

第73回塑性加工連合講演会

開催日:2022年11月18日(金)～2022年11月19日(土)

共 催: 軽金属学会、精密工学会、日本金属学会、日本機械学会、日本材料学会、日本鉄鋼協会、日本銅学会、日本塑性加工学会(幹事学会)

協 賛: 高分子学会、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、粉体粉末冶金協会、日本鍛圧機械工業会

後 援: 日刊工業新聞社

講演会場: 第1会場(第1会議室+第2会議室(※中継))、第2会場(展示室)、第3会場(小ホール)、第4会場(第3会議室)、第5会場(第4会議室)、第6会場(第5会議室)、第7会場(第6会議室+第7会議室(※中継))

※第2会議室、第7会議室ではそれぞれ、第1会議室、第6会議室の様子を中継でスクリーンに映す予定です。

テーマセッション1 「実用化をめざすCFRP成形加工技術の発展」

テーマセッション2 「ポーラス材料の基盤および周辺技術」

テーマセッション3 「棒線管材をとりまく引抜き加工と関連技術の最前線」

テーマセッション4 「塑性加工における人工知能(AI)の活用」

テーマセッション5 「塑性加工に役立つ結晶塑性シミュレーション」

テーマセッション6 「レーザを活用する塑性加工の最前線」

テーマセッション7 「衝撃塑性加工における基礎から新技術への展開」

テーマセッション8 「塑性加工特有の物理現象を理解するための塑性論の深化」

第1会場 (第1会議室+第2会議室)				第2会場 (展示室)				第3会場 (小ホール)				第4会場 (第3会議室)				第5会場 (第4会議室)				第6会場 (第5会議室)				第7会場 (第6会議室+第7会議室)												
時間	番号	座長	セッション	時間	番号	座長	セッション	時間	番号	座長	セッション	時間	番号	座長	セッション	時間	番号	座長	セッション	時間	番号	座長	セッション	時間	番号	座長	セッション									
11月18日(金)	9:20 ↓ 10:40	101 ↓ 104	吉村	テーマ セッション 2-I	9:20 ↓ 10:40	201 ↓ 204	日野	板材成形 I	9:20 ↓ 10:40	301 ↓ 304	柳田	鍛造 I	9:20 ↓ 10:40	401 ↓ 404	権藤	テーマ セッション 3-I	9:20 ↓ 10:40	501 ↓ 504	早川	インクリメンタル I	9:20 ↓ 10:40	601 ↓ 604	湯浅	押し出し	9:20 ↓ 10:40	701 ↓ 704	鳥塚	圧延								
	10:50 ↓ 12:30	106 ↓ 110	半谷	テーマ セッション 2-II	10:50 ↓ 12:30	206 ↓ 210	ト部	板材成形 II	10:50 ↓ 12:30	306 ↓ 310	金	鍛造 II	10:50 ↓ 12:10	406 ↓ 409	溝田	テーマ セッション 3-II	10:50 ↓ 12:10	506 ↓ 509	田中	インクリメンタル II	10:50 ↓ 12:30	606 ↓ 610	石橋	テーマ セッション 7-I	10:50 ↓ 12:30	706 ↓ 710	原田	加工特性								
	12:30～13:30 休憩時間																																			
	13:50 ↓ 15:10	112 ↓ 115	久米	テーマ セッション 2-III	13:30 ↓ 15:10	211 ↓ 215	萬森	板材成形 III	13:50 ↓ 15:10	312 ↓ 315	松本	鍛造 III	14:10 ↓ 15:10	413 ↓ 415	浜 常見	テーマ セッション 5-I	13:30 ↓ 15:10	511 ↓ 515	麻	テーマ セッション 6-I	13:30 ↓ 15:10	611 ↓ 615	森	テーマ セッション 7-II	13:30 ↓ 15:10	711 ↓ 715	吉原	チューブ フォーミング I								
	15:20 ↓ 17:00	116 ↓ 120	柳本	テーマ セッション 1-I	15:20 ↓ 17:00	216 ↓ 220	樋渡	板材成形 IV	15:20 ↓ 16:40	316 ↓ 319	楊	鍛造 IV	15:20 ↓ 16:20	416 ↓ 418	吉田	テーマ セッション 5-II	15:20 ↓ 17:00	516 ↓ 520	鷲坂	テーマ セッション 6-II	15:20 ↓ 17:00	616 ↓ 620	井山	テーマ セッション 7-III	15:20 ↓ 17:00	716 ↓ 720	白寄	チューブ フォーミング II								
	17:10～18:10 特別講演「精密なものづくりで先端技術に貢献する」 横田・ディ・ディー・シー 代表取締役社長 赤羽 優子君(会場:小ホール) 「次世代放射光施設NanoTerasuの全貌と東北大学の役割」 東北大 教授 村松 淳司君(会場:小ホール)																																			
	9:00 ↓ 10:20	121 ↓ 124	米山	テーマ セッション 1-II	9:00 ↓ 10:20	221 ↓ 224	桑原	板材成形 V	9:20 ↓ 10:20	322 ↓ 324	梶川	曲げ I					9:00 ↓ 10:20	521 ↓ 524	末吉	テーマ セッション 8-I					9:00 ↓ 10:20	721 ↓ 724	古島	解析技術								
	10:30～11:30 震災復興講演会「東日本大震災から10年—鎮魂の祈りと感謝、次の10年に向けて—」 石巻専修大学 学長 尾池 守君(会場:小ホール)																																			
	11:30～12:30 休憩時間																																			
	12:30～13:30 コマーシャルセッション(一般講演会場を使用)																																			
	13:40～14:40 他学協会との連携企画																																			
11月19日(土)	15:10 ↓ 16:30	127 ↓ 130	星野	テーマ セッション 1-III	14:50 ↓ 16:30	226 ↓ 230	奥出	板材成形 VI	15:30 ↓ 16:30	328 ↓ 330	前野	曲げ II	14:50 ↓ 16:30	426 ↓ 430	松本	テーマ セッション 4-I	15:10 ↓ 16:30	527 ↓ 530	大家上島	テーマ セッション 8-II	14:50 ↓ 16:30	626 ↓ 630	相澤	せん断 I	14:50 ↓ 16:30	726 ↓ 730	糸井	接合								
	16:40 ↓ 18:00	131 ↓ 134	麻	テーマ セッション 1-IV	16:40 ↓ 18:20	231 ↓ 235	瀧澤	板材成形 VII	16:40 ↓ 18:20	331 ↓ 335	飯塚	半溶融・ 粉末成形・ 積層造形	16:40 ↓ 18:00	431 ↓ 434	大津	テーマ セッション 4-II	16:40 ↓ 18:20	531 ↓ 535	吉野	温・熱間プレス、 マイクロフォーミング	16:40 ↓ 18:20	631 ↓ 635	安部	せん断 II	16:40 ↓ 18:20	731 ↓ 735	内海	表面改質 ・その他								

