

# 2005 年度秋季低温工学・超電導学会

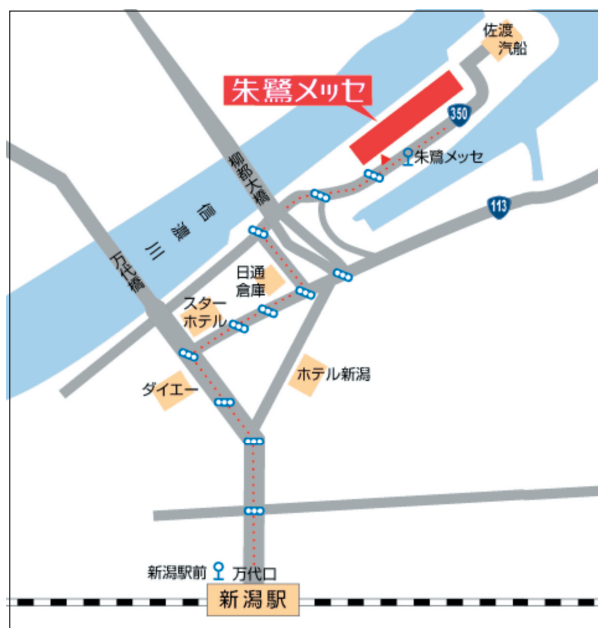
2005 年 11 月 21 日 ( 月 ) ~ 11 月 23 日 ( 水 )

会場： 朱鷺メッセ (<http://www.tokimesse.com/>)

所在地：〒 950-0078 新潟県新潟市万代島 6 番 1 号

電話：025-246-8400, FAX：025-246-8411

会場案内図：



参加費： 正会員 6,000 円, 非会員 8,000 円, 学生 3,000 円

( 概要集のみ : 正会員 4,000 円, 非会員 6,000 円, 学生 2,000 円 )

懇親会： 11 月 22 日 ( 火 ) 17:30 ( 開場 ) ~ 20:00

ホテル日航新潟 ( 学会場隣接 ) 30F 「 鳳凰 」, TEL : 025-241-0808

参加費 5,000 円

主催： 低温工学会

〒 113-0033 東京都文京区本郷 6-12-8 パレドール本郷 302 号

電話 : 03-3818-4539 Fax : 03-3818-4573

共催： 新潟大学

交通案内 : 新潟駅から朱鷺メッセまで

- ・ JR 新潟駅からバスで 10 分

新潟駅万代口バスターミナル 6 番線・新潟交通 17 系統佐渡汽船連絡「朱鷺メッセ」停留所下車

- ・ JR 新潟駅からタクシーで 5 分
- ・ JR 新潟駅から徒歩 20 分

新潟空港から朱鷺メッセまで

- ・ 新潟空港からバスで 20 分徒歩で約 10 分

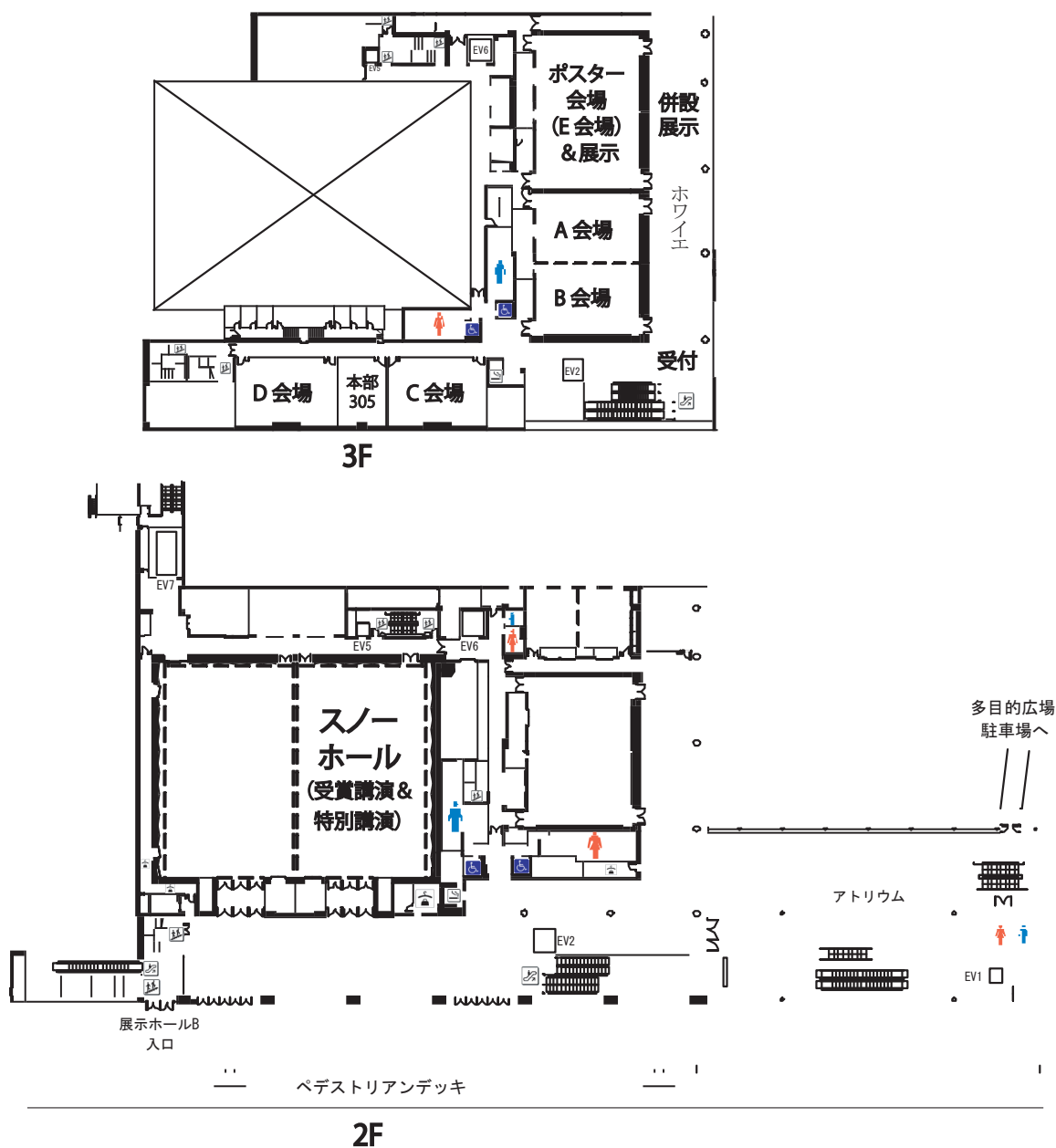
新潟駅新潟空港線「万代シティバスセンター前」より徒歩 10 分

- ・ 新潟空港からタクシーで 20 分

※バスの時刻表は朱鷺メッセホームページをご覧ください。

<http://www.tokimesse.com/access/accessOf.html>

会場配置図：



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は用意しません。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 <http://www.csj.or.jp/jcryo/conference2.html> をご覧ください。

ポスター講演： 講演1件につき、縦240cm、横120cmのパネルが用意されています。あらかじめ講演題目、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、セッション開始の30分前には掲示してください。(撤去は当日中をお願いします。)

