

FAダクト(非接触給電システム・配線ダクト)

目次

- ・FAダクト商品のご紹介
- ・非接触給電システム商品のご紹介
- ・オフィス店舗用配線ダクト OSライン商品のご紹介

固定電路システム

Panasonic
ideas for life

ファクトラインシステム
ファクトライン 400・200・100・60・30・20



2012.2 | 電線部 | www2.panasonic.biz/es/dematsu/

製造工場

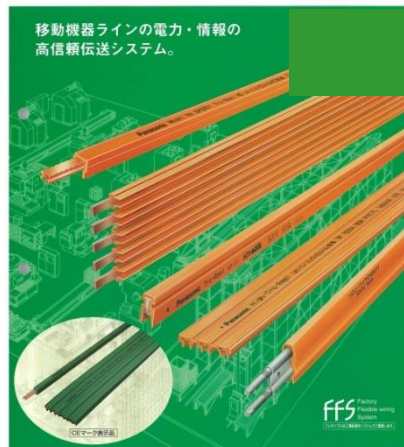
学校、研究施設

オフィス、病院

移動電路システム

Panasonic
ideas for life

絶縁トロリー
トロリーH型 (非接触タイプ)
ハイトロリー (非接触タイプ)
トロリー
ハイトロリー (接触タイプ)
トロリーワイヤ



2012.5 | 電線部 | www2.panasonic.biz/es/dematsu/

自動倉庫

遊戯施設

クレーン・ホイスト

自動車製造工場

Panasonic
ideas for life

トロリーダクト



2012.5 | 電線部 | www2.panasonic.biz/es/dematsu/

検査ライン

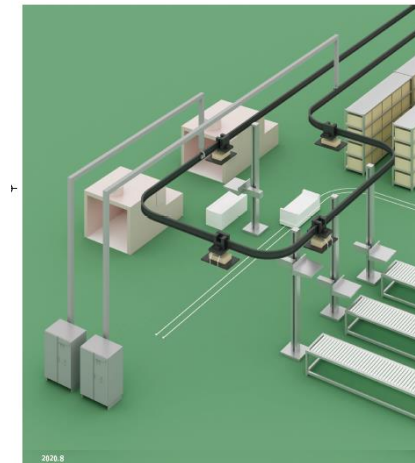
- ・家電製造工場
- ・自動車製造工場

エージングライン

その他

Panasonic

非接触給電システム
トロリー
非接触トロリーシステム



2016.8

半導体工場

クリーンルーム内搬送

ガントリーローダー

仕分けライン

F A ダクト商品概要

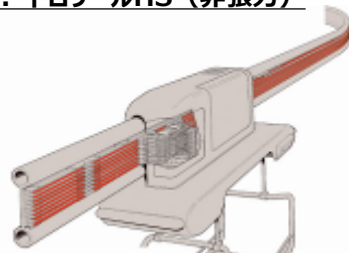
近年のFA化（Factory Automation：工場全体の自動化）の進展に伴い、工場における電力の配線システムのあり方についてもさまざまな形態への柔軟な対応が求められています。

当社が提案する「FAダクト」とは、必要とされる用途・条件に応じて、最適な電力供給を実現、提案する配線のシステムです。

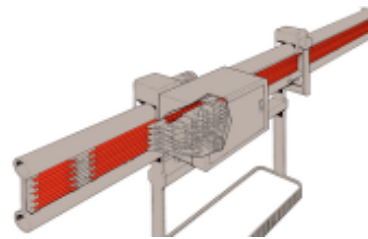
●絶縁トロリー

生産・流通分野における効率化、省力化のニーズの増加に伴い搬送機器への移動給電システムの適用が拡大している。生産設備、倉庫等の合理化および安全対策として移動給電の目的、用途にあった品揃え。高速走行する搬送台車やモノレールなどの多線電路、ホイス・クレーンの省スペース、高容量が必要なラインなどさまざまな給電条件に対応

