

Industrial News & Thai Local Factory DB Magazine

EMIDAS

エミダスマガジン **タイ版** **THAILAND**

【お知らせ】

2004年から17年間に渡り発行している「FNA月刊U-MACHINE」は、アジアでのメディアとしての認知度をさらに高めるために、弊社グループが日本及びベトナムで発行する「EMIDAS」に雑誌名を変更し、ブランドを統一しました。それに伴い月刊から隔月刊での発行になりました。また、発行元である「Factory Network Asia (Thailand) Co., Ltd.」も2021年5月10日より「NC Network Asia Co., Ltd.」に社名変更いたしました。誌名および社名を変更しましたが、これまで以上のサービスを提供して参りますので引き続きご愛読いただけますようお願いいたします。

あたらしい、を、素材から。



C3604丸棒(台湾材/韓国材)の
在庫販売を開始しました!



shaping your dreams

今、どの業界が伸びているのか

タイの 成長産業

中型中空ロボット MZ25



広い作業領域と
パワフルな手首で、
あらゆる用途に対応

NACHI

<http://www.nachi.co.th>

ロボット: 担当 藤本 yuichi.fujimoto.ny@nachi.com
工具: 担当 宮崎 takeshi.miyazaki.hf@nachi.com
軸受: 担当 高畑 atsushi.takahata.bd@nachi.com
油圧: 担当 岩瀬 takashi.iwase.nu@nachi.com
工作機: 担当 川合 yasuyuki.kawai.pi@nachi.com

NACHI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

Unit23/109(A), Fl.24th Sorachai Bldg., Sukhumvit 63 Rd.,
Bangkok Sales Office Klongtonnua, Wattana, Bangkok 10110 Thailand
Tel: +66-2714-0008 Fax: +66-2714-0740

SINFONIA

SINFONIA TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.



シンフォニアグループ
シンフォニアテクノロジー(タイ)株式会社
☎0-2160-5068 ☎0-2160-5069

お問合せは
お気軽に!
振動機窓口 四ツ谷 081-866-5460
yotsuya@sinfo-stt.com
パーツフィード窓口 高橋 098-247-6977
takahashi@sinfo-stt.com

MITSUBISHI ELECTRIC

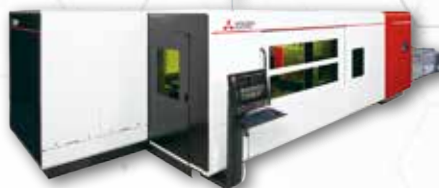
Changes for the Better



GX-F

Series
Fiber Laser

Introducing the highly reliable AI-powered
"Non-stop Processing Systems"
All-Mitsubishi Fiber Laser



D-CUBES

Maisart

SG Series

Die-sinker EDM

Mitsubishi Electric's AI
technology and D-CUBES
control unit to pursue
high productivity



☎(66)2517-1326, (66)2919-9873 Ext.643,648
☎(66)2919-8717 ☎www.meath-co.com

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.

アセアン最大産業機械 &
サブコントラクティング展示会

INTERMACH mtc

ASIA

スマートテクノロジーで
ものづくりを
改善

22 ▶ 25
SEP 2021
BITEC, Bangkok, Thailand

HYBRID
EDITION



Be Safety & Hygienic with
Informa
AllSecure

☎ +66 2036 0500 ☎ Inter-mach-th@informa.com

f intermach i intermach www.intermachshow.com



環境試験 受託試験ラボを 拡張いたしました。

- 恒温(恒湿)試験
- 温(湿)度サイクル試験(温度変化率4~15°C/分)
- 冷熱衝撃試験(Air to Air/ Liquid to Liquid)
- 減圧試験
- プレッシャーコッカー試験(PCT/HAST)

メンテナンスサポートの充実

- ご使用装置の修理・メンテナンス
- 保守点検契約(Preventive Maintenance)
- ISO17025に準拠した装置校正(Calibration)

エスペック株式会社 <https://www.espec.co.jp/>
530-8550 大阪市北区天神橋3-5-6

2019年1月、ベトナム・ハノイに
ESPEC ENGINEERING VIETNAM CO., LTD. を
開設しました。



Vietnam

ESPEC ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD. <http://www.espec.co.th/>
700/860, Amata City Chonburi Industrial Estate (Phase 8), Moo5,
Tambol Nongkakha, Ampur Panthong, Chonburi 20160
Tel : (+66) 038-109-353 Fax : (+66) 038-109-356
営業 : 松村 Mobile : (+66) 099-287-8100
e-mail : y-matsumura@espec.co.jp
サービス : 森高 Mobile : (+66) 094-490-4352
e-mail : t-moritaka@espec.co.jp



Thailand

Mitutoyo

To be made is to be measured

株式会社ミットヨ



Round Tracer Flash

ワンボタンの シャフト測定



1 Ready



2 Go



3 Completed

“40名のサービスエンジニアを含む、80名のミットヨタイスタッフが、お客様をサポート致します”

Mitutoyo (Thailand) Co., Ltd.

- Bangkok Office (Head Office) ☎ (66)2-080-3500
- Chonburi Branch ☎ (66)2-080-3563
- Amata Nakorn Branch ☎ (66)2-080-3565



CONTENTS

Issue 210 奇数月1回1日発行 2021年7-8月号

Publisher Yoichi Inui Editor Shuji Takahashi Designer Poorinun Peerasunon / Toshinori Kashiwbara Sales Shinji Kogure / Takeo Shima / Junichiro Nakai / Phattaraporn Sattarawaha / Sittha Thongliam Reporter Jeeraporn Thipkhlueb Translator Mathus Songdechagruiwud Proofreader Yoichi Inui First Published 1st-January-2004 Print Kampai Imaging Co., Ltd.

5 SHARP SOLAR SOLUTION ASIA CO., LTD.

シャープが牽引する太陽光発電事業
電気代を大幅削減、地球温暖化の防止にも

【クローズアップ製造業】

6 COSMOWAVE TECHNOLOGY CO., LTD.

タイ進出から満20年 リークテストで確固たる地位を

16 タイの成長産業

今、どの業界が伸びているのか

19 TOMAS ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD.

工業用テント事業を継承
アユタヤに協力会社の製造拠点も

21 【新製品紹介】充実の製品ラインナップであらゆる用途に対応 IKO「標準カムフォロア」

【FBCアセアン出展企業紹介】

22 Techniques Surfaces (Thailand) Ltd.

アルミダイカスト用PVD市場にも本格参入
産業と暮らしを支える高度な表面処理技術

【注目の企業紹介】

24 Thai Aichi Denki Co., Ltd.

カワムラグループ入りから5年
アセアン市場の拠点に。新工場が竣工

12 NEWS TOPICS 『日刊タイビジネス』

14 AUTO TOPICS 『日刊タイビジネス』

26 部門別データ分析数から読み取る タイ・オート業界[自動車]

27 タイ国投資委員会(BOI)認可事業

39 オンライン商談&工場検索サイト「エミダスタイ版」 タイ企業-会員企業紹介

連載コラム

20 タカハシ社長の南国奮闘録 タイに進出した中小企業の物語
『TEKNIA』代表取締役 高橋 弘茂
第113話 ものづくりの未来

32 タイ企業動向〜今、何が起きているのか〜 小堀 晋一
第66回 「タイ大麻事業に参入続々」

34 GO!GO! タイローカル工場 Jeeraporn Thipkhlueb
第58回 産業用ロボット製造工場 UNICAL WORKS CO.,LTD.

36 ものづくりの教育現場から『泰日工業大学(TNI)学長顧問』 吉原 秀男
第105回 『TNI経営学部で何を学ぶか』

44 タイ鉄道新時代へ〜王国の繁栄を築いた鉄路〜 小堀 晋一
第90回 悲願の新線コーンケー〜ナコーンパノム線その6

52 知っておくと便利なビジネスタイ語
第67回 納期・設計変更の依頼⑨



工場改修・事務所移転

全て内製管理

TECHNO INTERIOR JAPAN CO., LTD.

Maneeya Center Building 6F., Bangkok

櫻井(Mr. Sakurai) ☎ 02-684-1046

✉ sakurai.techno@gmail.com ☎ 091-738-1356

Facebookから実績がご覧に慣れます。



サミティヴェート病院スクムビットの胃カメラ

1 胃カメラ のど麻酔 ————— 7,800バーツ

のどにスプレーで局所麻酔。検査の後も通常通り出勤可能。

2 胃カメラ 眠って受ける方法 ————— 9,500バーツ

苦痛がより少ないのは鎮静剤を打ち、眠って受けるこちらの方法。鎮静剤の作用が薄れるまで病院で休んで頂きます。(施行当日は運転・アルコール摂取等の制限があります。)

3 胃カメラ・大腸カメラ 眠って受ける方法 — 24,500バーツ

大腸が気になる方は、胃カメラと併せて大腸カメラ実施可能。実施3日前から繊維質の摂取を控え、前日の午後から下剤服用をします。

内視鏡の専門佐野病院(神戸市)と提携。

14年より医師陣の技研研修を継続的に行なっています。

手技指導中の服部医師(左)



胃カメラ、大腸カメラは当日朝7時台の受付をお願いしています。週末も可。

※いずれも、健康診断プログラムへの「追加オプション」として受診した場合の費用です。
どのプログラムと組み合わせるかを予約時にお知らせください。

※持病薬(抗凝血剤・降圧剤など)を服用中の方は胃・大腸カメラの実施と薬中止・服用について必ず主治医に確認ください。

※追加の鎮静剤投与、生検実施、治療実施、薬が処方された場合などは別途料金が発生することがあります。

※2021年12月31日までに受診される方対象

お申し込み 完全予約制ですので、お電話もしくはメールでお申し込みください。

電話 020-222-334

メール japan@samitivej.co.th

平日の8時〜17時までお電話を承っております

予約時には右記の項目をお知らせください。
※女性の方は、生理日・妊娠中をお避けください。

●コース名 ●オプション ●受診希望の検補日●
●診察券番号 ●氏名(英語) ●生年月日



0-2022-2222

www.samitivejhospitals.com



いま、あなたが疲れているなら、
あなたの胃はもっと
疲れているかもしれません。
日々の偏った食事やストレスで、
胃は大きな負担を感じています。
胃のトラブルは症状が出る前の
早期発見が何より大切。
最先端の内視鏡検査で、
あなたの胃の状態を、
しっかりお知らせします。

2020年実施件数
・胃カメラ 約 1,500 件
・大腸カメラ 約 250 件
(日本人のみ抜粋)

UNIBOT UNIBOT iR 18



- 6軸ロボット
- 可搬重量10キロ
- 産業用ロボット
- 垂直多関節ロボット
- 自動化費用対効果バツグンの産業用ロボット

UNICAL WORKS CO.,LTD.

97.99 Moo 4 Tambol Mabpong Amphue Pantong Chonburi 20160, Thailand
▲ Nattapol Sae-ngoev ✉ info@unicalworks.com ☎ 087-1287426

WWW.UNICALWORKS.COM



2021年1月にNMB-Minebea Thai Ltd.の2工場(左、Lopburi 右、Bang Pa In)計5メガワットのシステムが稼働



シャープが牽引する太陽光発電事業 電気代を大幅削減、地球温暖化の防止にも

電機メーカー大手の「シャープ」の地球温暖化防止に向けた二酸化炭素(CO2)排出量削減への取り組みがタイで注目を集めている。省エネに直結する上に政府が進める再生可能エネルギー政策にも合致。高止まりする電力使用料削減の点からも有効とされる。世界市場における累積販売実績は15.9ギガワット(2020年末時点)。タイをはじめ東南アジアの太陽光発電事業を力強く牽引している。

■ 世界最大規模のソーラーファーム事業

同社がソーラー事業に着手したのは60年以上も前の黎明期。他社に先駆けての挑戦だった。タイ市場には2010年に進出。中部ロブリー県では国内初のソーラーファーム建設プロジェクトを主導した。同発電施設の総出力は73メガワット。当時、世界最大規模とされた。

タイで事業展開する多くの企業にとって、長らく頭痛の種となってきたのが高額な電力使用料だ。日本や諸外国と比べても数十%ものコスト高で、人件費や地理的利点といったうまみを相殺してしまう。

加えてこれからの企業経営に強く求められたのがCO2など温室効果ガスの削減だった。大手自動車メーカーでは排出量を近い将来ゼロとすることを目標として、取引先を巻きこんでの取り組みを開始している。SDGs(持続可能な開発目標)への参加や脱CO2は人類共通の課題となった。

■ 電気料金を年間490万パーツも削減

こうした流れに 대응するのが再生可能エネルギーの太陽光発電だった。熱帯のタイは日本に比べ年間日射量が約1.4倍。主流の定格出力1メガワッ

【タイでの太陽光導入のメリット】

- ▶ ソーラーBOI利用ならば、法人税の一定額免除となり、約3年以内で投資回収可能
- ▶ 電力コスト削減
- ▶ SDGs、脱炭素社会への貢献
- ▶ 日本に比べて日射量が高いため、発電量が多い

ト太陽光発電施設の導入によって、年間490万パーツ(約1,600万円)もの電気代が削減できると同社は試算する。

タイ政府のソーラー発電への関心も高い。タイ投資委員会(BOI)では恩典付与を実施。2022年12月末の申請期限までに手続きを済ませることで、最大で向こう3年間の法人税が最大50%減免される。

日本で言う0円設置に近い「電力買取方式」もある。顧客は自社の屋根を提供するだけ。発電施設一式はシャープが設置し、既存の電気代と比べて割安な電力が購入できるというのが仕組みだ。関心は高く、すでに例年の2倍以上もの問い合わせを受けている。

メイン部材の発電用パネルは、日本のシャープ水準の高品質高性能製品。出力についても業界最長クラスの25年間を保証する。日本人の営業・エンジニアが窓口・相談役を務める体制も嬉しい。設計・調達・施工・保守までのワンストップで、きめの細かい安定的なサービスを提供している。



シャープの技術スタッフが顧客をサポート

SHARP
Be Original.

SHARP SOLAR SOLUTION ASIA CO., LTD.

952 Ramaland Building 15th Floor, Rama IV Road, Suriyawong, Bangrak, Bangkok, 10500, Thailand

高橋 (Mr./ 日本語・英語)

✉ takahashi.r@sssa.sharp-world.com

Anon (Mr./ TH・EN)

✉ anon.r@sssa.sharp-world.com

☎ +66 2-855-8800 (内線 3974)

🌐 https://sssa.co.th





タイ進出から満20年 リークテストで確固たる地位を

東京・八王子に本社を置く「コスモ計器」は、漏れ検査（リークテスト）のバイオニア。内燃機関やタンクなどから生じる水、油、燃料等の「漏れ」を自動検出する機器を開発。モノづくりに貢献している。その高度な技術は振動から生じる異音検査などにも応用を広げ、日本国内市場はもとより海外へも。タイへはちょうど20年前の2001年に進出した。メーカー各社が本格的な海外移転を試みた時期で、用途はその後、家電、医療、食品加工など幅広い分野に広がっていった。引き合いは着実に増えており、この勢いはこれからも続きそうだ。



温度補正付エアリークテスター LS-R902(ATC)

● EVがもたらす新市場

欧州、米州、中国市場などで急速に進む電気自動車（EV）の開発。タイでも心臓部の車載電池を現地生産する動きが広がるなど、次世代自動車市場を牽引するEVに注目が集まっている。



西村 宏氏 (Mr. Hiroshi Nishimura)
Technical Director

EVの誕生により、これまでの主たる動力源となってきた従来の内燃機関は漸次姿を消し、それに伴う産業構造の転換と再編が進むとされた。エンジンが不要となれば、リークテストの需要も必然的に少なくなる。そんな理屈が少し前まで大真面目に語られていた。

だが、高度に複雑化し進化した社会で、そんな単純な予想図が直ちに現実のものとはならないことは間もなく明らかとなる。そもそもEV開発の出発点ともなった地球環境への配慮や取り組みが、新たな市場のニーズを生み出す大変革をもたらすきっかけとなったのだった。

● 漏れ検査はなくなる

動力がエンジンからモーターに置き換わったとしても、制御や駆動にかかる主要部品は引き続き存在する。こうした部品の製造の多くには、溶融した金属を圧入することでできるダイカスト製品が使用され、それに代わる有用なものは現時点では存在しない。

制御にかかる機関などは熱を帯びれば冷却をしなければならないし、不良があれば製品全体の耐久性を損なうだけでなく、事故にも直結する。事前にわずかな異常でも検知するという必要性は変わらずに存在した。完成品の高度化によりそれは以前にも増して高くなったというのが現実だった。

自動車に止まらず、電気電子製品においてもそれは同様だった。精密機器の要求精度が従前に比べて高まり、ショートしにくいなど高い品質のものが求められるようになった。必然的に規格も厳しくなり、より厳格化したリークテストとそれができる機器が求められたのだった。

世界的な規制や環境意識の高まりも漏れ検査の必要性と認知度を上げた。例えば、防水機器や防塵機器。わずかな漏れをも許さないハードルは以前にも増して高くなった。欧州市場

などの環境規制が求める水準も年を追うごとに厳しさを増している。これらにも、そろってリークテストが必要だった。

● 音が生んだ新たな需要

こうした流れは同社が新たに着手した異音検査(エアリークテスト)でも同様だった。例えば自動車。車が静かになって新たに関心の対象となったのが、これまで気にも留められることのなかった「異音」だった。何かが擦れる音、軋む音、叩く音。音が人間に新しい不快を与えた。人々はドアミラーの駆動音にさえ苦い表情をするようになった。

自動車だけではない。食品などを扱うスーパーなどの小売店。大型冷蔵庫には冷却するためのコンプレッサーが組み込まれているが、異音から機器の不具合や故障を見つける新たなニーズが求められるようになった。正しく作動していなければ電気代も余計にかかる。省エネの観点からも着目がされた。装着した1個のコネクタのズレを、音から見分ける精度が求められた。

家庭用製品にも転用がされた。例えば、内気を排出し外気を取り込む換気扇(ファン)や家庭用ジュースミキサー。健康で快適な住環境を求める関心が新たな製品を必要とし、その不具合がないかを見極めるために異音検査機を求めた。音は人間生活の重要な関心事となった。

あきらめていませんか？ 音・振動の自動検査は実現できます。



ムーブレットインラインテスター MV-6000B



専門スタッフによるトータルサポートで、あらゆる産業の漏れ検査ニーズにお応えします。

● 検証結果をフィードバック

タイに進出してからの横の関係の広がりも、現地での事業を支えてくれた。日本であれば知り合うこともなかったであろう新しい交流が次々と生まれ、次なる展開へと導いた。海外ゆえの敷居の低さや現場同士の近さが、新たなニーズと顧客を呼び込んだ。

「お客さんに助けられた」とタイ法人の西村宏が振り返るのも、そうした一事例。タイにある、とあるダイカストメーカーをめぐるケースだった。開発したリークテスターの性能や使い勝手は、実際に作動させてみないと分からない。だが、製品の製造工程はメーカーにとって簡単には明かせない最重要の機密事項。生きた検査データなど容易に入手できるはずもなかった。

ところが、そのメーカーでは実験の協力ばかりか、結果得られたデータの提供まで申し出てくれた。生データが機器の検証や分析に役立つことは言うまでもない。めったにないレアケース。実証実験は機器の見直しにフィードバックさせることができた。よりよいサービスが顧客に還元された。

りか、結果得られたデータの提供まで申し出てくれた。生データが機器の検証や分析に役立つことは言うまでもない。めったにないレアケース。実証実験は機器の見直しにフィードバックさせることができた。よりよいサービスが顧客に還元された。

● 校正機能の拡充にも努める

近年は、校正機能の拡充にも努めている。2021年4月、同社タイ法人はISO9001の認証を取得。手続完了まで2年を要し、念願のISO/IEC17025校正ラボ認定の単独取得への準備ができた。ラボの認定・開設まではさらに2年を見込んでいる。校正の信頼性をあげて顧客に提供したい意向だ。

2020年初頭から続くコロナ禍で、市場も企業も大きく変貌を遂げた。人の流れや商流も変わり、メーカー各社は新たな事業再編と投資を求められている。こうした中でも、ますます必要性を高めているのが各種リークテストだ。コスモ計器はタイ市場でも、その確固たる地位を獲得しようと奮闘を続けている。



校正についてもしっかりサポート

COSMOWAVE TECHNOLOGY CO., LTD. (株式会社コスモ計器)



52/42 Soi Krungthepkrita 13/1 Thapchang District, Saphansung, Bangkok 10250 Thailand
 Mr. Nishimura (JP/EN) 084-361-7135 hiroshi.nishimura@cosmo-k.co.jp
 Mr. Winai (TH/EN) 089-921-6721 ckwina@cosmowave.co.th



DOCUMENT DOWNLOAD



WEBSITE

20 ปี นับตั้งแต่เริ่มเข้ามาบุกตลาดประเทศไทย สู่จุดยืนที่แข็งแกร่งในด้านการตรวจสอบการรั่วไหล

COSMO Instruments มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่เมืองอะซีจิ กรุงโตเกียว ผู้ริเริ่มบุกเบิกการตรวจสอบการรั่วไหล (Leak Test) ได้พัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัด "การรั่วไหล" ของน้ำ น้ำมัน และเชื้อเพลิงที่เกิดจากเครื่องยนต์สันดาปภายในและถังน้ำมันโดยอัตโนมัติ เป็นบริษัทที่มุ่งเน้นอุทิศตนเพื่อสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ เทคโนโลยีขั้นสูงดังกล่าวถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายในงานต่าง ๆ ทั้งตลาดในประเทศญี่ปุ่นและต่างประเทศ เช่น การตรวจวัดเสียงผิดปกติที่เกิดจากการสั่นสะเทือน นับตั้งแต่เข้ามาบุกตลาดในประเทศไทยเมื่อ 20 ปีที่แล้ว ในปี พ.ศ. 2544 ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เหล่าผู้ผลิตต่างพยายามอย่างจริงจังที่จะขยายฐานไปยังต่างประเทศ การใช้งานก็ได้แพร่หลายไปสู่ธุรกิจต่าง ๆ ด้วยเช่นกัน ไม่ว่าจะเป็นเครื่องใช้ในชีวิตประจำวัน การแพทย์ รวมไปถึงการแปรรูปอาหาร กระแสตอบรับและความสนใจต่างหลังไหลเข้ามาเพิ่มขึ้น และมีแนวโน้มที่จะเติบโตอย่างต่อเนื่อง



Air Leak Tester รุ่นเสริมฟังก์ชันชุดเซต
ค่าอุณหภูมิอัตโนมัติ LS-R902 (ATC)

● ตลาดใหม่ที่มาพร้อมกับธุรกิจ EV

การพัฒนาเครื่องยนต์ไฟฟ้า (EV) ก้าวหน้าอย่างรวดเร็วในตลาดยุโรป สหรัฐอเมริกา และจีน ธุรกิจ EV ได้รับความสนใจเป็นอย่างมากในฐานะตัวขับเคลื่อนตลาดรถยนต์ยุคใหม่ ซึ่งในประเทศไทยเองก็เริ่มมีการเดินหน้าผลิตแบตเตอรี่รถยนต์ซึ่งถือเป็นหัวใจหลักแล้วด้วยเช่นกัน



คุณอิชิโร นิชิมุระ: (Mr.Hiroshi Nishimura)
TECHNICAL DIRECTOR

จากการกำเนิดของรถยนต์ EV ว่ากันว่าเครื่องยนต์สันดาปภายในรูปแบบเดิมที่เคยเป็นพลังงานขับเคลื่อนหลัก จะค่อย ๆ หายไป และจะมีการเปลี่ยนแปลงและปรับเปลี่ยนโครงสร้างอุตสาหกรรมใหม่เกิดขึ้น หากเราไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องยนต์อีกต่อไปแล้ว ความต้องการในการทดสอบการรั่วไหลก็จะลดลงอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งทฤษฎีดังกล่าวถูกพูดถึงอย่างจริงจังจนกระทั่งเมื่อไม่นานมานี้

ทว่าในสังคมที่มีวิวัฒนาการและความซับซ้อนสูงเช่นนี้ ในไม่ช้าก็จะเป็นที่ประจักษ์อย่างชัดเจนมากขึ้นว่าการคาดการณ์ง่าย ๆ ดังกล่าวจะไม่เกิดขึ้นจริงในเร็ว ๆ นี้ เพราะเดิมทีจุดกำเนิดของการพัฒนาเครื่องยนต์ไฟฟ้า (EV) มาจากการหาวิธีแก้ไขปัญหาละเลยและการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมของโลก นำมาซึ่งการปฏิวัติในอุตสาหกรรมครั้งสำคัญที่ช่วยสร้างอุปสงค์ในตลาดใหม่ ๆ

● อุตสาหกรรมตรวจสอบการรั่วไหลจะไม่หายไป

แม้แหล่งกำเนิดของแรงขับเคลื่อนจะถูกเปลี่ยนจากเครื่องยนต์สู่มอเตอร์ แต่ชิ้นส่วนหลัก ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการควบคุมและการขับเคลื่อนก็ยังคงมีอยู่เช่นเดิม ซึ่งผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนดังกล่าวส่วนใหญ่ก็ทำมาจากผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์ที่ได้จากการ Press โลหะหลอม และ

ในปัจจุบันก็ยังไม่มียี่ห้ออื่นที่สามารถนำมาใช้ทดแทนได้

เครื่องยนต์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมหากเกิดความร้อนขึ้นจะต้องมีการทำให้เย็นลง และหากมีจุดบกพร่องนั้นไม่เพียงแต่จะเป็นตัวบั่นทอนความทนทานของผลิตภัณฑ์โดยรวมแล้ว ยังอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้อีกด้วย จึงทำให้การตรวจสอบความผิดปกติล่วงหน้าแม้จะเป็นเพียงจุดเล็ก ๆ เป็นสิ่งที่จำเป็นและความจริงที่ว่าผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่มีความซับซ้อนมากขึ้น ทำให้ความจำเป็นในการตรวจสอบสิ่งดังกล่าวสูงขึ้นกว่าแต่ก่อนอีกด้วย

นอกจากเครื่องยนต์แล้ว ยังรวมไปถึงผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเช่นกัน เมื่อเทียบกับเมื่อก่อนแล้วระดับความแม่นยำที่จำเป็นต่ออุปกรณ์ความละเอียดสูงเพิ่มขึ้น อย่างมากและจำเป็นต้องมีผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงที่ทำให้ไฟฟ้าลัดวงจรได้ยากด้วยเช่นกัน มาตรฐานที่เข้มงวดขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ทำให้เครื่องมือที่สามารถทดสอบการรั่วได้อย่างแม่นยำมีความจำเป็นมากขึ้น

กฎระเบียบโลกและความตระหนักถึงสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มสูงขึ้น ทำให้ความต้องการและความตระหนักถึงความจำเป็นในการตรวจสอบการรั่วไหลสูงขึ้นตาม เช่น อุปกรณ์กันน้ำและอุปกรณ์กันฝุ่น การไม่ยอมที่จะให้มี

TECHNOLOGY CO., LTD.

