

# KOMATSU

## コマツ部品・用品カタログ



Customer support parts

**1 バケット／ツース**

1-2～1-18

**■バケット** 1-2～1-4Meバケット／法面バケット／兼用バケット／スケルトンバケット  
オーダーメイドバケット(油圧ショベル、ミニホイールローダー、ホイールローダー)**■バケット補強材** 1-5～1-7ヒールシュラウド／大型ツース間シュラウド／PABサイドシュラウド／耐摩耗材「ラミナイト」／ウェアープレート  
超硬合金肉盛鋼板「スーパーハイブリッドプレート」  
超硬補強部材(タイル・タイル(穴付き)、ヒールプレート、サイドシュラウド、ナットガード)**■ツース** 1-8～1-13PABツース(ピン・ブッシュ(PAB)ツースシステム)／超硬PABツース／ハイブリッドPABツース／PABツース盤  
KMAXツース／KMAX IIツース／Kprimeツース／775ツース／スーパーハイブリッドツース／ヘンズレーツース  
廉価版ツース／アダプターステンガード**■エッジ** 1-13～1-15

平刃エッジ／ウレタンエッジ／ハイブリッドエッジ／超硬カッティングエッジ／エッジAss'y

**■GET他** 1-16～1-18リッパーポイント／ジヨー(固定歯・動歯)／BR120T・BR200T用ハンマーミルAss'y／スクリーン  
ハンマーガードリフォレピット(コニカルピット)／インカッター／クマンツメ(橋面舗装版二次剥ぎ取り特殊ツース)  
溶接型吊りフック**2 足回り関連部品**

2-2～2-14

**■足回り構成部品** 2-2～2-14トラックリンクAss'y／ブッシュ／リンク／スプロケットセグメント／トラックローラー／キャリアローラー  
アイドラー／シーボルト／リコイルスプリングAss'y／ERMピン履帯(油圧ショベル用交換容易化マスタン)／  
シープレート／ゴムシュー／超硬シープレート／ヘビーデューティーシュープレート  
ヘビーデューティーアイドラー／シーラグ／超硬シーラグ／スタッドレスパッド／ゴムシュー・パッド付シューAss'y  
ゴムプロテクター(アートライナ、シーパッド、イーグルレパッド)／リコイルスプリングAss'y(適用グループ一覧)  
リコイルスプリングAss'y(油圧ショベル・ガラパゴス用)／リコイルスプリングAss'y(ブルドーザー用)**3 メンテナンス整備関連**

3-2～3-16

**■コマツ純正オイル** 3-2～3-3コマツディーゼルエンジンオイル／パワーラインオイル／アクスルオイル／耐摩耗性作動オイル／高効率作動オイル  
寒冷地作動オイル／バイオ作動オイル／ギヤオイル／コンプレッサーボイル／ガソリンエンジンオイル  
作動オイル(フォークリフト用)**■コマツ純正エレメント** 3-4～3-5

オイルエレメント／作動油エレメント／エアーエレメント／エレメントキット／燃料メインフィルター／燃料プレフィルター

**■コマツ純正油圧ホース** 3-5

コマツ純正油圧ホース

**■コマツ純正グリース** 3-6～3-7ハイパーホワイトグリース／リチウムグリース／二硫化モリブデングリース／バイオグリース  
グリースポンプ(手動式、電動式)／カードリッジ式オートグリース(コマツブレーカー用)**■ケミカル商品** 3-7～3-9ウインドウォッシャー液／ブレーキ液／水分除去剤／バッテリー補充液／ブレーキ&パーツクリーナー／浸透・防錆・潤滑剤  
スーパークーラント(不凍液)／コマツ純正塗料(フタル酸樹脂塗料、ウレタン樹脂塗料)／AdBlue®(アドブルー)**■バッテリー・関連機器** 3-10バッテリー／エンジン始動補助器(バッテリカ)／建設機械用搭載バッテリー用「ソーラーチャージャー」  
リチウムフェライト搭載ジャンプスター**■タイヤ** 3-11～3-14

タイヤ／エアボスタイヤ(ホイールローダー用)／ノーパンクタイヤ(ホイールローダー用)

**■整備修理関連機器** 3-15～3-16軽油チェックカーラー／油吸着材(緊急用油液処理キット、オイルゲーター、オイルキャッチャー)／ロールベーパーウエス／特注作業台  
ツインポンプオイル交換ユニット／電動工具(インパクトレンチ)／リプラギ®(枕木)

**4 コマツリマン**

4-2～4-6

**■コマツリマン** 4-2～4-6

エンジン／パワーライン(トルクフロー、トランスマッショントルクコンバーター)／アクスル(フロント、リア)

電子機器／油圧シリンダー／PPM(油圧ポンプ、走行モーター、旋回モーター、HSTポンプモーター)

コマツディーゼルパティキュレートフィルター(KDPF)／キャパシタ・インバーター／ターボKit／コマツリマンのご利用方法

品質保証付きの再生ユニット／リフレッシュ整備／配管内蔵シリンダー

**5 情報通信技術（ICT）施工関連**

5-2～5-5

**■情報通信技術（ICT）施工関連** 5-2～5-5

Smart Construction 3D Machine Guidance／スマートコンストラクションローバー

3D-MC TSシステム モーターグレーダー

トプコン製 ICT施工機器(ブルドーザー用後付けICT機器、モーターグレーダー用後付けICT機器、モータードライブトータルステーション)

**6 ブランドアタッチメント**

6-2～6-9

**■ブランドアタッチメント** 6-2～6-9

油圧オートカプラ用アタッチメント／油圧ブレーカー／超低騒音油圧ブレーカー

コンクリート圧碎具（大割）JATS・JAYCシリーズ／コンクリート圧碎具（小割）JASCシリーズ／鉄骨切断具（カッター）

**7 アタッチメント**

7-2～7-16

**■油圧ショベル用アタッチメント** 7-2～7-14

カプラ／フォーク／木材アタッチメント／その他アタッチメント／チルトローテータ

**■ホイールローダー用アタッチメント** 7-15～7-16

ペールグラブ／スーパー馬ニアフォーク／巾広スーパー馬ニアフォーク／ペールフォーク／スーパーパレットフォーク

スーパークリップルフォーク

**8 建設機械オプションパーツ**

8-2～8-16

**■足回り関連** 8-2

タイヤチェーン／タイヤプロテクター

**■機能関連** 8-3～8-4

オペレーターシート／オペレーターシートカバー／フロアカバー／グリース集中給脂システム／ロールブラインド

燃料給油ポンプ

**■保安関連** 8-4～8-16

車両搭載式警光灯／オービジョン／作業者接近検知システム「Wアラート」／シンクステラ・シンクステラフレキシン

シーンアイリス860／ウェルガード・ウェルガードライダー／車両後方確認システムセーフティビジョン

360°録画サラウンドビューシステムSV2α-R／ドライブレコーダー(EM1、FDR-820SET、RDR3-P011・RDR3-P021)

ワーニングラインライト2 ALL1-P011／バックアイシステムBE-165／AIカメラ(12V・24V用)

フォーク水平ランプFSLC-10／接近警報システム壁面設置用SKH-1・SKE-1／シートベルト未装着警報装置

LEDワーキングランプ(作業灯)／LEDライト(タイマー社製)

建機車両盗難予防装置「イモビライザー」サイクロプスP205／障害物感知システム「クルージングパル」

シリンダー保護カバー／ホースプロテクタY

**9 機材**

9-2～9-18

**■動力／溶接切断／コンプレッサー** 9-2～9-3

ディーゼル発電機／ガソリン発電機／エンジン式溶接機(小型ガソリンエンジンタイプ、防音型ディーゼルエンジンタイプ)

切断溶接兼用機／溶接機関連機器(溶接機材キット、溶接ワイヤー)／小型コンプレッサー

**■ポンプ／洗浄機** 9-4～9-5

水中ポンプ(一般工事排水用ポンプ、低水位・残水ポンプ、サンドポンプ)／エンジンポンプ(一般工事排水用ポンプ、排水用ポンプ)

高圧洗浄機

■道路／管工事／土木関連	9-6～9-9
バイプロプレート／バイプロランマー／前後進コンパクター／ハンドガイドローラー／アスファルトスプレイヤー コンクリートカッター／ハンディカッター／カッターブレード(乾式切断用セミSTD、乾式切断用DX、湿式切断用道路カッター用DX) 高周波発生装置(インバーター、高周波エンジン発電機)／高周波バイブレーター(高周波インナーバイブレーター) 軽便バイブレーター(モーターシリーズ、コードレスバイブレーター)／ダイヤモンドドリル／スイーパー／業務用掃除機 集塵機／フィルター付き掃除機／ポータブルファン	
■破碎／穿孔	9-10
ライトピックハンマー(エアー式)／さく岩機(エアー式)／ハンドブレーカー／ハンドオーガー／油圧杭打機	
■季節用品	9-10～9-11
除雪機／ジェットヒーター／搭載用送風機／スポットクーラー・冷風機	
■一般機材	9-12～9-14
軽油・灯油運搬容器／アドブルー専用運搬容器／チェーンスリング・リンク・フック／ベルトスリング／バランサー ポータブルライト／投光器／アルミブリッジ／土木積算ソフト「頂」	
■農林園芸関連他	9-14～9-18
刈払機／刈払機用チップソー／チェンソー／根切りチェンソー／ヘッジトリマ(剪定はさみ)／エンジンブロワ バッテリーシリーズ／自走式草刈機／ラジコン式草刈機／親子式傾斜地草刈機／ハンマーナイフモア／チッパシュレッダ ミニクローラーキャリア／土木用クローラー運搬車	

## 10 フォークリフト用メンテナンス商品

10-2～10-8

■コマツ純正部品用品	10-2～10-3
(エンジンオイル／作動油／ギヤオイル／グリース／ブレーキ液／スーパークーラント(不凍液)／塗料／各種エレメント 油圧ホース)／リフトチェーン／フォーク／衝突検知警報システム	
■その他商品	10-4～10-8
タイヤ／ノーパンクタイヤ／バッテリー車用鉛蓄電池／WAKO'S製品／フォークリフト幌 フォークリフト用 保安関連商品一覧(オービジョン／作業者接近検知システム「Wアラート」／シンクステラ・シンクステラフレキシン シーン アイリス860／ウェルガード・ウェルガードライダー／360°録画サラウンドビューシステム SV2α-R ドライブレコーダー FDR-820／ドライブレコーダーRDR3-P011・RDR3-P021／ワーニング ラインライト2 ALL1-P011 バックアイシステム BE-165／AIカメラ(12V・24V用)／フォーク水平ランプ FSLC-10 接近警報システム 壁面設置用 SKH-1・SKE-1／LEDワーキングランプ(作業灯)／LEDライト(タイマー社製))	

## 11 フォークリフト用アタッチメント

11-2

■フォークリフト用アタッチメント	11-2
回転フォーククランプ／ペールクランプ／マルチロードハンドラー／ブッシュブル／各種回転クランプ サヤフォーク・パケット	

## 12 物流機器

12-2～12-15

■荷役機器	12-2～12-8
ハイリフト(歩行操作式フォークリフト)／ハイリフト(小型搭乗式フォークリフト)／リフター／ローリフト ハンドパレットトラック／ピッキング作業車／ターレットトラック／歩行式積載車／トラクター(けん引車) トレーラー(被けん引車)／台車／高所作業車	
■パレット	12-9～12-11
ネスティングラック／パレットサポーター／6輪台車／ロールボックスパレット／BOボックスマシーン ボックスパレット／大型カーゴ台車／プラスチックパレット／アルミパレット／木製パレット／超大型コンテナ 大型輸送容器／プラスチックボックス／その他プラスチック製品	
■倉庫機器	12-12
はかり／梱包機・製封函機／パレットストレッチ包装機／パレットカバー／包装資材	
■環境機器	12-13
高压洗浄機／スイーパー(清掃機)／スクラバー(床面洗浄機)／バキュームクリーナー／産業用洗剤	
■フォークリフト周辺機器・冷暖房機器	12-14～12-15
フォークリフトスイーパー／簡易ドラムアタッチメント／積載物転倒防止ベルト／フォークリフトスケール バンニング用スロープ／オールシーズンシートカバー／冷暖房機器(工場扇取り付けミストキット、コードレスミストファン スポットエアコン、工場扇、遠赤外線ヒーター、ドライ型ミスト発生機カーファン、搭載用送風機『ターボファン』 フォークリフト用 小型DCクーラー、搭載用気化式冷風機『エヴァポ・クーラー』、MFPスライドキャリア)	

## コマツ部品・用品カタログ

# 1 バケット ツース

### ■バケット

Meバケット／法面バケット／兼用バケット／スケルトンバケット  
オーダーメイドバケット(油圧ショベル、ミニホイールローダー、ホイールローダー)

### ■バケット補強材

ヒールシュラウド／大型ツース間シュラウド／PABサイドシュラウド／耐摩耗材「ラミナイト」  
ウェアープレート／超硬合金肉盛鋼板「スーパーハイブリッドプレート」  
超硬補強部材(タイル・タイル(穴付き)、ヒールプレート、サイドシュラウド、ナットガード)

### ■ツース

PABツース(ピン・ブッシュ(PAB)ツースシステム)／超硬PABツース／ハイブリッドPABツース  
PABツース盤／KMAXツース／KMAX IIツース／Kprimeツース／775ツース／スーパーハイブリッドツース  
ヘンズレーツース／廉価版ツース／アダプターステンガード

### ■エッジ

平刃エッジ／ウレタンエッジ／ハイブリッドエッジ／超硬カッティングエッジ／エッジAss'y

### ■GET他

リッパーポイント／ジヨー(固定歯・動歯)／BR120T・BR200T用 ハンマーミルAss'y／スクリーン  
ハンマーガードリフォレビット(コニカルビット)／インカッター  
クマンツメ(橋面舗装版二次剥ぎ取り特殊ツース)／溶接型吊りフック

### 注意

北海道・沖縄(離島含む)については、別途運送費が発生する場合がありますので、最寄の販売代理店へ確認をお願いいたします。

## Meバケット

## ●スムーズな掘削で作業効率向上

理想的な形状の追及により、バケットにかかる掘削抵抗を低減負荷低減によりすくい込みの時間短縮を可能に

## ●バケットの形状変更と適材配置により耐摩耗性向上

標準作業時の局所への強当たりを回避と接触増加部は高品質の鋼材配置により耐摩耗性向上を実現

## ●コマツ独自のツースシステムにより安全性・生産性・経済性を改善

ハンマーレスツースシステム（PABツース/KMAX II）の採用により、ツース交換の容易性・安全性を大幅アップ、ローテーション＆反転で貫入性継続

## ■Meバケット外観

&lt;PC200系&gt;



ZZ1MME200P1

&lt;PC300系&gt;



ZZ1MME350E1

## &lt;PC400系&gt;



ZZ1KME450P1P



Meバケット+PABツース



Meバケット+KMAX II ツース

## ■掘削抵抗の低減による摩耗板の寿命延長

掘削抵抗の低減と材質アップにより摩耗板の寿命延長  
<従来型>



強当たり

100



強当たり少ない

170

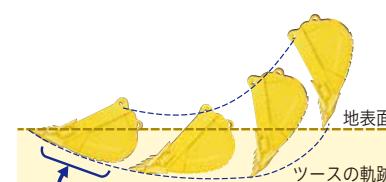
※当たり幅従来型を100とした場合

※160回すくい込みあとのバケット当たり部の摩耗比較(社内実用試験)

## ■Meバケットの掘削軌跡

- ・掘削抵抗の小さい底板形状
- ・掘削時／排土時の抵抗が少ない

ツース軌跡より底板がはみ出さず、  
底板摩擦が少なく作業効率アップ



地表面  
ツースの軌跡

## ■刃先軌跡からの出代比較

&lt;従来型&gt;



&lt;Meバケット&gt;



内側：土砂流れ抵抗の低下

外側：擦れ摩耗の低下

## 品番一覧

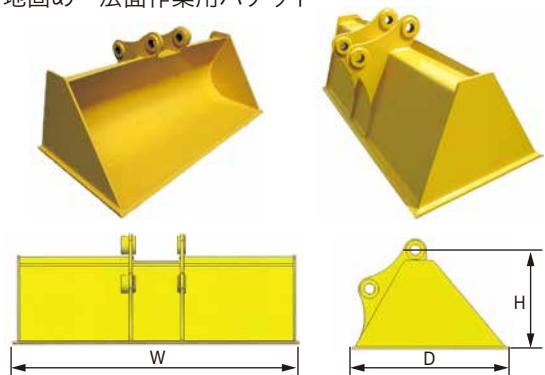
品番	適用機種	容量	取り付けツース	サイドシュラウド	ツース間シュラウド	ガタ調整機構	重量(kg)	バケット本体幅(mm)	LIP厚(mm)	爪本数(本)	
ZZ1MME78YA	PC78US/UU	0.28	横ピン	—	—	機構付き	260	652	25	4	
ZZ1MME78PA			PAB/IL	—	—	機構付き	260				
ZZ1MME78TA			縦ピン	—	—	機構付き	260				
ZZ1MME100YA	PC128US/UU PC138UU	0.45	横ピン	—	—	機構付き	455	859	32	4	
ZZ1MME100PA			PAB/IL	—	—	機構付き	455				
ZZ1MME100TA			縦ピン	—	—	機構付き	455				
ZZ1MME120YA	PC120/138US	0.5	横ピン	—	—	機構付き	480	859	32	4	
ZZ1MME120PA			PAB/IL	—	—	機構付き	480				
ZZ1MME120TA			縦ピン	—	—	機構付き	480				
ZZ1MME200Y1	PC200/210 PC228US HB205/215	0.8	横ピン	—	—	機構付き	765	1045	36	5	
ZZ1MME200P1			PAB/IL	—	—	機構付き	770				
ZZ1MME200E1			KMAX II/K220S	—	—	機構付き	775				
ZZ1MME200T			縦ピン	—	—	機構付き	765				
ZZ1MME200W8Y1G		0.9	横ピン	—	—	機構付き	770	1200	36		
ZZ1MME200W8P1G			PAB/IL	—	—	機構付き	770				
ZZ1MME200W9Y2		1.0	横ピン	—	—	—	935	1330	40	6	
ZZ1MME200W9Y1G			横ピン	—	—	機構付き	940				
ZZ1MME200W9P3			PAB/IL	—	—	—	935				
ZZ1MME200W9P1G			PAB/IL	—	—	機構付き	940				
ZZ1MME350Y1	PC300/350	1.4	横ピン	ピン	コの字	—	1430	1330	55	5	
ZZ1MME350Y1G			横ピン	ピン	コの字	機構付き	1440				
ZZ1MME350E1			KMAX II/K230S	ピン	コの字	—	1440				
ZZ1MME350E1G			KMAX II/K230S	ピン	コの字	機構付き	1450				
ZZ1MME350P1		1.9	PAB/IL	ピン	コの字	—	1440	1438	60	5	
ZZ1MME350P1G			PAB/IL	ピン	コの字	機構付き	1450				
ZZ1MME350P1GP			PAB/IL	PAB(1段)	コの字	機構付き	1450				
ZZ1KME450Y1	PC400/450		横ピン	ピン	コの字	—	1980	1438	60	5	
ZZ1KME450E1			KMAX II/K240S	ピン	コの字	—	2005				
ZZ1KME450P1			PAB/IL	ピン	コの字	—	1990				
ZZ1KME450P1P			PAB/IL	PAB(2段)	コの字	—	1995				

※その他仕様およびPC600以上の大型機種用のMeバケットも製作・販売しております。

## 法面バケット

地固め・法面作業用バケット

室戸鉄工所



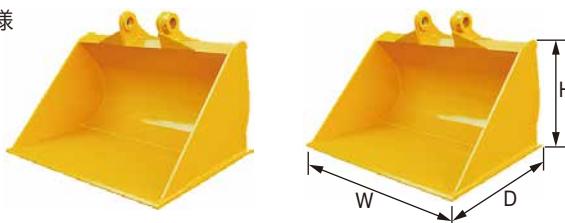
## 品番一覧

品番	適用機種	バケット幅 W (mm)	奥行 D (mm)	高さ H (mm)	底板 (mm)	重量 (kg)
ZZXN-MN10	PC10	800	350	260	9	50
ZZXN-MN20	PC20	1000	500	350	9	80
ZZXN-MN30	PC30	1000	500	390	9	90
ZZXN-MN40	PC40	1220	650	415	9	150
ZZXN-MN60	PC60/78	1400	800	590	12	305
ZZXN-MN120	PC120/138	1830	930	735	19	620
ZZXN-MN200	PC200	1900	1200	750	19	790

## 兼用バケット

法面仕上げ、軽掘削、転圧、整地作業などの万能掘削が可能なオリジナル田面法面兼用バケット  
油圧ショベルの力を考慮した強化仕様

エムエーシー

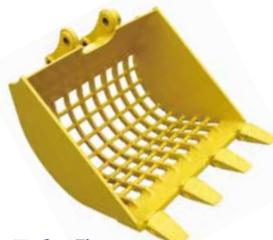
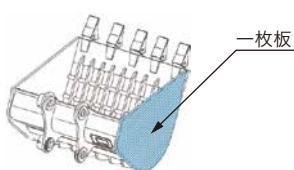


## 品番一覧

品番	適用機種	バケット幅 W (mm)	奥行 D (mm)	高さ H (mm)	底板 (mm)	ピン径 (φ)	芯間距離 (mm)	重量 (kg)
ZZQMACDNPC12	PC18MR	600	435	320	12	30	機種で変動	40
ZZQMACDNPC20	PC20~25	700	520	395	12	機種で変動	機種で変動	75
ZZQMACDNPC30	PC30~38	800	520	395	12	35	機種で変動	110
ZZQMACDNPC40	PC40~58	900	540	480	12	45	機種で変動	150
ZZQMACDNPC78	PC60~78	1000	750	575	16	50	312.2	280
ZZQMACDNPC120	PC90~130	1300	820	660	19	60	375.0	450
ZZQMACDNPC160	PC150	1300	1020	840	19	70	400.8	530
ZZQMACDNPC200	PC200	1530	1020	840	22	80	458.0	680
ZZQMACDNPC220	PC220	1800	1130	900	25	80	446.0	950
ZZQMACDNPC300	PC300	2000	1220	955	28	90	513.6	1240

## スケルトンバケット

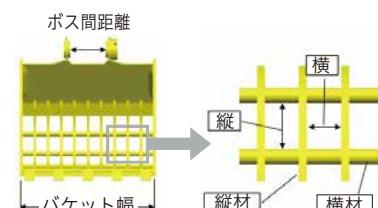
各種ふるい作業や、川底の採石作業に最適 関工業

■スケルトンバケットの  
サイドの板は板厚Upの1枚構造

■格子の溶接は全周溶接



■マス目サイズ



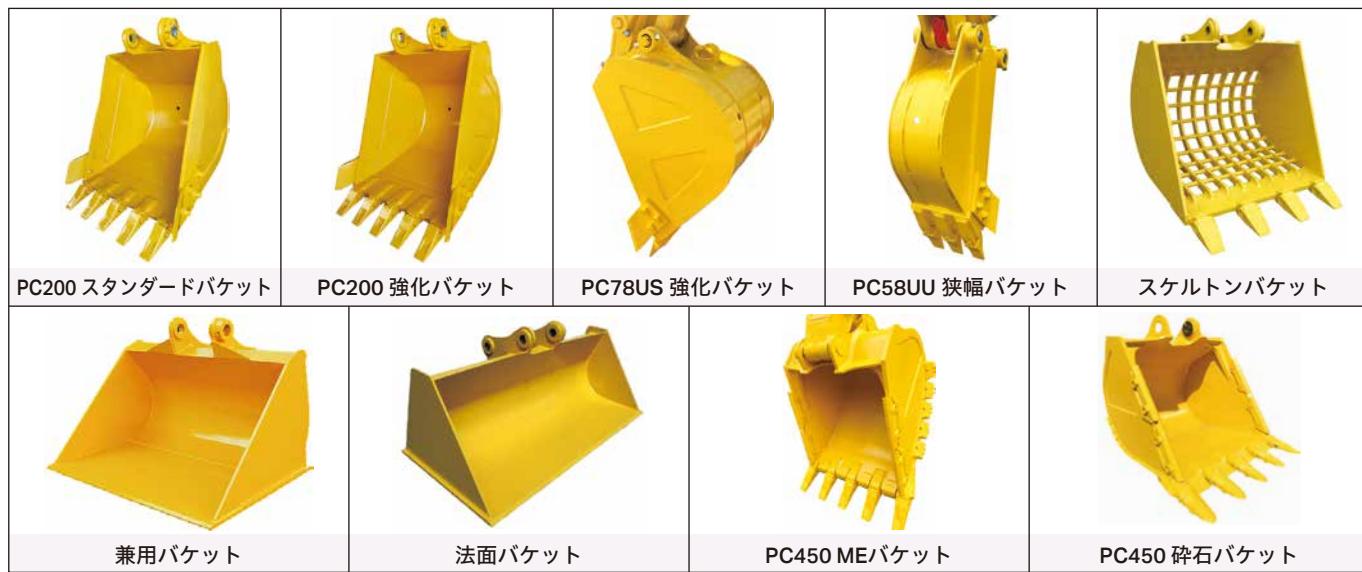
## 品番一覧

品番	適用機種	バケット幅 (mm)	マス目サイズ		マス目構成部材	サイドエッジ板厚	重量 (kg)	ピン径 (φ)	ボス間距離	ツース数	
			縦	横							
ZZQSKBPC30	PC30	660	30	35	16	22	12	135	35	147.0	4
ZZQSKBPC30W		660	75	65	16	22	12	110			
ZZQSKBPC40	PC40	785	55	65	16	22	12	150	45	171.0	4
ZZQSKBPC40W		785	80	80	16	22	12	120			
ZZQSKBPC78	PC60/78	880	80	80	16	32	16	315	50	200.0	4 (PABツース)
ZZQSKBPC78W		880	100	80	16	32	16	320			
ZZQSKBPC120	PC120/138	1090	100	100	19	32	19	530	60	261.0	4 (PABツース)
ZZQSKBPC120W		1090	150	100	19	32	19	525			
ZZQSKBPC200	PC200	1245	100	100	22	38	22	820	80	326.5	5 (PABツース)
ZZQSKBPC200W		1245	150	100	22	38	22	800			

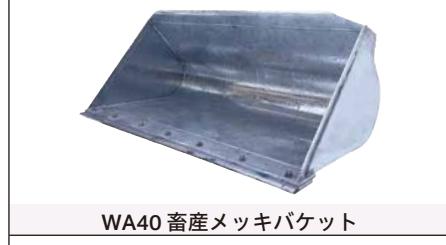
## オーダーメイドバケット

標準バケットのほか、法面バケット・強化バケット・スケルトンバケットなど現場ニーズにお応えします。

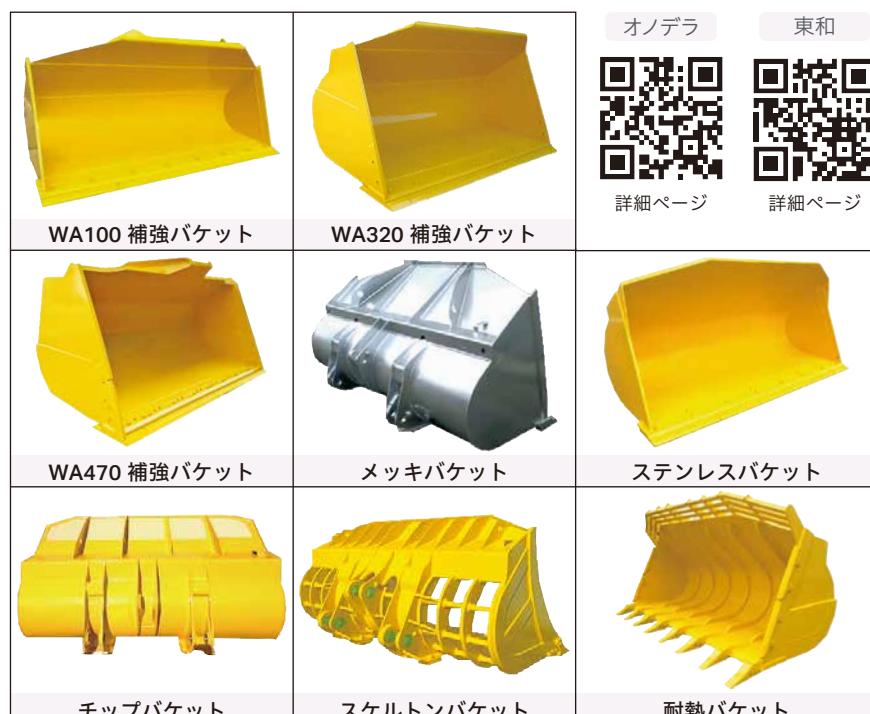
## 油圧ショベルバケット



## ミニホイールローダーバケット

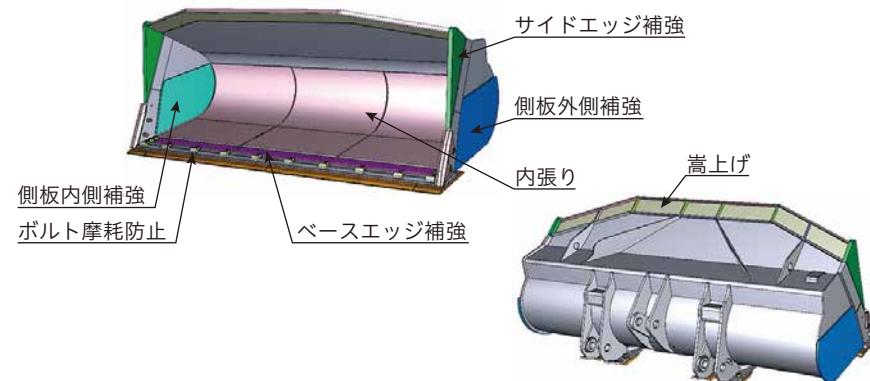


## ホイールローダーバケット



※車検取得車両は都度、販売代理店にお問い合わせをお願いいたします。

## ■補強例



## ヒールシュラウド

バケットの摩耗が激しい部位の一つである底端部にヒールシュラウドを装着し、以下の写真のようにバケット底と側面の摩耗を抑えます。ヒールシュラウドを装着することで過酷な現場でのお客様のメンテナンス部品、時間、費用を削減します。

バケットのコーナー部の補修は高度な溶接技術が必要になります。

- ・摩減
- ・穴開き
- ・サイド補強剥がれ



専用の補修部材を溶接することによりコーナー部、側面の摩耗を軽減することができます。



## ■装着事例

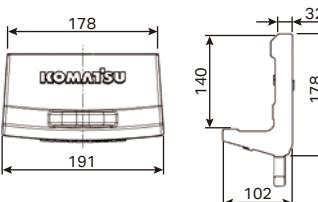
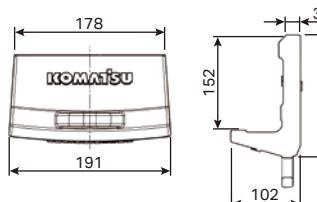
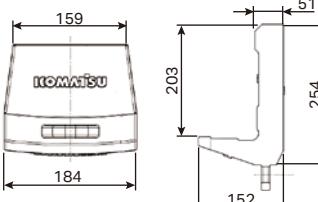


## ■ヒールシュラウドの種類

32mm、38mm、51mmの3種類を取り揃えています。



## 品番一覧

HL7759346B30	775-934-6B20	775-934-9B20
 重量: 10.2 kg	 重量: 13.2 kg	 重量: 22.68 kg
※溶接割れ防止のため、予熱100~200°C 屋外または寒冷地で(外気温5°C以下の場合)は100°Cで後熱を推奨します。		

## 大型ツース間シュラウド

ツース間シュラウドを装着することで、ベースエッジ先端部の摩耗を抑制します。  
過酷な現場でのお客様のメンテナンス部品、時間、費用を削減します。

シュラウドを付けないとベースエッジが摩耗します。その状態で作業を継続すると『たわみ』が発生しアダプター溶接面の亀裂に繋がります。



ベースエッジの摩耗防止、剛性を保つことを目的に現場の要望を踏まえコの字型ツース間シュラウドを開発いたしました。

LIP厚は、36mm、45mm、50mm、55mm、60mm、80mmを取り揃えています。



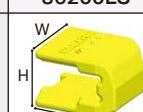
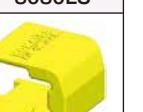
## ■L型シュラウドとコの字型の比較



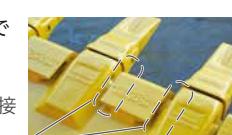
品番: HL7759347530

品番: 208-934-5170

## 品番一覧 (適用: 矩形のベースエッジ、KMAX II)

品番	HL775 36200LS	HL775 9344440	HL775 9345430	HL775 9346430	HL775 5530LSW	HL775 9347530	775-934-7541	HL775 8080LS
形状								
L×W×H(mm)	110×98×76	110×101×85	155×160×105	155×130×115	155×158×115	150×133×120	150×184×120	175×220×180
重量(kg)	3.4	3.6	11.1	9.4	11.7	9.2	13.1	29.94
リップ板厚(mm)	t36	t45	t50	t55	t55	t60	t60	t80
適用機種	PC200 PC210	PC200 PC210	PC220	PC300 PC350	PC300 PC350	PC400 PC450 PC490	PC400 PC450 PC490	PC600 PC850

大型リップシュラウドを採用する事で溶接ビードの保護にも寄与します。



※アダプター間の寸法を測ったうえで、最適なシュラウドお選びください。

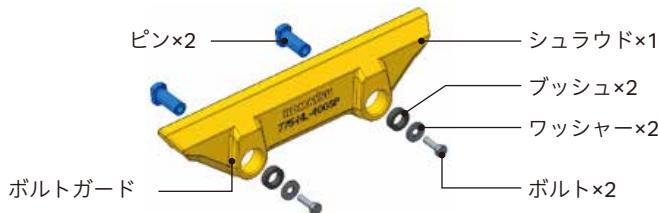
※溶接割れ防止のため、予熱100~200°C 屋外または寒冷地で(外気温5°C以下の場合)は100°Cで後熱を推奨します。

アダプター溶接ビードの保護

# バケット補強材

## PABサイドシュラウド

バケットの両サイドに装着し、サイドプレートの摩耗を防ぎます。PABツースの取り付け方式を採用した、安全・迅速・簡単に脱着可能なPABサイドシュラウドです。これにより、サイドシュラウドの左右反転のローテーションが容易になります。



### 品番一覧 隙間調整部品(シム部品)

品番	適用機種	品名
209-939-7110	PC350 PC450 PC490	シム(1 mm)
209-939-7120		シム(0.5 mm)



### 品番一覧

品番	適用機種	品名	個数
HL7759347611	PC350 PC450 PC490	PABサイドシュラウド	1
775-934-6983		ピン	2
775-934-6762		ブッシュ	2
124-54-26540		ワッシャー	2
01010-81240		ボルト	2

## 耐摩耗材「ラミナイト」

ブリネル硬度700以上の高品質ホワイトアイアンと軟鋼プレートを結合させ、高い耐摩耗性を持つ補強材です。ラミナイト単体の溶接前切断、曲げ加工が容易なことに加え、さまざまな衝撃、損耗予想部位に合う各種サイズ、形状を準備しています。

### チョッキバー

- 切断容易・・必要サイズに切断可能
- 曲げ加工容易・・ノッチ付きチョッキバーが便利
- 2サイズを準備(各サイズは下表参照)

※曲げ加工・切断は、それぞれの要領書を参照願います。

### 品番一覧

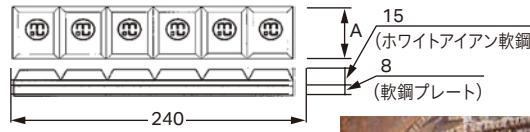
品番	A寸法(mm)	質量(kg)
HLCB50N	50	1.9
HLCB100N	100	4.3

※切断や曲げ加工を容易にするため、「N付」は  
プレートにノッチ(切欠き)処理しております。

### ■主な用途

- ・ダンプのベッセル・油圧ショベルのバケット
- ・ホイールローダーのバケット
- ・採石プラントのグリズリバー
- ・ブルドーザーの排土板・ツースアダプター
- ・コンベアーベルト・タブグライナーなど

### ■チョッキバーの形状とサイズ



## ウェアープレート

### 耐摩耗性に優れた高級補強材

掘削時の高温でも安定した硬度を保ち、摩耗部位の補修・補強など、多目的に活用できる

- 同等の強度を有する板材と比べ取り扱いに便利な大きさで、重量当たりの単価が安価
- ブリネル硬さ500以上(180kgf/mm<sup>2</sup>級)で、耐摩耗性に優れている
- 岩石等の積込み時の発熱による材質変化が少なく、硬度を保つことができる
- 溶接性が良く、取り扱いが容易

### ■主な用途

- ①油圧ショベル、ホイールローダーのバケット補強材・補修材として
- ②碎石プラントのグリズリなど各摩耗部位の補強板として
- ③ダンプトラックベッセルのウェアープレート補強材として
- ④ブレーカー等の摩耗部位補強材として
- 小割機の刃材として



### 品番一覧

品番	品名	厚さ×幅×長さ (mm)	材質	質量 (kg)
PZKV135108	補強板10	10×100×3000	特殊 耐 摩 耗 材	24.0
PZKV135097	補強板12	12×105×1500		14.8
ZZNSA500T16	補強板16	16×80×1000		10.0
ZZNSA500T20	補強板20	20×100×1000		15.7
ZZNSA500T25	補強板25	25×100×1000		19.6
PZKV177113	補強板30	30×250×1100		64.7
PZKV135154	補強板50	50×97×1000		37.0
ZZPZKV0010KH	補強板10	10×1000×1200		94.1
ZZPZKV0020KH	補強板16	16×1000×1200		151.0

## 超硬合金肉盛鋼板「スーパーハイブリッドプレート」

### 超硬質粒子を鋼板に均一に分散融合化した高い耐摩耗性を持つ超硬合金肉盛鋼板

- グライnderまたは溶断して使用
- 取り付けは軟鋼用溶接棒で脚長6mmで土砂の流れと直角方向に溶接

### 品番一覧

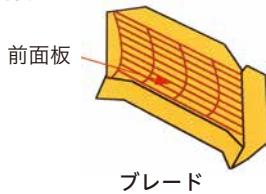
品番	プレート幅(mm)	長さ(mm)	質量(kg)
ZZJ50500	50	500	3.0
ZZJ100500	100	500	6.0



プレート

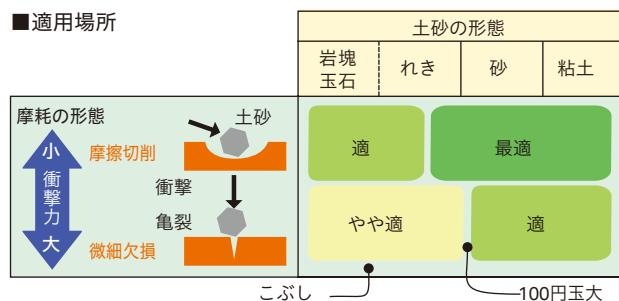
# バケット補強材

## ■適用例



・その他 ダンプ…ベッセル、クラッシャー、コンクリート、アスファルト機械、コンベアなどの補強にも適用できます。

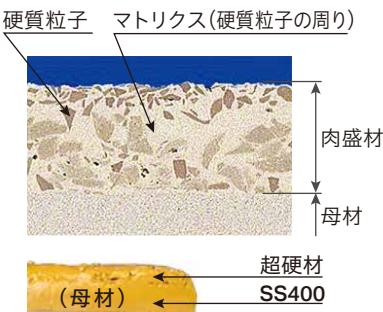
## ■適用場所



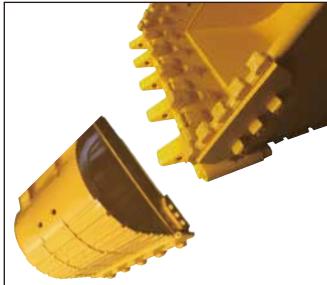
## 超硬補強部材

摩耗部位の補修・補強に多目的に活用できる補強材。トータルコストの大幅低減に超硬粒子を使った超硬補強部材を提案いたします。

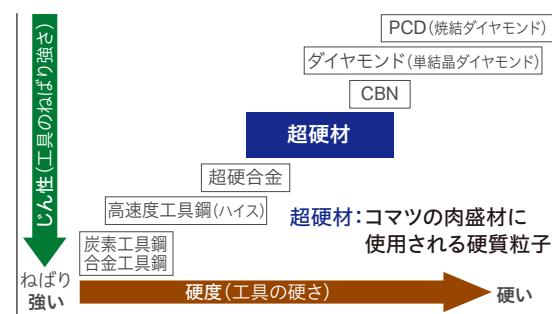
### ■断面図



### ■PC210用バケット補修事例 (超硬タイルを溶接)



### ■工具の硬さとねばり強さについて



## タイル・タイル (穴付き)



### 品番一覧

品番	長さ×幅 (mm)	母材厚 (mm)	肉盛り (mm)	備考
ZZNT5050	50×50	9	6	
ZZNT7575	75×75	9	6	
ZZNT50200	50×200	9	6	
ZZNT130130	130×130	9	6	
ZZNT150150	150×150	9	6	
ZZNT7575H1	75×75	9	6	穴付き
ZZNT100100H1	100×100	9	6	穴付き

## ヒールプレート



### ■PC450/バケット底板補修事例 (超硬ヒールプレートを溶接)



### 品番一覧

品番	長さ×幅 (mm)	母材厚 (mm)	肉盛部 幅×高さ (mm)
ZZNP300S2S	300×100	12	20 mm×4 mm以上
ZZNP400S2S	400×100	↑	↑
ZZNP500S2S	500×100	↑	↑
ZZNP500S2L	500×100	↑	20 mm×6 mm以上
ZZNP300S2LL	300×100	↑	20 mm×6 mm以上

※溶接の際には、二層に分かれていますので、下部のSS400(軟鋼)部に溶接をお願いいたします。

## サイドシュラウド

### <油圧ショベル用>

(ピン式) (PAB式)



### <ホイールローダー用>

(ボルト式)

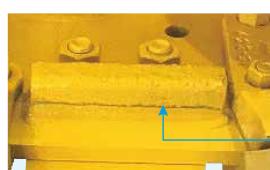


### 品番一覧

油圧 ショベル用	品番	母材品番	取り付け方式
	ZZNP350SSY	208-934-7132	ピン式
適用機種	ZZNP350SSP	HL7759347611	PAB式
	PC300～PC490, WA500, WA600		
ホイール ローダー用	品番	母材品番	取り付け方式
	ZZNWG470SSB	421-70-32980	ボルト式
	WA320, WA380, WA430, WA470 WA480		

## ナットガード

### <ホイールローダー用>



### ■使用状況

- ・装着後3200hr経過
- ・摩耗殆ど無し

※現場により摩耗状況は異なります。



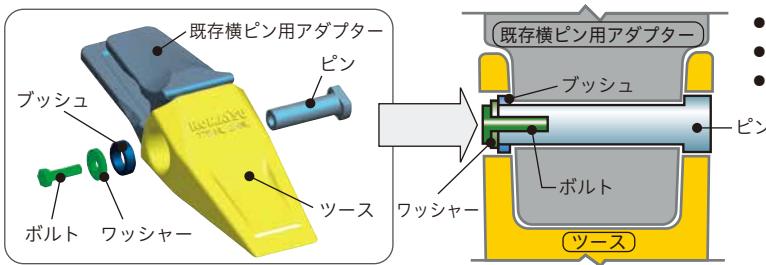
### 品番一覧

品番	幅×高さ×長さ (mm)
ZZNB3535190	35×35×190



## PABツース (ピン・ブッシュ (PAB) ツース システム)

簡単・迅速・確実・安全にハンマーレスで脱着可能ロックシステムを採用した新発想ツース



- 横ピンツース付きバケットにそのまま装着可能
- ラチェット1本でツース交換
- 簡単なローテーション・反転により寿命アップ

## ■ツース脱着工数比較 社内テスト結果



## ■ツース寿命比較 ユーザーテスト結果



## ■PABツースの取り付け／取り外し

ピンとブッシュをツース両側から装着 ⇒ ボルトを締めるだけ



※取り外しは①→③の作業で安全・迅速・簡単に取り外し

※PABツースの取り付け／取り外しは19mm幅(M12用)、PC78用は17mm幅(M10用)のソケットレンチをご利用ください。

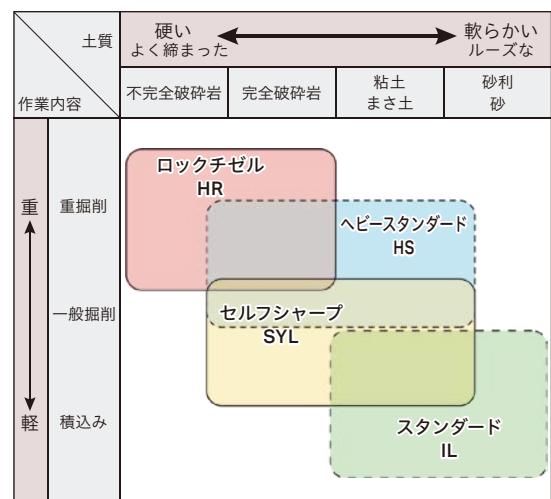
## 品番一覧 ツース

形状	スタンダード:IL	セルフシャープ:SYL	ヘビースタンダード:HS	ロックチゼル:HR
適用機種	PC78U/UU	HL775920TL20		
PC200/HB205	HL7759204460	HL7759394Y20	HL7759394450	HL7759344150
PC300/350	HL7759206250	HL7759396Y20	HL7759396140	HL7759346780
PC400/450/490	775-920-7250	HL7759397Y22	HL7759397141	HL7759347711

## 品番一覧 ピン構成部品

形状	ピン	ブッシュ	ボルト	ワッシャー
適用機種	PC78US/UU	ZZ775920T320	ZZ775920T330	01010-81030
PC128US/UU	PC120/138US	775-920-4472	775-920-4482	
PC200, HB205	PC300/350	775-934-7622	775-934-6762	01010-81240
PC400/450/490	775-934-7722	775-934-7732		22B-46-24380

## ■適用作業場所

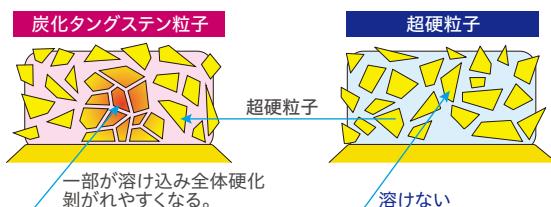


## 超硬PABツース

摩耗の激しい部分に超硬材を溶射し強化したツース

## ●耐摩耗性向上

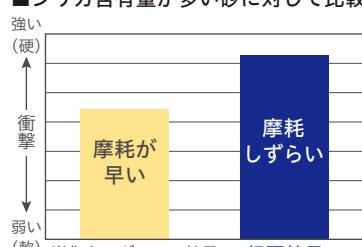
炭化タングステン粒子は溶着した時の熱で粒子が溶け溶着材が硬くなり衝撃に弱くなる性質がありますが、コマツ独自の超硬粒子は溶けないため衝撃に強く剥がれにくい性質があります。



## 品番一覧

<上下面>	<側面>	品番	母材品番	適用機種	スペック	仕様						
						A(mm)	B	①	②	③	④	⑤
		ZZNP300PS6	HL7759396140	PC300/350	メジャースペック	7	×	○	×	×	×	○
		ZZNP300PHF	HL7759396140	PC300/350	フルスペック	15	○	○	○	○	○	○
		ZZNP400PS6	HL7759397141	PC400/490	メジャースペック	7	×	○	×	×	×	○
		ZZNP400PHF	HL7759397141	PC400/490	フルスペック	15	○	○	○	○	○	○

## ■シリカ含有量が多い砂に対して比較



## ■PC350装着事例



## ハイブリッドPABツース

摩耗激しい現場に最適な肉盛形状による長寿命化実現

通常ロングツースの3.6倍

従来型ハイブリッドツースの1.3倍

※当社実験比較結果



## 品番一覧

品番	適用機種	品名	全長 (mm)	質量 (kg)
ZZD77G9394220	PC200, HB205	HB PAB	246	6.9
ZZD77G9396220	PC300/350	HB PAB	277	10.3
ZZD7759397220	PC400/450	HB PAB	316	15.7

## PABツース盤

平刃の使用により作業効率と精度が大幅に向上



## 品番一覧 セット仕様

品番	適用機種	枚数	ピッチ (mm)	全幅(mm) ※サイドカッター含む
ZZEG-EHK025A4	PC78US/UU	4	160~190	650~740
ZZEG-EHK07A4	PC120	4	205~245	875~995
ZZEG-EHK07A5	PC200	5	205~245	1080~1240
ZZEG-EHK07A6	PC200(広幅)	6	205~245	1285~1485

## 品番一覧 単品仕様

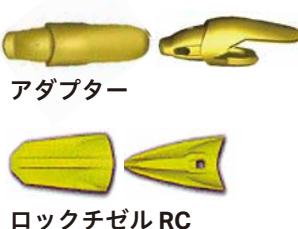
品番	適用機種	適用
ZZEG-EHK025LS	PC78US/UU	左側端
ZZEG-EHK025C		中央
ZZEG-EHK025RS		右側端
ZZEG-EHK07LS	PC120/200 共通	左側端
ZZEG-EHK07C		中央
ZZEG-EHK07RS		右側端

## KMAXツース

オリジナルのアダプター形状とハンマーレスで脱着可能なロックシステムを採用したKMAXツース

ツースの脱着方法は下記 KMAXIIツース と同じ方法です。

&lt;油圧ショベル用&gt;

シャープリブ SYL  
掘削性重視ロックチゼル RC  
貫入性と耐久性・岩盤掘削性重視

ヘビースタンダード HS

ロックチゼルの耐久性とシャープリブ  
の貫入性重視

## 品番一覧

適用機種	ツース タイプ	シャープリブ (SYL)		ロックチゼル (RC)		ヘビースタンダード (HS)		品番	品番	アダプター		
		品番	重量(kg)	品番	重量(kg)	品番	重量(kg)			タイプ	LIP厚	LIP形状
PC100~200	K15	HLK15SYL	3.3	HLK15RC	3.6	—	—	HLKP15C	HLK112515	センター	32	テーパー
PC200	K20	HLK20SYL	4.9	HLK20RC	5.0	—	—	HLKP20C	HLK5035M20	センター	36	コの字
PC220	K25	HLK25SYL	7.0	HLK25RC	7.6	—	—	HLKP25C	HLK1040M25	センター	40	テーパー
PC270	K30	HLK30SYL	9.6	HLK30RC	10.0	—	—	HLKP30C	HLK1040M30	センター		
PC300												
PC350	K40	HLK40SYL	12.2	HLK40RC	12.6	—	—	HLKP40C	HLK1055M40	センター	55	
									HLK1055M40CC	コーナー		
PC450	K50	HLK50SYL	17.3	HLK50RC	16.8	—	—	208-934-7590	426-848-3130	センター	60	
									HLK1060M50CC	コーナー		
PC650	K70	21M-939-2311	21.5	21M-939-2281	21.6	HLK70HS	23.9	21M-939-2291	21M-939-2261	センター	70	テーパー
									21M-939-2271	コーナー		
PC800	K85	209-70-44251	25.9	209-70-44241	26.8	HLK85HS	30.6	209-70-44261	209-70-44211	センター	80	
PC850									209-70-44270	コーナー		
PC1000	XS115	HLXS115SYL	35.4	21N-70-37721	39.0	—	—	21N-70-37731	21N-70-37711	センター	90	
PC1250									21N-70-41241	コーナー		
PC2000	XS145	21T-70-34580	47.2	—	—	—	—	21T-70-34461	21T-70-34620	センター	120	
									21T-70-44620	コーナー		

&lt;ホイールローダー用&gt;



KMAX標準

交換性に優れたKMAX用標準ツース



KMAX強化

交換性に優れたKMAX用強化ツース

## 品番一覧

品名 適用機種	標準ツース	強化ツース	ピン	専用アダプター (センター)	専用アダプター (右)	専用アダプター (左)	専用アダプター (コーナー)
WA600-6,8	426-848-3110	426-848-3160	208-934-7590	426-848-3130	426-848-3140	426-848-3120	426-848-3150
WA1200-6	42C-70-13610		21T-70-34461	42C-70-13460	42C-70-13560	42C-70-13550	42C-70-13790

※使用本数、取り付け部品は別途、販売代理店へご確認ください。

## KMAX II ツース

矩形の大型アダプター採用、KMAXツースの利点をそのままで、アダプターの寿命も延長実現

## 品番一覧

形状			
ツースタイプ	スタンダード:S	ロングライフ:SL	ヘビースタンダード:HS
PC200, HB205	HLK220S	HLK220SL	HLK220HS
PC300/350	HLK230S	HLK230SL	HLK230HS
PC400/450	775-934-7160	775-934-7380	775-934-7630

適用機種	品名	ピン	センターアダプター	コーナーアダプター
PC200, HB205	HLKP20C	HLK5036M220		
PC300/350	HLKP30C	HLK5055M230	HLK5055M230C	
PC400/450	HLKP40C	775-934-7320	775-934-7170	

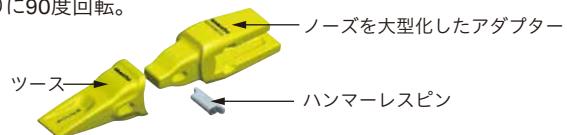
## ■適用作業場所

作業内容	土質	硬い(よく締まった) ← → 軟らかい(ルーズな)				
		不完全破碎岩	完全破碎岩	粘土	まさ土	砂利 砂
重掘削	ヘビースタンダードHS					
一般掘削	スタンダードS					
積込み		ロングライフSL				
軽						

## ■取り付け・取り外し方法

ツースの取り付けは下記のとおり。

ツース取り外しはソケットレンチをピン固定用六角ボルトに取り付け、反時計回りに90度回転。



## ■KMAX II ツースの取り付け／取り外し

ピン挿入 ⇒ 取り付け(ロック)



※取り外しは③→①の作業で安全・迅速・簡単に取り外し

## Kprimeツース



詳細・動画

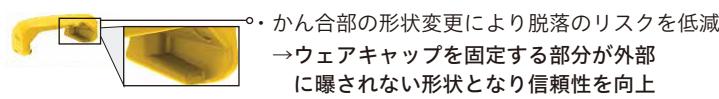
- KMAX II 同様ソケットレンチ使用ピンを90度回転でロック→ツース交換の安全性・容易性を継続
- ピンに摩耗インジケーター採用→交換時期が明確化
- アダプター形状変更



## ●新ハンマーレスピン

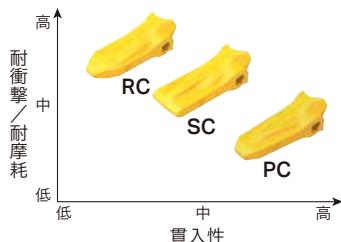
- ツース内面傾斜採用→アンロック時にピンが押し出される
- 回転止にばね鋼採用→ロック ⇌ アンロックを繰り返してもトルク低下が大幅減少

## ●ウェアキャップかん合部形状変更



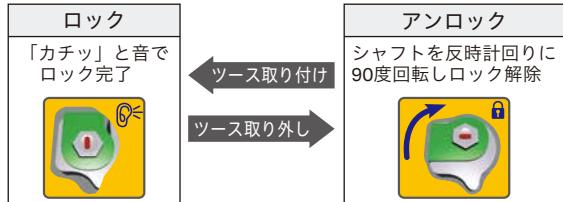
## ■ツースのラインナップ

<PC600～PC2000ツース>

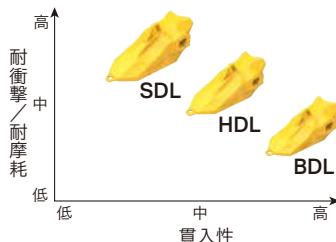


## ■取り付け・取り外し方法

ツースの取り付けは下記のとおり。ツース取り外しはソケットレンチをピン固定用六角ボルトに取り付け、反時計回りに90度回転。



<WA800～WA1200ツース>



油圧ショベル用ツース		タイプ
RC	ロックチゼル	耐摩耗向上タイプ
SC	スタンダードチゼル	耐摩耗・貫入性バランスタイプ
PC	ポイントチゼル	貫入性向上タイプ

ホイールローダー用ツース		タイプ
SDL	シビアデューティー	耐摩耗向上タイプ
HDL	ヘビーデューティー	耐摩耗・貫入性バランスタイプ
BDL	ベーシック	貫入性向上タイプ

## 品番一覧

適用機種	品番	品名	台分個数	長さ(mm)	幅(mm)	質量(kg)	リップ厚(mm)
PC600/700	HLP070RC	ツース (タイプ: RC)	5	383	134	22.0	70
	21M-70-54160	ツース (タイプ: SC)	5	372	136	215.0	
	HLP070P	ピン	5	148	48	0.9	
	21M-70-54140	アダプター (コーナー)	2	537	148	36.8	
	21M-70-54130	アダプター (センター)	3	545	246	57.4	
PC800/850	2AA-70-14110	ツース (タイプ: RC)	5	424	152	31.9	80
	209-70-44350	ツース (タイプ: SC)	5	417	158	30.0	
	209-70-44340	ピン	5	167	51	1.2	
	209-70-44290	アダプター (コーナー)	2	569	169	46.7	
	209-70-44280	アダプター (センター)	3	569	250	84.9	
PC950	2AA-70-14110	ツース (タイプ: RC)	5	424	152	31.9	90
	209-70-44350	ツース (タイプ: SC)	5	417	158	30.0	
	209-70-44340	ピン	5	167	51	1.2	
	209-70-44290	アダプター (コーナー)	2	569	169	46.7	
	2AA-70-14230	アダプター (センター)	3	569	169	47.6	
PC1250	21N-70-54110	ツース (タイプ: RC)	5	475	174	46.2	90
	HLP120SC	ツース (タイプ: SC)	5	462	178	44.1	
	HLP120PC	ツース (タイプ: PC)	5	462	147	41.6	
	HLP120P	ピン	5	190	57	1.8	
	21N-70-54130	アダプター (コーナー)	2	771	292	166.5	
	21N-70-54140	アダプター (センター)	3	643	194	74.0	
PC2000	21T-70-44660	ツース (タイプ: RC)	5	535	197	64.1	120
	HLP200PC	ツース (タイプ: PC)	5	521	163	59.7	
	21T-70-44630	ピン	5	213	61	2.1	
	21T-70-44640	ウエアキャップ (センター)	3	185	250	11.2	
	21T-70-44650	ウエアキャップ (コーナー)	2	176	250	10.4	
	21T-70-44610	アダプター (コーナー)	2	714	217	93.4	
	21T-70-44620	アダプター (センター)	3	714	217	101.5	
WA600	HLP050HDL	ツース (タイプ: HDL)	8	353	133	25.1	60
	HLP050P	ピン	8	135	43	0.7	
	HL6060P050	アダプター (コーナー)	2	479	137	28.0	
	HL1060P050	アダプター (センター)	2	479	137	28.2	
	HL1060P050R	アダプター (センター右)	2	479	137	29.1	
	HL1060P050L	アダプター (センター左)	2	479	137	29.1	
WA800/900	HLP120HDL	ツース (タイプ: HDL)	8	477	180	61.7	90
	HLP120SDL	ツース (タイプ: SDL)	8	492	159	72.8	
	HLP120P	ピン	8	190	57	1.8	
	427-819-3370	アダプター (コーナー)	2	643	194	73.3	
	21N-70-54130	アダプター (センター)	2	643	194	74.0	
	HL5090P120R	アダプター (センター右)	2	643	194	75.9	
	HL5090P120L	アダプター (センター左)	2	643	194	75.9	
WA1200	42C-70-33610	ツース (タイプ: HDL)	8	548	120	94.4	100
	21T-70-44630	ピン	8	213	61	2.1	
	42C-70-33440	アダプター (コーナー)	2	714	217	94.8	
	42C-70-33410	アダプター (センター)	2	714	217	101.4	
	42C-70-33430	アダプター (センター右)	2	714	217	103.0	
	42C-70-33420	アダプター (センター左)	2	714	217	103.0	
	21T-70-44640	ウエアキャップ (センター)	6	185	250	11.2	
	21T-70-44650	ウエアキャップ (コーナー)	2	176	250	10.4	

※アダプターの交換の際は、溶接割れ防止のため、余熱100~200°C屋外または寒冷地で（外気温5°C以下の場合）は100°Cで後熱を推奨します。

※ツースは高硬度で優れた耐摩耗性を有しますが、石灰現場での使用では熱疲労亀裂のリスクがあります。

石灰現場に適したツースについては別途対応します。

## 775ツース

コストを重視したコマツロゴ付きツース



## 品番一覧

ツースタイプ	スタンダード: STD	セルフシャープ: TF	ヘビースタンダード: H-STD	ロックチゼル: RC
形状				
特長	鉢巻	—	○	○
	リブ	—	—	○
	先端形状	標準	鋭利	標準
適用機種 PC60~100	品番	HL7759201130		
	寸法(mm)	180×72		
	質量(kg)	2.2		
PC120~200	品番	HL7759204130		HL7759344130
	寸法(mm)	219×85		255×85
	質量(kg)	4.5		6.0
PC220~350	品番	HL7759206130	HL7759396F30	HL7759346130
	寸法(mm)	244×96	284×104	250×96
	質量(kg)	6.9	8.0	7.4
PC400~450	品番	HL7759207130	HL7759397F30	HL7759347130
	寸法(mm)	271×115	330×124	304×120
	質量(kg)	10.2	11.0	13.5
				323×117.5
				14.1

## スーパーハイブリッドツース

- 摩耗の激しい部分に、硬度の高い耐摩耗材を溶着し、強化したツース
- 研磨性の高い岩の掘削、かき落とし、積込み作業などに威力を発揮
- 作業内容に合った肉盛り仕様の選択が可能

&lt; CQ仕様 &gt;



&lt; FQ仕様 &gt;



(裏面)



## 品番一覧

品番	仕様	適用機種
ZZD205701957CQ	横ピンツース	PC100/120/200
ZZD205701957FQ	横ピンツース(裏面処理)	
ZZD205707427CQ	縦ピンツース	
ZZD205707427FQ	縦ピンツース(裏面処理)	
ZZD207701415CQ	横ピンツース	PC220/300/350
ZZD207701415FQ	横ピンツース(裏面処理)	
ZZD208701415FQ	横ピンツース(裏面処理)	PC400/450

## ヘンズレーツース

&lt;油圧ショベル用&gt; (横ピンタイプ)

## ロックチゼル



## シャープリブ



## 品番一覧 油圧ショベル用

適用機種	STD	ロックチゼル	シャープリブ	ピン
PC100~200	—	HL20519570RC	HL2057019570SY	09244-02496
PC220~350	—	HL20714151RC	HL2077014151SY	09244-02516
PC400~450	—	HL20814152RC	HL20814152SY	09244-03036
PC650~800	HL20954210HX	—	—	209-70-54240
特長と用途	掘削重視 汎用ツース	岩盤掘削用ツース 貫入性と耐久性重視	掘削重視汎用ツース セルフシャープ形状	—

&lt;ホイールローダー用&gt; (横ピンタイプ)

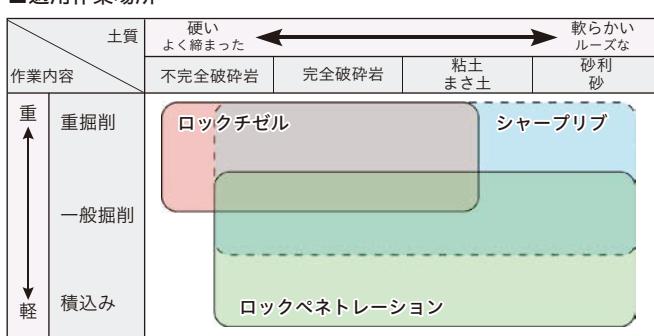
## ロックペネトレーション



## 品番一覧 ホイールローダー用

適用機種	品番	重量(kg)	ピン
WA500~600	HL4261110RP2	20.5	426-847-1130
	HL4261110RP3	25.0	426-847-1130
WA800-1,2	HL42713780RP	50.0	427-70-13790
特徴と用途	・岩盤掘削用ツース・貫入性と耐久性重視		

## ■適用作業場所



## 廉価版ツース

縦・横ピンタイプのツースを用意しております。お求めやすい価格となっております。

## 廉価版横ピンツース



## 品番一覧

品番	適用機種	品名
ZZQ20X7014160R	PC78US	横ピンツース
ZZQ20X7000100R	PC78US	ピン
ZZQ2057019570	PC120/200	横ピンツース
ZZQ0924402496R	PC120/200	ピン

## 廉価版縦ピンツース



## 品番一覧

品番	適用機種	品名
ZZQ20X7023161R	PC78US	縦ピンツース
ZZQ2037043212R	PC78US	ピン
ZZQ2037043220R	PC78US	ロック
ZZQ2057074272R	PC120/200	縦ピンツース
ZZQ2057074282R	PC120/200	ピン
ZZQ2057074291R	PC120/200	ロック

## アダプター・ステンガード

- 取り付け簡単
- ポイントツース・ツース盤の脱落防止
- 耐摩耗性・耐食性に優れたステンレス製



## 品番一覧

品番	適用機種	サイズ	枚数(枚)	板厚(mm)/仕様
ZZEG-ASTG18S3	PC18~20	18S	3	0.6
ZZEG-ASTG18S4			4	0.6
ZZEG-ASTG18S5			5	0.6
ZZEG-ASTG22S4	PC58	22S	4	0.6
ZZEG-ASTG25S4	PC60/78 (縦ピン)	25S	4	0.6
ZZEG-ASTG35S4	PC120/138 (縦ピン)	35S	4	0.6
ZZEG-ASTG35S5	PC200/228 (縦ピン)		5	0.6
ZZEG-ASTG35S6	PC200/228 (縦ピン)		6	0.6
ZZEG-ASTG35S4S	PC120/138 (縦ピン)	35S	4	1.0/ショート
ZZEG-ASTG35S5S	PC200/228 (縦ピン)		5	1.0/ショート
ZZEG-ASTG35S6S	PC200/228 (縦ピン)		6	1.0/ショート
ZZEG-ASTG60Y4	PC60/78 (横ピン)	PC60	4	0.6
ZZEG-ASTG120Y4	PC120/138 (横ピン)	PC120/200	4	0.6
ZZEG-ASTG200Y5	PC200/228 (横ピン)		5	0.6
ZZEG-ASTG200Y6	PC200/228 (横ピン)		6	0.6
ZZEG-ASTG350Y5	PC300/350 (横ピン)	PC300/350	5	1.0
ZZEG-ASTG450Y5	PC400/450 (横ピン)	PC400/450	5	1.0

