

討 論 会 プ ロ グ ラ ム

I. 高炉プロセスの化学工学 (9月21日 13:00~17:00) 座長 三本木貢治

- | | | | | |
|-----------------------|------|------|----------|--------------|
| 討 1 試験高炉の操業解析 | 東大生研 | 工博 館 | 充・○中根 | 千富... S669 |
| 討 2 高炉の通気性に関する化学工学的解析 | 鋼管技研 | ○下間 | 照男・佐野 | 和夫... S673 |
| 討 3 垂直ゾンデによる高炉炉内状況の検討 | 川鉄技研 | 岡部 | 俠児・浜田 | 尚夫... S677 |
| | 〃 | | ○渡辺 | 昭嗣 |
| 討 4 高炉プロセスのスケール効果について | 富士釜石 | | ○下村 | 泰人... S681 |
| 討 5 高炉の理論解析 | 名大工院 | 工博○榎 | 八木順一郎・堀尾 | 巖 正毅... S685 |

II. 鋼の凝固と介在物 (9月22日 13:00~17:00) 座長 荒木 透

- | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------|-------|------------|
| 討 6 鋼の凝固機構と介在物の生成に関する理論展望 | 名大工院 | 水上 | 工博○森 | 一美... S689 |
| | 〃 | | 義正・下田 | 輝久 |
| 討 7 鋼塊の凝固時の介在物生成に関する現象論展望 | 金材技研 | | 工博○内山 | 郁... S693 |
| 討 8 リムド鋼塊の凝固と介在物 | 八幡技研 | | ○梶岡 | 博幸... S696 |
| 討 9 90t大型鋼塊の負偏析部に発現した巨視的介在物とマクロ組織について | 日鋼室蘭 | 理博 前川 | 静弥・福本 | 勝... S700 |
| | 〃 | | ○谷口 | 晃造 |

III. 鋼の脆性破壊 (9月21日 13:00~17:00) 座長 田中 実

- | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|-------|---------------|
| 討10 脆性破壊の伝播停止現象に関する最近の研究 | 東大工 | | 工博○金沢 | 武... S702 |
| 討11 衝撃引張における脆性破壊 | 東工大 | | 工博○中村 | 正久... S706 |
| 討12 極低炭素高張力鋼 | 富士中研 | 工博 金沢 | 正午・三波 | 建市... S709 |
| | 〃 | ○鈴木 | 信一・今野 | 敬治 |
| 討13 超高張力鋼溶接継手の脆性破壊の発生特性 | 三菱技研 | 工博○鈴木 | 和久・下山 | 仁一... S713 |
| 討14 片側切欠付引張試験片による破壊靱性の計測について | 富士電機 | ○高井 | 耕一・小林 | 俊郎 秀世... S717 |
| | 〃 | | 間庭 | |
| 討15 鉄鋼の靱化(toughening)と trip 鋼 | 京大工 | | 工博○田村 | 今男... S721 |

IV. 金属間化合物による鉄鋼の析出硬化 (9月23日 9:00~12:00) 座長 幸田 成康

- | | | | | |
|---------------------------------------|------|--------------|------------|------------|
| 討16 鋼の強靱化に実用される置換型固溶元素による時効硬化現象 | 東大工 | | 工博○荒木 | 透... S722 |
| 討17 炭素を含まない Fe-Nb 系および Fe-Zr 系合金の析出硬化 | 早大理工 | 工博 長谷川正義・○岡本 | 昌文... S726 | |
| | 〃 | 所 | 一典 | |
| 討18 鉄-13 at% ベリリウム合金の時効と機械的性質 | 金材技研 | ○山泉 | 敏博・八木沢 | 孝平... S730 |
| | 〃 | | 工博 吉田 | 秀彦 |
| 討19 Fe-Be 合金の時効析出過程 | 東北大工 | 理博○平野 | 賢一... S733 | |

V. 鉄鋼の格子欠陥 (9月23日 13:00~17:00) 座長 橋口 隆吉

- | | | | | |
|--|-------|---------------|------------|------------|
| 討20 鉄鋼中の点欠陥に関する未解決問題 | 京大工 | | 工博 高村 | 仁一... S736 |
| | 東大工 | | 工博○橋口 | 隆吉 |
| 討21 招待討論「鉄鋼中の点欠陥に関する未解決問題」に対する討論一 | 阪大工 | | ○藤田 | 英一... S740 |
| 討22 招待討論「体心立方金属の急冷実験(高村・橋口の論文に関連した討論)一 | 東北大金研 | | 末沢 | 正志... S741 |
| | 〃 | | ○木村 | 宏 |
| 討23 低温での強加工によつて高純度鉄中に生じた点欠陥の消滅過程について | 金材技研 | 理博○ビエール・メルグラン | | S742 |
| 討24 変形した鉄の室温以上の回復過程 | 金材技研 | 工博○吉川 | 明静・岡本 | 昌明... S745 |
| 討25 鉄単結晶の変形によつて生じた点欠陥と転位ループ | 防衛大 | 理博○山下 | 忠美... S748 | |
| | 〃 | | 小島 | 宏造 |
| 討26 鉄と低炭素鋼の flow stress の温度依存性について | 東大工院 | 工博 五弓 勇雄・○木原 | 諄二... S752 | |
| | 〃 | | 林 | 央 |

VI. 集合組織シンポジウム (日本鉄鋼協会・日本金属学会共催)

(9月21日 金属学会E会場)

座長 上城 太一 (9:30~10:30)

(講演時間)

