

ミャンマーで最大最古 マンダレー 工業団地訪問

写真・文 アジア・ビジネスライター 松田健

ミャンマー最大都市ヤンゴン（550万人）に次ぐ第2の都市マンダレー（125万人）を数年ぶりに訪問し、ヤンゴンより活気を感じた。しかし、マンダレーでは物価も工業団地の土地代もヤンゴンより高いという問題がある。ミャンマー政府の発表で最高のインフレ率を記録しているのはいつもマンダレー地区だ。

マンダレーには古くから中国向けヒスイ（翡翠）を取引する大きな市場がある。近年は高級住宅の開発が進み、中国人が明らかに増えており、国境でミャンマー国籍を買った中国人も多いとされる。また、4,000メートルというミャンマー最長の滑走路を持つマンダレー国

際空港は1999年に中国の援助で開業。首都ネービードーやヤンゴンともミャンマー唯一の長距離高速道路で結ばれている。また、ベトナムからのアジアハイウェイ（AH）1号線もマンダレーを通過してインドに向かっている。

街中にあるマンダレー工業団地は売り切れて久しい。近郊で開発中のマンダレー・ミョータ工業団地では外資進出の期待が大きい。

スーチー国家顧問がミャンマー政府の「一帯一路実現委員会」の議長に2018年に就任したことを中国は高く評価している。2016年、国家顧問兼外相という国家元首並のポストを確保したスーチー氏はASEAN以外の初の訪問国として中国を選び、その後も頻繁に

中国に通っている。17年5月には一帯一路を進める国際会議に出席、北京で習近平国家主席と会談したスーチー氏はインフラや貿易面での協力強化を決めた。

この経済回廊は中国雲南省からムセでミャンマーに入り、マンダレーを通過して中東の原油とミャンマーの天然ガスを中国に送るパイプラインの出発地点であるチャウピューを結ぶ。中国はこの経済回廊をミャンマーで最重要の一帯一路と考えている。雲南省とチャウピュー間を鉄道で結ぶ計画もあり、チャウピューでは中国による深海港の建設も始まり、港の完成後にその隣接地を経済特区として開発することも決めている。

20ページへ続く


SINFONIA
 SINFONIA TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

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


 振動コンベヤ
 パーツフィーダ

工場  30年

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

振動機窓口  **098-281-8544**
 土田  tsuchida@sinfo-stt.com

お問合せはお気軽に!
 パーツフィーダ窓口  **098-247-6977**
 高橋  takahashi@sinfo-stt.com

 **MITSUBISHI ELECTRIC**
 Changes for the Better

for a greener tomorrow 

SR-F40 Newly developed Zoom Head for continuous auto processing
Fiber Laser



MP1200
 **D-CUBES**

Outstanding accuracy for the most critical application in field of world.



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

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.

アセアン最大産業機械 & サブコントラクティング展示会
INTERMACH mta ASIA

13-16 MAY 2020
 BITEC, BANGKOK



**スマート
 マニュファクチャリングに向けた
 産業高度化ソリューション**

INTERMACH&MTA2020では産業の高度化を成功に導く、技術、人、そしてプロセスの統合によるスマートソリューションを提示します。主要な機械メーカーの展示やセミナー、様々なアクティビティを通して高度な製造技術を統合し、官民の意思決定者、トップマネジメント同士を結び付けます。展示会場で披露される製造業の未来をお見逃しなく。

Official Sponsor to 

 **informa markets**

IEC60068-2-14Nb/2-30/2-38に適合

新発売!

急速温度変化タイプ「5°C/分」



ARS/ARG-1100-5 ARS/ARG-0680-5

温度範囲 -70 ~ +180°C

ハイパワー恒温恒湿器 ARシリーズ

3 year warranty

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。



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





MISUMI

取扱い商品
在庫商品
毎月どんどん
拡大中



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!サービスも充実。

最短で当日出荷可能 <https://th.misumi-ec.com/>

コストパフォーマンス抜群・優れた洗浄力 日本でも大人気のミスマのパーツクリーナー



- **優れた洗浄力、脱脂力**
頑固な油污れを強力に
落とします
- **1缶あたり溶剤588ml**
大容量で
コストパフォーマンスに自信
- **RoHS対応**
安全性や環境にも配慮

【大容量・強力・速乾タイプ】

型番	数量	内容	サイズ	付属品	その他機能	価格(THB)
MPCL840	1箱 (30本入り)	NET.840ml 第四類第一石油類 (石油系炭化水素) 588ml	スプレー缶 直径×高さ 65mm×340mm	噴射ノズル (約140mm) ※1本付属/1缶	逆噴射 可能	3,000
MPCL840-1	1本					130

注文例

MPCL840 or **MPCL840-1**

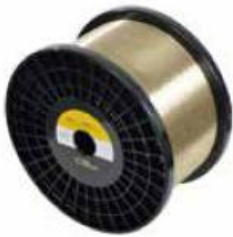
1箱(30本)

単品(1本)

商品仕様詳細・試験結果の確認はこちら→



確かな品質・低コスト・確実短納期 ミスマのワイヤー電極線(黄銅)



- **コスト重視**の黄銅ワイヤー
- **世界No.2**の製造量、最新設備
を持つメーカーで製造
- 速度・精度ともに
純正品と同等レベル
- 厳密な品質管理

【GMWT Series】
銅:亜鉛=60:40

型番	線径	巻質量 (kg)	パラフィン なし:N	1ケース 入数	総質量 (kg)	ポピン (色)	引張強さ (Mpa)	価格(THB)
GMWT	0.2	5	N	4	20	グレー	950 ~ 1100	11,000
		20		1				
	0.25	5		4				
		20		1				
	0.3	5		4				
		20		1				

注文例

GMWT 0.2 - 5 - N

型番

線径

巻質量(kg)

パラフィンなし

商品情報・その他ラインナップはこちら→



確かな品質・低コスト・確実短納期 ミスマのストレッチフィルム(6ミクロン)



- **コスト重視**のストレッチ
フィルム
- 協力メーカーは世界で唯一
6ミクロンの製造が可能
- 十分な引張り、突刺し強度と
保持力
- 切れ難いエッジ強化タイプも
品揃え

【Hand-Roll】

No	型番	仕様				価格(THB)
		厚さ(μ)	幅(mm)	長さ(m)	内径(φ inch)	
1	N-SFLM6-W500-L750-D2-PACK	6	500	750	2	1,716
2	N-SFLM8-W500-L450-D2-PACK	8	500	450	2	972
3	N-SFLM10-W500-L400-D2-PACK	10	500	400	2	1,044
4	N-SFLM12-W500-L400-D2-PACK	12	500	400	2	1,194
5	N-SFLM15-W500-L300-D2-PACK	15	500	300	2	1,026
6	N-SFLM17-W500-L300-D2-PACK	17	500	300	2	1,158
7	N-SFLM20-W500-L300-D2-PACK	20	500	300	2	1,362

注文例

*Actual Width = 485mm

N-SFLM6-W500-L750-D2-PACK

商品情報・その他ラインナップはこちら→



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/>

- 1,20-21 **ミャンマーで最大最古
マンダレー工業団地訪問**
写真・文 アジア・ビジネスライター 松田健
- 8 **クローズアップ製造業**
~ SANALLOY INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD. ~
- 26 U-MACHINE NEWS TOPICS 『日刊タイビジネス』
- 28 U-MACHINE AUTO TOPICS 『日刊タイビジネス』
- 30 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]
- 31 タイ国投資委員会 (BOI) 認可事業
- 32 **【新製品紹介】**
圧倒的に優れた防錆性と低臭気
スプレータイプ防錆潤滑油「ダフニースーパーコートJP」
~ APOLLO (THAILAND) Co., Ltd.
- 33 **【新製品紹介】**
多彩な新機能を搭載
微小硬さ試験機「マイクロピッカーズ MMT-Xシリーズ」
~ MMT ENGINEERING CO., LTD.
- 34 **【注目の企業紹介】**
日本一の鋼材プレートメーカーが事業拡大
アユタヤに新営業所、工場も設備増強へ
~ Fujimaki Steel(Thailand)Co., Ltd.
- 37 **【特集】**
5G 訪れる新たな未来
- 40 **【注目の企業紹介】**
海外で唯一の日系抜型メーカー
薄型彫刻刃「クロムダイ」は金型並みの精度
~ Noda (THAILAND)CO.,LTD.
- 57 **インターマック&サブコンタイランド2019 開催レポート**
- 80 **Asia Trend - アジアトレンド**
- 82 **ミャンマーより日系関連経済ニュースをピックアップ**
ミャンマー ビジネストピックス
- 84 **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122回 タイにおける「外国人事業法改定(統報)」
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90話 TEKNIA大改革
高橋 弘茂
- 16 **¡Hola! メキシコ日系進出通信**
第11回 メキシコのスポーツ
梶本 嵩頭
- 22 **タイ企業動向 ~今、何が起きているのか~**
第43回「拡大するタイの乳酸菌・乳飲料市場」
小堀 晋一
- 24 **GO!GO! タイローカル工場**
第36回 DCON PRODUCT PUBLIC CO., Ltd. 建材工場
- 52 **泰日工業大学**
ものづくりの教育現場から
第82回「研究開発と技術サービスのハイライト」
吉原 秀男
- 54 **タイ鉄道新時代へ**
~王国の繁栄を築いた鉄道~
第67回 タイからビルマへ。
鉄道輸送等をめぐる旅 その9
小堀 晋一
- 60 **知っておくと便利なビジネスタイ語**
第44回 品質管理 (ISO活動) ⑥

Publisher
Editor
Designer
Sales
Translator
Proofreader
First Published
Print

Yoichi Inui
Masahiro Nagasawa
Shuji Takahashi
Pooninun Peerasunin
Hideaki Sawada
Toshinori Kashiwabara
Shinji Kogure
Takeo Shima
Junichiro Nakai
Phattaraporn Sattarawaha
Piyaorn Methesutthinan
Mathus Songdechagruiud
Yoichi Inui
1st-January-2004
Kampai Imaging Co., Ltd.

STAFF



THAI POLYMER SUPPLY

www.thaipolymer.co.th

FNA月刊U-MACHINEを
見てお問い合わせいただいた方は、
もれなく10%割引します!

+66 2 750 4852 -8 Ext. 194, 195, 197
marketing@thaipolymer.co.th
Line @ | @thaipolymersupply
FB | ThaiPolymer Supply



SCAN QR-CODE
For Line®

DURAWOOD
硬すぎない表面で耐荷重、
耐薬品性に優れています。



POLYETHYLENE FOAM (PE FOAM)
自動車部品などの輸送用緩衝材として、プラスチック製段ボール、
合板、PE板、他のクッション材に代わる素材として活用されています。



AICELLWOOD 40
水や油を吸収せず、軽くて丈夫。



POLYPROPYLENE (PP FOAM)
柔らかくて軽量。
Future boardの代替素材として。



AICELLWOOD CONDUCTIVE
簡単に成型 できて非通電性、
静電気耐性に優れています。



「ATPはタイ王国で最も多い数の技能実習生を日本へ送り出しています。」

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。

「グランドデザイン」

弊社を運営するうえでのビジョンとして、我々はタイ国の青少年の育成と発展に貢献する組織作りをし、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つようにすることを一番の目的として考えております。

私たちは、タイ国の技能実習候補生に質の高い日本語教育と文化、及び積極的な考え方や社会に適應できる教養や振る舞いなどの研修も行い、努力を怠らない姿勢など人間としても成長しつつ、社会に役立つような人材を育てていくことを基本理念としています。

2018年から142を超える高専とMOUを結んでいます。そのうち30%の高専が北部及び首都圏に位置しています。そして残りの70%の高専が東北地方に位置しています。

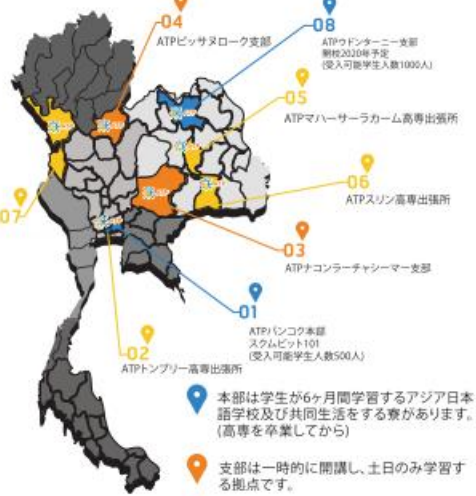
2019年度 ATP学習コース

AJLS(アジア日本語学校)実習生育成専用カリキュラム

- 産業系コース (N5-N4)
製造、建設、農業 学習期間6ヶ月 (990時間)
- 介護コース (N4)
病院及び老人介護施設 学習期間10ヶ月 (1650時間)

ATPの特長

- 改善を重ねた日本語、及び日本での実習生活に必要な知識を習得し実践できる人材の育成に特化したプログラムです。
- 道徳・倫理の理解、実践また自己啓発の意識を持たせ、どの社会においても通用する人材の育成に努めています。
- 全寮制で実習生は渡航前に家族と離れた生活に慣れ、また共同生活に必要なことを学ぶことができます。
- 奨学金制度で実習生には経済的な負担を強いることなく6ヶ月のカリキュラムを指導しています。
- 日本駐在スタッフが3年間実習生をサポートします。
- タイ国からもスタッフが定期的に実習生を訪問します。



現場指示聞き取り訓練クラス



団体寄贈型の技能実習生の社に日本自動車課程やコベルコ建機様などから依頼を頂き、企業単独型の実習生の日本語教育も行ってあります。



タイアサワラート金属溶接 技能訓練センター・技能試験場



スピーチ大会、弁論大会に参加し受賞したATP卒業生たち



日本語能力試験合格者

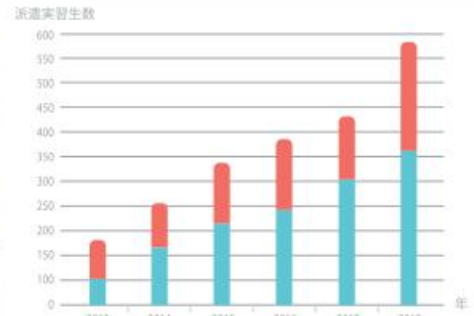
グループ企業のアサワグループからの資金援助でATPで学習する技能実習生は日本渡航後の学費の後払いが可能です。また日本からの帰国後はタイ国内での仕事を斡旋しています。

Thai Asawalert系列の各種組織および派遣組織グループ

- Thai Syntax Travel Service Manpower Co.,Ltd. 設立1985年
- Thai Asawalert Manpower Co.,Ltd. 設立1997年、実習生派遣開始2004年
- Choekchai Merit Plus Recruitment Co.,Ltd. 設立2002年、タイ国内の日系企業様への人材紹介
- アジア日本語学校 設立2002年
- Thai Asawalert技能試験場 設立2010年



最近6年間の実習生派遣実績



2013年派遣実績 実習生総数174人 (男性実習生105名 女性実習生69名)

2014年派遣実績 実習生総数252人 (男性実習生164名 女性実習生88名)

2015年派遣実績 実習生総数341人 (男性実習生227名 女性実習生114名)

2016年派遣実績 実習生総数376人 (男性実習生243名 女性実習生133名)

2017年派遣実績 実習生総数437人 (男性実習生305名 女性実習生132名)

2018年派遣実績 実習生総数588人 (男性実習生365名 女性実習生223名)

ATP派遣実習生の日本での実習先の職種



- 60%が工業系(自動車、電気製品、化粧品、食品など)
- 25%が建設業
- 15%が農業

ATPの実績として自動車部品製造などの工業系が60%、建設業が25%、そして農業が15%となっており、これらの職種に就く実習生は弊社の6ヶ月のカリキュラムで学習を行います。この他ATPでは病院や老人介護施設で活躍する実習生専用のカリキュラムも用意し10ヶ月間の学習を行います。

ATP
ASAWALERT TRAINING PROGRAM
อาสาแหวงฝึกอบรม

ASAWALERT TRAINING PROGRAM MAP

Thai Syntax Travel Service Manpower Co.,Ltd.
Thai Asawalert Manpower Co.,Ltd.

日本の企業様、総合機と車口業務部

TEL: (662) 730-5626, (662) 730-5627
E-mail: asawaler@truemail.co.th

Website: www.ajls-school.com
Facebook: atpth.jp
Youtube: ATP Channel
Instagram: atp.japan

2nd Floor, Yong Develop Building, Sol. Punnawithi 31, Sukhumvit 101 rd., Bangchak, Phra Khanong, Bangkok, 10260



このマークの広告はARに対応しております。
ARについて詳しくは61ページをご参照ください。

304 Industrial Park	47
310 Express Company (Saima Corporation)	52
A Amada (Thailand) Co., Ltd.	32
Amata Summit Ready Built Co., Ltd.	47
Ando Seisakusho Globe (Thailand) Co., Ltd.	42
Anlet Co., Ltd.	30
Apollo (Thailand) Co., Ltd.	73
Argo Welltech Co., Ltd.	81
Asia Business Consulting Co., Ltd.	14
Astro Serve (Thailand) Co., Ltd.	51
Axxel Engineering Co., Ltd.	34
Ayasan Service Co., Ltd.	12
B Bangkok Salakphan Co., Ltd.	66
Big Power Supply Co., Ltd.	46
C C.M. Manufacturing Co., Ltd.	55
Club Thailand	51
Cominix (Thailand) Co., Ltd.	36
Cosmowave Technology Co., Ltd.	77
D Daiichi Central (Thailand) Co.,Ltd.	39
Dalian Chengsi Technology(Thailand)Co.,Ltd.	31
E e-bird (Thailand) Co., Ltd.	56 & 73
ECOTS Co., Ltd.	31
Emidas	1
Enshin Industry Co., Ltd.	70
Espec Engineering (Thailand) Co., Ltd.	2
Exstar Asia Corporation Ltd.	49
F Feeding Technology (Thailand) Co.,Ltd.	70
Flying Elephant Co., Ltd.	14
Fujilloy (Thailand) Co., Ltd.	36
Fujimaki Steel (Thailand) Co., Ltd.	35
Furuya Industries (Thailand) Co., Ltd.	22
H Hakko (Thailand) Co., Ltd.	46
Hakudo (Thailand) Co., Ltd.	29
Hi-Tech Vacuum Services (Thailand) Co., Ltd.	AR 30
I IBS Machinex (Thailand) Co., Ltd.	41
Ibuki Industrial (Thailand) Co., Ltd.	73
IHI Asia Pacific (Thailand) Co., Ltd.	13
IKO Thompson Asia Co., Ltd.	86
IOM Co., Ltd.	62
Ishida Taiseisha (Thailand) Co., Ltd.	AR 44
Izushi (Thailand) Co., Ltd.	40
J J.T. Trading Service Co., Ltd.	71
JFE Shoji Electronics (Thailand) Limited	25
Juthawan Molitec (Thailand) Co., Ltd.	27
K Kaishan (Thailand) Co.,Ltd.	33
Kanigen (Thailand) Co., Ltd.	31
Kansei Co., Ltd.	20
Kitani Electric Co., Ltd.	52

Koho Precision Bar and Metals Co., Ltd.	48
Kokuyo International (Thailand) Co., Ltd.	74
Kyosei Factory (Thailand) Co., Ltd.	16
Kyoseki (Thailand) Co.,Ltd.	26
M M & D Precision Work Co., Ltd.	48
METROL Co., Ltd.	17
Minegishi Corporation Co., Ltd.	45
Misumi (Thailand) Co., Ltd.	3
Mitsubishi Electric Automation (Thailand) Co., Ltd.	1
Mitsubishi Electric Factory Automation (Thailand) Co., Ltd.	15
Mitutoyo (Thailand) Co., Ltd.	7
MMT Engineering Co.,Ltd.	44
MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.	72
Myanmar Japon	82
N Nagano Hidaka (Thailand) Co., Ltd.	42
NB Precision (Thailand) Co., Ltd.	49
Nihonjinkai	60
Nikkei Group Asia PTE Ltd.	85
Nishii Fine Press (Thailand) Co., Ltd.	33
Nishio Rent All (Thailand) Co., Ltd.	63
O Ohayo Sriracha	50
Ohta Precision (Thailand) Co., Ltd.	12
Oishi Machine (Thailand) Co., Ltd.	71
Okano Hi-Tech (Thailand) Co., Ltd.	64
OSG Thai Co., Ltd.	1
P Pinthong Industrial Park (Public) Company Limited.	46
R Reeracoen Recruitment Co., Ltd.	54
Rent (Thailand) Co., Ltd.	23
Richland Forklift Co.,Ltd.	29
Rompo Business Center	51
S S.K. Asia Co., Ltd.	71
Samitivej Public Company Limited	61
Sanalloy Industry (Thailand) Co., Ltd.	8-11 & 88
Sankho Kaihatsu Co., Ltd.	39
Sawaya (Thailand) Co., Ltd.	21
SDS Asia Co., Ltd.	40
Senshu Electric International Co., Ltd.	40
Shindai Co., Ltd.	50
Shokoh Tech (Thailand) Co., Ltd.	70
Showa Denki (Thailand) Co., Ltd.	16 & 67
Siam Kito Co., Ltd.	68
Siam Nistrans Co., Ltd.	53
Siam Tamiya Co., Ltd.	65
Siam YUKEN Co., Ltd.	32
Sinfonia Technology (Thailand) Co., Ltd.	1
SML Technology (Thailand) Co., Ltd.	55
Sodick (Thailand) Co., Ltd.	87
Somat Co., Ltd. (Ameroid Japan Service Co., Ltd.)	69

Somax Co., Ltd. -Yuasa Trading (Thailand) Co., Ltd.	44
Sugitoh Optical (Thailand) Co., Ltd.	24
System One FA (Thailand) Co.,Ltd.	29
T T.V.P. Valve & Pneumatic Co., Ltd.	42
Taiyo Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	12
Tanabe (Thailand) Co., Ltd.	18-19
TechnoCoat Asia Co., Ltd.	49
Teknia Co., Ltd.	72
Thai Asawalert Manpower Co., Ltd.	5
Thai Polymer Supply Co.,Ltd.	4
Thai Rokuha Co.,Ltd.	27
Thai Sanmei Co., Ltd.	AR 52
Thai Simon Safety Industries Co., Ltd.	28
Thai Syntax Travel Service Manpower Co., Ltd.	5
Thai taiyo tent Co., Ltd.	39
Thai-Nichi Insutitute of Technology	53
Thermal Mechanics Co.,Ltd.	32
Tokyo Sangyo (Thailand) Co., Ltd.	45
Tominaga Trading Co., Ltd.	28
Tongtai Machinery (Thailand) Co., Ltd.	41
Toolnet (Thailand) Co., Ltd.	36
Tungaloy Cutting Tool (Thailand) Co.,Ltd.	47
U U. I. Masters (Thailand) Co., Ltd.	43
UBM Asia (Thailand) Co., Ltd.	1
UEL (Thailand) Co., Ltd.	33
V Vanich Group (MOTOVARIO AND SPAGGIARI GEAR MOTOR)	27
Y YMC MACHINERY CO., LTD.	24
YMC TRANSLATION CENTER CO., LTD.	14
Yufu Gosei (Thailand) Co.,Ltd.	41
Z Zinlai International Co., Ltd.	54

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 Anusaowaree, 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



流動化する国際市場だからこそ タフネスで屈強な組織作りを



Mr. Kazunori Nakamoto
中本 和徳氏
Managing Director

超合金素材メーカー「サンアロイ工業」(兵庫県福崎町)のタイ法人SANALLOY INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.は、来年2020年が設立15周年。また一つ、節目の年を迎える。この間、自動車産業の集積地であるタイは、日系企業の進出ラッシュに沸き、100年に一度という未曾有の大洪水に見舞われ、その後の復興景気に伴って中国からの工場移管の動きもあるなど、市場は常にダイナミズムの渦中にあった。予測が困難な流動化の時代に入ると言ってもよい。こうした中、中本 和徳Managing Director率いる同社タイ法人が取り組んで来たのは、顧客ニーズの発掘やアフターケアの強化はも

とより、不測の事態にも負けないという組織作りだった。「タフネスで屈強な会社組織」。その目的と目指す先のものについて中本MDらに話を聞いた。

■混沌とした国際情勢

産業の基礎を支える素材メーカーにとって、希少金属を始めとした各種素材の国際相場は常に関心の的。市場の乱高下や思惑買いなどがなく、緊張の糸を張り巡らせながら事業に臨まねばならない。市場価格が吊り上がれば顧客は購入を躊躇するだろうし、事業計画の見直しにも及ぶ。適正在庫保持の観点からも、国際市場と顧客企業の動向の把握は素材メーカーの生命線と言えた。

国際政治による影響も少なくない。巨大市場中国をめぐるのは、世界の覇者アメリカが貿易不均衡を訴え混乱に拍車をかけている。欧州市場もイギリスのEU離脱と、市場を牽引してきたドイツ・メルケル政権の影響低下で将来的な視界は霧の中だ。

ひるがえって東南アジアの工業国タイは、5年ぶりの民政復帰に向かっているとは言うものの、政治的なリスクは依然として残ったまま。連立政権の行方にも不安が残り、早くも閣内不一致の可能性がニュースなどで取り沙汰されている。八方塞がりにも似た混沌とした情勢の下で、企業各社は自らの事業展開を余儀なくされている。

■組織としての「肉体改造」

こうした環境下において、同社が第一に取り組んでいるのが組織としての「肉体改造」だ。社内の「無理・無駄・ムラ」を徹底的に排除。「1分でも、1秒でも早くモノを作り上げる体制を目指す」(中本MD)とする。「それはつまり、仕事の仕掛かりを早くすることだ」とも。

そのために、まず大切にしなければならないとしたのが、毎日の始業前にある準備時間の使い方だった。漫然とチャイムを待つのではなく、身の回りの整理整頓や掃除から始めようと呼びかけた。日本人の幹部社員も加わった掃除当番表も作った。毎日の冒頭に行われていたミーティングも操業開始8時半ま



Mr. Yasuhito Takata
高田 靖仁氏
General Manager

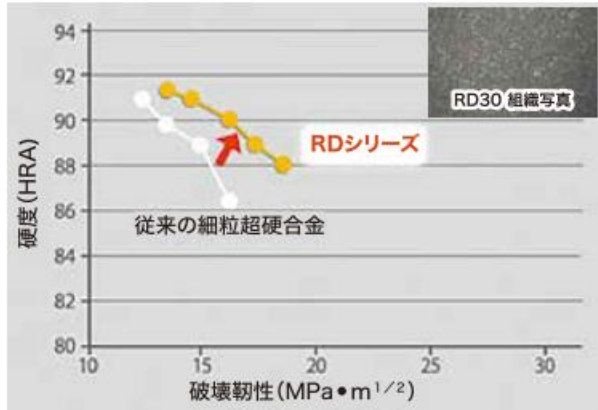
TRY (THAILAND) CO., LTD.

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

RDシリーズ 細粒超硬合金

特徴：耐食・耐摩耗性

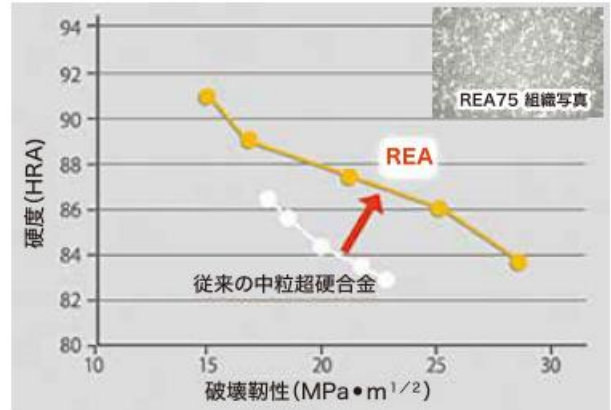


RDシリーズの硬度と破壊靱性の関係

RDシリーズは、従来の細粒超硬合金と比較して、硬度と破壊靱性が向上します。

REA 中粒超硬合金

特徴：耐食・耐摩耗・耐衝撃性



REAの硬度と破壊靱性の関係

REAは、従来の中粒超硬合金と比較して、硬度と破壊靱性が向上します。

でに終わらしておこうと提案した。

結果、今年前半から始まった取り組みは徐々に浸透をし、生産ラインの現場のみならず事務部門を含む全事業所内に行き渡るまでに、生産性は自ずと向上、事業所内のゴミも減って、「無理・無駄・ムラ」もこれまで以上に減少した。

■ 改革への内なる動機

中本MDがここまで組織作りをこだわるのには訳がある。素材メーカーは製造業のいわば川上。川中や川下の市場に、いつ何時予測不能の事態が発生するとも限らない。ゆえに事業年度をまたぐような精緻な事業計画も立てにくい。需要を予測することも

難しい。こうした不安定で外部環境に左右されやすいポジションが、内なる改革への動機となって現れていると中本MDは解説する。

間もなく赴任丸3年となるGeneral Managerの高田 靖仁氏も同様のことを考えている。配下のリーダーやサブリーダーには「与えられた仕事をこなすのではなく、自分から考えて動くように」と口を酸っぱくして指導を繰り返してきた。それが最近になって、一人、また一人と目覚めるような行動を取るようになった。「ようやくここまで来た」と目を細める毎日だ。

営業面を統括するSales Managerの酒本 陽輔氏も、日本人、タイ人とともに社員全員のスキルアッ

プが欠かせないと指摘する。一見して単純作業に見えるものでも、組織を横断することで見えるものがあると具体例を挙げる。「これまで日本人しか担当してこなかった分野を、徐々にタイ人スタッフに移管していくのも我々の大事な仕事だと考えている」と話した。

厳しい検査態勢と高品質素材によって顧客の信頼を育んできたサンアロイの超硬合金事業。時代は流動化した混沌とした中にあっても、組織としての強靱化をさらに進めることで、厳しい国際情勢を乗り越えていけるとの力強いメッセージと感じた。同社の今後の展開が楽しみだ。



SANALLOY INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

〒7/360 Moo6, Amata City Industrial Estate, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong, 21140

▲ 酒本 ✉ yo-sakamoto@sanalloy.co.jp ☎ 081-780-3913 ▲ ORN ✉ a-orn@sanalloy.co.th ☎ 081-947-4288

☎ 038-027-434 ☎ 038-027-438 🌐 <http://www.sanalloy.co.jp>



**เพราะตลาดทั่วโลกที่มีความผันผวน
จึงต้องทำบริษัทให้เข้มแข็งและมั่นคง**



Mr. Kazunori Nakamoto
Managing Director

ในปีหน้า (ค.ศ.2020) จะครบรอบ 15 ปี ก่อตั้งบริษัท SANALLOY INDUSTRY (THAILAND) จำกัด ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์คาร์ไบด์ (บริษัทแม่ Sanalloy Industry เมืองฟูคูซากิ จังหวัดเฮียวโกะ) ในปีหน้าก็จะเข้าสู่ปีแห่งการเปลี่ยนแปลงอีกครั้ง จากการศึกษาประเทศไทยซึ่งเป็นแหล่งผลิตรถยนต์ที่มีบริษัทญี่ปุ่นเข้ามาเปิดโรงงานเป็นจำนวนมากได้ประสบภัยน้ำท่วมครั้งใหญ่ที่สุดในรอบ 100 ปี หลังจากผ่านไปได้สักระยะก็เข้าสู่ระยะฟื้นตัวซึ่งเป็นช่วงเดียวกันกับการย้ายโรงงานจากประเทศจีนมายังประเทศไทย ทำให้ตลาดในไทยสามารถกลับมาคึกคักได้อีก จะเรียกได้ว่าถูกจุดจากสภาพในตลาดที่คาดเดาได้ยากก็ว่าได้ ในสถานการณ์เช่นนี้ บริษัทลูกในไทยนำโดยคุณนาคาโมโตะ คาซุนอริ (MD) ใช้วิธีการโดยเริ่มจากเน้นการค้นหาและตอบรับความต้องการของลูกค้าและการดูแลหลังการขาย

และสร้างองค์กรที่สามารถอยู่ทนต่อความไม่แน่นอนที่ไม่สามารถคาดเดาได้ "องค์กรที่เข้มแข็งและมั่นคง" เรามาฟังจาก คุณนาคาโมโตะ(MD)กันว่าอะไรคือจุดประสงค์และเป้าหมายของคำพูดนี้

■ สถานการณ์ระหว่างประเทศที่ยังไม่แน่นอนและไม่ชัดเจน

สำหรับผู้ผลิตวัตถุดิบพื้นฐานสำหรับการผลิตแล้ว ตลาดสากลของวัสดุประเภทต่างๆเช่นโลหะที่หาได้ยากนั้นมักจะมีความสนใจอยู่ตลอด ไม่ว่าจะเป็นการตกลงของราคาในตลาดอย่างรุนแรงหรือการเก็งกำไรหรือไม่นั้นก็ต้องมุ่งหน้ากับงานต่อไปท่ามกลางความตึงเครียด ถ้าหากราคาสถาปัตยกรรมปรับขึ้นลูกค้าก็อาจจะเริ่มลังเลในการซื้อหรืออาจจะถึงกับต้องทบทวนแผนการผลิตใหม่ ถ้าหากราคาสถาปัตยกรรมปรับขึ้นลูกค้าก็อาจจะเริ่มลังเลในการซื้อหรืออาจจะถึงกับต้องทบทวนแผนการผลิตใหม่ ในมุมมองของการรักษาสต็อกให้เหมาะสมก็เช่นกัน สามารถกล่าวได้ว่าการทำความเข้าใจแนวโน้มของตลาดและลูกค้าถือเป็นเรื่องสำคัญขนาดคอขาดบาดตาย

และนอกจากนี้อิทธิพลของรัฐบาลก็มีไม่น้อย ยิ่งใหญ่ในตลาดอย่างจีนนั้นก็ยังมีควมวุ่นวายอย่างต่อเนื่องจากการโจมตีในเรื่องความไม่สมดุลในด้านการค้าจากมหาอำนาจโลกอย่างอเมริกา ผลกระทบอื่นๆอย่างเช่นการแยกตัวจาก EU ของอังกฤษและผู้ผู้นำในตลาดอย่างเยอรมันที่อำนาจทางการเมืองของอังกฤษเริ่มลดลง ทำให้วิสัยทัศน์ในการคาดการณ์ข้างหน้าค่อนข้างมืดบอด

ในอีกด้านหนึ่งประเทศอุตสาหกรรมในอาเซียนอย่างไทยนั้น ถึงแม้จะกำลังกลับคืนสู่ระบบประชาธิปไตยในรอบ 5 ปีนี้ ความเสี่ยงที่มาจากรัฐบาลก็ยังคงอยู่ แนวโน้มรัฐบาลร่วมกับ

ยังคงมีความไม่แน่นอนและยังมีข่าวเกี่ยวกับโอกาสที่คณะรัฐมนตรีจะมีความไม่ลงรอยกัน บริษัทต่างๆ จึงต้องขยายกิจการภายใต้สภาพการณ์ที่วุ่นวายอย่างไม่มีการเลือก

■ "การสร้างโครงสร้างภายใน" ในระดับองค์กร

ภายใต้สถานการณ์นี้ สิ่งที่เราควรทำอันดับแรกคือการสร้างโครงสร้างภายในที่เราจะกำจัด "Muri Muda Mura" ภายในบริษัทให้สิ้นซาก (Muri คือการผิดพลาด Muda คือความสูญเปล่าและ Mura คือความไม่สม่ำเสมอ) "เรามุ่งมั่นสร้างระบบการผลิตที่มีความรวดเร็วขึ้น แม้เพียง 1 นาทีหรือ 1 วินาทีก็ตาม" คุณนาคาโมโตะ(MD)กล่าวไว้ "ซึ่งหมายความว่า เราจะทำให้การทำงานเริ่มต้นไวขึ้น"

เพื่อทำสิ่งนี้ให้สำเร็จ สิ่งที่เราต้องให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกคือการใช้เวลาก่อนเริ่มทำงานในทุกๆ วันเพื่อเตรียมตัวเริ่มต้นจากการเอาเวลาที่เรานั่งรอเข้างานเฉยๆ



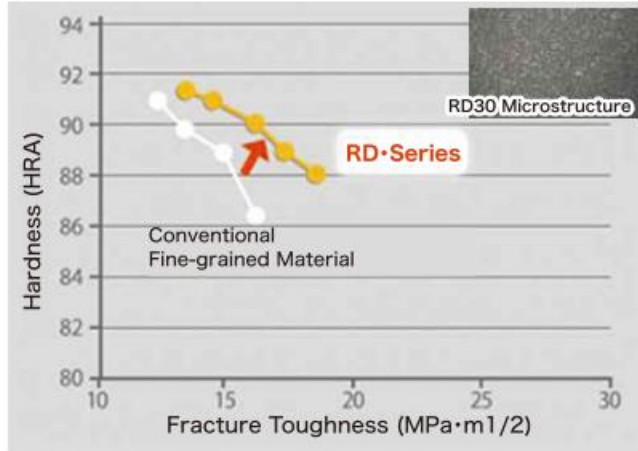
Mr. Yasuhito Takata
General Manager

TRY (THAILAND) CO., LTD.

