

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 S	101 S	吉村	テーマ セッション 2-I	9:20 S	201 S	日野	板材成形 I	9:20 S	301 S	柳田	鍛造 I	9:20 S	401 S	権藤	テーマ セッション 3-I	9:20 S	501 S	早川	インクリメンタル I	9:20 S	601 S	湯浅	押出し	9:20 S	701 S	鳥塚	圧延
	10:40	104			10:40	204			10:40	304			10:40	404			10:40	504			10:40	604			10:40	704		
	10:50 S	106 S	半谷	テーマ セッション 2-II	10:50 S	206 S	卜部	板材成形 II	10:50 S	306 S	金	鍛造 II	10:50 S	406 S	窪田	テーマ セッション 3-II	10:50 S	506 S	田中	インクリメンタル II	10:50 S	606 S	石橋	テーマ セッション 7-I	10:50 S	706 S	原田	加工特性
	12:30	110			12:30	210			12:30	310			12:30	409			12:10	509			12:30	610			12:30	710		
	12:30～13:30 休憩時間																											
	13:50 S	112 S	久米	テーマ セッション 2-III	13:30 S	211 S	薦森	板材成形 III	13:50 S	312 S	松本	鍛造 III	14:10 S	413 S	派 常見	テーマ セッション 5-I	13:30 S	511 S	麻	テーマ セッション 6-I	13:30 S	611 S	森	テーマ セッション 7-II	13:30 S	711 S	吉原	チューブ フォーミング I
	15:10	115			15:10	215			15:10	315			15:10	415			15:10	515			15:10	615			15:10	715		
	15:20 S	116 S	柳本	テーマ セッション 1-I	15:20 S	216 S	樋渡	板材成形 IV	15:20 S	316 S	楊	鍛造 IV	15:20 S	416 S	吉田	テーマ セッション 5-II	15:20 S	516 S	鷺坂	テーマ セッション 6-II	15:20 S	616 S	井山	テーマ セッション 7-III	15:20 S	716 S	白奇	チューブ フォーミング II
	17:00	120			17:00	220			16:40	319			16:20	418			17:00	520			17:00	620			17:00	720		
	17:10～18:10 特別講演 「精密なもののづくりで先端技術に貢献する」 ㈱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)																											
11月19日 (土)	9:00 S	121 S	米山	テーマ セッション 1-II	9:00 S	221 S	桑原	板材成形 V	9:20 S	322 S	梶川	曲げ I					9:00 S	521 S	末吉	テーマ セッション 8-I					9:00 S	721 S	古島	解析技術
	10:20	124			10:20	224			10:20	324			10:20	524	10:20	724												
	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																											
	15:10 S	127 S	星野	テーマ セッション 1-III	14:50 S	226 S	奥出	板材成形 VI	15:30 S	328 S	前野	曲げ II	14:50 S	426 S	松本	テーマ セッション 4-I	15:10 S	527 S	大家 上島	テーマ セッション 8-II	14:50 S	626 S	相澤	せん断 I	14:50 S	726 S	糸井	接合
	16:30	130			16:30	230			16:30	330			16:30	430			16:30	530			16:30	630			16:30	730		
	16:40 S	131 S	麻	テーマ セッション 1-IV	16:40 S	231 S	瀧澤	板材成形 VII	16:40 S	331 S	飯塚	半溶融・ 粉末成形・ 積層造形	16:40 S	431 S	大津	テーマ セッション 4-II	16:40 S	531 S	吉野	温・熱間プレス、 マイクロフォーミ ング	16:40 S	631 S	安部	せん断 II	16:40 S	731 S	内海	表面改質 ・その他
	18:00	134			18:20	235			18:20	335			18:00	434			18:20	535			18:20	635			18:20	735		

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 ポ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 て作製したポーラス鉄の発泡時 に及ぼす影響 軽学 ＊青木 智史 (群馬大・院) 塑正 半谷 禎彦 (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 (〃) 〃 卜部 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) 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 白鳥 大毅 (静岡大・院) 塑学 ＊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パ 部の形状が接合圧力に与える影 響の調査 塑学 ＊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 ★ ポ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・学) 塑正 半谷 禎彦 (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 出側パスライン変位が成形形状 に及ぼす影響 塑学 ＊宇賀根 匠 (東海大・院) 岡野 将卓 (日本ビストンリング) 塑名 吉田 一也 (東海大) 塑正 窪田 紘明 (〃)	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 鷲見 竜弥 (静岡大・院) 塑学 ＊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 よるポーラスアルミニウムのプ ラトー応力の予測 軽学 ＊坂口 裕樹 (群馬大・学) 北原 悠真 (〃) 塑正 半谷 禎彦 (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 満帆 (ニチダイ) 〃 長洲 慶典 (長野県工業技術総合セ) 〃 松岡 康男 (東 芝) 河田 健一 (ダイキン工業) 