



番8号
目29(代)
組員彦
丁7821
協發集章
工業及編林
蒲田編閑小
都電蒲機
東京大南
都城

番1号
目55
株式会社
丁8
印刷中央芸
印刷中工
印大南

年頭ご挨拶



蒲田工業協同組合

理事長 田村知之



新年明けましておめでとうございます。
組合員並びに木鶴会の皆様におかれましては良き年をお迎えのこととお慶び申し上げます。

昨年も会員の皆様には組合活動に対し、大いにご協力を賜りましたことを、この場をお借りして厚く御礼申し上げます。本年も昨年以上にご協力賜りますようお願い申し上げます。

昨年は10月下旬から3泊5日で、組合としては実に約50年ぶりとなる海外視察（シンガポール）を開催し、最初に訪問したジェトロ（日本貿易振興機構）では「シンガポールの概況と日系企業の進出動向」をテーマに統計データから見たシンガポールを学び、その後は現地で活躍する日系企業3社を訪問いたしました。

また、和モの2週間後に大田工場見学いたしました。この二ヵ国の中でも参加し、こちらでもジェトロマニラをはじめとした現地の日系企業5社を見学いたしました。この二ヵ国の中でも相違ないシンガポールの大卒初任給は日本より少し高い23万円、発展途上国のフィリピンの大卒初任給は2.5万円と約10倍の賃金差があり、「頭」で稼ぐシンガポール国民と「人力」で稼ぐフィリピン国民という事でした。かつて私は創業者の父から、中小零細の金属加工会社は切粉（きりこ）を出して「いくら」の世界なのでとにかく削り、切粉を沢山出せば出すほど稼げる！と教えられました。確かに30年前の日本はそれで良かつたかも知れません。ですが先進国である今の日本の製造業は切粉の量ではなく仕事の「質」

が大切であり、「頭」で稼ぐ時代に変化している事は間違ひありません。今年の皆様におきましてはまず「頭」を使って頂き、それに「高精度」「高附加值」「高スピード」「高サービス」のものづくりをお客様に提供し、飛躍的な1年にして頂きたいと思っております。

最後になりますが、本年が皆さまにとって「奇勝で、幸多き年になりますよう心からお祈りいたしまして、年頭の「挨拶」とさせて頂きます。



シンガポール視察記



昨年の10月31日～11月4日に蒲田工業協同組合としては約50年振りに海外視察旅行を実施しました。

参加者（五十音順・敬称略）

海老名伸哉	アビナ電化工業株
飯室肇	株富士テクノマシン
鈴木健一	株極東精機製作所
高原隆一	株弘機商会
田村知之	株タムラエジア
宮澤章	株マサオプレス
望月直人	有限月塗工研究所
森田淳士	㈱浩伸技研

JETRO

シンガポールの概況について

シンガポールは国土が東京23区よりもやや大きい位であるが、その中に

国家機能が全て収まっている。まだ独立して52年と歴史的には浅い国だが、政治が安定している事、多くの外国人を受け入れた事で、著しい経済発展を遂げた。しかし昨今は国民の高齢化が進み、ASEANでは1

目次

- 〔年頭ご挨拶〕
- 〔シンガポール視察記〕
- 〔組合員だより〕
- 〔業務報告〕
- 〔掲示板〕
- 〔木鶴会々長ご挨拶〕
- 〔木鶴会の活動〕
- 〔年賀広告〕

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

番の高齢国家と云う一面もある。経済成長を支える為、労働生産性を上げることが國家プロジェクトにもなっている。その施策がスマートネーション構想（BIGDATA A、IOT）でハイテクノロジーを国の大機能の随所に組入れる事で未来都市のモーデルケースを目指している。シンガポールを支える大きな産業はサービス業で6割を超える。製造業は約2割だが、付加価値の高い物に特化している。エレクトロニクス産業や医療、医薬品の製造、航空産業（メンテナンス等）などがある。

