

日本鑄造工学会 第182回全国講演大会 講演プログラム

10月21日(土) 午前

	第1会場 (コンベンションホールA)	第2会場 (コンベンションホールB)	第3会場 (中会議室A)
	座長 山根英也	座長 茂泉 健	座長 福地孝平
9:30 ~	1 鑄鉄研究部会での球状黒鉛鑄鉄試料の超音波試験 (日下レアメタル研究所) ○藤島晋平	9 薄肉部品の吸引鑄造における背圧と湯回り性の関係調査 (早稲田大院) ●新島健太(東京都立産業技術研究セ) 千葉浩行,(ものつくり大) 岡根利光,(早稲田大) 吉田誠	17 SSSGIの組織微細化による疲労強度への影響 (IJTT) ○畠山由香利・那須秀策
9:50 ~	2 鑄鉄研究部会での球状黒鉛鑄鉄試料の組織と機械的性質 (岩手大) ○平塚貞人・小綿利憲	10 アルミニウム合金の消失模型鑄造法における人工砂鑄型の熱吸収性と溶湯流動長 (帝京大) ○頃安貞利	18 ニレジスト球状黒鉛鑄鉄の疲労強度に及ぼす欠陥の影響の評価 (福岡大) ○遠藤正浩・松尾尚
10:10 ~	3 鑄鉄研究部会での球状黒鉛鑄鉄試料の疲労強度特性 (東京都市大) ○白木尚人	11 R5豊田賞受賞記念講演 ADC12合金セミソリッド工法開発と製品化の実現 (愛三工業) ○小出怜・鬼頭雅幸・篠田潤一・市村優汰,(元・科学技術交流財団) 三輪謙治,(産業技術総合研究所) 村上雄一朗	19 X線CTを利用した鑄鋼の疲労限度予測 (室蘭工大) ●伊藤夕真・清水一道・楠本賢太,(日本製鋼所M&E) 中橋篤
10:30 ~	4 鑄鉄研究部会での球状黒鉛鑄鉄試料の衝撃特性 (近畿大) ○信木関・旗手稔	12 R5豊田賞受賞記念講演 直6シリンダーヘッド素材量産準備期間短縮への取組み (マツダ) ○國松大知・藤田智浩・猪澤孝洋・石田卓也・梅原美友	20 産業用機械部材に用いられる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,(室蘭工大) 清水一道・楠本賢太,(日本製鋼所) 柳沢祐介・鹿野誠
15分休憩			
	座長 信木 関	座長 水本将之	座長 長船康裕
11:05 ~	5 機械学習手法を用いた球状黒鉛鑄鉄の機械的性質予測 (プロテリアル) ○塙健太・山根英也・山浦秀樹	13 凝固収縮流起因により生じたAl-Cu合金のマクロ偏析と鑄巣の定量的評価 (秋田大) ●佐々木心人・棗千修	21 R5西山賞受賞記念講演 耐摩耗用高合金白鑄鉄の組織制御と特性評価 (久留米高専) ○山本郁
11:25 ~	6 大きな欠陥を有する高強度球状黒鉛鑄鉄の疲労強度に及ぼす窒化処理の効果 (東京都市大院) ●森本晶子・白木尚人,(パーカー熱処理工業) 小林広典,(青梅鑄造) 野崎精彦,(鉄道総合技術研究所) 笹倉実	14 溶湯の流動が亜共晶Al-Si系合金の凝固組織に及ぼす影響 (産業技術総合研究所) ○志賀敬次・村上雄一朗・尾村直紀,(名古屋大) 原田寛	22 白鑄鉄の割れ感受性に及ぼす硫黄の影響 (岩手県工業技術セ) ○高川貫仁,(岩手大) 水本将之,(岩手大(現:三菱重工マリンマシナリ)) 吉田健吾,(岩手大(現:住友金属鉱山) 鈴木海斗
11:45 ~	7 固溶強化フェライト基地球状黒鉛鑄鉄の被削性評価 (室蘭工大) 清水一道・○楠本賢太・薄葉峻,(コヤマ) 安田浩之・船曳崇史	15 電磁攪拌が亜共晶Al-Si系合金の凝固組織に及ぼす影響 (名古屋大) ○原田寛,(産業技術総合研究所) 志賀敬次・村上雄一朗・尾村直紀	23 R5豊田賞受賞記念講演 クラッキングチューブ市場向け45Ni系Al入り材の開発 (クボタ) ○遠城暢平・橋本国秀・松原基行
12:05 ~	8 鑄鉄研究部会での球状黒鉛鑄鉄試料の疲労限度 (室蘭工大) 清水一道・○楠本賢太・志田原都和	16 TiCヘテロ凝固核粒子を添加したTi-6Al-4V合金の静電浮遊炉を用いた溶融・凝固実験 (名古屋工大) ○渡辺義見・佐藤尚,(早稲田大) 鈴木進補,(Henry Monitor) 中野禅,(千葉工大) 小澤俊平,(JAXA) 織田裕久・石川毅彦	24 大型鑄鋼品の凝固解析による物性値の特定と歩留まり向上 (日本製鋼所M&E) ○菅絢一郎・中橋篤

