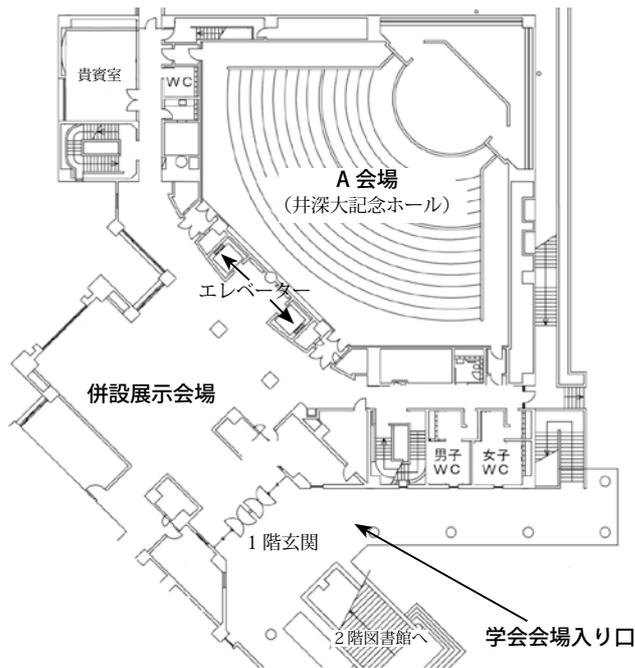


会場配置図：早稲田大学国際会議場



1階



3階



講演の形式：

口頭講演： 口頭発表会場には液晶プロジェクタを用意します。OHPは使えません。液晶プロジェクタ使用に関する詳細は低温工学協会のホームページをご覧ください。

<http://csj.or.jp/conference/2009s/>

ポスター講演： ポスター発表者は、全員、5月13日、14日の「ポスター手短か紹介」にて1件1分弱で概要を話していただきます。講演1件につき、縦180cm、横120cmのパネルが用意されています。講演題目と、所属、発表者名を記した用紙を各自用意し、パネル上部に掲示してください。ポスターは、同一セッション内の他の発表者も見られるよう手短か紹介が始まる20分前には掲示してください。終了後はその日の内に撤去してください。

お知らせ：今回も学会併設展示会を開催いたします。

2009 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 13 日 (水)	受付 9:00 ~			
	9:30 - 10:45 交流応用 (1) p. 1	9:30 - 10:45 NMR p. 20	9:30 - 10:45 電力応用 (1) p. 39	9:30 - 10:45 小型冷凍機 (1) p. 58
	11:00 - 12:15 輸送電流 (1) p. 6	11:00 - 12:15 HTS 応用 p. 25	11:00 - 12:15 超電導応用 (1) p. 44	11:00 - 12:15 冷却システム (1) p. 63
	昼食			
	ポスター手短か紹介 / 展示案内 13:15 - 14:00 (A 会場)			
	ポスターセッション I 14:00 - 15:30 (Poster 会場) 小型冷凍機 (2) p. 77, 冷却システム (2) p. 81, Bi 系線材 p. 85, Y 系線材 (1) p. 88, 輸送電流 (2) p. 91, 交流応用 (2) p. 95, コイル応用 (1) p. 100, コイル応用 (2) p. 105			
	15:30 - 16:45 ピンニング (線材) p. 11	15:30 - 17:00 LHD / 核融合 p. 30	15:30 - 16:45 送電ケーブル (1) p. 49	15:30 - 16:45 流動特性 p. 68
17:00 - 18:00 ピンニング (バルク) p. 16	17:15 - 18:00 加速器 p. 36	17:00 - 18:00 送電ケーブル (2) p. 54	17:00 - 18:00 構造材料 p. 73	
5 月 14 日 (木)	9:30 - 10:45 Y 系線材基礎特性 p. 109	9:30 - 10:45 ITER p. 121	9:30 - 10:45 計測 / 基礎 (1) p. 131	10:00 - 10:45 A15 型線材 p. 141
	11:00 - 12:15 Y 系線材 (2) p. 114	11:00 - 12:15 ITER / JT-60SA p. 126	11:00 - 11:45 酸化物結晶成長 p. 136	11:00 - 12:00 A15 / 金属系線材 (1) p. 144
			11:45 - 12:15 デバイス p. 139	
	昼食			
	ポスター手短か紹介 13:15 - 13:50 (A 会場)			
	ポスターセッション II 13:50 - 15:20 (Poster 会場) 計測 / 基礎 (2) p. 148, A15 / 金属系線材 (2) p. 153, MgB ₂ (1) p. 156, Y 系線材 (3) p. 160, 新規材料 p. 166, 磁気分離 (1) p. 169, 超電導応用 (2) p. 173, 電力応用 (2) p. 176			
	総会 15:20 - 16:35 (A 会場)			
特別講演 (早稲田大学チュートリアル) 16:45 - 17:45 (A 会場) p. 119 人間と機械の新しい関係 - ワセダのロボットたち - 橋本 周司 (早稲田大学教授)				
懇親会 (大隈ガーデンハウス 2 階) 18:00 - 20:00				
5 月 15 日 (金)	9:30 - 10:45 IBAD-MgO p. 182	9:30 - 10:30 MgB ₂ (2) p. 192	9:30 - 10:45 磁気分離 (2) p. 199	9:30 - 10:45 コイル応用 (3) p. 209
	11:00 - 12:15 Y 系線材 (4) p. 187	10:45 - 11:30 MgB ₂ (3) p. 196	11:00 - 12:15 磁気分離 (3) p. 204	

※プログラムの詳細は <http://csj.or.jp/conference/2009s/> をご覧下さい。

2009 年度春季低温工学・超電導学会 研究発表会 運営委員会

研究発表会実行委員会

委員長	石山 敦士	早稲田大学
委員	植田 浩史	早稲田大学
	王 旭東	早稲田大学
	高尾 智明	上智大学
	小野 通隆	東芝
	齊藤 隆	フジクラ
	藤本 浩之	鉄道総合技術研究所
	和泉 輝郎	ISTEC

プログラム編成委員会（企画委員会）

委員長	淵野 修一郎	研究発表会プログラム編成委員長, 産業技術総合研究所
副委員長	下山 淳一	研究発表会運営担当, 東京大学
委員	岩熊 成卓	九州大学
	岡田 道哉	日立製作所
	緒形 俊夫	物質・材料研究機構
	佐藤 明男	低温工学協会 企画担当理事
	島崎 毅	産業技術総合研究所
	仲井 浩孝	高エネルギー加速器研究機構
	中島 健介	山形大学
	伴野 信哉	物質・材料研究機構
	古瀬 充穂	産業技術総合研究所
	星野 勉	明星大学
	山田 穰	超電導工学研究所
	湯山 道也	物質・材料研究機構

5月13日(水)
受付開始 9:00～

※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-a10 : 2日目B会場の午前10番目
3C-p05 : 3日目C会場の午後5番目

A会場 9:30 - 18:00

交流応用(1) 9:30 - 10:45 座長:和久田毅

- 1A-a01 走査型ホール素子磁気顕微鏡システムを用いた高温超伝導テープ線材の交流電流分布可視化手法の開発----- 1
本田貴裕, 東川甲平, 阿比留健志, 井上昌睦, 岩熊成卓, 木須隆暢(九大);
中尾公一, 山田穰, 和泉輝郎(SRL)
- 1A-a02 YBCOマルチフィラメント模擬線材における交流通電時損失分布の可視化----- 2
東川甲平, 本田貴裕, 阿比留健志, 井上昌睦, 岩熊成卓, 木須隆暢(九大); 中尾公一,
山田穰, 和泉輝郎(SRL)
- 1A-a03 湾曲した超伝導テープ線材の交流通電損失----- 3
馬渡康徳(産総研)
- 1A-a04 YBCO積層導体の結合損失----- 4
井口靖明, 瀬尾祐介, 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 ピックアップコイル群による低損失加工されたHTS線材の電流分布測定----- 5
宮原和矢, 川畑秋馬, 川越明史, 住吉文夫(鹿児島大); 塩原融(SRL)

休憩 10:45 ~ 11:00

輸送電流(1) 11:00 - 12:15 座長:渡辺和雄

- 1A-a06 様々に傾いた柱状欠陥を含むYBCO薄膜の臨界電流密度の磁場角度依存性----- 6
末吉哲郎, 油谷真吾, 藤吉孝則, 光木文秋, 池上知顯(熊本大);
知見康弘, 石川法人(原子力機構)
- 1A-a07 塗布熱分解法により作製された混晶系RE123線材の臨界電流特性----- 7
井上昌睦, 兒玉青樹, 木須隆暢(九大); 兼子敦, 青木裕治(昭和電線);
宮田成紀, 和泉輝郎, 山田穰, 塩原融(SRL)
- 1A-a08 パルス中性子を用いた高温超伝導テープ線材のひずみ測定----- 8
町屋修太郎(大同工大), 長村光造(応用科学研), 鈴木裕士, HARJO Stefanus(原子力機構),
土屋佳則(NIMS)
- 1A-a09 Y系線材の I_c -ひずみ曲線におけるピークひずみと熱残留ひずみの関係----- 9
菅野未知央(京大); 式町浩二, 平野直樹, 長屋重夫(中部電力)
- 1A-a10 IBAD/PLD法により作製されたGdBCO線材の磁界環境下における一軸機械歪依存性----- 10
今村和孝, 東川甲平, 井上昌睦, 木須隆暢(九大); 福島弘之, 衣斐顕, 宮田成紀,
山田穰, 和泉輝郎(SRL)

昼食 12:15 - 13:15

ポスター手短か紹介/展示案内 13:15 - 14:00 (A会場)

ピンニング(線材) 15:30 - 16:45 座長:山崎裕文

- 1A-p01 RE123における点欠陥の要素ピンニング力と不可逆磁場----- 11
石井悠衣, 赤坂友幸, 荻野拓, 堀井滋, 下山淳一, 岸尾光二(東大); 淡路智(東北大)
- 1A-p02 重イオン照射したRE123膜の高磁場臨界電流密度特性----- 12
難波雅史, 淡路智, 渡辺和雄(東北大); 甲斐英樹, 向田昌志(九大), 岡安悟(原子力機構)
- 1A-p03 PLD-Y123及びGd123線材のピン止め特性:重イオン照射欠陥とBaZrO₃ナノロッドの比較----- 13
筑本知子, LEE Sergey, 衣斐顕, 田辺圭一(SRL); 宇敷洋, 寺井隆(東大)

