

製品仕様

| IO-Link表示灯 NE-IL |                                                                                                                                                   |                      |                            |                     |                        |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|
| 型式               | ブザー付き                                                                                                                                             | ブザー・<br>タッチセンサ<br>付き | ブザー・<br>タッチセンサ・<br>DI/AI付き | ブザーなし               | ブザーなし・<br>タッチセンサ<br>付き |
|                  | NE-ILNB-M                                                                                                                                         | NE-ILTB-M            | NE-ILXB-M                  | NE-ILNN-M           | NE-ILTN-M              |
| サイズ              | φ56                                                                                                                                               |                      |                            |                     |                        |
| 定格電圧             | DC24V (IO-Link)                                                                                                                                   |                      |                            |                     |                        |
| 取付場所・取付方向        | 屋内・正方向                                                                                                                                            |                      |                            |                     |                        |
| 保護等級 (正方向取付時)    | IP65 / NEMA TYPE 4X, 13                                                                                                                           |                      |                            |                     |                        |
| 発光色              | マルチカラー7色 (赤、黄、緑、青、白、紫、水)                                                                                                                          |                      |                            |                     |                        |
| 表示制御             | 点灯・点滅                                                                                                                                             |                      |                            |                     |                        |
| ブザー音圧            | Typ. 88dB [断続音 (ビビビ)、連続音 (ビー) いずれか選択]                                                                                                             |                      |                            | -                   |                        |
| 適合規格             | ●EMC指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) ●RoHS指令 (EN 50581) ●UL 508, CSA-C22.2 No.14<br>●FCC Part 15 Subpart B Class A ●KC(KN 61000-6-4, KN 61000-6-2) |                      |                            |                     |                        |
| 接続               | M12コネクタ 5 pins Aコード                                                                                                                               |                      | M12コネクタ 8 pins Aコード        | M12コネクタ 5 pins Aコード |                        |
| 価格 (税抜き)         | 20,000円                                                                                                                                           | 24,000円              | 29,000円                    | 18,000円             | 22,000円                |

| IO-Link積層信号灯 LR6-IL |                                                                                                                                                   |                                                                                                              |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式                  | <br>組立完成品<br>LR6-3ILWMNW-RYG                                     | <br>ボディユニット<br>LR6-ILWMNW |
| サイズ                 | φ60                                                                                                                                               |                                                                                                              |
| 定格電圧                | DC24V (IO-Link)                                                                                                                                   |                                                                                                              |
| 取付場所・取付方向           | 屋内・正方向                                                                                                                                            |                                                                                                              |
| 段数                  | 最大5段 + ブザーユニット                                                                                                                                    |                                                                                                              |
| 表示色                 | 赤・黄・緑<br>色組替え、増段、減段、ブザー追加が可能                                                                                                                      | 用途に応じてユニットを選択してください                                                                                          |
| 表示制御                | 点灯・点滅                                                                                                                                             |                                                                                                              |
| ブザー音圧               | Typ. 84dB ※LR6-BW使用時                                                                                                                              |                                                                                                              |
| ブザー音色               | 4種類 (選択) ※LR6-BW使用時                                                                                                                               |                                                                                                              |
| 保護等級 (正方向取付時)       | IP65 / NEMA TYPE 4X, 13                                                                                                                           |                                                                                                              |
| 適合規格                | ●EMC指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) ●RoHS指令 (EN 50581) ●UL 508, CSA-C22.2 No.14<br>●FCC Part 15 Subpart B Class A ●KC(KN 61000-6-4, KN 61000-6-2) |                                                                                                              |
| 接続                  | M12コネクタ 5 pins Aコード                                                                                                                               |                                                                                                              |
| 価格 (税抜き)            | 30,000円                                                                                                                                           | 23,000円                                                                                                      |

モデルコード

組立完成品

NE-ILXB-M

拡張機能  
IL: IO-Link仕様

点灯色  
M: マルチカラー

タッチセンサ有無  
X: あり、汎用デジタル/  
アナログ入力あり※  
T: あり  
N: なし  
※ブザーありのみ

ブザー  
B: あり  
N: なし

組立完成品

LR6-3ILWMNW-RYG

ボディユニット

LEDユニット色  
RYG: 赤・黄・緑

ボディ色  
W: オフホワイト

サイズ  
6: φ60

段数  
3: 3段

拡張機能  
IL: IO-Link仕様

ブザーユニット有無  
N: なし

取付け・配線仕様  
WM: 直取付/M12コネクタ (3点足取付け)

受注センター

TEL 03-6682-8866

FAX 03-6856-7667

価格・納期・商品選定について

10月1日より受注センターの番号を変更しております

(受付) 平日8:45~17:30  
(土・日・祝日・当社休業日を除く)

