

# 【2019年度事業報告】

自 2019年4月 1日  
至 2020年3月 31日

## 概 要

2019年度は、激甚災害に指定された8月の九州豪雨および9月の台風15号、非常災害に指定された10月の台風19号などの自然災害によって、経済活動に大きな損害を被った年であった。2018年にはじまった米国による中国への制裁関税は2019年には第3弾（5～6月）、第4弾（9～12月）が発動され、中国からアセアン諸国へ生産移管の動きが見られ、世界経済停滞が加速されることが懸念された。これらを上回って猛威をふるったのが、2020年1月に中国湖北省で感染が拡大した新型コロナウイルスで、3月には欧州、米国をはじめ全世界に感染が拡大した。その結果、都市封鎖、国境封鎖による経済の急激で大規模な停滞が生じ、回復が見通せない状況となっている。経済損失は、2008年のリーマンショックを超える規模と言われており、サービス業ならびに中小企業の事業存続は著しい危機を生じている。この影響を受け、2019年度の機材工の事業活動はSURTECH 2020（1月29～31日）までは計画通りであったが、3月の三部会交流会は中止となり事業活動に大きな影響を与えた。2019年度は、役員の変更期であって、6月の総会において5名の新任理事を含む24名が選任され、会長および副会長3名が新たに選出された。

- ・ **理事会**は6回開催され、重要事項の決定を行い、事業目標を達成し成果を上げることが出来た。

委員会の主な活動の概要は次の通りであった。

- ・ **総務委員会**は4回開催された。各部会の統計委員と共同で表面処理資機材の生産・販売実態動向を調査し、調査内容を統計検討会で発表し、機材工誌2019年秋季号に掲載した。普及および啓発事業として、11月15日主婦会館 プラザエフにて27名の参加者を集め経営研修会を開催し、ライフサポートクリニック医院長 岡田 奈緒子氏をお招きし「精神科医の視点からの職場のメンタルヘルス」についてご講演頂いた。
- ・ **技術委員会**は4回開催された。（第5回委員会は新型コロナウイルス感染症防止対策のため中止）技術の調査・研究事業として10月8日に9名が千葉工業大学工学部 先端材料工学科 坂本研究室を訪問し、ダイヤモンド膜被覆電極による強酸化性電解硫酸の製造法と活用に関する講演および化学気相成長法によるダイヤモンド膜製造設備等の研究設備見学を行なった。その内容を機材工誌2020年冬季号に報告した。また、表面処理の新製品・新技術を関連団体及び関連企業に普及をはかるため、2020年1月29日に東京ビッグサイトのSURTECH 2020 表面技術要素展にて75名の参加者を集め、技術講演会「新たな表面処理の世界を拓く 新製品・新技術発表講演大会」で8講演を行い情報の提供を図った。
- ・ **環境対策委員会**は4回開催された。機材工技術手帳の環境規制項目に関する情報の更新について議論した。2020年1月30日に東京ビッグサイトのSURTECH 2020 表面技術要素展にて、「表面処理、環境保全と薬品・排水処理技術・海外規制の動向～めっき排水処理のポイント～」と題して講演を行った。環境対応技術の普及をはかる目的で、最新の環境対応めっき薬品およびフッ素・ホウ素・窒素の排

水処理、海外での規制動向を「めっき排水処理施設の標準仕様指針」テキストとサブテキストを作成して行った。受講者は 68 名であった。

- ・ **国際委員会**は事業計画を審議するために回覧審議により 1 回開催された。2018 年 11 月に行われたイスラエル視察に関して「イスラエル視察レポート」として機材工誌 2019 年秋季号に報告した。
- ・ **情報委員会**は 6 回開催された。表面処理資機材の普及のため、事業として技術手帳（6,600 冊販売）の製作販売と機材工誌（年 4 回）を発行した。SURTECH 2020 では特別企画 コンセプトゾーンへの出展を行った。「地震などの自然災害に耐え、環境へのめっき液の流出を抑制するめっき設備の開発」をテーマとして地震対策めっき槽を展示した。（ホームページにビデオ映像を掲載中）同時に、九州の(株)オジックテクノロジーズのしえんをうけ情報提供により、地震対策（転倒防止、配管破損防止、照明機器の落下防止など）のパネルを展示した。また、ガラスやプラスチックなどの難めっき材へのめっきおよびめっきによる多様な色調コントロールの展示をめっき 9 社の協力を得て行った。
- ・ **青年会**は 3 回開催された。なぜなぜシリーズ 第 14 弾「今さら聞けない！！めっきの基礎・装置の基礎」講演会を、大阪会場 10 月 10 日（エルおおさか）、東京会場 1 月 31 日（東京ビッグサイト）の 2 会場にて開催し、それぞれ 46 名、66 名の合計 112 名の聴講者に講演した。また、青年会研修会は、なぜなぜシリーズ講演会の翌日 10 月 11 日に、株式会社太洋工作所鶴見工場の見学を行なった。見学の詳細を機材工誌 2019 年秋季号に報告した。勉強会として 2020 年 3 月 11 日に株式会社ワールドケミカル 筑波工場を見学する予定であったが、新型コロナウイルス感染症防止のため中止した。

部会の主な活動の概要は次の通りであった。

- ・ **設備部会**は、販売統計調査を 5 月から開始し、8 月に中間報告としてまとめ、9 月の販売動態検討会で報告した。部会と幹部会を 1 回ずつ行った。第 2 回部会は三部会交流会が中止となったため開催できなかった。SURTECH 2020 のコンセプトゾーン出展では地震対策めっき槽の展示を行った。11 月 8 日には奥野製薬工業株式会社総合技術研究所の見学を 15 名で行った。
- ・ **薬品部会**は、薬品統計調査分科会を 6 月に行った。薬品部会を 8 月に行い各種情報交換を行った。第 2 回部会は、三部会交流会が中止となったため開催できなかった。
- ・ **環境部会**は、例会を 8 月と 11 月の 2 回行った。第 1 回例会では、環境設備動態調査と事業活動報告、2019 年度事業計画について検討した。第 2 回例会では三部会交流会の検討状況について検討した。
- ・ **三部会交流会**（幹事：環境部会）は 3 月 13 日にプラザエフ 主婦会館で開催の予定であった新型コロナウイルス感染症防止のため中止した。三部会講演会は、公益社団法人日本ラグビーフットボール協会 強化副委員長 山神 孝志氏に「スポーツの持つ力とは何か～ラグビーワールドカップ 2019 日本大会を通して考える～」を予定していた。

表面処理団体協議会の活動概要は次の通りであった。

- ・ **第 30 回 表団協セミナー** 2020 年 1 月 31 日 東京ビックサイト南 3 ホール セミナー会場  
《自動車産業における表面処理の最新動向》  
「表面処理から見た自動車産業の変革と展望」 株式会社サーテックカリヤ 竹内 克弘 氏  
「自動車産業における表面改質技術の最新動向」 日本コーティングセンター株式会社 川名 淳雄 氏  
「燃料電池自動車における表面処理の役割と期待」 トヨタ自動車株式会社 柳本 博 氏  
の講演を行い席数 80 名の会場が満席となり好評を得た。

## I. 総会

### ◇ 定時総会

日 時 : 2019年6月7日(金) 16時00分 ~ 17時00分  
場 所 : アルカディア市ヶ谷(私学会館)6階 阿蘇(東)  
東京都千代田区九段北 4-2-25

出席会員数	総会員数	63名
	出席会員数	54名
	内訳 本人出席	33名
	委任状出席	21名
	総会員の議決権数	63個
	出席会員の議決権数	54個

1. 議 長 会長 奥野和義

1. 出席役員	理事 奥野和義	理事 松田武雄
	理事 棚橋純一	理事 後藤邦之
	理事 野坂秀夫	理事 中川 武
	理事 中村 博	理事 橋沢憲一
	理事 橋本ひろみ	理事 柳下幸一
	理事 柳澤英二	理事 山口伸一郎
	理事 山本 渡	理事 稲田晴喜
	理事 犬塚太門	理事 梅田輝幸
	理事 関谷 勉	理事 古橋勝美
	理事 村田隆嗣	理事 森 涉
	監事 春日井博丈	監事 遠藤憲雄

議事の経過の要領及び結果

#### 1. 開 会

定刻に司会者の山口伸一郎総務委員長は2019年度定時総会を開催する旨を宣し、奥野和義会長の挨拶ののち、定時総会の出席者が定款第17条に定める議決権を有する構成員数の2分の1以上であり、定時総会が有効に成立したことを報告した。

#### 2. 議長選出

司会者は定款第15条に定めるところにより奥野和義会長(代表理事)を本定時総会の議長とする旨を宣し奥野和義会長(代表理事)を議長に選出した。

同氏は、これを了承し議長となった。

#### 3. 議事録署名人選出

議長は、議案審議に先立ち、議事録署名人2名について後藤邦之副会長と中川武常任理事を指名し両氏もこれを承諾した。

#### 4. 議 事

第1号議案 平成30年度事業報告及び平成30年度収支決算の承認を求める件

議長は、森総務委員に平成30年度における事業の状況を事業報告書により詳細に説明させ、その承認を求めた。

議長は、稲田総務委員に平成30年度における収支決算の状況を収支計算書他により詳細に説明させ、その承認を求めた。

次いで、遠藤監事は、これらの書類を綿密に調査したところ、いずれも正確かつ適正であることを認めた旨を報告した。

これを議場に諮ったところ、定時総会出席者は、別段の異議なく第1号議案を承認した。

### 第2号議案 2019年度事業計画及び収支予算書類の承認を求める件

議長は、三浦総務委員に2019年度における事業計画を事業計画書（案）により詳細に説明させ、その承認を求めた。

議長は、播谷総務委員に収支予算を収支予算（案）書により詳細に説明させ、その承認を求めた。

これを議場に諮ったところ、定時総会出席者は、別段の異議なく第2号議案を承認した。

### 第3号議案 新理事、新監事選出の件

「現理事及び監事全員が任期満了により退任することから定款（第12条）の規定により後任を選出の件」

議長は、新理事推薦候補に関し、野坂秀夫役員候補推薦委員長にその詳細を説明させた。野坂秀夫役員候補推薦委員長は、定款、第19条（1）に理事10名以上30名以内（2）監事3名以内である事を説明し、理事会にて選出された24名を理事候補として紹介した。あわせて監事2名の紹介も行った。

議長は24名の理事候補について議場に諮り審議した結果、出席者一同異議なく承認し、候補者は就任を受諾した。

#### 理事（社名）

飯島敏夫氏（日本化学工業株式会社）  
稲田晴喜氏（富士電機工業株式会社）  
梅田輝幸氏（ミナモト電機株式会社）  
川口 純氏（日本カニゼン株式会社）  
後藤邦之氏（株式会社 中央製作所）  
中川 武氏（中川化学装置株式会社）  
野坂秀夫氏（株式会社 野坂電機）  
橋本ひろみ氏（日本フィルター株式会社）  
村井利章氏（ディップソール株式会社）  
森 涉 氏（株式会社 ワールドケミカル）  
柳下宙士氏（株式会社 三進製作所）  
山口伸一郎氏（株式会社 タイホー）

石田俊一氏（日本表面化学株式会社）  
犬塚太門氏（ユケン工業株式会社）  
遠藤憲雄氏（富士化学工業株式会社）  
喜多直樹氏（株式会社 三社電機製作所）  
関谷 勉氏（上村工業株式会社）  
中村 博氏（株式会社 電測）  
橋沢憲一氏（株式会社 ハシザワ）  
古橋勝美氏（メルテックス株式会社）  
村田隆嗣氏（株式会社 ムラタ）  
森本 徹氏（奥野製薬工業株式会社）  
柳澤英二氏（日本化学産業株式会社）  
山本 渡氏（株式会社 山本鍍金試験器）

