日本鋳造工学会　第166回全国講演大会　講演プログラム

5月23日（土）午前

	第1会場〔会場名：57号館201〕	第2会場〔会場名：57号館202〕	第3会場〔56号館101〕
	座長　寺嶋一彦	**座長　才川清二**	**座長　林　憲司**
9：30～	**1　日中交流招待講演** Technical Progress of China's Wear Resistant Cast Iron & Cast Steel （Jinan University）○Li Wei	**5**　冷却速度が半凝固状態のAl-Mg系合金の粘塑性特性に及ぼす影響 （早大院）●広原嶺・角田達也，高井量資（早大院　現:東芝）川田康貴，（早大材研）吉田誠	**13**　砂型積層造型装置の開発 （産総研）岡根利光，（日産自）神戸洋史，（早大）吉田誠，（シーメット）○大場好一，（群栄化学工業）永井康弘，（コイワイ）小岩井修二，（TRAFAM）福田敬則
9：50～		**6**　Al-Mg系合金の結晶粒微細化による凝固割れ性低減メカニズムの検討 （早大院）●樫内諒太郎・小瀧皓・高井量資，（早大材研）吉田誠	**14**　有機自硬性バインダによる3D造形プロセス （群栄化学工業）○永井康弘・羽鳥祐樹・竹下幸佑，（産総研）岡根利光・今村聡，（シーメット）大場好一
10：10～	**2　日韓交流招待講演** 講演内容未定	**7**　固液共存状態の合金に適用可能な粘弾性構成式迅速作成法の提案 （早大院）●松下彬・高井量資・永崎英章，（早大材研）吉田誠	**15**　無機触媒硬化型有機バインダによる3D造形プロセス （群栄化学工業）○永井康弘・羽鳥祐樹・竹下幸佑
10：30～		**8**　Al合金の凝固割れ予測のための高周波誘導加熱式半凝固引張試験装置の開発と真応力真歪曲線の取得 （早大院）●高井量資，（早大院　現：豊田自動織機）石崎勝利，（早大院　現：本田技研工業）カンセン，（早大材研）吉田誠，（産総研）江端幹夫・岡根利光	**16**　無機自硬性バインダによる3D造形プロセス （群栄化学工業）○永井康弘・羽鳥祐樹・竹下幸佑，（産総研）岡根利光・今村聡，（シーメット）大場好一
	15分間休憩		
	座長　鹿毛秀彦	**座長　淺野和典**	**座長　柏井茂雄**
11：05～	**3**　明治時代の鋳鉄鋳物 （早大名誉）中江秀雄	**9**　永久磁石を用いた溶湯撹拌による鋳塊組織の制御 （Zmag）○水野健太郎・高橋謙三，（千葉工大）田村洋介	**17**　3D積層造形鋳型の抗折強度および通気度の評価 （北海道総研）○戸羽篤也・平野繁樹，（兵庫県工技セ）兼吉高宏，（産総研）岡根利光，（早大）吉田誠
11：25～		**10**　スリーブ法におけるアルミニウム合金の流動性に及ぼす鋳造条件の影響 （東北大学）●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	**18**　通気抵抗による鋳型通気度評価法の検討 （北海道総研）○戸羽篤也・平野繁樹，（兵庫県工技セ）兼吉高宏，（産総研）岡根利光，（早大）吉田誠
11：45～		**11**　AC4CH合金セミソリッドダイカストにおける射出条件と固相粒子形状が粒子分布に与える影響 （産総研）○村上雄一朗，（科学技術交流財団）三輪謙治，（愛三工業）鬼頭雅幸・本田隆，（産総研）多田周二	**19**　公設試における3D積層造形鋳型の評価とアプリケーション （兵庫県工技セ）○兼吉高宏，（北海道総研）戸羽篤也，（早大）吉田誠，（産総研）岡根利光
12：05～	**4**　過共晶片状黒鉛鋳鉄と江戸末期の大砲の作り方 （木村鋳造所）○菊池直晃・菅野利猛・福尾太志・平本雄一・岩見祐貴・中江秀雄，（長岡技科大）秋山和輝	**12**　半溶融成形した高熱伝導アルミニウム合金の諸特性 （浅沼技研）○髙橋正詞・山本健介・上久保佳則・杉浦泰夫，（浜松工技セ）岩澤秀，（東工大）里達雄，（豊田工大）恒川好樹	**20**　砂型積層工法の量産実用化 （コイワイ）○小岩井修二・安達充・橘洋志・新井宏平，（日産自）神戸洋史，（早大）吉田誠，（産総研）岡根利光

