

支部だより

●九州支部 第 74 回学術講演会および支部総会

1. 日 時：平成 3 年 6 月 7 日（金）9：00～17：10
2. 場 所：九州工業大学 材料（金属）棟
3. 支部総会：13：00～13：40（会場：金属棟 第 1 講義室）

4. プログラム：
第 1 会場（大学会館 301 集会室）

（9：00～10：00）座長 篠崎信也

1. $\text{CaO-SrO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ 系融体の粘度 九工大・院
○中村孝幸，工 山根政博，溝口数一
2. プラズマ CVD による鉄表面上の Si 析出反応
九工大・院 ○植田稔晃，地研センター 野口文男，工 中村 崇
3. $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ 系セラミックスと熔融 Al の濡れと反応 九大・院 ○宮原広郁，大谷 潤，工 森信幸，大城桂作

—— 10 分休憩 ——

（10：10～11：10）座長 中島邦彦

4. Fe-O 二元系への会合溶液モデルの適用
九工大・工 ○和才京子，向井楠宏
5. Fe-C-S 系融体の表面張力 九工大・院 ○田中泰邦，（現三菱重工長崎）谷口貴之，（現長崎県工業技術センター）瀧内直祐，工 篠崎信也，向井楠宏
6. アルカリ土類ほう酸塩融体の導電率に及ぼすアルミナの影響 熊大・工 ○砂山寛之，（現小松電子金属）藤本和明，工 河原正泰，満尾利晴

—— 10 分休憩 ——

（11：20～12：20）座長 中村 崇

7. MgO-C 系耐火材料の耐酸化性，耐食性に及ぼす B_4C の影響 熊大・院 ○高木浩二，工 砂山寛之，満尾利晴
8. アルミナの形態による生成起源の推定 新日鉄・大分技研 ○秋吉美也子，金子敏行，三隅秀幸，笠間昭夫
9. 連铸浸漬ノズルの閉塞機構に関する検討 新日鉄・大分技研 ○三吉野育人，三隅秀幸，笠間昭夫

—— 昼食（12：20～13：00） ——

13：00～13：40 支部総会

—— 10 分休憩 ——

（13：50～14：50）座長 向井楠宏

10. 銅自溶炉スラグの結晶化と鉄および砒素の溶出性 熊大・院 ○工藤芳郎，（現松下電器）内田英夫，工 河原正泰，満尾利晴
11. 炭材添加によるスラグフォーミングの抑制機構 新日鉄・八幡技研 ○北村信也，大河平和男
12. 減圧下での溶鉄からの Sn, Sb の蒸発 九大・工 ○岸本 誠，学生 萩原裕之，工 森 克巳

—— 10 分休憩 ——

（15：00～16：00）座長 稲角忠弘

13. ウスタイトペレットの CO 還元にあつた高温保持時間の影響 九大・院 ○渡辺隆志，工 桑野祿郎，村山武昭，小野陽一
14. 熱分解・燃焼挙動にあつた微粉炭性状の影響 新日鉄・製鉄研究 C ○上野浩光，山口一良，田村健二
15. 小倉 2 高炉における微粉炭用炭種の高炉操業への影響 住金・小倉 ○笹川 亮，大西守孝，下田良雄，小松周作，小川明伸

—— 10 分休憩 ——

（16：10～16：50）座長 村山武昭

16. 小倉 3 焼結における無煙炭多量使用 住金・小倉 ○波多野康彦，川口善澄，村井達典，奥田宗秋
17. 4% 高 Al_2O_3 鉱石の焼結性について 新日鉄・製鉄研究 C ○川口卓也，稲角忠弘

第 2 会場（金属棟 第 1 講義室）

（9：00～10：00）座長 恵良秀則

1. 薄鋼板の集合組織形成にあつた冷延条件の影響 新日鉄・八幡技研 ○村上英邦，古野嘉邦，河野彪
2. Ti 添加極低炭素鋼板の冷延・再結晶集合組織にあつた B の影響 新日鉄・八幡技研 ○佐柳志郎，薄板研究 C 川崎 薫
3. 画像解析による材料評価システム 新日鉄・電磁鋼研 ○吉富康成

