

お客様 各位

『TECHNO-FRONTIER 2021 モータ技術展』出展のご案内

拝啓 お客様におかれましては、ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。
平素は格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、弊社は、来る6月23日（水）～25日（金）に、東京ビッグサイトにて開催されます、「TECHNO-FRONTIER 2021 モータ技術展」に出展いたします。

ご多忙中恐縮ではございますが、ご来場賜りますよう、謹んでご案内申し上げます。
なお、コロナ禍においてまだまだ予断を許さない状態が続いておりますが、開催決定がなされれば、感染症対策には万全を期した出展としますので、是非ともご参加ください。

出展ブース：東京ビッグサイト 青海展示棟 B ホール

小間番号：モータ技術展ゾーン「BF-40」

6月8日からは、【オンライン展示会】がスタートしますので、ご都合がつかない方はオンラインでの参加もできます。

[『TECHNO-FRONTIER 2021 モータ技術展』の詳細はこちら\(外部サイトへ移動します。\)](#)

出展内容は以下となります。

1. ユニバーサルインバータドライバ（モータ駆動インバータ）
「第7回ものづくり日本大賞 優秀賞」を受賞したユニバーサルインバータドライバと、最新技術に対する取り組み実演を交えて紹介します。
2021年度、業界トップクラスの大電流型ユニバーサルインバータドライバが登場し、ラインアップが充実します。モータパラメータオンライン同定技術の実演など、是非、当社ユニバーサルインバータドライバの最新技術に触れてみてください。
2. モータ受託試験およびモータ試験装置
当社のモータ評価センターで実施しているモータ受託試験や当社が製造販売しているモータ試験装置やその計測システム「MCAT」を紹介します。
ご興味のあるお客様は是非、当社説明員まで。

3. インバータ、コンバータの量産実績や開発実績の紹介

当社にはモータインバータ・コンバータ等の数多くの量産実績があります。本展示会では『短期開発・低コスト』を実現する、量産への取り組みを紹介します。インバータやコンバータの量産をご検討中のお客様は是非お立ち寄りください。

【出展内容】

1. ユニバーサルインバータドライバ新モデルおよびラインナップ

1 | モータやその駆動システムの開発用インバータとして活躍します。



2 | 誰でも簡単に動かすことができます。

GUIソフトウェア「S2C」が簡単操作を実現

PCにより、モータパラメータ設定（オートチューニング機能も搭載）、データのモニタリング、記録などが可能



3 | お客様のご要望に沿ったカスタム対応ができます(ハード、ソフト)。

多機能な制御を搭載可能



SiC搭載による
100kHz高速スイッチング実現など



製品ラインナップ

本体シリーズ	L-シリーズ			M-シリーズ			H-シリーズ						U-シリーズ	
機種名	LM-150	LH-150	LX-150	MM-600	MH-600	MX-600	HM-1200	HH-1200	HX-1200	HZ-1200	HB-1200	HC-1200	UM-1700	UH-1700
電源電圧 (DC)	DC12V~60V			DC100V~400V			DC200V~850V						DC1000V	
最大モータ電流	75A	150A	400A	25A	150A	300A	25A	75A	220A	350A	650A	1000A	50A	100A
冷却方式	強制空冷			強制空冷			強制空冷			水冷			強制空冷	

●自動車ラインに採用されました。 ●CEマーキング取得しました。海外輸出対応しています。

2. モータ受託試験およびモータ試験装置

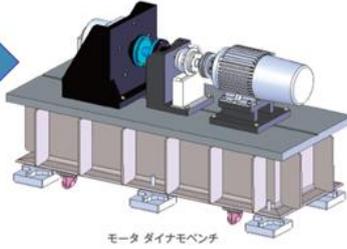
ユニバーサルインバータドライバーと組合わせて、あらゆるモータ特性試験ができます。

(ブラシレスDCモータ、リラクタンスマータ、誘導モータなど)

- 供試モータ、負荷モータを任意にコントロールし様々な自動計測に対応
- トルク、回転速度、電力などを高精度に測定し諸特性をグラフィカルに表示
- センサレスモータの駆動制御に対応
- エネルギー循環システムで省エネ計測システムに対応
- 恒温槽付試験システムや磁気軸受などにも対応



