

Industrial News & Thai Local Factory DB Magazine

# EMIDAS

エミダスマガジン タイ版 **THAILAND**

あたらしい、を、素材から。



「すぐ欲しい!」そんなお声に  
当日配送もおまかせください



shaping your dreams

## 謹賀新年 2022

旧年中は社名や誌名の変更、商談会の延期など様々な出来事ございましたが、ひとかたならぬご愛顧にあずかり、厚く御礼申し上げます。これからも一層のサービス向上を目指し、誠心誠意努める覚悟です。本年も倍旧のご支援を賜りますようお願い申し上げます。NCネットワークアジア スタッフ一同

# 2022年の タイ経済

## ウィズコロナ下の景気回復へ



**CZ10**  
スリムアーム協働ロボット



**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 玉井 yusuke.tamai.am@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.

日本実績 **No.1**  
**振動コンベヤ、パーツフィーダを  
 現地で生産・販売**

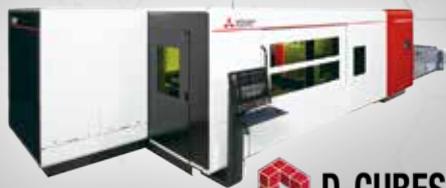


シンフォニアグループ  
**シンフォニアテクノロジー(タイ)株式会社**  
 ☎0-2160-5068 ☎0-2160-5069

振動機窓口 081-866-5460  
 四ツ谷 yotsuya@sinfo-stt.com  
 パーツフィーダ窓口 065-942-4775  
 若松 wakamatsu@sinfo-stt.com



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



**D-CUBES**

**Maisart**

**SV-P 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**  
 mta ASIA

**未来のものづくり  
 をより強力に  
 構築**

18 ▶ 21

**MAY 2022**

BITEC, Bangkok, Thailand

**HYBRIC**  
 EDITION

INTERMACH and MTA Asia -これまでに無かったビジネスチャンスを提供するプラットフォーム。ASEAN全域のバイヤー向けに主要メーカーが展示する革新的な最新機械とマニュファクチャリングテクノロジー-4.0はものづくり産業を未来へ導きます。



# 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
- プレッシャークッカー試験(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 Nongkakhha, 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

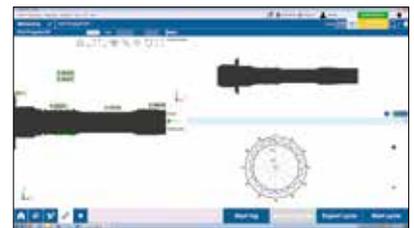
# ワンボタンの シャフト測定



**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 213 奇数月1回1日発行 2022年1-2月号  
Publisher Yoichi Inui Editor Shuji Takahashi Designer Poorinun Peerasunon / Toshinori Kashiwabara Sales Shinji Kogure / Takeo Shima / Junichiro Nakai / Phattaraporn Sattarawaha / Sittha Thongliam Reporter Jeeraporn Thipkhlueb Translator Mathus Songdechagraiwud Proofreader Yoichi Inui First Published 1st-January-2004 Print Kampai Imaging Co., Ltd.

## 6 2022年のタイ経済見通し ウィズコロナ下の景気回復へ

【注目の企業紹介】

### 14 MMT ENGINEERING CO.,LTD.

品質管理を支える計測器を豊富にラインナップ  
顧客のニーズに合致した製品・サービスを提供

10 NEWS TOPICS 『日刊タイビジネス』

12 AUTO TOPICS 『日刊タイビジネス』

【新製品紹介】

### 20 微細加工から中大面積の加工まで対応 形彫放電加工機「SV-Pシリーズ」

22 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]

23 タイ国投資委員会 (BOI) 認可事業

### 38 FBC ASEAN 2021 ものづくり商談会は 大盛況のうちに閉幕

オンライン商談&工場検索サイト「エミダスタイ版」

### 33 タイ企業 - 会員企業紹介

連載コラム

16 タイ企業動向～今、何が起きているのか～ 小堀 晋一  
第69回 「加熱するタイの植物由来食品市場」

18 タイ鉄道新時代へ～王国の繁栄を築いた鉄路～ 小堀 晋一  
第93回 悲願の新線デンチャイ～チェンコーン線その3

28 GO!GO! タイローカル工場 Jeeraporn Thipkhlueb  
第61回 電池工場 GLOBAL POWER SYNERGY (GPSC)

30 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108回 「日本語学習を全学生になぜ課すか」

32 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116話 ものづくり新時代

40 知っておくと便利なビジネスタイ語  
第70回 納期・設計変更の依頼⑫

## 海外でナスカCAD/CAMが使える! 2022年よりタイで販売開始

日本国内シリーズ累計10,000社以上の導入実績<sup>※1</sup>

ナスカ

### ナスカシリーズ 第5世代 NAZCA5

ソフトウェアのダウンロード提供が可能になりました

- ☑ タイでライセンスを購入可能!
- ☑ インターネット接続ですぐに使い始められる!



日本語・英語  
対応

ソフトウェア内で  
簡単に言語切替

海外でも日本と変わらない安心、充実のサポート

専用説明員による  
サポート対応<sup>※2</sup>

いつでも最新ソフトを  
利用可能<sup>※3</sup>

もしもの時、最短  
即日ライセンス発行<sup>※3</sup>



製造・サポート  
**Godo solution** 株式会社ゴードーソリューション  
Godo Solution Inc.

471,lida-cho,Minami-ku,Hamamatsu-city,Shizuoka 435-0028 Japan (静岡県浜松市南区飯田町471)  
Tel▶+81-53-465-0711 E-mail▶nc-net@godo.co.jp

簡単、便利、使いやすい

機械加工用CAD/CAMといえば「ナスカ」

— お客様のお仕事を全力でバックアップします! —

- オンラインデモ
- 個別相談
- 無料トライアル

まずはお気軽に  
ご相談ください

販売



**NC network** NCネットワークアジア  
挑戦する製造業のために NC Network Asia Co., Ltd.



No.142 Two Pacific Place,11th Floor, Unit 1102,Sukhumvit Road, Klongtoey,Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand  
[担当:中井] Tel▶02-254-1801 Mobile▶091-038-3641 E-mail▶nc-net@godo.co.jp

# サーボプレスとの交換で電力消費が20%に! 油不要!!



## 油圧プレスとの比較表/

	油圧プレス	サーボプレス
油	汚染管理も必要	完全電動
消費電量	2種コスト	油圧に比べ1/5
置き換え	大掛かり	容易・コンパクト
耐久性	サーボよりも短い	高寿命
精密さ	高出力のため欠ける	精密・高剛性

エコ設計



エンジン/吸排気装置  
電気自動車  
燃料装置/潤滑装置  
冷却・空調装置/ブレーキ装置  
駆動・操舵装置/電装装置



精密機器/電気・電子機器  
ガス・石油・水道機器/油空圧機器  
医療機器/ヘルスケア  
食品包装/医療品容器



## 信頼の技術であらゆる産業の漏れ検査ニーズにお応えします



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

検査対象製品を叩いた音で、ひび・割れ等の検査も可能。  
ノイズや騒音の多い生産現場での検査を可能とします。



ワーク温度の影響による誤差の低減、  
誤判定の解消に貢献します。

### 温度補正付エアリークテスター LS-R902 (ATC)

ワーク温度の影響による誤差の低減、誤判定の解消に貢献します  
大型液晶画面で補正グラフを表示、マッピング設定も容易です

解析実験 受付中。ワークサンプル1つでデータ取り可能、貴社工場・弊社のどちらでもOK!



### 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 ✉ ckwinai@cosmowave.co.th



DOCUMENT DOWNLOAD



WEBSITE

世界は「コロナとの共生」の時代に入った。タイ政府も景気回復と感染防止対策の両立を図り、観光業や輸出産業は徐々に好転している。タイ中央銀行（BOT）は、新型コロナウイルスの影響はあるものの、タイ経済は2021年第3四半期（7～9月）に底を打ったとの認識を示した。その背景として、ワクチンの接種拡大、政府の規制緩和、11月から開始した外国人旅行者の本格的な受け入れ再開などによって景気が回復基調に入ったことがある。その一方、エネルギー価格の上昇、新型コロナウイルスの新たな変異株の発生など、経済の不確実性は継続している。果たしてタイ経済は2022年も底堅さを維持できるのか。ウィズコロナ下における足元の状況と今後の見通しをレポートする。

## 投資申請は前年を上回る

スパタナポン副首相兼エネルギー相は11月3日、新聞社主催の経済セミナー「ブーストアップ・タイランド2022」で次のように述べた。

「コロナ禍は続いているが、タイへの投資価値は損なわれていない。21年1～9月に国内および海外の投資家がタイ投資委員会（BOI）に提出した投資申請額は前年同期比2.4倍の5,200億バーツだった。この金額は、20年通年の4,811億バーツを上回ったほか、19年同期も66%上回った。プロジェクト申請件数は1,273件で、これも前年同期の1,037件を超えた。政府は、BOIに提出される投資申請額が今後も上昇を続け、2022年の経済成長を牽引する重要な役割を果たすと考えている」

政府は、第一次S字カーブ産業（次世代自動車・部品、観光、電気・電子、農業・食品加工、石油化学・化学品）と新Sカーブ産業（デジタル産業、医療、バイオテクノロジー、オートメーション、航空）の両方において、新規投資を呼び込むために数多くの優遇策を講じてきた。スパタナポン氏は、22年は太陽光発電などの再生可能エネルギーを含むクリーンエネルギーに関する投資プロジェクトもさらに増えると述べた。その理由の1つとして、「電気自動車（EV）関連の外国投資をタイに誘致するためには、クリーンエネルギーが重要な役割を果たす」と指摘。同氏はまた、22年の政策について次のように述べた。

「政府は、裕福な外国人をタイに誘致するための新たな措置を推進していく。高度なスキルを持つ専門家や裕福な投資家を対象とした新しい長期滞在ビザプログラムを促進するために、すべての外国大使との会合を手配する予定だ。また、2022

# 2022年のタイ

## ウィズコロナ下の

年の経済成長を支えるため、インフラプロジェクトへの継続的な投資や、輸出および観光部門の回復に引き続き力を入れていく。新型コロナウイルスの新たな感染拡大がなければ、2022年の経済成長率は5～6%になるだろう」

## 4D経済モデルへの転換

スパタナポン氏はさらに、タイは「4D経済モデル」に向かうべきとの認識を示した。これは、タイ経済を再び力強い回復に導く4つの機会を意味するもので、タイの企業家と外国人投資家の信頼を築くことを目的としている。4Dの内容は以下の通り。

**1. Digitalization(デジタル化) :** デジタルインフラを推進し、プラットフォームシステムや様々なデジタルシステムを通じ

て、テクノロジーを巻き込んだビジネスを行うためのエンジンを持つ必要がある。

**2. Decarbonization(脱炭素) :** 脱炭素化はチャンスであり、チャレンジでもある。今日の気候変動から世界のルールになっており、世界最大の経済規模を誇る欧米諸国の4分の3以上が温室効果ガスの排出削減に合意している。プラユット首相は11月1日、英国で開催された国連気候変動枠組み条約締約国会議（COP26）に出席し、タイの気候変動対策への取り組み強化を表明。新たな目標として、2050年に「カーボンニュートラル」、2065年までに「ゼロエミッション(排出ゼロ)」の達成を目指す」と述べた。

**3. Decentralization(分散化) :** 企業の生産拠点が分散していることを利用した経済モデルで、タイにとってもチャンスとなる。チャイナプラスワンに加え、貿易競争のリスクを軽減したいと考えている大



タイは植物由来の生分解性プラスチックの生産に適しており、原料となる農産物の豊富さや物流網、地理的優位性は大きな強みだ。

また政府は、温暖化ガスの排出量を実質ゼロにする「カーボンニュートラル」を目指す目標を掲げている。これは世界の75%の国の立場と一致しており、外国人投資家がタイへの投資を検討する際の重要条件となる。現在、各国で炭素排出の見える化が進み、カーボンプライシング（炭素の価格付け）が導入されている。もしタイでの製造過程でCO2等の温室効果ガスが排出されると、タイから輸出される製品に課税されたり、貿易障壁になったりする。世界各国が脱炭素社会に向けて動き出したいま、環境対策の強化は投資誘致に欠かせない要素となっている。

「タイは最も苦しい時期を脱した。2022年も引き続き、外国人投資家を積極的に誘致していく。私たちが作った環境を、世界の社会動向に沿った新しい文脈で丁寧に説明し、理解してもらうことが重要だ。タイ経済は新しい状況下で以前よりも骨太になり、官民ともに躍進するだろう」（スパタナポン氏）

## 財務省の経済再生戦略

アーコム財務相は11月15日に開かれた財界セミナーで次のように述べた。

「コロナ禍の影響により、2021年通年のGDP成長率は1%前後となるだろう。コロナの第2波、第3波の到来を受け、政府は国民への影響を最小限に抑え、経済活動を維持するために様々な支援策を継続的に講じてきた。おかげで多くの産業が持ちこたえた。パーツ相場が輸出に有利な方向に向かったことで、輸出部門も21年は17%増となる見込みだ。観光部門については、プーケットで先行実施されたサンドボックス制度から11月の本格的な開国に至り、明るい兆候が見始めている。外国人観光客は、2022年には800万人となり、コロナ感染拡大前の4000万人の水準に戻るのには2024年になると予測している。まだ回復には年月を要するが、これは受け入れねばならない事実だ。今後、政府が行う施策は、新型コロナウイルスのパンデミックの影響緩和を伴うものとなる。外需依存度が高いタイにとって、輸出は最も重要な経済の牽引力だが、今後はそうした構造を見直

# 経済見通し

## 景気回復へ

文／Jeeraporn Thipkhlueb

手企業を誘致する。また、コロナ禍のような事態が起こればサプライチェーンにも大きな影響が出るため、第2の生産拠点を持つことは非常に重要であり、インフラの整ったタイはその最有力地となる。

**4. De-risk（リスク軽減）：**リスク軽減戦略を引き続き実施し、タイのおいしい料理と世界クラスの公衆衛生サービスをアピールし、世界的な才能と投資家の第二の故郷として発展することを目指す。

## 大型プロジェクトを推進

タイ政府は経済を上向かせるために、投資に適したエコシステムの構築を進めている。特にインフラ整備への投資で産業の高度化と景気の浮揚を図っており、バンコク首都圏では都市型鉄道網建設が着実に進んでいるほか、各都市を結ぶ高

速鉄道や複線鉄道も着工している。バンコクと東北部ノンカイを結ぶ「タイ中高速鉄道」は、将来的には中国の経済圏構想「一带一路」の一部となる（28年に開通予定）。この路線が、中国国境とラオスの首都ビエンチャンを結ぶ「中国ラオス鉄道（中老鉄道）」と接続すれば、タイの首都圏と中国が鉄道でつながる。タイが推進する東部経済回廊（EEC）と中国の「一带一路」の連結がもたらす経済効果は計り知れない。

政府はバイオケミカル産業の投資誘致にも力を入れている。タイ投資委員会（BOI）は21年5月、生分解性プラスチック素材のポリ乳酸（PLA）を生産する米ネチャーワークスの投資事業を認可した。同社は150億バーツを投じて北部ナコンサワン県にPLA生産工場を建設する。年産能力は約7万5,000トンで、24年稼働の予定。製品はティーバッグ、コーヒーカプセル、食品包装材などに使用される。

し、内需主導型に転換すべきだろう」

アークム財務相は、2022年のGDP成長率は4%になるとの見通しを示した。競争力のある輸出部門も底堅さを維持する見込みとし、デジタル関連プロジェクトを含むインフラへの投資を加速させると述べた。

「コロナ禍により、電子産業は深刻な材料不足に直面している。これは、タイが電子産業の世界的なサプライチェーンになるためのチャンスだ。従って政府は2022年、タイ経済を牽引する原動力となる電子・デジタル事業への投資を加速させる。その他、国の競争力を高めるために、都市鉄道、高速鉄道、再生可能エネルギーなどへのインフラ投資も積極的に行っていく。そのために3兆7,000億バーツ規模の経済対策を実施する予定だ。タイ経済は、東部経済回廊 (EEC) を軸に今後も順調に拡大していくだろう」

東部経済回廊 (EEC) は、東部3県(チョンブリ、ラヨン、チャチュンサオ)にまたがる経済特区(SEZ)で、電気自動車(EV)や医療、航空、ロボットなどのハイテク産業や陸海空インフラの一体的な開発が進められている。EEC事務局によると、現在、EECの大型インフラ整備事業4件による政府の利益は2,000億バーツ以上に達しているという。4件は、バンコク近郊などの3空港を結ぶ高速鉄道、ラヨン県のウタパオ空港拡張、ラヨン県のマプタプット港第3期拡張事業、チョンブリ県レムチャバン港の第3期拡張事業。全て官民連携 (PPP) 方式で実施され、4件のプロジェクト事業費は総額6,550億バーツ (政府が2,390億バーツ、民間が4,160億バーツを負担)。EEC事務局のカニット事務局長は、「2022~26年にかけて年間平均5,000億バーツ以上の投資を誘致するため、インフラ整備を計画通りに進める」と述べた。

