

2007 年度秋季低温工学・超電導学会 セッションテーブル

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
11 月 20 日 (火)	受付 8:30 ~			
	9:15 - 10:45 臨界電流特性 (1) p. 1	9:15 - 11:00 SMES p. 17	9:15 - 10:45 Nb ₃ Sn p. 33	9:15 - 10:45 計測 / 基礎 (1) p. 49
	11:00 - 12:30 Bi 系線材 (1) p. 7	11:15 - 12:30 回転機 p. 24	11:00 - 12:30 Nb ₃ Al p. 39	11:00 - 12:30 水素利用 (1) p. 55
	昼食			
	ポスター手短か紹介 13:30 - 14:15 (A 会場)			
	ポスターセッション I 14:15 - 15:45 (Poster 会場) Bi 系線材 (2) p. 65, ピンニング p. 70, HTS 諸特性 p. 74, HTS 評価解析 p. 79, HTS 応用 p. 84, 送電ケーブル (1) p. 91, 電力応用 (1) p. 96, MgB ₂ (1) p. 99, 計測 / 基礎 (2) p. 105			
	15:45 - 16:45 人工ピン (1) p. 13	15:45 - 16:45 磁気誘導 p. 29	15:45 - 16:45 教育 p. 45	15:45 - 16:45 熱音響 p. 61
特別討論会 16:55 - 19:25 (A 会場) 低温工学協会 基盤強化・活性化事業「低温・超電導産業の今後への展開 夢を語ろう」				
11 月 21 日 (水)	9:00 - 10:00 HTS 機械的特性 p. 109	9:00 - 10:00 JT-60SA p. 121	8:45 - 10:00 磁気分離 p. 129	9:00 - 10:00 磁気冷凍 p. 138
	10:15 - 11:15 YBCO 線材加工 p. 113	10:15 - 11:15 HTS コイル p. 125	10:15 - 11:15 LHD p. 134	10:15 - 11:15 水素利用 (2) p. 142
	ポスター手短か紹介 11:20 - 12:05 (A 会場)			
	昼食			
	ポスターセッション II 12:50 - 14:20 (Poster 会場) 交流損失 p. 146, Y 系応用 / 線材諸特性 p. 150, HTS バルク / 薄膜 p. 157, 核融合 p. 163, NMR p. 168, 超伝導応用 p. 174, MgB ₂ (2) p. 180, 冷却冷凍 p. 187			
	受賞講演 14:25 - 15:25 (A / B 会場) p. 117 熱音響工学的な視点から見たパルス管冷凍機の理解と効率改善策 上田 祐樹 (東京農工大)			
	特別講演 15:30 - 16:30 (A / B 会場) p. 119 宇宙探査ロボット - 極限環境への挑戦 - 吉田 和哉 (東北大)			
仙台市博物館見学 17:00 - 18:00				
懇親会 (仙台市博物館) 18:00 - 20:00				
11 月 22 日 (木)	8:45 - 10:00 人工ピン (2) p. 193	8:45 - 10:00 ITER p. 217	8:45 - 10:00 構造材料 p. 241	8:45 - 10:00 小型冷凍機 p. 265
	10:15 - 12:00 長尺化 / コイル p. 198	10:15 - 12:00 NMR / コイル技術 p. 222	10:15 - 12:00 HTS バルク・薄膜応用 p. 246	10:15 - 12:00 ヘリウム熱伝達 p. 270
	昼食			
	13:00 - 14:30 長尺プロセス p. 205	13:00 - 14:30 送電ケーブル (2) p. 229	13:00 - 14:30 HTS バルク p. 253	13:00 - 14:30 低温機器 p. 277
14:45 - 16:15 臨界電流特性 (2) p. 211	14:45 - 16:15 MgB ₂ (3) p. 235	14:45 - 16:15 電力応用 (2) p. 259	14:45 - 16:15 スラッシュ流体 p. 283	

11月20日(火)
受付開始 8:30～

※一般講演の発表時間はすべて10分、質疑応答5分です。
プログラム番号の例
2B-a12: 2日目B会場の午前12番目
3C-p05: 3日目C会場の午後5番目

A会場 9:15 - 16:45

臨界電流特性(1) 9:15 - 10:45 座長: 熊倉 浩明

- 1A-a01 第三高調波電圧誘導法による極低温 J_c 評価システムの開発----- 1
太田 茂浩, 小野 哲, 李 宰勲, 齊藤 敦, 大嶋 重利(山形大); 山崎 裕文(産総研)
- 1A-a02 誘導法によるRE-123テープの J_c , n 値測定に対する安定化銀層による表皮効果の影響----- 2
山崎 裕文, 馬渡 康徳(産総研), 衣斐 顕, 宮田 成紀, 山田 穰(SRL)
- 1A-a03 ピックアップコイル群による単層ソレノイドHTSコイルの電流分布測定----- 3
田代 信人, 川畑 秋馬, 川越 明史, 住吉 文夫(鹿児島大); 塩原 融(SRL)
- 1A-a04 絶縁なしYBCO素線2本で構成した導体の結合損失特性----- 4
瀬之口 諭, 川越 明史, 川畑 秋馬, 住吉 文夫(鹿児島大); 式町 浩二, 平野 直樹,
長屋 重夫(中部電力)
- 1A-a05 YBCO超電導線材の過電流パルス通電による特性劣化の評価----- 5
西尾 幸恭, 王 旭東, 植田 浩史, 河野 秀太郎, 伊豫田 章悟, 石山 敦士(早大);
鹿島 直二, 森 匡見, 渡部 智則, 長屋 重夫(中部電力); 町 敬人, 塩原 融(SRL)
- 1A-a06 輸送電流を運ぶ強磁性基板上の超伝導ストリップにおける電磁特性----- 6
馬渡 康徳(産総研)

休憩 10:45 ~ 11:00

Bi系線材(1) 11:00 - 12:30 座長: 高橋 健一郎

- 1A-a07 希薄REドープによるBi系超伝導体の臨界電流特性の改善----- 7
滝本 孝太, 影島 慶明, 谷本 亮, 荻野 拓, 堀井 滋, 下山 淳一, 岸尾 光二(東大)
- 1A-a08 前駆体組成および相構成がAg-Cu合金シースBi2223テープの特性におよぼす影響----- 8
來原 央, 町田 智弘, 藤原 吉一, 稲田 亮史, 中村 雄一, 太田 昭男(豊橋技科大)
- 1A-a09 不定比金属組成制御によるBi2223の高 T_c 化----- 9
谷本 亮, 下山 淳一, 滝本 孝太, 影島 慶明, 荻野 拓, 堀井 滋, 岸尾 光二(東大);
小林 慎一, 綾井 直樹(住友電工)
- 1A-a10 液体ヘリウム中でフープストレスを加えたステンレス鋼補強
Bi2223超電導線DI-BSSCO Type HTの挙動----- 10
綾井 直樹, 高畦 秀雄, 高山 弘光(住友電工); 松本 真治, 木吉 司(NIMS);
長村 光造(応用科学研)
- 1A-a11 Bi-2223テープ線材の4.2Kにおける高磁場中の臨界電流特性----- 11
長谷 隆司, 財津 享司, 濱田 衛(神戸製鋼); 崔 世鎔, 木吉 司(NIMS)
- 1A-a12 ラミネートされたDI-BSSCOテープの機械的性質とその臨界電流に及ぼす影響----- 12
長村 光造(応用科学研); 町屋 修太郎, 鈴木 裕士(原子力機構); 落合 庄治郎,
足立 大樹(京大); 綾井 直樹, 林 和彦, 佐藤 謙一(住友電工)

昼食 12:30 - 13:30

ポスター手短か紹介 13:30 - 14:15 座長: 佐藤 明男

人工ピン(1) 15:45 - 16:45 座長: 山田 穰

- 1A-p01 RE123, Bi系超伝導体における最適キャリアドープ状態----- 13

	下山淳一, 浅沼匠, 谷本亮, 荻野拓, 堀井滋, 岸尾光二 (東大)	
1A-p02	ナノロッドを含んだ超電導膜の組織 — 高密度ナノロッドおよび厚膜化 —	14
	一瀬中 (電中研); MELE Paolo, 松本要 (九工大); 向田昌志 (九大); 喜多隆介 (静岡大); 吉田隆 (名大); 堀井滋 (東大)	
1A-p03	ナノロッド形成におけるペロブスカイト構造の重要性	15
	向田昌志, 甲斐英樹, 山田和広, 寺西亮, 久恒善美, 森信幸 (九大); 一瀬中 (電中研); 新海優樹 (住友電工); 松本要 (九工大); 吉田隆 (名大); 堀井滋 (東大); 喜多隆介 (静岡大)	
1A-p04	異なる作製プロセスを用いた BaZrO ₃ 添加 Sm _{1+x} Ba _{2-x} Cu ₃ O _y 薄膜の磁束ピンニング特性	16
	尾崎壽紀, 吉田隆, 一野祐亮, 原田崇弘, 高井吉明 (名大); 松本要 (九工大); 一瀬中 (電中研); 向田昌志 (九大); 堀井滋 (東大); 喜多隆介 (静岡大)	

特別討論会 16:55 - 19:25 (A会場)

低温工学協会 基盤強化・活性化事業「低温・超電導産業の今後への展開 夢を語ろう」

11月20日(火) B会場 9:15 - 16:45

SMES 9:15 - 11:00 座長: 牧直樹

1B-a01	電力系統制御用 10 MVA / 20 MJ SMES の実系統連系試験 (概要)	17
	長屋重夫, 永田達也, 平野直樹, 野田武利, 片桐敏雄, 玉田勉, 二條義雄, 中林寛明 (中部電力); 山根実 (三菱電機); 石井祐介 (東芝)	
1B-a02	電力系統制御用 10 MVA / 20 MJ SMES の実系統連系試験 (コイルシステム)	18
	石井祐介, 小田島渉, 金井芳治, 山下康博, 嶋田守, 平野篤司郎, 川島秀一, 野村俊自 (東芝); 片桐敏雄, 平野直樹, 永田達也, 長屋重夫 (中部電力)	
1B-a03	電力系統制御用 10 MVA / 20 MJ SMES の実系統連系試験 (電源システム)	19
	長屋重夫, 永田達也, 平野直樹, 野田武利, 片桐敏雄, 玉田勉, 二條義雄, 中林寛明 (中部電力); 山根実 (三菱電機)	
1B-a04	超電導電力貯蔵用 7 T 電磁力平衡モデルコイルの開発 — クエンチ特性 —	20
	田中規博, 野村新一, 粕谷幸司, 坪井謙児, 筒井広明, 飯尾俊二, 嶋田隆一 (東工大)	
1B-a05	超電導電力貯蔵用 7 T 電磁力平衡モデルコイルの開発 — 繰り返し通電特性 —	21
	粕谷幸司, 野村新一, 田中規博, 坪井謙児, 筒井広明, 飯尾俊二, 嶋田隆一 (東工大)	
1B-a06	電磁力平衡コイルのヘリカル巻線技術とトレーニング特性	22
	野村新一, 粕谷幸司, 田中規博, 坪井謙児, 筒井広明, 飯尾俊二, 嶋田隆一 (東工大)	
1B-a07	MOCVD-YBCO 導体の電磁機械特性から見た SMES コイルの蓄積可能エネルギー ならびに最適運転温度に関する検討	23
	東川甲平, 中村武恒, 菅野未知央 (京大); 式町浩二, 平野直樹, 長屋重夫 (中部電力)	

休憩 11:00 ~ 11:15

回転機 11:15 - 12:30 座長: 長屋重夫

1B-a08	高温超電導誘導 / 同期機の全超電導化に関する検討	24
	中村武恒, 廣谷迪 (京大)	
1B-a09	DI-BSCCO 線材を適用した高温超電導かご形誘導 / 同期モータの高出力化に関する検討	25
	長尾和昌, 西村敏治, 中村武恒, 小蒲義夫 (京大); 岡崎徹, 綾井直樹, 尾山仁, 新里剛 (住友電工)	
1B-a10	高温超電導かご形誘導 / 同期発電機の基礎特性評価	26
	西村敏治, 長尾和昌, 松村一弘, 廣谷迪, 中村武恒 (京大)	
1B-a11	高効率スーパードライブシステムの可能性研究	27
	牧直樹, 奥村嘉賀男 (テクノバ); 和泉充 (海洋大); 沼野正義 (海上技術安全研); 合澤清志 (川崎重工); 岩田克典 (大洋電機)	

1B-a12	二磁極軸回転体	28
	尾作 仁司 (鉄道総研)	

昼食 12:30 - 13:30

磁気誘導 15:45 - 16:45 座長：柁川一弘

1B-p01	磁気誘導ドラックデリバリーシステム (MDDS) の検討	29
	西嶋 茂宏 (阪大); 武田 真一 (磁気制御技術研究会); 村垣 善浩, 伊関 洋 (東京女子医大); 田畑 泰彦, 山本 雅哉 (京大); 佐々木 明, 窪田 純 (日立メディコ); 佐保 典英 (日立)	
1B-p02	磁気誘導薬剤配送システムを用いた磁性薬剤の血管内集積に関する研究	30
	福井 慎二, 寺田 隆哉, 三島 史人, 西嶋 茂宏 (阪大)	
1B-p03	携帯型超電導バルク磁石システムの開発	31
	佐保 典英, 磯上 尚志, 西嶋 規世 (日立); 佐々木 明 (日立メディコ)	
1B-p04	超電導バルク磁石を用いた磁気誘導ドラックデリバリーシステム (MDDS) の開発	32
	佐保 典英, 塚本 晃 (日立); 佐々木 明, 窪田 純 (日立メディコ); 伊関 洋, 村垣 善浩 (東京女子医大); 西嶋 茂宏, 武田 真一 (阪大); 田畑 泰彦, 山本 雅哉 (京大)	

