

第 57 回 (春季) 講演大会講演プログラム

Contents of the Preprints for 57th Grand Lecture Meeting of the Iron and Steel Institute of Japan

第 1 会場 (製鉄・焼結) 第 1 日 (4 月 1 日)

講演時間	講演番号	講 演 題 目	講演者○印
9・20～9・30		開 会 の 辞	会長 塩沢 正一
9・30～9・50	1	ラテライトの利用に関する研究 (ニッケルの回収について—その 3) Study on Utilization of Laterite (On recovery of nickel in laterite—3)	資源技術試験所 工 田中 稔... 175 工○永野 恭一 <i>Kyoichi Nagano, et alii.</i>
10・00～10・20	2	2 段流動炉による砂鉄の還元について Study on the Reduction of Iron Sand by Double Fluidized Beds.	資源技術試験所 工○田中 稔 工○永野 恭一... 177 工 清 康平 <i>Minoru Tanaka, et alii.</i>
10・30～10・50	3	鉄鉱石の酸化焼結機構 (幻) The Mechanism of Oxydized Sintering of Iron Ores.	富士製鉄, 室蘭製鉄所 理○池野 輝夫 理 鈴木 敬啓... 179 理 伊藤 幸良 <i>Teruo Ikeno, et alii.</i>
11・00～11・20	4	東田第 5 熔鉱炉における 酸素富化送風操業試験について On the Oxygen-Enriched Blast Operation of Higashida No. 5 Blast Furnace.	八幡製鉄所, 製鉄部 工 児玉 惟孝 工 深川 弥二郎... 181 工○山本 崇夫 工 橋本 信 <i>Takao Yamamoto, et alii.</i>
11・30～11・50	5	高炉々内の還元作用について の一考察 A Study on the Reaction of Ore Reduction in the Blast Furnace.	富士製鉄, 広畠製鉄所 工 若林 敬一... 183 <i>Keiichi Wakabayashi,</i>
		昼 食 休 憩	
13・00～13・20	6	Flooding による熔鉱炉の棚吊りに 関する研究 On Hanging in the Blast Furnace Caused by Flooding.	八幡製鉄所, 技術研究所 理 石光 章利 工 重見 彰利... 186 工○斧 年満勝也 <i>Katsuya Ono, et alii.</i>
13・30～13・50	7	熔鉱炉の各羽口への衝風分配 Air Distribution to the Blast Furnace Tuyeres.	八幡製鉄所, 技研術研究所 理 石光 章利 工 吉永 博一... 187 工○重見 彰利 工 斧 誠 <i>Akitoshi Sigemi, et alii.</i>
14・00～14・20	8	熔鉱炉における操業について (自溶性焼結鉱の操業試験—I) On the Blast Furnace Operation. (Experimental operation with self-fluxing sintered ore—I)	八幡製鉄所, 製鉄部 工 辻畠 敬治 工○井上 誠 工 中村 直人... 189 工 吉永 博一 工 安田 弘路 <i>Makoto Inoue, et alii.</i>
14・30～14・50	9	ラジオアイソotopeによる高炉炉壁 の侵蝕調査 Measurement of the Wear of a Blast Furnace Brick Work with a Radioactive Isotope.	富士製鉄, 釜石製鉄所 工 博 富永 在寛 工 八塙 健夫... 192 工○庄野 四朗 <i>Shiro Shono, et alii.</i>
15・00～15・20	10	高炉における炭素および熱量の消費について (高炉における炭素および熱量的検討—I) Carbon and Heat Consumption in a Blast Furnaces. (Studies on the consumption of carbon and heat in a blast furnaces—I)	富士製鉄, 釜石製鉄所 工○沢村 悅 工 太田 福田 隆博... 194 <i>Jyun Sawamura, et alii.</i>
15・30～15・50	11	炭素一熱量的検討結果の高炉操業への応用 (高炉における炭素および熱量的検討—I) Application of Results Analyzed from Carbon and Heat Consumption to Blast Furnace Operation (Studies on the consumption of carbon and heat in a blast furnaces—I)	富士製鉄, 釜石製鉄所 ○沢村 悅 工 太田 福田 隆博... 196 <i>Jyun Sawamura, et alii.</i>

第1会場（焼結）第2日（4月2日）

9・20～9・40	12	自熔性焼結鉱に関する研究 Study on Self-fluxing Sinter.	八幡製鐵所，技術研究所 理 石光 章利 理 古井 健夫… 198 工○若山 昌三 <i>Shōzō Wakayama, et alii.</i>
9・50～10・10	13	自熔性焼結鉱中の Ca-ferrite について（幻） Ca-ferrite in the Self-Fluxing Sinter.	住友金属工業，小倉製鐵所 工○渡辺正次郎… 199 理 松岡 孝 <i>Shōjiro Watanabe, et alius.</i>
10・20～10・40	14	自熔性焼結鉱の製造について (自熔性焼結鉱の操業試験—I) On the Making of Self-Fluxing Sinter. (Experiment of al operation self-fluxing sinter ed ore—I) <i>Shōzō Miyakawa, et alii.</i>	八幡製鐵所，製鐵部 工 辻畠 敬治 工○宮川 燐藏 大坪 茂… 202 大野 重治 花木 功
10・50～11・10	15	磁鐵鉱系原料による自熔性焼結鉱の 研究（幻） Studies on the Self-fluxing Sinter of Made from Magnetite Ores. <i>Akio Chida, et alii.</i>	富士製鐵，釜石製鐵所 工 土居の内孝 ○千田 昭夫… 203 大淵 成二
11・20～11・40	16	ドワイト・ロイド焼結機の風箱温度 について On the Wind Box Temperature of the D. L. Sintering Machine. <i>Tadashi Murakami, et alius.</i>	日本鋼管，川崎製鐵所 工 藤井 行雄… 206 工○村上 惟司