技術・修理相談窓口: (無料) 0120-497-090

ご注文・価格・納期等は販売店または  
受注センターにお問い合わせください

(受付) 平日9:00~17:00  
(土・日・祝日・当社  
休業日を除く)

●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もございますので、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、付属しておりません。●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-AI08C | 2011(WEB) |
|--------|---------|-----------|

PATLITE®

IO-Link 対応製品カタログ



IO-Link

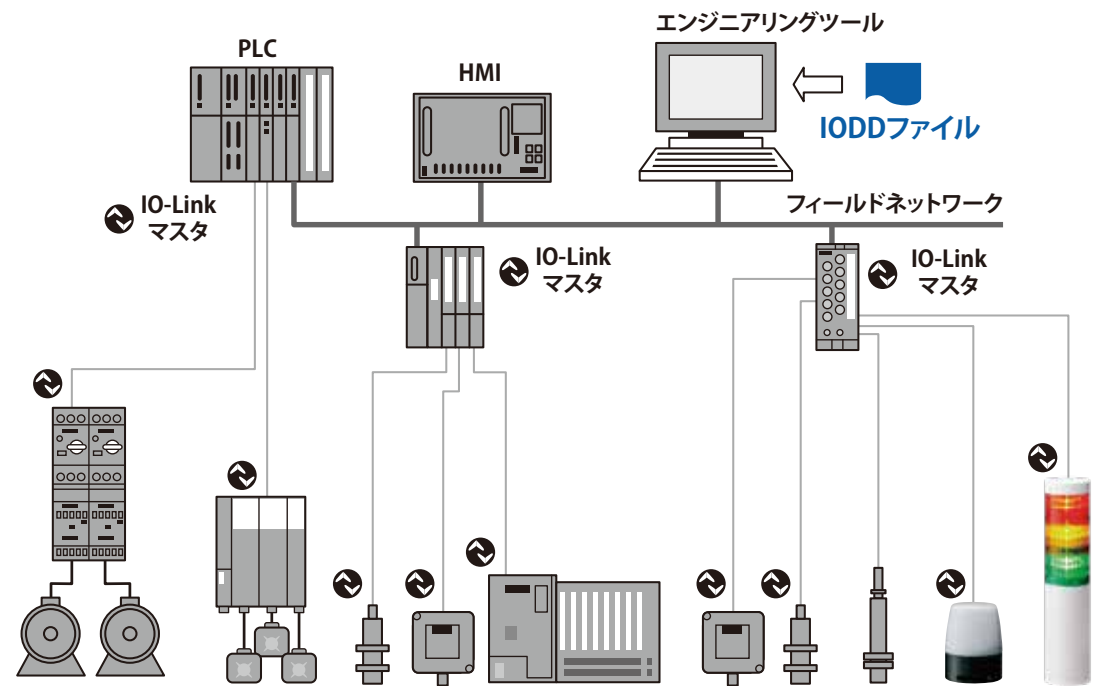


# IO-Linkで “つながる”現場に

# パトライトのIO-Link対応製品でできること

## IO-Linkとは？

IO-Linkは、IEC61131-9に準拠したセンサ、アクチュエータで使用される、オープンな国際標準通信技術です。IO-Linkを使用することで、これまで情報の見える化が難しかった現場末端の機器までネットワーク化することが可能になります。



## 既存フィールドネットワークと共存できます。

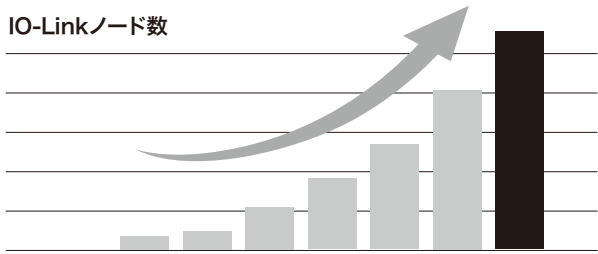
IO-Linkは、現場で使用されているフィールドネットワークの、もう一段現場に近いコンポーネント層をネットワーク化する通信技術です。そのため、現場のフィールドネットワークに対応したIO-Linkマスタを導入するだけで、簡単に現場レベルの機器を制御、情報収集できるようになります。



