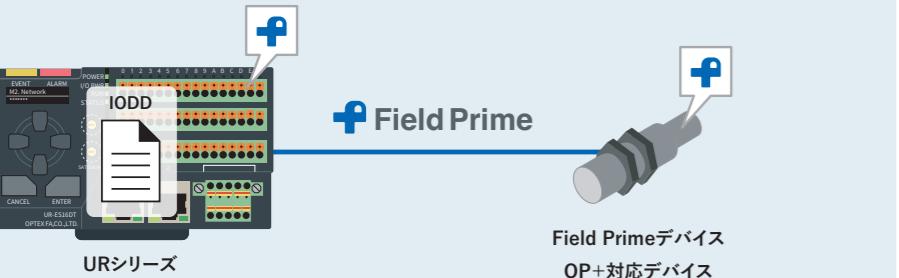


Field Prime

Field Prime(フィールドプライム)は、オプテックス・エフエーのIO-LinkマスタURシリーズと接続することで実現できるネットワーク技術であり、サービス名称です。

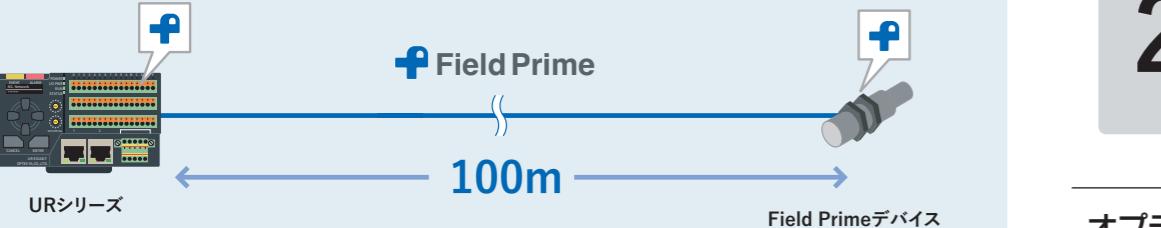
■ IODDの登録作業工数を削減

Field PrimeもしくはOP+に対応しているデバイスをIO-LinkマスタURシリーズに接続することで、対象デバイスのIODDファイルが自動で登録されます。これにより、ネットワークの初期設定作業が大幅に削減することができます。



■ URシリーズと接続デバイスの通信可能距離:100m

IO-LinkマスタURシリーズにField Prime対応デバイスを接続することで、100mでの通信が可能となります。大型の設備や長距離の配線が必要な場合に有効な機能です。



Field Primeにご参画頂けるデバイスパートナー様を募集しています

2025年11月サービス開始

OPTEX
FA

■ 会社概要

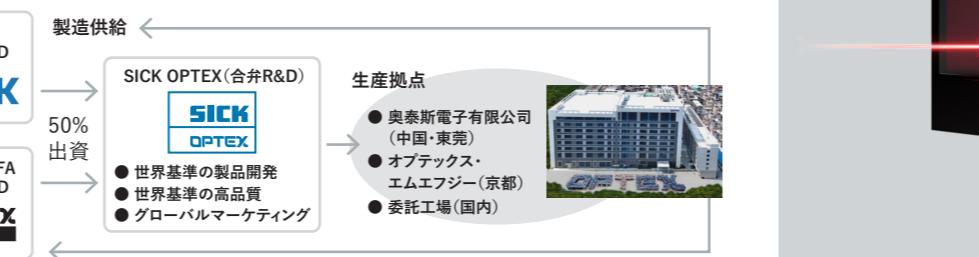
会社名 : オプテックス・エフエー株式会社
代表者 : 代表取締役社長 湯口 翼
設立年月日 : 2002年1月7日
資本金 : 3億8,500万円
従業員数 : 279名(連結)(2024年12月31日現在)



OPTEX オプテックスグループ
(東証プライム上場 6914)

■ 開発と製造

オプテックス・エフエーとドイツのSICK AG社は、強固なパートナーシップのもと1989年に合弁会社ジックオプテックス(株)を設立。全世界の市場に向けた光電センサ・変位センサの開発を同社が担っています。またオプテックス・エフエーでは、年間200万台もの製品を全世界に送り出すにあたりグループの国内工場及び中国工場、委託工場にてフレキシブルな生産体制を整えています。