オーガナイズドセッション  
「鑄鉄の高機能化と信頼性評価」  
オーガナイザ: 白木尚人(東京都市大学),  
信木関(近畿大学)



○：講演者 ●：学生講演者

第4会場 (中会議室B)	第5会場 (小会議室2,3)	第6会場 (プレゼンテーションルーム)
<b>座長 高川貫仁</b>	<b>座長 渡辺義見</b>	<b>座長 千葉浩行</b>
<b>25</b> CEカップで凝固させた球状黒鉛 鑄鉄の穴欠陥の種類と発生メカニズム (三重県工業研究所) ○近藤義大・金森 陽一	<b>33</b> ADC12 ポーラスアルミニウムと熱 可塑性樹脂の摩擦圧接時における樹脂 の含浸挙動のX線透過観察 (群馬大院) ●山本雄太・半谷禎彦, (東 京大) 吉川暢宏, (大阪大) 小倉卓哉・ 森貞好昭・藤井英俊	<b>41</b> 金属積層造形したマルエージング鋼 の高クロム鑄鉄による鑄ぐるみにおける 接合強度に及ぼす接合面形状の影響 (室蘭工大) ●西島勇輝, (室蘭工大) 長船康裕, (北海道立総合研究機構) 鈴 木逸人・鶴谷知洋, (札幌高級鑄物) 小 椋博樹・泉上和範
<b>26</b> チル板入り砂型鑄型への鑄造実験 によるFe-C鋼のマクロ偏析解析 (神戸製鋼所) ○西村友宏・岸本敦	<b>34</b> ADC12 ポーラスアルミニウムコア /PCTAからなるサンドイッチ材の作製 (群馬大) ●小泉草太・半谷禎彦, (東京 大) 吉川暢宏	<b>42</b> 積層造形ステンレス鋼の耐食性に 及ぼすスキャン条件の影響と欠陥発生 メカニズムの推定 (石川県工業試験場) ○宮本勘史・谷内 大世・鷹合滋樹・藤井 要
<b>27</b> 超高純度Fe-CおよびFe-C-Si合金 に晶出するグラファイトの形態変化 (大阪産業大) ○杉山明, (ライズ) タロ ク滲, (京都大) 安田秀幸・鳴海大翔・ 勝部涼司	<b>35</b> ポーラスアルミニウム作製時にお ける摩擦攪拌接合の溶湯直接圧延を用 いた簡便化方法 (群馬大) ●富田雄・半谷禎彦・西田進 一・鈴木良祐, (東京大) 吉川暢宏	<b>43</b> レーザー粉末床溶融結合法で作製 可能な新規多孔質構造の力学特性 (北海道立総合研究機構) ○鈴木逸人, (北海道大) 山田悟史・西村亮彦・岡田 慎平・東藤正浩
<b>28</b> FC溶湯におけるセラミックフィ ルターの通過湯量 (木村鑄造所) ○平本雄一・岩見祐貴	<b>36</b> シート加熱しているADC12ポーラ スアルミニウムに対する3Dプリンター を用いた樹脂の直接印刷接合 (群馬大) ●山崎玲士・半谷禎彦, (東京 大) 吉川暢宏	<b>44</b> 鑄造割れ性を改善した積層造形用 高強度7000系合金 (コイワイ) ○安達充・遊佐昌太郎・小 岩井修二, (東洋アルミニウム) 田中昭 衛・村上勇夫, (千葉工大) 寺田大将
15分休憩		
<b>座長 内田富士夫</b>	<b>座長 本山雄一</b>	<b>座長 小綿利憲</b>