#### 監事（社名）

鈴木勝夫氏（伸栄化学産業株式会社）  
春日井博丈氏（キザイ株式会社）

## 5. 閉 会

以上をもって、一般社団法人 日本表面処理機材工業会 2019年度定時総会の議事をすべて終了したので、議長は議場にその協力を謝し、17時00分司会者山口伸一郎総務委員長が閉会を宣言した。

以上

## II. 理事会

### ◇ 第1回 理事会

日時 2019年5月21日(火) 14時30分～16時00分  
場所 (一社)日本表面処理機材工業会 4階会議室  
東京都中央区日本橋茅場町 2-13-8  
TEL: 03-3665-0981

#### 【 審議事項 】

#### 第1号議案 平成30年度(2018年度) 決算の件 (監査報告 含む)

議長は、事務局長に平成30年度決算について理事会資料に基づき説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。また、今回理事会から会計監査及びその報告書について説明があった。

( 理事会前に監事の監査を終了させ、理事会において報告を行う事とした。 )

#### 第2号議案 2019年度 予算(案)の件 (部会活動計画 委員会活動計画 含む)

議長は、事務局長に2019年度予算(案)について理事会資料に基づき説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

#### 第3号議案 (一社)表面技術協会 創立70周年記念事業 協力の件

議長は、事務局長に表面処理関連団体である(一社)表面技術協会が「創立70周年記念事業」の趣旨に賛同し事業協力(寄付金の募集)を行っている事を理事会資料に基づき説明させ、事業協力の可否と協力の規模(寄付金額)について議場に諮った。

審議の結果、「創立70周年記念事業」に協力し2万円×5口(10万円)の寄付を行う事とした。

#### 第4号議案 協賛名義使用の件 (2019総合洗浄展 2019年9月4日～6日)

議長は、事務局長に2019総合洗浄展の協賛名義使用の件について理事会資料に基づき説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

(付記 上記協賛名義使用は、事務局と専務理事の確認合意にて当理事会開催以前に、許諾連絡を行っている。 ・ ・ 関連団体の費用の発生しない協賛名義使用については、事務局と専務理事の確認合意にてその使用を許可する。 ・ ・ による。 )

#### 第5号議案 役員候補推薦委員会 追加推薦者 承認の件

議長は、事務局長に役員候補推薦委員から前回理事会にて承認の3名に下記の役員推薦者が追加された事を報告させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

日本化学工業株式会社 : 飯島 敏夫 (執行役員、研究開発本部長)

#### 第6号議案 その他の審議

##### ・2019年度定時総会 表彰者推薦委員会 候補者選出の件

議長は、事務局長に表彰者推薦委員から下記4名の表彰対象者を報告させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

奥野和義 通算22年 松田武雄 通算22年  
棚橋純一 通算18年 柳下幸一 通算14年

【表彰規定 第2条】役員として4期8年以上就任し退任する者 ・ ・ に該当

##### ・2019年度定時総会における 理事、監事、候補者選出の件

2019年度定時総会第3号議案において、理事 遠藤憲雄氏(富士化学工業(株)代表取締役社長)、監事 鈴木勝夫氏(伸栄化学産業(株)代表取締役社長)を推薦する事とした。

### ◇ 第2回 理事会

日時 2019年6月7日(金) 14時00分～15時30分  
場所 アルカディア市ヶ谷(私学会館) 6階 会議室 貴船  
東京都千代田区九段北 4-2-25

TEL : 03-3261-9921

【 審議事項 】

**第1号議案 2019年度 役員候補推薦者 承認の件**

議長は、事務局長に2019年度役員候補推薦者について理事会資料に基づき説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

**第2号議案 2019年度 定時総会 式次第 承認の件**

議長は、事務局長に2019年度定時総会 式次第について理事会資料に基づき説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

◇ **第3回 理事会**

日時 2019年6月7日(金) 16時40分 ~ 16時55分

場所 アルカディア市ヶ谷 6階 会議室 貴船

東京都 千代田区 九段北 4-2-25

TEL : 03-3261-9921

【 審議事項 】

**第1号議案 2019年度 理事互選の件**

- ・会長(代表理事) / 副会長 / 専務理事 / 常任理事 / 理事を理事互選により決定する。  
定時総会にて承認された、理事による互選会にて、下記の役職が決定された。

会長(代表理事) : 後藤 邦之

副会長 : 中川 武、山本 渡、

専務理事 : 野坂 秀夫

常任理事 : 石田 俊一、梅田 輝幸、中村 博、橋沢 憲一、橋本 ひろみ、  
柳澤 英二、山口 伸一郎、

理事 : 飯島 敏夫、稲田 晴喜、犬塚 太門、遠藤 憲雄、川口 純、  
喜多 直樹、関谷 勉、古橋 勝美、村井 利章、村田 隆嗣、  
森 涉、森本 徹、柳下 宙士、

**第2号議案 顧問推薦の件**

- ・定款 第10章 幹部会、委員会及び部会・顧問・参与

第38条 2 顧問および参与は、学識経験者又は本会に功労のあった者のうちから、理事会の推薦により、会長が委嘱する。

野坂理事は、事務局に理事会資料に基づき顧問推薦候補について説明させ、議場に諮ったところ、異議なく承認された。

顧問推薦者は、次の4名

奥野 和義、棚橋 純一、松田 武雄、柳下 幸一

◇ **第4回 理事会**

日時 2019年8月5日(月) 14時00分 ~ 15時30分

場所 (一社)日本表面処理機材工業会 プレマビル 4階会議室

東京都 中央区 日本橋茅場町 2-13-8

TEL : 03-3665-0981

【 審議事項 】

**第1号議案 表面技術要素展 SURTECH 2020 運営の件**

議長は、表面技術要素展2020の出展に関して準備状況を専務理事および事務局に説明させた。機材工が受け持つ費用につき専務理事判断で執行することを議場に諮ったところ異議なく承認された。合わせて会議終了後に費用の収支について報告することとする。

## 第2号議案 普通賛助会員 比果産業株式会社 東京支店

議長は、比果産業から入会申込（普通賛助会員）に関して経緯を事務局に説明させ、議場に諮ったところ異議なく入会が承認された。

## 第3号議案 その他の審議

議長は、事務局運営に関連して夏休みの3日間取得を事務局に説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

### ◇ 第5回 理事会

日時 2019年11月15日（金） 14時00分 ～ 15時30分  
場所 主婦会館 プラザエフ 8階会議室 パンジー  
東京都千代田区六番町15  
TEL：03-3265-8111

#### 【 審議事項 】

#### 第1号議案 第21回関西表面技術フォーラム 協賛依頼の件

議長は、第21回関西表面技術フォーラム協賛依頼に関し経緯を事務局に説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

#### 第2号議案 表面科学技術研究会2020 協賛依頼の件

議長は、表面科学技術研究会2020協賛依頼の件に関し経緯を事務局に説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

#### 第3号議案 機材工ホームページ・リニューアルの件

議長は、機材工ホームページ・リニューアルの件を専務理事および事務局に説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。リニューアルに当たっては、運用の基本方針を総務委員会、掲載する記事を情報委員会で決定することとした。

### ◇ 第6回 理事会

日時 2020年3月13日（金） 11時30分 ～ 13時00分  
場所 主婦会館プラザエフ 8階 スイセン  
東京都千代田区六番町15番地  
TEL：03-3265-8111

#### 【 審議事項 】

#### 第1号議案 協賛依頼の件

- (1) 電子機器トータルソリューション展2020 協賛依頼の件
- (2) 将来めつき技術検討部会 第40回 及び 第41回例会 協賛依頼の件
- (3) 新技術発表会 協賛依頼の件
- (4) 2020 洗浄総合展 協賛依頼の件
- (5) エヌプラス2020 協賛依頼の件

議長は、以上5件の協賛依頼の件に関し経緯を事務局に説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

#### 第2号議案 春日井 監事 退任の件

議長は、次回総会にはかる春日井監事の退任と新監事の選任に関し、新監事候補として井上 繁氏を推薦することを専務理事に説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

#### 第3号議案 三部会費用の2020年度繰越について

議長は、設備部会、薬品部会、環境部会において2019年度に残余となった費用を2020年度へ繰越す件につき、繰越す理由を専務理事、繰越す方法を事務局に説明させ、議場に諮ったところ、2019年度に残余となった費用を2020年度に繰越すことを異議なく承認された。

#### 第4号議案 総務委員会主催 2020年 経営研修会の日程

議長は、2020年度の経営研修会の開催日程及び開催場所について総務委員長に説明させ、議場に諮ったところ、2020年11月26日及び27日に仙台地区で行うことを異議なく承認された。

#### 第5号議案 表面技術要素展 2020 運営収支

議長は、表面技術要素展 2020における講演会の実施状況を事務局、コンセプトゾーンの実施状況について専務理事に説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

#### 第6号議案 2020年度機材工カレンダー

議長は、2020年度の事務局カレンダー案を事務局に説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

#### 第7号議案 機材工ホームページ・リニューアル

議長は、機材工ホームページ・リニューアル案を事務局に説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

#### 第8号議案 日本エレクトロプレイティング・エンジニアズ株式会社（正会員）退会の意向

議長は、日本エレクトロプレイティング・エンジニアズ株式会社（正会員）の退会について事務局に説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

#### 第9号議案 次回、理事会、総会について

議長は、次回理事会及び総会の実施方法について専務理事に説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。

- 1) 次回の理事会及び総会の開催方法については事務局にて検討する
- 2) 総会における懇親会は実施しない
- 3) 開催方法は、会長、副会長、専務理事の三役で決定する

以上

### Ⅲ. 事業活動

#### Ⅲ-1. 委員会

##### 1-1 総務委員会

##### ◇ 第1回 総務委員会

日時 2019年5月21日（火） 16時00分～17時00分  
場所 （一社）日本表面処理機材工業会 2階会議室  
出席者 7名  
議事

##### 1. 定時総会 準備

- ・表彰者 確認 （退任理事：奥野和義、棚橋純一、松田武雄、柳下幸一）  
表彰審査委員会 評議開始について 事務局にて確認を行ったところ  
表彰審査委員会開催の後、理事会承認が必要なことが判明し急遽回覧審議にて候補者の承認を得た。  
（候補者一覧は別紙参照下さい。）  
※ 副賞は、履歴年数に関係なく、20,000円（商品券）とする。  
（ ① 2019年 定時総会 表彰候補者 一覧 2019 05 21 現在 ）  
－ 表彰状の作成は、KMS に発注を行う －
- ・定時総会 報告担当及び内容確認  
（ 事業報告、決算報告、次年度計画、予算計画 ）  
別紙の通り、役割を決定した。  
（ ② 2019年度 定時総会 式次第 担当表 決定分 2019 05 21 ）  
また、奥野会長が退任されるので閉会の前に挨拶の時間を設ける事とした。



