

ベトナムでシステムやソフト開発最
 大手のIT（情報技術）企業で日本
 にも進出しているFPTコーポレーショ
 ンの創業会長であるチュオン・ザー・ビ
 ン氏にかつてインタビューした時、同氏
 から明治時代後半のベトナムで日本から
 学ぶ「東遊（ドンズー）運動」が起きた歴史
 を聞かされた。「日本から学ぶ」のキー
 ワードで思い浮かぶのはマレーシアでマ
 ティール政権が誕生した1981年末に同
 首相が提唱したルックイースト政策。だ
 がその80年程も前のベトナムで日本か
 ら学びフランス植民地支配からの独立を

目指すドンズー運動が起きていた。
 時代は移り、現在の日系企業の多くで
 はIT人材不足が深刻になっており、FPT
 などのベトナムのIT企業に頼らざるを
 得ない状況も生まれている。FPTはす
 でにベトナムを代表する大企業となり、
 収益の半分以上を日本企業から稼いで
 いる。同社日本法人には1,000人を超え
 る日本語堪能なベトナム人エンジニアが
 働いている。
 英語に比べればITビジネスの展開が難
 しいと思われる日本市場にあえて狙いを
 定めて急成長を遂げたベトナムのIT企業
 は他にもある。ホーチ
 ミンで2010年に起業、
 IT関連の新規事業も

次々と成功させているIDEAグループ（チ
 ユンCEO = Do Hoang Trung, Preside
 nt CEO）だ。同社では、日本のIT人材不
 足をカバーしているだけでなく、6軸の産
 業用ロボットやAGV（自動運送ロボット）、
 3Dプリンターなどハード機器の開発、製
 造、販売にも進出して注目されている。
 2019年末、チュンCEOは筆者に、「20
 20年か21年にタイに進出、2022年
 にはチョンブリ県にタイ工場も稼働させる。
 タイでは設計業務支援（アウトソーシ
 ング）、部品や治具など生産設備の設計と製
 作、ベトナムで当社が製造しているAGV
 やロボットなどの販売、設計人材の育成
 と派遣も段階的に進めたい」とタイ進出
 計画を明らかにした。

タイ進出も視野に 飛躍する 飛躍する 飛躍する ベトナム企業

18ページに続く

写真・文 アジア・ビジネスライター 松田健

SINFONIA
 SINFONIA TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

振動コンベヤ、パーツフィーダを
日本で実績 No.1
現地で生産・販売

振動コンベヤ
パーツフィーダ

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

お問合せは
 お気軽に！

振動機窓口
 四ツ谷 ☎ **081-866-5460**
 yotsuya@sinfo-stt.com

パーツフィーダ窓口
 高橋 ☎ **098-247-6977**
 takahashi@sinfo-stt.com

高い耐アキシャル荷重性能
 低昇温、許容回転数アップ

自動調心ころ軸受
EXQ SERIES

NACHI
 http://www.nachi.co.th

ロボット:担当 寶島 akira.takarajima.nc@nachi.com
 工具:担当 宮崎 takeshi.miyazaki.hf@nachi.com
 軸受:担当 高畑 atsushi.takahata.bd@nachi.com
 油圧:担当 岩瀬 takashi.iwase.nu@nachi.com
 工作機:担当 榎 katsuyoshi.enoki.jh@nachi.com

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

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

13-16 MAY 2020 BITEC, BANGKOK

スマートマシナリー、スマートファクトリー、
 スマートマニュファクチャラー

- 45か国から1200のブランドが集結
- メジャーパビリオン
- 特殊かつ最先端技術が見れる
 ショーケースゾーン
- 50テーマ以上のセミナー
- サブコンタイランド併催

特徴

出展社は買収会に参加いただけます。
 タイランド、日本、韓国、台湾、サブコンタイランドからの
 500社以上の製造業と商談できるチャンスです！

☎ +66 2036 0500
 日: intermach@intermachshow.com
 日: www.intermachshow.com

Quality is more than a word

ESPEC

環境試験器メーカーによる
「世界基準の試験品質」
「蓄積された試験技術」



ESPEC

受託試験サービス

～ 自動車開発のパートナー ～

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.
700/860, Amata City Chonburi Industrial Estate (Phase 8), Moo5,
Tambol Nongkakha, Ampur Panthong, Chonburi 20160
Tel : (+66) 038-109-353 Fax : (+66) 038-109-356
営業 : 小山内 Mobile : (+66) 066-089-7755
e-mail : y-osanai@espec.co.th
サービス : 宇都宮 Mobile : (+66) 094-490-4352
e-mail : y-utsunomiya@espec.co.jp



 Thailand



MISUMI

取扱い商品
在庫商品
毎月どんどん
拡大中

QRコードをスキャンして下さい



ものづくり現場に必要なメカ・エレから工具・消耗品まで、
タイでもワンクリックでお届け!

<https://th.misumi-ec.com/>

PU手袋(ウレタン背抜き手袋)

新商品

- やわらかく手にフィットする素材を使用しておりますので、作業がしやすく長い時間ご使用いただいても疲れにくいです
- 長繊維のウーリーポリエステルを使用していますので、手袋からのホコリの発生が少なく、クリーンな作業に適しています



型番:
 Sサイズ PUG-W-S-CASE
 Mサイズ PUG-W-M-CASE
 Lサイズ PUG-W-L-CASE

16 THB

1箱ご購入で1双あたり

※1パック(10双入り)単位でも販売しております

ストレッチフィルム

- 伸縮性・透明性に優れたポリエチレンを使用
- 厚み6μmタイプもご用意、更なるコスト削減に貢献します



15 μm

1本単価: 171THB → **148 THB**

型番: N-SFLM15-W500-L300-D2
 長さ: 300m ※1mあたり約 **0.49THB**



お客様の声

消耗品のコストダウンは後回しになっていました。午前中までの注文で当日配送もしてくれるので、納期、品質、価格ともに満足です。

価格改定、最大14%値下げ

6 μm 両端(エッジ)強化タイプ

1本単価: 295THB → **280 THB**

型番: M-WSF6-W485-L750-D2
 長さ: 750m ※1mあたり約 **0.37THB**



ここがポイント

- エッジを強化した事により端から切れにくく、厚みのあるフィルムに引けを取らない性能です
- 750m巻きですが、軽くて使いやすい仕様です

パーツクリーナー

- 大容量・強力・速乾タイプの洗浄剤
- 金属部品や金型に付着した潤滑油やグリスの洗浄に



1箱ご購入で1本あたり

100 THB にてご提供

型番: MPCL840
 ※1本からのご購入も可能です



お客様の声

以前に使っていた他社品よりも洗浄力が強い上に、使用後の乾きが早く、メンテナンス時の時間短縮に役立っています。

乾電池

- 安心品質、長寿命の製品を低コストでご提供します
- 大手メーカー様の商品と同等の長寿命を実現しました

単3形

4本パック: **45 THB**

型番: DECHA-3-4P



単4形

4本パック: **40 THB**

型番: DECHA-4-4P



MISUMI (THAILAND) CO.,LTD.

Tel : +66-38-959-200
Fax : +66-38-959-202

日本人直通 : +66-38-959-200 #8

日本人窓口 japanese@misumi.co.th
<https://th.misumi-ec.com/>

300/24 Moo 1, Eastern Seaboard Industrial Estate Soi 5, T.Tasith, A.Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand

CONTENTS

FNA 月刊 U-MACHINE
Question by **U-MACHINE**
FREE COPY
 Industrial News & Machine Catalog

Issue 194

毎月1回1日発行
 2020年2月号

Publisher Yoichi Inui
 Editor Shuji Takahashi
 Designer Poorinun Peerasunon / Hideaki Sawada / 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.

- 1.18 タイ進出も視野に
飛躍するベトナム企業
- 8 エネルギー新時代
電源の多様化を進めるタイの戦略
- 20 NEWS TOPICS 『日刊タイビジネス』
- 22 AUTO TOPICS 『日刊タイビジネス』
- 24 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]
- 25 タイ国投資委員会(BOI)認可事業
- 26 【注目の企業紹介】
モノづくりを追求する飽くなき探究心企業
新規事業とのマッチングで新たな始動を開始
FURUYA INDUSTRIES (THAILAND) CO., LTD.
- 30 【新製品紹介】
高速ラインでも高分解能を実現
インライン検査装置「AIRIS-SP」
SEIKA SANGYO (THAILAND) CO., LTD.
- 56 FBC出展企業広告
- 64 ミャンマービジネス トピックス
- 70 アセアン製造業関連ニュース
- 72 ミャンマービジネス トピックス
- 78 アセアン製造業関連ニュース

連載コラム

- 12 企業のための基礎情報タイ版
会計・税務・法務『Mazars (Thailand) Ltd.』
第129回 解雇実施時の個人所得税
小出達也
- 14 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
第97話 不況こそチャンス
高橋 弘茂
- 16 iHola! メキシコ日系企業進出通信
第17回 メキシコ公式規格や輸出入について(2)
根本嵩頭
- 40 タイ企業動向～今、何が起きているのか～
第50回 「PM2.5対策と各国・企業の動き」
小堀 晋一
- 42 GO!GO! タイローカル工場
第43回 プレス機械製造工場
T.M.C. Industrial Public Co., Ltd.
- 50 タイ鉄道新時代へ～王国の繁栄を築いた鉄道～
第74回中国「一帯一路」の野望その6
小堀 晋一
- 52 泰日工業大学 ものづくりの教育現場から
第89回 『新年会に思う』
吉原 秀男
- 58 知っておくと便利なビジネスタイ語
第51回 見積書⑤

フープめっき、マスキング技術を導入 コイル材料に加工前めっきすることでコストダウン



連続めっきで高い生産性、タイ国内調達で短納期
 高精度テープマスキング技術で必要とところのみメッキ可能

フープめっき仕様一覧		
めっき種類	膜厚 μ	
Ni	~2.0	
Ni下地	光沢Ag	~3.0
	光沢Sn	~3.0
	半光沢Sn	~5.0
	Snリフロー	~1.0
Cu下地	半光沢Ag	~3.0
	光沢Sn	~3.0
	半光沢Sn	~3.0
Snリフロー	~1.0	
Ni下地 Au		

対応材質 銅系素材、鉄系素材、Ni系素材、
 コイル単重~500kg コイル外径~950mm
 内径 200~500mm 材幅 20~150mm
 材厚 0.05~2.0mm



TANABE (THAILAND) CO., LTD.
 304工業団地

品質マネジメントシステム
 (AIF 16949 ISO 9001)

表面処理事業 Tel: 037-210-981~3 Fax: 037-210-984
 総重 Mobile: 089-244-7440 E-mail: amishige@tanabe.co.th
 Ms. Jaruwan Mobile: 084-738-5599 E-mail: jaruwan@tanabe.co.th

機械加工事業 Tel: 037-210-986~8 Fax: 037-210-985
 山岸 Mobile: 061-391-2276 E-mail: yamagishi@tanabe.co.th
 Mr. Thaloengkiat Mobile: 081-808-2015 E-mail: thaloengkiat@tanabe.co.th

304 Industrial Park, 229 Moo 7 Thatom District, Amphur Simahaphot, Prachinburi 25140 E-mail: contact@tanabe.co.th Website: www.tanabe.co.th

製品ひとことPR!



ニードルシリーズ⑦

高剛性形クロスローラベアリングV CRBHV

タイでも、産業用ロボットの中で活躍しています。

IKO 製品は皆さまの生活や あらゆる生産現場を支えています

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。

Crossed Roller Bearing
クロスローラベアリング

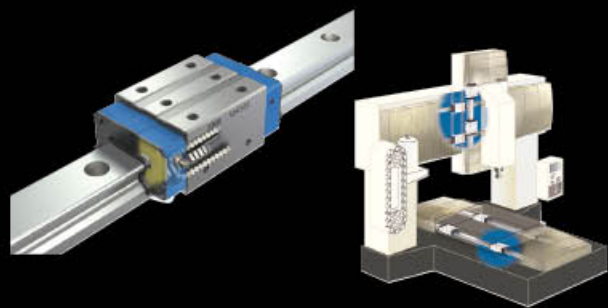


Needle Roller Cage
ニードルケージ

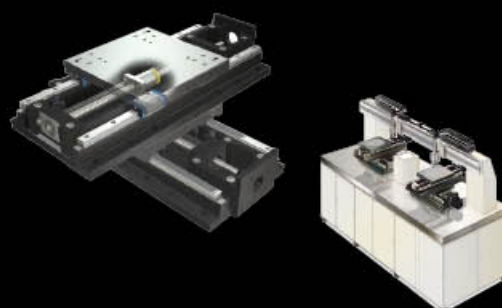


L-ball
エルボール

C-Lube Linear Roller Way Super X
CルーブリニアローラウェイスーパーX



Precision Positioning Table
精密位置決めテーブル



Spherical Bearing
球面滑り軸受



Cam Follower
カムフォロア



IKO

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/>

3 310 Express Company (Saima Corporation)	61
A Amata Summit Ready Built Co., Ltd.	34
Ando Seisakusho Globe (Thailand) Co., Ltd.	30
Anlet Co., Ltd.	14
Apollo (Thailand) Co., Ltd.	67
Aqua Chemical Asia Co., Ltd.	35
Argo Welltech Co., Ltd.	20
Asia Business Consulting Co., Ltd.	14
Axxel Engineering Co., Ltd.	28
B Bangna Real Estate Co.,Ltd. (Rompo Mansion)	18
Big Power Supply Co., Ltd.	34
C C.M. Sales Co., Ltd.	58
Cominix (Thailand) Co., Ltd.	58
Cosmowave Technology Co., Ltd.	59
D Dalian Chengsi Technology (Thailand) Co.,Ltd.	65
E e-bird (Thailand) Co., Ltd.	39&68
ECOTS Co., Ltd.	53
Enshin Industry Co., Ltd.	60
Espeo Engineering (Thailand) Co., Ltd.	2
Everquest Co., Ltd.	69
Exstar Asia Corporation Ltd.	67
F F-1 Tools Co., Ltd.	30
Feeding Technology (Thailand) Co., Ltd.	65
Flying Elephant Co., Ltd.	34
Fujilloy (Thailand) Co., Ltd.	22
Fujimaki Steel (Thailand) Co.,Ltd.	6
H Hakudo (Thailand) Co., Ltd.	16&68
Hanshin Neji (Thailand) Co., Ltd.	69
HellermannTyton Bangkok Office	23
Hi-Tech Vacuum Services (Thailand) Co., Ltd.	AR 14
Hopeland Co., Ltd.	38
I IBS Machinex (Thailand) Co., Ltd.	34
Ibuki Industrial (Thailand) Co., Ltd.	63
IHI Asia Pacific (Thailand) Co., Ltd.	13
IKO Thompson Asia Co., Ltd.	5
informa Markets	1
IOM Co., Ltd.	24
Ishida Taiseisha (Thailand) Co., Ltd.	AR 21
Izushi (Thailand) Co., Ltd.	67
J JFE Shoji Electronics (Thailand) Limited	19
Juthawan Moltex (Thailand) Co., Ltd.	67
K Kampai Imaging Co.,Ltd.	39
Kanigen (Thailand) Co., Ltd.	61
Kansei Co., Ltd.	36
Kitani Electric Co., Ltd.	67
Koho Precision Bar and Metals Co., Ltd.	37
Kokuyo International (Thailand) Co.,Ltd.	41
KS Life	69

Kyosei Factory (Thailand) Co., Ltd.	25
Kyowa Kogyo (Thailand) Ltd.	51
M M & D Precision Work Co., Ltd.	40
Minitor (Thailand) Co., Ltd.	47
Misumi (Thailand) Co., Ltd.	3
Mitutoyo (Thailand) Co., Ltd.	15
MMT Engineering Co.,Ltd.	37
MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.	62
Munekata Thai Co., Ltd.	35
N Nachi Technology (Thailand) Co.,Ltd.	1
Nagano Hidaka (Thailand) Co., Ltd.	11
NB Precision (Thailand) Co., Ltd.	34
Nikkei Group Asia PTE Ltd.	71
Nishii Fine Press (Thailand) Co., Ltd.	67
Nishio Rent All (Thailand) Co.,Ltd.	48
Noda (Thailand) Co., Ltd.	50
O Oishi Machine (Thailand) Co., Ltd.	60
Okano Hi-Tech (Thailand) Co., Ltd.	46
Optex FA Co., Ltd.	25
OSG Thai Co., Ltd.	1
R Reeracoen (Thailand) Co.,Ltd.	16
Rent (Thailand) Co., Ltd.	12
Richland Bearing Co.,Ltd.	29
S S.K. Asia Co., Ltd.	60
Samitivej Public Company Limited	52
Sanalloy Industry (Thailand) Co., Ltd.	21
Sankho Kaihatsu Co., Ltd.	65
SDS Asia Co., Ltd.	63
Seika Sangyo (Thailand) Co., Ltd.	33
Senshu Electric International Co., Ltd.	25
Shindai Co., Ltd.	39
Shokoh Tech (Thailand) Co., Ltd.	58
Showa Denki (Thailand) Co., Ltd.	16&44
Siam Create Enterprises Co., Ltd.	42
Siam Kito Co., Ltd.	49
Siam Nistrans Co., Ltd.	23
Siam Tamiya Co., Ltd.	45
Siam YUKEN Co., Ltd.	11
Sinfonia Technology (Thailand) Co., Ltd.	1
SML Technology (Thailand) Co., Ltd.	63
Sodick (Thailand) Co., Ltd.	72
Somat Co., Ltd. (Ameroid Japan Service Co., Ltd.)	43
Somax Co., Ltd. -Yuasa Trading (Thailand) Co., Ltd.	32
Sugitoh Optical (Thailand) Co., Ltd.	42
Suthong Machinery Co.,Ltd.	22
Sytem One FA (Thailand) Co.,Ltd.	30
T Tanabe (Thailand) Co., Ltd.	4

TechnoCoat Asia Co., Ltd.	40
Teknia Co., Ltd.	62
Thai Asawalerit Manpower Co.,Ltd.	31
Thai Morishita Co.,Ltd.	35
Thai Rokuha Co.,Ltd.	66
Thai Sanmei Co., Ltd.	AR 23
Thai Simon Safety Industries Co., Ltd.	52
Thai taiyo tent Co., Ltd.	21
Thai-Nichi Insitute of Technology	53
Thermal Mechanics Co.,Ltd.	66
Tokyo Sangyo (Thailand) Co., Ltd.	33
Toyota Tsusho Forklift (Thailand) Co.,Ltd.	61
Tungalay Cutting Tool (Thailand) Co.,Ltd.	22
U U.I. Masters (Thailand) Co., Ltd.	17
UEL (Thailand) Co., Ltd.	11
Unimon Co.,Ltd.	23
V Vox Digital Co.,Ltd	32
W WHA Industrial Development Public Company Limited	32
Y Yusen Logistics (Thailand) Co.,Ltd.	7
Z Zinlai International Co.,Ltd.	37



FBCバンコク2020ものづくり商談会

C Castema Heavy Industries Co., Ltd.	56
F Fukui Byora (Thailand) Co., Ltd.	56
Futamura Chemical Co., Ltd.	56
J Japan Bonkote Co., Ltd.	56
K Kamiya (Thailand) Co., Ltd.	56
Katayama Chain (Thailand) Co., Ltd.	56
Koho Precision Bar and Metals Co., Ltd.	56
Kyowa Casting (Thailand) Co., Ltd.	57
N Naride Bangkok Co., Ltd.	57
Nissei Ushiyama (Thailand) Co., Ltd.	57
P Pt. Ksin Indonesia	57
Pt. komatsu Kogyo Indonesia	57
S Seika Sangyo (Thailand) Co., Ltd	57
Shinjo Vietnam Company Limited	57
Showa Brighten Metal (Thailand) Co., Ltd.	57
T Toyo Co., Ltd.	57

Fujimaki Steel (Thailand) Co., Ltd.

藤巻スチールタイランド

鋼材プレート製造



FUJIMAKI GROUP

24時間生産体制

特殊鋼・非鉄金属

フリーサイズプレートの製造・販売

- **工具鋼** Tool Steel
SLD, SLD-MAGIC, SKD11, HPM7, HPM-MAGIC, HPM38, SX105V, YXM1, SKD61, P20
- **炭素鋼・軟鋼** Carbon & Mild Structural Steel
S50C, SS400
- **アルミ・ステンレス** Aluminium & Stainless
A5052, A6061, A5083, A7075, SUS303

お客様の
求めるサイズ
Required Size

お客様の
求める時
Required time

お客様の
求める場所
Required Place

700/744 Moo.1 Tambol Panthong, Amphur Panthong, Chonburi 20160
Tel: 038-185-429, Fax: 038-185-430 E-Mail: info@fujimaki.co.th
Website : <http://fujimaki-web.co.jp/global> <http://www.fujimaki.co.th/>

INTERNATIONAL FREIGHT FORWARDING

私たちは、物事の本質を見極める力(“Insight”)を働かせ、徹底してサービス品質(“Service Quality”)の向上に取り組み、新しい価値を創造すること(“Innovation”)で、世界で認められ選ばれ続けるサプライチェーン・ロジスティクス企業となり、ビジネスと社会の持続的な発展に貢献します。

Insight into Action



Yusen Logistics (Thailand) Co., Ltd.

To become the world's preferred supply chain logistics company - applying insight, service quality and innovation to create sustainable growth for business and society.



Yusen Logistics (Thailand) Co., Ltd.

2525 One, Two FYI Center, 6th, 7th Fl.

Rama 4 Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110

Tel. 0 2034 8284, 0 2034 8082

E-mail. scsg@th.yusen-logistics.com

Fax. 0 2034 8679-80

Website. www.yusen-logistics.com


Yusen Logistics

エネルギーは農業、工業、事業、住宅、建設、電力、輸送、交通など社会のあらゆる分野にとって最重要の要素である。人々の日常生活に不可欠なことは言うまでもない。エネルギー消費量は国の経済発展と相関関係にあり、開発が進んだ国では当然、より多くのエネルギーが消費される。タイもGDP拡大に伴いエネルギー使用が増えている。石油、LNG（天然ガス）、代替エネルギーなど種類を問わず増大しており、2019年の一次エネルギー消費は前年比0.7%増となった。2020年には1.8%増と予測されている。エネルギー消費量は今後も世界的に増加傾向が続くとみられる。

文/ Jeeraporn Thipkhlueb

特集

エネルギー

電源の多様化を進めるタイの戦略

2019年の エネルギー使用傾向

エネルギー省によると、2019年の一次エネルギー消費は石油、天然ガス、代替エネルギーを合わせて前年比0.7%増で、国家経済社会開発委員会のGDP成長率予想の2.6%に即した数値だった。

ドバイ原油の価格は1バレル62ドル前後で推移し、2019年の最終エネルギー消費は輸送部門の石油、家庭・事業所の電力増加により、前年比0.1%増となった。一方、石炭と亜炭の使用は減少した。

使用燃料の内訳は、石油製品が1.6%増、ガソリン、ディーゼル合わせて4%増。これは石油の小売価格が低水準にあったこと、連休が多かったことによる。一方、ジェット燃料はあまり増えなかった。これは上半期の観光客が増えなかったことによる。

LPG（液化石油ガス）の使用は各部門ともに減少した。特に家庭での減少が目立ち、電気オーブン、電子レンジの普及により、LPGから電力への切替えが進んだことが要因と見られる。電子レンジの売上は14%増となり、家庭での電力使用が増加傾向にある。また輸送部門でもLPGから燃料油への切替えが進んだ。これも燃料油価格が低水準だったことによる。

2019年の最終エネルギー消費が0.1%増となったのは、輸送部門の石油、家庭・事業所の電力の増加に加えて、工業分野の石炭、亜炭の使用が減少したことによる。特に輸送部門のNGV（天然ガス自動車）が11%減と目立った。これは車のユーザーがNGVから燃料油に切り替えたことが大きい。

2019年のディーゼル油の消費と価格に



ついては、まず1日当たり6,750万リットルが消費され、前年比4.3%増となった。またバイオディーゼル燃料「B20」の奨励政策により、B20の消費は1日当たり800万リットルに増えた。昨年12月20日からはB10の奨励政策により、B10を扱うスタンドが411ヵ所に増え、B20を扱うスタンドは2,743ヵ所を数える。

さらに、2019年のB100（100%のバイオディーゼル）の使用は1日当たり490万リットルに至った。これらの消費量はいずれも予測を上回った。

ガソリン、ガソホール（エタノール混合燃料）については、1日当たり3,320万リットルが消費され、前年比3.9%増となった。これは燃料油価格の低水準が続いてLPGからの切り替えが進んだことによる。現在E95（エタノール95%混合ガソリン）が最も消費され、43%を占める。1日当たり1,390万リットルの消費で7%増。E91

がこれに続く。E10は1日当たり960万リットルの消費で3.9%減となった。

2019年の電力消費は3.8%増となった。これは例年より早く暑季に入ったことによる。気温も前年より1-2°C高く、家庭・事業部門のエアコンの販売数とエアコン使用が増えた。電力消費の合計は1,949億4,900万ユニットで、ピークは5月3日14時27分に3万7,312メガワットを記録（前年比8.7%増）。

首都圏電力公社、地方電力公社、タイ産電公社の3組織の電力需要が前年比7.7%増の3万2,273メガワットとなり、工業部門を除く全ての部門で使用量が増加した。

工業部門の電力需要の伸びが弱かったのは、経済の鈍化による。特に食品、鉄鋼、金属、エレクトロニクスに顕著に表れた。米中貿易戦争の影響で鉄鋼、エレクトロニクスの生産が減退する一方、家庭・事業部門の電力消費が増えて全体の52%を占めた。

2019年のエネルギー輸入額は14%減の1兆530億バーツ、エネルギー輸出額は32%減の1,940億バーツとなった。輸入額の減少は原油価格の低下による。

原油と石油製品はタイの輸入総額の61%を占める。タイのエネルギー源の67%は輸入頼みである。

新時代



2020年の エネルギー使用予測

エネルギー省は、経済動向、外為レート、原油価格、エネルギー関連政策に基づき2020年のエネルギー使用予測を発表した。

国家経済社会開発委員会は、2020年の経済成長率を2.7-3.7%と予測している。それには以下3つの要因がある。(1) 内需拡大により世帯消費、官民投資ともに増加。(2) 世界経済の緩やかな回復により輸出が徐々に改善。(3) 政府の経済政策の進行と観光部門の向上。

外為レートは昨年並みで1ドル30.5-31.5パーツで推移し、原油価格は米国とイランの対立の度合いによる。国家経済社会開発委員会と他の多くの機関の予想に大きな違いはない。石油消費量の多い米国、中国、日本の経済が鈍化傾向にあることも大きく影響するとみられる。

エネルギー使用は石油、石炭・亜炭、代替エネルギー、輸入電力、天然ガスが前年比1.8%増、電力消費は2.6%増と予測する。これらは緩慢ながらも国内経済が改善されることによる。東部経済回廊(EEC)への投資促進、官民連携(PPP)を軸とする政府の経済政策によって輸出も上向きになるとみられる。

化石燃料からの脱却

現代は技術の進歩が目覚ましく、あらゆる事業活動がますます容易になってい

る。しかも新技術の導入によって、何十年もかかって発展した従来の技術体系が、一瞬にして時代遅れとなる。工業、交通、医療など、世界の人々の生活様式の発展に従って、エネルギー使用の形態も変化が進む。ここに革新的な技術が次々と参入してくれば、エネルギーのディスラプション(創造的破壊)が必然的に起きてくるだろう。

この流れは世界中で同時進行しており、エネルギー使用の形態が古い形から新たな形に移行しつつある。過去数十年間、発電燃料は石油、石炭、天然ガスなど化石燃料に頼ってきた。しかし最近のわずかの間に代替エネルギーの使用が増え、そのテクノロジーも飛躍的に進歩している。

ソーラーパネルは高価な機材だったが、技術の進歩で低価格化が進んだ。将来的にはユニット当たりでは発電所の発電コストと同等レベルまで下がるだろう。化石燃料に対する強力なライバルとして太陽光が浮上している。

代替エネルギーは環境対策としても魅

力があり、社会に有用なエネルギー源として世界的に評価が高い。インド、中東諸国をはじめ循環型エネルギーに力を入れる国も増えており、ソーラー電力の価格を通常電力並み、またはそれ以下に設定して普及を図っている。

代替エネルギーの主役は太陽光、風力であり、現在は欧米、オーストラリアなどで普及が進んでいる。近い将来、電力貯蔵の技術が大きく発展し、化石燃料による電力に対して、蓄電される電力の存在が大きくなっていくだろう。

タイのエネルギー政策も、時代とともに世界の潮流に沿って発展している。政府のサポートも手厚く、当面のニーズに対応している。民間の関心も高く、代替エネルギーの発展を下支えしている。

タイのエネルギー事情はアセアンでは群を抜いている。代替エネルギーの使用、エネルギーの使用効率、EV技術を焦点として、国際エネルギー機関(IEA)は東南アジアでトップと評価している。

タイは太陽光、風力、その他のグリーンエネルギー施設の展開もアセアンで最も進んでおり、世界中から評価される日もそう遠くないだろう。

エネルギー新時代を 迎えて

エネルギー省は個々の国民が恩恵を受ける全体向けのエネルギー政策を推進し、草の根レベルでの底上げにも力を入れる。



具体的な短期目標は次の通り。

①国民の生活費の支援に資するエネルギー政策、燃料油および電力エネルギーの価格構造の再編。

②3年後の1,000メガワットを超える発電所の展開に、700-800億円を投じる（昨年12月に国家エネルギー政策委員会に提案済み）。バイオマス使用を増進してPM2.5問題に対応。

③生活水準の向上をめざし、電力アクセス権が認められた地域には全国的に電力供給を充実させる。現在、電気が来ていない集落は500カ所、40県に散在する。また送電施設の不備で停電の多い地区も少なくない。多くは県境の森林に接する地域にある。3-5年計画を作成して当該地区への対応を進める。エネルギー保護奨励基金、エネルギー保護・開発基金が具体策実行の財務の要となる。

④コミュニティレベルのエネルギー施設の充実を進める。カンチャナブリ県をモデル地区にして、太陽光、バイオマス、ゴミ発電などのモデル施設、制御された

化石燃料発電のモデル施設を展開する。財源はエネルギー保護基金がベースとなり、民間が参加する。民間はCSR活動が主体となる。すでに基金理事会には100件を超えるプロジェクトが提案されている。今年中に承認件数が増え、2月には1億円を超える投資が承認される。

⑤B10の全国的な使用を推進し、標準的な農産ディーゼル油として普及させる。大型トラック向けのB12の使用も推進し、パーム油の消費を進める。世界的な原油価格の不安定のなか、国内の燃料価格もある程度安定させる。ガソリン、ガソール方面でもE20のバイオ燃料の推進が今年から始まる。

⑥EV（電気自動車）奨励策が本格化する。EV車両および充電設備を含む全体系の開発委員会の設置に向けて関係各部署が動き出す。将来に向けての歩調が整うことになる。電力価格についても、EV支援の目的で改定が進む。余剰電力を引き受ける備蓄電力または予備電力も30%まで増やす計画となる。BTS、NRTなどの電車も、路線拡張とともに運賃下げが日程にのぼってくる。一般電力からのサポートによ



るEV向け電力の充実、また国際間の電力売買がアセアンレベルで進む。

各国のエネルギー政策の方針、エネルギー関連機関の実務の方向は一致していない。しかし、国民のために真に効率的な行政が生きている国では、新たなエネルギー事業が発展しやすい環境となり、経済システムもより堅固になり、国民の暮らしは自然と楽になる。

タイは太陽光、風力、その他のグリーンエネルギーを、地方に重点をおいて開発する展望を持っている。タイはアセアン最大のバイオマスの潜在力も蓄えている。これらの循環型エネルギーが順調に開発、実用されれば国際的な評価が高まり、世界中の関心がタイに向くだろう。

ユケン工業株式会社 YUKEN

第4回 表面処理の基礎知識
Basic Knowledge of Surface Treatment

その疑問にお答えします!

Q. PVD処理とは?
A. 答えは...

PVD処理は表面改質技術のひとつで金属材料にセフミックスの薄膜を生成させる加工技術です。
この薄膜により、金属材料は耐摩耗性、耐かじり性、滑り性向上、耐汚着性、耐熱性、耐食性等の様々な機能を得ることが出来ます。
その適用範囲は広く、切削工具、金型、自動車部品、時計、医療機器などで幅広く利用されています。

PVD処理のメリット
近年、金型は高精度化の傾向にあり、その要求に応えるには歪みの少ないPVD法が適しており、CVD法、TD法と比較して下記の大きなメリットがあります。
■ 処理温度が低いため処理物の寸法変化が極少
■ 硬化処理である窒化との複合処理により更なる機能向上可能
■ 金型の再処理によるリユースが複数回可能

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

Siam YUKEN CO., LTD.
Amata City Chonburi Industrial Estate (Phase B)
038-185-476 ▲ 青山 (Mr.) ☎ 084-644-1705
aoyamayuu@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
・洗淨液

ブラスト
・ショット方式
・エア方式
・各種研磨剤

バレル研磨
・回転・分別
・振動・メディア
・遠心・排水処理

複合処理で不可能を可能へ

塗装、蒸着等の
皮膜剥離除去
お任せください。

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

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

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

CADmeister で、
お客様の課題を解決します!!

課題

- 金型の改修コストを減らしたい
- 成形不良をなくしたい
- 設計時の妥当性を素早く確認したい

不具合をフロントローディングで解決

穴径検査
ピケソリ検査
ウェルド検査

UEL (Thailand) Co., Ltd.