日系企業の進出について

シンガポール政府は金融、流通、製造業を中心に直接投資の誘致を積極的に行ってい。その為、日系企業数は小さい企業を含めると2800社を超える。在留邦人數はASEANの中ではバンコクに次ぐ2番目に多い。政治の安定、治安の良さ、言語（英語）、インフラの整備、税制上のメリット等も誘致に成果を挙げているようだ。シンガポールにおける日系企業はアジアの統括拠点としての機能を目的とする場合が多い。また、R&Dの拠点としても増加している。近年はその様なアジア進出企業を支えるサポート企業（法律事務所、会計事務所、コンサルティング会社、人材派遣会社等）が増えている傾向がある。また、飲食業の増加も著しい。シンガポールには約7000軒のレストランがあるが、その内1000軒が和食のレストランという事も興味深かつた。

最後に、私は関係ない話だが、相続税がかからないシンガポールはお金持ちにとつては最高の国かも知れない。

（飯室 肇）

株式会社太洋工作所

我々一行は2日の午後2時過ぎに株大洋工作所を訪問しました。マネージングディレクターの辻 良征氏とタイヨーソフトシンガポールディレクターの渡辺宣正氏が出迎えてくれました。

創業は1939年で本社は大阪です。プラスチック成形品、プリント基板、電子部品・半導体及び金属製品の4つの事業を行なっています。装飾めつきから高機能めつきに至るまで、さまざま分野で幅広く手掛けています。海外はシンガポールの他にマレーシア、タイに進出しており、又、販売拠点として上海とシカゴに支店があり、海外拠点の統括をタイヨーソフトシンガポールが担っています。

シンガポールの工場は1993年設立

長くするメリットがあります。

次に自動レーザー加工では、レーザー装置8台を用いて、成形後に15~20μmの塗装を行ない、YAGレーザーで不要な塗装部分を除去します。レーザーは5000時間毎に交換します。ナビタス検査機で0.5秒でレーザーのポジション検査をします。1台新しいレーザー装置を導入して、レーザー加工と検査を一貫して行なっています。価格は約1500万円。現在塗装の外注は2社を活用しています。

最後の組立工程は、ドライサーフ塗布機とグリス機で部品の組立を行ない、3~5kgのグリスを50度の温度をかけて、エアでグリスを出しながら組立接合を行ないます。

見学後の質疑応答で、辻氏はシンガポールで行なうメリットについて、人件費（大卒は3000ドル以上）を含めコストは高

エッティング→組立→検査です。まず成形工程では、外側に成形機8台を配置して、部屋の中で作業者がゲートカットとテープ貼り作業を行ない、埃を除去するために、作業台を下から吸引して検査も行ないます。また、成形機から作業台までのコンベアに電気を流して帶電を防いでいます。単色成形機350Tの大型機は、オーディオバネルの外側の成形に使用します。

次に塗装は、クリーンルーム内で、ロボットアーム9台で行なっています。塗料は15年前から2K（ツーケイ）システムと呼ばれる2液タイプの塗装システムで行なつており、2液することで、硬化する塗料を直前で混ぜることにより、塗料の寿命を長くするメリットがあります。

次に自動レーザー加工では、レーザー装置8台を用いて、成形後に15~20μmの塗装を行ない、YAGレーザーで不要な塗装部分を除去します。レーザーは5000時間毎に交換します。ナビタス検査機で0.5秒でレーザーのポジション検査をします。1台新しいレーザー装置を導入して、レーザー加工と検査を一貫して行なっています。価格は約1500万円。現在塗装の外注は2社を活用しています。

最後の組立工程は、ドライサーフ塗布機とグリス機で部品の組立を行ない、3~5kgのグリスを50度の温度をかけて、エアでグリスを出しながら組立接合を行ないます。

塗装については、国面指定で塗料は客先からの指定で、品質的には外部からのコンタミなどの外観不良に注意を払っていることがあります。

今後の課題として、シンガポールでは車載の成長が望めないので、将来性のある市場として、医療向けに可能性を感じている、



と辻氏は述べました。

海外進出企業のリスク管理の一端を感じることで、大変意義のある工場見学でした。

(海老名 伸哉)

