

# 【 2020 年度事業報告 】

自 2020 年 4 月 1 日

至 2021 年 3 月 31 日

## 概 要

2020 年度は、新型コロナ感染が世界および日本国内に大きな影響をおよぼした年であった。第 1 次緊急事態宣言（2020 年 4 月 7 日～5 月 25 日）の発出によって、産業全体が経済活動の休止あるいは先の読めない停滞の状態となった。緊急事態宣言が解除され 7 月以降は徐々に経済活動は回復したが、依然として感染対策による国民生活および経済活動の制約はあった。第 2 波、第 3 波の感染拡大により旅行、飲食等のサービス業は依然として低迷が続いている。ワクチン接種の浸透による正常な経済活動の回復には 2021 年末までを要するとの見方がある。国内政治では、9 月に発足した菅政権は 12 月に「2050 年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」を発表した。これにより、動力の電動化を中心とする社会の構造変化が予想され、産業構造の変化に関して注視する必要がある。一方、海外では、米国と中国の経済対立はバイデン政権誕生後も変わらず、むしろ同盟国を巻き込んだ二極化を際立たせ増幅している。本格的な政治対立への様相となり貿易および国際分業に関して大きな変化が生じると予想される。

2020 年度の機材工の事業活動は、当初から大きな影響を受け多くの事業が休止となった。定時総会では出席人数を絞った開催、理事会・委員会は書面決議あるいは Web 開催で行った。総会では 2020 年度事業報告、2020 年度事業計画、監事 1 名の選任案が承認された。SURTECH 2021（2020 年 12 月 9～11 日；東京ビックサイト西 1 ホール）は実開催されたものの、入場者は例年の約 3 分の 1 と低調であった。

・**理事会**は 5 回（1 回書面審議、4 回 WEB）開催され、新型コロナ感染の状況で事業活動の計画変更等の決定を行った。事業計画は大幅に未達成の状況となった。

委員会の活動の概要は次の通りであった。

・**総務委員会**は 5 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 2020 年秋季号に掲載した。普及および啓発事業として、11 月に予定していた経営研修会は中止した。

・**技術委員会**は 4 回開催された。例年 11 月に開催している技術研修会は中止した。SURTECH2021 開催と並行して行う「新製品・新技術発表講演大会」は中止した。

・**環境対策委員会**は 5 回開催された。2021 年機材工技術手帳の土壌汚染に関する情報を改訂した。SURTECH 2021 の講演会は中止した。

・**国際委員会**は事業計画を審議するために書面決議により 1 回開催された。2020 年度から委員長が交替した。

・**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）および機材工誌別冊「増子昇遺稿集」を発行した。SURTECH 2021 では特別企画 コンセプトゾーンへの出展を行った。ガラスやプラスチックなどの難めつき材へのめつきおよびめつきによる多様な色調コントロールの展示を 2 大学、10 めつき社の協力を得て行った。

・**青年会**は事業計画を審議するため1回開催された。なぜなぜ講演会は名古屋会およびSURECH2021の双方を中止した。

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月の統計調査委員会で報告した。8月の部会は15名の出席でWEBで行い、統計調査中間報告、SURTECH 2021コンセプトゾーン出展協力、秋の研修検討を行った。その他、生産性向上要件証明書発行に関し委員5名で審査を行った。

・**薬品部会**は、薬品統計調査分科会を6月に行った。例年8月に開催する薬品部会は中止とし、令和1年度部会収支決算報告、令和1年度薬品生産動態集計結果報告および内容検討を配信して完了した。

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、8月と3月に例会を行った。第1回例会では、環境設備統計調査の結果報告、事業活動報告、2020年度事業計画の確認を行った。第2回例会では、理事会・委員会の報告、近況報告、次年度の予定確認を行った。

・**三部会交流会**（幹事：環境部会）は新型コロナウイルス感染症防止のため中止した。

表面処理団体協議会の活動概要は次の通りであった。

・**第32回 表団協セミナー** は新型コロナ感染を勘案して中止した。

## 1. 総 会

### ◇ 定時総会

日 時：2020年6月5日（金） 16時00分 ～ 17時00分

場 所：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

出席会員数	総会員数	62名
	出席会員数	51名
	内訳 本人出席	6名
	委任状出席	45名
	総会員の議決権数	62個
	出席会員の議決権数	51個

議 長	理事（副会長）	中川 武
-----	---------	------

出席役員	理事（副会長）	中川 武	理事（副会長）	山本 渡
	理事（常任理事）	中村 博	理事（常任理事）	山口伸一郎
	理事	古橋勝美	監事	鈴木勝夫

議事の経過の要領及び結果

### 開 会

定刻に司会者の山口伸一郎総務委員長は2020年度定時総会を開催する旨を宣し、中川 武副会長の挨拶ののち、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。

### 議長選出

司会者は定款第15条および定款21条の定めにより中川 武副会長を本定時総会の議長とする旨を宣し中川 武副会長を議長に選出した。同氏は、これを了承し議長となった。

### 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名について山本 渡副会長と山口伸一郎理事を指名し両氏もこれを承諾した。

### 議 事

#### 第1号議案 2019年度事業報告及び2019年度収支決算の承認を求める件

議長は、望月事務局長に2019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。次いで、鈴木監事は、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。

議長は、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 2020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、望月事務局長に2020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。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 新監事選出の件

議長は、監事推薦候補に関し、山口伸一郎総務委員長にその詳細を説明させた。山口伸一郎総務委員長は、春日井監事退任後の新監事として、井上 繁氏を推挙する旨を説明した。