青柳 伸幸 (エブレン) 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 楊 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) 塑正 窪田 紘明 (東海大) 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 (〃) 森菌 亮支 (〃) 塑正 網野 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 船塚 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ピーニン 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 発泡剤添加によるポーラス化を 用いた分離の検討 軽学 ＊増田 敦哉 (群馬大・院) 塑正 半谷 禎彦 (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 よぼす材料強度の影響 塑正 ＊岸上 靖廣 (JFEスチール) 〃 卜部 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) 塑正 中村 雄祐 (日本バーカライジング) 塑学 清水 翔平 (岐阜大・院) 塑正 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) 塑正 窪田 紘明 (東海大) 塑名 吉田 一也 (〃)	504 ★ 試験片形状によるビーン成形形 状の変化 塑学 ＊村上 尚紀 (東海大・院) 塑正 太田 高裕 (東海大)	604 A7075合金の熱間V溝摩擦試験に よる凝固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) 塑正 船塚 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 禎彦 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 窪田 敏明 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 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) 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 塑 学 *藤 子豪 (都立大・院) 軽 学 郭 世躍 (") 塑 正 北薮 幸一 (都立大)	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 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 (") 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 塑 学 呉 雲鶴 (京工繊大・院) " *永戸 大地 (京工繊大・学) 塑 正 飯塚 高志 (京工繊大)	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 塑 正 *能浦 崇太 (貴和化学薬品) 福垣内 暁 (愛媛大) 塑 正 北村 憲彦 (名工大) 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圧下率の 影響 塑 正 *朴 亨原 (公立小松大) " 朴 賢祐 (東 大) 金 勁賢 (牧野プライス製作所) 塑 正 柳本 潤 (東 大)	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 塑 学 *松本 礁 (電通大・学) 塑 正 梶川 翔平 (電通大) " 久保木 孝 (") 407 拡張型抽伸加工における素管材 ★ 料が変形特性に及ぼす影響 塑 正 *張 世良 (電通大) " 梶川 翔平 (") " 久保木 孝 (") " 秋山 雅義 (秋山技術研究所)	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 オーバハンギング形状の成形 塑 正 大津 雅亮 (福井大) 塑 学 *磯部 勇甫 (福井大・院) 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 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)	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 塑 正 *海津 浩一 (兵庫県立大) 機 正 日下 正広 (") " 木村 真晃 (") 607 SUS304およびSUS316Lのパンチレ ★ ス衝撃打抜きと通常打ち抜きで の加工硬化領域の相違 塑 正 *加藤 正仁 (産総研)	706 管端増肉加工の変形挙動に関す ★ る研究 塑 学 *富原 海斗 (呉高専) 風間 大地 (元呉高専) 塑 正 水村 正昭 (呉高専) 有田 英弘 (日本製鉄) 塑 正 田村 翔平 (") 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 正 *水村 正昭 (呉高専) 福永 恭平 (元呉高専)
108 圧粉特性とDPCパラメータの関係 ★ 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)	208 平面応力二軸引張りにおける弾 ★ 性コンプライアンスに及ぼす応 力比の影響 塑 学 *呉 雲鶴 (京工繊大・院) " 永戸 大地 (京工繊大・学) 塑 正 飯塚 高志 (京工繊大)	308 ねじり付加鍛造接合における ★ ディンプル処理による接合特性 の変化 塑 正 *松本 良 (阪 大) 橋本 翔 (阪大・院) 塑 正 宇都宮 裕 (阪 大)	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 塑 正 *坂口 颯 (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 進輔 (早 大)	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 塑 正 大津 雅亮 (福井大) 塑 学 *小邑 聡 (福井大・院)	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 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)	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 γ 安定性の関係 塑 正 *鳥塚 史郎 (兵庫県立大) 鉄 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 塑 学 *西尾 健太郎 (香川大・学) 塑 正 吉村 英徳 (香川大)	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 塑 学 *山本 樹奈 (京大・院) " 