

## 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 元・○中根	千富
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
討 3 垂直ゾンデによる高炉炉内状況の検討	川鉄千葉	岡部 俠児・浜田	尚夫
	〃	○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
討 5 高炉の理論解析	名大工 〃院	工博○鶴八木順一郎・堀尾	巖正毅

### 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
討 7 鋼塊の凝固時の介在物生成に関する現象論展望	金材研	工博○内山	輝久
討 8 リムド鋼塊の凝固と介在物	八幡技研	○梶岡	郁博幸
討 9 90t 大型鋼塊の負偏析部に発現した視的介在物 とマクロ組織について	日鋼室蘭 〃	理博 前川 静弥・福本 ○谷口	勝晃造

### 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
討11 衝撃引張における脆性破壊	東工大	工博○中村	正久
討12 極低炭素高張力鋼	富士中研 〃	工博 金沢 ○鈴木	建市 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	正午・三波 信一・今野	仁一
討14 片側切欠付引張試験片による破壊非性の計測について	富士電機 〃	工博○鈴木 ○高井	和久・下山 耕一・小林 間庭
討15 鉄鋼の軟化(toughening)と trip 鋼	京大	工博○田村	俊郎秀世 今男

### 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 鋼の強靭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
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 所
討18 鉄-13 at% ペリリウム合金の時効と機械的性質	金材技研	○山県 敏博・八木沢孝平 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

### 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 東大工	工博○高村	仁一
討21 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	橋口 隆吉 理博○ピエール・メルクラン	工博○吉川 明静・岡本
討22 変形した鉄の室温以上の回復過程	金材技研	昌明	理博○山下 忠美
討23 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 〃	小島 宏造	工博 五弓 勇雄・○木原
討24 鉄と低炭素鋼の flow stress の温度依存性について	東大工 〃院	諒二 央	○藤田 英一
討25 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	阪大工	末沢 正志	
討26 招待討論一体心立方金剛の急冷実験(高村・橋口の論文に関連した討論)	東北大金研 〃	○木村 宏	

### 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 坤・小久保一郎 ○龜野 克己
(20)	2 化学的自由エネルギーの低下に基づく駆動力による再結晶粒の生成	東大工	○堀内 築雄
10 分 休憩			
座長 辻見 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・○富崎 亨 井上 隆
(15)	4 鋼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 鋼の立方体集合組織の発生に関する研究	東大宇宙研 食	○小原 順朗

(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L<sub>10</sub>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  
○清水草太郎  
堀内篤雄
- (15) 7 焼結して作つ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  
○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  
" 辻見善三  
○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  
○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・○池田圭介  
杉山雅彦
- (20) 11 二, 三の面心立方金属線の纖維組織(第2報)  
中空線の場合について 東芝中研  
" ○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  
○前田裕宣
- (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  
○宮原謹二

(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  
○松尾豊宗次・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・○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  
" 中江仁・○田頭孝介  
早坂東亞・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  
○中江仁・○岡田亜紀良  
富士通研  
八幡東研  
藤井貞雄  
田岡忠美
- (40) 総合講演 集合組織の形成機構(主としてBCC金属)  
昼 食

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・○鈴木敬治郎
- (15) 18 鉄-珪素合金の集合組織 電々公社研  
山部恵造

10 分 休憩

座長 武智弘 (14:20~15:35)

- (10) 19 硅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  
○中江仁  
トヨタ  
○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  
○五弓勇雄・○木原謙二  
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  
○阿部秀夫・○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  
○松藤和雄・下村隆良
- (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  
○坂本徹  
IRSID M. Crumbach, 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  
○五弓勇雄・○鈴木敬治郎  
日立中研  
○小林勝  
永広和夫
- (20) 26 17Cr-Fe合金単結晶の冷延、再結晶集合組織  
(1) RD//<110>系列 八幡技研  
○武智弘・○中山正  
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・○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  
○藤倉正国・小畠英一