

# 熱処理講演大会プログラム

分類	講演者番号	題目	発表者	所属	備考
	58-0	開会の辞	松尾 孝	大会実行委員長	
	58-1	SCr420鋼の真空浸炭挙動	井上 洋介、井上 吉弘、小野 和正、中澤 崇徳	井上熱処理工業、〃、群馬大学、〃	
	58-2	SCr420鋼の接触疲れ強さに及ぼす真空浸炭条件の影響	小野 和正、星野 智史、中澤 崇徳、井上 洋介、井上 吉弘	群馬大学、〃、〃、井上熱処理工業、〃	
	58-河・赤	日産生産方式と熱処理技術	関山 定男	日産自動車	
	58-3	窒素吸収処理したTi-4mass%Cr合金の二相化処理	安東 知洋、土山 聡宏、高木 節雄	九州大学(院)、九州大学工、〃	
	58-4	オーステナイト化処理温度でのNbの固溶と均質化	福村 雄一、中田 伸生、二村 裕一、土山 聡宏、高木 節雄	九州大学(院)、九州大学工、〃、〃、〃	
	58-5	カーボンヘッド理論を応用した新しい工業炉とその用途開発	渡邊 憲一、高橋 慎一、神田 輝一	関東冶金工業、〃、〃	
	58-6	Ni-V-Al合金における $\gamma/\gamma'/\gamma''$ 3相整合組織の形態変化	牧野 恵一、小坂井 孝生、森谷 智一、土井 稔	名古屋工業大学(院)、名古屋工業大学工、〃、〃	
	58-7	クロス圧延したマルテンサイト鋼の再結晶と粒成長	包 耀宗、友田 陽	茨城大学(院)、茨城大学工	
	58-8	中性子応力測定法の開発	友田 陽、徳田 玄聖、鈴木 徹也	茨城大学工、茨城大学(院)、茨城大学工	
	58-9	硬さ基準を巡る近年の動向	山本 善、山本 卓、川島 博行	山本科学工具研究社、〃、〃	
	58-10	鋼焼入れ時の残留応力発生に及ぼす焼入れ方法の影響	奈良崎 道治、小河原 稔、白寄 篤、淵澤 定克	宇都宮大学工、〃、〃、〃	
	58-11	積層圧延接合法によるFe-Al系金属間化合物の調製	西本 明生、赤松 勝也、平城 智博	関西大学工、〃、東邦亜鉛	
	58-12	粉末による金属拡散被覆法について	甘利 康正	ヒロセ	
	58-13	厚膜表面硬化処理したアルミ合金の耐摩耗性と耐食性	杉本 義彦	豊田中央研究所	
	58-14	浸炭二相鋼の耐ピッチング性に対する成分とプロセスの影響	白神 哲夫、福岡 和明	エヌケーケー条鋼、〃	
	58-15	浸炭の制御におけるカーボンポテンシャルの重要性について	鮎谷 清司	IMST Inst.	
	58-0	協会賞表彰式			
	58-0	協会賞 技術育英賞受賞者講演			
	58-0	懇親会			
	58-特	浸炭技術の最近の動向	奥宮 正洋	豊田工業大学	
	58-16	欧州の真空浸炭の動向	教育委員会	日本熱処理技術協会	
	58-17	浸炭用鋼材の最近の動向	蟹澤 秀雄、越智 達朗、小澤 修司	新日本製鐵、〃、〃	
	58-18	我が社における浸炭焼入れ技術の現状と今後の課題	松井 勝幸、越宗 昌之	いすゞ自動車、〃	
	58-19	炭化水素系ガスを用いた真空浸炭	奥村 聖	デンソー	
	58-20	最近の浸炭窒化焼入による歯車の高強度化技術	渡辺 陽一	日産自動車	
	58-21	インライン化するアセチレン真空浸炭法	岩田 均	日本ヘイズ	
	58-22	高速浸炭装置	山口 和嘉	光洋サーモシステム	
	58-23	高COガス浸炭(高速浸炭)	下里 吉計、紙谷 守、中津 裕之	中外炉工業、〃、〃	
	58-24	真空浸炭炉による浸炭浸窒焼入れおよび浸窒焼入れ	糺澤 均	日本テクノ	
	58-25	雰囲気制御をベースとしたフレキシブルガス浸炭および真空浸炭	河田 一喜	オリエンタルエンジニアリング	
	58-26	我が社の最新の浸炭関連技術	雪竹 克也、横瀬 敬二	同和鋳業、〃	
	58-27	高効率・高温真空ラジアントチューブパーナの開発	中野 康治、坂井 亮、伊藤 稔	東邦ガス、〃、〃	
	58-パネル	パネルディカッション			
	58-28	都市ガス13Aによるエンリッチと雰囲気コントロール	橋本 英樹	新和実業	
	58-29	ガス浸炭におけるCO <sub>2</sub> 測定精度を向上させた分析システム	藤原 雅彦、水谷 浩	堀場製作所、〃	
	58-0	閉会の辞	川崎 一博	大会実行副委員長	
	59-0	開会の辞	椿野 晴繁	大会実行委員長	
	59-1	AIP法により形成したCrN皮膜の微細構造とドロップレットの形態に対する基盤バイアス電圧の影響	榮川 元雄、三浦 健一、石神 逸男、横井 昌幸	大阪府立産技総研、〃、〃、〃	
	59-2	燃焼合成を利用したNi-Al系金属間化合物被覆層の緻密化と均質化に対するSi添加の効果	池永 明、川本 信、吉本 努、岡本 明、李 漢瑛	大阪府立大学工、〃、大阪府立大学、大阪府立産技総研、啓明大学校	
	59-3	粉末活性化バレル槽を用いたアルミニウム窒化における窒化メカニズムの検討	池田 宏嗣、奥宮 正洋、恒川好樹	豊田工業大学(学)、豊田工業大学、〃	
	59-4	天然ガスを用いた真空浸炭における炉内雰囲気成分が浸炭能力に及ぼす影響	折田 和也、奥宮 正洋、恒川好樹、梅田 良人、羽木 敏	豊田工業大学(学)、豊田工業大学、〃、東邦ガス、〃	
	59-5	フェライト系ステンレス鋼のプラズマ窒化組織	宮本 吾郎、米本 篤志、古原 忠、牧 正志	京都大学(院)、〃、京都大学工、〃	
	59-6	フェライト鉄の引張特性に及ぼすナノCu粒子分散の影響	尾上 高貴、北浦 知之、土山 聡宏、高木 節雄	九州大学(院)、〃、九州大学工、〃	