## 平刃エッジ

決められた寸法でカットされており使いやすいので、自由に溶接取り付けを行うことができます。



前方、後方にテープバーが施されています。

※写真はPC200に装着したものです。

## 品番一覧

品番	厚み(mm)	サイズ(mm)	適用機種
ZZYG0040	15.9	160×600	ミニショベル
ZZYG0069	15.9	160×650	
ZZYG0111	15.9	160×800	0.25クラス
ZZYG0041	19.1	203×700	
ZZYG0072	19.1	204×750	0.4クラス
ZZYG0087	19.1	204×1000	
ZZYG0042	25.4	254×1000	0.7クラス
ZZYG0084	15.9	160×1200	
ZZYG0073	19.1	204×1200	
ZZYG0088	19.1	201×1450	
ZZYG0043	25.4	254×1600	
ZZYG0070	25.4	254×1300	
ZZYG0071	25.4	254×1175	

※本エッジにはツースは付いていません。

## ウレタンエッジ

除雪作業時にマンホールなどを引っ掛けてしまうことを防ぐため、エッジ部をウレタンエッジに交換することで解決できます。除雪作業以外でも、火花を出したくない現場や騒音問題の現場にも使用できる商品となります。

東日興産



## ■ウレタンエッジ加工上の注意事項

ウレタンエッジは、現地で穴あけ加工・せん断加工を実施いただきます。その際に現行カッティングエッジ寸法が判らない場合は販売代理店へお問い合わせください。なお、車検取得車両へ装着の際には、車検届出寸法を遵守いただくよう、ご注意ください。

## 品番一覧

品番	サイズ(mm)	重量(kg)
ZZQPU302001000	30X200X1000	4.68
ZZQPU302001080	30X200X1080	7.02
ZZQPU302001700	30X200X1700	11.05
ZZQPU302001850	30X200X1850	12.03
ZZQPU30200670	30X200X670	4.36
ZZQPU30200720	30X200X720	4.68
ZZQPU30200850	30X200X850	5.52
ZZQPU30200870	30X200X870	5.65

## ハイブリッドエッジ

エッジ先端底面の一般的な摩耗の激しい部分に、耐摩耗材「超硬粒子」溶着し、ルーズな砂・砂利など、研磨性の高い製品積み込み作業に威力を発揮します。

## ●摩耗に強い

一般的にエッジの摩耗は、作業の進行につれて底面の先端部から徐々に進みます。

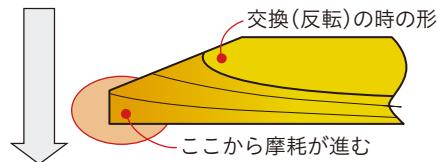
そこで、ハイブリッドエッジは、一般的に摩耗の激しいエッジ先端部分と、更にボルト保護のため、耐摩耗材「超硬粒子」を溶着強化しました。

## ●こんな現場に最適

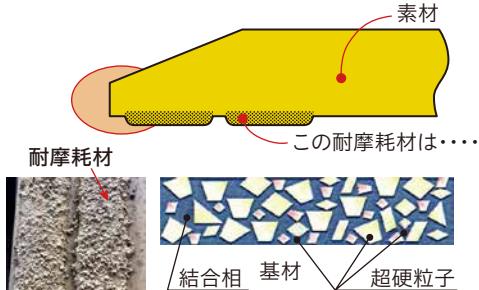
石英（シリカ）成分が多い摩耗の激しい現場に最適。

3mm以上の深さの引っ搔き傷が製品にできている現場は不向きです。効果の出る作業は、砂・砂利の積込み作業です。

## &lt;標準エッジ&gt;



## &lt;耐摩耗「ハイブリッドエッジ」&gt;

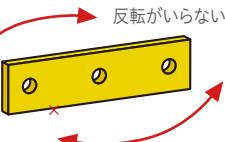


超硬粒子は、欠けや脱落が少なく、土砂摩耗に対して優れた耐久性を発揮します。



## ●長持ちして経済的

耐摩耗エッジは、一般的に摩耗の激しい先端部分を強化することによって、従来品より寿命が大幅に延長でき、そのうえ、反転の必要がないので、部品代・交換工賃が掛からず大変経済的です。



## 品番一覧

純正該当品番	ハイブリッド品番	品名	1台当たり 個数	適用機種
417-815-3210	ZZD4178153210	センターエッジ(1473)	1	WA200-5,6,7,8
417-815-1220	ZZD4178151220R	サイドエッジ(右)(535.5)	1	
417-815-1220	ZZD4178151220L	サイドエッジ(左)(535.5)	1	
418-815-1211	ZZD4188151211	センターエッジ(1495)	1	
418-815-1221	ZZD4188151221R	サイドエッジ(右)(592)	1	WA270-7,8
418-815-1221	ZZD4188151221L	サイドエッジ(右)(592)	1	
419-815-2210	ZZD4198152210	センターエッジ(1140)	2	WA300-3
421-815-2220	ZZD4218152220	サイドエッジ(198)	2	WA320-5,6,7,8
423-815-1111	ZZD4238151111	センターエッジ(1617)	1	WA350-1
423-815-1121	ZZD4238151121	サイドエッジ(558)	2	
423-815-2210	ZZD4238152210	センターエッジ(1250)	2	WA350-3
421-815-2220	ZZD4218152220	サイドエッジ(198)	2	WA380-6,7,8
424-815-2210	ZZD4248152210	センターエッジ(1321)	2	WA400-3
421-815-2220	ZZD4218152220	サイドエッジ(198)	2	WA430-5,6
421-815-2211	ZZD4218152211	センターエッジ(1383)	2	WA450-3,6
421-815-2220	ZZD4218152220	サイドエッジ(198)	2	WA470-5,6,7
421-815-3210	ZZD4218153210R	センターエッジ(右)(1302)	1	WA480-5,6,8
421-815-3210	ZZD4218153210L	センターエッジ(左)(1302)	1	
421-815-3220	ZZD4218153220	サイドエッジ(278)	2	
425-815-2110	ZZD4258152110R	センターエッジ(右)(1034)	1	
425-815-2110	ZZD4258152110L	センターエッジ(左)(1034)	1	WA500-3
425-815-1320	ZZD4258151320	サイドエッジ(662.5)	2	
425-815-2220	ZZD4258152220R	センターエッジ(右)(1505)	1	
425-815-2220	ZZD4258152220L	センターエッジ(左)(1505)	1	WA500-3,6,7,8
425-815-2210	ZZD4258152210	サイドエッジ(190)	2	

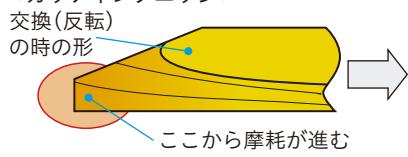
※発注の際は、必ず純正品番を確認してください。

## 超硬カッティングエッジ

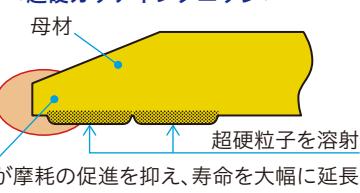
カッティングエッジの先端底面の最も摩耗の激しい部分に、炭化タングステン粒子よりも硬い超硬粒子を溶射することにより標準カッティングエッジの2～3倍の寿命延長。

## ●耐摩耗性向上

## &lt;カッティングエッジ&gt;



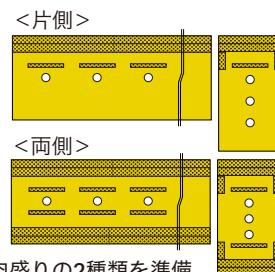
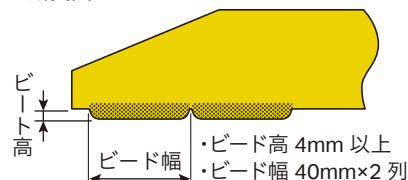
## &lt;超硬カッティングエッジ&gt;



## ■WA470装着事例



## ■断面図



片側肉盛り・両側肉盛りの2種類を準備

ヒンジプレート

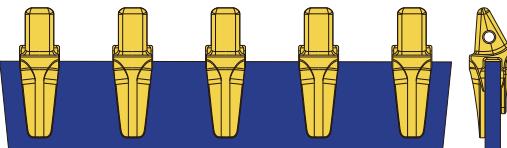
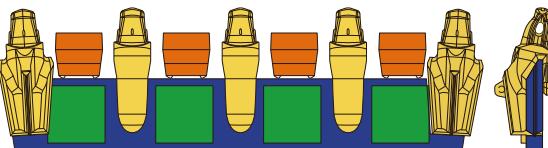
## 品番一覧

適用機種	取り付け部位	母材品番	寸法 (mm) 板厚 × 長さ × 幅	ボルト 穴数	枚数	超硬品番		
						片側	両側	
WA270	センター	418-815-1211	32	330×1495	4	1	ZZNW270CSC	ZZNW270CSC2
	サイド左	418-815-1221		330×592	2	1	ZZNW270CSSL	ZZNW270CSS2
	サイド右	418-815-1221		330×592	2	1	ZZNW270CSSR	ZZNW270CSS2
WA320	センター	419-815-2210	38	330×1140	3	2	ZZNW320CSC	ZZNW320CSC2
	サイド	421-815-2220		455×198	3	2	ZZNW380CSS	ZZNW380CSS2
WA380	センター	423-815-2210	38	330×1250	4	2	ZZNW380CSC	ZZNW380CSC2
	サイド	421-815-2220		455×198	3	2	ZZNW380CSS	ZZNW380CSS2
WA450	センター	421-815-2211	36	330×1383	5	2	ZZNW450CSC	ZZNW450CSC2
WA470	サイド	421-815-2220		455×198	3	2	ZZNW380CSS	ZZNW380CSS2
WA470 WA480	センター左	421-815-3210		330×1302	5	1	ZZNW470CSCL	ZZNW470CSC2
	センター右	421-815-3210		330×1302	5	1	ZZNW470CSCR	ZZNW470CSC2
	サイド	421-815-3220		455×278	4	2	ZZNW470CSS	ZZNW470CSS2
WA380	センター	423-T79-2210	38	406×1250	4	2	ZZNW380CLC	ZZNW380CLC2
	サイド	421-T79-2220		531×198	3	2	ZZNW470CLS	ZZNW470CLS2
WA470 WA480	センター左	421-T79-3210		406×1302	5	1	ZZNW470CLCL	ZZNW470CLC2
	センター右	421-T79-3210		406×1302	5	1	ZZNW470CLCR	ZZNW470CLC2
	サイド	421-T79-3220		531×278	4	2	ZZNW470CLSW	ZZNW470CLSW2
WA500	センター左	425-815-2220	36	406×1505	6	1	ZZNW500CLCL	ZZNW500CLC2
	センター右	425-815-2220		406×1505	6	1	ZZNW500CLCR	ZZNW500CLC2
	サイド	425-815-2210		556×190	3	2	ZZNW500CLS	ZZNW500CLS2
WA600	センター中央	426-815-1110	36	406×875	4	1	ZZNW600CLC	ZZNW600CLC2
	センター左	426-815-1120		406×1199	4	1	ZZNW600CLCS	ZZNW600CLCS2
	センター右	426-815-1120		406×1199	4	1	ZZNW600CLCS	ZZNW600CLCS2
	サイド	426-815-1130		581×200	2	2	ZZNW600CLS	ZZNW600CLS2
WA470, WA480	ヒンジプレート	421-70-22140	36	530×225	2	2	ZZNW470UP	
WA500	ヒンジプレート	425-70-32162		592×225	2	2	ZZNW500UPJF	

※更に寿命延長をお求めのお客さまは、販売代理店にご相談ください。

## エッジAss'y

エッジAss'yとは、アダプタ廻りの溶接を容易にするために、必要なベースエッジ+アダプタ(構成によりシュラウド)があらかじめ溶接された部品です。※イラストはイメージです。

<PC200用>  
775-98-41110<PC650用>  
775-98-M1120

## 品番一覧

適用機種	エッジAss'y 品番	バケット品番	バケット 仕様	ツース タイプ	バケット 巾(mm)	エッジ 板厚(mm)	アダプター			シュラウド		エッジ	
							品番	タイプ	個	品番	個	品番	個
PC100	775-98-31210	202-70-00842	一般・土木	横	833	32	205-939-7120	センター	4	—	—	202-70-74121	1
PC128US/UU	775-98-31220	202-70-00812	一般・土木	縦	833	32	203-70-64210	センター	4	—	—	202-70-74121	1
PC120	775-98-31230	203-70-01144	一般・土木	横	859	32	205-939-7120	センター	4	—	—	203-70-64121	1
PC138US	775-98-31240	203-70-01114	一般・土木	縦	859	32	203-70-64210	センター	4	—	—	203-70-64121	1
PC200	775-98-41110	20Y-70-44310	一般・土木	横	1044	36	20Y-70-14520	センター	5	—	—	20Y-70-14122	1
	775-98-41120	20Y-70-44111	一般・土木	縦	1044	36	20Y-70-24210	センター	5	—	—	20Y-70-14122	1
PC220 PC270	775-98-51110	206-920-6251	一般・土木	横	1391	40	206-70-58520	センター	5	—	—	206-920-6221	1
	775-98-51120	206-920-6211	一般・土木	縦	1391	40	206-70-58150	センター	5	—	—	206-920-6221	1
PC300	775-98-61110	207-70-75410	一般・土木	横	1338	40	207-939-3120	センター	5	—	—	207-70-54140	1
	775-98-61120	207-70-75110	一般・土木	縦	1338	40	207-70-34151	センター	5	—	—	207-70-54140	1
PC350	775-98-61130	207-934-7511	碎石・強化	横	1340	55	207-934-7120	センター	3	208-934-5170	4	207-934-7550	1
							207-934-7181	コーナー	2				
PC400	775-98-71110	208-70-74150	一般・土木	横	1474	45	208-939-3120	センター	5	—	—	208-70-74140	1
							208-934-7120	センター	3	209-939-5170	4	208-934-7152	1
PC450	775-98-71120	208-934-7112	碎石・強化	横	1438	60	208-934-7180	センター	2	209-939-5170	4	208-934-7152	1
							21M-70-54130	センター	3	21M-939-2252	4	21M-939-2360	1
PC650	775-98-M1120	21M-939-5140	碎石・強化	Kprime	1900	70	21M-70-54140	センター	2	21M-939-2252	4	21M-939-2360	1
							209-70-44290	センター	3	209-939-4262	4	209-939-4221	1
PC850	775-98-91120	209-939-4910	碎石・強化	Kprime	1820	80	209-70-44280	センター	2	209-939-4262	4	209-939-4221	1
							2AA-70-14230	センター	3	775-934-PS70	4	2AA-939-1121	1
PC950	775-98-91140	2AA-939-1111	碎石・強化	Kprime	1917	90	209-70-44280	センター	2	209-939-4252	4	21N-939-4320	1
							21N-70-54130	センター	3	209-939-4252	4	21N-939-4320	1
PC1250	775-98-P1120	21N-939-5330	碎石・強化	Kprime	2050	90	21N-70-54140	センター	2	209-939-4252	4	21N-939-4320	1

※構成部品はバケットAss'yで確認お願いいたします。

## リッパーポイント

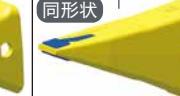
## D155リッパーポイントセレクションガイド

代表的な岩	岩種	一般的な岩全般	砂岩	玄武岩・安山岩・花崗岩・チャート	
	特徴	—	・石英分が非常に多く(70%~90%) ポイントの摩耗が激しい	・石英分はあまり多くない(40%~70%) ・層状、帯状をしていないため、ポイントの滑りによる発熱のために、先端摩耗が激しく、またリッピングが困難	
適合ポイント	特徴	(A)標準ポイント ・対称形(反転使用可) ・ショート	(B)ポイント ・対称形(反転使用可) ・ロング	(C)ポイント ・対称形(反転使用可) ・ロング ・超硬肉盛	(D)ポイント ・対称形(反転使用可) ・ショート ・超硬肉盛
	形状				
品番		175-78-31230	775-78-A1110	775-78-A1210	775-78-A1220

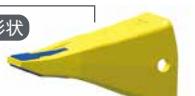
## D275リッパーポイントセレクションガイド

代表的な岩	岩種	一般的な岩全般	砂岩	玄武岩・安山岩・花崗岩・チャート	
	特徴	—	・石英分が非常に多く(70%~90%) ポイントの摩耗が激しい	・石英分はあまり多くない(40%~70%) ・層状、帯状をしていないため、ポイントの滑りによる発熱のために、先端摩耗が激しく、またリッピングが困難	
適合ポイント	特徴	(A)標準ポイント ・対称形(反転使用可) ・ショート	(B)ポイント ・非対称形 ・ロング	(C)ポイント ・非対称形 ・ロング ・超硬肉盛	(D)ポイント ・対称形(反転使用可) ・ショート ・超硬肉盛
	形状				
品番		195-78-21331	775-78-M112A	775-78-M1220	775-78-M1210

## D375リッパーポイントセレクションガイド

代表的な岩	岩種	一般的な岩全般	砂岩	玄武岩・安山岩・花崗岩・チャート				
	特徴	—	・石英分が非常に多く(70%~90%) ポイントの摩耗が激しい	・石英分はあまり多くない(40%~70%) ・層状、帯状をしていないため、ポイントの滑りによる発熱のために、先端摩耗が激しく、またリッピングが困難				
適合ポイント	特徴	(A)標準ポイント ・非対称形 ・ロング	(B)ポイント ・対称形(反転使用可) ・ショート	(C)ポイント ・対称形(反転使用可) ・ロング	(D)ポイント ・対称形(反転使用可) ・ロング ・超硬肉盛	(E)ポイント ・非対称形 ・ロング ・超硬肉盛	(F)ポイント ・対称形(反転使用可) ・ショート ・超硬肉盛	
	形状							
品番		195-78-71320	775-78-51120	775-78-51130	775-78-51230	775-78-51210	775-78-51220	

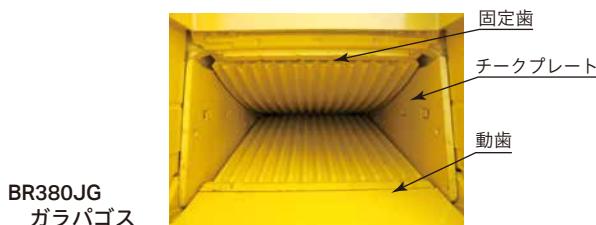
## D475リッパーポイントセレクションガイド

代表的な岩	岩種	一般的な岩全般	砂岩	玄武岩・安山岩・花崗岩・チャート				
	特徴	—	・石英分が非常に多く(70%~90%) ポイントの摩耗が激しい	・石英分はあまり多くない(40%~70%) ・層状、帯状をしていないため、ポイントの滑りによる発熱のために、先端摩耗が激しく、またリッピングが困難				
適合ポイント	特徴	(A)標準ポイント ・非対称形 ・ロング	(B)ポイント ・対称形(反転使用可) ・ショート	(C)ポイント ・非対称形 ・ロング ・超硬肉盛	(D)ポイント ・対称形(反転使用可) ・ショート ・超硬肉盛			
	形状							
品番		198-78-21340	775-78-81130	775-78-81210	775-78-81230			

※選定については取り扱い説明書記載の選定手順を参照ください。

## ジョー（固定歯・動歯）

コンクリートガラの高効率破碎を実現します。



## スクリーン

ハンマーミル下のスクリーン交換で、破碎物のサイズを調整可能

BR120T/BR200T用  
スクリーン



## BR120T / BR200T用 ハンマーミルAss'y

お客様の機械休車時間短縮のため、摩耗が激しい部位をユニットとして準備しております。



BR200T

### 品番一覧

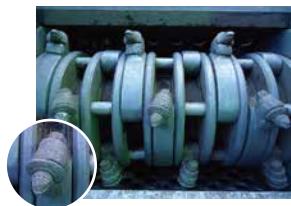
品番	適用機種	仕様	適用号機
8298-70-0021	BR120T-1	コニカルビット	全号機
8298-70-0011		ブロックビット	
X32-0178041	BR200T-2	コニカルビット	全号機
X32-017-8061		ブロックビット	

※構成部品など詳細は販売代理店にご確認お願いいたします。

## ハンマーガード リフォレピット（コニカルビット）

ビットトロングライフ性能そのままに、ハンマーガード機能強化でハンマー寿命を延長

- フランジ部にも新耐摩耗粒子を溶着、またフランジ形状を改良しスクリーンに干渉せずハンマーガード機能を付加
- 新耐摩耗粒子の均一分散で耐摩耗性アップ
- チップ背面にも新耐摩耗粒子を溶着し耐久性向上
- 同等の強度を有する板材と比べ、取扱いに便利な大きさで、重量当たりの単価が安価



ハンマーガードLタイプ

- 従来と同じ駒形チップ採用（一般木材に適したLタイプ）



ハンマーガードCタイプ

- 円錐チップ採用（廃材に適したCタイプ）



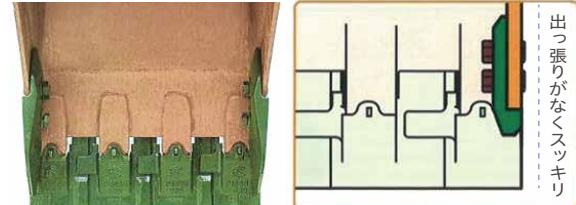
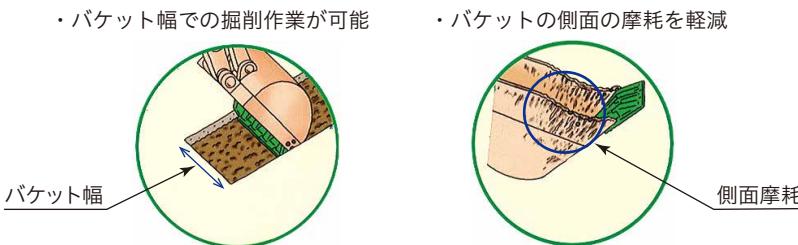
### 品番一覧【BR120T/BR200T用】ハンマーガードリフォレピット仕様

品名	ロングライフビット（標準） (コマツ商品)	ハンマーガードLタイプ (オリジナル商品)	ハンマーガードCタイプ (オリジナル商品)
品番	ZZN8287702493T	ZZQ500-20010	ZZQ500-00145
外形		<p>14 %Up</p>	<p>14 %Up</p>
特徴	<p>駒形チップ</p> <p>①新耐摩耗粒子の均一分散で耐摩耗性アップ (対従来品寿命1.2倍)</p> <p>②チップ背面にも新耐摩耗粒子を溶着し耐久性向上</p> <p>③フランジ部にも新耐摩耗粒子を溶着しハンマー摩耗低減</p> <p>④チップ先端幅拡大により切削性能向上 (幅8 mm→10 mm)</p>	<p>駒形チップ</p> <p>①標準ビット①、②、③、④の特長はそのままに、フランジ幅を14 %Upしたハンマーガード機能を大幅強化した新ビット</p> <p>②ハンマー摩耗低減で寿命延長</p>	<p>円錐チップ</p> <p>①標準ビット①、②、③の特長はそのままに、フランジ幅を14 %Upしたコニカルタイプ（形状）新ビット</p> <p>②ハンマー摩耗低減で寿命延長</p> <p>③廃材などの一次破碎に有効</p>

## インカッター

- バケット幅ピッタリでの掘削可能  
従来のサイドカッターのように、バケット側面からのみ出しがありません。  
(バケット幅のツース盤併用)  
掘削侧面や構造物などの保護を必要とする工事にも万全。
- サイドエッジの摩耗予防に効果的  
サイドカッターを取り外して掘削作業する場合にバケットサイドエッジの摩耗防止としてご利用ください。
- バケット修繕費用のコストダウンに貢献  
装着することによりバケットサイドエッジのロングライフ化を実現します。

越後商事



バケットを守り、作業効率を高めます。

## 品番一覧

品番	数量	適用機種
ZZEG-INPC30F	1台分	PC30
ZZEG-INPC50F		PC45MR/55MR
ZZEG-INPC58F		PC58
ZZEG-INPC78F		PC78
ZZEG-INPC128F		PC128/138US

※取り付けボルト部品は含まれています。

## クマンツメ（橋面舗装版二次剥ぎ取り特殊ツース）

コマツ宮崎



詳細・動画

橋梁補修工事の二次剥ぎ取り工事に貢献

マンホール周りの舗装復旧作業にも

削り漏れがなく、スムーズでなめらかな削り取りが可能です。

チッピング作業の軽減や施工時間の短縮など、施工性や作業性の大幅な改善を実現することができます。

NETIS登録済み

登録No.QS-170005-VE

実用新案登録 第3206524号



## 品番一覧

品番	規格	仕様
KK-KMTH018S	18Sクラス	縦ピン
KK-KMTH022S	22Sクラス	縦ピン
KK-KMTH025S	25Sクラス	縦ピン
KK-KMTH030S	30Sクラス	縦ピン
KK-KMTH078T	PC78クラス	縦ピン
KK-KMTH078Y		横ピン
KK-KMTH120T	PC120クラス	縦ピン
KK-KMTH120Y		横ピン

※取り付けピン・ラバーは含まれていません。

## 溶接型吊りフック

スウェーデン特殊合金鋼を使用した溶接型吊りフック

マーテック



SYPH-7□□□

## 品番一覧

品番	型番	品名	備考
SYPH-70075	UKN0.75	溶接型吊フック	0.75 t吊り
SYPH-70075LA	LUKN0.75	0.75 t用ラッチセット	スペアラッチ外れ止め装置
SYPH-7010	UKN1	溶接型吊フック	1.0 t吊り
SYPH-7010LA	LUKN1	1 t用ラッチセット	スペアラッチ外れ止め装置
SYPH-7020	UKN2	溶接型吊フック	2.0 t吊り
SYPH-7020LA	LUKN2	2 t用ラッチセット	スペアラッチ外れ止め装置
SYPH-7030	UKN3	溶接型吊フック	3.0 t吊り
SYPH-7040	UKN4	溶接型吊フック	4.0 t吊り
SYPH-7030LA	LUKN3	3・4 t用ラッチセット	スペアラッチ外れ止め装置
SYPH-7055	UKN5	溶接型吊フック	5.0 t吊り
SYPH-7080	UKN8	溶接型吊フック	8.0 t吊り
SYPH-7055LA	LUKN5	5・8 t用ラッチセット	スペアラッチ外れ止め装置
SYPH-7100	UKN10	溶接型吊フック	10.0 t吊り
SYPH-7100LA	LUKN10	10 t用ラッチセット	スペアラッチ外れ止め装置
SYPH-7115	UKN15	溶接型吊フック	15.0 t吊り

## 注意

- (1)労働安全衛生規則164条、施行通達基発542号による吊り上げの最大荷重は油圧ショベルの標準荷重に相当する重量以下であって、かつ1トン未満のいずれか低い方。
- (2)溶接は日本溶接協会認定の資格者またはボイラー溶接士によること。そうでない場合はJISZ3040によって行ってください。

## コマツ部品・用品カタログ

# 2 足回り 関連部品

### ■足回り構成部品

トラックリンクAss'y

ブッシュ

リンク

スプロケットセグメント

トラックローラー

キャリアローラー

アイドラー

シューボルト

リコイルスプリングAss'y

ERMピン履帯（油圧ショベル用交換容易化マスタピン）

シュープレート

ゴムシュー

超硬シュープレート

ヘビーデューティーシュープレート

ヘビーデューティーアイドラー

シューラグ

超硬シューラグ

スタッドレスパッド

ゴムシュー・パッド付シューAss'y

ゴムプロテクター(アートライナ、シューパッド、イーグルパッド)

リコイルスプリングAss'y（適用グループ一覧）

リコイルスプリングAss'y（油圧ショベル・ガラバゴス用）

リコイルスプリングAss'y（ブルドーザー用）

## トラックリンク Ass'y

2種類のトラックリンクがブルドーザー・油圧ショベル用に提供されています。



2

### オイル封入トラックリンク ブルドーザー

走行比率の高いブルドーザー用として採用されているもので、潤滑性能が高い構造（ピン、ブッシュ間摩耗によるピッチ伸びを防ぐため、オイル潤滑を採用）

### グリース封入トラックリンク 油圧ショベル

走行比率の低い油圧ショベル用として採用されているもので、シンプルな構造

詳細・動画

#### オイル封入タイプ

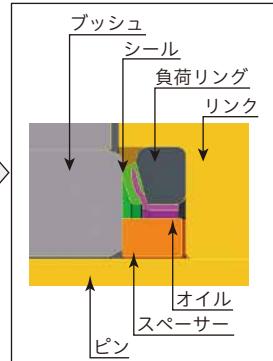
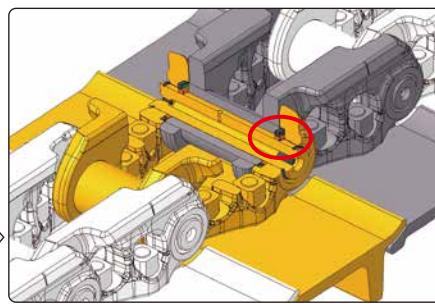
ピンとブッシュとのすきまにオイルを充填させたリンクです。

コマツ独自開発のシールでオイルが密閉されているため、グリース封入タイプに比べて長い期間リンクピッチが伸びることを抑制します。



#### <オイル封入タイプ>

オイルはピンの中心部に充填され、縦穴を通ってピンとブッシュの間に潤滑します。

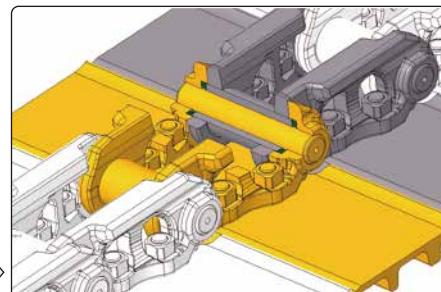


#### グリース封入タイプ

ピンとブッシュとのすきまにグリースを充填させたリンクです。

グリースは徐々に消失するため、ピン・ブッシュ間で摩耗が進行すると、リンクピッチ伸びに繋がります。

※グリースが枯渇したあと、走行比率が低い場合、さびによる固着（キンク）が発生する場合があります。



<グリース封入タイプ>  
グリースは、組み立て時にピンとブッシュの間に充填されます。

## ブッシュ



商品説明	優位性
ピンとともにリンク同士を連結する構成品であり外側はスプロケットによる衝撃と摩耗、内側はピンによる摩耗を受ける部位。	コマツ独自の熱処理技術により、ブッシュ外側・内側の耐摩耗性および耐衝撃性との品質バランスが優れている。

## リンク



商品説明	優位性
自転車のチェーン同様、リンクチェーンにする事で回転運動が可能。トラックローラー・キャリアローラー・アイドラーとの接触により衝撃・摩耗を受ける部位。	コマツ独自の熱処理技術により、摩耗や欠損・亀裂に強く、耐久性に優れている。

## スプロケットセグメント



商品説明	優位性
トラックフレームの後方に装着されており、前進・後進時のけん引力をリンクチェーンに伝える。ブッシュとのかみ合いにより、衝撃・摩耗を受ける部位。	スプロケット面は特殊な加工で硬化層が深く、また強度と耐久性の向上も可能にしている。

## トラックローラー



商品説明	優位性
トラックフレームの下部に装着されており、車両全重量を支えるとともに、リンクチェーンガイドの役目をしている。リンクとの接触により衝撃・摩耗を受ける部位<シングルフランジローラー/ダブルフランジローラー>	コマツ独自の熱処理技術により、摩耗や耐久性に優れたローラーを採用。 また、コマツ独自のシールを採用することで土砂侵入防止とオイル漏れ防止に優れている。

## キャリアローラー



商品説明	優位性
トラックフレームの上部に装着されており、履帶重量を支えるとともに、リンクチェーンガイドの役目をしている。 リンクとの接触により衝撃・摩耗を受ける部位。	コマツ独自の熱処理技術により、摩耗や耐久性に優れたローラーを採用。 また、コマツ独自のシールを採用することで土砂侵入防止とオイル漏れ防止に優れている。

## アイドラー



商品説明	優位性
トラックフレームの前部に装着されており、リンクチェーン進行方向をスプロケット方向に反転させる役目をしている。	コマツ独自の熱処理技術により、摩耗や耐久性に優れたローラーを採用。 また、コマツ独自のシールを採用することで土砂侵入防止とオイル漏れ防止に優れている。

## シューボルト



商品説明	優位性
シュープレートをリンクチェーンと固定する部品。	市販品に比べ、耐久性に優れた硬く割れにくいものをコマツ純正品として採用。 締付条件とあわせることで、ボルト緩みが発生しにくい構造になっている。

## リコイルスプリングAss'y

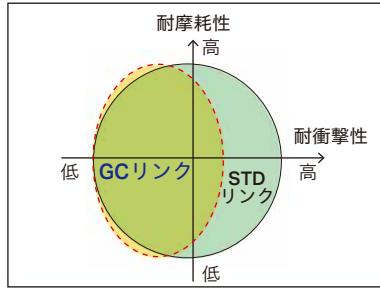


商品説明	優位性
トラックフレームに内蔵され、前部にかかる衝撃をスプリングにより吸収する役目をしている。 また、グリースの出し入れにより、履帶の張り調整をする事ができる部位。	耐久性と衝撃吸収に優れたリコイルスプリングを採用している。

### GCリンク採用シュー・リンクAss'y

GCリンクは一般土木のお客さま向けに開発されたコストを重視した部品です。

#### ■STDリンクとGCリンクの違い



※ GC 略称: General Construction Track Link

#### 品番一覧 GCリンクAss'y

品番	リンク個数	リンクピッチ	適用機種
ZZ22U3207550	90	190	PC200, HB205
ZZ22U3207560	98		PC200LC, HB215LC
ZZ2073207620	90	216	PC300
ZZ2073207630	96		PC300LC

#### 品番一覧 GCリンクシューAss'y

品番	シュー幅	リンク個数	リンクピッチ	適用機種
ZZ22U3207450	600 mm	90	190	PC200, HB205
ZZ22U3207460	700 mm	98		PC200LC, HB215LC
ZZ2073207260	600 mm	90	216	PC300
ZZ2073207270	700 mm	96		PC300LC

#### 品番一覧 シューボルトKit

品番	リンク個数	リンクピッチ	適用機種
20Y-32-05070	90	190	PC200, HB205
	98		PC200LC, HB215LC
207-32-05061	90	216	PC300
	96		PC300LC

#### 品番一覧 STDリンクAss'y

品番(参考)	リンク個数	リンクピッチ	適用機種
20Y-32-00300	90	190	PC200, HB205
20Y-32-00310	98		PC200LC, HB215LC
207-32-00340	90	216	PC300
207-32-00350	96		PC300LC

※仕様は改良のため、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。



※ GC 略称: General Construction Track Link

#### 品番一覧 GCリンクAss'y

品番	リンク個数	リンクピッチ	適用機種
ZZ22U3207550	90	190	PC200, HB205
ZZ22U3207560	98		PC200LC, HB215LC
ZZ2073207620	90	216	PC300
ZZ2073207630	96		PC300LC

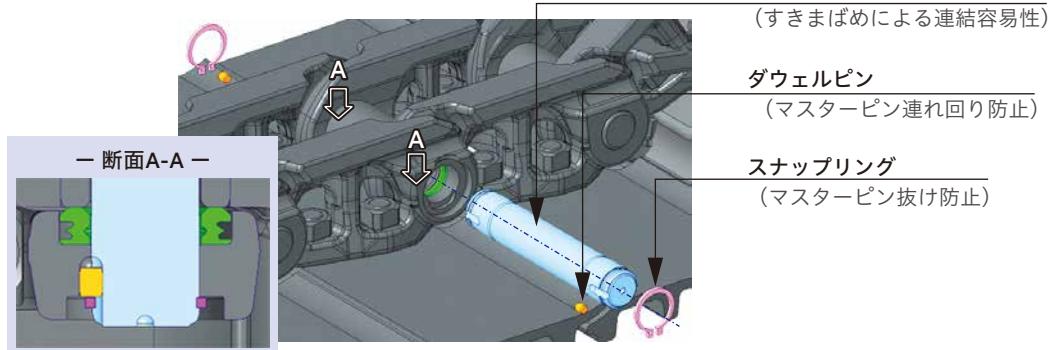
## ERMピン履帯（油圧ショベル用交換容易化マスタピン）

現場での履帯脱着作業性を大幅改善  
現場での交換作業が安全かつ短時間で可能  
休車時間の削減を目指す

- 安全性向上・・・大ハンマーによる打撃作業を廃止
- 作業効率改善・・・油圧プレスを使用せずに履帯脱着可能
- ・・・シュープレート取り外し不要

コマツ特許  
特許No.5247913

### ■構造



### ■現状

#### 油圧プレスのセッティング



シュープレート取り外し

#### 大ハンマーによる打撃作業



### ■PC350装着事例



ERMピン取り外し時、ブシュとERMピン間がサビ等により固着していた場合は取り外し困難となる可能性があります。

この場合、油圧プレスやガス切断などによる処置が必要なこともあります。

### ■交換用ERMピンキット

現場における緊急の履帯交換のため、ERMピン仕様の1コマリンクAss'yを準備



構成部品	個数
左リンク(ERM専用)	1個
右リンク(ERM専用)	1個
ERMピン	1個
スナップリング	2個
ダウェルピン	2個
マスターブッシュ	1個

履帯脱着時間 (履帯片側：工具準備時間含まず)

	ERMピン履帯	油圧プレス(参考)	大ハンマー(参考)
取り外し時間	15分	30分	45分以上
取り付け時間	15分	30分	45分以上
工具準備時間	短	長	短
備考	・ERMピンの脱着時間は1分ほど	・シュープレート×3枚の取り外しが必要	・状況により、時間が読めない ・危険なうえ、作業あとの疲労感が大きい

### ■お客さまのメリット

- 履帯脱着工数低減に伴う、サービス費用低減
- 機械ストップ時間低減により、現場生産量の確保

## 品番一覧

適用機種	品名	シュー幅・シュータイプ	セット数	単品品番	品名	対応STD品番(履帯Ass'y品番)
PC120-8,11	Track link ass'y		86	203-32-77791	ピン(ERMピン)	203-32-00232
PC128US-2 (#9501～)	Track shoe ass'y	W500・トリプル	86	203-32-77781	リング(スナップリング)	203-32-02462
PC128US-8, 10,11	Track link ass'y ※(交換用ERMピンキット)			203-32-77861	ピン(ダウエルピン)	
PC130-8,10,11						
PC128US-2 (~#9500)	Track link ass'y		84			203-32-00104
PC128UU-8	Track shoe ass'y	W500・トリプル	84			203-32-02005
PC138US-2 (#4501～)	Track link ass'y		86	203-32-77891	ピン(ERMピン)	203-32-00321
PC138US-8, 10,11	Track shoe ass'y		86	203-32-77881	リング(スナップリング)	203-32-03211
PC138UU-11	Track link ass'y (交換用ERMピンキット)			203-32-77861	ピン(ダウエルピン)	
PC138US-2 (~#4500)	Track link ass'y		84			203-32-00301
PC138UU-11	Track shoe ass'y	W500・トリプル	84			203-32-03002
PC200-7,8, 10,11	Track link ass'y		90	22U-32-77261	ピン(ERMピン)	20Y-32-00300
PC210-8,10,11	Track shoe ass'y	W600・トリプル	90	22U-32-77291	リング(スナップリング)	20Y-32-02022
PC228US-3	Track link ass'y (交換用ERMピンキット)			22U-32-77281	ピン(ダウエルピン)	
PC300-7,8, 10,11	Track link ass'y		90	207-32-77891	ピン(ERMピン)	207-32-00340
PC350-7,8, 10,11	Track shoe ass'y	W600・トリプル	90	207-32-77881	リング(スナップリング)	207-32-03832
PC400-7,8, 10,11	Track link ass'y (交換用ERMピンキット)			21M-32-77961	ピン(ダウエルピン)	
PC450-7,8, 10,11	Track link ass'y		92	208-32-77791	ピン(ERMピン)	208-32-00500
PC450-7,8, 10,11	Track shoe ass'y	W600・トリプル	92	208-32-77781	リング(スナップリング)	208-32-03302
PC450-7,8, 10,11	Track link ass'y (交換用ERMピンキット)			21M-32-77961	ピン(ダウエルピン)	

※交換用ERMピンキット：ERMピン構成にした1コマ分のリンクAss'y

※シューAss'yには、ゴムパッド取り付け穴はありません。ゴムパッド装着の際にはご注意願います。

## シュープレート

### シングルグローサシュー

グローサがシャープな形状しているので土への喰い込みが良く、大きな牽引力が得られます。

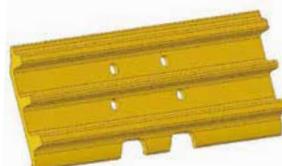
主にブルドーザーに使用されます。



### トリプルグローサシュー

グローサの高さが低いため、けん引力が小さくなりますが、地面を荒らさず、乗り心地も良いです。

主に油圧ショベルに使用されます。



### 湿地シュー

コマツ独自の円弧シューは接地面積が大きく、より大きな浮力が得られます。主に湿地帯や軟弱地で使用されます。



### ダブルグローサシュー

トリプルグローサシューより大きなけん引力を発揮します。しかも、シングルグローサシューより低い旋回抵抗です。

主に大型の油圧ショベルで使用されます。



## ゴムシュー

### ゴムシュー（一体型）

ゴムシューは、舗装道路の走行に適し、路面を損傷させません。ゴムシューの特徴は、鉄製シューと比較して騒音や振動が小さいことです。



### ゴムパッドシュー（組み立て式）

低騒音・低振動で、オペレーターにも環境にも優しいシューです。鉄製シューの整備性とゴムシューの普遍性と柔軟性を組み合わせることで、舗装道路でも容易にスムーズに運転できます。



## 超硬シュープレート

超硬シュープレートはグローサー部に新超硬材の追加溶接を行い、耐摩耗性を向上した商品です。



品番一覧 Aタイプ (上面コーティング)仕様

品番	ベース品番 (参考)	適用機種	コーティング タイプ	シュータイプ	レギュラシュー マスタシュー	排土 用穴	寸法(mm)				備考
							シュー幅	板厚	グローサ高さ	ボルト穴径	
14X-32-77110	14X-32-11110	D65	A	シングルグローサー	レギュラー&マスター	穴あき	510	12	68.0	20.45	受注生産品
14Y-32-77110	14Y-32-11360			トリプルグローサー	レギュラー&マスター		915	12	68.0	20.45	
207-32-77710	207-32-11241	D85	A	シングルグローサー	レギュラー&マスター	穴あき	510	11	34.0	20.45	受注生産品
154-32-77350	154-32-71351			シングルグローサー	レギュラー&マスター		560	15	74.5	22.45	
154-32-77360	154-32-71361	D155	A	シングルグローサー	レギュラー&マスター	穴あき	610	15	74.5	22.45	受注生産品
175-32-77310	175-32-31313			シングルグローサー	レギュラー&マスター		560	19	86.0	25.00	
175-32-77410	175-32-31410	D275	A	シングルグローサー	レギュラー&マスター	穴あき	610	19	86.0	25.00	受注生産品
17M-32-77110	195-32-41112			シングルグローサー	レギュラー&マスター		610	22	94.0	28.00	
17M-32-77310	195-32-41352	D375	A	シングルグローサー	レギュラー&マスター	穴あき	710	22	94.0	28.00	受注生産品
195-32-77150	195-32-61111			シングルグローサー	レギュラー&マスター		610	23	99.0	31.00	
195-32-77160	195-32-61371	D475	A	シングルグローサー	レギュラー&マスター	穴あき	710	23	99.0	31.00	受注生産品
198-32-77340	198-32-31111			シングルグローサー	レギュラーシュー	穴あき	710	28	111.0	34.10	
198-32-77370	198-32-31375						810	28	111.0	34.10	受注生産品
198-32-77140	198-32-16142	D475	A	シングルグローサー	マスターシュー	穴あき	710	28	111.0	34.10	
198-32-77141	198-32-16143						28	111.0	37.10	37.10	
198-32-77470	198-32-31474	D475	A	シングルグローサー	マスターシュー	穴あき	810	28	111.0	34.10	受注生産品
198-32-77471	198-32-31475						28	111.0	37.10	37.10	

## ヘビーデューティーシュープレート

ヘビーデューティーシュープレートは通常商品より板厚を向上して、折損や曲がりに対する耐久性を強化した商品です。



品番一覧 シュー単品仕様

品番	適用機種	シュータイプ	排土用穴	寸法(mm)				備考
				シュー幅	板厚	グローサー高さ	ボルト穴径	
206-32-31110	PC200	トリプルグローサー	穴あき	600	12	26	20.45	受注生産品
206-32-31120				700	12	26	20.45	
206-32-31130				800	12	26	20.45	
206-32-31140	PC300	トリプルグローサー (シティーパッド用)	穴あき	600	12	26	20.45	受注生産品
207-32-61510				600	13	36	22.45	
208-32-62110	PC400	トリプルグローサー	穴あき	600	18	37	24.45	受注生産品
208-32-62120				700	18	37	24.45	
208-32-62130				800	18	37	24.45	

品番一覧 シューボルト&ナットキット (ヘビーデューティーシュー用)仕様

品番	適用機種	キット内容
20Y-32-05070	PC200	ボルト&ナット×50セット
207-32-05080	PC300	ボルト&ナット×30セット
208-32-05130	PC400	ボルト&ナット×30セット

## ヘビーデューティーアイドラー

ヘビーデューティーアイドラーは砕石やノロ処理など、足回り関連部品への負荷が大きな現場を対象に開発した部品です。通常商品と比べてローラー踏面の熱処理を深くすることにより摩耗代が向上しており、耐摩耗性に優れています。



品番一覧

品番	適用機種	適用環境	サポート 取り付け穴数	備考
207-30-07410	PC300	STD	6	受注生産品
208-30-07210	PC400	STD	4	受注生産品

## シューラグ

シュープレートの先端に滑り止め用の突起部を形成することで、機体のスリップを防止し、安定した作業の遂行が可能となります。

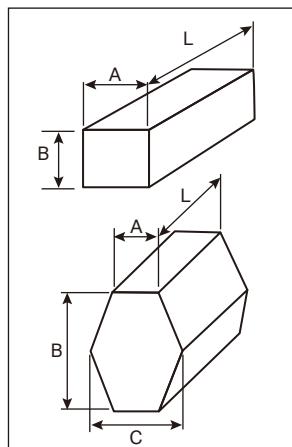
## 品番一覧

品番	適用機種	材質	上面	高さ	下面	長さ (mm)
			A	B	C	L
ZZQL-1313480	D20P-3用	S50C 焼きなし	13.0	13.0	-	480.0
ZZQL-1313560	D30Q用	S50C 焼きなし	13.0	13.0	-	560.0
ZZQL-1313620	D30P用	S50C 焼きなし	13.0	13.0	-	620.0
ZZQL-1313670	D40P用	S50C 焼きなし	13.0	13.0	-	670.0
ZZQL-1313750	D50P用	S50C 焼きなし	13.0	13.0	-	750.0
ZZQL-1313810	D50P用	S50C 焼きなし	13.0	13.0	-	810.0
ZZQL-1313890	D60P-6用	S50C 焼きなし	13.0	13.0	-	890.0
ZZQL-1616900	D60P用	S50C 焼きなし	16.0	16.0	-	900.0
ZZQL-16161140	D60P用	S50C 焼きなし	16.0	16.0	-	1140.0
ZZQL-1919850	D80P用	S50C 焼きなし	19.0	19.0	-	850.0
ZZQL-180381203	全機種適用 カットしてご利用ください	40クローム鋼 焼き入り	18.0	38.1	25.0	2032.0
ZZQL-254508203		40クローム鋼 焼き入り	25.4	50.8	31.7	2032.0
ZZQL-280638152		40クローム鋼 焼き入り	28.0	63.8	37.0	1524.0
ZZQL-150381560	D150/155A-1, D60A-6用(OP)	40クローム鋼 焼き入り	15.0	38.1	22.0	560.0
ZZQL-180381560	D80/85A-12, D95S用(OP)	40クローム鋼 焼き入り	18.0	38.1	25.0	560.0
ZZQL-254508560	D155/155A-1強化用	40クローム鋼 焼き入り	25.4	50.8	31.7	560.0
ZZQL-254508610	D155A-2用(OP)	40クローム鋼 焼き入り	25.4	50.8	31.7	610.0
ZZQL-280638610	D355A-1用強化用	40クローム鋼 焼き入り	28.0	63.8	37.0	610.0



※写真はイメージです。

## サイズ凡例



※納期は材質により異なります。・S50C 焼きなし 納期:2~3日 ・40クローム鋼 焼き入り 納期:30日

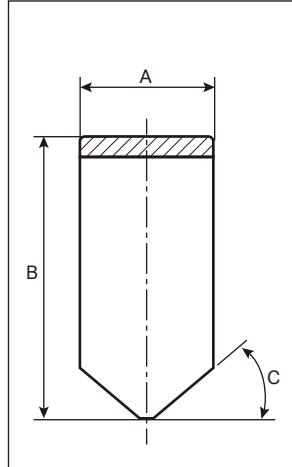
## 超硬シューラグ

シュープレートのグローサー部に新超硬材の追加溶接ラグ。耐摩耗性を向上した商品です。

## 品番一覧 Aタイプ (上面コーティング)仕様

品番	適用機種	コーティング タイプ	寸法(mm)			角度 (°)	備考
			シュー幅	A	B	C	
12Y-32-77810	D51 ~ D65	A	510	14	38	35	
134-32-77810			600	14	38	35	
12Y-32-77820			710	14	38	35	
134-32-77820			860	14	38	35	
14X-32-77820			915	14	38	35	
154-32-77520	D85	A	560	28	48	35	
154-32-77530			610	28	48	35	
154-32-77540			910	28	48	35	
175-32-77330	D155	A	560	28	55	35	
175-32-77430			610	28	55	35	
17M-32-77180	D275	A	610	35	65	35	
17M-32-77380			710	35	65	35	
195-32-77180	D375	A	610	35	70	35	
195-32-77190			710	35	70	35	
198-32-77280	D475	A	710	41	75	35	

## サイズ凡例



## スタッドレスパッド

## 寒冷地冬期専用

- 2種類の硬度の違うゴム2層構造で、優れたグリップ力を発揮
- 圧雪路、凍結路でも安定した走行性を実現
- 取り付けも簡単



## 品番一覧

品番	適用機種	装着枚数(枚)
ZZQA-300SBW	PC27MR	80
	PC30MR/35MR	86
ZZQA-350SBW-L	PC40MR	37(左側)
	PC40MR	37(右側)
ZZQA-400SBW-L	PC55MR	39(左側)
ZZQA-400SBW-R	PC55MR	39(右側)

## ゴムシュー、パッド付きシューAss'y

## ゴムシュー



## パッド付きシューAss'y



※各種取り扱っています。

## ゴムプロテクター

油圧ショベル用ゴムパッド。舗装路面を傷めず、効率的作業が可能。脱着も簡単。

### アートライナ

アートジャパン製のアートライナ（ゴムプロテクター）は、油圧ショベルからブルドーザーまで多くの品揃えをしております。優れた安定性を保持し取り付け、取り外しが容易にできます。ボルトオンタイプ、横止めタイプがあります。

#### <V-PAD>

V-PADとは

- ・山林などの傾斜地での作業で優れたグリップ力を最大限に発揮
- ・安全性・作業効率性・機械安定性を実現
- ・特殊なパターン仕様を採用
- ・滑り止め防止にも対応し低速旋回もスムーズに



<ボルトタイプ>



### 品番一覧

品番(ボルト止め)	品番(ボルト止め) 林業仕様 V-PAD	品番(横止め)	適用機種	シュー幅 (mm)
ZZQA-ART-230BN	—	ZZQA-ART-230F	PC18MR	230
ZZQA-ART-250BN	—	ZZQA-ART-250F	PC20MR	250
ZZQA-ART-300BN	ZZQA-ART-300V	ZZQA-ART-300F	PC30MR/35MR	300
ZZQA-ART-350BZ	—	—	PC40MR-3	350
ZZQA-ART-400BN	ZZQA-ART-400V	ZZQA-ART-400HD	PC45MR-5/55MR	400
ZZQA-ART450BEN	ZZQA-ART-450V	ZZQA-ART-450E	PC78UU/78US	450
ZZQA-ART500BPC	—	ZZQA-ART500GPC	PC120/128US/138US	500
ZZQA-ART-500BN	ZZQA-ART-500V	ZZQA-ART-500G	PC120/128US/138US	500
ZZQA-ART501BKN	—	ZZQA-ART-500K	PC160LC	500
ZZQA-ART601BKN	—	ZZQA-ART-600K	PC200/210/228US	600
ZZQA-ART602BKN	—	ZZQA-ART600KPC	PC200/210/228US	600

※号機により品番が変わる場合がありますので、都度ご確認ください。

### シーパッド

#### 品番一覧

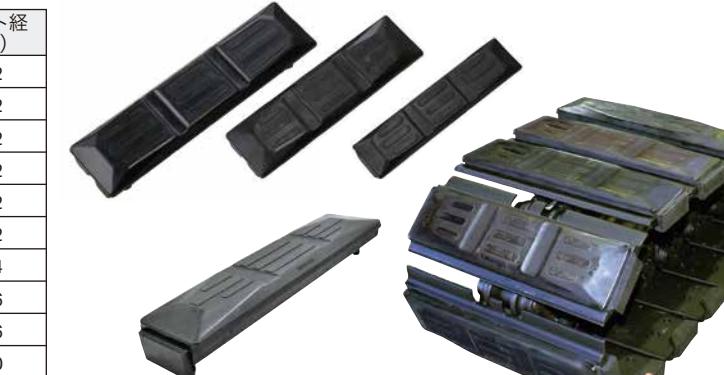
品番(ボルト止め)	品番(片側フック)	適用機種	ナット経 (Ø)
ZZQPTN90-230	—	PC18MR	12
ZZQPTN101-250	ZZQPHK101250	PC20MR	12
ZZQPTN101-300	ZZQPHK101300	PC30MR	12
ZZQPTN135350K	ZZQPHK135350K	PC40MR-3	12
ZZQPTN135-400	ZZQPHK135400	PC40/50	12
ZZQPTN135400YR	—	PC40FR-2	12
ZZQPTN154450LP	ZZQPHK154450	PC75/78	14
ZZQPTN171500LP	ZZQPHK171500	PC128/138	16
—	ZZQPHK175500	PC138US-1	16
ZZQPTN190-600	ZZQPHK190600	PC200/228	20

### イーグルパッド

- ・片側ピンフック、片側2本ボルトで取り付け簡単
- ・4本ボルトタイプに比べ、1/2の時間で取り付け可能です。
- ・シープレートからはみ出さない設計
- ・縁石や敷き鉄板からの損傷を防ぎます。

#### 品番一覧

品番	適用機種	シュー幅 (mm)
ZZ-SEP230	PC18MR	230
ZZ-SEP250	PC20MR	250
ZZ-SEP300	PC27MR/30MR/35MR	300
ZZ-SEP350B	PC40MR-3	350
ZZ-SEP400B	PC40MR-1,2, PC45～55MR	400
ZZTPSEP450RJ	PC78US	450
ZZTPSEP500KRJ	PC128US/138US/120 (現行)	500



## リコイルスプリングAss'y (適用グループ一覧)

適用グループ一覧 (1/4) グループ番号をもとに2-13・2-14ページ 品番一覧を参照してください。

油圧ショベル・ガラバゴス

ブルドーザー

適用機種&仕様	号機	グループ番号
PC10-7	25001-	1
PC10N-7	1001-	1
PC12UU-2	4601-	1
PC15-3	5001-	1
PC18MR-3	20001-	3
PC18MR-5	30001-	3
PC20-7	35001-	1
PC20MR-3	20001-	4
PC20MR-5	30001-	5
PC20UU-3	10001-11700	1
PC20UU-3	11701-	4
PC20UU-3 (狭幅ゲージ)	10001-	1
PC20UU-5	15001-	4
PC22MR-3	30001-	4
PC25MR-5	25001-	4
PC25R-8	10001-	1
PC27MR-3	20002-	4
PC27R-8	10001-	1
PC28UU-3	30001-32000	1
PC30MR-3	30001-	4
PC30MR-5	50001-	4
PC30UU-3	10001-12900	1
PC30UU-3	12901-	4
PC30UU-5	15001-	4
PC30UU-6	20001-	4
PC30UUC-6	5001-	4
PC35MR-2	5001-	4
PC35MR-2 (解体仕様車)	5001-	6
PC35MR-3	15001-	4
PC35MR-3 (解体仕様車)	15001-	6
PC35MR-5	30001-	4
PC35MR-5 (解体仕様車)	30001-	6
PC38UU-3	7001-	4
PC38UU-5	15001-	4
PC38UU-6	60001-	4
PC40MR-2	8001-	7
PC40MR-3	15001-	7
PC45MR-3	5001-	7
PC45MR-5	30001-	7
PC50MR-2	5001-	7
PC50UU-2	12800-	7
PC55MR-3	15001-	7
PC55MR-5	20001-	7
PC55MR-5E0	9176-	7
PC58UU-3	22301-	7
PC58UU-5	25001-	7
PC58UU-6	30001-	7
PC78US-6	5592-	8
PC78US-8	15001-	9
PC78US-10	30001-	9
PC78US-11	50001-	9
PC78US-11E0	50001-	9
PC78USi-10	33279-	9
PC78UU-6	23609-	8
PC78UU-8	15001-	9
PC78UU-10	30001-	9
PC78UU-11	50001-	9
PC78UU-110	1577-	9
PC100-6	47025-	10
PC100-6E	47025-	10
PC100-6S	47025-	10
PC100-6Z	47025-	10
PC120-6	66115-	10
PC120-6E0	70001-	10
PC120-6S	66115-	10
PC120-6Z	66115-	10
PC120-8	80001-	10
PC120-11	90001-	10
PC120LC-6	66115-	11
PC120LC-6E0	70001-	11
PC120SC-6	10202-	10
PC128US-2	8305-	10
PC128US-8	20001-	10
PC128US-10	40001-	10
PC128US-11	50001-	10
PC128USi-10	44383-	10
PC128UU-8	23030-	10
PC130-6	53176-	10
PC130-6E	53176-	10

適用機種&仕様	号機	グループ番号
PC130-6E0	60001-	10
PC130-6G	53176-	10
PC130-7	70001-	10
PC130-7K	70001-	10
PC130-8	80001-	10
PC130-10M0	70413-	10
PC130-11	90001-	10
PC130LC-11	90001-	11
PC138US-2	3442-	10
PC138US-2A	4501-	10
PC138US-2AC	4501-	10
PC138US-2AT	4501-	10
PC138US-8	20001-	10
PC138US-10	40001-	10
PC138US-11	50001-	10
PC138US-11E0	59832-	10
PC138USLC-8	20001-	11
PC138USLC-10	40001-	11
PC138USLC-11	50001-	11
PC138UU-11	51394-	10
PC158USLC-2	10021-10041	12
PC160LC-7	10001-10003	12
PC160LC-7E0	20001-	14
PC160LC-8	25001-	14
PC170LC-10	30001-	15
PC170LC-11	35001-	15
PC200-6	80001-110675	12
PC200-6H	80001-110675	12
PC200-6J	80001-110675	12
PC200-6S	80001-110675	12
PC200-6Z	80001-110675	12
PC200-7	200001-203737	12
PC200-8	300001-	14
PC200-8E0	1001-	14
PC200-8M0	400001-	15
PC200-8N1	310001-	14
PC200-10	450001-	15
PC200-10M0	700001-	15
PC200-11	500001-	15
PC200i-10	451680-	15
PC200i-11	500470-	15
PC200LC-6	80001-110675	16
PC200LC-6	110676-	17
PC200LC-6H	80001-110675	16
PC200LC-6H	110676-	17
PC200LC-6J	80001-110675	16
PC200LC-6J	110676-	17
PC200LC-6S	80001-110675	16
PC200LC-6S	110676-	17
PC200LC-6Z	80001-110675	16
PC200LC-6Z	110676-	17
PC200LC-7	200001-203737	16
PC200LC-7	203738-	17
PC200LC-8	300001-	17
PC200LC-8E0	1001-	17
PC200LC-8M0	400001-	18
PC200LC-8N1	310001-	17
PC200LC-10	450001-	18
PC200LC-11	500001-	18
PC200LCE-11	80001-	19
PC200LCi-10	451680-	18
PC200LCi-11	500470-	18
PC200SC-6	10001-10225	16
PC200SC-6	10226-	17
PC200SC-7	20001-	17
PC210-6	30001-31920	12
PC210-6D	30001-31920	12
PC210-6G	30001-31920	12
PC210-7	40001-40307	12
PC210-8	60001-	14
PC210-8N1	310001-	14
PC210-10	450001-	15
PC210-10M0	600001-	15
PC210-11	500001-	15
PC210i-10	451080-	19
PC210LC-6	30001-31920	16
PC210LC-6	31921-	17
PC210LC-6G	30001-31920	16
PC210LC-6G	31921-	17

## グループ一覧 (2/4) グループ番号をもとに2-13・2-14ページ品番一覧を参照してください。

油圧ショベル・ガラパゴス

ブルドーザー

適用機種&仕様	号機	グループ番号
PC210LC-7	40001-40307	16
PC210LC-7	40308-	17
PC210LC-8	60001-	17
PC210LC-8N1	310001-	17
PC210LC-10	450001-	18
PC210LC-10M0	600001-	18
PC210LC-11	500001-	18
PC210LC-11E0	500001-	19
PC210LCE-11	80001-	19
PC210LCi-10	451080-	19
PC210LCi-11E0	500470-	19
PC220-6	50001-56420	16
PC220-6	56421-	17
PC220-6Z	50001-56420	16
PC220-6Z	56421-	17
PC220-7	60001-60356	16
PC220-7	60357-	17
PC220-8	70001-	17
PC220-8N1	80001-	17
PC220-10	90001-	17
PC220-11	95001-	18
PC220LC-6	50001-56420	16
PC220LC-6	56421-	17
PC220LC-7	60001-60356	16
PC220LC-7	60357-	17
PC220LC-8	70001-	17
PC220LC-8N1	80001-	17
PC220LC-10	90001-	17
PC220LC-11	95001-	18
PC228US-3	20001-21588	16
PC228US-3	21589-	17
PC228US-3 (トンネル仕様)	25001-	17
PC228US-3E0	40001-	17
PC228US-3T3 (トンネル仕様)	26001-	17
PC228US-3U	20001-21588	16
PC228US-8	50001-	17
PC228US-10	1001-	18
PC228US-11	5001-	18
PC228USLC-3	20001-21588	16
PC228USLC-3	21589-	17
PC228USLC-3E0	40001-	17
PC228USLC-3S	20001-21588	16
PC228USLC-3T3 (トンネル仕様)	26001-	17
PC228USLC-8	50001-	17
PC228USLC-10	1001-	18
PC228USLC-11	5001-	18
PC228USLC-11E0	5001-	19
PC230-6	10001-10334	16
PC230-6	10335-	17
PC230-7	11001-11035	16
PC230-7	11036-	17
PC230-8	20001-	17
PC230-8 (ラジコン仕様)	70001-	17
PC230-8N1	80001-	17
PC230-10	90001-	17
PC230-11	95001-	18
PC230LC-6	10001-10334	16
PC230LC-6	10335-	17
PC230LC-7	11001-11035	16
PC230LC-7	11036-	17
PC230LC-8	20001-	17
PC230LC-8 (ラジコン仕様)	70001-	17
PC230LC-8N1	80001-	17
PC230LC-10	90001-	17
PC230LC-11	95001-	18
PC300-6	30001-33465	21
PC300-6Z	30001-33465	21
PC300-7	40001-	22
PC300-7E0	50001-	22
PC300-8	60001-64389	22
PC300-8	64390-	23
PC300-8M0	80001-	24
PC300-10	70001-71421	25
PC300-10	71422-	26
PC300-11	90001-	26
PC300i-11	90156-	26
PC300LC-6	30001-33465	21
PC300LC-6Z	30001-33465	21
PC300LC-7	40001-	22
PC300LC-7E0	50001-	22
PC300LC-8	60001-64389	22
PC300LC-8	64390-	23

適用機種&仕様	号機	グループ番号
PC300LC-8M0	80001-	24
PC300LC-10	70001-	25
PC300LC-11	90001-	26
PC300LCi-11	90156-	26
PC300SC-6	10001-12000	21
PC350-6	10001-12283	21
PC350-6Z	10001-12283	21
PC350-7	20001-	22
PC350-7E0	30001-	22
PC350-8	60001-64389	22
PC350-8	64390-	23
PC350-8M0	80001-	24
PC350-10	70001-	25
PC350-11	90001-	26
PC350LC-6	10001-12283	21
PC350LC-6Z	10001-12283	21
PC350LC-7	20001-	22
PC350LC-7E0	30001-	22
PC350LC-8	60001-64389	22
PC350LC-8	64390-	23
PC350LC-8M0	80001-	24
PC350LC-10	70001-	25
PC350LC-11	90001-	26
PC400-7	50001-	27
PC400-7E0	60001-	27
PC400-8	70001-	27
PC400-8R	75001-	27
PC400-10	80001-	27
PC400-11N0	85001-	28
PC400LC-7	50001-	27
PC400LC-7E0	60001-	27
PC400LC-7M1	50001-	27
PC400LC-8	70001-	27
PC400LC-8R	75001-	27
PC400LC-10	80001-	27
PC400LC-11N0	85001-	28
PC450-7	20001-	27
PC450-7E0	30001-	27
PC450-7M1	20001-	27
PC450-8	70001-	27
PC450-8R	75001-	27
PC450-10	80001-	27
PC450-11N0	85001-	28
PC450LC-7	20001-	27
PC450LC-7E0	30001-	27
PC450LC-8	70001-	27
PC450LC-8R	75001-	27
PC450LC-10	80001-	27
PC450LC-11N0	85001-	28
PC490-11N0	85001-	28
PC490LC-10	80001-	27
PC490LC-11	85001-	28
PC490LC-11E0	85741-	28
PC490LC-11N0	85001-	28
PC490LCi-11	85113-	28
PC600-6	10001-	29
PC600-6A	10001-	29
PC600-7	20001-	29
PC600-8	30001-	29
PC600-8E0	65001-	29
PC600-8R	60001-	29
PC600-8R1	70001-	29
PC600-11	80001-	29
PC600LC-6	10001-	29
PC600LC-6A	10001-	29
PC600LC-7	20001-	29
PC600LC-8	30001-	29
PC600LC-8E0	65001-	29
PC600LC-8R	60001-	29
PC600LC-8R1	70001-	29
PC650-6	30001-	29
PC650-6A	30001-	29
PC650-7	40001-	29
PC650-8	50001-	29
PC650-8E0	65001-	29
PC650-11	80001-	29
PC650LC-6	30001-	29
PC650LC-6A	30001-	29
PC650LC-7	40001-	29
PC650LC-8	50001-	29
PC650LC-8E0	65001-	29
PC650LC-11	80001-	29

