

e-DISP・Z イーディスプレイ・ズィー

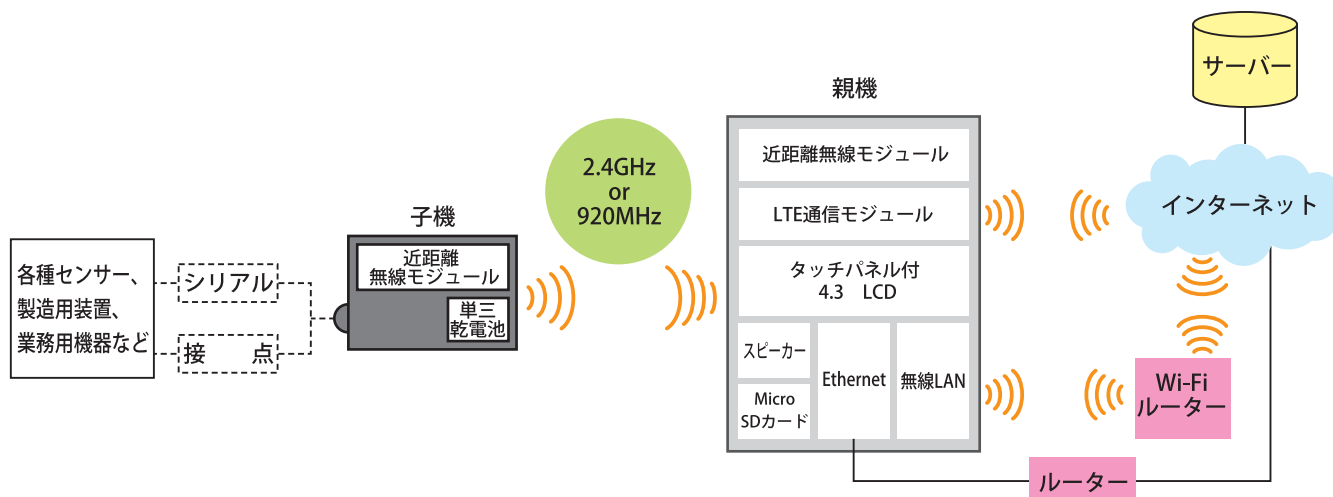
簡単構築！センサーネットワークシステム



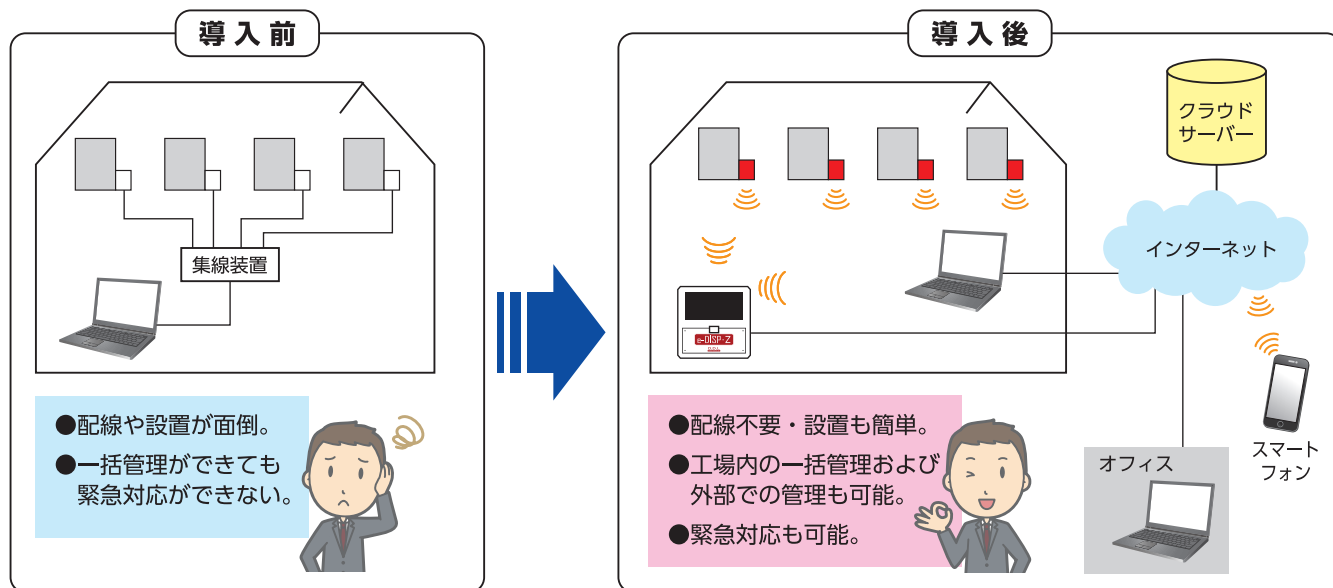
イーディスプレイ・ズィーの特徴機能

- 4.3インチ液晶・有線/無線LANおよびLTE通信モジュールを標準搭載した親機と、複数のセンサーを接続可能な電池駆動・防水対応の子機のパッケージ製品
- 子機のセンサーで取得したデータを近距離無線通信モジュールを用いて親機に送信し、親機の画面上でセンサーデータのモニタリングが可能
- 親機は有線/無線LANまたはLTE通信モジュールを経由して取得データをサーバーやクラウドシステムにアップロードが可能
- 子機は内蔵の電池で数年間の稼働が可能(センサー情報を10分に1回親機へ送信した場合で約5年間の稼働)
- 親・子機間の無線通信規格：920MHz帯 IEEE 802.15.4g/e準拠 (Wi-SUN認証取得予定)
2.4GHz帯 IEEE 802.15.4準拠
- マルチホップ機能により、自動的に最適な通信経路を構築(2.4GHz帯近距離無線通信モジュール搭載版の場合のみ)
- 親機アプリケーションのカスタマイズ、子機の各種センサー対応等、貴社の要望に合わせた開発を承ります

システムブロック図

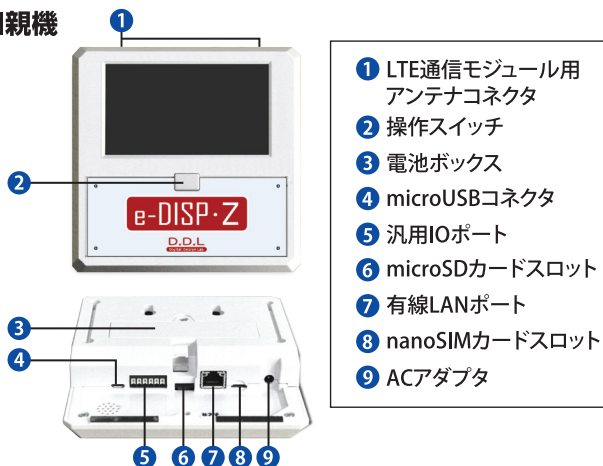


工場でのシステム例

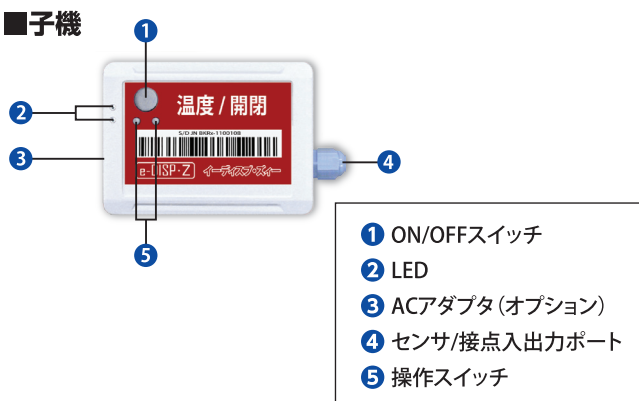


各部の名称

■親機



■子機



製品仕様

■親機

CPUコア ARM926EJ-S 32bit 300MHz
 ディスプレイ 4.3inch (480×272) カラーLCD、抵抗膜式タッチパネル
 サウンド モノラル
 通信 有線LAN、無線LAN、LTE通信モジュール、Bluetooth4.0 (オプション対応)