昼 食 休 憇

12・30～13・30 第44回通常総会，表彰式（工学部大講堂において）

13・30～17・00 特別講演

服部賞受領者

香村賞受領者

俵賞受領者 講演予定

渡辺(三郎)賞受領者

渡辺(義介)賞受領者

17時より日本学術振興会製鋼第19委員会創立25周年記念講演会が工学部大講堂において開催されます。

挨拶 日本学術振興会 理事長 高垣寅次郎氏

記念講演 学振製鋼第19委員会創立25周年にさいして

製鋼第19委員長 沢村 宏氏

第1会場(焼結・鋳鉄) 第3日(4月3日)

- 9・20～9・40 17 富士製鉄、広畠製鉄所 工 芹沢 正雄
焼結原料の粒度管理に関する一考察 // 小田部精一... 208
// 安永 道雄
// 工修○下村 泰人
Consideration on the Size Control of Sintering Materials. *Yasuto Shimomura, et alii.*
- 9・50～10・10 18 八幡製鉄所、製銑部 嶋田 正利... 210
焼結原料の銘柄別の焼結性の比較 // 工○石川 泰
On Comparison among the Sintering Characteristics of Several Kinds
of Raw Materials. *Yasushi Ishikawa, et alius.*
- 10・20～10・40 19 富士製鉄、室蘭製鉄所 理 池野 輝夫... 212
焼結におけるコークスの燃焼について // ○鈴木 敬啓
On the Burning of Coke in the Sintering Test. *Yoshihiro Suzuki, et alius.*
- 10・50～11・10 20 富士製鉄、室蘭製鉄所 工 塚本 孝
室蘭製鉄所焼結工場の最近の操業 // 工○成川 弘... 214
および諸調査について // 工○田口 敏雄
// 工○平田 徳蔵
On Recent Operation and Some Investigations in the Sintering Plant
of Muroran Iron Works. *Hiroshi Narikawa et alii.*
- 11・20～11・40 21 茨城大学工学部, 工 森 一美... 217
含チタンスラグ—溶銑間の還元反応 Reducing Reactions between Molten Slags Containing Titanium-Oxide
and Pig Iron. *Kazumi Mori.*
- 昼 食 休 憩
- 13・00～13・20 22 九州大学工学部, 工博 八木貞之助... 219
固体石灰による熔銑の脱硫におよぼす霧囲気の影響 // 治金学教室 工○小野 陽一
Influence of Atmosphere on Desulfurization of Molten Iron by Solid Lime.
Yōichi Ono, et alius.
- 13・30～13・50 23 北海道大学理学部 理博 丹羽貴知藏... 220
熔鉄への炭素の溶出速度について // 山井 嶽
// 理修○蜷子 栄助
Rate of the Dissolution of Carbon into Liquid Iron. *Hideaki Ebiko, et alii.*
- 14・00～14・20 24 大阪大学工学部, 工博 足立 彰... 221
熔鉄中の硫黄と硫黄ガスおよび亜硫酸ガスとの平衡に関する一考察 // 治金学教室 工修○森田善一郎
A Consideration on the Equilibrium between Sulphur in Molten Iron and Gaseous Sulphur, and Sulphur Dioxide. *Zenichiro Morita, et alius.*
- 14・30～14・50 25 日伸製鋼, 網干製作所 工 萩原保右衛門... 224
鋳鉄の硬度について On the Hardness of Cast Iron. *Yasuemon Ogiwara.*
- 15・00～15・20 26 京都大学工学部 工博 森田 志郎... 226
黒鉛球状化におよぼすWおよびCoの影響 // 工博○尾崎 良平
(球状黒鉛鋳鉄の基礎的研究—XXIV) // 工 倉井 和彦
// 伊藤 久雄
Influence of W and Co on the Formation of Spheroidal Graphite.
(Fundamental studies on spheroidal graphite cast iron—XXIV) *Ryohei Ozaki, et alii.*
- 15・30～15・50 27 久保田鉄工 工 米田 健三... 227
ダクタイルロール材の硬度および強度におよぼすC, Si, Mnの影響 // 山下 章
(幻) // 工○黒田 秀郎
// 工 青木 雅美
Effect of C, Si and Mn on the Hardness and Strength of Ductile Cast Iron Rolls.
Hideo Kuroda, et alii.