グループ一覧 (3/4) グループ番号をもとに2-13・2-14ページ品番一覧を参照してください。

油圧ショベル・ガラパゴス

ブルドーザー

適用機種&仕様	号機	グループ番号
PC650SE-3	10501-	30&32
PC650SE-5	20001-	30&32
PC700LC-8	65001-	31&32
PC700LC-8E0	65001-	31&32
PC700LC-8R	75001-	31&32
PC700LC-11	80001-	31&32
PC700LC-11E0	80001-	31&32
PC750-7	20001-20033	30&32
PC750-7	20034-	31&32
PC750LC-6	10001-11080	30&32
PC750LC-6	11081-	31&32
PC750LC-7	20001-20033	30&32
PC750LC-7	20034-	31&32
PC750SE-6	10001-11080	30&32
PC750SE-6	11081-	31&32
PC750SE-7	20001-20033	30&32
PC750SE-7	20034-	31&32
PC800-6	30001-31096	30&32
PC800-6	31097-	31&32
PC800-7	40001-40025	30&32
PC800-7	40026-	31&32
PC800-8	50001-	31&32
PC800-8E0	65001-	31&32
PC800-8R	60001-	31&32
PC800-8R1	70001-	31&32
PC800LC-8	50001-	31&32
PC800LC-8E0	65001-	31&32
PC800LC-8R	60001-	31&32
PC800LC-8R1	70001-	31&32
PC800SE-6	30001-31096	30&32
PC800SE-6	31097-	31&32
PC800SE-7	40001-40025	30&32
PC800SE-7	40026-	31&32
PC800SE-8	50001-	31&32
PC800SE-8E0	65001-	31&32
PC800SE-8R	60001-	31&32
PC800SE-8R1	70001-	31&32
PC850-8	10001-	31&32
PC850-8E0	65001-	31&32
PC850-8R	60001-	31&32
PC850-8R1	70001-	31&32
PC850SE-8	10001-	31&32
PC850SE-8E0	65001-	31&32
PC850SE-8R	60001-	31&32
PC850SE-8R1	70001-	31&32
PC900LC-11	10001-	31&32
PC950-11E0	10001-	32
PC1250-7	20001-20135	33&36
PC1250-7	20136-	34&35&36
PC1250-8	30001-	34&35&36
PC1250-8R	35001-	34&35&36
PC1250-11	50001-	34&35&36
PC1250-11E0	50001-	34&35&36
PC1250-11R	50001-	34&35&36
PC1250LC-7	20001-20135	33&36
PC1250LC-7	20136-	34&35&36
PC1250LC-8	30001-	34&35&36
PC1250LC-11	50001-	34&35&36
PC1250SE-7	20001-20135	33&36
PC1250SE-7	20136-	34&35&36
PC1250SE-8	30001-	34&35&36
PC1250SP-7	20001-20135	33&36
PC1250SP-7	20136-	34&35&36
PC1250SP-8	30001-	34&35&36
PC1250SP-8R	35001-	34&35&36
PC1250SP-11	50001-	34&35&36
HB205-1	1001-2634	14
HB205-1	2635-	15
HB205-1M0	10001-	15
HB205-2	50001-	15
HB205-3	70001-	15
HB205LC-2	50001-	18
HB205LC-3	70001-	18
HB215-2	50001-	15
HB215-3	70001-	15
HB215LC-1	1001-2634	17
HB215LC-1	2635-	18
HB215LC-2	50001-	18
HB215LC-3	70001-	18
HB335-1	1001-1041	25
HB335-1	1042-	26
HB335-3	5001-	26

適用機種&仕様	号機	グループ番号
HB335LC-1	1001-1041	25
HB335LC-1	1042-	26
HB335LC-3	5001-	26
HB365-1	1001-1041	25
HB365-1	1042-	26
HB365-3	5001-	26
HB365LC-1	1001-1041	25
HB365LC-1	1042-	26
HB365LC-3	5001-	26
BR200-1	1001-	12
BR200J-1	1201-	12
BR200R-1	1002-	12
BR200S-1	1001-1100	12
BR200T-1	1101-	16
BR250RG-1	1101-	12
BR300J-1	1001-	16
BR300S-1B	1001-	12
BR300S-1B	2001-	17
BR300S-2	2001-	17
BR310JG-1	1002-	16
BR350JG-1	1005-1542	12
BR350JG-1	1543-1548	16
BR380JG-1	1001-	17
BR380JG-1E0	2001-	17
BZ210-3	2001-	10
D20A-6	62544-	(1)
D20A-7	75001-78603	(1)
D20A-7	78604-	(2)
D20A-8	83001-	(2)
D20A-8E0	90001-	(2)
D20AG-6	62544-	(1)
D20AG-7	76527-78603	(1)
D20AG-7	78604-	(2)
D20P-6	62514-	(1)
D20P-6A	62314-	(1)
D20P-7A	75001-78603	(1)
D20P-7A	78604-	(2)
D20P-8	83001-	(2)
D20P-8E0	90001-	(2)
D20PG-7A	76527-78603	(1)
D20PG-7A	78604-	(2)
D20PL-7 (アウトサイドフレーム仕様)	62001-62609	(1)
D20Q-6	60171-	(1)
D20Q-7	61001-61131	(1)
D20Q-7	61132-	(2)
D20S-6	60165-	(1)
D20S-7	61001-61131	(1)
D20S-7	61132-	(2)
D21A-6	62544-	(1)
D21A-7	75001-78603	(1)
D21A-7	78604-	(2)
D21A-8	83001-	(2)
D21A-8E0	90001-	(2)
D21AG-6	62544-	(1)
D21AG-7	76527-78603	(1)
D21AG-7	78604-	(2)
D21P-6	62514-	(1)
D21P-6A	62314-	(1)
D21P-7A	75001-78603	(1)
D21P-7A	78604-	(2)
D21P-8	83001-	(2)
D21P-8E0	90001-	(2)
D21PG-7A	76527-78603	(1)
D21PG-7A	78604-	(2)
D21Q-6	60171-	(1)
D21Q-7	61001-61131	(1)
D21Q-7	61132-	(2)
D21QG-7	61076-61131	(1)
D21QG-7	61132-	(2)
D21S-6	60165-	(1)
D21S-7	61001-61131	(1)
D21S-7	61132-	(2)
D27A-10	10001-	(2)
D27P-10	10001-	(2)
D31A-18	40410-	(4)
D31A-20	42001-	(4)
D31AM-18	40415-	(4)
D31AM-20	42001-	(4)
D31E-18	40390-	(4)
D31E-20	42001-	(4)
D31EX-22	60001-	(5)
D31P-18	40529-	(4)

## グループ一覧 (4/4) グループ番号をもとに2-13・2-14ページ品番一覧を参照してください。

油圧ショベル・ガラパゴス

ブルドーザー

適用機種&仕様	号機	グループ番号
D31P-18A (ゴムシュー仕様)	43459-	(3)
D31P-18A (鉄シュー仕様)	40551-	(4)
D31P-20	45001-	(4)
D31P-20A	45001-	(4)
D31PG-20A	45001-	(3)
D31PL-18	40519-	(4)
D31PL-20	45001-	(4)
D31PX-22	60001-	(5)
D31PX-22 (トリミングドーザー)	60001-	(6)
D31PX-22M0 (トリミングドーザー)	70001-	(6)
D31Q-18	40091-	(4)
D31Q-20	41001-	(4)
D31S-18	40097-	(4)
D31S-20	41001-	(4)
D31SM-18	40111-	(4)
D31SM-20	41001-	(4)
D37A-2	2501-	(4)
D37A-5	3001-	(4)
D37E-2	1794-	(4)
D37EX-21A	5962-	(5)
D37EX-22	60001-	(5)
D37P-2	1592-	(4)
D37P-2A (ゴムシュー仕様)	2074-	(3)
D37P-2A (鉄シュー仕様)	2001-	(4)
D37P-5A	3001-	(4)
D37PG-5A	3001-	(3)
D37PX-22	60001-	(5)
D51EX-22	(B10001-)	(7)
D51EX-24	10001-	(7)
D51EX-24	(B20001-)	(7)
D51EX-24E0	20001-	(7)
D51PF-24	10582-	(7)
D51PX-22	(B10001-)	(7)
D51PX-24	10001-	(7)
D51EXI-24	(B20001-)	(7)
D51EXI-24E0	20001-	(7)
D51XI-22	(B13500-)	(7)
D51EXI-24	10001-	(7)
D51EXI-24	(B20001-)	(7)
D51EXI-24E0	20001-	(7)
D51XI-24	(B13500-)	(7)
D51PXI-24	10001-	(7)
D51PXI-24	(B20001-)	(7)
D51PXI-24E0	20001-	(7)
D60P-12	65942-	(11)
D61EX-12	1001-	(8)
D61EX-12	(B1501-)	(8)
D61EX-23	30001-	(9)
D61EX-23M0	(B50001-)	(9)
D61EX-24	40001-	(9)
D61EX-24	(B60001-)	(9)
D61EX-24E0	40001-	(9)
D61EX-24E0	(B65001-)	(9)
D61EXI-23	30001-	(9)
D61EXI-24	40001-	(9)
D61EXI-24	(B60001-)	(9)
D61EXI-24E0	40001-	(9)
D61EXI-24E0	(B65001-)	(9)
D61P-12	1001-	(8)
D61PX-12	1001-	(8)
D61PX-12	(B1501-)	(8)
D61PX-23	30001-	(9)
D61PX-24	40001-	(9)
D61PX-24	(B60001-)	(9)
D61PX-24E0	40001-	(9)
D61PX-24E0	(B65001-)	(9)
D61P-12	1001-	(8)
D61PX-12	1001-	(8)
D61PX-12	(B1501-)	(8)
D61PX-23	30001-	(9)
D61PX-24	40001-	(9)
D61PX-24	(B60001-)	(9)
D61PX-24E0	40001-	(9)
D61PX-24E0	(B65001-)	(9)
D65E-12	67142-	(10)
D65E-12 (トリミングドーザー)	60942-	(12)
D65EX-12	67142-	(10)
D65EX-12 (トリミングドーザー)	60942-	(12)
D65EX-15	67001-	(11)
D65EX-15E0	69001-	(11)
D65EX-16	80001-	(10)
D65EX-17	1001-	(10)
D65EX-18	90001-	(10)
D65EX-18E0	90001-	(10)
D65EXI-18	90023-	(10)

適用機種&仕様	号機	グループ番号
D65EXI-18E0	90023-	(10)
D65P-12	65942-	(11)
D65PX-12	65942-	(11)
D65PX-15	67001-	(11)
D65PX-15E0	69001-	(11)
D65PX-16	80001-	(10)
D65PX-17	1001-	(10)
D65PX-18	90001-	(10)
D65PX-18E0	90001-	(10)
D65PXI-18	90023-	(10)
D65PXI-18E0	90023-	(10)
D85EX-15	10001-	(14)
D85EX-15E0	11001-	(14)
D85EX-15R	20001-	(14)
D85EX-18	22001-	(14)
D85EXI-18	22083-	(14)
D85EXI-18E0	23363-	(14)
D85PX-15	1001-	(14)
D85PX-15E0	12001-	(14)
D85PX-15R	20001-	(14)
D85PX-18	22001-	(14)
D85PX-18E0	22001-	(14)
D85PXI-18	22083-	(14)
D85PXI-18E0	22083-	(14)
D155A-3	60001-	(15)
D155A-5	65001-	(15)
D155A-6R	85077-	(16)
D155AX-3	60001-	(15)
D155AX-5	70001-	(15)
D155AX-5A	70001-	(15)
D155AX-6	80001-	(16)
D155AX-6A	80001-	(16)
D155AX-7	90001-	(16)
D155AX-8	100001-	(16)
D155AX-8E0	100001-	(16)
D155AXI-8	100040-	(16)
D155AXI-8E0	100040-	(16)
D275A-5D	30001-	(17)
D275A-5R (ローラーガード仕様)	45001-	(17)
D275A-5R (ローラーガード／Dual Tilt仕様)	45001-	(17)
D275A-5R (フルローラーガード仕様)	45001-	(17)
D275A-5R (フルローラーガード／Dual Tilt仕様)	45001-	(17)
D275A-6	180001-	(17)
D275A-6 (寒冷地仕様)	180001-	(17)
D275A-6 (ローラーガード仕様)	180001-	(17)
D275A-6 (フルローラーガード仕様)	180001-	(17)
D275AX-5E0	40001-	(17)
D375A-3 (6下転輪仕様)	17001-	(18)
D375A-3A (7下転輪仕様)	17001-	(18)
D375A-3AD (7下転輪)	17001-	(19)
D375A-3D (6下転輪)	17001-	(19)
D375A-5	18001-	(18)
D375A-5D	17743-	(19)
D375A-5E0	50001-	(20)
D375A-5R (7下転輪仕様)	55001-	(18)
D375A-5R (8下転輪仕様)	55001-	(20)
D375A-6 (7下転輪／Dual Tilt／極寒地仕様)	60249-	(19)
D375A-6 (8下転輪／Dual Tilt／極寒地仕様)	60249-	(21)
D375A-6 (7下転輪／極寒地仕様)	60249-	(19)
D375A-6 (8下転輪／極寒地仕様)	60249-	(21)
D375A-6 (ローラーガード仕様)	60001-	(20)
D375A-6 (フルローラーガード仕様)	60001-	(20)
D375A-6 (フルローラーガード／Dual Tilt仕様)	60001-	(20)
D375A-6R (ローラーガード仕様)	65001-	(18)
D375A-6R (ローラーガード／Dual Tilt仕様)	65001-	(18)
D375A-6R (フルローラーガード仕様)	65001-	(18)
D375A-6R (フルローラーガード／Dual Tilt仕様)	65001-	(18)
D475A-5 (8下転輪仕様)	20001-	(22)
D475A-5E0	30001-	(22)
D475A-8	50001-	(22)
D475A-8E0	50001-	(22)
D475A-8R	55001-	(22)
D475AI-8R	55001-	(22)
D475ASD-5E0	30001-	(22)
CD60R-1	1958-	(23)
CD110R-2	1501-	(24)
CF-1	1001-	(23)

## リコイルスプリングAss'y (油圧ショベル・ガラパゴス用)

リコイルスプリングAss'yはヨーク、シリンダ、スプリングなどの構成部品を専用工場で組立済みの商品です。アッセンブリ交換により危険な分解組立作業が不要となり、修理作業と休車時間の削減が行えます。



※海外仕様も一部、含まれます。

## 品番一覧

グループ番号	適用機種	トラックリンク仕様	適用環境	左右	ヨーク/ロッド			スプリング		グリースニップル	ヨークガード	Ass'y品番	備考
					有無	ボルト穴	吊穴	取り付けボルト	外径(mm)	防錆処理			
1	PC10~PC38	鉄シュー用	STD	左右共通	✓				20.0	STD			20N-30-71406
		ゴムシュー用	STD	左右共通	✓				20.0	STD			20N-35-71406
3	PC18	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4			14.0	STD	✓		22J-35-26200
		ゴムシュー用	STD	左右共通	✓				-	-	✓		22J-35-26100
4	PC20~PC38	鉄シュー用	STD	左右共通	✓				20.0	STD	✓		22F-30-00231
		ゴムシュー用	STD	左右共通	✓				20.0	STD	✓		22F-30-00221
5	PC20	ゴムシュー用	STD	左右共通	✓						✓		22K-30-52202
6	PC35	鉄シュー用	解体	左右共通	✓				22.0	STD	✓		22F-30-23310
7	PC40~PC58	鉄シュー用	STD	左右共通	✓				22.0	STD	✓		22M-30-32101
		ゴムシュー用	STD	左右共通	✓				22.0	STD	✓		22M-30-32501
8	PC60~PC78	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4			27.0	STD	✓		21W-30-00120
					✓	4		✓	27.0	STD	✓		21W-30-00910
9	PC78~PC88	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4			27.0	STD	✓		21W-30-00140
					✓	4			27.0	R-Lv2	✓		21W-30-00180
		ゴムシュー用	STD	左右共通	✓	4			27.0	STD	✓		21W-30-00150
					✓	4			27.0	R-Lv2	✓		21W-30-00190
10	PC100~PC138 BZ210	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4	✓		35.0	STD	✓		22B-30-00530
11	PC120~PC138	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4	✓		35.0	R-Lv2	✓		2A3-30-00010
12	PC158~PC210, BR200~BR350	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4	✓		36.0	STD	✓		22B-30-00610
14	PC160~PC210 HB205	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4			36.0	R-Lv2	✓		22B-30-00620
15	PC170~PC210 HB205~HB215	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	2	✓		42.0	STD	✓		20Y-30-00660
					✓	2	✓		42.0	R-Lv2	✓		20Y-30-00780
					✓	2	✓		44.0	STD	✓		20Y-30-00651
16	PC200~PC230, BR200~BR350	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4			44.0	STD	✓		20Y-30-00591
17	PC200~PC230, HB215 BR300~BR380	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4			44.0	R-Lv2	✓		20Y-30-00550
18	PC200~PC230 HB205~HB215	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	2	✓		45.0	STD	✓		206-30-00120
					✓	2	✓		45.0	STD	✓		206-30-00071
19	PC200~PC240, HB205~HB215	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	2	✓		45.0	R-Lv2	✓		206-30-00040
21	PC250~PC350	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4			46.0	STD	✓		207-30-01040
22	PC270~PC350 BR550~BR580	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4			52.0	STD	✓		207-30-01390
					✓	4			55.0	STD	✓		207-30-01380
					✓	4			55.0	R-Lv1	✓		207-30-01370
23	PC270~PC350 BR580	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	2	✓		55.0	R-Lv2	✓		207-30-00391
					✓	2	✓		55.0	STD	✓		207-30-00381
					✓	2	✓		55.0	R-Lv1	✓		207-30-00371
24	PC290~PC360	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	2	✓		55.0	STD	✓		207-30-00971
					✓	2	✓		55.0	R-Lv1	✓		207-30-00990
					✓	2	✓		55.0	R-Lv2	✓		207-30-01250
25	PC300~PC360	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4			58.0	STD	✓		207-30-01460
					✓	4			58.0	R-Lv2	✓		207-30-01470
26	PC300~PC360 HB335~HB365	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	2	✓		58.0	STD	✓		2A7-30-00021
					✓	2	✓		58.0	R-Lv2	✓		2A7-30-00040
27	PC390~PC500	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4			58.0	STD	✓		208-30-01030
					✓	4			58.0	R-Lv1	✓		208-30-00140
					✓	4			58.0	R-Lv2	✓		208-30-00131
28	PC400~PC500	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4	✓	✓	58.0	STD	✓		208-30-01070
					✓	4	✓	✓	58.0	R-Lv2	✓		208-30-01020
29	PC550~PC650 BR1000	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	4			58.0	STD	✓		208-30-01020
					✓	4			66.0	STD	✓		21M-30-54200
					✓	4			66.0	R-Lv2	✓		21M-30-00130
30	PC650~PC800	鉄シュー用	STD	左側	✓	8		✓	75.0	STD	✓		21M-30-14100
31	PC700~PC900	鉄シュー用	STD	左側	✓	8		✓	75.0	STD	✓	✓	209-30-00950
					✓	8		✓	75.0	R-Lv2	✓	✓	209-30-00960
					✓	8		✓	75.0	STD	✓	✓	209-30-00910
					✓	8		✓	75.0	R-Lv2	✓	✓	209-30-00930
					✓	8		✓	75.0	STD	✓	✓	209-30-00920
32	PC650~PC950	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	8		✓	75.0	R-Lv2	✓		209-30-00940
33	PC1100~PC1250	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	8		✓	86.5	STD	✓		209-30-00270
34	PC1250	鉄シュー用	STD	左側	✓	8		✓	86.5	STD	✓	✓	21N-30-00550
					✓	8		✓	86.5	R-Lv2	✓	✓	21N-30-00530
35	PC1250	鉄シュー用	STD	右側	✓	8		✓	86.5	STD	✓	✓	21N-30-00510
					✓	8		✓	86.5	R-Lv2	✓	✓	21N-30-00540
36	PC1100~PC1250	鉄シュー用	STD	左側					86.5	STD	✓	✓	21N-30-00230
									86.5	R-Lv2	✓	✓	21N-30-00240
		鉄シュー用	STD	右側							✓	✓	21N-30-00250
											✓	✓	21N-30-00170

※適用環境:STD=-20°C~+50°C、寒冷地=-30°C~+40°C、極寒地=-50°C~+40°C、トリミング=トリミング仕様、解体=解体仕様

※防錆処理:STD=プライマ塗装、R-Lv1=ジンクリッヂ+プライマ塗装、R-Lv2=亜鉛塗装+アルミ溶射

## リコイルスプリングAss'y (ブルドーザー用)

リコイルスプリングAss'yはヨーク、シリンド、スプリングなどの構成部品を専用工場で組立済みの商品です。アッセンブリ交換により危険な分解組立作業が不要となり、修理作業と休車時間の削減が行えます。



## 品番一覧

※海外仕様も一部、含まれます。

グループ番号	適用機種	トラックリンク仕様	適用環境	左右	ヨーク/ロッド				プラケット	スプリング		グリースニップル	Ass'y品番	備考
					有無	ボルト穴	吊穴	取り付けボルト		外径(mm)	防錆処理			
(1)	D20~D21	鉄&ゴムシュー用	STD	左側		4			✓	25.0	STD		10G-30-00150	
						4			✓	27.0	STD	✓	10G-30-00170	
					✓	4		✓	✓	25.0	STD	✓	10G-30-00210	
					✓	4		✓	✓	27.0	STD	✓	10G-30-00230	
				右側		4			✓	25.0	STD		10G-30-00160	
					✓	4		✓	✓	25.0	STD	✓	10G-30-00220	
					✓	4		✓	✓	27.0	STD	✓	10G-30-00180	
						4			✓	25.0	STD		10G-30-00110	
(2)	D20~D27	鉄&ゴムシュー用	STD	左側		4			✓	27.0	STD	✓	10G-30-00130	
						4			✓	25.0	STD		10G-30-00120	
				右側		4			✓	27.0	STD	✓	10G-30-00140	
						4			✓	34.0	STD	✓	11G-30-00110	
(3)	D31~D37	ゴムシュー用	STD	左側		4			✓	34.0	STD	✓	11G-30-00120	
				右側		4			✓	34.0	STD	✓	113-30-00050	
(4)	D31~D37	鉄シュー用	STD	左側		4			✓	34.0	STD	✓	113-30-00060	
				右側		4			✓	34.0	STD	✓	113-30-00060	

グループ番号	適用機種	トラックリンク仕様	適用環境	左右	ヨーク/ロッド				キャビンケース	スプリング		グリースニップル	Ass'y品番	備考
					有無	ボルト穴	吊穴	取り付けボルト		外径(mm)	防錆処理			
(5)	D31~D37	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	6				33.0	STD	✓	11Y-30-00070	
(6)	D31	鉄シュー用	トリミング	左右共通	✓	6			✓	33.0	STD	✓	11Y-30-00080	
(7)	D51	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	6		✓		38.5	STD	✓	12Y-30-16002	
(8)	D61	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	6		✓	✓	46.0	STD	✓	134-30-63000	
(9)	D61	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	6		✓	✓	46.0	STD	✓	13Y-30-15202	
(10)	D65	鉄シュー用	トリミング	左右共通	✓	6			✓	51.0	STD	✓	14X-30-00651	
					✓	6		✓	✓	51.0	STD	✓	14X-30-53000	
(11)	D65~D85	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	6			✓	51.0	STD	✓	14X-30-00531	
			トリミング	左右共通	✓	6			✓	51.0	STD	✓	14X-30-00641	
(12)	D65	鉄シュー用	トリミング	左右共通	✓	6			✓	52.0	STD	✓	14X-30-00661	
(14)	D65~D85	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	8			✓	55.0	STD	✓	154-30-00281	
			左右共通	✓	8				✓	55.0	R-Lv2	✓	154-30-01151	
(15)	D155	鉄シュー用	STD	左側	✓	4		✓	✓	57.0	STD	✓	17A-30-00670	
				右側	✓	4		✓	✓	57.0	STD	✓	17A-30-00680	
			極寒地	左側	✓	4		✓	✓	57.0	STD	✓	17A-30-00370	
				右側	✓	4		✓	✓	57.0	STD	✓	17A-30-00380	
(16)	D155	鉄シュー用	STD	左側	✓	4			✓	62.0	STD	✓	17A-30-00271	
			右側	✓	4				✓	62.0	STD	✓	17A-30-00281	
(17)	D275	鉄シュー用	STD	左右共通	✓	8			✓	65.0	STD	✓	17M-30-01210	
			極寒地	左右共通	✓	8			✓	65.0	STD	✓	17M-30-00430	
(18)	D375	鉄シュー用	STD	左側	✓	8			✓	74.0	STD	✓	195-30-01150	
			右側	✓	8				✓	74.0	STD	✓	195-30-01160	
(19)	D375	鉄シュー用	極寒地	左側	✓	8			✓	74.0	STD	✓	195-30-01180	
			右側	✓	8				✓	74.0	STD	✓	195-30-01190	
(20)	D375	鉄シュー用	STD	左側	✓				✓	74.0	STD	✓	195-30-01250	
			右側	✓					✓	74.0	STD	✓	195-30-01260	
(21)	D375	鉄シュー用	極寒地	左側	✓				✓	74.0	STD	✓	195-30-01380	
			右側	✓					✓	74.0	STD	✓	195-30-01390	
(22)	D475	鉄シュー用	STD	左右共通	✓				✓	88.0	STD	✓	198-30-02210	
(23)	CD60&CF	ゴムシュー用	STD	左側	✓				✓	25.0	STD	✓	13S-30-36500LH	
			右側	✓					✓	25.0	STD	✓	13S-30-36500RH	
(24)	CD110	ゴムシュー用	STD	左側	✓	4				50.0	STD	✓	14S-30-00510	
			右側	✓	4					50.0	STD	✓	14S-30-00520	

※適用環境:STD=-20°C~+50°C、寒冷地=-30°C~+40°C、極寒地=-50°C~+40°C、トリミング=トリミング仕様

※防錆処理:STD=プライマ塗装、R-Lv1=ジンクリッヂ+プライマ塗装、R-Lv2=亜鉛塗装+アルミ溶射

## コマツ部品・用品カタログ

# 3 メンテナンス 整備関連

### ■コマツ純正オイル

コマツディーゼルエンジンオイル／パワーラインオイル／アクスルオイル／耐摩耗性作動オイル  
高効率作動オイル／寒冷地作動オイル／バイオ作動オイル／ギヤオイル／コンプレッサーオイル  
ガソリンエンジンオイル／作動オイル（フォークリフト用）

### ■コマツ純正エレメント

オイルエレメント／作動油エレメント／エアーエレメント／エレメントキット／燃料メインフィルター  
燃料プレフィルター

### ■コマツ純正油圧ホース

コマツ純正油圧ホース

### ■コマツ純正グリース

ハイパーホワイトグリース／リチウムグリース／二硫化モリブデングリース／バイオグリース  
グリースポンプ（手動式、電動式）／カードリッジ式オートグリース（コマツブレーカー用）

### ■ケミカル商品

ウインドウオッシャー液／ブレーキ液／水分除去剤／バッテリー補充液／ブレーキ＆パーツクリーナー  
浸透・防錆・潤滑剤／スーパークーラント（不凍液）／コマツ純正塗料（フタル酸樹脂塗料、ウレタン樹脂塗料）  
AdBlue®（アドブルー）

### ■バッテリー・関連機器

バッテリー／エンジン始動補助器（バッテリカ）／建設機械用搭載バッテリー用「ソーラーチャージャー」  
リチウムフェライト搭載ジャンプスターター

### ■タイヤ

タイヤ／エアボスタイヤ（ホイールローダー用）／ノーパンクタイヤ（ホイールローダー用）

### ■整備修理関連機器

軽油チェッカー／油吸着材（緊急用油液処理キット、オイルゲーター、オイルキャッチャー）／ロールペーパーウエス  
特注作業台／ツインポンプオイル交換ユニット／電動工具（インパクトレンチ）／リプラギ®（枕木）

## コマツディーゼルエンジンオイル

### <LAシリーズ>

特定特殊自動車排出ガス2011年基準適合車\*対応エンジンオイル

\*排ガス第3次規制より厳しくなった規制です。

- 特定特殊自動車排出ガス2011年基準

適合車(オフロード法)エンジン(コマツ ディーゼルパティキュレートフィルター(KDPF)装着)に対応した低灰分ディーゼルエンジンオイル

- オフロード法対応エンジン用とともに、従来の建設機械用高負荷エンジンにも対応する耐熱性・耐摩耗性  
清浄分散性など優れた性能を持つオイル

- オイル交換インターバルは、コマツDHシリーズの500時間毎を維持し、メンテナンスコストを低減

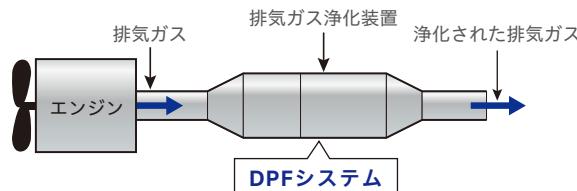


詳細・動画

3



オフロード法対応エンジンには粒子状物質(PM)低減のためディーゼルパティキュレートフィルター(DPF)を装着しています。低灰分オイルを使用することでDPFに堆積する煤塵を減らし、DPFのライフおよび清掃インターバルを伸ばします。



### 低灰分エンジンオイルとは

エンジンが燃焼した際、オイルの燃えカス(灰分)の蓄積が少なくなるよう化学合成系添加剤を多く使用したオイル。

### 品番一覧

品番	タイプ	粘度	荷姿	特徴
SYEO-1540LA	EO15W40-LA	SAE 15W-40	4ℓ・20ℓ・200ℓ	Low Ash (低灰分) 外気温が-15°C~50°Cで使用するオールシーズンタイプのオイル
SYEO-1030LA	EO10W30-LA	SAE 10W-30	20ℓ・200ℓ	外気温が-20°C~40°Cで使用する寒冷地に適したオイル

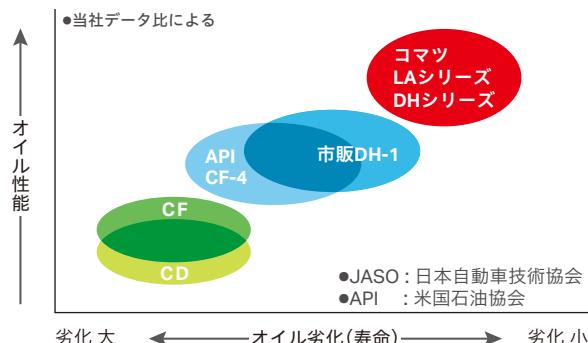
### <DHシリーズ>

ヘビーデューティー仕様エンジンに対応するディーゼルエンジンオイル

- ディーゼルエンジン製造メーカーとして排気ガス規制エンジンにベストマッチするよう開発したエンジンオイル  
建設機械へのエンジン排出ガス規制は段階的に強化が進んでいます。

- エンジンの性能を最大限引き出すとともに、エンジン寿命を伸ばす

排気ガス規制エンジンには排気再循環(ERG)システムやコモンレール装置が装着されており、それらの装置にも耐えます。



### 品番一覧

品番	タイプ	粘度	荷姿	特徴
SYEO-1540DH	マルチグレードオイル	EO15W40-DH	SAE 15W-40	4ℓ・20ℓ・200ℓ 外気温が-15°C~50°Cで使用するオールシーズンタイプのオイル
SYEO-1030DH		EO10W30-DH	SAE 10W-30	4ℓ・20ℓ・200ℓ 外気温が-20°C~40°Cで使用する寒冷地に適したオイル
SYEO-30DH	シングルグレードオイル	EO30-DH	SAE30	4ℓ・20ℓ・200ℓ 外気温が0°C~40°Cで使用するオイル

### <寒冷地用>

寒冷地仕様のディーゼルエンジンオイル  
EOS0W40



● 外気温が-30°C~40°Cに適用するマルチグレードオイル

● 粘度指数が高く、高温でも油膜を保持

● 耐熱性が高く、スラッジの堆積を抑制可能

● 交換インターバルは500時間(従来品(EOS0W30)の交換インターバルは250時間)

※特定特殊自動車排出ガス基準(オフロード法)適合車には使用できません。

万が一使用した場合、KDPFの早期目詰まりなどの要因となります。

### 品番一覧

品番	タイプ	品質レベル	荷姿
SYES-EOS0W40CN	ディーゼルエンジンオイル	EOS0W40	DH-1相当
SYES-EOS0W40DM			20ℓ缶 200ℓドラム

## パワーラインオイル

### <TOシリーズ>

過酷な現場で稼働する建設機械のパワーラインに要求される性能（耐摩耗性、耐熱・耐焼き付き性、摩擦係数保持力など）に適応したパワーライン専用のオイルです。



### 品番一覧

品番	粘度	荷姿
SYEO-TO30	SAE 30	4ℓ・20ℓ・200ℓ
SYEO-TO10	SAE 10W	4ℓ・20ℓ・200ℓ

## 耐摩耗性作動オイル

優れた摩耗性を有し、42MPaの高圧でも使用可能な性能を持ちます。使用温度範囲が広く、また酸化安定性にも優れ、機械の超寿命化を実現します。



### 品番一覧

品番	粘度	荷姿
SYEO-46	ISO VG46	20ℓ・200ℓ

## 寒冷地作動オイル

低温（-30°C）時でも流動性があり、油圧機器配管の流動抵抗ロスを少なくするマルチグレードオイルです。



### 品番一覧

品番	粘度	荷姿
SYHO-MVK	ISO VG32	20ℓ・200ℓ

## コンプレッサー油

コンプレッサーが優れた性能を最大限に発揮するよう開発されたコンプレッサー専用オイルです。エンジンオイルを使用するとオイルが乳化し錆、腐食の発生の原因となります。必ずコンプレッサー専用オイルをご使用ください。



### 品番一覧

品番	粘度	荷姿
SYEC-10	ISO VG32	20ℓ

## アクスルオイル

ホイールローダー、アーティキュレートダンプのアクスル専用オイルです。アクスル機能を円滑にし、車両の作業性を向上させます。



### 品番一覧

品番	粘度	荷姿
SYEO-AXO80	SAE 80W	20ℓ・200ℓ

## 高効率作動オイル

低温（-40°C）時でも流動性があり、高温時（50°C）でも高い粘度・耐圧性を保持し、油圧機器の内部リークを少なくするマルチグレードオイルです。



### 品番一覧

品番	粘度	荷姿
SYHO-56	VG56 *	20ℓ・200ℓ

※動粘度 mm<sup>2</sup>/s @40°C

## ギヤオイル

衝撃荷重と重荷重を厳しくうける建設機械のギヤ潤滑オイルとして優れた性能を持ちます。



### 品番一覧

品番	粘度	荷姿
SYGO-80W90	SAE 80W90	20ℓ・200ℓ
SYGO-85W140	SAE 85W140	200ℓ

## バイオ作動オイル

バイオ作動オイルは、万が一、水中や土壤にこぼれても微生物によって自然に分解します。完全生分解性率77%（OECD法）で生分解性に優れた作動オイルです。



油温が120°Cの高温時でも優れた酸化安定性を有し、オイルの酸化・劣化を抑制し、寿命を確保します。バイオ作動オイルBO46-G4は、コマツ純正鉱物油系オイルと同等の交換インターバルです。（油圧ショベルのオイル交換インターバル：5000時間毎）

### 品番一覧

品番	粘度	荷姿
SYEO-BO46G4	ISO VG46	20ℓ

## ガソリンエンジンオイル

小型建設機械や乗用車など、ガソリンエンジン車に最適なオイルです。高い粘度指数と低い流動点を兼ねそなえ低温始動性に優れ、高温時にも強い油膜を保ちます。



### 品番一覧

品番	粘度	荷姿
SYEO-1030SM	SAE 10W-30	4ℓ・20ℓ

## 作動オイル（フォークリフト用）

汎用油では不十分な鳴き防止性能に特化したフォークリフト専用の作動オイルです。



### 品番一覧

品番	粘度	荷姿
SYHO-FHO32	ISO VG32	20ℓ・200ℓ

※コマツ純正オイルの品番末尾に4ℓの場合は「-MN」、20ℓの場合は「-CN」、200ℓの場合は「-DM」が付きます。

## オイルエレメント

### 小・中型機種用フィルター

エンジン性能を維持するため、循環するオイル内のごみや水分を安定して除去します。ろ材が均一で保証期間内のエンジンオイルの品質低下を阻止します。

### 中型・大型機種用フィルター

中型・大型機用は通常のフルフロー フィルターとバイパスフィルターを 統合しております。 エンジンに重大なダメージを与えるスラッジを確実に捕捉します。



#### ■ろ材拡大写真

3種類の層で構成したろ材が表面だけではなく内部でもほこりや泥を捕捉します。



第1層 (粗目層)



第2層 (中間層)



第3層 (最終層)



詳細・動画

3



## 作動油エレメント

高精度ガラス繊維の採用により、ダスト捕獲能力の飛躍的な向上とロングライフを実現します。それによりお客様の大切なマシンの油圧装置の摩耗を低減します。

#### ●安定した捕捉性能を発揮

高精度ガラス繊維は、油圧の変動や高い背圧の影響を受けず安定した捕捉性能を発揮します。

#### ●メンテナンスコストの削減に貢献

作動油フィルターはメンテナンスコストの削減に貢献します。

#### ●交換インターバルの延長を実現

ダスト捕捉性能が大幅に向上。それによりフィルターの交換インターバルと作動油の交換インターバルの延長を実現しました。

#### ■ガラス繊維フィルターと紙フィルターでのダストの捕捉方法の違い

ガラス繊維フィルター			ダストは濾材の表面だけでなく内部でも捕捉されます。ダストによるオイルの汚染を防止するとともに長い交換インターバルをより小さなサイズのエレメントで実現します。
紙フィルター			油の中には大きなダストと微細なダストの両方があり、紙フィルターは小さなダストをいつも捕捉できるわけではありません。



## エアーエレメント

高効率かつコンパクトなサイズのエアークリーナーエレメントによって、エンジンの性能は最大限に発揮されます。

#### ●エンジン寿命を確保

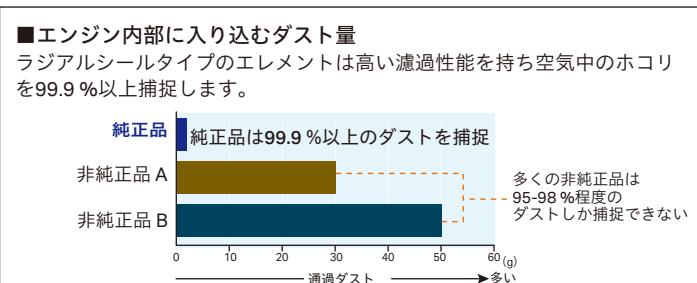
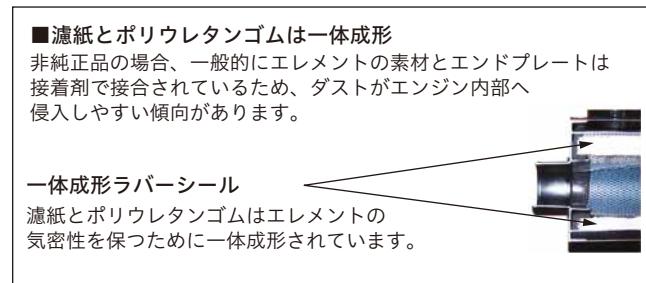
高効率な濾紙とエレメント両端のポリウレタン製ラバーシールによって高いシール性が発揮され、ほこりの多い現場においてもダストがエンジン内部に入ることはあります。これによりエンジンの寿命を確保しています。

#### ●メンテナンスコスト低減に貢献

均一に折り畳まれた微細な濾紙がより多くのダストを補足し清掃間隔が延長されます。結果としてメンテナンスコスト低減に貢献します。

#### ●取り扱いやすさが向上

ラジアルシールタイプのエレメントは、特別な工具を必要とせずに簡単に脱着が可能です。



## エレメントキット

エレメントキットは、定期交換に際し、必要部品をキット化する事によりお求めやすい価格でお客様にご提案いたします。

エレメントキット品番一覧は別途ご用意しております。



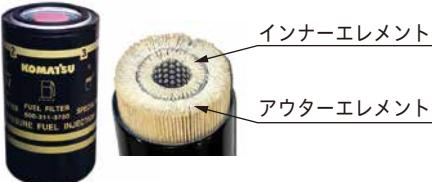
詳細・動画

## 燃料メインフィルター

燃料もサプライポンプを潤滑します。サプライポンプおよびインジェクターは、非常に高精度に機械加工されているため、燃料にごみや水分が混入していると、サプライポンプの焼き付き、インジェクターの詰まりが発生します。燃料メインフィルターは、この細かなごみを除去した清浄な燃料を供給して、エンジン性能を維持します。

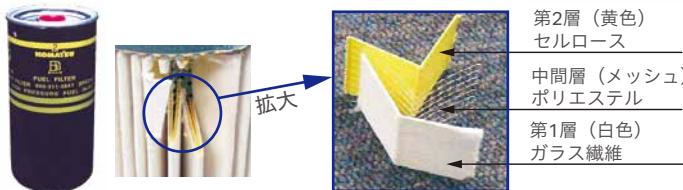
### 小・中型機種用フィルター（2機能型）

このフィルターには、カートリッジ内に2ステージの層があります。2ステージの層で形成されたエレメント構造により、ろ過効率は標準的な2台のフィルターを使用した場合と同等になります。



### 大型機種用フィルター（2重フィルター）

このフィルターには、カートリッジ内に3層を形成するエレメントがあり、2つの層エレメントと中間層による構造で、ろ過効率がより向上しています。



## 燃料プレフィルター

燃料に水分が混入していると、サプライポンプの焼き付きが発生します。更に、インジェクターにも錆が発生します。したがって、燃料中の水分を確実に除去することが重要です。燃料プレフィルターは、燃料メインフィルターの前に置かれ、大・中サイズのごみを除去するのみでなく、水分も除去します。

### 構造

このフィルターは、水および大きさ10μmまでのごみを除去できます。燃料から除去された水は、カートリッジの底部に装着された透明ボウル内に収集されます。透明ボウルが一杯になる前に排出することが必要です。



## コマツ純正油圧ホース

コマツ純正油圧ホースはお客様の機械と環境を守ります。

コマツの建設機械は油の圧力の増減により動作します。コマツの建設機械の繊細な動きを実現するために油量管理は重要な要素であり、その大事な油を運んでいる部品が油圧ホースです。炎天下や過酷な現場の元、ホースには想定を超える負荷がかかります。



詳細・動画



### ■重要な理由

油圧ホースからの油漏れは油圧損失につながり作業性劣化につながります。また不意のホースの破損は作業現場の油汚染や機械の火災の要因になります。

純正ホースはコマツの厳格な製造管理により安定した高品質商品をお客さまに供給します。



### ■構造

コマツはJIS規格よりも厳しい独自のKES規格を採用した純正ホースの品質管理適用しています。等間隔のスチールワイヤーの配置・適切な部材の配置・製造工程と製品管理により、耐摩耗性と耐久性に優れたコマツの建設機械に考慮した構造となっております。



### ■環境にやさしいホースを採用

コマツの機械は非塩素(CLF)ホースを全面的に採用。

ゴム素材に塩素を含んでいないため、廃却時燃焼してもダイオキシンが発生しません。

### ■種類

ホースには、2種類の材質が使用されています。ポイントは補強ワイヤー層の数が異なり補強ワイヤーが多いほど価格が高くなります。また高圧のホースほど曲がりにくくなります。

コマツの純正ホースはゴムやワイヤーの硬度や厚みを増やし、高圧への耐性を強化しております。

中低圧ホース/ワイヤーブレード(WB) : 補強ワイヤー層が一層もしくは二層、柔軟性がある小径ホース	
低 ↑ 圧力 ↓ 高	
	1 ワイヤーブレード
高圧ホース/ワイヤースパイラル(WS) : 高圧に耐えられるようゴム層を厚くし、補強ワイヤー層も多層にした大径ホース	
	2 ワイヤーブレード
	4 ワイヤースパイラル
	6 ワイヤースパイラル

## ハイパーホワイトグリース

高荷重、耐久性に優れた万能グリース

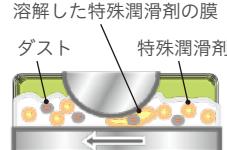
- ・強力な潤滑膜を形成し、高負荷摺動部（ピン、ブッシュなど）の鳴きやカジリを防ぐ
- ・給脂間隔を伸ばせる
- ・耐熱性（滴点）が高く、ベアリング部にも最適
- ・耐水性に優れ、河川などでの作業時にも性能を発揮
- ・特殊潤滑剤により、土砂が入るような場所でも摩耗を減らせる
- ・白いから、服についても汚れが目立たない

G2-T・GO-T  
(ハイパーホワイトグリース)



### ■グリースの潤滑メカニズム

特殊潤滑剤が高圧部で溶けて、強力な潤滑膜を作ると同時に、ダストも包み込みます。このため二硫化モリブデンよりも高い潤滑性能が出ます。



### 品番一覧

品番	種類	荷姿	個装単位
SYG2-400T	G2-T	400 gカートリッジ	20本
SYGA-16CNT		16 kg缶	1缶
SYG0-400T	G0-T (寒冷地用)	400 gカートリッジ	20本
SYG0-16CNT		16 kg缶	1缶

## 二硫化モリブデングリース

二硫化モリブデンを配合したグリース

ピン、ブッシュなどの摺動部に適し、耐焼付性能に優れています。



### 品番一覧

品番	種類	荷姿	個装単位
SYG2-400M	LM-G (G2-M)	400 gカートリッジ ×10本入	10本
SYG2-400M-A		400 gカートリッジ ×20本入	20本
SYGA-16CNM		16 kg缶	1缶

## グリースポンプ

手を汚すことなく、グリース給脂作業をスピーディーに

### 手動式 450A



### 電動式 EG400A II (グリース容量 400g)



詳細・動画

## リチウムグリース

あらゆる給脂箇所に適する万能グリースで、バランスのとれた品質性能を持ちます。



### 品番一覧

品番	種類	荷姿	個装単位
SYG2-80LI-A	G2-LI	80 gカートリッジ	48本
SYG2-400LI-A		400 gカートリッジ	20本
SYGN-G2LI-400C		400 gカートリッジ	200本
SYGA-16CNLI		16 kg缶	1缶
SYG0-400LI-A	G0-LI (寒冷地用)	400 gカートリッジ	20本
SYG0-16CNLI		16 kg缶	1缶

### 品番一覧 オートグリース用カートリッジグリース

品番	種類	荷姿	個装単位
SYG2-500LI-A	G2-LI	500 gカートリッジ	15本
SYG2-1000LI-A		1000 gカートリッジ	15本
SYG0-500LI-A	G0-LI (寒冷地用)	500 gカートリッジ	15本
SYG0-1000LI-A		1000 gカートリッジ	15本

## バイオグリース

自然界のバクテリアで短期間に分解し、微生物・動植物への影響を最小限に抑制します。

エコマーク取得

G2-BT : 優れた耐熱・高負荷用

G2-B : 軽負荷用



### 品番一覧

品番	品名	種類	特徴	基油	生分解率(%) OECD301B法	荷姿	個装単位
SYG2-400B	バイオグリース	G2-B	軽負荷用	植物性	66.2	400 gカートリッジ	20本
SYGA-16CNB						16 kg缶	1缶
SYG2-400BT	耐熱性バイオグリース	G2-BT	優れた耐熱・高負荷用	合成エステル	66.6	400 gカートリッジ	20本
SYGA-16CNBT						16 kg缶	1缶

## グリースポンプ

手を汚すことなく、グリース給脂作業をスピーディーに

### 品番一覧

#### 品番一覧

品番	品名	仕様
SYGG-450A	ポンプ	手動式
SYFP-EG400B2	グリースガン	グリースガン+バッテリー+充電器のセット品番
SYFP-EG1040B	バッテリー	EG400B II用バッテリー
SYFP-EG10SA	充電器	EG400B II用充電器
SYFP-EG400A2	グリースガン	電動式(AC100V仕様)

## カートリッジ式オートグリース（コマツブレーカー用）

油圧ショベルから送られる高圧の油を利用して、油圧ブレーカーの稼働中、チゼル部分への潤滑が必要な箇所に常に一定量のグリースを自動供給するシステムです。2時間おきの給脂作業によるブレーカー停止時間を短縮できますので作業効率のアップにつながります。



(JTHB210以上)

### 品番一覧

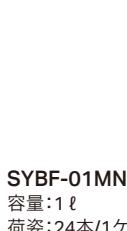
品番	種類	荷姿	個装単位
SYG2-BK400T-A	ハイパーホワイトグリースG2-T	400 gカートリッジ×10本入	10本

## ブレーキ液

優れたブレーキ液は、高い安全性をお約束します。



SYRB-BF3  
容量:500 ml  
荷姿:30本/1ケース



SYBF-01MN-5  
容量:1 l  
荷姿:24本/1ケース



SYEO-5W20CD-MN  
容量:1 l  
荷姿:20本/1ケース



SYWF-01MN  
容量:1 l  
荷姿:24本/1ケース

## バッテリー補充液

不純物を一切含んでいない精製水100%で、バッテリーに有害な成分を濾過。充電反応を促進させ、バッテリーを正常に保ちます。



SYAF-BTYF  
容量:2 l  
荷姿:12本/1ケース

## ブレーキ＆パーツクリーナー

機械の分解、組み立て時の金属パーツ類、機械の脱脂、汚れ落とし洗浄クリーナー。スプレー式で使いやすい速乾性。



※徳用840ml缶  
 ① SYRB-BPC840  
容量:840 ml 荷姿:30本/1ケース  
 ② SYNE-NSB-C9  
容量:840 ml 荷姿:30本/1ケース

## 浸透・防錆・潤滑剤

潤滑・防錆・防湿・清浄・ネジの緩め剤として、広い用途にお使いください。



SYAR-03SP  
容量:300 ml  
荷姿:24本/1ケース

## スーパークーラント（不凍液）

負荷の高い建設機械に対応する特殊添加剤を使用しており、コマツ独自の規格をクリアした高性能ノンアミンタイプのクーラント。オールシーズンタイプで、冷却水系統を腐食やキャビテーション損傷から守ります。

### <希釈タイプ>

クーラントが不足した場合、希釈しないでそのまま補充でき、メンテナンスを容易にします。



### 品番一覧

品番	タイプ	荷姿
SYCG-AFNACMN50	第三種 ノンアミン	4 l缶×4
SYCG-AFNACCN50		18 l缶
SYCG-AFNACDM50		200 lドラム

### <原液タイプ>

蒸留水または水道水にて希釈して使用するタイプ



### 品番一覧

品番	タイプ	荷姿
SYCG-AF-NACMNK	第三種 ノンアミン	4 l缶×4
SYCG-AF-NACCNK		18 l缶
SYCG-AF-NACDM		200 lドラム

## ウインドウォッシャー液

ガラスの外側に付着した汚れを素早く洗浄し、ゴム、金属、プラスチックなどを痛めることなく、低温・高温に対しても安定した効果を発揮します。



SYCG-WF-E

容量:2 l  
荷姿:6本/1ケース

## コマツ純正塗料

	フタル酸樹脂塗料	ウレタン樹脂塗料
乾燥形態	常温乾燥	2液型常温乾燥
硬化形態	酸素と油(脂肪酸)による付加反応(発熱)・酸化重合	水酸基とNCO基による付加反応
使用用途	建築物、大型機械、産業用車両など	自動車補修、建設・産業機械などの上塗り塗料
特長	1液型塗料・油なじみ性に優れる・肉持ち感に優れ、塗装し易い	2液型塗料・耐侯性、仕上がり性に優れる

## 純正塗料色見本

色見本	色名	フタル酸樹脂塗料		ウレタン樹脂塗料	
		品番	荷姿	品番	荷姿
	ナチュラルイエロー	SYPA-03SPNY SYPA-4CNNY SYPA-18CNNY	300 mlスプレー式 4 kg 18 Kg	SYPA-U03SPNY SYPA-U4CNNY SYPA-U16CNNY	300 mlスプレー式 4 kg + 硬化剤セット 16 kg + 硬化剤セット
	ブラックグレー			SYPA-U03SPBG SYPA-U4CNBG	300 mlスプレー式 4 kg + 硬化剤セット
	CABグレー			SYPA-U03SPCBG SYPA-U4CNCBG	300 mlスプレー式 4 kg + 硬化剤セット
	無鉛イエロー				
	アーバングレー				
	イエロー-25				
	イエロー-E2	SYPA-03SP-E2	300 mlスプレー式		
	エボニーグレー	SYPA-03SPEGR SYPA-16CNEGR	300 mlスプレー式 16 kg		
	クラウドグレー				
	サマーグリーン			SYPA-U03SPSG SYPA-U4CNSG	300 mlスプレー式 4 kg + 硬化剤セット
	サルビアブルー				
	サンドグレー				
	ストラブルー			SYPA-U03SPSTB SYPA-U4CNSTB	300 mlスプレー式 4 kg + 硬化剤セット
	スペースブルー				
	ダークバイオレット				
	ティファナイエロー				
	ナチュラルホワイト				
	パークグリーン	SYPA-03SPPG	300 mlスプレー式	SYPA-U03SPPG SYPA-U4CNPG SYPA-U16CNPG	300 mlスプレー式 4 kg + 硬化剤セット 16 kg + 硬化剤セット
	パーマメントグレー			SYPA-U03SPPMG	300 mlスプレー式
	バイオレットブルー			SYPA-U03SPVB SYPA-U4CNVB	300 mlスプレー式 4 kg + 硬化剤セット
	ブルー-E2	SYPA-03SPKB-E2	300 mlスプレー式		
	ミディアムグレー				
	ラベンダー			SYPA-U03SPLA	300 mlスプレー式
	レイクブルー			SYPA-U03SPLB SYPA-U4CNLB	300 mlスプレー式 4 kg + 硬化剤セット
	ローズバイオレット			SYPA-U03SPRV	300 mlスプレー式
	ロックグレー				
	塗料用シンナー	SYPA-15CNKS	15 kg	SYPA-U15CNKS	15 kg
	プライマー イエロートモイロ	SYPA-03SPYP SYPA-18CNYP	300 mlスプレー式 18 kg		

※現品の色は印刷と若干異なります。

## AdBlue® (アドブルー)

AdBlue®は高品位の尿素と純水を原料とした無色透明の32.5%尿素水溶液です。 AdBlue®はドイツ自動車工業会（VDA）の登録商標です。 特別な取り扱い資格も必要ありません。

- エンジンからの排出ガス中に尿素水を噴霧し、触媒の化学反応で窒素酸化物（NOx）を低減する装置を、尿素選択還元型触媒システム（以下「SCRシステム」）と呼びます。  
※SCR : Selective Catalytic Reduction（選択還元型触媒）
- コマツSCRシステムにて使用する尿素水はJIS（JISK2247-1）規格に適合したAdBlue®（アドブルー）をご使用ください。

## 品番一覧

品番	品名	仕様	販売単位
SYQ-ADBLUE-10L	高品位尿素水 AdBlue®	バック・イン・ボックス10ℓ	10缶
SYQ-ADBLUE-20L		バック・イン・ボックス20ℓ	5缶
SYQ-ADBLUE-DM		200ℓ	1缶

## ■AdBlue®供給パッケージ例

10ℓ・20ℓ BIB  
(バック・イン・ボックス)



10ℓ箱

20ℓ箱

200L  
プラスチックドラム



自重落下式ホースタイプ



IBC1000ℓコンテナ容器

電動ポンプタイプ



専用保護カバー



## 品番一覧 アドブルー用ツール部品

分類	名称	備考	登録品番		
自重落下式 (コンテナ用)	自重落下液取セット 3m/5m(新タイプ) [セット内容] 吐出ホース3m/5m ガンノズル・フィルター ドレンキャップ	・ホース長で品番が違います ・流量計は取り付け不可	SYQ-ADHOSE-3M		
	新型自重落下ノズル		SYQ-ADNOZZLE-L		
プラスチック ドラム	手動ポンプセット (①アダプター付き)	手動ポンプ+①アダプター	SYQ-ADPUMP		
電動ポンプセット (コンテナ用)	廉価版電動ポンプ+三ツ口 キャップ(ホース5m)	[内容]・ポンプ(HP-601L) ・ホース5m ・簡易ガンノズル・フィルター ・三ツ口キャップ	SYQ-ADPUMP-5M		
	廉価版電動ポンプ+三ツ口 キャップ(ホース10m)	[内容]・ポンプ(HP-601L) ・ホース10m ・簡易ガンノズル・フィルター ・三ツ口キャップ	SYQ-ADPUMP-10M		
電動ポンプセット (コンテナ用)	廉価版電動ポンプ+三ツ口 キャップ (ホース5m+流量計)	[内容]・ポンプ(HP-601L) ・ホース5m ・簡易ガンノズル・フィルター ・流量計・三ツ口キャップ	SYQ-ADPUMP5MR		
	廉価版電動ポンプ+三ツ口 キャップ (ホース10m+流量計)	[内容]・ポンプ(HP-601L) ・ホース10m ・簡易ガンノズル・フィルター ・流量計・三ツ口キャップ	SYQ-ADPUMP10MR		
コンテナカバー	コンテナカバー (IBC1KLコンテナ用)	IBC1000ℓ用コンテナカバー (外置きの際にご利用下さい)	SYQ-ADCOVER		
プラスチック ドラム	アダプター	手動ポンプ・電動ポンプ取り付け用	SYQ-ADAPTER		
	IBC1000ℓコンテナ	アドブルーは含まれていません	SYQ-AD1000L		

## バッテリー

優れた耐震構造で、過酷な現場でも耐久性は抜群  
強力な始動性能を約束



パナソニックカーエレクトロニクス  
SYMT-□□

ジー・エス・ユアサバッテリー  
SYGY-□□

エナジーウィズ  
SYBK-□□

古河電池  
SYFU-□□

## エンジン始動補助器（バッテリカ）

建設機械や車のバッテリー機能回復に  
特に持ち運びが便利な携帯式強力エンジン始動器

<標準仕様>



<セパレート仕様>



### 品番一覧

品番	対象バッテリー	外部出力
SYKL-12X	70AH	36 W・3時間
SYKL-24X	120AH×2	36 W・6時間
SYKL-36X <sup>※1</sup>	170AH×2	36 W・9時間
SYKL-48X	200AH×2	36 W・12時間
SYKL-72X	220AH×2	36 W・18時間

### 品番一覧

品番	対象バッテリー	外部出力	外部充電可能電圧
SYKL-24Z	120AH×2	36 W・6時間	12 V・5 A
SYKL-36Z <sup>※1</sup>	170AH×2	36 W・9時間	
SYKL-48Z	200AH×2	36 W・12時間	
SYKL-24Z2	120AH×2	36 W・6時間	12 V / 24 V・10 A
SYKL-36Z2 <sup>※1</sup>	170AH×2	36 W・9時間	
SYKL-48Z2	200AH×2	36 W・12時間	

※1：コマツ建設機械以外にご使用の場合は、別途、適合確認が必要となります。

## 建設機械用搭載バッテリー用「ソーラーチャージャー」

長期間停車している建設機械のバッテリー上がりを未然に防止



### 品番一覧

品番	品名	システム電圧	動作保証 バッテリー電圧	使用温度 範囲(℃)	外形寸法 (mm)	ケーブル 長さ(m)	バッテリー 接続端子	重量 (kg)	消費電流
KK-SR-12V	ソーラーチャージャー12V	公称 DC12 V	10 V～16 V	-30～70 <sup>※1</sup>	538X350X35	6	ワニグチクリップ	3	2 mA <sup>※2</sup>
KK-SR-24V	ソーラーチャージャー24V	公称 DC24 V	20 V～32 V						

※1：40°C以上で発電効率低下 ※2：省エネ機能時0.3mA

## リチウムフェライト搭載ジャンプスター

### 12V・24V 兼用ジャンプスター

- リチウムフェライトバッテリー(LiFePO4)搭載、12V車24V車兼用で最大出力10000A
  - バッテリー交換時のバックアップ電源としても使用可能
  - 重さ6kgの軽量コンパクト設計で持ち運び自由、多彩な保護機能で安心安全
  - 経年した大型トラックでも、過放電した建機でもオーバーライドモード<sup>※1</sup>で始動可能
- ※1：オーバーライドモードとは、当該のバッテリーの放電が激しく(車両システムが起動していない場合)  
従来のジャンプスタートではエンジン始動できない場合に強制出力にてエンジンを始動させるモードです。

### 品番一覧

品番	型式
SYFP-PRO12-24V	PRO12/24



## タイヤ

豊富なパターンと各種サイズの中から車種、使用条件にマッチした最適なタイヤをお選びください。

**機種別タイヤ選定表**  
<ホイールローダー>

適用機種	容量 (m³)	タ 装 着 ヤ	サ イ ズ	ブ ラ イ	タ チ ユ イ ブ ラ イ	レ チ ス タ ブ ラ イ	パターン	
							BS	ヨコハマ
SK04	0.17	S	5.70-12	4	○	○	FG	—
SK05	0.23	S	27×8.50-15	4	○	○	FG	—
SK07	0.32	S	10-16.5	4	○	—	—	Y-103
SK714	0.38	S	10-16.5	8	○	○	FG	—
SK815	0.43	S	10-16.5	8	○	○	FG	—
WA20	0.28	S	10-16.5	6	○	○	FG	Y-103
WA30	0.4	S	12.5/70-16	6	○	○	FG	Y-103
WA40	0.5	S	15.5/60-18	8	○	○	FG	Y-103
WA50	0.6	S	15.5/60-18	8	○	○	FG	Y-103
WA80	0.8	S	17.5/65-20	10	○	○	FG	Y-103
WA100	1.3	S	16.9-24	10	○	○	FG	Y-103
WA150	1.5	S	18.4-24	10	○	○	FG	Y-103
WA200	1.9	S	17.5-25	12	○	○	VL2	Y-575, Y-67
WA250	2.1	S	17.5-25	12	○	○	VL2	Y-575, Y-67
WA270	2.5	S	20.5-25	12	○	○	VL2	Y-575, Y-67
WA300	2.7	S	20.5-25	12	○	○	VL2	Y-575, Y-67
WA320	3.0	S	20.5-25	12	○	○	VL2	Y-575, Y-67
WA350	3.2	S	20.5-25	16	○	○	VL2	Y-575, Y-67
WA380	3.4	S	23.5-25	16	○	○	VL2	Y-575, Y-67
WA400	3.5	S	23.5-25	16	○	○	VL2	Y-575, Y-67
WA430	3.7	S	23.5-25	16	○	○	VL2	Y-575, Y-67
WA450	3.8	S	23.5-25	20	○	○	VL2	Y-575, Y-67
WA470	4.0	S	26.5-25	16	○	○	VL2	Y-575, Y-67
WA480	4.6	S	26.5-25	20	○	○	VL2	Y-575, Y-67
WA500	4.5	S	26.5-25	20	○	○	VL2	Y-575, Y-67
WA500-6	4.5	S	29.5-25	22	○	○	VL2A	Y-575, Y-67
WA600	6.0	S	35/65-33	24	○	○	NL	Y-545
WA600-6	6.0	S	35/65-33	36	○	○	NL	Y-575
WA700	8.7	S	40/65-39	36	○	○	DL	Y-524, Y-524Z
WA800	11.0	S	45/65-45	46	○	○	DL/DL2	Y-524
WA900	13.0	S	45/65-45	58	○	○	DL	Y-524, Y-524Z
WA1200	20.0	S	60/80R57	62	○	○	VSDLZ	—

## 用途別タイヤパターン

種類	パターン	特徴	該当装着車両				ローラースノー
			W/L	HD	GD	L/W	
ラグ パターン	トラク ション	軟弱地・砂地な どで牽引力、浮 力を発揮	●	●	●		
	ロック		●	●			
ブロック パターン	ロック	耐カット性 耐摩耗性 牽引力	●				
	フロー ーション						●
スムース パターン		地下鉱山用とし て、耐カット性、 耐摩耗性を重視	●				●
クレーン パターン		クレーン用 耐偏摩耗 操縦安定性 重視					●
リブ パターン		横滑り防止 操縦性の重視					●
スノーパタ ーン		氷雪路地用	●	●	●		●

## &lt;ダンプトラック&gt;

適用機種	容量 (t)	タ 装 着 ヤ	サ イ ズ	ブ ラ イ	タ チ ユ イ ブ ラ イ	レ チ ス タ ブ ラ イ	パターン	
							BS	ヨコハマ
HD205	20	S	16.00-25	24	○	○	RL	Y-523, Y-67
HD255	25	S	16.00R25	☆☆	○	○	VRLSA	RB41
HD325	36.5	S	18.00R33	☆☆	○	○	E4	RB42・RL42
HD405	40	S	18.00R33	☆☆	○	○	E4	RB42・RL42
HD405-8	40	S	21.00R33	☆☆	○	○	E4	—
HD465	55	S	24.00-35	36	○	—	—	Y-523
HD605	63	S	24.00R35	☆☆	○	○	E4	RB42・RL42
HD680	68	S	24.00-35	42	○	—	—	Y-523
HD785	91	S	27.00R49	☆☆	○	○	E4	RB42
HD985	105	S	30.00R51	☆☆	○	○	E4	RB42
HD1200	120	S	33.00-51	58	○	—	—	—
530M	150	S	33.00R51	☆☆	○	○	E4	RB42
730E	186	S	37.00R57	☆☆	○	○	E4	—
HM300	27.3	S	750/65R25	☆☆	○	○	VLT	RB31, RT31
HM350	32.3	S	26.5R25	☆☆	○	○	VLT	RB31, RT31
HM400	36.5	S	29.5R25	☆☆	○	○	VLT	RT41