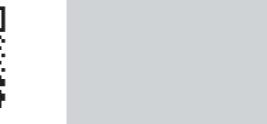
年間製造台数
200 万台
(過去5年平均)

SICK AG社との提携
35 年
(2025年1月時点)

R&D人員数
55 名
(2025年1月時点)

オプテックス・エフエー株式会社

■ 本社 〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町91 京都リサーチパーク9号館
フリーダイヤル 0800-170-1003 WEBサイト <https://www.optex-fa.jp>



FASTUS

※ファストスはオプテックス・エフエーの製品ブランドです。

IIoT ES
2025
オートメーションと計測の
先端技術総合展

OPTEX

オプテックスグループ

(東証プライム上場 6914)

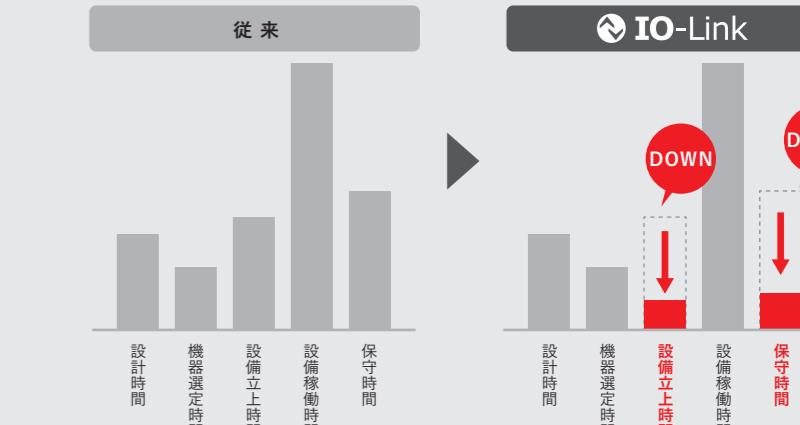


オプテックス・エフエー株式会社

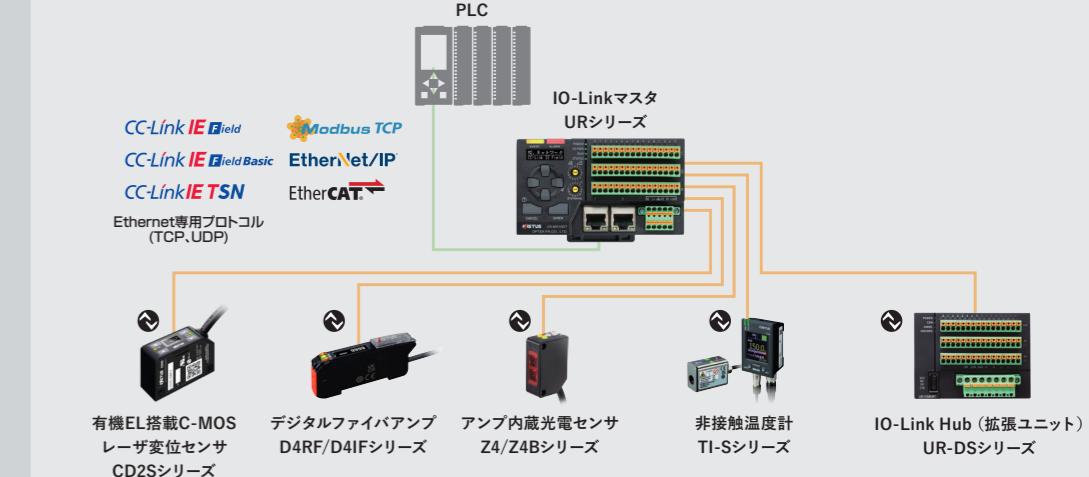
オプテックス・エフエーは、
IO-Link導入による装置・設備の
全ライフサイクルにおける工数削減をご提案します。

装置・設備の設計・立上げ・稼働・保守において発生する様々な工数をロスタイム。
IO-Linkにより、設計・立上げ時間を最小化し、稼働率向上を実現できます。

■ 装置・設備の全ライフサイクル



■ IO-Linkシステム概要図



We love the automation industry.