議長は監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、候補者は後日就任を受諾した。

監事（社名） 井上 繁（キザイ株式会社）

### 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 2020 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

## 2. 理事会

### ◇ 第 1 回 理事会（書面決議）

1. 理事会の決議があったとみなされた日 : 2020年5月15日（金）
2. 決議事項を提案した者の氏名 : 会長（代表理事） 後藤 邦之
3. 議事録の作成に係る職務を行ったものの氏名 : 会長（代表理事） 後藤 邦之
4. 理事会の決議があったものとみなされた事項の内容 :

#### 2019年度第6回 理事会 議事録 承認

- 第 1 号議案 2019 年度事業報告および決算報告承認
- 第 2 号議案 2020 年度事業計画および予算（案）承認
- 第 3 号議案 新監事の選出（案）承認  
井上繁氏（キザイ㈱ 代表取締役副社長）の新監事選出
- 第 4 号議案 総会の開催方法承認  
新型コロナウイルス感染対策として、出席者を最小限とした総会とする
- 第 5 号議案 2020 年度表彰者承認  
前事務局長吉田道弘氏を表彰規程第 2 条 4 項に相当するとして表彰する
- 第 6 号議案 国際委員会 新委員長承認  
遠藤憲雄氏を規定第 13 条に基づき国際委員会委員長に選出する
- 第 7 号議案 事務局就業規則の改訂（案）承認  
就業規則第 3 章 勤務に勤務場所を新たに定め、事務局と在宅とする

2020年5月11日、会長後藤邦之が理事及び監事に対して理事会の決議の目的である事項についての提案を行い、当該提案について、理事全員から書面による同意の意思表示を得、かつ、監事からの異議がないので、一般社団法人及び一般財団法人に関する法律第 96 条及び定款 27 条 2 項の規定に基づき、決議事項を可決する旨の理事会の決議があったものとみなされた。

上記のとおり、理事会の決議の省略を行ったので、一般社団法人及び一般財団法人に関する法律第 96 条及び定款 27 条 2 項の規定に基づき、理事会の決議があったものとみなされた事項を明確にするため、本議事録を作成し、議事録の作成にからる職務を行った者が、記名押印する。

2020年5月15日

議事録作成者 : 一般社団法人日本表面処理機材工業会 会長（代表理事） 後藤 邦之

### ◇ 第 2 回 理事会

日時 2020年7月17日（金）14時00分～15時30分  
方法 Web 会議  
出席者 理事 18 名 監事 2 名

理事会に先立ち、Web 会議の各委員の通信状況を確認し、理事会を行うにふさわしい通信が来ていることを事務局が確認した。

#### 【 審議事項 】

#### 第 1 号議案 表面技術要素展 SURTECH 2021 後援の件 ... 後援と協力の回答済

議長は、表面技術要素展 SURTECH 2021 の後援および出展に関し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 2 号議案 表面技術要素展と同時開催する機材工講演会の件

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。

担当委員会	講演会名（略称）	当初日程	検討状況および決定
技術委員会	新製品・新技術講演	12月9日	発表実績のある12社に打診中

			第2回技術委員会(7/28)で可否決定
環境対策委員会	環境セミナー	12月10日	中止
青年会	なぜなぜ 名古屋講演	10月8日	中止
	なぜなぜ 東京講演	12月11日	中止

### 第3号議案 経営研修会の見直し

議長は、経営研修会の検討状況について総務委員会山口委員長に説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。2020年11月26日および27日に開催の予定であった経営研修会は今年度は中止する。

### 第4号議案 2020～21年度理事会・定時総会の日程

議長は、今年度の理事会および2021年度の定時総会について説明し、議場に諮ったところ異議なく承認された。

- 5月15日(金) 書面審議
- 7月21日(火) Web理事会
- 9月上旬 理事会 <生産・販売統計調査検討会(Web)と同日開催>
- 11月27日(金) 理事会
- 3月12日(金) 理事会 <三部会交流会と同日開催>@プラザエフ
- 5月中旬 理事会
- 6月4日(金) 定時総会および理事会

### 第5号議案 増子昇前参与の遺稿集(仮題)出版について

議長は、増子昇前参与の遺稿集出版の検討について野坂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。なお、出版形態、出版部数、費用について9月の理事会で承認を得るものとする。

## ◇ 第3回 理事会

日時 2020年8月31日(月) 15時00分～16時00分

場所 Web会議

出席者 理事18名 監事2名

理事会に先立ち、Web会議の各委員の通信状況を確認し、理事会を行うにふさわしい通信が出来ることを事務局が確認した。

### 【 審議事項 】

#### 第1号議案 SURTECH 2021の対応について

議長は、SURTECH 2021の進捗と課題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。

表面技術要素展実行委員会を至急開催し、今後のスケジュールと課題について決定する。

#### 第2号議案 増子昇 遺稿集 出版について

議長は、遺稿集の出版形態、出版部数、費用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。

出版形態… 機材工 秋季号(2020年10月)別冊として出版

巻頭言… 後藤会長 及び 小野幸子工学院大学名誉教授

印刷部数… 750冊

費用… 900～1,000千円

費用の捻出… 部会、事業の収支差額の増加予想分を充てる(予想2,000千円)

## ◇ 第4回 理事会

日時 2020年11月27日(金) 15時00分～16時00分

方法 Web会議

出席者 理事16名 監事1名

理事会に先立ち、Web 会議の各委員の通信状況を確認し、理事会を行うにふさわしい通信が出来ることを事務局が確認した。

【 審議事項 】

**第 1 号議案 協賛の件**

議長は、協賛依頼 2 件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 77 回表面技術アカデミック研究会討論会
- ・ 第 22 回表面技術関西フォーラム

