vol.53

TSHA

Tohoku·Hokkaido Surface Treatment Industry Association





東北·北海道表面処理工業組合

理事長に就任して



東北·北海道表面処理工業組合 理事長 草間誠一郎

この度、島田理事長の後を継ぎ、新理事長に就任させていただくことになりました。

あらためて、当組合のために維持発展にご尽力をつくされた島田前理事長に心から感謝を申し上げたいと存じます。今後とも顧問理事として引き続き TATIA の活動にご助力いただけるとのことであらためてお礼申し上げます。

NHKの人気番組「チコちゃんに叱られる」でチコちゃんは「年をとると時間が早く進むと感じるのはトキめきを感じる機会が少なくなるから」と言っていました。

私の数少ないトキめきですが、令和の運試しと人工両膝関節の限界挑戦をかねて5月にオーストラリアのウルル(エアーズロック)に行ってきました、10/29をもって永久に登頂禁止となります。風、高気温、雨によりゲートが閉鎖され登頂禁止となり登頂できる確率は30%ですが運良くゲートが開いており45度の登山ルートの鎖をつたって休み休みのぼり風が強い山頂に着くことが出来ました。遮るもののない360度の風景は素晴らしく今年のツキはあるようです。

しかしやはりトキめきの絶対数が少ないせいなのか、私は世の中のスピード変化がどんどん早くなっていると感じています。 私の世代の変化は Y=X という比例直線の変化の時代がメインでしたが、日本の少子高齢化、グローバル化 多様性の容認 働き方改革 環境規制 低迷し伸び悩む日本の生産性 IT ICT IOT AI ADAS 完全自動運転と今の動きを見ていると $Y=2^X$ の指数曲線的変化の入り口にきているのではないかと感じています。

その中で全鍍連の情報国際委員会で当組合の岡崎副理事長よりドイツハノーバーメッセ出展の提案がされ、TSTIAからも3社が参加して4月無事終了することが出来ました。

このようないままでない提案が下の世代からどんどんでてくることは歓迎すべきことであり今年からのわれわれ理事会としての役割はきたるべき指数曲線的変化に取り残されないようにこのような発想力をもっている北青会の世代にしっかりと早くバトンタッチをすること、そしてその準備として、ジャンプ台を整備して引き継いでいくことであると考えております。

今年は従来の組合活動として参加人数によりますがインドネシアの見学会を企画し、あたらしい試みとして TSTIAのホームページによる発信力を高め、さらなる I T 化やペーパーレス 化を進めていきたいと考えております。

最後に会員 賛助会員の皆様にはぜひこの趣旨をご理解いただき今年度のTSTIAの活動にご協力をいただきますようお願い申し上げます。

報告

令和元年第23回総会開催 年 度 第 22回通常総会

新理事長に草間誠一郎氏

新副理事長に丹野恭行氏 新専務理事に元井広樹氏

通常総会はホテル法華クラブ仙台で開催されました。

丹野専務理事の司会進行で行われ、黙祷のあと開会の辞を岡崎副理事長が行いました。島田理事長の挨拶に続き、宮城県中小企業団体中央会高野主査よりご祝辞をいただいた。







島田理事長は「お忙しい中、ご出席ありがとうございます。今月から新元号令和がスタートいたしました。新たな気持ちでスタートが出来ます。昨年9月東北北海道ブロック会議を仙台で開催し全鍍連専務より活動報告がされました。会員からは地方事情報告等意見交換が出来有意義な会議となりました。11月の研修会では埼玉の日本電鍍工業様と吉野電鍍工業様を見学いたしました。大変参考になる研修となりました。予定していた事業は全てこなすことが出来ました。世界経済をリードする米中の貿易摩擦によって日本の経済は

少しずつ鈍化しているように思います。本日の講演では東北福祉大学教授鈴木康夫先生により「東北の地域産業は何処に向かっていくのだろうか」というご講演を行っていただきます。我々業界にとっても大変興味があると思っています。今回の総会は2年に1度の役員改選があり理事長他3役の改選があります。私は2年前に理事長を拝命いたしましたがその時若い人へのつなぎとして2年と話をしてきました。今回改選にあたり理事長を退任する所存であります。後ほど新理事長と三役が決まりますので宜しくお願い致します。2年間皆様に支えられて務めることが出来たと思っております。本日は総会、講演会、懇親会とありますが最後まで宜しくお願い致します。」と挨拶されました。



宮城県中小企業団体中央会・高野主査は「常日頃よりご支援を賜りましてありがとうございます。最近は景気停滞のニュースが流れていますが皆様はどうなのでしょうか。毎回ご紹介しておりますが補助金等の件で皆様方にご活用していただきたいと思っております。ものづくり補助金は5月8日に終わりまして今回は思ったより応募が少なくて応募したところはチャンスだったと思います。8月に2次公募がありますのでこちらもあまり応募がされていないようなので積極的に応募していただければと思います。国は働

き方改革としていかにして人を少なくして活躍していけるかといって I T の導入補助金がありまして 5 月 27 日より公募が始まります。150 万以下と 150 万以上の 2 つがあって 150 万以下は募集期間が短くこちらはチャンスが多いと思います。国の補

助金申請も書類からインターネットでの公募に代わって行くと思われますのでこの機会に活用をお願い致します。中央会としてもこれからも積極的に情報を提供していきたいと思っております。」と挨拶されました。

島田理事長が議長を務めて、議事が進行されました。

第 1 号議案 平成 30 年度事業報告書並びに財産目録、貸借対照表、損益計算書及び剰余 金処分(案)承認の件

第2号議案 令和元年度事業計画書並びに収支予算書(案)決定の件

第3号議案 取引金融機関決定の件

第4号議案 令和元年度賦課金及び徴収方法決定の件

第5号議案 役員報酬決定の件

第6号議案 役員改選の件

第1号議案~第5号議案までは滞りなく進み、会員の承認を得て総会は無事に終了いたしました。

今年度の主要事業は

- ① 東北、北海道ブロック会議: 9月24日(火)山形市「ホテルメトロポリタン山形」で行われます。
- ② 優良企業工場見学: 11 月 13 日(水)~17 日(日)インドネシア 3 企業を見学。
- ③ 新春賀詞交歓会: 令和 2 年 1 月 22 日(水) にホテル法華クラブで行います。