- 1A-p04 Ba / Sm-Zr-O を添加した $\text{SmBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ 薄膜の微細構造と磁束ピンニング特性 ----- 14
 吉田 隆, 一野 祐亮, 滝沢 智生, 高井 吉明 (名大); 一瀬 中 (電中研); 松本 要 (九工大);
 向田 昌志 (九大); 堀井 滋 (東大)
- 1A-p05 異なる成膜温度で作製した BaZrO_3 添加 $\text{Sm}_{1-x}\text{Ba}_{2-x}\text{Cu}_3\text{O}_y$ 薄膜の磁束ピンニング特性と微細構造観察 ----- 15
 尾崎 壽紀, 吉田 隆, 一野 祐亮, 高井 吉明 (名大); 一瀬 中 (電中研); 松本 要 (九工大);
 向田 昌志 (九大); 堀井 滋 (東大)

休憩 16:45 ~ 17:00

ピンニング (バルク) 17:00 - 18:00 座長: 筑本 知子

- 1A-p06 極薄 X (X: Ni, B) 層を人工ピンとして導入した MgB_2 薄膜のマッチング磁場と X 層間隔 ----- 16
 土井 俊哉 (鹿児島大); 北口 仁 (NIMS)
- 1A-p07 強いピン止め力を有する超伝導バルク体を用いたパルス着磁における捕捉磁場特性 ----- 17
 三浦 崇, 藤代 博之, 内藤 智之 (岩手大)
- 1A-p08 複数パルス磁場印加による大型超伝導バルクの総磁束量の増大効果 ----- 18
 藤代 博之, 欠端 浩介, 内藤 智之 (岩手大); 柳 陽介, 伊藤 佳孝 (イムラ材研)
- 1A-p09 高温超伝導バルク磁石のパルス着磁と捕捉磁場性能の研究 ----- 19
 山崎 英誠, 関 啓孝, 広瀬 豊, 小川 純, 福井 聡, 佐藤 孝雄, 岡 徹雄 (新潟大)

5月13日 (水) B会場 9:30 - 18:00

NMR 9:30 - 10:45 座長: 高畑 一也

- 1B-a01 YBCO 薄膜超伝導体を用いた小型 NMR 用マグネットの開発 ----- 20
 金 錫範 (岡山大); 岩佐 幸和, HAHN Seungyong, AHN Minchul (MIT); VOCCIO John (AMSC)
- 1B-a02 500 MHz 及び 1.05 GHz NMR 用検出コイルの最適形状に関する検討 ----- 21
 富山 秀貴, 武田 和幸, 相澤 慶二, 齊藤 敦, 大嶋 重利 (山形大); 高橋 雅人, 前田 秀明 (理研)
- 1B-a03 Measurement of the residual magnetic field and relaxation in YBCO coil ----- 22
 UGLIETTI Davide, 木吉 司 (NIMS)
- 1B-a04 Bi-2223 ダブルパンケーキコイルの線材内の非線形電磁現象に起因する磁界の時間変化 ----- 23
 盛重 彰仁, 中村 武恒, 雨宮 尚之 (京大); 赤地 健 (横浜国大); 尾山 仁 (住友電工)
- 1B-a05 高温超伝導ダイポールマグネットにおける多極磁界成分の測定と残留磁化の影響 ----- 24
 岡田 奈々, 雨宮 尚之, 中村 武恒 (京大); 荻津 透 (KEK), 小平 政宣, 小野 通隆,
 折笠 朝文 (東芝); 野田 耕司 (放医研)

休憩 10:45 ~ 11:00

HTS 応用 11:00 - 12:15 座長: 長谷 隆司

- 1B-a06 ゼロ磁場冷却法により励磁する高温超伝導溶融バルク磁石の温度と磁場侵入の挙動 ----- 25
 岡 徹雄 (新潟大), 横山 和哉 (足利工大), 藤代 博之, 能登 宏七 (岩手大)
- 1B-a07 HTS 超伝導コイルの過負荷耐量特性の実験的検討 ----- 26
 家永 寛史, 二ノ宮 晃, 石郷岡 猛 (成蹊大); 古瀬 充穂 (産総研)
- 1B-a08 TFA-MOD 法 YBCO テープ線材を用いた電流リードの開発 ③ ----- 27
 (500 A 級電流リードユニットの作製とその特性)
 塩原 敬, 堺 智, 石井 雄一, 山田 豊, 太刀川 恭治 (東海大); 小泉 勉, 青木 裕治,
 長谷川 隆代 (昭和電線)
- 1B-a09 並列導体を用いたイットリウム系超伝導コイルの開発 ----- 28
 宮崎 寛史, 戸坂 泰造, 田崎 賢司, 丸川 宏太郎, 花井 哲, 浦田 昌身, 井岡 茂, 石井 祐介 (東芝)
- 1B-a10 超伝導コイルの高効率伝導冷却技術の開発 ----- 29
 三戸 利行, 柳 長門, 田村 仁 (NIFS); 夏目 恭平 (総研大); 玉田 勉, 式町 浩二, 平野 直樹 (中部電力)

昼食 12:15 - 13:15

LHD/核融合 15:30 - 17:00 座長：高橋 良和

- 1B-p01 放射線管理区域への15T超伝導マグネット導入計画----- 30
西村 新 (NIFS)；竹内 孝夫 (NIMS)；西嶋 茂宏 (阪大)；落合 謙太郎 (原子力機構)；
渡辺 和雄，四竈 樹男 (東北大)
- 1B-p02 中性子照射試料評価用15Tマグネットシステムと温度可変インサートの概念設計----- 31
奥井 良夫，広瀬 量一，伊藤 聡，宮田 斉 (JASTEC)；尾崎 修 (神戸製鋼)；西村 新 (NIFS)；
竹内 孝夫 (NIMS)；西嶋 茂宏 (阪大)；渡辺 和雄，四竈 樹男 (東北大)
- 1B-p03 LHD ポロイダルコイルの交流損失測定----- 32
高畑 一也，力石 浩孝，三戸 利行，今川 信作 (NIFS)
- 1B-p04 LHD ヘリカルコイルの過冷却 (サブクール) 改造の成果----- 33
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)
- 1B-p05 超流動ヘリウム冷却大型超電導導体の三次元安定性解析----- 34
小林 啓人，白井 康之，塩津 正博 (京大)
- 1B-p06 LHD 型核融合エネルギー炉用マグネットの高温超伝導オプション設計----- 35
柳 長門，高畑 一也，三戸 利行，今川 信作，相良 明男 (NIFS)；BANSAL Gourab (IPR-India)；
岩熊 成卓 (九大)

休憩 17:00 ~ 17:15

加速器 17:15 - 18:00 座長：新富 孝和

- 1B-p07 ILC 開発用 STF-6m クライオモジュール低温要素試験 (1) ----- 36
大内 徳人，土屋 清澄，寺島 昭男，久松 広美，増澤 美佳，東 憲男，早野 仁司，近藤 良也，
細山 謙二，仲井 浩孝，原 和文，小島 裕二 (KEK)
- 1B-p08 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 (18) - 磁石システムの試運転結果 - ----- 37
佐々木 憲一，中本 建志，木村 誠宏，岡村 崇弘，都丸 隆行，荻津 透，槇田 康博，
飯田 真久，大島 洋克，鈴木 祥仁，山本 明 (KEK)；市原 直 (三菱電機)
- 1B-p09 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 (19) - 冷却系コミッションング - ----- 38
槇田 康博，大島 洋克，木村 誠宏，岡村 崇弘，佐々木 憲一，中本 建志，都丸 隆行，
飯田 真久，田中 賢一，荒岡 修 (KEK)；市原 直 (三菱電機)；伊藤 厚之 (大陽日酸)

5月13日 (水) C会場 9:30 - 18:00

電力応用 (1) 9:30 - 10:45 座長：清野 寛

- 1C-a01 イットリウム系高温超伝導変圧器における巻線技術開発----- 39
岡元 洋，林 秀美 (九州電力)；岩熊 成卓 (九大)；齊藤 隆 (フジクラ)；青木 裕治 (昭和電線)；
吉田 茂 (大陽日酸)；伊東 隆，田辺 圭一，塩原 融 (SRL)
- 1C-a02 高抵抗率の金銀合金層を分流保護層とする超伝導薄膜限流素子 (8)
- MOD-YBCO 薄膜を用いた 500 V/200 A 級限流素子モジュールの作製と試験----- 40
山崎 裕文，新井 和昭，海保 勝之，中川 愛彦，相馬 貢，近藤 和吉，山口 巖，松井 浩明，
熊谷 俊弥，名取 尚武，樋口 登 (産総研)
- 1C-a03 三相巻線超伝導限流器の基礎特性----- 41
蔡 泳，奥田 聡一郎，小竹 達也，谷貝 剛，津田 理，濱島 高太郎 (東北大)
- 1C-a04 高温超伝導誘導 / 同期機の車載応用への適用可能性に関する検討----- 42
中村 武恒，松村 一弘，西村 敏治，長尾 和昌，雨宮 尚之 (京大)；伊藤 佳孝，
寺澤 俊久 (イムラ材研)；岡 徹雄 (新潟大)；長村 光造 (応用科学研)
- 1C-a05 液体水素移送ポンプ用 MgB₂ 超伝導モータの特性評価----- 43
中村 武恒，山田 裕輝，菅野 未知央 (京大)；柁川 一弘 (九大)，高橋 雅也，岡田 道哉 (日立)

休憩 10:45 ~ 11:00

超電導応用(1) 11:00 - 12:15 座長：中村 武恒

1C-a06	超伝導バルク磁石を用いた永久磁石の着磁とその磁場分布測定-----	44
	川崎 信隆, 村谷 知樹, 今井 順, 広瀬 豊, 小川 純, 福井 聡, 佐藤 孝雄, 岡 徹雄 (新潟大); 伊藤 佳孝, 寺澤 俊久 (イムラ材研)	
1C-a07	ヘリカル型海流 MHD 発電機の流動特性-----	45
	BUI Anh Kiet, 武田 実 (神戸大); 木吉 司 (NIMS)	
1C-a08	磁気浮上型超電導免震装置の浮上力改善に適した永久磁石配置とバルク体形状-----	46
	津田 理, 佐々木 修平, 島田 健作, 谷貝 剛, 濱島 高太郎 (東北大); 山田 高之, 安井 健治 (奥村組)	
1C-a09	20 kN 対応超電導磁気軸受の開発-----	47
	清野 寛, 長嶋 賢 (鉄道総研)	
1C-a10	工学材料回折装置「匠」および実用超伝導コンポジットへの応力・ひずみの影響-----	48
	HARJO Stefanus, 相澤 一也, 伊藤 崇芳, 新井 正敏, 辺見 努, 鈴木 裕士 (原子力機構); 長村 光造 (応用科学研); 町屋 修太郎 (大同工大); 土屋 佳則 (NIMS); 淡路 智, 小黒 英俊 (東北大)	

