

# 日本鑄造工学会 第183回全国講演大会 講演プログラム

5月25日（土）午前

	第1会場（会場名：57-201室）	第2会場（会場名：57-202室）	第3会場（会場名：56-101室）
	<b>座長 中尾和浩</b>	<b>座長 高山雄介</b>	<b>座長 白木尚人</b>
9：10～	<b>1 鑄造業界におけるCNの取り組み</b> （室蘭工大） <sup>○</sup> 清水一道	<b>10 R6優秀論文賞受賞記念講演</b> Effects of cooling conditions immediately after solution treatment on microstructures and mechanical properties of JIS AC4CH aluminum casting alloy （Univ. of Yamanashi）Saruwatari Naohiro・Koike Sumiya・Nakayama Yoshihiro・（MARUSHIN-HEAT TREATMENT）Sekiya Eiji	<b>18 オーステナイト系及び低合金系球状黒鉛鑄鉄の凝固組織</b> （ヒノデホールディングス） <sup>○</sup> 梅谷拓郎，（九州大）大城桂作
9：30～	<b>2 キュポラカーボンニュートラル共創WG活動報告（R6 豊田賞受賞）</b> （マツダ） <sup>○</sup> 田中裕一，（日本鑄造協会）吉沢亮，（ナニワ炉機研究所）村田博敏，（豊田自動織機）小原卓，（ヨシワ工業）部村暢	<b>11 溶体化処理後の冷却条件がAC4CHアルミニウム合金鑄造材の時効特性に及ぼす影響</b> （山梨大） <sup>○</sup> 猿渡直洋・米山琢也・中山栄浩	<b>19 レーザ照射に伴うSUS316Lの溶融形態が組織形成に及ぼす影響</b> （九州大院）●齋藤直也，（九州大）森下浩平・宮原広郁
9：50～	<b>3 バイオブリケットによるキュポラの燃料転換（R6 豊田賞受賞）</b> （コヤマ） <sup>○</sup> 安田浩之・小出千恵，（ダイハツメタル）石原忠弥・藤原裕也	<b>12 スクラップ使用を想定したAC4CH合金の腐食形態観察と機械的特性</b> （大紀アルミニウム工業所） <sup>○</sup> 岡由幸・友田凜・團野瑛章・今井保治・大城直人	<b>20 ISO21988に準拠した耐摩耗鑄鉄品の凝固組織及び硬さ</b> （ジャパンキャストリング） <sup>○</sup> 横溝雄三，（久留米工業高専）山本郁・吉利用之・川崎穂花，（日本鑄造協会）吉沢亮
10：10～	<b>4 そば殻バイオコークスを用いたキュポラ長期運用評価（R6 豊田賞受賞）</b> （栗本鐵工所） <sup>○</sup> 太田慧・新宮邦彦・中本光二・澤田健二・堤親平，（近畿大）井田民男・瀧端学	<b>13 高延性・高耐力二次合金の三点曲げ特性に及ぼすCu及びFe量の影響</b> （大紀アルミニウム工業所） <sup>○</sup> 尾辻奈生子・岡由幸・中門康亮・三宅卓朗・團野瑛章・大城直人	<b>21 High-Temperature Abrasive Wear Performance of Cr Added Multi Component White Cast Irons</b> （室蘭工大）●Huq Mohammad Jobayer・Kazumichi Shimizu・Kenta Kusumoto
