

# 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

### 機能・保安関連

---

オペレータシート  
燃料給油ポンプ  
グリース集中給脂システム  
車両搭載式警光灯  
LEDワーキングランプ

### 保安関連

---

障害物感知システム  
建機車両盗難予防装置  
車両後方確認システム  
ホースプロテクタY  
シリンダ保護カバー

タイヤチェーン

降雪時の作業走行の安全を守るために、特殊合金鋼使用で耐摩耗性・耐折損性に優れています。

■三菱製鋼製



■村岡電器製



形状							
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	はしご段のチェーンで標準型となります。	標準型より斜面走行等で横スベリ防止を強化したタイプです。	標準型のクロスチェーンにOリングを取付け段増ししたもので、チェーンの寿命とスリップ防止の強化型です。	WR・リゲルI 型と用途は同じで、WR・リゲルI 型を軽量化したものです。	センタにチェーンを寄せて駆動力を發揮。扁平・深溝タイヤにジャストフィット。	タイヤに完全にフィットし、雪上において最大の効果を發揮します。	鋭いパワフルなロードグリップで路面をキャッチ。グレーダ特殊作業車他産業車輛に装着し、除雪・砂地・林内作業に威力を發揮。

■ペワッグ製

■ユニバーサルE (オンロード用)

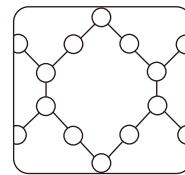


形断面リング ウェアバー付

■コンパクトクロス (オフロード用)



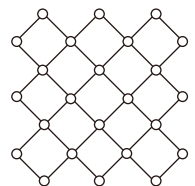
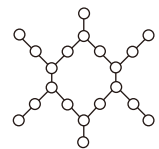
コンパクトクロス10×10



■グラナイト (Gリンク)



適用メッシュ



タイヤプロテクタ

鋭利な岩石などからタイヤを全面的に保護し、タイヤのカット、バーストやパンクを防止。スリップも防ぎ、けん引力も大幅増大。

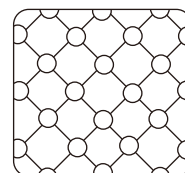
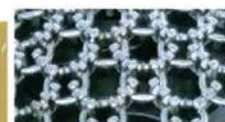
■三菱製鋼製



■ペワッグ製



スクエア 4×4



## オペレータシート



ZZQTN-1S



ZZQTN-1S-P



ZZQTN-2S



ZZQTN-2S-AR



ZZQTN-3S



ZZQTN-3S-P



ZZQSG-2

ZZQCV00002  
(上下カバーのみです)

## ■仕様

品番	品名	サイズ 縦×幅×高 (mm)	備考
ZZQTN-1S	オペレータシート一体型	555X480X480	スライドレール/スライドレバー付
ZZQTN-1S-P	オペレータシート1本止め加工 (8mm)	540X480X480	座部裏面複数ボルト穴加工/TN-1Sの1本止めタイプ
ZZQTN-2S	オペレータシートリクライニングタイプ	515X470X470	スライドレール/スライドレバー付 リクライニング付
ZZQTN-2S-AR	オペレータシートアームレフト付き	515X470X470	スライドレール/スライドレバー付/リクライニング付/アームレスト付
ZZQTN-3S	ミニオペレータシート	460X385X345	スライドレール/スライドレバー付
ZZQTN-3S-P	ミニオペレータシート 一本止め防振ゴム付き	460X385X345	ミニオペシートセット1本止め防振ゴム付
ZZQSG-2	オペレータシート ラグジュアリータイプバックポケット付き	510X450X540	スライドレール/リクライニング付
ZZQCV00002	座席シートカバー 上下セット	—	カバー (大)

## ■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・計器盤の劣化等防止・防塵保管用に最適です。



## ■仕様

品番	対象機種	仕様	数量
SYSF-FLRC-MR	PC18MR~55MR	・ウルトラマックス イエロー	1
SYSF-FLRC-UU	PC20UU~58UU	・防災・防汚・●コマツロゴ無し	1
SYSF-FLRC-MR-K	PC18MR~55MR	・ウルトラマックス イエロー	1
SYSF-FLRC-UU-K	PC20UU~58UU	・防災・防汚 ●コマツロゴ付き	1



