

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シ / 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Y

建設機械全般



フォークリフト全般



お客さまへのお願い

- ・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



村岡電器製



サイドカム付きチェーン スーパーアリゲーター

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	標準型 はしご段のチェーン	標準型より斜面走行 などで横スベリ防止 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	12.5-70-16
SYSK-M156BRC	6x8	SYSK-N15618A	7xD7	WA40/50	15.5/60-18
SYSK-N11020BC	8x10	SYSK-N11020A	7xD7	GD405	11.00-20
SYSK-M175BRC	6x8	SYSK-N17520A	8xD8	WA80	17.5/65-20
SYSK-N14024BC	8x10	SYSK-M14024A	7x10	GD675	14.00-24
SYSK-N16924BC	8x10			WA100	16.9-24
SYSK-N17525BC	8x10	SYSK-M17525A	7x10	WA200	17.5-25
SYSK-N20525BC	8x10	SYSK-M20525A	7x10	WA270/320	20.5-25
SYSK-N23525BC	8x10	SYSK-U23525A	7x10	WA380	23.5-25

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

ペワッグ製

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)



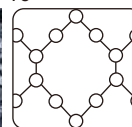
コンパクトクロス <マイニング・オフロード用>

- ・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10×10



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

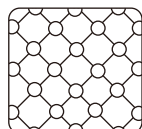
線径16mm
Mリンク仕様Oリング線径20mm
SAリンク仕様

品番一覧

ペワッグ製



スクエア4×4



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

オペレーターシート

東日興産



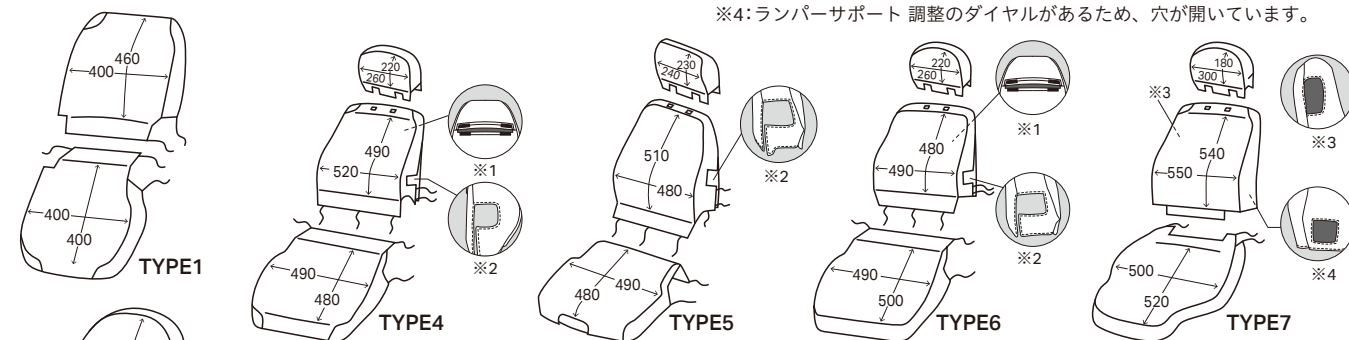
品番一覧

品番	品名	サイズ 縦×横×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1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・不必要に関わらず、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: ランパーサポート 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	 材質: 合成皮革 厚み: 1.2 mm 取り付け方法: ヒモ
ZZQITNSCTYPE2S	TYPE2 座面のみ	
ZZQITNSCTYPE3S	TYPE3 座面のみ	
ZZQITNSCTYPE4S	TYPE4 座面のみ	
ZZQITNSCTYPE5S	TYPE5 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。
ZZQITNSCTYPE6S	TYPE6 座面のみ	
ZZQITNSCTYPE7S	TYPE7 座面のみ	

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
防止・防塵保管用に最適です。 タムラテント



品番一覧

※: コマツロゴ付き

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



電動ポンプ(クイックラブ)