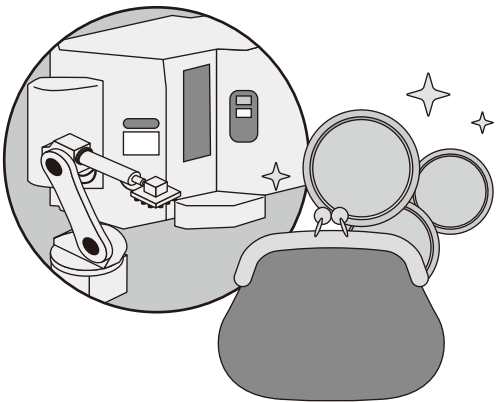
## 世界中で導入実績が増加しています。

使いやすさと現場のIoT化需要により、世界中でIO-Link対応機器の出荷が増加しています。累計出荷台数は、1,140万台※(2018年末現在)で、対応製品も11,000種類以上。今後も導入実績の増加が見込まれています。

※出典: PROFIBUS & PROFINET International



## 低コストで現場をIoT化し 見える化できる



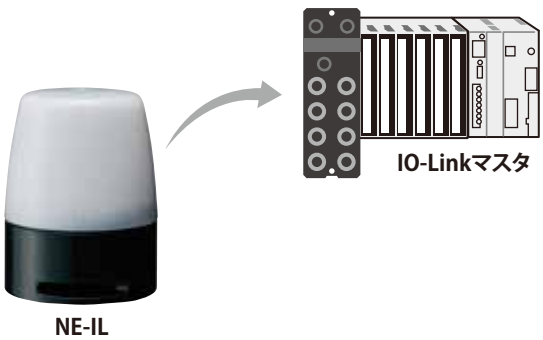
現場機器を従来のフィールドネットワークに対応させると、コストが高くなり、それがユーザーの導入障壁となっていました。IO-Linkデバイスは、他のネットワーク対応品より比較的安価で販売されているため、これまでネットワーク化を諦めていた機器も繋ぐことができるようになりました。

## 保守交換がスムーズ



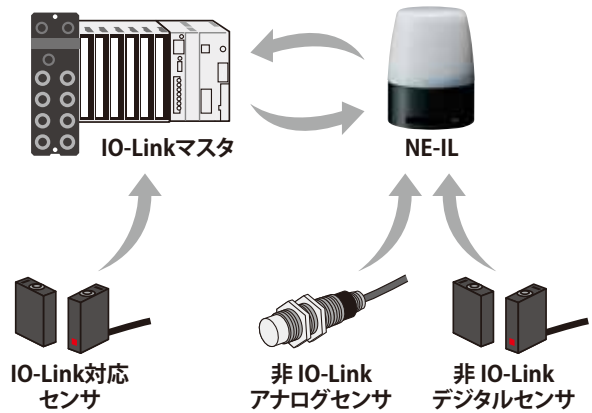
各機器の設定データを、IO-Linkマスタにバックアップすることができます。ラインで故障が発生しても、新品に交換するだけで設定が復元され、すぐに元通り。配線もM12コネクタ接続タイプなら、1本でワンタッチ接続。生産工程を止める時間が最小限になります。

## 接続機器の情報を取得できる



IO-Link対応の製品ごとに、IODDという製品用データが用意されています。IODDを使えば、製品のパラメータ設定が容易になります。またIO-Linkマスタは、接続されている機器のメーカー・型式などの詳細情報を取得できます。そのため、保守製品リストの作成や予備品の手配時の工数を大幅に削減でき、ヒューマンエラーを防ぐことができます。

## IO-Link非対応機器も共用可能

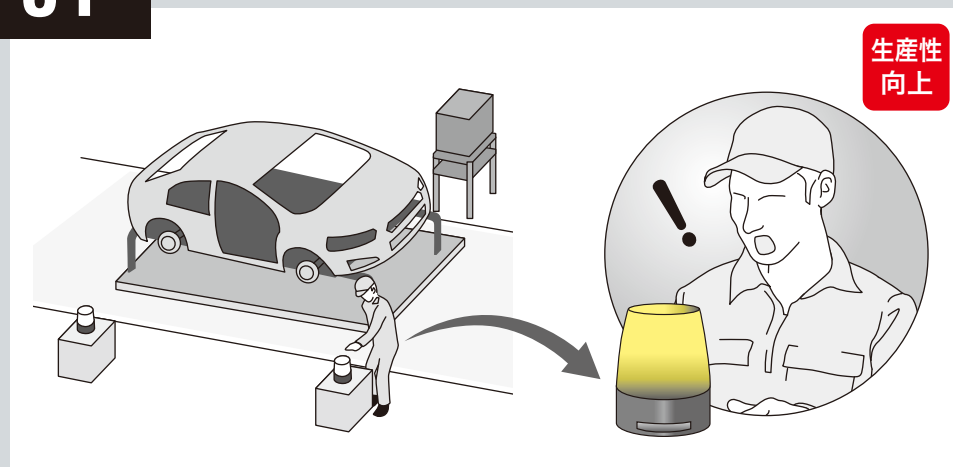


現場の機器を全てIO-Link対応のものに交換するのは、時間的にもコスト的にも現実的ではありません。NE-IL型には、従来機器を接続できるタイプがありますので、優先度の高い箇所からIO-Link対応品に変更していき、そのほかの場所は随時進めていくという、フレキシブルな対応が可能です。

