

# 一般社団法人 日本塑性加工学会

## 2020年度事業計画書

### I. 事業関係

## 〔1〕 研究発表, 講演会等の開催(定款 第4条 (1))

## 1. 塑性加工シンポジウム

- (1) 第338回「超軽量構造への挑戦～眼鏡からロケットまで～」(本部)  
 日時 6月25日(木)予定  
 場所 ㈱三五ECO35 マフラーミュージアム  
 参加予定者数 60名
- (2) 第339回「金属3Dプリンタの最前線(仮)」(東海支部)  
 日時 9月予定  
 場所 未定  
 参加予定者数 60名
- (3) 第340回「未定」(鍛造分科会)  
 日時 未定  
 場所 未定  
 参加予定者数 60名
- (4) 第341回「製品の強度向上～軽量化との両立～(仮)」(関西支部)  
 日時 2021年2月予定  
 場所 同志社大学今出川キャンパス  
 参加者予定数 60名

## 2. 塑性加工学講座

- (1) 第167回「有限要素法入門セミナー」(プロセッシング計算力学分科会)  
 日時 9月14日(月)～16日(水)  
 場所 大阪工業大学大宮キャンパス  
 参加予定者数 30名
- (2) 第168回「板材成形の基礎と応用～基礎編～」(板材成形分科会・プロセッシング計算力学分科会)  
 日時 9月予定  
 場所 名古屋大学予定  
 参加予定者数 40名
- (3) 第169回「プロセス・トライボロジーの基礎と応用(仮)」(本部)  
 日時 10～11月予定  
 場所 同支社大学今出川キャンパス予定  
 参加予定者数 40名
- (4) 第170回「板材成形の基礎と応用～応用編～」(板材成形分科会・プロセッシング計算力学分科会)  
 日時 11月予定  
 場所 名古屋地区予定  
 参加予定者数 40名
- (5) 第171回「鍛造加工の基礎と応用」(鍛造分科会)  
 日時 12月予定  
 場所 大阪大学中之島センター  
 参加予定者数 40名

## 3. 塑性加工技術セミナー

- (1) 第240回「鍛造入門セミナー(演習付き)」(鍛造分科会)

日時 6月22日(月)～23日(火)  
 場所 名古屋大学予定  
 参加予定者数 50名

- (2) 第241回「はじめての塑性力学(準備編・基礎編・応用編)」(本部)  
 日時 7月13日(月)～15日(水)  
 場所 水道橋東京学院ビル  
 参加予定者数 45名
- (3) 第242回「未定」(プロセッシング計算力学分科会)  
 日時 11月予定  
 場所 未定  
 参加予定者数 50名
- (4) 第243回「チューブフォーミングの基礎と実際(仮)」(チューブフォーミング分科会)  
 日時 11月予定  
 場所 未定  
 参加予定者数 50名

## 4. 塑性加工技術フォーラム

- (1) 第82回「塑性加工産業におけるAI/IoT技術」(日本鍛冶機械工業会産学連携企画)(本部)  
 日時 6月26日(金)  
 場所 機械振興会館(東京)  
 参加予定者数 60名
- (2) 第83回「ものづくり現場におけるAI/IoT技術とデータ分析技術の活用事例(仮)」(諏訪圏工業メッセ見学および記念講演聴講付き)諏訪圏工業メッセ2020実行委員会  
 日時 10月16日(金)～17日(土)  
 場所 諏訪市文化センター  
 参加予定者数 60名
- (3) 第84回「板材プレス CAE の効果的利用に向けた取り組み」(本部)  
 日時 11月13日(金)  
 場所 鳥取大学鳥取キャンパス  
 参加予定者数 60名
- (4) 第85回「押し出し加工技術の最前線(仮)」(本部)  
 日時 12月～1月予定  
 場所 未定  
 参加予定者数 60名
- (5) 第86回「素形材技術者視点で学ぶ自動車工学(仮)」(本部)  
 日時 12月～1月予定  
 場所 未定  
 参加予定者数 60名

## 5. 出前講義

- (1) 「未定」諏訪圏工業メッセ2020実行委員会  
 日時 10月16日(金)  
 場所 諏訪市文化センター  
 参加予定者数 50名

## 6. 講演会

### (1) 2020年度塑性加工春季講演会

日時 6月12日(金)～6月14日(日)  
場所 名古屋工業大学  
参加予定者数 500名

### (2) 第71回塑性加工連合講演会

日時 11月14日(土)～15日(日)  
場所 鳥取大学  
参加予定者数 500名

## 7. 国際会議

## 8. 学会活性化助成事業

学会活性化および会勢拡張を目的に定款第4条第1号に規定されている「研究発表会、講演会、討論会、講習会、交流会および見学会などの開催」を助成するため、8月に募集、応募者の中から審査し、2021年4月に審査結果を公表する。

