

愛媛県産業技術研究所
商品化事例集

技術開発部

**デジピタット！は既存のメタルソーに手軽に設置でき
切断加工精度と作業効率を格段に高めます。**



商品名 : デジピタット BASYS「ベイス」(手動式デジタル定寸装置)

企業名 : [菅機械産業株式会社](#) (TEL : 089-965-0665)

年度・事業名 : 平成 25 年度・受託研究

商品化年度 : 平成 28 年度

共同開発者 : ー

特徴 : 既設の金属材料切断機に後付けすることにより、高齢作業者でも簡単に精度の高い切断加工が実現できる、安価な位置決め装置。平成 27 年度の四国産業技術大賞 奨励賞を受賞。



電動車いす
マイピア
モデルチェンジで
新発売!!

カラーバリエーション
BT41R



新しいマイピアはココが違う!! BT41・BT4Bの特徴

さらに! 快適

腰をかかめず楽々充電!!

ハンドル下に充電用プラグを内蔵! 家庭用100Vコンセントにプラグを差し込むだけ。充電が終わると自動停止します。

※写真はBT41

安心

引き上げ式アクセルレバーを採用

※写真はBT41

便利

フロント大型バスケットを標準装備!!

※写真はBT41

操作部

※写真はBT41

- 手動ブレーキ
- 変速ダイヤル
- 緊急コールボタン
- 音声案内ボタン
- キースイッチ
- 高機能表示パネル (NEW!)
明るく見やすい蛍光表示管を採用!
- 前後進切替スイッチ
- 昼間点灯ボタン
- 引き上げ式アクセルレバー (NEW!)

お洒落なアルミホイール

緊急コールボタン (BT41のB)
長押しすると、「助けてください!!」という音声がかかります。万一の緊急事態でも安心です。

傾斜センサー (BT41のB)
機体前後10度、左右5度になると、警告音でお知らせします。

ブラッシュモーター採用!! (BT41のB)



商品名 : マイピア (電動車いす)

企業名 : [株式会社アテックス](http://www.atex.co.jp) (TEL : 089-924-7161)

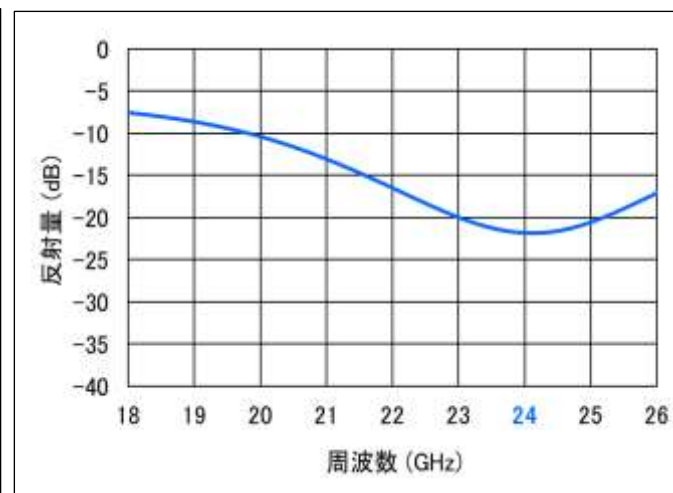
年度・事業名 : 平成 24・26・27 年度・受託研究

商品化年度 : 平成 28 年度

共同開発者 : ー

特徴 : 引上式アクセルレバー、傾斜センサによる警報及び緊急コールに対応し、従来型よりも安心安全性能が大幅に向上している。また、狭小走行路への対応、メンテナンス性の向上及び環境へ配慮した新モデルとなっている。

- ・ 対応周波数 24GHz 帯の電波吸収体
- ・ 厚み 1.2mm の薄いゴムシート
- ・ 24GHz 帯のアプリケーションにて、
モジュールや電子回路周りの
不要輻射や回り込みを抑える



商 品 名 : マイクロソーバー®「SI-240」(電波吸収体)

企 業 名 : [株式会社タケチ](#) (伊予工場 TEL : 089-982-1131)



年度・事業名 : 平成 26 年度・共同研究

商品化年度 : 平成 27 年度

共同開発者 : 東京工業大学

特 徴 : シートタイプの電波吸収体 (シリコーンゴムに鉄粉を充填)

フレキシブル…柔軟性があり、取り扱いが容易

環境対応…RoHS 指令に対応、難燃性…UL94V-0 相当



寸法 370×100×98.5mm

商品名 : LED 防犯灯

企業名 : [株式会社 OBU](#) (TEL : 089-963-5127)



年度・事業名 : 平成 25 年度・受託研究

商品化年度 : 平成 26 年度

共同開発者 : ー

特徴 : 小型・軽量かつ強風・積雪にも強い防犯照明である。10VA 以下タイプで防犯灯の照度基準クラス B(0.5lx)20mを満たし、防犯灯・街路灯だけでなく、守衛所、駐車場などさまざまな用途で使用できる。



フィリピン大学 バレード



フィリピン大学 車両



ボラカイ 営業車両

PCU(パワーコントロールユニット)の開発、製造

電動車両(EV)の心臓部となり、モーター、バッテリー、インバーター、電気制御機器(ECU)などで構成されるPCU(パワーコントロールユニット)の開発、並びに同ユニット内に配置されるバッテリーの制御を行うBMU(バッテリーマネジメントユニット)の開発を行っています。



VCU基板



LIBパッケージ



BMU基板

商品名 : E-Trikes 68VM (電動3輪車両)

企業名 : [渦潮電機株式会社](#) (TEL : 0898-25-8282)



年度・事業名 : 平成25年度・共同研究

商品化年度 : 平成27年度

共同開発者 : ー

特徴 : 東南アジア向けの電動3輪タクシー。寸法 : 全長 3300 × 全幅 1440 × 全高 1820 (mm)、
定員 : 乗客 6 人 + ドライバー 1 人、バッテリー : リチウムイオン 4.4kWh、モーター :
5kWAC モーター、航続距離 : 60km (20km/h 一定)、最高速度 : 50km/h

DC 電力計
KEW6318

DC クランプ
センサー



商 品 名 : DC 電力計 KEW6318

企 業 名 : [共立電気計器株式会社](#) (開発センター TEL : 089-998-4181)

年度・事業名 : 平成 23 年度・がんばるものづくり企業助成事業での委託研究

商品化年度 : 平成 24 年度

共同開発者 : ー

特 徴 : EV に対応した DC/AC 消費電力・電源品質の測定が可能な DC 電源品質アナライザ
汎用の三相電力の高調波解析・電源異常も長時間の測定・解析が可能
スマホ・タブレット端末を用いてリアルタイムモニターを実現



アナログ絶縁抵抗計 KEW3441



EMC 試験の様子

商 品 名 : アナログ絶縁抵抗計 KEW3441 シリーズ

企 業 名 : [共立電気計器株式会社](http://www.kew-ltd.co.jp) (開発センター TEL : 089-998-4181)

年度・事業名 : 平成 24 年度「ものづくり中小企業試作開発等支援補助金」での委託研究

商品化年度 : 平成 26 年度

共同開発者 : ー

特 徴 : 自動調整・検査可能なアナログ式電気計測器

マイコンを用いた指針の対数表示(特許)により、温度変化のない高精度を実現

<http://www.kew-ltd.co.jp/products/detail/00233/>