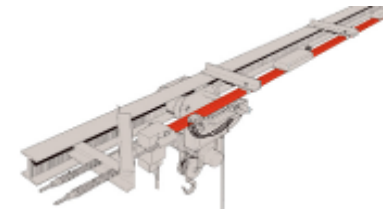
1. トロリーHS（非張力）



2. ハイトロリー（非張力）



3. ハイトロリー（張力）



4. トロリー（張力）



●トロリーダクト

曲線施工、ポイント切り替え、回路分割などの複雑な回路が容易に組み込め、工程の自動化・合理化が図れます。ターンテーブルなどの乗り移り装置、組み立て工場の自動搬送ライン、自動扉、天井走行クレーン、屋内外への積み出し・搬入、検査やエージング回路、無人の自動倉庫などに利用いただけます。

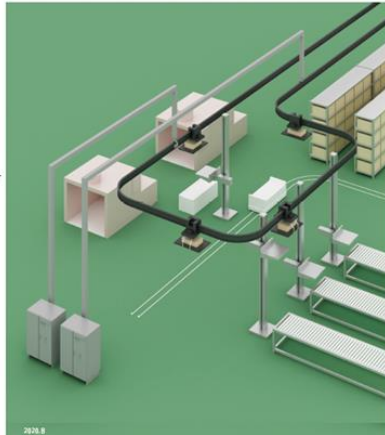


F Aダクト商品概要

✓…今回ご紹介の商品

●非接触給電システム

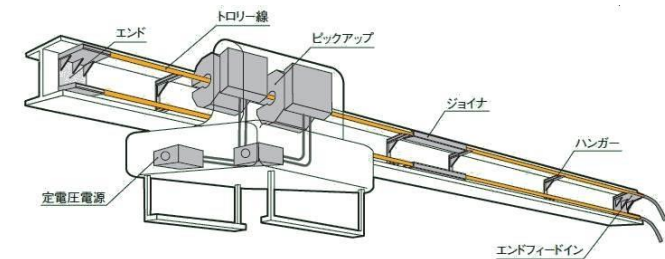
非接触給電システムは、トロリー線やリッツケーブルに発生する磁束を、ピックアップの受電コイルで変換して電力を取り出す、電磁誘導の原理を利用した給電システムです。
工場などで使用する搬送機などの移動機器ラインに、安全でクリーンな電力供給を実現します。



1. ルフトロリール



2. 非接触トロリーシステム



●ファクトライン

● OSライン ✓

主に工場などに設置される固定された負荷（電気機械機器）へ電源をライン上のどこからでも取り出せる配線ダクトです。絶縁物で支持した導体を内外面樹脂被覆された鋼板製のケース（ダクト）に納めた構造です。（400A以外）全長にわたって電源プラグが取り付けできる開口部を設けています。



1. ファクトライン



2. オフィス店舗用配線ダクト OSライン



●非接触給電システム

Panasonic

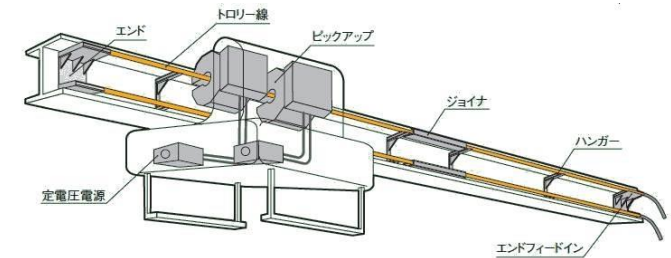
非接触給電システム
ルフトロリー
非接触トロリーシステム

非接触給電システムは、トロリー線やリッツケーブルに発生する磁束を、ピックアップの受電コイルで変換して電力を取り出す、電磁誘導の原理を利用した給電システムです。
工場などで使用する搬送機などの移動機器ラインに、安全でクリーンな電力供給を実現します。