**第 2 号議案 三部会交流会の開催について**

議長は、三部会交流会の開催について、総務委員長および事務局に説明させ、最近の新型コロナ感染拡大の状況から交流会を中止する旨を、議場に諮ったところ異議なく承認された。

**第 3 号議案 役員候補者推薦委員会委員の選任について**

議長は、役員候補者推薦委員会 11 名のうち、理事会の代表者 5 名の選任に関し、会長、副会長 2 名、専務理事、総務委員長をもって選任する旨を、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 2021 年 3 月 12 日（金） 11 時 00 分 ～ 11 時 57 分

方 法 Web 会議

出席者 理事 18 名 監事 1 名

理事会に先立ち、Web 会議の各委員の通信状況を確認し、理事会を行うにふさわしい通信が出来ることを事務局が確認した。

【 審議事項 】

**第 1 号議案 協賛の件**

議長は、協賛依頼 1 件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。

- ・ 電子機器トータルソリューション展 2021

**第 2 号議案 2020 年度 事業総括と経費実績推定**

議長は、2020 年度の事業総括及び経費実績推定について、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 3 号議案 2021 年度 行事日程**

議長は、2021 年度の主な事業活動の計画について、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 4 号議案 2021 年度定時総会実施要領とスケジュール**

議長は、2021 年度の定時総会の実施要領について、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。

定時総会は、最少人数でプレマビルにて行う、議決権行使書・委任状の提出を推奨する、懇親会は行わない、総会の模様をライブ配信する。

**第 5 号議案 2021 年度 機材工カレンダー**

議長は、機材工の 2021 年度カレンダーについて、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 6 号議案 日本エレクトロプレイング・エンジニアズ株式会社 再入会の件**

議長は、メタローテクノロジーズジャパン株式会社の吸収合併に基づき承継会社として日本エレクトロプレイング・エンジニアズ株式会社の再入会について専務理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。

**第 7 号議案 SURTECH2022 における 3 部会のコンセプトゾーン出展協力**

議長は、情報委員会委員長にサーテック 2022 のコンセプトゾーン出展について説明させ、議場に諮ったところ異議なく承認された。設備部会、薬品部会、環境部会はコンセプトゾーンの機材工出展の企画立案に協力する。

### 3. 事業活動

#### 3-1. 委員会

##### (1) 総務委員会

###### ◇ 第1回 総務委員会

日時 2020年5月22日(金) 15時00分～17時00分

方法 Web会議

出席者 7名

議事

##### 1. 定時総会準備

2019年度第6回理事会にて、新型コロナ感染対策を講じた次回理事会および総会の開催を検討するよう事務局に指示があり、2020年度第1回理事会を書面決議、2020年度総会は通常総会として参加人数を絞って開催する方針を審議し決定した。総会の出席者と役割分担を審議し決定した。

##### 2. 経営研修会準備

当初、11月26日～27日の計画を新型コロナの影響もあり下記のように内容を暫定的に変更する。

##### 3. 規定集の改訂

理事会でリモートワークを可能にする「事務局就業規則の改訂」を行ったので、この機に全般的な規程の見直しの必要があるかチェックする。また、『併せて、第11条3項を追加して、会長あるいは専務理事は特段の事情がある場合には職員に特別有給休暇を与えることがある。』

##### 4. 2019年度表面処理資機材生産・販売動態調査検討会

開催時期は9月とし、2020年は午前中に会議、午後に理事会とする案を実施検討する。

###### ◇ 第2回 総務委員会

日時 2020年7月16日(木) 15時00分～17時00分

場所 Web会議

出席者 9名

議事

##### 1. 経営研修会の開催について

新型コロナ感染の状況から経営研修会は中止とする。

##### 2. 表面処理資機材生産・販売動態調査検討会 日程

9月初旬にWeb会議で開催する。可能なら理事会と同日開催とする。

##### 3. 次回定時総会に向けて検討すべき課題

現状では定款に定めがなくWeb開催は出来ないが、次回定時総会ではWeb開催が出来るように検討する。

###### ◇ 第3回 総務委員会

日時 2020年8月26日(水) 15時00分～17時00分

場所 Web会議

出席者 7名

議事

##### 1. 2019年度生産・販売統計調査検討会

9月8日10時～12時開催の生産・販売統計調査検討会に、総務委員の出席を募集する。

8月26日現在で、委員長以外に3名の委員が出席予定である。

##### 2. 定時総会のWEB開催方法について(前回宿題)

定時総会は法人法第38条第1項の定めにより場所を決め開催する必要がある(リアル総会を行う)したがって、出席者を少なくする開催方法として以下の3通りが可能と思われる



- ①リアル総会： 委任状、議決権行使書による出席者の最少化（2020年度総会で実施）
- ②リアル総会＋リモート参加： 通常総会を行い、リモートで総会を傍聴可能とする  
議決権行使は、書面で行うので、制度上は①の派生型となる
- ③リアル総会＋リモート出席： ②でリモート出席者に議決権を持たせる  
定款にこの開催形式を定める必要がある  
総会を傍聴したいというニーズがあるなら②の形式で行う（現行の定款で実施可能）