お知らせ： 今回も学会併設展示会を開催いたします。

2005 年度秋季低温工学・超電導学会 セッションテーブル

(セッション名をクリックすると該当頁へ飛びます。)

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
11 月 21 日 (月)	受付 8:30 ~			
	9:15 - 10:45 <b>Bi 系線材 (1)</b> (熊倉 浩明, 岡田 道哉)	9:15 - 10:45 <b>送電ケーブル</b> (向山 晋一, 柳 長門)	9:15 - 10:45 <b>Nb<sub>3</sub>Sn(1)</b> (長村 光造, 伴野 信哉)	9:15 - 10:45 <b>金属系構造材料</b> (進藤 裕英, 西村 新)
	11:00 - 12:30 <b>長尺線材</b> (高畑 一也, 松本 要)	11:00 - 12:30 <b>J-PARC</b> (石山 敦士, 三戸 利行)	11:00 - 12:30 <b>Nb<sub>3</sub>Sn(2)</b> (村瀬 暁, 久保田 洋二)	11:00 - 12:30 <b>センシング技術・光学測定</b> (加藤 英幸, 神谷 宏治)
	昼食 12:30 - 13:45			
	ポスターセッション I 13:45 - 15:15 (E 会場) <b>Y 系線材 (1)</b> (向田 昌志, 小田部 荘司), <b>臨界電流特性</b> (山口 貢, 木村 錫一), <b>MgB<sub>2</sub>(1)</b> (下山 淳一, 戸叶 一正), <b>限流器 / 変圧器</b> (亀田 秀之, 小柳 圭), <b>産業応用 (1)</b> (山崎 裕文, 鳥居 慎治), <b>超伝導マグネット</b> (戸坂 泰造, 広瀬 量一), <b>クエンチ現象 (1)</b> (海保 勝之, 横山 彰一), <b>冷却・冷凍</b> (井上 龍夫, 野口 隆志), <b>計測</b> (藤井 宗明, 前田 実)			
	15:25 - 16:05 <b>MOD, CVD 線材</b> (飯島 康裕, 吉田 隆)	15:25 - 16:25 <b>LHD</b> (住吉 文夫, 安藤 俊就)	15:25 - 16:25 <b>金属系超伝導材料</b> (竹内 孝夫, 三浦 大介)	15:25 - 16:25 <b>伝導冷却コイル熱解析</b> (川畑 秋馬, 栗山 透)
	16:40 - 17:40 <b>交流特性 (1)</b> (和久田 毅, 小泉 勉)	16:40 - 18:50 <b>ITER 計画の展望</b> (山藤 馨, 佐藤 明男)	16:40 - 17:40 <b>複合材料</b> (緒形 俊夫, 藤岡 耕治)	16:40 - 18:40 <b>パルス管冷凍機</b> (西谷 富雄, 琵琶 哲志)
11 月 22 日 (火)	9:00 - 10:45 <b>人工ピン</b> (三村 正直, 淡路 智)	9:00 - 10:45 <b>臨界電流評価</b> (北口 仁, 木村 昭夫)	9:00 - 10:45 <b>磁気分離</b> (濱島 高太郎, 福井 聡)	9:00 - 10:45 <b>教育 / 計測・熱伝達</b> (村上 正秀, 細山 謙二)
	11:00 - 12:30 <b>バルク / HTS デバイス</b> (牧 直樹, 中島 健介)	11:00 - 12:30 <b>評価・解析</b> (古瀬 充穂, 土井 俊哉)	11:00 - 12:30 <b>MgB<sub>2</sub>(2)</b> (井上 廉, 志村 聡)	11:00 - 12:15 <b>磁気冷凍</b> (池田 博, 春山 富義)
	昼食 12:30 - 13:45			
	論文賞受賞講演 (新富 孝和) 13:45 - 14:45 (スノーホール) 特別講演 (山口 貢) 14:45 - 15:45 (スノーホール)			
	ポスターセッション II 15:45 - 17:15 (E 会場) <b>Y 系線材 (2)</b> (井上 昌睦, 中村 雄一), <b>Bi 系線材 (2)</b> (藤吉 孝則, 菊池 章弘), <b>HTS 交流損失</b> (柁川 一弘, 船木 和夫), <b>交流損失</b> (雨宮 尚之, 富中 利治), <b>バルク・薄膜 / HTS デバイス</b> (藤代 博之, 能登 宏七), <b>MgB<sub>2</sub>(3)</b> (我妻 洸, 久保 芳生), <b>電力応用</b> (宮城 大輔, 中村 武恒)			
懇親会 17:30 - 19:30				
11 月 23 日 (水)	9:00 - 10:45 <b>ピンニング</b> (山田 穰, 齊藤 隆)	9:00 - 10:45 <b>HTS コイル</b> (妹尾 和威, 大崎博之)	9:00 - 10:45 <b>エネルギー貯蔵</b> (石郷岡 猛, 新井 和昭)	9:00 - 10:45 <b>ヘリウム熱伝達</b> (岡村 哲至, 藤井 佳子)
	11:00 - 12:30 <b>交流特性 (2)</b> (岩城 源三, 濱田 衛)	11:00 - 12:30 <b>産業応用 (2)</b> (澤 孝一郎, 花井 哲)	11:00 - 12:30 <b>コイル周辺技術</b> (原田 直幸, 津田 理)	11:00 - 12:00 <b>冷凍システム</b> (中込 秀樹, 池内正充)
	昼食 12:30 - 13:45			
	13:45 - 15:30 <b>HTS 線材評価</b> (太田 昭男, 松下 照男)	13:45 - 15:30 <b>限流器</b> (山口 作太郎, 小野 通隆)	13:45 - 15:30 <b>クエンチ現象 (2)</b> (前田 秀明, 宮原 邦幸)	13:45 - 15:15 <b>Nb<sub>3</sub>Al</b> (太刀川 恭治, 西島 元)

## 2005 年度秋季低温工学・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	山口 貢	(新潟大学)
副委員長	福井 聡	(新潟大学)
幹事	小川 純	(新潟大学)
	佐藤 孝雄	(新潟大学)
委員	加藤 景三	(新潟大学)
	山田 裕	(新潟大学)
	菅原 晃	(新潟大学)
	佐藤 智之	(東北電力)

### 企画委員会

委員長	佐藤 明男	(研究発表会プログラム編成委員長, 物質・材料研究機構)
副委員長	淵野 修一郎	(研究発表会運営担当, 産業技術総合研究所)
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)
	久保 芳生	(三菱電機)
	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	(弘前大学)
	二ノ宮 晃	(成蹊大学)
	山田 穰	(超電導工学研究所)
幹事	湯山 道也	(物質・材料研究機構)