1. ルフトロリー



2. 非接触トロリーシステム



◆非接触給電システム商品のご紹介

6/12

本資料の有効期限：2021年9月末まで

非接触給電システム概要

※非接触給電システムの詳しい情報はこちら

<https://www2.panasonic.biz/ls/densetsu/haikan/ffs/product/wirelesspower/>

移動機器ラインへ安全でクリーンな電力の供給を実現する

「非接触給電システム」

非接触給電システムは、トロリー線やリッツケーブルに発生する磁束を、ピックアップの受電コイルで変換して電力を取り出す、電磁誘導の原理を利用した給電システムです。工場などで使用する搬送機などの移動機器ラインに、安全でクリーンな電力供給を実現します。

少塵性

接触移動にて発生する
摩耗粉が出ることなく、
クリーンな環境にて使用
できます。

メンテナンス性

接触式給電の集電子は
摩耗し交換が必要ですが
非接触なので集電子
の交換が不要です。

安全性

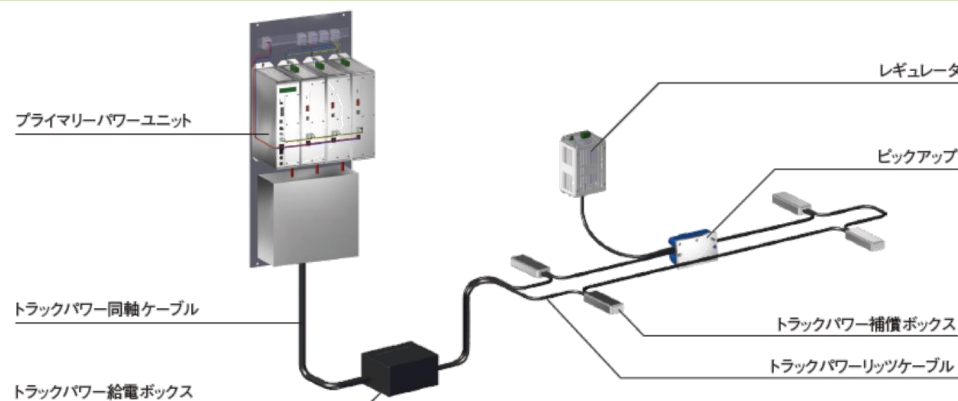
導体部分の露出がなく
スパークレス。離線に
よる不完全接触がなく
安定運転が可能です。