11月20日 (火) C会場 9:15 - 16:45

Nb₃Sn 9:15 - 10:45 座長：田中靖三

1C-a01	Nb と Ag-Sn-Mg 合金の拡散により生成した Nb ₃ Sn 線材の超伝導特性	33
	岩谷 雅義, 俊田 一哉, 安徳 祐二, 井上 廉 (徳島大); 竹内 孝夫, 木吉 司 (NIMS)	
1C-a02	Sn 基合金シート組成とこれを用いた Nb ₃ Sn 線材の組織と特性	34
	太刀川 恭治, 露木 達朗, 林 裕貴, 中田 光栄 (東海大); 竹内 孝夫 (NIMS)	
1C-a03	高 Sn 濃度ブロンズ法 Nb ₃ Sn 線材の微視的組織と J _c 特性	35
	田川 浩平, 稲葉 彰司, 宮下 克己 (日立電線); 谷口 博康, 朝永 満男 (大阪合金)	
1C-a04	Nb ₃ Sn 線材の超伝導特性に与える偏差歪と等方歪の影響	36
	小黒 英俊, 淡路 智, 西島 元, 渡辺 和雄 (東北大); 片桐 一宗 (岩手大)	
1C-a05	Cu-Nb 補強構造の異なる Nb ₃ Sn 線材の横圧縮応力効果	37
	石川 雄介, 常松 泰孝, 片桐 一宗, 笠場 孝一 (岩手大); 淡路 智, 西島 元, 渡辺 和雄 (東北大); 三好 一富 (古河電工)	
1C-a06	in-situ 法 Cu-Nb 複合線材の繰返し負荷に対する機械 - 電気的特性変化	38
	渡辺 充, 片桐 一宗, 笠場 孝一, 中村 竜太 (岩手大); 淡路 智 (東北大); 斎藤 隆, 後藤 謙次 (フジクラ)	

休憩 10:45 ~ 11:00

Nb₃Al 11:00 - 12:30 座長：井上 廉

1C-a07	Nb ₃ Al 線材の異常磁化	39
	和氣 正芳 (KEK); 山田 隆治 (Fermi Lab.); 菊池 章弘 (NIMS)	
1C-a08	RHQT 法 Nb ₃ Al 超電導線の冷凍機冷却下における常電導遷移特性	40
	下山 雅弘, 村瀬 暁, 金 錫範, 七戸 希 (岡山大); 西島 元, 渡辺 和雄 (東北大); 菊池 章弘, 伴野 信哉, 竹内 孝夫 (NIMS)	
1C-a09	急熱急冷条件を変化させた RHQT 法 Nb ₃ Al 超伝導線材	41
	飯嶋 安男, 菊池 章弘, 伴野 信哉, 竹内 孝夫 (NIMS)	
1C-a10	Nb ₃ Al 超伝導線材における SC / 常伝導マトリクス体積比の改善について	42
	伴野 信哉, 竹内 孝夫, 飯嶋 安男, 菊池 章弘 (NIMS); 田川 浩平 (日立電線)	
1C-a11	長尺銅安定化 Nb ₃ Al 線材	43
	菊池 章弘, 竹内 孝夫 (NIMS); 小林 道雄 (ヒキフネ); 田川 浩平 (日立電線)	

1C-a12	RHQT-Nb ₃ Al 線材開発における線径柔軟性について -----	44
	中川 和彦, 田川 浩平, 宮下 克己 (日立電線); 竹内 孝夫, 北口 仁, 伴野 信哉, 飯嶋 安男, 菊池 章弘 (NIMS)	

昼食 12:30 - 13:30

教育 15:45 - 16:45 座長：藤井 宗明

1C-p01	2007 年度第 10 回低温技術講習夏合宿 - 7T 超伝導マグネットへの挑戦 - -----	45
	戸町 恭平 (九大); 阿部 智信 (大陽日酸); 上村 真也 (東芝); 小黒 英俊 (東北大); 照沼 英之 (堀田電機)	
1C-p02	10 年目を迎えた低温工学技術講習夏合宿中間総括 -----	46
	佐藤 明男 (NIMS); 我妻 洸, 古瀬 充穂 (産総研); 柁川 一弘 (九大); 上岡 泰晴 (大陽日酸); 細山 謙二, 小島 裕二, 仲井 浩孝, 中西 功太 (KEK); 藤岡 耕治 (クライオウェア)	
1C-p03	ミニ超伝導磁石の製作実習 -----	47
	和氣 正芳, 中山 悟 (KEK)	
1C-p04	日中相互インターンシップ事業を通じた実践的技術者の育成と効果 -----	48
	重松 利信, 陳 越, 川崎 仁晴, 柳生 義人, 須田 義昭, 井上 雅弘 (佐世保高専)	

11月20日 (火) D会場 9:15 - 16:45

計測 / 基礎 (1) 9:15 - 10:45 座長：小林 久恭

1D-a01	液化水素用超伝導液面計の基礎研究 (3) - 加圧条件下における液面検知特性 - -----	49
	松野 優 (岩谷瓦斯); 武田 実 (神戸大); 熊倉 浩明 (NIMS)	
1D-a02	液体水素用超伝導液面計の研究開発 -----	50
	松谷 卓伸, 前村 孝志, 中村 亮, 三原 与周 (三菱重工); 岡田 道哉 (日立); 大平 勝秀 (東北大)	
1D-a03	液体水素冷却特性の基礎研究 -----	51
	白井 康之, 塩津 正博 (京大)	
1D-a04	ロボットアームを用いた冷凍機冷却モバイル HTS-SQUID 非破壊検査システム -----	52
	廿日出 好, 代継 浩平, 田中 三郎 (豊橋技科大)	
1D-a05	ポインティングベクトル法による HTS コイルの異常監視と診断 2 - 異常発生場所の推定 - -----	53
	徳田 将展 (鹿児島大)	
1D-a06	YAG レーザ照射による超伝導コイルのクエンチ特性の測定 -----	54
	山田 喜美雄, 青木 学, 松井 祐二 (日立)	

休憩 10:45 ~ 11:00

水素利用 (1) 11:00 - 12:30 座長：濱島 高太郎

1D-a07	液体水素冷却 SMES 用高温超伝導コイル - 高温超伝導コイルの検討 - -----	55
	槇田 康博, 平林 洋美 (KEK); 野村 新一 (東工大); 新富 孝和 (日大)	
1D-a08	スリム化 DI-BSCCO の開発 -----	56
	石田 友信, 綾井 直樹, 藤上 純, 小林 慎一, 山崎 浩平, 菊地 昌志, 山出 哲, 林 和彦, 佐藤 謙一 (住友電工); 北口 仁, 熊倉 浩明 (NIMS); 長村 光造 (応用科学研)	
1D-a09	MgB ₂ 線材とその特性 (第 2 報) -----	57
	熊倉 浩明, 松本 明善, 中根 茂行, 藤井 宏樹, 北口 仁 (NIMS); 山田 秀之, 五十嵐 基仁 (JR 東海)	
1D-a10	Nb バリアをもつ Cu シース MgB ₂ 多心線の交流損失特性 -----	58
	船木 和夫, 末吉 貴洋, 柁川 一弘, 岩熊 成卓 (九大); 田中 和英, 岡田 道哉 (日立); 熊倉 浩明 (NIMS); 林 秀美 (九州電力)	
1D-a11	液化水素循環ポンプを指向した MgB ₂ 超伝導誘導 / 同期モータの提案	

	－ その 1 (基礎概念と MgB ₂ 線材に要求される特性) -----	59
	<u>柁川一弘</u> (九大); 中村 武恒 (京大)	
1D-a12	液化水素循環ポンプを指向した MgB ₂ 超電導誘導 / 同期モータの提案	
	－ その 2 (モータの設計例と基礎特性) -----	60
	<u>中村武恒</u> (京大); <u>柁川一弘</u> (九大)	

昼食 12:30 - 13:30

熱音響 15:45 - 16:45 座長：春山 富義

1D-p01	熱音響冷却システムの小型化に向けた検討 － ループ管方式による全長と変換効率について － -----	61
	<u>若田 哲也</u> , <u>坂本 眞一</u> , <u>西川 昌宏</u> , <u>渡辺 好章</u> (同志社大)	
1D-p02	太陽エネルギーを利用した熱音響冷却システムに関する検討 － ループ管の実用化に向けた研究 － -----	62
	<u>宮 直基</u> , <u>坂本 眞一</u> , <u>小宮 慎太郎</u> , <u>千田 二郎</u> , <u>渡辺 好章</u> (同志社大)	
1D-p03	ダブルループ型熱音響スターリング冷凍機内の音響流計測 -----	63
	<u>琵琶 哲志</u> (東北大)	
1D-p04	スターリングエンジンの熱音響的理解 -----	64
	<u>琵琶 哲志</u> (東北大); <u>矢崎 太一</u> (愛知教育大)	

11月20日(火) A会場

ポスター手短か紹介 13:30 - 14:15 座長：佐藤 明男

11月20日(火) P会場

ポスターセッションI 14:15 - 15:45

Bi系線材(2) 14:15 - 15:45 座長：岡田 道哉

1P-p01	低交流損失 Bi-2223 超電導線の開発 (3) － 多芯化, 高 J_c 化, ツイストピッチ低減の効果 － -----	65
	<u>笹重 有伺</u> , <u>末吉 貴洋</u> , <u>岩熊 成卓</u> , <u>船木 和夫</u> (九大); <u>綾井 直樹</u> , <u>石田 友信</u> (住友電工); <u>福本 祐介</u> , <u>上條 弘貴</u> (鉄道総研)	
1P-p02	金属内部酸化法による Ag 合金シースバリア線材の作製と評価 -----	66
	<u>塩入 稔章</u> , <u>永岡 篤</u> , <u>町田 智弘</u> , <u>稲田 亮史</u> , <u>中村 雄一</u> , <u>太田 昭男</u> (豊橋技科大)	
1P-p03	等温部分溶融法により作製した Bi2212 丸線の臨界電流特性 -----	67
	<u>高橋 健一郎</u> , <u>中根 茂行</u> , <u>松本 明善</u> , <u>北口 仁</u> , <u>熊倉 浩明</u> (NIMS)	
1P-p04	CT-OP 法により作成された Bi-2223 銀シース多芯テープの磁界角度異方性の評価 -----	68
	<u>高山 伸一</u> , <u>木内 勝</u> , <u>小田部 荘司</u> , <u>松下 照男</u> (九工大); <u>綾井 直樹</u> , <u>藤上 純</u> , <u>林 和彦</u> , <u>佐藤 謙一</u> (住友電工)	
1P-p05	バリア入り Bi2223 多芯線材の作製と交流損失特性 -----	69
	<u>稲田 亮史</u> , <u>光野 克紀</u> , <u>中村 雄一</u> , <u>太田 昭男</u> (豊橋技科大); <u>李 成山</u> , <u>張 平祥</u> (西北有色金属研)	

ピンニング 14:15 - 15:45 座長：筑本 知子

1P-p06	Sm _{1+x} Ba _{2-x} Cu ₃ O _y 膜における J_c 磁場印加角度依存性に与える BaZrO ₃ の影響 -----	70
	<u>原田 崇弘</u> , <u>吉田 隆</u> , <u>一野 祐亮</u> , <u>尾崎 壽紀</u> , <u>高井 吉明</u> (名大); <u>松本 要</u> (九工大); <u>一瀬 中</u> (電中研); <u>堀井 滋</u> (東大); <u>向田 昌志</u> (九大); <u>喜多 隆介</u> (静岡大)	
1P-p07	2次元 APC 導入 Y123 膜の電流輸送特性 -----	71
	<u>高村 真琴</u> , <u>向田 昌志</u> , <u>寺西 亮</u> , <u>山田 和広</u> (九大); <u>堀井 滋</u> (東大); <u>一瀬 中</u> (電中研); <u>喜多 隆介</u> (静岡大); <u>難波 雅史</u> , <u>淡路 智</u> , <u>渡辺 和雄</u> (東北大); <u>松本 要</u> (九工大); <u>吉田 隆</u> (名大)	
1P-p08	人工ピンニングセンターを導入した GdBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 線材におけるアニール条件による 磁場中特性への影響 -----	72

木下 晶雄, 山田 穰, 宮田 成紀, 衣斐 顕, 塩原 融 (SRL)

1P-p09	YBa ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜の O ₂ アニール時間による臨界電流密度変化 -----	73
	佐藤 信也, 土井 俊哉, 種子田 賢宏, 白樂 善則 (鹿児島大); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力)	

HTS 諸特性 14:15 - 15:45 座長: 井上 昌睦

1P-p10	配向 Cu テープ上に形成した 2 軸配向 YBCO 薄膜の J_c - B 特性 -----	74
	川原 一浩, 土井 俊哉, 富安 亮太, 徳留 誠, 種子田 賢宏, 佐藤 信也, 白樂 善則 (鹿児島大); 嶋 邦弘, 窪田 秀一 (田中貴金属); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力)	
1P-p11	配向 Cu テープ上に形成した YBCO 超伝導薄膜特性に与える YSZ バッファ層厚さの影響 -----	75
	富安 亮太, 土井 俊哉, 徳留 誠, 川原 一浩, 白樂 善則 (鹿児島大); 嶋 邦弘, 窪田 秀一 (田中貴金属); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力)	
1P-p12	Ni メッキ配向 Cu テープ上への YBCO 薄膜の作製 -----	76
	徳留 誠 (鹿児島大)	
1P-p13	MOD 法および BaF ₂ プロセスにより製作した RE123 膜の臨界電流密度特性 -----	77
	渡辺 修平, 三浦 大介, 伊藤 大佐 (首都大); 喜多 隆介 (静岡大)	
1P-p14	DyBCO コート線材の臨界電流密度分布の評価 -----	78
	磯部 現, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); PRUSSEIT Werner (THEVA)	

HTS 評価解析 14:15 - 15:45 座長: 山田 豊

1P-p15	有限要素法を用いた第三高調波電圧誘導法における電界解析 -----	79
	吉田 貴昭, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大)	
1P-p17	YBCO-coated 線材の緩和特性の厚さ依存性 -----	80
	姫木 携造, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 宮田 成紀, 衣斐 顕, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	
1P-p18	低磁場でパルス着磁されたバルク磁石の磁場分布の評価 -----	81
	横山 和哉 (足利工大); 岡 徹雄 (新潟大); 藤代 博之, 能登 宏七 (岩手大)	
1P-p19	Y 系バルク超伝導体の粒界部における臨界電流特性 -----	82
	馬渡 芙弓, 村上 雅人 (芝浦工大); 筑本 知子, 中尾 公一 (SRL); 飯田 和昌 (Cambridge 大)	
1P-p20	限流器向け線材の開発 -----	83
	柿本 一臣, 富士 広, 花田 康, 三浦 貴博, 羽生 智, 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)	