昼食 12:15 - 13:15

送電ケーブル(1) 15:30 - 16:45 座長：山口 作太郎

1C-p01	66kV 系統 YBCO 超電導ケーブルの過電流通電特性解析-----	49
	王 旭東, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 大屋 正義, 湯村 洋康 (住友電工); 藤原 昇, 塩原 融 (SRL)	
1C-p02	三相同一軸ケーブルの事故時の温度上昇-----	50
	胡 南南, 添田 誠司, 戸田 雅久, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大)	
1C-p03	三相同一軸型 HTS ケーブルの交流損失の最適化-----	51
	戸田 雅久, 胡 南南, 添田 誠司, OZCIVAN Nuri A, 濱島 高太郎, 津田 理, 谷貝 剛 (東北大)	
1C-p04	超伝導電力ケーブルのらせん状テープ導体内の電流分布の計算-----	52
	冨中 利治 (文科省)	
1C-p05	超電導ケーブルのき電線への適用可能性に関する検討-----	53
	上條 弘貴, 森田 岳, 小西 武史 (鉄道総研); 伊東 利勝 (JR 総研電気システム)	

休憩 16:45 ~ 17:00

送電ケーブル(2) 17:00 - 18:00 座長：上條 弘貴

1C-p06	液体窒素下における複合電気絶縁材料の特性について-----	54
	市川 裕士, 藤原 昇 (SRL); 向山 晋一, 八木 正史 (古河電工)	
1C-p07	66 kV / 3 kA 級薄膜超電導ケーブルの交流損失特性-----	55
	大屋 正義, 湯村 洋康, 増田 孝人, 永石 竜起, 新海 優樹 (住友電工); 藤原 昇 (SRL)	
1C-p08	20 m 級直流超伝導送電ケーブル試験装置における冷却過程-----	56
	浜辺 誠, 藤井 友宏, 杉野 慎, 佐々木 淳, 杉本 達律, 渡邊 裕文, 河原 敏男, 山口 作太郎 (中部大); 石黒 康英 (JFE スチール); 川村 邦明 (前川)	
1C-p09	直流超伝導 200 m ケーブルの設計研究-----	57
	山口 作太郎, 河原 敏男, 浜辺 誠, 渡邊 裕文, IVANOV Yury, 孫 建, 杉本 達律, 芳村 幸治, 服部 敦, 高橋 道郎, 飯吉 厚夫 (中部大)	

5月13日(水) D会場 9:30 - 18:00

小型冷凍機(1) 9:30 - 10:45 座長：春山 富義

1D-a01	低温度差熱音響スターリングエンジン-----	58
	長谷川 大地, 琵琶 哲志 (東北大)	
1D-a02	ダブルインレット型パルス管冷凍機の音響インピーダンス-----	59

	琵琶 哲志, 岩瀬 貴志 (東北大)	
1D-a03	加圧窒素を作動流体とした進行波型熱音響冷凍機の開発 -----	60
	下川 哲, 上田 祐樹, 秋澤 淳 (東京農工大)	
1D-a04	La 系磁性材料を用いた室温磁気冷凍機の冷凍能力の数値計算 -----	61
	小山 尚人, 岡村 哲至 (東工大); 伊藤 考治 (蔵王精機); 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力); 和田 裕文 (九大)	
1D-a05	南極昭和基地新超伝導重力計の設置計画 -----	62
	池田 博 (筑波大); 土井 浩一郎, 青山 雄一, 渋谷 和雄 (極地研)	

休憩 10:45 ~ 11:00

冷却システム (1) 11:00 - 12:15 座長: 藤井 宗明

1D-a06	ガス冷却ペルチェ電流リードでの熱電材料特性の熱侵入量への影響 -----	63
	河原 敏男, 藤井 友宏, 浜辺 誠, 渡邊 裕文, 山口 作太郎 (中部大); 江本 雅彦 (NIFS)	
1D-a07	スラッシュ窒素生成装置の製作 -----	64
	仲村 直子, 大野 隆介, 池内 正充, 矢口 広晴, 町田 明登 (前川)	
1D-a08	金属多孔質体を用いた液体窒素伝熱促進に関する基礎研究 -----	65
	伊藤 悟, 茂庭 圭介, 橋爪 秀利 (東北大); 結城 和久 (山口東京理科大)	
1D-a09	超電導送電ケーブル用冷却システムの研究概要 -----	66
	池内 正充, 大野 隆介, 仲村 直子, 矢口 広晴, 町田 明登 (前川); 野口 裕, 鬼頭 豊, 三村 智男, 本庄 昇一 (東京電力); 渡部 充彦, 増田 孝人 (住友電工)	
1D-a10	低温拡散法にて作製した Cu 添加 MgB ₂ 多芯線材の高温特性 -----	67
	菱沼 良光, 山田 修一 (NIFS); 菊池 章弘, 竹内 孝夫 (NIMS)	

昼食 12:15 - 13:15

流動特性 15:30 - 16:45 座長: 岡村 崇弘

1D-p01	極低温中における固液二相流の流動特性 -----	68
	池内 正充, 町田 明登, 矢口 広晴, 仲村 直子, 大野 隆介 (前川)	
1D-p02	スラッシュ水素と超伝導機器を利用した水素エネルギーシステムの開発 -----	69
	太平 勝秀 (東北大)	
1D-p03	スラッシュ窒素の管内絞り部流動時の圧力損失低減現象 -----	70
	太平 勝秀, 若林 陽一, 高橋 幸一 (東北大)	
1D-p04	サブクール液体窒素の C-D ノズル出口部キャビテーション現象 -----	71
	永井 孝佳, 太平 勝秀, 高橋 幸一 (東北大)	
1D-p05	超流動ヘリウムのキャビテーション流れにおける熱力学効果 -----	72
	村上 正秀, 原田 浩平, 高田 卓, 澤原 弘憲 (筑波大)	

休憩 16:45 ~ 17:00

構造材料 17:00 - 18:00 座長: 西村 新

1D-p06	準安定オーステナイト系ステンレス鋼の極低温疲労き裂進展挙動に及ぼす磁場の影響 -----	73
	進藤 裕英, 竹田 智, 成田 史生 (東北大)	
1D-p07	α チタン合金の高サイクル疲労特性と疲労破壊起点部方位の温度依存性 -----	74
	小野 嘉則, 出村 雅彦, 由利 哲美, 緒形 俊夫 (NIMS); 松岡 三郎 (九大); 砂川 英生 (JAXA)	
1D-p08	Ti-6Al-4V ELI 合金鍛造材の 20 K He ガス中における破壊靱性と疲労特性 -----	75
	由利 哲美, 小野 嘉則, 緒形 俊夫 (NIMS)	
1D-p09	準安定オーステナイト系ステンレス鋼の高圧水素ガスによる脆化の温度依存性 -----	76

5月13日(水) Poster会場

ポスターセッションI 14:00 - 15:30

小型冷凍機(2) 14:00 - 15:30 座長: 上田 祐樹

1P-p01	室温磁気冷凍の高効率化 - シミュレーションによる AMR サイクルの解析 - -----	77
	内本 真司, 坂本 浩崇, 神谷 宏治, 中込 秀樹 (千葉大); 小林 忠彦, 加治 志織, 齋藤 明子 (東芝)	
1P-p02	室温磁気冷凍の高効率化 - AMR 冷凍機への熱負荷の検討 - -----	78
	坂本 浩崇, 内本 真司, 中込 秀樹 (千葉大); 小林 忠彦, 加治 志織, 齋藤 明子 (東芝)	
1P-p03	GM 冷凍機の 2 段階蓄冷材による冷凍性能評価 (2)-----	79
	今津 卓也, 福田 祐介, 増山 新二 (大島商船高専); 沼澤 健則 (NIMS)	
1P-p04	NMR 測定用左右対称型希釈冷凍機-----	80
	藤井 宗明 (熊本大)	

冷却システム(2) 14:00 - 15:30 座長: 琵琶 哲志

1P-p05	ペルチェモジュール用小型熱電素子を用いたペルチェ電流リードの見積もり-----	81
	藤井 友宏, 杉野 慎, 福田 真治, 孫 建, 河原 敏男, 浜辺 誠, 渡邊 裕文, 山口 作太郎 (中部大); 江本 雅彦 (NIFS)	
1P-p06	自然循環液体窒素によるターンフロー型冷却システム-----	82
	IVANOV Yury, 佐々木 淳, 山口 作太郎 (中部大); RADOVINSKY Alexey, ZHUKOVSKY Alexander (MIT)	
1P-p07	氷を保冷剤として用いた極低温システムの保冷実験-----	83
	河野 明日美, 水野 克俊, 岡村 哲至 (東工大); 宮崎 佳樹, 小方 正文, 長嶋 賢 (鉄道総研)	
1P-p08	高温超電導マグネット保冷特性の基礎的研究-----	84
	宮崎 佳樹, 小方 正文, 長嶋 賢 (鉄道総研); 水野 克俊, 河野 明日美, 岡村 哲至 (東工大)	

Bi系線材 14:00 - 15:30 座長: 岡田 道哉

1P-p09	Ag-Au 合金を母材とする Bi2223 線材およびバリア入り Bi2223 線材の交流損失特性-----	85
	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-p10	Bi-2223 多芯テープ線材の臨界電流特性に及ぼす芯数の効果-----	86
	上野 俊輔, 山下 翔平, 木内 勝, 小田部 荘司, 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-p11	ポストアニール条件が Bi2223 線材の組織および特性に及ぼす影響-----	87
	中村 雄一, 成定 利明, 稲田 亮史, 太田 昭男 (豊橋技科大)	

Y系線材(1) 14:00 - 15:30 座長: 松本 真治

1P-p12	YBCO 超電導線材の過電流パルス通電による特性劣化試験-----	88
	新井 道生, 王 旭東, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 齊藤 隆 (フジクラ); 青木 裕治 (昭和電線); 八木 正史, 向山 晋一 (古河電工); 吉積 正晃, 和泉 輝郎, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	
1P-p13	TFA-MOD 法による YGdBCO 線材の臨界電流特性におけるナノ粒子の影響-----	89
	松谷 文也, 高橋 祐治, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 三浦 正志, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
1P-p14	CVD 法による YBCO 線材の磁化緩和特性に超伝導層厚が与える影響-----	90
	高橋 祐治, 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)	

輸送電流(2) 14:00 - 15:30 座長: 竹内 孝夫

1P-p15	DyBCO コート線材の臨界電流密度に与える重イオン照射の影響-----	91
--------	--------------------------------------	----

水間 祐貴, 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)