(2020年度の結果は、議案書 議題 その他に記載)

### [2] 学会誌、その他の刊行物の発行(定款 第4条(2))

#### 1. 会誌名：「塑性と加工」「ぶらすとす」

(A4判, 106ページ建)

発行頻度：毎月1回25日発行

「塑性と加工」Vol.61 No.711～Vol.62 No.722

「ぶらすとす」Vol.3 No.028～Vol.4 No.039

掲載内容：(うち特集号5回発行) 毎月4000部発行

#### 2. 出版物発行

##### (1) 新技術シリーズ「塑性加工の計算力学」

2021年3月発行予定

1,000部発行予定(コロナ社)

##### (2) 新技術シリーズ「押し出し加工」

2021年3月発行予定

1,000部発行予定(コロナ社)

##### (3) 新技術シリーズ「圧延」

2020年9月発行予定

1,000部発行予定(コロナ社)

##### (4) 新技術シリーズ「板材のプレス成形」

2020年7月発行予定

1,000部発行予定(コロナ社)

### [3] 関連学会との連絡および協力(定款 第4条(3))

日本機械学会、軽金属学会、高分子学会、精密工学会、日本金属学会、日本トライボロジー学会、日本複合材料学会、日本レオロジー学会、プラスチック成形加工学会、溶接学会、型技術協会、日本合成樹脂技術協会、日本伸銅協会、日本鉄鋼協会、粉体粉末冶金協会、自動車技術会、日本鍛造協会、日本金属プレス工業協会、日本マグネシウム協会、日本鍛圧機械工業会、日本金型工業会、素形材センターの活動に協力予定

### [4] 研究業績の表彰および研究の奨励(定款 第4条(4))

#### 1. 2020年度(第55回)日本塑性加工学会賞

##### (1) 論文賞 (3件, 13名)

① 村田真伸氏, 吉田佳典氏, 西脇武志氏:

「曲げ試験と切欠付丸棒引張試験を用いた冷間据込み加工の表面割れ予測」

(Vol. 59-No. 686)

② 米山猛氏, 立野大地氏, 木村太亮氏, 河本基一郎氏, 岡本雅之氏, 越後雄斗氏:  
「ダイクッションを活用した熱可塑性CFRPのリップ付パネル成形」

(Vol. 59-No. 690)

③ 渡邊敦夫氏, 早川邦夫氏, 藤川真一郎氏, 志賀則幸氏:  
「異方損傷モデルによる冷間鍛造における延性破壊の予測手法の提案」

(Vol. 60-No. 703)