HTS 応用 14:15 - 15:45 座長: 小田部 荘司

1P-p21	格子形状断面をもつ高温超伝導コイルの高性能化 -----	84
	石栗 慎一, 岡 徹雄, 福井 聡, 小川 純, 佐藤 孝雄 (新潟大)	
1P-p22	交流損失の最小化に基づく高温超伝導コイルの最適化設計の研究 -----	85
	大杉 慧, 福井 聡, 小川 純, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄, 山口 貢 (新潟大); 塚本 修巳 (横浜国大); 古瀬 充穂 (産総研)	
1P-p23	YBCO 超伝導小コイルのクエンチ時における分流特性 -----	86
	茂木 拓巳, 雨宮 尚之, 姜 哲男, 山岸 一人 (横浜国大)	
1P-p24	熱伝素子による 1 テスラ級高温超伝導マグネットの励磁 -----	87
	小山 尚人, 山田 晃裕, 水野 克俊, 小柳 圭, 戸坂 泰造, 岡村 哲至 (東工大); 栗山 透 (東芝)	
1P-p25	有効電力法による超伝導コイル保護システムの開発 - 相互誘導電圧除去による特性改善 - -----	88
	竹内 和哉, 井上 貴裕, 七戸 希, 金 錫範, 村瀬 暁 (岡山大)	
1P-p26	Bi-2223 ダブルパンケーキコイルのフープストレス試験 -----	89
	松本 真治, 崔 世鎔, 木吉 司, 大塚 昭弘, 伊藤 喜久男, 浅野 稔久 (NIMS)	
1P-p27	高温超伝導機器用パワーリードの損失測定 -----	90
	古瀬 充穂, 我妻 洸, 淵野 修一郎 (産総研)	

送電ケーブル(1) 14:15 - 15:45 座長：石山 敦士

1P-p28	各磁界分布における超電導並列導体の交流損失 -----	91
	中村 章, 永吉 広樹, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大)	
1P-p29	基板のヒステリシス損失を考慮した 2 層超電導ケーブルの交流損失の数値解析 -----	92
	中畑 匡章, 雨宮 尚之 (横浜国大)	
1P-p30	直流超電導送電ケーブル実験装置における第 2 期実験 -----	93
	浜辺 誠, 山本 勇, 佐々木 淳, FAMA KINWA Tosin, 那須 祐児, 秋山 龍一, 山口 作太郎 (中部大); 二ノ宮 晃 (成蹊大); 星野 勉 (明星大); 石黒 康英 (JFE スチール); 川村 邦明 (前川)	
1P-p31	LES モデルによる直流超電導ケーブル用循環冷媒の流体解析 -----	94
	佐々木 淳, 浜辺 誠, 山口 作太郎 (中部大); RADOVINSKY Alexey (MIT)	
1P-p32	YBCO 超電導導体の臨界電流・交流損失の温度依存性 -----	95
	八木 正史, 向山 晋一 (古河電工); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 雨宮 尚之 (横浜国大); 塩原 融 (SRL)	

電力応用(1) 14:15 - 15:45 座長：新井 和昭

1P-p33	加速器電磁石電源応用への SMES の開発状況 -----	96
	佐藤 皓 (KEK); 新富 孝和 (日大); 伊瀬 敏史 (阪大); 野村 新一, 嶋田 隆一 (東工大)	
1P-p34	伝導バルク体と高磁場勾配超電導磁石間に働く浮上力緩和の測定 -----	97
	竹内 宏次, 村上 雅人 (芝浦工大); 清野 寛, 長嶋 賢 (鉄道総研); 鈴木 智之, 荒木 聡史 (慶大); 坂井 直道 (SRL)	
1P-p35	10 フィラメント, 20 フィラメント YBCO テープ線材の交流損失の温度スケールング -----	98
	柳田 治寛, 末吉 貴洋, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大); 斉藤 隆, 飯島 康裕 (フジクラ); 和泉 輝郎, 塩原 融, 山田 穰 (SRL)	

MgB₂(1) 14:15 - 15:45 座長：下山 淳一

1P-p36	液体ヘリウム中での MgB ₂ 線材の常伝導部伝播における熱的断熱層の影響 -----	99
	久保 輝朗, 中尾 彰浩, 松尾 政晃, 佐藤 誠樹, 柁川 一弘, 船木 和夫 (九大)	
1P-p37	MgB ₂ バルクの二段階熱処理と臨界電流密度 -----	100
	中山 資啓, 川上 隆輝, 久保田 洋二 (日大); 前田 穂 (Wollongong 大)	
1P-p38	Ex-situ 線材用 MgB ₂ 粉体の作製指針 -----	101
	中根 茂行, 黒田 恒生, 熊倉 浩明 (NIMS)	
1P-p39	化学処理した粉を用いて作製した ex-situ 法 MgB ₂ 線材の粒間結合と臨界電流密度 -----	102
	藤井 宏樹, 戸叶 一正, 熊倉 浩明, 小澤 清 (NIMS)	
1P-p40	In-situ PIT 法二段階熱処理により作製した B リッチ MgB ₂ テープの SiC 添加による特性向上 -----	103
	寺澤 一, 富岡 寛, 三浦 大介, 伊藤 大佐 (首都大)	
1P-p41	低温拡散により作成した MgB ₂ 超伝導線材の高温における超伝導特性 -----	104
	菱沼 良光, 山田 修一 (NIFS); 菊池 章弘, 竹内 孝夫 (NIMS)	

計測 / 基礎(2) 14:15 - 15:45 座長：村上 正秀

1P-p42	飽和超流動ヘリウムを用いた直線型粒子加速器の冷却に関する基礎研究 -----	105
	太田 嘉穂, 岡村 哲至 (東工大); 高橋 政彦, 栗山 透 (東芝)	
1P-p43	1K 以下における比熱測定 -----	106
	大島 茉莉子, 淀 裕行, 赤塚 智紀, 大西 孝志, 堀 純也, 片桐 政憲, 藤井 佳子 (岡山理大)	
1P-p44	水素含有金属のヤング率の温度依存性 -----	107
	重松 利信, 渡辺 謙一郎, 西元 琢郎, 小野 文慈 (佐世保高専); 河江 達也, 橋爪 健一 (九大)	
1P-p45	バイブレイティングリード法によるヤング率測定 -----	108
	平松 雄太, 伊藤 慧太郎, 水平 紳, 井関 恵太, 堀 純也, 片桐 政憲, 藤井 佳子 (岡山理大)	

11月21日(水) A会場 9:00 - 16:30

HTS 機械的特性 9:00 - 10:00 座長：鈴木 隆之

- 2A-a02 一軸引張・圧縮歪の影響下における IBAD/PLD-YBCO 線材の臨界電流特性 ----- 109
今村 和孝, 井上 昌睦, 木須 隆暢 (九大); 山田 穰, 塩原 融 (SRL)
- 2A-a03 YBCO 超電導線材のひずみ特性および疲労特性 ----- 110
田中 洋輔, 番場 貞徳, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 鹿島 直二, 森 匡見, 渡辺 智則,
長屋 重夫 (中部電力); 塩原 融, 山田 穰 (SRL); 飯島 康裕, 斉藤 隆 (フジクラ)
- 2A-a04 Dy123 バルク緻密材の機械的特性評価 ----- 111
橋本 良太, 村上 明, 宮田 寛 (弘前大); 片桐 一宗 (岩手大)
- 2A-a05 大気中で作製した Dy123 バルク材の機械的特性 ----- 112
村上 明, 宮田 寛, 橋本 良太 (弘前大); 片桐 一宗 (岩手大)

休憩 10:00 ~ 10:15

YBCO 線材加工 10:15 - 11:15 座長：渡辺 和雄

- 2A-a06 圧延ハステロイ基板の電熱特性に対する熱処理の効果 ----- 113
加藤 卓弥, 阿部 雄樹, 亀卦川 尚子 (一関高専); 村上 義弘, 小林 典男 (東北大);
塩原 融 (SRL)
- 2A-a07 超電導テープ線材の銀拡散接合技術を用いた補修 ----- 114
加藤 順子, 坂井 直道, 衣斐 顕, 宮田 成紀, 中尾 公一, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL);
鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力)
- 2A-a08 YBCO 超電導線材の銀拡散接合法における銀安定化層厚さと接合面積の影響 ----- 115
鷲見 智行, 村上 雅人 (芝浦工大); 加藤 順子, 坂井 直道, 宮田 成紀, 衣斐 顕,
山田 穰, 中尾 公一, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力)
- 2A-a09 レーザースクライビングによる Y 系線材細線加工 ----- 116
須藤 泰範, 中西 達尚, 三浦 正志, 吉積 正晃, 和泉 輝郎, 山田 穰, 塩原 融 (SRL);
岩熊 成卓 (九大); 斉藤 隆 (フジクラ)

ポスター手短か紹介 11:20 - 12:05 (A会場) 座長：佐藤 明男

昼食 12:05 ~ 12:50

受賞講演 14:25 - 15:25 (A/B会場) 座長：児玉 隆夫

- 2S-p01 熱音響工学的な視点から見たパルス管冷凍機の理解と効率改善策 ----- 117
上田 祐樹 (東京農工大)

休憩 15:25 ~ 15:30

特別講演 15:30 - 16:30 (A/B会場) 座長：大嶋 重利

- 2S-p02 宇宙探査ロボット - 極限環境への挑戦 - ----- 119
吉田 和哉 (東北大学)

仙台市博物館見学 17:00 ~ 18:00

懇親会 (於：仙台市博物館) 18:00 ~ 20:00

11月21日(水) B会場 9:00 - 16:30

JT-60SA 9:00 - 10:00 座長：今川 信作

- 2B-a02 CIC 導体内における Nb₃Sn 素線の超電導特性の数値解析・評価 ----- 121

	村上 陽之, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 小泉 徳潔, 奥野 清 (原子力機構)	
2B-a03	JT-60SA 用超伝導コイルの概念設計-----	122
	吉田 清, 土屋 勝彦, 木津 要, 松川 誠 (原子力機構)	
2B-a04	JT-60SA 超伝導マグネット用絶縁物の機械強度評価-----	123
	土屋 勝彦, 枝谷 昌博, 鈴木 優, 木津 要, 吉田 清, 松川 誠 (原子力機構)	
2B-a05	JT-60SA の超伝導コイル導体におけるプラズマディスラプション時の発熱評価-----	124
	木津 要, 市毛 寿一, 吉田 清, 枝谷 昌博, 土屋 勝彦, 松川 誠 (原子力機構)	

休憩 10:00 ~ 10:15

HTS コイル 10:15 - 11:15 座長: 西村 新

2B-a06	コイル保護に基づく YBCO 線材の安定化層厚の決定 - SMES 用コイルを想定して-----	125
	石山 敦士, 番場 貞徳, 植田 浩史 (早大)	
2B-a07	MOCVD-YBCO バンドル導体の熱損失特性に関する検討-----	126
	真鍋 智之, 中村 武恒, 東川 甲平 (京大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	
2B-a08	YBCO インサートを適用した 50T 級ハイブリッドマグネット用 ϕ 400-20T 超伝導マグネットの検討-----	127
	花井 哲, 小野 通隆, 小柳 圭 (東芝); 渡辺 和雄, 濱島 高太郎, 淡路 智, 西島 元 (東北大); 木吉 司, 熊倉 浩明 (NIMS)	
2B-a09	Y 系線材を用いた 30T 超伝導マグネットの設計-----	128
	小柳 圭, 小野 通隆, 花井 哲 (東芝); 渡辺 和雄, 淡路 智, 濱島 高太郎 (東北大); 木吉 司, 熊倉 浩明 (NIMS)	

11月21日(水) C会場 8:45 - 11:15

磁気分離 8:45 - 10:00 座長: 佐保 典英

2C-a01	MMPSC 法を用いた高温超電導バルク体のパルス着磁に関する有限要素解析-----	129
	横尾 亮佑, 戸町 恭平, 柁川 一弘, 円福 敬二, 船木 和夫 (九大); 林 秀美 (九州電力); 藤代 博之 (岩手大)	
2C-a02	強磁性ナノサイズ粒子の磁気分離に関する研究-----	130
	中尾 良輔, 松尾 陽一郎, 三島 史人, 田口 友彦, 西嶋 茂宏 (阪大)	
2C-a03	ジルコニウム・フェライト吸着剤と磁気分離による廃水中のリンの浄化・回収と再資源化-----	131
	鶴川 将大 (都立大); 西村 憲治, 三浦 大介, 伊藤 大佐 (首都大)	
2C-a04	医療用抗体たんぱく質 (免疫グロブリン) 分離・精製用高勾配磁気分離システム その1・基礎実験-----	132
	我妻 洸, 淵野 修一郎, 古瀬 充穂 (産総研); 植田 浩史 (早大); 柁川 一弘 (九大); 小泉 達雄 (住重)	
2C-a05	医療用抗体たんぱく質 (免疫グロブリン) 分離・精製用高勾配磁気分離システム その2・フィルターの検討-----	133
	植田 浩史 (早大); 柁川 一弘 (九大); 我妻 洸, 淵野 修一郎, 古瀬 充穂 (産総研); 小泉 達雄 (住重)	

休憩 10:00 ~ 10:15

LHD 10:15 - 11:15 座長: 高橋 良和

2C-a06	素線数の異なる大型超伝導 CIC 型導体の素線軌跡の比較研究-----	134
	奈良 雄樹, 大村 惇, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大); 布谷 嘉彦, 奥野 清 (原子力機構); 高畑 一也 (NIFS)	
2C-a07	LHD ヘリカルコイルの過冷却 (サブクール) 運転における励磁特性-----	135
	今川 信作, 尾花 哲浩, 柳 長門, 濱口 真司, 関口 温朗, 三戸 利行 (NIFS); 岡村 哲至 (東工大)	

2C-a08	LHD 型核融合炉 FFHR 用超伝導マグネットのクエンチ保護 -----	136
	高畑 一也, 三戸 利行, 田村 仁, 今川 信作, 相良 明男 (NIFS)	
2C-a09	LHD 型核融合炉 FFHR 用超伝導マグネットの応力分布解析 -----	137
	田村 仁, 高畑 一也, 三戸 利行, 今川 信作, 相良 明男 (NIFS)	

11月21日(水) D会場 9:00 - 11:15

磁気冷凍 9:00 - 10:00 座長: 池田 博

2D-a02	磁気冷凍特性に及ぼす粒径効果 -----	138
	小林 忠彦, 加治 志織, 齋藤 明子 (東芝); 内本 真司, 鬼頭 俊輔, 中込 秀樹 (千葉大)	
2D-a03	室温磁気冷凍機の熱流動特性 -----	139
	森 裕司, 才丸 満, 岡村 哲至 (東工大); 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	
2D-a04	宇宙用磁気冷凍機の開発 (4) - 冷凍試験結果報告 - -----	140
	高橋 健太 (千葉大); 神谷 宏治, 沼澤 健則 (NIMS); WEGEL Donald, SHIRRON Peter (NASA)	
2D-a05	水素用磁気冷凍 - AMR サイクルの解析と試験について - -----	141
	松本 宏一, 池田 正和, 近藤 卓矢 (金沢大); 神谷 宏治, 沼澤 健則 (NIMS)	

