

# 第 38 回年次学術講演会 プログラム

2026 年 4 月 20 日(月)～21 日(火) 於： 神戸国際会議場  
《神戸市中央区港島中町 6-9-1》

## 特別講演 (A会場)

4 月 20 日 (月) 16 : 10～17 : 10 座長 宮岸佳正 ( AGC セラミックス(株) )

- ・播磨のたたら製鉄 -----\*\*\*  
兵庫県立歴史博物館 館長補佐兼事業企画課長 ○鈴木敬二

## 若林論文賞受賞講演 (A会場)

4 月 21 日 (火) 9 : 30～11 : 10 座長 垣澤英樹 ( NIMS )

(2026 年度)

(敬称略)

- ・セラミックスの不連続構造導入による高強度化  
(株)LIXIL ○澤田健行, 山本圭介, 川合秀治, 横浜国立大学 中尾 航, 牧 悠人, 猪刈俊輔
- ・レーザー誘起プラズマ分光法による耐火物中のリチウムを含む化合物の同定  
東北大学 ○今宿 晋
- ・無焼成セラミックスの耐熱性評価  
(国研)産業技術総合研究所 ○中島佑樹, 福島 学, 名古屋工業大学 藤 正督
- ・ナノ多孔質断熱材の低熱伝導率化と機械特性評価  
黒崎播磨(株) ○鶴賀俊光, 山下翔悟, 森清義則, 佐々山 博亘

## 一 般 講 演

【4 月 20 日 (月)】

(13 : 30～14 : 50)

B会場 基礎-1

座長 森 隆昌 ( 法政大学 )

### 1. (耐火物研究助成金対象研究)

高温微粒子ピーニングによる金属表面の耐熱化に資する基礎研究-----\*\*\*  
慶應義塾大学 理工学部 ○小茂鳥 潤, 中央大学 江面篤史

### 2. (耐火物研究助成金対象研究)

非天然鉱物の炭素熱還元による  $Al_4SiC_4$  の合成-----\*\*\*  
三重県工業研究所 金属研究室 ○井上幸司, 内藤拓真  
鈴鹿工業高等専門学校 和田憲幸, 名古屋工業大学 橋本忍

### 3. (耐火物研究助成金対象研究)

天然鉱物から合成した  $Al_4SiC_4$  緻密焼結体の作製および酸化挙動-----\*\*\*  
三重県工業研究所 金属研究室 ○井上幸司, 内藤拓真  
鈴鹿工業高等専門学校 和田憲幸, 名古屋工業大学 橋本忍

### 4. (耐火物研究助成金対象研究)

アルミドロスから作製した多孔質セラミックスの気孔率と室温圧縮強度との関係-----\*\*\*  
長岡技術科学大学 ○鈴木海渡, 郭 妍伶, 南口 誠  
(株)スズムラ 鈴木隆広

**A会場 不定形-1 座長 大庭康宏（大光炉材㈱）**

5. アルミナ・マグネシア質乾式吹付けキャストブルの開発-----\*\*\*  
美濃窯業㈱ 技術研究所 ○小豆澤 脩斗，吉川尚吾，吉見靖隆
6. 塩基性吹き付け材の高熱間強度化-----\*\*\*  
黒崎播磨(株) 技術研究所 ○山本 隼，井手浩二，清水公一，江上雅之
7. キャスタブルにおける軽量多孔質骨材の性能比較-----\*\*\*  
日本特殊炉材㈱ ○藤原佑斗，遠藤善康，竹並潤哉
8. カーボン原料が珪材に与える影響-----\*\*\*  
黒崎播磨㈱不定形製造事業部 ○森山大輔，大坪祐二，西海嘉宣

(15 : 00～16 : 00)

**B会場 基礎-2 座長 小茂鳥 潤 （慶應大学）**

9. (耐火物研究助成金対象研究)  
多成分粒子スラリーの粒子分散状態評価に関する研究-----\*\*\*  
法政大学 生命科学部 ○森 隆昌，北村研太
10. (耐火物研究助成金対象研究)  
マイクロ波加熱を用いた耐酸軽量耐火物の開発-----\*\*\*  
名古屋工業大学 ○山口 慶太郎，上野 詩温，橋本 忍  
東和耐火工業（株） 森口 圭輔
11. (耐火物研究助成金対象研究)  
TiN および Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> を分散したアルミナセメントのき裂治癒挙動-----\*\*\*  
法政大学 生命科学部環境応用化学科 ○クライソンクラム・パヌワット，平塚和，  
宋建舒，明石孝也

**A会場 定形-1 座長 飯田正和（品川リフラ㈱）**

12. アルミナ質耐火断熱レンガの特性に及ぼすアルミナバブルの粒度構成と添加率の影響-----\*\*\*  
美濃窯業㈱ 技術研究所 ○中根僚宏，吉川尚吾，吉見靖隆
13. 連続铸造ノズル用 MgO-C の耐熱衝撃性に及ぼす原料純度の影響-----\*\*\*  
黒崎播磨(株) 技術研究所 ○李 玲，清水公一，江上雅之
14. 溶鋼鍋頂部耐火物改善による耐用向上-----\*\*\*  
日本製鉄(株) 瀬戸内製鉄所広畑地区 ○古屋 陸，平田 和華子，今川浩志，中村壽志

【4月21日（火）】

(11 : 20～12 : 20)

**B会場 原料 座長 川崎正人（AGC セラミックス㈱）**

15. 常温でゲル化する酸性アルミニウムバインダーの開発-----\*\*\*  
多木化学㈱ 研究所 ○後藤至徳，黒田武利
16. マグネサイトを用いた断熱マグネシア-クロム質レンガの開発-----\*\*\*  
㈱ TYK ○田邊望夢，石川裕介，原田滉平，村上裕一郎，八反田浩勝
17. 粒度構成およびドロマイト原料添加量がラミング材の特性へ及ぼす影響-----\*\*\*  
品川リフラ㈱ 技術研究所 ○山田隆太，小松原 清行，西口英邦