159/27 Serm-mit Tower, Unit 1701/1, 17th Floor, Sukhumvit 21 Road (Asoke), North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110
▲ 西本 (Mr. Nishimoto) ☎ 093-009-1757 ☎ 02-661-7731-2
cadmeister-thai@uelthai.co.th

会計・税務・法務

今回のテーマは、
「解雇実施時の個人所得税」についてです。

Q：弊社は2000年の初めからタイで工場を運営してきましたが、残念ながら近々撤退をすることになりました。これにともない従業員に解雇金を支払うこととなりますが、解雇金に関する税務のポイントを教えてください。

A：米中貿易摩擦の影響や、タイ国内景気の減速や先行き不透明感等により、このところ人員削減や撤退の計画等のお話も増えてきているような気がします。今回は、こうした解雇に関する個人所得税について、税務上のポイントを解説させていただきます。

税法においては、会社から退職する場合の退職金等の一時的所得について、大きく分けて二つの税務上の特例があり、一つは①会社都合による解雇に関する特例で、もう一つは②長期勤続（5年）に関する特例となっています。

まず、①の会社都合による解雇に関する特例についてですが、これは労働法119条における解雇の場合、118条で規定された法定解雇補償金について、30万バーツ、もしくは、300日（10ヶ月）分の給与相当までは、所得税の計算から控除されます。

なお、この①の特例は会社都合による解雇のみに適用されるものであり、自主退職の場合には当てはまらない点は注意が必

要です。労働争議のリスク等から、会社都合解雇ではなく、自主退職という形式を選んだ場合には、この特例への留意が必要になるかと思えます。

次に、②の長期勤続に関する特例ですが、これは5年以上同じ会社に勤めていた場合、退職時の一時金（法定解雇補償金、任意解雇割増金、プロビデントファンドの払戻、未消化の有給休暇買取、解雇予告手当等）の全ての“一時的に稼得する所得”について、a) 7,000×勤続年数（但し、当該一時所得を超えない）を控除し、さらに、b) 残額の50%を控除の上、累進税率にそって税金の計算を行うものです。

この②の特例は、会社都合かどうかにかかわらず適用されること、また、①と合わせて適用可能です。なお、解雇時に受取る一般の給与と残額については、対象外となっています。

貴社の場合には、業歴が長いので5年以上勤務されている方も多いかと思えますので、簡単な計算例を挙げさせていただきますと、

「Aさん：勤務6年、解雇時一時受取金総額（B500,000）内法定解雇補償金（B350,000）の場合。①の特例により法定解雇補償金のB350,000の内、B300,000が控除。②の特例のa)により42,000（7,000×6年）が控除。残額158,000の半



小出 達也 (Tatsuya Koide)
Mazars (Thailand) Ltd.
パートナー (ジャパンデスク)

1987年京大法学部卒業。旧東京銀行入行。中小企業事業団国際部、東京三菱銀行 マニラ支店（1997年12月から2001年3月）、同行国際業務部勤務（国際財務戦略業務）を経て、2005年4月に公認会計士資格取得。2008年からMazarsタイにおけるJapan Desk責任者に就任。国際財務戦略に関する豊富な実務経験をもとに、総合的な視点からタイにある日系企業の指導にあたって、現在に至る。公認会計士（米国）、公認金融監査人。

連絡先：02-670-1100
Email: JPD@mazars.co.th
HP: <http://www.mazars.co.th>

額、79,000が控除され、課税対象額は79,000となり、この額に対応する5%の税金（B3,950）を支払う」という形になります。

会社側は上記のような計算方法によって源泉徴収を行う形になりますが、解雇された従業員は、上記のような所得や控除を他の所得と合算して申告（総合課税）するか、他の所得申告と分離して申告するか（分離課税）を選択することができます。

分離課税を選択した場合には、所得税申告時に会社により発行された一時所得に関する源泉徴収票を添付して申告を行います。従業員が多い場合には、解雇に関わる税金計算は時間を要するものとなりますので、事前に十分な準備をすることが必要です。

なお、本文書は一般的な検討を行ったものであり、個別のケースで問題が発生した場合には、多くの場合関連法規の検討や専門家のアドバイスが必要となります。そのため、本文書の著者及び所属先は、本文書の掲載内容に基づいて実施された行為の結果、並びに誤情報及び不備については責任を負いかねますのでご了承ください。

・高所作業車・フォークリフト・揚重機・コンプレッサ・発電機・洗浄・清掃・溶接機・工具・電設機器・照明機器 など



レント・タイランドはレンタル(1日から)

ラインナップ
拡大中!!

スポット
クーラー

RENTAL & SALES

Sulden



ピックアップトラック



高所作業機



発電機



フォークリフト

安全教育します!

●高所作業車 ●掘削機 ●フォークリフト



使い方はもちろん安全に使うための教育です。
詳しくはお問い合わせください

チョンブリ営業所 (Bangna-Trad KM.54)
☎: 033 048 248 ☎: 033 048 247
ラヨーン営業所 (ポーウィンエリア)
☎: 038 959 343 ☎: 038 959 344
サムットプラカーン営業所 (キングオ通り)
☎: 02 136 7104 ☎: 02 136 7105
ランシット営業所 (Klong Luang)
☎: 02 090 2623 ☎: 02 090 2620

是非、お気軽にご相談ください。

暹月(Mr.Mochizuki) ☎: 065-527-2278 mochizuki@rent.co.th
PAVEEN (タイ語) ☎: 099-324-2772 paveen@rent.co.th

www.rent.co.th

FACTORY SOLUTION

安全・快適で、環境に優しく、生産性に優れ、利益を生み出す。
 そんな工場設備に込めた、お客さまのものづくりへの夢を実現したい。
 それは私たちの夢でもあります。

工場設備に関することは、まず私たちにご相談ください。
 ワンストップソリューションで工場全体の最適化をご提案します。

- ◆自動倉庫
- ◆移動ラック
- ◆固定ラック
- ◆自動搬送機器 (AGV等)



●移動ラック



●自動倉庫



●貫流ボイラ
 ●(一社)日本産業機械工業会 優秀環境装置表彰
 ●(一社)日本機械工業連合会 優秀賞エネルギー機器賞



●ターボコンプレッサー
 ●(一社)日本産業機械工業会
 汎用圧縮機委員会優秀製品賞



●スクリュウデカンタ形遠心分離機

- ◆汎用ボイラ ◆ターボコンプレッサー
- ◆オイルフリー スクリューコンプレッサー
- ◆真空炉 ◆真空浸炭炉 ◆真空洗浄機
- ◆PVD/PACVDコーティング装置
- ◆スクリュウデカンタ形遠心分離機



●真空浸炭炉



●PVD/PACVDコーティング装置

- ◆タワーパーキングシステム
- ◆多段式パーキングシステム
- ◆メンテナンス



●多段式パーキングシステム



●タワーパーキングシステム



●メンテナンス



タカハシ 南国奮闘録

第97話 不況こそチャンス

世界的な不況のニュースがタイ国内でも報じられている。時代が移り変わっていくことが明確になってきた。タイも時代の大きな波に連動している。タイ経済は内需だけではなく輸出にも支えられているからだ。ジェトロの資料(2019年)によれば、特に中国への製品輸出が構成比20%とダイレクトに影響を受けている。

2020年の世界経済はどうなるのか。専門家の話はまちまちだが、おおよそ悲観的な意見が多い。経営側から見ると、ここはリスク回避をするために身をかがめるのが通常の策だ。しかし、この危機的状況の中で、ピンチをチャンスに変えるために私が実行していることを皆さんとシェアしたい。過去の経験から、私は以下7つのことを実行している。

- ① 温めていた新事業のスタート。
 - ② それにあたり、その事業はテクニアの本業から外れていないか確認。
 - ③ その事業の可能性は確実か、マーケットはあるか徹底的な下調べ。
 - ④ 人の採用、人材の教育。
 - ⑤ 必要な設備や工場余地の確保。
 - ⑥ そのための余裕資金の確保。
 - ⑦ 新事業に対する思いや目的を社員にしっかりと落とし込む。
- まず不景気により受注が減ることが

予想されるが、プラスに考えればその分、時間と余剰人員が生まれる。この時間と人を利用して新事業を始めるチャンスなのだ。もし余剰人員をリストラすると、景気が回復したときに元の体制に戻すのが難しくなってしまう。逆に、この時間と人手に余裕のあるタイミングで新事業を始めることで、社員のモチベーションを上げ、社内に新しい風を入れることができる。新事業を始めるには、社員にしっかりとプロジェクトへの思いを伝え、目的を共有することが必要となる。目的が分からないまま経営者の考えだけで遂行しても、社員のモチベーションにはつながらない。経営者の独りよがりにならないよう、いかに社員に落としこむかが大切なのだ。

そのために今、社員一人ひとりと進捗情報を共有し、新事業に対する自分の思いを伝え、社員たちの意見を聞き出している。社員にプロジェクトの①②③④⑤⑥を伝え、巻き込みをしておくことが、不景気で疲弊した社内に活気を取り戻すことになる。以前の私はこれを怠っていたため、社長の独り相撲になってしまい、せっかく成功した事業を社員の喜びにつなげることができなかった。

正直なところ、この先、景気がいつ回復するかはわからない。だからと言って回復を待つ間、何もしなければ

タイに進出した中小企業の物語
高橋弘茂 (TEKNIA代表取締役)

会社は不景気に巻き込まれていくばかりだ。

ピンチのときこそ新たなことを始めていく。社員のモチベーションは、自分自身のモチベーションにつながる。こうして常に良循環を社内にもぐらせていくことが私の不景気対策プロジェクトだ。



現時点では、今年の不景気対策プロジェクトはまだ小さな火種だ。しかし、この小さな火種を周りに引火させ、形にしていくことが出来れば、テクニアにとって新たな第一歩になるだろう。この時が分岐点だったと言えるように、今は全力でこの第一歩に精進したい。



高橋 弘茂

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

ご意見、ご感想をお寄せください。
E-mail: tekna1912@gmail.com

経理業務で悩んでいませんか??

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

会計アプリX日本語サポートで解決!

会計アプリケーションを活用して経理業務を効率化!!
タイ人の経理専門スタッフがいないでもOK!

~指定アプリケーション使用特別パッケージ~

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

ASIA BUSINESS CONSULTING CO., LTD.
139 The Open Building, 5F Room 502, 511, Sahaomvit 43, Sahaomvit Rd, Bangna-rua, Wattana, Bangkok 10110
TEL: 080-4141928 (日本語OK), 02-3922965 E-MAIL: info@asiabusiness.co.th
www.asiabusiness.co.th

コンプレッサーエアーからブロウに。省エネをご提案します

3葉ルーツブロウ & 真空ポンプ

省エネ70%削減 エアードロウパッケージ

タイ国内製のお問い合わせ
Yuasa Engineering Solution (Thailand) Co., Ltd.
阿部 携帯: 081-826-9721 E-mail: abe@yuasa.co.th

ANLET CO., LTD. URL: http://www.anlet.co.jp
中谷 E-mail: t.nakatani@anlet.co.jp

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

HTVS AR対応

真空ポンプの問題があったら...
お任せください!!

日本人スタッフが日本品質のサービスをお届けします!

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

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

Mitutoyo

精密測定機器の総合メーカー「ミットヨ」、
Mitutoyo Quality を提供します。

さまざまな素材に最適な硬さ試験機をラインナップ。

バンコク本社、チョンブリ支店、アマタナコン支店から
総勢50名の技術者が、タイのお客様へ安心のサービスを提供しています。

金属のような硬質な素材から、
プラスチック、ゴム、フィルムのような
軟質な素材に至るまで



MITUTOYO (THAILAND) CO., LTD.

精密測定機器の総合メーカー 株式会社ミットヨのタイ現地法人

76/3-5, Chaengwattana Road, Kwaeng Anusawaree, Khet Bangkaen, Bangkok 10220, Thailand

角(Mr. Sumi) Sumi@mitutoyo.co.th 092-272-7929 02-080-3500



カタログ



ホームページ

¡Hola! メキシコ 日系進出通信



メキシコ・グアナフアト州の州都グアナフアト市の市街地

第17回

メキシコ公式規格や 輸出入について(2)

今回はメキシコ輸出入(貿易)の特徴についてご紹介させていただきます。

■自由貿易について

メキシコはUSMCA(新NAFTA)をはじめとして、自由貿易を推進しており、2018年3月14日の時点で、46か国との間で自由貿易協定を締結しており、日本とも日墨経済連携協定(EPA)を2005年4月1日に発効しています。今現在、タイとメキシコは両国とも世界貿易機関(WTO)の加盟国ではありますが、二か国間や地域単位で自由貿易協定を結んではいません。しかし、タイがTPPへ参加することになれば加盟国同士となります。

その他、自由貿易協定以外でも、自動車産業に的を絞った特惠貿易協定を南米の国々と締結したり、PROSEC(産業分野別生産促進プログラム)という制度で、一時輸入・完全輸入に関係なく、製造に必要な部品・原材料・機械などを通常よりも優遇された関税率を適用できるようにしたりと、自動車・部品の関税を優遇

させることで国内の自動車産業を発展させてきました。

■一時輸入制度について

IMMEX制度と呼ばれる一時輸入制度は、「保税加工制度」と言われ、加工前の部品や原材料をメキシコに保税状態で一時輸入し、メキシコ国内の工場で安価な労働力を活用して、完成品を米国などの海外市場へ輸出することを想定した制度で、輸入時に関税や付加価値税の支払いが免除される制度です。

前身のマキラドーラやPITEXという2つの一時輸入制度が2006年に一本化され、IMMEX制度と呼ばれるようになりました。

■通関士について

メキシコの通関士は免許制でメキシコ国籍保持者のみに付与されます。外国人は免許の取得ができません。加えて、免許は制度上では試験を経て付与されることになっていますが、20年以上も試験が実施されておらず、実態としては世襲制となっています。結果的に、特定の業者しか通関業を請け負えないことから、通関費用が高額であったり、サービスの質

が低い、という問題点が指摘されています。

■プレビオ(事前検査)について

輸入手続きに先立って、通関事業者が自主的に行う検査です。申告内容と現物が一致しているか、貨物の数量がインボイスに記載している数量と一致しているかなどの貨物と書類の照合のため、通関事業者が事前に貨物を開梱検査するものです。

実施される背景としては、通関士も誤申告分の税金の支払いを一部担わなければならない決まりがあったり、最悪のケースでは通関士ライセンスを剥奪される場合もあり、重すぎる連帯責任が課せられる故、リスクを回避するため通関士が認められた権利としてプレビオの実施を求めます。

裏を返せば、理論上は通関士の合意を得ればプレビオの省略を行うことは可能ですが、実務上は容易でないようです。そのような中でも、事前開梱検査による貨物へのダメージを避けるため、「プレビオ回避」を売りにサービスを提供する日系フォワーダーさんも出てきています。

著者 昭和電機株式会社：梶本 高顕 Hola(オーラ)は「やあ」「こんにちは」を意味するスペイン語です

**Starting business in
United States and Mexico**

昭和電機グループ北米・メキシコ進出
โซวเดนคิ กรุ๊ป เปิดสาขาใหม่ที่ประเทศอเมริกา & เม็กซิโก

GLOBAL NETWORK

公式HPはこちら **Showa Denki Group**
http://www.showadenki.info/

エンジニアリング海外営業部 TEL: +81-72-871-1511
〒574-0052 大阪府大東市新田北町1番25号 FAX: +81-72-870-7243
 web-info@showadenki.co.jp

REERACOEN
neocareer GROUP

海外19拠点、日本国内60拠点のネオキャリアグループ

**タイでの人材採用のご相談は
REERACOENに!**

タイマネジャー職、専門職、日本語人材の採用支援に実績があります!
ハイスpek人材多数登録!

この度、ReeracoenはAlbirex Nilgata FC (S)の公式スポンサーとなりました

タイ人の日本籍人材の採用
経理・人事・総務などホワイトカラーの採用
ローカルマネジャー専門職の採用
日本人スタッフの採用(現地・他国からのご紹介)

タイ国内で転職をお考えの求職者様もお気軽にお問い合わせください

[バンコクオフィス]
REERACOEN RECRUITMENT CO., LTD.
801 8th Floor, Mercury Tower, 540 Ploenchit Road, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok 10330

[チェンブリーオフィス]
REERACOEN EASTERN SEABOARD RECRUITMENT CO., LTD.
4/222 Harbormall Bldg. Unit 10004-05, 10th Floor, Moo 10, Sukhumvit Road, Thungskhula, Sriracha, Chonburi 20230 Thailand

[お問い合わせ]
☎ (66) 038-111-256
📍 平田 ☎ 096-201-4764
✉ hirata@reeracoen.co.th

貴社の工場は、大丈夫ですか？

されど排水...

産業廃棄物処理 ⇒ 排水処理設備設置への導入事例

お客様：自動車部品産業
場所：304工業団地
システム：全自動バッチ式凝集沈殿システム
(U.I. System)
設備能力：15 ton / day
工期：60日間



✓ 1か月間の産業廃棄物費用

✓ 1か月間の排水量

これらを基に、新規排水処理設備と
新規排水設備のランニングコストを計算。

その結果、

設備償却が1年未満で可能になりました！

*すべての産業廃棄物が排水処理可能ではないため、必ず、弊社ラボにてデモ機での事前チェックを行います。(検査費用は無料です。)

まずはお気軽にご相談ください！

RO造水装置 及び 軟水化装置

最終製品を洗浄した際、『色が付着した』『錆ついた』または
『配管が詰まった』などの不具合が起きたことはありませんか？

超純水からフィルターろ過水まで、お客様の用途にあった水質をお届けいたします。
装置を組み合わせることによって、細かいリクエストにも対応可能。

タイ特有の硬水をしっかり軟水化する とともに、最適なソリューションをご提案します。



見積もり、設計
無料

事前排水模擬テスト
無料
(弊社ラボを利用)

小規模な設備から
OK!

6か月間の
フリーメンテナンス
(24時間以内の緊急対応)

リース対応可能
(リース会社の与信あり)

IEAT 提出書類の
サポート



MASTERS (THAILAND) CO., LTD.

☎ 038-348-191 ☎ 038-348-197

📍 99/84 Moo. 10 Nongkham, Sri Racha, Chonburi 20230 Thailand

👤 近藤 (Mr. Kondo)

☎ +66 81 256 7070

✉ kondo@uimasters.co.th

👤 Mr. Booncherd (タイ人担当)

☎ +66 81 770 6858

✉ bnchrdbtsd8@gmail.com

設備設置の動画公開中!

ホームページ



タイ進出も視野に

飛躍するベトナム企業

写真・文 アジア・ビジネスライター 松田健

ベトナムでトップのCAD企業

IDEAグループはタイで操業している日系の顧客もすでに抱えているが、ハイテク技術を誇る純ベトナム企業がタイに工場進出するケースは珍しい。タイでの進出先としてはタイ政府がEEC（東部経済回廊）開発を進めているチョンブリ県を予定している。IDEAグループのタイ工場では部品などの製造に特化し、それら部品の開発、設計はベトナム国内で実施するが、「タイに当社の設計者を派遣する事業も考えている」とチュンCEO。

IDEAグループは日本の東証1部上場クラスを主な顧客として部品図製作で2010年に起業、その後は設計にとどまらずに高精度部品や自動機、AGVなどの開発から製造までも手掛け、同社で開発製造した6軸ロボットはすでに日本の日本企業に輸出している。創業当初から数多く手掛けてきた部品図とは部品を実際に製造するために不可欠なもので、組立図から「部品バラシ」と呼ぶ作業。部品図を作



チュンCEO

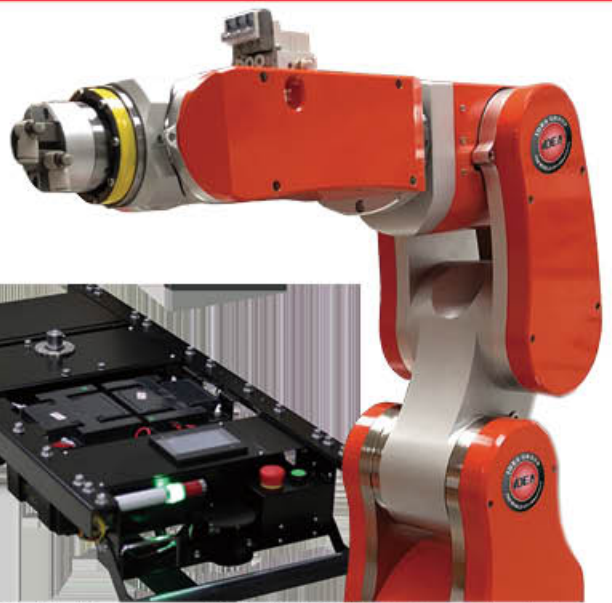
る部署に現在90人が従事している。

チュン氏ら5人で設立したIDEAグループの従業員は現在340人。設計者だけで252人を抱えるベトナムでトップのCAD（コンピュータ支援設計）企業。これだけの設計陣容があることで顧客の短納期の要望に応えている。設計スタッフの平均年齢は26歳、全社平均では27歳という若さも誇る。

日本のIT人材不足に対応

IDEAグループではこれまでに約180社の顧客を抱えているがそのすべてが日系企業で、タイや米国に進出している日系企業も含まれている。日本国内の顧客は135社、ベトナム国内の日系企業が37社、タイや米国に進出している日系企業の顧客が3社など。IDEAの会社案内に日本電産、不二越、ミスミ、日産テクノ、日新電機などの顧客名をあげている。

IDEAグループでは日本の相場の半額ほどの低コストで受注しており、品質や納期を厳守している。主に日本語、または英語で対応、多人数による短期間対応を心がけている。設計だけに留まらず製品開発、精密部品加工、組立、配線まで、



↑AGV（自動運送ロボット）

／IDEAが開発製造販売している6軸ロボット

機密情報管理やセキュリティーを重視したサービスも提供している。

日系企業専用の設計部隊をベトナムのIDEA内に組織しており、もとは顧客の日系企業の日本の本社内などで行われてきた仕事を受託している。日本のIT人材不足に対応し、IDEAグループの社員と専属契約を結ぶサービスを提供しており、これまでに計50人ほどの人材を日本に送り、現在も30人ほどの同社技術者が日本に滞在中。これら社員のベトナム帰国後も研修先の日系企業の専属設計者や窓口担当を担うケースが多いという。3人から15人ほどの社員をまとめて各企業と専属契約することが多く、契約料は1人につき月16万～19万円。ベトナムの法定労働時間は月あたり平均175時間で祭日は年間12日間だけと少ない点も日系企業の顧客が評価している。

ハイテク団地に新本社建設

IDEAグループ5子会社の1社である

スタート **18,000 THB/月から!**

月額 **18,000 THB (30sqm.) ~ 80,000 THB (122sqm.)**まで

ROMPO BUSINESS CENTER

山内 (Yamauchi) ☎061-384-6115

- オフィス家具・インターネット・直通電話/内線電話・駐車場・館内のプール利用・ジム利用
- 清掃・受付サービス・会議室・24時間利用可

IDEAハイテクノロジー JSC (ITHC) は研究開発 (R&D) センターで18人が従事している。IDEAテクノロジー・デベロップメント JSC (ITDC) は自動機の開発を行っており従業員は55人。IDEA マシナリー・マニュファクチャリング (ITMC) は機械部品加工で36人の従業員を抱え、DMG森精機、山崎マザック (MAZAK)、OKKなど日本製工作機械を工場に導入している。3軸加工機が多いがDMG森精機の5軸加工機も4台使っている。日本の中小機械加工業では高精度加工ができる5軸加工機を買いたくても買えないところが多い現状を考えるとITMCの設備はすごい。またIDEAテクノロジートレードリング JSC (ITTC) は貿易を担当する子会社で15人が輸出入に従事している。

ベトナム中部のダナンにも設計センターがある。IDEAテクノロジー・ソリューションズ JSC (ITSC) で現在68人の設計者を抱えている。従業員の多くが地元のダナン工科大学を卒業したエリート。ダナンにはソフトウェアアウトソーシングなどでベトナム最大のIT企業であるFPTソフトウェアが大開発拠点などを構えているが「当社の事業内容とはまったくダブっていないので競合

していない」とチュンCEO。工科大学を卒業しているダナン出身のIDEA幹部にグループのダナン事業を任せられている。

2014年からホーチミンのビンタン区 (13区) の貸しビルに親会社IDEAテクノロジー・ジョイント・ストック・カンパニーなどを置いているIDEAグループには5社の子会社がある他、部品加工、溶接製缶、組み立てを行う合併会社も2社ある。

日本電産のグループ各社などの一流企業が進出しているホーチミンのハイテク団地の1万平方メートルの土地を契約、2021年完成を目途に5階建の本社・工場の建設に近く着工する。「4年間法人税ゼロ、その後は5%という政府の投資恩恵を得て建設します。当社はこれまで無借金経営で毎年数割以上の成長を続けてきましたが、新本社建設では初めて銀行借入れが発生します」とチュンCEOが説明した。

2010年に150万円ほどの資金で産声をあげたIDEAグループの2019年の売上高は約400万米ドル (約5億円)。「2018年は前年比で売上高が40%伸

IDEAグループの主なアウトソーシングサービス		
トレース電子化受託	3次元モデリング受託	設備構想製図受託
組図部品作成受託	板金プラントの製図	製品デザインの支援
樹脂金型設計受託	シミュレーション・解析支援	CAMデータ作成受託
CAD人材派遣	機械部品加工受託	生産設備製作受託
電気設計製図支援	制御ソフト研究開発	産業ロボット研究開発

びた。2019年も前年比数割の伸び。2025年には現在の10倍の50億円を達成したい」とチュンCEO。

チュンCEOのもう1つの目標は「設計部門もさらに伸ばしますが、2025年時点でのIDEAグループ全事業における設計部門の比率は55%程で残りは製造部門で稼ぎたい」(同)方針だ。

「利益より義理を重んじる」

チュンCEOは1973年2月ベトナム中部生まれ。ホーチミン工科大学を卒業後、日本に3年間留学して、ベトナムに2003年に帰国、2010年から日系企業向けにCAD図面の作成と設計業務をサポートする事業をホーチミンで開始した。図面のトレース、3次元モデリング、「部品バラシ」受託から始め、機械設計、解析、シミュレーションの作成、部品切削加工、設備設計製作へと業務を広げてきた。

同氏への初インタビューでは筆者のすべての質問に丁寧に応じ、設計センターへも自ら案内してもらい、帰る時にはわざわざ玄関まで降りて筆者の車を呼んでくれた。同社の経営理念を書いた額の前最初に「利益より義理を重んじる」を掲げ、それに続いて顧客満足、社会貢献としている。

この記事のご感想を松田健までお寄せください。
E-mail : kenmazda9999@gmail.com



IDEAの設計センター





HG TECH製(中国製) 金属、樹脂レーザーマーカ

- ・レーザー業界48年の歴史、各業界での実績多数
- ・高品質、低価格、幅広い業界で様々なアプリケーションに対応

業界: 金属加工処理、樹脂成型 (車載、半導体、医療等...etc)

アプリケーション: マーキング、カッティング、ウェルディング、表面処理



JFE SHOJI ELECTRONICS (THAILAND) LIMITED. <https://www.jfe-shoji-ele.co.jp>

〒65/173-174 Chamnan Phenjati Business Center Building, 21st Floor, Rama 9 Road, Huaykwang Sub District, Huaykwang District, Bangkok 10310 Thailand
日本人担当 久住 (Mr. Kusumi) ✉ kusumi@jfe-shoji-ele.co.th ☎ +66-81-733-1672 タイ人担当 Ms. Sureerat ✉ sureerat@jfe-shoji-ele.co.th ☎ +66-86-386-5459

三菱日立パワー JAC形タービン出荷開始

三菱日立パワーシステムズはこのほど、ガスタービンの最新機種JAC形のタイ向け出荷を開始した。独立発電事業者（IPP）のガルフ・エナジー・ディベロップメントと三井物産の合併会社から発電所に8基を受注しており、1基目を兵庫県高砂市の工場から出荷した。

JAC形ガスタービンは高効率化や空冷システム採用による起動時間の短縮など運用性を改善している。発電所は東部のチョンブリ、ラヨン両県で建設され、出力は各2,650メガワット(MW)。

2021年から段階的に稼働させ、タイ発電公団に売却する。



JAC形ガスタービン

三菱ロジスネクスト 販売子会社の再編計画

フォークリフトメーカーの三菱

ロジスネクストは12月12日、タイの販売子会社の株式をシンガポールの販売子会社に売却すると発表した。タイの子会社はユニキャリア・アジア。

資本金は4,000万バーツ。三菱ロジスネクストが全株式を保有しており、シンガポール子会社の三菱ロジスネクスト・アジア・パシフィックに売却する。2020年4月に完了する予定。

グループの組織再編の一環として、販売国が重複している子会社を再編する。株式のほか、販売事業も三菱ロジスネクスト・アジア・パシフィックに集約する。ユニキャリア・アジアは2001年設立。中部サムットプラカーン県にあり、タイやマレーシア、シンガポールなど9カ国の販売を担当している。

豊田通商、ポイベットのテクノパークを拡充

豊田通商は12月16日、日系メーカーに賃貸工場などを提供するカンボジアの「テクノパーク」を拡充し、賃貸工場を増設すると発表した。タイから進出する日系企業の利用を見込んでいる。

タイ東部サケオ県と国境を接

するカンボジア北西部バンテアイミアンチェイ州ポイベットのサンコー経済特別区で、完全子会社テクノパーク・ポイベットが同パークを運営している。

2016年9月に開業し、現在は大型の賃貸工場（約8,000平方メートル）を分割して5社に貸し出している。さらに、2棟目となる同規模の賃貸工場を設置して需要に対応する。

同経済特別区の運営会社が建設、テクノパーク・ポイベットが運営する計画が決まり、両社が契約を締結した。12月中に着工し、2020年8月の開業を目指す。テクノパーク・ポイベットは工場を賃貸するだけでなく、給食や総務・人事・経理などの事務代行、人材派遣・教育、物流・通関などのサービスも提供する。

また、カンボジアの安価な労働力を生かし、労働集約的な受託加工サービスも請け負う。

豊田通商はタイの日系メーカーが周辺国に補完的な生産拠点を求める「タイプラスワン」の動きに対応。タイやベトナムとの物流の利便性を考慮し、第2東西経済回廊（南部経済回廊）にあるポイベットに同パークを設置した。

西鉄が来年5月にホテル 開業 東南アジア初

西日本鉄道は12月18日、バンコク都心で建設中の高級ホテル「ソラリア西鉄ホテルバンコク」を2020年5月30日に開業すると発表した。東南アジア初のホテルとなる。高架鉄道BTSスカイトレインのアソーク駅南側の隣接地に27階建てホテルを建設している。

客室数は263室。敷地面積は1,696平方メートル。フロントがある3階部分は同駅と直結する。標準的な宿泊料金は4,200～6,200バーツ。

現地法人のNNRホテルズ・インターナショナル（タイランド）が運営する。日本人を含む観光、ビジネス客の利用を見込む。

トイレに温水洗浄便座を完備するなど設備を充実させ、日本語対応可能な従業員もフロント



ホテルの外観イメージ

ダイヤモンドペン

彫刻・マーキング

- 硬質材（超硬・ガラス等）
- 工具資産管理
- シグ資産管理
- 試料管理保存
- ガラス工芸品製作

トリミング

- スパッタ蒸着膜トリミング
- 基板回路パターントリミング
- ワイヤーボンディング線トリミング

先端にダイヤモンドを使用



担当 平野(ひらの)、新実(にいみ)
Tel:0-2714-1511 Fax:0-2714-1561
E-mail: argo@argowelltech.co.th
http://argo@argowelltech.co.th/

セラミック

試作1個から、量産まで!

お客様の使用目的にて製作いたします。
お気軽にお問い合わせください。



EYELET GUIDE



PIPE



ROLLER



SNAIL GUIDE



HOOK GUIDE



TORQUELESS

製品群 テキスタイル用ガイド ワイヤーハーネス用ガイド 生産治具用 特注品加工品 その他 各ガイド



ARGO WELLTECH CO., LTD.

Tel:0-2714-1511~3 (担当:平野、新実) Fax:0-2714-1561~2

E-mail: argo@argowelltech.co.th 23/103 Sorachai Building 23rd Fl., Soi Sukhumvit 63 Rd.

に常駐させる。海外のホテルは3軒目となる見込み。韓国に次いで2カ国目の進出先になる。韓国ではソウルと釜山で各1軒を運営している。さらに、台湾進出も計画している。

イハラニッケイ化学工業 東部で新工場着工

イハラニッケイ化学工業（本社・静岡市清水区）はこのほど、東部ラヨン県で新工場の起工式を行った。タイでアラミド繊維原料の生産体制を増強する。現地法人のイハラニッケイ・ケミカル（タイランド）が同県マブタブットのWHAイスタン工業団地内に第2工場を建設する。

アラミド繊維などの原料となる塩化テレフタロイルを生産する。2020年12月の完成と2021年の生産・販売開始を予定している。2019年7月に投資委員会（BOI）から事業認可を取得した。既存工場も同工業団地内にあり、2018年9月に完成した。

防護服や建材、自動車部品などに使われるアラミド繊維の原料を生産するため建設され、イハラニッケイ化学工業にとって海外で唯一の工場となった。第2工場では生産品目を拡充する。

イハラニッケイ化学工業は農業

メーカー、クミアイ化学工業の子会社。主要顧客のタイ進出を機に現地生産に乗り出し、16年11月に現地法人を設立した。

三菱商事、PETリサイクル事業に参画へ

三菱商事は1月8日、タイでポリエチレンテレフタレート（PET）のリサイクル事業に参画すると発表した。

タイの台湾系PETメーカーに追加出資し、新工場の建設や販売拡大に協力する。台湾の化学繊維大手、新光合成繊維の子会社タイ・シンコン・インダストリーの第三者割当増資を引き受け、出資比率を3.85%から34.0%に引き上げる。これを機に経営幹部を派遣する。

タイ・シンコン・インダストリーは東部ラヨン県マブタブットにペットボトルなどに使われるPET樹脂の工場を設置しており、さらに新工場を建設する。生産能力を増強するとともに、リサイクルも開始する計画。

リサイクルによる品質劣化がなく、高品質のPET樹脂を生産できるケミカルリサイクル技術を採用する。日本市場を中心に需要が高まる再生原料のPET樹脂を販売する。環境意識の高まり



新工場の建設予定地

に対応し、三菱商事が世界的な販売で協力する。新光合成繊維は台湾の大手財閥、新光グループの中核企業。1967年の設立当初から三菱商事と提携している。94年にタイ・シンコン・インダストリーを設立し、現在は90.38%を出資している。

JBIC、ミツワ電機工業のリース向け融資

国際協力銀行（JBIC）は12月23日、ミツワ電機工業（本社・大阪府羽曳野市）のタイ現地法人が利用する設備のリース向けに約202万5,000ドルを融資すると発表した。三菱UFJリースの現地法人バンコク三菱UFJリースに融資する契約を結んだ。

同社がタイミツワに対し、マグネシウム合金の加工などに必要な設備のファイナンスリースを提供するための資金として活用される。民間金融機関との総額約297万8,000ドルの協調融資（シ

ンジケートローン）の一部となる。タイミツワは中部パトゥムタニ県と東北部ナコンラチャシマ県に工場を構え、自動車、家電用のプラスチック部品やカメラ、携帯電話用のマグネシウム部品などを生産している。

世銀、今年の成長率予測 2.7%に引き下げ

世界銀行は1月8日発表した世界経済見通しで、2020年のタイの国内総生産（GDP）伸び率を2.7%と予測した。2019年10月に予測した2.9%から引き下げた。景気減速が続くとみて下方修正した。輸出の不調を大きなマイナス要因とみている。2019年のGDP伸び率の予測も2.7%から2.5%に引き下げた。来年のGDP伸び率は2.8%と予測した。東アジア・太平洋地域の途上国全体の今年のGDP伸び率は5.7%と予測した。

東南アジア8カ国ではタイが最も低く、最高はカンボジアの6.8%だった。

このほかの6カ国と伸び率の予測は、ミャンマー（6.7%）、ベトナム（6.5%）、フィリピン（6.1%）、ラオス（5.8%）、インドネシア（5.1%）、マレーシア（4.5%）。

ITP IDEAS TECHNOLOGY PEOPLE
ISHIDA TAISEISHA (THAILAND) CO., LTD.