オーガナイズドセッション

「3D積層造型鋳型を用いた鋳造技術の進展」
オーガナイザ：産総研　岡根利光

○：講演者　　●：学生講演者

第4会場〔56号館102〕	第5会場〔56号館103〕	第6会場〔56号館104〕
座長　茂木　淳	**座長　前田安郭**	**座長　平塚貞人**
21　粘結剤に多糖類を主成分とした鋳型材料と鋳造評価 （リグナイト）○西田伸司・井出勇・早藤孝平・平松潤子・関　徹	**29**　Reduction of Gas Amount and Defects by Vacuum Effect Simulation in High Pressure Die-Casting （AnyCasting）　○KimSungBin・YimYoungHoon・MoonSungMin・AhnSeHo	**37**　鍛造概論 （名古屋大院）○石川孝司
22　多糖類を粘結剤とした水蒸気利用造型法の短時間化 （大阪市大院）○伊與田浩志・元山亮介，（リグナイト）井出勇・西田伸司	**30**　Prediction of Cold Flakes According to Sleeve Temperature and Plunger Speed Conditions by　Simulation in High Pressure Die-Casting Processes　（AnyCasting） ○YimYoungHoon・MoonSungMin・AhnSeHo，（KITECH）ParkJinYoung	**38**　金属プレス概論 （東京農工大院）○桑原利彦
23　鹿島砂の吸湿性に及ぼす影響因子 （アイメタルテクノロジー）○石井優基・佐藤和則・趙柏榮・古里憲明	**31**　湯流れシミュレーションを利用した薄肉鋳鉄製エキゾーストマニホールドの方案検討 （CAPCAST）○佃公博・久保順・出来尚隆	**39**　粉末冶金概論 （東北大院）○川崎亮
24　走査電子顕微鏡分析条件と鋳鉄鋳造欠陥 （ツチヨシ産業）○枝根和也・觀野明・天久裕樹・黒川豊	**32**　Al合金ダイカストの高精度欠陥予測シミュレーション （CAPCAST）○出来尚隆・久保順・佃公博	**40**　型技術の現状と課題 （岐阜大）○王志剛
15分間休憩		
座長　西　直美	**座長　平田直哉**	**座長　趙　柏栄**
25　ものづくり人材育成〜理系女子応援プロジェクト〜 （室蘭工大）○清水一道	**33**　球状黒鉛鋳鉄製フライホイールにおける熱バランサー方案の凝固解析 （ヤンマーキャステクノ）○石川知哉・小谷友勝・荻野知也，（東北大ACSセ）糸藤春喜	**41**　生産性向上に貢献したダイカスト金型故障低減活動 （ヤマハ発動機）○村木章秀
26　学生鋳物コンテスト （日立金属）○山浦秀樹	**34**　湯流れ解析による大型平面状鋳鋼品表面欠陥の低減 （UBS）李保柱・宮本論卓・○西村美彦・前田一幸	**42**　自動生型造型ラインの混練砂待ち停止時間の低減によるライン可動率の向上 （ダイハツメタル）○下村将和
27　大学における実践的な鋳造実習 （早大）吉田誠，（日産自）○神戸洋史	**35**　球状黒鉛鋳鉄の引け性に及ぼす処理剤の影響 （アイシン高丘）○山口智宏・張鐘植	**43**　プレス成形におけるアルミ溶湯向け煉瓦の外観向上及び不良低減活動 （中央窯業）○蜷川忠次
28　鋳造カレッジによる鋳物人材の育成 （近大）○旗手稔	**36**　応力緩和法を利用した高温での応力-歪曲線迅速取得方法の提案 （早大院）●明石卓大，（産総研）本山雄一・岡根利光，（早大材研）吉田誠	**44**　シェルモールド鋳型で鋳造した鋳鉄カムシャフトのNC研削仕上げ時間の短縮 （マツダ）○高専寺政昭