SYLS-MK-□□□

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。

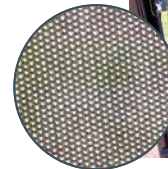
水戸工業



SYFP-13301

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取り付けいただけます。

小糸製作所

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	散光式警告灯 48タイプ(幅480 mm)黄色
⑤	SYKQ-LED61Y-S	LED61Y-S	散光式警告灯 61タイプ(幅610 mm)黄色
⑥	SYKQ-LED114Y-S	LED114Y-S	散光式警告灯 114タイプ(幅1140 mm)黄色
⑦	SYKQ-LED10KY	LEDK10Y	角型警告灯・直付タイプ
⑧	SYKQ-GLED10KY	GLEDK10Y	角型警告灯・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。上空からの視点が一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。

エウレカ

- 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



サラウンドビュー画面



マルチビュー画面



詳細・動画



※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。

[詳細・動画](#)

8-5

シンクステラ／シンクステラフレキシシ

対象物 人 障害物
通信手段 光 音 映像 記録



シンクステラ
詳細・動画



シンクステラフレキシシ
詳細・動画

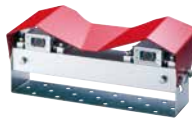
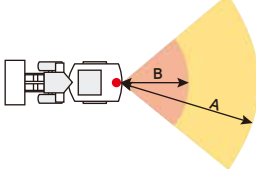
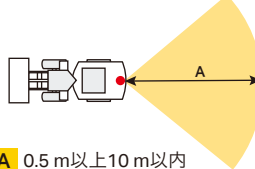
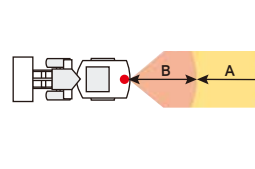
産業車両と人との接触事故を防止するために開発されたAIカメラシステム。
高性能AIによる画像認識技術により、人（歩行者や作業者）※1と障害物の判別が可能。
接触の危険がある場合にのみ、モニターから音と映像でオペレーターへ警報を発出。
検知範囲内で、「人のみを検知」、「人と障害物を同時検知」など状況に合わせて、自由に検知対象物の設定が可能。



※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いてもモノとの区別が可能

シンクステラ		New シンクステラフレキシシ		
		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	・ステレオカメラ	・単眼カメラ	
	・コントローラー	・7インチ防塵防水ディスプレイ	・各ハーネス	
	・各ブラケット			
KK-SKT-□ 		KK-SF-S1 	KK-SF-M1 	KK-SF-M2 ※単眼カメラ×2 
備考	■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レコ機能 ■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自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かった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・雪や凍結で境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※1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・カメラ取り付け用ブラケット	
	KK-SXT-10	シンクステラ10 m※2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※3 5 m※4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※3 10 m※5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 フレキシシ	KK-SF-S1	シンクステラ フレキシシ S1※6	シンクステラ フレキシシ S1×1セット・ステレオカメラ×1個		
KK-SF-M1		シンクステラ フレキシシ M1※6	シンクステラ フレキシシ M1×1セット・単眼カメラ×1個			
KK-SF-M2		シンクステラ フレキシシ M2※6	シンクステラ フレキシシ 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	品番
	KK-SF-GMSL-2M	カメラケーブル2 m※7	KK-SF-DO-2M	出力信号ケーブル	KK-SF-LIGHT	ブザー付き警告灯
	KK-SF-GMSL-5M	カメラケーブル5 m※7	KK-SF-COVER-S	カメラカバー（S1用）		
	KK-SF-GMSL-10M	カメラケーブル10 m※7	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

