

New

外部接点・シリアル入力で 設備の詳細情報が取得できるワイヤレス機器



信号灯情報

- 稼働状況把握
- 生産数カウント

RS-232C

- バーコードリーダー
接続で「人」・「物」
の情報を取得

進化

接点入力8点

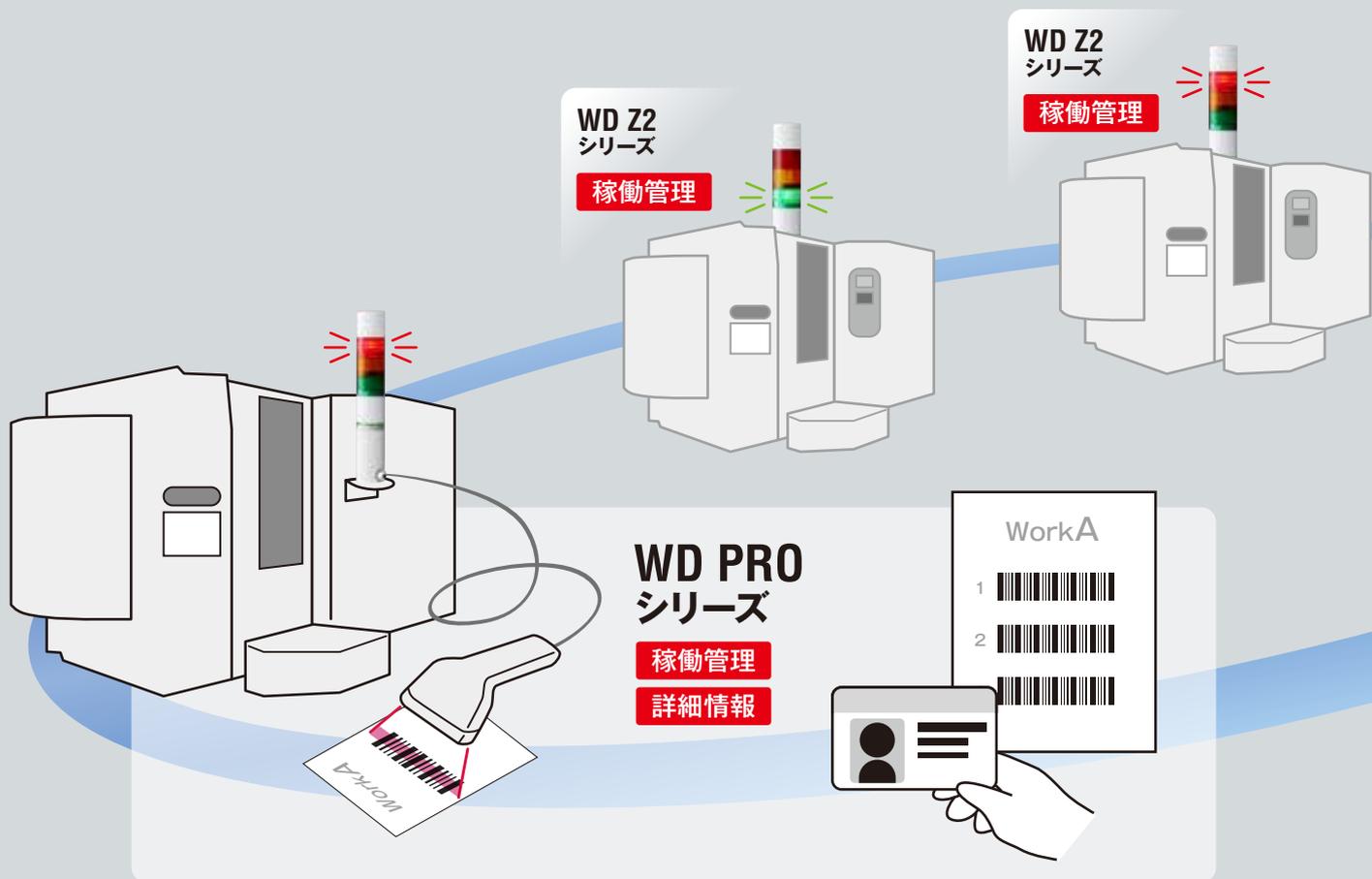
- バイナリ入力で
最大255点のエラー情報
を取得可能

進化

信号灯制御

- 上位システムからの
呼び出し表示

WD PROシリーズは、WD-Z2シリーズと同じ無線ネットワークで使用可能です。



ワイヤレス・データ通信システム
WD PRO シリーズ



WD PRO 用送信機
WDT-6LR-Z2-PRO

オープン価格

適合ベースユニット
WD PRO シリーズ



WD PRO ベースユニット
WDB-D80S-PRO

オープン価格

接点入力
シリアルベースユニット

消費電流 **MAX 110mA**
(送信機とベースユニットの合計値)

見通し電波到達距離
20m *3

送信機
WD PRO 用送信機