11月18日(金) 第1会場 (第1会議室+第2会議室)	11月18日(金) 第2会場 (展示室)	11月18日(金) 第3会場 (小ホール)	11月18日(金) 第4会場 (第3会議室)	11月18日(金) 第5会場 (第4会議室)	11月18日(金) 第6会場 (第5会議室)	11月18日(金) 第7会場 (第6会議室+第7会議室)
9:20~10:40 テーマセッション2-I ボーラス材料の基盤および周辺技術 (座長 吉村 英徳 君)	9:20~10:40 板材成形 I (座長 日野 隆太郎 君)	9:20~10:40 鍛造 I (座長 柳田 明 君)	9:20~10:40 テーマセッション3-I 棒線管材をとりまく引抜き加工と関連技術の最前線 (座長 権藤 詩織 君)	9:20~10:40 インクリメンタル I (座長 早川 邦夫 君)	9:20~10:40 押出し (座長 湯浅 元仁 君)	9:20~10:40 圧延 (座長 鳥塚 史郎 君)
101 添加粉末がブリカーサ法を用いて作製したボーラス鉄の発泡時に及ぼす影響 ★ 軽 学 *青木 智史 (群馬大・院) 塑 正 半谷 穎彦 (群馬大) 松原 雅昭 (〃) 鈴木 良祐 (〃) 坂本 広太 (〃)	201 薄板の面内二軸反転負荷試験の検討 ★ 塑 正 *荻原 裕樹 (JFEスチール) 〃 玉井 良清 (〃) 〃 ト部 正樹 (〃)	301 熱間鍛造のためのNi基合金の延性破壊クライテリアの検討 機 正 *幸本 宏治 (IHI) 〃 山田 剛久 (〃) 〃 金 正 環野 直也 (〃) 〃 塑 正 浦谷 政翔 (〃)	401 異形引抜きにおける伸線スケジュールの最適化 塑 正 *佐々木 淳志 (神鋼鋼線) 〃 白鳥 大毅 (静岡大・院) 〃 高尾 大 (〃) 塑 正 中野 元裕 (〃) 〃 宇都宮 裕 (阪大)	501 インクリメンタル成形における局所薄肉化現象 ★ 塑 正 *尾崎 未来乃 (〃) 塑 正 田中 繁一 (静岡大)	601 2ホイール式コンフォーム押出し加工におけるダイスチャンバ部の形状が接合圧力に与える影響の調査 塑 正 *宗森 涼 (日本大・院) 塑 正 星野 倫彦 (日本大)	701 板圧延における蛇行現象に及ぼすロール間スラスト力影響の考察 塑 正 *山口 和馬 (日本製鉄) 〃 石井 篤 (〃)
102 ボーラスアルミニウムとCFRPのロボットアームを用いた熱圧着 ★ 軽 学 *小泉 草太 (群馬大・院) 塑 正 半谷 穎彦 (群馬大)	202 2工程の円筒張出し成形の成形性に及ぼす予成形形状の影響 塑 正 *中川 欣哉 (JFEスチール) 〃 新宮 豊久 (〃) 〃 玉井 良清 (〃) 〃 山崎 雄司 (元JFEスチール)	302 ショット式研磨処理時間と残留放電層の関係 (鍛造用金型の表面加工 第1報) 塑 正 *村井 映介 (ニチダイ) 〃 森田 大貴 (〃) 〃 上辻 翔詩 (〃) 〃 永富 一成 (〃) 塑 正 古元 秀昭 (広島国際学院大) 塑 名 小坂田 宏造 (阪大)	402 線材のロール曲げ加工における出側バスライン変位が成形形状に及ぼす影響 ★ 塑 学 *宇賀神 匠 (東海大・院) 〃 岡野 将卓 (日本ピストンリング) 塑 正 吉田 一也 (東海大) 塑 正 筑田 紗明 (〃)	502 インクリメンタル成形のFEMのための応力-ひずみ曲線に関する考察 ★ 塑 学 *鷲見 竜弥 (静岡大・院) 〃 山田 楓也 (〃) 塑 正 田中 繁一 (静岡大)	602 多軸複合押出しのポートホールダイス形状が溶着部の合流状態に与える影響 ★ 塑 学 *中島 仁 (日本大・院) 塑 正 星野 倫彦 (日本大)	702 熱間溝ロール圧延による準安定ハイエントロピー合金の高強度化 塑 正 *山中 謙太 (東北大金研) 〃 森 真奈美 (仙台高専, 東北大金研) 吉田 和男 (東北大金研, エイワ) 鉄 正 小貫 祐介 (東京電機大) 佐藤 成男 (茨城大) 塑 正 千葉 晶彦 (東北大金研)
103 X線CT画像を用いた機械学習によるボーラスアルミニウムのブロー応力の予測 ★ 軽 学 *坂口 裕樹 (群馬大・院) 〃 北原 悠真 (〃) 塑 正 半谷 穎彦 (群馬大) 〃 岡田 賢二 (〃)	203 2工程の角筒成形の成形性に及ぼす予成形形状の影響 塑 正 *中川 欣哉 (JFEスチール) 〃 新宮 豊久 (〃) 〃 玉井 良清 (〃) 〃 山崎 雄司 (元JFEスチール)	303 AEセンサを用いた鍛造金型の寿命予測 塑 正 *森 满帆 (ニチダイ) 〃 長洲 康典 (長野県工業技術総合七) 〃 松岡 康男 (東芝) 〃 河田 健一 (ダイキン工業) 機 正 勝村 英則 (デバイス&システム・プラットフォーム開発センター) 塑 正 楠 明 (都立大)	403 電気自動車用モータ向けマグネット平角ワイヤの製造プロセス 塑 学 *陌間 拓未 (東海大・院) 〃 筑田 紗明 (東海大) 塑 正 吉田 一也 (〃) 塑 名 吉田 一也 (〃)	503 自動車用板金小部品のインクリメンタルフォーミング ★ 森倉 清 (高木製作所) 近藤 健司 (〃) 森脇 亮支 (〃) 塑 正 紺野 雅章 (アミノ) 〃 宮川 康幸 (〃) 〃 溝口 雅士 (〃) 塑 正 *田中 繁一 (静岡大)	603 V溝摩擦試験法によるMg合金の熱間トライボ特性評価 ★ 塑 正 *鈴木 志郎 (富山大) 塑 学 木下 水晶 (富山大・院) 塑 正 船塙 達也 (富山大) 〃 堂田 邦明 (Northwestern Univ.) 機 正 小熊 規泰 (富山大)	703 加工熱処理とショットビーニングの複合処理による純チタンの引張性質 ★ 塑 学 *小川 紘平 (兵庫県立大・院) 塑 正 原田 泰典 (兵庫県立大)
104 A1050/SS400接合体の接合面への発泡剤添加によるボーラス化を用いた分離の検討 ★ 軽 学 *増田 敦哉 (群馬大・院) 塑 正 半谷 穎彦 (群馬大) 〃 鈴木 良祐 (〃) 〃 松原 雅昭 (〃) 〃 藤井 英俊 (阪大接合研) 〃 青木 祥宏 (〃)	204 自動車外板パネルの線ずれにおける材料強度の影響 塑 正 *岸上 靖廣 (JFEスチール) 〃 ト部 正樹 (〃) 〃 玉井 良清 (〃) 〃 鈴木 康介 (日本大) 〃 前田 将克 (〃) 〃 高橋 進 (〃)	304 円筒形-ボールしごき摩擦試験における焼付き生成機構 ★ 塑 学 *矢口 季哉 (岐阜大・院) 〃 中村 雄祐 (日本バーカライジング) 〃 清水 翔平 (岐阜大・院) 〃 小見山 忍 (日本バーカライジング) 〃 王 志剛 (岐阜大) 〃 箱山 智之 (〃)	404 マンドレル引きによる薄肉・極細経管の製造 ★ 塑 学 *高橋 貴志 (東海大・院) 〃 筑田 紗明 (東海大) 塑 正 太田 高裕 (東海大)	504 試験片形状によるピーン成形形状の変化 ★ 塑 学 *村上 尚紀 (東海大・院) 〃 太田 高裕 (東海大)	604 A7075合金の熱間V溝摩擦試験による凝着進展過程に及ぼす加工温度の影響 ★ 塑 学 *木下 水晶 (富山大・院) 〃 船塙 達也 (富山大) 〃 堂田 邦明 (Northwestern Univ.) 〃 白鳥 智美 (富山大) 〃 保坂 信太朗 (〃)	704 難燃性Mg合金の異周速圧延における絞り成形性と結晶粒微細化の調査 ★ 塑 学 *杉浦 凌 (日本大・院) 塑 正 星野 倫彦 (日本大) 〃 長井 美憲 (日本大・院)

