

第67回塑性加工連合講演会

開催日：平成28年10月21日(金)～23日(日)

会場：日本工業大学 [〒345-8501 埼玉県南埼玉郡宮代町学園台4-1]
 主催：日本塑性加工学会，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，日本伸銅協会，日本鉄鋼協会
 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(351) 第5会場(372)
 第2会場(352) 第6会場(373)
 第3会場(353) 第7会場(375)
 第4会場(371)

テーマセッション1「ポーラス金属の新プロセス技術」
 テーマセッション2「多様な高エネルギー源を活用した衝撃加工」
 テーマセッション3「異種材接合技術の現在と未来」
 テーマセッション4「鍛造加工における精密化・軽量化・高強度化・複合化とその周辺技術」
 テーマセッション5「第12回 インターナショナルセッション 2016」

	第1会場(351)				第2会場(352)				第3会場(353)				第4会場(371)				第5会場(372)				第6会場(373)				第7会場(375)							
	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				
10月21日(金)	13:20	102	吉田(亨)	矯正					13:00	401	馬淵	テーマセッション1-I					13:20	602	高橋	テーマセッション5-I	13:00	701	久保木(孝)	板材成形I	14:20	704						
	14:20	104			14:20	404	14:20	604	14:20	704																						
	14:30	106	笹田	せん断I	14:50	207	梶川	チューブフォーミングI	14:30	406	半谷	テーマセッション1-II	14:30	506	森	テーマセッション2-I	14:30	606	吉田(佳)	テーマセッション5-II	14:30	706	吉田(健)	板材成形II	15:50	609	15:50	709				
	15:50	109			15:50	209			15:50	409			15:50	509			15:50	609			15:50	709										
	16:00	111	中村	せん断II	16:00	211	水村	チューブフォーミングII	16:00	411	袴田	テーマセッション1-III	16:00	511	田中	テーマセッション2-II	16:00	611	桑原	テーマセッション5-III	16:00	711	前野	板材成形III	17:40	115	17:40	715				
	17:40	115			17:00	213			17:20	414			17:20	514			17:20	614			17:40	715										
10月22日(土)	9:00	116	白鳥	せん断III	9:00	216	北村王松本早川	テーマセッション4-I	北関東・信越支部技術フォーラム「ものづくり産学官連携研究の進め方」9:00～11:50				9:00	516	山下	テーマセッション2-III																
	10:20	119			10:20	219							10:20	519																		
	10:30	121	松野	せん断IV	10:30	221	北村王松本早川	テーマセッション4-II	10:30	421	川森	テーマセッション3-I	10:30	521	石橋	テーマセッション2-IV	10:30	621	久保木(功)	スピニング	10:30	721	及川	板材成形IV	11:50	124	11:50	724				
	11:50	124			11:50	224			11:50	424			11:50	524			11:30	623			11:50	724										
	11:50～12:40 休憩時間																															
	12:40～14:00 コマーシャルセッション(354, 355)																															
	14:10	126	柳田	圧延	14:10	226	北村王松本早川	テーマセッション4-III	14:10	426	早乙女	テーマセッション3-II	14:10	526	青木	押出し	14:30	627	伊藤	転造	14:10	726	浜	板材成形V	15:30	129	15:30	729				
	15:30	129			15:30	229			15:30	429			15:30	529			15:30	629			15:30	729										
	15:40	131	相澤	超音波応用加工	15:40	231	柳本	鍛造I	15:40	431	安部	テーマセッション3-III	15:40	531	北菌	半熔融・半凝固	15:40	631	梶野	引抜き	15:40	731	星野	温熱間プレスI	16:40	133	16:40	733				
	16:40	133			16:40	233			16:40	433			16:40	533			16:40	633			16:40	733										
17:00～18:00 特別講演「IoT技術とAI技術による無人化工場への挑戦」ファナック㈱ 代表取締役会長 稲葉 善治君(会場:学友会館)																																
18:20～20:20 懇親会(会場:チューデントセンター)																																
10月23日(日)	9:20	137	上森	曲げI	9:00	236	藤川	鍛造II	9:00	436	中山	接合I	9:20	537	日野	インクリメンタルフォーミングI	9:20	637	野口	表面改質	9:00	736	大家	温熱間プレスII	10:20	139	10:20	739				
	10:20	139			10:20	239			10:20	439			10:20	539			10:20	639			10:20	739										
	10:30	141	飯塚	曲げII	10:30	241	土屋	鍛造III	10:30	441	大橋	接合II	10:30	541	荒井	インクリメンタルフォーミングII	10:30	641	古島	マイクロフォーミング	10:30	741	小森	温熱間プレスIII	11:50	144	11:50	743				
	11:50	144			11:50	244			12:10	445			11:30	543			11:50	644			11:30	743										

10月21日(金) 第1会場 (351)	10月21日(金) 第2会場 (352)	10月21日(金) 第3会場 (353)	10月21日(金) 第4会場 (371)	10月21日(金) 第5会場 (372)	10月21日(金) 第6会場 (373)	10月21日(金) 第7会場 (375)
13:20～14:20 矯正 (座長 吉田 亨君)			13:00～14:20 テーマセッション1- I ポーラス金属の新プロセス技術 (座長 馬淵 守君)		13:20～14:20 テーマセッション5- I 第12回 インターナショナルセッション 2016 (座長 高橋 進君)	13:00～14:20 板材成形 I (座長 久保木 孝君)
102 矯正条件の設定誤差がローラ矯正機の弾性変形を通じて板反り矯正効果に及ぼす影響 塑 正 *比護 剛志 (新日鐵住金) " 小川 茂 (新日鐵住金エンジニアリング) 松本 紘美 (北九州市大)			401 粉末充填表面に対する摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングにより緻密層を形成した発泡アルミニウムの圧縮特性 塑 学 *森 成秀 (阪大・院) 塑 正 松本 良 (阪 大) " 大津 雅亮 (福井大) " 宇都宮 裕 (阪 大) 402 繰り返し圧縮試験によって測定したポーラス金属の塑性構成式 軽 学 *金 佑栄 (阪大・院) 塑 正 松本 良 (阪 大) " 宇都宮 裕 (")		602 プラズマ窒化援用プロセスによる医療用ステンレス鋼材の選択高硬度化 塑 学 *長田 健裕 (芝浦工大・院) 塑 正 相澤 龍彦 (芝浦工大)	701 非線形負荷を受ける多結晶体の塑性流動現象の解析および巨視的モデリング 塑 正 *吉田 健吾 (静岡大) 702 非線形負荷を受けるA1050の塑性流動挙動の測定 塑 学 *土本 琢真 (静岡大・院) 塑 正 吉田 健吾 (静岡大)
103 プレスバンド鋼管の拡管による形状矯正特性 塑 正 *堀江 正之 (JFEスチール) 清都 泰光 (") 田村 征哉 (") 三輪 俊博 (")			403 方向性気孔を有するポーラスAl合金の圧縮特性へECAE加工が与える影響 軽 学 *吉田 智徳 (早大・院) " 武藤 大輝 (") 玉井 智也 (早大・学) 塑 正 鈴木 進補 (早 大)		603 高濃度窒素固溶化プロセスによるマルテンサイト系ステンレス鋼の相変態制御 塑 学 *アブドル ラーメン (芝浦工大・院) 塑 正 相澤 龍彦 (芝浦工大)	703 反転負荷を受ける純チタン板における加工硬化挙動 塑 正 *浜 孝之 (京 大) 塑 学 小吹 晃弘 (京大・院) 塑 正 藤本 仁 (京 大) " 宅田 裕彦 (")
104 繰り返し曲げ・曲げ戻し変形を受ける鋼管の圧潰強度 鉄 正 *永田 幸伸 (新日鐵住金) " 津留 英司 (日鉄住金テクノロジー)			404 金属薄板のロータリープレス加工法による新ポーラス金属材料 塑 学 *青木 駿弥 (香川大・院) 塑 正 吉村 英徳 (香川大)		604 冷間鍛造における固体潤滑剤を添加した低粘度潤滑油の潤滑性能向上 塑 学 *伊藤 彰梧 (名工大・院) " 日岡 大貴 (") 塑 正 浅井 一仁 (豊田高専) " 北村 憲彦 (名工大)	704 結晶塑性解析によるIF鋼の異方硬化挙動の解析 塑 正 *常見 祐介 (新日鐵住金) " 久保 雅寛 (") " 米村 繁 (") " 上西 朗弘 (")