—— 10 分休憩 ——

（10：10～11：10）座長 河野 彪

4. クロス圧延を施した Al-キルド鋼の一次再結晶集合組織と二次再結晶方位の関係 新日鉄・電磁鋼研 ○中村吉男
5. 鋼板の脆性破壊伝播停止性能にあつた集合組織の影響 新日鉄・大分技研 ○石川 忠，土師利昭
6. Cr 拡散被覆処理した炭素鋼と Si_3N_4 の接合 熊大・院 ○森園靖浩，（現住友金属鉱山）川田宗一，原 浩一，工 西田 稔，千葉 昂

—— 10 分休憩 ——

（11：20～12：20）座長 連川貞弘

7. 有限要素法並びに IF 法による金属/セラミックス接合体の熱応力評価 鹿大・院 ○吉元 浩，（現本田技研）田畑勝宗，（現日本 AMP）久木田徹，工 中村祐三，末吉秀一
8. 鉄基合金を中間材に用いた窒化けい素とステンレス鋼の接合 鹿大・院 ○向窪博文，（現朝日工業）徳島 将，工 中村祐三，末吉秀一
9. ホウ化物系セラミックスの接合について 熊大・院 ○熊谷則雄，（現日立金属）今福隆治，九工試渡辺忠彦，熊大・工 三浦秀士，本田忠敏

— 昼食 (12:20~13:00) —

13:00~13:40 支部総会

— 10分休憩 —

(13:50~14:50) 座長 大城桂作

10. 爆接および拡散接合した Ti/SUS304 クラッド材の界面組織 熊大・院 ○本田義孝, (現大同特殊鋼) 首藤純一, 工 西田 稔, 千葉 昂
11. Bi 系酸化物の組織と超伝導特性に及ぼす衝撃圧縮の影響 熊大・院 ○工藤万雄, (現愛知製鋼) 花田 健, 工 高島和希, 頓田英機
12. 電子線回折による高温超伝導体 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ 中酸素量の局所の変動の評価 九大・院 ○大森靖浩, 吉野隆史, 超高压電顕 友清芳二

— 10分休憩 —

(15:00~16:00) 座長 三浦康宏

13. Y 系酸化物超伝導体の衝撃圧縮 熊大・院 ○大山耕史, 工 高島和希, 頓田英機
14. 衝撃固化した TiAl 合金粉末圧搾体の微細組織 熊大・院 ○堅山智直, 友重竜一, 工 今村喜八郎, 西田 稔, 千葉 昂
15. $\text{Ni}_3(\text{AlCr})$ 中の M_{23}C_6 析出相の形態 九大・院 ○韓 昌錫, 工 田 文懷, 佐野 毅, 根本 實

— 10分休憩 —

(16:10~17:00) 座長 蔵元英一

16. B2 型金属間化合物 FeAl の Al_2O_3 短繊維強化 九工大・院 ○坂本 満, (現三菱電機) 豊崎真二, 九大・院 大谷 潤, 九工大 北原 晃, 九大・工 大城桂作
17. $\beta\text{-NiAl}(\text{Ta})$ 化合物中の析出 九大・工 ○田 文懷, (現日本鋳業) 畑中宏之, 工 佐野 毅, 根本 實
18. Li_2 型 Al-Ti-Cr 合金の延性 九大 (現全日空) 古田伊知朗, 工 ○美浦康宏

第3会場 (金属棟 第2講義室)

(9:00~10:00) 座長 小野寺龍太

1. 焼結タングステン線材の高温クリープ 九工大・院 ○大谷義則, 工 田上耕司, 松田日出彦
2. 真空圧延接合法によるアルミニウム基複合材料の製造 九工大・工 迎 静雄, 西尾一政, 加藤光昭, 院 ○住友賢一
3. Fe-3.5 at% Mo 固溶硬化合金における高温変形応力の変形履歴依存性 九大・院 ○岡崎俊宏, 森川龍哉, 有明高専 宮川英明, 九大・総理工 中島英治, 吉永日出男

— 10分休憩 —

(10:10~11:10) 座長 田上耕司

4. 炭化珪素の高温変形挙動に及ぼす結晶構造の効果 九大・院 ○長谷川雄一, (現三菱重工) 坂口康弘, (現トヨタ自動車) 佐藤和明, 総理工 連川貞弘, 吉永日出男
5. 13%Cr 鋼の熱間加工性に及ぼす相分率の影響 新日鉄・八幡技研 ○川上 哲, 朝日 均, 上野

