

## 日本鑄造工学会 第177回全国講演大会 オンライン講演プログラム

5月22日（土）午前

	第1会場	第2会場
	<b>座長 高森 晋</b>	<b>座長 中山栄浩</b>
9:30 ～	<b>1</b> 高クロム白鑄鉄の摩耗特性における炭素及びチタンの影響 (室蘭工大) ●YILAGAQI・清水一道・楠本賢太・根本雄大・門間雄大	<b>9 令和2年度西山賞受賞記念講演</b> 鑄鉄・軽合金の凝固組織制御と複合化に関する基礎的研究 (九州大院) ○宮原広郁
9:50 ～	<b>2</b> チタンを添加した高クロム白鑄鉄の高温エロージョン摩耗特性 (室蘭工大) ●門間雄大・清水一道・楠本賢太・YILAGAQI・根本雄大	<b>10 鉄の摩擦攪拌プロセス時の熱によるポーラスADC12の発泡と生成する界面反応層の観察</b> (群馬大院) ●諸橋寛海, (群馬大) 半谷禎彦・三ツ木寛尚, (大阪大) 藤井英俊・青木祥宏
10:10 ～	<b>3</b> 高クロム白鑄鉄のアブレッシブ摩耗特性に及ぼすチタンの影響 (室蘭工大) ●根本雄大・清水一道・楠本賢太・門間雄大	<b>11 令和2年度論文賞受賞記念講演</b> Al-Mg-Li-Ca系軽量ミディアムエントロピー合金の合金設計と鑄造材の作製 (大阪大) ○永瀬丈嗣, (広島県立総合技術研究所) 寺山朗・長岡孝・府山伸行, (愛媛大) 阪本辰顕
10:30 ～	<b>4</b> Effect of carbon content on three-body abrasive wear characteristics of 28Cr-3Ni cast alloys (室蘭工大) ●Riki Hendra Purba・Kazumichi Shimizu・Kenta Kusumoto	<b>12 難燃性Mg合金の積層造形法における凝固組織解析</b> (九州大院) ●山之内健・清水竜之介, (戸畑製作所) 松本敏治, (九州大) 森下浩平・宮原広郁
15分間休憩		
	<b>座長 白木尚人</b>	<b>座長 本山雄一</b>
11:05 ～	<b>5</b> STEM Characterization of Cu Distribution in Cu-added Spheroidal Graphite Cast Iron (Osaka Univ.) ○Takeshi Nagase, (Kansai Univ.) Toru Maruyama, (Kindai Univ.) Kazunori Asano, (Microanalysis Center) Yoshio Igarashi	<b>13 令和2年度日下賞受賞記念講演</b> 電気部品用純銅鑄物の変形挙動に及ぼす凝固条件の影響 (秋田大) ○後藤育壮
11:25 ～	<b>6</b> 球状黒鉛鑄鉄の被削性改善 (クボタ) ○兼平和貴・小阪晃・森田康平	<b>14 純アルミを用いたダイカスト製薄肉ヒートシンク</b> (大阪工大) ○布施宏・羽賀俊雄
11:45 ～	<b>7</b> 共焦点レーザー顕微鏡を用いた亜共晶鑄鉄における凝固過程のその場観察 (室蘭工大) ●中川久・長船康裕・河合秀樹・大石義彦・雨海有祐	<b>15 横方向振動によって接合したADC12-A1050傾斜機能ポーラスアルミニウムの作製</b> (群馬大) ○永井孝直・半谷禎彦・三ツ木寛尚
12:05 ～	<b>8</b> 焼入れ処理をした27%Cr鑄鉄の耐衝撃摩耗特性 (伊藤機工) ○Ngo Huynh Kinh Luan・小泉維昭・水野邦明・山田豊, (久留米工業高専) 奥山哲也, (元久留米工業高専) 中山勝	<b>16 振動鑄型を用いたAl合金の結晶粒微細化メカニズム</b> (北九州工業高専) ○吉武靖生, (久留米工業高専) 山本郁, (元久留米工業高専) 笹栗信哉, (元九州工大) 恵良秀則