・委任状委嘱状等

委員会 委員長への委任状は今回該当者がなかったが、薬品部会長が石田社長となり（松田部会長が退任の為）委嘱状を作成、授与する事になった。

－ 委嘱状の作成は、KMS に発注を行う －

## 2. 2019年度総務委員会 事業計画の件

総務委員会 （2019年度も継続事業とした）

1) 生産・販売統計調査の実施及び統計資料の活用（生産・流通の調査研究事業）。

統計調査結果と関連資料から表面処理資機材の動向を解析して把握し、統計資料の有効活用を図る。

2) 経営研修会の開催（普及及び啓発事業）。

現経営者を対象に経営研修会を開催し、時代にあった経営感覚を育成する。

3) 国および諸機関の施策の調査・普及（普及及び啓発事業）。諸官庁及び関係機関等の施策を調査研究し、会員に制度活用を促す。

4) 会員名簿の作成及び整備（普及及び啓発事業）。

会員名簿を作成整備し、諸官庁を初めとする調査要求に即応できる体制を構築する。

5) 規程・規則等の見直しをはかる。

## 3. その他 情報交換

平成30年度 事業報告、決算報告 及び 2019年度事業計画（案）、予算（案）の報告については、事務局にて参考文例を作成し定時総会報告に臨む。5月24日目処にて委員へ配布予定

※2019年度経営研修会について、2019年11月15日（金）を候補とし事務局にて会場を探す事とした。

## ◇ 第2回 総務委員会

日 時 2019年7月31日（水） 15時00分～17時00分

場 所 （一社）日本表面処理機材工業会 2階会議室

出席者 10名

議 事

### 1. 経営研修会 開催準備について

2019年度11月15日（金） プラザエフ（主婦会館）

講演講師について： 岡田 奈緒子氏 依頼書作成し山口委員長経由にて提出する。

（謝金：50,000円 交通費含まず。）

講演講師依頼の過去のひな形を流用し作成。

仮の表題を『職場のメンタルヘルスにつて（（課題）』とする。

### 2. 機材工 事務局 規程について

・就業規則において、年始休暇の記載があるが、夏季休暇の記載はない、

事務局の希望案は、8月15日を含む3日間（祝祭日、土日を含まず。）の夏季休暇案を次回理事会にて審議して頂く事となった。（第4回理事会8月5日）

（これまでは、奥野製薬の夏季休暇に同期させて運用していた。）

併せて、賞与支給についても支出を検討（規定にあるが、未支給です。）

同じく、次回の理事会にて次年度から支給を検討頂く。

7月、12月、（各10万円程度を希望）、予算化を行い支給額については、決算を鑑みて決定頂けるよう審議依頼する事とする。

### 3. その他 情報交換

・新事務局長 望月一雄氏 2019年8月1日から入社されます。

・統計調査報告会 日程の件（第4回理事会と別日開催となっている。）

（統計調査検討会の内容を10月25日発行の機材工 秋号（151号）に掲載）

《 統計調査検討会 候補日について 》

9月5日(木)、9月10日(火)、9月11日(水)、9月12日(木)、9月13日(金)とし、「伝助」にて各部長、副部長、統計担当者へ出欠の調査を行う。

#### ◇ 表面処理資機材生産・販売動態検討会

日時 2019年9月10日(火) 13時00分～15時00分  
場所 (一社)日本表面処理機材工業会 2階会議室  
出席者 9名

#### ◇ 第3回 総務委員会

日時 2019年10月12日(金) 15時00分～17時00分  
場所 (一社)日本表面処理機材工業会 2階会議室  
出席者 7名  
議事

##### 1. 経営研修会 開催準備について

2019年度11月15日(金) プラザエフ(主婦会館)

進捗確認

《 第2回議事 》

講演講師について : 岡田 奈緒子氏 依頼書作成し山口委員長経由にて提出する。

( 謝金 : 50,000円 交通費含まず )

講演講師依頼の過去のひな形を流用し作成。

仮の表題を『 職場のメンタルヘルスにつて(課題) 』とする。

・・・ 総務委員担当 : 受付として 三浦委員

懇親会に岡田氏が同席されたので、演題等について確認したが下記の通りであった。

① プロジェクター:使用する(PCも機材工で用意)/ ホワイトボード使用

② 配布資料:なし

③ 演題:内容を推敲してから後日山口委員長と事務局に連絡する

④ 交通費:後日連絡

懇親会の挨拶担当 ・・・ 総務委員担当 : 受付として 三浦委員

司会挨拶: 遠藤委員

開会挨拶: 後藤会長

乾杯音頭: 中川副会長

閉会挨拶: 山本副会長

##### 2. 機材工 事務局 規程について

・就業規則 夏季休暇の件 ・賞与の支給について

《 幹部会での議事録 》

・夏季休暇、8/15を含む3日間(土日祝祭日含まず)目処で翌年カレンダーを作成し専務理事の承認を得る方向で調整する。

・賞与について、年度末に職務手当(仮称)にて予算化し、理事会にて承認を得る。

決算を鑑みて決定頂けるよう審議依頼する事とする。

幹部会で承認を得たので、夏季休暇については2020年度のカレンダー(案)を作成して専務理事の承認を得ることとする。

賞与については2020年度に予算化して理事会にて承認を得ることとする。

##### 3. その他 情報交換

機材工 ホームページ 更新の件

ホームページの更新を事務局にて検討している。

- ・進捗状況：ホームページビルダー21 を用いて作成しており 50～60%の進捗である。
- ・2019 年度中に作業を進めるが、この作業については総務委員会が所管する。

#### ◇ 経営研修会

日 時 2019年11月15日(金) 15時30分～17時00分  
場 所 主婦会館 プラザエフ  
講 師 岡田 奈緒子 (ライフサポートクリニック 医院長)  
演 題 「精神科医の視点からの職場のメンタルヘルス」  
参加者 27名

#### ◇ 第4回 総務委員会

日 時 2020年2月20日(木) 15時00分～17時00分  
場 所 (一社)日本表面処理機材工業会 2階会議室  
出席者 9名  
議 事

##### 1. 経営研修会 (2019/11/15 @プラザエフ) の反省

経営研修会では山口委員長にご紹介いただいた岡田奈緒子氏 (ライフサポートクリニック 院長) に「精神科医の視点からの職場のメンタルヘルス」との演題で講演をいただいた。

「氏は人との関係を大事にしてスポーツ界をはじめとして、各方面にわたり人脈を築かれており、話題が豊富で聴衆を飽きさせない講演であった」と評された。

講演会の参加者は26名、懇親会出席者は24名であった。岡田奈緒子氏への講演料、プラザエフの会場費、宴会費用全体で若干の収支マイナス (Δ約9千円) であった。

##### 2. 三部会交流会 (2020/3/13) 準備

新型肺炎の感染者が日本でも増加 (2月20日時点の国内感染者85名) 傾向にあり、多くの参加者が見込まれるスポーツ大会の規模縮小、会合や講演会における会食の中止など、予定されていた各種行事の見直しがされている。

三部会交流会においては、交流会に引き続き、講演会と懇親会が予定されているが、懇親会については感染の機会を可能な限り減らすために中止としてはどうかとの意見が後藤会長、野坂専務理事からあった。

総務委員会として見解を求められ検討した結果、懇親会のみ中止し三部会交流会と講演会は予定通り実施することとした。プラザエフでは懇親会会場費の違約金が発生するが約1万円程度と軽微であった。事務局で各部会、その他の案内先に急ぎ「懇親会の中止」を連絡することとなった。

三部会交流会のスケジュールは下記である。総務委員会から三浦委員が講演会の運営に協力いただくこととした。

~~~~~

##### 三部会交流会日程 (幹事：環境部会)

日 時： 令和2年3月13日 (金)  
会 場： 主婦会館プラザエフ  
東京都千代田区六番町15

##### ・三部会会合・・・2020年度事業計画策定・・・

時 間： 13時00分～14時20分  
場 所： 設備部会3階 コスモス  
薬品部会4階 シャトレ  
環境部会8階 パンジー

・三部会交流会（幹事：環境部会）

時 間： 14時30分 ～ 15時10分

場 所： 8階 スイセン

議 事

- |                        |       |
|------------------------|-------|
| 1. 開会の辞                | 古山副部長 |
| 2. 会長挨拶（当該年度の機材工活動の総括） | 後藤会長  |
| 3. 設備部会                | 野坂部長  |
| 4. 薬品部会                | 石田部長  |
| 5. 環境部会                | 中川部長  |
| 6. 閉会の辞                | 古山副部長 |

・三部会講演会

時 間： 15時20分 ～ 16時50分

受 付： 14時30分～（ 総務委員 ）

場 所： 8階 スイセン

演 題： 「 スポーツの持つ力とは何か  
～ラグビーワールドカップ2019日本大会を通して考える～」

講 師： 公益財団法人日本ラグビーフットボール協会  
日本代表チーム15人制 強化副委員長 山神 孝志 氏

・懇親会 中止

~~~~~

### 3. 2020年度事業計画

新年度の事業計画は昨年と同様で変更はない。

=====

<2020年度事業計画>

- 1) 生産・販売統計調査の実施及び統計資料の活用（生産・流通の調査研究事業）。  
統計調査結果と関連資料から表面処理資機材の動向を解析して把握し、統計資料の有効活用を図る。
- 2) 経営研修会の開催（普及及び啓発事業）。  
現経営者を対象に経営研修会を開催し、時代にあった経営感覚を育成する。
- 3) 国および諸機関の施策の調査・普及（普及及び啓発事業）。  
諸官庁及び関係機関等の施策を調査研究し、会員に制度活用を促す。
- 4) 会員名簿の作成及び整備（普及及び啓発事業）。  
会員名簿を作成整備し、諸官庁を初めとする調査要求に即応できる体制を構築する。
- 5) 規程・規則等の見直しをはかる。

=====

2020年秋の研修会については2日間の予定となる。3月13日（金）の理事会で日時と場所、可能ならば講師を決めていただくと研修会の準備が円滑に進む。

下記の案で理事会に諮る。

日 時： 11月19、20日（木、金）あるいは11月26、27日（木、金）

場 所： 仙台あるいは金沢

講 師： 未定

### 4. 事務局規定について

事務局の就業規則によれば、休日は（1）日曜日（2）土曜日（3）国民の祝日及び休日（振り替え休日）（4）年末及び年始（12月29日から1月4日まで）（5）本会が指定する日 となっている。

盆休みは機材工としては定めていないが、会員会社も多くは休みとなるため盆休みを定めることとする。2020年は8月の11日～14日を盆休みとする案を理事会で承認いただく。この結果、2020年度の休日数は127日となる。

## 5. 機材工 ホームページ 更新の件

機材工ホームページの改訂を計画している。組織図については他関連団体の組織図は機材工現ホームページのものより詳細に書かれている。そこで、定款と規定に定められた内容を具体的に記載するように改訂する。

## 1-2 技術委員会

### ◇ 第1回 技術委員会

日時 2019年6月20日(木) 15時00分～17時00分  
場所 (一社)日本表面処理機材工業会 2階会議室  
出席者 5名  
議事

#### 1. 技術委員会 秋季研修 について

- 千葉工業大学 坂本研究室 訪問とし、日程についてはKMS 紺野氏に仲介を依頼する。  
技術範囲は、DLC 関連技術などドライ系の表面処理となる。  
目処としては、14:00 訪問(終了後 懇親会)、9月下旬から10月初旬にて調整を依頼し、複数候補日を「伝助」にて調査し最多参加者にて開催とする。  
訪問目的など、次回の委員会にて調整する。
- 機材工 技術委員会、青年会に開催案内を出す。  
参加費として、2,000円/人を徴収する。(“懇親会費用を含む”を明記する。)  
会費収益とは別に予算100,000円規模を予定。  
《 今後の研修会候補 》  
文化学院大学：服飾関係(米山雄二研究室?)、日本大学：無機材料関係(小嶋芳行 研究室?)  
清水建設、鉄道総研、JAXA、等が候補としてあがった。

#### 2. 新製品・新技術発表講演大会 について

(本年度は、2020年1月29日(水)開催 東京ビッグサイト 会議室101号室 )  
..... 参加者 少数の為 アンケート集計は、次回の委員会時に実施とする。 .....

