

日本鑄造工学会 第167回全国講演大会 講演プログラム  
日本鑄造協会 平成27年度秋季大会

10月24日(土) 午前

	第1会場 [C103]	第2会場 [C104]	第3会場 [C107]
	座長 高橋 勇	座長 旗手 稔	座長 木口昭二
9:30 ~	1 Numerical Prediction of Misrun during Filling in High Pressure Die-Casting Process. (AnyCasting)°Yim Young-Hoon・AhnSe-Ho・KimSung-Bin	9 鑄造シミュレーションを用いた鑄造品における歩留まり向上の検討(室蘭工大)●外崎広貴・清水一道・船曳崇史, (佐藤鑄工) 佐藤孝造	17 横須賀製鉄所から大阪砲兵工廠, 呉工廠へ(早大名誉)°中江秀雄
9:50 ~	2 Development of Advanced Cut-Cell Method for Higher Accuracy in Mold Filling Simulation. (AnyCasting)°KimSung-Bin・Yim Young-Hoon・MoonSung-Min	10 FEM analysis of single impacts of tetrahedral particle on ductile materials (室蘭工大)●肖磊・清水一道・楠本賢太	
10:10 ~	3 薄肉鑄物を対象にした湯流れシミュレーションにおける計算条件(大同大院)●伊藤弘哲, (大同大) 前田安郭	11 定量的Phase-Fieldモデルによる炭素鋼の $\delta \rightarrow \gamma$ 変態モード遷移現象の解析(北大院)●佐藤大祐・大野宗一・松浦清隆	
10:30 ~	4 粒子法による遠心鑄造時の溶湯内せん断挙動の解析(東北大)°平田直哉・安斎浩一	12 プレスキャストにおける溶湯の充填挙動推定と予測型圧力制御(豊橋技科大)●高子貴仁・田崎良佑・寺嶋一彦, (新東工業) 橋本邦弘	18 振動吸収能に優れた低Si過共晶片状黒鉛鑄鉄の特性(木村鑄造所)°菊池直晃・菅野利猛・福尾太志・平本雄一・岩見祐貴・中江秀雄, (長岡技術科学大) 秋山和輝
15分間休憩			
	座長 前田安郭	座長 鴨田秀一	座長 田湯善章
11:05 ~	5 高速な粒子法湯流れシミュレーションによるインタラクティブな湯道設計手法(産総研)°徳永仁史・本山雄一・岡根利光	13 NdFeBストリップキャスト合金薄帯に生ずるチル晶と微細粒状晶の特徴と対策(三徳)°山本和彦	19 ねずみ鑄鉄の成長に及ぼす添加元素の影響(秋田大院)●國井佑紀・麻生節夫・後藤育壮・小松芳成
11:25 ~	6 堰付き取鍋を用いた自動注湯機の溶湯振動抑制制御(豊橋技科大院)●伊藤敦, (新東工業) 鈴木薪雄・太田和弘, (豊橋技科大) 田崎良佑・寺嶋一彦	14 鑄鉄鑄造欠陥の走査電子顕微鏡像と金属顕微鏡写真(ツチヨン産業)°枝根和也・天久裕樹・観野明・黒川豊	20 片状黒鉛鑄鉄の機械的性質に及ぼす黒鉛形態の影響(岩手大院)●菅野翔太, (岩手大) 平塚貞人・小綿利憲・堀江皓・勝負澤善行・横内孝之
11:45 ~	7 CFDシミュレータを援用した消失模型鑄造法における残渣・湯境欠陥評価(三重大院)●稲垣雅宏・金澤賢一・矢野賢一, (東洋鑄鉄) 松村謙吾・寺田徳政・飯田清一	15 超高压電子顕微鏡を用いた球状黒鉛鑄鉄における黒鉛中心領域の組織観察(龍谷大)°前田英史, (大阪産大) 杉山明, (日本繊維製品品質技術セ, 大阪大院) 西田倫希, (阪大電顕セ) 井上加奈子・安田哲也・西竜治・保田英洋	21 片状黒鉛鑄鉄の機械的性質に及ぼす溶解方法の影響(ヤンマーキャストテクノ)°大岩晋平・荻野知也, (ヤンマー) 本咲利幸・玉置充快, (岩手大) 平塚貞人
12:05 ~	8 ダイカスト鑄造法における注湯時の揺動を考慮したプランジャ射出速度入力の導出(三重大院)●高辻智也・金澤賢一・矢野賢一, (ヤマハ発動機) 川谷龍勢・小倉純一, (フローサイエンスジャパン) 根本泰則	16 Mg添加球状黒鉛鑄鉄の組織形成のその場観察と球状化の条件(京大)°安田秀幸・西村友宏・森下浩平, (大阪産大) 杉山明, (阪大) 柳楽知也・吉矢真人	22 片状黒鉛鑄鉄溶接のための共金系溶接材料の検討(広島大)°門井浩太・篠崎賢二・山本元道, (特殊溶接棒) 橋本匡史



