

一般社団法人 日本塑性加工学会

2023年度 事業報告書

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352回「「トライボロジー技術と微細型表面創生形技術の最新動向」

日時 2023年10月3日
会場 名古屋工業大学/ハイブリッド開催

参加者数 53名

- (2) 第353回「金属材料のリサイクル技術の最前線」

日時 2023年11月16日
会場 富山国際会議場 ハイブリッド開催

参加者数 72名

- (3) 第354回「極限材料創製・加工技術の現状と展望」

日時 2023年12月14日
会場 熊本大学

参加者数 31名

- (4) 第355回「SDGs に向けた高精度鍛造&軽量化技術の現状と展望」

日時 2024年1月31日
会場 名古屋工業大学

参加者数 43名

- (5) 第356回「E-Axle 部品・変速機ギヤ等に関わる機能部品の現状と今後の展望」

日時 2024年2月19日
会場 同志社大学開催

参加者数 94名

2. 塑性加工学講座

- (1) 第181回「板材成形の基礎と応用～基礎編～」

日時 2023年10月12日～13日
会場 WEB開催

参加者数 17名

- (2) 第182回「板材成形の基礎と応用～応用編～」

日時 2023年11月13日～14日
会場 WEB開催

参加者数 22名

- (3) 第183回「鍛造加工の基礎と応用」

日時 2023年12月11日～12日
会場 名古屋工業大学

参加者数 41名

- (4) 第184回「塑性加工技術者のための熱処理の基礎と応用」

日時 2024年2月27日～28日
会場 WEB開催

参加者数 41名

3. 塑性加工技術セミナー

- (1) 第254回「鍛造入門セミナー (演習付き)」

日時 2023年6月19日～20日
会場 名古屋工業大学

参加者数 53名

- (2) 第255回「はじめての塑性力学 (準備編・基礎編・応用編)」

日時 2023年8月21日～8月23日
会場 Web開催

参加者数 28名

- (3) 第256回「有限要素法 入門セミナー」

日時 2023年9月1日
会場 大阪工業大学

参加者数 27名

- (4) 第257回「チューブフォーミングの基礎と実際」

日時 2023年9月13日
会場 Web開催

参加者数 28名

- (5) 第258回「伸線 (引抜き) 加工の基礎技術」

日時 2023年10月27日
会場 エッサム神田ホール

参加者数 90名

- (6) 第259回「技術力向上のためのCAE教育」

日時 2023年11月10日
会場 Web開催

参加者数 27名

4. 塑性加工フォーラム

- (1) 第93回「せん断加工技術 (基礎, 応用, 解析, 可視化, AI)」

(諏訪圏工業メッセ見学および記念講演聴講付き)

日時 2023年10月20日(金)～21日
会場 テクノプラザおかや

参加者数 35名

- (2) 第94回「「CAE・計測の同化技術と機械学習を介した新たな展開」

日時 2023年11月29日
会場 鳥取大学

参加者数 19名

- (3) 第95回 日本鍛圧機械工業会 産学連携企画

「カーボンニュートラルに向けた製造業の最前線」

日時 2023年12月15日
会場 機械振興会館

参加者数 14名

5. 出前講義 会場都合により中止

日時
会場

6. 講演会

- (1) 2023年度塑性加工春季講演会

日時 2023年6月9日～6月11日
会場 名古屋工業大学

参加者 407名

- (2) 第74回塑性加工連合講演会
 日時 2023年11月17日～18日
 会場 富山国際会議場
 参加者 478名

7. 国際会議

- 14th International Conference on the Technology of Plasticity at Cannes, SEPTEMBER 24-29, 2023
 JSTP International Prize for Research & Development in Precision Forging : 2名
 ・ Prof. Peter Groche (Germany)
 ・ Prof. Jun Yanagimoto (Japan)
 JSTP International Award for Young Researchers : 3名
 ・ Eike HOFFMANN (Germany)
 ・ Kehuan WANG (China)
 ・ Rui F. V. SAMPAIO (Portugal)

8. 学会活性化助成事業

学会活性化及び会勢拡張を目的に定款第4条(1)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」を助成する事業。
 (本年度は、休止)

9. 2024年度の振興事業への助成について

6件の応募があり、本件に関わる学会活性化WGでの検討結果に基づき、2月27日開催の第665回理事会において審議、6件の助成金額が採択され、2024年度の事業に助成する。

[2] 学会誌、その他の刊行物の発行 (定款 第4条 (2))

1. ① 会誌名：論文誌「塑性と加工」(A4判、24ページ建)
 発行頻度： 毎月1回25日発行
 Vol. 64 No. 747～Vol. 65 No. 758
 掲載内容： 論文
 毎月3500部発行(電子版含む)
 ② 会誌名：会報誌「ぷらすとす」(A4判、76ページ建)
 発行頻度： 毎月1回25日発行
 Vol. 6 No. 064～Vol. 7 No. 075
 掲載内容： うち特集号2回
 毎月3500部発行(電子版含む)

2. 出版物発行

なし

[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

[4] 研究業績の表彰および研究の奨励 (定款 第4条 (4))

1. 2023年度(第58回)日本塑性加工学会賞
 (1) 論文賞 (3件, 12名)
 ① 山根康嗣氏, 下田一宗氏, 黒田浩一氏,

梶川翔平氏, 久保木孝氏:
 「傾斜圧延において介在物が内部割れに及ぼす影響」
 (vol. 62-no. 720)

- ② 田中康治氏, 王志剛氏, 唐崎裕章氏,
 菅原稔氏:
 「高強度鋼板のプレス成形におけるしわの生成過程」
 (vol. 62-no. 730)
 ③ 藤川真一郎氏, 井川博行氏, Chris Dungey氏:
 「回転摩擦接合による自動車エンジン部品の製法」
 (vol. 63-no. 734)

(2) 学会大賞 (1件, 7名)

- ① 田中康治氏, 小川操氏, 西村隆一氏,
 伊藤泰弘氏, 米林亮氏, 名取純希氏,
 菅原稔氏:
 「超高強度鋼板冷間成形技術の開発」

(3) 学術賞 (1件, 1名)

- ① 古島剛氏:
 「難加工管材の局所加熱援用ダイレスフォーミングに関する研究」

(4) 技術開発賞 (4件, 19名)

- ① 矢ヶ崎徹氏, 隅田聡一郎氏, 藤原和馬氏,
 白鳥智美氏:
 「進化型CVT金属ベルト用エレメントの新せん断加工法の開発」
 ② 飛田隼佑氏, 新宮豊久氏, 山崎雄司氏,
 平本治郎氏:
 「バウシンガー効果活用による自動車部品の寸法精度変動低減技術」
 ③ 山口貴史氏, 上村忠氏, 沢中純一氏,
 中川昌幸氏, 岡田英樹氏, 古閑伸裕氏,
 伊東淳一氏:
 「アモルファス箔積層モータコアのプレスせん断加工量産技術の開発」
 ④ 中村公香氏, 松苗宏樹氏, 渡邊敦夫氏,
 石井賢一郎氏:
 「クランク鍛造ラインにおけるIoTを活用した粗材品質向上活動」

(5) 功労賞 (5件, 5名)

- ① 今井敏博氏:
 「冷間鍛造の研究開発と学会活動への貢献」
 ② 中島将木氏:
 「鍛造技術の発展ならびに学会活動への貢献」
 ③ 加藤浩三氏:
 「東海支部幹事会の幹事を長年に亘って務めた支部活動への貢献」
 ④ 岩田徳利氏
 「板材成形技術の発展と学会活動への貢献」
 ⑤ 岩谷二郎氏
 「高強度薄鋼板の割れ・寸法精度対策技術の研究と実用化への貢献」

(6) 新進賞 (6件, 6名)

- ① 大竹 拓至 氏：
「Ni 基超合金の自由鍛造ディスク製造技術に関する研究」
- ② 岡崎 俊郎 氏：
「薄鋼板生産性向上技術の開発」
- ③ 梶川 翔平 氏：
「金属材料の塑性加工に着想を得た木質系材料の高圧成形技術の開発」
- ④ 中島 邦斗 氏：
「特殊な断面を持つ管材の曲げ加工技術開発」
- ⑤ 荻原 裕樹 氏：
「薄板に対する面内二軸圧縮試験方法の開発」
- ⑥ 榎藤 詩織 氏：
「マイクロ組織制御による高強度化と機械学習を活用した寸法制御」
- (7) 学生奨励賞 (13 件, 13 名)
- ① 藤田 大樹 氏：
「TRIP 鋼大変形成域の加工硬化と損傷挙動の解明」
- ② 杉原 健太 氏：
「ショットピーニングによるマグネシウム合金への異種金属箔の接合」
- ③ 大野 久美智 氏：
「低速高圧下におけるアルミニウム合金の双ロールキャストリング」
- ④ 立花 連 氏：
「球頭絞り成形シミュレーションの解析精度に及ぼす SD 効果の影響」
- ⑤ 富高 宙 氏：
「コールドスプレー固相積層における金属粒子の超音速衝撃塑性変形」
- ⑥ 林 祐弥 氏：
「前方押しにおける連続潤滑導入法の開発」
- ⑦ 高橋 尚也 氏：
「前方押しにおける連続潤滑導入法の開発」
- ⑧ 木下 七海 氏：
「Dual Phase 鋼の微視的変形挙動の観察」
- ⑨ 赤澤 奏耶 氏：
「紙型を用いた水中衝撃波による金属成形に関する研究」
- ⑩ Muhammad Aimanuddin Mohammad Amr 氏：
「単結晶の弾性コンプライアンスの方位依存性に関する MD 解析」
- ⑪ 榎本 光玖 氏：
「予ひずみとひずみ経路に依存する異方硬化挙動と降伏面の測定」
- ⑫ 山崎 太雅 氏：
「LMD 式金属 3D プリンタによる CFRTP 成形用金型の表面加工」
- ⑬ 松本 尚樹 氏：
「有限要素法による粉体成形および疲労き裂進展の解析に関する研究」
- (8) 匠 賞 (2 件, 2 名)
- ① 岡田 卓也 氏：
「自動車用厚板足回りプレス部品の軽量化開発への貢献」
- ② 菅生 直樹 氏：
「高精度板圧延実験技術の確立」

以上 35 件 65 名

(贈賞式 6 月 9 日(金) 名古屋工業大学 講堂ホール)

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のため、定款第 5 条(4)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事業。
- (1) 2024 年度の若手研究者への研究助成について
本年度は募集を見送った。

- [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 58 期通常総会
日時 2023 年 6 月 9 日 (金)
会場 名古屋工業大学
参加者数
代議員 (含委任状) 110 名 (代議委員総数 129 名)
- [2] 理 事 会 : 年間 9 回開催
- [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: 隔月開催
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
- [4] 臨時委員会
1. 人事委員会: 3 回開催 (対面または Web)
2. 学会賞推薦委員会: 4 回開催 (Web)
3. 論文賞推薦委員会: 3 回開催 (Web)
4. 予算委員会: 1 回開催, 予算編成会議: 1 回開催 (対面)
5. 財務委員会: 3 回開催 (対面または WEB)
6. 支部協議会: 1 回開催 (対面)
7. 分科会・研究委員会協議会: 1 回開催 (対面)
8. 校閲委員懇談会: 随時開催
9. 塑性加工戦略委員会: 4 回開催 (対面または Web 開催)
10. 「若手の会」連絡会: 1 回開催 (対面)