## 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、わずらわしい操作は一切不要。



SYFP-13301

## 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・安全パトロール車等に取り付け、視認性が良く、回転灯タイプと違いモータの損傷がなく、球切れの少ないキセノン放電管式警光灯、並びに定番の回転灯。

■113型  
SYKQ-F113□□□■55型  
SYKQ-F55□□□■2N型 (マグネットタイプ)  
SYKQ-GFL2N□□

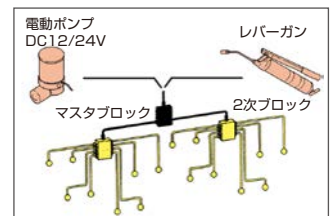
※公道走行時は道路維持作業用自動車の届出・指定が必要です。

## グリース集中給脂システム

1ヵ所のグリースニップルから、最高60ヵ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。



電動ポンプ (クイックラブ)



SYLS-MK-□□□

## LEDワーキングランプ（作業灯）

フォークリフトから大型建機・重機など幅広い車両に取付可能なLED作業灯。  
高輝度LEDで見やすい光。作業効率UP！

品名	スーパーワイドⅡ	スーパーワイドⅢ	角型ワイド
特長	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・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。
	●多種類 ●明るい ●12V-24V兼用 ●ネクタキット付 ・作業効率UP！ ・簡単取付 ・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		



## ■品番一覧

品番	20Y-06-25310	KK-9003W	KK-1420015251	KK-C1248L1	KK-R1224W1	
メーカ	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	12~24V 9W	12~48V 12W	12~48V 15W	12V~24V 24W	
構造						
	重量	807g	220g	368g	368g	1,100g
電気	入力電圧	24V	12~24V	12~48V	12~48V	12~24V
	消費電力	70W	9W	12W	15W	24W
出射光束 (ランプ全体)	736lm	430lm	688lm	1,030lm	1,387lm	
比較	スクリーン 写真					
	路面写真 (灯具取付 高さ2.7m)					
摘要	角4ヘッドランプサイズ	広い動作温度 (-30℃+60℃)、IP67相当の防塵・防水、耐震7Gに対応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ワーキングランプ付属品

## ■標準コネクタ

- ・スーパーワイドⅡ  
ドイツコネクタ
- ・スーパーワイドⅢ  
住友コネクタ
- ・角型ワイド  
住友コネクタ

■2極DTコネクタ  
08192-22810■3極DTコネクタ  
08192-23810

## ■防水栓

08191-00770



## ■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**

### ■仕様

型番	1010	0909	1010 ディフューズ	1010 Hi-CRI95	VL6	VL6専用 ブラケット付き
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	—
実効 <sup>*2</sup>	2500ルーメン <sup>*3</sup>	1850ルーメン	950ルーメン	1800ルーメン	1000ルーメン	—
形状						
対象機種	大型油圧ショベル 中型油圧ショベル ブルドーザ 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 ※大特ナンバーなし	中型油圧ショベル	ミニショベル専用
用途・特長	ヘッドランプ 作業灯	ヘッドランプ 作業灯	周辺作業車が眩しくない	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

※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-261K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)
					RAW	実効	
KK-CLD-568K	CLD-568K	1010	12V	標準	3000	2500	106.8×106.8×97.1
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			
KK-CLD-260K	CLD-260K		9-60V	標準			
KK-CLD-261K	CLD-261K		9-60V	ワイド			
KK-LLU-038K	LLU-038K	0909	12V	標準	2250	1850	90×90×85.5
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		12-60V	標準			
KK-LLU-071K	LLU-071K		12-60V	ワイド			
KK-CLD-415K	CLD-415K	1010ディフューズ	9-60V	ディフューズ	1800	950	106.5×106.5×82.4
KK-CLD-717K	CLD-717K	1010Hi-CRI95	9-60V	標準	3000	1800	106.8×106.8×97.1
KK-CLD-727K	CLD-727K			ワイド			
KK-VL6-102K	VL6-102K	VL6	9-60V	標準	1500	1000	237×38.3×61.5
KK-VL6-MINIBK	VL6-MINIBK	VL6専用ブラケット付き	9-60V	標準	1500	1000	237×38.3×61.5