*WDT PROベースユニットの直上部に取り付けてください。LR6型ボディユニットには取り付けられません。

*直上部には、WD PRO用送信機を取り付けてください。その他のユニットは取り付けられません。

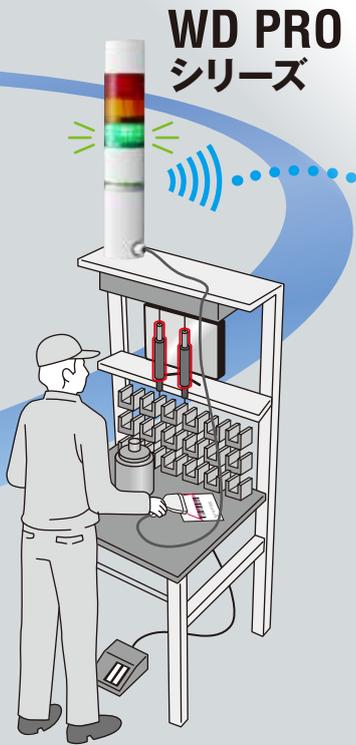


WD PRO 用送信機
WDT-6LR-Z2-PRO

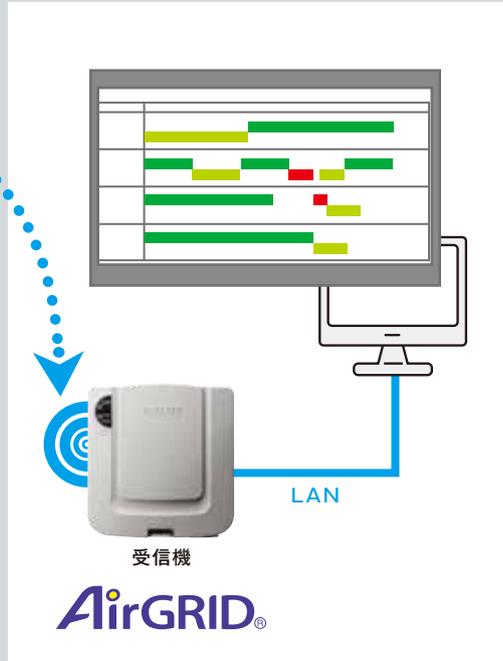
WD PRO ベースユニット
WDB-D80S-PRO

WD シリーズは、導入実績1300サイト以上

安心 TOPメーカー だからできる安定供給	安全 信号灯はそのまま、 360°の視認性確保	楽楽 2.4GHz ZigBee無線で 楽楽システム構築	+	短納期 だから、すぐに始められる
---------------------------------	-----------------------------------	---	----------	----------------------------