ลูกค้าที่มีปัญหาในเรื่องความแข็งแรงและการสึกกร่อนของ JIG แม่พิมพ์ Pin punch เครื่องมือหรือ Die โปรดติดต่อเรา
เราขอมอบงานที่แข็งแรงทนทาน "คุณภาพญี่ปุ่น" ด้วยการผลิตแบบครบวงจรด้วยเครื่องมือแบบเดียวกับที่ญี่ปุ่น

RD series Fine-Grained Cemented Carbide

จุดเด่น: ทนทานต่อการกัดกร่อนและสึกกร่อน

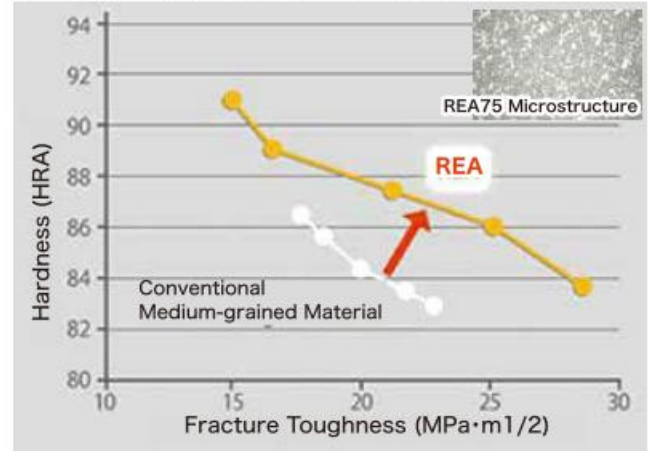


ความแข็งแรงและความต้านทานการแตกหักของชิ้นงานของ RD series

RD series เมื่อเทียบกับแบบที่ผ่านๆ มาจะมีความแข็งแรงและความต้านทานการแตกหักที่สูงขึ้น

REA Medium-Grained Cemented Carbide

จุดเด่น: ทนต่อการกัดกร่อน การเสียดสีและการกระแทก



ความแข็งแรงและความต้านทานการแตกหักของชิ้นงานของ REA

REA เมื่อเทียบกับแบบที่ผ่านๆ มาจะมีความแข็งแรงและความต้านทานการแตกหักที่สูงขึ้น

มาใช้ทำความสะอาดหรือจัดสิ่งรอบๆ ตัวให้เป็นระเบียบ ผู้บริหารชาวญี่ปุ่นที่เป็นแกนหลักทำตารางเวรทำความสะอาด สะอาดขึ้น นอกจากนี้ก็มีไอเดียให้การประชุมตอนเช้าของทุกวันเสร็จภายใน 8 โมงครึ่ง

ผลลัพธ์ที่ได้คือสิ่งต่างๆ ที่ได้เริ่มทำมาตั้งแต่ช่วงต้นปี ได้ถูกซึมซับทีละนิดไม่เพียงแคในไลน์การผลิตเท่านั้น แต่ได้กระจายไปทั่วทุกฝ่ายรวมถึงฝ่ายธุรการด้วย ความสามารถในการผลิตสูงก็ขึ้นเอง ชยะในสถานที่ทำงานก็ลดลง "Muri Muda Mura" ก็ลดลงกว่าเดิมเป็นอย่างมาก

ที่มาของการปฏิรูปภายในองค์กร

การที่คุนากาโมโตะ(MD)ให้ความสำคัญกับการสร้างองค์กรจนถึงตอนนี้นั้นมีเหตุผลอยู่ ผู้ผลิตวัตถุดิบเป็นต้นน้ำของอุตสาหกรรมการผลิต สภาพการณ์ที่ไม่สามารถ

คาดการณ์อะไรได้ของตลาดช่วงกลางน้ำและปลายน้ำนั้น จะเกิดขึ้นมาเมื่อไหร่ก็ได้ ทำให้การสร้างแผนธุรกิจอย่างละเอียดถึงขั้นวางแผนข้ามปีนั้นเป็นไปได้ยาก การคาดการณ์อุปสงค์ก็เป็นเรื่องยาก สภาพการณ์ที่ไม่มั่นคงเหล่านี้ทำให้บริษัทอยู่ในจุดที่ถูกควบคุมจากสภาพแวดล้อมภายนอกได้ง่ายซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นให้เกิดการปฏิรูปภายในองค์กรครั้งนี้ คุนากาโมโตะ(MD)ได้อธิบายไว้

คุนากาโมโตะ ยาสึฮิโตะ ผู้เป็นผู้จัดการทั่วไปมาเกือบ 3 ปีก็กำลังคิดเรื่องเดียวกันอยู่และพูดอยู่กับลูกน้องที่เป็นระดับหัวหน้าและรองหัวหน้าเสมอว่า "อย่าทำงานเพราะถูกสั่ง แต่ให้คิดและเริ่มทำจากตนเอง" ซึ่งปัจจุบันนี้การทำงานของพวกเขาเปลี่ยนไปเหมือนเป็นคนละคน ทำให้เขาภูมิใจใจได้ทุกวันว่า "สุดท้ายก็มาถึงจุดนี้ได้"

คุนากาโมโตะ โยสึเกะ ผู้จัดการฝ่ายขายและดูแลภาพ

รวมของการขายทั้งหมดก็ชี้ให้เห็นว่าการพัฒนาความสามารถให้พนักงานทั้งชาวไทยและชาวญี่ปุ่นเป็นเรื่องที่ขาดไม่ได้ถึงแม้ว่าจะดูเหมือนเป็นเรื่องที่ง่าย แต่ก็เป็นการปรับปรุงการทำงานภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น "ผมคิดว่าการทำงานในองค์กรที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ผมคิดว่าการทำงานในองค์กรที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น" คุนากาโมโตะได้กล่าวไว้

ด้วยการตรวจสอบที่เข้มงวดและวัตถุดิบที่มีคุณภาพสูง ทำให้บริษัท SANALLOY ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์คาร์ไบด์แห่งนี้ได้รับความนิยมไว้วางใจจากลูกค้าโดยตลอด ยุคสมัยที่อยู่ท่ามกลางความวุ่นวายที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ ได้รับความรู้สึกที่แรงกล้าว่าการสร้างองค์กรให้เข้มแข็งมากขึ้นจะทำให้เราสามารถก้าวข้ามสถานการณ์ที่ยากลำบากที่เกิดขึ้นอยู่ทั่วโลกได้และเฝ้ารอดูการเติบโตของบริษัทหลังจากนี้



SANALLOY INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

7/360 Moo6, Amata City Industrial Estate, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng, Rayong, 21140

ORN a-orn@sanalloy.co.th 081-947-4288 Sakamoto yo-sakamoto@sanalloy.co.jp 081-780-3913

038-027-434 038-027-438 http://www.sanalloy.co.jp

会計・税務・法務

第122回

今回のテーマは、タイにおける「外国人事業法改定(統報)」についてです。

Q：以前話題となった外国人事業法の改定が今、進んでいると聞きましたが、どのようなものでしょうか？

A：昨年商務省から提案された改定が、この5月の閣議において草案が了承され、今後細目を詰めた上で実施に移される見込みとなっております。

この事業法の改定は、昨年発表された際にもBOIのIHQ(当時)やTISOへの影響等が議論されました。その後、BOIのIHQ制度がIBC制度に変更されたこともあり、改めてこの改正について考察をしたいと思えます。

まず、今回閣議が了承された草案で外国人の制限業種から除かれるものとしては以下のものが挙げられております。

- 1) タイ国内にある関連会社への貸付
- 2) 関連会社への建物・場所の賃貸業務
- 3) 関連会社への会社運営・総務・市場開拓・人事・ITに関する助言とアドバイスの実施

昨年発表された草案に比べますと、1)の貸付においては貸付業務の対象となる企業がタイ国内と明確化されたこと、および、会計・法務サービスが削除され、3)に関してはよりアドバイスの色彩が強まったことが、変更点として挙げられるかと思えます。

さて、上述の通りBOIのIHQがITCと共にIBC制度に移行しましたが、この新制度は対象事業にかかわる最低雇用人数が10名(トレジャーセンターでは5名)となっており、少人数でグループサービスを行うことを想定していた外国企業にとって、利用が難しくなってしまった点は否めないかと思えます。特に、IHQで会社を設立し、グループローンの中心拠点としての利用を主たる業務として考えていたような会社様にとっては、それなりの人員配置が要求されるIBC申請は難しいものとなったと思われますが、今回の改正が実施されれば、上記1)の緩和から、タイ国内に複数のグループ会社を有している場合には、グループ間での資金融通が容易になると考えられます。

また改正後は、もしグループ内に活動制限のない内資企業があれば(もしくは設立して)、その企業に資金を一旦集中した上で、外国為替法にのっとりた上で、海外に貸付等を行うことも検討が可能かと考えます。

上記2)、3)については、特にBOIのTISOの申請を行わずとも事業が可能となる点で、より実務的にはメリットが大きいかもかもしれません。ただ、3)に関してはグループ会社に対する経理代行業務の提供(昨年の草案では会計業務と明記されていました)や、市場開拓について販売コミッション形式の事業が許されるのか等、より詳細な解釈指針の発表が待たれるところ



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

1987年京都大学法学部卒業。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>

です。

今回の緩和処置は、BOIのIBC制度導入によって、サービス分野における外資の事業認可取得が困難になった中で、当初発表時点よりやや後退しているとはいえ、早期の実施が望まれます。

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。

大田精工グループは、これからも、精度の極限に挑戦し続けます。



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

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

WWW.OHTASEIKO.COM

塑性加工の無限の可能性を追求 / VA提案

塑性加工 / VA提案
太陽工業にお任せください



高難度の製品に至るまで日本からのサポートにより提供可能です

TAIYO MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.
Rojana Industrial Park (Ayutthaya) ☎ 035-746-993
宮尾 和雄GM (Mr.) ☎ 063-206-2411 ■ miyao@taiyo-ind.co.jp

WWW.TAIYO-IND.CO.JP

オフィス掃除・運転手でお困りの企業様

無料お試し 3日間無料でお試しできます!



タイで**10,000**以上の紹介実績、
業界最大の登録者数。オフィス掃除、
運転手・ドライバーサービスなら Ayasan Service !!

AYASAN SERVICE CO., LTD.
Level 29, Central World Tower, Bangkok
☎ +66 (0)2-714-2116 ■ Mr. Ise LINE ID: @ayasan (日本語対応可)
■ kotarosei@ayasan-service.com

WWW.AYASAN-SERVICE.COM

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 社長の 南国奮闘録

第90話 TEKNIA大改革

タイテクニアは、タイ国内のお客様に、より安定的に製品を届けるための新体制になり、現在も改善が盛んに行われている。

具体的には、徹底した5S（整理・整頓・清掃・清潔・躰）やラジオ体操などの基本を定着させ、ISO品質意識の向上と安全衛生管理に意識を流すなどして社員のもと、タイ国歌の放送を流すなどして社員のもてなしを上げ、より働きやすい環境づくりを心がけている。

こうした細やかなコミュニケーションを含む大改造を担う現地法人の社長を、信頼のおける先輩に託しており、その方の縁で強力な相手も加わり、より強固な体制で改善が進行している。

これらはすべて、ワンランク上の会社になるために必要なことである。まだ発展途上にあるが、確実に結果も出始めており、これからの成長も楽しみだ。



物を作る力が受注に勝らないと、お客様に迷惑をかける。物をまう。物をつくる力は、それに携わる人の力だ。これは世界中どこでも同じだ。製造現場でも同じだ。

それを熟知している先輩は、人材教育に余念がない。先輩が行っている教育の一つは、中口月産ロット100個から万単位のマスプロダクションまで対応できる管理スタッフに加え、重要となる品質管理スタッフの育成の徹底だ。

その中でも、多品種中ロットを行うには、長さ違いの品番違いや納入のタイミング、資材管理、中間在庫、完成品在庫の管理が欠かせない。

しかし、とても人間の頭に書き留められるものではない。そこで目視で管理が行えるよう、細かくホワイトボードに書き込み、じっくりと丁寧にやり方を教えている。

技能習得においては、旋盤加工、マシンニングセンター、研磨まで行える設備力を生かせる技能集団に育てるオン・ザ・ジョブ・トレーニング。

失敗を恐れず、どんどんチャレンジさせて技術習得の促進を図り、教育を目的とした日本のテクニアへの出向計画も立てている。信頼関係で結ばれているからこそ、技能成長マップを長期ビジョンで描けるのだ。

また、一般鋼材から難切削材、インコネル、チタン、ステンレス、特殊鋼、アルミ樹脂カーボンなどの材料調達に加え、熱処理、表面処理、協力加工、仕入業者などパートナー企業との信頼関係をつくることにも時間をかけている。

各企業とのクリーンな関係を保ちながら、食事会やゴルフコンベンなどを催し、皆が幸せになるゴルフスタイルで人間関係を深めている。こうした行為が、相手を知り、取引の内容や状態を知るうえで重要な

タイに進出した中小企業の物語 高橋弘茂（TEKNIA代表取締役）

情報源となる。

幹部とは、月に一度飲みに行くことでコミュニケーションをとっている。過日、私も幹部との食事会に参加し、その席でスタッフの昇進を発表した。本人も周りもとても喜んでくれた。普段から働きぶりをよく見て、他のスタッフの気持ちや全体のバランスを把握しているからこそ出来ることだ。

書ききれないほどのエピソードが、日々の中で生まれている。先輩方は人としての思いやりに溢れ、タイ人スタッフからも尊敬されている。おかげで、いずれこんなことができたらいいなと思っていたことが次々と実現している。

言うは易し行は難し。実行している二人の先輩の後ろ姿は本当に頼もしい。全てにおいて、信念とものづくりへの情熱を貫き、何よりも人をとことん大切にしている。この厳しさの中に愛情溢れるふたりの人柄が、改革を、前へ前へと押し進めている。テクニアの大改革は始まったばかりだ。



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VITPROJECT (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: tekniat1912@gmail.com

通訳をお探しなら、YMCにおまかせください



บริการล่าม บั๊กฉิ่ง YMC

YMC Translation Center

www.ymctranslation.com

製造業関連の通訳・翻訳ならお任せください。

ビジネスマッチング、学会の通訳など

- ① 通訳の人材派遣・紹介 ご要望の期間に応じて通訳者を派遣。御社の正社員として通訳者をご紹介します。
- ② 翻訳言語 タイ語、日本語、中国語、英語

YMC TRANSLATION CENTER CO., LTD.

☎ 02-346-0173 ☎ 099-364-4569 (J.P.T.H) ☎ 089-828-0239 ☎ 086-094-7678
yupadeeymc@gmail.com, ymc2555@gmail.com, ymc2557@gmail.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 20年・実績豊富・相談無料

Flying Elephant Co., Ltd.

081-942-6101 (1) E-mail: elephant2538@yahoo.com
081-813-5164 (杉田) E-mail: flyel@cscoms.com
Website: www.event-mascot-game.com

経理業務で悩んでいませんか??

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

会計アプリX日本語サポートで解決!

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

~指定アプリケーション使用特別パッケージ~

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

ASIA BUSINESS CONSULTING CO.,LTD.
139 The Opus Building, 5F Room 502,511 Sukhumvit 63, Sukhumvit Rd, Klongton-nua, Wattana Bangkok 10110
TEL: 080-4141928 (日本語OK) 02-3922965 E-MAIL: info@asiabusiness.co.th

www.asiabusiness.co.th

ビジョンセンサ発売開始

照明いらず。手間いらず。

照明一体型でコンパクト。だれでも簡単セッティング。

三菱電機FAセンサ ビジョンセンサ

MELSENSOR



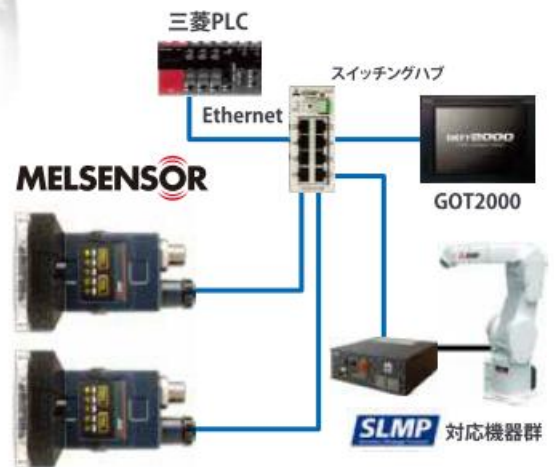
ここが
POINT!!

三菱電機FA製品との優れた親和性



ここが
POINT!!

狭いスペースのセッティングに、
アングルチェンジ。



MITSUBISHI ELECTRIC FACTORY AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.

12th Floor, SV.City Building, Office Tower 1, 896/19-20 Rama 3 Rd., Bangpang, Yannawa, Bangkok 10120

まずはご相談下さい。お電話、メール、お待ち申し上げます。

หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อตามด้านล่าง

FA機器 担当 ▲ 佐藤 ☎ 084-389-1232 ✉ sato@MitsubishiFA.co.th
▲ สุพงษ์ ☎ 063-202-3122 ✉ anuphong@MitsubishiFA.co.th

CNC 担当 ▲ 磯 ☎ 081-815-6636 ✉ iso@MitsubishiFA.co.th
▲ สุวัฒน์ ☎ 081-459-4860 ✉ supat@MitsubishiFA.co.th

ビジョン 担当 ▲ 堀田 ☎ 093-579-8652 ✉ hotta@MitsubishiFA.co.th

タイ語ホームページ <http://www.mitsubishifa.co.th>

<http://www.facebook.com/mitsubishifa.th>





¡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11回 メキシコのスポーツ

今回はメキシコのスポーツなどについてご紹介させていただきます。

●サッカー

メキシコのスポーツと聞いて、はじめに思い浮かぶのがサッカーです。2026年には、アメリカ・カナダ・メキシコの3カ国共同開催と、参加国が48カ国に増加することで話題になっているFIFAワールドカップが開催されます。

代表チームはエル・トリ (El Tri) の愛称で親しまれており、直近の2019年4月4日付のFIFAランキングは18位です(タイ114位、日本26位)。

元日本代表本田圭祐選手がパチューカでプレーしていたことも記憶に新しいですが、国内リーグの人気は高いです。地域格差はなく、どの地域においても高い人気を誇ります。特に、グアダラハラ(チーバス)対クラブ・アメリカのメキシコダービーは大変盛り上がりがあります。また、メキシコリーグが他の中南米の強豪国と比較して特徴的なのは、自国内でプレーする選手が多いということです。

中南米強豪国の選手の多くは、巨額の年棒と高いレベルを求めて、若いときから欧州へ移籍しますが、メキシコでは国内でプレーすることを選ぶ若手選手の比率が高いです。これは、自国の巨大企業が

スポンサーとなっており、多額の資金を投じているからと考えられます。

●ルチャリブレ

ルチャリブレはメキシカンスタイルのプロレスのことです。マスクが多いことが特徴で、神聖なものとされています。決して、マスクを脱いで素顔を見せたいいけないと言われていました。なんと死後もマスクを脱がずにそのまま葬儀を行ったルチャドールも居たほどだそうです。

●その他

闘牛は、スペインのイメージが強いですが、メキシコでもごく一般的に広く親しまれており、地方都市でも観戦することができます。

ボクシングも、亀田三兄弟の三男、和毅選手が2007年に16歳から武者修行に行ったように有名なスポーツであり人気があります。

ゴルフも毎年3月には、世界ゴルフ選手権(WGC)として、世界4大メジャー大会に次ぐ大規模なトーナメントが行われており、富裕層が多いイメージですが一般の方々もプレーします。

バスケットボールや野球もプロリーグがあり、メ

シカンリーグ(野球)のブラボス・デ・レオンには、元DeNAの久保康友投手も所属されています。

アメリカンフットボールは、プロリーグはないものの世界的な強豪国です。

次号では、トランプ米大統領がメキシコからの全輸入品目を対象に追加関税措置を表明し、その後、無期限で停止することになったなど、何かと話題になっているここ最近のメキシコの経済状況についてお伝えさせていただきます。



メキシコ国内のゴルフ場

著者 昭和電機株式会社：梶本 嵩顕

Hola(オーラ)は「やあ!」「こんにちは」を意味するスペイン語です

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。
溶着テスト
デモ機貸し出し可能

タイ国内にて製造。
東南アジア全域に販売アフターフォローを致します。

営業技術スタッフがお客様のご要望に応じて提案・サポート致します。

溶着に関するお問い合わせは下記まで。

日本人 中国 Mobile: 089-921-5398
E-mail: tnakanishi_mtoof@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
89/21 MOO 15, ENTERPRISE PARK, BANGNA-TRAD KM.5 ROAD,
TBANGKHAEW, A BANG PHLI, SAMUTPRAKARN 10540 THAILAND www.munekata.co.th

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

ステンレス 電解研磨
金属部品 塗装
特殊加工 拡散接合

KYOSEI
ETCHING・ONE
A MEMBER OF
UPT

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 035-723-111~3 FAX 035-723-117
携帯 089-900-4566 E-MAIL arita@kyoseithai.com

Starting business in United States and Mexico

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

GLOBAL NETWORK



Showa Denki Group

エンジニアリング海外営業部 TEL: +81-72-871-1511
〒514-0052 大阪府大阪市新田北町1番25号 FAX: +81-72-870-7243

web-info@showadenki.co.jp

「CNC工作機械の 精密加工の不良がゼロになる!!」

治具とワークの密着を確実に検知できる
世界で唯一の空圧式ギャップセンサ



±0.5μm 繰返し精度!!

エアマイクロセンサ

事例紹介中!
WEBで動画をチェック >>





ブラチンブリ県の304工業団地に工場を構え、表面処理・機械装置製造事業を展開するタナベ(タイランド)ではこの程、フープめっき(連続めっき)をマスクング技術と合わせて導入した。タイの主力産業である自動車業界の変化に、先手を打って挑もうとしている。

フープめっき、マスクング稼働

加工されたワークに施す通常の後めっきとは違い、プレス加工前のフープ材やコイル材に施すのが、前めっき、リールtoリールとも言われるフープめっきだ。フープ材、コイル材から送り出された材料は前処理工程やめっき槽を通り、各種のめっき、洗浄、乾燥を施された上で再び巻き取られていく。加工前のコイル材料に一度に連続めっきできるため、一個一個の製品に行う後めっきに比べて生産性が高い。

さらにタナベ(タイランド)では今回、めっき前のフープ材、コイル材にマスクングテープを貼付し、必要な箇所だけストライプめっきをできるようにするマスクングの設備も同時に導入した。ストライプ公差は0.2mmと極めて高精度。同社は事前に選抜した優秀なタイ人従業員3人を、技術提携する日本の協力会社に派遣し、3人はタイに導入したものと同一機械を使って研修を受けて来た。さらに協力会社から技術指導の日本人もタイに赴くなど、万全の態勢を整えている。



寺澤社長と網重氏(表面処理事業担当)

コイル材質はリン青銅や真鍮、無酸素銅、ベリリウム銅、ステンレス、鉄、42アロイ、純ニッケル、コルソン合金、洋白など幅広く対応する。めっきもニッケル、ニッケル下地銀、ニッケル下地すず、銅下地銀、銅下地すず、ニッケル下地金などが可能。すずリフロー、光沢、半光沢も対応する。板厚は0.05~2mm、幅20~150mmまで可能とな

っている。

タナベ(タイランド)は1996年に設立され、日本の親会社である田辺工業では行っていない表面処理事業をスタート。以降、20年以上にわたって高品質のめっきを提供してきた。その中で、なぜフープめっき導入を決断したのか。ターゲットにしているのは自動車の車載向け電子部品だ。

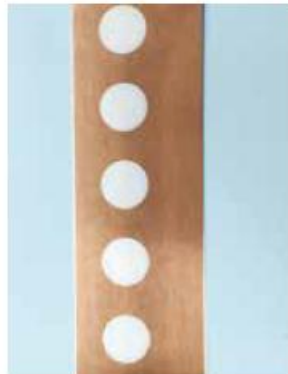
近年、自動車の電子化が著しく進んでいる。また、産業高度化を図りたいタイ政府は、電気自動車(EV)やハイブリッド(HV)、プラグインハイブリッド(PHV)など次世代自動車の生産拠点誘致を目指し、各種の恩典を設けてメーカーの投資を促している。タイ法人の寺澤賢一郎社長は「これまで私どもは自動車部品、ハードディスク部品のめっきを主に手掛け、タイの中ではある程度認知されてきました。しかし今、業界は大きく変動しています。自動車産業ではHVやEVなどの電動化が進んでいます。今後もその流れは止むことはない



Ni下地半光沢Snストライプめっき(C2680材)



Cu下地半光沢Snストライプめっき / Ni下地光沢Agストライプめっき (C2680材)



Cu下地半光沢Snスポットめっき(C1100材)



Ni下地Auスポットめっき(C1100材)



アルミ、スポットめっきも計画

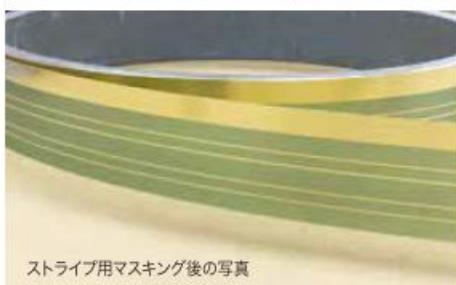
見込み、将来的なビジネスの安定を目指して導入しました」と語る。

フープめっきはほぼすべての工程を機械が行い、後めっきに比べて人が介在する余地が圧倒的に少ない。「フープめっきは機械の要素が大きく、より機械化に近づいていきます。私どもはタイでは機械装置製造事業を行っています。それらを組み合わせれば、タイ独自の技術を生み出せるのでは」。ラインは7月から稼働。将来的にはアルミのフープめっきや、マスキング技術を使って部分的にめっきするスポットめっきの展開も計画している。「自動車の電動化を進めるためにはバッテリーが大きなポイントになります。そこに使われるアルミにフープめっきをできるようにするのが狙いです。また、電動化部品が増えることで、金・銀のような貴金属の使用量を減らすことも必要となります。そのためのスポットめっきをマスキング技術で可能にすることが大きな目標です。私どもが強みとする品質と技術をさらに高めていきたい」。

産業界が大きな技術革新に晒され、ローカル企業も力を付けて競争が激しくなる中、同社では付加価値の高いサービスで新たな局面を切り開こうとしている。

フープめっき仕様一覧

めっき種類	材厚 mm	材幅 mm	膜厚 μ	ストライプ公差
Ni	0.05~2.0	20~150	~2.0	○ 0.2~
Ni下地	光沢Ag	0.05~2.0	~3.0	○ 0.2~
	光沢Sn	0.05~1.5	~3.0	○ 0.2~
	半光沢Sn	0.05~1.5	~5.0	○ 0.2~
	Snリフロー	0.05~1.5	20~150	~1.0
Cu下地	半光沢Ag	0.05~2.0	~3.0	○ 0.2~
	光沢Sn	0.05~1.5	~3.0	○ 0.2~
	半光沢Sn	0.05~1.5	~3.0	○ 0.2~
	Snリフロー	0.05~1.5	20~150	~1.0
Ni下地 Au	0.05~1.0	20~150		○ 0.2~



ストライプ用マスキング後の写真

- * 対応材質 リン青銅・真鍮・銅・ステンレス・鉄系・42アロイ純ニッケル・ベリリウム銅・コルソン合金・洋白
- * コイル単重 ~500kg
コイル外径 ~950mm
内径 200mm~500mm



TANABE (THAILAND) CO., LTD.

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

表面処理事業 Tel: 037-210-981-3 Fax: 037-210-984

網重 089-244-7440 amishige@tanabe.co.th

Ms. Jaruwan 084-738-5599 jaruwan@tanabe.co.th

機械装置事業

山岸

Mr. Thaloengkiat

Tel: 037-210-986-8 Fax: 037-210-985

061-391-2276 yamagishi@tanabe.co.th

081-808-2015 thaloengkiat@tanabe.co.th

(表紙から続く)

ミャンマー企業 1,000社以上が操業

現在、ミャンマー最古で最大の工業団地とされ、1,243社が操業するマンダレー工業団地の用地は既に売り切れている。この工業団地に進出しているのはミャンマーローカル企業だけ。マンダレーから60km離れた場所にはもう一つの新しい工業団地の開発が始まっている。官民合同で開発を進めているマンダレー・ミョータ (Myohta) 工業団地で、外資を広く受け入れていく方針で既に日系2社が操業中。Myohta Township Concept



Master Planをもとに住宅街などを含む1,055平方kmの新都心開発の一環で、現在のマンダレーの倍以上にあたる280万人が住む新たな町 (TS=タウンシップ) を造るという壮大な計画となっている。日本がヤンゴン郊外で開発したティラワ工業団地と同じ規模、品質の工業団地も造るという。

マンダレー工業団地を訪問した際、予想もなかった大歓迎が待ち構えていた。同工業団地は1992年、当時の軍政が主導して創業した。その後この団地に工場進出している企業によりマンダレー工業団地管理委員会 (Mandalay Industrial Zone Management Committee=MIMC) が設立され、今日でも自主的な活動を活発に展開している。MIMCに取材を申し込んだところ、キンモンラ (U Khin Maung Hla) 会長をはじめ、LWINインダストリーズの経営者でMIMC事務局長を兼務するマウンマウンウ (U Maung Maung Oo) 氏 (弁護士) や他の理事らがそろって私との会見に応じ、工場見学のアレンジもされていた。進出している日系企業がゼロであるにも関わらず、日本人記者に対して親切にしてくれる工業団地だと感激した。

MIMCは工業団地に進出している全企業で結成されており、団地内に専用の立派な事務所ビルも構えている。現在のMIMCの会長は、マンダレーを代表する菓子

工場ZALATWAH (ザラワー) BISCUITS社のオーナー会長、キンモンラ氏 (U Khin Maung Hla)。

キンモンラ会長は「2016年に従来の政府や軍主導から民営化して工業団地の活動を活発化させたいと考え、初代は軍人がMIMC会長に就任して経営の民営化を進め始めた。2代目からは選挙でMIMCの役員を選ぶことになり、進出企業の中から58社が立候補して3年任期の役員を選んだ。58社から選ばれた19社の中から、さらに選挙で会長と副会長2人を選出した。私はもう63歳。若手リーダーに育って欲しいから一期で交代する」と説明する

同会長によれば同工業団地に進出している企業経営者に対して、MIMCの予算を使って招いた講師による「SMEトレーニング」を実施している。「積極的に参加して何らかの新たな経営のヒントを得てもらいたい。また各企業が熟練工を増やして製品の品質も高める秘訣も学んで欲しい」と期待している。これまでに3回の「SMEトレーニング」を開催、計238人の経営者に修了証書を交付した。2018年からは、日本のJICA (国際協力機構) の応援を得て、日本式の高品質の生産システムを学ぶセミナーも計4回行われ、



MIMCのキンモンラ会長

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



超硬パンチ
CARBIDE PUNCHES



鏡面加工装置
LAPPING MACHINE

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。

営業職求人

金型経験者やタイ語上級者優遇
年齢は45歳くらいまで

お問い合わせは担当の鈴木まで E-mail: kanseijp@kansei.co.th

191人が参加した。他に鋳造、鍛造に関するセミナーを46人が受けている。キンモンラ会長は「経営者に廃水処理などの公害防止対策についての意識を高めてもらうための活動にも力を入れている」と語る。

インタビュー後、同団地内にあるザラワーBISCUITS社の工場を会長自ら案内してくれた。同社では1990年にビスケット生産を開始。「日本に優れた製造機があるのを知っているが、高すぎて当社のコストでは導入は不可能。そこで中国の雲南省昆明や湖北省武漢で生産された機械をマンダレーにある代理店経由で導入している。これら中国製機械はムセ国境を通じて入れた」とキンモンラ会長は説明した。

おしどり夫婦の 機械部品製造

筆者とキンモンラ会長との会見にも同席したMIMCの役員ウエイ・ビー (Wai Phy) 氏は、同団地内で両親が設立したHTAYエンジニアリングサービス社のビジネス・マネジメントを担当している。ウエイ・ビー氏は「MIMCの役員になれば営業を広げられる人脈ができると期待して選挙に立候補して



夫はイスラム教徒で妻は仏教徒のおしどり夫婦で機械部品工場を経営

当選した」という。

ウエイ・ビー氏の父親はラングーン・インスティテュート・オブ・テクノロジー (RIT) で機械工学を専攻したティ・ミン (Htay Myint) 氏というイスラム教徒で、母親もヤンゴン・インスティテュート・オブ・テクノロジー (YIT) で機械工学を専攻したソー・ユー・ワイ (Saw Yu Wai) 氏という仏教徒。エンジニアの父親は工場ではメカニカルを担当、母親は設計を担当し、受注した部品の図面を描いている。

現在も異教徒夫婦のままだが、見るからにおしどり夫婦。息子のウエイ・ビー氏は物心が付いたころに自分の意思で仏教徒になった。ウエイ・ビー氏の兄は留学後も英国でITエンジニアをしているが無宗教、妹は英国留学からミャンマーに帰国して現在は英語教師をしている。ウエイ・ビー氏の家族を見ると、高い教育によってミャンマーに多い宗教問題が乗り切れるかも知れないと感じる。

従業員は約20人。受注している補修部品は「繊維関連の機械などのスペアパーツ製造で1個1,000米ドルのものもあるが、大体は1個が10米ドルから100米ドルまでの部品を中心に作っている」という。使っている材料の鉄は中国製が多いが、「粗悪品が多く、ベトナムやインド製も使っている」とのことだ。



ドイツの印刷機工場から3日で配達されたティン・セイン社長



ずらりと並ぶシノハラ・ジャパンの印刷機

日本製印刷機使う 印刷会社

HTEIK TANNという大手印刷会社のティン・セイン (U Tin Sein) 社長 (65歳) と息子のアウン・ミャット・トゥー氏 (U Aung Thu) からも「ぜひ見て欲しい」と工場に招かれた。二人は「1992年からはヤンゴンの学校の教科書も印刷しておりトラックでヤンゴンまで輸送して配達している」と説明した。工場には日本の大手印刷機械メーカーである小森コーポレーションの印刷機14台やシノハラ・ジャパンの印刷機9台などが24時間のフル稼働をしていた。

「日本製の印刷機は世界一です。しかし我々が使っているのはすべて中古機械で、ドイツ製の印刷機、周辺機械も一部使っています」と説明したティン・セイン社長は「一言愚痴を聞いて欲しい」という。それは補修部品を仕入れる時、日本製機械のスペアパーツは香港、台湾、中国の代理店を経由して買わざるを得ないので、配達されるまでに時間が掛かり値段も高いこと。ドイツのスペアパーツはタイの支店に注文すれば「間違いなく3日、4日で配達され値段も安い。たった今も数日前に注文した部品がタイから到着した」とティン・セイン社長はその封筒を見せてくれた。

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



SCHAUBER

—電子の力で酸化を防ぐ—

切削油リサイクル装置

環境対策・電源不使用・防臭・コスト削減



5つの主な性能

- 切削油の酸化を抑えオペレーターの健康を守ります。
- オペレーターの肌荒れを防ぎます。
- 循環機能で廃油をなくし、大幅なコスト削減が出来ます。
- 酸化を防ぎ悪臭を軽減させます。
- 生成した切削油の腐敗を防ぎます。



※BOXタイプ



dileka TAMURA

コスト削減事例：某クラッチ工場
1ヶ月平均切削油購入費： 792,960円
1ヶ月平均処理費： 442,323円

リサイクル後 (SCHAUBER 導入後)
1ヶ月平均切削油購入費： 283,500円
1ヶ月平均処理費： 67,830円

差額効果
平均購入費 509,460円/月 = 6,113,520円
平均処理費 374,493円/月 = 4,493,916円

トータル年間差額効果 = 10,607,436円

切削油のコスト削減と従業員の健康改善に効果あり!