### 3. 2020年度機材工予算の実績推定

経営研修会、講演会を中止したので、収支差額の実績推定を行った。

#### ◇ 2019年度 表面処理資機材 生産・販売統計調査検討会

日 時 2020年9月8日（火）10時00分～12時00分

場 所 Web会議

出席者 10名

議 事

##### 1. 開催の挨拶（山口委員長）

生産・販売統計調査は機材工の重要な事業なので、しっかりと解析し議論をしたい。

##### 2. 部会統計報告

###### 1) 設備部会（設備・電源）

表面処理関連設備の売上実績（28社中17社から回答）を報告（橋沢委員）

めっき電源の売上実績（4社回答）を報告（若尾委員）

###### 2) 薬品部会

表面処理関係薬品の売上実績を報告（石田部会長）

###### 3) 環境部会

表面処理分野の環境設備の売上実績を報告（清水委員）

##### 3. 閉会の挨拶（山口委員長）

今回の調査結果にはコロナの影響が入っていないということでした。2020年度はかなりの落ち込みがあると思いますが、今後期待される分野もあるようです。先が読めない時期ですので、動向を見守りながら頑張っていきたいと思います。情報交換をよろしくお願いします。

#### ◇ 第4回 総務委員会

日 時 11月12日（木）13時00分～14時00分

方 法 Web会議

出席者 8名

議 事

##### 1. 2021年三部会交流会の開催について

コロナ禍が継続拡大しており、開催方法について総務委員会、環境部会、理事会で決定する総務委員会としては、中止あるいはリモート開催することとした。

##### 2. 役員候補者推薦委員会

役員に退任の意向があるかどうか確認する（11月27日までに回答いただく）

理事会にて役員候補者推薦委員会委員5名の専任をしていただく（11月27日）

各部会長に役員候補者推薦委員会委員の非役員の委員を推薦していただく（11月27日までに）

#### ◇ 経営研修会 < 中止 >

#### ◇ 第5回 総務委員会

日 時 2021年3月4日（木）10時00分～12時00分

方 法 Web 会議  
出席者 8 名  
議 事

### 1. 2020 年度事業総括と経費実績推定

2020 年度の次期繰越収支差額は、予算 701 千円に対し実績 2,900 千円が見込まれる。

### 2. 2021 年度行事日程

2021 年度の事業計画は下記のように了解された。

事 業	予定日	開催方法（案）	
定時総会	6 月 4 日	実開催	ライブ配信
表面処理資機材 生産・販売統計検討会	9 月初旬	—	Web 開催
経営研修会	11 月中旬	総務委員会で今後検討	
サーテック 2022/コンセプトゾーン	1 月 26～28 日	実開催	オンデマンド配信
サーテック 2022/新製品・新技術講演会	1 月 26 日	実開催	オンデマンド配信
サーテック 2022/環境セミナー	1 月 27 日	実開催	オンデマンド配信
サーテック 2022/なぜなぜ講演会	1 月 28 日	実開催	オンデマンド配信
三部会交流会（幹事：環境部会）	3 月 11 日	実開催	—

### 3. 定時総会実施要領とスケジュール

定時総会実施要領とスケジュールは下記内容で了承された。

方針として、

- 1) 最少人数でプレマビルで行う。委任状を集める。懇親会は行わない。
- 2) 総会の模様をライブ配信する。

### 4. 機材工カレンダー

2021 年度は、規定集に定められた休日以外に 8 月に 13 日と 16 日を休日とする。

### 5. 2021 年度総務委員会の事業計画

- 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。

◇ 三部会交流会 << 中止 >>

### (2) 技術委員会

#### ◇ 第 1 回 技術委員会

日 時 2020 年 7 月 2 日（木）15 時 30 分～17 時 00 分  
場 所 Web 会議  
出席者 6 名  
議 事

#### 1. 新製品・新技術発表講演大会 2020 の振り返りと次回講演大会

- 1) 前回講演会のアンケート解析  
全体的印象、スタッフの対応、会場の広さと場所等は概ね好評であった。

101 会議室が分かりにくいとの指摘があった。

2) 次回講演会の開催について

これまでの講演実績のある企業に打診し、今年の参加状況を推定して開催可否を決定する。

2. 秋季研修会について

新型コロナ感染に関する状況から、今年度の開催は時期尚早と判断し中止する。

3. 機材工事帳の技術内容見直し

8月末を目標に技術手帳記載事項に変更がなかったか各委員がチェックする。

◇ 第2回 技術委員会

日 時 2020年7月28日(火) 15時30分～16時30分

場 所 Web会議

出席者 8名

議 事

1. 新製品・新技術発表講演会の実施について

過去3年間に講演会に参加した12社に今年参加の意向を打診し11社から回答があった。

参 加：2社 不参加：7社 判断できない：2社

SURTECH と同時開催の講演会は中止とする。

2. 機材工事帳の技術内容見直し

各委員は技術手帳を見直し変更点があれば、8月20日までに委員長に連絡する。

◇ 秋季研修会 < 中止 >

◇ 第3回 技術委員会

日 時 2020年11月5日(木) 16時30分～17時30分

方 法 Web会議

出席者 5名

議 事

1. 新製品・新技術講演大会について

来年度の SURECH 2022 では、コロナの状況が予想出来ないものの、何らかの方法で開催する方向で検討したい。

オンライン開催の場合、出張は難しいが聞いてみたいという人に機会を与えることが出来るので、リアル開催と併用すればより多くの人々の参加を見込める。

2. SURTECH 2021 コンセプトゾーン準備状況

事務局より準備の進捗について説明

◇ 技術委員会主催 「新製品・新技術発表講演大会」 < 中止 >

◇ 第4回 技術委員会

日 時 2021年2月18日(木) 10時00分～11時00分

方 法 Web会議

出席者 8名

議 事

1. 2021年度事業計画について

1) 表面処理関連技術の調査・研究(技術の調査・研究事業)