休憩 10:00 ~ 10:15

水素利用 (2) 10:15 - 11:15 座長: 上岡 泰晴

2D-a06	水素と超伝導の複合エネルギーシステムの検討 -----	142
	佐藤 工, 中山 知紀, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大)	
2D-a07	災害列島におけるクリーン・エネルギー (パラ・液体水素) の備蓄と輸送 -----	143
	平林 洋美 (KEK); 新富 孝和 (日大)	
2D-a08	J-PARC 低温水素システム用ヘリウム冷凍機の性能試験 -----	144
	達本 衡輝, 麻生 智一, 大都 起一, 長谷川 勝一, 上原 聡明, 前川 藤夫, 加藤 崇 (原子力機構)	
2D-a09	J-PARC 低温水素システムの完成及び試運転計画 -----	145
	麻生 智一, 達本 衡輝, 長谷川 勝一, 大都 起一, 上原 聡明, 川上 善彦, 櫻山 久志, 前川 藤夫, 加藤 崇 (原子力機構)	

ポスター手短か紹介 11:20 - 12:05 (A会場) 座長: 佐藤 明男

昼食 12:05 ~ 12:50

11月21日(水) P会場

ポスターセッションII 12:50 - 14:20

交流損失 12:50 - 14:20 座長: 馬渡 康徳

2P-p01	フィラメント加工した YBCO テープ線材の磁化損失特性 -----	146
	岡元 洋, 林 秀美 (九州電力); 住吉 文夫 (鹿児島大); 和泉 輝郎, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	
2P-p02	高温超伝導 2 層スパイラルケーブルの通電損失測定 -----	147
	佐藤 翔, 山田 圭祐, 三倉 勇樹, 長谷部 義和, 西郡 将, 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄 (新潟大); 塚本 修巳 (横浜国大); 佐藤 謙一, 加藤 武志 (住友電工)	
2P-p03	高温超伝導コイルの電磁界解析による交流損失評価 -----	148
	花里 明伸, 雨宮 尚之 (横浜国大)	
2P-p04	熱電対を用いた薄膜線材単層ケーブルの交流損失測定法の開発 -----	149
	劉 鳴, 姜 哲男, 雨宮 尚之 (横浜国大); 八木 正史, 向山 晋一 (古河電工); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 塩原 融 (SRL)	

Y系応用 / 線材諸特性 12:50 - 14:20 座長：坂本 久樹

2P-p05	配向 NiW 基材上に形成したフィラメント状 YBCO 線材の電流輸送特性-----	150
	本山 皓士, 阿比留 健志, 井上 昌睦, 木須 隆暢 (九大); 青木 裕治, 高橋 保夫, 長谷川 隆代 (昭和電線); 塩原 融 (SRL)	
2P-p06	Y系線材の機器応用開発-----	151
	花田 康, 三浦 貴博, 五十嵐 光則, 羽生 智, 富士 広, 柿本 一臣, 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)	
2P-p07	多層コイルに巻かれた超電導並列導体の電流分流特性-----	152
	香月 良太, 永野 正樹, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大)	
2P-p08	超電導テープ分割線材の銀拡散接合-----	153
	加藤 順子, 坂井 直道, 須藤 泰範, 衣斐 顕, 宮田 成紀, 中尾 公一, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
2P-p09	Hg系超電導体の交流帯磁率特性-----	154
	福田 有史, 坂本 進洋, 阿久根 忠博 (九産大) LUEDERS Klaus (Berlin 大); KHAN Hamid R. (Ionenstrahl und Vakuum 技研)	
2P-p10	配向 Ni-W 合金基板の熱伝導度-----	155
	阿部 雄樹, 加藤 卓弥, 亀卦川 尚子 (一関高専); 青木 裕治, 高橋 保夫 (昭和電線); 塩原 融 (SRL)	
2P-p11	Er-Ba-Cu-O 超伝導バルク体の熱伝導率-----	156
	内藤 智之, 藤代 博之 (岩手大); 飯田 和昌 (Cambridge 大); 村上 雅人 (芝浦工大)	

HTSバルク / 薄膜 12:50 - 14:20 座長：内山 哲治

2P-p12	パルス着磁法における超伝導バルク内部の温度測定-----	157
	久端 浩介, 日山 拓也, 内藤 智之, 藤代 博之 (岩手大)	
2P-p13	低いボイド密度を有する高性能溶融バルク材の作製および特性評価-----	158
	手嶋 英一, 森田 充 (新日鐵); 村上 明 (弘前大); 藤代 博之, 片桐 一宗 (岩手大)	
2P-p14	低酸素中における Pt 線を複合化した Dy-123 系超伝導溶融体の超伝導特性-----	159
	島田 浩典, 吉澤 秀治 (明星大); 藤本 浩之 (鉄道総研)	
2P-p15	Y123 系バルク超電導体の超伝導特性に及ぼす各種元素の微量添加効果-----	160
	宮崎 太郎, 村上 雅人 (芝浦工大); 成木 紳也, 坂井 直道, 平林 泉 (SRL)	
2P-p16	ステップ法による予備収縮させた高温超伝導バルク体の結晶成長-----	161
	尾作 仁司 (鉄道総研)	
2P-p17	Nd:YAG レーザを用いた (Y, Ho) Ba ₂ Cu ₃ O _z 薄膜の作製-----	162
	前田 敏彦, DE SILVA Indika (高知工科大)	

核融合 12:50 - 14:20 座長：花井 哲

2P-p18	LHD 型核融合エネルギー炉 FFHR を想定した大電流高温超伝導導体の開発-----	163
	柳 長門 (NIFS); BANSAL Gourab (総研大); 辺見 努 (原子力機構); 高畑 一也, 三戸 利行 (NIFS)	
2P-p19	液体窒素と金属多孔質体を用いた冷却技術の検討-----	164
	茂庭 圭介, 伊藤 悟, 結城 和久, 橋爪 秀利 (東北大)	
2P-p20	分割型高温超伝導マグネットのためのセルフジョイント法の提案-----	165
	伊藤 悟, 山本 裕子, 橋爪 秀利, 西島 元 (東北大)	
2P-p21	高温超伝導ケーブルのバットジョイント法における高強度化と接合面の改善-----	166
	加藤 喬之, 伊藤 悟, 橋爪 秀利 (東北大)	
2P-p22	サブクールヘリウム中における LHD ヘリカルコイルの温度評価-----	167
	尾花 哲浩, 今川 信作, 濱口 真司, 柳 長門, 三戸 利行, 関口 温朗, 大場 恒揮, 森内 貞智 (NIFS)	

NMR 12:50 - 14:20 座長：吉田 清

- 2P-p23 リング状バルク材の均一磁場中着磁の数値解析 ----- 168
植本 昌則 (北海道工大)
- 2P-p24 新方式 NMR 用低温プローブの冷却特性 ----- 169
田中 弘之, 福田 祐三, 川崎 健司, 岡田 道哉, 佐保 典英 (日立); 北口 仁 (NIMS)
- 2P-p25 新方式 NMR 用シムシステムの開発 ----- 170
土屋 貢俊, 牧 晃司, 和久田 毅, 椎野 俊之, 木戸 修一, 塚本 英雄, 竹内 一浩,
岡田 道哉 (日立); 北口 仁 (NIMS)
- 2P-p26 新方式 NMR 用 300MHz 超電導磁石の長期運転 ----- 171
田中 秀樹, 土屋 貢俊, 和久田 毅, 牧 晃司, 椎野 俊之, 田中 弘之, 佐保 典英,
塚本 英雄, 竹内 一浩, 岡田 道哉 (日立); 北口 仁 (NIMS)
- 2P-p27 高温超電導を用いた超 1GHz NMR における磁場安定化手法 ----- 172
柳澤 吉紀, 中込 秀樹 (千葉大); 保母 史郎 (横浜市大); 細野 政美 (日本電子);
濱田 衛 (神戸製鋼); 木吉 司, 大塚 昭弘 (NIMS); 福崎 智数 (東京理科大); 高橋 雅人,
山崎 俊夫, 前田 秀明 (理研)
- 2P-p28 NMR 用高温超伝導コイルにおける磁化電流に起因する誤差磁場 ----- 173
赤地 健, 雨宮 尚之 (横浜国大)

超伝導応用 12:50 - 14:20 座長：津田 理

- 2P-p29 高温超電導バルク体と鉄レール間のピンニング力を用いた磁気浮上装置の試作 ----- 174
樋口 涼馬, 石郷岡 猛, 二ノ宮 晃 (成蹊大)
- 2P-p30 球状バルク超電導体のアクティブ磁気浮上における安定・位置制御 ----- 175
菅 兼治, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 我妻 洸 (産総研)
- 2P-p31 RE 系線材の浮上式鉄道用高温超電導磁石への適用検討 (2) - 超電導磁石の重量見積り - ----- 176
長嶋 賢, 宮崎 佳樹, 小方 正文, 岩松 勝, 笹川 卓 (鉄道総研)
- 2P-p32 シュベルトマナイト吸着剤を用いた高勾配磁気分離によるウラン汚染水の浄化 ----- 177
西村 憲治, 三浦 大介, 伊藤 大佐 (首都大)
- 2P-p33 超伝導バルク磁石を使った高勾配磁気分離による廃水浄化 ----- 178
岡 徹雄, 金山 隼人, 広瀬 豊, 菊地 北斗, 小林 遼, 田中 克昌, 小川 純, 福井 聡,
佐藤 孝雄, 大泉 学 (新潟大)
- 2P-p34 高温超伝導バルクを用いた非接触スピン処理装置の研究開発 (4)
- 浮上力・浮上高向上のための磁気回路の検討 - ----- 179
福井 聡, 小川 純, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄, 山口 貢 (新潟大); 宮崎 紳介 (MTC);
西脇 俊郎 (新潟 TLO)

MgB₂ (2) 12:50 - 14:20 座長：和田 仁

- 2P-p35 組成を変化させて作製した MgB_{2+x} 薄膜の超伝導特性 ----- 180
東野 豊, 土井 俊哉, 山下 裕生, 日高 佑貴, 白樂 善則 (鹿児島大); 北口 仁,
高橋 健一郎 (NIMS); 波多 聡, 池田 賢一, SOSIATI Harini, 中島 英治 (九大)
- 2P-p36 MgB₂/B 多層膜の J_c の磁場依存性 ----- 181
山下 裕生, 土井 俊哉, 東野 豊, 日高 佑貴, 白樂 善則 (鹿児島大); 北口 仁,
高橋 健一郎 (NIMS); 波多 聡, SOSIATI Harini, 池田 賢一, 中島 英治 (九大)
- 2P-p37 電子ビーム蒸着法により作製した MgB₂/Ni 多層薄膜の磁束ピンニング特性 ----- 182
藤吉 孝則, 梶田 龍, 米倉 健志, 末吉 哲郎 (熊本大); 土井 俊哉 (鹿児島大); 淡路 智,
渡辺 和雄 (東北大); 北口 仁 (NIMS)
- 2P-p38 Campbell 法による MgB₂ 多結晶バルクの電流パスの評価 ----- 183
森田 泰弘, 倪 宝栄 (福岡工大); 姫木 携造, 小田部 荘司, 木内 勝, 松下 照男 (九工大)
- 2P-p39 人工ピンを導入した NbTi 極細多芯線の低磁界での J_c の異常ピーク効果 ----- 184

	近藤 慶, 三浦 大介, 伊藤 大佐 (首都大)	
2P-p40	押し出しを利用した Cu 安定化 V-Ti 合金線材の試作----- 中川 正規, 井上 廉 (徳島大); 竹内 孝夫, 瀧川 博幸, 吉田 勇二, 伴野 信哉 (NIMS); 田川 浩平 (日立電線)	185
2P-p41	クラッド圧延材を用いた新しい合金超伝導線材作製プロセス----- 齋藤 栄, 山崎 貴雄 (足利工大); 竹内 孝夫, 伴野 信哉 (NIMS)	186

冷却冷凍 12:50 - 14:20 座長：達本 衡輝

2P-p42	4K GM 冷凍機の蓄冷器に関する実験的研究----- 立花 浩史, 岡村 哲至 (東工大); 栗山 透 (東芝)	187
2P-p43	宇宙用スターリング冷凍機の開発----- 金尾 憲一, 恒松 正二, 大塚 清見, 檜崎 勝弘 (住重); 満田 和久 (JAXA); 藤本 龍一 (金沢大)	188
2P-p44	AMR サイクルの高周波数化と冷媒移動条件----- 鬼頭 俊輔, 内本 真司, 中込 秀樹 (千葉大); 加治 志織, 齋藤 明子, 小林 忠彦 (東芝)	189
2P-p46	C-PREST (ダイナミックシミュレータ) による冷却プロセスの検討 ----- 前川 龍司, 大場 恒揮, 鷹見 重幸, 三戸 利行 (NIFS); 信時 実 (太陽日酸)	190
2P-p47	MEG 用ヘリウム循環装置における熱放射シールドによる侵入熱除去の推定----- 厚田 和宏, 岡本 雅美, 武田 常広 (東大)	191
2P-p48	ヘリウム循環装置の閉塞解除 ----- 岡本 雅美, 厚田 和宏, 武田 常広 (東大)	192

仙台市博物館見学 17:00 ~ 18:00

懇親会 (於：仙台市博物館) 18:00 ~ 20:00

11月22日 (木) A会場 8:45 - 16:15

人工ピン (2) 8:45 - 10:00 座長：淡路 智

3A-a01	非対称な人工ピンニングセンターを導入した超伝導膜の MO 観察----- 何 継方, 原田 直幸, 内藤 裕志, 浅田 裕法 (山口大); 石橋 隆幸 (長岡技科大)	193
3A-a02	PLD-YBCO 線材の超電導特性に対する重イオン照射の影響および照射後アニール効果----- 中島 一雄, 寺井 隆幸 (東大); 筑本 知子, 衣斐 顕, 宮田 成紀, 山田 穰 (SRL)	194
3A-a03	人工ピンを導入した REBCO 薄膜の磁束ピンニング特性 ----- 藤吉 孝則, 末吉 哲郎, 梶田 龍, 米倉 健志, 渡邊 昌貴 (熊本大); 向田 昌志, 寺西 亮, 甲斐 英樹 (九大); 松本 要 (九工大); 吉田 隆 (名大); 一瀬 中 (電中研); 堀井 滋 (東大)	195
3A-a04	化学組成制御による PLD - GdBCO 線材の高 I_c 化検討 ----- 筑本 知子, LEE Sergey, 横山 崇広, 中尾 公一 (SRL)	196
3A-a05	Al 置換した MgB ₂ 単結晶における層状ピンニングの増大----- 野島 勉, 永野 広志, 高橋 一真 (東北大); KANG Byeongwon, LEE Sung-Ik (Pohang 理工大)	197