Ⅲ. 支 部 関 係

日時 2023年12月6日(水)
 会場 関西大学 梅田キャンパス
 参加者数 15名

2023年度支部・ブロック役員および活動状況

第358回
 日時 2024年2月8日(木)
 会場 Web開催
 参加者数 16名

機関名	支部長 ブロック長	庶務幹事	正会員	学生会 員	名誉 会員	賛助 会員	総会・幹事会 等開催回数
[1] 関西支部	宇都宮 裕	齋藤 賢一	354	26	5	78	7
[2] 東海支部	山田 毅	牧野 武彦	532	27	5	119	7
[3] 九州支部	河部 徹	藤村 浩志	99	3	0	6	4
[4] 中国・四国支部	日野 隆太郎	吉村 英徳	153	7	1	22	3
[5] 北陸支部	白鳥 智美	船塚 達也	79	13	1	13	4
[6] 北関東・信越支部	神 雅彦	黒瀬 雅詞	225	14	3	27	5
北関東・新潟 ブロック	神 雅彦	黒瀬 雅詞	173	11	2	23	-
長野ブロック	中山 昇	長洲 慶典	52	3	1	4	1
[7] 東関東支部	竹内 潤	石本 和弘	187	1	2	26	6
[8] 東京・南関東支部	吉野 雅彦	長谷川 収	416	40	20	59	6
[9] 東北・北海道支部	大口 健一	上島 伸文	77	0	0	8	4
東北ブロック	大口 健一	上島 伸文	56	0	0	6	2
北海道ブロック	田中 慎二	田中 慎二	21	0	0	2	1
[10] 海外	—	—	27	0	1	0	0
(2024年3月31日現在)	合計		2,149	131	38	358	46

4. 支部講演会
 日時 2023年4月27日(木)
 会場 大阪産業創造館イベントホール
 参加者 54名
- 「機械学習を用いたCAEサロゲートモデルの構築
 -物理現象を表現するためのデータの要件-」
 近畿大学 和田 義孝 氏
- 「素材選定の自由度の高さを活かした粉末冶金による
 材料開発」
 関西大学 佐藤 知広 氏
- 「ハイテン成形時の成形不良と対策技術」
 (株)神戸製鋼所 岩谷 二郎 氏

[1] 関西支部

- 支部総会
 日時 2023年4月27日(木)
 会場 大阪産業創造館イベントホール
 出席者45名 委任状165名
- 商議員会
 日時 2023年4月27日(木)
 会場 大阪産業創造館イベントホール
 参加者数 27名
- 幹事会
 第353回
 日時 2023年4月27日(木)
 会場 大阪産業創造館イベントホール
 参加者数 20名
 第354回
 日時 2023年6月8日(木)
 会場 関西大学 梅田キャンパス
 参加者数 19名
 第355回
 日時 2023年8月4日(金)
 会場 関西大学梅田 キャンパス
 参加者数 16名
 第356回
 日時 2023年10月4日(水)
 会場 関西大学 梅田キャンパス
 参加者数 19名
 第357回

- 見学会・懇談会
 第162回
 「社会基盤を支える伸線加工の基礎と最新動向」
 日時 2023年4月24日13:30~17:00
 会場 神鋼鋼線工業(株) 尼崎事業所
 参加者数 22名
 「会社紹介 および 技術開発取組の紹介」
 神鋼鋼線工業(株) 前畑俊男 氏
 「研究紹介 ~極細銅合金線の利用技術および
 新しい鋼線の残留応力制御技術~」
 東海大学 窪田紘明 氏
 「工場見学」
 第163回
 「低コスト化, 軽量化, 省スペース化に有効な
 板鍛造の最新動向」
 日時 2023年11月2日(木)13:30~17:00
 会場 株式会社 平安製作所
 参加者数 20名
 「板鍛造の研究・開発動向」
 名城大学 吉川泰晴 氏
 「会社紹介・板鍛造技術の開発と可能性」
 (株)平安製作所 前田昭宏 氏
 「工場見学」
 6. 技術研修会
 第36回
 「新しい時代を見据えた中空材の高機能化」
 日時 2024年1月11日(木)10:30~16:30
 会場 尼崎商工会議所701会議室
 参加者数 19名
 「高強度自動車部品の開発」

- 公立小松大学 富澤 淳 氏
「円筒素材の鍛造における不均一・不安定変形」
大阪大学 松本 良 氏
「熱間エアブロー成形STAFの実用化開発」
住友重機械工業株式会社 野際 公宏 氏
「鋼管への焼入れおよび塑性加工による軽量化・高機能化」
高周波熱錬株式会社 野村 聖人 氏
「管材の内面しごき加工による差厚管の成形」
日鉄総研株式会社 河越 奈沙 氏
「蚊の針を模倣した微小針の開発」
関西大学 鈴木 昌人 氏
「名刺交換・個別相談」

7. 基礎講座

第29回

- 「入門 塑性加工シミュレーション
(実演、個別質問・相談コーナー付き)」
日時 2023年7月24日(月)13:00~17:05
会場 同志社大学 今出川キャンパス 寒梅館
参加者 13名
「塑性加工シミュレーションの概要と応力・ひずみ」
同志社大学 笹田 昌弘 氏
「塑性加工シミュレーションの材料・境界条件」
大阪大学 松本 良 氏
「実演を通じた板材成形シミュレーションの
特徴と注意点」
オートフォームジャパン(株) 小川 隆樹 氏
「実演を通じたバルク成形(鍛造・押出し)
シミュレーションの特徴と注意点」
(株)ヤマナカコーキン 金 秀英 氏
「個別質問・相談コーナー」

第30回

- 「トライボロジー特性評価の基礎」
同志社大学 中村守正 氏
参加者 8名

第1回「トライボロジーの基礎」

リモート講義 2023年10月18日(水) (13:00~14:30)

第2回「トライボロジー試験」

実習 2023年10月25日(水) (11:00~13:00)

同志社大学 有徳館東館2階

第3回「データ整理と考察」

リモート講義 2023年11月1日(水) (13:00~14:30)

第31回

- プロセッシング計算力学分科会 特別共催セミナー
「入門 結晶塑性シミュレーション(実習付き)」
日時 2023年12月15日(金)10:00~17:00
会場 京都大学総合研究10号館1階117室
講師 京都大学 浜 孝之 氏
参加者数 12名

- 「結晶塑性論で用いる力学の基礎」
「結晶塑性論の考え方とモデル化」
「結晶塑性解析の実際と解析事例」
「結晶塑性有限要素法の解析実習」
「質疑応答・自由演習」

8. 2023年度 On-demand 講座(期間中何度でも視聴可能)

第1回

- 「粉体成形の力学とFEM解析事例」
配信日 第1回:2024年1月5日(金)
第2回:2024年2月2日(金)
第3回:2024年3月1日(金)
※開催日以降の2024年4月30日までの期間は
何度でも視聴可能。
講師 奈良工業高等専門学校 谷口 幸典 氏

「粉体成形で用いる力学の基礎」(約60分)

「圧粉成形モデルと材料パラメータ」(約60分)

「圧粉成形解析の実際と解析事例」(約60分)

参加者数 個人5名・法人3社(2/22現在)

第2回

- 「金属板材の成形性試験」
2024年2月・3月開催
(月単位で申込・各月1か月間何度でも視聴可能)
講師 京都工芸繊維大学 飯塚 高志 氏
「金属薄板の成形性(講義)」(約90分)
「金属薄板の成形性試験(講義)」(約90分)
「金属薄板の成形性試験(実習)」(約90分)
「データ整理と試験結果の解説」(約90分)
参加者数 個人10名・法人5社(2/22現在)

9. シンポジウム

第356回

- 「E-Axle 部品・変速機ギヤ等に関わる機能部品の現状と
今後の展望」

日時 2024年2月19日(月)10:00~17:30

会場 同志社大学 今出川キャンパス 寒梅館

参加者数 94名

「歯車総論1:歯車技術のこれから」

KBGT 株式会社テクノロジーズ 久保 愛三 氏

「歯車総論2:高速歯車・転がり軸受の設計法」

近畿大学 東崎 康嘉 氏

「電動車普及に向けた政策動向、課題と取組み」

(株)アイシン 久保山 裕満 氏

「駆動・減速機用歯車用鋼の技術動向」

大同特殊鋼(株) 山崎 歩見 氏

「熱処理設備・熱処理」

DOWAサーモック(株) 武本 真一 氏

「歯車の高精度加工技術の開発(スカイビング・歯研)」

(株)ジェイテクト大谷 尚 氏

「自動車電動化に向けたPM ギヤ実用化の取組み」

ヘガネスジャパン(株) 廣瀬 徳豊 氏

「軽量EV用ローターシャフト製造向け

中空薄肉軽量化加工法」

(株)イリス 平井 誠治 氏

10. 若手の会 先端塑性加工技術コロキウム

第40回

ものづくり企業の将来戦略:積層造形とDXの活用

中北製作所見学会

日時 2023年10月6日(金)13:15~16:00

会場 株式会社 中北製作所 本社・工場

参加者数 18名
 「DfAM (Design for Additive Manufacturing) による新たな
 ビジネスモデル構築に向けた取組」
 奥村 明央 氏
 「モノづくり現場におけるデータ活用の成功と失敗」
 下里 俊平 氏
 「工場見学」

第41回

ものづくり企業の将来戦略: AI を活用した
 自動化モノづくり HILLTOP 見学会
 日時 2024年1月30日(火)13:15~15:50
 会場 HILLTOP 株式会社 京都本社
 参加者数 23名
 「会社・工場概要説明・事業内容(創業からAI活用まで)」
 「工場見学」
 「未来の製造業について」
 HILLTOP 株式会社 代表取締役 山本勇輝 氏

11. 支部メールニュース配信

〔2〕 東海支部

1. 総会

日時 2023年4月19日(水)13:00~
 14:00
 会場 大同特殊鋼(株) 星崎工場(総会から特別講演までは
 Web 併用)
 参加者数 50名(委任状212名)

2. 商議員会

第1回:
 日時 2023年4月19日(水)10:30~
 12:05
 会場 大同大学M棟:図書館 4階大会議室 Web 併用
 参加者数 50名

3. 幹事会

第1回:
 日時 2023年6月16日(金)14:00~
 16:30
 会場 名古屋工業大学11号館2階会議室とWeb会議
 参加者数 21名

第2回:
 日時 2023年9月15日(金)14:00~
 16:30
 会場 名古屋工業大学3号館2階会議室とWeb会議
 参加者数 23名

第3回:
 日時 2023年11月29日(水)13:00~
 14:10
 会場 名古屋工業大学3号館2階会議室とWeb会議
 参加者数 18名

第4回:
 庶務幹事都合により中止, 代わりにメール審議

第5回:

日時 2024年3月8日(金)13:30~
 16:00
 会場 名古屋工業大学3号館2階会議室とWeb会議
 参加者数 20名

4. 賛助会員懇談会

第31回
 日時 2023年11月29日(水)14:30~
 18:30
 会場 名古屋工業大学4号館ホール
 参加者数 48名

賛助会員企業による話題提供

「自動車の軽量化に寄与する高強度アルミ鍛造技術」
 埼玉プレス鍛造(株) 川嶋 孝弘 氏
 「会社概況と差厚鋼板を製造するためのプレスシェービング
 工法の開発(量産を睨んだ生産性向上)」
 (株)富士ワールド 鶴田 哲也 氏
 「現存する日本最古の外資系企業・イリスが日本の産業界
 にもたらしたもので、そして現在」
 (株)イリス 平井 誠治 氏
 「会社沿革」
 本田工業(株) 本田 勝也 氏

大学院生による研究紹介

名城大学 吉川研究室
 豊橋技術科学大学 安部研究室
 静岡大学 吉田研究室
 名古屋工業大学 牧野研究室

5. 総会付帯行事

日時 2023年4月19日(水)14:00~
 14:50
 会場 大同特殊鋼(株) 星崎工場
 参加者数 50名
 支部賞受賞講演
 「背圧を用いた高耐食性・難加工材料からなる鋼管製造
 技術の開発」
 JFE スチール(株) 勝村 龍郎 氏, 吉田 竜也 氏,
 黒川 康治氏, 大同大学 小森 和武 氏
 特別講演会
 「プロセス一貫開発の確立~溶解から加工まで~」
 大同特殊鋼(株) 鷺見 芳紀 氏

工場見学

6. 見学会

(1) 第128回
 「旭サナック(株) 圧造機械・金型の開発・製造」
 日時 2023年10月20日(金)13:30~16:30
 会場 旭サナック(株) 本社
 参加者数 37名
 会社紹介
 話題提供 「パーツフォーマ開発取り組み事例」
 旭サナック(株) 川井 敏弘 氏
 「ネットシェイプ成形事例」
 旭サナック(株) 森田 真 氏

工場見学

(2) 第129回

「JFE スチール(株)・JFE テクノリサーチ(株)

鋼管製造と自動車対応評価技術

日時 2024年2月16日(金) 13:30~16:30

会場 JFE スチール㈱ 知多製造所
参加者数 36名

会社・工場概要説明

話題提供 「電縫鋼管の製造とその品質保証」

JFE スチール㈱ 松本 昌士 氏

「自動車対応の評価実験とその装置」

JFE テクノリサーチ㈱ 土井 義規 氏

工場見学

7. 懇談会

(1) 第95回 塑性加工懇談会・第87回SMFセミナー

板材成形分科会、名古屋国際見本市委員会との共同開催
「自動車電動化に向けた導電部品のものづくり技術」

日時 2023年11月7日(火) 13:00~16:40

会場 名古屋市中小企業振興会館4階第7会議室、
Web 併用
参加者数 50名

「電動化に向けた導電部品加工技術動向」

㈱アイシン 林 貴文 氏

「ばね成形機における脱炭素時代の鋼材加工」

㈱アマダプレスシステム 山口 赴仁 氏

「自動車の電動化に対応する部品を生産する
プレス機械の特長」

㈱山田ドビー 森田 篤 氏

「導電部品のプレス加工プロセスの紹介及び製造課題
について」

太陽工業㈱ 小平 裕也 氏

(2) 第96回 塑性加工懇談会

「自動車の革新的生産技術」

日時 2024年1月22日(月) 13:00~17:00

会場 刈谷市産業振興センター 小ホール
参加者数 58名

「1470材プレス成形の事例紹介」

フタバ産業 ㈱ 有澤 直考 氏、岡村 宝良 氏

「自動車産業における車体のマルチマテリアル化と
接合技術動向」

日産自動車㈱ 樽井 大志 氏

「EV向けギガダイカスティング製品加工方案」

海天集団(海天金属事業部) 劉 振焰 氏

「プレス量産ラインでの金型センシングシステムの
運用事例」

㈱東海理化 森 龍三 氏

「生産技術としての金属3Dプリンティング
—課題と効果」

EOS Electro Optical Systems Japan ㈱ 橋爪 康晃 氏

8. セミナー

第36回塑性加工セミナー

「基礎から学ぶ塑性加工実践教育講座(板成形3回コース)」

「実験で理解する板成形(1回目)」

日時 2023年7月3日(月)、7月4日(火) 9:00~17:00

会場 大同大学滝春校舎A棟14階交流室
受講者数 5名

講師 戸田 宗敬 氏、岩田 隆道 氏、蔦森 秀夫 氏、
西脇 武志 氏、小森 和武 氏、森下 忠晃 氏

「演習で学ぶ塑性力学の基礎(板成形コース)(2回目)」

日時 2023年8月24日(木)、25日(金) 9:00~17:00

会場 名古屋工業大学3号館0321、0322教室
受講者数 5名

講師 田中 繁一 氏、松井 正仁 氏、
小森 和武 氏、石川 孝司 氏、金子 光司 氏

「シミュレーションで確かめる板成形(3回目)」

日時 2023年9月6日(水)、7日(木) 9:00~17:00

会場 大同大学情報センターB303 演習室
受講者数 6名

講師 杉友 宜彦 氏、岩田 隆道 氏、
小森 和武 氏、五十川 幸宏 氏

「基礎から学ぶ塑性加工実践教育講座(鍛造3回コース)」

「実験で理解する鍛造加工(1回目)」

日時 2023年7月18日(火)、19日(水) 9:00~17:00

会場 名古屋工業大学11号館2階 会議室
受講者数 14名

講師 北村 憲彦 氏、湯川 伸樹 氏、早川 邦夫 氏、
伊藤 樹一 氏、石原 貞男 氏、竹内 雅彦 氏

「演習で学ぶ塑性力学の基礎(鍛造コース)(2回目)」

日時 2023年8月24日(木)、25日(金) 9:00~17:00

会場 名古屋工業大学3号館0321教室
受講者数 15名

講師 北村 憲彦 氏、湯川 伸樹 氏、田中 繁一 氏、
早川 邦夫 氏、石川 孝司 氏、団野 敦 氏

「シミュレーションで確かめる鍛造加工(3回目)」

日時 2023年9月6日(水)、7日(木) 9:00~17:00

会場 大同大学情報センターB302 演習室
受講者数 14名

講師 五十川 幸宏 氏、金 秀英 氏、
北村 憲彦 氏、湯川 伸樹 氏

9. シンポジウム

第352回 「トライボロジー技術と型表面微細テクスチャ
リング技術の最新動向」

日時 2023年10月03日(火) 10:00~17:00

会場 名古屋工業大学2号館6階611B会議室、Web 併用
参加者数 53名

「精密鍛造における潤滑技術の高度化の現状と今後の
展望」

名古屋工業大学 北村 憲彦 氏

「冷間塑性加工における摩擦法則」

東海国立大学機構岐阜大学 王 志剛 氏

「難加工材の押出しにおけるトライボロジー特性の
評価」

静岡大学 早川 邦夫 氏

「環境対応型潤滑被膜形成プロセスにおけるウェット
プラスト下地処理の効果」

マコー㈱ 橋 和寿 氏

「マイクロストラクチャ技術を適用した型機能の
高度化」

表面機能デザイン研究所 相澤 龍彦 氏

「フォトリソグラフィを融合したマイクロテクスチャ

型の創成技術

豊田工業大学 佐々木 実 氏

10. 新進部会

(1) 第50 回討論会

「若手討論会」

「塑性加工で働く私たち」

日時 2023年10月10日(火) 15:00~16:30

会場 名古屋工業大学11号館2階会議室

参加者数 16名

講演Ⅰ (株)デンソー 田中 健介 氏

講演Ⅱ トヨタ自動車(株) 阿部 健明 氏

講演Ⅲ 東海国立大学機構岐阜大学 箱山 智之 氏

講演Ⅳ 名古屋市工業研究所 谷口 智 氏

第51 回討論会

「若手討論会」

「カーボンニュートラルから学ぶ未来へつなぐものづくり」

日時 2024年3月1日(金) 13:30~16:30

会場 愛知県産業労働センター(ウイंकあいち)

参加者数 7名

「DX推進に向けた経済産業省および中部経済産業局の取り組み」

中部経済産業局 柳澤 翔太 氏

「社内ブリッジエンジニアによるDX活動事例の紹介
～身の丈デジタル～」

(株)樋口製作所 樋口 徳室 氏

「IoTへの取り組みによる「スマート工場モデル」
の実現」

日進工業(株) 長田 和徳 氏

(2) スタッフ研修会

2023年12月20日(水)

(株)寺方工作所 (鳥取県東伯郡)
工場見学&技術紹介

2023年12月21日(木)

和光博物館 (島根県安来市)
施設見学

島根大学次世代たたら協創センター(島根県松江市)
施設見学&技術紹介

(3) スタッフ会議

第293回 2023年4月15日(金)

会場:名古屋市工業研究所 参加者数 9名

仕事紹介:名古屋市工業研究所

第294回 2023年5月24日(木)

会場:名古屋市工業研究所 参加者数 9名

第295回 2023年6月21日(水)

会場:デンソー大安製作所 参加者数 8名

仕事紹介:(株)デンソー

第296回 2023年7月25日(火)

会場:青山製作所関工場 参加者数 5名

仕事紹介:(株)青山製作所

第297回 2023年8月29日(火)

会場:(株)三菱重工 大江工場 参加者数 7名

仕事紹介:(株)三菱重工業

第298回 2023年9月13日(火)

会場:岐阜大学 参加者数 7名

仕事紹介:東海国立大学機構岐阜大学

第299回 2023年10月26日(木)

会場:名古屋市工業研究所 参加者数 8名

仕事紹介:トヨタ自動車

第300回 2023年11月6日(月)

会場:アイシン田原工場 参加者数 7名

仕事紹介:(株)アイシン

第301回 2023年12月14日(木)

会場:JFEスチール 知多工場 参加者数 8名

仕事紹介:JFEスチール(株)

第302回 2024年1月22日(月)

会場:愛知製鋼 鍛造総合事務所 参加者数 8名

仕事紹介:愛知製鋼(株)

第303回 2024年2月29日(木)

会場:名古屋市工業研究所 参加者数 9名

第304回 2024年3月15日(金)

会場:名古屋市工業研究所

参加者数 9名

〔3〕九州支部

1. 総会

日時 2023年7月28日(金)

会場 佐賀県立佐賀城本丸歴史館

参加者数 15名

委任状 41名

2. 第43期商議員・第146回幹事会合同会議

日時 2023年7月28日(金)

会場 佐賀県立佐賀城本丸歴史館

参加者数 15名

3. 2023年度企画小委員会・第147回幹事会合同会議

日時 2023年8月24日(木)

会場 九州工業大学百周年中村記念館

参加者数 14名

4. 第148回幹事会

日時 2023年12月22日(金)