表面処理技術及び関連技術について、将来のニーズに関する技術を調査・研究すると共に、会員が開発した新技術を調査して表面処理市場への普及を図る。技術調査の為研究機関への視察見学を行う。

## 2) 技術講演会の開催（普及及び啓発事業）

表面処理資機材の新技術開発及び普及を図るために技術講演会を年1回以上開催する。

## 3) 表面処理資機材の安全対策（技術の調査・研究事業）

表面処理資機材製造及び表面処理加工における作業者の安全に資するため調査・研究を行い、関連事業者には化学物質や表面処理設備等の自主管理を促す。併せてPL法に関連して表面処理装置機器への警告表示と警告マークの仕様説明書への明記の徹底を促すとともに、装置・機器用警告ラベルの製作販売を随時行う。

## 2. その他

### 1) 新製品・新技術講演大会について（2022年1月26日；SURTECH2022第1日）

実開催およびライブ配信、オンデマンド配信等を次回委員会で検討する。

講演を行う101号室の案内のために掲示等を工夫する。

スクリーンが暗くて見にくいので光源の明るいプロジェクターを借用する。

### 2) 秋季研修会

現時点で開催を決定することはできない。次回委員会で検討する。

### 3) 技術手帳の見直し（原稿8月末締切）

次回委員会で検討する。

## (3) 環境対策委員会

### ◇ 第1回 環境対策委員会

日時 2020年5月15日（金） 14時00分 ～ 15時30分

方法 Web会議

出席者 9名

議事

#### 1. 2020年度 環境セミナーについて

環境セミナーは、基調講演＋排水処理各論（定例）＋海外環境規制（定例）の構成で検討  
基調講演の候補を次回に検討 例、低環境負荷薬品・環境設備など

#### 2. 機材工技術手帳'21の改訂について

土壌汚染（機材工技術手帳40頁から45頁）の改訂では、環境省・（公財）日本環境協会の「土壌汚染対策法のしくみ7頁から17頁、23頁、24頁」を利用して改訂

各都道府県の排水規制値一覧表（機材工技術手帳80頁から83頁）は、詳細な調査が必要なので、改訂する場合は機材工技術手帳'22での改訂を目標に検討

有害物質の項目は、ホウ素、セレン、アンモニア、亜硝酸などは掲載が必須

### ◇ 第2回 環境対策委員会

日時 2020年7月17日（金） 14時00分 ～ 15時30分

場所 Web会議

出席者 9名

議事

#### 1. 2020年度 環境セミナーについて

表面技術要素展（SURTECH2021）は2020年12月9日～11日の開催となった。

セミナー開催のために講師の出席が確実とは言えないので今回は中止とする。

#### 2. 機材工技術手帳'21の改訂について

土壌汚染対策法（40頁～46頁）は日本環境協会の「土壌汚染法のしくみ」を用いて置き換える。

危険有害性のある危険物質数 640物質 → 673物質（手帳60、61頁）に訂正する。

PRTR法第2種指定化学物質 81物質 → 100物質（手帳69頁）に改訂する。（公布日も修正する）

各都道府県の排水規制値一覧表（手帳 80 頁～83 頁）は 2021 年度に改訂する。  
改訂では有害物質として、「ほう素」「セレン」を追加する。

#### ◇ 第 3 回 環境対策委員会

日 時 2020 年 9 月 4 日（火）14 時 00 分～15 時 00 分

場 所 Web 会議

出席者 9 名

議 事

##### 1. 機材工技術手帳' 21 の改訂について

技術手帳の改訂に関しては、「機材工 2020\_40～94 最新」ゲラに記載されたように改訂する。

##### 2. 機材工技術手帳' 22 の改訂について

各都道府県の排水規制値一覧表（80 頁～83 頁）を改訂する（前回改訂 2017 年 8 月）

（分担）

80 頁… 日本フィルター 大場委員

81 頁… クボタ化水 青木委員

82 頁… 日本ワコン 清水委員

83 頁… 中川化学装置 倉持委員長

（方法）

各規制値の中で最も厳しい数値を載せる

有害物質に、セレン、ほう素、アンモニア・亜硝酸化合物および硝酸化合物の 3 項目を追加する。

（期限）

2021 年 7 月末原稿完成を目標とする。

#### ◇ 第 4 回 環境対策委員会

日 時 2020 年 11 月 20 日（金）14 時 00 分 ～ 16 時 00 分

方 法 Web 会議

出席者 8 名

議 事

##### 1. 2021 年度事業計画について

2020 年度と同じ内容とする

##### 2. 2021 年度セミナーについて

SURTECH との同時開催として内容は下記とする

1) 環境対応設備（設備部会に打診）…持ち出しが少ない／薬品を浪費しない／省力等

2) 「めっき排水処理施設の標準仕様指針」説明

3) 海外規制動向

##### 3. 21 年版技術手帳確認と 22 年度の内容更新

22 年度版では有害物質の項目として、ほう素、セレン、アンモニアを追加する。

手帳に内容をすべて掲載するのは難しいので機材工ホームページとの連携も検討する。

#### ◇ 環境対策委員会主催 「環境セミナー」 << 中止 >>

#### ◇ 第 5 回 環境対策委員会

日 時 2021 年 1 月 22 日（金） 14 時 00 分 ～ 16 時 00 分

方 法 Web 会議

出席者 6 名

議 事

## 1. 2021 年度事業計画について

2020 年度と同じ内容で、下記のように決定した。

- 1) 新環境基準項目に伴う排水規制への対応（環境保全のための技術調査及び普及事業）  
3 物質（フッ素、ホウ素、窒素）及び亜鉛の規制などに対応するための技術の調査。
- 2) 水と資源のリサイクル化に関する技術の調査・研究（環境保全のための技術調査及び普及事業）  
水のリサイクル技術などを調査し、表面処理資機材業界への普及を図る。
- 3) 環境や法規制等に関するテーマにて表面処理業界への広報活動を行う。（環境保全のための技術調査及び普及啓発事業）

