

2008 年度春季低温工学・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
5 月 26 日 (月)	受付 8:30 ~			
	9:30 - 10:45 バルク / 線材 p. 1	9:30 - 10:45 電力機器 p. 20	9:30 - 10:45 構造材料 p. 39	9:30 - 10:45 熱伝達 p. 57
	11:00 - 12:30 臨界電流 (1) p. 6	11:00 - 12:30 ITER p. 25	11:00 - 12:30 A15 型線材 p. 44	11:00 - 12:30 計測 / 可視化 p. 62
	昼食			
	ポスター手短か紹介 13:30 - 14:15			
	ポスターセッション I 14:15 - 15:45 (Poster 会場) 金属系 SC 線材 p. 76, MgB ₂ (1) p. 82, ピンニング特性 p. 87, コイル技術 (1) p. 91, 超伝導応用 (1) p. 95, HTS の諸特性 (1) p. 99			
	15:45 - 16:45 人工ピン p. 12	15:45 - 16:45 電力応用 (1) p. 31	15:45 - 16:45 マグネット技術 (1) p. 50	15:45 - 16:45 Bi 系線材 (1) p. 68
17:00 - 18:00 配向基板線材 p. 16	17:00 - 18:00 JT - 60SA p. 35	17:00 - 17:45 マグネット技術 (2) p. 54	17:00 - 18:00 Bi 系線材 (2) p. 72	
5 月 27 日 (火)	9:00 - 10:00 MOD 線材 p. 105	9:00 - 10:00 磁気分離 (1) p. 118	9:00 - 10:00 MgB ₂ (2) p. 130	9:00 - 10:00 HTS バルク p. 142
	10:15 - 11:15 IBAD - MgO 線材 p. 109	10:15 - 11:15 磁気分離 (2) p. 122	10:15 - 11:15 MgB ₂ (3) p. 134	10:15 - 11:15 HTS 薄膜 / デバイス p. 146
	11:30 - 12:15 IBAD - PLD 線材 p. 113	11:30 - 12:30 超伝導応用 (2) p. 126	11:30 - 12:30 熱音響 / パルス管 p. 138	11:30 - 12:30 超伝導の数値解析 p. 150
	昼食			
	ポスター手短か紹介 13:30 - 14:00			
	ポスターセッション II 14:00 - 15:30 (Poster 会場) HTS の諸特性 (2) p. 154, 臨界電流 (2) p. 159, Y 系線材実用化検討 p. 164, コイル技術 (2) p. 168, 電力応用 (2) p. 172, 冷却冷凍 / 計測 p. 179			
	総会 15:35 - 16:45			
特別講演 16:50 - 17:50 (会場) p. 116 マグネティックパスの普及に向けて - 磁気分離から磁気力制御への発展を - 首都大学東京 名誉教授 渡辺 恒雄				
懇親会 (28 号館 2F 銀座スエヒロ) 18:00 - 20:00				
5 月 28 日 (水)	9:05 - 10:45 超伝導の材料科学 (1) p. 183	9:45 - 10:45 LHD p. 192	9:45 - 10:45 送電ケーブル (1) p. 200	9:45 - 10:45 低温機器 p. 208
	11:00 - 12:30 超伝導の材料科学 (2) p. 187	11:00 - 12:00 加速器 / NMR p. 196	11:00 - 12:00 送電ケーブル (2) p. 204	11:00 - 12:15 磁気冷凍機 p. 212

5月26日(月)
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 9:30 - 18:00

バルク/線材 9:30 - 10:45 座長: 井上昌睦

- 1A-a01 微量Sr置換したRE123溶融凝固バルクの低温における高臨界電流特性----- 1
石井悠衣, 山崎裕也, 荻野拓, 堀井滋, 下山淳一, 岸尾光二(東大)
- 1A-a02 強いピン止め力を有する超伝導バルクへのパルス着磁----- 2
藤代博之, 日山拓也, 三浦崇, 内藤智之(岩手大); 成木紳也, 坂井直道, 平林泉(SRL)
- 1A-a03 薄膜超電導線材の細線化開発----- 3
種子田賢宏, 上山宗譜, 新海優樹, 太田肇, 小西昌也, 永石竜起, 加藤武志, 大屋正義,
増田孝人(住友電工)
- 1A-a04 レーザースクライビングによる長尺Y系線材細線加工----- 4
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); 飯島康裕,
齊藤隆(フジクラ)
- 1A-a05 YBCO超電導線材の過電流パルス通電による特性劣化と層間剥離----- 5
河野秀太郎, 王旭東, 西尾幸恭, 植田浩史, 石山敦士(早大); 鹿島直二, 長屋重夫(中部電力);
八木正史, 向山晋一(古河電工); 加藤英幸(産総研); 塩原融(SRL)

休憩 10:45 ~ 11:00

臨界電流(1) 11:00 - 12:30 座長: 北口仁

- 1A-a06 Ni-W基板を用いたTFA-YBCO高 J_c 線材の検討----- 6
高橋保夫, 兼子敦, 小泉勉, 青木裕治, 長谷川隆代(昭和電線); 塩原融(SRL)
- 1A-a07 MOCVD-YBCO線材における臨界電流の可逆ひずみ特性に及ぼす温度および磁場の影響----- 7
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)
- 1A-a08 ナノロッドを含むREBCO薄膜の磁束ピンニング特性----- 8
末吉哲郎, 米倉健志, 梶田龍, 藤吉孝則(熊本大); 向田昌志, 寺西亮(九大); 松本要(九工大);
吉田隆(名大); 一瀬中(電中研); 堀井滋(東大); 淡路智, 渡辺和雄(東北大)
- 1A-a09 第3高調波誘導電圧を用いる超電導薄膜 J_c 測定法の標準化活動----- 9
山崎裕文, 馬渡康徳(産総研); 山田博(大島商船高専); 小田部荘司(九工大);
金錫範(岡山大); 大嶋重利(山形大)
- 1A-a10 無限に積層した超伝導/強磁性テープ線材の電磁特性----- 10
馬渡康徳(産総研)
- 1A-a11 高温超伝導電流トランスを利用した大容量超伝導導体の通電損失測定----- 11
加藤和洋, 川畑秋馬, 川越明史, 住吉文夫(鹿児島大)

昼食 12:30 - 13:30

ポスター手短か紹介 13:30 - 14:15

人工ピン 15:45 - 16:45 座長: 木須隆暢

- 1A-p01 Flux pinning properties of BaMO₃-doped YBa₂Cu₃O_{7-x} thin films (M= Zr, Sn) ----- 12
MELE Paolo, 松本要(九工大); 堀出朋哉(京大); 一瀬中(電中研); 向田昌志(九大);
吉田隆(名大); 堀井滋(東大); 喜多隆介(静岡大)
- 1A-p02 (Y, Ho)Ba₂Cu₃O₇膜におけるc軸相関ピンの挙動----- 13

淡路 智, 松尾 浩幸, 渡辺 和雄 (東北大)

- 1A-p03 BaZrO₃ ナノロッド導入による VLS-Sm_{1+x}Ba_{2-x}Cu₃O_y 膜の超伝導特性向上----- 14
船木 修平, 吉田 隆, 一野 祐亮, 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)
- 1A-p04 GdBCO+ZrO₂ コート線材の臨界電流密度の印加磁界角度依存性----- 15
木内 勝, 姫木 携造, 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)

休憩 16:45 ~ 17:00

配向基板線材 17:00 - 18:00 座長: 山田 穰

- 1A-p05 Y 系線材用 Ni めっき配向 Cu テープの配向度と磁性----- 16
土井 俊哉, 富安 亮太, 徳留 誠, 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)
- 1A-p06 配向 Cu テープ上への 2 軸配向 YBCO 薄膜の作製と J_c - B 特性----- 17
土井 俊哉, 富安 亮太, 徳留 誠, 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)
- 1A-p07 低磁性基板を用いた中間層の開発----- 18
太田 肇, 小西 昌也, 新海 優樹, 永石 竜起, 種子田 賢宏, 本田 元気, 加藤 武志 (住友電工)
- 1A-p08 配向金属基板を用いた超電導線の開発----- 19
新海 優樹, 永石 竜起, 母倉 修司, 小西 昌也, 太田 肇, 種子田 賢宏, 本田 元気, 加藤 武志 (住友電工)

5月26日(月) B会場 9:30 - 18:00

電力機器 9:30 - 10:45 座長: 藤本 浩之

- 1B-a01 MOCVD-YBCO 導体を用いた SMES コイルの最適設計手法開発のまとめ----- 20
東川 甲平, 柁川 一弘, 船木 和夫, 井上 昌睦, 木須 隆暢 (九大); 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)
- 1B-a02 設計手法を用いて推定した機器定数による超電導変圧器の励磁突入電流解析----- 21
徳永 義孝, 阿部 実 (東京電力); 林 秀美 (九州電力)
- 1B-a03 高温超電導線材の放射化実験----- 22
植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 宮原 信幸 (放医研)
- 1B-a04 6.6kV 三相超電導限流器の開発 (1) 全体システム----- 23
矢澤 孝, 高橋 政彦, 小柳 圭, 小野 通隆, 鳥羽 廣次, 瀧上 浩幸, 浦田 昌身 (東芝);
齊藤 隆 (フジクラ); 雨宮 尚之 (横浜国大); 塩原 融 (SRL); 石橋 悠, 伊藤 俊之 (東京ガス)
- 1B-a05 6.6kV 三相超電導限流器の開発 (2) RE 系線材を用いた超電導コイル----- 24
小柳 圭, 矢澤 孝, 高橋 政彦, 小野 通隆, 酒井 正弘, 瀧上 浩幸, 浦田 昌身 (東芝);
齊藤 隆, 飯島 康裕 (フジクラ); 雨宮 尚之 (横浜国大); 塩原 融 (SRL)