政府は、タイを電気自動車 (EV) の生産ハブにし、2030年までに国内の自動車生



産に占めるEVの割合目標を50%としている。そのため、EV普及の鍵となる充電設備やバッテリーの生産を強化している。バッテリーの生産能力拡大の動きでは21年12月、バイオディーゼルや発電事業を手掛けEVの開発も行うエナジー・アブソルートが、東部チャチュンサオ県でEV用バッテリー工場を開所した。投資額は約60億バーツ。リチウムイオン電池を生産し、電気バスの組み立て生産事業に活用する。当初の年産能力は蓄電能力で1ギガワット時 (GWh) 相当とし、将来は増強する。

金融市場の新たな動きとして、仮想通貨への投資熱の高まりがある。低金利が続く中、高収益を求めて取引を始める投資家が増えており、カシコン・リサーチ・センター (KRC) の調査によると、仮想通貨の取引口座は137万9,373口座となった (21年9月時点)。口座数は株式市場の半分に満たないが、伸び率は大幅に上回っている。KRCが民間企業の高所得な従業員を調査したところ、69%が仮想通貨を知っていると回答。このうち52%は投資に関心があると回答した。こうした中で、仮想通貨に関する法的枠組みも整備されつつある。タイ中央銀行は12月1日、仮想通貨の決済手段としての利用を規制する方針を明らかにした。物品・サービスの決済手段としての利用を制限し、リスクを減らすための指針を導入する方針だ。その理由として、仮想通貨は相場が不安定な上、サイバー詐欺や個人データの漏出、資金洗浄 (マネーロンダリング) などのリスクがあるからだと説明した。規制が強まる一

方、仮想通貨での支払いに対応する住宅開発や小売りなどの大手企業が相次ぐなど、同分野は拡大傾向が続いている。

コロナ禍により人々の収入は損なわれたが、21年後半から状況は徐々に改善している。国家経済社会開発委員会 (NESDC) は、21年通年の実質成長率は1.2%と予測した。8月時点では0.7~1.2%としていたが、9月以降の行動制限の段階的な緩和や、11月の外国人観光客の受け入れ再開により景気が回復すると見込んだためだ。

アークム財務相は、「1997年のアジア通貨危機では経済回復までに2年間を要したが、今回のコロナ禍からの回復はそれよりも早い。外国人観光客による支出 (GDPの11%) が減った分は、輸出や国内消費による収入で相殺されている」と述べた。

日本貿易振興機構 (JETRO) が11月30日に発表した海外の日系企業調査によると、新型コロナの影響からの回復が進み、21年の営業黒字を見込むタイの日系企業は6割を超えた。今後1~2年に事業拡大を計画する企業も4割を超えた。21年の営業利益の見通しは、「黒字」が62.6%、「赤字」が21.8%、「均衡」が15.5%。「黒字」は昨年比で21.9ポイント上昇し、世界平均と同率だった。JETROは全体の調査結果について、「世界的に日系企業の業績は上向いているが、回復の勢いは力強さを欠いている」とし、「半導体やコンテナの不足など経済活動再開に伴うサプライチェーンの混乱が広範な業種に影響を与えている」と指摘した。



## コロナ後のタイ経済

タイ開発研究所 (TDRI) のソムキアット所長は、コロナ後のタイ経済について次のように述べた。

「各国が同時にコロナ後の世界に到達することはない。それはワクチンの接種状況が国により異なるからだ。タイもワクチン接種を進めており、22年中には全人口が接種できるだろう。世界的に見れば、タイは比較的早めにコロナ後の世界に入れると思われる。ただし、コロナ後のタイには問題が山積みだ。コロナにより多くの企業が倒産し、人々が職を失った。社会経済が停滞した影響は深刻で、失業や収入減から抜け出せず、取り残される人たちは多い。コロナ前は1%程度と低かった失業率も、コロナ流行後は2%にまで上昇した。所得再分配が有効に機能しなければ、格差拡大への対処も困難となる。経済格差の拡大は、国民の不満を高め、社会不安につながる。国や個人の借金も増える一方だ」

政府は公的債務残高の対GDP比の上限を60%から70%に引き上げた。これは、新型コロナウイルスの感染拡大によって経済を下支えするための財政出動が続き、債務の残高が上限に近づいたからだ。しかし経済が回復すれば、より多くの税金を徴収できるため、公的債務は大きな問題ではない。それよりも懸念されるのは、コロナ禍で一段と深刻化した家計債務問題だ。家を買うための借金、車を買うための借金、さまざまな個人事業を行うための借金など。経済の回復が遅れた場合、これが大きな問題となる。政府の経済支援策により、

短期的に個人消費は持ち直したとしても、中長期的には家計債務の増大が個人消費の重石となる可能性が高いからだ。

加えて、少子高齢化の問題もある。国連によると、タイは22年に高齢化社会(総人口の14%が65歳以上)に入る。さらに27年から人口は減少に転じ、35年には65歳以上が21%以上を占める超高齢化社会が到来する。少子高齢化における最大の問題点は、15~64歳の生産年齢人口が減少することによって経済成長にブレーキがかかることと、社会保障の負担が増えることだ。そのため、研究開発(R&D)の推進や積極的な設備投資、高度人材の育成、より付加価値の高い部門への人材の移行など、生産性の向上が強く求められる。

ソムキアット氏は、タイの上場企業の成長率について、ICT(情報通信技術)など大きく伸びるはずの業種が平均以下の成長に留まっているほか、観光関連も外国企業に比べ遥かに低水準だと指摘。「タイは観光依存度が高く、経済再建には外国人旅行者の受け入れが不可欠だ。しかし、ワクチン接種が遅れていることもあり、回復にはまだ時間がかかる。また、タイを訪れる外国人旅行者数の最多を占める中国は、出入国規制の緩和に慎重姿勢だ。世界の旅行業界において重要な中国人観光客が再び海外に向かうことが、タイの観光回復にもつながるだろう」と述べた。

コロナ禍による不動産業への影響も大きい。不動産仲介大手の米系CBREタイラン

ドが発表したオフィスビル調査によると、21年第3四半期のバンコクのオフィスビル空室率は11.9%に上昇した。同社は、新型コロナの影響で需要が鈍化したことが背景にあると分析した。また、不動産仲介の英系ナイトフランク・チャータード(タイランド)によると、21年第3四半期のバンコク首都圏のコンドミニアム発売戸数は2,312戸にとどまり、去年同期比70.8%減少した。同社は、コンド発売戸数の激減について、新型コロナ対策の規制強化が背景にあると分析した。同時に、規制緩和によって第4四半期から住宅市場は好影響を受けると予想した。タイ政府住宅銀行傘下の不動産情報センター(REIC)は、タイの住宅市場は2023年にコロナ流行前のレベルに回復すると予測している。

2022年のタイ経済の全体像が政府の期待通りの方向に進むかどうかは、今後も注視していく必要がある。最も重要なのは、新型コロナの再流行を最大限に防ぎつつ、経済活動と所得を回復させることだ。景気のさらなる悪化を防ぐため、政府は必要な予算を迅速に執行する必要がある。



**2022年また華やかな行事の再開です!**  
春に向けての式典の御相談お伺い中です

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: sugitaflyel@gmail.com  
Website: www.event-mascot-game.com

**精密加工 少量・短納期 治具・試作**

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

**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相談下さい  
[www.kyoseithai.com](http://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 sales@kyoseithai.com

**トンロー日本街のすぐ近く**

SHAPLUS 修得済

**デラックスSTUDIOタイプ 1,200THB/1泊**  
洗濯機付、TV(NHK,TBS,TV朝日、フジテレビ視聴可)  
バスタブ付き、ウォシュレット付き

**ashley hotel**  
b k k

- ランドリーサービスあり、
- コーポレート契約割引あり
- 日本食レストラン多数あり便利

+66(0)2-185-3951 ☎ 089-920-1102(日本語)  
☒ 予約:booking@ashleybkk.com  
[www.ashleybkk.com](http://www.ashleybkk.com)

## タイ大林、都心一等地で複合ビル開発へ

不動産仲介の米系ジョーンズ・ラング・ラサール(JLL)(タイランド)は12月1日、大林組の現地法人タイ大林が複合ビルを開発するため、バンコク都心のラチャダムリ通りに面した一等地を確保したと明らかにした。

高架鉄道BTSスカイトレインのラチャダムリ駅前の土地約9,800平方メートルに複合ビルを建設する。土地を所有する都内の私立学校ワチラウット・カレッジから50年間借りる契約を結んだ。土地は2区画に分かれ、同駅に面した約5,100平方メートルは、現在もタイ大林が借りており、自社で所有するオフィスビル「ナンタワン・ビルディング」がある。隣接する約4,700平方メートルにはコンドミニアムがある。

タイ大林はこれら既存の建物

を取り壊し、複合ビルを開発する計画。高級オフィスビルとホテル、小売り施設で構成し、延べ床面積は10万平方メートル以上となる。

JLL(タイランド)はワチラウット・カレッジの賃貸を仲介。借り手を募り、21年4月から提案を受け付けていた。賃料とともに、持続可能性をコンセプトとする計画が高く評価され、タイ大林が選定されたという。

## 新工業団地の着工式 東部チョンブリ県で

東部チョンブリ県で計画されている新たな工業団地「アジア・クリーン工業団地」の着工式が12月2日、現地で行われた。アジア・クリーン・インダストリアル・プロパティ(ACIP)が計画し、タイ工業団地公団(IEAT)と協力して開発・運営する。

バンブン郡とノンヤイ郡にま

たがり、総面積は約207万平方メートル。投資額は約30億バツの見込み。22年3月から段階的に完成させる。政府が推進する東部経済回廊(EEC)計画の対象地域のうち、最も手厚い優遇措置が与えられる特別区に同工業団地が追加されることが決まっている。自動車や電子、バイオテクノロジーなどの分野で先端技術を持つ企業を誘致する方針。入居企業の総投資額を400億バツ、新規雇用を計8,000人以上と見込んでいる。

同社はコングロマリット(複合企業)のシャイヨー・トリプルAの傘下企業。20年2月に同公団と共同運営の契約を結んだ。

## 生産コスト増に懸念 工業連盟が製造業調査

タイ工業連盟(FTI)は12月1日、新型コロナウイルスの影響で生産コストの上昇に懸念を示

す製造業者が66%に達したとの調査結果を発表した。

12月2日付プーチャッカーンなどによると、11月に会員企業のうち製造業の幹部160人を対象に調査した。今後3~6カ月に生産コストが10~20%上昇するとの回答が66%を占めた。17.5%は30%以上のコスト上昇を予測した。生産コスト上昇の要因としては、世界的な原油価格の高騰を挙げた回答が87.5%に上り、最も多かった。次いで輸送コンテナの不足(61.9%)、パーツ安(53.1%)、原材料不足(45.0%)などが挙げられた。

一方、生産コストは変わらないとの回答は16.3%だった。残りはコストが低下すると回答した。支援策の要望としては、燃料価格の上限設定や固定が80.6%に達した。このほか、電気・水道料金の引き下げが67.5%、税の優遇措置が56.9%などだった。

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](mailto:th-info@nichiban.com)

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

日本からの海外渡航ができない、技術移転が停滞！  
現場の仕事をデジタル化したい！

そんな海外ビジネスの悩みを解決しませんか？



Host



Viewer

市販の 360° カメラとスマホの組み合わせで  
ライブ映像配信を実現

視聴者は VR ゴーグル、PC、スマートフォンで  
カンタンにアクセス

# AVATOUR

360° リアルタイム空間共有ソリューション

その場にいるかのような没入感のある共同作業、  
リアルタイムコミュニケーションを実現します

## USE CASE

点検



不動産



生産管理



研修



## インドのロイヤルバイクの現地生産開始

インドのバイクメーカー、ロイヤル・エンフィールドは11月25日、タイで現地生産を開始したと明らかにした。インド・トゥデー（電子版）などによると、「GPX」ブランドのバイクメーカー、GPモーター（タイランド）と協力し、東部チャチュンサオ県のゲートウエー・シティー工業団地内の工場を組み立て生産を開始した。

「ヒマラヤン」「インターセプター650」「コンチネンタルGT650」の大型バイク3種類を生産している。タイでは2015年に市場参入し、販売好調なため現地生産を決めた。タイを東南アジア向けの生産拠点とする。海外工場はアルゼンチン、コロンビアと合わせ計3カ所となった。いずれも組み立て生産している。

## PTT、不動産KEと共同でEV充電スタンド設置

国営石油PTT傘下で電気自動車(EV)関連事業のアルン・プラスは、不動産開発のKEグループと共同で商業施設にEVの充電スタンドを設置する。

12月1日付プーチッカーンなどによると、KEグループがバンコク都内で開発・運営する商業施設6カ所に設置することで覚書を結んだ。対象となるのは、ショッピングセンターの「ザ・クリスタル」「サマコン・プレース」「クリスタル・デザイン・センター」など。

「オン・アイオン」ブランドで運営し、EVとプラグインハイブリッド車(PHV)に対応する。タイプ2の充電器を導入する。スマートフォン向けアプリケーションで予約や支払いなどを可能にする。PTTグループは全国でEVの充電スタンドを拡充する方

針。22年末までの300カ所を目標とし、アルン・プラスは充電器1,350基の設置を目指す。

## 米フォード・モーター 新型レンジャーを生産開始へ

米フォード・モーターは11月24日、ピックアップトラックの新型「レンジャー」を投入すると発表した。世界の顧客ニーズを考慮し、オーストラリアの研究開発(R&D)拠点が中心となって全面改良した。タイと南アフリカの工場で22年初頭に生産を開始する。まだ発売時期は明らかにしていない。力強さを求める顧客ニーズを反映した外観に刷新。ホイールベースとトレッド幅を5センチずつ伸ばし、車体を大型化した。ガソリン車とディーゼル車を用意する。「レンジャー」は180カ国以上で販売され、タイでは新車販売の大部分を占める主力車種となっている。

## 中国系の上海汽車CP 1~10月のEV販売で首位

上海汽車CPの販売会社MGセールス（タイランド）は、1~10月の電気自動車(EV)の新車販売台数が689台となり、市場シェア首位だったと明らかにした。

ブラチャーチャート・トゥラキット最新号などによると、MGブランドのシェアは92%だった。このほかのブランドは、日産が49台、現代が13台、起亜が1台。MGは2019年、スポーツ用多目的車(SUV)「MGZSEV」を発売し、国内のEV市場に参入した。20年12月に販売価格が100万バーツを下回る「MGEP」の販売も開始した。22年は新たにEVの3モデルを投入するほか、充電インフラを改善するため、充電スタンドの設置も進めていく方針。全国500カ所の展開を目標としている。

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

鋳金加工部門 自動車・農機具部品 / 刃物・グリップ

**新設設備**

400t単発プレス4台  
ラインペーサー

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)
- ・パネ用ステンレス鋼
- ・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](http://www.molitec.co.jp)

**ユケン工業株式会社 YUKEN**

亜鉛アルミ複合高防錆塗料 **メタス YC**

処理工程: 前処理 → ショットブラスト → メタスYC-B → 焼成 → メタスYC-T → 乾燥

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) 887 (標準) 48 (2021) 140 (2022) 190 (2023)

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  
屋外暴露試験 0ヶ月、6ヶ月、12ヶ月  
高防錆 屋外暴露に強い

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  
繰り返し測定しても安定した摩擦係数が得られます

メタス YC	摩擦係数	用途
メタス YC-T	0.38-0.35	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-T08	0.08-0.10	黒
メタス YC-T08	0.07-0.09	赤
メタス YC-TK	0.22-0.25*	黒

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、表面処理用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。

**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

**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。

洗淨  
・炭化水素  
・超音波発振  
・洗浄液

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 ワシストップ 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](mailto:kitazawa@nht.co.th)  
Mobile: 092-267-5650

タイ人担当: MR Wat  
E-mail: [wat@nht.co.th](mailto: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

タイ国内標準在庫品 (板、丸棒、パイプ)

★2017/5052/5083/6061/7075等  
★クロム鋼/ペリウム鋼/アルミニウム鋼/タフピッチ銅/真鍮/リン青銅/青銅鋳物等  
★303/420J2 / 403等 (日本・台湾・韓国材)

その他非鉄全般、何でもお問い合わせ下さい!

**AIR定期便サービス「レオタンジャイ」 毎週運航中!!**

メリット 1 単発のエア便と比べ、ダントツで安い!

メリット 2 最短8日、最長でも15日でタイにお届け!!