##### (2) 学会大賞 (1件, 1名)

① 宇都宮裕氏:  
「鉄鋼の熱間圧延における酸化皮膜の変形挙動と圧延特性」

##### (3) 学術賞 (1件, 1名)

① 前野智美氏:  
「管材および板材の温・熱間成形法の研究開発」

##### (4) 技術開発賞 (1件, 6名)

① 石崎泰造氏, 四宮徳章氏, 森本貢氏, 相川孝史氏, 宮崎浩司氏, 白川信彦氏:  
「局所加熱による高周波誘導加熱を利用した高速温間絞り工法の開発」

##### (5) 功労賞 (3件, 3名)

① 井関日出男氏:  
「金属薄板の大変形挙動の数値解析および逐次板材成形に関する先駆的研究」

② 加藤和明氏:  
「チューブフォーミング技術の発展と技術者育成への貢献」

③ 三輪謙治氏:  
「東海支部および分科会における学会活動への貢献」

##### (6) 新進賞 (6件, 6名)

① 太田英一氏:  
「ホットスタンプにおける成形性向上およびプロセス設計手法の開発」

② 佐藤英樹氏:  
「銅線の多工程曲げにおけるスプリングバック挙動に関する研究」

③ 藤井祐輔氏:  
「超高強度鋼板の割れとしわを抑制するプレス成形技術の開発」

④ 森真奈美氏:  
「生体用Co-Cr合金の塑性加工と高強度化に関する研究」

⑤ 山根康嗣氏:  
「回轉塑性加工における内部割れ発生予測技術の開発」

⑥ 吉川伸麻氏:  
「板鍛造成形解析の高精度化に資する材料特性評価技術の開発」

##### (7) 学生奨励賞 (9件, 9名)

- ① 上原 紗奈巳 氏：  
「後方押し鍛造におけるパンチ偏芯に関する研究」
- ② 大澤 千紘 氏：  
「Ni 基超合金の大型熱間鍛造における再結晶予測システムの開発」
- ③ 児玉 渉平 氏：  
「外接多角形を用いた降伏曲面の簡易同定法の開発」
- ④ 齊藤 謙 氏：  
「打抜きスクラップを用いた打抜き破面近傍のポイド分布評価」
- ⑤ 田中 宗太郎 氏：  
「冷間鍛造におけるねじりモーション付加による塑性流動制御」
- ⑥ 西久保 祐貴 氏：  
「ローラダイによる機能性チタンコルゲート容器の成形性」
- ⑦ 安井 孟 氏：  
「ZM21 マグネシウム合金小径管の温間液圧バルジ加工」
- ⑧ 黒田 眞隆 氏：  
「レーザ顕微鏡を用いた丸穴抜きダイ肩微小形状分布の評価」
- ⑨ 進士 陽平 氏：  
「斜め衝撃荷重を受けるアルミニウム角管の変形挙動について」
- (8) 匠 賞 (2件, 2名)
- ① 問田 公洋 氏：  
「薄鋼板の成形・性能評価技術に関する研究開発への貢献」
- ② 三井所 利晃 氏：  
「鍛造・押出プロセスに関する研究開発への貢献」
- 以上 27件 44名

(贈賞式6月12日(金) 名古屋工業大学 NITech Hall)

## 2. 研究助成事業

公的研究機関における塑性加工に関連する研究の活性化を目的に、定款第4条第4号に規定されている研究奨励として、とりわけ若手研究者の研究活動を助成するため、5月に募集、応募者の中から審査し、2021年2月に審査結果を公表する。  
(2020年度の採択結果は、議案書議題 その他に記載)

## [5] 研究および調査の実施(定款 第4条 (4)(5))

IV. 分科会関係, V. 技術分科会関係, VI. 研究委員会関係に記載

## [6] その他の目的を達成するために必要な事業(定款4条 (7))

該当案件なし

## II. 会 議 関 係

- [1] 第55期通常総会  
(6月12日(金) 名古屋工業大学 NITech Hall)
- [2] 理 事 会 : 9回/年 開催 (内2回はメール審議)
- [3] 常置委員会
1. 正・副会長筆頭理事会: 随時開催 (メール審議)
  2. 企画委員会: 隔月開催
  3. 講演会運営委員会ならびに実行委員会: 随時開催
  4. 会報誌編集委員会: 隔月開催
  5. 論文誌編集委員会: 毎月開催
  6. 国際交流委員会: 随時開催
  7. 出版事業委員会: 随時開催
  8. 広報委員会: 随時開催
  9. 産学連携委員会: 随時開催
- [4] 臨時委員会
1. 人事委員会: 3回開催
  2. 代議員選挙管理委員会: 隔年(2020年度: 無し)
  3. 学会賞推薦委員会: 4回開催
  4. 論文賞推薦委員会: 3回開催
  5. 予算委員会: 1回開催, 予算編成会議: 1回開催
  6. 支部協議会: 1回開催
  7. 分科会・研究委員会協議会: 1回開催
  8. 校閲委員懇談会: 随時開催
  9. 出版部会: 随時開催
  10. 塑性加工戦略委員会: 随時開催
  11. 学会活性化委員会: 随時開催
  12. 「若手の会」連絡会: 1回開催
  13. TP 懇談会: 隔年1回開催予定(2020年度: 無し)

## III. 支 部 関 係

- [1] 関西支部
1. 総会 (4月24日(金)[大阪産業創造館])
  2. 支部役員会 (4月24日(金)[大阪産業創造館])
  3. 幹事会  
(隔月開催, 第335回~第340回(6回開催予定))
  4. 支部講演会 (4月24日(金)[大阪産業創造館])
  5. シンポジウム (2021年2月[会場未定])
  6. 見学会・懇談会  
第162回 (日程, 会場未定)  
第163回 (日程, 会場未定)
  7. 基礎講座  
第22回 (日程, 会場未定)  
第23回 (日程, 会場未定)
  8. 技術研修会  
第33回 (日程, 会場未定)
  9. コロキウム  
第39回 (日程, 会場未定)  
第40回 (日程, 会場未定)
  10. 地域貢献事業 サイエンス・フェスタ  
(8月22日(土)・23日(日)[大阪工業大学梅田キャンパス])
- [2] 東海支部
1. 総会(支部賞表彰・受賞講演・特別講演・懇親会)  
(4月[大同大学])