10：30～	<b>5 バイオ微粉炭羽口吹込みの汎用性検証（R6 豊田賞受賞）</b> （マツダ） <sup>○</sup> 田中裕一，（豊田自動織機）平野秀樹，（IJTT）根本康太，（コヤマ） <sup>○</sup> 安田浩之，（ダイハツメタル）藤原裕也，（ヨシワ工業）吉野正弘，（栗本鐵工所）太田慧		<b>22 ニハード鑄鉄のマクロ硬さに及ぼす組織の影響</b> （九州大） <sup>○</sup> 宮原広郁・角田龍星・西野凌平・森下浩平，（日鉄ロールズ）石川晋也
	15分休憩		
	<b>座長 宮原広郁</b>	<b>座長 猿渡直洋</b>	<b>座長 山根英也</b>
11：05～	<b>6 キュポラ用バイオ成型炭の研究開発</b> （マツダ） <sup>○</sup> 田中裕一，（ダイハツ工業）森正希，（ダイハツメタル）山根啓，（IJTT）蜂須賀盛希，（栗本鐵工所）太田慧，（豊田自動織機）平野秀樹，（コヤマ）小出千恵	<b>14 アルミニウム鑄造合金の高剛性化と疲労特性</b> （ヒノデホールディングス） <sup>○</sup> 洲河優作・武谷洸希・梅谷拓郎，（九州大）大城桂作	<b>23 溶融鑄鉄からの黒鉛晶出に関する一考察</b> （ものづくり大） <sup>○</sup> 鈴木克美
11：25～	<b>7 溶解CN活動とバイオ成型炭の開発取り組み状況（R6 豊田賞受賞）</b> （アイシン高丘） <sup>○</sup> 八幡一義・加藤一成・平岩淳同	<b>15 アルミニウム合金金型鑄物の欠陥と疲労限度の関係</b> （ヒノデホールディングス） <sup>○</sup> 高松幸大・橋本徹・甲斐信博，（福岡大）松田将平・松尾尚・遠藤正浩	<b>24 鑄鉄鑄物のマイクロ組織中の黒鉛の丸み係数及び面積に及ぼす観察・画像解析条件の影響</b> （秋田大院）●田宮温・松澤論志・小林凌輔・雪田涼太・後藤育壮，（北光金属工業）千葉雅則・稲田遼太郎・飛澤靖恵
11：45～	<b>8 バイオマス原料地場調達によるエネルギー地産地消の推進</b> （マツダ） <sup>○</sup> 田中裕一・久保勝晴，（ヨシワ工業）吉野正弘・下西淳，（コヤマ）小出千恵，（ダイハツメタル）石原忠弥，（IJTT）藤田敏	<b>16 Al-10Si-0.3Mg-0.6Mn合金の疲労特性に及ぼすFe元素の影響</b> （東京都市大院）●小門達弥，（東京都市大）白木尚人，（リョービ）駒崎徹・新田真・田尾大輔	<b>25 JIS法・ISO法による黒鉛球状化率に及ぼす組織中の黒鉛の丸み係数及び面積の影響</b> （秋田大院） <sup>○</sup> 後藤育壮・田宮温，（北光金属工業）千葉雅則・稲田遼太郎・飛澤靖恵
12：05～	<b>9 もみ殻バイオコークスによる鑄造工程における加珪効果の考察</b> （近畿大） <sup>○</sup> 富田義弘	<b>17 AC4CHの機械的特性に及ぼすTi-B添加量と保持時間の影響</b> （岩手大院）●角野空海，（TCT Casting Technologies）竹本義明，（ベルモデル）鈴木昭美・蒔田伸昭，（岩手大）水本将之	<b>26 ラマン分光法による鑄鉄に分散した黒鉛の構造解析</b> （兵庫県立大）●佐藤海斗・永瀬丈嗣・神田一浩，（京都府中小企業技術セ）松延剛，（関西大）丸山徹