- 1P-p16 バックグラウンド磁場を変動させたときの短尺 Y 系テープ線材における捕捉磁界と遮蔽効果----- 92
宮副 照久, 関野 正樹, 大崎 博之 (東大); 木吉 司 (NIMS)
- 1P-p17 Dy 系酸化物超電導バルクの破壊に及ぼす影響因子----- 93
村上 明, 大高 健 (弘前大); 岩本 晃史 (NIFS)
- 1P-p18 高温超電導線材の疲労特性評価試験装置----- 94
青木 佳明, 川井 優季, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)

交流応用 (2) 14:00 - 15:30 座長: 田中 秀樹

- 1P-p19 SMES の充放電動作を模擬したパンケーキコイル巻線の交流損失評価----- 95
柁川一弘, 船木 和夫 (九大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)
- 1P-p20 REBCO 超伝導テープ線材の交流損失特性
- 中間層 IBAD-MgO 基板をベースにした人工ピン ZrO₂ + GdBCO 超電導テープ線材 - ----- 96
山崎 怜士, 柳田 治寛, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大); 齊藤 隆, 飯島 康裕 (フジクラ);
衣斐 顕, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)
- 1P-p21 高温超伝導薄膜テープ線材を用いた多層集合導体の交流損失特性と導体構造の関係----- 97
鈴木 喜也, 福井 聡, 小川 純, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄 (新潟大); 塚本 修巳 (横浜国大);
高尾 智明 (上智大)
- 1P-p22 超電導転位並列導体の巻き乱れによる付加的交流損失特性----- 98
林田 昌之, 中村 章, 船木 和夫, 岩熊 成卓 (九大); 塩原 融, 藤原 昇, 伊東 隆 (SRL)
- 1P-p23 GdBCO コート線材における磁化損失の形状効果の影響----- 99
中山 祐輔, 木内 勝, 小田部 莊司, 松下 照男 (九工大); 岡元 洋 (九州電力);
齊藤 隆 (フジクラ); 塩原 融 (SRL)

コイル応用 (1) 14:00 - 15:30 座長: 雨宮 尚之

- 1P-p24 液体窒素中で 1T を超える磁場を発生する Bi-2223 超電導マグネット----- 100
小田部 莊司, 根本 慎司, 木内 勝, 松下 照男 (九工大); 林 敏広, 藤野 剛三 (住友電工);
倪 宝栄 (福岡工大)
- 1P-p25 コイル巻線化された YBCO 集合化導体の常電導伝播特性解析----- 101
植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力); 塩原 融 (SRL)
- 1P-p26 Design and fabrication of layer-wound YBCO coils ----- 102
UGLIETTI Davide, 木吉 司 (NIMS)
- 1P-p27 巻線断面形状の最適化設計による高温超伝導コイルの交流損失低減効果----- 103
高橋 政樹, 三輪 祥宏, 福井 聡, 小川 純, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄 (新潟大)
- 1P-p28 常電導転移特性を考慮した高温超電導コイルのクエンチ検出方法に関する検討----- 104
朱 鎮弘, 佐野 勇人, 門田 貴昌, 金 錫範, 村瀬 暁 (岡山大); 權 永吉, 金 鎬民 (韓国電気研究院)

コイル応用 (2) 14:00 - 15:30 座長: 宮崎 寛史

- 1P-p29 断面構造の異なる Nb₃Sn 素線の CIC 導体内における超電導特性の評価----- 105
梶谷 秀樹, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 村上 陽之, 小泉 徳潔, 奥野 清 (原子力機構)
- 1P-p30 リング形状高温超電導バルク体を用いた小型 NMR マグネットの開発----- 106
今井 諒, 高野 力, 金 錫範 (岡山大)
- 1P-p31 有効電力法による冷凍機冷却型 6T 級 NbTi 超電導マグネットのクエンチ保護試験----- 107
七戸 希, 井上 貴裕, 村瀬 暁 (岡山大); 西島 元 (東北大); 玉川 克紀, 天谷 宗徳,
上村 芳文 (玉川製作所)
- 1P-p32 JT-60SA 用プロトタイプ型 NbTi ケーブル・イン・コンジット導体の接続部における磁場特性----- 108
尾花 哲浩, 高畑 一也, 濱口 真司, 三戸 利行, 今川 信作 (NIFS); 木津 要,

村上 陽之, 吉田 清 (原子力機構)

5月14日(木) A会場 9:30 - 17:45

Y系線材基礎特性 9:30 - 10:45 座長:一野 祐亮

- 2A-a01 RE系超伝導体における金属不定比性と超伝導特性----- 109
下山 淳一, 加來 宏一, 佐藤 伸也, 荻野 拓, 堀井 滋, 岸尾 光二 (東大)
- 2A-a02 MOD法 RE123線材における強磁場下のn値の挙動----- 110
淡路 智, 難波 雅史, 渡辺 和雄 (東北大); 三浦 正志, 吉積 正晃, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)
- 2A-a03 MOCVD法により作製された長尺YBCO線材の強磁場臨界電流密度特性----- 111
石原 亮輔, 難波 雅史, 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)
- 2A-a04 YBCO C.C.の低温引張と中性子回折による内部歪変化のその場測定----- 112
長村 光造 (応用科学研); 町屋 修太郎 (大同工大); 土屋 佳則 (NIMS); 鈴木 裕士 (原子力機構)
- 2A-a05 クラッド基板上超電導薄膜の機械特性----- 113
新海 優樹, 永石 竜起, 小西 昌也, 太田 肇, 大松 一也 (住友電工)

休憩 10:45 ~ 11:00

Y系線材(2) 11:00 - 12:15 座長:淡路 智

- 2A-a06 市販YBCOテープ線材の液体窒素温度における J_c の磁界角度依存性----- 114
李 潤錫 (前川); 山崎 裕文, 古瀬 充穂 (産総研)
- 2A-a07 ホットウォール加熱式PLD装置による高特性RE123膜の高速成膜----- 115
柿本 一臣, 五十嵐 光則, 花田 康, 林田 知朗, 森田 克洋, 田下 千晴, 羽生 智, 須藤 泰範,
朽網 寛, 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)
- 2A-a08 In-plume PLD法によるGdBCO長尺線材の高速成膜----- 116
筑本 知子, LEE Sergey, 衣斐 顕, 田辺 圭一 (SRL)
- 2A-a09 Y系線材のマルチフィラメント化技術の進展----- 117
町 敬人, 田辺 圭一 (SRL)
- 2A-a10 Nd:YAGパルスレーザー蒸着法を用いて作製したYBCO薄膜の超伝導特性----- 118
一野 祐亮, 吉田 隆, 吉村 拓也, 高井 吉明 (名大); 吉積 正晃, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL);
加藤 丈晴 (JFCC)

昼食 12:15 - 13:15

ポスター手短か紹介 13:15 - 13:50 (A会場)

ポスターセッションII 13:50 - 15:20 (Poster会場)

総会 15:20 - 16:35 (A会場)

特別講演(早稲田大学チュートリアル) 16:45 - 17:45 (A会場) 座長:石山 敦士

- 2S-p01 人間と機械の新しい関係ーワセダのロボットたちー----- 119
橋本 周司 (早稲田大学 理工学術院長 応用物理学科 教授)

懇親会(大隅ガーデンハウス2階) 18:00 - 20:00

5月14日(木) B会場 9:30 - 12:15

ITER 9:30 - 10:45 座長:三戸 利行

- 2B-a01 ITER・TFコイル巻線の詳細製作設計と実規模試作----- 121
小泉 徳潔, 中嶋 秀夫, 松井 邦浩, 高野 克敏, 辺見 努, 大森 順次, 奥野 清 (原子力機構)

2B-a02	ITER・TF コイルラジアル・プレート及びカバー・プレートの製作技術開発-----	122
	高野 克敏, 中嶋 秀夫, 小泉 徳潔, 濱田 一弥, 奥野 清 (原子力機構)	
2B-a03	ITER・TF コイル構造物の詳細製作設計と実規模試作-----	123
	中嶋 秀夫, 新見 健一郎, 大森 順次, 高野 克敏, 濱田 一弥, 奥野 清 (原子力機構)	
2B-a04	ITER・TF コイル構造材料の品質検証-----	124
	中嶋 秀夫, 高野 克敏, 堤 史明, 河野 勝己, 奥野 清 (原子力機構)	
2B-a05	核融合設備規格 超電導マグネット構造規格 (JSME S KA1-2008) の制定-----	125
	西村 新 (NIFS); 中嶋 秀夫 (原子力機構)	

休憩 10:45 ~ 11:00

ITER/JT-60SA 11:00 - 12:15 座長：柳 長門

2B-a06	ITER 用導体調達作業の進展-----	126
	高橋 良和, 磯野 高明, 濱田 一弥, 布谷 嘉彦, 名原 啓博, 松井 邦浩, 辺見 努, 小泉 徳潔, 中嶋 秀夫, 河野 勝己, 押切 雅幸, 奥野 清 (原子力機構)	
2B-a07	ITER 中心ソレノイド用導体サンプルの接続部内の電流分布解析-----	127
	長谷 隆司, 清水 辰也, 辺見 努, 松井 邦浩, 小泉 徳潔, 高橋 良和, 奥野 清 (原子力機構)	
2B-a08	JT-60SA 超伝導導体の複合化設備の建設と初期導体製作結果-----	128
	木津 要, 土屋 勝彦, 柏 好敏, 村上 陽之, 吉田 清 (原子力機構)	
2B-a09	JT-60SA 平衡磁場コイル用 NbTi ケーブル・イン・コンジット導体のクエンチ試験-----	129
	村上 陽之, 市毛 寿一, 木津 要, 土屋 勝彦, 吉田 清 (原子力機構); 尾花 哲浩, 濱口 真司, 高畑 一也, 今川 信作, 三戸 利行 (NIFS)	
2B-a10	JT-60SA ポロイダル磁場コイルシステムの支持構造設計-----	130
	土屋 勝彦, 木津 要, 村上 陽之, 浅川 修二, 倉持 勝也, 吉田 清 (原子力機構)	

昼食 12:15 - 13:15

5月14日(木) C会場 9:30 - 12:15

計測/基礎(1) 9:30 - 10:45 座長：大嶋 重利

2C-a01	ロボット式モバイル HTS-SQUID 非破壊検査装置による水素燃料タンクの欠陥検出-----	131
	廿日出 好, 林 啓太, 田中 三郎 (豊橋技科大); 田辺 圭一 (SRL)	
2C-a02	窒化アルミによる LTC-SQUID の冷却能力の評価およびその改善法-----	132
	ESHRAHGI Mohamad Javad, 笹田 一郎 (九大); KIM Jin-mok, LEE Yong-ho (KRISS)	
2C-a03	中性子回折測定用低温引張試験装置の開発-----	133
	土屋 佳則 (NIMS); 鈴木 裕士 (原子力機構); 梅野 高裕 (大陽日酸); 町屋 修太郎 (大同工大); 長村 光造 (応用科学研)	
2C-a04	レーザー核融合高速点火方式用クライオターゲットの開発 - ターゲット内温度分布に関する考察 ----	134
	岩本 晃史, 前川 龍司, 坂上 仁志, 三戸 利行 (NIFS); 藤村 猛, 中井 光男, 長井 圭治, 乗松 孝好, 疇地 宏 (阪大)	
2C-a05	超臨界ヘリウムにおける鉛直平板間自然対流中の渦構造-----	135
	岡村 崇弘 (KEK)	