การรื้อไหลแม้เพียงเล็กน้อย อุปสรรคนี้ก็หนักขึ้นกว่าที่เคยเป็นมา มาตรฐานของกฎระเบียบในด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ในตลาดยุโรปก็เข้มงวดขึ้นทุกปี ทุกสิ่งที่กล่าวมาข้างต้นล้วนแล้วแต่จำเป็นต้องมีการทดสอบการรื้อทั้งสิ้น

● อุปสรรคใหม่ที่เกิดจากเสียง

จากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ทำให้บริษัทได้ริเริ่มธุรกิจใหม่ คือ การตรวจสอบความผิดปกติของเสียง (Movelet) เช่น ในรถยนต์ หลังจากที่สามารถวิ่งได้อย่างเรียบร้อยเสียงรบกวน ผู้คนก็หันมาให้ความสนใจในสิ่งที่ไม่เคยคิดจะใส่ใจมาก่อน นั่นก็คือ "เสียงผิดปกติ" เสียงของบางอย่างที่เสียดสีกัน เสียงดังเอี๊ยดและเสียงเคาะเสียงกลายเป็นสิ่งใหม่ที่มีมนุษย์รู้สึกไม่สบายอารมณ์เมื่อได้ยิน ผู้คนเริ่มไม่พอใจแม้กระทั่งเสียงขยับของกระจกมองข้าง

ไม่เพียงแค่อุปกรณ์เท่านั้น ในร้านค้าปลีก เช่น ซูเปอร์มาร์เก็ตตู้แช่และการสินค้าประเภทอาหาร ซึ่งมีตู้เย็นขนาดใหญ่ที่มีคอมเพรสเซอร์ในตัวสำหรับทำความเย็น ได้เกิดความต้องการใหม่ขึ้น นั่นก็คือการค้นหาอุปกรณ์ที่ทำงานผิดปกติและเกิดการชำรุดจากการวิเคราะห์เสียงที่ผิดปกติ หากตัวเครื่องไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องก็จะทำให้ต้องใช้ไฟฟ้ามากขึ้นตามไปในแง่ของการประหยัดพลังงานก็ได้รับความสนใจด้วยเช่นกัน ซึ่งจำเป็นที่จะต้องมีความแม่นยำในการวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนของข้อต่อที่ต่ออยู่หนึ่งตัวจากเสียง

ซึ่งยังรวมไปถึงผลิตภัณฑ์ในครัวเรือนด้วย ตัวอย่างเช่น เครื่องดูดควันที่ดูดอากาศด้านในออกและรับอากาศด้านนอกเข้ามา (พัดลม) หรือเครื่องปั่นน้ำผลไม้ในครัวเรือน ผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ กลายเป็นสิ่งที่จำเป็นในการแสวงหาสภาพแวดล้อมในการอยู่อาศัยที่ดีต่อสุขภาพและความสะดวกสบาย ทำให้เครื่องตรวจจับเสียงผิดปกติที่สามารถตรวจสอบได้ว่ามีปัญหาเกิดขึ้นหรือไม่ กลายเป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ เสียงได้กลายเป็นความสนใจที่สำคัญในชีวิตของมนุษย์ไปแล้ว

ยอมแพ้แล้วหรือ? สามารถตรวจจับเสียงและการสั่นสะเทือนอัตโนมัติ



Movelet Inline Tester MV-6000B



ตอบทุกความต้องการด้านการทดสอบการรื้อไหลในทุกอุตสาหกรรม
สนับสนุนและช่วยเหลืออย่างครบวงจรโดยทีมงานเฉพาะทาง

● เสียงตอบรับจากผลของการทดสอบ

สายสัมพันธ์ที่เติบโตขยายใหญ่ขึ้นนับตั้งแต่เข้ามาในประเทศไทยก็มีส่วนช่วยผลักดันธุรกิจนี้ในท้องถิ่นและยังนำไปสู่การแลกเปลี่ยนสายสัมพันธ์ใหม่ ๆ และการพัฒนาครั้งแล้วครั้งเล่า ถ้าหากเป็นที่ประเทศญี่ปุ่นละก็คงไม่มีผู้คนรู้จักแน่ ๆ ด้วยความใกล้ชิดของผู้ที่อยู่ในไซตงานด้วยกันและการคบหาสมาคมที่เข้าหากันได้ง่าย ซึ่งเป็นสิ่งที่มีเฉพาะในต่างประเทศ เป็นตัวดึงดูดลูกค้าและความต้องการใหม่ ๆ เข้ามา

ตัวอย่างเช่นกรณีของคุณ Hiroshi Nishimura ซึ่งสังกัดอยู่ที่บริษัทในไทยจำได้ว่า "เขาได้รับความช่วยเหลือจากลูกค้า" ซึ่งเป็นกรณีของผู้ผลิต Die Cast รายหนึ่งในประเทศไทย ซึ่งเราจะไม่สามารถระบุประสิทธิภาพและความสามารถในการใช้งานของเครื่องตรวจสอบการรื้อที่พัฒนาขึ้นมาได้ หากไม่ได้มีการทดลองใช้งานจริง อย่างไรก็ตาม สำหรับผู้ผลิตแล้วกระบวนการผลิตสินค้าถือเป็นความลับที่สำคัญที่สุดและไม่สามารถเปิดเผยได้โดยง่าย อีกทั้งข้อมูลการทดสอบจริงก็หาไม่ได้

แต่ทว่าผู้ผลิตรายนั้นไม่เพียงแต่ให้ความร่วมมือในการทดลองใช้งานจริงเท่านั้น แต่ยังจัดเตรียมข้อมูล

ผลลัพธ์ที่ได้มาให้อีกด้วย ซึ่งข้อมูลดิบนี้มีประโยชน์ต่อการวิเคราะห์และทดสอบตัวเครื่องเป็นอย่างมาก กรณีนี้ถือว่าหาได้ยากมาก ๆ จากการทดลองใช้จริงครั้งนี้สามารถนำข้อมูลกลับไปทบทวนตัวเครื่องอุปกรณ์ได้ และยังส่งผลให้การบริการแก่ลูกค้าดียิ่งขึ้นด้วย

● มุ่งมั่นที่จะเพิ่มฟังก์ชันการสอบเทียบ

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา เรากำลังดำเนินการเพื่อเพิ่มฟังก์ชันการสอบเทียบ ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2564 บริษัทลูกในไทยของเราได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 ซึ่งใช้เวลาทั้งหมด 2 ปี ในการดำเนินการจนแล้วสิ้น และเราพร้อมที่จะเข้ารับการรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ISO / IEC17025 ซึ่งคาดว่าจะต้องใช้เวลากว่า 2 ปี จนกว่าการรับรองห้องปฏิบัติการจะสำเร็จแล้วและเปิดให้บริการได้ ซึ่งมีจุดประสงค์เพื่อยกระดับความน่าเชื่อถือของการสอบเทียบ และให้บริการกับลูกค้า

สืบเนื่องจากวิกฤติที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิดตั้งแต่ต้นปี 2563 ตลาดและบริษัทได้รับผลกระทบและเกิดการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ การหลั้ไหลของผู้คนและการค้าขายเชิงพาณิชย์ก็มีการเปลี่ยนแปลง ผู้ผลิตต่าง ๆ จำเป็นต้องปรับโครงสร้างธุรกิจและการลงทุนใหม่ ภายใต้สถานการณ์เช่นนี้ การทดสอบการรื้อไหลประเภทต่าง ๆ จึงมีความจำเป็นมากขึ้นเรื่อย ๆ **cosmo** Instruments ยังคงต่อสู้อย่างเต็มที่เพื่อให้ได้มาซึ่งจุดยืนที่แข็งแกร่งในตลาดไทยเช่นกัน



สนับสนุนการสอบเทียบได้อย่างดีเยี่ยม



COSMOWAVE TECHNOLOGY CO., LTD.

52/42 Soi Krungthepkrita 13/1 Thapchang District, Saphansung, Bangkok 10250 Thailand

Mr. Nishimura (JP/EN)

084-361-7135

hiroshi.nishimura@cosmo-k.co.jp

Mr. Winai (TH/EN)

089-921-6721

ckwinai@cosmowave.co.th

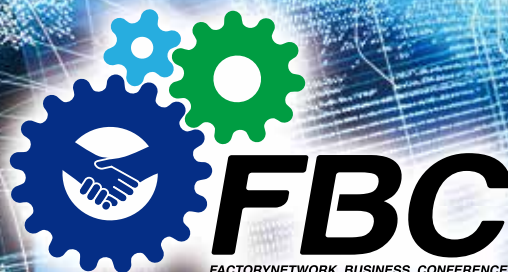
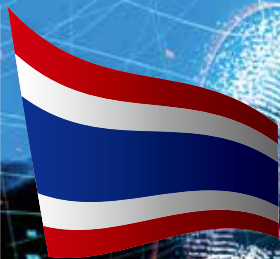


DOCUMENT DOWNLOAD



WEBSITE

7月10日 出展募集の締切間近 / 来場者の募集が間もなくスタート



FBC アセアン2021 ものづくり商談会



より具体的に、より明確に。参加者の皆さまに更なる手応えを感じていただけるようバージョンアップした内容で今年も開催いたします。



来場者への 商談申込が可能

来場者の情報を事前に開示。出展企業から来場者に対して商談の申込をすることが可能です。



日本から部品商社が バイヤー参加

チャイナリスクを考慮し、ASEANからの調達を検討している部品商社がバイヤーとして参加します。

ビッグバイヤーが 多数参加

日系を含む大手バイヤーが参加。また、現地の自治体・支援機関と連携し、ローカル企業も多数参加。

Online

オンライン出展



出展料金

30,000 THB
25,500,000 VND
120,000 JPY

Booth

ブース出展

タイ会場



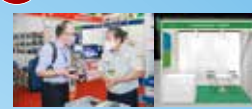
出展料金

37,000 THB
148,000 JPY

商談デスク・Wi-Fiを用意

会場へお越しになるのは100~200名程度を想定。
他のブース出展企業と対面で商談をされたい方や、
オンライン商談の操作が不安の方にお勧めです。

ベトナム会場



出展料金

38,500,000 VND
180,000 JPY

ベトナムブースサイズ
(6㎡/ W 3.0m×D 2.0m×H 2.5m)

展示会会場で開催。3,000人の来場者を予定。

※現地付加価値税抜き表示

出展企業様の声



ZENIYA (THAILAND) CO., LTD. 藤原 様

通常の展示会とは異なり、会場への来場者が少ないオンライン商談会だったので、会期前は不安がありました。しかし、商談会では具体的な調達ニーズを挙げられている企業複数へ商談申込、面談を通してそれぞれ当社実績がなかった業界の企業とお取引を開始することができました。



Studist (Thailand) Co., Ltd. 豆田 裕亮 様

タイにいながらベトナムの企業と商談ができること、出展企業の多くが製造業であり、弊社の顧客ターゲットなので、出展しました。会期2日間で12社と商談し2社と契約に至りました。1社はベトナム企業です。商談が入っていない時間は通常業務ができるので、とても効率的でした。

FLOW マッチングの流れ

1 情報登録

ブース出展企業
オンライン出展企業

販売品目、調達品目、加工分類をサイトに登録



オンライン来場者・・・会場にはお越しになりません。
マッチングした場合は、WEBミーティングシステムで商談します。

オフライン来場者・・・会場にお越しになります。
マッチングした場合は、出展企業のブースで商談します。

オンライン来場者
オフライン来場者

調達品目、加工分類をサイトに登録

2 商談候補先の検索、商談申し込み

ポイント 1

「加工分類」「調達ニーズ」から検索可。商談候補の企業を簡単に見つけられます！

金型メーカーと
商談したい...



金型

Q 検索

加工分類で
「金型」と登録している
企業を一覧で表示

精密プレス工場を
探しているバイヤーと
商談したい...



精密プレス

Q 検索

調達品に
「精密プレス」と登録
している企業を一覧で表示

ポイント 2 出展企業にだけでなく、来場者にも商談申込が可能。マッチングの選択肢が広がりました。

3 会期当日の商談方法

商談スケジュール表(例)

時間	商談相手	商談場所/Zoomリンク
10:00-10:30	A社	https://us02amc.zoom.us/j/72245443728
10:45-11:15	B社	https://us02amc.zoom.us/j/13323493285
11:30-12:00	C社	15番ブース(10号のブース)で商談
12:00-12:30	D社	https://us02amc.zoom.us/j/5298720482728
13:45-14:15	E社	商社ブースで商談
14:30-15:00	F社	商社ブースで商談
15:15-15:45	G社	https://us02amc.zoom.us/j/5298720482728
16:00-16:30	H社	商社ブースで商談
16:45-17:15	I社	商社ブースで商談
17:30-18:00	J社	https://us02amc.zoom.us/j/5298720482728

WEBミーティングの場合には、Zoom入室用のリンクが記載されます。リンクをクリックするだけで、商談相手と繋がります。

ブース出展企業

オンライン
来場者

WEBミーティング
システムを通じて商談

オフライン
来場者

ブースで商談

オンライン出展企業

オンライン
来場者

WEBミーティング
システムを通じて商談

オフライン
来場者

会場内(またはオフィス)からWEBミーティングシステムを通じて商談(会場内に実来場者用のWEBミーティング用のスペースを確保)

*越境でのマッチングの場合は、出展方法に関わらずWEBミーティングシステムを通じての商談となります

Q & A

Q ローカル企業との商談の言語は？

A 日本人スタッフがいたり、日本語を話せる担当者がいるケースも多く、その場合は日本語での商談となります。日本語人材がいない場合は通訳を介しての商談となります。通訳はオプションでお申込み可能です。

Q 日本本社、現地法人、商談相手の3拠点を接続しての商談は可能？

A WEBミーティングシステムを利用しますので、複数拠点を接続して商談をしていただくことが可能です。

Q 製造業以外の企業も参加可能でしょうか？

A IT、商社、人材紹介会社など、製造業に関わる企業であれば参加可能です。出展企業の7割以上が製造業になりますので、これらの企業様は積極的に商談申込をしていただくことで、多くのマッチングが期待できます。

2021年9月9日(木)・10日(金) 9:00~17:00 (2日間) ※現地時間

主催 NC Network Asia Co., Ltd. (旧Factory Network Asia) / NC Network Vietnam JSC

出展規模 出展社:タイ 150社(予定)/ベトナム 150社(予定)

会場 タイ バンコク: Ah Yat Abalone (BTS Surasak駅前)
ベトナム ハノイ: National Exhibition Construction Center (予定)
※オンラインでの参加の場合は場所不問

お問い合わせ 091-038-3641 中井 092-426-9469 嶋 02-254-1801-3 ナンブ
nakai@factorynetasia.com shima@u-machine.net nalatporn.t@factorynetasia.com

<https://fbcasean.jtech-showroom.com/>



三菱系の家電カンヨン 昨年度は増収増益

三菱電機が出資する家電メーカー、カンヨン・エレクトリックが5月20日発表した昨年度(2020年4月～21年3月)の連結決算は、売上高が前年度比7.6%増の82億8,580万バーツ、純利益が同60.7%増の9億9,830万バーツだった。

売上高のうち国内向けは8.3%増の32億2,560万バーツ、輸出向けは7.1%増の50億6,020万バーツ。主力の日本向けは4.8%増の34億9,150万バーツ。いずれも冷蔵庫が好調に伸びた。新型コロナウイルスの影響は比較的軽微だった増収は4年ぶり、増益は2年連続となった。

同社は三菱電機の冷蔵庫、扇風機、換気扇、給水ポンプなどを中部サムットプラカーン県の

工場で生産している。三菱電機は筆頭株主として45.34%を出資している。

金属加工バンコク 日東工業と新工場稼働へ

金属加工製品を製造するバンコク・シート・メタル(BM)は5月11日、中部アユタヤ県で新工場を6月までに稼働させると発表した。

電設資材大手の日東工業(本社・愛知県長久手市)との合併会社、日東工業BM(タイランド)がロジャナ工業団地内に工場を建設しており、稼働開始のめどが立った。金属製キャビネットや配電盤などを生産する。

投資額は約3億5,000万バーツ。敷地面積は約1万9,200平方メートル。2～3年後に年間売上高が2億バーツに達すると見込んでいる。これまで日東工業

BM(タイランド)は販売会社だった。資本金は1億5,000万バーツ。バンコク・シート・メタルは48%出資している。

サイアムクボタ ショベル販売3割増予想

農機大手クボタの現地法人サイアムクボタコーポレーションのピサヌ副社長は、今年の油圧ショベルの販売台数が昨年比30%増となる見通しを明らかにした。

5月12日付バンコクポストなどによると、昨年の販売台数は約2,000台。新型コロナウイルスの影響により、今年は民間の建設事業が減少しているが、政府のインフラ整備事業で需要が伸びると予想している。ただ、今後の感染状況によっては購入を見合わせる動きが出る可能性もあるとみている。

同社はクボタと素材最大手サ

イアム・セメントの合併会社。国内の農機市場ではトップシェアを持つ。中部パトゥムタニ県と東部チョンブリ県に工場を設置している。

村元工作所の現法 上半期の純利益2.4倍

村元工作所の現地法人ムラモト・エレクトロン(タイランド)は5月14日発表した本年度上半期(2020年10月～21年3月)の連結決算で、純利益が昨年度同期比2.4倍の3億8,520万バーツだった。昨年度に黒字転換しており、本年度も好業績が続いている。売上高は同68.5%増の91億9,060万バーツ。

新型コロナウイルスの影響が薄れ、自動車用とプリンター用の主要製品の需要が回復した。同社は3工場を構え、OA機器や自動車の金属・プラスチック部品な








μl 単位でのマイクロ定量吐出装置

- 1および2成分の接着剤、熱伝導材料(TIM)、シーラント、フィラー、その他液体状やペースト状に対応。
- 信頼性の高い自動定量システム
- 再現性が高い(>99%)

全自動及び半自動システムでの工程にて困難な液体やペースト状材料のバレル内の使い切り、分配のソリューション。



シンガポール
お問い合わせ



1成分
ディスペンサー



2成分
ディスペンサー



スプレー
ディスペンサー

preflow.com viscotec-asia.com

どを生産。東北部ナコンラチャシマ県に生産子会社SIMAテクノロジーも設置している。昨年度は2年ぶりの黒字だった。

浅沼組が現法設立へ 高速道路の補強工事

浅沼組（本社・大阪市浪速区）は5月20日、タイで現地法人を設立すると発表した。

老朽化した高速道路の補強工事などを手掛ける。持ち株会社と事業会社を6月下旬に設立する予定。持ち株会社は「タイ・アサマ・ホールディングス」で資本金400万バーツ。浅沼組が49%、三井住友フィナンシャルグループの現地法人3社が計51%を出資する。

事業会社は「タイ・アサマ・コンストラクション」で資本金500万バーツ。持ち株会社が51%、浅沼組が49%を出資する。タイで老朽化した高速道路や橋りょうのメンテナンス事業を開始する。炭素繊維シートを使用する。

浅沼組は阪神高速道路（本社・大阪市北区）などと炭素繊維シート技術の開発で協力し、タイの高速道路公団（EXAT）にも紹介している。

フレイザーズ、バンプリで 物流センター開発

賃貸工場・倉庫開発のフレイザーズ・プロパティ（タイランド）は6月2日、中部サムットプラカーン県バンプリ郡で新たな物流センターを開発すると発表した。

「フレイザーズ・プロパティ・ロジスティクス・センター・バンプリ7」で敷地面積は約12万8,000平方メートル。3棟を建設し、延べ床面積は7万4,000平方メートルとなる。3期に分けて開発する。

食品の低温物流や医薬品の物流に対応できる高品質な設備を整える。すでに香港系の物流会社と欧州系の高級品販売会社の利用が決まった。新型コロナウ

イルスの影響もあり、インターネット通販用など物流施設の需要は好調という。

北越コーポレーション 逆浸透膜支持体の工場設置へ

製紙会社の北越コーポレーション（本社・東京都中央区）はこのほど、タイで現地法人を設立し、逆浸透（RO）膜支持体の工場を設置すると発表した。

現地法人の「北越コーポレーション（タイランド）」（仮称）が工場を建設し、2023年12月に生産を開始する予定。抄紙・加工設備などを含め投資額は約60億円。年産能力は5,000トンとする。

水処理や海水淡水化、浄水器などに使われるRO膜と支持体の世界的な需要が伸びており、海外生産拠点を設置して対応する。新潟県長岡市の工場と合わせ計2拠点の体制とする。北越コーポレーションにとって東南アジアで初の工場となる。現在は中国と

カナダ、フランスに紙・パルプ事業などの工場がある。

近鉄エクスプレス 医薬品輸送でGDP認証

近鉄エクスプレス（本社・東京都港区）は5月28日、現地法人のKWE近鉄ワールド・エクスプレス（タイランド）が医薬品の適正流通（GDP）認証を取得したと発表した。

タイ国内の輸送サービスが認証の対象となる。同社は認証取得により、医薬品企業や医薬品流通業者への売り込みを強化し、輸入フォワーディングや配送事業の拡大を図る。

近鉄エクスプレスのグループ企業で取得は8社目となった。近鉄エクスプレスは主力事業の航空貨物のフォワーディングで取扱量を拡大するため、同認証の取得に取り組んできた。医薬品分野を営業戦略で重要産業に含めている。

マシニングセンター導入!!

高速度で高精度な大物プレートフライス可能!! (最大2000x4000mm)



Milling Machine for Large Items



サンプルワークピースとサービス



サービス

- 熱処理
- 表面処理
- 溶接
- 研磨
- 二次加工
- CAD & CAM

特殊金属・特殊鋼販売

Tool Steel :

SLD, SLD MAGIC, SKD11, HPM7, CENA-G, HPM38, SXACE, SX105V, SKD61, P20, KTSM3M

Carbon & Mild Structural Steel :

S50C, SS400

Aluminium & Stainless :

A5052, A6061, A5083, A7075, SUS303



FUJIMAKI
GROUP

FUJIMAKI STEEL (THAILAND) CO., LTD.

▲ Ms. Eri Suzuki (JP) ☎ 063-191-4215 ✉ eri_suzuki@fujimaki.co.th

▲ Ms. Saimai Namket (TH) ☎ 062-598-1060 ✉ saimai@fujimaki.co.th

📍 700/744 Moo.1 Tambol Panthong, Amphur Panthong, Chonburi 20160

☎ 038-185-429 ✉ info@fujimaki.co.th 🌐 www.fujimaki.co.th



LINE official



WEBSITE

自動車部品アーピコ MG車の販売会社設立

自動車部品メーカーのアーピコ・ハイテクは5月17日、中国の大手自動車メーカー、上海汽車傘下の「MG」ブランドの自動車の販売会社を設立したと発表した。ディーラーとなる完全子会社の「MGエーブル・モーターズ」を中部パトゥムタニ県で設立した。

資本金は1,500万バーツ。同ブランドの車両は国内では現地法人の上海汽車CPが生産している。アーピコ・ハイテクは自動車部品生産のほか、三菱自動車や米フォード・モーターなどの自動車販売も手掛けている。

同日発表した第1四半期の連結決算は、売上高が昨年同期比10.2%増の57億3,900万バーツ、純利益が同28.1%増の4億1,100万バーツだった。

JBIC、ダイソウ工業の 設備リースに融資

国際協力銀行（JBIC）は5月20日、金属部品メーカーのダイソウ工業（本社・津市）のタイ現地法人が利用する設備のリース向けに約76万8,000ドルを融資すると発表した。

三菱HCキャピタルの現地法人バンコク三菱UFJリースに融資する契約を結んだ。同社がヤナパン・ダイソウ（タイランド）に対し、自動車部品の生産販売に必要な設備のファイナンスリースを提供するための資金として活用される。

民間金融機関との総額約113万ドルの協調融資（シンジケートローン）の一部となる。ヤナパン・ダイソウ（タイランド）は2004年設立。東部チョンブリ県の工業団地アマタシティー・チョンブリ

内に工場を設置し、自動車部品を生産している。

国営PTT、台湾・鴻海と EV生産で提携

国営石油PTTは5月31日、電気自動車（EV）の国内生産に向け、台湾の鴻海科技集団と協力する覚書を締結した。

鴻海はEV生産への参入を計画しており、自動車・部品メーカーなどの提携先を拡大している。EV開発・生産に必要なソフト・ハードウェアを提供するネットワーク「MIH」を立ち上げ、受託生産の体制を整えつつある。タイでもPTTと協力し、受託生産に対応できる体制を目指す。

他の部品メーカーやEV投入を狙う企業の参入を促し、タイを東南アジアのEV生産ハブ（拠点）にできると両社は見込む。PTTは投資額を当初10億ドル、将来

は20億ドル規模と想定している。

同社のアタポン社長兼最高経営責任者（CEO）は、鴻海との提携でEV関連事業を加速する方針を示した。現地生産による低価格なEVの普及や有望産業の技術移転もメリットに挙げた。テレビ会議システムを使って覚書の調印式が行われ、プラユット首相や投資委員会（BOI）のドゥアンチャイ長官らも出席した。

パイオニア・モーター イトランと共同開発

エアコン用モーターメーカーのパイオニア・モーターは5月31日、電動バイク開発のイトラン（タイランド）と電動バイク用のモーター開発で協力する覚書を結んだと発表した。

駆動用のインホイールモーターの研究開発（R&D）や生産で協力する。優れた品質と価格競争

ニチバングループでは長年培ってきた独自の粘着・接着技術を活かし、産業界へ向けても独自の製品を送り出しています。

代表的な産業向け製品：包装用粘着テープ、野菜結束テープ、生産や建築現場におけるマスキング用製品

「日本製」「優れた機能性」「安全・安心」「便利であること」は、ニチバンが信頼されるポイント！



ぴったり技術で
明日をつくる



Made in Japan

NICHIBAN (THAILAND) CO.,LTD.

Please contact us in Japanese, Thai and English.

☎ +66-2-238-1385~8

☎ +66-2-238-1389

🌐 <https://www.nichiban.com/th/>

✉ th-info@nichiban.com

📍 Head Office: 1801A-B, 18Flr, 323 United Center, Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand

力を持つモーターの開発を目指す。生産開始時期は決めていないが、可能な限り早急に実現させると説明した。

パイオニア・モーターは中部ナコンパトム県に本社工場を構え、エアコン用や産業用のモーター、ポンプなどを生産している。今年3月に国家科学技術開発機関(NSTDA)と電気自動車(EV)の駆動システム開発で協力すると発表。この一環でバイクメーカー、GPモーター(タイランド)とも駆動用モーターの開発で協力する。

マツダの5月販売75%増 4カ月連続プラス

マツダ・セールス(タイランド)は6月2日、5月の新車販売台数が昨年同月比75%増の2,805台だったと発表した。

プラスは4カ月連続。新型コロナウイルスの影響で昨年同月に販売が激減していた反動があ

り、大幅な増加となった。

小型乗用車「マツダ2」が1,325台で最も多く、全体の47%を占めた。以下、スポーツ用多目的車(SUV)「CX-30」が668台、SUV「CX-3」が383台、中型乗用車「マツダ3」が199台、1トンピックアップトラック「BT-50」が122台、SUV「CX-8」が56台、SUV「CX-5」が49台、スポーツ車「MX-5(日本名・ロードスター)」が3台だった。1~5月の新車販売台数は昨年同期比25%増の1万5,903台となった。

セブン-イレブン EVスタンドを増設へ

「セブン-イレブン」を運営するコンビニエンスストア最大手CPオールは、電気自動車(EV)の充電スタンドを増設する方針を明らかにした。

プラチャーチャート・トゥラキット最新号などによると、店舗の敷地内に設置を進めており、バン

コク首都圏を中心に24店となった。今後も拡充していく方針。また、国営石油PTTのガソリンスタンド(GS)での出店について、契約を10年延長し、2033年までになったと明らかにした。第1四半期の新規出店は155店だった。新型コロナウイルスの影響で計画を下回ったが、通年では目標通り700店を実現できる見通し。

長城汽車が1号店開業 6月28日に販売開始

中国の大手自動車メーカー、長城汽車は5月28日、タイで直営店「GWMストア」の1号店を開業したと発表した。6月28日に販売を開始し、タイ市場に参入する。

1号店はバンコク都内の大型ショッピングセンター「セントラルプラザ・バンナー」に出店した。さらに、6月中に都内で2店を開業するなど、年内に計10店の開業を予定している。また、



1号店となった直営店「GWMストア」販売業者の店舗「パートナーストア」も20店を開業し、年内に直営店と合わせ計30店の体制とする。タイで第1弾の車両として、現地生産するハイブリッド車のスポーツ用多目的車(SUV)「HAVALH6」を6月28日に発売する予定。

これに先立ち、同15日に価格を公表して予約受け付けを開始する。全店で同一価格で販売する。さらに、中国製の電気自動車(EV)も投入する予定。同社は昨年、米ゼネラル・モーターズ(GM)から東部ラヨン県の工場を買取った。工場取得を機に東南アジア市場に本格参入する計画。タイが皮切りとなる。



運転手料金に**MANAGEMENT FEE(SERVICE FEE)**が発生しない為、
**車両+運転手セットでのご契約(長期)の場合の
コストパフォーマンスに自信があります。**



車のリース

サービス(長期)

顧客は100%日系企業様です
実績27年 24時間対応

運転手派遣

サービス(長期)

ドライバー教育専門スタッフ在籍
日系企業様向けの安心のドライバー教育



株式会社マザリン MAZARINE CO., LTD.