オーガナイズドセッション  
「キュポラのカーボンニュートラル」  
オーガナイザ：清水一道（室蘭工業大）



○：講演者 ●：学生講演者

第4会場 (会場名：56-102室)	第5会場 (会場名：56-103室)	第6会場 (会場名：56-104室)
<b>座長 鈴木進補</b>	<b>座長 茂木 淳</b>	<b>座長 田崎良佑</b>
<b>27 R6 日下賞受賞記念講演</b> アルミニウム合金ダイカスト基材上硬質めっき皮膜の表面機械特性評価 (熊本県産業技術セ) ○池田朋弘		
<b>28 放射光CTを用いたアルミニウムダイカスト合金の引張破壊へ鉄系化合物が及ぼす影響の評価</b> (豊橋技術科学大) ○古田将吾・小林正和, (アーレスティ) 折井晋・大井田正人・酒井信行	<b>36 フルモールド鋳造法を活用した鋼生産の確立</b> (木村鋳造所) ○判治輝章	<b>44 鋳鉄溶解炉のノロ取り作業自動化技術の開発</b> (スズキ) ○岩本雅夫・畑直貴
<b>29 ADC12 ポーラスアルミニウムの多段階ローラー成形による形状付与</b> (群馬大) ●石内健太郎・半谷禎彦・天谷賢児, (東京大) 吉川暢宏, (大阪大) 小倉卓哉・森貞好昭・藤井英俊	<b>37 3D技術を活用したフルモールド鋳造技術の単純化</b> (木村鋳造所) ○鈴木智哉・福田宣宏・平良樹嘉・瀧野由美・長嶋直美	<b>45 溶解原単位低減の取り組み</b> (スズキ) ○浅井一泰・岩本雅夫・畑直貴
<b>30 サッシ屑およびサッシ屑とADC12を混合した車体用ダイカスト合金の機械的性質</b> (アーレスティ) ○折井晋・大井田正人・渡邊陽彩・酒井信行, (豊橋技術科学大) 古田将吾・小林正和	<b>38 鋳鉄製造工場における中子砂使用量の低減</b> (プロテリアル) ○新田佳祐・櫻井徳弘	<b>46 鋳鉄溶湯中におけるMgの気化倍率と諸現象</b> (I2C技研) ○糸藤春喜, (元：東北大) 板村正行
<b>31 石膏鋳造品の面粗度</b> (モールドモデル) ○佐藤賢・小林克次	<b>39 けい砂製造ラインにおける水洗処理砂の水分低減</b> (ツチヨシ産業) ○中村武史・和田香織・渡辺哲平・山藤明子・畑山康弘・坂本珠樹・児玉直樹	<b>47 加熱処理したアルミニウム球状黒鉛鋳鉄の耐溶損性</b> (近畿大) ○浅野和典, (近畿大院) 大田優・梶尚生
15分休憩		
<b>座長 林 憲司</b>	<b>座長 吉沢 亮</b>	<b>座長 浅野和典</b>
<b>32 高延性アルミダイカスト合金のリサイクルに向けたスクラップ溶湯からのFe除去技術</b> (豊田中央研究所) ○箕浦琢真・八百川盾・青木裕子・岩田靖, (トヨタ自動車) 古川雄一・富田高嗣, (豊田通商) 長谷川剛士・外山鱗太郎, (豊通スメルティンクテクノロジー) 川野優太	<b>40 KDH生砂造型ラインにおける鋳鉄製ディスクプレートの湯配工程標準化作業遵守率の改善</b> (ヨシワ工業) ○明田辰貴	<b>48 鋳鉄の濃硫酸に対する耐食性に及ぼす濃度および浸漬時間の影響</b> (木村鋳造所) ○水木徹・平本雄一
<b>33 電磁流印加による一方向凝固Al-12.6wt%Si共晶合金のアップグレードリサイクル</b> (産業技術総合研究所) ○李明軍・田村卓也	<b>41 特殊鋳鋼鋳鉄用高周波誘導炉の耐火材延命活動</b> (ジャパンキャスティング) ○福野直弥・竹内宏光	<b>49 濃硫酸環境における鋳鉄腐食の電気化学測定</b> (長岡技術科学大) ●高橋武揚・西川雅美, (木村鋳造所) 平本雄一・水木徹
<b>34 熱分析的手法によるAl-Si合金の凝固挙動の解析</b> (コベルコ科研) ○岩崎祐紀	<b>42 生型における鋳鉄製ベアリングハウジングの内部油路の砂残り対策</b> (森川産業) ○佐藤智雄	<b>50 フェライト系金型球状黒鉛鋳鉄の熱物性</b> (宇部スチール) ○倉本雄貴・宮本論卓, (I2C技研) 糸藤春喜, (元：東北大) 板村正行
<b>35 亜共晶Al-Si系合金の球状初晶粒径に及ぼすセミソリッド状態保持の影響</b> (早稲田大院) ●土田菜摘・高松聖美, (早稲田大) 堤雅紀・鈴木進補	<b>43 鋳鉄製デフケース荒加工工程の待ち時間削減</b> (真岡製作所) ○島野厚	<b>51 球状黒鉛鋳鉄の酸化進行に及ぼす温度の影響</b> (IJTT) ○那須秀策・藤田敏

