

一般社団法人 日本塑性加工学会

平成29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322回「マルチマテリアル化を支える接合技術」
(本部)
日時 平成29年8月4日(金)
場所 刈谷市産業振興センター
参加予定者数 100名
- (2) 第323回「IoTを活用した未来のものづくりに向けて」
(東海支部)
日時 平成29年9月29日(金)
場所 刈谷市産業振興センター
参加予定者数 100名
- (3) 第324回「板材プレスにおける残留応力(仮)」
(本部)
日時 平成29年10月予定
場所 未定
参加予定者数 100名
- (4) 第325回「未定」(鍛造分科会)
日時 平成29年11月予定
場所 未定
参加者予定数 100名
- (5) 第326回「未定(板材のせん断加工関係)」(本部)
日時 平成30年1月予定
場所 未定
参加者予定数 100名
- (6) 第327回「未定」(関西支部)
日時 平成30年2月予定
場所 未定
参加予定者数 100名

2. 塑性加工学講座

- (1) 第151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 平成29年7月10日(月)
～7月11日(火)
場所 名古屋大学
参加予定者数 50名
- (2) 第152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 平成29年8月30日(水)
～9月1日(金)
場所 名古屋大学
参加予定者数 50名
- (3) 第153回「板材成形の基礎と応用～応用編～」
(板材成形分科会, プロセッシング分科会)
日時 平成29年9月予定(2日)
場所 未定
参加予定者数 50名

- (4) 第154回「鍛造加工の基礎と応用」(鍛造分科会)
日時 平成29年12月予定(1日)
場所 未定
参加予定者数 50名

- (5) 第155回「熱処理とその周辺技術」(本部)
日時 平成30年1月予定(1日)
場所 未定
参加予定者数 50名

3. 塑性加工技術セミナー

- (1) 第223回「分かりやすい鍛造・基礎セミナー」
(鍛造分科会)
日時 平成29年7月21日(火)
～22日(水)
場所 未定
参加予定者数 40名
- (2) 第224回「有限要素シミュレーション解析に必要な材料物性・境界条件パラメータの基礎知識」(本部)
日時 平成29年7月27日(木)
場所 未定
参加予定者数 50名
- (3) 第225回「伸線(引抜き)加工の基礎技術」
(伸線技術分科会)
日時 平成29年8月25日(金)
場所 東海大学
参加予定者数 100名
- (4) 第226回「はじめての塑性力学」(本部)
日時 平成29年9月12日(火)
～14日(木)
場所 芝浦工業大
参加予定者数 20名
- (5) 第227回「繊維強化複合材の成形シミュレーション」
(プロセッシング力学分科会)
日時 平成29年11月17日(金)
場所 日本大学
参加予定者数 50名
- (6) 第228回「成形シミュレーションの最前線(仮)」
(プロセッシング計算力学分科会)
日時 平成29年11月予定
場所 未定
参加予定者数 50名
- (7) 第229回「未定」(チューブフォーミング分科会)
日時 平成29年12月予定
場所 未定
参加予定者数 30名

4. 塑性加工技術フォーラム

- (1) 第71回「炭素繊維強化複合材料成形セミナー」(本部)
日時 平成29年6月16日(月)
場所 機械振興会館(東京)
参加予定者数 50名

- (2) 第72回「鍛造の可能性を広げるトライボロジー技術の現状と展望(仮)」(本部)

日時 平成29年10月予定
場所 未定
参加予定者数 50名

- (3) 第73回「サーボプレス利用技術の高度化と課題」
(金型分科会、ナノマイクロ分科会)

日時 平成29年10月20日(金)
場所 長野県
参加予定者数 60名

- (4) 第74回「未定」(本部)

日時 平成30年2月予定
場所 福井(講演会併設)
参加予定者数 50名

- (5) 第75回「未定」(本部)