会場 鹿児島大学郡元キャンパス稲盛会館

参加者数 15名

5. 技術懇談会

(1) 第108回「日本のものづくりへの提言」

日時 2023年7月28日(金)

会場 佐賀県立佐賀城本丸歴史館

参加者数 24名

講演:

「高性能リング自動圧延制御技術の確立」

三菱長崎機工(株) 東 龍一郎 氏

「或る企業グループ隆盛と不正に関する倫理的考察」

日本技術士会九州本部 清水 富夫 氏

「日本のものづくりはもう勝てないのか～鍋島直正の
事績～」

早稲田大学名誉教授 浅川 基男 氏

(2) 第109回「薩摩の物作り今昔」

日時 2023年12月22日(金)

会場 鹿児島大学郡元キャンパス稲盛会館

参加者数 32名

講演:

「薩摩切子の伝統と復元秘話」 （株）島津興業・薩摩ガラス工芸 中根 櫻龜 氏	会場	Web 開催 参加者数 20名
「国産検出器を用いた天体観測用近赤外線3波長同時撮像カメラkSIRIUSの開発」 鹿児島大学 永山 貴宏 氏	2. 商議委員会 第1回	日時 2023年7月19日（水） 会場 Web 開催 参加者数 13名
「桜島溶岩を用いたコーティング技術と製品化」 鹿児島県工業技術センター 吉村 幸雄 氏	3. 幹事会 第1回	日時 2023年7月19日（水） 会場 Web 開催 参加者数 13名
「東郷が取り組む小物精密鍛造」 （株）東郷 東 大剛 氏	第2回	日時 2024年3月7日（木） 会場 Web 開催 参加者数 11名
6. 見学会	4. 技術懇談会	開催中止
(1) 日時 2023年7月28日（金） 場所 佐賀城本丸歴史館 参加者数 24名	見学会	開催中止
(2) 日時 2023年12月22日（金） 場所 （株）東郷 参加者 25名	5. 講演会	開催中止
〔4〕 中国・四国支部	6. 特別講演会	開催中止
1. 総会		
日時 2023年4月24日（月） 会場 ピュアリティまきび(岡山県)+Web 開催 参加者数：22名		
2. 第40期商議委員会 第1回		
日時 2023年4月24日（月） 会場 ピュアリティまきび(岡山県)+Web 開催 参加者数：対面9名、Web 8名 計17名		
第2回		
日時 2023年12月8日（金） 会場 広島大学 東広島キャンパス 参加者数 13名		
3. 塑性加工研究会		
日時 2023年4月24日（月） 会場 ピュアリティまきび(岡山県) +Web 開催 参加者数：対面10名、Web12名 計22名		
講演： 「鉄鋼材料における高強度・高延性のための第二相の役割」 兵庫県立大学 土田 紀之 氏 「純チタン材料の不均一変形に関する有限要素解析」 岡山大学 上森 武 氏		
4. 第24回学生研究発表会		
日時 2023年12月8日（金） 会場 広島大学 東広島キャンパス 参加者数：25名		
5. 支部行事 第5回体験講座「金属材料の単軸引張試験」		
日時 2023年12月11日（月） 会場 岡山理科大学 参加者数：4名		
6. たたら製鉄体験		
日時 2023年10月21～22日 刀匠の体調不良により急遽中止		
〔5〕 北陸支部		
1. 支部総会		
日時 2023年7月19日（水）		
	5. 講演会	開催中止
	6. 特別講演会	開催中止
	〔6〕 北関東・信越支部	
	1. 総会 第21回	日時 2023年6月23日（金） 会場 埼玉県男女共同参画推進センター WithYou さいたま 視聴覚室 参加者数 17名+委任状84名
	2. 商議委員会 第22回	日時 2023年6月23日（金） 会場 埼玉県男女共同参画推進センター WithYou さいたま 視聴覚室 参加者数 12名
	3. 幹事会 第54回	日時 2023年6月23日（金） 会場 埼玉県男女共同参画推進センター WithYou さいたま 視聴覚室 参加者数 12名
	第55回	日時 2023年9月1日（金） 会場 対面およびweb 開催 貸会議室6F 会議室C 参加者数 対面 9名 + web 3名
	第56回	日時 2024年3月25日（月） 会場 対面およびweb 開催 貸会議室KS7 大宮5階 参加者数 対面 9名 + web 9名
	4. 公開講演会	日時 2023年6月23日（金） 会場 埼玉県男女共同参画推進センター WithYou さいたま 視聴覚室 「高性能モータ用アモルファス箔積層モータコアのプレスせん断加工量産技術の開発」 株式会社山口製作所 代表取締役 山口 貴史氏 「特殊な断面を持つ管材の曲げ加工技術開発」 ハイリマレリジヤパン株式会社 中島 邦斗氏 参加者数 17名

5. 技術講演会
 第14回 技術講演会 2023年12月11日(月)
 「モビリティの電動化を支える高機能材料」
 株式会社プロテリアル 相傘田 京平氏
 「グローバル技術革新センターによる生産技術DXの取組
 紹介」 株式会社プロテリアル 西 雄一氏
 「ハイエントロピー合金を造形したダイス鋼の熱間鍛造金
 型への適用」 株式会社プロテリアル 菅原 潤樹氏
 会場 株式会社プロテリアル グローバル技術革新センター
 参加者数 38名
6. 北関東・新潟ブロック企画
 第26回見学会 日時 2023年7月7日(金)
 北関東の塑性加工の聖地を訪ねる ―シリーズ2―
 「生技開発動向および鋳造・鍛造・機械加工ライン」
 サンデン株式会社サンデンフォレスト
 「精密金属プレス加工」
 株式会社北斗第1~4工場
 参加者数 28名
 第26回研究会 日時 2023年7月7日(金)
 「生技開発動向」
 サンデン株式会社 藤代浩司氏
 「ロボット連携サーボプレス技術」
 株式会社北斗 金子篤史氏
 参加者数 28名
 第27回見学会 日時 2023年12月11日(月)
 会場 株式会社プロテリアル グローバル技術革新センター
 株式会社プロテリアル 寺前 俊哉氏
 参加者数 37名
7. 長野ブロック企画
 幹事会 日時 2023年7月28日(金)
 会場 信州大学工学部 総合研究棟 303室
 参加者数 7名
 第60回技術講習会
 「ひずみゲージ基礎講習会」
 株式会社共和電業 藤島 絵里子氏
 日時 2023年9月6日(火)
 会場 長野県工業技術総合センター
 参加者数 10名
 第61回技術講習会
 「粉末冶金 最新技術セミナー」
 信州大学 中山 昇氏
 東京電機大学 清水 透氏
 日本ピストンリング(株) 木村正宏氏
 日時 2023年12月19日(火)
 会場 坂城テクノセンター 大研修室+Web
 参加者数 40名
 第62回研究会(技術講演会・見学会)
 「テーラーメイド型の変断面管に対応したフレキシブル
 な逐次鍛造技術」
 ものつくり大学 牧山 高大氏
 日時 2024年2月6日(火)
 会場 株式会社都筑製作所 丸子工場
 参加者数 15名
8. 若手の集う会
- 若手工場見学(第26回見学会同時開催)
 日時 2023年7月7日(金)
 会場 サンデン株式会社サンデンフォレスト
 株式会社北斗
- 若手工場見学(第27回見学会同時開催)
 日時 2023年12月11日(月)
 会場 株式会社プロテリアル
 グローバル技術革新センター
- 関東地域3支部合同若手学生・技術者交流会
 日時 2024年1月19日(金)
 会場 株式会社日立製作所
 横浜研究所 南棟2F オープンラボ
 講演「日立製作所における研究開発の取組み」
 株式会社日立製作所研究開発グループ
 発表件数 14件
 参加者数 37名
- 〔7〕 東関東支部
1. 支部総会
 日時 2023年4月24日(月)
 会場 山崎製パン企業年金会館 初光会議室
 出席者数(委任状含) 103名
2. 商議員会
 第79回 日時 2023年4月24日(月)
 会場 山崎製パン企業年金会館 初光会議室
 参加者数 20名
 第80回 日時 2023年9月8日(金)
 会場 株式会社青山製作所 茨城工場
 参加者数 18名
 第81回 日時 2024年1月25日(木)
 会場 日本大学津田沼キャンパス第39号館401室
 参加者数 15名
 第82回 日時 2024年2月2日(金)
 会場 Web会議(Web-EX)
 出席者数(委任状含) 22名
 第83回 日時 2024年2月16日(金)
 会場 Web会議(Web-EX)
 出席者数(委任状含) 24名
3. 技術懇談会・見学会
 第68回技術懇談会 日時 2023年4月24日(月)
 会場 山崎製パン企業年金会館 初光会議室
 参加者数 28名
 「チューブフォーミング研究の最新動向」
 (1) 「管の成形・製造における加工限界・精度向上を
 実現する新しい工具形状の開発」
 電気通信大学 梶川 翔平氏
 (2) 「円管を素材とする液圧加工の基礎研究」
 宇都宮大学 白寄 篤氏

- (3) 「軽量高剛性な変断面管のマンドレルレス逐次鍛造」
ものづくり大学 牧山 高大 氏
- (4) 「管材の断面変形同時プレス曲げ工法の開発」
日本製鉄株式会社 山形 光晴 氏
- (5) 見学会はコロナ禍のため中止

会場 zoomによるオンライン開催
参加者数 16名

第2回
日時 2024年3月21日(木)
会場 zoomによるオンライン開催
参加者数 25名

第69回技術懇談会・見学会

日時 2023年9月8日(月)
会場 青山製作所 茨城工場
参加者数 56名

「鍛造加工とそれを支える周辺技術」

- (1) 「冷間鍛造による冷却部品の成形精度と型作製技術の向上」
㈱青山製作所 茨城工場 稲葉 直己 氏
㈱チウキヨー 青木 優 氏
- (2) 「自動車EV化に対応した表面処理メーカーの開発と取り組み」
日本コーティングセンター(株) 角谷 行崇 氏
- (3) 「モノづくりにおけるX線測定の活用：
金型の残留応力測定技術」
パルステック工業(株) 内山 宗久 氏

- (4) 見学会
青山製作所 茨城工場を見学

第70回技術懇談会・見学会・懇親会

日時 2024年1月25日(木)
会場 日本大学 津田沼キャンパス
第39号館 308室
参加者数 31名

「電気自動車モータのセグメントワイヤの曲げ加工の現状」

- (1) 「ばね成形機によるセグメント
コンダクタコイル加工」
株式会社アマダプレスシステム 山口 赴仁 氏
- (2) 「電気自動車用モータの開発の現状と今後
—平角銅線成形CAE事例紹介—」
日産自動車株式会社 田口 直人 氏
- (3) 「エッジワイズ曲げ用銅線の材料特性と成形解析」
日本大学 鈴木 康介 氏

- (4) 見学会
日本大学 津田沼キャンパス
未来工房・機械工場・鈴木研究室

- (5) 懇親会
参加者 15名

4. 若手学生研究交流会 (関東地域3支部共催)