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。

11月18日(金) 第1会場 (第1会議室+第2会議室)	11月18日(金) 第2会場 (展示室)	11月18日(金) 第3会場 (小ホール)	11月18日(金) 第4会場 (第3会議室)	11月18日(金) 第5会場 (第4会議室)	11月18日(金) 第6会場 (第5会議室)	11月18日(金) 第7会場 (第6会議室+第7会議室)
10:50~12:30 テーマセッション2-II ポーラス材料の基盤および周辺技術 (座長 半谷 稔彦 君)	10:50~12:30 板材成形II (座長 ト部 正樹 君)	10:50~12:30 鍛造II (座長 金 秀英 君)	10:50~12:10 テーマセッション3-II 棒線管材をとりまく引抜き加工と関連技術の最前線 (座長 齋田 紘明 君)	10:50~12:10 インクリメンタルII (座長 田中 繁一 君)	10:50~12:30 テーマセッション7-I 衝撃塑性加工における基礎から新技術への展開 (座長 石橋 正基 君)	10:50~12:30 加工特性 (座長 原田 泰典 君)
106 還元焼結ポーラス鉄の焼結条件 ★ および押出成形によるグリーン 体の作製	206 ナノサイズ金属板加工の分子動 力学シミュレーション: 塑性変 形と破壊メカニズムの解明	306 フッ素フリー粘土化法潤滑膜に によるアルミニウム冷間鍛造潤滑 剤の後方押出試験	406 有限要素法を用いた引抜き方 向・ダイス半角・減面率が引抜 き後の真直性に及ぼす影響の調 査	506 6軸ロボットを用いたインクリ メンタルフォーミングによる オーバーハング形状の成形	606 CFRP薄板とA6061薄板の衝撃荷 重を用いた打抜きリベット締結	706 管端増肉加工の変形挙動に関する 研究
塑 学 *三谷 駿介 (山形大・院) 阿部 純永 (山形大・学) 塑 正 久米 裕二 (山形大)	機 学 *森山 快輝 (関西大・院) 佐藤 隆輔 (〃) 塑 正 齋藤 賢一 (関西大) " 宅間 正則 (〃) 機 正 高橋 可昌 (〃) 佐藤 知広 (〃)	塑 正 *能浦 崇太 (貴和化学薬品) 福垣内 晓 (愛媛大) 塑 正 北村 慶彦 (名工大)	塑 学 *松本 礼 (電通大・学) 塑 正 梶川 航平 (電通大) " 久保木 孝 (〃)	塑 正 *大津 雅亮 (福井大) 塑 学 *磯部 勇甫 (福井大・院)	塑 正 *海津 浩一 (兵庫県立大) 機 正 日下 正広 (〃) " 木村 真晃 (〃)	塑 学 *富原 海斗 (吳高専) 風間 大地 (元吳高専) 塑 正 水村 正昭 (吳高専) 有田 英弘 (日本製鐵) 塑 正 田村 翔平 (〃)
107 3D-Penrose Voronoiセル構造を 有するポーラスチタンの等方的な 圧縮挙動	207 一軸引張りに関する線形弾性論 に基づくせん断ひずみエネルギー説および関連流れ則の検討	307 加工熱処理による純チタンの超 微細粒の形成に及ぼす塑下率の 影響	407 拔管型抽伸加工における素管材 料が変形特性に及ぼす影響	507 インクリメンタルフォーミング における加工荷重とひずみ増分 を用いた板材の応力-ひずみ曲線 推定法の開発	607 SUS304およびSUS316Lのバンチレ ス衝撃打抜きと通常打ち抜きでの 加工領域の相違	707 拡幅ハイドロフォーミングの変 形挙動に関する研究
塑 学 *膝 子豪 (都立大・院) 輕 学 郭 世躍 (〃) 塑 正 北薗 幸一 (都立大)	塑 学 吳 雲鶴 (京工織大・院) " *永戸 大地 (京工織大・学) 塑 正 飯塚 高志 (京工織大)	塑 正 *朴 亨原 (公立小松大) " 朴 賢祐 (東大) 金 勤賢 (牧野フライス製作所) 塑 正 柳本 潤 (東大)	塑 正 *張 世良 (電通大) " 梶川 航平 (〃) " 久保木 孝 (〃) " 秋山 雅義 (秋山技術研究所)	塑 正 *大津 雅亮 (福井大) 塑 学 *大道寺 拓斗 (福井大・院) 塑 正 三浦 拓也 (阪大接合研) 金子 泰成 (福井大・院)	塑 正 *加藤 正仁 (産総研)	塑 正 *水村 正昭 (吳高専) 福永 恒平 (元吳高専)
108 圧粉特性とDPCパラメータの関係 ★	208 平面応力二軸引張りにおける彈 性コンプライアンスに及ぼす応 力比の影響	308 ねじり付加鍛造接合における デインブル処理による接合特性 の変化	408 極細ステンレス鋼管の空引きに おける表面あれの形成過程	508 オイルバス加熱によるPMMA板の インクリメンタルフォーミング	608 金属細線放電による水中衝撃波 を用いたマグネシウム合金の張 出し成形に関する研究	708 SUS301鋼の高降伏点と長大 リューダース変形をもたらす結 晶粒径、C濃度と、安定性の関係
塑 正 谷口 幸典 (奈良高専) 塑 学 *松本 尚樹 (〃) 機 学 林 真由 (奈良高専・専)	塑 学 *吳 雲鶴 (京工織大・院) " 永戸 大地 (京工織大・学) 塑 正 飯塚 高志 (京工織大)	塑 正 *松本 良 (阪大) " 橋本 翔 (阪大・院) 塑 正 宇都宮 裕 (阪大)	塑 正 *坂口 風 (早大) " 岸本 拓磨 (東大生研) 機 正 末松 咲希 (早大・院) 塑 正 田島 憲一 (エフ・エー電子) " 梶野 智史 (産総研) " 権藤 詩織 (〃) " 鈴木 進補 (早大)	塑 正 大津 雅亮 (福井大) 塑 学 *小邑 聰 (福井大・院)	塑 学 *山口 隼人 (熊本高専・専) 塑 正 井山 裕文 (熊本高専) " 西 雅俊 (〃) 機 正 比嘉 吉一 (沖縄高専)	塑 正 *島塚 史郎 (兵庫県立大) 鐵 学 増成 優人 (〃) 塑 正 伊東 篤志 (〃)
109 格子状ポーラス金属材料の製造 ★ 法および機械特性	209 6022アルミニウム合金板のせん 断応力を含む多軸応力下における 材料モデリング	309 鍛伸における表面疵発生予測手 法の検討	409 アルミ製内面螺旋溝付管の引抜 き-ねじり複合加工法の成形特 性	509 多孔質体で荷重制御した多ピン 金型を利用したインクリメンタ ルフォーミング	609 水中衝撃波を用いた金属成形にお ける横層紙型の変形と転写性の評 価	709 引張試験その場放射光解析によ る5Mn超微細マルテンサイトの 力学的性質における塑性変形の 影響
塑 学 *西尾 健太郎 (香川大・学) 塑 正 吉村 英徳 (香川大)	塑 学 *山本 樹奈 (京大・院) " 平山 健太郎 (〃) 鐵 正 前田 康裕 (神戸製鋼所) " 前田 恭志 (〃) 塑 正 浜 孝之 (京大)	塑 正 *内堀 智博 (神戸製鋼所) " 柿本 英樹 (〃)	塑 正 *福増 秀彰 (MAアルミニウム) " 中本 将之 (〃) " 鈴木 智典 (〃) " 中西 茂紀 (〃) 塑 正 瀧澤 英男 (日本工大)	塑 正 大津 雅亮 (福井大) 塑 学 *大野 将秀 (福井大・院)	塑 学 *赤澤 奏耶 (熊本高専・専) 塑 正 井山 裕文 (熊本高専) 機 正 比嘉 吉一 (沖縄高専) 塑 正 西 雅俊 (熊本高専) 塑 学 山口 隼人 (熊本高専・専)	塑 正 *島塚 史郎 (兵庫県立大) 鐵 学 鈴木 雄裕 (〃) 塑 正 伊東 篤志 (〃)
110 常温圧縮せん断法を用いて作製 したチタン織維製薄板の機械的 性質に及ぼすせん断距離の影響	210 ZX10マグネシウム合金板の塑性 変形挙動に関する結晶塑性モデル リング	310 準安定ハイエントロピー合金の 熱間加工と組織変化	塑 正 *森 真奈美 (仙台高専) " 山中 謙太 (東北大金研) " 千葉 晶彦 (〃)	610 衝撃水圧成形法を応用したbcc型 Mg合金: L291の深絞り性に関する 研究	710 ECAE加工されたFCCステンレス鋼 の材料特性に及ぼす加工速度の 影響	
塑 学 *宮尾 智博 (信州大・院) 塑 正 中山 畿 (信州大) 齋藤 直人 (〃) 西村 直之 (〃) 白田 悠 (〃) 麻生 大貴 (岩谷産業) 檜尾 雅俊 (〃)	塑 正 *浜 孝之 (京大) 塑 学 樋口 晃一 (京大・院) 塑 正 城野 百合 (住友電工)			機 学 *上野 優人 (鹿児島高専) 塑 正 東 雄一 (〃) 機 正 南金山 裕弘 (〃)	塑 学 *若林 拓海 (東京電機大・院) 飯田 彰悟 (東京電機大・学) 脇島 知也 (〃) 塑 正 柳田 明 (東京電機大)	