<b>29</b> Fe-Mn-Si系制振ダンパー金型鑄造 材のCr量増加に伴う組織と材料特性の 変化 (物質・材料研究機構) ○高森晋・吉中 奎貴・檜原高明・上野豪・柳樂知也・ 澤口孝宏	<b>37</b> ポーラスアルミニウムの連続的な 発泡とプレス成形方法の検討 (群馬大) ●兼子結斗・半谷禎彦, (東京 大) 吉川暢宏	<b>45</b> 積層造形砂型の強度低下に及ぼす 湿度の影響 (木村鑄造所) ○本間渉人・富田祐輔
<b>30</b> 金型鑄造した球状黒鉛鑄鉄の黒鉛 組織に及ぼすMg量の影響 (岩手大院) ●村田ゆりな, (岩手大) 平 塚真人・小綿利憲・伊藤達博	<b>38</b> ローラー成形時におけるADC12製 ポーラスアルミニウムの気孔挙動のそ の場観察 (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>46</b> 鑄鉄の耐溶損性に及ぼすアルミニウ ム添加, 加熱処理及び溶湯組成の影響 (近畿大) ○浅野和典, (近畿大院) 大田 優・梶尚生
<b>31</b> 高けい素球状黒鉛鑄鉄の黒鉛組織 定量化 (ハッピープロダクツ) ○河内美穂子・ 金内一徳・長谷川徹雄	<b>39</b> アルミニウム合金砂型鑄物にお ける局部冷却の効果 (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	<b>47</b> 球状黒鉛鑄鉄の組織と耐溶損性に 及ぼすアルミニウム添加の影響 (近畿大) ●大田優・梶尚生・浅野和典
<b>32</b> 低熱膨張球状黒鉛鑄鉄の凝固・冷 却過程における黒鉛の成長 (ヒノデホールディングス) ○梅谷拓郎, (九州大) 大城桂作	<b>40</b> 架橋剤コーテッドサンドを使用し た無機鑄型の鑄型性能向上 (群栄化学工業) ○永井康弘	<b>48</b> サーメットチップ鑄ぐるみによる 耐摩耗材料の開発 (福岡県工業技術セ) ○島崎良・小川俊 文, (福岡県産業・科学技術振興財団) 小野本達郎, (丸和技研) 佐々木誠・嘉 屋文康, (大成建設) 森田泰司, (久留 米高専) 山本郁

10月21日（土）午後

13：40 ～	13：40～14：00〔多目的展示ホールA〕 臨時社員総会・フェロー会員証授与式		
14：00 ～	14：00～15：00〔多目的展示ホールA〕 特別講演 第1部 語り部 渡辺 好様によるお話 「東日本大震災から学ぶ ～復興を支える人のつながり～」 司会 東北支部長 平塚貞人		
	15分休憩		
15：15 ～	15：15～17：00〔多目的展示ホールA〕 特別講演 第2部 各社による東日本大震災の被害と報告 1. 「東日本大震災から学んだ安全対策と事前準備の必要性」 福島製鋼株式会社 遠藤裕太氏 2. 「福島ロボットテストフィールドの4年間のあゆみと今後について」 福島イノベーション・コースト構想推進機構 若井 洋氏 3. 「東日本大震災を越えて」 及源鑄造株式会社 及川久仁子氏 4. 質疑応答		