日時 平成30年2月予定
場所 未定
参加予定者数 50名

5. 出前講義

支部、賛助会員や地方公共団体の要望があった場合に個別に対応する。また、具体的な実施方法について検討する。

6. 講演会

- (1) 平成29年度塑性加工春季講演会

日時 平成29年6月8日(木)
～10日(土)

場所 じゅうろくプラザ、
岐阜大学サテライトキャンパス
参加予定者数 500名

- (2) 第68回塑性加工連合講演会

日時 平成29年11月10日(金)
～12日(日)

場所 福井フェニックスプラザ
参加予定者数 500名

7. 国際会議

- (1) 第12回塑性加工国際会議(12th ICTP2017)

日時 平成29年9月17日(日)
～22日(金)

場所 the University of Cambridge

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、平成30年4月に審査結果を公表する。

(平成29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」(A4判, 99ページ建)

発行頻度: 毎月1回25日発行

Vol.58 No.675～Vol.58 No.686

掲載内容: (うち特集号4回発行) 毎月4,200部発行

2. 出版物発行

- (1) 新技術シリーズ「引抜き」

平成29年5月発行予定
1,000部発行予定(コロナ社)

- (2) 新技術シリーズ「鍛造」

平成29年10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」

平成29年10月発行予定
1,000部発行予定(コロナ社)

- (4) 新技術シリーズ「矯正加工」

平成29年10月発行予定
1,000部発行予定(コロナ社)

- (5) 新技術シリーズ「衝撃塑性加工」

平成29年8月発行予定
1,000部発行予定(コロナ社)

- (6) 新技術シリーズ「接合・複合」

平成29年9月発行予定
1,000部発行予定(コロナ社)

- (7) 新技術シリーズ「塑性加工のための材料試験」

平成30年3月発行予定
1,000部発行予定(コロナ社)

- (8) 講演論文集DVD

平成29年度 発行予定

〔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、日本鍛冶機械工業会、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. 平成29年度(第52回)日本塑性加工学会賞

- (1) 論文賞 (2件, 8名)

① 明石透氏, 白石利幸氏, 小川茂氏,
松瀬善信氏, 森原秀征氏:

「ブリキ調質圧延における粗度転写現象の数値解析
—ブリキ原板の湿式調質圧延現象の解明 第3報—」

(Vol.56-No.648)

② 麻寧緒氏, 佐藤健太郎氏, 高田賢治氏:
「変位場計測に基づく有限要素法による超高張力
鋼板の局所破壊ひずみと延性破壊限界の同定」

(Vol.57-No.662)

- (2) 学会大賞 (2件, 2名)

① 相澤龍彦氏:

「制御プラズマを用いたマイクロ生産技術の
研究開発」

② 桑原利彦氏:

「板材の材料モデルの高度化に資する
材料試験法の開発」

- (3) 学術賞 (2件, 2名)