お申し込み・お問い合わせ 担当：平木 092-442-8388 hiraki.bkk@308-al.co.jp

Sawaya(Thailand) Co.,Ltd. 779/2 Soi Suwan Mani (Soi 23), Pracha Uthit Road, Sam Sean Nok, Huai Khwang, Bangkok 10310, Thailand

SAWAYA

タイ企業動向 ～今、何が起きているのか～

第13回 「拡大するタイの乳酸菌・乳飲料市場」

身体の成長に欠かせないカルシウムやタンパク質を体内に取り入れるために、多くの人が幼少期から継続して摂取しているのが牛乳。世界保健機関（WHO）によると、世界の一人当たりの年間消費量は一般的な先進国で約115リットル。毎日牛乳瓶を2本弱飲んでいる計算となる。ところが、タイにおけるそれはわずか18リットル。1週間にせいぜい2本程度の摂取量しかない。代わって人々が求めているのが、乳酸菌や乳製品といった飲みやすい加工飲料だ。こうした牛乳由来の飲料は健康志向の高まりもあって伸び代が顕著となっており、ある種のブームを形成している。市場規模も年々拡大しており、内外からの参入も相次ぐようになった。企業はどのような取り組みを進めているのか。拡大を続けるタイの乳酸菌・乳製品飲料市場が今回のテーマ。

（在バンコク・ジャーナリスト 小堀 晋一）

バンコク近郊にある小中高一貫の私立学校の売店では、毎日昼時になると弁当や飲料を求める多くの生徒たちでごった返す。パンや弁当は20～30パーツ。飲料はほとんどが10パーツ以下だ。中でも最近、売上げが伸びているのが乳酸菌飲料や飲むヨーグルトといった乳製品飲料。子どもたちに尋ねると、「お母さんから飲むように言われた」「甘くて牛乳より飲みやすい」といった声が多い。売店に納品している卸売業者もホクホク顔だ。

子どものうちから乳製品に親しむよう牛乳の摂取を勧めるのは、近年どこの国でも標準的な指針となっている。タイでも一人当たりの年間消費量を2020年までに25リットルにまで引き上げようと、政府が学校や業界に向けての啓発活動が続いている。だが、独特な臭いのある生乳そのものの伸びは緩やかで、代わって人気を集めているのが口当たりが良くおいしい乳酸菌飲料や乳製品飲料だ。メーカー各社は使用する牛乳を有機に切り替え

たり、含まれる糖分を減らすなど健康にも配慮しながら新製品の供給を続けている。

業界の主要メーカーに聞き取り調査をしたところ、飲むヨーグルト市場は現在約80億パーツと試算される。牛乳に乳酸菌または酵母を加え発酵させた乳酸菌飲料市場も同様に80億パーツ前後とみられており、ともに対前年比10%弱の高い伸びを見せている。一方、600億パーツ前後の乳製品全体の市場の伸び率は同2～5%ほどでその差は大きい。ここに販路拡大のカギがあるとみられている。

消費量を拡大していくには、幼少のころからの定期的な摂取と、長持ちする、健康に良いなどの付加価値が欠かせないとメーカー各社は考えている。自ら乳製品の製造販売にも携わっているタイ酪農振興公団では、日本など先進国で最も浸透している超高温殺菌（UHT）法をいち早く開発。この分野でトップシェアを誇る。UHT製法は120～150℃の

超高温で1～3秒間殺菌することから「ロングライフミルク」とも呼ばれ、滅菌パックの中で常温保存ができるのが特徴だ。

同公団はまた、健康に良いとされる有機牛乳の開発や、学校市場への浸透も進めている。中部サラブリー県東部ムワックレック郡に約134ライ（1ライ＝1600㎡）の専用牧場を開設。乳牛が自ら好んで飼料が食べられるような環境を実現した。コストはかかるものの出来上がった牛乳はおいしいと評判で、販売価格や卸値を引き上げても売上げは快調に推移している。学校への納品も始まっている。

他の民間企業でも同様に、製品の差別化や子ども向け市場をターゲットにした販売活動が始まっている。業界最大手のダッチミルでは、日常的に乳製品を摂取する人がタイではまだまだ少ない点に着目。子どもの頃からの習慣化が決め手になるとして、新しい乳酸菌飲料を投入する一方、販売員を増員して小売店でのセールや個別宅配に力を入れている。

このように熱を帯びている乳酸菌・乳製品飲料市場だが、タイにおける酪農の歴史は意



「カルピス」はタイでも人気だ。レストラン等向け原液タイプの販売も開始した。

求む、難題。求む、新天地。

プラスチック成形で困ったときの駆け込み寺

- ・現地調達したいがタイへの移管が難しい製品
- ・品質に問題が発生しており根本的な対応をしたい
- ・タイで開発から生産そして品質管理までをしたい



金型設計・製作、塗装、印刷、組立、品質管理まで一貫対応



採用例



YOUR TRUST IS OUR PRIDE
FURUYA INDUSTRIES (THAILAND) CO., LTD.

42/15-16 Moo 4, Rojana Industrial 2, Tambol U-Thai, Amphur U-thai, Pranakorn Sri Ayutthaya Thailand 13210
☎ +66(0)35-746-945 👤 Managing Director: 降矢 健 ✉ takeshi.f@furuyainc.co.jp
🌐 http://www.furuyainc.co.jp 👤 Ms. Areeya ✉ areeya@furuya.co.th



タイ人家庭への浸透のきっかけとなった「学校牛乳」。

外と浅い。王室交流があった酪農国デンマークから技術が伝えられたのは1960年代初頭。政府主導のタイ酪農振興公団が設立されたが、熱帯の気候や貧しい酪農業界による設備投資が追い付かないこともあって、本格的な振興は近年になるまで見られなかった。タイ人に牛乳摂取の習慣が乏しいのには、こんな理由があった。

転機となったのは、子供たちの成長を目的に近年始められた政府の牛乳摂取奨励策だった。公立学校の生徒を主な対象に無償の「ノム・ローンリーアン（学校牛乳）」を配布。定期的な牛乳の摂取を勧めた。青字の紙パックが特徴のノム・ローンリーアンは一気にタイ人家庭に浸透するようになり、市場に牛乳の存在を印象付けた。

こうした中、注目されたのが、2013年9月に東北部イサーン地方の玄関口ナコーンラーチャーシーマー県で開催されたバレーボールの女子アジア選手権だった。タイチームは決勝で日本と対決。平均身長で下回りながらも3セット連続で奪取。2大会ぶり2回目のアジアチャンピオンに輝いた。その背景には、23年までに18歳人口の平均身長を男子で8センチ、女性で5センチそれぞれ引き上げるといふ政府の長期的な肉體改造計画があった。

(つづく。写真は各社の資料などから)

タイの乳酸菌・乳製品飲料等をめぐる最近の主な動き

企業名・ブランドなど	概要
ダッチミル	タイ資本の乳製品最大手で、牛乳、ヨーグルト、飲むヨーグルトなど取り扱い分野も幅広い。販売網も広範囲で、各種スーパー等のモダントレードから伝統的な小売形態のトラディショナルトレード、宅配、直販、学校販売、駅構内販売などがある。ヨーグルト市場では圧倒的なシェアを誇り、知名度も高い。
ヤクルト	日本のヤクルト本社が出資する「タイヤクルト」のバンコク工場などで乳酸菌のシロタ株を使った乳酸飲料を生産。現地企業などで作る「バンコクヤクルト販売」が小売り展開する業態を基礎とする。宅配、個別販売で全売り上げの8割前後をたたき出すヤクルトレディは現在約3500人。タイ全土に浸透する。
ビタゲン	乳酸菌飲料大手のタイ資本。永らくヤクルトに次ぐシェア2位を続けてきたが、後続組の進出などで近年は若干の苦戦模様。従来はスーパーマーケットなどで小売り販売を重視してきたが、近年は販売員による直販にもシフト。3000人前後の専従人員を確保して拡販を目指す。缶コーヒーなども扱う。
CP明治	日本では「ブルガリアヨーグルト」で知られる明治グループがタイ最大の財閥CPグループとの合併で展開する乳製品企業が同社。売上高の多くを低温殺菌牛乳が占めてきたが、このところ力を入れているのが飲むヨーグルトなどの乳製品市場。30億バーツ超はあるとされる同市場でのシェア獲得を目指す。
アクティビア	タイ財閥大手TCCグループ傘下の総合商社バーリ・ユッカー（BJC）が出資する仏系乳製品製造会社「ダノン・デリリータイランド」の乳酸菌飲料ブランドが「アクティビア」。BJCが2012年に買収し、系列化した。同市場ではヤクルト、ビタゲンに続くが、3強入りは当面の目標。直販に力を入れる。
フォアモスト	タイで牛乳やヨーグルトなどの乳製品を製造販売する蘭系「フリースランド・カンピーナタイランド」の主要ブランドが「フォアモスト」。タイ全土で4000戸を超える酪農農家と高値での買取契約を締結。オランダから技術者を招いて生産性を高める取り組みも。近隣アセアン諸国への輸出も加速させる。
タイ・デンマーク	タイ酪農振興公団が、タイの酪農業振興に貢献したデンマーク人技師にあやかって付けたブランドが「タイ・デンマーク」。超高温殺菌牛乳のジャンルでは首位グループにあり、学校など児童向けの市場にも強い影響力を持つ。3年前からは飼料を厳選した有機牛乳の本格生産にも着手。さらなる浸透を目指す。
カルピス	日本のアサヒ飲料グループ傘下の乳製品・乳酸菌飲料メーカー。大正年間の1919年に販売が開始され100周年を迎えた。タイには約20年前に進出し、希釈飲料を生産販売。2017年11月からは濃縮原液タイプの生産も開始し、小売店ほか外食市場への浸透を目指す。栄養ドリンク首位オートソサバーとの合併。
グリーンスポット	「バイタミルク」ブランドで知られるタイの豆乳飲料メーカー大手。タイで初めて豆乳製品の事業化に成功した。健康には関心が高いもの、動物性タンパク質を受け付けない高齢者などをターゲットに市場拡大を目指す。売上高の9割以上を豆乳事業が占めることから、多角化も検討している。
ラクタソイ	タイの豆乳市場で現在首位にあるのが、ブランド名も同じ同社。推定市場占有率は約55%にも上る。イメージ戦略にも長けており、市場調査会社の人気調査でネスカフェに次ぐ2位の健闘ぶり。タイでブレイク中のアイドルグループ「BNK48」をイメージキャラクターに採用。第3工場の建設にも着手。

・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

RENT
RENT (THAILAND) CO., LTD.

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
クレーン 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 (イースタンシーボード工業団地内)
☎: 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。

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

www.rent.co.th

タイ最大級の生産量 高い品質管理で信頼拡大

第36回 DCON PRODUCT PUBLIC CO., Ltd. 建材工場



ディーコン・プロダクツのウィタワット社長

ディーコン・プロダクツ社は床用大判プレート、住宅用パイルの完成品のメーカー。月産は30万平方メートルとタイ最大の生産量を誇る。同時にPC(プレストレストコンクリート)パイル、PC床材、軽量気泡コンクリート(LCC)、さらにブロック、柱、壁、フェンスなどのコンクリート建材、建設用部材も製造・販売している。建材の売上は昨年9億6,800万パーツにのぼり、今年は10億パーツを見込んでいる。ロプリー、ランブーン、スラタニー、マハーサラカム、ラヨンにコンクリート建材の生産工場・販売拠点を置いている。

ウィタワット・ボラクン社長は「創立23年の今年は4.5メートルのホローコア床用プレートなど、新製品を出します。当初はDSCプロダクツ社として登記し、ラムルッカで工場の建設をスタートしました。プレキャスト製品を作る工場、ドイツ製の最新機械を入れてコンクリート部材を作りました。多次元の角度から精密なフォローが可能。新製品の売上は今年最終四半期から次第に明らかになるでしょう」と話す。

主力製品はPC床材で、幅35センチ、厚さ5センチ、平らな表面の製品。どんな土台にも密着させて並べることができるのが特徴。キャスト方式の製品のほか、積み

重ねて使える重量耐性の高い製品も生産している。また一部の顧客のニーズに応じて、幅30センチ・厚さ5センチのプレートも作る。

同社のコンクリートパイルは住宅専用。3つの規格がある。第1にI-18型。フェンス向け、平屋または2階建て向けでバーン・ウアートン・プロジェクト(政府による低所得者向け住宅)にも使われた。生産力は日産1,800メートル。第2にI-22型、2階建て向けで生産力は日産5,100メートル。第3にI-26型、商業ビル、工場、3階建て向けで、生産力は日産2,100メートル。

第4にI-22角型、TIS396-2549の2階建て向けで、生産力はラヨン工場が日産216メートル、スラタニー工場が日産228メートル。第5にI-26角型TIS396-2549の3階建て商業ビル、工場向けで、生産力はラヨン工場が日産216メートル、スラタニー工場が日産228メートル。第6に40角型、TIS396-2549の大型ビル向けで、生産力はスラタニー工場が日産912メートル。

その他、軽量気泡レンガも製造。軽量気泡コンクリートは、コンクリート本体の中に空気泡を断続的に注入して加工する。気泡に水に溶け合わせ、断熱性・防音

性が高まる。表面を砂で装飾することも可能で、なにより健康志向の人向けの製品。

「現在、当社は量的および質的に顧客のニーズを満たすことを目指しています。この程、D815フォーミュラを開発し、灰色の軽量レンガの製造に導入しました。粘着力も強く、大きな重量にも耐えます。20センチのサイズもあります。断熱性が高く、省エネルギー効果があり、外観も美しくハイエンド向けの高級住宅に適しています。もう一つの人気商品に、DCONカウボーイフェンスがあります。フェンス用プレート、パイルから成るPCのフェンスで、風通しが良く、景色を遮断しません。しかも強靱でパーテーションに適しています。」

同社の住宅用コンクリートパイル、プレートはタイ最大の生産量を持ち、顧客のニーズに応える配送サービス、環境保護の社会責任を重視し、生産工程に入れる前の原材料の選別に力を入れている。また研究開発の手を休めず、品質の向上、効率の増進を続けている。商品開発における経験と経営改革の自信、生産工程への最新設備の導入による基準の絶えざる向上、品質至上の価値観により、同社の製品はあらゆるジャンルの建設作業現場で大きな支持を得ている。



ロプリー工場で待機する配送車

機械のことなら、YMCにお任せください
All We Build is Quality

KASUGA
Vertical 5 Axis Machining Center, CNC Drill & Tapping Center, Vertical Machining Center

TAKISAWA
CNC Lathe

AccuteX
CNC Wirecut EDM

HEXAGON
GLOBAL CLASSIC COST-EFFECTIVE ALL PURPOSE BRIDGE CHM

Y.M.C. MACHINERY CO., LTD.
Bangplee Samutprakarn ☎ +66(0)2346-0172-3
Mr.Mongkol ☎ 094-595-5465 Ms.Fin (JP,TH) ☎ 099-364-4569

WWW.YMC.CO.TH jomongkol YMC MACHINERY

SUGITOH 創業110年
ガラスのことならなんでもご相談ください

Stand, Lens, Camera, Lighting
Microscope for inspection With all
TS-1000

- 500万画素CCDカメラ
- 統合倍率25倍~165倍
- 高照度/長寿命LEDリングライト照明
- 安定度の高いスタンドとラック&ビニオン(Z軸移動)
- 使いやすい5ヶ国語対応の2次元計測ビューワソフト付き

歪検査器 DISTORTION TESTER
TS-ON

142,000THB
48,000THB

SUGITOH OPTICAL (THAILAND) CO., LTD.
86/1 Krungthonburi Road, Banglumpoo-Lang, Klongsan, Bangkok 10600 16 Floor Thai Verawat Building Branch 00003 Tel /66 214391955 Fax /66 214391955
お問い合わせ先 担当: 大坪 Mobile: 095-732-2177 E-mail: otsubo@sugitohthai.com Skype Account: otsubomasanori

DCON คัดสรรวัตถุดิบ ควบคุมการผลิตอย่างมีคุณภาพ



床材

บริษัท ดิคอนโปรดักส์ จำกัด (มหาชน) หรือ DCON ผู้ผลิตแผ่นพื้นสำเร็จรูปและเสาเข็มบ้านพักอาศัยที่มีกำลังผลิตสูงสุดในประเทศไทยกว่า 3 แสนตารางเมตรต่อเดือน อีกทั้งยังเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายวัสดุก่อสร้างผลิตภัณฑ์คอนกรีต อันได้แก่ เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรง คอนกรีตมวลเบา (CLC) ตลอดจนผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนสำเร็จรูปต่างๆ ของอาคาร เช่น คาน เสา ผนัง รั้ว เป็นต้น

คุณวิหวัธ พรกุล ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ดิคอนโปรดักส์ จำกัด (มหาชน) หรือ DCON กล่าวว่า ปี 2561 DCON มียอดขายจากวัสดุก่อสร้าง 968 ล้านบาท คาดว่าปี 2562 จะมีรายได้จากวัสดุก่อสร้างประมาณ 1,000 ล้านบาท โดยมีสินค้าใหม่มาช่วยเสริม อันได้แก่ แผ่นพื้น Hollow Core ที่ใช้ในงานช่วงพาดยาวเกิน 4.50 เมตร และปีนี้เป็นการก้าวเข้าสู่ปีที่ 23 ของ DCON บริษัทจึงได้จัดระเบียบในการจัดตั้งบริษัท ดีเอสซี โปรดักส์ จำกัด และเริ่มลงทุนก่อสร้างโรงงานผลิตภัณฑ์ Precast ที่ลำลูกกา คลอง 12 โดยจะเป็นโรงงานผลิตชิ้นส่วนคอนกรีตที่ทันสมัยด้วยเครื่องจักรกึ่งอัตโนมัติรุ่นล่าสุดจากประเทศเยอรมนีที่ได้นำมาใช้งานเพื่อให้เกิดความแม่นยำในการตรวจสอบขนาดมิติต่าง ๆ สูง โดยจะเริ่มผลิตออกจำหน่าย รั้วบ้านได้ประมาณไตรมาสที่ 4 ปี 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ บริษัท ดิคอนโปรดักส์ จำกัด (มหาชน) มีกำลังการผลิตแผ่นพื้นและเสาเข็มสำหรับบ้านพักอาศัยที่สูงที่สุดในประเทศพร้อมด้วยบริการขนส่ง เพื่อรองรับความต้องการของลูกค้า รวมถึงความรับผิดชอบต่อสังคมในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม อีกทั้ง ในกระบวนการผลิตยังมีการคัดเลือกและตรวจรับวัตถุดิบที่มีคุณภาพ รวมถึงการควบคุมคุณภาพในทุกขั้นตอนการผลิต และมีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องเพื่อประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของสินค้า

สำหรับผลิตภัณฑ์หลักของบริษัท ได้แก่ พื้นสำเร็จรูป DCON เป็นแผ่นคอนกรีตอัดแรงห้องเรียบรูปหน้าตัดเหมือนแผ่นกระดาน กว้าง 35 ซม. หนา 5 ซม. เมื่อใช้งานนำมาวางเรียงชิดติดกัน แล้วเทคอนกรีตทับหน้าโดยตัวแผ่นพื้น DCON นอกจากจะทำหน้าที่เป็นแบบหล่อแล้ว ยังทำหน้าที่เป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างช่วยรับน้ำหนัก รวมเป็นเนื้อเดียวกับคอนกรีตทับหน้าอีกด้วย นอกจากนี้ DCON ยังมีบริการผลิตขนาดความกว้าง 30 ซม. หนา 5 ซม. สำหรับลูกค้าบางรายที่มีความต้องการเป็นพิเศษ

ส่วนเสาเข็มคอนกรีต DCON ได้เลือกผลิตเฉพาะเสาเข็มบ้านพักอาศัยเท่านั้น โดยมี 3 ขนาด คือ

1. รูปตัวโอ-18 สำหรับบ้านชั้นเดียว หรือ รั้ว หรือ บ้าน 2 ชั้น เช่น บ้านเอื้ออาทร โดยมีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นวันละ 1,800 ม.
2. รูปตัวโอ-22 สำหรับบ้าน 2 ชั้น กำลังการผลิตเพิ่มขึ้นวันละ 5,100 ม.



สลาตันี-工場



マハーサラカン工場

3. รูปตัวโอ-26 สำหรับทาวน์เฮาส์ 3 ชั้น หรือ อาคารพาณิชย์ (หรืออาคารโรงงาน) กำลังการผลิตเพิ่มขึ้นวันละ 2,100 ม.

4. เสาเข็มเหลี่ยม-22 สำหรับบ้าน 2 ชั้น (มาตรฐานอุตสาหกรรม 396-2549) โดยโรงงานสาขาของมีกำลังการผลิต 216 เมตรต่อวัน และโรงงานสาขาสุราษฎร์ธานีมีกำลังการผลิต 228 เมตรต่อวัน

5. เสาเข็มเหลี่ยม -26 สำหรับทาวน์เฮาส์ 3 ชั้น อาคารพาณิชย์ หรืออาคารโรงงาน (มาตรฐานอุตสาหกรรม 396-2549) โรงงานสาขาของมีกำลังการผลิต 216 เมตรต่อวัน และโรงงานสาขาสุราษฎร์ธานีมีกำลังการผลิต 228 เมตรต่อวัน

6. เสาเข็มเหลี่ยม-40 สำหรับก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ (มาตรฐานอุตสาหกรรม 396-2549) โรงงานสาขาสุราษฎร์ธานีมีกำลังการผลิตที่ 912 เมตรต่อวัน

นอกจากนี้ ยังมีอิฐมวลเบาดีคอน LCC สีเทา เป็นอิฐมวลเบาดีคอนระบบ LCC (Light Weight Cellular Concrete) ผลิตโดยวิธีการเติมฟองอากาศที่มีเสถียรภาพสูงแทรกกระจายในเนื้อคอนกรีตอย่างต่อเนื่อง มีลักษณะเป็นเซลล์ปิด จึงสามารถต้านทานการซึมผ่านของน้ำได้ดี ส่งผลให้ลดโอกาสการเกิดเชื้อราที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ มีคุณสมบัติเป็นฉนวนกั้นความร้อน กันเสียงและสามารถใช้ปูนทรายธรรมดาในการก่อฉาบได้ เหมาะสำหรับผู้ใส่ใจห่วงใยในสุขภาพ

ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ทำการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่รองรับต่อความต้องการและการใช้งานมากขึ้น โดยได้พัฒนาสูตร D815 ซึ่งทำให้อิฐมวลเบาดีคอนสีเทา มีน้ำหนักเบาลง สะดวกต่อการทำงาน แต่ยังคงความแข็งแรงรองรับการยึดเกาะแฉนวนสิ่งของที่มีน้ำหนักมากได้อีกทั้งได้ทำการพัฒนาขนาดก้อน 20 ซม. ที่สามารถกั้นความร้อนประหยัดพลังงานเติมพิทัก สำหรับบ้าน High End เพิ่มความสวยงามให้ผนังหน้าม้านี้

อีกหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความนิยม คือ รั้วคอนกรีตดีคอน เป็นรั้วคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปแบบโปร่ง ประกอบด้วย แผ่นรั้ว เสารั้ว ที่แข็งแรงแต่เน้นรูปแบบโปร่งสร้างภูมิทัศน์ หรือติดตั้งสำหรับแบ่งเขตเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความแข็งแรงแต่ปลอดโปร่ง หรือเพื่อแบ่งกันอาณาเขตพื้นที่

อย่างไรก็ตาม ด้วยประสบการณ์และความมุ่งมั่นของผู้บริหารในการปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์ รวมทั้งใช้เครื่องจักรที่ทันสมัยในกระบวนการผลิต พร้อมทั้งยกระดับมาตรฐานการผลิตอย่างต่อเนื่อง และยึดมั่นคุณภาพเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุดจึงทำให้ผลิตภัณฑ์ของ DCON ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในงานก่อสร้างทุกรูปแบบ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการรองรับความต้องการของลูกค้า DCON ได้มีการขยายโรงงานครบทุกภาคในประเทศไทย ได้แก่ โรงงานผลิตและจำหน่ายวัสดุก่อสร้างผลิตภัณฑ์คอนกรีตจังหวัดลพบุรี ลำพูน สุราษฎร์ธานี มหาสารคาม และระยอง

クリンビー製

防錆液 洗浄液

金型洗浄機も始めました

工業用洗浄の総合商社です。

洗浄のことならなんでもお任せください。

取り扱い品目

- クリンビー洗浄機(炭化水素、金型)
- FMK(シャワー洗浄機)
- 各種溶剤(炭化水素、アルカリ、トリクレソ、塩化メチレン他)

お客様のWORK洗浄実験も行っておりますのでご希望の方は御連絡ください。デモ機の貸し出し評価も実施しています。

FMK(カタオカ)製

吸引トルネードシステム
カプセル洗浄機SPC-030-C

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 ▲ 堤 (Mr. Tsutsumi) ✉ tsutsumi@jfe-shoji-ele.co.th ☎ +66-81-874-0772(Thai) タイ人担当 ▲ Ms.Siwaporn ✉ Siwaporn@jfe-shoji-ele.co.th ☎ +66-81-834-6793

NEWS TOPICS

● ヤンマー、東南アジア向け トラクター生産

ヤンマー(本社・大阪市北区)の現地法人ヤンマーエスピーは5月31日、東南アジア向けに開発されたトラクターの生産を開始したと発表した。

バンコク都内のラクラバン工業団地内の工場に「YM」シリーズの生産を開始した。「YM351A」「YM357A」の2機種を生産している。ディーゼルエンジンを搭載し、それぞれ51馬力、57馬力。まずタイで販売する。価格は65万9,000パーツと75万パーツ。

東南アジアの農家向けに水田と畑の多彩な作業に対応できるようにしたのが特徴。軽量で燃費効率に優れた機種に絞り込み、スマートフォンなどの情報端末で作業位置などを確認できる機能も搭載した。

急速な市場成長が続く東南アジア向けのトラクターとしてヤンマーが開発し、今年1月に公開していた。東南アジア市場で主力機種になると見



生産開始を祝う末永進二社長(中央)ら

込まれている。

ヤンマーエスピーは1978年設立。同工業団地内に本社工場があり、トラクターや小型ディーゼルエンジンなどの生産販売を手掛けている。

● 東洋電機製造が現法設立、 ASEANで販売

鉄道用電気機器メーカーの東洋電機製造(本社・東京都中央区)は6月5日、タイで現地法人を設立したと発表した。東南アジア諸国連合(ASEAN)地域の販売・サービス拠点とする。

現地法人の「サイアム東洋電機」をバンコク都内で設立した。事業内容はASEAN地域での一般産業用電機品の販売・サービス。タイでは2014年に駐在員事務所を設立し、ASEAN地域の情報収集に取り組んできた。有望な市場と判断し、現地法人の設立で体制を強化するとともに、積極的に営業活動を進めることにした。

現地法人の資本金は400万パーツ。出資比率は東洋電機製造が49%、タイ側は三菱UFJフィナンシャル・グループのバンコクMUFGが48%、三井住友フィナンシャルグループのSBCSが3%。

東洋電機製造は駆動装置やパンタグラフなど鉄道用機器のほか、産業機械や発電設備、水道設備、情報機器

なども手掛けている。海外では米国と中国に現地法人を設置している。

● 森永製菓が販社設立、 東南アジアで販売強化

森永製菓は5月13日、タイで販売子会社を設立したと発表した。東南アジアで販売拡大を目指す。

全額出資子会社として「森永アジアパシフィック」をバンコク都内で5月10日に設立した。資本金は5,714万パーツ。タイを拠点とした東南アジア、香港、オセアニア地域の販売・マーケティング活動が主な事業内容となる。

森永製菓は東南アジア市場を海外事業戦略の重要地域と位置付けている。タイを拠点とした販売子会社の設立により、東南アジアの新規市場開拓と営業拠点網の整備を目指す。

これまで海外では米国と中国、台湾に菓子の製造や販売の現地法人を設置していた。

● PTTEP、 AI・ロボット技術の新会社

資源開発の国営PTTエクスプロレーション・アンド・プロダクション(PTTEP)は5月17日、新技術の導入を目指し、新会社を始動させたと発表した。

新会社は「AI・アンド・ロボティクス・ベンチャーズ(ARV)」。

バンコク都心のサトーン通りのオフィスビル内に事務所を開設した。PTTEPの孫会社として昨年9月に設立されていた。

ロボットや人工知能(AI)の技術活用などを狙い、2019~21年の3年間で約16億パーツを投資する。資源開発分野での活用を想定し、教育機関や民間企業とも協力する。

これまでPTTEPが取り組んできた潜水作業用ロボットの開発も引き継ぐ。石油パイプラインなど海中の施設を検査・修理するため開発している。

● 塗料ナトコが販社設立、 製造業向け販売強化

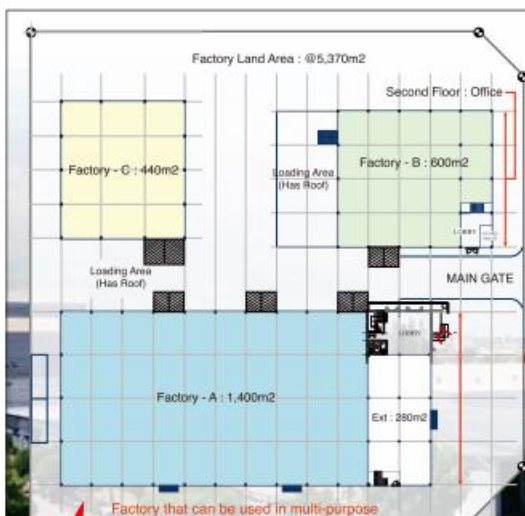
塗料メーカーのナトコ(本社・愛知県みよし市)は5月24日、タイで販売子会社を設立したと発表した。海外で販売を拡大する計画の一環となる。

全額出資の子会社「ナトコ・ペイント(タイランド)」をバンコク都内で設立した。資本金は1億パーツ。塗料や化学品の販売を手掛ける。6月に営業を開始する予定。

ナトコは自動車やパソコン、電子部品、家具、機械、建材など幅広い製品に使われる塗料を生産している。中国や東南アジアなど需要増が見込ま

「人いらず」 ONE STOP SOLUTION

タイでアセンブリー検討、お困りの方は
是非ご連絡をお待ちしております



ラックラン工業団地、工場スペース
工場の有効活用をご提案いたします



KYOSEKI (THAILAND) CO.,LTD.

23 Ladkrabang Industrial Estate, Soi Chalokkrung 31,
Lamplatu, Ladkrabang, Bangkok 10520
TEL:662-739-6491-3 FAX:662-739-6495

<http://kyosekisangyo.co.jp/>

川崎

Mobile: 061-405-3888
E-mail: kawasaki@kyoseki.co.th

阿部

Mobile: 087-083-0008
E-mail: abe@kyoseki.co.th

れる地域で販売を拡大していく方針。
タイについて、「製造業を中心に日本や欧米諸国から多くの企業が進出しており、今後も当社製品の需要が見込まれる。需要に迅速に対応するため、販売拠点を設立し、事業拡大を目指す」としている。

海外では中国とフィリピンにも子会社があり、生産販売を手掛けている。

● 阪和興業、東部で 金属リサイクル工場建設

阪和興業は5月20日、タイで新たに設立した現地法人が金属リサイクル事業を開始すると発表した。東部ラヨーン県に工場を建設する。

新会社は「ハンワ・メタルズ(タイランド)」。タイの販売子会社ハンワ・タイランドの子会社として昨年10月に設立した。資本金は4,600万パーツ。すでに金属スクラップ原料の選別・加工に必要な許可を取得した。

同県の工業団地アマタシティー・ラヨン(旧アマタシティー工業団地)にリサイクル工場を建設する。来年4月の稼働開始を予定している。阪和興業は鉄のほか、アルミニウム、銅、亜鉛、ステンレスなど非鉄金属のリサイクル事業も手掛けている。タイに新拠点を設置することで、タイの金属スクラップ関連事業を強化するとともに、各国のグループ企業との協力体制も強化する。

これまでタイではコイルセンター運営のハンワ・スチール・サービス(タイランド)などの現地法人を通

じ、鉄鋼関連事業を中心に展開してきた。

● 萩原工業、 産業機械サービスの子会社設立

合成樹脂製品・産業機械メーカーの萩原工業(本社・岡山県倉敷市)は6月1日、タイで産業機械のサービス拠点として子会社を設立したと発表した。

ほぼ全額出資の子会社「萩原工業(タイランド)」をバンコク都内で設立した。資本金は1,000万パーツ。タイと周辺国で産業機械の据え付け、運転指導、アフターサービスを手掛ける。開所式を同日行った。

タイでスリッターやワインダーの販売が好調に伸び、周辺国を含めて100台を突破。さらに販売を強化するためには、アフターサービスや定期訪問が必要と判断し、サービス拠点の設置を決めた。

タイで子会社を設立するのは初めて。東南アジアではインドネシアに生産子会社、シンガポールに販売子会社を設置している。

● 中国大手の新松ロボット、 工場建設を計画

中国の産業用ロボット大手、瀋陽新松机器人自動化は、タイに工場を設置する準備を進めている。

6月8日付バンコクポストによると、東部経済回廊(EEC)計画の対象3県(チョンブリ、ラヨン、チャチュン

サオ)の中で建設地を検討している。192万平方メートルの用地が必要となり、工業団地を開発・運営するアマタ・コーポレーションやWHAインダストリアル・ディベロップメントと交渉を進めている。

東南アジアではタイをシンガポールに次ぐ市場とみており、手厚い投資優遇措置も受けられることから、タイで生産する方針を決めた。

瀋陽新松机器人自動化は2000年設立で中国科学院の傘下企業。海外ではシンガポールに支店を設置している。

● タイ航空が仙台線に再就航、 10月29日から

タイ国際航空は6月7日、バンコク～仙台線に10月29日に就航すると発表した。約5年半ぶりの再就航となる。

仙台線は2013年12月から14年3月まで運航していた。日本とタイの双方からの需要を見込める上、地元からの積極的な誘致を受け、再就航を決定したという。週3便の運航を予定している。機材はボーイング777-200(309人乗り)。バンコク発は午後11時30分、仙台発は午前11時15分の予定。

日本の乗り入れ先は7カ所となる。現在はバンコク発着の成田、羽田、関西、中部、福岡、札幌の6路線を運航している。

需要の好調を受け、バンコク～福岡線は7月13日から週10便に増便

する。現在は1日1便を運航している。

● 食品ベタグロ、 日本向け鶏肉製品の新工場

食品大手ベタグロ・グループは5月27日、中部ロップリ県で新工場を建設すると明らかにした。需要が好調な焼き鳥など日本向けの鶏肉加工品を生産する。食肉加工品の国内販売と輸出を強化する計画の一環となる。

新工場の投資額は6億8,000万パーツの見込み。今年7月に着工し、来年半ばの稼働開始を目指す。年産能力は3,000トンの予定。焼き鳥を中心に生産し、日本の需要増に対応する。

また、国内でソーセージ販売を強化する計画も明らかにした。今年は「Sピュア」ブランドの高級製品の投入や、チーズ入りソーセージのラインアップ拡充を予定している。

同社は中部パトゥムタニ県でも新工場を建設し、このほど本格稼働させた。主に調理済み食品を生産し、国内の大手小売店を中心に供給する。年産能力は8,000トン。約7億5,000万パーツを投資した。

昨年の食品部門の売上高は約490億パーツ、輸出の売上高比率は24%だった。今年はそれぞれ530億パーツ、30%に引き上げるのが目標。鶏肉製品を中心に輸出量は昨年比12%増の9万7,580トンを目指す。

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

鋁金加工部門 自動車・農機具部品 / 刃物・グリッパ

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

www.molitec.co.jp

日本人技術者が対応します
センターレス研削盤
オーバーホール

スピンホールの精度 円周
0.02 mm. MAX

磨り合わせ (キサゲ) もお任せください
0.01-0.02 mm.

