



SMACHのSmart Technologies



JQA-QMA16427
パワーエレクトロニクス機器の
設計・開発及び製造

SMACH
SMART TECHNOLOGY

スマック株式会社
SMACH Co.,Ltd.

「できない!」を「できる!」

スマックはモータの省エネ駆動制御や高効率電力変換器を中心とした高度なパワーエレクトロニクス技術で、市場のニーズに合わせた製品開発及び技術開発サービスを提供する技術者集団です。

あらゆるパワーエレクトロニクス製品の

開発ができる!

生産ロットに関わらずあらゆる分野に

量産供給ができる!

省エネ技術を結集させたオリジナル製品として

開発ツールが提供できる!

地球環境問題が今後ますますクローズアップされてくる中、消費電力削減のための省エネ技術開発が加速しています。

モータの小型化、高効率化、インバータ駆動化、コンバータなどの電力変換機器の高性能化などです。

しかし、まだ多くの分野において技術やものづくりの面で種々の課題を抱えている状況にあります。

そこで「スマック」です。

スマックはモータの省エネ駆動制御を中心としたパワーエレクトロニクス技術を有するベンチャー企業です。

お客様のニーズに合わせた製品開発、技術開発サービスの提供を通じて、地球環境にやさしく、人が暮しやすい社会の実現に貢献をして参ります。

テクノロジカル・イノベーション・カンパニーとして、スマックがお届けする高付加価値な開発技術にご期待ください。



代表取締役社長 河原 定夫

に変換する会社。



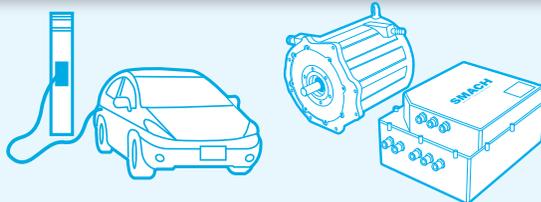
SMACH が提供できるソリューションズ。 SMART TECHNOLOGY

パワーエレクトロニクス機器の開発お任せください。

Development

開発サービス事業

モータ&インバータ、電源マネジメントを中心としたパワーエレクトロニクス技術で、お客様のニーズに合わせた製品開発支援サービスを提供しています。



生産ロットを問わず量産できます。

Mass Production

量産事業

SMACH
SMART TECHNOLOGY

- ・カスタム設計
- ・高品質

ISO9001取得工場

インバータ/コンバータ/モータ

お客様

省エネ技術が結集した開発ツールを提供します。

Creation

スマック・オリジナル製品



ものづくり日本大賞
優秀賞
(当社技術者受賞)