○：講演者 ●：学生講演者

日本鑄造協会講演会

第4会場〔C108〕	第5会場〔C207〕	第6会場〔C208〕	第7会場〔A304〕
<p><b>座長 平塚貞人</b></p> <p>23 フェライト-パーライト基地球状黒鉛鑄鉄の硬さに及ぼす肉厚及び合金元素の影響 (山形県工技セ)○松木俊朗・藤野知樹・後藤仁・村上周平</p> <p>24 球状黒鉛鑄鉄における銅および炭素含有率と被削性の関係 (三菱電機)○辻野雅之</p> <p>25 微分分極抵抗を用いたチル化した球状黒鉛鑄鉄の腐食特性評価 (室蘭工大院)●千葉康寛, (室蘭工大) 長船康裕・世利修美</p> <p>26 球状黒鉛鑄鉄の機械的性質に及ぼす鑄型温度の影響 (アイメタルテクノロジー)○安藤正・岡田和彦・古里憲明・趙柏榮, (日本鑄造工学会) 佐藤和則</p>	<p><b>座長 西直美</b></p> <p>31 Mg添加によるZn-Al-Cuダイカスト合金の経年劣化の抑制 (東北大院)○上島伸文・及川勝成, (東北大院 現: Shanghai Hitachi Electrical Appliance) LIU-Xuantong, (宮城県産技セ) 内海宏和・千代窪毅, (堀尾製作所) 堀尾克彦</p> <p>32 電気部品用純銅鑄物の変形挙動に及ぼす鑄造条件の影響 (秋田大院)●小栗颯・後藤育壮・麻生節夫・大口健一, (秋田県産技セ) 黒沢憲吾, (三和テッキ) 鈴木寛之・林博之・塩野谷純一</p> <p>33 亜鉛ダイカストにおける亜鉛付着メカニズムの解明 (YKK)○水林舞・渡邊直樹・櫻木卓也, (富山大院) 野瀬正照</p> <p>34 プリスターテストによる亜鉛合金ダイカストのガス量評価とふくれの形態 (東京都産技研)○佐藤健二</p>	<p><b>座長 駒崎 徹</b></p> <p>39 Al-4%Mg合金の溶湯酸化とその酸化機構 (東京都産技研)○佐藤健二・林英男, (大紀アルミニウム工業所) 大城直人・宮尻聡</p> <p>40 Al-Mg系合金中の微量成分が溶湯品質評価に与える影響 (岩手県工技セ)○岩清水康二・池浩之・黒須信吾, (山形県工技セ) 齋藤壱実, (宮城県産技セ) 内海宏和</p> <p>41 Al-Mg系鑄造合金の流動性と引け性に及ぼす戻り材の影響 (宮城県産技セ)○内海宏和・千代窪毅・大山礼, (岩手県工技セ) 石清水康二, (山形県工技セ) 齋藤壱実</p> <p>42 Al-Mg合金鑄物の金属組織に及ぼす結晶粒微細化剤の影響 (山形県工技セ)○齋藤壱実・藤野知樹, 松木俊朗, (岩手県工技セ) 石清水康二, (宮城県産技セ) 内海宏和</p>	<p>(一社) 日本鑄造協会 平成27年度秋季大会</p> <p>9:30～ 開会挨拶 9:40～ H27-1 「海外市場への挑戦～GIFA共同出展報告(仮題)」 (キャスト) 若林 誠</p> <p>H27-2 「鑄造歩留りを10%以上向上させる新押湯方式の開発」 (瓢屋) 曾根孝明</p>
15分間休憩			
<p><b>座長 楠本賢太</b></p> <p>27 鑄鉄の元素偏析に及ぼすアルミニウム添加の影響 (岩手大院)●鳥山貴之, (岩手大) 晴山巧・千田修平, (東芝機械) 藤本亮輔</p> <p>28 アルミニウムを添加した鑄鉄の高温酸化特性 (岩手大院)●千田修平・鳥山貴之, (岩手大) 晴山巧, (東芝機械) 藤本亮輔</p> <p>29 ホーロー処理した球状黒鉛鑄鉄の泡欠陥に及ぼす表面組織の影響 (及春鑄造所)○及川春樹, (岩手大) 平塚貞人・堀江皓, (奥州市鑄物技術交流セ) 米倉勇雄</p> <p>30 低RE球状化剤を用いた球状黒鉛鑄鉄の材質と引け性 (岩手大院)●佐々木大地, (岩手大) 小綿利憲・平塚貞人, (日下レアメタル研究所) 鹿毛秀彦・藤島晋平</p>	<p><b>座長 神戸洋史</b></p> <p>35 展伸用アルミニウム合金鑄物の型レス鑄造技術の検討 (豊田中央研究所)○八百川盾・岩田靖・杉山義雄, (トヨタ自) 杉浦直晋・古川雄一</p> <p>36 型レス鑄造技術の自動車部品への適用 (トヨタ自)○杉浦直晋・小林光浩, (豊田中央研究所) 八百川盾・岩田靖</p> <p>37 タンデム式縦型高速双ロールキャスト法を用いたAl-Cu合金/純Alクラッド材作製中の温度変化と芯材内部割れの関係 (東工大)●杉山智美・高山雄介・原田陽平・熊井真次</p> <p>38 縦型高速双ロールキャスト法を用いて作製したAC7A合金板材の表面性状と凝固組織 (東工大)●菊地大輔・原田陽平・熊井真次</p>	<p><b>座長 茂泉 健</b></p> <p>43 ランクサイド法によるSiCp/Al合金基複合材料の複合化過程の解析 (岩手大院)●宮崎純和, (岩手大) 水本将之・中村満</p> <p>44 ピッチ系炭素繊維強化アルミニウム合金複合材料の摩耗特性 (近畿大)○浅野和典, (近畿大院) ムハマドファイズビンザイヌディン</p> <p>45 軽希土類を添加したMg-Zr合金鑄造材の組織と機械的性質 (千葉工大)●橋本順二・田村洋介・本保元次郎</p>	<p>H27-3 「北海道地区会員による経営講演」 (札幌高級鑄物) 奥田由利</p> <p>H27-4 「北海道地区会員による経営講演」 (村瀬鉄工所) 村瀬 充</p>