研削盤の設計・製作 工場見学にぜひお越しください

お問い合わせ
Warakorn ☎ 081-820-0823 ✉ rokuha@loxinfo.co.th
小松 (こまつ)
☎ 081-809-2906 ✉ komatsu@csloxinfo.com

Thai Rokuha Co., Ltd.
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

www.vanichgroup.com
VANICH GROUP 高性能イタリア製減速機

MOTOVARIO
HEART OF MOTION

FIMM®
TRASMISSIONI

VANICH GROUP
32 Rama 2 Road, Thakham, Bangkok, Thailand 10150
☎ (+66) 02-898-3000 (Auto) ☎ (+66) 02-898-3336, 02-898-5051
✉ sales_bangkok@vanichgroup.com
@vanichgr www.facebook.com/vanichgr/

● **ホンダ、SUV「BR-V」の
 新モデル投入**

ホンダの現地法人ホンダ・オートモビル・タイランド (HATC) は6月6日、スポーツ用多目車 (SUV) 「BR-V」の新モデルを発表した。

2016年1月の発売以来、初のマイナーチェンジモデルを投入した。フロントグリルやアルミホイール、シートなどを刷新し、スポーティさを強調した内外装のデザインに変更。画面サイズ7インチのタッチスクリーンを採用するなど使いやすさも追求した。

従来通り排気量1500ccのガソリンエンジンを搭載した小型SUVで、2列シートの5人乗りと、3列シートの7人乗りの2種類をそろえる。価格はそれぞれ76万5,000バーツ、83万5,000バーツ。従来より各1万5,000バーツ引き上げた。

需要が増加傾向にあるSUVの販売強化を目指す。同社はより大型の「HR-V」(日本名・ヴェゼル)「CR-V」と合



小型SUV「BR-V」の新モデル

わせ計3車種のSUVを投入している。同社の1～4月の新車販売台数は昨年同期比6.3%増の4万1,333台。このうち、SUVは同10.6%増の1万181台と好調だった。

● **4月の自動車生産12%増、
 7カ月連続プラス**

タイ工業連盟 (FTI) の5月23日発表によると、4月の自動車生産台数は昨年同月比11.5%増の15万242台だった。プラスは7カ月連続。伸び率は前月の1.8%を大きく上回った。

国内向けが大幅に伸び、全体では6カ月ぶりの2桁増となった。乗用車の生産台数は同9.4%増の6万1,146台、商用車のうち1トンピックアップトラックは13.3%増の8万7,096台だった。

仕向け先別では、輸出向けが2.8%増の7万5,169台、国内向けが21.7%増の7万5,073台だった。輸出向けの比率は50.0%。完成車の輸出台数は7.5%減の6万7,114台だった。

バイク生産台数は5.8%増の16万9,306台。うち完成車 (CBU) は5.9%増の13万5,386台、輸出向けの完全組み立て生産 (CKD) 部品は5.1%増の3万3,920台だった。

自動車とバイクの輸出額合計 (部品含む) は4.5%減の593億4,767

万バーツ。内訳は、自動車が5.6%減の546億6,049万バーツ、バイクが10.3%増の46億8,718万バーツだった。

▼ **1～4月は6%増**

1～4月の自動車生産台数は昨年同期比5.5%増の71万1,729台。乗用車が同3.3%増の28万6,663台、1トンピックアップトラックは7.3%増の41万5,434台だった。

● **エネ省、EV充電スタンドの
 補助金打ち切り**

エネルギー省エネルギー政策計画事務局 (EPPO) は、電気自動車 (EV) 用充電スタンドの設置事業に対する補助を打ち切ると明らかにした。設置箇所が目標を下回っており、申請も少ないため必要ないと判断した。

5月16日付クルンテープ・トゥラキットなどによると、同事務局はタイ電気自動車協会 (EVAT) と協力し、2016年10月からEV用充電スタンドの設置に補助金を交付してきた。これまでに受け付けた5回の申請で150カ所の設置を見込んでいたが、申請が伸び悩んだ。

5月に6回目の申請を受け付け、これを最終とする。設置箇所は1回目の受け付け分から合わせて80カ所にとどまり、補助金総額は4,700万バーツ

となる見込み。すべての設置が6カ月内に完了するとみている。

● **ジェンサーブ、
 無人フォークリフトを発売**

ロボット開発などを手掛けるジェンサーブはこのほど、独自開発の無人フォークリフト「プライAGV」を販売すると明らかにした。

5月20日付バンコクポストなどによると、通常のフォークリフトは運転手の人材不足が問題となっており、倉庫や工場での通常のフォークリフトを使用している企業に切り替えを促す。レーザー誘導方式で稼働し、価格はサイズにより200万～700万バーツ。輸入品より30%以上安いという。中部サムットプラカーン県の工場で生産し、今年の売上高5,000万バーツを目指す。

同社は6年前に設立された地場系企業。「プライAGV」は輸入ブランドのフォークリフトに対抗できる初の国産ブランドになったという。

● **日産、電子デルタと
 EV充電設備を導入へ**

タイ日産自動車は5月21日、電気自動車 (EV) の充電設備を導入するため、台湾系電子部品大手デルタ・エ

**工場用ユニフォーム・
 作業着はトミナガ**

現在お使いのものに満足していませんか?
 ・生地が厚くて着心地がわるい
 ・毎年、色が変わる
 ・ファスナー等の破損が多い
 トミナガは、ラオスに自社工場を持ち日本、ASEAN向けに多数の実績がございます。定番のユニフォーム・作業着他、制電、防災タイプにも対応可能です。



生地から染めて
 御社オリジナルを作ってみませんか

お問い合わせ先 **荒尾** Mobile: 092-385-7848 tominaga.arao@gmail.com | **伴謙** Mobile: 095-772-5827 tominaga.assistant4@gmail.com | **GAP** Mobile: 082-469-3984 (タイ語) tominaga.assistant3@gmail.com

TOMINAGA TRADING CO., LTD. 22 K Building 4th Floor(4/1)Soi Sukhumvit 35, Kongton-Nua Wattana Bangkok 10110 TEL:02-023-4216 <http://tominaga-trading.com/ja/>

www.simon.co.th

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

安全靴

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

THAI SIMON SAFETY INDUSTRIES CO.,LTD.
 571 Moo Soi 11B, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Prakkasa, Muang, Samutprakarn 10280 Thailand TEL: (66)02-324-0060-1
 ▲ 中塚 (Mr. Nakajo) ✉ nakajo.t@simon.co.jp
www.simon.co.jp/english/base/overseas/thai

クトロニクス(タイランド)と提携したと発表した。

日産が5月中に納車を開始するEV「リーフ」向けに、デルタが充電設備を提供する。全国の日産の販売店32店に充電スタンドを設置するほか、顧客が自宅などで使用する充電器を販売し、据え付けやアフターサービスも担当する。

据え付け工事の費用も含め、充電器の価格は1台4万5,000パーツ。デルタが中部サムットプラカーン県の工場生産する。日産は昨年11~12月の「タイ国際モーターエキスポ」で新型「リーフ」を出展し、1台199万パーツで販売を開始していた。販売台数は明らかにしていない。

日立金属、EPB用ハーネスの生産増強へ

日立金属は5月27日、電動パーキングブレーキ(EPB)用ハーネスの需要増に対応するため、東南アジアで生産体制を強化すると発表した。

タイでは中部アユタヤ県の現地法人、日立メタルズ(タイランド)が生産能力を増強する。同社はロジャナ工業団地内に工場を構えている。

また、ベトナムの現地法人、日立ケーブル・ベトナムも生産を開始する。ハーネス用ケーブルの生産設備を導入する。これらの増産体制を来年9月までに整える。

自動車の電動化や安全性・利便性向上に伴い、EPBの搭載車種が増加。EPB用ハーネスの旺盛な需要に応えるため、生産能力の増強を決めた。

仏スカニア、トラクターの新モデルを発売

スウェーデンの商用車大手スカニアの子会社スカニア・サイアムは、トラクターの新モデル「ネクスト・ジェネレーション・スカニア」を市場投入したと明らかにした。

ブラチャーチャート・トゥラキット最新号によると、スカニアが21年ぶりにフルモデルチェンジしたトラクター。ドライバー環境と燃費、安全性の向上、キャブ空間の拡大を実現した。これまでに世界で8万台を販売した。

国内では5月14日に南部ソクラ県ハジャイの販売店で発売した。今後は同スラタニ、東部チョンブリ、ラヨン、北部ナコンサワン、ター

ク、チェンマイなどでも販売していく。

スカニア・サイアムの昨年の新車販売台数はトラックが506台、バスが97台だった。

上海汽車CPがEV発売へ、中国製SUV

中国系の自動車メーカー、上海汽車CPの販売会社MGセールス(タイランド)は5月15日、電気自動車(EV)を6月20日に発売すると明らかにした。

スポーツ用多目的車(SUV)の「MG ZS EV」を投入する予定。中国から輸入し、価格は150万パーツ弱となる見込み。中国と東南アジア諸国連合(ASEAN)の自由貿易協定(FTA)により、EVを関税免除で輸入できる。

この日はEVなどの充電スタンドを手掛けるエナジー・アブソルートと協力し、充電スタンドの設置に取り組む覚書を締結した。まず全国の販売店に設置する方針。

上海汽車CPは中国の大手自動車メーカー、上海汽車と大手財閥ジャルーン・ポーカパン(CP)グループの合併会社。東部チョンブリ県に工場を設置しており、EVとプラグインハイブリッド車(PHV)の生産も計画し

ている。投資委員会(BOI)の投資優遇措置を活用する。

今年は国内市場参入から6年目。新車販売台数5万台を目標としている。販売を急速に伸ばしており、昨年は前年比98%増の2万3,740台に達した。

三井化学、自動車用PPコンパウンドを増産

三井化学は5月31日、東部ラヨンの工場でもポリプロピレン(PP)コンパウンドの生産能力を増強すると発表した。自動車部品用の需要拡大に対応する。

現地法人のグラント・サイアム・コンポジットが同県マブタブットの工場に年産能力1万3,000トンの設備を導入する。来年6月の稼働開始を予定している。PPコンパウンドは自動車の軽量化に役立ち、世界的な軽量化ニーズの高まりにより、PPコンパウンドを使ったバンパーやインパネなどの需要が増加しているという。

グラント社は1996年設立。出資比率は三井化学が45.2%、子会社のプライムポリマーが3%、素材最大手サイアム・セメントの子会社SCGケミカルズが46.2%など。

非鉄金属の材料商社

タイでも 白銅

タイ国内で在庫販売

小口販売や小口配送にも対応

1本、1枚からでもOK

アルミ: 2017/5052/5083
6061/7075
伸銅: CrCu/BeCu/ABB2
1100/5441/3604
BC6C/PBC2C
SUS: 303/420J2
(日本・台湾・韓国材等)

その他の金属もお問い合わせください

1 Glas Haus Building, Room 1101/4, 11th Floor, Soi Sukhumvit 25, Sukhumvit Rd., Klongtoey-Nua, Wattana, Bangkok 10110 <https://www.hakudo.co.jp>

株式会社 白銅タイ現地法人

Hakudo (Thailand) Co., Ltd.

お問い合わせ

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

WWW.RLFORKLIFT.COM

CT POWER

manufacturing by
Global Power Co., Ltd.
TOYOTA INDUSTRIES GROUP

7LS Series

- 台湾製のオリジナルデザイン
- Tailiftがベースモデル
- どこでも入手可能なスペアパーツ
- より滑らかで、より強力で、作業効率を向上

高度な組み立て技術により
エレガントなフォルムを実現



RICHLAND FORKLIFT CO., LTD.

959/1 Lardkrabang Rd., Lardkrabang, Bangkok Thailand 10520
☎ 02-181-2056 ▲ Mr.Ray ☎ 081-372 3812 ✉ ray@rlbearing.com

System One



System One FA (Thailand) Co.,Ltd.
<http://www.systemonefa.co.th/>

卓上セミオート電解バリ取り装置



特徴

- 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。
- 被加工品に変形、歪みなどが生じることはありません。
- 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。

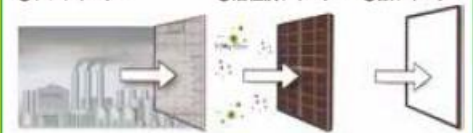
より大型の加工機や全自動機タイプなど、ニーズに合わせたオーダーメイドも可能です

VOC対応脱臭機 エコクリーンラボII

活性炭と
銀フィルターの
「チカラ」で
有機溶剤、浮遊菌、
ニオイを強力吸着



- プレフィルター
- 活性炭フィルター
- 銀フィルター



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

TEL/FAX 02-7575-171

担当: 酒井 Mobile: 086-068-7665
E-mail: sysone.sakai@gmail.com

NEW CAR SALES IN THAILAND (APRIL 2019) タイ国内新車販売台数 (2019年4月)

TOTAL CAR SALES (合計販売台数)

Table of Total Car Sales for April 2019, comparing Apr-19, Apr-18, and 19 Acc. 18 Acc. with Y-O-Y and Share percentages for various manufacturers like Toyota, Isuzu, Honda, etc.

PASSENGER CAR SALES (乗用車部門)

Table of Passenger Car Sales for April 2019, comparing Apr-19, Apr-18, and 19 Acc. 18 Acc. with Y-O-Y and Share percentages for various manufacturers like Toyota, Honda, Mazda, etc.

COMMERCIAL VEHICLE SALES (商用車部門)

Table of Commercial Vehicle Sales for April 2019, comparing Apr-19, Apr-18, and 19 Acc. 18 Acc. with Y-O-Y and Share percentages for various manufacturers like Toyota, Isuzu, Ford, etc.

ONE-TON PICKUP SALES (1トニックアップトラック部門)

Table of One-Ton Pickup Sales for April 2019, comparing Apr-19, Apr-18, and 19 Acc. 18 Acc. with Y-O-Y and Share percentages for various manufacturers like Toyota, Isuzu, Ford, etc.

*PPV is included in 1-TON PICKUP segment and can be separated as follows.

PURE PICKUP SALES (ピュアピックアップトラック部門)

Table of Pure Pickup Sales for April 2019, comparing Apr-19, Apr-18, and 19 Acc. 18 Acc. with Y-O-Y and Share percentages for various manufacturers like Isuzu, Toyota, Ford, etc.

PPV SALES (乗用ピックアップ車部門)

Table of PPV Sales for April 2019, comparing Apr-19, Apr-18, and 19 Acc. 18 Acc. with Y-O-Y and Share percentages for various manufacturers like Toyota, Isuzu, Mitsubishi, etc.

2019年4月のタイ国内新車販売台数 前年同月比8.7%増の8万6076台

2019年4月 新車販売台数 部門別上位メーカー

Summary table for April 2019 new car sales by manufacturer: Toyota (26,958), Isuzu (15,389), Honda (11,329).

乗用車販売台数 34,931台 16.9%増

Summary table for April 2019 passenger car sales by manufacturer: Toyota (10,107), Honda (8,614), Mazda (4,882).

1トニックアップトラック (Pure Pick up とPPV含) 販売台数 41,233台 7.2%増

Summary table for April 2019 1-ton pickup sales by manufacturer: Toyota (14,970), Isuzu (14,235), Ford (4,472).

Pure Pick up 販売台数 36,257台 9.2%増

Summary table for April 2019 Pure Pickup sales by manufacturer: Isuzu (13,224), Toyota (13,121), Ford (3,777).

商用車販売台数 51,145台 3.7%増

Summary table for April 2019 commercial vehicle sales by manufacturer: Toyota (16,851), Isuzu (15,389), Ford (4,472).

2019年1月~4月期の新車販売台数は 前年同月比10.5%増の34万9625台

2019年1月~4月期 新車販売台数 部門別上位メーカー

Summary table for Jan-Apr 2019 new car sales by manufacturer: Toyota (113,204), Isuzu (60,311), Honda (41,333).

乗用車販売台数 137,551台 14.6%増

Summary table for Jan-Apr 2019 passenger car sales by manufacturer: Toyota (41,028), Isuzu (31,134), Ford (4,472).

1トニックアップトラック (Pure Pick up & PPV) 販売台数 173,938台 11.0%増

Summary table for Jan-Apr 2019 1-ton pickup sales by manufacturer: Toyota (64,341), Isuzu (55,842), Ford (18,234).

Pure Pick up 販売台数 151,393台 11.2%増

Summary table for Jan-Apr 2019 Pure Pickup sales by manufacturer: Toyota (54,788), Isuzu (52,056), Ford (16,195).

商用車台数 212,074台 8.0%増

Summary table for Jan-Apr 2019 commercial vehicle sales by manufacturer: Toyota (72,176), Isuzu (60,311), Ford (18,736).

Advertisement for 3葉ルーツブロワ & 真空ポンプ (3-leaf root blower & vacuum pump) by Anlet Co., Ltd. with contact info for Yuasa Engineering Solution.

Advertisement for HI-TECH VACUUM SERVICES (THAILAND) CO., LTD. featuring vacuum pumps and peripheral machinery with contact info.

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

4月30日の認可事業(投資委員会)

	事業地	製品・事業内容	出資者
1	バトゥムタニ	果物製品	タイ・中国
2	サクオ	ケーキ	タイ・マレーシア・シンガポール
3	カンチャナブリ	合成油	タイ
4	—	空運	タイ・ベトナム
5	チュンブリ	合成ゴム部品	台湾
6	サムットプラカーン	金属部品	タイ・台湾
7	ウドンタニ	バイオマス発電など	タイ
8	チュンブリ	多層プラスチック容器	タイ
9	チュンブリ	プラスチック部品	日本・シンガポール
10	チュンブリ	かばん	中国

5月13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	デジタルサービス	英国
2	バンコク	デジタルサービス	タイ・米国・パキスタン・インド
3	バンコク	貿易・投資支援	日本
4	バンコク	貿易・投資支援	シンガポール・英領バングラデシュ
5	バンコク	ソフトウェア	タイ・中国
6	バンコク	ソフトウェア	タイ・オランダ・英領バングラデシュ
7	バンコク	ソフトウェア	日本
8	ブーケット	太陽光発電	タイ・オランダ・フランス
9	サムットプラカーン	機械	デンマーク
10	バトゥムタニ	操作パネル	日本
11	ターク	電磁部品	韓国
12	バンガー	ホテル	タイ・シンガポール
13	サクオ	養鶏	タイ
14	プリラム	養鶏	タイ
15	プリラム	養鶏	タイ
16	ノンパアランブー	バイオガス	タイ
17	チュンブリ	焼結金属部品	台湾・英領バングラデシュ

5月14日の認可事業(投資委員会)

	事業地	製品・事業内容	出資者
1	サムットプラカーン	飼料配合物	タイ
2	チャチュンサイ	自動車部品	日本
3	ラヨン	オートメーション機器	中国
4	バンコク	専門医療センター	タイ

5月28日の認可事業(投資委員会)

	事業地	製品・事業内容	出資者
1	プラチュアップマリカン	石油製品など	タイ
2	アユタヤ	プリント回路基板製造など	日本
3	ラヨン	アルミホイール	中国
4	チュンブリ	金属部品	アンカラ・台湾

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。

Client

WEBで発注

エンジニアが図面作成/最適なサプライヤー選定

工場内設備の製造・メンテナンスの見える化(図面・過去発注履歴管理)

Client

◆各種設計 ◆専用機
◆マシニング・フライス・旋盤等の1品1様部品
◆鉄・非鉄・プラスチック部品 etc.

ECOTS COMPANY LTD.
999/11 Moo9 Bangna-trad 18km. Bangchalong Bangplee Samutprakarn 10540
TEL: +66-(0)2-752-6425-9 FAX: +66-(0)81-812-3486
E-mail: cs@musubi-thai.com k.osuga@ecots.jp
Mr. Phatcharadani (TUM) +66-(0)89-927-9065
sales-3@ecots-group.com

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

複合めっきの液剤も生産
技術者による徹底サポート

めっき用フィルターポンプ

“ 20年前に購入いただいたフィルターポンプが、
まだ現役に活躍しています。 ”

Kanigen (Thailand) Co., Ltd.
253 Asoke, 16th Fl., Bangkok TEL: 02-260-2670
牧野 (Mr.) 092-432-9557 t.makino@kanigen.co.jp

www.kanigen.co.th

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

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

www.ichengsi.co.th

スプレータイプ防錆潤滑油「ダフニースーパーコートJP」



パッケージ刷新、タイ生産も開始

■問い合わせ先

APOLLO (THAILAND) Co., Ltd.

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

Tel: 038-456-900 Fax: 038-210-099 E-mail: Contact@apollothai.com

日本人担当: 武田、山本 E-mail: japan@apollothai.com

出光興産の「ダフニースーパーコートJP」は、圧倒的な防錆性、潤滑性、扱いやすさを兼ね備えたスプレータイプの浸透防錆潤滑油であり、各種機械装置のメンテナンス、金属部品の潤滑、防錆などに優れた効果を発揮する。

機械装置のメンテナンス

ダフニースーパーコートJPは、高度に精製された鉱油に各種油性向上剤、防錆添加剤、有機モリブデン系極圧添加剤を配合し、浸透性、防錆性、潤滑性を向上させている。

薄油膜でありながら優れた防錆性、強力な潤滑性を発揮。非金属材料にも適用でき、錆や変色を防止する。水置換性に劣る油剤は水滴の付着したところが錆びてしまうが、本製品は水置換性にも優れているため、水分が付着した箇所も錆から守る。

優れた浸透力により、有効成分が隙間の奥深くまで浸透し、錆ついて固くなったボルトを緩める場合などに効果を発揮するほか、リアランスの狭い部分でも容易に塗油できる(ロングノズルをセットすれば必要部分に無駄なく塗油可能)。環境負荷が懸念されているバリウム系



こちらで製品動画をご覧いただけます
<https://ja-jp.facebook.com/ApolloThailand/>

化合物は使用しておらず、低臭気なのでスプレー時の臭いも気にならない。

1 モーションでノズル切り替え



Switch the nozzle in one motion



逆さ吹きでも最後まで使用可能



倒立バルブで逆さ吹き可能

2ウェイノズルの採用により、1

モーションで拡散・集中の切替が可能。ノズルを倒している時は広範囲にスプレーでき、ノズルを立てるとノズル先端からスプレーできる(ノズル付け替え不要なのでノズルがなくなる心配もない)。

従来製品は逆さ吹きでスプレーできなかったり、缶の中に液が残っているのにスプレーできなかったりする場合もあるが、本製品は倒立バルブの採用により、逆さ吹きでも最後までスプレーできる。

主な用途は、各種設備機械のオーバーホール時・運転時の作動個所の防錆と潤滑、搬送装置や運搬機械・オートバイ・自転車などの回転部などの潤滑と防錆、治工具・補修パーツ・計測器具類保管時の防錆、ボルトナットを緩める時のネジ部の潤滑、各種機械類の錆落とし時の促進と事後防錆処理、ドアヒンジの音鳴き防止など。

レーザー溶接、
レーザーマーキング&
はんだ付けヒューム抽出器

- HEPAフィルターは作業者の健康を守ります。
- よりよい職場環境のために。
- 下記に最適です。
 - はんだ付け工程
 - レーザ溶接工程
 - レーザマーキング工程

Hotline:
Mr.Satian +66 89-660-6680



販売元:
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

AMADAの独自のファイバーレーザー発振器による
ビーム制御技術の得意・得意の切断。

AMADA (THAILAND) CO., LTD.

Asia Industrial Estate Suvarnabhumi (AIES)
88/41 Moo.4, Khlongsuan, Bangbo, Samutprakarn 10560

Tel: 66-2170-5900 Email: info@amada.co.th
Website: www.amada.co.th

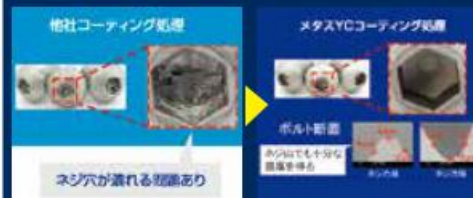


表面処理の問題を解決いたします

表面処理薬品

前処理剤/亜鉛系めっき光沢剤/化成処理剤/
コーティング剤/電子部品表面処理剤/
その他表面処理薬品/

高耐食性コーティング受託加工



優れた均一塗布性能による液溜まり防止

Siam YUKEN CO., LTD.

Amata City Chonburi Industrial Estate, Soi 23
038-185-476 青山 (Mr.) 084-644-1705
aoyamay@siamyuken.co.th

<http://yuken-th.com>

U-MACHINE 発
新製品
紹介

多彩な新機能を搭載

微小硬さ試験機「マイクロビッカース MMT-Xシリーズ」



業界最大クラスの試験領域

■問い合わせ先

MMT ENGINEERING CO., LTD.

1153/39-39 Soi Ladprao 101, Ladprao Road, Klongjan, Bangkok, Bangkok 10240

Tel: 021870263-66 E-mail: sales@mmtengineering.com Web: www.mmtengineering.com

「マイクロビッカース MMT-Xシリーズ」は、ユーザーニーズと共に進化してきたマツザワの最新型デジタル微小硬さ試験機であり、優れた設計により正確な結果と長寿命のテスターを提供し、あらゆる試料(サンプル)に対応する。

カラー液晶タッチパネル搭載

MMT-Xシリーズは、カラー液晶の搭載により視認性、操作性が向上した。各種モードは以下の通り。HVモード……ビッカース硬さを試験。HKモード……ヌーブ硬さを試験(オプションのヌーブ圧子が必要)。低試験力プリネルモード……鋼球圧子(オプション)を取り付け、試験力の合うプリネル硬さを試験可能。Xbarモード……ビッカース硬さや値の平均値や、ばらつき(最大値-最小値)を即時に表示。破壊靱性モード……破壊靱性を試験。円筒補正モード……球面・円筒の試験時の補正を設定可能。

また、最適な測定条件を確認できるアシスト機能を搭載。被測定物の厚さ、硬さ、試験力という3条件のうち2つを満たすことにより最適な試験条件を確認可能。



圧子、対物レンズの同時装着ターレットを備えた同シリーズは、従来の安定した荷重軸機能を

踏襲しながら2本圧子、4本対物レンズ構造を実現し、様々な試験条件において信頼性の高い試験を

行える。また試料の表面観察の高倍率化に対応するため、総合倍率200倍から1000倍にて最小分解能0.01μmを実現した。

多段階のワイドな試験力

同シリーズは標準仕様で高寿命LED光源を採用し、従来に比べ高倍率での測定や低コントラストの試料測定時に威力を発揮する。

LCD一体型モデルをラインナップしており、TFT液晶モニター上に、拡大された鮮明な試験表面画像を表示でき、画像保存も可能。試験機との一体構造により、従来のモニター測定のような煩わしい視線移動がない。操作パネル上に測定つまみを配置しているため、長時間の作業による疲労を大幅に低減できる。また新設計により、試料高さ120mm、試料奥行き160mmの試験領域を確保した。

試験力は、9段階(Aタイプ)、12段階(Bタイプ)と幅広く、1~2000gfの試験が可能。オプションにて自動試験力切替装置も装備できる(対応機種: MMT-X3、MMT-X7)。

試料例(サンプル)は、時計・計算機・電子部品等の極小部品から、メッキ層・特殊コーティング層、金箔・鉄鋼薄板・合板薄板・細線等の表面および断面硬さ、またセラミック・ガラス・宝石・錠剤・骨・歯科材料等の特殊非金属材料など多岐にわたる。

www.uelthai.co.th



CADmeister®

CAM

PRESS-DESIGN

MOLD-CREATOR

日本産のCAD/CAMシステム [CADmeister]!!
現地ニーズを的確に反映した機能開発やカスタマイズも可能!!
従来の手法と比較し、1/10に工数を削減できた事例もあり!!
G-TEKT(THAILAND)様のリバーエンジニアリングへの取組事例を掲載!!



UEL(Thailand) Co., Ltd.

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

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

WWW.KAISHANTHAILAND.COM



省エネ 高効率化

KAISHAN AIR COMPRESSORのタイ代理店



KAISHAN (THAILAND) CO., LTD.

959/1 Lardrabang Rd., Lardkrabang, Bangkok Thailand 10520

▲ Mr. Manoon ☎ 082-382 2737 ☎ Lee@kaishanthailand.com
☎ 02-046-3338 ☎ 02-7371529

日本一の鋼材プレートメーカーが事業拡大 アユタヤに新営業所、工場も設備増強へ



Fujimaki Steel(Thailand) Co., Ltd.

特殊鋼などの加工、販売を手掛ける藤巻鋼材などを傘下に抱えるF&Cホールディングス(本社:名古屋市東区、藤巻秀平社長)。多数の機械設備導入と24時間365日の製造体制により、顧客から図面で指示されたサイズ、精度の鋼材を、求められた時間と場所にスピーディーに届けるFFP(FUJIMAKI FREESIZE PLATES)と名付けたオーダーメイド鋼材プレート製造サービスを手掛け、国内No.1シェアを誇る。2011年に進出したタイでも現在、積極的な事業展開を進めようとしている。その内容を追った。



藤巻スチール(タイランド)の
高田社長

タイでもオーダーメイドに対応

F&Cホールディングスは1948年に愛知県名古屋市瑞穂区で創設された鋼材販売の藤巻鋼材をグループの淵源とし、藤巻鋼材や藤巻工範、スチールポリッシュなど完全子会社を地域ごとに展開。中部・東海地方を中心に関東、東北、九州まで営業所、工場を設け、藤巻グループを形成している。自動車や産業機械、家電など幅広い業界に鋼材を供給し、緑の下の方持ちとして日本の産業界を支えている。

成長を後押ししているのは、顧客の図面通りに面削り、仕上げ、二次加工などをしてから納入するFFPサービス。顧客は仕上げなどを行わずに済み、そのための設備、人員を抱える必要がない。特殊鋼以外にも、ステンレス、アルミニウム、銅などの鋼材の種類に対応している。

藤巻スチール(タイランド)は日本が円高に見舞われていた2011年、タイのアマタシティ・チョンブリ工業団地に設立された。FFPを掲げる日本と同様に工場を構え、カッティング8台、ガス溶断機2台、フライス12台を現在揃えている。ラインは24時間稼働で、顧客が望むサイズの鋼材プレートを日夜製造している。

日本と異なる点は、タイでは在庫を抱えていること。日本はメーカー、問屋、小売りといった役割分担がはっきりしているが、タイには問屋のような企業がほぼ皆無。SS400、S50Cを中心に、日本など各国から仕入れた鋼材を常時1,000トン近く在庫している。自社のロジスティクスで、アマタシティ・チョンブリ工業団地からタイ全土まで配送。従業員は約100名。離職率は約3%という定着率の高さを誇る。



アクトファイブは 洗浄を科学する



世界初
Auto Intelligence Washing Machine

リアルタイム 設備稼働管理システム P@t net



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**



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



届いたばかりの鋼材。工場で各サイズに加工されていく



24時間体制で顧客の求めるサイズに加工



仕上がった製品

新営業所で顧客サポート強化 フライス盤導入でコストダウン

金型メーカーや設備メーカーを中心に、日系企業やタイ、韓国系など1,000社以上の顧客を抱え、黒字転換を果たした。これを機に、同社では攻めの経営に打って出ようとしている。一つが新たな営業所の開設。既にアユタヤに物件を確保し、7月にオープンする予定。さらにラヨンへの進出も計画している。営業所開設で顧客へのサポートを強化し、需要の掘り起こしを進める。藤巻スチール(タイランド)の高田三能社長は「私どものビジネスとして、お客様の近くにおいて、頻繁に足を運んで信頼を勝ち取ることが大前提。ここから(上記のような場所へ)通うと一日に二社、三社というのが限界になってきます。近くに営業所を出すことで、お客様への訪問回数を増やしていきたい」と狙いを語る。

また、工場内にも新たに日本製、台湾製のフライス機を計4台追加導入する。「機械が一日に削れる量は決まっています。私たちは24時間365日、稼働し続けるというのが強み。既存の機械はもうそれに近いくらい稼働しています。さらに生

産量を増やしていこうとすると、機械の純増しかない。弊社が来て鋼材プレートのリードタイムが2日縮んだ、とお客様から言われます。それをさらに縮めていきます」。

少ない額ではない新たな設備投資。しかし、高田社長はそれによって納期の短縮はもちろん、コストダウンも図れるという。「機械が少ないと、サイズが異なるものを一つの機械で作らなければなりません。それを、小さいモノは小型の機

械で、中型のモノは中型、大型のモノは大型と分ければ、流れるペースが早くなります。そのため機械を導入して、さらに安くすることができます」とからくりを説明する。

日本人は高田社長のほか、工場長の伊藤優一氏が駐在。また、英語が堪能な野沢衣里氏と業界経験豊富な石村謙治氏が営業を担当している。

(次ページへ続く)



高い従業員定着率が高品質にする



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/>

新規分野の顧客やアルミ拡販も

沖縄出身の高田社長はF&Cホールディングス傘下のスチールポリッシュに入社後、グループ内では一貫して製造畑を歩み、タイに赴任する前には製造部長、総工場長、工場長などを歴任した。現在はF&Cホールディングスの海外事業部長および2014年から稼働しているインドネシア法人PT.FUJIMAKI STEEL INDONESIAの社長も兼任している。インドネシアに関しては「日本企業の撤退が続いている」と状況を語る。



日本と違いタイでは在庫を抱える



工場長の伊藤氏(左)、野沢氏(中央)、石村氏(右)

タイの景況は今後も堅調と見る。それは、タイの製造業の集積によるところが大きい。「メーカーが東南アジア各国へ展開しようとした時に、インドネシア、ベトナムという選択肢があったと思うのですが、タイで製造して、輸出して組み立てる傾向にある。まだタイに集まってきている。東南アジアのものづくりの中心になるのはタイ」と見る。鋼材を大量に使用する建設業など新規分野の顧客獲得も狙う。高田社長自身もかつて建設業界で働いていたことがある。「日本企業だけでなく、他の国からもタイに進出してきている。彼らは仕入れ先を持っていません。日本では敷居が

またげないところでも、ビジネスチャンスがあるのではないかと機会を伺う。加えて、アルミの拡販も図る。

昨年9月からタイに赴任して約1年。「日系企業がこれだけ進出していますし、生活面も含めて3割くらいは“日本”。海外に居る気がしません」とタイの生活を表す。なにより、黒字化で様々な手が打てるようになった。「ようやくエンジンがかかった。より安く、より早く、より正確にお客様の元に届けられるようにしたい」。本社同様の顧客中心主義で、さらなる事業拡大に挑む。

Fujimaki Steel (Thailand) Co., Ltd.
700 / 744 Moo.1 Tmabod Panthong, Amphur panthong, Chonburi 20160
問い合わせ Tel : 038-185-429 / Fax:038-185-430 / E-Mail : info@fujimaki.co.th
URL : www.fujimaki.co.th

富士ダイス株式会社 FUJILLOY
超硬合金製の耐摩耗工具・金型の製造販売
【解説動画】主要FUJILLOY製品の使用方法、活用事例(最終製品) QRコードからご覧くださいませ。
FUJILLOY (THAILAND) CO., LTD.
東証1部上場企業 富士ダイス株式会社のタイ現地法人
Amata City Chonburi I.E.,
Mr. Watanabe (日本語) ☎ +66-92-280-9700
watanabe@fujilloy.co.th
WWW.FUJILLOY.CO.TH

DIXI polytool
www.dixipolytool.ch
www.toolnet.co.th
TNT ツールネット(タイランド)
TOOLNET (THAILAND) CO., LTD.
52/171, Soi Krungthepkiewthai 15 Saphanvong Sub District, Saphanvong District, Bangkok Thailand 10240
Tel: 02-736-2387-4 Fax: 02-736-2385, 02-736-2387
E-mail: info@toolnet.co.th
金属加工工具&工業製品

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(コスト) ▶ 最低・最小限のLeadTime(リードタイム)
Collaborate ▶ 協創する・協力する
Communicate ▶ 伝える・知らせる
Compliance ▶ 法令遵守
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ヨ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 5C0 Vjowaddee Rang Sit Rd, Khwang Jomphol, Chatujak, Bangkok 10900 ☎ 02-617-5945-8
Tanji (JP/EN) tani@cominix.jp ☎ 081-864-6114
Rachavudhs (Mr.) (JP/TH/EN) rachavudhs@cominix.co.th
www.cominix.co.th