5月25日（土）午後

14：00 ～	<p>14：00～15：30 [57-201室] <b>パネルディスカッション</b> 「鑄造業界におけるデジタル技術と人材育成」 パネリスト：高橋 勇（株式会社日立製作所） 井澤龍介（リョービ株式会社） 関口謙一郎（株式会社プロテリアル） 木村彰秀（株式会社木村鑄造所） 田崎良佑（青山学院大学）  司会：茂泉 健（いすゞ自動車株式会社）  <span style="float: right;">（敬称略）</span></p>		
	15分休憩		
15：45 ～	<p>15：45～17：00 [57-201室] <b>令和6年度定時社員総会・表彰式</b></p>		



15分休憩		

5月26日（日）午前

	第1会場（会場名：57-201室）	第2会場（会場名：57-202室）	第3会場（会場名：56-101室）
	<b>座長 山浦秀樹</b>	<b>座長 吉田 誠</b>	<b>座長 曾根孝明</b>
9:30 ～	<b>52</b> 江戸時代の鑄鉄砲 （早稲田大）○中江秀雄，（軍事史学会）寺西英之	<b>60</b> 共通課題に対する鑄造CAEの 解析結果と合わせこみ （日立産業制御ソリューションズ）○尹 志啓・谷本雅俊・平田直哉	<b>68 R6論文賞受賞記念講演</b> 生型砂とRCS，生型砂のコンパクタ ビリティの違いがブロー造型挙動に 及ぼす影響 （大同大院） 桑隆千穂・安江拓哉・ 竹川麻衣子・○前田安郭，（大同特殊 鋼）堀亜由美
9:50 ～	<b>53</b> 明治陸軍の用いた鑄鉄砲と釜 石銃 （軍事史研究会）○寺西英之，（早稲 田大）中江秀雄	<b>61</b> 三次元有限要素法による水の流 動可視化実験の解析 （日本イーエスアイ）○芝田琢哉・伊 藤彰宏	<b>69</b> スクィーズ圧縮で造型される生 型砂試験片の動的挙動解析 （大同大院）●近藤史崇・船橋幹人， （大同大）前田安郭
10:10 ～	<b>54</b> ねずみ鑄鉄の黒鉛化度及び K-FGIに及ぼす原材料及び接種条件 の影響 （三重県工業研究所）○近藤義大， （NOK）戸高貴幸，（マツバラ）川 島浩一，（ニューアロイ）岩田透	<b>62</b> 水モデル流動挙動および鑄巣発 生に関する実験と計算の比較 （フローサイエンスジャパン）○田代 貴之	<b>70</b> 生型砂への界面活性剤添加によ る効果 （コヤマ）○安田浩之・深瀬卓也・宮 坂浩和，（クニミネ工業）高橋真海