10月24日（土）午後

	第1会場〔C103〕	第2会場〔C104〕	第3会場〔C107〕
14：00 ～	<p>14：00～14：50 特別講演会場〔N401〕  <b>46 特別講演</b>  <b>「葦山反射炉の研究と世界遺産登録」</b>            菅野利猛（(株)木村鋳造所）</p>		
	10分間休憩		
15：00 ～	<p>15：00～16：00 特別講演会場〔N401〕  <b>特別講演</b>  <b>「素形材産業を巡る現状と課題」</b>            遠山毅（経済産業省 素形材産業室長）</p>		
16：00 ～	<p>16：00～17：00 特別講演会場〔N401〕  <b>特別講演</b>  <b>「&lt;未定&gt;」</b>            坂東 元（旭山動物園 園長）</p>		



第4会場 [C108]	第5会場 [C207]	第6会場 [C208]	第7会場 [A304]
			(日本鑄造協会秋季大会)
			<b>H27-5</b> アメリカ鑄造産業の動向 (仮題) (アメリカ鑄造協会) Bruce Dienst
10分間休憩			

10月25日(日) 午前

	第1会場〔C103〕	第2会場〔C104〕	第3会場〔C107〕
	<b>座長 平田直哉</b>	<b>座長 登 勇氣</b>	<b>座長 沖野美佐雄</b>
9:30 ～	<b>47</b> ダイカスト増圧時における溶湯と金型間の熱伝達係数測定法に関する検討 (広島総研)○寺山朗・府山伸行・筒本隆博, (早大材研) 吉田誠, (日産自) 志賀英俊・神戸洋史, (産総研) 岡根利光	<b>55</b> 精密鑄造技術の最近の開発状況(那須技術コンサルタント事務所)○那須征雄	<b>62</b> 高Si球状黒鉛鑄鉄におけるオーステナイト変態に及ぼすNiの影響(九州工大)○徳永辰也・恵良秀則, (九州工大 現:セーフウェイ) 古川立樹
9:50 ～	<b>48</b> ダイカスト増圧時における溶湯と金型間の熱伝達係数に及ぼす加圧力および離型剤の影響(広島総研)○寺山朗・府山伸行・筒本隆博, (早大材研) 吉田誠, (日産自) 志賀英俊・神戸洋史, (産総研) 岡根利光		<b>63</b> 合金鑄鋼の組織形成および破壊靱性に及ぼすSiの影響(九州工大院)●山本浩史・徳永辰也, (日立金属若松) 小田望, (九州工大) 恵良秀則
10:10 ～	<b>49</b> アルミニウム合金溶湯と金型間の熱伝達係数の測定法に関する検討(群馬県産技セ)○黒岩広樹・矢澤歩・小宅勝, (群馬合金) 数納宏紀・六本木哲夫, (産総研) 岡根利光, 本山雄一, (早大材研) 柴田悠矢・伊藤淳矢・吉田誠	<b>56</b> 最新の精密鑄造用パターンワックスの再生技術(ブライソン・ジャパン) 大塚公輝・○本田昌之	<b>64</b> ねずみ鑄鉄の鑄造条件によって変化する密度の解析(スギヤマ)○望月栄治, (金沢工大高材研) 岸陽一・矢島善次郎