## &lt;モーターグレーダー&gt;

適用機種	容量 (t)	タ 装 着 ヤ	サ イ ズ	ブ ラ イ	タ チ ユ イ ブ ラ イ	レ チ ス タ ブ ラ イ	パターン	
							BS	ヨコハマ
GD305A	—	S	(F) 9.00-20	8	○	—	—	Y-37
			(R) 10.00-20	8	○	—	—	Y-25
GD355A	—	S	10.00-20	10	○	○	FG	Y-25
GD405A	—	S	(F) 10.00-20	10	○	○	FG	Y-103, Y-25
			(R) 11.00-20	10	○	○	FG	Y-103, Y-25
GD505A	—	S	14.00-24 TG	10	○	○	FG	Y-103, Y-548
GD605A	—	S	14.00-24 TG	10	○	○	FG	Y-103, Y-548
GD675	—	S	14.00-24 TG	12	○	○	FG	Y-103, Y-25, Y-548
GD705A	—	S	14.00-24 TG	16	○	○	FG	Y-103, Y-25, Y-548
GD750R	—	S	14.00-24 TG	12	○	○	FG	Y-103, Y-25, Y-548
GD825A	—	S	23.5-25	12	○	○	VL2	Y-575, Y-67

## &lt;スタビライザ&gt;

適用機種	タ 装 着 ヤ	サ イ ズ	ブ ラ イ	タ チ ユ イ ブ ラ イ	レ チ ス タ ブ ラ イ	パターン	
						BS	ヨコハマ
GS360	S	14.00-24 TG	16	○	○	GL	G57
GS360-1	S	14.00-24 TG	16	○	○	GL	G57
GS360-2	S	14.00-24 TG	14	○	—	—	G57

## &lt;空港化学消防車&gt;

適用機種	タ 装 着 ヤ	サ イ ズ	ブ ラ イ	タ チ ユ イ ブ ラ イ	レ チ ス タ ブ ラ イ	パターン	
						BS	ヨコハマ
HV3000	S	385/95R25	170E	—	—	○	VHS
KFM85	S	445/95R25	177E	—	—	○	VHS
PU1FSMD	S	505/95R25	183E	—	—	○	VHS

## &lt;スクラーペー&gt;

適用機種	容量 (m³)	タ 装 着 ヤ	サ イ ズ	ブ ラ イ	タ チ ユ イ ブ ラ イ	レ チ ス タ ブ ラ イ	パターン	
							BS	ヨコハマ
WS23	24	S	37.25-35	30	○	○	Y-67	
WS23S	23	S	33.5-33	32	○	○	Y-67	
RS13H	12.5	S	(F) 18.00-25 GL	16	○	○	Y-67	
			(R) 23.5-25	16	○	○	Y-575, Y-67	
RS24H	23.6	S	(F) 24.00-25	24	○	○	Y-67	
			(R) 29.5-25	28	○	○	Y-575, Y-67	

## &lt;ラフテレンクレーン&gt;

適用機種	容量 (t)	タ 装 着 ヤ	サ イ ズ	ブ ラ イ	タ チ ユ イ ブ ラ イ	レ チ ス タ ブ ラ イ	パターン	
BS	ヨコハマ							
<tbl\_info cols="

## ミシュランタイヤ

ミシュランが推奨する建設・産業車両用タイヤ

グリップが良い

乗り心地の向上

パンク率の低減

偏摩耗が少ない

燃費の向上

寿命が長い

車両のいたみが少ない

発熱が少ない



詳細・動画

&lt;ミシュランラジアルタイヤ&gt;

## ■基本構造部

強固な数枚のスチールベルトによるトレッド面の安定と保護。  
カーカスはラジアル上に配置された1プライのスチールコード。  
カーカスター・アップはより高いカーカスのかき揚げにより耐荷重  
耐カット性を向上。サイドウォールとトレッドは独立構造。



## ■接地特性

接地面圧が均一、荷重が増加すると接地幅が増す。  
接地面でトレッドゴムは安定している。  
荷重を受けるとサイドウォールのみがたわみ、堅固な  
スチールベルトで形成されているトレッドは独立し安定性を維持する。

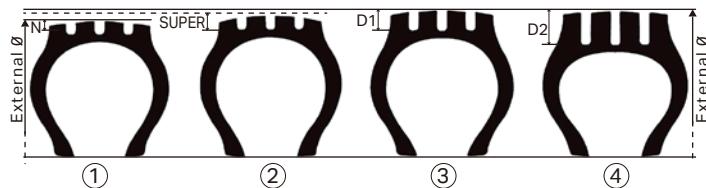


&lt;バイアスタイヤ&gt;

## ■基本構造部

カーカスが何層かに重ねられたテキスタイル(ナイロンなど)コードで構成されている。  
サイドウォールとトレッドは一体構造。

## ■タイヤのトレッド深さによる分類

①(E2、E3、L3、G2、G3) トラクション／標準溝  
ミシュランの表示：N(ノーマル)②(SUPER E3、SUPER L3) 標準溝  
ミシュランの表示：SUPER(N<SUPER<D1)③(E4、L4、G4) 深溝 粗い地面  
ミシュランの表示：D1=N×1.5④(L5) 超深溝 摩耗性があり粗い地面  
ミシュランの表示：D1=N×2.5

ホイールローダー



リッジドダンプトラック



アーティキュレートダンプ

ホイールローダー		BIBLOAD HARD SURFACE	XHA2 ☆ (L3)	XTRA DEFEND☆☆ (L4)	XTXL☆☆☆ (L4)	XLD D2A☆ (L5)	XMINE D2 PRO☆☆☆ (L5)
適用機種	タイヤ サイズ	硬い路面での耐摩耗性と乗り心地を向上させたタイヤ	建設・碎石現場に向けて運用コストを最適化させた汎用ローダータイヤ	ケーリングの採用 <sup>※1</sup> により、耐久性と耐パンク性能を強化	高い耐荷重能力、長寿命を実現したローダータイヤ	耐摩耗性と駆動力を向上させた超深溝タイプ	負荷が厳しい条件に適した、堅牢なローダータイヤ
WA100-8	440/80R24 (16.9R24)	○					
WA200-8	17.5R25		○			○	○
	20.5R25		○			○	○
WA270-8	20.5R25		○			○	○
WA320-8	20.5R25		○			○	○
WA380-8	23.5R25		○	○		○	○
WA470-8	26.5R25		○ <sup>※1</sup>	○		○	○
WA480-8	26.5R25		○ <sup>※1</sup>	○	○	○	○
WA500-8	29.5R25		○ <sup>※1</sup>	○	○	○	○
	875/65R29		○ <sup>※2</sup>	○ <sup>※2</sup>			
WA600-8	35/65R33				○	○	○ <sup>※3</sup>
WA700-3	40/65R39						
WA800-3E0	45/65R45					○	○ <sup>※3</sup>
WA900-3E0	45/65R45					○	○ <sup>※3</sup>
WA1200-6	60/80R57						○ <sup>※2</sup>

※1:☆☆仕様 ※2:確定注文商品 ※3:MINE D2

リジット ダンプトラック					
製品名		XTRA LOAD PROTECT☆☆☆ (E4)	XTRA LOAD GRIP☆☆☆ (E4)	XDR3☆☆☆ (E4)	XHD1A
適用機種	タイヤ サイズ	耐カット性が必要な厳しい現場のために構築されたタイヤ	高いグリップ力に加え、耐摩耗性も向上させたタイヤ	鉱山用超大型ダンプ向けに開発された耐摩耗タイヤの最新モデル	耐カット性が必要な厳しい現場のために構築されたタイヤ
HD225-5	16.00R25				○
HD325-8	18.00R33	○	○		
HD405-8	21.00R33	○	○		
HD465-7E1	24.00R35	○	○		
HD605-7E1	24.00R35	○	○		
HD785-7	27.00R49			○	

アーティ キュレートダンプ				
製品名		XTRA DEFFEND☆☆ (E4)	XADN+☆☆ (E3)	XAD 65-1☆☆ (E3)
適用機種	タイヤ サイズ	ケーシングの採用 <sup>※1</sup> により耐久性と耐パンク性能を強化	グリップ性・排土性に優れた標準溝タイヤ	軟弱な路盤でも駆動できる、牽引力を増加したタイヤ
HM300-5	23.5R25	○	○	
	750/65R25	○ <sup>※1</sup>		○
HM350-2	26.5R25	○	○	
HM400-5	29.5R25	○	○	

※1:確定注文商品

除雪			
製品名		CROSS GRIP	XSNOPLUS☆ (L2)
適用機種	タイヤ サイズ	雪上での高いトラクション性能を備えた、通年使用可能タイヤ	サイブ入りブロックによりトラクション性能を向上したスノータイヤ
WA80-8	17.5/65-20		
WA100-8	440/80R24 (16.9R24)	○	
WA200-8	17.5R25		○
WA270-8	20.5R25		○
WA320-8	20.5R25		○
WA380-8	23.5R25		○
GD405-A3	11.0-20 12PR		
GD675-6	14.00R24		○



WA100+BIBLOAD HARD SURFACE

酪農・畜産						
製品名		BIBLOAD HARD SURFACE	XMCL	CROSS GRIP	XHA2☆ (L3)	XSNOPLUS☆ (L2)
適用機種	タイヤ サイズ	硬い路面での耐摩耗性と乗り心地を向上させたタイヤ	ウェットや厳しいコンディションでもトラクション・カット抵抗力を発揮	さまざまな条件下で通年使用可能。方向性の無いパターンは前進・後進作業で同等の優れた性能を発揮	生産性とともに乗り心地も向上させた、汎用ローダータイヤ	サイブ入りブロックによりトラクション性能を向上したスノータイヤ
WA80-8	17.5/65-20	○ <sup>※1</sup>	○ <sup>※1</sup>			
WA100-8	440/80R24 (16.9R24)	○ <sup>※1</sup>	○	○		
WA200-8	17.5R25				○	○
WA270-8	20.5R25				○	○
WA320-8	20.5R25				○	○
WA380-8	23.5R25				○	○

※1:1400/70R20で対応。リム交換不要。ただし外径、タイヤ幅はJATMA規格と異なります。そのため4本同時交換となります。

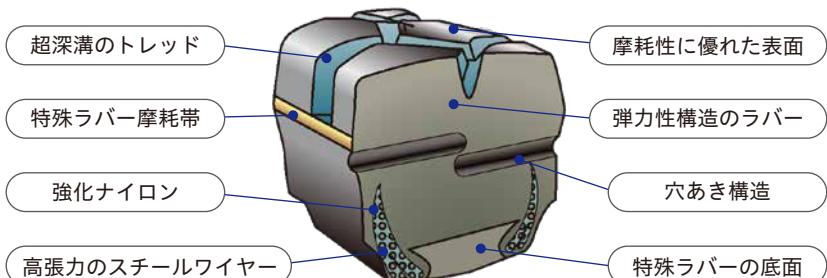
## エアボスタイヤ (ホイールローダー用)

破裂もパンクもなく、快適でソフトな乗り心地のホイールローダー用穴あきクッションタイヤ。 福山ゴム工業  
空孔の放熱効果で、熱による劣化も少なく、超深溝のトレッドで、スムーズな走行を実現。

## ■作業用途

- ・金属リサイクル産廃業
- ・製鉄所スクラップ処理
- ・ずい道工事
- ・採石場
- ・鉱山などのパンクを起こしやすい現場に最適

## ■エアボスタイヤの構造



FA

DA

## 品番一覧

品番	適用機種	適応エアボスタイヤサイズ	ラグパターン	タイヤ質量(kg) ※リム含み	参考 エータイヤサイズ
SYQF-W3033122	WA30	33*12-20	FA	138	12.5/70-16-6PR
SYQF-W401520	WA40/50	15-20	FA	223	15.5/60-18-8PR
SYQF-W801820	WA80	18-20	FA	363	17.5/65-20-10PR
SYFK-W101324	WA100	13.00-24	FA	393	16.9-24-10PR
SYFK-W1517525	WA150	17.5-25	FA	675.5	18.4-24-10PR
SYQF-W2017525	WA200	17.5-25	FA	675.5	17.5-25-12PR
SYQF-W2720525	WA270/320	20.5-25	FA	922	20.5-25-12PR
SYQF-W3823525	WA380/430	23.5-25	FA	1254	23.5-25-16PR
SYQF-W4726525	WA470/480	26.5-25	DA	1696	26.5-25-16PR

## ノーパンクタイヤ (ホイールローダー用)

トップクラスの信頼性と耐摩耗性を兼ね備え、設地形状をフラットにしてタイヤライフを最大にしました。  
大きなトレッドブロックと深いラグ溝によって最高の安定性を提供します。(専用ホイル付き)

丸中ゴム工業



## 品番一覧

品番	適用機種	タイヤサイズ		タイヤ重量(kg) ※リム含み
		エアー入りタイヤ	ノーパンクタイヤ	
SYQM-82515	WA30	12.5/70-16-6PR	8.25-15	約118
SYQM-90020	WA40/50	15.5/60-18-8PR	9.00-20	約173
SYQM-100020	WA40/50	15.5/60-18-8PR	10.00-20	約218
SYQM-120024	WA100	17.5/65-20-10PR	12.00-24	約333
SYQM-140024	WA100/200	17.5-25-12PR	14.00-24	約503
SYQM-160025	WA270/320/380	20.5-25-12PR	16.00-25	約758

## ■エアボスタイヤ・ノーパンクタイヤご利用の使用条件

- 公道走行不可 ※車検取得(小型特殊車両含む)車両への装着は対応不可となります。
- 最高車速は5km/hまで、または2速相当(10~14km/h)までのいずれかに制限(仕様条件)となります。  
ミニホイールローダーは3~14km/hの間で個別に制限となります。
- 当商品を装着した事に起因するホイールローダーの故障は免責となります。

## 軽油チェックカーパー

燃料の密度／粘度の違いを屈折率で判別し、温度による屈折率の変化を「簡単なグラフ」を使って、燃料タンク内に正規燃料が入っているかを判別する計測チェックカーパー。

チェックカーマン 三見精機

- 軽油、灯油、A重油を判別
- 見やすい5桁表示で、不正燃料は点滅表示
- 屋外で誤作動を防ぐ、レンズカバー付き



SYKL-KC-100

## 油吸着材

水面や田畠、道路に流出した油処理、油水分離最終層の油回収をスピーディーに処理。

緊急用油液処理キット（オイルキャッチャー） 出光エナジーソリューションズ

環境に優しい天然繊維を使用したキット。あらゆる作業現場の漏油にすばやく対応。



品番一覧

品番	品名
SYHL-KIT75	緊急油液処理キット
SYHL-KIT37	緊急油液処理キット（小型タイプ）
SYHL-KIT25	緊急油液処理キット（ミニタイプ）

オイルゲーター バイオフューチャー

路面や整備工場の床にこぼれた油を吸着して、再流出しない取り扱い簡単な油吸着分解剤。吸着した油を微生物が分解します。



油にオイルゲーターをふりかけ、かき集める。

SYYW-ECM31110K(12kg入り)

SYYW-BFI0G0620 (6kg入り)

オイルキャッチャー 出光エナジーソリューションズ



SYHL-K-50



SYHL-KT-100

## ロールペーパーウエス

100%純粋パルプで高い吸収力のウエス。

糸くずなどが出ず、高度の作業が楽に行えます。 マルマテクニカ

品番一覧 ロールペーパーウエス仕様

品番	長さ(m)	幅(mm)	直径(mm)
SYMG-RPW-1000A	1000	1000	1000

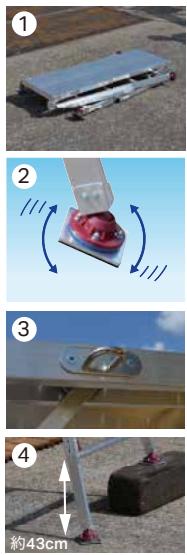
品番一覧 スタンド／別売仕様

品番	寸法(全幅×奥行×高)(mm)
SYMG-RPS-SU	500×660×990



## 特注作業台

## ■型式 KMP-01特長



- ① 折りたたんで収納可能  
 ② ラフな地面に対応する自在ベース脚  
 ③ 包縛用フック2箇所、ロープ2本装備  
 ④ 脚アジャスト約43cm

## ■型式 KMP-02特長



- ① 天場・踏ざんはノンスリップ仕様  
 ② 手すりを取り外し、折りたたんで収納可能  
 ③ 背面キャスターで移動もスムーズ  
 ④ 包縛用フック2箇所、ロープ2本装備  
 ⑤ 安全性を高める安全ストップユニット装備

## ■型式 KMP-03特長



- ① 大型背面キャスターで移動もスムーズ  
 ② 包縛用フック2箇所、ロープ2本装備  
 ③ 天場・踏ざんはプレス式ノンスリップ加工

海渡産業

## 仕様一覧

品名	型式	最大使用質量	高さ(mm)	仕様
可搬式作業台	KMP-01	150 kg	1420~1850	手摺枠・アウトリガー
DWR型作業台	KMP-02	120 kg	1500~1800	手摺枠・安全ストッパー
XDWF型作業台	KMP-03	150 kg	1500	ノンスリッププレス加工・手すり

品名	型式	仕様
折り畳み式作業台(730H~1070H)	KMP-08	アウトリガー
300H組立済み作業台	KMP-09	
折り畳み式作業台(750H)	KMP-10	

## ツインポンプオイル交換ユニット

ドレンプラグ部位に専用クイックカカプラを装着、ポンプでオイルを吸引し抜き取り  
 同じカカプラからポンプで定量圧送で給油、車体昇降や作業時間を低減

## ポンプセット

品番一覧 ポンプセット内容（下記がポンプセットに含まれます。）

品番	KKAZ-QS-S	KKAZ-DF-1	KKAZ-DS-1	KKAZ-OP-1	KKAZ-OP-1A	KKAZ-CAP	KKAZ-QPK-M18XM27	KKAZ-QP18
形状								
品名	Qソケット (ストレート)	ドラムキャップ	ドラムサクション	吸排パイプ	吸排 パイプアダプター	フィラーキャップ	特殊アダプター	Qプラグ

## 電動工具

## インパクトレンチ



&lt;マキタ製&gt;

&lt;ボッシュ製&gt;

## 品番一覧

品番	仕様	メーカー
SYQTID171DRGX <sup>※1</sup>	TD172DRGX(6.0 Ahバッテリー2個)	マキタ
SYQGDX18V210C	GDX18V-210C(5.0 Ahバッテリー2個)	ボッシュ

※1:付属部品 差込角12.7mm(1/2)ソケットアダプター

リプラギ<sup>®</sup>（枕木）

- プラスチック(PE・PP)リサイクル原料を100%使用したマテリアルリサイクル製品
- 木材に比べ圧縮荷重に優れている
- 業界での長年の実績
- 主に木材代替品として、木材の使用削減森林保護など地球環境に配慮
- カーボンニュートラル・SDGsへの取り組みにも貢献が可能



川瀬産業

## 品番一覧

品番	品名	寸法 (両面取手付き)(mm)	重量 (kg)	耐荷重 (t)
KKRP100X120X500	リプラギ角材	100×120×500	5.4	12
KKRPBLR200X500	リプラギプロック	200×200×500	18	20
KKRPBLRY300X60	リプラギプロック	300×300×600	37	20

リプラギ<sup>®</sup>は川瀬産業株式会社の登録商標です。

## コマツ部品・用品カタログ

# 4 コマツリマン

### ■コマツリマン

コマツリマン

エンジン

パワーライン(トルクフロー、トランスマッision、トルクコンバーター)

アクスル(フロント、リア)

電子機器

油圧シリンダー

PPM(油圧ポンプ、走行モーター、旋回モーター、HSTポンプモーター)

コマツディーゼルパティキュレートフィルター(KDPF)

キャパシタ・インバーター

ターボKit

コマツリマンのご利用方法

品質保証付きの再生ユニット

リフレッシュ整備

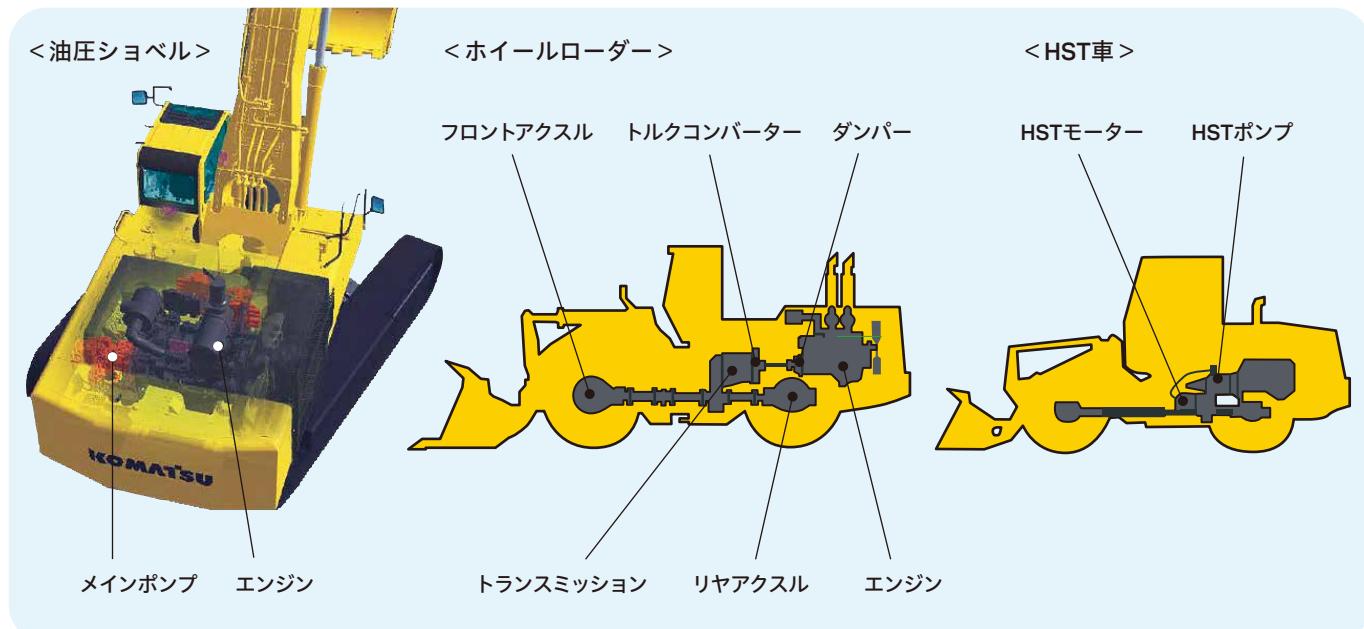
配管内蔵シリンダー



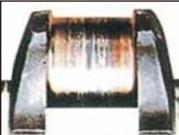
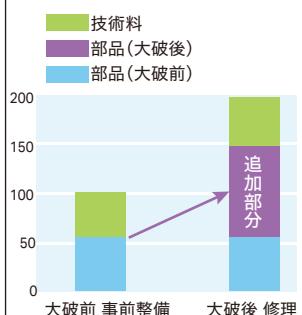
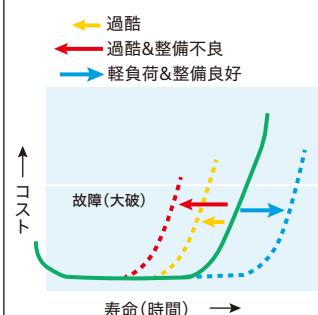
コマツリマンとは、さまざまな工程を経て新品同様に再生したコンポーネントのことです。

故障や老朽化して稼働率の低下した油圧ショベルなどの建設機械のエンジンパワーライン、油圧シリンダー、PPM（ピストンポンプ、走行モーター、旋回モーター）などの主要コンポーネントを、高品質で割安なコマツリマンにその場で迅速に交換することで、修理時間の大幅短縮（休車時間の短縮）、機械の寿命の伸長など、大きな経費削減が実現可能です。

#### ■全体図



HSTは、ハイドロスタティックトランミッションの略称です。

コンポーネント種類	不具合の症状（一例）	修理費と寿命のイメージ
<b>エンジン</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 黒煙や白煙が出る</li> <li>● パワーが出ない</li> <li>● 燃費が悪化している</li> <li>● エンジンオイルの消費が多い</li> </ul>  	<p>■大破前と後の修理費の比較</p>  <p>■コンポーネント寿命のイメージ</p>  <p>※大破前でも回収されたユニットの状態により、追加料金が発生する場合があります。</p>
<b>パワーライン</b> •トルクフロー •トランミッション •トルクコンバーター  	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 变速不良</li> <li>● シフトアップ・ダウン異常</li> <li>● 变速時の異常音</li> <li>● 特定速度段で異常発生</li> <li>● トランミッションの油温上昇</li> <li>● クラッチ滑り</li> <li>● ストール回転が低い、または高い</li> <li>● パワーが出ない</li> <li>● オーバヒートの発生（トルクコンバーター）</li> </ul>	<p>エンジンの大破は突然には起こりません。事前に必ず何らかの兆候が現われます。エンジンが大破してからでは、大破前のオーバーホールと比べて約1.5~2倍もの修理費がかかりてしまします。コマツのエンジン予防保全サービスは、エンジンの危険信号を科学的に早期発見して、お客様にオーバーホールや修理のベストプランをご提案。修理コストの低減と休車時間の短縮には、コマツリマンをご活用ください。</p>

コンポーネント種類						不具合の症状（一例）					
アクスル ・フロント ・リア						ラインナップ					
						<ul style="list-style-type: none"> <li>●異音の発生、異常な振動が見られる</li> <li>●オイルクリニックで異常値が出る</li> <li>●ファイナルに損傷が見られる</li> <li>●ブレーキの利きが悪い</li> <li>●油漏れ、にじみの発生</li> </ul>					
適用機種	アクスル	ファイナル	ファイナル ・ブレーキ	デフ	ブレーキ	適用機種	アクスル	ファイナル	ファイナル ・ブレーキ	デフ	ブレーキ
HD205-3				●		HM400-3,5	●				
HD255-5	●			●		WA270-5,6,7,8	●	●			
HD405-7	●	●			●	WA320-5,6,7,8	●	●			
HD405-8	●					WA380-6,7,8	●	●			
HD465-7,8 HD605-7,8	●		●	●		WA470-6,7,8	●	●			
HD605-7E0		●				WA500-7,8	●	●			
HD785-3,5 HD985-3,5			●	●		WA600-6	●	●			
HD785-7	●	●	●	●		WA600-8		●			
HD785-8R			●			WA800/900-3E0	●	●			●
HM300-3,5	●		●			WA800-8E0			●		
						WA900-8R		●			

コンポーネント種類						不具合の症状（一例）					
電子機器						ラインナップ					
						<ul style="list-style-type: none"> <li>●表示に不具合が見られる</li> <li>●作動に不具合が見られる</li> </ul>					
名称	適用機種	MC-R3	ショベル無線機レス	PC128USi-10, PC200, PC210i-10, PC210LCi-10, PC300, PC300LCi-11	ブリ無線機レス	D85EXi-18, D85EXi-18E0, D155AXi-8, D155AXi-8E0	MCI4	PC78USi-10	GX55	D37EXi-24 ~ D155AXi-8E0	

コンポーネント種類						不具合の症状（一例）					
油圧シリンダー						ラインナップ					
						<ul style="list-style-type: none"> <li>●油漏れ、にじみの発生</li> <li>●オーバーホール（シール類の交換）を繰り返し行っている</li> <li>●掘削力の低下</li> <li>●自然降下が大きい</li> <li>●ロッドの損傷が見られる（ぶつけ、こすれ）</li> </ul>					
品番	適用機種					部位					
23B-63-62101	GD605A-5					アーティキュレート					
707-00-0J460	GD675-6					アーティキュレート					
234-63-63002	GD705A-4					アーティキュレート（L/R）					
707-00-0F570		GD755-3/5				アーティキュレート（L）					
707-00-0F580						アーティキュレート（R）					

コンポーネント種類		不具合の症状（一例）
<b>PPM</b> ・油圧ポンプ ・走行モーター ・旋回モーター ・HSTポンプモーター		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 作業機、旋回、走行の力が不足している</li> <li>● 異音の発生、異常な振動が見られる</li> <li>● 油漏れ、にじみの発生</li> <li>● オーバヒートの発生</li> <li>● エンストが発生する</li> <li>● 油漏れ、にじみの発生</li> </ul>
ラインナップ		
品番	品名	適用機種
417-18-41104	ポンプ	WA200-7,8
417-18-31203	モーター	
417-18-31304	モーター	
419-18-51102	ポンプ	WA270, WA320-7,8

コンポーネント種類		不具合の症状（一例）
<b>コマツディーゼルパティキュレートフィルター（KDPF）</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 規定の交換時間に到達した</li> <li>● パワーが出ない</li> <li>● 再生、エラー発報頻度が増えた</li> </ul>
ラインナップ		

## &lt;油圧ショベル&gt;

品番	エンジンモデル	適用機種
RM6535010010	SAA6D114E-6	HB335/365-3
RM6534010010	SAA6D107E-3	PC200/210/220/220-11
RM6524011112	SAA6D107E-2	PC200/210/220/230-10
RM6534010090	SAA6D107E-3	PC228US/LC-11
RM6524011150	SAA6D107E-2	PC228US-10
RM6525011121	SAA6D114E-5	PC300/350-10
RM6535010010	SAA6D114E-6	PC300/350-11
RM6536010630	SAA6D125E-7-A	PC400/450/490-11N0 BR200T-3
RM6526010610	SAA6D125E-6	PC400/450-10
RM6537010540	SAA6D140E-7	PC600/650-11
RM6537010540	SAA6D140E-7	PC700LC-11

## &lt;ホイールローダー&gt;

品番	エンジンモデル	適用機種
RM6524011140	SAA6D107E-2	WA270/320-7
RM6534010060	SAA6D107E-3H	WA270/320-8
RM6524011122	SAA6D107E-2	WA380-7
RM6534010050	SAA6D107E-3	WA380-8
RM6536010650	SAA6D125E-7	WA470/475-10
RM6536010650	SAA6D125E-7	WA470-10
RM6526010040	SAA6D125E-6	WA470-7
RM6536010550	SAA6D125E-7	WA470-8
RM6536010660	SAA6D125E-7E	WA480-8
RM6526010660	SAA6D140E-6	WA500-7
RM6536010760	SAA6D140E-7	WA500-8
RM6536010570	SAA6D170E-7	WA600-8 (右)
RM6536010580	SAA6D170E-7	WA600-8 (左)

## &lt;ブルドーザー&gt;

品番	エンジンモデル	適用機種
RM6526010650	SAA6D140E-6	D155AX-7
RM6536010720	SAA6D140E-7-A	D155AX-8
RM6536010600	SAA6D170E-7	D375A-8
RM6536010610	SAA6D170E-7	D375A-8
RM6524011132	SAA6D107E-2	D61EX/PX-23
RM6534010030	SAA6D107E-3	D61EX-24
RM6525011110	SAA6D114E-5	D65EX/PX-17
RM6535010020	SAA6D114E-6-A	D65EX/PX-18
RM6536010530	SAA6D125E-7	D85EX/PX-18

## &lt;ダンプトラック&gt;

品番	エンジンモデル	適用機種
RM6537010530	SAA6D140E-7	HD325/405-8
RM6536010620	SAA6D170E-3F	HD465/605-8
RM6526010030	SAA6D125E-6	HM300-3
RM6536010540	SAA6D125E-7	HM300-5
RM6527010010	SAA6D140E-6	HM400-3
RM6537010510	SAA6D140E-7	HM400-5

## &lt;その他&gt;

品番	エンジンモデル	適用機種
RM6534010010	SAA6D107E-3	BR380JG-3
RM6534010010	SAA6D107E-3-A	BZ210-3
RM6534010040	SAA6D107E-3	GD675-6

コンポーネント種類		不具合の症状（一例）					
<b>キャパシタ・インバーター</b>							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● エラーが頻発する</li> <li>● 旋回不具合、オーバヒートなどの症状が発生している</li> <li>● 燃費が悪化している</li> <li>● パワーが出ない</li> </ul>					
ラインナップ							
<b>キャパシタ互換性</b>							
		キャパシタ					
		適用機種					
品番	キャパシタ	インバーター	適用機種				
7875-22-300*	可*	可	HB205-1	20t			
7875-22-500*	可	可	HB205-2				
7875-22-600*	可	可	HB205-3				
7875-36-100*	可	可	HB365-3	30t			

\*HB205-1 キャパシタ シリアルナンバー：2411以降はリマン可能

#### キャパシタ互換性

適用機種	キャパシタ		
	1型	2型	3型
20t	HB205-1	○	○
	HB205-2	×	○
	HB205-3	×	○

※別途ホース取り付け互換品必要 (AT18057参照)

コンポーネント種類		不具合の症状（一例）																											
<b>ターボKit</b>																													
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● パワーが出ない</li> <li>● 異音の発生、異常な振動が見られる</li> <li>● 燃費が悪化している</li> <li>● 排気温度が上昇している</li> </ul>																											
ラインナップ																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>品番</th> <th>適用機種</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RM6502515010K</td> <td>HD465-7</td> <td rowspan="3">6D170</td></tr> <tr> <td>RM6502515020K</td> <td>PC1250-8</td> </tr> <tr> <td>RM6502515030K</td> <td>WA600-6</td> </tr> <tr> <td>RM6502515040K</td> <td>D375A-6</td> <td rowspan="3">12V140 (2個セット)</td></tr> <tr> <td>RM6505675030K</td> <td>HD785-7</td> </tr> <tr> <td>RM6505675130K</td> <td>WA800-3E0</td> </tr> <tr> <td>RM6505675070K</td> <td>PC2000-8</td> <td rowspan="4">6D140</td></tr> <tr> <td>RM65056715030K</td> <td>WA500-6</td> </tr> <tr> <td>RM65056715020K</td> <td>HM400-2</td> </tr> <tr> <td>RM65056715010K</td> <td>HD325-7</td> </tr> </tbody> </table>				品番	適用機種	備考	RM6502515010K	HD465-7	6D170	RM6502515020K	PC1250-8	RM6502515030K	WA600-6	RM6502515040K	D375A-6	12V140 (2個セット)	RM6505675030K	HD785-7	RM6505675130K	WA800-3E0	RM6505675070K	PC2000-8	6D140	RM65056715030K	WA500-6	RM65056715020K	HM400-2	RM65056715010K	HD325-7
品番	適用機種	備考																											
RM6502515010K	HD465-7	6D170																											
RM6502515020K	PC1250-8																												
RM6502515030K	WA600-6																												
RM6502515040K	D375A-6	12V140 (2個セット)																											
RM6505675030K	HD785-7																												
RM6505675130K	WA800-3E0																												
RM6505675070K	PC2000-8	6D140																											
RM65056715030K	WA500-6																												
RM65056715020K	HM400-2																												
RM65056715010K	HD325-7																												

#### ■コマツリマンのご利用方法



最寄りの販売代理店にお問合せください。サービス担当者がお客様の機械の状況をお聞きし、適切なコマツリマンをご提供しますので、お気軽にご相談ください。

※コマツリマンのご利用は、故障したユニットを回収させていただくことが前提となります。

※回収あとのユニットはさまざまな工程を経て、再生品として生まれ変わり、弊社の在庫品となります。

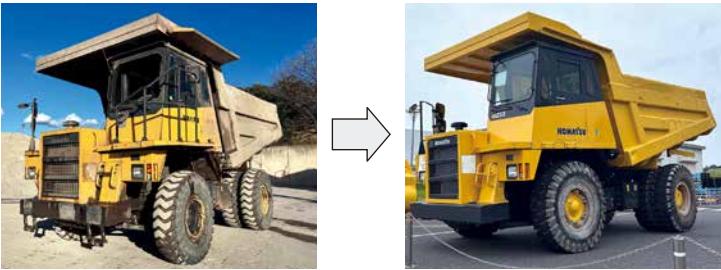
※回収されたユニットの状態により、追加料金が発生することがありますのでご了承ください。

#### ■品質保証付きの再生ユニット



コマツリマンは、高度な技術を駆使して再生したユニットですので、確かな製品品質が保証されています。

コマツリマン	標準保証期間
エンジン、トルクコンバーター、トランスマッシャー（除く、ミニ建機用エンジン）	取り付け後12カ月 「保証証券」発行
油圧シリンダー、電子機器、インジェクター サプライポンプ	取り付け後12カ月
ミニ建機用エンジン	取り付け後6カ月 「保証証券」発行
PPM	取り付け後3カ月

対象機種	不具合の症状（一例）
<b>リフレッシュ整備</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>経年劣化が激しい</li> <li>後継機種が無い</li> <li>継続して車両を使用したい</li> <li>使用環境に制約があり代替機種への切替が困難</li> </ul>

## ラインナップ

車両生産工場と一緒に、お客様のご愛用いただいている車両を、これからも安心してご使用いただくためパワーラインコンポーネントや各機能部品などを整備するリフレッシュ整備メニューをご用意いたしました。



BR120T-1



D21A-8 トリミング仕様

## 対象ラインナップ

適用機種	型式	担当工場	備考
HD255	5	茨城	1601号機以降が対象
BR120T	1	大阪	—
D21A/P	8	栗津	トリミング仕様車、船内仕様車に限る

## コンポーネント種類

## 配管内蔵シリンダー

## &lt;メリット&gt;

- シリンダロッドが 土砂・産廃物・解体物などから遠くなり傷つきにい配置となる。
- ロッド内部に油圧配管が通っているためパケットリンク付近に油圧ホースが無く、損傷する可能性が低い。

傷つきやすいロッドが上になる



## 不具合の症状（一例）

- 油漏れ、にじみの発生
- オーバーホール（シール類の交換）を繰り返し行っている
- 掘削力の低下
- 自然落下が大きい
- ロッドの損傷が見られる（ぶつけ、こすれ）

## ● STD（標準仕様）シリンダーから変更可能

特別価格にて販売いたします。

## 品番一覧

品番	品名	必要個数	備考
707-H1-07930	シリンダーA.	1	
—	ホース G.	-	
	・ホース #06	1	ホースはアタッチメント配管の仕様により異なります。右表より、ホースのパターンを選定ください。
	・ホース #05	1	
	・フランジ	2	
	・ボルト	4	
	・ワッシャー	4	
	・Oリング	1	
	・フランジ	2	
	・ワッシャー	4	
	・ボルト	4	
	・Oリング	1	
	Oリング	1	
	Oリング	1	

## アタッチメント配管によるホースパターン

適用機種	品名	アタッチメント配管			パターン
		なし	1アタッチ	2アタッチ	
PC120-11	標準アーム	●	●	●	A
PC130-11	ロングアーム	●	●	—	B
		—	—	●	C
PC128US-11	標準アーム	●	●	●	A
PC138US-11	ロングアーム	●	●	—	B
PC128US-10	標準アーム	●	●	●	A
PC138US-10	ロングアーム	●	●	—	B
		—	—	●	特注 可否対応

## 品番一覧 ホース

品名	必要個数	品番		
		パターンA	パターンB	パターンC
ホース #06	1	22B-62-44140	22B-62-44150	2A3-946-1170
ホース #05	1	22B-Y58-1820	22B-Y58-1670	22B-946-6230

コマツ部品・用品カタログ

# 5 情報通信技術（ICT） 施工関連

## ■情報通信技術（ICT）施工関連

Smart Construction 3D Machine Guidance

スマートコンストラクションローバー

3D-MC TSシステム モーターグレーダー

トプコン製 ICT施工機器

（ブルドーザー用 後付けICT機器、モーターグレーダー用 後付けICT機器、モータードライブトータルステーション）

## Smart Construction 3D Machine Guidance

建設現場のデジタルトランスフォーメーション実現を加速。  
さまざまな既存・新車の油圧ショベルにあと付け、建機のデジタル化を実現します。



### ● 3Dマシンガイダンス

- ・マルチ全地球測位システム(GNSS)に対応した低価格なキット
- ・国土交通省i-ConstructionのICT活用工事におけるICT建機に対応
- ・コマツ建機だけでなく幅広い従来型建機に取り付け可能
- ・ペイロード（オプション）
  - ・ダンプトラックの運搬土量見える化
  - ・ペイロード用アプリでタブレットにペイロード情報を表示
- Smart Construction Pilot（レトロフィット用アプリ）
  - ・3Dマシンガイダンスモニター用アプリでタブレットにガイダンス画面を表示
  - ・簡易運用アプリで設計データのアップロード、施工履歴点群データの取得



※機種・メーカーによっては装着できないものもあります。

### ■ システム構成 慣性センサユニット (IMU)



### 仕様

スマートコンストラクション・レトロフィットキットには、ペイロードメーター(PLM)付きのフィールドキットと、ペイロードメーターなしのフィールドキットがあります。タブレットセットは、すべてのフィールドキットに対応しています。

## 品番一覧

区分	品番	名称	仕様	タイプ
PC30MR	SYX26-2320020	スイング追加キットPC30STD	ブームスイング追加キット	
	SYX26-2320010	スイング追加キットPC30AC	ブームスイング追加キット	
	SYX26-2320040A	レトロフィールドPC30SWSTD	ブームスイング付きSCレトロフィット	両面テープ
	SYX26-2320050A	レトロフィールドPC30SWAC	ブームスイング付きSCレトロフィット	両面テープ
	SY2AB-9832120	スイングセンサー治具PC30	ブームスイング追加キット取り付け治具	
PC45MR	SYX26-2320091	スイング追加キットPC45STD	ブームスイング追加キット	
	SYX26-2320081	スイング追加キットPC45AC	ブームスイング追加キット	
	SYX26-2320131A	レトロフィールドPC45SWSTD	ブームスイング付きSCレトロフィット	両面テープ
	SYX26-2320121A	レトロフィールドPC45SWAC	ブームスイング付きSCレトロフィット	両面テープ
	SY2AB-9832910	スイングセンサー治具PC45	ブームスイング追加キット取り付け治具	
PC58UU	SYL01-1003260A	レトロフィールドPC58UU	オフセット付SCレトロフィット	両面テープ
PC78US	SYX22-1630401A	レトロフィールドPC7810	10型フィールドキット用	両面テープ
	SYX22-1630411A	レトロフィールドPC78PLM10	10型PLM付き、フィールドキット用	両面テープ
	SYX21-2837010	シート用追加キットPC78US	PC78USシート追加キット	
	SYX22-1625351A	レトロフィールドPC7811	11型フィールドキット用	ボルトオン
	SYX22-1625361A	レトロフィールドPC78PLM11	11型PLM付き、フィールドキット用	ボルトオン
	SYX22-1625371A	レトロフィールドPC78PLMAC11	11型PLM付き、フィールドキット用（AC用）	ボルトオン
PC120	SYX222393011A	レトロフィールドPC120	11型フィールドキット用	ボルトオン
	SYX222393041A	レトロフィールドPC120PLM	11型PLM付き、フィールドキット用	ボルトオン
	SYX222393071A	レトロフィールドPC120PLMAC	11型PLM付き、フィールドキット用（AC用）	ボルトオン
PC128US	SYX22-2385461A	レトロフィールドPC128	11型フィールドキット用	両面テープ
	SYX22-2385471A	レトロフィールドPC128PLM	11型PLM付き、フィールドキット用	両面テープ
	SYX21-2837020	シート用追加キットPC128US	PC128USシート追加キット	
PC200	SYX21-2790410A	レトロフィールドPC200	11型フィールドキット用	両面テープ
	SYX21-2790420A	レトロフィールドPC200PLMAC	11型PLM付き、フィールドキット用（AC用：交換ホース無）	両面テープ
	SYX21-2790470A	レトロフィールドPC200PLM	PLM付き、フィールドキット用（油圧ホース付き）	両面テープ
	SYX21-2837031	シート用追加キットPC200	PC200シート追加キット	
PC228US	SYX21-2842111A	レトロフィールドPC228US	11型用フィールドキット	ボルトオン
	SYX21-2842121A	レトロフィールドPC228USPLM	11型PLM付き、フィールドキット用	ボルトオン
	SYX21-2842131A	レトロフィールドPC228USPLMAC	11型PLM付き、フィールドキット用（AC用）	ボルトオン
	SYL01-1000610A	レトロフィールドPC228US	PC228US-11両面テープ PLMなし	両面テープ
	SYL01-1000620A	レトロフィールドPC228USPLM	PC228US-11（標準仕様）両面テープ PLMあり	両面テープ
	SYL01-1000630A	レトロフィールドPC228USPLMAC	PC228US-11（ACRN）両面テープ PLMあり	両面テープ
PC300	SYX21-2803191A	レトロフィールドPC300	11型フィールドキット用	両面テープ
	SYX21-2799371A	レトロフィールドPC300PLM	11型PLM付き、フィールドキット用	両面テープ
PC400	SYX21-2891550A	レトロフィールドPC400	PC400/450-11 両面テープ PLMなし	両面テープ
	SYX21-2891560A	レトロフィールドPC400PLM	PC400/450-11 両面テープ PLMあり	両面テープ
他社機キット	SYL01-1002200A	ミニキット	適用車種3～5tクラス PLMなし	両面テープ
	SYL01-1002190A	小キット	適用車種7～12tクラス PLMなし	両面テープ
	SYL01-1002170A	中キット	適用車種20tクラス PLMなし	両面テープ
	SYL01-1002150A	大キット	適用車種30t～クラス PLMなし	両面テープ
	SYL01-1002240A	ペイロード追加キット	対象機種は別途お問い合わせ	
共通	SYL01-1002060	チルトバケット追加キット	PC200 (LC) -11用	
	SYL01-1002610A	3DMGFlex MAG	3D Machine Guidance Flex マグネット仕様	マグネット
	SYL01-1002350A	3DMGFlex BRK	3D Machine Guidance Flex ブラケット仕様	ブラケット
	SYSCTL-3JP	堅牢タブレットセット	堅牢タブレット、無線LANルータ、ホルダー	
	SYSCTL-5JP	高性能タブレットセット	高性能タブレット、無線LANルータ、ホルダー	
	SYSCTL-7JP	K11タブレットセット	K11タブレット、無線LANルータ、ホルダー	
	SYSCRH1JP	無線機ケーブル	デジタル無線接続用ケーブル	
防水保護ケース	SYL01-1002230	防水保護ケース	小型防水保護ケース	
浚渫キット	SYL01-1000530	EXTアーム + 浚渫バケット（穴径大）	EXT ARM、FUKUI、HOLE_L	
	SYL01-1000540	EXTアーム + 浚渫バケット（穴径中）	EXT ARM、FUKUI、HOLE_M	
	SYL01-1000550	EXTアーム + 浚渫バケット（穴径小）	EXT ARM、FUKUI、HOLE_S	

付帯費用	無線LANルーター通信費	納入翌月からお客さま負担です。（タブレットセットを購入いただいたお客さま）
	GNSS補正情報・アプリ利用料	納入1年目は無料、2年目以降は有料となります。
準備品	電源ソケット・充電ケーブル	タブレット端末（および無線LANルーター）への給電に必要なため、別途ご準備ください。
その他	外部無線機接続ハーネス	基地局からの補正情報受信には、外部無線機および接続ハーネス（無線機ケーブル：SYSCRH1JP）が必要となります。GNSS基地局はお客さままでご準備ください。

※スマートコンストラクション・レトロフィットキットや運用費用などについては、最寄の販売代理店までお問い合わせください。

※本機および運用などは改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。※掲載写真は販売キットと異なる場合があります。

## スマートコンストラクションローバー

ICT 建機やSC レトロフィットキットのローカライゼーションや、日々の施工管理に活用できるGNSS 測量機です。  
マルチGNSS (GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou、QZSS) に対応した2周波受信機で高精度測位が可能です。



 SMART CONSTRUCTION  
Rover

### 他社製品と同精度なのに格安

他社の標準的なGNSS測量機と同等精度を発揮しながら、2分の1程度の価格を実現。誰でも、いつでも、どこでも高精度な測位が可能になります。

### さまざまな測位方法と直感的なUI

「単点測位」「逆打計測」「測線誘導」などの測位モードを搭載。  
タブレット上のシンプルな操作で高精度にワンマン測量ができます。

### 背景図DXF読み込み機能

タブレット上にDXFデータを読み込むことが可能なので、現場のどこに測点があるか一目瞭然です。

### VRSによるワンマン測量

固定局が不要なVRS(ネットワーク型RTK)を採用しているので、本機単独での高精度測位が可能です。

### GNSS補正情報受信

測定誤差±2センチメートルという高精度の位置情報把握が、1秒で計測完了。現場の生産性向上につながります。

### 面積計測、ライン長計測に対応

タブレット上で現場にいながら、測位点間の面積計算、ライン計算が可能です。



GNSS  
補正情報  
配信サービス



### IP65防水防塵

悪環境での利用を想定。粉塵の侵入を防ぎ、全方向噴流にも耐えることができます。



### ICT建機との連携

本製品で取得したローカライゼーションデータをレトロフィットキット\*に取り込みが可能です。

\*別売のスマートコンストラクション・レトロフィットキット



### 電池駆動

市販の単3電池4本で連続駆動が可能です。  
本製品には単3型充電池8本を同梱し、8時間の駆動時間を確保できます。



### オールインパッケージ

- ・コントローラー・RTKポール・バイポッド・単3型充電池
- ・外部電源ケーブル・コントローラー・RTKポール
- ・バイポッド・単3型充電池・外部電源ケーブルなどが付属

## 品番一覧

品番	SCRV-2JP	品名	SCRover2 (SCローバー2)
----	----------	----	--------------------

## 仕様一覧

GNSS	チャンネル	448
	受信衛星	L1C/A, L2PY, B1I, B2I, B3I, L1CA, L2CA, E1, E5b, L1C/A, L1C/B, L2C, L6, SBAS
	精度	水平精度:0.6 cm+1 ppm (x基線長) RMS、垂直精度:1.0 cm+1 ppm (x基線長) RMS
		水平精度:0.6 m RMS、垂直精度:0.8 m RMS
	移動局RTKデータフォーマット	RTCM3.0, RTCM3.2 (MSM1 - MSM7) CMRv2.0, CMR+
通信	基地局RTK配信フォーマット	RTCM3.0, RTCM3.2 (MSM4, MSM7) CMRv2.0
	無線LAN	802.11 b/g/n
	Bluetooth®規格	BT4.0 (BR/EDT +BLE)
機構	モバイル	-
	インターフェース	TNC GNSSアンテナ x 1, 6 pin メス (Power, RS232C) x 1, 6 pin オス (RS232C) x 1
	ボタン	電源ボタン
	LED	LEDインジケーターx4
	サイズ	110 mm (W) x 142 mm (H) x 40 mm (D)
電源	重量	340 g(受信機本体のみ、電池を含まず)
	使用時間	3.5時間(電池使用時)
動作環境	外部電源	DC:9 V ~ 36 V
	動作温度	-20 °C ~ +60 °C
	保管温度	-20 °C ~ +80 °C
	防塵防水	IP65(専用キャップで覆われている場合)
	湿度	95 % 結露なきこと
	耐衝撃	コンクリートフロア1.5 mの高さの落下

## 注意

測量機器としての検定を受けた機器ではありませんので、測量業務に使用することはできません。  
形状や仕様が変更になる場合があります。詳細は最寄り販売代理店へお問い合わせください。

## 3D-MC TSシステム モーターグレーダー



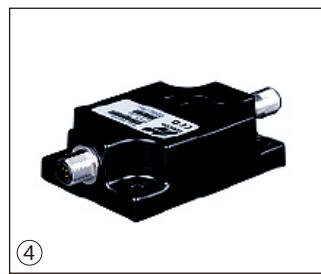
① 全周プリズム  
RP-i3



② コントロールボックス  
GX-55



③ ローテーションセンサー



④ IMU  
TS-i4



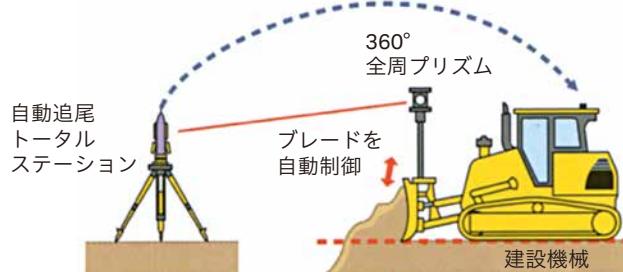
⑤ コントローラー  
MC-X1



⑥ モデム  
SL-100 (オプション)

### ■TSシステム概要

※ブルドーザーでのイメージ



## トプコン製 ICT施工機器

### ブルドーザー用 後付けICT機器（スタンダード…非プラグ&プレー車用）

メーカー型式	システム	品番	適用機種
3D-MC	Masted LPS	都度確認	D37-23,24, D39-23,24, D51-24, D61-23,24

### モーターグレーダー用 後付けICT機器（プラグ&プレー車のみ対応）

メーカー型式	システム	品番	適用機種
3D-MC	G-53x, LPS (IMUセンサーブラケット含む)	KK3DMC-G53XB	GD405-7

### モータードライブトータルステーション

メーカー型式	システム	品番	適用機種
MDTS	GT-1203 検測キット	KKTSGT2-LPS	LPS用
MDTS	GT-1203 最小構成	KKTSGT2-LPS-S	LPS用
MDTS	LN-150	都度確認	LPS(杭ナビ)用

# 6 ブランド アタッチメント

## ■ブランドアタッチメント

- 
- 油圧オートカプラ用アタッチメント
  - 油圧ブレーカー
  - 超低騒音油圧ブレーカー
  - コンクリート圧碎具（大割）JATS・JAYCシリーズ
  - コンクリート圧碎具（小割）JASCシリーズ
  - 鉄骨切断具（カッター）

## 油圧オートカプラ用アタッチメント



### ISO 13031準拠

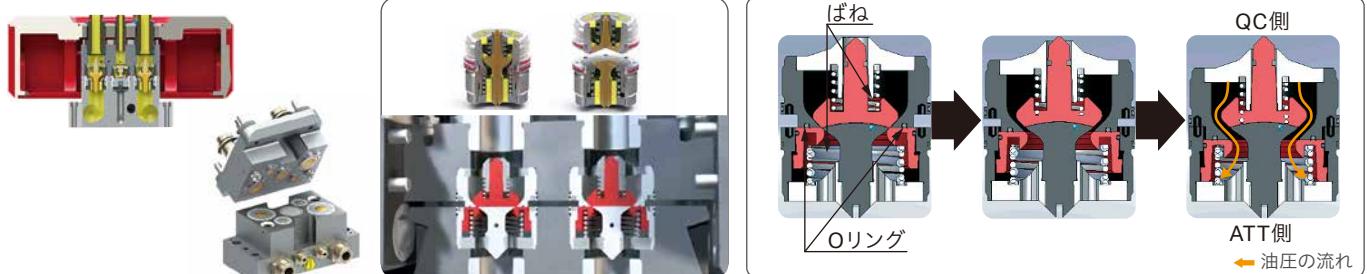
- 油圧が切れてもアタッチメントを作業姿勢に保つこと
- 装着システムを機械的に保持する装置が必要
- 装着後の手動での保持作業は行わないこと
- ロックされていることをオペ席から確認できること

### NETIS登録

国土交通省の新技術提供システムに登録  
登録番号: KT-210010-A  
登録名称: 油圧ショベル用油圧式クイックカプラ

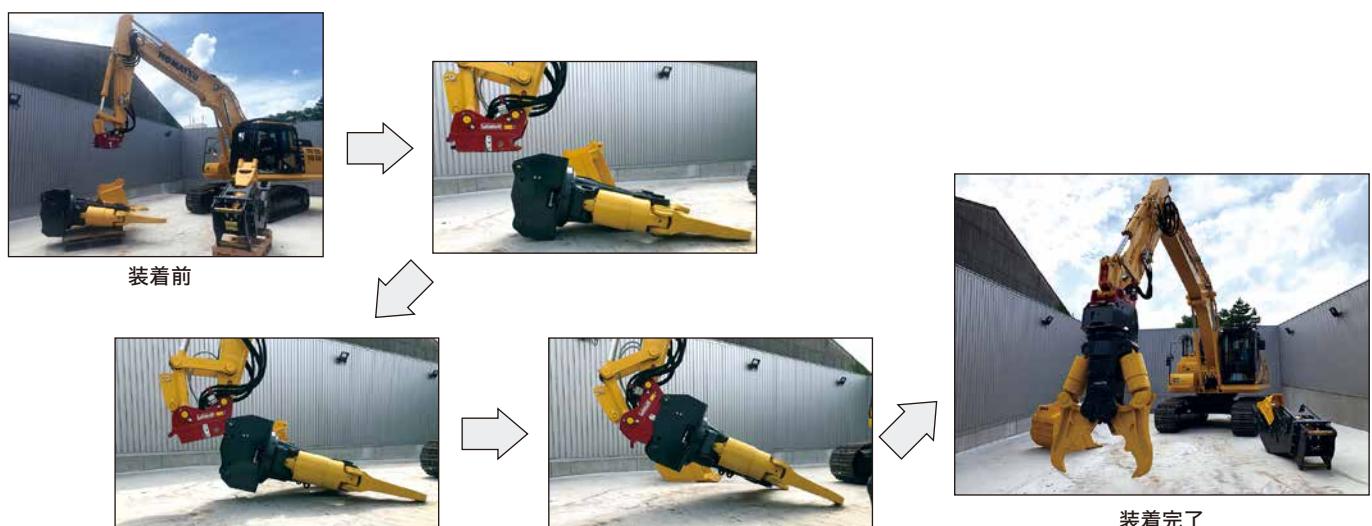


### ■結合部のしくみ



### ■交換手順

油圧の力でピン交換無し、油圧ホースの切替も無しワンタッチ





PC210/LC-11 解体SP仕様車 アームクレーン標準装備

## ■PC210/LC-11 解体SP仕様車 主な仕様

- アームクレーン標準装備
- 2系統アタッチメント配管(ドレン付き)
- プロポーショナルレバー
- ツールコントロール
- クイックカプラ用配管
- 開閉式キャブ強化フロントフルガードレベルIIほか

※ 詳しくはPC210/LC-11カタログをご覧ください。



### 仕様一覧 アタッチメント

種類	適用機種 PC78クラス	適用機種 PC138クラス	適用機種 PC200クラス
大割	JATS720HVL-2	JATS950HSQ-2	※JATS1100HSQ/1200HSQ-1/JAYC1100HSQ-1
小割	JASC70VL-2	JASC135SQ-2	JASC200SQ-2
小割(電磁石)	–	–	JASC200MSQ/HMSQ-2
小割(永久磁石)	–	JASC135PSQ-2	JASC200PSQ-2
鉄骨カッター	JASS320HVL-1	JASS430HSQ-1	JASS550HSQ-1
油圧ブレーカー	JTHB60VL-3	JTHB120SQ-3	JTHB210SQ-3
油圧フォーク	JUGF60HVL-1	JUGF120HSQ-1	JUGF200HSQ-1/JUGF200HTSQ-1
油圧マグネット	–	–	JAHM200SQ-2(ハイマグ)
マグネット	–	–	JBSM200SQ-1(リフマグ)
CSハンドラー	–	JBCS120HSQ-1	JBCS200HSQ-1
オレンジグラップル	–	–	JAGB200HSQ-1
木材グラップル	–	JALG130RSQ/RPSQ-1	–
バケット	STD / スケルトン	STD / スケルトン	STD / スケルトン

※2023年12月JATS110HSQ-1はプラケット設計変更によりアタッチメント重量が変更となりました。(2540Kg⇒2580Kg)

PC210-11(油圧オートカプラ 解体2ATT仕様)には装着できません。JAYC1100HSQ-1をリコメンド願います。

### 専用アタッチメント (油圧オートカプラ用)



大割



小割



油圧ブレーカー



マグネット



鉄骨カッター



小割(マグネット付き)



スケルトンバケット



オレンジグラップル

## 油圧ブレーカー

### コマツJTHB油圧ブレーカーシリーズ

コマツJTHBブレーカーシリーズは大型ガス室の採用により構造をシンプルにし、トップクラスの打撃力とメンテナンスコストの低減の両立を実現。

＜小型油圧ブレーカー＞



JTHB30-3



JTHB355-5B



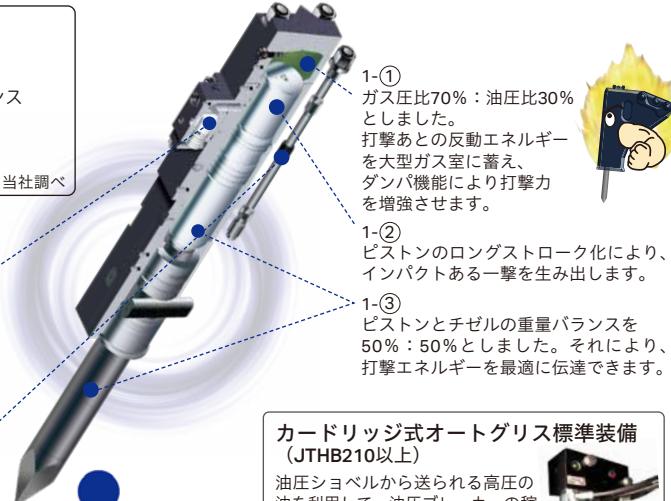
JTHB60-3

#### 1. トップクラスの打撃力

- ①理想的なガス圧比
- ②ピストンのロングストローク化
- ③最適なピストンとチゼルの重量バランス

#### 2. メンテナンスコストの低減

- ①シンプルな部品構成(最大30%削減)
- ②サイドボルトに防振ゴムを採用 ※当社調べ



＜大型油圧ブレーカー＞



JTHB455-5B

(トップブラケット仕様)

#### ■JTHB210-3とJTHB210C-3との違い



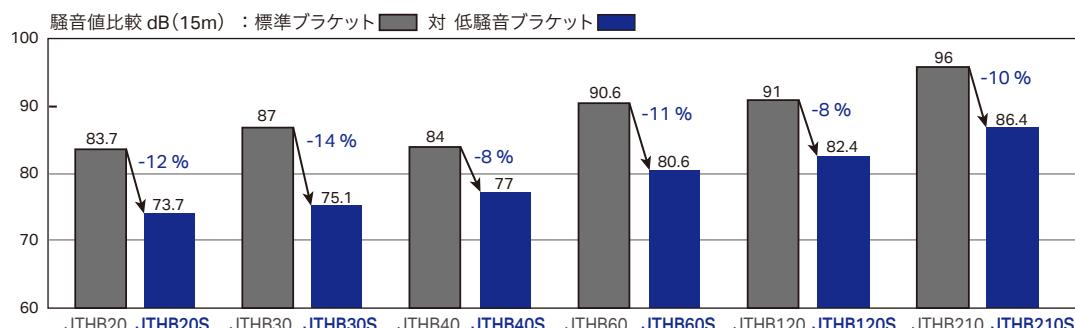
型式	チゼルホルダまで保護
JTHB210-3	ブラケットがチゼルホルダまで保護されており、摩耗が軽減できる。
JTHB210C-3	ブラケットが邪魔にならず、狭小場所を狙いやすい。

#### 仕様一覧

型式	質量(ブラケット付き)(kg)	油量(l/min)	作動圧力(MPa)	打撃数(bpm)	チゼル		適用機種
	サイドマウント(トップマウント)				直径(mm)	質量(kg)	
JTHB08-3	65	18~25	6~13	930~1300	φ40	4.1	PC09/10MR
JTHB10-3	85	20~30	7~14	700~1200	φ45	5.5	PC18MR
JTHB20-3	105	20~35	8~15	600~1150	φ50	7.3	PC20MR/25MR
JTHB30-3	175	25~45	10~15	550~1000	φ58	11.7	PC30/35MR
JTHB40-3	235	30~55	10~16	580~1060	φ64	15.2	PC40/55MR
JTHB50-3	300	35~60	10~16	550~1000	φ75	26.0	PC40/55MR
JTHB60-3	430	45~80	10~16	550~1000	φ95	48.0	PC78US
JTHB120-3	820	80~120	14~18	450~720	φ105	63.5	PC128/138US
JTHB210C-3	1700	160~200	14~18	450~630	φ135	132.0	PC200~220
JTHB210-3	1760	160~200	14~18	450~630	φ135	132.0	PC200~220
JTHB355NB/355-5B	2800(2900)	180~230	13~18	350~450	φ155	190.0	PC300/350
JTHB455-5B	3900(トップマウントのみ)	240~300	14~18	290~440	φ170	253.0	PC400/450

## 超低騒音油圧ブレーカー

コマツ超低騒音油圧ブレーカーSシリーズは、標準機本来の特長である「シンプルな構造&ハイパワー」に加え、振動・騒音を抑える各種装置を備えた環境にもオペレーターにも油圧ショベルにも優しいブレーカー。



### 衝撃吸収トップダンパー①

<振動対策装置>

トップダンパーがブレーカー本体を上から抑える事により、ピストンがチゼルを打撃する際に発生する上下方向の振動を吸収します。

### BOX型静音プラケット②

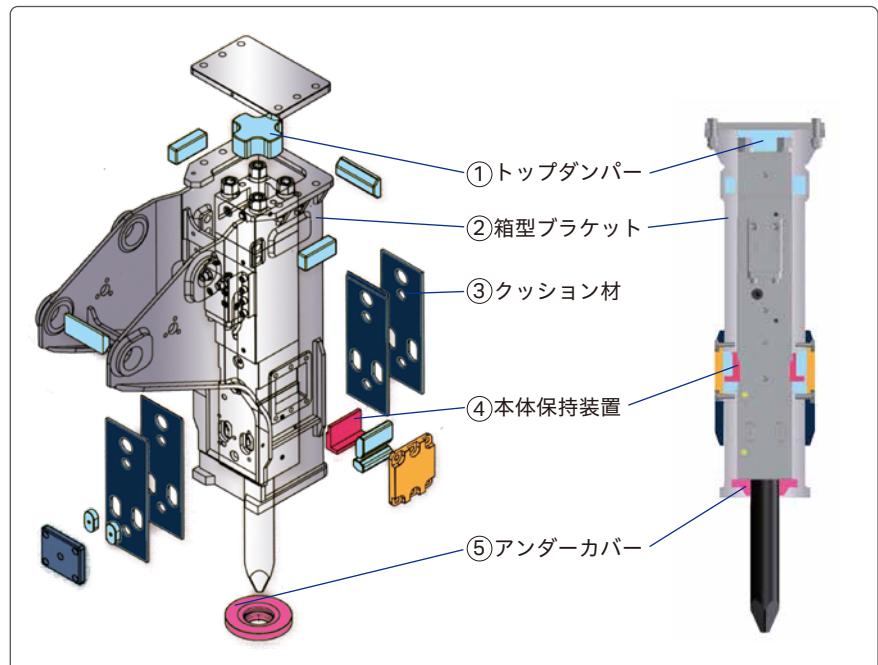
<騒音対策装置>

ブレーカー本体を包み込む箱型プラケットを採用しました。騒音を外部に漏らしにくくし、防音性能を向上させました。

### 振動吸収クッション③

<振動対策装置>

ブレーカー本体と箱型プラケットとの間にクッション材を挟み、前後方向の振動を吸収します。



### 振動吸収本体保持装置④

<振動対策装置>

ブレーカー本体の上下左右方向の振動を独自の本体保持装置で抑え、更に緩衝材で挟み振動を吸収します。  
(JTHB120S/210Sのみ搭載)