平山 健太郎 (") 鉄 正 前田 康裕 (神戸製鋼所) " 前田 恭志 (") 塑 正 浜 孝之 (京 大)	309 鍛伸における表面疵発生予測手 ★ 法の検討 塑 正 *内堀 智博 (神戸製鋼所) " 柿本 英樹 (")	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 塑 正 *福増 秀彰 (MAアルミニウム) 軽 正 中本 将之 (") " 鈴木 智典 (") " 中西 茂紀 (") 塑 正 瀧澤 英男 (日本工大)	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 塑 正 大津 雅亮 (福井大) 塑 学 *大野 将秀 (福井大・院)	609 水中衝撃波を用いた金属成形にお ★ ける積層紙型の変形と転写性の評 価 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)	709 引張試験その場放射光解析によ ★ る5%Mn超微細マルテンサイトの 力学的性質におよぼす転位密度 影響 塑 正 *鳥塚 史郎 (兵庫県立大) 鉄 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 ★ したチタン繊維製薄板の機械的 性質に及ぼすせん断距離の影響 塑 学 *宮尾 智博 (信州大・院) 塑 正 中山 昇 (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 (")	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 リング 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)	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：LZ91の深絞り性に関す る研究 機 学 *上野 優人 (鹿児島高専) 塑 正 東 雄一 (") 機 正 南金山 裕弘 (")	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 *若林 拓海 (東京電機大・院) 飯田 彰梧 (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 髙森 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 幸緒 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 終二 (群馬大・院) 塑 正 西田 進一 (群馬大) 根立 智樹 (東亜工業)			511 高出力マイクロチップレーザに よる金属板のピーニングと 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)	611 磁気圧力や渦電流密度分布に及 ぼす平板状ワンターンコイル形 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 禎彦 (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 (〃) 塑 正 日野 隆太郎 (広島大)	312 表面コーティング金型を用いた ★ 通電加熱援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 楊 明 (都立大)		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ピーニング 機 正 ＊水田 好雄 (阪大産研) 細貝 知直 (〃) 玉置 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 塑 学 ＊深川 陸 (千葉大・院) 塑 正 岡川 啓悟 (都産技高専) 〃 糸井 貴臣 (千葉大)	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 玲士 (群馬大・学) 塑 正 半谷 禎彦 (群馬大)	213 水素透過プロセスにおける水素 ★ 分離合膜の応力分布 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 前方押し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段階付 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) 軽 正 安元 透 (〃) 〃 鈴木 貴史 (〃) 塑 正 北原 伸寛 (三菱マテリアル)	513 サブナノ秒レーザピーニン グによる張出し成形 (第2報 螺旋走査経路の影 響) 塑 正 ＊鷺坂 芳弘 (静岡県工技研)	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 響 (千葉大・院) 〃 原 遼馬 (〃) 町田 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 渥大 (群馬大・院) 塑 正 半谷 禎彦 (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 〃 ＊村木 智彦 (新潟県工技総研) 塑 正 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歯車の制 ★ 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 ナノ秒レーザピーンフォーミ 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 遼馬 (千葉大・院) 塑 正 岡川 啓悟 (都産技高専) 〃 糸井 貴臣 (千葉大)	714 肉厚を増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 能恵 (〃) 金 正 吉田 昌史 (大同大) 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 平岡 章大 (電通大・院) 〃 植藤 詩織 (産総研) 〃 梶川 翔平 (電通大) 〃 久保木 孝 (〃)
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 禎彦 (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 学 ＊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) 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凹溝加 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 遥稀 (〃) 塑 正 糸井 貴臣 (千葉大)	

★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)