10:30 ～	<b>50</b> 球状黒鉛鑄鉄における引巣生成機構と推定に関する課題(アイ・イー・ソリューション) ○大中逸雄	<b>57</b> 精密鑄造プライマリー層用人工鑄型材料を用いた鑄型の適用試験(妙中鋳業) 岩瀬稔・○齋藤洋輔	<b>65 H27 技術賞受賞記念講演</b> 高シリコン共晶黒鉛鑄鉄の開発(北川鉄工所) 山本義昭・○北川潔, (Kitagawa Thailand) 前田圭史
15分間休憩			
	<b>座長 戸羽篤也</b>	<b>座長 筑後一義</b>	<b>座長 中橋 篤</b>
11:05 ～	<b>51</b> 水ガラスを粘結剤とする人工砂の硬化・崩壊性機構の検討(産総研)○小菅勝典・岡根利光, (富士化学) 須永基男・合田龍平・小野寺浩	<b>58</b> 3Dプリンターによるセラミックスコアの作製技術開発(ノリタケカンパニーリミテド)○川原彰広・スリヤマス アディバグス・宮嶋圭太・磯部隆昌	<b>66</b> 粉殻バイオコークスを用いた鑄造における鑄鉄への加珪効果(近畿大) 富田義弘
11:25 ～	<b>52</b> 無機砂型の崩壊性に及ぼす架橋構造の変化とシリカ多孔体の添加効果(産総研)○小菅勝典・岡根利光, (富士化学) 須永基男・合田龍平・横井光一・小野寺浩	<b>59</b> マイクロ波によるロスとワックス鑄型乾燥の効率化(埼玉県産技セ)○永井寛, (日本ハイコム) 千田憲雄・秋山貴則・小林駿, (元池貝金属) 望月文雄	<b>67 H27 豊田賞受賞記念講演</b> リングの絞りカスで製造したバイオコークスのキュポラ溶解試験(青森バイオ技研)○武差徹, (日本磁研) 小田昭浩, (ナニワ炉機研究所) 村田博敏, (根岸工業所) 佐藤庄一, (及春鑄造所) 及川春樹, (日ビス福島製造所) 小山裕二, (奥州市鑄物技術交流セ) 米倉勇雄, (岩手大) 平塚貞人・堀江皓
11:45 ～	<b>53</b> バイオマスバインダによる三次元積層造形プロセス(群栄化学工業)○永井康弘・竹下幸佑・羽鳥祐樹, (産総研) 岡根利光, (シーメット) 大場好一	<b>60</b> タグチメソッドによるロストワックス鑄造低合金鑄鋼品のピンホール欠陥挙動(キャストム)○中山英樹・遠藤栄治	<b>68 H27 豊田賞受賞記念講演</b> アルミナ系人工砂の導入による鑄物製造技術の確立とクリーンフェンドリー(木村鑄造所)○水木徹・片山祐輔・須藤利也
12:05 ～	<b>54</b> 鑄物用耐火材の特性を生かす使い方(関東ミネラル工業)○福井清	<b>61</b> 精密鑄造法によるタービンホイール製造技術合理化について(日立メタルプレジジョン)○細田修平	<b>69 H27 豊田賞受賞記念講演</b> 抜き枠式小型水平割り生型造型機の開発による鑄物生産技術向上への貢献(新東工業)○都築修一・森下利和・波多野豊・小宮山貴之・高須修司