「鋳造人材育成」
オーガナイザ：日産自　神戸洋史，
日本ダイカスト協会　西直美

「素形材技術〜切磋琢磨し合ってきた仲間の技術を今改めて知ろう〜」

「現場技術改善事例」
オーガナイザ：岩手大学　平塚貞人

5月23日（土）午後

	第1会場〔会場名：57号館201〕	第2会場〔会場名：57号館202〕	第3会場〔56号館101〕
14：00 ～	14：00～15：20　〔57号館201〕 **パネルディスカッション** **「鋳物を愉しむー鋳造業界の未来を担う人財を育てるー」** パネリスト： 神戸洋史　副会長 「日本鋳造工学会の長期ビジョンと人材育成」 清水一道　企画委員長 「ものづくり人材育成～理系女子応援プロジェクト～」 山浦秀樹　行事企画委員長 「学生鋳物コンテスト」 旗手稔　人材育成委員長 「鋳造カレッジによる鋳物人材の育成」 司会：西　直美		
	20分間休憩		
15：40 ～	15：40～17：00　〔57号館201〕 **総会・各表彰式**		

第4会場〔56号館102〕	第5会場〔56号館103〕	第6会場〔56号館104〕
20分間休憩		

5月24日（日）午前

	第1会場〔会場名：57号館201〕	第2会場〔会場名：57号館202〕	第3会場〔56号館101〕
	座長　劉　志民	**座長　茂泉　健**	**座長　加藤　寛**
9：30 ～	**45-H27論文賞受賞記念講演**	**53**　Al-10%Si-Mg系合金の凝固組織に及ぼすMg含有量の影響 （富山大院）●青島剛士，（富山大）才川清二，（北陸職能開大）池野進，（UACJ）久保貴司・高橋功一・石川宣仁	**61**　JIS改正（JIS H 5120, H 5121, H 2202）の概要 （産総研）○岡根利光，（明石合銅）明石巖，（ヒロセ合金）廣瀬奇，（サンエツ金属）上坂美治，（三菱伸銅）後藤佳行，（Ｊマテ．カッパープロダクツ）伊藤智樹，（栗本鐵工所）山本匡昭
9：50 ～	**46-H27論文賞受賞記念講演**	**54**　冷却速度の異なるAl-10%Si-0.3%Mg系合金の時効硬化挙動 （富山大）●香村祥太・才川清二・松田健二，（富山大(現：いすゞ自)）池谷拓哉，（北陸職能開大）池野進	**62**　新JIS合金における機械的性質及び肉厚感受性など （サンエツ金属）○上坂美治，（産総研）岡根利光，（栗本鐵工所）山本匡昭・山田浩士，（三菱伸銅）後藤佳行，（Jマテ.カッパープロダクツ）○伊藤智樹，（明石合銅）明石巖
10：10 ～	**47**　球状黒鉛鋳鉄における鋳物モジュラスが黒鉛晶出量に与える影響 （ヤンマーキャステクノ）○小谷友勝，（ツチヨシ産業）枝根和也・上林仁司・川畑哲秀，（大田鋳造所）岩角圭太，（東北大ACSセ）糸藤春喜	**55**　金型鋳造したAl-7%Si-0.3%Mg系合金鋳物のT5処理に伴う時効硬化および析出組織 （富山大院）●蟹谷駿・香村祥太，（富山大）才川清二・松田健二，（北陸職能開大）池野進	**63**　新JIS合金の耐食性 （栗本鐵工所）○山田浩士・山本匡昭，（産総研）岡根利光，（サンエツ金属）上坂美治，（三菱伸銅）後藤佳行，（Jマテ．カッパープロダクツ）伊藤智樹