<https://mazarinethai.wixsite.com/profile> (Japanese Language)

<https://mazarine.co.th> (Thai Language)

📍 Bangkok Office

TEL : 02(634)1621-2 / 日本人担当 : 086(775)2188

タイ人窓口 : 082(796)1649 / E-Mail : k_hamagami@mazarine.co.th

📍 Sriracha Office

TEL : 038(324)929 / 日本人担当 : 081(344)9868

タイ人窓口 : 094(232)3144 / E-Mail : mazarinesrc@yahoo.com



タイの成長産業

今、どの業界が伸びているのか

新型コロナウイルスの蔓延は、タイ経済に甚大な影響を与えている。多くの経済活動が制限され、特に観光、サービス業、工業は損失が避けられない状況だ。その一方、こうした環境下でも好調な業種もある。政府機関や民間企業の試算では、医療産業、電子・電気機器産業、製紙産業等はコロナ禍のなか業績を大きく伸ばしている。本稿では、コロナ禍による経済環境の変化を追い風に急成長するこれらの産業にスポットを当てる。

文／Jeeraporn Thipkhlueb

医療産業に好機到来

新型コロナウイルスの感染拡大により、タイでは医療関係者や一般市民向けの医薬品や医療機器、マスクやゴム手袋などの医療用消耗品の需要が拡大している。

商務省事業開発局が発表したデータによると、医療機器市場は過去4年間(2018-2021年)で増加傾向にあり、2020年は前年比88%増、2021年1-4月期は前年同期比62%増だった。また医療機器の輸入額は前年比10%増、2021年1-3月期は前年同期比3%増となっている。

2021年1-4月期に新規設立された医薬品・医療品の企業(小売業)は前年同期比24.42%増の535社、登録資本金の合計は同27.91%増の9億3,767万バーツだった。昨年の同時期(2020年3-4月期)のデータによると、特に2020年は新型コロナ第一波の発生により登録件数が前年比35.73%増となっている。2021年も新型コロナの第二波、第三波を受けて、登録件数はさらに増えることが予想される。医療用医薬品の需要もそれに応じて増加している。

事業数および資本金に関するデータ(2021年4月30日時点)によると、医薬品・医療品の小売・配送の事業数は10,386件(タイの全事業の1.31%に相当)、資本金は822億8,684万バーツ(同0.42%)だった。大半の事業が有限会社の形態で運営されている。そのうち登録資本金100万バーツ以下の事業が全体の80.49%(8,360社)を占め、資本金の合計は760億7319万バーツ。登録資本金が101~500万バーツの事業は2,589件(7,050社)、501万~1億バーツの事業は629件、1億バーツ以上の事業は118件となっている。2021年の事業者の

増資は前年同期比46.22%減の35億6,200万バーツだった。

医薬品・医療品の小売配送業はバンコクに集中しており、事業数は5,149件(全体の49.57%)、登録資本金は548億7,122万バーツ(66.69%)、登録事業所数は2,251社(21.68%)となっている。

工業省は、4つの緊急対策(人材育成、製品試作開発の強化、製造業およびサービス業のサポート、産業集積の推進)で医療機器業界を支援しており、これらの対策はコロナ禍との戦いを支える歯車の一つとして期待されている。

スリヤ工業大臣は、工業省産業振興局が医療機器産業の継続的な成長を加速させていると述べた。これは同省の長期的な開発計画に沿ったもので、医療製品、医療機器、医療サービスの可能性と水準を国際的なレベルにまで高めることを目的としている。タイの事業者が競争力を



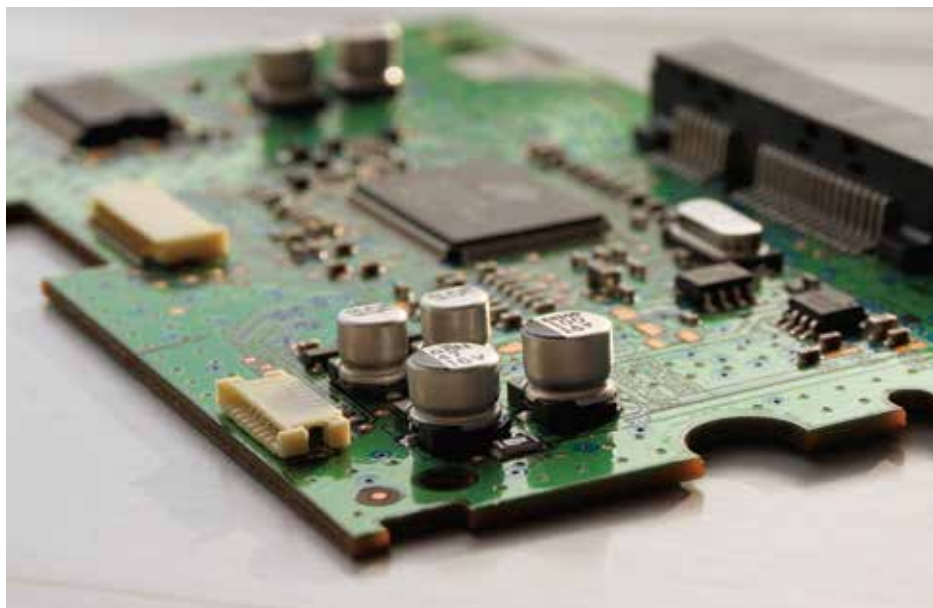
高めるために、医療製品規格の審査・認証を正確かつ迅速に、適正な価格で行うことを推進する。工業省はその重要性を認識し、健康危機への最も効果的な対応策を推進している医療機器業界への支援を急いでいる。

国家経済社会開発庁(NESDB)は、2021年度下半期の計画と運営体制を工業省の方針に沿ったものにし、新型コロナの状況に合わせて最大限の効率性を実現するために、医療機器産業への支援を多方面で加速させている。その一環として、現在および将来の流行に対応するための礎を作るべく、以下4つの緊急対策を通じて医療機器産業の準備態勢を整えている。

1.人材育成：医療機器業界の人材が、現代技術と応用技術の両方の知識を併せ持つ。技術の適切な適用、また医療機器業界の規制や規則に関する知識と理解を生み出すことを目的とする。

2.製品試作開発の強化：再生、診断、治療の分野を含め、AIとIoTに関連するイノベーションと技術開発を推進する。フルフェイスマスク用の連続空気供給キット、人工呼吸器テスター、健康情報コンサルティングシステムなど、新型コロナの流行状況に対処するための両方の側面をカバーする。肺炎患分析用の遠隔AIシステム、唾液ミスト吸引器（歯科用器具）等の製品のプロトタイプ開発を、教育機関と研究所をはじめとする医療関係者が一体となって行う。

3.製造業およびサービス業のサポート：企業のコスト削減を可能にする生産プロセスの改善と開発を行う。生産に伴う廃棄物の削減、またマーケティング計画を推進し、付加価値を付けて再販売を推進する。



4. 産業集積の推進：強力な産業グループを形成し、医療機器産業の能力を向上させるための産業統合を進める。ビジョンの共有、技術移転と知識の提供、医療機器規格試験機関のネットワーク上でのデータ作成・収集など、あらゆる次元で準備を整える。また、現状に即した新製品の試作品も共同開発する。

国家経済社会開発庁(NESDB)は、2021年までに医療機器業界の100人以上の起業家や人材を支援することを目指している。同庁は2016年から2020年にかけて、400以上の医療機器産業のアップグレードを実現した。

電子機器の輸出が拡大

工業省工業経済局のデータによると、2021年第1四半期(1-3月)の電子機器の生産量は前年同期比7.6%増だった。タ

イの主要な輸出市場であるアジアや欧州、中国はコロナ禍から回復しつつあり、5G技術システム、データセンター、IoT、ITインフラ製品の需要が増えている。タイの電子機器の生産量が増えている背景には、これらの地域への輸出が拡大したことがある。

第1四半期の電子機器の生産指数は前年同期比7.6%増の98.8ポイントだった(前四半期比1.4%減)。増加した製品は、プリンタが65.5%増、プリント基板(PWB)が17.9%増、半導体デバイスが12.6%増、集積回路(IC)が10.9%増、HDDが3.3%増だった。プリント回路基板アセンブリ(PCBA)は14.5%減となったが、PCBAは5G技術のシステムやデータセンター、ITインフラ向け製品の開発に必要であり、結果として電子製品における需要が高まっている。

第1四半期の電子機器の輸出額は99億1,780万米ドルだった。主要市場であるア

CNC Lathe Stock for Served!



MACHINE STOCK

私たちはお客様の短納期に応えるため、常時タイ国内に機械をストックしています。
※日本への書類申請が必要な場合は3〜4週間後の納入となります。

SPARE PART

予期せぬトラブルにも対応できるよう、主要な機種種の標準パーツはタイ国内にストックしております。ご安心ください。

SERVICE TEAM

サムットプラカーン・イースタンシーボードに経験豊かなサービスマンが常駐しており、迅速なカスタマーサービスをお約束いたします!

XT-8MY

Compact Compound machining lathe with Y-axis for superior performance
Touch Screen Display Control



- CNC LATHE - One Stop Service in Thailand

NEW

TAKAMATSU

TAKAMATSU MACHINERY THAILAND

TAKAMATSU MACHINERY (THAILAND) CO., LTD.

☎ 888/59 Moo 9, Bangpla, Bangplee, Samutprakarn 10540 ☎ +66(0)2-136-7831-3 ⓧ http://www.takamaz.co.jp
👤 高松 (Mr.Takamatsu) ☎ +66(0)98-909-3522 ⓧ n-takamaz@takamaz.co.jp
👤 Mr.Atipol ☎ +66(0)81-808-5862 ⓧ atipol@takamaz.co.th



ジアへの輸出が27.8%増加したことにより、前四半期比で0.5%増、前年同期比で16.7%増となった。プリント回路基板では、ダイオードが40.2%増、トランジスタが25.8%増、半導体およびHDD用部品が20.6%増、集積回路(IC)が15.3%増となった。

2021年第2四半期の電子産業の見通しは、世界的な輸出市場の回復、またタイのコロナ禍からの回復により、生産指数は約3.0%上昇、輸出額は約5.0%増と予測されている。5G、データセンター、IoT技術システムの開発を含め、エレクトロニクス製品の需要が増加している。

電気製品の需要も増加

工業省工業経済局のデータによると、2021年第1四半期の電気製品の生産量は前年同期比0.9%増だった。世界経済が回復し始めたことにより、タイでは洗濯機、冷蔵庫、ケーブル、変圧器、電子レンジなど家電の受注が増加し、米国、欧州、中国市場への輸出が拡大している。第1四半期の生産指数は112.0ポイントとなり、国内市場では前四半期比18.6%増、前年同期比では0.9%増となった。

製品別の増加率は、電動機が22.7%増、電線が21.3%増、洗濯機が21.2%増、冷蔵庫が15.5%増、ケーブルが9.2%増、変圧器が8.1%減、電子レンジが7.8%



増だった。一方、生産量が減った製品は湯沸かしポットが12.2%減、エアコンが10.4%減、扇風機が8.4%減、炊飯器が8.4%減、コンプレッサーが3.7%減だった。

第1四半期の国内売上高が前年同期比で増加した製品は、扇風機が20.7%増、洗濯機が15.7%増、電線が9.7%増、ケーブルと電気モーターが3.8%増、冷蔵庫が2.1%増だった。一方、売上高が減った製品は電子レンジが33.6%減、湯沸かしポットが22.2%減、コンプレッサーが8.5%減、炊飯器が2.7%減、エアコンが2.6%減だった。

第1四半期の電気製品の輸出額は前年同期比18.4%増の71億3,740万米ドルだった(前四半期比8.4%増)。国別では、米国市場が41.0%増、欧州が32.1%増、中国が31.6%増。製品別では、変圧器が82.4%増、電線が36.5%増、洗濯機が30.0%増、電子レンジが29.1%増、冷蔵庫が22.1%増、電動機が12.8%増、エアコンが10.8%増、扇風機が4.3%増となった。

2021年第2四半期の家電業界の動向について、工業経済局は、生産指数は5.0%上昇し、輸出額は100%増になると予測している。世界経済が回復し始め、米国、中国、香港、日本など多くの国で電気製品の需要が増加に転じている。

の中には紙・パルプ産業に関するデータもあり、第一四半期のデータによると、パルプ、板紙、段ボール、印刷・筆記用紙など全ての製品の生産量が前年よりも増加している。コロナ禍による消費のECシフトや食品の生産増に伴い包装箱の需要が増えていることが背景にある。

2021年第1四半期の紙・パルプ製品の輸出額は、前四半期比2.71%増の5億3,871万ドル。そのうち80%以上が中国に輸出された。輸入額は7億8,768万米ドルで、前四半期比36.59%増、前年同期比15.07%増となった。国内の紙製品の需要は急増しており、特に紙製パッケージは引き続き輸入されている。新型コロナの影響で生活様式が変わり、国内生産だけでは足りない状況になり輸入増となった。

2021年第2四半期の傾向について、工業経済局は、ニューノーマル時代は紙製パッケージが大幅に増え、その素材となる紙(段ボール紙、クラフト紙)の需要も国内消費に合わせて拡大すると予測している。

新型コロナの感染拡大により、商品配送サービスは拡大し続けている。しかし、最終的に業界が前進するためには、さらなる要素が必要だ。ニューノーマルのライフスタイルにより、消費者の行動や製品に対する需要は変化している。そうした状況下において、事業者は消費者の需要を満たすだけでなく、販売チャネルを増やしたり、新しい市場でのパートナーを見つけ、競争力を高めるために技術を統合したりするなど、時代に合わせた成長戦略をもつことが重要となる。

紙・パルプ産業の行方

工業経済局は四半期および年間の業界動向に関するレポートを発表している。そ

パワー空気浄化 人工呼吸器(PAPR)

研削溶接用 自動遮光ヘルメット



- クリーンエア
≥ 99.97%の
フィルタ効率
- 充電式リチウム
イオンバッテリー
- 空気流調整可能
- フリップアップデザインの溶接&研削用ヘルメット



ホットライン Mr.Satian +66 89-660-6680

TM THERMAL
MECHANICS
Welding Cutting Automation

Distributed by:
Thermal Mechanics Co., Ltd.

159/89 Moo 8, Theparak Rd., Theparak, Muangsamutprakarn,
Samutprakarn 10270 Tel: +66 2759 4795
Fax: +66 2759 4796 email: sales@thermal-mech.com
www.thermal-mech.com | www.orisksafety.com

TOMAS ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD.



左からNeo Max 2021 シュウ社長、太陽工業タイ 小原MD、Tomas Engineering 野崎社長、同社営業マネジャー 広野氏

工業用テント事業を継承 アユタヤに協力会社の製造拠点も

製造業向けサービスのエンジニアリング商社「TOMAS ENGINEERING (THAILAND) Co., Ltd.」（野崎幸三社長）は今年、設立からちょうど10周年を迎えた。工場の生産設備、集中管理システムや自動化、各種産業機器の提供やサポートなどを手広く展開。日系企業を中心に多くの製造業のタイ事業支援を行ってきた。7月からは新たに、工業用テント事業を社業の柱に取り込み、今後も拡大が見込まれる生産施設需要に応えていく方針だ。設計から製造、施工までワンストップでのサービス提供を目指す。

工業用テント事業は、タイで長年の取引先である太陽工業株式会社（大阪）のタイ法人「THAI TAIYO TENT CO.,LTD.」から継承した。すでに5～6年前から販売店としての実績があり、今回、太陽工業の商業・スポーツ市場へのシフトに伴い、事業を引き継ぐことになった。既存の取引先約200社のアフターサービス一切も継承、経験豊富な営業・タイ人の設計・施工エンジニアも転籍した。従前にも増したきめの細かいケアで顧客の信頼を勝ち取っていく。

アユタヤにあった太陽工業の製造工

場は、パートナー会社であるNeo Max 2021(Thailand) Co.,Ltd.が引き継ぐ。同社社長のシュウ・ヴィセッサン氏はThai Taiyo Tent創業時からテント販売に従事したベテランで、野崎社長は旧知の昵懇の仲。頻繁な連絡を背景とした機動力を武器に、顧客のオーダーに沿った確かな受注とサポートでシェア拡大に挑む。

提供するテントの品質は、太陽工業が日本で製造するものと変わらぬ高品質なジャパン・クオリティー。3-5年も経てば劣化の進むローカル製品などとは根本から異なる。タイ現地工場で加工することからコストダウンも実現でき、工期の短縮も容易となった。タイの準拠法に基づいたテントの設計や工業団地内における建築申請など煩雑な手続きも、ワンストップで受注していく方針だ。

工業化が進むタイ市場ではあるが、現在は、大量生産向け組立工場にはじまり、製品・部品開発といった付加価値の高い施設など多種多様な製造拠点が混在しているのが実情だ。こうした中で、「生産状況に応じて増改築や移築が容易な高機能テントの需要はまだ続く」と野崎社長は読む。「成長著しいタイ市場であるのだから、それに臨機応変に対応できる体制を整えない」とも語った。

アユタヤ工場に対応できない特注品などは引き続き太陽工業の協力などを得て、日本から輸入するルートも既に確保済みだ。アフター・コロナの需要回復を視野に、攻めの一手で臨む。

テント製品



テント倉庫



テント屋根



ハイブリッドテント倉庫



伸縮式テント倉庫

ユニフロー製品



高速シートシャッター



自開スイングドア



Tomas Engineering (Thailand) Co.,Ltd.

担当: 広野 Mobile: 081-340-4055 E-mail: hirono@tomaseg.com
Naruphon Mobile: 092-963-5226

99-447 Nouvelle Tower NC-3 1F, Bangna-Trad Rd., (K.M.14)
T.Bangchalong A.Banglee, Sumutprakarn 10540 Thailand
Tel:02-336-0711 <http://tomaseg.com/ja/>



第113話 南国奮闘録

タイに進出した中小企業の物語

高橋弘茂 (TEKNIA代表取締役)

ものづくりの未来

タイに渡って早くも15年が過ぎた。タイでの経営は山あり谷あり、リーマンショックやアユタヤの大洪水などいろいろあったが、東南アジアの経済成長のおかげでタイは日本ほど影響を受けることなく、経済の立ち上がりは比較的速かった。

しかし、今回のコロナショックはまだ尾をひきそうだ。コロナ禍でタイに渡れなくなって1年半が過ぎた。SARSやMERSなどウイルスの危機は過去にもあったが、経済への悪影響はコロナほどではなかった。コロナショックは歴史に残る大きな出来事ではないだろうか。これから先、タイ、日本はどうなっていくのか。そして製造業の未来はどうなるのだろう。

今の状況を踏まえた上で、10年後の日本の中小企業を想像してみる。まずは多品種小ロットを得意とする中小企業、町工場の職人という視点で考えてみた。町工場の数は1983年をピークに、その後は円高などの経済環境の変化や後継者不足など様々な要因で減少を続け、2016年にはピーク時の3分の1になった。特に2006年から2016年までの10年間で15%も減っている。これはリーマンショックの影響が大きいだろう。このまま減り続けると、2030年にはピーク時の5分の1以下になると予測できる。

そんな中、この10年で町工場にも外国人研修生が圧倒的に増えた。働く総労働者数はあまり変わらないのに、外国人の割

合が増えている。これは日本の工場で働く日本人が減少したことを示している。外国人の下支えによってどうにか生産を保っているのだ。

日本の若者が製造業離れをしていることは大きな社会問題である。このままでは製造業を引継ぎ、支えていく後継者がいなくなり持続可能は難しい。日本の技能者が激減すると中小企業で人材の奪い合いが起き、人ひとり採用するコストは上がる。小さな町工場はどんどん人手不足に陥り、悪循環から抜け出せなくなる。

いま日本の製造業を支えている外国人技能者はいずれ祖国に帰る。そして町工場の技能者の平均年齢は上がり、彼らが定年を迎えるまでなんとか工場を保ち続けていたとしても、退職と同時に廃業という流れが容易に想像できる。

これは日本だけの問題ではない。製造業で働き、腕を磨きたいというタイ人も減ってきている。タイでは現在、単純作業においては隣国から出稼ぎに来ている人材の派遣が目立つ。日本と似た構造である。このままではタイの製造業も危機的状況に陥るだろう。

だからこそ、ものづくり職人の未来に向けてテクニアできることを考えてみた。我が社ができることは、多くの優秀な技能者を育てて町工場に送り出すことだ。

テクニアは今期からテクニアカレッジでの活動を本格化させる。今までと同じカリキュラムを3分の1の授業料で受けられ、より多くの人に受けてもらえるよう受講し

やすさを一番に考えている。そして、ものづくりの楽しさをいち早く伝え、感じてもらうように工夫した授業を行う。ここ最近、ものづくりの醍醐味に触れる前にやめてしまう若者が多いからだ。また、Eラーニングでも受けられるように改良し、国内外問わず学びの場を幅広く提供したい。いま働けない若者にも門戸を開き、施設、機構、親とも連携し、より多くの人にもものづくりの楽しさに触れてもらい、製造業を就職先として視野に入れてもらいたい。

私は今年から、ものづくりの未来を変える努力をしていくと決めた。持続可能な社会の実現のために、ものづくりを通じて命懸けで職人たちの未来を明るくすると決めた。それが私の使命であり、志でもあるからだ。

社長業を20年してきて50代になった今、自分が一生をかけてなすべきことが見えてきた。30年後の2050年、日本の中小企業は今以上に日本親会社と協力しあい、互いに支えあいながら、世界を驚かすほどの新たな商品開発をし、平和な世の中に貢献している社会を私は目指したい。

高橋 弘茂

名古屋市千川区の精密加工部品メーカー『TEKNIA』の4代目。1969年愛知県生まれ。1989年に同社の前身『高橋兄弟鉄工所』に見習い入社。現場経験を積んだ後、『Yamazaki machinery UK Ltd.』などを経て2001年8月『タカハシテクニカ』代表取締役就任。現在はVITPROJECT (THAILAND) アドバイザーを務めるほか、マネジ個性学コンサルタント(セミナー開催)なども手掛ける。

ご意見、ご感想をお寄せください。

E-mail : tekniat1912@gmail.com

排水処理の省エネしませんか 3葉アンレットルーツ。BO型 DEBUT!

省エネ!

約 **290,000** JPY/年

電気料金 **15JPY/kWh**
年間稼働時間 **8,760時間**

	既製品	新製品
型式	BS100型	BO100型
空気量	5.97m3/min	6.20m3/min
所要動力	9.2kW	7.0kW
省エネ率	—	約24%

累計130万台の実績と信頼

ANLET CO., LTD.
担当: 中谷 t.nakatani@anlet.co.jp
<https://www.anlet.co.jp/>



HI-TECH VACUUM SERVICES (THAILAND) CO., LTD.
111/20 Moo 2 Phaholyothin Road KM.56, Tanbon Lamsai,
H T V S Amphur Wangnoi, Changwat Pranakorn Sri Ayutthaya 13170

AR対応

**真空ポンプに問題があったら
お任せください**

日本人スタッフが日本品質のサービスをお届けします!

真空ポンプ (全メーカー対応) 周辺機器
ポンプの修理・メンテナンス・新品/中古販売 近隣諸国への出張サービスもしております。 真空関連機器販売・各種部品販売・オイル濾過装置販売(デモ機あり)/サービス/オイル分析

Tel: 035-740-787 Fax: 035-740-790 Web: <http://www.htvsm.com>
エンジニア担当 井上 Mobile: 063-205-8678 Email: k-inoue@htvst.com

経理業務で悩んでいませんか??

●書類作成が多くて大変、
●ドラフトでいいから月次決算を早くしたい
●タイ人スタッフとのコミュニケーションが不十分

会計アプリX日本語サポートで解決!

会計アプリケーションを活用して経理業務を効率化!!
タイ人の経理専門スタッフがなくてもOK!

～指定アプリケーション使用特別パッケージ～

月次決算×税務申告サービス: 9,000/パーツ/月～
レンタルオフィス+月次会計税務サービス: 20,000/パーツ～

ASIA BUSINESS CONSULTING CO., LTD.
139 The Opus Building, 5F Room 502.511, Sukhumvit 63, Sukhumvit Rd, Klongton-nua, Wattana, Bangkok 10110
TEL: 080-4141928 (日本語OK), 02-3922965 E-MAIL: info@asiabusiness.co.th
www.asiabusiness.co.th

充実の製品ラインナップであらゆる用途に対応 IKO「標準カムフォロア」

スタッド付きなので取り付けが簡単！

回転性能に優れた軸受

IKOカムフォロアは、厚肉の外輪に針状ころを組み込んだスタッド付きの軸受で、外輪回転用に設計された摩擦係数が小さく回転性能に優れている。この軸受は負荷域を効果的に増大させる目的で、一般のニードルベアリングよりもラジアルすきまを小さく設計している。したがって、衝撃荷重を緩和し、安定した長寿命が得られる。スタッドは、ねじ加工や段加工を施しているため簡単に取り付け可能。

IKOカムフォロアは、カム機構や直線運動用のフォロア軸受として高い剛性と精度をもち、工作機械、産業用ロボット、電子部品装置及びOA機器などの広い範囲に使用されている。ステンレス鋼製のカムフォロアは、耐食性に優れ、油を嫌う箇所や水分の飛散する環境、クリーンルームでの使用にも適している。

■問い合わせ先

IKO

IKO THOMPSON ASIA CO.,LTD.

Unit 305, 3rd FL, Zuellig House, 1-7 Silom Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Tel: +66(0)2-637-5115
担当: 加能(Mr.Kano) Mobile: +66(0)98-830-3650 Email: ita@ikonet.co.jp Web: https://www.ikont.co.jp/



用途に合わせて製品を選択

IKOカムフォロアはスタッド付きなので取付けが簡単で、スタッド形状を変更することで様々な用途に適応する。具体的な業種と用途は、粉塵環境（木工機械溶接・機械・レーザー加工機）、クリーン環境（液晶パネル製造装置・二次電池製造装置・半導体製造装置）、耐食環境（医療機器・製缶装置・めっき装置）、衛生環境（化粧品製造装置・食品機械・医療機器）、高温環境（焼成炉・製鉄機械・圧延機）、真空環境（太陽パネル製造機・宇宙機器・真空蒸着装置）など多岐にわたる。

IKOは今年3月、ウェブ上にバーチャルショールーム「IKO VIRTUAL SHOW ROOM (https://vsr.ikont.co.jp/)」を開設した。アクセスして登録すれば、当サイトだけの製品情報や同社が注目する技術情報を確認できる。



SK SHOKOH TECH CO.,LTD.
機械部品・治工具の設計、緊急案件もお任せ下さい

サイズ、積載荷重など
お客様の
ご要望にあわせて
受注生産
いたします

**油圧式
リフトテーブル**
設計、製作いたします

お問い合わせ先
SHOKOH TECH CO.,LTD.
Tel: 02-382-5489 Fax: 02-382-5521
担当: 井垣 携帯: 081-753-6697
E-mail: igaki@shokohtech.com

90/42 Moo20 Boon-mee-sap.A.Bangplee, Samutprakarn 10540

**ねじ調達のお困りごと
解決します!** **タイで34年**

一般締結部品

タイ現地調達への切り替え
特殊ねじ、少ロット等ご相談ください

インサートナット

THAI MORISHITA CO.,LTD.
モリシタ
担当: 大上(おおうえ) Ms.Mareeya(マリヤ)
E-mail: oue@morishita-fastener.co.jp
mareeya@morishita.co.th
Tel: (662) 385-2157-60
1509 Moo 9 Soi Teparak 96 Teparak Rd., T.Teparak
A.Muangsamutprakarn Samutprakarn 10270
www.morishita-fastener.co.jp

・企業内承認フローでの手作業や紙出力などわずらわしい!
・コロナ禍での非接触、どう営業したらいいの?

SIAPによろこそ!

デジタル解決だけではなく、既存の仕組みやフローの中で
どうしていけばよいかをご提案いたします。

引き継ぎ! Withコロナでも、現場、社員の安心につながる
体温チェッカーを
日本からタイにお届けします
効果を確認→

**お熱の
みはり番**
好評発売中!
お熱に応じて
ステッカーの
色が変わる!

厚見 担当: t-atsumi@siaph.com +66 (0)81 936 6061
オーツ 担当: sermphan@siaph.com +66 (0)99 098 0111

国産MAツールを皆様に7月からご紹介いたします。詳細は次号にて!

S.I. Asia Pacific Co.,Ltd.
76 The Park East Soi Sukhumvit 101/2, Room No. 201, Bangna Nua, Bangna, Bangkok 10260

アルミダイカスト用PVD市場にも本格参入 産業と暮らしを支える高度な表面処理技術

フランスに本部を置く表面処理のプロ集団「HEFグループ」。そのタイ法人「Techniques Surfaces (Thailand) Ltd. (TS タイランド)」は、2年前に金型の表面処理事業に参入。これまでにゴムや樹脂を対象とした金型へのPVDコーティング（物理蒸着）のサービスで高い評価を上げてきた。優れた特性として挙げられるのが離型性改善、高い耐摩耗性、流動性改善の3点。今後、他の分野でも需要も見込めることから、この6月からアルミダイカスト用のPVD市場にも本格参入することとなった。商標名は「CERTESS SD（セルテスSD）」。コアなファンにとって、また一つ重要で確かな選択肢が加わった。

アルミの溶着を防ぐ

セルテスSDは、アルミダイカスト製品を製造する際、溶けたアルミ成分が金型の表面に溶着するのを防ぎ、更にクラックなど金型表面の破損を避ける技術。独自に配合したチタン、ホウ素（ボロン）、窒素を使ったTi-B-N構造のPVD（Physical Vapor Deposition）蒸着が、金型の表面に堅牢で滑らかな薄い膜を形成し、金型の鉄成分とアルミの“なれ合い”を防ぐ。

形成される膜の厚さは1～5マイクロ

メートル（0.001～0.005ミリメートル）とごく僅か。だが、これが金型の表面をまんべんなく覆うことで、従来の処理（窒化+TiAlNコートなど）を遙かに凌ぐ長い金型寿命を実現した。250～450℃の低温で成膜するため金型本体の変形や歪みの心配も少ない。金型へのアルミの溶着も極限までに少なくなった。

加えて嬉しいのが、高い膜硬度や耐熱性によりアルミダイキャスト金型を摩耗や酸化からも保護できることだ。これにより金型のメンテナンスサイクルも大幅に延長した。金型の精巧な状態を長期間

保つことができることから、生産に対する不良の割合も極端に減少した。結果、導入時に一定の費用を投じたとしてもトータルコストとしては大幅な削減につながり、企業会計への貢献ともなった。

2年前に金型市場に参入

TSタイランドの金型表面処理市場に対する参入は2019年から本格的に始まった。長年培ってきたPVDコーティング技術を、まずはプラスチックやゴムの成形金型で活用することとした。樹脂など

CERTESS® SD

アルミダイキャスト金型用 PVD コーティング

CERTESS® SD の利点

アルミ溶湯に対する優れた耐溶損性アルミの溶着が少ない
高温下で優れた耐摩耗性・耐酸化性窒化+TiAlN コートより長寿命
金型のメンテナンスサイクルの延長



CERTESS® SD の適用事例

事例	課題	効果
Al - 13%Si ダイキャスト	アルミ溶着、摩耗	窒化:14,000ショット TiAlN:15,000ショット CERTESS® SD:25,000ショット
Al - 13%Si ダイキャスト	シール領域のクラック発生	窒化:2,000ショット TiAlN:9,000ショット CERTESS® SD:25,000ショット
Al - 13%Si ダイキャスト	離型剤の凝着	クリーニング頻度が1/3に低減



CERTESS® LIFE C

蒸気滅菌用トレーへの DLC コーティング

CERTESS® LIFE C の利点

製品がトレーに貼り付くのを防止
低反応性によりトレー表面を綺麗な状態で維持
高い硬度によりトレー表面を摩耗から保護

CERTESS® LIFE C の効果



※製品との接触イメージ図



の中には微少のガラス繊維やシリカ粒子フィラーが含まれ、アブレイブ摩耗や浸食摩耗が生まれやすい。金型の表面に硬度の高い膜を施し、最適な耐摩耗特性を持たせることで金型寿命を高めることが可能となった。

成形工程中のガス焼けによる金型表面の損傷を防いだのも特徴だ。塩素などのハロゲンガスによる腐食から金型表面を保護し、耐腐食性の向上も達成した。加えて、金型の離型性を引き上げ、高い流動性も獲得し、金型洗浄や汚れの除去作業など保守頻度の大幅な低減も実現させた。工程サイクルの短縮が生産の効率化を生んだことは言うまでもない。

これらをおしなべて実現させたのが同社のPVDコーティング技術だった。優れた膜厚精度や膜厚再現性により、金型生産が求める緻密性・精密性に見事応えた。だからと言って、成形工程を遅滞させるなどのマイナス点を与えることはなかった。



高いポテンシャルのタイ

TSタイランドは、セルテスSDを従来からの主力サービスであるCLIN®窒化などのラインナップに加えて営業展開する方針だ。顧客や生産する製品ごとに金型コーティングのニーズは異なる。より高い性能を求められるものにはセルテスSDを、従来性能で十分なものについてはCLIN®窒化を勧めることにしている。

タイで幅広いニーズが生まれるようになった背景について、タイ法人の営業責任者である阿部文俊Sales Managerは「量産部品の生産拠点だったタイ市場が大き



く変化していることが大きい」と解説する。もっぱら日本からの輸入に頼っていた主力部品の現地化もあると指摘する。そのうえで氏は「アルミダイカスト製品への品質向上要求は間違いなくタイに存在する。高いポテンシャルを感じる」と話す。

新たな営業ツールとして備わったセルテスSD。すでに欧州や米州、日本の各市場ではサービス展開がされており、その高い性能と効果は衆目の一致するところだ。新たな生産拠点としての成長を目指すタイのモノづくりで、注目が集まることは確実だ。

異業種へも参入

同社はまた、さらなる異業種への参入も目指している。すでに、その高い表面処理技術は、自動車部品、精密機器、民生品などに拡大しているところ、医療機器や食品などの分野にも応用できることが分かっている。こうしたニーズに応え

るために新たに提供されるのがセルテス・シリーズの一つ「CERTESS LIFE C (セルテスライフC)」だ。

「蒸気滅菌用トレーへのDLCコーティング」と紹介されるセルテスライフC。真空の中でプラズマを発生させ、ダイヤモンドの硬度に近いカーボン膜をコーティングさせるのがDLCコーティングで、これをトレー役となるステンレス材(SUS材)などに施す。

従来であれば、医薬品や食品などの製品がトレーに貼り付いて品質等に問題が生じていたところ、コーティング膜によってその低減を図るのが目的だ。トレーの低反応性による衛生状態の確保も容易だ。すでに日本市場などでは用途が順次拡大しており、タイにも有望な潜在需要があるとみる。

HEFグループとTSタイランドが提供する高度な表面処理技術のラインナップ。飽くなき探求心と確かな信頼が、現代を生きる我々の産業と暮らしを支えている。



日本法人トップのジュリアン・グリモ氏



取材に応えるタイ駐在の阿部 文俊氏

Techniques Surfaces (Thailand) Ltd.