### 衝撃音吸収アンダーカバー⑤

<騒音対策装置>

アンダーカバーがピストンとチゼルを打撃する時に発生する金属打撃音を吸収し騒音を低減します。

### 仕様一覧

型式	質量(kg) (静音プラケット付き)	油量(l/min)	作動圧力(MPa)	打撃数(bpm)	チゼル		適用機種
					直径(mm)	質量(kg)	
JTHB20S-3	160	20 ~ 35	8~15	600~1150	φ50	8.8	PC20MR
JTHB30S-3	235	25 ~ 45	10~15	550~1000	φ58	15.8	PC30/35MR
JTHB40S-3	285	30 ~ 55	10~16	580~1060	φ64	17.7	PC40/55MR
JTHB60S-3	415	40 ~ 70	10~16	600~1050	φ75	29.4	PC78US
JTHB120S-3	920	80 ~ 120	14~18	450~ 720	φ105	63.5	PC128/138US
JTHB210S-3	1820	160 ~ 200	14~18	450~ 630	φ135	132.0	PC200~220

## コンクリート圧碎具（大割）JATS/JAYCシリーズ

### ●2本シリンダー採用

左右のアームが追従することにより、解体姿勢にかかわらず本体への負担を軽減

### ●増速バルブ標準装備

スピーディーな開閉によるストレスのない作業性を実現

### ●シリンダーカバー標準装備

シリンダーロッドをカバーすることで、メンテナンス費用の低減を実現



### JATSシリーズ

永年の実績と高い信頼性

#### ●ミニから大型まで多様な解体現場に対応

#### ●コマツ解体仕様車にベストマッチ



JATS1100-1



JATS1400-1

### JAYCシリーズ

標準機にも特定解体用機械にもベストマッチ

#### ●コマツ独自の設計と耐摩耗鋼使用により軽量化

#### ●標準機にも特定解体用機械にもベストマッチ



JAYC950-1



JAYC1100-1



### 仕様一覧

※最小開口幅はすべて0mm

型式		旋回方式	質量 (kg)	全長 (mm)	最大 全幅 (mm)	最大※ 開口幅 (mm)	先端 破碎力 (kN)	カッター 刃長 (mm)	シリンダー 使用圧力 (MPa)	増速 バルブ	シリンダー カバー	サイド カバー	適用機種
J A T S シ リ ー ズ	JATS250-2	フリー旋回	150	925	615	250	180	75	21	—	—	—	PC20MR
	JATS350-2		250	1070	680	360	240	90	25	—	—	—	PC30/35MR
	JATS500-2/H-2/A-2	フリーリー旋回 油圧旋回	480/540/530	1390/1480/1480	835	500	330	90	25	○	—	—	PC40/55MR
	JATS720-2/H-2/A-2		780/890/870	1680/1870/1880	1215	720	355	120	28	○	○	○	PC78US
	JATS950-2/H-2/A-3		1300/1350/1350	2065/2150/2140	1365	950	570	150	30~32	○	○	○	PC128/138US
	JATS1100A-1		2560	2675	1625	1100	940	200	30	○	○	○	PC210/220
	JATS1200-1/A-1		2490/2600	2530/2640	1730	1200	970	220	30~32	○	○	○	PC210/220
	JATS1100B-1	フリー旋回 油圧旋回 兼用	2540	2635	1625	1100	940	200	30	○	○	○	PC210/220
	JATS1200B-1		2590	2680	1730	1200	970	220	30~32	○	○	○	PC210/220
	JATS1400B-1		4040	2920	1995	1400	1100	200	30~32	○	○	○	PC300~450
	JATS1700B-1		4880	3160	2335	1700	1280	250	30~32	○	○	○	PC400/450
J A Y C シ リ ー ズ	JAYC650-1	フリー旋回	625	1510	1000	650	400	100	28	○	○	—	PC78US
	JAYC950-1/K-1		1350/1420	2010/2123	1430	950	660	150	28	○	○	○	PC128/138US PC210(解体ロング)
	JAYC1100-1/H-1	フリー旋回	2210	2470	1700	1100	1100	180	32	○	○	○	PC200/210/220
	JAYC1355-1/H-1	油圧旋回	3260	2545	2070	1355	1400	180	30	○	○	○	PC300/350

## コンクリート圧碎具（小割）JASCシリーズ

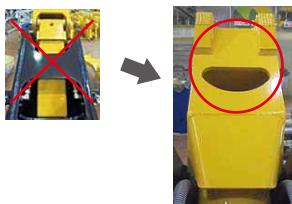
前モデルの性能を引き継ぎながら、更にメンテナンス性を向上  
新たな機械に生まれ変わりました



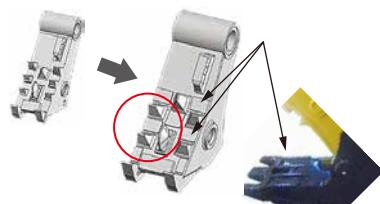
JASC200-2



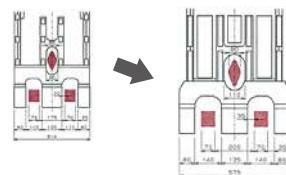
### ■シリンダーカバーを廃止しアーム一体型へ



### ■牙形状の変更耐磨耗プレートを採用



### ■ウェッジ間を見直し小割作業性をUp



#### 仕様一覧

型式	質量 (kg)	最大開口幅 (mm)	中央破碎力 (kN)	カッター刃長 (mm)	油圧 (MPa)	増速バルブ	適用機種
JASC35-2	275	425	315	90	25	○	PC30~55MR
JASC70-2	660	600	450	100	25	○	PC78US
JASC135-2	1115	730	600	150	28	○	PC128/138US
JASC200-2	1835	870	880	150	32	○	PC200/210/220
JASC400-2	3190	1105	1000	180	32	○	PC350~450
JASC650-1	5630	1500	1400	215	32	○	PC650~

## マグネット付きJASCシリーズ

### 電磁石付き（24V仕様）

独自の角型マグネットを分割組み込み構造で一体型化により視界性を向上。

マグネット吸着面に耐磨耗プレートを採用した事により耐久性を向上しました。手元の電気スイッチで簡単に磁石のOn/Offができます。

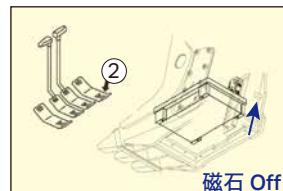
標準型マグネットか強力型マグネットを選択いただけます。

### 永久磁石付き

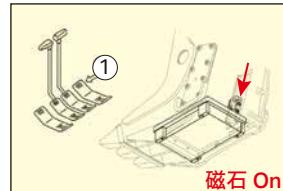
強力な永久磁石採用で素早く鉄筋を回収できます。

電気配線は不要。

アタッチメント配管のみで小割の開閉と磁石の吸着が可能。フットペダルで簡単に磁石のOn/Offができます。



JASC200M-2



JASC200P-2

磁石付き小割具をご使用になる際には、「車両系建設機械運転技能講習修了証(整地・運搬・積込みおよび解体用)」に加え「小型移動式クレーン運転技能講習修了証」の取得を推奨します。

#### 仕様一覧 マグネット付き

型式	マグネットタイプ	質量 (kg)	最大開口幅 (mm)	中央破碎力 (kN)	カッター刃長 (mm)	マグネット吸着面(mm)	マグネット吸着質量(kg)	油圧 (MPa)	増速バルブ	適用機種
JASC135M-2	電磁 マグネット	標準型	1375	730	600	150	600×475	70	28	○ PC128/138US
JASC200M-2			2175	870	880	150	715×555	95	32	○ PC200/210/220
JASC200HM-2		強力型	2195	870	880	150	715×555	130	32	○ PC200/210/220
JASC135P-2	永久磁石式	1455	730	600	150	590×380	48	28	○	PC128/138US
JASC200P-2		2215	870	880	150	660×450	57	32	○	PC200/210/220

## 鉄骨切断具（カッター）

## JASSシリーズ

切断力重視の鉄骨切断具

- 特殊形状のカッター刃（円弧形状刃）の採用によりカタログ値以上の切断力を発揮
- シングルシリンダー片刃駆動
- 増速バルブの廃止によりシンプルなシリンダー構造で信頼性を向上
- 高性能ショベルの吐出量を有効に活かす大ロッド径を採用し、開きのスピードを確保



※画像は油圧オートカプラ仕様となります。

## 仕様一覧

型式	種類 旋回方式	質量 (kg)	全長 (mm)	最大開口幅 (mm)	刃先開口幅 (mm)	カッター刃長 (フレーム/アーム)(mm)	中央切断力 (kN)	作動圧力 (Mpa)	増速 バルブ	適用機種
JASS250-1 H-1/A-1	フリー 油圧 アーツ	280/330/325	1155 /1255/1255	325	220	220/250	405	25	–	PC35~55
JASS320-1 H-1/A-1		755/775/775	1630 /1630/1635	475	340	320/380	745	28	–	PC78US
JASS430-1 H-1/A-1		1395 /1455/1485	2055 /2195/2215	565	400	420/500	1080	28	–	PC128/138US
JASS550-1 H-1/A-1		2465 /2480/2520	2445 /2550/2590	690	515	550/600	1910	32	–	PC200/210/220

## JASS200-1 / H-1

アーム先端取り付けスクラップシャー

- アーム両開き・2シリンダー採用により、任意の切断姿勢がとれる
- ピックアップブレードにより、地面に横たわっている鋼材も容易につかめる
- プレスおよび切断作業ができる
- インターロック歯付きのユニークな開き止め機構によりブレードが広がらない



## 仕様一覧

型式	種類 旋回方式	質量 (kg)	全長 (mm)	最大開口幅 (mm)	刃先開口幅 (mm)	カッター刃長 (フレーム/アーム)(mm)	中央切断力 (kN)	作動圧力 (Mpa)	増速 バルブ	適用機種
JASS200-1/H-1	フリー／油圧	2340	2320	480	480	525	1520	32	–	PC200/210/220

## JABSシリーズ

ブーム先端取り付けスクラップシャー

- 低コスト、高効率、安全なスクラップ処理機スクラップヤードプラント解体など、各種切断作業に最適
- 先端アーム形状（下顎）<sup>(※1)</sup>を工夫し、横たわる鋼材もつかみ穴あけ・切断し易い構造
- 切断刃<sup>(※2)</sup>およびガイドプレート<sup>(※3)</sup>はそれぞれローテーションおよび反転する事が可能な構造
- 切断刃摩耗代を残さず最後まで有効に使うことが可能

※1：先端チップ 1個

※2：切断刃 5個 ローテーション可能

※3：ガイドプレート 2個

ローテーション可能(サイドガイドプレートのみ)



## 仕様一覧

型式	種類 旋回方式	質量 (kg)	全長 (mm)	最大開口幅 (mm)	開口奥行 (mm)	中央切断力 (kN)	作動圧力 (Mpa)	適用機種	備考
JABS350H-1	油圧	6100	4890	840	865	3200	32	PC300/350	ブーム先端取り付け
JABS450H-1	油圧	7700	5250	940	940	3800	32	PC400/450	ブーム先端取り付け

# ブランドアタッチメント

## 品番一覧

プレーラー型式	ホース長	チゼル種類	品番
JTHB08-3	標準	P・E・F	BTAB00083521
JTHB10-3	標準	P・E・F	BTAB00103521
	PC	BTAB00103524	
JTHB20-3	ロング	P・E・F	BTAB00103561
	PC	BTAB00103564	
JTHB20S-3	標準	P・E・F	BTAB00203521
	PC	BTAB00203524	
JTHB30-3	ロング	P・E・F	BTAB00203561
	PC	BTAB00203564	
JTHB30S-3	標準	P・E・F	BTAB00303621
	ロング	P・E・F	BTAB00303661
JTHB40-3	標準	P・E・F	BTAB00403521
	ロング	P・E・F	BTAB00403561
JTHB40S-3	標準	P・E・F	BTAB00403621
	ロング	P・E・F	BTAB00403661
JTHB50-3	標準	P・E・F	BTAB00503521
	ロング	P・E・F	BTAB00503561
JTHB60-3	標準	P・E・F	BTAB00603521
	ロング	P・E・F	BTAB00603561
JTHB60S-3	標準	P・E・F	BTAB00603621
	ロング	P・E・F	BTAB00603661
JTHB120-3	標準	P・E・F	BTAB01203521
	ロング	P・E・F	BTAB01203561
JTHB120S-3	標準	P・E・F	BTAB01203621
	ロング	P・E・F	BTAB01203664
JTHB210C-3	標準	P・E・F	BTAB210C3AG1
	ロング	P・E・F	BTAB210C3AH1
JTHB210-3	標準	P・E・F	BTAB2103AG1
	ロング	P・E・F	BTAB2103AH1
JTHB210S-3	標準	P・E・F	BTAB21036G1
	ロング	P・E・F	BTAB21036H1
JTHB355NB-5B	標準	P・E・F	BTAB035555G1
	ロングP・E・F	BTAB035555G4	
JTHB355-5B	標準	P・E・F	BTAA035551J1
	ロングP・E・F	BTAA035551J4	
JTHB455-5B	ロング	P・E・F	BTAA045551J1
	PC	BTAA045551J4	
JTHB60VL-3	—	P・E・F	BTAA006031L1
	—	PC	BTAA006031L4
JTHB120SQ-3	—	P・E・F	BTAA012031L1
	—	PC	BTAA012031L4
JTHB210SQ-3	—	P・E・F	BTAA021031K1
	—	PC	BTAA021031K4

- ホース口金種類(固定)※口金が違う場合は、変換ブッシュで対応願います。
- JTHB10~50, 30S 1004番(オカダ) JTHB60以上 UNIF(NPK)
- ホース長については、ロック(カプラ)などを使用する場合はロングホースを選択してください。
- JTHB210クラス以上はオートグリスが標準装備となります。
- チゼル:P(ポイント) E(フラットエンド) F(フラット横一文字)PC(芯入り)

※1:BSシリーズにはアタッチメント取り付けピンが付属しておりません。ベースマシンの仕様を確認のうえ必要に応じて別途手配願います。

※2:2023年12月 JATS110HSQ-1 ブラケット設計変更によりアタッチメント重量が変更となりました。(2540Kg⇒2580Kgへ変更)

PC210-11(油圧オートカプラ解体2ATT仕様)には装着できません。JAYC1100HSQ-1をリコメンド願います。

工具名	型式	旋回	仕様	品番
大割具	JATS250-2	フリー	—	BKABTS25020
	JATS350-2	フリー	—	BKABTS35020
	JATS500-2	フリー	—	BKABTS50020
	JATS500H-2	油圧	—	BKABTS5002H0
	JATS500A-2	アーツ	—	BKABTS5002A0
	JATS720-2	フリー	—	BKABTS72020
	JATS720H-2	油圧	—	BKABTS7202H0
	JATS720A-2	アーツ	—	BKABTS7202A0
	JATS950-2	フリー	—	BKABTS95020
	JATS950H-2	油圧	—	BKABTS9502H0
	JATS950A-2	アーツ	—	BKABTS9502A0
	JATS1100A-1	アーツ	—	BKABTS11001B0
	JATS1100B-1	フリー/油圧 兼用	—	BKABTS11001B0
	JATS1200-1	フリー	—	BKABTSW1200
	JATS1200A-1	アーツ	—	BKABTSW1200A
	JATS1200B-1	フリー/油圧 兼用	—	BKABTS12001B0
	JATS1400B-1	フリー/油圧 兼用	—	BKABTSW1400B
	JATS1700B-2	フリー/油圧 兼用	—	BKABTS17002B0
	JATS1900B-1	フリー/油圧 兼用	—	BKABTSW1900B
小割具	JAYC650-1	フリー	—	BKABYC650
	JAYC950-1	フリー	—	BKABYC950
	JAYC950K-1	フリー(045/07兼用)	—	BKABYC950K
	JAYC1100-1	フリー	—	BKABYC1100
	JAYC1100H-1	油圧	—	BKABYC1100H
	JAYC1355-1	フリー	—	BKABYC1355
	JAYC1355H-1	油圧	—	BKABYC1355H
	圧碎具	型式	磁石	仕様
	JASC35-2	—	—	BKABSC352
	JASC70-2	—	—	BKABSC702
カッター	JASC135-2	—	—	BKABSC1352
	JASC135P-2	永久磁石	—	BKABSC1352P
	JASC135M-2	電磁石 標準仕様	—	BKABSC1352M
	JASC200-2	—	—	BKABSC20022
	JASC200M-2	電磁石 標準仕様	—	BKABSC2002M3
	JASC200HM-2	電磁石 強力	—	BKABSC2002HM3
	JASC200P-2	永久磁石	—	BKABSC2002P2
	JASC400-2	—	—	BKABSC4002
	圧碎具	型式	旋回	仕様
	JASS250-1	フリー	—	BKABSS250
油圧オートカプラ用アタッチメント	JASS250H-1	油圧	—	BKABSS250H
	JASS250A-1	アーツ	—	BKABSS250A
	JASS320-1	フリー	—	BKABSS320
	JASS320H-1	油圧	—	BKABSS320H
	JASS320A-1	アーツ	—	BKABSS320A
	JASS430-1	フリー	—	BKABSS430
	JASS430H-1	油圧	—	BKABSS430H
	JASS430A-1	アーツ	—	BKABSS430A
	JASS550-1	フリー	—	BKABSS550
	JASS550H-1	油圧	—	BKABSS550H
適用機種	JASS550A-1	アーツ	—	BKABSS550A
	JASS200-1	フリー	—	BKABSS200
	JASS200H-1	油圧	—	BKABSS200H
	JASS200M-1	油圧	—	BKABSS200M
	JASS200P-1	油圧	—	BKABSS200P
	JASS350H-1 <sup>※1</sup>	油圧	—	BKABBS350H
	JABS450H-1 <sup>※1</sup>	油圧	—	BKABBS450H
	油圧オートカプラ用アタッチメント	型式	種類	仕様
	JATS720HVL-2	大割	油圧旋回	BKABTS7202HVL0
PC78US	JASC70VL-2	小割	標準仕様	BKABSC702V0
	JASS320HVL-1	カッター	油圧旋回	BKABSS3201HVL0
	JUGF60HVL-1	油圧フォーク	油圧旋回	MUAGF0601HVL0
	JATS950HSQ-2	大割	油圧旋回	BKABTS9502HS0
PC138US-11	JASC135SQ-2	小割	標準仕様	BKABSC1352S0
	JASC135PSQ-2	小割	永久磁石	BKABSC1352PS0
	JASS430HSQ-1	カッター	油圧旋回	BKABSS4301HS0
	JUGF120HSQ-1	油圧フォーク	油圧旋回	MUAGF1201HSQ0
	JBCS120HSQ-1	CS/ハンドラ	油圧旋回	BKADCS1201HS0
	JATS1200HSQ-1	大割	油圧旋回	BKABTS1200HSQ
PC210/PC228US-11	JATS1100HSQ-1 <sup>※2</sup>	大割	油圧旋回	BKABTS1100HSQ
	JAYC1100HSQ-1	大割	油圧旋回	BKABYC1100HS0
	JASC200SQ-2	小割	標準仕様	BKABSC2002SQ2
	JASC200PSQ-2	小割	永久磁石	BKABSC200P2SQ2
	JASC200MSQ-2	小割	電磁石 標準仕様	BKABSC2002MSQ2
	JASC200HMSQ-2	小割	電磁石 強力	BKABSC2002HS0
	JASS550HSQ-1	カッター	油圧旋回	BKABSS550HSQ
	JUGF200HSQ-1	油圧フォーク	油圧旋回	MUAGF200HSQ
	JUGF200HTSQ-1	油圧フォーク	油圧旋回	MUAGF2001HTSQ0
	JAHM200SQ-2	マグネット	油圧式マグ	BKABHM200SQ
JBSM200HSQ-1	JBCS200HSQ-1	CS/ハンドラ	油圧旋回	BKABBCS200HSQ
	JBSM200SQ-1	住友マグ	リフマグ	BKABBSM200SQ
	JAGB200HSQ-1	オレンジグラップル	油圧旋回	BKABGB200HSQ
	JAGB200HSQ-1	オレンジグラップル	油圧旋回	BKABGB200HSQ

## コマツ部品・用品カタログ

# 7

# アタッチメント

### ■油圧ショベル用アタッチメント

#### カプラ

(アタッチメント交換カプラ、コマツ専用アームクレーン仕様車対応ロック)

#### フォーク

(機械式フォーク、カプラ対応機械式フォーク、油圧式フォーク、油圧旋回式フォーク、大石掴み用フォーク)

#### 木材アタッチメント

(フェラーバンチャ、機械式木材破碎機、機械式産廃物切断機、油圧回転バケット、油圧式木材カッター

木材グラップル、メガロ、ワインチロボ、タルボ)

#### その他アタッチメント

(エクステンションアーム、スライドアーム、回転式ふるい機、油圧式カッター、マグネット、油圧オーガー、切削攪拌機

細割破碎機「バリバリ君」「ガラバスタ<sup>®</sup>」、道路破碎機、生コンバケット、土壤改良バケット、つかみバケット、油圧式草刈機)

#### チルトローテータ

### ■ホイールローダー用アタッチメント

#### ベールグラブ

スーパーマニアフォーク・巾広スーパーマニアフォーク

#### ベールフォーク

スーパーパレットフォーク

スーパーグラップルフォーク

#### 注意

本カタログに記載の適用機種は参考クラス表示です。

車両仕様やアタッチメントの仕様により、装着できるアタッチメントが異なりますので、詳細は販売代理店へお問い合わせください。

#### ■アタッチメントが装着できない一例

1. 作業対象物を含めアタッチメント装着可能重量をオーバーしている。
2. ATT用増設油圧配管が無い車両（機械式は除く）
3. 車検取得車両は車検取得時のアタッチメントと異なるアタッチメントは装着できません。装着が必要な場合は別途車検証記載事項の変更が必要となります。
4. ホイールローダーのアタッチメントは寸法により大型特殊に該当する場合があります。

## カプラ

### アタッチメント交換カプラ

各種アタッチメントを安全、簡単、スピーディーに交換でき、作業の効率を大幅アップ

<機械式> 室戸鉄工所／オカダアイヨン

調整ボルトでアタッチメントを脱着



Aロック



OKロック

#### 品番一覧 Aロック

品番	型式	適用機種
SYXN-AL10P	AL10	PC18MR～35MR
SYXN-AL20P	AL20	PC40MR～58UU
SYXN-AL30P	AL30	PC60～78US
SYXN-AL40P	AL40	PC100～138US
SYXN-AL70P	AL70	PC200～228US
SYXN-AL100	AL100	PC300～350
SYXN-AL150	AL150	PC400～450

#### 品番一覧 OKロック

品番	型式	適用機種	備考
SYVF-OK-10	OK-10	PC30MR～35MR	アームクレーン 対応
SYVF-OK-20	OK-20	PC40MR～58UU	
SYVF-OK-25	OK-25	PC60～78US	
SYVF-OK-45	OK-45	PC100～138US	
SYVF-OK-70	OK-70	PC200～228US	

<油圧式> 室戸鉄工所

運転席から油圧でアタッチメントを簡単に脱着



油圧式Aロック

#### 品番一覧 油圧式Aロック

品番	型式	適用機種
SYXN-ALH10	ALH10	PC18MR～35MR
SYXN-ALH20	ALH20	PC40MR～58UU
SYXN-ALH30P	ALH30	PC60～78US
SYXN-ALH40P	ALH40	PC100～138US
SYXN-ALH70P	ALH70	PC200～228US
SYXN-ALH100P	ALH100	PC300
SYXN-ALH150P	ALH150	PC400～450
SYXN-ALH200	ALH200	PC650～700
SYXN-ALH250	ALH250	PC800～850
SYXN-ALH450	ALH450	PC1200

#### 品番一覧 油圧式Aロックの配管部材をレスしたロック単体

品番	型式	適用機種
SYXN-ALH11	ALH11	PC18MR～35MR
SYXN-ALH21	ALH21	PC40MR～58UU
SYXN-ALH31	ALH31	PC60～78US
SYXN-ALH41P	ALH41P	PC120～138US
SYXN-ALH71P	ALH71P	PC200～228US
SYXN-ALH151P	ALH151P	PC400～450

※室戸製専用配管設置車に限ります

### コマツ専用アームクレーン仕様車対応ロック 室戸鉄工所

Bロック装着で、標準バケットを取り付けて標準のクレーン仕様と同等の作業範囲で作業可能

<機械式>

#### コマツ専用アームクレーン仕様車対応機械式ロック



機械式Bロック (干渉防止構造)

<油圧式>

#### コマツ専用アームクレーン仕様車対応油圧式ロック

##### ● 使用可能

Bロック装着で、標準バケットを取り付けて標準のクレーン仕様と同等の作業範囲で作業可能

##### ● 安全機構

自動安全ロック機構で、アタッチメントの取り付け時瞬時に自動ロック(特許取得)

##### ● 安全作業

シリンドラーのパイロットチェックバルブにより、ホースが破損してもシリンドラーが縮みません

##### ● 簡単脱着

運転席からワンタッチ操作でアタッチメントを交換



#### 品番一覧 Bロック

品番	型式	適用機種
SYXN-BL10	BL10	PC30MR～38UU
SYXN-BL20	BL20	PC40MR～58UU
SYXN-BL30	BL30	PC78US
SYXN-BL40	BL40	PC120～138US
SYXN-BL70	BL70	PC200～228US

#### 品番一覧 油圧式Bロック

品番	型式	適用機種
SYXN-BLH30	BLH30	PC78US
SYXN-BLH40	BLH40	PC120～138US
SYXN-BLH70	BLH70	PC200～228US

#### 品番一覧 油圧式Bロックの配管部材をレスしたロック単体

品番	型式	適用機種
SYXN-BLH31	BLH31	PC78US
SYXN-BLH41	BLH41	PC120～138US
SYXN-BLH71	BLH71	PC200～228US

※室戸製専用配管設置車に限ります

## フォーク

### 機械式フォーク

木造家屋解体工事の掴み、積込作業のほかスクラップ選別、集積を人手に代って、迅速で効率よい処理が可能

<2点止め方式>

2点止めでフォークの脱着時間が大幅に短縮



パワーフォークB型  
(レトロフィット車対応)



Z フォーク



アルファクロー



シンプル・ザ・  
ベストフォーク



はやて  
フォーククロー疾風

### 品番一覧

品番	型式	適用機種	品名	メーカー
SYXN-PF30B	PF30B	PC27MR~35MR	パワーフォーク B型	室戸 鉄工 所
SYXN-PF40B	PF40B	PC40MR~58UU		
SYXN-PF60B	PF60B	PC60~90		
SYXN-PF120B	PF120B	PC100~128US		
SYXN-PF200B	PF200B	PC200~228US		
SYXG-1FZ25	IFZ-25	PC20MR~27MR	Z フォーク	丸 順
SYXG-1FZ35	IFZ-35	PC27MR~35MR		
SYXG-1FZ55	IFZ-55	PC40MR~50UU		
SYXG-1FZ70A	IFZ-70	PC60~100		
SYXG-1FZ120A	IFZ-120	PC100~150		
SYXG-1FZ200A	IFZ-200	PC200~220		
SYVA-A40LAD	α-40L	PC05~18	アルファ・クロー <sup>(2点式解体用)</sup>	飯田 鉄工
SYVA-A60LAD	α-60L	PC20~28		
SYVA-A80LAD	α-80L	PC30~38		
SYVA-A150LAD	α-150L	PC40~58		
SYVA-A250LAD	α-250L	PC60~78		
SYVA-A450LAD	α-450L	PC100~138	オノデラ 製作所	
SYVA-A700LAD	α-700L	PC150~228		
SYDE-BF08	BF-08	PC10~18MR		
SYDE-BF10	BF-10	PC20~30		
SYDE-BF14	BF-14	PC40~45		
SYDE-BF25	BF-25	PC60~70	シンプル・ザ・ ベストフォーク	
SYDE-BF45	BF-45	PC100~120		
SYDE-BF70	BF-70	PC200~210		
SYVT-HT15	HT-15	PC15MR~18MR		
SYVT-HT20	HT-20	PC12UU		
SYVT-HT30	HT-30	PC20MR/27MR PC30MR/35MR	フォーククロー 疾風	エム エーシー
SYVT-HT40	HT-40	PC40MR~58UU		
SYVT-HT60	HT-60	PC60~78US		
SYVT-HT120	HT-120	PC100~138US		
SYVT-HT200	HT-200	PC200~228US		

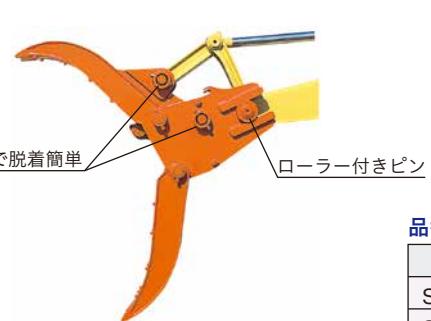
<ローラーピン方式> 室戸鉄工所

脱着は2点止めの利点を活かし、3点止めの良さも取り入れたローラーピン方式

■ローラー付きピン装着例



パワーフォーク



ローラー付きピン



品番一覧 パワーフォーク

品番	型式	適用機種
SYXN-PF03PA2	PF03-2	PC03~10MR
SYXN-PF07PA2	PF07-2	PC15MR~18MR
SYXN-PF15PA2	PF15-2	PC20MR~27MR
SYXN-PF30PA2	PF30-2	PC27MR~35MR
SYXN-PF40PA2	PF40-2	PC40MR~58UU
SYXN-PF60PA2	PF60-2	PC60~78US
SYXN-PF120PA2	PF120-2	PC100~138US
SYXN-PF200PA2	PF200-2	PC200~228US

# 油圧ショベル用アタッチメント

<3点止め方式>

3点止めのため、アームへの負担が少なく、開閉動作がスムーズで掴み力も強力

7



アイアンクロ-S-N型



アイアンクロ-S-L型



フォーククロ-MDP型



グラスパーV3型

## 品番一覧

品番	型式	適用機種	品名	メーカー
SYVA-S40LA	S-40L	PC05~18	S-L型 アイアンクロー	飯田 鉄工
SYVA-S60L	S-60L	PC20~28		
SYVA-S80LA	S-80L	PC30~38		
SYVA-S150LA	S-150L	PC40~58		
SYVA-S250LA	S-250L	PC60~78		
SYVA-S450LA	S-450L	PC100~138		
SYVA-S700LA	S-700L	PC150~228		
SYVA-S250NA	S-250N	PC60~78		
SYVA-S500NA	S-500N	PC100~170		
SYVA-S700NA	S-700N	PC150~228		
SYVA-S1000NA	S-1000N	PC220~230	S-N型	エム エ ー シ ー
SYVA-S1200NA	S-1200N	PC300~350		
SYVT-MDP30	MDP-30	PC27MR~35MR		
SYVT-MDP40	MDP-40	PC40MR~50MR		
SYVT-MDP60	MDP-60	PC60~78		
SYVT-MDP120	MDP-120	PC100~138	フォーククロー MDP型	東 空 販 売
SYVT-MDP200	MDP-200	PC200~228		
SYVW-GT08	GT-08	PC09		
SYVW-GT15	GT-15	PC12R~27MR		
SYVW-GT30	GT-30	PC27MR~35MR		
SYVW-GT40	GT-40	PC40MR~50UU	グラスパー <sup>V3</sup>	東 空 販 売
SYVW-GT60	GT-60	PC60~100		
SYVW-GT120	GT-120	PC100~130		
SYVW-GT200	GT-200	PC200~220		
SYVW-GT300	GT-300	PC300~350		
SYVW-GT400	GT-400	PC400~450		

## カプラ対応機械式フォーク

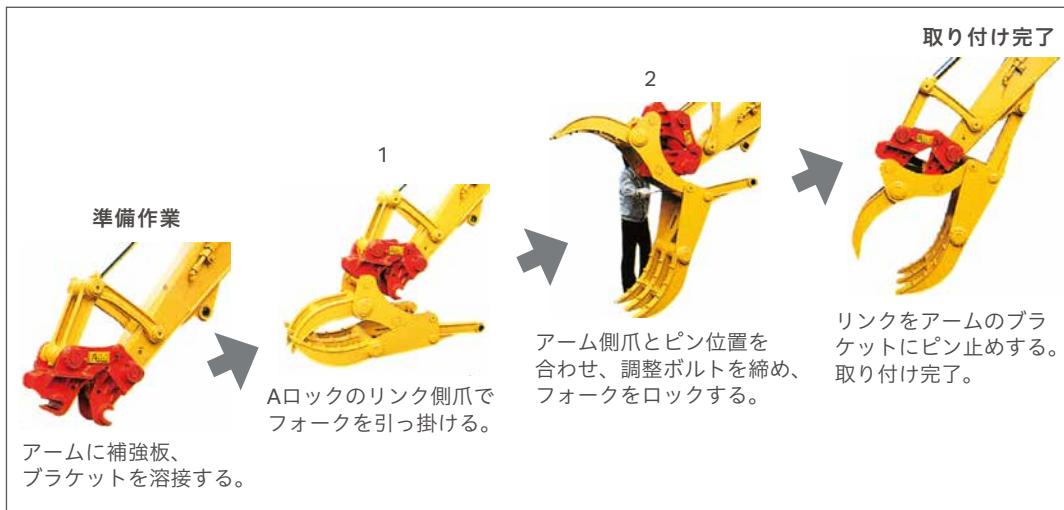
室戸鉄工所

Aロック、Bロック(油圧式含む)の機械式フォークで、フォーク使用後のバケットなどアタッチメント交換が簡単



ロックキーフォーク

### ■ロックキーフォークの取り付け手順



## 品番一覧 ロックキーフォーク

品番	型式	適用Aロック	適用Bロック	適用機種
SYXN-LF30	LF30	AL10・ALH10	BL10	PC27MR~35MR, PC28UU~38UU
SYXN-LF40	LF40	AL20・ALH20	BL20	PC40MR~58UU
SYXN-LF60	LF60	AL30・ALH30	BL30・BLH30	PC60~78US
SYXN-LF120	LF120	AL40・ALH40	BL40・BLH40	PC100~138US
SYXN-LF200	LF200	AL70・ALH70	BL70・BLH70	PC200~228US

# 油圧ショベル用アタッチメント

## 油圧式フォーク

機械式に比べ、フォークをチルトできるので、作業範囲が大きく能率アップ

### 油圧式パワーフォーク（ガブリシリーズ）

〈上爪2本・下爪3本〉

室戸鉄工所



#### 品番一覧

品番	型式	適用機種
SYXN-GF30B	GF30B	PC27MR~35MR
SYXN-GF40B	GF40B	PC40MR~58UU
SYXN-GF60B	GF60B	PC60~78US
SYXN-GF120B	GF120B	PC100~138US
SYXN-GF200B	GF200B	PC200~228US
SYXN-GF300B	GF300B	PC300

## 油圧旋回式フォーク

油圧回転で方向変更が可能なため、作業範囲が拡大し作業能率も大幅アップ

### ロータリーゾーク

丸順



#### 品番一覧

品番	型式	適用機種
SYXG-IFR35	IFR35-2	PC30~38
SYXG-IFR55	IFR55-2	PC40~58
SYXG-IFR70	IFR70-2	PC60~78
SYXG-IFR120	IFR120-3	PC100~138
SYXG-IFR200	IFR200-2A	PC150~228

## 全旋回グラスパーVS

東空販売



#### 品番一覧

品番	型式	適用機種
SYVW-GV16S	GV-16S	PC18
SYVW-GV32S	GV-32S	PC30~35
SYVW-GV42S	GV-42S	PC40~45
SYVW-GV62S	GV-62S	PC60~78
SYVW-GV122S	GV-122S	PC120~138
SYVW-GV202S	GV-202S	PC200~228
SYVW-GV302S	GV-302S	PC300~350
SYVW-GV402S	GV-402S	PC400~450

## チルトZフォーク

丸順



#### 品番一覧

品番	型式	適用機種
SYXG-IFC05	IFC05-2	PC05~PC10
SYXG-IFC15	IFC15-2	PC15~PC20
SYXG-IFC35	IFC35-2	PC30~PC38
SYXG-IFC55	IFC55-2	PC40~PC58
SYXG-IFC70	IFC70-2	PC60~PC78
SYXG-IFC120	IFC120-2	PC100~PC138
SYXG-IFC200	IFC200-2	PC150~PC228

## 首振りグラスパーVL

東空販売



#### 品番一覧

品番	型式	適用機種
SYVW-GV09L	GV-09L	PC09~10
SYVW-GV17L	GV-17L	PC18
SYVW-GV32L	GV-32L	PC30~35
SYVW-GV42L	GV-42L	PC40~45
SYVW-GV62L	GV-62L	PC60~78
SYVW-GV122L	GV-122L	PC120~138
SYVW-GV202L	GV-202L	PC200~228
SYVW-GV302L	GV-302L	PC300~350
SYVW-GV402L	GV-402L	PC400~450

## 油圧式アイアンクロー

### HS-L型、HS-N型

（強化型） 飯田鉄工



## 回転フォーク

室戸鉄工所

〈フォーク爪 2本×3本〉

#### 品番一覧

品番	型式	適用機種
SYXN-GF30R	GF30R	PC30MR~35MR
SYXN-GF40R	GF40R	PC40MR~58UU
SYXN-GF60R	GF60R	PC60~78US
SYXN-GF120R	GF120R	PC100~138US
SYXN-GF200R	GF200R	PC200~228US



## 回転フォーク 産廃・スクラップ仕様

室戸鉄工所

〈フォーク爪 3本×4本〉

#### 品番一覧

品番	型式	適用機種
SYXN-GF60RW	GF60RW	PC60~78US
SYXN-GF120RW	GF120RW	PC100~138US
SYXN-GF200RW	GF200RW	PC200~220



## サイレントグラップル

オカダアイヨン

#### 品番一覧

品番	型式	適用機種
SYVF-ASG20R	ASG-20R	PC20MR~30MR
SYVF-ASG35R	ASG-35R	PC35MR~55MR
SYVF-ASG60R	ASG-60R	PC60~78US
SYVF-ASG130R	ASG-130R	PC100~138US
SYVF-ASG210R	ASG-210R	PC200~230



## 大石掴み用フォーク

- 大きな開口幅と強靭なフォーク
  - 大石相手に確かな掴み力が、高い安全性と高効率化を実現
- <機械式>



アイアンクローラーS-W



アルファストーン

### 品番一覧

品番	型式	適用機種	品名	備考
SYVA-S700WAA	S-700W	PC150~228	W型 アイアンクローラー	ツース仕様
SYVA-S1000WAA	S-1000W	PC220~230		
SYVA-S1200WAA	S-1200W	PC300~350		
SYVA-A500W	α-500W	PC120~150		
SYVA-A700W	α-700W	PC150~228	アルファストーン	

<油圧式>



アイアンクローラーHS-W



ロックグラブ

大石掴みのほかに、掘削岩の掘り起こしリッパー作業が可能

### 品番一覧

品番	型式	適用機種	品名	備考	メーカー
SYVA-HS700WAAH	HS-700W	PC150~228	油圧式W型 アイアンクローラー	ツース仕様	飯田鉄工
SYVA-HS100WAAH	HS-1000W	PC220~230			
SYVA-HS120WAAH	HS-1200W	PC300~350			
SYDE-RG70	RG-70	PC200~210			
SYDE-RG120	RG-120	PC300~350	ロックグラブ		製作所デラ
SYDE-RG160	RG-160	PC400~450			
SYDE-RG200	RG-200	PC650			

## 木材アタッチメント

### 機械式木材破碎機 オノデラ製作所

- 強靭な爪を持った低騒音の機械式木材割り機
- 木材の集配作業も可能で、材木割りの決定版



シンウッド  
SYDE-NW□□

### 機械式産廃物切断機 オノデラ製作所

- 2本ピンで取り付け簡単な超軽量切断機
- グラップル作業も可能で、廃棄物の切断・小割・減容に威力を発揮



クロコダイル  
SYDE-CDW□□



シンクロナイス  
SYDE-NCDS□□

## 油圧回転バケット

- 掘削機能、掴み機能、回転機能を兼ね備えたバケットで掘削作業および掴み作業が1台で可能
- カットハンドバケットは切断機能が追加され、伐木も可能に



ハンドバケット



カットハンドバケット

### カットハンドバケット仕様

質 量	: 1330 kg	クローラー長さ	: 745 mm
使用流量	: 120 ℥/min	最小掴み径	: 120 mm
最大使用圧力	: 31.4 MPa	バケット幅	: 940 mm
最大開口幅	: 925 mm	爪 幅	: 765 mm
全 長	: 1820 mm	カッター導入径	: $\phi 400$
全 高	: 1125 mm	適合機種	: 0.45~0.50 m <sup>3</sup> (旧JIS) (0.40~0.45 m <sup>3</sup> )

# 油圧ショベル用アタッチメント

- フェラーバンチャザウルスロボは格納式の刃物を装備することで、立木の伐倒作業も可能としたハイブリッドアタッチメント
- チェーンソー方式に比べ消耗品が少なく、また砂混じりでも伐倒が可能



ウルトラザウルスロボ(送料別途)



フェラーバンチャザウルスロボ(送料別途)

## 品番一覧

品番	型式	適用機種	品名	備考	メーカー
SYXN-HB60P	HB60P	PC60~78US	ハンドバケット	ペダル仕様	室戸鉄工所
SYXN-HB120P	HB120P	PC120~138US		電磁弁仕様	
SYXN-HB60S	HB60S	PC60~78US		配線KIT付き	
SYXN-HB120S	HB120S	PC120~138US		本体のみ	
SYXN-CHB120S	CHB120S	PC120~138US		配線部材	
SYXN-CHB120SCP	CHB120SCP	PC120~138US		配線部材一式	
SYWR-10GZ	MSE-10GZ	PC35MR~40MR		ペダル仕様	
SYWR-15GZ	MSE-15GZ	PC45MR~55MR		ペダル仕様	
SYWR-25GZ	MSE-25GZ	PC60~78US		ペダル仕様	
SYWR-45GZ	MSE-45GZ	PC100~138US		ペダル仕様	
SYWR-55GZ	MSE-55GZ	PC150~160	ウルトラザウルスロボ	単体	松本システムエンジニアリング
SYWR-70GZ	MSE-70GZ	PC170~220		配線KIT付き	
SYWR-10GZX	MSE-10GZX	PC35MR~40MR		単体	
SYWR-10GZK	MSE-10GZX	PC45MR~55MR		配線KIT付き	
SYWR-15GZX	MSE-15GZX	PC60~78US		単体	
SYWR-15GZK	MSE-15GZX	PC100~138US		配線KIT付き	
SYWR-25GZX	MSE-25GZX	PC150~160		単体	
SYWR-25GZK	MSE-25GZX	PC170~220		配線KIT付き	
SYWR-45GZX	MSE-45GZX	PC200~220	フェラーバンチャザウルスロボ	単体	松本システムエンジニアリング
SYWR-45GZK	MSE-45GZX	PC250~270		配線KIT付き	
SYWR-55GZX	MSE-55GZX	PC300~320		単体	
SYWR-55GZK	MSE-55GZX	PC350~370		配線KIT付き	
SYWR-70GZX	MSE-70GZX	PC400~420		単体	
SYWR-70GZK	MSE-70GZX	PC450~470		配線KIT付き	
SYWR-15FGZX	MSE-15FGZX	PC58UU		単体	
SYWR-15FGZK	MSE-15FGZX	PC60~78US		配線KIT付き	
SYWR-25FGZX	MSE-25FGZX	PC100~138US		単体	
SYWR-25FGZK	MSE-25FGZX	PC150~160		配線KIT付き	
SYWR-45FGZX	MSE-45FGZX	PC200~220		単体	
SYWR-45FGZK	MSE-45FGZX	PC250~270		配線KIT付き	
SYWR-55FGZX	MSE-55FGZX	PC300~320		単体	
SYWR-55FGZK	MSE-55FGZX	PC350~370		配線KIT付き	
SYWR-70FGZX	MSE-70FGZX	PC400~420		単体	
SYWR-70FGZK	MSE-70FGZX	PC450~470		配線KIT付き	

※松本システムエンジニアリング製は、本体配管～ATT迄の油圧ホースは含まれていませんので都度、調達ください。※フェラーバンチャ・ウルトラザウルスは、ドレンの方向によっては別途費用が掛かります。※油圧ショベル側のアタッチメント配管は含んでいませんので、別途、配管仕様、林業グラップルSP仕様を選定してください。

## 油圧式木材カッター

- 先端の裂き刃と中央部の切断刃で大口径の根っこから長尺物の丸太まで1台でOK



アイヨン与作  
SYVF-OMC160□  
オカダアイヨン



ウッドシャー  
SYMG-MWS□□□  
マルマテクニカ



バンブーシャー<sup>1</sup>  
SYMG-MWS100S  
マルマテクニカ



バンブーシャー<sup>2</sup>  
・切りにくい竹も楽々切断  
・街路樹の枝剪定も一刀両断



ウッドシャー<sup>1</sup>  
・丸太や抜根を楽々切断

# 油圧ショベル用アタッチメント

## 木材グラップル 室戸鉄工所

- 独立した油圧シリンダーで開閉する掴み機で積み込み作業に威力を発揮
- 強力な旋回トルク
- ベースマシンへの取り付けが簡単（電磁弁タイプ）
- ラクラク操作のノブスイッチを採用（電磁弁タイプ）

### 品番一覧

品番	型式	適用機種	備考
SYXN-GPV40P	GPV40P	PC45MR~55MR	2ペダル方式
SYXN-GPV60P	GPV60P	PC60~78US	
SYXN-GPV65P	GPV65P	PC60~78US	
SYXN-GPV120P	GPV120P	PC100~138US	
SYXN-GPV40S	GPV40S	PC45MR~55MR	電磁弁切替式
SYXN-GPV60S	GPV60S	PC60~78US	
SYXN-GPV65S	GPV65S	PC60~78US	
SYXN-GPV120S	GPV120S	PC100~138US	

※電磁弁タイプではスイッチ操作でグラップルの旋回と開閉動作がワンタッチで切り替えられます。



木材グラップル

## 木材グラップル オカダアイヨン

- つかむ、揃える、切る、高性能の木材用グラップルシリーズ
- 木材を優しく包み込みながら保持力も抜群
- 爪まわりの開口幅が大きくなり、メンテナンス性が向上
- シリンダーの保護機能を強化したこと、よりタフに、よりスピーディーな爪の開きを獲得
- 木材の最小掴み径が小さくなり、より使いやすくなりました
- 爪側面補強板の改良により、強度が更にアップ



### 品番一覧

品番	質量 (kg)	全長(開時) (mm)	最大開口幅 (mm)	最小掴み径 (mm)	ソー付き	速度 比例制御	特注: 選木仕様	取り付けショベル クラス(ton)
SYVF-NWG-31R	190	1050	1030	65	—	—	—	PC30MR~35MR
SYVF-NWG-31RV	190	1050	1030	65	—	—	—	
SYVF-NWG-31RP	190	1050	1030	65	—	○	—	
SYVF-NWG-40R	310	1275	1430	90	—	—	—	
SYVF-NWG-40RV	320	1275	1430	90	—	—	—	PC40MR~55MR
SYVF-NWG-40RP	320	1275	1430	90	—	○	—	
SYVF-NWG-72R	590	1520	1720	90	—	—	—	
SYVF-NWG-72RV	590	1520	1720	90	—	—	—	
SYVF-NWG-72RP	590	1520	1720	90	—	○	—	PC60~78US
SYVF-NWG-70RL	580	1460	1700	80	—	—	○	
SYVF-NWG-70RVL	580	1460	1700	80	—	—	○	
SYVF-NWG-70RPS	730	1470	1720	100	○	○	—	
SYVF-NWG-130R	880	1680	1920	100	—	—	—	PC100~138US
SYVF-NWG-130RV	890	1680	1920	100	—	—	—	
SYVF-NWG-130RP	890	1680	1920	100	—	○	—	
SYVF-NWG130RPS	1050	1680	1920	100	○	○	—	
SYVF-NWG-130RL	980	1940	1890	40	—	—	○	PC200~230
SYVF-NWG130RVL	990	1940	1890	40	—	—	○	
SYVF-NWG-210R	1220	1850	2300	140	—	—	—	
SYVF-NWG-210RV	1240	1850	2300	140	—	—	—	
SYVF-NWG-210RP	1240	1850	2300	140	—	○	—	

※R…旋回減速機内蔵型、V…電磁弁内蔵型、P…比例制御、L…選木仕様、S…ソー付き ※NWG-71・130RPL:比例制御+選木仕様もございます。

※特注でフリータイプ(1本ピン)もございます。 ※一部の機種は大容量モーターを使用しており、詳しくはお近くの販売代理店にお問い合わせください。

メガロ (送料別途) 松本システムエンジニアリング



※松本システムエンジニアリング製は、本体配管～ATT迄の油圧ホースは含まれていませんので都度、調達ください。  
※メガロは、ドレンの方向によっては別途費用が掛かります。  
※油圧ショベル側のアタッチメント配管は含んでいませんので、別途配管仕様、林業グラップルSP仕様を選定してください。

ウインチロボ (送料別途) 松本システムエンジニアリング

- コンパクト設計でも強力な牽引力を持つ本格的ウインチ
- 油圧ショベルのブーム部に装着し、作業中でもオペレーターからワイヤーの巻き取り状況の確認が可能



品番一覧

品番	型式	適用機種	最大引張能力 (KN)	仕様
SYWR-HW23ACB	MSE-HW23ACB	PC60～90	29.4	I型 (シングルタイプ)
SYWR-HW38ACB	MSE-HW38ACB	PC60～90	38.0	
SYWR-HW45ACB	MSE-HW45ACB	PC100～150	44.1	
SYWR-HW58ACB	MSE-HW58ACB	PC100～200	58.0	
SYWR-HW20ACB	MSE-HW20ACB	PC30MR～50MR	22.6	II型 (ミニベース仕様)
SYWR-HW20SDU	MSE-HW20SDU	PC30MR～50MR	メイン22.6/サブ10.0	
SYWR-HW23SDL	MSE-HW23SDL	PC60～90	メイン29.4/サブ10.0	
SYWR-HW38SDL	MSE-HW38SDL	PC60～90	メイン38.0/サブ10.0	
SYWR-HW45SDL	MSE-HW45SDL	PC100～150	メイン44.1/サブ10.0	IV型 (サブドラム大計φ480) あと付け用 SD15ABL
SYWR-HW58SDL	MSE-HW58SDL	PC100～200	メイン58.0/サブ10.0	

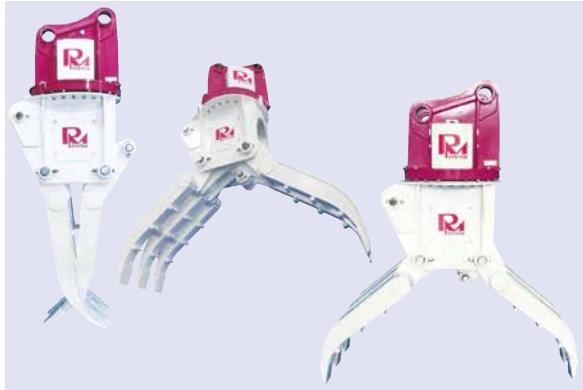


林業関連商品 (小型パワーウインチ)



タルボ (送料別途) 松本システムエンジニアリング

- ブレーカー配管1系統のみで、旋回とクランプ操作が行える(電磁弁式)
- MSE-RF-25以上のローテーターは、旋回用モーターを2個搭載した高トルク仕様



品番一覧

品番	型式	適用機種	仕様
SYWR-RF15	MSE-RF-15	PC45MR～55MR	ペダル仕様 プロボ仕様
SYWR-RF25	MSE-RF-25	PC60～78US	
SYWR-RF45	MSE-RF-45	PC100～138US	
SYWR-RF70	MSE-RF-70	PC170～220	
SYWR-RF15X	MSE-RF-15X	PC45MR～55MR	電磁弁仕様
SYWR-RF15XK			
SYWR-RF25X	MSE-RF-25X	PC60～78US	
SYWR-RF25XK			
SYWR-RF45X	MSE-RF-45X	PC100～138US	
SYWR-RF45XK			
SYWR-RF70X	MSE-RF-70X	PC170～220	
SYWR-RF70XK			

※松本システムエンジニアリング製は、本体配管～ATT迄の油圧ホースは含まれていませんので都度、調達ください。

※タルボは、ドレンの方向によって別途費用が掛かります。

※油圧ショベル側のアタッチメント配管は含んでいませんので、別途、配管仕様、林業グラップルSP仕様を選定してください。

## その他アタッチメント

### エクステンションアーム

- 標準では不可能な高所・深掘などの作業を可能
- 作業に合わせて現場で、簡単に脱着でき広範囲な作業現場に対応



SYXN-□□EA□□  
室戸鉄工所



SYVT-□□MEX□□□  
エムエーシー

- ピンを抜いてもサイドリンクが分散しない印籠（インロウ）構造
- 圧倒的、スムーズな着脱を実現



ICT施工  
3DMGにも対応

KK-FEA□□□□-K  
エウレカ

#### 品番一覧

品番	仕様
KK-FEA2020-K	2 m
KK-FEA2030-K	3 m



詳細・動画

### 回転式ふるい機

- 低振動、低騒音で、すくい込みからふるい分けまでの一連作業が1台でOK
- 簡単な金網取り替えで各種のふるい分け対象物に対応



サイレントアミダス  
SYVF-TMB□□□  
オカダアイヨン

### マグネット

- アタッチメントへの取り付けも簡単な軽量コンパクトのマグネット装置
- 電源は油圧ショベルのバッテリーでOK

<フォーク装着例>



ハイブリッドマグネット  
SYWU-BM□□  
植松電機

<バケット装着例>



### スライドアーム

- 狭い市街地での深掘深さを要求する、上下水道工事の深掘り作業に最適



スライド前



スライド後

#### 品番一覧

品番	型式	適用機種
SYXN-BS060111	SA60	PC78US
SYXN-BS120202	SA120	PC120～138US
SYXN-BS200201	SA200	PC200～228US

### 油圧式カッター

- 油圧パワーと優れた機動性で、廃木材・廃プラ・軽量鉄骨などさまざまな廃棄物を切断



#### 品番一覧

品番	型式	適用機種
SYVF-C-60	C-60	PC60～78
SYVF-C-110	C-110	PC100～138
SYVF-C-210	C-210	PC200～210

クリーンカッター  
SYVF-C-□□□  
オカダアイヨン

### 油圧オーガー

丸善工業

- 建柱、造園などの穴掘作業に最適
- オーガー回転とスパイラルピッチの組み合わせで、抜群のスピードと掘削を実現



#### 品番一覧

品番	型式	適用機種
SYXF-AG3000	AG-3000	PC30MR～60 PC50UU～75UU PC78US
SYXF-AG4500	AG-4500	PC200～228US

## 切削搅拌機 三井三池製作所

- 低騒音、低振動で法面・トンネルおよび溝掘削作業、また盛り土・軟弱地盤の改良作業、更に根株処理などに威力を発揮



ツインヘッダ



G型シリーズ  
丸ピックタイプ  
SYXM-MT□□……GC



搅拌ピックタイプ  
SYXM-MT□□……SL

## 細割破碎機 「バリバリ君」 東空販売

- ガラ処理バケット「バリバリ君」は、すぐって、碎いて、積むの一連のガラ処理作業が1台で可能。
- 2つの偏心回転破碎機で40ミリアンダーまで細断



バリバリ君  
SYVW-HR202

## 道路破碎機 池田内燃機工業

- 道路舗装面の剥離作業、舗装破碎の小割ができる道路破碎機
- 低騒音、低振動で夜間作業にも最適



ロード・タイロン  
SYVB-IHR□□□□



## 細割破碎機 「ガラバスタ®」 伊藤商会

- バケットクラッシャー特有の現象である「掬い込み時の詰まり」を解消
  - 正転逆転機能で異物を簡単に除去、従来よりもスムーズで効率的な破碎可能
  - 正転逆転機能を搭載(異物のかみ込み解消機能)
  - 耐久性に優れた高張力鋼板HARDOXを採用
  - 「出口隙間」:20~120mmまで
- ※瓦・陶磁器屑など-20アンダーの破碎可能



### バケットクラッシャー

バケットに本格的なジョークラッシャーが内蔵されており一台で、掘削、破碎、積込の3役をこなします。

## 品番一覧

品番	型式	適用機種	隙間調整(mm)	備考
KK-GB500	GB500	PC120	20~ 80	破碎対象物(一例): コンクリートガラ・瓦・レンガ屑・PC枕木・ブロック コンクリート二次製品
KK-GB600N	GB600N	PC200		
KK-GB700	GB700	PC220~230	20~120	上記以外を破碎希望の場合は販売代理店にご相談ください。
KK-GB1000	GB1000	PC300~330		

## 生コンバケット

- 土木工事、護岸・港湾工事、消波ブロック打設工事などで、生コンのこぼれがなく効率的作業を実現(送料別途)

開閉ホッパー<手動式>



<標準型>  
生コンバケット  
SYVG-SKB3AC  
釜原鉄工所

## 土壤改良バケット

- 各種地盤改良や軟弱地盤の土質改良工事および、石灰・セメントなどの搅拌作業をスピーディーかつ確実に実現



ドライブミキシング  
SYVW-DM□□□  
東空販売



Mバケット  
SYXG-MB□□□  
丸順



ミキシングフォーク  
SYVW-MFK□□□  
東空販売

## つかみバケット

- 解体、軽掘削作業など掘む作業と掘る作業への変換が数分で可能
- サブバケットでフォーク機能を持ち、積込み、選別などができる多機能バケット

<機械式>



バケットクランプ



ストレンジャーバケット



シャークバケット (送料別途)

## 品番一覧

品番	型式	適用機種	品名	メーカー
SYCM-BT15	BT15	PC18MR~30MR	バケットクランプ	和光機械
SYCM-BT18	BT18	PC55MR		
SYCM-BT25	BT25	PC58UU		
SYXG-ST35B	ST35	PC27MR~35MR		
SYXG-ST55B	ST55	PC40MR~50MR	ストレンジャーバケット (リンク式両開き)	丸順
SYXG-ST70B	ST70	PC60~100		
SYXG-ST120B	ST120	PC100~130		
SYXG-ST200B	ST200	PC200~220		
SYVH-S20A	S20	PC18MR~20MR	シャークバケット (リンク式両開き)	共栄建機
SYVH-S30A	S30	PC30MR~35MR		
SYVH-S40A	S40	PC40~55MR		
SYVH-S60A	S60	PC60~78US		
SYVH-S100A	S100	PC100~128US		
SYVH-S120A	S120	PC120~138US		
SYVH-S200A	S200	PC200~228US		
SYVH-S220A	S220	PC220		

<油圧式>



でれえアゴ



セパレートフォーク



EMBバケット



ピラニアバケット

## 品番一覧

品番	型式	適用機種	品名	メーカー
KK-ASF-30	ASF-30	PC30MR~35MR	でれえアゴ	ユアサ製作所
KK-ASF-40	ASF-40	PC40MR		
KK-ASF-70	ASF-70	PC78US		
KK-ASF-120	ASF-120	PC128US~138US		
SYXN-SF30A	SF30	PC78	セパレート フォーク	室戸鉄工所
SYXN-SF40A	SF40	PC100~120		
SYXN-SF70A	SF70	PC200~220		
SYXN-SF80A	SF80	PC230		
SYXN-SF100A	SF100	PC300~350		
SYXN-SF150A	SF150	PC400~450		
SYBU-EMB0113	EMB011	PC30~35MR	EMB/バケット	関工業
SYBU-EMB0183	EMB018	PC40MR~55MR		
SYBU-EMB0253	EMB025	PC60~78US		
SYBU-EMB0453	EMB045	PC100~130		
SYBU-EMB0703	EMB070	PC200~220		
SYDE-PK14	PK-14	PC40MR~55MR	ピラニアバケット	オノデラ製作所
SYDE-PK25	PK-25	PC60~70		
SYDE-PK45	PKV-45	PC100~130		
SYDE-PK70	PKV-70	PC200~210		
SYDE-PK90	PKV-90	PC220~230		
SYDE-PK120	PKV-120	PC300~350		
SYDE-PK160	PK-160	PC400~450		

## 油圧式草刈機

- 油圧ショベルの油圧を利用した草刈機で、河川、山林、遊林地の雑草、篠竹類の刈込みに最適
- 切れ味、耐久性に優れ、重労働の解消と作業能率を大幅アップ



草刈機



クサカルゴン



でれえ刈れるガード



パワーグラスショッパー



T·トリマー

# 油圧ショベル用アタッチメント

## 品番一覧

品番	型式	適用機種	品名	備考	メーカー	
SYVQ-700	HKM-700PS	PC20~PC30	正転・逆転 レバー切換式	本体のみ 20.5 Mpa (210 kgf/cm <sup>2</sup> ) のホースとカプラセット	三陽機器	
SYVQ-700H205			デラックス	20.5 Mpa (210 kgf/cm <sup>2</sup> ) のホースとカプラセット		
SYVQ-903DXH205	HKM-903PS-DX	PC30~58	スタンダード			
SYVQ-903STH205	HKM-903PS-ST		デラックス			
SYVQ-904DXH205	HKM-904PS-DX	PC40~58	スタンダード			
SYVQ-904STH205	HKM-904PS-ST		デラックス	本体のみ 20.5 Mpa (210 kgf/cm <sup>2</sup> ) のホース		
SYVQ-1000DX	HKM-1000PS-DX		スタンダード	20.5 Mpa (210 kgf/cm <sup>2</sup> ) のホース		
SYVQ-1000DXH			デラックス	本体のみ 20.5 Mpa (210 kgf/cm <sup>2</sup> ) のホース		
SYVQ-1000ST	HKM-1000PS-ST	PC55~78	スタンダード	20.5 Mpa (210 kgf/cm <sup>2</sup> ) のホース		
SYVQ-1000STH			デラックス	本体のみ 20.5 Mpa (210 kgf/cm <sup>2</sup> ) のホース		
SYVQ-1200DX			スタンダード	20.5 Mpa (210 kgf/cm <sup>2</sup> ) のホース		
SYVQ1200DXH205	HKM-1200PS-DX	PC60~138	デラックス	本体のみ 20.5 Mpa (210 kgf/cm <sup>2</sup> ) のホース		
SYVQ1200DXH275			スタンダード	27.5 Mpa (280 kgf/cm <sup>2</sup> ) のホース		
SYVQ1200DXH345				34.5 Mpa (350 kgf/cm <sup>2</sup> ) のホース		
SYVQ-1200ST				本体のみ 20.5 Mpa (210 kgf/cm <sup>2</sup> ) のホース		
SYVQ1200STH205	HKM-1200PS-ST			27.5 Mpa (280 kgf/cm <sup>2</sup> ) のホース		
SYVQ1200STH275				34.5 Mpa (350 kgf/cm <sup>2</sup> ) のホース		
SYVQ1200STH345						
SYVW-KS17	KS-17	PC15~20MR	クサカルゴン	リリーフ弁内蔵	東空販売	
SYVW-KS27	KS-27	PC25MR~35MR				
SYVW-KS32	KS-32	PC30MR~55MR				
SYVW-KS62	KS-62	PC60~78				
SYVW-KS122	KS-122	PC100~150				
SYVW-KS202	KS-202	PC200				
KK-TKB-20	TKB-20	PC20MR/20UU/25MR	ミニクラス でえれえ刈れるガード 爪サイズ	草を粉碎 草を粉碎 雑木/竹なども刈れる 草を粉碎 草を粉碎 草を粉碎 草を粉碎 正転のみ 集草カゴを取り外して使用可能。2WAYの刈れるガード	正転・逆転で刈れるため作業効率Up ユアサ製作所	
KK-TKB-28	TKB-28	PC30MR~35MR				
KK-TKB-28L	TKB-28L	PC30MR~35MR				
KK-TKB-35	TKB-35	PC35MR/38UU/45MR~55MR				
KK-TKB-35L	TKB-35L	PC35MR/38UU/45MR~56MR				
KK-TKB-70	TKB-70	PC78US/78UU				
KK-TKB-70L	TKB-70L	PC78US/78UU				
KK-TKB-120	TKB-120	PC120~130/128US~138US				
KK-GCP40+	GCP40+	PC45MR				
KK-GKR-SB60	GKR/SB60	PC20~30MR				
KK-GKR-SB80	GKR/SB80	PC30MR~55MR	パワー グラスチョッパー	油圧モーター ダイレクト駆動 油圧モーター ベルト駆動	強靭な銀杏刃を採用し、刃折れ トラブルが激減し作業効率Up レンタルコトス	
KK-CKT-SB80	CKT/SB80	PC30MR~55MR				
KK-RA-SB125	RA/SB125	PC78				
KK-LAND-SB160	LAND/SB160	PC138~200				
SYQP-TT090	TT090	1~3 t				
SYQP-TT120	TT120	1~5 t				
SYQP-TT150	TT150	3~5 t				
SYQP-TT180	TT180	3~5 t				
SYQP-TTH090	TTHT090	1~3 t				
SYQP-TTH120	TTHT120	1~3 t				
SYQP-TTH150	TTHT150	3~5 t				
SYQP-TTH180	TTHT180	3~5 t				
SYQP-TTL090	TTL090	1~3 t	T・トリマー NETIS登録済み 登録No.QS-200036-A	縦旋回OP付き 縦旋回OP付き 縦旋回OP付き 縦旋回OP付き 標準装備プラケット付き 標準装備プラケット付き 標準装備プラケット付き 縦旋回OP付き 縦旋回OP付き 標準装備プラケット付き 標準装備プラケット付き 標準装備プラケット付き 標準装備プラケット付き 標準装備プラケット付き 標準装備プラケット付き	強力型 強力型 強力型 強力型 強力型 強力型 強力型 強力型 強力型 強力型 強力型 強力型 強力型 強力型 強力型 強力型	・安全かつ圧倒的な作業能力を発揮する最新鋭の草刈機 ・剪定機としても素晴らしい作業性を発揮
SYQP-TTL120	TTL120	1~3 t				
SYQP-TTL150	TTL150	3~5 t				
SYQP-TTHTL090	TTHTL090	1~3 t				
SYQP-TTHTL120	TTHTL120	1~3 t				
SYQP-TTHTL150	TTHTL150	3~5 t				
SYQP-TTZDZ	TTZDZ	共通部品				
SYQP-TTZDGF	TTZDGF	共通部品				
SYQP-TTZHT125	TTZHT120150	共通部品				
SYQP-TTZHTB125	TTZHTB120150	共通部品				
SYQP-TTZPGL	TTZPGL	共通部品				
SYQP-TTZPGR	TTZPGR	共通部品				