静音性

接触式給電の本体導体
と集電子の接触移動に
て発生する摺動音が発
生しません。

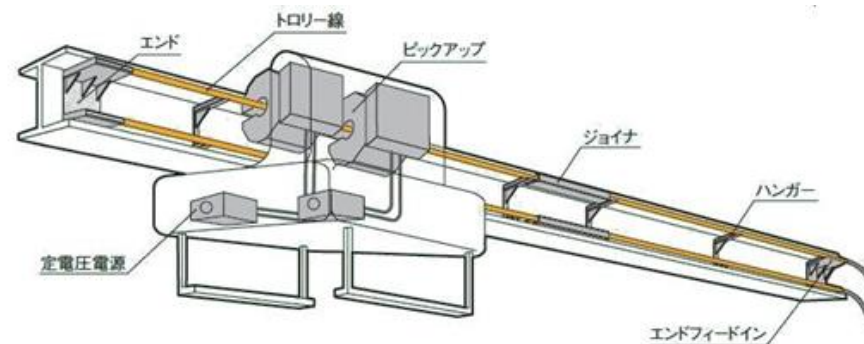
システムラインナップ

非接触給電システムの省スペース化、高容量化を実現。受電部ラインアップの拡充。
ルフトロリール



ワンタッチ接続構造で、給電システムの性能も向上

非接触トロリーシステム



◆非接触給電システム商品のご紹介

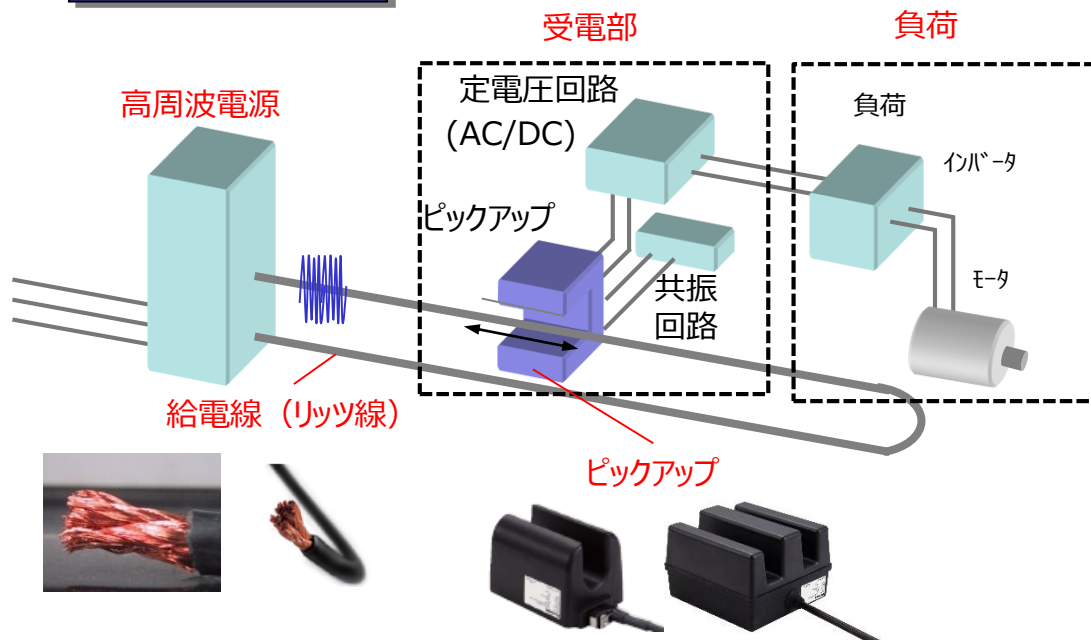
7/12

本資料の有効期限：2021年9月末まで

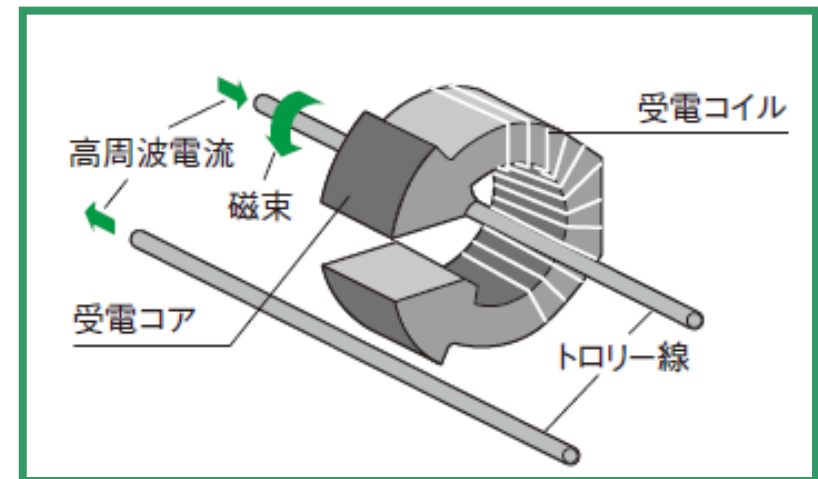
非接触給電システム概要

- 非接触給電システムは、電磁誘導の原理を利用した給電システムです。
リツケーブル、トロリー線に流れる高周波電流により発生する磁束を受電コアでピックアップし、電力に変換して移動機器に供給します。
- 高周波電源: 外部電源を数十KHzに周波数変換して給電線に出力する。
- 給電線: 台車の走行軌道に沿って設置され、ターンして戻る。従来から、リツ線が採用
- ピックアップ: 受電コイル、フェライトコア、および共振回路で構成され、給電線からのエネルギーを非接触で効率的に取り出すもっとも重要なパーツ
- 定電圧電源: ピックアップからの電流を全波整流して直流電力を負荷に供給