MAZAK

ヤマザキマザックは愛知県に本社を持つ大手工作機械メーカーです。シンガポール中心部より西にバスで40分程度の場所にヤマザキマザックシンガポールがあります。

大きな工場におなじみのオレンジでMazakの文字看板とおしゃれなガラス張りの建物、入口を入ると正面には広々としたフロントがありウエルカムボードのモニターには「KAMATA BUSINESS COOPERATIVE」と表示されました。

まずはテーブルが段差になっている部屋でお決まりの会社案内ビデオを視聴。やはりよくわからないけどカッコイイ。

マザックの生産工場は日本、アメリカ、イギリス、中国、シンガポールの世界5カ国にあり、このシンガポール工場は1994年に稼働、主に小型CNC旋盤やマシンニングセンター、ツーリングホルダを生産し東南アジアを中心に中南米、北欧など世界中に輸出しています。2014年に工場拡張とショールームを開設、2017年には政府によるグリーンエナジー推進で、屋根に1000枚のソーラーパネル設置し、工場電力の35%を賄っています。近年ではIoTに力を入れスマートファクトリーという

システムで工場の見える化、生産最適化を行っています。

帽子をかぶり、まず、部品生産工場を見学。工場はサイバーファクトリーと名付けられロボットが自動で素材や工具を選んで14台のマシンニングで生産をしています。

そこには3台のスマートBOXという24時間機械のデータ取るものが取り付けられ機械の稼動状態を監視していました。ちなみに素材の鋸物は大型が中国から、小物はベトナム、マレーシアから輸入だそうです。

次にそのデータを21台のモニターで監視するコントロールセンターがあり、工程管理、ツールマネージメントを行うと共に工場ネットワークとオフィスネットワークをファイヤーウォールで安全管理しているとのこと。次は組立工場へ。ここでもいつだれがどの作業をスタートし、終了するかをネットワークで工程管理され、クリーンルームでは22度に温度管理し、主軸の組立でも行なっていました。しかし工作機械のキモであるボールネジや、ライナーガイドはやはり日本から輸入しています。ここはパーツセンターも兼ねておりパーツの自動倉庫がありました。

ヤマザキマザックシンガポールはシングaporeの政策をうまく活用し、生産工場というより最新技術のパフォーマンスを行う総合的なショールームであり、グローバルなサービス拠点でした。デザインを含め如何にアピールするか参考となり有意義な見学となりました。

(宮澤 章)

日伸工業株式会社

1959年創立の日伸工業は、当初プラ

ウン管用電子銃の生産で松下電気に部品供給するプレス加工の会社として成長を遂げ、ますますの需要を見込み、平成元年より海外に拠点を増やしていきましたが、その矢先に液晶テレビが登場し、近い将来売上上げの大部分を消失してしまうという危

険金融都市のイメージも強いが、製造業は18%を占めます。シンガポールは位置にしてマラッカ海峡があり、船舶や海上石油掘削装置の部品を製造する企業が集積しているのと、東南アジアのハブであるチャンギ国際空港を抱え、航空機の整備、修理に必要な部品を加工するために高性能な工作機械の引き合いが増えています。また人材面でも国内で高等教育を受けたエンジニアを確保できるほか、インドやマレーシアからの豊富な労働力があるため不足はないようです。ただ、現地ではワーカーは数年で転職を繰り返すことで自身をスキルアップするのが一般的なので雇用する側も期待していないとの事です。

このヤマザキマザックシンガポールはシンガポールの政策をうまく活用し、生産工場があり、特にバタム島は保税地区で仕入れ、輸出が無税であったこともあり、1994年頃には日伸工業を含め日系企業が70社ぐらい進出していったようですが、そのほとんどがいわゆる白物家電部品メーカーで、白物家電の生産で海外に負けてしまつたなか、残った会社は25社ほどになつているそうです。小物精密部品に特化して自動車部品や携帯部品などへの事業転

