

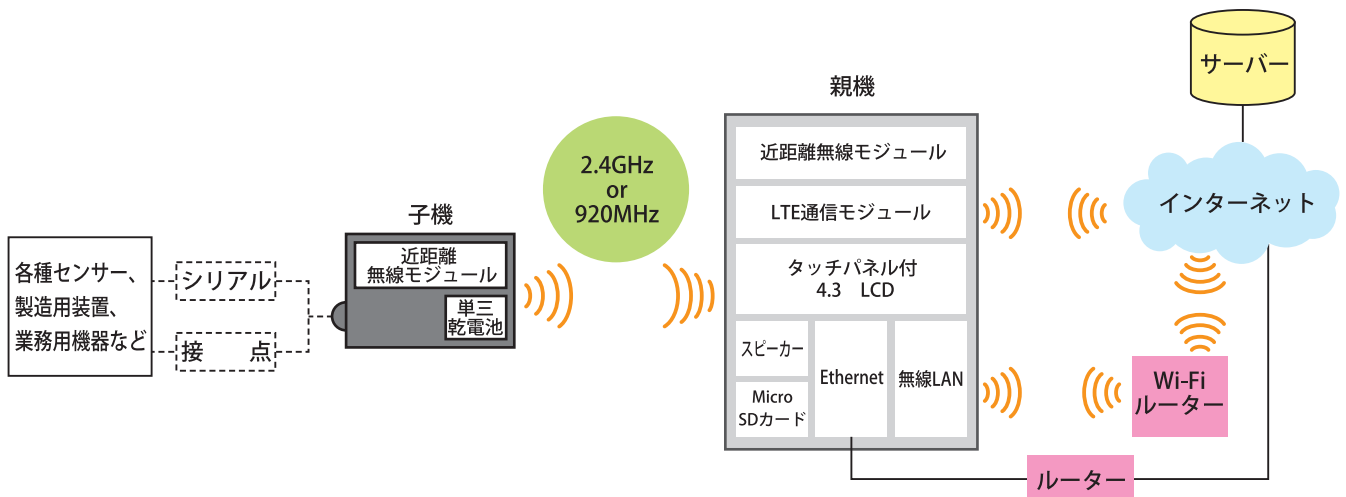
簡単構築！センサーネットワークシステム



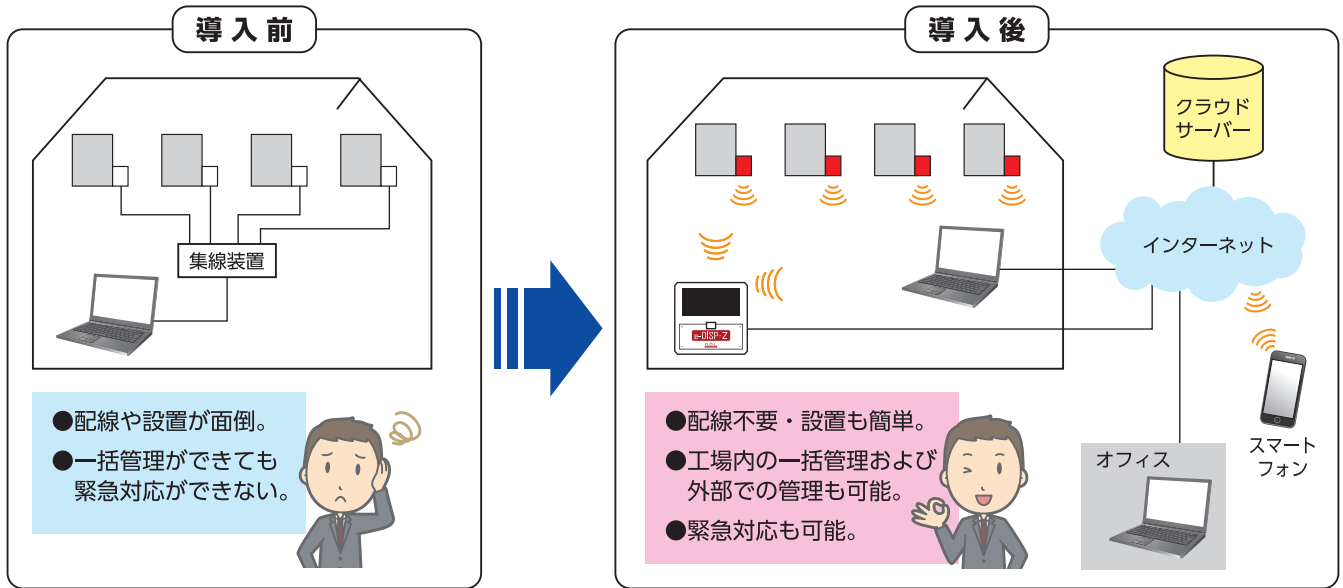
イーディスプレイ・ズィーの特徴機能

- 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

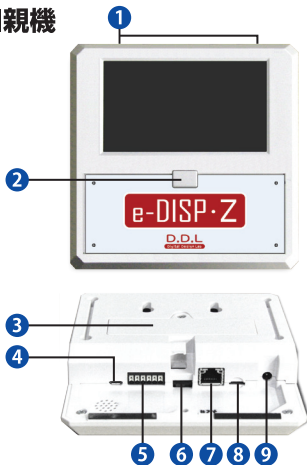


工場でのシステム例



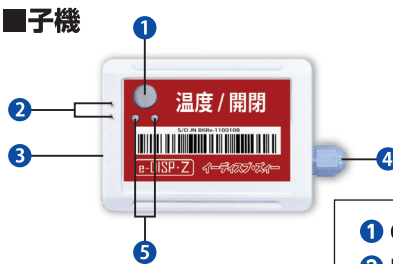
各部の名称

■親機



- 1 LTE通信モジュール用アンテナコネクタ
- 2 操作スイッチ
- 3 電池ボックス
- 4 microUSBコネクタ
- 5 汎用IOポート
- 6 microSDカードスロット
- 7 有線LANポート
- 8 nanoSIMカードスロット
- 9 ACアダプタ

■子機



- 1 ON/OFFスイッチ
- 2 LED
- 3 ACアダプタ(オプション)
- 4 センサ/接点入出力ポート
- 5 操作スイッチ

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ー |
| 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

HOCHIKI GROUP
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、2023年9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。