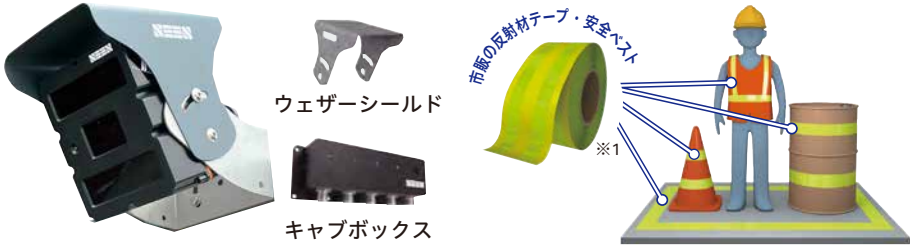
対象物 人 障害物

通信手段 光 音 映像 記録

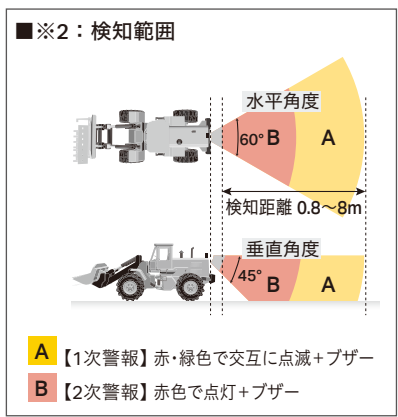


詳細・動画

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※1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。



- 反射材※1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※1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※1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）※2
- 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

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°※1	センサー1台で半径10 m・角度270°※1
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※2・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

品番一覧

項目	品番	品名	仕様
ウェルガード	セット内容	KK-1248-W1	ウェルガードE
		KK-1248-W2	ウェルガード
		KK-1248-W1R	ウェルガードS1
		KK-1248-W2R	ウェルガードS2
	オプション	KK-BACK12	バック連動キット(12 V用)
		KK-BACK24	バック連動キット(24 V用)
		KK-BACK48	バック連動キット(48 V用)
		KK-BUNIT3	バッテリー車電源ユニット(36 V~72 V→12 V)
		KK-BUNIT802	バッテリー車電源ユニット(72 V~144 V→12 V)
		KK-LBRACKET	センサー取り付け用L型ブラケット
ウェルガードライダー	内セット	KK-1248-LIDAR	ウェルガードライダー
		KK-1248-LIDARS	ウェルガードライダーS
		KK-CABLE10M	センサーケーブル5 m→10 m変更差額
	オプション	KK-BACK12	バック連動キット(12 V用)
		KK-BACK24	バック連動キット(24 V用)
		KK-BACK48	バック連動キット(48 V用)
		KK-BUNIT3	バッテリー車電源ユニット(36 V~72 V→12 V)
		KK-BUNIT802	バッテリー車電源ユニット(72 V~144 V→12 V)
		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。

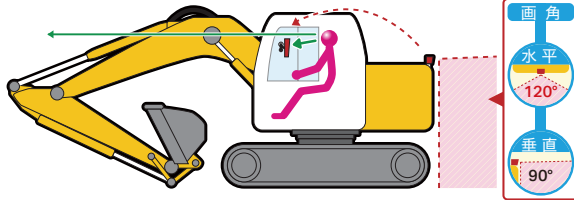
車両後方確認システム セーフティビジョン

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

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

■カメラ分割イメージ

後	後	右
単画面	2分割	
左	右	前
3分割		後
		左
		右
		4分割



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)・10 m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)・10 m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10 m
	SYQESSC15M	ケーブル	ケーブル15 m
	SYQESSC20M	ケーブル	ケーブル20 m
	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