休憩 10:00 ~ 10:15

長尺化/コイル 10:15 - 12:00 座長：松本 要

3A-a06	500 m 級 GdBCO 線材の開発----- 富士 広, 花田 康, 三浦 貴博, 五十嵐 光則, 羽生 智, 柿本 一臣, 飯島 康裕, 齋藤 隆 (フジクラ)	198
3A-a07	積層 IBAD 中間層基板の開発 ----- 羽生 智, 三浦 貴博, 飯島 康裕, 五十嵐 光則, 花田 康, 富士 広, 柿本 一臣, 齋藤 隆 (フジクラ); 加藤 丈晴, 平山 司 (JFCC)	199
3A-a08	Gd ₂ Zr ₂ O ₇ 及び MgO-IBAD 基板をベースにした REBCO 線材プロセスの比較-----	200

	宮田 成紀, 福島 弘之, 栗木 礼二, 衣斐 顕, 木下 晶雄, 山田 穰, 塩原 融 (SRL); 加藤 丈晴, 平山 司 (JFCC)	
3A-a09	PLD-Gd ₁ Ba ₂ Cu ₃ O _y 線材の高速成膜化と高J _c 化-----	201
	三浦 正志, 須藤 泰範, 吉積 正晃, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
3A-a10	TFA-MOD 法により作製した YBCO 線材の磁界特性とソレノイドコイルの試作-----	202
	引地 康雄, 小泉 勉, 西岡 淳一, 青木 裕治, 長谷川 隆代 (昭和電線); 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ); 中西 達尚, 宮田 成紀, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
3A-a11	CVD-YBCO コート線材のフープ力試験-----	203
	西島 元, 小黒 英俊, 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	
3A-a12	強磁界下における REBCO コイル試験-----	204
	福島 弘之, 衣斐 顕, 栗木 礼二, 宮田 成紀, 山田 穰, 塩原 融 (SRL); 木吉 司, 小菅 通雄 (NIMS)	

昼食 12:00 - 13:00

長尺プロセス 13:00 - 14:30 座長: 長村 光造

3A-p01	配向金属基板を用いた Y 系超電導線材の開発 - 中間層の検討 - -----	205
	坂本 久樹, 長洲 義則, 大橋 泰和, 中崎 竜介, 笠原 正靖, 松井 正和, 山本 潔, 三村 正直 (古河電工); 中井 昭暢 (SRL)	
3A-p02	配向金属基板を用いたホルミウム系薄膜超電導線-----	206
	加藤 武志, 上山 宗譜, 母倉 修司, 長谷川 勝哉, 小西 昌也, 新海 優樹 (住友電工)	
3A-p03	TFA-MOD 法による低コスト YBCO 線材の開発 (6) - 長尺線材における臨界電流向上 - -----	207
	小泉 勉, 高橋 保夫, 兼子 敦, 青木 裕治, 長谷川 隆代 (昭和電線); 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ); 中西 達尚, 和泉 輝郎, 宮田 成紀, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	
3A-p04	Batch 式焼成プロセスによる Ni-W 基板上 YBCO 線材の長尺線材の作製-----	208
	兼子 敦, 高橋 保夫, 小泉 勉, 青木 裕治, 長谷川 隆代 (昭和電線); 中西 達尚, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
3A-p05	TFA-MOD 法による Y 系線材高 I _c 化のための中間層の検討-----	209
	高橋 保夫, 小泉 勉, 兼子 敦, 長谷川 隆代 (昭和電線); 中西 達尚, 塩原 融 (SRL)	
3A-p06	強磁場 CVD 法による HoBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜の作製と超伝導特性-----	210
	松尾 浩幸, 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大)	

休憩 14:30 ~ 14:45

臨界電流特性 (2) 14:45 - 16:15 座長: 山崎 裕文

3A-p07	MOD-YBCO バイクリスタル薄膜の (001) 小傾角粒界における磁界中磁束フロー損失-----	211
	木須 隆暢, MATSEKH Arkadiy, 井上 昌睦 (九大); 吉積 正晃, 鬼頭 豊, 須藤 泰範, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
3A-p08	放射光を用いた coated conductor 中の超伝導膜の内部ひずみ直接測定-----	212
	菅野 未知央 (京大); 町屋 修太郎 (原子力機構); 長村 光造 (応用科学研); 足立 大樹 (京大); PRUSSEIT Werner (THEVA); 佐藤 正直 (Spring-8)	
3A-p09	MOCVD-YBCO 導体の I _c -ひずみ特性における磁場効果-----	213
	菅野 未知央, 中村 武恒, 真鍋 智之 (京大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	
3A-p10	低 Ba 溶液を用いた TFA-MOD 法により作製された YBCO 線材の臨界電流特性-----	214
	井上 昌睦, 木須 隆暢, 本山 皓士 (九大); 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 中岡 晃一, 吉積 正晃, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
3A-p11	数値解析を用いた交流通電損失非接触測定用ピックアップループの検討-----	215

濱田 貴子, 田中 寛, 丸子 敦, 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄 (新潟大)

3A-p12	高温超伝導集合導体の線材配置と通電方向による交流通電損失特性-----	216
	新海 一也, 久米 宗太, 高橋 謙太郎, 八代 保, 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄 (新潟大)	

11月22日(木) B会場 8:45 - 16:15

ITER 8:45 - 10:00 座長:柳長門

3B-a01	ITER-TF コイル用 Nb ₃ Sn 素線の軸方向歪印加時における臨界電流特性の評価-----	217
	辺見 努, 布谷 嘉彦, 磯野 高明, 小泉 徳潔, 濱田 一弥, 松井 邦浩, 名原 啓博, 高橋 良和, 奥井 良夫, 宇野 康弘, 関 秀一, 押切 雅幸 (原子力機構)	
3B-a02	ITER TF コイル製作に向けた試作及び実証試験結果-----	218
	松井 邦浩, 小泉 徳潔, 辺見 努, 磯野 高明, 高橋 良和, 中嶋 秀夫, 奥野 清 (原子力機構)	
3B-a03	ITER トロイダル磁場コイル用 68kA-Nb ₃ Sn 導体の超伝導特性-----	219
	高橋 良和, 磯野 高明, 小泉 徳潔, 布谷 嘉彦, 松井 邦浩, 名原 啓博, 濱田 一弥, 辺見 努, 押切 雅幸, 中嶋 秀夫, 奥野 清 (原子力機構)	
3B-a04	ITER 用超伝導素線の波状変形特性に関する物理機構の検討-----	220
	名原 啓博, 布谷 嘉彦, 松井 邦浩, 小泉 徳潔, 磯野 高明, 宇野 康弘, 関 秀一, 押切 雅幸, 辺見 努, 高橋 良和 (原子力機構)	
3B-a05	核融合炉用超伝導マグネット開発のための大型超伝導導体開発戦略-----	221
	西村 新 (NIFS); 西嶋 茂宏 (阪大); 竹内 孝夫 (NIMS)	

休憩 10:00 ~ 10:15

NMR/コイル技術 10:15 - 12:00 座長:高畑一也

3B-a06	長いヘリカル導体のインダクタンスの近似式とその応用-----	222
	冨中 利治 (文科省)	
3B-a07	新しい超伝導マグネット作製技術の開発 - Nb ₃ Al への適用 ------	223
	安藤 努, 豊谷 和晃, 宮副 照久, 和田 仁 (東大); 廣田 憲之, 塚本 進, 木吉 司 (NIMS); 尾崎 修 (神戸製鋼)	
3B-a08	新しい超伝導マグネット作製技術の開発 - MgB ₂ への適用 ------	224
	宮副 照久, 安藤 努, 和田 仁 (東大); 阿部 英樹, 廣田 憲之, 木吉 司 (NIMS)	
3B-a09	液体窒素中で動作する Bi-2223 超伝導マグネット-----	225
	小田部 荘司, 木内 勝, 松下 照男 (九工大); 藤野 剛三, 大松 一也 (住友電工)	
3B-a10	新方式 NMR 用スプリット型超伝導磁石の開発 (III) - 永久電流モードによる長期運転実績 ------	226
	岡田 道哉, 塚本 英雄, 竹内 一浩, 和久田 毅, 土屋 貢俊, 牧 晃司, 椎野 俊之, 鈴木 隆之 (日立); 北口 仁 (NIMS)	
3B-a11	HTS 磁気ダンパーによる変動磁場の低減-----	227
	大塚 昭弘, 木吉 司, 松本 真治 (NIMS)	
3B-a12	1.3GHz 用 NMR 低温検出コイルの設計-----	228
	酒井 重人, 齊藤 敦, 大嶋 重利 (山形大); 高橋 雅人, 前田 秀明 (理研)	

昼食 12:00 - 13:00

送電ケーブル(2) 13:00 - 14:30 座長:白井康之

3B-p01	YBCO 超伝導ケーブル導体の過電流特性解析-----	229
	石山 敦士, 王 旭東, 西尾 幸恭, 植田 浩史 (早大); 八木 正史, 向山 晋一 (古河電工); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 塩原 融 (SRL)	
3B-p02	三相同一軸高温超伝導ケーブルの特性試験-----	230
	下山 和貴, 添田 誠司, OZCIVAN Nuri, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大)	

3B-p03	輸送電流と位相の異なる交流磁界印加時の高温超電導体の交流損失特性 -----	231
	青柳 和弘, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大)	
3B-p04	1GW 級の電力と水素燃料の同時輸送システムの研究 -----	232
	山田 修一, 菱沼 良光 (NIFS); 上出 俊夫 (K&T); SCHIPPL Klaus (Nexans)	
3B-p05	直流超伝導実送電の保護システム -----	233
	山口 作太郎, 浜辺 誠, FAMAKINWA Tosin, 山本 勇, 佐々木 淳, 福田 真治, 飯吉 厚夫 (中部大)	
3B-p06	亜鉛メッキした直流超伝導送電用断熱二重管の熱輻射シールド効果 -----	234
	那須 祐児, 伊藤 浩平, 近藤 宏昭, 浜辺 誠, 山口 作太郎 (中部大); 石黒 康英 (JFE スチール)	

休憩 14:30 ~ 14:45

MgB₂ (3) 14:45 - 16:15 座長：我妻 洸

3B-p07	高密度 MgB ₂ バルクの TEM 観察 -----	235
	波多 聰, 杠 直哉, 吉留 健, SOSIATI Harini, 桑野 範之 (九大); 山本 明保, 下山 淳一, 堀井 滋, 岸尾 光二 (東大)	
3B-p08	内部 Mg 拡散法による MgB ₂ 線材の作製 -----	236
	許 子萬, 和田 仁, 木村 薫 (東大); 戸叶 一正, 松本 明善, 熊倉 浩明 (NIMS)	
3B-p09	ホットプレス法により作製した MgB ₂ 超電導テープ線材の特性に及ぼす Mg 量の影響 -----	237
	太木 茂人, 新田 晃央, 山田 豊, 太刀川 恭治 (東海大); 熊倉 浩明 (NIMS)	
3B-p10	MgB ₂ 超伝導体における残留磁化とコネクティビティ -----	238
	山本 明保, 下山 淳一, 花房 慶, 堀井 滋, 岸尾 光二 (東大); POLYANSKII Anatolii, LARBALESTIER David (Florida 州立大)	
3B-p11	エチルトルエン及び SiC 粉末を同時添加した in situ PIT 法 MgB ₂ テープの超電導特性 (第二報) ー 長尺線作製のための事前熱処理の適用 ー -----	239
	山田 秀之, 五十嵐 基仁 (JR 東海); 熊倉 浩明, 北口 仁, 松本 明善 (NIMS)	
3B-p12	高い断面アスペクト比の MgB ₂ 多芯テープ線材の開発 2 ー 結合損失特性 ー -----	240
	福島 大和, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大); 高橋 雅也, 岡田 道哉 (日立); 柳 長門, 三戸 利行 (NIFS)	

11月22日 (木) C会場 8:45 - 16:15

構造材料 8:45 - 10:00 座長：西嶋 茂宏

3C-a01	77K での GFRP の破壊挙動と層間せん断破壊に及ぼすショートビーム試験ジグの曲率半径の影響 -----	241
	西村 新 (NIFS); 野上 修平 (東北大)	
3C-a02	極低温における織物 GFRP 積層材料の混合モード層間破壊・損傷 -----	242
	進藤 裕英, 高橋 進, 成田 史生 (東北大)	
3C-a03	300 系ステンレス鋼の液体水素中におけるセレーシヨンの計算機シミュレーション -----	243
	柴田 浩司, 緒形 俊夫, 由利 哲美 (NIMS); 藤井 秀樹, 大宮 慎一 (新日鐵)	
3C-a04	極低温における Ni 基超合金の高サイクル疲労特性に及ぼす残留応力の影響 -----	244
	由利 哲美, 小野 嘉則, 緒形 俊夫 (NIMS)	
3C-a05	簡便な高圧水素環境中材料試験法による構造材料の低温特性 -----	245
	緒形 俊夫 (NIMS)	

休憩 10:00 ~ 10:15

HTS バルク・薄膜応用 10:15 - 12:00 座長：中島 健介

3C-a06	強いピン止め力を有する Gd 系バルクに対するパルス着磁法 (MMPSC 法) の適用 -----	246
	日山 拓也, 欠端 浩介, 藤代 博之, 内藤 智之, 川井 研一 (岩手大); 成木 紳也, 平林 泉 (SRL)	

3C-a07	MMPSC 法による捕捉磁場向上のメカニズム	247
	藤代 博之, 日山 拓也, 欠端 浩介, 内藤 智之 (岩手大); 柳 陽介 (イムラ材研)	
3C-a08	拡散法で作製した Bi2212 バルク導体の通電および熱伝導特性	248
	堀 貴之, 下廣 拓哉, 山田 豊, 太刀川 恭治 (東海大); 小方 正文, 岩松 勝 (鉄道総研)	
3C-a09	超伝導マグネトロンスパッタ装置による Mo/Si 多層膜の製作とその特性	249
	菊地 北斗, 長浜 大作, 清水 英彦, 岡 徹雄 (新潟大); 山口 隆 (科学技術振興機構); 生田 博志 (名大); 柳 陽介, 伊藤 佳孝 (イムラ材研); 友藤 哲也 (ニコン); 水谷 宇一郎 (豊田理化学研); 松田 隆 (イーアンドエクスレイ)	
3C-a10	MOD 法による MgO 基板上 STO バッファ層の最適化	250
	内山 哲治 (宮城教育大); 渡邊 省司, 立木 隆, 内田 貴司 (防衛大)	
3C-a11	超伝導フィルタの耐電力特性と共振器形状	251
	木野内 大樹, 小野 哲, 谷口 洋平, 李 宰勲, 齊藤 敦, 大嶋 重利 (山形大); 赤瀬川 章彦 (富士通)	
3C-a12	小型超伝導フィルタの設計, 試作, 評価	252
	加藤 卓也, 小野 哲, 李 宰勲, 齊藤 敦, 大嶋 重利 (山形大)	

