

## 関東地域3支部新進部会合同 若手学生研究交流会開催報告

日時:2025年12月25日(木) 12:50~16:30

会場:水戸市民会館 3階大会議室(〒310-0026 茨城県水戸市泉町1丁目7-1)

主催:日本塑性加工学会 新進部会(東京・南関東支部, 北関東・信越支部, 関東支部合同)

内容:

1. 開会の挨拶(13:00~13:10) 東関東支部

2. ポスターセッション(13:15~15:30)

前半の部 (13:15~14:15)

後半の部 (14:20~15:20)

3. 交流会, 表彰式(15:30~16:30)

参加者:39名(うち北関東信越支部13名)

ポスター発表:14名

	番号	題目	氏名	所属
A班	1	円管の液圧テーパ増肉加工に関する研究	長 健太郎	宇都宮大学大学院 地域創生科学研究科 工農総合科学専攻 材料加工研究室 2年
	3	ホットスタンピングのスポット圧接における下穴付与による接合強度向上メカニズムの調査	本郷 泰我	横浜国立大学 機械材料海洋系学科 塑性加工研究室 4年
	5	炭素繊維強化熱可塑/硬化性接合材の面内せん断強度特性	瀧野 希	群馬工業高等専門学校 機械工学科 材料力学研究室 5年
	7	CFRTPセクタブランク材を用いた再加熱プレス法による半球成形	柳原 知佳	群馬工業高等専門学校専攻科 生産システム専攻 黒瀬研究室 2年
	9	実際のプレス成形を模擬した摩擦係数の面圧・摺動速度依存性の調査	宮内 啓汰	群馬大学 大学院理工学府 物質環境類材料プログラム 材料プロセス研究室 修士1年
	11	鋼材の面打ちパンチ穴と摩擦攪拌成形を利用したアルミニウム合金-鋼の異種材接合法	石 映冰	国土舘大学大学院 工学研究科 機械工学専攻 大橋研究室 2年
	13	ロープ式十字形二軸引張試験によるタフピッチ銅板の降伏曲面測定およびモデル化	大貫 陽生	日本工業大学 大学院工学研究科 機械システム工学専攻 固体力学研究室 2年

	番号	題目	氏名	所属
B班	2	通電加熱ガスフォーミングされた鋼管表面酸化スケールの超音波酸洗い除去	大島 翔	横浜国立大学 機械・材料・海洋系学科 塑性加工研究室 4年
	4	ハイテン材におけるピアス孔周辺の曲げ加工による硬さ分布	境野 瑚華	群馬工業高等専門学校 機械工学科 黒瀬研究室 5年
	6	縦型ダブルロール鋳造純Al板における硬さの荷重依存性と応力分布	山崎 奨	群馬工業高等専門学校 生産システム工学専攻 材料力学研究室 1年
	8	低速高圧下での銅ロールを用いたアルミニウム合金A7075のダブルロールキャストニング	神藤 慎吾	群馬大学 大学院理工学府 物質環境類材料プログラム 材料プロセス研究室 修士1年
	10	オートエンコーダを利用した加速度センサによるプレス金型の異物挟み込み検知	奥 謙憲	国土舘大学大学院 工学研究科 機械工学専攻 大橋研究室 2年
	12	2ロール矯正における端末太り発生メカニズム解明および抑制ロール形状の提案	長澤 一輝	電気通信大学 大学院 情報理工学研究科 久保研究室 修士2年
	14	受動制御による軸力内圧型二軸応力試験機の設計	藤沼 響輝	日本工業大学大学院 工学研究科 機械システム工学専攻 固体力学研究室 1年

優秀賞:4件

1) ホットスタンピングのスポット圧接における下穴付与による接合強度向上メカニズムの調査

本郷泰我・横浜国立大学 機械材料海洋系学科 塑性加工研究室 4年

2) ロープ式十字形二軸引張試験によるタフピッチ銅板の降伏曲面測定およびモデル化

大貫陽生・日本工業大学 大学院工学研究科 機械システム工学専攻 固体力学研究室 2年

3) 2ロール矯正における端末太り発生メカニズム解明および抑制ロール形状の提案

長澤一輝・電気通信大学 大学院 情報理工学研究科 久保木研究室 修士2年

4) 受動制御による軸力内圧型二軸応力試験機的设计

藤沼響輝・日本工業大学大学院 工学研究科 機械システム工学専攻 固体力学研究室 1年

参考



以上