○：講演者 ●：学生講演者

第3会場	第4会場	第5会場
<b>座長 平田直哉</b>	<b>座長 黒川 豊</b>	<b>座長 長谷川智則</b>
<b>17</b> 粒子法を用いた溶湯固化時の流れに関する考察 (横浜国立大) ○酒井譲	<b>25</b> フラン積層造形鋳型の焼成による無機バインダ鋳型への移行技術 (群栄化学工業) ○永井康弘	<b>33</b> 鋳造品の評価技術研究部会の歩みと現在の活動 (旭川工業高専) ○堀川紀孝, (東北大) 内一哲哉, (日下レアメタル研究所) 鹿毛秀彦
<b>18</b> 表面張力及び濡れ性を考慮した粒子法解析の実験との比較による有効性検証 (早稲田大) ●及川岳風・吉田誠・大槻一貴, (産業技術総合研究所) 岡根利光・徳永仁史・本山雄一	<b>26</b> 無機プロセスに最適な人工砂再生方法の検討 (山川産業) ○小楠竜也・友近勇人・田中良樹	<b>34</b> 球状黒鉛鋳鉄品実体での引張特性評価 (日下レアメタル研究所) ○鹿毛秀彦, (アイシン高丘) 丹羽一文, (浅間技研工業) 竹内長男, (コヤマ) 岡沢邦明, (東芝機械) 倉方小太郎, (東北大) 内一哲哉
<b>19</b> 粒子法を用いた圧力制御による溶湯補給解析の試み (アーレスティ) ○三中西信治・田中智子, (横浜国立大) 酒井譲	<b>27</b> 中子用レーザー式3Dプリンターの活用 (瓢屋) ○曾根孝明・水谷啓吾	<b>35</b> 非破壊検査と合理的な鋳物づくりー破壊力学の考え方と欠陥の評価ー (北海道大) ○野口徹
<b>20</b> 水モデルによるダイカスト湯流れの空気巻き込み欠陥 (大同大院) ●丹羽大樹・尾崎太一, (リョービ) 新井田篤, (大同大) 前田安郭	<b>28</b> 鋳物砂の熱間特性評価方法の検討および鋳造品への影響調査 (伊藤忠セラテック) ○高井陽輔・沢柳大・亀田貴之・村田証一	
15分間休憩		
<b>座長 前田安郭</b>	<b>座長 永井康弘</b>	<b>座長 堀川紀孝</b>
<b>21</b> 代数的アプローチによる空気巻き込みの防止を目的としたプランジャ射出入口の導出 (三重大院) ●斉松・高木優斗・矢野賢一, (三重ダイキャスト工業) 近藤忠雄・石川尚郎, (フローサイエンスジャパン) 木村浩彰	<b>29</b> 鋳鉄における人工砂の焼付き欠陥 (ツチヨシ産業) ○黒川豊・黄子争・枝根和也	<b>36</b> 水浸超音波試験による鋳鉄の引け巣評価 (東北大流体科学研究所) ○内一哲哉・武田翔, (埼玉県産業技術総合センター) 永井寛, (日本鋳造) 加藤彰, (日下レアメタル研究所) 鹿毛秀彦, (虹技) 長谷川智則
<b>22</b> ダイカスト鋳造方案における製品形状を考慮した分岐パターン最適設計 (三重大院) ○高木優斗・宗宮圭吾・矢野賢一, (フローサイエンスジャパン) 根本泰則, (ヤマハ発動機) 川谷龍勢・佐野公大	<b>30</b> 再生砂使用した鋳型の崩壊性向上について (旭有機材) ○河野照東・河村崇人	<b>37</b> 片状黒鉛鋳鉄の微細巣の超音波による検出 (スギヤマ) ○望月栄治
<b>23</b> LES-VOF法による混相流流動解析システムの開発 (本田技研工業) ○小屋栄太郎・中川昌彦・北川真也, (東北大) 石本淳・仲野是克・落合直哉	<b>31</b> 花王モニタリングシステムについて (花王クエーカー) ○高井康喜	<b>38</b> 球状黒鉛鋳鉄に内在する引け巣の超音波試験, X線透過試験及びX線CTによる評価 (元埼玉県産業技術総合センター) ○永井寛, (日下レアメタル研究所) 鹿毛秀彦
<b>24</b> LES-VOF法混相流流動解析システムによる高J値化によるポロシティ低減効果解析 (本田技研工業) ○小屋栄太郎・中川昌彦・北川真也, (東北大) 石本淳・仲野是克・落合直哉	<b>32</b> 鋳鉄の消失模型鋳造における湯流れ速度に及ぼす模型内のアルゴンガス置換の影響 (関西大) ○丸山徹・西豊祐	<b>39</b> 電磁加振による周波数強度測定を利用した欠陥検査法の提案 (大分大) ○丹羽章太郎・萩坂愛海・山田一平・後藤雄治
オーガナイズドセッション 「鋳造型システムの省エネルギー化と環境保全」 オーガナイザ：群栄化学工業 永井康弘		オーガナイズドセッション 「鋳造品の非破壊評価技術の普及と発展」 オーガナイザ：虹技 長谷川智則