10:30 ～	<b>55</b> 球状黒鉛鑄鉄製造に用いるカ バー材と後期接種効果の関係 （ダイハツメタル）○佐々木潤，（大 阪特殊合金）磯島正彦・大部祥吾・ 堂上健斗・山田雅也	<b>63</b> 鑄巣の発生について実験と計算 の比較 （コイワイ）○橋洋志・小岩井修二・ 安達充	<b>71</b> 生型砂用充填性改良剤の特性 評価 （クニミネ工業）○高橋真海，（コヤ マ）安田浩之・船曳崇史・宮坂浩和
15分休憩			
	<b>座長 永瀬丈嗣</b>	<b>座長 齋藤侑里子</b>	<b>座長 永井康弘</b>
11:05 ～	<b>56</b> 超高純度Fe-CおよびFe-C-Si合 金のグラファイト形態変化に及ぼす Mgの影響 （大阪産大）○杉山明，（ライズ）タロッ ク漆，（京都大）安田秀幸・鳴海大翔， （京都大（現：名古屋大））勝部涼司	<b>64</b> 生型を用いた鑄鋼鑄造時の冷却 過程における型拘束力と鑄物反り変 形量の連続的測定 （早稲田大）○沖村泰彦・山下雄大・ 吉田誠，（早稲田大院）小林海人，（小 松製作所）吉岡弘樹・小川兼司，（新 東工業）花井崇，（橋本技術士事務所 豊橋）橋本邦弘，（産業技術総合研究 所）本山雄一，（ものづくり大）岡根 利光	<b>72</b> フラン自硬性鑄型の強度低下に 及ぼすpHの影響 （木村鑄造所）○本間渉人・富田祐輔
11:25 ～	<b>57</b> 打音による鑄物用フィルターの 検品方法 （木村鑄造所）○平本雄一	<b>65</b> 鑄造シミュレーション結果と実 状況の相関に基づく鑄造欠陥発生予 測手法の片状黒鉛鑄鉄鑄物の3次元 的な黒鉛形状分布への適用 （秋田大院）●田宮温・後藤育壮，（日 立産業制御ソリューションズ）尹志 啓・平田直哉	<b>73</b> 積層造形鑄型のプローブを用い た通気性能評価方法の開発 （北海道立総合研究機構）○鈴木逸 人，（兵庫県立工業技術セ）兼吉高 宏
11:45 ～	<b>58</b> 段堰方案の溶湯充填挙動に及ぼ す湯口比の影響 （クボタ）○王麟・田村俊樹・松本圭 司	<b>66</b> 鑄鉄の流動可視化実験と粒子法 解析の比較 （早稲田大院）●富松聡太・菅谷俊介・ 神戸佑介，（産業技術総合研究所）徳 永仁史・本山雄一，（ものづくり大） 岡根利光，（早稲田大）吉田誠	<b>74</b> シェル鑄型並びにコールドボッ クス鑄型の強度阻害に及ぼすベント ナイトの影響 （ツチヨシ産業）○黄子争・黒川豊
12:05 ～	<b>59</b> 注入ノズル内での旋回流を利用 した混相流制御に関する検討 （名古屋大院）●吉田悠人・原田寛	<b>67</b> 鑄造CAEの条件が鑄巣欠陥の予 測に及ぼす影響 （大同大院）●加藤大翔・出口大成， （大同大）前田安郭	<b>75</b> 大型鑄鉄製品の焼付き特性に及 ぼす鑄型および塗型の影響 （芝浦機械）○佐野航平・二瓶祐仁・ 薄木純・藤本亮輔