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。

10月21日(金) 第1会場 (351)	10月21日(金) 第2会場 (352)	10月21日(金) 第3会場 (353)	10月21日(金) 第4会場 (371)	10月21日(金) 第5会場 (372)	10月21日(金) 第6会場 (373)	10月21日(金) 第7会場 (375)
14:30~15:50 せん断 I (座長 笹田 昌弘 君)	14:50~15:50 チューブフォーミング I (座長 梶川 翔平 君)		14:30~15:50 テーマセッション1- II ポーラス金属の新プロセス技術 (座長 半谷 禎彦 君)	14:30~15:50 テーマセッション2- I 多様な高エネルギー源を活用した 衝撃加工 (座長 森 昭寿 君)	14:30~15:50 テーマセッション5- II 第12回 インターナショナルセッション 2016 (座長 吉田 佳典 君)	14:30~15:50 板材成形 II (座長 吉田 健吾 君)
106 ファインブランキング加工にお けるダレ形成について ～輪郭形状と板厚、被加工材機 械的性質の影響～ 塑 正 * 潤脇 健二 (東海大・院) " 牟禮 雄二 (鹿児島県工技セ) " 古閑 伸裕 (日本工大) " 吉田 一也 (東海大) 塑 名 村川 正夫 (日本工大)	107 タブレット状板材を用いた板厚 ★ 方向成形技術の開発 - 工法提案と品質評価 - 塑 正 牟禮 雄二 (鹿児島県工技セ) " 潤脇 健二 (東海大・院) " * 田島 良太 (秦野精密) 竹下 正人 (") 橋西 賢太 (")	207 管材の断面変形同時プレス曲げ ★ 工法の開発 (第2報) 塑 正 * 田村 翔平 (新日鐵住金) " 井口 敬之助 (") " 水村 正昭 (") " 樋渡 俊二 (")	406 カーボン多孔体の圧縮・押込み ★ 変形に及ぼすひずみ速度の影響 塑 学 * 浅井 布美 (首都大・院) " 深沢 寛 (") " 多田 雷泰 (") 塑 正 北薮 幸一 (首都大)	506 平板状ワンターンコイルを用い る金属箔の電磁穴あけ加工 塑 正 * 岡川 啓悟 (都産技高専) " 石橋 正基 (") " 廣井 徹磨 (") " 坂本 誠 (")	606 酸素プラズマプロセスによるCVD ★ ダイアモンドコーティングの表 面研磨・マイクロパターン形成 塑 学 * エド エルシ ユナタ (芝浦工大・院) 塑 正 相澤 龍彦 (芝浦工大)	706 画像相関法を用いた粗大Cu板の ★ 変形挙動の解析 塑 正 * 上島 伸文 (東北大) " 五来 直樹 (東北大・院) 金 学 望月 涼雅 (") 塑 正 及川 勝成 (東北大)
108 超微細粒鋼板のせん断特性 塑 正 潤脇 健二 (東海大・院) " * 中村 健太 (都立産技研) 鈴木 学 (日本工大) 塑 正 吉田 一也 (東海大) " 古閑 伸裕 (日本工大) 塑 名 村川 正夫 (")	208 プースタ付きドローベンダでの フェライト系ステンレス鋼ERW管 の小R曲げにおける肉厚減少の抑 制 塑 正 * 秋田 高志 (日鉄住金鋼管) " 坂本 弘樹 (") " 中田 充洋 (") " 小野 直人 (NSSC) " 堀之内 寛輝 (") 塑 正 小嶋 正康 (山本水圧) " 羽田 勝 (")	408 オープンセル型ポーラスチタン ★ の圧縮変形に及ぼす熱処理の影 響 塑 学 * 深沢 寛 (首都大・院) Xuezheng Yue (") " 松尾 慧司 (") 塑 正 北薮 幸一 (首都大)	409 ニッケル添加したマンガン-銅 合金の脱合金化によるナノポー ラス化 塑 正 * 袴田 昌高 (京大) " 馬淵 守 (")	508 アルミニウム薄板の電磁穴あけ 加工の理論的検討 塑 正 * 坂本 誠 (都産技高専) " 廣井 徹磨 (") " 岡川 啓悟 (") " 石橋 正基 (")	608 ダイヤモンドコーテッドボンチ による電磁鋼シートのゼロクラ ランス打抜きプロセスの開発 塑 正 * 相澤 龍彦 (芝浦工大) " 勝田 悦郎 (芝浦工大・学) " 白鳥 智美 (小松精機工作所) " 堂田 邦夫 (ノースウエスタン) " 春日井 雅登 (富士ダイス)	708 主軸回転二軸引張試験による降 伏関数の精度検証 - 第2報 DIC法によるひずみ分 布観察 - 塑 正 * 揚場 達 (JFEスチール) " 石渡 秀伸 (") " 平本 治郎 (")
109 ハイテン材の穴引き率向上に関 する研究 塑 正 * 中村 健太 (都立産技研) " 潤脇 健二 (東海大・院) 鈴木 学 (日本工大) 塑 正 古閑 伸裕 (") 塑 名 村川 正夫 (")	209 ロストコアを用いた管の側方押 出しにおける工程設計 塑 正 * 大橋 隆弘 (国士館大) " 木村 航 (国士館大・院)	409 ニッケル添加したマンガン-銅 合金の脱合金化によるナノポー ラス化 塑 正 * 袴田 昌高 (京大) " 馬淵 守 (")	509 アルミニウム薄板の電磁穴あけ FEMシミュレーション 塑 学 * 杉山 和義 (都産技高専・学) " 田中 秀明 (") 塑 正 廣井 徹磨 (都産技高専) " 坂本 誠 (") " 長谷川 収 (") " 岡川 啓悟 (")	609 結晶塑性有限要素モデルによる ★ 純鉄単結晶の引張試験の数値解 析 機 学 * Luo Zichao (東工大・院) 塑 正 吉野 雅彦 (東工大) " 山中 晃徳 (農工大) " 寺野 元規 (東工大)	709 ひずみ速度感受性指数を用いた ★ 高張力鋼板における応力緩和挙 動の構成式 塑 学 * 村澤 皓大 (早大・院) " 楠田 義徳 (早大・学) 塑 正 須長 秀行 (理研) " 高村 正人 (") " 池田 義雅 (") " 浜 孝之 (京大) " 鈴木 進輔 (早大)	

