

- (4) 同宿希望の方は申込みの際連名でお申込下さい。  
 (5) 申込みの際1級旅館, 2級旅館, 3級旅館の別を明記して下さい。

申込様式		日本鐵鋼協會々員宿泊申込			
1. 到着日時	月 日	午前	午後	時	
2. 到着当日の食事	要 否				
3. 滞在日数	日より	日迄		日間	
4. 同宿希望	有 無				
5. 希望旅館	1級	2級	3級		
6. 申込者	氏名				
	連絡先				

- (6) 配宿は現地委員にて行います。配宿決定通知は9月7日迄に発送いたします。尙其の際案内地図を送付いたしますが御出席迄に間に合はなかつた場合は駅前受付へお出向下さい。(註) 定山溪温泉に宿泊希望の方は宿泊申込書に其旨御記入下さい。定山溪の宿泊料は一泊3食税込で1,100円定山溪鐵道により定山溪一豊平(札幌市)間約1時間(運賃片道70円)豊平驛より北大返市電で40分を要します。

## 講演プログラム

		第1会場 (講演第1日)		9月23日(敬稱略)		K 印金屬學會 T 印鐵鋼協會 ○印講演者	
時間	講演番號	講演題目	講演者	講演者			
8:40~8:55		委員長挨拶 開會の辭	北海道大學々長 伊藤誠哉 日本鐵鋼協會々長 田中清治, 日本金屬學會々長 村上武次郎				
9:00~9:20	K 1	鐵・硫黄・CO-CO <sub>2</sub> 混合ガス間の平衡	北大助教授 工鶴野達二, 同工○本間悦郎				
9:25~9:45	K 2	製鋼の基礎的反應に關する統計熱力學的研究 (第10報) 熔鐵中の硫黄の Activity について	東北大教授 理博・竹内 榮				
9:50~10:10	K 3	製鋼の基礎的反應に關する統計熱力學的研究 (第11報) 熔鐵中の硫黄の Activity に對する合金元素の作用	東北大教授 理博・竹内 榮				
10:15~10:35	K 4	熔融鐵アルミニウム合金の窒素吸收 (Al による熔鐵の脱窒について)	東北大教授 理・齋藤恒三				
(10分休憩)							
10:50~11:10	T 1	高爐に底吹精の豫備實驗	東京大學第二工學部冶金教授 ○工・金森九郎				
11:15~11:35	T 2	熔銑吹精過程に於ける高鹽基性滓による脱硫に就いて	東京大學第二工學部冶金教室 工・金森九郎, 同工○長井保, 同工八塚健夫				
11:40~12:00	T 3	熔銑吹精反應に於ける脱珪及溫度上昇に就いて	東京大學第二工學部冶金教室 工・金森九郎, 同工○八塚健夫, 同工長井保				
(晝食)							
午後							
1:00~1:20	T 4	小型キルンによる低品位砂鐵の製鍊	川崎製鐵 K.K. 久慈工場 ○工・山崎正一, 同工・及川一男				
1:25~1:45	T 5	高爐シャフト溫度の考察	富士製鐵 K.K. 輪西製作所 中島長久, 同工○石田立秋				
1:50~2:10	T 6	輪西町第三高爐操業の特異性について	富士製鐵 K.K. 鐵西製作所 小野田武夫, 同工○楠野桂三				
2:25~2:45	T 7	瓦斯發生爐用炭の節分可否に關する考察大要	富士製鐵 K.K. 輪西製鐵所 岩脇庸夫				
(10分休憩)							
2:50~3:10	K 5	ドロマイト及び石灰焙燒爐より出る廢ガスを發生爐操業に利用する研究	小倉製鋼 久保淺次郎, 同工○永見勝茂, 同工・神谷 稔				
3:15~3:35	T 8	重油操業による鹽基性平爐爐内壓力に就いて	日本鋼管川崎製鐵所製鋼一課 工・酒井重雄, 同工○白松爾郎				

- 3:40~ 4:00 T 9 鑄鋼の酸化精錬に於ける第三酸化期の効果に就いて  
 4:05~ 4:25 T 10 19 小委員会製鋼作業記録に就いての二、三の考察

日本車輛株式會社 工・月本達秀, 同工  
 ・丹羽十郎, 同 ○・工博 川村宏矣  
 東北大學工學部選鑄製煉研究所教授 工  
 博 三本木貢治, 同助教授 工・大谷正康  
 東北大學工學部教授 ○工博 的場幸雄