WD PRO
シリーズ



システム運用ソフトウェア
WDS-WIN01 Ver. 1.03以降
オープン価格



データ
収集



情報収集機能は、ライセンスなしで1ヶ月無料で使用できます。その後、ライセンスキー「WDS-WIN01」の購入で使用可能となります。

ワイヤレス・データ通信システム
WD-Z2 シリーズ

送信機

LR6/LR5用 送信機

※WD PRO シリーズには、取付けられません。



信号灯 LR6型専用送信機
WDT-6LR-Z2
オープン価格

適合信号灯機種
LR6 シリーズ

消費電流
MAX 55mA

見通し電波到達距離
20m ※3



信号灯 LR5型専用送信機
WDT-5LR-Z2
オープン価格

適合信号灯機種
LR5 シリーズ

消費電流
MAX 55mA

見通し電波到達距離
20m ※3

受信機



設置型受信機 **WDR-L-Z2**

海外用 **WDR-LE-Z2**
オープン価格

推奨送信機接続台数 **20**※2 MAX30台

接続方法 **LAN/USB**

消費電流 typ. **65mA**

複数台運用可 ※4

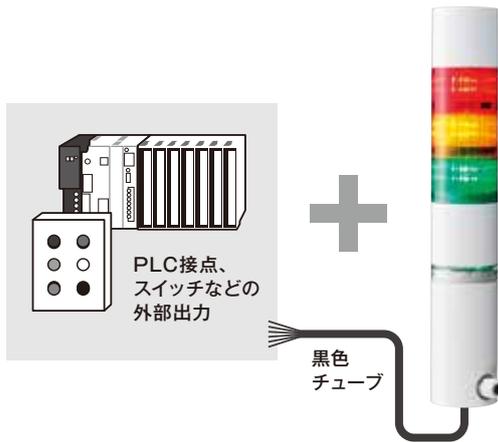
※1 適合信号灯については一部制限がございますので、詳しくはお問い合わせください。 ※2 電波の特性上、設置場所や通信環境、通信の頻度によって異なります。
※3 電波の特性上、数値は参考値になります。 ※4 USB配線では複数台の受信機を同時に運用できません。(詳しくはお問い合わせください)

WD PRO シリーズは、設備の簡単IoTはそのままに、稼働状況把握の改善テーマを顕在化！課題解決ソリューションへの展開が可能です。

設備停止の要因がわかる

接点入力8点

エラーコードが取得できれば停止要因が紐付けできる



エラーコード表

信号灯情報3点 × 外部接点入力8点 → 765の要因データが取得可能

10進数	接点入力 (ON● OFF○)							
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
1	●	○	○	○	○	○	○	○
2	○	●	○	○	○	○	○	○
3	●	○	○	○	○	○	○	○
253	●	○	●	○	○	○	○	○
254	○	○	○	○	○	○	○	○
255	○	○	○	○	○	○	○	○

設備稼働状況 × 詳細情報 → 設備 稼働・非稼働の詳細データ

要因別バレット分析



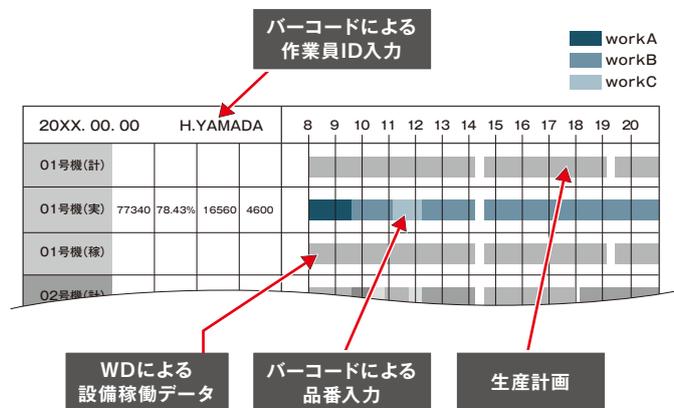
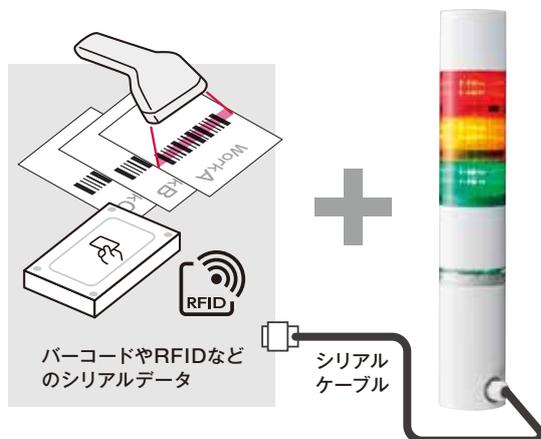
信号灯ソリューションパートナー