最後に閉会の辞を宍戸副理事長が行い令和元年度第 23 回通常総会は 終了いたしました。



<新役員>

	組合役職	氏名	会社名	会社役職	
1	理事長	草間誠一郎	(株)三ツ矢 代表取締役		
2	副理事長	宍戸隆司	㈱旭電化	代表取締役	
3	副理事長	岡崎淳一	ジャスト(株)	代表取締役	
4	副理事長	丹野恭行	秋田化学工業㈱	代表取締役	
5	専務理事	元井広樹	㈱エム・ティ・アイ	専務取締役	
6	顧問・理事	鈴木喜代壽	スズキハイテック(株)	取締役会長	
7	顧問・理事	三浦修市	㈱ケディカ	会長	
8	顧問・理事	髙橋 至	㈱会津技研	取締役会長	
9	顧問・理事	三浦宏	㈱東亜電化	代表取締役	
10	顧問・理事	島田博雄	東邦メッキ(株)	代表取締役会長	
11	理事	井上孝造	共和アルミニウム工業(株)	代表取締役	
12	理事	永島健策	東北ハードクローム工業㈱	取締役会長	

13	理事	栗原敏郎	㈱大協製作所	代表取締役会長
14	理事	中島功嗣	メテック(株)	北海工場長
15	理事	鈴木康男	(有)ワイ・エム・シー	代表取締役
16	理事	手塚勝利	東洋鍍金㈱	代表取締役
17	理事	椎谷 学	㈱シイヤメッキ	代表取締役
18	監事	小島浩之	米沢アルミ工業(株)	取締役会長
19	監事	岡田吉雄	日本メッキ工業(株)	代表取締役
20	監事	橋本紳一	橋本メッキ工業(株)	代表取締役
	14 15 16 17 18 19	14 理事 15 理事 16 理事 17 理事 18 監事 19 監事	14 理事 中島功嗣 15 理事 鈴木康男 16 理事 手塚勝利 17 理事 椎谷 学 18 監事 小島浩之 19 監事 岡田吉雄	14理事中島功嗣メテック(株)15理事鈴木康男(有)ワイ・エム・シー16理事手塚勝利東洋鍍金(株)17理事椎谷 学(株)シイヤメッキ18監事小島浩之米沢アルミ工業(株)19監事岡田吉雄日本メッキ工業(株)

会】



第2部の講演会は東北福祉大学教授 鈴木康夫様による「東北の地域産業は何処に向かっていくのだろうか…」と題して行われました。

鈴木教授は仙台市地域連携フェローを務め、農業や食品分野のスペシャリストとして地場産業の発展に尽力している。「仙台市産学官連携フォーラム」において、仙台市から表彰状を受けたこともあります。

現在も仙台市地域連携アドバイザーとして活躍している鈴木教授は、教授としてゼミ学生とともに「三陸ナマコ」の多用途商品開発推進事業や、キャベツ根を茶

葉として活用するプロジェクトで障害者就労支援事業所などと"農福連携"を図るなど、精力的な活動を続けています。

今回は東北の地位向上のため、世界・日本の中でどんな位置に現在いて今後どのような活動をしていけばよいのか、広域的にお話をいただきました。

今までにない内容で視点を考えることの重要性を再認識させられました。

ご講演を聞き貴重なものとなりました。ありがとうございました。



【交流会】

交流会は元井専務理事の司会進行で始まりました。



初めに草間新理事長の挨拶で始まり、東北経済産業局地域経済部柏芳郎次長の祝辞、鈴木顧問理事の乾杯で交流会は進みました。

草間新理事長挨拶「今度新理事長に就任させていただきます草間でございます。島田前理 事長の組合にご尽力いただいた2年間改めて御礼を申し上げます。島田前理事長には顧問 理事として残っていただきますのでこれからもご尽力をいただきますよう宜しくお願い 致します。本日はお忙しい中、東北経済産業局柏次長、田村係長ご出席いただきありがと うございます。新理事長として何をするかと言えばNHKチコちゃんに叱られるから年を 取ると時間が早く過ぎるのは何故かと「トキメキを感じることが少なくなる」とあります。 過去の理事長に比べて女性の影が薄く最近トキメキを感じません。我々の時代はY=Xと 直線で感じていた時代なんですが鈴木先生の講演で少子高齢化が進んでおり、生産性も世 界3位までに入っていたがドンドン落ちています。世の中は横文字がドンドン入ってきた り変化が速くなっていると感じます。Y=2[×]指数曲線の上にあると思っています。岡崎 副理事長は昨年全鍍連情報国際委員会でハノーバーメッセに3社出展しました。全鍍連で 世界に出展しようなどとは全くなかった。若い世代の人達は柔軟な発想を持っていると思 います。これから我々三役は指数曲線の変化に対応できる柔軟な発想をもっていることが 重要と思っています。北青会の世代に早くバトンタッチをしていくのが我々の役割と感じ ています。今年度の活動は次の世代へのジャンプ台の基礎作りと考えております。会員、 賛助会員の方にご理解をしていただきご協力を宜しくお願い致します。気になっているの は明日のゴルフで鈴木顧問理事と一緒の組なのでお手柔らかにお願い致します。今年度皆 様のご支援を宜しくお願い致します。」と挨拶されました。

東北経済産業局 柏芳郎地域経済部次長祝辞「初めに当初予定でありました部長の蘆田が



急遽所用があって私が代わりに出席をさせていただきました。5 年 前に担当課長時代に出席させていただきました。皆様には日頃より 経済産業局にご支援ご協力を頂きましてありがとうございます。貴 組合は発足以来表面処理技術の向上は基より環境保全対策、人材育 成、会員企業の意識の高揚や啓発に取り組まれ地域経済の発展にも 重要は役割を果たしてこられました。景況感ですが景気拡大局面が 長く続く中、昨年秋より足踏み状態という声が聞こえるようになり