59-7	せん断型逆変態を利用したオーステナイト鋼の組織制御とクリープ特性	深江 大輔、北浦 知之、土山 聡宏、高木 節雄	九州大学(院)、“、九州大学工、“
59-8	高速度鋼粉末の低等方圧加工焼結	宮之脇 健、内田 秀、末吉 秀一	鹿児島大学(院)、新日本製鐵、鹿児島大学
59-9	鉛フリーはんだ用こて先の摩耗機構	尾堂 春則、末吉 秀一、溝口 親二、阿部 茂、七種 和弥	鹿児島大学(院)、鹿児島大学、ジャパンユニックス、“、“
59-田・川	人類の持続的発展と材料開発—熱処理や表面改質技術もその一翼を—	赤松 勝也	関西大学
58-10	半導体レーザによる炭素鋼の表面焼入れ	森本 純司、井村 淳史、福原 慎士、阿部 信行、塚本 雅裕	近畿大学理工、近畿大学(院)、近畿大学理工、大阪大学接合科学研、“
58-11	高圧ガス(30bar)を用いた真空焼入炉	勝保 和彦	石川島播磨重工業
58-12	逆硬化現象の発生メカニズムについて	有本 享三、金 伝栄、田村 茂之、鮎谷 清司、田島 守	アリモテック、CRCソリューションズ、“、IMST、神奈川大学
58-13	レーザによる炭素鋼の焼入れ、焼戻し挙動	牧野 良亮、吉田 稔、高 志剛、大沢 基明	東京電機大学工、“、“、“
59-14	レーザフォーミングによるマイクロ部品の成形加工に関する研究	大沢 基明、伊藤 洋平、佐藤 裕和	東京電機大学工、“、“
59-15	圧粉体ホットプレス法によるCu-AI-Ni防振合金厚膜の合成と鋼への接合	池永 明、川本 信、福田 浩之、浅野 誠、谷口 正	大阪府立大学工、“、大阪府立大学(学)、奈良県工業技術センター、“
59-16	加工熱処理した極低炭素ステンレス鋼の残留応力評価と析出物	山田 孝幸、山本 厚之、劉 莉、相関 大輔、寺澤 倫孝、植野 晴繁、中東 重雄	兵庫県立大学(院)、兵庫県立大学、“、“、“、“、発電技検
59-17	UBMスパッタ法により形成したDLC膜のトライボロジー特性に及ぼす雰囲気環境の影響(第2報)	三浦 健一、出水 敬、石神 逸男	大阪府立産技総研、“、“
59-18	硬さ基準片と圧子形状の計算-超微小硬さ基準片試作を通して-	山本 善、山本 卓、川島 博行	山本科学工具研究社、“、“
59-19	熱処理残留応力の硬さの及ぼす影響	垣内 邦昭	芝浦工業大学
59-特	明珍火ばし	明珍 宗理	第五十二代明珍
59-0	研究発表奨励賞表彰式		
59-0	懇親会		
59-20	肌焼鋼の高温プラズマ浸炭特性について	横尾 晃央、星野 新一、永楽 宏、伊藤 友規、三国 純次、金山 信幸	パーカー熱処理工業、“、“、大同特殊鋼、川崎重工業、島根県産業技術センター
59-21	プラズマ浸炭によるWC-Co系サーメット溶射被膜の表面改質(第2報)	植田 優、江木 俊雄、朝比奈 秀一、金山 信幸	島根県産業技術センター、“、“、“
59-22	高窒素-低ニッケルオーステナイト系ステンレス鋼のプラズマ浸炭処理	植田 優、金山 信幸、市井 一男、大石 敏雄、三宅 秀和	島根県産業技術センター、“、関西大学工、“、“
59-23	ガス窒化における窒素の浸入/拡散過程のモデル化	山本 出、相原 秀雄、伊藤 幸夫	トヨタ自動車、“、愛知製鋼
59-24	Fe-Cr合金のガス窒化と窒素の溶解度	瀧尾 和弘、細野 博志、桑原 秀行、大石 敏雄	関西大学、“、応用科学研究所、関西大学
59-25	窒化・軟窒化処理の制御と効率	鮎谷 清司	IMST
59-26	Fe-Cr合金のプラズマ窒化に関する研究	茶園 和博、細野 博志、桑原 秀行、市井 一男、大石 敏雄	関西大学、“、応用科学研究所、関西大学工、“
59-27	ラジカル窒化した高強度鋼SNCM439の疲労特性の検討	森野 数博、深地 誠吾、皮籠石 紀雄、山根 健作、深田 一徳	徳山高専、徳山高専(学)、鹿児島大学、鋼板工業、“
59-特	我が社における自動車部品の窒化技術の現状と課題	渡辺 陽一	日産自動車
59-28	ヨーロッパにおける高窒素鋼の最前線	片田 康行	物質・材料研究機構
59-29	メカニカルアロイング法による鉄鋼材料の高窒素化技術	土山 聡宏	九州大学大学院
59-30	窒化を利用した溶融塩浸漬法による炭窒化物被覆処理	杉本 義彦	豊田中央研究所
59-31	プラズマ窒化した冷間工具鋼の疲労特性	横井 大円	山陽特殊製鋼
59-32	ラジカル窒化とその応用	舟木 義行	日本電子工業
59-33	低温塩浴窒化処理:パルソナイト	東 正文	日本パーカライジング
59-34	粉末活性化法を用いたアルミニウムの表面窒化	奥宮 正洋	豊田工業大学
59-35	ガス窒化処理したチタン材の特性とその応用例	星野 薫、荒田 晃	パーカー熱処理工業、パーカーS・N工業
59-0	パネルディスカッション		
59-36	パルスDCプラズマによる(窒化+硬質皮膜)複合処理	河田 一喜	オリエンタルエンジニアリング
59-37	窒化処理におけるアンモニア濃度連続測定システム	藤原 雅彦、水谷 浩	堀場製作所、“
59-0	閉会の辞	松尾 孝	大会実行副委員長
60-0	開会の辞	松尾 孝	大会実行委員長
60-1	高周波熱処理における硬化層厚さの低減化	八代 浩二、清水 誠司、鈴木 大介、杉田 良雄、斎藤 基樹、久保田 勝彦	山梨県工技センター、“、“、ワイエス電子工業、浅川熱処理、丸真熱処理工業
60-2	熱処理シミュレーションを用いたはずば歯車の浸炭焼入れ変形の要因解析	杉本 剛、渡辺 陽一	日産自動車、“