1年間で2,000点以上のSNSコンテンツを制作している石田大成社のコンテンツマーケティングをご利用ください。

ITPが築いてきたコンテンツマーケティングのノウハウをFacebookやLINE等のSNSマーケティングへ展開、その分析からさらに新たな商品・サービス企画の提案を行っています。BtoCからBtoBまで数多くの企業のSNSを担当しています。貴社が実施されている従来のマーケティングにプラス1の視点をご提供します。

コンテンツマーケティング

- コンテンツ制作
- SNS企画運営（ブランド・企業公式アカウント）
- O2Oキャンペーン管理
- 新サービス立案・運営・評価
- AIやRPAを使ったアフターセールス支援

& 統合型マーケティング

日本語連絡先 info@itp.co.th 厚見 Mobile: 081-936-6061 小山 Mobile: 083-609-8577

Mak/Max www.taiyo-tent.co.th

テント倉庫 太陽工業

太陽工業のテント倉庫で環境・コスト改善を図りませんか？

UNI-FLOW 高速開閉シートシャッター

- 高さ5mの開口部を約4秒のスムーズ開閉
- 高い機密性
- メンテナンスフリーでもパネルに傷がつかない
- 高所作業を必要としないパネル操作が可能

空調効率の維持でもっとエコに虫やホコリの侵入を防ぐ。

テント倉庫・関連商品のことならお気軽にお問い合わせ下さい
THAI TAIIYO TENT CO., LTD.
Tel: 02-719-9919, Fax: 02-314-6292

Mak/Max
お問い合わせ sale@taiyokogyo.thmail.com
869 Phattanakarn Rd., T.Suanluang A. Suanluang Bangkok 10250

Sanalloy

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

QRコードから目的別で内容を探せます！

SANALLOY INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.
Amata City Industrial Estate, 7/360 Moo 6, Mabyangpom, Pluakdaeng, Rayong 21140 ☎ 0-3802-7434-7
久原 (Mr. Kubara) ☎ ORN
✉ r-kubara@sanalloy.co.jp ☎ a-orn@sanalloy.co.th
☎ 096-854-2973 ☎ 081-947-4288

不動産大手MBK 中古車 アップルを子会社化

不動産開発大手MBKは12月27日、中古車販売のアップルオートオークション（タイランド）の株式を追加取得し、子会社化したと発表した。

アップルオートオークション（タイランド）は中古車輸出・販売のアップルインターナショナル（本社・三重県四日市市）との合併会社。

MBKは株式3.6%をハラ・ホンダから約772万パーツで買い取り、出資比率を49.9%から53.5%に引き上げた。

アップルインターナショナルは第2位株主として34.4%を出資している。アップルオートオークション（タイランド）は2007年設立。資本金は9,000万パーツ。中古車の販売・買い取りを手掛けている。



アップルのオークション会場

11月の新車販売16%減 6カ月連続マイナス

タイ国トヨタ自動車（TMT）の12月23日発表によると、11月の国内の新車販売台数は昨年同月比16.2%減の7万9,299台だった。マイナスは6カ月連続。減少率は前月の11.3%から拡大し、3カ月連続で2桁減となった。

乗用車の販売台数は同16.4%減の2万9,646台。商用車は16.1%減の4万9,653台、うち1トンピックアップトラックは17.6%減の4万47台だった。メーカー別の販売台数は、首位のトヨタが11.7%減の2万7,189台でシェア34.3%。2位のいすゞは12.8%減の1万4,629台、3位のホンダは19.9%減の8,892台だった。

このほか、日系では三菱が12.6%減の6,390台、日産が25.4%減の5,011台、マツダが35.7%減の3,831台、スズキが18.8%減の1,894台。日系以外では、フォードが34.5%減の3,550台、MGが31.1%増の2,350台、シボレーが26.2%減の1,330台、BMWが15.9%減の1,035台、ベンツが9.1%

減の1,022台だった。

ホンダ販売店オート クラブで新店舗開業

ホンダの自動車を販売するオートクラブ・ホールディングは12月24日、南部クラブ県で新たな販売店をオープンしたと発表した。

子会社のホンダ・マリワンが同県ムアン郡に販売店・サービスセンターを設置した。店舗部分は床面積約1,590平方メートル。車両8台を展示できる。

サービスセンター部分は2019年10月に先行開業した。床面積は約1,600平方メートル。一般的な修理・メンテナンスで月間900台に対応できる。オートクラブはホンダ・マリワンを通じ、東北部と南部で販売店を展開しており計10店となった。全国での出店を目指している。

大同メタル、タイの新 会社が部品受注開始

軸受け大手の大同メタル工業はこのほど、タイで電気自動車（EV）など電動車両の部品の生産拠点として設立した子会社が受注を開始したと発表した。

中部サムットプラカーン県で新会社のDMキャストینگ・テクノロジー（タイランド）を2018年1月に設立し、アルミニウム製のダイカスト鑄造部品の工場を建設した。

すでに日本の自動車部品メーカーからの複数の受注が決まった。受注総額は2020年度に5億円強、21～22年度に年間10億～11億円を見込む。

日本以外に米国、中国向けの販売も視野に入れている。中長期的にグループの製品・事業の多角化につながるかと期待している。大同メタル工業は自動車の電動化に対応するため、電動車両部品に力を入れている。

新会社の資本金は5億パーツ。大同メタル工業が99.9%出資している。

JBIC、キーレックスの 設備リースに融資

国際協力銀行（JBIC）は12月13日、自動車部品メーカーのキーレックス（本社・広島県海田町）のタイ現地法人が利用する設備のリース向けに約341万8,000ドルを融資すると発表した。三菱UFJリースの現地法人

ACCELERATED TURNING

T9200 SERIES
TUNGALOY

次世代鋼旋削加工用 CVD 材種
新被膜処理技術の採用により、高い靱性を備えた T9200 シリーズ

- 最外層 TiN 被膜
- Ti 系セラミクス被膜
- Al₂O₃ 被膜
- Ti 系化合物被膜
- 専用母材

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

SUTHONG MACHINERY アフターサービス万全
トレーニング、メンテナンス

顧客対応30年以上の実績
経験豊富なサービスチーム

POLY GIM Diamond 20
CSB Series

台湾で No.1

SWISS TYPE CNC LATHE
スイス型CNC自動旋盤

クロストラベルサブスピンドル
切り屑を最小限する素材
原材料加工
交換可能な固定/
駆動ツールホルダーセット

SUTHONG MACHINERY CO., LTD.
ストーンマシーナリー ☎ 02-898-1818
✉ info@suthong.co.th

572 Rama 2 Rd., Samsaem, Bangkokkhunthian Bangkok 10150
www.suthong.co.th ☎ 098-424-4923 (JP)

富士タイス株式会社
FUJILLOY
超硬合金製の耐摩耗工具・金型の製造販売

自動車部品用金型適用例

- エンジン
トランスミッション
- 各種金型
- 各種切削金型
- 各種成形金型
- アルミ鋳造用金型
- ラインバレー、ボールジョイント
- ステアリング
- 各種切削金型
- 各種成形金型
- ブレード
- 各種切削金型
- 各種成形金型
- ブレード
- 各種切削金型
- 各種成形金型
- ラジエーター
- 各種切削金型
- 各種成形金型
- タイヤホイール
- フォーミングロール
- パーリングタイ
- 各種切削金型
- カットツール
- サスペンション/ハイマウント
- スイスプラグ
- スクワット用工具
- 各種切削金型
- 各種成形金型
- 各種成形金型
- ホイール
- 各種切削金型
- 各種成形金型
- スクワット
- タイスプラグ

FUJILLOY (THAILAND) CO., LTD.
Amata City Chonburi I.E., Chonburi 20160
Mr. Watanabe (日本語) ☎ +66-92-280-9700
✉ watanabe@fujilloy.co.th WWW.FUJILLOY.CO.TH

バンコク三菱UFJリースに融資する契約を結んだ。

同社がサミット・キーレックス(タイランド)に対し、自動車部品の生産販売に必要な設備のファイナンスリースを提供するための資金として活用される。民間金融機関との総額約502万7,000ドルの協調融資(シンジケートローン)の一部となる。

キーレックスは車体部品やプレス加工用の金型などを生産し、マツダが主要取引先。2013年にサミット・キーレックス(タイランド)を設立した。東部チョンブリー県に工場を設置している。

自動車部品アーピコ 三菱自の販売店を買収

自動車部品メーカーのアーピコ・ハイテックは12月27日、圧縮天然ガス(CNG)流通のスカン・インターから三菱自動車の販売代理店の事業を買収した。新たに設立した完全子会社の「エ

イブル・モーターズ・パクレット」「エイブル・モーターズ・パトゥムタニ」を通じ、中部ノンタブリ、パトゥムタニ両県の2店舗などを買い取った。

買収額は約3億1,040万パーツ。アーピコ・ハイテックは自動車部品生産のほか、三菱自動車や米フォード・モーター、韓国の現代自動車などの自動車販売も手掛けている。

一方、スカン・インターは今回の売却で自動車販売から撤退した。2012年に三菱自動車(タイランド)と契約を結び、2店舗を展開していた。

日産がHVの大型投資開始へ110億パーツ

タイ日産自動車のナラシムハン社長は、ハイブリッド車(HV)生産の大型投資を年内に開始する方針を明らかにした。

1月7日付バンコクポストなどによると、2018年7月に投資額

109億6,000万パーツの事業として投資委員会(BOI)から認可されていた。

中部サムットプラカーン県の工場で生産する計画。ガソリンエンジンで発電し、モーターで駆動させる独自のハイブリッド技術「eパワー」の搭載車を生産する。バッテリー生産も予定している。同社長は、年内に「eパワー」の搭載車を国内で発売する見通しを示したが、具体的な時期や車種は公表を避けた。

日産自動車は日本で「eパワー」を搭載した小型乗用車「ノート」とミニバン「セレナ」を生産販売している。



eパワー搭載の「セレナ」

アーピコと双日 バイク輸入販売の合併設立

自動車部品メーカーのアーピコ・ハイテックは、双日と共同で欧州などのバイク3ブランドの販売を開始すると明らかにした。1月9日付クルンテープ・トゥラキットによると、合併会社の「Vルーム」を資本金4億パーツで設立した。

オーストリアのバイクメーカー、KTMスポーツモーターサイクル、同ハスクバーナ・モーターサイクルズ、インドの大手バイクメーカー、バジャジ・オートの3ブランドの輸入販売を開始する。販売店兼ショールームをバンコク都内のラブラオ通りソイ22に建設中。3月のオープンを目指している。

同月に開催される「バンコク国際モーターショー」にも出展する予定。アーピコ・ハイテックは米フォード・モーターや三菱自動車、韓国の現代自動車などの自動車販売も手掛けている。

表面処理専門商社

SANMEI GROUP があらゆる場面でお役に立ちます

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

AR対応



亜鉛めっき
完全全自動
過機

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

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・鍍めっき等)

設備関係

- 各種めっきライン、排水処理システム、ろ過機及び付帯用品
- 各種整流器、バレス電源

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)



Unimon

1文字5円からの タイ語翻訳

- ✓ ネイティブスタッフが翻訳・校正
- ✓ リピート率82%!!
- ✓ 1か月45万文字の実績もあり!!

日系企業やタイ官公庁、翻訳会社など幅広くご利用いただいております。

<https://unimon.co.th/>

お問い合わせは日本語でどうぞ

ユニモン株式会社

TEL:02-237-3817 E-mail:trans@unimon.co.th
404 Floor 4 Yada Building 56 Silom Road,
Suriyawongse Bangrak Bangkok 10500

“なんでもできる”「親切な物流屋さん」



陸・海・空便、クロスボーダー、引越し、重量物輸送、設備、冷凍・冷蔵輸送までオールラウンドに対応



SIAM NISTRANS CO., LTD.
NISSIN CORPORATION

15th Fl. CTI TOWER, Bangkok ☎ 02-261-1080-5 ☎ 02-261-1024
▲ 折原 ☎ 063-205 8755 ✉ Orihara@th.nissin-asia.com

www.th.nissin-asia.com

HellermannTyton

www.HellermannTyton.com.sg

創業以来、品質へ強くこだわりをもち続けながら、インシュロック(INSULOK®)を始めとするケーブルマネジメント製品の提供を行っております。



HellermannTyton Bangkok Office

ヘラマンタイトン製品に関するお問い合わせ先
10th Floor Sitthivorakit Building
5 Soi Pipat, Silom Road, Bangkok 10500
☎ (+66) 2-237-6702 ▲ EXACTO
✉ cservice@hellermannthyton.co.th
「日本語・タイ語」



2019年11月タイ国内自動車販売台数
前年同月比 16.2%減の7万9299台

2019年1月~11月タイ国内自動車販売台数
前年同期比 1.1%減の91万8267台

総販売台数		19年11月	18年11月	前年比	シェア	19年1-11月	18年1-11月	前年比	シェア
トヨタ	27,189	30,776	-11.7%	34.3%	302,893	283,961	+6.7%	33.0%	
いすゞ	14,629	16,777	-12.8%	18.4%	152,448	155,941	-2.2%	16.6%	
ホンダ	8,892	11,099	-19.9%	11.2%	116,296	115,001	+1.1%	12.7%	
三菱	6,390	7,309	-12.6%	8.1%	80,893	75,284	+7.5%	8.8%	
日産	5,011	6,713	-25.4%	6.3%	59,572	64,136	-7.1%	6.5%	
マツダ	3,831	5,954	-35.7%	4.8%	53,499	63,556	-15.6%	5.8%	
スズキ	1,894	2,333	-18.8%	2.4%	22,320	25,249	-11.6%	2.4%	
日野	1,159	1,201	-3.5%	1.5%	11,115	11,134	-0.2%	1.2%	
スバル	301	138	+118.1%	0.4%	3,327	2,037	+63.3%	0.4%	
三菱ふそう	0	0	0.0%	0.0%	0	0	0.0%	0.0%	
日系メーカー合計	69,299	82,300	-15.8%	87.4%	802,363	796,099	+0.8%	87.4%	

11月合計販売台数		19年11月	18年11月	前年比	シェア	19年1-11月	18年1-11月	前年比	シェア
トヨタ	27,189	30,776	-11.7%	34.3%	302,893	283,961	+6.7%	33.0%	
いすゞ	14,629	16,777	-12.8%	18.4%	152,448	155,941	-2.2%	16.6%	
ホンダ	8,892	11,099	-19.9%	11.2%	116,296	115,001	+1.1%	12.7%	
三菱	6,390	7,309	-12.6%	8.1%	80,893	75,284	+7.5%	8.8%	
日産	5,011	6,713	-25.4%	6.3%	59,572	64,136	-7.1%	6.5%	
マツダ	3,831	5,954	-35.7%	4.8%	53,499	63,556	-15.6%	5.8%	
スズキ	1,894	2,333	-18.8%	2.4%	22,320	25,249	-11.6%	2.4%	
日野	1,159	1,201	-3.5%	1.5%	11,115	11,134	-0.2%	1.2%	
スバル	301	138	+118.1%	0.4%	3,327	2,037	+63.3%	0.4%	
三菱ふそう	0	0	0.0%	0.0%	0	0	0.0%	0.0%	
日系メーカー合計	69,299	82,300	-15.8%	87.4%	802,363	796,099	+0.8%	87.4%	

1月~11月合計販売台数		19年11月	18年11月	前年比	シェア	19年1-11月	18年1-11月	前年比	シェア
Ford	3,550	5,419	-34.5%	4.5%	45,403	60,152	-24.5%	4.9%	
MG	2,350	1,792	+31.1%	3.0%	23,565	20,928	+12.6%	2.6%	
Chevrolet	1,330	1,803	-26.2%	1.7%	13,642	17,247	-20.9%	1.5%	
B.M.W.	1,035	1,230	-15.9%	1.3%	10,311	11,072	-6.9%	1.1%	
Benz	1,022	1,124	-9.1%	1.3%	12,920	13,328	-3.1%	1.4%	
Hyundai	269	529	-49.1%	0.3%	4,683	4,545	+3.0%	0.5%	
Volvo	173	106	+63.2%	0.2%	1,817	1,083	+67.8%	0.2%	
Kia	92	136	-32.4%	0.1%	1,451	1,326	+9.4%	0.2%	
Peugeot	75	1	+7400.0%	0.1%	78	7	+1014.3%	0.0%	
TATA	35	43	-18.6%	0.0%	509	623	-18.3%	0.1%	
Proton	0	0	0.0%	0.0%	8	22	-63.6%	0.0%	
DFM	0	0	0.0%	0.0%	0	345	-100.0%	0.0%	
Daewoo	0	0	0.0%	0.0%	9	6	+50.0%	0.0%	
Volkswagen	0	0	0.0%	0.0%	0	37	-100.0%	0.0%	
Other makers	72	160	-55.0%	0.1%	1,508	1,338	+12.7%	0.2%	
合計	79,299	94,643	-16.2%	100.0%	918,267	928,158	-1.1%	100.0%	

乗用車部門		19年11月	18年11月	前年比	シェア	19年1-11月	18年1-11月	前年比	シェア
トヨタ	9,707	10,488	-7.4%	32.7%	107,628	103,183	+4.3%	29.4%	
ホンダ	6,749	8,223	-17.9%	22.8%	89,311	86,529	+3.2%	24.4%	
マツダ	2,943	4,489	-34.4%	9.9%	43,360	46,598	-6.9%	11.9%	
三菱	2,857	3,016	-5.3%	9.6%	36,151	28,305	+27.7%	9.9%	
日産	2,721	3,824	-28.8%	9.2%	33,184	39,147	-15.2%	9.1%	
スズキ	1,691	2,038	-17.0%	5.7%	20,105	22,143	-9.2%	5.5%	
スバル	5	7	-28.6%	0.0%	73	57	+28.1%	0.0%	
日系メーカー合計	26,673	32,085	-16.9%	90.0%	329,812	325,962	+1.2%	90.2%	

11月合計販売台数		19年11月	18年11月	前年比	シェア	19年1-11月	18年1-11月	前年比	シェア
B.M.W.	1,035	1,230	-15.9%	3.5%	10,311	11,072	-6.9%	2.8%	
Benz	1,022	1,124	-9.1%	3.4%	12,920	13,328	-3.1%	3.5%	
MG	587	683	-14.1%	2.0%	7,883	5,922	+33.1%	2.2%	
Volvo	173	106	+63.2%	0.6%	1,817	1,083	+67.8%	0.5%	
Kia	86	126	-31.7%	0.3%	1,356	1,225	+10.7%	0.4%	
Ford	4	32	-87.5%	0.0%	154	194	-20.6%	0.0%	
Hyundai	1	1	+0.0%	0.0%	6	25	-76.0%	0.0%	
Proton	0	0	0.0%	0.0%	8	22	-63.6%	0.0%	
Chevrolet	0	1	-100.0%	0.0%	0	13	-100.0%	0.0%	
Peugeot	0	0	0.0%	0.0%	0	1	-100.0%	0.0%	
Other makers	65	58	+12.1%	0.2%	1,353	495	+173.3%	0.4%	
合計	29,646	35,446	-16.4%	100.0%	365,620	359,342	+1.7%	100.0%	

1月~11月合計販売台数		19年11月	18年11月	前年比	シェア	19年1-11月	18年1-11月	前年比	シェア
B.M.W.	1,035	1,230	-15.9%	3.5%	10,311	11,072	-6.9%	2.8%	
Benz	1,022	1,124	-9.1%	3.4%	12,920	13,328	-3.1%	3.5%	
MG	587	683	-14.1%	2.0%	7,883	5,922	+33.1%	2.2%	
Volvo	173	106	+63.2%	0.6%	1,817	1,083	+67.8%	0.5%	
Kia	86	126	-31.7%	0.3%	1,356	1,225	+10.7%	0.4%	
Ford	4	32	-87.5%	0.0%	154	194	-20.6%	0.0%	
Hyundai	1	1	+0.0%	0.0%	6	25	-76.0%	0.0%	
Proton	0	0	0.0%	0.0%	8	22	-63.6%	0.0%	
Chevrolet	0	1	-100.0%	0.0%	0	13	-100.0%	0.0%	
Peugeot	0	0	0.0%	0.0%	0	1	-100.0%	0.0%	
Other makers	65	58	+12.1%	0.2%	1,353	495	+173.3%	0.4%	
合計	29,646	35,446	-16.4%	100.0%	365,620	359,342	+1.7%	100.0%	

商用車部門		19年11月	18年11月	前年比	シェア	19年1-11月	18年1-11月	前年比	シェア
トヨタ	17,482	20,288	-13.8%	35.2%	195,265	180,778	+8.0%	35.3%	
いすゞ	14,629	16,777	-12.8%	29.5%	152,448	155,941	-2.2%	27.6%	
Ford	3,546	5,387	-34.2%	7.1%	45,249	59,958	-24.5%	8.2%	
三菱	3,533	4,293	-17.7%	7.1%	44,742	46,979	-4.8%	8.1%	
日産	2,290	2,889	-20.7%	4.6%	26,388	24,989	+5.6%	4.8%	
ホンダ	2,143	2,876	-25.5%	4.3%	26,985	28,472	-5.2%	4.9%	
MG	1,763	1,109	+59.0%	3.6%	15,682	15,006	+4.5%	2.8%	
Chevrolet	1,330	1,802	-26.2%	2.7%	13,642	17,234	-20.8%	2.5%	
日野	1,159	1,201	-3.5%	2.3%	11,115	11,134	-0.2%	2.0%	
マツダ	888	1,465	-39.4%	1.8%	10,139	16,758	-39.5%	1.8%	
Hyundai	268	528	-49.2%	0.5%	4,677	4,520	+3.5%	0.8%	
スズキ	203	295	-31.2%	0.4%	2,215	3,106	-28.7%	0.4%	
TATA	35	43	-18.6%	0.1%	509	623	-18.3%	0.1%	
Kia	6	10	-40.0%	0.0%	95	101	-5.9%	0.0%	
Other makers	378	234	+61.5%	0.8%	3,496	3,217	+8.7%	0.6%	
合計	49,653	59,197	-16.3%	100.0%	552,647	568,816	-2.8%	100.0%	

11月合計販売台数		19年11月	18年11月	前年比	シェア	19年1-11月	18年1-11月	前年比	シェア
B.M.W.	1,035	1,230	-15.9%	3.5%	10,311	11,072	-6.9%	2.8%	
Benz	1,022	1,124	-9.1%	3.4%	12,920	13,328	-3.1%	3.5%	
MG	587	683	-14.1%	2.0%	7,883	5,922	+33.1%	2.2%	
Volvo	173	106	+63.2%	0.6%	1,817	1,083	+67.8%	0.5%	
Kia	86	126	-31.7%	0.3%	1,356	1,225	+10.7%	0.4%	
Ford	4	32	-87.5%	0.0%	154	194	-20.6%	0.0%	
Hyundai	1	1	+0.0%	0.0%	6	25	-76.0%	0.0%	
Proton	0	0	0.0%	0.0%	8	22	-63.6%	0.0%	
Chevrolet	0	1	-100.0%	0.0%	0	13	-100.0%	0.0%	
Peugeot	0	0	0.0%	0.0%	0	1	-100.0%	0.0%	
Other makers	65	58	+12.1%	0.2%	1,353	495	+173.3%	0.4%	
合計	29,646	35,446	-16.4%	100.0%	365,620	359,342	+1.7%	100.0%	

1月~11月合計販売台数		19年11月	18年11月	前年比	シェア	19年1-11月	18年1-11月	前年比	シェア
B.M.W.	1,035	1,230	-15.9%	3.5%	10,311	11,072	-6.9%	2.8%	
Benz	1,022	1,124	-9.1%	3.4%	12,920	13,328	-3.1%	3.5%	
MG	587	683	-14.1%	2.0%	7,883	5,922	+33.1%	2.2%	
Volvo	173	106	+63.2%	0.6%	1,817	1,083	+67.8%	0.5%	
Kia	86	126	-31.7%	0.3%	1,356	1,225	+10.7%	0.4%	
Ford	4	32	-87.5%	0.0%	154	194	-20.6%	0.0%	
Hyundai	1	1	+0.0%	0.0%	6	25	-76.0%	0.0%	
Proton	0	0	0.0%	0.0%	8	22	-63.6%	0.0%	
Chevrolet	0	1	-100.0%	0.0%	0	13	-100.0%	0.0%	
Peugeot	0	0	0.0%	0.0%	0	1	-100.0%	0.0%	
Other makers	65	58	+12.1%	0.2%	1,353	495	+173.3%	0.4%	
合計	29,646	35,446	-16.4%	100.0%	365,620	359,342	+1.7%	100.0%	

1トンピックアップトラック部門		19年11月	18年11月	前年比	シェア	19年1-11月	18年1-11月	前年比	シェア
トヨタ	15,631	17,962	-13.0%	39.0%	174,541	157,618	+10.7%	39.0%	
いすゞ	13,371	15,682	-14.7%	33.4%	138,493	141,974	-2.5%	31.0%	
Ford	3,546	5,387	-34.2%	8.9%	45,248	59,262	-23.6%	10.1%	
三菱	3,533	4,293	-17.7%	8.8%	44,742	46,979	-4.8%	10.0%	
日産	2,229	2,764	-19.4%	5.6%	24,668	23,048			

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

12月2日の認可事業(投資委員会)

	事業地	製品・事業内容	出資者
1	アユタヤ	金型など	日本
2	サムットプラカーン	建設機械など	中国
3	チョンブリ	自動車部品	日本
4	プラチンブリ	ワイヤハーネス	タイ・マレーシア・中国
5	チョンブリ	電子商取引	タイ・日本
6	ラヨン	電気製品	韓国
7	ラヨン	金属部品	タイ
8	サムットサコン	太陽光発電	タイ
9	サムットサコン	太陽光発電	オランダ・フランス
10	プラチンブリ	廃熱発電	タイ
11	プラチンブリ	金属部品	日本
12	チョンブリ	太陽光発電	タイ
13	ラヨン	金属製品	日本

12月9日の認可事業(投資委員会)

	事業地	製品・事業内容	出資者
1	バンコク	貿易・投資支援	日本
2	バンコク	貿易・投資支援	日本
3	バンコク	工学設計サービス	タイ・シンガポール・インド
4	ラヨン	エボキシ樹脂	タイ・中国
5	ラヨン	印刷機部品	中国
6	チョンブリ	航空機用タイヤコード織布	日本
7	パトゥムタニ	電気製品	タイ・日本
8	チョンブリ	電気自動車など	タイ・中国
9	チョンブリ	プリント回路基板実装	日本
10	ナコンラチャシマ	キャパシタ	米国
11	ムクダハン	風力発電	タイ
12	チョンブリ	温度センサー	日本

12月3日の認可事業(投資委員会)

	事業地	製品・事業内容	出資者
1	ラヨン	天然ゴム製品	タイ・中国・台湾
2	パトゥムタニ/アユタヤ/プラーチンブリ/ランパン	フレキシブルプリント基板	日本
3	チョンブリ	工業団地	タイ
4	—	空運	タイ・外国

12月16日の認可事業(投資委員会)

	事業地	製品・事業内容	出資者
1	ベチャブリ	工業用水	タイ
2	ベチャブリ	銅線など	タイ
3	ラヨン	鍛造部品など	日本
4	パトゥムタニ	航空機部品修理	タイ・米国
5	パトゥムタニ	電気製品部品	香港・台湾
6	チョンブリ	ホイール	中国

12月17日の認可事業(投資委員会)

	事業地	製品・事業内容	出資者
1	チャチュンサイ	多層延伸フィルム	タイ・米国
2	ノンタブリ	産業物発電	タイ
3	サラブリ	物流施設	タイ

12月18日の認可事業(投資委員会)

	事業地	製品・事業内容	出資者
1	ナコンサワン	エタノールなど	タイ
2	ラヨン	バイク用タイヤなど	中国
3	チョンブリ	自動車用ラジアルタイヤ	スイス
4	チョンブリ	金属リサイクル	中国

12月24日の認可事業(投資委員会)

	事業地	製品・事業内容	出資者
1	ナコンラチャシマ	バイオガス	タイ
2	チョンブリ	トラクションモーター	日本
3	パトゥムタニ	通信機部品	日本

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

精密加工 少量・短納期 治具・試作

KYOSEI ETCHING + ONE
A MEMBER OF UPT

ステンレス 電解研磨
金属部品 塗装
特殊加工 拡散接合

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

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

TEL 036-200-240-8 FAX 036-200-249
携帯 089-900-4566 E-MAIL arita@kyoseithai.com

ネットワーク・ロボットケーブルの
泉州電業

SENSHU ELECTRIC INTERNATIONAL CO., LTD.

電話 02-168-3226 英語・タイ語
087-983-3030 日本人直選
✉ senshu-mj@senshu.co.th

90 CW Tower 17th Floor, Room 1704B Ratchadapisek Rd.,
Huay Kwang, Huay Kwang, Bangkok 10310 Thailand

変位計・光電センサなら
オプテックス・エフエー

厚み計測
有無検知
形状測定

事例 400 点掲載

OPTEX FA OPTEX (Thailand) CO., LTD.
☎ 02-168-3162 www.optex.co.th
📍 窓口: 戸田 ☎ thailand@optex-fa.com



モノづくりを追求する 飽くなき探究心企業

新規事業とのマッチングで新たな始動を開始

(3列目左端) 降矢 健 Managing Director

エラストマー成形（ゴム弾力のある樹脂成形）や2色成形、インサート成形などを得意とするプラスチック成形部品加工のフルヤ工業株式会社（兵庫県）。そのタイ法人FURUYA INDUSTRIES (THAILAND) CO., LTD. が設立されて今年でちょうど10年。タイでは珍しいダブルインジェクション（2色成形機）や縦型インサート専用機、汎用横形成形機といった設備機械の豊かな品揃えは、モノづくりに携わる者を魅了させるだけでなく、難易度が高く希少性のある成形ニーズや企業の新たな事業展開を後押ししてくれる。そして、それは時に、新たなビジネスとの出会いや国境を超えた市場の広がりをも生み出していく。

新規事業の打診

昨年2019年のある暑い日のことだった。タイ法人を預かる降矢 健MANAGING DIRECTOR (MD)の下に相次いで連絡があった。「タイである特殊な樹脂成形をしてくれる取引先を探している日本の取引先メーカーがある。そちらで対応出来ないだろうか」

聞けばこちらの会社、新規事業の立ち上げをタイで計画しており、そのためには現地での部品の調達が必要だ。その取引先を探しているのだとか。このところの製造業をめぐる景気後退やコスト一辺倒主義など後ろ向きのニュースに当惑していた降矢MDにとって、久しぶりの明るい話題。現状を打開してくれるきっかけになるかもしれないとの思いがあった。



先進の職場環境



成形エリアは全てクリーンルーム

事業概要の説明を受け、想像を大きく上回る規模と内容に身震いがした。「こりゃあ、専用の新社屋（工場）が必要になるな」。相手が求めるのはDSI（Die slide injection molding）成形と呼ばれる高度な技術などを伴った生産だった。内部に空洞が広がった構造体や、内蔵品を装着した複雑な構造の製品を作り上げる時に使われる、タイではめったにお目見えしない製造ラインの構築だった。

DSI成形のプロセスを簡単に説明すると、次のようになる。まず、一次の射出成形工程で半製品が完成。次いで、油圧シリンダーが片方の金型をスライドさせ、第2次成形へと移行する。この際、最大の難関となるのが、半製品同士の溶融や接合。少しの不具合や精度不足で肉厚不均衡や接合の不整合が現れ、製品としては使い物にならなくなる。この優れた難易度の高い工程を、安定的に歩留まりを高くしたまま実現できる専用成形工場は、残念ながらタイにはまだ存在しなかった。

次の10年に向けた試金石

「かなりの大型の設備投資になる。覚悟を決めないと」。直感的にそう感じたという降矢MD。新規事業に参入することで自社にもたらされる将来への可能性が広いことを知った。決断をするまで、そう時間はかからなかった。交渉は着工するかの最終段階に入っている。

中部アユタヤ県ロジャナ工業団地にあ

る同社タイ法人の社屋兼工場は、敷地面積が約1万3000平方メートル。操業時からある第1工場と16年に竣工した第2工場の間には、今は中庭として使っている未使用空間がある。あの場所しかない。この時、降矢MDの脳裏には完成した第3工場、の予想図が鮮やかに浮かんでいた。モノづくりに賭ける興奮を久しぶりに感じていた。

すでにある第1工場と第2工場は、ともにクリーンルーム仕様を持ったインジェクション（射出成形）エリアとアッセンブリ（組み立て）エリアを兼ね備えた双子の工場。設備機械の豊富なラインナップはもちろんのこと、高い衛生環境も確保している。不純物が混入する危険は限りなく少ない。新設が見込まれる専用工場にも高い機密性が求められるのは確実で、建設はタイ法人の次の10年に向けた試金石となるのは間違いがなかった。

技術者と経営者の狭間で自問自答

ともすれば、不要なもの、コストを押し上げる元凶とまで指摘される高度で希少価値の高い成形技術。飽くなきコスト削減を追求する民間企業としては、時に避けて通れないものとの諦めも降矢MDには理解ができる。ただ、日本のモノづくりに関わる者として複雑だ。一にコスト、二にコストという理由だけで、企業活動の原動力となる付加価値や難易度の高い技術が避けられ、追いやられていいのか。

そんな思いも常にある。技術者と経営者の狭間の中で、いつも自問自答する難問だった。

今回、新規事業参入への決断ができた背景に、タイ法人の設立から10年をかけて培ってきた取引先との太い絆と強固な生産体制があった。日本で40年以上の取り引き実績がある精密機器メーカーから現地生産を打診されたのは進出の数年前。まだ海外市場が海のものと山のもの



DSI成形の採用例 Die slide injection molding



2色成形の採用例 Two color molding

のとも判断つかぬ状態だった。「そろそろ海外に出ないと」。そう背中を押された時に、「出るなら応援する」と言ってくれたのが、同様に40年以上の関係があった別の精密機器メーカーだった。

「(取引関係のある)2社があれば、何とかなるだろう」という思いを胸に始まったタイ進出だったが、直後のタイ大洪水で出鼻をくじかれる。工場は完全に水没し、タイ社員が水中に飛び込んで金型をすくい上げる事態に。しばらくの停滞を余儀なくされたが、翌年以降は見事に復活を遂げると順調に売り上げを重ね、主要2社を中心に現地で自活できるまでにタイ法人は成長を遂げた。タイ工場の安定があったからこそ、新規事業参入の今がある。

「難しいものが好き」

生産管理の指標とされる「QCD」。「Quality」「Cost」「Delivery」の3つの言葉の頭文字を重ねたもので、製造業における最も重要な概念であることは広く知られている。この中で、「QとDについて



エラストマー成形の採用例 Elastomer molding

は、懸命に仕事に取り組んでいれば、自然と後から着いてくるもの」というのが降矢MDの考え方だ。何を置いても最優先されることは、「Quality」が標記のトップにあることからしても容易に理解ができる。「Quality First」という言葉もある。

新規事業との出会いを受けて降矢MDは今、「Quality」の大切さをまざまざと感じている。経営者としてコスト管理や原価計算、組織管理はもちろん重要だ。最近ではコンプライアンスなどという危機管理概念もタイで広がりつつある。企業経営は高度にかつプロフェッショナル化している。

しかし、一方で「Quality」へ関心を減じていたら、今回の出会いはなかったとも痛感している。新たな事業展開を導いたフルヤ・インダストリーの伝統とこだわり。「それでも私は難しいモノづくりが好き。他社がやらないことをやりたい」と話して、降矢MDはインタビューを締めくくった。

FURUYA INDUSTRIES (THAILAND) CO., LTD.