15分休憩		

10月22日（日）午前

	第1会場（コンベンションホールA）	第2会場（コンベンションホールB）	第3会場（中会議室A）
	<b>座長 堀川紀孝</b>	<b>座長 及川勝成</b>	<b>座長 中尾和浩</b>
9:30 ～	<b>49</b> 直流バイアス正弦波交流磁界を用いたねずみ鑄鉄の引張り強度評価法 (大分大院) ●三尾駿輔・川田航平・金丸尚樹, (大分大) 後藤雄治	<b>57</b> 射出スリーブ内容湯の部分凝固時固相率と溶湯圧の射出部フルモデルを用いた数値解析 (R&S Castソリューションズ) ○小屋栄太郎	<b>65</b> 鑄造業界におけるCNの取り組み (日本鑄造工学会) ○清水一道
9:50 ～	<b>50</b> 超音波伝搬速度による黒鉛球状化率の測定 (日下レアメタル研究所) ○鹿毛秀彦・藤島晋平	<b>58</b> アルミニウム合金ダイカストのプランジャ射出速度を可変した時の波動変化と空気巻き込み挙動 (大同大学) ●山田徹・板倉風雅・前田安郭, (リョービ) 蓮野昭人・持田泰	<b>66</b> キュボラCNにおける国内共創活動 (マツダ) ○田中裕一・神南裕巳・藤田智浩, (ナニワ炉機研究所) 村田博敏・村田康博
10:10 ～	<b>51</b> 汎用デジタル超音波探傷器による弾性定数の測定条件とその精度 (日下レアメタル研究所) ○藤島晋平・鹿毛秀彦	<b>59</b> X線トモグラフィーを用いたAl-Cu合金の固液共存域に特有なせん断変形の定量解析 (京都大) ●庄司雄大・鳴海大翔・勝部涼司・安田秀幸	<b>67</b> バイオブリケットによるキュボラの燃料転換 (コヤマ) 安田浩之・○田中直也・小出千恵・宮崎智也・村岡大輔
10:30 ～	<b>52</b> 球状黒鉛鑄鉄の引け巣を対象とした電磁力振動による非接触測定法の検討 (大分大) ●丹羽章太郎・高炎輝・後藤雄治	<b>60</b> 時間分解三次元観察を用いたAl-Cu合金の液相透過率の評価と冷却条件の関係 (京都大) ●中埜創太・鳴海大翔・勝部涼司・安田秀幸, (大阪産大) 杉山明	<b>68</b> そば殻バイオコークスを用いたキュボラ長期運用評価 (栗本鐵工所) ○太田慧・新宮邦彦・中本光二・山本匡昭・澤田健二・堤親平, (近畿大) 井田民男・瀧端学
15分休憩			
	<b>座長 渋谷慎一郎</b>	<b>座長 平田直哉</b>	<b>座長 宮原広郁</b>
11:05 ～	<b>53</b> R5西山賞受賞記念講演 肉厚により変化する球状黒鉛鑄鉄の実体強度の評価手法 (旭川高専) ○堀川紀孝	<b>61</b> 湯道方案の設計パラメータ最適化に向けたCAEを活用した逆問題モデルの適用スキーム開発 (クボタ) ○宮内海南斗・大森英明・足羽晋也・上田誠・小林健奨・安宅剛	<b>69</b> キュボラのカーボンフリー燃料部分転換Ⅲ (マツダ) ○田中裕一・久保勝晴・中村高之, (豊田自動織機) 平野正和・小原卓・平野秀樹
11:25 ～	<b>54</b> Snを添加した球状黒鉛鑄鉄の機械的性質と黒鉛組織解析 (及精鑄造所) ○細川光・及川敬一, (岩手大) 小綿利憲・平塚貞人	<b>62</b> 凝固過程におけるアルミニウム合金溶湯と金型間の接触圧や離型剤が熱伝達係数に及ぼす影響 (早稲田大院) ●久野拓磨・沖村泰彦, (早稲田大院(現:住友化学)) 中村侑未, (日本鑄造工学会) 神戸洋史, (ものづくり大) 岡根利光, (早稲田大) 吉田誠	<b>70</b> キュボラ用バイオ成型炭の研究開発 (マツダ) ○田中裕一・久保勝晴・中村高之, (コヤマ) 安田浩之・田中直也・小出千恵
11:45 ～	<b>55</b> 球状黒鉛鑄鉄の低温衝撃特性に及ぼす球状化剤の影響 (岩手大院) ●櫻井航, (岩手大) 平塚貞人・小綿利憲, (早稲田大) 山口勉功・吉田誠	<b>63</b> 深層学習に基づく出力予測モデルを用いた鑄造条件決定手法の提案 (三重大) ●南出大地・矢野賢一, (ヤマハ発動機) ダルマプラナタ・川谷龍勢・佐野公大・青木崇浩	<b>71</b> 溶解CN活動とバイオ成型炭の開発取り組み状況 (アイシン高丘) ○八幡一義
12:05 ～	<b>56</b> 安定化フェライト系ステンレス鑄鋼の鑄放し材における炭窒化物の形態と機械的性質の関係 (ヒノデホールディングス) ○西尾理恵・梅谷拓郎, (九州大) 大城桂作	<b>64</b> バイズ最適化に基づく温度変化曲線合わせ込み手法の提案 (Anotherworker) ○金澤賢一	<b>72</b> キュボラCNにおけるエネルギー地産地消の推進 (マツダ) ○田中裕一, (ヨシワ工業) 吉野正弘, (コヤマ) 安田浩之・田中直也・小出千恵