第2会場(製鋼) 第1日(4月1日)

9・20～9・30		開会の辞(第1会場において)		
9・30～9・50	28	熔鉄中における珪素と酸素の平衡 Silicon-Oxygen Equilibrium in Liquid Iron.	東北大学工学部 工 工修○桑名武 Takeshi Kuwana, et alii.	的場幸雄 郡司好喜… 229
10・00～10・20	29	酸素製鋼における鉄バランスについて Fe-balance in Oxygen Steelmaking.	富士製鉄、広畠製鉄所 工 工 工○大野章 Akira Ono, et alii.	野田郁也 土肥正治… 232 小沢幸正 ○大野章
10・30～10・50	30	蓄熱室ギッターについて (平炉改造一Ⅱ) Some Studies of Checkers. (Reconstruction of open hearth furnaces—I)	大阪製鋼 工 工 工○伊熊清秀 Kiyohide Ikuma, et alii.	阿部重蔵 北村満州男… 234 ○伊熊清秀
11・00～11・20	31	平炉スラグの後効果について (傾注式平炉と固定式平炉の冶金学的比較—Ⅱ) On Effect of Open Hearth Furnace Slag in the Ladle. (Metallurgical comparison of the tilting and the stationary open hearth furnaces—I)	八幡製鉄所、製鋼部 工 工 工○伊藤正雄 工高木清八郎 Masao Ito, et alii.	杉野導人 小田重徳… 235 ○伊藤正雄 高木清八郎
11・30～11・50	32	鉱滓中石灰分活量測定の一方法について (鉱滓の塩基度と起電力—Ⅱ) A Method in Measuring the Activities of Lime in Various Slags. (On basicity and potential of slags—I)	九州工業大学 工○沢村企好… 238 Kiyoshi Sawamura.	九州工業大学 工○沢村企好… 238 Kiyoshi Sawamura.

昼 食 休 憩

13・00～13・20	33	FeO, Fe ₂ O ₃ , TiO ₂ , P ₂ O ₅ , Cr ₂ O ₃ および S の定量 (塩基性銅滓の化学分析法の研究—Ⅱ) Determination of FeO, Fe ₂ O ₃ , TiO ₂ , P ₂ O ₅ , Cr ₂ O ₃ and S. (Study on the chemical analysis of basic slag—I)	東都製鋼、技術部 工 Sigeo Wakamatsu.	若松茂雄… 239 若松茂雄… 239 Sigeo Wakamatsu.
13・30～13・50	34	熔鋼への鉛の溶解と分散について (鉛快削鋼の研究—Ⅳ) On Dispersion and Solution of Lead in Molten Steel. (Study of leaded free-cutting steels—I)	大阪特殊製鋼 工 工 工 工○荒木透明… 240 工 工 工 工○小柳山上喬夫… 240 工 工 工 工○山上喬夫… 240 工 工 工 工○大橋久道… 240 Toru Araki, et alii.	荒木透明… 240 小柳山上喬夫… 240 山上喬夫… 240 大橋久道… 240
14・00～14・20	35	電気炉製鋼作業における二、三の改善について 電気炉製鋼作業における二、三の改善について Some Improvements on the Steel-making Practice with an Electric High Frequency Induction Furnace and an Arc Furnace.	石川島重工業第三工場 工 Tsugio Kamoshida.	鳴志田次男… 242 鳴志田次男… 242 Tsugio Kamoshida.
14・30～14・50	36	塩基性電弧炉における浸漬温度計による鋼浴の温度管理について Bath Temperature Control in the Electric Arc Furnace by the Immersion Pyrometer.	関東製鋼、渋川工場 工 工 工○品川貞光… 244 品川貞光… 244 鈴木求… 244 Susumu Shinagawa, et alii.	岩村貞光… 244 品川貞光… 244 鈴木求… 244 Susumu Shinagawa, et alii.
15・00～15・20	37	上吹転炉における脱磷反応に関する一考察 (吹製過程における磷の挙動) A Study on the Dephosphorization Reaction in an Oxygen Converter. (On the behaviour of phosphorus during the blow)	富士製鉄、室蘭製鉄所 工 工 工○本間悦郎… 245 本間悦郎… 245 Etsuro Homma, et alii.	前田元三… 245 田島喜久雄… 245 工○本間悦郎… 245 Etsuro Homma, et alii.
15・30～15・50	38	球型上吹転炉における流れ (幻) Flow in the Spherical Top-blown Converter.	住友金属工業、小倉製鉄所 工 工○橋本英文… 248 工 工○永野幸男… 248 Hidetumi Hashimoto, et alius.	橋本英文… 248 永野幸男… 248 Hidetumi Hashimoto, et alius.

第2会場（製鋼・造塊）第2日（4月2日）

- 9・20～9・40 39 取鍋内溶鋼温度の連続測定 八幡製鉄所、製鋼部 木下 孝之
 // ○坂本 正博... 249
 // 工 山本 雅彦...
 // 管理局 中町 勝吉
 Continuous Measurements of Liquid Steel Temperature in the Ladle.
Masahiro Sakamoto, et alii.
- 9・50～10・10 40 上注ぎ時における熔鋼の運動と空気の巻込みについての考察 八幡製鉄所、技術研究所 工 島田 道彦... 251
 On the Motion of Liquid Steel and the Involution of Air Bubbles on Top Pouring.
Ryo Shimizu, et alius.
- 10・20～10・40 41 ノズル形状による熔鐵ジェットの安定性（出鋼造塊時の熔鋼流の状況について—Ⅲ） 富士製鉄、釜石製鉄所 工博○小池 与作
 // 武藤 陽道... 252
 大久保惣三郎
 On the Stability of Molten-Iron Jet through Various Shapes of Nozzles.
 (Hydrodynamics of molten steel at teeming or tapping—Ⅲ)
Yosaku Koike, et alii.
- 10・50～11・10 42 熔鉄の窒素吸収におよぼす C, Si および Mn の影響 日本製鋼所、室蘭製作所 理博 前川 静弥... 255
 (熔鉄の窒素吸収について—I)
 Effects of Carbon, Silicon and Manganese on the Absorption of Nitrogen by Molten Iron. (Absorption of nitrogen by molten iron—I)
Yoshitaka Nakagawa, et alius.
- 11・20～11・40 43 鋼塊の偏析について（ラジオアイソトープ³²Pによる鋼塊の焼の偏析に関する研究—I）(幻) 宇部興産、宇部鉄工所 ○原田 良夫
 小路 誠... 257
 // 中央研究所 浜田 伯夫
 Segregation of Steel Ingots. (Study on the segregation of P in steel ingots—I)
Yoshio Harada, et alii.