機感から、多種多様の部品が求められ、市場が日本に限らない自動車分野への参入を視野に入れて、今まで培つた技術、特にプレス加工を磨き、小物精密プレス加工部品に特化していった会社です。

私たちが見学したローヤン工場でもABSの部品や廃ガス温度センサー(汚い廃ガスを出さないためのもの)、エアバッグ起爆装置、水素電池用部品、携帯電話カメラモジュール部品などの生産がされていました。

日伸工業の本社は滋賀県にあり、海外にはオハイオ、北京、上海、シンガポール、インドネシアとグローバル経営されています。シンガポールはローヤン工場とバタム島バタム工場があり、特にバタム島は保税地区で仕入れ、輸出が無税であったこともあり、1994年頃には日伸工業を含め日系企業が70社ぐらい進出していたようですが、そのほとんどがいわゆる白物家電部品メーカーで、白物家電の生産で海外に負けてしまつたなか、残った会社は25社ほどになつているそうです。小物精密部品に特化して自動車部品や携帯部品などへの事業転





換を図り、バタムの保税を利用して小さな部品をどんどんとあつめ、どんどんと出すといった方法で成長した会社が日伸工業です。

ローヤン工場はその拠点として、シンガポールネットワークの中で生きている会社の中核と言えました。又、今後の日伸工業について今ある技術をいかして、環境、安全、の対応が世界的に必要とされる部分で役だてるとともに、未来の発明家を育成出来ればとも考えている様でした。

グループの社長である清水氏の考えはローヤン工場を見ても浸透しているように見えました。

(望月直人)

部品をどんどんとあつめ、どんどんと出すといった方法で成長した会社が日伸工業です。

ローヤン工場はその拠点として、シンガポールネットワークの中で生きている会社の中核と言えました。又、今後の日伸工業について今ある技術をいかして、環境、安全、の対応が世界的に必要とされる部分で役だてるとともに、未来の発明家を育成出来ればとも考えている様でした。