正勝

6. 鋼の超塑性における歪速度感受性指数, m 値の測定 九大・工 ○中村康一, 荒牧正俊, 小野寺龍太

— 10分休憩 —

(11:20~12:20) 座長 中島英治

7. 高周波焼入性に及ぼす前組織の影響 住金・小倉, 中里福和, ○宇野光男
8. Al-Sc 合金の時効硬化と強度 九大・院 ○古田明, 工 美浦康宏, 久留米高専 中山 勝
9. 超微小硬度試験による引張特性評価 九大・院 ○山田昌彦, 安田和弘, 工 篠原和敏, 轡田政則, 木下智見

— 昼食 (12:20~13:00) —

13:00~13:40 支部総会

— 10分休憩 —

(13:50~14:50) 座長 松田日出彦

10. 二相複合材料の押し出し加工の解析 九大・工 森部 毅, 荒牧正俊, ○小野寺龍太
11. 圧延後段の再加熱過程で生じる γ 粒成長に及ぼす合金元素の影響 新日鉄・八幡技研 ○八木 明, 朝日 均, 上野正勝
12. 腰折れの発生挙動 新日鉄・大分技研 ○土師純治, 江坂一彬

— 10分休憩 —

(15:00~16:00) 座長 吉永日出男

13. フェライト基地球状黒鉛鑄鉄の弾性率と連続降伏現象 九工大・院 ○張 鐘植, 工 恵良秀則, 永井恭一, 岸武勝彦
14. 銅溶浸焼結鉄の統計的疲労特性 熊大・院 ○富永陽一, 工 三浦秀士, 宮崎尚敏, 本田忠敏
15. 鉄道用レールにおける内部疲労損傷 (シェリング) の発生機構 新日鉄・八幡技研 ○杉野和男, 影山英明, プロセス開発部 菊地 庵

— 10分休憩 —

(16:10~16:50) 座長 杉野和男

16. 異方性を有する結晶中における相分解のシミュレーション 鹿児島高専 ○池田英幸, 九工大・工 松田日出彦
17. 長周期構造の形成・消滅に伴う逆位相境界の形態変化 九大・総理工 ○板倉 賢, 院 岩崎修吾, 梶原賢治, 桑野範之, 沖 憲典

第4会場 (金属棟 第3講義室)

(9:00~10:00) 座長 堀田善治

1. チタンに溶射したアルミナ-ジルコニア皮膜の特性 九工大・工 ○恵良秀則, 岸武勝彦, (現住金) 馬場信次
2. TiAl 合金粉末による衝撃被覆 熊大・院 ○林田幸一郎, (現九州日本電気) 井村智夫, 熊大・工 今村喜八郎, 西田 稔, 千葉 昂
3. Ta 添加 Co-Cr スパッタ薄膜の腐食特性 九大・院 ○大村浩三朗, (現日産自動車) 岡本治夫, 九大・工 林 安德

—— 10 分休憩 ——

(10:10~11:10) 座長 森永健次

4. TiN および TiC コーティング膜の配向性 長崎大・工 ○内山休男, 羽坂雅之, 院 森 尚武, 長崎工技セ 松竹寛康
5. イオンスパッタ法による機能性多層膜 九大・院 ○西津武利, 福田圭基, 工 増田正孝, 林 安德
6. Al 合金の電解研磨による表面層形成と分析電顕 EDS 分析に及ぼす影響 九大・院 ○土井正充, 工 堀田善治, 佐野 毅, 根本 實

—— 10 分休憩 ——

(11:20~12:20) 座長 増田正孝

7. クロム拡散浸透層の炭化処理と生成炭化物について 三菱重工・長崎研 ○西尾敏昭, 広松一男, 篠原正朝
8. MOVPE 法で成長させた GaN 層のサファイア基板との方位関係 九大・院 ○長友義幸, 古賀明宏, 総理工 桑野範之, 沖 憲典, 名大・工 平松和政, 院 伊藤健治, 工 赤崎 勇
9. TiN 被膜の構造と基板の関係 長崎工技セ ○松竹寛康, 馬場恒明, 長崎大・工 内山休男, 羽坂雅之