2. 商議員会 (4月[同上])
3. 幹事会 (2020年度中に5回開催:6月, 9月, 11月, 2021年1月, 3月 [会場未定])
4. 懇談会
  - 第89回 塑性加工懇談会 (10月[会場未定])
  - 第28回 賛助会員懇談会 (11月[会場未定])
  - 第90回 塑性加工懇談会 (2021年1月[会場未定])
5. 見学会
  - 第119回 見学会 (8月[会場未定])
  - 第120回 見学会 (2021年2月[会場未定])
6. シンポジウム (9月[会場未定])
7. セミナー
  - 第33回 塑性加工技術セミナー 板成形コース(1/3) (6月[大同大学])
  - 第33回 塑性加工技術セミナー 鍛造コース(1/3) (7月[名古屋工業大])
  - 第33回 塑性加工技術セミナー 板成形コース(2/3) (9月[名古屋工業大学])
  - 第33回 塑性加工技術セミナー 鍛造コース(2/3) (9月[名古屋工業大学])
  - 第33回 塑性加工技術セミナー 板成形コース(3/3) (9月[大同大学])
  - 第33回 塑性加工技術セミナー 鍛造コース(3/3) (9月[大同大学])
8. その他  
学会賞推薦, 支部賞, 新進部会, 春季講演会関連支部企画 [名古屋工業大学]

### [3] 九州支部

1. 総会 (6月26日 [日本製鉄(株)])
2. 商議員会・第137回幹事会合同会議 (6月26日 [日本製鉄(株)])
3. 幹事会
  - 第138回 (日程未定 [会場未定])
  - 第139回 (日程未定 [会場未定])
4. 技術懇談会・見学会
  - 第103回「熱間圧延技術の最近の進展と今後」 (6月26日 [日本製鉄(株)])
  - 第104回「テーマ未定」 (日程未定 [会場未定])
5. 企画小委員会 (日程未定 [会場未定])

### [4] 中国・四国支部

1. 総会 (4月20日[岡山 ピュアリティまきび])
2. 商議員会 (2020年度中に2回開催予定: 4月20日[岡山/ピュアリティまきび], 12月[岡山])
3. 幹事会 (2020年度中に2回開催予定: 4月20日[岡山/ピュアリティまきび], 12月[岡山])
4. 塑性加工研究会  
日時: 4月20日(月), 13:00-15:00  
場所: 岡山, ピュアリティまきび  
講演: 瀬沼 武秀 氏 (岡山大学)「ホットスタンピング技術の現状と今後の展開」, 他1件  
参加予定人数: 30名
5. 第21回学生研究発表会 (12月[岡山])
6. 新鋭部会行事 (日程: 詳細未定)
7. 講習会 (10月[岡山])

### [5] 北陸支部

1. 総会 (7月[富山])
2. 商議員会 (7月[富山])
3. 幹事会 (7月[富山], 2021年3月[福井])
4. 技術懇談会
  - 第78回技術懇談会 「テーマ未定」 (7月 [富山])
  - 第79回技術懇談会 「テーマ未定」 (10月 [石川])
5. 見学会
  - 第64回見学会 (7月[富山])
  - 第65回見学会 (10月 [石川])
6. 講演会  
第30回北陸支部講演会  
—若手技術者・研究者産学官研究交流会 (2021年3月[福井])
7. 懇親会 (2021年3月[福井])

### [6] 北関東・信越支部

1. 総会  
第18回 (6月[会場未定])
2. 商議員会  
第18回 (6月[会場未定])
3. 幹事会 (年 3回開催予定)  
第52回 (6月[会場未定])  
第53回 (9月[会場未定])  
第54回 (2020年 3月[会場未定])
4. 公開講演会 (6月[会場未定])
5. 名刺交換会 (6月[会場未定])
6. 北関東・信越支部 技術講演会  
第11回 (5月[会場未定])  
第12回 (11月[会場未定])
7. 北関東ブロック  
第24回研究会・見学会 (11月[会場未定])
8. 長野ブロック  
幹事会 (7月[会場未定])  
第55回技術講習会 (9月[会場未定])  
第56回技術講習会 (12月[会場未定])  
第49回研究会 (11月[会場未定])
9. 新潟ブロック  
運営委員会 (7月[会場未定])  
第129回研究会 (7月[会場未定])  
第130回研究会 (10月[会場未定])
10. 若手の集う会  
北関東・信越支部 工場見学会 (年間2回開催予定)  
関東地域3支部合同若手学生・技術者交流会 (12月[会場未定])

### [7] 東関東支部

1. 総会  
4月24日 茨城県日立市 (日立シビックセンター)
2. 支部商議委員会  
第70回 4月24日 茨城県日立市 (日立シビックセンター)  
第71回 9月 千葉地区予定  
第72回 2021年1月 茨城地区予定
3. 見学会  
・見学会 技術懇談会に伴う見学会を予定
4. 技術懇談会