オーガナイズドセッション  
「精密鑄造の最新技術」  
オーガナイザ: キャステム 登 勇氣





第4会場 [C108]	第5会場 [C207]	第6会場 [C208]
<b>座長 清水一道</b>	<b>座長 丸山 徹</b>	<b>座長 八百川盾</b>
<b>70</b> 球状黒鉛鋳鉄の疲労き裂進展特性に及ぼす荷重繰返周波数の影響 (東京都市大)●長谷川真也・白木尚人	<b>78 H27 技術賞受賞記念講演</b> アルミニウム合金溶湯の脱りん技術の開発 (アイシン・エイ・ダブリュ)○森中真行・豊田充潤	<b>86</b> 凍結中子を用いたアルミニウム合金の凍結鋳造 (産総研)○尾村直紀・李明軍・村上雄一朗・松井功・多田周二
<b>71</b> 鉄系材料のアプレシブ摩耗特性に及ぼす炭化物の影響 (久留米高専)●森尾裕磨・吉武靖生・山本郁・笹栗信也・松原安宏	<b>79</b> Al-7%Si合金溶湯の汚染挙動に及ぼす耐火物の影響 (アイシン・エイ・ダブリュ)○豊田充潤・森中真行,(アイシン軽金属) 福武直人,(カルデリス) 長谷川豊	<b>87</b> 消失模型鋳造法による薄肉アルミニウム合金鋳物の湯流れに及ぼす鋳造方案の影響 (帝京大)○頃安貞利
<b>72</b> 過共晶高クロム白鋳鉄の初晶炭化物の凝固形態に及ぼす凝固条件の影響 (秋田大院)●工藤有樹・麻生節夫・後藤育壮・小松芳成	<b>80</b> 砂型鋳造したAl-Li合金鋳物の凝固および熱処理組織 (富山大)○才川清二・大坪千春,(富山大院) 加古博紀・香村祥太,(北陸職能開大) 池野進,(谷田合金) 駒井公一	<b>88</b> 粉体離型剤を用いた金型重力鋳造法における溶湯流動特性 (MORESCO)○島秀貴,(大阪府産技研) 松室光昭・武村守,(岐阜大) 新川真人・山縣裕
<b>73</b> 球状黒鉛鋳鉄の疲労強度特性に及ぼすMn含有量と冷却速度の影響 (東京都市大院) 廣瀬翼・○白木尚人,(東芝機械) 藤本亮輔	<b>81</b> Mg含有量の異なるAl-10%Si-Mg系合金における凝固過程の検討 (富山大院) 加古博紀・香村祥太,(富山大)○才川清二,(北陸職業能開大) 池野進,(UACJ) 久保貴司・大瀧光弘・高橋功一	<b>89</b> X線CT画像を用いた鋳巣欠陥判別システムの開発 (三重大院)○田中栄人,(三重大院) 金澤賢一・矢野賢一,(ヤマハ発動機) 川谷龍勢・小倉純一
15分間休憩		
<b>座長 麻生節夫</b>	<b>座長 才川清二</b>	<b>座長 青山俊三</b>
<b>74</b> 熱処理を施したFe-C-Cr-V系多合金鋳鉄のエロージョン摩耗特性 (室蘭工大)●中村公俊・清水一道・楠本賢太	<b>82</b> Clyne-KurzモデルによるAl-Mg合金の半凝固状態における粘塑性特性の予測手法の提案 (早大院)●広原嶺・角田達也・高井量資,(東芝) 川田康高,(早大材研) 吉田誠,(産総研) 岡根利光	<b>90</b> 半溶融鋳造したAl-Si-Mg合金のミクロ組織と時効硬化挙動 (東工大院)●長谷川由佳・小林郁夫,(東工大名誉) 里達雄,(浅沼技研) 山本健介・高橋正詞・上久保佳則・杉浦泰夫
<b>75</b> Fe-C-Cr-Mo-W-Nb系多合金鋳鋼のアプレシブ摩耗特性 (室蘭工大)○楠本賢太・清水一道,(北海道特殊鋳鋼) 原宏哉・伊藤淳・白井雅人	<b>83</b> 凝固割れ発生に及ぼす鋳物内の温度分布と粘塑性特性の影響 (早大院)●角田達也・広原嶺・高井量資,(早大) 遠藤直輝,(早大材研) 吉田誠	<b>91</b> スリーブ法による組織形態に及ぼす鋳造条件の影響 (東北大)●李定洙・板村正行・平田直哉・安斎浩一,(東北大ACSセ) 前田琢磨・安達充
<b>76</b> Effect of small amount of chromium addition on erosive wear property of FCD (室蘭工大)●張堯・清水一道・楠本賢太	<b>84</b> 偏晶系合金の耐凝固割れ性に及ぼす偏晶凝固割合の影響 (関西大院)●梅森達也・吉田亮子,(関西大) 丸山徹	<b>92</b> 半溶融成形品の諸特性に及ぼすSr量の影響 (浅沼技研)○山本健介・高橋正詞・上久保佳則・杉浦泰夫,(浜松工技セ) 岩澤秀
<b>77</b> Fe-C-Cr-Mo-W系多合金鋳鋼の高温酸化特性に及ぼすCo及びNbの影響 (室蘭工大)●田村和宏・清水一道・楠本賢太,(北海道特殊鋳鋼) 原宏哉・伊藤淳・白井雅人	<b>85</b> ビスマス青銅の固液共存状態における粘弾性構成の構築と金型鋳造における凝固割れの予測の試み (早大院)●松下彬,(早大院 現:トヨタ自) 中澤智頭,(早大材研) 吉田誠,(明石合銅) 明石巖・明石隆史,(関西大院) 吉田亮子,(関西大) 丸山徹,(産総研) 岡根利光,(Jマテ.カップーパープロダクツ) 山下庄平,(アズビル金門原町) 森拓樹,(リコーキハラ) 小館貞治	<b>93</b> 機械振動付与によるAC4CH合金セミノリッドスラリーを用いたダイカスト品の鋳造欠陥分布と機械的特性 (産総研)○村上雄一朗・多田周二,(科学技術交流財団) 三輪謙治,(愛三工業) 篠田潤一・本田隆・高橋操,(トヨタ自) 土屋詔一