詳細・動画

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

■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



■Fine Eyes Monitor SV2α-R システムイメージ



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

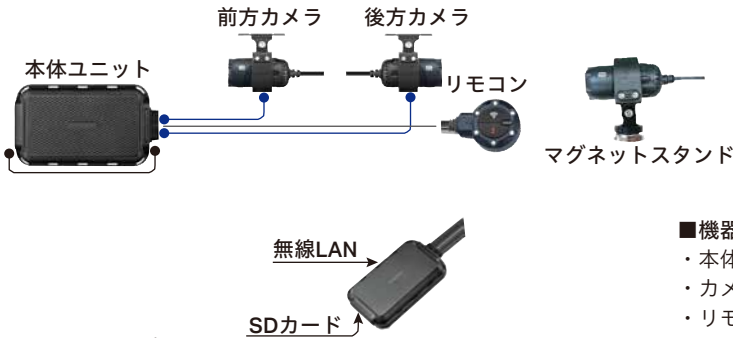


詳細・動画

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)
- 専用ブラウザソフト

■KK-FDR-820SET機器構成

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



品番一覧

項目	品番	品名	仕様
フォークリフト用	KK-FDR-820SET	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&センサーユニット)・KK-CM361WP(STARVIS搭載防水周囲カメラ)・KK-SD32(32GB専用SDカード)のセット。IP56準拠防水対応。
オプション	KK-FDR-820	メインユニット&センサーユニット	IP56防水対応、12V~24V対応 (カメラユニットとSDカードは付属していません。オプションから選択ください。)
	KK-CM361WP	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
	KK-CM201WP	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
	KK-SD08L	専用SDカード(8GB)	8GB SDカード
	KK-SD16	専用SDカード(16GB)	16GB SDカード
	KK-SD32	専用SDカード(32GB)	32GB SDカード
	KK-SD64	専用SDカード(64GB)	64GB SDカード
	KK-SD128	専用SDカード(128GB)	128GB SDカード
	KK-CB007	外部トリガー／汎用入力ケーブル	汎用入力情報を記録
	KK-SADC48	フォークリフト用電源ユニット	36V-110VからDC12Vに変圧
	KK-GPS1	GPSユニット	屋外での使用の場合は走行軌跡や速度、位置情報が記録
	KK-SW5	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
	KK-WLAN2	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



詳細・動画

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
KK-RDR3-P011	ドライブレコーダー(12V)
KK-RDR3-P021	ドライブレコーダー(24V・48V)

※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

ツールマート

- 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

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

後方の死角に潜む作業員や障害物をモニターで確認

- 死角に潜む障害物や作業員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
- 後方にある作業員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

通信手段 光 音 映像 記録



詳細・動画



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

作業員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、後方での作業員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員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
- 作業員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

対象物 人 障害物

通信手段 光 音 映像 記録



詳細・動画



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：24V/48V-12V 10A

※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 FSLC-10

通信手段 光 音 映像 記録



詳細・動画

水平が簡単にできる

ツールマート

- 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り替わり、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※1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

品番一覧

- 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

品番	品名
KK-FSLC-10	フォーク水平ランプ(カウンターフォークリフト専用)

※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。

(方向検知タイプ)
接近警報システム 壁面設置用 SKH-1/SKE-1

通信手段 光 音 映像 記録



詳細・動画

フォークリフトの接近が見える

ツールマート

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。

■ 機器構成



シートベルト未装着警報装置

対象物 人 障害物

通信手段 光 音 映像 記録



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 —

コマツ

- 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。

■ 標準装備

ROPSキャブ・転倒時保護構造



フラッシュビーコンランプ 警報ブザー

■ 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

装着機種一覧

モデル	適用機種	型	モデル	適用機種	型	モデル	適用機種	型
油圧シヨベル	PC120/130	11	油圧シヨベル	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	ホイールローダー	WA500	7	ダンプトラック	D155	8
	PC200/210/220	10/11		WA500	8		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さままで対応 ※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)



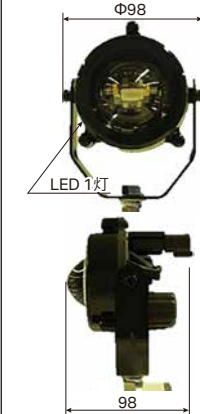
■標準コネクター

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		24 V70 W	12 V～24 V 9 W	12 V～48 V 12 W	12 V～48 V 15 W	12 V～24 V 24 W
構 造	形 状					
	重 量	807 g	220g	368 g	368 g	1100 g
電 気	入力電圧	24 V	12 V～24 V	12 V～48 V	12 V～48 V	12 V～24 V
	消費電力	70 W	9 W	12 W	15 W	24 W
出射光束 (ランプ全体)		736 lm	430 lm	688 lm	1030 lm	1387 lm
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比べ続ける、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	13 W/1000ルーメンから300 W/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℃～85℃ ※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	5-2000 Hz 3 Axis 8 Grms～10 Grms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・ブ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 ブラケット付き	インテリライト	ベースライン S1
RAW※1	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※2	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 コンパクトでスリ ムなデザイン