## 第 2 會 場 (講演第 1 日) 9 月 23 日

- 8:30~ 委員長挨拶, 開會の辭 (於第 1 會場)  
 9:00~ 9:20 K 16 格子變態の傳播機構 (V) 結晶表面及び双晶境界に於ける格子變態について (幻) 東北大教授 理博・竹田榮, 金研・理・本間敏夫  
 9:25~ 9:45 K 17 規則格子 Ni<sub>3</sub>Mn の生成と結晶粒組織の變化 (幻) 横濱國立大 工・横山 享  
 9:50~10:10 K 18 アルミニウム及びその合金の諸性質に及ぼす含有瓦斯の影響 (第 5 報) 光像及びモザイクの異常性 (幻) 茨城大學教授 工博 岩村舜郎, 茨城大學工學部 ○鹽田信雄, 同 小野崎長英  
 10:15~10:35 K 19 金屬及び合金の振り抵抗に伴ふ諸性質の研究 (第 8 報) 表面層に於ける結晶核の形成 (幻) 茨城大學工學部 鹽田信雄  
 (10 分 休 憩)  
 10:50~11:10 K 20 Al-Mg 系合金 (ヒドロナリウム) の塑性加工性について (幻) 東北大金研教授 工博 ○大日方一司, 東北大金研 三浦維四  
 11:15~11:35 K 21 粉末合金による機械部品の製造に関する研究 (第 2 報) プラスティックス及びダイカスト用金型の試作 (幻) 關西大學教授 工博 太田雞一  
 11:40~12:00 K 22 鋼管の電解清淨の研究 (幻) 横濱造船所 大西正次, 同 高橋弘幸  
 午 後 (晝 食)  
 1:00~ 1:20 K 23 加工用鋼の試験法について 科研 工博 黒田正夫  
 1:25~ 1:45 K 24 ピストンリング用鋼の磨耗について 科研 工博 黒田正夫, 同工 ○加藤健三  
 1:50~ 2:10 K 25 土壤に對する鐵鋼材料の磨耗の研究 (第 1 報) 北海道試験場 工博 植原巖, 同工 下村修二, 同工 ○矢崎洋  
 2:25~ 2:45 K 26 共晶黒鉛鑄鐵の磨耗現象について (幻) 東京工大 工博 ○小川喜代一, 同 竹内榮一  
 (10 分 休 憩)  
 2:50~ 3:10 K 27 高周波焼入による鋼材の磨耗現象について (幻) 東京工大 工博 ○小川喜代一, 同 竹内榮一  
 3:15~ 3:35 K 28 鍛鋼材の超音波探傷の實例について (幻) 神戸造船所 久野五十男, 緒方幸藏, 會田博, ○有馬春男

## 第 3 會 場 (講演第 1 日) 9 月 23 日

- 8:30~ 委員長挨拶, 開會の辭 (於第 1 會場)  
 9:00~ 9:20 K 30 含窒素特殊鋼について (第 2 報) 北大・工・安藤卓雄  
 9:25~ 9:45 K 31 Fe-Mn-Cr 非磁性鋼の研究 金研・理博・石原寅次郎, ○師岡保弘  
 9:50~10:10 K 32 鋼の焼入による残留應力について (第 1 報) 東工大特別研究生 工・藤澤宮次  
 10:15~10:35 K 33 鋼の Ar<sup>3</sup> 變態に関する一考察 (其の 1) 高速度鋼について 東北大教授 理博・門間改三, 同第二分校 ○樹村信一  
 (10 分 休 憩)  
 10:50~11:10 K 34 鋼の恒温變態の停止期間について (其の 1) 高速度の場合 東北大教授 理博 ○門間改三, 同第二分校 樹村信一  
 11:15~11:35 K 35 高炭素鋼の焼入性について (第 4 報) 東工大特別研究生 工 藤澤宮次  
 11:40~12:20 K 36 各種拔型鋼の熱處理と變形率について 日立製作所安來工場 工博 ○小柴定雄, 同 永島祐雄  
 午 後 (晝 食)  
 1:00~ 1:20 K 37 複雑な二三の部品に對する高周波焼入の應用 大阪府工業獎勵館 工博 石田制一, 同工 廣瀬泰弘  
 1:25~ 1:45 T 32 車軸の中周波焼入に依る残留應力と硬度變化