### 特長

#### ●防塵防水

タイリーのLEDライト全製品  
IP69K適合

#### ●防振・耐衝撃

5-2,000Hz 3 AXIS 8Grms～10rms  
にて実験済み ※製品により異なる

#### ●耐腐食性

500～1,000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リ  
ングレード・パウダーコーティング済。

#### ●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

#### ●低ノイズ

EMC EN50025 クラス5評価  
ラジオや通信機器等への影響を低減

#### ●動作温度

-40℃～85℃  
※製品により異なる

#### ●交換部品

レンズはスクリュー取付け式のため、防水性能を落  
とさず交換可能

#### ●多目的オプション・カスタマイズ

様々なレンズカラーオプションと照射パターン有  
(スポット、ナロー、ワイド、拡散、対称、非対称)。  
ブラケットやマウンティングのオプション、必要に  
応じ、カスタマイズ・ブラケットも提供可能

## 障害物感知システム

### ■クルージングパル 品番 SYNM-CP3MG

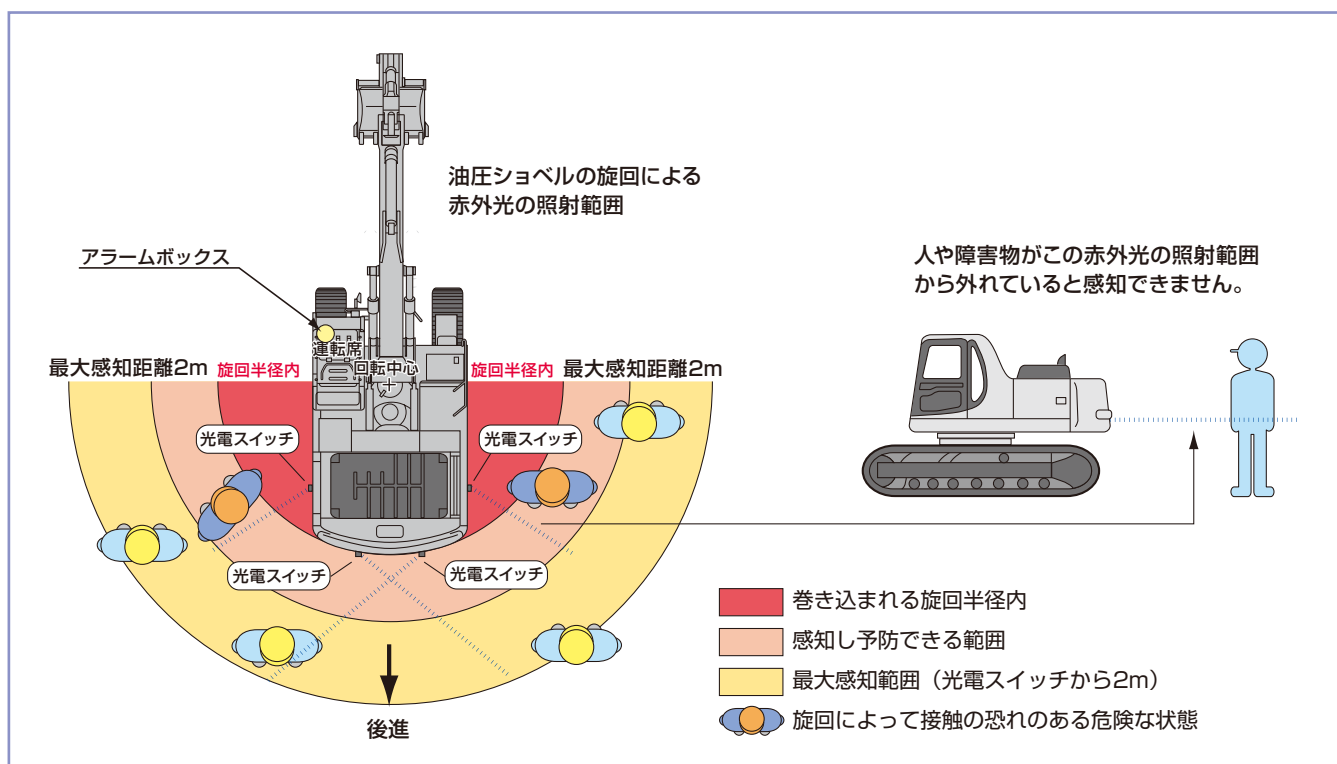
光電式センサにより、障害物を感知し、オペレータに大きな音と点滅光で告知し、接触・挟まれ事故防止に大きな効果を発揮します。