15:20～17:00 テーマセッション1-I 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 樋渡 俊二 君)	15:20～16:40 鍛造IV (座長 楊 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 鷲坂 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 白崎 篤 君)
116 細断したUDテープを用いた熱可塑性CFRPのトランスファ成形技術の開発 塑 正 *森田 達弥 (静岡県工技研) 大木 結以 (") 針幸 達也 (") 鈴木 重好 (") 塑 正 早川 邦夫 (静岡大) 機 正 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 (") 117 CFRTPを用いたカップ鍛造 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 (")	316 揺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 *熊埜御堂 亮太 (福岡工大・院) 塑 正 広田 健治 (福岡工大) 317 面内揺動加圧による円柱試片の握込み加工 第2報 荷重低減量に及ぼす揺動条件の影響 塑 学 *橋田 直樹 (福岡工大・院) 塑 正 広田 健治 (福岡工大)	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) 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)	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析 ★ 塑 学 *田井 友理恵 (阪大・院) 塑 正 麻 寧緒 (阪大接合研) " 檜崎 邦男 (") 金 正 達久 将成 (東北大金研) " 山田 類 (") " 加藤 秀実 (") 517 高張力鋼板レーザースクリ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)	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 (") 迫 道大 (") 荒井 誠也 (") 平本 純章 (") 直井 良昭 (") 617 爆発加工法を利用した管材の異径・偏肉化に関する研究 塑 正 *森 昭寿 (崇城大) 有馬 直哉 (崇城大・院) 児玉 堯広 (崇城大・学) 塩月 大夢 (") 618 高速斜め衝突時に発生する金属ジェ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 (熊本産業ナノ研) " 外本 和幸 (")	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 紘梨 (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) 717 簡易多結晶有限要素解析によるマイクロ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) 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 究 (電通大・学) 塑 正 久保木 孝 (電通大) 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の検討 ★ 塑 学 *天野 由紀子 (東海大・院) " 三上 拓徒 (") 塑 名 吉田 一也 (東海大) 塑 正 窪田 紘明 (") 720 ハイドロフォーミングにおける城差・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 窪田 紘明 (")
118 CFRTPの絞り成形における不良現象のFEM解析 第2報 一繊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 薄内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) 塑 正 浜 孝之 (京 大)	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) 錦織 修一 (広島大・学) 塑 正 日野 隆太郎 (広島大) 519 アルミニウム/鋼合せレーザ接合材の強度、組織とレーザ出力の関係 ★ 塑 正 金 建晨 (京工繊大・院) 塑 学 *Doniddorj Bayarjargal (京工繊大・学) 塑 正 阪本 大夢 (京工繊大) " 飯塚 高志 (")	618 高速斜め衝突時に発生する金属ジェ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 (熊本産業ナノ研) " 外本 和幸 (") 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)	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 究 (電通大・学) 塑 正 久保木 孝 (電通大) 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の検討 ★ 塑 学 *天野 由紀子 (東海大・院) " 三上 拓徒 (") 塑 名 吉田 一也 (東海大) 塑 正 窪田 紘明 (") 720 ハイドロフォーミングにおける城差・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 窪田 紘明 (")
119 SUSシートを用いた熱可塑性CFRPのプレスブレーキ曲げ成形 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 (") 川縁 周平 (")	219 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) " 薦森 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 憲彦 (名工大) " 伊西 穂高 (JSSJ)	419 フェルト秒レーザーマイクロ・ナノテクスチャリング (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)	519 アルミニウム/鋼合せレーザ接合材の強度、組織とレーザ出力の関係 ★ 塑 正 金 建晨 (京工繊大・院) 塑 学 *Doniddorj Bayarjargal (京工繊大・学) 塑 正 阪本 大夢 (京工繊大) " 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) 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)	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の検討 ★ 塑 学 *天野 由紀子 (東海大・院) " 三上 拓徒 (") 塑 名 吉田 一也 (東海大) 塑 正 窪田 紘明 (") 720 ハイドロフォーミングにおける城差・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 