42/15-16 Moo 4, Rojana Industrial 2, Tambol U-Thai, Amphur U-thai, Pranakorn Sri Ayutthaya Thailand 13210
Tel. +66(0)35-746-945 <http://www.furuyainc.co.jp>

降矢 健 E-mail: takeshi.f@furuyainc.co.jp Ms. Areeya E-mail: areeya@furuya.co.th

ホームページはこちらのQRコードから→



アクソファイル

アクソファイブ株式会社

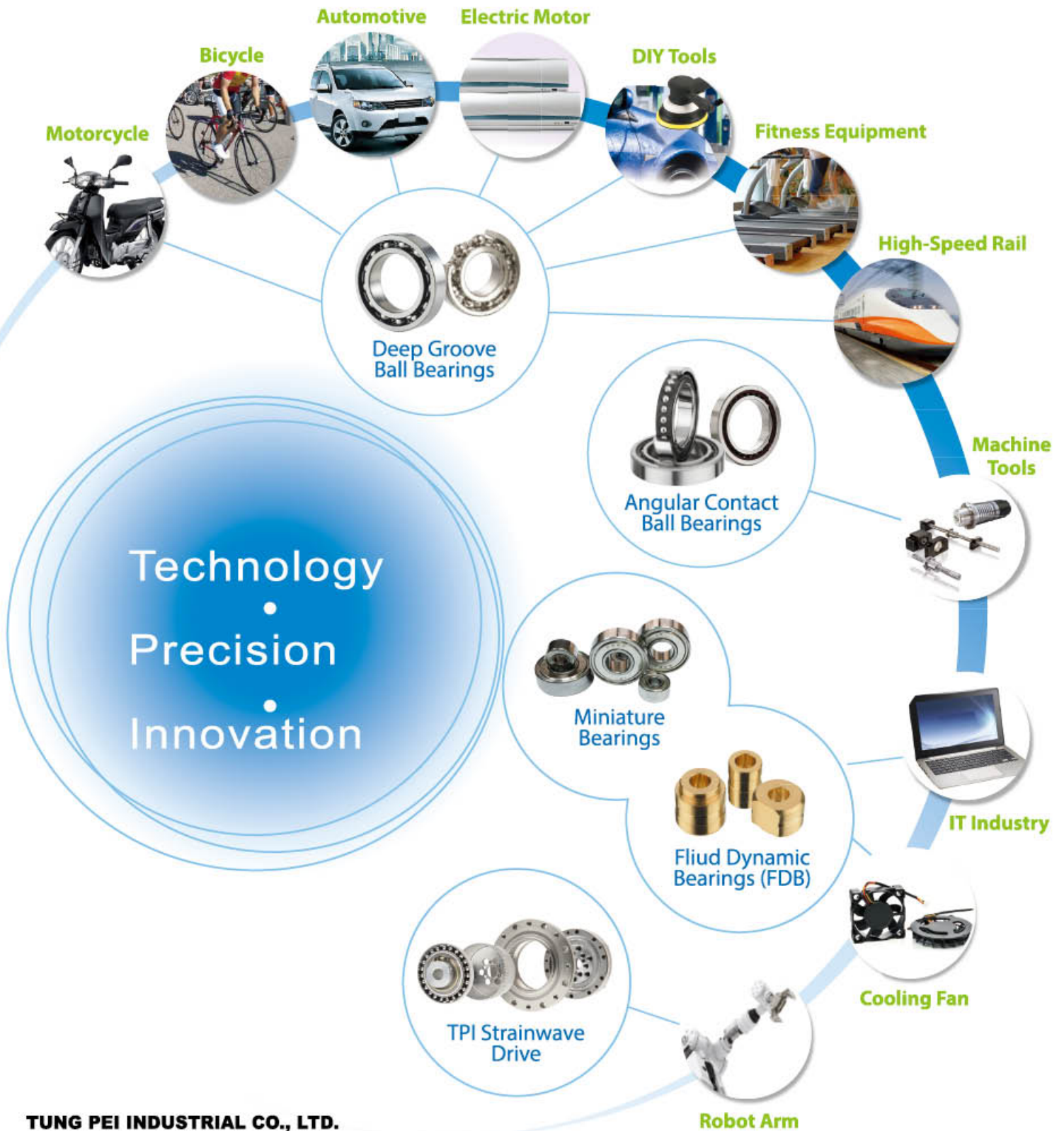
炭化水素洗浄機

世界初
Auto Intelligence Washing Machine

リアルタイム 設備稼働管理システム P@net **KYORITSU**

リアルタイムであらゆる設備の稼働状況が「見える」
生産量の自動集計と生産性改善 製造現場のIoTにはコレ

高周波加熱機 現地製造 装置・コイル製作



TUNG PEI INDUSTRIAL CO., LTD.

10F., No.142, Sec. 4, Zhongxiao E. Rd.,
Taipei City 106, Taiwan
TEL: 886-2-2741-7321 FAX: 886-2-2741-6623

AUTHORIZED DISTRIBUTOR :

Richland Bearing Co., Ltd. www.rlbearing.com
959/1 Lardkrabang Rd, Lardkrabang, Bangkok, Thailand 10520
TEL: 02-737-1519-24 E-mail: saleco@rlbearing.com



ISO 9001
ISO 14001
ISO 50001
OHSAS 18001



高速ラインでも高分解能を実現 インライン検査装置「AIRIS-SP」

検出回路を増加し、多様な欠陥に対応

ニーズに合わせて変幻自在

本機の主な特長は、①高い拡張性……最大4系列、カメラ32台まで拡張可能。②同一プラットフォームで多言語対応……日本語・英語・中国語・韓国語に対応。③CoaXPressインターフェース採用……320MHz駆動カメラ使用時もケーブル長最大100m可能。④処理能力が4倍向上……単位時間当たりの検出能力<50ヶ/秒→200ヶ/秒>。⑤消費電力43%削減(カメラ8台使用時/同社比)……画像処理ボードの小型化により消費電力2.1kwが1.2kwに。

⑥サポートシステム機能付き……自己解決と原因究明により、素早い復旧が可能。ポップアップ画面で操作のアシストも。⑦マッチング機能付き……多重検出防止が可能。複数系列、複数回路で検出した同一欠陥を、自動で一つの欠陥として判別する。



欠陥種の判別基準を追加

検出回路は3回路が標準装備されている(SPOT・ムラ・スジ)。また新機能として、セパレータフィルムに代表されるSPOT(穴・抜け・異物)、薄ムラ状、薄い筋状などの検出機能を強化し、輝度平均を使い欠陥種を判別する。

従来のシステムは、検出した欠陥のピーク値で濃淡分けを行うため同じ欠陥種として判定するが、本機は欠陥として検出した範囲の平均輝度で濃淡分けを行うため、判定が難しかった欠陥種の種類分けが可能になった。さらに、シミュレーション機能により、欠陥画像を用いて画像処理のシミュレーションが行えるため、検査パラメータの調整時間を大幅に短縮でき、画像処理後の検出画像やサイズなど、より正確な検出設定が可能になった。本機はフィルム・プラスチック・紙・不織布・金属・ガラスに対応する。



■問い合わせ先

SEIKA SANGYO (THAILAND) CO., LTD. 57 Park Ventures Ecoplex, 12th Fl., Room. 1210, Wireless Rd., Lumpini, Patumwan, Bangkok 10330
TEL: 02-108-9818, 02-108-9819 FAX: 02-108-9820 日本人担当: 太田 (Mr. Ohta) Mobile: 061-546-4522 ohta@seika.co.th タイ人担当: Mr. Mie Mobile: 092-813-7416 sales1@seika.co.th

卓上セミオート電解バリ取り装置

System One

バリ取り、 解決!

特徴

1. 被加工品の形状などで人手や工具では取り除きにくいバリ取りに威力を発揮します。
2. 被加工品に変形、歪みなどが生じることはありません。
3. 画面設定により各種設定、バリ取りが一定し被加工品はばらつきが少なく安定します。

より大型の加工機や全自動機タイプなど、ニーズに合わせたオーダーメイドも可能です

連絡先

日本人 酒井 携帯: 086-068-7665
タイ人 (日本語可) Rangsimon 携帯: 091-092-0829

System One FA (Thailand) Co., Ltd.
TEL/FAX 02-7575-171
http://www.systemonefa.co.th/

59/80 Moo Thepharak Km.11.5 Rd Bangplee Yai, Bangplee, Samut Prakan 10540

**ロボットの
使い方や応用方法、
購入検討中
お困りではないですか?**

F-1

ぜひお気軽に
ご相談ください!

私達は**システムアップ**に強い会社です。

F-1 TOOLS CO., LTD.

25/7-8 Moo5, Leabklong 8 RD., T.Lamlukka, A.Lamlukka, Pathumthani 12150 Thailand ☎ 0-2987-1837-9 ☎ 0-2987-1840
人合 (Mr. Kawai) ☎ 081-822-2723 ✉ kawai@f-1tools.com
Mr. Nattapong (TH) ☎ 081-173-8400 ✉ nattapong@f-1tools.com
WWW.F-1TOOLS.COM

ASG 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
担当: MS Thitsa Mobile: 087-747-7096 E-mail: thitsa@asg.co.th

588/29 Moo19 Soi Bangcharen Bangplee-Tumru, T. Bangpleeyai, A. Bangplee, Samutprakarn.10540

先進的な教育プログラム



ATP

ASAWALERT TRAINING PROGRAM
พัฒนาทักษะความรู้ความสามารถ



タイ最大の実習生送り出し機関

タイアサワラートは 失踪率0%



現場指示聞き取り訓練クラス

企業単独型の日本語教育

金属溶接技能訓練

タイNo1 日本向け専門トレーニングセンター

タイ人技能実習生 送り出し機関

日本語、日本の習慣を教育



タイのATP拠点

- 本部 (バンコク・ウドンタニ)
- 支部
- 提携高専出張所

ATP (Asawalert Training Program)

タイアサワラートと附属のアジア日本語学校による外国人技能実習生育成プログラムATP(Asawalert Training Program)は、日本の実習実施機関様が必要としている資質をもつ人材を育成し派遣することを目的としております。

タイアサワラートのビジョン

我々はタイ国の青少年の育成と発展に貢献する組織造りをし、各々が自分自身で成長できる機会を与え、各自の将来においてしっかりと自立した職業を持てるようにすることを一番の目的として考えております。

タイアサワラートはタイ王国で最も多くの技能実習生を 日本へ送り出しています。

日本国内
技能実習生の受け入れ企業受付中。

タイ国内の日系企業に朗報!
日本での技能実習を終えてタイに帰国した実習生をご紹介します。

タイ国内の日系企業向け
タイの日系企業様社員向け日本語教育プログラムもあります。

お申し込み、お問い合わせはこちらまで。

☎ (66) 89-488-5569 (日本語) 担当: 藤原

☎ (662) 730-5626 (タイ語)

✉ asawaler@truemail.co.th

ふじわら
藤原

詳細はこちらへ

Website: www.ajls-school.com (準備中)

Facebook: [atpth.jp](https://www.facebook.com/atpth.jp)

Youtube: ATP Channel

Instagram: [atp.japan](https://www.instagram.com/atp.japan)



Thai Asawalert Manpower Co.,Ltd.

2nd Floor, Yong Develop Building, Soi. Punnavithi 31, Sukhumvit 101 rd., Bangjak, Phra Khanong, Bangkok, 10260

THAILAND INDUSTRIAL MAP

B.O.I.投資奨励地域区分別

会社のガソリン盗まれてる？



Beagle Tracker
詳細はwebへ



Vox Digital Co.,Ltd.
446/40D Park Avenue Sukhumvit 71Rd, Phrakonong Nua, Wattana Bangkok 10110

日本語可 Mobile: 064-950-9619
E-mail: sales@vox-digital.co.th
https://www.vox-digital.co.th/

10 WHA工業団地



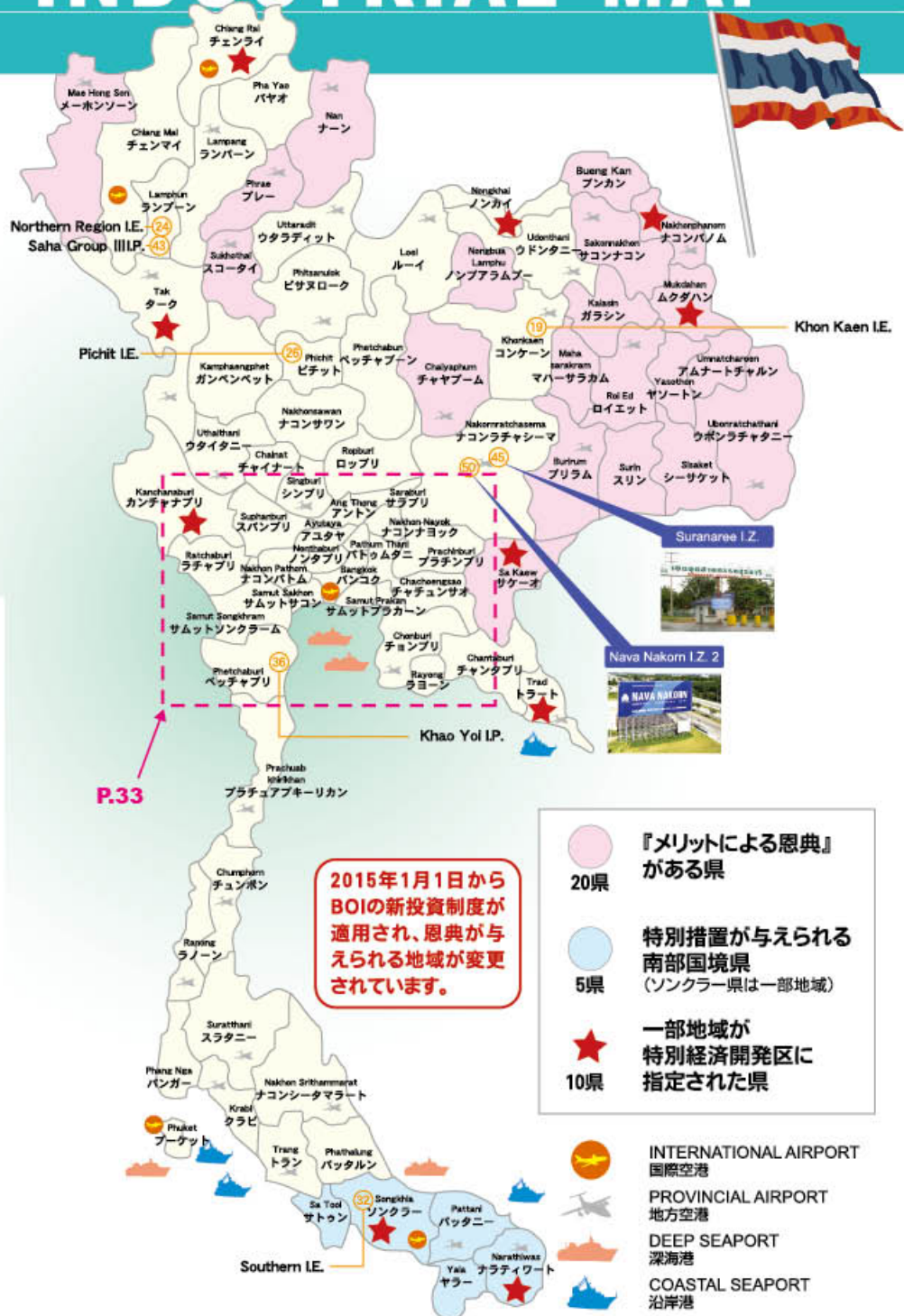
WHA
イースタン・シーボード工業団地



ロボット、航空、物流及び次世代自動車産業をターゲットとする東部経済回廊 (EEC) 域内投資奨励ゾーン

- 自動車・ハイテク・航空宇宙・消費財産業およびその他製造業にとっての戦略的ロケーション
- レムチャパン深海港至近
- イースタン・シーボード工業団地(ラヨーン)およびWHAイースタン・シーボード工業団地1まで10km
- 国道344号線まで8km

WHA Industrial Development Plc.
T. 662 719 9555 www.wha-industrialstate.com
Email: marketing@wha-group.com



シボ金型の寿命を延ばす!

金型洗浄機クリピカエースなら

再シボ加工による
時間・費用・成形不良を
削減できる!



シボ面もこの通り洗浄可能!

お問い合わせはタイ国販売正規代理店のユアサ商事まで
YUASA TRADING (THAILAND) CO., LTD.
Tel: 02-267-0727 Fax: 02-236-3934
No. 33/71-72, 33/76 Wall Street Tower Building, 15th Floor, Surawongse Road, Kwaeng Suriyawongse, Khet Bangrak, Bangkok Metropolis

バンコク エリア 山下 Mobile: 089-500-7964
E-mail: yamashita@yuasa.co.th

シーラチャ エリア 伊地知 Mobile: 089-201-3546
E-mail: ijichi@yuasa.co.th

ソマックス 株式会社
www.somax.co.jp

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 Sakom 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) Wellgrov 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 Suvamabhumii |
| 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 | |



STOREMASTER
kardexremstar 自動収納庫
Thailand authorized distributor

**工場内の在庫スペースに
お困りですか？**
最大80%の省スペース化
が可能



高さ2.5m
〜30m
まで対応



お問い合わせ先
TOKYO SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.
323 United Center Building, Unit 2901, 29 Floor, Silom Road, Bangkok, Bangkok 10500
Tel: 0-2631-1981 Fax: 0-2631-1983
Mr. 福田(日本人担当) Tel: 098-880-0752
E-mail: fukuda@tscom.co.th
Ms. サリanya Tel: 089-665-4494
E-mail: sarinya@tscom.co.th
TOKYO SANGYO(THAILAND)CO.,LTD.は、東証一部上場 東京産業株式会社のタイ現地法人です

信頼と実績で40年

表面欠陥検査装置

フィルム・プラスチック・紙・不織布・金属・ガラス

AYAHA GROUP

AYAHA ENGINEERING
Sensing Intelligence



SSC SEIKA SANGYO (THAILAND) CO.,LTD 日本人担当 太田 (Mr. Ohta) ☎ 061-546-4522 ohta@seika.co.th タイ人担当 Mr. Mie ☎ 092-813-7416 sales1@seika.co.th
57 Park Ventures Ecoplex, 12th Fl., Room. 1210, Wireless Rd., Lumpini, Patumwan, Bangkok, Thailand 10330 Tel. +662-108-9818 ; +662-108-9819 Fax. +662-108-9820

EASTERN ECONOMIC CORRIDOR (EEC) MAP

東部経済回廊 (EEC) マップ

WWW.AMATASUMMIT.COM

貸し工場・貸し倉庫

- アマタ工業団地 (EEC推進エリア)
- 国際標準インフラ完備のパーフェクトシティ
- スワンナプーム空港まで45分
- レムチャバン港まで50分



AMATA SUMMIT READY BUILT CO., LTD.

☎ JP +66 (0) 38 939 007 Ext. 424, 430 ✉ mkt_asrb@amata.com

射出成形用 超ミニストックシステム 省スペース! 適量をストック! 新世代超小型ストッカ!

小廻りストッカ VS370

580mm (幅) 場所を選ばない
超小箱サイズ

対象サイズ
15~150t

特徴

- ▶ かんたん操作
- ▶ 市販コンテナ使用可能
- ▶ わずかなスペースでコンベア感覚で設置可能
- ▶ トラバース等外部機器との運動可能

*シングルタワーはオプションです。

IBS IBS Machinex(Thailand) Co., Ltd.
40/14, Bangna Tower C, 18th Floor, Unit C, Bangna-Trat Road,
Bangkaew Subdistrict, Bangplee District, Samutprakarn Province

TEL : +66 (0)2-312-0078

www.ibs-mx.co.th

担当: 上垣 ☎ 098-814-5682 ✉ uegaki@ibs-grp.com

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 (☎) E-mail: elephant2538@yahoo.com

081-813-5164 (杉田) E-mail: flyel@cscoms.com

Website: www.event-mascot-game.com



TEMP COAT

Bird Deterrents
B-ST
ビーエスティー
https://www.anjin-group.com/

雨漏り、暑さ対策、
鳩の被害でお困りでは?
鳩よけジェルB-ST タイ国内施工代理店

BIG POWER SUPPLY CO., LTD. 創業2004年
ビッグパワーサプライ

お問い合わせはコチラまで 日本人担当者より折り返しご連絡させていただきます
E-mail: info@bigpowersupply.com
60/21 Moo 5 Teprarak Rd., Bangpli-Yai, Bangpli, Samutprakarn 10540 Tel: 02-730-4800
http://bigpowersupply.com/

金型設計・製作
WEDM/パンチダイ加工

精密プレス加工
金型設計製作

主要設備 15~200tプレス30台、画像測定器4台
ファイヤー放電3台

www.nbp.co.th

NBP エヌビー精密タイ現地法人
NB Precision (Thailand) Co., Ltd.
Tel. 0-3572-1707 担当: 西村
Eメール: info@nbp.co.th
129/15 Moo 3 T.Wangchula A.Wangnoi Ayutthaya 13170



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



THAI MORISHITA CO.,LTD.

一般締結部品

ねじ調達の解決します!
お困りごと解決します!

タイで 32年

インサートナット

特殊ねじもお任せ下さい

担当: 大上(おおうし) Ms.Mareeya(マリヤ)
E-mail: oue@morisita-fastener.co.jp
mareeya@morishita.co.th
Tel : (662) 385-2157-60

1509 Moo 9 Soi Teprarak 96 Teprarak Rd., T.Teparak
A.Muangsamutprakarn Samutprakarn 10270 Thailand
www.morisita-fastener.co.jp

プラスチック溶着の決定版 IMPULSE WELDER インパルスウェルダ

独自の瞬間加熱・瞬間冷却方式で、安全性はもとより品質安定性に優れた省エネタイプの溶着機です。

ハンディタイプ(位相制御タイプ・温度制御タイプ・時間制御タイプ)と多点タイプがあります。

溶着テスト
デモ機貸し出し可能

タイ国内にて製造。
東南アジア全域に販売アフターフォローを致します。

営業技術スタッフがお客様の要望に応じて提案・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 中西 Mobile: 089-921-5398
E-mail: tnakanishi_mtool@munekata.co.jp

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

Munekata Thai Co.,Ltd. Tel / Fax: 02-136-1477
88/21 Moo 15, ENTERPRISE PARK, BANGNA TRAD MILLS ROAD, T.BANGKAEW, A.BANG PHU, SAMUTPRAKARN 12540 THAILAND
www.munekata.co.th

アクアだけが提案できる総合ソリューション

多槽式炭化水素洗浄機

CONCEPT V

洗浄機に求められる要素

安定した洗浄品質の確保

日常作業の簡素化
(メンテの容易性)

電気容量の大幅削減

装置の小型化

環境リスクの削減

高機能回収器の導入による
廃液・排気ガスの大幅削減

真空蒸留再生機・NICHIA

NICHIA Size: w800xd400xh1000mm

圧倒的にダウンサイジングした、多品種少量生産のレイアウトフリーに対応する超小型真空蒸留再生機。占有スペース他社比 60% ダウンサイジングに成功。

炭化水素真空洗浄機・TETRA

TETRA Size: w1065xd2235xh1970mm

構成を簡素化し、スリム化に特化した生産効率化を産出。オールインワン洗浄機「テトラ」。密着部品、止まり穴に有効な減圧逆流洗浄。毎回、新液での仕上げを行う蒸気洗浄。より安全な方式で完全乾燥を行う真空乾燥を一体化にビルトインしています。

AQUA CHEMICAL ASIA CO.,LTD.

BANGKOK OFFICE 89 Udomsuk Soi 37, Bangchak, Prakanong, Bangkok 10260
Tel: 0-2165-0633

日本人窓口 藤川 Mobile: 081-177-0200 E-mail: m.fujikawa@aqua-c.co.th

タイ人窓口 Ms. Jiraphan Muanphong Mobile: 087-911-4180 E-mail: jiraphan@aqua-c.co.th

PRANAKORN SRI AYUTTHAYA

① N&E (THAILAND) CO., LTD.

● 熱硬化性及び熱可塑性樹脂成形品の製造販売
 ● Bang Pa-in Industrial Estate, 552 Moo2, T.Klongjig
 A. Bang Pa-in, Bang Pa-in, Ayutthaya 13160
 ☎ (+66)3-522-1081 ✉ togashi@nande.co.th
 ● www.kk-nagase.com

② KATSUYAMA FINETECH (THAILAND) CO., LTD.

● 自動車用部品、熱処理、カチオンの電着塗装
 ● 54 Moo 9 Tambon Tinano Amphur Uthai
 Ayutthaya 13210
 ☎ (+66)3-522-6300-2 ✉ katsuyama@kft.co.th
 ● www.katsuyamathai.com

③ PLASESS HI-TECH CO., LTD.

● プラスティック成形品、金型、プレス品の製造及び組み立て
 ● 109 Moo 5 Asian Highway Rd., Banwah, Bang Pa-in,
 Ayutthaya 13160
 ☎ (+66)3-535-0051-4

④ TAKAHATA PRECISION (THAILAND) CO., LTD.

● 電気製品、自動車その他の精密プラスチック部品の製造販売
 ● 93 Moo 1 Tambol Banlen Amphur, Bangpa-In,
 Ayutthaya 13160
 ☎ (+66)3-535-0774-5 ✉ tptweb@takahata.biz
 ● www.takahata.biz

⑤ PLASS SEIKO (THAILAND) CO., LTD.

● 精密プラスチック部品の製造
 ● 140/15 Moo7 Phaholyothin Rd.,Chiangraknoi,
 Bangpa-in, Ayutthaya 13180
 ☎ (+66)3-521-8090 ✉ tptweb@takahata.biz
 ● www.takahata.biz

⑥ THERMOSETER (THAILAND) CO., LTD.

● 熱硬化性プラスチック部品の製造
 ● 129 Moo 1 Banpo, Bang Pa-in, Ayutthaya 13160
 ☎ (+66)3-531-4095-7 ✉ thermo@thermoseter.co.th
 ● www.thermoseter.co.jp

⑦ HAKKAI PRECISION (THAILAND) CO., LTD.

● 精密プラスチック金型設計製作
 ● エンジニアリングプラスチック成形加工(15t-100t)
 ● Hi-Tech Industrial Estate 156 Moo 1, Tambol Banlane,
 Bang Pa-in, Ayutthaya 13160
 ☎ (+66)3-535-1675 ✉ sales@hakkai.co.th
 ● http://www.hakkai.co.jp

FACTORY MAP

Plastic Parts

プラスチック部品

- ⚙ 業務内容
- 📍 住所
- 👤 担当者
- 📱 携帯
- ☎ 電話
- ✉ E-mail
- 🌐 URL



25th Anniversary
KANSEI

KANSEI CO., LTD.

パンチ工業(株)製品販売(タイ国内総販売代理店)

Japanese 鈴木 (Suzuki)
 kanseijp@kansei.co.th

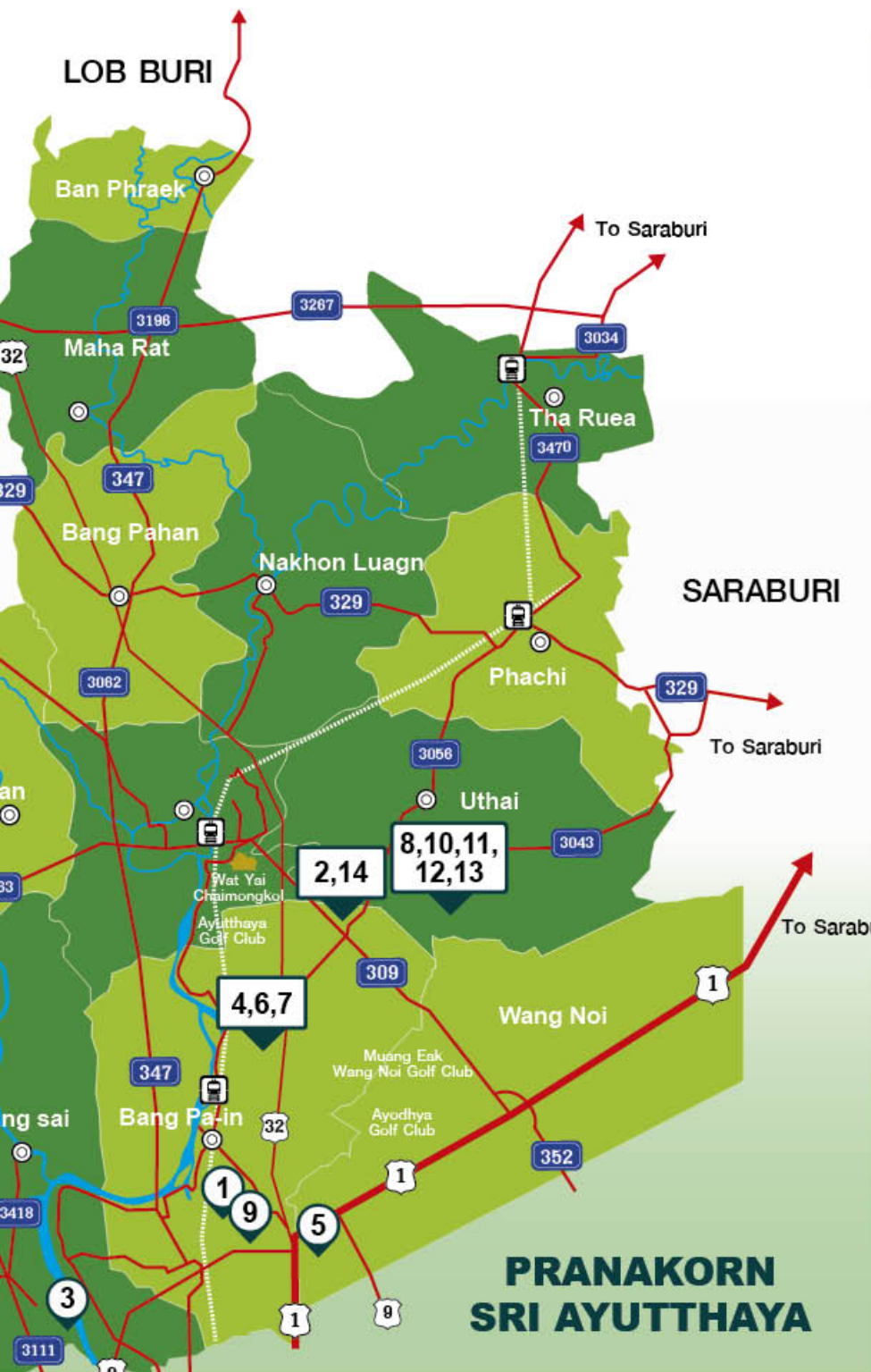
Thai TIVAKORN, SIRILACK
 kansei@kansei.co.th

3300/114-115 22nd Fl., Elephant Tower(B) Phaholyothin Rd., Chomphon, Chatuchak,
 Bangkok 10900 TEL: 0-2937-3381~4 Fax: 0-2937-3385~6 URL: www.kansei.co.th



タイでの金型部品、超硬素材・アイテム製造は KANSEIにお任せ下さい!

金型製品を総合的に取り扱う弊社では、超硬素材・アイテムも含めた金型部品の製造・販売を行っております。消耗した部品のメンテナンスや交換など、様々な問題に対応することができます。お困りのことがございましたら、まずはご相談ください。



PRANAKORN SRI AYUTTHAYA

⑧ TECHNO RESIN CO., LTD.

* プラスチック樹脂射出成形加工および組み立て
 ■ Rojana Industrial Park (Ayutthaya) 94, Rojana Industrial Park 2 Moo 3 Tambol Ban Chang Amphur Uthai, Uthai, Ayutthaya 13210
 ▲ 工藤(GM) ☎ (+66)81-905-0060
 ✉ kudo@technoresin.com ● www.technoresin.com

⑨ AV PLASTIC CO., LTD.

* 汎用プラスチックからエンジニアリングプラスチックの成形、金型の設計・製作
 ■ Bangpa-In Industrial Estate 341 Moo 2 Klongjig, Bang Pa-in, Ayutthaya 13160
 ☎ (+66)3-522-1670-7

⑩ KAWABE TECHNOPLAS (THAILAND) CO., LTD.

* プラスチックの射出成形において車載部品及び精密機器部品の製造金型製作・修理
 ■ Rojana Industrial Park (Ayutthaya) 56/1 Moo3, Rojana Industrial Park, Sam-Bundit, Uthai, Uthai, Ayutthaya 13210
 ☎ (+66)3-520-0918-21 ✉ fukudat@kawabe.co.th
 ● http://www.kawabe-co.com/thai/tie/index.html

⑪ THAI SANKO CO., LTD. (Plastic molding)

* 精密プレス部品及びプラスチック部品の製造、メカトロ製品の製造
 ■ Rojana Industrial Park Zone 2 488 Moo 4, Tambol Uthai, Uthai, Ayutthaya 13210
 ☎ (+66)3-574-6488 ✉ minami@g-mail.sko.co.jp
 ● http://www.furuyainc.co.jp/06_fit/02.html

⑫ HOTTY POLYMER (THAILAND) CO., LTD.

* 樹脂押出成形品の製造
 ■ 42/30 Moo 4, Rojana Industrial Park 2, Tambol U-thai, Amphur Uthai, Ayutthaya 13210
 ☎ (+66)3-574-6998-9 ✉ takanashi-n@hotty.co.jp
 ● www.hotty.co.jp

⑬ FURUYA INDUSTRIES (THAILAND) CO., LTD.