**A会場 定形-2 座長 前田朋之（(一財)岡山セラミックス技術振興）**

18. MgO-C レンガの酸化挙動に対する気孔率および気孔形状の影響-----\*\*\*  
黒崎播磨(株) 技術研究所 ○宮内隆輝，清水公一，江上雅之
19. 熱風炉煉瓦の長期稼働に伴う特性の変化-----\*\*\*

- 日本製鉄(株)設備・保全技術センター無機材料技術部 ○高口 麟太郎, 板楠元邦, 犬塚孝之
20. 高黒鉛 MgO-C れんがの耐スポーリング性に関する MgO 純度の影響-----\*\*\*  
黒崎播磨(株)技術研究所 ○阿部悠介, 宮内隆輝, 清水公一, 江上雅之

(13 : 20~14 : 40)

**A会場 不定形-2**

**座長 井手浩二 (黒崎播磨(株))**

21. セメントレス流し込みキャストブルの開発と品質評価-----\*\*\*  
美濃窯業(株)技術研究所 ○鈴木海斗, 白井翔太, 竹内紫保, 吉川尚吾, 吉見靖隆
22. シリカゾル練り新規パッチング材の開発(第2報)-----\*\*\*  
大光炉材(株) ○岩下賢太, 日永田 智史, 藤本修二, 神野文数
23. アルミナ-マグネシア質キャストブルにおけるスピネル生成反応に対するマグネシア類の影響\*  
品川リフラ(株)技術研究所 ○Stanley Armando Suwito, 籠 貴大
24. マトリックス中の Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-CaO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 比率がキャストブルの特性に及ぼす影響-----\*\*\*  
品川リフラ(株)技術研究所 ○角田和真, 新谷悠記, 森本喜久

**B会場 基礎-3**

**座長 吉川尚吾 (美濃窯業(株))**

25. 隣接する耐火物の材質組み合わせが耐熱衝撃性に与える影響-----\*\*\*  
黒崎播磨(株)技術研究所 ○富田雄也, 神尾英俊, 清水公一, 江上雅之
26. 蛍光 X 線測定による耐火物中の微量元素定量手法の検討-----\*\*\*  
AGC セラミックス(株) ○田中 祐起子, 戸村信雄, 西田一城, 富田慎介
27. 炭素含有耐火物に適用するカーボン原料種が焼結抑制に及ぼす効果-----\*\*\*  
黒崎播磨(株)技術研究所 ○井上友孝, 赤峰経一郎, 清水公一, 江上雅之
28. (耐火物研究助成金対象研究)  
水素ガス導入による SK34 の損傷の変化-----\*\*\*  
(一財)岡山セラミックス技術振興財団 ○前田朋之, 稲田隼之, 花桐誠司, 平初雄  
岡山大学 神崎正美

(14 : 50~15 : 30)

**A会場 鑄造**

**座長 今枝孝文 (株TYK)**

29. Al<sub>4</sub>O<sub>4</sub>C および ZrO<sub>2</sub> 系原料の複合添加による高温焼成 SN プレーットの耐熱衝撃性への影響--\*\*\*  
黒崎播磨(株)技術研究所 ○高見行平, 赤峰 経一郎, 清水 公一, 江上 雅之
30. 浸漬ノズル ZG 材の特性に与える ZrO<sub>2</sub> の粒度の影響-----\*\*\*  
品川リフラ(株)技術研究所 ○古川 睦, 新妻宏泰

(14 : 50~15 : 50)

**B会場 基礎-4**

**座長 月ヶ瀬 弘樹 (日本製鉄(株))**

32. 統計モデルを用いた耐火物異常検知-----\*\*\*  
JFE スチール(株)スチール研究所 スラグ・耐火物研究部 ○谷口 佳, 田 恵太, 松永久宏
33. 電炉炉底電極マグカーボンれんがの導電性評価-----\*\*\*  
品川リフラ(株)技術研究所 ○小野凌雅, 古川哲也, 石原英治
34. 水モデル実験を用いた電炉底吹き攪拌 CFD 解析の精度検証-----\*\*\*  
品川リフラ(株)技術研究所 ○西尾奏恵, マスード・レハマン, 小宅民淳

# 第 38 回年次学術講演会スケジュール

## 神戸国際会議場

〒650-0046 神戸市中央区港島中町 6-9-1 TEL : 078-302-5200

4月20日(月)

4月21日(火)

神戸国際会議場 神戸国際会議場  
A会場(5F;501会議室) B会場(5F;502会議室)

神戸国際会議場 神戸国際会議場  
A会場(5F;501会議室) B会場(5F;502会議室)

8:50	受付	
9:30	9:30	理事会
10:40	10:40	
10:50	通常総会	
12:20		
昼食(幹事会) (505会議室)		
13:30	不定形-1 4件	基礎-1 4件
14:50		
休憩		
15:00	定形-1 3件	基礎-2 3件
16:00		
休憩		
16:10	特別講演	
17:10		
神戸ポートピアホテル		
17:30		交流会
19:00		

※ 退出完了

9:00	受付	
9:30	若林論文賞 受賞講演	
11:10		
11:20	定形-2 3件	原料 3件
12:20		
昼食		
13:20	不定形-2 4件	基礎-3 4件
14:40		
休憩		
14:50	鑄造 2件	基礎-4 3件
15:30		

- ・一般講演 : 発表15分+質疑応答5分=20分/件
- ・特別講演 : 60分(質疑応答含む)
- ・論文賞受賞講演 : 発表20分+質疑応答5分=25分/件