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。

10月21日(金) 第1会場 (351)	10月21日(金) 第2会場 (352)	10月21日(金) 第3会場 (353)	10月21日(金) 第4会場 (371)	10月21日(金) 第5会場 (372)	10月21日(金) 第6会場 (373)	10月21日(金) 第7会場 (375)
16:00~17:40 せん断Ⅱ (座長 中村 健太 君)	16:00~17:00 チューブフォーミングⅡ (座長 水村 正昭 君)		16:00~17:20 テーマセッション1-Ⅲ ポーラス金属の新プロセス技術 (座長 袴田 昌高 君)	16:00~17:20 テーマセッション2-Ⅱ 多様な高エネルギー源を活用した衝撃加工 (座長 田中 茂 君)	16:00~17:20 テーマセッション5-Ⅲ 第12回 インターナショナルセッション2016 (座長 桑原 利彦 君)	16:00~17:40 板材成形Ⅲ (座長 前野 智美 君)
111 SPH3次元穴抜きシミュレーションによる切り口形成メカニズムの解析 田中 絢 (鳥取大) 塑 正 *松野 崇 (") 機 正 呂 学龍 (横浜国大) " 酒井 謙 (")	211 逃げ有り回転ダイスを用いた口 ★ 絞りに加工における多段成形手法 塑 学 *大場 渉 (電通大・院) 今泉 祐介 (電通大・学) 塑 正 梶川 翔平 (電通大) " 久保木 孝 (")		411 軽量中空鋼球シートの機械的特 ★ 性に及ぼす熱処理の影響 塑 学 *尾澤 奨 (岐阜大・学) 塑 正 吉田 佳典 (岐阜大)	511 ゲルを媒体とした衝撃異径穴打 抜き 塑 正 *加藤 正仁 (産総研) " 中野 禪 (") " 鈴木 洋平 (小松精機工作所) " 粟飯原 拓也 (") " 白鳥 智美 (")	611 不均一な結晶粒を有する再結晶 ★ 純鉄における弾塑性パラメータ 同定 塑 正 *Pierre Baudoin (Univ. Lille) Vincent Magnier (") Jean-François Witz (") Ahmed El Bartali (") Philippe Dufrenoy (") Eric Charkaluk (")	711 大ひずみ域での加工硬化を考慮 したYoshida-Uemoriモデルによ るスプリングバック解析 塑 正 *上森 武 (岡山大) 機 学 坂田 彰生 (岡山大・院) 塑 正 成田 忍 (Simufact Engineering) " 吉田 総仁 (広島大) 機 正 中田 隼矢 (岡山大) 塑 正 多田 直哉 (")
112 半抜きされた材料への突起付き パンチを用いた穴抜き加工 (突 起直径が切口面及びスクラップ 形状に及ぼす影響) 塑 正 *笹田 昌弘 (神奈川大) 加藤 秀 (神奈川大・院)	212 管材端末1パス内フランジ成形挙 動に対するクリアランスの影響 塑 正 *北澤 君義 (信州大)		412 Cu-Al系金属間化合物/純Alから なる調和組織によるポーラスAl の作製および圧縮特性評価 軽 学 *森田 知朗 (群馬大・院) 塑 正 半谷 禎彦 (群馬大) 軽 正 宇都宮 登雄 (芝浦工大)	512 各種アルミニウム筒状体の衝撃 ★ 曲げ変形 塑 学 *岡枝 直貴 (岐阜大・院) 塑 正 山下 実 (岐阜大) " 新川 真人 (")	612 引張曲げ試験による高張力鋼板 ★ の大ひずみ異方硬化特性の決定 鉄 学 *Capilla Gustavo (熊本大・院) 馬 騰子 (") 塑 正 濱崎 洋 (広島大) " 吉田 総仁 (") " 鈴木 利哉 (新日鐵住金) " 岡村 一男 (")	712 金属プレス成形におけるしわ状 ★ 態の超音波計測による評価 柿木 亮太 (熊本大・院) 馬 騰子 (") 塑 正 *瀬川 裕二 (都城高専) 宮崎 雄大 (熊本大・院) 塑 正 丸茂 康男 (熊本大) " 野中 智博 (西日本工大) " 坂田 豊 (")
113 平押し法における角丸みが切口 ★ 面に及ぼす影響 塑 学 *岡村 祥太郎 (神奈川大・院) 塑 正 笹田 昌弘 (神奈川大)	213 電磁力を用いたMg合金パイプの 成形加工 塑 正 *松崎 邦男 (産総研) 金 正 原田 祥久 (") 丸山 諒 (筑波大・院)		413 SPSを用いた圧潰ポーラスアルミ ★ ニウムの緻密化によるプリカー サ作製とその発泡挙動 軽 学 *松下 駿人 (群馬大・院) 塑 正 半谷 禎彦 (群馬大) 軽 正 鈴木 良介 (") 松原 雅昭 (") 小山 真司 (")	513 ステンレス金属箔の複数異形状 ★ 加圧せん断特性 塑 正 *粟飯原 拓也 (小松精機工作所) " 加藤 正仁 (産総研) " 鈴木 洋平 (小松精機工作所) " 中野 禪 (産総研) " 白鳥 智美 (小松精機工作所)	613 両面エンボス板の深絞り試験の ★ 試み 塑 学 *劉 午陽 (京工織大・院) 塑 正 飯塚 高志 (京工織大)	713 曲げ成形の鞍型部しわ発生メカ ★ ニズムに及ぼす材料の機械特性 および形状の影響 塑 正 *名取 純希 (新日鐵住金) " 中澤 嘉明 (") " 西村 隆一 (") " 吉田 亨 (") " 米村 繁 (") " 樋渡 俊二 (")
114 微量元素添加によるCu-Zr系合金 ★ のせん断加工性に及ぼす効果 伸 正 *松永 裕隆 (三菱マテリアル) " 牧 一誠 (三菱伸銅) " 平野 尚威 (") 塑 正 古閑 伸裕 (日本工大)			414 摩擦熱により発泡させて作製し ★ たA1050ポーラスアルミニウム 塑 学 *遠藤 諒也 (群馬大・学) 塑 正 半谷 禎彦 (群馬大) 軽 正 宇都宮 登雄 (芝浦工大)	514 超短パルスレーザービーム ★ フォーミングにおけるパルスの 照射ピッチの影響 (第三報 走 査速度による効率向上) 塑 正 *鷺坂 芳弘 (静岡県工技研)	614 チタン板のレーザ局所加熱イン ★ クリメンタルフォーミング 塑 学 *Ahmad Eka Siwi (広島大・院) 村尾 康平 (元広島大・院) 塑 正 日野 隆太郎 (広島大) " 吉田 総仁 (")	714 伸びフランジ端部のひずみ分布 ★ に及ぼす平面視曲率の影響 塑 正 *伊藤 泰弘 (新日鐵住金) " 白神 聡 (") " 中澤 嘉明 (") " 栗山 幸久 (東大) 機 正 鈴木 克幸 (") 塑 正 樋渡 俊二 (新日鐵住金)
115 ジッパーブルタブの引き剥がし 特性, 第3報 機 学 *上原 真大 (長岡技科大・院) " ウィラユット ジーナ (") 塑 正 永澤 茂 (長岡技科大)						715 金属薄板の圧縮絞り・しごき加 ★ 工におけるパンチ・ダイス肩形 状が成形体形状に及ぼす影響 塑 正 *梶川 翔平 (電通大) " 久保木 孝 (") " 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。