## チルトローテータ

左右チルト機能( $\pm 45^\circ$ )および360°旋回機能を搭載した油圧ショベル用アタッチメント。

油圧ショベルの位置や向きを変えることなくバケットの姿勢制御が可能となるため、生産性の向上が図られます。



[スチールリストジャパン](#)

[詳細・動画](#)

チルトローテータでの使用に最適化された幅広いワークツールを提供しています。  
適切なツールを使用すると、生産性と汎用性が向上し、あらゆる種類の仕事に対応  
できるようになります。

(下記以外にも豊富なワークツールがございます。詳しくは販売代理店にお問合せください。)



リッパー



パレットフォーク(油圧式・固定式)



チルトローテータ



フィンガーグラップル(7本爪)



ソーティンググラップル



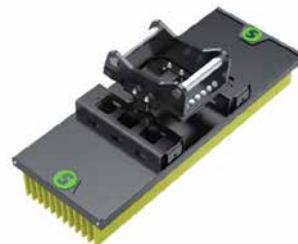
グレーディングビーム



アスファルトカッター



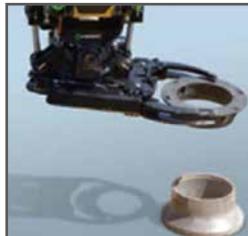
マルチグラップル



固定ブラシ

### グリッパー (オプション)

グリッパーを装備することで、現場の生産効率が大幅に向上します。(手元作業員の削減)



各種バケット

### 仕様一覧

型式	適用機種	全高 (mm)	重量 (kg)
X04	PC30MR-5, PC35MR-5	343	115(151)
X07	PC45MR-5, PC55MR-5	396	195(251)
X12	PC78US-11	425	285(348)
X18	PC120(LC)-11, PC130(LC)-11, PC128US-11, PC138US-11	458	400(512)
X26	PC200(LC)-11, PC210(LC)-11, PC228US-11	536	570(687)

※:( )内はグリッパー付き

# ホイールローダー用アタッチメント

## ベールグラブ

疲れを知らない抜群の使い易さ

ハンド部分が適度にスイングするマルチリング構造

- ① いびつなベールもハンド部が適度にスイングすることにより形状に沿ってしっかりとフィットしガッタリとつかむことができる
- ② ベールの積み重ね時の抜き取りもハンド部が適度にスイングすることでローダーのハンドル操作がわずかですみ、とってもスムーズ
- ③ 作業しやすい黄色のハンド／黒、白、緑のフィルムに対して、朝夕の薄暗い状況での作業でも色の違いがハッキリ確認でき、ラップを傷つけず、つかみ取り作業がスイスイ行える
- ④ スリップストッパー構造／凹凸加工されたハンド部は、人間の指の形状や滑りにくいように凹凸加工を施した箸の先のように、食い込みが良くしっかりとベールをつかむことができる
- ⑤ パイロットチェックバルブ／油圧のリークを防ぎ、ベールをグリップした力をしっかりと保持



ハンド部が適度にスイング  
がっちりグリップ抜き取りもスムーズ



作業しやすい黄色のハンドル



## スーパーマニアフォーク・巾広スーパーマニアフォーク

乾燥牧草、稻わら、スイカのつる、トマトの残幹など、拾集作業に

- 世界で認められた頑丈な鍛造タインを使用していますので丈夫で長持ち
- 巾広スーパーマニアフォークもございます。



## ベールフォーク

ロールベールの運搬積み込み用アタッチメント

- 世界で認められた頑丈な鍛造タインを使用していますので丈夫で長持ち
- ベールの直径サイズに合わせタイン間隔は600mmと800mmのいずれかで使用できる万能型

### ■ベールタイン長

- ・ 990 mm(標準)
- ・ 1250 mm(販売代理店にお問い合わせください)



## スーパーパレットフォーク

パレット、コンテナ、肥料・飼料のフレコンパックなどの運搬作業に活躍します。

ツメ間隔を、油圧で変えられる「油圧式スライドタイプ新発売」となりました。  
(油圧式は複動油圧1回路が必要です。)

### ■荷役作業の必需品

- ・スーパーパレットフォーク
- ・パレット・網コン
- ・フレコン・飼料など

### ハイバックレスト HBR2020(オプション)

- ・白菜やキャベツなど大量の箱物の運搬積み込み作業に活躍
- 巾1205 mm × 高さ(ツメ上面～値)2000 mm
- ※SPFC.D.Gのみの適応です。



## スーパーグラップルフォーク

敷きワラ、枝、がさばり物、たばこの残幹、トマト、スイカのつるなどの拾集、運搬、積み込み作業に威力を発揮します。

- 取り付けのタインは世界で活躍している優れた耐久性を有すクランク形状のタインを使用
- 敷きワラなどスムーズに差し込みができる
- 2本の強力複動シリンダーで不規則な形状の枝ものや、がさばり物でもガッタリと押さえ込むことができる
- 荷こぼれを防止し能率良く作業が行える  
(作動させるには、別途第3バルブ装置が必要です。)

### ■クランク形状のタイン



# ホイールローダー用アタッチメント

品番一覧 丸久製作所

品番	品名	適応ローダー	型式	適応ペール径 (mm) および仕様	重量 (kg)	摘要1	摘要2	
KK-BGM2-WA20	ペールグラブ	WA20-(2(G).6)	BGM II -WA2002M/C	900~1100(細断型 コーンロールは850も可)	167	機械式 マルチカプラ用		
KK-BGM2-WA50		WA30(5.6.6E0) 40(3.6.8)/50(3.6.8)	BGM II -WA50M/C	900~1100(細断型 コーンロールは850も可)	176	機械式および油圧式 マルチカプラ用		
KK-BGM2-WA80		WA80-(3.8) WA100M-3	BGM II -WA80M/C	900~1100(細断型 コーンロールは850も可)	173	機械式 マルチカプラ用		
KK-SBGM2-WA80		WA80-(3.8) WA100M-3	SBGM II -WA80M/C	850~1150	222	機械式 マルチカプラ用		
KK-SBGM2-WA100		WA100(1.3.5.6.7) 150(1.3.5.6)	SBGM II -WA100M/C	850~1150	236	油圧式 マルチカプラ用		
KK-BG2-WA50		WA40(3.6.8) 50(3.6.8)	BG II -WA50M/C	1100~1400 (1000も可)	228	機械式および油圧式 マルチカプラ用		
KK-BG2-WA80		WA80-(3.8) WA100M-3	BG II -WA80M/C	1100~1400 (1000も可)	224	機械式 マルチカプラ用		
KK-BG2-WA100		WA100(1.3.5.6.7) 150(1.3.5.6)	BG II -WA100M/C	1100~1400 (1000も可)	255	油圧式 マルチカプラ用		
KK-BGL2-WA50		WA50(3.6.8)	BGL II -WA50M/C	1400~1600 (1200も可)	303	機械式および油圧式 マルチカプラ用		
KK-BGL2-WA80		WA80-(3.8) WA100M-3	BGL II -WA80M/C	1400~1600 (1200も可)	300	機械式 マルチカプラ用		
KK-BGL2-WA100		WA100(1.3.5.6.7) 150(1.3.5.6)	BGL II -WA100M/C	1400~1600 (1200も可)	330	油圧式 マルチカプラ用		
KK-SF-WA20	スーパー ミニアフオーカ	WA20-(2(G).6)	SF-WA2002M/CJ	1400×870×9	—	機械式および油圧式 マルチカプラ用		
KK-SF-WA50		WA30(5.6.6E0) 40(3.6.8)/50(3.6.8)	SF-WA50M/CJ	1400×870×9	—			
KK-SF-WA80		WA80-(3.8) WA100M-3	SF-WA80M/CJ	1400×870×9	—	機械式 マルチカプラ用		
KK-WSF-WA50	巾広スーパー ミニアフオーカ	WA30(5.6.6E0) 40(3.6.8)/50(3.6.8)	WSF-WA50M/CJ	1800×870×11	—	機械式および油圧式 マルチカプラ用	タイン間隔は、 600・800 mm のいずれかで使用 可能です。	
KK-WSF-WA80		WA80-(3.8) WA100M-3	WSF-WA80M/CJ	1800×870×11	—			
KK-BFA-WA50	ペールフォーク	WA30(5.6.6E0) 40(3.6.8)/50(3.6.8)	BFA-WA50M/CJ	1100×990×2	—	機械式 マルチカプラ用	タイン間隔は、 600・800 mm のいずれかで使用 可能です。	
KK-BFA-WA80		WA80-(3.8) WA100M-3	BFA-WA80M/CJ	1100×990×2	—			
KK-BFA-WA100		WA100(1.3.5.6.7) 150(1.3.5.6)	BFA-WA100M/CJ	1100×990×2	—			
KK-BFB-WA50		WA30(5.6.6E0) 40(3.6.8)/50(3.6.8)	BFB-WA50M/CJ	1100×1250×2	—			
KK-BFB-WA80		WA80-(3.8) WA100M-3	BFB-WA80M/CJ	1100×1250×2	—			
KK-BFB-WA100		WA100(1.3.5.6.7) 150(1.3.5.6)	BFB-WA100M/CJ	1100×1250×2	—			
KK-SPFC-WA20	スーパーパレット フォーク	WA20-(2(G).6)	SPFC-WA2002M/CR	1020×920×2	—	機械式 マルチカプラ用	本パレットフォーク は農作業用として開 発したものです。 野菜や果樹、飼料、 肥料など、パットや コンテナでの運搬積 み込み用です。	
KK-SPFD-WA20			SPFD-WA2002M/CR	1020×1070×2	—			
KK-SPFC-WA50		WA30(5.6.6E0) 40(3.6.8)/50(3.6.8)	SPFC-WA50M/CR	1020×920×2	—	機械式および油圧式 マルチカプラ用		
KK-SPFD-WA50			SPFD-WA50M/CR	1020×1070×2	—			
KK-SPFG-WA50			SPFG-WA50M/CR	1020×1220×2	—			
KK-SPFC-WA80		WA80-(3.8) WA100M-3	SPFC-WA80M/CR	1020×920×2	—	機械式 マルチカプラ用		
KK-SPFD-WA80			SPFD-WA80M/CR	1020×1070×2	—			
KK-SPFE-WA80			SPFE-WA80M/CT	1240×1220×2	—			
KK-SPFE-WA100		WA100(1.3.5.6.7.8) 150(1.3.5.6)	SPFE-WA100M/CT	1240×1220×2	—	油圧式 マルチカプラ用		
KK-SGFM-WA50	スーパー グラップルフォーク	WA30(5.6.6E0) 40(3.6.8)	SGFM-WA50M/CK	1618×900×9	—	機械式および油圧式 マルチカプラ用	枝もの・敷きワラ・ 残幹・がさばりもの などの収集、積み込 み作業	
KK-SGF-WA50		WA50(3.6.8)	SGF-WA50M/CJ	1800×900×9	278			
KK-SGF-WA80		WA80-(3.8) WA100M-3	SGF-WA80M/CJ	1800×900×9	285			
KK-HPFC-WA50	スーパー パレットフォーク 油圧式 スライドタイプ	WA30(5.6.6E0) 40(3.6.8)/50(3.6.8)	HPFC-WA50M/CR	1000×920×2	—	機械式および油圧式 マルチカプラ用	機械式 マルチカプラ用	
KK-HPFD-WA50			HPFD-WA50M/CR	1000×1070×2	—			
KK-HPFG-WA50			HPFG-WA50M/CR	1000×1220×2	—			
KK-HPFC-WA80		WA80-(3.8) WA100M-3	HPFC-WA80M/CR	1000×920×2	—	機械式 マルチカプラ用		
KK-HPFD-WA80			HPFD-WA80M/CR	1000×1070×2	—			

※仕様によっては大型特殊自動車に該当することもございます。詳細に関しては販売代理店に直接お問い合わせ願います。

## コマツ部品・用品カタログ

# 8 建設機械 オプションパーツ

### ■足回り関連

タイヤチェーン／タイヤプロテクター

### ■機能関連

オペレーターシート／オペレーターシートカバー／フロアカバー／グリース集中給脂システム

ロールブラインド／燃料給油ポンプ

### ■保安関連

車両搭載式警光灯／オービジョン／作業者接近検知システム「Wアラート」

シンクステラ・シンクステラフレキシン／シーンアイリス860／ウェルガード・ウェルガードライダー

車両後方確認システム セーフティビジョン／360°録画サラウンドビューシステム SV2α-R

ドライブレコーダー（EM1、FDR-820SET、RDR3-P011・RDR3-P021）

ワーニング ラインライト2 ALL1-P011／バックアイシステム BE-165／AIカメラ（12V・24V用）

フォーク水平ランプ FSLC-10／接近警報システム 壁面設置用 SKH-1・SKE-1／シートベルト未装着警報装置

LEDワーキングランプ（作業灯）／LEDライト（タイリー社製）

建機車両盗難予防装置「イモビライザー」サイクロプス P205／障害物感知システム「クルージングパル」

シリンダー保護カバー／ホースプロテクタ

建設機械全般

フォークリフト全般



### お客様へのお願い

- 保安関連商品をご使用になる前には、必ず取扱説明書をお読みいただき、システムについて理解し正しくお使いください。
- 掲載された各商品は、オペレーターに警告を発するシステムです。  
警報に対する車両の減速、停止のための制動操作はオペレーターが行う必要があります。
- オペレーターには車両を安全に運転操作する責任があります。  
掲載された各商品は、わき見操作や漫然操作などオペレーターの不注意を防止するための装置ではありません。
- オペレーターは、関係するすべての安全ルールや規定に従って、常に安全に車両を操作しなければなりません。
- オペレーターは、車両の状態に常に注意を払わなければなりません。

## タイヤチェーン

降雪時の作業走行の安全、効率的な作業、特殊合金鋼を採用、耐摩耗性・耐折損性を追求しています。

三菱製鋼製



サイドカム付きチェーン



スーパー・アリゲーター



WR型



LW型

村岡電器製



カメス・パイク型

形状	S型	H型	WR型	LW型	—	亀甲型	—
三菱	S型	H型	WR型	LW型	—	亀甲型	—
村岡	スタンダード	H型	リゲルI型	アダックI型・IB型	X型	亀甲型	カメス・パイク型
特徴	標準型 はしご段のチェーン	標準型より斜面走行 などで横すべり防止 を強化したタイプ。	標準型のクロスチェーン にOリングを取り付け段 増しチェーンの寿命とス リップ防止の強化型。	WR・リゲルI型と用途は 同じで、WR・リゲルI型 を軽量化。	センターにチェーンを 寄せて駆動力を発揮。 扁平・深溝タイヤにジ ヤストフィット。	タイヤに完全にフィット し、雪上において最大の 効果を発揮。	鋭いパワフルなロードグリ ップで路面をキャッチ。 グレーダー・特殊作業車他産業 車両に装着し、除雪・砂地・ 林内作業に威力を発揮。

### 品番一覧 三菱製鋼製

合金鋼サイドカム (チェーンバンド不要)	スーパー・アリゲーター (チェーンバンド不要)	適用機種	タイヤ サイズ
品番	線径(mm)	品番	線径(mm)
SYSK-M126BRC	6x8	—	WA30
SYSK-M156BRC	6x8	SYSK-N15618A	7xD7
SYSK-N11020BC	8x10	SYSK-N11020A	7xD7
SYSK-M175BRC	6x8	SYSK-N17520A	8xD8
SYSK-N14024BC	8x10	SYSK-M14024A	7x10
SYSK-N16924BC	8x10		GD675
SYSK-N17525BC	8x10	SYSK-M17525A	7x10
SYSK-N20525BC	8x10	SYSK-M20525A	7x10
SYSK-N23525BC	8x10	SYSK-U23525A	7x10
			WA200
			WA270/320
			WA380
			12.5-70-16
			15.5/60-18
			11.00-20
			17.5/65-20
			14.00-24
			16.9-24
			17.5-25
			20.5-25
			23.5-25

※普通鋼スタンダードタイプも取り扱いがございます。※スパイク付きもございます。

## タイヤプロテクター

鋭利な岩石などからタイヤを全面的に保護、タイヤのカット、バースト  
パンクを防止、スリップを防ぎ、牽引力も大幅アップ

三菱製鋼製



線径16mm  
Mリンク仕様



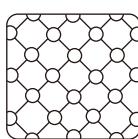
### 品番一覧

品番	適用機種	タイヤサイズ	Oリング 線径(mm)	単重 (kg)
SYTP-S2350-25	WA380	23.5-25(L3)	13	377
SYTP-S2650-25	WA470	26.5-25(L3)	13	449
SYTP-S26502516			16	590
SYTP-S29502516	WA500	29.5-25(L3)	16	682
SYTPS29502520			20	933
SYTP-S6B35033B	WA600	35/65-35(L5)	16	908
SYTPS35003320L			20	1302
SYTPS40003920L	WA700	40/65-39(L5)	20	1756
SYTPS45004520L	WA800/900	45/65-45(L5)	20	2213

ペワッゲ製



スクエア-4x4



ペワッゲ製

### ユニバーサルED <除雪車両用>

- ・乗り心地や安定走行に優れた亀甲型を採用
- ・ウェアバー溶着とチタン配合により長寿命を実現



(ウェアバー付きリンク使用)

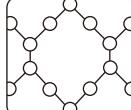


### コンパクトクロス <マイニング・オフロード用>

- ・大型建機用の亀甲型スノーチェーン
- ※タイヤサイズ26.5-25以上から



コンパクトクロス10x10



## オペレーターシート

東日興産



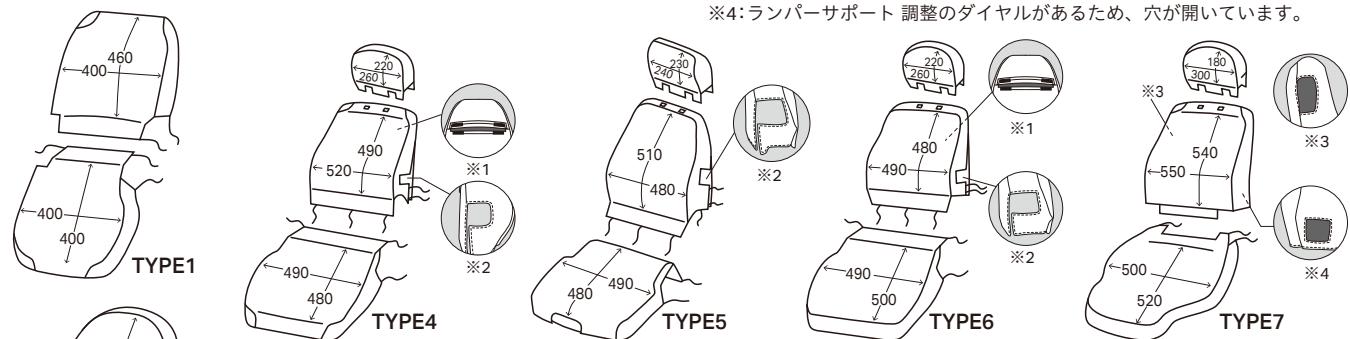
## 品番一覧

品番	品名	サイズ 縦×幅×高(mm)	備考
ZZQTN-1S	オペレーターシート一体型	555×460×480	スライドレール/スライドレバー付き
ZZQTN-1S-P	オペレーターシート1本止め加工(8mm)	555×460×480	座部裏面複数ボルト穴加工/TN-1Sの1本止めタイプ
ZZQTN-2S	オペレーターシートリクライニングタイプ	515×470×470	スライドレール/スライドレバー付き リクライニング付き
ZZQTN-2S-AR	オペレーターシートアームレスト付き	515×470×470	スライドレール/スライドレバー付き/リクライニング付き/アームレスト付き
ZZQTN-3S	ミニオペレーターシート	460×385×345	スライドレール/スライドレバー付き
ZZQTN-3S-P	ミニオペレーターシート 一本止め防振ゴム付き	460×385×345	ミニオペレーターシートセット一本止め防振ゴム付き
ZZQSG-1	オペレーターシート フォークリフトタイプ	610×525×540	スライドレール/シートベルト付き
ZZQSG-2	オペレーターシート ラグジュアリータイプバックポケット付き	530×465×540	スライドレール/リクライニング付き
ZZQCV00002	座席シートカバー 上下セット	—	カバー(大)

## オペレーターシートカバー

- 難燃性に優れ、耐久性の向上により損傷を軽減
- 独自の型取手法により、シートとのフィット感を徹底的に追求
- 撥水性に優れ、汚れにくく雨や埃に強い素材を採用

※1:シート後方に備えてある、バックポケットが使用できるよう開閉可能。  
 ※2:アームレスト取り付け位置により、穴が不要なシートの場合があります。  
 穴の必要・不需要に関わらず、すべて穴有のデザインとなっております。  
 ※3:シートヒータースイッチがあるため、穴が開いています。  
 ※4:ランバーサポート調整のダイヤルがあるため、穴が開いています。



## 品番一覧

品番	品名 (シートタイプ)	適用機種
ZZQITNSCTYPE1	TYPE1 セット	PC20UU-5/30UU-3,5/58UU-6
ZZQITNSCTYPE2	TYPE2 セット	PC30UU-6/38UU-6/30MR-2,5
ZZQITNSCTYPE3	TYPE3 セット	PC20MR-5/25MR-5/30MR-2,3,5/35MR-5, WA40-8/50-8/80-8
ZZQITNSCTYPE4	TYPE4 セット	PC78US-10/120-8,11/128US-8,10,11/138US-8,10,11/228US-10,11/350-6,8
ZZQITNSCTYPE5	TYPE5 セット	PC200-10,11/210-11/300-10/350-6,8,10/450LC-11, HB205, WA200-8
ZZQITNSCTYPE6	TYPE6 セット	PC200-8, WA100-5,7,8/270-5
ZZQITNSCTYPE7	TYPE7 セット	WA320-8/380-8/470-8
ZZQITNSCTYPE1S	TYPE1 座面のみ	
ZZQITNSCTYPE2S	TYPE2 座面のみ	
ZZQITNSCTYPE3S	TYPE3 座面のみ	
ZZQITNSCTYPE4S	TYPE4 座面のみ	
ZZQITNSCTYPE5S	TYPE5 座面のみ	
ZZQITNSCTYPE6S	TYPE6 座面のみ	
ZZQITNSCTYPE7S	TYPE7 座面のみ	

※商品サイズにつきましては、実物のサイズと多少の誤差がございます。  
 予めご了承ください。過去の取り付け実績を記載しています。  
 ご購入の前に実機オペレーターシートサイズの確認をお願いします。



材質：合成皮革

厚み：1.2 mm

取り付け方法：ヒモ

## フロアカバー

ミニ油圧ショベル保管時、オペシートの鳥害損傷・計器盤の劣化などを防止・防塵保管用に最適です。タムラテント



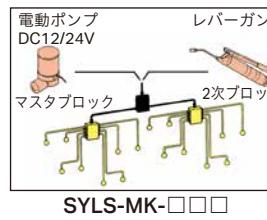
※:コマツロゴ付き

品番	商品名	適用機種	数量
SYSF-FLRC-MR	フロアカバー	PC18MR	1
SYSF-FLRC-MR-K	フロアカバー※	～55MR	1
SYSF-FLRC-UU	フロアカバー	PC20UU	1
SYSF-FLRC-UU-K	フロアカバー※	～58UU	1
SYSF-FLRC-WL	フロアカバー	WA10	1
SYSF-FLRC-WL-K	フロアカバー※	～100	1
SYSF-SEAT01A	運転席までカバー		1
SYSF-SEAT01A-K	運転席までカバー※	PC01	1
SYSF-SEAT01B	車体全体カバー	専用	1
SYSF-SEAT01B-K	車体全体カバー※		1

## グリース集中給脂システム

1カ所のグリーススニップルから最高60カ所のポイントへ給脂できる集中給脂システム。各種ポンプの接続により完全自動化システムを実現。

水戸工業



## 燃料給油ポンプ

小型・軽量ながらドラム缶一杯をわずか5分間で燃料タンクに圧送。完全自給式で、わずらしい操作は一切不要。

水戸工業



## ロールブラインド

ガラス面に両面テープで簡単に貼り付け可能なロールブラインド。

■スクリーン部分拡大



※写真はイメージです。  
実際の形状と異なる場合があります。

### 品番一覧 ロールブラインド

品番	数量	備考
ZZQP469CGRSET	1	・ロールスクリーン ・留めフック×4 ・フック用ハンドル×2

## 車両搭載式警光灯

除雪作業・道路工事現場・トンネル工事・ガス、水道工事・安全パトロール車などにお取り付けいただけます。 小糸製作所  
視認性が良く回転灯タイプと違いモーターの損傷がなく、球切れの少ないLED散光式警光灯ならびに定番の回転灯。



### 品番一覧

写真番号	品番	型式	品名
①	SYKQ-L113CYSM	LED113CYSM	LED M型警告灯113シリーズ(24 V)
②	SYKQ-L43CYSM	LED43CYSM	LED M型警告灯43シリーズ(24 V)
③	SYKQ-L55CYSM	LED55CYSM	LED M型警告灯55シリーズ(24 V)
④	SYKQ-LED48Y-S	LED48Y-S	散光式警光灯 48タイプ(幅480 mm)黄色
⑤	SYKQ-LED61Y-S	LED61Y-S	散光式警光灯 61タイプ(幅610 mm)黄色
⑥	SYKQ-LED114Y-S	LED114Y-S	散光式警光灯 114タイプ(幅1140 mm)黄色
⑦	SYKQ-LED10KY	LEDK10Y	角型警光灯・直付タイプ
⑧	SYKQ-GLED10KY	GLEDK10Y	角型警光灯・マグネット付き

※公道走行時は道路維持作業用自動車の届出・指定が必要です。

## オービジョン

デジタルカメラ&サラウンドビューで、「人」検知。上空からの視点がリアルタイムに左右後方のクリアな映像を高速・高精度で人を検知し、オペレーターに警報を発します。マルチビュー(分割映像)でもご使用可能です。

- あらゆる機種に後付け可能(オートキャリブレーション機能搭載)
- デジタルカメラのクリアな映像
- 高速・高精度AIで8mの人を検知
- 270°範囲内を完全網羅
- 録画機能搭載

### ■セット内容

- ・デジタルカメラ 3台・コントローラー・7インチ防塵防水ディスプレイ・各ハーネス

対象物 人 障害物

通信手段 光 音 映像 記録



詳細・動画



サラウンドビュー画面



マルチビュー画面



## 品番一覧

項目	品番	品名	仕様
オービジョン	KK-OVISION-5	オービジョン( カメラケーブル 5 m )	・デジタルカメラ×3・コントローラー・7インチ防塵防水ディスプレイ ・カメラケーブル5 m×3・入出力信号ケーブル・電源ケーブル
	KK-OVISION-10	オービジョン( カメラケーブル10 m )	・デジタルカメラ×3・コントローラー・7インチ防塵防水ディスプレイ ・カメラケーブル10 m×3・入出力信号ケーブル・電源ケーブル
オプション	KK-BRACKET	カメラ取り付け用ブラケット	デジタルカメラ取り付け用のブラケット(3個 / 1セット) ※取り付け車両により変更の場合あり
	KK-SHEET	キャリプレーションシート	サラウンドビュー初期調整時に必要(4枚 / 1セット)
	KK-OVISION-LIGHT	ブザー付き警告灯	警告音とLED表示灯によりオペレーターへの警告を付加
	KK-OVISION-SPK	外部スピーカー	車外に設置し、車両周囲にも警告音を発するための屋外用ホーン形スピーカー

※カメラの設置位置・周囲の状況・運転速度などによって、システムが正常に作動しない場合があります。車両、周辺の安全を必ず目視確認をお願いいたします。

## 作業者接近検知システム「Wアラート」

対象物	人	障害物
通信手段	光	音

映像	記録
----	----



東日興産

詳細・動画

磁界と電波の技術で、「検知機を付けた重機」と「タグを持つ人」が接近すると警報を発し接触事故のリスクを低減するシステムです。

- 360°(全方位)検知可能なので目視できない作業者も検知可能
- 最大検知距離に応じて2種類の検知機から選択可能(最大検知距離8m版／12m版)※1
- 検知機と車両タグを組み合わせれば、重機同士の接近の検知可能※2
- 磁界で検知を行うため磁界が回り込み物陰にいる作業者を検知可能
- 検知機は防塵・防水仕様(IP65相当)で動作環境温度は-20°C~75°C(8m版は-10°C~60°C)
- 標準タグ・薄型警報機能付タグは防塵・防水仕様 (IP65相当)※3
- 検知距離によって「外側警報」「内側警報」の2段階に分け、それぞれに異なる音を発して警報を行う2段階警報機能※4

※2段階警報機能とは検知距離によって「外側警報」「内側警報」の2段階に分け、それぞれ異なる音を出して警報を行う機能

## 検知機



## 品番一覧

項目	品番	品名	仕様
作業者検知機	SYQP-RA0824SK	検知機セット(8 m版 DC12 V/24 V)	・小型スピーカー(x1) ・電波受信アンテナ(x1) ・電源ケーブル5 m(x1) シガータイプ・剥出タイプ選択 ・本体用標準ブラケット(x1) ・小型スピーカー用標準ブラケット(x1)
	SYQP-RA0848SK	検知機セット(8 m版 DC48 V)	
	SYQP-RA1224SK	検知機セット(12 m版 DC12 V/24 V)	
	SYQP-RA1248SK	検知機セット(12 m版 DC48 V)	
オプション	SYQP-KV33A35AK	ブラケット用マグネット(Φ 32) x4個セット	ブラケット用マグネット(Φ 32) 4個セット
	SYQP-KV34A35AK	ブラケット用マグネット(Φ 42) x4個セット	ブラケット用マグネット(Φ 42) 4個セット
タグ	SYQP-KT008AK	標準タグ	標準タグ(警報機能なし) 電池:コイン電池CR2032(x1)
	SYQP-KT003AK	警報機能付きタグ※2	警報タグ(警報機能あり、ブザー・振動、ポケットタイプ) 電池:アルカリ単4電池(x2)
	SYQP-KT010AK	薄型警報機能付きタグ	薄型警報タグ(警報機能あり、ブザー) 電池:コイン電池CR2032(x1)
オプション	SYQP-KV008AK	ヘルメット取り付け用アタッチメント	溝有幅広ヘルメット用(標準/薄型警報機能付きタグ)
	SYQP-KV008BK		溝無ヘルメット用(標準/薄型警報機能付きタグ)
	SYQP-KV008CK		溝有幅狭ヘルメット用(標準/薄型警報機能付きタグ)
	SYQP-KV008ASK	ヘルメット取り付け用アタッチメント	・SYQP-KV008AK(x1)・SYQP-KV008BK(x1)・SYQP-KV008CK(x1) ※アタッチメント3種類セット・標準/薄型警報機能付きタグ用金具1個付き
共通オプション	SYQP-KV028AK	タグ非検知エリア設定装置※6	非検知エリア設定装置(標準ブラケット付き)
	SYQP-KV001AK	タグチェック	
	SYQP-KV027ARK	LED表示灯(赤)	LED表示灯(標準ブラケット付き)
	SYQP-KV039A	LED表示灯用平型ブラケット	車両据置設置用平型ブラケット
	SYQP-KV032A	小型表示灯	・室内専用小型LED表示灯(保護等級:IP23相当)・標準Φ25マグネットブラケット付き
	SYQP-KT013AH	車両タグ(車両同士用)紐付き作業込み	・車両タグ(警報機能なし)標準Φ32マグネットブラケット付き・電池:アルカリ単2電池(x2)
	SYQP-OV150	リレー型B接点ボックス(12 V/24 V共通)	・リレー型B接点ボックス(保護等級:IP65相当)・12 V~24 V共通仕様・標準ブラケット付き
	SYQP-KH014A	延長ケーブル(5 m両端中継タイプ)	・ケーブル長 5 m・白コネクター6ピン-白コネクター6ピン
	SYQP-KH012A	分岐ケーブル(黒コネクタータイプ)	・ケーブル長 0.5 mずつ 8 m版検知器用・黒コネクター5ピン×1-黒コネクター6ピン×2

※1:最小検知距離3 m、切替ダイヤルで6段階の距離設定が可能 ※2:車両タグのみ1段階警報となります。(警報機能はありません) ※3:警報機能付タグは非防水・IP65相当ではありません。 ※4:マグネットで設置する場合はそれぞれ、1セット必要になります。 ※5:ヘルメット形状より選択してください。 ※6:運転席内に設置すると、運転者が所持するタグによる警報が鳴りません。非検知範囲はダイヤルで1 m~6 mで設定可能です。(検知距離は設置環境や周囲の条件により変化します。)

※周囲の状況・運転速度などによって、システムが正常に作動しない場合があります。車両、周辺の安全を必ず目視確認をお願いいたします。

## シンクステラ / シンクステラフレキシン

対象物 人 障害物  
通信手段 光 音 映像 記録

産業車両と人の接触事故を防止するために開発されたAIカメラシステム。

高性能AIによる画像認識技術により、人(歩行者や作業者)<sup>※1</sup>と障害物の判別が可能。

接触の危険がある場合にのみ、モニターから音と映像でオペレーターへ警報を発出。

検知範囲内で、「人のみを検知」、「人と障害物を同時検知」など状況に合わせて、自由に検知対象物の設定が可能。



※1



しゃがみ込んだ状態や、半身、対象物に身体の一部が隠れてもモノとの区別が可能

エウレカ

シンクステラ  
詳細・動画シンクステラフレキシン  
詳細・動画

シンクステラ		New シンクステラフレキシン		
		S1(ステレオカメラ)	M1(単眼カメラ1台)	M2(単眼カメラ2台)
人(歩行者・作業者) と障害物の区別 A 区別して検知。 人を検知した瞬間に警報を発出 B 区別せず警報を発出				
A 0.4 m以上8 m以内 B 0.4 m以上4 m以内				
A 0.5 m以上10 m以内 B 0.5 m以上10 m以内		※オプションのカメラカバーを装着しています。		
最大検知範囲		距離8 m 角度83°	距離10 m 角度120°	距離10 m 角度170°
セット内容	・3眼カメラ ・コントローラー		・ステレオカメラ	・単眼カメラ
			・7インチ防塵防水ディスプレイ ・各ハーネス ・各プラケット	
<b>備考</b> ■録画用ハードドライブ(オプション) ・警報時の映像を録画するドライブ機能		■マスキング機能による非検知領域の設定 ・常にカメラに映り込む車両の一部をマスクすることができる。 ・今まで設置ができない場所にも取り付け可能。 ■過酷な環境での検知が可能(オプション) ・プロア機能・水滴や粉塵が付着しても風圧で吹き飛ばし視界を確保。 ・ヒーターガラス・雪や凍結で視界が遮られないようレンズカバーを暖める。		

## 品番一覧

項目	品番	品名	仕様			
シンクステラ	KK-SXT-5	シンクステラ 5 m <sup>※1</sup> 仕様	※1:カメラケーブル 5 m仕様	・3眼カメラ・コントローラー・7インチ防塵防水ディスプレイ ・電源ケーブル・入出力信号ケーブル・カメラ取り付け用プラケット		
	KK-SXT-10	シンクステラ10 m <sup>※2</sup> 仕様	※2:カメラケーブル10 m仕様			
オプション	KK-CAMERA2-5	2カメラ仕様 <sup>※3</sup> 5 m <sup>※4</sup> 仕様	※4:3眼カメラとカメラケーブル5 mの追加分	※3:カメラ×2、コントローラー×1、ディスプレイ×1で使用する場合の3眼カメラとカメラケーブルの追加分		
	KK-CAMERA2-10	2カメラ仕様 <sup>※3</sup> 10 m <sup>※5</sup> 仕様	※5:3眼カメラとカメラケーブル10 mの追加分			
	KK-SXT-COVER	3眼カメラ用耐熱カバー	設置車両の排熱からカメラを保護するためのカバー(マフラー付近に設置時など)			
	KK-LIGHT	ブザー付き警告灯	ブザー音とLED表示灯によりオペレーターへの警告を付加			
	KK-SPK	外部スピーカー	車外に設置し、車両周囲にも警告音を発するための屋外用ホーン形スピーカー			
	KK-HDRIVE	録画用ハードドライブ	警報時前後5秒の映像を最大10時間、録画する機能を付加する内蔵ハードウェアドライブ			
シンクステラ フレキシン	KK-SF-S1	シンクステラ フレキシン S1 <sup>※6</sup>	シンクステラ フレキシン S1×1セット・ステレオカメラ×1個	・コントローラー ・IP65防水 7インチモニター ・各プラケット・ケーブル		
	KK-SF-M1	シンクステラ フレキシン M1 <sup>※6</sup>	シンクステラ フレキシン M1×1セット・単眼カメラ×1個			
	KK-SF-M2	シンクステラ フレキシン M2 <sup>※6</sup>	シンクステラ フレキシン M2×1セット・単眼カメラ×2個			
オプション	品番	品名	品番	品名	品名	
	KK-SF-GMSL-2M	カメラケーブル2 m <sup>※7</sup>	KK-SF-DO-2M	出力信号ケーブル	KK-SF-LIGHT	
	KK-SF-GMSL-5M	カメラケーブル5 m <sup>※7</sup>	KK-SF-COVER-S	カメラカバー (S1用)	ブザー付き警告灯	
	KK-SF-GMSL-10M	カメラケーブル10 m <sup>※7</sup>	KK-SF-COVER-M	カメラカバー (M1/M2用)	KK-SF-SPK	

※6:オプションから必要な長さ(2m or 5m or 10m)のカメラケーブルを追加してください。※7:S1・M2の場合は×2本必要です。

※本製品は安全確保のために警報するものであり、事故を防止するものではありません。

※カメラの設置位置・周囲の状況・運転速度などによって、システムが正常に作動しない場合があります。車両、周辺の安全を必ず目視確認をお願いいたします。

## シーン アイリス860

対象物 人 障害物  
通信手段 光 音 映像 記録

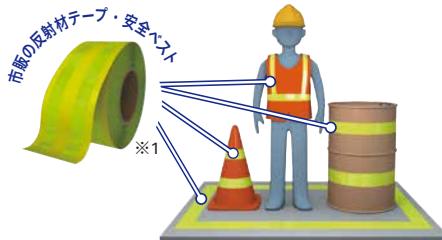
詳細・動画

反射材を検知し、建設機械やフォークリフトとの接触や事故を防ぐセンサーシステム。

安全ベストやカラーコーンなどに、市販の反射材<sup>※1</sup>を貼り付けるだけで、検知対象。

赤外線レーザーにより、昼夜問わず安定して機能し建設機械やフォークリフトとの接触や事故を防ぐ。

※1:反射材は、標準的なクラス2(高視認性安全服の基準として、ANSI/ISEA107-202、EN ISO20471:201、AS/NZS4602.1:2011で定められた規格基準同等以上のもの)であることが必要です。

ウェザーシールド  
キャブボックス

- 反射材<sup>※1</sup>付き安全ベストを着用することにより、人と産業車両の接近時に警報を発報
- 検知したい障害物へ反射材<sup>※1</sup>を貼り付けることにより、障害物と車両の接近時に警告を発報
- 市販の反射材や反射材<sup>※1</sup>付き安全ベストを使用可能
- 検知範囲は0.8~8mの範囲内 (水平60度、垂直45度)<sup>※2</sup>
- 検知範囲、2段階警報は無料アプリで簡単に設定が可能
- シンプルな構成でセッティングは簡単なうえに、定期メンテナンス不要
- 全機種、全天候にわたって使用可能
- センサーの追加設置により車両後方に加えて、前方の検知も可能 (車両の前後発信に連動)

## 品番一覧

項目	品番	品名	仕様
アイリス860	KK-S1-120	アイリス860センサーパック	センサー・マウンティングブラケット・電源ケーブル2mのセット
オプション	KK-S1-113	キャブボックス	キャブ内のオペレーターへ警告を伝える屋内スピーカー 最大4台のセンサーを接続可
	KK-S1-115	ウェザーシールド	センサー用フード(屋外使用時に推奨)
	KK-S1-117	センサーケーブル5 m	キャブボックスとセンサーを接続するケーブル
	KK-S1-118	センサーケーブル10 m	
	KK-S1-119	センサーケーブル15 m	
	KK-S1-121	アクセサリーケーブル	警告信号を取り出すためのケーブル
	KK-S1-122	設定用USBケーブル+設定ソフト(USBメモリ内蔵)	検知距離などの各種設定変更に必要
	KK-S1-124	設定用USBケーブル-センサーケーブルアダプター	設定用USBケーブルとセンサーケーブルを接続するアダプター
	KK-S1-MAG	センサー取り付け用マグネットX2個	簡易的取り付け用
	KK-S1-BUNIT	バッテリー車電源ユニット(48 V→12 V変圧)	バッテリー式フォークリフトに装着が必要

※センサーの設置位置・周囲の状況・運転速度などによって、システムが正常に作動しない場合があります。車両、周辺の安全を必ず目視確認をお願いいたします。

## ウェルガード／ウェルガード ライダー

対象物 人 障害物  
通信手段 光 音 映像 記録ウェルガード  
超音波検出  
詳細・動画

荷役作業環境のリスクアセスメントでのリスク低減や、荷物や作業現場の損傷防止システム

現場の状況に合わせて下記センサーを選択

エウレカ

## ウェルガード：超音波検出センサー／ウェルガード ライダー：レーザー検出センサー

- 検知範囲や警報のタイミングを使用環境に応じて自在にカスタマイズ可能

- 暴風・雨雪・砂埃・粉塵などの過酷な環境下でも高い耐環境性能

## 仕様一覧

品名	ウェルガード	ウェルガードライダー
標準検知範囲設定例		
検出センサー	超音波検出センサー (通常の超音波・光センサーとは格段に違う驚きの検知能力と検知精度)	レーザー検出センサー (パルスレーザービーム照射による抜群の距離判定精度)
検出範囲	センサー1台で半径5 m・角度50° <sup>※1</sup>	センサー1台で半径10 m・角度270° <sup>※1</sup>
セット内容	・センサー・センサー保護カバー・切替コネクター×2 ・コントローラー・警告灯 <sup>※2</sup> ・スピーカー・警告灯用ケーブル・電源ケーブル・センサーケーブル	・センサー(ブラケット付き)・設定用ケーブル・ヒューズ

※1:車体と検知範囲が重ならない場合

※2:ナンバー付き車両は黄色表示灯となります。

ウェルガード  
ライダー  
レーザー検出  
詳細・動画ウェルガード  
ライダー  
超音波検出  
詳細・動画

## 品番一覧

項目	品番	品名	仕様
ウェルガード	KK-1248-W1	ウェルガードE	超音波センサー1個仕様
	KK-1248-W2	ウェルガード	超音波センサー2個仕様
	KK-1248-W1R	ウェルガードS1	超音波センサー1個仕様・速度連動型
	KK-1248-W2R	ウェルガードS2	超音波センサー2個仕様・速度連動型
	KK-BACK12	バック連動キット(12V用)	後進時ののみ警報が作動するオプション(入力電圧12V用)
	KK-BACK24	バック連動キット(24V用)	後進時ののみ警報が作動するオプション(入力電圧24V用)
	KK-BACK48	バック連動キット(48V用)	後進時ののみ警報が作動するオプション(入力電圧48V用)
	KK-BUNIT3	バッテリー車電源ユニット(36V~72V→12V)	
ウェルガードライダー	KK-BUNIT802	バッテリー車電源ユニット(72V~144V→12V)	
	KK-LBRACKET	センサー取り付け用L型ブラケット	
	KK-1248-LIDAR	ウェルガードライダー	ライダー仕様・センサーケーブル5m
	KK-1248-LIDARS	ウェルガードライダーS	ライダー仕様・速度連動型・センサーケーブル5m
	KK-CABLE10M	センサーケーブル5m→10m変更差額	
	KK-BACK12	バック連動キット(12V用)	後進時ののみ警報が作動するオプション(入力電圧12V用)
	KK-BACK24	バック連動キット(24V用)	後進時ののみ警報が作動するオプション(入力電圧24V用)
	KK-BACK48	バック連動キット(48V用)	後進時ののみ警報が作動するオプション(入力電圧48V用)
内セッタ 容ト	KK-BUNIT3	バッテリー車電源ユニット(36V~72V→12V)	
	KK-BUNIT802	バッテリー車電源ユニット(72V~144V→12V)	
	KK-LBRA-LI	センサー取り付け用L型ブラケット(ライダー専用)	

※センサーの設置位置・周囲の状況・運転速度などによって、システムが正常に作動しない場合があります。車両、周辺の安全を必ず目視確認をお願いいたします。

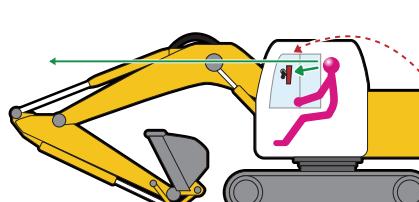
## 車両後方確認システム セーフティビジョン

対象物 人 障害物  
通信手段 光 音 映像 記録



詳細・動画

運転席から現場の周辺監視・安全確認をサポートできる、建設重機向けのバックカメラシステム。 東日興産  
今まで確認が難しかった作業中の後方確認を、作業車後方にカメラ、運転席にモニターを設置することにより  
作業中でも作業員は視線を大きく動かすことなく後方の安全確認を確実に行うことが可能。



- LEDバックライトモニターでより明るく、より省エネに
- クイック素材、建機の振動に耐えるのに脱着は簡単
- カメラ30Gモニター20Gの圧倒的な耐震性能
- 高耐久の安心設計 IP69規格適合トップクラスの防塵・防水性

## ■追加オプション

## AI人検知システムユニット Eyes Alert Plus NETIS登録済み 登録No.KT-230044-A

セーフティビジョンBC40WPにワンタッチ接続することで人検知バックカメラシステムに機能アップ。作業員の接近を自動判別しブザー音、モニター赤枠表示で警告。

- カメラ画像による人検知
- 警告音量3段階切替
- 外部出力機能搭載



## 仕様一覧

3分割 4分割

モニター仕様	モニター防水機能	カメラ増設最大数	モニター分割表示
マグネット式	IP65規格	最大4台	表示あり



詳細・動画

## 品番一覧

項目	品番	品名	仕様
セーフティ ビジョン	SYQESSBC40WP	ESS-BC 40WPセット防水	・ES-M704Qモニター(×1)・10mケーブル(×1)・ESS-C77Sカメラ(×1) ・ハーネス固定マグネットフック(×4)
	SYQESSC77S	ESS-C77S カメラ増設キット	・カメラ(×1)・10mケーブル(×1)・ハーネス固定マグネットフック(×4)
オプション	SYQESM704Q	7インチワイドモニター(防水)	7インチワイドモニター(マグネット式) ※ESS-BC40WP用
	SYQESSC10M	ケーブル	ケーブル10m
	SYQESSC15M	ケーブル	ケーブル15m
	SYQESSC20M	ケーブル	ケーブル20m
	SYQESSMM	モニター取り付け吸盤ステー	BC40WPを吸盤仕様にするためのもの
	SYQESSMH	ハーネス固定マグネットフック	ハーネス固定マグネットフック(×1)
	SYQESSEA	人検知システムユニット Eyes Alert Plus	警報ブザー付き ※ESS-BC40WP用

※後進時は運転者による後方目視を行ない、周囲の安全を確認しながら運転してください。

## 360°録画サラウンドビューシステム SV2α-R

対象物 人 障害物  
通信手段 光 音 映像 記録

NETIS登録済み 登録No.KT-190041-A

東日興産

広角カメラ4台の画像を合成し、機械を見下ろす視点での周囲360度を把握し、安全性と効率を向上。

360°録画機能により、万が一事故を起こした場合に状況の詳細検証を行うことが可能。

大型重機にも簡単に後付け：オートキャリブレーション機能搭載。

- 人検知ユニット追加可(人検知オプション)

- 見やすい大画面モニター

- 死角無し：最新画像合成テクノロジー

- 最大6カメラまで接続可能

- 録画機能有り、無しの2モデル

- 後付け可：オートキャリブレーション機能搭載

## ■セット内容

- FEM-SV2α(録画機能無し)

- FEM-SV2α-R(録画機能付き)

- 防水ワイドモニター

- 防水小型カメラ

FEM-SV2α  
(録画機能無し)FEM-SV2α-R  
(録画機能付き)

防水ワイドモニター



防水小型カメラ

## ■Fine Eyes Monitor SV2α-R システムイメージ



IP69K防水モニター



サラウンドビューユニット

## 品番一覧

項目	品番	品名	仕様
サラウンドビューシステム	SYQESSV2A	FEM-SV2αサラウンドビューシステムセット(録画機能無)	モニタースタンドタイプを発注時に選択(両面貼り付きまたはマグネット)
	SYQESSV2AR	FEM-SV2α-Rサラウンドビューシステムセット(録画機能付き)	モニタースタンドタイプを発注時に選択(両面貼り付きまたはマグネット)
オプション	SYQESSV2SSD1	ES-SSD-1TB SSD外部ストレージデバイス(SV2α-R専用)	録画容量960 GB,コントロールユニット本体にUSB接続 ※サラウンドビューシステムセットには付属しません
	SYQESSV2SD256	MSD256 microSDカード Class10 256GB(SV2α-R専用)	録画容量256 GB ※サラウンドビューシステムセットには付属しません
	SYQSC100AVS	ES-SC100AVS 追加カメラキット(SV2α-R専用)	カメラ(マグネット式)x1,配線(10 m)x1
	SYQSC100AVSHN2	ES-SC100AVS-HN2 追加カメラキット(SV2α専用)	カメラ(マグネット式)x1,配線(10 m)x1 拡張コネクタハーネスx1
	SYQESSV2CAL	ES-CALIB-SETキャリブレーションシート(兼用)	1セット=8枚入り ※サラウンドビューシステムセットには付属しません
人検知オプション	SYQESSEA2	ESS-EA2 Eyes Alert 2(人検知システムユニット)	警報ブザー付き ※SV2α, SV2α-R用
	SYQESSXWL01	ES-WL01 ブザー付き警告灯	防水ブザー付き警告灯(マグネット式)

※車両、周辺の安全を必ず目視確認をお願いいたします。

## ドライブレコーダー EM1

通信手段 光 音 映像 記録



NETIS登録済み 登録No.KT-220001-A

東日興産

200万画素フルHD高画質



- 耐振・防水・防塵設計で現場に最適

- 2つのカメラで常時録画(フロント・リア)

- 取り付け位置の自由度が高い

- スマホ専用アプリケーション(無線LAN接続して手軽に確認)

- 専用耐久SDカード標準搭載(128 GB)・2カメラ同時録画で、12時間の録画が可能

## ■機器構成

- 本体ユニット

- カメラ2台

- リモコン

## ■オプション

- マグネットスタンド

## 品番一覧

項目	品番	品名	仕様
建設機械用 EM1	SYQP-EM1	建設機械用ドライブレコーダー	付属品:本体ユニット、フロントカメラ、リアカメラ、取り付け台、メモリーカード
	SYQP-EM1-CMS01	マグネットスタンド(EM1用)	取り付けをマグネットにするオプション

※常時録画・録音で映像と音声を記録する装置ですが、すべての状況において映像と音声を記録することを保証するものではありません。

## ドライブレコーダー FDR-820SET

通信手段 光 音 映像 記録



360°カメラ搭載

- フォークリフト専用ドライブレコーダー
- メインカメラ1台で、全周囲360°記録
- 業務仕様の防水・防塵設計(IP56準拠)
- キーOnで即時録画・キーOff後は最大5分録画(録画延長機能付き)
- 大音量スピーカー(イベントの検知やエラーの際に本体動作状況を音声とブザー音で知らせる)
- 動作確認用LED搭載
- 2種類のSDカードカバー(ロック機能を追加、盗難防止対策)
- 専用プラザーソフト

## ■KK-FDR-820SET機器構成

- ・ メインユニット&センサユニット(IP56準拠防水対応)
- ・ STARVIS搭載防水周囲カメラ
- ・ 32GB専用SDカード



## 2カメラに対応

防水周囲カメラもしくは、サブカメラ1台の増設が可能。  
1台のカメラでは死角となる部分を補います。(IP56準拠)

## 品番一覧

項目	品番	品名	仕様
フォークリフト用 オプション	<b>KK-FDR-820SET</b>	フォークリフト用ドライブレコーダー	FDR-820(メインユニット&センサユニット)・KK-CM361WP(STARVIS搭載防水周囲カメラ)・KK-SD32(32 GB専用SDカード)のセット。IP56準拠防水対応。
	<b>KK-FDR-820</b>	メインユニット&センサユニット	IP56防水対応、12 V~24 V対応 (カメラユニットとSDカードは付属しておりません。オプションから選択ください。)
	<b>KK-CM361WP</b>	STARVIS搭載防水周囲カメラ	360°カメラ・暗い場所でも鮮明記録ができるSTARVIS搭載・IP56防水対応 カメラユニット
	<b>KK-CM201WP</b>	防水広角サブカメラ	360°全周囲カメラの補助で活用 水平121°カメラ・IP56準拠防水
	<b>KK-SD08L</b>	専用SDカード(8 GB)	8 GB SDカード
	<b>KK-SD16</b>	専用SDカード(16 GB)	16 GB SDカード
	<b>KK-SD32</b>	専用SDカード(32 GB)	32 GB SDカード
	<b>KK-SD64</b>	専用SDカード(64 GB)	64 GB SDカード
	<b>KK-SD128</b>	専用SDカード(128 GB)	128 GB SDカード
	<b>KK-CB007</b>	外部トリガー／汎用入力ケーブル	汎用入力情報を記録
	<b>KK-SADC48</b>	フォークリフト用電源ユニット	36 V~110 VからDC12 Vに変圧
	<b>KK-GPS1</b>	GPSユニット	屋外での使用の場合は走行軌跡や速度、位置情報を記録
	<b>KK-SW5</b>	ワンタッチスイッチユニット	ボタン操作でイベント録画が可能
	<b>KK-WLAN2</b>	無線LANユニット	無線LAN通信により記録データの自動バックアップが可能

※常時録画・録音で映像と音声を記録する装置ですが、すべての状況において映像と音声を記録することを保証するものではありません。

(12V車用) / (24V・48V車用)

## ドライブレコーダー RDR3-P011／RDR3-P021

通信手段 光 音 映像 記録



## 長時間記録でコンパクト

ツールマート

- 上書き消去を減らす、たっぷり長時間記録最大114時間(15fps・画質低を設定した場合)
- 2つのカメラを標準装備(フロント・リア)
- 広角撮影で、常にオペレーターの操作状況と荷物の状況を同時記録
- 屋外の荷役作業に対応した防水防塵設計(本体IP65)
- 設置場所を選ばない、コンパクト&軽量
- バックアップ変換機能  
記録ファイルは、動画(AVI形式)、静止画(BMP形式)ファイルへ変換し保存が可能

## ■機器構成

- ・ ドライブレコーダー本体
- ・ 前方カメラ(カメラケーブル5m付き)
- ・ 後方カメラ(カメラケーブル5m付き)
- ・ マイク、専用DCコンバーター  
(入力24V・48V / 出力12V)
- ・ 128G専用SDカード
- ・ 専用ビューアソフト

## ■その他付属品

- ・ 2.5m電源ケーブル
- ・ マジックテープ
- ・ 両面テープ
- ・ 防水テープ



フォークリフトに何らかの衝撃があった場合  
内蔵された加速度センサー(Gセンサー)が感知して「イベント記録」として保存します。  
事故やヒヤリハットなどを確認するときに便利です。

## 品番一覧

品番	品名
<b>KK-RDR3-P011</b>	ドライブレコーダー(12 V)
<b>KK-RDR3-P021</b>	ドライブレコーダー(24 V・48 V)

※常時録画とイベント録画(衝撃検知時)にて映像と音声を記録する装置ですが、すべての状況において記録することを保証するものではありません。

## ワーニング ラインライト2 ALL1-P011

接近が光（ライン）で見える

- 防水・防塵仕様
  - ・・IP67対応
- 安心の省エネ設計
  - ・・LED寿命約30000時間
- 現場に合わせて照射方法を変えられます
  - ・・1個照射、2個照射、3個照射

※取り付け位置に応じて取り付け金具を別途ご用意ください。

## ■おすすめの現場

- ・死角でフォークリフトの接近が見えない現場
- ・常にフォークリフトと人が混在している現場

ツールマート

通信手段 光 音 映像 記録



詳細・動画



## 品番一覧

品番	品名	備考
KK-ALL1-P011	ワーニングラインライト2	発光色：青

※本製品は周囲への注意を促すものであり、衝突や接触を回避するものではありませんので、フォークリフトの運転者は周囲の状況を目視確認し、安全運転をしてください。

## バックアイシステム BE-165

後方の死角が見える

ツールマート

通信手段 光 音 映像 記録



詳細・動画

後方の死角に潜む作業者や障害物をモニターで確認

- 死角に潜む障害物や作業者の有無を広角カメラでとらえ、接触や衝突の危険防止をサポート
- 感覚や勘に頼らず安全運転が可能
- 後方にいる作業者をはっきりと映し出すことが可能

## ■標準機器構成

- ・7インチカラーモニター・・・高輝度のワイドカラー液晶  
(専用保護カバー付き) キーOnからキーOffまでの連続作動
- ・フォークリフト専用ステー モニターの明るさは10段階調節可能  
(標準仕様車両向け)
- ・CCDカラーカメラ・・・目視では見逃しやすいリフト後方の死角になりやすい  
(専用強力マグネット付き) 視界を、高水準カメラでより広くはっきりと写す。
- ・専用接続ケーブル(8m)

## ■おすすめの現場

- ・フォークリフトと作業員が混在する現場
- ・通路が狭く、障害物の多い現場



車載式

## 品番一覧

品番	品名
KK-BE-165	バックアイシステム【BE-165】

※フォークリフトのバッテリー電圧が12Vまたは24V以外の場合には、12Vまたは24Vに変換するための電圧変換機をご用意ください。

※大特・小特ナンバー取得車に装着することは出来ません。※後進時は運転者による後方目視を行ない、周囲の安全を確認しながら運転してください。

## AIカメラ（12V・24V用）

フォークリフト専用後方確認AIカメラ

ツールマート

対象物 人 障害物  
通信手段 光 音 映像 記録

詳細・動画

作業者だけを検出して音と光で警告

フォークリフトは後方に死角があり、またその特性である後輪操舵により、後方での作業者や構築物との接触の危険があります。特にフォークリフトと作業者が混在する現場では、注意が必要です。

フォークリフトAIカメラは、こういった危険リスクを低減させるための装置です。

- AIプログラムを搭載したカメラが後方の死角をモニターに映しながら接近する人間だけを検出
- 警報ブザーと連動して、運転者へ音と光で危険を知らせる
- 作業者を認識するための調整は不要、取り付け後すぐにご使用できる  
取り付けに専用ステーと強力マグネット(取り付け作業を簡単にするオプション)
- 屋外荷役に対応した防水防塵設計



## 品番一覧

品番	品名	仕様
KK-AAC1-P011	AIカメラ(12V・24V)	■構成部品：・防水モニター（スタンド、サンシェード付き）・AIカメラ ・接続ケーブル(2m・10m各1本)警報用ライト付きブザー、アラーム接続ケーブル
KK-AAC1-S011	装着用ステー＆マグネット※1	オプション
KK-EV0007-00	DCDCコンバーター※2	オプション：24 V/48 V-12 V 10 A

※1:本オプションには超強力な磁石を持つネオジム磁石を使用しています。心臓ペースメーカー等の体内植込型医療用電子機器を装着している方は使用しないでください。また、装着している方に近づけないで下さい。※2:本製品を装着する車両のバッテリー電圧が12Vまたは24V以外の場合、必ず電圧変換器をご用意ください。※車検取得車両には装着できません。※本製品は作業の安全環境をサポートするためのものであり、事故を防止するものではありません。後進時は運転者による後方目視を行い、周囲の安全を確認しながら運転してください。

## フォーク水平ランプ FSCLC-10

水平が簡単にできる

- 傾きを瞬時に表示・効率作業をサポート・9段階の傾き検知・見やすいLEDランプ  
(傾き表示のLEDランプは3色。角度0.7°未満の時グリーンランプが点灯し水平を知らせる。アウターマスト取り付けのため視界を邪魔しない。)
- 屋外でも耐える長稼働・防水防塵設計・IP67、省電力で約1600時間稼働  
(チルト操作がない時は自動的に省電力モードに切替り、約1600時間の長稼働を実現。)
- 乾電池式で配線不要、取り付けも簡単・配線不要のメンテフリー・取り付け自在のマグネット式  
(面倒な電源配線などは一切不要。乾電池<sup>※1</sup>の交換以外はメンテナンスフリー。マグネット式のため、取り付けや取り外しも自在。)  
※1:単1形アルカリ乾電池2本使用

### ■フォークが水平でないまま作業をしていると

- 高所からの荷崩れが起こりやすい
- 荷置きで引きずりが起こりやすい

※マストの傾きでフォークの傾きが判別できないアタッチメント付フォークリフトやリーチフォークリフトでは使用できません。※機器の取り付けは平らな場所で行ってください。※本製品はあくまでフォーク傾きの目安をサポートするものであり、個々の作業現場において最適なフォーク角度を確約するものではありません。状況に応じて、安全を確認しながら運転してください。

ツールマート

通信手段 光 音 映像 記録



詳細・動画

(方向検知タイプ)

## 接近警報システム 壁面設置用 SKH-1/SKE-1

フォークリフトの接近が見える

フォークリフトの接近をセンサーで検知し、光と音で知らせる

- フォークリフトとの出会いがしらの安全対策が可能  
(センサーが接近するフォークリフトを検知して周囲の作業者に回転灯と音声で知らせることが可能)
- 大掛かりな工事不要、簡単に導入可能  
(無線式を採用しているため、建屋内に面倒な配線をする必要がない。  
電源は100Vが方向検知タイプ2口、エリア検知タイプは1口あれば設置が可能)
- 現場の課題に合わせて、2つのタイプをご用意
  - 方向検知タイプ(KK-SKH-1)  
(フォークリフトの進行方向を特定して接近を検知、警報することができるタイプ)
  - エリア検知タイプ(KK-SKE-1)  
(フォークリフトの進行方向を特定せずに接近を検知、警報することができるタイプ)

### 品番一覧

品番	品名
KK-SKH-1	接近警報システム方向検知タイプ【SKH-1】
KK-SKE-1	接近警報システムエリア検知タイプ【SKE-1】

※1:センサーはビス留めを推奨しますが、取り付け場所の状況に応じてマグネットや両面テープでも取り付け可能です。

※2:音声付き回転灯と受信機はビス留めとなります。

※センサーの設置場所が、強い光が当たる場所、急激な温度変化のある場所などの場合、誤報や失報の原因となる可能性があります。詳しくは販売代理店へお問い合わせください。

通信手段 光 音 映像 記録



詳細・動画

### ■機器構成



## シートベルト未装着警報装置

シートベルトを付けた運転員が押しつぶされるのを保護 — 装着可能建機は下記に記載 —

- オペレーターシートベルト未装着を光と音で警報する装置  
シートベルト未装着運転は、オペレーターが外へ投げ出されるなど大変危険です。建設機械が転倒・横転した時にオペレーターが座席から車外へ投げ出されない事を目的としています。  
装置により、万が一の転落・転倒事故に備えることができます。

### ■動作:車体キースイッチ (On時)

#### <未装着時>

キャブ内ブザーより警報音が鳴り、オペレーターにシートベルト未装着を知らせる

#### <装着時>

キャブ外フラッシュビーコンが点滅して周囲からシートベルトを装着しているかの確認が可能

キースイッチ On時	フラッシュビーコン	警報ブザー
未装着	Off	On
装着	On (点滅)	Off

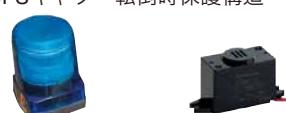
対象物 人 障害物

通信手段 光 音 映像 記録



コマツ

- 標準装備  
ROPSキャブ・転倒時保護構造



### 装着機種一覧

### フラッシュビーコンランプ 警報ブザー

モデル	適用機種	型	モデル	適用機種	型	モデル	適用機種	型
油圧ショベル	PC120/130	11	ホイールローダー	PC950	11	ブルドーザー	D37/39/51/61 &i	24
	PC170	10/11		PC1250	8		D65EX/PX	18
	HB205/215	2		PC1250	11		D85EX/PX	18
	HB335	3		WA500	7		D155	8
油圧ショベル	PC200/210/220	10/11		WA500	8	ダンプトラック	HM300/400	5
	PC200i	10/11		WA600	6		HD325/405	7
	PC228/238US	10/11		WA600	8		HD325/405	8
	PC300/350	10/11		WA800	3E0		HD465/605	7E0/7E1
	PC400/490	10/11		WA800	8R		HD785	7
	PC600/650/700	11		WA900	8R		HD785	8R

※ランプ本体は販売代理店もしくはお客様まで対応 ※仕様は改良のため、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。



## LEDワーキングランプ（作業灯）

高輝度LEDで見やすく、幅広い車両に取り付け可能なLED作業灯 明治産業

- 建設機械・産業機械・特装車両等のLED作業灯
- ・多種類・明るい
- ・12V-24V兼用
- ・コネクターキット付き
- ・作業効率Up
- ・簡単取り付け
- ・見やすい照射光
- ・メンテナンスフリー・豊富なバリエーション

## ■付属品

- ・2極DTコネクター (08192-22810)
- ・3極DTコネクター (08192-23810)
- ・防水栓 (08191-00770)



## ■標準コネクター

## スーパーワイドII（ドイツコネクター）

コマツ工場とフォークリフト、小型建機に最適配光を得るため、試作・実車評価を行い開発した作業灯。

## スーパーワイドIII（住友コネクター）

スーパーワイドIIに対して、LEDチップを次世代高性能型に換装し照度アップを実現。

## 角型ワイド（住友コネクター）

作業灯・投光器のラインナップ拡充を狙い開発ワイド（作業灯）、集光（投光器）のバリエーション設定。

## 品番一覧

品番	20Y-06-25310	KK-9003W	KK-1420015251	KK-C1248L1	KK-R1224W1
メーカー	純正作業灯	小糸LED作業灯			
用途	建機用	産機・建機・機械設備	産機・建機作業灯	産機・建機作業灯	建機作業/走行灯
配光	既存品	小型角型ワイド	スーパーワイドII	スーパーワイドIII	角型ワイド
光源	ハロゲン	LED (3灯)	LED (1灯)	LED (1灯)	LED (1灯)
電源	24V70W	12V~24V9W	12V~48V12W	12V~48V15W	12V~24V24W
構造	形状	  	 	 	
重量	807g	220g	368g	368g	1100g
電気	入力電圧	24V	12V~24V	12V~48V	12V~24V
	消費電力	70W	9W	12W	15W
	出射光束(ランプ)	736lm	430lm	688lm	1030lm
摘要	角4ヘッドライトサイズ	広い動作温度(-30°C+60°C) IP67相当の防塵・防水・耐震 7Gに応対する汎用性の高い 作業灯	コマツ工場とフォークリフト 小型建機に最適配光を得るた め、試作・実車評価を行い開 発した作業灯	スーパーワイドIIに対して、 LEDチップを次世代高性能型 に換装し照度アップを実現	作業灯のラインナップ拡充 を図りハイパワー版を追加