ユニバーサルインバータドライバ



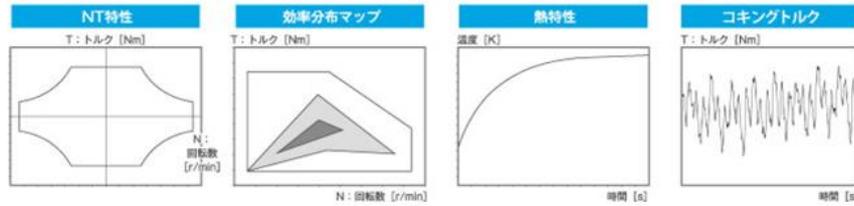
モータ ダイナモベンチ



計測ラック

「**いろんな試験**」が高精度で「**できる**」

- ・ 最大トルク：500Nm
- ・ 最大回転数：30,000rpm



計測ソフト「**MCAT**」でカンタン操作



1 計測のための各種設定が「**できる**」

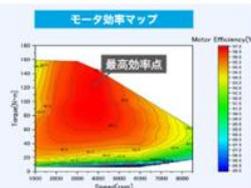


2 カンタンに計測が「**できる**」
→ 計測ソフトから全て操作できます。



モータ特性をグラフィカルに「**表示できる**」

多機能グラフ作成ツールの採用で、モータ特性グラフを簡単にグラフィカル表示することができます。



モータ試験サイト

評価センター

〒525-0058 滋賀県草津市野路7-3-46 滋賀県立テクノファクトリー9号棟
TEL: 077 (526) 8815 FAX: 077 (526) 8816



- 〈開発設備〉
- ・電力回生型直流電源 (DC650V 250kVA級)
 - ・クーリングタワー
 - ・冷却チラー (水、油)
 - ・オイル温調システム (実車模擬)



モータ試験装置 (200kW級、30000rpm)

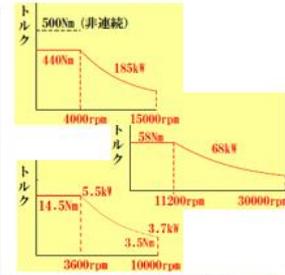
モータ性能委託試験を受け付けています！



- ・最大トルク：500Nm
- ・最大回転数：30,000rpm

までの試験装置が充実しています。
お気軽にお問合せ下さい。

URL <https://www.smach.jp>
E-Mail customer1@smach.jp



3. インバータ、コンバータの量産実績や開発実績の紹介

▶スマックの量産取組みは、**ここ**が違う！

スマックのインバータ設計ノウハウで品質・コストを追求した
量産ベースインバータを活用することで、
開発期間・費用を従来に比べ、**最大50%削減**。

短納期を実現する量産ベースインバータ

AC入力インバータ



AC入力インバータ 製品ラインナップ

入力電圧	出力
400V	100W~10KW
200V	100W~10KW

INV出力

【適用事例】AC駆動のモータ機器

冷凍・温調機器 ポンプ機器 工作機械 空調機器 送風機器 運搬機器

DC入力インバータ



DC入力インバータ 製品ラインナップ

入力電圧	出力
DC48V	50W~10Kw
DC24V	50w~5Kw
DC12V	50~200W

INV出力

【適用事例】バッテリー駆動などのモータ機器

無人搬送車 シニアカー 建設機械 車載モータ機器 特装車 農業機械

AGV (無人搬送車)

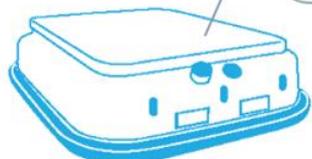


スマートファクトリー



インバータ

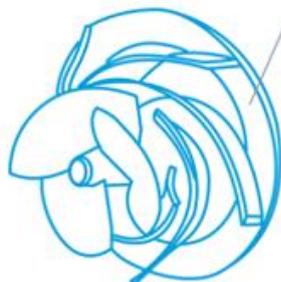
- DC12/24/48V
- 50W to 400W
- ホールセンサ
- ベクトル制御



動作範囲50%拡大!

回転機械

1. 高速ポンプ



- DC200/400V
- 500w to 1kW
- 50,000rpm

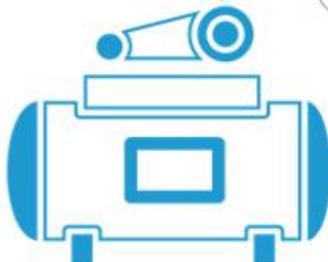
産業用インバータでは
実現できなかったIMモータの
50,000rpmベクトル制御を実現!

2. コンプレッサー



インバータ

- AC200/400V
- 3kW ~ 7 kW
- センサレス対応
- ベクトル制御



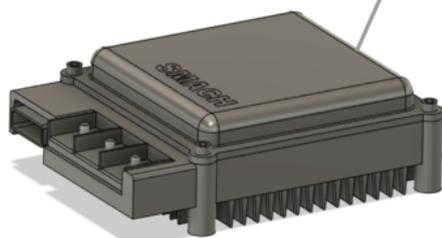
センサレス・ベクトル制御
にて実現!

【主な量産実績紹介】

2021 NEWS TOPICS

出力1.5kW DC-DCコンバータ (DC48V⇔DC12V) の量産ベース品を開発

DCDCコンバータ



(Prototype)

-DC48V⇔DC12V
-14V/1.6kW出力 (120A)
-W175×D220×H75 mm

- ・小型で大電流出力を実現！
- ・車両系への搭載も可能！
48VマイルドHVシステムでの
12V機器の駆動に最適です。

当日は、弊社技術スタッフのご案内いたします。
合わせて技術相談も受け付けておりますので、お気軽にご相談ください。
皆様のお越しをスタッフ一同、お待ちしております。