昼 食 休 憩

12・30～13・30 第44回通常総会、表彰式（工学部大講堂において）

13・30～17・00 特別講演（工学部大講堂において）

服部賞受領者	講演予定
香村賞受領者	
俵賞受領者	
渡辺(三郎)賞受領者	

17時より日本学術振興会製鋼第19委員会創立25周年記念講演会が工学部大講堂において開催されます。

挨拶 日本学術振興会 理事長 高垣寅次郎氏

記念講演 学振製鋼第19委員会創立25周年にさいして

製鋼第19委員長 沢村宏氏

第2会場（製鋼・造塊）第3日（4月3日）

9・20～9・40	44	銅塊用鋳型の内面表皮部剥離について（幻） Study on the Spalling of the Skin of Ingots Moulds.	久保田鉄工　工　米田 健三 〃　　　　　山下 章… 259 〃　　　　　工○尼木 敏雄… 〃　　　　　工　福田 道生
9・50～10・10	45	キャップド鋼の製造 On the Making of Capped Steel.	八幡製鉄所， 製鋼部　工　北島 一男 〃　　　　　工　下郷 良雄… 261 〃　　　　　工○中原 義雄… 〃　　　　　工○山口 武和 Takekazu Yamaguchi, et alii.
10・20～10・40	46	小型リムド鋼塊の性状について（幻） Study on the Quality of Small Rimmed Steel Ingots.	東都製鋼　工博　浅野栄一郎 〃　　　　　工　小倉 貞一… 263 〃　　　　　○須関 昭二 Akiji Suseki, et alii.
10・50～11・10	47	セミキルド鋼塊頭部形状におよぼす 作業上の影響 Operational Factors Effective to the Top Shape of Semi-Killed Steel Ingots.	八幡製鉄所， 製鋼部　工　窪田 竜一 〃　　　　　渡辺 克行… 265 〃　　　　　工○三浦 祐治 Yuji Miura, et alii.
11・20～11・40	48	セミキルド鋼塊の偏析について (主としてトラックタイムの影響) (幻) On the Segregation of Semi-Killed Ingots. (The effect of track time)	八幡製鉄所， 技術研究所　工　加藤 健 〃　　　　　松田 亀松… 267 〃　　　　　工○大岡 耕之 Takayuki Ooka, et alii.
昼　食　休　憩			
13・00～13・20	49	鋳鉄の生長におよぼす加熱温度の影響 Effects of Heating Temperature on the Growth of Cast Iron.	北海道立工業試験場　工　長岡 金吾… 269 Kingo Nagaoka.
13・30～13・50	50	角型 1.8t 鋳型の原単位の低下について On the Decrease of Mould Consumption with a 1.8t Square Section Mould	住友金属工業， 製鋼所　工　松岡 秀矩… 272 Hidenori Matsuoka,
14・00～14・20	51	連続鋳造における一次冷却について (鋼の連続鋳造に関する研究—I) (幻) On the Primary Cooling of Continuous Casting. (Study on continuous casting of steel—I)	住友金属工業， 製鋼所　工　明田 義男 〃　　　　　佐々木寛太郎… 274 〃　　　　　工○牛島 清人 Kiyoto Ushijima, et alii.
14・30～14・50	52	鋳鉄の直接圧延法の研究（幻） Direct Rolling of Cast Iron.	早稲田大学鋳物研究所　工博　塩沢 正一 〃　　　　　工博　山内 弘… 275 〃　　　　　工○草川 隆次… 〃　　　　　工　松浦 佑次… 〃　　　　　工博　堤 信久… Takaji Kusakawa, et alii.
15・00～15・20	53	真空鋳造の基本的問題 (鋼の真空鋳造について—II) (幻) Fundamental Problems in Vacuum Casting. (On the vacuum casting of steel—II)	関東特殊製鋼　工　鈴木登能弥… 277 〃　　　　　工○朝熊 利彦… Toshihiko Asakuma, et alius.
15・30～15・50	54	形状のチルの深さにおよぼす影響 Effect of Chilled Layer on Various Shapes and Sizes.	大谷重工業　工　大谷 孝吉… 280 Kokichi Otani.

