

小規模計装に最適なISA100無線ゲートウェイ  
**ゲートウェイモジュール**  
FN110 (PLC/RTU用Modbus通信形)

# 手のひらサイズの世界最小 ISA100無線ゲートウェイ

## 特長

- ・小規模計装に最適化された無線ゲートウェイ
- ・最少設定で無線ネットワークが構築可能
- ・汎用シリアル通信を搭載したホストシステムに接続可能



※実寸大

## 課題と導入メリット

### [課題]

- ・プラントに無線ネットワークを試験的に導入したいが、適切な規模のシステムが存在しない
- ・無線ネットワークの構築には専門的な知識を持つ人、立ち上げ時間が必要である



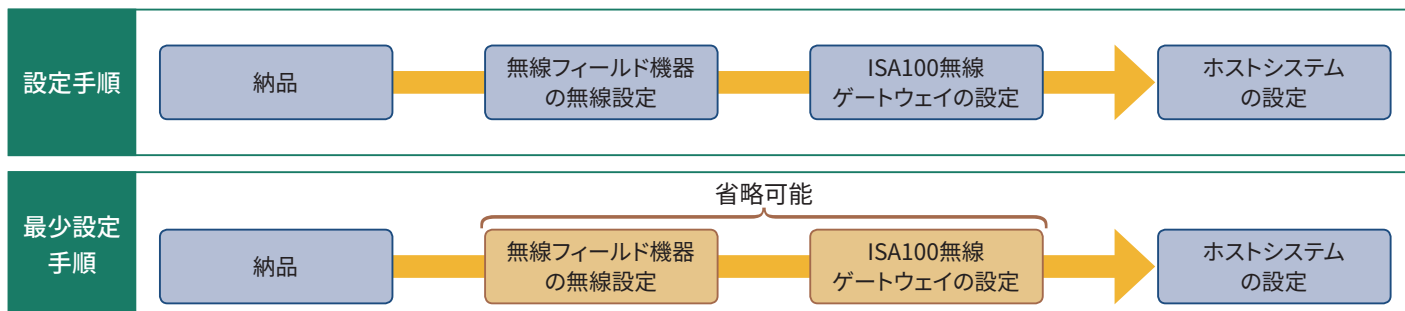
### [導入メリット]

- ・最少設定で短時間に無線ネットワークの構築が可能
- ・試験的なモニタリングシステムが簡単に構築可能

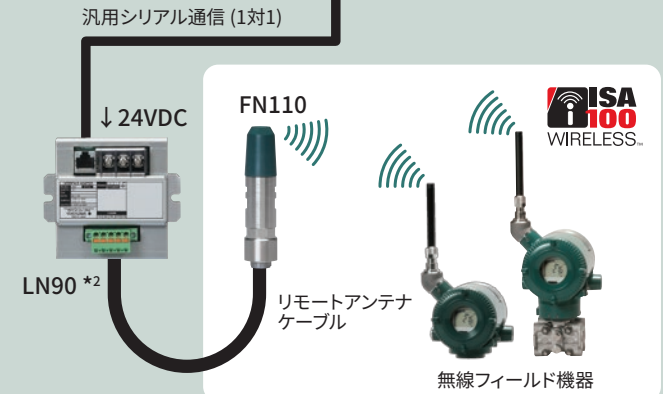
## 立ち上げ時間の短縮

横河電機製無線フィールド機器と組み合わせることで、無線フィールド機器の無線設定<sup>\*1</sup>および、ISA100無線ゲートウェイの設定を一部省略することが可能です。これにより、無線ネットワークの立ち上げ時間を短縮することができます。