休憩 10:45 ~ 11:00

ITER 11:00 - 12:30 座長: 三戸 利行

- 1B-a06 ITER 計画の進展----- 25
高橋 良和, 中嶋 秀夫, 磯野 高明, 小泉 徳潔, 濱田 一弥, 布谷 嘉彦, 松井 邦浩, 名原 啓博,
辺見 努, 奥野 清 (原子力機構)
- 1B-a07 ITER TF コイル調達合意文書の外部評価ならびに ITER 設計評価検討 WG の状況報告----- 26
西村 新 (NIFS)
- 1B-a08 ITER-TF 導体の調達活動の進展と SULTAN 試験結果----- 27
磯野 高明, 松井 邦浩, 奥井 良夫, 小泉 徳潔, 高橋 良和, 奥野 清 (原子力機構)
- 1B-a09 ITER-TF コイル製作技術に関する開発研究----- 28

辺見 努, 小泉 徳潔, 松井 邦浩, 濱田 一弥, 高橋 良和, 中嶋 秀夫, 奥野 清 (原子力機構);
久野 和雄, 野元 一宏 (三菱電機); 酒井 正弘, 浅野 史朗 (東芝)

1B-a10	ITER PF インサート・コイル試験-----	29
	布谷 嘉彦, 高橋 良和, 磯野 高明, 押切 雅幸, 河野 克己, 小泉 徳潔, 濱田 一弥, 松井 邦浩, 名原 啓博, 奥野 清 (原子力機構)	
1B-a11	超伝導マグネット材料の中性子照射効果-----	30
	西村 新 (NIFS); 竹内 孝夫 (NIMS); 西嶋 茂宏 (阪大); 四竈 樹男, 西島 元 (東北大); 落合 謙太郎, 小泉 徳潔 (原子力機構)	

昼食 12:30 - 13:30

電力応用 (1) 15:45 - 16:45 座長: 大崎 博之

1B-p01	演繹法に基づく高温超電導誘導 / 同期機の全超電導化と臨界温度の異なる巻線を利用した 運転制御法に関する基礎検討-----	31
	中村 武恒 (京大)	
1B-p02	8000 rpm を実証した二磁極軸回転体とツインバルクヘッド機構-----	32
	尾作 仁司 (鉄道総研)	
1B-p03	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 (3) - 5kN 負荷での回転試験結果 - -----	33
	清野 寛, 長嶋 賢 (鉄道総研)	
1B-p04	二次エネルギーとしての電力・液体水素の比較検討-----	34
	平林 洋美, 楨田 康博 (KEK); 新富 孝和 (日大)	

休憩 16:45 ~ 17:00

JT-60SA 17:00 - 18:00 座長: 小野 通隆

1B-p05	JT-60SA におけるプラズマ平衡磁場コイルの支持構造設計-----	35
	土屋 勝彦, 枝谷 昌博, 木津 要, 吉田 清, 松川 誠 (原子力機構)	
1B-p06	JT-60SA のプロトタイプ型 NbTi ケーブル・イン・コンジット導体の臨界電流測定-----	36
	木津 要, 土屋 勝彦, 星 亮, 吉田 清, 松川 誠 (原子力機構); 尾花 哲浩, 高畑 一也, 濱口 真司, 柳 長門, 今川 信作, 三戸 利行 (NIFS)	
1B-p07	JT-60SA 導体のための NIFS 超伝導導体試験装置の改造-----	37
	尾花 哲浩, 高畑 一也, 濱口 真司, 柳 長門, 三戸 利行, 今川 信作 (NIFS); 木津 要, 土屋 勝彦, 星 亮, 吉田 清 (原子力機構)	
1B-p08	JT-60SA マグネット用ヘリウム分配システムの概念設計-----	38
	米田 昌生, 土屋 勝彦, 木津 要, 吉田 清, 松川 誠 (原子力機構)	

5月26日 (月) C会場 9:30 - 17:45

構造材料 9:30 - 10:45 座長: 西村 新

1C-a01	液体水素中における CP Ti の変形挙動に及ぼす核沸騰・膜沸騰遷移の影響-----	39
	柴田 浩司, 緒形 俊夫, 由利 哲美 (NIMS); 藤井 秀樹, 大宮 慎一 (新日鐵); NYILAS Arman (CEME)	
1C-a02	ステンレス鋼の疲労特性に及ぼす低温高圧水素環境の影響-----	40
	緒形 俊夫 (NIMS)	
1C-a03	極低温における Ti-6Al-4V ELI 合金の破壊靱性と高サイクル疲労特性-----	41
	由利 哲美, 小野 嘉則, 緒形 俊夫 (NIMS)	
1C-a04	強磁場下における準安定オーステナイト系ステンレス鋼の極低温破壊挙動-----	42
	進藤 裕英, 成田 史生, 鈴木 雅人 (東北大)	
1C-a05	超電導回転機用構造材料の候補材評価-----	43
	奥村 嘉賀男, 山口 貢, 細井 昭宏, 小菅 永二, 細井 和恵 (超電導機構); 横山 稔 (川崎重工)	

休憩 10:45 ~ 11:00

A15 型線材 11:00 - 12:30 座長：村瀬 暁

1C-a06	Sn-Ta 基合金を用いた Nb ₃ Sn 線材の組織と特性 -----	44
	太刀川 恭治, 林 裕貴, 中田 光栄, 佐々木 弘樹, 山口 真弘 (東海大); 竹内 孝夫 (NIMS)	
1C-a07	Sn-Ti-Cu/Nb ジェリーロール法 Nb ₃ Sn 線材の開発 -----	45
	大圃 一実, 木村 守男, 清藤 雅宏, 中川 和彦, 田中 和英 (日立電線); 和田山 芳英, 鈴木 隆之, 高橋 雅也 (日立); 太刀川 恭治 (東海大); 竹内 孝夫 (NIMS)	
1C-a08	Nb と Ag-Sn 合金の拡散により生成した Nb ₃ Sn 線材への Mg 添加効果 -----	46
	岩谷 雅義, 井上 廉 (徳島大); 竹内 孝夫, 木吉 司 (NIMS)	
1C-a09	事前曲げ効果を応用した高強度 Nb ₃ Sn 撚線の通電特性 -----	47
	西島 元, 小黒 英俊, 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 坪内 宏和 (古河電工); 花井 哲 (東芝)	
1C-a10	リスタック Nb ₃ Al 線材における磁化特性 -----	48
	伴野 信哉, 二森 茂樹, 竹内 孝夫, 飯嶋 安男, 菊池 章弘 (NIMS); 田中 和英, 中川 和彦, 田川 浩平 (日立電線)	
1C-a11	RHQT-Nb ₃ Al 線材開発における線径柔軟性について (2) - RHQT-Nb ₃ Al 線材の大電流量量化 - -----	49
	中川 和彦, 田中 和英, 田川 浩平 (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

マグネット技術 (1) 15:45 - 16:45 座長：藤吉 孝則

1C-p01	伝導冷却型超伝導マグネットの冷却構造最適化研究 -----	50
	三戸 利行, 力石 浩孝 (NIFS); 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大)	
1C-p02	イットリウム系超伝導含浸コイルの伝導冷却通電特性 -----	51
	宮崎 寛史, 田崎 賢司, 小野 通隆, 丸川 宏太郎, 花井 哲, 石井 祐介 (東芝)	
1C-p03	ポインティングベクトル法による高温超伝導コイル内の局所的な状態の推定 -----	52
	徳田 将展, 上之原 伸一, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大)	
1C-p04	熱電素子を用いた高温超伝導マグネットの励磁時間短縮に関する研究 -----	53
	山田 晃裕, 小山 尚人, 小柳 圭, 戸坂 泰造, 岡村 哲至 (東工大); 栗山 透 (東芝)	

休憩 16:45 ~ 17:00

マグネット技術 (2) 17:00 - 17:45 座長：船木 和夫

1C-p05	長尺 GdBCO 線材の臨界電流特性から見た高磁界マグネットの可能性 -----	54
	東川 甲平, 木須 隆暢, 井上 昌睦 (九大); 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 福島 弘之, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	
1C-p06	コンジット型 BSCCO 2223 ケーブルの機械的バットジョイントの基礎研究 -----	55
	伊藤 悟, 加藤 喬之, 橋爪 秀利 (東北大)	
1C-p07	急熱急冷・変態法 Nb ₃ Al 素線の軸方向歪特性と波状変形特性 -----	56
	名原 啓博, 布谷 嘉彦, 松井 邦浩, 辺見 努, 小泉 徳潔, 磯野 高明, 宇野 康弘, 奥井 良夫, 押切 雅幸, 妹尾 和威, 高橋 良和 (原子力機構); 竹内 孝夫 (NIMS)	

5月26日 (月) B会場 9:30 - 18:00

熱伝達 9:30 - 10:45 座長：藤井 宗明

1D-a01	一端に平板発熱体を設けた2つの狭路付きダクトにおける超流動ヘリウムの 三次元熱伝達特性数値解析 -----	57
	吉川 浩太郎, 白井 康之, 濱 勝彦, 塩津 正博 (京大)	

1D-a02	超臨界ヘリウムにおける水平平板間自然対流の数値シミュレーション-----	58
	岡村 崇弘 (KEK)	
1D-a03	スラッシュ窒素の圧力損失低減効果と熱伝達特性-----	59
	大平 勝秀, 高橋 則史, 石本 淳, 野澤 正和, 高橋 幸一 (東北大)	
1D-a04	低温・希薄ガス雰囲気下における伝熱特性の実験解析-----	60
	田中 芳親, 中内 正彦, 長嶋 賢 (鉄道総研)	
1D-a05	成分比が異なる人工空気の臨界点付近での Soret 効果に関する研究-----	61
	中納 暁洋, 前田 哲彦, 宗像 鉄雄 (産総研)	

