

## 共同研究成果報告書

H24次世代産業創出共同研究—環境・情報技術部門—No.2

研究テーマ名 (新製品・新技術名)	ワンタッチ型ファクトリー・スマートメータに関する研究		
企業名等	ミドリ電子株式会社 (千曲市)		
HPアドレス	<a href="http://www.midori-electronics.com/">http://www.midori-electronics.com/</a>		
製品開発のために企業が利用した センターの業務名 (利用年度)	次世代産業創出共同研究 (平成24年度)		
【成果等の写真、イメージ図等】			
			
図1 システム外観	図2 スマートメータ本体 (左) データ受信器 (右)	図3 ワンタッチ型 電圧プローブ(試作品)	
【成果等 (製品、技術等) の概要と特徴】			
<p>後付け型電力測定用スマートメータにおける電圧測定は、ワニロクリップ等をブレーカ端子に直接接続する方法が一般的です。そのため、生産設備を停止せずに、活線状態で接続作業を行う場合には、常に感電の危険が伴っていました。しかし、開発したスマートメータの電圧測定は、ワンタッチ型電圧プローブ (図3) を使って、安全・簡単にブレーカ端子への接続取付が可能です。</p>			
(注) 「スマートメータ」 従来のアナログ式電力量計と異なり、電力をデジタルで計測し、メーター内に通信機能を持たせた次世代電力量計。工場等にネットワークを構築して、使用電力量をリアルタイムで確認することができる。			
【研究開発における企業、センターなどの役割】			
ミドリ電子株式会社・・・スマートメータの設計、データ処理ソフトウェアの開発 環境・情報技術部門・・・新しい電圧測定方式によるワンタッチ型電圧プローブの開発、実証実験			
【製品や技術等の販売実績、今後の販売見込み】			
今後は、ワンタッチ型電圧プローブの小型化、高精度化、高信頼性に向けた研究開発に取り組む予定です。			
センターの 担当者	環境・情報技術部門 環境技術部 (部長 河部繁 担当 花岡健一) TEL: 0263-25-0997 (直通) E-MAIL: kankyojoho@pref.nagano.lg.jp		

※本内容は、共同研究の成果事例として公表します。