* プラスチック製品の製造・販売
 ■ 42/15-16 Moo 4, Rojana Industrial 2, Tambol U-Thai, Amphur Uthai, Pranakorn Sri Ayutthaya 13210
 ☎ (+66)35-746-945-7 ✉ info@furuya.co.th
 ● www.furuyainc.co.jp/index.html ▲ Ms. Areeya

⑭ MITSUBOSHI THAI CO., LTD. (MTC)

* 樹脂異形押出成形品製造
 ■ Rojana Industrial Park (Ayutthaya) 43/2 Moo 4, Tambol Banchang, Uthai, Ayutthaya 13210
 ☎ (+66)3-574-6541-2 ✉ tokunaga.katsuhiko@kk-mitsuboshi.co.jp
 ● www.kk-mitsuboshi.co.jp

試験機一筋25年、信頼と実績

マツザワ製の『硬さ試験機』を
20年以上取り扱っています。

タイ初の 校正ラボ

タイで硬さ試験機の校正
およびUKAS認定テスト
ブロックの販売



MMT ENGINEERING CO., LTD.
 ☎ 02-187-0263-66, ☎ 02-187-0262
 ✉ sales@mmtengineering.com
 ● www.mmtengineering.com

KOHO PRECISION BAR AND METALS CO., LTD.

(株) 交野産業センター

みがき棒鋼のコンビニ

在庫
600種類
即納可

トレスビリティ可能な豊富な在庫
鋼種：普通鋼、S45C、SCM415、SCM435
形状：丸、六角、四角、平角 などの磨棒を約600種類



小ロットもOK

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

タイで入手困難な磨棒も
数多く在庫しております。

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

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

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

工場・倉庫など 施工実績多数!



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.hatotaizaku.net/

【プロテクトサービス株式会社 産生：タイ総代理店】

Zinlai Zinlai International Co., Ltd. (日本インターナショナル)
 Tel: 02-955-4155 Fax: 02-086-4155

担当：簡野 Mobile: 095-789-1559 E-mail: okano@zinlai.co.th
 (タイ) Ms. Jane Mobile: 092-896-4565 E-mail: jirapa@zinlai.co.th

428/32 Phrayasuran Rd., Bangchan, Kongsamwa, Bangkok 10510

www.zinlai.co.th

✈️ スワンナプーム空港発着 国内線タイムスケジュール ✈️

航空会社	機種	出発時刻	到着時刻	航空会社	機種	出発時刻	到着時刻
スワンナプーム→チェンマイ				チェンマイ→スワンナプーム			
VZ100 毎日	6:10	7:30	TG2177 毎日	6:15	7:30		
PQ229 毎日	6:45	8:05	PQ222 毎日	6:50	8:15		
TG2168 毎日	7:00	8:15	VZ101 毎日	8:05	9:25		
TG102 毎日	7:50	9:10	PQ230 毎日	9:00	10:25		
PG215 毎日	8:00	9:20	TG103 毎日	10:05	11:25		
TG104 毎日	8:30	9:50	PG216 毎日	10:10	11:35		
PG223 毎日	9:40	11:00	TG105 毎日	10:40	11:55		
VZ102 毎日	10:00	11:15	TG2161 毎日	11:45	13:00		
VZ104 毎日	12:20	13:40	VZ103 毎日	11:55	13:15		
PG243 毎日	12:25	13:45	VZ105 毎日	14:10	15:30		
PG217 毎日	12:55	14:15	PG218 毎日	15:05	16:30		
TG110 毎日	13:15	14:25	TG111 毎日	15:20	16:35		
VZ106 毎日	14:20	15:40	TG2169 毎日	15:40	17:05		
PQ225 毎日	15:05	16:25	VZ107 毎日	16:10	17:30		
TG2164 毎日	15:35	16:55	PG226 毎日	16:15	17:40		
VZ108 毎日	16:20	17:40	TG2165 毎日	17:25	18:50		
PG219 毎日	17:05	18:25	VZ109 毎日	18:10	19:30		
TG116 毎日	17:10	18:30	PG220 毎日	19:15	20:40		
TG120 毎日	18:40	20:00	TG117 毎日	19:20	20:40		
TG2166 毎日	19:40	21:00	TG121 毎日	20:50	22:10		
PG239 毎日	20:20	21:40	TG2167 毎日	21:30	22:50		
VZ118 毎日	20:25	21:45	VZ119 毎日	22:15	23:35		
PG221 毎日	21:30	22:50	PG240 毎日	22:30	23:50		
TG2176 毎日	22:25	23:45					

スワンナプーム→チェンマイ	チェンマイ→スワンナプーム
VZ130 毎日	VZ131 毎日
PG231 毎日	PG232 毎日
TG2130 毎日	TG2131 毎日
TG2132 水・金	TG2133 水・金
TG2134 毎日	TG2135 毎日
VZ132 毎日	VZ133 毎日
VZ134 毎日	PG234 毎日
TG233 毎日	VZ135 水・金
VZ134 水・金	VZ135 水・金
PG235 毎日	PG236 毎日
TG2136 毎日	TG2137 毎日

スワンナプーム→スコータイ	スコータイ→スワンナプーム
PG211 毎日	PG212 毎日
PG209 毎日	TG210 毎日
TG213 毎日	PG214 毎日

スワンナプーム→ランパーン	ランパーン→スワンナプーム
PG203 毎日	PG204 毎日
PG207 毎日	PG208 毎日
PG205 毎日	PG206 毎日

スワンナプーム→コンケン	コンケン→スワンナプーム
TG2040 毎日	TG2051 毎日
TG2042 毎日	TG2041 毎日
TG2044 毎日	TG2043 毎日
TG2048 毎日	TG2045 毎日
TG2046 毎日	TG2048 毎日
TG2050 毎日	TG2047 毎日

スワンナプーム→ウボンラチャターニー	ウボンラチャターニー→スワンナプーム
TG2020 毎日	TG2021 毎日
TG2024 毎日	TG2025 毎日
TG2028 毎日	TG2029 毎日

スワンナプーム→ウドンタニー	ウドンタニー→スワンナプーム
TG2002 毎日	TG2003 毎日
TG2004 毎日	TG2005 毎日
TG2006 毎日	TG2007 毎日
TG2008 毎日	TG2009 毎日

スワンナプーム→トラート	トラート→スワンナプーム
PG301 毎日	PG302 毎日
PG305 毎日	PG308 毎日
PG309 毎日	PG310 毎日
PG307 毎日	PG308 毎日

スワンナプーム→スラタニー	スラタニー→スワンナプーム
TG2251 毎日	TG2252 毎日
TG2257 毎日	TG2258 毎日

スワンナプーム→クラビ	クラビ→スワンナプーム
TG241 毎日	TG242 毎日
PG261 毎日	PG262 毎日
PG267 毎日	PG266 毎日
TG253 毎日	PG268 毎日
TG249 毎日	TG254 毎日
PG263 毎日	TG250 毎日
	PG264 毎日

スワンナプーム→プーケット	プーケット→スワンナプーム
VZ300 毎日	PG270 毎日
PG289 毎日	TG226 毎日
TG201 毎日	PG280 毎日
VZ302 毎日	TG202 毎日
TG203 毎日	VZ303 毎日
TG204 毎日	PG272 毎日
PG275 毎日	TG204 毎日
VZ304 毎日	PG276 毎日
TG2281 毎日	VZ305 毎日
PG273 毎日	TG2282 毎日
TG2207 毎日	TG685 毎日
TG215 毎日	VZ301 毎日
PG285 毎日	TG2208 毎日
TG2275 毎日	VZ2663 火
VZ306 毎日	PG274 毎日
TG217 毎日	TG927 月・土
PG277 毎日	TG126 毎日
TG2263 毎日	PG288 毎日
VZ310 毎日	VZ307 毎日
TG221 毎日	TG2276 毎日
TG211 毎日	PG284 毎日
TG284 毎日	TG218 毎日
PG279 毎日	TG2284 毎日
VZ312 毎日	PG278 毎日
PG287 毎日	VZ311 毎日
VZ2262 月	TG222 毎日
TG225 毎日	TG212 毎日
	VZ313 毎日
	PG280 毎日

スワンナプーム→ハジャイ	ハジャイ→スワンナプーム
TG2269 毎日	TG2270 毎日
TG2261 毎日	TG2262 毎日
TG2265 毎日	TG2266 毎日
TG2263 毎日	TG2264 毎日
TG2267 毎日	TG2268 毎日

スワンナプーム→サムイ	サムイ→スワンナプーム
PG103 毎日	PG100 毎日
PG121 毎日	PG104 毎日
PG123 毎日	PG106 毎日
PG129 毎日	PG122 毎日
PG127 毎日	PG124 毎日
PG119 毎日	PG952 毎日
PG131 毎日	PG128 毎日
PG805 毎日	PG132 毎日
PG125 毎日	PG126 毎日
PG963 毎日	PG876 毎日
PG133 毎日	PG134 毎日
PG135 毎日	PG136 毎日
PG145 毎日	PG144 毎日
PG961 毎日	PG146 毎日
PG163 毎日	PG148 毎日
PG673 毎日	PG184 毎日
PG951 毎日	PG138 毎日
PG171 毎日	PG968 毎日
PG173 毎日	PG172 毎日
PG185 毎日	PG174 毎日
PG199 毎日	PG806 毎日
	PG962 毎日

✈️ ドムアン空港発着 国内線タイムスケジュール ✈️

ドムアン→チェンマイ	チェンマイ→ドムアン
FD3199 毎日	SL549 毎日
DD8714 毎日	FD9210 毎日
SL532 月	SL547 毎日
SL532 水・金	FD3200 毎日
FD3201 毎日	DD8715 毎日
DD8716 毎日	SL533 月
SL538 毎日	SL539 水・金
FD3207 毎日	DD8717 毎日
DD8718 毎日	FD3202 毎日
FD3209 毎日	SL539 月・水・土
DD8722 毎日	FD3206 毎日
SL544 月・水・土	DD8719 毎日
SL544 水・金	DD8723 毎日
SL546 毎日	SL545 月・水・土
DD8726 毎日	SL545 水・金
FD3205 毎日	DD8727 毎日
SL548 月・土	FD3206 毎日
SL548 水	

ドムアン→プーケット	プーケット→ドムアン
DD8002 毎日	DD8003 毎日
DD8004 毎日	DD8005 毎日

ドムアン→チェンマイ	チェンマイ→ドムアン
FD3416 毎日	SL525 毎日
DD8300 毎日	FD3417 毎日
FD3058 毎日	DD8301 毎日
SL504 水・木・土	SL523 月
FD3437 毎日	SL523 水・木
DD8302 毎日	FD3438 毎日
SL506 毎日	DD8303 毎日
FD3443 毎日	SL503 水
DD8306 毎日	SL503 土
SL508 水・木・土	SL507 毎日
FD3435 毎日	DD8307 毎日
DD8310 毎日	SL509 水・木・土
SL510 毎日	FD3436 毎日
FD3447 毎日	SL505 水・木・土
DD8312 毎日	SL511 毎日
DD8314 毎日	FD3448 毎日
SL512 水・木・土	DD8313 毎日
FD3433 毎日	FD3059 毎日
DD8316 毎日	DD8315 毎日
SL514 水・木・土	FD3434 毎日
SL518 月・水・金	SL513 毎日
FD3439 毎日	DD8317 水・木・土
SL516 水・木・土	FD3446 毎日
DD8318 毎日	SL515 水・木・土
FD3431 毎日	FD3432 毎日
SL518 水・木・土	SL503 火・土
FD3425 毎日	SL517 水・木・土
SL522 毎日	DD8319 毎日
DD8324 毎日	FD3440 毎日
FD3427 毎日	FD3420 毎日
DD8326 毎日	SL519 水・木・土
FD3429 毎日	FD3426 毎日
FD3419 毎日	DD8325 毎日
SL524 毎日	FD3428 毎日
	DD8327 毎日
	FD3430 毎日

ドムアン→ピッサヌローク	ピッサヌローク→ドムアン
DD8400 毎日	DD8401 毎日
FD3308 毎日	FD3309 毎日
SL550 毎日	SL551 毎日
FD3302 毎日	FD3303 毎日
DD8406 毎日	DD8407 毎日
SL556 月・水・金	SL557 月・水・金
FD3306 毎日	FD3307 毎日
DD8414 毎日	DD8415 毎日

ドムアン→ルーイ	ルーイ→ドムアン
DD9704 毎日	DD9705 毎日
FD3542 毎日	FD3543 毎日
DD9708 月・水・木・土	DD9709 月・水・木・土
FD3548 毎日	FD3549 毎日

ドムアン→ユーン	ユーン→ドムアン
FD3554 毎日	FD3555 毎日
FD3552 毎日	FD3553 毎日
FD3556 毎日	FD3557 毎日

ドムアン→メーソット	メーソット→ドムアン
DD8116 毎日	DD8117 毎日
DD8122 毎日	DD8123 毎日
DD8124 毎日	DD8125 毎日
DD8126 毎日	DD8127 毎日

ドムアン→プリラム	プリラム→ドムアン
DD9602 毎日	FD3523 毎日
FD3522 毎日	DD9603 毎日
DD9610 毎日	DD9611 毎日
FD3520 毎日	FD3521 毎日
DD9608 毎日	DD9609 毎日

ドムアン→コンパノム	コンパノム→ドムアン
FD3398 毎日	FD3399 毎日
FD3396 毎日	FD3397 毎日
FD3394 毎日	FD3395 毎日

ドムアン→コンケン	コンケン→ドムアン
FD3252 毎日	FD3253 毎日
DD9806 月・水・木・土	DD9807 月・水・木・土
FD3250 毎日	FD3251 毎日
SL644 毎日	SL645 毎日
SL646 水・木・土	SL647 水・木・土
FD3256 毎日	FD3257 毎日
FD3258 毎日	FD3259 毎日
DD9820 毎日	DD9821 毎日

スクンピットソイ8にてマバンコク都心の優雅な生活をお楽しみください。
Tel: +66 2255 9555
E-mail: info@hopeland8.com

スクンピット8

スクンピットソイ24にて贅沢で豪華なひと時をお過ごしください。
Tel: +66 2661 1999
E-mail: reserve@hopeland.co.th

スクンピット24

スクンピットソイ46/1、快適な地位条件を備えたハイクラスの生活空間がここにあります。
Tel: +66 2712 9555
E-mail: info@hopelandhotel.com
日本人スタッフ Tel: +668 1285 2555

スクンピット46/1

Flight Schedule



便名	運航日	出発時間	到着時間	便名	運航日	出発時間	到着時間
ドムアン→ロイヤレット				ロイヤレット→ドムアン			
FD3566	毎日	7:15	8:25	FD3567	毎日	8:50	9:55
FD3370	毎日	11:15	12:30	FD3565	毎日	12:55	13:55
FD3562	火・木・土	14:40	15:55	FD3563	火・木・土	16:55	18:00
FD3568	毎日	18:05	19:30	FD3569	毎日	19:50	20:55

便名	運航日	出発時間	到着時間	便名	運航日	出発時間	到着時間
ドムアン→サコナコン				サコナコン→ドムアン			
FD3510	毎日	6:55	8:10	FD3511	毎日	8:50	10:00
DD9402	毎日	8:00	9:10	DD9403	毎日	9:40	10:50
DD9406	毎日	13:00	14:25	DD9407	毎日	15:10	16:35
DD9410	毎日	19:55	21:05	DD9411	毎日	21:35	22:40

便名	運航日	出発時間	到着時間	便名	運航日	出発時間	到着時間
ドムアン→ウボンラチャターニー				ウボンラチャターニー→ドムアン			
DD9312	毎日	7:25	8:30	SL6355	毎日	6:50	7:55
DD9310	毎日	8:30	9:50	DD9313	毎日	9:05	10:05
SL620	毎日	7:55	9:00	SL621	毎日	9:55	11:00
FD3374	毎日	11:00	12:15	FD3371	毎日	10:20	11:25
DD9314	毎日	11:15	12:20	FD3375	毎日	12:45	13:50
SL626	火・木・土	12:20	13:25	DD9315	毎日	12:50	13:50
DD9316	毎日	13:20	14:25	SL627	火・木・土	14:05	15:10
SL628	毎日	15:25	16:30	DD9317	毎日	14:55	15:55
DD9324	毎日	15:55	17:00	SL629	毎日	17:10	18:15
DD9318	毎日	17:25	18:30	DD9325	毎日	17:40	18:40
FD3372	毎日	18:40	20:10	DD9319	毎日	19:05	20:05
SL634	毎日	19:00	20:05	FD3373	毎日	20:40	21:45
DD9320	毎日	20:05	21:10	DD9321	毎日	21:45	22:45

便名	運航日	出発時間	到着時間	便名	運航日	出発時間	到着時間
ドムアン→ウドンタニー				ウドンタニー→ドムアン			
DD9200	毎日	5:55	7:00	DD9201	毎日	7:35	8:35
SL600	毎日	8:05	9:10	SL601	毎日	8:00	9:05
FD3362	火・木・土	9:40	10:55	FD3363	火・木・土	8:35	9:50
SL604	毎日	9:50	10:55	SL605	毎日	11:35	12:40
DD9202	毎日	10:15	11:20	DD9203	毎日	11:55	12:55
FD3354	毎日	10:35	11:50	FD3355	毎日	12:15	13:15
FD3358	毎日	12:05	13:20	DD9211	毎日	14:20	15:20
DD9210	毎日	12:20	13:25	SL607	火・木・土	14:25	15:30
SL608	火・木・土	12:45	13:50	DD9215	毎日	15:20	17:20
DD9214	毎日	14:45	15:50	SL611	火・木・土	17:10	18:15
SL610	火・木・土	15:25	16:30	FD3359	火・木・土	17:20	18:25
DD9216	毎日	17:00	18:05	DD9217	毎日	18:35	19:35
FD3350	毎日	17:15	18:30	FD3351	毎日	18:55	20:00
FD3356	毎日	19:50	21:00	FD3357	毎日	21:25	22:30
SL616	火・木・土	20:00	21:05	DD9219	毎日	21:35	22:35
DD9218	毎日	20:05	21:05	SL617	火・木・土	21:50	22:55

便名	運航日	出発時間	到着時間	便名	運航日	出発時間	到着時間
ドムアン→ナラティワート				ナラティワート→ドムアン			
FD3130	毎日	10:25	12:05	FD3131	毎日	12:30	14:05

便名	運航日	出発時間	到着時間	便名	運航日	出発時間	到着時間
ドムアン→クラビ				クラビ→ドムアン			
SL800	毎日	5:30	6:55	SL801	毎日	7:30	8:55
FD3227	毎日	6:40	8:00	SL1809	金	8:10	9:40
SL802	火・木・土	7:40	9:10	FD3228	毎日	8:35	17:10
SL806	毎日	11:05	12:30	SL803	火・木・土	10:00	11:25
FD3217	毎日	11:35	13:05	SL807	毎日	13:10	14:35
SL1806	木	13:30	15:00	FD3218	毎日	13:35	15:05
FD3223	毎日	15:20	17:05	FD3211	毎日	14:50	16:20
SL812	火・木・土	15:25	16:50	SL813	火・木・土	17:25	19:00
SL812	水・金	17:55	19:30	FD3224	毎日	17:35	19:00
FD3212	毎日	18:30	20:00	SL813	水・金	20:05	21:30
FD3229	毎日	22:35	0:00	FD3230	毎日	20:45	22:05

便名	運航日	出発時間	到着時間	便名	運航日	出発時間	到着時間
ドムアン→ハジャイ				ハジャイ→ドムアン			
DD7102	毎日	6:30	7:25	SL727	毎日	6:30	8:00
FD3102	毎日	6:30	8:05	DD7103	毎日	7:55	9:25
SL702	火・木・土	7:10	8:40	FD3103	毎日	8:35	10:15
FD3116	毎日	7:20	8:45	FD3117	毎日	9:25	11:10
DD7104	毎日	9:20	10:45	SL703	火・木・土	9:40	11:10
SL706	火・木・土	9:50	11:20	DD7105	毎日	11:15	12:40
SL708	毎日	11:05	12:35	SL707	毎日	12:15	13:45
FD3106	毎日	12:30	14:05	SL709	火・木・土	13:05	14:35
SL710	木	12:55	14:25	FD3107	毎日	14:50	16:20
DD7108	毎日	13:10	14:30	DD7109	毎日	15:00	16:30
FD3108	毎日	14:00	15:35	SL711	木	15:05	16:35
SL714	毎日	14:35	16:00	FD3109	毎日	16:30	18:00
FD3114	毎日	15:45	17:20	SL715	毎日	17:00	18:30
DD7112	毎日	16:00	17:25	FD3115	毎日	17:50	19:20
SL718	火・木・土	17:05	18:35	DD7113	毎日	17:55	19:15
FD3110	毎日	17:40	19:10	SL719	毎日	19:15	20:45
SL724	水	18:05	20:35	FD3111	毎日	19:40	21:10
FD3118	毎日	19:50	21:20	FD3119	毎日	21:50	23:20
SL724	火・木・土	19:55	21:25	SL725	火・木・土	22:15	23:50
DD7112	毎日	21:05	22:35	DD7117	毎日	22:30	23:45
FD3116	毎日	20:35	22:00	FD3113	毎日	23:05	0:30
SL726	毎日	22:20	23:50				

便名	運航日	出発時間	到着時間	便名	運航日	出発時間	到着時間
ドムアン→チュムブーン				チュムブーン→ドムアン			
DD7610	火・木・土	6:30	7:35	DD7611	火・木・土	8:05	9:10
DD7618	毎日	17:05	18:10	DD7619	毎日	20:30	21:55

便名	運航日	出発時間	到着時間	便名	運航日	出発時間	到着時間
ドムアン→トゥラン				トゥラン→ドムアン			
FD3241	毎日	7:50	9:25	FD3242	毎日	9:50	11:15
SL824	毎日	9:35	11:00	DD7407	毎日	11:55	13:20
DD7406	毎日	10:05	11:25	SL825	毎日	12:00	13:25
FD3243	毎日	13:15	14:45	FD3244	毎日	15:10	16:35
FD3245	毎日	17:25	18:55	FD3246	毎日	19:20	20:50
SL826	毎日	18:05	19:30	SL827	毎日	20:00	21:25

便名	運航日	出発時間	到着時間	便名	運航日	出発時間	到着時間
ドムアン→スラタニー				スラタニー→ドムアン			
DD7208	毎日	6:05	7:30	SL748	毎日	7:00	8:10
FD3205	毎日	7:15	8:30	DD7209	毎日	7:50	9:00
SL734	毎日	8:50	10:00	FD3236	毎日	9:00	10:10
FD3237	毎日	9:15	10:35	SL735	毎日	10:40	11:50
SL740	毎日	13:00	14:10	FD3238	毎日	11:15	12:35
FD3239	毎日	13:05	14:20	SL741	毎日	14:10	15:25
DD7212	毎日	14:05	15:15	FD3240	毎日	14:55	16:50
FD3231	毎日	14:25	15:40	DD7213	毎日	15:45	16:55
FD3331	毎日	15:40	17:00	FD3232	毎日	18:10	17:25
DD7216	毎日	17:55	19:00	FD3332	毎日	17:30	18:45
FD3233	毎日	18:00	19:25	DD7217	毎日	19:35	20:45
SL746	火・木・土	19:00	20:10	FD3234	毎日	19:55	21:05
SL746	火	20:25	21:35	SL747	火・木・土	20:50	22:00
SL748	毎日	21:40	22:50	SL747	火	22:15	23:25

便名	運航日	出発時間	到着時間	便名	運航日	出発時間	到着時間
ドムアン→ブーケット				ブーケット→ドムアン			
SL754	月・水・金	6:05	6:35	SL753	火・木・日	5:40	7:05
SL1754	月	6:25	6:50	FD3036	毎日	6:00	7:20
SL1754	木・土	8:00	7:30	DD7521	月・水・金	6:30	7:50
SL750	月・水・木	6:45	8:10	SL759	毎日	7:00	8:25
FD3037	毎日	7:50	9:15	SL755	火・木・土	7:30	8:55
DD7502	月・水・土	9:30	10:55	SL753	土・日	7:30	8:55
SL756	月・水・土	8:40	10:05	SL751	月	8:30	9:55
FD3028	毎日	8:45	11:15	SL751	火・木・土	8:40	10:05
DD7504	毎日	9:55	11:20	DD7503	月・水・金	11:25	12:40
DD7528	火・金	10:35	11:50	FD3030	毎日	11:45	13:10
DD7512	毎日	11:00	12:20	DD7505	月・水・土	12:00	13:15
FD3091	毎日	11:20	12:50	DD7513	毎日	12:55	14:15
SL770	月・水・金	11:45	13:10	FD3092	毎日	13:20	14:40
FD3005	毎日	12:45	14:10	SL771	月・水・金	14:10	15:35
SL768	水・金	12:45	14:10	FD3006	毎日	14:40	16:05
SL768	土	13:00	14:25	DD7507	火・木・土	15:25	16:45
SL768	月	13:10	14:35	FD3026	毎日	15:50	17:20
FD3025	毎日	13:30	15:00	FD3022	毎日	16:20	18:05
DD7506	水・金	13:35	14:55	FD3032	毎日	17:25	18:50
FD3021	毎日	14:20	16:50	SL757	火・金	17:40	19:10
SL752	毎日	14:50	16:15	DD7515	毎日	18:00	19:15
SL756	火・金	15:20	16:45	SL783	月・水	18:45	20:25
FD3017	毎日	15:20	16:50	FD3010	毎日	19:15	20:35
DD7514	毎日	16:00	17:30	FD3028	毎日	20:20	21:45
SL760	月・水・土	16:15	17:				

タイ企業動向

～今、何が起きているのか～

第50回 「PM2.5対策と各国・企業の動き」

北半球において1年の年の瀬を迎える年末年始は、地表の温度が上空のそれに比べて低くなり、空気の滞留を招くことが少なくない。熱帯のタイにおいても例外ではなく、こうした気温の特に下がった時期を「冬」などと呼んである種の味わいにもしている。ところが昨今は、気温の低下以上に汚染された空気が停滞し、社会問題として深刻化。人体に影響の出る事態となって世間を震撼させている。微小粒子状物質PM2.5。わずか10億分の1メートルの浮遊物質は、待ったなしの状態で我々の日常生活や企業活動に影を落とし始めている。

(在バンコク・ジャーナリスト 小堀 晋一)

2020年元旦のバンコクの上空は、それまでの数日とは打って変わって抜けるような好晴天に恵まれた。乾季のこの時期、タイ全域が青空に見舞われることは珍しいことではなく、言ってみれば正月固有の南国の空模様。晴れ渡った青空に、思い思いの新年を重ねる姿が一般的だ。

ところが、ここ2、3年は、深刻な事態がタイの上空を覆っている。微小粒子状物質のPM2.5の出現だ。地表付近にはどんよりとしたガスが止まり、一様に視界を遮る。わずかに数百メートル先のビルが霞んで見えるほどだ。ディーゼルトラックや工場から排出されたガスや発性有機化合物。建設現場や車両・航空基地



PM2.5で霞んで見えるバンコク首都圏 (チュラロンコーン大学工学部提供)

から巻き上げられた粉塵。さらには野焼きによる煙草や風に飛ばされた砂、そして生活排気。こういったものが複雑に絡み合せて大気汚染を企てている。

1月1日のこの日、バンコク上空のPM2.5は直近の1カ月間では最低水準となる1平方立方メートル当たり20 μ g(マイクログラム)にまで低下していた。政府が安全基準として定める50 μ gはおろか、世界保健機関(WHO)が定める25 μ gをも下回り、久しぶりの爽やかな正月の空を迎えることができた。

だが、それも束の間。短い正月休みを終えた巨大都市バンコクは新年早々の稼働を始めると、大気汚染も徐々に復活。同月10日にはとうとう瞬間値として100 μ gを超え、14日には最大で162 μ gを計測するまでとなった。9月末に記録した202 μ gまでとわず。高齢者や子供、心臓や肺に疾患を持つ人は屋外活動が禁じられるほどの高い数値で、

空気質指数を公表している米環境保護庁の基準によれば、「Unhealthy (健康に良くない)」とされるレベルだった。

大気汚染を受け、タイ政府は2022年までにPM2.5問題を抜本的に解決する方針を固め、高等教育・科学・研究・イノベーション省(旧科学技術省)内に監視センターを設置。全国800地点で大気データを観測し公表するほか、安全基準以上の排気ガスを排出する車両の取り締まりを強化することにした。違反者には罰金に加え当該車両の使用停止処分を課し、改善がなされなければ運行再開は認めないとこれまで以上に強い対応に出た。

また、政府は大気汚染の軽減に向けた措置として、今まで以上に環境に配慮した次世代自動車の普及を呼びかけることにしている。運輸省は、電気自動車(EV)やハイブリッド車(HV)などを購入した人に対してさらなる減税や登録料の軽減の検討に着手。逆に基準に満たない車両を保有する人に対しては、増税や登録料の引き上げを予定している。

企業に対しても協力を呼びかけている。建設現場には工期の変更を求めたり、古くなって粉塵をまき散らす機械の更新を勧めるなどしている。また、バンコクでは首都圏下37の公立学校に対し、

高精密・高品質
金型・スベアパーツ製作 & プラスチック金型・射出成形
 請け賜ります。

Cavity, Insert Mold Fitting Mold Assembly Mold Complete Set Mold Trial Product

M&D PRECISION WORK CO., LTD.
 Tel: 038-069058-9 Fax: 038-702703
 E-mail: precisionwork@gmail.com, sales@mdp.co.th
 71 Moo3 T. Nongplailai, A. Banglamung, Chonburi 20150

お問い合わせは下記まで
 日本語担当: Ms. Amthika Mobile: 089-776-2488

www.mdp.co.th

TechnoCoat®
 HOME PAGE

レーザー肉盛・溶接装置
ファイバーレーザー

超音波コーティング・肉盛装置
ウルトソニックチボ

金型溶接補修メンテナンス

TechnoCoat Asia Co., Ltd.
 69/49 Moo 6, Soi Kingkaew 54,
 Kingkaew Rd. T. Rachatewa,
 A. Bangplee, Samutprakarn 10540
 Tel: 02-738-4920

担当: 野呂(のろ)
 Mobile: 089-530-2002
 E-mail: noro@technocoat.co.jp

PM2.5などをめぐる企業等の主な動き

企業名等	事業国	概要
LG電子(韓国)	タイ	2020年のタイの空気清浄機市場が20億パーツ(対前年比約15%増)に達するとみて、空気清浄機2モデルと同機能の付いたエアコン2モデルの新型機を発売。上位機種はそれぞれ5万パーツと高額を設定するも、販売は昨年を上回り、年間の売上高は2億パーツに達すると読む。シェア10%確保を目指す。
ハネウェル(米国)	タイ	微小粒子状物質(PM2.5)をめぐる大気汚染が再び深刻化してきたことから、2020年は空気清浄機の在庫を大幅に増やし、年間3万台の販売を目指す。タイにおける販売権を持つズマ(タイランド)が販売を担当。販促費として1000万パーツを計上する。19年は2万台を売り上げた。
タイポスト(タイ)	タイ	国営郵便の同社がPM2.5対策として、配送用の自動車やバイクに電気自動車(EV)と電動バイクを導入すると発表。2023年までにEV100台以上と数千台規模の電動バイクを走行させるとした。すでに実証実験は終えており、早期に着手する。年間で樹木13万本に相当する二酸化炭素を削減できるとする。
パナソニック(日本)	インドネシア	ヘイズ(煙害)や自動車の排ガス問題が深刻なインドネシアで、換気システムの導入などにより空気の高めるソリューション事業を本格展開。不動産業者やディベロッパーともタイアップして、「きれいな空気」の提供を目指す。タイやマレーシア、ベトナムなどの市場も視野に入れる。
韓国環境省	韓国	空気が滞留する冬の到来を受け、国内の火力発電所10基に対し稼働の停止を命令。残る41基についても最大出力を80%に抑えるよう指示を出した。12月になってPM2.5の濃度が悪化。1立方メートル当たり98マイクログラムと環境基準(35μg以下)の3倍に達したことに伴う措置。PM2.5の急増は国内要因が主とみる。
マイクロソフト(米国)	インド	大気汚染が深刻化するインドで、同国の配車サービス大手「OLA」と組んだ共同調査を実施。登録された配車車両にPM2.5を測定する小型センサーを搭載。1年をかけてデリー首都圏にある数百万地点の汚染状況を調査する。得られたデータについては報告書として政府に提出し、汚染対策に活用されるほか、電子データとして閲覧にも供する。

空気清浄機1万台を設置する計画を都が発表。大気中のPM2.5を減らすために、新たに散水用の車両も購入することにして予算措置を始めた。

PM2.5などによる大気汚染は、経済成長著しい他の東南アジア諸国で共通した課題でもある。タイと同様に製造業が集積するベトナム。首都ハノイと最大都市ホーチミンシティでは、経済発展とともに大気汚染が深刻化。大気汚染具合を示す米環境保護庁策定の空気質指数(AQI)は昨年9月以降、頻繁に200を超えるなど「極めて健康に良くない」状態が続いている。世界で最も汚れた空気に、ハノイが選ばれたこともあった。

このためベトナム政府も、国民に対してはできるだけ野外活動を控えるよう自粛を求める一方、大気汚染の一因となる

野焼きの中止や、企業に対しては老朽化した設備投資の更新を求めている。そのための財政措置もできる限り進めていく意向だ。

だが、タイと同様に効果はいずれも現時点では限定的と見られ、このまま改善が見られない場合は企業活動への影響も起こりうるのではとの懸念が取り沙汰されている。また、大気汚染の著しい南アジアのインドでも、野焼きの実施や伝統的なヒンドゥー教の祭りに大量の花火や爆竹が使われることから、中途半端な啓蒙活動では効果は薄いとの見方が支配的だ。

一方、こうした事例に対し、数年前まで深刻な大気汚染に見舞われていた中国では、意外なほどに事態は改善に向かっている。首都北京では昨年一年間の

PM2.5の平均濃度が42μgとなり、前年比2割近くも減少した。国の第13次5カ年計画に盛り込まれたディーゼルトラック対策や建設現場などでの粉塵対策が功を奏したのらしい。

香港に近い広東省でも同様に汚染が大幅に緩和され、広州市の昨年のPM2.5の平均濃度は30μg。前年の35μgを下回った。省全域でも前年から約13%減少の27μgとなり、5年連続で国の基準値(35μg)をクリアした。

中国では数年前に大規模な大気汚染が発生したことから原因の調査に着手。結果、PM2.5発生の最大要因は石炭で、次いで自動車の内燃機関であることを突き詰めた。これを受け、個別に対策を講じたところ、今回の汚染緩和となったものと見られている。タイでも大学機関などが研究を続けている。(つづく)



ing
360° Gliding Chair

人の体は、動くために設計されている。 360° Gliding Chair **ing**

体圧を分散する



自然なS字をつくる



どんな体格にもフィットする



KOKUYO
KOKUYO INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.