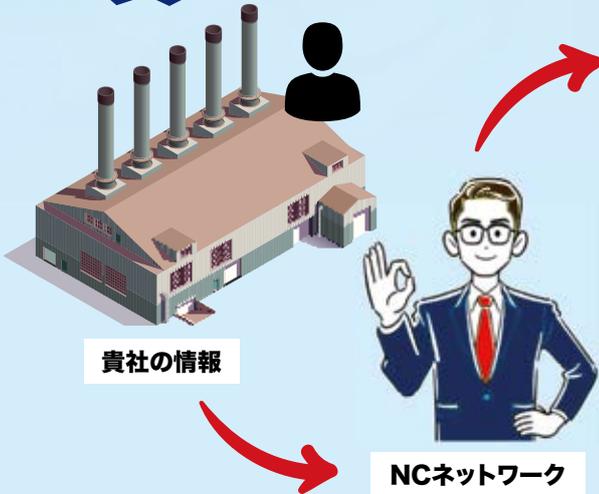
小口販売・在庫販売の **白銅 Hakudo (Thailand) Co., Ltd.**  
Tel: +66(0)2-054-3733-4 Fax: +66(0)2-054-3735 E-mail: [kawai@hakudo-thailand.com](mailto:kawai@hakudo-thailand.com) 白銅 タイ

担当 河合: 092-270-0316 / Supitsara Toonkaew (Thai): 065-504-9030

NCネットワークグループでは、中国、タイ、ベトナム各国の製造業の皆様の情報を収集、「工場検索サイトエミダス」に掲載するための調査を実施いたします。皆様の情報を掲載した本サイトは、日本、中国、タイ、ベトナム各国にて広告などを使い宣伝致します。ぜひ、引き合い獲得プロジェクトにご参加ください!参加は無料です。

**貴社情報  
お寄せ下さい!**

お寄せいただいた情報を「工場検索サイト エミダス」にアップします

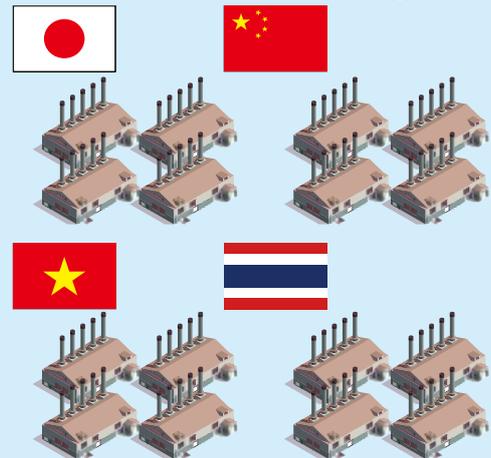


貴社情報がのっている「工場検索サイト エミダス」の宣伝をします。

**弊社が宣伝します**



宣伝



各国メーカーなど、製造業界の方々への宣伝を行います。

- プロジェクト参加費 : 無料  
 問合せ先 : 中国    mr@nc-net.or.jp  
                   : タイ        thai\_fnamagazine@factorynetasia.com  
                   : ベトナム    fbc\_asean@nc-net.com.vn



## 品質管理を支える計測器を豊富にラインナップ 顧客のニーズに合致した製品・サービスを提供

MMTエンジニアリングは、金属の硬さ試験機、試料作成装置、工業用顕微鏡、引張・圧縮試験機、工業用計測器などを販売している。世界中のハイエンドモデルを扱う同社は、プロフェッショナリズムと専門知識で顧客のニーズを満たし、タイの様々な大手製造企業から高い信頼を得ている。

エアリークビューアー MK-750STの製品説明はこちら →



JFEアドバンテックの  
エアリークビューアー MK-750ST

### プロの仕事と責任を理解する

MMTエンジニアリングは検査機・測定器の販売店として1994年に設立された。社名はMetallurgy Metrology and Testing (冶金・計測・試験)の略称だ。同社のビジネスについて、社長のソムチャイ・ポンティッププラパー氏は次のように語った。

「当社は試験機、分析機器、計測機器、精密測定機、工業用顕微鏡などを専門に

扱っています。ビジネスの過程を通じて、私たちはお客様の仕事と責任を理解することを常に心がけています。そして、タイの製造業に最高の製品を届けるために世界中の一流メーカーから製品を選んでいきます。

私たちのビジネスの基本は、お客様のニーズに注意を払い、集中して良いサービスを提供することです。私たちは、自分たちが高品質の計測・試験機器を必要としているお客様の代表であると考えています。良い販売店であるためには、深い知識、専門知識に根差したアドバイス

ができるスキルが必要です。そして、お客様の使用目的に合った適切なツールを選択することが重要です。

当社は30年近くタイの日系企業とも取引をしてきました。私たちは創業時から同じ理念と目標を持っており、これまでと同じように日本のお客様をサポートする準備ができています。製品の品質管理プロセスで使用される計測・試験機器を必要としている日本のお客様は、私たちが提供する高品質の機材と充実したサービスにより、大きな安心感が得られるでしょう」



MMTエンジニアリング社長のソムチャイ氏

### 高度な品質管理でミスを防ぐ

ソムチャイ氏は、産業分野における計測・試験機器の役割と重要性についても言及した。

「品質管理 (QC) は、産業界の生産プロセスの中核です。メーカーは品質管理プロセスにおける試験・計測作業の重要性をよく理解しています。なぜなら品質管理は、生産工程でのミスを逃さないためのものだからです。生産工程でミスが発生すると品質に影響を与えます。ビジネスへの影響はもちろん、最も深刻なのはユーザーに危害が及ぶ可能性があることです。

当社は製品の販売代理店として、正しい製品を正しく組み立て、お客様にサービスを提供するための品質管理プロセス



リーク箇所が赤くなって知らせ、漏れ量の推定値を自動計算する



シンプルな操作ですぐに使える。難しい設定や調整は一切ない

を綿密に行います。熟練したスタッフがあらゆる質問に答え、様々なアプリケーションの制限を含む使用上の技術的な詳細をすべて説明するので、オペレーターは最高の製品とサービスを安心して受けられます。

この2年間は新型コロナの影響で経済が縮小し、製造業の購買力も落ちたため、売上は減少しています。しかし、2022年には20%の売上増を見込んでいます。製造業における計測・試験機器の需要を支えるが当社の務めです。そのため、お客様がアクセスしやすいようにウェブサイトを整備するなど、オンラインマーケティングにも力を入れています。また、より多くのトレンドに対応できるように調整しています。加えて、高度な専門知識を持ち、いつでもお客様にサービスを提供できる人材の育成にも引き続き力を入れています。お客様に最高のもの、最高の価値を提供するためには、自分自身と競争せねばなりません。

計測・試験機器を探している企業家の皆さんに伝えたいのは、ブランドやモデルの選択に加えて、適切な販売店を見つけることも慎重に検討すべき要素だと



持ち運びに便利な携帯用収納ケースも用意されている

ということです。なぜなら、オペレーターがプロのサービスを利用することを選択すれば、スムーズなオペレーションと基準を満たした製品が得られるからです。MMTのサービスを利用すれば、オペレーターは製品の品質以上のものを得られます。私たちの専門知識、経験、責任感、製品の使用中に価値を付加します。なぜなら、私たちのビジネスの目標はHappy Customersであり、お客様が使用中ずっと幸せであるようにすることだからです」

### 計測と検査で製造業を支える

MMTエンジニアリングは、QATM、Testo、HST、BAQ、Kulzer、MATSUZAWA、Starrett、Epsilon Tech、G&R、Euro Products、Optika、JFE ADVANTECHなど、ドイツや日本を代表するブランドの製品を取り扱っている。これらの製品は、自動車部品、金属 casting、焼入れ工場、金属加工、航空宇宙、金型、溶接などあらゆる業界で使用されている。現在は新製品も追加され、MMTの製品やサービスはすべての製造業のニーズを満たすことができる。

「材料の引っ張り強度を測定しながら、金属の伸びを測定する装置も扱っています。作業によってはサンディングの前に伸びを測定する必要があるからです。材料の弾性率の算出に対応するために、当社は世界最大の伸び計を製造しています。Epsilon (米国) の代理店となっています。硬さ試験機の校正用標準部品や圧子は、

ISO/IEC品質システムに準拠したUKAS認証を取得しています。標準試験片はロックウェル、ビッカース、ブリネルの各単位で用意されています。

当社は、日本のMATSUZAWA、オーストリアの自動・半自動硬さ試験機メーカーのQATMなどの販売代理店でもあります。また、当社が販売代理店を務める最新の製品として、日本のJFE ADVANTECHのエアリーク検出装置「MK-750ST」があります。この製品は、架空配管や作業者が近寄れない場所のエアリークを検出する装置で、超音波で信号をとらえるため騒音下でも検知可能です。持ち運びができるように設計されており、エアリークの発生箇所がカメラ画像により一目でわかります。配管腐食によるピンホールからのリーク検出、フランジのゆるみやパッキン劣化によるリーク検出、レギュレーター接手部からのリーク検出、溶接不良によるリーク検出、溶接機等エアチューブからのリーク検出などに役立ちます。

当社は高品質な製品を販売するだけでなく、タイ工業規格協会 (TISI) からISO/IEC 17025の認証を受けた、タイでは初となる金属硬さ試験機の校正ラボを備えています。校正は、あらゆる種類の計測・試験機器の測定結果に信頼性を与えるためのもう一つの重要な要素です。

生産工程で使用される計測器および試験や分析も、メーカーの信頼を築くための重要なプロセスです。なぜなら、国際基準に則った計測・試験機器の正確な測定結果を保証できるからです」

## MMT Engineering Co.,Ltd.

1153/38-39 Soi Ladprao 101, Ladprao road, Klongjan, Bangkok, Bangkok 10240 Tel : 02-187-0263-66 Fax : 02-187-0262  
E-mail : sales@mmtengineering.com Web : www.mmtengineering.com



# タイ企業動向 ～今、何が起きているのか～

## 第69回 「加熱するタイの植物由来食品市場」

高まる健康志向や新型コロナウイルスの感染拡大に伴う巣ごもり需要、さらには地球温暖化防止への意識の高まりなどから、かつてないほどに植物由来食品への関心がタイで広がっている。コロナの規制下にあっても投資や出店など企業活動は盛んで、さまざまな食材や加工食品が開発され、市場に出荷されている。市場規模はすでに400億バーツ(約1400億円)に達しているという試算もあり、年間二桁%の高い成長が続いている。今やタイ人の4人に1人が口にしているという植物由来食品の現在と企業動向を概観する。

(在バンコク・ジャーナリスト 小堀 晋一)

カシコン総合研究所などがまとめたところによると、タイの植物由来代替肉市場は現在約360億バーツ。年間8～10%の高いペースで成長しているといい、3年後には400億バーツ台後半に達するという試算もある。現在の世界市場は約60億米ドル(約2000億バーツ)ほどと見られ、単純計算で市場の5分の1弱がタイにあることになる。

原因は大きく3点あるとされる。1つ目が、急速に進行する少子高齢化から来る健康志向の高まりだ。タイの現在の合計特殊出生率(1人の女性が生涯に出産する子供の数)は1.51人。東南アジアではシンガポールとともに群を抜いて低く、日本の1.36人に近づいている。

将来を支える子供の数が減るということは、老後の世話は自分で負わなければならないという意識に結びつく。もともとあった美容への高い関心と相まって、こ

のところ急激に健康志向が進んだというのが市場の大方の見方だ。

2つ目が新型コロナの流行がもたらした巣ごもり需要だ。自宅にいる時間が増えると、どうしても偏ってしまうのが食事。回数も量も増える。一方で、美味しいものも食べたい。これらを考えた時に向かった関



CPフーズが開発した「ミートゼロ」。品数も豊富で価格も抑えた。(同社のHPから)

心の先が植物由来食品だった。メーカーも増え、本物の肉と変わらないさまざまな食品が販売されている。しかも、インターネットで注文でき自宅まで届けてくれる。

3つ目が地球温暖化対策に貢献できるという心理的な関心だ。英研究機関によると、牛肉を1キロ生産するのに必要な温室効果ガスの発生量は約100キロとされる。これに対し、大豆などを原材料とした植物由来の代替肉では3キロ強とその差は歴然だ。肉牛の飼育には大量の飼料を必要とする。世界的な天候不順や穀物市場の混乱が続く中、植物由来の代替肉開発は猛烈な勢いで市場に浸透する。タイ政府も支援する方針だ。

タイと並んで植物由来食品の生産・流通が盛んなのがシンガポールだ。現地の食品製造会社グロースウェル・フーズは、国内初となる完全自動操業の代替肉工場の稼働をスタートさせた。年間の生産能力は約4000トン。コロナ禍にあつて無人の自動工場は国の施策とも合致する。鶏肉や魚肉などの代替品を製造するという。

シンガポール政府は、関連市場の将来性は1兆2000億ドルに上るとも試算する。その最先端の地位を確保するため、国立南洋理工大学に専門の研究機関を設置して開発を後押ししている。(つづく)

## 工場管理のワンストップサービス

警備

清掃



簡素化  
効率化  
コストダウン

ガーデニング 設備管理



日系企業ならではの  
細やかなサービスと  
ICTを活用した管理が  
FDLの特徴です!



FDL Security and Facility Services Co., Ltd.

<バンコク本社> 115 Rimthangroffaisaipaknam Rd, Klongtoey, Bangkok  
<シラチャ支社> Grand Park Ville, Surasak, Sriracha, Chonburi

担当

(日本人) 大浦  
(タイ人) Kamonnut

0838455599  
0618044862

info@fd-lab.com  
www.fdl-sf.com



## 加熱するタイ植物由来食品市場の最近の主な動き

企業名	分野	概要
CPグループ	「ミートゼロ」を販売開始 世界トップ3入りを目指す	タイ財閥最大のCPグループは傘下の食品大手CPフーズを通じて、植物由来肉「ミートゼロ」の商品化に成功。2021年5月から販売を開始した。ソーセージやナゲットなどの加工品のほかひき肉素材としても提供。一般の小売りのほか、大手ファストフードKFCのタイ法人がいち早く採用を始めた。売れ行きは堅調で、22年の売上高は2億5000万バーツを目指す。合わせて同業企業への投資も進め、すでにロシアのビルトオイルを買収することを決めたほか、ポーランドのウェルウェルインベストメントへの出資も固めた。26年までにこの分野で世界トップ3入りを目指す。シンガポールや香港市場での販売も開始した。
ネスレ(タイ)	「ハーベスト・グルメ」を タイ市場に投入	世界最大の食品企業ネスレのタイ法人ネスレ(タイ)は、植物由来の代替肉ブランド「ハーベスト・グルメ」のタイ国内市場投入を21年3月に開始。中国、シンガポール、マレーシアに次いで4カ国目。中国やマレーシアに工場を持ち、大豆やテンサイ、椰子油などが原材料。色彩は人參から抽出する。ひき肉などの素材のほか、ハンバーグや肉団子といった加工品も取り揃えた。着実に高まる植物性食品志向に対応する。
ビーガネリー	ビーガン・レストランで 植物由来調理済食品を 販売	完全菜食主義(ビーガン)向け有名レストランを展開するビーガネリーは、食品技術開発のスタートアップ企業モア・フーズ・インノテックと共同で、植物由来の調理済食品の開発を開始した。ラザニアや各種スパゲティのほか、韓国餃子などをラインナップ。オンライン販売のほか、出店するスーパーなどで販売する。
NRインスタント・ プロデュース	植物由来食品市場に参入 パラミツ由来成分を活用	乾燥食品や調味料を製造販売するNRインスタント・プロデュースは、新たに植物由来食品市場などへの参入を決定。手始めに4つの新会社を設立する。全額出資する持株会社をタイに設立、司令塔とする。米国とオランダにそれぞれ北米市場と欧州市場の拠点会社を、香港に中国や日本など向けの統括会社を設立する。植物由来食品の開発では、事業の多角化を目指すタイ国営石油公社PTTと提携。東南アジアなどに広く植生するクワ科の常緑樹ジャックフルーツ(パラミツ)由来のタンパク質を使用する。このほか、タイで解禁となったリラックス効果のある低麻薬成分の大麻草ヘンプを添加した食品の開発にも着手する。
サイアム・カナディアン・ グループ	コロナ巣ごもり見据え ECサイトでの販売強化	冷凍海産物メーカーのサイアム・カナディアン・グループは、傘下の冷凍食品製造会社フードディーハブを通じて、植物由来食品の開発に成功。「ミートゥー」ブランドでの販売を開始した。新型コロナウイルスによる巣ごもり需要を見据え、大手電子商取引(EC)サイトのラザダやショッピングなどを通じたオンライン販売を強化する。タイ国内のほか、東南アジア、南アジア、南米市場などへの輸出を視野に入れる。
Vフーズ(タイランド)	植物由来代替肉を開発 タイ・ユニオン社とも 提携	元バンコク都知事のアピラック氏がオーナーを務める食品加工メーカーのVフーズ(タイランド)は、食品技術開発のスタートアップ企業モア・フーズ・インノテックと共同で、植物由来の代替肉の開発に成功。「モアミート」ブランドで販売中。さらに、事業を拡大するため大手水産加工会社タイ・ユニオン・グループとも提携して、新たな製品の開発にも乗り出す。タイ・ユニオン社の持つ食品開発力と販路に期待を寄せる。
シャーウッド・ コーポレーション	化学メーカーが 代替肉市場に参入	防虫剤や殺虫剤などを製造するタイ化学メーカーのシャーウッド・コーポレーションは、植物由来食品の開発販売を行う子会社ロット・フード(タイランド)を設立。植物性タンパク質を原料とする代替肉の生産に乗り出した。異業種からの参入については、事業リスクの分散化と地球温暖化への貢献を挙げる。すでに乳飲料や菓子などでの生産実績があり、採算性があると判断した。
シズラー (SLRT Limited)	洋食レストランで 代替肉メニューを拡大	タイで外食チェーンやホテルを運営する米系企業マイナー・インターナショナル傘下の洋食レストラン経営SLRT リミテッドが、植物由来食品のメニューを拡大する。同社は首都バンコクや近郊県でレストラン「シズラー」を展開。総店舗数は50店を超える。原材料を提供するサプライヤーが増え原価が低下したことから販売価格も引き下げ、代替肉のステーキやタイ風肉団子などの品揃えも強化する。
グローバル・コンシュー マー	欧米向けに 植物由来タイ料理を輸出	食品パッケージ事業やファストフード「A&W」のフランチャイズ展開を手掛けるグローバル・コンシューマーは、植物由来食品の欧米向け輸出を強化する。自社ブランド「キッチンプラス」で提供している調理済みタイ料理食品が好調なことから販路の拡大を狙う。まずは、一定量の需要が見込める英米仏からスタート。その他の国々にも順次輸出を広げる。主なメニューに、バジル炒め、揚げ春巻き、ラートトートなどがある。
ペッパーランチ (CRG)	代替肉使った ステーキを提供	タイの流通大手セントラル・グループ傘下セントラル・レストランツ・グループ(CRG)が展開するフランチャイズのステーキ店ペッパーランチは、植物由来の代替肉を使ったメニューを一新。健康志向の高まりや地球環境保護への関心が高い顧客の取り込みを図っている。素材となる代替肉については、香港の業者などから調達。普通の肉と変わりのないステーキとして提供している。同店舗はバンコク首都圏の商業施設などに約45店がある。