日時 2024年1月19日(金)
会場 ㈱日立製作所 横浜研究所
参加者数 37名

〔8〕 東京・南関東支部

1. 支部総会

日時 2023年4月18日(火)
会場 日本大学駿河台キャンパス
出席者数：34名(委任状：121名)

2. 幹事・商議員会

第1回
日時 2023年10月6日(金)

3. 幹事会

第1回
日時 2023年10月6日(金)
会場 zoomによるオンライン開催
参加者数 13名

第2回
日時 2023年12月28日(金)
会場 zoomによるオンライン開催
参加者数 13名

第3回
日時 2024年2月28日(水)
会場 zoomによるオンライン開催
参加者数 13名

4. 技術フォーラム

(1) 第23回「電動車駆動モータの進化を支える要素技術」
日時 2023年4月18日(火)
会場 日本大学駿河台キャンパス
参加者数 54名

- ① 「電動駆動モータにおける塑性加工技術の課題と展望」
日産自動車(株) 藤川 真一郎 氏
- ② 「型内接着モータコア製造技術GlueFASTeC®の開発」
黒田精工(株) 福山 修 氏
- ③ 「EV用モータコア成形システムの紹介とDX化」
アイダエンジニアリング(株) 鈴木 利彦 氏

5. 2023年度 賛助会員技術交流会

「塑性加工におけるSDGsへの取り組み」
日時 2023年11月24日(金)
会場 日本大学理工学部駿河台校舎
参加者数 15名

- ① 「プレスシステム高度化による生産の効率化」
アイダエンジニアリング(株) 下間 隆志君 氏
- ② 「サーボプレスによるマルチマテリアル化とSDGsへの取り組み」
(株) 放電精密加工研究所 稲田 篤盛 氏
- ③ 「車体の軽量化に貢献するプレス成形技術」
ユニプレス(株) 吉田 亨 氏
- ④ 「材料歩留り向上に貢献するタブレット鍛造技術」
(株) 株式会社秦野精密 淵脇 健二 氏

6. 第58回技術サロン

日時 2024年1月25日(木)
会場 アマダ・グローバルイノベーションセンター(AGIC)
参加者数 25名

- ① 「プレス型内ねじ転造によるプラグねじの製造法」
高橋金属(株) 藤谷 憲治 氏
- ② 精密絞りプレス加工複合化製品の開発
(株) 大貫工業所 大貫 啓人 氏
- ③ サーボプレスに補助油圧を加えた4軸ハイブリッドプレスによる深絞り加工方法の向上法
(株) 三陽製作所 角道 将人 氏
優秀板金製品技能フェア投票及びAGIC見学

7. 新進部会
 (1) 若手研究者座談会 (鉄鋼協会創形創質工学会若手交流フォーラム共催)
 「GX×鉄鋼・塑性加工により実現できることと普及に向けた課題」
 日時 2023年11月24日(金)
 会場 オンラインホワイトボード(Miro)
 参加者数 7名
- (2) 関東地域三支部新進部会 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)
 日時 2024年1月19日(金)
 会場 (株)日立製作所 横浜研究所
 ①講演「日立製作所における研究開発の取組み」
 (株)日立製作所研究開発グループ
 ②ポスターセッション
 参加者数 36名

〔9〕 東北・北海道支部

1. 支部総会・講演会
 日時 2023年5月19日(金) 14:00-15:00
 会場 東北大学青葉山キャンパス るつぼホール
 参加者数 11名 (委任状33通)
2. 商議員会
 東北ブロック 2023年度第一回商議員会議
 日時 2023年5月2日(火)
 会場 メール審議
 東北ブロック 2023年度第二回商議員会議
 日時 2023年8月4日(金)
 会場 メール審議
 北海道ブロック 2023年度商議員会議
 日時 2023年4月7日(金) 16:00-20:00
 会場 北海道大学 工学部 A1-17室
 参加人数 8名
3. 特別講演会
 日時 2023年5月19日(金) 15:30-16:30
 会場 東北大学青葉山キャンパス るつぼホール
 「炭素鋼のオーステナイトにおける変形と変態組織」
 物質・材料研究機構 上路 林太郎 氏
 参加者数: 30名
4. 若手研究発表会
 日時 2023年12月22日(金) 13:00-20:15
 会場 キョウワグループ・テルサホール (福島テルサ) 3F 中会議室 (あづま)
 参加者数 38名
 発表件数 14件
5. 工場見学会
 2023年度第一回工場見学会 (北海道ブロック)
 日時 2023年8月25日(金) 13:00-20:00
 会場 日本製鉄株式会社 北日本製鉄所 室蘭地区
 日本製鉄所M&E株式会社 室蘭製作所
 参加人数 15名

2023年度第二回工場見学会 (東北ブロック)
 日時 2023年10月27日(金) 14:00-16:00
 会場 SWCC株式会社 仙台事業所
 参加者数 17名

IV. 分科会関係

2023年度分科会・技術分科会・研究委員会活動状況

機関名	主査・委員長	設立年月	委員数	研究会・見学会等開催数	運営委員会等開催数	
[1] ロールフォーミング分科会	長町 拓夫	1973.11.20	43	0	0	
[2] 圧延工学分科会	柳田 明	1975.05.29	44	3	3	
[3] プロセス・トライボロジー分科会	早川 邦夫	1976.08.25	40	4	4	
[4] チューブフォーミング分科会	久保木 孝	1978.02.22	94	4	4	
[5] 板材成形分科会	葛森 秀夫	1979.05.24	48	5	3	
[6] 鍛造分科会	大津 雅亮	1988.02.20	130	4	4	
[7] 高エネルギー速度加工分科会	森 昭寿	1984.02.25	32	2	1	
[8] プラスチックプロセス分科会	宮地 智章	1986.02.26	23	6	5	
[9] 半溶融・半凝固加工分科会	西田 進一	1988.02.19	50	1	3	
[10] 粉体加工成形プロセス分科会	橋井 光弥	1989.02.20	24	2	1	
[11] 押出し加工分科会	星野 倫彦	1996.02.16	25	1	1	
[12] 金型分科会	相澤 龍彦	2002.04.26	62	1	1	
[13] プロセッシング計算力学分科会	黒田 充紀	2005.04.01	73	4	3	
[14] ナノ・マイクロ加工分科会	白鳥 智美	2005.06.01	43	0	1	
[15] ポーラス材料分科会	吉村 英徳	2015.04.01	30	3	1	
[16] プロセス可視化・知能化技術分科会	楊 明	2017.04.01	45	4	1	
[17] 医療材料加工分科会	吉田 佳典	2020.04.01	27	2	0	
[18] レーザ加工分科会	大津 雅亮	2020.04.01	25	3	7	
[19] CFRP成形加工分科会	米山 猛	2012.04.01	53	1	1	
[1] 伸線技術分科会 (技術分科会)	根石 豊	1976.02.18	104	2	3	
(2024年3月31日現在)			合計	1,015	52	47

- 〔1〕 **ロールフォーミング分科会**
 (主査:長町 拓夫, 幹事:岡部 能知, 顧問:木内 学)
1. 出版物
 「塑性加工特別技術選書 新版・先進ロール成形」販売
2. その他の事業・活動
 (1) 年間展望「ロール成形」を執筆
 (2) 分科会ホームページ更新
 (3) 春季講演会, 連合講演会参加
 その他本部, 支部の企画に協力
- 〔2〕 **圧延工学分科会**
 (主査:柳田 明, 幹事:中村 洋二・上野 聡・兼子 毅・瀬川 明夫)
1. 運営委員会
 第1回 日時 2023年7月7日(金)
 会場 (一財)機械振興協会 機械振興会館, Web ハイフレックス開催
 参加者数 14(3)名 ()はWeb参加者
 第2回 日時 2023年12月13日(水)
 会場 JFE スチール株式会社 東日本製鉄所
 参加者数 13名

第3回 日時 2024年3月8日(金)
会場 東京電機大学 東京千住キャンパス
参加者数 13名

2. 研究会

第142回 日時 2023年7月7日(金)
会場 (一財)機械振興協会 機械振興会館,
Web ハイフレックス開催
参加者数 34(16)名 ()はWeb 参加者

主題: 棒鋼, 線材圧延
「棒鋼・線材圧延技術の最新のトピックス」

早稲田大学 浅川 基男 氏

「棒鋼熱間圧延における酸化皮膜をともなう表面欠陥の変
形挙動」

大阪大学 宇都宮 裕 氏

「回転塑性加工における内部割れ発生機構と延性破壊条件
の提案」

日本製鉄(株) 山根 康嗣 氏

「孔型圧延時の倒れ現象に関する研究」

(株) 神戸製鋼所 伊福 遼太 氏

「光棒線工場における粗圧延改善」

日鉄ステンレス(株) 森田 博樹 氏

第143回 日時 2023年12月13日(水)
会場 JFE スチール株式会社 東日本製鉄所
※工場見学 (JFE スチール株式会社) 併催
参加者数 26名

主題: ハイテン関連の技術動向

「誘導加熱接合での酸化物残存に及ぼす接合条件の影響」

JFE スチール(株) 岡崎 俊郎 氏

「冷延980MPa超級ハイテン用熱延鋼板の冷間圧延特性改善」

(株) 神戸製鋼所 小林 正宜 氏

第144回 日時 2024年3月8日(金)
会場 東京電機大学 東京千住キャンパス
参加者数 19名

主題: 国際会議レビュー

「Rolling-12 レビュー」

日本製鉄(株) 中村 洋二 氏

「14th ICTP レビュー」

大阪大学 宇都宮 裕 氏

「6th ESTAD レビュー」

東芝三菱電機産業システム(株) 下田 直樹 氏

「AISTech 2023 レビュー」

東芝三菱電機産業システム(株) 小原 一浩 氏

3. その他の事業活動

(1) 会誌「ぶらすとす」年間展望「圧延」を執筆

(2) 新塑性加工技術シリーズ「圧延」の執筆

(3) 各種学会賞の推薦

[3] プロセス・トライボロジー分科会

(主査: 早川邦夫, 幹事: 吉川泰晴)

1. 定例総会

日時 2023年7月4日

会場 静岡大学浜松キャンパス
参加者数 14名

2. 運営委員会

第112回運営委員会

日時 2023年7月4日
会場 静岡大学浜松キャンパス・
Zoom ハイブリッド開催
参加者数 13名

第113回運営委員会

日時 2023年11月15日
会場 Web 開催 (Zoom)
参加者数 13名

第114回運営委員会

日時 2024年2月9日
会場 岐阜大学
参加者数 12名

3. 研究会

第169回研究会

日時 2023年7月4日
会場 静岡大学浜松キャンパス
「2022年文献に見るプロセス・トライボロジー研究開発の
最新動向」
参加者数 14名

第170回研究会

日時 2023年11月30日
会場 Web 開催 (Zoom)
「塑性加工における潤滑の動向」
参加者数 16名

第171回研究会

日時 2024年2月9日
会場 岐阜大学開催
「金型表面処理と材料・摩擦伝熱測定の計測」
参加者数 21名

4. セミナー

第9回プロセス・トライボロジー入門セミナー

日時 2023年10月17日
会場 名古屋工業大学(名古屋市)
「冷間鍛造における潤滑の基礎(実習付)」
参加者数 15名

5. その他

会誌「ぶらすとす」(2023年9月号)年間展望執筆

トライボロジー文献データベースの更新

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

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. 総会

日時 2023年7月19日(水)

