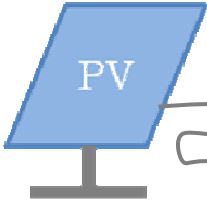




共同研究成果報告書

研究テーマ名 (新製品・新技術名)	太陽光発電を利用した高効率充電システムの開発	
企業名等	アルプス計器株式会社 (長野市)	
HPアドレス	http://www.alpskeiki.co.jp/	
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26年度)	
【成果等の写真、イメージ図等】		
		
	図1 試作機 充電時 左: 充電ステーション(親機)、右: 蓄電池(子機)	図2 子機使用時
【成果等 (製品、技術等) の概要と特徴】		
災害等による非常時の停電に備えて、太陽光発電を利用して複数の蓄電池に効率よく充電し、テレビや冷蔵庫、照明や携帯電話などの電源を確保できる蓄電システムを開発しました。開発したシステムは、次の特長があります。		
<ul style="list-style-type: none">① 太陽光発電を利用し、同時に4台までの蓄電池を充電可能② 従来の2/3の時間で効率よく充電可能③ 蓄電池 (子機) は必要な場所に移動して使用可能		
【研究開発における企業、センターなどの役割】		
アルプス計器株式会社・・・太陽光発電を用いた充電制御システムの設計、試作機の開発 環境・情報技術部門・・・充放電試験による性能計測・評価や試作機に関する技術支援		
【製品や技術等の販売実績、今後の販売見込み】		
日中に発電した電力を大容量の蓄電池に充電し、夜間に利用できるため、災害時に避難所となる公共施設などでの需要を見込んでいます。2年以内の製品化を目標にしています。 また、農地を利用した太陽光発電施設等への活用も検討しています。		
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 高木秀昭) TEL: 0263-25-0997 (直通) E-mail: kankyojoho@pref.nagano.lg.jp	