

● 北海道支部 平成 3 年度春季講演大会

本会北海道支部では、日本金属学会北海道支部との共催により、春季講演会を下記のとおり開催します。多数ご参加下さい。

日 時：平成 3 年 6 月 20 日（木）、21 日（金）

場 所：室蘭工業大学 学生会館（室蘭市水元町 27-1）

6 月 20 日（木）第一会場

10：00～10：10 開会挨拶 日本鉄鋼協会北海道支部長
10：10～11：10

1. Cr 系ステンレス鋼と純銅の拡散接合性に及ぼす鋼中酸素の影響
室工大 ○(院)田嶋善章, 桃野 正, 片山 博
2. 超硬合金と鉄鋼の拡散接合 室工大 ○桃野 正, 出川恒之, 片山 博, (道住電精密) 柴田 功, 湊 嘉洋, 金山達也, 山口和浩, (道工試) 酒井昌宏, 牧野 功, 鴨田秀一, 宮腰康樹
3. 高炭素鋼と SUS310S ステンレス鋼の拡散接合
北大 ○米澤 襄, (学)山崎浩一, 伊藤洋一

11：10～11：50

4. 有限要素法によるセラミックス・金属接合体の応力・歪弾塑性計算 北大 ○(院)野口 学, (研)三浦一真, 成田敏夫, 石川達雄
5. SiC セラミックスの Mn 蒸気メタライズ層の初期成長挙動 道工大 ○高島敏行, 山本 強

11：50～12：30

6. Fe-28Cr 合金の 2 相分離におよぼす Ni の影響
室工大 ○盛合 敦, 桑野 寿, 濱口由和, (日立機械) 石川確一
7. Fe-28Cr-5Ni 合金の 2 相分離におよぼす Mo の影響 室工大 ○大城戸忍, 桑野 寿, 濱口由和, (日立機械) 石川確一

12：30～13：50 — 昼 休 —

- 12：30～13：50 昼食/支部評議委員会
13：50～14：10 鉄鋼・金属両学会支部定期総会
14：10～15：40 特別講演 「未定」
15：40～15：50 — 休 憩 —
15：50～17：20 湯川記念講演 「未定」

17：30～19：00 懇親会（第二会場）

会費 1,500 円 当日午前受付けでお申込み下さい。

6 月 20 日（木）第二会場

10：10～11：10

8. 棒鋼全自動探傷装置の設置 新日鉄 ○藤沢淳一, 小崎巧三, 吉田三男, 橋口哲朗
9. [H] 迅速分析計導入による RH 精錬方法の改善 新日鉄 ○堀 彰史, 関内哲郎, 升光法行, 井上隆
10. J 型トップランス方式の CAS-OB 設備の開発 新日鉄 ○新野祐二, 手塚英男, 升光法行, 井上隆, 田中 勉

11：10～11：50

11. 棒線材用リムド相当鋼の連铸化 新日鉄 ○橋本康裕, 石橋 靖, 山中 敦, 菅原 健, 田村譲児
12. オーステンパ球状黒鉛鑄鉄の被削性について
室工大 ○(院)清水章裕, 横内弘字, 田中雄一
- 11：50～12：30
13. 硫黄充填ワイヤーの溶解性の検討（硫黄複層鋼材連铸技術の開発-I） 新日鉄 ○宮部修一, 工藤一郎, 安藤 智, 前出弘文, 阿部 勝, 石橋 靖
14. 硫黄複層鋼材連铸技術の開発（硫黄複層鋼材連铸技術の開発-II） 新日鉄 ○二階堂満, 小野秋男, 山中 敦, 前出弘文, 菅原 健, 水木健一

12：30～13：50 — 昼 休 —

6 月 21 日（金）第一会場

9：00～10：00

15. 規則-不規則性緩和過程における短範囲規則度散漫散乱の計算 北大 ○毛利哲雄, 石田祐介
16. 混晶半導体の熱力学的性質に及ぼす多体相互作用エネルギーの影響 北大 ○(院)中村浩次, 毛利哲雄, 伊藤智徳 (NTT)
17. 貴金属二元系合金における熱膨張の第一原理計算 北大 ○毛利哲雄, 滝沢 聡, 寺倉清之 (東大物性研)

10：00～11：00

18. 無酸素鋼およびりん青銅の腐蝕におよぼすクロム酸およびベンゾトリアゾール前処理の効果
北大 ○能登谷武紀, 石川達雄
19. 塩化物溶融塩における塩素ガスイオン化反応の促進策 北大 ○前田光秀, 近田昭一, 佐々木健, 成田敏雄, 石川達雄
20. 水素吸蔵合金利用水素回収・精錬における混入ガスの影響 日鋼 ○伊藤文生, 竹田晴信, 脇坂裕一, (関電) 春木仁朗

11：00～11：10 — 休 憩 —

6 月 21 日（金）第一会場

11：10～12：10

21. 電子線・ヘリウムイオン同時照射した Ni のボイド形成 北大 ○(院)片山義紀, 大貫惣明, 木下博嗣, 高橋平七郎, (動燃) 小野瀬庄二, 柴原 格
22. Fe-Mn-Cr 合金の組織と機械的性質に及ぼす中性子照射効果 北大 ○(学)福原 琢, 岡田亜紀良, 義家敏正, 浜田弘一, 石田 巖
23. Fe-Cr-Ni モデル合金における照射誘起偏析の損傷度依存性 北大 ○(院)橋本直幸, 高橋平七郎, 大貫惣明

