

● 北海道支部 秋季講演大会

1. 期 日：平成 3 年 11 月 27 日 (水), 28 日 (木)

2. 会 場：北海道大学学術交流会館

札幌市北区北 8 条西 5 丁目 A 会場 (小講堂)/B 会場 (第 1 会議室)

11 月 27 日 (水)

12:30~13:30 支部評議員会 (第 1 会議室)/昼食

A 会場 (小講堂)

13:30 開会挨拶 金属学会北海道支部長

13:40 企画講演会「粉体のプロセッシングとその応用」
粉体製造プロセスと粉体の特性

室蘭工大 向井田健一

超硬合金用粉末の製造技術

北海道住電精密 柴田 功

粉末焼結体における組成傾斜化とその応用

道立工試 酒井昌宏

真空メカノフュージョンによる金属・セラミックスの
複合化について 道立工業技術センター 加賀 寿

15:20 総合討論

16:00 湯川記念講演

「演題未定」

東京大学生産技術研究所 教授 木内 学

18:00 懇親会 (北大工金属工学科会議室)

11 月 28 日 (木) A 会場 (小講堂)

9:20~10:20 一般講演

1. 水素貯蔵合金を利用した水素回収・精製装置のスケールアップ技術

日本製鋼所室蘭研 ○河井政征, 室 正彦,
竹田晴信, 脇坂裕一

2. 冷鉄源溶解法におけるスクラップ溶解モデルの開発

新日鉄室蘭 ○田中 勉, 工藤一郎, 矢崎 尚,
宮部修一, 田中重雄, 石井博美

3. 溶鉄中の Ar 溶解度測定に関する一実験

北大工 中畑拓治 (現住金), 鈴木励一,
佐藤修治, 石井邦宜

4. Na 化合物-FeS₂ 系フラックスによる鋼屑付着 Cu の除去

新日鉄室蘭 ○河内雄二, 前出弘文

10:20~10:30 休憩

10:30~12:15 一般講演

5. 高温塩化物溶融塩における TiCl₄ の溶解特性

北大工 ○熊谷剛彦, 近田昭一, 佐々木健,
石川達雄

6. LiF 系溶融塩中における金属 Nd 及び La の溶解挙動

室蘭工大 ○嶋影和宜, 佐藤忠夫,
(院)初野圭一郎

7. 銅微粉末の製造 北大工 ○佐々木仁, 永井忠雄

8. 塩化白金酸水溶液の水素還元による白金微粉末の製造

北大工 木内弘道, (院)○坂下浩朗

9. 貴金属塩水溶液の水素還元 —パラジウム (第 2 報)—

北大工 ○(院)安田拓夫, 木内弘道

10. クエン酸法による Bi 系 2223 相の合成(1)

道立工業技術センター ○下野 功,
室蘭工大 関 幸雄, 盛 一也, 濱口由和,
信州大繊維 小西 哉

11. クエン酸法による Bi 系 2223 相の合成(2)

室蘭工大 ○関 幸雄, 盛 一也, 濱口由和,
道立工業技術センター 下野 功,
信州大繊維 小西 哉

13:15~14:30 一般講演

12. 粒界エネルギー分布を考慮した粒成長計算の試み

北大工 ○伊藤洋一, 松浦清隆, 成田敏夫

13. SUS329J1 鋼の $\delta \rightarrow \gamma$ 変態における粒界核生成頻度と結晶方位差の関係

北大工 ○(院)伊藤義浩, 伊藤洋一, 成田敏夫

14. 硫黄快削鋼の被削性に及ぼす微小 MnS の影響

新日鉄室蘭 ○磯部浩一, 前出弘文

15. フェライトパーライト型熱鍛非調質鋼の組織制御の研究 (熱鍛非調質鋼におけるオキサイドメタラジの研究 第 3 報)