休憩 10:45 ~ 11:00

酸化物結晶成長 11:00 - 11:45 座長：小田部 荘司

2C-a06	Gd 系 123 高性能溶融バルク緻密材の作製と特性評価 (III)-----	136
	藤本 浩之 (鉄道総研); 手嶋 英一, 森田 充 (新日鐵)	
2C-a07	結晶成長方位を変えた Y123 溶融凝固バルクの特徴-----	137
	赤坂 友幸, 石井 悠衣, 荻野 拓, 堀井 滋, 下山 淳一, 岸尾 光二 (東大)	

2C-a08	Capped – LPE 法によって作製した Y ドープ Bi2212 膜のキャリア濃度と超伝導特性 -----	138
	千葉孝, 磯部昌宏, 新宅崇修, 中島健介 (山形大)	

デバイス 11:45 - 12:15 座長：中島健介

2C-a09	分割型マイクロストリップライン共振器の高耐電力化の検討 -----	139
	宇野正紘, 遠藤之正, 齊藤剛司, 加藤卓也, 小野哲, 李宰勲, 齊藤敦, 大嶋重利 (山形大)	
2C-a10	ボックス回転型低温 6 元対向スパッタによる Nb/AlOx-Al/Nb 接合の作製 -----	140
	諸橋信一, 波多野雅也, 河野佑介, 磯部尚紀, 永田省吾 (山口大)	

昼食 12:15 - 13:15

5月14日(木) D会場 10:00 - 12:15

A15 型線材 10:00 - 10:45 座長：伴野信哉

2D-a02	Nb ₃ Sn 線材の歪効果に対する 3 次元歪を用いたモデル -----	141
	小黑英俊 (茨城大); 淡路智, 西島元, 渡辺和雄 (東北大)	
2D-a03	Nb ₃ Sn 線材の機械特性に与えるアルミナ分散銅複合の効果 -----	142
	西島元, 峯岸一博, 渡辺和雄 (東北大); 大圃一実, 中川和彦 (日立電線)	
2D-a04	Sn 基合金を用いた Nb ₃ Sn 線材の作製 -----	143
	太刀川恭治, 山口真弘, 佐々木弘樹 (東海大); 竹内孝夫 (NIMS)	

休憩 10:45 ~ 11:00

A15 / 金属系線材 (1) 11:00 - 12:00 座長：田中靖三

2D-a05	Nb ₃ Sn 線材のための実用ブロンズ合金の組織と冷間加工性 -----	144
	谷口博康, 佐伯伸二, 文珠義之, 水田泰次 (大阪合金); 菊池章弘, 吉田勇二 (NIMS); 長村光造 (応用科学研)	
2D-a06	拡散法 Cu 安定化 V-Ti 合金多芯線 -----	145
	竹内孝夫, 瀧川博幸, 伴野信哉 (NIMS); 中川正規, 岩谷雅義, 井上廉 (徳島大); 菱沼良光, 西村新 (NIFS)	
2D-a07	単芯 JR 法 Nb ₃ Al 線材の RHQ 処理条件と超伝導特性 -----	146
	飯嶋安男, 菊池章弘, 伴野信哉, 竹内孝夫 (NIMS)	
2D-a08	13T Nb ₃ Al/Nb ₃ Sn マグネット用 Nb ₃ Al 素線及びケーブルの研究開発 -----	147
	菊池章弘, 竹内孝夫 (NIMS); 土屋清澄, 中本建志, 佐々木憲一, 徐慶金, 寺島昭男, 山本明 (KEK); 山田隆治, BARZI Emanuela, ZROBIN Alexander (Fermi Lab.)	

昼食 12:00 - 13:15

5月14日(木) Poster会場 13:50 - 15:20

計測 / 基礎 (2) 13:50 - 15:20 座長：廿日出好

2P-p01	非破壊臨界電流密度測定装置の開発 – 第 3 次高調波電圧法 – -----	148
	大田茂弘, 小野哲, 齊藤敦, 大嶋重利 (山形大); 山崎裕文 (産総研)	
2P-p02	非破壊臨界電流密度測定装置の開発 – 磁気力検出法 – -----	149
	梅津一也, 齊藤敦, 相澤慶二, 大嶋重利 (山形大); 高野祥暢, 鈴木敏幸, 横尾政好 (東北精機)	
2P-p03	SQUID を用いたレール非破壊検査装置の開発 -----	150
	宮崎佳樹, 清野寛, 田中芳親, 長嶋賢 (鉄道総研); 糸崎秀夫 (阪大)	
2P-p04	極低温・強磁界下における光ファイバ温度センサ測定試験 -----	151
	田中芳親, 小方正文, 長嶋賢 (鉄道総研); 阿川久夫, 松浦聡, 熊谷芳宏 (横河電機)	
2P-p05	熱音響発電ユニットの検討と予備試験 -----	152
	前川龍司, 鷹見重幸 (NIFS); 松原洋一 (Cryogenic Consultant)	

A15 / 金属系線材 (2) 13:50 - 15:20 座長：西島 元

- 2P-p06 押出加工によるリスタック線材の作製と J_c 特性----- 153
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)
- 2P-p07 Nb₃Al 素線の臨界電流特性に及ぼす機械疲労の影響 ----- 154
和田山 芳英 (総研大); 三戸 利行, 濱口 真司, 柳 長門, 高畑 一也, 今川 信作 (NIFS)
- 2P-p08 V-Ga 及び Ti-Ga 系高 Ga 濃度化合物を Ga 源とした V₃Ga 超伝導相の生成----- 155
菱沼 良光, 西村 新 (NIFS); 菊池 章弘, 竹内 孝夫 (NIMS); 松田 健二 (富山大);
谷口 博康, 朝永 満男 (大阪合金)

MgB₂ (1) 13:50 - 15:20 座長：菊池 章弘

- 2P-p09 in-situ MgB₂ 線材の熱処理過程の組織観察----- 156
波多 聰, 大橋 徹也, 嶋田 雄介, 池田 賢一, 中島 英治 (九大); 松本 明善, 北口 仁,
熊倉 浩明 (NIMS)
- 2P-p10 Ti バッファ層を導入した MgB₂ 薄膜のピンニング特性 ----- 157
米倉 健志, 久郷 梓, 藤吉 孝則, 末吉 哲郎 (熊本大); 原田 善之 (JST サテライト岩手);
吉澤 正人, 池田 健 (岩手大); 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大)
- 2P-p11 Xe イオンを照射した高密度 MgB₂ バルク体の磁化特性 ----- 158
山本 佳昭, 池田 博 (筑波大); 石川 法人 (原子力機構)
- 2P-p12 真空中で作製した In-situ 法 MgB₂ / Fe 線材 - 組織と超伝導特性 - ----- 159
渡辺 喜史, 松岡 宏明, 久保田 洋二 (日大); 前田 穂 (Wollongong 大)

Y 系線材 (3) 13:50 - 15:20 座長：町 敬人

- 2P-p13 BaZrO₃, YSZ を用いた YBCO 擬似多層膜の磁束ピンニング特性----- 160
末吉 哲郎, 嶋田 充剛, 油谷 真吾, 茅野 伊三郎, 藤吉 孝則, 光木 文秋, 池上 知顯 (熊本大)
- 2P-p14 YbBCO シード層を用いた IBAD-MgO 上 YBCO 線材の超伝導特性 ----- 161
鈴木 博之, 吉田 隆, 一野 祐亮, 高井 吉明 (名大); 吉積 正晃, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL);
加藤 丈晴 (JFCC); 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大)
- 2P-p15 MgO 中間層上に成長した YBa₂Cu₃O_y 薄膜の表面形態, およびピンニング特性 ----- 162
高木 省吾, 吉田 隆, 一野 祐亮, 高井 吉明 (名大); 一瀬 中 (電中研);
松本 要 (九工大); 堀井 滋, 向田 昌志 (九大)
- 2P-p16 IBAD-MgO 上に製膜した YBCO 線材の微細構造と磁束ピンニング特性----- 163
吉田 隆, 鈴木 博之, 一野 祐亮, 高井 吉明 (名大); 吉積 正晃, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL);
加藤 丈晴 (JFCC); 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大)
- 2P-p17 IBAD 中間層構造における中間層高速成膜検討 ----- 164
須藤 泰範, 花田 康, 羽生 智, 林田 知朗, 田下 千晴, 森田 克洋, 五十嵐 光則, 柿本 一臣, 朽網 寛,
飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)
- 2P-p18 Characterization of (Y, Ho) BaCu₃O_z Films Fabricated by Fourth Harmonic Nd:
YAG Pulsed Laser Deposition----- 165
DE SILVA Indika, 前田 敏彦 (高知工科大)

新規材料 13:50 - 15:20 座長：下山 淳一

- 2P-p19 SmFeAsOF 多結晶超伝導体の臨界電流密度特性 ----- 166
吉田 信之, 中山 紘喜, 河合 真司, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 森田 泰弘,
葛 君, 倪 宝荣 (福岡工大); 高 召順, 王 雷, 齊 彦鵬 (中国科学院)
- 2P-p20 Pt-Rh 線を複合化した Dy-123 系超電導溶融体の作製と特性評価----- 167
島田 浩典, 吉澤 秀二 (明星大); 藤本 浩之 (鉄道総研)
- 2P-p21 リング形状バルク材料の磁場分布測定 ----- 168
富田 優, 福本 祐介, 鈴木 賢次 (鉄道総研)

磁気分離 (1) 13:50 - 15:20 座長：三島 史人

- 2P-p22 5 連型超伝導バルク磁石を用いた高精度磁気分離実験 ----- 169
藤代 博之, 三浦 崇, 内藤 智之 (岩手大); 林 秀美 (九州電力)
- 2P-p23 磁気クロマトグラフィー法による微細粒子分離現象に関する検討 (その3) ----- 170
片岡 克仁, 岩本 竜一, 金 錫範, 村瀬 暁 (岡山大); 野口 聡 (北大); 岡田 秀彦 (東芝)
- 2P-p24 磁性メソポーラスカーボンを用いた難分解性溶存有機物の高勾配磁気分離除去 ----- 171
三浦 大介, 土居 亮子, 伊藤 大佐 (首都大)
- 2P-p25 余剰汚泥ゼロで操作される磁化活性汚泥法における微生物相の特徴 ----- 172
正法地 美奈, 酒井 保蔵, 前田 勇, 小泉 修, 廣島 浩二 (宇都宮大)