システム概要



原理



◆非接触給電システム商品のご紹介

8/12

本資料の有効期限：2021年9月末まで

ルフトロリアル商品紹介

ルフトロリアル特長

特長 1 モジュラーデザイン (プライマリーパワーユニット)

モジュラー構造により、多くの異なる電力範囲を組み合わせることができます。
(10、20、30kW)



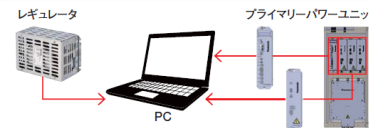
特長 2 省スペースで コンパクトなデザイン

部品を最小化したコンパクトデザインにより台車に最小の取付スペースで搭載できます。

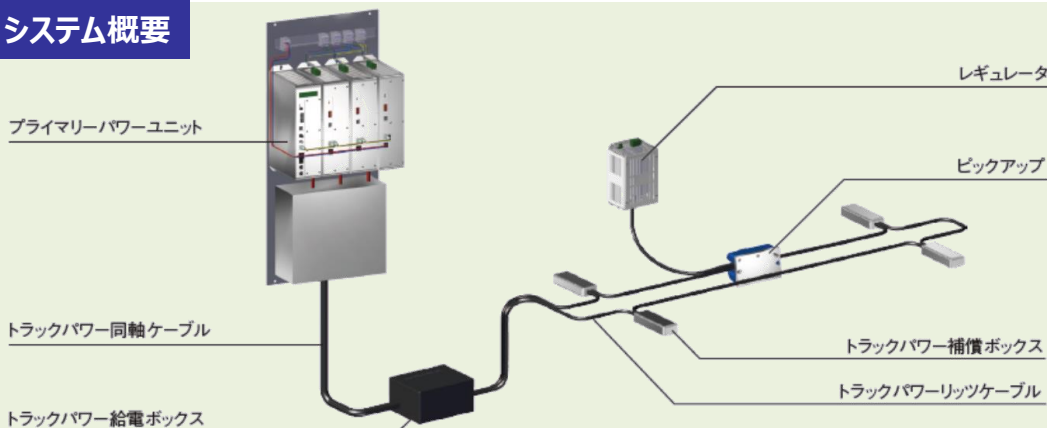


特長 3 簡単な サービス・診断モジュール

サービス・診断モジュールでシステム全体の制御およびモニタリングが可能です。

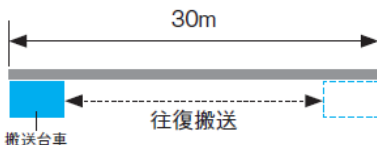


システム概要



ライン導入の仕様例 (ルフトロリアル)

ライン形状：直線
ライン長さ：30m
搬送台車台数：1 台
搬送台車最大容量：8kW



構成部品	品名	品番	数量
プライマリーパワーユニット	PPU キャビネット付 イーサネット仕様 10kW	DHV1711	1 台
トラックパワー同軸ケーブル	トラックパワー 同軸ケーブル 20 m	DHV1102	1 本
トラックパワーリッツケーブル	トラックパワー リッツケーブル 30 m	DHV1101	2 本
給電ボックス	トラックパワー 給電ボックス	DHV1801	1 台
補償ボックス	トラックパワー 補償ボックス	DHV1811	1 台
補償ボックス取付金具	補償ボックス取付け金具	DHV1812	1 台
ケーブルクランプ	ケーブルクランプ E型用 2 m	DHV1211	30 台
ハンガー	コンパクトハンガーE型用 ショートタイプ	DHV1312	91 台
スパーサー	スペースホルダー E型用 タイプ 1	DHV1313	91 台
	スペースホルダー E型用 タイプ 2	DHV1314	91 台
ケーブルガイド	ケーブルガイド E型用	DHV1411	6 台
ピックアップ	ピックアップE型 DC283V 4.0kW	DHV1511	2 台
ピックアップ接続ケーブル	ピックアップE型ケーブル 1.5 m	DHV1542	2 台
レギュレータ	レギュレータE型 DC283V 4.0kW	DHV1611	2 台