700/15 Moo 6, Amata City Chonburi T. Nong Mai Daeng, A. Muang Chonburi, Chonburi 20000 Tel : 038-213-818 Web : <http://hefthai.com>
問い合わせ先 : 阿部(JP/EN) abe.fu@hefthai.com 080-252-2898 / Sasiwan Likhit (TH/EN) sasiwan.li@hefthai.com / 083-835-0845

カワムラグループ入りから5年 アセアン市場の拠点に。新工場が竣工

2016年に河村電器産業傘下入りした「タイアイチデンキ」の新工場建替工事が完了し、今年4月に竣工を迎えた。成長著しいアセアン、アフリカ市場に向けた統括拠点として、域内の生産・販売を束ねる重責を負う。奇しくも2023年は、同社設立から半世紀(50年)の記念年でもある。新工場群体制で臨む新たな区切りを、グループ飛躍の第一歩として迎える方針だ。

地盤沈下と排水処理に衝撃

「地盤沈下や排水処理など、その現状に衝撃を受けた」と語るのは、17年8月にタイの責任者として着任した早川智宏同社社長。河村電器産業出身の生産技術のスペシャリストだ。赴任前、日本勤務時代から、タイアイチデンキの工場リニューアルプロジェクトに携わってきた。

16年9月のカワムラグループ入り後、間もなくして深刻な状態であることが判明したのが、1973年に操業を開始した工場群の老朽化だった。40年以上が経過し、

軟弱地盤による地盤沈下も大きいところでは40センチ以上にも達していた。地下にいくつもの空洞層ができて水が溜まり、体長2メートルにはなろうかというミズオオトカゲが棲み着く有様だった。

加えて対策が急務とされたのが、工場から排出される洗浄液などの排水処理だった。40年もの間にタイ国内の廃液処理規制も強化がされていた。国際的な環境への関心も高まっていたが、現状では十分に対応しきれてはいなかった。これからもタイで事業を継続していくならば、日本に準じた高度な排水処理設備が必要だった。こうして各工場の全面建替が進められた。

塗装・板金工場の建て替え

旧工場の解体・新築工事は18年2月からスタートした。主力の配電盤などへの塗装を行う塗装工場を第一工区に指定。溶剤塗装が主だった製品の仕様を、粉体塗装主体に改めることも合わせて目的とされた。技術者の個人スキルに依存しがちだった工程を、電気による吸着という最新技術を使って誰にでも容易に作業ができるようにする狙いもあった。この生産設備は自動化が進み、他メーカーを凌ぐ自慢の設備となっている。

第二工区の板金工場の建て替えが始まったのは19年初めのことだった。同様に、重荷重に耐えるための杭打ちから工事は始まった。軟弱地盤のハンデを克服するには10メートル以上深く地中にある岩盤にまで杭を打たなくてはならない。1棟あたり200~300箇所。杭打ちだけで相当の日数を要した。日本基準と比べても遜色ない、安定した建屋を建てる基



タイアイチデンキの新社屋



タイアイチデンキの社員一同(2021年6月1日)

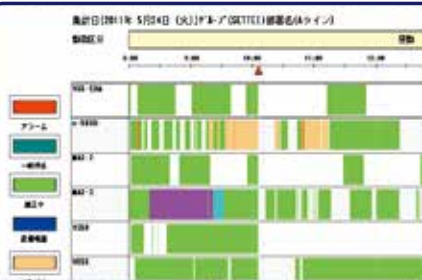
世界初、AI 洗浄『AIS-ROM』

洗浄品質を自動管理
検査工程の省人化、品質向上

アクトファイブ株式会社
炭化水素洗浄機



工場の稼働状況をリモート管理



省人化、在宅ワーク
の新ツール

月のライン稼働率 2023年05月24日(金) 累計

日	稼働率	稼働時間	稼働率	稼働時間	稼働率	稼働時間	稼働率	稼働時間
1	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
2	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
3	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
4	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
5	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
6	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
7	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
8	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
9	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
10	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
11	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
12	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
13	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
14	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
15	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
16	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
17	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
18	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
19	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
20	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
21	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
22	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
23	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
24	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
25	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
26	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
27	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
28	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
29	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
30	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00
31	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00	98.5%	10:00

リアルタイム設備稼働管理システム

KYORITSU P@t net



盤が備わった。

新築した板金工場には、作業場確保のための空間利用や作業効率向上の観点から、15段の材料棚が2箇所に新設された。主力製品である配電盤向けなどに加工される鋼材や銅バーの保管場所が確保されたことで、工場内の余剰空間も広がった。事故の起きにくい職場環境と効率的なモノの流し方の整流化が整った。

福利厚生も拡充

最終工区となる事務棟の建替工事は2020年初頭から開始された。敷地内の別棟にあった従業員食堂（キャンティーン）、さらには社外に借りていた資材倉庫の機能も建屋内に取り込んだ総合社屋とする計画だった。3階には200人近くが収容でき月1回の全体朝礼も可能な講堂や、プロジェクターを備えた会議室も設置することとした。

新築された新事務棟の1階には、一度に最低でも50～60人は着席できようかという食堂が設置された。冷房も完備し、朝食と昼食向けに暖かい豊富な食事が安価（23パーツ〜）で提供されている。スマートフォンでQRコードを読み込めば支払いもスムーズに行くシステムも導入した。

建て替え前の非冷房、メニューの少な



社員食堂

い食堂は一新され、今では多くの従業員から高い評価を得るまでとなった。1日あたり30食にも満たなかったことのあった食堂利用が、今では160食前後に上っていることからそれは分かる。福利厚生の充実、従業員のモチベーションアップに確実に繋がっている。

半世紀の実績と知見を武器に

タイアイチデンキの工場建て替えは、2030年に向けたカワムラグループの長期経営計画の一つに位置づけられている。人口6億人のアセアン市場のマザー工場として、この地域の生産と販売を統括する期待と役割が込められている。事実上の傘下にはベトナム工場があり、アフリカ市場では政府開発援助（ODA）の指定会社としてのもう一つの顔も合わせ持つ。満5年をかけた工場刷新には、こうした意義と目的があった。

2年後には設立から満50周年を迎えるタイアイチデンキだが、カワムラグループ入りしてから社名は従前のままだ。タイに半世紀。南国の大地に根付いた実績と知見をむしろ活かし、グループの成長につなげるという戦略があった。家庭用分電盤とブレーカを中国から輸入・販売するために設置していた子会社Karamura Electric Sales (THAILAND) Co.,Ltd. の統合も終えた。また今後は親会社である河村電器産業の「標準化技術」を取り入れた商品開発を目論んでいる。

2030年には現在の売り上げを3.3倍の約30億円にまで高めることが喫緊の課題だ。そのためには、インドネシアやミャンマー、カンボジアなど周辺国への販売拡大も図らなければならない。各種配電盤メーカーとの協業や資本提携、M&Aなども視野に入れる。名実共にグループのアセアン統括拠点として同社は今、第2の創業を迎えている。



塗装設備

Thai Aichi Denki Co., Ltd.

204 MOO 2 SOI PREAKASA PUDTHARAKSA RD., T.TAIBANMAI A.MUANGSAMUTPRAKARN SAMUTPRAKARN 10280 <http://www.thaiaichi.co.th>
連絡先 担当：長橋 Mobile：095-716-7217 E-mail：n_nagahashi@thaiaichi.co.th Tel:02-702-7161-4 Fax:02-387-1346

プラスチック溶着の決定版 IMPULSE WELDER インパルスウェルダ

独自の瞬間加熱・瞬間冷却方式で、安全性はもとより品質安定性に優れた省エネタイプの溶着機です。
ハンディタイプ（位相制御タイプ・温度制御タイプ・時間制御タイプ）と多点タイプがあります。

溶着テスト
デモ機貸し出し可能

タイ国内にて製造。
東南アジア全域に販売アフターフォローを致します。

営業技術スタッフがお客様のご要望に応じて提案・サポート致します。

溶着に関するお問い合わせは下記まで。

日本人 担当 中西 Mobile: 089-921-5398
E-mail: tnakanishi_mtool@munekata.co.jp

タイ人 担当 Surachai Mobile: 081-899-6943
E-mail: surachai@munekata.co.th

Munekata Thai Co., Ltd. Tel / Fax: 02-136-1477
89/21 MOO 15, ENTERPRIZE PARK, BANGNA-TRADE KM.5 ROAD, T.BANGKAEW, A.BANG PHU, SAMUTPRAKARN 10540 THAILAND www.munekata.co.th



www.ameroid.co.jp

CJCフィルター

小型ユニットから大型設備まで全ての
油圧装置をトラブルから守ります

液体洗浄装置の 専門メーカー

ろ過、油水分離、脱油、液体のこなら何でもご相談ください
工場の再利用、再生、省人化にご協力いたします

SOMAT CO., LTD. (タイ正規代理店)



油中の水分が気になる

既存のフィルターの
交換頻度が高い

油圧のトラブルを
無くしたい

フィルターエレメント在庫あり



会社HP

担当：熊倉 携帯電話：092-267-9266

Eメール：kumakura@somat.co.th



2021年4月のタイ国内自動車販売台数
前年同月比93.1%増の**58,132台**

2021年1月-4月のタイ国内自動車販売台数
前年同期比9.6%増の**252,269台**

総販売台数		21年4月	20年4月	前年比	シェア	21年累計	20年累計	前年比	シェア
4月合計販売台数									
①Toyota	19,150台	19,150	11,084	+72.8%	32.9%	75,081	67,245	+11.7%	29.8%
②Isuzu	14,953台	14,953	6,865	+117.8%	25.7%	64,201	49,263	+30.3%	25.4%
③Honda	5,419台	5,419	2,648	+104.6%	9.3%	30,378	31,326	-3.0%	12.0%
④Mitsubishi	4,107台	4,107	2,019	+103.4%	7.1%	16,192	18,993	-14.7%	6.4%
⑤Nissan	3,166台	3,166	1,804	+75.5%	5.4%	11,723	15,308	-23.4%	4.6%
⑥Mazda	2,208台	2,208	1,012	+118.2%	3.8%	13,098	11,164	+17.3%	5.2%
⑦Suzuki	1,930台	1,930	1,114	+73.2%	3.3%	7,116	7,643	-6.9%	2.8%
⑧Hino	885台	885	524	+68.9%	1.5%	4,265	2,602	+63.9%	1.7%
⑨Subaru	353台	353	27	+1207.4%	0.6%	1,306	477	+173.8%	0.5%
⑩Mitsu-Fuso	0台	0	0	0.0%	0.0%	0	0	0.0%	0.0%
日本メーカー合計		52,171	27,097	+92.5%	89.7%	223,360	204,021	+9.5%	88.5%
1月-4月合計販売台数									
①Toyota	75,081台	75,081	49,263	+51.4%	29.8%	75,081	49,263	+51.4%	29.8%
②Isuzu	64,201台	64,201	25,784	+149.8%	25.7%	64,201	25,784	+149.8%	25.7%
③Honda	30,378台	30,378	31,326	-3.0%	12.0%	30,378	31,326	-3.0%	12.0%
④Mitsubishi	16,192台	16,192	18,993	-14.7%	6.4%	16,192	18,993	-14.7%	6.4%
⑤Nissan	11,723台	11,723	15,308	-23.4%	4.6%	11,723	15,308	-23.4%	4.6%
⑥Mazda	13,098台	13,098	11,164	+17.3%	5.2%	13,098	11,164	+17.3%	5.2%
⑦Suzuki	7,116台	7,116	7,643	-6.9%	2.8%	7,116	7,643	-6.9%	2.8%
⑧Hino	4,265台	4,265	2,602	+63.9%	1.7%	4,265	2,602	+63.9%	1.7%
⑨Subaru	1,306台	1,306	477	+173.8%	0.5%	1,306	477	+173.8%	0.5%
⑩Mitsu-Fuso	0台	0	0	0.0%	0.0%	0	0	0.0%	0.0%
合計		252,269	230,173	+9.6%	100.0%	252,269	230,173	+9.6%	100.0%
乗用車部門									
4月合計販売台数									
①Toyota	4,956台	4,956	2,906	+70.5%	29.2%	19,465	21,567	-9.7%	23.7%
②Honda	4,437台	4,437	2,229	+99.1%	26.1%	25,784	26,188	-1.5%	31.4%
③Mazda	2,296台	2,296	1,072	+114.2%	13.5%	8,292	9,763	-15.1%	10.1%
④Suzuki	1,733台	1,733	972	+78.3%	10.2%	6,308	6,789	-7.1%	7.7%
⑤Mitsubishi	1,548台	1,548	823	+88.1%	9.1%	6,245	7,962	-21.6%	7.6%
⑥Mazda	1,158台	1,158	513	+125.7%	6.8%	7,548	8,193	-7.9%	9.2%
⑦Subaru	4台	4	0	0.0%	0.0%	11	20	-45.0%	0.0%
日本メーカー合計		16,132	8,515	+89.5%	95.0%	73,653	80,482	-8.5%	89.6%
1月-4月合計販売台数									
①Honda	25,784台	25,784	26,188	-1.5%	31.4%	25,784	26,188	-1.5%	31.4%
②Toyota	19,465台	19,465	21,567	-9.7%	23.7%	19,465	21,567	-9.7%	23.7%
③Nissan	8,292台	8,292	9,763	-15.1%	10.1%	8,292	9,763	-15.1%	10.1%
④MG	439台	439	218	+101.4%	2.6%	1,751	1,673	+4.7%	2.1%
⑤Kia	269台	269	61	+341.0%	1.6%	681	337	+102.1%	0.8%
⑥Porsche	137台	137	29	+372.4%	0.8%	426	217	+96.3%	0.5%
⑦Ford	6台	6	2	+200.0%	0.0%	30	10	+200.0%	0.0%
⑧Other makers	5台	5	4	+25.0%	0.0%	27	19	+42.1%	0.0%
⑨Hyundai	0台	0	0	0.0%	0.0%	2	0	0.0%	0.0%
⑩Proton	0台	0	1	-100.0%	0.0%	0	2	-100.0%	0.0%
⑪Peugeot	0台	0	0	0.0%	0.0%	0	0	0.0%	0.0%
⑫Benz	0台	0	0	0.0%	0.0%	2,470	2,191	+12.7%	3.0%
⑬B.M.W.	0台	0	0	0.0%	0.0%	2,773	1,948	+42.4%	3.4%
⑭Volvo	0台	0	0	0.0%	0.0%	431	336	+28.3%	0.5%
合計		16,988	8,830	+92.4%	100.0%	82,244	87,215	-5.7%	100.0%
商用車部門									
4月合計販売台数									
①Isuzu	14,953台	14,953	6,865	+117.8%	36.3%	64,201	49,263	+30.3%	37.8%
②Toyota	14,194台	14,194	8,178	+73.6%	34.5%	55,616	45,678	+21.8%	32.7%
③Ford	2,777台	2,777	1,205	+130.5%	6.7%	10,873	8,406	+29.3%	6.4%
④Mitsubishi	2,559台	2,559	1,196	+114.0%	6.2%	9,947	11,031	-9.8%	5.9%
⑤MG	2,039台	2,039	938	+117.4%	5.0%	8,246	5,612	+46.9%	4.8%
⑥Mazda	1,050台	1,050	499	+110.4%	2.6%	5,550	2,971	+86.8%	3.3%
⑦Honda	982台	982	419	+134.4%	2.4%	4,594	5,138	-10.6%	2.7%
⑧Hino	885台	885	524	+68.9%	2.2%	4,265	2,602	+63.9%	2.5%
⑨Nissan	870台	870	732	+18.9%	2.1%	3,431	5,545	-38.1%	2.0%
⑩Subaru	349台	349	27	+1192.6%	0.8%	1,295	457	+183.4%	0.8%
⑪Hyundai	230台	230	58	+296.6%	0.6%	871	842	+3.4%	0.5%
⑫Suzuki	197台	197	142	+38.7%	0.5%	808	854	-5.4%	0.5%
⑬Peugeot	45台	45	7	+542.9%	0.1%	171	94	+81.9%	0.1%
⑭Other makers	10台	10	31	-67.7%	0.0%	74	480	-84.6%	0.0%
⑮TATA	4台	4	9	-55.6%	0.0%	67	108	-38.0%	0.0%
⑯Chevrolet	0台	0	476	-100.0%	0.0%	0	4,314	-100.0%	0.0%
⑰Kia	0台	0	0	0.0%	0.0%	16	20	-20.0%	0.0%
⑱Mitsu-Fuso	0台	0	0	0.0%	0.0%	0	0	0.0%	0.0%
⑲Benz	0台	0	0	0.0%	0.0%	0	0	0.0%	0.0%
合計		41,144	21,306	+93.1%	100.0%	170,025	143,415	+18.6%	100.0%
1トンピックアップトラック部門									
4月合計販売台数									
①Isuzu	13,655台	13,655	6,267	+117.9%	41.9%	59,054	45,887	+28.7%	44.7%
②Toyota	12,432台	12,432	7,019	+77.1%	38.1%	47,150	39,752	+18.6%	35.7%
③Ford	2,777台	2,777	1,205	+130.5%	8.5%	10,873	8,406	+29.3%	8.2%
④Mitsubishi	2,520台	2,520	1,196	+110.7%	7.7%	9,653	11,031	-12.5%	7.3%
⑤Nissan	697台	697	676	+3.1%	2.1%	2,823	5,228	-46.0%	2.1%
⑥MG	474台	474	122	+288.5%	1.5%	1,934	578	+0.0%	1.5%
⑦Mazda	50台	50	30	+66.7%	0.2%	479	697	-31.3%	0.4%
⑧Chevrolet	0台	0	210	-100.0%	0.0%	0	2,033	-100.0%	0.0%
⑨TATA	0台	0	8	-100.0%	0.0%	21	84	-75.0%	0.0%
⑩CP FOTON	0台	0	0	0.0%	0.0%	0	0	0.0%	0.0%
合計		32,605	16,733	+94.9%	100.0%	131,987	113,696	+16.1%	100.0%

**工場・倉庫など
施工実績多数!**

**鳥の糞害
害防止**

人にも鳥にもやさしい100%の忌避効果
防鳥用忌避剤【PT シリーズ】

ホームページ: <http://www.hatotaisaku.net/>

【プロテクトサービス 株式会社 清生: タイ総代理店】
Zinlai International Co., Ltd. (迅雷インターナショナル)
Tel: 02-955-4155 Fax: 02-086-4155

担当: 岡野 Mobile: 095-789-1559 E-mail: okano@zinlai.co.th
(タイ) Ms. Jane Mobile: 092-896-4565 E-mail: jirapa@zinlai.co.th
428/92 Phrayasuren Rd., Bangchan, Klongsamwa, Bangkok 10510
www.zinlai.co.th

**オーダーメイド
振動子ユニット**

Transducer Unit

■オーダーメイドだから洗浄槽に
合わせてぴったりフィット

■リーズナブルな価格で幅広い
ニーズにお応えします。

日本、タイで製造しております

◆幅広い周波数のラインナップで複雑形状、
様々な寸法に完全対応

◆50W等の小容量から5600W等の大容量
タイプまで幅広い対応が可能です。

-周波数: 28KHz, 40KHz, 72KHz
-投込、直付け型等
-振動の耐久性
-強力BLT振動子採用

日本アレックス株式会社 正規販売代理店

SCE SIAM CREATE ENTERPRISES CO., LTD.
Tel: 0-2960-0720-2 Fax: 0-2960-0643
担当: 川口 E-mail: sceharu@truemail.co.th / sceharu@asianet.co.th
sceharu2013@gmail.com

53/394 Moo 9 Changwattana Road, Bang-Pud Pakkred Nontaburi 11120 Thailand

Metal Fastening 工法 溶接しないクラック修理。

プレス、発電機、コンプレッサー、ポンプ

鋳物は修理できます。

S.M.L. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

SAKAGUCHI (坂口) Mobile: +66(0)8-4659-6006
E-mail: sakaguchi@smllthai.com

Naiyarat (mimi) Mobile: +66(0)8-9762-4174
E-mail: infothai@smllthai.com

8th Floor, Siam Motors Building 891/1 Rama 1 Rd., Wangmai, Phatumwan, Bangkok 10330
Tel & Fax: +66(0) 2612-3452 www.smllthai.com

タイ国投資委員会(BOI)認可事業

BOI認可企業リストは一部を抜粋して掲載しております。詳しくは「日刊タイビジネス」をご覧ください。出所:BOI

記事提供 **日刊タイビジネス**
Nikkan Thai Business

3週間の無料トライアル実施中。
お問い合わせはtrial@nikkantt.com まで

5月11日の認可事業(投資委員会)		事業地	製品・事業内容	出資者
1	GREENYELLOW SOLAR 2 (THAILAND) COMPANY LIMITED	ナコンラチャシマ	太陽光発電	オランダ・フランス
2	E-N CO THAI COMPANY LIMITED	ラヨン	延伸フィルム	タイ・韓国
3	PEAKPOWER TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	プラチンブリ	プラスチック部品	中国
4	WHA SOLAR COMPANY LIMITED	アユタヤ	太陽光発電	タイ
5	HANWA STEEL SERVICE (THAILAND) COMPANY LIMITED	チョンブリ	国際ビジネスセンター	タイ・日本・シンガポール
6	GULF SOLAR KKS COMPANY LIMITED	バンコク	太陽光発電	タイ
7	THE DENT MARKET COMPANY LIMITED	チョンブリ	歯科用チェアユニット	タイ・中国
8	NOT YET ESTABLISHED COMPANY	バトゥムタニ	無菌医薬品	タイ・香港
9	ROLAND DIGITAL GROUP (THAILAND) COMPANY LIMITED	サムットサコン	産業機械	日本
10	MEIWA PLAST (THAILAND) COMPANY LIMITED	アユタヤ	プラスチック部品	日本
11	SAKURA AUTOPARTS (THAILAND) COMPANY LIMITED	チョンブリ	マフラー部品	タイ・日本
12	SUMMIT LAEMCHABANG AUTO BODY WORK COMPANY LIMITED	チョンブリ	排気システム部品	タイ

5月17日の認可事業(投資委員会)		事業地	製品・事業内容	出資者
1	ADDA FOOTWEAR (THAILAND) COMPANY LIMITED	バンコク	靴	タイ
2	NARAPALMTHONG OIL GROUP BUESA COMPANY LIMITED	ナラティワート	バーム原油など	タイ
3	LIM LINE APPAREL COMPANY LIMITED	サムットサコン	既製服	タイ
4	THAI UNION GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED	サムットサコン	煮し魚の濃縮汁	タイ・日本など
5	PANASONIC AUTOMOTIVE SYSTEMS ASIA PACIFIC COMPANY LIMITED	サムットプラカーン	配電盤	タイ・シンガポール
6	CTI LOGISTICS COMPANY LIMITED	ナコンパノム	物流施設	タイ
7	SPK THAI LATEX COMPANY LIMITED	バトゥムタニ	天然ゴム製品	タイ・中国
8	DIAMOND RATCHADA REAL ESTATE COMPANY LIMITED	バンコク	低所得者住宅	タイ

5月24日の認可事業(投資委員会)		事業地	製品・事業内容	出資者
1	WITH INTERNATIONAL COMPANY LIMITED	バンコク	貿易・投資支援	日本
2	MTSUYI HYGIENE MATERIALS (THAILAND) COMPANY LIMITED	ラヨン	国際調達事務所	日本
3	THE PRODIGY TECH COMPANY LIMITED	ラヨン/ソクラー	航空機補修	タイ
4	V.P.S. EQUIPMENT COMPANY LIMITED	バトゥムタニ	ギア	タイ
5	NOT YET ESTABLISHED COMPANY	チョンブリ	バイオ肥料	タイ・台湾
6	ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED	バンコク	ホテル	タイ・日本
7	TAT WIN COMPANY LIMITED	ソクラー	濃縮ラテックスなど	タイ・マレーシア
8	THAI USUI COMPANY LIMITED	アユタヤ	プラスチック部品	タイ・日本
9	CLEANMAX ENERGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	ラヨン	太陽光発電	UAE・インド
10	LCB STRR COMPANY LIMITED	ラヨン	金属構造物	タイ
11	TOKUMI ELECTRONICS THAI COMPANY LIMITED	ナコンラチャシマ	イヤホンなど	日本・香港

5月31日の認可事業(投資委員会)		事業地	製品・事業内容	出資者
1	FUJIKOKI (THAILAND) COMPANY LIMITED	サラブリ	エアコン部品	日本
2	P.C.D.Y. CORPORATION COMPANY LIMITED	チャチュンサオ	太陽光発電	タイ
3	DOHOME ENERGY COMPANY LIMITED	チョンブリ	太陽光発電	タイ
4	SHINWOO GLOBAL COMPANY LIMITED	チョンブリ	金属部品	韓国
5	TONG TAI WOOD COMPANY LIMITED	トラン	ラバーウッド	タイ・中国
6	SWITCH FLEX PLATE-MAKING COMPANY LIMITED	サムットサコン	機械部品	タイ
7	XUDONG MOLD (THAILAND) COMPANY LIMITED	チョンブリ	金型・修理	タイ・日本・中国・香港
8	SHIN HEUNG COMPANY LIMITED	サムットプラカーン	エアコン部品	韓国
9	MITR PHOL BIO-POWER (DAN CHANG) COMPANY LIMITED	スパンブリ	バイオマス蒸気発電	タイ

6月1日の認可事業(投資委員会)		事業地	製品・事業内容	出資者
1	NOT YET ESTABLISHED COMPANY	ソクラー	医療用ゴム手袋	台湾
2	OTEC (THAILAND) COMPANY LIMITED	アユタヤ	掘削機など	日本



精密小型ギヤ、光学機器用・産業機器用精密部品など、精密金属加工なら大田にお任せください!

大田精工株式会社
OHTA SEIKO CO., LTD.

大田精工グループは、これからも、精度の極限に挑戦し続けます。

OHTA PRECISION (THAILAND) CO., LTD.
Factory Land Wangnoi, Ayutthaya 13170 ☎ 035-744-027
▲ エンブ (Mr.) E-mail: embung@ohtaprecision.com

WWW.OHTASEIKO.COM



設計
タイで創業20年の経験

建築施工
安心・安全・高品質なサービス

ユニット
倉庫、機械室、休憩室

間仕切り
工場内の追加設備に最適

設備工事
クリーンルーム、防音ルーム、床塗装

外構工事
駐車場、機械庫、舗装

NAGAWA OY
建設コーディネーター
6つの強み

ご相談からアフターフォローまでお任せください
NAGAWA OY CONSTRUCTION CO., LTD.