オーガナイズドセッション  
「最近の鑄鉄の材料評価」  
オーガナイザ：長谷川智則（虹技）

オーガナイズドセッション  
「キュボラにおけるカーボンニュートラル」  
オーガナイザ：清水一道（室蘭工大）



第4会場 (中会議室B)	第5会場 (小会議室2,3)	第6会場 (プレゼンテーションルーム)
<b>座長 岩清水康二</b>	<b>座長 豊田充潤</b>	<b>座長 長谷川徹雄</b>
<b>73</b> 高延性・高耐力二次合金の三点曲げ特性に及ぼすSi及びMg量の影響 (大紀アルミニウム工業所) ○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>81</b> 金属間化合物沈殿法を用いたAl合金溶湯からのFe除去技術 (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)井貫康智,(豊通スメルティングテクノロジー)筒井亮作	<b>89</b> オーリチックスの生成温度と生型砂特性 (ツチヨシ産業) ○黒川豊・黄子争
<b>74</b> ADC12の降伏応力に対する各添加元素の影響分析 (産業技術総合研究所) ○本山雄一・徳永仁史,(ユーイーエス・ソフトウェア・アジア)木島秀彌	<b>82</b> 減圧下のアーク加熱を用いたAl-Zn合金溶湯からのZnの蒸発除去 (豊田中央研究所) ○日比加瑞馬・川原博・八百川盾,(トヨタ自動車)古川雄一・富田高嗣,(豊田通商)井貫康智,(豊通スメルティングテクノロジー)筒井亮作	<b>90</b> 生型砂のオーリチックス化とベントナイト添加量 (ツチヨシ産業) ○黒川豊・黄子争
<b>75</b> 純アルミニウムと酸化物の鑄造接合を想定した接合体の界面強度の評価 (秋田大院) ●三輪知弘・後藤育壮・肖英紀	<b>83</b> アルミニウム合金材料を用いた水素およびアルミナ水和物の生成と活用 (トヨタ自動車) ○中澤潤也・田村茂樹・古川雄一	<b>91</b> 植物由来炭素質を添加した生型の特性 (瓢屋) ○水谷啓吾・篠塚拓・曾根孝明,(三重県工業研究所)森康暢・金森陽一・樋尾勝也
<b>76</b> 高剛性Al-Si-Ni-Cu-Mg系鑄造合金の強度特性に及ぼす組織粗さの影響 (ヒノデホールディングス) ○武谷洗希・洲河優作,(九州大)宮原広郁・大城桂作	<b>84</b> 液中置換法による溶融Al-Si合金の密度測定 (コベルコ科研) ○八軒佑斗・岩崎祐紀・山口真弘	<b>92</b> 植物由来炭素質を添加した生型で作製した鑄物の表面特性 (三重県工業研究所) ○森康暢・金森陽一・樋尾勝也,(瓢屋)水谷啓吾・篠塚拓・曾根孝明