こんなところにおすすめ

クリーンルーム

クリーンルームでのお勧めポイント

- ◆集電子摩耗粉による環境への汚れなし
- ◆メンテナンスフリー
- ◆高い稼働率
- ◆塵埃に対して影響なし



物流 仕分け装置

物流 仕分け装置でのお勧めポイント

- ◆高速運転が可能
 - ◆メンテナンスフリー※集電子交換が不要
 - ◆高い稼働率
 - ◆塵埃に対して影響なし
- ※粉塵蓄積による不安全現象が発生しない。



Panasonic
ideas for life

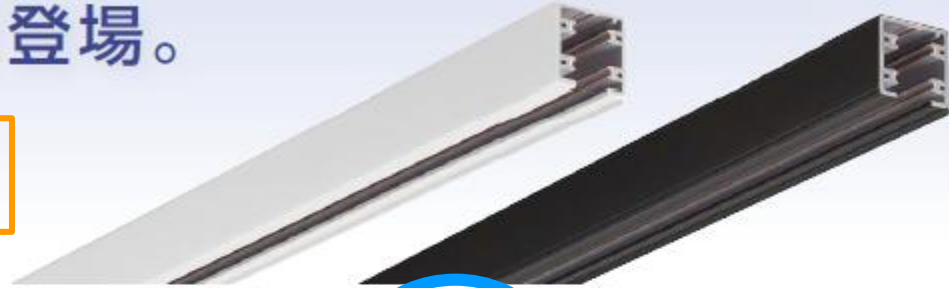
ファクトラインシステム
ファクトライン: 400・200・100・60・30・20

[illegible]