10月22日(土) 第1会場 (351)	10月22日(土) 第2会場 (352)	10月22日(土) 第3会場 (353)	10月22日(土) 第4会場 (371)	10月22日(土) 第5会場 (372)	10月22日(土) 第6会場 (373)	10月22日(土) 第7会場 (375)
9:00~10:20 せん断Ⅲ (座長 白鳥 智美 君)	9:00~10:20 テーマセッション4-I 鍛造加工における精密化、軽量化・高強度化・複合化とその周辺技術 (座長 北村憲彦、王志剛、松本良、早川邦夫 君)			9:00~10:20 テーマセッション2-Ⅲ 多様な高エネルギー源を活用した衝撃加工 (座長 山下 実 君)		
116 電磁鋼板の打ち抜き加工におけるプレス加工油の影響 鉄 正 *長瀬 直樹 (出光興産) *峯松 英資 (新日鐵住金) 鉄 正 山崎 修一 (") " 久保田 猛 (") 野口 勲 (日立産機) 北畠 静吉 (") 野間 啓二 (")	216 精密鍛造技術の発展と現状：鍛造方法と製品形状の変化 塑 名 *小坂田 宏造 (阪 大)			516 金属薄板の電磁圧接における単純シーム溶接と接近並列シーム溶接の比較 塑 正 *相沢 友勝 (都産技高専) " 松澤 和夫 (")		
117 電磁鋼板の打ち抜き加工におけるプレス加工油の磁気特性改善効果 鉄 正 *長瀬 直樹 (出光興産) *峯松 英資 (新日鐵住金) 鉄 正 山崎 修一 (") " 久保田 猛 (") 野口 勲 (日立産機) 北畠 静吉 (") 野間 啓二 (")				517 電磁圧接されたアルミニウム薄板と低炭素鋼板の接合性 (第2報) 塑 正 *石橋 正基 (都産技高専) " 岡川 啓悟 (") 梶沢 栄基 (")		
118 CFRTP (熱可塑性炭素繊維複合材) シートのプレスせん断加工技術の開発 塑 正 *小田 太 (福岡県工技セ) 精 正 竹下 朋春 (") " 谷川 義博 (")	218 曲げ圧縮法による細溝付き板部品の成形 ★ 塑 学 *深谷 彰太 (名工大・院) 塑 正 淺井 一仁 (豊田高専) " 北村 憲彦 (名工大) " 永田 智紀 (東海理化) 長尾 雅人 (")	9 : 00 ~ 11 : 50 北関東・信越支部 技術フォーラム 「ものづくり産学官連携 研究の進め方」		518 電磁圧接されたアルミニウム薄板と低炭素鋼板の接合性 (第3報) 塑 正 *岡川 啓悟 (都産技高専) " 石橋 正基 (") 梶沢 栄基 (")		
119 CFRTPシェービング工具の寿命調査 ★ 塑 正 古閑 伸裕 (日本工大) 塑 学 *岡田 奨平 (日本工大・院)	219 ねじり付加による冷間握込み圧縮における軸方向荷重の低減—ねじりモーショ付加鍛造加工法の開発 第1報— 塑 正 *松本 良 (阪 大) 康 仁漢 (阪大・院) 塑 正 宇都宮 裕 (阪 大)			519 電磁圧接による金属薄板の多数線状接合 塑 学 *田中 秀明 (都産技高専・学) " 杉山 和義 (") 塑 正 坂本 誠 (都産技高専) " 石橋 正基 (") " 岡川 啓悟 (")		