昼食 12:00 - 13:00

HTS バルク 13:00 - 14:30 座長: 太刀川 恭治

3C-p01	YBCO 溶融凝固バルクの超伝導特性における銀添加効果 (2)	
	— 銀置換量とその分布に関する考察 —	253
	中島 隆芳, 下山 淳一, 石井 悠衣, 山崎 裕也, 荻野 拓, 堀井 滋, 岸尾 光二 (東大)	
3C-p02	YBCO 溶融凝固バルクの超伝導特性における銀添加効果 (3)	
	— RE/Ba 固溶に及ぼす影響に関する考察 —	254
	中島 隆芳, 下山 淳一, 石井 悠衣, 山崎 裕也, 荻野 拓, 堀井 滋, 岸尾 光二 (東大); 内藤 智之, 藤代 博之 (岩手大)	
3C-p03	Pt-Rh 線を複合化した Dy-123 系超伝導溶融体の作製	255
	島田 浩典, 吉澤 秀治 (明星大); 藤本 浩之 (鉄道総研)	
3C-p04	微量元素置換による RE123 溶融凝固バルクの J_c 改善機構	256
	石井 悠衣, 中島 隆芳, 山崎 裕也, 荻野 拓, 堀井 滋, 下山 淳一, 岸尾 光二 (東大)	
3C-p05	磁気カップリングを高めた鉄含有バルク超伝導体	257
	村上 雅人, 宮崎 太郎, 竹内 宏次 (芝浦工大); 秋山 慎一 (マグネオ技研)	
3C-p06	RE123 溶融凝固バルクの c-growth 領域の捕捉磁場特性	258
	山崎 裕也, 石井 悠衣, 中島 隆芳, 荻野 拓, 下山 淳一, 堀井 滋, 岸尾 光二 (東大)	

休憩 14:30 ~ 14:45

電力応用 (2) 14:45 - 16:15 座長: 山口 作太郎

3C-p07	高抵抗率の金銀合金層を分流保護層とする超電導薄膜限流素子 (7)	
	— 大容量化のための並列接続技術及び薄膜保護技術 —	259
	新井 和昭, 山崎 裕文, 海保 勝之, 中川 愛彦, 相馬 貢, 近藤 和吉, 山口 巖, 熊谷 俊弥 (産総研)	
3C-p08	抵抗と ZnO 素子を並列したインダクタンス形超電導限流器による電力系統安定度向上効果	260
	白井 康之, 正野 由美, 新居 辰彦 (京大)	
3C-p09	YBCO 薄膜の磁界動作型スイッチングの特性	261
	宮田 佳昭, 佐々木 将之, 飯沼 直弥, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大); 古瀬 充穂, 山崎 裕文 (産総研)	
3C-p10	超電導コイルと超電導バルク体を用いた磁気軸受の開発 (2)	

	— 静的クリープと回転損失の把握, および実負荷静荷重試験結果 —	262
	清野 寛, 長嶋 賢 (鉄道総研)	
3C-p11	磁気浮上型超電導免震システムの浮上力改善手法の検討	263
	川崎 健志, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大)	
3C-p12	交流超電導マグネットによる溶融ガリウムの電磁攪拌	264
	笠原 奉文 (電中研); 谷口 尚司, 上野 和之, 嶋崎 真一 (東北大); 宮下 克己 (日立電線)	

11月22日 (木) D会場 8:45 - 16:15

小型冷凍機 8:45 - 10:00 座長: 西谷 富雄

3D-a01	蓄冷材開発に向けたペロブスカイト酸化物試料の比熱測定	265
	松原 隆博, 池田 博 (筑波大)	
3D-a02	酸化物 SMES 向け能力可変 GM 冷凍機の冷却特性	266
	濱崎 純也, 鈴木 雄一郎, 浅見 宏, 佐藤 敏美 (住重); 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	
3D-a03	ディスプレイサーを持つパルス管型スターリング機関	267
	朱 紹偉, 野川 正文, 井上 龍夫 (アイシン精機)	
3D-a04	粒子検出用液体 Xenon システムの研究 (15)	
	— 動き出した MEG 実験と液体キセノンシステムのコミッショニング —	268
	春山 富義, 笠見 勝祐, 真木 晶弘 (KEK); 三原 智, 大谷 航, 岩本 敏幸, 澤田 龍, 森 俊則 (東大); MEG Collaboration (PSI)	
3D-a05	瞬低補償 SMES 用能力可変 GMJT 冷凍機の冷却特性	269
	鈴木 雄一郎, 濱崎 純也, 佐藤 敏美 (住重); 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	

休憩 10:00 ~ 10:15

ヘリウム熱伝達 10:15 - 12:00 座長: 野澤 正和

3D-a06	可視化による液体 ^3He 沸騰熱伝達の測定	270
	片桐 政憲, 川田 草平, 大浜 佳一郎, 比嘉 剛己, 堀 純也, 藤井 佳子, 畑中 啓作 (岡山理大)	
3D-a07	狭小二次元流路中の He II 膜沸騰現象における蒸気泡挙動の変化	271
	高田 卓, 村上 正秀 (筑波大); 木村 誠宏 (KEK); 小林 久恭 (日大)	
3D-a08	超臨界圧強制対流ヘリウムの熱伝達	272
	塩津 正博, 土肥 大祐, 白井 康之, 濱 勝彦 (京大)	
3D-a09	超流動ヘリウムの狭路付きダクト一端の平板からの熱伝達 3次元数値解析 — 狭路形状の影響 —	273
	白井 康之, 土肥 大祐, 吉川 浩太郎, 塩津 正博 (京大)	
3D-a10	He II 二次元流路における熱伝達特性 — λ 点圧力以下の混合状態 —	274
	高橋 光男, 芦森 文明, 栗村 紀明, 田中 俊男, 小林 久恭 (日大)	
3D-a11	He II 二次元流路における熱伝達特性 — He I 相の影響 —	275
	芦森 文明, 高橋 光男, 栗村 紀明, 小林 久恭 (日大); 高田 卓, 村上 正秀 (筑波大); 木村 誠宏 (KEK)	
3D-a12	良導体から成る He II 二次元流路における過熱相の安定性	276
	栗村 紀明, 高橋 光男, 芦森 文明, 田中 俊男, 小林 久恭 (日大)	

昼食 12:00 - 13:00

低温機器 13:00 - 14:30 座長: 野口 隆志

3D-p01	車載を想定した高断熱性能 LH ₂ タンクの研究開発	277
	中村 亮, 前村 孝志, 神谷 卓伸, 仲西 俊之, 中道 憲治 (三菱重工)	
3D-p02	ボイルオフガス低減に向けたスラッシュ水素製造, 輸送, 貯蔵装置の研究開発	278
	神谷 卓伸, 前村 孝志, 中村 亮, 中道 憲治 (三菱重工)	

3D-p03	赤外線天文衛星「あかり」冷却系の開発 (2) -----	279
	吉田 誠至, 榑崎 勝弘, 平林 誠之, 恒松 正二 (住重); 村上 浩, 中川 貴雄, 大西 晃, 松本 敏雄, 金田 英宏, 塩谷 圭吾 (JAXA); 村上 正秀 (筑波大)	
3D-p04	熱輻射の伝搬によるクライオスタットの熱負荷の増加-----	280
	都丸 隆行, 鈴木 敏一, 春山 富義, 山本 明 (KEK); 徳成 正雄, 黒田 和明, 内山 隆, 大橋 正健, 三代木 伸二, 山元 一広 (東大); 新富 孝和 (日大)	
3D-p05	脳磁計 (MEG) 用ヘリウム循環装置の特性 -----	281
	武田 常広, 岡本 雅美, 厚田 和宏, 大脇 崇史, 片桐 啓志 (東大)	
3D-p06	ヘリウム液化機のトラブルとその対処 -----	282
	土屋 光, 鷺山 玲子, 阿部 美玲 (東大)	

休憩 14:30 ~ 14:45

スラッシュ流体 14:45 - 16:15 座長：塩津 正博

3D-p07	スラッシュ窒素管内流動時の圧力損失特性と固体粒子挙動-----	283
	野澤 正和, 大平 勝秀, 石本 淳, 岡崎 直人, 高橋 幸一 (東北大); 神谷 卓伸 (三菱重工)	
3D-p08	スラッシュ窒素の管内流動特性に関する数値解析-----	284
	向井 康晃, 大平 勝秀, 石本 淳, 野澤 正和 (東北大); 前村 孝志, 神谷 卓伸 (三菱重工)	
3D-p09	水平管内を流動するスラッシュ窒素の熱伝達特性-----	285
	高橋 則史, 熊谷 典昭, 大平 勝秀, 石本 淳, 野澤 正和 (東北大)	
3D-p10	液体窒素中における固体粒子の流動様式の検討 -----	286
	池内 正充, 大野 隆介, 町田 明登 (前川)	
3D-p11	スラッシュ水素実用化のための熱・流動現象の研究-----	287
	大平 勝秀, 石本 淳, 野澤 正和 (東北大)	
3D-p12	横振動下における極低温液体表面の観測 -----	288
	八木 翔, 武田 実 (神戸大)	

A	D
阿部 英樹 (NIMS) 224	DE SILVA Indika (高知工科大) 162
阿部 美玲 (東大) 282	土肥 大祐 (京大) 272, 273
阿部 智信 (大陽日酸) 45	土井 俊哉 (鹿児島大) 73, 74, 75, 180, 181, 182
阿部 雄樹 (一関高専) 113, 155	
阿比留 健志 (九大) 150	E
足立 大樹 (京大) 12, 212	枝谷 昌博 (原子力機構) 123, 124
我妻 洸 (産総研) 46, 90, 132 , 133, 175	円福 敬二 (九大) 129
合澤 清志 (川崎重工業) 27	塩谷 圭吾 (JAXA) 279
赤地 健 (横浜国大) 173	
赤瀬川 章彦 (富士通) 251	F
赤塚 智紀 (岡山理大) 106	FAMAKINWA Tosin (中部大) 93, 233
秋山 龍一 (中部大) 93	淵野 修一郎 (産総研) 90, 132, 133
秋山 慎一 (マグネオ技研) 257	富士 広 (フジクラ) 83, 151, 198 , 199
阿久根 忠博 (九産大) 154	藤井 秀樹 (新日鐵) 243
雨宮 尚之 (横浜国大) 86, 92, 95, 148, 149, 173	藤井 宏樹 (NIMS) 57, 102
安藤 努 (東大) 223 , 224	藤井 佳子 (岡山理大) 106, 107, 270
安德 祐二 (徳島大) 33	藤上 純 (住友電工) 56, 68
青木 学 (日立) 54	藤本 浩之 (鉄道総研) 159, 255
青木 裕治 (昭和電線) 150, 155, 202, 207, 208	藤本 龍一 (金沢大) 188
青柳 和弘 (東北大) 231	藤野 剛三 (住友電工) 225
新井 和昭 (産総研) 259	藤岡 耕治 (クライオウェア) 46
荒木 聡史 (慶大) 97	藤代 博之 (岩手大) 81, 129, 156, 157, 158, 246, 247 , 254
浅田 裕法 (山口大) 193	
浅見 宏 (住重) 266	藤原 吉一 (豊橋技科大) 8
浅野 稔久 (NIMS) 89	藤吉 孝則 (熊本大) 182, 195
浅沼 匠 (東大) 13	福田 真治 (中部大) 233
芦森 丈明 (日大) 274, 275 , 276	福田 有史 (九産大) 154
麻生 智一 (原子力機構) 144, 145	福田 祐三 (日立) 169
厚田 和宏 (東大) 191 , 192, 281	福井 聡 (新潟大) 84, 85, 147, 178, 179 , 215, 216
淡路 智 (東北大) 36, 37, 38, 71, 127, 128, 182, 203, 210, 214	福井 慎二 (阪大) 30
綾井 直樹 (住友電工) 9, 10 , 12, 25, 56, 65, 68	福本 祐介 (鉄道総研) 65
	福島 弘之 (SRL) 200, 204
B	福島 大和 (鹿児島大) 240
番場 貞徳 (早大) 110, 125	福崎 智数 (東京理科大) 172
伴野 信哉 (NIMS) 40, 41, 42 , 44, 185, 186	船木 和夫 (九大) 58 , 65, 91, 98, 99, 129, 152
BANSAL Gourab (総研大) 163	古瀬 充穂 (産総研) 46, 85, 90 , 132, 133, 261
琵琶 哲志 (東北大) 63 , 64	
C	G
陳 越 (佐世保高専) 48	後藤 謙次 (フジクラ) 38
筑本 知子 (SRL) 82 , 194 , 196	
崔 世鎔 (NIMS) 11, 89	H
	母倉 修司 (住友電工) 206