60-3	回転電極法による高濃度銅合金粉末の調製とその性質	神村 武志、中堂 了介、杉 誠太郎、西本 明生、赤松 勝也	関西大学(院)、“、“、関西大学工、“
60-4	Niフリー高窒素含有オーステナイト系ステンレス鋼の恒温変態挙動	平川 直樹、中田 伸生、土山 聡宏、高木 節雄	九州大学(院)、九州大学、“、“
60-5	黒鉛と鋼の固相接合	福留 尚寿、西田 智幸、末吉 秀一	鹿児島大学(院)、鹿児島大学工、鹿児島大学理工研
60-6	冷間加工に伴う極低炭素マルテンサイト鋼における再結晶挙動の変化	名取 理嗣、二村 裕一、土山 聡宏、高木 節雄	九州大学(院)、九州大学(現神戸製鋼)、九州大学、“
60-河・赤	計算材料科学の現状と展望	小野寺 秀博	物質・材料研究機構
60-7	真空浸炭における肌焼鋼の浸炭機構	森田 敏之、羽生田 智紀	大同特殊鋼、“、“

60-8	浸炭焼入れによる鋼の表面硬化	稲葉 孝二郎、藤田 理、奥宮 正洋	結城高周波、アイテック、豊田工業大学
60-9	Fe-Cr-Ni系オーステナイト合金における窒化機構移動-Cr濃度12.5mol%を境にした内部窒化から促進窒化への移動	源馬 国恭、宮丸 勝士、河上 護、星野 薫、河野 順一	SASテクニカルセンター、東海大学(学)、東海大学、バーカー熱処理工業、YAKIN川崎
60-10	アルミニウム合金のプラズマ窒化組織	劉 莉、山本 厚之、菱田 隆楨、庄山 裕章、原 民夫、椿野 晴繁	兵庫県立大学、〃、豊田工業大学、〃、〃、兵庫県立大学
60-11	リングギアの浸炭焼入れ変形に及ぼすガス冷却条件の影響	浅野 晋司、渡辺 陽一、杉本 剛	日産自動車、〃、〃
60-12	PAGポリマー焼入れ液の冷却に及ぼす濃度と流速の影響	田島 守、志関 鉄二、吉田 大輔、万谷 義和	神奈川大学工、三菱製鋼、神奈川大学(院)、神奈川大学工
60-13	ガス加熱式吸熱型ガス変成炉の開発	大橋 俊明、虻川 文隆、藤田 一良、鈴木 広良	同和鉱業、〃、〃、〃
60-14	硬さ基準片を用いたナノインデンテーションくぼみの検討	山本 卓、川島 博行、阿部 真一	山本科学工具研究社、〃、〃
60-15	黒鉛とアルミニウムの固相接合	西田 智幸、飯屋 潤、福留 尚寿、末吉 秀一	鹿児島大学工、〃(現ダイケン)、鹿児島大学理工研、〃
60-0	協会賞表彰式		
60-0	協会賞技術育英賞受賞者講演		
60-0	懇親会		
60-特	熱処理CAEの現状と将来	井上 達雄	福山大学
60-16	自動変速機部品における熱処理シミュレーションとその検証	谷口 光一、林 達志、上野 完治	ジャトコ、〃、〃
60-17	FINAS/TPSIによる焼入れ変形のシミュレーション	田村 茂之、金 伝栄、有本 享三	CRCソリューションズ、〃、アリモテック
60-18	中心式銀棒による冷却性能測定方法のJIS規格化に関する検討	横田 秀雄、奈良崎 道治、市谷 克美、朝田 繁、田中 貢	新日本石油、宇都宮大学、出光興産、日本グリース、日昌エンジニアリング
60-19	COSMAPIによるSCr420材の浸炭焼入れシミュレーションとその検査	巨 東英	埼玉工業大学
60-20	鋼の焼入れシミュレーションと焼入れ時の熱伝達率	奈良崎 道治	宇都宮大学
60-21	冷却剤物性値からの冷却過程シミュレーション	奥宮 正洋、富田 美浩	豊田工業大学、日本グリース
60-22	焼入れシミュレーションに用いる材料特性と計算結果への影響	岡村 一男、山本 憲司、福本 学	住友金属工業、〃、〃
60-23	シミュレーションによる熱処理変形・残留応力の発生メカニズム解明	有本 享三	アリモテック
60-24	SCr420鋼円柱の高周波焼入れシミュレーションとその検証	生田 文昭、堀野 孝、福田 忠生	高周波熱錬、〃、〃
60-25	GRANTASによる浸炭焼入れ歯車の解析とその検証	七野 勇人	コマツ
60-26	DEFORM-HT <sup>®</sup> による浸炭歯車のシミュレーションとその検証	渡辺 陽一	日産自動車
60-27	未定		
60-28	未定		
60-パネル	パネルディスカッション		
60-0	閉会の辞	川崎 一博	大会実行副委員長
61-0	開会の辞	新美 格	大会実行委員長
61-1	高エネルギー効率浸炭焼入れ炉の開発	櫻井 崇、虻川 文隆、横瀬 敬二	同和鉱業、〃、〃
61-2	浸炭焼入れ後硬質皮膜を成膜したSCr420の面疲労特性	矢ヶ部 文哉、神保 嘉雄、上野 完治、熊谷 正夫、高木 真一	ジャトコ、〃、〃、神奈川県産技総研
61-3	浸炭窒化した各種肌焼鋼の表面窒素濃度に及ぼす窒化ポテンシャルの影響	成田 匠吾、横瀬 敬二	同和鉱業、〃
61-4	熱硬化性廃棄プラスチックによるSUS304鋼の固体窒化	佐越 一将、加賀谷 忠治、加賀谷 英治、田中 精治、立松 英大	中部大学工(院)、中部大学工、日本ヘイズ、〃、立松モールド工業
61-5	プラズマによる間接窒化処理について	徳田 篤史、本屋敷 健、西本 明生、赤松 勝也	関西大学(院)、〃、関西大学工、〃
61-6	チタン合金の窒化層成長にプロセスパラメータが及ぼす影響	加藤 雅敏、奥宮 正洋、恒川 好樹、佐藤 喜義、津田 孝昭	豊田工業大学(学)、豊田工業大学、〃、ミネベア、ミネベア・松下モータ
61-7	高周波熱処理した軸受鋼の機械的性質	稲葉 智一、三阪 佳孝、川崎 一博	高周波熱錬、〃、〃