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。

10月22日(土) 第1会場 (351)	10月22日(土) 第2会場 (352)	10月22日(土) 第3会場 (353)	10月22日(土) 第4会場 (371)	10月22日(土) 第5会場 (372)	10月22日(土) 第6会場 (373)	10月22日(土) 第7会場 (375)
10:30~11:50 せん断Ⅳ (座長 松野 崇君)	10:30~11:50 テーマセッション4-Ⅱ 鍛造加工における精密化、軽量化・高強度化・複合化とその周辺技術 (座長 北村憲彦、王志剛、松本良、早川邦夫 君)		10:30~11:50 テーマセッション3-Ⅰ 異種材接合技術の現在と未来 (座長 川森 重弘 君)	10:30~11:50 テーマセッション2-Ⅳ 多様な高エネルギー源を活用した衝撃加工 (座長 石橋 正基 君)	10:30~11:30 スピニング (座長 久保木 功 君)	10:30~11:50 板材成形Ⅳ (座長 及川 勝成 君)
121 ゼロクリアランス金属箔穴あけ用プラズマ窒化パンチの開発 塑 正 *鈴木 洋平 (小松精機工作所) " 白鳥 智美 (") " 粟飯原 拓也 (") " 中野 禪 (産総研) " 相澤 龍彦 (芝浦工大)	221 ステンレス鋼の温間鍛造における環境対応型潤滑剤の潤滑特性の評価 ★ 塑 学 *藤村 俊之 (静岡大・院) " 石橋 裕 (アイルプ) " 早川 邦夫 (静岡大) " 伊藤 彰梧 (") " 浅井 一仁 (豊田高専) " 北村 憲彦 (名工大) " 中野 禪 (産総研) " 相澤 龍彦 (芝浦工大) " 楊 明 (首都大)	9:00~11:50 北関東・信越支部 技術フォーラム 「ものづくり産学官連携 研究の進め方」	421 ヘミング加工性と接合された中空部品の強度に及ぼす鋼板強度の影響 塑 正 *安部 洋平 (豊橋技科大) " 伊地智 航 (豊橋技科大・院) " 宮澤 貞雄 (") " 森 謙一郎 (豊橋技科大)	521 軟鋼板とチタン板の端面同士の衝撃接合 ★ 機 学 *徳重 雄樹 (岐阜大・院) " 山下 実 (岐阜大) " 新川 真人 (") 522 ダイクエンチングされた鋼板と円柱ピレットの穴抜き接合 ★ 塑 学 *中村 充 (豊橋技科大・院) " 伊藤 彰梧 (") " 安部 洋平 (豊橋技科大) " 森 謙一郎 (") " 前野 智美 (横浜国大)	621 薄肉内型を用いた高圧容器用スピニング加工法の開発 ★ 塑 学 *南條 郁弥 (茨城大・院) " 小林 純也 (茨城大) " 伊藤 吾朗 (") 622 中間形状を用いた同期絞りスピニングによる傾斜角筒の成形 ★ 機 学 *金澤 樹 (筑波大・院) " 荒井 裕彦 (産総研)	721 ラックギアの摩擦攪拌成形における材料流れの観察 塑 正 *大橋 隆弘 (国士館大) 機 学 ハメッド モフィディ タバタバイ (国士館大・院) " 池谷 哲太 (国士館大・学) " 西原 公 (国士館大) 722 摩擦攪拌成形(FSF)を用いたリブ構造付与による板状部品の剛性強化の提案 塑 正 *大橋 隆弘 (国士館大) 機 学 ハメッド モフィディ タバタバイ (国士館大・院) " 西原 公 (国士館大)
122 ゼロクリアランス金属箔穴あけ用プラズマ窒化パンチの摩擦特性 塑 正 *白鳥 智美 (小松精機工作所) " 鈴木 洋平 (") " 粟飯原 拓也 (") " 中野 禪 (産総研) " 相澤 龍彦 (芝浦工大) " 楊 明 (首都大)	222 固体潤滑剤を添加した潤滑油のリング圧縮試験による潤滑性能評価 ★ 塑 学 *日岡 大貴 (名工大・院) " 伊藤 彰梧 (") " 浅井 一仁 (豊田高専) " 北村 憲彦 (名工大)		423 残留応力を有する塑性加工部材の溶接変形解析 塑 正 *麻 寧緒 (JSOL)	523 水中衝撃波による金属表面への硬質粉末粒子の打込み 塑 正 *田中 茂 (熊本大パルス研) " 外本 和幸 (")	623 薄いアルミニウム板に関する単純絞りスピニング加工特性 本村 洋樹 (東レ) " 関口 明生 (木更津高専)	723 多機能界面を用いた積層材の変形モデルの検討-2(複合材料の機能設計のための有限初等材料力学の提案-9) 塑 正 *吉田 忠継 (PHIFITCO)
123 アモルファス合金箔の打抜き加工 ★ 第一報 工具寿命の調査- 塑 学 *岡田 奨平 (日本工大・院) " 山口 貴史 (山口製作所) " 古閑 伸裕 (日本工大)	223 半密閉型を用いたアルミニウム合金の熱間鍛造における金型応力測定方法の検討 塑 正 *細井 寛哲 (神戸製鋼所) " 西尾 明日希 (") " 岡田 慶太 (") " 小西 晴之 (")		424 精密超音波接合に関する基礎的研究 (第11報) ★ 一丸棒の突合せ継手- 塑 正 神 雅彦 (日本工大) " 飯塚 卓也 (日本工大・院)	524 同種/異種金属材料における高速斜め衝突時の衝突挙動に関する研究 塑 正 *森 昭寿 (崇城大) " 李明東 (崇城大・院) " 田中 茂 (熊本大パルス研) " 外本 和幸 (")		724 多機能界面を用いた積層材の変形モデルの検討-3(複合材料の機能設計のための有限初等材料力学の提案-10) 塑 正 *吉田 忠継 (PHIFITCO)
124 熱間せん断工具の寿命評価-AICrNコーテッド工具の有効性- 塑 正 *熊谷 泰 (ナノコートTS) " 古閑 伸裕 (日本工大)	224 鍛造工程におけるボルト型センサを使用した異常検知 第二報 ★ 機 正 *奥田 真三樹 (ヤマナカゴーキン) " 角南 不二夫 (") " 久保田 智 (") " 高津 明日香 (") " 金 秀英 (")					