- ① 千野 靖正 氏：
「塑性加工によるマグネシウム合金展伸材の
高性能化に関する研究」
- ② 浜 孝之 氏：
「塑性加工のための高精度有限要素解析プログラムの
開発とその応用」
- (4) 技術開発賞 (3件, 12名)
- ① 飯塚 栄治 氏, 卜部 正樹 氏, 山崎 雄司 氏,
平本 治郎 氏：
「プレス成形における伸びフランジ割れ
予測技術の開発」
- ② 金 英俊 氏, 柴田 隆浩 氏, 宮下 信人 氏,
小俣 均 氏, 黄河 氏, 久保木 孝 氏：
「レーザ切断材の曲げ加工時に発生する
長手そり抑制技術の開発」
- ③ 多田 基史 氏, 相澤 淳一 氏：
「医療機器向け極細テーパ管の高精度スエーピング
加工技術の開発」
- (5) 功 勞 賞 (3件, 3名)
- ① 上野 恵尉 氏：
「電気製品の塑性加工技術の発展と
学会活動への貢献」
- ② 瀬沼 武秀 氏：
「熱間圧延の組織材質予測制御技術と
ホットスタンピングへの貢献」
- ③ 藤田 文夫 氏：
「圧延技術の発展と学会活動への貢献」
- (6) 新 進 賞 (2件, 2名)
- ① 岩田 隆道 氏：
「板成形シミュレーションにおける材料特性の
高精度化手法の開発」
- ② 吉川 泰晴 氏：
「板鍛造における面圧依存型摩擦法則の構築」
- (7) 学 生 奨 励 賞 (6件, 6名)
- ① 岡野 雄大 氏：
「高張力鋼板の打抜き加工時における
割れ発生・進展メカニズム」
- ② 姜 偉 氏：
「貫通式ツールを用いた摩擦攪拌インクリメンタル
フォーミング法」
- ③ 永島 英敏 氏：
「各種線材の交互による高延性、高強度線材の
製造技術に関する研究」
- ④ 服部 修治 氏：
「チタン／鋼／チタン積層板の多段深絞り加工
による成形性」
- ⑤ 森 成秀 氏：
「摩擦攪拌インクリメンタル加工による発泡金属
への緻密層形成」
- ⑥ 劉 午陽 氏：
「両面エンボス金属板を用いたサブマクロ構造を
有する平板の評価」
- (8) 教 育 賞 (1件, 1名)
- ① 瀧口 三千弘 氏：

「塑性加工およびその周辺技術（機械振動）に
関する教育活動」

- (9) 匠 賞 (2件, 2名)

① 太田 聖司 氏：
「薄鋼板の圧延技術に関する研究開発への貢献」

② 笹山 光政 氏：
「酸化スケールの新しい実験方法の考案」

以上 23 件 38 名
(贈賞式 6 月 8 日(木) 岐阜じゅうろくプラザ 2 階
ホール)

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、平成 30 年 2 月に審査結果を公表する。

(平成 29 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)) 実施していない（該当案件なし）。

II. 会 議 関 係

【1】 第 52 期通常総会

(6 月 8 日(木) 岐阜じゅうろくプラザ 2 階ホール)

【2】 理 事 会 : 8 回 / 年 開 催

【3】 常 置 委 員 会

1. 正・副会長筆頭理事会：7 回開催
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. 編集委員会：隔月開催
5. 校閲運営委員会：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：4 回開催
2. 代議員選挙管理委員会：隔年（平成 29 年度：実施予定）
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. 将来計画検討委員会：随時開催
12. 学会活性化委員会：随時開催

13. 「若手の会」連絡会：1回開催
14. TP 懇談会：隔年1回開催（平成29年度：無し）

8. その他
学会賞推薦

Ⅲ. 支 部 関 係

[1] 関西支部

1. 総会 (4月28日(金) [大阪産業創造館])
2. 支部役員会 (4月28日(金) [大阪産業創造館])
3. 幹事会 (隔月開催, 第317回～第322回 (6回開催予定))
4. 支部講演会 (4月28日(金) [大阪産業創造館])
5. シンポジウム (平成30年2月 [会場未定])
6. 見学会・懇談会
第154回 (6月, 会場未定)
第155回 (日程, 会場未定)
第156回 (日程, 会場未定)
7. 基礎講座
第19回 (日程, 会場未定)
8. 技術研修会
第30回 (日程, 会場未定)
9. コロキウム
第33回 (6月16日(金), SPring-8)
第34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19日(土)・20日(日), 大阪梅田ハービスホール)
11. 平成29年度卒業研究発表会 (平成30年3月, 会場未定)

[2] 東海支部

1. 総会 (支部賞表彰・受賞講演・特別講演・見学会)
(4月17日(月) [アイシン・エイ・ダブリュ(株)])
2. 商議員会
(4月17日(月) [アイシン・エイ・ダブリュ(株)])
3. 幹事会 (29年度中に5回開催：6月, 9月,
11月, 平成30年1月, 3月
[会場未定])
4. 懇談会
第83回 塑性加工懇談会 (10月 [会場未定])
第25回 賛助会員懇談会 (11月 [会場未定])
第84回 塑性加工懇談会 (平成30年1月 [会場未定])
5. 見学会
第110回 見学会 (7月 [愛知製鋼(株)])
第111回 見学会 (12月 [会場未定])
第112回 見学会 (平成30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30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30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30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30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30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30回 塑性加工技術セミナー 鍛造コース (3/3)
(12月 [会場未定])