オーガナイズドセッション  
 「鑄造CAEのバリデーション」  
 オーガナイザ：吉田 誠（早稲田大）



第4会場 (会場名: 56-102室)	第5会場 (会場名: 56-103室)	第6会場 (会場名: 56-104室)
<b>座長 岡根利光</b>	<b>座長 古田昌伸</b>	<b>座長 清水一道</b>
<b>76</b> レーザ粉末床溶融結合法による難燃性Mg合金造形体の組織と欠陥 (九州大) ○宮原広郁・窪田安晃・中澤真一朗・赤尾海星・森下浩平, (九州大(現: 日本製鉄)) 清水竜之介, (戸畑製作所) 松本敏治	<b>84</b> ダイカスト工場におけるショットプラスト粉塵回収作業時間の低減 (アイシン) ○大田昇宏・白井大貴	<b>S-1</b> 河川・湖沼・海水中のリン酸濃度測定器の開発 (鹿児島県立国分高校) ●水元あおい・伊地知夢乃
<b>77</b> 積層造形法における難燃性Mg合金の溶融池形状と欠陥生成の関係 (九州大工学府) ●窪田安晃・中澤真一朗, (戸畑製作所) 松本敏治, (九州大) 森下浩平・宮原広郁	<b>85</b> ハイプレッシャーダイカストにおけるアルミ合金製シリンダーブロックのガス欠陥低減活動 (マツダ) ○別府伸弥・門脇拓也・坂井利也・中島基皓・斎藤拓馬・坪倉雄太	<b>S-2</b> クリアランス金属と同制度の普及活動～地域への設置と住民理解～ (福井南高校) ●鈴木葵・北川心夏・西田杏乃・下園愛心・前川央乃芽・山本芳里菜・浅井佑記範
<b>78</b> 難燃性Mg合金を用いた積層造形体の欠陥形成に及ぼす回転角度の影響 (九州大工学府) ●中澤真一朗・窪田安晃, (戸畑製作所) 松本敏治, (九州大) 森下浩平・宮原広郁	<b>86</b> アルミニウム合金ダイカストにおけるトリミングプレス下型方案残り不具合の改善 (トヨタ自動車) ○森田大地	<b>S-3</b> コシキ炉の操業と生徒作品について (大阪府立城東工科高校) ●中津拓弥・畑慧・笠井繁・小松賢治・樋山良世
<b>79</b> マグネシウム合金のレーザー溶融・凝固現象のその場観察 (九州大) ○森下浩平・宮原広郁, (九州大院) 藤原陸, (戸畑製作所) 松本敏治	<b>87</b> ダイカストマシンのプランジャー摺動の安定化 (ヤマハ発動機) ○大村達矢	<b>S-4</b> 土曜講座「青銅鏡を作ろう！」実践報告 (逗子開成中学・高校) ●伊藤駿喜, (東京理科大) 藤江喬之
15分休憩		
<b>座長 佐藤 尚</b>	<b>座長 田淵満智</b>	<b>YFE大会</b>
<b>80</b> 凝固収縮流によって生成するAl-Si合金のマクロ偏析に及ぼすSi組成の影響 (秋田大) ●北中洸介・棗千修	<b>88</b> 低圧铸造シェル中子型押し出しピン整備工数の低減 (トヨタ自動車) ○西一輝	11:00～ 開会のあいさつ: YFE委員長 茂泉健  <b>第一部</b> 11:05～12:25 YFE勉強会「铸造CAE」 基礎講座「铸造CAEの現状と課題」 (大同大学) 前田安郭 事例紹介「铸造CAEの活用事例」 (コイワイ) 橋洋志
<b>81</b> Al-Si合金へのレーザー照射に伴う急速溶解中のSiのふるまい (九州大院) ●松野真樹, (九州大) 森下浩平・宮原広郁	<b>89</b> 無機中子造型機ブローノズル砂詰り除去作業の廃止 (愛知機械工業) ○荻田元弘	
<b>82</b> R6新東工業铸造技術研究奨励講演 時間分解X線トモグラフィによるバルクのAl-Cu合金固液共存体の変形過程の定量解析 (京都大) ○鳴海大翔・沼田泰佑・庄司雄大・笹田智也・安田秀幸, (京都大(現: 名古屋大)) 勝部涼司	<b>90</b> コールドボックス中子造型における砂欠不良の撲滅 (マツダ) ○南良晃平・秋田修輔	
<b>83</b> 時間分解CTによるバルクAl-Cu合金のデンドライト組織の観察に基づいた温度履歴が液相の透過率に及ぼす寄与の検討 (京都大院) ●中埜創太, (京都大) 鳴海大翔・安田秀幸, (京都大(現: 名古屋大)) 勝部涼司	<b>91</b> ガス硬化性鋳型におけるVRH法の効果 (浅沼技研) ○高橋正詞・上久保佳則・杉浦泰夫, (静岡県工業技術研究所) 岩澤秀	

○オーガナイズドセッション  
「現場技術改善事例」  
○オーガナイザ: 岡根利光 (ものづくり大)

特別セッション  
「将来に期待! 高校生の技術開発と実践」  
○オーガナイザ: 清水一道 (室蘭工業大)