※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はブラケット含む
					RAW	実効	
KK-CLD-568K	CLD-568K	1010	12 V	標準	3000	2500	106.5×135×82.4
KK-CLD-635K	CLD-635K		12 V	ワイド			
KK-CLD-585K	CLD-585K		24 V	標準			
KK-CLD-619K	CLD-619K		24 V	ワイド			
KK-CLD-260K	CLD-260K		9 V-60 V	標準		2800	
KK-CLD-1006K	CLD-1006K		12 V/24 V	ワイド			
KK-LLU-038K	LLU-038K	0909	12 V	標準	2250	1850	90×115×85.5
KK-LLU-001K	LLU-001K		12 V	ワイド			
KK-LLU-039K	LLU-039K		24 V	標準			
KK-LLU-002K	LLU-002K		24 V	ワイド			
KK-LLU-052K	LLU-052K		12 V-60 V	標準			
KK-LLU-071K	LLU-071K		12 V-60 V	ワイド			
KK-CLD-415K	CLD-415K	1010ディフューズ	9 V-60 V	ディフューズ	1800	950	106.5×135×82.4
KK-CLD-717K	CLD-717K	1010Hi-CRI95	9 V-60 V	標準	3000	1800	108.6×135.4×97.1
KK-CLD-727K	CLD-727K			ワイド			
KK-VL6-102K	VL6-102K	VL6	9 V-60 V	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 V-60 V	標準	1500	1000	270×120×125
KK-CIL-001K	CIL-001K	インテリライト	9 V-32 V	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※1					
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	12 V	標準	—	1100	98.4×123.3×49.7
KK-BS01-0004K	BS01-0004K		24 V				

※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
- 12V24V用建機、12V24V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。



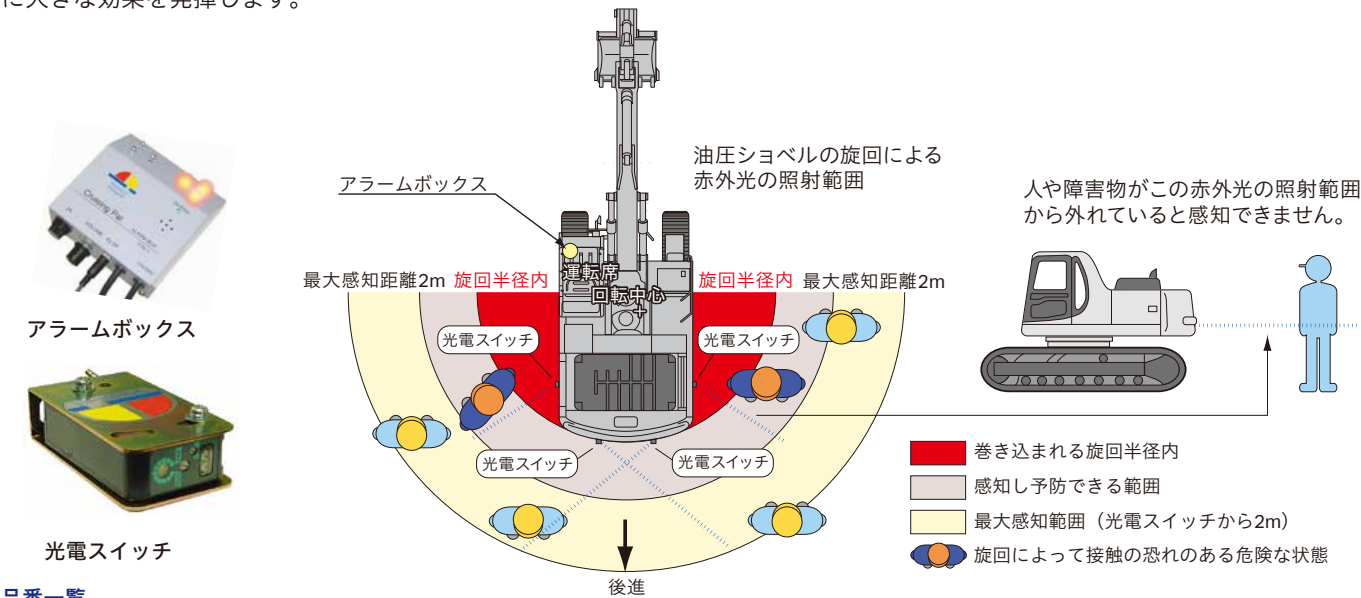
トランスポンダ

このトランスポンダが無ければイモビライザーは解除できません。
最大5個まで増設できます（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できます。

