

一般社団法人 日本塑性加工学会

2019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333回「高度化する金型表面処理技術の最前線」
(本部)
日時 6月28日(金)
場所 東京都立産業技術研究センター
参加予定者数 84名
- (2) 第334回「未定」
(東海支部)
日時 9月予定
場所 未定
参加予定者数 84名
- (3) 第335回「未定」(鍛造分科会)
日時 10月予定
場所 未定
参加予定者数 84名
- (4) 第336回「せん断加工(仮)」(本部)
日時 2020年1月予定
場所 未定
参加者予定数 84名
- (5) 第337回「未定」(関西支部)
日時 2020年2月予定
場所 未定
参加者予定数 84名

2. 塑性加工学講座

- (1) 第162回「有限要素入門セミナー」
(プロセッシング計算力学分科会)
日時 9月4日(水)～9月6日(金)
場所 日本大学駿河台校舎
参加予定者数 53名
- (2) 第163回「板材成形の基礎と応用～基礎編～」
(東京都金属プレス工業会共催)
日時 9月予定
場所 金属プレス会館
参加予定者数 53名
- (3) 第164回「塑性加工屋にわかる変形・組織(仮)」(本部)
日時 10～11月予定
場所 未定
参加予定者数 53名
- (4) 第165回「板材成形の基礎と応用～応用編～」
(東京都金属プレス工業会共催)
日時 11月予定
場所 金属プレス会館
参加予定者数 53名
- (5) 第166回「鍛造加工の基礎と応用」(鍛造分科会)
日時 12月予定
場所 未定
参加予定者数 53名
- (6) 第167回「圧延加工の基礎と応用」(圧延分科会)

日時 2020年1月予定
場所 未定
参加予定者数 53名

3. 塑性加工技術セミナー

- (1) 第234回「分かりやすい鍛造・基礎セミナー」
(鍛造分科会)
日時 7月予定(2日)
場所 未定
参加予定者数 53名
- (2) 第235回「はじめての塑性力学(準備編・基礎編・
応用編)」(東京都金属プレス工業会共催)
日時 8～9月予定
場所 金属プレス会館
参加予定者数 53名
- (3) 第236回「伸線(引抜き)加工の基礎技術」
(伸線技術分科会)
日時 9月3日(火)～9月4日(水)
場所 関西大学100周年記念会館
参加予定者数 140名
- (4) 第237回「塑性加工品における検査・計測技術の基礎」
日時 9月予定
場所 未定
参加予定者数 53名
- (5) 第238回プロセッシング計算力学分科会第64回セミナー・
日本鉄鋼協会数理モデリングフォーラム2019年度
第*回研究会
「塑性構成則・延性破壊の変形路依存性モデリング
(仮)」
日時 11月予定
場所 未定
参加予定者数 53名
- (6) 第239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 53名

4. 塑性加工技術フォーラム

- (1) 第80回「板成形技術の最前線」
(日本鍛圧機械工業会産学連携企画)(本部)
日時 7月5日(金)
場所 機械振興会館(東京)
参加予定者数 42名
- (2) 第81回「未定」(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2019実行委員会
日時 10月18日(金)～19日(土)
場所 諏訪市文化センター
参加予定者数 42名
- (3) 第82回「材料成形シミュレーションの精度向上」(本部)
日時 12月予定
場所 未定

参加予定者数 42名

5. 出前講義

- (1) 「未定」諏訪圏工業メッセ2019実行委員会
日時 10月18日(金)
場所 諏訪市文化センター
参加予定者数 70名

6. 講演会

- (1) 2019年度塑性加工春季講演会
日時 6月7日(金)～6月9日(日)
場所 同志社大学 京田辺キャンパス
参加予定者数 500名
- (2) 第70回塑性加工連合講演会
日時 10月12日(土)～13日(日)
場所 日本大学 津田沼キャンパス
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、2020年4月に審査結果を公表する。
(2019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.60 No.699～Vol.61 No.710
「ぶらすとす」Vol.2 No.016～Vol.3 No.027
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」
2019年10月発行予定
1,000部発行予定(コロナ社)
- (2) 新技術シリーズ「プロセス・トライボロジー」
2019年9月発行予定
1,000部発行予定(コロナ社)
- (3) 新技術シリーズ「押し出し加工」
2019年12月発行予定
1,000部発行予定(コロナ社)
- (4) 新技術シリーズ「圧延」
2019年12月発行予定
1,000部発行予定(コロナ社)
- (5) 新技術シリーズ「チューブフォーミング」
2019年6月発行予定
1,000部発行予定(コロナ社)
- (6) 新技術シリーズ「回転成形」
2019年4月発行予定
1,000部発行予定(コロナ社)
- (7) 新技術シリーズ「板材のプレス成形」
2019年4月発行予定
1,000部発行予定(コロナ社)