TEL 02-264-5100-3 FAX 02-264-5104 www.kokuyo-furniture.com
 ④ : kokuyothailand
 松野 国明 : matsuno@kokuyo.com 大城 裕香 : yuka_oki@kokuyo.com

チョンブリにあるTMCインダストリアル



ナックルブームクレーン



ISGEC ขยายธุรกิจส่ง Mechanical Press

เจาะกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ในไทย แต่งตั้ง TMC เป็นพาร์ทเนอร์

ISGEC จากประเทศอินเดียผู้ผลิตเครื่องจักรประเภทเครื่อง Press มาตรฐานระดับยุโรป ร่วมกับ TMC ผู้ผลิตและจำหน่ายเครื่องจักรระบบไฮดรอลิกคุณภาพสูงแบรนด์ของคนไทย ผนึกกำลังเป็นพาร์ทเนอร์ทางธุรกิจพร้อมทั้งนำเครื่องจักร Mechanical Press เจาะกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน

Mr.Yogesh Saxena, Senior Vice President, Isgec Heavy Engineering Limited กล่าวถึงการขยายธุรกิจมายังประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียนว่า Isgec Heavy Engineering Limited ได้จับคู่เป็นพาร์ทเนอร์ทางธุรกิจกับบริษัท ที.เอ็ม.ซี. อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) หรือ TMC โดยได้แต่งตั้งให้ TMC เป็นตัวแทนจำหน่าย ประกอบติดตั้ง พร้อมทั้งให้บริการหลังการขายเครื่องแมคคาทรอนิกส์ของ ISGEC แต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียนอีกทั้งยังได้เปิดสำนักงานแห่งใหม่ของ ISGEC ในประเทศไทย ซึ่งตั้งอยู่ที่โรงงานของ TMC ในจังหวัดชลบุรี โดยได้มุ่งเน้นเจาะกลุ่มอุตสาหกรรมญี่ปุ่นในประเทศไทยโดยเฉพาะอุตสาหกรรมยานยนต์ ทั้งนี้ ด้วยความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในแวดวงธุรกิจจะนำไปให้ทั้ง 2 บริษัท เดินหน้าสู่การเติบโตที่ยั่งยืนในอนาคต

ทางด้าน คุณสุรเชษฐ์ กมลมงคลสุข กรรมการผู้จัดการ บริษัท ที.เอ็ม.ซี. อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) หรือ TMC กล่าวว่า TMC ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายเครื่องจักรระบบไฮดรอลิกคุณภาพสูง เช่น เครื่องเพรสไฮดรอลิก ผลิตภัณฑ์

เครื่องกดและเจาะเสาเข็มระบบไฮดรอลิก เครื่องระบบไฮดรอลิก เครื่องทุ่นแรงระบบไฮดรอลิก รวมถึงการออกแบบระบบ Automation เพื่อใช้ในการผลิตเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ในสายการผลิตสินค้า อาทิ อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า งานก่อสร้างอาคารและงานก่อสร้างอื่นๆ อุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป อุตสาหกรรมทอผ้าพิมพ์ และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับพลังงานทดแทน เป็นต้น

ล่าสุดทางบริษัท TMC ได้เข้าไปจับคู่ทางธุรกิจกับ Isgec Heavy Engineering Limited บริษัทจากประเทศอินเดีย เพื่อผลิตเครื่องจักร Mechanical Press ร่วมกันกับทางบริษัทฯ โดยเครื่องจักร Mechanical Press

ของ ISGEC ที่ส่งมาจากอินเดียจะถูกส่งมายังโรงงานของ TMC เพื่อนำมาประกอบก่อนนำไปติดตั้งให้กับลูกค้าในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน

เนื่องจากในอดีตลูกค้าต้องการใช้งานเครื่องจักร Mechanical Press แต่ TMC ไม่ได้ผลิตให้ลูกค้า ดังนั้นการเป็นพาร์ทเนอร์ระหว่าง TMC กับ ISGEC จึงเป็นการเติมเต็มในส่วนของเครื่องจักร Mechanical Press ที่จะสามารถตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าได้เป็นอย่างดี และแน่นอนว่าจากความร่วมมือดังกล่าวนี้ว่าเป็นการเปิดช่องทางใหม่ที่จะทำให้นักลงทุน ISGEC เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลายในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียนมากขึ้น และจะส่งผลทำให้ยอดขายของ TMC เพิ่มขึ้นอีกด้วย



優秀な技術者が揃う



油圧式クラッパードイスポッティングプレス

アメロイド www.ameroid.co.jp

液体清浄装置の専門メーカー

ろ過、油水分離、脱油、液体のこと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



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
CJCフィルター

幅広い油種に対応可能です。

- 鉱物油系
- エステル系
- 水-グリコール系
- 界面洗浄油系

鉱物油系作動油だけでなく、エステル系、水-グリコール系、界面洗浄油系の難燃性作動油にも対応。多様な設備でお使いいただけます。

- 既存のフィルターの交換頻度が高い
- 現状の油の清浄度が不満
- 保率的に1ランク上の油管理をしたい
- 油中の水分が気になる
- 油圧のトラブルを無くしたい
- フィルターエレメントを複数取り

SOMAT CO., LTD. (タイ正規代理店) 会社ホームページ→
No.1 MD Tower 15 Fl. Unit E/F, Soi Bangna-Trad 25, Bangna-Trad Rd., Kwang Bangna, Khet Bangna, Bangkok 10260
担当: 藤原 携帯電話: 081-905-8921 / Eメール: katsumata@somat.co.th



株式会社アメロイド
〒231-0028 神奈川県横浜市中央区金町 1-6-12 Tel: +81 45 641 4041
担当: 西谷 Eメール: nishitani@ameroid.co.jp

- ① 既存の送風機の改善・修理作業
- ② 夜間や緊急時にもメンテナンスサービス対応
- ③ お客様の用途に合わせた送風機のご提案
- ④ タイ語・日本語・英語可能



▶ 弊社の工場ではこんなものを使っています!



ミストレーサ
Mistrésa

軸加工時に発生する
オイルミスト対策



紹介動画▶



ワークレーサ
Workrésa

エアブローと
切削粉吸引
一ヶ所で!

紹介動画▶



開放型機械専用
オイルミスト対策

紹介動画▶



平面研削盤専用
ミストコレクター

送風機でお困りの際は、下記までご連絡ください。

SHOWA DENKI (THAILAND) CO., LTD.



address

No.1/46 Soi2 Grande De Ville, Soi Supapong 1 (Soi Srinakarin 42), Srinakarin Road Nongbon, Pravent Bangkok, Thailand 10250

contact

TEL: 02-330-8798 FAX: 02-330-8799
日本人担当 (Kashiwagi) : 085-025-1429
タイ人担当 (Wannapha): 087-326-2412
wannapha@showadenki.co.jp
(タイ語・日本語・英語)

Toll-free

タイからのフリーダイヤル (JP/TH)
Tel: 1800-011-204

Soi Srinakarin 42

70TH ANNIVERSARY

昭和電機グループは2020年、70周年を迎えます。

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





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"> ●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。 ●金属部品や金型に付着した防錆油や切削油、グリース等を素早く除去します。 ●溶剤そのものは金属に対して腐食性が有りません。 ●速乾性なので作業効率が良く、金属が腐食する心配も有りません。 ●各種樹脂、ゴムに対する影響が少ないです。 ●残渣が残らないため、食品工場でも安心して使用できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 水や油を除去する効果が高いです。 ● 揮発性が高く、乾燥が速く、臭いが少ないです。 ● 使用後は、換気の良い場所で作業してください。 ● 皮膚に付着した場合は、すぐに洗ってください。 ● 目に入ったら、すぐに洗い流してください。 ● 燃焼性がありますので、火気厳禁です。 ● 可燃物には近づけてください。 ● 使用後は、必ず蓋を閉めてください。 ● 使用後は、必ず蓋を閉めてください。

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



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

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

<p>3H グリース Food Machine Grease 3H</p> <p>จาระบีหล่อลื่นโภชนากรด 3H</p>	<p>H1 グリース Food Machine Grease H1</p> <p>จาระบีหล่อลื่นโภชนากรด H1</p>	<p>H1 グリース Food Machinery Grease</p> <p>จาระบีหล่อลื่นโภชนากรด H1</p>	<p>H1 シリコン Food Machinery Silicone Spray</p> <p>น้ำกับซิลิโคน โภชนากรด H1</p>	<p>3H, H1 潤滑剤 Food Machinery Lubricant</p> <p>น้ำกับหล่อลื่นโภชนากรด 3H และ H1</p>	<p>ヒートシール部の 漏れ検査剤 Heat Seal Checker</p> <p>น้ำตรวจสอบการรั่วซึม</p>
--	--	---	---	--	---



① 検査する部分にスプレー / ② 漏れを確認する部分にスプレー



② 接着不良発見!
赤色染料が
接着不良部分から
滲み出る。
検査液が滲み出る
部分にスプレーして
漏れを確認する。

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 น้ำยาหล่อลื่น น้ำยากันสนิม และ น้ำยาปลดปล่อยชั้นไขมัน ฯลฯ

機械・設備用ケミカル / 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。



お問い合わせ



Japanese : Mr. Osumi E-mail : ohsumi@tamiya.co.th Tel : 092-927-9957
 ไทย : Ms. Mai E-mail : sa@tamiya.co.th Tel : 02-368-3781~3

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

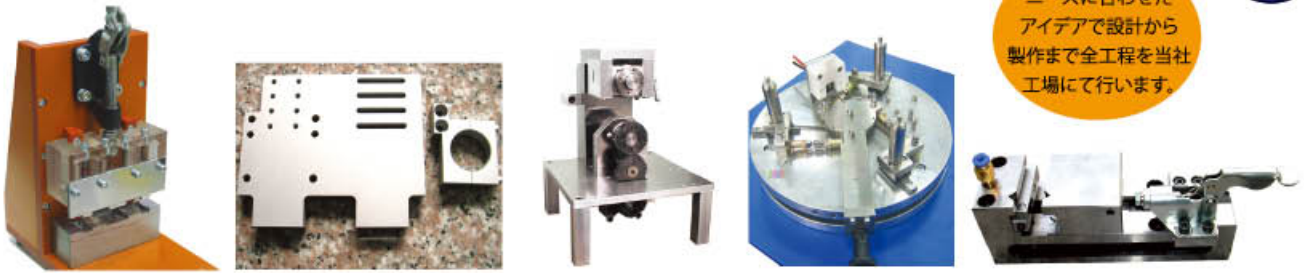
卸売りのご相談もお気軽にどうぞ
 弊社の在庫品をぜひお試ください

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

各種オーダーメイド 治具

提案、構想、設計、製作

生産工程の高効率化



組み立て治具 検査用治具 搬送治具 溶接治具 加工治具 置き治具 姿ゲージ etc....

顧客の
ニーズに合わせた
アイデアで設計から
製作まで全工程を当社
工場にて行います。



各種オーダーメイド 検査機

提案、構想、設計、製作

各種センサーを使用した 高精度検査装置 機能検査装置



FUNCTION TESTER JIG

FORMING JIG FOR SUPPORT LINE

CLINCH JIG SUPPORT LINE

FUNCTION TESTER POWER SUPPLY JIG

顧客の
ニーズに合わせた
アイデアで設計から
製作まで全工程を当社
工場にて行います。



各種オーダーメイド 自動機

提案、構想、設計、製作

各種自動化のためのカスタムメイドマシン 専用機 省人力のためのFA機



AUTO FORMING
& CUTTING TUBE FOR AUTO PART

差圧検査装置

超音波洗浄器

COUNTER & SCORE BOARD

顧客の
ニーズに合わせた
アイデアで設計から
製作まで全工程を当社
工場にて行います。



治具・機械製作メーカー

当社オリジナル生産カウンター、プレス機、
鋳造機用ショットカウンター設計、製作

Yes, We are the Future.

OKANO
ELECTRIC CO.,LTD.

自動化・省力化のための高付加価値の設備を提供し続けます。

- 事業内容
- インサーキットテスター設計・製作
 - ペーパーボードテスター設計・製作
 - チップマウンター設計・製作
 - ユニットチェッカー、治具、コンタクトプローブ
 - レーザーマーカを応用したシステム
 - インクジェットを応用したシステム
 - 画像処理(外観検査・測定)を応用したシステム
 - その他、ソフトウェア、回路設計、メカ設計、各種搬送、省力機器の設計製作



カスタムオーダーメイド装置

高精度高速画像処理検査システムから、
超高速搬送整列装置まで

基板検査装置・治具

常に最先端、次世代をにう製品群を
開発し続けています



OKANO HI-TECH (THAILAND) CO., LTD.

1439 Moo 4, Soi Sriboonruang 1, Teprarak Rd., T. Teprarak, Samutprakarn10270
TEL: 0-2758-2983 FAX: 0-2758-2982 www.okano.co.th

総合窓口

亀矢 Mobile: 081-638-3120
E-mail: okano888@ksc.th.com

一般窓口

為我井 Mobile: 098-271-8370
E-mail: tamegai@okano.co.th

一般窓口

箕田 Mobile: 084-427-3943
E-mail: minoda@okano.co.th



オカノ電機株式会社

〒203-0003 東京都東久留米市金山町2-8-18
TEL: 0424(71)3316 FAX: 0424(74)1675
www.okano-denki.co.jp

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



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

バリ取りから顔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)



LiPoバッテリーグラインダー

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

G3
無負荷最高回転数 20,000r.p.m



エアファイングラインダー

MAG-01 Air Fine Grinder

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



エアライトウェイトグラインダー

MAG-11 Air Lightweight Grinder

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



MAG-21 Air Lightweight Grinder

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



シンプルACグラインダー

コストパフォーマンスに優れた小型・軽量なグラインダー!
付属のACアダプターをコンセントに差して使用。USB端子をモバイルバッテリーや
パソコンに接続すれば携帯式グラインダーとしての使用も可能!

G8-AC
Simple AC Grinder

新発売



MINITOR THAILAND

4,000種類を超える「センタツール」。

高精度、高トルク、高回転のロータリーハンドピース。

精密研削、研磨が可能な超音波研磨機など、お客様のニーズにお応えします。

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

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

日本語対応

Eメール: sales-j@minitor.co.th
携帯電話: 089-894-6483

総合カタログ

Ver. 1.5



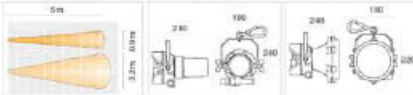
バリ取り、磨き工具、
切削工具が満載!

カタログ請求は
弊社までお問い合わせ
ください。

EXPLOSION PROOF LIGHT
防爆型投光器

NISHIO

レンタル
&
販売



SWEEPER & SCRUBBERS
搭乗式スイーパー&スクラバーマシン

Hako

レンタル
&
販売



Hako-Jonas 900
清掃の作業効率が大幅アップ
(エンジン式/バッテリー式)



Hakomatic B45
散水・床磨き・バキューム
すべての作業がこれ1台で!

AERIAL PLATFORMS
メンテナンス用高所作業所 (8~24m)

Genie
A TEREX COMPANY

レンタル
&
販売



人気機材!
ご予約は
お早めに

SUPER DECK
スーパーデッキ TZ20C1FS

NACHI

レンタル

作業床最大地上高19.7mと
最大積載荷重1000kgの両立を実現。



TELEHANDLER
テレハンドラー (作業高さ: 17.38m)

Genie
A TEREX COMPANY

レンタル
&
販売



WHEEL LOADER
ホイールローダー

NISHIO

レンタル



バケットサイズ: 0.5m³~3.5m³

1日単位
月契約
年契約

TFS TENT
TFSテント

NISHIO

レンタル



A-SHAPE TENT
アルホールテント



1日単位
月契約
年契約

レンタルの活用で経費削減いかがですか?



- ✓ 必要な時に、必要なだけレンタルで!
- ✓ 200種類のラインアップ! (日本からの手配も可能)
- ✓ 1日から3年までのレンタルも可能!

揚重・運搬機器	工具・ポンプ
発電機・コンプレッサー	高所作業車
安全・環境機器	道路・土木機械



総合レンタル業のバイオニア
西尾レントール株式会社
<http://www.nishio-rent.co.jp/>

お問い合わせはお気軽に → **バンコク本店** (アソック) 担当: 田中 (日本語) Mobile: 092-283-8302 E-mail: s_tanaka@rentall.co.th
パチェリ (英語・タイ語) Mobile: 098-298-1789 E-mail: k_patcharee@rentall.co.th

NISHIO Nishio Rent All (Thailand) Co., Ltd. 18/8 Fico Place Building, 12th Floor, Unit 1201, Sukhumvit 21 Road (Asoke), Klongtoey-Nua, Wattana, Bangkok 10110
本店連絡先 Tel: 0-2665-7015-17 支店連絡先 ラカバン支店 0-2326-0970 ラヨン支店 038-024-624 イベント部門 0-2665-7065

タイ 鉄道新時代へ

～王国の繁栄を築いた鉄路～



【第74回(第3部34回)】中国「一带一路」の野望その6

「中老鉄道」ルアンパバーン新駅予定地周辺概図



46回目の建国の日を迎える2021年12月2日当日に全線開業を予定しているラオス初の高速鉄道「中老鉄道」。中国雲南省の省都昆明から首都ビエンチャンを結ぶ全長1000キロ余りの鉄路は、同国始まって以来の最大規模の公共工事であると同時に、習近平政権の国家政策「一带一路」の看板事業でもある。国内区間約414キロのうちトンネル部分が約198キロ、橋梁部分が約62キロを占める山岳鉄道は、森林の伐採からトンネルの掘削、橋梁部の建設、車両の導入までほとんどを中国に依っており、開業後の運営、保守点検も同国政府が出資する合併会社が担う。中国一色はそれだけにとどまらない。地理的にも近い北部の古都ルアンパバーン(ルアンブラバーン)などでは、地域を挙げての中国からの観光客誘致にも邁進している。中老鉄道がもたらす現地の今をお伝えする。

(文と写真・小堀晋一/デザイン・松本巖)

2010年代の終わりを告げる昨年12月の半ば、中国・北京市内の外交施設では中国文化観光省の幹部が満面笑みでラオスからのゲストを迎えていた。壇上に立ったのはラオス情報文化観光相のキケオ・ハイカンフィットウネ大臣と、国民会議を代表してパニー・ヤトウ国会議長夫妻ら。両国の外交関係締結60周年目にあたる2年後の21年を、さらなる協力関係で迎えることで一致した。

両国政府が共催する通年イベント「Vist Laos China Year」は、中国人観光客を

ラオスへ呼び込むための催しで、前年に続く大規模開催。産業の少ないラオスにとっては、地続きで行き来できる中国からの富裕層観光客が落とすカネは喉から手が出るほど欲しい存在だ。18年にラオスを訪れた外国人観光客約410万人のうち中国人の占める割合は2割を占める約80万人。好調だった19年は通年で100万人が見込まれ、20年はさらなるハイペースでの上積みを目指す。

イベントは全土で実施されるが、特に力を入れているのが中老鉄道がはじめて

乗り入れることになる北部のエリアだ。ルアンパバーン県では市街地の主要なレストランに中国料理のメニューを追加したり、人気の観光地の周辺に中国語の看板や標識を設置した。中国と接するルアンナムター県でも訪れる中国人観光客向けに、中国語での観光案内やお勧め情報の提供を開始した。

しかしそうだととしても、国民一人当たりの名目国内総生産(GDP)2566ドル(18年統計)は隣国タイのわずか3分の1。

顧客件数 **日本国内NO.1** の信頼力とノウハウがタイでも! 抜き型のご相談・お悩みをお聞かせください。



クロムダイ(高食刃)

電子部品、印刷ラベル関連等、高精度な薄物打抜に最適



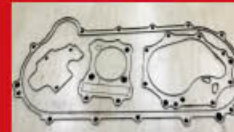
真空成型関連



パッケージ関連



製袋、軟包材関連



車輻、ガスケット関連

木型(トムソン・ピク型)

車輻、パッケージ、雑貨、医療関連等、幅広い分野に対応

NODA THAILAND CO., LTD.

55/53 Moo15 Bangsaothong sub-District, Bangsaothong, District Samutprakarn 10570

☎ +66(0)2-182-5276 ☎ +66(0)2-182-5277

👤 野田(Mr. Noda) ☎ +66(0)31-732-7061

👤 レック(Ms. Lek) タイ人担当 ☎ +66(0)92-254-9083

✉ noda-thailand@kigataya.com 🌐 www.kigataya.com

DIE CUTTER MAKING TOTAL SERVICE MASTER

抜き型製造総合サービスメーカー



お客様の課題解決事例ご紹介!



日本と比べると遙か15分の1以下のラオス経済。14億人の人口を抱える中国と比較しても4倍近い開きがある。これほどまでに貧しい国土に、総工費60億ドル(約6600億円)もの巨費を投じて長距離高速鉄道網を完成させたところで、国内にどれほどの乗客や経済効果があるのかは火を見るよりも明らかだ。

それでも中国は建設を止めようとはしない。ラオス政府もさまざまな援助をちらつかされる中で拒絶する術を知らない。なぜなら、中国政府にとってヒト・モノ・カネの一層のラオスとの結びつきは、世界の覇権を狙ううえで、影響力を確立するためには必要不可欠。大きくコストを支払ってでも、確保しなければならないからだ。

安価な賃金を想定したラオス国内の工業団地展開は、中国国内産業の衛星工場としての機能が見込めるし、メコン水系での一層のダム建設は逼迫する国内電力事情を支える有力な電力源となる。そして、3つ目の柱となり得るのが、21年12



(左) ルアンパバーン市街を上空から望む。この近くを中老鉄道が通る。(右上) ルアンパバーン工区は中国中鉄八局が工事を行っている。(右下) 工事現場近くでは大型トラックが路上駐車するため渋滞が発生している。

月に全通を迎える中老鉄道とルアンパバーンなどの新駅設置だ。その効果は遠くインドシナ半島全域を見据える。

「中老鉄道建設の狙いはずばり、中国经济へのラオスの取り込みと、タイやミャンマーなどを経由したタイ湾及びインド洋への進出だ」と話すのは地元紙の新聞記者。念頭の先には、ピエンチャンでメコン川を横断しタイ・ノーンカーイで接続するタイ中高速鉄道がある。ピエンチャンからそのまま国内を東に行けばカンボジアにも通じる。ここに、着々と進めてきた中国政府の一带一路政策が見事に重なる。

こうした事態に関係各国はどのように対応しているかと思えば、事実上の軍の影響下にあるタイでは欧米諸国との力の均衡から従来以上に親密な関係が続いている。アウン・サン・スー・チー国家顧問率いるミャンマーも少数民族問題で国際世論の批判を浴び、一度は距離をとった中国に再接近を見せる。政権与党による支配が続くカンボジアでも中国資本によるインフラ整備が花盛りだ。盤石の体

制にあるというより他はない。

ラオスを縦貫する大河メコンは、世界遺産にも登録されたルアンパバーンで大きく蛇行し、下流を目指す。中老鉄道は、その蛇行部分をナイフで鋭く切り取るようにトンネルが貫き、巨大橋で渡河をする。地元農業組合によれば、掘削後、環境影響評価にはなかった水脈の変更が見られ、稲作ができなくなった地域が出現した。だが、因果関係が立証されず、補償などは今もなされていない。地元が切り捨てられる構図は世界各地で見られるものの、ここでは報じられることすらほとんどない。(つづく)



(左) ルアンパバーン市街地の街並み。中国人観光客が増えている。(右) 露店で店番をしていた姉弟。「おじさん、中国人?」



トンネル掘削現場に近いバンピックヤイ村では稲作ができなくなった地域も。



北京で開かれたイベント「Vist Laos China Year」閉会式の様子。(Asia News Network)

旋削、焼入、研磨、精密部品

本社は日本精工、NTNの下請けです

良い 安い 早い 組立可

検査機器 ・三次元・面粗度・真円度計 有り
・引張り・形状 社員：200名



KYOWA KYOWA KOGYO (THAILAND) LTD. <http://www.kyowakogyo-thai.co.th/> 営業担当：木代(きしろ) 携帯：084-474-4550
住所：777 Moo 6 Suranaree Industrial Zone, Rajasima-Chokechai Rd., Tumbol Nongraveang, Amphur Muang, NakhonRajasima 30000 E-mail: kyowa.kishiro@gmail.com
Tel 044-218260. 262-3 Fax 044-218246



ものづくり の教育現場から

第89回『新年会に思う』

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。2019年12月末に、この原稿を書いています。TNIでは、ちょうど「新年会」をしたばかりです。これが発行される2月1日に新年会は古いかも知れませんが、またタイの習慣とは違うかも知れませんが、2019年を回顧しながら、TNIの今後を少し展望させていただきます。

2019年は令和元年で、私たちの環境は、変化の年と位置づけられそうです。ラーマ10世(ワチラロンコン国王)と日本の今上天皇が即位され、タイの総選挙が行われる一方、PM2.5も常態化しつつあります。この新内閣下、大学の所管官庁も、これまでの教育省から、高等教育・科学・研究・イノベーション省 (MHESI) になりました。TNIもタイの産業高度化とイノベーションを担う役割が増えつつあります。

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



タイの新年会は、日本の年末の忘年会で、TNIも同様です。謹厳な先生・教職員も写真のように芸達者です。夕方から夜々と大体4時間続きます。TNIは大学構内で、それも禁酒・禁煙の4時間です。タイのキャンパスは普通禁酒・禁煙で、一方電車などの駅から離れバスの便が一般で、車通勤が多いことから良いことかも知れません。

TNIの2019回顧と今後の展望

1. 新校舎：TNI5番目のE棟が完成し、図書館などは2019年初めに移転した。新たにA棟にコワーキングスペースを設けた。
2. 在学生数：2018年の卒業生は1000人を初めて超えた。しかし少子高齢化で学生人口が減少する中、国公立の入学緩和で、5大私立大学もこれまでの3-4割減の入学生数になり、一方TNIは1割減で1000人ぐらいの状況。4000人規模の在学生を当面維持したい。教職員は300人強。
3. TNI存在意義：上記の環境下、政府助成金のないタイ私立大学は危機で廃学や規模縮小の中、TNIは存在意義 (アイデン



日系企業10社協力の産官学協力ものづくりエンジニアプログラム。自動化キット訓練(左)と設計・開発のプレゼン

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バーツ

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バーツ

※2020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歳以上の方にオススメです

高血圧の方	経いめまいがある方	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	~50代
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	1年に1回 ちょっとした疾患が大事になります。定期的な受診を。

受診できる曜日 ▶▶▶ 月 水 木 金 土

受け方その1 ▶ 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。

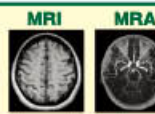
受け方その2 ▶ 脳ドックのみを受診。午前中からの開始で承っています。

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時までお電話を承っております
メール japan@samitivej.co.th

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?

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。



	脳出血	脳梗塞	未破裂脳動脈瘤	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	—	—	—	—	◎

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。

Totally, Truly Care

020-222-222
www.samitivejhospitals.com

サミティヴェート スクムビット
SAMITIVEJ SUKHUMVIT

www.simon.co.th



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



- テレビ番組「企業魂」でシモンが特集されました! (CMの後、本編が始まります)
- シモン製品紹介: (様々なラインナップでお客様に安全・快適に貢献します)

THAI SIMON SAFETY INDUSTRIES CO.,LTD.

571 Moo Soi 11B, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd.,
Prakassa, Muang Samutprakarn 10280 Thailand TEL (66)02-324-0060-1
▲ 中條 (Mr. Nakajo) ✉ nakajo.t@simon.co.jp

http://www.simon.co.th/product02.php

ティテイ)を日本企業文化の革新性と位置づけ、さらに日本企業との産学連携を推進:日本でのインターンシップ・日本留学・産官学協力によるものづくりエンジニア教育、教員の日本のノウハウ強化、Sler養成など。



静岡県清水市で働くTNI卒業生

4. 150人を超える日本で働く卒業生や進学大学院生のフォロー:写真は、静岡県清水市で2019年10月に集まってもらったTNI卒業生、会社の方との写真。

5. インターンシップ:高等教育・科学技術省はWIL(Work Integrated Learning)を重要視し、2019年から国立大学が始められているが、TNIは先駆的の大学で、日本実施を含む400社以上の産学協力を推進。

6. TNIの5年計画の推進【親機関のTPA(泰日経済技術振興協会)と協同】

(1) Eラーニングプラットフォーム-ムックの導入と推進:従来の工業経営学(IM)コースをManagement of Innovative Manufacturing Technologyとして学位を学外でも取れるように変更。また学内で基礎科目の補講・拡充を狙い、微積分や英語・日本語学習できるようにした。また座学・実習をモジュラー形式で学ぶ体制を整えつつある。

(2) COE (研究開発拠点) の設置と推進

① TQMと②TPM:ものづくり研究センターを中心にTPS(トヨタ生産システム)コースを年間7-8回実施。繊維工場のIoTやモーター整備などの協力も実施。また従来のソフトウェア会社でできない、TPS(Lean Mfg.)ソフトウェアを開発(生産プロセス・結果表示の「見えるか促進」など10社ぐらいが設置予定)。

③ 人工知能システム統合センター:2017年以来年間20社ぐらいに協力、7人の研究員が企業サービス・コンサルを実施。

④ データサイエンスとアナリティクス:2018年後半からビッグデータを使い、専門家や各社で利用可能なプラットフォームやモジュールを開発。例えば沢山の研究テーマを商業的に有望な研究テーマに絞り込むような準備が可能になる。この分野の修士課程学習者も増えつつある。

(3) 技術移転センター設置と推進=TARII(工場自動化、ロボットシステム、製品設計と開発、デジタル化技術の推進、Sler養成など):2018年からTPAがタイ日関係者のコンソーシアムを結成、TNIは人材育成で工場の専門家養成訓練を計画。Sler養成では、2週間の日本研修後、日本人の専門家指導を受けて、1年かけて専門家を目指す。

(4) スタートアップ・インキュベーション協力:2018年は500人の学生が学部横断

の20チームを組んで、各地・全国のスタートアップ大会に参加。



高専機構幹部のTNI訪問。TNIと日本各地の高専とのMOU提携は11になる

2019年は200人・15チームが参加。TNIでは、優秀チームにスタートアップ支援基金を準備し、事業化に協力。また現在、中高生対象の「数学ロボット」を日本から導入し、数学人材を育成しつつある。2020年は日・タイ経済協力協会(JTECS)と協力し、日タイ共創プラットフォーム構想とスタートアップミッションプログラムを推進する。

(5) タイ近隣諸国への事業:トレーナーズトレーニング(TPA)、国際コース推進(TNI)

7. 国際協力:2018年開始の英語で実施の3コース(デジタル工学、データサイエンス・解析学、国際ビジネス経営学)は、近隣諸国や日本人も入学し、3年目。また日本他、提携大学などは70近くになる。

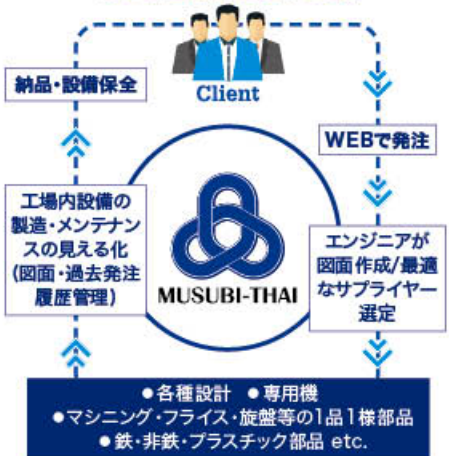
8. 日系企業就職推進(特に日本での就職)、語学(英語と日本語)の充実:TNIの学生は、学んだ環境から日系企業就職を望んでおり、いま日本から直接採用したい企業が増えつつあり、英語TOEIC検定や日本語試験を充実、インターンシップ・ジョブフェアなどの機会提供で対応。



これは番外ですが、森山良子さんが2019年10月公演の傍らTNIを訪ねてくれました。

設備を止めないための運用プラットフォーム
www.musubi-thai.com

工場内のお困りごとがありましたら、
まずはご相談くださいませ。



ECOTS COMPANY LTD.