宿泊案内：ホテルの予約は各自直接ホテルに御連絡ください。その際, 料金は再度ご確認ください。

ホテル日航新潟	新潟市万代島 5-1	025-241-0808	学会専用プラン (要問合せ)
スターホテル新潟	新潟市万代 3-1-1	025-241-3730	¥5,000 (税込) ~
ホテル新潟	新潟市万代 5-11-20	025-245-3333	¥7,400 (税込) ~
万代シルバーホテル	新潟市万代 1-3-30	025-243-3711	¥6,000 (税込) ~
ホテルオークラ新潟	新潟市川端町 6-53	0120-100-120	学会専用プラン：¥9,500 (税込) その他プラン有
新潟グランドホテル	新潟市下大川前通 3-2230	025-228-6112	¥7,500 (税込) ~
ホテルディアモント新潟	新潟市本町通 6-1099	025-223-1122	¥7,000 (税込) ~
ザ・ホテル金寿	新潟市東掘通 8-1429	025-229-1695	¥6,500 (税込) ~
新潟シティホテル新館	新潟市古町通 8-1430	025-224-4121	¥4,000 (税込) ~
新潟東映ホテル	新潟市弁天 2-1-6	025-244-7101	要問合せ
マルコーイン新潟	新潟市弁天 2-3-35	025-247-0505	¥7,000 (税込) ~
ホテルサンルート新潟	新潟市東大通 1-11-25	025-246-6161	学会専用プラン：¥6,300 (税込)
ニイガタステーション ホテル	新潟市弁天 1-2-10	025-243-5151	¥4,725 (税込) ~
新潟東急イン	新潟市弁天 1-2-4	025-243-0109	¥7,600 (税込) ~
新潟第一ホテル	新潟市花園 1-3-12	025-243-1111	¥5,775 (税込) ~
その他のホテル案内	新潟観光コンベンション協会		<a href="http://www.nvcb.or.jp/">http://www.nvcb.or.jp/</a>

11月21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 9:15 - 17:40

Bi系線材(1) 9:15 - 10:45 座長:熊倉 浩明, 岡田 道哉

1A-a01 金属内部酸化を用いたBi2223バリア線材の作製と評価

小橋 崇人, 中村雄一, 太田昭男, 稲田亮史(豊橋技科大)

1A-a02 加圧熱処理を行った単芯Bi-2223銀シーステープ線材の臨界電流密度分布

木内 勝, 小田部荘司, 松下照男(九工大); 藤上純, 林和彦, 佐藤謙一(住友電工)

1A-a03 高抵抗酸化バリアを導入した銀シースBi2223多芯テープ線材の作製

岩田 佳孝, 稲田亮史, 中村雄一, 太田昭男(豊橋技科大); 張平祥(西北有色金属研究院)

1A-a04 革新的ビスマス系超電導線材(DI-BSCCO)の開発

山崎 浩平, 小林慎一, 加藤武志, 大倉健吾, 藤野剛三, 藤上純, 上野栄作, 綾井直樹, 菊地昌志, 山出哲, 林和彦, 佐藤謙一(住友電工)

1A-a05 異なったE(J)特性と不可避免的に大きな発熱がある複合高温超伝導体の臨界内及び臨界外安定状態

渡辺 和雄, 淡路智, 西島元(東北大); ROMANOVSKII V.R.(Kurchatov 研)

1A-a06 EDDY CURRENT IN HTS TAPES NEAR COMMERCIAL FREQUENCY - FEM ANALYSIS

フアマキンワ トーシン(中部大); CHEN Quing Ming(Ansoft); 山口作太郎(中部大)

休憩 10:45～11:00

長尺線材 11:00 - 12:30 座長:高畑 一也, 松本 要

1A-a07 Ho系薄膜超電導線材の諸特性

上山 宗譜, 母倉修司, 長谷川勝哉, 大松一也(住友電工)

1A-a08 IBAD法による長尺配向GZO中間層の作成

羽生 智, 金子直貴, 飯島康裕, 柿本一臣, 須藤泰範, 齋藤隆(フジクラ)

1A-a09 IBAD/PLD法による長尺Y系線材作製プロセスの最適化

金子 直貴, 須藤泰範, 柿本一臣, 飯島康裕, 羽生智, 齋藤隆(フジクラ)

1A-a10 IBAD/マルチプルーム・マルチターン(MPT) - PLD法YBCO長尺線材の開発(1)

～212.6m長YBCO線材の作製～

衣斐 顕, 福島弘之, 栗木礼二, 宮田成紀, 高橋一弘, 小林広佳, 小西昌也, 山田穰, 塩原融(SRL)

1A-a11 IBAD/マルチプルーム・マルチターン(MPT) - PLD法YBCO長尺線材の開発(2)

～評価(臨界電流・微細組織)～

福島 弘之, 衣斐顕, 栗木礼二, 宮田成紀, 高橋一弘, 小林広佳, 小西昌也, 山田穰, 塩原融(SRL)

1A-a12 レーザスクライビング加工によるYBCO線材の交流損失低減化技術

鈴木 賢次, 松田潤子, 和泉輝郎, 塩原融, 渡部智則, 室賀岳海, 宮田成紀, 山田穰(SRL)

昼食 12:30～13:45

ポスターセッションI(E会場) 13:45 - 15:15

MOD,CVD線材 15:25 - 16:25 座長:飯島 康裕, 吉田 隆

1A-p01 TFA-MOD法による低コストYBCO線材の開発(2)

小泉 勉, 兼子敦, 高橋保夫, 中西達尚, 長谷川隆代 (昭和電線); 青木裕治, 野本祐春, 和泉輝郎, 山田穰, 塩原融 (SRL)

1A-p02 TFA-MOD 法による長尺 YBCO 線材の開発 (3)

青木 裕治, 寺西亮, 中岡晃一, 鬼頭豊, 松田潤子, 野本祐春, 和泉輝郎, 塩原融, 宮田成紀, 山田穰 (SRL); 後藤智誉, 矢島明政 (旭電化工業)

1A-p03 (取り消し)

1A-p04 MOCVD 法による長尺 YBCO 超電導線材開発

渡部 智則, 森匡見, 鹿島直二, 長屋重夫 (中部電力); 宮田成紀, 衣斐顕, 山田穰, 和泉輝郎, 塩原融 (SRL)

休憩 16:25 ~ 16:40

交流特性 (1) 16:40 - 17:40 座長: 和久田 毅, 小泉 勉

1A-p05 矩形変形法により作製した銀シース Bi2223 超電導テープの全交流損失

立山 和慶, 稲田亮史, 中村雄一, 太田昭男 (豊橋技科大); 張平祥 (西北有色金属研究院)

1A-p06 RE 123 超電導バルク体の欠陥部位近傍の電流 - 磁場分布評価

澁澤 彰, 稲田亮史, 中村雄一, 太田昭男 (豊橋技科大)

1A-p07 交流磁場と交流電流をともに印加した超伝導ストリップにおける交流損失

馬渡 康徳 (産総研); 柁川一弘 (九大)

1A-p08 HTS 薄膜の低温における表面抵抗特性

武田 伸弥, 野口洋祐, 谷口洋平, 齊藤敦, 平野悟, 大嶋重利 (山形大)

11月21日 (月) B会場 9:15 - 18:50

送電ケーブル 9:15 - 10:45 座長: 向山 晋一, 柳 長門

1B-a01 三相同一軸超電導ケーブルの平衡電流分布解析

濱島 高太郎, 津田理, 谷貝剛 (東北大)