会場 ヨシモトボール(株) 群馬工場

参加者数 23名

2. 運営委員会

第1回 日時 2023年7月19日(水)
会場 ヨシモトボール(株) 群馬工場および
Webex Meetings (ハイブリッド)

第2回 日時 2023年11月27日(月)
会場 東京大学生産技術研究所および
Webex Meetings (ハイブリッド)

第3回 日時 2024年3月8日(金)
会場 電気通信大学および
Webex Meetings (ハイブリッド)

3. 研究会・見学会

第161回 日時 2023年7月19日(水)
会場 ヨシモトポール㈱ 群馬工場
参加者数 23名

講演(受賞記念 特集):

【日本産業技術大賞受賞記念講演】

「STAFプロセスの要素技術開発」

住友重機械工業㈱ 野際 公宏氏

【日本塑性加工学会学術賞記念講演】

「難加工性管材の局所加熱援用ダイレスフォーミングに関する研究」

東京大学 古島 剛氏

【TUBEHYDRO2022 優秀論文講演賞受賞記念講演】

「鋼管の熱間ガスバルジ成形と氷マンドレルを用いたホットスタンピング」

横浜国立大学 前野 智美氏

「会社紹介・技術紹介」

ヨシモトポール㈱ 佐藤 直紀氏

見学会:

ヨシモトポール㈱ 群馬工場

第162回 日時 2023年11月27日(月)
会場 東京大学生産技術研究所および
Webex Meetings (ハイブリッド)
参加者数 29名(うち、オンライン参加者11名)

講演(フレキシブルフォーミング 特集):

「フレキシブルボールスピンドルフォーミング」

電気通信大学 金子 泰山氏

「金属材料の塑性変形に伴う自由表面進展挙動と結晶組織の関係—ダイレスフォーミングにおける自由表面で生じている現象の解明に向けて—」

東京大学 古島 剛氏

「管材のフレキシブルプレス曲げの成形性に及ぼす各種要因の影響」

呉工業高等専門学校 水村 正昭氏

「タイでのチューブフォーミングセミナー」

横浜国立大学 栗山 幸久氏

「鋼管の熱間せん断曲げ技術の開発」

日本製鉄㈱ 植松 一夫氏

見学会:

東京大学 生産技術研究所

第163回 日時 2024年3月8日(金)
会場 電気通信大学および
Webex Meetings (ハイブリッド)
参加者数 30名(うち、オンライン参加者6名)

講演(引抜き 特集):

「空引きにおける金属マイクロチューブの

薄肉化・表面の平滑化」

東京大学 岸本 拓磨氏

「液圧バルジ加工と空引きとによる偏肉鋼管の作製」

宇都宮大学 白寄 篤氏

「拡管型抽伸加工による異形管の成形」

電気通信大学 梶川 翔平氏

「空調用アルミ内面螺旋溝付管の

引抜き-ねじり複合加工法(TT法[®])」

MAアルミニウム㈱ 福増 秀彰氏

「Improvement on thread rolling tool life and product quality by shot peening」

キングモンクット工科大学 Lookkum Nitchamon氏

見学会:

電気通信大学 久保木・梶川研究室

4. その他の事業

(1) 第257回塑性加工技術セミナーへの協力

「チューブフォーミングの基礎と実際
— 新塑性加工技術シリーズのテキスト使用 —」

日時 2023年9月13日(水)

会場 Webex Meetings (オンライン)

参加者数 28名

(2) Tube Forming セミナー in Thailand

Advanced Tube Manufacturing and Forming Technology

日時 2023年9月21日(木)

会場 タイ バンコク

BITEC (Bangkok International Trade & Exhibition Centre)

参加者数 51名

講演:

「Tube Manufacturing: Forming, Welding and Machinery」

Nakata manufacturing 中田 巖氏

「State-of-the-art CAE in Tube Forming」

KMUTT Purit THANAKIJKASEM氏

「Tube Forming and Materials for Tubes」

横浜国立大学 栗山 幸久氏

「Bending Technology for Tubes and Profiles」

埼玉大学 内海 能亜氏

(3) (一社) 日本金属プレス工業協会との共催行事

人材育成のための「パイプ材のプレス加工・基礎講座」

日時 【基礎編】 2023年11月21日(火), 22日(水)

【実際編】 2023年12月12日(火), 13日(木)

会場 Zoom ミーティング (オンライン)

参加者数 17名(うち、オンライン参加者15名)

(4) 「ぶらすとす」への寄稿

・年間展望「チューブフォーミング」(2023年8月号)

(5) 学会賞の推薦2件

〔5〕 板材成形分科会

(主査: 蔦森 秀夫, 幹事: 飯塚 高志, 乃万 暢賢)

1. 総会

日時 2023年4月21日(金)

会場 東海大学高輪キャンパス2号館2201教室
+Web会議システム(Webex)を用いたハイブリッド開催

参加者数 34名

2. 運営委員会

1) 2023年8月7日(月)

TeamsによるWeb会議
参加者数: 7名

2) 2023年11月17日(金)

富山国際会議場
参加者数: 8名

3. 講座

第181回塑性加工学講座

「板材成形の基礎と応用 ~基礎編~」

日時 2023年10月12日(木), 10月13日(金)

会場 オンラインWebex

参加者数 17名

第182回 回塑性加工学講座

「板材成形の基礎と応用 ～応用編～」

日時 2023年11月13日(月), 11月14日(火)

会場 オンライン Webex

参加者数 22名

4. 総会・研究会・セミナー

第86回 SMF セミナー「高精度プレス成形シミュレーションの最前線」

日時 2023年4月21日(金)

会場 東海大学高輪キャンパス2号館2201教室

+Web 会議システム (Webex) を用いたハイブリッド開催

参加者数 34名

講演:

「引張と圧縮の非対称性を考慮した軟鋼板の球頭絞り解析と実験検証」

東京農工大学 桑原 利彦 氏

「板材成形シミュレーションの材料モデルでは何が必要か?」

(株)CEM 研究所 吉田 総仁 氏

「デジタル・プロセス・ツインの取り込み効果についての考察」

オートフォームジャパン(株) 瀧澤 堅 氏

「強連成形式により金型たわみを考慮するプレス成形解析手法と最新の技術開発の取組」

(株)JSOL 新井 真陽 氏

「高意匠を実現するためのプレス成形シミュレーションの予測精度向上」

トヨタ自動車(株) 石田 健二郎 氏

第87回 SMF セミナー「自動車電動化に向けた導電部品のものづくり技術」(東海支部第95回 回塑性加工懇談会と共催)

日時 2023年11月7日(火)

会場 名古屋市中小企業振興会館4階第7会議室

+Web 会議システム (Webex) を用いたハイブリッド開催

参加者数 44名

講演:

「電動化に向けた導電部品加工技術動向」

(株)アイシン 林 貴文 氏

「ばね成形機における脱炭素時代の銅材加工」

(株)アマダプレスシステム 山口 赴仁 氏

「自動車の電動化に対応する部品を生産するプレス機械の特長」

(株)山田ドビー 森田 篤 氏

「導電部品のプレス加工プロセスの紹介及び製造課題について」

太陽工業(株) 小平 裕也 氏

「総合討論」

(株)アイシン 横井 道治 氏

第5回 イブニングセミナー「ヤマハモーターエンジニアリング(株) 産学連携による開発事例の紹介」

日時 2024年2月29日(木)

会場 オンライン Teams

参加者数 21名

講演:

「会社紹介」

ヤマハモーターエンジニアリング(株) 竹内 亘 氏

「最新のプレス成形解析技術の紹介」

ヤマハモーターエンジニアリング(株) 加藤 直幸 氏

5. その他

会誌「ぷらすとす」年間展望「板材成形」を執筆

[6] 鍛造分科会

(主査: 大津雅亮, 幹事: 松本 良)

1. 総会

第56回 日時 2023年6月2日(金)

会場 三条市

参加者数 35名

2. 運営委員会

第169回 日時 2023年6月1日(木)

会場 三条市・Web

参加者数 30名

第170回 日時 2023年10月23日(月)

会場 佐賀市・Web

参加者数 34名

第171回 日時 2024年1月29日(月)

会場 名古屋市・Web

参加者数 31名

3. 研究会

第113回「ハンマー鍛造技術の現状と今後」

日時 2023年6月2日(金)

会場 三条市

参加者数 41名

第114回「振動・回転加工法の最新技術動向」

日時 2023年10月24日(火)

会場 佐賀市

参加者数 42名

4. 講演会

(1) 鍛造実務講座

第51回「カーボンニュートラル社会を実現する鍛造技術」

日時 2024年1月29日(月)~30日(火)

会場 名古屋市

参加者数 78名

(2) 本部企画, 分科会実行

第254回 回塑性加工技術セミナー

「鍛造入門セミナー(演習付き)」

日時 2023年6月19日(月)~20日(火)

会場 名古屋市

参加者数 53名

第183回 回塑性加工学講座

「鍛造加工の基礎と応用」

日時 2023年12月11日(月)~12日(火)

会場 名古屋市

参加者数 41名

第355回 回塑性加工シンポジウム

「SDGs に向けた高精度鍛造&軽量化技術の現状と展望」

日時 2024年1月31日(水)

会場 名古屋市
参加人数 43名

(3) 第9回国際精密鍛造セミナー (ISPF)
日時 2024年3月11日(月)～14日(木)
会場 京都市
参加者数 69名

5. 研究班活動
工具研究班, 事例研究班, 鍛造材料研究班, 鍛造知能化研究班, 鍛造技術温故知新研究班ごとに研究班集会を開催

6. 「第19回最優秀鍛造技術者賞」の顕彰
日時 2023年6月2日(金)
会場 三条市
受賞者 1名
参加者数 35名

7. その他
・会誌「ぶらすとす」年間展望「鍛造2022年報告」の執筆
・分科会会報「Bulk Forming」の発行(2回)
・第74回塑性加工連合講演会にてテーマセッション「カーボンニュートラル社会における鍛造技術」の開催
・国際冷間鍛造グループ(ICFG)との連携
・精密鍛造国際学術賞の選考支援

[7] 高エネルギー速度加工分科会

(主査: 森昭寿, 幹事: 長谷部忠司・山下実・岡川啓悟・西雅俊)

1. 研究会
第58回
講演:
「Advanced in development and characterisation of cellular metamaterials」
University of Maribor (Slovenia) Zoran Ren 氏
「Application of infrared thermography to dynamical testings」
University of Split (Croatia) Lovre Krstulovic-Opara 氏
日時 2023年7月12日(水)
会場 熊本大学 + Zoom (ハイブリッド会議)
参加者数 31名