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。

10月22日(土) 12:40~14:00 コマーシャルセッション

10月22日(土) 第1会場 (351)	10月22日(土) 第2会場 (352)	10月22日(土) 第3会場 (353)	10月22日(土) 第4会場 (371)	10月22日(土) 第5会場 (372)	10月22日(土) 第6会場 (373)	10月22日(土) 第7会場 (375)
14:10~15:30 圧延 (座長 柳田 明君)	14:10~15:30 テーマセッション4-III 鍛造加工における精密化、軽量化・高強度化・複合化とその周辺技術 (座長 北村憲彦, 王志剛, 松本良, 早川邦夫君)		14:10~15:30 テーマセッション3-II 異種材接合技術の現在と未来 (座長 早乙女 康典君)	14:10~15:30 押出し (座長 青木 孝史朗君)	14:30~15:30 転造 (座長 伊藤 吾朗君)	14:10~15:30 板材成形V (座長 浜 孝之君)
126 0.1C-2Si-5Mnへテロ組織鋼の優れた強度・延性・靱性バランス発現の放射光解析 塑 正 *鳥塚 史郎 (兵庫県立大) 鉄 学 熊倉 美亜 (兵庫県立大・学) " 前田 晃宏 (") 金 正 足立 大樹 (兵庫県立大)	126 鍛造シミュレーションにおける見かけのヤング率の塑性ひずみ依存性とその影響 塑 正 *成田 忍 (Simufact Engineering) " 早川 邦夫 (静岡大) " 上森 武 (岡山大)		426 アルミナ粒子分散マグネシウム粉末による積層成形体の特性 塑 正 *川森 重弘 (玉川大) " 春日 幸生 (") 鉄 正 藤原 弘 (静岡理工大)	526 非対称金型における7000系アルミニウム合金の熱間押出し加工と流動解析 塑 学 *上野 凌佑 (富山大・院) 塑 正 高辻 則夫 (富山大) 松井 宏昭 (アイシン軽金属) 新村 仁 (") 塑 正 村上 哲 (") " 沖田 真吾 (富山大)		726 応力増分方向依存性と塑性異方性が破壊予測に及ぼす影響 塑 正 *大家 哲朗 (慶大) " 柳本 潤 (東大生研) " 伊藤 耿一 (エムアンドエムリサーチ) 植村 元 (") 森 尚達 (")
127 多結晶金属材料の弾性表面凹凸と塑性表面凹凸の関係 塑 正 *多田 直哉 (岡山大)	127 下端拘束された丸棒のくさび形パンチによる非軸対称据込み 塑 学 *グエン シン コン (名工大・院) 塑 正 野村 学司 (") " 北村 憲彦 (名工大) " 松永 啓一 (MEG)		427 摩擦攪拌成形によるZn-22Al超塑性合金と絶縁被覆銅線の機械的接合 機 学 *ハマッド モフィディ タバタバイ (国士館大・院) 塑 正 西原 公 (国士館大)	527 角形フレーム成形のための押出し加工法の開発 塑 正 白石 光信 (近畿大) 機 学 *檜和田 敢太 (近畿大・院)	627 転造によるフランジ成形に及ぼすフランジ端面拘束の影響 塑 正 久保木 功 (工学院大) 塑 学 *山下 剛司 (工学院大・院) 機 正 柳迫 徹郎 (工学院大)	727 一軸引張破断に及ぼす静水圧の影響に関する評価方法の検討 塑 学 *松山 ひかる (京工繊大・院) 塑 正 飯塚 高志 (京工繊大)
128 薄鋼板圧延中に生じるバックリングに及ぼす出側流出角の影響 鉄 正 *岡崎 俊郎 (JFEスチール) " 木村 幸雄 (") " 木島 秀夫 (") " 壁矢 和久 (")	128 多軸鍛造法によるナノ結晶純チタンの繰返し単軸負荷試験 塑 正 久保田 義弘 (静岡大) 塑 学 *和久田 顕人 (静岡大・院) 原田 崇史 (") 金 正 三浦 博己 (豊橋技科大) 塑 正 早川 邦夫 (静岡大) " 吉田 健吾 (")		428 加熱によるアルミニウム溝部と熱可塑性CFRPのカシメ接合 塑 正 *小平 裕也 (太陽工業) " 中山 昇 (信州大) " 小林 信彦 (太陽工業) " 小平 直史 (") " 西條 甲一 (")	528 平面工具を用いた冷間平面ひずみ押出しによる製品曲がりと摩擦拘束の関係 塑 正 *上谷 俊平 (鹿児島大) 白山 瞬 (鹿児島大・院) 永野 大樹 (") 塑 正 郭 永明 (鹿児島大)	628 改良型並目一条・並目多条二重ねじ機構に基づく緩み止めボルト締結体の転造加工および引張り強度試験 塑 正 *新仏 利仲 (ニッセー) " 天野 秀一 (") " 竹増 光家 (諏訪東理大) " 桑原 利彦 (農工大)	728 常温・温間変形における熱硬化性CFRP中のエポキシ樹脂の力学特性評価 塑 学 *西野 晶広 (慶大・院) 塑 正 大家 哲朗 (慶大)
129 プロセス技術教育方法の改善について一圧延をキーとして一 塑 正 *谷本 直 (元日本工大)	129 炭素鋼内部欠陥の圧着挙動に及ぼす鍛造温度と圧縮率の影響 塑 学 *大須賀 和博 (岐阜大・学) 塑 正 吉田 佳典 (岐阜大) " 泉 伸哉 (大同特殊鋼) " 岡島 琢磨 (") " 藤原 正尚 (")		429 鍛造雰囲気Fe-Al間の冷間鍛造接合強度に及ぼす影響 塑 学 *嶋治 亮介 (岐阜大・院) 塑 正 吉田 佳典 (岐阜大) " 菅沼 友章 (中部冷間)	529 ガラス潤滑押出しの実験モデルに関する研究 塑 学 *大原 洋貴 (日本大・院) 塑 正 星野 倫彦 (日本大)	629 棒状工具による細径管のテーパ縮管における肉厚均一化と軸力影響 塑 学 *安藤 美紀子 (千葉大・院) 塑 正 小山 秀夫 (千葉大)	729 ステンレス鋼板の絞り加工における潤滑油とコーティングの組合せ効果 機 学 *水垣 裕介 (芝浦工大・院) 金 正 湯本 敦史 (芝浦工大) 塑 正 中村 健太 (都立産技研)

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。

10月22日(土) 第1会場 (351)	10月22日(土) 第2会場 (352)	10月22日(土) 第3会場 (353)	10月22日(土) 第4会場 (371)	10月22日(土) 第5会場 (372)	10月22日(土) 第6会場 (373)	10月22日(土) 第7会場 (375)
15:40~16:40 超音波応用加工 (座長 相澤 龍彦 君)	15:40~16:40 鍛造 I (座長 柳本 潤 君)		15:40~16:40 テーマセッション3-III 異種材接合技術の現在と未来 (座長 安部 洋平 君)	15:40~16:40 半熔融・半凝固 (座長 北園 幸一 君)	15:40~16:40 引抜き (座長 梶野 智史 君)	15:40~16:40 温熱間プレス I (座長 星野 倫彦 君)
131 超音波振動を援用した精密鍛造に関する基礎的研究 塑 正 *神 雅彦 (日本工大) 塑 学 飯塚 卓也 (日本工大・院)	231 熱間鍛造用白色系潤滑剤の摩擦特性に及ぼす試験条件の影響★ 塑 学 *石川 昭都 (岐阜大・院) 塑 正 土屋 能成 (岐阜大) 塑 学 神谷 美帆 (岐阜大・学) 塑 正 王 志剛 (岐阜大)		431 AZ31マグネシウム合金/1050アルミニウム摩擦圧接継手の塩水浸せき試験 塑 正 *加藤 数良 (日本大) 軽 正 野本 光輝 (")	531 型半連続鋳造機を用いた幅400mmの半凝固範囲の広域なAl合金厚板の作製★ 機 学 *宮崎 圭司 (大阪工大・院) 塑 正 羽賀 俊雄 (大阪工大)	631 純マグネシウムの冷間引抜き加工★ 塑 学 *竹浦 玄 (東海大・院) 塑 正 吉田 一也 (東海大) 村田 知明 (日東精工) 安達 正人 (")	731 めっき鋼板の熱間摺動性に及ぼす温度及び摺動距離の影響★ 塑 正 *久保 雅寛 (新日鐵住金) " 鈴木 利哉 (") " 中澤 嘉明 (") " 中田 匡浩 (") " 米林 亮 (")
132 プレス加工における金型と製品の接触状態のインプロセスモニタリング—円弧金型と製品間の超音波伝播解析— 塑 正 *萩野 直人 (神奈川工大) 機 正 小宮 聖司 (") 塑 名 遠藤 順一 (") 機 正 石濱 正男 (")	232 熱間鍛造用白色系潤滑剤の摩擦特性に及ぼすカルボン酸塩の影響★ 塑 学 *神谷 美帆 (岐阜大・学) 塑 正 土屋 能成 (岐阜大) 塑 学 石川 昭都 (岐阜大・院) 塑 正 王 志剛 (岐阜大)		432 摩擦攪拌成形を用いたファスナーレスリベティングの提案 塑 正 *大橋 隆弘 (国士館大) 機 学 ハメッド モフィディ タバタバイ (国士館大・院) 塑 正 西原 公 (国士館大)	532 双ロールキャスターによるMg合金クラッド材の作製★ 機 学 *岡村 健太郎 (大阪工大・院) 塑 正 羽賀 俊雄 (大阪工大) " 渡利 久規 (東京電機大) " 西田 進一 (群馬大) " 松崎 邦男 (産総研)	632 レーザねじりダイレス引抜きによる純アルミニウム管材の結晶組織制御 塑 正 *古島 剛 (首都大) 塑 学 増和 尚輝 (首都大・院) " 佐々木 完太 (") 塑 正 真鍋 健一 (首都大)	732 ホットスタンプ鋼板の熱間深絞り性に及ぼす板厚の影響★ 塑 正 *佐竹 晃 (新日鐵住金) " 中澤 嘉明 (") " 鈴木 利哉 (")
133 超音波複合振動を用いたアルミニウム板と銅板の接合—接合時間と接合強度の関係—★ 塑 学 *樋口 祐亮 (日本大・院) 塑 正 浅見 拓哉 (日本大) " 三浦 光 (")	233 熱間鍛造用黒鉛系潤滑剤の摺動界面挙動のその場観察 塑 正 *土屋 能成 (岐阜大) 塑 学 石川 昭都 (岐阜大・院) " 神谷 美帆 (岐阜大・学) 塑 正 王 志剛 (岐阜大)		433 菌形プローブツールによるAl/Cu異種金属板の摩擦攪拌点接合 塑 正 *林 伸和 (豊田高専) " 浅井 一仁 (")	533 半凝固温度範囲が広いAl合金の双ロールキャスティングに関する研究★ 機 学 *大西 隆介 (大阪工大・院) 塑 正 羽賀 俊雄 (大阪工大)	633 抗菌効果を持つ純チタン線材の極細線化技術★ 塑 学 *原 啓斗 (東海大・院) 塑 正 吉田 一也 (東海大) 山口 高嗣 (協立金属工業)	733 多相域熱間加工時の流動応力に加工前の温度履歴の与える影響★ 塑 正 *佐々木 俊輔 (JFEスチール) " 勝村 龍郎 (") " 藤村 和樹 (") 鉄 正 太田 裕樹 (")
17:00~18:00 特別講演 (会場:学友会館) 「IoT技術とAI技術による無人化工場への挑戦」 ファナック(株) 代表取締役会長 稲葉 善治君						
18:20~20:20 懇親会 (会場:スチューデントセンター)						