担当 藤原 Mobile: 063-212-3380 Email: t-fujiwara@nagawa-oy.co.th
星野 Mobile: 081-374-4981 Email: r-hoshino@nagawa-oy.co.th
氏川 Mobile: 065-651-7666 Email: t-ujikawa@nagawa-oy.co.th

62 Thaniya Building, 9th Floor Room 906, Silom Road, Suriyawongse, Bangkok, Bangkok, 10500 Tel: 0-2267-6556 Fax: 0-2267-6554 http://nagawa-oy.co.th/

THAILAND INDUSTRIAL MAP

B.O.I.投資奨励地域区分別

WHA Logistics

特別プロモーション
賃貸期間は6ヶ月
からの契約が可能です。

**WHA サラブリ工業団地内
賃貸用工場及び倉庫**

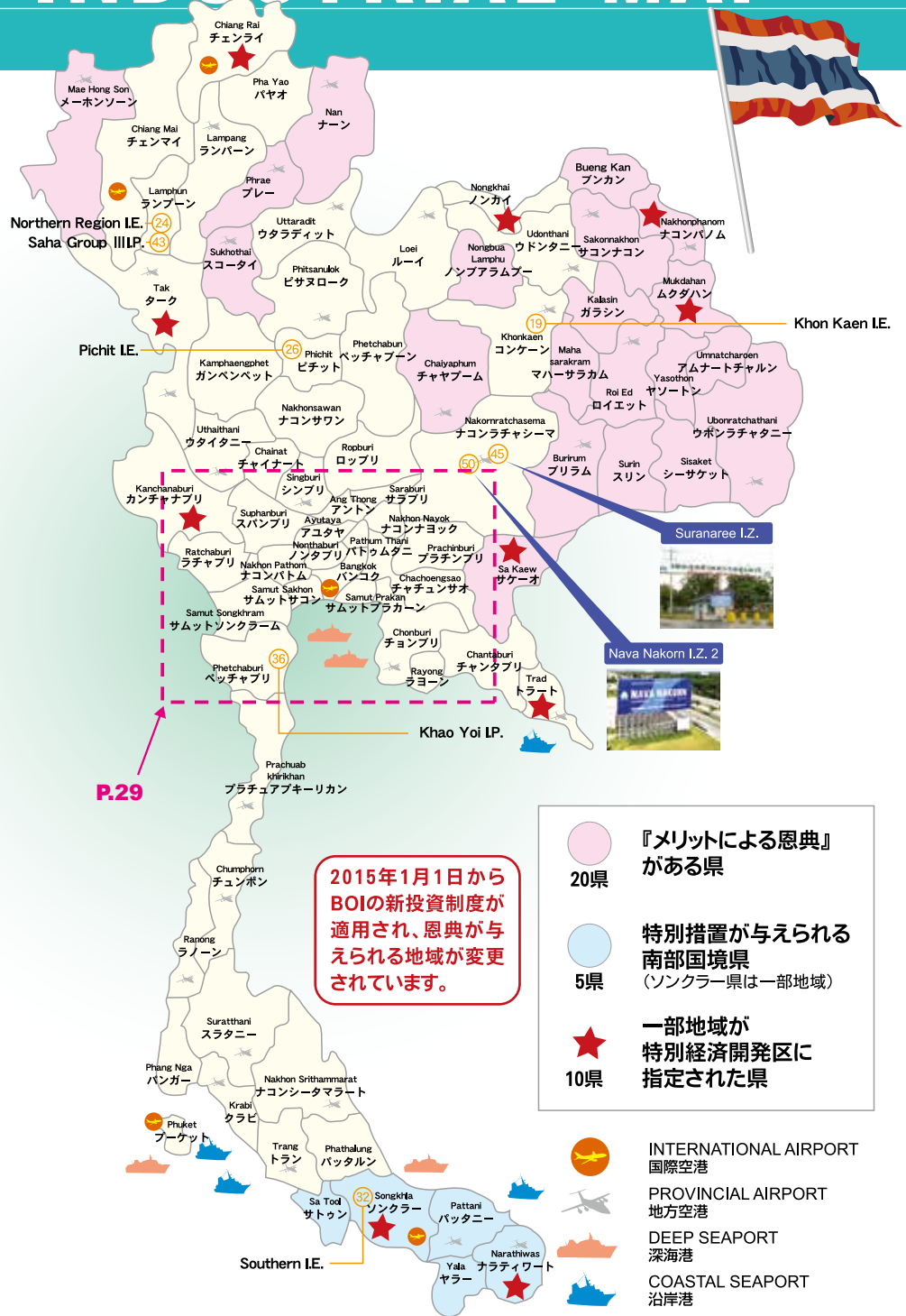
サイズは1,200㎡より

詳細はQRコードを
スキャンください。

パンコクより一時間圏内のサラブリ県に開発された
即入居が可能な工場・倉庫向けの賃貸物件です。

オフィス 建物内観 各種設備

連絡先
02 719 9555 | marketing@wha-group.com



各種金属 **フォトエッチング加工**
対応可能素材板厚 t:0.005mm~t:1.5mm

精密加工 少量・短納期 治具・試作

KYOSEI ETCHING + ONE

ステンレス 電解研磨
金属部品 塗装
特殊加工 拡散接合

その他、各種加工もお気軽にご相談下さい
www.kyoseithai.com

Kyosei Factory (Thailand) Co., Ltd. 担当:有田

TEL 036-200-240~248 FAX 036-200-249
携帯 089-900-4566 E-MAIL sale@kyoseithai.com

**金型掃除を
クリピカエースが変える!**

ソマックス 株式会社

日本語Webサイト ▶

お問い合わせはタイ国販売正規代理店のユアサ商事まで
YUASA TRADING (THAILAND) CO., LTD.

Tel: 02-267-0727 Fax: 02-236-3934

バンコクエリア : 山下
シーラチャエリア : 伊地知

Mobile: 089-500-7964 E-mail: yamashita@yuasa.co.th
Mobile: 089-201-3546 E-mail: ijichi@yuasa.co.th

クリピカエースなら
手作業や超音波で取れない
汚れも取れますよ!

クリピカエースで
やりませんか!

掃除しにくい
穴の中も!

洗浄前

クリピカエースの **超時短** 洗浄

AROUND BANGKOK

INDUSTRIAL MAP

バンコク近郊工業団地マップ

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1) Amata City Rayong I.E. | 24) Northern Region I.E (p.34) | 47) TPI I.P. |
| 2) Amata City Chonburi I.E. | 25) Padaeng I.E. | 48) Wung Noi Factory Land |
| 3) WHA Chonburi I.E. | 26) Pichit I.E.(P.34) | 49) 304 I.P. 2 |
| 4) WHA Eastern I.E.(Map Ta Phut) | 27) Pinthong I.E. | 50) Nava Nakorn I.Z. 2 |
| 5) Eastern Seaboard I.E. | 28) Ratchaburi I.E. | 51) SME'S I.E. |
| 6) Gemopolis I.E. | 29) Saha Rattana Nakorn I.E. | 52) FAC PARK |
| 7) 304 I.P. | 30) Samut Sakorn I.E. | 53) Rangsit Prosper Estate |
| 8) GK Land I.P. | 31) Saraburi I.E. | 54) Bangkok I P |
| 9) Kabinburi I.Z. | 32) Southern I.E.(p.34) | 55) Frasers Property logistics Park |
| 10) WHA Rayong I.E. | 33) Wellgrow I.E. | 56) Thanamol Logistic Center |
| 11) WHA Saraburi I.L. | 34) Indra I.P. | 57) Bangkok Free Trade Zone |
| 12) Asia I.E. | 35) Kanchanaburi I.Z. | 58) Hi-Tech Kabin I.P. |
| 13) Bangchan I.E. | 36) Khao Yoi I.P.(p.34) | 59) WHA Eastern Seaboard I.E. |
| 14) Bangpa-In I.E. | 37) Nava Nakorn I.Z. | 60) Asia Industrial Estate Suvamabhum |
| 15) Bangplee I.E. | 38) Nongbon Garden I.Z. | 61) WHA Chonburi I.E.2 |
| 16) Bangpoo I.E. | 39) Rojana I.P. Ayuthaya | 62) WHA Eastern Seaboard I.E. 2 |
| 17) Gateway City I.E. | 40) Rojana I.P. Rayong | 63) BP I.P. |
| 18) Hi-Tech I.E. | 41) Saha Group I.P. I | 64) WHA Eastern Seaboard I.E. 4 |
| 19) Khon Kaen I.E.(P.34) | 42) Saha Group I.P. II | 65) TFD I.E. |
| 20) Ladkrabang I.E. | 43) Saha Group I.P. III (P.34) | 66) WHA Eastern Seaboard I.E. 3 |
| 21) Laem Chabang I.E. | 44) Siam Eastern I.P. | 67) CPGC Industrial Estate |
| 22) Map Ta Phut I.E. | 45) Suranaree I.Z.(P.34) | |
| 23) Nong Khae I.E. | 46) TCC I P | |



KANIGEN めっきの液剤～設備まで
めっき業界を縁の下から支えます

カニゼンめっき用フィルターポンプ SFVPシリーズ

当社のSFVPフィルターポンプは、高温下で長時間行われるめっき作業中にめっき液を常時循環させながら、めっき不良の原因となるゴミや埃などの不純物を取り除くフィルター濾過装置です。

Kanigen (Thailand) Co., Ltd.
253 Asoke, 16th Fl., Bangkok ☎ 02-260-2670
須藤 (Mr.) ☎ 092-272-6339 ✉ sudo@kanigen.co.jp

WWW.KANIGEN.CO.TH

(株) 交邦磨棒センター
KOHO PRECISION BAR AND METALS CO., LTD.

みがき 棒鋼のコンビニ 在庫 600種類 即納可

トレサビリティ可能な豊富な在庫
鋼種：普通鋼 S45C, SCM415, SCM435, SF4F-G
形状：丸、六角、四角、平角などの磨棒を約600種類

小ロットもOK

クイックレスポンス (短納期で提供)
確かな品質 (日本品質を提供)
きめ細かいサービス (満足を提供)

タイで入手困難な磨棒も
数多く在庫しております。

日本人担当：安井
Mobile: 065-513-4708
Email: yasui.yukio@koho-pbm.co.th

タイ人担当：Choomsang
Mobile: 092-278-8446
Email: choomsang@koho-pbm.co.th

<http://koho-pbm.co.th/>

LOST WAX
鋳物で困っていませんか?

【対応可能材質】
SCS13, SCS13A (SUS304 相当)
SCS14, SCS14A (SUS316 相当)
※他も応相談

高品質&低価格
タイ国内日系企業に
安心してお任せ
ください。

**全自動式超低湿
ドライボックス
「マックドライ」**

● 保管ケースにたまった静電気を高抵抗により徐々に外部へ放電させる高抵抗アース端子付きです。
● 電子部品・ウエハーの酸化防止にお使いいただけます。
● ICパッケージ・薄板多層プリント配線板の脱湿及び防湿保管にお使いいただけます。

McDry

Fenwal

**耐圧防爆型光電式
スポット型感知器**

世界初の耐圧防爆型光電式スポット型感知器
水素防爆対応モデル (FLS-02E-H2) もご用意

EASTERN ECONOMIC CORRIDOR (EEC) MAP

東部経済回廊 (EEC) マップ

ISHIDA TAISEISHA (THAILAND) CO.,LTD.は
2021年7月1日から
ITP ASIA CO.,LTD.に
社名を変更しました。



ITP ASIA CO.,LTD. WWW.ITP.CO.TH

589/160 Central City Bangna Tower 1, Room OI-30C2B, 30th Fl.
Bangna-Trad Road, Bangna, Bangkok 10260
☎ 0-2745-6050 担当: 小山 083-609-8577 ✉ info@itp.co.th

CAE解析業務 強度解析、流れ解析他
解析受託承ります



ホームページ制作
特別プロモーション中! 8,900円〜

設計・解析/リバーシエンジニアリング/Webデザイン

MIRAI CRAFT

電話: 09-6323-3022 (日本人窓口)
Eメール: customer-support@mirai-craft.com www.mirai-craft.com



亜鉛アルミ複合高防錆塗料 メタス YC

ユケン工業株式会社 YUKEN

処理工程



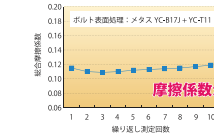
摩擦係数

トップコートの選択により摩擦係数が調整可能

商品名	総合摩擦係数	色
メタス YC-T	0.30 - 0.35	クリア
メタス YC-T20	0.18 - 0.22	青
メタス YC-T15	0.13 - 0.17	クリア
メタス YC-T11	0.10 - 0.12	クリア
メタス YC-T09	0.08 - 0.10	紫
メタス YC-T08	0.07 - 0.09	赤
メタス YC-TK	0.22 - 0.25*	黒

*範囲外の摩擦調整が可能です。ご相談下さい。

繰り返し測定しても安定した摩擦係数が得られます



自己修復機能

独自の技術により打痕・擦り傷等が付いても高い耐食性を維持

SST (塩水噴霧試験) SST mode : JIS Z2371 (ISO 9227 : 1990 (MOD))

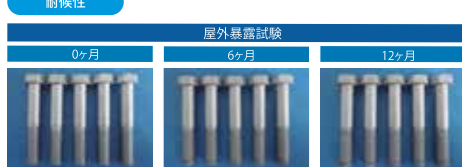


高防錆

*インパクトレンチにて「締め付け - 弛める」を3回繰り返したのちSST評価を実施

自己修復機能により傷付き耐食性に強い

耐候性



各種トップコートで様々な摩擦係数に対応

高防錆

紫外線で劣化する成分を含みません

屋外暴露に強い

YouTube 動画!

Siam YUKEN CO., LTD.

Amata City Chonburi Industrial Estate (Phase8)
☎ 038-185-476 青山 (Mr.) ☎ 084-644-1705
✉ aoyamayu@siamyuken.co.th www.yuken-th.com

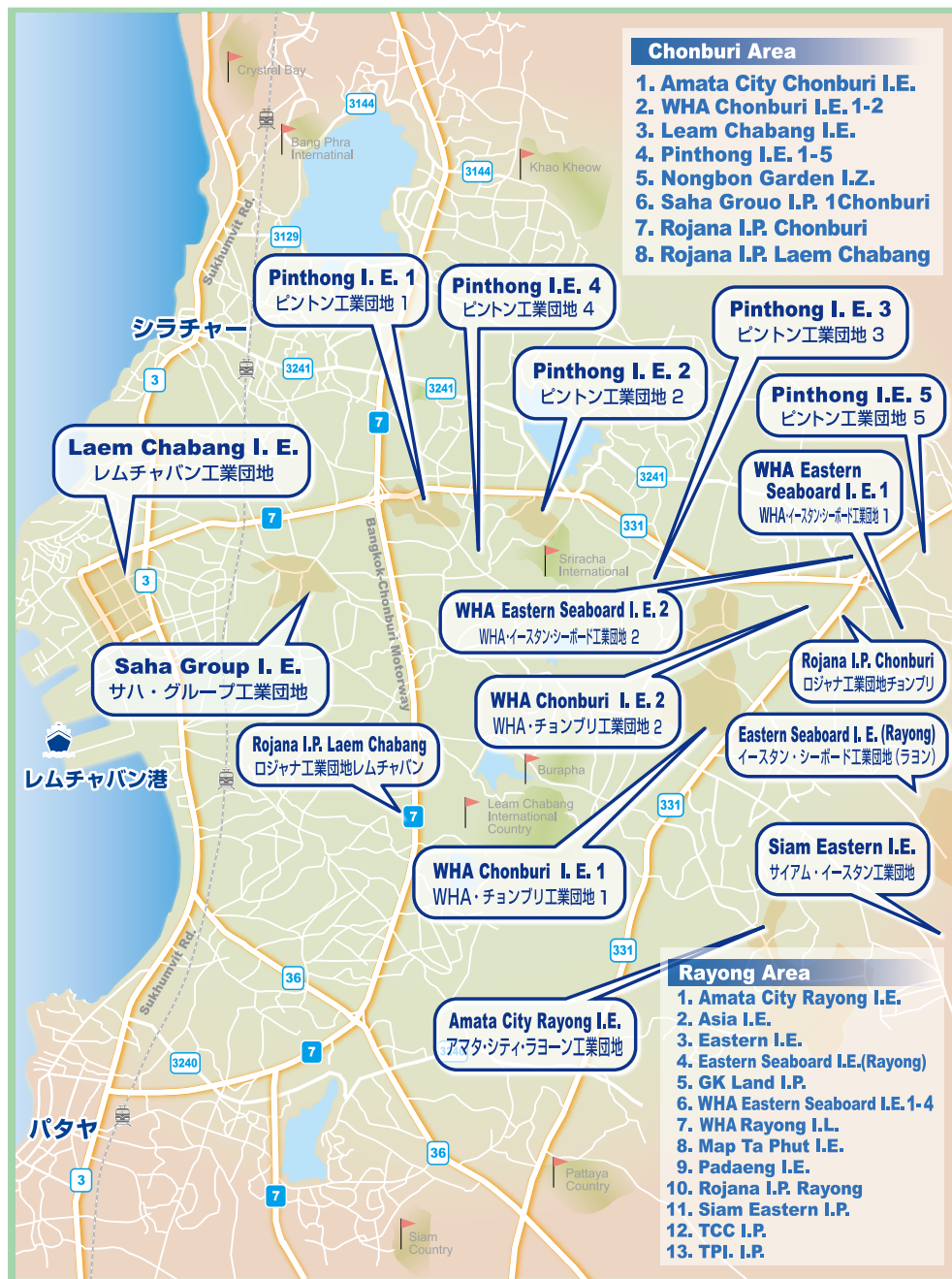
表面処理技術を基盤として蓄積されたノウハウを生かし、
表面処理薬品や受託加工といった幅広い分野において、
製品・サービスを提供しています。



EEC – CHONBURI RAYONG AREA

EEC – チョンブリ・ラヨンエリア工業団地マップ

INDUSTRIAL MAP



Tungaloy Accelerated Lines - Leading in Innovation

TUNGALOY CUTTING TOOL (THAILAND) CO., LTD.
 1858/5-7, 4th Fl., Debaratna Road, Khwaeng Bangna Tai, Khet Bangna, Bangkok 10260, Thailand
 ☎ +66(0)2-751-5711 ✉ info@tungaloy.co.th
www.tungaloy.com/th

トランスの総合メーカー

工作機械用 制御盤製作
 請け賜ります
 当社パートナー企業にて安心サポート!

制御盤製造、ケーブル・ハーネス加工を得意とし、高品質な製品をお届けします。
 「現在の品質、納期に満足していない」など、お困りの際は是非お問い合わせください。

各種変圧器・リアクトルの設計・制作・販売

単相乾式トランス 1VAから200KVA
 三相乾式トランス 500KVAまで
 ノイズカットトランス
 スコットトランス
 逆トランス
 振動コイル
 始動リアクトル
 各種リアクトル
 1個から製造販売いたします

JEC-2200
 電気規格調査会
 標準規格準拠

SDS ASIA CO., LTD.
 9/70 Moo 5 Phaholyothin Rd., Klong 1 Klong Luang, Pathumthani 12120
 Tel: 0-2516-9668 Fax: 0-2516-9932
 担当: 安井 Mobile: 094-689-7070
 E-mail: yasui_m@sdsasiajp.com
www.sdsthai.com

「超硬製品」を輸入すると関税が10%も掛かります。タイで調達してみませんか?

治具、金型、パンチピン、工具、ダイの

強度・摩耗にお困りの方、ご連絡お待ちしております!

日本と同じ設備で一貫生産 超硬素材を「日本品質」で提供



SANALLOY INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

Amata City I.E., 7/360 Moo 6, Mabyangpom, Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand ☎ +66-38-027-435

久原 (Mr. Kubara) (JP, EN) ✉ r-kubara@sanalloy.co.jp ☎ +66-96-854-2973

QRコードから目的別で
 材質を探せます!



タイ企業動向

～今、何が起きているのか～

第66回

「タイ大麻事業に参入続々」

ガンなどの治療にも有効とされ、リラックス効果をもたらすとされる大麻。その大麻由来の成分を食品や化粧品などの市場でも活用しようという動きがタイで急速に広がっている。今年1月には、保健省食品医薬品委員会(FDA)への申請を条件に大麻草の栽培・加工・販売が認可され、3月には医薬品のほかサプリメント(栄養補助食品)や飲料、美容製品などへの使用が認められた。これを受け、企業各社からは堰を切ったように参入表明がなされており、業界はちょっとしたブームに沸いている。事業の多角化や新型コロナウイルスの感染拡大からの回復など目的や狙いはさまざま、こうした動向に投資意欲を示すファンドさえ存在する。タイの大麻解禁元年。その動向を概観する。

(在バンコク・ジャーナリスト 小堀 晋一)

現プラユット政権にとって大麻解禁は大きな関心の一つで、とりわけ連立与党内の中核政党「プームジャイタイトウ(タイ名誉党)」の選挙公約だったことは本紙2019年9月号で書いた。旗振り役は保健相も兼ねるアヌティン党首(副首相)で、同氏は大麻関連の現在の世界市場は約5000億バーツ(約1兆7000億円)。うち順次解禁が進むタイのそれは3年後に206億バーツ(約7000億円)に達すると試算する。

目下、関連法の整備が続いており、大麻草のうち成分が比較的少ないヘンプの葉、茎、幹、根の5種類が第5種麻薬指定からすでに除外された。これらを栽培・収穫し食品や化粧品などに添加するといった商業利用が認められることになった。

コロナ禍で企業の業績が軒並み落ち込む中、新事業による起死回生策として、またリスク分散のためのポートフォリオ組成の対象として関心を集めている。

ヘンプの栽培にはまとまった土地と育成にかかる高度なノウハウが必要となることから、この分野の参入は1~2社程度とまだ少ない。一方で、大麻成分を含む製品の開発や販売については、すでに数十社が関心を示し、新たな子会社を設置するなど動きは活発だ。新しもの好きのタイ人気質を見越したブランド店の設置なども進められている。

大麻草の栽培事業を、貧困から脱却できないたばこ農家救済のために活用しようという動きもある。政府のたばこの葉の買い取りは税制の改正もあって減少傾向

が続く。生産農家は収入の低下にあえいでおり、救済が狙いだ。ヘンプを含む大麻草への転作を奨励し、収穫については全量を買取る方針。抽出した大麻成分は医療用に供給するという絵図を描く。

大麻関連事業への参入を新規市場の創出ととらえ、投資の対象と見るファンドの動きも広がっている。大麻が合法化されている欧米諸国などでは、ファンドの投資がベンチャー企業の育成にも貢献している。政府もこうしたマネーの流入を基本的には歓迎しており、新たな市場の形成につなげたい考えだ。タイの「大麻ラッシュ」は当分続きそうだ。(つづく)



大麻草の活用研究を進める保健省傘下機関「CANNHEALTH INSTITUTE」のチラシ

恒久抗菌ユニフォームの企画・製造 OEM・ODM

パーマコーポレーションは、独自の技術により、恒久的に抗菌効果が持続するナノ酸化亜鉛を練り込んだポリエステル繊維 PERMA™を開発した繊維メーカーです。抗菌生地を使ったユニフォーム、ポロシャツ、Tシャツ、マスクなどお客様の希望に沿ったデザイン、企画、製造をいたします。パーマ製品は、タイ・テキスタイルインスティテュート (THTI)、インターテック・デスティグ・サービス、KAKEN、SGS、BOKEN 等国際的な第三者試験認証機関から抗菌活性の証明書を取得しています。



抗菌制服



抗菌作業服



抗菌Tシャツ



抗菌マスク



085-9595995 (K.AREERAT)

097-186-2071 (吉澤) Email: infojp@permacorporation.com



タイ国内の主な大麻事業参入事例

企業名等	分野	概要
スキャン・インター	大麻成分の抽出・加工	天然ガス供給及び再生可能エネルギー開発会社の同社は、新会社「スキャン・メディハーブ」を100%出資で設立。大麻成分の抽出から加工、製品開発、販売まで一手に手掛ける方針。新型コロナによる減収を事業の多角化で乗り切る。
タオケーノイ・フード&マーケティング	大麻成分含む商品開発・製造	ノリ菓子製造販売大手の同社は、携帯電話販売会社TWZとの間で大麻製品を含む商品の開発・製造・販売に関する覚書を締結。TWZが出資する合併会社が原料を供給し、共同で成分を抽出、商品化する。タオケーノイの流通網で販売する。
NRインスタント・プロデュース	大麻成分含む製品の専門店出店	乾燥食品や調味料を製造販売する同社は、大麻成分を含んだ食品や飲料を店頭販売する専門店「ヘンプ・ハウス」を展開。製品については、食品饮料メーカーや化粧品メーカーなどと連携して開発。百貨店などに出品し、年内に100店体制を目指す。
スープリム・ファーマテック	大麻油分の抽出で特許	医薬品や栄養補助食品を製造販売する同社は、大麻成分を抽出した油分製造にかかる特許を取得。他の食用油などとブレンド、ビタミンやアミノ酸など健康促進成分を添加することで新製品を開発。近く販売を開始する。
ユナイテッド・パワー・オブ・アジア	医療用大麻草事業に参入	エネルギー開発及び不動産開発の同社は、100%出資の子会社「カンナ・ケア」を設立。低大麻成分の医療用大麻草(ヘンプ)の開発事業に参入する。出資額は100万バーツ。新型コロナによるエネルギー・不動産事業の損失をカバーするのが狙い。
ロクスレー	大麻由来の芳香料を販売	大手総合商社の同社は、大麻成分から抽出される芳香成分のテルペンを含んだ飲料の開発販売事業に乗り出す。ヘンプ事業を展開するゴールデン・トライアングル・ヘルスと組んで、新製品を全国4000を越える同社の販売網に供給する。
カンクン・エンジニアリング	大麻事業の持ち株会社を設立	発電設備の設置や再生可能エネルギー事業を手掛ける同社は、大麻関連事業に包括的に参入していくための持ち株会社を設置。資本金は5000万バーツ。新会社はヘンプ製品の開発販売を行う企業などに投資を行う。
オーガン・タイ	大麻栽培向け肥料・用品を販売	有機栽培製品の製造販売を手掛ける同社は、大麻草の栽培向け有機肥料や各種栽培用品の販売を開始。大手電子商取引で培ったノウハウを活かす。ココナツ製品やジュースを製造販売していたが、新型コロナで輸出が9割減となり、収益確保を図る。
タイたばこ公社	農家に大麻草転作を奨励	旧たばこ専売公社の同公社は、経営に苦むたばこ農家の収入を増やす目的で、大麻草やヘンプの栽培を奨励することを決定。転作後に収穫された大麻草などについては全量を買収することになっている。
シートラン・アグロインダストリー	エキスを抽出工場を建設	上場企業の天然ゴム加工大手の同社は、ヘンプの種と花から大麻成分エキスを抽出するための工場を新設する。種子については海外から輸入し、タイ国内で栽培、エキスの抽出、加工をした後、食品加工メーカーなどに販売する。
PTG エナジー	大麻成分含む食品・飲料の開発	給油所運営大手の同社は、大麻成分を含んだ食品や飲料を開発。給油所などで直営するコーヒー店「バンダイ・コーヒー」で販売する計画。今後5年間で300億バーツを投じ、非石油事業の拡大を狙う。全体に占める売上額を現在の4%から60%に引き上げる。
FNファクトリー	アウトレット店で大麻成分製品を販売	アパレルのアウトレット店を展開する同社は、ダイエット用栄養補助食品や化粧品を生産するDODバイオテックを提携。大麻成分を含んだサプリメントや飲料、スキンケア製品の提供を受け、店頭販売する計画。提携期間は2年間。
555 ショッピング	大麻栽培を受託	債権回収業チャヨー・グループ傘下でプランテーション事業を手掛ける同社は、DODバイオテックから低大麻成分のヘンプの栽培を受託。生産した全量は、種子の提供を行うDOD側が引き取る。提携期間は1年間。採算性を見極める。
ビューティー・コミュニティ	大麻成分含むサプリメントなど販売	「ビューティー・ビュッフェ」などのブランドで化粧品やアクセサリーを販売する同社は、DODバイオテックと提携。同社向けに研究開発されたダイエット用栄養補助食品やスキンケア製品の提供を受ける。事業の多角化が目的。
ロジュキス・インターナショナル	大麻成分含むサプリメントなど販売	タイの大手化粧品メーカーで近隣のインドネシアやカンボジアなどへの輸出を手掛ける同社は、DODバイオテックと提携。同社向けに研究開発されたダイエット用栄養補助食品やスキンケア製品の提供を受ける。提携期間は1年間。
RS	大麻成分含む飲料、サブリを開発	タイの芸能・美容関連事業大手の同社は、ヘンプ由来の飲料や栄養補助食品、スキンケア製品を開発すると表明。子会社のライフスターがオンラインサイト「RSモール」を展開しており、ネット販売で売り上げを伸ばす方針。
フィリップ・アセット・マネジメント	大麻関連先の投資に関心	タイの投資運用会社である同社は、国内で大麻成分を活用した事業が拡大していることから、同社組成のファンド「フィリップ・ワールド・イノベーション」の投資先にするかどうかの検討に入った。医療用大麻事業での投資実績がある。
MFC アセット・マネジメント	医療用大麻事業の投資に関心	タイの投資運用会社である同社は、大麻関連事業に参入する企業が多いことを念頭に、大麻草の栽培、抽出、商品開発までの各事業が整備されることを条件に、投資に強い関心を示す。

年末に掛けて各種イベントが活動開始しています！
連絡下さい！直ぐにお話を聞きに参ります

地鎮祭・仏教式典・開所式・周年記念
パーティー・展示会ブース・ビデオ制作
国際会議・エンターテインメント各種



企業イベント専門25年・実績豊富・相談無料

Flying Elephant Co., Ltd.

081-942-6101 (T) E-mail: elephant2538@yahoo.com
081-813-5164 (杉田) E-mail: flyel@cscoms.com
Website: www.event-mascot-game.com

25th ANNIVERSARY

あきらめてませんか？ 税還付

中小製造業向け
税還付、経営投資企画
BOI申請他
おまかせください

KAIKEI THAI CO.,LTD.
担当: 安田礼美 (Ms Yasuda) 携帯: 085-275-1117
E-mail: keawpanyapattama@gmail.com

公認税理士 Porntip Tab-in 税理士 Jatuporn Dechjud



Head Office: 128/9 Christal Plus Village, M, Tambol Nongkram, Amphur Sriracha, Chonburi 20230 Tel: 033-000-178



Written by
JEERAPORN THIPKHLUEB

産業用ロボットのエキスパート 自社ブランド「UNiBOT」を展開

第58回 産業用ロボット製造工場 UNiCAL WORKS CO.,LTD.