- | | | | | |
|------|------------------------------------|----------|-----------|----------|
| (20) | 1 高純度 Al 板の再結晶挙動 | 神鋼中研 | 平野 | 坦・小久保一郎 |
| | | 〃 | | ○亀野 克己 |
| (20) | 2 化学的自由エネルギーの低下に基因する駆動力による再結晶粒の生成 | 東大工 | | ○堀内 繁雄 |
| | | 10 分 休 憩 | | |
| | 座長 辺見 善三 (10:40~11:50) | | | |
| (10) | 3 二相合金の回復再結晶における転位の消滅速度におよぼす第二相の影響 | 名工大院 | 矢島悦次郎・○宮崎 | 亨 隆 |
| (15) | 4 銅における圧延集合組織の遷移機構 | 横浜国大工 | ○関根 | 和喜・上城 太一 |
| (20) | 5 銅の立方体集合組織の発生に関する研究 | 東大宇宙研 | | ○小原 嗣朗 |
| | | 食 | | |

(講演時間) 座長 太田陸奥雄 (13:00~14:15)

(20) 6 外部応力下におけるL₁₀型規則格子変態に際して形成される集合組織シチズン
東大工○清水章太郎
堀内 繁雄

(15) 7 焼結して作った銅板における圧延集合組織の発達について

横浜国大工
〃大口 武弘・関根 和喜
〇上城 太一

(20) 8 Cu-Cr, Cu-Zr, Cu-Zr-Cr合金の集合組織について

富士通研
〃〇永井 善三
〇永井 武

10 分 休 憩

座長 小原 嗣朗 (14:25~15:30)

(20) 9 強冷間圧延した50%Fe-Ni合金箔の圧延集合組織

東北大金研
〃田中英八郎
〇加藤 春男

(10) 10 Al熱間圧延板の集合組織

東北大金研
〃 院田中英八郎・〇池田 圭介
杉山 雅彦

(20) 11 二、三の面心立方金属線の繊維組織(第2報)中空線の場合について

東芝中研
〃〇渡辺 迪
森田 幹郎

10 分 休 憩

座長 森田 幹郎 (15:40~16:25)

(10) 12 Al-Zn 合金の析出物の引抜きによる方位排列

岡山大工
〃太田陸奥雄・橋本 文雄
〇前田 裕宜

(20) 13 Be-0.4%Ca合金管の集合組織

日本碍子研
〃大橋 昭造・刈田 陽一
〇宮原 諄二

(9月22日 金属学会E会場)

座長 田岡 忠美 (9:00~10:35)

(25) 14 格子歪解放と再結晶集合組織形成

八幡東研

〇松尾 宗次・速水 哲博

(15) 15 アルミキルド鋼の恒温焼鈍による再結晶過程(Ⅲ)

住金中研
〃白岩 俊男・〇寺崎富久長
阪本 喜保

(25) 16 結晶粒界移動におよぼす不純物の効果

北大工
〃 院中江 仁・〇田頭 孝介
早坂 東亜・松緑 剛

10 分 休 憩

座長 阿部 秀夫 (10:45~12:00)

(25) 17 再結晶核の形成機構について

北大工
富士通研中江 仁・〇岡田亜紀良
藤井 貞雄

(40) 総合講演 集合組織の形成機構(主として BCC 金属) 昼

八幡東研
食

田岡 忠美

座長 中江 仁

(40) 総合講演 集合組織と機械的性質の異方性

東大工

五弓 勇雄・〇鈴木敬治郎

(15) 18 鉄-珪素合金の集合組織

電々公社研
憩

山部 恵造

10 分 休 憩

座長 武智 弘 (14:20~15:35)

(10) 19 珪素鋼板の再結晶集合組織におよぼす加熱速度の影響

北大工
〃 院中江 仁
〇郷司 紀昭
伴野 嘉宏

(25) 20 低炭素鋼板の冷延および再結晶集合組織におよぼす熱間加工条件の影響について

東大工
〃 院五弓 勇雄・〇木原 諄二
木村 敏郎

(20) 21 炭素鋼における浸炭-脱炭による優先方位の発達

東大工
憩

阿部 秀夫・〇伊藤 邦夫

10 分 休 憩

座長 長島 晋一 (15:45~17:00)

(15) 22 薄鋼板の深絞り性におよぼす炭素量の影響

鋼管福山

〇松藤 和雄・下村 隆良... S759

(25) 23 <110>軸が圧延方向に平行なフェライト鋼単結晶の冷延および再結晶集合組織

川鉄技研

橋本 修・大橋 延夫

(15) 24 極軟鋼再結晶集合組織におよぼす添加元素の効果

富士中研
IRSID〇坂本 徹... S760
M. Grumbach・G. Pomey

(9月23日 金属学会E会場)

座長 速水 哲博 (9:00~9:55)

(15) 25 Nb板の集合組織について

東大工
日立中研五弓 勇雄・〇鈴木敬治郎
小林 勝

(20) 26 17Cr-Fe合金単結晶の冷延, 再結晶集合組織(I) RD//<110>系列

東大工
八幡技研
〃武智 弘・〇中山 正一
長島 晋一

10 分 休 憩

座長 鈴木敬治郎 (10:05~11:05)

(20) 27 17Cr 鋼板の集合組織におよぼす熱延板焼鈍条件の影響について

八幡光
〃渡辺 章三・大岡 耕之
竹村 右・〇荒川 基彦

(20) 28 低炭素 17%Cr ステンレス鋼のローピング現象

大同中研

〇藤倉 正国・小畑 英一