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。

10月23日(日) 第1会場 (351)	10月23日(日) 第2会場 (352)	10月23日(日) 第3会場 (353)	10月23日(日) 第4会場 (371)	10月23日(日) 第5会場 (372)	10月23日(日) 第6会場 (373)	10月23日(日) 第7会場 (375)
9:20~10:20 曲げ I (座長 上森 武君)	9:00~10:20 鍛造 II (座長 藤川 真一郎君)		9:00~10:20 接合 I (座長 中山 昇君)	9:20~10:20 インクリメンタルフォーミング I (座長 日野 隆太郎君)	9:20~10:20 表面改質 (座長 野口 裕之君)	9:00~10:20 温熱間プレス II (座長 大家 哲朗君)
	236 巻線断面に高矩形比を有する小径コイルばねの成形 ★ 塑学 *村岡 剛 (電通大・院) 坪内 翼 (元電通大・院) 塑正 久保木 孝 (電通大) " 梶川 翔平 (")		436 被抵抗溶接用タングステン電極における割れ発生機構 (第2報) —加圧力の影響— 塑学 *小野 稜宙 (茨城大・院) 塑正 車田 亮 (茨城大) " 伊藤 吾朗 (") " 向江 信悟 (日本タングステン)			736 A5182-0板材の温間成形限界 ★ 塑学 *生田 智子 (広島大・院) 塑正 濱崎 洋 (広島大) " 吉田 総仁 (")
137 V曲げ後のコブ押し込み加工による曲げ角度およびスプリングバック量変化のメカニズムの検討 ★ 塑学 *麻生 貴之 (京工繊大・院) 塑正 飯塚 高志 (京工繊大)	237 楕円空孔モデルによる据込み加工時の延性破壊予測 塑正 *小森 和武 (大同大)		437 アルミニウム合金の異周速圧延接合における相対すべりと接合強度 塑学 *桂 祐樹 (千葉大・院) 塑正 小山 秀夫 (千葉大)	537 コールドリサイクル板のインクリメンタルバーリング 塑正 *北澤 君義 (信州大)	637 指紋の目立ち難さに及ぼす鋼板表面凹凸形状の影響 塑正 *狩野 忍 (日新製鋼) " 西尾 克秀 (") " 富村 宏紀 (")	737 温間引張試験におけるアルミニウム合金板の応力緩和 ★ 塑学 *森光 勇太 (広島大・院) 塑正 濱崎 洋 (広島大) " 吉田 総仁 (")
138 要素タイプに基づく複相材料モデルの検討 (複合材料の機能設計のための有限初等材料力学の提案-11) 塑正 *吉田 忠継 (PHIFITCO)	238 環状切欠き引張試験および環状切欠きねじり試験による延性破壊挙動調査 塑正 *山下 朋広 (新日鐵住金) " 根石 豊 (") 機正 野口 泰隆 (")		438 熱可塑性CFRPの接合による閉断面ビームの製作と衝撃吸収特性 ★ 塑正 *立野 大地 (金沢大) " 米山 猛 (") 塑学 塩崎 佳祐 (金沢大・院) 塑正 河本 基一郎 (コマツ産機) " 岡本 雅之 (")	538 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の開発 ★ 塑正 大津 雅亮 (福井大) 塑学 *姜 偉 (福井大・院) 塑正 三浦 拓也 (福井大) " 岡田 将人 (") " 松本 良 (阪大) " 吉村 英徳 (香川大) " 村中 貴幸 (福井高専)	638 フッ素化処理を施した金属材料の表面性状と摩擦特性に関する考察 ★ 塑学 *浅松 優太 (富山大・院) 塑正 高辻 則夫 (富山大) 高橋 伸忠 (タカギセイコー) 熊澤 周士 (")	738 FRTPの平板成形における樹脂流動の可視化実験 ★ 塑学 *菅野 雅起 (山形大・院) 塑正 久米 裕二 (山形大)
139 3次元弾塑性有限要素解析による電線鋼管のフィンパス成形挙動の解明 塑正 *松本 昌士 (JFEスチール) " 岡部 能知 (") " 福村 勝 (") 鉄正 太田 裕樹 (")	239 切欠付丸棒引張試験を用いた延性破壊パラメータ同定 延性破壊パラメータ同定の高精度化 第1報 塑正 *村田 真伸 (名古屋市工研) " 西脇 武志 (") " 吉田 佳典 (岐阜大)		439 積層シートの重ね合わせによる熱可塑性CFRPの溶融接合 ★ 塑学 *木村 太亮 (金沢大・院) 塑正 米山 猛 (金沢大) " 立野 大地 (") " 河本 基一郎 (コマツ産機) " 岡本 雅之 (")	539 摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングを用いた2枚の板材の成形・接合同時加工 ★ 塑正 *大津 雅亮 (福井大) 宋 元霜 (福井大・院 (現:NTN)) 塑正 岡田 将人 (福井大) " 吉村 英徳 (香川大) " 松本 良 (阪大) " 村中 貴幸 (福井高専)	639 3自由度制御型磁気浮上アークチュエータを用いた精密研磨加工 ★ 精学 *劉 洋 (日本工大・学) 精正 二ノ宮 進一 (日本工大) " 張 曉友 (")	739 CFRPの温間絞り加工における温度分布の影響 ★ 塑学 *松野 裕希 (日本大・院) 塑正 星野 倫彦 (日本大) 機正 名波 則路 (") 北林 和也 (日本大・学) 本田 宗一郎 (")