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。

11月18日(金) 第1会場 (第1会議室+第2会議室)	11月18日(金) 第2会場 (展示室)	11月18日(金) 第3会場 (小ホール)	11月18日(金) 第4会場 (第3会議室)	11月18日(金) 第5会場 (第4会議室)	11月18日(金) 第6会場 (第5会議室)	11月18日(金) 第7会場 (第6会議室+第7会議室)
13:50~15:10 テーマセッション2-Ⅲ ポーラス材料の基盤および 周辺技術 (座長 久米 裕二 君)	13:30~15:10 板材成形Ⅲ (座長 蔦森 秀夫 君)	13:50~15:10 鍛造Ⅲ (座長 松本 良 君)	14:10~15:10 テーマセッション5-Ⅰ 塑性加工に役立つ 結晶塑性シミュレーション (座長 浜 孝之、常見 祐介 君)	13:30~15:10 テーマセッション6-Ⅰ レーザを活用する塑性加工の 最前線 (座長 麻 真緒 君)	13:30~15:10 テーマセッション7-Ⅱ 衝撃塑性加工における 基礎から新技術への展開 (座長 森 昭寿 君)	13:30~15:10 チューブフォーミングⅠ (座長 吉原 正一郎 君)
211 有限要素法解析を用いた高張力 ★ 鋼板のプレス成形の初期ひずみ 推定 塑 学 *大久保 栄二 (群馬大・院) 塑 正 西田 進一 (群馬大) 根立 智樹 (東亜工業)	212 金属板の引張り・除荷における ★ 応力緩和挙動と移動硬化に関する一考察 塑 正 *松木 弘軌 (広島大・院) 池田 和大 (〃) 後藤 悠 (〃) 岡田 賢二 (〃)	312 表面コーティング金型を用いた ★ 通電加熱接用マイクロ成形システムにおける金型表面温度の測定 塑 学 *町田 知優 (都立大・院) 塑 正 楠野 隆太郎 (広島大)	511 高出力マイクロチップレーザによる金属板のビーニングと フォーミング 機 正 *佐野 雄二 (分子研) ヤヒア ビンセント (〃) 平等 拓範 (〃) 成田 秀一 (成田製作所)	511 高出力マイクロチップレーザによる金属板のビーニングと フォーミング 機 正 *水田 好雄 (阪大産研) 細貝 知直 (〃) 王置 悟司 (LAcubed) 平等 拓範 (分子研) 機 正 横藤田 光輝 (ユニタック) 〃 佐野 雄二 (分子研)	611 磁気圧力や渦電流密度分布に及ぼす平板状ワントーンコイル形状の影響 塑 正 *岡川 啓悟 (都産技高専) 〃 石橋 正基 (〃) 〃 糸井 貴臣 (千葉大)	711 液圧増肉加工に及ぼす円管材種 ★ の影響 塑 学 *和久井 祐人 (宇都宮大・院) 塑 正 白寄 篤 (宇都宮大)
112 熱可塑性樹脂を介在にした複数 ★ のポーラスアルミニウムの摩擦 圧接 軽 学 *山本 雄太 (群馬大・学) 塑 正 半谷 穎彦 (群馬大) 後藤 悠 (〃) 岡田 賢二 (〃)	212 金属板の引張り・除荷における ★ 応力緩和挙動と移動硬化に関する一考察 塑 正 *松木 弘軌 (広島大・院) 池田 和大 (〃) 後藤 悠 (〃) 岡田 賢二 (〃)	312 表面コーティング金型を用いた ★ 通電加熱接用マイクロ成形システムにおける金型表面温度の測定 塑 学 *町田 知優 (都立大・院) 塑 正 楠野 隆太郎 (広島大)	512 人協働ロボットに搭載したマイクロ チップレーザによるビーニング 機 正 *水田 好雄 (阪大産研) 細貝 知直 (〃) 王置 悟司 (LAcubed) 平等 拓範 (分子研) 機 正 横藤田 光輝 (ユニタック) 〃 佐野 雄二 (分子研)	612 電磁圧接におけるアルミニウム ★ 薄板の変形挙動解析 機 正 *水田 好雄 (阪大産研) 細貝 知直 (〃) 王置 悟司 (LAcubed) 平等 拓範 (分子研) 機 正 横藤田 光輝 (ユニタック) 〃 佐野 雄二 (分子研)	612 電磁圧接におけるアルミニウム ★ 薄板の変形挙動解析 機 正 *水田 好雄 (阪大産研) 細貝 知直 (〃) 王置 悟司 (LAcubed) 平等 拓範 (分子研) 機 正 横藤田 光輝 (ユニタック) 〃 佐野 雄二 (分子研)	712 鋼管の液圧自由張出し変形における内圧負荷速度の影響 塑 学 *大森 裕介 (宇都宮大・院) 塑 正 白寄 篤 (宇都宮大)
113 3Dプリンターを用いたポーラス ★ アルミニウム上への直接印刷による樹脂との接合 軽 学 *山崎 琳士 (群馬大・学) 塑 正 半谷 穎彦 (群馬大)	213 水素透過プロセスにおける水素 ★ 分離合金膜の応力分布 塑 学 *吉田 龍成 (名大・院) 塑 正 原田 寛 (名大) 〃 湯川 伸樹 (〃) 〃 阿部 英嗣 (〃)	313 前方押出しにおける連続潤滑導 ★ 入法の開発 第2報: 潤滑封入法の2段付き 形状への適用 塑 学 *林 祐弥 (東京電機大・院) 高橋 光 (東京電機大・学) 塑 正 柳田 明 (東京電機大)	413 均質化結晶塑性有限要素法による アルミニウム箔変形時の表面 あれ挙動評価 塑 正 *伊東 正登 (三菱マテリアル) 海老原 佑亮 (MAアルミニウム) 輕 正 安元 透 (〃) 鈴木 貴史 (〃) 塑 正 北原 伸寛 (三菱マテリアル)	513 サブナノ秒レーザービーン フォーミングによる張出し成形 (第二報) 螺旋走査経路の影響 塑 正 *鷺坂 芳弘 (静岡県工技研) 海老原 佑亮 (MAアルミニウム) 輕 正 安元 透 (〃) 鈴木 貴史 (〃) 塑 正 北原 伸寛 (三菱マテリアル)	613 アルミニウム合金薄板と高張力 鋼板の電磁圧接における回路インダクタンスの影響 塑 学 *間山 韶 (千葉大・院) 〃 原 達馬 (〃) 田町 泰佑 (千葉大・学) 塑 正 岡川 啓悟 (都産技高専) 〃 糸井 貴臣 (千葉大)	713 円管の液圧バルジ加工における くぼみ付けの影響 塑 学 *平田 悠也 (宇都宮大・院) 塑 正 白寄 篤 (宇都宮大)
114 ローラーによる発泡直後のポーラスアルミニウムへの表面形状 ★ の付与 軽 学 *鈴木 混大 (群馬大・院) 塑 正 半谷 穎彦 (群馬大) 天谷 賢児 (〃)	214 押し込み機構を活用した深絞り ★ 加工によるA1製スーパーハイト 角筒容器の成形 塑 正 *村木 智彦 (新潟県工技研) 本田 崇 (〃) 白川 正登 (〃) 小林 正人 (日軽新潟) 大野 勝広 (〃) 野村 伸一 (日軽金アクト)	314 潤滑封入法を用いた平歫車の制 御分流鍛造 塑 学 *河田 昌隆 (東京電機大・院) 齊藤 龍聖 (東京電機大・学) 塑 正 柳田 明 (東京電機大)	414 双結晶の相互作用を基にした多 結晶体の均質化法 塑 正 *吉田 健吾 (静岡大)	514 ナノ秒レーザービーンフォーミ ングにおける水循環適用の効果 塑 正 *鷺坂 芳弘 (静岡県工技研) 山下 清光 (〃)	614 電磁圧接による金属板接合時の 間隙変化が及ぼす接合性への影響 塑 学 *原 達馬 (千葉大・院) 塑 正 岡川 啓悟 (都産技高専) 〃 糸井 貴臣 (千葉大)	714 肉厚を削減させた円管の曲げ加工 ★ における偏肉に及ぼす加工度の影響 塑 正 *中島 邦斗 (埼玉大) 〃 内海 能亜 (〃) 金 正 吉田 昌史 (大同大)
115 発泡直後に切断加工したポーラスアルミニウムと熱可塑性樹脂の接合 軽 学 *藤岡 巧 (群馬大・院) 塑 正 半谷 穎彦 (群馬大)	215 引張曲げ変形における成形限界 ★ ひずみの測定手法および予測手法 塑 正 *田口 裕樹 (神戸製鋼所) 〃 前田 康裕 (〃) 〃 前田 恭志 (〃)	315 回転摩擦溶接による自動車エン ジンクランクシャフトの製法 塑 正 *藤川 真一郎 (日産自動車) 井川 博行 (〃) Chris Dungey (NMIS)	415 結晶塑性解析による液圧バルジ 試験で得られた加工硬化特性の 予測 塑 正 *緩詰 晃太 (京大・院) 塑 正 吉田 健吾 (静岡大) 〃 浜 孝之 (京大)	515 十字経路とクローズドループ加工を 用いた三次元レーザフォーミング 塑 正 *大津 雅亮 (福井大) 前田 卓真 (福井大・院) 塑 正 三浦 拓也 (阪大接合研) 〃 岡田 将人 (福井大)	615 アルミニウム合金薄板と回溝加工 された樹脂板の電磁力接続 塑 正 *石橋 正基 (都産技高専) 〃 岡川 啓悟 (〃) 田中 達稀 (〃) 塑 正 糸井 貴臣 (千葉大)	715 フレキシブルボールスピ ンフォーミングによる管への平行 縮径部成形における鋼球の移動 経路および移動速度の影響 塑 学 *金子 泰山 (電通大・学) 塑 正 平間 章太 (電通大・院) 〃 権藤 詩織 (産総研) 〃 梶川 翔平 (電通大) 〃 久保木 孝 (〃)