#### 3. その他 情報交換

- 機材工手帳(2020年度版)内容の確認について  
KMS 紺野氏から、本年度ゲラ(PDF)をもらい、次回の委員会までに各委員にて訂正箇所などを検討し、委員会にて改定案を作成する。

### ◇ 第2回 技術委員会

日時 2019年8月6日(火) 15時00分～17時00分  
場所 (一社)日本表面処理機材工業会 2階会議室  
出席者 9名  
議事

#### 1. 新製品・新技術発表講演大会 について

( 前回開催分 アンケート集計 )  
アンケート集計結果 (回答総人数:58)  
別紙にアンケート回答まとめてありますので参照ください  
<要点>

- ①良かった点： 全体的な印象、スタッフの対応、会場の広さ、設備、  
会場の場所（一部に分かりにくいとの評価もあった）
- ②改善すべき点： 発表件数が多く限られた時間での講演となった（講演時間 20 分×11 件）  
講演時間を超過した発表があり時間割通りに進まなかった  
次回は質問、休憩を考慮にいった時間割および時間内の発表を指導する

## 2. 技術委員会 秋季研修 について

### ・秋季研修概要

日 時： 10 月 8 日（火） 14 時 30 分（津田沼駅集合 14 時 15 分）～17 時

研修先： 千葉工業大学工学部 坂本研究室（坂本幸広教授）

内 容： 研究概要・トピックスの紹介、研究設備見学

懇親会： 構内の会場使用（坂本先生手配）研究室メンバーは招待

参加者から会費 1 千円を徴収、機材工予算 100 千円使用可能

案内先： 技術委員会および青年会

<宿題>

研修会の内容および学生の参加人数等を KMS 紺野氏より坂本教授に確認してもらい技術委員会と青年会に出す案内文を事務局にて仮作成する

## 3. その他情報交換 等

機材工 技術手帳 更新部分の検討

- ・スケジュール：修正意見は 8 月末締め切り、9 月末に印刷開始としたい（紺野氏）

### ◇ 秋季研修会

日 時 2019 年 10 月 8 日（火） 14 時 30 分 ～ 17 時 00 分

場 所 千葉工業大学 工学部 先端材料工学科 坂本研究室（坂本幸広教授）

内 容 講演（ダイヤモンド膜被覆電極による強酸化性電解硫酸の製造法と活用）  
研究設備見学（化学気相成長法によるダイヤモンド膜製造設備等）

参加者 9 名（事務局含む）

### ◇ 第 3 回 技術委員会

日 時 2019 年 10 月 24 日（木） 15 時 30 分 ～ 17 時 00 分

場 所 （一社）日本表面処理機材工業会 2 階会議室

出席者 5 名

議 事

## 1. 新製品・新技術発表講演大会 2020 準備 について

- ・発表企業募集 11/29 締切にて公募中

発表企業募集に関する事務局案を作成。（添付書類参照ください）

- ・受講者募集状況

発表企業は 10 月 24 日現在 日本化学産業 1 社が申込みの意向。

出席委員企業 上村工業（参加の方向で検討中）、日本フィルター（参加打診してみる）

メルテックス（参加打診してみる）・・・ 奥野製薬（吉田事務局長から参加打診する）

他委員会欠席企業へも参加申込みの働きかけをする。（ 議事録（案）送信とともに ）

- ・発表企業募集締切を上記 11 月 29 日に設定しており、受講者募集は 12 月初めにはじめる。

講演タイトル、講演講師等についてはそれまでに事務局にて取りまとめる。

## 2. 技術委員会 秋季研修 について

- ・秋季研修報告

日 時：10 月 8 日（火） 14 時 30 分

研修先： 千葉工業大学工学部 坂本研究室（坂本幸広教授） 9名（事務局含む）  
内 容： 研究概要・トピックスの紹介、研究設備見学、DLCについて、電解硫酸について、  
懇親会：構内の会場使用（坂本先生手配）研究室メンバー 10名  
（別紙 レポートご参照下さい。）

- ・秋季研修レポート（岩澤委員長作成分）の機材工誌掲載に当たって追加の写真を紺野氏に提供してもらう。懇親会の集合写真は機材工誌に掲載するときは拡大を検討する。
- ・来年以降の見学先の候補  
清水建設防災施設（シミズオープンアカデミー）、  
国土交通省 江戸川河川事務所 首都圏外郭放水路（地下神殿）  
表面処理を研究している大学等（紺野氏から情報提供）

### 3. その他情報交換

- ・機材工手帳 更新  
JIS：×日本工業規格 → ○日本産業規格  
機材工 技術手帳 更新部分 金属の物理化学特性 22 頁、23 頁、  
産業廃棄物管理票の電子化（令和 2 年から開始） 他  
技術情報で更新できていない部分もあるので、21 年度の発行までには各委員会に検討依頼する。  
機材工手帳の各社での必要部数締め切りが短いとの意見があった。（事務局にて要確認）

### ◇ 第 4 回 技術委員会

日 時 2020 年 1 月 22 日（木） 15 時 30 分～17 時 00 分  
場 所 （一社）日本表面処理機材工業会 2 階会議室  
出席者 3 名  
議 事

#### 1. 新製品・新技術発表講演大会 2020 準備 について

<演 題>

- ・・・・・・・・・・後藤会長 開会のご挨拶・・・・・・・・・・
- 13：20 ～ 13：40 奥野製薬工業株式会社 総合技術研究所 長尾 敏光  
「酸性塩化浴からの Zn-Ni-SiO<sub>2</sub> 複合めっき 「ニコジnk ACS」の製品紹介
- 13：40 ～ 14：00 株式会社中央製作所 第一製品開発部 木村 佳史  
「めっき用小型電源 極小・高精度電源のご紹介」
- 14：00 ～ 14：20 上村工業株式会社 中央研究所 佐藤 雅亮  
「無電解ニッケルーリン PTFE 複合めっき 「ニムフロン®」製品のご紹介」
- 14：20 ～ 14：40 日本化学産業株式会社 総合研究所 山崎 晃  
「高硬度と低摩擦係数を両立した高摺動性めっき皮膜のご紹介」
- 14：40 ～ 15：00 株式会社三進製作所 生産技術本部 技術部 松田 健次  
「硝酸活性液の金属を除去し、活性力を維持する硝酸活性浴管理装置 『エコトリィ』のご紹介」
- 15：00 ～ 15：20 株式会社タイホー 研究開発部 浅井 秀文  
「コバルトフリー3 価クロム化成処理剤のご紹介」
- 15：20 ～ 15：40 日本フィルター株式会社 設計グループ 縮 真人 (チヂマサト)  
「遠隔管理可能な流量モニター 『Flow Monitor EV』のご紹介」
- 15：40 ～ 16：00 日本表面化学株式会社 R&D センター 田村直哉  
「鉄陽極を使用する亜鉛-ニッケル合金めっき浴のご紹介」  
・・・・・・・・・・岩澤委員長 閉会のご挨拶・・・・・・・・・・

<講演会運営委員役割分担>

加藤委員・佐々木（受付）梅本委員・岩澤委員長（マイク・照明）北川委員（PC）  
紺野委員（カメラ）瀬川委員（司会）

※山口委員が来られたら司会を分担 会社パンフレットを会議室後方に並べる（全員）

集合： 12時30分、東京ビックサイト南3ホールコンセプトゾーン(3S-S18)

<注意事項>

聴講者は特定の講演を目標に聴講に来るので、講演スケジュールは厳守する（講演者・司会）

講演に対する質問は、原則、その場では受けない。質問がある場合は出展ブースをご案内する（司会）

休憩は、講演スケジュールの範囲内で調整する（司会）

## 2. 2020年度 秋季研修会について

紺野委員から紹介あった「シミズ・オープン・アカデミー（江東区越中島）」の施設見学・講演を候補として検討

<https://www.shimz.co.jp/company/csr/soa/>

他候補：国土交通省 江戸川河川事務所 首都圏外郭放水路（地下神殿）

表面処理を研究している大学等（紺野氏から情報提供）

## 3. その他 情報交換

- ・ペルフルオロオクタン酸（PFOA）とその塩及びPFOA関連物質の製造・使用禁止について
- ・2020年度技術委員会事業計画 今のところ昨年までと変更なし

### ◇ 技術委員会主催

～表面処理の世界を拓く～

「新製品・新技術発表講演大会」

日時 2020年1月29日（水） 13時20分～16時00分

場所 東京ビックサイト 会議棟 101号会議室

参加者 75名

### ◇ 第5回 技術委員会 新型コロナウイルス感染症防止対策のため 中止

日時 2020年3月18日（水） 15時30分～17時00分

場所 （一社）日本表面処理機材工業会 2階会議室

## 1-3 環境対策委員会

### ◇ 第1回 環境対策委員会

日時 2019年6月28日（金） 14時00分～16時00分

場所 （一社）日本表面処理機材工業会 2階会議室

出席者 8名

議事

環境対策委員会 委員長 選任の件

議事に先立ち、多島委員長後任の選出を行った。

倉持委員が環境対策委員長として選出された。（副委員長は、清水氏が継続する事となった。）

## 1. 2019年度 環境セミナーについて

- ・排水処理施設の標準仕様指針をテキストにし、排水処理についての講演を核とする。（従来と同じ）  
亜鉛、フッ素・ホウ素、窒素、の各論と海外排水処理規制の様子、・・・を実施する。

- ・特別講演について

（2019年 サーテックキャリア：竹内 克弘会長//表面処理から見た自動車産業の変革と展望であった。）

[ テーマ候補 ]



- ・SURTECH 2020 表面技術要素展のブーステーマは、軽量化となり、これに準ずるもの
- ・海洋汚染（マイクロプラスチック）問題に関するもの
- ・昨年に続き、自動車関連
- ・環境に優しい表面処理薬品について（第二弾）
- ・薬品部会の協力を得て、軽量化に関する薬品技術（アルミ、マグネ、などへの表面処理技術）
- ・規制関係のトピックス（排水処理規制 暫定排水基準は特に動きなし）法律改定のお話は、退屈
- ・上記の項目を次回理事会にて発表し、理事各位の意見や推薦の講演者をお聞きする。

## 2. その他情報交換

- ・上記の展示会関連の骨子は、9月末までに決定し出来れば主催者パンフレットでの掲載を目指す。
- ・IoTの活用によって、工場の生産性を向上させる講演会は興味深かった。計測機器等のデータを集約管理、分析する事によってプロセスごとの無駄、無理を改善している。  
老舗旅館などでも、IoTの活用で経営が赤字から黒字に・・・などの例もある。鶴巻温泉：陣屋
- ・プラスチックごみなどの中国輸入禁止の影響が国内外に出ている。
- ・瀬戸内海では、排水処理基準を緩和し内海の漁業捕獲量の増加を目指している？・・・