[3] 関連学協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. 2019年度(第54回)日本塑性加工学会賞
- (1) 論文賞 (2件、6名)
- ① 岩田 徳利氏、岩田 隆道氏、一条 尚樹氏：
「プレス成形解析の材料流入予測精度向上のための数値ドロービード特性計算手法」
(Vol. 59-No. 689)
- ② 揚場 遼氏、石渡 亮伸氏、平本 治郎氏：
「高強度鋼板のフランジ曲げにおけるしわ発生限界定量化としわ抑制手法の開発」
(Vol. 59-No. 691)
- (2) 学会大賞 (1件、1名)
- ① 北村 憲彦氏：
「精密鍛造における潤滑技術の高度化に関する研究・開発」
- (3) 学術賞 (1件、1名)
- ① 吉田 健吾氏：
「多結晶金属板の塑性構成則と成形性に関する研究」
- (4) 技術開発賞 (3件、8名)
- ① 荒井 裕彦氏、藤村 昭造氏：
「三次元形状の多サイクル異形スピニング加工法および加工機の開発」
- ② 野津 健太郎氏：
「回転引き曲げ工法における新構造曲げ型の開発」
- ③ 藤井 秀美氏、池田 浩平氏、川野 保弘氏、高橋 進氏、小山 秀夫氏：
「自動車用ウエザーストリップコアの高精度圧延技術」
- (5) 功労賞 (5件、5名)
- ① 木村 茂樹氏：
「塑性加工用潤滑油の高性能化への取組みならびに学会活動への貢献」
- ② 庄司 秀夫氏：
「自動車産業における冷間鍛造技術の発展と学会活動への貢献」
- ③ 中村 良光氏：
「精密加工技術の研究開発と学会活動への貢献」
- ④ 五十川 幸宏氏：
「鍛造加工技術研究開発と本部活動を通じた学会への貢献」
- ⑤ 高石 和年氏：
「鍛造及び回転成形の研究と50周年記念行事など支部への貢献」

(6) 新進賞 (5件, 5名)

- ① 後藤 寛人氏:
「熱延幅圧下プレス条件が先端部平面形状に及ぼす影響に関する研究」
- ② 佐々木 俊輔氏:
「鋼板および継目無鋼管の熱間成形に関する研究」
- ③ 立野 大地氏:
「熱可塑性CFRPの成形加工法の研究」
- ④ 田村 翔平氏:
「高強度鋼管の適用拡大に向けたチューブフォーミングの基礎的研究」
- ⑤ 村井 映介氏:
「精密鍛造品の成形荷重低減と成形工程短縮に関する取り組み」

(7) 学生奨励賞 (12件, 12名)

- ① 井上 巖氏:
「打抜き破面性状に及ぼす球状セメントタイトの影響」
- ② 大野 宏人氏:
「積層化による耳抑制を考慮した深絞り容器の成形」
- ③ 沓掛 あすか氏:
「金属3D積層における造形条件が造形物の機械的特性に及ぼす影響」
- ④ 酒井 達也氏:
「均質化法を用いた多孔板の塑性特性の解析とモデル化」
- ⑤ 阪本 大夢氏:
「アルミニウム利用異材テーラードブランクの実用性評価」
- ⑥ 真水 大介氏:
「金属板材の引張における破壊シミュレーションに関する研究」
- ⑦ 田中 慶太氏:
「局所摩擦加熱重ねインクリメンタルフォーミング法の開発」
- ⑧ 玉田 洋介氏:
「超音波複合振動源による面状振動を用いた異種金属の接合」
- ⑨ 永野 千晴氏:
「純チタン板の異方硬化挙動測定と穴広げ成形シミュレーション」
- ⑩ 中村 尚誉氏:
「3Dプリンター製プラスチック型と酸化スケール除去技術の開発」
- ⑪ 藤原 昌平氏:
「熱間圧延におけるロール表面スケールの熱伝達特性に及ぼす影響」
- ⑫ 山野 友梨子氏:
「メッキを利用した金属接合プロセス」

(8) 匠賞 (2件, 2名)