# 外構工事の ワンストップサービス

### 緑化工事



造園・室内緑化  
など

設計 施工

メンテナンス

### 外構工事



舗装・駐車場・フェンス  
など

### 塗装工事



外壁・屋根・鉄骨  
など

### 土木工事



造成・整地・防草  
など



外構と緑化工事ならお任せください！設計、施工、メンテナンスをワンストップで管理！



Flower Design Lab Co., Ltd.

<バンコク本社> 115 Rimthangrotfaisaipaknam Rd, Klongtoey, Bangkok  
<シラチャ支社> Grand Park Ville, Surasak, Sriracha, Chonburi

担当

(日本人) 大浦 0838455599  
(タイ人) Sirin 0945583188

✉ info@fd-lab.com  
🌐 www.fd-lab.com →



# タイ 鉄道新時代へ

～王国の繁栄を築いた鉄路～



【第93回(第4部9回)】 悲願の新線デンチャイ～チェンコーン線その3



計画の立案から80年。悲願の北部鉄道新線デンチャイ～チェンコーン線は、プレー県デンチャイからほぼ真北に進み、チャオプラヤー川の支流の一つヨム川やガーウ川沿いに沿って建設される総延長323キロ。ところが、前身となるもとの構想は大きく異なり、北部本線の終点チェンマイから北東に延伸するルートとなっていた。終着駅もチェンライ県チェンコーンではなく、同じメコン河畔でもゴールデントライアングルで知られる同県チェンセンだった。連載内小企画の第3回目は、北部チェンライルートの変遷と、現在のルートのうちプレー県からラムパーン県ガーウ、パヤオ県に至る区間を概観する。

(文と写真・小堀晋一)

前回で触れたように、現在のデンチャイ～チェンコーン新線が初めて事業計画として認定されたのは戦前の1941年のこと。国の「全国鉄道建設計画」に明記されたのだった。この時の計画ではデンチャイから分岐した新線はプレーから北北東に進み、ナーン県で北西に進路を変え、パヤオ県北部チェンカムを経由。さらに北西に進んでチェンライに到着するというルートだった。

道1号線沿いにラムパーン県ガーウ、パヤオを経由したほうが、所要時間が短くなることが判明。現在のルートに変更された。ただ、時はサリット・タノーム両政権下の「開発」の時代。大規模規格道路の建設が優先され、新線建設に充てる予算が計上されることはなかった。

驚くのは、これよりも半世紀以上も前にチェンライ県まで通じる鉄道敷設構想

がタイに存在したということだ。1世紀半近く前の1888年、タイ政府は全国に鉄道網を敷設する方針を立て、英パンチャード社に調査を依頼。この調査結果の中に、チェンマイから先の支線としてチェンライ市街地を経由、メコン河畔の街チェンセンに至るルートを見ることができる。これが、チェンライ県に通じる最古の鉄道建



新型コロナウイルスの流行で乗降客はほとんどいなくなり、閑散とするデンチャイ駅。

## 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



アクトファイブグループ アクセルエンジニアリング 担当: 東條 Mobile: 089-921-5692 E-mail: y-tojo@axxel.co.th TEL:02-285-4201-4 FAX: 02-285-4205 www.axxel.co.th

## 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

月のライン稼働計画 2011年05月24日(火) 単位: 時間											
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
稼働時間	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
稼働率	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

リアルタイム設備稼働管理システム

KYORITSU P@t net

設構想である。

ただし、それはプレーで発生した少数民族の反乱や当時の国際情勢から早くも見直しが求められる。1906年に鉄道局が策定した「鉄道建設計画」では、チェンライ県に至る支線は現在のデンチャイの一駅手前メープアック駅で分岐。現在の建設計画と多くが重なるプレーからチェンライ、チェンセーンを結ぶルートに変更されていた。完成予定は10年後とされた。

注目されるのは、いずれの案でもチェンライ市街地を終着地とはせずに、メコン河畔チェンコーンまで延伸させている点だ。21世紀になって第4タイ・ラオス友好橋が建設され、それが決め手となって新線の終点がチェンコーンとなったが、同じような理由からだろう。当時はチェンセーンのほうが、メコン交易は盛んだった。中国雲南省に通じる交易路と接続させようという意図があったと思われる。

ただ、それも財政悪化やマレー半島を南下する南部本線の建設が優先されるなど事実上棚上げの状態が続いた。幹線であるチェンマイまでの北部本線は22年1月にどうにか全線開業したが、チェンライ支線についてはとうとう着工されることはなかった。以来1世紀。幻の鉄道と呼ばれるようになったのもこのためだ。

デンチャイを発った列車は、まずプレー



北部本線ナコーンラムバーン駅。駅前には日本車輛製C56形蒸気機関車が保存されている。

市街に停車する。チャオプラヤー川の支流の一つヨム川が形成した台地にあり、県内の80%は山地という山間の県。主産業は農業で、稲作のほか大豆やトウモロコシなどの栽培が行われている。

次の主要な停車駅が、ラムバーン県ガーウだ。天然資源に恵まれた同県は林業が盛ん。20世紀前半ごろまで、切り出したチーク材は北部本線でバンコクの港まで運ばれ、ヨーロッパへと持ち去られた。ビルマを支配した英国人がビルマ人労働者を多数連れてきたことから、この地方にはビルマ式寺院が多数残っている。ガーウの隣郡のメモ郡では良質な褐炭が算出され、火力発電所が立ち並んでいる。

プレーから車で2時間のところにあるのが、3県の中では最も古い歴史を持つパヤオだ。11世紀後半には小国を意味するムアンが存在したとされる。中国雲南省からタイ族が南下する際、最初に到達した大規模盆地の一つがここだった。肥沃な土地で周囲の山々も美しかった。間もなく誕生したムアンは、スコタイ王朝のラムカムヘン大王やランナー王国のマンラーイ王とも盟友関係にあったとされている。

街の中心部にあるクワンパヤオ湖は、タイ北部最大の淡水湖。50種以上の淡水魚が生息し、幻想的な夕暮れの光景は観光客の人気の的だ。今回は、チェンライ県へ。(つづく)



プレー県のバスターミナル。長距離バスはこの地方の交通の大動脈だ。



チェンライ県チェンセーンの船着き場。タイ・ラオスいずれかの国籍がなければ原則利用できない。



北部本線チェンマイ駅。かつてはここからチェンライに延伸する構想があった。

「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  
材種を探せます！



# 微細加工から中大面積の加工まで対応 形彫放電加工機「SV-Pシリーズ」

## 高精度と高生産性を両立した次世代マシン

### 三菱電機 AI 技術を搭載

生産現場では、製品のウェアラブル化や自動車の電動化の加速によって部品構成が大きく切り替わるなど、加工部品が多種多様化している。導入設備においてはAI技術を用いた高精度加工と、IoT技術を用いた機械の最適稼働による生産性の向上が求められている。そうした中、三菱電機は多種多様な加工に適した形彫放電加工機の最上位機種として、新型制御装置「D-CUBES（ディーキューブ）」に内蔵したAI技術「Maisart（マイサート）」活用の新適応制御技術と、独自の高精度技術を搭載し、さらなる生産性の向上に貢献する「SV-Pシリーズ」を発売した。同シリーズはコネクタなどの微細加工からスマートフォンや自動車部品などの中大面積まで多種多様な加工に適している。



### ±3 μmの高精度加工を保証

SV-Pシリーズは、Maisart搭載により加工時の進行状況を自動判断するなど、加工状態をリアルタイムに把握することで従来機に比べ生産性の大幅な向上を実現。分析機能向上により加工時間を自動算出する「加工時間見積り機能」を搭載し、前後工程間で発生する段取りの時間ロスを削減する。また、独自のサーボ制御技術と高精度駆動部品の搭載により、±3 μmの高精度加工を保証する。19インチの大画面に情報を集約し、ホーム画面を起点に、見たい、使いたい機能をワンタッチで呼び出し、ナビゲーションメニューで段取りから加工までの操作をサポートする。製品ラインアップは軸移動量がX300×Y250×Z250の「SV8P」とX400×Y300×Z300の「SV12P」がある。

■問い合わせ先



Mitsubishi Electric Automation (Thailand) Co., Ltd.  
Bang-Chan Industrial Estate No.111 Soi Serithai 54 T.Kannayao, A.Kannayao, Bangkok 10230 Thailand  
Tel: 02-517-1326, 02-919-9873 Ext. 643,648 Fax: 02-919-8717 URL: www.meath-co.com

### 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・ティッピング ラッピング

Daiwa Fine Chemicals (Thailand) Co., Ltd.  
54BB BLDG.20<sup>TH</sup> FL.RM.2007 Sukhumvit 21 Road  
Klongtoey-nua, Wattana, Bangkok 10110  
☎ 02-115-0572 ☎ 02-115-0571  
▲日本窓口 芦田 ☎ ashida@daiwafc.co.jp  
▲タイ窓口 Punpen ☎ punpen@daiwafc.co.th  
www.daiwafc.co.jp

### 環境調和型 表面処理薬品

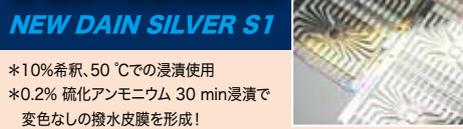
#### ● 耐熱性向上 ノンシアン光沢銀めっき



#### 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.20<sup>TH</sup> FL.RM.2007 Sukhumvit 21 Road  
Klongtoey-nua, Wattana, Bangkok 10110  
☎ 02-115-0572 ☎ 02-115-0571  
▲日本窓口 松永 ☎ matsunaga@daiwafc.co.jp  
▲タイ窓口 Punpen ☎ punpen@daiwafc.co.th  
www.daiwafc.co.jp

## パーツフィーダ

現地製作いたします。



- 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: ffty.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





11月9日の認可事業 (投資委員会)			
1	事業地	製品・事業内容	出資者
1	PEPSI-COLA (THAI) TRADING COMPANY LIMITED	アユタヤ スナック菓子	米国・オランダ
2	HWA FONG RUBBER (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	サムットプラカーン 自転車用タイヤ	タイ・中国・台湾
3	THONBURI ENERGY STORAGE MANUFACTURING COMPANY LIMITED	サムットプラカーン 電気自動車用バッテリー	タイ
4	ACE SOLAR COMPANY LIMITED	ナコンシータマラート バイオマス発電	タイ
5	LOGITEM (THAILAND) COMPANY LIMITED	チョンブリ 物流施設	タイ・日本

11月15日の認可事業 (投資委員会)			
1	事業地	製品・事業内容	出資者
1	NOT YET ESTABLISHED COMPANY	バンコク ソフトウェアなど	タイ・米国
2	THAI PET ENERGY COMPANY LIMITED	バンコク 太陽光発電	タイ
3	PHACHARA ENERGY COMPANY LIMITED	ナコンパトム 太陽光発電	タイ
4	DOHOME ENERGY COMPANY LIMITED	ラヨン 太陽光発電	タイ
5	KONG 111 RENEWABLE ENERGY PLANTS COMPANY LIMITED	カンチャナブリ バイオガス発電	タイ
6	SUJIN TECH COMPANY LIMITED	チョンブリ プラスチック部品	韓国
7	SOLAR ENERGY SOCIETY COMPANY LIMITED	ラチャブリ 太陽光発電	タイ
8	ALTERVIM COMPANY LIMITED	チェンマイ 太陽光発電	タイ
9	VAS GARMENT (THAILAND) COMPANY LIMITED	マハサラカム 既製服	タイ
10	ALTERVIM COMPANY LIMITED	ナコンサワンなど 太陽光発電	タイ
11	SCHAFFNER EMC COMPANY LIMITED	ランブン 電磁製品など	タイ・スイス
12	SIW (THAILAND) COMPANY LIMITED	ラヨン タイヤ	シンガポール
13	PITAKPALMOIL COMPANY LIMITED	トラン バーム原油など	タイ
14	NAP BIOTEC COMPANY LIMITED	ナコンパトム 天然エキスなど	タイ

11月16日の認可事業 (投資委員会)			
1	事業地	製品・事業内容	出資者
1	CHICONY POWER TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	チョンブリ プリント回路基板実装など	台湾
2	SALOM ELECTRIC (THAILAND) COMPANY LIMITED	ナコンパトム ネットワーク機器など	タイ
3	WHA EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE 4 COMPANY LIMITED	ラヨン 工業団地	タイ

11月22日の認可事業 (投資委員会)			
1	事業地	製品・事業内容	出資者
1	NOT YET ESTABLISHED COMPANY	バンコク 国際調達事務所	日本
2	TS MOLYMER COMPANY LIMITED	サムットプラカーン 産業機械	日本
3	TOYODA GOSEI (THAILAND) COMPANY LIMITED	チョンブリ エアバッグ	タイ・日本
4	BLUE TECH COMPANY LIMITED	ラヨン 金型など	タイ・韓国
5	QIJING INDUSTRY (THAILAND) COMPANY LIMITED	ラヨン パルプ部品	中国
6	ETA (THAILAND) COMPANY LIMITED	サムットプラカーン 水素振動子	タイ・スイス
7	BOONYANUCH ENGINEERING COMPANY LIMITED	ラヨン 金属構造物など	タイ
8	EXCEL SUPERPAC COMPANY LIMITED	ナコンパトム 多層プラスチック容器	タイ
9	S.RUAM THAI COMPANY LIMITED	サムットサコン 加工食品など	タイ
10	VANACHAI GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED	サラブリ パーティクルボード	タイ・外国
11	L & E SOLID STATE COMPANY LIMITED	パトナムタニ 電子部品など	タイ
12	VISTEON AUTOMOTIVE ELECTRONICS (THAILAND) COMPANY LIMITED	ラヨン 電子製品	米国
13	HIROSEI (THAILAND) COMPANY LIMITED	チョンブリ オートマチックトランスミッション部品	日本

11月23日の認可事業 (投資委員会)			
1	事業地	製品・事業内容	出資者
1	DAIRY PLUS COMPANY LIMITED	ナコンサワン UHT牛乳など	タイ
2	NMB-MINEBEA THAI COMPANY LIMITED	アユタヤ ボールベアリング	日本
3	UNITED CREATION PACKAGING SOLUTIONS (THAILAND) COMPANY LIMITED	チョンブリ 段ボール箱など	中国