超電導応用 (2) 13:50 - 15:20 座長：吉積 正晃

- 2P-p26 バルク磁石を用いた局所空間の磁場変調に関する基礎的研究 ----- 173
八重樫 晃一, 藤代 博之, 内藤 智之, 吉本 則之 (岩手大)
- 2P-p27 超電導磁石の構造力学解析 ----- 174
脇 耕一郎, 清野 寛, 長嶋 賢 (鉄道総研)
- 2P-p28 超伝導磁気浮上を適用した非接触スピ処理装置の研究開発 ----- 175
風間 亨介, 関矢 将太, 福井 聡, 小川 純, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄 (新潟大); 齊藤 公世, 宮崎 紳介 (MTC)

電力応用 (2) 13:50 - 15:20 座長：岡元 洋

- 2P-p29 抵抗型薄膜限流器の限流特性 ----- 176
海保 勝之, 山崎 裕文 (産総研); 柳父 悟 (東京電機大)
- 2P-p30 高温超電導コイルとバルクを併用した界磁を有する風力発電機の検討 ----- 177
寺尾 悠, 関野 正樹, 大崎 博之 (東大)
- 2P-p31 球状バルク超電導体の浮上安定性評価 ----- 178
植田 浩史, 陸 旭棟, 石山 敦士 (早大); 岩本 晃史, 柳 長門, 三戸 利行 (NIFS)
- 2P-p32 スラッシュ空室冷却下における高温超電導線材の過電流通電特性 ----- 179
百足 弘史, 瓜生 季邦, 佐藤 俊祐, 王 旭東, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 淵野 修一郎,
古瀬 充穂 (産総研); 池内 正充, 大野 隆介 (前川)
- 2P-p33 275 kV 系統 YBCO 超電導ケーブルの定常運転時の伝熱特性 ----- 180
瓜生 季邦, 百足 弘史, 佐藤 俊祐, 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); 齊藤 隆 (フジクラ); 青木 裕治 (昭和電線); 藤原 昇, 塩原 融 (SRL)
- 2P-p34 鉄道き電線用の超電導ケーブルの試作 ----- 181
富田 優, 福本 祐介, 鈴木 賢次 (鉄道総研)

5月15日 (金) A会場 9:30 - 12:15

IBAD-MgO 9:30 - 10:45 座長：土井 俊哉

- 3A-a01 MOD-RE₂Zr₂O₇を用いたREBCO線材用低コスト基板平坦化技術の開発 ----- 182
高橋 保夫, 吉積 正晃, 伊藤 岳文, 衣斐 顕, 宮田 成紀, 福島 弘之, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL);
青木 裕治, 長谷川 隆代 (昭和電線)
- 3A-a02 IBAD-MgO 膜の表面ラフニング ----- 183
宮田 成紀, 衣斐 顕, 畠山 英之, 山田 穰, 塩原 融 (SRL); 加藤 丈晴, 平山 司 (JFCC)
- 3A-a03 高速IBAD-MgO用LMOバッファ層の長尺化 ----- 184
畠山 英之, 吉積 正晃, 宮田 成紀, 衣斐 顕, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)
- 3A-a04 大型アシストイオンビームを用いた長尺IBAD-MgO線材の高速成膜 ----- 185
羽生 智, 田下 千晴, 林田 知朗, 花田 康, 森田 克洋, 須藤 泰範, 朽網 寛, 五十嵐 光則, 柿本 一臣,
飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)
- 3A-a05 IBAD-MgO 基板を用いた長尺GdBCO線材の開発 ----- 186
五十嵐 光則, 柿本 一臣, 羽生 智, 田下 千晴, 林田 知朗, 花田 康, 森田 克洋, 須藤 泰範,
朽網 寛, 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)

休憩 10:45 ~ 11:00

Y系線材(4) 11:00 - 12:15 座長：井上昌睦

- 3A-a06 微細組織制御による TFA-MOD 線材の磁場中特性向上 ----- 187
吉積正晃, 三浦正志, 山田穰, 和泉輝郎, 塩原融 (SRL)
- 3A-a07 RF-Sputter 法による Re-123 系線材用 CeO₂ 中間層の開発 (2) ----- 188
中西達尚, 小泉勉, 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); 高橋保夫, 和泉輝郎, 塩原融 (SRL)
- 3A-a08 TFA-MOD 法による低コスト YBCO 線材の開発 (8)
— TFA-MOD YBCO 長尺テープ線材量産化の検討 — ----- 189
小泉勉, 中西達尚, 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); 高橋保夫, 和泉輝郎, 宮田成紀, 山田穰, 塩原融 (SRL)
- 3A-a09 30 mm 幅超電導線材の開発 ----- 190
太田肇, 新海優樹, 小西昌也, 永石竜起, 大松一也 (住友電工)
- 3A-a10 配向 Cu / SUS テープ上へ YSZ 中間層厚さを変えて作製した YBCO 薄膜 ----- 191
土井俊哉, 富安亮太, 徳留誠, 大王学, 白樂善則 (鹿児島大); 窪田秀一,
嶋邦弘 (田中貴金属); 鹿島直二, 長屋重夫 (中部電力)

5月15日(金) B会場 9:30 - 11:30

MgB₂(2) 9:30 - 10:30 座長：藤吉孝則

- 3B-a01 内部拡散法により作製した MgB₂ 線材の構造と J_c 特性 ----- 192
許子蕙, 和田仁, 木村薫 (東大); 戸叶一正, 松本明善, 熊倉浩明 (NIMS)
- 3B-a02 ホットプレス加工による in situ PIT 法 MgB₂ 線材の臨界電流特性向上 ----- 193
山田秀之, 五十嵐基仁 (JR東海); 熊倉浩明, 北口仁, 松本明善 (NIMS); 太刀川恭治,
山田豊, 根本豊 (東海大)
- 3B-a03 磁気配向法による c 軸配向 MgB₂ パルクの作製 ----- 194
望月利彦, 下山淳一, 荻野拓, 堀井滋, 岸尾光二 (東大)
- 3B-a04 Evaluation of critical current density based on percolation model in carbohydrated doped MgB₂ wires --- 195
KIM Jung Ho, 熊倉浩明, 松本明善 (NIMS); OH Sangjun (NFRI); RINDFLEISCH Matt,
TOMSIC Mike (Hyper Tech); DOU Shixue (Wollongong 大)

休憩 10:30 ~ 10:45

MgB₂(3) 10:45 - 11:30 座長：松本明善

- 3B-a05 MgB₂ 線材における通電損失の温度および周波数依存性 ----- 196
川野友裕, 柁川一弘 (九大); 中村武恒, 山田裕輝, 菅野未知央 (京大);
高橋雅也, 岡田道哉 (日立)
- 3B-a06 高アスペクト比断面をもつ MgB₂ テープ線材の開発 1 — 臨界電流特性 — ----- 197
若林佑樹, 松島健介, 川越明史, 川畑秋馬, 住吉文夫 (鹿児島大); 柳長門,
三戸利行 (NIFS); 松下照男, 木内勝, 小田部荘司 (九工大); 高橋雅也, 岡田道哉 (日立)
- 3B-a07 高アスペクト比断面をもつ MgB₂ テープ線材の開発 2 — 交流損失特性 — ----- 198
川越明史, 若林佑樹, 吉留佑介, 川畑秋馬, 住吉文夫 (鹿児島大); 柳長門, 三戸利行 (NIFS);
木内勝, 小田部荘司, 松下照男 (九工大); 高橋雅也, 岡田道哉 (日立)

5月15日(金) C会場 9:30 - 12:15

磁気分離(2) 9:30 - 10:45 座長：植田浩史

- 3C-a01 粉体分離のための磁気分離システムの開発 ----- 199
中井裕樹, 三島史人, 秋山庸子, 西嶋茂宏 (阪大)
- 3C-a02 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 — 開発状況と試験結果報告 — ----- 200

	三島 史人, 秋山 庸子, 西嶋 茂宏 (阪大); 飯野 勝彦, 小竹 祥雅 (日本板硝子エンジニアリング); 大西 徹造 (中央産業); 小林 豊 (JRD プロジェクト); 大西 豊 (関西ドラムセンター)	
3C-a03	高粘性流体のための高勾配磁気分離システムの開発-----	201
	林 信吾, 三島 史人, 秋山 庸子, 西嶋 茂宏 (阪大)	
3C-a04	磁化活性汚泥法を活用した化学めっき廃液の資源回収・浄化プロセスの検討-----	202
	酒井 保蔵 (宇都宮大); 伊藤 繁則, 大和 弘之 (栃木県産業技術センター); 桑名 朗, 島津 義政, 鷹背 勲 (桑名商事); 鈴木 松雄, 安野 光則, 宮本 真考 (パルシステム)	
3C-a05	磁化活性汚泥法のシーケンシャル制御による下水の窒素除去-----	203
	渡辺 俊介, 酒井 保 (宇都宮大), 小林 力, 甘 強 (宇都宮大), SAHA Mihir Lal (ダッカ大)	

休憩 10:45 ~ 11:00

磁気分離 (3) 11:00 - 12:15 座長：酒井 保蔵

3C-a06	超伝導バルク磁石を用いた無電解ニッケルめっき廃液の磁気分離-----	204
	木村 貴史, 金山 隼人, 田中 克昌, 渡邊 直登, 福井 聡, 小川 純, 佐藤 孝雄, 岡 徹雄 (新潟大); 寺澤 俊久 (イムラ材研); 辻村 盛夫 (愛知技研)	
3C-a07	超電導磁石を用いた水生生物の磁気分離に関する基礎的研究-----	205
	坂口 芙美, 三島 史人, 秋山 庸子, 西嶋 茂宏 (阪大)	
3C-a08	医薬用たんぱく質の高速分離・精製・回収用高勾配磁気分離システムの回収率改善の検討-----	206
	植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 我妻 洸, 淵野 修一郎, 古瀬 充穂 (産総研); 柁川 一弘 (九大); 小泉 達雄 (住重)	
3C-a09	医薬用たんぱく質の高速分離・精製・回収用アフィニティー磁性ナノビーズ-----	207
	我妻 洸, 淵野 修一郎, 井村 知弘, 古瀬 充穂 (産総研); 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 柁川 一弘 (九大); 三宅 新一, 五十嵐 弘 (太陽日酸)	
3C-a10	ナノ磁気ビーズを用いた血液中水銀の磁気分離による浄化に関する研究-----	208
	伊藤 大佐, 三浦 大介, 岡本 貴之 (首都大)	