パチャラ・セーゴ社長

ロボット産業は、タイ政府が東部経済回廊（EEC）開発構想で重点的に推進している5つのターゲット産業（新S字カーブ産業）の1つである。

産業用ロボットの製造・販売を手がけるユニカルワークスは、政府が推進するインダストリー4.0に対応した産業用ロボットを開発し、生産ラインのシステム化を目指す企業にロボットを提供している。同社はUNiBOT（ユニボット）の自社ブランドで、可搬質量4～10kgの溶接用、ハンドリング用の6軸産業用ロボットを製造するほか、ロボット用の減速機やクロススライドも手掛ける。チョンブリ県に1万㎡の工場を有し、材料調達、設計、製造から設備据付までの一貫生産を実現している。

UNiBOT開発の経緯について、同社のパチャラ・セーゴ社長は次のように語った。

「工業界では10年ほど前から自動化の導入が始まっています。海外では動きが早く、着実にロボットが人間に置き換わっています。しかし、中古のロボットを買うにしても、1台目のロボットを買うにしても、その投資金額はかなり高くなります。市場には多くのブランドのロボットが出回っていますが、高価なものばかりです。そこで当社はロボットを安価に製造し、手頃な価格で市場に食い込む方針をとり、自動化を導入したくても予算に限りのある企業向けの選択肢として、UNiBOTを開発しました。UNiBOTは自動車・自動車部品、食品、航空機、包装などさまざまな業界で活躍しています」

同社は高品質で効率の良いロボットを安価に提供するとともに、専門家による充実したアフターサービスを実現している。また同社は、将来より多くの分野でロボットの活用が広がることを見込み、教育分野でのロボットの普及にも力を入れている。学生、特に職業教育の場でロボット関連の機械に触れる機会を増やすことを目指しており、現在は工業専門学校の生徒がギアの開発・製造に関わり始めている。同社はさらに、将来的に産業分野でのロボット活用を支える人材の育成の一端を担うべく、研究開発担当者向けの教育カリキュラム作成にも参画している。

同社は今年、100台のUNiBOTを製造販売する目標を立て、中小企業やシステムインテグレーターをターゲットに展開している。

「UNiBOTは顧客の生産工程の効率化を進める一助となるでしょう。UNiBOTが広く普及するにつれ、消費者のブランドへの信頼も高まっており、今後は国内のみならず、マレーシア、インドネシア、ベトナムなどASEAN諸国にも市場を拡大していきます。ヨーロッパへの輸出も視野に入れており、年内に欧州でのCEマークの認証取得を目指しています。近い将来、世界中のオペレーターの皆様に、UNiBOTのロボットが高品質で標準的なものであることをご理解いただけるでしょう」



UNiBOTの6軸産業用ロボットとコントローラー

お問い合わせはこちらまで | 担当: 長野 勇二
yuji.nagano@hexagon.com | +66 98 958 1192

未来はAS1に



Hexagon Metrology (Thailand) Ltd.,
3 Soi Bangna-Trad 34, Debaratna Rd.,
Bangna Tai, Bangna, Bangkok 10260 Thailand
T: +66 2 361 3695 to 99 F: +66 2 746 9607



NEW

Absolute Scanner AS1
未来は自動化に

Powered by proven SHINE technology



ジュニアマネジャーのナツポン・セーゴ氏

อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (Robotics) เป็น 1 ใน 5 อุตสาหกรรมเป้าหมาย (New S-curve) ที่รัฐบาลไทยมุ่งเน้นส่งเสริมในโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) หนึ่งในผู้ผลิตและจำหน่ายหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรมในประเทศไทยอย่าง บริษัท ยูนิคัล เวิร์คส์ จำกัด (UNICAL) ดำเนินกิจการด้วยความมุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตอบโจทย์แผนงานของรัฐบาลในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรม 4.0 และพร้อมส่งมอบหุ่นยนต์ให้กับผู้ประกอบการที่มีความสนใจปรับเปลี่ยนสายการผลิตเป็นระบบอัตโนมัติโดยไม่ต้องใช้งบประมาณในการลงทุนสูง แต่ได้รับความคุ้มค่าทางด้านการผลิตภาพ ประสิทธิภาพ และคุณภาพ

คุณณัฐพล แซ่โจ้ว Junior Manager บริษัท ยูนิคัล เวิร์คส์ จำกัด (UNICAL) กล่าวว่า UNICAL เป็นบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่ายแขนหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรมในนาม UNIBOT ซึ่งเป็นหุ่นยนต์อุตสาหกรรม 6 แกน ที่พัฒนาและผลิตในโรงงานของเราเอง ซึ่งหัวใจสำคัญของหุ่นยนต์คือเกียร์ที่เราศึกษา วิจัย พัฒนา และผลิตขึ้นมาให้สามารถ

チョンブリ県にあるユニカルワークスの工場



UNICAL ผลิตและจำหน่าย UNIBOT หุ่นยนต์ 6 แกน เพื่ออุตสาหกรรมในประเทศไทย

ใช้หุ่นยนต์ของเราทำให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพในการทำงานเทียบเท่ากับหุ่นยนต์ที่มีอยู่ในตลาดในราคาที่ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงได้

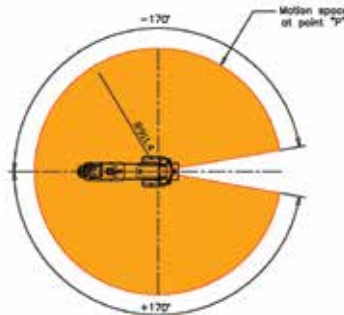
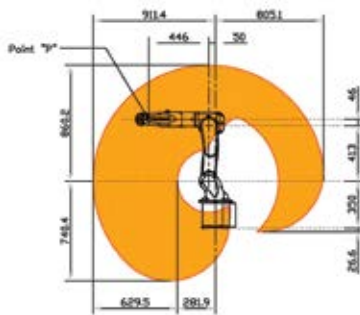
จุดเริ่มต้นของการพัฒนาหุ่นยนต์ UNIBOT เกิดจากคุณพละ แซ่โจ้ว กรรมการผู้จัดการ ได้มองเห็นเมื่อประมาณ 10 ปีก่อน อุตสาหกรรมกำลังจะเดินหน้าไปสู่ระบบอัตโนมัติ ชนชนนี้ต่างชาติเริ่มใช้หุ่นยนต์ในโรงงานอุตสาหกรรมแทนแรงงานคน ซึ่งการลงทุนซื้อหุ่นยนต์มือสองหรือซื้อหุ่นยนต์มือหนึ่งมีราคาค่อนข้างสูงมาก ดังนั้นจึงเป็นจุดประกายความคิดในการผลิตหุ่นยนต์เพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมด้วยราคาที่เข้าถึงได้ เพราะในตลาดมีหุ่นยนต์จำหน่ายหลากหลายแบรนด์ แต่มีราคาค่อนข้างสูง โดยสินค้าของ UNIBOT เป็นอีกหนึ่งทางเลือกให้บริษัทที่สนใจอยากจะทำธุรกิจด้วยอัตโนมัติแม้มีงบประมาณในการลงทุนจำกัด

ปัจจุบันหุ่นยนต์ UNIBOT ถูกใช้งานในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ได้แก่ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ อาหาร

อากาศยาน บรรจุกภัณฑ์ และการศึกษา โดยขณะนี้ทางบริษัทกำลังมุ่งเน้นส่งเสริมภาคการศึกษาให้มีโอกาสเข้าถึงการใช้งานหุ่นยนต์ และ เกียร์ ซึ่งเรามองว่าในอนาคตเมื่อหุ่นยนต์ถูกนำมาใช้งานในอุตสาหกรรมอย่างแพร่หลายมากขึ้น และมีราคาถูกลง จะทำให้นักศึกษาโดยเฉพาะอาชีวศึกษาสามารถเข้าถึงเกียร์และเครื่องกลเหล่านี้เพื่อนำไปสู่การต่อยอดในการผลิตหุ่นยนต์ ทั้งเพื่อการพัฒนาการวิจัย และการศึกษา ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทได้มีโอกาสเข้าร่วมในการส่งเสริมหลักสูตรของสถาบันการศึกษา เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างบุคลากรมารองรับการใช้งานหุ่นยนต์ของภาคอุตสาหกรรมในอนาคต

ทั้งนี้ เมื่อปี 2563 ที่ผ่านมานี้ บริษัทตั้งเป้าผลิตและจำหน่ายหุ่นยนต์ UNIBOT จำนวน 50 ตัว และในปี 2564 บริษัทมีเป้าหมายในการผลิตและจำหน่ายหุ่นยนต์ 100 ตัว โดยมุ่งเน้นเจาะกลุ่มผู้ประกอบการ SME และ SI (System Integrator) เป็นหลัก ซึ่ง UNICAL พร้อมส่งมอบหุ่นยนต์ที่มีคุณภาพ มาตรฐานในราคาจับต้องได้ที่มาพร้อมกับบริการที่เอื้ออำนวยโดยผู้เชี่ยวชาญด้วยความมุ่งมั่นให้สายการผลิตของลูกค้าสามารถดำเนินการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อย่างไรก็ตาม เมื่อหุ่นยนต์ UNIBOT ถูกนำไปใช้งานอย่างแพร่หลายมากขึ้น อีกทั้งผู้บริโภคเกิดความมั่นใจในแบรนด์ UNIBOT คาดว่าในอนาคตจะขยายตลาดทั้งในประเทศและส่งออกไปยังประเทศในภูมิภาคอาเซียน เช่น มาเลเซีย อินโดนีเซีย เวียดนาม นอกจากนี้ ยังเตรียมพร้อมส่งออกไปจำหน่ายในทวีปยุโรปอีกด้วย ซึ่งขณะนี้ผู้ประกอบการยื่นขอการรับรองมาตรฐาน CE Mark สำหรับหุ่นยนต์ที่จะจำหน่ายในยุโรป โดยคาดว่าจะได้รับการรับรองภายในปีนี้นั้น ผู้ประกอบการสามารถมั่นใจได้ว่าหุ่นยนต์ UNIBOT มีคุณภาพและมาตรฐานอย่างแน่นอน



UNIBOT (iR18-800) の寸法と動作範囲

防犯カメラ・監視カメラ

出入管理(ドアロック付き)システム
LAN(有線・無線) および 電話工事
侵入者感知警報(通報)システム



状況に合わせた最適なプランをご提案いたします。

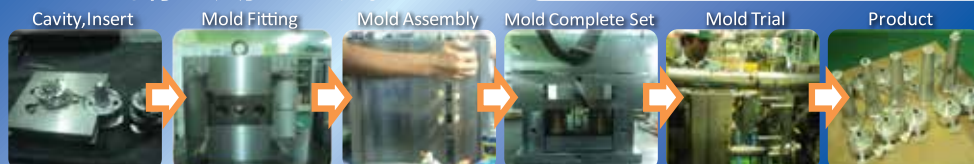
Security Solution Provider
EVERQUEST Co., Ltd.
52/225 Moo 13, Kwaeng Sapansung,
Bangkok 10250
www.everquest.biz

お問い合わせ
Tel: 0-2736-0371
Fax: 0-2736-0374
日本人窓口: 081-859-6477
タイ人窓口: 083-975-5900
✉ hokwd2018@everquest.biz

高精度・高品質

金型・スเปアパーツ製作 & プラスチック金型・射出成形

請け賜ります。



M&D PRECISION WORK CO., LTD.
Tel: 038-069058-9 Fax: 038-702703
E-mail: precisionwork@gmail.com, sales@mdp.co.th
71 Moo 3 T. Nongplalai, A. Banglamung, Chonburi 20150

お問い合わせは下記まで

日本語担当: Ms. Amthika Mobile: 089-776-2488

www.mdp.co.th



泰日工業大学
Thai-Nichi Institute of
Technology

ものづくり の教育現場から

第105回 『TNI経営学部で何を学ぶか』

タイでのものづくり教育を進める泰日工業大学 (TNI) の例をもとに、中核産業人材の採用・育成について検討します。今回は現在9学科課程を学べる経営学部を紹介します。2007年の開学当初は、工業経営学 (MI→のち現在の技術・イノベーション管理学MIに変更) と社会人対象のビジネス・工業経営学 (BM) だけでしたが、翌年学生に人気のある日本語・経営学 (BJ) が加わり、さらに会計学 (AC) や日本の人事管理学 (HR)、そして英語を重んじた国際経営学 (IB) や、日本人や各国の学生を含めて英語で学ぶ国際ビジネス経営学など、テーマ・内容ともTNI3学部の中で一番バラエティがあります。また、ものづくり研究センターでは社会人対象に短期のTPS訓練やロジスティクス・サプライチェーン管理も教えています。なお今年度から、学士資格を短期間で得られる社会人教育課程4コースを始めました。詳細はお問い合わせください。

筆者：吉原秀男 (Yoshihara Hideo) 泰日工業大学 (TNI) 学長顧問



英語で学ぶ国際ビジネス経営学 (IBM) (左記3写真) とものづくり研究センターの工程カイゼン設備と訓練

こんにちの企業はグローバル競争に直面し、特に価格 (C)、品質 (Q)、納期 (D) の全ての面で、厳しい要求に対応しなければなりません。企業幹部は、各種システムを効果的・効率的に管理する、自己変革とカイゼン能力を内的に持つ組織をつくり環境を整備する、不断に商品・サービス価値を向上する、さらには社員能力の向上に努める必要があります。なおIBM

● テントハウス
バジェットタイプで短納期
20日～30日で設置完了
PVC製のキャンパス地

三光開発のウェアハウスは
自由なサイズで受注生産

丈夫で長持ち
10年以上は使用可能
スチールタイプ

● メタルシート

ラッキング、部屋、パーティション関連もおまかせください

1988年創業、タイで33年の製造販売実績
Sankho Kaihatsu Co., Ltd. 三光開発株式会社
中條和孝: 086-660-0071 E-mail: sankhokaihatsu@gmail.com
シーデン: 081-689-2838 E-mail: info@sankho-kaihatsu.co.th
14/10 Moo 1, Soi Pathai-Pamunag, Phaholyothin Rd.,
T. Klong nueng, A. Klong Luang, Pathumthani 12120
Tel. +66(0)2901376 Fax. +66(0)25163070
<http://www.sankho-kaihatsu.co.th/>

www.simon.co.th

日本の品質、信頼のブランド「シモン」
แบรนด์คุณภาพจากญี่ปุ่นที่คุณวางใจ "ซิมอน"

NEW

撥水安全靴

● テレビ番組「企業魂」でシモンが特集されました!
(CMの後、本編が始まります)

● シモン製品紹介:
(様々なラインナップでお客様に安全・快適に貢献します)

THAI SIMON SAFETY INDUSTRIES CO., LTD.
571 Moo Soi 11B, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd.,
Prakkasa, Muang, Samutprakarn 10280 Thailand TEL (66) 02-324-0060-1
▲ 中條 (Mr. Nakajo) ✉ nakajo.t@simon.co.jp
<http://www.simon.co.th/product02.php>

**作業用ラック設計及び製作
台車設計及び製作**

取り扱い材料
① ステンレス (304, 314, 316 等)
(一般及びバネ材)
② チタン (一般及びバネ材)
③ 上記板材及び線材

KOJI TANAKA (田中晃二) Mobile: 086-156-3883
E-mail: tanaka@asg.co.th
MS Thitisa Mobile: 087-747-7096
E-mail: thitisa@asg.co.th

安藤製作所
ANDO SEISAKUSHO GLOBE (THAILAND) CO., LTD.
TEL +662-382-5430 FAX +662-382-5431
各種金属成形承ります ハンドメイドで小ロット対応化

は国際プログラムで、英語で実施しています。

技術・イノベーション管理学(MI)

Management of Technology and Innovation (127単位)：経営学と技術管理学をあわせて学習し、国家目標のタイランド4.0に沿った生産革新能力を付与する目的です。またビジネス開発で日本の「ものづくりの考え方」を現場に適用できる能力を学びます。

日本語・経営学(BJ)

Japanese Business Administration (136単位)：BJ課程は、様々な業種の日本企業やタイ-日合弁企業を対象に会計、財務、人事、マーケティング、物流、国際ビジネス管理など、経営管理の最も共通した側面に焦点を当て、実践的能力を付与します。また履修者が日本のビジネス環境に容易に入れるように十分な知識と技能を習得できる課程になっており、日本人教員や専門家による日本語指導が特徴です。

国際経営学(IB)

International Business Management (133単位)：世界の先進・新興経済圏を視野に入れた内容で、さらに、国際ビジネスのキャリアを追求するすべての学生に不可欠な履修内容です。また組織・職業訓練的な内容もあり、学生の就職先を、自動車、電機、繊維産業などの国際ビジネス環境の職場、また商業関連分野を視野に入れています。

会計学Accounting (AC) (139単位)：AC課程では管理会計、財務会計、会計情報と技術の3つの柱を提供します。またBOI、日本の会計、所得税、金融、国際会計慣行などの個別分野でタイ語、英語、日本語を駆使できる会計専門家のニーズに応えます。また、ものづくりの考えに基づき、理論と実践を重視し、TNIの広範なネットワークから会計事務所などの産学連携インターンシップ研修を実施します。

日本の人事管理学(HR)

Japanese Human Resources Management (133単位)：HR課程は、企業の要望をもとに以下の分野に明るい人材を養成します。特に経営知識と、人事管理と開発に関し、労働倫理や道徳などの課題に理論面と実践能力、さらにこれらの知識を活用して工業製品を効率的生産する能力、英語と日本語のコミュニケーション力を付与します。

ロジスティクス・サプライチェーン管理学(LM)

Logistics and Supply Chain Management (136単位)：LM課程は、物流サービスを開発する総合過程や、システムやプロセス、リソース配分を効果的に分析する能力を含む、生産をサポートする最適化された支援操作に焦点を当て、物流とサプライチェーンの包括的サービスにおけるプロジェクト管理の理論と実践の両方を

可能にする人材を育成します。

創造的・デジタルマーケティング学(CM)

Creative & Digital Marketing (136単位)：CM課程は、マーケティング、技術、技術革新と経営という4P〔Product(製品)、Price(価格)、Place(流通)、Promotion(コミュニケーション)〕をカバーします。特に製品とサービスの開発、価格戦略、マーケティングにおける流通管理、コミュニケーションとプロモーションなどについて創造力が身に付けられる包括的なプログラムです。また組織経営の理解にも焦点を当て、実際に組織に活用できる内容を学習します。

革新的観光・接客管理学(TH)

Innovative Tourism and Hospitality Management (133単位)：成長する観光産業とサービスのニーズに応えるコースで、質の高い知識と言語スキル、ITスキルを備えた人材を育成します。観光およびホスピタリティ業界の様々なポジションで創造的に働くことが可能になります。

国際ビジネス経営学(IBM)

International Business Management (136単位)：IBM課程は、世界の先進・新興経済圏を視野に入れた国際プログラムで、インターンシップなどの実践的な組織・職業訓練も含んでおり、アジア太平洋、ヨーロッパ、アフリカ、アメリカの地域経済共同体の課題に対応できる、革新的な内容です。

長野日高産業
Nagano Hidaka (Thailand) Co.,Ltd.
プレス、切削、アルミダイカスト部品の表面処理

バレル研磨、サンドブラスト
等の表面技術なら
当社にお任せください。

複合処理を
ご提案。

洗淨
・炭化水素
・超音波発振
・洗淨液

ブラスト
・ショット方式
・エア方式
・各種研磨剤

バレル研磨
・回転・分別
・振動・メディア
・遠心・排水処理

表面処理
ワンストップ
サービス

複合処理で
不可能を可能へ

塗装、蒸着等の
皮膜剥離除去
お任せください。

日本人担当：北澤
E-mail: kitazawa@nht.co.th
Mobile: 092-267-5650

タイ人担当：MR Wat
E-mail: wat@nht.co.th
Mobile: 092-267-5649

Nagano Hidaka (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Free Trade Zone
55/45 Moo15 Bangsaothong, Bang Sao Thong, Samutprakarn 10540
Tel: 02-182-5273~4 Fax: 02-182-5275



TNI生の採用についてのご案内

日系企業の方から、TNI生の採用をどうしたらよいか、とよく聞かれます。確かに、タイ一般大学では就職に力を入れていないところが多く、これまでは、就職斡旋機関などの紹介に頼る企業が多かったようです。TNIでは、インターンシップ・就職サポートセンターを設け、学生と会社の便宜を図るようにしています。次の5つの手段をご活用ください。



1 ジョブフェア

毎年1月に150社以上の企業に会社ブースを設け、就職の案内をしていただきます。

2 ジョブドットコム www.JOBTNI.com

日系企業専用就職・求職ウェブサイトを設置し、企業と学生の出会いを促進しています。

3 就職センターに直接申し込む

求人票や求職内容を書いて、申し込んでください。就職センターでは、時期によっては、会社説明会を開く一方、これらを学内やFACEBOOKで紹介いたします。

4 インターンシップ

学生の専門分野に合った現場でのインターンシップを実施しています。日本企業の実際のモノづくり、企業文化、日本文化を学び、日本ファンになる学生が多く、そのまま就職につながることもあります。

5 Jセミナー

日系企業・日本機関の皆様を対象にタイ社会の理解・中核産業人材育成セミナー・TNI学生のキャンパス案内を行います。

なおTNIでは日本の広義のモノづくりに関心を持つ優秀な学生をタイ全土から広く募集し、産業界のグローバルニーズに合致した人材に育てるため、全学部の5%に当たる年間200人の意欲を持った優秀な学生に奨学金を提供しており、この奨学金ご提供企業を優先して上記手段を利用していただいています。ご協力いただければ幸いです。

泰日工業大学(TNI)奨学金基金へのご協力をお願い

TNIは、グローバルな企業競争時代の産業人材育成という、明確な社会貢献の意図を持ち、これからの産業社会に有用な日本企業のモノづくり文化に親しんでもらい、日系企業のニーズに合った人材育成を行っています。この奨学金は、タイ全国から意欲あつて日-タイ関係に関心を持つ、優秀な学生を集める有力な動機になります。特に、国立有名大学などに在学し、学費面などで経済力のない家庭からも募集できると考えます。なお頂戴する奨学金はすべて奨学金として使い(奨学生の学費・生活費に充当)、運営費には当てません。なおタイ国税法上、奨学金寄付金の2倍の損金計上が可能です。詳細はTNI学長室にお問い合わせください。Tel: 02-763-2749



奨学金感謝式 2020.8



オンライン商談&工場検索サイト「エミダスタイ版」

EMIDAS

THAI LOCAL COMPANY

タイ企業

会員企業紹介→

エミダスは、自動車、電気機器、半導体など、ものづくりに関する企業向けの「オンライン商談&工場検索サイト」です。日本、タイ、ベトナムなど合わせた登録企業数は2万社以上にのぼります。産業界の生産ニーズに応える処方箋として、日本企業と海外企業が少しでも多くの商談機会を得られるようにサポートしています。

ここではオンライン商談&工場検索サイト「**EMIDAS** タイ版」に登録されているタイ企業をピックアップし、ご紹介していきます。

<https://en.nc-net.or.jp/>

Google yahoo!

登録企業はエミダスのウェブサイト上で、自社の基本情報、連絡先、サービス内容のほか、製品画像情報は50~1,000点まで掲載できます。SEO対策も万全なのでGoogleやyahooなどの検索エンジンで上位表示を実現。またサイト内での商談申込みも可能になっております。



温度モニター・
熱電対入力端子台
多機能端子台
入出力端子台



プラスチック溶接のソリューション

企業の継続的发展による、タイ国社会の発展へ貢献。
進化を続ける独自の溶接システムでソリューションを提供します。

- | | |
|-----------------|------------------|
| 3.1 成形品の安定した高品質 | 3.2 トータルコストの削減 |
| 3.3 作業タクトの短縮 | 3.4 環境に配慮したコンセプト |

インパルスウェルダ (点溶着)カシメ、ポイント溶着

インパルスウェルダは当社独自の瞬間加熱・瞬間冷却方式の溶着機です。

フラットフュージョンシステム (内面溶着)

フラットフュージョンシステムは樹脂製部品の間接熱を挟み周辺樹脂を軟化・溶融させ接合する溶着機です。(特許取得済)

+66-(0)2-136-1477 <https://www.munekata.co.th/>

MUNEKATA THAI CO.,LTD.

89/21 Moo 15, Enterprize Park, Bangna-Trad KM.5 Rd., Bangkaew, Bang Phli, Samutprakarn 10540
Mr.Surachai Pongvachirasakul +66 (81) 899 6943 surachai@munekata.co.th
Mr.Toru Nakanishi +66 (89) 921 5398 tnakanishi_mtool@munekata.co.jp



クルマのパーツ 作り方改革

材料径は最大φ43mm ストロークは500mm 鍛造可能です。
油圧サーボプレスで精密な二次成形が可能です。複合のCNC旋盤を多数保有し精度、難度の高い製品の加工を行なっている。

磁気探傷検査装置、三次元測定器など高精度の検査装置で品質を保証しています。

軽量化・溶接レス・一体化・低コスト化など提案が得意な企業です！
今後は組み立て、複合製品などの生産にも取り組みたいと考えております。



<https://minamida.co.jp/>

MINAMIDA(THAILAND) CO.,LTD.

Pinthong Industrial Estate 1 789/162 Moo 1, Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230,
Mrs.Kanya (TH, ENG, JP) 038-348530 sales@minamida.co.th



試験機一筋25年、信頼と実績。

MMT ENGINEERING CO., LTD.

素材材料	溶接関連	計測試験機	設計試作	自動化省力化	金型関連	治具関連	機械加工関連
------	------	-------	------	--------	------	------	--------



MMTエンジニアリングは検査機・測定器の販売店として1994年に設立され、世界中の大手メーカーの公式販売代理店になりました。材料・製品の品質管理に欠かせない金属硬度計、金属工学ラボ内でのワーク準備機材、多目的試験機材、金属顕微鏡、工業用測定機器などを扱っています。会社名は「冶金・計測・試験」の略称です。世界のハイエンドモデルを扱う当社は、「タイの製造業に最高レベルの製品とサービスを提供すること」を基本方針としています。



📍 1153/38 Ladprao 101, Klongian, Bangkapi, Bangkok 10240 Thailand
 📞 Mr.Somchai Porntipprapa ☎ 021870263-66 ✉ sales@mmtengineering.com
 🌐 <https://www.mmtengineering.com/>



お客様にとって最適なものだけをお届けします

N.C.R ENGINEERING & TRADING CO.,LTD.

素材材料	溶接関連	計測試験機	設計試作	自動化省力化	金型関連	治具関連	機械加工関連
------	------	-------	------	--------	------	------	--------



各種計量器及び検査機器(インダ、新光電子、ビゼルバ)包装機(インダ、日本ポリスター)、乾燥機(木原製作所)電子棚札(FA関連含む)採寸計量器等の輸入販売、サービス及びカスタムメイド計量器の設計、上位ソフトウェアシステム設計も対応。その他サーマルラベル、インクリボン、包装フィルムの販売。計量器の校正証明書発行等。日本人スタッフ及び日本語可能なローカルスタッフがおります。



📍 800/2 Wongsawang Rd., Wongsawang, Bangsae, Bangkok 10800 ☎ +662-910-8590-5
 📞 Koichi Sakamoto ☎ 063-210-0511 (JP) ✉ sakamoto.int@ncrgroup.in.th
 📞 Kitikun Chiaoachanwet ☎ 094-776-2641 (JP-TH) ✉ kitikun.int@ncrgroup.in.th
 🌐 www.ncrgroup.in.th



研削、溶接機器および関連機器の販売

THERMAL MECHANICS CO., LTD.

素材材料	溶接関連	計測試験機	設計試作	自動化省力化	金型関連	治具関連	機械加工関連
------	------	-------	------	--------	------	------	--------



サーマルメカニクスは溶接、切断の自動システムを主軸に、各種金属加工を手掛けています。独自ブランド「ORiSK」は「あなたの安全が私のゴール」をコンセプトに、工場内の安全度向上、汚染低減を目的に開発されました。ORiSKブランドのヒューム吸煙器は工場や作業場の溶接、切断工程で発生する煙を強力に吸引し、作業者の健康を守ります。他にも安全靴、安全ゴーグル、溶接マスク、安全手袋、溶接保護装置などさまざまな安全用品を取り揃えています。



📍 159/89 Moo 8, Theparak Rd., Theparak, Muangsamutprakarn, Samutprakarn, Thailand 10270
 📞 K'Satian Jiwpoo ☎ 089-660-6680 ✉ satian.j@thermal-mech.com
 🌐 <https://www.orisksafety.com/>



ABATEK (ASIA) PUBLIC COMPANY LIMITED

ゴム部品



946 Export Processing Zone Bangpoo Industrial Estate Samutprakarn 10280
02-729-9100 salesasia@abatek.com
https://abatek.com/

ESTEL CO.,LTD.

設備・機械



79/5 Moo.2, Tambon Mahasawat, Bangkruay, Nonthaburi 11130
+(662)985-2081-90 Ext.210-214 sales@estel.co.th
https://www.estel.co.th/

ALL BUSINESS CENTER CO.,LTD.

ハードウェア



11/1 Ramindra 14 Yak 5, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10220
K'Werot Tangchumphol 085-466-4516 werot.t@allbc.co.th
https://allbc.co.th/ 02-102-8000-2

ISCAR (THAILAND) CO., LTD.

工具



57,59,61,63 Soi Samanchan-babos Sukhumvit Rd., Phra Khanong Khlong Toey Bangkok 10110
Mr.Jarupong Worahan (Sales Manager) jarupong@iscarthailand.com
02-713-6633-6 https://www.iscarthailand.com/

CP MOULDING CO., LTD.

樹脂部品



151 Soi Charansanitwong 5 Charansanitwong Road Wat Tha Phra, Bangkok Yai, Bangkok 10600
Mr. Chavalit Boonyasub (Managing Director) 084-6974040
K'Muay 088-3999594, 088-3999534 mold2555@hotmail.com

MY INDUSTRIAL AND SUPPLY CO.,LTD.