第3会場（加工・性質）第1日（4月1日）

9・20～9・30		開会の辞（第1会場において）		
9・30～9・50	55	ピルガー圧延機における圧延荷重と 圧延トルクについて	日本鋼管，技術研究所 工〇加藤 健三…	281 工〇日下部 俊
		Studies on the Rolling Load and Rolling Torque of a Pilger Mill. <i>Kenzo Kato, et alii.</i>		
10・00～10・20	56	冷間ストリップミルの圧延荷 重の測定	八幡製鉄所，技術研究所 工博 豊島 清三…	283 " 安田 末正… " 工〇中島 浩衛
		Measurement of Rolling Load in the Five Tandem Cold Strip Mills. <i>Kōe Nakajima, et alii.</i>		
10・30～10・50	57	中炭素鋼のホット・コールド ワーキングについて	住友金属工業，和歌山製造所 工〇中島 守夫…	285 " 理〇小野 通夫
		On the Hot-Cold Working of Medium Carbon Steel. <i>Michio Ono, et alii.</i>		
11・00～11・20	58	鋼材表面の熱間加工亀裂に関する 実験（幻）	住友金属工業，和歌山製造所 工〇中島 守夫…	287 " 理 小野 通夫
		Surface Fissures of Hot-Worked Steel Products. <i>Morio Nakajima, et alii.</i>		
11・30～11・50	59	圧延鋼片の材質によぼす圧延比の 影響	八幡製鉄所，技術研究所 工 大竹 正…	290 " 工 村山 周治… " 工〇木村 勲
		Effect of Reduction Ratio on the Quality of Rolled Billets. <i>Iso Kimura, et alii.</i>		

昼 食 休 憩

13・00～13・20	60	ステンレス鋼の加熱条件と脱錫性に ついて（幻）	神戸製鋼所，神戸研究部 工〇先浜 昭…	292 " 荒川 要
		Effect of Heating Condition on Descaling of Stainless Steel. <i>Akira Sakihama, et alii.</i>		
13・30～13・50	61	2-ニトロソ-1-ナフトールによる 鋼中微量コバルトの定量	理博〇細田 薫…	295 " 東出 秀雄
		Determination of a Trace Amounts of Cobalt in Steel by 2-Nitroso-1-Naphthol. <i>Kaoru Hosoda, et alii.</i>		
14・00～14・20	62	鉄鋼中の窒素の迅速定量法に ついて	八幡製鉄所，技術研究所 工博 池上 卓穂…	297 " 工博 武井 格道… " ○山崎 精一
		On the Rapid Determination of the Nitrogen in Iron and Steel. <i>Seiichi Yamazaki, et alii.</i>		
14・30～14・50	63	永久磁石材料の機械加工性について	東京計器製造所 工博 木村 康夫…	299
		On the Mechanical Workability of Permanent Magnet Materials. <i>Yasuo Kimura.</i>		
15・00～15・20	64	非磁性鋼の研究 (各種添加元素の影響について)	特殊製鋼 工博 山中 直道…	301 " 工〇日下 邦男… " 外岡 耀
		Effect of Various Elements on the Properties of Non-magnetic Steel. <i>Kunio Kusaka, et alii.</i>		
15・30～15・50	65	二、三の鋼の電解研磨面と機械研磨面と のミクロ・ビッカース硬度差について	住友金属工業，工〇益子 美明…	303 " 製鋼所 工 菊池 浩
		On the Difference between Electropolished and Mechanically Polished Surface of Some Steels in Micro-Vickers Hardness. <i>Yoshiaki Masuko, et alii.</i>		

第3会場（性質）第2日（4月2日）

9・20～9・40	66	偏析原因の調査結果（リムド鋼塊頭部内質の偏析について—I） On the Research for the Cause of Segregations. (On the segregations in the top-cores of rimmed steel-ingots—I)	富士製鉄, 釜石製鉄所 工博 小池 与作 大塚 家親... 工○武林 英夫 駒塚正一郎 <i>Hideo Takebayashi, et alii.</i>	304
9・50～10・10	67	人工気泡による鋼材表面疵の追跡 Tracing of Surface Defects on Steel Products by Artificial Blowholes	住友金属工業, 小倉製鉄所 工○梶山勝津芳 諸熊太七郎... 工 松井 雅之 <i>Katsuyoshi Kajiyama, et alii.</i>	307
10・20～10・40	68	厚鋼板の屈曲性におよぼす非金属介在物および縞状組織の影響 (厚鋼板の屈曲性について—I)(幻) Influence of Non-Metallic Inclusions and Banded Structure on Bendability of Heavy Steel Plates. (On the bendability of heavy steel plates—I)	日本製鋼所, 室蘭製作所 石塚 寛... <i>Hiroshi Ishizuka.</i>	309
10・50～11・10	69	厚鋼板の屈曲性と抗張試験値との関係並に屈曲折損破断面に現われるラミネーション状欠陥について (厚鋼板の屈曲性について—I)(幻) On the Relation between Bendability and Tensile Properties, and the Laminar Defects Appeared in Bend-Broken Fractures. (On the bendability of heavy steel plates—I)	日本製鋼所, 室蘭製作所 石塚 寛... <i>Hiroshi Ishizuka.</i>	311
11・20～11・40	70	炭素鋼に適用される一般原則 (屈曲試験について—I)(幻) General Principles Applicable to the Carbon Steel. (On the plastic bending test—I)	三菱製鋼, 長崎製鋼所 理 佐藤 和紀... <i>Kazuki Sato.</i>	313

昼 食 休 憇

12・30～13・30 第44回通常総会、表彰式（工学部大講堂において）

13・30～17・00 特別講演（工学部大講堂において）

服部 賞 受領者	講演予定
香村 賞 受領者	
俵 賞 受領者	
渡辺(三郎) 賞受領者	
渡辺(義介) 賞受領者	

17時より日本学術振興会製鋼第19委員会創立25周年記念講演会が工学部大講堂において開催されます。

挨拶 日本学術振興会 理事長 高垣寅次郎氏

記念講演 学振製鋼第19委員会創立25周年にさして

製鋼第19委員長 沢村 宏氏

第3会場(性質・高速度鋼) 第3日(4月3日)