5月15日 (金) D会場 9:30 - 10:45

コイル応用 (3) 9:30 - 10:45 座長：花井 哲

3D-a01	多芯テープ線材の活用による超伝導コイルの性能向上-----	209
	古別府 正, 星平 祐吾, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大)	
3D-a02	ポインティングベクトル法を用いた超伝導コイルの異常監視・診断システム - 高感度化 - -----	210
	上之原 伸一, 羽生 大仁, 木元 武尊, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大); 岡元 洋 (九州電力)	
3D-a03	Design of a 13T Nb ₃ Al/Nb ₃ Sn common coil magnet-----	211
	徐 慶金, 佐々木 憲一, 中本 建志, 寺島 昭男, 土屋 清澄, 山本 明 (KEK); 菊池 章弘, 竹内 孝夫 (NIMS)	
3D-a04	同軸多層型 CIC 導体内の電流分布特性-----	212
	手島 翔太郎, 柴田 健志, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大); 高畑 一也, 今川 信作, 三戸 利行 (NIFS)	
3D-a05	Ta バリア MgB ₂ 線材を用いた小パルスコイルの試作 (3) 過電流による熱暴走特性-----	213
	中尾 彰浩, 久保 輝朗, 浦竹 勇希寛, 田中 和英, 岩熊 成卓, 柁川 一弘, 船木 和夫 (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)	

A			出村 雅彦 (NIMS) 74
阿比留 健志 (九大)	1, 2	土井 浩一郎 (極地研) 62	
我妻 洸 (産総研)	206, 207	土居 亮子 (首都大) 171	
阿川 久夫 (横河電機)	151	土井 俊哉 (鹿児島大) 16, 191	
AHN Minchul (MIT)	20	DOU Shixue (Wollongong 大) 195	
相澤 一也 (原子力機構)	48		
相澤 慶二 (山形大)	21, 149	E	
赤地 健 (横浜国大)	23	江本 雅彦 (NIFS) 63, 81	
赤坂 友幸 (東大)	11, 137	遠藤 之正 (山形大) 139	
秋澤 淳 (東京農工大)	60	ESHRAHGI Mohamad Javad (九大) 132	
秋山 庸子 (阪大)	199, 200, 201, 205		
天谷 宗徳 (玉川製作所)	107	F	
雨宮 尚之 (京大)	23, 24, 42	淵野 修一郎 (産総研) 179, 206, 207	
青木 佳明 (早大)	94	藤井 宗明 (熊本大) 80	
青木 裕治 (昭和電線)	7, 27, 39, 88, 180, 182, 188, 189	藤井 友宏 (中部大) 56, 63, 81	
青山 雄一 (極地研)	62	藤本 浩之 (鉄道総研) 136, 167	
新井 和昭 (産総研)	40	藤村 猛 (阪大) 134	
新井 正敏 (原子力機構)	48	藤野 剛三 (住友電工) 100	
新井 道生 (早大)	88	藤代 博之 (岩手大) 17, 18, 25, 169, 173	
荒岡 修 (KEK)	38	藤原 昇 (SRL) 49, 54, 55, 98, 180	
浅川 修二 (原子力機構)	130	藤吉 孝則 (熊本大) 6, 157, 160	
淡路 智 (東北大)	11, 12, 48, 110, 111, 141, 157, 161, 163	福田 真治 (中部大) 81	
綾井 直樹 (住友電工)	86	福井 聡 (新潟大) 44, 97, 103, 175	
疇地 宏 (阪大)	134	福本 祐介 (鉄道総研) 168, 181	
B			福島 弘之 (SRL) 10, 182
伴野 信哉 (NIMS)	145, 146, 153	船木 和夫 (九大) 95, 96, 98, 213	
BANSAL Gourab (IPR-India)	35	古別府 正 (鹿児島大) 209	
BARZI Emanuela (Fermi Lab.)	147	古瀬 充穂 (産総研) 26, 114, 179, 206, 207	
琵琶 哲志 (東北大)	58, 59	G	
BUI Anh Kiet (神戸大)	45	甘 強 (宇都宮大) 203	
C			高 召順 (中国科学院) 166
千葉 孝 (山形大)	138	葛 君 (福岡工大) 166	
力石 浩孝 (NIFS)	32	H	
筑本 知子 (SRL)	13, 116	羽生 大仁 (鹿児島大) 210	
知見 康弘 (原子力機構)	6	HAHN Seungyong (MIT) 20	
D			白樂 善則 (鹿児島大) 191
大王 学 (鹿児島大)	191	浜辺 誠 (中部大) 56, 57, 63, 81	
DE SILVA Indika (高知工科大)	165	濱田 一弥 (原子力機構) 122, 123, 126	
		濱口 真司 (NIFS) 33, 108, 129, 154	
		濱島 高太郎 (東北大) 41, 46, 50, 51, 212	
		花田 康 (フジクラ) 115, 164, 185, 186	

花井 哲	(東芝)	28	許 子萬	(東大)	192
羽生 智	(フジクラ)	115, 164, 185 , 186			
原 和文	(KEK)	36			I
原田 浩平	(筑波大)	72	衣斐 顕	(SRL)	10, 13, 96, 116, 182, 183, 184
原田 善之	(JST サテライト岩手)	157			
HARJO Stefanus (原子力機構)		8, 48	市毛 寿一	(原子力機構)	129
長谷 隆司	(原子力機構)	127	市原 直	(三菱電機)	37, 38
長谷川 大地	(東北大)	58	市川 裕士	(SRL)	54
長谷川 隆代	(昭和電線)	27, 182, 188, 189	一野 祐亮	(名大)	14, 15, 118 , 161, 162, 163
橋本 周司	(早大)	119	一瀬 中	(電中研)	14, 15, 162
橋爪 秀利	(東北大)	65	家永 寛史	(成蹊大)	26
波多 聡	(九大)	156	五十嵐 弘	(大陽日酸)	207
畠山 英之	(SRL)	183, 184	五十嵐 光則	(フジクラ)	115, 164, 185, 186
波多野 雅也	(山口大)	140	五十嵐 基仁	(JR 東海)	193
廿日出 好	(豊橋技科大)	131	飯田 真久	(KEK)	37, 38
服部 敦	(中部大)	57	飯島 康裕	(フジクラ)	96, 115, 164, 185, 186, 188, 189
早野 仁司	(KEK)	36	飯嶋 安男	(NIMS)	146 , 153
林 秀美	(九州電力)	39, 169, 213	飯野 勝彦	(日本板硝子エンジニアリング)	200
林 和彦	(住友電工)	86	飯吉 厚夫	(中部大)	57
林 啓太	(豊橋技科大)	131	池田 博	(筑波大)	62 , 158
林 信吾	(阪大)	201	池田 賢一	(九大)	156
林 敏広	(住友電工)	100	池田 健	(岩手大)	157
林田 昌之	(九大)	98	池上 知顯	(熊本大)	6, 160
林田 知朗	(フジクラ)	115, 164, 185, 186	池内 正充	(前川)	64, 66 , 68 , 179
辺見 努	(原子力機構)	48, 121, 126, 127	今川 信作	(NIFS)	32, 33 , 35, 108, 129, 154, 212
東 憲男	(KEK)	36	今井 順	(新潟大)	44
東川 甲平	(九大)	1, 2 , 10	今井 諒	(岡山大)	106
樋口 登	(産総研)	40	今村 和孝	(九大)	10
姫木 携造	(九工大)	90	今津 卓也	(大島商船高専)	79
平野 直樹	(中部電力)	4, 9, 29, 61, 94, 95, 101, 111	井村 知弘	(産総研)	207
平山 司	(JFCC)	183	稲田 亮史	(豊橋技科大)	85 , 87
広瀬 量一	(JASTEC)	31	井口 靖明	(鹿児島大)	4
広瀬 豊	(新潟大)	19, 44	井上 廉	(徳島大)	145
廣島 浩二	(宇都宮大)	172	井上 昌睦	(九大)	1, 2, 7, 10
久松 広美	(KEK)	36	井上 貴裕	(岡山大)	107
菱沼 良光	(NIFS)	67 , 145, 155	井岡 茂	(東芝)	28
本田 貴裕	(九大)	1, 2	石郷岡 猛	(成蹊大)	26
本庄 昇一	(東京電力)	66	石黒 康英	(JFE スチール)	56
堀井 滋	(東大)	11, 14, 15, 109, 137, 162, 194	石原 亮輔	(東北大)	111
星平 祐吾	(鹿児島大)	209	石井 悠衣	(東大)	11 , 137
細山 謙二	(KEK)	36	石井 雄一	(東海大)	27
胡 南南	(東北大)	50 , 51	石井 祐介	(東芝)	28
福田 祐介	(大島商船高専)	79	石川 法人	(原子力機構)	6, 158
福井 聡	(新潟大)	19, 204	石山 敦士	(早大)	49, 88, 94, 101, 105, 178,