5月26日（日）午後

	第1会場（会場名：57-201室）	第2会場（会場名：57-202室）	第3会場（会場名：56-101室）
	<b>座長 柴田顕弘</b>	<b>座長 千葉浩行</b>	<b>座長 金内良夫</b>
14：00～	<b>92</b> パーライト系球状黒鉛鋳鉄の引張特性に及ぼすパーライト層間隔の影響（大和重工）○山本賢・神田浩二，（I2C技研）糸藤春喜，（近畿大）旗手稔，（岩手大）平塚真人	<b>100 R6論文賞受賞記念講演</b> 凝固過程におけるAl-7%Si合金と金型間の接触状態及び離型剤が熱伝達係数に及ぼす影響（早稲田大院）中村侑未・●久野拓磨・沖村泰彦，（日本鋳造工学会）神戸洋史，（ものづくり大）岡根利光，（早稲田大）吉田誠	<b>105 R6日下賞受賞記念講演</b> FCD製品製造における金型鋳造の可能性（進藤鋳造鉄工所）○進藤寛也
14：20～	<b>93</b> パーライト系厚肉球状黒鉛鋳鉄の引張特性に及ぼす基地組織とCu, Ni添加の影響（大和重工）○山本賢・神田浩二，（I2C技研）糸藤春喜，（近畿大）旗手稔，（岩手大）平塚真人	<b>101</b> リングモールド試験によるアルミニウム合金のZST評価（ものづくり大）○加藤祐樹・田村莞爾・岡根利光，（元：ものづくり大）渡邊大空，（産業技術総合研究所）本山雄一，（日本軽金属）竹田好宏	<b>106 R6論文賞受賞記念講演</b> フルモールド鋳造における鋳鉄溶湯の鋳型内充填挙動のX線透過観察（アルテック）村田幸雄，（大阪産大）杉山明，（関西大）丸山徹
14：40～	<b>94</b> 厚肉片状黒鉛鋳鉄の静的機械特性に及ぼすCu, Sn複合添加の影響（大和重工）○山本賢・神田浩二，（I2C技研）糸藤春喜，（近畿大）旗手稔	<b>102</b> データ同化に基づいた凝固伝熱予測の高精度化および合金の熱伝導率の推定（秋田大）●浅川壤太・棗千修，（北海道大）大野宗一	<b>107</b> 画像解析技術を用いた生型の砂充填密度の計測（プロテリアル）○粕谷健志・福良篤司
15：00～	<b>95</b> 大型鋳鋼品に用いられるNiCrMo鋼のポロシティと疲労強度の相関（日本製鋼所M&E）○中橋篤・柳沢祐介・鹿野誠，（室蘭工大）清水一道・楠本賢太	<b>103</b> SPH粒子法を用いた充填シミュレーションにおける鋳造用フィルタの計算モデル（大同大院）●三輪建翔・滝康佑，（大同大）前田安郭	<b>108</b> 強度と断熱性を両立したアルミニウム溶湯用キャストブルの開発（日本ルツボ）鈴木裕之・内藤佑介・○楠瀬賢也
	15分休憩	<b>104</b> 粒子法鋳造熱流れ解析によるガス巻き込み欠陥の評価に対する一考察（アレスティ）○田中智子・三中西信治・酒井精美，（横浜国立大）酒井讓	15分休憩
	<b>座長 楠本賢太</b>		<b>座長 牧野泰育</b>
15：35～	<b>96</b> 高Cr鋳鉄のエロージョン摩耗特性に及ぼす熱処理の影響（伊藤機工）○NGO HUYNH KINH LUAN・小泉維昭・水野邦明，（九州大院）奥山哲也，（元：久留米工業高専）中山勝	15：40終了	<b>109 R6日下賞受賞記念講演</b> 鋳造ロボットシステムの知技能実装：搬送・注湯・研削・組立・塗布（青山学院大）○田崎良佑
15：55～	<b>97</b> エキゾーストマニホールド向け18Cr-8Ni系耐熱鋳鋼の諸性質に及ぼす合金元素の影響（プロテリアル）○波戸友徳・木村浩文		<b>110</b> 適応型注湯制御におけるオンラインモデルパラメータ同定的高速化（山梨大）●布施侖旺・野田善之
16：15～	<b>98</b> Deep LearningによるX線CT断面画像上のアーチファクト低減効果（群馬産業技術セ）○高橋勇一・中村哲也・小谷雄二，（豊橋技術科学大）小林正和		<b>111</b> 多品種生産に対応した中子納めロボットの把持物体認識システムの開発（山梨大）●NGUYEN CONGHUY・野田善之
16：35～	<b>99</b> 関西の公設試におけるNetwork tele-microscopy 観察の実例（兵庫県立大）○永瀬丈嗣，（福井工大）西竜治，（大阪大）市川聡，（大阪技術研）柴田顕弘・松室光昭・武村守・長岡亨・木元慶久，（和歌山工技セ）時枝健太郎，（兵庫工技セ）山下満・山崎徹		