999/11 Moo9 Bangna-trad 18km, Bangchalong Bangplee Samutprakarn 10540
☎ +66-(0)2-752-6425-9 ✉ cs@musubi-thai.com
▲ 大須賀 ☎ +66-(0)81-812-3486 ✉ k.osuga@ecotsjp.com
▲ Ms.Suwanna ☎ +66-(0)81-733-4404
✉ suwanna@ecots-group.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100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していただいています。ご協力いただければ幸いです。

泰日工業大学(TNI)奨学金基金へのご協力をお願い

TNIは、グローバルな企業競争時代の産業人材養成という、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倍し、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 2018.8


ベトナム

ベトナムでの諸外国の商品

先日、韓国系オーガナイザーによる日用品の展示会とローカルオーガナイザーによる製造関連展示会が行われました。どちらの展示会にも韓国企業が多数出展していましたが、日用品、製造関連共に様々な製品の売り込みがありました。日本製品との違いは、ベトナム市場に合った価格に近いという感じがしました。また、日用品に関しては、ベトナム人のトレンドに合った商品、特に美容関連商品が多くあり、これなら売れそうと思わせるものがありました。

日本製品も数多くの売り込みがありますが、価格が高すぎるといった壁に当たり、なかなか販売に至らないのが現状です。それに比べて韓国製、中国台湾製辺りは、もう少しで今の市場価格に合うといったものが多く、将来ベトナム人の収入が上がればうまく合致する価格になると思います。

それらに比べると、中国の製品は本当に安いのです。ベトナムのマーケットにはありとあらゆる

商品が売られていますが、そのほとんどが中国製と言っても良いかもしれません。自国で完成品を作るよりも、中国から輸入した方が安いからです。スーパーに行くと、こんな商品はベトナムで作っているだろうなと思っても、中国製であることが多いです。恐らく現在の中国では何でも作れると思います。そこに輪をかけて取扱量が半端なく多く、大量生産によるコストダウンもなされていることから、価格ではベトナムは中国に敵いません。1億人近い人口のいるベトナムは、中国にとって良い市場だと思われま

す。家電関連では、一昔前は日本、韓国、中国、欧米メーカーの商品が売られており、気持的には、高いけど信頼性のある日本製が欲しいといった声が圧倒的でしたが、現在は韓国がかなり優位な感じがします。そして現在は僅かながらベトナムメーカーの製品も売られるようになりました。携帯も同様、安価なベトナムメーカーのものが販売されるようになり、AppleやSamsung以外の市場を徐々にベトナムメカ

ーが占めるようになってきています。

ご存じの通り、ベトナムの自動車メーカーVinfastが販売を開始し、街で見かけるようになりました。多くの輸入品で賄われているこの市場も、これからその時代の適正価格とスペックをもったベトナム企業の製品比率が上がっていくのではないのでしょうか。



シンガポール

ハーモニーを重視するシンガポールにおける表現の自由

シンガポール生まれでオーストラリア国籍の人が運営するニュースサイト「ステート・タイムズ・レビュー」のFacebookページへの投稿がシンガポール政府より違法性を指摘され、Facebook側がその事実を示す一文を記事に添えるということがありました。この機会に、シンガポールにおける表現の自由について簡単に記述しておきましょう。

シンガポールにおける表現の自由は、集会の自由、結社の自由とともに憲法上で保証されています。しかし同時に、それぞれの権利は同じ憲法上で制限されています。それらの自由は、公共の秩序・モラル・国際的な親善関係に優先されるということです。そしてそれらの判断については、国会に大きな裁量を与えられています。シンガポールは建国以来、与党が圧倒的な強さを誇っているため、政権の都合に左右されやすい構造であることがしばしば批判の対象となっています。

一般の人がスピーチやデモの形で表現をする場合は、国内で1カ所のみ。ロンドンのハイドパークに真似た「スピーカーズ・コーナー」という場所のみで許されています。ただし、警察の許可は必要とされませんが、ハイドパークのように誰でも自由にいきなりスピーチをすることは出来ず、予め最低代表者1名の個人情報とともに国立公園局への届け出が必要とされます。ただし人種や宗教に関するヘイトは認められず、外国人によるスピーチについては許可制となります。

テレビ、ラジオ、新聞など各メディアについての規制も細かく定められています。基本的には自国政府への批判は積極的には行われず、他国の政治への批判は、割とほかの自由度の高い諸国と同様に行われます。メディア関係者は規制対象と見なされるような表現は避け、自主規制を行っています。

冒頭の事件は10月に施行されたばかりの「

オンラインの虚偽情報および情報操作防止法」に準拠したもので、かつては外国でシンガポールについて批判的な記事をブログ上に書いて、入国時に逮捕されたケースもあります。

人種的にも宗教的にも「ハーモニー」を重視するシンガポール。明らかに内容に問題があると見られ、影響が大きく無い限りは政府に咎められるなどは無いでしょうが、判断はその時折の政情に影響されやすいため、シンガポールを出入りする予定のある人は十分に留意されたほうが良いでしょう。シンガポールは2019年の世界報道自由度ランキングは151位でした(日本は67位)。



スピーカーズ・コーナー ©Raynaldsantika クリエイティブ・コモンズ・ライセンス(表示4.0 国際)
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



鈴木一也:1968年5月生まれ。2014年7月株式会社NCネットワークベトナムに駐在。日々、日系、ローカル、外資の工場訪問を繰り返し、困りごとを聞いて回る。1994年からのベトナム滞在経験も活かし、調達先探し、営業サポート、ベトナム進出など、製造業に関わる相談、サポートを行う。



岩田弘志:1998年シンガポールに渡る。引越し会社、メディア会社などでの勤務経験のち独立。ウェブメディア「シンガポール経済新聞」、「ミャンマーエクスプレス」編集長などを歴任。シンガポール和僑会代表理事も務めていた。現在はシンガポールと日本各地を巡りながら、コミュニティ・ビジネス「セッションX」を立ち上げに動いている。



アセアン最大級日系商談会
2019年実績 出展社:147社 来場者:11,683名

第7回 FACTORYNETWORK BUSINESS CONFERENCE FBCバンコク2020ものづくり商談会

2020年5月13日(水)~16(土) | Hall 100 BITEC BANGNA, BANGKOK

FBCバンコクものづくり商談会は、タイでビジネス展開を図る日系を主とするアジアの製造企業と、タイの製造企業が集まるマッチングイベントです。



FBCバンコク2020の大きな2つの特徴

● 来場者も無料参加できる事前マッチング!

専用ウェブサイトに登録された出展社情報を元にウェブ上で事前マッチング。来場者様でも最大5件まで*出展企業へ商談の申し込みが可能!
※5件は延べ数であり、商談確定数ではありません。

● 大手バイヤー企業が多数出展! ビッグバイヤーズエリア

20社超の大手企業のバイヤーが調達目的で参加。通常簡単には商談できない企業へアプローチできる機会を提供。ウェブサイトで「Buyer」で検索!

● 共催

愛知銀行、秋田県+北都銀行、足利銀行+栃木県、池田泉州銀行、大分銀行、OKB大垣共立銀行、大田区産業振興協会、
関西みらいフィナンシャルグループ(関西みらい銀行+みなと銀行)、京都銀行、岐阜信用金庫、山陰合同銀行、
三十三フィナンシャルグループ(三重銀行+第三銀行)、滋賀銀行+滋賀県、静岡銀行、静岡県国際経済振興会、七十七銀行、清水銀行、十六銀行、
商工組合中央金庫、荘内銀行、常陽銀行+茨城県(いばらきグローバルビジネス推進協議会)、信金中央金庫、瀬戸信用金庫、中国銀行、東邦銀行+福島県、
名古屋銀行、南都銀行、八十二銀行、浜松磐田信用金庫、百五銀行、百十四銀行、広島銀行、福井銀行+福井県、北陸銀行、
山口フィナンシャルグループ(山口銀行+もみじ銀行+北九州銀行)、三井住友銀行、山梨中央銀行、りそな銀行+埼玉りそな銀行

● 後援

在タイ日本国大使館、盤谷日本人商工会議所、泰日工業大学、日本貿易振興機構(JETRO) バンコク事務所、バンコック銀行、カシコン銀行



INTERMACH mta ASIA

<http://fbcbkk.factorynetasia.com>

Organized by informa markets

NC network
挑戦する製造業のために

FNA FACTORY NETWORK ASIA
(THAILAND) CO.,LTD.

お問い合わせはこちらまで

担当: ナンブン

☎: +66(0)-2254-1801-2

✉: thai_fbc@factorynetasia.com



第7回 FACTORYNETWORK BUSINESS CONFERENCE

FBCバンコク2020

2020年5月13日(水)~16(土)

HALL 100 BITEC BANGNA, BANGKOK

FBCバンコク2020ものづくり商談会はタイでビジネス展開を図る日系を主とするアジアの製造企業が集まるマッチングイベントです。2020年の大きなポイントは併催の「SUBCONタイランド2020」に出展するローカル企業やバイヤーとの商談が可能になりました。また、BOIが招聘するビッグバイヤーとの商談はFBCバンコク&SUBCONタイランドの出展企業が対象となっております。普段なかなか商談ができない大手企業のバイヤーとこの機会に是非アプローチしてみてください。

今回すでに出展が確定している日本、タイ、ベトナム、インドネシアからの16社をご紹介します。



お問い合わせは下記まで **2020年2月14日まで**

担当: ナンブン ☎ +66(0)-2254-1801-2 ✉ thai_fbc@factorynetasia.com



CASTEMA HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.

鋳物から加工まで日本品質をタイで実現



長年の技術力

確かな品質

短納期

www.ohdachuzousyo.co.jp/

111/10 Moo.5, T.Makhamku, A. Nikompattana Rayong 21180 THAILAND.
☎ +66(0)38-949-3725 ✉ castema_ota@yahoo.co.jp

FUKUI BYORA

METAL PARTS INNOVATOR

FUKUI BYORA (THAI LAND) CO., LTD.

冷間鍛造品に関するご相談、検討依頼は当社まで!

- 製造品: リベット、ピン、シャフトなどの特殊鍛造品
- サイズ: 素材径でφ1~φ18程度 まで
- 加工材料: 鉄、ステンレス、アルミ、銅、真鍮 など
- 用途: 自動車、電子機器、建築、医療 など



www.byora.co.jp/fbt/

Amata City Rayong, Industrial Estate 7/413 Moo 6 T.Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong, 21140, Thailand ☎ 038-02-7591~3
▲ 新田拓也(Takuya Iida) (JP) ☎ 095-780-6885 ✉ t-iida@byora.co.jp
▲ Raweewan (TH) ☎ 080-496-5646 ✉ t-raweewan@byora.co.th

FUTAMURA CHEMICAL CO., LTD.

世界最古で最先端!"TAIKO LITE"



フェノール樹脂積層板
Phenolic Laminated Sheets

www.futamura.co.jp

1-1, Kasamidachi, Nishijo, Ooharu-Cho, Ama-Gun, Aichi Pref, No.490-1144, JAPAN.
☎ +81-52-444-2735 ☎ +81-52-444-2931
✉ info_plb@futamura.co.jp

BONKOTE

JAPAN BONKOTE CO., LTD.

はんだごとのグローバルスタンダードを目指して!

QSS-4000

ESD SAFE Pb FREE

PATRIOTシリーズ LAN&Gにて温度コントローラー

●パワコンによる電圧変動抑制 ●IP67防塵・防滴・防錆仕様
●全て無鉛鉛フリー鉛線を使用し鉛フリー仕様 ●液相温度の高精度維持
●設定電圧に対する上下調整機能と表示



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

600-14 Kasahara-cho, Mito-shi Ibaraki, 310-0852 JAPAN
☎ +81-29-241-2725 ☎ +81-29-241-2726
✉ info@bonkote.co.jp

Kamiya

KAMIYA (THAILAND) CO., LTD.

最大4Mの長物加工が可能



●アルミ押し出し加工品

www.kamiya.co.jp

88/38 Moo23, T.Bangpleeyai A.Bangplee Samutprakarn 10540 Thailand
☎ +66 (0) 2136-9181 ✉ y-fujita@kamiya.co.jp

KANA

KATAYAMA CHAIN (THAILAND) CO., LTD.



スプロケット、チェーン
ギヤ、ラック、アイドラー
シャフトカラー、カップリング
タイミングプーリー、シャフト
増速チェーンなど伝動部品

KATAYAMA CHAIN (THAILAND) CO., LTD.

389/40 MOO 10 KHAO KHANSONG SRIRACHA, CHONBURI 20110
Tel.033-002-043



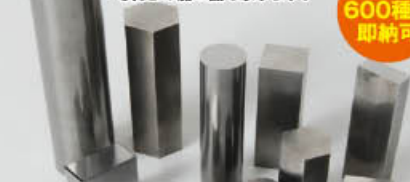
(株)交邦磨棒鋼センター
KOHO PRECISION BAR AND METALS CO., LTD.

みがき棒鋼から、

面削プレート、アルミ、ステンレス、SKロッド、
メッキシャフトを提供。

それらの加工品も承ります!

在庫
600種類
即納可



タイで入手困難な磨棒も
数多く在庫しております。

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

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

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

2020ものづくり商談会



INTERMACH mtc ASIA



Organized by
INC network

FNA FACTORY NETWORK ASIA (THAILAND) CO.,LTD.

<http://fbcbbk.factorynetasia.com>

KYOWA

自動車部品用ダイカスト
農業機械部品用ダイカスト

www.kyowa-casting.com

NaRiDe BKK
NaRiDe Bangkok co., ltd.

効率化、自動化、定時退社
電子部品で実現できます。

www.nagoya-rken.co.jp

2 Jasmine Bldg., Room 1, 12 Floor, Soi Sukhumvit 23 (Prasarnmit)
Sukhumvit Road, North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110
☎ 02-612-7328 ✉ rokubou@naride.com

株式会社 ニッセイアイソレート
NISSEI USHIYAMA (THAILAND) CO., LTD.

中国製の自動車・家電用部品をお安く提供
AUTO & ELECTRIC PARTS ACCESSORIES

<http://nissei-isolate.jp>

144/79, Laemchabang City Apartment Room No. 1108,
Moo 9, T. Tungskulka, A. Sriracha, Chonburi 20230,
☎ 095-753-4768 ✉ niina@nissei-isolate.jp

PT. KSHIN INDONESIA
(Koshin KOGYO GROUP) 甲信工業グループ

精密焼結部品のエキスパート

www.koshinkogyo.com

Jl. Industri Selatan VII, Blok FF no.1A, Kawasan Industri Jababeka II,
Cikarang Bekasi, Jawa Barat, Indonesia 17530
☎ Mr.Nur AbdZakaria +62-811-9937-357 ✉ nurabd@kshinco.id
☎ Mr.Satoru Tsuchiya +65-8111-6874 ✉ satoru.Tsuchiya@koshin.com.sg

PT. KOMATSU KOGYO INDONESIA

冷間鍛造を柱に自動車部品製造
Jumping Over The Limits
COLD FORGING

www.komaz.co.jp/

Jl.Maligi VI Lot M-8A Kawasan Industri KIIK
Karawang 41361, Jawa Barat,Indonesia
☎ +62-267-845-8757/58 ✉ kki@komaz.co.id

SSC 西華産業株式会社
SEIKA SANGYO (THAILAND) CO., LTD.

排水設備用高性能散気装置
SEIKA エコレーター

強力なエアリフト効果により、
攪拌効果倍増・流動担体槽にも有利！
炭素溶解効率も旧型筒型散気装置の
30%UP。
省エネ効果も期待できます。

www.seika.com/

57 Park Ventures Ecomplex, 12th Fl., Room. 1210, Wireless Rd.,
Lumpini, Patumwan, Bangkok, Thailand 10330
☎ 吉住(Mr. Yoshizumi) +66-91-886-7278 ✉ yoshizumi@seika.co.th
☎ +662-108-9818 / +662-108-9819

SHINJO VIETNAM COMPANY/LIMITED

「溶接ナットのパイオニア」

www.fact-link.com.vn/home/shinjo/

Pho Noi A IP B4 Road, B Area, Lac Hong-Van Lam Hung Yen Province
☎ +84-22-1399-7592 ✉ sales@shinjo-vn.com.vn

SHOWA
SHOWA BRIGHTEN METAL (THAILAND) CO., LTD.

金属プレートと機械加工(M/C)部品
短納期生産でお客様の急ぎのニーズにお応えします。

金型部品
FA部品

www.showa-gr.co.jp/

7/433 Moo 6 Amata City Industrial Estate
T. Mabhyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand
☎ +66-38-027520 ✉ +66-38-027519
✉ sales@showa-gr.co.jp

ToYo Tool
TOYO CO., LTD.

裏側もOK :面取り革命

Back Chamfering Cutter

www.toyo.vc

1000-5 goubara shiojiri nagano japan
☎ +81-263-52-2451 ✉ contact@toyo.vc

知っておくと便利な
ビジネスタイ語
第51回 見積書⑤

比較する
เปรียบเทียบ
ブリアップ ティアップ



支払条件 เงื่อนไขการชำระเงิน ンガンカイ ガーン チャムラッソ	(見積書の)有効期限 กำหนดคํานวณราคา ガムノ ユン ラーカー	
品質 คุณภาพ クウンナパーブ	サービス บริการ ポーリガーン	保証期間 ระยะเวลาประกัน ラ ヲウエラー プラガン

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

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

IHIが小学生向けに科学教室開催

IHIが、2018年から取り組んでいる藻類プロジェクト試験場の近隣学校を訪問し、小学生向けに「ペットボトルロケット」を題材とした科学教室を開催した。

集まった生徒たちは、飛行機や動物が空を飛ぶ原理をクイズ形式で学習し、さらに現地で実施している藻類プロジェクトについて学んだ。また、ペットボトルロケットを各々が自由にデザイン・工作し、自分たちで作ったロケットを用いて発射実験を行った。

最後に実施した発射コンテストでは、子どもたちは「どうすれば自分のロケットが一番遠くへ飛ぶのか」を考えつつ、各チームで競争した。熱心に質問を投げかけ何度も改良を繰り返すなど、子どもたちの「ものづくり」への関心の高まりが見られた。


IHI ASIA PACIFIC (Thailand) Co., Ltdは「技術をもって社会の発展に貢献する」という経営理念のもと、今後もこのようなイベント企画を通じて、ものづくりに関する技術力の発信や地域社会との交流を続けていくとしている。



↑ IHI は奨学金の給付も行っている
← 工作に夢中になる子供たち

郵船ロジがYusen Vantageをリリース

郵船ロジスティクスは、サプライチェーン最適化のソリューションを提供するプラットフォーム「Yusen Vantage (郵船バンテージ)」の運用を開始した。「郵船バンテージ」は、貨物追跡を行う「郵船バンテージ・フォーカス」と、サプライチェーンの最適化ソリューションを提供する「郵船バンテージ・パフォーマンス」で構成され、サプライチェーン全体の可視化、在庫の適正化、業務の効率化、リスクと物流コストの最小化といったSCMの課題解決をサポートする。



Yusen Vantage の画面

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。

パレット・台車製造

単品からご相談ください。ご要望にお応え致します。
何なりとお問い合わせください。

タイ bBaIスーパーラインテープ
初上陸!! 貼るだけ簡単! 超耐久!!

工場・倉庫・病院など様々なシーンに!

50mm幅
100mm幅

bBaI AGVライン保護テープ
AGV車への
衝突・転倒による
床面の保護に
効果的!
タイヤの摩擦防止
AGV車へのメンテナンスの軽減!

お電話ください! 確実なコスト削減! ご提供致します。

TEL: 08-7564-3538 E-mail: sugiyama@cmsales.co.th
TEL: 08-7564-3538 E-mail: orawan@cmsales.co.th

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

48 A.P. Nakaret Tower 11/F, Room No.1115 Soi Laxalle 58 Srirachaw Rd, Kwang Bangna Khet, Bangna Bangkok 10250
Office TEL: 02-745-4220 URL: www.cmv.com.th http://www.cmsales.co.th/

Cominix

東証1部上場 株式会社 Cominix のタイ現地法人

Cominix

- Maximum ▶ 最大限のQuality(品質) ▶ 最大限のValue(価値)
- Minimum ▶ 最低・最小限のcost ▶ 最低・最小限のTerm(期間)

Collaborate ▶ 協創する・協力する
Communicate ▶ 伝える・知らせる
Compliance ▶ 遵守

タイでもほぼ全世界の大手メーカーから取り寄せることができる
機械工具などの各種製品群。日系企業が多いアマタコンと
ラオンに営業所があります。ぜひ、お気軽にご相談ください!

金型、冷間鍛造メーカーに朗報です!
加工改善の取組みを一緒にしませんか?

powRgrip® REGO-FIX
剛性比較テスト
デモ機有り! お問合せ下さい

COMINIX (THAILAND) Co., Ltd.
19/1-2 Wang Dek 3, 5th Floor, Room 50D Vipawadee Rang Sit Rd,
Khwang Jomphol, Chatujak, Bangkok 10900 ☎ (+66)2-617-5945-8
▲ 竹川 (JP/EN) ■ takegaway@cominix.jp ☎ (+66)08 270 0686
▲ Mr. Wireto (TH/EN) ■ wireto@cominix.co.th ☎ (+66)86-828-9836

www.cominix.co.th

タイ国内で **製造・販売** 開始しました。

KOBE 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)による
技術提携により、タイでも日本と同品質のプレス製造
が実現しました。

高速油圧ベンチプレスのお問い合わせは下記まで
SHOKOH TECH CO., LTD.
90/42 Moo20 Boon-mee sap, A.Bangplee, Samutprakam10540
Tel: 0-2382-5489-90 Fax: 0-2382-5521

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



日経 経済知力研修

特ダネを見抜く力も、トレンド分析力も、自分のものに
——新聞記者のスキルを、仕事に活かす

講師 | 岩田 泰 (いわた やすし)

日本経済新聞社 人材教育事業局 主任研修・解説委員



NBS-2001-J 2020年02月25日(火) 09:00 - 12:30

経済を自分のものにする「10のモノサシ」

～イノベーション人材が実践する経済指標の活用法～

NBS-2004-J 2020年02月25日(火) 14:00 - 17:30

モノづくり日本、過去・現在が照らす未来

～電機、自動車の苦境から読み解く製造業の生き残り策～

NBS-2002-J 2020年02月26日(水) 09:00 - 12:30

新聞記者の情報収集・分析術

～明日を先取りできるトレンドの読み方、仮説の立て方～

NBS-2003-J 2020年02月26日(水) 14:00 - 17:30

ビジネスが変わる『雑談力』の鍛え方

～その日のニュースで、相手の心をひきつける秘訣～

詳細はこちら

受講料各 6,000THB+VAT 7%
複数受講で割引あり

mirai campus パンコク

2月のJETRO BSCTセミナー

JETRO BSCTでは、タイに進出を検討している方、タイに駐在して間もない方を対象に、タイでの事業運営に不可欠な事項につき、ミニセミナーを毎日開催。



2月は以下の通り開催いたします。出席をご希望の方はJETRO BSCTまで(日程は変更になる可能性があります。詳しくはお問い合わせください)。

2/18(火) タイの物流・通関事情

2/19(水) タイの投資・ビジネス環境

2/20(木) タイの損害保険事情(10.30～)

2/25(火) タイのISO事情

※各セミナーは事前予約制です。

1. 募集人数:全コース先着10名限定

(※定員になり次第、締め切らせていただきます)

2. お申し込み受付窓口:JETRO BSCT

担当:パンナシリ(日本語可)

3. 受講料:無料

※受講申込書の請求、お問い合わせはJETRO BSCT (Punnasiri_W@jetro.go.jp)。
またはTEL:0-2651-8680まで。

【ご注意】

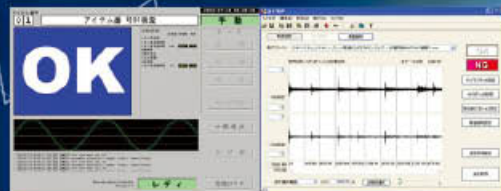
本セミナーはタイに進出を検討している方、タイに駐在して間もない方を対象に、それら知識を身に付けることを狙いとしております。
セミナーテーマに関連した企業への情報収集目的でのセミナー参加はご遠慮ください。

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

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



ムーブレット解析ツール MVA-600

AIR LEAK TESTER 世界に躍進するコスモ計器

- ① 防塵・防水機器の検査
- ② 品質向上の提案
- ③ 生産性向上の提案

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。



IP規格・防水保護等級が求められる部品や完成品などの防水検査に最適

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

MILLING MACHINE

CODE NO: UMIB194001
 MAKER: NAMSUN
 MODEL: NSM-V
 YEAR: 2012



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

フライス盤



PRESS

CODE NO: UMIB192002
 MAKER: JAM
 MODEL: HYP1000
 YEAR: 1995

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

プレス



PRESS

CODE NO: UMIB189001
 MAKER: KOMATSU
 MODEL: OBW250
 YEAR: 1997

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

プレス



LATHE

CODE NO: UMIB194002
 MAKER: MORISEIKI
 MODEL: MS-850
 YEAR: -



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

旋盤



PRESS

CODE NO: UMIB191001
 MAKER: JAM
 MODEL: BPN505L
 YEAR: 1994

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

プレス



UNCOILER

CODE NO: UMIB188002
 MAKER: ORII
 MODEL: MUW03TLAB
 YEAR: 2012

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

アンコイラー



HYDRAULIC PRESS

CODE NO: UMIB194003
 MAKER: KC
 MODEL: KC-30
 YEAR: -



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

油圧プレス



FORKLIFT

CODE NO: UMUMW190001
 MAKER: MITSUBISHI MODEL: FG15NT
 YEAR: 2015.6 SPEC: Gasoline/LPG, Lift
 Height: 3,000 mm, Max Load 1,500kg
 United Motor Works (Siam)PCL
 ■ Mr. Kengo Nitta (JP) ☎ 084-912-3372
 ☒ kengon@umwsiam.com
 ■ Ms. Usa (TH) ☎ 064-984-2432,
 ☒ usav@umwsiam.com

フォークリフト



NC LATHE

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

NC旋盤



DRILLING MACHINE

CODE NO: UMIB194004
 MAKER: KIWA
 MODEL: KUD-650
 YEAR: -



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

直立ボール盤



DRILLING CENTER

CODE NO: UMJT186001
 MAKER: FANUC
 MODEL: C-T141A
 YEAR: 1998.9 Fanuc16i-M
 BT30 ATC14 Table Size 650x380
 ■ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☒ akashi0726@gmail.com
 ■ Ms.Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☒ thanida.najt@gmail.com

ドリリングセンタ



NC LATHE

CODE NO: UMMT187002
 MAKER: OKUMA HOWA
 MODEL: act3x
 YEAR: 1992
 MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
 ■ Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
 ☒ mtt.hirokazu@gmail.com
 ■ Ms.TIP
 ☒ MTTMachine2011@hotmail.co.th

NC旋盤



RACK

CODE NO: UMIO193001
 MAKER: -
 MODEL: -
 YEAR: -
 SIZE: W 2500 x D 1000 x H 3520 mm.
 ご要望に応じて再塗装可能 (別料金)
 IOM Co., Ltd.
 ■ Ms.Lek ☎ 02-717-2991
 ☒ dc2@iom.co.th(Thai) ☒ info@iom.co.th(日本語)

ラック



HYDROCARBON WASHING MACHINE 自動3槽式洗浄機

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



OIL SEPARATOR

CODE NO: UMMT187003
 MAKER: -
 MODEL: -
 YEAR: 2013.7
 MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
 ■ Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
 ☒ mtt.hirokazu@gmail.com
 ■ Ms.TIP
 ☒ MTTMachine2011@hotmail.co.th

脱油機



METAL CRATE

CODE NO: UMDAP190002
 SIZE: W1130 x L1440 x H1110mm
 COLOR: Green
 Capacity: about 500kg
 Price: 1000THB/pc
 Daishin Asia Pacific Co.,Ltd.
 ■ Mr. Torikawa (JP) ☎ 092-284-4162
 ☒ torikawa@daishinasia.co.th

中古メタルクレート



ELECTRIC LIFTER

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

電動リフター



MACHINING CENTER

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

マシニングセンタ



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 → 石神(いしがみ) Mobile: 081-832-0073
 タイ人担当 → Ms. Paweena Mobile: 087-910-9703
 E-mail → info@enshin-th.com

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

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 最適なソーリングのご提案
- 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

OMTI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: 東海溶器・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・馬場(Baba) Mobile: 081-844-7670
 窓口 E-mail: baba@oishi-machine.com

タイ: Pragsayphet (Pho) E-mail: thai-14@oishi-machine.com
 窓口 Jeerauch (Nuch) E-mail: thai-10@oishi-machine.com

エス・ケイ・ホールディングスグループ

S.K. ASIA
 www.skasia.co.th

中古射出成形機

販売・修理・メンテナンス・買取

在庫機多数展示中 アマタコ工業団地 プリマリー

全日本メーカー取り扱い 日本人エンジニア常駐

担当 佐伯 (Mr. SAEKI) Mobile: 087-809-4727
 E-mail: saeki@skcompany-jp.com

S.K.ASIA CO., LTD.
 700/270 Moo1 Tambol Bankao, Panthong, Chonburi 20000
 Tel: 038-465-693 Fax: 038-465-698

<p>NC LATHE</p> <p>NC旋盤</p> <p>CODE NO: UMMT187005 MAKER: OKUMA MODEL: YEAR: 2000 MTT Machine (Thailand) Co., Ltd. Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810 mit.hirokazu@gmail.com Ms. TIP MTTMachine2011@hotmail.co.th</p> 	<p>VERTICAL MACHINING</p> <p>立形マシニングセンタ</p> <p>CODE NO: UMMT186010 MAKER: MAKINO MODEL: V33 YEAR: 2004.9 Professional5 HSK-A63 ATC15 Mr. Tadao ☎ 089-531-1172 akashi0726@gmail.com Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347 thanida.najt@gmail.com</p> 	<p>VERTICAL MACHINING</p> <p>立形マシニングセンタ</p> <p>CODE NO: UMMT186002 MAKER: MAKINO MODEL: NC106-A20 YEAR: 1991 Fanuc-0M BT50 ATC20 Table Size 1400x800 Mr. Tadao ☎ 089-531-1172 akashi0726@gmail.com Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347 thanida.najt@gmail.com</p> 
<p>NC LATHE</p> <p>NC旋盤</p> <p>CODE NO: UMMT187006 MAKER: WASHINO MODEL: YEAR: 1989 MTT Machine (Thailand) Co., Ltd. Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810 mit.hirokazu@gmail.com Ms. TIP MTTMachine2011@hotmail.co.th</p> 	<p>VERTICAL MACHINING</p> <p>立形マシニングセンタ</p> <p>CODE NO: UMMT186009 MAKER: OKK MODEL: MCV-460 YEAR: 1996.5 OKK Neomatic BT50 ATC40 Grinding stone size: 180x25 Mr. Tadao ☎ 089-531-1172 akashi0726@gmail.com Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347 thanida.najt@gmail.com</p> 	<p>PRESS</p> <p>プレス</p> <p>CODE NO: UMIB186002 MAKER: KOMATSU MODEL: OBS110S-3 YEAR: 1990 IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD. Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188 thongchai@ibuki-in.co.jp ☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286</p> 
<p>NC LATHE</p> <p>NC旋盤</p> <p>CODE NO: UMMT187007 MAKER: CITIZEN MIYANO MODEL: LZ-01R2 YEAR: 2000 MTT Machine (Thailand) Co., Ltd. Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810 mit.hirokazu@gmail.com Ms. TIP MTTMachine2011@hotmail.co.th</p> 	<p>SURFACE GRINDING MACHINE</p> <p>平面研削盤</p> <p>CODE NO: UMMT186008 MAKER: OKAMOTO MODEL: PFG-4500XC YEAR: 1997 Chuck size: 480x150 Grinding stone size: 180x25 Mr. Tadao ☎ 089-531-1172 akashi0726@gmail.com Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347 thanida.najt@gmail.com</p> 	<p>PRESS</p> <p>プレス</p> <p>CODE NO: UMIB186001 MAKER: KOMATSU MODEL: L18200H YEAR: 1993 IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD. Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188 thongchai@ibuki-in.co.jp ☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286</p> 
<p>MACHINING CENTER</p> <p>マシニングセンタ</p> <p>CODE NO: UMMT187008 MAKER: MITSUBISHI MODEL: M-V5C MTT Machine (Thailand) Co., Ltd. Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810 mit.hirokazu@gmail.com Ms. TIP MTTMachine2011@hotmail.co.th</p> 	<p>NC LATHE</p> <p>NC旋盤</p> <p>CODE NO: UMMT186007 MAKER: HASEGAWA MODEL: TZ25 YEAR: 2007 FANUC 6 3jaw hollow chuck (Kitagawa/B-206) Mr. Tadao ☎ 089-531-1172 akashi0726@gmail.com Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347 thanida.najt@gmail.com</p> 	<p>CHILLER</p> <p>チラー</p> <p>CODE NO: UMYF186001 MAKER: ORION MODEL: RKE5500A-V YEAR: 2012(Feb2013-Dec2018まで稼働) SPEC: Professional 5 HSK-A63 ATC 15 売価: 1台 150,000THB 同機種、合計4台所有 Mr. Manabu Kambayashi ☎ 098-278-1014 kambayashi@yufu-gosel.co.jp</p> 
<p>NC LATHE</p> <p>NC旋盤</p> <p>CODE NO: UMMT187006 MAKER: YAMAZAKI MAZAK MODEL: QTN-350 YEAR: 2003.10 MAZATROL 640T NEXUS 12 3Claw Air Chuck Mr. Tadao ☎ 089-531-1172 akashi0726@gmail.com Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347 thanida.najt@gmail.com</p> 	<p>VERTICAL MACHINING</p> <p>立形マシニングセンタ</p> <p>CODE NO: UMMT186004 MAKER: MAKINO MODEL: V56 YEAR: 2003 Professional 3 HSK-F63 ACT25 Table Size 1050x550 Mr. Tadao ☎ 089-531-1172 akashi0726@gmail.com Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347 thanida.najt@gmail.com</p> 	<p>DUST COLLECTOR</p> <p>集塵機</p> <p>CODE NO: UMTB186002 MAKER: SINTO MODEL: UDC-66PR SPEC: L1405xW1530xH6120 Capacity: 108NI/minute 36filter bag Color: Gray Mr. Taweeep ☎ 095-471-8979 (TH/EN/JP) yupin.tbks.1996@gmail.com</p> 
<p>DUST COLLECTOR</p> <p>ダストコレクタ</p> <p>CODE NO: UMMT183002 MAKER: AMANO MODEL: MC-45 Mr. Tadao ☎ 089-531-1172 akashi0726@gmail.com Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347 thanida.najt@gmail.com</p> 	<p>VERTICAL MACHINING</p> <p>立形マシニングセンタ</p> <p>CODE NO: UMMT186003 MAKER: YAMAZAKI MAZAK MODEL: VCN-410A YEAR: 2004.6 MAZATROL 640M NEXUS BT40 ATC30 pcs Mr. Tadao ☎ 089-531-1172 akashi0726@gmail.com Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347 thanida.najt@gmail.com</p> 	<p>SHOT BLASTING</p> <p>ショットブラスト</p> <p>CODE NO: UMTB186001 MAKER: TOCHU ROTARY MODEL: TRP1202A SPEC: Table Dia 1200mm L1600xW2000xH4000 Capacity: 300kgs Color Green Mr. Taweeep ☎ 095-471-8979 (TH/EN/JP) yupin.tbks.1996@gmail.com</p> 

KANIGEN 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
 牧野 (Mr.) ☎ 092-432-9557 t.makino@kanigen.co.jp

www.kanigen.co.th

TOYOTA **T-TEL** TOYOTA TSUSHO FORKLIFT (THAILAND) CO., LTD.