作業の詳細が把握できる

RS-232C

作業員、ワークのトレースで実稼働時間がわかる



信号灯ソリューションパートナー



簡単IoTの入口、稼働状況把握のスタートはコチラ

ダウンロード

<https://www.patlite.co.jp/support/download.html>



ダウンタイムロスを無くしたい

【信号灯制御】

上位システムから、オペレータ呼び出しによりロスをなくす



信号灯ソリューションパートナー

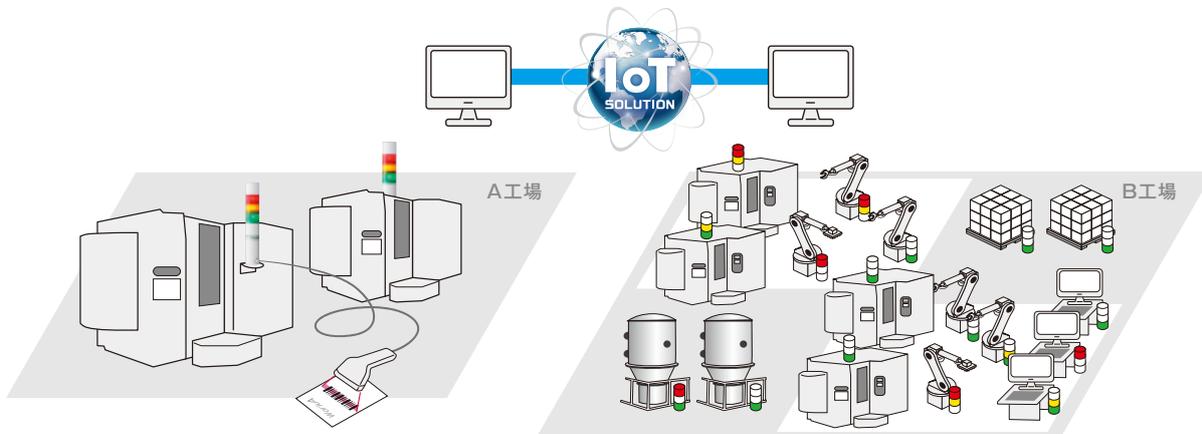


海外工場の状況を知りたい

対応エリア
(2019年11月現在)