ました。最近の米中間の貿易協議も足元で大きな動きを見せております。中長期的にも人 口減少、第4次産業革命等の構造変化によって事業環境は大きく変わっていくものと言わ れております。このようななか東北経済産業局は3年間の中期政策を考えております。東 北の状況を踏まえて地域産業の国際状況の変化、技術革新と活用、2020 年以降の経済状 況の変化、人口減少少子高齢化の4つを重視しながら東日本大震災からの復興、東北地域 を牽引する企業産業の持続的発展、魅力ある地域づくりと世界に向けた地域のブランド化、 エネルギーの安定供給資源住管型社会の実現の取組、経営向上に向けたきめ細かな対応と 事業環境の整備の5つ重点項目を掲げて取り組んでいきます。表面処理業界を取り巻く環 境は引き続き厳しいものと想定されますがものづくりを支える基幹産業としてその重要 性は一層高まるものと思われます。最後に年号が令和に改まりまして皆様のますますの発 展を祈念いたします。」とご挨拶されました。

和やかなうちに交流会は丹野新副理事長の中締めで通常総会を終了しました。



新三役 左より (草間理事長、宍戸・岡崎・丹野副理事長、元井専務理事

総会ゴルフコンペ <5月16日(木)>

恒例となっています、ゴルフコンペを泉国際ゴルフ倶楽部にて開催しました。

<結果> 優 勝:山崎慎介氏(東新工業株))

準優勝:岡崎淳一 氏(ジャスト㈱)

3 位:宮川岳大 氏 (大森クローム工業(株))

4 位:鈴木喜代壽 氏 (スズキハイテック(株))

5 位:後藤 宏氏(日本フイルター(株))

以上の結果となりました。



全鍍連、令和元年度通常総会

会長に山田登三雄氏、副会長に草間誠一郎氏他が就任

令和元年度通常総会 全国鍼金工業組合連合会

5月29日(火)全鍍連通常総会が東京の機械振興会

館で開催されました。

今回、岸賞は当組合の島田博雄顧問理事が受賞されました。

【取り組んだ主な功績・事業】

平成9年5月から平成13年5月の間監事、平成13年5月から現在に至るまで理事に就任された。この間、監事、広報委員、近代化委員、総務副委員長、情報・国際委員長等を歴任された。特に情報・国際委員会においては、2年(台湾・アメリカ)にわたり海外視察団団長を務められ、円滑かつ有意義な視察研修を実現し、報告書に取りまとめられた。また「子供霞が関見学デー」の企画責任者とし



て、自ら子どもたちと直に触れ合いながら、めっきの魅力を献身的に伝えられ、業界イメ 一ジの向上に大きく貢献された。さらに機関誌編集や公式HPを通じ、組合員目線による



総会は森脇会長の挨拶、議長で議事に入りました。①平成30年度事業報告、貸借対照表、正味財産増減計算書、収支計算書および剰余金処分(案)承認について②令和元年度事業計画(案)および損益計算書(案)承認について③令和元年度経費賦課及び徴収方法の承認について④定款変更について⑤任期満了に伴う役員改選について⑥任期満了に伴う役員候補者選考委員の改選について⑦員外理事及び員外監事に対する報酬額

の限度について

⑧借入金残高の最高限度額について 以上のことが審議されて全て満場一致で承認されました。

本年度実施する主な事業は

- ① ほう素、ふっ素、窒素等ならびに亜鉛に関する排水規制への対応
- ② 改正労働安全衛生法の対応
- ③ 下請取引問題の対応
- ④ 全国めっき技術コンクールの開催並びに新たな顕彰事業の実施
- ⑤ 人材交流活動の取り組み
- ⑥ 揮発性有機化合物(VOC)の大気排出規制への対応
- ⑦業界のPRの推進
- ⑧ ホームページを活用した情報発信の強化及び会員企業限定ページの新設
- ⑨ 環境整備優良事業所表彰並びに認定制度の推進

となっています。

総会後、懇親パーティーが始まり、ご来賓の方々より祝辞をいただき相互の情報交換会を 行い終了いたしました。

理事会

<第1回 理事会>

4月11日(木)午後1時30分より理事会を組合事務局にて実施した。

島田理事長、草間副理事長、宍戸副理事長、岡崎副理事長、丹野専務理事、髙橋顧問理事、 三浦宏顧問理事、永島理事、栗原理事、元井理事、鈴木理事 11 名が出席した。 島田理事長の挨拶に引き続き議事を行った。



1. 令和元年度通常総会に関する件

5月15日(水)に場所はホテル法華クラブ仙台で開催する。

スケジュールは 14:00 理事会、15:30 通常総会、17:00 講演会、18:15 懇親会 第 1 号議案平成 30 年度事業報告書及び剰余金処分(案)承認の件について事務局より 報告。

第2号議案 令和元年度事業計

画書並びに収支予算書(案)決定の件

◆ブロック会議:令和元年9月24日(火) 会場:ホテルメトロポリタン山形 懇親ゴルフ:9月25日(水)

◆優良企業工場視察:11月上旬

- ◆賀詞交歓会:令和2年1月22日(水)ホテル法華クラブ仙台
- ・予算案については事務局より報告した。

第3号議案、第4号議案、第5号議案は前回同様です。

第6号議案 役員改選については案が示されました。

- ■総会内容及び役割についてそれぞれ担当を決めた。
- 2. 令和元年度理事等日程に関する件
- 3. 勉強会開催に関する件 6/7(金)勉強会を実施する。(内容は後日案内する)
- 4. その他に関する件
 - ①全鍍連に関する件②会員従業員数と差等割賦課金の推移③提出書類関係④めっき技能試験の件⑤その他

<第2回理事会>

5月15日午後2時よりホテル法華クラブ仙台にて実施をした。

島田理事長、草間副理事長、宍戸副理事長、岡崎副理事長、丹野専務理事、三浦(修)顧問理事、髙橋顧問理事、永島理事、井上理事、栗原理事、元井理事、中島理事、鈴木理事、手塚理事の14名が出席した。

島田理事長の挨拶に引き続き議事を行った。

1. 令和元年度通常総会に関する件

それぞれの役割分担を確認した。



- 2. 東北北海道ブロック会議に関する件
 - 9月24日(火)にホテルメトロポリタン山形にて開催をする。
- 3. 勉強会に関する件
 - 6月7日(金)実施する。
- 4. 優良企業工場視察に関する件
 - 11 月上旬に海外と国内を検討し、どちらかを実施予定。
- 5. 今年度行事予定に関する件
- 6. その他の件
 - · 今年度賦課金収入
 - HP作成の検討