61-8	パルス通電焼結法によるSUS304へのFe-Al系金属間化合物被膜の調製とその性質	中堂 了介、金澤 大吾、西本 明生、赤松 勝也	関西大学(院)、〃、関西大学工、〃
61-9	低等圧圧加圧焼結によるセラミック繊維強化Fe基複合材料の作成	久米 慶大、内田 秀、末吉 秀一	鹿児島大学理工研(院)、新日本製鐵、鹿児島大学理工研
61-田・川	微粒子の高速衝突を利用した表面創製の動向	加賀谷 忠治	中部大学
61-10	単純なねじり加工と再結晶処理による炭素鋼の結晶粒微細化の試み	小川 草太、小林 光征、高久 啓、牛 立 斌	信州大学(院)、信州大学、信州大学工、〃
61-11	クリープおよび熱時効による蒸気タービンロータ用高純度9Cr鋼の微細組織変化	松島 一平、柳 彰彦、秋生 哲志、高久 啓、牛 立 斌	信州大学(院)、〃、信州大学(学)、信州大学工、〃
61-12	耐熱性TiAl基金属間化合物の組織制御	鎌田 政智、藤田 明次、新藤 健太郎、鉄井 利光	三菱重工業、〃、〃、東北大学金研
61-13	加圧窒素吸収処理によるニッケルフリーステンレス鋼の製造	栗花 信介、光井 啓	福島県ハイテックプラザ、〃
61-14	P-CVD法で形成したDLC膜の特性に及ぼす熱処理の影響	伊藤 誉、長井 達哉、山口 伶、杉本 隆史	関西大学(院)、〃、関西大学(学)、関西大学工
61-15	SUS304基板上に作製したDLC膜の密着性評価	野村 博郎、滝澤 秀一	松山技研、長野県工業技総センター
61-16	各種表面処理を施した金型による高張力鋼板の深絞り成形	戸石 光輝、井辺 光広、西村 光彦、青木 隆行	同和鉱業、〃、群馬県産技センター、〃
61-17	硬さ基準片の測定点と耐用度	山本 卓、川島 博行、柴田 幹枝	山本科学工具研究社、〃、〃

61-18	鋳鉄のレーザ曲げ加工に関する研究	佐藤 裕和、市川 裕幸、大沢 基明	東京電機大学工、"、"
61-19	マグネシウム合金のレーザ曲げ加工	市川 裕幸、佐藤 裕和、大沢 基明	東京電機大学工、"、"
61-20	マルテンサイト系ステンレス鋼のYAGレーザ焼入れに関する研究-炭素鋼のレーザ焼入れと比較-	浅子 智弘、高 志剛、牧野 良亮、中野 健太郎、大沢 基明	東京電機大学工、"、"、"、"
61-21	温度制御による軸受レースの高周波全体加熱焼入方法	藤田 工、鈴木 伸幸	NTN、"
61-0	研究発表奨励賞表彰式		
61-0	懇親会		
61-22	プラズマにより内部窒化させたFe-Al合金の表面特性	辻井 喜勝、宮村 弘	滋賀県立大学(学)、滋賀県立大学
61-23	CrN膜質改善による密着性の向上	鈴木 史人、梅原 正博、北村 征寛	同和鋳業、"、"
61-24	高CO吸熱型ガス変成炉の開発	大橋 俊明、虻川 文隆、箕 都志春、横瀬 敬二	同和鋳業、"、"、"
61-25	高CO濃度吸熱型変成ガスが浸炭力に及ぼす効果	箕 都志春、大橋 俊明、虻川 文隆、横瀬 敬二	同和鋳業、"、"、"
61-26	鋼リング試片の焼入変形に及ぼす冷却条件の影響	奈良崎 道治、矢野 孝洋、小河原 稔、白 寄 篤、淵澤 定克	宇都宮大学工、宇都宮大学(院)、宇都宮大学工、"、"
61-27	鋼円板焼入れ時の濡れ挙動に及ぼす冷却剤の影響	奈良崎 道治、洪井 朋豊、小河原 稔、白 寄 篤、淵澤 定克	宇都宮大学工、宇都宮大学(院)、宇都宮大学工、"、"
61-28	鋼歯車の焼入れシミュレーションに用いる表面熱伝達率の同定	奈良崎 道治、小川 和也、小河原 稔、白 寄 篤、淵澤 定克	宇都宮大学工、宇都宮大学(院)、宇都宮大学工、"、"
61-29	オーステナイト系ステンレス鋼SUS316Lの高温プラズマ浸炭処理(Ⅱ)	植田 優、金山 信幸、市井 一男、大石 敏雄、三宅 秀和	島根県産業技術センター、"、関西大学工、"、"
61-30	自動変速機部品における熱処理シミュレーションとその検証(その2)	谷口 光一、上野 完治、外園 保治	ジャトコ、"、"
61-31	耐熱浸炭鋼の浸炭阻害要因について	藤田 工	NTN
61-特	環境に優しい自動車の材料技術と熱処理	佐竹 茂	トヨタ自動車
61-32	微粒子衝突による材料表面の高機能化	江上 登	名城大学
61-33	超急速短時間加熱焼入れによる表面高機能化	三阪 佳孝、清澤 裕、川崎 一博	高周波熱錬、"、"
61-34	PVDハードコーティングによる表面高機能化	野村 博郎	松山技研
61-35	溶射によるアルミニウム合金表面の高機能化	恒川 好樹	豊田工業大学
61-36	高機能化を支える評価・解析技術	飯久保 知人	大同分析リサーチ
61-37	駆動系部品の熱処理による高機能化を支える材料技術	安達 祐司	愛知製鋼
61-パネル	パネルディスカッション		
61-38	地球環境と協奏するための洗浄剤等のリサイクル	学術研究委員会	日本熱処理技術協会
61-39	鋼材の特性向上のために添加される元素が引き起こす問題	学術研究委員会	日本熱処理技術協会
61-0	閉会の辞	松尾 孝	大会実行副委員長
62-0	開会の辞	松尾 孝	大会実行委員長
62-1	CFD手法を用いたハイポイドリングギアの加圧ガス冷却過程における冷却速度分布の検討	杉本 剛、覃 明、渡辺 陽一	日産自動車、"、"
62-2	高周波熱処理における硬化層深さの低減化(第2報)	八代 浩二、鈴木 大介、清水 誠司、杉田 良雄、斎藤 基樹、久保田 勝彦	山梨県工業技術センター、"、"、ワイズ電子工業、浅川熱処理、丸真熱処理工業