■アラームボックス



■光電スイッチ



## 建機車両盗難予防装置

### ■イモビライザー

サイクロプス P205



### 特長

- 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出来ます。
  - 本体から送信される電子コードは約1,800兆個あり、高い安全性を提供します。
  - アンテナ線をイグニッションキー下部等に装着した場合は面倒な操作がありません。
  - 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です。
  - 外付けアンテナ (オプション)、防水ケース (オプション※) もあります。
  - 12、24V用建機、12、24Vトラック、商業車向け製品
- ※ 防水ではありません。



### ■トランスポンダ

このトランスポンダが無ければイモビライザーは解除出来ません。最大5個まで増設出来ます (標準2個付属)。また誤って紛失しても紛失したトランスポンダを使用不能にする事が出来ます。

### ■仕様

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

## 車両後方確認システム

### ■セーフティビジョン

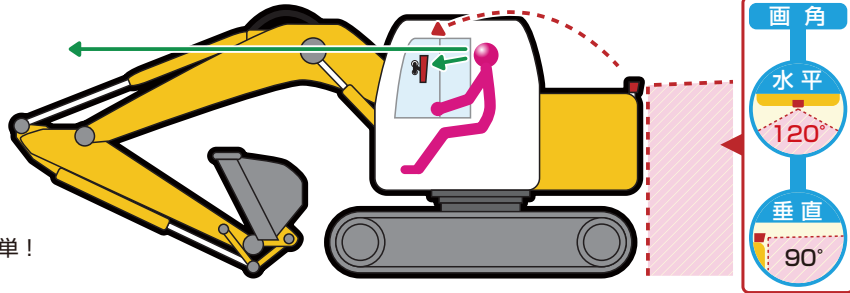
運転席から確実な後方安全確認！

カメラ30G、モニタ20Gの圧倒的な耐震性能！

**業界初!!**

#### 特長

- LEDバックライトモニタ  
より明るく、より省エネに！
- 高耐久の安心設計  
トップクラスの防塵・防水性！  
IP69規格適合
- クイック素材  
建機の振動に耐えるのに脱着は簡単！

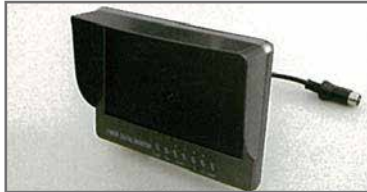


今まで確認が難しかった作業中の後方確認ですが、作業車後方にカメラ、運転席にモニタを設置することにより、作業中でも作業員は視線を大きく動かすことなく後方の安全確認を確実に行うことが可能になります。

### ■ESS-BC30W

コスト重視バックモニターシステム  
重機向けバックカメラ

#### ■ESS-BC30W付属パーツ



■モニタ



■吸盤式モニタスタンド



■電源ハーネス (シガープラグ付)