5月22日（土）午後

13：30 ～	<p>13：30～15：00 <b>オンラインディスカッション</b> テーマ：「第三期長期ビジョン～新しい風を吹かせる～」 2020年に全国全8支部との懇談会を行い、各支部からの要望も踏まえて策定された第三期長期ビジョンの報告と、その内容について参加者の皆様方とディスカッションします。 鑄造業界に“新しい風”を吹かせる、日本鑄造工学会第三期長期ビジョン、どうぞご参加ください。</p> <p>報告： 日本鑄造工学会会長 清水一道 長期ビジョン委員長 白川博一</p>		
	10分間休憩		
15：10 ～	<p>15：10～ 定時社員総会 各賞表彰式</p>		



10分間休憩			

5月23日（日）午前

	第1会場	第2会場
	<b>座長 劉 志民</b>	<b>座長 原田陽平</b>
9:10 ～	<b>40</b> 高Mn含有球状黒鉛鋳鉄の機械的性質に及ぼす処理剤の影響 (岩手大院) ●伊藤祐希, (岩手大) 小綿利憲・平塚貞人, (日下レアメタル研究所) 藤島晋平・鹿毛秀彦	<b>101</b> 鋳造を利用したブリカーサ法における溶湯への増粘剤粒子添加方法の検討 (群馬大) ○鈴木良祐・松原雅昭・半谷禎彦・荘司郁夫, (大阪大) 藤井英俊
9:30 ～	<b>41</b> 球状黒鉛鋳鉄の材質に及ぼす高Mn含有スチールスクラップの配合率の影響 (岩手大院) ●遠藤稔大, (岩手大) 平塚貞人・小綿利憲, (日下レアメタル研究所) 藤島晋平・鹿毛秀彦, (早稲田大) 山口勉功	<b>48 令和2年度日下賞受賞記念講演</b> Al-Si合金鋳物の高靱性化に関する研究開発 (ヤマハ発動機) ○豊田充潤
9:50 ～	<b>42</b> 高Mn含有片状黒鉛鋳鉄の組織と機械的性質に及ぼすV, Mo添加の影響 (岩手大院) ●星睦, (岩手大) 平塚貞人・小綿利憲・堀江皓・伊藤達博	<b>49</b> 衝突変形要件を有するアルミニウム合金ダイカストの延性評価方法 (豊田中央研究所) ○岩田靖, (トヨタ自動車) 一ノ瀬浩, 東海支部非鉄鋳物研究部会 W/G
10:10 ～	<b>43</b> 球状黒鉛鋳鉄の溶湯性状と引張強さに及ぼす溶湯保持時間の影響 (真岡製作所) ○石川洸・村上充・塩谷忠英, (岩手大) 平塚貞人	<b>50</b> 溶体化処理直後の徐冷温度範囲がAC4CHアルミニウム合金の引張特性に及ぼす影響 (山梨大) ●小池純矢・猿渡直洋・中山栄浩, (ワイエス電子工業) 関谷英治
10:30 ～	<b>44 令和2年度技術賞受賞記念講演</b> 快削性片状黒鉛鋳鉄の開発 (島根県産業技術セ) ○古屋諭, (しまね産業振興財団) 尾添伸明	<b>51</b> Al-Mg <sub>2</sub> Si鋳造合金の時効による力学特性変化 (豊橋技術科学大) 吉井武輝・○小林正和・古田将吾・三浦博己
	<b>座長 梅谷拓郎</b>	<b>座長 金内良夫</b>
11:05 ～	<b>45</b> 高マンガン片状黒鉛鋳鉄の疲労強度 (室蘭工大) ●佐々木健・清水一道・楠本賢太・佐藤功児, (岩手大) 堀江皓	<b>52</b> Al-10%Si-0.3%Mg合金の鋳造割れ性に及ぼすMn添加の影響 (富山大) ●山田陽太・桐本雄市・王一迪・毎田圭佑・才川清二
11:25 ～	<b>46</b> X線CTを用いた球状黒鉛鋳鉄の疲労限度予測法の検討 (室蘭工大) ●山本圭祐・清水一道・楠本賢太・吉岡恒輝	<b>53</b> Sr添加したAl-6%Mg-3%Si合金の鋳造割れ性に及ぼすCa混入の影響 (富山大) ●廣村悌士・王一迪・毎田圭佑・才川清二, (日本高熱工業社) 中田卓哉
11:45 ～	<b>47 令和2年度優秀論文賞受賞記念講演</b> X線CTを利用した球状黒鉛鋳鉄の疲労限度予測 (東京都市大) ○白木尚人, (東京都市大院) 田中香帆・菅原暁, (芝浦機械) 藤本亮輔, (東芝ITコントロールシステム) 富澤雅美・原拓生	<b>54</b> 背圧および溶湯充填挙動把握のための金属積層造形を活用した計装化鋳造金型の開発 (東京都立産業技術研究セ) ○千葉浩行, (早稲田大院(現日立製作所)) 長谷川優希, (早稲田大院(現ソニー)) 松園仁志, (早稲田大院) 齋藤隆, (産業技術総合研究所) 岡根利光, (コイワイ) 小岩井修二, (早稲田大) 吉田誠
12:05 ～		<b>55</b> 金属積層造形を用いた金型での湯回り性に及ぼす背圧の影響調査 (早稲田大院) ●齋藤隆史, (早稲田大院(現:日立製作所)) 長谷川友希, (早稲田大院(現:ソニー)) 松園仁志, (東京都立産業技術研究セ) 千葉浩行, (産業技術総合研究所) 岡根利光, (早稲田大各務記念材料技術研究所) 吉田誠