1.50~ 2.10	T	33	について 高クロム高速鋼に於ける各種元素の影響 (第2報)	日本製鋼所室蘭製作所研究部○理高沖亮 日立製作所安來工場 ○工博 小柴定雄
2.15~ 2.35	T	34	各種強靱鋼の熱処理に関する研究(Ⅳ) Mn· Cr·Mo 強靱鋼の低温焼戻状態に於ける疲労 強度に就いて	新扶桑金屬工業 K.K. 製鋼所 ○工・河 井泰治
(10 分 休 憩)				
2.50~ 3.10	K	38	ばねの熱処理に関する研究(第1報) 1.cc.T 差圖と H Band について	鐵研 工博 大和久重雄, 同 ○磯村良藏 森川清濃進
3.15~ 3.35	K	39	ばねの熱処理に関する研究(第1報) 2. 各種 熱処理と疲労強度について	鐵研 工博 大和久重雄, ○栗原利喜雄
3.40~ 4.00	K	40	不収縮鋼の熱処理の研究(第1報) 徐冷組織 について	東北大金研 工博 今井勇之進, 同大學院 生 工 ○田野崎和夫
4.05~ 4.25	K	41	不収縮鋼の熱処理の研究(第2報) 球状化組 織について	東北大金研教授 工博・今井勇之進, 同 大學院生 工 ○田野崎和夫
4.30~ 4.50	T	35	鋼の結晶粒度に関する二, 三の實驗	日本製鋼所室蘭製作所研究部 理博・前 川靜彌, ○中川義隆
第 4 會 場 (講演第 1 日) 9 月 23 日				
8.30~			委員長挨拶, 開會の辭(於第一會場)	
9.00~ 9.20	K	52	再結晶による結晶生長の機構(Ⅳ)	東北大学教授 理博 竹内榮, 東北大講師 理 ○鈴木秀次, 金研・池田晋 古河理化研究所 ○岡本常義, 同 鈴木 正文
9.25~ 9.45	K	53	金屬の結晶成長の研究(Ⅰ) 亜鉛について	東京工大助教授 工博・作井誠太, 同 工 ○佐藤洋太, 小野政治 明大・工・大野恭男
9.50~ 10.10	K	54	加工材料の回復及び再結晶現象に関する二, 三 の實驗的研究	
10.15~ 10.35	K	55	結晶粒の異常成長に関する研究 (10 分 休 憩)	
10.50~ 11.10	K	56	亜鉛と蒼鉛單結晶の蝕蝕現象と溶解速度の異方 性について	東北大学教授 理博・山本美喜雄, 金研 渡邊慈明
11.15~ 11.35	K	57	錫單結晶の光像	東北大学教授 理博・山本美喜雄, 金研 渡邊慈明
11.40~ 12.00	K	58	冷間延伸したアルミニウム單結晶の軟化につ いて(第2報)	東大教授 工博 三島徳七, 同 助教授 工 橋口隆吉, 同大學院生 工 ○服部喬
(晝 食)				
午後				
1.00~ 1.20	K	59	加工硬化の機構(Ⅰ) Taylor の理論の實驗的 検討	東北大学教授 理博 竹内榮, 東北大講師 理 ○鈴木秀次
1.25~ 1.45	K	60	加工硬化の機構(Ⅱ) 單結晶	東北大学教授 理博 竹内榮, 東北大講師 理 ○鈴木秀次,
1.50~ 2.10	K	61	加工硬化の機構(Ⅲ) 多結晶	東北大学教授 理博 竹内榮, 東北大講師 理 ○鈴木秀次
2.15~ 2.35	K	62	金屬の常温加工について(第2報) 銅の常温圧 縮とX線廻折像の變化について	東大教授 工博 一色貞文, 同大學院生 工 ○仙田富男
(10 分 休 憩)				
2.50~ 3.10	K	63	X線用計數管に依る冷間加工の研究(第3報)	茨城大學工學部 ○鹽田信雄, 同小野崎 長英
3.15~ 3.35	K	64	理想化した弾性理想曲線ならびに新曲線の 包む歪エネルギーについて	東京學藝大助教授 理・永井龍太郎
3.40~ 4.00	K	65	應力分布の變化による疲労の理論(第4報) 耐久限度の諸問題ならびに疲労に伴ひ振幅が 變化する場合の取扱	東京學藝大助教授 理・永井龍太郎
4.05~ 4.25	K	66	$\alpha$ 固溶體に関する研究(其の3) 焼鈍状態の 電氣抵抗と引張り強さとの關係	明大教授 工博・石田四郎

## 第 5 會 場 9 月 23 日 (講演第 1 日)

委員長挨拶, 開會の辭 (於第 1 會場)

8:30~					
9:00~ 9:20	K	81	アンモニヤ合成用材料の研究	新扶桑金屬技術部, 理・桑原春樹	
9:25~ 9:45	K	82	ラネーニツケル觸媒の新製造法	科研, 工博○黒田正夫, / 理博・山中静雄, / 工・伊藤伍郎	
9:50~10:10	K	83	マグネシウム電解浴の電導度について	東大二工教授, 工博・江上一郎, / 特別研究生, 工○西村 正	
10:15~10:35	K	84	弗化物浴に於けるクロムメツキの研究 (10 分 休 憩)	機械試験所 岸松 平	
10:50~11:10	K	85	合金の電氣化學的性質に関する研究(第1報) Fe-Cr 合金の電氣化學的性質	東北大教授, 工博・森岡 進 / 工○崎山和孝	
11:15~11:35	K	86	Ni <sub>3</sub> S <sub>2</sub> の解離壓及びそれを用ひてニツケル鐵 鍍の脱鐵限界の計算	北大助教授, 工・鶴野達二 / 工○宇佐見勝敏	
11:40~12:00	T	42	18-8 系不銹鋼の結晶粒間腐蝕の機構に關する 新學說, 並びにその工業的應用について (晝 食)	日本ステンレス株式會社, ○理工博・絹川武良司	
午後					
1:00~ 1:20	K	87	製鋼反應の速度論的研究(第2報)脱炭速度に 及ぼす酸素分壓の影響	北大教授, 理博・丹羽貴知藏, 北大, 金屬化學研究室, 理○勝藤昌伸, 鈴木隆一	
1:25~ 1:45	K	88	銅硫黄水素間の平衡について	北大, 工 ○田中時昭, / 工 渡邊勝也	
1:50~ 2:10	K	89	黄銅の化學的仕上法の検討	古河日光精銅所, 工・花輪經男	
2:15~ 2:35	K	90	遠心力を利用した電解研磨機について	東京工大教授, 工博・伊澤猛三郎, 武蔵工大助教授, 工○寺澤正男	
(10 分 休 憩)					
2:50~ 3:10	K	91	電解研磨機構について	東京工大教授, 工博・伊澤猛三郎 / 研究科學生, 工・呂 戊辰	
3:15~ 3:35	K	92	Al の電解研磨に關する二三の研究	室蘭工專, 工・西田惠三	
3:40~ 4:00	T	43	各種鋼の腐蝕速度に及ぼす途中秤量の影響	新扶桑金屬工業鋼管製造所, ○理・竹原勝次郎, 田之口敏之	
4:05~ 4:25	K	93	金屬の陰極的防蝕法の研究(第4報)	科 研, 工 伊 藤 伍 郎	
4:30~ 4:50	K	94	水溶液に依る金屬の腐蝕と起電力との關連に ついて	富 山 大, 工 山 田 正 夫	

