## 電子デバイス産業新聞

年月日 21 7 ジ 2 1

## ●ダイヤモンドエレクトリック V2X車載充電器

高い電力密度実現

で系統や家の電力をバック 車載充電器(写真)を開発 8211) は、1・2kW した。電気自動車 ックホールディングスは 刀密度を持った7・4kW 27 606-6302-大阪市淀川区塚本1-15 Lと世界最高クラスの電 ダイヤモンドエレクトリ EV

アップする「V2X」に対 応し、 も期待されている。これら を総称したV2Xでは、 系 続した負荷、家電のみ給電 ックアップ)、V2L(接 用するV2H(家全体のバ 害時の非常用電源として利 着目され、車載蓄電池を災 安定化を図るV2G技術が 蓄電池から系統に放電して このため、EVに搭載した 安定化が懸念されている。 EVへの搭載が容易だ。 ーの普及で、電力系統の不 EVや再生可能エネルギ 高効率のため小型で

単相三線式で、高電力密度 統連系技術を組み合わせ、 電装技術と田淵電機㈱の系 役割が重要である 統連系可能な車載充電器の 絶縁双方向電力変換技術を 発した。電力変換部に小型 充電器を世界に先駆けて開 ダイヤモンド電機㈱の車載 ・ 高効率のV2X対応車載 同社は、グループ会社の

ら小型化を実現した。 界最高クラスの性能を達成 し、V2X機能を備えなが

力密度1・2kW/Lと世

電力変換効率96・3%、

電

採用し、GaNとSiCデ

バイスを組み合わせて最大