OSラインとは・・・電源・照明・情報（PLC）を同時に取り出せる配線ダクト

電源・照明だけでなく、情報の自由度も高める
新しい配線ダクト新登場。

for **Office** and **Shop**



100Vコンセント



スポットライト

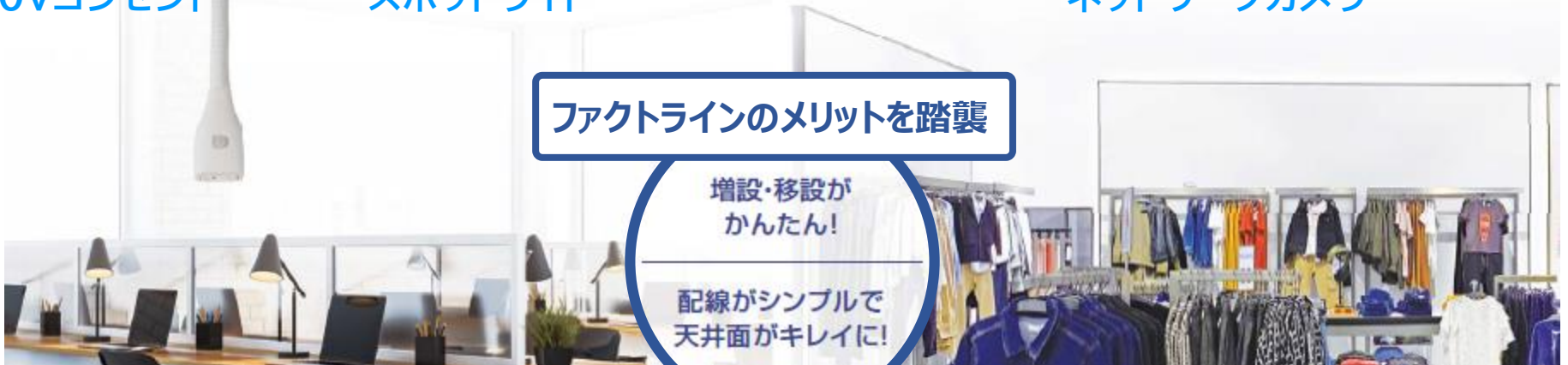


ネットワークカメラ

ファクトラインのメリットを踏襲

増設・移設が
かんたん！

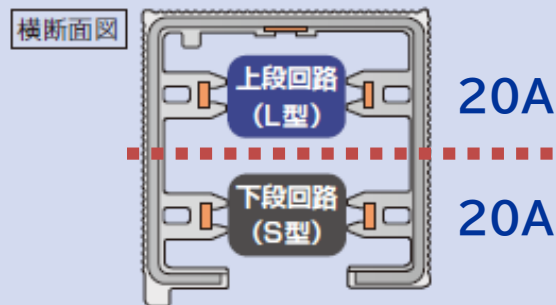
配線がシンプルで
天井面がキレイに！



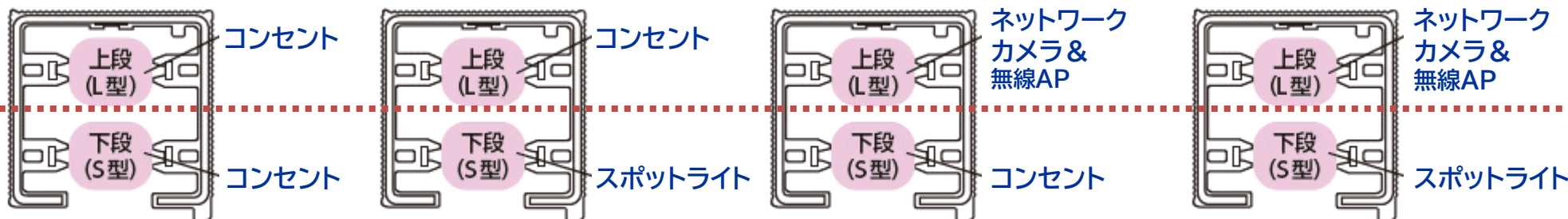
何ができるの？ ダブルの場合

1本で2回路供給可能 [定格125V20A×2回路] 単相100V対応(3相、単相3線方式は対応していません)

OSライン ダブル本体は4本の導体を
上段・下段に分けて内蔵。
上段・下段を使い分けることで用途に
応じてさまざまなシーンに対応します。



回路を使い分けることで、用途に応じたさまざまなシーンに対応できます



※コンセント・・・上段(L型)、下段(S型)両回路に接続可能

※ネットワークカメラ、無線AP・・・上段(L型)のみ接続可能

※スポットライト・・・下段(S型)のみ接続可能(ライティングの配線ダクト用でアースなしのものは全て取付可能)