## ◇ 第2回 環境対策委員会

日 時 2019年7月6日（金） 14時00分 ～ 16時00分  
場 所 （一社）日本表面処理機材工業会 2階会議室  
出席者 10名  
議 事

### 1. 2020年1月30日 環境セミナーについて

SURTECH 2020 表面技術要素展のブーステーマは、軽量化となりました。

#### ◇ 講演次第の検討 特別講演？ 薬品関連とのコラボ？

2020年1月30日 環境セミナーは、基調講演候補者がなく2015年開催の

《「表面処理 環境保全と薬品・排水処理技術・海外規制の動向」～めっき排水処理のポイント～》にて開催する。・・・ 主催者発行のチラシにも同タイトルで掲載する・・・

講演参加費 : 3,000円

（講演テキスト：めっき排水処理施設の標準仕様指針 含む）・・・例年同様とする。

#### ◇ 次回委員会までに調整するポイント

- ・薬品関連の環境対応商品の講演は、奥野製薬工業(株)、ユケン工業(株)の他1社を選び講演を依頼する。  
（候補が無き場合、排水処理各論の時間を調整し薬品2社の講演とする。）・・・事務局にて調整。
- ・排水処理各論は、日本フィルター(株)、日本ワコン(株)、中川化学装置(株)、の3社へ依頼を行う  
（日本フィルター：加藤委員へ講演者、講演カテゴリー、などの問い合わせを事務局から行う。  
メール送信において・・・倉持委員長、清水副委員長へもccでおくり、今後3社（3者）で調整頂く。）。
- ・海外規制の動向については、クボタ化水(株)、中川化学装置(株)の2社にて実施する。  
講演者や担当地域については今後調整を行う。

以下 講演式次第 仮作成分です。

- |                                     |                     |             |
|-------------------------------------|---------------------|-------------|
| 1. 開会挨拶                             | 環境対策委員会 委員長 倉持 貴之   | 13:00～13:05 |
| 2. 薬品各論 環境対応製品について                  |                     |             |
| ・クロムを使用しない樹脂めっきプロセス（トップクロムプロセス）     | 奥野製薬工業株式会社 西城 信吾    | 13:05～13:35 |
| ・ホウ素化合物を使用しない電気ニッケルめっき（クエン酸ニッケルめっき） | 株式会社金属化工技術研究所 梅本 博史 | 13:35～14:05 |
| ・ボロンフリー カリ浴 メタス FZ-500 の性能について      | ユケン工業株式会社 山本 皓太     | 14:05～14:35 |

3. 薬品関係 質疑応答 ～ 休憩 ～ <10分> 14:35～14:45
4. 排水処理各論
- ・亜鉛処理 日本フィルター株式会社 宮川 貴宏 14:45～15:05
  - ・フッ素・ホウ素処理 日本ワコン株式会社 清水 健 15:05～15:25
  - ・窒素処理 中川化学装置株式会社 倉持 貴之 15:25～15:45
5. 排水処理関係 質疑応答 ～ 休憩 ～ <10分> 15:45～15:55
6. 海外 環境規制の様子
- ・中国・タイ・インドネシア?フィリピン?関連 15:55～16:15
  - クボタ化水株式会社 渡部由佳梨
  - ・メキシコ? ベトナム?関連 中川化学装置株式会社 中川 孟 16:15～16:35
7. 海外環境規制 質疑応答 ～ 休憩 ～ <15分> 16:35～16:50
- 以下 講演次第 仮作成分です

◇ 別紙 環境対応商品の掲載例(平成27年度)分 添付PDF

## 2. その他情報交換

機材工 技術手帳2020版 更新内容について

昨年度大幅な調整を行ったので、数か所の修正とする。・・・KMS 紺野氏へ報告した。

今後の課題として、土壤汚染関連について技術手帳上で(限られた紙面のなかで)どう表現するか課題となる。

## ◇ 第3回 環境対策委員会

日時 2019年11月22日(金) 14時00分～16時00分

場所 (一社)日本表面処理機材工業会 2階会議室

出席者 11名

議事

環境対策委員の交代2件が申請され委員長によって受理された。

- ・メルテックス株式会社松原茂様が異動のため齋藤勲様に委員交代
- ・サンライト株式会社松田武雄様(オブザーバー)が早船裕一様(委員)に交代

## 1. 2020年1月30日 環境セミナーについて

講演題目と講演者、時間配分が下記のように決定・了承された。

### 【講演次第】

1. 開会挨拶 環境対策委員会 委員長 倉持 貴之
2. 薬品各論 環境対応製品について
  - ・電流効率に優れた濃厚塩化カルシウム浴からの硬質3価クロムめっき  
「トップハードクロムHCA」 奥野製薬工業株式会社 吉兼 祐介 13:20～13:50
  - ・低アンモン、ノーアンモン酸性亜鉛めっき浴の諸特性 「メタスFZ-500、KZ-901」  
ユケン工業株式会社 西原 将悟 13:50～14:20
3. 薬品関係 質疑応答 ～ 休憩 ～ <10分> 14:20～14:30
4. 排水処理各論
  - ・亜鉛処理 日本フィルター株式会社 宮川 貴宏 14:30～15:00
  - ・フッ素・ホウ素処理 日本ワコン株式会社 清水 健 15:00～15:30
  - ・窒素処理 中川化学装置株式会社 倉持 貴之 15:30～16:00
5. 排水処理関係 質疑応答 ～ 休憩 ～ <10分> 16:00～16:10
6. 海外 環境規制の様子 (各20分)
  - ・中国、タイ、フィリピン関連クボタ化水株式会社 宮崎由佳梨 16:10～16:30

- ・ベトナム関連 中川化学装置ベトナム株式会社 浜野 明雄 16:30～16:50
- 7. 海外環境規制 質疑応答 ～ 閉会 ～ <10分> 16:50～17:00

【セミナー当日の役割分担】

- ・資材引取および PC...倉持委員長、清水副委員長
- ・受付...小田切委員、加藤委員、（サブ：青木委員）、佐々木（事務局）
- ・司会...稲垣委員
- ・照明...小田切委員、（サブ：中野委員）
- ・マイク...齋藤委員
- ・カメラ...紺野委員（青年会・KMS）

【集合時間・場所】

時間...12時50分（資機材引取後）  
 場所...東京ビッグサイト 会議棟 101号会議室前

【セミナー関連の今後の予定】

- ・事務局と連絡が必要なので講演者のメールアドレス・所属をお知らせください。
- ・講演原稿は事務局で印刷しますので、1月20日締め切りとします。

2. 機材工事帳 2021年版の改訂について

- ・2020年版では土壤汚染に関する法令改訂には対応できなかった。
- ・2021年版では土壤汚染の改訂をはかるため改訂方針、スケジュール、役割分担を決定。
- ・参考資料配布と議論

①土壤汚染対策法のしくみ（環境省・（公財）日本環境協会）抜粋

[https://www.env.go.jp/water/dojo/pamph\\_law-scheme/pdf/00\\_full.pdf](https://www.env.go.jp/water/dojo/pamph_law-scheme/pdf/00_full.pdf)

「環境省ホームページ（<http://www.env.go.jp/>）で公開している情報（以下「コンテンツ」といいます。）は、別の利用ルールが適用されるコンテンツを除き、どなたでも以下の1）～7）に従って、複製、公衆送信、翻訳・変形等の翻案等、自由に利用できます。商用利用も可能です。」

（議論）

これらの資料を使用して機材工事帳の改訂を効率的に行うことも有効との議論があった。  
 また都道府県条例による上乘せ項目の扱いについて議論があった。

②改正廃棄物処理法に係る政省令改正（概要）

<https://www.env.go.jp/press/y030-25/ref02.pdf>

特管産廃排出量が年間75トン以上（うちPCB廃棄物以外が60トン以上）の事業所を設置するものは電子マニフェストを使用する法令（一部義務化）が2020年4月1日施工される。

◇ 環境対策委員会主催

「 表面処理 環境保全と薬品 排水処理技術・海外規制の動向 」

日 時 2020年1月30日（木） 13時20分～17時00分  
 場 所 東京ビッグサイト 会議棟 101号会議室  
 参加者 68名

◇ 第4回 環境対策委員会

日 時 2020年2月14日（金） 15時00分～17時00分  
 場 所 （一社）日本表面処理機材工業会 2階会議室  
 出席者 9名  
 議 事

1. 2019年度環境セミナーについて 反省・報告

~~~~~

アンケート回収数 ( 58 ) 登録者数 ( 68 )

### 1.会場

単独開催が参加しやすい ( 9 )

展示会などとの同時開催が参加しやすい (47)

2. 受講料 安い (9) どちらかという安い (29) どちらかという高い (18) 高い (1)

### 3. 講演内容

<印象に残った講演 (複数回答可) >

1. 薬品各論 硬質 3 価クロムめっき (33) 低アンモン酸性亜鉛めっき浴 (9)
2. 排水処理各論 亜鉛処理 (16) フッ素・ホウ素処理 (22) 窒素処理 (17)
3. 海外環境規制 中国・タイ・フィリピン関連 (20) ベトナム・ミャンマー関連 (11)

<講演時間>

長い (2) どちらかという長い (37) どちらかという短い (14) 短い (1)

<講演内容>

役に立った (20) かなり役に立った (20) あまり役に立たなかった (15)

まったく役に立たなかった (1)

<難易度>

易しすぎた (2) (良い意味で) 易しかった (36) (良い意味で) 難しかった (16)

むずかしすぎた (1)

### 4. 次回 講演の内容に何をお望みですか。

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| ・新しい法規制について (27)    | ・環境対応設備について (12)       |
| ・排水処理の規制値について (19)  | ・排水処理の基礎をより深く知りたい (13) |
| ・新しい排水処理方法について (25) | ・海外の排水処理規制について (20)    |
| ・排水処理の実例について (25)   | ・土壌汚染対策関連について (10)     |
| ・上記以外の内容について (2)    | ・大気汚染防止関連について (6)      |

具体的なご希望があれば、ご記入下さい。

「東南アジアだけでなくアメリカ、ヨーロッパでの今後の法規制なども知りたい」

「薬品のリサイクル、リユースについて」

「排水処理：金属亜鉛 2～5 を維持の実例など」

「排水に限らず規制対応技術の紹介」

「排水処理について既存の方法でなく、新たに開発されたもの、もしくは開発中のものを紹介希望

あと、どのような廃液が自社処理可能かどのような廃液が社外に出す必要があるか具体的に知りたい」

### 5. この企画をなんでお知りになりましたか。

1. チラシ (10)
2. ホームページ (15)
3. 業界紙 (5)
4. 展示会 (13)
5. 知人から聞いた (0)
6. 業務命令 (上司からの指示) で参加した (12)
7. その他 (2)

### 6. 聴講者について

(業種) 表面処理加工 (19) 薬品メーカー (13) 装置メーカー (5) 原材料メーカー (1)  
材料商 (4) その他 (17)

(職種) 営業 (13) 研究開発 (25) 製造 (10) 事務 (2) その他 (5)

(役職) 経営者・役員 (4) 管理職 (16) 一般 (36)

(社歴) 1 年未満 (7) 3 年未満 (5) 5 年未満 (4) 10 年未満 (9) 10 年以上 (30)

~~~~~

## 2. 機材工手帳 2021 年版の改訂について

(土壌汚染法の改正)

- ・2020年版では土壌汚染に関する法令改訂には対応できなかった。
- ・2020年8月までに改訂原稿を用意する必要がある。
- ・掲載する文章は、引用・転記できるものがあれば利用する。
- ・21年版では、土壌汚染の改訂をはかるため改訂方針、スケジュール、役割分担を決める。
- ・参考資料として下記2点がある

①土壌汚染対策法のしくみ（環境省・（公財）日本環境協会）

- ・土壌汚染対策法（平成14年法律第53号）の考え方としくみから、改正法第2段階施行（平成31年4月1日）までについて32頁の冊子で解説

[https://www.env.go.jp/water/dojo/pamph\\_law-scheme/pdf/00\\_full.pdf](https://www.env.go.jp/water/dojo/pamph_law-scheme/pdf/00_full.pdf)