 親子機間通信 920MHzまたは2.4GHz 近距離無線のいずれかを選択
 カードリーダー (オプション) ... NFC対応非接触ICカードリーダーライタ
 入出力 microSDカードスロット、microUSBコネクタ
 汎用IOポート (IN×2 / OUT×2)
 操作部 電源スイッチ、操作スイッチ×1
 電源 ACアダプタ駆動 (9V / 2A)
 バックアップ用ニッケル水素充電電池 (単三型4本)
 OS Linuxベースカスタム
 サイズ 縦140mm、横140mm、高さ34mm
 重量 約360g
 使用温度範囲 0～40℃

■子機

センサー入力 温度、湿度、人感、開閉
 (複数搭載可、その他のセンサもカスタム対応可)
 入出力 接点入出力 (計2ポート)
 シリアルポート
 操作スイッチ×2、LED×2
 親子機間通信 920MHzまたは2.4GHz 近距離無線のいずれかを選択
 電源 単3乾電池×2
 ※オプション: AC外部電源 (5V1A)
 外形サイズ 縦65mm、横88mm (ケーブルグラウンド含む107mm)、
 高さ27mm
 重量 約125g (温湿度センサ搭載時)
 使用温度範囲 -10～50℃

カタログの記載事例はあくまで一例です。ご要望に応じたカスタマイズが可能です。まずご相談ください。

■お問い合わせ  support@ddl.co.jp

 011-206-8558

■販売元・製造元

D.D.L
Digital Design Lab

株式会社ディーディーエル
 〒060-0807
 札幌市北区北7条西6丁目2番地34 SKビル6F
 Tel: 011-206-8558 Fax: 011-206-8559

●このカタログの記載内容は、2022年2月現在のものです。内容は予告なく変更する場合がございます。
 ●その他、記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録内容です。