IO-Linkの仕組みとパトライトの表示・報知ソリューションの組合せで  
現場の困りごとがまるごと解決！

## ソリューション 01

**自動車製造ライン**  
(エンジン製造工程・車体組み立て工程など)



現場からの呼び出し・応答

## ソリューション 02

**食品・飲料・化粧品**  
(プロセス系生産など)



現場設備の保守管理・故障検知

## ソリューション 03

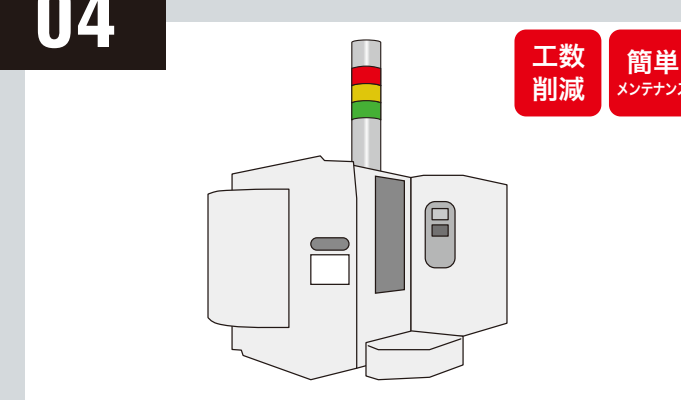
**物流現場**



倉庫でのピッキング作業の効率化とポカミス防止

## ソリューション 04

**各種産業機械** (工作機械・食品加工機械など)



装置製造工程の工数削減

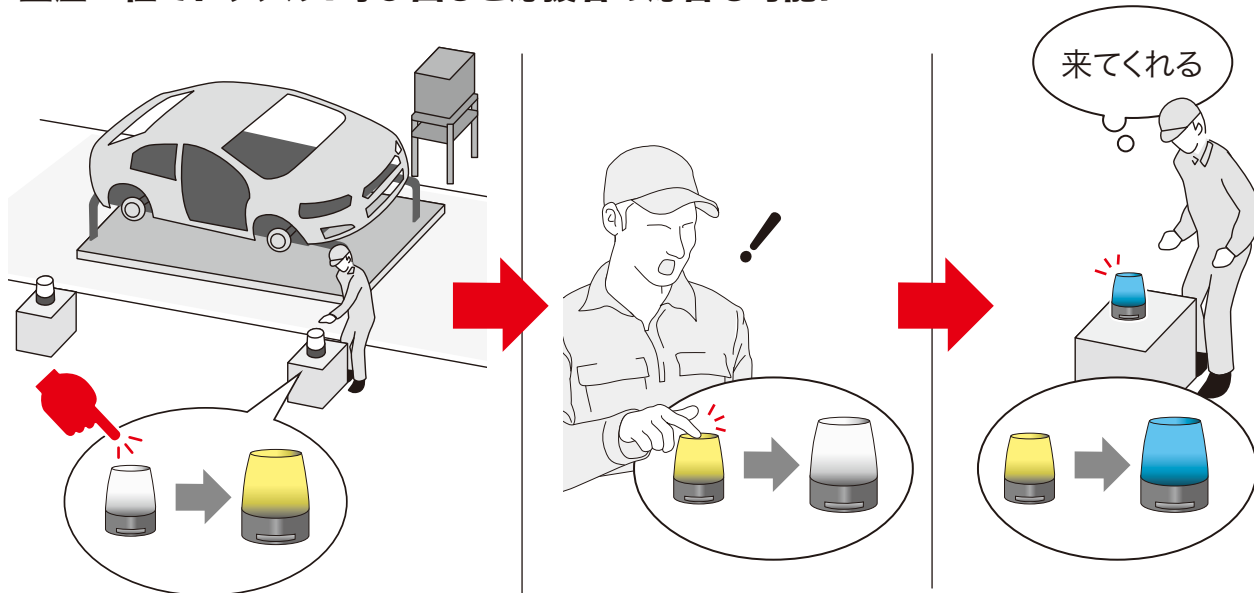
詳細は次のページ



## 自動車製造ライン (エンジン製造工程・車体組み立て工程など)

生産性  
向上

## 生産工程でトラブル! 呼び出しと応援者の応答も可能に



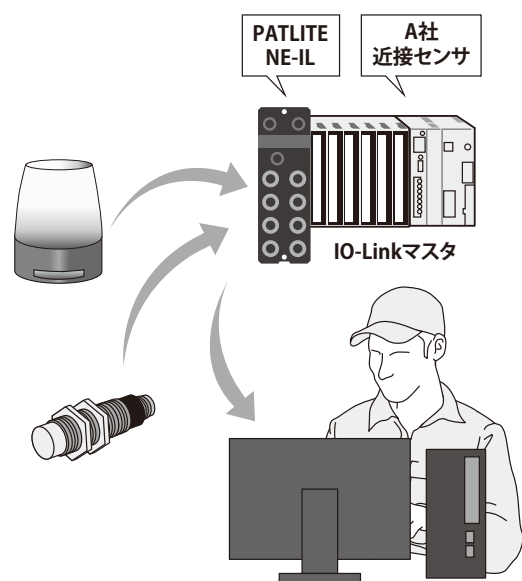
生産工程でトラブル発生! 作業者が表示灯にタッチして、ライン長を呼び出します。色が変わるので、呼び出しができているか確認できます。

ライン長が表示とブザーで呼び出しに気付きます。色でどの工程か把握でき、すぐに向かうことができます。表示灯にタッチして、現場側の表示灯に向かうことを知らせることもできます。