窪田 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 「次世代放射光施設NanoTerasuの全貌と東北大学の役割」	代表取締役社長 赤羽 優子君 (会場:小ホール) 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Ⅰ-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 敬緯 (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 蔦森 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 耿一 (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 寧緒 (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 涼生 (") 平松 智哉 (大同大・学) 塑 正 天石 敏郎 (JSOL) " 西脇 武志 (大同大) " 蔦森 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 正 *松木 弘軌 (広島大・院) 池田 和広 (") 塑 正 日野 隆太郎 (広島大)		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 (京工繊大・院) 塑 正 飯塚 高志 (京工繊大)		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 *稲毛 駿介 (岡山大・院) 塑 正 上森 武 (岡山大) " 多田 直哉 (") 機 正 坂本 惇司 (")
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 勲 (") 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 (京工繊大・院) " *Mohammad Amri Muhammad Aimanuddin (京工繊大・学) 塑 正 飯塚 高志 (京工繊大)		723 ★ 熱可塑性樹脂の成形における粘 弾性解析技術の適用 材 正 *大村 涼 (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 耿 培皓 (") " 麻 寧緒 (")	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。

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1-Ⅳ 実用化をめざす CFRP 成形加工技術の発展 (座長 麻 寧緒 君)	16:40～18:20 板材成形 Ⅶ (座長 瀧澤 英男 君)	16:40～18:20 半熔融・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 能重 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 姜 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 ★ ーMD計算中の変位と原子間ポテン シャル設定の組合せの効果ー 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) 塑 正 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 果ー熱間せん断曲げ技術の開発 第3報 ー 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 ショットピ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け丸棒 ★ 引張試験片のひずみ速度依存性 を考慮した流動応力の同定 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 *奥田 裕亮 (都立産技研) 中村 勲 (") 精 正 片桐 嵩 (") 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パ ★ イプ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 寧緒 (") 藤久保 昌彦 (") 白 勇 (浙江大)	233 非線形応力経路におけるアルミ ★ 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その場引 ★ 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 (") 鉄 学 堀田 優希 (") 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 *沓掛 あすか (島根大) " 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) 軽 正 廣澤 涉一 (横浜国大) 矢吹 勇司 (ジークレト) 鈴木 欣 (")	633 角R付打抜き輪郭を持つファイ ★ ンブランキングパンチの刃先R がおよぼす影響 塑 正 *淵脇 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 大樹 (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 (アーク) 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 (ユニプレス) " 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) 機 正 武田 翔 (東北大流体研) 塑 正 中山 昇 (信州大)	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 *吉田 佳典 (岐阜大) " 沓掛 あすか (島根大) 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 着のコンビナトリアル測定 塑 正 牧野 武彦 (名工大) 塑 学 *稲垣 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 聡一朗 (") 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トイン 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 詔平 (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) " 窪田 桂輔 (") 塑 正 船塚 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 寧緒 (阪大接合研)

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。