小泉 勉	(昭和電線)	27, 188, 189	松村 一弘	(京大)	42
小島 裕二	(KEK)	36	松岡 宏明	(日大)	159
近藤 和吉	(産総研)	40	松岡 三郎	(九大)	74
近藤 良也	(KEK)	36	松島 健介	(鹿児島大)	197
小西 昌也	(住友電工)	113, 190	松下 照男	(九工大)	86, 89, 90, 91, 99, 100, 166, 197, 198
小西 武史	(鉄道総研)	53	松谷 文也	(九工大)	89
小竹 祥雅	(日本板硝子エンジニアリング)	200	松浦 聡	(横河電機)	151
久保 輝朗	(九大)	213	馬渡 康徳	(産総研)	3
窪田 秀一	(田中貴金属)	191	三村 智男	(東京電力)	66
久保田 洋二	(日大)	159	峯岸 一博	(東北大)	142
久郷 梓	(熊本大)	157	三島 史人	(阪大)	199, 200 , 201, 205,
熊谷 俊弥	(産総研)	40	三戸 利行	(NIFS)	29 , 32, 33, 35, 108, 129, 134, 154, 178, 197, 198, 212, 213
熊谷 芳宏	(横河電機)	151	光木 文秋	(熊本大)	6, 160
熊倉 浩明	(NIMS)	156, 192, 193, 195, 213	光野 克紀	(豊橋技科大)	85
倉持 勝也	(原子力機構)	130	三浦 正志	(SRL)	89, 110, 187
朽網 寛	(フジクラ)	115, 164, 185, 186	三浦 大介	(首都大)	171 , 208
桑名 朗	(桑名商事)	202	三浦 崇	(岩手大)	17 , 169
権 永吉	(韓国電気研究院)	104	三輪 祥宏	(新潟大)	103
	L		宮原 和矢	(鹿児島大)	5
李 宰勲	(山形大)	139	三宅 新一	(大陽日酸)	207
LEE Sergey	(SRL)	13, 116	宮本 真考	(パルシステム)	202
LEE Yong-ho	(KRISSE)	132	宮田 斉	(JASTEC)	31
李 潤錫	(前川)	114	宮田 成紀	(SRL)	7, 10, 182, 183 , 184, 189
李 成山	(西北有色金属研究院)	85	宮崎 寛史	(東芝)	28
	M		宮崎 紳介	(MTC)	175
町 敬人	(SRL)	117	宮崎 佳樹	(鉄道総研)	83, 84 , 150
町田 明登	(前川)	64, 66, 68	宮副 照久	(東大)	92
町屋 修太郎	(大同工大)	8 , 48, 112, 133	水間 祐貴	(九工大)	91
前田 秀明	(理研)	21	水野 克俊	(東工大)	83, 84
前田 勇	(宇都宮大)	172	水田 泰次	(大阪合金)	144
前田 穂	(Wollongong 大)	159	望月 利彦	(東大)	194
前田 敏彦	(高知工科大)	165	百足 弘史	(早大)	179 , 180
前川 龍司	(NIFS)	134, 152	茂庭 圭介	(東北大)	65
槇田 康博	(KEK)	37, 38	文珠 義之	(大阪合金)	144
丸川 宏太郎	(東芝)	28	盛重 彰仁	(京大)	23
増田 孝人	(住友電工)	55, 66	森田 岳	(鉄道総研)	53
増山 新二	(大島商船高専)	79	森田 克洋	(フジクラ)	115, 164, 185, 186
増澤 美佳	(KEK)	36	森田 充	(新日鐵)	136
松原 洋一	(Cryogenic Consultant)	152	森田 泰弘	(福岡工大)	166
松田 健二	(富山大)	155	諸橋 信一	(山口大)	140
松井 浩明	(産総研)	40	向田 昌志	(九大)	12, 14, 15, 162
松井 邦浩	(原子力機構)	121, 126, 127	向山 晋一	(古河電工)	54, 88, 180
松本 明善	(NIMS)	156, 192, 193, 195	村上 明	(弘前大)	93
松本 要	(九工大)	14, 15, 162			

村上 陽之 (原子力機構) 105, 108, 128, **129**, 130
村上 正秀 (筑波大) **72**
村瀬 暁 (岡山大) 104, 107, 170
村谷 知樹 (新潟大) 44

N

名原 啓博 (原子力機構) 126
長井 圭治 (阪大) 134
永井 孝佳 (東北大) **71**
永石 竜起 (住友電工) 55, 113, 190
長尾 和昌 (京大) 42
長嶋 賢 (鉄道総研) 47, 83, 84, 150, 151, 174
永田 省吾 (山口大) 140
長屋 重夫 (中部電力) 4, 9, 61, 90, 94, 95, 101,
111, 191

内藤 智之 (岩手大) 17, 18, 169, 173
中川 和彦 (日立電線) 142, 153
中川 正規 (徳島大) 145
中川 愛彦 (産総研) 40
中込 秀樹 (千葉大) 77, 78
仲井 浩孝 (KEK) 36
中井 光男 (阪大) 134
中井 裕樹 (阪大) **199**
中嶋 秀夫 (原子力機構) 121, 122, **123**, **124**, 125,
126
中島 健介 (山形大) 138
中本 建志 (KEK) 37, 38, 147, 211
中村 章 (九大) 98
仲村 直子 (前川) **64**, 66, 68
中村 武恒 (京大) 23, 24, **42**, **43**, 196
中村 雄一 (豊橋技科大) **85**, **87**
中西 達尚 (昭和電線) **188**, 189
中尾 彰浩 (九大) **213**
中尾 公一 (SRL) 1, 2
中島 英治 (九大) 156
中山 紘喜 (九工大) 166
中山 祐輔 (九工大) **99**
難波 雅史 (東北大) **12**, 110, 111
七戸 希 (岡山大) **107**
成定 利明 (豊橋技科大) 87
成田 史生 (東北大) 73
名取 尚武 (産総研) 40
夏目 恭平 (総研大) 29
根本 豊 (東海大) 193
根本 慎司 (九工大) 100
倪 宝荣 (福岡工大) 100, 166

新見 健一郎 (原子力機構) 123
二ノ宮 晃 (成蹊大) **26**
西島 元 (東北大) 107, 141, **142**
西嶋 茂宏 (阪大) 30, 31, 199, 200, 201, 205
西村 新 (NIFS) **30**, 31, **125**, 145, 155
西村 敏治 (京大) 42
野田 耕司 (放医研) 24
野口 聡 (北大) 170
野口 裕 (東京電力) 66
乗松 孝好 (阪大) 134
能登 宏七 (岩手大) 25
沼澤 健則 (NIMS) 79
布谷 嘉彦 (原子力機構) 126

O

尾花 哲浩 (NIFS) 33, **108**, 129
落合 謙太郎 (原子力機構) 30
小竹 達也 (東北大) 41
小方 正文 (鉄道総研) 83, 84, 151
緒形 俊夫 (NIMS) 74, 75, 76
小川 純 (新潟大) 19, 44, 97, 103, 175, 204
荻野 拓 (東大) 11, 109, 137, 194
荻津 透 (KEK) 24, 37
小黒 英俊 (茨城大) 48, **141**
OH Sangjun (NFRI) 195
大橋 徹也 (九大) 156
大島 洋克 (KEK) 37, 38
大圃 一実 (日立電線) 142
大平 勝秀 (東北大) **69**, **70**, 71
岡 徹雄 (新潟大) 19, **25**, 42, 44, 97, 103,
175, 204
岡田 秀彦 (東芝) 170
岡田 道哉 (日立) 43, 196, 197, 198, 213
岡田 奈々 (京大) **24**
岡元 洋 (九州電力) **39**, 99, 210
岡本 貴之 (首都大) **208**
岡村 崇弘 (KEK) 37, 38, **135**
岡村 哲至 (東工大) 33, 61, 83, 84
岡安 悟 (原子力機構) 12, 91
奥田 聡一郎 (東北大) 41
奥井 良夫 (JASTEC) **31**
奥野 清 (原子力機構) 105, 121, 122, 123, 124,
126, 127
大松 一也 (住友電工) 113, 190
大森 順次 (原子力機構) 121, 123
大西 徹造 (中央産業) 200

白井 康之	(京大)	34			147, 153, 155, 211
正法地 美奈	(宇都宮大)	172	瀧川 博幸	(NIMS)	145
添田 誠司	(東北大)	50, 51	滝沢 智生	(名大)	14
荘口 和真	(豊橋技科大)	85	玉田 勉	(中部電力)	29
相馬 貢	(産総研)	40	玉川 克紀	(玉川製作所)	107
末吉 哲郎	(熊本大)	6, 157, 160	田村 仁	(NIFS)	29
菅野 未知央	(京大)	9, 43, 196	田辺 圭一	(SRL)	13, 39, 116, 117, 131
杉本 達律	(中部大)	56, 57	田中 克昌	(新潟大)	204
杉野 慎	(中部大)	56, 81	田中 和英	(日立電線)	153, 213
住吉 文夫	(鹿児島大)	4, 5, 197, 198, 209, 210	田中 賢一	(KEK)	38
孫 建	(中部大)	57, 81	田中 三郎	(豊橋技科大)	131
砂川 英生	(JAXA)	74	田中 芳親	(鉄道総研)	150, 151
須藤 泰範	(フジクラ)	115, 164, 185, 186	谷口 博康	(大阪合金)	144, 155
鈴木 裕士	(原子力機構)	8, 48, 112, 133	田崎 賢司	(東芝)	28
鈴木 博之	(名大)	161, 163	田下 千晴	(フジクラ)	115, 164, 185, 186
鈴木 賢次	(鉄道総研)	168, 181	寺井 隆幸	(東大)	13
鈴木 松雄	(パルシステム)	202	寺尾 悠	(東大)	177
鈴木 喜也	(新潟大)	97	寺澤 俊久	(イムラ材研)	42, 44, 204
鈴木 祥仁	(KEK)	37	寺島 昭男	(KEK)	36, 147, 211
鈴木 敏幸	(東北精機)	149	手嶋 英一	(新日鐵)	136

T

太刀川 恭治	(東海大)	27, 143, 193	戸田 雅久	(東北大)	50, 51
田川 浩平	(日立電線)	153	戸叶 一正	(NIMS)	192
高田 卓	(筑波大)	72	徳留 誠	(鹿児島大)	191
高木 省吾	(名大)	162	都丸 隆行	(KEK)	37, 38
高橋 幸一	(東北大)	70, 71	富中 利治	(文科省)	52
高橋 政樹	(新潟大)	103	富田 優	(鉄道総研)	168, 181
高橋 雅人	(理研)	21	富山 秀貴	(山形大)	21
高橋 雅也	(日立)	43, 196, 197, 198	富安 亮太	(鹿児島大)	191
高橋 道郎	(中部大)	57	朝永 満男	(大阪合金)	155
高橋 保夫	(SRL)	182, 188, 189	TOMSIC Mike	(Hyper Tech)	195
高橋 良和	(原子力機構)	126, 127	戸坂 泰造	(東芝)	28
高橋 祐治	(九工大)	89, 90	土屋 勝彦	(原子力機構)	128, 129, 130
高畑 一也	(NIFS)	32, 35, 108, 129, 154, 212	土屋 清澄	(KEK)	36, 147, 211
高井 吉明	(名大)	14, 15, 118, 161, 162, 163	土屋 佳則	(NIMS)	8, 48, 112, 133
鷹見 重幸	(NIFS)	152	津田 理	(東北大)	41, 46, 50, 51, 212
高野 祥暢	(東北精機)	149	辻村 盛夫	(愛知技研)	204
高野 克敏	(原子力機構)	121, 122, 123, 124	塚本 修巳	(横浜国大)	97
高野 力	(岡山大)	106	堤 史明	(原子力機構)	124
鷹背 勲	(桑名商事)	202			
高尾 智明	(上智大)	97			
武田 和幸	(山形大)	21			
武田 実	(神戸大)	45			
竹田 智	(東北大)	73			
竹内 孝夫	(NIMS)	30, 31, 67, 143, 145, 146,			

U

内本 真司	(千葉大)	77, 78
植田 浩史	(早大)	49, 88, 94, 101, 105, 178, 179, 180, 206, 207
上田 祐樹	(東京農工大)	60
上村 芳文	(玉川製作所)	107