第4会場 (会場名: 56-102室)	第5会場 (会場名: 56-103室)	第6会場 (会場名: 56-104室)
<b>座長 原田陽平</b>	<b>座長 山田浩士</b>	<b>第二部</b>
<b>112</b> 固液共存域における引張変形に及ぼす組織の影響 (京都大) ●庄司雄大・沼田泰佑・鳴海大翔・安田秀幸, (京都大(現:名古屋大)) 勝部涼司	<b>120</b> 機械学習を用いた純銅鑄造におけるりん銅添加量の最適化 (中島合金) ○中島一郎・生井光章, (三菱総研DCS) 永田貴弘	14:00~16:55 学生鑄造方案勉強会発表会 学生発表 前半 4チーム 14:00~14:05 オープニング 14:05~14:20 久留米高専 14:30~14:45 秋田大学 14:45~15:00 東京都市大学 15:15~15:30 近畿大学
<b>113</b> 縦型高速双ロールキャスト法により作製したAl合金板材の表面模様と凝固組織の関係 (群馬工業高専) ○高山雄介・古崎友暉・山内啓・黒瀬雅詞	<b>121</b> 純銅鑄物・板材及び電気銅地金の機械的性質に対する影響因子 (秋田大院) ○後藤育壮・福地孝平, (秋田大(現:大阪製鐵)) 杉山翔太, (戸畑製作所) 有馬猛・与田靖之・松本敏治	
<b>114</b> 金属積層造形と引抜き加工で作製したアルミニウム導電材の特性 (ユウアイ電子工業) ○塩田正彦, (産業技術総合研究所) 梶野智史, (東洋アルミニウム) 村上勇夫, (日軽金アクト) 矢野悠紀	<b>122</b> 真土型鑄造法により作製した双盤の鑄造組織と音響特性 (日本大) ○中川一人・塩川博義, (末永) 岩谷英展・増田藤志一・増田敏久	
<b>115</b> Al-Mg系合金における金属間化合物相が凝固割れ感受性に及ぼす影響 (早稲田大) ●熊木拓海・森悠太・玉田悠人, (産業技術総合研究所) 本山雄一, (ものつくり大) 岡根利光, (早稲田大) 吉田誠	<b>123</b> STEAM教育を可能とする文理融合型・砂型鑄造実習教材の開発に向けた試み (兵庫県立大) ○永瀬丈嗣・近田星也, (兵庫県立工業技術セ) 柏井茂雄・兼吉高宏, (神戸市立工業高専) 宇野宏司	
15分休憩		15分休憩 (15:30~15:45)
<b>座長 丸山 徹</b>		学生発表 後半 4チーム
<b>116</b> TiCヘテロ凝固核粒子を添加した純Tiの静電浮遊炉による無容器溶融・凝固実験と溶融物性測定 (名古屋工大) ○渡辺義見・高橋吾郎・佐藤尚, (早稲田大) 青木祐和・鈴木進補, (Henry Monitor) 中野禅, (エイ・イー・エス) 渡邊勇基, (JAXA) 小山千尋・織田裕久・石川毅彦		15:45~16:00 早稲田大学 16:00~16:15 室蘭工業大学 16:15~16:30 大同大学 16:30~16:45 岩手大学 16:45~16:50 クロージング
<b>117</b> 機械学習を利用した低液相線温度ハイエントロピー合金の設計と開発 (兵庫県立大) ●立松主・永瀬丈嗣・竹内章, (大阪産業技術研究所) 柴田顕弘・松室光昭・武村守, (関西医科大) 藤井将		
<b>118</b> ロストワックス遠心鑄造を用いた小型発泡アルミニウムの作製 (群馬大) ●萩原尊・鈴木良祐		
<b>119</b> 過共晶Al-Si合金の接種剤としてのMMC中のSiC粒子分布の制御 (岩手大院) ●高島将大, (岩手大) 水本将之・戸部裕史		