### ■ESS-BC40WP

複数画像分割表示/  
防水バックモニターシステム  
重機向けバックカメラ

#### ■ESS-BC40WP付属パーツ



■モニタ



■電源ハーネス

#### ■共通付属パーツ



■カメラ



■カメラハーネス



■ハーネス固定フック

#### ■ESS-BC30WとESS-BC40WPの違い

	BC30W	BC40WP
モニタ仕様	吸盤ステー	取付け金具
モニタ防水機能	機能なし	機能あり
カメラ増設最大数	最大2台	最大4台
モニタ分割表示	表示なし	表示あり



#### ■カメラ分割イメージ(BC40WP)

切替スイッチで、単画面でのカメラ切替から2分割・3分割・4分割へ表示パターンの切替が可能！バックギアに入ると、後方カメラの映像へ自動切替も可能です。

1	4	1	3	2	1	2	3	4	2		
単画面 1CH	2分割A		2分割B		3分割A		3分割B		4分割A		4分割B

※別途配線作業が必要になります。

#### ■品番一覧

品番	品名	構成
SYQESSBC30W	ESS-BC30Wセット	ES-M850Dモニタ (×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)
SYQESSBC40WP	ESS-BC40WPセット 防水	ES-M704Qモニタ (×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)
SYQESM850D	7インチワイドモニタ	7インチワイドモニタ (取付金具付) ※ESS-BC30W用
SYQESM704Q	7インチワイドモニタ (防水)	7インチワイドモニタ (取付金具付) ※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	モニタ取付吸盤ステー	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)

※ESS-BC30WとESS-BC40WPの違い参照ください。

## 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付けできます。ホース損傷時の油の飛散を低減します。

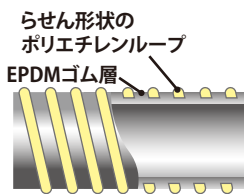
### 簡単な取付け手順

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



- ・ホースプロテクタYに電気配線を取付けたり、接触する取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



- ・3年弱で紫外線焼けをして変色しますが、機能には問題ありません。

装着前



装着後



### 標準機セット品番

※装着時間(分)は参考です。

品番		適用機種	本数	装着時間
イエロー	クリアー			
ZZPC60-7HP	KK-CL607ST	PC60-7	6	30
ZZPC70-7HP	KK-CL707ST	PC70-7	6	30
ZZPC78US-8HP	KK-CL788ST	PC78US-8	6	30
ZZPC78US-10HP	KK-CL7810ST	PC78US-10	6	30
ZZPC120-8HP	KK-CL1208ST	PC120-8	8	40
ZZPC120-11HP	KK-CL12011ST	PC120-11	8	40
		PC130-11		
ZZPC128US-8HP	KK-CL1288ST	PC128US-8	8	40
ZZPC130-8HP	KK-CL1308ST	PC130-8	8	40
ZZPC138US-8HP	KK-CL1388ST	PC138US-8	8	40
ZZPC138US-10HP	KK-CL13810ST	PC128US-10	8	40
		PC138US-10		
ZZPC128US-11HP	KK-CL12811ST	PC128US-11	8	40
		PC138US-11		
ZZPC200-8HP	KK-CL2008ST	PC200-7	8	40
		PC200-8		
		HB205-1		
ZZPC200-10HP	KK-CL20010ST	PC200-10	8	40
		HB205-2		
ZZPC200-11HP	KK-CL20011ST	PC200-11	8	40
ZZPC228US-8HP	KK-CL2288ST	PC228US-8	8	40
ZZPC228US-10HP	KK-CL22810ST	PC228US-10	8	40
ZZPC228US-11HP	KK-CL22811ST	PC228US-11	8	40
ZZPC300-8HP	KK-CL3008ST	PC300-8	9	45
ZZPC350-8HP	KK-CL3508ST	PC350-8	9	45
ZZPC350-10AHP	KK-CL35010AST	PC350-10 号機 70001~70079	9	45
ZZPC350-10BHP	KK-CL35010BST	PC350-10 号機 70080~	9	45
ZZPC350-11HP	KK-CL35011ST	PC350-11	9	45
ZZPC450-8HP	KK-CL4508ST	PC450-8	8	40