1B-a02 同軸多層燃り型超電導ケーブルの低交流損失化に最適な電流分布

津田 理 (東北大); 藤澤輝和, 平岡利章, 原田直幸 (山口大); 谷貝剛, 濱島高太郎 (東北大)

1B-a03 放射状配置三相超電導電力ケーブルの可能性に関する検討

柁川一弘 (九大); 馬渡康徳 (産総研); 円福敬二, 船木和夫 (九大); 古瀬充穂, 淵野修一郎 (産総研)

1B-a04 直流超電導送電システムの設計指針 - 1

山口 作太郎, 浜辺誠, FAMAKINWA Tosin, 春日部高大, 松井景寿, 水野英二, 山田公夫, 山本勇 (中部大); 二ノ宮晃 (成蹊大); 星野勉 (明星大); 奥村晴彦 (三重大); 川村邦明 (前川)

1B-a05 直流超伝導送電システムの設計指針 - 2

浜辺 誠, 山本勇, 春日部高大, FAMAKINWA Tosin, 松井景樹, 山口作太郎, 水野英二, 山田公夫 (中部大); 二ノ宮晃 (成蹊大); 星野勉 (明星大); 川村邦明 (前川); 河端良和 (JFE スチール)

1B-a06 直流超伝導ケーブルの線材試験

春日部 高大, 道具健司, FAMAKINWA Tosin, 浜辺誠, 山口作太郎 (中部大); 星野勉 (明星大); 二ノ宮晃 (成蹊大)

休憩 10:45 ~ 11:00

J-PARC 11:00 - 12:30 座長: 石山 敦士, 三戸 利行

1B-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 (8) - 現状および全体計画 -

荻津 透, 中本建志, 佐々木憲一, 都丸隆行, 木村誠宏, 安島泰雄, 東憲男, 大島洋克, 岡村崇弘, 槇田康博,

山本明 (KEK); 市原直 (三菱電機)

1B-a08 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 (9)

－ 実証機及びプロトタイプ改造機の冷却試験結果 －

佐々木 憲一, 中本建志, 木村誠宏, 安島泰雄, 荻津透, 東憲男, 飯田真久, 大島洋克, 岡村崇弘, 都丸隆行, 榎田康博, 山本明 (KEK)

1B-a09 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 (10) － 常温磁場測定器の開発 －

都丸 隆行, 佐々木憲一, 安島泰雄, 中本建志, 荻津透, 山本明 (KEK)

1B-a10 J-PARC ニュートリノビームライン用超伝導磁石システム (11) － クライオスタット溶接技術の開発 －

安島 泰雄, 木村誠宏, 東憲男, 寺島昭男, 荻津透, 中本建志, 佐々木憲一, 山本明 (KEK); 副島裕司, 古田真也 (愛知産業)

1B-a11 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 (12)

－ 耐放射線性を有する自動弁・安全弁の開発 －

榎田 康博, 飯田真久, 大島洋克, 岡村崇弘, 荻津透, 木村誠宏, 田中賢一, 中本建志, 山本明 (KEK); 出崎亮, 森下憲雄 (原子力機構)

1B-a12 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 (13) － 有機材料の低温  $\gamma$  線照射効果 －

中本 建志, 大島洋克, 荻津透, 木村誠宏, 榎田康博, 山本明 (KEK); 出崎亮, 伊藤久義, 森下憲雄 (原子力機構)

**昼食 12:30 ~ 13:45**

**ポスターセッション I (E 会場) 13:45 - 15:15**

**LHD 15:25 - 16:25 座長: 住吉 文夫, 安藤 俊就**

1B-p01 LHD 超伝導コイルシステムの電圧および AE 信号を用いた機械的特性解析

柳 長門, 今川信作, 関口温朗, 妹尾和威, 高畑一也, 山田修一, 三戸利行 (NIFS); 石郷岡猛, 二ノ宮晃 (成蹊大)

1B-p02 ホール効果を考慮した LHD 超電導導体の過渡安定性評価シミュレーション

川和田 伸樹, 野口聡, 五十嵐一 (北大); 石山敦士 (早大); 柳長門, 今川信作 (NIFS)

1B-p03 LHD ポロイダルコイルのクエンチ電圧検出に対するヒステリシス損失の影響

高畑 一也, 今川信作, 力石浩孝, 三戸利行 (NIFS)

1B-p04 LHD へリカルコイルとモデルコイルの冷却安定性の比較

今川 信作, 柳長門, 濱口真司, 三戸利行 (NIFS)

**休憩 16:25 ~ 16:40**

**特別セッション「ITER 計画の展望」 16:40 - 18:50 座長: 山藤 馨, 佐藤 明男**

このセッションの講演はすべて招待講演です。講演時間は 1B-p05 が 25 分, 他は 15 分です。質疑応答は 5 分。

1B-p05 **ITER 計画の進展と展望**

常松 俊秀 (原子力機構)

1B-p06 **ITER 超伝導コイル建設に向けた調達計画**

奥野 清 (原子力機構)

1B-p07 **トロイダル磁場コイル用導体の技術開発と調達計画**

磯野 高明, 小泉徳潔, 布谷嘉彦, 濱田一弥, 名原啓博, 奥野清 (原子力機構)

1B-p08 **トロイダル磁場コイル用構造物の試作による製作技術開発**

中嶋 秀夫, 濱田一弥, 阿部加奈子, 高野克敏, 堤史明, 河野勝巳, 奥野清 (原子力機構)

1B-p09 トロイダル磁場コイル用巻線部の技術開発と調達計画

杉本 誠, 喜多村和憲, 奥野清 (原子力機構)

1B-p10 ITER 超伝導コイル調達のための産業界の技術基盤

長谷川 満, 高柳貞利, 市原直 (三菱電機)

11月21日 (月) C会場 9:15 - 17:40

Nb<sub>3</sub>Sn (1) 9:15 - 10:45 座長: 長村 光造, 伴野 信哉

1C-a01 ブロンズ法 Nb<sub>3</sub>Sn 線材における線材構造の超伝導特性への影響

淡路 智, 小黒英俊, 西島元, BADICA Petre, 渡辺和雄 (東北大); 三好一富, 坂本久樹, 坪内宏和, 目黒信一郎 (古河電工); 片桐一宗 (岩手大)

1C-a02 中性子回折による CuNb/Nb<sub>3</sub>Sn 線材の残留歪及び構造の評価

小黒 英俊, 淡路智, 西島元, BADICA Petre, 渡辺和雄 (東北大); 神山崇, HARJO Stefanus (KEK); 片桐一宗 (岩手大)

1C-a03 事前曲げ歪効果を応用したリアクト・アンド・ワインド法による CuNb/Nb<sub>3</sub>Sn 超伝導線材の特性向上

西島 元, 小黒英俊, 淡路智, 渡辺和雄 (東北大); 三好一富, 目黒信一郎 (古河電工); 片桐一宗 (岩手大)

1C-a04 有限要素法による Nb<sub>3</sub>Sn 複合超電導線の事前曲げ歪の効果の解析

木山 和幸, 七戸希, 金錫範, 村瀬暁 (岡山大); 小黒英俊, 西島元, 淡路智, 渡辺和雄 (東北大)

1C-a05 SEM study of cracks evolution versus room temperature multiple bending treatment of Nb<sub>3</sub>Sn wires

BADICA Petre, 淡路智, 小黒英俊, 西島元, 渡辺和雄 (東北大)

1C-a06 Ta 繊維強化型 Nb<sub>3</sub>Sn 超電導マグネットの応力試験

岩村 力, 深澤雄太, 美野輪成利, 佐藤栄徳, 浅野高史, 高尾智明 (上智大); 梅田政一, 古瀬充穂 (産総研)

休憩 10:45 ~ 11:00

Nb<sub>3</sub>Sn (2) 11:00 - 12:30 座長: 村瀬 暁, 久保田 洋二

1C-a07 有限要素計算による超伝導多芯線の安定性

和氣 正芳 (KEK); YAMADA Ryuji (Fermi Lab.)

