2009年(平成21年)2月6日 金曜日

馬県藤岡市、長井正博社

【前橋】ポニー電機(群

大型電力変換装置を開発 ネ損失2割改善

評価を行っており、エネ 割改善する見込み。夏を ルギー損失は同技術を用 究で開発を始めた。現 いない従来装置よりも2 在、試作品を用いて性能 電流を効率的に制御する り、その技術を応用。

技術を用いた小型の電力 けにソフトスイッチング 変換装置を開発してお 電機は07年に電子機器向 大

共振現象を利用すること

イッチングは電子回路の

とエネルギーを約1割損 失するという。ソフトス

ためにデジタル制御部分 科からダイオードのエネ 術などの提供を受けた。 ルギー損失を改善する技 科と共同で開発。同研究 する技術。同装置は芝浦 で、これらの課題を改善 工業大学大学院工学研究

がける企業からの受託研 ど新エネルギー分野を手

る。時期は未定。ポニー

受託先企業が製品化す

を新たに開発した。

コンバーターなどの電

効率の大型電力変換装置 ッチング技術を用いた高 911)は、ソフトスイ 長、0274・42・0

を開発した。燃料電池な

めどに実用化する。

電機によると、同装置だ る。一方、エネルギー損 失やノイズが増えるとい により高周波化させてい 力変換装置は、スイッチ った課題がある。ポニー ングと呼ばれる電子制御

トランス・チョーク・電源・インバー 設計から量産までカスタムにて、ご協力いたします。 大容量高周波リアクトル 電源、インバータ、充電器







電機 株式会社

〒375-0003 群馬県藤岡市立石新田23番地 TEL 0274-42-0911 FAX 0274-42-5509

http://www.pony-e.jp

E-mail: office@pony-e.jp