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。

11月18日(金) 第1会場 (第1会議室+第2会議室)	11月18日(金) 第2会場 (展示室)	11月18日(金) 第3会場 (小ホール)	11月18日(金) 第4会場 (第3会議室)	11月18日(金) 第5会場 (第4会議室)	11月18日(金) 第6会場 (第5会議室)	11月18日(金) 第7会場 (第6会議室+第7会議室)
15:20~17:00 テーマセッションI-I 実用化をめざす CFRP成形加工技術の発展 (座長 柳本 潤君)	15:20~17:00 板材成形IV (座長 楠渡 俊二君)	15:20~16:40 鍛造IV (座長 楠 明君)	15:20~16:20 テーマセッション5-II 塑性加工に役立つ 結晶塑性シミュレーション (座長 吉田 健吾君)	15:20~17:00 テーマセッション6-II レーザを活用する塑性加工の 最前線 (座長 藤坂 芳弘君)	15:20~17:00 テーマセッション7-III 衝撃塑性加工における 基礎から新技術への展開 (座長 井山 裕文君)	15:20~17:00 チューブフォーミングII (座長 白寄 篤君)
116 細断したUDテープを用いた熱可塑性CFRPのトランスマルチアーフ成形技術の開発 塑 正 *森田 達弥 (静岡県工技研) 大木 結以 (〃) 針幸 達也 (〃) 鈴木 重好 (〃) 機 正 早川 邦夫 (静岡大) 島村 佳伸 (〃) 室井 國昌 (浜松地域CFRP事業化研究会)	216 伸びフランジ割れに及ぼす割れ ★ 形態とひずみ勾配の影響 塑 正 *宮澤 貞雄 (神戸製鋼所) " 前田 康裕 (〃)	316 摆動加圧を用いた正方形輪郭成形における荷重の低減と充填の改善 塑 学 *熊塙御堂 亮太 (福岡工大・院) 塑 正 広田 健治 (福岡工大)	416 フェライトマルテンサイト複合組織鋼板の結晶塑性解析における各相の加工硬化特性が巨視的変形に及ぼす影響 塑 学 *田村 悠真 (京大・院) 鉄 正 松野 崇 (鳥取大) 塑 正 内藤 正志 (本田技研) 鉄 正 興津 貴隆 (〃) 塑 正 林 誠次 (〃) " 高田 賢治 (〃) " 浜 孝之 (京大)	516 レーザー照射と抵抗加熱による金属ガラスの過渡温度履歴最適解解析 塑 学 *田井 友理恵 (阪大・院) 塑 正 麻 寧緒 (阪大接合研) " 橋崎 邦男 (〃) 金 正 達久 将成 (東北大金研) " 山田 類 (〃) " 加藤 秀実 (〃)	616 SmFeN磁石の高速粉末成形の研究 塑 正 *藤川 真一郎 (日産自動車) 金 正 上之原 勝 (〃) " 追道大 (〃) 荒井 誠也 (〃) 金 正 平本 純章 (〃) " 直井 良昭 (〃)	716 逐次ハイドロ十字成形を用いたマイクロ長尺管の材料流動に及ぼす成形条件の効果 塑 学 *田村 純梨 (芝浦工大・院) 塑 正 吉原 正一郎 (芝浦工大) 塑 名 真鍋 健一 (都立大)
117 CFRTPを用いたカッピング加工 ★ 効果 塑 正 *吉川 亮治 (群馬精工) 伊藤 雄介 (〃) 岡田 准一 (〃) 塑 正 立野 大地 (金沢大) 塑 名 米山 猛 (〃)	217 張力付与による線ズレの平坦化 ★ 効果 塑 正 *岡田 拓記 (神戸製鋼所) " 小林 拓史 (〃) " 市川 武志 (〃)	317 面内揃動加圧による円柱試片の据 込み加工 ★ 第2報 荷重低減量に及ぼす揃動 条件の影響 塑 学 *橋田 直樹 (福岡工大・院) 塑 正 広田 健治 (福岡工大)	417 多結晶金属材のマイクロ押出し加工三次元有限要素解析 機 正 *渡邊 育夢 (物材機構) 塑 正 天石 敏郎 (JSOL)	517 高張力鋼板レーザースクリュー溶 接の熱影響領域及び残留応力の 測定と解析 塑 学 *斎藤 智博 (阪大・院) " 末房 真保 (〃) 塑 正 西村 律 (〃) " 麻 寧緒 (阪大接合研)	617 爆発加工法を利用した管材の異 径・偏心化に関する研究 塑 正 *森 昭寿 (崇城大) 有馬 直哉 (崇城大・院) " 児玉 庄広 (崇城大・学) " 塩月 大夢 (〃)	717 簡易多結晶有限要素解析による マイクロT成形における長尺管の 材料流動挙動 塑 正 吉原 正一郎 (芝浦工大) 古島 剛 (東大生研) 佐藤 英樹 (首都大(現:日立)) 塑 名 *真鍋 健一 (都立大)
118 CFRTPの絞り成形における不良現象のFEM解析 第2報 一織維の交差角に着目した材料モデルの検討 塑 学 *高橋 尚也 (日本大・院) 塑 正 星野 倫彦 (日本大) " 長井 美憲 (日本大・院)	218 拡張宮内式剪断試験時の延性破壊予測 塑 正 *小森 和武 (大同大)	318 薄肉部変位検出法による低融点合金の円柱圧縮における摩擦力の直接測定 塑 正 牧野 武彦 (名工大) 塑 学 *川内 涼 (名工大・学)	418 逐次データ同化による純アルミニウムの結晶塑性パラメータの推定 塑 学 *洞田 真佑 (京大・院) " 西 拓樹 (〃) 塑 正 山中 晃徳 (農工大) 金 正 内田 壮平 (大阪府産技研)	518 高張力鋼板曲げ加工部の疲労特性に及ぼすレーザ局所加熱条件の影響 機 学 *足立 涼斗 (広島大・院) 塑 正 錦織 修一 (広島大・学) 塑 正 日野 隆太郎 (広島大) 塑 正 浜 孝之 (京大)	618 高速斜め衝突時に発生する金属ジエットの挙動と発光現象の観察 塑 正 *森 昭寿 (崇城大) 八重 慶一 (レグラス) 塑 正 田中 茂 (熊大産業ナノ研) " 外本 和幸 (〃)	718 逃げ有りパンチを用いた管の回転口広げ加工において接触角が変形挙動に及ぼす影響 塑 正 *梶川 翔平 (電通大) 飯塚 和正 (電通大・院) 内田 実 (電通大・学) 塑 正 久保木 孝 (電通大)
119 SUSシートを用いた熱可塑性CFRPのプレスプレーキ曲げ成形 塑 学 *清水 慶之 (金沢大・院) 塑 名 米山 猛 (金沢大) 塑 正 立野 大地 (〃) 小林 靖弘 (小林製作所) 小林 靖典 (〃) 川嶺 周平 (〃)	219 櫛歯型治具および試験片接着による引張圧縮試験の結果比較 塑 学 *平澤 樂人 (大同大・院) " 川瀬 善也 (大同大・学) 塑 正 西脇 武志 (大同大) " 萩森 秀夫 (〃)	319 スチールワイヤーと金属部材の局部かしめ結合 塑 学 *水野 陽太 (名工大・院) 塑 正 北村 慶彦 (名工大) " 伊西 穂高 (JSSJ)	519 アルミニウム/鋼突合せレーザ接合材の強度、組織とレーザ出力の関係 塑 学 *Donidorr Bayarjargal (京工織大・学) 塑 正 阪本 大夢 (京工織大) " 飯塚 高志 (〃)	619 斜め衝撃荷重を受けるアルミニウム角管の変形挙動 (第4報) 塑 正 *宮崎 忠 (長野高専) 北澤 勝文 (元長野高専・学) " 三上 拓徒 (〃) 塑 名 吉田 一也 (東海大)	719 強制潤滑を用いたハイドロフォーミングにおける成形特性的検討 塑 学 *天野 由紀子 (東海大・院) " 吉田 一也 (東海大) 塑 正 畠田 紘明 (〃)	
120 招待講演 現場重合型熱可塑性樹脂含浸ブリブレグ「NS-TEPreg」の特徴と成形加工技術開発 *西野 晶弘 (日鉄ケミカル&マテリアル) 江藤 和也 (〃)	220 簡易かつ高精度な板材の引張一圧縮試験に関する検討 塑 学 *永谷 圭祐 (静岡大・院) 塑 正 吉田 健吾 (静岡大)		520 フェムト秒レーザーマイクロ・ナノデクスマーリング (第1報 マスキング加工によるエンボスパンチ作製) 塑 正 *相澤 龍彦 (表面機能デザイン研究所)	620 超音速衝撃の塑性変形を利用した固相積層ニッケルの組織と性能 塑 学 王 倩 (阪大・院) " *富高 宙 (〃) 金 正 高橋 誠 (阪大) 塑 正 麻 寧緒 (阪大接合研) 精 正 渡邊 誠 (物材機構) 機 正 三村 耕司 (大阪公大) 機 学 原 一貴 (大阪公大・院)	720 ハイドロフォーミングにおける域差・時間差強制潤滑技術の開発 塑 学 *石井 英 (東海大・学) 宮澤 翼 (〃) 塑 学 三上 拓徒 (東海大・院) 塑 名 吉田 一也 (東海大) 塑 正 畠田 紘明 (〃)	