5Gを活用した自動運転車 (AIS 提供)

今、各国で5Gと呼ばれる通信規格が導入されようとしている。5Gが普及すれば、単にスマートフォンのインターネットの通信速度が速くなるだけではない、大きな産業革新につながる可能性さえ秘めている。一体何が起ころうとしているのか。

特集

5G

訪れる新たな未来

5Gに至るまでの通信の流れ

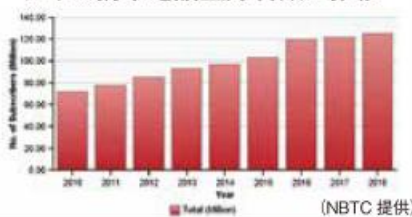
私たちが通信に使う電波とは、周波数が3THz (テラ・ヘルツ) 以下の電磁波のことを総称して言う。紫外線や赤外線も電磁波の一種だ。電波の速度は秒速約30万キロメートルで、1秒間に地球を7周半できる計算になる。

GとはGeneration (世代) の意味で通信規格の変化を表す。5Gは第5世代移動通信システムとも言われ、文字通り1G、2G、3G、4Gに次ぐ通信規格となる。数字が増えるたびに、通信技術の進化が盛

り込まれ、速度、品質などが向上してきた。これまでの歴史を振り返ってみたい。

1Gは、日本では1979年に当時の日本電信電話公社が自動車電話サービスを開始したのが始まりと言われる。民営化後は、車外兼用型自動車電話となったショルダーフォンへと受け継がれていったが、音声をアナログ信号に変調して通話を行うアナログ方式で、通話のみの機能だった。一般には普及せず、主にビジネスシーンで利用されていた。

タイの携帯電話登録者数の推移



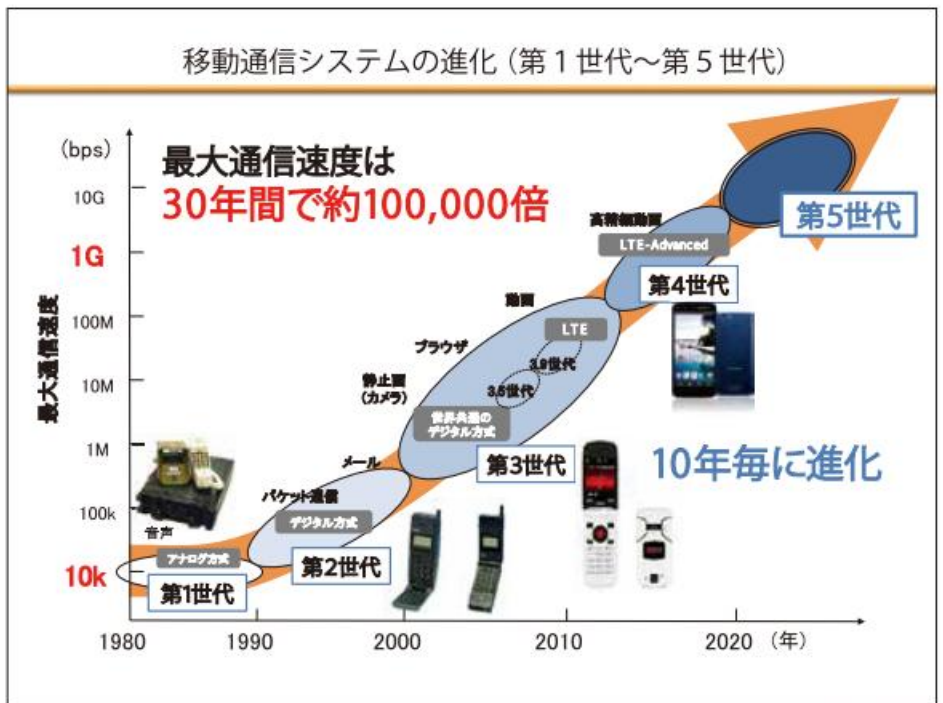
1993年に日本で登場したのが、音声を変換するデジタル方式を採用した携帯電話。これが2Gにあたる。Eメールの送受信もできる機種が生まれ、日本では携帯電話が急速に普及していった。

2000年に入って、電気通信に関する国際標準を策定するITU (国際電気通信

連合)によって定められた「IMT-2000」標準に準拠したデジタル携帯電話が3Gとなる。それまで携帯電話のシステムは各国、各地域で異なる周波数、方式で利用されていたが、3Gによってある程度統一され、基本的には一台の携帯電話を各国に持ち歩いて使える時代に入った。また、日本ではインターネット接続サービスの「i-mode」が1999年から始まり、3Gの普及と共に拡大。3G時代に、携帯電話のインターネット環境が整ったといえる。

3Gの発展型としてITUが定めた通信規格「IMT-Advanced」に準じるのが現在主流の4Gとなる。通信速度は最大110Mbps～1Gbps、3Gに比べて高速、大容量、低遅延を実現した。ウェブサイトや動画の閲覧、配信などが可能になり、スマートフォンに代表される携帯電話のマルチメディア化が大きく進んだ。

そして5Gは、4Gの次なる通信規格「ITU-R M.2083」に準じたもので、現在、世界各国で実用化が図られている。5Gは4Gからさらなる高速、大容量、低遅延そして超多端接続が可能になる。まず高速大容量化。4Gに比べて20倍の最大20Gbps



となり、4Gで数分かかっていた2時間の映画のダウンロードが3秒程できるようになる。手元のスマートフォンで光回線並みの通信速度が得られるようになるのだ。遅延は4Gの10分の1 (1000分の1秒以下)となる。さらに、基地局1台か

ら同時に接続できる端末数が100万台/平方キロメートルと、従来の10倍となる。スポーツ観戦やコンサートなど、多くの人が集まるイベント会場で携帯電話がつながりづらくなる現象があったが、そういった問題が解消されることになる。

5Gが産業界に与える影響

こういった特徴を持つ5Gを活用して、新たなサービスが実現する可能性がある。例えば、医療分野。5Gによる高精細な映像伝送を活用し、都市部と遠隔地の医療機関を結び、都市部の医師が遠隔地から送られてくる高精細な映像をもとに患者を診断することができる。エンターテインメント分野でも、高画質な映像伝送

とAR (拡張現実)、VR (仮想現実) を組み合わせれば、離れた場所に居ながらまるで会場にいるような感覚が味わえるなど、従来にないスポーツ観戦が楽しめる。建設分野でも、建機にカメラを取り付け、5G回線を使って遠隔操作または自動操縦すれば、省人化につながる。Wi-Fiではカバーエリアが狭いなどの問題

期待される自動運転は、自動車に搭載されたカメラやセンサー、さらにAIによって周囲の状況を分析し、動きを制御する。さらに、周辺のインフラや他の車両とも相互にデータのやり取りが行われる。その過程で発生する膨大なデータの通信に、超高速、低遅延の5Gがうってつけとなる。さらに自動運転に必要な、リアルタイムの交通状況などを反映した高精度な3次元地図であるダイナミックマップの作製にも5Gの活用が検討されている。



AISは5Gの試験通信を昨年実施 (AIS 提供)

があったが、5Gなら広い範囲をカバーできる。さらに警備分野。4Kカメラの鮮明な映像も5Gなら伝送でき、超低遅延なのでリアルタイムで監視可能となる。これにAI (人工知能) を合わせれば、異常事態の瞬時の把握や不審人物の発見などにつながる。

大きな可能性を秘めているのが自動車。近い将来実現が

IoT (Internet of Things) は、すべてのものがネットワークでつながり、これまでにないサービスが生まれるとされる。5Gはそのネットワークを支える重要な基盤となる。5Gによる経済波及効果は関連産業含めて日本で46.8兆円、世界で約12兆ドルとも言われている。

今では身近な存在となったスマートフォンも、さらに大量のデータが高速で通信できるとなれば、その形が大きく変化する可能性がある。

5Gに向けた日本、タイの動き

日本では総務省が今年4月、NTTドコモ、KDDI/沖縄セルラー電話、ソフトバンク、楽天モバイルの4社に5Gの周波数帯を割り当てた。ただし、認定から5年後までに全国及び各地域ブロックの5G基盤展開率が50%以上になるよう、理論上最速10Gpbs程度の通信速度を有する回線を使用する5G高度特定基地局を開設することや、認定から2年後までにすべての都道府県において5G高度特定基地局の運用を開始することなどを求めている。5G基盤展開率は既に4社は50%を越えている。各社とも2020年の東京オリンピックを前に一部でサービス開始を予定している。

一方、人口の2倍近い携帯電話契約者



Trueも昨年、5Gの試験通信を行った (True 提供)

数を抱えるタイでは昨年、AISとTrueが5Gの通信試験をバンコクでそれぞれ約1カ月行った。2Gのサービスは今年10月末に打ち切られる予定だ。AISは4月に5Gを活用した自動運転車の開発に成功したと発表している。さらに中国のハーウェイらが今年に入って5Gのテストベッドをチョンブリ県に設置したものの、まだ5G用の周波数の割り当ては行われていない。True、AIS、DTACといった大手携帯電話会社が通信インフラへの投資に足踏みしているためだ。4G向けに獲得した周波数の落札額の残額が3社合わせて数百億バーツにのぼり、今年4月、政府は落札額の残額を納付する期限を5年延長する代わりに、5G用の周波数を獲得させる措置を導入した。3社とも適用を申請している。政府は当初、2020年の5G商用スタートを目指していたが、実現は不透明だ。

携帯電話は近くの無線基地局と通信する。無線基地局同士は有線ケーブルでつながっている。5Gを普及させるためには、新たに通信インフラを整備する必要がある。そこで高いシェアを誇るのが



5Gは様々なイノベーションにつながる (True 提供)

ファーウェイだ。アメリカのトランプ大統領が、国家の安全保障上の懸念から国内の5G整備においてファーウェイの機器の排除を表明したことは記憶に新しい。

ともあれ、5Gの基地局がタイの津々浦々に整備されるまでまだまだ時間がかかりそうだ。ただ、一歩ずつ歩みを進めていることは間違いない。タイの地で大きなイノベーションが生まれる期待がかかる。

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ーを製造販売

ネステナー(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: sankho_k@hotmail.com

14/10 Moo 1, Soi Pathai-Pamunag, Phaholyothin Rd., Tel. +66(0)29013760/1
 T. Klong nueng, A. Klong Luang, Pathumthani 12120 | Fax. +66(0)25163070

<http://www.sankho-kaihatsu.co.th/>

平均43%のエアコン電気代削減に成功!

DAIKIN

正規取り扱い店

実績を確認してから、安心して導入ができます

- 電気代削減分をリース契約にてお支払頂く事で、実質、初期費用OTHBで導入可能(法人のみ)
- 最新のインバーターエアコンで、30%~70%の削減率を実現
- エアコンの水漏れや故障にも迅速に対応

DAIICHI CENTRAL

Daiichi Central (Thailand) Co., Ltd.

36/49 Motoway Rd., Kaeng Khlong Song Tun Nun, Khet Lat Karbang Bangkok 10520

原 (Mr.) 089-024-3800 hara-d@dcsk.co.jp
 北沢 (Mr.) 063-231-1025 kazuya.dct@gmail.com

www.daiichi-central-thailand.com

MakMax 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?

UNIFLOW 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・エラー・騒音もパネルに表示!
- 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

HAI AIYO ENT CO., LTD.

Tel: 02-719-9919, Fax: 02-314-6292

お問い合わせ sale@taiyokogyo.thmail.com

869 Phattanakarn Rd., T. Suanluang A. Suanluang Bangkok 10250

海外で唯一の日系抜型メーカー

薄型彫刻刃「クロムダイ」は金型並みの精度



NODA (THAILAND) CO., LTD.

抜き型製造総合サービスメーカー

自動車や電子・家電製品などに使用される多種多様な機能部材。その中でも比較的軟質な素材（樹脂、ゴム、スポンジ、テープなど）をカットするために使用されるのが抜型といった刃物類だ。金型よりも安価であり、短納期で供給が可能。試作、量産問わず幅広く活用されている。この分野で、日本トップの顧客件数を誇る企業がタイに進出している。大阪に本社を置く「株式会社ノダ」（野田 隆昌社長）。海外事業は10年以上前にベトナムでスタート。タイ法人「NODA (THAILAND) CO., LTD.」は2012年末に設立した。海外で唯一の日系抜型メーカー。代表者の野田匡直 Managing Director に極意を聞いた。

独自路線で業界でも異端の成長

「当社は実父でもある先代が40年以上前に創業した抜型専門メーカーです。立ち上げ時は先代が一人で設計、製造を行う個人商店でした。そこに実兄である隆昌が加入、数年後自身も入社。23年前の話です」（野田MD）。20年前に先代が一線を退いた後は、隆昌氏が事業を継承。当初は大阪にのみ拠点を構える小さな家内事業であったが、職人気質の強い業界では珍しく営業部門を構え、顧客の声を製品に反映させるスタイルが評価されシェアは拡大。さらにより顧客に近い場所で抜型供給をと考え、愛知、埼玉、広島へ事業所を設立。この10数年間で業界トップクラスのメーカーに成長する事となる。そしてさらなる成長を海外に求め、2008年に

ベトナムへ進出。海外展開の大きな理由の一つが「日本にいたままでは大きな成長は見込めない」（同）という危機意識だった。大手企業生産ラインの海外移管などにより縮小が進む日本市場。技術の革新は見込めても、将来的な市場の拡大には限界が見られた。「ならば日本で培った技術やノウハウを持って海外へ進出し、当地で市場開拓に乗り出した方が将来性はある」と判断。国内抜型メーカーでは初となる海外拠点を構えたのが、同じ東南アジアのベトナムだった。

紆余曲折ありながらもベトナム工場は順調に推移。海外でも顧客の支持を獲得し、「日本を離れても自分達のスタイルが通用すると確信できた」。そして近隣のタイにも大きな市場があることを知る。当時、タイは大洪水からの復興時期であり、自動車産業を中心に景気回復の最中。国内自動車生産

台数も増え、輸出も拡大基調にあった。「ベトナム工場滞時にタイへも既に営業活動を展開していました。元々東南アジアの中でも最大の日系企業進出国であり、一定の需要があることは見込めていた。次のグループのチャレンジとしてタイでの抜型提供を始めよう。こうして始まったタイ事業。工場が本格稼働したのは2014年のことだった。

顧客の声を反映させたものづくり

同社では各種様々な抜型を揃える。ペニヤ板や樹脂板をレーザーカットし、切断溝に刃物が挿入された木型（トムソン、ピック型）。こちらは車輦内装材や機能部材加工、紙箱段ボールなどのパッケージ関連、詰め替えパックなどに代表される軟包材、トレーの外装カットなど幅広いジャ

トランスの総合メーカー
ミャンマー工場でも製造、納品が可能です

タイ・ミャンマー 運送請負（自社便）おまかせ下さい

各種変圧器・リアクトルの設計・製作・販売
1個から製造販売します

タイ国内でのレンタルトランス 1日からOK!

ご相談はお気軽にどうぞ
携帯 094-689-7070
e-mail yasui_rm@sdsthai.com
担当: 安井 (やすい) ホームページ www.sdsthai.com

SDS ASIA CO., LTD.
9/70 Moo5, Phaholyothin Rd., Klong1, Klong Luang, Pathumthani 12120
TEL 0-2516-9668 FAX 0-2516-9932

日本設計
熱処理ジグ 設計・製作

コストダウン

完全オーダーメイドで設計から生産まで! | ロストワックス鑄造、砂鑄、板金溶接品など

熱処理治具 | 炉内部品

IZUSHI (THAILAND) CO., LTD.
日本人担当 Mr. 柳谷
Tel: 062 709 9369
E-mail: k-yanagitani@izushi.co.th

株式会社 出石
Ms. SUVIMOL
Tel: 061 559 6625
E-mail: suvimol@izushi.co.th

http://itool-jigu.com/ | 32/41 Sino-Thai Tower 16F, Sukhumvit21(Asoke), Klongtoey-Nua, Wattana, Bangkok 10110

ネットワーク・ロボットケーブルの
泉州電業

SENSHU ELECTRIC INTERNATIONAL CO., LTD.

お問い合わせ
電話 02-168-3226 英語・タイ語
087-983-3030 日本人直通
E-mail senshu-mj@senshu.co.th

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

電子部品、印刷ラベル関連など高精度な薄物打抜に最適



クロムダイ(高食刃)



ノダ(タイランド)の野田MD(左)

ンルで活用される。クロムダイ(薄型彫刻刃)は、シャープな切削性を誇り、樹脂、両面テープ、印刷ラベルなど、薄物素材の高精度な打ち抜き加工が実現可能である。

当初は集積する自動車産業を背景に、車輻関連部品向けの需要を見込んで営業を開始した。ところが、予想を超えて引き合いや需要があったのが、スマートフォンをはじめとする多機能端末やOA機器などの電子部品向け案件、エアコンやテレビといった各種家電製品にかかるニーズだった。現在この分野は自動車関連部品向けの受注と並び、同社の大きな収益の柱の一つとなっている。

「元来タイにはタイローカルの抜型メーカーしか存在せず、日本の製品と比べると品質はそこまで高いものではありませんでした。かといってそこまで悪くもないのですが…。ただ品質管理が各社まだまだ甘く、細かな部分で不備が多い。しっかりと調整された抜型が提供できず、お客様がその調整作業を負担している状況でした。当社としてはそういったムダを省いて頂けるよう徹底した品質管理を心がけています。お客様に届いた時点で直ぐに生産に入ることのできるものづくりは、安定した品質を求められる日系企業としての責務」と野田氏は説明する。

「またローカルメーカーは一過性のものづくり

しかできない会社が大半。一辺倒な仕様の抜型製造しかできない、いわばメーカー本位な体質になっている。カットする素材によって適正な刃物や部材を選定する事で、抜きあがりや耐久性は一変します。こういったノウハウをお客様と共有し完成品の品質向上、生産性UPと一緒に実現していく。これが本来の抜型メーカーとしてのあり方だと思います」とも。品質、納期、価格、サービスと全ての面において顧客の声を製品に反映させる事で、タイ国内における日系抜型メーカーとしての地位を確かなものとしている。

(次ページへ続く)

車輻、パッケージ、雑貨、医療関連など幅広い分野に対応



ノダ(タイランド)の従業員たち

Tongtai 台湾の工作機械メーカー
東台精機

横形マシニングセンタ HA-500II

- テーブル寸法: 500 x 500(mm)
- XYZ軸ストローク: 710/680/680(mm)
- 切削送り速度: 1-20,000(mm/min)
- 長さx幅x高さ: 2,650x5,584x3,218(mm)

機械のメンテナンスもおまかせください

Mobile 081-822-3697 (日本語可)

TONGTAI MACHINERY (THAILAND) CO., LTD.
Tel: 0-2316-4708 Fax: 0-2316-4711
36/30 Moo 7 Bangphli Yai Bangphli, Samutprakarn 10540
<http://www.tongtai.co.jp/>

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クカ!

小廻りストック VS370

580mm (幅) 場所を選ばない
超小幅サイズ

対応サイズ 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連動可能

ちよと溜めに最適

キングナルタワーはオプションです。

IBS Machinex(Thailand) Co., Ltd.
40/14, Bangna Tower C, 18th Floor, Unit C, Bangna-Trad Road, Bangkaew Subdistrict, Bangkoe 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

YUFU GOSEI (THAILAND) CO.,LTD.

スピンドル塗装ライン 2色成型機200t

**成形・塗装・レーザー・PAD・組み立ての
一貫生産体制**

担当: 上林 (Kambayashi) 携帯: 098-278-1014
E-mail: kambayashi@yufu-gosei.co.jp

Hi-Tech Industrial Estate 69 Moo.2 T.Bangpo A.Bangpain Ayutthaya 13160
TEL:035-351-438 中古オリオン製デラー販売します

御社の工場は、 大丈夫でしょうか？

タイでは近年、環境問題への関心が高まり、排水に対する行政の目がますます厳しくなってきました。そんな情勢を反映し、各工業団地では検査機関への委託による『水質抜き打ち検査』が行われています。検査によって基準値を超えていた場合は直ちに勧告を受け、罰金等の処置がなされます。また、そのような状態の排水は産業廃棄物として扱われるため、排水1トンにつき5,000パーツの費用が掛かります。さらに以後の改善計画が見られなければ強制的に排水バルブが止められてしまうため、最悪の場合は操業停止につながる結果を招くことになりかねません。たかが排水、されど排水。さあ、御社の工場も早急な改善を！

私たちU-Iマスターズが、御社に合った理想的な排水処理設備を
“省コスト・短納期”で実現します。お気軽にご相談ください！

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カ月間の
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

設備設置の
動画公開中！

U-I MASTERS
ホームページ



<問い合わせ先> U.I. Masters (Thailand) Co., Ltd.

近藤 Mobile : 081-256-7070

E-mail : kondo@uimasters.co.th

Krittapas (タイ人対応) Mobile : 062-337-4151

E-mail : orawan@uimasters.co.th

99/84 Moo. 10 Nongkham, Sri Racha, Chonburi 20230 Thailand Tel : 038-348-191 Fax : 038-348-197

THAILAND INDUSTRIAL MAP

B.O.I.投資奨励地域区分別

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

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

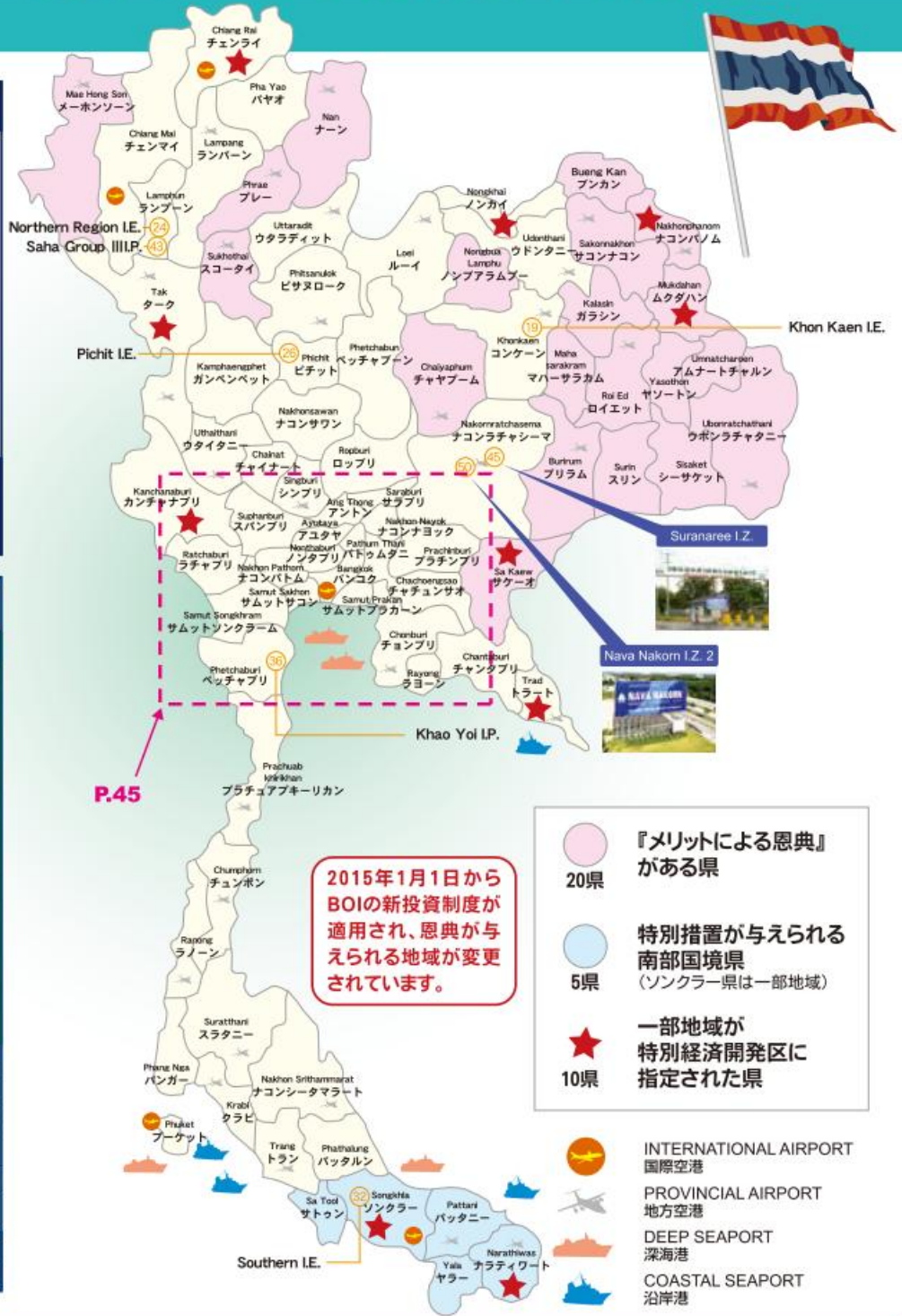
ITPのビジネスフォーメーション/コンテンツマーケティング



【お知らせ】
ミャンマーに弊社タイ法人の子会社「ITPミャンマー」設立
ミャンマー最大都市ヤンゴンに弊社タイ法人の子会社となる現地法人
「ITP ミャンマー」を設立しました。同国内で受注が増えている CRM
システムの販売、翻訳、印刷、イベント等に対し、よりフレキシブルな
対応が可能となります。是非お問い合わせください。

デジタルマーケティング、SNS コンテンツ制作・運用、WEB アプリ
構築、データベース翻訳、イベント運営管理、印刷など内製化率が
90%近いクリエイティブな制作を行う情報制作・配信の総合企業です。

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



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

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

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



シボ面もこの通り洗浄可能!

再シボ加工による
時間・費用・成形不良を

削減できる!



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 INDUSTRIAL MAP

バンコク近郊工業団地マップ

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



STOREMASTER
kardex remstar 自動収納庫
Thailand authorized distributor

工場内の高さを有効利用!



建ぺい率が限界でも
工場スペースの拡大が可能

在庫、スペアパーツの集約

ピックアップ効率UP、在庫管理

パーツ盗難予防

1トレイ 最大1トン まで対応

サービス体制も充実

お問い合わせ先

TOKYO SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.

323 United Center Building, Unit 2901, 29 Floor, Silom Road, Bangrak, 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. サリヤ Tel: 089-665-4494
E-mail: sarinya@tscom.co.th

TOKYO SANGYO(THAILAND)CO.,LTD.は、東京一部上場 東京産業株式会社のタイ現地法人です



おすすめ物件!

(1 Bed)
TIDY DELUXE
33,000

パーツ~

Sukhumvit 34

閑静な住宅街

トンロー駅まで徒歩圏



Minegishi Corporation Co., Ltd. 峯岸コーポレーション(株)

〒283/47 Home Place Office Bldg.10th Fl, Soi Sukhumvit 55 Rd (Thonglor 13) Bangkok 10110

原田 (女性) ☎ 02-712-7880 ✉ info@minegishi.co.th 🌐 www.minegishi.co.th (月~金 朝9時~17時まで)

EASTERN ECONOMIC CORRIDOR (EEC) MAP

東部経済回廊 (EEC) マップ

BIG POWER SUPPLY CO., LTD.
ビッグパワーサプライ
 タイで14年の実績

工場屋根

TEMP COAT

太陽光パネル 防水処理
 スカイライト交換 (工場内を明るくしたい)
 雨漏りトラブル 遮熱 (涼しく省エネ)
 鳥害対策 リフォーム 雨漏り

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 Teparak Rd., Bangpli-Yai, Bangpli, Samutprakarn 10540 Tel : 02-730-4800

PINTHONG

EEC(東部経済回廊)における 文句なしのロケーション

- 投資奨励ゾーンにおける優遇申請が可能
- レムチャバン港まで9キロ
- スワンナプーム国際空港まで80キロ

工場用地・レンタル工場のお問い合わせはお気軽に
 Pinthong Industrial Park Public Company Limited,
 789 Moo1 NongKoh-Laemchabang Rd.
 Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230, Thailand
 TEL +66-38-296334-7 E-mail : sales@pipestate.com
 Charaporn(英語可能) : +66-8-0117-2090
 E-mail : charaporn@pipestate.com
 Parut(日本語可能) : +66-8-1341-0928
 E-mail : parut.p@pipestate.com

www.pipestate.com



八光 タイランド 熱風発生機

多彩な利用法

- 水洗浄後の乾燥
- 電子部品基板の熱処理
- キャップシールの熱収縮

長寿命

特長 1 ステンレススチールヒーターを使用
 クリーンで耐久性、安全性に
 優れています

特長 2 コンパクトで軽量

特長 3 本体とコントローラーは
 分離でき各種装置へ
 組み込みが容易

デモ機貸出、メンテナンス承ります

熱 のことなら
 タイでも
八光

長寿命カートリッジヒーター、
 シリコンラバーヒーターも
 おまかせください。

担当 中村(なかむら) Mobile: 087-059-7095
 E-mail: toshinobu_nakamura@hakko.co.jp

Hakko(Thailand)Co., Ltd.
 Tel: 0-2902-2512 Fax: 0-2516-2155
 9/41 Moo5, Paholyotin Rd., Klomg 1, Klomg Luang,
 Patumthani12120
www.hakko.co.jp
www.hakkothailand.co.th

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



304工業団地

戦略的な投資地域

電力・水力の完全保証

洪水皆無の地帯

ワンストップサービス

www.304industrialpark.com

Tel: +66 81 304 3041 email: info@304industrialpark.com

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



DOQ MILL

ドゥー・クアッド・ミル

8 コーナーインサートを搭載し、
接近性を追求した平面加工用カッタ



クランプ治具や立壁近傍の隅削りに最適
優れた加工面品位を提供

インサート
SNMU1206... MM タイフ
8 コーナー仕様
最大切込み：9 mm
コーナー R 0.8 (さらい刃付き)、R 1.2、R 2.0

ねじ止め式正面フライスカッタ、切込み角 88°
THSN タイフ (工具径 50 - 100 mm)

CHONBURI

① ASUTO GLOBAL LOGISTICS (Thailand) Co., Ltd.

倉庫保管/ロジスティクス業務、トラック輸送、海上貨物輸送、
輸出入通関業務
251/6 Moo10 T.Phan Thong, Phan Thong, Chonburi 20160
Mr. Maehama ☎ 03-845-2812 (821)
maehama@aglt.co.th www.aglt.co.th

② SIAM NISSIN & SEO LOGISTICS CO., LTD.

倉庫保管入出庫・FIFO管理サービス、ミルクランサービス及び、
製品詰替え作業、品質検査作業
700/859 Moo 1, Amata Nakorn Industrial Estate,
T.Panthong, A.Panthong, Chonburi 20160
☎ 03-818-5150 www.siamnissin-seo.com

③ WHA Daiwa Logistics Property Co., Ltd.

倉庫賃貸、運営、開発
Honda Logistics Asia LCB T.Nongkham A.Sriracha
Chonburi 20110
Mr. Fumitoshi Hashiba ✉ f.hashiba@daiwhouse.co.th
☎ 02-262-1747 www.wha-logistics.com/en/intro

④ AP WAREHOUSE CO., LTD.

Logistics Warehouse
21/46 Moo 10, Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Mr. Amnart ☎ 088-043-9999
amnart@ap-warehouse.com www.ap-warehouse.com

⑤ Amata Summit Ready Built Company Limited

Factory and Warehouse for rent in Thailand
700 Moo 1 Bangna-Trad Highway Km. 57, Muang,
Chonburi 20000
Ms. Krichaya Opassathian ✉ mkt_asrb@amata.com
☎ 03-893-9007 Ext. 424 www.amatasummit.com

⑥ TAS LOGISTICS CO., LTD.

賃貸倉庫の運営、及び付随する物流サービスの提供
559,559/1-2 Moo 4, Nongkham, Sriracha, Chonburi 20110
Mr. Miyazaki Masahiko ☎ 089-520-1496
miyazaki@taslogistics.co.th www.sbs-group.co.jp

⑦ VERITRANS INTERNATIONAL CO., LTD.