梱包素材



422/234 Soi suwinthawong 34, Sansaeb, Minburi, Bangkok 10510
Mr.Peetch Sooksombat 02-9197041-2 peetch@ly-holding.co.th
https://www.misc.co.th/

金属製品の出荷・輸送間の錆対策

金属加工の工程間の錆対策なら何でもご相談下さい！

気化性防錆剤 (V.C.I) 部品輸送容器に
防錆剤パックをセットするだけで
防錆ができます。

防錆パック



油を使わないので洗浄工程なしですぐに組み立て工程に進めます。



スプレータイプ 水溶性タイプ 紙・フィルムタイプ
直接塗布してベタ付かない シャワリング・ディッピング ラッピング

Daiwa Fine Chemicals (Thailand) Co.,Ltd.

54BB BLDG.20TH FL,RM.2007 Sukhumvit 21 Road
Klongtoey-nua,Wattana,Bangkok 10110
02-115-0572 02-115-0571
日本窓口 芦田 ashida@daiwa.fc.co.jp
タイ窓口 Punpen punpen@daiwa.fc.co.th

www.daiwa.fc.co.jp

環境調和型 表面処理薬品

● 耐熱性向上 ノンシアン光沢銀めっき



DAIN SILVER HKR

* ノンシアン・アルカリ性の光沢銀めっき
* ノンシアン従来浴に比べ耐熱性向上
* 重電、装飾など各種用途に対応

● 銀めっき変色防止剤

NEW DAIN SILVER S1

* 10%希釈、50℃での浸漬使用
* 0.2% 硫化アンモニウム 30 min浸漬で
変色なしの撥水皮膜を形成！



● 光沢硫酸スズめっき用添加剤



DAIN TINGOOD 201

* 広い電流密度で均一な光沢外観
* 皮膜の有機物吸蔵を抑制！
* 1液タイプの添加剤でシンプルな管理

Daiwa Fine Chemicals (Thailand) Co.,Ltd.

54BB BLDG.20TH FL,RM.2007 Sukhumvit 21 Road
Klongtoey-nua,Wattana,Bangkok 10110
02-115-0572 02-115-0571
日本窓口 松永 matsunaga@daiwa.fc.co.jp
タイ窓口 Punpen punpen@daiwa.fc.co.th

www.daiwa.fc.co.jp



各種製品・ハーネスの組立 松田電機タイにお任せ下さい



Matsuda Denki (Thailand) Co., Ltd.
7/391 Moo6 Tambol Mabyangporn,
Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140
日本人: 手打 yuji.t@mdt-th.co.th
タイ人: Rattanaporn rattanaporn.d@mdt-th.co.th
https://matsudadenki.co.jp/

NPT GREEN CO., LTD.

設備・機械



33/43 Moo 10, Theparak Road, Bang Pla Bang Phli Samut Prakan 10540
 02-750-7293 02-750-4852-8 sales@nptgreen.com
 http://www.nptgreen.com/

S.P. METAL PART CO., LTD.

自動車部品



37/24 Moo 3 Soi Kraisakdawat, Theparak Road Km.14, Bang Phli, Samut Prakan 10540
 Mr.Supachai 02-750-7702-6 supachai_mk@spm-amp.com
 http://www.spm-amp.com

ROCK HEAT ENGINEERING INDUSTRY CO., LTD.

設備・機械



64 Soi Bangbon 3 Soi 5, Bangbon Nua, Bangbon, Bangkok 10150
 Mr.Pisit (66)81-344-3771 pisit@rockheatovens.com
 https://www.rockheatovens.com/

SPICA INTERNATIONAL LIMITED

金属材料



108 Moo.20, Tamru-Bang Phli Rd., Bang Phli Yai Bang Phli, Samut Prakan 10540
 02-346-0191 Ext. 101 sales@spicainter.com
 www.spicainter.com

ROJEKOLAKARN & MACHINERY CO., LTD.

表面処理



184 Soi Rama II Soi 69 Samaedam Bangkhuntien Bangkok 10150
 Mr.Rangsarn Ch. 66-95-162-4269 rangsarnchot@gmail.com
 02-892-0298 info@rkmachinery.net www.rkmachinery.net

STARS MICROELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD.

電子部品



Bang Pa-In Industrial Estate 605-606 Moo 2, Klongjig, Bang Pa-In Ayutthaya 13160
 K'Noranon +66 (0)35-258-555 noranon-du@starsmicro.com
 https://starsmicro.com/



JUTHAWAN MOLITEC (THAILAND) CO., LTD.
 ジュタワン モリテック (タイランド) 社

鍛金加工部門 自動車・農機具部品 / 刃物・グリップ



自動車エンジン・ミッション部品 無段変速機(CVT)



630t 冷間鍛造プレス / 400t ロボットプレスライン
 溶接 / 機械加工 / 表面処理もお任せください

材料販売部門 取扱商品 / 鋼板及び鋼帯

- ・特殊鋼(みがき、冷延、熱延)
- ・バネ用ステンレス鋼
- ・焼入鋼・ステンレス鋼



東証1部上場 モリテックススチール株式会社のタイ現地法人

Pinthong Industrial Estate 2,150/67 Moo9, Tambol Nongkham,
 Amphur Sriracha, Chonburi 20110 ☎ (66)-3829-6900-5
 福原 (Mr. Fukuhara) ☎ (66)81-949-0017 fukuhara@jwmolitec.co.th

www.molitec.co.jp



WELLMEI 設立32年
 汇美实业有限公司

測定設備
 完備



良い品質を提供

インジェクション精密金型

30t ~ 1600t
 車載・医療・家電・
 OA向け金型



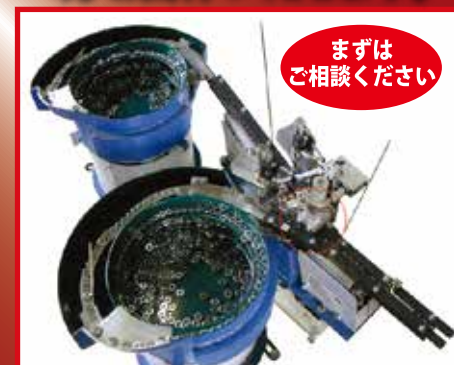
本社工場 タイ工場
 中国とタイに生産工場があり、安心のアフターサービス

WELLMEI (THAILAND) CO., LTD.

董 (トウ / DONG / ต๋อง)

☎ +66(0)61-826-9856 ✉ jj_dong@wellmei.cn
 日本語・タイ語・英語・中国語対応可能です。

パーツフィーダ
 現地製作いたします。



まずは
 ご相談ください

- 新品の製作、日本製品の改造、修理、メンテナンスもお引き受けします。
- 高度な生産技術とノウハウで生産性の高い機械を製造し、お客様のご要望にお応えします。

下記担当者までお気軽にお問い合わせください。

担当: 矢倉 (YAGURA) Mobile: 089-057-9494
 E-mail: fty.yagura@gmail.com



Feeding Technology (Thailand) Co., Ltd.
 Tel: 0-2312-7642 Fax: 0-2312-7917
 19/83 Moo7 Bangna-Trad Rd., Km17.5 Bangchalong,
 Bangplee, Samutprakarn 10540

TANG SIA PING METAL WORKS CO., LTD. 金属加工サービス



STEEL CONSTRUCTION
& FABRICATION



OEM PARTS



AGRICULTURAL MACHINERY



72 Village No.4 Nongsamsak Banbung Chonburi 20170
K'Anusorn 038-119-899 sale@tspmetal.com
www.tspmetalworks.com

SEVEN SEAS INNOVATION CO., LTD. プレス



926 Mu.16 Theparak Rd., T.Bangsaothong A.Bangsaothong Samutprakarn 10570
Mr.Sirichai Prawarnprut +66(0)89-072-4343 mk@oeiparts.com
https://www.oeiparts.com

THAI MAXWELL ELECTRIC CO.,LTD. 設備・機械



32/7 Moo 1 Soi Watthiandad, Petchkasem Road, Banmai, Sampran, Nakornpathom 73110
Sale Teams +66-2429-0033 info@tme.bz
https://www.thaimaxwell.com/

HAPPY DAY ENGINEERING CO., LTD. プレス



75/52-53 Moo 11 Phaholyothin Rd., Km. 43 T. Klongnueng A.Klongluang Pathumthani 12120
K'Palida 081-352-8097 hdeng@happyday.co.th
https://happyday.co.th/

TRIUMPH BRAKE TIRE CO., LTD. 自動車部品



9/11 Moo 20 Bangphli tumru Rd Bangpleeyai, Bangplee Samutprakarn 10540
Mr.Nirun 085-446-5654 info@triumphbrake.co.th triumphbrake@windoslive.com
www.triumphbrake.co.th/ www.triumphbrake.com/

J. SILP ENGINEERING CO., LTD. 樹脂成型



88 M.4 Klongton Banpaew Samut Sakhon 74120
Mr. Sapon Kanjanarat 081-926-3370 http://www.jsilp.com/
j_silp@hotmail.com j.silpengineering@gmail.com

NCR GROUPはインダ、新光源子の
デジタル計量器の代理店です

SAMPLE POWER CART VIDEO

**POWER CART
H-Series Specs:**

- ▶ MPH: 3.7
- ▶ 2 Hour Recharge Time
- ▶ Brushless DC Drive Motor
- ▶ Load Capacity: 1,588 kg
- ▶ Li-Ion Battery

NCR GROUP
800/2 Wongsawang Rd., Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800
WWW.NCRGROUP.IN.TH

Koichi Sakamoto sakamoto.int@ncrgroup.in.th 063-210-0511 (JP)
Kitkun Chiaocharwet kitkun.int@ncrgroup.in.th 094-776-2641 (JP-TH)

Tel. 662-910-8590-5 Fax. 662-586-9075

単品からお気軽にご相談ください

パレット・台車製造

あらゆる形状を高品質・ローカルコストにて実現致します。

お電話ください! 確実なコスト削減! ご提供致します。

C.M.SALES CO., LTD.
C.M.MANUFACTURING CO., LTD.

日本語 杉山 08-7564-3538 E-mail: sugiyama@cmsales.co.th
タイ語 09-1454-0915 E-mail: orawan@cmsales.co.th

88 A.P. Nakarin Tower 11FL. Room No.11/5 Soi Lasa 58 Srinakarin Rd. Kwang Bangna Khet Bangna Bangkok 10260
Office TEL 02-745-8220 URL www.cm.chaicost.com http://www.cmsales.co.th/

試験機一筋25年、信頼と実績

マツザワ製の『硬さ試験機』を
20年以上取り扱っています。

ISO/IEC17025 タイ初の校正ラボ
タイで硬さ試験機の校正およびUKAS認定テストブロックの販売

MMT ENGINEERING CO., LTD.
T.02-187-0263-66 F.02-187-0262
sales@mmtengineering.com
www.mmtengineering.com

タイ 鉄道新時代へ

～王国の繁栄を築いた鉄路～



【第90回(第4部6回)】悲願の新線コーンケーン～ナコーンパノム線その6

ムクダハーン～ナコーンパノム間概図



東北部イサーン地方の鉄道空白地帯に敷設される21世紀最初の国鉄新線コーンケーン～ナコーンパノム線は、今年4月から入札書類の配布が開始され、このほど電子入札が実施された。入札の成否や結果については7月半ばにも発表される予定だが、遅滞がなければ年内にも土地収用などが着手される見通しだ。予想を上回るペースで事業が進められることになった背景には、新型コロナウイルスの感染拡大によって低迷する国内経済のテコ入れを進める政府の思惑もある。ラオスとを結ぶ国際鉄道構想の“復活”にもつながる新線敷設計画。企画内小連載は、いよいよ目指す終着駅ナコーンパノムに到着する。

(文と写真・小堀晋一)

ようになったのは、フランスがメコン川左岸を植民地化した19世紀末になってから。1921年に策定された仏



第3タイ・ラオス友好橋。向こう側がラオス・ターケク。新たな物流を生み出している。



第3タイ・ラオス友好橋のタイ側出入国口。

首都バンコクから北東に約800キロ。ラオス・カムムアン県ターケク郡に向き合う国際河川メコン川対岸に、タイのナコーンパノム県はある。新石器時代ないし青銅器時代のはるか古代には、兩岸一帯にシー・コタブーンと呼ばれる文明があったとされるが、詳しいことは分かっていない。それから3000年以上、この地が歴史の表舞台に立つことはほとんどなかった。

小船が行き交う片田舎にすぎなかったナコーンパノムが、にわかに注目を集める

印開発計画では、ベトナムのハノイ～サイゴン間を結ぶ縦貫鉄道から西に延びる支線がいくつか計画されている。その一つにハティン省タンアップ駅から西進し、ラオス・ターケクに至り、メコン川を渡河する新線敷設計画があった。

ナコーンパノムからは、そのまま西へ進めばタイ国鉄の東北部本線ノーンカーイ線に接続する。一方、タンアップから首都ハノイまではすでに整備されており、わずか約350キロの距離だった。フランスはターケクを経由すること

購買統制に特化したeコマースサイト

会社の備品ってどこから購入しているの？

年間経費って総額いくらなの？

ペーパレス化できないの？

どういう経緯でそこから購入してるの？

プロモーション期間中に、

購買統制を始めてみませんか??

各アイテムの購入単価設定

購入履歴の管理可能

納入状況の管理

承認権限のカスタマイズ可能

実績: タイ・シンガポール・インドネシアほか日系企業に導入済み

TOKYO SANGYO (THAILAND) CO., LTD.

お問い合わせ先 伊藤 : 092-995-5236 ✉ ito-r@tscom.co.th



ナコンパノム中心部にある「ベトナム時計台」。ベトナム戦争時に難民を受け入れた友好を記念して建立された。

で、バンコク〜ハノイ間を最短距離で結ぶ鉄道輸送路を建設しようと考えた。

だが、29年の世界恐慌によって計画は頓挫。ベトナム国内の一部で着工されたものの、ラオス国内やナコンパノム周辺では測量などが行われただけで計画は白紙に戻されることになった。その後はタイ国内で立憲革命(32年)が起こったこともあって構想はさらに後退。再び日の目を見るようになったのは第2次世界大戦後の冷戦期になってからだった。

1960年代後半、ベトナム戦争に参戦した米軍は、ラオス国内のホーチミン・ルートに爆撃する必要からタイ東北部に拠点を構えていた。北ベトナム軍を撃つための有力な前進路の一つが、ナコンパノム周辺で渡河するルートだった。米軍はここからラオス国内に兵士や軍需物資を送った。タイ側には、軍の拠点や難を逃れたベトナム人らの難民施設が点在した。この時も鉄道建設構想が浮上したが、結

実することはなかった。戦後も財政難から見送りが続いた。

ナコンパノム県発のニュースが三たび全国中継されるようになったのは、2011年に第3タイ・ラオス友好橋が開通し両岸が「地続き」となったからだ。ノーカンイー〜ビエンチャン間の第1、ムクダハーン〜サワンナケート間の第2に次ぐ渡河橋で全長は780メートル。タイのゼネコン最大手イタリアンタイ・ディベロップ

メントが約17億バーツ(約57億円)で建設した。5つある友好橋で2番目に短い、南北に長いラオスの最狭部を通ることでベトナムに最も近いのが特徴だ。かつてのフランスもここに着目した。

こうした地の利から、近年、第3友好橋を経由した新たな商業輸送路の開拓が民間によって進められている。タイ資本のほか日系や中国系のロジスティック企業が入り乱れての顧客争奪戦が繰り広げられている。いずれも背後にあるのは、タイを拠点に周辺国との間で進む「タイ・プラスワン」。新しい市場ニーズが、東北部最深部の未開の地を変えようとしている。

ムクダハーンを発った列車は、車窓にメコン川を見ながら2時間半余りを経て終着駅ナコンパノムに到着する見通しだ。現時点での延伸の予定はなく、メコン川を渡る計画もない。だが、この地には、1世紀を超える渡河鉄道の構想が浮かんで消え、消えては繰り返す歴史があった。

第3友好橋も鉄道の敷設を前提とはしていない。実現となれば橋の新設が必要となるだろう。ラオスの開発も遅れている。建設は非現実的と見るのが妥当だ。だが、それでも消えることのない国際鉄道構想。鉄路にかけろロマンが人々を虜にしている。(つづく)



ターケークからナコンパノムに向かって出港する旅客船。外国人は乗船できない。



ラオス・ターケークの幹線道路。直進先はベトナム国境。

台湾の工作機械 東台精機



**メンテナンス
保守・修理全般**

トヨタマシナリーのメンテナンスチームが
不具合箇所の修理・部品交換、動作チェックなどを行います。

日本語でどうぞ **TONGTAI MACHINERY CO., LTD.**
陳彦銘 Alex Chen(Yen Ming) ☎+66-818-223-697
✉ alexchen@tongtai.com.tw ☎ 02 316 4708

<https://www.tongtai.com.tw/jp/>

カスタムコンベア

CUSTOM CONVEYOR
MOVE-

カスタム対応
高品質、低価格
搬入搬出、セットアップ

システム開発

SYSTEM Inspection

FA機器ロボット販売

IAI
オーバーホール
出来ます

正規代理店
YASKAWA, IAI
MITSUBISHI
その他各メーカー、多種

種々オプション対応

FA機器販売・システム開発・ロボット・機械、電気、設計製作・現場工事

DHOWA TECHNOS (THAILAND) CO., LTD.

商社&メーカーの ドーフテクノス・タイランド

☎ (日・タイ) 02-541-5410 ☎ sales@dhowa-technos.co.th
Tel. (香港) 065-510-5582 www.dhowa-technos.co.th

ひずみゲージ式センサ搭載商品 / Strain Gage Type Sensor Products

回転トルクメータ UTMⅢ

UNIPULSE

サーボプレスコントローラ PFA

UNIPULSE

モーター、エンジン
デフギア性能試験の必須アイテム

ヒンジの
官能試験

ステアリング
検査

モータ試験機の
トルク・動力特定

エンジン特性
測定器

ベアリングの
出荷検査

トルクメータの
大ヒットシリーズ「UTM」最新版
より高機能で便利に！
より小さく！

もうPLCに頼らない！
万能コントローラ

モータ制御

良否判定

圧入・カシメ
溶着

押しつけ力の管理の
工程管理

荷重計測器「F381A」
がさらに進化！
現場にピッタリの
サーボプレスを簡単に構築。
モータ制御と
ワークの良否判定をこの1台で！

良否判定の様子を
動画でチェック！

電動アシストバルンサ Moon Lifter

大切なワークを
“やさしく”
“ていねい”に

吊ったワークを
ピタッと位置合わせ。
空中で作業！
面倒な操作ゼロ！

導入事例動画
公開中！

HACCP対応
モデルも！

ROBOTEC

キャビンドアの
位置決め・組み付け
(共和産業(株)様)

大型窓ガラスを
「やさしく」「そっと」接地
(パナソニックホームズ(株)様)



極小ロードセルシリーズ

1パーツ硬貨よりも小さい！それでいて高精度・高耐負荷

UNIPULSE

引張・圧縮両用タイプ

圧縮方向の荷重測定タイプ



UNIPULSE

- トルクミเตอร์ トルクメータ
- ホールドセル ロードセル
- เซอร์โวモーター サーボモーター
- การตรวจวัดแรงกด/แรงดึง デジタルインジケータ
- บาลานเซอร์ไฟฟ้า 電動バルンサ
- การวัดการซึ้นน้ำหนัก เวอริงอินジเกータ

ด้วยประสบการณ์ที่เป็นหนึ่งเดียวกว่า 50 ปีในด้านเทคโนโลยีเซ็นเซอร์การวัดแรงอัดและซึ้นน้ำหนักในญี่ปุ่น
เรา UNIPULSE ขอเสนอโซลูชันที่ดีกว่าสำหรับโซลูชันการผลิตในประเทศไทยด้วย

荷重・重量計測用センサの技術で日本のものづくりを支え続けて 50 年。
ユニパルスは独自のセンサ技術を活かしたより良いソリューションをタイの製造現場にご提供いたします。



詳しくはこちら

機械 (新品・中古)

成形機/
チラー/温調器/
粉碎機/治具
CNC旋盤/研磨機/
パレル研磨機/
バリ取り機

ワンダーガンW701



ワンダーガンW101-B 圧縮空気を利用した吸引機

エアコンプレッサーに接続、強力吸引



W101

ワンダーガンジャンボタイプ



J-38・J-50・J-75
最小内径φ38~75 大口径ワンダーガン

SC20-32

エア式掃除機。
油・水などの
液体吸引も可能



鏡面研磨用エアブラスト



新型シリウスZ「POLLUX」

プラストによるスクリークレーニング

あらゆる樹脂材料でも対応可能です



ULTRASONIC CLEANER



Ultrasonic Frequency 40KHz
Ultrasonic Power 150W
Heating Power 300W
Tank Capacity 6 L

超音波洗浄機
VGT-1860QT6L

超音波洗浄機用、洗浄薬液も販売いたします

マテリアル & ケミカル

スプレー
(防錆、潤滑、脱脂、
他洗浄スプレー)
バージ剤/ショットブ
ラストメディア/マス
ターパッチ/着ペレ/
作動油

バージ剤



マスターパッチ各種
コンパウンド各種



ラバーコンパウンド
各種もございます

クーリングタワー
及び水配管薬液

希釈用

ウォータークリーン

UP-M



フッ素コーティング剤

用途: 機械、車、器具等
汚れやすい物



脱錆・スケール除去 25kg/pail

タイ最大手物流会社納入品



工場向け
アルコール消毒液
1000ml / 5000ml (詰め替え用)

ご注文時期によりパッケージ、梱包、成分等が変更になることもございます。

除菌マルチイ

逆性石鹸タイプ
天然由来成分100%



5L (詰め替え用)



20L

除菌、防臭、抗菌他
これ1本で
7つの効果!



400ml

ニュートラルクロルクリーン

ノロウイルスにも効果! 中性次亜塩素酸水



5L (詰め替え用)



20L



400ml

設備

金型ラック(各種)/
クーリングタワー/
コンベア/治具



図面作成

工場内付帯
設備等の図面
アップデート
承ります

建設

電気工事/
ウェアハウス/
工場内外建設/
ダクト工事/
エアコン空調
メンテナンス



空調設備メンテ・修理



オフィス/工場内書庫可動式ラック



工場内オフィス設置



モバイルキャビネット

コンテナハウス (新品・中古)



オンライン商品ラインナップはこちらまで

🔍 <https://www.iom-solutions.com/>

随時更新!



AI 顔認証・検温受付システム

- ▶ 体温チェック
- ▶ マスク有無
- ▶ 入退室時間の管理
- ▶ 防犯対策



薬剤関連



L220H

クリーンスーパー

強アルカリ
洗浄液

希釈用

シリコンスライダー



ゴム/樹脂 金型用1Pail=20kg(18.18LTS)

工場のトータルコーディネート

機械 (新品・中古)	成形機・チラー・温調器・ 粉碎機・治具
材料	スプレー(防錆・潤滑・脱脂・他洗浄 スプレー)バージ剤・ショットプラ メディア・マスターパッチ・着ペレ
設備	金型ラック(各種ラック)・ クーリングタワー・コンベア・ 治具
建設	電気工事・ウェアハウス・ 工場内外建設
図面	各種図面(治具図面等)の 作成



IOM CO., LTD.

株式会社アイオー・エム タイ現地法人

TEL +66(0)271-72-991 FAX +66(0)271-72-990 UM TOWER 14th FLOOR, 9/147 RAMKHAMHAENG RD., SUANLUANG, BANGKOK 10250

日本人担当者

✉ info@iom.co.th

タイ人担当者

✉ dc1@iom.co.th

✉ dc2@iom.co.th

Mobile 098-261-3990

Mobile 098-261-7599

ホームページが新しくなりました!

<https://www.iom-solutions.com/>

パーツ & ブレーキクリーナー 840ml Parts & Brake Cleaner 840ml

機械設備、部品、金型、工具、自動車ブレーキ用脱脂洗浄剤
 น้ำยาทำความสะอาดชิ้นส่วน แม่พิมพ์ เครื่องมือ และเบรก

特徴

- 有機溶剤予防規則の適用を受けない、毒性の極めて低い洗浄剤です。
- 金属部品や金型に付着した防錆油や切削油、グリース等を素早く除去します。
- 溶剤そのものは金属に対して腐食性がありません。
- 速乾性なので作業効率が良く、金属が腐食する心配もありません。
- 各種樹脂、ゴムに対する影響が少ないです。
- 残渣が残らないため、食品工場でも安心して使用できます。

คุณลักษณะ

- น้ำยาเคมีทำความสะอาดที่มีสารพิษต่ำมาก
- จัดการคราบน้ำมันและจาระบีอย่างรวดเร็วออกจากโลหะ แม่พิมพ์ และเครื่องมือที่ต้องใช้ความแม่นยำ
- สารนี้ไม่กัดกร่อนโลหะ
- ชน็ดแห้งเร็ว
- แกบจะไม่ส่งผลต่อชิ้นและยาง
- ใช้ในโรงงานอาหารที่ไม่มีปัญหา

1箱ご購入で1本『100 THB』にてご提供させていただきます!!
 หากซื้อ 1 กล่อง จะถูกกว่าซื้อแยก 1 กระป๋อง ทุกราคากระป๋องละ 100 บาท เท่านั้น

品番 รหัสสินค้า	NK-598
品名 ชื่อสินค้า	Parts & Brake Cleaner 840
容量 ปริมาตรสุทธิ	840ml (第四類第一石油類 น้ำยา 588ml)
箱入数 บรรจุกล่อง	30本 / กระป๋อง



ケミカル専門メーカーが製造しているので安心してお使いいただけます。

ผลิตโดยบริษัทผู้เชี่ยวชาญทางด้านเคมีภัณฑ์ จึงสามารถใช้งานได้อย่างมั่นใจ

NSF

Food Grade Chemical

食品工場関連 / น้ำยาที่สามารถใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตอาหารได้

3H グリース
Food Machine Grease 3H



จาระบีหล่อลื่นโภชนาเกรด 3H

H1 グリース
Food Machine Grease H1



จาระบีหล่อลื่นโภชนาเกรด H1

H1 グリース
Food Machinery Grease



จาระบีหล่อลื่นโภชนาเกรด H1

H1 シリコーン
Food Machinery Silicone Spray



น้ำมันซิลิโคน โภชนาเกรด H1

3H, H1 潤滑剤
Food Machinery Lubricant



น้ำมันหล่อลื่นโภชนา เกรด 3H และ H1

ヒートシール部の
漏れ検査剤
Heat Seal Checker



น้ำตรวจสอบการซีลไม่ดี



① 検査する部分にスプレー / ฉีดลงไปที่ชิ้นส่วนที่จะตรวจสอบ



② 接着不良発見!
赤色染料が
接着不良部分から
滲み出る。
ตรวจพบจุดยึดไม่ดี!
สีย้อมสีแดงซึมออกมา
จากส่วนของการยึดติด
ที่ไม่ดี

検査剤、洗浄剤、潤滑剤、防錆剤、離型剤等取り扱っております。

มีน้ำยาตรวจสอบพื้นผิว น้ำยาทำความสะอาดชิ้นส่วน น้ำยาหล่อลื่นน้ำยากันสนิม และ น้ำยาปลดปล่อยชิ้นงาน ฯลฯ

機械・整備用ケミカル / น้ำยาเคมี สำหรับบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์



すべての商品1つから販売が可能です
 สามารถขายกระป๋องเดียวได้ครับ



ICHINEN CHEMICALS
 (旧 Taiho Kozai)

SIAM TAMIYA
 Website EMIDAS



下記よりカタログが簡単にダウンロードできます。

JIP Catalog (JP)



JIP Catalog (TH)



Japanese : Mr. Osumi
 ไทย : Ms. Mai

E-mail : ohsumi@tamiya.co.th
 E-mail : sa@tamiya.co.th

Tel : 092-927-9957
 Tel : 02-368-3781~3

SIAM TAMIYA CO., LTD. 販売代理店 / ผู้จัดจำหน่าย TEL : 02-368-3781~3 FAX : 02-368-3784
 2 Soi Motorway 7, Thap Chang, Saphan Sung, Bangkok 10250

卸売りのご相談もお気軽にどうぞ
 เรามีราคาขายส่งสำหรับรายค้าครับ

www.ichinen-chemi.co.jp
 www.tamiya.co.th

高性能マイクログラインダーシステム

ハンドピースの性能を最大限に引き出す高性能コントローラー。
標準で2出力端子付き。
(注:ハンドピースを使用する際は必ずコントローラーが必要です。)

**D.C.ハイパワーコントローラー
UC903 (230V仕様)**



ワンピーススタンダードロータリー

ヘッドとモーターの一体型

UG42A

無負荷回転数 1,000-20,000r.p.m



UG43A

無負荷回転数 1,000-35,000r.p.m



スタンダードロータリー

バリ取りから鏡面仕上げ軽切削まで幅広く使えるスタンダードタイプ
回転数の異なる7種類から選べます。

MT121

無負荷回転数 1,000-20,000r.p.m



MT211

無負荷回転数 1,000-15,000r.p.m



MT131

無負荷回転数 1,000-35,000r.p.m



MT231

無負荷回転数 1,000-30,000r.p.m



スレンダーロータリー

指先にフィットするスリムな先端部により、精密作業に最適です。回転数の異なる6種類から選べます。

MT052S

無負荷回転数 2,000-55,000r.p.m



MT212S

無負荷回転数 1,000-15,000r.p.m



アングルロータリー

平面・曲面・端面の研磨に威力を発揮。アングル120度タイプはオプションで選択可。

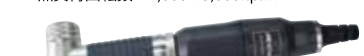
MT215A

無負荷回転数 1,000-15,000r.p.m



MT216A (ヘビーデューティタイプ)

無負荷回転数 1,000-15,000r.p.m



スイングハンドピース

左右に振動により、狭いリブやコーナーの突き当て部の研磨に最適です。

MT208L

無負荷振動数 毎分800-8,000回
振幅 0-1.6mm (チャック先端部)



レシプロハンドピース

前後運動によりヤスリ作業や研磨作業を大幅にスピードアップ。

RE35/RE55

無負荷振動数 毎分420-7,000往復
ストローク幅 0-6mm



ミニベルトサンダー

バリ取りや面取りをスピーディーにこなす、小型のベルトサンダーです。

BS33

ベルトスピード 毎分77.7-770m



LiPoバッテリーグラインダー

充電可能なリチウムバッテリーを搭載した
高性能グラインダーセット
小型・軽量なコントローラーとハンドピースは
携帯性抜群

G3

無負荷最高回転数 20,000r.p.m



エアファイングラインダー

MAG-01 Air Fine Grinder

Max 60,000r.p.m
ペンシルタイプの軽量コンパクトな
エアグラインダー
φ3mmコレットチャック標準装着



エアライトウェイトグラインダー

MAG-11 Air Lightweight Grinder

Max 30,000r.p.m.
軽量コンパクトなエアグラインダー
φ3mmコレットチャック標準装着



MAG-21 Air Lightweight Grinder

Max 22,000r.p.m.
軽量コンパクトなエアグラインダー
φ6mmコレットチャック標準装着



シンプルACグラインダー

コストパフォーマンスに優れた小型・軽量なグラインダー!