## 第 6 會 場 9 月 23 日 (講演第 1 日)

委員長挨拶, 開會の辭

午前					
8:30~					
9:00~ 9:20	K	104	熔融 Zn 中への鐵の溶出舉動について (第1報)純 Zn を用ひた場合	東京工大教授, 工博 岡本正三, 千葉工大講師, ○金木一夫, / 學生兒玉洋次郎	
9:25~ 9:45	K	105	アルミニウム含有亜鉛合金に及ぼす第三元素 の影響	東京大學助教授, 工 ○和 田 次 郎 東大理工研 笹 川 雅 信	
9:50~10:10	K	106	亜鉛の性質に對する Ca の影響について	浪速大, 工 ○清水恭治, / 中谷義三	
10:15~10:35	K	107	亜鉛鑄塊の加工性について	東京大學助教授, 工 ○和 田 次 郎 東大理工研 工 中 村 健 吾	
(10 分 休 憩)					
10:50~11:10	K	108	可鑄性の研究(第9報)Zn を試料とする可走 性について	九大教授, 工博・今井弘 / 大學院, 工○堀一夫, / 學生・服部 功	
11:15~11:35	K	109	鑄造の研究(第5報)上注ぎ, 下注ぎ, 段湯 道に於ける湯流れ	東北大教授, 工博 五 十 嵐 勇 助教授 工○大 平 五 郎	
11:40~12:00	K	110	Al 合金の鑄造偏析に關する研究(第1報)	千葉工大, 工 ○室 町 繁 雄 / 工 清 水 幸 男	
(晝 食)					
午後					
1:00~ 1:20	K	111	高純度アルミの微量不純物の電解コンデンサ	東洋アルミニウム會社 職 ○川高浪夫,	

- 誘電体皮膜に及ぼす影響(第1報)
- 1.25~1.45 K 112 高純度アルミの比重, 電気抵抗及び耐蝕性に及ぼす遅延率の影響
- 1.50~2.10 K 113 多元系 Al 合金の熔融状態の研究(第2報)
- 2.15~2.35 K 114 多元系 Al 合金の金相学的研究(第2報)
- (10 分 休 憩)
- 2.50~3.10 K 115 Al-Zn 系合金の  $\beta'$  相の共析変態現象について
- 3.15~3.35 K 116 可鍛金属チタンの研究(第1報)可鍛金属チタンの製造
- 3.40~4.00 K 117 セレンの基礎的研究(第5報)セレンの結晶成長速度について
- 4.05~4.25 K 118 Se に関する研究

中村雄造, 京大, 西 朋太<sup>ノ</sup>西尾勝治  
東洋アルミニウム会社, 工・川島 浪夫  
<sup>ノ</sup>工〇中村雄造  
富山大教授, 工博〇森永卓一, 北陸輕金屬会社, 竹平政太郎, <sup>ノ</sup>池野尙志  
富山大教授, 工博 〇森 永 卓 一  
北陸輕金屬会社 池 野 尙 志

東京工大教授, 工博 伊 澤 猛 三 郎  
<sup>ノ</sup> 研究科学生工 〇高 橋 恒 夫  
東北大教授, 工博 〇佐藤知雄<sup>ノ</sup>助教授  
工 金子秀夫, 大学院生, 工 須藤 一  
茨城大學工学部, 理 〇f 早 正  
<sup>ノ</sup> 鹽 田 信 雄  
大阪府工業獎勵館, 工博・石田制一  
<sup>ノ</sup> 理・平 松 剛 治

### 第 7 會 場 (講演第 1 日) 9 月 23 日

- 午前  
8.30~
- 9.00~9.20 T 50 異方性珪素鋼板の中間工業的研究
- 9.25~9.45 T 51 要電弧に依る鋼塊頭部加熱及び其の應用(その2)
- 9.50~10.10 T 52 ばね鋼新鋼種の研究
- 1.15~10.35 T 53 リムド鋼塊の凝固機構
- (10 分 休 憩)
- 10.50~11.10 T 54 リムド鋼塊凝固時に發生するガス
- 11.15~11.35 T 55 熔鑄爐操業に於ける脱硫率向上に関する研究
- 11.40~12.00 T 56 平爐燃焼に関する二、三の現場的考察
- (昼 食)
- 1.00~1.20 T 57 三帶式連續加熱爐に関する熱診斷
- 1.25~1.45 T 58 空氣使用による平爐のベツセマライジングについて
- 1.50~2.10 T 59 軟弱コークス使用試験報告
- 2.15~2.35 T 60 コーライトコークス使用影響
- 2.50~3.10 T 61 膨潤法による高爐用コークスの製造實驗
- 3.15~3.35 T 62 鋼の焼戻硬度と焼戻温度並びに焼戻時間との關係について
- 3.40~4.00 T 63 耐火煉瓦のスポール性の定量的表示に関する一考察(第2報)
- 4.05~4.25 T 64 銑鐵の脱硫に関する研究
- 4.30~4.50 T 65 鋼材の加工變形について(第3報)(鋼材の粘性について)
- 4.55~5.15 T 66 熔鋼の脱硫に関する研究(第4報)熔鐵内硫黄の水素による還元反應の平衡恒數測定並びに硫黄に対する酸素の作用について