新日鉄室蘭 ○高田啓督, 子安善郎

16. ハイドロキシアパタイトの熱処理温度と物性

日本製鋼所室蘭 ○河野 博, 伊藤秀明,
脇坂裕一

14:30~15:30 一般講演

17. 鍛伸における内部変形挙動の 3 次元解析

日本製鋼所室蘭 ○南 克之, 小野信市,
岩沢秀雄, 吉田 茂

18. 丸棒矯正技術の開発

新日鉄室蘭 ○長谷川光一, 岡 敏博,
橋口哲朗, 坂本武士

19. 酸化物系フラックスによる炭素鋼の過冷却出現化

北大工 (院)○岡本 崇, 田中順一, 工藤昌行

20. Al 基三元合金の凝固パスの解析に関する研究

北大工 (院)○大宮光裕, 大笹憲一, 工藤昌行,
大参達也

15:40~17:10 一般講演

21. Path Probability Method による L1₀ 規則相の熱サイクル下における相安定性の計算

北大工 毛利哲雄, ○(院)池上智則

22. Au 基二元合金の生成エネルギーに及ぼす格子振動の効果

北大工 毛利哲雄, ○滝沢 聡,
東大物性研 寺倉清之

23. Cu-Pt の熱力学的性質の第一原理計算
北大工 毛利哲雄, 滝沢 聡, ○(院)鈴木政則
24. III-V 族混晶半導体の相安定性に及ぼす転位の影響
北大工 ○(院)中村浩次, 毛利哲雄
25. 種々の多面体の切断面直径の分布関数を用いた多面体の 3 次元的粒径分布評価法とその応用
北大工 ○松浦清隆, 伊藤洋一, 成田敏夫
26. 温度場を考慮した合金鑄塊のマクロ組織形成のモンテカルロシミュレーション
北大工 (院)○岩間隆志, 大笹憲一, 工藤昌行, 大参達也
- 17:10~17:20 閉会挨拶 日本鉄鋼協会北海道支部長
11 月 28 日 (木) B 会場 (第一会議室)
9:20~10:20 一般講演
27. 部分安定化 ZrO₂ セラミックス接合体の破断強度と反応層
北海道工大 ○高島敏行, 山本 強
28. マイクロ波加熱法による Si₃N₄ セラミックス同志の接合
室蘭工大 ○杉浦寿春, 常川 茂, 佐藤忠夫, 嶋影和直
29. 高感度反射吸収赤外分光法による電極表面のその場測定について
北大工 ○佐々木健, 石川達雄
30. 窒素, ニオブ微量複合添加オーステナイトステンレス鋼の EPR 粒界腐食試験挙動
室蘭工大 ○高橋林右, 宇野秀樹, 木村晃彦, 三沢俊平
- 10:30~12:15 一般講演
31. 核燃料再処理プラント用ステンレス鍛鋼品の耐食性評価
日本製鋼所室蘭 ○木村公俊, 佐賀野禎美, 石黒 徹
32. SiC セラミックスの Mn 蒸気メタライズ層の成長と機構
北海道工大 ○高島敏行, 山本 強
33. Al₂O₃-Mg 系粉末パック法による鋼材表面への低 Al 合金層の形成
室蘭工大 ○平井伸治, 片山 博, 新日鉄 渡辺隆治
34. アルゴンイオン注入によるセラミックス表層の非晶質化
北大工 (院)中岡達行, ○大貫惣明, 高橋平七郎
35. Ca²⁺ 注入チタンの注入層の構造
北大工 ○埴 隆夫, 村上晃一, 木原重光, 太田 守
36. CoGa の電気抵抗極小減少
北海道職訓短大 ○福地正明, 江戸昇市
37. Fe-Co-0.03 C 合金の焼入時効過程の電気抵抗変化に及ぼす Co の影響
室蘭工大 ○池田慎一, 田頭孝介
- 13:15~14:30 一般講演
38. 急冷 YBa₂Cu₃O_x における相分布と超伝導特性
北海道職訓短大 ○江戸昇市
39. HIP により作製した YBa₂Cu₄O₈ 超伝導体における種々の元素ドーブの効果
室蘭工大 ○盛 一也, 濱口由和
40. 316 ステンレス鋼のヘリウム/電子線同時照射効果—第 2 報—
北大工 (院)○日高康善, 大貫惣明, 高橋平七郎, 原研 菱沼章道
41. 非晶質 Fe-B-Si 系合金の透磁率と磁気異方性
室蘭工大 ○池田正二, 樋渡 丈, 上田勇治
42. クライオミリングにより作製された微細粒分散強化 Al の高温変形
北大工 ○土谷浩一,
Northwestern Univ. J. R. Weertman
- 14:30~15:30 一般講演
43. Fe-(Pb, Sn, Cd, Cr) 合金膜の製作と磁性
室蘭工大 ○山田昭弥, 高倉 亘, 上田勇治
44. Fe-Pb, Sn 多層膜の構造と磁性
室蘭工大 ○小泉昭浩, 北大工 武笠幸一, 上田勇治
45. Cu-Zn 及び Ag-Zn 合金のベイナイト変態
北大工 ○武沢和義, (院)川中 徹, (院)丸山 聡, 丸川健三郎
46. 二相ステンレス鋼 SUS329J2L の組成を持つ合金の二相分離過程
室蘭工大 ○大城戸忍, 桑野 寿, 濱口由和
- 15:40~17:10 一般講演
47. Al-Mg 合金のセレーション変形に及ぼす集合組織の影響
北大工 ○久 正明, 大村孝仁, 毛利哲雄
48. 18% Mn-18% Cr 鋼の靱性遷移挙動に及ぼす化学成分の影響
日本製鋼所室蘭 ○寺尾勝廣, 折田勝利, 波多野隆司, 石坂淳二
49. SP 試験法による破壊靱性評価と破壊形態
室蘭工大 ○泉 博之, 木村晃彦, 三沢俊平
50. SP 微小試験片技術を用いた圧力容器鋼の延性脆性遷移挙動評価
室蘭工大 ○磯尾裕幸, 木村晃彦, 三沢俊平
51. オーステナイト鋼の水素脆化割れ感受性に及ぼす鋭敏化の影響
室蘭工大 ○松原真治, 木村晃彦, 三沢俊平
52. インコネル 706 大型部材の熱処理と機械的性質
日本製鋼所室蘭 ○真野和章, 西谷信一, 手代木邦雄, 楠橋幹雄
- 17:10~17:20 閉会挨拶 日本鉄鋼協会北海道支部長 (A 会場)
- 連絡先: 〒060 札幌市北区北 13 条西 8 丁目
北海道大学工学部金属工学科内
日本金属学会北海道支部事務局 (大貫, 佐々木)
TEL (011)716-2111, 内線 6775