- ① 飯島 正和氏:
「鉄鋼圧延プロセスに関する研究開発への貢献」
- ② 平松 栄一氏:
「薄鋼板のスプリングバック予測に関する研究開発への貢献」

以上 31件40名

(贈賞式6月7日(金) 同志社大学 京田辺キャンパス
恵道館 (KD) 201)

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、2020年2月に審査結果を公表する。
(2019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54期通常総会

(6月7日(金)同志社大学 京田辺キャンパス
恵道館 (KD) 201)

[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
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(2019年度: 実施)
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(2019年度: 無し)

Ⅲ. 支 部 関 係

[1] 関西支部

1. 総会 (4月24日(水)[大阪産業創造館])
2. 支部役員会 (4月24日(水)[大阪産業創造館])
3. 幹事会
(隔月開催, 第329回~第334回(6回開催予定))
4. 支部講演会 (4月24日(水)[大阪産業創造館])
5. シンポジウム (2020年2月[会場未定])
6. 見学会・懇談会
第160回 (日程, 会場未定)
第161回 (日程, 会場未定)
第162回 (日程, 会場未定)
7. 基礎講座
第21回 (日程, 会場未定)
8. 技術研修会
第32回 (日程, 会場未定)
9. コロキウム
第37回(2019年度塑性加工春季講演会併設行事)
(6月7日(金), 同志社大学京田辺キャンパス)
「高付加価値ものづくりへ導く金属積層造形技術」
第38回(若手技術交流会) (日程, 会場未定)
10. 地域貢献事業 サイエンス・フェスタ
(8月17日(土)・18日(日), 大阪梅田ハービスホール)

[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[三菱自動車工業岡崎製作所])
2. 商議員会 (4月[同上])
3. 幹事会 (2019年度中に5回開催: 6月, 9月, 11月,
2020年1月, 3月 [会場未定])
4. 懇談会
第87回 塑性加工懇談会 (10月[会場未定])
第27回 賛助会員懇談会 (11月[会場未定])
第88回 塑性加工懇談会 (2020年1月[会場未定])
5. 見学会
第116回 見学会 (7月[会場未定])
第117回 見学会 (12月[会場未定])
第118回 見学会 (2020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32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32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32回 塑性加工技術セミナー 板成形コース(2/3)
(9月[会場未定])
第32回 塑性加工技術セミナー 鍛造コース(2/3)
(9月[会場未定])
第32回 塑性加工技術セミナー 板成形コース(3/3)
(12月[会場未定])
第32回 塑性加工技術セミナー 鍛造コース(3/3)
(12月[会場未定])
8. その他
学会賞推薦, 支部賞, 新進部会

[3] 九州支部

1. 総会 (6月28日 [森鉄工(株)])
2. 商議員会・第134回幹事会合同会議
(6月28日 [森鉄工(株)])
3. 幹事会
第135回 (日程未定 [会場未定])
第136回 (日程未定 [会場未定])
4. 技術懇談会・見学会
第101回「油圧プレスの動向」
(6月28日 [森鉄工(株)])
第102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[岡山])
2. 商議員会 (2019年度中に2回開催予定:
4月[岡山], 12月[鳥取])
3. 幹事会 (2019年度中に2回開催予定:
4月[岡山], 12月[鳥取])
4. 塑性加工研究会 (4月[岡山])
5. 第20回学生研究発表会 (12月[鳥取])
6. 新鋭部会行事 (日程: 詳細未定)
7. 講習会 (1月[岡山])

[5] 北陸支部

1. 総会 (7月[福井])
2. 商議員会 (7月[福井])
3. 幹事会 (7月[福井], 2020年3月[石川])
4. 技術懇談会
第76回技術懇談会 「テーマ未定」 (7月 [福井])
第77回技術懇談会 「テーマ未定」 (10月 [富山])
5. 見学会
第64回見学会 (7月[福井])
第65回見学会 (10月 [富山])
6. 講演会
第29回北陸支部講演会
—若手技術者・研究者産学官研究交流会
(2020年3月[石川])
7. 懇親会 (7月[福井], 2020年3月[石川])

[6] 北関東・信越支部

1. 総会
第17回 (6月[会場未定])
2. 商議員会
第17回 (6月[会場未定])
3. 幹事会 (年3回開催予定)
第50回 (6月[会場未定])
第51回 (9月[会場未定])
第52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9回 (5月[会場未定])
第10回 (11月[会場未定])
7. 北関東ブロック
第23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53回技術講習会 (9月[会場未定])
第54回技術講習会 (12月[会場未定])

- 第48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
 スタッフ会 (年間2回開催予定)
 技術交流会(学生・若手技術者)
 (スタッフ会と同時開催)