第3会場	第4会場	第5会場
<b>座長 矢野賢一</b>	<b>座長 川島浩一</b>	
<b>56</b> 水モデル実験によるブリッジングを伴うマクロ偏析の評価 (九州大院)●先崎修平・馬聚懷,(九州大)森下浩平・宮原広郁		
<b>57</b> 鋳造CAEにおける熱伝達係数の同定手法検討 (大同大)●水野旭・前田安郭,(大同大院)丹羽大樹・尾崎太一	<b>65 令和2年度西山賞受賞記念講演</b> 砂型のメカニズム解明と新プロセスの開発 (新東工業)○牧野泰育	<b>YFE大会</b> <b>第一部</b> 開会のあいさつ 9:30~ YFE委員長 白木尚人
<b>58</b> 注湯条件を一定とするためのデバイスの開発とそれを用いたアルミニウム合金溶湯と自硬性鋳型間の熱伝達係数測定 (早稲田大院)●高木健輔,(早稲田大)吉田誠・中村侑未,(産業技術総合研究所)岡根利光	<b>66</b> 画像処理技術を用いた生型造型ラインでの型落ち検知システム (新東工業)○久保田知里・園原猛史・太田和弘	<b>現場技術改善事例</b> 座長:吉沢 亮 <b>73</b> ダイカストラインへの離型剤供給不良撲滅による設備停止時間低減 (アイシン精機)○湯前勝也・久野守・場谷裕晃・木村信二・根木地勝則・村田信一・久野勝由
<b>59</b> 転位論に基づいた構成式への回復現象の組み込みとADC12水焼入れ残留応力予測への適用 (産業技術総合研究所)○本山雄一・徳永仁史・岡根利光,(早稲田大各務記念材料技術研究所)吉田誠	<b>67</b> 混練を加味した活性粘土分試験 (ツチヨシ産業)○黄子争・枝根和也・黒川豊	<b>74</b> レジンコーテッドサンド梱包ラインにおける自主保全活動の立上げによる職場環境の改善 (トウチュウ)○鳥居大幹
<b>60</b> 生砂型の拘束を考慮したFEM熱応力解析による鋳鉄鋳物の重りを載荷した際の反り変形の予測 (早稲田大)●沖村泰彦・豊田拓也・吉田誠,(新東工業)牧野泰育・橋本邦弘・加藤裕介,(産業技術総合研究所)岡根利光,(マラヤ大)ムハマドハイリフフェイス	<b>68</b> 生型砂特性がブロー造型挙動に及ぼす影響 (大同大院)●糸隆千穂・安江拓哉,(大同大)竹川麻衣子・前田安郭,(大同特殊鋼)堀亜由美	<b>75</b> ダクタイル鉄管遠心鋳造用受口中子のシェル砂ブロー量の安定化による充填不良の低減 (栗本鐵工所)○品田和寛・篠原直人・本草野正・馬場高雄・浦田浩之・郡達雄・大本一夫・大野英成
<b>座長 山田伸弥</b>	<b>座長 西田雅文</b>	<b>76</b> 氷見工場における鋳鋼原材料の成分調整用アルミニウムのコスト低減 (小松製作所)○島田功平・南雄大
<b>61</b> 生砂型の拘束を考慮した鋳鉄鋳造時の冷却過程における鋳物収縮量と型拘束力の連続的測定 (早稲田大院)●平方実・中村胤馬・沖村泰彦・豊田拓也,(新東工業)牧野泰育・橋本邦弘・加藤裕介,(産業技術総合研究所)岡根利光,(早稲田大各務記念材料技術研究所)吉田誠	<b>69</b> 塗型通気度試験機のデジタル化 (木村鋳造所)○平本雄一・福尾太志・森雄一郎	座長:茂木 淳 <b>77</b> 長時間保持溶湯の性状調査 (真岡製作所)○石川洸・村上充
<b>62</b> 生砂型に重りを載荷した際の鋳鉄鋳造時の冷却過程における鋳物収縮量と型拘束力の連続的測定 (早稲田大院)●中村胤馬・平方実・沖村泰彦・豊田拓也,(新東工業)牧野泰育・橋本邦弘・加藤裕介,(早稲田大各務記念材料技術研究所)吉田誠	<b>70 令和2年度豊田賞受賞記念講演</b> 低臭気RCSによる鋳造工場の臭気環境改善とガス欠陥低減 (マツバラ)○川島浩一,(瓢屋)曾根孝明	<b>78</b> 鋳鉄製カムシャフト鋳造用シェルモールド成型ラインにおける金型からの砂吹きのゼロ化 (マツダ)○赤堀寛之
<b>63</b> フルモールド鋳造法における鋳鉄溶湯が模型に接してからの挙動のX線透過観察 ○村田幸雄,(大阪産業大)杉山明,(関西大)丸山徹	<b>71</b> アルミ用有機自硬性バインダーの開発および今後の展望 (岡崎ヒュッテナス・アルパータス化成)○石田賢三・三山孝治	<b>79</b> カムシャフト生産工程におけるトレーサビリティ情報の刻印読み取りNGゼロ化 (マツダ)○草野洸太郎
<b>64 令和2年度技術賞受賞記念講演</b> キューボラにおけるバイオコークスの実用的運用技術の開発 (栗本鐵工所)○堤親平・太田慧・柳澤宏興	<b>72</b> 未硬化部を有する積層造型鋳型の曲げ強さと通気度 (新産業創造研究機構)○柏井茂雄,(兵庫県立工業技術セ)兼吉高宏,(北海道立総合研究機構)戸羽篤也	<b>80</b> 大物部品仕上作業工程集約による仕上能率向上 (テクノメタル)○早坂圭太郎