17:10~18:10 特別講演 「精密なものづくりで先端技術に貢献する」 (株)ティ・ディ・シー 代表取締役社長 赤羽 優子君 (会場: 小ホール)
 「次世代放射光施設NanoTerasuの全貌と東北大学の役割」 東北大学 教授 村松 淳司君 (会場: 小ホール)

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。

11月19日(土) 第1会場 (第1会議室+第2会議室)	11月19日(土) 第2会場 (展示室)	11月19日(土) 第3会場 (小ホール)	11月19日(土) 第4会場 (第3会議室)	11月19日(土) 第5会場 (第4会議室)	11月19日(土) 第6会場 (第5会議室)	11月19日(土) 第7会場 (第6会議室+第7会議室)
9:00~10:20 テーマセッション1-II 実用化をめざす CFRP成形加工技術の発展 (座長 米山 猛君)	9:00~10:20 板材成形V (座長 桑原 利彦君)	9:20~10:20 曲げI (座長 梶川 翔平君)		9:00~10:20 テーマセッション8-I 塑性加工特有の物理現象を 理解するための塑性論の深化 (座長 末吉 敏恭君)		9:00~10:20 解析技術 (座長 古島 剛君)
121 ステンレスフェイスシートと ★ CFRPコアからなるサンドイッチ 構造の設計と評価 塑 学 *渋谷 祐紀 (東大・院) 張 敏緯 (上海交通大) 塑 正 佐藤 悠治 (東大) " 柳本 潤 (")	221 局所溶体化処理を施したアルミニウム合金板の角筒モデルにおける対向液圧成形 塑 学 *中澤 優太 (大同大・院) 塑 正 萩森 秀夫 (大同大) " 西脇 武志 (")			521 塑性加工中の多結晶材料の加工硬化挙動に及ぼす微視構造の影響 (第3報) 塑 正 *大家 哲朗 (慶大) " 伊藤 耕一 (エムアンドエムリサーチ)		721 摩擦攪拌接合されたアルミニウム/鋼における残留応力の分析 塑 学 *LiWeiHao (阪大) 塑 正 Geng Peihao (") " 麻 章緒 (阪大接合研) 森村 将志 (阪大) 金 正 藤井 英俊 (阪大接合研)
122 マルチパス圧延によるCFRPラミネートの新しい製造方法 塑 学 Dani Setyawan (東大・院) " 渋谷 祐紀 (") " *西 和翼 (") 塑 正 佐藤 悠治 (東大) " 柳本 潤 (")	222 軟鋼板を用いた十字型穴広げ成形試験による異方性降伏関数の予測精度評価 塑 学 *小沢 勇貴 (大同大・院) " 吉田 直生 (") " 千田 淳生 (") 塑 正 *松木 弘軌 (広島大・院) 池田 和広 (") " 平松 智哉 (大同大・学) " 天石 敏郎 (JSOL) " 西脇 武志 (大同大) " 萩森 秀夫 (")	322 講演取消し ★ アルミニウム板の曲げにおける諸条件がスプリングバックの時間依存現象に及ぼす影響 塑 学 *北久保 拓真 (京工織大・院) 塑 正 飯塚 高志 (京工織大)		522 単結晶の直交対称面内における弾性コンプライアンスの応力比依存性に関する分子動力学解析 塑 学 *北久保 拓真 (京工織大・院) 塑 正 飯塚 高志 (京工織大)		722 二相組織材料に発生する不均一応力が等塑性仕事曲面に与える影響に関する均質化有限要素解析 塑 学 *稻毛 駿介 (岡山大・院) 塑 正 上森 武 (岡山大) " 多田 直哉 (") 機 正 坂本 慎司 (")
123 招待講演 CFRP成形用プレス機の特長 *魚住 幸弘 (川崎油工)	223 金型形状および材料の異方性に着目した円筒深絞り加工法 塑 正 *村岡 剛 (都立産技研) " 奥出 裕亮 (") " 中村 熨 (") 精 正 片桐 嵩 (")	323 有限要素解析による均等曲げにおけるクラッド管のへん平変形 塑 学 *北島 充 (芝浦工大・院) 塑 正 吉原 正一郎 (芝浦工大) 塑 名 真鍋 健一 (都立大)		523 単結晶の直交異方性面内における弾性コンプライアンスの方位依存性に関する分子動力学解析 塑 学 北久保 拓真 (京工織大・院) " *Mohammad Amri Muhammad Aimannuddin (京工織大・学) 塑 正 飯塚 高志 (京工織大)		723 熱可塑性樹脂の成形における粘弹性解析技術の適用 材 正 *大村 淩 (三菱重工) 機 正 池田 航介 (") 野原 敏勝 (") 機 正 久我 和義 (")
124 ツール修正によるAl/CFRTPの改良された摩擦スポット接合における熱伝達挙動の数値解析 塑 学 *村上 和輝 (阪大接合研) 塑 正 耳 培皓 (") " 麻 章緒 (")	224 伸びフランジ成形限界に及ぼすひずみ勾配分母の影響 塑 正 *金子 貴哉 (東プレ) " 小林 正憲 (")	324 種々の金属材料の曲げにおける集合組織その場観察 塑 学 *小澤 祐斗 (成蹊大・院) 塑 正 酒井 孝 (成蹊大) 塑 黄 河 (アマダ)		524 動的再結晶における核生成および粒成長を考慮したAlloy720Liの流動応力の内部変数モデルの構築 塑 正 *中村 丞 (東北大) " 上島 伸文 (") " 及川 勝成 (")		724 ブリッジダイスを用いたAl合金押出し製品溶着部での温度や歪履歴から予測される欠陥に関する研究 塑 学 *藤原 佑伎 (日本大・院) 塑 正 星野 倫彦 (日本大)

10:30~11:30 震災復興講演会 「東日本大震災から10年—鎮魂の祈りと感謝、次の10年に向けて—」 石巻専修大学 学長 尾池 守君 (会場:小ホール)