1C-a08 有限要素法による Nb<sub>3</sub>Sn でのスズの拡散

和氣 正芳 (KEK); 井上廉 (徳島大); 江川邦彦 (三菱電機)

1C-a09 Sn-Ta 系母材による Nb<sub>3</sub>Sn 超伝導線材の作製と特性

中陳 剛史, 太刀川恭治, 古谷田誉之 (東海大); 竹内孝夫 (NIMS)

1C-a10 放射状にフィラメント配置された Nb<sub>3</sub>Sn 線材の Jc-T 特性

久保 芳生, 永井貴之, 梅村敏夫 (三菱電機)

1C-a11 二段階熱処理した 16wt%Sn ブロンズ (Nb,Ti)<sub>3</sub>Sn 線材の超伝導特性

長谷 隆司, 村上幸伸, 安中弘行 (JASTEC); 財津享司, 加藤弘之, 宮崎隆好 (神戸製鋼); 木吉司 (NIMS)

1C-a12 高 Sn 濃度ブロンズ適用による Nb<sub>3</sub>Sn 線材の高 Jc 化

岩城 源三, 木村守男, 田川浩平, 稲葉彰司 (日立電線); 高橋雅也 (日立); 水田泰次 (大阪合金)

昼食 12:30 ~ 13:45

ポスターセッション I (E会場) 13:45 - 15:15

金属系超伝導材料 15:25 - 16:25 座長: 竹内 孝夫, 三浦 大介

1C-p01 超伝導素線のひずみ特性測定装置



布谷 嘉彦, 宇野康弘, 磯野高明, 小泉徳潔, 濱田一弥, 名原啓博, 奥野清 (原子力機構)

1C-p02 有限要素法による多芯線の磁化過程

和氣 正芳 (KEK); 村瀬暁 (岡山大); 堀秀信 (北陸先端大)

1C-p03 超電導撚り線における素線間接触抵抗のツイストピッチ依存性

中村 一也, 高尾智明, 後藤貴行 (上智大); 西村新 (NIFS)

1C-p04 酸素雰囲気中で作製した MgB<sub>2</sub> 薄膜の磁束ピンニング特性

春田 正和, 藤吉孝則, 末吉哲郎, 宮原邦幸 (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)

休憩 16:25 ~ 16:40

複合材料 16:40 - 17:40 座長: 緒形 俊夫, 藤岡 耕治

1C-p05 切欠き三点曲げ試験と有限要素解析による織物 GFRP 積層材料の極低温破壊・損傷特性評価

真田 和昭 (富山県立大); 進藤裕英 (東北大)

1C-p06 GFRP の層間せん断強度に及ぼす 14 MeV 中性子と  $\gamma$  線の影響

西村 新, 妹尾和威, 菱沼良光, 田中照也, 室賀健夫 (NIFS); 西嶋茂宏 (阪大); 片桐一宗 (岩手大); 進藤裕英 (東北大); 竹内孝夫 (NIMS); 奥野清, 落合謙太郎, 西谷健夫 (原子力機構)

1C-p07 超電導マグネットの摩擦発熱に及ぼすポリイミドフィルム厚さの影響 (第二報)

清野 寛, 岩松勝 (鉄道総研); 吉野泰弘 (八戸高専); 鈴木敬, 岩淵明 (岩手大)

1C-p08 高強度ポリエチレン繊維の弾性率測定

片桐 政憲, 秦佳一郎, 藤井佳子 (岡山理大); 山中淳彦 (東洋紡)

11月21日 (月) D会場 9:15 - 18:40

金属系構造材料 9:15 - 10:45 座長: 進藤 裕英, 西村 新

1D-a01  $\gamma$  相 Mn-Cu 合金の極低温内部摩擦

丹治 亮, 川浪徹, 森脇成典, 三尾典克 (東大); 殷福星, 松下明行 (NIMS)

1D-a02 極低温材料試験装置の軸心検査

高野 克敏, 堤史明, 河野勝己, 濱田一弥, 中嶋秀夫, 奥野清 (原子力機構)

1D-a03 ひずみゲージを用いた 4K でのステンレス鋼のヤング率測定

中嶋 秀夫, 高野克敏, 堤史明, 河野勝己, 濱田一弥, 奥野清 (原子力機構)

1D-a04 極低温における 304 系鋼の加工軟化機構

柴田 浩司, 緒形俊夫, 由利哲美 (NIMS); 藤井秀樹, 大宮慎一 (新日鐵)

1D-a05 オーステナイト系ステンレス鋼の低温域での塑性変形によるフェライト量測定

緒形 俊夫, 由利哲美, 小野嘉則 (NIMS)

1D-a06 極低温における Ti-5Al-2.5Sn ELI 合金の疲労き裂伝播試験

由利 哲美, 小野嘉則, 緒形俊夫 (NIMS)

休憩 10:45 ~ 11:00

センシング技術・光学測定 11:00 - 12:30 座長: 加藤 英幸, 神谷 宏治

1D-a07 くし型電極を用いた酸素 18 置換 STO キャパシタンス温度センサー

高島 浩, 王瑞平, PRIJAMBOEDI Bambang, 白川直樹, 岡野眞 (産総研); 鎌田修, 古内明夫 (フルウチ化学); 東海林彰 (産総研); 伊藤満 (東工大)

1D-a08 液体水素用超伝導液面計の基礎研究

- 風間力, 前川政範, 赤澤輝彦, 岩本雄二, 武田実 (神戸大); 植松宏, 熊倉浩明 (NIMS); 西谷富雄 (岩谷瓦斯)
- 1D-a09 工場内銅管検査のための SQUID 非破壊検査装置の開発  
 廿日出好, 奥野伸也 (豊橋技科大); 森憲亮 (住友軽金属); 田中三郎 (豊橋技科大)
- 1D-a10 液体キセノンの屈折率の測定 (2)  
 中村正吾, 福田泰二, 小田晋太郎, 小林尚史, 橋本安章, 菊地正人, 富田賢典, 長瀬達洋 (横浜国大);  
 俵裕子, 春山富義, 佐々木慎一, 斉藤究 (KEK)
- 1D-a11 液体ヘリウム流動現象への PIV 法の応用  
 塚原亮, 村上正秀 (筑波大)
- 1D-a12 光学観測可能な液体水素用横振動試験装置の性能テスト  
 前川政範, 風間力, 赤澤輝彦, 岩本雄二, 武田実 (神戸大)