白樂 善則 (鹿児島大)	73, 74, 75, 180, 181	広瀬 豊 (新潟大)	178
濱 勝彦 (京大)	272	廣田 憲之 (NIMS)	223, 224
浜辺 誠 (中部大)	93, 94, 233, 234	廣谷 迪 (京大)	24, 26
濱田 一弥 (原子力機構)	217, 219	久恒 善美 (九大)	15
濱田 衛 (神戸製鋼)	11, 172	菱沼 良光 (NIFS)	104, 232
濱田 貴子 (新潟大)	215	日山 拓也 (岩手大)	157, 246, 247
濱口 真司 (NIFS)	135, 167	保母 史郎 (横浜市大)	172
濱島 高太郎 (東北大)	127, 128, 134, 142, 230, 231, 261, 263	堀 純也 (岡山理大)	106, 107, 270
濱崎 純也 (住重)	266, 269	堀 貴之 (東海大)	248
花田 康 (フジクラ)	83, 151, 198, 199	堀井 滋 (東大)	7, 9, 13, 14, 15, 16, 70, 71, 195, 235, 238, 253, 254, 256, 258
花房 慶 (東大)	238	星野 勉 (明星大)	93
花井 哲 (東芝)	127, 128	細野 政美 (日本電子)	172
花里 明伸 (横浜国大)	148	細山 謙二 (KEK)	46
羽生 智 (フジクラ)	83, 151, 198, 199	許 子萬 (東大)	236
原田 直幸 (山口大)	193		
原田 崇弘 (名大)	16, 70		
春山 富義 (KEK)	268, 280		
長谷 隆司 (神戸製鋼)	11	衣斐 顕 (SRL)	2, 72, 80, 114, 115, 153, 194, 200, 204
長谷部 義和 (新潟大)	147	市毛 寿一 (原子力機構)	124
長谷川 勝哉 (住友電工)	206	一野 祐亮 (名大)	16, 70
長谷川 勝一 (原子力機構)	144, 145	一瀬 中 (電中研)	14, 15, 16, 70, 71, 195
長谷川 隆代 (昭和電線)	150, 202, 207, 208, 209	五十嵐 光則 (フジクラ)	151, 198, 199
橋本 良太 (弘前大)	111, 112	五十嵐 基仁 (JR 東海)	57, 239
橋爪 秀利 (東北大)	164, 165, 166	飯田 和昌 (Cambridge 大)	82, 156
橋爪 健一 (九大)	107	飯島 康裕 (フジクラ)	83, 98, 110, 151, 198, 199, 202, 207
波多 聰 (九大)	180, 181, 235	飯嶋 安男 (NIMS)	41, 42, 44
畑中 啓作 (岡山理大)	270	飯沼 直弥 (東北大)	261
甘日出 好 (豊橋技科大)	52	飯尾 俊二 (東工大)	20, 21, 22
林 秀美 (九州電力)	58, 129, 146	飯吉 厚夫 (中部大)	233
林 和彦 (住友電工)	56, 68, 12	池田 博 (筑波大)	265
林 裕貴 (東海大)	34	池田 賢一 (九大)	180, 181
何 継方 (山口大)	193	池田 正和 (金沢大)	141
辺見 努 (原子力機構)	163, 217, 218, 219, 220	池内 正充 (前川)	286
日高 佑貴 (鹿児島大)	180, 181	生田 博志 (名大)	249
比嘉 剛己 (岡山理大)	270	今川 信作 (NIFS)	135, 136, 137, 167
東川 甲平 (京大)	23, 126	今村 和孝 (九大)	109
樋口 涼馬 (成蹊大)	174	稲葉 彰司 (日立電線)	35
引地 康雄 (昭和電線)	202	稲田 亮史 (豊橋技科大)	8, 66, 69
姫木 携造 (九工大)	80, 183	井上 廉 (徳島大)	33, 185
平林 洋美 (KEK)	55, 143	井上 雅弘 (佐世保高専)	48
平林 泉 (SRL)	160, 246	井上 昌睦 (九大)	109, 150, 211, 214
平林 誠之 (住重)	279	井上 貴裕 (岡山大)	88
平松 雄太 (岡山理大)	108	井上 龍夫 (アイシン精機)	267
平野 直樹 (中部電力)	4, 17, 18, 19, 23, 126, 139, 203, 213, 266, 269	伊瀬 敏史 (阪大)	96
平野 篤司郎 (東芝)	18	伊関 洋 (東京女子医大)	29, 32
平山 司 (JFCC)	199, 200		

井関 恵太 (岡山理大)	107	神谷 卓伸 (三菱重工)	50, 277, 278, 283, 284
石橋 隆幸 (長岡技科大)	193	金井 芳治 (東芝)	18
石田 友信 (住友電工)	56, 65	金尾 憲一 (住重)	188
石郷岡 猛 (成蹊大)	174	金山 隼人 (新潟大)	178
石栗 慎一 (新潟大)	84	金田 英宏 (JAXA)	279
石黒 康英 (JFE スチール)	93, 234	兼子 敦 (昭和電線)	207, 208, 209
石井 悠衣 (東大)	253, 254, 256, 258	KANG Byeongwon (Pohang 理工大)	197
石井 祐介 (東芝)	17, 18	笠場 孝一 (岩手大)	37, 38
石川 雄介 (岩手大)	37	笠原 奉文 (電中研)	264
石本 淳 (東北大)	283, 284, 285, 287	笠原 正靖 (古河電工)	205
石山 敦士 (早大)	5, 110, 121, 125, 175, 229	笠見 勝祐 (KEK)	268
磯部 現 (九工大)	78	鹿島 直二 (中部電力)	5, 73, 74, 75, 95, 110, 114, 115, 149, 229
磯上 尚志 (日立)	31	粕谷 幸司 (東工大)	20, 21, 22
磯野 高明 (原子力機構)	217, 218, 219, 220	片桐 一宗 (岩手大)	36, 37, 38, 111, 112, 158
伊藤 大佐 (首都大)	77, 103, 131, 177, 184	片桐 啓志 (東大)	281
伊藤 慧太郎 (岡山理大)	107	片桐 政憲 (岡山理大)	106, 107, 270
伊藤 喜久男 (NIMS)	89	片桐 敏雄 (中部電力)	17, 18, 19
伊藤 浩平 (中部大)	234	加藤 順子 (SRL)	114, 115, 153
伊藤 悟 (東北大)	164, 165, 166	加藤 崇 (原子力機構)	144, 145
伊藤 佳孝 (イムラ材研)	249	加藤 喬之 (東北大)	166
岩熊 成卓 (九大)	58, 65, 91, 98, 116, 152	加藤 丈晴 (JFCC)	199, 200
岩松 勝 (鉄道総研)	176, 248	加藤 武志 (住友電工)	147, 206
岩本 敏幸 (東大)	268	加藤 卓也 (山形大)	252
岩田 克典 (大洋電機)	27	加藤 卓弥 (一関高専)	113, 155
岩谷 雅義 (徳島大)	33	香月 良太 (九大)	152
伊豫田 章悟 (早大)	5	川畑 秋馬 (鹿児島大)	3, 4
和泉 充 (東京海洋大)	27	川田 草平 (岡山理大)	270
和泉 輝郎 (SRL)	98, 114, 115, 116, 146, 153, 201, 202, 207, 208, 211, 214	河江 達也 (九大)	107
	J	川越 明史 (鹿児島大)	3, 4, 240
姜 哲男 (横浜国大)	86, 149	川原 一浩 (鹿児島大)	74, 75
	K	川井 研一 (岩手大)	246
影島 慶明 (東大)	7, 9	川上 隆輝 (日大)	100
甲斐 英樹 (九大)	15, 195	川上 善彦 (原子力機構)	145
海保 勝之 (産総研)	259	川村 邦明 (前川)	93
加治 志織 (東芝)	138, 189	川崎 仁晴 (佐世保高専)	48
柘川 一弘 (九大)	46, 58, 59, 60, 99, 129, 132, 133	川崎 健司 (日立)	169
梶田 龍 (熊本大)	182, 195	川崎 健志 (東北大)	263
欠端 浩介 (岩手大)	157, 246, 247	川島 秀一 (東芝)	18
柿本 一臣 (フジクラ)	83, 151, 198, 199	KHAN Hamid R. (Ionenstrahl und Vakuum 技研)	154
上條 弘貴 (鉄道総研)	65	木戸 修一 (日立)	170
上岡 泰晴 (太陽日酸)	46	亀卦川 尚子 (一関高専)	113, 155
神谷 宏治 (NIMS)	140, 141	菊池 章弘 (NIMS)	39, 40, 41, 42, 43, 44, 104
		菊地 北斗 (新潟大)	178, 249
		菊地 昌志 (住友電工)	56
		金 錫範 (岡山大)	40, 88
		木村 薫 (東大)	236
		木村 誠宏 (KEK)	271, 275

木下 晶雄 (SRL)	72, 200	黒田 和明 (東大)	280
木野内 大樹 (山形大)	251	黒田 恒生 (NIMS)	101
岸尾 光二 (東大)	7, 9, 13, 235, 238, 253, 254, 256, 258	桑野 範之 (九大)	235
木須 隆暢 (九大)	109, 150, 211, 214	LARBALESTIER David (Florida 州立大)	238
喜多 隆介 (静岡大)	14, 15, 16, 70, 71, 77		
北口 仁 (NIMS)	44, 56, 57, 67, 169, 170, 171, 180, 181, 182, 226, 239	L	
鬼頭 俊輔 (千葉大)	138, 189	李 宰勲 (山形大)	1, 251, 252
鬼頭 豊 (SRL)	211	LEE Sergey (SRL)	196
木内 勝 (九工大)	68, 78, 80, 183, 225	LEE Sung-Ik (Pohang 理工大)	197
木吉 司 (NIMS)	10, 11, 33, 89, 127, 128, 172, 204, 223, 224, 227	李 成山 (西北有色金属研)	69
		劉 鳴 (横浜国大)	149
木津 要 (原子力機構)	122, 123, 124	LUEDERS Klaus (Berlin 自由大)	154
小林 久恭 (日大)	271, 274, 275, 276		
小林 道雄 (ヒキフネ)	43	M	
小林 典男 (東北大)	113	町 敬人 (SRL)	5
小林 遼 (新潟大)	178	町田 明登 (前川)	286
小林 慎一 (住友電工)	9, 56	町田 智弘 (豊橋技科大)	8, 66
小林 忠彦 (東芝)	138, 189	町屋 修太郎 (原子力機構)	12, 212
小泉 徳潔 (原子力機構)	121, 217, 218, 219, 220	前田 秀明 (理研)	172, 228
小泉 達雄 (住重)	132, 133	前田 穂 (Wollongong 大)	100
小泉 勉 (昭和電線)	202, 207, 208, 209	前田 敏彦 (高知工科大)	162
小島 裕二 (KEK)	46	前川 藤夫 (原子力機構)	144, 145
小宮 慎太郎 (同志社大)	62	前川 龍司 (NIFS)	190
近藤 宏昭 (中部大)	234	前村 孝志 (三菱重工)	50, 277, 278, 284
近藤 慶 (首都大)	184	真木 晶弘 (KEK)	268
近藤 卓矢 (金沢大)	141	牧 晃司 (日立)	170, 171, 226
近藤 和吉 (産総研)	259	牧 直樹 (テクノバ)	27
小西 昌也 (住友電工)	206	槇田 康博 (KEK)	55
河野 秀太郎 (早大)	5	真鍋 智之 (京大)	126, 213
小菅 通雄 (NIMS)	204	丸子 敦 (新潟大)	215
小柳 圭 (東芝)	87, 127, 128	MATSEKH Arkadiy (九大)	211
久保 輝朗 (九大)	99	松原 隆博 (筑波大)	265
窪田 純 (日立メディコ)	29, 32	松田 隆 (イーアンドエクスレイ)	249
窪田 秀一 (田中貴金属工業)	74, 75	松井 邦浩 (原子力機構)	217, 218, 219, 220
久保田 洋二 (日大)	100	松井 正和 (古河電工)	205
熊谷 典昭 (東北大)	285	松井 祐二 (日立)	54
熊谷 俊弥 (産総研)	259	松川 誠 (原子力機構)	122, 123, 124
熊倉 浩明 (NIMS)	49, 56, 57, 58, 67, 101, 102, 127, 128, 236, 237, 239	松本 明善 (NIMS)	57, 67, 236, 239
久米 宗太 (新潟大)	216	松本 要 (九工大)	14, 15, 16, 70, 71, 195
來原 央 (豊橋技科大)	8	松本 宏一 (金沢大)	141
栗木 礼二 (SRL)	200, 204	松本 真治 (NIMS)	10, 89, 227
栗村 紀明 (日大)	274, 275, 276	松本 敏雄 (JAXA)	279
栗山 透 (東芝)	87, 105, 187	松村 一弘 (京大)	26
		松野 優 (岩谷瓦斯)	49
		松尾 浩幸 (東北大)	210
		松尾 政晃 (九大)	99
		松下 照男 (九工大)	68, 78, 79, 80, 183, 225
		松尾 陽一郎 (阪大)	130

中島 英治 (九大)	180, 181	小田島 渉 (東芝)	18
中島 一雄 (東大)	194	小蒲 義夫 (京大)	25
中島 隆芳 (東大)	253, 254, 256, 258	小方 正文 (鉄道総研)	176, 248
中田 光栄 (東海大)	34	緒形 俊夫 (NIMS)	243, 244, 245
中山 悟 (KEK)	47	小川 純 (新潟大)	84, 85, 147, 178, 179, 215, 216
中山 知紀 (東北大)	142	荻野 拓 (東大)	7, 9, 13, 253, 254, 256, 258
中山 資啓 (日大)	100	小黒 英俊 (東北大)	36, 45, 203
難波 雅史 (東北大)	71	大浜 佳一郎 (岡山理大)	270
七戸 希 (岡山大)	40, 88	大橋 正健 (東大)	280
奈良 雄樹 (東北大)	134	大橋 泰和 (古河電工)	205
榑崎 勝弘 (住重)	188, 279	大平 勝秀 (東北大)	50, 283, 284, 285, 287
成木 紳也 (SRL)	160, 246	大泉 学 (新潟大)	178
成田 史生 (東北大)	242	岡 徹雄 (新潟大)	81, 84, 85, 147, 178, 179, 215, 216, 249
那須 祐児 (中部大)	93, 234	岡田 道哉 (日立)	50, 58, 169, 170, 171, 226, 240
倪 宝栄 (福岡工大)	183	岡元 洋 (九州電力)	146
新居 辰彦 (京大)	260	岡本 雅美 (東大)	191, 192, 281
二條 義雄 (中部電力)	17, 19	岡村 哲至 (東工大)	87, 105, 135, 139, 187
二ノ宮 晃 (成蹊大)	93, 174	岡崎 直人 (東北大)	283
西郡 将 (新潟大)	147	岡崎 徹 (住友電工)	25
西島 元 (東北大)	36, 37, 40, 127, 165, 203	大木 茂人 (東海大)	237
西嶋 規世 (日立)	31	奥井 良夫 (原子力機構)	217
西嶋 茂宏 (阪大)	29, 30, 32, 130, 221	奥村 嘉賀男 (テクノバ)	27
西川 昌宏 (同志社大)	61	奥野 清 (原子力機構)	121, 134, 218, 219
西元 琢郎 (佐世保高専)	107	大松 一也 (住友電工)	225
西村 新 (NIFS)	221, 241	大宮 慎一 (新日鐵)	243
西村 憲治 (首都大)	131, 177	大村 惇 (東北大)	134
西村 敏治 (京大)	25, 26	大西 晃 (JAXA)	279
西尾 幸恭 (早大)	5, 229	大西 孝志 (岡山理大)	106
西岡 淳一 (昭和電線)	202	小野 文慈 (佐世保高専)	107
西脇 俊郎 (新潟 TLO)	179	小野 通隆 (東芝)	127, 128
新田 晃央 (東海大)	237	大野 隆介 (前川)	286
信時 実 (大陽日酸)	190	小野 哲 (山形大)	1, 251, 252
野田 武利 (中部電力)	17, 19	小野 嘉則 (NIMS)	244
野上 修平 (東北大)	241	長村 光造 (応用科学研)	10, 12, 56, 212
野川 正文 (アイシン精機)	267	押切 雅幸 (原子力機構)	217, 219, 220
野島 勉 (東北大)	197	大島 茉莉子 (岡山理大)	106
野村 新一 (東工大)	20, 21, 22, 55, 96	大嶋 重利 (山形大)	1, 228, 251, 252
野村 俊自 (東芝)	18	大杉 慧 (新潟大)	85
能登 宏七 (岩手大)	81	太田 昭男 (豊橋技科大)	8, 66, 69
野澤 正和 (東北大)	283, 284, 287, 285	太田 茂浩 (山形大)	1
沼野 正義 (海上技術安全研)	27	太田 嘉穂 (東工大)	105
沼澤 健則 (NIMS)	140, 141	小田部 莊司 (九工大)	68, 78, 79, 80, 183, 225
布谷 嘉彦 (原子力機構)	134, 217, 219, 220	大谷 航 (東大)	268
	O	大都 起一 (原子力機構)	144, 145
大場 恒揮 (NIFS)	167, 190		
尾花 哲浩 (NIFS)	135, 167		
落合 庄治郎 (京大)	12		