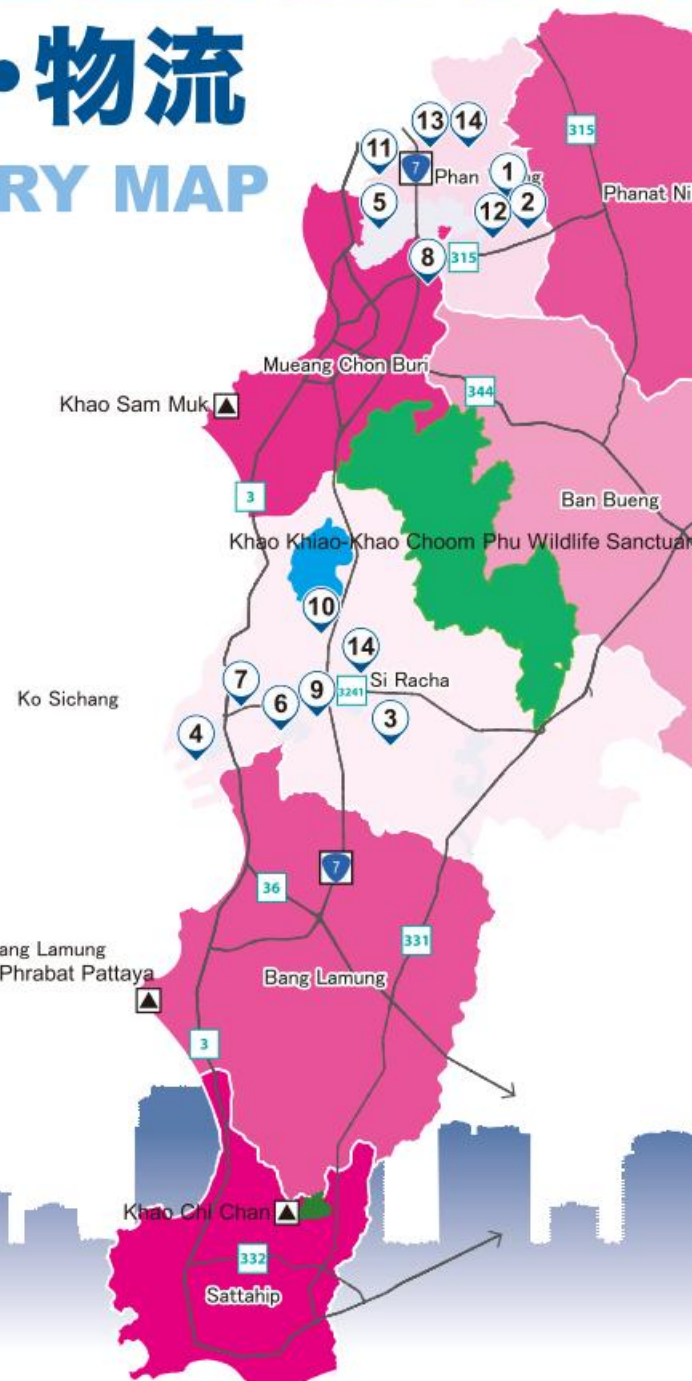
Logistics and supply chain management
HQ Office: 60/1 Monririn Bldg. suite B301, 3Fl.,
Phaholyothin 8, Samsennai, Phayathai, Bangkok 10400
LCB Branch: 189/31 Moo 9 Plam Garden Villa,
Tungsukla Sriracha, Chonburi 20230
Ms. Kanokwan ☎ 088-003-9196
Kanokwany@veritrans-log.com
www.veritrans-log.com

WAREHOUSE

倉庫・物流

FACTORY MAP

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



高精度・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。



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. Nongplalai, A. Banglamung, Chonburi 20150

お問い合わせは下記まで

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

www.mdp.co.th

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

みがき棒鋼のコンビニ

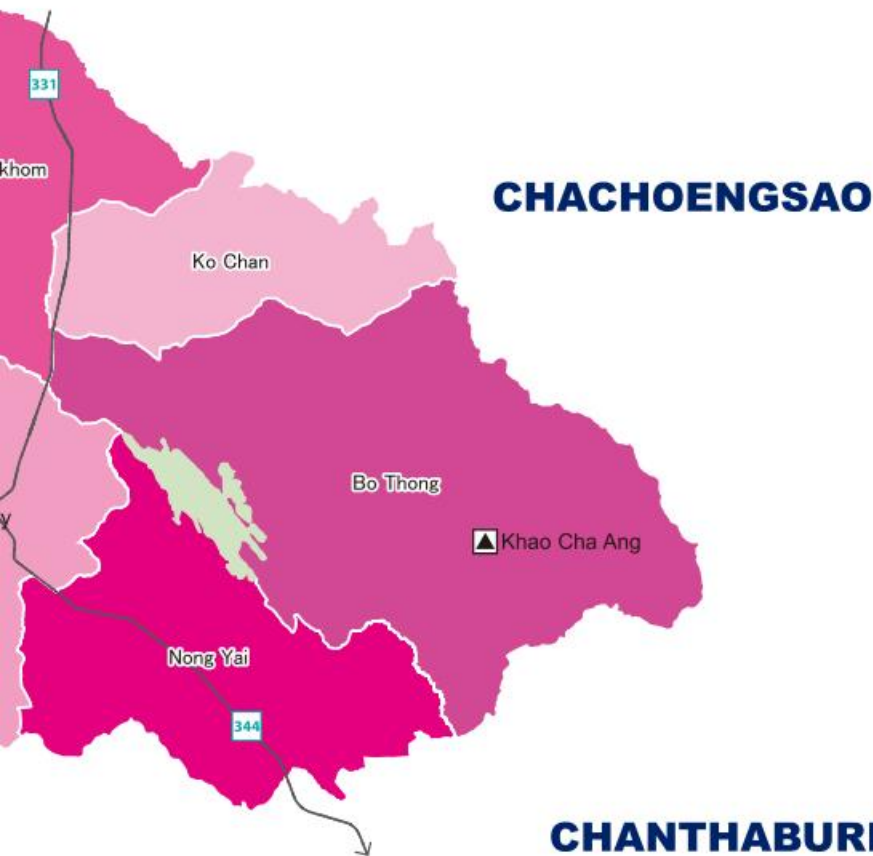
在庫 600種類 即納可
トレスビリティ可能な豊富な在庫
鋼種: 普通鋼, S45C, SCM415, SCM435
形状: 丸, 六角, 四角, 平角 などの磨棒を約600種類



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-c.co.jp
タイ人担当: Choosang
Mobile: 092-278-8446
Email: choosang@koho-c.co.jp

E in chonburi



RAYONG



CHONBURI

⑧ **NPO LOGISTICS CO., LTD.**
 * One Stop Logistics Service Provider, Fleet / Warehouse Management
 ■ 333/5 Moo 1, Donhuaroh, Muang, Chonburi 20000
 ▲ Mr. Chawalit ☎ 03-842-2589
 ✉ chawalit@npotransport.co.th ☎ http://npotransport.co.th

⑨ **SuMISHO GLOBAL LOGISTICS (THAILAND) CO., LTD.**
 * 輸出入、運送、倉庫、プラントプロジェクト
 ■ 123 Moo 2, Bueng, Sriracha, Chonburi 20230
 ▲ Ms. Sitheekan Kupkanchanakul ☎ 03-834-0024-30
 ✉ sitheekan.k@sgl.co.th ☎ www.sgl.co.th

⑩ **BJB LOGISTICS (THAILAND) CO., LTD.**
 * Logistics
 ■ 304/2 Moo 8, Soi Baan Tangtong Bangpra, Sriracha, Chonburi 20110
 ▲ Admin ☎ 061-978-7890 ✉ admin@bjblogistics.com
 ☎ www.bjblogistics.com

⑪ **REGENWALD TRADE CO., LTD.**
 * Warehouse operator who have license from Thai Customs Department.
 ■ Amata Nakorn Industrial Estate, Panthong, Chonburi 20160
 ▲ Mr. Suraphong ☎ 03-813-4355
 ✉ suraphong.chi@regenwald-action.com
 ☎ www.regenwaldp-action.com

⑫ **FRASERS PROPERTY LOGISTICS PARK**
 * 倉庫建屋の賃貸とBuilt-to-Suit(注文建設)のご提案
 ■ 13th Fl., Sathorn City Tower, 175 South Sathorn Rd, Bangkok, 10120
 ▲ Ms. Sakurai ☎ 02-679-6565
 ✉ fpt.sales@frasersproperty.com ☎ frasersproperty.co.th

⑬ **K LINE CONTAINER SERVICE (THAILAND) LTD. (KCST)**
 * Warehouse and inventory management, transportation and distribution center services. Container yard operation etc.
 ■ 700/627 Moo 4, Bangkiao, Panthong, Chonburi 20160
 ▲ Ms. Skullaya Chooshat ☎ 03-821-0042
 ☎ www.kcst.co.th

⑭ **OKAMOTO LOGISTICS (THAILAND) CO., LTD.**
 * 一般港湾運送業、通関業、輸出梱包業、国際複合運送業
 ■ Amata Nakorn Industrial Estate, 700/655, 657 Moo 1, Panthong, Panthong, Chonburi 20160
 ▲ Mr. Attaporn ☎ 03-821-0278
 ☎ www.okalog.co.th

TechnoCoat <http://technocoat.co.jp>

レーザー肉盛・溶接装置
テクノコートレーザー

超音波コーティング・肉盛装置
ウルトランニックデポ

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, Samutprakarn10540
 Tel: 02-738-4920

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

スペイン『METAL FLOW』ブランド
 鍛造用離型剤東南アジア地域代理店

MetalFlow
 Lubricants & solutions

熱間・冷間・温間用各種
 離型剤自動スプレー装置および各種ノズル

EXSTAR METAL FLOW 販売代理店

お問い合わせ
 日本語 星 mobile: 081-837-5950
 中国語 Mr. Kamontham mobile: 084-096-6684
 e-mail: kamontham@exstar.co.th

EXSTAR ASIA CORPORATION Ltd.
 TEL: 0-2181-5311~2 FAX: 0-2181-5313~4
 420/21 H20 Villa, Kanchanaphisek Rd., Dokmai, Prawet, Bangkok 10250

website: <http://exstar.co.th/>

金型設計・製作
 WEDM/ハンディ加工

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
 ワイヤ放電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

Flight Schedule



スワンナプーム→プーケット

便名	就航日	出発時刻	到着時刻
V2303	毎日	07:15	7:45
T0211	毎日	7:40	8:05
T0217	毎日	8:05	8:30
V2302	水・木・土	8:30	8:55
T0203	毎日	8:30	8:55
T0228	毎日	9:30	10:00
T0225	毎日	10:00	10:30
V2304	水・木・土	10:30	11:00
T0226	毎日	10:30	11:00
T0213	毎日	12:30	13:00
T0211	毎日	13:15	13:45
T0212	毎日	13:45	14:15
T0215	毎日	15:00	15:30
T0216	毎日	16:00	16:30
V2306	毎日	16:25	16:55
T0227	毎日	16:55	17:25
T0217	毎日	18:45	19:15
T0217	毎日	19:05	19:35
T0218	毎日	19:35	20:05
V2315	毎日	19:50	20:20
T0221	毎日	19:50	20:20
T0212	毎日	20:15	20:45
T0214	毎日	20:30	21:00
T0218	毎日	21:00	21:30
T0225	毎日	22:40	23:10

プーケット→スワンナプーム

便名	就航日	出発時刻	到着時刻
V2307	毎日	6:45	8:15
T0226	毎日	7:20	8:45
V2315	水・木・土	7:20	8:50
T0232	毎日	10:00	11:30
V2303	水・木・土	10:00	11:30
T0272	毎日	10:20	11:50
T0284	毎日	10:50	12:20
T0218	毎日	11:00	12:30
T0285	毎日	11:50	13:20
T0277	毎日	12:00	13:30
V2305	水・木・土	12:10	13:40
T0252	毎日	12:50	14:20
T0212	毎日	13:20	14:50
T0208	毎日	14:00	15:30
T0274	毎日	14:40	16:10
T0212	毎日	15:00	16:30
T0286	毎日	16:10	17:40
T0216	毎日	16:50	18:20
V2317	毎日	17:25	18:55
T0216	毎日	17:50	19:20
T0217	毎日	18:00	19:30
T0218	毎日	18:10	19:40
T0284	毎日	18:40	20:10
T0216	毎日	19:00	20:30
V2311	毎日	20:00	21:30
T0215	毎日	20:30	22:00
T0215	毎日	22:10	23:40
T0280	毎日	22:10	23:40

スワンナプーム→サムライ

便名	就航日	出発時刻	到着時刻
PG103	毎日	8:00	8:28
PG121	毎日	7:50	8:20
PG123	毎日	8:20	8:50
PG124	毎日	8:50	9:20
PG105	毎日	9:00	9:30
PG115	毎日	9:15	9:45
PG108	毎日	9:50	10:20
PG125	毎日	10:20	10:50
PG102	毎日	11:00	11:30
PG141	毎日	11:40	12:10
PG145	毎日	13:40	14:10
PG144	毎日	14:30	15:00
PG173	毎日	15:30	16:00
PG151	毎日	16:50	17:20
PG159	毎日	16:50	17:20
PG175	毎日	17:50	18:20
PG181	毎日	17:55	18:25
PG183	毎日	18:20	18:50
PG184	毎日	18:30	19:00
PG189	毎日	18:30	19:00
PG189	毎日	20:30	21:00

サムライ→スワンナプーム

便名	就航日	出発時刻	到着時刻
PG100	毎日	6:00	7:30
PG104	毎日	7:00	8:30
PG106	毎日	8:00	9:30
PG107	毎日	9:00	10:30
PG108	毎日	10:00	11:30
PG109	毎日	11:00	12:30
PG110	毎日	12:00	13:30
PG111	毎日	13:00	14:30
PG112	毎日	14:00	15:30
PG113	毎日	15:00	16:30
PG114	毎日	16:00	17:30
PG115	毎日	17:00	18:30
PG116	毎日	18:00	19:30
PG117	毎日	19:00	20:30
PG118	毎日	20:00	21:30
PG119	毎日	21:00	22:30
PG120	毎日	22:00	23:30

スワンナプーム→プーケット

便名	就航日	出発時刻	到着時刻
PG201	毎日	8:00	9:30
PG205	毎日	11:40	12:40
PG207	毎日	17:50	18:50

プーケット→スワンナプーム

便名	就航日	出発時刻	到着時刻
PG202	毎日	10:10	11:30
PG206	毎日	12:10	14:30
PG208	毎日	16:30	18:30

スワンナプーム→サムライ

便名	就航日	出発時刻	到着時刻
PG301	毎日	6:45	7:55
PG302	毎日	7:55	9:05
PG303	毎日	9:05	10:15
PG304	毎日	10:15	11:25
PG305	毎日	11:25	12:35
PG306	毎日	12:35	13:45
PG307	毎日	13:45	14:55
PG308	毎日	14:55	16:05
PG309	毎日	16:05	17:15
PG310	毎日	17:15	18:25
PG311	毎日	18:25	19:35
PG312	毎日	19:35	20:45
PG313	毎日	20:45	21:55
PG314	毎日	21:55	23:05

サムライ→スワンナプーム

便名	就航日	出発時刻	到着時刻
PG315	毎日	6:45	8:15
PG316	毎日	9:05	10:35
PG317	毎日	10:35	12:05
PG318	毎日	12:05	13:35
PG319	毎日	13:35	15:05
PG320	毎日	15:05	16:35
PG321	毎日	16:35	18:05
PG322	毎日	18:05	19:35
PG323	毎日	19:35	21:05
PG324	毎日	21:05	22:35
PG325	毎日	22:35	24:05

スワンナプーム→サムライ

便名	就航日	出発時刻	到着時刻
PG401	毎日	6:45	7:55
PG402	毎日	7:55	9:05
PG403	毎日	9:05	10:15
PG404	毎日	10:15	11:25
PG405	毎日	11:25	12:35
PG406	毎日	12:35	13:45
PG407	毎日	13:45	14:55
PG408	毎日	14:55	16:05
PG409	毎日	16:05	17:15
PG410	毎日	17:15	18:25
PG411	毎日	18:25	19:35
PG412	毎日	19:35	20:45
PG413	毎日	20:45	21:55
PG414	毎日	21:55	23:05

サムライ→スワンナプーム

便名	就航日	出発時刻	到着時刻
PG415	毎日	6:45	8:15
PG416	毎日	9:05	10:35
PG417	毎日	10:35	12:05
PG418	毎日	12:05	13:35
PG419	毎日	13:35	15:05
PG420	毎日	15:05	16:35
PG421	毎日	16:35	18:05
PG422	毎日	18:05	19:35
PG423	毎日	19:35	21:05
PG424	毎日	21:05	22:35
PG425	毎日	22:35	24:05

スワンナプーム→プーケット

便名	就航日	出発時刻	到着時刻
PG501	毎日	8:00	9:30
PG502	毎日	11:40	12:40
PG503	毎日	17:50	18:50

プーケット→スワンナプーム

便名	就航日	出発時刻	到着時刻
PG504	毎日	10:10	11:30
PG505	毎日	12:10	14:30
PG506	毎日	16:30	18:30

スワンナプーム→サムライ

便名	就航日	出発時刻	到着時刻
PG601	毎日	6:45	7:55
PG602	毎日	7:55	9:05
PG603	毎日	9:05	10:15
PG604	毎日	10:15	11:25
PG605	毎日	11:25	12:35
PG606	毎日	12:35	13:45
PG607	毎日	13:45	14:55
PG608	毎日	14:55	16:05
PG609	毎日	16:05	17:15
PG610	毎日	17:15	18:25
PG611	毎日	18:25	19:35
PG612	毎日	19:35	20:45
PG613	毎日	20:45	21:55
PG614	毎日	21:55	23:05

サムライ→スワンナプーム

便名	就航日	出発時刻	到着時刻
PG615	毎日	6:45	8:15
PG616	毎日	9:05	10:35
PG617	毎日	10:35	12:05
PG618	毎日	12:05	13:35
PG619	毎日	13:35	15:05
PG620	毎日	15:05	16:35
PG621	毎日	16:35	18:05
PG622	毎日	18:05	19:35
PG623	毎日	19:35	21:05
PG624	毎日	21:05	22:35
PG625	毎日	22:35	24:05

驚きの価格とクオリティー！

クラウドベースのWEB会議ソリューション
spontania by ClearOne



いつでもどこでも簡単接続。
1セッション（会議室）に25端末
まで同時接続可能
プラットフォームを選びません。
WIN/MAC/iOS/Android 対応

WEB会議に最適なスピーカーマイク
YAMAHA YVC-300



価格・デモに関してお気軽にお問い合わせください
sales1@astroserve.asia

会議室・役員会議室・カンティーン・セミナールーム
テレビ会議室・ホール音響・デジタルサイネージ等
あらゆる音響映像システムのご提案

Astro Serve(Thailand)Co.,Ltd
Promsak Mansion Room No.309 5
Sai Sukhumvit 39 (Promsak), Klongton-Nua,
Wattana, Bangkok 10110
Tel&Fax +66 (02) 258 8814
http://www.astroserve.asia/

イオン クラブタイランドカード

タイ国内123ヶ所のゴルフ場でグリーンフィー割引！
イオン クラブタイランドカード
年会費 1,200バーツ（税別）



お問合せはクラブタイランド・カフェまで
Tel. 02-629-1191, Fax. 02-200-2129, Mail. sales@ionclubcard.com
Open. 10:00 - 19:00 (月~金) 9:00 - 18:00 (土日祝) ※年末年始・ソングラン除く
場所 スクムビットノイ35 (アジスター1号店奥を右に入ったところ)

สนใจโฆษณา หรือ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ

Ms Gib E-mail: phattaraporn@u-machine.net

スタート 18,000 THB/月から!

ROMPO BUSINESS CENTER

● 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

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

ROMPO BUSINESS CENTER
山内 (Yamauchi) 061-384-6115



ものづくり の教育現場から

第82回「研究開発と技術サービスのハイライト」

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。本号ではTNIの日系企業に提供するTNIの研究開発協力・サービスの中で、標記の具体例をご紹介します。なお、前々号では、「TNIの研究開発と産業サービス、学術サービス、政府機関とのプロジェクト、TPAとTNIの5年計画とCOE」、前号では「TPAとTNIの5年計画(2)、工学部の研究室と研究テーマ、情報技術学部の研究室と研究テーマ、経営学部の研究室と研究テーマ」をご紹介します。また研究開発と共に日系企業の方(タイ人と日本人)が参加できる事業も紹介していますので、併せて参考にしてください。

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



チャートリー・ブッサートーン
TNI工学部講師

9. 研究開発と技術サービスのハイライト

① デジタル技術によるTPS生産シミュレーション

- デジタル技術を利用し、TPSの生産方式シミュレーション用アプリケーションを製作。
- ジャストインタイムシステムにおける7つの手順で生産管理の改善を目指す。
- より良い生産管理プロセスを達成。



- 結果を自動的に記録し、リアルタイム表示可能。
- 自己学習システムとより効果的な作業応答。

② 搜索と救助のための衝突耐性飛行クワッドコプター

- 従来クワッドコプターはバランス損失の落下を避けるため、ターゲットに近づけない限界がある。
- 保護ショックとフレーム構造3Dでのクワッド



- コプターを設計する。
- 3Dプリンタで製作し、関連エレクトロニクス部品をインストールする。
- 従来より様々な環境で損失なく飛べる。

③ VR技術を用いたバーチャルクラスルーム

- 従来のeラーニングは個人学習であり、魅力的ではない。
- VR技術を用いたバーチャルクラスルームを実現する。
- 教室環境を、他の学生が同じ教室に座っているように再現する。
- 学生が楽しく、勉強できるよう効率を向上する。

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

販売品目

表面処理薬品

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

設備関係

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

その他

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



亜鉛めっき
完全全自動ろ過機

THAI SANMEI CO., LTD.

TEL: 02-238-4660-2 FAX: 02-238-4663

担当: 福田 Mobile: 089-510-7708



AR対応

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

www.310ex.com



-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り採用されている。

310EXPRESS COMPANY

〒2-9-17 Tsujido Fujisawa Kanagawa 251-0047 JAPAN

☎ +81-466-36-3656 ✉ info@310ex.com

タイプラスワン生産ご相談ください!

大手企業様との信頼の取引実績

- ベストサプライヤー賞受賞

競争力ある生産コスト

- 安価な人件費と電気代・輸出入関税免除等

確かな生産技術

- プレス金型・省力化自動装置・検査装置自社設計・製作

アッセンブリー

- はんだ
- 電線加工全般
- ユニット組立
- 等

プレス加工

- 端子・バスバー
- フレーム
- 精密補強板
- 等

成形加工

- コネクタ
- ユニット部品
- 筐体
- 等



KITANI ELECTRIC CO., LTD.

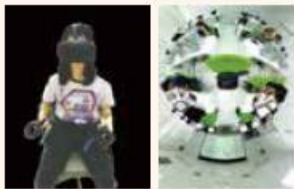
2 Jasmine City Building, 17th Floor, Sukhumvit23, Sukhumvit Rd, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

〒 平島 (Hirashima) ☎ 02-639-7225

☎ 098-749-3900 ✉ hirashima@kitanidenki.co.jp

www.kitanidenki.co.jp





④ IPv6対応スマートホームセキュリティシステム

- 無線火災センサ、ガスセンサ、連動センサとカメラなどを自宅（個人住宅）に設置する。
- IPv6を通じてセンサ・データをリアルタイムに監視する。
- 異常（火災、ガス漏れ、泥棒）が起きた場合、メール、電話などでユーザに通知する。



⑤ モバイルアプリケーション開発

- Android上の電気機器の制御：センサとインターネットを通じて家庭用電子機器を制御する（IoT）。
- Android上のプラント給水システム：土壌水分センサによりユーザのプリセット条件が満たされるまで給水を制御する。
- リアルタイムタクシー料金計算機：GPSの位置情報と速度を利用し、タクシー代を自動計算する。

⑥ バイオコーク開発

- TNIと近畿大学の共同開発プロジェクト。



- バイオコークは、バイオマス資源、農業残留物およびMSW（都市廃棄物）からのバイオ固体燃料である。

- 高い加熱値、高密度および強度を有するバイオコークは、制御された形成および成形条件下で製造することができる。

- 500kg/日/Biocokeの機械は、パイロット規模の機械で製造できる。

- ポーキサイトは、二酸化炭素（CO2）、窒素酸化物（Nox）、酸化硫黄（Sox）排出量を20%削減したボイラーと炉で原料炭を使用できる。

- 石炭コークスとの共燃料として30%までのBiocokeを、キューボラ炉を改造することなく使用できる。



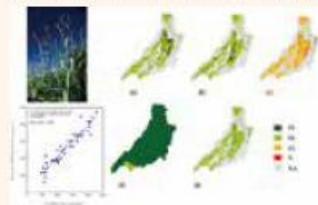
⑦ 電動三輪車開発 (E-Tuk Tuk)

- バッテリーの管理と統合の開発で、大規模な使用に適している。FEA（有限要素解析）はE-Tuk Tukの設計と構造解析にも使用されている。



⑧ エネルギー政策でGISベース情報活用

- GISDA（タイ地理情報宇宙技術開発機関）との協力の下、GIS（地理情報システム）ベースの情報は、特定のエネルギー作物の適切な地域を特定するために使用される。経済と経済力に関する社会調査にも活用できる。



⑨ 製造技術支援プログラム開発



⑩ 材料加工開発



“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



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、全学部生の5%に当たる年間200人の意欲を持った優秀な学生に奨学金を提供しており、この奨学金ご提供企業を優先して上記手段を利用していただいています。ご協力いただければ幸いです。

泰日工業大学 (TNI) 奨学金基金へのご協力をお願い

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

タイ 鉄道新時代へ

～王国の繁栄を築いた鉄路～



【第67回(第3部/第27回)】 タイからビルマへ。鉄道等輸送をめぐる旅 その9

旧日本軍が建設整備した
タイとビルマを結ぶ鉄道・道路図



— タイ国鉄
— ビルマ鉄道
— 自動車道
※いずれも主なもののみ記載

旧日本軍が泰緬(タイ・ビルマ)両国にある鉄道との連結を目指し建設を進めた3つの自動車道の一つ「ターク～ミヤワディ・ルート」は、開戦直後こそ多くの日本兵や軍需物資がタイからビルマに向けて送り届けられたものの、1943年10月の泰緬鉄道の開通以後は必要性が低下し使用頻度も少なくなっていた。代わって浮上したのが、チェンマイからメーホンソン県クンユアムを経由し、ビルマ・タウンゲーに至るルートと、ラムパーンから最北部チェンライ県メーサーイを経由し、ビルマ・チェントン、さらにはタカウに至る2つの新たな自動車道だった。ビルマでの戦闘はもっぱら北部地域で展開されており、拠点となるマンダレーへのアクセスが優先されたのだった。今回は「チェンマイ～タウンゲー・ルート」を取り上げる。

文と写真・小堀晋一 / デザイン・松本巖

ターク～ミヤワディ・ルートが比較的早期に建設が進められ、今日のタイとミャンマーを結ぶ東

西経済回廊の礎となったのに対し、チェンマイ～タウンゲー・ルートの建設は道なき道の未開地を切り拓く前代未聞の難工事が予想された。このため、建設に先立つ構想そのものも43年になってようやく具体化するに至った。

同年1月に新設された泰国駐屯軍(後の第18方面軍)の中村明人司令官は、着任後直ちにこれら2つの自動車道の調査を指示。

間もなくして、チェンマイ～タウンゲー・ルートの建設が正式に決まった。開戦直後の日泰共同作戦要綱により資材や労務者らの調達はタイ側が行い、日本側は仏印にあった第21師団の工兵隊を派遣。建設指導に当たらせることも合わせて確認された。

工事は6月に始まった。ところが、労務者の確保は予想以上に進まず、タイ側のサボタージュも重なったことから工事は冒頭から大きく遅延。9月になってもわずか1,000人程度の労務者しか確保できない有様だった。クンユアムに至る山岳地帯の難工事がこれに拍車をかけた。



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!

タイ人マネジャー職、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
日本語人材の採用

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,
Lumphini, Pathum Wan, Bangkok 10330

【チョンブリオフィス】

REERACOEN EASTERN SEABOARD RECRUITMENT CO., LTD.
4/222 Harbormall Bldg. Unit 10CD4-05, 10th Floor, Moo 10, Sukhumvit Road,
Thungskhrua, Sriracha, Chonburi 20230 Thailand

【お問い合わせ】

☎ (66) 02-253-9800
▲ 川田 ☎ 094-995-0743
✉ kawata@reeracoen.co.th

工場・倉庫など
施工実績多数!

鳥の糞害
あきらめていませんか?
害防止



人にも鳥にもやさしい100%の忌避効果
防鳥用忌避剤【PT シリーズ】

ホームページ: <http://www.hatotaisaku.net/>

【プロテクトサービス株式会社 産生: タイ総代理店】

Zinlai Zinlai International Co., Ltd. (三井インテリナショナル)
Tel: 02-955-4155 Fax: 02-086-4155

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

428/92 Phrayasam Rd., Bangchan, Klongsamwa, Bangkok 10510

www.zinlai.co.th

チェンマイ〜タウンゲー・ルート建設小史

1941年12月	日タイ間で日泰共同作戦要綱を策定。タイが自動車道建設で協力することが明記。
43年 1月	泰国駐屯軍編成。タイ北部からビルマへの進軍路として、 ①チェンマイ〜タウンゲー間、②ラムパーン〜タカウ間の調査を指示。
6月	この間、上記①ルートの建設優先が決定。在仏印の第21師団工兵隊の派遣が決定。
8月	工事開始。労務者が集まらず工事は遅延。また、国境付近は山岳地帯のため難航。
10月25日	インパール作戦に従軍予定の第15師団の一部を建設現場に投入。
11月	泰緬鉄道が開通。
44年 3月	南方軍が、第15軍のビルマ進軍を許可。ラムパーン〜タカウ・ルートを進行。
5月	インパール作戦開始。 第21師団工兵隊により、チェンマイ〜タウンゲー・ルートが開通。 ただし、クンユームから先は自動車走行ができず、徒歩か駄馬による国境越え。
7月	インパール作戦が中止。
45年 3月	ビルマ第2の都市マンダレーが陥落。
これ以降〜	チェンマイ〜タウンゲー・ルートが、ビルマ戦線における敗残兵の主要な撤退路に。 終戦後まで続き、チェンマイにたどり着いた日本兵は約1万1,000人と見込まれる。

このため、日本側は後の「インパール作戦」に従事するためビルマに向けて進軍中だった第15師団を足止めさせ、工兵連隊と歩兵第1大隊をメーホンソン県の建設現場に投入、工事を急がせる挙に出た。だが、それによっても遅れは改善せず、時間ばかりが浪費する事態に変わりはなかった。結果、ビルマ作戦を担当する第15軍(牟田口廉也司令官)の度重なる進軍要請を受けた第15師団の山内正文師団長がビルマ進軍を改めて意見具申。南方軍もこれ以上の遅れが作戦全般に及ぼす影響を考え、転進を許可することとなった。

これにより、チェンマイ〜タウンゲー・ルートの建設は、現場に残された第21師団工兵隊を指揮部隊に、千人単位規模のわずかのタイ人労務者らによって細々と続けられることになった。この間、ビルマ北西部では計9万人以上が投入され、このうち三分の二以上が戦病死する史上最大の無謀な作戦と後に呼ばれるインパール作戦が始まっていた。少ない人員に加え、重機も資材も乏しい劣悪な環境の中で、チェンマイ〜タウンゲー・ルートの建設は細々と続けられた。そして、とうとうインパール作戦最中の44年5月、着工から約1年を要して両国の主要鉄道駅を結ぶ全長400キロ(タイ側、ビルマ側各々約200キロ)

に及ぶ軍事輸送路が「完成」したのだった。だが、完成とは名ばかりで、自動車が満足に走行できるのはチェンマイからメーホンソン県パーイまでの約120キロ余り。それも車で10時間という道のりだった。その先、クンユームから国境を超えビルマ・タウンゲーに至る200キロにも連なる山岳地帯は、徒歩か駄馬による通行しかできなかった。この区間の通行には1週間前後をも要した。よって完成となった後も、当該輸送路を使った兵士や軍需物資の輸送はほとんど行われることがなかった。道路の改修も進まず、道は荒廃を続けた。チェンマイに置かれた建設司令部も45年3月にはラムパーンへと移設がされ、ラムパーン〜タカウ・ルートが北部進軍の中心と位置付けられた。チェンマイ〜タウンゲー・ルートは、機能上も戦術的にも無用の存在と化した。同ルートが再び注目を集めるのは、連合国がポツダム宣言を発した太平洋戦争終盤になってからだ。この時、インパール作戦などで敗れた旧日本軍の敗残兵は、命からがら同盟国のタイを目指していた。泰緬鉄道もその役を担ったが、乗り切れない数万人の人々がかつての軍需輸送路だったチェンマイ〜タウンゲー・ルートに殺到した。「白骨街道」の出現だった。(つづく)



道路建設はタイ国鉄チェンマイ駅からのアクセスを目指した。



メーホンソン県パーイ近郊。この先、道は険しくなる。



パーイ近郊の農村で、収穫期を迎えていた。



ミャンマー国境の農村の様子。いまだに電気も水道もない。



ミャンマーに向かう未舗装路。国境を超えれば「白骨街道」に通じる。



クンユーム近くの山岳地帯。このような山脈がどこまでも続く。

Metal Fastening 工法
溶接しないクランク修理

SML Technology

諦めていませんか?
鋳物は修理できます。

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

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

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

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

プレス、発電機、コンプレッサー、ポンプ、大型設備等に、
高負荷部の修理実績多数産業設備のクランク修理のことならSMLにお任せ下さい。

タイ bBa! スーパーラインテープ
初上陸!! 貼るだけ簡単! 超耐久!!

bBa! テープ

工場・倉庫・病院など
様々なシーンに!

50mm幅

100mm幅

bBa! AGVライン保護テープ

AGV磁気テープの
汚れ・破れ防止に
抜群の効果!
タイヤ痕の付着も防止!

AGV磁気テープのメンテナンスの軽減に

お電話
ください!

確実なコスト削減!ご提供致します。

http://www.cmsales.co.th/

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

日本語 杉山 08-7564-3538 E-mail: sugiyama@cmsales.co.th | タイ語 プン 08-1407-8666 E-mail: teerachet@cmsales.co.th

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

あらゆる形状を
高品質・
ローコストにて
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。

お電話
ください!

確実なコスト削減!ご提供致します。

http://www.cmsales.co.th/

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

日本語 杉山 08-7564-3538 E-mail: sugiyama@cmsales.co.th | タイ語 プン 08-1407-8666 E-mail: teerachet@cmsales.co.th

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



2019年1月25日(水) 14:00~16:00 エムクア・ティエム
KONEX.CO.TH | Bangkok, K.C.C.E. Online

CONGROUPS.COM
SMART HR - 人事戦略セミナーのタイ・バンコク
タイ・バンコクにて、人材の「獲得」、「管理」、「活用」における最新

タイグッドカンパニー100
2018年12月22日 - 現在

Berrymobile がいよいよタイに参入します。Berrymobile Thailandのサービスは、タイの企業に最適なソリューションを提供します。

Yamamoto
https://www.berrymobile.jp/thailand/blog_planning/3104

Berrymobileでは、政府との連携キャンペーンを準備中！(1~10月)の企業 - 企業など新規契約をご検討中の方ならチャンスです！

詳しくはこちら
https://www.berrymobile.jp/thailand/blog_planning/3104
#THAI100 #Berrymobile
詳細を見る

現地の味の方が合う?

タイグッドカンパニー100さんが参観をシェアしました。
2018年7月22日 - 現在

Brother社の携帯アプリ「brother bonus」をダウンロードして、無料のAuntie Anneの菓子をゲットしましょう！(8月31日まで)

brother bonus

5.0 - 318A.61

朝日新聞 DIGITAL

AMMICON | 本報 朝日新聞 THE ASAH SHINBUN
【東京の威力】タイへの企業進出 特立ちも：朝日新聞デジタル

タイグッドカンパニー100さんが参観をシェアしました。
2018年6月29日 - 現在

"CARELEAVES (TM)" 日本製洗剤がタイ市場に参入しました。洗剤の品質がタイ市場に参入しました。洗剤の品質がタイ市場に参入しました。

「本音を早くまわすに当り」、母国チャットグループで活動中のタイ人の活動家「ツアーズ(TM)」が、バンコクのコンビニ店まで購入できるようにしました。日本製洗剤のチャットグループを運営してください！

詳細を見る

Yamamoto

เปลี่ยนลูกใหม่
ในสุรพาท

Japanese foods By Yamamoto

タイの親善セミナーと経営者のための会計セミナーとして「経営者のための「超入門」会計セミナー」を2018年9月12日に開催します。

開催日：2018年9月12日(水)
時間：14:00 - 17:00
会場：1500バン (WAT 7th Fl)

事前予約制です！詳細・ご予約は以下のリンクからどうぞ。
http://promission.asia/news/2018/09/12/1500ban/7thfl/09/27/

berrymobile

berrymobile.jp

【随時募集】教のご紹介キャンペーン実施中！
教のご紹介キャンペーンなら受講追加簡単。True、AIS、Skyberry契約も必要。

brother bonus

5.0 - 318A.61

CARELEAVES (TM)

FamilyMart

LAWSON / D/B

タイグッドカンパニー100
2018年6月19日 - 現在

Yamamotoさん、パートナー共々コンマンドアから参観されているよしもとさん(@サイムパラゴン)に参観して頂きました。バンコクで4回目の参観。もう参観のめあてがオンラインアップということで会場は超満員。入場を待たせながらお参観していました！

タイ日本企業の「今」を発信。

「THAI GOOD COMPANY100」では、日本が世界に誇る「ものづくり」と「おもてなし」という視点から掲載企業をピックアップ。

掲載企業の情報は「THAI GOOD COMPANY100」のオフィシャル Facebook ページにて日本語で展開。
タイや日本そのもののニュースも含めて、鮮度の高い情報をタイ人、日本人双方に向けて発信しています。

Japanese foods By Yamamoto

タイの親善セミナーと経営者のための会計セミナーとして「経営者のための「超入門」会計セミナー」を2018年9月12日に開催します。

開催日：2018年9月12日(水)
時間：14:00 - 17:00
会場：1500バン (WAT 7th Fl)

事前予約制です！詳細・ご予約は以下のリンクからどうぞ。
http://promission.asia/news/2018/09/12/1500ban/7thfl/09/27/

ProMission Co., Ltd.