62-3	高炭素鋼への浸炭窒化処理に及ぼす炭素の活量の影響	大木 力、川北 雅之	NTN、"
62-4	UBMスパッタ法により形成したDLC膜のスクラッチ試験を用いた密着性評価に関する一考察	中村 守正、三浦 健一、松岡 敦、平山 明子	大阪府産技総研、"、同志社大学工、"
62-5	冷間加工した低炭素マルテンサイト鋼の再結晶挙動に及ぼす加工前焼戻しの影響	浦島 裕史、名取 理嗣、中田 伸生、土山 聡宏、高木 節雄	九州大学(府)、"、九州大学、"、"
62-6	共析鋼の恒温変態挙動と硬さに及ぼすCu添加の影響	高永 洋平、中田 伸生、土山 聡宏、高木 節雄	九州大学(府)、九州大学、"、"
62-7	Ni-V-X(X=Al+Si)合金の $\gamma/\gamma'/\gamma''$ 三相組織形態に及ぼす第三元素Xの置換効果	桜井 大介、小坂井 孝生、森谷 智一、土井 稔	名古屋工業大学(院)、名古屋工業大学、"、"
62-8	燃焼合成法によるTi-Al系合金の作製と鉄鋼への接合	山川 亮、池永 明、中平 敦、岡本 明、曾根 匠	大阪府立大学、"、"、大阪府立産技総研、"
62-河・赤	高周波熱処理の面白さと課題	川崎 一博	高周波熱錬
62-9	高炭素鋼への浸炭窒化処理に及ぼすベースガス分圧の影響	大木 力、川北 雅之	NTN、"
62-10	Nクエンチ後の機械的特性に鋼中成分が及ぼす影響	稲葉 孝二郎、藤田 理、奥宮 正洋	結城高周波、アイテック、豊田工業大学
62-11	ガス浸炭窒化を応用したCNT成長と軸受の開発	滝澤 秀一、野村 博郎、小林 浩史、花澤 均	長野県工技総センター、松山技研、ナパック、日本テクノ
62-12	加圧ガス焼入れ過程の炉内風圧分布	覃 明、杉本 剛、渡辺 陽一	日産自動車、"、"
62-13	温度制御によるSUJ2製軸受けレースの高周波全体加熱焼戻方法	藤田 工、鈴木 伸幸	NTN、"
62-14	二硫化モリブデン-黒鉛-金属系自己潤滑性材料の潤滑特性	西田 卓彦	ルプテック
62-15	自動変速機部品における熱処理シミュレーションとその検証(その3)	谷口 光一、外園 保治、上野 完治	ジャトコ、"、"
62-16	温度による硬さ基準片測定値の変化	山本 卓、川島 博行	山本科学工具研究社、"
62-0	協会賞表彰式		
62-0	協会賞 技術育英賞受賞者講演		

62-0	懇親会		
62-特基1	プラズマ熱処理・表面技術研究部会の活動	三島 良直	東京工業大学
62-特基2	プラズマ窒化技術の研究開発動向	市井 一男、赤松 勝也	関西大学、"
62-特基3	プラズマ浸炭技術の研究開発動向	金山 信幸	島根県産業技術センター
62-特基4	プラズマ熱処理・表面処理装置の現状と動向	竹内 博次、奥宮 正洋、中林 貴、伊藤 広之、後藤 峰男、星野 新一	日本電子工業、豊田工業大学、石川島播磨重工業、東邦ガス、中日本炉工業、パーカー熱処理工業
62-特基5	プラズマ熱処理の適用例と技術動向	渡辺陽一、尾谷敬造、山本啓介、舟木義行、中村文英、川口純、仁平宣弘、青木寛治、野村博郎、河田一喜、寺門一佳、小峰健治、向山淳、矢ヶ部文哉、三尾淳、奥村望	日産自動車、"、"、日本電子工業、日本パーカライジング、"、仁平技術士事務所、エアウオーター、松山技研、オリエンタルエンジニアリング、日立製作所、富士通セナル、南信熱錬工業、ジャコ、東京都立産業技術研究センタ、デンソー
62-17	プラズマ浸炭処理した平歯車の特性について	青木 智幸、星野 新一、横尾 晃央、三原 彰、金山 信幸	パーカー熱処理工業、"、"、川崎重工業、島根県産業技術センター
62-18	工業用プラズマ浸炭炉の開発	植田 優、朝比奈 秀一、鈴木 寿直、金山 信幸	島根県産業技術センター、"、中日本炉工業、島根県産業技術センター
62-19	浸炭焼入れ材における炭素質系コーティング	作田 英久、森 和彦、金山 信幸	日本パーカライジング、"、島根県産業技術センター
62-20	フェライト系およびオーステナイト系ステンレス鋼のプラズマ窒化挙動	宮本 吾郎、田中 佑允、古原 忠、牧 正志	京都大学工、京都大学(院)、東北大学金研、京都大学工
62-21	アクティブスクリーンプラズマ窒化装置	朝比奈 秀一、鈴木 寿直、Jean N. Georges、金山 信幸	島根県産業技術センター、中日本炉工業、Plasma Metal S. A.、島根県産業技術センター
62-22	パルスDC-PCVD法により作製したDLC膜の特性	河田 一喜	オリエンタルエンジニアリング
62-23	エンジン油中でのダイヤモンドライクカーボン膜の摩擦特性と密着強度	保田 芳輝	日産自動車
62-24	直流プラズマCVD法によるDLC-Si成膜技術	中西 和之、森 広行、太刀川 英男	豊田中央研究所、"、"
62-25	複合コーティング技術の金型への応用	井上 謙一、井上 健	日立金属、"
62-26	チタンのプラズマ浸炭処理	田中 信一	田中
62-27	プラズマ浸炭における浸入炭素濃度制御	奥宮 正洋	豊田工業大学
62-28	プラズマ窒化を利用する複合表面硬化法について	舟木 義行	日本電子工業
62-パネル	パネルディスカッション		
62-29	硬質薄膜の品質管理について	野村 博郎	松山技研
62-30	ユーザーの望む窒化炉について—プラズマ窒化炉の展望—	星野 新一	パーカー熱処理工業
62-0	閉会の辞	小野寺 秀博	大会実行副委員長