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

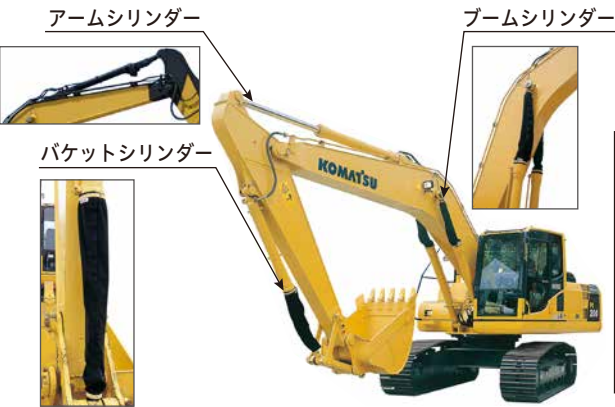


品番一覧

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2 m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6 m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2 m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6 m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

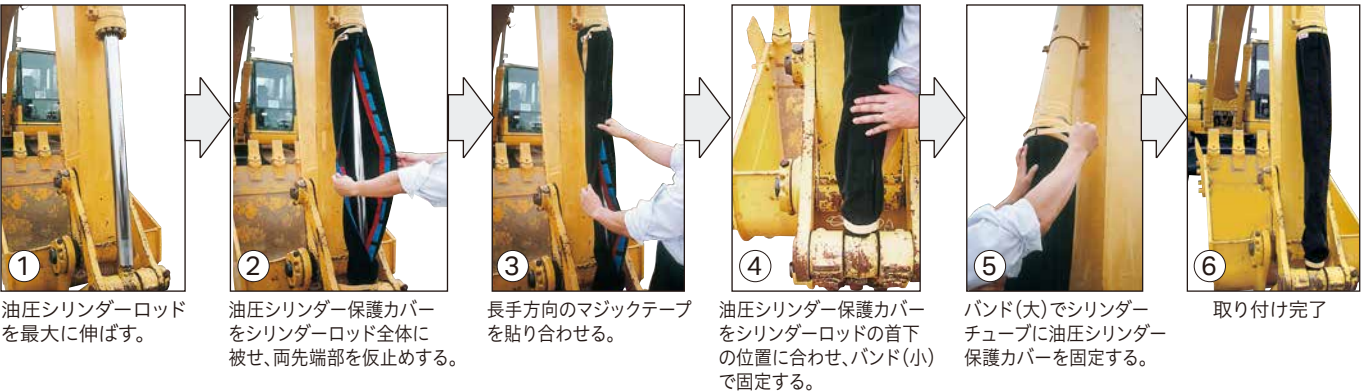
過酷な現場でロッドの損傷リスク低減、シリンダーからの粉塵の侵入を防止、沿岸部ではロッドの錆リスクを低減することで高価な油圧シリンダーの寿命の延長を可能にします。 タムテック



■カバー生地の特徴

生地記号	製品名	連続使用 環境温度 (℃)	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



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はありません。

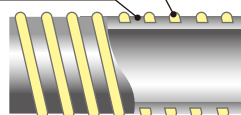


- ・ホースプロテクタYに電気配線を取り付けたり、接触する取り付けは避けてください。
- ・油圧ホースのクランプ部まで、タイラップで装着固定してください。

■ホース断面図

らせん形状のポリエチレンループ

EPDMゴム層



<装着前>



<装着後>



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
ZZPC130-11HPD	PC120-11	10	50
	PC130-11		
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 アタッチメントホース	2	10
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断し、使用願います。