大塚 昭弘 (NIMS)	89, 172, 227	佐藤 工 (東北大)	142
大塚 清見 (住重)	188	佐藤 敏美 (住重)	266, 269
大脇 崇史 (東大)	281	澤田 龍 (東大)	268
尾山 仁 (住友電工)	25	SCHIPPL Klaus (Nexans)	232
小山 尚人 (東工大)	87	清野 寛 (鉄道総研)	97, 262
尾崎 修 (神戸製鋼)	223	関 秀一 (原子力機構)	217, 220
尾崎 壽紀 (名大)	16, 70	関口 温朗 (NIFS)	135, 167
尾作 仁司 (鉄道総研)	28, 161	千田 二郎 (同志社大学)	62
小澤 清 (NIMS)	102	瀬之口 諭 (鹿児島大)	4
OZCIVAN Nuri (東北大)	230	柴田 浩司 (NIMS)	243
		重松 利信 (佐世保高専)	48, 107
	P	椎野 俊之 (日立)	170, 171, 226
POLYANSKII Anatolii (Florida 州立大)	238	式町 浩二 (中部電力)	4, 23, 126, 203, 213
PRUSSEIT Werner (THEVA)	78, 212	嶋 邦弘 (田中貴金属工業)	74, 75
		島田 浩典 (明星大)	159, 255
	R	嶋田 守 (東芝)	18
RADOVINSKY Alexey (MIT)	94	嶋田 隆一 (東工大)	20, 21, 22, 96
		嶋崎 真一 (東北大)	264
	S	清水 英彦 (新潟大)	249
相良 明男 (NIFS)	136, 137	下廣 拓哉 (東海大)	248
鷺山 玲子 (東大)	282	下山 淳一 (東大)	7, 9, 13 , 235, 238, 253, 254, 256, 258
佐保 典英 (日立)	29, 31, 32 , 169, 171	下山 和貴 (東北大)	230
才丸 満 (東工大)	139	下山 雅弘 (岡山大)	40
齋藤 明子 (東芝)	138, 189	進藤 裕英 (東北大)	242
齋藤 敦 (山形大)	1, 228, 251, 252	新海 優樹 (住友電工)	15, 206
齋藤 栄 (足利工大)	186	新海 一也 (新潟大)	216
齋藤 隆 (フジクラ)	38, 83, 98, 110, 116, 151, 198, 199, 202, 207	新富 孝和 (日大)	55, 96, 143, 280
坂井 直道 (SRL)	97, 114, 115, 153, 160	新里 剛 (住友電工)	25
酒井 重人 (山形大)	228	塩原 融 (SRL)	3, 5, 72, 80, 95, 98, 109, 110, 113, 114, 115, 116, 146, 149, 150, 153, 155, 200, 201, 202, 204, 207, 208, 209, 211, 214, 229
坂本 久樹 (古河電工)	205	塩入 稔章 (豊橋技科大)	66
坂本 進洋 (九産大)	154	塩津 正博 (京大)	51, 272 , 273
坂本 眞一 (同志社大)	61, 62	白井 康之 (京大)	51, 260, 272, 273
櫻山 久志 (原子力機構)	145	SHIRRON Peter (NASA)	140
笹川 卓 (鉄道総研)	176	正野 由美 (京大)	260
佐々木 明 (日立メディコ)	29, 31, 32	添田 誠司 (東北大)	230
佐々木 淳 (中部大)	93, 94 , 233	相馬 貢 (産総研)	259
佐々木 将之 (東北大)	261	SOSIATI Harini (九大)	180, 181, 235
笹重 有伺 (九大)	65	須田 義昭 (佐世保高専)	48
佐藤 明男 (NIMS)	46	末吉 貴洋 (九大)	58, 65, 98
佐藤 皓 (KEK)	96	末吉 哲郎 (熊本大)	182, 195
佐藤 謙一 (住友電工)	12, 56, 68, 147	菅 兼治 (早大)	175
佐藤 正直 (Spring-8)	212	菅野 未知央 (京大)	23, 212, 213
佐藤 誠樹 (九大)	99	住吉 文夫 (鹿児島大)	3, 4, 146, 240
佐藤 信也 (鹿児島大)	73, 74		
佐藤 翔 (新潟大)	147		
佐藤 孝雄 (新潟大)	84, 85, 147, 178, 179, 215, 216		

須藤 泰範 (SRL) 116, 153, 201, 211
 鈴木 裕士 (原子力機構) 12
 鈴木 隆之 (日立) 226
 鈴木 智之 (慶大) 97
 鈴木 敏一 (KEK) 280
 鈴木 雄一郎 (住重) 266, 269
 鈴木 優 (原子力機構) 123

T

田畑 泰彦 (京大) 29, 32
 立花 浩史 (東工大) 187
 太刀川 恭治 (東海大) 34, 237, 248
 立木 隆 (防衛大) 250
 田川 浩平 (日立電線) 35, 42, 43, 44, 185
 田口 友彦 (阪大) 130
 高畦 秀雄 (住友電工) 10
 高田 卓 (筑波大) 271, 275
 高橋 一真 (東北大) 197
 高橋 健一郎 (NIMS) 67, 180, 181
 高橋 健太 (千葉大) 140
 高橋 謙太郎 (新潟大) 216
 高橋 幸一 (東北大) 283
 高橋 政彦 (東芝) 105
 高橋 雅人 (理研) 172, 228
 高橋 雅也 (日立) 240
 高橋 光男 (日大) 274, 275, 276
 高橋 則史 (東北大) 285
 高橋 進 (東北大) 242
 高橋 保夫 (昭和電線) 150, 155, 207, 208, 209
 高橋 良和 (原子力機構) 217, 218, 219, 220
 高畑 一也 (NIFS) 134, 136, 137, 163
 高井 吉明 (名大) 16, 70
 鷹見 重幸 (NIFS) 190
 高村 真琴 (九大) 71
 高山 弘光 (住友電工) 10
 高山 伸一 (九工大) 68
 武田 実 (神戸大) 49, 288
 武田 真一 (磁気制御技術研究会) 29, 32
 武田 常広 (東大) 191, 192, 281
 竹内 一浩 (日立) 170, 171, 226
 竹内 和哉 (岡山大) 88
 竹内 宏次 (芝浦工大) 97, 257
 竹内 孝夫 (NIMS) 33, 34, 40, 41, 42, 43, 44,
 104, 185, 186, 221
 瀧川 博幸 (NIMS) 185
 滝本 孝太 (東大) 7, 9
 玉田 勉 (中部電力) 17, 19
 田村 仁 (NIFS) 136, 137

田中 秀樹 (日立) 171
 田中 寛 (新潟大) 215
 田中 弘之 (日立) 169, 171
 田中 克昌 (新潟大) 178
 田中 和英 (日立) 58
 田中 規博 (東工大) 20, 21, 22
 田中 三郎 (豊橋技科大) 52
 田中 俊男 (日大) 274, 276
 田中 洋輔 (早大) 110
 種子田 賢宏 (鹿児島大) 73, 74
 谷口 博康 (大阪合金) 35
 谷口 尚司 (東北大) 264
 谷口 洋平 (山形大) 251
 谷本 亮 (東大) 7, 9, 13
 田代 信人 (鹿児島大) 3
 豊谷 和晃 (東大) 223
 達本 衡輝 (原子力機構) 144, 145
 寺田 隆哉 (阪大) 30
 寺井 隆幸 (東大) 194
 寺西 亮 (九大) 15, 71, 195
 寺澤 一 (首都大) 103
 照沼 英之 (堀田電機) 45
 手嶋 英一 (新日鐵) 158
 戸叶 一正 (NIMS) 102, 236
 徳田 将展 (鹿児島大) 53
 徳留 誠 (鹿児島大) 74, 75, 76
 徳成正雄 (東大) 280
 戸町 恭平 (九大) 45, 129
 都丸 隆行 (KEK) 280
 冨中 利治 (文科省) 222
 富岡 寛 (首都大) 103
 富安 亮太 (鹿児島大) 74, 75
 友藤 哲也 (ニコン) 249
 朝永 満男 (大阪合金) 35
 戸坂 泰三 (東工大) 87
 俊田 一哉 (徳島大) 33
 坪井 謙児 (東工大) 20, 21, 22
 槌本 昌則 (北海道工大) 168
 土屋 光 (東大) 282
 土屋 勝彦 (原子力機構) 123, 124, 122
 土屋 貢俊 (日立) 170, 171, 226
 津田 理 (東北大) 134, 142, 230, 231, 261,
 263
 塚本 晃 (日立) 32
 塚本 英雄 (日立) 170, 171, 226
 塚本 修巳 (横浜国大) 85, 147
 塚本 進 (NIMS) 223
 束野 豊 (鹿児島大) 180, 181

恒松 正二 (住重)	188, 279	山田 圭祐 (新潟大)	147
常松 泰孝 (岩手大)	37	山田 喜美雄 (日立)	54
筒井 広明 (東工大)	20, 21, 22	山田 隆治 (Fermi Lab.)	39
露木 達朗 (東海大)	34	山田 修一 (NIFS)	104, 232
		山田 穰 (SRL)	2, 72, 80, 98, 109, 110, 115, 116, 146, 194, 200, 202, 204, 207
U			
内田 貴司 (防衛大)	250	山田 豊 (東海大)	237, 248
内本 真司 (千葉大)	138, 189	山出 哲 (住友電工)	56
内山 隆 (東大)	280	山岸 一人 (横浜国大)	86
内山 哲治 (宮城教育大)	250	山口 巖 (産総研)	259
植田 浩史 (早大)	5, 110, 121, 125, 132, 133, 175, 229	山口 貢 (新潟大)	85, 179
上田 祐樹 (東京農工大)	117	山口 作太郎 (中部大)	93, 94, 233, 234
上出 俊夫 (K&T)	232	山口 隆 (科学技術振興機構)	249
上原 聡明 (原子力機構)	144, 145	山本 明 (KEK)	280
上村 真也 (東芝)	45	山本 明保 (東大)	235, 238
上野 和之 (東北大)	264	山本 勇 (中部大)	93, 233
上山 宗譜 (住友電工)	206	山元 一広 (東大)	280
鵜川 将大 (都立大)	131	山本 潔 (古河電工)	205
宇野 康弘 (原子力機構)	217, 220	山本 雅哉 (京大)	29, 32
		山本 裕子 (東北大)	165
		山根 実 (三菱電機)	17, 19
		山崎 裕文 (産総研)	1, 2, 259, 261
		山下 裕生 (鹿児島大)	180, 181
		山下 康博 (東芝)	18
		山崎 浩平 (住友電工)	56
		山崎 貴雄 (足利工大)	186
		山崎 俊夫 (理研)	172
		山崎 裕也 (東大)	253, 254, 256, 258
		柳 長門 (NIFS)	135, 163, 167, 240
		柳 陽介 (イムラ材研)	247, 249
		柳澤 吉紀 (千葉大)	172
		柳田 治寛 (九大)	98
		八代 保 (新潟大)	216
		矢崎 太一 (愛知教育大)	64
		淀 裕行 (岡山理大)	106
		横尾 亮佑 (九大)	129
		横山 和哉 (足利工大)	81
		横山 崇広 (SRL)	196
		米倉 健志 (熊本大)	182, 195
		吉田和哉 (東北大)	119
		吉田 清 (原子力機構)	122, 123, 124
		吉田 誠至 (住重)	279
		吉田 貴昭 (九工大)	79
		吉田 勇二 (NIMS)	185
		吉田 隆 (名大)	14, 15, 16, 70, 71, 195
		吉留 健 (九大)	235
		吉川 浩太郎 (京大)	273
W			
和田 仁 (東大)	223, 224, 236		
若田 哲也 (同志社大)	61		
和気 正芳 (KEK)	39, 47		
和久田 毅 (日立)	170, 171, 226		
王 旭東 (早大)	5, 229		
鷺見 智行 (芝浦工大)	115		
渡辺 和雄 (東北大)	36, 37, 40, 71, 127, 128, 182, 203, 210, 214		
渡辺 謙一郎 (佐世保高専)	107		
渡邊 昌貴 (熊本大)	195		
渡辺 充 (岩手大)	38		
渡邊 省司 (防衛大)	250		
渡辺 修平 (首都大)	77		
渡部 智則 (中部電力)	5, 110		
渡辺 好章 (同志社大)	61, 62		
WEGEL Donald (NASA)	140		
Y			
谷貝 剛 (東北大)	134, 142, 230, 231, 261, 263		
八木 正史 (古河電工)	95, 149, 229		
八木 翔 (神戸大)	288		
柳生 義人 (佐世保高専)	48		
山田 晃裕 (東工大)	87		
山田 秀之 (JR 東海)	57, 239		
山田 和広 (九大)	15, 71		

吉澤 秀治 (明星大)	159, 255		
吉積 正晃 (SRL)	116, 201, 211, 214		Z
代継 浩平 (豊橋技科大)	52		
結城 和久 (東北大)	164	財津 亨司 (神戸製鋼)	11
由利 哲美 (NIMS)	243, 244	張 平祥 (西北有色金属研)	69
杠 直哉 (九大)	235	朱 紹偉 (アイシン精機)	267