## 特大サイズ機械導入

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 Work size 2000 X 4000



### 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, KTM3M

##### 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

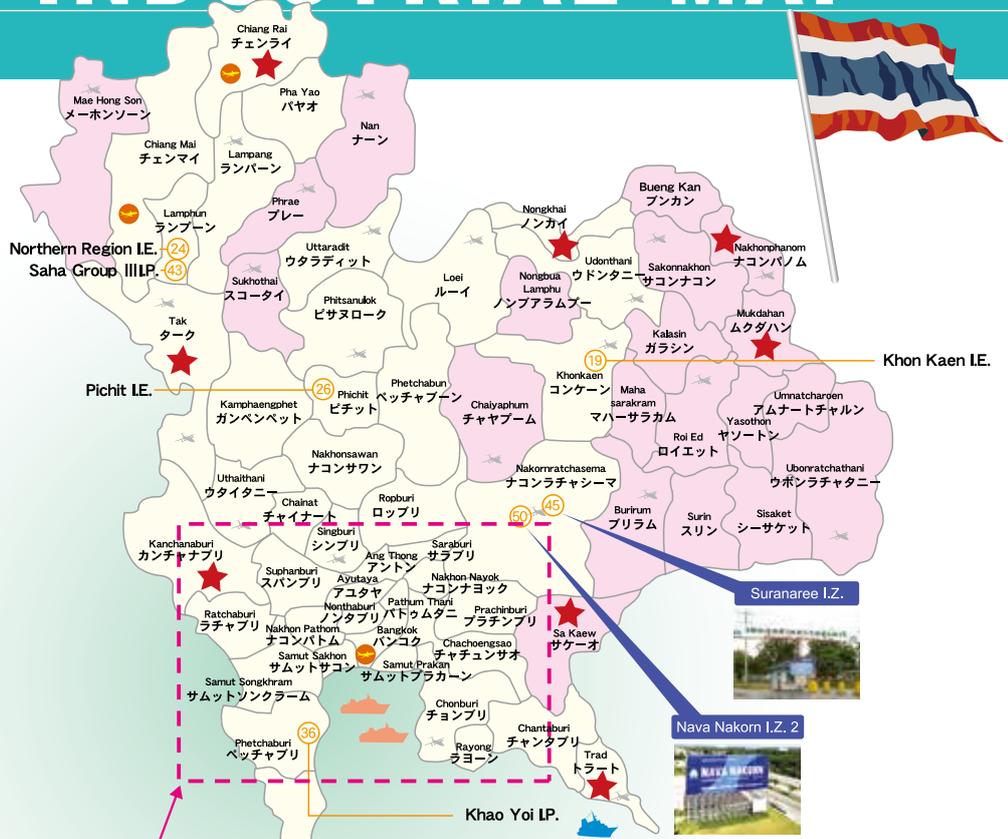
# THAILAND INDUSTRIAL MAP

B.O.I.投資奨励地域区分別

ねじりコイルばね  
引張コイルばね  
圧縮コイルばね  
精密バネのエキスパート  
板ばね  
線細工品

設計、生産、販売までバネのことでお悩みは森田スプリングタイランドにお任せください  
担当：山田 yamada@loxinfo.co.th

**MORITA SPRING(THAILAND)CO.,LTD.**  
140 Moo 17 Banglee Industrial Estate, T.Bangsaothong, A.Bangsaothong, Samutprakan 10570  
TEL:02-705-3532-4 <https://morita-spring.co.th/jp>



ショットプラスト  
バレル  
中古機械  
投射材受託加工修理

問い合わせ先 **SANSHO (THAILAND) CO., LTD.**  
オフィス 02-302-2759  
日本語 092-746-5272 英語 081-136-6195  
✉ sanshothai01@gmail.com  
<https://www.sanshothailand.com/jp/>  
199 COLUMN TOWER RATCHADAPISEK ROAD, KLONGTOEY, KLONGTOEY, BANGKOK 10110

20県 『メリットによる恩典』がある県  
5県 特別措置が与えられる南部国境県 (ソクララー県は一部地域)  
10県 一部地域が特別経済開発区に指定された県

INTERNATIONAL AIRPORT 国際空港  
PROVINCIAL AIRPORT 地方空港  
DEEP SEAPORT 深海港  
COASTAL SEAPORT 沿岸港

2015年1月1日からBOIの新投資制度が適用され、恩典が与えられる地域が変更されています。

金型掃除のお悩み... → 金型洗浄機クリピカエースで解決!

詳しくは ▶ YouTubeにとびます

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.**  
YUASA Tel : 02-267-0727 Fax : 02-236-3934  
バンコクエリア：山下 Mobile : 089-500-7964 E-mail : yamashita@yuasa.co.th  
シーラチャーエリア：江田 Mobile : 085-485-8149 E-mail : eda@yuasa.co.th

ソマックス 株式会社 <https://www.somax.co.jp>  
日本語Webサイト ▶ English Website ▶

# AROUND BANGKOK

## バンコク近郊工業団地マップ INDUSTRIAL MAP

- |                                  |                                |   |
|----------------------------------|--------------------------------|---|
| 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) Bangkadi 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 Suvarnabhumi |
| 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                    |   |



### 高周波加熱



高周波加熱装置から委託処理までなんでもご相談ください

高周波加熱処理設備3D設計、製造、メンテナンス、オートメーション、半自動化  
高周波加熱処理委託=高周波加熱処理、コイル、治具作成、トライアル  
単品物から長尺物まで対応可  
その他=テンパ炉製作、作業者教育、PM教育、高周波加熱設備

タイ語・日本語・英語対応出来ます



#### K.D.HEAT TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.

150/54 Moo 9, Nongkham, Sriracha, Chonburi 20110 Thailand  
 ☒ marketing1@kdheat.co.th ☒ marketing2@kdheat.co.th  
 ☒ marketing3@kdheat.co.th ☒ marketing@kdheat.co.th  
 ☒ sales\_eng2@kdheat.co.th ☒ sales\_eng3@kdheat.co.th  
 ☎ 038-347223-5 ☎ 038-347226 ☎ 061-682-2688

<http://www.kdheat.com>

### スプレータイプ防錆潤滑油 ダフニースーパーコート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いただけます  
<https://www.facebook.com/ApolloThailand/posts/2290046457729821>

#### 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

### MIWCOM TOTAL IT SECURITY SINCE 2004

## IT法 IT管理 導入から運用



TEL. 02-259-1720

# EASTERN ECONOMIC CORRIDOR (EEC) MAP

## 東部経済回廊 (EEC) マップ

**WELLMEI** 設立32年  
 汇美实业有限公司  
**WELLMEI (THAILAND) CO., LTD.**

**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

**求む!**  
 年間1000型製造の実績

董 (トウ / DONG / 洞)  
 ☎ +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。

工場・倉庫など  
 施工実績多数!

**鳥**の糞害  
 あきらめていませんか?  
**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/>

【プロジェクトサービス株式会社 活生 : タイ総代理店】  
**Zinlai** Zinlai International Co., Ltd. (通商インテナーショナル)  
 Tel: 02-955-4155 Fax: 02-086-4155  
 担当: 岡野 Mobile: 095-789-1559 E-mail: okano@zinlai.co.th  
 (タイ語) Ms. Jane Mobile: 092-896-4565 E-mail: jirapa@zinlai.co.th  
 428/92 Phrayasuren Rd., Bangchan, Klongsamwa, Bangkok 10510  
**www.zinlai.co.th**



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

**100% EV**

**電動化を加速する**

**HEXAGON**

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

ホワイトペーパーの  
 ダウンロードはこちら >>>

# 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



### エアリークビューアーMK-750ST

気体のリーク箇所を可視化し、省エネに貢献します。



### MK-750ST GAS LEAK VIEWER



日本のJFE アドバンテック社の製品です。

- 圧縮空気、ガスの漏れをカメラで検知
- 新型TFT液晶の採用で屋外でも見やすい画面!
- 7メートルまで検知可能
- 充電完了から8時間稼働できる
- 超音波を使って音源方位を特定するので騒音環境下でもリーク位置を特定。

ISO/IEC17025 タイ初の校正ラボ  
タイで硬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

### トランスの総合メーカー

**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  
 始動リアクトル  
 逆トランス  
 振動コイル  
 各種リアクトル  
 工作機械用制御盤

1個から製造販売いたします

**SDS ASIA CO., LTD.**  
 9/70 Moo 5 Phaholyothin Rd., Klong 1 Klong Luang, Patumthani12120  
 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

**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



Written by  
JEERAPORN THIPKHLUEB

# PTT傘下の電力大手GPSC EV用バッテリーの量産開始

## 第61回 電池工場 GLOBAL POWER SYNERGY (GPSC)



GPSC社長のウォラワット・ピタヤシリ氏

国営石油PTT傘下の発電会社グローバル・パワー・シナジー(GPSC)は21年7月、東部ラヨン県で東南アジア初となる半固体リチウムイオン電池工場を開設した。半固体リチウムイオン電池は一般的なリチウムイオン電池に比べ、耐久性や安全性、環境性能などに優れる。GPSCが出資するベンチャー企業の24Mテクノロジーズの技術を利用して、EVや電動バイク、電動ボート、エネルギー貯蔵システム(ESS)などに使用できる製品を生産する。当初の年産能力は蓄電能力で30メガワット時(MWh)相当。将来は1ギガワット時(GWh)相当まで増強する方向で検討している。

GPSC社長のウォラワット・ピタヤシリ氏は次のように述べた。

「当社は電池開発の米企業24Mテクノロジーズから技術ライセンスを受けている。新工場では移動型、据え置き型の半固体リチウムイオン電



最先端の半固体電池の開発を手掛ける

池を生産し、工場や充電所、運輸業界、電動三輪車(トゥクトゥク)、電動バスなど向けに供給する。まずは安全性が高く、寿命が長く、リサイクルが容易で環境にやさしいリン酸鉄リチウムイオン電池の生産からスタートする。当社は重点産業(Sカーブ産業)のうち、特に電気自動車(EV)向けのバッテリー開発を強化している」

24M社は安全性、エネルギー密度、リサイクル特性、製造コストなどで現行のリチウムイオン電池を上回る半固体電池を開発している。同社は多数の技術特許を有し、当該特許技術を複数の製造パートナーにライセンス供与することで、半固体電池の普及を進めている。

GPSCの新工場で作られる電池にはバッテリーマネジメントシステム(BMS)が搭載される。BMSとは、充電型の二次電池の安全制御を行うシステムのことを指す。二次電池の中でもリチウムイオン電池は、エネルギーとしての利便性が高い反面、使用法を誤ると発煙、発火、感電といった問題を起こす可能性があり、安全な取り扱いが求められる。リチウムイオン電池の安全性を確保するためにはBMSが不可欠の機能となる。



社内の体験センターにはプロジェクトの歴史が展示

GPSCは、当初は親会社であるPTTグループ内に製品を供給し、タイ国内で販売を拡大する計画だ。その後、東南アジア諸国連合(ASEAN)への輸出も計画しており、ラオスとミャンマー、カンボジア、ベトナム、インドネシア、フィリピンを重要市場に位置付けている。第一段階ではエネルギー貯蔵システム(ESS)および小型・大型の電気自動車をターゲットにする。通常のNMC(ニッケル・マンガン・コバルト)電池を使用するEVセグメントについては、まず安徽Axx-iva(GPSCが出資する中国の電池メーカー)のNMC電池を輸入し、ニーズのある顧客に提供していく。



GPSCが開発した電力貯蔵システム「G-BOX」

**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	5.97m <sup>3</sup> /min	6.20m <sup>3</sup> /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**  
HTVS HI-TECH VACUUM SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.

AR対応

**真空ポンプの問題はお任せ下さい**  
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  
日本語対応 井上 ☎ 063-205-8678 ✉ k-inoue@htvst.com  
タイ語対応 Golf ☎ 061-409-8443 ✉ sales01@htvst.com

**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)と多点多タイプがあります。

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: tnakani@munekata.co.jp
タイ人担当	Surachai (スラチャイ)	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-TRAD KM.5 ROAD, T.BANGKAEW, A.BANG PHU, SAMUTPRAKARN 10540 THAILAND  
www.munekata.co.th

ラヨンのマブタブット工業団地内にある電池工場



## GPSC มุ่งมั่นผลิตหน่วยกักเก็บพลังงานด้วยเทคโนโลยี SemiSolid รองรับแผนยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศไทย

เมื่อเร็ว ๆ นี้ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือ GPSC ได้เปิดโรงงานผลิตหน่วยกักเก็บพลังงานด้วยเทคโนโลยี ด้วยกระบวนการผลิตขั้นสูงแบบ SemiSolid แห่งแรกในภูมิภาคอาเซียน ตอบโจทย์ทั้งด้านความปลอดภัย เสถียรภาพ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยโรงงานตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ซึ่งมีกำลังการผลิตเริ่มต้น 30 MWh ต่อปี สามารถขยายกำลังการผลิตของโรงงานเพิ่มเป็น 100 MWh ต่อปี และเตรียมพร้อมขยายโรงงานผลิตเชิงพาณิชย์ขนาดเริ่มต้น 1 กิกะวัตต์ชั่วโมง (GWh) ต่อปี พร้อมทั้งมุ่งสู่ผู้นำด้านแบตเตอรี่เทคโนโลยีและโซลูชันการบริหารจัดการพลังงานแบบครบวงจร

นายวราวัฒน์ พิทยศิริ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ GPSC กล่าวว่า นวัตกรรมการผลิตแบตเตอรี่ SemiSolid เป็นเทคโนโลยีการผลิตของบริษัท 24M Technologies Incorporation หรือ 24M จากประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งบริษัทฯ ได้รับสิทธิ License ในการดำเนินการผลิตและจัดจำหน่าย โดยบริษัทฯ จะเริ่มต้นจากการผลิต G-Cell แบบ LFP (Lithium Iron

Phosphate) ที่มีจุดเด่นด้านความปลอดภัยในการใช้งานสูง และมีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่า รวมทั้งยังสามารถรีไซเคิล (Recycle) ได้ง่าย จึงเป็นแบตเตอรี่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการดำเนินงานครั้งนี้ จะเสริมสร้างความพร้อมด้านพลังงานให้กับอุตสาหกรรมแห่งอนาคต (S-CURVE) โดยเฉพาะยานยนต์ไฟฟ้า การเพิ่มขึ้นของการผลิตและใช้ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนและการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้วางแผนโรงงานผลิตแบตเตอรี่ขนาด Giga-scale ที่มีกำลังผลิต 1 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี ซึ่งยังอยู่ระหว่างศึกษาและพิจารณาแผนการลงทุนในช่วงต่อไป โดยในเบื้องต้นได้มองในส่วนของพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และตั้งอยู่ใกล้โรงงานผลิตยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อลดต้นทุนด้านโลจิสติกส์เพื่อรองรับต่อแผนยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศไทย

ทั้งนี้ สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของโรงงานแห่งนี้ มีขีดความสามารถผลิตแบตเตอรี่และระบบกักเก็บพลังงานได้ใน 3 ระดับ คือ 1. G-Cell ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นพื้นฐานในรูปแบบ Battery Pouch Cell 2. ผลิตภัณฑ์ G-Pack ที่มีการนำ Battery Pouch Cell มาเชื่อมต่อกันในรูปแบบ Battery Module และ Pack พร้อมทั้งติดตั้งระบบบริหารจัดการแบตเตอรี่ หรือ Battery Management System (BMS) ร่วมด้วย สำหรับการใช้งานในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าขนาดเล็กและขนาดใหญ่ (Mobility Application - Light Duty and Heavy Duty) เช่น รถรับส่งไฟฟ้า เรือไฟฟ้า รถตุ๊กตุ๊กไฟฟ้า รถไฟฟ้าสี่ล้อขนาดเล็ก รถมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า และกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า (Stationary Application) 3. กลุ่ม G-Box ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พร้อมใช้งาน สำหรับระบบสำรองไฟฟ้า



クリーンで持続可能なエネルギー開発を強化している

(Uninterruptible Power Supply หรือ UPS) และระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System หรือ ESS) ที่มีขนาดตั้งแต่ 10-1,000 กิโลวัตต์ชั่วโมง (kWh) ขึ้นไป ซึ่งสามารถนำเทคโนโลยี IoT, AI และ Blockchain เข้ามาพัฒนาเป็นแพลตฟอร์มการให้บริการ