監事会

4月5日(金) TSTIA監事に事務局にお出でいただき、平成30年度の決算関係書類(財産目録、貸借対照表、損益計算書、収支対比表、帳簿関係、伝票関係、預金通帳等)について監査を実施した。

小島氏、岡田氏、椎谷氏3名の監査役が出席されました。



勉強会

6月7日(金)14:00より仙台ガーデンパレスにて実施した。今回も TSTIA

と北青会の共同主催で行いました。

司会進行は北青会椎谷会長が務めました。 岡崎副理事長の挨拶に引き続き勉強会は始まりました。16 社 32 名の参加をいただき熱心に行われた。



① 「表面処理に関わるろ過の基礎について」日本フイルター(株) 長瀧 翼 氏



- ・会社案内
- ・ろ過の基本 ろ過とは ろ過の概要
- ・めっきのおけるろ過(ろ過機) ろ過機の必要性 ろ過機の不純物 ろ過機(ろ材)の種類と選定ポイント
- ・現場におけるろ過要素の事例

ろ過機設置の基本的な注意点 現場におけるろ過事例

② 「最新めっき動向」上村工業㈱ 永峰 聡氏

部



- ・保有設備一例・上村工業の強み(3位一体)
- ・めっき装置 ・浴管理装置 開発品取りくみ(電子 品関連)
 - ・電子部品関連トピックス ~IGEPIG ~電解銅
- ・無電解ニッケルトピックス・ニムデンジンケート LEA-10
- ・パワーデバイス次世代接合 ・ニムデン KSL 開発コンセプ
- ト ・次世代接合技術のトレンド 等々

賛助会員の2社から説明が行われました。



北青会

<役員会>

6月7日(金)13時より仙台ガーデンパレスにて役員会を行った。 出席者は椎谷会長、元井副会長、三浦(修)専務理事、齋藤監事、岡崎監事、島田理 事、守屋理事、千田理事の8名によって行われました。



主に今年度の事業内容について行われた。①7/19 懇親ゴルフ&暑気払い ②9/13 工場見学 ③11/29 懇親ゴルフ、忘年会 ④その他、各種会合 について討議した。 直近の 7/19 は前回同様に東北経済産業局の若手との交流会も合わせてセットすることにした。

また 9/13 の見学には多くの参加をいただくようお願い致します。

予定

期日	場所	内容
7月2日(火)	札幌ガーデンパレス	TSTIA 理事会&北海道会員交流会
7月3日(水)	機械振興会館	全鍍連 経営三役会、委員会
7月4日(木)	機械振興会館	全鍍連 情報・国際三役会、委員会
7月5日(金)	機械振興会館	全鍍連 環境三役会、委員会
7月19日(金)	仙台市	北青会 懇親ゴルフ&暑気払い
8月23日(金)	機械振興会館	全鍍連 技術三役会、委員会 めっき技術コンクール審査委員会(合同会議)
9月24日(火)	ホテルメトロポリタン山形	東北・北海道ブロック会議
9月25日 (水)	蔵王カントリークラブ	ブロック会議懇親ゴルフ
10月8日(火)	機械振興会館	全鍍連 情報・国際三役会
10月9日 (水)	機械振興会館	全鍍連 経営三役会
10月10日(木)	機械振興会館	全鍍連 環境三役会
10月15日(火)	機械振興会館	全鍍連 総務三役会、委員会
10月23日(水)	機械振興会館	全鍍連 技術三役会、コンクール総合審査

連絡事項

◆お 知 ら せ

•会 員:株式会社 山王

代表取締役社長 鈴木啓治氏が4月5日ご逝去されました。

謹んでお悔やみ申し上げます。

•会 員:株式会社 山王

代表取締役社長に三浦 尚氏が4月5日就任いたしました。

・会 員:東北ハードクローム工業株式会社

代表取締役に永島賢治氏が5月就任いたしました。

永島健策氏は取締役会長に就任されました。

・賛助会員:石原ケミカル株式会社

代表取締役社長に酒井保幸氏が6月26日就任いたしました。

時沢元一氏は代表取締役会長に就任されました。

◆生産額の推移

毎月、会員の皆様からご報告をいただいております生産額調査は5月までが纏まりましたので掲載いたします。この半年間は前年を下回る月が多くなり若干の下降傾向と向かっているのでしょうか。でも、まだ厳しい状況であり、今後も引き続き、ご報告いただきますようお願い申し上げます。

<単位:百万円>

年 月	2018. 12	2019. 01	2019. 02	2019. 03	2019. 04	2019. 05
生産額	1, 985	1, 686	1, 743	1, 750	1, 833	1, 825
前年比	96. 0%	95. 2%	97. 7%	92. 4%	98. 0%	95. 6%



◆全国めっき技術コンクール

全国鍍金工業組合連合会が主催しております「めっき技術コンクール」は今年も開催されます。多くの組合員の参加をよろしくお願い致します。

種目:① 研磨ー装飾クロムめっき部門

② 装飾クロムめっき部門 (注)無研磨

③ 亜鉛めっき部門 (注)無研磨

④ 無電解ニッケルめっき部門 (注)無研磨

⑤ 硬質クロムめっき部門 (注)無研磨

参加料: 1部門1口につき8,000円(1部門につき5口まで応募可)

申込〆切:令和元年7月31日(水) 出品〆切:令和元年8月9日(金)

問合せ先:全国鍍金工業組合連合会 事務局/武田・牧田 (TEL03-3433-3855)

*お申込は東北・北海道表面処理工業組合にFAXでお願い致します。

(FAX:022-792-2333)

◆ほう素、ふっ素、亜鉛等排出濃度調査

令和元年度春期(30年度下半期-平成30年10月1日~31年3月31日)の調査報告を組合員よりご報告をいただきましたが、全組合員からのご報告宜しくお願い致します。皆様からのご報告が暫定排水基準延長へと繋がっております。暫定適合業種が減少しつつある中、今後の延長要望については相当困難であることが予測されます。