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。

10月23日(日) 第1会場 (351)	10月23日(日) 第2会場 (352)	10月23日(日) 第3会場 (353)	10月23日(日) 第4会場 (371)	10月23日(日) 第5会場 (372)	10月23日(日) 第6会場 (373)	10月23日(日) 第7会場 (375)
10:30~11:50 曲げⅡ (座長 飯塚 高志 君)	10:30~11:50 鍛造Ⅲ (座長 土屋 能成 君)		10:30~12:10 接合Ⅱ (座長 大橋 隆弘 君)	10:30~11:30 インクリメンタルフォーミングⅡ (座長 荒井 裕彦 君)	10:30~11:50 マイクロフォーミング (座長 古島 剛 君)	10:30~11:30 温熱間プレスⅢ (座長 小森 和武 君)
141 曲げ性に及ぼす加工硬化能および極限変形能の影響 ★ 塑 正 *園部 蒼馬 (新日鐵住金) " 鈴木 利哉 (") " 中澤 嘉明 (")	241 球状化焼鈍材の冷間鍛造におけるポイド生成機構 ★ 鉄 正 *佐々木 雄基 (神戸製鋼所) " 村上 昌吾 (") 塑 正 柿本 英樹 (") 千葉 政道 (") 鉄 正 坂田 昌之 (")		441 摩擦圧接援用自己移植による板材のコールドリサイクル ★ 塑 正 *北澤 君義 (信州大)	541 弾性体ベースを用いた薄いアルミニウム板のインクリメンタルフォーミング ★ 塑 学 *森迫 卓也 (木更津高専・学) 大森 航 (") 塑 正 関口 明生 (木更津高専)	641 超微細粒ステンレス鋼材のマイクロ塑性加工における変形特性 (第2報 集合組織による影響) ★ 塑 学 *前島 朋弥 (香川大・院) 塑 正 吉村 英徳 (香川大) " 白鳥 智美 (小松精機工作所) " 栗飯原 拓也 (") " 加藤 正仁 (産総研)	741 部分通電加熱を用いたチタン合金板のジョッグルおよび伸びフランジ曲げ ★ 塑 正 *前野 智美 (横浜国大) " 森 謙一郎 (豊橋技科大) " 山下 裕也 (豊橋技科大・院) " 友部 雅之 (")
142 V-ブロックによる面内圧縮を受ける板紙群線部の曲げ特性の評価 ★ 機 学 *ウエラユット ジナ (長岡技科大・院) 塑 正 永澤 茂 (長岡技科大)	242 圧縮試験によるNi合金の熱間流動応力方式の逆解析 ★ 塑 正 *堀越 理子 (東京電機大) 速藤 信幸 (東京電機大・院) " 矢島 優 (東京電機大・学) 塑 正 柳田 明 (東京電機大) " 柳本 潤 (東大生研)		442 5052アルミニウム合金薄板の摩擦攪拌接合 ★ 機 学 *橋口 正 (日本大・院) 機 正 前田 将克 (日本大) 塑 正 加藤 数良 (")	542 アルミニウム合金板材のビーン成形を用いた複曲面成形の検討 ★ 塑 正 *太田 高裕 (東海大) 宮本 崇宏 (東海大・学) 加藤 伸之輔 (") 中村 淳 (") 塑 正 河野 亮 (三菱重工) " 小崎 貴史 (")	642 各種工具皮膜上の凝着量の原子スケール計算 ★ 塑 正 牧野 武彦 (名工大) 塑 学 *加田 静香 (名工大・学) アジェイ アンリタラジ (名工大・院)	742 ホットスタンピングにおけるスプリングバック低減メカニズム ★ 塑 正 *中川 佑貴 (豊橋技科大・院) " 森 謙一郎 (豊橋技科大) " 前野 智美 (横浜国大)
143 長尺C-U-0円管成形における圧縮率の影響 ★ 塑 学 *金原 丈 (千葉大・院) 塑 正 小山 秀夫 (千葉大)	243 7000系アルミニウム合金鋳造材の引張特性へ及ぼす展伸鍛錬の影響 ★ 軽 学 *伊藤 広祥 (山形大・院) 塑 正 久米 裕二 (山形大)		講演中止 443 摩擦接合によるコードと純銅端子の接合 ★ 機 学 *竹内 健太 (日本大・院) 機 正 前田 将克 (日本大) 塑 正 加藤 数良 (")	543 マグネシウム合金板のレーザ援用局所加熱インクリメンタルフォーミングにおける成形特性 ★ 機 学 *栗澤 拓也 (広島大・院) 川畑 慶太 (元広島大・院) 塑 正 日野 隆太郎 (広島大) " 吉田 総仁 (")	643 各種工具皮膜上の凝着過程の接点電位差測定 ★ 塑 正 牧野 武彦 (名工大) 塑 学 *小保田 麻暉 (名工大・院) " 青松 明宏 (ユッケン工業)	743 1180MPa級超高張力鋼板の温間プレス成形 ★ 塑 学 *宮澤 貞雄 (豊橋技科大・院) 塑 正 安部 洋平 (豊橋技科大) " 森 謙一郎 (") " 前野 智美 (横浜国大)
144 薄肉銅管の回転引き曲げ加工による小径曲げにおいてプレッシャーダイ溝形状が成形性に及ぼす影響 ★ 塑 学 *木村 圭太 (電通大・院) " 王 広輝 (") 塑 正 久保木 孝 (電通大) " 梶川 翔平 (") " 渡辺 雅人 (コベルコマテリアル銅管) " 土屋 昭則 (")	244 Flow curve and Microstructure Evolution of A5083 Alloy under Hot Forming ★ 塑 学 *丁 晟 (東大・院) 塑 正 サプリナ アラム カーン (東大生研) " 柳本 潤 (")		444 高強度高延性を有するMg-8Al-1Zn-1Ca合金接合材の組織と機械的特性に及ぼす接合条件の影響 ★ 塑 正 *野口 宗利 (権田金属工業) " 野田 雅史 (") " 行武 栄太郎 (茨城県工技セ) 軽 正 伊藤 友美 (権田金属工業)		644 マイクロ抵抗溶接における純銅の溶接に関する研究 ★ 塑 正 *野口 裕之 (日本工大)	
			445 薄板オーステナイト系ステンレス鋼の突合せ摩擦攪拌点接合 ★ 塑 学 *谷 将人 (香川大・院) 塑 正 吉村 英徳 (香川大) " 大津 雅亮 (福井大)			

★は、「優秀論文講演奨励賞」の対象講演です。