休憩 10:45 ~ 11:00

計測 / 可視化 11:00 - 12:30 座長：中納 暁洋

1D-a06	超伝導トンネル接合素子を用いたテラヘルツ波検出器アレイの開発とイメージング応用-----	62
	有吉 誠一郎, 大谷 知行, DOBROIU Adrian, 佐藤 広海 (理研); 田井野 徹 (埼玉大); 松尾 宏 (国立天文台); 清水 裕彦 (KEK)	
1D-a07	1K 以下での NMR 信号検出法の開発-----	63
	藤井 宗明 (熊本大)	
1D-a08	細線周りにおける加圧 He II 中の膜沸騰の可視化観測-----	64
	高田 卓, 横田 尚也, 村上 正秀 (筑波大); 木村 誠宏 (KEK)	
1D-a09	自由落下棟の微小重力環境で用いる He II 用可視化実験装置の開発-----	65
	木村 誠宏, 川又 弘史, 飯田 真久, 仲井 浩孝 (KEK); 高田 卓, 村上 正秀 (筑波大); 後藤 修一 (ジェック東理社); 永井 秀明, 間宮 幹人 (産総研)	
1D-a10	液体水素表面の減衰振動-----	66
	八木 翔, 武田 実 (神戸大)	
1D-a11	熱音響自励振動を用いた液体窒素液面位置の測定-----	67
	青井 良文, 上田 祐樹 (東京農工大)	

昼食 12:30 - 13:30

Bi 系線材 (1) 15:45 - 16:45 座長：中川 和彦

1D-p01	3ply-DI-BSCCO テープ中の BSCCO フィラメント破断ひずみの増大-----	68
	大澤 健太, 北條 正樹 (京大); 長村 光造 (応用科学研); 綾井 直樹 (住友電工)	
1D-p02	Ni 内部酸化型バリア線材の作製と評価-----	69
	中村 雄一, 塩入 稔章, 永岡 篤, 町田 智弘, 來原 央, 稲田 亮史, 太田 昭男 (豊橋技科大)	
1D-p03	ツイスト加工が Ag-Cu 合金シース Bi2223 テープの J_c 特性におよぼす影響-----	70
	來原 央, 町田 智弘, 成定 利明, 稲田 亮史, 中村 雄一, 太田 昭男 (豊橋技科大)	
1D-p04	低交流損失 Bi-2223 超電導線の開発 (4) - ツイスト効果の検討 ------	71
	笹重 有伺, 柳田 治寛, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大); 綾井 直樹, 石田 友信 (住友電工); 福本 祐介, 上條 弘貴 (鉄道総研)	

休憩 16:45 ~ 17:00

Bi 系線材 (2) 17:00 - 18:00 座長：中村 武恒

1D-p05	銅合金でラミネートされた DI-BSCCO 線材の機械特性-----	72
	長部 吾郎, 綾井 直樹, 藤上 純, 山崎 浩平, 菊地 昌志 (住友電工); 長村 光造 (応用科学研); 北條 正樹, 大澤 健太 (京大)	
1D-p06	等温部分溶融法により作製した Bi2212 丸線の臨界電流特性 (2) - Bi2212 コアの不均一性の影響 ------	73
	高橋 健一郎, 中根 茂行, 松本 明善, 熊倉 浩明, 北口 仁 (NIMS)	

1D-p07	補強した Bi-2223 テープ導体の高磁場中の臨界電流 -----	74
	長谷 隆司, 財津 亨司, 濱田 衛 (神戸製鋼); 崔 世鎔, 木吉 司 (NIMS)	
1D-p08	希薄 RE ドープによる Bi(Pb)2223 の臨界電流特性の改善 -----	75
	滝本 孝太, 下山 淳一, 影島 慶明, 荻野 拓, 堀井 滋, 岸尾 光二 (東大)	

ポスター手短か紹介 13:30 - 14:15

5月26日(月) P会場

ポスターセッションI 14:15 - 15:45

金属系 SC 線材 14:15 - 15:45 座長: 井上 廉

1P-p01	溝状人工ピンを導入した超伝導 Nb 膜における磁束密度分布の MO 観察 -----	76
	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)	
1P-p02	残留歪が異なる Nb ₃ Sn 線材の B _{c2} に及ぼす歪効果 -----	77
	小黑 英俊, 淡路 智, 西島 元, 渡辺 和雄 (東北大)	
1P-p03	RHQT 法 Nb ₃ Al 単芯 JR 法線材の超伝導特性 -----	78
	飯嶋 安男, 菊池 章弘, 伴野 信哉, 竹内 孝夫 (NIMS)	
1P-p04	低銅比 Nb ₃ Al 線材の特性 -----	79
	菊池 章弘, 竹内 孝夫 (NIMS); 山田 隆治, BARZI Emanuela, ROBIN Alexander (Fermi Lab.); 佐々木 憲一, 土屋 清澄, 山本 明 (KEK); 中川 和彦 (日立電線); 小林 道雄 (ヒキフネ)	
1P-p05	リスタック Nb ₃ Al 線材の作製と I _c 特性 -----	80
	田中 和英, 中川 和彦, 田川 浩平 (日立電線); 伴野 信哉, 竹内 孝夫, 飯嶋 安男, 菊池 章弘 (NIMS)	
1P-p06	高 Ga 基化合物 PIT 法を用いた V ₃ Ga 超伝導線材における Mg 添加効果 -----	81
	菱沼 良光, 西村 新 (NIFS); 菊池 章弘, 飯嶋 安男, 竹内 孝夫 (NIMS); 谷口 博康, 朝永 満男 (大阪合金)	

MgB₂(1) 14:15 - 15:45 座長: 伴野 信哉

1P-p07	高密度 MgB ₂ バルクの力学特性 -----	82
	大橋 徹也, 杠 直哉, 池田 賢一, 波多 聡, 中島 英治 (九大); 山本 明保, 下山 淳一, 堀井 滋, 岸尾 光二 (東大)	
1P-p08	ex-situ 法による炭素置換 MgB ₂ 線材の作製と超伝導特性 -----	83
	藤井 宏樹, 戸叶 一正, 熊倉 浩明, 小澤 清 (NIMS)	
1P-p09	Ta バリアをもつ CuNi シース MgB ₂ 多心線の交流損失特性 -----	84
	田中 和英, 船木 和夫, 末吉 貴洋, 笹重 有伺, 柁川 一弘, 岩熊 成卓 (九大); 岡田 道哉 (日立); 熊倉 浩明 (NIMS); 三戸 利行 (NIFS); 林 秀美 (九州電力)	
1P-p10	二ホウ化マグネシウムで作製した高性能永久電流スイッチ -----	85
	高橋 雅也, 岡田 道哉 (日立); 中根 茂行, 北口 仁, 熊倉 浩明 (NIMS)	
1P-p11	液体水素ポンプ用 MgB ₂ 超電導モータにおける固定子巻線の交流損失評価 -----	86
	柁川 一弘 (九大); 中村 武恒 (京大)	

ピンニング特性 14:15 - 15:45 座長: 種子田 賢宏

1P-p12	(Y _{1-x} RE _x) BCO (RE=La, Pr) 超伝導バルクの作製と特性評価 -----	87
	佐藤 清知, 山口 大吾, 内藤 智之, 藤代 博之 (岩手大)	
1P-p13	MgB ₂ 単結晶における Intrinsic ピンニング効果の観測 -----	88
	野島 勉, 高橋 一真, 長徳 峰美 (東北大); KANG Byeongwon, LEE Sung-Ik (Pohang 理工大)	
1P-p14	作製条件の変化によるナノロッド構造と超伝導特性 -----	89
	一瀬 中 (電中研); MELE Paolo, 松本 要 (九工大); 甲斐 英樹, 向田 昌志 (九大); 堀井 滋 (東大); 喜多 隆介 (静岡大); 吉田 隆 (名大)	

1P-p15	DyBCO コート線材の臨界電流密度における重イオン照射の影響	90
	磯部 現, 木内 勝, 小田部 莊司, 松下 照男 (九工大); 岡安 悟 (原子力機構); PRUSSEIT Werner (THEVA)	

コイル技術(1) 14:15 - 15:45 座長:川越 明史

1P-p16	有効電力法による磁気結合した超電導コイルの保護システム開発	91
	井上 貴裕, 七戸 希, 村瀬 暁 (岡山大)	
1P-p17	AE 信号の時間周波数可視化による高温超電導巻線の局所的な温度上昇検出	92
	七戸 希, 村瀬 暁 (岡山大)	
1P-p18	伝導冷却された MgB ₂ 線材における常伝導部伝播の数値シミュレーション	93
	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); 田中 和英 (日立電線); 岡田 道哉 (日立); 熊倉 浩明 (NIMS); 林 秀美 (九州電力)	
1P-p19	MgB ₂ /Al 複合材料の粒子微細化と 1mm 径押し出し線材の特性	94
	松田 健二, 池野 進, 西村 克彦, 森 克徳 (富山大); 菱沼 良光 (NIFS); 青山 茂樹 (日軽金アクト); 藪本 幸信 (新日軽)	

超伝導応用(1) 14:15 - 15:45 座長:植田 浩史

1P-p20	浮上式鉄道用超電導磁石の機械加振試験(2) - 推進・浮上同時加振のための予備試験 -	95
	脇 耕一郎, 清野 寛, 岩松 勝 (鉄道総研)	
1P-p22	バルク磁石を用いた磁気分離によるめっき廃液中のニッケルの回収	96
	金山 隼人, 田中 克昌, 小林 遼, 福井 聡, 小川 純, 大泉 学, 岡 徹雄 (新潟大); 山口 貢 (超電導機構); 寺澤 俊久 (イムラ材研); 辻村 盛夫 (愛知技研)	
1P-p23	超伝導バルク磁石を用いた水溶性切削油廃液の磁気分離実験	97
	田中 克昌, 金山 隼人, 小林 遼, 福井 聡, 小川 純, 大泉 学, 岡 徹雄 (新潟大); 山口 貢 (超電導機構); 寺澤 俊久 (イムラ材研)	
1P-p24	難生分解性廃水の標準的な浄化法としての磁化活性汚泥法の可能性	98
	酒井 保藏, 正法地 美奈, 飯村 兼一, SAHA Mihir Lal (宇都宮大)	