WD-Z2 : 41ヶ国
WD PRO : アメリカ、中国、EU、韓国、台湾、タイ、インドネシア、メキシコ

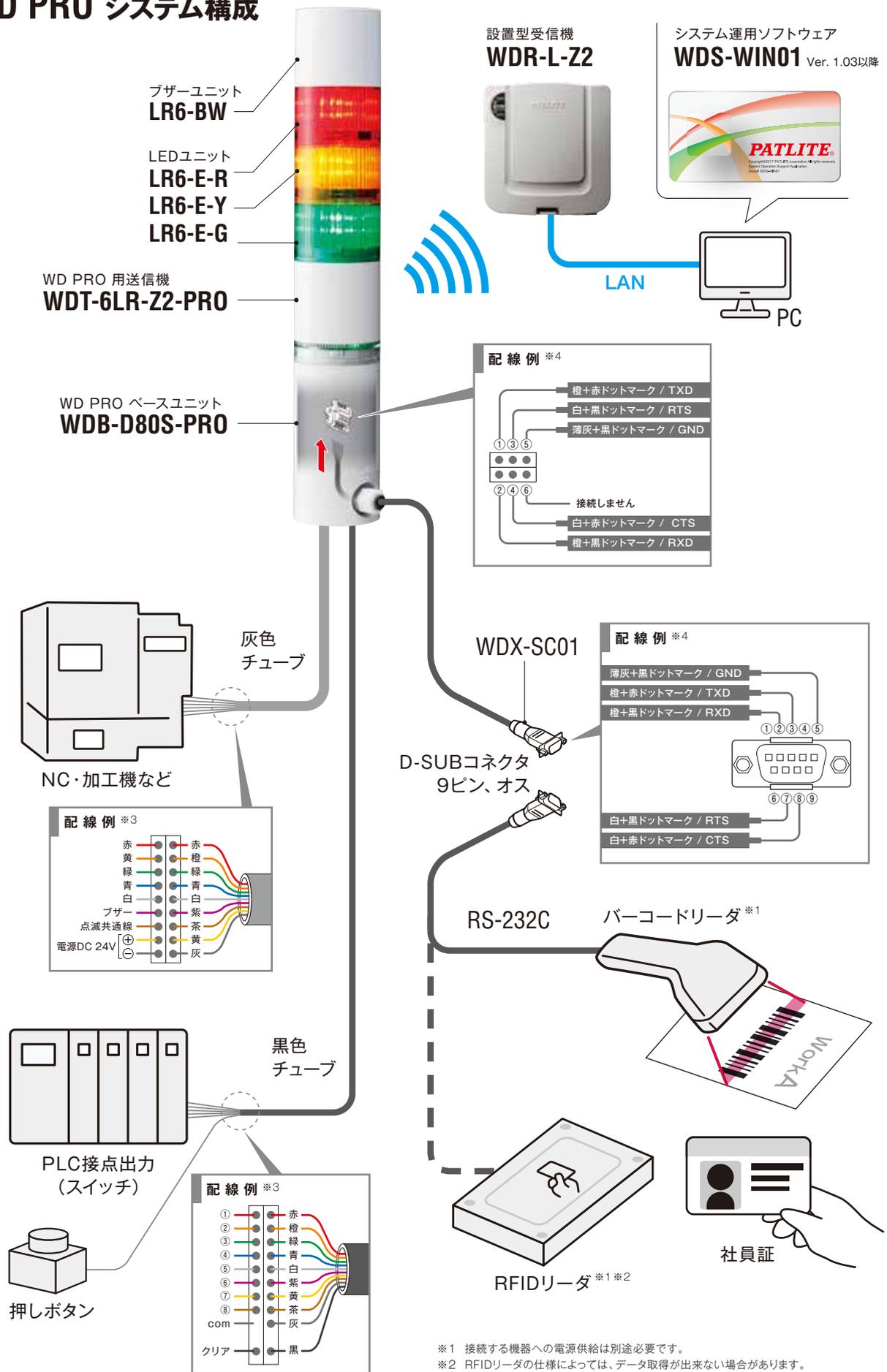
WDネットワークで世界の現場がつながる



信号灯ソリューションパートナー



WD PRO システム構成



※1 接続する機器への電源供給は別途必要です。
 ※2 RFIDリーダの仕様によっては、データ取得が出来ない場合があります。
 ※3 配線は取扱説明書をご確認いただき正しく行ってください。
 ※4 市販のシリアルケーブルをご使用の際は、取扱説明書にてピンサインをご確認ください。

WDS-WIN01 CSV 書き出しサンプル Ver. 1.03以降

日付時刻	MACアドレス	ユーザー ネーム	赤色情報	黄色情報	緑色情報	WDT 監視情報	RS-232Cデータ (ASCIIコード)	外部入力情報 (10進数)	クリア入力情報
2019/3/15 9:44	6CE4DAFFFE019925	加工機1	0	0	0	9		0	0
2019/3/15 9:44	6CE4DAFFFE019925	加工機1	0	0	1	9	012035 YAMADA	0	0
2019/3/15 9:44	6CE4DAFFFE019925	加工機1	0	0	1	9	20190315 AANKBB 200pc	0	0
2019/3/15 9:52	6CE4DAFFFE019925	加工機1	1	0	0	9		0	0
2019/3/15 9:52	6CE4DAFFFE019925	加工機1	1	0	0	9		155	0
2019/3/15 10:15	6CE4DAFFFE019925	加工機1	0	0	1	9		0	0
2019/3/15 10:15	6CE4DAFFFE019925	加工機1	0	1	0	9		0	0
2019/3/15 10:20	6CE4DAFFFE019925	加工機1	0	1	0	9	MATERIAL SHORTAGE	0	0
2019/3/15 10:25	6CE4DAFFFE019925	加工機1	0	0	1	9		0	0
2019/3/15 11:05	6CE4DAFFFE019925	加工機1	0	1	0	9		0	0
2019/3/15 11:05	6CE4DAFFFE019925	加工機1	0	1	0	9	END	0	0
2019/3/15 11:06	6CE4DAFFFE019925	加工機1	0	0	0	9		0	0
2019/3/15 13:05	6CE4DAFFFE019925	加工機1	0	1	0	9	20190315 CCNKDD 300pc	0	0