10月25日（日）午後

	第1会場〔C103〕	第2会場〔C104〕	第3会場〔C107〕
	<b>座長 牧野泰育</b>	<b>座長 頃安貞利</b>	<b>座長 柴田義光</b>
14:00 ～	<b>94 砂型の積層造形における砂の焙焼再生</b> (木村鑄造所)○富田祐輔・福田葉椰, (早大名誉)中江秀雄,(阪大)藤井英俊	<b>99 H27 技術賞受賞記念講演</b> 振動フラスコの開発と応用 (エクセディ鑄造)衣川眞司・○池永明	<b>103 大型押湯に適用する低発煙量押湯保温剤の開発</b> (宇部スチール)李保柱・○西村美彦・宮本諭卓・高杉泰行・前田一幸,(明和化学工業)藤林正裕・岡田裕之
14:20 ～	<b>95 水ガラス脱水縮合鑄型の耐吸湿性改善</b> (ツチヨシ産業)○天久裕樹・枝根和也・長井壮一・黒川豊	<b>100 ハイブリッド鑄型鑄造法による鑄鉄鑄物の作製</b> (関西大院)●日野健太郎,(三共合金鑄造所)長谷俊明・松元秀人,(関西大)星山康洋,(関西大名誉)三宅秀和	<b>104 1カップ熱分析法によるFCD溶湯の炉前判定法</b> (木村鑄造所)○福尾太志・菅野利猛・姜一求・岩見祐貴・菊池直見・平本雄一
14:40 ～	<b>96 大型鑄鋼品における人工砂性状推移</b> (日本製鋼所)○中橋篤,(日鋼MEC)工藤博昭・富樫大祐	<b>101 消失模型鑄造における黒褐色液化樹脂の生成に及ぼす溶湯温度の影響</b> (関西大院)●中村啓介,(関西大院現:アイシン高丘)中村豪,(関西大)丸山徹	<b>105 重力鑄造における溶湯の飛散低減を目的とした湯口カップ形状最適化</b> (三重大院)○金澤賢一・矢野賢一,(三重大学院 現:中央可鍛工業)河内僚,(フローサイエンスジャパン)根本泰則
15:00 ～	<b>97 マイクロX線CTによるシェル鑄型の粒子接点体積と粒子接点数の算出</b> (ツチヨシ産業)○長井壮一・枝根和也・天久裕樹・黄子争・黒川豊	<b>102 耐熱鑄鋼品の新しい鑄造技術の開発</b> (アイシン高丘)○張鐘植	<b>106 直交流合成磁界を用いた鋼板裏面欠陥検査手法の検討</b> (大分大院)●足立俊樹,(大分大)久保山瑛基・後藤雄治,(北川鉄工所)岡城康治・笠原康正
15:20 ～	<b>98 産業機械向けアルミ鑄物生型自動造型ラインの導入事例</b> (金森メタル)○金森尚吾		