※仕様は改良のため、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。



## LEDライト（タイリー社製）

建設・産業機械専用LEDの最高峰 「タイリーライト」 全機種5年保証

エウレカ

- 世界の過酷な現場に応え続ける、スウェーデン発「タイリー社」
- 「広範囲に明るい」「頑丈で長持ち」「あらゆる機種に取り付け可能」「さまざまな性能」を兼ね備えたLEDライト

詳細・動画



## 仕様一覧

光量	13W/1000ルーメンから300W/33000ルーメンまで幅広く展開
防塵防水	全製品IP69K適合
防露	気圧の差異による結露やレンズのひび割れを防ぐ気圧調整バルブを装備
動作温度	-40°C~85°C ※製品により異なります。
低ノイズ	EMC EN55025 クラス5評価 ラジオや通信機器等への影響を低減
交換性	レンズはスクリュー取り付け式のため、防水性能を落とさず交換可能
耐腐食性	500~1000時間の塩水スプレー散布、ASTM B117 (JIS Z2371)適合 アルミボディは耐腐食加工およびマーリングレード・パウダーコーティング済み
耐衝撃/耐振動	5-2000Hz 3 Axis 8 Grms~10 Gmsにて実験済み (製品により異なる)
多目的オプション/カスタマイズ	オプションおよびカスタマイズ・プラケットも提供可能 ※販売代理店ご相談ください。

## 仕様一覧

型番	1010	0909	1010 ディフューズ	1010 Hi-CRI95	VL6	VL6専用 プラケット付き	インテリライト	ベースライン S1
RAW <sup>※1</sup>	3000ルーメン	2250ルーメン	1800ルーメン	3000ルーメン	1500ルーメン	1500ルーメン	—	—
実効 <sup>※2</sup>	2500ルーメン	1850ルーメン	950ルーメン	1800ルーメン	1000ルーメン	1000ルーメン	0~2900ルーメン	1100ルーメン
形状								
適用機種	大型油圧ショベル 中型油圧ショベル ブルドーザー ダンプトラック	小型油圧ショベル ミニショベル	中型油圧ショベル 小型油圧ショベル	中型油圧ショベル ホイールローダー ※大特ナンバーなし	中型油圧ショベル	ミニショベル専用	中型油圧ショベル ダンプトラック ホイールローダー ※大特ナンバーなし	小型油圧ショベル ミニショベル
用途特長	作業灯	作業灯	周辺作業者が眩しくない	粉塵・雪からの反射が少ない	作業灯	作業灯 上下左右に角度調整可能	専用リモコンやスマートフォンで光度と色温度の調整が可能	品質重視のエントリーモデル コンパクトでスマートなデザイン

※1:RAWルーメン:LEDダイオード自体の直接的発光量

※2:実効ルーメン:レンズやリフレクターなど光学部品の透過・反射・拡散による減衰を考慮した発光量

※3:CLD-260KとCLD-1006Kの実効ルーメンは2800ルーメン

## 品番一覧

品番	型式	型番	入力電圧	照射パターン	ルーメン		サイズW×H×D(mm) ※Hはプラケット含む	
					RAW	実効		
KK-CLD-568K	CLD-568K	1010	12V	標準	3000	2500	106.5×135×82.4	
KK-CLD-635K	CLD-635K		12V	ワイド				
KK-CLD-585K	CLD-585K		24V	標準				
KK-CLD-619K	CLD-619K		24V	ワイド	2800	2800		
KK-CLD-260K	CLD-260K		9V-60V	標準				
KK-CLD-1006K	CLD-1006K		12V/24V	ワイド				
KK-LLU-038K	LLU-038K	0909	12V	標準	2250	1850	90×115×85.5	
KK-LLU-001K	LLU-001K		12V	ワイド				
KK-LLU-039K	LLU-039K		24V	標準				
KK-LLU-002K	LLU-002K		24V	ワイド				
KK-LLU-052K	LLU-052K		12V-60V	標準				
KK-LLU-071K	LLU-071K		12V-60V	ワイド				
KK-CLD-415K	CLD-415K	1010ディフューズ	9V-60V	ディフューズ	1800	950	106.5×135×82.4	
KK-CLD-717K	CLD-717K	1010Hi-CRI95	9V-60V	標準	3000	1800	108.6×135.4×97.1	
KK-CLD-727K	CLD-727K		9V-60V	ワイド				
KK-VL6-102K	VL6-102K	VL6	9V-60V	標準	1500	1000	237×38.3×61.5	
KK-VL6-MINIBK	VL6-MINIBK	VL6専用プラケット付き	9V-60V	標準	1500	1000	270×120×125	
KK-CIL-001K	CIL-001K	インテリライト	9V-32V	標準	—	0~2900	108.7×145.9×97.1	
KK-CIL-001-KIT	CIL-001-KIT	インテリライトセット <sup>※1</sup>						
KK-CIL-54-041	CIL-54-041	インテリライト専用リモコン	—	—	—	—	44×90×15.5	
KK-BS01-0001K	BS01-0001K	ベースラインS1	12V	標準	—	1100	98.4×123.3×49.7	
KK-BS01-0004K	BS01-0004K		24V					

※1:KK-CIL-001K インテリライト×4個とKK-CIL-54-041専用リモコン×1個のセットです。

## 建機車両盗難予防装置 「イモビライザー」 サイクロプロス P205

- トランスポンダ（暗号鍵）の暗号コードと本体から送信される電子コードが一致した場合のみイモビライザー（2系統）が解除されエンジンが始動
- 本体から送信される電子コードは約1800兆個、高い安全性を提供
- アンテナ線をイグニッションキー下部などに装着した場合は面倒な操作なし
- トランスポンダを紛失しても特殊操作によりイモビライザーを解除する事が可能
- 12V 24V 用建機、12V 24V トラック、商業車向け製品

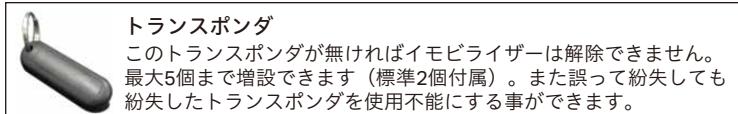
東日興産



## 品番一覧

品番	型式	品名
SYQP20512V	P205-12V	イモビライザー
SYQP20524V	P205-24V	イモビライザー
SYQP205TRANS	P205-TPI	トランスポンダ(追加用)
SYQP205ANTENA	P205-ATN	外付けアンテナ

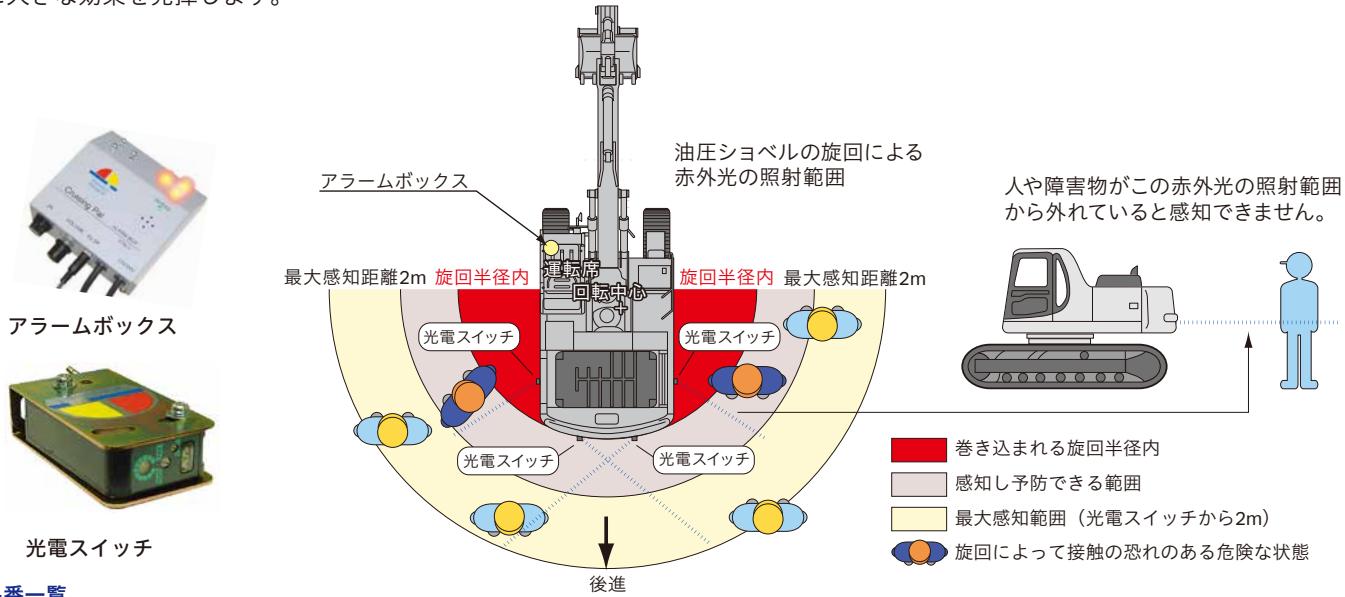
※ 防水ではありませんが別途有償で簡易防水加工は可能です。



## 障害物感知システム 「クルージングパル」

光電式センサーにより、障害物を感知し、オペレーターに大きな音と点滅光で告知し、接触・挟まれ事故防止に大きな効果を発揮します。

七 海



## 品番一覧

品番	型式	品名	仕様
SYNM-CP3MG	NTK-3(MG)	クルージングパル (障害物感知システム)	赤外線仕様2m感知システムキット
SYNM-CP3MG-6	NTK-3(MG)-6	クルージングパル (障害物感知システム)	赤外線仕様6m感知システムキット
SYNM-CP3-KITA	NTK-AB	クルージングパル (アラームボックス)	赤外線システム用コントローラー
SYNM-CP3MG-SW1	NTK-SE(R/L)	クルージングパル (光電スイッチ)	赤外線仕様2m感知センサー単品
SYNM-CP3MG-SW6	NTK-SE-6(R/L)	クルージングパル (光電スイッチ)	赤外線仕様6m感知センサー単品
SYNM-ESPKA	NTK-SP	クルージングパル (全天候型スピーカー)	外部スピーカー

## シリンダー保護カバー

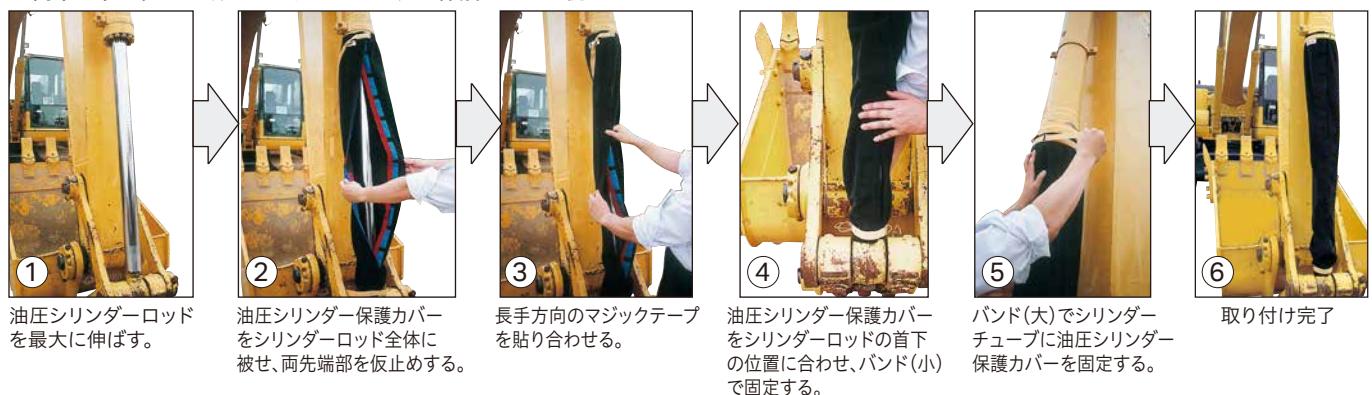
過酷な現場でロッドの損傷リスク低減、シリンダーからの粉塵の侵入を防止、沿岸部ではロッドの錆リスクを低減することで高額な油圧シリンダーの寿命の延長を可能にします。 タムテック



## ■カバー生地の特徴

生地記号	製品名	連続使用環境温度(°C)	特徴	適合環境
G (G-TEX)	NYLON OX	80	・低価格・防塵 ・防水に優れる ・伸縮に伴う耐久性実績	一般土木 碎石 除雪
S (アラミド耐熱)	メタ型アラミド繊維	250	・メタ型アラミド繊維は、耐熱性・防炎性・耐冷性に優れた遮熱素材 ・消防隊の手袋の生地	製鉄関係 高温粉塵の過酷な環境

## ■簡単な取り付け手順 バケットシリンダー保護カバーの例



油圧シリンダーロッドを最大に伸ばす。

油圧シリンダー保護カバーをシリンダーロッド全体に被せ、両先端部を仮止めする。

長手方向のマジックテープを貼り合わせる。

油圧シリンダー保護カバーをシリンダーロッドの首下の位置に合わせ、バンド(小)で固定する。

バンド(大)でシリンダーチューブに油圧シリンダー保護カバーを固定する。

取り付け完了

## ホースプロテクタY

高温時の変形、寒冷地での硬化によるヒビ割れがなく、また変色に強く、耐衝撃性・耐寒性・耐候性に優れています。外観はらせん形状のポリエチレンループが鮮やかな黄色のため質感・外観ともに本体色と調和がバッチリ。取り付けはプロテクターは縦に切り込みがあり、特殊工具が不要で、ホースを外すことなく簡単に取り付けできます。ホース損傷時の油の飛散を低減します。

東名アーネスト

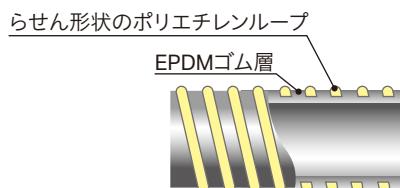
## ■簡単な取り付け手順

ホースを外さず取り付けられ、作動油を洩らすことがないので大切な機械を汚すことありません。



- ホースプロテクタYに電気配線を取り付けたり、接触する取り付けは避けてください。
- 油圧ホースのクランプ部まで、タイラップで装着固定してください。

## ■ホース断面図



&lt;装着前&gt;



&lt;装着後&gt;



## 品番一覧 標準機セット

※装着時間(分)は参考です。

品番	適用機種	本数	装着時間
ZZPC60-7HP	PC60-7	6	30
ZZPC70-7HP	PC70-7	6	30
ZZPC78US-8HP	PC78US-8	6	30
ZZPC78US-10HP	PC78US-10	6	30
ZZPC120-8HP	PC120-8	8	40
ZZPC120-11HP	PC120-11	8	40
	PC130-11		
ZZPC128US-8HP	PC128US-8	8	40
ZZPC130-8HP	PC130-8	8	40
ZZPC138US-8HP	PC138US-8	8	40
ZZPC138US-10HP	PC128US-10	8	40
	PC138US-10		
ZZPC128US-11HP	PC128US-11	8	40
	PC138US-11		
ZZPC200-8HP	PC200-7	8	40
	PC200-8		
	HB205-1		
ZZPC200-10HP	PC200-10	8	40
	HB205-2		
ZZPC200-11HP	PC200-11	8	40
ZZPC228US-8HP	PC228US-8	8	40
ZZPC228US-10HP	PC228US-10	8	40
ZZPC228US-11HP	PC228US-11	8	40
ZZPC300-8HP	PC300-8	9	45
ZZPC350-8HP	PC350-8	9	45
ZZPC350-10AHP	PC350-10 号機 70001 ~ 70079	9	45
ZZPC350-10BHP	PC350-10 号機 70080 ~	9	45
ZZPC350-11HP	PC350-11	9	45
ZZPC450-8HP	PC450-8	8	40

## 品番一覧 解体・産廃機セット

※装着時間(分)は参考です。

品番	適用機種	本数	装着時間
ZZPC78US-8HPD	PC78US-8	8	40
ZZPC78US-10HPD	PC78US-10	8	40
ZZPC120-8HPD	PC120-8	10	50
ZZPC130-8HPD	PC130-8	10	50
	PC120-11	10	50
ZZPC138US-8HPD	PC138US-8	10	50
ZZPC138US10HPD	PC128US-10	10	50
	PC138US-10		
ZZPC138US11HPD	PC128US-11	10	50
	PC138US-11		
ZZPC210-8N1HPD	PC200-7	10	50
	PC200-8N1		
ZZPC210-10HPD	PC210-10	10	50
	HB215-2		
ZZPC210-11HPD	PC210-11	10	50
ZZPC200-80PHPD	PC200 系ブーム根本	2	10
	アタッチメントホース		
ZZPC228US-8HPD	PC228US-8	10	50
ZZPC228US10HPD	PC228US-10	10	50
ZZPC228US11HPD	PC228US-11	10	50
ZZPC300-8HPD	PC300-8	10	55
ZZPC350-10AHPD	PC350-10 号機 70001 ~ 70079	11	55
ZZPC350-10BHPD	PC350-10 号機 70080 ~	11	55
ZZPC350-11HPD	PC350-11	11	55
ZZPC450-8HPD	PC450-8	10	50

## 品番一覧 単品仕様

品番	径(mm)	本数	長さ(m)
ZZPCALL25100	25	1	10
ZZPCALL32100	32	1	10
ZZPCALL38100	38	1	10
ZZPCALL50100	50	1	10
ZZPCALL6550	65	1	5
ZZPCALL7550	75	1	5

※セット仕様はホースの長さに合わせてカットし、出荷いたします。  
※ホースプロテクタYは2年間または、4000時間で交換してください。  
※単品仕様は必要な長さに切りし、使用願います。

# 9 機材

## ■動力・溶接切断・コンプレッサー

ディーゼル発電機／ガソリン発電機／エンジン式溶接機(小型ガソリンエンジンタイプ、防音型ディーゼルエンジンタイプ)  
切断溶接兼用機／溶接機関連機器(溶接機材キット、溶接ワイヤー)／小型コンプレッサー

## ■ポンプ・洗浄機

水中ポンプ(一般工事排水用ポンプ、低水位・残水ポンプ、サンドポンプ)  
エンジンポンプ(一般工事排水用ポンプ、泥水用ポンプ)／高圧洗浄機

## ■道路・管工事・土木関連

バイブロプレート／バイブルランマー／前後進コンパクター／ハンドガイドローラー  
アスファルトスプレイヤー／コンクリートカッター／ハンディカッター／カッターブレード(乾式切断用セミSTD  
乾式切断用DX、湿式切断用道路カッター用DX)／高周波発生装置(インバーター、高周波エンジン発電機)  
高周波バイブレーター(高周波インナーバイブレーター)／軽便バイブレーター(モーターシリーズ、コードレスバイブレーター)  
ダイヤモンドドリル／スイーパー／業務用掃除機／集塵機／フィルター付き掃除機／ポータブルファン

## ■破碎・穿孔

ライトピックハンマー(エアー式)／さく岩機(エアー式)／ハンドブレーカー  
ハンドオーガー／油圧杭打機

## ■季節用品

除雪機／ジェットヒーター／搭載用送風機／スポットクーラー・冷風機

## ■一般機材

軽油・灯油運搬容器／アドブルー専用運搬容器／チェーンスリング・リンク・フック  
ベルトスリング／バランサー／ポータブルライト／投光器／アルミブリッジ／土木積算ソフト「頂」

## ■農林園芸関連他

刈払機／刈払機用チップソー／チェンソー／根切りチェンソー／ヘッジトリマ(剪定はさみ)  
エンジンプロワ／バッテリーシリーズ／自走式草刈機／ラジコン式草刈機／親子式傾斜地草刈機  
ハンマーナイフモア／チップパシュレッダ／ミニクローラーキャリア／土木用クローラー運搬車

## ディーゼル発電機

建設現場の電源として活躍。小型・軽量で、夜間でも安心して使える超低騒音タイプも準備

ヤンマー建機



SYKY-YDG250VS□

定格出力:2.0/2.5 kVA (50 Hz/60 Hz)  
※□内:50 Hz→5 / 60 Hz→6



SYKY-YDG300VS□

定格出力:2.7/3.0 kVA (50 Hz/ 60Hz)  
※□内:50 Hz→5 / 60 Hz→6



SYKY-YDG350VS□

定格出力:3.0/3.3 kVA (50 Hz/60 Hz)  
※□内:50 Hz→5 / 60 Hz→6

9

## ガソリン発電機

活動場所を選ばない小型・軽量化を実現しつつ高品質・低価格の各種ラインナップ 東日興産



詳細・動画



ZZQPHPG1100IS  
定格出力:1.1 kVA  
(50 Hz/60 Hz切替式)  
※質量:13.0 kg



ZZQPHPG1800IS  
定格出力:1.8 kVA  
(50 Hz/60 Hz切替式)  
※質量:19.0 kg



ZZQPHPG1600I2  
定格出力:1.6 kVA  
(50 Hz/60 Hz切替式)  
※質量:21.0 kg



ZZQPHPG2300IS  
定格出力:2.3 kVA  
(50 Hz/60 Hz切替式)  
※質量:27.0 kg



ZZQPHPG2300I  
定格出力:2.3 kVA  
(50 Hz/60 Hz切替式)  
※質量:29.8 kg



ZZQPHPG3000I  
定格出力:3.0 kVA  
(50 Hz/60 Hz切替式)  
※質量:34.0 kg



ZZQPHPG2500-5/6  
定格出力:2.0/2.3 VA  
(50 Hz/60 Hz)  
※質量:43.0 kg



ZZQPHPG3000IS  
定格出力:3.0 kVA  
(50 Hz/60 Hz切替式)  
※質量:45.0 kg



ZZQPHPG6500IS  
定格出力:6.5 kVA  
(50 Hz/60 Hz切替式)  
※質量:130.0 kg



発電機兼用溶接機  
ZZQPMW3000IS  
定格出力:3.1 kVA  
(50 Hz/60 Hz切替式)  
※質量:62.0 kg

## エンジン式溶接機

溶接電源と交流電源が同時使用可能 デンヨー

操作も簡単な省エネタイプ

- 超低騒音型

- 高効率ブラシレス発電機を搭載
- 大容量の単相交流電源を供給

- 省エネ効果のスローダウン装置付き

- 事故防止のため、各種保護装置を採用
- 操作性・メンテナンス性が大幅に向上

### 小型ガソリンエンジンタイプ (高性能インバーター)

さまざまな現場で本格的溶接ができる可搬性抜群の高性能溶接機

- デジタルフィードバック制御で最適な溶接特性
- インバーター採用で100 Vの高品質交流電源を実現
- 稼働状況が一目瞭然のデジタルモニター採用



SYK-GAW155ES

高性能インバーターと3.2 mm棒までの本格溶接に  
電擊防止機能搭載



SYK-GAW190ES2

高性能インバーターと4 mm棒までの本格溶接に  
電擊防止機能搭載

### 防音型ディーゼルエンジンタイプ

クリーンエンジン搭載

(国土交通省の第3次排出ガス対策型建設機械指定機)



SYK-KW230D

5 mm棒までの本格溶接に



SYK-KW300D

6 mm棒までの本格溶接に  
電擊防止機能搭載

## 切断溶接兼用機

- 建設現場でエアープラズマ切断・手溶接が可能な切断・溶接兼用機
- 補助電源・エーコンプレッサーとしても使える1台4役の多機能機
- エコベース搭載の環境対応ボディ

デンヨー



SYPL-PCX70LSE  
手溶接:280 A  
切断:70 A  
交流電源出力:単3 kVA

## 溶接機関連機器

### 溶接機材キット デンヨー

溶接作業にかかせないケーブル

- 手持溶接面
- 皮手袋の3点セット

SYKD-22SK/38SK (標準タイプ)

SYKD-22SK-1/38SK-1 (ワンタッチジョイント付き)



### 溶接ワイヤー キスウェルジャパン

高品質の自動溶接機用ワイヤー



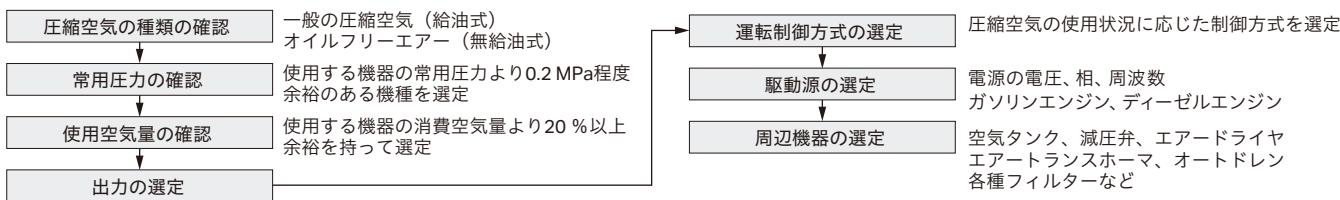
SYYW-1220K (Φ1.2 mm)

SYYW-1620K (Φ1.6 mm)

## 小型コンプレッサー

屋外の出張作業用コンプレッサーとして建設業、建築塗装、石材関係などあらゆる分野に最適。

### ■コンプレッサー選定のめやす



<モータータイプ> 明治機械製作所



ドライパックス  
KKMK-DPK-37D  
出力:3.7 kW  
吐出空気量:410 l/min



KKMK-GK-37A  
出力:3.7 kW  
吐出空気量:430 l/min



KKMK-SIREWHITE  
出力:1.25 kW  
吐出空気量:80~115 l/min

<エンジンタイプ> 明治機械製作所



KKMK-GE-22DS  
出力:3.0 kW  
吐出空気量:305 l/min



KKMK-GEPK-15  
DC-72 V脱着式  
(Li-Ion/バッテリーパック)  
急速充電器対応  
(1時間で80 %、1.5時間で満充電)  
制御圧力:0.6~0.8 kW  
吐出空気量:195±10 L/min

出張作業用コンプレッサー 信栄精機

<軽便タイプ> PLU、PLUE-Cシリーズ



### 品番一覧



品番	品名	型式	定格出力 (kW)	制御圧力 (MPa)	吐出空気量 (l/min)
SYQSTLUE22C14S	出張作業用 コンプレッサー エンジン 駆動タイプ	TLUE22C-14S	2.2	1.15~1.4	235
SYQSPLUE22CB10		PLUE22CB-10S	2.2	0.8~1.0	280
SYQSTLUE37C14S		TLUE37C-14S	3.7	1.15~1.4	390
SYQSPFUE07C-10	出張作業用 コンプレッサー 軽便タイプ	PFUE07C-10	0.75	0.8~1.0	80
SYQSPLUE15C-10		PLUE15C-10	1.5	0.8~1.0	170
SYQSPLUE37C-10	エアートランスフォーマ	PLUE37C-10	3.7	0.8~1.0	395
SYQS-RRAP4B		RR-AP4B			



## 水中ポンプ

### 一般工事排水用ポンプ

#### 小型軽量シリーズ (100 V)

- 土木・建築工事現場はもちろん、さまざまな揚・排水作業で威力を発揮



SYUP-HS24S1

口径: 50 mm~80 mm  
単相: 100 V



SYUP-LB4801

口径: 40 mm~50 mm  
単相: 100 V / 三相: 200 V

#### 中型シリーズ (200 V)

- 雨水から汚水、土砂混入水まで幅広い用途に使用可能
- 可搬式から大水量まで豊富なラインアップ



SYUP-KRS□□

口径: 80 mm~200 mm  
三相: 200 V



SYUP-KTV2□□

口径: 50 mm~100 mm  
三相: 200 V

#### 自動運転シリーズ

- 操作盤なしで自動排水
- 省エネにはもってこいのシリーズ



SYUP-KTE□□

口径: 50 mm~100 mm  
三相: 200 V



SYUP-HSE24S1

口径: 50 mm  
単相: 100 V

## 低水位・残水ポンプ

### 低水位ポンプ

- 小型、軽量タイプで低水位までの吸い込みが可能



SYUP-LSR24S1

口径: 50 mm  
単相: 100 V

### 残水ポンプ

- 狹い場所の溜まり水も残さず吸引サクションホースで吸引



SYUP-LSP14S1

口径: 25 mm×25 mm  
単相: 100 V

## サンドポンプ

- 沈殿、堆積した土砂、ヘドロ、スラッジなどを強力攪拌しながら揚送



SYUP-HSD255S1  
口径: 50 mm  
単相: 100 V



SYUP-NKZ□□  
口径: 80 mm~150 mm  
三相: 200 V



SYUP-KTV□□  
口径: 50 mm~80 mm  
三相: 200 V



SYUP-KRD□□  
口径: 80 mm~150 mm  
三相: 200 V

## エンジンポンプ

### 一般工事排水用ポンプ

- 田畠の灌漑・給排水や、各種排水作業に使用できるスタンダードタイプ



TE型 SYUP-TE□□□  
口径: 25 mm~80 mm

### 泥水用ポンプ

- 土木建設工事で発生する泥水に対応
- 強力排水を誇る高性能タイプ



TED型 SYUP-TED□□□  
口径: 50 mm~100 mm

## 高压洗浄機

<エンジン式> 鶴見製作所

工事現場はもちろん工場設備の高压洗浄としても大活躍

直結型



SYUP-HPJ□□□E(S)  
吐出圧力:4.9 MPa~19.6 MPa

防音エンジン



SYUP-HPJ□□□ESM  
吐出圧力:7.8 MPa~19.6 MPa

タンク付き



SYUPHPJ550WES1  
吐出圧力:4.9 MPa

<モーター式>

冷水

●圧力バリエーションが豊富な機能性、操作性を追求した普及タイプ



SYUP-HPJ□□□  
吐出圧力:3.0 MPa~14.7 MPa  
単相:100 V/三相:200 V



SYPH-MTC3516ME  
吐出圧力:35 MPa  
三相:200 V

温水

●30~80 °Cまでの温水を強力噴射



SYCY-HWV-903E  
吐出圧力:9.8 MPa  
三相:200 V



SYUP-HPJ□□HC  
吐出圧力:7.0 MPa~15.0 MPa  
三相:200 V

小型高压洗浄機 マーテック

- 高圧節水タイプの高性能洗浄機
- しかもコンパクト設計のため、場所もいらず、移動も簡単
- 品揃え、アクセサリーも充実

<モーター式>

冷水



SYPH-TC1515MT  
吐出圧力:15 MPa  
三相:200 V



SYPH-MTC2115MES  
吐出圧力:21 MPa  
三相:200 V

温水



SYPH-TH2015MS  
吐出圧力:20 MPa  
三相:200 V

## バイブロプレート

群を抜く信頼性。狭い現場をスピード転圧。しかも転圧音は静かです。



SYAB-PC5X 質量:59 kg  
酒井重工業



SYZZ-MVC40HW 質量:49 kg  
三笠産業



SYZZ-MVCF60H 質量:65 kg  
三笠産業



SYKP-HP60A 質量:62 kg  
明和製作所

## バイブルランマー

寒冷地、冬期の始動がスムーズで低騒音化も実現。低重心設計のため、操作性、安全性は抜群。



SYBR-HR50 質量:55 kg  
明和製作所



SYZZ-MT55HSS 質量:59 kg  
三笠産業



SYZZ-MT55H 質量:62 kg  
三笠産業



SYAB-RS45G 質量:52 kg  
酒井重工業

## 前後進コンパクター

スムーズな機動性と操作性。作業環境に合わせサイズもワイド。



SYKP-RP100H 質量:115 kg  
明和製作所



SYKP-RP300 質量:325 kg  
明和製作所



SYZZ-MVH308DSC 質量:341 kg  
三笠産業

## ハンドガイドローラー

フラットボディ構造で両サイドとも壁際ぎりぎりまで締固め作業が可能。前照灯も標準装備。



SYAB-HV58 質量:615 kg  
酒井重工業



SYAB-HV620 質量:640 kg  
酒井重工業



SYZZ-MRH601DS 質量:536 kg  
三笠産業

## アスファルトスプレイヤー

少量アスファルト乳剤を散布するための手軽なスプレイヤー。

明和製作所



SYKP-ASK-10

## コンクリートカッター

小型軽量で操作性、移動性も抜群。ブレードの昇降もスムーズで、操作ハンドルは自由に調節可能。 明和製作所



SYCC-HC120  
切断深さ:最大80~105 mm

## ハンディカッター

コンクリートから金属・非金属・ゴムまで各種作業に対応したハンディタイプカッター。

<エンジン式>



SYEK-K770-12  
(12インチ)



SYEK-K770-14  
(14インチ)



SYEK-K770-16  
(16インチ)

SYEK-K770DRY  
(12インチ)

<油圧式>



SYEK-K2500  
(16インチ)



SYEK-K3600  
(14インチ)

## カッターブレード

### 乾式切断用セミSTD



#### 品番一覧

品番	型番	サイズ
SYTV-LGK12-305	LGK-12N	Φ306×2.8×8×30.5H
SYTV-LGK14-350	LGK-14N	Φ356×3.0×8×30.5H

タケカワダイヤツール

### 乾式切断用DX



#### 品番一覧

品番	型番	サイズ
SYTV-KOG9-230	KO-G9M	Φ236×2.6×10×25.4H
SYTV-KOG10-250	KO-G10M	Φ260×2.6×10×30.5H
SYTV-KOG12-305	KO-G12WM	Φ305×2.8×10×30.5H
SYTV-KOG14-350	KO-G14WM	Φ359×3.2×10×30.5H

### 湿式切断用道路カッター用DX

(アスファルト・コンクリート)



#### 品番一覧

品番	型番	サイズ
SYTV-TS2-12	TS-2P	12"×3.0×9×27H
SYTV-TS2-14		14"×3.0×9×27H
SYTV-TS2-16		16"×3.2×9×27H
SYTV-TS2-18		18"×3.2×9×27H

## 高周波発生装置

### インバーター エクセン

一般電源(単相100V、3相200V)を、高周波バイブレーター用電源(48V)に変換。耐水インバーターは、耐水性・耐蝕性・耐久性に優れ、スイッチ部・コンセント部・基板部は独立したボックスとし、水の侵入を防止。



SYCV-HC113B



SYCV-HC230B

### 高周波エンジン発電機 エクセン

高周波インバーター専用電源(3相48V、240Hz)として設計されたエンジン発電機。頻繁な移動や、電気事情の悪い所で威力を発揮。



SYCV-HAG122MH

## 高周波バイブレーター

### 高周波インナーバイブレーター エクセン

3相48V、200/240Hzの高周波電源で使用する極めて安全性の高い強力なバイブレーター。



SYCV-HBM□□

## 軽便バイブレーター

100V電源コンセントに接続するだけで、使用可能。手にやさしい防振構造で、長時間の作業もOK。

### モーターシリーズ エクセン

堅牢なアルミダイカスト製モーターケースでありながら、安全でアース不要な二重絶縁構造を実現。



軽便電棒  
SYCV-E28DLA



軽便壁打  
SYCV-EKCA



ベビーフレキ  
SYCV-E28FPA



軽便パンチ  
SYCV-E32DP

### コードレスバイブレーター エクセン

- 充電式なので電源供給の不便な作業環境などに最適
- 超高容量バッテリー採用
- バッテリー1個で連続25分運転可能



SYCV-C28DL



SYCV-C28F

## ダイヤモンドドリル

### ヒューム管・コンクリート構造物の孔あけ作業に威力を発揮。 エクセン

ダイヤモンドビットを使用し、真空吸着固定式も有り、取り付け角度も自由自在。



水タンク  
SYCV-WTK12P



踏台アッセン  
SYCV-HCD-BRP



SYCV-ECD120



ダイヤモンドビット

## スイーパー

建設現場、工場、倉庫、公共施設など広いスペースをスイスイ清掃。操作も簡単で、大きな清掃能力を発揮。

<自走歩行式> マーテック



SYPH-700EHJ2



SYPH-900EHJ2

<自走搭乗式> マーテック



SYPH-100DK



SYPH-120DK

## 業務用掃除機

液体から粉体まで、強力に吸引回収。床面清掃だけでなく、水や非可燃性油なども吸引も可能。 鶴見製作所



SYUP-JV-11S  
容量:26 ℥  
単相:100 V



SYUP-JVW301S  
容量:30 ℥  
単相:100 V

## 集塵機

パワフルな吸引力で作業現場の粉塵を回収。 鶴見製作所



SYUP-JS4-10  
容量:40.6 ℥  
単相:100 V



SYUP-JSD-10  
Φ130×5 m

## フィルター付き掃除機

フィルター自動ちり落とし機能で、フィルターメンテナンス時間を削減し吸引力を持続静電気が発生しやすい粉体も帯電防止仕様で安心作業。



掃除機本体 (1)  
(NT30/1Tact)

HEPAフィルター (2)  
(69042420)

合成繊維フィルターバッグ5枚組 (3)  
(28891540)

### 品番一覧

マーテック

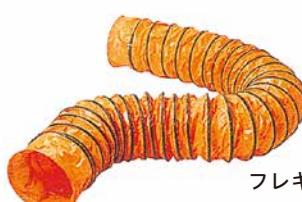
品番	型式	品名	備考
SYPH-NT301TAHE	NT30/1 Tact	HEPAフィルター付き掃除機	本品番の構成品は(1~3)となります

## ポータブルファン

タフなモーター、丈夫な構造で排煙、排ガス、換気、冷風送気など作業場の環境向上と安全向上に。



SYUP-JF301  
単相:100 V



フレキシブルダクト(特別付属品)  
伸縮性が強く丈夫で、本体との接続は  
簡単にできます。  
5 m長

鶴見製作所



## ライトピックハンマー（エアー式）

押し付けるだけで確実に作動可能な軽破碎用ブレーカー。  
急斜面や狭くて足場の悪い作業現場に利用でき  
コンクリート破碎、溝掘りなどの工事に最適。

東空販売



SYTU-AA-3B

## さく岩機（エアー式）

ハンドタイプ 東空販売

強力な回転力、打撃力により抜群のさく孔  
スピードを発揮。反動も少なく、小割  
穿孔作業から鉱山隧道の掘進用など幅  
広い作業に使用可能。



SYTU-TJ-20

## ハンドブレーカー

<エンジン式>

ハスクバーナ・ゼノア



SYBC-CB4410

<エアー式>

東空販売



SYTU-TCB130B

<油圧式>

丸善工業



SYMA-MB22



SYMA-BH18RK



SYMA-BH23RK

## ハンドオーガー

<エンジン式> ハスクバーナ・ゼノア

抜群の掘削能力を持つ低振動のハンド  
オーガー。穴掘り作業の多様なニーズ  
に応えます。



SYAG-AG2600EZ

<油圧式> 丸善工業

建設機械の油圧を活用したハンド  
オーガー。軽さ、使いやすさで穴  
掘りラクラク。



SYMA-MA40

## 油圧杭打機

<油圧式> 丸善工業



SYMA-KH150

KH-150油圧杭打機  
単管打ち込み専用機です。  
(単管キャップは不要です。)



SYMA-240V

KH-240V油圧杭打機木杭の打込  
に。単管キャップを使用すれば  
単管の打ち込みもできます。

## 除雪機

雪質を選ばないパワー、簡単操作で優れた除雪能力を発揮。  
低騒音で各種安全装置を備えています。

ヤマハモーター・パワープロダクツ



SYK-YSF860 (6馬力)



SYK-YSF1070TB (10馬力)

## ジェットヒーター

コンクリートの乾燥、部分暖房に威力を発揮。オリオン機械

## ジェットヒーターHP

可搬式温風機 ジェットヒーター

SYJH-HPE150A-1  
(17 kW)SYJH-HR120D-1  
(14.1 kW)  
段積み収納可能型

## ジェットヒーターBRITE

赤外線暖房機 ジェットヒーター

SYJH-HPE310L  
(35 kW)  
段積み収納可能型SYJH-HR330EL  
(35 kW)  
段積み収納可能型

## 搭載用送風機

## ターボファン (防水タイプ)

ターボタイプで力強い送風

KK-SFV-01B-K



詳細・動画



&lt;標準品&gt;



&lt;オプション&gt; マグネットプレート モバイルバッテリー



風量の無段階調整可能なロータリースイッチ\*

※スイッチ部は防水となります。  
雨など水がかかる場所に設置してください。

東日興産

詳細・動画

## スポットクーラー・冷風機

## スポットクーラー

- 吹出口は左右210度まで首振り可能(手動式)
- 切／弱／強のシンプルスイッチでダイレクトに簡単操作
- 取り外しが簡単な前面エアフィルター採用
- 吊り下げフック装備
- 排水が少ない省ドレン設計(タンク容量:5 l)
- タンクは持ち運びやメンテナンスが楽なコンパクト設計
- 丈夫なオール板金筐体
- 熱を外へ排出する排熱ダクト付き
- 工場・作業所・建築現場・野外テント・売店・店舗・厨房などさまざま場所で活躍



MSC25A



MSC25

## 冷風機

東日興産

- 風量は3段階調節が可能  
MPR240は12段階調整が可能
- エアコンと比較して消費電力が少なく電気代が大幅に節約
- スペースの広い工場や倉庫・屋外のイベントなどに最適
- 年間電気代10,912円(MPR120-60 Hz)  
(年間120日、1日あたり8時間運転、電気代単価を27円/kwhで算出)
- 外気温より-6 °Cの冷却効果(温度30 °C・湿度50 %の場合)
- 水の気化熱による自然の冷風なので長時間使用しても体にやさしい冷風
- エアコンのように排熱を出さないのでクリーン



MPR25



MPR40



MPR45-1



MPR120



MPR240

## 品番一覧

品番	型式	電源(V)	周波数(Hz)	消費電力(W)	運転音(騒音)(dB(A))	連続使用時間(h)	タンク容量(l)	質量(kg)
SYQP-MPR25-5	MPR25	100	50	160	57	4.3	25	16.0
SYQP-MPR25-6	MPR25	100	60	160	57	4.3	25	16.0
SYQP-MPR40-5	MPR40	100	50	160	57	7.2	41	17.5
SYQP-MPR40-6	MPR40	100	60	160	57	7.2	41	17.5
SYQP-MPR45-5	MPR45-1	100	50	241	64	4.2	45	27.5
SYQP-MPR45-6	MPR45-1	100	60	260	65	3.9	45	27.5
SYQP-MPR120-5	MPR120	100	50	321	62	11.0	120	40.0
SYQP-MPR120-6	MPR120	100	60	421	63	9.6	120	40.0
SYQP-MPR240-5	MPR240	100	50	1170	81	9.2	240	86.0
SYQP-MPR240-6	MPR240	100	60	1105	81	9.2	240	86.0
SYQP-MSC25	MSC25	単相交流100 V	50/60切替式	870(50 Hz) 1090(60 Hz)	—	—	5 (ドレンタンク)	42.0
SYQP-MSC25A	MSC25A	単相交流100 V	50/60切替式	875(50 Hz) 1094(60 Hz)	—	—	5 (ドレンタンク)	45.0

## 軽油・灯油運搬容器

建設機械の注油作業・軽油管理の負担軽減



品番一覧

品番	型式	備考
KK-F190L-6	mobiFITT190L	12V専用、注油ホース6m
KK-F190L-8	mobiFITT190L	12V専用、注油ホース8m

## アドブルー専用運搬容器

流量計・オートストップガン付きアドブルー運搬容器



品番一覧

品番	型式	備考
KK-B250L-4	mobiBLUE250L	24V専用、注油ホース4m
KK-B450L-4	mobiBLUE450L	24V専用、注油ホース4m

## チェーンスリング・リンク・フック

### チェーンスリング マーテック

優れた機能と安全なシステムを持つ、信頼性の高いスウェーデン製のチェーンスリング。



SYOH-G-M15  
(チェーン長さ調整機能付き)

### より戻し機能付きフック マーテック

簡易吊り作業において難点であったより戻し機能が、ペアリング入りスイベルフックの組み合わせにより解決。



SYPH-KR-□

### 敷鉄板用吊フック

ペアリング入りより戻し機能付きで、鉄板が回転することもなく、安全性の高い吊り作業が可能。



SYPH-BMS-3

### 敷鉄板用吊り 専用チェーンスリング

SYPH-G-BMS-□  
(スリング長さ調整機能付き)

### チェーンレバー荷イスト

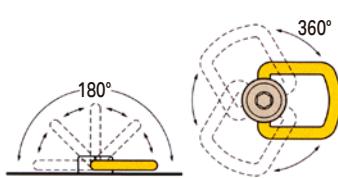
建築現場などの歪み取り作業や運送時の緊締め、荷締め作業など用途もいろいろ。  
特殊コーティングで錆を克服。



SYOH-ML□□

### フレノリンクボルト

取り付け面に対し180度、取り付け軸に対し360度回転します。  
対象物に規定トルクで締め付けるだけで、どの方向に対して  
も使用荷重範囲内で吊り上げ可能。  
カウンターウエイト吊りに最適です。



## ベルトスリング

超強力ポリエステル繊維を使用のため、吊り荷を傷つけず、重い荷物にも耐え、極めて安全性の高いベルトスリング。



仕様一覧 SYOH-3E□□□

タイプ	スリング幅 (mm)	最大使用荷重 (kN(t))
両端アイタイプ	25	10 (1.0)
	50	20 (2.0)
	75	32 (3.2)
	100	40 (4.0)
	150	63 (6.3)
	200	80 (8.0)
	300	125 (12.5)

3E形  
(両端アイ形)

## バランサー

簡単なクレーン操作で吊り荷をバランスよく吊り上げることができます。

- 簡単なクレーン操作でバランスがとれるため、作業効率がUpします。
- 重心位置でチェーンがロックし、滑らない安全設計です。
- 偏荷重物の専用スリングが不要となります。



品番一覧

品番	使用荷重(t)	チェーン線径(mm)
SYOH-CBMEGKNA8	2.0	8
SYOH-CBM-GBK-8		

## ポータブルライト

### LED120Wポータブルライト

軽くて高耐久&省エネ仕様

- 用途に合わせて使い方自由自在
- 省エネで大光量のLED
- 軽くて頑丈
- 持ち手付き 安心安全



SYCM-WL121PL  
和光機械工業

## 投光器

### 発電機付き投光機



SYKY-304D250-□  
ヤンマー建機

### バルーン照明機



SYKW-BL101DW2  
デンヨー



SYKY-030C1G900  
ヤンマー建機

## アルミブリッジ

特殊アルミ合金の採用で軽く、持ち運びも容易。しかも抜群の強度を備え、重機の積み降ろしに威力を発揮。  
大型建機も積載可能な万能型アルミブリッジ。

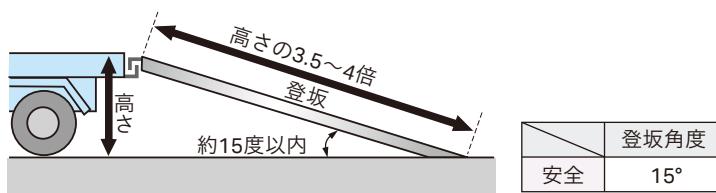
昭和ブリッジ  
日軽金アクト

板張りタイプ



### ■アルミブリッジの長さの選定

登坂角度が急にならないようにトラックの荷台の高さにあわせて、長さをお選びください。



### ■機種によるブリッジの選定

適用機種	ハシゴタイプ		
	板張り タイプ	兼用 タイプ	専用 タイプ
ブルドーザー	○		
ドーザショベル	○		
ミニショベル	鉄シュー	○	
	ゴムシュー	○	○
油圧ショベル	○		
ミニホイールローダー	○		
ホイールローダー	○	※	
振動ローラー	○		

※振動ローラーについてはステップの形状に注意

### ■ハシゴタイプの選定

#### 昭和ブリッジ



トラック荷台	タイプ	フラットフック	アングルフック
2t~4t平ボディ		○	○
2t~4tセルフ		×	○
1t~4t 普通トラック		○	○

<フラットフックタイプ>



<アングルフックタイプ>



#### 日軽金アクト



アングルフック	フラットフック
	 ズレ止めの例

## 土木積算ソフト「頂」

作業性、コスト、メンテナンスに優れ、最新のプログラムと最新データをお届けする  
シンプルで使い易い土木積算ソフト。  
エクセルやPDF変換ができ、電子入札の対応可能。

エージェンシーソフト



### 品番一覧

品番	品名
KKAA-ITADAKI	総合積算基本セット
KKAA-ITADAKI-M	同上メンテナンス(次年度より)
KKAA-ITADAKIK	管・整備工事積算セット
KKAA-MENTK	同上メンテナンス(次年度より)

## 刈払機

EZスタートで始動ラクラク。軽さ、使い勝手など刈払機に必要なすべてのファクタが凝縮。草刈り、下刈りなどに便利。  
<肩掛式>



SYBC-BCZ235WDC (両手ハンドル)



SYBC-BCZ265WDC (両手ハンドル)



SYBC-BKZ275L (ループハンドル)

<背負式> ハスクバーナゼノア

## 刈払機用チップソー

確かな切れ味と耐久性を誇る刈払機用チップソー

タケカワダイヤツール



MACH型  
SYTV-MACH-230S  
SYTV-MACH-255S



AC型  
SYTV-AC-230S  
SYTV-AC-255S



UU型  
SYTV-UU-230S  
SYTV-UU-255S

## チェンソー

薪切りから山林作業まであらゆる作業に小型軽量、ハイパワーが魅力の高性能チェンソー。安全機構もフル装備。

ハスクバーナ・ゼノア



SYCSG21T25CV10



SYCSG27T25P10



SYCSG37525P16

## 根切りチェンソー

ドロ離れが良く、植木の掘取り、根まわしなど、根切り作業を効率良く行うチェンソー。

ハスクバーナ・ゼノア



SYCS-RC620P-16 (減速駆動方式)



SYCSRC620DP-20 (直接駆動式)

## ヘッジトリマ（剪定はさみ）

切れ味の良いブレードが小気味よく、葉や小枝を剪定。

<片刃式>



SYBC-HT220-75H



SYBC-HT220-100

<両刃式>



SYBC-CHT220-60

ハスクバーナ・ゼノア

## エンジンプロワ

刈り込み、剪定作業後に散乱した切りくず、落葉、ゴミなどをスピーディーに吹き飛ばし、素早くクリーンアップ。

ハスクバーナ・ゼノア



SYBC-HBZ260



SYBC-EBZ7500



SYBC-EBZ8560

## バッテリーシリーズ

ハスクバーナ・ゼノア



刈払機  
SYBC-BBC250PW



刈払機  
SYBC-BTR250PL



バッテリー  
SYBC-BLI200ZR



プロワ  
SYBC-HBI260



ヘッジトリマ  
SYBCBHT250PD60



充電器  
SYBC-QC330ZER

## 自走式草刈機

優れた作業性能・操作性を誇り、河川敷・公園・遊休地などあらゆる現場で安定した作業の効率化に威力を発揮。

<搭乗型>

<歩行型>

筑水キャニコム



SYCQ-X2506YCS  
刈幅:975 mm



SYCQ-X2408HC  
刈幅:975 mm



SYCQ-CG102MCS  
刈幅:800 mm

## ラジコン式草刈機

草刈りはエンジン、走行はモーターのハイブリッド方式。  
デコボコ地面・太陽光発電パネルの下・耕作放棄地の草刈りに最適です。

ハスクバーナ・ゼノア



SYQWM510RC  
刈幅:510 mm

## 親子式傾斜地草刈機

傾斜の上で、親機を操作。斜面の草刈は子機にお任せ。

ハスクバーナ・ゼノア



## ハンマーナイフモア

自走式で、荒れ放題の密集した雑草を楽々刈り取ります。

ハスクバーナ・ゼノア

刈払機では手間がかかる大変だが、大型の機械は入れないような空き地や、休耕田、果樹園、公園、グラウンドなどの雑草を一掃する小型ハンマーと、河川敷やスキー場などの雑草刈りに大活躍する大型ハンマーの2タイプがあります。



### 品番一覧

品番	型式	定格出力 (kW(PS))	有効刈幅 (mm)	刈高さ調整範囲 (mm)	機械質量 (kg)
SYQZHM1550	ZHM1550	27.5(37.4)	1525	0~300	1600
SYQZHM1550RR	ZHM1550RR	27.5(37.4)	1525	0~300	1670

## チッパ・シュレッダ

投入材をチッパナイフで切断、更にシュレッダハンマーで碎く二段階破碎。ハスクバーナ・ゼノア

公園や街路で発生する選定枝や枯損木から、森林の間伐材、枝状などの処理に最適。  
更に用途に合わせたチップの生産が可能。



### 品番一覧

品番	型式	最大出力 (kW(PS))	最大処理径 (mm)	生産チップサイズ (mm)	機械質量 (kg)
SYQHSR3100	SR3100	18.4(25.0)	200	2~20	1330

## ミニクローラーキャリア

小回り性能抜群でラクラク運搬。特に不整地・傾斜地に威力を発揮。

豊富なバリエーションのなかからお選びください。



SYCQ-S160B4S



SYCQ-BK66CTDPS

SYCQ-420CFLDPV



SYCQ-SC30E



SYCQ-1204ZCDPS



SYCQ-S100DPS



SSYCQ-S300B4RS

## 土木用クローラー運搬車

狭所でも快適な作業性、高性能エンジン、タフな足回りを実現。

ワインブルヤマグチ

品番一覧



詳細・動画

品番	KK-WB04A	KK-WB05FA	KK-WB06DA
型式	WB04 $\beta$	WB05F $\beta$	WB06D $\alpha$
不整地運搬車			
最大積載量(kg)	400	500	600
容積(平積)(m³)	0.16	0.2	0.24
荷台形式	三方開 一方ダンプ	三方開 一方ダンプ	三方開 一方ダンプ
全長×全幅×全高さ(mm)	1780×580×1050	1820×720×1050	1930×780×1080
機械重量(kg)	310	335	410

品番	KK-WB10R	KK-WB10R-TB	KK-WB18R	KK-WB18R-TB
型式	WB10 $\gamma$	WB10 $\gamma$ -TB	WB18 $\gamma$	WB18 $\gamma$ -TB
不整地運搬車				
最大積載量(kg)	990	990	1800	1800
容積(平積)(m³)	0.4	0.37	0.64	0.73
荷台形式	三方開 一方ダンプ	旋回式 パケット	三方開 一方ダンプ	旋回式 パケット
全長×全幅×全高さ(mm)	2620×950×1405	2560×975×1580	2965×1310×1540	3040×1290×1540
機械重量(kg)	890	915	1170	1330

## ヤンマー建機

- 過酷な現場でも十分に耐えうる頑強荷台、強靭な足回り
- 狭小地のような難しい現場でも、圧倒的な使い心地・乗り心地
- 強度・耐久性にも優れた頑強設計
- 効率性・操作性・作業性を高い次元で実現したキャリア
- 耐久性を徹底追及した本格キャリア



## 仕様一覧

商品名称		C12R-C		C30R-3		C50R-5A					
仕様	標準仕様	三方 ダンプ仕様	三方開き ペッセル仕様	180°旋回 ペッセル仕様	三方開き ペッセル仕様	スクープエンド ペッセル仕様		180°旋回 ペッセル仕様			
	—	—	キャノピー	キャノピー	キャビン	キャノピー	キャビン	キャノピー	キャビン		
質量	機械質量(kg)	880	970	2560 <sup>※1</sup>	2775 <sup>※1</sup>	5730 <sup>※2</sup>	5910 <sup>※2</sup>	5590 <sup>※2</sup>	5770 <sup>※2</sup>	6060 <sup>※2</sup>	6240 <sup>※2</sup>
走行速度前進 後進(km/h)		0~5.5/0~5.5		1速:0~5.7/0~5.7 2速:0~11.0/0~11.0		0~9.5/0~9.5					
性能	接地圧(空車時) <sup>※1</sup> (kPa [kgf/cm²])	16.7 [0.17]	18.6 [0.19]	20.6 [0.21]	22.3 [0.23]	23.5 [0.24]	24.3 [0.25]	23.0 [0.23]	23.7 [0.24]	24.9 [0.25]	25.6 [0.26]
	接地圧(積載時) <sup>※1</sup> (kPa [kgf/cm²])	34.3 [0.35]	36.3 [0.37]	40.1 [0.41]	41.7 [0.43]	39.5 [0.40]	40.2 [0.41]	38.9 [0.40]	39.6 [0.40]	39.6 [0.40]	40.3 [0.41]
作業性能	最大積載量(kg)	990		2500		3800				3500	
	最大ダンプ角(°)	58	56左右58	58	85	65					
	ダンプクリアランス (mm)	310	325	455	730	660	610	890			
	荷台容量 平積/山積(m³)	0.40/0.52		0.88/1.24	1.13/1.50	1.4/2.3		1.3/2.3		1.2/2.1	
	荷台(全長×全幅× 全高)(mm)	1470×830 ×320	1470×860 ×315	1685×1410 ×370	2010×1390 ×505	2500×1845×295	2700×1845×295	2615×1795×285			
輸送時寸法	全長(mm)	2570		3280	3640	4540	4670	4650			
	全幅(mm)	950	960	1590	1565	2200					
	全高(mm)	1355		2310		2680	2725	2680	2725	2680	2725

※1:JISによる機械総質量 ※2:ISOによる機械総質量

## 品番一覧

品番	仕様	タイプ	機械質量(kg)	最大積載量(kg)	荷台(全長×全幅×全高)(mm)
SYKY-C12R-C	三方開き	—	880	990	1470×830×320
SYKY-C12RC3WD	三方ダンプ	—	970	990	1470×860×315
SYKY-C30R3PE	三方開きベッセル	4柱ROPSキャノピー	2560	2500	1685×1410×370
SYKY-C30R3PFE	フラット(荷箱無し)	4柱ROPSキャノピー	2195 <sup>※1</sup>	2865 <sup>※1※2</sup>	—
SYKY-C30R3RPE	180°旋回ベッセル	4柱ROPSキャノピー	2775	2500	2010×1390×505
SYKY-C50R-5A	三方ダンプ	4柱ROPSキャノピー	5730	3800	2500×1845×295
SYKY-C50R5AC	三方ダンプ	キャビン	5910	3800	2500×1845×295
SYKY-C50R5ACC	三方ダンプ	キャビン+エアコン	5910	3800	2500×1845×295
SYKY-C50R-5AR	180°旋回ベッセル	4柱ROPSキャノピー	6060	3500	2615×1795×285
SYKY-C50R5ARC	180°旋回ベッセル	キャビン	6240	3500	2615×1795×285
SYKY-C50R5ARCC	180°旋回ベッセル	キャビン+エアコン	6240	3500	2615×1795×285
SYKY-C50R5AV	スクープエンドベッセル	4柱ROPSキャノピー	5590	3800	2700×1845×295
SYKY-C50R5AVC	スクープエンドベッセル	キャビン	5770	3800	2700×1845×295
SYKY-C50R5AVCC	スクープエンドベッセル	キャビン+エアコン	5770	3800	2700×1845×295
SYKY-C50R5AF	フラット(荷箱無し)	4柱ROPSキャノピー	5040 <sup>※1</sup>	4492 <sup>※1※2</sup>	—
SYKY-C50R5AFC	フラット(荷箱無し)	キャビン	5220 <sup>※1</sup>	4492 <sup>※1※2</sup>	—
SYKY-C50RFCC	フラット(荷箱無し)	キャビン+エアコン	5220 <sup>※1</sup>	4492 <sup>※1※2</sup>	—
SYKY-C50R5APFB	林業用フラット(荷箱無し)	4柱ROPSキャノピー	5050	4450 <sup>※2</sup>	—
SYKY-C50R5ACFB	林業用フラット(荷箱無し)	キャビン	5230	4450 <sup>※2</sup>	—
SYKY-C50R5ACCFB	林業用フラット(荷箱無し)	キャビン+エアコン	5230	4450 <sup>※2</sup>	—

※1:荷箱分の重さを差引いた理論上の数値となります。

※2:実際の最大積載量は記載数値から製作した荷箱やその他本機に架装した重量を差し引いた値となります。

## コマツ部品・用品カタログ

# 10 フォークリフト用 メンテナンス商品

### ■コマツ純正部品用品

フォークリフト用 コマツ純正部品用品一覧  
(エンジンオイル／作動油／ギヤオイル／グリース／ブレーキ液／スーパークーラント(不凍液)／塗料／各種エレメント  
油圧ホース)  
リフトチェーン  
フォーク  
衝突検知警報システム

### ■その他商品

タイヤ  
ノーパンクタイヤ  
バッテリー車用鉛蓄電池  
WAKO'S製品  
フォークリフト幌  
フォークリフト用 保安関連商品一覧  
(オービジョン／作業者接近検知システム「Wアラート」／シンクステラ・シンクステラフレキシン／シーンアイリス860  
ウェルガード・ウェルガードライダー／360°録画サラウンドビューシステム SV2α-R／ドライブレコーダー FDR-820  
ドライブレコーダーRDR3-P011・RDR3-P021／ワーニング ラインライト2 ALL1-P011／バックアイシステム BE-165  
AIカメラ(12V・24V用)／フォーク水平ランプ FSLC-10／接近警報システム 壁面設置用 SKH-1・SKE-1  
LEDワーキングランプ(作業灯)／LEDライト(タイリー社製) )

## フォークリフト用 コマツ純正部品用品一覧



品名	参照ページ	特徴
エンジンオイル	3-2	LAシリーズ(低灰分ディーゼルオイル) / DHシリーズ(排ガス規制エンジンにベストマッチ)
作動油	3-3	鳴き防止性能に特化
ギヤオイル	3-3	衝撃荷重と重荷重を厳しくうける建設機械のギヤ潤滑オイル
グリース	3-6	様々な使用環境・用途に対応する各種高性能グリース
ブレーキ液	3-7	高い安全性を約束
スーパークーラント(不凍液)	3-7	コマツ独自の規格をクリアした高性能ノンアミンタイプのクーラント。オールシーズンタイプ
塗料	3-8	自動車補修、建設・産業機械などの上塗り塗料※1
各種エレメント	3-4	オイルエレメント・燃料メインフィルター・作動油エレメント・燃料プレフィルター・エアーエレメント
油圧ホース	3-5	純正ホースはコマツの厳格な製造管理により安定した高品質商品

※1: フォークリフトの旧型車両の塗料については販売代理店にお問い合わせください。

## リフトチェーン

リフトチェーンは、フォークを引っ張り上げている重要な部品です。繰り返し荷役を行う事で、徐々に疲労し耐力が低下します。そのため定期的に摩耗や損傷状態を点検し、メンテナンスが必要になる部品です。

純正リフトチェーンは、最適な強度と共にコマツの厳格な製造管理により安定した高品質商品をお客さまに供給します。

## ■ A.拡大



A.リフトチェーン

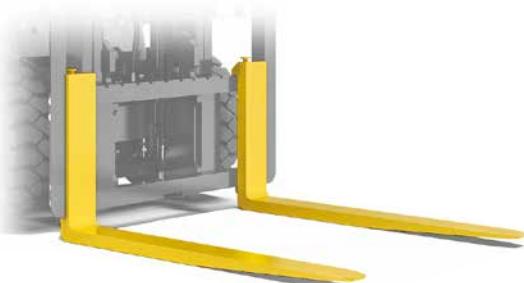


## フォーク

フォークは、直接荷物を支える部位になり使用を繰り返す事で徐々に摩耗し、耐力が低下します。そのため定期的に摩耗や損傷状態を点検し、メンテナンスが必要な部品です。

純正フォークは、鍛造製による確かな強度と共にコマツの厳格な製造管理により安定した高品質商品をお客さまに供給します。

## ■ B.拡大



## 品番一覧

品番	適用機種	長さ (mm)	品名
37A-2C1-0740NK	FG(D) 15-21	920	フォーク Ass'y
37A-2C1-0750NK		1070	
37A-2C1-0770NK		1220	
30B-7A1-6531NK	FG(D) 25-17	920	
30B-7A1-6541NK		1070	
30B-7A1-6561NK		1220	
30B-7B1-6511NK	FG(D) 30-17	920	
30B-7B1-6521NK		1070	
30B-7B1-6541NK		1220	



## 衝突検知警報システム

衝突検知警報システムが後方の安全確認をサポート。車両と人、物との衝突事故のリスクを軽減します。

### ●後進時の衝突の危険を検知してオペレーターに警報

衝突検知警報システムは、車両の後部に取り付けられた2台の準ミリ波レーダーで、後進方向に接近する人や作業車両、荷物などの障害物を検知し、衝突の危険性がある場合は警報ランプと警報ブザーでオペレーターに注意を促します。



### ●レーダーの反射で相対速度と距離をはかる準ミリ波レーダー式

衝突検知警報システムで採用している準ミリ波レーダーは、周波数24ギガヘルツ帯を使って連続的に電波を送り、送信波と反射波の時間差から対象との相対速度と距離を検知し、危険回避につなげています。また、従来のカメラや超音波など実用化されているセンサーと比べて、日射(昼夜)や気象条件の影響を受けにくいため、安定した検知が期待できます。

### ●タグやセンサーが不要

レーダーが人、荷物、作業車両を検知するので、検知対象側にタグやセンサーは必要ありません。

### ●衝突の危険度合いに応じた2段階警報

衝突の危険度合いに応じて、注意喚起範囲と警報範囲の2段階の範囲を設定しました。

警報ランプの点滅間隔と警報ブザーの断続音の違いで、危険度をオペレーターにお知らせします。

### ●モニターパネル表示

モニターパネルに衝突検知警報システムの状態を表示します。

また、狭い場所や壁などに接近したままで作業する時などは、F7スイッチにより機能を一時停止することができます。



衝突検知警報システム表示	
点灯状態	衝突検知警報システムの状態
点灯	起動中
点滅	一時停止

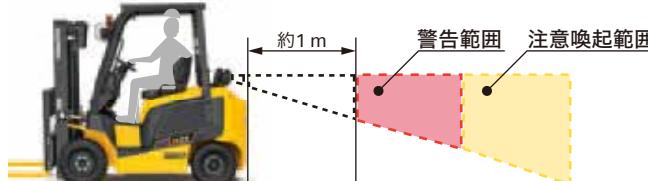
### ■注意喚起範囲

検知した障害物が遠距離にあるとき、警報ブザーが断続的に鳴動し、警報ランプが点滅します。(1秒間に2回)

### ■警告範囲

検知した障害物が近距離にあるとき、警報ブザーが断続的に鳴動し、警報ランプが点滅します。(1秒間に4回)

### ■側面からみた警報範囲



### ■進行方向と走行速度に連動した警報範囲

後進時にステアリング角度(タイヤ切れ角)から進行方向を予測し、その方向に衝突の危険性がある場合に警報します。また、車両の進行方向外にある人、荷物等に対し不要な警報を低減しています。

