

支部だより

● 北海道支部 平成 4 年度秋季講演大会

日 時: 平成 4 年 11 月 26 日(木), 27 日(金)

場 所: 室蘭工業大学 学生会館(室蘭市水元町 27-1)

11 月 26 日(木) 第一会場

12:00~13:30 鉄鋼・金属両支部評議委員会
 13:30~13:40 開会挨拶 日本鉄鋼協会北海道支部長
 13:40~15:40 企画講演 テーマ「金属材料の強靱化と寿命予測」

15:50~17:20 湯川記念講演「鉄鋼の水素脆化」東洋電機製造(株)材料研究室長 松山晋作
 17:30~19:00 懇親会

11 月 27 日(金) 第一会場

9:00~10:00 一般講演

1. Fe-Mn 合金のプラズマ溶解における Mn 蒸発
北大工 ○田野崎真也 佐藤修治 渡辺義見 柏谷悦章 石井邦宜
2. 熔融 Al-Cu 合金中への静止金属銅円柱の溶解速度
室工大 ○土江雅彦 斉藤英彦 片山博 桃野正
3. 高純度鋼製造技術の開発
新日鉄 ○堀彰史 河内雄二 荒井雅之 升光法行 井上隆
4. 電気炉における出鋼方式変更による成分適中率の向上
豊平製鋼 ○金木忠 鎌田義捷

10:00~11:00 一般講演

5. 亜包晶炭素鋼の初期凝固に及ぼすパウダーの影響
新日鉄 ○安斎栄尚 前出弘文 二階堂満 関谷武幸 吉田正志
6. 非定常部鑄片の凝固末期軽圧下の確立(凝固末期軽圧下によるブルーム鑄片の偏析改善-3)
新日鉄 ○山中敦 二階堂満 菅野健 堀江隆 前出弘文 磯部浩一
7. 硫黄快削鋼の MnS 生成挙動に及ぼす溶解酸素の影響
新日鉄 ○磯部浩一 前出弘文
8. 鑄片表面性状に及ぼす高周波磁界の影響
新日鉄 ○安斎光尚 前出弘文

11 月 27 日(金) 第一会場

11:10~12:10 一般講演

9. Cu-Zn-Al 合金マルテンサイト相の等温時効による規則構造変化
北大工 ○土谷浩一 館山和樹(院) 三好大介(神鋼) 丸山健三郎
10. Cu-Zn および Ag-Zn 合金におけるマルテンサイトの変態生成物
北大工 ○武沢和義 丸山健三郎
11. Fe-Si-C 合金の焼入れ時効過程の析出に及ぼす Si 影響
室工大 ○池田慎一(院) 菅野史人 田頭孝介
12. 焼戻し過程におけるベイナイト組織の変化(ベイ

ナイト型熱鍛非調質鋼の研究-第2報)

新日鉄 ○高田啓督 子安善郎

13:00~14:15 一般講演

13. 衝撃に対する CERP 積層板の累方性
道工技セ ○傳恩波 見尾田征幸 高村巧 加賀寿

14. ハイブリッド FRP の力学的特性
道工技セ ○見尾田征幸 傳恩波 高村巧 加賀寿

15. 熱間圧延用新タイプ補強ロールの開発
日鋼 ○大塚勝彦 後藤宏 西山哲郎 大橋秀三

16. 冷延作動ロールの耐摩耗性耐熱衝撃クラック性に及ぼす V の影響
日鋼 ○榎本康雄 大橋秀三

17. 銅を溶浸した焼結鋼の疲労特性に及ぼす基材密度と熱処理の影響
苫高専 ○大島聡範 林忠夫

14:15~15:15 一般講演

18. アルミニウム基複合材料の TLP 接合
室工大 ○桃野正 E. R. Wallach(ケンブリッジ大)