②令和元年度めっき要覧（全国鍍金工業組合連合会）

- ・上記冊子の8～13頁を転記する形で5頁にして掲載（Q&Aはオリジナル）
  - ・電子マニフェスト使用義務の対象となるのは、前々年度の特別管理産業廃棄物（うちPCB廃棄物を除く）の発生量が50トン以上の事業場を設置するものである。2020年4月1日施工される。
- （その他）
- ・手帳60頁 640物質→673物質
  - ・手帳69頁 81物質→100物質
  - ・80～83頁の各都道府県排水規制値一覧は見直したが、21年の見直しに含めるか議論する。

### 3. 事業計画

昨年度の計画を踏襲する。

### 4. 機材工ホームページのリニューアル（事務局）

#### 1-4 国際委員会

##### ◇ 第1回 国際委員会 回覧審議

日時 2019年4月8日（水）送信

送信先 3名

議題

##### 1. 2019年度 国際委員会 事業計画 について

2019年度においても前年度の事業を継続し、下記の事業計画としたいのですが、委員各位の賛否は如何でしょうか。

【 回覧審議にて賛否を審議致します 】

《 国際委員会 2019年度 事業計画 》（案）

- 1) 海外視察団の派遣（関係機関との交流及び協力事業）
  - 2) その他海外に関連する事業（関係機関との交流及び協力事業）
- 賛成多数で可決

#### 1-5 情報委員会

##### ◇ 第1回 情報委員会

日時 2019年5月23日（木） 15時00分 ～ 17時00分

場所 （一社）日本表面処理機材工業会 2階会議室

出席者 8名

議題

##### 1. 機材工 夏季号 準備（2019 07 25 発刊予定）

掲載寄稿依頼の件

- ・表紙の写真： 吉田（事務局）
- ・巻頭言： 後藤新会長
- ・委員長対談： ① 化興(株)：向井晶子新社長 ② 日本カニゼン(株)：川口純新社長  
③ サーテック MMC 社長、④ クボタ化水 社長、⑤ 日本ワコン 社長  
対談日程可能日： 6/11（火）13（木）14（金）7/1（月）2（火）
- ・寄稿： 増子先生、武井先生、眞田先生、矢部先生、坂本先生 他 依頼  
他 企業紹介、新製品・新技術発表講演大会テキスト（後編）を掲載予定。
- ・2019年度定時総会 報告、イスラエル視察記（後藤委員長に作成依頼中）、名刺広告、

## 2. その他の議案

表面技術要素展 2020 関連準備 （ 2020 年 1 月 29 日（水）～31 日（金） ）

東京ビッグサイト 南館 3 ホール 同フロアにて 3D プリンター関連開催（他の展示会とはフロアが異なる。）

- ・大学実演は、開催しない方向になっている。
- ・表面処理を取り巻く環境の変化に対応が必要・・・展示のあり方も同様に・・・EV 化、軽量化、に伴う新素材への表面処理（プラ、マグネ、アルミ、炭素繊維、など）
- ・めっき技術をどこに PR するか？ めっき専門家？大手関連企業の設計部門、調達部門？開発部門？今後方向性を探りつつ情報を収集して行く。
- ・6/26 表面技術要素展実行委員会もあり 意見を注意深く見守る事とする。

## ◇ 第 2 回 情報委員会

日 時 2019 年 7 月 19 日（金） 15 時 00 分 ～ 17 時 00 分

場 所 （一社）日本表面処理機材工業会 2 階会議室

出席者 7 名

議 事

### 1. 「機材工」 秋季号 出版の準備 （ 2019 10 25 発刊予定 ）

掲載寄稿依頼の件

表紙の写真： イスラエル視察記から選定し撮影者の方にコメントをお願いする・・・事務局

巻頭言： ①中川副会長（秋）、②山本副会長（春）、③石田薬品部会長（秋）とする

※（冬号は、年始 後藤会長となる。）

委員長対談： 対談候補として、クボタ化水：村上社長、日本カニゼン：川口社長、  
サーテック MMC：フェルブスティモシー社長、から順にご依頼する。

山本委員長との日程を調整し依頼書を発行する。

寄稿： 眞田先生、矢部先生、坂本先生、武井先生、増子先生、

小野先生（野坂専務理事にご依頼先を連絡頂く）

掲載記事： 機材工生産販売動態調査報告（2018 年度版）

： 国際委員会（イスラエル視察記）

（ 視察記については、訪問企業毎の記載を依頼する・・・国際委員会へ ）

## 2. その他の議案

表面技術要素展 2020 関連準備 《 “軽量化”が実行委員会本部でのテーマ 》

〈 2020 年 1 月 29 日（水）～1 月 31 日（金） 東京ビッグサイト南 3 ホール 〉

- ・自動車関連 軽量化について関連団体《表面技術協会 シムテックメンバーの展示を打診する。表面技術協会中心とはなるが、機材工でもシムテックメンバーへの打診は行う。・・・山本委員長から情報を入手する事とする。
- 補足：千葉工業大学のデモは、電解硫酸使用の為、可否を運営サイドに問合せ中。（展示スペースに影響あり）

- ・技術手帳の内容を確認する。（環境対策委員会、技術委員会への確認を依頼）・・・事務局

### ◇ 第3回 情報委員会

日 時 2019年9月26日（木） 13時00分 ～ 14時30分

場 所 （一社）日本表面処理機材工業会 2階会議室

出席者 8名

議 事

#### 1. 「機材工」 冬季号 出版の準備 （2020 01 25 発刊予定）

掲載寄稿依頼の件

- ・表紙の写真：専務理事に調整して選んでいただく
- ・巻頭言：年始の挨拶（会長・経産省・全鍍連・表協）
- ・委員長対談：新社長との対談 候補：①クボタ化水株式会社様、②サーテック MMC ジャパン株式会社様、③株式会社ハシザワ様 に順番にお願いします
- ・寄稿：坂本先生には依頼済なので紺野社長から進捗を聞いてもらう 夏号まで連載中の矢部様、武井様、眞田様には準備いただいていると思う 小野先生に専務理事より打診する
- ・他・・・春号以降掲載で表団協メンバーによる事務局対談を検討する

#### 2. その他の議案

- ・表面技術要素展 SURTECH 2020 運営補助の件  
シムテックの出展に関して四谷会のメンバーに可否を10月末までに聞く  
出展のサンプルは12月10日までに事務局に送ってもらう  
出展品のパンフレット（内容・プロセスの説明記載）をもらう  
出展は、2大学とめつき関係会社からになっている  
出展案が出揃ったところでレイアウト、デザインの打ち合わせを行う
- ・技術手帳 2020年  
2020年版の申し込みは、6,600～6,700冊と思われる cf 昨年は6,800  
修正点は、「日本工業規格→日本産業規格」、「膨張係数→線膨張係数」である  
土壤汚染対策法の見直しは、時間の猶予がなく作業も膨大となることから2021年度版で行う
- ・ホームページ更新  
ホームページを新しい作成ソフトを購入して事務局について進めている（公開はしていない）  
所管部署は現在、青年会となっているが総務委員会と情報委員会で話し合っ決めて
- ・PFOA規制について  
PFOA（ピーフォア）が2017年6月に規制の対象になり、2020年7月には実質的に使用禁止となる  
薬品部会で調査したところ4社から回答があった  
テフロンを細粒化する工程で不可避免的に製造される。代替物があるので置き換えを進めている  
関係方面に情報収集する

### ◇ 第4回 情報委員会

日 時 2019年11月27日（木） 15時00分 ～ 17時00分

場 所 （一社）日本表面処理機材工業会 2階会議室

出席者 8名

議 事

#### 1. 「機材工」 冬季号 出版の準備 （2020年1月25日 発刊予定）

掲載寄稿依頼の件

- ・表紙の写真：「洋上の初日の出」（野坂専務理事撮影）

- ・巻頭言：年頭の挨拶（会長・経産省・表協・全鍍連）...事務局より依頼済
- ・寄稿：千葉工大坂本先生には依頼済だが紺野社長より確認  
 秋季号まで連続している矢部様、武井様、眞田様には引き続き執筆をお願いする  
 工学院大名誉教授小野先生はご多忙中で依頼は難しい（野坂専務理事）  
 新たな執筆者を探す（委員全員）
- ・理事会／委員会報告、経営研修会
- ・イベント：技術委員会研修会（10月8日千葉工大坂本研究室）、  
 青年会研修会（10月10日なぜなぜ講演；11日太洋工作所）...橋沢委員長に執筆依頼
- ・委員長対談：冬季号はクボタ化水株式会社 代表取締役社長 村上祥朗様（対談済、原稿作成中）  
 春季号候補...事務局長対談、サーテック MMC ジャパン株式会社様、化興株式会社様、株式会社ハシザワ様
- ・その他：表協70周年記念行事（山本委員長経由で記事をいただく）

## 2. 表面技術要素展 SURTECH 2020 運営補助

- ・開発製品の紹介  
 アイランドケース展示（内寸：1450mm幅×530mm奥行×290mm高さ）3～4台  
 出展の意向のある企業は10社ほど確認されている  
 出展の絞り込みを山本委員長と野坂専務理事で12月中に行う  
 展示品の確定を1月15日最終締め切りとし、ただちにパネル等の準備を行う  
 展示品は直接持ち込み、機材工事務局送付のどちらでも良い  
 説明資料は200部用意してもらおう（余ったら展示物と一緒に返却）
- ・耐震実験めっき槽  
 耐震めっき槽は今回で区切り、次回からは洪水対策に取り組む（関係省庁担当者も興味あり）  
 パネルには洪水対策に取り組む旨を記載する

## 3. ホームページ更新

- ・理事会でホームページの更新が承認された 総務委員会がページ構成および会員限定ページの取り扱い担当、情報委員会がページに掲載する記事担当となった
- ・委員会で新しいホームページに掲載する記事の検討を行った
- ・会員の提供する製品（設備・機器・薬品）については会員に確認してもらい掲載する
- ・現ホームページに掲載されている記事の取り扱いに関して  
 「組織図」...更新して掲載する  
 「環境への取組み」...内容をトップページの記事に反映させて掲載する  
 「PL 警告ラベル販売」...掲載する（稼いでいる）
- ・技術委員会から「労安法」のお知らせ...掲載する  
 「最新一律排水基準」...環境省のページにリンクさせる（都度のアップデートは必要なくなる）  
 「めっき情報加工ツール」...不必要  
 「PFOS 含有製品関係」...技術委員会と相談する

## ◇ 第5回 情報委員会

日時 2020年1月16日（木） 14時00分 ～ 16時00分  
 場所 （一社）日本表面処理機材工業会 2階会議室  
 出席者 8名  
 議事

### 1. 表面技術要素展 SURTECH 2020 運営補助

#### ○ 開発製品の紹介

- ・アイランドケース展示（内寸：1450mm幅×530mm奥行×290mm高さ） 3台



- ・ 出展企業は 9 社（清川メッキ工業㈱、エビナ電化工業㈱、㈱太洋工作所、スズキハイテック㈱、  
㈱エルグ、吉野電化工業㈱、日本電鍍工業㈱、オーエム産業㈱、㈱ヒキフネ）
- ・ 出展品名を出展企業に確認（山本委員長、大久保委員）
- ・ 出展品名、会社名を表示するタグを製作（紺野社長）
- ・ 説明資料を必要部数コピーして当日説明員に渡す（事務局）
- ・ 説明資料の取り扱いは注意し、基本来場者には渡さない（説明員）
- ・ カタログは 200 部用意してもらおう又は出展ブースを案内する（出展企業）  
（別紙 参照下さい）