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、4,000時間で交換してください。
- ・単品仕様は必要な長さに切断し、使用願います。

### 解体・産廃機セット品番

※装着時間(分)は参考です。

品番		適用機種	本数	装着時間
イエロー	クリアー			
ZZPC78US-8HPD	KK-CL788STK	PC78US-8	8	40
ZZPC78US-10HPD	KK-CL7810STK	PC78US-10	8	40
ZZPC120-8HPD	KK-CL1208STK	PC120-8	10	50
ZZPC130-8HPD	KK-CL1308STK	PC130-8	10	50
ZZPC130-11HPD	KK-CL12011STK	PC120-11	10	50
		PC130-11		
ZZPC138US-8HPD	KK-CL1388STK	PC138US-8	10	50
ZZPC138US10HPD	KK-CL13810STK	PC128US-10	10	50
		PC138US-10		
ZZPC138US11HPD	KK-CL13811STK	PC128US-11	10	50
		PC138US-11		
ZZPC210-8N1HPD	KK-CL2108STK	PC200-7	10	50
		PC200-8N1		
ZZPC210-10HPD	KK-CL21010STK	PC210-10	10	50
		HB215-2		
ZZPC210-11HPD	KK-CL21011STK	PC210-11	10	50
ZZPC200-80PHPD		PC200系ブーム根本 アタッチメントホース	2	10
ZZPC228US-8HPD	KK-CL2288STK	PC228US-8	10	50
ZZPC228US10HPD	KK-CL22810STK	PC228US-10	10	50
ZZPC228US11HPD	KK-CL22811STK	PC228US-11	10	50
ZZPC300-8HPD	KK-CL3008STK	PC300-8	10	55
ZZPC350-10AHPD	KK-CL35010ASTK	PC350-10 号機 70001~70079	11	55
ZZPC350-10BHPD	KK-CL35010BSTK	PC350-10 号機 70080~	11	55
ZZPC350-11HPD	KK-CL35011STK	PC350-11	11	55
ZZPC450-8HPD	KK-CL4508STK	PC450-8	10	50