## 2. 機材工技術手帳の見直し

機材工技術手帳の 80 頁～83 頁「各都道府県の排水規制値一覧表」を見直す。

（項目追加）

「ほう素及びその化合物」「ふっ素及びその化合物」「アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物」を項目として追加する。

（分担）

80 頁...大場委員、81 頁...青木委員、82 頁...清水副委員長、83 頁...倉持委員長

《スケジュール》

第 1 回環境対策委員会（4 月 23 日）にて 1 次改訂案を持ち寄り擦り合わせする。

第 2 回委員会（6 月）... 2 次改訂案・調整、⇒ゲラ作成へ

第 3 回委員会（8 月）...最終案・確認

（その他）

「各都道府県の排水規制値一覧表」は 4 頁にわたり記載されているが、量が膨大でありフォントが小さくなって読みづらいので、1.5 倍の 6 頁で記載するように事務局で検討している。

## (4) 国際委員会

### ◇ 第 1 回 国際委員会

日 時 2020 年 4 月 17 日（水）

方 法 書面決議

出席者 4 名

議 事

### 1. 2020 年度事業計画

- 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）

### 2. 国際委員会 新委員長

新委員長として 遠藤 憲雄氏 を理事会に推挙する。

## (5) 情報委員会

### ◇ 第 1 回 情報委員会

日 時 2020 年 5 月 25 日（月） 15 時 00 分～16 時 30 分

方 法 Web 会議

出席者 8 名

議 事

### 1. 機材工誌 夏季号 準備（2020 年 7 月 25 日発刊）

- 1) 表紙の写真…… 旧信越本線めがね橋周辺の風景
- 2) 巻頭言…… 後藤会長

- 3) 定時総会報告…… 紺野委員に取材予定（6月5日）
- 4) 2020年度事業計画…… 作成済
- 5) 寄稿…… 眞田 幸光（原稿作成中） 武井 厚（原稿作成中）  
           矢部 賢（原稿作成中） 坂本 幸弘（紺野委員確認）  
           山崎 一正（原稿作成中） 小野 幸子（事務局確認）  
           酒井 潤一（野坂専務理事依頼） 野田 和彦（坂本先生経由で確認）

※春季号で、15頁の図6のグラフが図7と同一であった。入稿時の間違いであったが、そのまま印刷された形となった。執筆者校正を必ず行うようにする。

- 6) 新製品・新技術講演会から…… 後半4件を掲載
- 7) 理事会の報告・委員会の活動報告…… 速報から掲載
- 8) 委員長対談…… コロナ感染対策による勤務の混乱もあるので、9月にインタビューを延期
- 9) 会員企業紹介記事…… 紹介先は紺野委員が打診。掲載がやや滞り気味であるので対応策を要検討

## 2. その他

- 1) 機材工手帳  
     2021年手帳の購入依頼は8月第1週に各社担当者様へ案内  
     ホームページにも掲載予定  
     土壌汚染に関して改訂を環境対策委員会で検討中
- 2) ホームページ  
     2020年4月にリニューアル完了
- 3) 増子昇先生（仮）遺稿集出版について  
     機材工誌にこれまで掲載した37篇の寄稿をまとめ、出版する具体案を検討

## ◇ 第2回 情報委員会

日時 2020年9月1日（火）14時00分～16時00分  
 方法 Web会議  
 出席者 8名  
 議事

### 1. 機材工誌 秋季号 準備（2020年10月25日発刊）

- 1) 表紙の写真… 橋本常任理事にお願いします。
- 2) 巻頭言… 遠藤国際委員長にお願いします。
- 3) 2019年度 表面処理資機材 生産・販売統計
- 4) 寄稿… 矢部 賢 「世界のめっき屋さん」 (7)  
           山崎 一正 マグネシウムの基礎知識 (3)  
           小野 幸子 金属の表面酸化膜とその周辺 (2)  
           武井 厚 予定  
           眞田 幸光 予定
- 5) 理事会の報告・委員会の活動報告
- 6) 委員長対談… サーテック MMC ジャパンに依頼する。（事務局）  
                   次候補としてはキザイ株式会社とする。
- 7) 会員企業紹介記事…紺野委員に一任、次回委員会ではこれまでの実績リストを作成し検討する。

### 2. 機材工誌送付先名簿チェック（お願い）

今後、送付中止を希望する方に向けたご案内も入れる。

### 3. 機材工 秋季号 別冊 出版

増子昇遺稿集（機材工誌 寄稿36篇を別冊として発刊する）

- 1) 出版の目的

日本表面処理機材工業会元参与 増子昇（ますこ のぼる）氏の金属精錬学、腐食防食、表面処理工学分野における功労を称え、機材工誌の寄稿 36 篇（2005 年～2018 年）を 2020 年機材工誌秋季号（10 月 25 日発行）に別冊としてまとめ出版する。