第59回 「IoTを用いたものづくり技術(仮)」  
4月24日 茨城県日立市  
(日立シビックセンター)

第60回 未定  
9月 千葉地区予定

第61回 未定  
2021年1月 茨城地区予定

5. 若手会員の集う会  
・9-12月を予定(会場未定)

#### [8] 東京・南関東支部

1. 総会  
日程： 2020年4月24日(金)  
会場： 明治大学
2. 幹事・商議員会  
年間2回程度 (9月, 3月)
3. 幹事会  
年間3回程度 (5月, 10月, 1月)
4. 支部賞選考委員会  
年間2回程度 (10月, 12月)
5. 技術支援アドバイザー委員会  
年間3回程度 (4月, 9月, 12月)
6. 支部賞受賞講演会  
日程： 2020年4月24日(金)  
会場： 明治大学
7. 第19回技術フォーラム  
日程： 2020年4月24日(金)  
会場： 明治大学  
テーマ：AI/IoTと塑性加工
8. 第20回技術フォーラム  
日程： 5月または6月  
会場： 未定  
テーマ： 未定
9. 第21回技術フォーラム  
日程： 2021年1月  
会場： 未定  
テーマ： 未定
10. 第57回技術サロン  
日程： 未定  
会場： 未定
11. 賛助会員技術発表会  
日程： 2020年11月  
会場： 未定
12. 新進部会
  - ① 第16回若手学生・技術者交流会  
日程： 2020年7月  
会場： 未定
  - ② 関東地域3支部新進部会合同  
2020年度若手学生研究交流会  
(北関東・信越支部, 東関東支部との共催)  
日程： 2020年12月  
会場： 未定
13. オープンラボまたはキッズセッション  
日程： 2020年8月  
会場： 未定
14. 技術支援アドバイザー事業  
第3回技術支援講座  
日程： 未定  
会場： 未定

15. 技術支援アドバイザー事業  
イブニングセミナー

日程： 未定  
会場： 未定

#### [9] 東北・北海道支部

1. 総会および特別講演会 (5月[仙台], 30名)
2. 商議員会 (4月, 5月)
3. 幹事会 (2020年度中に必要に応じて開催予定)
4. 見学会および研究会  
見学会 (東北ブロック[10月頃, 会場未定, 30名]),  
北海道ブロック ([9月頃, 会場未定, 20名]開催予定)  
研究会 (2020年度中に北海道ブロックで4回開催予定,  
6, 8, 11, 3月頃, [札幌, 室蘭, 北見, 釧路], 20名)
5. 若手研究発表会 (11~12月[山形], 60名)
6. CAE講習会 (日程, 会場未定)
7. 共催事業  
精密工学会・日本設計学会共催見学会 (日程, 会場未定)

### IV. 分科会関係

#### [1] ロールフォーミング分科会

(主査：長町 拓夫, 幹事：仲子 武文・岡部 能知,  
顧問：木内 学)

1. 講習会  
第5回ロール成形講習会「ロールフォーミングの基礎と実  
際 ～基礎編～」 (9月開催予定, 詳細未定)
2. 運営委員会・幹事会 (必要に応じて開催)
3. 出版物  
「塑性加工特別技術選書 新版・先進ロール成形」販売
4. その他事業・活動  
「ぶらすとす」年間展望「ロール成形」執筆  
分科会ホームページの更新

#### [2] 圧延工学分科会

(主査：古元 秀昭,  
幹事：瀬川 明夫・柳田 明・植野 雅康・加賀 慎一)

1. 研究会  
第135回 (7月開催予定)  
第136回 (12月開催予定)  
第137回 (2021年3月開催予定)
2. 運営委員会 (研究会開催時に年間3回開催予定)
3. その他  
会誌「ぶらすとす」の年間展望「圧延」の執筆  
各種学会賞・フェローなどの推薦

#### [3] プロセス・トライボロジー分科会

(主査：未定, 幹事：未定)

1. 総会 (6月予定)
2. 運営委員会 (年間2回開催予定)
3. 研究会  
第160回 研究会・見学会  
「文献に見るプロセス・トライボロジー分野の  
研究開発動向」(総会と同時開催) (6月予定)  
第161回 研究会・見学会  
「テーマ未定」 (9月予定)  
第162回 研究会・見学会  
「テーマ未定」 (11月予定)

第163回 研究会・見学会

「テーマ未定」

(2021年2月予定)

4. 加工技術セミナー

「プロセス・トライボロジー入門セミナー」

(11月予定)

5. その他

- (1) 会誌「ぶらすとす」(8または9月号)年間展望執筆
- (2) トライボロジー文献データベースの更新
- (3) 塑性加工およびトライボロジーに関する国際情報の提供
- (4) インターネットホームページによる情報提供