業界として更なる緊張感を持ち、一層の低減努力をお願い致します。

そのためにも排出調査報告のご協力を今後ともよろしくお願い致します。



インフォメーション

=========中小企業ネットマガジン===========
□□ ★補助金等公募状況のお知らせ★
◆補助事業の公募状況一覧表を掲載しています https://e-net.smrj.go.jp/archives/11578
◆中小企業庁が行う入札・調達に関する最新情報を掲載しています https://e-net.smrj.go.jp/archives/11580 □
★こんにちは! 中小企業庁です★
《募集情報》平成 30 年度中小企業強靱化対策事業「事業継続力強化計画」及び「連携事業継続力強化計画」の策定支援事業(ハンズオン支援)、ワークショップの参加者を募集します https://e-net.smrj.go.jp/archives/11631
《金融対策》セーフティネット保証 5 号の対象業種を指定します(令和元年度第 2 四半期分) https://e-net.smrj.go.jp/archives/11629
□□ ☆☆☆今までの主なニュース☆☆☆
今までに出された支援策等 https://e-net.smrj.go.jp/archives/11633
□ □ ★ミラサポ情報★
◆中小企業・小規模事業者の未来をサポートするサイト「ミラサポ」を是非ご利用下さい。 https://e-net.smrj.go.jp/archives/11635
□──────────□ ★海外展開ニューズレター★

《イベント》「海外 EC バイヤー商談会 in 越境 EC "まるごと" フェスティバル 2019」の出展社を募集します

https://e-net.smrj.go.jp/archives/11637

★支援機関ニュース★

◆中小企業ビジネス支援サイト【J-Net21】

https://e-net.smrj.go.jp/archives/11654

◆中小機構イベントカレンダー

https://e-net.smrj.go.jp/archives/11656

.....

◆中小企業関係機関リンク集

https://e-net.smrj.go.jp/archives/11658

【編集後記】

5月の総会も無事に終わり、新理事長に草間誠一郎氏が就任いたしました。新たな1頁の始まりです。今年度も様々な計画が予定されておりますので、会員の皆様のご協力を宜しくお願い致します。/私も年々、年を取るにつれて物事が面倒くさくなって行動が疎かになっているのが実感できます。特に本を読むことが億劫になっています。昔は企業小説が好きで良く読んでいました。特に高杉良、城山三郎などが好きでした。「年を取るとどんなに輝いていた人でも衰えてくる。判断力が鈍ってくる。どんなに素晴らしい経営者でも老害化していって意見を聞かなくなる。僕もこれは何だろうと思う。神ならぬ人間というのはそのぐらい愚かなものかなあと思うんですが、結局、自分がいちばん立派だと思うんでしょうね。そんなはずはない。いつまでたっても頭がシャープで、鋭く切り結ぶ経営者なんて、そんなにいるはずがない。ところが思い込んでしまう、俺しかいない、と。俺が存在しているからこの会社は存在するんだという思い込みで行動する」と高杉良の小説では語っている。これからは涼しい木陰でゆっくりと読もうと思います。

東北·北海道表面処理工業組合 事務局

〒983-0852

仙台市宮城野区榴岡 3 丁目 11-5 A-106 TEL 022 (792) 2332/FAX 022 (792) 2333

e-mail:tstia@nifty.com

Iで色ムラ

AIで識別できるかどう

的には製品への照明の当

て方や検査の自動化を含

0138 • 76 • 465 した。塗装やメッキのム AIハヤブサ(北海道

る。2020年をめどに 5億円の売り上げを目指 か試す初期検証は無料。 画像をニューラルネット で、最終的には数千万円 |次試作が30万円程度 製品の表面をカメラ付 I 処理に向くか判定す

の速いニューラルネット

メッキムラ 部品表面の 10個程度の 判定する。 AI技術で 従来のパターンマッチン 納入する。 日が曖昧になりやすい。 めてシステムを設計して 比べて正常と異常の境 技術では明確な違いの 色ムラは傷や異物混入

ンプルの提供を受け、

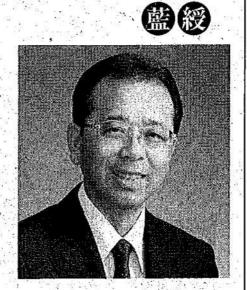
などを判定

2019年(令和元年)5月20日・月曜日

このたびは受章の栄誉を 賜り、身に余る光栄であり 感謝に堪えません。今回の 受章はひとえに、九州めっ き工業組合の皆様のご指導 はもちろん、諸先輩方をは じめ多くの関係者の皆様の ご支援とご協力の賜物であ ると感謝申し上げます。

メッキ業界の人材育成・ 技術継承を自分の使命と し、業界の振興・発展に努 めたことをご評価していた だいたものと確信しており ます。

今回の栄誉を励みに、な お一層の精進を重ねて参る 所存でございます。



九州めっき工業組合理事長

姫路鍍金、処理技術を確立 子めっき法」改良

【姫路】姫路鍍金工業所(兵

ーンケム(堺市中区)が開発し た「ナノ粒子めっき法」を改良 阪府立大学発ベンチャーのグリ メッキ処理技術を確立した。大 樹脂(PC樹脂)に、高密着な ラスチックのポリカーボネート 難メッキ材であるエンジニアプ 79・225・0831)は、 庫県姫路市、古江裕人社長、0 した。軽量化などを目的に、金

する企業に対し、同加工法を提 属から樹脂へと素材変更を検討 1832

ナノ粒子めっき法を用いたメッキ(上が PET樹脂、下がポリイミド)

樹脂へのメッキ処理の 機材メーカーからPC 要望を受けて、グリー 剝離試験もクリアし 増加や、基板表面自体 度を工夫し、金属ナノ 着手。薬液の種類や濃 ンケムと共同で研究に に結合剤を付けるなど た。メッキ後のテープ して、密着度を高め 科学に付ける結合剤の 姫路鍍金によると、

属ナノ粒子に、接着剤一の後、基板と金属ナノ一表面硬質を目的に撮影 浸透させて被膜する。 粒子の間にメッキ液を 姫路鍍金工業所は、 どにも処理できるとい ミド、アクリルといっ ガラス、木材、繊維な た樹脂に加え、金属や 塩化ビニールやポリイ

案する。

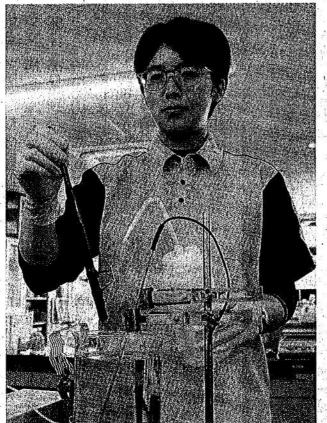
ナノ粒子めっき法|の役割を果たす結合剤 直径約30ヶば(ナーを付けて、対象物の基