## 食品・飲料・化粧品 (プロセス系生産など)

生産性  
向上予兆  
監視

## 保守品のリスト管理を自動化! さらに、壊れる前に報知して交換を促します



IO-Linkで接続している機器の情報はIO-Linkマスタを通じて取得可能。たくさんのセンサや表示灯を人力でリスト化するのは大変な作業。また、別のものに交換したのにリストは更新されていない…なんてことも。IO-Linkにすることで機器管理が楽になります。

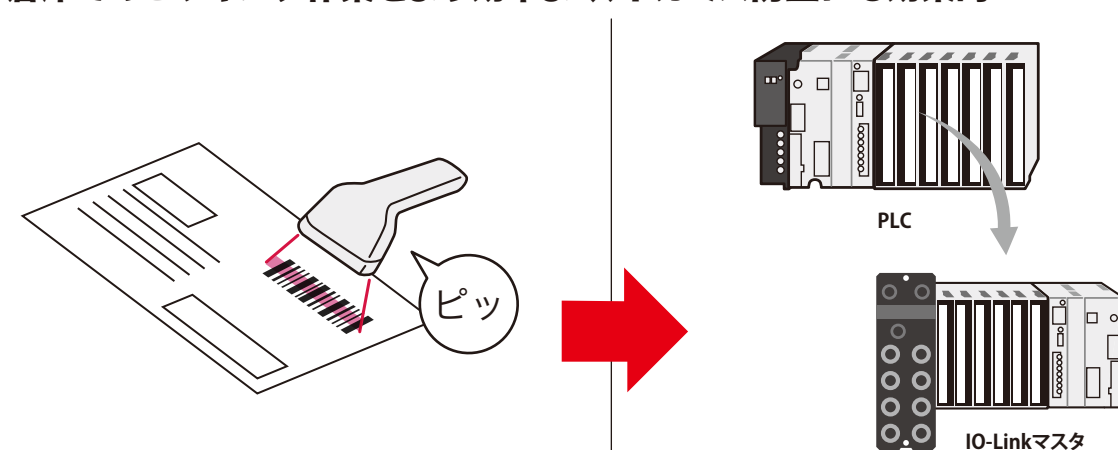


汚れや水滴付着で検出異常を起こしているセンサなど、不具合の予兆を知ることができるのもIO-Linkの特長。その情報を表示灯や信号灯で報知できるので、ラインのダウンタイム削減に大きく寄与します。

## 物流現場

生産性  
向上ポカミス  
防止

## 倉庫でのピッキング作業をより効率よく、ポカミス防止にも効果的



作業書や出荷指示書などにあるバーコードをスキャナで読み取ります。

読み取った情報からホストシステムが必要な部材を判断し、IO-Linkマスタを通じて該当する棚の表示灯を点灯させます。



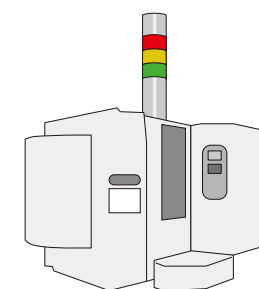
作業者は、表示灯が点灯しているところから部材をピックアップ。表示灯にタッチすれば完了の合図。全ての表示灯が消えればピッキング完了。ホストシステムでタッチしていない表示灯を把握できるので、どこがピッキング漏れかもすぐにわかります。