63-0	開会の辞	山本 郁也	大会実行委員長
63-1	プラズマ窒化したSUS316LのKG6による固体浸炭処理	池田 尚弘、今川 雅博、鈴木 直人、市井 一男、大石 敏雄	関西大学(学)、"、関西大学(院)、関西大学(工)、"
63-2	アーキオンプレーティング法によるCrN皮膜中のドロップレット数の及ぼす被覆条件の影響	柴川 元雄、田中 一博	大阪府立産技総研、大阪大学接合科研
63-3	高周波誘導加熱によるTi-Al系金属間化合物の燃焼合成コーティング	山川 亮、池永 明、中平 敦、岡本 明、曾根 匠	大阪府立大学、"、"、大阪府立産技総研、"
63-4	高周波誘導加熱による任意の沸騰状態の造成	土居 清良、奥宮 正洋、恒川 好樹、生田 文昭、田中 嘉昌、富田 美浩、永井 隆之	豊田工業大学(院)、豊田工業大学、"、高周波熱錬、"、日本グリース、永井商会
63-5	複合TRD処理技術の実用化検討	杉本 義彦、河内 誠一郎、立嶋 昌志	トーカコ、"、"
63-6	二硫化モリブデンを分解させた複合組織鋼の減衰特性	福屋 悟、末吉 秀一	鹿児島大学(院)、鹿児島大学
63-7	フェライト鋼の結晶粒微細化強化における微量炭素および窒素の影響	竹田 健悟、中田 伸生、土山 聡宏、高木 節雄	九州大学(院)、九州大学(工)、"、"
63-8	Cu含有鋼の破壊特性とその改善	山田 直矢、荒牧 正俊、東田 賢二、古君 修	九州大学(学)、九州大学(工)、"、"
63-9	固相窒素吸収法により製造したニッケルフリーステンレス鋼の粒界破壊	藤井 遙介、安東 知洋、中島 孝一、土山 聡宏、高木 節雄	九州大学(院)、"、九州大学(工)、"、"
63-田・川	熱処理におけるマクロな課題とミクロな問題	上野 正勝	北九州国際技術協力協会
63-10	浸炭時間に及ぼす雰囲気組成の影響	前澤 龍、大木 力	NTN、"
63-11	真空浸炭材の疲労強度に及ぼすエッジ部過剰浸炭の影響	森田 敏之、村松 康志	大同特殊鋼、"
63-12	プロパンを用いた真空浸炭における炭素流入速度の測定	星野 英光、水越 朋之、横山 雄二郎、石神 逸男	大阪府立産技総研、"、"、"
63-13	高周波熱処理による準安定オーステナイト鋼の水素吸蔵特性の制御	鶴丸 宇位、中島 孝一、土山 聡宏、高木 節雄、稲葉 智一	九州大学(院)、九州大学(工)、"、"、高周波熱錬
63-14	高窒素Ti-Cr合金の時効処理に伴う組織と機械的性質の変化	安東 知洋、土山 聡宏、高木 節雄	九州大学(院)、九州大学(工)、"
63-15	窒素吸収処理したオーステナイト系ステンレス鋼ワイヤにおける伸線加工率と機械的性質の関係	小野本 達郎、福丸 大志郎、土山 聡宏、高木 節雄、荒木 信仁、山口 淳二	福岡県工技センター、九州大学(院)、九州大学(工)、"、安田工業、"
63-16	オーステナイト系鉄合金における圧延加工組織と再結晶	東田 賢二、森川 龍哉	九州大学(工)、"
63-0	研究発表奨励賞表彰式		
63-0	懇親会		
63-17	タンダステン単結晶製硬さ基準片によるナノインデントレーション試験の評価	山本 卓、宮原 健介	山本科学工具研究社、物質・材料研究機構
63-18	二硫化モリブデン-黒鉛-金属系自己潤滑性材料の高温摺動特性	西田 卓彦	ルプテック
63-19	表面硬化処理したアルミダイカスト合金の疲労強度と耐食性	杉本 義彦、桑名 真生、中筋 智博	トーカコ、"、"

63-20	鋼の直接焼入性に及ぼすMo, B添加の影響	川上 誠、為広 博、田村 洋介、寺田 好男、長谷川 泰士	千葉工業大学(院)、千葉工業大学、"、新日本製鐵、"
63-21	自動変速機部品における熱処理シミュレーションとその検証(その4)	谷口 光一、梅垣 俊造、上野 完治	ジャトコ、"、"、"
63-特	ごみ焼却炉内炉壁材料における高周波誘導加熱の応用技術製品の開発	竹屋 昭宏、松原 洋一、田辺 道夫	第一高周波工業、"、"
63-22	鉄鋼材料におけるCuの有効利用の可能性Ⅰ-社会的背景-	高木 節雄	九州大学
63-23	鉄鋼材料におけるCuの有効利用の可能性Ⅱ-利用技術-	土山 聡宏、高木 節雄	九州大学、"
63-24	環境・リサイクルとステンレス鋼	菊池 正夫	九州大学
63-25	環境調和に貢献する鋼の高強度化の最前線	瀬戸 一洋、古君 修	JFEスチール、九州大学
63-26	ホットプレス用アルミめっき鋼板の諸特性と形状凍結性	阿部 雅之、真木 純、楠見 和久	新日本製鐵、"、"
63-27	熱間鍛造用Ti添加非調質鋼の強度・靱性と自動車部品への適用	長谷川 達也、佐野 直幸	住友金属小倉、住友金属工業
63-28	熱処理炉挿入率改善のための炭素鋼熱処理サイクルの検討	松田 佳也、鳥海 一輝、濱田 浩幸	日本鉄鋼、"、"
63-29	新冷間ダイス鋼を利用した高精度熱処理法	久保田 邦親	日立金属
63-パネル	パネルディスカッション		
63-0	閉会の辞	松尾 孝	大会実行副委員長
64-0	開会の辞	松尾 孝	大会実行委員長
64-1	押し出法を応用した黄銅切削屑の固化成形	澤田 康弘、吉川 嘉宥、西本 明生、赤松 勝也	関西大学(院)、日本伸銅、関西大学(工)、"
64-2	オーステナイト系ステンレス鋼のプラズマ窒化処理特性に及ぼす前処理としての塑性加工の影響	和田 遼介、徳田 篤史、西本 明生、赤松 勝也	関西大学(院)、"、関西大学(工)、"