### ●機能が作動する条件：キーOn、パーキングブレーキ解除、シフトレバー「R」

#### <停止時>

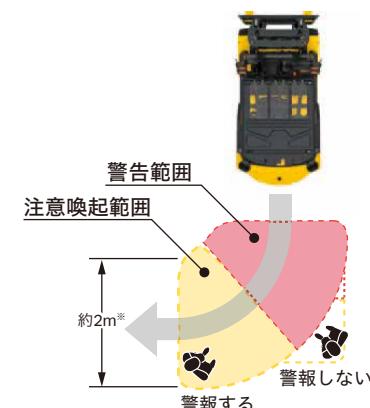
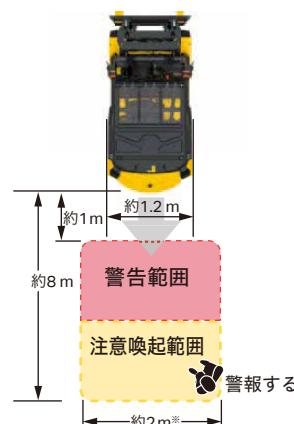
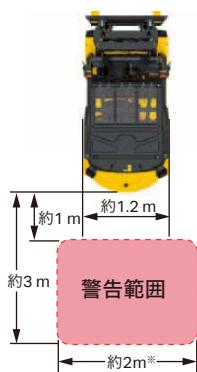
車両真後ろの約1mから約3mが警報範囲になります。

#### <後進走行時（直進時）>

車両真後ろの約1mから最大約8mが警報範囲になります。範囲は走行速度により異なります。

#### <後進走行時（旋回時）>

車両の進行方向の約1mから最大約8mが警報範囲になります。範囲は走行速度により異なります。



### ■システム適用事例

- ・車両と人の接近を検知
- ・車両と荷物の接近を検知
- ・車両同士の接近を検知

### ■警報範囲の幅

幅は3段階（約1.5m、約2m、約3m）で設定することができます。（初期値は約2mです。）



※センサーの設置位置・周囲の状況・運転速度などによって、システムが正常に作動しない場合があります。車両、周辺の安全を必ず目視確認をお願いいたします。

## タイヤ

### MICHELIN XZM (ミシュラン エックスゼットエム)

大型フォークリフトや特殊キャリアに適した長寿命を期待できるタイヤ

#### ●オペレーションコストを低減

- ミシュラン産業用タイヤは、ラジアル構造なので長寿命

#### ●生産性と安全性の向上

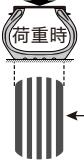
- 強靭なケーシング、しなやかなサイドウォール、最適なトレッドパターンを採用
- 優れた耐久性を発揮し、車両のダウンタイムを短縮

- ラジアル構造なので最適なグリップ性能、低燃費性能を発揮

#### ●快適性能

- 路面からの衝撃をしなやかなサイドウォールが吸収するので荷物と車両への衝撃を抑え、オペレーターの負担を減らし快適なオペレーションを実現

#### ■構造と特性(日本ミシュランタイヤ株式会社比／すべての図はイメージです)

	ミシュランラジアルタイヤ	バイアスタイヤ
基本構造部	<ul style="list-style-type: none"> <li>堅固な数枚のスチールベルトによるトレッド面の安定と保護</li> <li>カーカスはラジアル状に配置された1プライのスチールコード</li> <li>カーカスター・アップはより高いカーカスの巻き上げにより耐荷重、耐カット性を向上</li> <li>サイドウォールとトレッドは独立構造</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>カーカスが何層かに重ねられたテキスタイル(ナイロンなど)コードで構成されている</li> <li>サイドウォールとトレッドは一体構造</li> </ul> 
接地特性 たわみ特性	 <ul style="list-style-type: none"> <li>接地面圧が均一</li> <li>荷重が増加すると接地長が増す</li> <li>接地面上でトレッドゴムは安定している</li> <li>荷重を受けるとサイドウォールのみがたわみ、堅固なスチールベルトで形成されているトレッドは独立した安定性を維持する</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>接地面圧が均一でない</li> <li>荷重が増加すると接地幅が増すと同時に接地面上でトレッドゴムが動く(すべる)</li> <li>荷重を受けるとサイドウォールだけでなくトレッド部も含めた一体化運動が起きる</li> </ul>

### 先進のチューブレス・テクノロジー

#### T.B.S (チューブレス・ビード・シール)

##### ●T.B.Sの原理

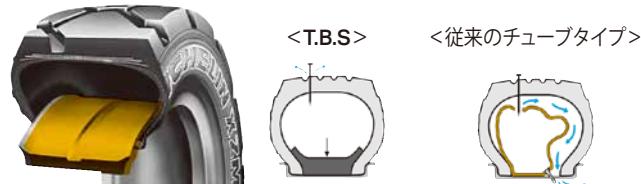
- 現在使用しているチューブレスタイプ・ホイールに装着するだけでチューブレス化を実現

- この画期的なシステムは、ミシュラン産業用タイヤのみに使用が可能

##### ●チューブレスのメリット

- 釘などが貫通しても急激な内圧の低下を防ぎ、休車率の低減とタイヤや車両本体の損傷を防止

- チューブ、フラップに起因するトラブルの発生を無くすことにより作業や管理を簡素化することが可能



※T.B.Sはリムにより仕様が異なるため、都度、ご確認をお願いします。

#### 品番一覧

品番	製品名	タイヤサイズ	品番	製品名	タイヤサイズ	
SYQMCH-871710	FG09-21(後輪)	5.00R8 (未掲載の場合は都度、ご確認をお願いします。)	SYQMCH-859000	FG(D)30(H)-17(後輪)	6.50R10	
	FG(D)10~18-21(後輪)			FG(D)35A-17(後輪)		
	FG15H~18H-20(後輪)			FG(D)35N~40N-10(前輪)		
SYQMCH-203920	FB09H~FB20A-12(後輪)	150/75R8 (16×6-8)		FE30-2(後輪)		
	FB15HB~FB20AHB-12(後輪)			FE25(H)-1(前輪)	225/75R10 (23×9-10)	
	FB15G~18G-12(後輪)			FE25/30-2(前輪)		
	FE15~18-1(後輪)			FG(D)20(H)/25(H)-17(前輪)	7.00R12	
SYQMCH-845090	FB09H~FB18-12(前輪)	180/70R8 (18×7-8)		FH35~50-2(後輪)		
	FB10~18M-12(前輪)			FD50HD-8(後輪)	7.50R15	
	FB15HB~FB18HB-12(前輪)			FG(D)30(H)-17(前輪)	225/75R15 (28×9-15)	
	FB15G~18G-12(前輪)			FE30-1(後輪)		
	FE15~18-1(前輪)			FH60~80-2(前・後輪)	8.25R15	
	FE25(H)-1(後輪)			FG(D)35A-16,17(前輪)	250/70R15 (250-15)	
SYQMCH-871700	FG(D)20(H)/25(H)-17(後輪)	6.00R9		FH35~50-2(前輪)	315/70R15 (300-15)	
	FE25-2(後輪)			FH100-1(前・後輪)	9.00R20	
SYQMCH-859000	FG09~18-21(前輪)	6.50R10		FH120-1(前・後輪)	10.00R20	
	FG(D)10~18-21(前輪)			FH135-1(前・後輪)	11.00R20	
				FH160-1(前・後輪)	12.00R20	



詳細・動画

## ノーパンクタイヤ

ブリヂストン



PL01



EX01



PL01-CW



PL01-CG



詳細・動画

製品名	特徴	製品名	特徴
PL01	ロングライフとソフトな乗り心地を両立	PL01-CW	クッション性と耐摩耗性に優れたカラータイヤ
EX01	専用ゴム採用でバッテリー消費量を削減	PL01-CG	

## 愛知タイヤ工業



ME



S



L



M-CA



M-WA



M-GA



M-SNOW PLUS



EC



詳細・動画

製品名	特徴	製品名	特徴
ME	耐摩耗性・機能性・安定性をバランスさせたベーシックタイヤ	M-WA	
S	台車への装着など、さまざまな用途に対応したタイヤ	M-GA	路面にタイヤ跡がつきにくく、美観や清潔感の維持に貢献
L		M-SNOW PLUS	雪道や水濡れ路面等、スリップしやすい路面での安全性を向上
M-CA	バッテリー車に求められる性能を追求したタイヤ	EC	乗り心地を向上し、オペレーターの疲労を軽減

## ダンロップ



POWER LIFTER



POWER LIFTER M



ELECSAVER TRT



POWER SNOW TRT



POWER LIFTER WHITE



詳細・動画



POWER LIFTER GREEN



SNOW EXPRESS TRT



ELECSAVER TRT WHITE



ELECSAVER TRT GREEN



LUG



POWER LIFTER 耐油性

製品名	特徴	製品名	特徴
POWER LIFTER	【ロングライフ】標準タイヤ	SNOW EXPRESS TRT	耐摩耗性を重視したスノータイヤ
POWER LIFTER M	【ロングライフ】低扁平タイヤ	ELECSAVER TRT WHITE	白色のトレッドゴムを採用(バッテリー車専用パターン)
ELECSAVER TRT	【ロングライフ】バッテリー車用タイヤ	ELECSAVER TRT GREEN	緑色のトレッドゴムを採用(バッテリー車専用パターン)
POWER SNOW TRT	雪路での走行性能を高めたスノータイヤ	LUG	フォークリフト向け汎用パターン
POWER LIFTER WHITE	白色のトレッドゴムを採用(標準パターン)	POWER LIFTER 耐油性	油路面における耐摩耗性を向上
POWER LIFTER GREEN	緑色のトレッドゴムを採用(標準パターン)		

# その他商品

## バッテリー車用鉛蓄電池

負極板のシールアップ構造や正極板の加圧鋳造合金により一層多様なニーズに対応 エナジーウィズ



フォークリフト用のエネルギーとして強靭な体力とパワーを発揮 GSユアサ



## WAKO'S製品



詳細・動画

10

品名	特徴
SUPER CHAINOIL	無溶剤タイプの高性能チェーン用潤滑剤
RSL	ラジエーターの水漏れを素早く止める水漏れ防止剤
BC-9	速乾性タイプのブレーキ&パーツクリーナー
RMV	ガスケットの剥離・カーボン除去スプレー

## フォークリフト幌

取り付けも簡単、屋外での荷役作業の防寒・防雨対策として タムラテント



品番一覧 フォークリフト用 三面幌 (1/2)

品番	駆動方式	車種	機種	モデル
SYSF-HB112	バッテリー車	標準車	1.0~1.75 t	FB10~18EX-8, 10
SYSF-HB114		標準車	1.0~1.75 t	FB10~18EX・EXG-11
SYSF-HB115		小特車(Lタイプ)	1.0~1.75 t	FB9~18EXL-11
SYSF-HB116		標準車/ハイブリッド	0.9~2.0 t/1.5~2.0 t	FB9~18-12 FB20A-AG-12 FB15~20M-12 / FB10~18HB-12 FB20AHB-12 / FE18-1※2011年4月製造車両分迄
SYSF-HB116G			1.5~2.0 t	FB15~20G-AG-12 ※2011年4月製造車両分迄
SYSF-HB116M			1.5~2.0 t	FB9~13M-12 (FB15~20M-12はSYSF-HB116)※2011年4月製造車両分迄
SYSF-HB116-2		標準車/ハイブリッド	0.9~2.0 t/1.5~2.0 t	FB09H-12-FB10~18-12-FB20A-12 / FB10~18HB-12 FB20AHB-12 ※2011年5月以降の製造車両
SYSF-HB116G-2			1.5~2.0 t	FB10~20G-AG-12 ※2011年5月以降の製造車両
SYSF-HB209			2.0~2.5 t	FB20~25EX-11
SYSF-HB209FB30			2.0~2.5 t	FB30(EX)-11
SYSF-HB209G			2.0~2.5 t	FB20~25EXG-11
SYSF-HB209HB			2.0~2.5 t	FB20~25HB-11 ※2010年12月製造車両分迄
SYSF-HB209HB-2			2.0~2.5 t	FB20~25HB-11 ※2011年1月以降の製造車両
SYSF-HB2512S				FB20~30-12 FE25~30-1
SYSF-HF401				FH35~50-1, 2
SYSF-HF4001S				FH35~50-1 リアオプション(ランプ、パトライト)対応仕様
SYSF-HE103	エンジン車		1.0~1.75 t	FD(G) 10~18-14
SYSF-HE104			1.0~1.75 t	FD(G) 10~18(L・LC)-15 ※ZA
SYSF-HE110		標準車/コンパクト	1.0~1.75 t/2.0~3.0 t	FD(G) 9~18-18 (NXT 1t系) / FD(G) 20~30N・NT-15 (NXTV 2t系コンパクト車)
SYSF-HE111		小特車(Lタイプ)	1.0~1.75 t	FD(G) 9~18L・LC-18 (NXT 1t系L車)
SYSF-HE112		標準車/コンパクト	1.0~1.75 t/2.0~3.0 t	FD(G) 9~18(C・HT・T)-20 (NXTV 1t系車) / FD(G) 20~30N・NT-16 (NXT 2t系コンパクト車)
SYSF-HE1021S		標準車	1.0~1.75 t	FD(G) 9~18(T)-21 (NXTV 1t系(新))
SYSF-HE113		標準車	1.0~1.75 t	FD(G) 9~18L・LC・LT-20 (NXTV 1t系L車)
SYSF-HE200		標準車	3.5 t	FD(G) 35A・AT-16 (NXTV 2t系(特殊仕様))
SYSF-HE201			3.5 t	FD(G) 20~30-7
SYSF-HE203			3.5 t	FD(G) 20~30-8・10
SYSF-HE206		標準車	2.0~3.0 t	FD(G) 20~30-11(ZB)
SYSF-HE207		小特車(Lタイプ)	2.0~3.0 t	FD(G) 20~30L-11(ZBL)
SYSF-HE211		標準車	2.0~3.0 t	FD(G) 20~30(L)-12, 14 FD(G) 10~18(T・LT・LC)-16, 17 (AX, BX, AXL)
SYSF-HE212		小特車(Lタイプ)	2.0~3.0 t	FD(G) 20~30L・LC-12, 14 (BXL)

## 品番一覧 フォークリフト用 三面幌 (1/2)

品番	駆動方式	車種	機種	モデル
SYSF-HE214	エンジン車	標準車	2.0~3.0t	FD (G) 20~30 (T)-15 (NXT 2t系)
SYSF-HE215		小特車 (Lタイプ)	2.0~3.0t	FD (G) 20~30L・LC-15 (NXT 2t系L車)
SYSF-HE218		標準車	2.0~3.0t	FD (G) 20~30 (T)-16 (NXTV 2t系)
SYSF-HE219			2.0~3.0t	FD (G) 20~30L-16, 17 (NXTV 2t系L車)
SYSF-HE2017S		標準車	2.0~3.0t	FD20~30 (C・T・H)-17 (NXTV(新))
SYSF-HE305			3.5~4.5t	FD35~45-4 (YC)
SYSF-HE307		標準車	3.5~4.5t	FD35~45-5, 6 (ZC)
SYSF-HE310		標準車	3.25~4.5t	FD (G) 32~50T・AT・N-7 FD (G) 32~50T・AT-8 (CX-7, CX-8)
SYSF-HE311		標準車	3.5~4.5t	FD (G) 32~50T・AT-10 (CX-10)
SYSF-HE35A17			3.5t	FD (G) 35A・AT-17 (NXTV(新))
SYSF-HE505			5.0~8.0t	FD (G) 50~80 (HD)-7 (DX-7)
SYSF-HE506		標準車	5.0~8.0t	FG (G) 60~80-8 FD (G) 50HD-8 (DX-8)
SYSF-HE507		標準車	6.0~8.0t	FD (G) 60~80-10 (DX-10)
SYSF-HE603				FD100~160 (ET)-6
SYSF-HE604				FD100~150 (E)-7
SYSF-HE605				FD100~160 (E)-8

## 品番一覧 ショベルローダー用 三面幌

品番	駆動方式	車種	機種	モデル
SYSF-HS103	エンジン車	標準車	1.0~1.5t	SD (G) 10~15-5
SYSF-HS203		標準車	2.3~3.0t	SD23~30-3
SYSF-HS205		標準仕様	2.3~3.0t	SD23~30-5
SYSF-HS206		標準仕様	2.3~3.0t	SD23~30-6

## 品番一覧 フォークリフト用 分割式幌

品番	駆動方式	車種	機種	モデル
SYSF-CCFB2512F	エンジン車	A・B・C・D セット		FE25-1(ゴムレール不要)
SYSF-CCFB2512A		天井		FE25-1(ゴムレール不要)
SYSF-CCFB2512B		側面左		FE25-1(ゴムレール不要)
SYSF-CCFB2512C		側面右		FE25-1(ゴムレール不要)
SYSF-CCFB2512D		後面		FE25-1(ゴムレール不要)
SYSF-CCFH4501F		A・B・C・D セット		FH45-1(ゴムレール不要)
SYSF-CCFH4501A		天井		FH45-1(ゴムレール不要)
SYSF-CCFH4501B		側面左		FH45-1(ゴムレール不要)
SYSF-CCFH4501C		側面右		FH45-1(ゴムレール不要)
SYSF-CCFH4501D		後面		FH45-1(ゴムレール不要)
SYSF-CCFD1021F		A・B・C・D セット		FD10~18-21(ゴムレール不要 NXTV)
SYSF-CCFD3017A		天井		FD10~18-21(FD20~30-17と共通)(ゴムレール不要 NXTV)
SYSF-CCFD1021B		側面左		FD10~18-21(ゴムレール不要 NXTV)
SYSF-CCFD1021C		側面右		FD10~18-21(ゴムレール不要 ファスナー無し NXTV)
SYSF-CCFD3017D		後面		FD10~18-21(FD20~30-17と共通)(ゴムレール NXTV)
SYSF-CCFG2016F		A・B・C・D入り		FD20~30-16(ゴムレール不要 NXTV)
SYSF-CCFG2016A		天井		FD20~30-16(ゴムレール不要 NXTV)
SYSF-CCFG2016B		側面左		FD20~30-16(ゴムレール不要 NXTV)
SYSF-CCFG2016C		側面右		FD20~30-16(ゴムレール不要 NXTV)
SYSF-CCFG2016D		後面		FD20~30-16(ゴムレール不要 NXTV)
SYSF-CCFD3017F		A・B・C・D セット		FD20~30-17(ゴムレール不要 NXTV)
SYSF-CCFD3017A		天井		FD20~30-17(ゴムレール不要 NXTV)
SYSF-CCFD3017B		側面左		FD20~30-17(ゴムレール不要 NXTV)
SYSF-CCFD3017C		側面右		FD20~30-17(ゴムレール不要 ファスナー無し NXTV)
SYSF-CCFD3017D		後面		FD20~30-17(ゴムレール不要 NXTV)
SYSF-CCFD3208F		A・B・C・D セット		FD32~50-8(ゴムレール不要 CX-8)
SYSF-CCFD3208A		天井		FD32~50-8(ゴムレール不要 CX-8)
SYSF-CCFD3208B		側面左		FD32~50-8(ゴムレール不要 CX-8)
SYSF-CCFD3208C		側面右		FD32~50-8(ゴムレール不要 CX-8)
SYSF-CCFD3208D		後面		FD32~50-8(ゴムレール不要 CX-8)

## 品番一覧 ゴムレール 分割式幌

品番	モデル
SYSF-Z043	L=1520/本 両面テープ付き (側面前に取り付け用レールがない場合に必要)

※新規取り付けの場合、ゴムレールは1台に付き2本が基本必要となりますのでご注意下さい。 (補修等含むL=1520 mm以内の場合除く)

## フォークリフト用 保安関連商品一覧

フォークリフトから大型建機・重機など幅広い車両に取り付け可能な保安関連商品

品名/2次元バーコード/特徴	参照ページ	品名/2次元バーコード/特徴	参照ページ
<b>オービジョン</b> 作業範囲内人検知AIモニタリングシステム ・左右後方のクリアな映像 高速・高精度で人を検知し、オペレーターに警報を発する	8-4	<b>ワーニング ラインライト2 ALL1-P011</b> フォークリフトの接近が光「ライン」で見える ・・作業員とフォークリフトの接触事故を減らしたい	8-11
<b>作業者接近検知システム「Wアラート」</b> 磁界と電波の技術で「タグを持つ人」と「検知器を付けた車両」が接近すると警報し接触事故のリスクを低減するシステム	8-5	<b>バックアイシステム BE-165</b> 後方の死角が見える ・・フォークリフトの後部(カウンターウエイト)部分の接触事故を防ぎたい	8-11
<b>シンクステラ/シンクステラフレキシン</b> 高精度AIカメラシステム ・・人とモノを見分け、重大事故リスクを抑える	8-6	<b>AIカメラ(12V・24V用)</b> フォークリフト専用後方確認AIカメラ 作業者だけを検出して音と光で警告 ・・フォークリフトと作業者が混在する現場での接触の危険リスクを低減させるための装置	8-11
<b>シーンアイリス860</b> 反射材検知システム ・・検知させていモノを選べるセンサー 市販の反射材に検知対象に貼るだけで検知	8-7	<b>フォーク水平ランプ FSLC-10</b> 水平が簡単にできる ・・傾きを瞬時に表示し効率作業をサポート	8-12
<b>ウェルガード/ウェルガードライダー</b> 荷役作業環境のリスク、アセスメントでのリスク低減や、荷物や作業現場の損傷防止システム	8-7	<b>接近警報システム 壁面設置用 SKH-1/SKE-1</b> フォークリフトの接近が見える ・・フォークリフトの接近を周りの作業員に知らせたい	8-12
<b>360°録画サラウンドビューシステム SV2α-R</b> 広角カメラ4台の画像を合成、360°録画機能 ・・一瞬で把握、死角をなくす 万が一事故を起こした時の検証も可能	8-8	<b>LEDワーキングランプ(作業灯)</b> 高輝度LEDで見やすく、幅広い車両に取り付け可能なLED作業灯	8-13
<b>ドライブレコーダー FDR-820</b> フォークリフト専用ドライブレコーダー、360°カメラ搭載 大音量スピーカーでイベントの検知やエラーの際に本体動作状況を音声とブザー音で知らせる	8-10	<b>LEDライト(タイリー社製)</b> 建設・産業機械専用LEDの最高峰 ・・特殊かつ過酷な現場を耐え抜き、作業の効率性・安全性を向上させる	8-13
<b>ドライブレコーダーRDR3-P011/RDR3-P021</b> 長時間記録でコンパクト ・・最大114時間 2つのカメラで作業状況を録画	8-10	<b>■ お客様へのお願い</b> ・保安関連商品をご使用になる前には、必ず取扱説明書をお読みいただき、システムについて理解し、正しくお使いください。 ・掲載された各商品は、オペレーターに警告を発するシステムです。 警報に対する車両の減速、停止のための制動操作はオペレーターが行う必要があります。 ・オペレーターには車両を安全に運転操作する責任があります。掲載された各商品は、わき見操作や漫然操作などオペレーターの不注意を防止するための装置ではありません。 ・オペレーターは、関係するすべての安全ルールや規定に従って、常に安全に車両を操作しなければなりません。 ・オペレーターは車両の状態に常に注意を払わなければなりません。	

# 11

## フォークリフト用 アタッチメント

### ■ フォークリフト用アタッチメント

---

回転フォーククランプ  
ベールクランプ  
マルチロードハンドラー  
プッシュブル  
各種回転クランプ  
サヤフォーク・バケット

## 回転フォーククランプ

クランプ作業を行うためのアタッチメントです。ドラム缶用のスリップオンアームを装着することでドラム缶の搬送もでき、幅広い荷役作業の効率化を図れます。



メーカーカタログ



製品動画

## ベールクランプ

古紙、パルプなど、様々なベール状の荷物の安全かつ効率的なハンドリングを実現します。複数のベールの運搬も可能でパレットレスによる時間やコストの削減に寄与します。



メーカーカタログ

## マルチロードハンドラー

フォークを閉じれば1パレット作業用、広げれば2パレット作業用に変化させることができます。更に3~4パレット作業用のハンドリングが可能な機種もございます。



メーカーカタログ



製品動画

## プッシュプル

米袋や化学肥料袋などのバラ積み荷物を運搬する際に活躍するアタッチメントです。通常の荷役運搬に用いられるパレットに代わるシートパレットに対応する専用アタッチメントです。



## 各種回転クランプ

### 回転ロールクランプ

丸くて扱いにくいロール紙などを挟み込んで安全・確実に運搬できる専用アタッチメントです。



### 回転ドラムクランプ

縦積みのドラム缶を挟み上げ、運搬・積み付けを安全・確実に行える専用アタッチメントです。



## サヤフォーク・バケット

### サヤフォーク

元のフォークに差し込むことで簡易的にフォークの長さを延長することができます。



### バケット

バラ物や砂利・砂などの搬送に使用します。ヒンジドフォークと組み合わせることで、更に活用の幅が広がります。



## コマツ部品・用品カタログ

# 12 物流機器

### ■荷役機器

ハイリフト（歩行操作式フォークリフト）／ハイリフト（小型搭乗式フォークリフト）／リフター／ローリフト  
ハンドパレットトラック／ピッキング作業車／ターレットトラック／歩行式積載車／トラクター（けん引車）  
トレーラー（被けん引車）／台車／高所作業車

### ■パレット

ネスティングラック／パレットサポーター／6輪台車／ロールボックスパレット／BOボックスマシーン  
ボックスパレット／大型カーゴ台車／プラスチックパレット／アルミパレット／木製パレット  
超大型コンテナ／大型輸送容器／プラスチックボックス／その他プラスチック製品

### ■倉庫機器

はかり／梱包機・製封函機／パレットストレッチ包装機／パレットカバー／包装資材

### ■環境機器

高圧洗浄機／スイーパー（清掃機）／スクラバー（床面洗浄機）／バキュームクリーナー／産業用洗剤

### ■フォークリフト周辺機器・冷暖房機器

フォークリフトスイーパー／簡易ドラムアタッチメント／積載物転倒防止ベルト／フォークリフトスケール  
バンニング用スロープ／オールシーズンシートカバー

#### 冷暖房機器

（工場扇取り付けミストキット、コードレスミストファン、スポットエアコン、工場扇、遠赤外線ヒーター、ドライ型ミスト発生機  
カーファン、搭載用送風機『ターボファン』、フォークリフト用 小型DCクーラー、搭載用気化式冷風機『エヴァポ・クーラー』  
MFPスライドキャリア）

## ハイリフト（歩行操作式フォークリフト）

<カウンターバランス式>

操作が簡単な歩行操作式フォークリフトです。丁寧な搬送ができます。

FX40S

中西金属工業



FX9WT

中西金属工業



品番一覧

品番	積載能力/LC (kg/mm)	フォーク最高位 (mm)
FX40S	400/400	1500
FX6WT	600/400	2480
FX9WT	900/400	2480
FX12WT	1200/500	2500
FX15WT	1500/500	2500

4FW915V

杉国工業



3FW1523V

杉国工業



品番一覧

品番	積載能力/LC (kg/mm)	フォーク最高位 (mm)
3FW3B	300/300	1490
4FW615V	600/400	1540
4FW915V	900/400	1540
3FW1023V	1000/500	2340
3FW1523V	1500/500	2300

<スタッカーモード>

軽量設計で床面耐荷重に制限のある階上作業に最適な歩行操作式フォークリフトです。

SHPCタイプ

中西金属工業



2SWタイプ

杉国工業



品番一覧

品番	積載能力/LC (kg/mm)	フォーク最高位 (mm)
SHPC5W	500/500	2500
SHPC7W	700/500	2500
SHPC9W	900/500	2500
2SW-1028	1000/500	2800
2SW-1228	1200/500	2800
2SW-1520	1500/500	2000

## ハイリフト（小型搭乗式フォークリフト）

超小型のリーチフォークリフトやピッキング作業に適した超低床ステップのフォークリフトです。

RTP632

中西金属工業



品番一覧

品番	積載能力/LC (kg/mm)	フォーク最高位 (mm)
RTP632	600/400	2500

## リフター

&lt;手動タイプ&gt;

トラバーリフトシリーズ スギヤス  
揚程90~1590 mm

## 品番一覧

品番	積載能力/LC (kg/mm)
ST25	250/300
ST38	380/300
ST50	500/300
ST80	800/500
ST100	1000/400

パワーリフターシリーズ をくだ屋技研  
揚程80~1500 mm

## 品番一覧

品番	積載能力/LC (kg/mm)
PL-H350-15	350/350
PL-H500-15L	500/400
PL-H650-15	650/400
PL-H800-15L	800/500
PL-H1000-15L	1000/500

キャリーリフターシリーズ 京町産業車輛  
揚程80~1500 mm

## 品番一覧

品番	積載能力(kg) ( )内揚程
CL60	60(100~990)
CLA150	150(90~1200)
CLH100	100(410~2700)
CLH200-3	200(800~4400)
CLH300-2	300(680~3080)

&lt;電動昇降タイプ&gt;

KHシリーズ 中西金属工業



## 品番一覧

品番	積載能力/LC (kg/mm)
KH5100	500/300 揚程85~1420
KH5200	500/300 揚程85~2500

トラバーリフトシリーズ スギヤス  
揚程90~1590 mm (STWシリーズは90~2420 mm)

## 品番一覧

品番	積載能力/LC (kg/mm)
ST20E	200/300
ST38E	380/300
ST50E	500/300
ST100E	1000/400
STW50E	500/500
STW65E	650/400

パワーリフターシリーズ をくだ屋技研  
揚程80~1500 mm (PLWシリーズは80~2500 mm)

## 品番一覧

品番	積載能力/LC (kg/mm)
PL-D250-15L	250/400
PL-D500-15L	500/400
PL-D1000-15L	1000/500
PLW-D500-25	500/350
PLW-D650-25	650/400

&lt;電動昇降・電動走行タイプ&gt;

KHDシリーズ 中西金属工業



## 品番一覧

品番	積載能力/LC (kg/mm)
KHD510	500/300 揚程85~1420
KHD520	500/300 揚程85~2500
KHD710	700/350 揚程75~1400

トラバーリフトシリーズ スギヤス



## 品番一覧

品番	積載能力/LC (kg/mm)
ST50A	500/300 揚程90~1590
ST98A	980/400 揚程90~1590

パワーリフターシリーズ をくだ屋技研



## 品番一覧

品番	積載能力/LC (kg/mm)
PL-S800-15	800/400 揚程80~1500
PL-S1000-15	990/400 揚程80~2500
PL-SU1500-14	1500/500 揚程80~1400

&lt;軽量リフター&gt;

カンガルリフター スギヤス

フォークタイプ・テーブルタイプ  
店舗や工場の軽作業に最適 200~450 kg積

サントカー をくだ屋技研

SC-2-8F-A  
フォーク式SC-2-8-A  
テーブル式

ステンレスタイプ

一斗缶・ペール缶  
反転仕様

電動タイプ

ドラム缶用リフター

京町産業車輛



ハンドドラムリフト 電動ドラムリフト 樹脂ドラム用リフト

ロール用リフター

をくだ屋技研



ロール交換仕様

京町産業車輛



内径チャック式



外径チャック式



ラムフォーク式

## ローリフト

&lt;積載能力3トン以下&gt;

電動昇降・電動走行タイプのパレットトラックです。



**EK12** 中西金属工業  
リチウムイオンバッテリー搭載の  
ローコストタイプ



**EX15** 中西金属工業



**BDP15-54M**  
**BDP15-60M**  
スギヤス

## 品番一覧

品番	積載能力/LC (kg)	バッテリー 電圧/容量
<b>EK12</b>	1200	48 V20 Ah
<b>EX15</b>	1500	24 V50 Ah
<b>BDP15-54M</b>	1500	24 V30 Ah
<b>BDP15-60M</b>	1500	24 V30 Ah
<b>BDP20-54M</b>	2000	48 V30 Ah

※EK12は電動上昇・手動下降です。



**LW151A** 杉国工業  
4輪支持の高安定タイプ



**JHA15** 中西金属工業  
スタンダードタイプ

## 品番一覧

品番	積載能力/LC (kg)	バッテリー 電圧/容量
<b>LW131A</b>	1250	24 V65 Ah
<b>LW151A</b>	1500	24 V65 Ah
<b>JHA15</b>	1500	24 V80 Ah
<b>JHA18</b>	1800	24 V80 Ah
<b>JHA20</b>	2000	24 V80 Ah



**2LR1タイプ** 杉国工業  
ライドオンで移動時の作業性アップ  
※写真はオプション装着車(ベン立て)です。

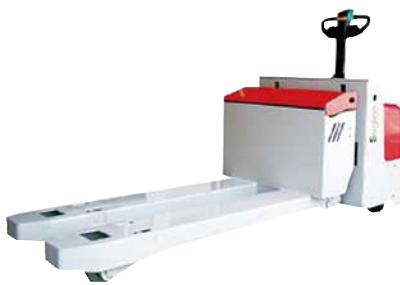


**4LW2タイプ** 杉国工業  
ACモーター搭載の  
ヘビーデューティータイプ

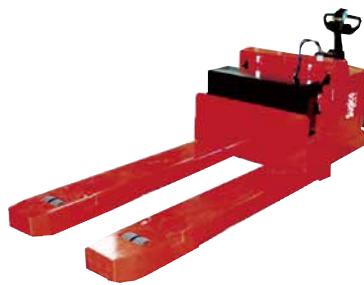
## 品番一覧

品番	積載能力/LC (kg)	バッテリー 電圧/容量
<b>2LW13R</b>	1250	24 V65 Ah
<b>2LW15R</b>	1500	24 V65 Ah
<b>2LR1-18</b>	1800	24 V130 Ah
<b>2LR1-20</b>	2000	24 V164 Ah
<b>2LR1-25</b>	2500	24 V164 Ah
<b>4LW2-20</b>	2000	24 V164 Ah
<b>4LW2-25</b>	2500	24 V164 Ah
<b>4LW2-30</b>	3000	24 V164 Ah

&lt;積載能力4トン以上&gt; 杉国工業



※写真はオプション装着車(足元ゴムガード)です。



## 品番一覧

品番	積載能力/LC (kg)	バッテリー 電圧/容量
<b>3LW3-40</b>	4000	24 V164 Ah
<b>3LW3-50</b>	5000	24 V164 Ah
<b>LW5-70</b>	7000	24 V201 Ah
<b>LW5-100</b>	10000	24 V201 Ah

## ハンドパレットトラック

&lt;標準タイプ(BMシリーズ)&gt; スギヤス

軽量物から重量物まで幅広い環境でご使用いただけます。  
オプション対応で8000種類のバリエーションを揃えています。



仕様一覧 BMシリーズ

型式	最大積載能力(kg)	フォーク(mm)			最低位(mm)	最高位(mm)	重量(kg)
		外幅	内幅	長さ			
BM08SS	800	520	280	810	70	173	46
BM08M	800	520	280	1070	70	173	50
BM08-46SS	800	460	220	810	70	173	45
BM08-46M	800	460	220	1070	70	173	48
BM11SS	1100	520	214	810	80	200	61
BM11S	1100	520	214	980	80	200	64
BM11M	1100	520	214	1070	80	200	68
BM11L	1100	520	214	1150	80	200	70
BM11C	1100	685	379	1070	80	200	75
BM11LL	1100	685	379	1220	80	200	77
BM15SS	1500	520	214	810	80	200	63
BM15S	1500	520	214	980	80	200	67
BM15M	1500	520	214	1070	80	200	70
BM15L	1500	520	214	1150	80	200	72
BM15C	1500	685	379	1070	80	200	76
BM15LL	1500	685	379	1220	80	200	79
BM25M	2500	520	214	1070	80	200	80
BM25C	2500	685	379	1070	80	200	86
BM25LL	2500	685	379	1220	80	200	90

&lt;標準タイプ(キャッチパレットトラック)&gt; をくだ屋技研

オリジナルのノーパッキング油圧ポンプに、ワンタッチのニュートラルレバーで負荷時でも軽々走行・操作できます。



&lt;標準タイプ(NEシリーズ)&gt; 中西金属工業

ホワイトポリウレタンタイヤ・ドラムブレーキが標準装備されています。

仕様一覧 NEシリーズ

型式	最大積載能力(kg)	フォーク(mm)			最低位(mm)	最高位(mm)	重量(kg)
		外幅	内幅	長さ			
NE10-48	1000	480	160	810	75	190	61
NE10-49	1000	480	160	980	75	190	64
NE10-58	1000	520	200	810	75	190	62
NE10-59	1000	520	200	980	75	190	65
NE10-510	1000	520	200	1070	75	190	67
NE10-511	1000	520	200	1150	75	190	68
NE10-610	1000	600	280	1070	75	190	68
NE10-710	1000	685	365	1070	75	190	72
NE10-76	1000	685	365	650	75	190	65
NE10-712	1000	685	365	1220	75	190	75
NE15-48	1500	480	160	810	75	190	61
NE15-49	1500	480	160	980	75	190	64
NE15-58	1500	520	200	810	75	190	62
NE15-59	1500	520	200	980	75	190	65
NE15-510	1500	520	200	1070	75	190	67
NE15-511	1500	520	200	1150	75	190	68
NE15-610	1500	600	280	1070	75	190	68
NE15-76	1500	685	365	650	75	190	65
NE15-710	1500	685	365	1070	75	190	72
NE15-712	1500	685	365	1220	75	190	75
NE25-48	2500	480	160	810	75	190	61
NE25-49	2500	480	160	980	75	190	64
NE25-58	2500	520	200	810	75	190	62
NE25-59	2500	520	200	980	75	190	65
NE25-510	2500	520	200	1070	75	190	67
NE25-511	2500	520	200	1150	75	190	68
NE25-610	2500	600	280	1070	75	190	68
NE25-76	2500	685	365	650	75	190	65
NE25-710	2500	685	365	1070	75	190	72
NE25-712	2500	685	365	1220	75	190	75

仕様一覧 標準タイプ(キャッチパレットトラック)

型式	最大積載能力(kg)	フォーク(mm)			最低位(mm)	最高位(mm)	重量(kg)
		外幅	内幅	長さ			
CP-7M-85	700	450	120	850	65	185	51
CP-10M-85	1000	450	120	850	80	200	51
CP-10S-100	1000	520	120	1000	80	200	55
CP-15S-107	1500	520	120	1070	80	200	74
CP-15L-107	1500	685	250	1070	80	200	80
CP-15L-122	1500	685	150	1220	80	200	83
CP-20S-107	2000	520	120	1070	80	200	74
CP-20L-107	2000	685	150	1070	80	200	80
CP-20L-122	2000	685	150	1220	80	200	83
CP-25S-107	2500	520	150	1070	80	200	82
CP-25L-122	2500	685	150	1220	80	200	88
CP-30S-107	3000	520	150	1070	85	205	100
CP-30L-122	3000	685	170	1220	85	205	115

&lt;標準タイプ(キャッチパレットトラック)&gt; をくだ屋技研

オリジナルのノーパッキング油圧ポンプに、ワンタッチのニュートラルレバーで負荷時でも軽々走行・操作できます。



<ビールパレット専用タイプ>

酒類業界で多く利用される900 mm×1100 mmサイズのビールパレットに対応した専用パレットトラックです。



CP-15J-98H  
をくだ屋技研



BMBP15  
スギヤス

仕様一覧

型式	最大積載能力(kg)	フォーク(mm)			最低位(mm)	最高位(mm)
		外幅	内幅	長さ		
BMBP15	1500	630	324	980	65	155
NEL15-69	1500	630	310	980	60	155
CP-15J-98H	1500	620	320	980	65	185

<低床タイプ>

NELシリーズ 中西金属工業

フォーク高さ:60~155 mm



キャッチパレットトラック をくだ屋技研



仕様一覧 キャッチパレットトラック

型式	最大積載能力(kg)	フォーク(mm)			フォーク高さ(mm)
		外幅	内幅	長さ	
CPM-10M-85(45)	1000	450	150	850	45 (39)
CPL-10S-107(45)	1000	520	220	1070	~ 135 (114)
CPL-10L-122(45)	1000	685	385	1220	
CPL10M-85L(39)	1000	450	150	850	
CPL10S-107L(39)	1000	520	220	1070	
CP-10M-85H	1000	450	210	850	65
CP-10S-100H	1000	520	280	1000	~ 185
CP-10L-120H	1000	650	410	1200	
CP-15M-85H	1500	470	170	850	
CP-15S-107H	1500	520	220	1070	
CP-15L-122H	1500	685	385	1220	
CP-20S-107H	2000	520	220	1070	
CP-20L-122H	2000	685	385	1220	

BMシリーズ

スギヤス



<重荷重タイプ> スギヤス

重量物運搬用です。

4t・5tタイプがあります。



<一本フォークタイプ> スギヤス

OA機器や自販機など差込口の狭い荷物の運搬に適します。



<ステンレスタイプ> スギヤス

水場やクリーンな環境に適しています。オールステンレス仕様や、ステンレスとテンコード・ニッケルクロムメッキなどで防錆対策をした準ステンレス仕様があります。



<長尺物運搬タイプ> スギヤス

長物運搬時に横移動に切り替えて運搬することができます。



仕様一覧 NELシリーズ

型式	最大積載能力(kg)	フォーク(mm)		
		外幅	内幅	長さ
NEL10-58	1000	520	200	810
NEL10-59	1000	520	200	980
NEL10-510	1000	520	200	1070
NEL10-69	1000	630	310	980
NEL10-610	1000	600	280	1070
NEL10-710	1000	685	365	1070
NEL10-511	1000	520	200	1150
NEL10-712	1000	685	365	1220
NEL15-58	1500	520	200	810
NEL15-59	1500	520	200	980
NEL15-510	1500	520	200	1070
NEL15-610	1500	600	280	1070
NEL15-710	1500	685	365	1070
NEL15-511	1500	520	200	1150
NEL15-712	1500	685	365	1220

仕様一覧 BMシリーズ

型式	最大積載能力(kg)	フォーク(mm)			フォーク高さ(mm)
		外幅	内幅	長さ	
BM10SS-L40	1000	520	214	810	40
BM10M-L40	1000	520	214	1070	~
BM10L-L40	1000	520	214	1150	115
BM10C-L40	1000	685	379	1070	
BM10LL-L40	1000	685	379	1220	
BM12SS-L50	1200	520	214	810	50
BM12M-L50	1200	520	214	1070	~
BM12L-L50	1200	520	214	1150	140
BM12C-L50	1200	685	379	1070	
BM12LL-L50	1200	685	379	1220	
BM11SS-L65	1100	520	214	810	65
BM11M-L65	1100	520	214	1070	~
BM11LL-L65	1100	685	379	1220	165
BM15SS-L65	1500	520	214	810	
BM15M-L65	1500	520	214	1070	
BM15LL-L65	1500	685	379	1220	
BM25M-L65	2500	520	214	1070	
BM25LL-L65	2500	685	379	1220	

<荷重計付きタイプ> 守隨本店

ステンレス・電動・リーズナブルなタイプもあります。検定にも対応可能です。



メーカー カタログ



## ピッキング作業車

**KHR220** 中西金属工業

積載荷重:200 kg  
手押し走行・電動昇降  
揚高:260~2550 mm



**STE02T** 中西金属工業

積載荷重:200 kg  
電動走行・電動昇降  
揚高:450~1940 mm



**サントピッカー**

をくだ屋技研  
テープル積載量:50 kg  
搭乗者:100 kg  
手押し走行・電動昇降  
テープル揚高:970~2100 mm



**ピッキングパワーリフター**

積載荷重:200 kg  
手押し走行・電動昇降  
揚高:470~2730 mm



## ターレットトラック

<バッテリー車> 関東機械センター  
**マイテーカー BN-33 (STD-M)**

積載荷重積載荷重:1000 kg  
(公道走行時700 kg)  
荷台寸法:1100×1950 mm



## 歩行式積載車

<バッテリー車> 中西金属工業  
**THPシリーズ**

THP積載荷重:1500/3000 kg



## トラクター(けん引車)

<搭乗式・バッテリー車> 中西金属工業

**DTP200** (立乗運転)  
**DSP200** (座り運転)  
最大けん引量:2000 kg  
**DTP300** (立乗運転)  
**DSP300** (座り運転)  
最大けん引量:3000 kg



**DSPX500** (座り運転)

最大けん引量:5000 kg

**DSPX600** (座り運転)

最大けん引量:6000 kg



<歩行式>

**DHP053** 中西金属工業  
最大けん引量:1000 kg



**DTR10N** スギヤス  
最大けん引量:1000 kg



**EDH1000/1500/2000** 京町産業車輛  
最大けん引量:1000/1500/2000 kg



## トレーラー(被けん引車)

**2輪ナックル式トレーラー**

積載量:1000~5000 kg

花岡車輛



**4輪ナックル式(4ws)トレーラー**

積載量:1000~10000 kg

佐野車輛製作所



**ターンテーブル式トレーラー**

積載量:1000~40000 kg

佐野車輛製作所



## 台車

<昇降式台車>

リフターBX

最大積載量:

100~750 kg

スギヤス

BX15



リフトテーブルキャデ

最大積載量:

100~800 kg

をくだ屋技研

LT-WH300  
-15-A



<レベラー台車>

ダンディレベラー

調整範囲:

50~150 kg

100~250 kg

100~500 kg

花岡車輌

UDLV-250



BXレベラー

調整範囲:

30~100 kg

100~400 kg

220~600 kg

スギヤス

ESX10



ダンディ台車 花岡車輌

<片袖タイプ>

最大積載量:100~400 kg

UDH-LS



<両袖タイプ>

最大積載量:100~400 kg



<2段両袖タイプ>

最大積載量:100~400 kg



ダンディプラスチック

<片袖タイプ>

花岡車輌

最大積載量:300 kg

UPA-LSC



ダンディコンテナー

<両袖タイプ>

花岡車輌

最大積載量:300~500 kg



<車輪・ハンドル折畠みタイプ>

フラットカート02

最大積載量:80 kg

花岡車輌



<ドーリー>

三甲

サンキャリー



サンキャリーフリー



<大型バッテリー台車>

佐野車輌製作所

SDA歩行バッテリー台車

最大積載量:最大積載量:1000~50000 kg

SQL搭乗バッテリー台車

最大積載量:10000~50000 kg



高所作業車 エイハングヤパン



<階段運搬車>

サンワ

DUR201

最大積載量:200 kg



CU134A

最大積載量:130 kg

CU406SF

最大積載量:400 kg



<反転式リフター>

をくだ屋技研

ラッコリフター

最大積載量:500~1000 kg



<粉体物運搬車>

スギヤス

チルトトラック

最大積載量:250 kg

ダライ粉や

粉体運搬用

DR25



高所作業車 エイハングヤパン

高所作業車の運転には資格が必要です。また、法令で定められた保守点検の実施義務があります。



S3215~4740E

最大作業高:6.6~14.0 m

最大床高:4.6~12.0 m

最大積載:250~454 kg



S3013MINI/S3219PLUS/S3220MINI

最大作業高:6.0~8.0 m

最大床高:4.0~6.0 m

フル電動モデル(S3219PLUSのみ走行のみ電動)



MB20/26J

最大作業高:8.1/9.8 m

最大床高:6.1/7.8 m

最大積載:215 kg



A38E

最大作業高:13.5 m

最大床高:11.5 m

最大積載:215 kg



SA11~ST31

最大作業高:10.8~31.0 m

最大床高:8.8~29.0 m

動力:エンジン

リチウムイオンバッテリー

ハイブリッドタイプあり

## ネスティングラック 岡田工業

### ネスラック

自由に移動できる多段積みの棚です。接合部分の安定性と耐久性があります。ネストップを使用することで最上段を有効活用できます。



### ネスラック-P

商品を直置きできるため限られたスペースを有効に利用できます。



ネスラック用2段仕切金具  
耐荷重:500 kg(4個)



## パレットサポーター

### サポートロック ワコーパレット

段積み保管するためのパレットの簡易補助ラックです。荷物の荷崩し防止におすすめです。



### パレット用ケージ 三甲

積載物の安全輸送のための柵です。荷崩れ等を防止します。



## 6輪台車 ヤマト モビリティ & Mfg.

### スルーテナー

前後の回転がしやすく狭い場所での荷物の運搬に利用される天秤台車です。倉庫や工場での使用はもちろん、店舗での運搬や商品の陳列にも使用できます。



## ロールボックスパレット ヤマト モビリティ & Mfg.

### ロールコンビテナー

荷物を高く積み上げて搬送することができます。  
物流センター、倉庫、店舗など幅広く使用することができます。



## BOボックスマシーン ワコーパレット

BOボックスマシーンは、上から入れて、下から素早く出せる、底蓋が開く保管容器です。分別収集やリサイクル、産業用資材・農海産物の収納・保管などさまざまな現場におすすめです。



## ボックスパレット サンキン

豊富なサイズラインナップがあります。

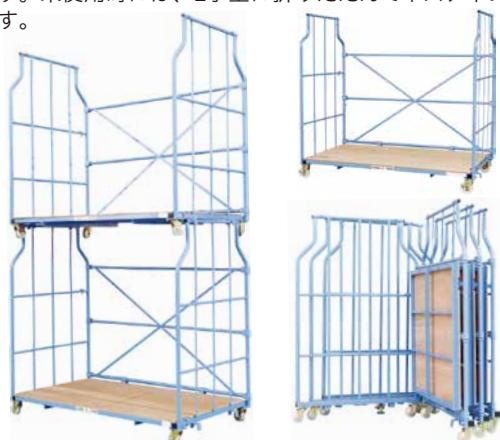
樹脂製品、農産物、箱詰製品、金属製品、水産物などさまざまな生産品の保管・運搬にご利用ください。



## 大型カーゴ台車 ワコーパレット

### ジャンボカーゴ

段積みも可能で運搬と保管の機能を同時に持った大容量タイプのカーゴ台車です。未使用時には、L字型に折りたたんでネスティング収納が可能です。



## プラスチックパレット

三甲



## 1100×1100サイズ

T11型。一貫輸送用パレット「ブルーパレット」としてJIS規格で定められたパレットです。国内で一番多く使用されているパレットです。



## 1100×1200サイズ

国内で2番目に多く使用されているサイズで、JIS規格で定められているパレットです。自動車・薬品・冷凍倉庫業界ほか幅広く使用されています。



## Rタイプ

上下デッキ面がほぼ同一形状で設計されており、どちらの面を使用しても強度・機能は同じパレットです。フォークリフトで使用するパレットです。



## Dタイプ（片面使用型）

上面・下面が別形状で、パレットの裏側は「田」の字構造となっています。手作業も考慮した軽量仕様が多く、ハンドリフトが使用できるパレットです。



## リサイクルパレット

リサイクル原料を使用したパレットです。環境に配慮しているグリーンパレットといえます。



## Sタイプ（片面型）

裏面がゲタ上になったパレットです。積載荷重が比較的軽く、ハンドリフトの作業性を重視している場合にご使用ください。



## SNパレット

スタッキングとネスティングが可能なパレットです。ネスティング時は段積み高さを圧縮でき、物流費と在庫スペースを削減できます。



## 荷滑り防止突起付きパレット

外周部分に突起を設置することにより積載コンテナなどの荷滑りを防止し、安定した荷扱いが実現できます。



## 輸出梱包用パレット

海上コンテナへの積載効率を重視したワンウェイパレットです。海上コンテナにぴったり積載できるのでスペースの無駄がなく輸送コストダウンにつながります。



## プレスパレット

リサイクル原料を使用した環境配慮型パレットです。特殊可変金型によりさまざまなサイズのパレットが対応可能です。



## シートパレット

積載効率、保管効率、輸送効率に優れるシート状のパレットです。※シートパレットの荷役には専用フォークリフト(ピッシャブル)をご使用ください。



## パレット用オプション

パレットの荷役作業を向上させるサポーター、フレームなどの付帯オプションです。



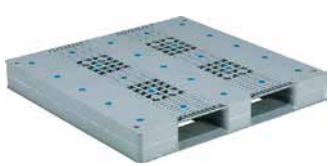
## GTパレット

新技術構造により軽量でありながら高い剛性を実現したパレットです。



## LXパレット

高い強度を有する発泡パレットで、ながら表面が滑らかです。RFIDタグも装着でき、パレットの個体管理が可能です。



## HGパレット

特殊強化PPを採用することにより剛性アップを果たしたパレットです。曲げ強度を重視する自動倉庫用パレットです。



## FRパレット

難燃性樹脂を使用した燃えにくいパレットです。ULSE94燃焼試験区分(V-1)を実現し、倉庫内の防災対策設備費用を削減できます。

## 日本プラパレット

## &lt;輸出梱包用パレット&gt;

## EXシリーズ

ネスティングタイプ



## EXAシリーズ

片面タイプ



## EXM・EXSシリーズ

両面タイプ



## &lt;重量物対応パレット(自動倉庫対応)&gt;

## Zシリーズ

ガスシアシスト成型により強度と軽さを両立したパレット



<カラフルパレット>

**SLA・AZFDシリーズ**

色別管理で作業効率の向上を図れます。



<袋物用パレット>

**FS・ZRシリーズ**

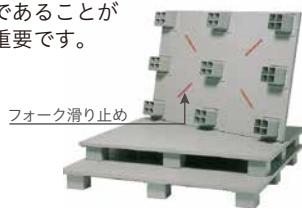
1400×1100サイズが最適です。



<用紙積載用パレット>

**SXシリーズ**

ハンドリフト搬送に最適なスキッドパレットです。印刷用紙に痕がつかないように積載面がフラットであることが重要です。



<ドラム缶用パレット>

**FS・ZRシリーズ**

滑り止め性能が求められます。ドラム缶の積載には、 $1200+\alpha \times 1200+\alpha$ サイズが最適です。



<フレコンバッグ用パレット>

**LM・FM・ZRシリーズ**

破袋を防ぐために両面仕様が多く採用されています。



<冷凍冷蔵用パレット>

**AZTR・FSシリーズ**

PE(ポリエチレン)製パレットが最適です。パレットソーター対応の取り付け用スリットが装備されています。



<食品・飲料用パレット>

**AZシリーズ**

積載面フラットタイプは床面からのホコリの侵入を防ぎます。



**ZRシリーズ**

ホコリが溜まりにくく、洗浄後の水切れがよく、衛生的なパレットです。

## アルミパレット 日軽金アクト

アルミ素材で静電気やホコリの付着が少なく、水洗いや熱湯消毒が簡単で衛生的です。薬品・化学品業界やクリーンルーム等での使用に最適です。



## 木製パレット ワコーパレット

低コストで加工がしやすく自由な大きさに対応し、補修も容易です。R加工や面取り加工、塗装や燻蒸処理などオーダーメイドにも対応します。



南洋材

強度に優れ重量物にも対応可能です。

針葉樹

コストパフォーマンスが高く最も普及しているパレットです。

## 超大型コンテナ 三甲

**ジャンボックス**

1000リッタークラスを中心とした超大型コンテナです。工業界、水産業界はもちろん建築現場、防災水槽などさまざまな用途に使用されています。



**サンコールドボックス**

本体・フタは中空構造となっており、その中空部分に発泡ウレタンを注入した超大型の保冷コンテナです。



## 大型輸送容器 三甲

**コンパレッター**

コンテナとパレットを合体させたリフト作業のできる大型コンテナです。



**スマートパック**

上下パレットと強化プラスチック段ボールによるリターナブルパレットボックスです。



## プラスチックボックス 三甲

**オリコン**

折りたたむことで未使用時の保管スペースや輸送コストを削減できるリターナブルコンテナのスタンダードです。



**サンボックス**

ベタ目、網目などがあり、食品・農業・養鶏向けなどで使用される通箱です。



## その他プラスチック製品 三甲

**プラスチックドラム**

気密性に優れ液体輸送用途に適しています。



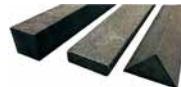
**EPスペーサー(トラック緩衝材)**

ベニヤ板からの代替品として高い衝撃吸収性と曲げても割れにくい、しなやかな発泡ポリエチレンを使用した商品保護用緩衝材です。



**リプラギ**

さまざまな用途に使用できます。角材・板材・ブロックタイプがあります。



## はかり 守隨本店

### Uフレームスケール

(ニューダービー)

キャスター付きでパレット計量に適したはかり。使い方は通常の台はかりと同じ。検定対応も可能です。

ひょう量:0.6t~2.5t



詳細・動画

### 電子式吊はかり

(ハンディコスモII)

軽量コンパクトで高精度。検定対応も可能です。

ひょう量:0.3t~5t



詳細・動画

### ポータブルトラックスケール

(スーパーJUMBOシリーズ)

基礎工事不要、パットを敷くだけで使えます。

ひょう量:5t・10t・15tタイプ  
(1パッドあたり)



詳細・動画

12

## 梱包機・製封函機 ストラパック

半自動梱包機  
iQ-400シリーズ



ハンディ梱包機  
STBシリーズ



全自動コンパクト型製函機  
AF-5NS



3面フラップ折込装置付製封函機  
AS-323



## パレットストレッチ包装機

フォークリフトで荷物を包装機の丸いテーブルの上に置き、フィルムの端を荷物に留めて、あとは操作ボタンを押すだけで簡単に包装ができます。

山川エンジニアリング



司化成工業



## パレットカバー 佐藤化成

### パレットカバー

パレット・ロールボックス・ボックスパレットなどにぱっとかぶせてすっぽり覆い、雨水・ホコリ除けに使用することができます。



屋外保管用耐候性パレットカバー  
耐久性・耐候性にすぐれ作業性も良好なパレットカバーの屋外バージョンです。環境・リサイクル対応です。



## 包装資材 司化成工業

### ストレッチフィルム

運送中の荷崩れ防止や在庫中のホコリ・汚れ防止に。重量物～軽量物の梱包まで、幅広い規格でご対応いただけます。



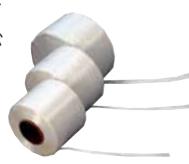
### PPバンド

高引締め梱包に適し、高強度・低伸度の引締め保持力の優れたバンドです。



### PET繊維結束コード

手で縛ながら強度があり伸びにくく耐候性に優れます。



### ポリエステルバンド

強度は300～500kgまであり、ハンドツールを使って梱包作業が楽に行えます。  
(ハンドツールは別売です。)



### PP融着ロープ

3本撚りで柔らかく縛りやすいロープです。



12-12

## 高圧洗浄機

<冷水タイプ>

**HD-4/8C**

吐出圧力8 MPa

マーテック



**ジェットマンPWC2217**

吐出圧力22 MPa

蔵王産業



<温水タイプ>

**HD-4/7U**

吐出圧力7 MPa

マーテック



**ジェットマンPWH2016D**

吐出圧力20 MPa

蔵王産業



## スイーパー（清掃機）蔵王産業

<手押し式>

**シルバーEVプラス2**

無動力バキューム機構付き



<搭乗式>

**プロスイープ140XRB/XRD**

バッテリー・ディーゼルエンジン式



**アルマジロAM9D-III-LH**

ディーゼルエンジン式



## スクラバー（床面洗浄機）

<手押し式>

**ケルヒャーBD38/12CBp**

マーテック



**EG-1F**

アマノ



<自走歩行式>

**スクラブメイト550WB-II**

蔵王産業



<搭乗式>

**スクラブメイトMMG730PLUS**

蔵王産業



## バキュームクリーナー 蔵王産業

**バックマンサニーHEPA W 抗菌**

フィルターを装備した真空掃除機です。溶接作業時の床清掃にも適します。



## 産業用洗剤

**ザオウクリーンFV-II**

動植物系油脂洗浄用洗剤



**ザオウクリーンMOII**

鉱物油脂洗浄用洗剤



**ザオウクリーンプレ**

スリップマーク除去用洗剤



## フォークリフトスイーパー

フォークリフトYuso スイデン

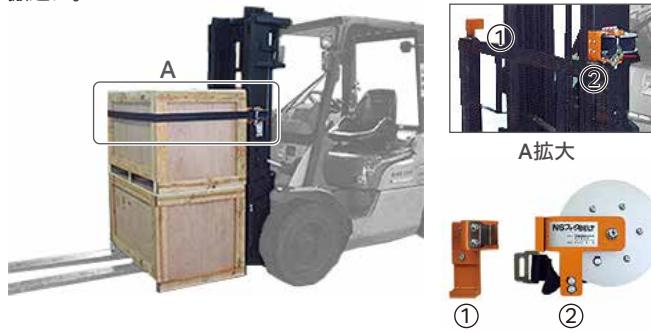
フォークリフトで押す力をブラシと集塵ファンの回転力に変換するスイーパー



## 積載物転倒防止ベルト

NSフォークベルト NX商事

精密機器や貴重品の搬送、長距離構内搬送、路面状態の悪い場所での搬送に。



## バンニング用スロープ

バンステージ サンキン

フォークリフトで分割でき、移動やコンテナとの連結や不用事の収納、運搬なども簡単に行えます。また、スロープにはサイドガードが付いているため、安全に登り降りができます。

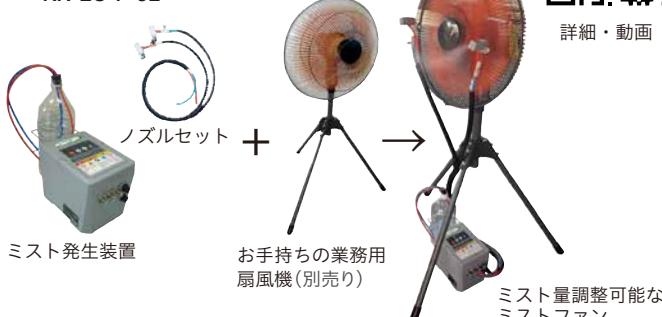


## 冷暖房機器

### 工場扇取り付けミストキット

ワンタッチで簡単に取り付けができる、ミスト発生で最大8°Cの冷却効果

KK-EC-F-02



詳細・動画

## 簡易ドラムアタッチメント

オートグリッパー 大有

フォークリフトから降りることなくドラム缶をチャッキングし、安全でスピーディーなドラム缶搬送ができます。



SF1型

最大荷重:450 kg

■対応容器

- ・200 ℥スチームドラム・200 ℥スチームドラム
- ・200 ℥薄手ドラム用・200 ℥クローズポリドラム用

## フォークリフトスケール

マーキュリーII 守隨本店

既存のフォークリフトにも取り付け対応可能です。

油圧式タイプとは異なり高精度。

検定対応も可能です。



詳細・動画

表示器は運転席に設置



## オールシーズンシートカバー

夏は蒸れを防ぎ汗でべたつかず、冬は暖めた空気を逃さないので暖かく快適なシートカバー



KK-MFP-ALL

● 背もたれ部サイズ  
上部横:370 mm  
下部横:330 mm  
タテ部:440 mm

● 座面部サイズ  
奥横幅:380 mm  
手前横幅:450 mm  
奥行部:430 mm

## 冷暖房機器

### コードレスミストファン

電源コードや水道ホースがなくても使える充電式ミストファン



詳細・動画



#### 仕様一覧

品番	KK-MBF0183J	続使用時間	最大8 時間
電池タイプ	18 V 4.0 Ah (リチウムイオン電池)	(風速・ミストが[弱]設定)	
水消費量	最大7.7 ℥/時		
吸水方法	タンクまたは水道直結		
充電時間	140 分	乾燥質量	2.7 kg

スイデン

スポットエアコン  
(クールスイファン)



工場扇  
(Sifan)



遠赤外線ヒーター  
(ヒートスポット)



カーファン KK-MFP-UP12VN-K

車両への配線工事不要、マグネットで簡単装着



■前ピラー設置例 ■後ピラー設置例



■フロントパネル部へのモバイルバッテリー設置例



詳細・動画

フォークリフト用 小型DCクーラー 丸安商会

強力送風で、夏の暑い現場を快適に



詳細・動画

※写真はスライドキャリアを使用しています。

品番一覧

品番	品名	電源電圧
KK-SDC-034-K	小型DCクーラー	DC12 V~48 V
KK-MFP21-RNK	ラチェット式ベルト荷締め機	—
KK-MFP21-SKB	小型DCクーラー専用簡易カバー	—
KK-RC-1	小型DCクーラー専用防雨カバー	—

MFPスライドキャリア (専用ブラケット) 丸安商会

小型DCクーラーとエヴァポ・クーラーの取り付けに最適



品番一覧

品番	品名	適合
KK-MFP21-SRK	MFPスライドキャリア	小型DCクーラー
KK-MFP22-SRKECV	エヴァポ用プレート	エヴァポクーラーEC-V-03※ <sup>1</sup>
KK-MFP22-SRK03K	エヴァポ用O3金具	エヴァポクーラーEC-V-03※ <sup>1</sup>
KK-MFP-7A50L99B23	コの字ボルト※ <sup>4</sup>	コマツ・バッテリー車※ <sup>2</sup>
KK-MFP-7A55L124B23	コの字ボルト※ <sup>4</sup>	コマツ・エンジン車※ <sup>3</sup>

スーパー工業

ドライ型ミスト発生機 (移動式タイプ)

水の力でしっかり冷却現場の暑さ対策に



SFJ-3200-2  
SFJ-3200W-2

SFC-114

SFC-104

SFJ-2021

品番一覧

品番	型式	品番	型式
KK-SFC-114	SFC-114	KK-SFJ-3200-2	SFJ-3200-2
KK-SFC-104	SFC-104	KK-SFJ-3200W-2	SFJ-2100W-2

搭載用送風機『ターボファン』 (防水タイプ)

ターボタイプで力強い送風 KK-SFV-01B-K



<標準品>



詳細・動画



風量の無段階調整可能なロータリースイッチ※

モバイルバッテリー

※スイッチ部は防水となります。

雨など水がかかる場所に設置してください。

搭載用気化式冷風機『エヴァポ・クーラー』

超微細ミストで最大7°Cの冷却効果 丸安商会

補水タンクにペットボトルを使用すると交換が容易で清潔



<標準品>



詳細・動画



品番一覧

品番	品名	電源電圧
KK-EC-V-03-K	エヴァポ・クーラー(ファン2個)	DC12 V
KK-EC-V-04S-K	エヴァポ・クーラー(ファン1個)	DC12 V
KK-EV0007-00	DCDCコンバーター(DC48 V車用)	—

※1:MFP21-SRKをエヴァポクーラーで使用する場合は、MFP22-SRKECVとMFP22-SRK03Kとセットで対応

※2:FE2.5~FE3.0

(FB1.0~FB2.0/FE1.5~1.8は不可)

※3:FG(D)10~30-31

※4:コの字ボルトは機種により異なりますので、機種・型式を販売代理店へお知らせください。

●このカタログ内容は2024年12月1日現在となります。●改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

---

お問い合わせ先

**KOMATSU**

<https://kcsj.komatsu/>