[4] チューブフォーミング分科会

(主査:久保木 孝, 幹事:白寄 篤・水村 正昭・内海 能亜)

1. 運営委員会 (年間3回程度, 開催予定)
2. 研究会および見学会  
第154回 (6月頃[開催地未定])  
第155回 (12月頃[開催地未定])  
第156回 (2021年3月頃[開催地未定])
3. 塑性加工技術セミナー  
「チューブフォーミングの基礎と実際」  
(11月頃[開催地未定])
4. 日本金属プレス工業協会「人材育成のための「パイプ材のプレス加工・基礎講座」共催(10月および11月[東京])
5. その他  
以下の本部事業への協力  
「ぶらすとす」年間展望「チューブフォーミング」執筆  
委員89名

[5] 板材成形分科会

(主査:桑原 利彦, 幹事:飯塚 高志, 葛森 秀夫)

1. 運営委員会  
年間3回(総会および連合講演会中などを利用)を予定
2. 総会・第81回SMFセミナー「超ハイテンのプレス加工技術の最前線:工法から可視化・最適化技術まで」  
(4月27日[産業技術総合研究所])
3. 講座:板材成形の基礎と応用(本部企画・分科会実行)  
(基礎編は9月, 応用編は11月開催予定)
4. 第82回SMFセミナー(詳細未定)  
(2020年11または12月)
5. 会誌「ぶらすとす」年間展望執筆
6. その他  
他学協会・他分科会との共催の研究会の企画  
分科会ホームページ更新  
春季講演会・連合講演会の参加  
分科会入会増の推進

[6] 鍛造分科会

(主査:未定, 幹事:未定)

1. 総会  
第53回 (6月[東日本地区]参加予定:60名)
2. 研究集会(鍛造技術セミナー)  
第108回 (6月[東日本地区]参加予定:60名)  
第109回 (10月[中日本地区]参加予定:50名)
3. 実務講座  
第48回 (2021年2月[中日本地区]参加予定:80名)
4. 運営委員会  
第160回運営委員会

(6月[東日本地区]参加予定:30名)

第161回運営委員会

(10月[中日本地区]参加予定:30名)

第162回運営委員会

(2021年2月[中日本地区]参加予定:30名)

その他

- (1) 会誌「ぶらすとす」年間展望「鍛造」の執筆
- (2) 分科会会報「バルクフォーミング」, およびHPへ
- (3) 各研究班活動(会勢拡張活動)の実施
- (4) 「最優秀鍛造技術賞」を顕彰
- (5) 「塑性加工技術セミナー」の企画実行
- (6) 塑性加工学講座の企画実行支援
- (7) 塑性加工学シンポジウムの企画実行支援
- (8) ISPF(国際精密鍛造セミナー)の実行
- (9) その他, 委員の希望に応じた事業の実施

[7] 高エネルギー速度加工分科会

(主査:長谷部 忠司, 幹事:山下 実・岡川 啓悟・外本和幸・森 昭寿)

1. 研究会, 見学会  
第55回「テーマ未定」 (9月頃[開催地未定])
2. その他  
(1) 分科会会員による共同研究や工業化の積極的支援  
(2) 「会報誌ぶらすとす 年間展望-高エネルギー速度加工」執筆協力

[8] プラスチックプロセス分科会

(主査:長岡 猛, 運営幹事:宮地 智章, 会計幹事:梶岡 正彦)

1. 研究会(年間2回開催予定)  
分科会委員による話題提供および講師による講演を中心に  
行う。  
第98回 (12月中旬[会場未定])  
第99回 (2021年3月中旬[会場未定])
2. 第31回PPセミナー (6月28日[会場未定])  
プラスチック成形加工の特定分野でのテーマ(トピックス)を決めて, 依頼した講師によるセミナーを公開で行う。
3. 運営委員会 (年間5回(6月, 9月, 12月, 1月, 3月))  
分科会事業の企画運営, その他本部企画への協力など, 分科会の目的達成など, 分科会の運営を円滑に行うために開催する。
4. 第13回日韓プラスチックプロセスジョイントセミナー  
(8月24日, 月岡温泉, 新潟県)  
(社)韓国塑性加工学会・ポリマープロセッシング研究会との間で隔年ごとに交互に開催している。プラスチック及びその複合材料の成形加工に関する論文の発表, 研究紹介および事例紹介を行い, 意見交換・討論することにより日韓のプラスチック成形加工の発展に資する。
5. その他事業・活動  
(1) 研究会報告書作成  
(2) 分科会のホームページの更新  
(3) 春季講演会参加, 連合講演会参加  
(4) 会誌「塑性と加工」年間展望執筆  
(5) その他 本部・支部の企画に協力