グループの社長である清水氏の考えはローヤン工場を見ても浸透しているように見えました。

組合員だより



計 報

木々津 栄一様

三津浜工業株式会社 代表取締役 富岡 恵子

氏のご尊父 同社代表取締役会長 木々津 栄一様はご逝去されました。

謹んでご報告申し上げると共にご冥福をお祈り致します。

野口 廣様

株式会社羽田パイプ製造所 代表取締役社長 野口 雄司氏のご尊父 同社代表取締役会長 野口 廣様はご逝去されました。

謹んでご報告申し上げると共にご冥福をお祈り致します。

鳥海 保男様

株式会社鳥海製作所 代表取締役社長 鳥海哲司氏のご尊父 同社会長 鳥海 保男様はご逝去されました。

謹んでご報告申し上げると共にご冥福をお祈り致します。

代表者変更

株式会社タンケンシールセーコウ

新代表者 永井 治子 氏

日新電気株式会社
新代表者 奥山 隆行 氏

1 平成二十八年度事業報告・決算報告・剩余金処分案承認の件

全員異議なく承認

2 平成二十九年度事業計画案・収支予算案承認の件

全員異議なく承認

3 平成二十九年度借入最高限度額決定の件

一組合員に対する貸付最高限度額決定の件

手数料最高限度額決定の件

全員異議なく承認

業 務 報 告

1月十日

1新春講演会

講師 東京大学先端科学技術センター

特任教授 西岡 潔氏

テーマ 日本のものづくりの革新に向けて

2新春賀詞交歓会



新春賀詞交歓会

四月十九日

常任理事会

1 平成二十九年度事業報告・決算報告・剩余金

処分案承認の件

全員異議なく承認

2 平成二十九年度事業計画案・収支予算案承認の件

全員異議なく承認

3 平成二十九年度借入最高限度額決定の件

一組合員に対する貸付最高限度額決定の件

手数料最高限度額決定の件

全員異議なく承認

業 務 報 告

4月十九日

理事会

議題は常任理事会上程のもの

4役員報酬決定の件
全員異議なく承認

5月十六日

全員異議なくこれを承認

1 平成二十九年度通常総会

可決事項全員異議なく諒承

2講演会

講師 国士館大学経営学部講師

テーマ 「過去の成功に安住する日本企業と

グローバル企業の破壊力+創造力」

石田 賢氏

3懇談懇親会

五月二九日

懇親会



マリーナ・ベイ・サンズ

六月十二日
場所 和郷
懇親会

六月十三日
場所 がんこ 蒲田店

六月十四日
中央会全国大会について
全員異議なく承認

七月二十日
常任理事会

定期健康診断の巡回

九月十二日
常任理事会

一賀詞交歓会の件
全員異議なく承認

十月三一日～十一月四日
2工業蒲田の件
全員異議なく承認

シンガポール視察旅行

視察先 JETRO／株太洋工作所
KOEI TOOL／MAZAK
日伸工業株

十一月十四日
常任理事会

1賀詞交歓会の件

2組合総会の日時及び講師の件
3グループ保険（团体定期保険）の件

全員異議なく承認

十一月十七日
永年勤続優良従業員に対して区長から感謝状

贈呈（敬称略）

有限公司エステー精工
杉江 勝治、杉江 永光



年末・年始事務取扱のお知らせ

年末・年始の組合事務局の事務取扱日は
左記の通りとさせていただきます。

記

年末 十二月二八日（木）まで

年始 一月五日（金）から

木鶏会々長ご挨拶

会長
高原 隆一

ことが出来なかつた先輩方にも来て頂き、会の活動を嬉しく感じられて次回も開催してほしいという励ましのお言葉や、懇親会に出席できなかつた若手会員にも木鶏会の歴史を話したいと仰つて頂き有り難く感じました。

また組織を活性化することを目的として、近年若年経営者向けのイベントを多く起用しました。さらに役員人事を若返り化したことで今後の運営により一層の良い影響を与えてくれると期待しております。

今年3月には新しい木鶏会会長が誕生いたします。是非皆さんで新しい会長を囲み、会員相互のコミュニケーションをはかると

共に、新しい知識を身につけより良い経営判断ができるよう願っております。

今後とも組合員、木鶏会の皆様には、これからも木鶏会を宜しくお願ひいたします。

合わせて今日の木鶏会の伝統と信頼を築いてこられた諸先輩方の礎を後生に範を示すことの大切さや、今まで以上に木鶏会を活性化することも今後の重要な課題として検討して参りました。それに伴う一環として歴代の先輩方を交えての「懇親会」を6月に開催いたしました。普段お目にかかる

会長職に就任以来これまで大田区工業の活性化、国内経営での製造技術の充実や高度化の手助けを考え「経営サロン」「工場視察会」に力を注いできました。

合わせて今日の木鶏会の伝統と信頼を築いてこられた諸先輩方の礎を後生に範を示すことの大切さや、今まで以上に木鶏会を活性化することも今後の重要な課題として検討して参りました。それに伴う一環として歴代の先輩方を交えての「懇親会」を6月に開催いたしました。普段お目にかかる



木鶴会の活動

二月十四日

正副会長会議及び定例経営サロン

1 平成二十九年度決算報告について

2 平成二十九年度予算案について

3 木鶴会役員について

全員異議なくこれを諒承

2 定例サロン 佐々木 穀彦氏担当

三月十四日

木鶴会通常総会

1 講演会

講 師 東京工業大学名誉教授

広瀬 茂男氏

テーマ 人の役に立つロボットの開発と
未来ロボット化社会への展望

3懇談懇親会

四月十日

正副会長会議

1 役割の確認について

2 年間行事について

3 予算について

全員異議なくこれを諒承

四月十一日
定例経営サロン 高原会長 担当
大田工連青年部連絡協議会総会

五月九日

定例経営サロン 田村理事長 担当
会員の工場見学

(株)羽田パイプ製造所、日新電気(株)