—— 昼食 (12:20~13:00) ——

13:00~13:40 支部総会

—— 10 分休憩 ——

(13:50~14:50) 座長 仲井清真

10. 銅の電子線照射組織変化に及ぼすニッケル, 亜鉛添加効果 九大・院 ○石丸詠一朗, 応力研 室賀健夫, 吉田直亮
11. 金属中のボイドスエーリングの計算 九大・応力研 ○蔵元英一, 堤 哲男
12. Ti, Si 添加オーステナイト合金の重イオン照射による組織, 組成変化 九大・院 ○徐 虬, 応力研 室賀健夫, 吉田直亮

—— 10 分休憩 ——

(15:00~16:00) 座長 室賀健夫

13. Ge におけるカスケード損傷の電子照射による消滅過程 九大・院 ○傳田康貴, 阿部弘亨, 工 仲井清真, 木下智見
14. ZnO 単結晶中の照射欠陥の陽電子消滅寿命測定 長崎大・教育 ○富山哲之, 九大・応力研 竹中稔, 蔵元英一
15. イットリア安定化ジルコニアの電気伝導度の測定 九大・院 ○鈴木 宏, 金田潤也, 工 轡田政則, 篠原和敏, 木下智見

—— 10 分休憩 ——

(16:10~17:00) 座長 吉田直亮

16. 高温高压水中におけるジルコニアの遅れ破壊挙動 三菱重工・長崎研 ○平山義明, 佃 洋, 齊藤正洋
17. セラミックス粉末の爆発圧縮成形 熊大・院 ○吉原伸二, (現富士重工) 村場寛史, 工 三浦秀士, 本田忠敏

18. 炭化チタンの力学的性質に及ぼす添加元素の効果 九大・院 (現マツダ) ○村田顕彰, (現日産) 村中大志, 総理工 連川貞弘, 吉永日出男

第 5 会場 (工学部 事務棟 製図室)

(9:00~10:00) 座長 佃 昇

1. Ag-Pb 合金と Bi 系酸化物ペレット間の拡散反応 九工大・工 下崎敏唯, 院 ○松瀬貴裕, 工 若松良徳, 大西正己
2. ワイヤモデルによる高 Cr 鋼粉の焼結機構の検討 九大・院 ○中村展之, 工 鎌田政智, 徳永洋一
3. Fe₃Al 規則合金中の不純物原子の拡散 長崎大・工 ○森村隆夫, 羽坂雅之, 内山休男, 近藤慎一郎, 中島弘道

—— 10 分休憩 ——

(10:10~11:10) 座長 若松良徳

4. 相互拡散係数測定における分析電顕法と EPMA 法の比較 九大・院 渡辺万三志, 工 藤波隆善, 堀田善治, 佐野 毅, 根本 實
5. 急凝固高炭素鉄合金に生じた非平衡 (オーステナイト/ε 相) 共晶 九工大・工 ○岸武勝彦, 恵良秀則, (現住金) 大坪文隆, 超高压電顕室 田中鎂士
6. 急凝固高炭素鉄合金に生じた非平衡 Al₃ 型相の構造及び分解挙動 九工大・院 ○李 平, 工 恵良秀則, 岸武勝彦, 超高压電顕室 田中鎂士

—— 10 分休憩 ——

(11:20~12:20) 座長 友清芳二

7. 高配向性黒鉛の結晶性評価 九大・院 ○山崎真也, 応力研 佃 昇, 蔵元英一, 阪大・工 田辺哲朗
8. ホウ素を添加した鉄ケイ化物の熱電的性質 長崎大・院 ○田中 進, 岩瀬健弘, 工 羽坂雅之, 三菱重工 岩本啓一, 西村宣彦
9. 高純度金属塩から製造した多結晶アルミナの透光性 東陶機器・基礎研 ○林 浩一, 九大・総理工 森永健次

—— 昼食 (12:20~13:00) ——

13:00~13:40 支部総会

—— 10 分休憩 ——

(13:50~14:50) 座長 桑野範之

10. アモルファス細線の構造緩和にともなう電気抵抗変化 九工大・院 ○為成純一, 工 高原良博, 松田日出彦
11. β-FeSi₂ 及び Co を添加した β-FeSi₂ の Mössbauer 効果 長崎大・院 ○宮島良文, 工 近藤慎一郎, 森村隆夫, 羽坂雅之, 内山休男
12. モリブデン<110>対称傾角粒界の微細構造 九大・院 ○田中智昭, 新田誠也, 総理工 連川貞弘, 吉永日出男