東光電氣 K.K. 研究室理〇 松井榮一,  
東京芝浦電氣鶴見研究所理 中江 仁  
大同製鋼 K.K. 工博 錦 織 清 治  
<sup>ノ</sup> 工 永 田 重 雄, 〇五明忠夫  
大同製鋼技術部技術課, 工 海法成一  
〇工 淺田千秋, 工 我 妻 善 吉  
八幡製鐵所技術研究所, 工 一 戸 正 良  
〇工 石 原 重 利

八幡製鐵所技術研究所, 工 一 戸 正 良  
〇工 石 原 重 利  
八幡製鐵所技術研究所, 〇工 兒玉惟孝  
八幡製鐵所製鋼部, 工 山 野 井 博  
〇工 黒 岩 淳 男

八幡製鐵所管理部, 〇工 設 樂 正 雄  
八幡製鐵所製鋼部, 工 永 田 豪  
北 島 一 雄<sup>ノ</sup> 〇工 杉 野 導 人  
八幡製鐵所製鉄部, 工 和 田 龜 吉  
工 今富政平, 堺千代次, 〇工 中村直人  
八幡製鐵所製鉄部, 工 和 田 龜 吉  
今富政平, 堺千代次, 〇中 村 直 人  
八幡製鐵所技術研究所, 井 田 四 郎  
八幡製鐵所技術研究所, 〇工 大竹 正  
<sup>ノ</sup> 大 田 傳, 江 口 直 記  
八幡製鐵所技術研究所, 竹 内 喜 四 郎  
<sup>ノ</sup> 〇諸 石 勝

八幡製鐵所技術研究所, 〇工 一 戸 正 良  
<sup>ノ</sup> 工 加 藤 健, 福 原 章 男  
八幡製鐵所技術研究所, 〇工 豊島清三  
<sup>ノ</sup> 井手正喜, 安田未正, 藤本 久  
八幡製鐵所技術研究所, 工 田 尻 惟 一  
<sup>ノ</sup> 〇高 倉 一 馬

## 第 1 會 場 (講演第 2 日) 9 月 24 日

時間	講演番號	講 演 題 目	講 演 者	○印講演者
9:00~9:20	K 6	鐵炭素合金黒鉛化の機構	北大教授, 理博 丹 羽 貴 知 藏	北大無機化學教室, 理 ○下 地 光 雄
9:25~9:45	K 7	セメントタイトの熱分解速度について(第3報)	九大教授, 工博 今井弘, " 助教授, 工	○海江田弘也, 八幡製鐵所 工 今井純一
9:50~10:10	T 11	白銑の焼鈍に於ける加熱速度と初析セメント タイトの熔解度について	高砂鐵工 K.K. 技術研究部, 上田治作	
10:15~10:35	K 8	白銑の黒鉛化に及ぼす水素の影響について	東北大金研助教授, 理博 ○青木猪三雄	" 目 黒 博
(10 分 休 憩)				
10:50~11:10	K 9	鑄鐵の研究(第4報)急冷せる鑄鐵の凝固進行 について	東北大教授, 工博 五十嵐 勇	" 助教授, 工 大平五郎, 工○堀籠健男
11:15~11:35	T 12	普通鑄鋼の機械的性質に及ぼす熔解法の影響	中日本重工業 K.K. 三原車輛製作所	○工横 内 精
11:40~12:00	K 10	芯鑄鐵の研究(第5報)熔着組織に及ぼす挿入 鋼成分の影響	東北大助教授, 工 丸 山 益 輝	" 金研○ 佐 藤 有 信
午後 (昼 食)				
1:00~1:20	T 13	鑄鐵の黒鉛化に關する研究	日本製鋼所室蘭製作所研究部	○前 川 靜 彌
1:25~1:45	T 14	可鍛鑄鐵用熔銑に於ける Mg の影響につ いて	東京工業大學, ○工 鳥 取 友 治 郎	櫻井製鋼所, 工 下 村 力
1:50~2:10	K 11	含硫鑄鐵の黒鉛球狀化に對する Mg 合金の 効果について	東京工業大學, 工博 岡 本 正 三	東京工大教授, 工博 岡 本 正 三
2:15~2:35	K 12	Mg 處理せる鑄鐵の Hydrocarbon-print の應用について	東京工大教授, 工博 岡 本 正 三	" 工○ 依 田 連 平
(10 分 休 憩)				
2:50~3:10	T 15	特殊鑄鋼の研究(第7報)Cr-Mo 鑄鋼の機械 的性質に及ぼす Ni 及 Mn の影響	九州工業大學教授, 工博 三ヶ島秀雄	
3:15~3:35	T 16	特殊鑄鋼の研究(第8報)Mn-Si 鑄鋼の機械 的性質に及ぼす Cr 及 W の影響	九州工業大學教授, 工博 三ヶ島秀雄	
3:40~4:00	K 13	鑄鐵粉末の焼結について(第2報)	東北大科學測研, 理 ○高 崎 晃 昇	" 工 北 村 尙 三
4:05~4:25	K 14	再生銑鐵の研究(第2報)	富山大, 工 養 田 實	
4:30~4:50	T 17	熔銑爐の操業調査の結果と二, 三の實驗	北海道工業試驗場, ○理 金 森 祥 一	" 工 下村修二, " 工 長 岡 金 吾
4:55~5:15	K 15	鋼のダイカステン	東京工大教授, 理博 河 上 益 夫	極東企業會社, 喜 多 正 司