[9] 半溶融・半凝固加工分科会

(主査:羽賀 俊雄, 幹事:西田 進一)

1. 企画運営委員会 (必要に応じ開催)
2. 研究会・見学会

- 第42回 (6月開催予定[会場未定])  
 第43回 (11月開催予定[会場未定])  
 3. 会誌「ぶらすとす」年間展望「半熔融・半凝固加工」の執筆  
 4. 春季講演会 オーガナイズセッション規格

- 第53回 (2月, 型技術協会との共催, 関東地区にて開催予定)  
 講演5件程度

3. 会誌「ぶらすとす」の年間展望「金型」を執筆予定(2-3頁)  
 4. その他  
 第71回塑性加工連合講演会でのテーマセッション企画

#### [10] 粉体加工成形プロセス分科会

(主査: 橋井 光弥, 庶務幹事: 谷口 幸典, 企画幹事:

磯西 和夫・近藤 勝義・清水 透・前田 徹)

1. 研究会 (年2回開催予定)  
 第1回研究会 (8月開催予定)  
 第2回研究会 (11月頃開催予定)  
 2. 見学会  
 年1回 研究会と合わせて行うことを計画している。  
 3. 運営委員会  
 研究会開催時に, 次年度計画等について幹事会を開催。  
 4. その他  
 会誌「ぶらすとす」年間展望の執筆。

#### [11] 接合・複合分科会

(主査: 川森 重弘, 幹事: 長谷川 収, 前田 将克)

1. 研究会(3回開催)  
 第100回(総会) (6月 本田技研工業株(仮))  
 第100回記念祝賀会 (11月 場所未定)  
 第101回 (3月 場所未定)  
 いずれも参加予定数30名程度  
 2. 研究班活動  
 ①文献調査, ②分離・解体・リサイクル, ③未踏接合技術の開発実用化, ④アディティブマニュファクチャリング(AM)  
 3. 運営委員会  
 研究会開催時に同時開催(参加予定数10名程度). 幹事会は必要に応じて適宜開催。  
 4. その他  
 「ぶらすとす」年間展望の執筆。

#### [12] 押出し加工分科会

(主査: 星野 倫彦, 幹事: 船塚達也)

1. 運営委員会(年間2回, 必要に応じて開催)  
 2. 総会(第24回)  
 第27回研究会と同時開催  
 3. 研究会  
 第27回「押出し加工のシミュレーション」 (7月[東京])  
 第28回「押出し加工の解析」 (2021年1月予定)  
 4. 懇談会 (年間1回予定, 研究会と同時に開催予定)  
 5. 会誌「ぶらすとす」の年間展望  
 6. 委員会構成委員数: 40名

#### [13] 金型分科会

(主査: 吉原 正一郎, 幹事: 玉置 賢次・春日井 雅登)

1. 運営委員会: 5月開催予定  
 2. 技術セミナー・見学会等  
 第51回 (5月, 関東地区にて開催予定) 講演5件程度  
 第52回 (10月, 諏訪圏工業メッセ開催時, 信越地区にて開催予定) 講演5件程度

#### [14] プロセッシング計算力学分科会

(主査: 小森 和武, 幹事: 黒田 充紀, 杉友 宣彦, 早川 邦夫, 吉田 健吾)

1. 総会  
 (4月3日(金)[産業技術総合研究所 臨海副都心センター別館11F 第1会議室])  
 2. 運営委員会  
 第31回(4月3日(金)[産業技術総合研究所臨海副都心センター11F 第1会議室])  
 第32回(連合講演会に併せて開催予定)  
 3. 公開セミナー  
 第67回「金属3Dプリンティングとそのプロセスシミュレーション」(4月3日(金)[産業技術総合研究所臨海副都心センター11F 第1会議室])  
 (1) 金属SLM造形のプロセスシミュレーションとその評価 近畿大学 池庄司 敏孝 氏  
 (2) 金属積層造形プロセスへのシミュレーションの適用 NTT データエンジニアリングシステムズ 出来野 敦 氏  
 (3) 粉末床選択的レーザー溶融法を用いたマルエージング鋼の積層造形における造形条件が未溶融欠陥生成に及ぼす影響 岐阜大学 吉田 佳典 氏  
 第68回(本部共催企画) (11月頃開催予定)  
 第69回 (2021年2月頃開催予定)  
 4. 板材成形の基礎と応用 (本部企画・分科会実行)  
 5. 有限要素法入門セミナー (本部企画・分科会実行) (8月開催予定)  
 6. その他  
 会誌「ぶらすとす」年間展望分担執筆  
 塑性力学出版部会による書籍改訂作業