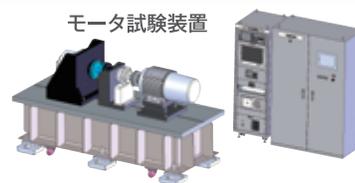
ユニバーサルインバータドライバ



関西
ものづくり新撰

近畿経済産業局

モータ試験装置



※詳細はカタログをご参照ください。

モータインバータやコンバータなどの電力変換機器の新たな開発に
スマックのユニバーサル技術がお役立ちします。

スマックのころざし

パワーエレクトロニクス技術を通じて、
地球環境にやさしく、人が暮らしやすい社会の
実現に貢献します。

CLIENT

クライアント

Global environment

地球環境

パナソニックから
飛び出した
“省エネのプロ”を誇る
技術者集団「スマック」。

松下幸之助氏の
遺伝子を受け継ぐ
共存共栄の理念

SMACH

スマック

スマックの
開発事例を
ほんの一部
紹介します。

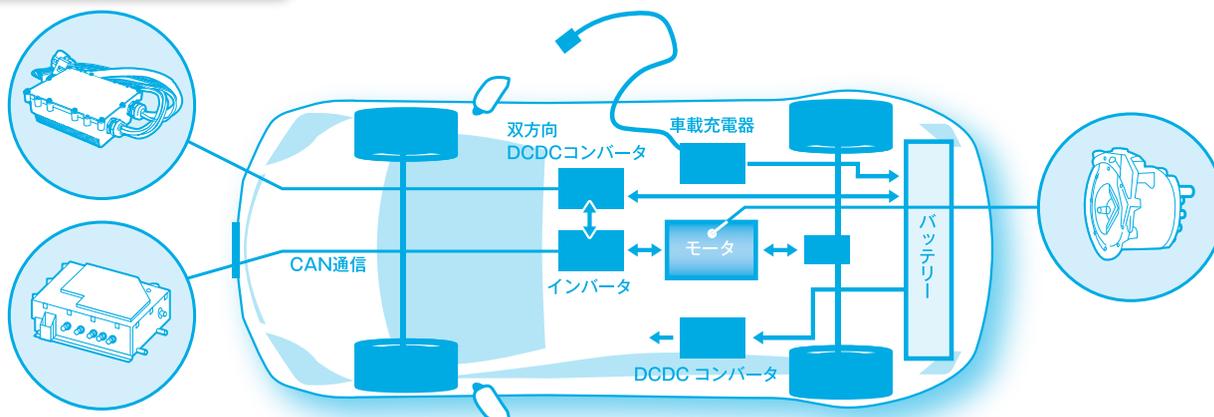
あらゆるフィールドに広がる SMACHの「できる。」

SMART TECHNOLOGY

SMACHの「できる。」①

Development
開発サービス事業

あらゆる車両を電動化致します。



開発事例 ① 電気自動車用トラクションモータインバータ

開発事例 ② マイルドハイブリッド

開発事例 ③ 燃料電池車水素ポンプインバータ

開発事例 ④ 電動カーエアコンインバータ