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。

12:30~13:30 コマーシャルセッション(一般講演会場を使用)							
13:40~14:40 日本熱処理技術協会のロードマップと今後の動向について(会場:小ホール)							
11月19日(土) 第1会場 (第1会議室+第2会議室)	11月19日(土) 第2会場 (展示室)	11月19日(土) 第3会場 (小ホール)	11月19日(土) 第4会場 (第3会議室)	11月19日(土) 第5会場 (第4会議室)	11月19日(土) 第6会場 (第5会議室)	11月19日(土) 第7会場 (第6会議室+第7会議室)	
15:10~16:30 テーマセッション1~III 実用化をめざす CFRP 形成加工技術の発展 (座長 星野 倫彦 君)	14:50~16:30 板材成形VI (座長 奥出 裕亮 君)	15:30~16:30 曲げ II (座長 前野 智美 君)	14:50~16:30 テーマセッション4~I 塑性加工における 人工知能(AI)の活用 (座長 松木 良君)	15:10~16:30 テーマセッション8~II 塑性加工特有の物理現象を 理解するための塑性論の深化 (座長 大家 哲朗, 上島 伸文 君)	14:50~16:30 せん断 I (座長 相澤 龍彦 君)	14:50~16:30 接合 (座長 絅井 貴臣 君)	
	226 板厚半減加工を用いた平面ひずみ引張試験法の検討 塑 学 *波多野 涼也 (日本工大・院) 塑 正 瀧澤 英男 (日本工大)		426 クランクシャフト鍛造ラインにおけるIoTを活用した取組み 塑 正 *中村 公香 (日産自動車) " 松苗 宏樹 ("") " 藤川 真一郎 ("") 田中 圭 ("") 塑 正 渡邊 敦夫 ("") " 森 康貴 ("")		626 超高強度鋼板のピアス加工におけるパンチ損傷への影響因子 塑 正 *興津 貴隆 (本田技研) " 三宅 弘人 (JFEスチール) " 新宮 豊久 ("") " 山崎 雄二 (元JFEスチール)	726 突合せ摩擦攪拌点接合の薄板ステンレス鋼への適用について 塑 正 *新名 楓 (香川県産業技術センター) 精 正 熱田 俊文 ("") 塑 正 吉村 英徳 (香川大)	
127 热可塑性炭素繊維強化UDテープを用いた組紐・プレス工程による立体構造成形	227 ハット成形品のねじれ不良に及ぼす開き角の長手方向推移の影響 機 正 *喜成 年泰 (金沢大) 塑 正 立野 大地 ("") 落合 大知 (金沢大・院) 藤岡 裕大 ("") 塑 名 米山 猛 (金沢大)		427 軸対称形状のインクリメンタルフォーミングにおける成形精度向上のためのニューラルネットワークのモデル化 塑 学 *Thein Lin Aung (阪大接合研・院)	527 高張力鋼板の予ひずみによる異方硬化挙動の実験測定と数理モデルの開発 塑 正 麻 寧緒 (阪大接合研) " 興津 貴隆 (本田技研) " 林 誠次 ("") " 高田 賢治 ("") 内藤 正志 ("")	627 実測ひずみ履歴と材料構成則を用いたせん断加工後の残留応力算出方法 塑 正 *玉城 史彬 (JFEスチール) " 箍手 徹 ("") " 石渡 亮伸 ("") " 玉井 良清 ("")	727 摩擦攪拌成形(FSF)を用いた超塑性制振複合鋼板の開発における接合界面の組織と圧力分布の関係 塑 正 *モフィディ タバタバイ ハメド (国士館大) 松永 拓 (国士館大・院) 塑 正 大橋 隆弘 (国士館大) 機 正 西原 公 ("")	
128 热可塑性炭素繊維強化UDテープを用いた外殻・隔壁構造への軸系挿入による補強効果	228 JIS1種純チタン、低炭素鋼およびステンレス薄板の深絞り成形の比較 機 正 *喜成 年泰 (金沢大) 塑 正 立野 大地 ("") 齋藤 航 (金沢大・院) 近藤 裕哉 ("") 谷口 道夫 (谷口製紐)		428 曲げ成形中の曲刃のたわみとブリッジバック 第2報 —FE解析によるメカニズム検討— 鉄 正 *三好 遼太郎 (日本製鉄) " 西山 真哉 ("")	528 コルソング合金極薄板の引張試験における局所くびれ形成挙動の試験片寸法依存性 塑 正 *上島 伸文 (東北大) 塑 正 大津 雅亮 (福井大) 塑 学 *栗田 悠樹 (福井大・院) " 萩森 秀夫 ("")	628 陰極チャージ面内曲げ試験を用いたホットスタンプ微小クリアランス抜き穴の遅れ破壊応力閾値の同定 塑 正 *松野 崇 (鳥取大) " 落合 勇太 (鳥取大・院) " 浜 孝之 (京大) " 北條 智彦 (東北大) " 興津 貴隆 (本田技研) 高村 正人 (理研)	728 炭素鋼と純アルミの冷間鍛造相接合における接合評価パラメータの検討 塑 学 *角田 浩嵩 (名大・院) 塑 正 原田 寛 (名大) " 湯川 伸樹 ("") " 阿部 英嗣 ("")	
129 招待講演 CFRTPパイプの自動曲げ加工およびCFRTPドアパネルの一体成形技術 *原田 真 (愛知県三河織維技術センター)	229 純チタン薄板の円筒深絞り成形の耳形状に及ぼす降伏関数の影響 鉄 正 *西山 真哉 (日本製鉄) " 三好 遼太郎 ("")		329 有限要素解析を用いた銅線の多工程曲げにおける成形性評価 ★ 第2報 塑 正 *佐藤 英樹 (日立)	429 正多角錐形状を対象にしたニューラルネットワークを使用したインクリメンタルフォーミングの加工バスの作成 塑 正 *大家 哲朗 (慶大) " 伊藤 耕一 ("")	529 非関連流れ則および応力増分方向依存性塑性構成式に基づく極薄板材の引張り解析 (第2報) 塑 正 *中村 尚吾 (豊橋技術大) " 安部 洋平 ("")	629 ダイクエンチング鋼板の穴抜き加工された切口面に生じる遅れ破壊防止のための残留応力低減 塑 正 *金 建晨 (京工織大・院) 塑 学 *Muhammad Hazim Iskandar Idris (京工織大・学) 塑 正 阪本 大夢 (京工織大) " 飯塚 高志 ("")	
130 カット入りUDシートで成形したCFRTPパイプの曲げ加工	230 角型軽量真空断熱ボトルの成形 ★ 加工および強度に関する研究 塑 名 *米山 猛 (金沢大) 塑 正 立野 大地 ("") 永井 悠介 ("")		330 管材の送り曲げ成形条件の簡易逆解析手法 塑 学 *西堂 哲史 (同志社大・院)	430 インクリメンタルフォーミングにおける3Dデータを用いたニューラルネットワークによる軸対称形状加工バス作成 塑 正 *藤村 南 (豊田中研) " 太田 英一 ("") " 増田 範通 (東大生研) 塑 正 *大津 雅亮 (福井大) " Li Ying ("") 塑 正 古島 剛 ("")	530 変形組織を有するパーライト鋼の圧縮変形の異方性 塑 正 *上路 林太郎 (物材機構) " 染川 英俊 ("") " 江村 聰 ("") " 吉田 慎太郎 (福井大・院)	630 アモルファスの打抜き加工における金型損傷原因の明確化と対策の検証 塑 正 *向瀬 レミ (日立製作所) 精 正 石上 孝 ("") 塑 正 京井 正之 ("")	730 A1050-0異方向摩擦攪拌接合材の深絞り試験 塑 正 *金 建晨 (京工織大・院) " 阪本 大夢 (京工織大) 塑 学 Muhammed Hazim Iskandar Idris (京工織大・学) 塑 正 飯塚 高志 (京工織大)