## 第 2 會 場 (講演第 2 日) 9 月 24 日

時間	講演番號	講 演 題 目	講 演 者	○印講演者
午前				
9:00~9:20	T 18	コークスの硬さについて(I)	富士製鐵輪西製鐵所, 工 久 田 清 明	" ○工 城 本 義 光
9:25~9:45	T 19	造塊用耐火材に關する研究(第1報)	日本鋼管川崎製鐵所技術研究所,	工 佐々木茂次
9:50~10:10	T 20	焼結用粉鐵石の通氣度について(I)	富士製鐵K.K.輪西製鐵所, 工 秋枝哲兒	
(10 分 休 憩)				
10:25~10:45	T 21	熔銑の凝固時に放出するガスに就いて	北海道工業試驗場, 理 金森祥一, " 工	○佐藤久男, 函館富岡鐵工所 富岡由夫
10:50~11:10	T 22	鑄物の鑄肌の改良に關する研究(第2報) 凝固時の凝固面に於ける壓力の測定	北海道農機具工業 K.K. ○工 長尾 肇	" 本間達男
11:15~11:35	T 23	リムド鋼の凝固に及ぼす各種成分の影響	新扶桑金屬工業 K.K. 鋼管製造所	

11:40~12:00	T	24	(第1報) 板用リムド鋼製造に於けるマンガンと操業との関係の統計的研究 (書 食)
午後 1:00~1:20	T	25	管用リムド鋼の製鋼法に関する研究 (第2報) 造塊法に就いて
1:25~1:45	T	26	造塊法の研究(第3報) 造塊中に現れる二、三の現象について
1:50~2:10	T	27	鋳鋼の高温龜裂に及ぼす諸元素の影響 (第1報) S.P. Cu 及 Al の影響
2:25~2:45	T	28	リムド鋼塊の氣泡発生機構に関する一考察 (10 分 休 憩)
2:50~3:10	T	29	熔鋼中の非金属介在物に及ぼすクロムの作用に就いて(第4報)
3:15~3:35	T	30	18-8 Modification の耐蝕性に及ぼす成分熱処理の影響
3:40~4:00	K	29	球状黒鉛鋳鐵の研究(第1報)
4:05~4:25	T	31	不銹鋼合せ鉄の製造に関する研究

○理 下川 義雄, 工田 上 豊 助  
日本鋼管 K.K. 鶴見製鐵所工 山田浩藏  
"工・二 上 菱, "○神 林 晃  
日本鋼管川崎製鐵所技術研究所,  
工 山下 伸六, "○工 堀 川 一 男  
"製鋼一課 工 鈴木 卓  
長崎製鋼 K.K. 長崎製鋼所, ○河合正吉  
日本車輛株式会社, ○工 沖 進  
新扶桑金屬工業鋼管製造所 理・下川義雄  
日本製鋼所室蘭製作所研究部, 石塚 寛  
新扶桑金屬工業鋼管製造所,  
○理 竹原 勝次郎, "田之口 敏 之  
東北大助教授, 理博 磯 部 滿 武  
" 金研○千 田 昭 夫  
日本製鋼所室蘭製作所研究部  
工阿部富美夫, "木村熊太郎○齋藤利生

第 3 會 場 (講演第 2 日) 9 月 24 日

午前 9:00~9:20	K	42	アルミニウムの衝撃押出の研究(第1報) 押出力について
9:25~9:45	K	43	亜鉛の衝撃押出の研究(第2報) 押出材の組織について
9:50~10:10	T	36	壓縮鍛造に就いて
10:15~10:35	K	44	緊張伸線法に関する研究(第6報) 残留應力について (10 分 休 憩)
10:50~11:10	K	45	デュラルミン板の冷間重ね壓延の際に於ける加工度に伴ふ加工性の變化について
11:15~11:35	K	46	加工の研究(第5報) Al-Cu 単結晶の結晶方向による加工變形
11:40~12:00	K	47	鋼に対する合金元素としての窒素(第8報) 鋼の不連続變形に及ぼす窒素の影響(其の2) (書 食)
午後 1:00~1:20	T	37	耕作用農具(特にプラウ)の材質的研究(第1報) 滲炭鋼板の材力試験結果について
1:25~1:45	T	38	鹽基性平爐によりつくつたリムド鋼板の機械的性質と化学成分より推定する試み
1:50~2:10	K	48	熱処理の差異による鋳鋼の衝撃値について
2:15~2:35	K	49	時計全舞の使用中に於ける機械的性質の變化 (10 分 休 憩)
2:50~3:10	T	39	ゼンマイ材料の球状セメントイトと機械的性質との關係
3:15~3:35	T	40	鐵鋼加熱に於ける被加熱物内の温度分布に就て
3:40~4:00	T	41	薄板工場に於ける品質管理
4:05~4:25	K	50	組織と強度について(續)