10：30 ～	**48**　炭素鋼鋳鋼のα結晶粒組織に及ぼすバナジウムと窒素の影響 （関大院）●西田秀麿，（関大）丸山徹，（ヤマトスチール）吉迫竜也・山田修・木下英彦	**56**　Sr添加したAl-6%Mg-3%Si系合金鋳物の共晶組織変化 （富山大院）●青島剛士，（富山大）才川清二，（北陸職能開大）池野進	**64**　新JIS合金の被削性 （産総研）○岡根利光，（サンエツ金属）上坂美治，（三菱伸銅）後藤佳行，（Ｊマテ．カッパープロダクツ）伊藤智樹，（栗本鐵工所）山本匡昭・山田浩士，（産総研）碓井雄一
	15分間休憩		
	座長　清水一道	**座長　中山栄浩**	**座長　丸山　徹**
11：05 ～	**49**　Ni, Mo含有球状黒鉛鋳鉄の機械的性質 （兵庫県立大院）○藤尾和樹・山本厚之，（虹技）西川進	**57**　Al-Si-Mg系合金の鋳造割れ性に及ぼすSiおよびSrの影響 （コイワイ）○橘洋志・小岩井修二・安達充，（岐阜大）村瀬一真・山縣裕	**65**　銅合金鋳物に適した流動性試験装置の開発 （産総研）○本山雄一・岡根利光，（キッツ）小笹友行
11：25 ～	**50**　Cu, Mn含有球状黒鉛鋳鉄の機械的特性 （虹技）○井上達央・西川進	**58**　金型鋳造の熱間割れに関する基礎的研究 （ものつくり大　現：アーレスティ）○中島遼輔，（ものつくり大）鈴木克美，（UESソフトウェア）木島秀彌	**66**　新JIS合金の流動性 （産総研）○本山雄一・岡根利光，（栗本鐵工所）山田浩士・山本匡昭，（サンエツ金属）上坂美治，（Jマテ．カッパープロダクツ）伊藤智樹
11：45 ～	**51**　サーメット系硬質粒子の鋳ぐるみにより局部強化した耐熱鋼鋳鋼の機械的性質 （秋田大院）●西山貴，（秋田大）麻生節夫・後藤育壮・小松芳成，（岩手県工技セ）池浩之，（小西鋳造）小西信夫	**59**　Al-Si合金鋳物ミクロ偏析部の位相コントラストイメージングと損傷挙動解析 （九州大学）●山田隆介・戸田裕之，（JASRI）上杉健太朗・竹内晃久・鈴木芳生	**67**　CAC804のすず添加の影響 （三菱伸銅）○後藤佳行・田中真次・大石恵一郎
12：05 ～	**52**　片状黒鉛鋳鉄の被削性に対する接種の影響 （マツバラ）○土屋大樹・川島浩一・重野勝利，（富山大院）松田健二	**60**　タンデム式縦型高速双ロールキャスト法によるAl-Mn/Al-Si合金クラッド材製造中の温度変化と凝固組織の関係 （東工大院）●高山雄介・原田陽平・熊井真次	**68**　黄銅系鋳物材料の液体状態における密度測定 （TOTO）○小川和昭，（産総研）本山雄一・岡根利光