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。

11月19日(土) 第1会場 (第1会議室+第2会議室)	11月19日(土) 第2会場 (展示室)	11月19日(土) 第3会場 (小ホール)	11月19日(土) 第4会場 (第3会議室)	11月19日(土) 第5会場 (第4会議室)	11月19日(土) 第6会場 (第5会議室)	11月19日(土) 第7会場 (第6会議室+第7会議室)
16:40~18:00 テーマセッションI~IV 実用化をめざす CFRP成形加工技術の発展 (座長 麻 章緒 君)	16:40~18:20 板材成形 VII (座長 濑澤 英男 君)	16:40~18:20 半溶融・粉末成形・積層造形 (座長 飯塚 高志 君)	16:40~18:00 テーマセッション4-II 塑性加工における 人工知能(AI)の活用 (座長 大津 雅亮 君)	16:40~18:20 温・熱間プレス、 マイクロフォーミング (座長 吉野 雅彦 君)	16:40~18:20 せん断 II (座長 安部 洋平 君)	16:40~18:20 表面改質・その他 (座長 内海 能亜 君)
131 短繊維強化熱可塑性射出成形品のノッチ付き衝撃強さと界面せん断強さの関係 機 正 *高山 哲生 (山形大) 機 学 姫 泉 (〃) 小林 駿佑 (〃)	231 金属板材成形のための非逐次データ同化を用いた材料モデリング 塑 正 *山中 晃徳 (農工大) 須田 充彦 (〃) 石井 秋光 (物材機構)	331 MDセル構造体の圧縮特性 ★ -MD計算中の変位と原子間ボテンシャル設定の組合せの効果- 塑 正 牧野 武彦 (名工大) 塑 学 *秋田 理々香 (名工大・学)	431 ニューラルネットワークを用いた異方性降伏関数のパラメータの同定 塑 学 *千田 涼生 (大同大・院) 塑 正 蔦森 秀夫 (大同大) " 西脇 武志 (〃) 軽 正 谷口 智 (名古屋市工研)	531 アモルファス電磁鋼板の曲げ変形を利用したせん断加工における工具先端形状の影響 (第2報) 塑 学 *田中 聖人 (富山大・院) 相澤 龍彦 (表面機能デザイン研究所) 鈴木 洋平 (小松精機) 白鳥 智美 (富山大)	631 角管の熱間せん断曲げの試験結果-熱間せん断曲げ技術の開発 第3報- 塑 正 *富澤 淳 (公立小松大) 横山 拓海 (元 公立小松大) 松尾 康平 (〃) 塑 正 植松 一夫 (日本製鉄)	731 ショットビーニング後の残留応力分布に及ぼすショット径の影響の予測 塑 学 *河野 直季 (東海大・院) 塑 正 太田 高裕 (東海大)
132 CFRPの電磁非破壊評価と東北における研究会の取り組み 機 正 *内一 哲哉 (東北大) " 小助川 博之 (〃) 機 名 高木 敏行 (〃)	232 6000系アルミニウム合金板の穴広げ限界の予測手法 塑 学 *飯塚 悠貴 (農工大・院) 塑 正 速水 宏晃 (UACJ) " 桑原 利彦 (農工大)	332 自由曲面に沿ったMDセル構造体の設計 塑 正 牧野 武彦 (名工大) 塑 学 *山崎 翼 (名工大・学)	432 機械学習を用いた切り欠付丸棒引張試験片のひずみ速度依存性を考慮した流動応力を同定 塑 学 *大谷 友希 (大同大・院) 塑 正 蔦森 秀夫 (大同大) " 西脇 武志 (〃) 軽 正 谷口 智 (名古屋市工研)	532 マグネシウム合金板の温間絞りしごき成形 塑 正 *奥出 裕亮 (都立産技研) 中村 煎 (〃) 精 正 片桐 崇 (〃) 塑 正 村岡 剛 (〃)	632 打抜きにおける材料のき裂発生に関する研究-引張試験におけるき裂発生との比較- 塑 学 *今田 健太 (同志社大・院) 塑 正 笹田 昌弘 (同志社大) 田中 達也 (〃)	732 軽金属材料への耐食性金属箔のショットライニング 塑 学 *杉原 健太 (兵庫県立大・院) 塑 正 原田 泰典 (兵庫県立大)
133 ガラス繊維強化フレキシブルハイブリッドの乾燥破壊抵抗に及ぼす曲率効果の実験的研究 塑 学 *高 一凡 (阪大接合研) 塑 正 麻 章緒 (〃) 藤久保 昌彦 (〃) 白 勇 (浙江大学)	233 非線形応力経路におけるアルミニウム合金板の弾塑性変形特性の測定と解析 塑 学 *浅利 俊介 (農工大・院) 塑 正 速水 宏晃 (UACJ) " 桑原 利彦 (農工大)	333 放射光を利用した高温引張試験X線回折 塑 正 *伊東 篤志 (兵庫県立大) 興津 亮太 (〃) 豊岡 尚弥 (〃) " 吉田 佳典 (岐阜大) 塑 正 鳥塚 史郎 (〃)	433 硬さ試験と機械学習に基づく数値シミュレーションを用いた逆解析による箔材の流動応力曲線同定 塑 正 *伊東 篤志 (兵庫県立大) 興津 亮太 (〃) 豊岡 尚弥 (〃) " 吉田 佳典 (岐阜大) 機 学 小栗 理史 (岐阜大・院)	533 時効硬化A7075アルミニウム合金板の短時間加熱を用いた平板引抜きにおける摩擦挙動 塑 正 *前野 智美 (横浜国大) 野村 敦也 (横浜国大・院) " 廣澤 渉一 (横浜国大) 矢吹 勇司 (ジークテクト) 鈴木 欣 (〃)	633 角R付打抜き輪郭を持つファインプランギングパンチの刃先Rがおよぼす影響 塑 正 *瀬脇 健二 (秦野精密) 竹下 正人 (〃) 松本 優一 (〃) 塑 正 相澤 龍彦 (表面機能デザイン研究所)	733 摩擦発熱式パンチによる温間深絞り加工 塑 学 *高原 太樹 (兵庫県立大・院) 塑 正 原田 泰典 (兵庫県立大)
134 不連続熱可塑性CFRPランダムシートの表面構造と強度の関係 塑 学 *吉田 育人 (金沢大・学) 塑 正 立野 大地 (金沢大) 塑 名 米山 猛 (〃) 塑 正 板東 十三夫 (アーケ) 生方 幸政 (〃)	234 球頭絞りシミュレーションの解析精度に及ぼすSD効果の影響 塑 学 *立花 連 (農工大・院) 塑 正 宇田 進之輔 " 杉浦 正樹 (〃) 塑 正 桑原 利彦 (農工大)	334 温間せん断塑性変形による純銅粉末の固化成形 塑 正 *三木 寛之 (石巻専修大) 小柴 悠輔 (東北大) " 武田 翔 (東北大流体研) 塑 正 中山 昇 (信州大) 塑 正 桑原 利彦 (農工大)	434 薄板のせん断加工実験と機械学習に基づく最適化手法を用いた逆解析による限界ダメージ値の自動同定 塑 正 牧野 武彦 (名工大) 塑 学 *福垣 舞 (名工大・院) 野村 光河 (名工大・学) 機 学 小栗 理史 (岐阜大・院)	534 真空中の接触電位差測定を含む連続プロセスによる工具上の凝着のコンピナトリアル測定 塑 正 牧野 武彦 (名工大) 塑 学 *福垣 舞 (名工大・院) 野村 光河 (名工大・学)	634 炭素鋼の異形状打抜き加工におけるダイ肩形状がせん断面形成に与える影響 (第2報) 塑 正 *白鳥 智美 (富山大) 矢ヶ崎 徹 (本田技研) 隅田 聰一朗 (〃) 藤原 和馬 (〃)	734 段ボール構造FRPの機械的特性評価 塑 学 *吉田 尚矢 (福島高専) 塑 正 鈴木 茂和 (〃) 金 正 赤尾 尚洋 (〃)
	235 5000系アルミニウム合金板のSD効果の研究 塑 学 *秋山 海聖 (農工大・学) " 立花 連 (農工大・院) 塑 正 桑原 利彦 (農工大)	335 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ティング 塑 学 *大野 久美智 (群馬大・院) 機 学 安原 駿 (〃) 塑 正 西田 進一 (群馬大)		535 原子スケール計算と機械学習を用いて解析する凝着量決定因子 塑 正 牧野 武彦 (名工大) 塑 学 *森 誠平 (名工大・院)	635 せん断加工を模擬した摩擦試験における工具の表面性状が凝着に与える影響 (第2報) 塑 学 *安田 開斗 (富山大・院) " 畠田 桂輔 (〃) 塑 正 舟塚 達也 (富山大) 相澤 龍彦 (表面機能デザイン研究所) 鈴木 洋平 (小松精機) 白鳥 智美 (富山大)	735 ステンレス鋼SUS301の加工誘起マルテンサイト変態特性に及ぼす応力状態の影響 塑 学 *天野 悠己 (東海大・院) 塑 正 太田 高裕 (東海大) 塑 学 Lei Hu (阪大・院) 塑 正 麻 章緒 (阪大接合研)

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。