[3] 九州支部

1. 総会 (6月23日 [三菱長崎機工(株)])
2. 商議員会・第128回幹事会合同会議
(6月23日 [三菱長崎機工(株)])
3. 幹事会
第129回 (日程未定 [会場未定])
第130回 (日程未定 [会場未定])
4. 技術懇談会・見学会
第98回 「回転加工法の最新技術動向」
(6月23日 [[三菱長崎機工(株)])
第99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 (29年度中に2回開催予定：
4月 [岡山], 12月 [広島])
3. 幹事会 (29年度中に2回開催予定：
4月 [岡山], 12月 [広島])
4. 塑性加工研究会 (4月 [岡山])
5. 第18回 学生研究発表会 (12月 [広島])
6. 新鋭部会行事 (日程：詳細未定)

[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], 平成29年3月 [福井])
4. 技術懇談会
第74回技術懇談会 「テーマ未定」 (7月 [富山])
5. 見学会
第60回見学会 (7月 [富山])
6. 第61回見学会 (11月 [福井])
7. 体験会・交流会 (11月 [福井])
8. 講演会
第27回北陸支部講演会
—若手技術者・研究者産学官研究交流会
(平成30年3月 [福井])
9. 懇親会 (7月 [富山], 平成30年3月 [福井])
10. 第68回塑性加工連合講演会 (11月 [福井])

[6] 北関東・信越支部

1. 総会
第15回 (6月 [会場未定])
2. 商議員会
第15回 (6月 [会場未定])
3. 幹事会 (年3回開催予定)
第44回 (6月 [会場未定])
第45回 (9月 [会場未定])
第46回 (平成30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5回 (5月 [会場未定])
第6回 (11月 [会場未定])

7. 北関東ブロック
第21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49回技術講習会 (9月 [会場未定])
第50回技術講習会 (12月 [会場未定])
第46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125回研究会 (7月 [会場未定])
第126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)
- 日程:平成29年4月21日(金)
会場:芝浦工業大学 芝浦キャンパス
テーマ:「マグネシウム加工の実用化とその勘所」
内容:顕著な異方性を有し、塑性加工が難しいが実在金属中最軽量で環境親和性のあるMg合金の今後の応用技術について解説いただく。
7. 第11回技術フォーラム
日程:平成29年6月ころ
会場:秦野精密戸川工場, 商工会議所
テーマ:「相模の国のすご技」～神奈川県を誇る素形材技術～
内容:神奈川県で素形材加工を専門とする中小企業の高水準技術を紹介してもらうとともに工場見学を実施する。(仮)
8. 第12回技術フォーラム
日程:平成29年10月
会場:未定
テーマ:未定
内容:未定

[7] 東関東支部

1. 総会
4月21日 千葉県習志野市(日本大学 生産工学部)
2. 支部商議委員会
第61回 4月21日千葉県習志野市(日本大学 生産工学部)
第62回 9月 茨城地区予定
第63回 平成30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50回 「塑性加工による接合技術の展開」
4月21日 千葉県習志野市(日本大学 生産工学部)
第51回 未定
9月 茨城地区予定
第52回 未定
平成30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:平成29年4月21日(金)
会場:芝浦工業大学 芝浦キャンパス
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 (7月, 12月)
5. 支部賞受賞講演会
日程:平成29年4月21日(金)
会場:芝浦工業大学 芝浦キャンパス