東大助教授, 工○五弓勇雄, "大學院生  
工 鈴木 壽, 宮本工業會社, 宮本 鬼外  
東大助教授, 工○五弓勇雄, "大學院生  
工 鈴木 壽, 宮本工業會社, 宮本 鬼外  
長崎製鋼 K.K. 長崎製鋼所, 河合 正吉  
" ○木 月 清 彦  
機械試験所, 工 ○中村 慶一, 工 加賀廣  
神戸製鋼所, 生 胸 實  
理化學材料會社, 工博 川村 宏 矣  
東北大教授, 工博 五十嵐 勇  
" 助手 工 ○岡田 克巳  
東北大金研教授, 工博 今井 勇 之 進  
" 工 ○石 崎 哲 郎  
北海道農機具工業 K.K., ○工 長尾 肇  
" 南 力  
日本鋼管鶴見製鐵所検査課, ○神 林 晃  
" 工 二上 菱  
高砂鐵工會社, 上 田 治 作  
理化學材料會社, 工博 川村 宏 矣  
工業技術廳機械試験所, 三橋鐵太郎 "○  
上野 學, "中川 龍一, "津谷 和男  
中日本重工業 K.K. 神戸造船所, ○工平  
木俊章, " 鑄造工場長研究部技師, 山口  
富夫, " 鑄造工場技師, 森脇大一  
大同鋼板 K.K. 尼崎工場, 工 林 美孝  
" 工 徳山 忠臣, "○小林 勇  
機械試験所, 工 松 本 久 雄

4:30~4:55 K 51 再び硬軟二重層説について

機械試験所, 工松本久雄

## 第4会場 (講演第2日) 9月24日

午前

9:00~9:20 K 67 冷間加工せる Fe-Cr 系合金の磁氣的性質

千葉工大教授, 工博山本達治, / 工金子實, 東北金屬工業會社, 工〇目黒晋

9:25~9:45 K 68 Fe-Co-V 系合金の磁氣的性質

千葉工大教授, 工博山本達治  
浪速大學, 理藤田黎明

9:50~10:10 K 69 Fe-Co-Cr-Ni 系合金の熱膨張剛性率及びその温度係数について(第1報) 10 及び 20% の Ni を添加せる合金

東北大教授, 理博増本量  
/ 助教授, 理博齋藤英夫

10:15~10:35 K 70 Fe-Co 系二元合金に關する研究(第3報) 密度, 熱起電力並びに熱膨張係数について

横濱國立大, 工〇横山亨 / 小原達明  
/ 神長倉利久

(10分休憩)

10:50~11:10 K 71 Fe-Co 系合金の硬度

千葉工大教授, 工博山本達治  
浪速大學, 理藤田黎明

11:15~11:35 K 72 透磁率變化による磁氣分析について(第1報)

北海道工業試験場, 工下村修  
北大工學部, 工〇西谷義文

11:4.~12:00 K 73 「アルフェル」磁歪合金の Wiedemann 効果

東北大教授, 理博〇白川勇記, / 助教授  
理大原亨, 金研, 阿部健

午後

(晝食)

1:00~1:20 K 74 磁化の遅れについて

東大理工研, 理博〇木村鍊一, / 桑島達  
東京都立大, 理大山哲雄, / 工能勢

1:25~1:45 K 75 テルルアンチモン合金の熱動電力

宏東北大教授, 理博〇袋井忠夫, 金研,  
田沼静一, / 飛澤昌太郎

1:50~2:10 K 76 Micro 光度計による金屬の研究(第1報)

千葉工大, 工室町繁雄

2:15~2:35 K 77 熔融金屬の粘性に關する研究(第1報)

東北大教授, 工博佐藤知雄  
/ 工〇棟方雪郎

(10分休憩)

2:50~3:10 K 78 金屬蒸發の酸化物陰極に及ぼす影響

電氣通信研究所, 理武藤時雄  
工〇橋本太吉

3:15~3:35 K 79 金屬レプリカの研究(第2報)レプリカ溶液に及ぼす合金元素としての Ni 及び Cr の影響

東京都立大學, 田邊良美

3:40~4:00 K 80 含砒素鋼表面の電子廻折的研究

北大教授, 理博丹羽貴知藏, 北大金屬化學研究室, 理〇烏岡五郎, 北大無機化學教室, 和田次康

## 第5会場 (講演第2日) 9月24日

午前

9:00~9:20 K 95 テルル金銀鍍の製鍊に關する研究(第1報)

北大教授, 理幸田成康, / 工理和田良澄, 工〇前田徹

9:25~9:45 K 96 熔融鹽の基礎的研究(第1報) PbCl<sub>2</sub>-KCl, NaCl 混合熔融鹽中の PbCl<sub>2</sub> の定量について東北大選研教授, 工博小野健二  
/ 工〇板垣元雄

9:50~10:10 K 97 鐵鋼中に於ける諸元素の簡易定量分光分析法

日産自動車理・本山盛太郎, / 熊谷十郎

10:15~10:35 T 44 酸性鋼滓中の全鐵迅速定量法

日本製鋼所室蘭製作所研究部, 理博前川静彌, / 〇菊地安藏

(10分休憩)