ทั้งนี้ GPSC มุ่งเน้นเจาะกลุ่มลูกค้าทั้งในกลุ่ม ปตท. กลุ่มโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด กลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ และกลุ่มวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม (SME) รวมไปถึงผู้ประกอบการที่ต้องใช้แบตเตอรี่เป็นส่วนประกอบของสินค้า โดยในระยะแรกจะมุ่งเน้นไปที่กลุ่มผู้ผลิตและใช้งานระบบกักเก็บพลังงาน (ESS) และยานยนต์ไฟฟ้าขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ส่วนยานยนต์ไฟฟ้าในกลุ่ม Passenger EV ซึ่งมักจะนิยมใช้แบตเตอรี่แบบ NMC (Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide) นั้น ในเบื้องต้นบริษัทฯ สามารถนำเข้าแบตเตอรี่แบบ NMC ที่ผลิตจากเทคโนโลยีเดียวกัน โดยบริษัท Anhui Axxiva New Energy Technology Co., Ltd. (AXXIVA) ประเทศจีน ที่บริษัทฯ ได้เข้าไปลงทุนก่อนหน้านี้ เพื่อส่งมอบให้กับกลุ่มลูกค้าที่มีความต้องการได้เช่นกัน



電動バイクのバッテリー交換施設「SWAP&GO」

### 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](http://www.everquest.biz)

お問い合わせ  
Tel: 0-2736-0371  
Fax: 0-2736-0374  
日本人窓口: 061-859-6477  
タイ人窓口: 083-975-5900  
✉ hokwd2018@everquest.biz



[www.ameroid.co.jp](http://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、液体のご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



油中の水分が気になる

既存のフィルターとの  
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

**SOMAT CO., LTD.** (タイ正規代理店)

担当: 熊倉 携帯電話: 092-267-9266  
Eメール: [kumakura@somat.co.th](mailto:kumakura@somat.co.th)





# ものづくり の教育現場から

## 第108回 『日本語学習を全学生になぜ課すか』

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。

新年おめでとうございます。コロナ禍で閉塞的なニュースが続きますが、2021年11月3日、秋の叙勲が発令され、「日-タイの教育及び産学協力のキープレーヤとして長年貢献された」として、バンディット・ローアラーヤノン前TNI学長の旭日中綬章受章が報じられました。TNIにとっても大変良いニュースで、皆様と喜びを共有させていただきます。(写真は、ご自宅への祝賀訪問)。

本号では、TNIの日本語学習に焦点を当てます。TNIでは、英語で実施する国際プログラムも含めて、全学生に英語と日本語を課しています。日本語および英語でのコミュニケーション能力を有する学生を育成すると共に、日本のモノづくりに直結する実務かつ実践的な技術と知識を兼ね備えた学生を育成することは、TNIの学生に課す二大目標です。日本語学習は3年生前期までが必須で、あとは普通選択科目になります。TNI語学・教養課程部が担当し、日本語教員は日本人講師を含めて、およそ30人います。

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



バンディット前学長が旭日中綬章を受章



年2回のスピーチコンテストを実施。優勝者には日本での勉強機会が与えられます。

ROLLWAY 高速シートシャッター

NEW!! スマート高速シートシャッター  
Always New Technology



- モバイルアプリで楽々操作
- いつでもどこでも開閉状況確認
- 問題点を検出しプロが診断
- 常に最新テクノロジー導入



IoTデバイスは高速シートシャッターにオンライン接続することで常に制御システムをチェックし、問題点を検出します。

ご要望に応じて  
特殊サイズにも  
対応いたします

断熱、防塵、防虫  
風圧にも強く  
お手入れも簡単

アフターサービスも  
お任せ下さい



WORLD KOGYO (THAILAND) CO., LTD.  
11/17 Moo 3, Ratchaphruek Rd., Khongkhohi  
sub district, Pakkret district, Nonthaburi 11120

▲ Ushijima Kan ☎ ushijima@wkwthai.com ☎ 084-943-3941 (JP)  
▲ Daiji Nomura ☎ Sales11@wkwthai.com ☎ 083-911-9789 (JP-TH)  
Customer Service ☎ worldkogyo@wkwthai.com  
Tel. (02) 923-0093, (093) 150-0099 Fax. (02) 923-1101

WWW.WORLWKOGYOTHAI.COM



精密小型ギヤ、光学機器用・  
産業機器用精密部品など、  
精密金属加工なら夫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



めっきの液剤～設備まで  
めっき業界を緑の下から支えます

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

## ○日本語学習を全学生に課す意味

日本語は第1に日本のモノづくりを理解する大きな手がかりであること、第2に日系企業就職に重要なツールでもあります。特にカイゼン、ホウレンソウ、五ゲン主義など、単純に他の言語に翻訳できず、その背景、文化環境を理解してもらう必要があります。さらに最近の日系企業のタイ進出は、語学が必ずしも得意でない方が一人で来られることも多く、専門技術と日本語ができる人材を求めTNIに採用相談に来られます。



経営学部日本語プレゼンコンテストの参加10チーム。毎年2月に行われるこの大会では、新商品開発のアイデアをパワーポイント、動画、熱烈パフォーマンスで発表。学生・審査員も難解な質問を投げかける一方、ユーモア溢れる回答が見ものです。

## ○日本語と英語のTNI目標

グローバル時代を迎え、TNIでは日本語力は日本語能力試験N4を、英語力はTOEICスコア600点を目標に、これからの国際コミュニケーション時代に対応できる人材を育成しています。なおBJ(日本語・経営学)課程専攻者はN3を目標にしています>(\*日本語能力試験認定の目安ご参照)もちろんこれらの目標を大きく上回る学生もいますが、N4日本語取得者で、はじめ

はゆっくりしか、日本人とのやり取りができなかった卒業生でも、日本語を使う環境に配属されてしばらく経つと立派に日本人とタイ人の仲立ちをしている事例が見られます。

## ○TNI生の日本語力

多くの日系企業の学生への関心の1つは、日本語がどの程度通じるかです。TNIの卒業生は、個人差がありますが、基本的な会話力を身につけています。TNIでは、日本語教育を週2回少なくとも3年の前期までに合計225時間(+自習はこの2倍。BJ課程は720時間、いずれも選択時間を含まない時間)指導しています。なおTNIでは、小さいときに親と一緒に日本に滞在した者や高校から学習していた者を含み、1級・2級合格者もいます。



コミュニケーション重視の日本語クラス

## ○限定された時間で目標を達成する

大学4年間の学習時間は約1500時間と限られ、TNIの場合、日本語・英語のみならず、専門技術を学習します。語学専門学校で、1000時間を超えれば、簡単な通

## 日本語能力試験認定の目安

- N1** = 社会生活、仕事、新聞など、幅広く使われる日本語を理解し、やり取りが可能 (漢字2千字・語彙1万語程度を習得)
- N2** = 日常使われる日本語の理解に加え、やや高度なやりとりまで可能 (漢字1,000字・語彙6,000語程度を習得、日本の大学留学希望者の目標)
- N3** = 日常使われる日本語を理解 (就労の日本語、場面に応じたやりとりも可能、漢字700字・語彙3,500語程度を習得)
- N4** = 基本的な日本語を理解 (ゆっくりした会話でのやり取りが可能、漢字300字・語彙1,500語程度を習得)
- N5** = 基本的な日本語をある程度理解可能 (日常生活などサバイバル日本語が可能、漢字100字・語彙800語を習得)

訳が可能なN2級レベルになる目標を設定できますが、この語学だけであると秘書業務中心の仕事になり、企業の各分野に従事する可能性は難しくなります。TNIでは、上記の授業時間の限界克服のため、個別指導の日本語チャットルームやボランティアとの自由会話時間、日本人交換留学生との交流、さらに短期・長期の日本語留学を奨励し、毎年200人以上の語学留学機会を設けることなどで、カバーしています。



語学チャットルームで発言能力向上

## 世界最先端の表面処理技術サービス



## PVD/DLCコーティングの使用事例

使用箇所	効果
エンジン部品	フリクション低減、耐荷重性向上によるコンパクト化
ギヤ	耐焼き付き性向上によるコンパクト化
樹脂成形金型	耐摩耗性向上による金型寿命延長
ゴム成形金型	離型性向上による生産効率の向上

## タフトライドの使用事例

使用箇所	効果
エンジンバルブ	耐焼き付き性、耐摩耗性向上
各種産業機器	耐食性・耐摩耗性向上

## TECHNIQUES SURFACES (THAILAND) LTD.

Amata City Chonburi  
☎ 038-213-818-20  
📠 阿部 ☎ 08-0252-2898  
✉ abe.fu@hefthai.com

www.hefthai.com



## 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

求人票や求人職務内容を書いて、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っています。

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させ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養成という、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伍し、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



# 南国奮闘録

第116話

## タイに進出した 中小企業の物語

高橋弘茂 (TEKNIA代表取締役)

### ものづくり新時代

ものづくり産業は本当に必要なのか。日本はすでにものづくり大国ではなくなった。1983年をピークに町工場は減り続けている。実際、私の家の近所でも工場が姿を消し、跡地には戸建て住宅が建ち並んでいる。

なぜ町工場が減っているのか、理由は大きく分けて3つある。一つ目は、中小零細企業の製造業は儲からないため。二つ目は、職人が激減しているため。そして三つ目は、最先端ではなくなっているためだ。儲からなくなった産業を後継者に継がせたいと思うだろうか。余力があるうちに廃業を選ぶのが普通だろう。

リーマンショック以降、町工場で働こうという若者が減っているのは、先の見えない産業に未来を見い出せないからだ。その結果、日本は外国人技能実習制度に頼らざるを得なくなった。しかし、その外国人たちは実習期間が終われば祖国に帰る。このまま生産量が減り続けば採用の必要性もなくなり、10年後にはごっそり人のいない状態になる。そして機械の更

新は途絶え、DXとかインダストリー4.0とかに飛びつきながら老朽化した生産設備で凌いでいるうちに時代に取り残されていく。10年後の日本のものづくり産業は、メーカー生産も海外シフトするしかなくなるかもしれない。そうなれば、産業によってはタイでの生産サプライチェーンは今以上に生きてくるだろう。

日本国内のものづくりは大きな危機を迎えている。電気自動車のサプライチェーンが出来上がっている中国から圧倒的に安価な電気自動車が入ってきたら、日本の生産品を選ぶだろうか。日本製の切れ味が良く安全なハサミではなく、100均の中国製ハサミが選ばれている現状を見れば一目瞭然だ。同じ流れになると日本のものづくり産業は大きなダメージを受け、町工場どころか産業自体がなくなる。

特に自動車産業の集積地である中部エリアの将来は考えるのも怖くなる。これは製造業だけの話ではなく、そこに携わる全ての人々の生活、家族、暮らしに関わる問題だ。脅しではなく、誰もが容易に想定できる事実である。対策としては、第一次産業のように国から助成金を貰いながら生きながらえるか、自律分散型のものづくり強国になるか、道は二つに一つだ。

私は今、経営実践研究会に所属し、ものづくり産業研究委員会の委員長として日本全国から会員を募り研究を始めている。2025年には中小企業の仲間を1万社集める計画だ。そして行政やメーカーとタッグを組み、日本で世界に役立つ新た



なものづくり産業を生み出し、日本経済の未来を持続可能な世界にしていこう。それが今の私が持ち得る最大限の志だ。

発足してわずか1ヶ月で、その志に共感したものづくりの志士が100社以上集まった。今後はテーマに応じてプロジェクト化を進めていく。会員の中でも新しいビジネスが立ち上がり、廃棄物の社会課題や新技術へのチャレンジ、次世代教育、障害者就労支援などたくさんのプロジェクトが動き出している。オンラインの発達で海外からの参加も可能になった。もちろんタイからも参加可能だ。今後しばらくは日本国内で、ものづくり産業を通じて共感資本社会を構築するための発信をしていく。新しいものづくりの時代に向けた大改革は始まっている。

### 高橋 弘茂

名古屋市中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、マネジメント学コンサルタント(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



**パレット・台車製造・パルプ緩衝材**

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。

Sales **C.M.SALES CO.,LTD.** Factory **C.M.MANUFACTURING CO.,LTD.**

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

88 A.P. Nakarintr Tower 11FL, Room No.11/5 Soi Lasalle 58 Srinakarintr Rd, Kwaeng Bangna Khet Bangna Bangkok 10260  
Office TEL 02-745-8220 URL www.cm.thaiconst.com http://www.cmsales.co.th/

**経理業務で悩んでいませんか??**

- 書類作成が多く大変、
- 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いないでも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/月

ASIA BUSINESS CONSULTING CO.,LTD.  
139 The Opus Building, 5F Room 502.511, Sukhumvit 43, Sukhumvit Rd, Klongtun-ua, Wattana, Bangkok 10110  
TEL: 080-4141928 (日本語OK), 02-3922965 E-MAIL: info@asiabusiness.co.th

www.asiabusiness.co.th

# オンライン商談&工場検索サイト「EMIDAS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。



[www.orisksafety.com](http://www.orisksafety.com)

## ORISK

ORISK レーザー切断機用ヒューム集塵機

機種: ORKSDC-8604A1

- フィルタリングヒューム微粉塵=0.1um (捕集率: 99.9%)
- 大型エアフロー対応
- ファイバーレーザー加工機
- プラズマ切断機 → 溶接・研削加工機

ISO 9001, ISO 14001, CE

ホットライン Mr.Satian +66 89-660-6680

**TM THERMAL MECHANICS** Distributed by: Thermal Mechanics Co., Ltd.  
 Welding Cutting Automation 159/89 Moo.8 Theparak Rd, Muangsamutprakarn, Samutprakarn 10270  
 ☎ +66 2759-4795 ☎ +66 2759-4796 ✉ sale@thermal-mech.com

[WWW.THERMAL-MECH.COM](http://WWW.THERMAL-MECH.COM)

## PACKTOSS

Packaging Total Solutions Service

部長、もうこれ以上のコスト削減は無理ゲーっす

部長 包装資材を見直してみたら?

部長 包装資材? そんなことできるんすか??

部長 物流コストも下げられるみたいだし。もう他のネタが無いんだったら、とりあえず包装の専門家に相談してみなよ。

あわわわ!

Nippon Packtoss っていう会社があるみたいです。設計から全部やってくれそうです。エコ素材にも詳しいみたいなので良ざげです。ここに聞いてみますね。

部長 よろしく!

**Nippon Packtoss (Thailand) Co., Ltd**

小坂隼人 (Hayato Kosaka)

LINE ID : haya8855  
 M/P(Thai) : +66-95-752-9436  
 E-mail : Hayato.Kosaka@packtoss.com

URL : <https://www.packtoss.com> お気軽にメッセージください

32/31 Soi Nawamin135, Nawamin Rd., Nuan-Chan, Beung-kum, Bangkok 10230

タイ国内で **製造・販売** 開始しました。

**KOEL** **SK SHOKOH TECH CO., LTD**

## 高速油圧プレス

5トン-30トン

- ・短納期・低価格
- ・高品質・据付
- ・メンテナンス

光栄製作所(日本)とショーコーテック社(タイ)の技術提携により、タイでも日本と同品質のプレス製造が実現

緊急案件も対応いたします! 各種機械部品・治工具の設計製作

**SHOKOH TECH(THAILAND)CO., LTD.**  
 90/42 Moo20 Boon-mee sap, A.Bangplee, Samutprakarn10540  
 Tel: 0-2382-5489-90 Fax: 0-2382-5521

担当: 井垣 Mobile: 081-753-6697  
 E-mail: igaki@shokohtech.com

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	工具
------	------	-------	------	--------	------	------	----



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/>



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	工具
------	------	-------	------	--------	------	------	----



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 Jiwpoos ☎ 089-660-6680 ✉ satian.j@thermal-mech.com  
 🌐 <https://www.orisksafety.com/>



お客様に迅速で信頼性の高いサービスを提供します。

## UNICAL WORKS 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	工具
------	------	-------	------	--------	------	------	----



ユニカルワークス(1999年設立)は産業用ロボットのエキスパートとして顧客から高い評価を得ています。「UNIBOT」の自社ブランドで可搬質量4~10kgの溶接用、ハンドリング用のロボットアームを製造するほか、ロボット用の減速機やクロススライドも手掛けています。チョンブリー県に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ました。万全のサポート体制を敷き、お客様に迅速で信頼性の高いサービスを提供しています。



📍 97,99 M.4 Mabpong Pantong Chonburi 20160 Thailand  
 📞 Mr.Nattapol Saengoeaw ☎ 087-128-7426 ✉ Nattapol@unicalworks.com  
 🌐 <http://www.unicalworks.com/>



**ZIP METAL WORKS FACTORY 1993 CO., LTD.** 表面処理

Nickel-Chromium Plating    Zinc Plating    Nickel Plating    Copper Plating

122/4 Moo 1 Bangnamjue Meung Samutsakorn Samutsakorn 74000  
 K. Nuttiruj ☎ 034-406-549 - 061-695-4145 ✉ saleniti@zip1993.co.th  
 https://www.zip1993.co.th

**HGT TOOL (THAILAND) CO., LTD.** 工具

98/2 Moo 3, Don Hua Lo Subdistrict, Mueang District, Chonburi 20000  
 K. Vittawat ☎ 086-316-2607-9 ✉ sale@hgttool.co.th  
 https://www.hgttool.co.th/products/