技術開発賞

- ① 折り紙工法によるハニカムコアパネルの
量産化技術開発(仮)
城山工業(株) 山崎 利宏 氏
五島 庸 氏
- ② 精密せん断加工によるファインプランキング
およびハイサイクル成形加工を可能とする高精度
金型技術(仮)
昭和精工(株) 海老澤 紀道 氏
6. 第10回技術フォーラム

9. 第55回技術サロン
未定
10. 賛助会員技術発表会
日程:平成29年11月
会場:未定
11. 新進部会
① 第13回若手学生・技術者交流会
日程:平成29年5月～7月ころ
会場:未定
② 第14回若手学生・技術者交流会(工場見学)
日程:平成29年9月末
会場:昭和精工(株), (株)放電精密加工研究所,
(株)秦野精密
③ 関東地域3支部新進部会合同
平成29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:平成29年12月
会場:未定
12. オープンラボまたはキッズセッション
日程:平成29年8月
会場:未定
13. 技術支援アドバイザー事業
① 平成29年度第1回技術支援講座
日程:未定
会場:日本大学理工学部 駿河台校舎
主題:金属加工の基礎～実験～
② 平成29年度第2回技術支援講座
日程:未定
会場:日本大学理工学部 駿河台校舎
主題:金属加工の基礎～講義～

[9] 東北・北海道支部

1. 総会 (5月 [仙台], 30名)
2. 商議委員会 (29年度中に2回開催予定:5月, 平成30年3月)
3. 幹事会 (29年度中に必要に応じて開催予定)
4. 見学会および技術懇談会
見学会(29年度中に東北ブロック1回 [宮城, 福島, 山形, 岩手]), 北海道ブロック1回 [札幌, 室蘭, 北見, 釧

- 路] 開催予定 [日程, 会場未定]
 技術懇談会 (29 年度中に 2 回開催予定, [日程, 会場未定])
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: 伊丹美昭, 幹事: 仲子武文・長町拓夫, 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
(平成 30 年春頃, 詳細未定)
2. 第 4 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~」
(夏頃予定, 詳細未定)
3. 運営委員会 (年間 2 回程度)
4. 出版物発行
改訂 ロール成形
6 月発行予定
1,000 部発行予定
5. その他事業・活動
 - (1) 「塑性と加工」年間展望「ロール成形」執筆
 - (2) 分科会ホームページの公開
 - (3) 春季講演会, 連合講演会の参加
 - (4) その他本部, 支部の企画に協力

[2] 圧延工学分科会

(主査: 宇都宮 裕, 幹事: 瀬川 明夫・柳田 明・岩崎 慎・高柳 仁史)

1. 研究会
第 126 回 (7 月開催予定)
第 127 回 (11 月開催予定)
第 128 回 (平成 30 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「塑性と加工」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)

1. 総会 (5 月予定)
2. 運営委員会 (年間 2 回開催予定)
3. 研究会
第 150 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 151 回 研究会・見学会
「テーマ未定」 (8 月予定)
第 152 回 研究会・見学会
「テーマ未定」 (平成 30 年 1 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「塑性と加工」(2017 年 8 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: 栗山幸久, 幹事: 久保木孝・水村正昭・内海能亜・白寄篤)

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 145 回 (6 月頃 [未定 (未定)])
第 146 回 (12 月頃 [未定 (未定)])
第 147 回 (平成 30 年 3 月頃 [未定 (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」
(10 月, あるいは, 12 月頃 [名古屋地区] 予定)
4. チューブハイドロフォーミングに関する国際会議
「TUBEHYDRO 2017」(11 月 14 日~17 日 [バンコク])
5. その他
以下の本部事業への協力
新塑性加工技術シリーズ「チューブハイドロフォーミング」執筆
「塑性と加工」年間展望「チューブフォーミング」執筆
委員 73 名

[5] 板材成形分科会

(主査: 桑原利彦, 幹事: 蔦森秀夫)