○ 耐震実験めっき槽

- ・ 耐震めっき槽の改良版を展示（ハシザワ・野坂電機 製作）
- ・ 出展品名を日文・英文で記述したパネルを用意する（紺野社長）

○ パネル

- ・ 機材工会員名（3 枚）
- ・ めっき工程（6 枚）
- ・ 耐震めっきおよび耐洪水等災害に強い設備関係（4 枚）

○ 役割分担

- ・ 説明員...野坂専務理事、大久保委員、金子委員、岡委員、事務局 2 名
- 1/28（火） ブース設営 紺野、山本、大久保、野坂、岡、吉田、 14 時に現地集合
- 1/29（水） 紺野、山本、大久保、野坂、岡、吉田、望月、PM：三浦、
- 1/30（木） 紺野、野坂、岡、吉田、望月、
- 1/31（金） 紺野、山本、大久保、野坂、AM：岡、三浦、金子、吉田、望月、

2. 「機材工」 冬季号 出版の準備（2020 年 1 月 25 日 発刊予定）

- ・ 年頭のあいさつ（会長・経産省・表協・全鍍連）
- ・ 寄稿（眞田先生、武井先生、千葉工大坂本研究室紹介）
- ・ 委員会・行事レポート（技術委員会研修会報告、青年会秋季研修会）
- ・ 企業紹介（クボタ化水、比果産業）
- ・ 委員長対談（クボタ化水 村上社長）
- ・ 表紙の写真（「初日の出」 by 野坂専務理事）  
＜春季号以降の準備＞
- ・ 寄稿：山崎一正様（春季号）、小野幸子様（夏季号）に依頼済、関東学院大 渡邊 充広教授に依頼予定
- ・ 委員長対談：新旧事務局長（春季号）、サーテック MMC ジャパン株式会社（夏季号）

3. ホームページ更新

- ・ 組織図のページ... 野坂専務理事に検討いただく（3 月 12 日までに）
- ・ 挨拶のページ... 情報委員会メンバーおよび委員長で検討いただく（3 月 12 日までに）

4. その他

- ・ 2020 年は機材工創立 25 周年となる。創立 20 周年では記念誌の発行をおこなったが、次回記念行事は 30 周年で行うと決めていたので 2020 年には特別な行事は行わない。

◇ SURTECH 2020 の展示

日 時	2020 年 1 月 29 日（水）～31 日（金）
場 所	東京ビックサイト 南 3 ホール 特別企画コンセプトゾーン
内 容	機材工パネル展示（機材工、電気めっきプロセス紹介、めっき設備の震災復興状況） 電気めっき製品展示（9 製品） 地震対策めっき槽展示

来場者 13,678名 (1/29)  
16,323名 (1/30)  
17,691名 (1/31)

#### ◇ 第6回 情報委員会

日時 2020年3月9日(月)～11日(木)

回覧者 7名

<委員会>

日時 2020年3月12日(木) 13時～15時

場所 (一社)日本表面処理機材工業会 2階会議室

出席 2名

<回覧審議>

議事

#### 1. 機材工誌 春季号 記事

##### 1) 表紙の写真について

橋本 ひろみ 常任理事にお願いする(野坂専務理事)

##### 2) 巻頭言について

山本 渡 副会長の順番(紺野社長)

##### 3) 寄稿について

眞田 幸光(執筆依頼済)

武井 厚(執筆依頼済)

矢部 賢(執筆依頼済)

坂本 幸弘(執筆依頼済)

山崎 一正(執筆依頼済;3月19日までに入稿予定)

小野 幸子(2020年夏季号で執筆依頼済)

##### 4) 新製品の紹介【令和元年度機材工技術講演会要旨集・第1回】

奥野製薬工業株式会社

株式会社中央製作所

上村工業株式会社

日本化学産業株式会社

##### 5) 委員長対談

新旧事務局長対談(3月6日取材実施済)

##### 6) 会員企業紹介

##### 7) その他

2020年度 総会開催案内(事務局で作成予定)

「総会を行うべきか、難しい状況かと思えます。今後の動向次第では何か対策検討する必要があると思えます。(三浦委員)

研修会報告 なし(技術委員会研修会報告、青年会秋季研修会は冬季号に掲載済)

#### 2. 2020年度事業計画

2019年度は、「ホームページの管理と運営」について青年会の事業となっていましたが、2020年度は情報委員会の事業計画に移行します。第5回理事会にて、「ホームページ・リニューアルに当たっては、運用の基本方針を総務委員会、掲載する記事を情報委員会で決定する」と決定しました。ホームページはリニューアル後、随時更新を行う必要があるため、継続して情報委員会による管理と運営をお願いします。他の事業については前年と同じです。