19. 粉末バック法による Mo の表面珪化处理
室工大 ○山岡利至 平井伸治 片山博

20. Fe-Ni 合金と純銅の拡散接合性
室工大 ○田湯善章(院) 桃野正 片山博

21. 浸炭鋼のホウ化处理
室工大 ○三田村篤(院) 佐藤忠夫 嶋影和宜 新日鉄 蟹澤秀雄 子安善郎

15:25~16:40 一般講演

22. 遠心力を利用した Al/Al₃Ni 傾斜機能材料
北大工 ○渡辺義見 鹿兒島大 武田吉男 福井泰好 中西賢二

23. 蒸気メタライズ法による Si₃N₄ セラミックスとマンガンの初期反応挙動
道工大 ○高島敏行 山本強

24. 電着 Fe-(Mo, W)合金膜の非晶質化と磁气的性質
室工大 ○高倉亘(院) 山田昭弥(苫工専) 上田勇治

25. 液体急冷及びメカニカルアロイング法による Fe-B-Si 系合金の微結晶組織と磁気特性
室工大 ○池田正二(院) 上田勇治

26. 水素貯蔵合金 ZrVMn のゲッター特性
日鋼 ○山口宏樹 手代木邦雄 脇坂裕一

11 月 27 日(木) 第二会場

9:00~10:00 一般講演

27. L₁₀ 規則化過程の PPM による計算
北大工 ○毛利 哲雄
28. CVM の T-O 近似による Au-Pd 系と Cu-Pt 系の相安定性の計算 北大工 ○滝沢聡 毛利哲雄
29. Cu-Pt の散漫散乱強度の第一原理計算と Special Point Family
北大工 ○鈴木政則(院) 滝沢聡 毛利哲雄
30. Al-Mg 希薄合金における転位運動の計算
北大工 ○関幸雄(院) 内館裕(日軽金) 毛利哲雄

10:00~11:00 一般講演

31. NB 添加した 316 鋼の電子線による照射誘起偏析
北大工 ○花塚芳生(院) 高橋平七郎
大貫惣明 木下博嗣
NED 児玉光弘 福井泰好 中西賢二
32. Si/Ge 単結晶の界面転位の電子顕微鏡観察
北大工 ○木村道哉(院) 大貫惣明 高橋平七郎
東芝 木村幸治 熊丸邦明
33. 金属のサイクロトン有効質量の異方性とフェルミ面(Ⅱ) 北大工 ○渡辺精一 高橋平七郎
ニューヨーク州立大 藤田重次
34. TiNi の変態挙動に及ぼす中性子照射効果
室工大 ○釣賀英樹 木村晃彦 三沢俊平

11:10~12:10 一般講演

35. 銅および銅合金製品の点状変化防止について
北大工 ○能登谷武範 石川達雄
36. 各種微小試験片を用いたフェライト鋼の DBTT 評価
室工大 ○森村太郎 木村晃彦 三沢俊平
37. エロージョンの発生形態とその評価方法に関する一考案 日鋼 ○林義彦 加藤木修 村井正光
38. 原子燃料再処理プラント用ステンレス鋼鍛鋼品の耐蝕性と製造条件
日鋼 ○高橋達也 木村公俊 石黒徹

13:00~14:00 一般講演

39. 塩化アルミニウム含有低温溶融塩からの Al-Ti 共電析形態 北大工 郭及名
○近田昭一 佐々木健 石川達雄
40. 低合金鋼の焼もどし脆化挙動評価のための Fe-P 合金の電気化学的挙動

室工大 ○竹村光雄 木村晃彦 三沢俊平

41. 多結晶金電極に吸着した芳香族チオールの高感度反射吸収スペクトル
北大工 ○佐々木健 石川達雄
42. 塩化バリウム-塩化ナトリウム混合溶融塩の比重測定法 北大工 ○上田幹人(院) 近田昭一
佐々木健 石川達雄

11 月 27 日(金) 第二会場

14:00~15:00 一般講演

43. Ti-6Al-4V 合金の熱処理組織と水素脆化
室工大 ○高橋克宗 木村晃彦 三沢俊平
44. オーステナイトステンレス鋼溶接金属の水素脆性と PWHT 条件
日鋼 ○木村公俊 前田栄二 石黒徹
45. Fe-C 系における包晶反応速度の測定
北大工 ○松浦清隆 伊藤洋一 成田敏夫
46. H₂SO₄-NaCl 溶液中における α'-マルテンサイトの溶解速度におよぼす炭素の影響
室工大 ○藤塚捷二(院) 上出英彦 田中雄一

15:10~16:25 一般講演

47. リン酸亜鉛皮膜処理の高速化
室工大 ○本居徹也(院) 佐藤忠夫 嶋影和宜
新日鉄 西田朗 安沢典男
48. Ti-Zr 合金の擬似体液中での表面の変化
北大歯 ○埴隆夫 奥野攻(東北歯大)
49. ハイドロキシアパタイト多孔体の成形圧力とその特性 日鋼 ○垣原肇 河野博
伊藤秀明 脇坂裕一
- 北大歯 大沼葉子 飯田俊二 久保木芳徳
50. Fe 系強磁性多層膜における電気抵抗の温度依存性
室工大 ○小泉昭浩(院) 武笹幸一(北大工)
上田勇治
51. 室蘭線材工場新鋭化工事概要
新日鉄 ○大山修 上野隆 垣見健 清原英之 高橋啓一

連絡先・問合せ先

〒050 室蘭市仲町 12 番地

新日本製鉄(株)室蘭技術研究部内

日本鉄鋼協会北海道支部 事務局 今泉 毅

TEL(0143)47-2651