付属のACアダプターをコンセントに差して使用。USB端子をモバイルバッテリーや
パソコンに接続すれば携帯式グラインダーとしての使用も可能!

G8-AC

Simple AC Grinder

新発売



MINITOR THAILAND

4,000種類を超える「センタツール」。

高精度、高トルク、高回転のロータリーハンドピース。

精密研削、研磨が可能な超音波研磨機など、お客様のニーズにお応えします。

ミニタータイランド(MINITOR THAILAND)はタイ国内に於いて10数年に渡り、日本のミニター製品を販売して参りました。今後は、長年の経験・知識を生かし、品質・性能にこだわった独自の製品や今まで取り扱いの無かった製品等も販売いたします。ぜひ、ミニタータイランドのNEWカタログをご参照、ご検討頂きますよう、よろしくお願い致します。

豊富な在庫、クイック対応。
実演PRやテスト加工など、
お気軽にお電話下さい。

日本語対応

Eメール: sales-j@minitor.co.th

携帯電話: 089-894-6483

総合カタログ

Ver. 1.5



バリ取り、磨き工具、
切削工具が満載!

カタログ請求は
弊社までお問い合わせ
ください。

MINITOR (THAILAND) CO., LTD. 電話: 0-2168-7427 FAX: 0-2168-7429

10/142 The Trendy Office Building, 15th Floor, Room1502B, Soi Sukhumvit 13, Sukhumvit Rd., Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

MACHINING CENTER (ROBODRILL) マシニングセンタ(ロボドリル)

CODE NO: NCUM210001
 MAKER: FANUC
 MODEL: α-D21MiA
 YEAR: 2014
 PRICE: 1,350,000 THB

U-MACHINE (THAILAND) CO., LTD.
 ■ Mr. Sukkarin (JP/TH) ☎ 065-510-7103
 ✉ sukkarin@umt.f.mufg.jp

NEW ARRIVAL



GRINDING MACHINE 平面研削盤

CODE NO: NCUM210002
 MAKER: OKAMOTO
 MODEL: ACC-126EX
 YEAR: 2012
 PRICE: 2,880,000 THB

U-MACHINE (THAILAND) CO., LTD.
 ■ Mr. Sukkarin (JP/TH) ☎ 065-510-7103
 ✉ sukkarin@umt.f.mufg.jp

NEW ARRIVAL



NC MILLING NCフライス盤

CODE NO: NCUM210003
 MAKER: MAKINO
 MODEL: KEV-55
 YEAR: 2000
 PRICE: 560,000 THB

U-MACHINE (THAILAND) CO., LTD.
 ■ Mr. Sukkarin (JP/TH) ☎ 065-510-7103
 ✉ sukkarin@umt.f.mufg.jp

NEW ARRIVAL



LATHE 旋盤

CODE NO: NCUM210004
 MAKER: TAKAMAZ
 MODEL: GSL-15 PLUS
 YEAR: 2017
 PRICE: 900,000 THB

U-MACHINE (THAILAND) CO., LTD.
 ■ Mr. Sukkarin (JP/TH) ☎ 065-510-7103
 ✉ sukkarin@umt.f.mufg.jp

NEW ARRIVAL



INJECTION MACHINE 射出成形機

CODE NO: NCUM210005
 MAKER: TOSHIBA
 MODEL: TD150-430
 YEAR: 2016
 PRICE: 910,000 THB

U-MACHINE (THAILAND) CO., LTD.
 ■ Mr. Sukkarin (JP/TH) ☎ 065-510-7103
 ✉ sukkarin@umt.f.mufg.jp

NEW ARRIVAL



PRESS プレス

CODE NO: NCIB210001
 MAKER: DOBBY
 MODEL: 40AH
 YEAR: 1985

IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
 ■ Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 ✉ thongchai@ibuki-in.co.jp
 ☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286

NEW ARRIVAL



CNC LATHE CNC旋盤

CODE NO: UMAP209001
 MAKER: HYUNDAI WIA
 MODEL: KIT250 YEAR: 2013
 CONTROL: FANUC CHUCK: 5"
 機械の状態は良好です

AP TECH-SERVICE CO., LTD.
 ■ Mr. HOYAMA (JP/TH) ☎ 085-721-1374
 ✉ sales@apttech-service.com



SHOT BLASTING ショットブラスト機

CODE NO: UMB208001
 MODEL: APRON TYPE 300 kg
 Size: 1200x1200x3500
 CAPACITY: 300 KGS. (Vol. 0.2m3)
 Price: 170,000 THB

THAI BLASTING KIJ SUPPLY LTD., PART.
 ■ Mr. Poh (TH/ENG/JP) ☎ 095-471-8979
 ✉ yupin.tbks.1996@gmail.com



GRINDING MACHINE 平面研削盤

CODE NO: UMB208001
 MAKER: NAGASE
 MODEL: SGH-600EX
 YEAR: -

IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
 ■ Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 ✉ thongchai@ibuki-in.co.jp
 ☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286



Horizontal flaskless molding machine 造型機 (鑄造設備)

CODE NO: UMB206002
 MAKER: Sinto
 YEAR: 2015
 MODEL: FDNX-IR
 Spec: Mold size 500x400

THAI BLASTING KIJ SUPPLY LTD., PART.
 ■ Mr. Poh ☎ 095-471-8979
 ✉ poh2521@gmail.com



LEBELLER レベラー

CODE NO: UMB204001
 MAKER: FUTABA
 MODEL: UR-150
 YEAR: 1984

IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
 ■ Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 ✉ thongchai@ibuki-in.co.jp
 ☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286



PROJECTOR 投影機

CODE NO: UMB204002
 MAKER: MITSUTOYO
 MODEL: PJ-300
 YEAR: -

IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
 ■ Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 ✉ thongchai@ibuki-in.co.jp
 ☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286



SCRAP CUTTER スクラップカッター

CODE NO: UMB204003
 MAKER: MSC
 MODEL: MSC-1
 YEAR: -

IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
 ■ Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 ✉ thongchai@ibuki-in.co.jp
 ☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286



UNCOILER アンコイラー

CODE NO: UMB204004
 MAKER: ORII
 MODEL: MT-03TC
 YEAR: -

IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
 ■ Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 ✉ thongchai@ibuki-in.co.jp
 ☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286



LATHE 旋盤

CODE NO: UMB203003
 MAKER: WASHINO
 MODEL: LEQG-80A
 YEAR: 1971

IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
 ■ Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 ✉ thongchai@ibuki-in.co.jp
 ☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286



CNC LATHE CNC旋盤

CODE NO: UMMT200002
 MAKER: OKUMA
 MODEL: LB-15 YEAR: 1989
 CHUCK: 8" CONTROL: OSP500L-E
 MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
 ■ Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
 ✉ mtt.hirokazu@gmail.com
 ■ Ms. TIP
 ☎ MTTMachine2011@hotmail.co.th



NC MILLING NCフライス盤

CODE NO: UMMT200003
 MAKER: OKK
 MODEL: MHA-400 YEAR: 1982
 TABLE: 400*900
 MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
 ■ Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
 ✉ mtt.hirokazu@gmail.com
 ■ Ms. TIP
 ☎ MTTMachine2011@hotmail.co.th



LATHE MACHINE 旋盤

CODE NO: UMMT200004
 MAKER: MORISEKI
 MODEL: MS850G

MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
 ■ Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
 ✉ mtt.hirokazu@gmail.com
 ■ Ms. TIP
 ☎ MTTMachine2011@hotmail.co.th



表面処理専門商社

SANMEI GROUP があらゆる場面でお役に立ちます

THAI SANMEI CO., LTD.
 TEL: 02-238-4660-2 FAX: 02-238-4663
 担当: 福田 Mobile: 089-510-7708

5 SITTHIVORAKIT 12th Fl., Soi Pipat, Silom Road, Bang Rak, Bangkok 10500



亜鉛めっき
完全全自動
ろ過機

販売品目

表面処理薬品

- 前処理洗浄剤 (浸漬・電解洗浄剤)、各種後処理剤
- バレル研磨用コンパウンド、セラミックメディア
- めっき薬品 (亜鉛・銅・ニッケル・クロム・錫めっき等)

設備関係

- 各種めっきライン、排水処理システム、ろ過機及び付帯備品
- 各種整流器、バルス電源

その他

- 現場補修高厚付け部分めっきシステム (装置・技術指導)
- 蛍光X線膜厚計及び各種分析機器及び器具関係
- 各種薬品・部材の輸入代行 (IPO取得)

MTT 日本から続々新規入荷!
 ファクトリンクで中古機械の在庫確認が可能
 www.fact-link.com/home/mttmachine

中古工作機械販売

買取
始めました

- マシニングセンタ
- グラインディングマシン
- 自動盤 ● NC旋盤

ご希望の機械を日本から
お取り寄せすることも可能。

お問い合わせは下記までお気軽にどうぞ。

MTT Machine (Thailand) Co., Ltd. Tel: 0-2385-5647

担当: 高橋 E-mail: mtt.hirokazu@gmail.com Mobile: 085-223-3810

担当: MS TIP (日本語・タイ語) E-mail: MTTMachine2011@hotmail.co.th

59/92 Moo 5 Thepharak Rd., T. Bangpleeyai, A. Bangplee, Samutprakarn 10540

新型クラッシャー



Made in
Thailand!

サイクロ減速機
10HP搭載

ステンレス切粉 ラクラク切ります!



今月の整備完了機
マシニングセンタ
 OKK製 Model: VM4

即納可!

鍛圧・板金機械の専門商社
 伊吹産業タイランド

事業内容

- ▶ 新品機械の販売 (工作機械・鍛圧 / 板金機械他)
- ▶ 中古機械の販売および買取
- ▶ メンテナンス / 修理

H1F-2 シリーズ
 プレス加工に最適なサーボ効果を発揮

お問い合わせは日本語でどうぞ
 トンチャイ (Mr. Thongchai) 日本語、タイ語
 ☎ 098-340-7188 ✉ thongchai@ibuki-in.co.jp

IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
 コマツ産機 (株) 代理店
 188/188 M.4 Bang Phriang, Bang Bo, Samutprakarn 10560
 ☎ 0-2136-4285 ☎ 0-2136-4286

WEBSITE: www.fact-link.com/home/ibuki

GRINDING MACHINE

研削盤

CODE NO: UMMT200006
MAKER: NICCO
MODEL: NSG-6HD
YEAR: 1993 TEBLE: 300*600
MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
mtt.hirokazu@gmail.com
Ms. TIP
MTTMachine2011@hotmail.co.th



MILLING MACHINE

フライス盤

CODE NO: UMB194001
MAKER: NAMSUN
MODEL: NSM-V
YEAR: 2012
IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
thongchai@ibuki-in.co.jp
☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286



MACHINING CENTER

マシニングセンタ

CODE NO: UMMT187004
MAKER: MORI SEIKI
MODEL: TV300
YEAR: 2000
MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
mtt.hirokazu@gmail.com
Ms. TIP
MTTMachine2011@hotmail.co.th



CNC LATHE

CNC旋盤

CODE NO: UMMT200007
MAKER: OKUMA&HOWA
MODEL: HJ-28 YEAR: 2000
CONTROL: FANUC 21 CHUCK: 8"
MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
mtt.hirokazu@gmail.com
Ms. TIP
MTTMachine2011@hotmail.co.th



LATHE

旋盤

CODE NO: UMB194002
MAKER: MORISEIKI
MODEL: MS-850
YEAR: -
IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
thongchai@ibuki-in.co.jp
☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286



PRESS

プレス

CODE NO: UMB186001
MAKER: KOMATSU
MODEL: L1B200H
YEAR: 1993
IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
thongchai@ibuki-in.co.jp
☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286



PRESS

プレス

CODE NO: UMB198002
MAKER: KOMATSU
MODEL: E2W250
YEAR: 2006
IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
thongchai@ibuki-in.co.jp
☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286



HYDROCARBON WASHING MACHINE 自動3槽式洗浄機

CODE NO: UMAX189001
MAKER: IIDS-L231-E
MODEL: ACTIVE
YEAR: 2008
BASKET SIZE: 420 X 320 X 280H
2014年にOH済み
AXXEL ENGINEERING CO., LTD.
Mr. Yoichi Tojo ☎ 089-921-5692
y-tojo@axxel.co.th



PLASTIC PALLET

プラスチックパレット

CODE NO: UMDM 94001
SIZE: W1100 x D1100 x H150mm
CAPACITY: 1000 kg
COLOR: BLACK
DMC CO., LTD.
Mr. Tatsumiya
☎ 02-992-8294 ☎ 081-802-6955
tatsumiya936@hotmail.com



PRESS

プレス

CODE NO: UMB198004
MAKER: AISAKU
MODEL: PWL-300
YEAR: 2000
IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
thongchai@ibuki-in.co.jp
☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286



ELECTRIC LIFTER

電動リフター

CODE NO: UMAX189002
MAKER: PILOT
MODEL: ES-10 Stacker 3.3M
CAPACITY: 1000kg
Height Lift: 3300mm. Weight Lift: 350mm.
AXXEL ENGINEERING CO., LTD.
Mr. Yoichi Tojo ☎ 089-921-5692
y-tojo@axxel.co.th



PRESS

プレス

CODE NO: UMB197002
MAKER: KOMATSU
MODEL: OBS45
YEAR: 1988
IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
thongchai@ibuki-in.co.jp
☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286



UNCOILER

アンコイラー

CODE NO: UMB188002
MAKER: ORII
MODEL: MUW03TLAB
YEAR: 2012
IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
thongchai@ibuki-in.co.jp
☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286



Plastics Injection Molding Machine 射出成形機

CODE NO: UMPM195001
MAKER: HAITIAN
MODEL: JU18500II
Date Of Ex. Fact. 20150309
Injection Size-Screw Model 6220
POWER MOLD FACTORY COMPANY LIMITED
Mr. Ho Cheuk Que ☎ 081-7774263
que@powermold.co.th



NC LATHE

NC旋盤

CODE NO: UMMT187001
MAKER: OKUMA
MODEL: LB25 OSP5020
YEAR: 1989
MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
mtt.hirokazu@gmail.com
Ms. TIP
MTTMachine2011@hotmail.co.th



สนใจโฆษณา

เครื่องจักรมือสอง ตัดต่อได้

中古マシンページへの広告出稿ご希望の方は
下記担当者までお問い合わせください。

嶋 ☎ shima@u-machine.net
中井 ☎ nakai@factorynetasia.com

คุณภักธร ☎ +66-(0)63-891-5623

☎ phattaraporn@u-machine.net

คุณสิทธา ☎ +66-(0)94-559-3694

☎ sittha.t@factorynetasia.com

Facebook

Website



Facebookでのニュース配信も開始しました。

特選情報

ロボドリル

(2014年製) **即納機あり**

工作機械多数在庫あり
(高年式 / 日本製および台湾製)
特選機械 QR コード→

U-MACHINE (THAILAND) CO., LTD.

井部 (Mr. Ibe)	063-187-0996 t.ibe@umt.lf.mufg.jp
Mr. Sukkarin	065-510-7103 sukkarin@umt.lf.mufg.jp

55/19 Moo 15, T.Bangsaothong A.Bangsaothong Samutprakarn 10540

遊休機械の買取もご相談ください。

大石機械

生産現場の声を吸い上げ、高精度で高品質な機械工具を幅広く提供いたします。

プレス・旋盤・マシニングセンター

各種研磨機・各種工作機械

切削工具・作業工具・溶接関連

中古機械・台湾製機械も取り扱っております。(修理対応可)

- ① 柔軟な部品供給
- ② 複数メーカーとの連携
- ③ 最適なツールの提案
- ④ 状況に応じた修理対応
- ⑤ 貴社オリジナルへの対応
- ⑥ 事前発注への対応

OMTはお客さまと各メーカーは勿論の事、
お客様間やメーカー間の橋渡しも積極的に協力致します。
その他取扱品目: 東海溶業・TANKERシリンダー・SCHMALZ・Phd 他

お問い合わせ先

OISHI MACHINE(THAILAND)CO.,LTD.
Tel: 0-2316-1338-9 Fax: 0-2316-1351

機械工具: 野原(Nohara) Mobile: 061-419-1294
窓口: E-mail: nohara@oishi-machine.com

タイ: Pragayphet (Phet) E-mail: thai-14@oishi-machine.com
窓口: Jeeranuch (Nuch) E-mail: thai-10@oishi-machine.com

プレス機の定期点検

当社では日本の特定自主検査に準じた検査・整備を実施しています。
タイでも作業のはじまりは点検から。
お気軽にお問い合わせください。

プレスのことなら
修理、点検、据付、機械販売など
エンジンインダストリーにおまかせください!

ENSHIN INDUSTRY CO., LTD.
188/188, Moo.4, T. Bangphrieng,
A. Bang Bo, Samutprakarn 10560
Tel: 0-2136-4281-3 Fax: 0-2136-4284

日本人担当: 宮野 Mobile: 081-817-9959
タイ人担当: Ms. Sukanya Mobile: 095-001-9311
E-mail: sukanya@enshin-th.com

http://www.fact-link.com/home/enshin/

ワールド工業タイランド ノンタブリ県に新工場を設立

World Kogyo (Thailand) Co., Ltd. (日本本社 ワールド工業株式会社：埼玉県、代表取締役社長：野積辰)は、タイでも2008年から高速シートシャッター（ロールウェイ）の製造、販売、施工を行ってきたが、大型、超大型等の需要増に対応するためバンコク近郊のノンタブリ県に新工場を設立し、移転した。新工場の面積は約3000㎡。このほど日本から輸入した全ての生産設備が整い本格稼働する。今後は顧客の要望に迅速に対応するため内製化率を高め納期短縮で顧客満足度向上を目指す。



ノンタブリ県の新工場

知っておくと便利な ビジネスタイ語

第67回 納期・設計変更の依頼⑨

形状を改良する
ปรับปรุงรูปแบบ
プラップ プルウンゲルウープ ベェーブ



上に
เขยิบขึ้นอีก
カユーブ クン イーク

下に
เขยิบลงอีก
カユーブ ロンゲイーク

右に
เขยิบขวาอีก
カユーブ クワー イーク

左に
เขยิบซ้ายอีก
カユーブ サーイ イーク



指さし会話ビジネスタイ語 ●著：須崎裕司/近藤和人 ●発売・発行：情報センター出版局

ミーティングや見積りなどシーン別に使えるタイ語が満載。便利な音声付きの「指さし会話ビジネスタイ語」アプリのダウンロードは、iTuneまたはPlayストアから!

自治体・企業向けサポートセンター NC BIZ CENTER 開所

製造業の会員企業約1万8,000社と国内最大級の受発注サイト「エミダス」を運営する株式会社NCネットワーク(本社：東京)のタイの拠点、NC Network Asia Co., Ltd.は、タイにおける事業展開をサポートする「NC BIZ CENTER (THAILAND) CO., LTD.」を創業した。製造業界に強みを持つNCネットワークグループと、大手ローカル企業のネットワークを保有するMediator社、タイ進出支援等のビジネスコンサルティングを手がけるAlberry Asia社、会計・税務に関するコンサルティングのBizWings社のそれぞれの強みを活かし、日系企業のタイにおける事業展開のサポートを行う。

NC Biz Centerの小暮信嗣マネージングダイレクター



漏れ検査のコスモ計器タイ 6月で創立20周年



コスモウェーブの「エアリークテスター」

COSMOWAVE TECHNOLOGY CO., LTD. (コスモ計器)が2021年6月で創立20周年を迎えた。同社は設立当時からタイにおける漏れ検査（リークテスト）ニーズに応えてきた。長年の実績と信頼に裏打ちされた検査機器をラインア

ップし、専門スタッフによるトータルサポートで、あらゆる産業の漏れ検査ニーズに対応している。

昨年6月には日本本社の株式会社コスモ計器が創立50周年を迎えた。業界シェアトップクラスを誇るコスモ計器は、日本の大手自動車メーカー、電子電気部品メーカーを主力ユーザーとして自動化省力関連の計測機器を製造販売している。

主力製品の自動漏れ検査器『エアリークテスター』は世界でトップクラスのシェアを持ち国内8営業所、海外13カ国に販売とサービスの拠点を持つ。同社の独創的な技術による圧力・流量計測器は高い信頼性を持ち、さまざまな工業製品の品質向上に貢献している。



タイ販売・会計ソフト「swifT」

タイの販売データ[資産]を
活用しませんか?

～成功事例・導入秘話を無料公開中～

・情報を共有し可視化できるようになりました!
・レポートも早く出してくれるようになりました!

詳細は [イブリス](#) [swifT](#) で検索

※情報ポータルサイト「イブリス」に掲載。よりダウンロードください。



Toukei (Thailand) Co., Ltd. +66-(0)9-1726-4301 (日本語窓口)

タイ市場で注目の日系企業100社を紹介するメディア
THAI GOOD COMPANY 100

produced by: e-bird | [thai@e-bird.biz](#)



スプレータイプ防錆潤滑油
ダフニスーパースーパーコートJP

特長

- 1モーションでノズル切替
- 逆さ吹きで最後まで
- 極低臭気で環境にやさしい

用途

各種機械、治工具類、
金属製品の潤滑等

こちらで製品動画をご覧ください

<https://www.facebook.com/ApolloThailand/posts/229004645729821>



Apollo(Thailand)Co., Ltd. idemitsu

日本人担当：石島 (いしじま) Tel: 038-456-900 Fax: 038-210-099

E-mail: japan@apollothai.com URL: www.apollothai.com

Amata City Chonburi (Phase 6) 700/623 Moo 4, Bankao, Panthong, Chonburi 20160



Industrial News & Thai Local Factory DB Magazine

EMIDAS

エミダスマガジン タイ版 THAILAND

EMIDAS Issue No.210 2021年7月1日発行

発行元 NC Network Asia Co., Ltd.

No.142 Two Pacific Place, 11th Floor, Unit 1102, Sukhumvit Road,
Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110

Tel: 02-254-1801-2 Fax: 02-254-1804

<https://www.factorynetasia.com/>

EMIDAS: www.u-machine.net



発行日: 隔月 1回1日

サイズ・色: A4サイズ・全ページフルカラー

紙質: アートマット紙

発行部数: 10,000部 (定期購読者への配送: 7,000部/店舗・ホテル・工業団地: 3,000部)

在タイ日系工場への配送率はほぼ100%

エミダスマガジン タイ版は タイ国内で唯一の製造業特化のフリーペーパー

定期
購読

タイ国内は定期購読無料です。定期購読をご希望の方は お名前、会社名、住所、電話番号、E-mail アドレスを下記までご連絡ください。

thai_fnamagazine@factorynetasia.com もしくは www.u-machine.net よりお申し込みください。

「エミダスマガジン タイ版」の広告掲載に関するお問い合わせは

日本人担当	嶋 (Shima)	Mobile: 092-426-9469	E-mail: shima@u-machine.net
	中井 (Nakai)	Mobile: 091-038-3641	E-mail: nakai@factorynetasia.com
タイ人担当	Ms Phattaraporn (Gib)	Mobile: 063-891-5623	E-mail: phattaraporn@u-machine.net
	Mr Sittha (Arm)	Mobile: 094-559-3694	E-mail: sittha.t@factorynetasia.com

オンラインがつなぐつぎの未来へ

EMIDAS

オンラインで繋がるビジネスを、当たり前の選択肢に。
製造業界のニューノーマル、ワンストップマッチングサービス。



営業活動を
グッと
効率化

オンラインマッチングと商談会が **1つ** になった! ビジネスコミュニケーションの新定番



EMIDAS
オンライン商談サイト
「エミダス」

+ 商談会イベント



Zoomを利用したOnline商談会を定期的に開催。
イベント開催時は、4,000件以上の商談申込が行われます。

会期前に参加企業同士で商談申込を行い、当日はスケジュールに沿って
商談をしていただきます。タイローカル企業・ベトナム・日本・中国など
国外の企業との商談も可能です。

Online商談なので、工場・会社・自宅などどこからでも参加可能

大手バイヤーからローカル企業まで多数参加

ベトナムとも
ONLINE
同時開催

アナログでも!
担当営業マンが
マッチングの
お手伝いをさせて
いただきます!

ローカル企業どこから知らない?

プレスが得意な会社はある?

など、ご相談がある場合は担当
営業マンがご紹介等のサポートを
させていただきます。

ご利用料金

月々5,000円(ベトナム)
↓
今なら! 月々4,000円(ベトナム)
コロナ応援特別価格!

*初回は1年契約、2年目以降は
毎月自動更新となります

お問い合わせ

中井 ☎ 091-038-3641
✉ nakai@factorynetasia.com

嶋 ☎ 092-426-9469
✉ shima@u-machine.net

NC network
挑戦する製造業のために

新規開拓やサプライヤー探しなど、マッチングに最適。
サイトを通して商談の申込が可能です。年間を通じていつでもご利用
いただけます。受注先の獲得はもちろん、サプライヤーの検索にも
ご活用いただけます。

ASEAN+日本+中国のコミュニケーションがもっと便利に

ASEANからの部品調達を希望する日本の商社とのマッチングに



直動シリーズ

ミニチュアシリーズ リニアウェイL

NASAの最新火星探査機 パーサヴィアランスにも採用されています。

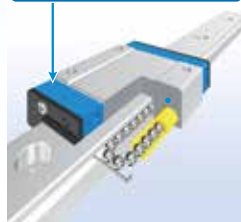
IKOリニアウェイは、すべてのリニアウェイシリーズに2条列4点接触方式を採用しています。
 長年培ってきた設計ノウハウと生産技術により、マイクロシリーズでも高精度でなめらかな作動を実現しました。
 また、あらゆる方向の荷重をバランスよく受けることができ、方向や大きさが変動する荷重や複合荷重が作用する用途でも、安定した高い精度と剛性が得られます。

CルーブリニアウェイL
MLCルーブリニアウェイH
MHCルーブリニアウェイE
MEスライドユニットの交換だけで
メンテナンスフリー化が可能です!

フリーコンビネーション仕様のリニアウェイ・リニアローウェイのスライドユニットをCルーブリニアウェイ・Cルーブリニアローウェイのスライドユニットに交換することで、トラックレールはそのままに、メンテナンスフリー化が実現できます。

メンテナンス
フリー&フリー
コンビネーション

アクアプールの側板が
メンテナンスフリーの目印です。



Cルーブ内蔵

転動体表面に直接潤滑油を供給

キャピラリー潤滑体の表面は、常に潤滑油で覆われています。

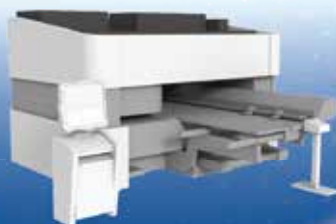
キャピラリー潤滑体の表面に転動体が接触すると、表面張力により潤滑油が途切れることなく転動体表面に供給されます。

転動体が接触するキャピラリー潤滑体の表面には、他の部分から常に新しい潤滑油が供給されます。



高品質をフイックデリバリー!!

IKOリニアウェイはこんな製品に使用されています!!



レーザー加工機



半導体検査装置



自動車生産設備

産業用マシン



One - Stop Solution One Process Milling

New

形彫り放電加工機
AL40G



New



3軸リニアモーター駆動
高速高精度電極加工機
TS-50L



New

電動精密射出成形機
MS50 / 100 / 200



株式会社 **ソディック**

Sodick (Thailand) Co.,Ltd.

60/84 Moo-19, Soi-19, Navanakorn Industrial Estate Zone 3,
Phaholyothin Road, Klongneung, Klongluang, Patumthani 12120, Thailand
TEL : 66(0)2-529-2450-6 WEBSITE : www.sodick.co.th

営業 Tel: 0-2529-3925

後藤 Mobile: 089-230-2223

E-mail: goto@sodick.co.jp



JP



TH

Sales

TEL : 66(0)2-529-3925 (Direct Line)
FAX : 66(0)2-529-3626

Service Call Center

TEL : 66(0)8-1931-7216, 66(0)8-1931-7268 (Direct Line)
FAX : 66(0)2-529-3626

Industrial News & Thai Local Factory DB Magazine

EMIDAS

エミダスマガジン タイ版 **THAILAND**

クローズアップ製造業**Close Up Manufacturing Industry** **COSMO****業界シェアトップクラス、躍進するコスモ計器****COSMOWAVE TECHNOLOGY CO., LTD.**