HTSの諸特性(1) 14:15 - 15:45 座長:岡田 道哉

1P-p25	Pb 組成を変えた Bi-2223 多芯テープの臨界電流特性の評価	99
	上野 俊輔, 高山 伸一, 木内 勝, 小田部 莊司, 松下 照男 (九工大); 綾井 直樹, 菊地 昌志, 林 和彦, 佐藤 謙一 (住友電工)	
1P-p26	加圧焼成法により作製された Bi2223 線材の電流輸送特性	100
	本山 皓士, 井上 昌睦, 木須 隆暢 (九大); 綾井 直樹, 菊地 昌志, 林 和彦, 佐藤 謙一 (住友電工); 中尾 公一, 田中 靖三, 塩原 融 (SRL)	
1P-p27	フィラメント間バリアを有する Bi2223 ツイスト線材の交流損失特性	101
	稲田 亮史, 光野 克紀, 荘口 和真, 中村 雄一, 太田 昭男 (豊橋技科大); 李 成山, 張 平祥 (西北有色金属研究院)	
1P-p28	高温超電導線材評価試験装置の開発	102
	小方 正文, 長嶋 賢, 宮崎 佳樹, 岩松 勝 (鉄道総研); 柳瀬 康人, 山下 知久 (東芝)	
1P-p29	ピン止め力の異なる高温超伝導バルクのパルス着磁特性	103
	山田 博, 柴田 あゆみ, 中野 磨希, 平地 克也, 中川 重康, 金山 光一 (舞鶴高専)	
1P-p30	有限要素法を用いた第三高調波電圧誘導法測定時における n 値の影響	104
	吉田 信之, 吉田 貴昭, 岩本 賢太郎, 小田部 莊司, 松下 照男 (九工大); 岡本 洋 (九州電力)	

5月27日(火) A会場 9:00 - 17:50

MOD線材 9:00 - 10:00 座長:向田 昌志

2A-a01 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(2)

	— Batch 式本焼プロセスによる長尺化 —	105
	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)	
2A-a02	改良型 TFA-MOD 法による Y 系線材の塗布仮焼膜の高速製造	106
	市川 裕士 (SRL)	
2A-a03	RTR システム TFA-MOD $YBa_{1.5}Cu_3O_y$ 線材の高速化技術	107
	三浦 正志, 市川 裕士, 須藤 泰範, 中岡 晃一, 吉積 正晃, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
2A-a04	フッ素フリー MOD 法を用いた薄膜超電導線材の開発	108
	本田 元気, 種子田 賢宏, 小西 昌也, 永石 竜起, 太田 肇, 新海 優樹, 加藤 武志 (住友電工)	

休憩 10:00 ~ 10:15

IBAD - MgO 線材 10:15 - 11:15 座長：松本 要

2A-a05	IBAD-MgO 基板をベースにした REBCO 線材開発	109
	宮田 成紀, 福島 弘之, 栗木 礼二, 衣斐 顕, 吉積 正晃, 木下 晶雄, 山田 穰, 塩原 融 (SRL); 加藤 丈晴, 平山 司 (JFCC)	
2A-a06	Y 系線材用高速 IBAD プロセスの開発	110
	吉積 正晃, 福島 弘之, 宮田 成紀, 衣斐 顕, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
2A-a07	DC リアクティブスパッタによる高速 IBAD-MgO 基板の開発	111
	福島 弘之, 宮田 成紀, 衣斐 顕, 栗木 礼二, 木下 晶雄, 山田 穰, 吉積 正晃, 塩原 融 (SRL)	
2A-a08	IBAD-MgO 基板及び CeO_2/GZO 基板上での高 I_c GdBCO 層の作製	112
	衣斐 顕, 宮田 成紀, 栗木 礼二, 福島 弘之, 吉積 正晃, 木下 晶雄, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	

休憩 11:15 ~ 11:30

IBAD - PLD 線材 11:30 - 12:15 座長：林和彦

2A-a09	IBAD/PLD 法による高特性 GdBCO 長尺線材の開発	113
	五十嵐 光則, 富士 広, 柿本 一臣, 羽生 智, 三浦 貴博, 花田 康, 林田 知朗, 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)	
2A-a10	RE123 線材の細線加工ならびに欠陥補修接続における通電特性	114
	木須 隆暢, 井上 昌睦, 阿比留 健志, 本田 貴裕, MATSEKH Arkadiy, ZULKIFLI Zulistiana (九大); 宮田 成紀, 山田 穰, 加藤 順子, 筑本 知子, 中尾 公一, 塩原 融 (SRL)	
2A-a11	30 T での YBCO 超伝導テープの電流輸送許容限界	115
	ROMANOVSKII Vladimir, 渡辺 和雄, 淡路 智, 西島 元, 松尾 浩幸 (東北大)	

昼食 12:30 - 13:30

ポスター手短か紹介 13:30 - 14:00

ポスターセッション II 14:00 - 15:30

総会 15:35 - 16:45

特別講演 16:50 - 17:50 座長：伊藤 大佐

2S-p01	マグネティックパスの普及に向けて — 磁気分離から磁気力制御への発展を —	116
	渡辺 恒雄 (首都大学東京)	

懇親会 (於：28号館 2F 銀座スエヒロ) 18:00 - 20:00

5月27日(火) B会場 9:00 - 12:30

磁気分離(1) 9:00 - 10:00 座長:津田理

2B-a01	海洋生態系保全のための水生生物の磁気分離に関する基礎的研究-----	118
	坂口美美, 秋山庸子, 泉佳伸, 西嶋茂宏(阪大)	
2B-a02	エマルションの磁気分離に関する基礎的研究-----	119
	方美娜, 寺田隆哉, 三島史人, 秋山庸子, 泉佳伸, 西嶋茂宏(阪大)	
2B-a03	電磁力を利用した溶融金属内不純物分離に関する基礎的研究-----	120
	寺田隆哉, 三島史人, 秋山庸子, 泉佳伸, 西嶋茂宏(阪大)	
2B-a04	HTSバルク磁石を用いたドラム缶洗浄廃液磁気ろ過システムの開発-----	121
	三島史人, 寺田隆哉, 秋山庸子, 西嶋茂宏(阪大); 飯野勝彦, 植田博行(日本板硝子エンジニアリング); 大西徹造(中央産業); 小林豊, 大西豊(関西ドラムセンター)	

休憩 10:00 ~ 10:15

磁気分離(2) 10:15 - 11:15 座長:福井聡

2B-a05	磁化活性汚泥法による下水高度処理プロセスのパイロットプラントスケールでの検討-----	122
	渡辺俊介, 酒井保藏, SAHA Mihir Lal(宇都宮大)	
2B-a06	ジルコニウム・フェライト吸着剤と磁気分離による排水中のリンの浄化・回収と再資源化II - 処理速度の検討 - -----	123
	伊藤大佐, 西村憲治, 三浦大介(首都大)	
2B-a07	簡易ろ過法と組み合わせた磁化活性汚泥法による畜産廃水浄化の試み-----	124
	堀井克浩, 酒井保藏, 柏崎勝(宇都宮大)	
2B-a08	磁気力を利用した汚泥濃縮・脱水プロセスとその応用-----	125
	酒井保藏, 飛弾正崇, 岩渕和則(宇都宮大)	

休憩 11:15 ~ 11:30

超伝導応用(2) 11:30 - 12:30 座長:三浦大介

2B-a09	医薬用たんぱく質の高勾配磁気分離システムによる高速分離・精製・回収用フィルターの設計-----	126
	我妻洗, 淵野修一郎, 古瀬充穂(産総研); 植田浩史, 石山敦士(早大); 柁川一弘(九大)	
2B-a10	携帯型超伝導バルク磁石システムの開発(その2) - 10 T着磁試験 - -----	127
	佐保典英, 田中弘之, 西嶋規世(日立); 佐々木明(日立メディコ)	
2B-a11	超伝導バルク磁石を用いた永久磁石の着磁-----	128
	今井順, 広瀬豊, 猪股正, 小川純, 福井聡, 佐藤孝雄, 岡徹雄(新潟大); 山口貢(超伝導機構)	
2B-a12	磁気浮上型超伝導免震システムの荷重分布に対する水平振動特性-----	129
	玉城佳祐, 川崎健志, 谷貝剛, 津田理, 濱島高太郎(東北大); 山田高之, 安井健治(奥村組)	

昼食 12:30 - 13:30

5月27日(火) C会場 9:00 - 12:30

MgB₂(2) 9:00 - 10:00 座長:菊池章弘

2C-a01	MgB ₂ の臨界電流特性に関する理解の現状(2) - 調査研究会報告 - -----	130
	下山淳一(東大); 熊倉浩明(NIMS)	
2C-a02	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 テープの超伝導特性(第三報) - J _c 向上の要因及び添加量変化による影響 - -----	131
	山田秀之, 五十嵐基仁(JR東海); 松本明善, 北口仁, 熊倉浩明(NIMS)	
2C-a03	MgB ₂ 線材の微細組織に及ぼす炭素系物質添加の影響-----	132

波多 聡, 杠 直哉, SOSIATI Harini (九大); 山田 秀之, 五十嵐 基仁 (JR 東海); 松本 明善,
北口 仁, 熊倉 浩明 (NIMS)