オーガナイズドセッション
「新JIS合金の特性と銅合金鋳造技術の進展」
オーガナイザ：産総研　岡根利光

第4会場〔56号館102〕

座長　野田善之

69　私のものづくり－自動車用鋳造設備から楽器まで
（佐伯技術士事務所）○佐伯和良

70　クボタ恩加島事業センターのCO_2排出削減に向けた省エネ課題と取組み状況
（クボタ）○坪田博隆

71　最新のバイオコークス製造装置の開発
（ナニワ炉機研究所）○村田博敏

15分間休憩

座長　兼重明宏

72　水分解ガスの溶断システム
（太洋マシナリー）古志野康博・山崎亮太・○佐藤直樹

73　保持炉インダクターの溝詰り防止による寿命延長
（日産自）○荻野章太・不破英徳・川又竹士・大森雅弘・高橋修・西井清一，（ファンドリーサービス）平子浩丈

74　ダイカスト注湯プロセスにおける滞留成長を考慮した空気巻込み抑制
（豊橋技科大）○田崎良佑・田代陽平・寺嶋一彦，（アーレスティ）折井晋・青山俊三

75　注湯制御におけるオンラインモデルパラメータ同定の高速化
（山梨大）○野田善之・辻高明

第5会場〔56号館103〕

座長　出来尚隆

76　流動中の溶湯の温度変化と流動停止機構の関係
（東北大院）●門口昌宣・阿部亘，（東北大院　現：日本精工）田島郁也，（東北大）平田直哉・安斎浩一

77　自由表面挙動に着目した鋳型充填の直接観察とシミュレーション
（大同大）●伊藤弘哲・前田安郭

78　質量粒子による溶湯内の気泡追跡手法
（フローサイエンスジャパン）○青野光

79　ダイカストの湯口方案最適化による空気巻き込み欠陥の低減
（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，（フローサイエンスジャパン）根本泰則

座長　天野憲広

80　アルミニウムダイカスト試験片を用いた疲労試験条件の影響
（大紀アルミニウム工業所）○渡辺浩徳・大城直人・宮尻聡

81　高靭性アルミダイカストにおける鋳造品質と機械的特性の関係
（アイシン精機）○辻恭平・井上修次・北恭一・足立憲一

82　ダイカスト特有の組織と欠陥について
（リョービ）○水草康行

83　アルミニウムダイカスト中子ピン形状の最適化
（アーレスティ）○武田秀・新村記男・恩田祐・折井晋

第6会場〔56号館104〕

YFE大会

開会のあいさつ　9：00～
YFE委員長　矢野賢一

第一部（9：10～10：30）
司会：白木尚人

84　H26新東工業鋳造技術研究奨励講演
ダイカストのためのノンパラメトリック最適方案設計システムの開発
（三重大院）○金澤賢一

85　H27日下賞受賞記念講演
展伸材への利用拡大に向けた汎用アルミニウム合金のミクロ組織制御による高性能化
（東工大）○原田陽平

86　H27日下賞受賞記念講演
ADC12合金の溶湯補給性に及ぼすNa，Sr添加の影響
（豊田中研）○八百川盾

87　H27日下賞受賞記念講演
合金添加鋳鉄および鋳鋼の組織，機械的性質，衝撃特性
（近大）○信木関

休憩

第二部（10：45～12：05）
司会：半谷禎彦

鋳造カレッジ修了生講演
「若手が語る鋳物の未来」
- （コイワイ）石野頼久
- （明石合銅）明石隆史
- （東亜バブルエンジニアリング）篠原斎
- （村瀬鉄工所）伊藤大二郎
- （日邦バルブ）大嶋美奈
- （真岡製作所）安西雄一郎
- （旭有機材工業）池田拓也
- （山川産業）濱崎有也
- （ヤンマーキャステクノ）松本拓也
- （友鉄工業）岩田寛之