昼食 12:30 ~ 13:45

ポスターセッション I (E 会場) 13:45 - 15:15

伝導冷却コイル熱解析 15:25 - 16:25 座長: 川畑秋馬, 栗山透

- 1D-p01 伝導冷却 Bi2223 超電導パルスコイルの伝熱解析 (1)  
 千種真一, 田中勇, 宮崎寛史, 岩熊成卓, 船木和夫 (九大); 林秀美 (九州電力); 富岡章 (FAT)
- 1D-p02 伝導冷却 Bi2223 超電導パルスコイルの伝熱解析 (2)  
 田中勇, 千種真一, 宮崎寛史, 岩熊成卓, 船木和夫 (九大); 林秀美 (九州電力); 富岡章 (FAT)
- 1D-p03 数値解析に基づく YBCO 超電導コイルの熱的特性評価  
 安東武利, 岩田拓也, 田中康武, 村上陽之, 牛久裕輔, 仲寛徳, 植田浩史, 石山敦士 (早大); 塩原融 (SRL)
- 1D-p04 伝導冷却型マグネット用新機能構造材料の冷却性能評価 (その 2)  
 渡邊暁洋, 中村一也, 高尾智明 (上智大); 西村新 (NIFS); 山中淳彦 (東洋紡)

休憩 16:25 ~ 16:40

パルス管冷凍 16:40 - 18:40 座長: 西谷富雄, 琵琶哲志

- 1D-p05 蓄熱器低温端から出力された仕事流を再利用するパルス管冷凍機  
 上田祐樹, 加藤千幸 (東大)
- 1D-p06 重力波検出器用低振動パルス管冷凍機システムの開発~神岡地下における低温鏡冷却試験~  
 春山富義, 都丸隆行, 鈴木敏一, 新富孝和, 山本明 (KEK); 内山隆, 黒田和明, 大橋正健, 三代木伸二,  
 山元一広 (東大); 寺田聡一 (産総研); 幾島悠喜 (住重)
- 1D-p07 振動自己相殺型パルス管冷凍機システムの開発  
 鈴木敏一, 都丸隆行, 佐藤伸明, 春山富義, 新富孝和, 山本明 (KEK); 幾島悠喜, 李瑞 (住重)
- 1D-p08 液体キセノン用パルス管冷凍機長期運転中における系内ガス露点測定  
 笠見勝祐, 春山富義, 荒岡修 (KEK); 三原智 (東大)
- 1D-p09 大型スターリング型パルス管冷凍機の開発  
 井村淳之介, 佐藤友彦 (日大); 大橋義正, 野町博康, 奥村暢朗 (アイシン精機); 平野直樹 (中部電力);  
 八十濱和彦, 山本寛 (日大)
- 1D-p10 小型パルスチューブ冷凍機の発生磁界  
 松本伸, 保川幸雄, 大嶋恵司 (FAT); 吉澤孝二, 松下智行, 溝口義則 (FES)
- 1D-p11 ダブルインレット型パルス管冷凍機内の DC 流れの制御方法 (I)  
 白石正夫 (産総研); 村上正秀 (筑波大); 中納暁洋 (産総研)
- 1D-p12 ダブルインレット型パルス管冷凍機内の DC 流れの制御方法 (II)

白石 正夫 (産総研); 村上正秀 (筑波大); 中納曉洋 (産総研)

11月21日(月)E会場 ポスターセッションI 13:45 - 15:15

Y系線材(1) 座長: 向田 昌志, 小田部 荘司

1E-p01 Y系線材を用いたソレノイド型伝導冷却コイルの検討

飯島 康裕, 柿本一臣, 須藤泰範, 金子直貴, 羽生智, 斉藤隆 (フジクラ)

1E-p02 レーザ走査熱電顕微鏡法を用いた YBCO/IBAD 線材の欠陥位置の可視化

三井 大輔, 庄山俊弘, 今村和孝, 井上昌睦, 木須隆暢, 竹尾正勝 (九大); 衣斐顕, 山田穰, 塩原融 (SRL)

1E-p03 改良型 TFA-MOD 膜における Jc-B 特性の改善手法の開発

鬼頭 豊, 鈴木賢次, 松田潤子, 寺西亮, 中岡晃一, 青木裕治, 富士広, 山田穰, 和泉輝郎, 塩原融 (SRL); 矢島明政 (旭電化工業)

1E-p04 {100}<001> 銀テープ上に作製した Y-123 薄膜の結晶配向性

岩本 陽介, 土井俊哉, 白樂善則 (鹿児島大); 鹿島直二, 長屋重夫 (中部電力)

臨界電流特性 座長: 山口 貢, 木村 錫一

1E-p05 MgB<sub>2</sub> バルク体の臨界電流密度特性

原口 輝久, 木村健吾, 本田裕章, 木内勝, 松下照男 (九工大); 山本明保, 下山淳一, 岸尾光二 (東大)

1E-p06 PLD 法で作製された YBCO-coated 線材における臨界電流密度の厚さ依存性

木村 健吾, 木内勝, 小田部荘司, 松下照男 (九工大); 宮田成紀, 衣斐顕, 室賀岳海, 山田穰, 塩原融 (SRL)

1E-p07 第三高調波電圧誘導法に用いるコイルの形状および測定位置依存性

木島 孝, 渡邊准司, 七戸希, 村瀬暁, 金錫範 (岡山大)

1E-p08 YBCO 線材の過電流パルス通電試験

岩田 拓也, 安東武利, 田中康武, 村上陽之, 牛久裕輔, 仲寛徳, 植田浩史, 石山敦士 (早大); 塩原融 (SRL)

1E-p09 Bi2212 W&R 線材における臨界電流のひずみ依存性の強磁場特性

菅野 未知央 (京大); 伊藤喜久男, 木吉司 (NIMS)

MgB<sub>2</sub>(1) 座長: 下山 淳一, 戸叶 一正

1E-p10 スパッタ法による Mg-B 超伝導薄膜の作製

鈴木 光政, 塚本陽介, 喬良, 柏倉隆之 (宇都宮大)

1E-p11 電子ビーム蒸着法で作製した MgB<sub>2</sub> 薄膜

濱田 秀造, 土井俊哉, 白樂善則 (鹿児島大); 北口仁 (NIMS)

1E-p12 In-situ 法による Cu 合金シース MgB<sub>2</sub> 線材の作製

志村 聡, 町敬人, 中尾公一, 腰塚直己 (SRL); 望月一成 (東京ワイヤー); 柴田昇, 牛尾一博 (岩手東京ワイヤー)

1E-p13 Mg フレークを用いた In-situ 法 MgB<sub>2</sub> テープ線材の特性 (2)

佐伯 敦浩, 富岡寛, 三浦大介, 伊藤大佐 (首都大); 原田直幸 (山口大)

1E-p14 Mg<sub>2</sub>Cu 化合物を添加源とした Cu 添加 MgB<sub>2</sub> 超伝導線材の超伝導特性

菱沼 良光 (NIFS); 菊池章弘, 飯嶋安男, 吉田勇二, 竹内孝夫 (NIMS); 西村新 (NIFS)