タイ国トヨタフォークリフトの正規代理店

トヨタフォークリフト新車・中古車の販売・レンタル

純正部品の販売 運転安全講習



石丸 正和 (ISHIMARU MASAKAZU) Mobile: 09-8923-5280
E-mail: ishmaru@ttf.co.th

Amata City Chemburi Industrial Estate Phase 4 700/412 Moo 7 T. Don Huae, A. Muang, Chemburi 2000

www.toyotaforkliftthailand.com

www.310ex.com

310 express

-310Slim- 軽量&省スペースねじ



310Slim
 頭部の出っ張りが極端に低い為、ほぼフラットな状態にすることが可能。通常のねじと比べ軽量な為、ドローン、ロボットなどの分野で多岐にわたって採用されている。

310EXPRESS COMPANY
 2-9-17 Tsujido Fujisawa Kanagawa 251-0047 JAPAN
 ☎ +81-466-36-3656 info@310ex.com

VERTICAL MACHINING

立形マシニングセンタ

CODE NO: UMJT185004
 MAKER: MAKINO
 MODEL: MILLING WORKS V56
 YEAR: 2004
 SPEC: Professional 5 HSK-A63 ATC 15
 ■ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☒ akashi0726@gmail.com
 ■ Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☒ thanida.najt@gmail.com



NC LATHE

NC旋盤

CODE NO: UMJT185005
 MAKER: TAKISAWA
 MODEL: TC-30
 YEAR: 2002
 FANUC 21IT 12 3jaw chuck (HOWA/H022M12)
 ■ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☒ akashi0726@gmail.com
 ■ Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☒ thanida.najt@gmail.com



NC LATHE

NC旋盤

CODE NO: UMJT185006
 MAKER: OKUMA
 MODEL: LB300T
 YEAR: 2005
 OSP-E100L Collet Chuck 12 Square Turret
 ■ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☒ akashi0726@gmail.com
 ■ Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☒ thanida.najt@gmail.com



CNC LATHE

CNC旋盤

CODE NO: UMJT185007
 MAKER: NAKAMURA TOME
 MODEL: TW-20
 YEAR: 1991.2
 ■ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☒ akashi0726@gmail.com
 ■ Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☒ thanida.najt@gmail.com



PRESS

プレス

CODE NO: UMJT185008
 MAKER: YAMADA DOBBY
 MODEL: AF-45
 YEAR: 1991
 ■ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☒ akashi0726@gmail.com
 ■ Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☒ thanida.najt@gmail.com



LASER CUTTING

レーザー切断機

CODE NO: UMTR184001
 MAKER: TRUMPF
 MODEL: TCL3030S
 YEAR: 2000
 SPEC: Laser Power 3.8kw
 SIZE: Working Area 3000 x 1500 mm
 ■ Hideyuki Shimura (JP) ☎ 092-783-4674
 ☒ hideyuki.shimura@trumpf.com



LASER CUTTING

レーザー切断機

CODE NO: UMTR184002
 MAKER: TRUMPF
 MODEL: TCL3030S
 YEAR: 2004
 SPEC: Laser Power 2.7kw
 SIZE: Working Area 3000 x 1500 mm
 ■ Hideyuki Shimura (JP) ☎ 092-783-4674
 ☒ hideyuki.shimura@trumpf.com



LASER CUTTING

レーザー切断機

CODE NO: UMTR184003
 MAKER: TRUMPF
 MODEL: TCL3030S
 YEAR: 2002
 SPEC: Laser Power 3.8kw
 SIZE: Working Area 3000 x 1500 mm
 ■ Hideyuki Shimura (JP) ☎ 092-783-4674
 ☒ hideyuki.shimura@trumpf.com



PUNCHING MACHINE

パンチングマシン

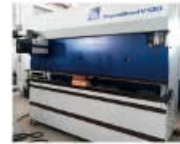
CODE NO: UMTR184004
 MAKER: TRUMPF
 MODEL: TC500R
 YEAR: 2001
 SPEC: Max. punching force 220KN
 SIZE: Working Area 2500 x 1250 mm
 ■ Hideyuki Shimura (JP) ☎ 092-783-4674
 ☒ hideyuki.shimura@trumpf.com



BENDING MACHINE

ベンディングマシン

CODE NO: UMTR184005
 MAKER: TRUMPF
 MODEL: TRBV130
 YEAR: 1998
 SPEC: 1300 KN
 SIZE: Bending Length 3060 mm
 ■ Hideyuki Shimura (JP) ☎ 092-783-4674
 ☒ hideyuki.shimura@trumpf.com



VERTICAL MACHINING

立形マシニングセンタ

CODE NO: UMJT184001
 MAKER: OKUMA
 MODEL: MILLAC 44V
 YEAR: 2006
 SPEC: OSP-HMI BT40 ATC16
 ■ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☒ akashi0726@gmail.com
 ■ Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☒ thanida.najt@gmail.com



NC VERTICAL MILLING

NC立フライス

CODE NO: UMJT184002
 MAKER: OKUMA
 MODEL: MILLAC 852V
 YEAR: 2008
 SPEC: FANUC 31i-A BT50
 ■ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☒ akashi0726@gmail.com
 ■ Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☒ thanida.najt@gmail.com



NC LATHE

NC旋盤

CODE NO: UMJT184003
 MAKER: OKUMA
 MODEL: LB3000EX(MY)C450
 YEAR: 2012
 ■ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☒ akashi0726@gmail.com
 ■ Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☒ thanida.najt@gmail.com



HORIZONTAL MILLING

横形フライス

CODE NO: UMJT184004
 MAKER: HITACHI SEIKI
 MODEL: MS-P
 SPEC: NT50 TABLE SIZE 1100x270
 ■ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☒ akashi0726@gmail.com
 ■ Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☒ thanida.najt@gmail.com



VERTICAL MACHINING

立形マシニングセンタ

CODE NO: UMJT184009
 MAKER: MORI SEIKI
 MODEL: NV5000G1A/40
 YEAR: 2008.4
 SPEC: MSX-501111(FANUC)
 ■ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☒ akashi0726@gmail.com
 ■ Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☒ thanida.najt@gmail.com



NC VERTICAL MILLING

NC立フライス

CODE NO: UMJT184010
 MAKER: OKUMA
 MODEL: R-NC
 YEAR: 1989 OH-OSP-MG NT40
 SPEC: TABLE SIZE 1200x310
 ■ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☒ akashi0726@gmail.com
 ■ Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☒ thanida.najt@gmail.com



NC VERTICAL MILLING

NC立フライス

CODE NO: UMJT184011
 MAKER: MAKINO
 MODEL: BN II-85 A6
 YEAR: 1991 FANUC 0-M BT50 ATC6 BOOK SIZE
 SPEC: 1350x575 STROKE X850 Y500 Z400
 ■ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☒ akashi0726@gmail.com
 ■ Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☒ thanida.najt@gmail.com



WIRE CUT

ワイヤーカット

CODE NO: UMJT184012
 MAKER: SODICK
 MODEL: AM35L
 YEAR: 2000.7
 ■ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☒ akashi0726@gmail.com
 ■ Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☒ thanida.najt@gmail.com



PRESS

150tプレス

CODE NO: UMIB183001
 MAKER: KOMATSU
 MODEL: OBS150SVS-2
 YEAR: 1989
 IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.
 ■ Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 ☒ thongchai@ibuki-in.co.jp
 ☎ 02-136-4285 ☎ 02-136-4286



TOOL AND CUTTING GRINDING

汎用工具研削盤

CODE NO: UMMM182001
 MAKER: EWAG
 MODEL: WS-11
 YEAR: REBUILT MACHINE
 MUNGER MACHINE TOOL (THAILAND) CO., LTD.
 ■ MR. THANATEP ☒ Thanatep@anet.net.th
 ☎ 02-39-19953-4 ☎ 081-870-0723
 ☎ www.mungermachinetool.com



INTERNAL GRINDING

内面研削盤

CODE NO: UMJT182002
 MAKER: TRIPET
 MODEL: MAR-200
 YEAR: REBUILT MACHINE
 MUNGER MACHINE TOOL (THAILAND) CO., LTD.
 ■ MR. THANATEP ☒ Thanatep@anet.net.th
 ☎ 02-39-19953-4 ☎ 081-870-0723
 ☎ www.mungermachinetool.com



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

中古工作機械販売

- マシニングセンタ
- グライディングマシン
- 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 **Mitsubishi 5VA**

即納可!

タカハシの生爪

新製品

複合旋盤 五軸専用円型生爪

- ソリッド仕様
- カートリッジ仕様
- フルオーダー仕様

各メーカーに合わせてご用意いたします。

日本連絡先 E-mail: info@teknia.co.jp Web: http://teknia.co.jp/

金属加工に関するご相談・お問い合わせは下記までお気軽にどうぞ

TEKNIA TEKNIA THAILAND CO., LTD.
 Tel: 038-348-424 Fax: 038-248-425
 営業担当: 藤木 毅 Mobile: 081-842-3382 E-mail: tsunaki@teknia.co.jp

INJECTION

射出成型

CODE NO: UMTS182001
 MAKER: TOSHIBA
 MODEL: EC180S-6A
 YEAR: 2012
 TSE PLASTECH CO., LTD.
 Ms. Nattinee ☎ 086-490-3581
 nattinee29@gmail.com



PRESS

60t プレス

CODE NO: UMIB180004
 MAKER: KOMATSU
 MODEL: OBS60
 YEAR: 1987
 IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.
 Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 thongchai@ibuki-in.co.jp
 02-136-4285 02-136-4286



INJECTION

射出成型

CODE NO: UMTS182002
 MAKER: TOSHIBA
 MODEL: EC230S-8A
 YEAR: 2012
 TSE PLASTECH CO., LTD.
 Ms. Nattinee ☎ 086-490-3581
 nattinee29@gmail.com



PRESS

45t プレス

CODE NO: UMIB180005
 MAKER: KOMATSU
 MODEL: OBS45-33
 YEAR: 2001
 IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.
 Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 thongchai@ibuki-in.co.jp
 02-136-4285 02-136-4286



WIRE EDM

ワイヤー放電加工

CODE NO: UMIB182002
 MAKER: MAKINO
 MODEL: U32j
 YEAR: 2012
 IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.
 Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 thongchai@ibuki-in.co.jp
 02-136-4285 02-136-4286



LATHE

旋盤

CODE NO: UMIB180006
 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



NC EDM

NC放電加工

CODE NO: UMIB182003
 MAKER: MAKINO
 MODEL: EDAF2
 YEAR: 2012
 IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.
 Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 thongchai@ibuki-in.co.jp
 02-136-4285 02-136-4286



BENCH HYDRAURIC PRESS 油圧式ベンチプレス

CODE NO: UMGF179001
 MAKER: Hyundai Press
 MODEL: HHP-15
 YEAR: 2014
 SPEC: Force 3.2-15 ton, Daylight 390mm, Stroke 200mm, Bolster 520x425mm, Voltage 220/380V-3Ph
 Mr. Nishioka ☎ 081-831-4637
 takashi@golorit.co.th



PRESS

150t プレス

CODE NO: UMIB180001
 MAKER: AIDA
 MODEL: NC1-150(2)
 YEAR: 1993
 IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.
 Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 thongchai@ibuki-in.co.jp
 02-136-4285 02-136-4286



MILLING

フライス盤

CODE NO: UMIB179001
 MAKER: MAKINO
 MODEL: KSAP-55
 YEAR: 1984
 IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.
 Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 thongchai@ibuki-in.co.jp
 02-136-4285 02-136-4286



PRESS

80t プレス

CODE NO: UMIB180002
 MAKER: KOMATSU
 MODEL: OBS80
 YEAR: 1991
 IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.
 Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 thongchai@ibuki-in.co.jp
 02-136-4285 02-136-4286



LATHE

旋盤

CODE NO: UMMT178001
 MAKER: EGURO
 YEAR: 1986
 8番インバーター付
 MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
 Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
 mtt.hirokazu@gmail.com
 Ms. TIP
 MTTMachine2011@hotmail.co.th



PRESS

60t プレス

CODE NO: UMIB180003
 MAKER: KOMATSU
 MODEL: OBS60
 YEAR: 1988
 IBUKI INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.
 Mr. Thongchai (JP) ☎ 098-340-7188
 thongchai@ibuki-in.co.jp
 02-136-4285 02-136-4286



TURRET MILLING

ターレットフライス

CODE NO: UMMT178003
 MAKER: MAKINO
 YEAR: 1986
 SPEC: 250x700
 MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
 Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
 mtt.hirokazu@gmail.com
 Ms. TIP
 MTTMachine2011@hotmail.co.th



PLASTIC PALLET

プラスチックパレット

CODE NO: UMDM 94001
 SIZE: W1100 x D1100 x H150mm
 GAPACITY: 1000 kg
 COLOR: BLACK
 DMC CO., LTD.
 Mr. Tatsumiya
 02-992-8294 ☎ 081-902-6955
 tatsumiya936@hotmail.com



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 E-mail: shima@u-machine.net
 中井 E-mail: nakai@factorynetasia.com

สนใจลงโฆษณา เครื่องมือมือสอง ติดต่อกัน

คุณภัทรกร ศาสตราหา
 ☎ +66-(0)63-891-5623
 phattaraporn@u-machine.net
 คุณสิทธา ทองเหลี่ยม
 ☎ +66-(0)94-559-3694
 sittha.t@factorynetasia.com

FNA月刊U-MACHINEではFacebookでの
 ニュース配信も開始しました。



トランスの総合メーカー
工作機械用 制御盤製作
 1個から製造販売いたします
 各種変圧器・リアクトルの設計・制作・販売
 SDS ASIA CO., LTD.
 9/70 Moo 5 Phahoyothin Rd., Klong 1 Klong Luang, Pathumthani 12120
 Tel: 0-2516-9668 Fax: 0-2516-9932
 担当: 安井 Mobile: 094-689-7070
 E-mail: yasui_m@sdsthai.com
 www.sdsthai.com

S.M.L. TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
Metal Fastening 工法 溶接しないクラック修理
鑄物は修理できます。
 SAKAGUCHI (坂口) Mobile: +66(0)8-4659-6006
 E-mail: sakaguchi@smithai.com
 Naiyarat (mimi) Mobile: +66(0)8-9762-4174
 E-mail: infothai@smithai.com
 8th Floor, Siam Motors Building 891/1 Rama 1 Rd. Wangmai, Pathumwan, Bangkok 10330
 Tel & Fax: +66(0) 2612-3452 www.smithai.com

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
HTF-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

東洋インキ、ティラワ工場稼働 量産体制整う

東洋インキSCホールディングスが11月29日、ヤンゴン郊外のティラワ経済特区(SEZ)のゾーンBにて工場の稼働を開始、竣工式を行った。日系企業ほか多くの関係者が参加した。

昨年12月より社屋及び工場を建設し、この度インク製造の量産体制が整った。総敷地面積は17,000平米で、工場の面積は2,800平米となる。施工は竹中工務店が担当した。製造する主な品種は、オフセット、グラビア、フィルム印刷の3品種のインク。松岡MDは「まずはローカルの軟包装材メーカーや印刷メーカー向けに販売していきたい。将来的にはSEZ内の製造業や日系企業にも供給を行い、連携をとっていきたい」と話している。

官民で受注した通信網整備 将来的な5G導入の布石に

双日、NTTコミュニケーションズ、NEC、NECネットエスアイの4社は、最大手通信事業者MPTからネピドー・ヤンゴン・マンダレー、ティラワ経済特区(SEZ)を結ぶ基幹通信網の増強プロジェクト「通信インフラ改善事業」を受注し、2019年11月20日に契約調印を行った。受注金額は約70億円。同プロジェクトは、通信分野では初の日本政府による円借款事

業。2014年にわずか1割程度だった携帯電話のカバレッジが現在では9割を超え、通信インフラの増強が急務となっていた。国際インターネット接続設備や3大都市、ティラワSEZを結ぶ基幹通信網を2021年をめどに整備する。これにより同区間の通信容量は現行比3倍以上に拡大し、通信環境が大幅に改善、将来的に導入が見込まれる5Gにも対応する。

ミャンマー-日本商工会議所 ベトナム・ハノイを視察

ミャンマー-日本商工会議所(JCCM)の会員有志が11月28～30日、ベトナム・ハノイの視察旅行を行った。2泊3日の視察中は、住友商事が運営する100社以上の企業が入居するタンロン工業団地、成長を続けるイオンモールなどを訪問。また、2日目の夜には在ハノイ日本商工会議所会員との懇親会も行われ、参加者は両国のビジネスを取り巻く環境などについて積極的な情報交換を行った。

住友商事GのSCSK、 ミャンマー拠点を開設

住友商事グループのシステムインテグレーターSCSK(本社：東京都江東区)が11月13日、ヤンゴン市内のパンパシフィックホテルにて、SCSKミャンマーの開所式を行った。米国・英国・中国・

シンガポールに次ぐもので、同社にとっては12年ぶりの海外拠点新設となる。

在ミャンマー-日本国大使館の田公和幸参事官、ミャンマーコンピューター連盟のUMin Zeyar Hlaing会長などの来賓が参加。東京本社からは田淵正朗会長と谷原徹社長も駆けつけ、華やかな雰囲気の中行われた。来賓による祝辞に続き、飯田洋一郎SCSKミャンマー社長が登壇。各方面のデジタル化を推進しミャンマーの持続的成長を支援するとともに、雇用機会拡大にも貢献したいと意気込みを語った。

カローラがフルモデルチェンジ CarsDB Autoshowでローンチ

Toyota Aye & Sons (TTAS) が11月15日から17日まで、The One Entertainment Parkにて開催されたCars DB Autoshowで、新型カローラ・アルティスの発表を行った。同イベントはミャンマー最大手中古車ポータルサイトを運営するCarsDBが主催し、トヨタを含む13メーカーが参加した。

2019年モデルとなるカローラ・アルティスは1.6リッターのガソリン車で、インテリアが一新されたほか、トヨタ独自の予防安全パッケージで車両安定制御システムや電子制御ブレーキシステムなどが含まれる「Toyota Safety Sense」を搭載。安全性能も大幅に向上している。

ミャンマービジネスの最新情報、無料ニュース配信!



ミャンマーの日本語ビジネス情報誌
MYANMAR JAPON (MJビジネス)
ミャンマーの最新ビジネスニュース
を本誌よりもいち早くお届けします。

ミャンマー-ジャポン

検索

お問い合わせ：MYANMAR JAPON CO., LTD.

Corner of Kan Yeik Thar Road & U Aung Myat Road, Kantharyar Centre Office Tower, 11 Floor Unit 01,
Mingalar Taung Nyunt Township, Yangon TEL: +95-9-777-666-199 (日本語可) E-mail: info@myanmarjapon.com

CLMV INDUSTRIAL ESTATE MAP

カンボジア、ラオス、ミャンマー、ベトナム 主要工業団地 マップ



[Cambodia]

- 1 Phnom Penh SEZ
- 2 Tai Seng Bavet SEZ / Manhattan SEZ
- 3 Sihanouk Port SEZ
- 4 Neang Kok Koh Kong SEZ
- 5 Poipet O'Neang SEZ

[Laos]

- 6 Savan-Seno
- 7 VITA Park

[Myanmar]

- 8 Thilawa (2015 open)
- 9 Dawei (under construction)
- 10 Kyaukphyu (under planning)
- 11 Mandalay-Myotha Industrial Par (under construction) 1st Phase 2017-20
- 12 Yangon Dagon Industrial Zone / Mingalardon Industrial Zone
- 13 Myawaddy (under construction)

[Vietnam]

- 14 Hanoi Sai Dong B IP / Thang Long IP / Hoa Lac Hi-tech Park / Quang Minh I IP
- 15 Hai Phong Nomura-Haiphong Industrial Park / Vietnam Singapore Industrial Park(VSIP)
- 16 Da Nang Da Nang IZ / Hoa Khanh IZ
- 17 Dong Nai AMATA Industrial Park / Bien Hoa IZ / Long Binh (LOTECO) Industrial Zone / Long Duc Industrial Park
- 18 Binh Duong Vietnam - Singapore IZ
- 19 Ho Chi Minh Tan Thuan EPZ / Linh Trung EPZ and IP / Sigon Hi-tech Park

ICHENGSI
Dalian CHENGSI Technology(Thailand) Co., Ltd.

IFS
AUTHORIZED CHANNEL PARTNER

CHENGSI は
統合 ERP ソリューション
IFS の認定パートナーです

IoT 関連設備
モバイル機器
グローバル事業

サービス管理・資産管理 プロジェクト管理
生産管理 サプライチェーン
ERP システム - IFS アプリケーション

**タイ、中国、日本にて15年以上の
IFS導入・運用実績**

Dalian Chensi Technology (Thailand) Co., Ltd.
担当: 鈴木 TEL: 02-258-2184 Mobile: 092-619-9831
E-mail: suzuki@ichengsi.com

32/33 Sino-Thai Tower, 12th Floor, Sukhumvit 21 Road, (Asoke) Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

www.ichengsi.co.th

倉庫スペースのムダを解決!!

当社は
タイで最初に
ネステナを
製造販売

ネステナ(正・逆)
希望サイズにカスタマイズ可能

ラッキングシステム
日本人、タイ人担当者が
必ず現場に立ち会います

木工用CNCルーターを導入
木製部品など小ロット単品生産
サンプル提出も可能です。

1988年創業、タイで30年の製造販売実績
Sankho Kaihatsu Co.,Ltd. 三光開発株式会社

中條和孝: 086-660-0071 E-mail: sankhokaihatsu@gmail.com
シーデン: 081-689-2838 E-mail: info@sankho-kaihatsu.co.th

14/10 Moo 1, Soi Pathai-Pamunag, Phaholyothin Rd, T. Klong nueng, A. Klong Luang, Pathumthani 12120
Tel. +66(0)29013760/1 Fax. +66(0)25163070
<http://www.sankho-kaihatsu.co.th/>

パーツフィーダ
現地製作いたします。

まずは
ご相談ください

- 新品の製作、日本製品の改造、修理、メンテナンスも引き受けします。
- 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: 081-935-0305
E-mail: fttty@yahoo.co.jp

Feeding Technology(Thailand)Co., Ltd.
Tel: 0-2312-7642 Fax: 0-2312-7917
19/83 Moo7 Bangna-Trad Rd., Km17.5 Bangchalong, Bangplee, Samutprakarn10540

【Thailand】

Date	Venue	Event	URL	Overview
2月27日~3月1日	IMPACT	Printing & Packaging Expo 2020 (印刷と包装産業に関する展示会)	www.ptpackexpo.com	3D印刷、粘着テープ、デジタル印刷、エンボス加工機、彫刻機、フィルム、箔、熱転写印刷、インク、材料と付属品、インクジェット印刷、ラベル印刷、大判印刷、レーザー印刷、ラテックス印刷、凸版印刷、オフセット印刷、オフセット印刷版、オンライン印刷、包装印刷、ペーパー、スクリーン印刷、看板とディスプレイ、ソフトウェアソリューションと支援サービス、UV印刷とその他の印刷サービス、アルミニウム包装、段ボール包装機、裁断折り機、食品および飲料包装、ギフトボックス、糊付け機、工業包装、ラベリングおよびバーコード、金属包装、包装資材および備品、紙および厚紙包装、プラスチック包装、PVCおよび包装サービス
2月27日~3月1日	IMPACT	PrintTech & Signage Expo 2020 (印刷と包装産業に関する展示会)	www.printtechexpo.com	3D印刷、CNC、デジタル印刷、熱転写印刷、インクジェット印刷、ラベル印刷、大判印刷、レーザー印刷、凸版印刷、オフィス消耗品、オフセット印刷、オンライン印刷、印刷材料および付属品、印刷部品、印刷サービス、出版、コピー機、サイネージおよびディスプレイ印刷、ソフトウェアソリューションおよびサポートサービス、UVプリンタおよびその他の関連事業、広告およびメディア、サイネージ材料、サイネージおよび展示用ディスプレイ、LEDウォールディスプレイ、LEDコンポーネントおよびアクセサリ、LEDサイネージおよびディスプレイ、LED用途および照明、LED製品、LEDサービス、LED電源、LED機器、LED製造および試験機器、LED半導体照明、溶接機器および材料、屋外照明、商業照明、工場照明、住宅照明、ソーラーLED、その他ビジネス
3月4日~3月6日	IMPACT	CPhi South East Asia 2020 (医薬品技術、医薬品パッケージングに関する展示会)	www.cphi.com	API、仕上げ剤、医薬品技術、医薬品パッケージング、天然エキス、汎用API、錠形剤、医薬品製品/ATCコーディング、中薬、精製&特製化学製品、カスタム製造

小口販売、在庫販売の **白銅 タイ**

白銅

Hakudo (Thailand) co., LTD.



BC6丸棒、パイプの在庫を開始しました!!
1本からご購入頂けます!


↓詳細・お見積りは下記ご連絡先まで↓

河合: 092-270-0316/sales004@hakudo-thailand.com
田中: 063-206-2398/tanaka@hakudo.co.jp
Pannapat: 098-278-8920/sales001@hakudo-thailand.com

★2017/5052/5083/6061/7075
★CrCu/BeCu/ABB2/1100/5441/3604/BC6C/PBC2C ★各種樹脂材料
★303/420J2/403/440C
その他非鉄金属何でもお問い合わせください

TR THAI ROKUHA **ストッカー付ローダー装置**

Robot(SI) Systems Integrator




大量ストックにより長時間無人稼働

- ◆本機1台で工作機2台にも対応
- ◆シンプル構造で低コスト
- ◆既存の機械へ簡単後付

反転装置により表裏反転 *オプション

使用例



マシニングセンター2台のローダー装置 旋盤2台のローダー装置

お問い合わせ先

Warakorn
☎ 081-820-0823 ✉ rokuha@loxinfo.co.th
小松(ごまつ)
☎ 081-809-2906 ✉ komatsu@csloxinfo.com

Thai Rokuha Co., Ltd.
IATF 16949 - ISO 9001 - ISO 14001
TEL 0-2382-5391-6 FAX 0-2382-5397
68/8 Moo19, Soi Yingcharoen, Bangplee-Tamru Rd., Bangplee-Yai, Bangplee, Samutprakarn 10540 www.rokuha.com

ORISK **ヒューム抽出器**

機種: OR-1500SH



- 健康リスク低減
- PTFE HEPAフィルター
- 簡単操作

下記の加工に最適です。

- アーク溶接・切断
- レーザー溶接
- レーザーマーキング
- レーザー刻印
- 金属研削

ホットライン
Mr.Satian +66 89-660-6680

TM THERMAL MECHANICS Distributed by:
Welding Cutting Automation **Thermal Mechanics Co., Ltd.**

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

★ [Vietnam]

Date	Venue	Event	URL	Overview
2月20日～22日	SECC	Complast Vietnam - Complete Plastics Exhibition (プラスチックに関する展示会)	http://complastexpo.in/	原材料、ポリマー&樹脂、中間体、ブレンド&合金、複合材料 特殊化学品、マスターバッチ、添加剤、着色剤、充填剤および補充剤 加工機械 - 押し出し/成形 金型 変換装置 - 印刷/装飾/スリット & 巻き戻し/ラミネート/バッグとポーチ 製作 補助装置 - 表面処理装置/乾燥機/スクラップグラインダー/ミキサー/コンベヤー & 材料ローダー 試験装置/ソフトウェアソリューション リサイクルプラントおよび補助剤 移行栽培の促進トレーニング機関/出版社 完成品
3月24日～26日	SECC	Propak Vietnam 2020 (包装加工業界向けの展示会)	www.propakvietnam.com	包装機械、醸造&飲料技術、製菓機械、化粧品&パーソナルケア処理及び包装材料、食品加工機械

テクノマーク 刻印機 **TECHNOmark**
生産ライン組み込み用モデル **M4 inLine** 登場



コントロールボックスはコンパクトで生産ライン制御盤に組み込みやすい
空打ち検出機能も搭載

IZUSHI (THAILAND) CO., LTD.
日本人 担当 **Mr. 柳谷** Tel: 062 709 9369
E-mail: k-yanagitani@izushi.co.th
Ms. SUVIMOL Tel: 061 559 6625
E-mail: suvimol@izushi.co.th

32/41 Sino-Thai Tower 16F, Sukhumvit21(Aeske), Klongtoey-Nua, Wattana, Bangkok 10110

アルミ溶解保持炉 AL-KEEP
アルキープを製造、販売開始します



- 溶解室で溶湯を昇温
- 溶湯は常にクリーン
- 酸化物が激減
- 省エネ・省スペース設計

EXSTAR mobile: 081-837-5950
JIDAPA mobile: 094-662-8982

EXSTAR ASIA CORPORATION Ltd.
TEL: 0-2181-5311~2 FAX: 0-2181-5313~4
420/21 H2O Villa, Kanchanaphisek Rd, Dokmai, Prawet, Bangkok 10250
website: <http://exstar.co.th/>

IDEMITSU

スプレータイプ防錆潤滑油
ダフニスーパコート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://ja-jp.facebook.com/ApolloThailand/>

Apollo(Thailand)Co., Ltd.
Tel: 038-456-900 Fax: 038-210-099
日本人担当: 武田(たけだ)、山本(やまもと)
E-mail: japan@apollothai.com
URL: www.apollothai.com

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

出光

精密プレス加工の西居ファインプレス



心で取り組み、技術で応える、明日の精密プレス加工

工場動画はこちらをご覧ください

NISHII FINE PRESS (THAILAND) CO., LTD.
700/647 Moo 1 Amata City Chonburi Industrial Estate, Tambon Panthong Amphur Panthong, Chonburi 20160
西居 Nishii (Mr.) ☎ 087-704-4203 ✉ hirokazu@nishii-th.com

WWW.NISHII-SS.COM

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

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)
- 焼入鋼
- ステンレス鋼



鋅金加工部門 自動車・農機具部品 / 刃物・グリップ

CVT (無段変速機)



プレスライン コンプリートライン Assy 設備

630t 冷間鍛造プレス / 400t プレス
溶接 / 機械加工 / 表面処理もお任せください

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
Panthong Industrial Estate 2,150/67 Moo9, Tambol Nongkham, Amphur Sriracha, Chonburi 20110 ☎ (66)-3829-6900-5
福原 (Mr. Fukuhara) ☎ (66)91-949-0017 ✉ fukuhara@jwmolitec.co.th

www.molitec.co.jp

試すだけの価値が、ここにはある!

小ロット生産可能!!

お見積り・工場視察等、お気軽にご用命ください!
ラオスに20,000㎡の自社工場を設立
→現在、太陽光発電製品を生産し、マレーシアとアメリカに輸出



金型設計 **ユニット組立**
射出成形 **精密プレス**

過去と未来をつなぐ総合電子部品メーカー

KITANIDENKI CO., LTD.
2 Jasmine City Building, 17th Floor, Sukhumvit23, Sukhumvit Rd, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
平島 (Hirashima) / Miss Wiranya (Oat) ☎ 02-639-7225
☎ 098-749-3900 ✉ hirashima@kitanidenki.co.jp

www.kitanidenki.co.jp

FNA

Operation by **NC network**
月刊 U-MACHINE
Monthly
FREE COPY

FNA 月刊 U-MACHINE Issue No.194 2020年2月1日発行

発行元 Factory Network Asia (Thailand) 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/
FNA 月刊 U-MACHINE
www.u-machine.net

発行日：毎月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
ページ数：72-92 ページ
発行部数：**15,000**部
・定期購読者への配送：
10,000部
・店舗・ホテル・工業団地：
5,000部

在タイ日系工場への 配送率はほぼ100%



FNA 月刊 U-MACHINE は タイ国内で唯一の 製造業特化のフリーペーパー

毎月1日
発行

■ 特集スケジュール

- No. 196 APR 計測器
- No. 197 MAY Intermach & Subcon & FBC ものづくり商談会
- No. 198 JUN Manufacturing Expo
- No. 200 AUG Warehouse・物流

特集掲載イメージは
こちらの QR コードから



【定期購読】

タイ国内は定期購読無料です。定期購読をご希望の方は
お名前、会社名、住所、電話番号、E-mail アドレス を下記までご連絡ください。
thai_fnamagazine@factorynetasia.com
もしくは **www.u-machine.net** よりお申し込みください。

FNA 月刊 U-MACHINE の広告掲載に関するお問い合わせは

日本人 嶋 (Shima)
担当 Mobile: 092-426-9469
E-mail: shima@u-machine.net

中井 (Nakai)
Mobile: 091-038-3641
E-mail: nakai@factorynetasia.com

タイ人 Ms Phattaraporn (Gib)
担当 Mobile: 063-891-5623
E-mail: phattaraporn@u-machine.net

Mr Sittha (Arm)
Mobile: 094-559-3694
E-mail: sittha.t@factorynetasia.com

Industrial Monthly Information

EMIDAS

第2号 2月15日発行

月刊エミダスはタイで発行している
FNA月刊U-MACHINEのベトナム版で、
ベトナムで唯一の
製造業に特化した
日本語フリーペーパー

在ベトナム日系工場への
配送率はほぼ100%

NC Network Vietnam Joint Stock Company
TEL: +84-24-3719-2826

防犯カメラ・監視カメラ

商品、原材料などの不正持出しの防止
従業員の作業状況の把握
外部侵入者の発見

オフィス、工場のセキュリティに
ご不安なところはありますか?

EVER QUEST 侵入者感知警報 (通報) システム
出入管理システム トアロックシステム

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. Tel: 0-2736-0371
52/225 Moo 13, Kwaeng
Sapansung, Khet Sapansung, Fax: 0-2736-0374
Bangkok 10250 日本人直通: 081-859-6477
www.everquest.biz E-Mail: hokwd2018@everquest.biz

お問合せ

KS Life

- タイの保険年金でお困りの方
- 高い所得税にお悩みの方
- 将来の資産形成をお考えの方
- タイでの老後に不安のある方

**タイの 保険・年金・節税 のこと
お気軽にお問い合わせください!**

097-098-4091
info@thai-hoken.com
http://thai-hoken.com 担当: 原

阪神ネジは配管材も 始めました!

ステンレス、鉄、真鍮、高圧用など
あらゆる推手
1個から承ります♪

担当 山 里(やまざと) ken_43@hanshin-neji.com

HANSHIN NEJI (THAILAND) CO., LTD.
99/78 MOO.10, SAITORNAM RD., T. NONGKHAM,
A. SRIRACHA, CHONBURI 20230
Tel. 038-348-290 Fax. 038-348-492
<https://www.hanshin-neji.com/TH/>

お好みの読み方で 海外でも日経を。



日本経済新聞

日本経済新聞



いつもの日経新聞を
海外でも



法人向けサービス

日経電子版Pro

ビジネスに役立つ情報で
業務効率アップ



NIKKEI
ASIAN REVIEW

デジタル/プリント
英語で発信!

日本経済新聞国際版の定期購読で 日経電子版Proが無料についてくる!

日経電子版Pro コンテンツ・機能を拡充した
法人契約専用サービス

好評中!

日経電子版Pro
記事自動翻訳機能

ボタンをクリックするだけで、
日経の記事が英文に!
対象の記事を日英併記で表示します。

国際版新規購読でお得なキャンペーン実施中!

2020年6月30日まで キャンペーンコード TU2



NIKKEI

日経グループアジア本社
Tel: 65-6336-4122 E-mail: sales@nikkei.com.sg
日経中国(香港)社
Tel: 852-2598-1771 E-mail: nikkei@nikkei.com.hk

お申し込み・お問い合わせ
www.nikkeiasia.com



日本経済新聞国際版/電子版Proについて、まずはお気軽にお問い合わせください

One - Stop Solution One Process Milling

New

金属3Dプリンタ
OPM250L / 350L / LPM325



New

リニアモーター駆動
ハイスピードミーリングセンタ
UH430L / 650L



New

電動精密射出成形機
MS50 / 100 / 200



株式会社 ソディック

Sodick (Thailand) Co.,Ltd.

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

営業 Tel: 0-2529-3925
サービス Tel: 0-2909-4237

森 Mobile: 08-1988-1408
横川 Mobile: 08-1988-1683
渡邊 Mobile: 08-1985-0053

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