オーガナイズドセッション
「人と環境に優しい鋳造設備技術」
オーガナイザ：埼玉大　綿貫啓一，
太洋マシナリー　古志野康博

5月24日（日）午後

	第1会場〔会場名：57号館201〕	第2会場〔会場名：57号館202〕	第3会場〔56号館101〕
	座長　旗手　稔	**座長　原田陽平**	**座長　岡根利光**
14：00～	**88**　高温エロージョン摩耗における衝突角度依存性の有限要素法解析 （室蘭工大）●楠本賢太・清水一道	**96**　気孔形態制御による傾斜機能ポーラスAlの衝撃圧縮特性と気孔形態の評価 （群馬大）●須藤俊・久保田直之・半谷禎彦,（芝浦工大）宇都宮登雄,（福井大）桑水流理,（東大生研）吉川暢宏,（ホクダイ）北原総一郎	**104**　Cu-S合金の凝固割れ性に及ぼす硫黄量の影響 （関大）○丸山徹・上田広大,（関大院）梅森達也・吉田亮子
14：20～	**89**　球状化剤中のRE含有量における疲労強度への影響 （室蘭工大）●永海晋祐・清水一道・船曳崇史・戸舘海灯,（岩見沢鋳物）白井雅人	**97**　摩擦粉末焼結法により作製したADC12ポーラスAlにおける圧縮特性の検討 （群馬大院）●石原綾乃・半谷禎彦,（阪大接合研）藤井英俊,（福井大院）桑水流理,（東大生研）吉川暢宏	**105**　硫化物を分散させた鉛フリー青銅鋳物CAC411の諸特性に及ぼすりん量の影響 （関大）○丸山徹,（滋賀県工技セ）阿部弘幸,（マツバヤシ）松林良蔵,（ビワライト）寺村正和,（関大名誉）小林武
14：40～	**90**　高温環境下におけるWC鋳ぐるみ鋳鉄のエロージョン摩耗特性 （室蘭工大）●石川隼也・清水一道・楠本賢太・田村和宏	**98**　金型鋳造の塗型剤評価 （ものつくり大　現：新東工業）○市原健,（ものつくり大）鈴木克美,（UESソフトウェア）木島秀彌	**106**　上総鋳物師によるCu-Fe-Pb系合金鋳造仏像の造立背景とその技法 （大同大）○青山正治,（善雄寺）五十嵐本照
15：00～	**91**　球状黒鉛鋳鉄の渦電流試験における測定面加工条件の影響 （旭川高専）●野田裕介・堀川紀孝	**99**　溶融金属基複合材のガス量測定 （ものつくり大　現：田島軽金属）○勝本翼,（ものつくり大）鈴木克美,（田島軽金属）柴垣愛・駒木博	**107**　純金属の棒状鋳物の寸法精度に対する影響因子 （秋田大院）●青木駿介・後藤育壮・麻生節夫
	15分間休憩		
	座長　辻川正人	**座長　高森　晋**	**座長　牧野泰育**
15：35～	**92**　厚肉球状黒鉛鋳鉄の疲労強度特性に及ぼすMnと冷却速度の影響 （東京都市大院）●廣瀬翼,（東京都市大）白木尚人,（東芝機械）藤本亮輔	**100**　消失模型鋳造法におけるアルミニウム合金鋳物の密度に及ぼす鋳込温度の影響 （帝京大）○頃安貞利	**108**　鋳砂流動性試験の紹介と実験計画法による砂特性評価 （マツバラ）○川島浩一・重野勝利・土屋大樹・鈴木佳洋・楠生正樹
15：55～	**93**　球状黒鉛鋳鉄の衝撃破壊特性に及ぼす黒鉛球状化率の影響 （東京都市大院）●川野公嗣,（東京都市大）白木尚人,（木村鋳造所）菅野利猛	**101**　電磁力による溶湯中の異相分離技術 （産総研）○田村卓也	**109**　油圧部品の中子不良対策 （中央可鍛工業）○徳力慎一・伊藤厚司,（トウチュウ）竹本清二,（岡崎鉱産物）式辺浩章
16：15～	**94**　亜共晶球状黒鉛鋳鉄の機械的特性 （虹技）○北岡大輔・西川進	**102**　電磁撹拌プロセスによる7xxxアルミニウム合金鋳造組織の微細化 （産総研）○李明軍・尾村直紀・村上雄一朗・松井功・多田周二	**110**　マイクロX線CTで撮影した鋳型画像の二値化処理 （ツチヨシ産業）○長井壮一・天久裕樹・枝根和也・黒川豊
16：35～	**95**　球状黒鉛鋳鉄の無チル金型鋳造 （東北大ACSセ）○糸藤春喜,（東北大院）安斎浩一,　板村正行,（ツチヨシ産業）枝根和也・上林仁司,（ヤンマーキャステクノ）小谷友勝	**103**　柱状晶より成る合金鋳物の降伏強さと樹枝状晶間隔との関係 （埼玉大名誉）○加藤寛	**111**　新しい発想による重力鋳造設備の開発 （新東工業）○船越行能・金田圭之郎