<2020年度 情報委員会 事業計画(案)>

- 1) 機関誌の発行（普及及び啓発事業）  
工業会の事業活動内容に加え、関連技術及び環境問題に係わる情報やタイムリーな話題を掲載して内容の充実を図り、年4回発行する（1月、4月、7月、10月）。
- 2) 国内外の展示会事業への参画と運営への協力（普及事業及び啓発事業）  
SURTECH 2021 後援団体として展示会活動に積極的に協力する。
- 3) 表面処理資機材普及事業の実施（普及及び啓発事業）  
2021 年度版技術手帳を発行する。  
表面処理業界に技術、環境や排水処理・土壌汚染に関する広報活動を行う。
- 4) ホームページの管理と運営（普及及び啓発事業）※青年会事業計画から移行  
ホームページの刷新を図るため内容の見直しをし、随時新しい内容への改良の推進。  
すべての議案は委員の回答多数をもって了解された。

~~~~~

<委員会>

議 事

## 1. 機材工誌 春季号 記事

- 1) 表紙の写真について  
橋本 ひろみ 常任理事 ...写真、記事は事務局入稿済
- 2) 巻頭言について  
山本 渡 副会長 ... 了承
- 3) 寄稿について 今後の執筆依頼も検討  
眞田 幸光（執筆依頼済）  
武井 厚（執筆依頼済）  
矢部 賢（執筆依頼済）  
坂本 幸弘（執筆依頼済）  
山崎 一正（3月13日入稿済）  
小野 幸子（2020年夏季号で執筆依頼済）  
酒井 潤一（野坂専務理事より執筆打診）  
千葉工大坂本教授に電気化学の先生（野田和彦教授）をご紹介頂きたいと打診する（紺野社長）  
※ 故増子 昇先生の機材工誌寄稿（三十数点）を寄稿集のような形でまとめ出版を検討する。  
紙ベースでしか残っていないのでデジタル化する。出版経費を紺野社長検討。
- 4) 新製品の紹介【 令和元年度機材工技術講演会要旨集・第1回 】  
奥野製薬工業株式会社  
株式会社中央製作所  
上村工業株式会社  
日本化学産業株式会社
- 5) 委員長対談  
新旧事務局長対談（3月6日取材実施済）
- 6) 会員企業紹介  
紺野社長一任
- 7) その他  
2020 年度 総会開催案内（事務局で作成予定）  
※ 新型コロナの影響で、総会の開催の代替として WEB により賛否を問うやりかたもあるので掲載内容を検討する。  
研修会報告 総務委員会の経営研修会記事を掲載依頼する。（事務局より）  
（技術委員会研修会報告、青年会秋季研修会は冬季号に掲載済）

## 2. 2020 年度事業計画

＜2020 年度 情報委員会 事業計画（案）＞

### 1) 機関誌の発行（普及及び啓発事業）

工業会の事業活動内容に加え、関連技術及び環境問題に係わる情報やタイムリーな話題を掲載して内容の充実を図り、年 4 回発行する（1 月、4 月、7 月、10 月）。

### 2) 国内外の展示会事業への参画と運営への協力（普及事業及び啓発事業）

SURTECH 2021 の後援団体として展示会活動に積極的に協力する。

### 3) 表面処理資機材普及事業の実施（普及及び啓発事業）

2021 年度版技術手帳を発行する。

表面処理業界に技術、環境や排水処理・土壌汚染に関する広報活動を行う。

### 4) ホームページの管理と運営（普及及び啓発事業）

ホームページの刷新を図るため内容の見直しをし、随時新しい内容への改良の推進。

## 1-6 青年会

### ◇ 第 1 回 青年会

日 時 2019 年 5 月 16 日（木）16 時 00 分 ～ 17 時 30 分  
場 所 （一社）日本表面処理機材工業会 2 階会議室  
出席者 5 名  
議 事

### 1. 2019 年度講演会について

今年度は大阪と東京 2 会場での開催とする。（昨年度は名古屋と東京）

【大阪講演】 2019 年 10 月 10 日（木）13 時～17 時 エルおおさかにて。  
708 号室（定員 117 名、利用料 約 28,000 円） \*予約済み  
\*翌日 10/11 に秋季研修会開催予定。

→訪問先候補は、次回の青年会にて議論する。

奥野前会長に相談する。

\*13 時に会議室前に集合する。

\*役割（係り）は、9 月開催の青年会にて決定する。

【東京講演】 2020 年 1 月 31 日（金）午後より、SURTECH2020 同時開催。  
東京ビッグサイト会議棟 101 号室にて。

【演題】 「（仮）自動めっき装置のなぜ？」：上村工業(株) 様  
「（仮）表面処理薬品のなぜ？」：奥野製薬工業(株) 様  
「（仮）表面処理用電源のなぜ？」：(株)千代田エレクトロニクス様（大阪のみ）  
「（仮）排水処理のなぜ？」：中川化学装置(株) 様（東京のみ）  
「 ハルセル分析のなぜ？」：山本鍍金試験器 様

### 2. 勉強会開催について

日時：2020 年 2 月～3 月頃（詳細日程は後日決定とする）

今年度は(株)ワールドケミカル筑波工場様（茨城県常総市）を見学予定  
（昨年は富士化学工業(株)、一昨年は羽田クロノゲート見学）

### 3. その他・情報交換 特になし

### ◇ 第 2 回 青年会

日 時 2019 年 9 月 10 日（火）16 時 00 分 ～ 17 時 30 分  
場 所 （一社）日本表面処理機材工業会 2 階会議室

出席者 7名

議 事

## 1. 大阪講演・秋季研修会について

### 1) 大阪講演

・2019年10月10日(木)13時30分より エルおおさか708号室にて

※当日は13時00分に708号室前に集合。

・講演者、演題、時間割についてはチラシ参照

・定員117名 ※2019/9/10現在34名の申込み

講演会参加者が少ないので協力して声掛けする

・当日の役割分担

開会挨拶： 橋沢代表

司会： 山岸委員 ※閉会挨拶も行う

受付： 小松委員、吉田事務局長、望月事務局次長

カメラ： 紺野委員

マイク： 梅田委員、石塚委員

PC操作： 適宜全員で対応

照明空調： 瀬川委員、岩淵委員

### 2) 秋季研修会

・2019年10月11日(金) (株)太洋工作所 鶴見工場様にて工場見学。

・9時30分訪問～2時間程度を予定。

・10/10(木)の宿泊先はドリーミン PREMIUM 大阪北浜(朝食付き)。

・参加費は¥15,000とする。

・10/11(金)はホテルよりレンタカーに分乗して移動。

・12時30分から美々卯本店(うどんすき)にて昼食後、新大阪駅にて解散。

## 2. 勉強会開催について

・2020年2～3月頃、(株)ワールドケミカル筑波工場様にて工場見学の予定。

・詳細については森社長様、筑波工場の責任者である海老原常務様と相談。

## 3. 機材工ホームページ・リニューアルについて

・新しいホームページ作成ソフトを購入し、望月事務局次長を中心にリニューアルを進めていく。

## ◇ 第3回 青年会

日 時 2019年9月4日(火) 16時00分 ～ 17時30分

場 所 (一社)日本表面処理機材工業会 2階会議室

出席者 9名

議 事

※瀬川委員の業務が変更になるので、岩崎景昌様に委員を交代する

## 1. 2019年度青年会なぜなぜ大阪講演のアンケート集計(10/10 エルおおさか)

講演会聴講者46名中、有効回答37名(80%)であった。

<アンケート集計> 主なもの

|          |            |          |            |          |
|----------|------------|----------|------------|----------|
| 全体的な印象：  | 良い46%      | やや良い51%  | やや悪い3%     | 悪い0%     |
| スタッフの対応： | 良い46%      | やや良い51%  | やや悪い3%     | 悪い0%     |
| 受講料：     | 安い9%       | やや安い48%  | やや高い39%    | 高い3%     |
| 講演内容：    | 非常に有益21%   | 有益47%    | やや有益でない32% | 有益でない0%  |
| 難易度：     | 易しすぎる3%    | 分かり易い47% | やや難しい35%   | 難しすぎる15% |
| 業種：      | 表面処理加工業68% | 薬品会社19%  |            |          |

職種： 製造 49% 営業 29% 研究開発 14%  
社歴： 10年以上 35% 1年未満 24% 5年未満 19%  
印象に残った講演：ハルセル 19人 薬品 12人 設備 10人 電源 9人  
委員の感想： 充実した講演とするためには10分講演時間を長くしたい（瀬川委員）  
質問者が少なかったが、公の場では質問しづらいようだ（橋沢代表）  
名刺交換時間を設けて、その時に個別に質問を受けるやり方もある（瀬川委員）

## 2. なぜなぜ東京講演（1月31日）の役割分担

開会挨拶： 橋沢代表  
司会： 山岸委員  
受付： 柳下副代表、小松委員、佐々木さん（事務局）  
カメラ： 紺野委員  
マイク： 梅田委員  
PC操作： 岩城委員  
照明空調： 岩崎委員、岩淵委員  
資機材輸送： 梅田委員、紺野委員  
閉会挨拶： 柳下副代表、可能なら後藤会長（事務局打診）

## 3. 2020年度勉強会開催について

「株式会社 ワールドケミカル訪問」を行う。時期は3月ごろで、伝助で日程調整する。

### ◇ 青年会 なぜなぜシリーズ 第14弾 今さら聞けない！！

めっきの基礎 装置の基礎 大阪講演

日時 2019年10月10日（木） 13時30分 ～ 17時00分  
場所 エルおおさか 12階 1204号会議室  
受講者 46名

### ◇ 青年会秋季研修会

日時 2019年10月11日（金） 9時30分 ～  
場所 株式会社太洋工作所鶴見工場  
参加者 11名（事務局含む）

### ◇ 青年会 なぜなぜシリーズ 第14弾 今さら聞けない！！

めっきの基礎 装置の基礎 東京講演

日時 2020年1月31日（金） 13時30分 ～ 17時00分  
場所 東京ビックサイト 会議棟 101会議室  
受講者 66名

### ◇ 青年会 勉強会

新型コロナウイルス感染症防止のため 中止

日時 2019年3月11日（水）13時～  
場所 株式会社ワールドケミカル 筑波工場

## III-2. 部会

### 2-1 設備部会（設備部会 会長 野坂 秀夫）

◇ 販売統計調査

- 5月17日調査票配布 2018年4月～2019年3月末の販売実績  
部会員28社中 17社の回答(61%)
- 7月11日(木)・30日(火) 統計調査担当者分析検討会
- 8月2日(金) 設備部会で中間報告
- 9月10日(火) 統計調査委員会(三部会の統計担当者と総務委員で構成)で発表と情報交換  
10月発行の機材工誌秋季号にて発表

◇ 部会

- 8月2日(金) 夏の設備部会 京王プラザホテル44階 “デュオフルシエット” 14名出席  
統計の中間報告と検討  
生産性向上要件証明書発行状況について  
SURTECH 2020 コンセプトゾーン出展協力について  
秋季研修の計画(奥野製薬様研究所を予定)  
3分間スピーチ
- 11月8日(金) 秋季研修 奥野製薬研究所 参加者15名
- 1月29日(水)～31日(金) SURTECH2020 コンセプトゾーン出展協力  
“災害の影響を受けにくい、自ら災害を起こさない設備”を作る  
耐震めっき槽の実験装置を提案
- 2月19日(水) 幹部会 三部会交流会計画、2019年度反省 来年度事業計画
- 3月13日(金) 三部会交流会 新型コロナウイルス感染症のため 中止

◇ その他

- 生産性向上要件証明発行団体として部会員5名で認証に協力

2-2 薬品部会 (薬品部会 会長 石田 俊一)

◇ 第1回 薬品統計調査分科会 (参加者6名)

- 日時 : 2019年6月27日(月)
- 場所 : 機材工 会議室
- \*5月7日に表面処理関連薬品生産(販売)量調査表を会員企業30社に発送した。
- \*調査協力会員企業数 26社/30社
- \*26社の回答をもとに、平成30年度(2018年度)の薬品生産量、原料使用量、原料価格について集計作業と結果内容の検討を行った。

◇ 第1回 薬品部会 (参加者25名)

- 日時 : 2019年8月2日(金)
- 場所 : アルカディア市ヶ谷 7階 白根
- 議題1 平成30年度 部会収支決算報告
- 議題2 平成30年度 薬品生産動態集計結果報告および内容検討
- 議題3 各委員会報告
- 議題4 各社、各参加者 近況報告

◇ 第2回 薬品部会

新型コロナウイルス感染症のため 中止

日時：2020年3月13日（金）

場所：主婦会館 プラザエフ

## 2-3 環境部会（環境部会 会長 中川 武）

### ◇ 環境部会 第1回例会（参加者 6名）

日時：令和1年8月9日（金）

場所：機材工 会議室

議題

1. 平成30年度環境設備動態調査の結果報告と分析
2. 平成30年度活動報告および会計報告・監査報告
3. 平成30年度事業計画および予算案の確認
4. 環境対策委員会の報告
5. 出席者各社の近況報告

### ◇ 環境部会 第2回例会（参加者 10名）

日時：令和1年11月8日（金）

場所：機材工 会議室

議題

1. 統計調査結果（統計委員会）の報告と意見交換
2. 三部会交流会検討（講師候補、役割分担等）
3. 理事会の報告
4. 出席各社の近況報告

\* 部会終了後に講演会、懇親会開催

## 2-4 三部会交流会（幹事：環境部会）

新型コロナウイルス感染症のため 中止

### ◇ 2019年度 部会会議 三部会交流会 講演会 懇親会 <予定>

日時：2020年3月13日（金）

場所：主婦会館 プラザエフ

- ・ 部会 会議 13時00分 ～ 14時30分  
設備部会 3階 コスモス / 薬品部会 4階 シャトレ / 環境部会 8階 パンジー
- ・ 三部会交流会 14時30分 ～ 15時10分 8階 スイセン  
部会活動の様子、各部会にて情報交換
- ・ 三部会講演会 15時20分 ～ 16時50分 8階 スイセン  
講演講師：公益財団法人 日本ラグビーフットボール協会  
日本代表チーム 15人制 強化副委員長  
山神 孝志 氏  
演 題：「 スポーツの持つ力とは何か  
～ラグビーワールドカップ 2019 日本大会を通して考える 」



- ・ 三部会懇親会 17時00分 ～ 18時30分 9階 スズラン

## その他 機材工行事

### ◇ 経営研修会

日 時 2019年11月15日（金） 15時30分 ～ 17時00分  
 場 所 主婦会館 プラザエフ  
 講 師 岡田 奈緒子（ライフサポートクリニック 医院長）  
 演 題 「 精神科医の視点からの職場のメンタルヘルス 」  
 参加者 27名

### ◇ 表面技術要素展 SURTECH 2020

日 時 2020年1月29日（水）～31日（金）  
 場 所 東京ビックサイト 南3ホール 特別企画コンセプトゾーン  
 内 容 機材工パネル展示（機材工について、電気めっきプロセス紹介、めっき設備の震災復興状況）  
 電気めっき製品展示（9製品）  
 地震対策めっき槽展示  
 来場者 13,678名（1/29）  
 16,323名（1/30）  
 17,691名（1/31）

### ◇ 各委員会 講演会

- ・ 青年会 なぜなぜシリーズ 第14弾 今さら聞けない！！

めっきの基礎 装置の基礎 大阪講演

日 時 2019年10月10日（木） 13時30分 ～ 17時00分  
 場 所 エルおおさか 12階 1204号会議室  
 受講者 46名

- ・ 同 東京講演

日 時 2020年1月31日（金） 13時30分 ～ 17時00分  
 場 所 東京ビックサイト 会議棟 101号会議室  
 受講者 66名

- ・ 技術委員会 ～表面処理の世界を拓く～ 「 新製品・新技術発表講演大会 」

日 時 2020年1月29日（水） 13時20分～ 16時00分  
 場 所 東京ビッグサイト 会議棟 101号会議室  
 参加者 75名

- ・ 環境対策委員会 「 表面処理 環境保全と薬品・排水処理技術・海外規制の動向 」

日 時 2020年1月30日（木） 13時20分～ 17時00分  
 場 所 東京ビッグサイト 会議棟 101号会議室  
 参加者 68名

## 国内関連団体との交流

### 1. 東京都鍍金工業組合

2019年5月17日 総代会懇親会 御茶ノ水東京ガーデンパレス 松田副会長

2020年1月16日 新年賀詞交歓会 ホテルメトロポリタン 山本副会長

### 2. 愛知県鍍金工業組合

2019年5月10日 総会・懇親会 ANAクラウンプラザホテル名古屋 奥野会長

2020年1月10日 新年賀詞交歓会 名古屋マリオットアソシアホテル 後藤会長

### 3. 名鍍会

2020年1月18日 定時総会・講演会・懇親会 東京第一ホテル錦 後藤会長

### 4. 大阪府鍍金材料商業組合

2020年1月8日 新年賀詞交歓会 ホテルニューオオタニ大阪 後藤会長

### 5. 全国鍍金工業組合連合会（全鍍連）

2019年5月29日 通常総会懇親会 機械振興会館 奥野会長

2020年1月28日 新年賀詞交歓会 機械振興会館 後藤会長

### 6. 日本鍍金材料協同組合

2020年1月7日 新年会 上野 精養軒 後藤会長

### 7. 表面技術要素展 SURTECH 2020

《（一社）表面技術協会、日本鍍金材料協同組合 他 主催》

2020年1月29日～31日 東京ビッグサイト 南3ホール コンセプトゾーン展示

### 8. 表面処理団体協議会（表団協）《幹事団体：全国鍍金工業組合連合会》

第69回運営会議 2019年4月22日（一社）日本表面処理機材工業会 プレマビル

第30回表団協セミナー 2020年1月31日 東京ビッグサイト

南3ホール会場内 セミナー会場

《自動車産業における表面処理の最新動向》

「表面処理から見た自動車産業の変革と展望」 株式会社サーテックカリヤ 竹内 克弘 氏

「自動車産業における表面改質技術の最新動向」

日本コーティングセンター株式会社 川名 淳雄 氏

「燃料電池自動車における表面処理の役割と期待」

トヨタ自動車株式会社 柳本 博 氏

## 祝賀行事

なし