開発事例 ⑤ 建機用 DCDC コンバータ

SMACHの「できる。」②

Development
開発サービス事業

絶縁型双方向DCDCコンバータ

電気を賢く振り分けるルータとしてピッタリのDCDCを開発しました。



電気自動車 急速充電

PVパネル

中央制御・可視化

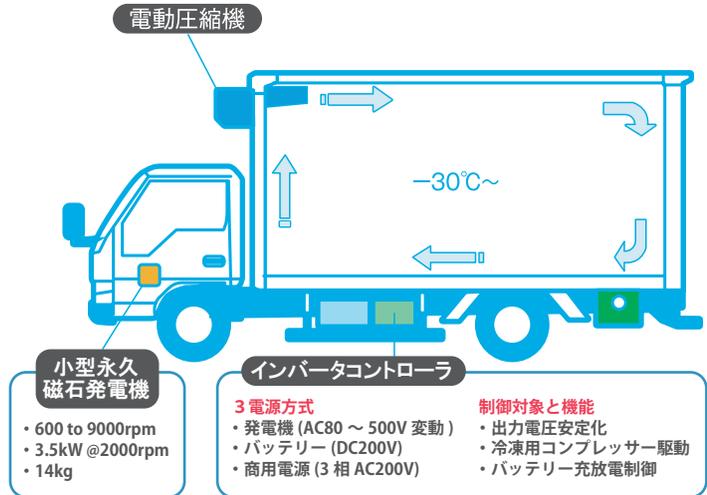
蓄電装置

絶縁型双方向DCDCコンバータ

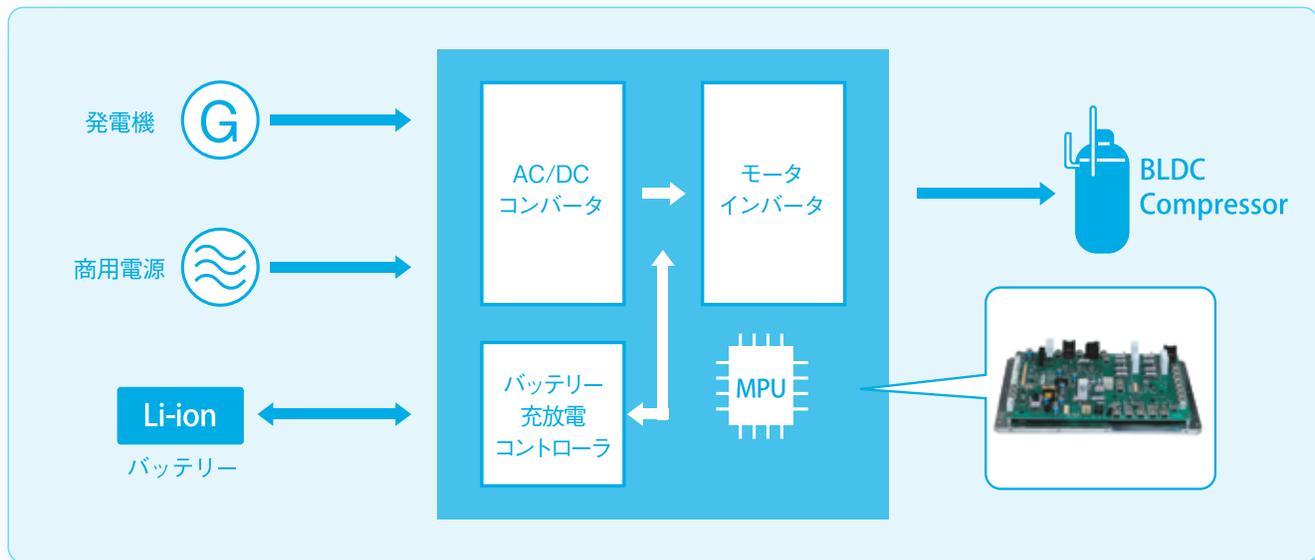
Mass Production
量産事業

発電駆動式冷凍車 インバータコントローラ

専用発電機で電動コンプレッサをインバータ駆動し、きめ細かな温度制御と省エネルギーを実現した次世代型冷凍車です。



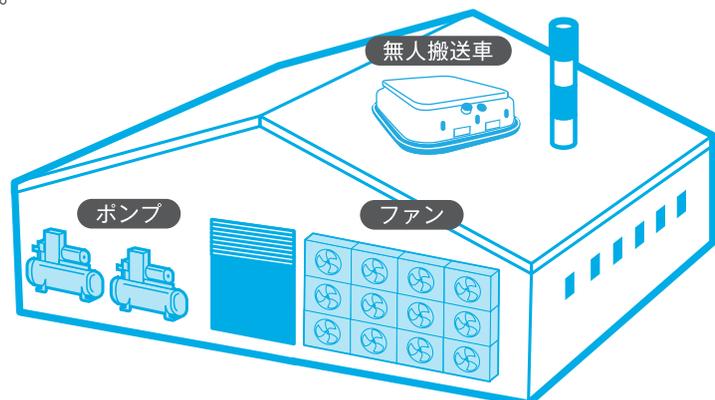
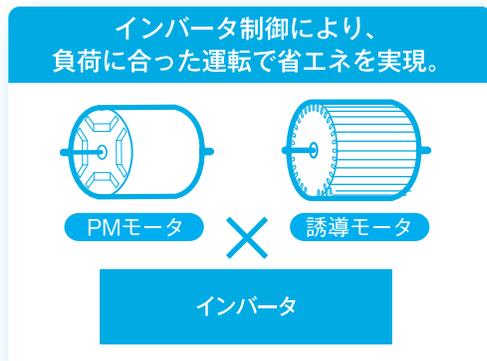
システム構成図



Mass Production
量産事業

工場設備機器用インバータ

連続運転されるファンやポンプに永久磁石型ブラシレスモータを採用し、高効率なインバータ駆動で大幅な省エネを実現しています。
また、無人搬送車のドライバとして、低速から高速までスムーズな運転を実現しています。



■会社概要

スマック株式会社 (SMACH Co.,Ltd.)

