

第 37 回年次学術講演会 プログラム

2025 年 4 月 21 日(月)～22 日(火) 於： 海峡メッセ下関
《山口県下関市豊前田町 3-3-1》

特別講演 (A会場)

4 月 21 日 (月) 16 : 15～17 : 15 座長 北沢 浩 (黒崎播磨株)

- ・ 関門鉄道トンネルの歴史 -----***
九州旅客鉄道(株)門司保線区 ○油布史朗
九州旅客鉄道(株)工務部工事課 笠 裕一郎, 石橋誠司

若林論文賞受賞講演 (A会場)

4 月 22 日 (火) 9 : 30～10 : 45 座長 遠藤理恵 (芝浦工業大学)
(2025 年度) <敬称略>

- ・ アルミナ耐火物の CaO-SiO₂-Al₂O₃-MgO 系スラグ溶損速度に及ぼす FeO の影響
J F E スチール株 ○日野雄太, 松永久宏
- ・ 機械学習型原子モデルを用いた分子動力学法によるアモルファス炭化珪素のクリープ特性解析
東京大学 ○久保 淳, 梅野宜崇
- ・ 耐火物の強度の体積依存性に関する検討
黒崎播磨株 ○神尾英俊, 細木亮太, 原口知也, 合田広治, 森川勝美

一般講演

【4 月 21 日 (月)】

(13 : 35～14 : 55)

A会場 不定形-1 座長 坪山浩士 (AGC セラミックス株)

1. SiC 含有量が耐スラグ侵食性に及ぼす挙動の数学的記述 -----***
黒崎播磨株 ○前野翔平, 清水公一, 後藤 潔
2. 非晶質水酸化アルミニウムがキャストブルの物性に与える影響 -----***
大光炉材株 ○尾花侑亮, 畑 涉吾
3. 急乾燥対応型高耐用吹付け材 -----***
品川リフラクトリーズ株 ○山田隆太, 小松原清行
4. カーボン種が樋 SL 用流し込み材の特性に与える影響 -----***
品川リフラクトリーズ株 ○赤石 聖, 飯田貴志

B会場 基礎-1 座長 前田朋之 ((一財)岡山セラミックス技術振興財団)

5. 動的破壊試験における変位計測方法の検討 -----***
黒崎播磨株 ○森田 翔, 神尾英俊, 清水公一, 後藤 潔
6. 高温水素雰囲気耐火物に与える影響 -----***
美濃窯業株 ○大家和真, 松岡鮎美, 川口 瞬, 吉見靖隆

7. 耐火物の亀裂進展抵抗の解析-----***
J F E スチール(株) ○日野雄太, 松永久宏
8. (耐火物研究助成金対象研究)
新規耐熱硫酸キャストブルの開発とその侵食抑制機構の解明-----***
名古屋工業大学 ○山口慶太郎, 安藤耕太郎, 橋本 忍

(15 : 05~16 : 05)

A会場 原料 座長 佐々木昭成 (黒崎播磨(株))

9. (耐火物研究助成金対象研究)
単層トリジマイトの合成とその熱挙動-----***
山梨大学 ○丸山祐樹, 長尾雅則, 綿打敏司, 田中 功
日立ハイテクサイエンス 高橋秀裕, 大柿真毅
10. (耐火物研究助成金対象研究)
非鉄金属の濡れ角測定-----***
(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
(株)日進機械 大橋誠司, 三谷教仁
11. (耐火物研究助成金対象研究)
熱電特性および機械的性質が向上したグラフェン/SrTiO₃ 複合材料の作製-----***
東北大学 ○周 律律, 周 振興, 野村直之

B会場 定形-1 座長 谷口 佳 (J F E スチール(株))

12. マトリックス組成がアルミナ・ムライト質れんがの特性に及ぼす影響-----***
美濃窯業(株) ○渡邊健人, 渡邊万由子, 吉川尚吾, 川口 瞬, 吉見靖隆
13. セメントロータリーキルン焼成帯の初期コーティング付着性についての考察-----***
A G C セラミックス(株) ○西田一城
14. MgO れんが、マグクロれんがのスピネル系鉱物相形成とその影響の検討-----***
黒崎播磨(株) ○桑原隆輔, 清水公一, 江上雅之, 後藤 潔

【4月22日(火)】

(10 : 55~11 : 55)

A会場 定形-2 座長 大庭康弘 (大光炉材(株))

15. 位相幾何的データ解析を用いた耐火物のマイクロ組織解析と物性予測-----***
黒崎播磨(株) ○河野 颯, 清水公一 後藤 潔
16. アルミナマグネシアカーボンれんがのスピネル生成が膨張特性に及ぼす影響-----***
品川リフラクトリーズ(株) ○村上晃陽, 石原英治
17. SiC 添加 MgO-C れんがへのガラス添加効果の検討-----***
黒崎播磨(株) ○松尾賢典, 清水公一, 江上雅之, 後藤 潔