1. 運営委員会
・年間 2 回 (学会講演会開催時) を予定
2. 塑性加工学セミナー
(平成 29 年 12 月開催予定 [会場未定])
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 6 月, 応用編は 9 月開催予定)
4. 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
春季講演会テーマセッション・連合講演会の参加
会誌「塑性と加工」年間展望執筆
国際会議 NUMISHEET 2018 (平成 29 年 7 月 30 日~8 月 3 日) 開催準備

[6] 鍛造分科会

(主査: 北村憲彦, 幹事: 早川邦夫)

1. 総会
第 50 回 (6 月 [川崎市] 参加予定: 40 名)
2. 研究集会 (鍛造技術セミナー)
第 102 回 (6 月 [川崎市] 参加予定: 60 名)
第 103 回 (11 月 [北九州市] 参加予定: 60 名)
3. 実務講座
第 45 回 (平成 30 年 2 月 [中日本地区] 参加予定: 80 名)
4. 運営委員会
第 150 回運営委員会 (6 月 [川崎市] 参加予定: 30 名)
第 151 回運営委員会 (11 月 [北九州市] 参加予定: 30 名)
第 152 回運営委員会 (平成 30 年 2 月 [中日本地区] 参加予定: 30 名)

その他

- (1) 会誌「塑性と加工」年間展望「鍛造」の執筆
- (2) 分科会会報「バルクフォーミング」の発行
- (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」の企画実行支援
- (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) 国際精密鍛造セミナーの企画実行支援
- (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 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53回「高速衝突による材料変形」（9月頃 [開催地未定]）
第54回「テーマ未定」（平成30年3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) 「塑性と加工 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：高山 哲生 会計幹事：梶岡 正彦)

1. 研究会 (年間3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91回 (10月頃 [会場未定])
第92回 (12月中旬 [山形大学東京サテライト])
第93回 (平成30年3月中旬 [山形大学東京サテライト])
2. 第28回PPセミナー (6月30日 [山形大学東京サテライト])
プラスチックの成形加工の分野でのテーマ（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, 10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. 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, 連載記事執筆
(5) 新塑性加工技術シリーズ出版協力
(6) 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40回 (平成29年10月開催予定 [会場未定])
第41回 (平成30年3月開催予定 [会場未定])
3. 会誌「塑性と加工」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：磯西和夫 企画幹事：近藤勝義・清水 透・上野友之, 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)
平成29年度第1回研究会 (8月開催予定)

平成29年度第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「塑性と加工」年間展望の執筆

[11] 接合・複合分科会

(主査：山崎栄一 幹事：川森重弘・長谷川 収)

1. 研究会 (2回開催)
第93回 (総会) (平成29年6月 玉川大学)
第94回 (平成30年3月 東京地区)
2. 技術者育成セミナー
「接合技術の基礎(仮)」(平成29年10月頃 東京地区)
3. 研究班活動
①文献調査, ②マイクロ接合・複合, ③分離・解体技術, ④未踏接合技術の開発実用化, ⑤アディティブマニファクチャリング
4. 運営委員会
研究会開催時に同時開催。幹事会は必要に応じて適宜開催。
5. その他
新塑性加工シリーズの出版, 「塑性と加工」年間展望の執筆。

[12] 押し出し加工分科会

(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21回)
第29回研究会と同時開催
3. 研究会
第29回「押し出し加工の基礎」(平成29年6月 [東京])
第30回「押し出し加工の解析」(平成30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. 委員会構成 委員数：43名
その他

[13] 超音波応用加工分科会

(主査：三浦 光 幹事：神 雅彦・相澤 龍彦・加藤 光吉)

1. 運営委員会：年3回程度を予定
2. 超音波応用加工セミナー：
第48回セミナー (7月頃に開催予定)
講演3件程度ならびに見学会
第49回セミナー (12月に日本大学にて開催予定)
講演6件程度
第50回セミナー (2月頃に開催予定)
講演3件程度ならびに見学会

[14] 金型分科会

(主査：相澤龍彦 幹事：吉原正一郎・玉置賢次)