**BARA SCIENTIFIC CO., LTD.** 機械設備

UV-1900i    Nexis GC-2030    AGX-V Series    EDX-7200    inspeXio SMX-225CT FPD HR Plus

U Chu Liang Building Floor 7 968 Rama4 Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500  
 K. Pakwan ☎ 02-6324300 (auto 20 lines) ✉ Sales@barascientific.com  
 www.barascientific.com

**FLUID MECHANIC SUPPLY CO., LTD.** 機械

494 Petchkasem Rd, Bang Wa Phasi Charoen, Bangkok 10160 Thailand  
 K. Toon (HR) ☎ 02-869-6061-9 ✉ hrfluid.fms@gmail.com  
 https://www.fms.co.th/

**CS RUBBER INDUSTRY CO., LTD.** ゴム部品

199/20 Moo 3, Panthong-Banboug Road, Banboug, Banboug, Chonburi 20170  
 Ms. Onuma ☎ (66)38-443-985 ✉ sale@csrubber.co.th  
 http://www.csrubber.co.th/en/home/

**Airborn Engineering Co., Ltd.** 医療施設設計

51/14 Soi Sirithavorn, Rama 9 Road, Suan Luang, Suan Luang, Bangkok 10250  
 ☎ 02-719-1114, 02-719-0040 ✉ eng\_airborn@yahoo.co.th  
 http://www.airborn.co.th/2021/main/index.php

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, Bang Na, Bangkok 10260 ☎ 0-2745-6050 担当: 小山 083-609-8577 ✉ info@itp.co.th

AI ソリューション    デジタル マーケティング  
 WEB、モバイルアプリ 開発    オフライン マーケティング ・ 展示会  
 翻訳    印刷

**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**

Tungaloy Accelerated Lines - Leading in Innovation

**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

**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
- パ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、パルス電源

**その他**

- 現場補修高速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)

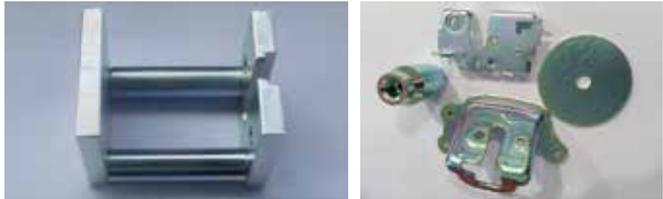
**亜鉛めっき 完全全自動ろ過機**

**THAI SANMEI CO., LTD.**  
TEL: 02-238-4660-2 FAX: 02-238-4663

担当: 福田 Mobile: 089-510-7708 AR対応

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

**API PLATING CO.,LTD.** 表面処理




 285 Moo 2 Soi Mpyangphon 14, Tambon Mpyangphon, Pluak Daeng, Rayong 21140  
 ☎ 038-026-233 ☎ 099-936-9223 ✉ api\_plating@hotmail.com  
 🌐 http://api-plating.com/contactus.html

**A S INTER PART CO., LTD.** プレス




 42/2 Moo 6, Pakrat Subdistrict Ban Pong District Ratchaburi 70110  
 ☎ 032-342402 ☎ 086-310-8765 ✉ asinterpart.steel@gmail.com  
 🌐 http://www.asinterpartgroup.com/

**AS&D Industry Company Limited** ダクト製品




 143 Soi Rama 2 Soi 30 Chomthong Subdistrict, Chom Thong District Bangkok 10150  
 ☎ 02-452-0747 (auto) LINE @asdair ✉ sale@asdair.com  
 🌐 http://www.asdair.com/

**BOYATECH (THAILAND) CO., LTD.** 工具



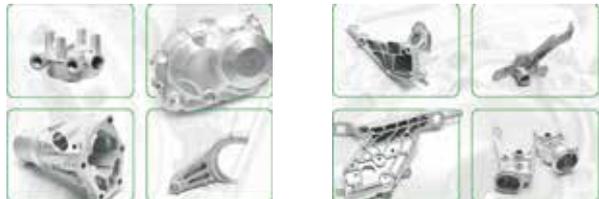

 854/5 Soi Chanmuang Dindaeng Dindaeng Bangkok 10400  
 Sale Department ☎ +(66) 2644 2292 ✉ boyatech@hotmail.com  
 🌐 https://boyatech-carbide.com/

**WPA ENGINEERING CO., LTD.** 金型




 104/64 Moo 12, Soi Thanasit, Theparak road Bangpla Bangplee Samutprakarn 10540  
 Mr.Phatcharaphong ☎ 091-7041469 ✉ phatcharaphong.wpa@gmail.com  
 ☎ 0-2174-6095 🌐 http://www.wpaengineering.com/

**C.S.P. CASTING (THAILAND) CO., LTD.** ダイキャスト




 57/1-2 Moo.2 T.Bangpo-Nuar, Sam Khok, Pathum Thani 12160  
 ☎ +662 581 7450-52 ✉ csp@cspcasting.com  
 🌐 https://www.facebook.com/cspcasting

## 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年より医師陣の手法研修を継続的行なっています。  
 手法指導中の服部医師(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で受診す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。  
 ※2022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

2021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)

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  
 しっかりと知らせます。

**UNIBOT UNIBOT iR 18**



**MADE IN THAILAND**

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

**UNICAL WORKS CO.,LTD.**  
 97,99 Moo 4 Tambol Mabpong Amphue Pantong Chonburi 20160, Thailand  
 Mr.Pin Maeda 前田 ☎ pmaeda@cscoms.com ☎ 081-832-2404  
 Nattapol Sae-ngoe ☎ info@unicalworks.com ☎ 087-128-7426  
**WWW.UNICALWORKS.COM**

**HAPPY DAY ENGINEERING CO., LTD. プレス**



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

**MAC MECHANIC PART CO., LTD. 金属部品**



1/21 M 11 Subdistric Nongree Muang Chonburi 20000  
 K'Niyom Namte 081-945-3947 [niyom.namte@gmail.com](mailto:niyom.namte@gmail.com)  
 038-190-699 [www.facebook.com/MAC-Mechanic-PART-COLT](http://www.facebook.com/MAC-Mechanic-PART-COLT)

**ABATEK (ASIA) PUBLIC COMPANY LIMITED ゴム部品**



946 Export Processing Zone Bangpoo Industrial Estate Samutprakarn 10280  
 02-729-9100 [salesasia@abatek.com](mailto:salesasia@abatek.com)  
<https://abatek.com/>

**T.M.C. Industrial Public Co., Ltd. 機械設備**



125/10 Moo 5 Bangsuan Subdistrict, Muang District Chonburi 20000  
 K' APIRAT, K'BENJAWAN 038-271933 #372.365  
[i\\_sale@tmc.co.th](mailto:i_sale@tmc.co.th) [i\\_marketing@tmc.co.th](mailto:i_marketing@tmc.co.th) <http://www.tmc.co.th/>

**J. SILP ENGINEERING CO., LTD. 樹脂成型**



88 M.4 Klongton Banpaew Samut Sakhon 741 20  
 Mr. Sopon Kanjanarat 081-926-3370 <http://www.jsilp.com/>  
[j\\_silp@hotmail.com](mailto:j_silp@hotmail.com) [j.silpengineering@gmail.com](mailto:j.silpengineering@gmail.com)

**KPH Glass and Aluminum Co., Ltd. 建築**



151 Soi Rawadee 9-11 Tiwanon Road, talat Khwan Subdistrict Nonthaburi 11000  
 Mr. Peerasith Kunlertareporn 083-978-0888 [info@KPH.co.th](mailto:info@KPH.co.th)  
 02-951-4141 <http://www.KPH.co.th>

**サミティヴェート病院の 脳ドック**

**脳ドックコース1**  
 頭部MRA、  
 経頭蓋超音波ドップラー検査、  
 頸動脈超音波ドップラー検査  
**15,000パーツ**

**脳ドックコース2**  
 頭部MRI、頭部MRA、  
 経頭蓋超音波ドップラー検査、  
 頸動脈超音波ドップラー検査  
**25,000パーツ**

※2022年12月31日までに受診される方対象

**コレステロールや血圧が高い 40歳以上の方におすすめ**

高血圧の方	軽いめまいがある方	生活習慣による影響があらわれてきます。働き盛りの今こそ要注意。
タバコを吸う方	肥満の方	
もの忘れがある方	不整脈・心疾患の方	40歳以上で、 まだ脳ドックを受けたことがない方
脳血管疾患家系の方	ストレスの多い方	
糖尿病の方	40歳以上で、 まだ脳ドックを受けたことがない方	
飲酒量の多い方		

受診できる曜日 ▶▶▶ **月 水 木 金 土**

お申し込み 完全予約制です。お電話もしくはメールで受診の2週間前までにお申し込みください。  
 電話 **020-222-334** 平日の8時~17時までお電話を受けております。メール [japan@samitivej.co.th](mailto:japan@samitivej.co.th)

**0-2022-2222** [www.samitivejhospitals.com](http://www.samitivejhospitals.com)

**脳内を、しっかり見て、じっくり調べる!**  
 40代の3人に1人に「隠れ脳梗塞」が見つかります。  
**自覚症状が無くても、まず検査!**

「MRI」と「MRA」の違いは?

	脳出血	脳梗塞	未破裂動脈瘤	脳腫瘍	動脈硬化
頭部MRI	○	◎	△	◎	○
頭部MRA	△	△	◎	△	○
経頭蓋超音波ドップラー検査	—	○	—	—	◎
頸動脈超音波ドップラー検査	—	—	—	—	◎

MRIとMRA、どちらも同じMRI(磁気共鳴診断装置)という検査機器を使って調べます。MRIは脳全体を、MRAは脳血管を調べるものです。それぞれの得意分野を把握して受診しましょう。

健康診断の一般コースに、脳ドックを追加オプションとして受診。健康診断のコースを午前中に受診、昼食後の午後脳ドックの受診のご案内となります。  
 受付け方その2▶▶▶ 脳ドックのみを受診。午前中からの開始で承っています。

**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.**  
 担当: 大上(おおうえ) Ms.Mareeya(マリヤ)  
 E-mail: [oue@morishita-fastener.co.jp](mailto:oue@morishita-fastener.co.jp)  
[mareeya@morishita.co.th](mailto:mareeya@morishita.co.th)  
 Tel: (662) 385-2157-60  
 1509 Moo 9 Soi Teprarak 96 Teprarak Rd., T.Teprarak A.Muangsamutprakarn Samutprakarn 10270  
[www.morishita-fastener.co.jp](http://www.morishita-fastener.co.jp)



# 商談会は大盛況のうちに閉幕

本年度はビッグバイヤーだけではなく、アセアンへの調達を希望される日本の部品商社を誘致。チャイナリスクを考慮しアセアンに製造拠点の移管が進んでいることもあり、具体的な案件も多く活発な商談が行われた。商談会終了後に行ったアンケートでは調達品目は、自動車、OA 機器、電気・電子関連と多岐にわたり、オンライン商談のみだったが、全商談件数のうち、約半数が有益な商談だったという結果になった。

## 共催：銀行および自治体など 28 団体

株式会社愛知銀行、株式会社伊予銀行、株式会社大分銀行、(公財) 神奈川産業振興センター・神奈川県東南アジア事務所・横浜銀行、公益財団法人岐阜県産業経済振興センター・株式会社大垣共立銀行 (OKB 大垣共立銀行)・株式会社十六銀行 / 岐阜信用金庫、株式会社京都銀行、堺国際ビジネス推進協議会、株式会社山陰合同銀行、株式会社滋賀銀行・滋賀県、公益社団法人静岡県国際経済振興会、株式会社七十七銀行・仙台市・宮城県、株式会社清水銀行、株式会社商工組合中央金庫、碧海信用金庫、株式会社三井住友銀行、株式会社名古屋銀行、株式会社南都銀行、株式会社八十二銀行、浜松警田信用金庫、株式会社百五銀行、株式会社百十四銀行、(公財) ひろしま産業振興機構、フィデアホールディングス (荘内銀行・北都銀行)、株式会社福井銀行・福井県、福島県・株式会社東邦銀行、株式会社北陸銀行、めぶきフィナンシャルグループ (株式会社常陽銀行、株式会社足利銀行)・茨城県・栃木県、株式会社りそな銀行・株式会社埼玉りそな銀行・株式会社関西みらい銀行・株式会社みなと銀行

## 後援

カシコン銀行、在タイ日本国大使館、泰日工業大学、日本貿易振興機構 (JETRO) バンコク事務所、バンコク銀行、Hanoi Industry and Trade Department、LinkSMEs Project (USAID)、Northern Small and Medium Enterprise Development Support Center (TAC)、Vietnam Association of Supporting Industries (VASI)

## 出展社からの実際の意見

初めての参加でしたが、多くの企業とマッチングすることができました。弊社向けのバイヤー候補リストを作成して来場募集を行ってくれたり、出展企業一覧から弊社にあった企業を紹介してくれたり、事務局からのサポートがあったため、多くの企業との商談ができたと思います。

商談の前から各出展社を調べる時間が十分にあったことが良く、無駄の無い面談設定が出来たと思います。販売、調達とともに質の高い商談・情報交換ができました。

事前にお互いのニーズ、会社概要がわかっているため、高い成約率が見込めます。

# オンラインがつなぐ つぎの未来へ

オンラインで繋がるビジネスを、当たり前之选択肢に。  
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。

## EMIDAS

営業活動を **グンと** 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」

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利用いただけます。

**FBC**  
商談会イベント

Zoomを利用したOnline商談会を定期的で開催。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けます。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。

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！

ローカル企業どこが知らない？  
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

ベーシックプラン  
月々 **5,000** パーツ

プレミアムプラン  
月々 **10,000** パーツ  
\*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

ASEAN + 日本 + 中国のコミュニケーションがもっと便利に

Online商談なので、工場・会社・自宅などどこからでも参加可能

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

大手バイヤーからローカル企業まで多数参加

## ITセキュリティのミュコム 第10回 ITセキュリティアワード開催



受賞社に送られた賞状

タイでITセキュリティなどを手掛けるミュコムが11月22日、「第10回 ITセキュリティアワード」をオンライン開催した。同イベントはITセキュリティの向上に取り組む日系企業を表彰するもので、今年を受賞社は29社。ミュコムの菟田知宏社長の講義では、従業員監視と管理、外部から社内へ安全につながるルール作りや接続方法、Web会議に適したファイアウォール選定と設定など、在宅勤務下でもできるスムーズな環境作りについて語られた。

## 知っておくと便利な ビジネスタイ語

第70回 納期・設計変更の依頼⑫

オーダーキャンセル  
การยกเลิกออเดอร์

ガン ヨック ルーク オードゥー

申し訳ございません

ขอโทษ

コオートーツ



トラブル

同じ問題は起こさないようにする  
ต้องไม่ให้เกิดปัญหาเดิมอีก

トング マイ ハイ グーッパン ハードゥーム イーク

取引を停止する  
หยุดการค้าขาย

ユッガン カー カーイ

※問題が起きた時、最後にものを言うのは顧客との緊密な関係。日頃から意識的に緊密な関係を築くことが大事。



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、iTunesまたはPlayストアから!