## 2) 構 成

表 紙... 「機材工 秋季号 別冊 2020 年 10 月／増子昇 遺稿集／デザイン画像」

巻頭言... 巻頭言 後藤邦之会長 及び 小野幸子工学院大学名誉教授

あとがき... 野坂秀夫専務理事

## 3) 印刷部数

秋季号 通常冊 700 冊

秋季号 別冊 750 冊

## 4) 費 用

900～1,000 千円

## 5) 予 算

機材工予算の収支差額増加（約 2,000 千円）が予想されるのでこれを用いる。

情報委員会に「増子昇遺稿集関連費用」の支出費目を設ける。

## 4. サーテック 2021 開催について

サーテック実行委員会（9 月 17 日）を開催しコンセプトゾーンの小間数等により展示方針を決定

## 5. 機材工技術手帳 申し込み状況

今年は、6200～6300 部を予想している。

和暦・西暦の読み替え表を付けてほしい。（山本委員長）

## ◇ 第 3 回 情報委員会

日 時 2020 年 9 月 25 日（金）10 時 00 分 ～ 12 時 00 分

方 法 Web 会議

出席者 7 名

議 題

### 1. サーテック 2021（2020 年 12 月 9 日～11 日）コンセプトゾーンの企画

めっき加工業者の展示を募集する。

関東学院大学、千葉工業大学の展示を打診する。

展示はショーケースに入る程度とする。（電気・水を使用するものは遠慮いただく）

地震対策めっき槽は今回展示しない。

展示するものが確定したのち、第 4 回情報委員会にて展示スペースの配置を検討する。

### 2. 増子昇遺稿集出版の準備状況

原稿の準備は概ね順調に推移している。（9 月 30 日までに入稿予定）

印刷部数は 700 部とする。

### 3. 機材工技術手帳の販売状況

手帳の販売数はこの 5 年間で 1,000 冊減少し 2021 年版の販売は 6,265 部となる。

手帳はホームページの引用を案内する部分があるがここに QR コードを貼り付ける。

## ◇ 第 4 回 情報委員会

日 時 2020 年 11 月 2 日（月）10 時 00 分 ～ 11 時 40 分

方 法 Web 会議

出席者 6 名

議 題

### 1. サーテック 2021（2020 年 12 月 9 日～11 日）コンセプトゾーンの企画

（出展社）



株式会社 太洋工作所 (大阪)	オーエム産業株式会社 (岡山)	
株式会社 エルグ (富岡)	株式会社 真工社 (戸田)	
スズキハイテック株式会社 (山形)	神谷理研株式会社 (浜松)	
株式会社 ヒキフネ (葛飾)	吉野電化工業 株式会社	
日本電鍍工業株式会社 (埼玉)	エビナ電化工業 株式会社	
千葉工業大学 (習志野市)	関東学院大学 (小田原)	以上 10 社、2 大学

(出展品サイズ)

幅 400～500mm×奥行 530mm×高さ 290mm 以内とする。

※アイランドケースに 2 社分収納前提

(展示品について)

パネル (会員名 : 大 3 枚、めっき工程 : 大 6 枚とする)

10 社よりの展示品+2 大学をアイランドケース 6 つへ展示

「優れた表面処理技術のご紹介」と看板設置

機材工誌 10 冊ずつ (過去 1 年間分)

会員各社カタログ 50 部

## 2. 2021 年 1 月 冬季号について

- 1) 年頭のあいさつ／会長、経産省金属課 (蓮井課長)、表面技術協会、全鍍連へ依頼 (事務局)
- 2) 寄稿／矢部、坂本、小野、武井、眞田、酒井 (依頼中)、藤間美子 (春季以降で打診予定)
- 3) 理事会報告、委員会・イベント報告
- 4) 委員長対談／キザイ株式会社
- 5) 会員企業紹介記事
- 6) ホームページアドレス一覧
- 7) 表紙・広告掲載一覧
- 8) 名刺広告
- 9) 一般広告

## ◇ 第 5 回 情報委員会

日 時 2020 年 11 月 30 日 (月) 10 時 00 分 ～ 12 時 00 分

場 所 Web 会議

出席者 8 名

議 事

### 1. サーテック 2021 (2020 年 12 月 9 日～11 日) の準備

(コンセプトゾーン配置)

ケーエムエス案に対してアイランドケースの場所を奥側に移設することとする

カーペットは無しとする

(めっき展示品)

10 企業、2 大学の展示品の受領予定・受け渡し場所を確認する

(会社案内)

10 社から受領

(パネル・機材工誌)

会員パネル (大 3 枚) めっき工程 (大 6 枚) めっきの種類と用途 (中 2 枚) 全鍍連 (大 1 枚)

機材工誌 (20 冊)

(搬入～展示会の人員配置)

野坂専務理事、山本副会長、岡委員、大久保委員、紺野委員、事務局で対応する。

## ◇ SURTECH 2021 の展示

日 時	2020 年 12 月 9 日 (水) ～11 日 (金)
場 所	東京ビックサイト 西 1 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) 各社カタログ 電気めっき製品展示 (10 企業、2 大学から提供された製品)
来場者	3,649 名 (1/29) 3,375 名 (1/30) 3,591 名 (1/31) 22,704 名 (オンライン参加者含む数)

## ◇ 第 6 回 情報委員会

日 時	2021 年 2 月 2 日 (火) 13 時 00 分 ～ 14 時 15 分
方 法	Web 会議
出席者	9 名
議 題	

### 1. SURTECH2021 の費用と課題

- 1) 費用 実績 ¥273,570 (税込) vs 予算 ¥300,000 (税込)
- 2) 課題 コンセプトゾーンの企画についてサーテック 2022 は、表面技術協会 (表協)、日本鍍金材料協同組合 (鍍材協)、機材工、全国鍍金工業組合連合会 (全鍍連) と協力してコンセプトゾーンに出展する。