第4会場 [C108]	第5会場 [C207]	第6会場 [C208]
座長 長船康裕	座長 本山雄一	座長 原田陽平
107 炭素鋼鑄鋼の強度に及ぼす初析フェライト及びパーライト組織の影響 (関西大院)●東孝裕・西田秀磨, (関西大)丸山徹, (ヤマトスチール)吉迫竜也・山田亮介・山田修・木下英彦	111 T字形状Al-7%Si-Mg系合金鑄物の鑄造割れに及ぼす形状の影響 (コイワイ)○橋洋志・小岩井修二・安達充, (岐阜大)村瀬一真・山縣裕	116 H27 技術賞受賞記念講演 ディーゼルエンジン用アルミシリンダヘッド鑄物の開発 (いすゞ自)○茂泉健・長谷佳紀・小山和紀
108 高クロム鑄鉄の高温エロージョン摩耗特性に及ぼす組織の影響 (室蘭工大)●小奈浩太郎・清水一道・楠本賢太, (新報国製鉄)佐藤良輔	112 Si量を変えたAl-Si-Mg系合金のシミュレーションによる鑄造割れ性の判定 (岐阜大院)●村瀬一真, (岐阜大学)山縣裕, (コイワイ)橋洋志・安達充・小岩井修二	117 高延性ダイカスト用Al合金の引張特性に及ぼすFeの影響 (大紀アルミニウム工業所)○鍋木敦夫・宮尻聡・大城直人
109 12Cr鑄鋼の熱間延性に及ぼす凝固組織の影響 (日本製鋼所)○高橋史生・成田英記・斑目広和・萩沢武仁・梶川耕司	113 ADC12合金の割れに関する基礎的研究 (ものづくり大)●小保方知哉・鈴木克美, (UESソフトウェア・アジア)木島秀彌	118 高延性ダイカスト用Al合金に及ぼすCuおよびCrの影響 (大紀アルミニウム工業所)○團野瑛章・鍋木敦夫・宮尻聡・大城直人
110 低合金鋼の凝固冷却時のマイクロ組織変化 (日本製鋼所)○萩沢武仁・成田英記・高橋史生	114 インラインで測定可能な破断チル層の定量化手法 (早大院)●柴田悠矢, (早大院 現:クボタ)深澤恵太, (早大材研)吉田誠, (美濃工業)大池俊光・野中直樹・小池貴之, (日本軽金属)北岡山治, (大紀アルミニウム工業所)大城直人	119 過共晶Al-Si系合金の硬さに及ぼす添加元素の影響 (岩手大院)●大友一樹, (岩手大)水本将之・中村満
	115 ワイブル解析を用いた破断チル層対策プロセスの評価 (早大院)●柴田悠矢, (早大院 現:クボタ)深澤恵太, (早大材研)吉田誠, (美濃工業)大池俊光・野中直樹・小池貴之, (日本軽金属)北岡山治, (大紀アルミニウム工業所)大城直人	