

電気絶縁ワニス 液状封止樹脂 ラミネートブスパー

～カーエレクトロニクスに必要な技術・ノウハウがあります～

スチレンフリーなど 環境に配慮した「コイル含浸ワニス」
センサーやパワーモジュール用「高耐熱液状ポティング樹脂」
省スペース・低インダクタンス化に有効な配線部材「ラミネートブスパー」
創業以来、長年蓄積した電気絶縁技術で様々な問題を解決します

未来を視つめる確かな技術
菱電化成株式会社
本社・工場 兵庫県三田市三輪2丁目6番1号
TEL.079-562-6801 FAX.079-562-9715

お問合せ・詳細は弊社HPをご覧ください
<http://www.ryoka.co.jp>

EV/HEV 駆動システム技術展 (EV JAPAN) に出展致します [小間番号: 東3-8]



**手の入らない
中空・箱モノ・パイプに
入るおもしろナット**
専用工具不要で、簡単に施工できる!

※ナットが表面から【穴】に入ります!

■EVジャパン(展示会) ブースNo東4-36【おもしろナット】
ifWAKAI 若井産業株式会社
577-8503 東大阪市森河内西1-6-30
TEL06-6783-4101 FAX06-6788-0031
メール ifw001@ifwakai.com URL <http://www.ifwakai.com>

採用事例 輸送機/エクステリア
「コンパクトEVでの採用について、ご意見お聞かせ下さい。」

きょう開幕

第3回 国際カーエレクトロニクス技術展 (カーエレJAPAN)

第2回 EV・HEV 駆動システム技術展 (EV JAPAN)

第1回 クルマの軽量化技術展

21日まで 東京ビッグサイト

国際カーエレクトロニクス技術展
リードエグジビションジャパンが主催する「オートモティブワールド2011」がきょうから21日までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイトで開催される。同展は「第3回国際カーエレクトロニクス技術展(カーエレJAPAN)」と「第2回EV・HEV駆動システム技術展(EV JAPAN)」と、そして今回が初開催となる「クルマの軽量化技術展」によって構成される自動車・自動車部品・生産技術の専門展示会。開場時間は10時から18時まで(21日は17時まで)。入場料は事前登録者は無料、当日入場者は5000円。

電子部品・材料からソフトウェアまで
より一層の環境負荷低減を目指し、エンジンの統合制御による低燃費化や排ガスのクリーン化が行われている。また、エンジンと電気モーターを併用することによって低燃費かつクリーンな駆動を実現するハイブリッド自動車(HEV)が普及してきており、次の段階として電気モーターとインバーターを利用した駆動による電気自動車(EV)の一般向け販売も始まった。

「国際カーエレクトロニクス技術展(カーエレJAPAN)」は自動車・電子化の専門展。今年で3回目の開催となる。

「国際カーエレクトロニクス技術展(カーエレJAPAN)」は自動車・電子化の専門展。今年で3回目の開催となる。

EV・HEV駆動システム技術展
自動車電動化の専門展
国内自動車メーカーからEVが市販され、いよいよ普及が始まった。EV元年、と呼ばれた1年だった。そのEV元年に初開催されたEV車の実車展示や関連する最新技術・製品の展示が話題となった。EV・HEV駆動システム技術展(EV JAPAN)は、最新の技術・製品が紹介される。同展は「半導体・電子部品・デバイス」の「組み込みシステム技術展」・「テスト技術展」・「製造・検査装置技術展」の5ゾーンが設置され、製品・サービス

「半導体・電子部品・デバイス」の展示ではIC/LSI、キャパシタ、車載用基板、センサー、抵抗器、コネクタ、ケーブル/ハーネス、カメラや通信モジュールまでがカバーされる。また、「組み込みシステム技術展」では組み込みOS、ミドルウェア、電子制御ユニット(ECU)ソフトウェアや開発支援ツールなどが紹介される。一方、ECUのテストソフトウェア、ECUの

クルマの軽量化技術展
今回、初開催
自動車を構成するボデーの材質変更や各種パーツのモジュール化など、さらなる燃費向上を目指して、メーカー各社では自動車部品軽量化に取り組んでいる。合金から、炭素繊維強化樹脂(FRP)、熱可塑性樹脂、ポリカーボネイト系樹脂などまで、軽量化のための素材や材料のレザラを加工する技術、溶接機や溶接技術、鋳造・鍛造技術が紹介される。また、ボディーやシャシ、パワートレイン部品に利用される軽金属合金製の軽量化部品、モジュール、外装や内装、エンジンルーム内などで利用される樹脂系材料製軽量化部品、モジュールの紹介にも注目したい。

電気自動車特別展示コーナー
国内外の実車が一堂に
市販が始まり、街中にも目にする機会が増えてきたEV。今回のオートモティブワールド2011における「電気自動車特別展示コーナー」は、前回以上に規模が拡大されており、国内外の実車展示が行われる。同コーナーには三菱自動車「i-MiEV」、富士重工の「プラグインステラ」、日産自動車「リーフ」、トヨタ自動車「ハイブリッドプラグイン」のハイブリッドといった大手国内メーカーの車両に加え、独BMWの「MINI E」、韓国CT&Tの「i-Vision」が展示される。また、「グリーンロード」は19日に開催される