### 2. 2021 年春季号の準備

- 1) 表紙の写真 奥野和義氏「しだれ桜」に決定  
夏季号から、公募制とする。
- 2) 巻頭言 環境対策委員会倉持委員長に依頼
- 3) 寄稿  
矢部 賢氏  
小野 幸子氏  
酒井 潤一氏 (お誘い中)  
内田 衛氏 (石原ケミカル 第 2 研究部) ...ホイスカーについて  
武井 厚氏  
眞田 幸光氏
- 4) 活動報告
- 5) 委員長対談 キザイ井上社長 (日時調整)
- 6) 企業紹介 三進製作所、埼玉薬品、コンドウ、日本エンバイロ工業に依頼 (紺野委員より)
- 7) 広告  
通常広告  
PL 団体保険の勧誘 (損保ジャパンと協議中)
- 8) 定時総会案内

### 3. 2021 年度の事業計画

- 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を推進する。

**4. 2021 年度情報委員会副委員長**

梅田委員に委嘱する。

**5. 増子昇遺稿集の配布状況**

ホームページ、ご紹介により約 60 部贈呈した。

**(6) 青年会**

◇ **第 1 回 青年会**

日 時 2020 年 4 月 17 日（金）

方 法 書面決議

出席者 17 名

議 事

**1. 2020 年度事業計画**

1) 研修会の開催（普及及び啓発事業）

青年会を中心に若手会員による研修会を 1 回以上開催し、次世代経営情報や人材育成の推進を図る。

2) 講演会の開催（普及及び啓発事業）

やさしい技術解説を中心とした講演会（なぜなぜシリーズ）を東京、名古屋の 2 会場で実施。東京会場は表面技術要素展（SURTECH 2021）と同時開催の予定とする。

**2. なぜなぜ講演会 第 15 弾 実施スケジュール**

**【名古屋公演】**

日 時：2020 年 10 月 8 日（木）13 時 30 分～17 時

場 所：ウインクあいち（〒450 - 0024 愛知県名古屋市中村区名駅 4 丁目 4-38）

**【東京講演／SURTECH 2021】**

日 時：2021 年 1 月 27 日（木）13 時 30 分～17 時

場 所：東京ビックサイト 会議棟 101 号室

（〒135-0063 東京都江東区有明 3-11-1）

## 3-2. 部会

### (1) 設備部会 (設備部会 会長 野坂 秀夫)

#### ◇ 販売統計調査

5月18日調査票配布 2019年4月～2020年3月末の販売実績  
部会員28社中17社の回答(61%)

7月29日(水)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4日(金)統計調査担当者分析検討会

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7日(金)夏の設備部会 web 15名出席  
議題

1. 理事会・各委員会の状況報告
2. 昨年度事業報告
3. 統計調査中間報告
4. SURTEC2021 展示会協力について  
2020年12月9日(水)～11日(金)  
東京ビッグサイト西2ホール
5. 秋の研修検討
6. 3分間スピーチ

#### ◇ その他

生産性向上要件 証明発行団体 5名で認証に協力

### (2) 薬品部会 (薬品部会 会長 石田 俊一)

#### ◇ 薬品統計調査分料会 (参加者7名)

日時 : 2020年6月30日(火)

場所 : 機材工 4F 会議室

\*4月21日に表面処理関連薬品生産(販売)量調査表を会員企業29社に発送した。

\*調査協力会員企業数 25社/29社

\*25社の回答をもとに、令和1年度(2019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。

#### ◇ 薬品部会 中止

本来であれば夏の例会を開催して、下記の4議題を討議するはずであったが、中止となり  
議題1および2の結果資料をメールで会員に配信して完了とした。

議題1 令和1年度 部会収支決算報告

議題2 令和1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

◇ 薬品部会（三部会交流会） 中止

### (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 7名）

日時：2020年8月28日（金）

場所：Web会議

議題

1. 2019年度環境設備動態調査の結果報告と分析
2. 2019年度活動報告および会計報告・監査報告
3. 2020年度事業計画および予算案の確認
4. 理事会および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：2021年3月23日（金）

場所：Web会議

議題

1. 理事会決定事項等の報告
2. 出席各社の近況報告
3. 次年度の予定確認

(4) 三部会交流会（幹事：環境部会） 中止

### 3-3. その他 機材工行事

◇ 経営研修会 中止

◇ 表面技術要素展 SURTECH 2021

日時 2020年12月9日（水）～11日（金）

場所 東京ビッグサイト 西1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）

各社カタログ 電気めっき製品展示（10企業、2大学から提供された製品）

来場者 3,649名（12/9）

3,375名（12/10）

3,591名（12/11） 22,704名（オンライン参加者含む数）

◇ 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 名古屋講演 中止

同 東京講演 中止

- ・技術委員会 「新製品・新技術発表講演大会」 中止
- ・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」 中止

### 3-4. 国内関連団体との交流

- (1) 東京都鍍金工業組合  
なし
- (2) 愛知県鍍金工業組合  
なし
- (3) 名鍍会  
なし
- (4) 大阪府鍍金材料商業組合  
なし
- (5) 全国鍍金工業組合連合会（全鍍連）  
なし
- (6) 日本鍍金材料協同組合  
なし
- (7) 表面技術要素展 SURTECH 2021  
    《（一社）表面技術協会、日本鍍金材料協同組合 他 主催》  
    2020年12月9日～11日 東京ビッグサイト 西1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 》  
なし
- (9) 祝賀行事  
なし