## 各種産業機械 (工作機械・食品加工機械など)

工数  
削減簡単  
メンテナンス

## 装置設計もIO-Linkに統一すれば、大幅な工数削減に

装置に使用する機器をIO-Link対応品にすることで、プログラムや配線の工数を削減できます。信号灯の配線が、IO-Link対応品ならM12ケーブルたった1本。また配線材の共通化などでコストダウンにも寄与します。メンテナンスの際には不具合箇所特定や機器交換もしやすく、開発・製造・販売・サービスの各バリューチェーンに利益をもたらします。



## 1 灯で 7 色表示可能



## 様々な現場で安心・楽に使えます



## 使用シーン

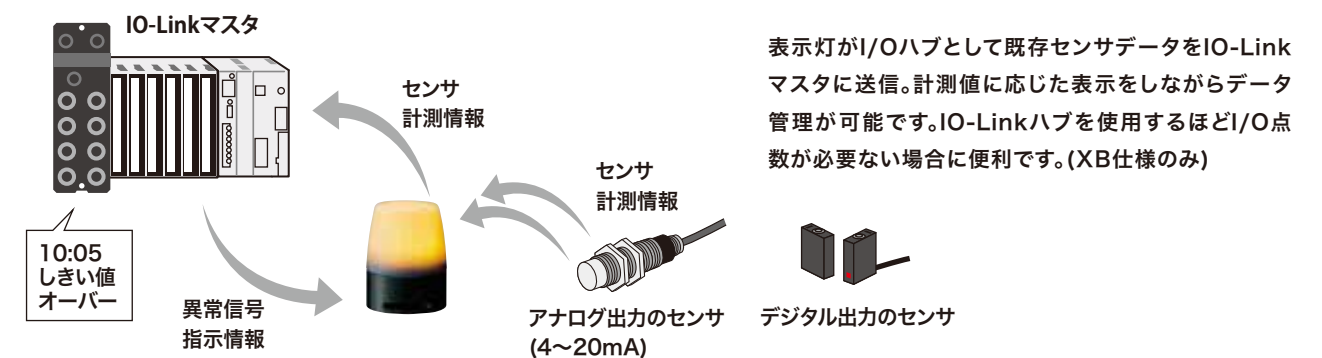


## アプリケーション

### 対応箇所の表示 + 作業完了の入力



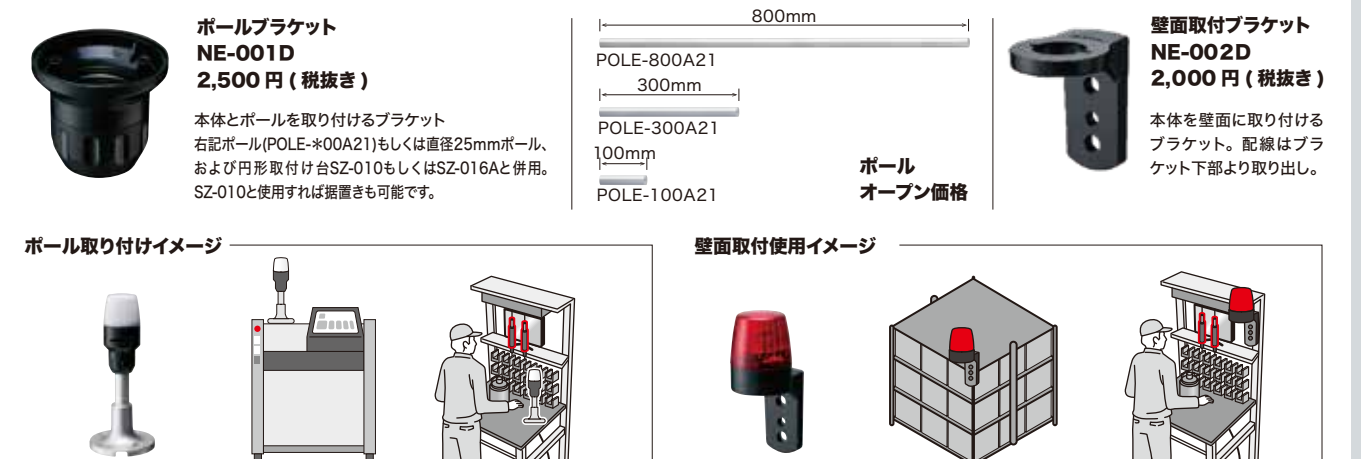
### I/Oハブとして活用し、現場のIO-Link非対応センサをそのまま使用！



## IO-Link仕様

| 機能        |              | LED、ブザー制御<br>LED色、調光、ブザー音色の設定                            |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------|
| 通信仕様      | IO-Linkリビジョン | Version 1.1                                              |
|           | 伝送速度         | COM2 (38.4 kbps)                                         |
|           | 最小サイクルタイム    | 8 ms                                                     |
|           | プロセスデータ長     | 2 byte / 2 byte (input from master / output from master) |
| Vendor ID |              | 763                                                      |
| Device ID |              | 60001                                                    |