9・20～9・40	71	低炭素鋼の機械的性質におよぼす 微量不純元素の影響	八幡製鉄所, 技術研究所 工 大竹 正 工 村山 周治 ○江口 直記	315
		Influence of Tramp Elements on the Mechanical Properties of Mild Steel. <i>Naoki Eguchi, et alii.</i>		
9・50～10・10	72	静的引張試験に現われる脆性について (軟鋼の低温脆性に関する研究—Ⅲ)(幻)	富士製鉄 広畠製鉄所 工 中西 昭一 <i>Shoichi Nakanishi.</i>	319
		Fracture Characteristics on Tensile Test. (Study of the cold brittleness of plain carbon steel—Ⅲ)		
10・20～10・40	73	鋼管冷牽作業における酸洗脆性の出 現条件(幻)	日本钢管, 技術研究所 理 高瀬 恭二 <i>Kyōji Takase.</i>	320
		Conditions for Appearance of Pickling Embrittlement in Tube Drawing.		
10・50～11・10	74	介在物が疲労強度におよぼす影響 について	住友金属工業, 製鋼所 ○井上 陸雄 辻本 信一 <i>Rikuo Inoue, et alius.</i>	322
		On the Effect of Non-Metallic Inclusions upon the Fatigue Strength.		
11・20～11・40	75	アルミキルド鋼の非金属介在物に 関する二、三の検討	八幡製鉄所, 製鋼部 若林 一男 町田 哲一 ○西村 悅郎 堂薗 貞夫 <i>Etsuo Nishimura, et alii.</i>	324
		Study on the Non-Metallic Inclusions in Killed Steel by Point-Counting Method.		
昼 食 休 憩				
13・00～13・20	76	加熱途上におけるオーステナイト結 晶粒と AlN (オーステナイト結 晶粒度と AlN の関係—V)(幻)	大同製鋼, 研究所 工○永田 重雄 工 加藤 剛志 <i>Shigeo Nagata, et alius.</i>	326
		Austenitic Grain Structure and Aluminium Nitride during Heating Process. (Relation between austenitic grain size and aluminium nitride—V)		
13・30～13・50	77	熱分解による焼入油の老化について (焼入油の老化について—V)	大阪大学工学部, 工博 多賀谷正義 冶金学教室 工博 田村 今男 ○田中 貢 <i>Mitsugu Tanaka, et alii.</i>	329
		On the Deterioration of Quenching Oils by Heat Decomposition. (On the deterioration of quenching oils—V)		
14・00～14・20	78	各種成分の炭素鋼の焼入性におよぼす 影響(低焼入性鋼の偏心型焼入性試 験について—II)(幻)	日産自動車, 検査部 工 宮島 尚 工○鈴木 利雄 ○南山 安男 <i>Toshio Suzuki, et alii.</i>	330
		Effect of Chemical Composition on the Hardenability of Carbon Steel. (Eccentric hardenability test for shallow hardening steel—I)		
14・30～14・50	79	Cr-Mo-V 烫間工具鋼中の炭化物につ いて(実用特殊鋼中の炭化物の電解 分離による研究—X)	東北大学工学部 工博 佐藤 知雄 金属工学科 工○西沢 泰二 工 玉置 維昭 <i>Taiji Nishizawa, et alii.</i>	332
		On Carbides in Cr-Mo-V Hot-Working Tool Steels. (Study on carbides in commercial special steels by electrolytic isolation—X)		
15・00～15・20	80	高速度鋼第2種および第9種の恒温 変態焼鈍による迅速軟化について (高速度工具に関する研究—XI)	熊本大学工学部, 冶金学教室 工博 堀田 秀次 <i>Hideji Hotta.</i>	334
		Isothermal Transformation Annealing of High Speed Steel (SKH2 & SKH9). (Study on high speed tools—XI)		
15・30～15・50	81	高速度鋼の機械的性質におよぼすサ ブゼロ処理の影響(鋼のサブゼロ 処理に関する研究—I)	新三菱重工業, 神戸造船所 工○薄田 寛 安藤 智純 <i>Hiroshi Susukida, et alii.</i>	336
		Effect of Subzero Treatment on the Mechanical Properties of High Speed Steels. (Studies on subzero treatment of steels—I)		
16・00～16・20	82	高W-HCo 高速度鋼における熱処理 と炭化物の挙動について(電解分 離による高速度鋼の炭化物に関す る研究—III)	日立金属工業, 安来工場 工博 小柴 定雄 木村 伸 理○原田 英樹 <i>Hideki Harada, et alii.</i>	338
		Behavior of the Carbides due to Heat-Treatment in the High-W High-Co High Speed Steel. (Study on the carbides in high speed steels by electrolytic isolation—III)		