64-3	球状黒鉛鑄鉄の組織におよぼす高周波焼入条件の影響	稲葉 智一、三阪 佳孝、川崎 一博	高周波熱錬、"、"
64-4	プラズマ窒化による $\alpha$ -Fe中の窒素溶解度	石川 兼太郎、細野 博志、桑原 秀行、市井 一男、大石 敏雄	関西大学(院)、"、応用化学研究所、関西大学(工)、"
64-5	$\gamma$ 単相Ni-20mass%Cr合金単結晶のクリープ、変形に伴う応力軸の変化	原田 文雄、光武 正臣、弓削 健太郎、寺田 芳弘、松尾 孝	東京工業大学(院)、"、"、東京工業大学、"
64-6	フルメラ組織としたTiAl単結晶の遷移域におけるクリープ変形	神立 奉文、櫻田 栄作、竹山 雅夫、松尾 孝	東京工業大学(院)、"、東京工業大学、"
64-7	(フェライト+Cr <sub>2</sub> N)共析組織鋼の塑性変形挙動	田代 喜一郎、中田 伸生、土山 聡宏、高木 節雄	九州大学、"、"、"
64-8	第2段高圧タービンブレードとして実機使用した単結晶Ni基超合金のマイクロ組織	三浦 信祐、近藤 義宏	防衛大学校、"
64-河・赤	マグネシウム合金圧延材のプレス成形市場創成に夢を馳せて-成形性の面白さと課題-	八代 利之	日本金属
64-特	クライオ処理の現状	大和久 重雄	日本熱処理技術協会
64-9	強磁場中相変態を利用した組織制御	大塚 秀幸	物質・材料研究機構
64-10	新しいガス窒化によるオーステナイトステンレス鋼の窒化層構造に及ぼす窒化条件の影響	渡辺 崇則、富士川 尚男	エア・ウォーター、ナパック
64-11	高周波熱処理における硬化層深さの低減化(第3段)-炭素鋼小径丸棒の残留応力挙動-	鈴木 大介、八代 浩二、清水 誠司、杉田 良雄、斎藤 基樹、久保田 勝彦	山梨県工技センター、"、"、ワイエス電子工業、浅川 熱処理、丸眞熱処理工業
64-12	非調質冷間圧造用超微細粒鋼線材の製造技術	鳥塚 史郎、村松 榮次郎	物質・材料研究機構、"
64-0	協会賞表彰式		
64-0	協会賞 技術育英賞受賞者講演		
64-0	懇親会		
64-13	加圧ガス焼入れ時の冷却能測定	奈良崎 道治、小河原 稔、杉本 剛、渡辺 陽一	宇都宮大学(工)、"、日産自動車、"
64-14	熱処理変形予測技術の開発	稲見 顕子、大西 康晴、横山 剛士、日下 高至、沈 建栄、宮本 信行	富士重工業、"、"、"、"、"
64-15	モリブデン合金の多段内部窒化-希薄COガス熱処理	長江 正寛、桑原 秀行、高田 潤、平岡 裕、溝田 朋広	岡山大学(環)、応用科学研究所、岡山大学(工)、岡山 理科大学(理)、アライドテック
64-特	トライボロジーと熱処理・表面改質	竹内 榮一	日本ブレーテック
64-16	DLC被膜のトライボロジーの現状	田中 章浩	産業技術総合研究所
64-17	最近の表面改質とトライボロジー	河田 一喜	オリエンタルエン지니어リング
64-18	潤滑油添加剤による境界膜の形成とベルトCTV油への応用	市橋 俊彦	出光興産
64-19	工程に変革をもたらす-工程型塑性加工潤滑剤	井上 謙一、南 淳一	日本パーカライズング、"
64-20	摩擦の試験と評価	水野 萬亀雄	元職業訓練大学校
64-21	自動車用エンジンの低フリクション化技術	保田 芳輝	日産自動車
64-22	転がり軸受けにおける熱処理技術の動向	山村 賢二	日本精工
64-23	駆動系部品の表面改質とトライボロジー	神保 嘉雄、矢ヶ部 文哉	ジャトコ、"
64-24	金型表面のトライボロジー制御と摺動性	荒牧 正俊、堤 清一、宮原 広郁、古君 修	九州大学、九州大学(学)、九州大学、"
64-パネル	パネルディスカッション		
64-0	閉会の辞	小野寺 秀博	大会実行副委員長
65-0	開会の辞	桑野 壽	大会実行委員長

65-1	新しい工業的硬さ試験方法における「等価くぼみ深さ」の適用	山本 卓、山本 正之	山本科学工具研究社、"
65-2	ガス変成炉内の反応解析と変成反応の最適化	下方 優、中野 康治、奥宮 正洋、恒川 好樹	豊田工業大学(院)、東邦ガス、豊田工業大学、"
65-3	高炭素マルテンサイト鋼のプラズマ窒化挙動	富尾 悠素、木津谷 茂樹、宮本 吾郎、古原 忠	東北大学(院)、"、東北大学金研、"
65-4	低温TRD処理の実用化の検討	杉本 義彦、舟本 幸夫	トーカロ、"
65-5	Ti-6Al-4V合金粉末の放電フラマ焼結-冷間圧延-時効による引張強度-延性バランスの改善	坪川 武史、桑野 壽	室蘭工業大学(院)、室蘭工業大学
65-6	Fe-0.6% Cマルテンサイト鋼のオーステナイトへの逆変態挙動	臼杵 博一、宮本 吾郎、古原 忠	東北大学(院)、東北大学金研、"
65-7	ステンレス鋼の延性破壊特性に及ぼすAINの影響	市川 彰、山田 直矢、及川 誠、荒牧 正俊、古君 修	九州大学(院)、"、日本冶金工業、九州大学、"
65-8	冷間ダイス鋼の熱処理変寸に及ぼす合金元素と組織の影響	清水 崇行、井上 幸一郎	大同特殊鋼、"
65-9	ニッケルフリー高窒素オーステナイト系ステンレス鋼の加工硬化と変形組織の関係	寺澤 祐介、安東 知洋、中島 孝一、土山 聡宏、高木 節雄	九州大学(院)、"、九州大学、"、"
65-10	球状黒鉛鑄鉄の衝撃破壊特性に及ぼす黒鉛粒数及び基地組織の影響	大田 彩子、桃野 正	室蘭工業大学(院)、室蘭工業大学
65-11	ODSフェライト鋼の熱処理による組織制御	近田 伸芳、林 重成、鶴飼 重治、幸野 豊、大塚 智史、皆藤 威二	北海道大学(院)、北海道大学、"、室蘭工業大学、原子力機構、"