1. 運営委員会：6月開催予定
2. 技術セミナー・見学会等
第41回 (6月, 春季講演会時, 岐阜にて開催予定)
講演4件程度ならびに見学会
第42回 (10月, 信越地区にて開催予定)
講演5件程度
第43回 (2月頃, ファインブランキング技術研究会・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「塑性と加工」の年間展望
「金型」を執筆予定 (2-3頁)
4. その他

平成 29 年度春季講演会でテーマセッション企画

[15] プロセッシング計算力学分科会

(主査、幹事：平成 29 年度総会にて選出予定)

1. 総会
(4月7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25回 (4月7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26回 (連合講演会に併せて開催予定)
3. 公開セミナー
第57回 「サーボプレスの開発動向と成形シミュレーション」 (4月7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) サーボプレスによる成形の最新の動向
東京都立大学名誉教授 西村 尚氏
 - (2) 最近のサーボプレスの開発動向
アイダエンジニアリング(株) 下間 隆志氏
 - (3) 成形限界ひずみおよび破断限界ひずみに及ぼすひずみ速度の影響
東京農工大学 桑原 利彦氏
 - (4) サーボプレスの成形シミュレーション
(株)JSOL 吹春 寛氏
第58回 (本部共催企画) (11月頃開催予定)
第59回 (平成30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. FEM 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
平成 29 年度塑性加工春季講演会におけるテーマセッションの企画
会誌「塑性と加工」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
国際会議 NUMISHEET 開催準備協力

[16] 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16回 回技術セミナー・見学会「ナノ・マイクロレーザー加工技術」
場所：大阪大学，7月予定
第17回 回技術セミナー「ナノ・マイクロ加工における計測評価技術」
場所：東京，12月予定
第18回 回技術セミナー「ナノ・マイクロ加工技術最前線」
場所：東京，平成30年3月予定
3. 国際交流活動
国際会議の主催
“ The 11th Asian Workshop on Nano/Micro Forming Technology: AWMFT 2017”
(平成29年10月，韓国)
4. 会誌「塑性と加工」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
H29 年度塑加春テーマセッション企画・実施

[17] ポーラス材料分科会

(主査：馬淵守，幹事：宇都宮裕・北菌幸一・袴田昌高)

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2回程度開催予定)
第5回 (平成29年6月予定)(岐阜大学予定)
第6回 (平成29年11月予定)(場所未定)
3. 会誌「塑性と加工」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68回塑加連でのテーマセッション企画

[18] 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. 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1回 回技術セミナー・総会「IoTの生産技術への取組」
場所：東京，7月予定
第2回 回技術セミナー「プレス加工におけるプロセス可視化」
場所：東京，12月予定
第3回 回技術セミナー「材料変形の見える化技術」(仮)
場所：東京，平成30年3月予定
3. 会誌「塑性と加工」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)
4. その他
平成29年度塑加連テーマセッション企画・実施

V. 技術分科会関係

[1] 伸線技術分科会

(主査：山崎 真吾，直属幹事：松原大・齋藤賢一・久保木孝)

1. 分科会構成
委員：101名 (平成29年1月31日現在)
2. 運営委員会 年4回開催を予定
(平成29年5月，9月，11月，平成30年3月)
3. 研究集会 年間2回開催を予定
(平成29年5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。

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

(平成29年6月, 11月)

2. 研究会
第72回塑性加工技術フォーラム(本部共催)
(6月16日開催, 機械振興会館)
3. 講演会および見学会
第5回 (11月開催, 開催地未定)
第6回 (平成30年3月, 開催地未定)
4. その他
会誌「塑性と加工」の年間展望

[2] 生体医療材料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)

1. 運営委員会 年3回開催を予定
(平成29年6月, 9月, 平成30年1月)
2. 研究会
第1回 (6月開催, 岐阜)
第2回 (9月開催, 開催地未定)
第3回 (1月開催, 開催地未定)
3. その他
会誌「塑性と加工」の年間展望