- 2C-a04 MgB₂ 多結晶体における X 線ラインプロファイルの解釈----- 133
花房 慶, 荻野 拓, 堀井 滋, 下山 淳一, 岸尾 光二 (東大)

休憩 10:00 ~ 10:15

MgB₂ (3) 10:15 - 11:15 座長: 下山 淳一

- 2C-a05 SiC 添加ホットプレス MgB₂ テープ線材における磁束ピンニングの磁場・温度依存性----- 134
桑嶋 英行, 七戸 希, 金 錫範, 村瀬 暁 (岡山大); 山田 豊, 新田 晃央, 太刀川 恭治 (東海大);
西島 元, 渡辺 和雄 (東北大)
- 2C-a06 MgB₂/Ni 多層膜の J_c-B 特性----- 135
土井 俊哉, 日高 祐貴, 白樂 善則 (鹿児島大); 北口 仁, 高橋 健一郎 (NIMS)
- 2C-a07 電子ビーム蒸着法で作製した MgB₂/Ni 多層膜の 2 次元磁束ピンニング特性----- 136
米倉 健志, 梶田 龍, 清山 輝彦, 末吉 哲郎, 藤吉 孝則 (熊本大); 土井 俊哉 (鹿児島大);
北口 仁 (NIMS); 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大)
- 2C-a08 MO 観察による非対称な人工ピンを導入した超伝導 Nb 膜の磁束ピンニング特性の評価----- 137
何 継方, 原田 直幸, 内藤 裕志, 松村 直也, 浅田 裕法 (山口大); 石橋 隆幸 (長岡技科大)

休憩 11:15 ~ 11:30

熱音響 / パルス管 11:30 - 12:30 座長: 井上 龍夫

- 2C-a09 大気圧空気を使った進行波型熱音響冷凍機の装置形状最適化----- 138
下川 哲, 上田 祐樹, 秋澤 淳 (東京農工大)
- 2C-a10 温度勾配による管内進行波音波の増幅と減衰----- 139
小松 遼, 琵琶 哲志 (東北大)
- 2C-a11 パルス管冷凍機における音響インピーダンスの計測----- 140
岩瀬 貴志, 琵琶 哲志 (東北大)
- 2C-a12 小型スターリング型パルス管冷凍機による Ge ガンマ線検出器の冷却----- 141
春山 富義, 笠見 勝祐 (KEK); 小池 武志, 白鳥 昂太郎, 田村 裕和 (東北大);
竹内 孝行, 保川 幸雄 (FES); 小野 浩 (セイコー EG&G)

昼食 12:30 - 13:30

5月27日 (火) D会場 9:00 - 12:30

HTS バルク 9:00 - 10:00 座長: 中村 雄一

- 2D-a01 Pt-Rh 線を複合化した Dy-123 系超伝導溶融体の超伝導特性----- 142
島田 浩典, 吉澤 秀治 (明星大); 藤本 浩之 (鉄道総研)
- 2D-a02 銀添加円柱状 RE123 溶融凝固バルクの作製と捕捉磁場特性----- 143
山崎 裕也, 石井 悠衣, 荻野 拓, 堀井 滋, 下山 淳一, 岸尾 光二 (東大)
- 2D-a03 球状バルク超伝導体のアクティブ磁気浮上における浮上安定性評価----- 144
陸 旭棟, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 岩本 晃史, 柳 長門, 三戸 利行 (NIFS)
- 2D-a04 Gd 系 123 高性能溶融バルク緻密材の作製と特性評価----- 145
藤本 浩之 (鉄道総研); 手嶋 英一, 森田 充 (新日鐵)

休憩 10:00 ~ 10:15

HTS 薄膜 / デバイス 10:15 - 11:15 座長：小田部 荘司

- 2D-a05 BaZrO₃ 人工ドットを導入した (Nd, Eu, Gd) Ba₂Cu₃O_y 薄膜の超伝導特性向上----- 146
二野 祐亮, 吉田 隆, 井上 晃一, 尾崎 壽紀, 高井 吉明 (名大); 松本 要 (九工大);
向田 昌志 (九大); 喜田 隆介 (静岡大); 一瀬 中 (電中研); 堀井 滋 (東大)
- 2D-a06 電子ビーム蒸着法で作製した MgB₂ 薄膜の微細組織の組成依存性 ----- 147
波多 聡, SOSIATI Harini, 池田 賢一, 中島 英治 (九大); 土井 俊哉 (鹿児島大); 北口 仁 (NIMS)
- 2D-a07 電気化学的手法による YBa₂Cu₃O_y 膜の室温キャリア制御----- 148
多田 大樹, 野島 勉, 中村 慎太郎, 下谷 秀和, 岩佐 義宏, 小林 典男 (東北大)
- 2D-a08 超電導フィルタの自動チューニングシステムの開発----- 149
齋藤 敦, 大坂 真野, 金児 卓郎, 小野 哲, 大嶋 重利 (山形大)

休憩 11:15 ~ 11:30

超伝導の数値解析 11:30 - 12:30 座長：馬渡 康徳

- 2D-a09 永久磁石による臨界電流密度測定法の数値シミュレーション----- 150
高山 彰優, 神谷 淳, 齋藤 敦, 大嶋 重利 (山形大); 生野 壮一郎 (東京工科大);
武石 健太 (住友電装)
- 2D-a10 永久磁石を用いた超電導薄膜の J_c 面内分布測定----- 151
大嶋 重利, 齋藤 敦, 高山 彰優, 神谷 淳 (山形大); 生野 壮一郎 (東京工科大);
武石 健太 (住友電装)
- 2D-a11 らせん導体の電磁気学 ----- 152
富中 利治 (文科省)
- 2D-a12 超伝導複合多芯線の回路モデルによる電磁計算 ----- 153
富中 利治 (文科省)

昼食 12:30 - 13:30

ポスター手短か紹介 13:30 - 14:00

5月27日 (火) P会場

ポスターセッションII 14:00 - 15:30

HTSの諸特性(2) 14:00 - 15:30 座長：鈴木 隆之

- 2P-p01 Pt線を複合化した Dy-123 系超電導溶融体の微細構造 ----- 154
島田 浩典, 吉澤 秀治 (明星大); 藤本 浩之 (鉄道総研)
- 2P-p02 異なる酸素分圧下で作製した Dy123 バルクの機械的特性 ----- 155
村上 明, 橋本 良太, 宮田 寛 (弘前大); 片桐 一宗 (岩手大); 岩本 晃史 (NIFS)
- 2P-p03 YBCO 超電導線材の疲労試験 ----- 156
川井 優季, 田中 洋輔, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 飯島 康裕, 齋藤 隆 (フジクラ);
鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 山田 穰, 塩原 融 (SRL)
- 2P-p04 長期使用したバルク超電導体の特性評価 ----- 157
富田 優, 福本 祐介, 鈴木 賢次 (鉄道総研)
- 2P-p05 局所的劣化のある高温超電導線材の交流通電損失非接触測定----- 158
丸子 敦, 田中 寛, 濱田 貴子, 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄 (新潟大)

臨界電流(2) 14:00 - 15:30 座長：住吉 文夫

- 2P-p06 人工ピン REBCO テープ線材における交流損失の温度スケールリング ----- 159
柳田 治寛, 末吉 貴洋, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大); 齋藤 隆, 飯島 康裕 (フジクラ);
和泉 輝郎, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)

2P-p07	3層3並列配置高温超伝導集合導体中の交流通電損失の通電方向による影響-----	160
	高橋 謙太郎, 八代 保, 新海 一也, 久米 宗太, 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄 (新潟大)	
2P-p08	YBCO コート線材における永久電流の緩和特性の超伝導膜厚依存性-----	161
	松谷 文也, 木内 勝, 姫木 携造, 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)	
2P-p09	高温超伝導線材の通電特性評価に向けた走査型ホール素子磁気顕微鏡の開発-----	162
	阿比留 健志, 本田 貴裕, 井上 昌睦, 木須 隆暢 (九大); 飯島 康裕, 柿本 一臣, 齊藤 隆 (フジクラ); 加藤 順子, 筑本 知子, 中尾 公一, 塩原 融 (SRL)	
2P-p10	CVD 法による YBCO 線材の臨界電流特性の超電導層厚依存性-----	163
	姫木 携造, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 式町 浩二, 渡部 智則, 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	

Y系線材実用化検討 14:00 - 15:30 座長：吉積 正晃

2P-p11	Y系線材の電気機器応用に向けた開発-----	164
	柿本 一臣, 花田 康, 三浦 貴博, 林田 知朗, 羽生 智, 五十嵐 光則, 富士 広, 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)	
2P-p13	YBCO 超電導線材の過電流パルス通電による特性劣化試験-----	165
	佐藤 俊祐, 河野 秀太郎, 王 旭東, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 八木 正史, 向山 晋一 (古河電工); 塩原 融 (SRL); 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)	
2P-p14	Y系線材の剥離特性評価法の検討-----	166
	富田 優, 鈴木 賢次 (鉄道総研)	
2P-p15	大型 IBAD 装置による 500 m 級長尺中間層の作製と高速化-----	167
	羽生 智, 林田 知朗, 飯島 康裕, 花田 康, 五十嵐 光則, 富士 広, 柿本 一臣, 齊藤 隆 (フジクラ)	

コイル技術 (2) 14:00 - 15:30 座長：柁川一弘

2P-p16	RE123 超電導バルク電流リードの保護回路設計及び評価-----	168
	小田 淳也, 稲田 亮史, 中村 雄一, 太田 昭男 (豊橋技科大)	
2P-p17	線材内の磁化電流を考慮した超伝導レーストラックコイルの電磁界解析モデル-----	169
	赤地 健, 坂本 憲一 (横浜国大); 雨宮 尚之 (京大)	
2P-p18	LHD ポロイダルコイルにおける 10 年間の圧力損失特性の変化-----	170
	高畑 一也, 森内 貞智, 大場 恒揮, 前川 龍司, 三戸 利行 (NIFS)	
2P-p19	サブクール液体窒素中における Bi-2223 超電導マグネットの特性-----	171
	小田部 荘司, 木内 勝, 松下 照男 (九工大); 林 敏広, 藤野 剛三, 大松 一也 (住友電工); 倪 宝永 (福岡工大)	