タイの親善セミナーと経営者のための会計セミナー
「経営者のための「超入門」会計セミナー」2018年9月12日【水】開催！

開催日：2018年9月12日(水)
時間：14:00 - 17:00
会場：1500バン (WAT 7th Fl)

事前予約制です！詳細・ご予約は以下のリンクからどうぞ。
http://promission.asia/news/2018/09/12/1500ban/7thfl/09/27/

タイグッドカンパニー100
2018年12月19日 - 現在

Berrymobile がいよいよタイに参入します。Berrymobile Thailandのサービスは、タイの企業に最適なソリューションを提供します。

詳しくはこちら
https://www.berrymobile.jp/thailand/blog_planning/3104
#THAI100 #Berrymobile
詳細を見る

タイグッドカンパニー100さんが参観をシェアしました。
2018年12月19日 - 現在

東京駅 京王線 21号車。お昼ランチメニューが200種類のほか、JALカードでのお支払いにてマイルが貯まります！お子連れでも安心の個室もご用意。今度はお楽しみください！

東京駅 Yamanote Restaurant
2018年9月25日 - 現在

Yamanote Restaurant
2018年9月25日 - 現在

Yamanote Restaurant
2018年9月25日 - 現在

タイグッドカンパニー100さんが参観をシェアしました。
2018年11月10日 - 現在

Suit Selectによる「Prime Flex Suit」。タイの新規スポーツウェアブランド「Warrix」とのタイアップにより、経営かつ便利な通勤服を提案。ファッション代表のオフィシャルスーツとしても活躍しています！

WARRIX
SUIT DESIGNED BY SUIT SELECT

PRIME FLEX SUIT

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

タイの親善セミナーと経営者のための会計セミナーとして「経営者のための「超入門」会計セミナー」を2018年9月12日に開催します。

開催日：2018年9月12日(水)
時間：14:00 - 17:00
会場：1500バン (WAT 7th Fl)

事前予約制です！詳細・ご予約は以下のリンクからどうぞ。
http://promission.asia/news/2018/09/12/1500ban/7thfl/09/27/

Skyberry

Wi-Fiスポットを世界中に連れ出そう！
これ一台で、いつでも、どこでも。

短期間の
トライアル開始
99 THB/月

skyberry

a2networks (Thailand) Co., Ltd.
TEL: 02-105-4348 | URL: www.berrymobile.jp/thailand

タイグッドカンパニー100さんが参観をシェアしました。
2018年12月19日 - 現在

東京駅 京王線 21号車。お昼ランチメニューが200種類のほか、JALカードでのお支払いにてマイルが貯まります！お子連れでも安心の個室もご用意。今度はお楽しみください！

東京駅 Yamanote Restaurant
2018年9月25日 - 現在

Yamanote Restaurant
2018年9月25日 - 現在

Yamanote Restaurant
2018年9月25日 - 現在

タイグッドカンパニー100
2018年12月19日 - 現在

U-MACHINE 12月月に参観の機会をもちまして誠にありがとうございます。誠にありがとうございます。誠にありがとうございます。

U-MACHINE 12月月に参観の機会をもちまして誠にありがとうございます。誠にありがとうございます。誠にありがとうございます。

WARRIX
SUIT DESIGNED BY SUIT SELECT

PRIME FLEX SUIT

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

WEBサイト、Facebook ページにて加盟企業の詳細情報がご覧いただけます
<http://www.k-tsushin.jp/thai100/>

掲載(審査申請)のお申し込み・お問い合わせ URL <http://www.e-bird.biz/thai100> | E-mail thai@e-bird.biz

INTERMACH & SUBCON THAILAND 2019

INTERMACH mta ASIA

SUBCON THAILAND 2019
Industrial Subcontracting Exhibition

開催レポート 5月8日(水)～11日(土) バンコク国際貿易展示場 (BITEC)

Organised by: Supported by:



世界各国から約4万人が来場 先進技術も多数登場



5月8日から5月11日まで、バンコク国際貿易展示場(BITEC)で東南アジア最大級の製造業見本市「INTERMACH」および裾野産業展示会「SUBCON THAILAND」が開催された。期間中に今年は3万8,595人が来場し、新たなビジネスチャンスを求めて会場内は連日にぎわった。



VRや協働ロボットなどが浸透

近年の展示会で見かける機会が増えているのが協働ロボット。「INTERMACH」でも、ドイツ系のシステムインテグレーター企業 gerenga Serviceは協働ロボット大手ユニバーサルロボットの製品を使った溶接やピッキングなどの各種ロボットシステムを大々的に展示。デンソーも医薬・医療用ロボット「VS-S2シリーズ」を用いたコーヒバリスタロボットを披露した。また、Premier Automation Centerでは台湾のカメラ内蔵型協働ロボット「TechMan Robot」によるデモンストラレーションを行った。

既に様々な分野で活用が進むVR(仮想現実)も、本格的に製造業への応用が進もうとしている。工場オペレーションなどのコンサルティングを手掛けるスウェーデンのVirtual Manufacturingでは、VRを用いて工場レイアウトをシミュレーションするシステムを出品。TUNGALOYでは、工具のインサートの取り付けをVR上でトレーニングできるシステムを試験段階ながらお披露目した。

一方で、「これまでタイから出ていた中国、アメリカ向けの部品が止まったり、減ったりしている」(商社関係者)という声も聞かれ、出口の見えない米中貿易摩擦の影響も垣間見られた。来年のINTERMACHは5月13日から16日までBITECで開催される予定となっている。



Advanced Technology Relationship Co., Ltd.

中国の大手電気自動車メーカーBYDの電動フォークリフトなどを紹介。



Hanshin Neji(Thailand)Co., Ltd.

日本製のねじの在庫、販売をアピール。数千点の在庫を持ち、調達にも柔軟に対応。





Menam Stainless Wire Public Co. Ltd.

ステンレスワイヤや丸棒、異形材、TIG・MIG溶接材など各種の製品をアピール。



Nissin Electric(Thailand)Co., Ltd.

表面処理、組立まで行う金属部品加工やPVD/CVDコーティングなどをPRした。



Nano Seimitsu Co., Ltd.

デクシスの半自動検査装置「SA-C100-00」にTechManの協働ロボットを組み合わせた。



Saeilo(Thailand)Co., Ltd.

スター精密のスイス型CNC自動旋盤「SR-32JII TYPE A」などを紹介した。



Showa Denki(Thailand)Co., Ltd.

「ミストレーサ」などを出品。アメリカ、メキシコにも拠点を設立している。





Sodick(Thailand)Co., Ltd.

ワイヤ放電加工機「AL400G」やハイスピードミーリングセンタ「UH430L」を出展。



Store Master Co., Ltd.

縦型リフト式自動収納庫で工場内の高さを有効活用できる。最大30mまで対応。



Thai Rokuha Co., Ltd.

センタレス研削盤のオーバーホールをPR。工場内の自動化も請け負っている。



Thermal Mechanics Co., Ltd.

タイ製のCNC切断機「Thundercut 510」やファイバーレーザ加工機「TMF-3015」を紹介。



Tungaloy Cutting Tool(Thailand)Co., Ltd.

安定高効率加工が可能な「TungForce-Feed」や隔削りに最適な「DoQuad-Mill」を紹介。



7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。



7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)。

- 7/23 (火) タイの物流・通関事情
- 7/24 (水) タイの金融サービス事情
- 7/25 (木) タイの損害保険事情(10.30～)

※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の、情報収集目的でのセミナー参加はご遠慮ください。

知っておくと便利な ビジネスタイ語

第44回 品質管理(ISO活動)⑥



～を管理する ความคุม～ クワップ クム～	文書及び記録 เอกสารและบันทึก エーカサン レバントック	
製造工程 กระบวนการผลิต グラフワン ガーン パソッ	設計開発 ออกแบบและพัฒนา オーク ベープ レバ ッタナー	検査器具 เครื่องตรวจวัด クルアットトルワッ
是正措置 ปฏิบัติการแก้ไข パテイパッ ガーン ゲュー カイ	予防措置 ปฏิบัติการป้องกัน パテイパッ ガーン ボーンツ ガン	



指さし会話ビジネスタイ語

●音: 須崎裕司/近藤和人 ●発売・発行: 情報センター出版局

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

サミティヴェート病院で日本人専門病棟開所式

サミティヴェート病院では6月4日、日本人向けに医療サービスを提供する日本人医療センターの開所式を行った。



開設した日本人医療センター

サミティヴェート病院スクムビットの隣接地に開設し、既に4月からサービスを開始している。日本人専用の健康診断センターや、一般内科外来、消化器外来、内科系成人病棟、小児科病棟などを備えている。6階建てでベッド数は30床。個室のテレビでは日本のNHKや民放(一部)、アニメチャンネルも視

聴可能。

サミティヴェート病院スクムビットの付近には日本人が多く在住しており、一日当たり400人の日本人が来院し、1年間で約200人の日本人が同院で出生している。日本語が堪能な医療者が勤務するほか、画面上で通訳を介して診断を受けるテレトランスレーターも利用できる。

さらに4月から、医療従事者交換研修などを進めて来た大阪府の高槻病院から日本人医師と看護師が一人ずつ日本人医療センターに派遣され、診察などにあたっている。



サミティヴェート病院などを運営するBDMSのプラサート社長(中央)ら



タイ国日本人会は微笑みの国で暮らすあなたを応援します

タイ国日本人会は1913年に設立された、世界でも伝統のある日本人会です。皆さまが、より健やかで安心・充実した生活を送れるようサポートいたします。

例えばこんなサービス・活動をご利用いただけます!



子育て支援



30の同好会



会議室利用



充実の図書館



優待店サービス



ボランティア活動

会費(入会金除く)

世帯の一人目会員:200バーツ/月
世帯の二人目以降会員:100バーツ/月

日本人会に関する
詳しい情報はこちら



日経ビジネススクールアジア 2019

7月講座 会計・労務

各講座 6,000THB/1名+VAT7%
実務講座おまとめ割引もあり!



1-1901-J 2019年7月18日(木) 09:00 - 13:00
「押さえておきたい」タイ現法における会計・税務の基本

POINT! ① ここだけは押さえておきたい財務諸表のポイント
② 意外と知らない、タイの会計の月次・年次業務
③ タイ語が読めない方向け税務申告書チェックポイント
講師 | 坂田 竜一 氏
J Global Accounting Co., Ltd. Managing Director



1-1902-J 2019年7月18日(木) 14:00 - 18:00
タイ駐在員のための明日から使える労務管理

POINT! ① タイの労働環境と労働者の特徴
② 個別労務管理に関する事例と対策
③ 最近の法改正解説
講師 | 長澤 直毅 氏
Bridge Note (Thailand) Co., Ltd. President



「人事」「育成」「不正」関連実務講座や、タイ人向け講座もあり! 詳しくはWEBで!

日経ビジネススクール
NIKKEI BUSINESS SCHOOL

講座の詳細はこちら
miraicampus バンコク

プレス機のメンテナンスセミナー開催

プレス機など(新品、中古)の販売、メンテナンスを手がける伊吹産業タイランドとエンシンインダストリーは7月24日、25日の2日間、プレス機のメンテナンスセミナーおよび在庫機械販売会を開催する。時間は午前10時から午後5時まで。エンシンインダストリーによるプレス機の日常点検に関するメンテナンスセミナーは、両日と

アストロサーブがAV音響機器展示会に出展

5月15日から17日までバンコク国際貿易展示場(BITEC)で、AV音響機器の展示会「Infocomm Southeast Asia 2019」が開催された。ヨーロッパの音響メーカーをはじめパナソニック、エプソンなどの日系企業も出展。映像と音響の統合制御システムを提供するアストロサーブのブースでは、ネットワークを使って音声などを伝送させるシステムで世界標準となりつつあるDante関連商品などを展示した。今年、創業25年を迎える同社の奥谷茂CEOは「世界的な展示会がタイで初めて開催され、多くの来場者にブースに来ていただいた。次回もぜひ参加したい」と熱く語った。



アストロサーブのブースに大勢の来場者が。アストロサーブのブースで世界標準となりつつあるDante関連商品などを展示した。

WHAが排水処理施設を当局に引き渡し

工業団地など開発大手のWHAコーポレーションではこの程、東部ラヨーン県のブルクデーに建設した排水処理施設を現地の行政当局に引渡した。新たな排水処理施設はイースタン・シーボード工業団地(ラヨーン)(ESIE)の近くに立地。1日400立方メートルの処理能力があり、植物や微生物など自然の技術を使った人工的な湿地帯から成り立っている。故プーミポン前国王のプロジェクトから着想を得て、WHAのCSRプロジェクトの一環として実用化された。



WHAのジャーリーボンCEO(右が52人目)

も午前11時、午後2時から行われる。問い合わせはトンチャイ(Mobile: 098-340-7188、E-mail: thongchai@ibuki-in.co.jp。日本語可)まで。



前回の同イベントの様様

サミティヴェート病院の 脳ドック

脳ドックコース1 15,000バーツ
脳ドックコース2 25,000バーツ

※2019年12月31日までに受診される方対象

コレステロールや血圧が高い
40歳以上の方におすすめします

高血圧の方 軽いめまいがある方
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
脳血管疾患家系の方 ストレスの多い方
糖尿病の方 40歳以上でまだ脳ドックを受けたことがない方
飲酒量の多い方

生活習慣による影響があらわれてきます。脳卒中の今こそ要注意。

~40代 2年に1回
~50代 1年に1回

ちょっとした疾患が大事につながります。定期的な受診を。

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週間前までに申し込みください。

電話番号が
変わりました
電話 020-222-334 平日の8時~17時までお電話を受けております。メール japan@samitivej.co.th

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。

	MRI	MRA
脳出血	◎	△
脳梗塞	◎	△
未破裂脳動脈瘤	△	◎
脳腫瘍	◎	△
動脈硬化	△	◎

頭部MRI 強力な磁石でできた筒の中に入り、磁気力を利用して、脳の状態を調べます。

頭部MRA MRIと同じ機器を用い、主に頭部の血管をみます。

経頭蓋超音波ドップラー検査 超音波(エコー)検査機器を用い、頭蓋骨窓を通して脳内の血流の状態をみます。

頸動脈超音波ドップラー検査 左右の頸動脈の動脈硬化、プラークの有無、血流の状態をみます。

新サービス U-MACHINE AR 始めました!

スマホをかざすだけで「動画・画像」「ホームページ」「地図」「連絡先」などさまざまなコンテンツに簡単アクセス!

フェイスブック、YOUTUBE、ウェブサイトなど、スマホで閲覧可能なコンテンツは全て呼び込み可能です。

ARとは? ARとは、Augmented Realityの略。目録などにスマートフォンやタブレットをかざすと動画やウェブサイトのご覧いただける技術です。

ARサービスについてのお問い合わせ
嶋 Mobile 092-426-9469 E-mail: shima@u-machine.net
LEK(タイ語) Mobile 086-341-1662 E-mail: daungruk@u-machine.net

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

コンストラクション・設備関連

工場内オフィス設置
オフィス/工場内書庫 可動式ラック
モバイルキャビネット

スライドラック
ローラーラック

ウェアハウス用ラック

コンストラクション・設備関連

ベルトコンベア

コンストラクション・設備関連

各種サイズ有り

クーリングタワー
メッシュパレット

コンストラクション・設備関連

ツールラック
パレットラック
プラスチックパレット各種

カスタマースタンドに
にて製造

コンストラクション・設備関連

コンテナハウス

新品
中古有り

材料・メンテ関連

タイ国内製造 安心の実績

クリーンスーパー L220H

強アルカリ洗浄液

希釈用

ゴム/樹脂 金型洗浄用
1Pail=20kg(18.18LTS)

材料・メンテ関連

タイ国内製造 安心の実績

ウォータークリーン

AS-14
UP-M

クーリングタワー
及び水配管薬液

希釈用

藻の発生防止
20kg/pail

脱錆・スケール除去
25kg/pail

材料・メンテ関連

タイ国内製造 安心の実績

フロアクリーンK-5
KANPRO550

工場床洗剤

機械まわり洗剤

希釈用 20kg/pail

材料・メンテ関連

タイ国内製造 安心の実績

New デグリーサー 362

Mold Release 20oz (500ml)

運乾性/強溶解
16oz (400ml)

ガス汚れ除去
シリコン離型剤スプレー

材料・メンテ関連

金型メンテナンススプレー

- New アンチラスト (色無し防錆油/潤滑スプレー)
- アンチラストB (青色付防錆油)
- M200LB金型クリーナー (脱脂スプレー)

タイ国内製造 最短納入可能! 安心の実績

New アンチラスト
アンチラストB
M200LB

成形機関連

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference

金型内圧測定システム

内圧測定で“見える化”を実現!
ショート検知や金型の段取り替え、
解析用途に貢献します

<設置イメージ図>
<構成部品目>
<計測ソフトウェア メイン画面>

成形機関連

HARMO

デモ機 貸し出し可能

高速粉砕機
5馬力
75,000回転/分(税別)

GMII-750t
SPCII-C750

成形機関連

MOVACOLOR
COLOR IN CONTROL

マスターバッチ/カラーパウダー
定量供給機

ドージングシリンダーによる
材料供給方式を採用

成形機関連

babyplast®

卓上小型成形機(横型)
UAI2色成形 独立型ユニット

機械関連

シーリングマシン

プラスチックフィルムシーリング

樹脂成形の商社アイオー・エム

射出成形機 LS Mtron

金型等作業台

◆カスタマースタンドで製造します

・パーシ剤
・マスターバッチ

OKKASEI
OK FAST CLEAN

材料・メンテ関連

◆巻包フィルム
◆ラバーシート各種

プラスチックカート

◆小ロットの注文も可能

パイプ&ジョイントシステム

◆小売り、部品販売、組立可能

木製台車
◆サイズ:350mm x 450mm

工場のトータルコーディネーター

機械 (新品・中古) 成形機・チャラー・温調器・粉砕機・治具

材料 スプレー(防錆・潤滑・脱脂・他洗浄スプレー)・パーシ剤・ショットブラストメディア・マスターバッチ・着ペレ

設備 金型ラック(各種ラック)・クーリングタワー・コンベア・治具

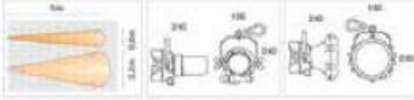
建設 電気工事・ウェアハウス・工場内外建設

協力サプライヤー様
メーカー様募集しております

EXPLOSION PROOF LIGHT
防爆型投光器

NISHIO

レンタル
&
販売



SWEEPER & SCRUBBERS
掃乗式スイーパー&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・パキューム
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

MICHI

レンタル

作業床最大地上高19.7mと
最大積載荷重1000kgの高立を実現。



TELEHANDLER
テレハンドラー (作業高さ:17.38m)

Genie
A TEREX COMPANY

レンタル
&
販売



AIR MANIFOLDS
エアマニフォルド

TEXAS PNEUMATIC TOOLS, INC.

レンタル
&
販売



ELECTRIC VERTICAL MAST
バッテリー高所作業車

Haulotte

レンタル
&
販売



WHEEL LOADER
ホイールローダー

NISHIO

レンタル



1日単位
月契約
年契約

バケットサイズ: 0.5m³~3.5m³

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
西尾レントオール株式会社
<http://www.nishio-rent.co.jp/>

お問い合わせはお気軽に → **バンコク本店** 担当: 田中 (日本語) Mobile: 092-283-8302 E-mail: s_tanaka@rentall.co.th
(アソック) パチェリ (英語・タイ語) Mobile: 081-627-5846 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 Fax: 0-2665-7019 支店連絡先 ラカバン支店 0-2326-0970 ラヨン支店 038-024-624

各種オーダーメイド

治工具

提案、構想、設計、製作

生産工程の高効率化

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。



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 e.t.c....

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

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。



FUNCTION TESTER JIG

FORMING JIG FOR SUPPORT LINE

CLINCH JIG SUPPORT LINE

FUNCTION TESTER POWER SUPPLY JIG

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

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。



AUTO FORMING & CUTTING TUBE FOR AUTO PART

差圧検査装置

超音波洗浄器

COUNTER & SCORE BOARD

治工具・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, Teparak Rd., T. Teparak, Samutprakarn10270

TEL: 0-2758-2983 FAX: 0-2758-2982 www.okano.co.th

総合窓口

一般営業窓口

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

爲我井 Mobile: 098-271-8370 E-mail: tamegai@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

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"> ● น้ำยาเคมีทำความสะอาดที่มีสารพิษต่ำมาก ● กำจัดคราบน้ำมันและจาระบีอย่างรวดเร็วออกจากโลหะ แม่พิมพ์ และเครื่องมือที่ต้องใช้ความแม่นยำ ● สารนี้ไม่กัดกร่อนโลหะ ● ชนิดแห้งเร็ว ● แกบจะไม่ผลต่อชิ้นและยาง ● ใช้ในโรงงานอาหารที่ไม่มีปัญหา

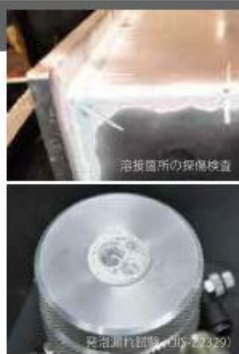
1箱ご購入で1本『100 THB』にてご提供させていただきます!!
 หากซื้อ 1 กล่อง จะถูกกว่าซื้อแยก 1 กระป๋อง ราคาคะป๋องละ 100 บาท เท่านั้น

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



ケミカル専門メーカーが製造しているので安心してお使いいただけます。
 ผลิตโดยบริษัทผู้เชี่ยวชาญทางด้านเคมีภัณฑ์ จึงสามารถใช้งานได้อย่างมั่นใจ

検査剤



潤滑剤



検査剤、洗浄剤、潤滑剤、防錆剤、離型剤等取り扱っております。

มีน้ำยาตรวจสอบพื้นผิว น้ำยาทำความสะอาดชิ้นส่วน น้ำยาหล่อลื่นน้ำยากันสนิม และ น้ำยาปลดปล่อยชิ้นงาน ฯลฯ



機械・整備用ケミカル / น้ำยาเคมี สำหรับบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์

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

1 ICHINEN CHEMICALS
 (旧 Taiho Kozai)

下記よりカタログが簡単にダウンロードできます。



Japanese : Mr. Osumi E-mail : ohsumi@tamiya.co.th Tel : 092-927-9957
 ไทย : Ms. Mai E-mail : sa@tamiya.co.th Tel : 0-2203-0081

SIAM TAMIYA CO., LTD. 販売代理店 / ผู้จัดจำหน่าย TEL : 0-2203-0081 FAX : 0-2203-0548
 21/23(Block B) Soi Soonvichai, Rama 9 Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok 10320

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

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

BOLTS & SCREWS



SNAP RINGS & PINS



MACHINE ELEMENTS



NUTS



RECOIL INSERTS



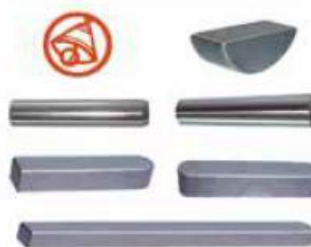
GREASE NIPPLES



SECURITY SCREWS



MACHINE KEYS



OTHER ITEMS



日本製ファスナーを主力商品としてバンコクで50年、世界中のねじを輸入販売しています。

日本製ファスナーを20,000アイテム以上即納体制! (RoHS対応品含む)

Bangkok Salakphan Co.,Ltd.

バンコク・サラクパン

498-500 Mahachark Road, Samphantawong, Bangkok 10100 Thailand
(E-mail, FAXでのお問い合わせは、日本語、英語、タイ語のいずれでも承ります。)
日本語電話お問合せ担当: Ms. Sune (スニー)

Tel. 0-2222-7446, 0-2223-9586~7 Fax. 0-2221-7677 BangkokFasteners
 sales@bslpfasteners.com http://www.bslpfasteners.com



- 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



NEW サイレントブロー LSBシリーズ

新発売



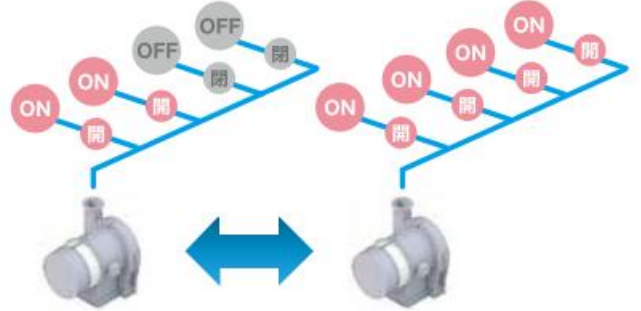
特長

- 風量に関わらず高静圧を維持したフラットカーブ
- 低騒音・省スペース構造

用途

高圧を必要とする
各種工業炉に最適

- 金属材料を溶融させる溶融炉・保持炉
- 焼きなましを行う焼鈍炉
- 鍛造処理を行うための焼成炉



複数の燃焼装置へ給気も安定した高圧を維持します。ダンパ開閉個数（風量）に関わらず、安定した高圧を燃焼装置に供給できます。

デンチョク



食品パレット
の洗浄・乾燥装置

電動機軸に直接羽根車を取り付けた
コンパクトな送風機
(電動機軸直結形送風機)

ブロワ



エンジン式発電機から
発生する排ガスの処理用

主に大型産業装置やプラント設備に
使用されています。耐食性や耐熱性を
考慮した仕様など豊富な品揃え。

攪拌ファン



工業炉製造

攪拌・循環用
耐熱型電動送風機

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,Thailand10250

contact

TEL: 02-330-8798 FAX: 02-330-8799
タイ人担当(Wannapha): 087-326-2412
日本人担当(Kashiwagi): 085-025-1429
タイからのフリーダイヤル(JP/TH)
Tel:1800-011-204
wannapha@showadenki.co.jp
(日本語・タイ語・英語)

◆設備保全に最適◆

とらふるレーザII PLUS



チョコ停が
ドカ停になる前に

日々のデータロガーとして
大きな故障を未然に
防ぎませんか？

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

Soi Srinakarin 42

Showa Denki Thailand

KITO

お得なパッケージプラン 始めました!

◎キトージブクレーンパッケージ



最適な組み合わせをセットでお届け! 価格は日本人窓口までお問い合わせください

スムーズな旋回 (270°)

スパン

JP7W形 ジブクレーン

横行給電 (T形ツリテ付)

電気チェーンブロックEQSP形
巻上2速インバータ
電子式オーバーロードリミッター
無負荷高速機能

高さ

ビーム下 高さ

有効高さ

アンカーボルト 固定

JP7L形

JW7W形

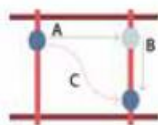
JW7L形

新形ジブクレーンとEQSPとの組合せで荷振れが低減!

重量物の面搬送システムの構築を実現する

KITO

キトーライトクレーン KBKシステム



従来のブレン式クレーンでは、走行抵抗が大きいために直線運動(A→B)が基本でした。キトーライトクレーンKBKシステムは、走行抵抗を極力小さくする構造を採用、今までにない曲線運動(C)と軽い手引き力を実現しました。



ポータルクレーン

キトー KBK portal cranes



**キトー
ロープホイスト
RY形**

- 独自のインバータ制御で荷振れを最小限に。
- 安全性の高いフルモータ式モーターブレーキ採用。
- アルミケーシングを採用し、軽量化を達成。

オーバーヘッド形 ダブルガーダサドル

KITO



- ユーザーニーズにお応えして高性能の追求と機種拡大・標準化をはかりコストダウンを実現しました。しかもクレーンは機械構造用炭素鋼の採用により、耐摩耗性に優れています。
- プライム塗装を採用していますので、お客様のご希望の色で仕上げることができます。
- ガーダ取り付け用のボンチマークにより、出し出しが容易で、穴加工が簡単にできます。

KITO

キトー 電気チェーンブロック ER2

昇降
ブレーキ保証
10年

[特長]

- 世界初! 2速形は標準仕様にてインバータを装備。
※定格荷重5t以下の電気チェーンブロックを対象
- CHメーターで起動回数と運転時間を液晶表示します。
- 非常停止押ボタンスイッチで瞬時にモーター回路を遮断することが可能です。

製品保証
3年

360°回転、180°可動。荷重方向にシャックルが自在に動く

KITO

キトーリフティングポイント

荷重方向にシャックルが自在に動く!
スムーズな作業が実現

- ▶ 同一ボルト径のJISアイボルト (固定形) に対し使用荷重は最大で3倍となります。
- ▶ 横つり、斜めつり、引き起こしなどアイボルトでは危険の伴う作業に対応します。



重要

ホストクレーン操作資格法令制定のお知らせ

タイ国におきまして、2011年7月6日よりクレーン操作資格規則が施行され

操作者 合図者 玉掛け作業者 クレーン管理者

は規則に定められた講習を受講する事が義務付けられました。

今回法令化されたクレーン操作者への安全衛生教育は、日本国内で義務付けられているクレーン操作資格及び玉掛け資格取得時に必要となる講習内容とほぼ同様のものが明文化されております。

SIAM KITOでは従来実施しておりましたクレーン安全衛生講習会の内容を、この度の法令化に添った形態にバージョンアップし、クレーン作業者に義務付けられた安全衛生教育の代行業務を引き続き御提供いたします。

安全衛生教育講習会

日本人向けクレーン講習会も対応しております

- 開催場所: 各ご需要家様の工場にて実施
| 座学・実技に使用する会議室及びホストクレーン、実際に吊り上げるワーク、玉掛け用具を御準備願います。
- 受講者数: 20名/1回の講習
受講コース: ①クレーン操作者 ②玉掛け作業者、合図者 ③クレーン管理者
費用: 別途御相談

詳しくは下記担当者までお問い合わせ下さい

KITO

SIAM KITO CO., LTD.

新住所 205 Moo 2 T. Klongtumru, A. Muangchonburi, Chonburi 20000 Tel: 038-195-711 Fax: 038-195-715

担当

西野 (アユタヤ、チョンブリエリア担当)
n_nishino@siamkito.co.th
084-874-5849

担当

梅田 (アマタナコン、チョンブリ、ラヨーンエリア担当)
y_umeda@siamkito.co.th
092-281-2017

高速回転で三相分離

WF型遠心分離機

固形物

水

油

油・水・固形物の
三相分離が可能



油は自動排出、固形物は回転体に捕捉、キレイな水のみをタンクに戻せます

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

銅板洗浄油系

鉱物油系作動油だけでなく、エステル系、水-グリコール系、銅板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
- 油中の水分が気になる
- 油圧のトラブルを無くしたい
- 保全的に1ランク上の油管理をしたい

フィルターエレメント在庫あり



機械加工の切粉から切削油を分離

遠心式切粉脱水機

お客様のご要望に合わせて
タイ国内で各種コンポーネントを組合せ
システムを製作いたします



KR510型 + ホッパーフィーダー + コンベア



KR型 5つの特長

- 鋼、鋳物、アルミ、各種の材質に対応
- 水溶性切削油、不水溶性切削油、どちらも対応
- 遠心分離方式なので消耗品無し
- コンベア等とシステム化が可能
- 脱液された切粉と分離液を別々に連続排出



廃水・廃液を濃縮・減容化し、排水処理設備の負担軽減、産業廃棄物の削減が可能

エバポレーター EVP型

環境に配慮した
ヒートポンプ方式

汚染度の高い廃液でも
トラブルなく濃縮

日量350L~のラインナップ
小規模設備に対応



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

タイ国内でもおまかせください ↓

デモンストレーション / メンテナンス / アフターサービス

SOMAT CO., LTD. (タイ正規代理店)

No.1 MD Tower 15 Fl. Unit EF, Soi Bangna-Trad 25, Bangna-Trad Rd., Kwang Bangna, Khet Bangna, Bangkok 10260

担当: 勝股 携帯電話: 081-905-8921 / Eメール: katsumata@somat.co.th

株式会社アメロイド日本サービス社

〒231-0028 神奈川県横浜市中区船町 1-6-12 Tel: +81 45 641 4041

担当: 西谷 Eメール: nishitani@ameroid.co.jp



NC LATHE NC旋盤

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



NC LATHE NC旋盤

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



OIL SEPARATOR 脱油機

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



MACHINING CENTER マシニングセンタ

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



NC LATHE NC旋盤

CODE NO: UMMT187005
 MAKER: OKUMA
 MODEL:
 YEAR: 2000
 MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
 Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
 mtt.hirokazu@gmail.com
 Ms. TIP
 MTTMachine2011@hotmail.co.th



NC LATHE NC旋盤

CODE NO: UMMT187006
 MAKER: WASHINO
 MODEL:
 YEAR: 1989
 MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
 Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
 mtt.hirokazu@gmail.com
 Ms. TIP
 MTTMachine2011@hotmail.co.th



NC LATHE NC旋盤

CODE NO: UMMT187007
 MAKER: CITIZEN MIYANO
 MODEL: LZ-01R2
 YEAR: 2000
 MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
 Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
 mtt.hirokazu@gmail.com
 Ms. TIP
 MTTMachine2011@hotmail.co.th



MACHINING CENTER マシニングセンタ

CODE NO: UMMT187008
 MAKER: MITSUBISHI
 MODEL: M-V5C
 MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
 Mr. TAKAHASHI ☎ 085-223-3810
 mtt.hirokazu@gmail.com
 Ms. TIP
 MTTMachine2011@hotmail.co.th



FRONT LATHE 正面旋盤

CODE NO: UMJT186006
 MAKER: WESTERN
 MODEL: LHS-2911
 YEAR: 1986
 φ800.4 claw single acting chuck
 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: UMJT187001
 MAKER: OKUMA
 MODEL: LB-250T
 YEAR: 2006.1
 Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 akashi0726@gmail.com
 Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 thanida.najt@gmail.com



NC AUTOMATIC NC自動盤

CODE NO: UMJT187002
 MAKER: CITIZEN
 MODEL: M-20 YEAR: 1997
 MELDAS Rotary Guide Bushing
 Dub-spindle 5
 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: UMJT187003
 MAKER: HITACHI SEIKI
 MODEL: VS40 YEAR: 2001
 SEICOS 18 18M BT40
 ATC 20 table size 900x450
 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: UMJT187004
 MAKER: OKUMA HOWA
 MODEL: FMR-30 YEAR: 1997
 FANUC 20-F NT40 Table size 1350x310
 Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 akashi0726@gmail.com
 Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 thanida.najt@gmail.com



WIRE CUT ワイヤークット

CODE NO: UMJT187005
 MAKER: SODICK
 MODEL: AQ550L YEAR: 2001
 LN1 W table size 790x550
 stroke: X550 Y350 Z320
 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: UMJT187006
 MAKER: YAMAZAKI MAZAK
 MODEL: OTN-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



DUST COLECTOR ダストコレクタ

CODE NO: UMJT183002
 MAKER: AMAMO
 MODEL: MC-45
 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: UMJT186010
 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



VERTICAL MACHINING 立形マシニングセンタ

CODE NO: UMJT186009
 MAKER: OKK
 MODEL: MCV-480 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



タイ国内で製造・販売 開始しました。



高速油圧
**ベンチ
 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, Samutprakam 10540

Tel: 0-2382-5489-90 Fax: 0-2382-5521

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

パーツフィーダ
 現地製作いたします。



まずは
 ご相談ください

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

下記担当者までお気軽にお問い合わせください。

担当: 矢倉 (YAGURA) Mobile: 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, Samutprakam 10540

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。
 タイでも作業のはしまりは点検から。
 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, Samutprakam 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/>

SURFACE GRINDING MACHINE 平面研削盤

CODE NO: UMJT186008
 MAKER: OKAMOTO
 MODEL: PFG-450DXC
 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



PRESS プレス

CODE NO: UMB186002
 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



MACHINING CENTER マシニングセンター

CODE NO: UMJT185002
 MAKER: MAKINO
 MODEL: V56
 YEAR: 2008.2

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: UMJT186007
 MAKER: HASEGAWA
 MODEL: T225
 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



PRESS プレス

CODE NO: UMB186001
 MAKER: KOMATSU
 MODEL: L1B200H
 YEAR: 1993

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



TAPPING CENTER タッピングセンター

CODE NO: UMJT185003
 MAKER: BROTHER
 MODEL: TC-S20N
 YEAR: 2012

SPEC: CNC-B00 BT30 ATC14 14
 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ー

CODE NO: UMJT186004
 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



CHILLER チラー

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-gosei.co.jp



VERTICAL MACHINING 立形マシニングセンター

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



VERTICAL MACHINING 立形マシニングセンター

CODE NO: UMJT186003
 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



DUST COLLECTOR 集塵機

CODE NO: UMTB186002
 MAKER: SINTO
 MODEL: UDC-66PR
 YEAR: 2012

SPEC: L1405xW1530xH6120
 Capacity: 108M/minute 36filter bag
 Color: Gray
 Mr. Taweeep ☎ 095-471-8979 (TH/EN/JP)
 yupin.tbks.1996@gmail.com



NC LATHE NC旋盤

CODE NO: UMJT185005
 MAKER: TAKISAWA
 MODEL: TC-30
 YEAR: 2005

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



VERTICAL MACHINING 立形マシニングセンター

CODE NO: UMJT186002
 MAKER: MAKINO
 MODEL: NC106-A20
 YEAR: 1991 Fanuc-0M BT50 ATC20
 Table Size 1400x600

Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 akashi0726@gmail.com
 Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 thanida.najt@gmail.com



SHOT BLASTING ショットブラスト

CODE NO: UMTB186001
 MAKER: TOCHU ROTARY
 MODEL: TRP1202A
 YEAR: 1995

SPEC: Table Dia 1200mm
 L1600xW2000xH4000
 Capacity: 300kgs Color Green
 Mr. Taweeep ☎ 095-471-8979 (TH/EN/JP)
 yupin.tbks.1996@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



DRILLING CENTER ドリリングセンター

CODE NO: UMJT186001
 MAKER: FANUC
 MODEL: α-T14A
 YEAR: 1996.9 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



VERTICAL MACHINING 立形マシニングセンター

CODE NO: UMJT185001
 MAKER: OKUMA HOWA
 MODEL: MILLAC-S11V
 YEAR: 1995 OSP7000
 SPEC: BT50 ATC30, Table size: 1270x510

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



JT www.jt-trading.com

中古機械販売

バンナーに機械展示場

NC旋盤、マシニングセンター、研削盤、プレス他
 実機をご覧いただけます

28/15 Bangna-Trad Km.8 Rd., (Soi53),
 Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540

JT Vietnamオープンしました。
 ベトナムでの中古機械購入、タイや日本からの移設作業、
 機械のメンテナンス、輸出入業務など幅広くお手伝いできます。

遊休機械の買取、日本からの輸出手続き移設等も
 お気軽にお問い合わせください

J.T. TRADING & SERVICE CO., LTD.