5月23日（日）午後

	第1会場	第2会場
	<b>座長 山根英也</b>	<b>座長 合田知男</b>
13:30 ～	<b>81 令和2年度優秀論文賞受賞記念講演</b> 球状黒鉛鑄鉄における黒鉛の核生成及び成長の解析 (九州大院) ○宮原広郁・伊東彦, (大阪教育大) 成田一人	<b>88 積層造形金型の冷却制御とナノカーボン被覆によるアルミダイカストの高品位化</b> (日比野工業) ○加藤誠・杉山雅浩・唐木満尋, (メックインターナショナル) 柴田勉, (科学技術交流財団) 岩堀弘昭, (あいち産業技術セ) 加藤正樹
13:50 ～		<b>89 令和2年度技術賞受賞記念講演</b> ダイカストの外観品質向上を目指した金型表面酸化被膜処理法の開発 (エーケーダイカスト工業所) ○河田潤・甲斐宏
14:10 ～	<b>82 令和2年度日下賞受賞記念講演</b> 溶融加工中の凝固現象とその制御 (大阪大) ○門井浩太	<b>90 令和2年度技術賞受賞記念講演</b> ダイカスト用マイクロカプセル粉体離型剤の開発 (アイシン精機) ○前原一仁・馬淵潤・小林竜之
14:30 ～	<b>83 CV化処理法と溶湯保持による鑄鉄の冷却曲線と黒鉛形状への影響</b> (東洋電化工業) ○辻寛明・山本展也・甲斐登起雄, (関西大) 丸山徹, (早稲田大名誉) 中江秀雄	<b>91 高速双ロールキャスターで鑄造したAl-Mg合金板に発生する表面割れの低減</b> (大阪工大) ●山崎一輝・羽賀俊雄
15分間休憩		
	<b>座長 成田一人</b>	<b>座長 高橋 勇</b>
15:05 ～	<b>84 令和2年度豊田賞受賞記念講演</b> アルミニウム合金鑄造金型用耐溶損ブッシュの開発 (古河キャストック) ○武田秀明・佐々木斉, (日産自動車) 千葉富志・菊地恵二	<b>92 半凝固状態におけるアルミニウム合金の凝固組織の数理モデル提案と粘性特性値予測の実験的検証</b> (早稲田大) ●永田益大・宮地諒輔・高取尚史・Muhammad Khairi Faiz, (産業技術総合研究所) 岡根利光, (早稲田大各務記念材料技術研究所) 吉田誠
15:25 ～	<b>85 新東工業鑄造技術研究奨励講演</b> 実用アルミニウム合金溶湯中での低炭素鋼と合金工具鋼の溶損挙動 (秋田大) ○後藤育壮, (秋田大院) 白井康太, (宮城県産業技術総合セ) 大山礼, (秋田県産業技術セ) 黒沢憲吾	<b>93 製品内における空気閉じ込め欠陥の防止を目的とした排気方案の最適設計</b> (三重大院) ●南出大地・奥野斗希也・高木優斗・矢野賢一, (ヤマハ発動機) 中村直人・佐野公大