◆オフィス店舗用配線ダクト OSライン商品のご紹介

12/12

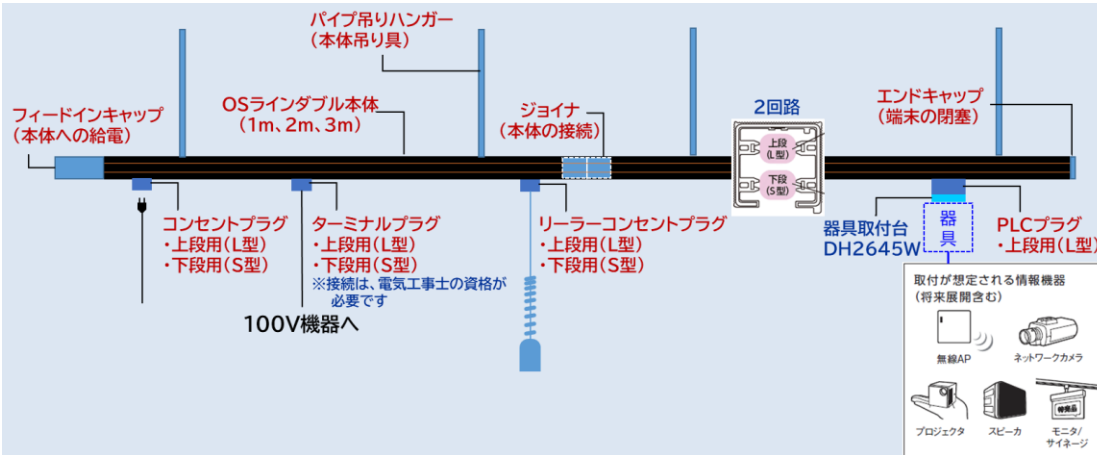
本資料の有効期限：2021年9月末まで

OSライン商品のご紹介

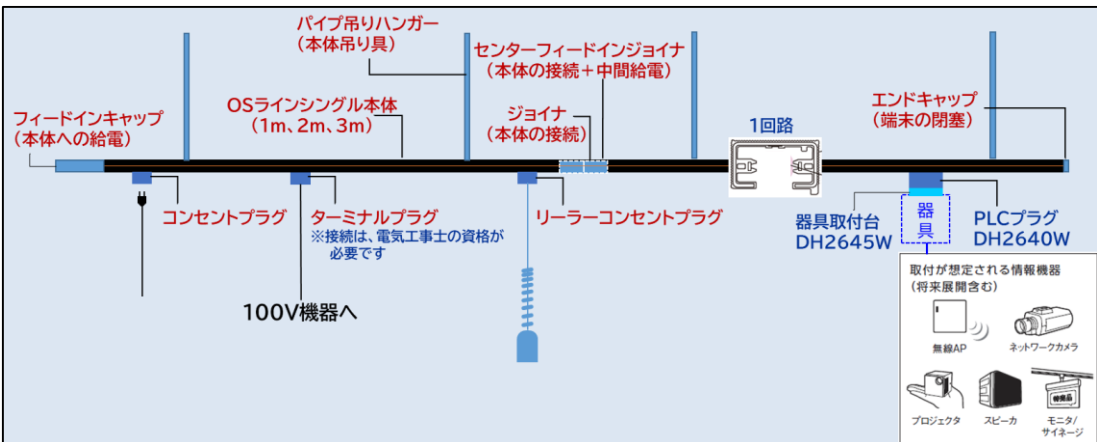
※オフィス店舗用配線ダクト OSライン詳しい情報はこちら

<https://www2.panasonic.biz/ls/densetsu/haikan/factline/>

OSライン本体ダブルと付属品の組み合わせ例

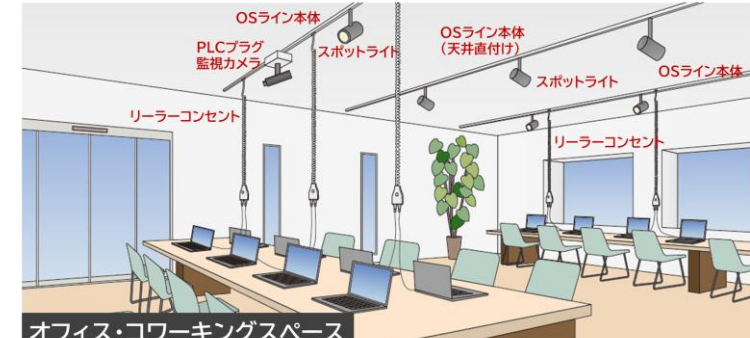


OSライン本体シングルと付属品の組み合わせ例



こんなところにおすすめ

●防犯カメラなど常時電源が必要な機器が接続された場所



●防犯カメラやスポットライトの増設、移設の対応が必要な場所



●防犯カメラやスポットライトの増設、移設の対応が必要な場所