15分休憩		
<b>座長 鈴木邦彦</b>	<b>座長 後藤育壮</b>	<b>座長 枝根和也</b>
<b>77</b> Al-10Si-0.3Mg-0.6Mn合金の疲労き裂進展特性に及ぼすFeの影響 (東京都市大院) ●桐貝達佑,(東京都市大)白木尚人,(リョービ)駒崎徹・新田真・田尾大輔	<b>85</b> 高周波誘導加熱式半凝固引張試験機を用いた固液共存域におけるりん青銅鑄物の力学特性取得 (ものづくり大) ●渡邊大空・加藤祐樹・岡根利光,(元ものづくり大)大塚宙夢,(産業技術総合研究所)本山雄一・徳永仁史	<b>93</b> フラン積層造形鑄型における鑄型表面処理による鑄鉄ベーニング欠陥防止方法 (北海道立総合研究機構) ○鈴木逸人・鶴谷知洋,(小松製作所)小川兼司・吉岡弘樹・海山剛史,(早稲田大)吉田誠
<b>78</b> アルミニウム合金ダイカストのパンチ破断試験による延性評価 (豊橋技術科学大) ●富田祐良・古田将吾・小林正和,(アールスティ)阿久澤功・青山俊三・酒井信行	<b>86</b> 鉛フリー青銅による金型鑄造試験Ⅰ(鑄造解析を用いた欠陥低減への取組) (栗本鐵工所) ○山田浩士,(関西大)丸山徹,(産業技術総合研究所)本山雄一,(明石合銅)明石隆史,(アズビル金門原町)森拓樹,(黒野金属)黒野保志	<b>94</b> 次亜塩素酸類の水溶液を用いたRCS燃焼ガスに含まれるホルムアルデヒドの消臭 (マツバラ) ○関口理希・川島浩一・重野勝利,(山形大)遠藤昌敏
<b>79</b> スクラップ使用を想定したAC4CH合金の機械的特性に及ぼすCrおよびMnの影響 (大紀アルミニウム工業所) ○岡由幸・川手俊汰・友田凜・團野瑛章・今井保治・大城直人,(富山大)才川清二	<b>87</b> 鉛フリー青銅の金型鑄造試験Ⅱ(金型鑄造品の特徴と形状および中子の欠陥への影響) (栗本鐵工所) ○山田浩士,(関西大)丸山徹,(産業技術総合研究所)本山雄一,(明石合銅)明石隆史,(アズビル金門原町)森拓樹,(黒野金属)黒野保志	<b>95</b> 新型デジタル式生型砂特性自動計測装置 (新東工業) ○小倉裕一
	<b>88</b> 熱-応力連成解析を用いた鉛フリー青銅金型鑄造の伝熱・凝固シミュレーション (産業技術総合研究所) ○本山雄一,(栗本鐵工所)山田浩士,(ユーイーエス・ソフトウェア・アジア)木島秀彌,(明石合銅)明石隆史,(ものづくり大)岡根利光,(関西大)丸山徹	<b>96</b> 消失模型鑄造における鑄抜き穴形状限界 (神戸製鋼所) ○堤一之