15:45 ～	<b>86 アルミニウム添加と加熱処理による鑄鉄の耐溶損性向上</b> (近畿大) ○浅野和典, (栗本鐵工所) 山田浩士・杉村誠司	<b>94 1軸アクチュエータを用いた手押し台車用アクティブ制振制御ユニットの開発</b> (東京都立産業技術高専) ○伊藤敦, (長岡技術科学大) 山本彪流
16:05 ～	<b>87 球状黒鉛鑄鉄による金属AMで造形したマルエージング鋼の鑄ぐるみ接合</b> (室蘭工大) ●糸井僚太郎・長船康裕, (北海道立総合研究機構) 戸羽篤也・鈴木逸人・鶴谷知洋, (札幌高級鑄物) 小椋博樹・泉上和範	



第3会場	第4会場	第5会場
	座長 頃安貞利	YFE大会
	95 鋳鋼品製造への適合性向上を目指した無機3D造形鋳型の特性評価 (北海道立総合研究機構) ○戸羽篤也・鈴木逸人, (太平洋セメント) 扇嘉史・小川洋二・千石理紗・石田弘徳	現場技術改善事例 座長: 曾根孝明 99 生型自動造型ラインにおける鋳鉄製過給機用ベアリングハウジングの窒素ガス欠陥の低減 (ヤマトインテック) ○秋葉洋平 100 生型自動造型ラインにおける鋳鉄製油圧ポンプ部品のガス欠陥対策 (マツバラ) ○川島浩一・早瀬学・佐口博司・田中佳洋・広瀬友美・谷口芳江
	96 無機バインダーで射出成型を実現した発泡中子成型機の開発 (新東工業) ○青木知裕・加藤裕介・善甫敏彦・酒向剛司・野口陽平・永冶崇・小宮山貴之	第二部 「若手が語る鋳物の未来」 鋳造技士による講演 座長: 古屋毅文・枝根和也 (進藤鋳造鉄工所) 進藤寛也 (スギヤマ) 杉山大 (TANIDA) 村田将浩 (石川可鍛製鉄) 中橋佑介 (武村鋳造所) 武村浩道 (井上鋳工) 井上貴裕 (中部コーポレーション) 佐古力也 (南野産業) 山中亮弥 (カマハラ鋳鋼所) 山本友彦
	97 アルカリ珪酸粘結剤への無機化合物添加により形成される架橋構造の特性評価 (産業技術総合研究所) ○小菅勝典・本山雄一・徳永仁史・岡根利光, (富士化学) 須永基男・合田龍平・西野英哉	
	98 無機プロセスにおける焼結系球状人工砂の再生性 (伊藤忠セラテック) ○佐藤駿一	
15分間休憩		