10:50~11:10 K 98 Mg の比色定量法

鐵道技研, 田中親房

11:15~11:35 T 45 ダイクイタル鑄鐵中の Mg の定量法

日本製鋼所室蘭製作所研究部,  
理博前川静彌, / 〇海老原三代重

11:40~12:00 T 46 鋼中水素分析法の改善

新理研工業 K.K. 技術部 安田洋一

午後

(晝食)

1:00~1:20 K 99 シリコマンガンの迅速溶解法(第1報)

東北電化工業會社, 瀬川政

1:25~1:45 K 100 低燐鉄(特に低硫低銅鉄)中の銅の定量法について

東北電化工業會社, 瀬川政

1:50~2:10 T 47 光電比色法によるスラッグの迅速分析

東京大學第二工學部工業分析化學研究室



2・15~2・35 T 48 鐵鋼中の砒素迅速定量法

(10 分 休 憩)

2・50~3・10 T 49 鐵鋼中のマンガン迅速分析法の亞砒酸亞硝酸  
ソーダ滴定に就いて

3・15~3・35 K 101 鋼中の微量珪素の迅速分析法(第2報)

3・40~4・00 K 102 イオン交換樹脂の金屬化學分析への應用(第1報)  
硼素及びマグネシウムの定量

4・05~4・25 K 103 鐵鋼中の非金屬介在物の定量

○工 武藤義一, / 工 岸高 壽  
日本製鋼所室蘭製作所研究所○菊地安藏  
/ 志茂正勝

日本鋼管川崎製鐵所技術研究所, 高野重  
徳, ○理 橋本勇二郎

東北大金研教授, 理博 後 藤 秀 弘  
/ 理博○柿田八千代

東北大金研助教授, 理博○鹽 川 孝 信  
/ 佐藤明子

東北大金研教授, 理博 後 藤 秀 弘  
/ ○渡邊 俊雄

第 6 會 場 (講演第 2 日) 9 月 24 日

午前

9・00~9・20 K 119 Pb-Bi-Sb, PbBi-Cd 系三元状態圖について

9・25~9・45 K 120 金屬の表面處理による諸性質の變化(第1報)  
ばね材料の接解抵抗について

9・50~10・10 K 121 金屬の表面處理による諸性質の變化(第2報)  
ばね材料の自然電極電位について

10・15~10・35 K 122 通信機器用銅合金ばね材料の改良(第1報)  
四六眞鍮系について

(10 分 休 憩)

10・50~11・10 K 123 磷青銅について

11・15~11・35 K 124 包晶系銅合金の永久變形と内部摩擦に及ぼす  
加工度と低温焼鈍の影響について(特にア  
ームスブロンズの異状に高いバネ限界について)

11・40~12・00 K 125 Cu-Al 系 Cu 側固溶體合金の高温に於ける  
比熱の異常性について(第2報)混合相合金に  
於ける Cu 側固溶體特性

(昼 食)

午後  
1・00~1・20 K 126 眞空管用無酸素鋼製造の研究

1・25~1・45 K 127 バイメタルに関する研究(第5報)焼鈍による  
曲げ應力の Relaxation について

1・50~2・10 K 128 アルミニウム青銅の焼結について(第1報)

2・15~2・35 K 129 半導體の研究(第5報)  $\text{Cu}_2\text{O}$  整流板用銅素  
材の熱處理について

(10 分 休 憩)

2・50~3・10 K 130 カーボニル法による強磁性酸化物粉末について

3・15~3・35 K 131 金屬細線の高温抗張力測定法

3・40~4・00 K 132 タングステン纖維條の高温に於ける性質(I)  
抗張力及び伸について

4・05~4・25 K 133 W 炭化反應に関するX線的研究(第2報)  
 $\text{W}_2\text{C}$  生成について

4・30~4・50 K 134 超硬質合金組織に及ぼす  $\text{W}_2\text{C}$  の影響  
について

東京工大教授, 工博伊澤猛三郎 / 研究學  
生 工○佐伯徹治郎, 千葉工大學生 宮  
城順三, 東大教授工博 小 西 芳 吉

/ 工 ○森 本 一 郎  
東大, 工 森 本 一 郎

東北大助教授, 工 川崎正之, / 金研  
工○和泉 修, / 學生上島敬三

東京工大教授, 工博 伊澤 猛三郎  
千葉工大工○渡 邊 久 藤

太平鑛業桶川工場, 理 益田宜, / ○高  
橋修一郎, / 研究所 / 渡邊英造, 東大理  
工研 / 松浦 尙

東北大教授, 理博, 増本量, / 助教授,  
理博, 齋藤英夫, / 金研理○杉原眞

科研, 工博 黒田 正夫, ○堀内 正雄

東大教授, 工博 小 田 芳 吉  
/ 工 ○高 橋 良 二

鐵道技研, 理○國分欣治, / 司馬 二郎  
東北大教授工博 ○佐藤知雄, / 助教授  
工金子秀夫, / 助手工 増本 剛

東北大科學側研教授, 理博 岡村 俊彦  
/ 工○小島 浩, / 工鎌川 良夫

東光電氣研究室, 川上陸水,  
東光電氣研究室, 矢島林二郎,  
/ ○川上 陸水

太平鑛研, 理博 小藤甫 / ○鈴木 國雄  
/ 三上山治

太平鑛研, 理博 小藤甫, / 鈴木 國雄  
/ 三上山治