限流器/変圧器 座長: 亀田 秀之, 小柳 圭

1E-p15 常伝導シールドコイルシステム補償電源の制御について

堀内 陽子, 猪ノ口誠一郎, 大坪正浩, 木庭博美, 江崎忠男 (大分大); 今吉忠利 (九州電力)

1E-p16 超伝導変圧器の励磁突入電流によるクエンチ特性

西宮 幸希夫, 石郷岡猛 (成蹊大); 新井和昭 (産総研)

- 1E-p17 Y系薄膜限流素子のSN転移に関する数値解析  
一木 洋太, 大崎博之 (東大)
- 1E-p18 QMGバルク超電導体を用いた抵抗型限流素子の有限要素解析 (2)  
高橋 泰典, 柁川一弘, 円福敬二, 船木和夫 (九大); 林秀美 (九州電力); 森田充, 平野芳生 (新日鐵)
- 1E-p19 分散型電源が連系された電力系統における限流器導入の効果  
佐藤 孝雄, 寺嶋亨, 佐藤工, 山口貢, 福井聡, 小川純 (新潟大); 清水洋隆 (能開総合大); 佐藤智之 (東北電力)
- 1E-p20 限流器による電力系統の瞬低対策に関する研究  
寺嶋 亨, 佐藤工, 佐藤孝雄, 山口貢, 福井聡, 小川純 (新潟大); 清水洋隆 (能開総合大); 佐藤智之 (東北電力)

**産業応用 (1) 座長: 山崎 裕文, 鳥居 慎治**

- 1E-p21 バルク超電導体を用いたパイプライン搬送システムの基礎特性実験  
土屋 元計, 東谷智史, 土屋賢史, 植田浩史, 石山敦士 (早大)
- 1E-p22 四極磁場を用いた磁気クロマトグラフィー - 弱磁性微粒子分離への適用性 -  
高橋 衛, 福井聡, 小川純, 山口貢, 佐藤孝雄, 今泉洋 (新潟大); 小原健司 (金沢工大)
- 1E-p23 バルク超電導磁石を利用した磁気分離血液浄化装置の開発  
磯上 尚志, 佐保典英 (日立); 山口隆美 (東北大)
- 1E-p24 高温超電導線を用いたヘルムホルツ型コイルの検討  
山崎 洋平, 濱島高太郎, 津田理, 谷貝剛 (東北大)
- 1E-p25 磁気力援用ドラッグデリバリーシステムの基礎研究 (1)  
- 細管中の磁性粒子の移動・トラップ特性の数値シミュレーション -  
阿部 良祐, 福井聡, 小川純, 山口貢, 佐藤孝雄, 今泉洋 (新潟大)
- 1E-p26 磁気力援用ドラッグデリバリーシステムの基礎研究 (2)  
- 流れのある3次元等方空間内における磁性粒子の濃度分布制御に関する理論的考察 -  
高橋 洋平, 福井聡, 小川純, 山口貢, 佐藤孝雄, 今泉洋 (新潟大)
- 1E-p27 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 (2) - 研究の現状と今後の研究計画 -  
山土家 奨, 笠井雅俊, 佐藤隆一, 高田護, 小川純, 福井聡, 山口貢, 佐藤孝雄 (新潟大); 笹原友栄 (MTC); 西脇俊朗, 結城洋司 (新潟 TLO)

**超伝導マグネット 座長: 戸坂 泰造, 広瀬 量一**

- 1E-p28 高温超伝導トロイダルコイルの検討  
丸山 亮, 石栗慎一, 山口貢, 福井聡, 小川純, 佐藤孝雄, 渡辺実 (新潟大)
- 1E-p29 HTS リード組込型磁場発生装置の開発 (1)  
小方 正文, 井上明彦, 岩松勝, 長嶋賢, 宮崎佳樹, 田中実 (鉄道総研); 山下知久, 佐々木謙, 柳瀬康人 (東芝)
- 1E-p30 HTS リード組込型磁場発生装置の開発 (2)  
宮崎 佳樹, 井上明彦, 岩松勝, 長嶋賢, 小方正文 (鉄道総研); 山下知久, 佐々木謙, 柳瀬康人 (東芝)
- 1E-p31 HTS リード組込型磁場発生装置の開発 (3)  
柳瀬 康人, 山下知久, 佐々木謙 (東芝); 井上明彦, 岩松勝, 長嶋賢, 小方正文, 宮崎佳樹 (鉄道総研)
- 1E-p32 Workbench 超伝導マグネットの開発  
松本 真治 (NIMS); 藤平潤一 (フジヒラ); 木吉司, 岡田秀彦 (NIMS)

**クエンチ現象 (1) 座長: 海保 勝之, 横山 彰一**

- 1E-p33 (取り消し)

- 1E-p34 CVD-YBCO コイルの常伝導伝搬特性  
 式町 浩二, 鹿島直二, 長屋重夫 (中部電力); 宮田成紀, 山田穰, 中尾公一, 和泉輝郎, 塩原融 (SRL)
- 1E-p35 高温超電導コイルの異常時の特性  
 菊地 孝明, 谷貝剛, 津田理, 濱島高太郎 (東北大)
- 1E-p36 高温超電導コイルのクエンチ保護に関する一考察  
 仲 寛徳, 牛久裕輔, 安東武利, 岩田拓也, 田中康武, 村上陽之, 植田浩史, 石山敦士 (早大); 塩原融 (SRL)
- 1E-p37 高温超伝導コイルの最適化設計に関する研究  
 石栗 慎二, 山口貢, 福井聡, 佐藤孝雄, 小川純 (新潟大)

**冷却・冷凍 座長：井上 龍夫, 野口隆志**

- 1E-p38 多層磁性蓄冷材の特性と冷凍試験結果  
 松野 優 (千葉大); 沼澤健則, 神谷宏治 (NIMS); 佐藤敏美 (住重); 野沢星輝, 柳谷高公 (神島化学)
- 1E-p39 2K GM/JT 冷凍機自動制御システムの制御安定性  
 段塚 知志, 佐藤明男, 前田実 (NIMS)
- 1E-p40 超伝導電磁石用ヘリウム冷凍システムに関するデータベースの開発  
 青木 香苗, 春山富義, 榎田康博 (KEK)
- 1E-p41 液体水素冷却による非常用電力貯蔵装置  
 平林 洋美, 榎田康博 (KEK); 新富孝和 (日大); 野村新一 (東工大)

**計測 座長：藤井 宗明, 前田 実**

- 1E-p42 4K 以下における超伝導物質 (AxV6S8) の比熱測定  
 片井 彬, 丹下幸宜, 藤井佳子, 堀純也, 大谷槻男 (岡山理大)
- 1E-p43 3D CAD を用いた大型超電導コイルの計測信号の可視化 (AE 信号の場合)  
 二ノ宮 晃, 石郷岡猛 (成蹊大)
- 1E-p44 液体ヘリウム中の初生及び発達段階におけるキャビテーション流れの特性  
 原田 浩平, 村上正秀 (筑波大)