電力応用 (2) 14:00 - 15:30 座長：古瀬 充穂

2P-p20	巻き戻し構造を持った HTS 変圧器型超電導限流器の基礎検討-----	172
	新居 辰彦, 正野 由美, 白井 康之 (京大)	
2P-p21	100 MW-54 MJ 級系統安定化 SMES 用 HTS コイルシステムの概念設計-----	173
	沖津 茂樹, 木戸 修一, 竹内 一浩 (日立); 刀裨 浩一, 林 秀美 (九州電力)	
2P-p22	6.6kV 三相超電導限流器の開発 (3) 評価試験結果-----	174
	高橋 政彦, 矢澤 孝, 小柳 圭, 小野 通隆, 酒井 正弘, 瀧上 浩幸, 浦田 昌身 (東芝); 齊藤 隆 (フジクラ); 雨宮 尚之 (横浜国大); 塩原 融 (SRL); 石橋 悠, 伊藤 俊之 (東京ガス)	
2P-p23	ミアンダ形金保護膜を持つ超電導薄膜限流素子の限流試験-----	175
	野中 壯平, 関野 正樹, 大崎 博之 (東大)	
2P-p24	(RE)BaCuO バルク超電導体を適用した同期モータ回転子の基礎検討-----	176
	鈴木 達矢, 関野 正樹, 大崎 博之 (東大)	
2P-p25	不均一磁界中における超伝導三本並列導体の交流損失-----	177

	中村 章, 永吉 広樹, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大)	
2P-p26	多層コイルに巻かれた超伝導並列導体の電流分流特性-----	178
	香月 良太, 永野 正樹, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大)	

冷却冷凍 / 計測 14:00 - 15:30 座長：神谷 宏治

2P-p27	円環状剣山熱交換器によるサブクール液体窒素の自然循環-----	179
	池田 和也, 長嶋 賢, 岩松 勝, 宮崎 佳樹 (鉄道総研)	
2P-p28	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-----	180
	前川 龍司, 大場 恒揮, 鷹見 重幸 (NIFS); 信時 実 (大陽日酸)	
2P-p29	サーチコイルを用いた機械的擾乱発生位置評定法の実験的検討-----	181
	青木 学, 山田 喜美雄, 松井 祐二 (日立)	
2P-p30	SQUID を用いたレール白色層の検出に関する基礎試験-----	182
	宮崎 佳樹, 清野 寛, 田中 芳親, 岩松 勝 (鉄道総研); 糸崎 秀夫, 都築 理志 (阪大)	

5月28日 (水) A会場 9:05 - 12:30

超伝導の材料科学 (1) 9:05 - 10:45 座長：和田 仁

3A-a01	Development of High-Temperature Superconductors for Practical Application-----	183
	HELLSTROM Eric, ABRAIMOV Dima, GUREVICH Alex, HUNTE Frank, JAROSZYNSKI Jan, JIANG Jianyi, KAMETANI Fumutake, KIM Sang-Il., LARBALESTIER David, POLYANSKII Anatolii, SENKOWICZ Ben (NHMFL); RODRIGUES Durval (Sao Paulo 大)	
3A-a02	高温超伝導複合体の実用化への要因とその材料科学的検討-----	184
	長村 光造 (応用科学研); 和田 仁 (東大); 落合 庄治郎 (京大); 松下 照男 (九工大); 秋田 調 (電中研); LARBALESTIER David (NHMFL); NYILAS Arman (CEME); PRUSSEIT Werner (THEVA); OTTO Alex (AMSC); HAMPSHIRE Damian P. (Durham 大)	
3A-a03	引っ張り歪による DyBCO コート線材の塑性変形についての電磁気学的考察-----	185
	松下 照男, 磯部 現, 木内 勝 (九工大); 長村 光造 (応用科学研); PRUSSEIT Werner (THEVA)	
3A-a04	Critical current measurements in the ~ 100 picovolt range on superconducting YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} tapes-----	186
	HAMPSHIRE Damian P., HIGGINS Joshua S. (Durham 大)	

休憩 10:45 ~ 11:00

超伝導の材料科学 (2) 11:00- 12:30 座長：松下 照男

3A-a05	Mechanical measurements on superconducting wires and tapes in retrospective-achieved results with sensing instrumentation and their impact on standardization process-----	187
	NYILAS Arman (CEME)	
3A-a06	BSCCO-2223 テープの残留ひずみ集積および臨界電流の耐引張ひずみ特性に及ぼす ラミネーション効果-----	188
	落合 庄治郎, 六角 広介, SHIN JaeKyoun, 岩本 壮平, 奥田 浩司, 北條 正樹, 菅野 未知央 (京大); 長村 光造 (応用科学研); 佐藤 真直 (JASRI); OTTO Alex, MALOZEMOFF Alex (AMSC)	
3A-a07	超伝導特性に及ぼす応力・歪効果 - 曲げ試験による評価-----	189
	和田 仁, 宮副 照久, 宮松 和浩, 安藤 努 (東大); 黒田 恒生, 伊藤 喜久男 (NIMS); 菅野 未知央 (京大)	
3A-a08	RE123 系線材における超伝導特性に及ぼす応力・ひずみ効果 - 引張り・圧縮試験による評価-----	190
	菅野 未知央 (京大); 崔 世鎔, 伊藤 喜久男, 木吉 司 (NIMS); 宮副 照久, 宮松 和浩, 安藤 努, 和田 仁 (東大); 長村 光造 (応用科学研); PRUSSEIT Werner (THEVA)	
3A-a09	発送配電技術の動向と超伝導技術の役割 - 超伝導材料の研究開発動向を鍵として-----	191
	秋田 調 (電中研)	

5月28日(水) B会場 9:45 - 12:00

LHD 9:45 - 10:45 座長：田崎賢司

3B-a01	LHD ヘリカルコイルの過冷却(サブクール) 運転における常伝導伝播挙動 -----	192
	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)	
3B-a02	LHD コイルの励磁方法に関する一提案 -----	193
	石郷岡猛, ニノ宮晃, 川嶋忍, 近藤祐一(成蹊大)	
3B-a03	LHD 型核融合エネルギー炉を想定した大電流 HTS 導体の検討 -----	194
	柳長門, 高畑一也, 三戸利行, 相良明男(NIFS); BANSAL Gourab (IPR); 岩熊成卓(九大)	
3B-a04	異なる断面形状の CIC 導体における結合電流ループの実効的鎖交面積の考察 -----	195
	谷貝剛, 柴田健志, 大村惇, 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)	

休憩 10:45 ~ 11:00

加速器/NMR 11:00- 12:00 座長：柳長門

3B-a05	ビーム輸送用超伝導カーブダイポールコイルの設計研究 -----	196
	尾花哲浩(NIFS); 荻津透, 山本明(KEK); 吉本政弘(原子力機構); 折笠朝文(東芝)	
3B-a06	飛翔体による宇宙観測用超伝導マグネットの開発 (11) 南極周回 25 日間飛翔・宇宙線観測実験におけるマグネット性能 -----	197
	槇田康博, 山本明, 吉村浩司, 田中賢一, 鈴木純一(KEK); 篠田遼子, 松田晋弥, 長谷川雅也, 堀越篤, 坂井賢一(東大); 水牧祥一(東芝); 佐々木誠(NASA)	
3B-a07	J-PARC ニュートリノビームライン用超伝導電磁石システム(16) - 実機製作状況ならびにこれまでの試験結果報告 - -----	198
	岡村崇弘, 佐々木憲一, 木村誠宏, 都丸隆行, 中本建志, 大島洋克, 飯田真久, 田中賢一, 菅原繁勝, 槇田康博, 荻津透, 山本明(KEK)	
3B-a08	低磁場 SQUID-NMR システムの開発 -----	199
	廿日出好, 林正造, 田中三郎(豊橋技科大)	

5月28日(水) C会場 9:45 - 12:00

送電ケーブル(1) 9:45 - 10:45 座長：向山晋一

3C-a01	直流超伝導ケーブルシステムの適用先と開発計画 -----	200
	山口作太郎, 浜辺誠, 高橋道郎, 服部敦, 飯吉厚夫(中部大)	
3C-a02	直流超伝導送電ケーブル実験装置におけるペルチェ電流リードの通電試験 -----	201
	浜辺誠, 佐々木淳, 杉本達律, 藤井友宏, 那須祐児, 山口作太郎(中部大); ニノ宮晃(成蹊大); 星野勉(明星大); 石黒康英(JFE スチール); 川村邦明(前川); KIM Arong, PARK Minwon (Changwon 国大)	
3C-a03	直流超伝導送電システムの冷却ステーション間隔の検討 -----	202
	佐々木淳, 浜辺誠, 山口作太郎(中部大)	
3C-a04	三相同一軸ケーブルの長距離特性の考察 -----	203
	胡南南, 添田誠司, 下山和貴, OZCIVAN Nuri, 谷貝剛, 津田理, 濱島高太郎(東北大)	

休憩 10:45 ~ 11:00

送電ケーブル(2) 11:00- 12:00 座長：山口作太郎

3C-a05	低損失 Bi2223 超伝導ケーブル導体の開発 -----	204
	大屋正義, 湯村洋康, 増田孝人(住友電工); 三村智男, 鬼頭豊, 本庄昇一(東京電力)	
3C-a06	低損失 10 mYBCO 超伝導導体の開発 -----	205
	八木正史, 向山晋一(古河電工); 雨宮尚之(京大); 鹿島直二, 長屋重夫(中部電力);	