は10億分の1)の金

板表面に固定する。そ

う。社内には55%が四 専用ラインを導入して一受注を増やし、同法の一上高を目指す。 方の対象物に対応する 理を求める各社からの 期に3000万円の売 いる。難メッキ材に処一処理で2020年7月

2019年(令和元年)5月30日・木曜日



社内の明るい雰囲気が印象 に残り、2015年4月に (社した。 希望がかない生 学んだ。メッキのことは 部技術課に配属された。 のばかりだった」という。 は「ほとんど初めて見るも のために半年から1年ほど を突き止めることがとても 「メッキ液の不調の原因

にと話す。

直属の部下が配属され、

ッキ学校にも通いたい

初めて指導する立場になる つけていきたい」 技かされないよ 知識を身に 仕事をし

、メッキ学校

技術だけでな 伊藤麻美社長は 会社全体を見

ッキを依頼されたときは お客さんから医療部品のメ ら、自分自身で工程を決め お客さんの要望に応えられ にときだ。シンガポールの 周囲の助けを借りなが

6月4日・火曜日 2019年(令和元年)

山王社長

ASE(コネクテッ

尚氏

YOUR TURN

わなかった」ー。 を中心とする電気接点 になるとは、夢にも思 になった。コネクター 前社長の急逝に伴 会社を率いること



で訴求力高める

実現するため、 メッキ処理の 強みは一貫受注。顧客 約を進める。「当社の山市)へ量産機能の集 は東北工場(福島県郡 縮、万全の品質保証を によるリードタイム短 の訴求力が高まる」 素材のプレス加工と 備えに抜かりはな 一貫体制 国内で る」と将来を見据える。 横浜総局長・青柳

平、同年協和銀行 78年(昭53)慶大

シェア 客の役に立てるポジシ要動向を先読みし、顧 ョンを確保したい。情 報収集力が勝負にな

2019年(令和元年) 6月13日・木曜日

アサヒメット

は、1946年(昭21) ッキ、アルマイト処理57・53・4561) 鉛や亜鉛ニッケル合金市、木下貴啓社長、08 に力を入れ、現在は、アサヒメッキ(鳥取 業。設備投資や研究開

業。設備投資や研究開発電気メッキ業として創に自動車の販売・修理や

表面処理を得意とする。ステンレス電解研磨などッキ、アルマイト処理、鉛や亜鉛ニッケル合金メ

手法を用いた、アルミ表超音波振動などの物理的境への影響が低い硫酸や水素酸に代え、人体や環水素酸に代え、人体や環水素酸に代え、

本社南側に完成した新工

四処理技術を実用化する

発色処理技術の事業化に挑む

り処理能力を従来比、 だ。世界的にも注目され 発色処理技術の事業化 せ、 社会に貢献している。 上、売り上げ12億円の経 2021年から量産を始 社南側に新工場を建設、 10倍とする体制の確立や 対応とライン自動化によ ており、処理品の大型化 ス鋼の耐食性を向上さ けん引事業は、ステンレ める。新規雇用は3人以 敗路拡大に挑む。既に本 境負荷抑制、 消効果を見込む。 同社が掲げる地域未来 均一な色を付与する 低コストで

場本村南側に

2019年(令和元年) 6月21日·金曜日

•524 • 5426)

スマートフォン用

工業(新潟県上越市、 【新潟】新和メッキ

新和メッキ全従業員が情報共有

|のビジネスチャットツ|に関する情報からクレ

滝見直人社長、025 | RKS(ラインワーク ス)」を導入した。 ール「LINE ツールは、正社員・ W ーム、スケジュールや 決めたのは滝見直晃専 福利厚生に関するもの 務。さまざまなツール まで共有する。導入を

れている点や、管理者 を見て機密事項のもれ が全従業員のやりとり

改善すべき製品などを撮影して即 仕事の質向上にもつなげている 時に全従業員で共有することで、

システムを入れるべき

だ」と強調する。

ったりと意識改革につ 有システムのない中小 フォローしたり、 企業こそ、このような 顧客からの要望事項

務は「大手のように共 ながっている。滝見専 ば他の従業員がすぐに 得に至ったことも。 なげ、さらなる信頼獲 が知ることで改善につ 員が休みの連絡をすれ もツールを通じて全員 を確認できる機能性の につながっていない 納期対応にすぐに当た 高さから選んだ。

くりを支える

開いた。組合員29人、賛

メッキ作業には人の技術が欠かせない

分野に取り組む企業もあ といった先端分野でも活 を続け、医療や航空宇宙 ネッセンス(EL)や水 飾性など多彩。高機能や 展を支えてきた。九州で モノづくり技術と経済発 索エネルギーなど次世代 も有機エレクトロ・ルミ 局精度の追求で技術革新 は耐食性や耐摩耗性、装 唱する。 産業の発展に 電 し、世界に誇る日本の メッキに求められるの

019年度の通常総会を ター、福岡県中小企業団 助会員42人が参加。九州 事長はあいさつで、組合 部、福岡県工業技術セン 体中央会から来質が出席 経済産業局、福岡県商工 同組合の山田登三雄理 る中、組合として技能向

活動を支援している関係 んでいることを述べた。 ち残る」と力強く語り 上や後継者育成に取り組 協力を呼びかけた。 に「我々は生き残る。勝 者に感謝を示した。さら また福岡県など、組合の



各社は技術開発で新たな 用途を提案している

るとエールが送られた。

キの重要性は高まってい

果たす役割は大きいこと また、技能伝承に組合が

環境対

学官連携で人材育成や環境対策に取り組み、業界を進化させている。 体や自動車の産業にとって欠かせない存在だ。九州めっき工業組合は産 建築といった幅広い産業分野で活躍している。九州では基幹産業の半導 品などのほか、通信機器やコンピューターなどハイテク製品、自動車、 メッキは製造業を支える基盤産業の一つ。日用品、家庭用品、

産学官連携で取り組み

ターネット)や人工知能 で、基盤産業であるメッ で、IOT(モノのイン (AI) が普及する中 来賓からはあいさつ 材育成、技術向上につな げる事業など19年度の事 などの期待も語られた。 業計画を決めた。人材 総会では情報交換や