第4会場（軸受鋼・その他）第1日（4月1日）

9:20～9:30		開会の辞（第1会場において）		
9:30～9:50	83	硬度ならびに圧壊値におよぼす炭化物粒度、深冷処理およびマルテンパー処理の影響（軸受鋼の熱処理に関する研究—I）	名古屋大学、工学部 工博 武田 修三 理○岩間 義郎… 339 愛知製鋼、知多工場 工修 山本 俊郎	
		Effect of Carbide Particle Size, Subzero-and Martemper-Treatments upon Hardness and Compressive Breaking Strength of Bearing Steel. (Study on heat-treatments of bearing steel—I)	<i>Yoshiro Iwama, et alii.</i>	
10:00～10:20	84	軸受鋼SUJ3 ころ材に発生する白雲状砂疵について（幻）	日本特殊鋼 工博 出口喜勇爾… 341 ○松本 嘉猷	
		On the Smaller Sand Marks of Cloudy Appearance in Roller Bearing Steel SUJ3.	<i>Yoshimichi Matsumoto, et alii.</i>	
10:30～10:50	85	軸受鋼の疲労現象（幻）	金属材料技術研究所 工○内山 郁 工修 星野 明彦… 344 工 上野 学	
		Fatigue Phenomenon of Ball-Bearing Steel.	<i>Iku Uchiyama, et alii.</i>	
11:00～11:20	86	軸受鋼の寿命試験	住友金属工業、钢管製造所 理○三好 栄次… 345 松浦 信夫	
		Life Test of Ball-Bearing Steel.	<i>Eiji Miyoshi, et alii.</i>	
11:30～11:50	87	軸受鋼の球状化過程におけるセメントタイト粒度および硬度の変化について（幻）	住友金属工業、製鋼所 工○田坂 鋼二… 347 数井 良一	
		On the Size Change of Globular Cementite and Hardness in Various Spheroidizing Process of Ball-Bearing Steel.	<i>Kouji Tasaka, et alii.</i>	
昼 食 休 憩				
13:00～13:20	88	高速ディーゼルクランク軸の疲労強度におよぼす表面処理の影響（幻）	神戸製鋼所、神戸研究部 工 西原 守 理 中野 平… 349 第二設計部 工○山本 俊二 工 佐藤 栄一	
		Effect of the Heat Treatment on the Fatigue Strength of Crank Shafts for a High Speed Engine.	<i>Shunji Yamamoto, et alii.</i>	
13:30～13:50	89	高マンガン鋼の熱処理・組織におよぼす成分の影響（幻）	神戸製鋼所、神戸研究部 工 鈴木 章 工○高田 寿… 351 第二設計部 工 楠岡宣太郎	
		Effect of the Composition on the Heat-Treatment and Structure of the High Manganese Steel.	<i>Hisashi Takada, et alii.</i>	
14:00～14:20	90	含鉛鋼の切削性におよぼす熱処理および含鉛の影響について（鉛快削鋼の研究—X）（幻）	大阪特殊製鋼 工○荒木 透 工 小柳 明… 353 工 大橋 久道	
		Effect of Heat Treatment and Distributed Pb Content on Machinability of Leaded Steels. (Study of leaded free-cutting steels—X)	<i>Toru Araki, et alii.</i>	
14:30～14:50	91	円錐形試験片の塑性変形（高マンガン鋼の研究）	宇部興産、中央研究所 理 木戸 行男… 355 ○藤井 晴信	
		On the Plastic Deformation of Cone-Shaped Specimens. (Study of high manganese steel)	<i>Harunobu Fujii, et alii.</i>	
15:00～15:20	92	オーステナイトステンレス溶着金属のクリープ破断性について	日本金属工業 工 塚本富士夫 工 須永 寿夫 ○鈴木 隆志… 357 工 永吉 寛二 東京大学 工博 橋口 隆吉	
		On the Creep-Rupture Properties of Austenitic Stainless Weld Metals.	<i>Takashi Suzuki, et alii.</i>	
15:30～15:50	93	3% Cr 耐熱鋼の諸性質におよぼす C, Cr, Mo およびVの影響	日立金属工業、工博 小柴 定雄… 358 安来工場 ○九重 常男	
		Effect of C, Cr, Mo and V on the Properties of 3% Cr Heat-Resisting Steel.	<i>Tsuneo Kunou, et alii.</i>	

第4会場(耐熱鋼) 第2日(4月2日)

9・20～9・40	94	Cr-Mo-V鋼の焼入冷却速度と機械的性質との関係(幻) (スチームタービン用鋼材の研究)	神戸製鋼所, 神戸研究部 理 中野 平 〃 〃 ○牧岡 稔... 360 新名 英司
		Relation between the Cooling Velocities and the Mechanical Properties for Cr-Mo-V Steel. (Study on the Materials for Steam-Turbine Generator Shaft)	Minoru Makioka, et alii.
9・50～10・10	95	H46とTAF鋼のクリープ破断特性について (12%Cr耐熱鋼の研究—III)	東京大学工学部 工○藤田 利夫... 362 〃 〃 工 崎倉 利彦
		Creep Rupture Properties of H46 and TAF Steel. (Studies on 12% chromium heat-resisting steels—III)	Toshio Fujita, et alius.
10・20～10・40	96	316L型鋼の耐熱性におよぼす熔解雰囲気の影響(耐熱材料の合金元素としての窒素の作用について—V)(幻)	東京工業大学 工博 岡本 正三... 364 〃 〃 工○田中 良平... 364 〃 〃 工 佐藤 昭
		Influence of Melting Atmosphere on Heat-Resisting Property of 316L Type Steels. (On the function of nitrogen as an alloying element in heat-resisting materials—V)	Ryohei Tanaka, et alii.
10・50～11・10	97	20%Cr-Fe合金の窒素吸収におよぼすN量の影響(耐熱材料における合金元素としての窒素の作用について—VI)(幻)	東京工業大学 工博 岡本 正三... 366 東京都立大学 工○宮川 大海
		The Effect of N Content on the Nitrogen Absorption of 20% Cr-Fe Alloys (On the function of nitrogen as an alloying element in heat-resisting materials—VI)	Omi Miyakawa, et alius.
11・20～11・40	98	25%Cr-Fe合金の窒素吸収におよぼすN量およびC量の影響(耐熱材料における合金元素としての窒素の作用について—VII)(幻)	東京工業大学 工博 岡本 正三... 369 東京都立大学 工○宮川 大海
		The Effect of N Content and C Content on the Nitrogen Absorption of 25% Cr-Fe Alloys. (On the function of nitrogen as an alloying element in heat-resisting materials—VII)	Omi Miyakawa, et alius.