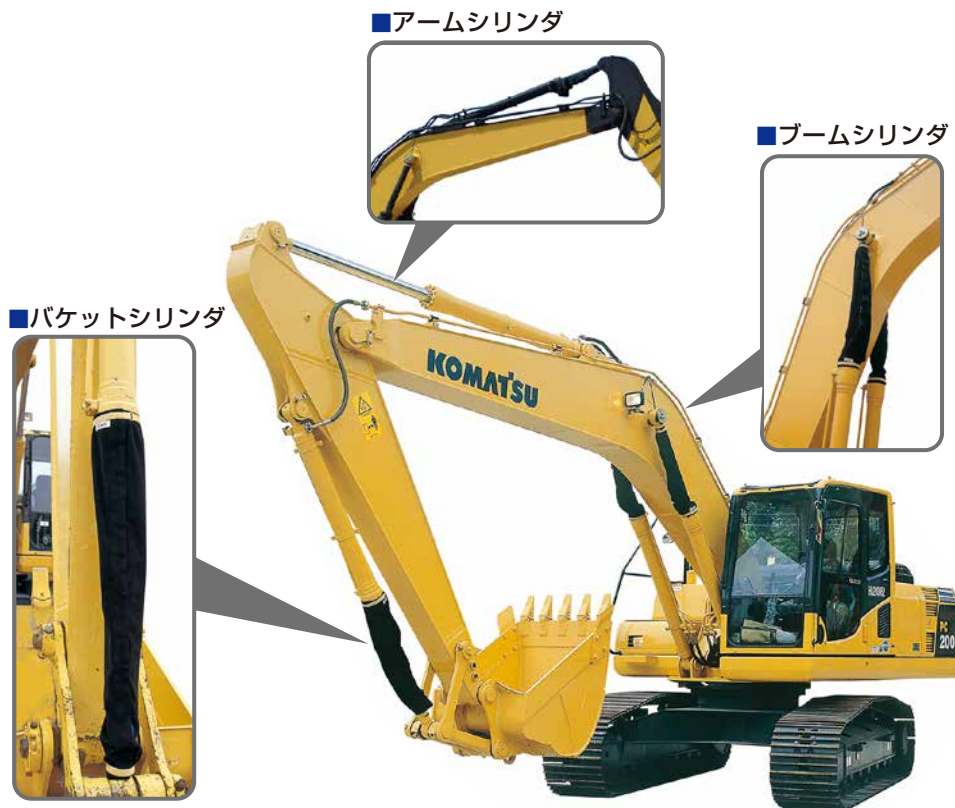
### 単品仕様

品番		径 (mm)	本数	長さ (m)
イエロー	クリアー			
ZZPCALL25100	KK-CL-25-10	25	1	10
ZZPCALL32100	KK-CL-32-10	32	1	10
ZZPCALL38100	KK-CL-38-10	38	1	10
ZZPCALL5050	KK-CL-50-5	50	1	5
ZZPCALL6550	KK-CL-65-5	65	1	5
ZZPCALL7550	KK-CL-75-5	75	1	5

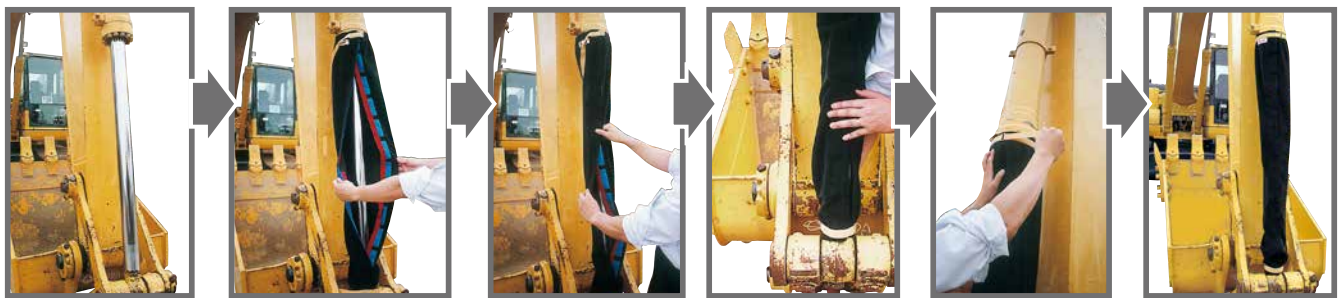


## シリンダ保護カバー

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の寿命の延長を可能にします。



## ■簡単な取付け手順 バケットシリンダ保護カバーの例



1

油圧シリンダロッドを最大に伸ばす。

2

「油圧シリンダ保護カバー」をシリンダロッド全体に被せ、両先端部を仮止めする。

3

長手方向のマジックテープを貼り合わせる。

4

「油圧シリンダ保護カバー」をシリンダロッドの首下の位置に合わせ、バンド（大）で固定する。

5

バンド（大）でシリンダチューブに「油圧シリンダ保護カバー」を固定する。

6

取付け完了

## ■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
N (STD)	ポーラフリース	(ベルクロナイロン耐熱) 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>・低価格・軽い</li> <li>・生地厚く衝突時に干涉効果に優れる。</li> <li>・生地に伸縮性があり、耐久性もある。</li> </ul>	一般の防塵・防錆用途
G (G-TEX)	NYLON OX	(ベルクロナイロン耐熱) 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>・防水・防塵に優れる。</li> <li>・シリンダロッドの伸縮に伴う耐久性がフリースに勝る。</li> </ul>	コンクリート破砕・道路破砕・砕石・粉塵及び防雪の環境
S (アラミド耐熱)	メタ型アラミド繊維	250	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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です。</li> <li>・消防隊の手袋の生地です。</li> </ul>	製鉄関係・高温粉塵の過酷な環境