つき技能士」の輩出を目

おり、1級と2級の一め 定、学科講習を計画して 成では技能検定に取り組 実技講習や実技検 む 学連携による研究開発お 収集や金属の回収・再資 源化などの課題に取り組 よび新規需要の開拓のほ そのほか重点目標に産

の実施などを挙げた。 のための研修会・講習会 のための対応、技術向上

同組合の中で活発な活

指す。環境に関しては 研究会」で、関連情報の か有能な人材確保・育成 めっきリサイクル技術

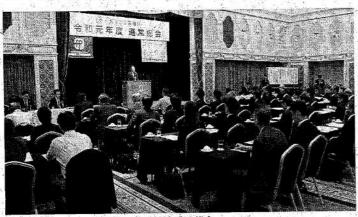


メッキ液の分析も品質を支える

講習会実施 研修会

5月16日、福岡市内で2

九州めっき工業組合は



2019年度の総会

用していた会員制交流サ の対応だ。メンバーが活 たのが16年の熊本地震へ 同会が大きな活躍をみせ の全国発信を期待する。 会」。山田理事長は活動 州の若手グループー九書 動を展開しているのが九

協力を呼びかけ、水や食 生直後から駆使。素早く イト(SNS)を地震発

料などの支援物資を被災

地に届けた。 会や九州外での研修、 課題をテーマにした勉強 している。本年度は共通 地域の若手同業者との交 会は独自の活動も実施

九州めっき工業組合 山田 登三雄 理事長



への負担が増しています。

いけるよう努力して参りま

メッキは日本のモノづくり

え、動向にかかわらず、経営環境は、い状況です。
メッキ業界においても受注
、メッキ業界においても受注

術の発展が加速しています。

ンターネット)や人工知能

(AI)、ロボットなどの技

それは産業分野を問わず、製 る。 、産業構造そのものも変革 え、産業構造そのものも変革 え、産業構造そのものも変革 をせようとしています。 例えば自動車業界では、電 気自動車(EV)化による部 に少なからず影響を及ぼす可 能性があります。環境問題で は環境法令改定に伴い、細か な管理が求められるなど対応

す。近年、IoT(モノのイ 技術革新がどのように進んだの変化への対応が求められま に欠かせない基盤技術です。

展に貢献する事業を継続して 地名ところです。今後も関係 ながら、会員企業、業界の発 としても、製造業においてメ ッキが重要な役割を果たして いくことは将来にわたって変 わりありません。 もす。また人材育成や技術向上 につながる事業を展開し、事 でつながる事業を展開し、事 でのるところです。今後も関係 ながら、会員企業、業界の発 は、情 ながら、会員企業、業界の発 は、情 ながら、会員企業、業界の発

存在感を発揮する

メッキは製品の表面に装飾、防食、耐摩耗などの特性を与えるために用いられ、広 い分野の産業における基盤技術である。今世紀に入って、製品への環境負荷物質の非含有を求める環境規制に対応するため、新しいメッキプロセスが次々と開発された。また、電子機器の小型化・高性能化につれて、配線形成のためのメッキ、部品接合部 へのメッキの重要性が高まった。これからも環境配慮技術の開発と新たな用途への拡 大を通して、メッキ技術がますます発展することが期待される。

藤原

金メッキが施されてき

たが、スズー銀ー銅系

ト処理を施すことが 施し、さらにクロメー

ロメート処理皮膜は

大阪産業技術研究所

高性能化につれて、配 線形成および部品のハ として、メッキが多用 として、メッキが多用 の部材に装飾、防食、 った公害防止の機運 い、と言われるゆえん メッキがなければコン ターの普及に端を発し 展を下支えしてきた。 耐摩耗などの特性を与る いことを原則とするも 環境負荷物質を用いな た。環境調和技術とは は、時を経て環境調和 ビューターも動かな また、1980年代の える表面処理技術とし 技術の開発へと変遷し て広い分野の

産業の発 に電子機器の小型化・ ーソナルコンピュー 代にヨーロッパで施行 鉛、水銀、カドミウ 機器に、そしてELV 応が最大の課題であっ 令および欧州廃自動車 質規制(RoHS)指 のであり、2000年 された欧州特定有害物 (ELV) 指令への対 RのHS指令は電子 裕 産業にも大きな影響をことができた(図1)。 であり、世界のメッキ 環境負荷物質を含まな ム、六価クロムという の使用禁止に伴う「鉛 いことを要求するもの 指令は自動車に対して ッキが実用化され 電極には、スズー鉛合 移行が大きな課題にな フリー電極部品」への った。ハンダ接合部の 中でも鉛含有ハンダ 銀などの合金メ 40° 20 nm のスズ/銀ナノ粒子複 も鉛フリーハンダ対応 のもう一つの大きな課 の流れに一石を投じる 合メッキを開発し、こ が、筆者らのグループ 能を持つ亜鉛メッキを 食用としては犠牲防食 った。鉄鋼製部材の防 しない皮膜の開発であ 題は六価クロムを含有 メッキ産業にとって * スマス、スズー * てから規制の実 ことが求められ 数年間に、スズ フリーメッキブ 施までのわずか し、実用化する ロセスを開発 複合メッキに用 図1 スズ/銀 いた銀ナノ粒子 銅、スズービ 今世紀に入っ

、条件によっては六

RoHS·ELV指令対応

課題解決型革新の先駆け

処理であった。 グループでは、希土類 皮膜は三価クロムの酸 たのは三価クロム化成 トスタンダードになっ た。しかし、デファク 化成処理皮膜を提案し 酸化物を主成分とする 物皮膜が代替技術とし 発が急務であった。 OELV指令に対応する危険がある。 化物を主成分としてお て提案され、筆者らの いろいろな金属酸化 二価クロム化成処理 令、ELV指令への対 ー化は、RoHS指 応という社会からの要 ー化、六価クロムフリ る。 性能を持つ完全クロム ち課題解決型イノベー 発された事例、すなわ が現在も求められてい 匹敵する生産性と皮膜 で、クロメート処理に 価クロムが自然生成す ションの先駆けであっ フリープロセスの開発 請によって新技術が開 メッキ皮膜の鉛フリ そこ