手のひらサイズでかつてない接続性。
唯一無二の高機能IO-Linkマスタ。

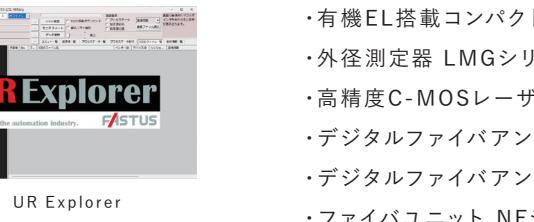
■ 独自技術

IO-LinkマスタURシリーズでは、FPGAを用いた通信コアを自社開発することで業界最多16チャンネルを実現。さらに業界初のシンク(NPN)とソース(PNP)機器の混在接続を可能としました。サイズは従来機器の1/2サイズのコンパクト設計としています。



■ 出展製品 **IO-Link**

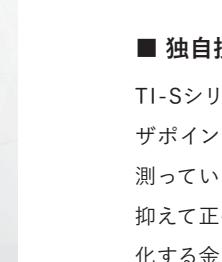
- ・IO-Linkマスタ URシリーズ
- ・IO-Linkマスタ IP67タイプ 参考出品
- ・IO-Link Hub(拡張ユニット) UR-DSシリーズ
- ・IO-LinkマスタURシリーズ用設定ツール UR Explorer 新製品



全世界に広がる実績と信頼。
高精度計測・安定検出を実現するFAセンサ。

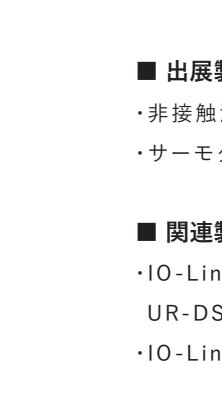
■ 独自技術

高精度・安定計測を実現するために超高感度イメージセンサATMOS(Auto Tuning cMOS)を自社開発。変位センサ、レーザBGSセンサの代表機種に搭載しています。これによりCDXシリーズでは世界最高精度のリニアリティ±0.015% F.S.を実現しました。



■ 出展製品

- ・超高精度レーザ変位センサ CDXシリーズ
- ・有機EL搭載C-MOSレーザ変位センサ CD2Hシリーズ 新製品
- ・有機EL搭載コンパクトレーザ変位センサ CD2Sシリーズ
- ・外径測定器 LMGシリーズ
- ・高精度C-MOSレーザセンサ BGSタイプ 参考出品
- ・デジタルファイバアンプ D4RF/D4IFシリーズ
- ・デジタルファイバアンプ D12Rシリーズ 新製品
- ・ファイバユニット NFシリーズ



■ 出展製品

- ・非接触温度計 高精度小型タイプ TI-Sシリーズ
- ・サーモグラフィ 自律運用タイプ Xi80シリーズ



■ 関連製品

- ・IO-Link Hub,温度入力(白金測温抵抗体8ch)
- ・UR-DS8RTD 新製品
- ・IO-Link Hub,温度入力(熱電対4ch)(熱電対16ch) 参考出品



幅広い波長別ラインアップとIO-Linkにより、
これからの温度管理をご提案。

■ 独自技術

TI-Sシリーズのセンサヘッドには、独自開発した業界初のリングレーザポインタを搭載。リングが測定視野の位置と大きさを示し、どこを測っているかが一目瞭然です。また周囲温度変化の影響を最小限に抑えて正確な温度計測を行うために外部と内部からの熱影響を最小化する金属二重構造/基板分断設計を採用しています。



独自技術FALUX sensing+により、
画像検査用照明の明るさ管理を実現。

■ 独自技術

OPPXシリーズは、当社独自技術のFALUX sensing+を搭載。対応照明を接続することでモニタリング・フィードバック制御に加え、照明個体の識別が可能になります。個体ごとに異なる累積点灯時間などのデータを参照でき、予知保全に利用できます。