(株)タムラエジア

六月十三日

定例経営サロン 古岡 優希氏 担当
懇親ゴルフ会開催

六月十七日

懇親ゴルフ会開催
場 所 多古カントリークラブ

七月一日・二日

大田工連青年部連絡協議会引継ぎ研修会
場 所 鬼怒川

七月二十八・二十九日

工場見学

場 所 (株)F J コンポジット(千歳市)

(株)日本製鋼所室蘭製作所(室蘭市)

会 場 すし善(札幌市)

四月十日

八月十九日
大田工連青年部連絡協議会納涼会

ニッカウヰスキー余市蒸溜所見学



納涼サロンすし善



十月十日

定例経営サロン
講 師 愛知淑徳大学 真田 幸光教授
テーマ 混迷の世界を俯瞰する

定例経営サロン 海老名伸哉氏

十一月二十四日

十一月四日・五日
大田工連青年部連絡協議会 G・G・C(京急蒲田)
会 場 G・G・C(京急蒲田)
懇親会
会 場 G・G・C(京急蒲田)
会 場 G・G・C(京急蒲田)
会 場 G・G・C(京急蒲田)

十一月二十四日

十一月二十二日～二十六日
大田工連青年部連絡協議会 海外視察会場 所 フィリピン展示会観察及び商談会
会 場 ピストロアリゴ(神保町)

十二月二十一日

忘年会

会 場 ピストロアリゴ(神保町)
大田工連青年部連絡協議会 忘年会

十二月二十日





謹んで新年のご挨拶を申し上げます

蒲田工業協同組合

(五十音順)

大成工業株式会社

鎮 目 哲 郎

株式会社瀧口製作所

古 田 茂 樹

株式会社タムラエジア

田 村 知 之

株式会社タンケンシールセーコウ

永 井 治 子

ティヴィバルブ株式会社

竹 内 康 晴

株式会社寺岡精工

寺 岡 和 治

東亜株式会社

小 柳 優

株式会社東京精密器具製作所

西ヶ谷 邦 夫

株式会社東京ハードエイシング

吉 田 裕 二

同和発條株式会社

川 嶋 治 彦

有限会社巴精工所

武 市 孝 雄

株式会社鳥海製作所

鳥 海 哲 司

株式会社中谷機械製作所

中 谷 和 彦

永 森 忠 臣

株式会社寺岡精工

林 隆 史

株式会社日産電機

中 村 國 男

株式会社日章機械

小 林 章 彦

有限会社日進工業

奥 山 隆 行

有限公司早崎製作所

中 井 富 士 夫

有限会社富士精機製作所

荻 野 肇

株式会社富士テクノマシン

飯 室 肇

富士馬鋼業株式会社

宮 川 栄 一

株式会社藤原製作所

藤 宮 栄

株式会社文化精工

桑 原 秀 明

細 田 俊 明

株式会社マコメ研究所

沖 村 文 男

株式会社マサオプレス

章 彦 男

日本チエン・ギヤー
無段変速機株式会社

加 藤 進 弘

有限公司松原精機製作所

松 原 一 喜

有限公司早崎製作所

八 卷 孝 之

有限公司深尾精機株式会社

早 崎 吉 春

有限公司羽田パイプ製造所

野 口 雄 司

有限公司三津浜工業株式会社

八 卷 孝 之

有限公司みずきアセツト

株式会社 プランニング

有限公司丸中金属有限会社

丸 中 金 属 有 限 会 社

有限公司三津浜工業株式会社

丸 中 金 属 有 限 会 社

有限公司望月塗工研究所

望 月 直 人

有限公司師岡鋳金製作所

師 岡 正 雄

有限公司リップス・ワーカス

藤 田 幸 二

有限公司都南工業給食協同組合

都 南 工 業 給 食 協 同 組 合



となんのお料理をどうぞ

都南工業給食協同組合

大田区南六郷三一十五一一

TEL 三七三二一七四五二 (代)