オーガナイズドセッション
「新JIS合金の特性と銅合金鋳造技術の進展」
オーガナイザ：産総研　岡根利光

第4会場〔56号館102〕	第5会場〔56号館103〕	第6会場〔56号館104〕
座長　駒崎　徹	**座長　矢野賢一**	**座長　筑後一義**
112　Ni基超合金のγ-γ'結線上にある合金の凝固組織 （早大院）●森雄飛，（早大）鈴木進補，（物材機構）横川忠晴・小林敏治・原田広史	**118-H27優秀論文賞受賞記念講演**	**125**　精密鋳造用ワックスの強度測定に関する標準化の検討 （信和産業）○西川浩二・古澤孝光，（ブライソンジャパン）石田昌太郎，（IHI）筑後一義，（那須技術コンサルタント事務所）那須征夫，（ヨネダアドキャスト）米田隆志
113　純アルミニウムOCC線材の凝固組織と結晶方位 （千葉工大）○本保元次郎・田村洋介，（千葉工大院）新藤英毅・澤谷拓馬		**126**　精密鋳造用ワックスの粘度測定に関する標準化の検討 （信和産業）○西川浩二・古澤孝光，（ブライソンジャパン）石田昌太郎，（IHI）筑後一義，（那須技術コンサルタント事務所）那須征夫，（ヨネダアドキャスト）米田隆志
114　薄肉金型重力鋳造製品における寸法と組織の予測 （岐阜大学院）●伊庭優，（岐阜大）山縣裕・新川真人，（大阪府産技）松室光昭・武村守，（MORESCO）島秀貴，（寿金属工業）谷川昌司	**119**　シミュレーションによるアルミダイカスト製品のピンホール発生予測 （アイシン軽金属）○松谷拓	**127**　Co-Cr-Mo合金の機械的性質に及ぼす凝固時間の影響 （ヨネダアドキャスト）大久保利之・○米田隆志
115　横型遠心鋳造の自由界面と鋳造組織 （防大）○江阪久雄・片岡佳将・篠塚計	**120**　引巣試験用コニカルモールドによるAl-Si合金試験鋳物の引巣解析 （アイ・イー・ソリューション）○大中逸雄	**128**　プライマリー層用人工鋳型材料を用いた鋳型の特性 （伊藤忠セラテック）○亀田貴之・島崎英司・尾花豊康・江副正信
15分間休憩		
座長　田村洋介	**座長　井澤龍介**	**座長　東　幸彦**
116　優れた耐食性と鋳造性を有するダイカスト用Al合金 （大紀アルミニウム工業所）○團野瑛章・宮尻聡・大城直人	**121**　ダイカスト金型におけるヒートチェックの開口 （岐阜大院）●木村智之，（岐阜大）山縣裕，（寿金属工業）谷川昌司	**129**　球状黒鉛鋳鉄の溶接熱影響部におけるミクロ組織 （カトー）加藤弘之・○早川義孝・春日井孝昌・中田毅・鈴木雄介
117　レーザー金属粉末積層造形過程における粉末積層厚さと凝固深さについて （北海道総研）○平野繁樹・戸羽篤也，（神戸大院）新海藍菜・川南剛・白井克明・平澤茂樹	**122**　平板状部品のダイカスト金型におけるヒートチェックの発生予測 （岐阜大院）●木村智之，（岐阜大）山縣裕，（寿金属工業）谷川昌司	**130**　FCD800における溶接熱影響部のミクロ組織 （カトー）加藤弘之・○早川義孝・春日井孝昌・中田毅・鈴木雄介
	123　2元系合金の流動性に及ぼす固相率分布の影響 （東北大）○平田直哉・安斎浩一，（東北大院　現：日本精工）田島郁也，（東北大院）門口昌宣・阿部亘	**131**　FCD450における溶接熱影響部のミクロ組織 （カトー）加藤弘之・○早川義孝・春日井孝昌・中田毅・鈴木雄介・宮澤正裕
	124　鋳物・ダイカスト用アルミニウム合金の凝固収縮率の測定 （産総研）○本山雄一・岡根利光，（TOTO）小川和昭	

オーガナイズドセッション
「精密鋳造用WAX特性試験方法の策定と最近の精密鋳造技術について」
オーガナイザ：キャステム　登　勇気