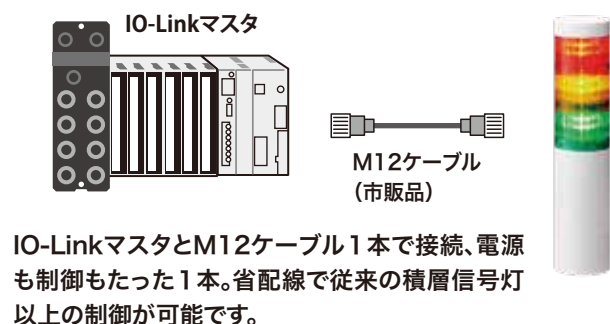
## 対応取付オプション(別売)



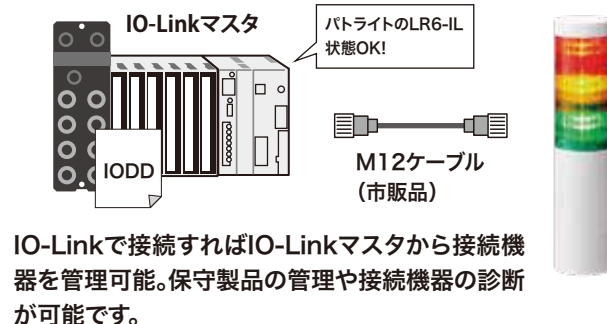


## アプリケーション

### 省配線 & 簡単制御



### 現場の接続機器を管理

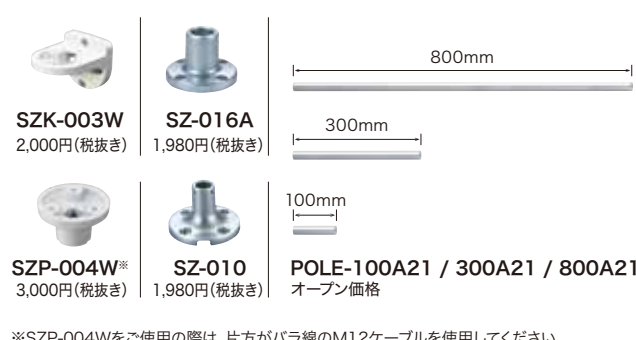


### 対応LEDユニット (別売)



・LEDユニット (LR6-E-□、LR6-E-□Z) の最大組み付け数は合計5個です。  
・対応LEDユニット以外のユニットは接続できません。  
・WDTを接続する際は、LEDユニットを3段までにしてください。