<sup>\*1</sup>: 注文時に“ご注文時指定事項”で無線設定を指定いただくことで、省略することができます。



## システム構成例



\*2: 汎用シリアル通信を行うために、LN90が必要です。

## FN110 (PLC/RTU用Modbus通信)仕様

ネットワーク形態 (トポロジー)	スター
フィールド無線サブネット数	1サブネット
接続可能なフィールド無線機器の台数	最大20台 (更新周期: 2 ~ 3600秒) 最大10台 (更新周期: 1秒)
汎用シリアル通信	通信方式: RS-485準拠の半二重通信 (2線式) 通信速度: 最大38400bps 通信距離: 最大20m (リモートアンテナケーブル)
周囲温度	動作時: -40 ~ 85°C (高度 3000m 以下)
保護等級	IP66、IP67、Type 4X

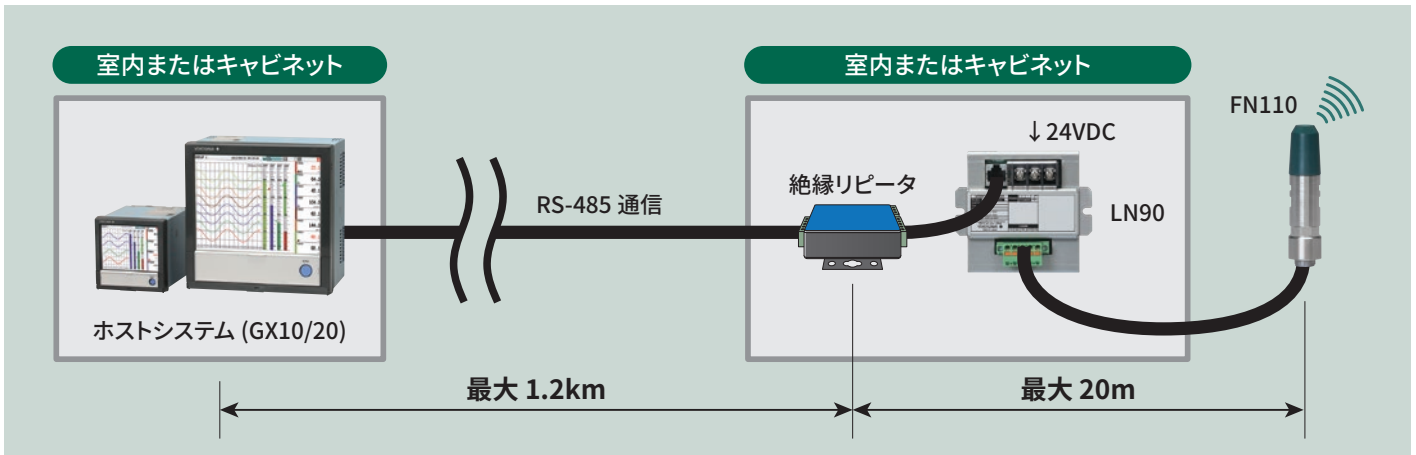
## LN90仕様

通信モード	半二重通信 (RS-485準拠)
通信速度	最大38400bps
周囲温度	動作時: -40 ~ 70°C (高度 3000m 以下)
入力電圧範囲	10~30VDC

## 応用例

ホストシステムとLN90の間に絶縁リピータを設置することで、汎用シリアル通信 (RS-485) を最大1.2km \*3まで延長可能です。

\*3: ホストシステムにGX10/20、絶縁リピータにMOXA社TCC-120/120Iを使用した場合です。  
その他の組み合わせは使用する機器の仕様をご確認ください。



STARDOM、SMARTDAQ+、Co-innovating tomorrowは、横河電機株式会社の登録商標または商標です。  
その他、記載の会社名、製品名などは、各社の登録商標または商標です。

### 横河電機株式会社

IA PS 新分野開発センター (0422) 52-6149  
新ビジネス開発部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

### 横河ソリューションサービス株式会社

お客様相談窓口 (0422) 52-5545  
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

お問い合わせは

<http://www.field-wireless.com/ja/>

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。  
All Rights Reserved, Copyright © 2017, Yokogawa Electric Corporation.

Printed in Japan, 711(KP) [Ed : 01/b]