設立 2003年4月16日

主要取引銀行

みずほ銀行

三井住友銀行

代表取締役社長 河原 定夫

取締役 吉田 誠 (CTO)

取締役 日根野 健 (公認会計士)

監査役 藤川 義人 (弁護士・弁理士)

資本金 9,500万円

【所在地】

本社 〒540-6114 大阪市中央区城見2-1-61

開発センター 〒520-0812 滋賀県大津市木下町18-8 浜大津アネックスビル

評価センター 〒525-0058 滋賀県草津市野路東7-3-46 滋賀県立テクノファクトリー8号棟・9号棟

【主な事業内容】

1. パワーエレクトロニクス機器の開発・量産供給
2. スマックオリジナル商品（開発ツール）の製造販売
3. 技術支援および技術コンサルティング事業

■会社沿革

2003年 4月 パナソニック社内ベンチャーとして起業

2006年 9月 ユニバーサルインバータドライバ技術を確立し、受注生産を開始

2007年 4月 アイドリングストップ対応冷凍車向けインバータコントローラ開発・量産化

2010年 4月 ターボ分子ポンプ用インバータコントローラ開発・商品化

2011年 8月 モータ試験装置の受注生産開始

2013年 12月 MBOによりパナソニック株式会社から独立

2015年 1月 ユニバーサルインバータドライバが経産省近畿経済産業局「関西ものづくり新撰2015」に選定

2016年 1月 モータ試験装置が経産省近畿経済産業局「関西ものづくり新撰2016」に選定

2017年 1月 小型高効率エンジン発電・蓄電システムが経産省近畿経済産業局「関西ものづくり新撰2017」に選定

2017年 12月 経済産業省「地域未来牽引企業」に選定

2018年 1月 ユニバーサルインバータドライバ開発技術者が経済産業省「第7回ものづくり日本大賞」優秀賞受賞

2020年 1月 大容量モータ試験サイト設置

■主要納入先

・トヨタ自動車(株)
・(株)デンソー
・(株)豊田自動織機
・(株)アイシン
・トヨタ紡織(株)
・日野自動車(株)
・(株)SUBARU
・(株)ジェイテクト
・日産自動車(株)
・本田技研工業(株)
・スズキ(株)
・マツダ(株)
・日立 Astemo(株)
・ヤマハ発動機(株)
・ニチコン(株)

・(株)ヴァレオジャパン
・大豊工業(株)
・武蔵精密工業(株)
・三菱重工業(株)
・川崎重工業(株)
・(株)IHI
・住友電気工業(株)
・住友重機械工業(株)
・ナブテスコ(株)
・新明和工業(株)
・日本製鉄(株)
・(株)島津製作所
・(株)不二越
・(株)小松製作所
・日本電産(株)

・ヤンマー(株)
・(株)クボタ
・井関農機(株)
・パナソニック(株)
・(株)シンテックホズミ
・オムロン(株)
・ダイキン工業(株)
・(株)富士通ゼネラル
・(株)日立製作所
・(株)東芝
・東プレ(株)
・(株)大阪真空機器製作所
・(株)ナカニシ
・(株)ニッセイ
・ダイハツ工業(株)

・(株)エクセディ
・(株)サムスン日本研究所
・ルノー
・アクア(株)
・LG Electronics Inc.
・Hanon Systems Corp.
・広州汽車集団
・大阪大学
・東北大学
・九州大学
・大阪府立大学
・立命館大学
・秋田大学 他

A c c e s s

開発センター（滋賀県大津市）



- JR琵琶湖線「膳所駅」
京阪電車「京阪膳所駅」より
徒歩約15分
京阪電鉄「錦駅」より徒歩約10分

TEL.077-526-8815
FAX.077-526-8816

評価センター（滋賀県草津市）



- JR琵琶湖線「南草津駅」より
タクシーで約10分
バスで約5分（小野山停留所下車）
⇒徒歩約10分

TEL.077-569-5884

共存共栄





スマック株式会社
SMACH Co.,Ltd.

本社 〒540-6114 大阪市中央区城見2-1-61
開発センター 〒520-0812 滋賀県大津市木下町18-8 浜大津アネックスビル
評価センター 〒525-0058 滋賀県草津市野路東7-3-46 滋賀県立テクノファクトリー 8号棟・9号棟

TEL **077-526-8815**

FAX **077-526-8816**

URL <https://smach.jp/>

E-Mail customer1@smach.jp