B会場 基礎-2 座長 飯田正和 (品川リフラクトリーズ(株))

18. (耐火物研究助成金対象研究)
レーザー誘起プラズマ分光法を用いた廃リチウムイオン電池リサイクル用耐火物の評価-----***
島根大学 ○今宿 晋
19. (耐火物研究助成金対象研究)
アルミドロスから作製したセラミックスの不純物による影響の評価-----***
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
20. 耐火物原料に向けたアルミドロス由来のスピネルの合成と焼結-----***
 長岡技術科学大学 ○鈴木晟瑠, 郭 妍伶, 南口 誠
 (株)スズムラ 鈴木隆広
 (株)ヨータイ 今井一成, 松本頼貞

(13 : 15~14 : 35)

A会場 鋳造 座長 今枝孝文 (株TYK)

21. ZG 耐火物の耐食性に及ぼす窒化物の影響-----***
 黒崎播磨(株) ○石井駿祐, 松本成史, 合田広治, 後藤 潔
22. 黒鉛体積比率が異なるアルミナ黒鉛材質の黒鉛組織とれんが特性の関係-----***
 品川リフラクトリーズ(株) ○上田剛史, 新妻宏泰
23. CaO, MgO または Y₂O₃ で安定化したジルコニアとスラグの反応-----***
 黒崎播磨(株) ○高橋将馬, 松本成史, 石井駿祐, 清水公一, 後藤 潔
24. 炭素含有耐火物の耐水和性改善-----***
 黒崎播磨(株) ○赤峰経一郎, 岡本稔彦, 清水公一, 後藤 潔

B会場 基礎-3 座長 吉川尚吾 (美濃窯業(株))

25. 放射線透過試験による耐火物の非破壊検査-----***
 日本製鉄(株) ○山田皓治, 齋藤吉俊
26. 耐火物ライニング内部欠陥検知技術の開発-----***
 J F E スチール(株) ○吉田圭佑, 中村善幸, 松永久宏
27. 各種耐火原料の水素雰囲気暴露試験結果 (第二報) -----***
 (一財)岡山セラミックス技術振興財団 ○綾香咲希, 稲田隼之, 前田朋之, 平 初雄
28. 耐火物の水素ガスによる通気率測定-----***
 品川リフラクトリーズ(株) ○中坊一也, 小宅民淳
 (株)日進機械 三谷教仁
 (一財)岡山セラミックス技術振興財団 武内修治, 平 初雄

(14 : 45~15 : 25)

A会場 不定形-2 座長 葛西篤也 (日本製鉄(株))

29. RH 浸漬管用キャストブルの改善 -----***
 (株)TYK ○中嶋宏生, 松尾将史, 柳 憲治, 副田知美
30. アルミナ-マグネシア質キャストブルに ZrO₂ を添加した際の特性に与える影響-----***
 品川リフラクトリーズ(株) ○本田隆真, 籠 貴大

- タイトルサービス -----***
 統計資料 : 耐火物生産実績 (2024 年 12 月分) -----***
 銑鉄・粗鋼生産高速報 (2024 年 12 月分) -----***
 編集後記 (第 77 巻 第 3 号) -----***
 会 報 (第 77 巻 第 3 号) -----***

第37回年次講演会スケジュール

海峡メッセ下関

〒750-0018 下関市豊前田町3-3-1 TEL 083-231-5778

4月21日(月)

4月22日(火)

国際会議場		801大会議室		国際会議場		801大会議室	
A会場(10F)		B会場(8F)		A会場(10F)		B会場(8F)	
9:00		9:00	受付	9:00	受付		
9:30		9:30	理事会	9:30	若林論文賞 受賞講演		
11:00		11:00		10:45			
11:15	通常総会			10:55	定形-2 3件	基礎-2 3件	
12:35				11:55			
昼食				昼食(幹事会)			
13:35	不定形-1 4件	基礎-1 4件		13:15	鑄造 4件	基礎-3 4件	805 会議室
14:55							14:35
休憩				休憩			
15:05	原料 3件	定形-1 3件		14:45	不定形-2 2件		
16:05						15:25	
休憩							
16:15	特別講演						
17:15							
17:30	交流会 「海峡ホール」(9F)						
19:00							

※ 退出完了

- ・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

【4月21日(月)】

【4月22日(火)】

講演番号	会場	講演時間	講演番号	会場	講演時間
1~4, 9~11	A	13:35~16:05	15~17	A	10:55~11:55
5~8, 12~14	B	同上	18~20	B	同上
			21~24	A	13:15~14:35
			25~28	B	同上
			29~30	A	14:45~15:25