#### [15] ナノ・マイクロ加工分科会

(主査: 楊 明, 幹事: 古島 剛, 白鳥 智美)

1. 運営委員会 (年2回程度開催予定)  
 2. 研究委員会 (年3回程度開催予定)  
 第20回技術セミナー「凝着抑制に向けたトライボロジー制御技術の最前線」  
 場所: 東京, 6月予定  
 第21回技術セミナー「マイクロレーザー加工技術最前線」  
 場所: 静岡, 10月予定  
 第22回技術セミナー「マイクロ金型技術最前線」  
 場所: 東京, 2021年3月予定  
 3. 国際交流活動  
 4. 会誌「ぶらすとす」の年間展望  
 「マイクロ・ナノ加工」を執筆予定(2-3頁)  
 5. その他

#### [16] ポーラス材料分科会

(主査: 吉村 英徳, 幹事: 久米 裕二, 半谷 禎彦)

1. 運営委員会 (年2回程度開催予定)

- 第1回 (6月開催予定, 春季講演会時)  
(参加予定: 15名)
- 第2回 (11月開催予定, 連合講演会時)  
(参加予定: 15名)
2. ポーラス材料研究討論会(講演会)  
(年1回程度開催予定)  
(時期・場所未定)
3. 会誌「ぶらすとす」の年間展望  
「ポーラス材料」を執筆予定(3-5頁)
4. その他  
・「ポーラス材料」に関する研究プロジェクト検討・立案  
・第71回塑加連でのテーマセッション企画

#### [17] プロセス可視化・知能化技術分科会

- (主査: 楊 明, 幹事: 高橋 進, 松本 良)
- 総会 (技術セミナーと同時に開催)
  - 運営委員会 (年2回程度開催予定)
  - 研究委員会 (年3回程度開催予定)
- 第4回技術セミナー「AI基礎講座: データマイニング、ディープラーニング等の基礎」  
場所: 東京, 6月予定
- 第5回技術セミナー「実例で見るプロセス見える化技術」  
場所: 岐阜, 10月予定
- 第6回技術セミナー「材料変形の見える化技術(ハードセンシングとソフトセンシングの融合)」(仮)  
場所: 東京, 2020年2月予定
- 会誌「ぶらすとす」の年間展望  
「プロセス可視化・知能化技術」を執筆予定(2-3頁)
  - その他  
他の学協会とプロセス可視化・知能化技術関連の産学連携・学学連携を企画・実施

#### [18] 医療材料加工分科会

- (主査: 吉田 佳典, 幹事: 古島 剛, 塩見 誠規)
- 運営委員会 年3回開催を予定  
(5月, 9月, 1月)
  - 研究会  
第1回 生体医療材料先進加工技術シンポジウム  
「中小企業による医療機器ものづくりへの挑戦」  
(9月開催, 東京)
  - 第2回 研究会  
(1月開催, 岐阜)
  - 会誌「ぶらすとす」の年間展望
  - その他

#### [19] レーザ加工分科会

- (主査: 大津 雅亮, 幹事: 麻 寧緒,  
飯塚 高志, 鷺坂 芳弘)
- 運営委員会 (年3回程度開催予定)
  - 研究委員会 (年2回程度開催予定)  
第1回 (9月開催, 開催地未定)  
第2回 (1月開催, 開催地未定)
  - その他  
他の学協会や医療材料加工分科会と連携して行事を企画する  
定期的に春季講演会もしくは連合講演会でテーマセッションを企画する

## V. 技術分科会関係

#### [1] 伸線技術分科会

- (主査: 永濱 睦久, 直属幹事: 竹田 敦彦・窪田 紘明・齋藤 賢一・丸山 俊明)
- 分科会構成  
委員: 109名 (2020年3月2日現在)
  - 運営委員会 年4回開催を予定  
(6月, 9月, 11月, 2021年3月)
  - 研究集会 年間2回開催を予定  
(6月, 11月)
  - ・情報委員が伸線技術関係の文献リストおよび文献抄録を作成し, 会員に配布する.  
・伸線技術分科会 CD-ROM の会員への販売を継続する.  
・会誌「ぶらすとす」年間展望の執筆

## VI. 研究委員会関係

#### [1] CFRP 成形加工研究委員会

- (委員長: 米山 猛, 幹事: 立野 大地)
- 運営委員会 年2回開催を予定  
(7月, 12月)
  - 講演会および見学会  
第10回 (7月開催, 開催地未定)  
第11回 (12月開催, 開催地未定)
  - その他  
会誌「ぶらすとす」の年間展望  
定期的に春季講演会もしくは連合講演会で連携セッションを企画する