昼 食 休 憇

12・30～13・30 第44回通常総会、表彰式(工学部大講堂において)

13・30～17・00 特別講演(工学部大講堂において)

服部賞受領者	講演予定
香村賞受領者	
俵賞受領者	
渡辺(三郎)賞受領者	
渡辺(義介)賞受領者	

17時より日本学術振興会製鋼第19委員会創立25周年記念講演会が工学部大講堂において開催されます。

挨拶 日本学術振興会 理事長 高垣寅次郎氏

記念講演 学振製鋼第19委員会創立25周年にさいして

製鋼第19委員長 沢村宏氏

第4会場(耐熱鋼) 第3日(4月3日)

9・20～9・40	99	オーステナイト鋼におよぼすNbの影響(クリープラプチャー強度と時効硬度について)(幻) Effect of Nb on Austenitic Steels. (On creep-rupture strength and aging hardness)	金属材料技術研究所 太平金属工業 Yasuo Otaguro, et alii.	工 中川竜一 工○乙黒靖男… 371 工修 土屋隆
9・50～10・10	100	18Cr-12Ni-2Mo系および19-9DL耐熱鋼におよぼすP添加の影響について(耐熱鋼の性質におよぼすPの影響について—I) Effect of P-Addition on the Properties of 18Cr-12Ni-2Mo and 19-9DL Heat-Resisting Steel. (Effect of P-addition on the properties of heat-resisting steels—I)	特殊製鋼 山中直道 工日下邦男… 374 ○外岡耀	工博 山中直道 工○外岡耀
10・20～10・40	101	ボイラ用ステンレス鋼の金相学的研究(幻) Metallurgical Characteristics of Stainless Steel for Boiler Tubes	住友金属工業 鋼管製造所 Teruo Yukitoshi, et alii.	理 三好栄次… 376 理修○行俊照夫
10・50～11・10	102	安定化オーステナイト・ステンレス鋼におけるTiとNbの効果の比較 Comparison in Functions of Titanium and Niobium Contained in Stabilized Austenitic Stainless Steel.	住友金属工業 鋼管製造所 Toshio Ikeshima, et alii.	工博理○池島俊雄… 377 理 三好栄次
11・20～11・40	103	フェライトを含む不銹鋼のクリープラプチャー強度(高温用鋼管材としてのAISI 321型不銹鋼に関する研究—I)(幻) Creep-Rupture Strength of Stainless Steel Containing Ferrite. (Study on AISI 321 Type Stainless Steel for Steel Tubes Used at Elevated Temperature—I).	神戸製鋼所, 神戸研究部 工 平野坦 工 山本俊二 金田次雄… 380 ○吉田清 理 森憲二	工 平野坦 工 山本俊二 金田次雄… 380 ○吉田清 理 森憲二

昼 食 休 憩

13・00～13・20	104	オーステナイト不銹鋼のクリープラプチャー強度(高温用鋼管材としてのAISI 321型不銹鋼に関する研究—I)(幻) Creep-Rupture Strength of Austenitic Stainless Steel. (Study on AISI 321 Type Stainless Steel for Steel Tubes Used at Elevated Temperature—I)	神戸製鋼所, 神戸研究部 工○平野坦 工 山本俊二 金田次雄… 381 吉田清 理 森憲二	工○平野坦 工 山本俊二 金田次雄… 381 吉田清 理 森憲二
13・30～13・50	105	18-8 Tiステンレス鋼のクリープ特性(幻) Creep Properties of 18-8 Chromium Nickel Stainless Steel with Titanium.	住友金属工業 鋼管製造所 Hiroshi Hirano, et alii.	理 寺井庄治… 383 Shyoji Terai.
14・00～14・20	106	耐熱合金M252の性質におよぼすMoの影響(Ni基耐熱合金に関する研究—X)(幻) Effect of Mo on Properties of the Heat-Resisting Alloy M252. (Studies on nickel-base heat-resisting alloys—X)	住友金属工業 製鋼所 Taro Hasegawa, et alii.	工○長谷川太郎… 385 落合治
14・30～14・50	107	新二次相に関する考察(幻) Consideration on the New Secondary Phase.	東北大学金属材料研究所 金属工学科 Tsuyoshi Masumoto, et alii.	工博 今井勇之進… 387 工修○増本健
15・00～15・20	108	新二次相と添加元素との関係およびその時効硬化(幻) Co-relation between the New Secondary Phase and Additional Elements and Its Age-Hardening.	東北大学金属材料研究所 金属工学科 Tsuyoshi Masumoto, et alii.	工博 今井勇之進… 389 工修○増本健
15・30～15・50	109	含N 21 Cr-4Ni系弁用鋼の研究 Effect of Various Elements on the Properties of "21-4N" Valve Steel.	特殊製鋼研究所 工博山中直道 工○北原正信 工日下邦男… 392 Masanobu Kitahara, et alii.	工博山中直道 工○北原正信 工日下邦男… 392