塩原 融 (SRL)

- 3C-a07 Bi2223 超電導ケーブル導体の過電流特性 ----- 206
大屋 正義, 湯村 洋康, 芦辺 祐一, 南野 忠彦, 増田 孝人 (住友電工); 三村 智男,
鬼頭 豊, 本庄 昇一 (東京電力)
- 3C-a08 10m 級 YBCO 超電導ケーブルの過電流通電特性 ----- 207
王 旭東, 植田 浩史, 石山 敦士 (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)

5月28日 (水) D会場 9:45 - 12:15

低温機器 9:45 - 10:45 座長: 前川 龍司

- 3D-a01 抵抗温度計比較校正装置用 Pulse tube/JT 冷凍機の開発 ----- 208
島崎 毅, 豊田 恵嗣, 田村 収 (産総研)
- 3D-a02 LHD 型核融合発電炉による水素燃料の製造・輸送の研究 ----- 209
山田 修一, 相良 明男, 今川 信作, 本島 修 (NIFS)
- 3D-a03 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 (2) - 置換効果に関する考察 - ----- 210
松原 隆博, 池田 博 (筑波大)
- 3D-a04 室温磁気冷凍機の COP 向上の可能性 ----- 211
才丸 満, 岡村 哲至 (東工大); 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)

休憩 10:45 ~ 11:00

磁気冷凍機 11:00- 12:15 座長: 琵琶 哲志

- 3D-a05 AMR 磁気冷凍機の開発 - 実験結果とサイクルについて - ----- 212
吉岡 尚吾 (千葉大); 近藤 卓矢, 松本 宏一 (金沢大); 神谷 宏治, 沼澤 健則 (NIMS);
野沢 星輝, 柳谷 高公 (神島化学)
- 3D-a06 水素用磁気冷凍 - AMR サイクルにおける二次転移材料の転移温度制御 - ----- 213
松本 宏一, 池田 正和, 近藤 卓矢, 祖父江 雅充 (金沢大); 神谷 宏治, 沼澤 健則 (NIMS)
- 3D-a07 宇宙用連続型断熱消磁冷凍機の開発 (1) 開発経過と総括 ----- 214
沼澤 健則, 神谷 宏治, 高橋 健太 (NIMS); SHIRRON Peter (NASA); 満田 和久 (JAXA)
- 3D-a08 宇宙用連続型断熱消磁冷凍機の開発 (2) 地上冷凍機試験 ----- 215
神谷 宏治, 高橋 健太, 沼澤 健則 (NIMS); SHIRRON Peter (NASA); 石崎 欣尚,
赤松 弘規 (首都大); 藤本 龍一, 児島 祐介 (金沢大); 篠崎 慶亮 (JAXA)
- 3D-a09 宇宙用連続型断熱消磁冷凍機の開発 (3) 航空機実験および今後の展望 ----- 216
神谷 宏治, 高橋 健太, 沼澤 健則 (NIMS); SHIRRON Peter (NASA); 満田 和久 (JAXA);
奥田 雄一 (東工大)

A			富士 広	(フジクラ)	113, 164, 167
阿部 実	(東京電力)	21	藤井 秀樹	(新日鐵)	39
阿比留 健志	(九大)	114, 162	藤井 宏樹	(NIMS)	83
ABRAIMOV Dima	(NHMFL)	183	藤井 宗明	(熊本大)	63
我妻 洸	(産総研)	126	藤井 友宏	(中部大)	201
赤地 健	(横浜国大)	169	藤上 純	(住友電工)	72
赤松 弘規	(首都大)	215	藤本 浩之	(鉄道総研)	142, 145 , 154
秋澤 淳	(東京農工大)	138	藤本 龍一	(金沢大)	215
秋田 調	(電中研)	184, 191	藤野 剛三	(住友電工)	171
秋山 庸子	(阪大)	118, 119, 120, 121	藤代 博之	(岩手大)	2 , 87
雨宮 尚之	(京大)	23, 24, 169, 174, 205	藤吉 孝則	(熊本大)	8, 136
安藤 努	(東大)	189, 190	福井 聡	(新潟大)	96, 97, 128, 158, 160
青井 良文	(東京農工大)	67	福本 祐介	(鉄道総研)	71, 157
青木 学	(日立)	181	福島 弘之	(SRL)	54, 109, 110, 111 , 112
青木 裕治	(昭和電線)	6, 105	船木 和夫	(九大)	20, 71, 84, 93, 159, 177, 178
青山 茂樹	(日軽金アクト)	94	船木 修平	(名大)	14
有吉 誠一郎	(理研)	62	古瀬 充穂	(産総研)	126
浅田 裕法	(山口大)	76, 137	G		
浅野 史朗	(東芝)	28	後藤 修一	(ジェック東理社)	65
芦辺 祐一	(住友電工)	206	GUREVICH Alex	(NHMFL)	183
淡路 智	(東北大)	8, 13 , 47, 54, 77, 115, 136	H		
綾井 直樹	(住友電工)	68, 71, 72, 99, 100	母倉 修司	(住友電工)	19
B			白樂 善則	(鹿児島大)	16, 17, 135
伴野 信哉	(NIMS)	48 , 49, 78, 80	濱 勝彦	(京大)	57
BANSAL Gourab	(IPR)	194	浜辺 誠	(中部大)	200, 201 , 202
BARZI Emanuela	(Fermi Lab.)	79	濱田 一弥	(原子力機構)	25, 28, 29
琵琶 哲志	(東北大)	139, 140	濱田 衛	(神戸製鋼)	74
C			濱田 貴子	(新潟大)	158
力石 浩孝	(NIFS)	50	濱口 真司	(NIFS)	36, 37, 192
筑本 知子	(SRL)	114, 162	濱島 高太郎	(東北大)	129, 195, 203
崔 世鎔	(NIMS)	74, 190	HAMPSHIRE Damian P.	(Durham 大)	184, 186
長徳 峰美	(東北大)	88	花田 康	(フジクラ)	113, 164, 167
D			花房 慶	(東大)	133
DOBROIU Adrian	(理研)	62	花井 哲	(東芝)	47, 51
土井 俊哉	(鹿児島大)	16 , 17 , 135 , 136, 147	羽生 智	(フジクラ)	113, 164, 167
E			原田 直幸	(山口大)	76, 137
枝谷 昌博	(原子力機構)	35	春山 富義	(KEK)	141
F			長谷 隆司	(神戸製鋼)	74
方 美娜	(阪大)	119	長谷川 雅也	(東大)	197
淵野 修一郎	(産総研)	126	長谷川 隆代	(昭和電線)	6, 105
			橋本 良太	(弘前大)	155
			橋爪 秀利	(東北大)	55

波多 聡	(九大)	82, 132, 147	五十嵐 基仁	(JR 東海)	131, 132
廿日出 好	(豊橋技科大)	199	飯田 真久	(KEK)	65, 198
服部 敦	(中部大)	200	飯島 康裕	(フジクラ)	4, 24, 113, 156, 159, 162, 164, 165, 167
林 秀美	(九州電力)	21, 84, 93, 173	飯嶋 安男	(NIMS)	48, 49, 78, 80, 81
林 和彦	(住友電工)	99, 100	飯村 兼一	(宇都宮大)	98
林 正造	(豊橋技科大)	199	飯野 勝彦	(日本板硝子エンジニアリング)	121
林 敏広	(住友電工)	171	飯吉 厚夫	(中部大)	200
林 裕貴	(東海大)	44	池田 博	(筑波大)	210
林田 知朗	(フジクラ)	113, 164, 167	池田 和也	(鉄道総研)	179
何 継方	(山口大)	76, 137	池田 賢一	(九大)	82, 147
HELLSTROM Eric (NHMFL)		183	池田 正和	(金沢大)	213
辺見 努	(原子力機構)	25, 28, 56	池野 進	(富山大)	94
飛弾 正崇	(宇都宮大)	125	生野 壮一郎	(東京工科大)	150, 151
日高 祐貴	(鹿児島大)	135	今川 信作	(NIFS)	36, 37, 192, 209
東川 甲平	(九大)	20, 54	今井 順	(新潟大)	128
HIGGINS J.S. (Durham 大)		186	稲田 亮史	(豊橋技科大)	69, 70, 101, 168
姫木 携造	(九工大)	15, 161, 163	猪股 正	(新潟大)	128
平林 洋美	(KEK)	34	井上 廉	(徳島大)	46
平林 泉	(SRL)	2	井上 晃一	(名大)	146
平地 克也	(舞鶴高専)	103	井上 昌睦	(九大)	20, 54, 100, 114, 162
平野 直樹	(中部電力)	7, 20, 211	井上 貴裕	(岡山大)	91
平山 司	(JFCC)	109	石橋 隆幸	(長岡技科大)	76, 137
広瀬 豊	(新潟大)	128	石橋 悠	(東京ガス)	23, 174
菱沼 良光	(NIFS)	81, 94	石田 友信	(住友電工)	71
日山 拓也	(岩手大)	2	石郷岡 猛	(成蹊大)	193
北條 正樹	(京大)	68, 72, 188	石井 悠衣	(東大)	1, 143
本田 元気	(住友電工)	18, 19, 108	石井 祐介	(東芝)	51
本田 貴裕	(九大)	114, 162	石本 淳	(東北大)	59
本庄 昇一	(東京電力)	204, 206	石崎 欣尚	(首都大)	215
堀出 朋哉	(京大)	12	石山 敦士	(早大)	5, 22, 126, 144, 156, 165, 207
堀井 克浩	(宇都宮大)	124	石黒 康英	(JFE スチール)	201
堀井 滋	(東大)	1, 8, 12, 14, 75, 82, 89, 133, 143, 146	磯部 現	(九工大)	90, 185
堀越 篤	(東大)	197	磯野 高明	(原子力機構)	25, 27, 29, 56
星 亮	(原子力機構)	36, 37	伊藤 大佐	(首都大)	123
星野 勉	(明星大)	201	伊藤 喜久男	(NIMS)	189, 190
細井 昭宏	(超電導機構)	43	伊藤 悟	(東北大)	55
細井 和恵	(超電導機構)	43	伊藤 俊之	(東京ガス)	23, 174
胡 南南	(東北大)	203	糸崎 秀夫	(阪大)	182
HUNTE Frank (NHMFL)		183	岩渕 和則	(宇都宮大)	125
		I	岩熊 成卓	(九大)	71, 84, 159, 177, 178, 194
衣斐 顕	(SRL)	15, 109, 110, 111, 112, 161	岩松 勝	(鉄道総研)	95, 102, 179, 182
市川 裕士	(SRL)	106, 107	岩本 晃史	(NIFS)	144, 155
一野 祐亮	(名大)	14, 146	岩本 賢太郎	(九工大)	104
一瀬 中	(電中研)	8, 12, 14, 89, 146	岩本 壮平	(京大)	188
五十嵐 光則	(フジクラ)	113, 167, 164	岩佐 義宏	(東北大)	148