### 対応取付オプション (別売)

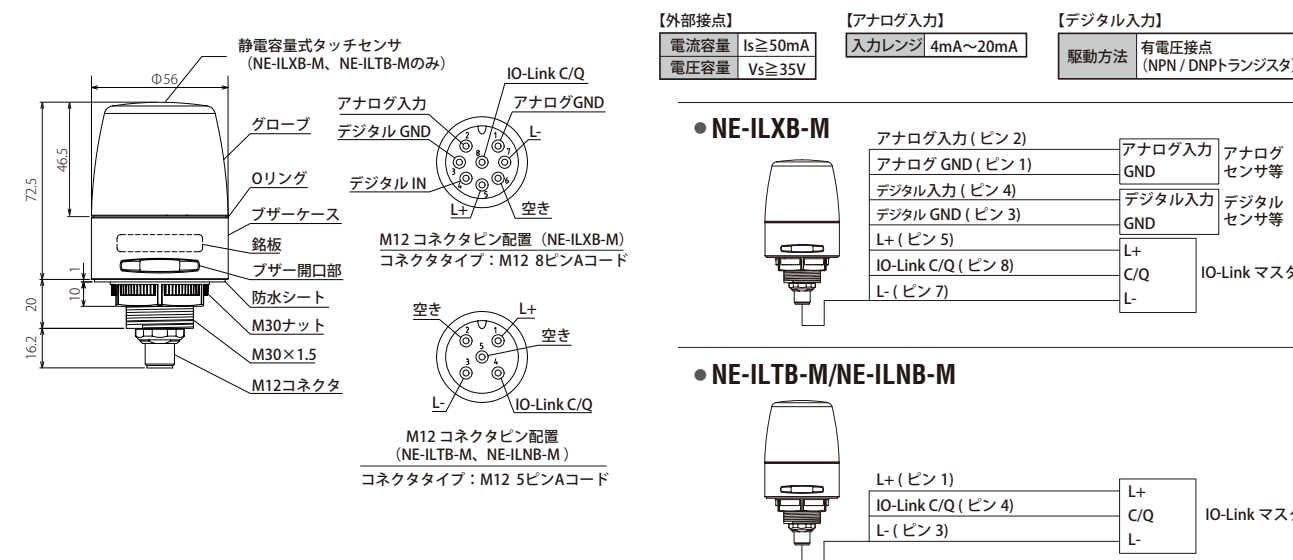


## IO-Link仕様

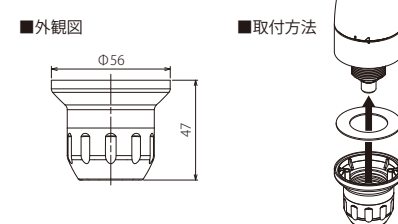
| 機能        |              | LED、ブザー制御<br>動作モード切替設定、LED点滅パターン、ブザー間欠動作設定             |
|-----------|--------------|--------------------------------------------------------|
| 通信仕様      | IO-Linkリビジョン | version 1.1                                            |
|           | 伝送速度         | COM2 (38.4 kbps)                                       |
|           | 最小サイクルタイム    | 8ms                                                    |
|           | プロセスデータ長     | 6 byte / 0 byte (input from master / output to master) |
| Vendor ID |              | 763                                                    |
| Device ID |              | 80001                                                  |

## IO-Link表示灯 NE-IL 配線図・寸法図

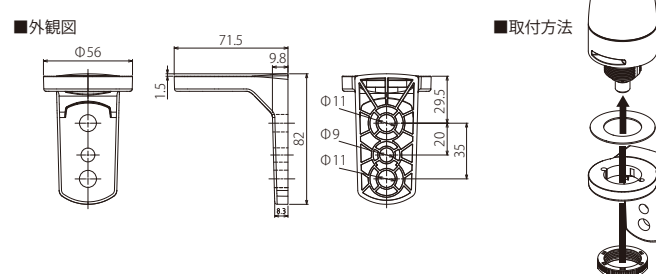
単位: mm



### ●NE-001D



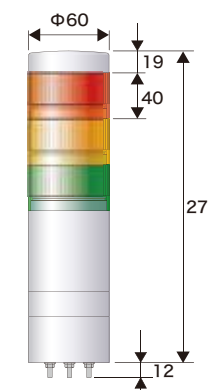
### ●NE-002D



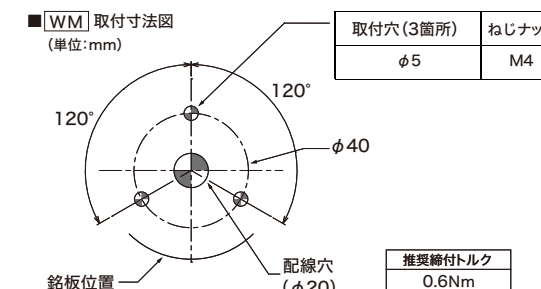
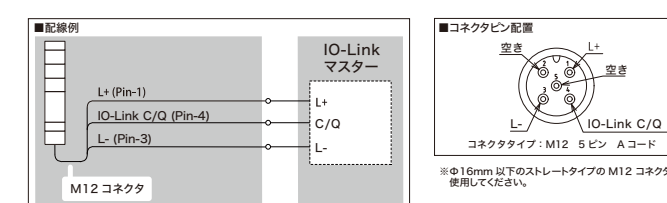
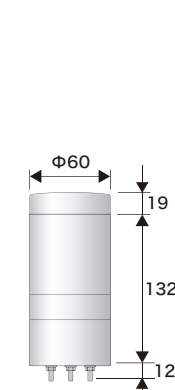
## IO-Link積層信号灯 LR6-IL 配線図・寸法図

単位: mm

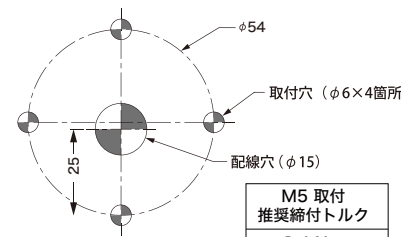
### ●LR6-3ILWMNW-RYG



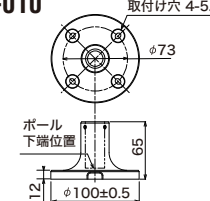
### ●LR6-ILWMNW



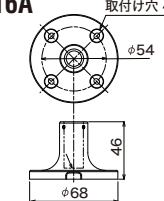
### ●SZK-003W



### ●SZ-010



### ●SZ-016A



## IODDファイルについて

IODD (IO Device Description) ファイルを製品ごとにご用意しております。ダウンロードはパトライトウェブサイトまたは、IODD finder ウェブサイト <https://ioddfinder.io-link.com/> よりお願いいたします。