12：10～12：50 — 昼 休 —

12：50～13：50

24. 低放射化 9%Cr-2%W 鋼の FFTF/MOTA 照射後

組織 室工大 ○木村晃彦, (東北大) 鳴井 実,
茅野秀夫

25. イオンミキシング法におけるコバルトシリサイドの
形成 北大 ○(院)石山嘉英, 大貫惣明, 高橋平
七郎

26. Ca^{3+} 打込チタン材料の擬似体液中での表面構造の
変化 北大 ○埴 隆夫, (石播重工) 村上晃一,
木原重光, (北大) 太田 守

13:50~14:50

27. 無電解 Ni めっきの厚膜化に関する研究
道工試 ○阿部芳彦, 赤沼正信

28. $\text{TiO}_2\text{-B}_4\text{C-C}$ 混合粉末の高温焼成による TiB_2 の生
成反応 室工大 ○平井伸治, (学) 土本克知, 片
山 博

29. ジルコニアの変色挙動について 北大 ○(院)三枝
利紀, 成田敏夫, 石川達雄

14:50~15:00 — 休 憩 —

15:00~16:00

30. $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ の構造相転移点近傍の格子定数の変化
道職訓短大 ○江戸昇市, 岩井俊晴, 遠藤 猛

31. Ag-Zn 合金のマルテンサイトと関連変態生成物
北大 武沢和義, ○丸山 聡, 丸川健三郎

32. 中間粉碎/プレス法による Bi 系 2223 相の作製
道工技セ ○下野 功, 田谷嘉浩, 加賀 寿, (信
州大) 小西 哉, (室工大) 濱口由和

16:00~17:20

33. 粉末焼結鋼の機械的性質に及ぼす鋼溶浸の効果
苫工専 ○大島聡範, 林 忠夫, 中村知弘

34. 分析電子顕微鏡における試料厚さ補正効果
室工大 ○(院)土屋佳則, 桑野 寿, 濱口由和

35. 石炭の流動性に関する実測と解析

6月21日(金)第二会場

9:00~10:00

36. 鉄基合金及び炭素鋼の大過冷却発現のための溶質元
素の役割 北大 ○田中順一, 工藤昌行, 大笹憲一

37. 分子動力学法による鉄の相変態シミュレーション
北大 ○大笹憲一, 位田達也, 工藤昌行

38. 過共晶 Al-Si 合金の初晶粒径に及ぼす過冷度と冷
却速度の影響 北大 ○大参達也, 田中康博, 工
藤昌行

10:00~11:00

39. Ti-6Al-4V 合金の組織と水素化物形成挙動
室工大 ○高橋克宗, 木村晃彦, 三沢俊平

40. Co_3Ti 金属間化合物の粒界水素脆化 室工大 ○泉
博之, 木村晃彦, 三沢俊平

41. ステンレス鋼の粒界硫化腐蝕挙動 北大 ○(院)川
森重弘, 成田敏夫, 石川達雄

11:00~11:10 — 休 憩 —

11:10~12:10

42. オーステナイトステンレス鋼の鋭敏化抑制に及ぼす
Nb, Ti, Zr および V の微量添加効果

室工大 ○宇野秀樹, 木村晃彦, 三沢俊平

43. アルミニウム含有マグネシウムの耐食性に関する電
気化学的検討

北大 守安太郎, ○佐々木健, 石川達雄

44. フェライトパーライト型熱鍛非調質鋼の組織に及ぼ
す脱酸条件の影響(熱非調質鋼におけるオキサイ
ドメタラジの研究-第2報)

新日鉄 ○高田啓督, 子安善郎

12:10~12:50 — 昼 休 —

12:50~13:50

45. 低炭素焼入マルテンサイト鋼の一次再結晶に及ぼす
MnS の影響 北大 ○田海啓司, 伊藤洋一

46. 鋼中における酸化物, 硫化物の変形挙動

新日鉄 ○河内雄二, 前出弘文

47. 浸炭焼入鋼における疲労強度の異方性と介在物改質
効果について 新日鉄 ○蟹澤秀雄, 子安善郎

13:50~14:50

48. CVD 法によるバナジウムホウ化物の合成

室工大 ○三上博史, 後藤 修, 佐藤忠夫, 嶋影
和宜

49. 超音波振動を利用した炭素鋼の焼入れ 道工試 ○
鴨田秀一, 酒井昌宏, 宮腰康樹, (フジ産業) 武
田久之, 柴田 栄, (第一金属) 伊藤吉司

50. 中炭素鋼の球状化焼鈍過程での炭化物の組成変化
新日鉄 ○越智達朗, 子安善郎

14:50~15:00 — 休 憩 —

6月21日(金)第二会場

15:00~16:00

51. オーステンパ球状黒鉛鑄鉄の機械的性質に及ぼす残
留オーステナイトの影響

室工大 ○(院)鹿毛秀彦, 上出英彦, 田中雄一

52. 熱処理パラメータによるパーライト基地 2% C-1%
Cr-Mo 鍛造白鑄鉄の硬さ推定式 日鋼 ○榎本
康雄, 大橋秀三, 西山哲郎, 後藤 宏

53. 双晶を指標とした Mg 冷延板の不均一変形の解析
北大 (院) 小池健英 (NKK), ○伊藤洋一

16:00~17:00

54. LaNi_5 水素吸蔵合金の耐久性におよぼす温度の影響
日鋼 ○高橋俊男, 兜森俊樹, 脇坂裕一

55. ハイドロキシアパタイトインプラントの製造技術の
開発 日鋼 ○坂川竜昭, 伊藤秀明, 脇坂裕一,
大西敬三

56. 金属と Si_3N_4 の界面反応について

北大 ○(院)田中智雄, 黒川一哉, 新谷光二