EVスポーツカーも展示される

基礎講演のほか、全10講演が行われる。専門技術セミナーで注目の20日9時30分から開催される「電気自動車(EV)の最新動向」世界中で繰り広げられるEV開発競争。海外メーカーも負けじと開発を行っており、競争は激化している。そうした中、自動車王国の米国発のEV「シボレー・ボルト」には国内関係者も

「Project i」持続可能な自動車産業に対するBMWグループの返答」と題した講演を行う。次世代自動車技術では先行している日本だが、海外メーカーも負けじと開発を行っており、競争は激化している。そうした中、自動車王国の米国発のEV「シボレー・ボルト」には国内関係者も

カーエレJAPAN/ EV JAPAN 専門技術セミナー

1月19日	10:30-12:30	キーマンが語る! 次世代自動車に求められるカーエレクトロニクス	EV普及のためのシナリオとビジネスモデル
1月19日	13:30-16:00	ハイブリッド車(HEV)の最新動向 ~市場展望と開発技術~	EV普及のためのシナリオとビジネスモデル
1月20日	9:30-12:00	電気自動車(EV)の最新動向 ~世界中で繰り広げられるEV開発競争~	高い燃費性能を実現するためのカーエレクトロニクス
1月20日	13:30-16:00	モーター/インバータ 開発最前線	安全に貢献するカーエレクトロニクス
1月21日	9:30-12:00	進化する二次電池 ~技術動向と各社の戦略~	機能安全の最新動向と各社の取組み
1月21日	13:30-16:00	急成長を続ける中国自動車産業の現状と将来	電子システムのプラットフォーム化 最新開発動向

MASS 3,000万円(税別)のECOラインを提案!
推奨OP含みます!

本社ショールームに設置!!

最新設備をご提案しながら低コスト化を実現

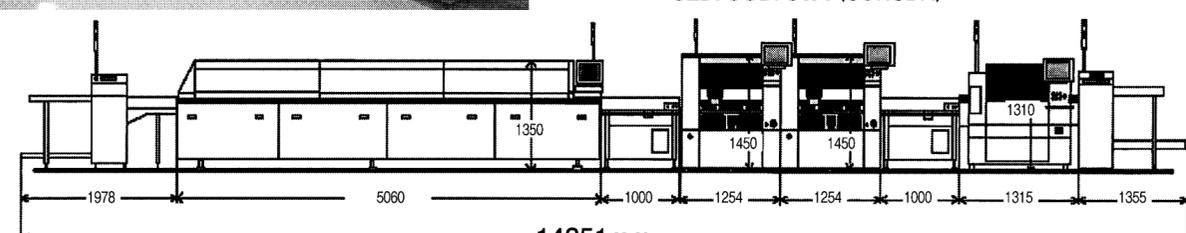
〈各設備の主要仕様/オプション〉

印刷機: YCPⅡ(ヤマハ発動機) Mサイズ印刷機
自動幅調整/メタルWSキージ/マスク吸着機構が特徴!

実装機: YS12P(ヤマハ発動機) 小型エコミーモジュール
YS12F(ヤマハ発動機) 小型汎用エコミーモジュール
最新!電動フィーダー/オフラインデータ変換ソフト付き

リフロー: NJ08M-82(エイテックテクノ) N2対応/8ゾーン/エコロジー設計!!

搬送機器: SLD/SUD/SWT(SUNSDA)



14251mm

【ラインスペック】 生産基板寸法:MIN L80×W50mm MAX L330×W250mm(他基板サイズ対応可能につきましてはご相談ください)
実装部品:YS12P 0402Chip~□8mm部品 高さ6.5mm以下 / YS12F 0402Chip~□32mmボール電極含む 高さ15mm以下

お問い合わせは担当営業までお願いします。
(株)マス商事 (横浜)045-478-6151 (大阪)06-6392-6713 (熊谷)048-524-6031
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3丁目13番地12

タイ バンコク市内に
ショールーム、トレーニングルーム開設!



トレーニング!
充実したカリキュラム
多言語対応
(日/英/タイ/ベトナム/インドネシア等)

マシンデモ・評価!
ヤマハ発動機の主力装置をその目で!
実機を前に最適にご提案を!

土日、祝日対応も承ります!

東南アジア各国皆様のお越しをお待ちしております!

お問合せは下記担当者まで
MASS TRADING (THAILAND) CO.,LTD
ラチャダー通り MRTホワイクワン駅より徒歩10分 FORUM TOWER1階
184/1 A, Forum Tower, Ratchadapisek rd.
Huaykwang, Huaykwang, Bangkok Thailand 10320
TEL:(66)2-645 4060 to 62 Fax:(66)2-645 4063
斉藤 Mobile: 081-828-0283 E-mail: saito.th@mass.com.sg
竹内 Mobile: 081-704-8006 E-mail: takeuchi.ph@mass.com.sg

<http://www.mass.co.jp>

海外拠点: シンガポール/マレーシア/インドネシア/フィリピン/タイ/ベトナム(ホーチミン、ハノイ)/中国(深圳、蘇州)