10月22日（日）午後

	第1会場（コンベンションホールA）	第2会場（コンベンションホールB）	第3会場（中会議室A）
	座長 大口健一	座長 安田秀幸	座長 平塚真人
14:00 ～	<b>97</b> 耐熱耐摩耗鋳鋼の高温アブレッシブ摩耗特性 (室蘭工大) ●佐藤壮馬・清水一道・楠本賢太	<b>101</b> CAEによる大型鋳鋼鋳物の焼き付き予測 (宇部スチール) ○宮本論卓・白岡峻輔・倉本雄貴・李保柱	<b>106</b> 鋳鉄溶解炉耐火物表面の非接触形状測定による損耗部位検出精度および計測時間の短縮 (トヨタ自動車) ○落合勉・古川雄一・谷上康英
14:20 ～	<b>98</b> Comparison of Erosion Characteristics of Cr-rich Multi Component White Cast Irons (Muroran Institute of Technology) ●Mohammad Jobayer Huq・Kazumichi Shimizu・Kenta Kusumoto	<b>102</b> 格子ボルツマン法に基づくマクロ偏析モデルのベンチマーク計算による定量的評価 (秋田大) ●黒田悠斗・棗千修, (北海道大) 大野宗一	<b>107</b> R5技術賞受賞記念講演 誘導炉における耐火物残厚監視システムと測定データを利用した危険予知と予防保全への活用 (セーフウェイジャパン) Manfted Hopf・○西村健・神康浩
14:40 ～	<b>99</b> Effect of C and B Addition on Erosive Wear Characteristics of New Hybrid Multi-Component Cast Iron (Muroran Institute of Technology) ●Riki Hendra Purba・Kazumichi Shimizu・Kenta Kusumoto	<b>103</b> 垂直温度勾配凝固法によるヒ化ガリウム単結晶育成過程における固相の熱応力解析に基づく転位発生挙動 (秋田大院) ●松澤諭志・田宮温・三輪知弘・後藤育壮・長崎光希・中野貴斗・林部永遠・渡辺匠・内野瞭・金子紘汰・黒田悠斗・佐々木心人・福地孝平, (DOWAセミコンダクター秋田) 砂地直也	<b>108</b> IoT/AIによるキュボラ溶解の制御 (マツバラ) ○川島浩一・重野勝利・関口理希
15:00 ～	<b>100</b> 各種耐摩耗鋳鉄の高温アブレッシブ摩耗特性評価 (室蘭工大) ○YILAGAQI・清水一道・楠本賢太	<b>104</b> 鋳造シミュレーションにおける加速凝固域・冷却速度分布の挙動及び鋳造欠陥・凝固組織形態との関連性 (秋田大院) ○後藤育壮・田宮温, (山形県工業技術セ) 松木俊朗, (秋田大院(現:早稲田大院)) 土田菜摘, (日野自動車) 佐々木豊・高橋俊介・千蔵真言	<b>109</b> 養生不要な取鍋材質の開発 (日本ルツボ) ○吉岡恭平・鈴木裕之・内藤佑介・清水隆司
15:20 ～		<b>105</b> 中子樹脂熱分解を考慮したガス圧予測技術における解析パラメータの適正化 (ヤンマーホールディングス) ○井上敦司・関谷めぐ美	



