

## 【技術発表資料】

平成 18 年 3 月 28 日

各 位

会 社 名 長 野 計 器 株 式 会 社  
代表者の役職名 代表取締役社長 宮 下 茂  
(東証第二部 コード番号 7715)  
問 い 合 わ せ 先 取締役 常務執行役員  
経 営 企 画 部 長 眞 島 政 弘  
(TEL 03 - 3776 - 5379)

### 「ワイヤレス圧力センサ」を開発

長野計器(株)は、ZigBee1.0をベースにしたワイヤレス圧力センサとネットワークを開発し、4月5日から開催される第22回国際計量計測展で、デモシステムの展示を行います。

今後急成長が予想されるセンサネットワーク市場に対応するため、IEEE802.15.4規格によるワイヤレスモジュールを電子式圧力表示器に内蔵し、遠隔で多数のポイントの圧力を計測するシステムを構築しました。今回開発したワイヤレスモジュールは低価格、低消費電力を考慮した設計で、多種の工業用センサに使用することができます。また、ネットワークシステムは柔軟なソリューションを提供できるため、ビルオートメーション、プロセスコントロール、エネルギーコントロールの用途で使用できます。

今後は、更に多くのアプリケーションに対応するため、各種のワイヤレスセンサを順次商品化していく予定であり、また、更なるバッテリーの長寿命化、通信能力及び信頼性の向上、セキュリティの確保を目指して、ハードウェア、ソフトウェアの研究開発を継続します。

#### 【概要と特長】

##### 圧力表示器

- ・ 電池式デジタル圧力計で現場計測が可能
- ・ 低消費設計による電池の長寿命化（単三アルカリ電池2本で約2年）
- ・ 伝送距離：屋外約100m
- ・ 伝送速度：250kbps

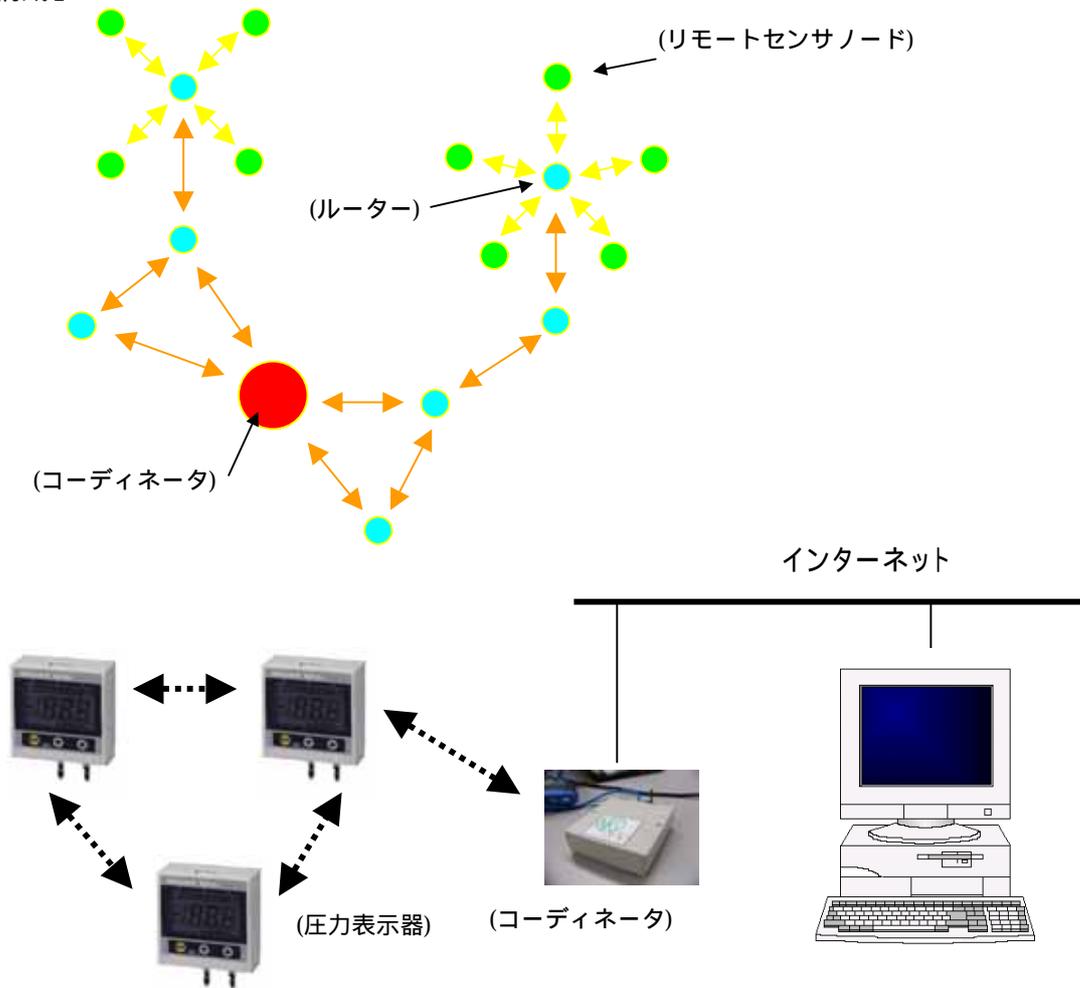
##### ネットワーク

- ・ ZigBee1.0をベースにしたメッシュネットワーク
- ・ 最適な電波状態を判断し、自動的にネットワークを構築する自動セットアップ機能
- ・ バッテリー残量モニター、アラーム出力機能、他各種機能
- ・ インターネットによるモニタリングが可能

【主な用途】

- ・ 工業計測
- ・ ビルオートメーション
- ・ 土木、防災

【構成】



《ワイヤレス圧力センサに関する詳細お問い合わせ》  
研究開発センター 開発一課 課長 土屋 宗典  
(TEL 0268-41-1003)

以上