[7] 東関東支部

1. 総会
 4月19日 千葉県千葉市
 (千葉大学)
 2. 支部商議委員会
 第67回 4月19日 千葉県千葉市
 (千葉大学)
 第68回 9月 茨城地区予定
 第69回 2020年1月 千葉地区予定
 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56回 「三次元積層造形法の最新動向」
 4月19日 千葉県千葉市
 (千葉大学)
 第57回 未定
 9月 茨城地区予定
 第58回 未定
 2020年1月 千葉地区予定
 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： 4月18日(金)
 会場： 明治大学
 2. 幹事・商議委員会
 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： 4月18日(金)
 会場： 明治大学
 7. 第16回技術フォーラム
 日程： 4月18日(金)
 会場： 明治大学
 テーマ：次世代モビリティのための軽量化技術
 8. 第17回技術フォーラム
 日程： 8月2日(金)
 会場： 東京ビッグサイト
 テーマ：
 「EV化に向けた部品部材化技術の新展開」(仮)
 9. 第18回技術フォーラム
 共催：金型分科会 ファインブランキング技術研究会
 日程： 2020年2月ころ

- 会場： 未定
 テーマ： 未定
 10. 第57回技術サロン
 未定
 11. 賛助会員技術発表会
 日程： 11月ころ
 会場： 未定
 12. 新進部会
 ① 第15回若手学生・技術者交流会
 日程： 6月ころ
 会場： 未定
 ② 第16回若手学生・技術者交流会
 日程： 9月ころ
 会場： 未定
 ③ 関東地域3支部新進部会合同
 2019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： 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： 8月ころ
 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. 商議委員会 (4月, 5月)
 3. 幹事会 (2019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 (2019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[宮城], 60名)
 6. 講演会
 「テーマ未定」 (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. 研究会・見学会
 第90回 ロールフォーミング研究会 (秋頃, 詳細未定)
 2. 運営委員会・幹事会 (必要に応じ開催)
 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
 「ぷらすとす」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・未定)

- 研究会
第132回 (7月開催予定)
第133回 (12月開催予定)
第134回 (2020年3月開催予定)
- 運営委員会 (研究会開催時に年間3回開催予定)
- 講座：「圧延の基礎と応用(仮)」(本部企画・分科会実行)
(2020年1月開催予定)
- その他
会誌「ぶらすとす」の年間展望「圧延」の執筆
新塑性加工技術シリーズ「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：王 志剛, 幹事：早川 邦夫)

- 総会 (5月予定)
- 運営委員会 (年間2回開催予定)
- 研究会
第157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) (5月予定)
第158回 研究会・見学会
「テーマ未定」 (8月予定)
第159回 研究会・見学会
「テーマ未定」 (2020年1月予定)
- 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)
- 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)

- 運営委員会 (年間3回程度, 開催予定)
- 研究会および見学会
第151回 (6月頃[開催地未定])
第152回 (12月頃[開催地未定])
第153回 (2020年3月頃[開催地未定])
- 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])
- チューブハイドロフォーミングに関する国際会議
「TUBEHYDRO2019」(11月18日～21日[高雄・台湾])
- 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81名

[5] 板材成形分科会

(主査：桑原 利彦, 幹事：飯塚 高志, 蔦森 秀夫)

- 運営委員会
年間2回(学会講演会開催時)を予定
- 総会・第79回セミナー「板材成形解析の世界最新動向
—NUMISHEET2018 終了報告—」
(4月5日 [産業技術総合研究所])
- 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)
- SMF 講座：基礎から学ぶ材料試験
- 会誌「ぶらすとす」年間展望執筆
- 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の更新
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：北村 憲彦, 幹事：早川 邦夫)

- 総会
第52回 (6月18日 [名古屋市] 参加予定：60名)
- 研究集会(鍛造技術セミナー)
第106回 (6月18日 [名古屋市] 参加予定：60名)
第107回 (10月 [九州地区] 参加予定：50名)
- 実務講座
第47回 (2020年2月 [中国・四国地区] 参加予定：80名)
- 運営委員会
第157回運営委員会
(6月17日 [名工大市] 参加予定：30名)
第158回運営委員会
(10月 [九州地区] 参加予定：30名)
第159回運営委員会
(平成31年2月 [西日本地区] 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) 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)

- 研究会, 見学会
第54回「テーマ未定」 (9月頃[開催地未定])
- 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)

- 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96回 (9月27日あるいは9月下旬[会場未定])

第97回 (2020年3月14日あるいは3月中旬
[会場未定])