環境配慮と用途拡大を通して発展するメッ 丰

6月26日れ、最も商品性の高い と言われている。 クロムメッキ皮膜は である。 ・水の加飾に広く用いら曜動車の内装・外装部材料の力をつける目的で自 2019年 (令和元年) キ浴も発売されていた クロムを主成分として いが、メッキ浴は六価 金属クロムを主成分と 価クロムを含んでいな 成分とするクロムメッ いる。三価クロムを主 しており、もとより六 られた。この改訂によ って初めて、三価クロ き」という用語に改め ンプルに「クロムめっ 規格では従来、 特性を規定したISO ム浴を用いても皮膜特 言葉が用いられていた クロムめっき」という することができるよう 性さえ満たしていれ したクロムメッキと称 ば、ISO規格に適合 が、最新の改訂ではシ クロムメッキ皮膜の

用として最も広く用い られているメッキの一 は装飾用および耐摩耗 さて、クロムメッキ から、三価クロムメッ れるようになったこといても触れておきた 自動車内装部品に好ま クロム浴からの皮膜が のメッキの高度化につ 信(5G)とIoT 成および部品接合部へ があるが、第5世代通 (モノのインターネッ ト)の時代を迎えての

の開発は一段落した感 今日、配線の微細化 新しいデバイスの出

のメタリックなアクセ

いる。

キ浴の利用が広がって に対応したメッキ技術 見据えてのパワーエレ 現、自動車の電動化を

<100nm

20 μπ 銅メッキ層 界面凹凸 フッ素樹脂フィルム素地

丁時代 広がる

が、得られる皮膜の装

になった。

以上、環境規制に対

及は見られなかった。 であったため、広い普 飾性・耐食性が不十分

展について述べてきた 応したメッキ技術の進

が、メッキ技術の用途

の観点から、そして少

の拡大という観点か

電子機器の配線形

かし、グリーン調達

暗い外観を持つ三価

の銅メッキ(大阪産業技術研 究所と電子技研の共同研究 図2 平滑フッ素樹脂基板

発されている。 る複合技術も次々と開 ライプロセスを利用す

ノラズマを利用したド

対応するために、誘電 うになる。 率の高い高分子やガラ らのグループにおいて キを施す技術の開発が しに密着性のよいメッ 進めてきた(図2)。 も、ポリイミド、ポリ 進められている。筆者 スおよびそれらの複合 エットプロセスにこだ 的強みであるオールウ キ前処理技術の開発を 脂など種々の高分子基 部材の表面に、粗化な わらず、前処理として 板の平滑表面へのメッ エチレンナフタレート (PEN)、フッ素樹 特に、高周波信号に また、メッキの技術

さらに多様な素材に信 躍の場を与えるものと クトロニクスの進展は メッキ技術に新しい活 思われる。そこでは、

すことが求められるよ 頼性の高いメッキを施

れぞれ4~6月実績と同じし、小田急

は横ばいの11業種。「曇り」

は1つ増えて10業種とな

小売りが全

雨」が続く。電力は電力

勢によっては、液化天然ガ 油価格が下落傾向だった石 の1700億円と見込む。

面自由化

一小雨」と一雨」はそ

5業種と2業種だった。

政府は6月の月例経済報

に販売を始

電鉄が4月

を「輸出や生産の弱さが続 告で、国内景気の総括判断

激化している。

た。ただ先行きについては 回復している」と据え置い いているものの、緩やかに

通商問題の動向が世界経

済に与える影響に一層注意

い場合、運転停止を命じる

年比20~30%台で減少が続

世代通信規格「5G」向け

100社強が部品を供給し

が1つ減り2業種、「薄日」 日」の合計が前回4~6月 業天気図は「晴れ」と「薄 に比べて1つ減り、13業種 になった。内訳は「晴れ」 2019年7~9月の産 電力と産業・工作機械はけた中東ホルムズ海峡の情 などに対する懸念を反映し ~9月に原発の新規再稼働 改善する業種はなかった。日本のタンカーが攻撃を受 たようだ。 する」とし、米中貿易摩擦 4~6月に比べて天気が 益改善の抜本策に乏しい。 予定もなく、電力大手は収 方針を4月に表明した。7 る動きが響く。、 < が先鋭化し、投資を手控え いるものの、米中貿易摩擦 000億円水準は維持して 「曇り」は10業種だ。石 好不況の目安となる1 がらず、20年ごろまで回復 の投資も19年末まで立ち上 ホの生産調整などで、村田 は期待できない。中国スマ 純利益を前年同期比18%減 製作所は20年3月期の連結

制委員会が、テロ対策施設 次いでおり、シェア争いがが顕在化する可能性もあ めるなど異業種の参入が相 ス(LNG)の調達リスク 油が「薄日」から悪化した の設置が期限に間に合わな 原発を巡っては原子力規 工作機械の単月受注額は前 傾向が顕著になっている。 産業・工作機械は減速の 以外は、全て横ばいだった。 やデータセンター向けの投 資減少の影響が大きい。次 ートフォン市場の成長鈍化 電子部品・半導体はスマ もソニーや東芝メモリなど 込まれる。同社には日本で は米国による制裁の影響 の華為技術(ファーウェイ) で、スマホの大幅減産が見 特に中国通信機器最大手

> そうだ。 ており、サプライチェーン への影響も大き 風が吹いている。 だ。反動減も見込まれて逆 コンビニエンスストアは

金のセット割引を禁じるた。既存店売り上げはまだ 今秋には端末代金と通信料 は10月以降、楽天の動向や みが懸念される。 大手3社 価格スマホの需要の落ち込 市場に新規参入するほか、 「完全分離」が始まる。高 通信は10月に楽天が携帯 もある。 ンやローソンが店舗純増数 増えているものの、市場全 セブンーイレブン・ジャパ を減らす出店計画を発表し 体の伸びが鈍化する可能性 「薄日」は11業種だった。

わせて、料金プランを見直 完全分離の詳細ルールに合 前提として「超冷感」など す見込みだ。 は18年より涼しくなりそう 本気象協会によると、今夏 の新商品を打ち出すが、日 アパレルは各社が猛暑を に置き換える動きも広がる が、判断を引き下げた。 担っていた業務を事務派遣 る。働き方改革で正社員が ーカーの派遣社員が減少す 人材派遣は、中国景気の減 4~6月が晴れ」だった 速などで自動車や半導体メ