お問い合わせ **Mr. TADAO** Mobile: 08-9531-1172
 E-mail: akashi0726@gmail.com
Ms. Na Mobile: 08-5149-0347
 E-mail: Thanida.najt@gmail.com
 (日本語担当) **Ms. Sunny** Tel: +84-90-879-8780
 E-mail: sunny_xuanlan@yahoo.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 アマタナコ工業団地 プリーゾーン

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. SAENKI)** 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

大石機械

生産現場の声を吸い上げ、高精度で高品質な
 機械工具を幅広く提供いたします。

プレス・旋盤・マシニングセンター

各種研磨機・各種工作機械

切削工具・作業工具・溶接関連

中古機械・台湾製機械も取り扱っております。(修理対応可)

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

OMTはお客様と各メーカーは勿論の事、
 お客様間やメーカー間の橋渡しも積極的にご協力致します。

その他取扱品目: 東海溶業・TANKERシリンダー・SCHMALZ・Phd 他

お問い合わせ先

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

機械工具 窓口: 馬場 (Baba) Mobile: 081-844-7670
 E-mail: baba@oishi-machine.com

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

PRESS

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



プレス

NC VERTICAL MILLING

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立フライス

PRESS

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



150tプレス

LASER CUTTING

CODE NO: UMT184001
 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



レーザー切断機

NC LATHE

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



NC旋盤

TOOL AND CUTTING GRINDING

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



汎用工具研削盤

LASER CUTTING

CODE NO: UMT184002
 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



レーザー切断機

HORIZONTAL MILLING

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



横形フライス

INTERNAL GRINDING

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



内面研削盤

LASER CUTTING

CODE NO: UMT184003
 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



レーザー切断機

VERTICAL MACHINING

CODE NO: UMJT184009
 MAKER: MORI SEIKI
 MODEL: NV5000G1A/40
 YEAR: 2008.4
 SPEC: MSX-5011111(FANUC)
 ▲ Mr. Tadao ☎ 089-531-1172
 ☎ akashi0726@gmail.com
 ▲ Ms. Thanida (JP) ☎ 085-149-0347
 ☎ thanida.najt@gmail.com



立形マシニングセンタ

INJECTION

CODE NO: UMTS182001
 MAKER: TOSHIBA
 MODEL: EC180S-6A
 YEAR: 2012
 TSE PLASTECH CO., LTD.
 ▲ Ms. Natlinee ☎ 086-490-3581
 ☎ natlinee29@gmail.com



射出成型

PUNCHING MACHINE

CODE NO: UMT184004
 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



パンチングマシン

NC VERTICAL MILLING

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立フライス

INJECTION

CODE NO: UMTS182002
 MAKER: TOSHIBA
 MODEL: EC230S-8A
 YEAR: 2012
 TSE PLASTECH CO., LTD.
 ▲ Ms. Natlinee ☎ 086-490-3581
 ☎ natlinee29@gmail.com



射出成型

BENDING MACHINE

CODE NO: UMT184005
 MAKER: TRUMPF
 MODEL: TRBV130
 YEAR: 1998
 SPEC: 1300 KN
 SIZE: Bending Length 3060 mm
 ▲ Hideyuki Shimura (JP) ☎ 092-783-4674
 ☎ hideyuki.shimura@trumpf.com



ベンディングマシン

NC VERTICAL MILLING

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



NC立フライス

WIRE EDM

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



ワイヤー放電加工

VERTICAL MACHINING

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



立形マシニングセンタ

WIRE CUT

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



ワイヤーカット

NC EDM

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



NC放電加工

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
- グラインディングマシン
- 自動盤 ●NC旋盤

ご希望の機械を日本からお取り寄せすることも可能。

お問い合わせは下記までお気軽にどうぞ。

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

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

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

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

切削圧縮機 新型グッドエース 登場!

切削油を切粉と分離し再利用できます

Made in Thailand!

ステンレスも切削・圧縮 **OK**

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。

日本運送先 E-mail: info@tekna.co.jp Web: http://tekna.co.jp/

金庫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

TEKNA TEKNA THAILAND CO., LTD.
 Tel: 038-348-424 Fax: 038-248-425
 営業担当: 岡木 敦 Mobile: 081-842-3382 E-mail: tsunaki@tekna.co.jp

HYDROCARBON WASHING MACHINE 自動3槽式洗浄機

CODE NO: UMAX180001
 MAKER: IIDS-L231-E
 MODEL: ACTFIVE
 YEAR: 2008
 BASKET SIZE: 420 X 320 X 280H
 2014年にCOH済み
 AXCEL ENGINEERING CO.,LTD.
 Mr. Iori □ 089-500-4755
 h-iori@axcel.co.th



LATHE

CODE NO: UMIB180006
 MAKER: WASHINO
 MODEL: LEQG-80A
 YEAR: 1971

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



旋盤

ELECTRIC LIFTER

電動リフター

CODE NO: UMAX180002
 MAKER: PILOT
 MODEL: ES-10 Stacker 3.3M
 CAPACITY: 1000kg
 Height Lift: 3300mm. Weight Lift: 350mm.
 AXCEL ENGINEERING CO.,LTD.
 Mr. Iori □ 089-500-4755
 h-iori@axcel.co.th



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@goforit.co.th



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

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



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



CNC TAPPING CENTER

CNCタッピングセンター

CODE NO: UMMT178005
 MAKER: BROTHER
 MODEL: TC-31AN
 MTT Machine (Thailand) Co., Ltd.
 Mr. TAKAHASHI □ 085-223-3810
 mtt.hirokazu@gmail.com
 Ms. TIP
 MTTMachine2011@hotmail.co.th



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



CNC LATHE

CNC旋盤

CODE NO: UMMT178006
 MAKER: WASINO
 YEAR: 2006
 SPEC: 5ich チャック
 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
 DMG CO., LTD.
 Mr. Tatsumiya
 02-992-8294 □ 081-802-6955
 tatsumiya936@hotmail.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

HIF-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, Samutprakan 10560
 0-2136-4285 0-2136-4286

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

IDEMITSU

スプレータイプ防錆潤滑油
ダブニスーパコート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, Bankao, Panthong, Chonburi 20160

KIKUYA (THAILAND) CO., LTD.

「日本標準」を合言葉に日本式の
 クリーニング技術・サービスを提供しています。

一般衣類のクリーニングが
 メインですが、ユニフォーム
 等のリネンサプライにも積極
 的に取り組んでおります。

TEL: +66 (0) 392-5767 WEB: <https://kikuya-thai.co.th>

THAI GOOD COMPANY 100
 produced by: e-bird | thai@e-bird.biz

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 / Saigon Hi-tech Park



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

f @ : kokuyothailand

松野 国明 : matsuno@kokuyo.com 大城 裕香 : yuka_oki@kokuyo.com

出展社募集中!

2018年ハノイ開催で好評を
いただいたものづくり商談会が ベトナム・ホーチミンで初開催!

出展社: 200社(見込) 来場者: 3,000名(見込)



第1回 FBCホーチミン2019 ものづくり商談会

2019年10月10日(木)-11日(金)
Phu Tho Indoor Sports Stadium



FBCホーチミンものづくり商談会は、ベトナムやASEANに
展開する多くの現地・日系製造業企業および製造業に
関連する企業が集まる業界特化型のマッチングイベントです。
ベトナムでの事業発展のきっかけや新たな出会いを求める
企業様にとっては絶好の機会です。

FBCホーチミン2019の大きな3つの特徴

1 事前に商談をスケジュールング

専用ウェブサイトに登録した企業情報を基に
ウェブ上で事前マッチング。2日間効率よく
商談ができる!



2 ビッグパイアーズエリア

調達目的で参加の企業が集まるエリアを
設置。ビッグパイヤーとの出会いのチャンスがある!ウ
ェブサイトから出展リストを確認できます。



3 来場企業とのマッチング

会場にマッチングサポートセンターを設置。
希望来場者と出展社をその場でマッチング!



初日から多くの
引き合いがあり、今後の取引に
つながることを期待しています!

想像していたよりベトナム企
業が出展してよかった

出展企業、来場者と多くの
出会い、情報交換ができました

出展案内の詳細はこちらから!

www.fbchcm.factorynetasia.com

[Contact]

NC NETWORK VIETNAM JSC

FACTORY NETWORK ASIA (THAILAND) CO., LTD.

+84-24-3719-2826(ベトナム)

+66-2-254-1801(タイ)

vn_fbc@factorynetasia.com

【Thailand】

Date	Venue	Event	URL	Overview
7月3日~6日	BITEC	GFT 2019 (衣料品関係の展示会)	www.gftexpo.com/index.html	衣類製造業者および販売代理店、繊維製造の機械/技術/装置/素材、縫製、刺繍、レーザーカット、熱転写、印刷、コンベヤシステム、バーコード包装、印刷リボン
8月28日~30日	BITEC	TILOG-LOGISTIX 2019 (イントラロジスティクス技術、設備などの展示会)	www.tilog-logistix.com	マデハン、梱包、ウェアハウス&ローディング、ロジスティックIT/テレマティクス&コミュニケーション、運輸&物流サービス
9月5日~7日	IMPACT	Concrete Asia 2019 (コンクリート関連の展示会)	www.gftexpo.com/index.html	コンクリート、コンクリート表面、コンクリート用化粧、材料処理、コンクリート製品、セメント、建築材料、コンクリート機械装置
9月11日~13日	BITEC	MEDICAL FAIR THAILAND 2019 (医療産業の展示会)	www.medicalfair-thailand.com	事故-緊急設備、建築技術-サービス、配器-厨房設備、通信-情報技術、歯科設備-用品、診断、消毒-処理システム、電子医療設備/医療技術、衣料-ランドリー、病院家具-設備、研究設備、医療消耗品/眼科用品、医薬品、リハビリテーション設備/整形外科用品、サービス-出版物
9月11日~13日	BITEC	APCS 2019 (表面処理関連の展示会)	www.coatings-group.com/show/apcs/bangkok	化学および原材料、試験装置、工場/機械
9月18日~21日	BITEC	T-PLAS 2019 (プラスチック関連の展示会)	www.tplas.com	プラスチック、ゴム産業用機械-設備/原材料および助剤/半製品、技術部品、強化プラスチック/プラスチック、ゴム産業サービスなど
9月18日~20日	BITEC	Wire Southeast ASIA 2019 (ワイヤー関連の展示会)	www.wire-southeastasia.com	ワイヤー-ケーブル製造-加工機械、光ファイバー-ファスナー-ばね製造機械、工具、関連機器、原材料、特殊ワイヤー-ケーブル、測定-制御-検査技術など

【Vietnam】

Date	Venue	Event	URL	Overview
7月2日~5日	SECC	MTA Vietnam 2019 (総合工作機械の展示会)	www.mtavietnam.com	放電加工機-ワイヤカット機、研削、成形と仕上げ機械、レーザー切断&レーザーシステム、金型ツーリング設計、計測-検査システムなど
7月17日~20日	SECC	Vietnam ETE 2019 (発電設備、電機に関する展示会)	www.vietnam-ete.com	発電用技術-機器-装置、工業用電気機器-製品、家庭用電気システム機器、電化製品、照明、ファン、エアコン、ウォーターポンプなど
8月14日~16日	I.C.E	Vietnam Manufacturing Expo 2019 (産業用設備の国際展示会)	www.vme-expo.com	工作機械、金属加工技術、工具および工具、板金加工技術、溶接技術、自動車および船舶用部品、OEMおよびREM部品、ワイヤおよびチューブ技術、試験装置およびツール、CAD/CAM/CAEシステム、電子アセンブリ
9月11日~13日	I.C.E	NEPCON Vietnam 2019 (電子機器関連産業の展示会)	www.nepconvietnam.com	電子機器製造サービス、電子部品および携帯電話部品、フラットパネルディスプレイモジュールおよびアプリケーション、自動車部品および部品製造技術、その他
10月3日~6日	SECC	VIETNAMPLAS 2019 - 19th Vietnam International Plastics & Rubber Industry Exhibition (プラスチック、ゴム産業の展示会)	www.chanchao.com.tw/Vietnamplas	成形機械、化学品、原材料、コーティング化合物、押出機、印刷機械、熱制御機器、油圧空気圧、注入機械、機械補助産業、金型&タイス、プラスチックゴム加工機械、原材料

【Cambodia】

Date	Venue	Event	URL	Overview
8月22日~25日	Diamond Island Convention and Exhibition Center	CIMIF 2019 (総合的な産業設備の展示会)	www.camboexpo.com/CIMIF	自動車部品、電子機器/ITシステム/オイル、ガス製品/工具、金型、機械/自動車修理、修繕、メンテナンス/プラスチック/包装/印刷/農業機械/水処理/金属切削機械/金属成形機械/ロボット/ハードウェア/照明、電気製品など
9月18日~20日	Diamond Island Convention and Exhibition Center	CAMBUILD '19 (建設関連機器の展示会)	www.cambuildexpo.com	代替エネルギー、環境-給排水管理、空調-照明、建築技術、建築材料、デザイン設計、建設機械。



【Indonesia】

Date	Venue	Event	URL	Overview
7月11日～13日	JIExpo	EXPO CLEAN 2019 (クリーニング関係の展示会)	www.expo-clean.com	クリーニング機械・付属品、クリーニング工具・衛生器具、クリーニング化学消毒剤、浄水器、室内環境清浄、トイレ清掃、廃棄物処理、清掃関連サービス
7月17日～20日	Grand City Convention & Exhibition Centre	Manufacturing Surabaya 2019 (産業機械の国際展示会)	www.manufacturingsurabaya.com	工作機械、計測および品質保証、エアパワー、パーツ/コンポーネント/アクセサリ、製造・プロセスオートメーション、ドライブ&コントロール、高精度ツール、液体力&システム、工場・資産の管理、サービスなど
8月28日～30日	JIExpo	INAMARINE 2019 (船舶関連機器の展示会)	www.inamarine-exhibition.net	船用機関、造船所・造船、ナビゲーション&通信技術、オフショア、港湾設備、塗装・コーティング、貨物荷役システムなど
9月11日～14日	JIExpo	Electric, Power & Renewable Energy Indonesia 2019 (エネルギー関係の展示会)	www.electricindonesia.com	建築、商業、オフィス用照明/オートメーション、コントロール機器/発電機/コージェネレーション/制御システム/電気部品/電気発電および伝送装置/防火設備、システム/地熱/水力発電/断熱材/太陽光発電/風力エネルギー/計測機器など
9月18日～21日	JIExpo	OIL & GAS INDONESIA 2019 (石油、ガス産業の展示会)	www.oilgasindonesia.com	掘削、回収システム、石油・ガス生産設備、LNG/LPG/GTL生産技術、海洋設備とサービス、パイプラインの製品とサービス、ポンプ、バルブ、タンクおよびストレージなど

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



カタログダウンロードはこちら: <http://www.cosmo-k.co.jp/document-download/>
会社案内はこちら: <http://www.cosmowave-tech.com/>

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 Saphansung District, Saphasung, Bangkok 10250 Thailand
 ▲ Mr. Nishimura (JP/EN) ☎ 084-361-7135 ✉ Hiroshi_Nishimura@ns.cosmo-k.co.jp
 ▲ Mr. Winai (TH/EN) ☎ 089-921-6721 ✉ ckwina@cosmowave.co.th

出展企業
募集中!

日中ものづくり企業ビジネスマッチングの専門展!

第22回

FBC上海2019ものづくり商談会

2019年10月23日(水)~25日(金)

上海新国際博覧中心

Shanghai New International Expo Centre



設備



材料



加工



部品

[Contact]

Factory Network China

+86-21-3353-7915 fbosh@factorynetasia.cn

中国最大級の日系ものづくり商談会

他の展覧会にないサービスを展開

1

優れた製品や技術を持つ日本企業が
勢揃いする
**注目度抜群
イベント**

2

出展・来場企業・
大手バイヤーとの
**商談
マッチング**

3

同時開催
イベントPTCと連携、
**ローカル
企業との
商談チャンス**
を最大限に引き出す

4

江蘇省や広東省での
姉妹イベントや、
工場見学会に
無料出展
(出展条件、審査あり)

「2019年規模」

出展数 400コマ+

来場数 30,000名+

協力団体 50社+

メディア 30社+

出展対象:

[製造業] プラスチック・ゴム製品、金属製品、自動車・船舶製造、機械設備製造、電気・電子、工場MROに関連する製品・材料・部品・加工製造企業及び商社
[ソリューション] 物流、IT、コンサルティング、人材派遣、オフィス用品など30社限定

同時開催関連イベント:

2019アジア国際動力伝動展 (PTC ASIA) (規模: 出展2,500社、来場12万名)

アジア国際動力伝動展 (PTC) は、1991年に第一回を開催し2019年で23回目となる、機械・電力伝動・油圧伝動・機械部品・ねじ・軸などの
パワートランスミッション業界でアジアNO.1、世界NO.2の専門展示会です。

大手バイヤー企業も参加

興味ある業種	会社名（略称）
自動化・ロボット	オムロン(上海)、中国航發、中船重工、中航工業、Lixil Group、TOWA半導体
電子部品	GREE、堀場、本田精機、住友電工、本田通信、セコム、VESTEL、YSH
自動車部品	ASIASTAR、BYD、中国中車、東機工汽車、五合汽車、蘇新汽車、三五汽車
機械設備	電装、唐山松下産業、川崎ロボット、TEJIN
部品	FANUC、松下調達（中国）、HITACHI、住電軽合金、CKD、上海電気
材料	KOBELCO、XINTE、三井金属

※2018年実績、一部抜粋

中国でのビジネスマッチング17年のノウハウを活かし、**国内外の大手企業や業界機構と連携して、大手企業の調達情報を収集し、出展企業との商談チャンスを提供します。**

年間を通じたビジネス交流を提供

事前企業間マッチングを実現

★出展企業間の事前マッチングに加え、来場・出展大手バイヤー企業の調達情報を提供します。

【18年実績】 三菱電機、京セラ、IHI、アイリスオーヤマ .etc

★中国ローカル企業・バイヤーとの個別マッチング詳細は別途お問合せ下さい。



会期前に工場見学を実施



出展企業のご要望に基づき、会期前の企業間交流として、工場見学を開催する予定です。

【18年実績】

南京：金龍、長安新エネ自動車工場

平湖：敏安汽車、日本電産生産工場

昆山：維信諾の生産ライン、川崎ロボットショールーム

佛山：一汽大衆、AISIN工場

重慶：東風金康、金菓EV自動車工場.etc

セミナー・オーダーメイド交流会を同時開催

製造業のテーマを中心に製造向けのカンファレンスを行います。

【18年実績】

「日中EV・次世代車交流会」上海汽車・日産自動車が登場、約300名が受講、15社日系EV自動車関連企業が個別マッチングを実施。

「スマート製造セミナー」FANUC、中国スマート製造専門家が講演、約200名が受講。有名講師をお招きして、基調講演も開催予定です。



出展企業懇親会・交流会



FBC出展企業との交流会（立食形式）を10月22日（商談会前日）夜に開催する予定です。※要別途参加費。詳細は確定次第ご案内します。



「996」勤務制度にプログラマーが反発

最近、「996」というワードが中国のインターネットで注目を集めています。「朝9時から夜9時まで週6日間働く」という意味で、中国のサラリーマン、特にIT業界や新興企業でよく見られる労働スタイルを表した言葉です。この長時間勤務の制度については、中国EC大手、アリババグループの馬雲会長に続き京東商城(JD.com)の劉強東会長も肯定的な発言をしたことで、ネット上で炎上しました。

事の発端は3月末。匿名のプログラマーにより、「996.ICU」というプロジェクトがソフトウェア開発プラットフォーム「GitHub」で立ち上げられました。「996」を続けると、最終的に集中治療室(ICU)に送られるリスクが高まるということを意味しています。ユーザーたちの投稿により、社員に「996」を強いているとされる企業のリストが公開されました。このプロジェクトは、4月10日時点で20万を超えるユーザーに支持され、5月上旬

時点で24万以上の「★(「いいね」に相当)」が付いています。

中国の労働法では、労働者の勤務時間は1日8時間、週平均労働時間は44時間を超えてはならないと規定され、特殊な原因で延長する場合は労働者の健康状況を配慮し、1日の残業時間が3時間を超えてはならないとされています。また、1カ月間の残業時間は36時間を超えてはなりません。「996」を実践した場合、1週間の労働時間は最低でも72時間になり、労働法に違反した制度です。

このような状況に対して、「人民日報」をはじめ、複数のメディアから批判の声が上がりました。「人民日報」社説では、「奮闘や労働を重視することと強制的な残業は違う」と主張しました。「996」をしたくない社員に「奮闘しない」「その日暮らしをする」などのレッテルを貼ってはいけません。企業にとっては、強制的な残業より、社員のモ

チベーションを最大限に発揮することの方が重要です。

ちょうど日本では4月16日にドラマ『わたし、定時で帰ります。』の放送が始まり、4月22日に日本マイクロソフトが今年8月の1カ月間を「週休3日」にすると発表したニュースが「996」と並び、中国のネットで話題になっています。「あの『仕事好き』『残業好き』の日本人が変わってきているんですね」というコメントが多く見られました。日本政府が掲げる「働き方改革」を背景に、残業文化が根強い日本社会の雰囲気も変わりつつあります。

中国の企業は経済減速の中、生き残り続けることが大きな課題になっていますが、「996」の議論を機に、社員を効率よく楽しく仕事させるために、企業文化や管理体制を見直すべきではないかと思えます。

★ ベトナム

ベトナムのたばこ

世界では禁煙傾向にあるのが現状ですが、ここベトナムでも若い世代になるほど、たばこを吸わない人が増えてきています。以前のベトナムでは、男はほぼ全員がたばこを吸っているイメージがありました。私もたばこを吸います。ベトナムで売っているたばこの値段は150円くらい(日本で買えるような銘柄)で、ベトナムメーカーだともっと安く手に入ります。

一般的に海外へ行くときは免税店でたばこを買うと得した気分になりますが、ベトナムから外に出る時は免税店でたばこを買った方が高いです。諸外国はたばこの値段がどんどん上がっていることを聞きます。私はベトナムに住んでいてよかったと思ったものです(たばこを吸うためにここに住んでいるわけではありません)。

ベトナムでは昔はどこに行ってもたばこが吸えて、病院に行くときさすがに病室では吸いませんが、廊下などではたばこを吸っている光景が見られました。今では禁煙レストラン、ホテルの禁煙ル

ーム、オフィスの室内禁煙も増えてきて、愛煙家にとっては少しずつ不便を感じています。それでも日本ほどでは全然ないので、逆に言えば禁煙レストラン、ホテルロビー以外はまだまだ吸えるとも言えます。

日本から来られるお客さんは、今流行の電子たばこを持ってくる人が増えました。日本に行ったベトナム人の愛煙家が電子たばこを買ってくることも増えました。しかし、ベトナムでは電子たばこのたばこ部分が売っておらず、海外から来る人を買ってきてもらうといった現状のようです。

たまに愛煙家同士で話すことがあります。昔前は事務所でも自分のデスクに灰皿があり、そこで平気で吸っていたと。でも今思うと、事務所内にいたたばこを吸わない人は非常にいやだっただろうと思います。

オフィスビル全体が禁煙になってしまうと、たばこを吸うために外に出て、また事務所に戻るといった運動をしないとイケない状況もあると聞き



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て、困りごとを聞いて回る。ベトナム暦23年の経験も活かし、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。

ます。たばこは体に悪いというレッテルを貼られているので、どんどん吸う場所がなくなってきていますが、分煙室は残しておいた方が良いのではと思います。ベトナムでそんなことをしたら、ちょっと隠れて吸える場所に吸殻の山がすぐできると思います。

ベトナムももう少し経ったら、たばこ税をもっとしっかり取るようになるのではと思います。



街のたばこ屋さん

シンガポール

合法ギャンブルの現状



マリーナ・ベイ・サンズ拡張完成図。
左側のタワーとアリーナが新設される

4月初め、シンガポールのカジノ統合リゾートの運営業者2社の事業拡大が発表されました。現状はそれぞれ1万5000平米の敷地面積ですが、中空のプールで有名なマリーナ・ベイ・サンズは、新たに認められる2000平米を活用して4棟目の高層ビルを建築し、スイートルームと会議場、展示場を拡充してアリーナを新設。セントーサ島を拠点とするリゾート・ワールド・センター

サ(RWS)は追加される500平米を使って容積率を高め、さらには水族館を現状の3倍に拡張して、ユニバーサルスタジオ内にアトラクションを追加。両者合わせた総投資額は67億米ドルに達します。

シンガポールのカジノの売上は約40億米ドルを下回る規模で、開設当初の2010-11年頃より少し減少しています。しかしGBGCが発表するレポートでは、世界中のカジノの総売上は現状から年平均成長率4%で推移し、22年までに5250億円規模に達すると予想されていて、RWSを運営するゲンティン・ワールドなどはシンガポールで確保している2社独占の状態を堅持しつつ、日本市場への進出を着々と睨んでいます。

伝統的なシンガポールのギャンブルとしては、競馬と公営くじがあります。起源を1842年まで遡れる競馬業者、シンガポール・ターフ・クラブの売上は年約2億2000万米ドル。公営くじを運営するシンガポール・ブルズのそれは約8倍の

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。



17億6000万ドル。競馬の売上は近年縮小傾向にあり、シンガポール市内に散在していた場外馬券場は昨年閉鎖が公表され、以降の競馬場以外での販売はシンガポール・ブルズが代行し、ターフ・クラブは競馬場の運営に集中することとなりました。

シンガポール・ブルズで販売する公営くじは好きな4桁の番号を自分で設定する4Dで、最高賞金は2000シンガポールドル。TOTOは6つの番号の組み合わせから当たりくじが決まる仕組みで、賞金を当選者同士で分け合います。1等当選金額の最低保証金額は、100万シンガポールドル。ほかに日本のジャンボ宝くじのようなシンガポール・スウィープやサッカーくじがあります。サッカーくじはシンガポールのサッカーリーグ「S.リーグ」の資金源の一つになっているほか、欧州サッカーやJリーグの試合までもが賭けの対象となります。

カジノへの入場はシンガポール国籍保有者および永住者は有償で、家族が入場を禁止することも可能。外国人観光客向け以外のPR活動が禁止されていて、もっぱら外資獲得のための手段という建前があります。

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
- ジグ資産管理
- 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
- 基盤回路/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

ARGO
ARGO WELLTECH CO., LTD.

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 生産治具用具 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.

“ 心臓、脳手術などの高度医療 ODA案件、新専門病院起工式

4月28日、ヤンゴン市内で心臓血管外科や脳神経外科など4つの診療科を有する新専門病院の起工式が行われた。これは国内最大の国立病院・ヤンゴン総合病院から切り離して高度医療に特化した施設で、心臓病のカテーテル手術やコンピューター断層撮影装置(CT)を用いながらの脳外科手術が可能となる。

7階建ての病床316床で、2021年の完成を予定。今回建設される病院の医療機器を含む総事業費はおよそ121億円で、86億円を国際協力機構(JICA)が無償資金協力として援助、保健・スポーツ省は420億Ksを拠出。設計は山下設計、梓設計などが担当し、建設は大成建設が請け負う。

式典には、在ミャンマー日本国大使館の丸山市郎大使をはじめ、JICAミャンマー事務所の唐澤雅幸所長やヤンゴン管区のピョー・ミン・ティン首相らが出席した。丸山大使は「安倍晋三総理大臣が約束した病院の建設に着手したことを光栄に思う」としたうえで、ヤンゴン総合病院の設備投資についても検討することを表明した。

“ 航空機監視システム改善 JICAが無償資金協力を締結

JICAと民間航空局(Department of Civil Aviation : DCA)が4月29日、ヤンゴンのDCAオフィスで航空機監視システム改善にかかる費用の無償資金協力契約を締結した。ヤンゴン、マンダレー、ネピドーの3空港が対象で、管制塔などのハード面のほか、航空ナビゲーションシステムなどソフト面をアップグレードすること。予算は最大28億2,800万円で、期間は2021年3月までを予定している。

“ ポケモンアニメがいよいよ上陸 地上波・MNTVで土日に放送

世界各国で高い人気を誇る日本のアニメ「ポケットモンスター」が4月27日、地上波MNTVで放送を開始した。今後、毎週土日の午前8時30分から9時まで、最新シリーズ「Sun & Moon」の全91話がミャンマー語吹き替えで放送される。同シリーズは世界160以上の国と地域で放送されているが、ミャンマーでの放送は初。これに先駆けて23日には記者発表会を開き、終了後にはピカチュウがヤンゴン市内の公園に出て地元の人々と触れ合う姿がみられた。

“ スズキ・エルティガに新モデル 生産はティラワSEZで

スズキがミャンマー市場に投入している7人乗りのミニバン「エルティガ」の新モデルが発表された。高い剛性と軽量化を実現したプラットフォーム「ハーテクト」を採用し、居住性や荷室の広さが向上。エンジンは1.5リッターにパワーアップし、デザインも進化するなど全面改良が加えられている。モデルチェンジに併せて新色が投入され、スノーホワイトパール、クールブラックパール、ブラウンパール、マグマグレイの4色展開となる(マグマグレイは10月発売予定)。なお、生産は人気モデルであるスイフト、シアズとともにティラワ経済特区の工場で行われる。

“ 日本財団がモン州へ重機を寄贈 紛争被害者支援の一環として

日本財団がモン州のNGO法人に対し、重機を寄贈する式典が4月25日に開催された。同財団が2012年から継続して行っているミャンマー紛争被害者支援の一環として実施したもので、寄贈されたショベルカー、ブルドーザー、ダンプカー2台は、再

定住環境整備促進事業に使用される。同州内では州政府と少数民族武装勢力NMSPとの間で紛争が続いていたが、18年2月に停戦協定が締結。地域の復興に向けて大きな前進を果たすこととなった。今回の式典にはPeace Commission、州政府、NMSPなどのリーダーが一堂に会する形となり、復興への決起集会の機会にもなった。

“ 第6回交通安全キャンペーン The VOWが会場をデコレーション

MORS(Myanmar Organization For Road Safety)とSAT(SAT JAPAN Road Service CO., LTD.)を中心に継続して行われている交通安全キャンペーンが4月1日から6日の日程で開催された。第6回となる今回も子どもたちによるドライバーへの声掛けを実施。初日の出発式では、スポンサーに名を連ねるDAIICHI ASIAのイベントデコレーション部門「The VOW」が会場の装飾を担当し、華やかな雰囲気で開催がスタートした。

“ 毎年恒例・心魂プロジェクト プロのパフォーマンスに圧倒

毎年恒例となっている一般財団法人 戸沢暢美財団主催「心魂プロジェクト 未来の扉〜Song & Dance Show 2019〜」のミャンマー公演が行われた。心魂プロジェクトとは、元劇団四季、宝塚歌劇団所属の俳優が中心となって立ち上げられたNPO法人で、今回はヤンゴン日本人学校、児童擁護施設ドリームトレイン、国立ヤンゴン&ヤンキン子ども病院、国立マンダレー子ども病院などで5日間に渡り、歌やダンス、ミュージカルを披露した。初めて見る子どもたちはプロのパフォーマンスに圧倒。大人たちにとっても貴重な機会で、来場者の一人は「毎年見ていますが、いつも感動しています」と話した。

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.
3F, Sakura Tower, 339, Bogyoke Aung San Rd., Kyauktada Township, Yangon
TEL : +95-9-3101-9178 (日本語可) Email : info@myanmarjapon.com

FNA

Operation by  NC network
月刊 U-MACHINE
Monthly
FREE COPY

FNA 月刊 U-MACHINE Issue No 187
2019年7月1日発行

発行元 Factory Network Asia (Thailand) Co., Ltd.
161/1 SG Tower, 5th Floor, Room 504, Soi Mahadlek Luang 3,
Rajdamri Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel: 0-2254-1801 Fax: 0-2254-1804
<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

FNA 月刊 U-MACHINE は毎月1日発行です。



特集スケジュール

No.188 AUG 物流

No.189 SEP -

No.190 OCT FA

No.191 NOV METALEX

No.192 DEC ECO

【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

日本人担当： 嶋 (Shima)
Mobile: **092-426-9469**
E-mail: shima@u-machine.net

中井 (Nakai)
Mobile: **091-038-3641**
E-mail: nakai@factorynetasia.com

タイ人担当： Ms Phattaraporn (Gib)
Mobile: **063-891-5623**
E-mail: phattaraporn@u-machine.net

毎日の習慣を タイでも。

日本と同じ情報をお届け！

国際版
トライアル
実施中!!

日経電子版 Pro



いつでもどこでも
ニュースをチェック!

紙でじっくり
読みたい!

国際版(紙)と電子版Proのセットプラン

月額 **THB3,200** (電子版Pro単体プラン 月額S\$85)

日本
経済
新聞



好評
受付中!

お申込・お問い合わせはWEBで キャンペーンコード TU2

www.nikkeiasia.com

電子版ご購入中の方は住所を現在のお住まいにご変更ください。

タイにお住まいの方へお得な情報や
セミナー情報をご提供しています。

手続きは日経IDラウンジで

<https://id.nikkei.com/lounge/>

NIKKEI 日経グループアジア本社

TEL. +65-6336-4122
E-mail sales@nikkei.com.sg



今年も弊社ブースへ多くのご来場有難うございました。
皆様のお役に立てるよう、
これからも様々なご提案を続けて参ります。

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。

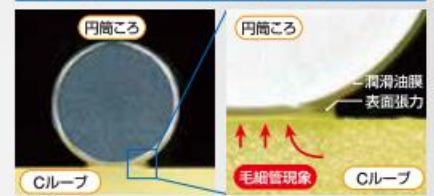
アクアブルーの側板が
メンテナンスフリーの目印です。



Cルーブリニアウェイ ME

あらゆる面でコンパクト化を追求。汎用性の高い万能タイプの直動案内機器です。スライドユニットの形状はフランジ形と幅寸法の小さなブロック形があり、スライドユニット長さは同一断面寸法で長さの異なる3タイプをラインナップしているため、機械・装置の仕様に合わせて最適な製品を選択できます。

転動体表面に直接潤滑油を供給



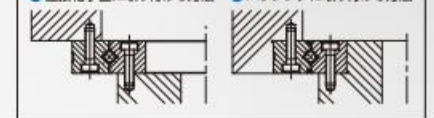
クロスローラベアリング

CRBFV

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

容易な取付け

取付穴付きクロスローラベアリングの取付例
① 直接相手面に取り付ける方法 ② ハウジングに取り付ける方法



高品質をクイックデリバリー!!

カムフォア CF



IKOカムフォアは、厚肉の外輪に針状ころを組み込んだスタッド付きの軸受で、外輪回転用に設計された摩擦係数が小さく回転性能に優れた軸受です。各種カム機構のフォア軸受や直線運動用のガイドローラとして高い剛性と精度を持ち、工作機械、産業用ロボット、電子部品及びOA機器など、幅広い用途で使用されています。

IKO Cルーブカムフォアとの組み合わせが最適です!!

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

固形潤滑剤を封入しているので長期間にわたって潤滑性能を維持!



すべてメンテナンスフリー!

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/

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, Navanakom Industrial Estate Zone 3,
Phaholyothin Road, Klongneung, Klongluang, Patumthani 12120, Thailand
TEL : 66(0)2-529-2450-6 WEBSITE : www.sodick.co.th

営業 Tel: 0-2529-3925
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
稲山 Mobile: 08-1868-0603

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

FNA

No.187

Operation by  NC network
挑戦する製造業のために

月刊 U-MACHINE

Monthly

F R E E C O P Y

クローズアップ製造業
Close Up Manufacturing Industry
サンアロイ工業株式会社



SANALLOY INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.