2. 総会
第58回
日時 2023年7月12日(水)
会場 熊本大学 + Zoom (ハイブリッド会議)
参加者数 10名

3. 国際シンポジウムの共催
「Seventh International Symposium on Explosion, Shock wave and High-strain-rate Phenomena (ESHP2023)」
日時 2023年9月6日(水)～8日(金)
会場 Congress Centre Hotel Habakuk, Maribor, Slovenia

4. その他
・年間展望「高エネルギー速度加工」を執筆
・若手研究者4名の国際会議(ESHP2023)への参加助成

[8] プラスチックプロセス分科会

(主査: 宮地智章, 運営・会計幹事: 藤川勝也)

1. 運営委員会
新型コロナ感染防止のためリアル+WEB併用開催
第164回 日時 2023年6月8日(木)
会場 ZOOM WEB会議
参加者数 3名
第165回 日時 2023年7月6日(木)
会場 ZOOM WEB会議
参加者数 5名
第166回 日時 2023年11月30日(木)
会場 学会会館301号室
参加者数 7名
第167回 日時 2024年1月26日(金)
会場 勤労福祉会館第二洋室
参加者数 7名
第168回 日時 2023年3月22日(金)
会場 勤労福祉会館第二洋室
参加者数 7名

2. 日韓ジョイントセミナー実行委員会
新型コロナ感染防止のため3回の内2回WEB開催
第1回 日時 2023年6月8日(木)
会場 ZOOM WEB会議
参加者数 3名
第2回 日時 2023年7月6日(木)
会場 ZOOM WEB会議
参加者数 2名
第3回 日時 2023年8月24日(木)
会場 こん蔵県央店
参加者数 8名

3. 研究会
第100回記念 「プラスチック成形加工の足跡と嘱望」
開催日: 2023年11月30日(木)
会場: 学会会館301号室
参加者数 11名
講演:
「プラスチックプロセス分科会の活動と将来展望」
天昇電気工業(株)
宮地 智章 氏
「LCAから見るプラスチックの成形加工と脱炭素化への取り組み」
岐阜大学工学部
長岡 猛 氏
「産学連携の薦め -成功への秘訣-」
(元)富山県立大学
松岡 信一 氏

第101回 「マイクロモールドングから広がる未知の世界」
開催日: 2024年3月22日(金)
会場: 勤労福祉会館第二洋室
参加者数 7名
総会
天昇電気工業(株)
宮地 智章 氏

講演:
「卓上型ディスク式射出圧縮成形機の実用化に向けた取り組み」
伊井デバイス
伊井 宏聡 氏

「シミュレーションを使用した射出成形と押出成形の解析」

アルテアエンジニアリング (株)
廣田 英二郎 氏

「トライボロジー視点からの射出成形樹脂保持器の成形状態監視と成形品の評価」

富山県立大学
宮島 敏郎 氏

会場

名古屋工業大学

参加者数 3名

第2回 日時
会場

2023年11月18日(土)

富山国際会議場

参加者数 3名

第3回 日時
会場

2024年1月14日(土)

オンライン

参加者数 3名

4. The Japan-Korea Plastic Processing Joint Symposium 2023

-14th Meeting, Aug. 25 (2023) Messepia,

Tsubamesanjo, Japan

-Session 1-

Sealing of micro-channel for injection molded plastic micro-fluidic chip

Dr. Yeong-Eun Yoo (Korea Institute of Mac.

& Mat.)

Direct mechanical joining of CFRTP and aluminum sheet by high-frequency induction heating

Prof. Toshiyuki Yasuhara (Nippon

Institute of Tec.)

Design and Fabrication of nano photonic protein sensor using nano-injection molding process

Prof. Shinill Kang (Yonsei Univ.)

Thermal conductance between polymer and wall during processing

Prof. Sun Kyoung Kim (Seoul Nat' l Univ. of Sci. & Tec.)

-Session 2-

Consideration on Recent CFRP/CFRTP Forming and Joining Technologies

Prof. Emeritus Minami Kimura

(National Institute of Technology, Tokyo

College)

AI-based Polymer Tube Surface Defects Detection

Prof. Byeong Hee Kim (Kangwon Nat' l

Univ.)

Do Evs (Electric vehicles) save CO2 than HEVs (Hy-brid Electric Vehicle)?

Visiting Prof. Tsutomu Nagaoka (Gifu

Univ.)

Wedge cutting characteristics of copper foil stacked on adhesive tape using Cemented Carbide knives when changing the apex angle and the indentation velocity of the wedge

Prof. Shigeru Nagasawa (Sanjo City

Univ.)

Lunch / 2 Factory tours / Conference banquet

5. その他

・ぷらすとす (日本塑性加工学会会報誌) (第6巻, 第69号 (2023-9))

年間展望「プラスチックの成形加工」を執筆

[9] 半熔融・半凝固加工分科会

(主査: 西田進一, 幹事: 布施宏, 原田英人)

1. 企画運営委員会

第1回 日時 2023年6月10日(土)

2. 研究会・見学会

第42回半熔融・半凝固加工分科会 (研究会・見学会)

日時 2024年3月15日(金)

会場 産業技術総合研究所中部センター

参加予定者数 25名

3. その他

(1) 春季, 秋季講演会で発表.

(2) 半熔融半凝固国際会議 S2P に協力.

(3) 年間展望執筆

[10] 粉体加工成形プロセス分科会

(主査: 橋井光弥, 企画幹事: 磯西和夫・清水 透・近藤勝義, 前田徹, 庶務・会計幹事: 谷口幸典)

1. 運営委員会

日時 2023年9月14日(木)

地方職員共済組合有馬保養所 瑞宝園

2. 研究会

焼結研究会を共催

3. 焼結研究会 (共催)

日時 2023年9月14日(木) ~15日(金)

地方職員共済組合有馬保養所 瑞宝園

当分科会より3名参加

4. その他

年間展望 「粉末の成形加工」の執筆

[11] 押出し加工分科会

(主査: 星野 倫彦, 幹事: 船塚 達也)

1. 2023年度総会

日時 2024年3月18日(月) 13:30~13:45

会場 Web 開催

参加者数4名

議題: 2023年度事業報告・決算について

2024年度事業計画・予算について

塑性加工技術シリーズ改定について

2. 第3回研究会

日時 2024年3月18日(月) 13:50~15:30

会場 Web 開催

・ICTP2023 in Riviera(France)の報告

日本大学 星野 倫彦 君

・押出し関連のシミュレーションの現状

日本大学 星野 倫彦 君

3. 年間展望「押出し加工」を執筆

[12] 金型分科会

(主査: 相澤龍彦, 幹事: 玉置賢次・佐々木実)

1. 運営委員会

(1) 第1回運営委員会

日時 2023年7月24日(月)

会場 Web 会議形式
参加者数 6名

トヨタ自動車(株) 一条 尚樹 氏
・圧縮引張試験データによるDP1180材スプリングバック
解析精度向上の取り組み

(株)JSOL 劉 栄豊 氏

2. 公開セミナー

(1) 第56回技術セミナー

「実学一体の塑性加工教育とSAS (Skill Analyzing Studio) での技能分析・指導の最前線」～職業能力開発総合大学校における技能科学の取り組みと見学ツアー～
(プロセス可視化・知能化分科会との共催)

日時 2024年1月23日(火)
会場 職業能力開発総合大学校
参加者数 18名

- ・職業大(職業能力開発総合大学校)とは、技能科学とは
職業能力開発総合大学校 原 圭吾 氏
- ・実学融合を一体化した塑性加工教育
職業能力開発総合大学校 大川 正洋 氏
- ・技能の高度化・伝承に向けたSAS(技能分析スタジオ)の機能と効果 - 技能五輪国際大会10連覇への挑戦を支える最新技能分析と指導とは -
職業能力開発総合大学校 菊池 拓男 氏
- ・見学ツアー「塑性加工教育現場の見学ツアー」
職業能力開発総合大学校 大川 氏, 黒木 氏
- ・見学ツアー「SAS(技能分析スタジオ)の見学ツアー」
職業能力開発総合大学校 菊池 拓男 氏
- ・総合討論
司会: 職業能力開発総合大学校 村上 智広 氏

3. その他

(1) 会誌「ぶらすとす」の年間展望「金型」を執筆

[13] プロセッシング計算力学分科会

(主査: 黒田 充紀, 幹事: 杉友 宣彦, 浜 孝之, 早川 邦夫, 吉田 健吾)

1. 総会, 運営委員会

(1) 2023年度総会

日時 2023年4月14日(金)
会場 オンライン会議

(2) 第37回運営委員会

日時 2023年4月10日(月)～4月13日(木)
会場 メール審議
参加者数 14名

(3) 第38回運営委員会

日時 2023年11月18日(土) 12:00～12:50
会場 富山国際会議場
参加者数 7名

2. 公開セミナー

(1) プロセッシング計算力学分科会第74回セミナー

「ハイテン材料の成形解析の最新動向」

日時 2023年4月14日(金)
会場 オンライン
参加者数 37名

- ・高張力鋼板の2軸応力試験と材料モデリング
東京農工大学 桑原 利彦 氏
- ・プレス成形時の割れおよびスプリングバックのFEM予測精度向上の取り組み
JFEスチール(株) 藤井 祐輔 氏
- ・ハイテン材のプレス成形シミュレーション

(2) プロセッシング計算力学分科会第75回セミナー(第259回塑性加工技術セミナー, 日本鉄鋼協会数値モデリングフォーラム2023年度第1回研究会)

「技術力を飛躍的に向上させるためのCAE教育」
日時 2023年11月10日(金)
会場 オンライン
参加者数 33名

- ・CAEと材料力学教育
HEXAGON 渡邊浩志 氏
- ・企業におけるCAE教育の課題と効果的な運用方法
サイバネットシステム株式会社 井上 岳 氏
- ・板金プレスCAEユーザーにここまで学んでほしい
株式会社JSOL 杉友 宣彦 氏
- ・デジタルエンジニアリングを支えるCAE教育
ミネベア アクセスソリューションズ株式会社 多田 真和 氏

(3) プロセッシング計算力学分科会第76回セミナー(日本鉄鋼協会数値モデリングフォーラム2023年度第2回研究会)

「塑性変形を利用した金属材料の接合技術」
日時 2024年1月31日(水)
会場 オンライン
参加者数 15名

- ・高張力鋼板とアルミニウム合金板のクリンチング接合性能の実験と解析による評価
豊橋技術科学大学 安部 洋平 氏
- ・摩擦攪拌接合における塑性流動現象の数値計算モデル
大阪大学 宮坂 史和 氏
- ・冷間鍛造固相接合における接合評価
名古屋大学 湯川 伸樹 氏

(4) 特別共催セミナー(関西支部第31回塑性加工基礎講座)「入門 結晶塑性シミュレーション」

日時 2023年12月15日(金)
会場 京都大学
参加者数 10名

- ・結晶塑性論で用いる力学の基礎
- ・結晶塑性論の考え方とモデル化
- ・結晶塑性解析の実際と解析事例
京都大学 浜 孝之 氏

3. その他

会誌「ぶらすとす」の年間展望「プロセッシング計算力学」執筆
第181回塑性加工学講座「板材成形の基礎と応用・基礎編」共催
第182回塑性加工学講座「板材成形の基礎と応用・応用編」共催
塑性力学出版部会による書籍改訂作業

