

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	株式会社アンペール		代表者名	草棚高志			
			窓口担当	藤沼真一			
事業内容	電子機器設計製造・情報機器販売		URL	http://www.ampere.co.jp/			
主要製品	電離真空計、ペルチェ温調器、モーション・コントローラ、語学教育機器						
住所	東京都新宿区西新宿7-5-3						
電話/FAX番号	03-5330-6801 / 03-5330-7027		E-mail	fa@ampere.co.jp			
資本金(百万円)	222	設立年月日	1971年10月	売上(百万円)	280	従業員数	90

2. PR事項

「リアル・ワールド技術」による高度なマイコン制御システムを！！

当社では、マイコンと現実世界を結ぶアナログ処理やデジタル電力制御などの技術を「リアル・ワールド技術」と呼んでいます。高度なマイコン制御システムでは、各種センサから出力される微小信号のアナログ処理やデジタル信号処理による入力、および PWM 変換や D/A 変換による電力制御出力(加減速、回転・位置制御、温度・

汚染性有機ガスに強いタフゲージ:

電極加熱による汚染防止技術で高信頼の真空計測を実現
サブ pA 級の微小電流を高精度
計測する技術と電極加熱用 PWM
電力制御技術を応用

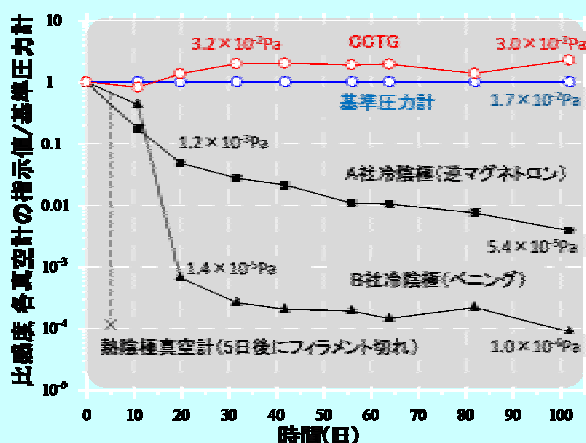
真空計測範囲: 10^{-7} Pa ~ 10^5 Pa

腐食ガス耐性の CCTG:

セラミックカソードを数百度に加熱して、腐食と汚染を防止した
高信頼冷陰極電離真空計、バイアス電圧
制御によるスパッタ効果抑制(特許申請中)
により、既存品に比較して極めて長寿命



熱制御など)に関する技術や、高性能電源技術などの「リアル・ワールド技術」とソフトウェア技術の高度な統合が必要です。この技術は、当社の代表的な製品である電離真空計(タフゲージ、CCTG)、高精度温度制御装置、リアルタイム多重音声伝送技術に基づく AdiLL(語学教育システム)などに結実しています。



高精度温調システム: 温度センサからの微小電圧の高精度計測技術、kW 級 PWM 電力制御と独自のフィードバック制御技術により、ユニサーモ(超高信頼ペルチェ素子)を制御する、オーバーシュートのない高精度の温度制御システム



ユニサーモ・デバイス

UTC シリーズ温調器

3. 特記事項

戦略的基盤技術高度化支援事業受託: 耐腐食性・耐汚染性の冷陰極電離真空計 CCTG を開発・製品化(H21) 真空技術センター(土浦市)、技術・製造部門(笠間市) ISO-9001/14001 認証取得