—— 10 分休憩 ——

(15:00~16:00) 座長 高木節雄

13. 極低炭素鋼における複合炭窒化物 九工大・院 ○鶴崎洋士, 工 長谷部光弘, 村上信義, 小林俊雄

14. エレクトロンビーム法による高炭素シリコンキルド鋼の介在物評価 住金・小倉 ○木戸敦司, 川見明, 中里福和
15. 浸炭異常層低減鋼の開発 住金・鉄鋼技研 ○村井暢宏, 相原賢治, 小倉 神原 進
—— 10分休憩 ——
(16:10~16:50) 座長 小林俊雄
16. メカトロニクス用磁気目盛りロッド 住金・鉄鋼技研 ○塚本 孝, 浅川基男, 高祖正志
17. Cr系ステンレス鋼・铸件二重肌状疵の生成機構 新日鉄・製鋼技術 ○坂上仁志, 八幡技研 田中新, 大河平和男
5. 問合せ先: 日本鉄鋼協会 九州支部 (新日鉄 八幡製鉄所生産技術室内 (岩本))
〒804 北九州市戸畑区飛幡町1番1号
TEL 093-872-6131

● 東海支部 第4回若手材料研究会

材料とリサイクル

最近の科学・技術の進展やそれに基づく新材料の開発にはめざましいものがあります。しかし、それにとまって新たに環境問題や資源問題がクローズアップされています。そこで当研究会では環境・リサイクル問題にスポットをあて、下記の内容で研究討論会を行います。当日は企業からの具体例の報告も予定致しております。多数ご参加下さい。(参加無料)

1. 日 時: 平成3年6月11日 (火) 13:30~16:30
2. 場 所: 名古屋市工業研究所 1階視聴覚室
TEL 052-661-3161
(名古屋市熱田区六番三丁目4番41号)
3. 講演会: 13:30~15:00
4. 講演題目: 金属利用の社会的評価に基づくリサイクル計画—社会金属学の提唱—
5. 講 師: 京都大学経済学部 植田 和弘氏
講演会後、会場の名古屋市工業研究所の見学を予定しております。
6. 参加申込: 5月末までに下記へご連絡下さい。
7. 連絡先: 〒466 名古屋市昭和区御器所町 名古屋工業大学 材料工学科金属材料コース内
若手材料研究会 連絡幹事 小坂井孝生
TEL (052)732-2111 内線2768
FAX (052)735-0487

● 関西支部 本多光太郎記念行事講演会

1. 共 催: 日本鉄鋼協会, 日本金属学会
2. 日 時: 平成3年7月9日 (火) 13:30~16:30
3. 場 所: 松下電器産業(株)本社技術部門3階講堂
(守口市八雲中町3-15, TEL 06-909-1121)
(道順: 京阪電車 守口市駅下車, 徒歩15分, バス②
④松下本社前行き約10分, タクシー: 1メートル程度)
4. 講 演:
1) 「マルテンサイト変態」—その歴史と研究の現状—
大阪大学産業科学研究所教授 清水謙一
2) 「エレクトロニクスの将来」
松下電器産業(株)副社長 水野博之
5. 懇親会: 17:00~18:30
会費: 5,000円 当日会場にて徴収
6. 申込方法: はがきに氏名, 勤務先, 所属部課名, 所在地, 電話番号と出席される講演会, 懇親会の別を明記の上, 下記あてにお申込み下さい。
7. 申込み・連絡先: 〒565 吹田市山田丘2-1
大阪大学工学部材料物性工学科
日本金属学会関西支部 永井 宏
FAX (06)876-4729
TEL (06)877-5111 内線 4408, 4428

● 北陸支部 総会, 湯川記念講演会

1. 日 時: 1991年6月28日 (金) 13:00より
2. 場 所: 長岡技術科学大学 A講義室
(長岡市上富岡町1603-1, バス: 長岡駅大手口8番線より)
3. 総 会 (13:00~14:00)
4. 研究会 (14:00~17:00)
「原子分子レベルの構造制御技術と評価技術の将来展望」
(1) 酸化物高温超伝導体の材料研究—原子分子レベルで見たその面白さと難しさ—
金属材料技術研究所筑波支所
表面界面制御研究部長 小川恵一
(2) ナノクリスタルおよびアモルファス相の固相反応による形成
京都大学工学部金属加工学科教授 新宮秀夫