65-12	Acoustic Emissionを用いた沸騰状態の判別	土居 清良、奥宮 正洋、恒川 好樹、生田 文昭、田中 嘉昌、富田 美浩、永井 隆之	豊田工業大学(院)、豊田工業大学、"、高周波熱錬、"、日本グリース、永井商会
65-13	はだ焼鋼の低サイクル疲労特性	田中 高志、西川 元裕	山陽特殊製鋼、"
65-14	高周波焼入れしたSCM440鋼の疲労特性に及ぼす結晶粒微細化効果	深沢 剣吾、三阪 佳孝、川崎 一博	高周波熱錬、"、"
65-15	水素を組織トレーサに用いた新しい累積疲労損傷評価法の検討	市之川 豪士、駒崎 慎一、藤原 幹男、幸野 豊	室蘭工業大学(院)、室蘭工業大学、"、"
65-16	Pre-FPPLた鋼の窒化層の微視組織と疲労特性	菊池将一、中原康仁、石井啓太、小茂鳥潤、深沢剣吾、三阪佳孝、川崎一博	慶應義塾大学(院)、慶應義塾大学(学)、慶應義塾大学(院)、慶應義塾大学、高周波熱錬、"、"
65-田・川	新日鐵・室蘭98年の歩みと将来展望	升光 法行	新日本製鐵
65-特	日本製鋼所における鍛刀技術の研究	堀井 胤匡	日本製鋼所瑞泉鍛刀所
65-特	鍛錬工程における日本刀材料の炭素量変化	佐々木 直彦、桃野 正	日本製鋼所瑞泉鍛刀所、室蘭工業大学
65-17	Ni-V系合金における $\gamma$ 析出相の組織形態-体積分率の低い場合-	池山 正芳、小坂井 孝生、土井 稔	名古屋工業大学(院)、名古屋工業大学、"
65-18	Fe-Mn-Al-C合金系における $\alpha/\kappa$ (Fe <sub>3</sub> AlC)ラメラ組織の方位関係と強度	三浦 誠司、石井 宏明、大久保 賢二、毛利 哲雄	北海道大学、北海道大学(院)、北海道大学、"
65-19	酸化物分散強化型Ni基超合金、MA754のクリープ中斷材のクリープ特性に及ぼす回復熱処理の影響	三浦 信祐、林 義明、近藤 義宏	防衛大学校、防衛大学校(学)、防衛大学校
65-20	Fe-Al-Ni合金のA2+B2二相組織の相分離	近藤 哲郎、森谷 智一、土井 稔	名古屋工業大学(院)、名古屋工業大学、"
65-0	研究発表奨励賞表彰式		
65-0	懇親会		
65-21	第3段高压タービンブレードとして実機使用した多結晶Ni基超合金のミクロ組織	林 義明、三浦 信祐、近藤 義宏	防衛大学校(学)、防衛大学校、"
65-22	弾性拘束が異なるNi基合金の $\gamma'$ 析出物の相分離挙動	森谷 智一、小坂井 孝生、土井 稔	名古屋工業大学、"、"
65-23	Ni-Al-Ti合金の $\gamma$ と $\gamma'$ 二相組織の相分離	斎藤 研二、森谷 智一、小坂井 孝生、土井 稔	名古屋工業大学(院)、名古屋工業大学、"、"
65-24	ニッケルフリーオーステナイト鋼の引張特性に及ぼすCu添加の影響	小野本 達郎、土山 聡宏、高木 節雄	福岡県工業技術センター、九州大学、"
65-25	A-USCタービンロータ用Ni-Fe基超合金の再結晶・結晶粒成長挙動	大崎 智、高橋 達也、今野 晋也、土井 裕之	日本製鋼所、"、日立製作所、"
65-26	球状黒鉛鑄鉄薄板のオーステンパ熱処理	長船 康裕	室蘭工業大学
65-27	高温金属のガス冷却時における加圧ガスの冷却性能	奈良崎 道治、小河原 稔、覃 明、渡辺 陽一	宇都宮大学、"、日産自動車、"
65-28	ステアリングラックの高周波焼入れシミュレーション	太田 敦彦、木澤 克彦、岡村 一男、福本 学	ジェイテクト、"、住友金属工業、"
65-29	低熱膨張係数を有するAl-高Si合金の調製	澤田 康弘、和田 遼介、西本 明生、赤松 勝也	関西大学(院)、"、関西大学、"
65-30	真空浸炭の炭素浸入機構	森田 敏之、松村 康志、梅本 実	大同特殊鋼、"、豊橋技術科学大学
65-31	真空浸炭窒化における雰囲気制御	河田 一喜、浅井 茂太	オリエンタルエンジニアリング、"
65-32	高濃度COガス発生装置の開発	成田 悟、松田 英明、松林 良祐、坂田 朝博、青木 寛治	エア・ウォーター、"、"、"、"
65-33	軟窒化拡散層のTEM組織観察	横井 直樹、平岡 泰、井上 幸一郎	大同特殊鋼
65-34	ラマン分光法およびグロー放電発光分光法によるDLC膜中水素濃度の定性分析	三浦 健一、中村 守正	大阪府産技総研、京都工芸繊維大学
65-35	特殊鋼棒線材の熱間圧延時の疵発生防止、歩留まり向上による省資源、省エネ化	磯部 浩一	新日本製鐵
65-36	ガスタービン発電機部材用Ni-Fe基超合金の析出挙動に及ぼす熱処理条件の影響	高橋 達也	日本製鋼所
65-37	USCタービン用12Crローター鋼のクリープ軟化に及ぼすブロック粒界の影響	中島 基樹、駒崎 慎一、幸野 豊、香山 晃	室蘭工業大学(院)、室蘭工業大学、"、京都大学エネ研
65-特	自動車の材料・熱処理と省エネルギー省資源	荻野 恵司	トヨタ自動車北海道
65-38	高効率発電用耐熱合金鋼の開発と熱処理技術	田中 泰彦	日本製鋼所
65-39	環境に優しい特殊鋼棒線材の開発	越智 達朗	新日本製鐵
65-40	薄肉化による自動車用鋳造部品の軽量化	桃野 正	室蘭工業大学
65-41	材料高強度化による生産エネルギー高効率化	北原 総一郎	グンダイ

65-パネル	パネルディスカッション			
65-0	閉会の辞	幸野 豊	大会実行副委員長	