李成山 (西北有色金属研究院) 101

M

町田 智弘 (豊橋技科大) 69, 70
前田 哲彦 (産総研) 61
前川 龍司 (NIFS) 170, **180**
槇田 康博 (KEK) 34, **197**, 198
MALOZEMOFF Alex (AMSC) 188
間宮 幹人 (産総研) 65
真鍋 智之 (京大) 7
丸川 宏太郎 (東芝) 51
丸子 敦 (新潟大) **158**
増田 孝人 (住友電工) 3, 204, 206
MATSEKH Arkadiy (九大) 114
松原 隆博 (筑波大) **210**
松田 健二 (富山大) **94**
松田 晋弥 (東大) 197
松井 邦浩 (原子力機構) 25, 27, 28, 29, 56
松井 祐二 (日立) 181
松川 誠 (原子力機構) 35, 36, 38
松本 明善 (NIMS) 73, 131, 132
松本 要 (九工大) 8, 12, 14, 89, 146
松本 宏一 (金沢大) 212, **213**
松村 直也 (山口大) 137
松尾 宏 (国立天文台) 62
松尾 浩幸 (東北大) 13, 115
松尾 政晃 (九大) 93
松下 照男 (九工大) 15, 90, 104, 161, 163, 171, 184, **185**, 99
松谷 文也 (九工大) **161**
馬渡 康德 (産総研) 9, **10**
MELE Paolo (九工大) **12**, 89
三村 智男 (東京電力) 204, 206
南野 忠彦 (住友電工) 206
三島 史人 (阪大) 119, 120, **121**
三戸 利行 (NIFS) 36, 37, **50**, 84, 144, 170, 192, 194
満田 和久 (JAXA) 214, 216
光野 克紀 (豊橋技科大) 101
三浦 正志 (SRL) 4, **107**
三浦 大介 (首都大) 123
三浦 貴博 (フジクラ) 113, 164
三浦 崇 (岩手大) 2
宮原 信幸 (放医研) 22
宮松 和浩 (東大) 189, 190
宮田 寛 (弘前大) 155
宮田 成紀 (SRL) 15, **109**, 110, 111, 112, 114, 161

宮崎 寛史 (東芝) **51**
宮崎 佳樹 (鉄道総研) 102, 179, **182**
宮副 照久 (東大) 189, 190
水牧 祥一 (東芝) 197
森 克徳 (富山大) 94
森田 充 (新日鐵) 145
森内 貞智 (NIFS) 170
本島 修 (NIFS) 209
本山 皓士 (九大) 100
向田 昌志 (九大) 8, 12, 14, 89, 146
向山 晋一 (古河電工) 5, 165, 205, 207
宗像 鉄雄 (産総研) 61
村上 明 (弘前大) **155**
村上 正秀 (筑波大) 64, 65
村瀬 暁 (岡山大) 91, 92, 134

N

名原 啓博 (原子力機構) 29, **56**, 25
永井 秀明 (産総研) 65
永石 竜起 (住友電工) 3, 18, 19, 108
永野 正樹 (九大) 178
永岡 篤 (豊橋技科大) 69
長嶋 賢 (鉄道総研) 33, 60, 102, 179
長屋 重夫 (中部電力) 5, 7, 16, 17, 20, 22, 156, 163, 165, 205, 207, 211
永吉 広樹 (九大) 177
内藤 裕志 (山口大) 76, 137
内藤 智之 (岩手大) 2, 87
中川 和彦 (日立電線) 45, 48, **49**, 79, 80
中川 重康 (舞鶴高専) 103
仲井 浩孝 (KEK) 65
中嶋 秀夫 (原子力機構) 25, 28
中本 建志 (KEK) 198
中村 章 (九大) **177**
中村 慎太郎 (東北大) 148
中村 武恒 (京大) 7, 20, **31**, 86
中村 雄一 (豊橋技科大) **69**, 70, 101, 168
中根 茂行 (NIMS) 73, 85
中西 達尚 (SRL) 4, 105
中納 暁洋 (産総研) **61**
中野 磨希 (舞鶴高専) 103
中尾 彰浩 (九大) 93
中尾 公一 (SRL) 100, 114, 162
中岡 晃一 (SRL) 107
中島 英治 (九大) 82, 147
中田 光栄 (東海大) 44
中内 正彦 (鉄道総研) 60
七戸 希 (岡山大) 91, **92**, 134

成木 紳也	(SRL)	2	岡安 悟	(原子力機構)	90
成定 利明	(豊橋技科大)	70	沖津 茂樹	(日立)	173
成田 史生	(東北大)	42	奥田 浩司	(京大)	188
那須 祐児	(中部大)	201	奥田 雄一	(東工大)	216
倪 宝永	(福岡工大)	171	奥井 良夫	(原子力機構)	27, 56
新居 辰彦	(京大)	172	奥村 嘉賀男	(超電導機構)	43
二森 茂樹	(NIMS)	48	奥野 清	(原子力機構)	25, 27, 28, 29, 195
二ノ宮 晃	(成蹊大)	193, 201	大松 一也	(住友電工)	171
西島 元	(東北大)	30, 47, 77, 115, 134	大宮 慎一	(新日鐵)	39
西嶋 規世	(日立)	127	大村 惇	(東北大)	195
西嶋 茂宏	(阪大)	30, 118, 119, 120, 121	大西 徹造	(中央産業)	121
西村 新	(NIFS)	26, 30, 81	大西 豊	(関西ドラムセンター)	121
西村 克彦	(富山大)	94	小野 浩	(セイコー EG&G)	141
西村 憲治	(首都大)	123	小野 通隆	(東芝)	23, 24, 51, 174
西尾 幸恭	(早大)	5	小野 哲	(山形大)	149
新田 晃央	(東海大)	134	小野 嘉則	(NIMS)	41
信時 実	(大陽日酸)	180	折笠 朝文	(東芝)	196
野島 勉	(東北大)	88, 148	長部 吾郎	(住友電工)	72
野元 一宏	(三菱電機)	28	大坂 真野	(山形大)	149
野中 壮平	(東大)	175	大崎 博之	(東大)	175, 176
野沢 星輝	(神島化学)	212	長村 光造	(応用科学研)	68, 72, 184, 185, 188, 190
野澤 正和	(東北大)	59	大澤 健太	(京大)	68, 72
沼澤 健則	(NIMS)	212, 213, 214, 215, 216	押切 雅幸	(原子力機構)	29, 56
布谷 嘉彦	(原子力機構)	25, 29, 56, 195	大嶋 重利	(山形大)	9, 149, 150, 151
NYILAS Arman (CEME)		39, 184, 187	太田 昭男	(豊橋技科大)	69, 70, 101, 168
O					
大場 恒揮	(NIFS)	170, 180	太田 肇	(住友電工)	3, 18, 19, 108
尾花 哲浩	(NIFS)	36, 37, 192, 196	小田部 荘司	(九工大)	9, 15, 90, 99, 104, 161, 163, 171
落合 謙太郎	(原子力機構)	30	大谷 知行	(理研)	62
落合 庄治郎	(京大)	184, 188	OTTO Alex	(AMSC)	184, 188
小田 淳也	(豊橋技科大)	168	大屋 正義	(住友電工)	3, 204, 206
小方 正文	(鉄道総研)	102	小山 尚人	(東工大)	53
緒形 俊夫	(NIMS)	39, 40, 41	尾崎 壽紀	(名大)	146
小川 純	(新潟大)	96, 97, 128, 158, 160	尾作 仁司	(鉄道総研)	32
荻野 拓	(東大)	1, 75, 133, 143	小澤 清	(NIMS)	83
荻津 透	(KEK)	196, 198	OZCIVAN Nuri	(東北大)	203
小黒 英俊	(東北大)	47, 77	P		
大橋 徹也	(九大)	82	PARK Minwon (Changwon 国大)	201	
大島 洋克	(KEK)	198	POLYANSKII Anatolii (NHMFL)	183	
大圃 一実	(日立電線)	45	PRUSSEIT Werner (THEVA)	90, 184, 185, 190	
大平 勝秀	(東北大)	59	R		
大泉 学	(新潟大)	96, 97	陸 旭棟	(早大)	144
岡 徹雄	(新潟大)	96, 97, 128, 158, 160	RODRIGUES Durval (Sao Paulo 大)	183	
岡田 道哉	(日立)	84, 85, 93	六角 広介	(京大)	188
岡本 洋	(九州電力)	104	ROMANOVSKII Vladimir (東北大)	115	
岡村 崇弘	(KEK)	58, 198			
岡村 哲至	(東工大)	53, 192, 211			