## WHA、東部の タイヤ工場で 太陽光発電開始

水供給・発電事業などを手掛けるWHAコーポリティーズ&パワーは12月2日、自動車部品・タイヤ大手の独コンチネンタルのタイ工場で太陽光発電を開始したと発表した。東部ラヨーン県のWHAイースタン・シーボード4工業団地内にあるタイヤ工場の屋根と駐車場、貯水池に太陽光パネルを設置した。設置面積は計4万2,800平方メートル、発電能力は計4.2メガワット。現地法人のコンチネンタル・タイヤ(タイランド)と15年契約を結び、設置・運営を請け負った。電力は工場で使用され、耐用年数の25年で電気代を3億6,000万バート削減できる見込み。

## 工業団地の用地販売33%減

不動産仲介大手の米系CBREタイランドが12月2日発表した工業団地の調査によると、第2四半期の用地販売面積は昨年同期比32.5%減の22万2,400平方メートルだった。新型コロナウイルスの影響で販売が激減したが、前期比では49.5%増だった。また、第2四半期末の賃貸工場の供給面積は昨年同期比0.9%増の234万9,809平方メートル。入居率は82.7%に前期比で4.7ポイント上昇した。賃貸倉庫の供給面積は昨年同期比1.1%増の401万7,240平方メートル。入居率は85.3%に前期比で2.3ポイント低下した。

東計電算

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 [iProS](#) [swifT](#) [LINE](#) で検索

※情報ポータルサイト「iProS」をダウンロードください。



ASEAN唯一システムの実装に成功したswifTシステム

ITATSU (THAILAND) CO., LTD.  
代表 杉本 啓人

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](mailto:thai@e-bird.biz)



安藤製作所

あらゆる表面処理用途の  
治具設計・製作

請け賜ります

確かな素材と技術で長寿命



設計から製作まで一貫生産

取り扱い品目

- 樹脂メッキ、金属メッキ、アルマイト等あらゆる用途の治具設計及び製作
- 絶縁樹脂コーティング処理

治具に関するご相談・お問い合わせは下記まで  
ANDO SEISAKUSHO GLOBE (THAILAND) CO., LTD.  
Tel: 0-2382-5430 Fax: 0-2382-5431

担当: 田中 Mobile: 086-156-3883 E-mail: [tanaka@asg.co.th](mailto:tanaka@asg.co.th)

担当: MS Thitisa Mobile: 087-747-7096 E-mail: [thitisa@asg.co.th](mailto:thitisa@asg.co.th)

888/29 Moo19 Soi Yingcharoen Bangplee-Tumru, T. Bangplee, A. Bangplee, Samutprakarn10540

## 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/  
バレル研磨機/バリ取り機

### 業務用除湿乾燥機

多湿な工場に設置することで  
品質管理も向上

オフィス用サイズもあります



### ワンダーガンW701



精密機械の清掃やピンセット代わりなど  
幅広い用途でご使用が可能です

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



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」

### ブラストによるスクレークレーン

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)  
パージ剤/ショットプラストメディア/  
マスターパッチ/着ベレ/作動油



### 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場合がございます。

### 除菌マルチ7

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

### パージ剤



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  
各種もごさいます

### 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



脱錆・スケール除去 25kg/pail

### フッ素コーティング剤

用途: 機械、車、器具等  
汚れやすい物



## 設備

金型ラック(各種)/  
クーリングタワー/  
コンベア/治具

### メッシュパレット



### スタッカー-SPEC-W PIC-1



### ハンドリフト



### ウェアハウス用ラック



### ベルトコンベア



### 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)



## 表面処理加工

金型の離型性の向上  
金型面の改善にα処理®

BEFORE



強度(耐摩耗性・寿命)  
摺動性の向上

AFTER



## アイオー・エムは成形機&工作機械の商社です

商品ラインナップはオンラインで<https://www.iom-solutions.com/>



### マグネット吸着スティック

切粉の  
清掃用に!



マグネットで切粉を吸着。サイズに合わせて3種類

### 薬剤関連

随時更新!



L220H

強アルカリ  
洗浄液

希釈用

シリコンスライダー



クリーンスパー

希釈用

ゴム/樹脂 金型用1Pail=20kg(18.18LTS)

### 工場のトータルコーディネーター

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)パージ剤・ショットプラスト メディア・マスターパッチ・着ベレ
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

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/>

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



## 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)**



## 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**



## 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)



# 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(MINORTHAILAND)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](mailto: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。

# 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	คุณลักษณะ
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 有機溶剤予防規則の適応を受けない、毒性の極めて低い洗浄剤です。</li> <li>● 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。</li> <li>● 溶剤そのものは金属に対して腐食性が有りません。</li> <li>● 速乾性なので作業効率が良く、金属が腐食する心配も有りません。</li> <li>● 各種樹脂、ゴムに対する影響が少ないです。</li> <li>● 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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำยาเคมีทำความสะอาดที่มีสารพิษต่ำมาก</li> <li>● ขจัดคราบน้ำมันและจาระบีอย่างรวดเร็วออกจากโลหะแม่พิมพ์ และเครื่องมือที่ต้องใช้ความแม่นยำ</li> <li>● สารนี้ไม่กัดกร่อนโลหะ</li> <li>● ชนิตแห้งเร็ว</li> <li>● แทบจะไม่มีผลต่อเรซินและยาง</li> <li>● ใช้ในโรงงานอาหารก็ไม่ปัญหา</li> </ul>

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 ราคาคะป๋องละ 100 บาท เท่านั้น

品番 รหัสสินค้า	NK-598
品名 ชื่อสินค้า	PARTS & BRAKE CLEANER 840
容量 ปริมาตรบรรจุ	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



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 シリコン  
Food Machinery  
Silicone Spray



น้ำมันซิลิโคนโภชนาเกรด 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



น้ำตรวจสอบการซีลไม่รั่ว



① 検査する部分にスプレー / 試験液が乾いたら色を確認



② 接着不良発見!  
赤色染料が  
接着不良部分から  
滲み出る。  
検査液が乾いたら色を確認し、  
赤色染料が滲み出る場合は  
接着不良部分を確認し、  
修理してください。

## 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)



お問い合わせ



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

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

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

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

**MACHINING CENTER**

マシニングセンタ

CODE NO: NCM213001  
 MAKER: WELE  
 MODEL: AA1165  
 YEAR: 2018  
 PRICE: 2,100,000 THB

U-MACHINE (THAILAND) CO., LTD.  
 ■ Mr. Sukkarin (JP/TH) ☎ 065-510-7103  
 ☒ sukkarin@umt.mitsubishi-hc-capital.com



**CNC LATHE**

CNC旋盤

CODE NO: NCMT213002  
 MAKER: OKUMA MODEL: LB-25  
 YEAR: 1989 CONTROL: OSP5020L  
 CHUHK: 10" WEIGHT: 4500 KG

MTT MACHINE (THAILAND) CO., LTD.  
 ■ Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810  
 ☒ mtt.hirokazu@gmail.com  
 ■ Ms. TIP ☒ MTTMachine2011@hotmail.co.th



**PRESS**

プレス

CODE NO: NCIB212001  
 MAKER: KOMATSU  
 MODEL: OBS35-3  
 YEAR: 1991

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: NCIB213001  
 MAKER: KOMATSU  
 MODEL: OBS150-3  
 YEAR: 1988

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: NCMT213003  
 MAKER: OKUMA&HOMA MODEL: ACT 3 X  
 YEAR: 1992 CONTROL: FANUC Series O-TT  
 CHUHK: 8"

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: NCIB212003  
 MAKER: MAKINO  
 MODEL: KVJP-55  
 YEAR: 1989

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: NCIB213002  
 MAKER: AIDA  
 MODEL: NC1-45(2)  
 YEAR: 1991

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



**MILLING MACHINE**

フライス盤

CODE NO: NCMT213004  
 MAKER: OKK MODEL: H-V2  
 YEAR: 1982 TABEL: 300\*1300 mm  
 TOOL: NO.50

MTT MACHINE (THAILAND) CO., LTD.  
 ■ Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810  
 ☒ mtt.hirokazu@gmail.com  
 ■ Ms. TIP ☒ MTTMachine2011@hotmail.co.th



**BAND SAW MACHINE**

バンドソー

CODE NO: NCM212001  
 MAKER: AMADA  
 MODEL: HA250W  
 YEAR: 2014  
 PRICE: 572,000 THB

U-MACHINE (THAILAND) CO., LTD.  
 ■ Mr. Sukkarin (JP/TH) ☎ 065-510-7103  
 ☒ sukkarin@umt.mitsubishi-hc-capital.com



**PRESS**

プレス

CODE NO: NCIB213003  
 MAKER: AMADA  
 MODEL: PDL-300  
 YEAR: 2007

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



**MILLING MACHINE**

フライス盤

CODE NO: NCMT213005  
 MAKER: MAKINO MODEL: KSJP-55  
 MOVEMENT: X 550 mm / Y 250 mm  
 TABEL: 1100\*250 mm TOOL: JIS No.40

MTT MACHINE (THAILAND) CO., LTD.  
 ■ Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810  
 ☒ mtt.hirokazu@gmail.com  
 ■ Ms. TIP ☒ MTTMachine2011@hotmail.co.th



**BROACHING MACHINE**

ブローチ盤

CODE NO: NCM212002  
 MAKER: NACHI  
 MODEL: EV-T5-8  
 YEAR: 1990  
 PRICE: 230,000 THB

U-MACHINE (THAILAND) CO., LTD.  
 ■ Mr. Sukkarin (JP/TH) ☎ 065-510-7103  
 ☒ sukkarin@umt.mitsubishi-hc-capital.com



**PRESS**

プレス

CODE NO: NCIB213004  
 MAKER: ORII  
 MODEL: LCC05HR2  
 YEAR: 2007

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: ACTFIVE  
 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



**MACHINING CENTER**

マシニングセンター

CODE NO: NCM212003  
 MAKER: HARDINGE  
 MODEL: V710  
 YEAR: 2018  
 PRICE: 990,000 THB

U-MACHINE (THAILAND) CO., LTD.  
 ■ Mr. Sukkarin (JP/TH) ☎ 065-510-7103  
 ☒ sukkarin@umt.mitsubishi-hc-capital.com



**MILLING MACHINE**

フライス盤

CODE NO: NCMT213001  
 MAKER: MAKINO MODEL: KSJP-55  
 MOVEMENT: X 550 mm. / Y 250 mm.  
 TABEL: 1100\*250 mm TOOL: JIS No.40

MTT MACHINE (THAILAND) CO., LTD.  
 ■ Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810  
 ☒ mtt.hirokazu@gmail.com  
 ■ Ms. TIP ☒ MTTMachine2011@hotmail.co.th



**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



**MACHINING CENTER (ROBODRILL)**

マシニングセンタ(ロボドリル)

CODE NO: NCM211001  
 MAKER: FANUC  
 MODEL: α-D21 MiA  
 YEAR: 2014  
 PRICE: 1,290,000 THB

U-MACHINE (THAILAND) CO., LTD.  
 ■ Mr. Sukkarin (JP/TH) ☎ 065-510-7103  
 ☒ sukkarin@umt.mitsubishi-hc-capital.com



# 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 最適なツールングのご提案
- 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はお客様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ご協力致します。

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

# 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) 063-187-9996  
 t.ibe@umt.mitsubishi-hc-capital.com

Mr. Sukkarin 065-510-7103  
 sukkarin@umt.mitsubishi-hc-capital.com

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。

# 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/

**CYLINDRICAL GRINDING MACHINE** 円筒研削盤

CODE NO: NCUM211002  
 MAKER: SHIGIYA  
 MODEL: GPL-30B 25II  
 YEAR: 2014  
 PRICE: 1,200,000 THB



U-MACHINE (THAILAND) CO., LTD.  
 Mr. Sukkarin (JP/TH) ☎ 065-510-7103  
 sukkarin@umt.mitsubishi-hc-capital.com

**LEBELLER**

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

**GRINDING MACHINE**

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



**WIRE CUT EDM** ワイヤークット放電加工機

CODE NO: NCUM211003  
 MAKER: SODICK  
 MODEL: AQ550L  
 YEAR: 2002  
 PRICE: 945,000THB



U-MACHINE (THAILAND) CO., LTD.  
 Mr. Sukkarin (JP/TH) ☎ 065-510-7103  
 sukkarin@umt.mitsubishi-hc-capital.com

**PROJECTOR**

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

**CNC LATHE**

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



**PRESS**

CODE NO: NCIB211001  
 MAKER: KOMATSU  
 MODEL: OBS25-2  
 YEAR: 1982



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

**SCRAP CUTTER**

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

**LATHE**

CODE NO: UMB194002  
 MAKER: MORISEKI  
 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**

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

**UNCOILER**

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

**PLASTIC PALLET**

CODE NO: UMDM 94001  
 SIZE: W1100 x D1100 x H150mm  
 GAPACITY: 1000 kg  
 COLOR: BLACK



DMC CO., LTD.  
 Mr. Tatsumiya  
 ☎ 02-992-8294 ☎ 801-802-6955  
 tatsumiya936@hotmail.com

**SHOT BLASTING**

CODE NO: UMTB208001  
 MODEL: APRON TYPE 300 kg  
 Size: 1200x1200x3500  
 CAPACITY: 300 KGS. (Vol. 0.2m3)  
 Price: 170,000 THB



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

**LATHE**

CODE NO: UMB203003  
 MAKER: WASHINO  
 MODEL: LEOG-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

**สนใจโฆษณา**  
**เครื่องจักรมือสอง ติดต่อดี!**

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

**GRINDING MACHINE**

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

**NC MILLING**

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



**NCフライス盤**

**Horizontal flaskless molding machine** 造型機 (铸造設備)

CODE NO: UMTB206002  
 MAKER: Sinto  
 YEAR: 2015  
 MODEL: FDNX-IR  
 Spec: Mold size 500x400



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

**LATHE MACHINE**

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



**旋盤**

**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](http://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, Samutprakarn10540

**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**

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

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](http://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%



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](mailto:thai_fnamagazine@factorynetasia.com) もしくは [www.u-machine.net](http://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: <a href="mailto:shima@u-machine.net">shima@u-machine.net</a>
	中井 (Nakai)	Mobile: 091-038-3641	E-mail: <a href="mailto:nakai@factorynetasia.com">nakai@factorynetasia.com</a>
タイ人担当	Ms Phattaraporn (Gib)	Mobile: 063-891-5623	E-mail: <a href="mailto:phattaraporn@u-machine.net">phattaraporn@u-machine.net</a>
	Mr Sittha (Arm)	Mobile: 094-559-3694	E-mail: <a href="mailto:sittha.t@factorynetasia.com">sittha.t@factorynetasia.com</a>



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) บริการรถเช่า

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) บริการพนักงานขับรถ

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 (Thai Person) 082(796)1649 (Janya)  
E-Mail : [k\\_hamagami@mazarine.co.th](mailto:k_hamagami@mazarine.co.th)

📍 Sriracha Office

TEL : 038(324)929 / 日本人担当 : 081(344)9868  
タイ人窓口 (Thai Person) 094(232)3144 (Prapaporn)  
E-Mail : [mazarinesrc@yahoo.com](mailto:mazarinesrc@yahoo.com)





# 新年あけましておめでとうございます

旧年中は格別のご厚情を賜り、誠に有難うございます  
本年も皆様のお力になれるようスタッフ一同、精一杯頑張ってお参ります  
皆様のご健勝とご発展を心よりお祈り申し上げます(当社スタッフ一同)



日本トムソンが「IKO」ブランドで提供する高品質・高精度のベアリング(軸受)および軸受関連機器は、AIやIoTなどの  
の伸展に不可欠な半導体製造装置などのエレクトロニクス関連装置、今後さらなる活用が期待されるロボットなど  
の産業用機械、ものづくりを支える工作機械、自動車をはじめとする輸送機器など、あらゆる産業で欠かせない  
機械要素部品として社会で幅広く利用されています。

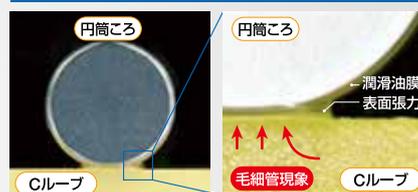
アクアブルーの側板が  
メンテナンスフリーの目印です。



## Cルーブリニアウェイ ME

あらゆる面でコンパクト化を追求。汎用性の高い  
万能タイプの直動案内機器です。スライドユニ  
ットの形状はフランジ形と幅寸法の小さなブ  
ロック形があり、スライドユニット長さは同一断面寸  
法で長さの異なる3タイプをラインナップしてい  
るので、機械・装置の仕様に合わせて最適な製品  
を選択できます。

転動体表面に直接潤滑油を供給



## クロスローラベアリング CRBFV

高剛性取付穴付きクロスローラベアリングは、  
内外輪ともに一体構造(非分割)で、内外輪に取  
付穴があり容易に装置へ取り付けることができ  
ます。また、ハウジングや押さえ板などの周辺構  
造の影響を受けにくく、高剛性・高精度な案内を  
実現します。

容易な取付け

取付穴付きクロスローラベアリングの取付例

① 直接相手面に取り付ける方法 ② ハウジングに取り付ける方法



# 高品質をクイックデリバリー!!

## カムフォア CF

IKOカムフォアは、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た軸受です。各種カム機構のフォア軸受や直線運動用のガイ  
ドロラとして高い剛性と精度を持ち、工作機械、産業用ロボット、電子部品及びOA機器など、幅広い  
用途で使用されています。

**IKO Cルーブカムフォアとの組み合わせが最適です!!**

『IKO Cルーブカムフォア CF...WB.../SG』IKOと『カムフォア用Cルーブユニット CL』の組み合わせに  
より、カムフォア内部とカムガイド面、両方のメンテナンスフリーを実現します。

固形潤滑剤を  
封入しているので  
長期間にわたって  
潤滑性能を維持!

カムフォア内

カムガイド面

すべて  
メンテナンスフリー!



**IKO THOMPSON ASIA CO., LTD.**

Unit 305, 3rd Fl., Zuellig House, 1-7 Silom Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand

加能 (Mr Kano) ☎ +66(0) 98 830 3650 ☎ 02-637-5115 ✉ ita@ikonet.co.jp 🌐 http://www.ikont.co.jp/



# One - Stop Solution One Process Milling

**New**

ワイヤーカット放電加工機  
ALN400G "i Groove Edition"



**New**



3軸リアモーター駆動  
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, Navanakom 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



EN



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