第4会場 (中会議室B)	第5会場 (小会議室2,3)	第6会場 (プレゼンテーションルーム)
<b>座長 北方秀和</b>	<b>座長 吉沢 亮</b>	<b>座長 坂本一吉</b>
<b>110</b> 亜共晶Al-8 mass%Si合金鑄造材への熱処理に伴うSi粒子析出挙動 (名古屋工大院) ●明壁左京・佐藤尚・成田麻未・渡辺義見	<b>115</b> シェルモールド鑄型に採取したBi青銅鑄物とBi-Se青銅鑄物の引張試験片の検証試験 (前澤給装工業) ○奥村功, (大丸工業) 廣山剛果, (サンエツ金属) 上坂美治, (栗本鐵工所) 山田浩士, (Jマテ. カッパープロダクツ) 中島克之, (キッツ) 小笹友行, (カイバラ) 杉山友明, (中島合金) 中島一郎, (ヒロセ合金) 廣瀬 翁, (関西大) 丸山徹	<b>120</b> R5技術賞受賞記念講演 金型内溶湯圧力の無線計測システムの開発 (アーレスティ) ○菅野駿・青山俊三・酒井信行
<b>111</b> アルミニウムにおける球状 $\alpha$ -AlFeSi晶出物の生成に及ぼす鑄造条件およびFe量の影響 (名古屋工大) ○成田麻未・佐藤尚・渡辺義見, (UACJ) 本居徹也, (超々ジュラルミン研究所) 吉田英雄	<b>116</b> CAC906の引張試験におけるA号シェル鑄型型バラシ温度の影響 (Jマテ. カッパープロダクツ) ○中島克之, (前澤給装工業) 奥村功, (関西大) 丸山徹, (ものづくり大) 岡根利光	<b>121</b> シェル中子用金型の温度分布測定・記録装置の開発 (旭川高専) ●橋本睦和・堀川紀孝, (佐藤鑄工) 原幸雄
<b>112</b> AC4Cおよび高剛性アルミニウム鑄造合金の疲労特性 (ヒノデホールディングス) ○洲河優作・武谷洗希・梅谷拓郎, (九州大) 大城桂作	<b>117</b> りん青銅鑄物の凝固組織と機械的性質に及ぼす微量不純物硫黄の影響 (関西大) ○丸山徹, (大丸工業) 廣山剛果, (ものづくり大) 岡根利光, (産業技術総合研究所) 本山雄一, (明石合銅) 明石隆史, (Jマテ. カッパープロダクツ) 中島克之, (滋賀県東北部工業技術セ) 安田吉伸, (日本青銅) 小林秀章	<b>122</b> 金型加工を対象とした機械学習を用いた加工誤差要因分析システムの開発 (三重大院) ●西田琉紀・南出大地, (三重) 矢野賢一, (ヤマハ発動機) 中東寛人・瀧山純矢・袴田良・柴田正明
<b>113</b> Fe量と型温度を変化させたAl-Si-Fe-Mnダイカスト合金のマイクロ組織および力学特性 (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>118</b> 隙間噴流試験中の青銅および黄銅の電気化学的特性の比較 (滋賀県東北部工業技術セ) ○安田吉伸, (滋賀県庁) 水谷直弘, (ピワライト) 松林良蔵, (関西大) 丸山徹・春名匠	<b>123</b> VR技術を活用した注湯作業訓練シミュレータの開発 (山梨大) ●三浦拓己・野田善之
<b>114</b> PおよびSrの添加によるAl-5Mg-2Si鑄造合金の力学特性とマイクロ組織の変化 (豊橋技術科学大) ○古田将吾・小林正和・三浦博己, (マテリアルデザイン) 豊田充潤	<b>119</b> 低鉛系高Zn低Sn銅合金の諸特性に関して (栗本鐵工所) ○廣田修平・山田浩士・宮脇幸代・大塚達哉	<b>124</b> 自動車用鑄鉄部品の計画順序生産におけるロボットを活用した自動化技術 (ヨシワ工業) ○笠原雅行・川元健嗣・野村浩司・中尾和浩・吉野正弘
	オーガナイズドセッション 「銅合金鑄物の製造技術及び評価技術の進展」 オーガナイザ：丸山徹 (関西大学)	