①

②

③

④

データサンプル

- ① 信号灯情報 (6点 = 赤/黄/緑/青/白/ブザー) ③ 外部入力情報 (8点 = バイナリ0~255) 設定により2・10・16進数が選択できます。
 ② シリアルデータ (RS-232C = ASCII コード) ④ クリア入力情報

仕様

製品名 型式	WD PRO用 送信機	WD PRO ベースユニット 接点入力・シリアル通信ユニット
		WDT-6LR-Z2-PRO
定格電圧	DC 24V	
サイズ	Φ60	
保護等級	IP65	
外部入力機能	—	信号灯入力情報 (赤・黄・緑・青・白・ブザー) 外部入力 8点 / クリア入力 1点 / シリアル通信
無線仕様 対応受信機	2.4GHz Zigbee WDR-L-Z2 / WDR-LE-Z2	—

オプション

シリアルケーブル

WDX-SC01
オープン価格



ケーブル取り付け例

ブザーユニット

LR6-BW
6,250円
(税抜き)



ポールブラケット

SZP-004W
3,000円
(税抜き)



LEDユニット

LR6-E-R/Y/G/B/C
3,250円 (税抜き)



LEDユニット (クリアグローブ)

LR6-E-RZ/YZ/GZ/BZ
3,750円 (税抜き)



ポール取付台

SZ-016A
1,980円
(税抜き)



SZ-010
1,980円
(税抜き)



壁面取付 ブラケット

SZK-003W
2,000円
(税抜き)



SZK-001U
2,800円
(税抜き)



ポール

オープン価格

POLE-800A21 800mm
POLE-300A21 300mm
POLE-100A21 100mm

現場力向上「生産現場の改善アイデア集」

さまざまな機器との連携をご紹介、
改善アイデアが詰まった一冊です。



ダウンロード

<https://www.patlite.co.jp/support/download.html>

AirGRID®WDを活用した、組立工程のカイゼン事例 WDと連携したカメラ自動録画システムも運用開始 インドネシア工場も一元管理



“WD PROシリーズ”の事例もご覧いただけます。
みなさまのご来社を心よりお待ちしております。

三田工場の実例をご紹介します

簡単IoTソリューション導入から改善までの
ストーリーを掲載したカタログもぜひご覧ください。



「工場見学のお申し込み」や「三田工場の実例」はコチラ

<https://www.patlite.co.jp/lp/miseruka/>

東京 TEL.03(6856)7666 仙台 TEL.022(256)5656 関東 TEL.048(640)2020
横浜 TEL.045(473)1118 名古屋 TEL.052(856)0001 大阪 TEL.06(7711)8980
広島 TEL.082(535)5656 福岡 TEL.092(686)7333

技術・修理相談窓口：(無料)0120-497-090

(受付) 平日9:00~17:00 (平日12:00~13:00及び土・日・祝日・社休日・留守番電話による対応) FAX:06-7711-8967

●カタログに記載の寸法、仕様および価格などは予告なく変更する場合がございますので、最新の情報については必ず仕様書等でご確認ください。●配線図中の配線コード、ヒューズ、ネジなどは特に記載のあるもの以外、付属していません。●カタログに記載の性能表記は、設置条件により満たされない場合があります。●製品の色調は印刷のため、実際の色と異なって見える場合があります。●価格には消費税、取付工事費等は含まれておりません。●PATLITE、パトライト及び製品名は、株式会社パトライトの登録商標または商標です。●記載の会社及び製品名は、各社の登録商標または商標です。



ISO14001:2015 認証取得

三田工場、辰野工場は、国際標準化機構が定めるISO14001(環境マネジメントシステムに関する規格)の認証を取得しています。



安全に関する
ご注意

正しく安全にお使いいただくため、
ご使用前に必ず「取扱説明書」をよく
お読みのうえ、正しくご使用ください。

株式会社 パトライト

大阪本社 〒541-0056 大阪市中央区久太郎町4-1-3
東京本社 〒141-0032 東京都品川区大崎1-6-1

カタログ番号

S-AI07B

1911 (WEB)