2. 第30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, 11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. 連合講演会
塑性加工連合講演会東関東支部にてテーマセッションを
CFRP 成形加工研究委員会と合同分担(11月 [会場未定])
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) 来年度に開催予定の The Japan-Korea Plastics Processing
Joint Seminar 2020 -13th Meeting, Japan の企画・準備
 - (4) 春季講演会参加
 - (5) 会誌「塑性と加工」年間展望執筆
 - (6) 新塑性加工技術シリーズ出版・購買協力
 - (7) その他 本部・支部の企画に協力

[9] 半熔融・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

[10] 粉体加工成形プロセス分科会

(主査:近藤 勝義, 企画幹事:磯西 和夫・清水 透・
前田 徹, 会計幹事:谷口 幸典, 庶務幹事:橋井 光弥)

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98回(総会) (6月 玉川大(仮))
第99回 (11月 場所未定)
第100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:陳 中春)

1. 運営委員会(年間2回, 必要に応じて開催)
2. 総会(第23回)
第26回研究会と同時開催
3. 研究会
第26回「押出し加工のシミュレーション」
(7月[東京])
第26回「押出し加工の解析」 (2020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:10月開催予定
2. 技術セミナー・見学会等
第48回 (8月, MF-Tokyo 2019 開催時,
東京ビッグサイトにて開催予定)
講演7件程度
第49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
第50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)

[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5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29回(4月5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30回(連合講演会に併せて開催予定)
3. 公開セミナー
第63回「板成形解析の世界最新動向—NUMISHEET2018
終了報告—」(4月5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) BM1:高張力鋼板 DP980 の穴広げ成形
東京農工大学 桑原 利彦氏
 - (2) スプライン降伏関数を用いた穴広げシミュレーション
JSOL 天石 敏郎氏
大同大学 蔦森 秀夫氏
 - (3) BM2:異方性熱延鋼板の円筒絞り・エンボス成形
アイシン・エイ・ダブリュ工業(株) 岡田 拓也氏
 - (4) BM3:5000系アルミニウム合金板の多結晶塑性解析
静岡大学 吉田 健吾氏
 - (5) 異方性降伏関数サブルーチン”UMMDp”の紹介
日本工業大学 瀧澤 英男氏
第64回(本部共催企画) (11月頃開催予定)
第65回 (2020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

日本鍛冶工業会や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、2019年度塑加春テーマセッション企画・実施

[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18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19回技術セミナー「次世代金型用工具開発の最前線」
場所：諏訪，10月予定
第20回技術セミナー「マイクロ加工におけるFEM解析」
場所：東京，2020年3月予定
 3. 国際交流活動
国際会議の主催
“The 12th Asian Workshop on Nano/Micro Forming Technology : AWMFT 2019”
(7月，東京)
 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：検討中)
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：20名)
第2回 (11月開催予定，連合講演会時)
(参加予定：20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70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)
1. 総会 (技術セミナーと同時に開催)
 2. 運営委員会 (年2回程度開催予定)
 3. 研究委員会 (年3回程度開催予定)
第3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4回技術セミナー「実例で見るプロセス見える化技術」
場所：東京，10月予定
第5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
 4. 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)
 5. その他

V. 技術分科会関係

[1] 伸線技術分科会

- (主査：西村 公宏，直属幹事：岩本 隆・吉田 一也・齋藤 賢一・中野 元裕)
1. 分科会構成
委員：105名 (1月31日現在)
 2. 運営委員会 年4回開催を予定
(6月，9月，11月，2020年3月)
 3. 研究集会 年間2回開催を予定
(6月，11月)
 4. ・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。
・2019年度第70回塑性加工連合講演会(10月)で，テーマセッション企画
・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：山下 実)
1. 運営委員会 年2回開催を予定
(7月，12月)
 2. 講演会および見学会
第9回 (7月開催，開催地未定)
第10回 (12月開催，開催地未定)
 3. その他
会誌「ぶらすとす」の年間展望
2019年塑性加工連合講演会でプラスチックプロセス分科会と合同でテーマセッションを開催する

[2] 生体医療材料先進加工技術研究委員会

- (委員長：松下 富春，幹事：塩見 誠規・吉田 佳典・古島 剛)
1. 運営委員会 年2回開催を予定
(6月，3月)
 2. 研究会
第4回 (6月開催，岐阜)
第5回 (3月開催，東京)
 3. 会誌「ぶらすとす」の年間展望
 4. その他
・2019年度塑加連でのテーマセッション企画