[14] ナノ・マイクロ加工分科会

(主査: 白鳥智美, 幹事: 古島剛, 清水徹英)

1. 運営委員会

2024年3月28日(木) 11:00-12:00

出席者: 10名

2. その他

会誌「ぶらすとす」の年間展望「マイクロ・ナノ加工」を執筆
会誌「ぶらすとす」に「ナノ・マイクロ加工分科会の活動とロードマップ」を執筆

[15] 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. 第1回運営委員会

日時 2024年1月12日(金)
Web形式
参加者数 8名

2. 第74回塑性加工連合講演会でテーマセッション開催

日時 2023年11月17日(金)
「ポーラス材料の要素技術と応用技術」(10件)

3. 研究討論会・勉強会

2023年度 勉強会

日時 2023年11月6日(月) 10:00~11:10
Web形式
参加者数 39名

「科学捜査に材料力学を活用した事例について」

芝浦工業大学 名誉教授
宇都宮 登雄 氏

2023年度 研究討論会「MetFoam 2023 報告ならびに若手研究発表」

日時 2024年2月22日(木) 14:00~16:20
Web形式
参加者数 27名

「MetFoam 2023 報告」

早稲田大学 鈴木 進補 氏

「方向性ポーラス金属の圧縮において応力一定を達成するための構造」

早稲田大学 澤田 万尋 氏

「セミソリッド発泡法で作製される発泡アルミニウム合金中の初晶粒子による排液抑制メカニズム」

早稲田大学 高松 聖美 氏

4. その他の活動

会誌「ぶらすとす」2024年2月号「ポーラス材料を知る」小特集号の企画(説苑1件, 解説6件)

会誌「ぶらすとす」の年間展望「ポーラス材料」を執筆

[16] 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, 金秀英)

1. 運営委員会

第7回

日時: 2023年4月19日(水)

場所: 東京・国士館大学

参加人数 7名

2. セミナー・見学会等

第7回セミナー

「塑性加工における人工知能(AI)技術の活用の変遷と最新事例」(ハイブリッド開催, 5件発表)

日時 2023年4月19日(水)

場所 東京・国士館大学

参加者数 20名

第8回セミナー+見学

「DXを目指すプレス加工事例」(ハイブリッド開催, 5件発表)

日時 2023年6月29日(木)

場所 岐阜・岐阜大学

参加者数 25名

第9回セミナー+見学

「実学一体の塑性加工教育とSAS(Skill Analyzing Studio)での技能分析・指導の最前線」(対面開催, 3件発表)

日時 2024年3月22日(金)

場所 東京・職業能力開発総合大学校

参加者数 20名

第10回セミナー

「プレス加工DX推進の協調とIoT/見える化の最前線」(ハイブリッド開催, 7件発表)

日時 2024年1月23日(火)

場所 東京・機械振興会館

参加者数 29名

3. 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

4. その他

1) 日本鍛王工業会とプロセス可視化・知能化技術関連の産学連携共同研究の実施.

[17] 医療材料加工分科会

(委員長: 吉田佳典, 幹事: 塩見誠規, 古島剛)

1. 研究会

第10回研究会(スポットWebセミナーシリーズ)

日時 2024年3月21日(木), 3月25日(月)

いずれの開催日も16:00~17:00

会場

Web開催

第1回

日時 2024年3月21日(木) 16:00~17:00

会場

Web開催

「生体活性に資する表面凹凸の創成: 金属積層造形における表面制御技術の検討」

島根大学 査掛あすか 氏

参加者数 12名

第2回

日時 2024年3月25日(月) 16:00~17:00

会場

Web開催

「生体インプラントの強度向上: 熱処理省略の可能性と塑性変形導入金属積層造形技術の開発」

岐阜大学 吉田 佳典 氏

参加者数 12名

2. その他

・会誌「ぶらすとす」の年間展望執筆

[18] 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)

1. 運営委員会

第1回 (第9回)	運営委員会	
日時		2023年4月6日(木)
会場		メール審議
第2回 (第10回)	運営委員会	
日時		2023年5月15日(月)
会場		メール審議
第3回 (第11回)	運営委員会	
日時		2023年10月24日(木)
会場		メール審議
第4回 (第12回)	運営委員会	
日時		2023年11月17日(金)
会場	富山国際会議場 1F ロビー & Web	開催
第5回 (第13回)	運営委員会	
日時		2023年12月1日(金)
会場		メール審議
第6回 (第14回)	運営委員会	
日時		2024年1月25日(木)
会場		Web 開催
第7回 (第15回)	運営委員会	
日時		2024年3月22日(金)
会場		Web 開催

2. 連載講義 (講習会)

- 「鋼/アルミニウムの突合せレーザー接合テーラードブランク」
- 第1回 「鋼/アルミニウムの突合せレーザー接合」

日時	2024年2月20日(火)	15:30~17:00
会場		Web 開催 (12名参加)
 - 第2回 「鋼/アルミニウム突合せレーザー接合板の成形性」

日時	2024年2月27日(火)	15:30~17:00
会場		Web 開催 (11名参加)
 - 第3回 「鋼/アルミニウムレーザー接合板の複合サイクル試験」

日時	2024年3月5日(火)	15:30~17:00
会場		Web 開催 (10名参加)

3. その他

会誌「ぶらすとす」の年間展望「レーザー加工」を執筆した。
HPの開設準備をした。

[19] CFRP 成形加工分科会

(委員長: 米山 猛, 幹事: 立野 大地, 小田太)

1. 運営委員会

日時	2023年6月10日	
会場		名古屋工業大学
参加者		6名
2. 講演会・見学会

「CFRPの成形・活用・リサイクル」

日時	2023年12月7日	
会場	(株) 放電精密加工研究所	

「ドローンの普及状況 (CFRPの活用先)」

(株) クエストコーポレーション 神戸 直仁 氏

「リサイクル炭素繊維の市場創出にむけて」

(株) ミライ化成 円子 春奈 氏

「切断UDテープのトランスファ成形品の開発」

浜松地区CFRP事業化研究会 室井 国昌 氏

「書籍「CFRTP 塑性加工入門」の紹介」

金沢大学 米山 猛 氏

「CFRTP 高精度プレス成形」

(株) 放電精密加工研究所 齋藤 鈴花 氏

見学会

(株) 放電精密加工研究所 大和事業所 産業機械事業部
参加者 20名

3. 会誌「ぶらすとす」の年間展望記事を執筆した。

V. 技術分科会関係

[1] 伸線技術分科会

(主査: 根石 豊, 直屬幹事: 小山隆治・松井直樹・梶川翔平
齋藤賢一・川名章文)

1. 分科会構成

委員: 106名	(2024年2月9日現在)
うち運営委員:	22名
2. 運営委員会

第192回	2023年6月30日(金)	(参加者数 19名)
第193回	2023年10月04日(水)	(参加者数 19名)
第194回	2024年3月22日(金)	(参加者数 19名)
3. 研究集会

第90回	日時	2023年6月30日(金)	
	会場	日本製鉄株式会社	
		参加者数	78名

題目:

- 「基調講演: Ni-Ti 形状記憶合金線、純チタン線、
マグネシウム線の伸線加工とそれら線材の応用」
東海大学 吉田 一也 氏
- 「電線に関する伸線加工技術」
古河電気工業株式会社 関谷 茂樹 氏
- 「特別講演: Pt 系細線材料の加工技術と用途」
田中貴金属工業株式会社 大久保 道正 氏
- 「タングステン線の伸線について」
株式会社トクサイ 小島 広樹 氏
- 「高炭素鋼線における疲労特性の影響因子解明への
取り組み」
日本製鉄株式会社 寺畑 利美 氏
- 「国際会議報告: INTERWIRE 2023 (WAI) 報告」
東海大学 吉田 一也 氏
- 「文献紹介」
関西大学 齋藤 賢一 氏

- | | | | |
|------|----|---------------|-----|
| 第91回 | 日時 | 2024年3月22日(金) | |
| | 会場 | 東海大学 品川キャンパス | |
| | | 参加者数 | 70名 |

題目:

- 「基調講演: 伸線加工における延性破壊予測」
大同大学 小森 和武 氏
- 「パーライト鋼の水素脆性
~遅れ破壊対策の参考として~」
物質・材料研究機構 上路 林太郎 氏
- 「水溶性マンドレルを用いた極細径・薄肉管の
引抜き加工」
東海大学 高橋 貴志 氏
- 「管材の拡管型抽伸加工法の開発」
電気通信大学 梶川 翔平 氏
- 「伸線加工による線材の材質改善、
および国研の研究動向」
産業技術総合研究所 梶野 智史 氏

「招待講演：つながる工場に関する研究」
 産業技術総合研究所 古川 慈之 氏
 「引抜き加工における鋼線特性」
 JFEテクノワイヤ株式会社 太田代 敬二 氏
 「文献紹介」
 関西大学 齋藤 賢一 氏

4. その他の活動

- (1) 情報委員が伸線技術関係の文献リスト及び文献抄録を作成し、会員に配布
- (2) 2001年度に作成した伸線技術分科会講演資料CD-ROMの一般会員への販売を継続
- (3) 会誌「ぶらすとす」の年間展望「引抜き」を執筆

VI. 研究委員会関係

VII. 会員動向

会員数の推移

	正会員	学生会員	名誉会員	賛助会員
2023年度末	2,149名	131名	38名	358社417口
2022年度末	2,197名	124名	38名	361社420口
2021年度末	2,337名	140名	40名	363社422口
2020年度末	2,474名	141名	40名	362社425口
2019年度末	2,607名	137名	44名	379社442口
2018年度末	2,713名	156名	44名	385社448口
2017年度末	2,809名	147名	46名	382社445口
2016年度末	2,925名	141名	46名	373社436口
2015年度末	2,981名	153名	44名	375社438口
2014年度末	3,082名	143名	42名	359社422口
2013年度末	3,187名	175名	42名	359社423口
2012年度末	3,231名	175名	45名	356社420口
2011年度末	3,322名	235名	46名	363社436口
2010年度末	3,379名	201名	44名	352社425口
2009年度末	3,395名	187名	46名	343社421口
2008年度末	3,495名	205名	48名	358社443口
2007年度末	3,713名	187名	44名	386社473口
2006年度末	3,765名	180名	44名	383社471口
2005年度末	3,903名	240名	44名	370社459口
2004年度末	3,913名	219名	47名	368社459口
2003年度末	3,873名	176名	47名	363社454口
2002年度末	3,945名	158名	48名	368社456口
2001年度末	4,003名	155名	46名	368社457口
2000年度末	4,029名	164名	48名	380社468口
1999年度末	3,983名	139名	49名	379社470口
1998年度末	4,126名	150名	48名	390社482口
1997年度末	4,070名	165名	49名	390社486口