**11月22日 (火) A 会場 9:00 - 12:30**

**人工ピン 9:00 - 10:45 座長：三村正直, 淡路 智**

- 2A-a01 各種ナノ構造高温超伝導薄膜のピンニング特性  
 松本 要 (京大); 吉田隆 (名大); 向田昌志 (九大); 堀井滋 (東大); 一瀬中 (電中研); 堀出朋哉, 高原大樹 (京大)
- 2A-a02 YBCO 薄膜における単一粒界の磁場特性  
 堀出 朋哉, 松本要, 長村光造 (京大); 吉田隆 (名大); 向田昌志 (九大); 一瀬中 (電中研); 堀井滋 (東大)
- 2A-a03 TEM 組成マッピングによる高 Jc-SmBCO 膜のピンニング機構の解明  
 吉田 隆, 三浦正志, 尾崎壽紀, 一野祐亮, 高井吉明 (名大); 松本要 (京大); 向田昌志 (九大); 一瀬中 (電中研); 堀井滋 (東大)
- 2A-a04 低温成膜法で作製した YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub> 薄膜の磁場中超伝導特性  
 一野 祐亮, 船木修平, 武藤正和, 三浦正志, 吉田隆, 高井吉明 (名大); 松本要 (京大); 向田昌志 (九大); 一瀬中 (電中研); 堀井滋 (東大)
- 2A-a05 異なる成膜プロセスにより作製した Sm<sub>1+x</sub>Ba<sub>2-x</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub> 薄膜の転位密度と臨界電流密度  
 三浦 正志, 一野祐亮, 吉田隆, 尾崎壽紀, 高井吉明 (名大); 松本要 (京大); 一瀬中 (電中研); 堀井滋 (東大); 向田昌志 (九大)
- 2A-a06 PLD-CeO<sub>2</sub>/IBAD-GZO 金属基板上での GdBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> 線材の厚膜化検討

- 高橋一弘, 小西昌也, 衣斐顕, 渡部智則, 室賀岳海, 宮田成紀, 山田穰, 塩原融 (SRL); 加藤丈晴, 平山司 (JFCC)
- 2A-a07 人工ピン導入による PLD/IBAD 金属基板上 YBCO 膜の磁場特性  
小林 広佳, 石田暁, 高橋一弘, 小西昌也, 衣斐顕, 宮田成紀, 山田穰, 塩原融 (SRL); 加藤丈晴, 平山司 (JFCC)

休憩 10:45 ~ 11:00

**バルク / HTS デバイス 11:00 - 12:30 座長: 牧 直樹, 中島 健介**

- 2A-a08 REBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub> 溶融凝固バルクにおける C 置換効果  
中島 隆芳, 田崎義昭, 石井悠衣, 堀井滋, 下山淳一, 岸尾光二 (東大)
- 2A-a09 RE123 溶融凝固バルクにおける微量 Co 置換効果  
石井 悠衣, 中島隆芳, 田崎義昭, 堀井滋, 下山淳一, 岸尾光二 (東大)
- 2A-a10 パルス着磁におけるコイルとバルクのサイズ効果  
藤代 博之, 立岩達也, 藤原篤 (岩手大); 岡徹雄 (イムラ材研)
- 2A-a11 パルス着磁による捕捉磁場 5.2T の実現  
立岩 達也, 藤原篤, 藤代博之, 川井研一, 池部學 (岩手大); 岡徹雄 (イムラ材研)
- 2A-a12 m 面サファイア基板上における CeO<sub>2</sub>, YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> 薄膜の作製と評価 (II)  
水戸 俊喜, 西村健, 野口洋祐, 齋藤敦, 平野悟, 大嶋重利 (山形大)
- 2A-a13 11.7 GHz 電力送信用 11.7 GHz 超伝導アンテナの設計・試作・評価  
近藤 旭, 久保田淳, 齋藤敦, 平野悟, 大嶋重利 (山形大)

**11月22日 (火) B会場 9:00 - 12:30**

**臨界電流評価 9:00 - 10:45 座長: 北口 仁, 木村 昭夫**

- 2B-a01 2軸方向磁場測定用ホール素子および磁場可視化システムの開発 (その1)  
金 錫範, 渡邊准司, 七戸希, 村瀬暁 (岡山大); 黄啓新, 宝川幸司 (神奈川工科大)
- 2B-a02 2軸ホール素子による抵抗型限流器素子の通電特性評価 (その2)  
渡邊 准司, 七戸希, 村瀬暁 (岡山大); HYUN Ok-Bae (韓国電力研究院); 金錫範 (岡山大)
- 2B-a03 隣接する磁性体による高温超電導線材の通電特性 (その3)  
原田 孝, 朱眞弘, 渡邊准司, 井上卓哉, 七戸希, 村瀬暁, 金錫範 (岡山大)
- 2B-a04 表面に平行な磁場成分の測定による超電導薄膜の臨界電流測定  
中尾 公一, LEE Sergey, 筑本知子 (SRL)
- 2B-a05 レーザ誘起熱電効果を用いた HTS 結晶粒の可視化法の提案  
木須 隆暢, 井上昌睦, 庄山俊弘, 藤原隆, ZULIS Zulkifli, 三井大輔, 今村和孝, 竹尾正勝 (九大);  
大松一也 (住友電工); 衣斐顕, 山田穰, 塩原融 (SRL)
- 2B-a06 走査 SQUID 顕微鏡による YBCO/IBAD 線材内の通電電流の可視化  
井上 昌睦, 小柳智史, 中村知也, 今村和孝, 木須隆暢, 竹尾正勝 (九大); 衣斐顕, 山田穰, 塩原融 (SRL)
- 2B-a07 YBCO/IBAD 線材の臨界電流制限機構の解明  
木須 隆暢, 井上昌睦, 庄山俊弘, 三井大輔, 藤原隆, ZULIS Zulkifli, 今村和孝, 竹尾正勝 (九大); 衣斐顕,  
山田穰, 塩原融 (SRL)

休憩 10:45 ~ 11:00

**評価・解析 11:00 - 12:30 座長: 古瀬 充穂, 土井 俊哉**

- 2B-a08 YBCO/IBAD 線材における通電特性の膜厚依存性  
深町 亮介, 井上昌睦, 木須隆暢, 竹尾正勝 (九大); 衣斐顕, 山田穰, 塩原融 (SRL)

- 2B-a09 磁束線可逆運動を考慮した超伝導体内の磁束分布の数値解析  
二村 宗男 (秋田県立大); 小西哉 (信州大)
- 2B-a10 YBCO 線材の過電流パルス通電時の特性劣化について  
田中 康武, 安東武利, 岩田拓也, 村上陽之, 牛久裕輔, 仲寛徳, 植田浩史, 石山敦士 (早大); 塩原融 (SRL)
- 2B-a11 永久磁石を用いた非接触型臨界電流密度測定システム IV  
武石 健太, 齊藤敦 (山形大); 高野祥暢, 鈴木敏幸, 中村健, 横尾政好 (東北精機); 渡部智則 (中部電力);  
 山田穰 (SRL); 平野悟, 大嶋重利 (山形大)
- 2B-a12 加圧焼結法 Bi-2223 多芯テープの臨界電流特性の向上  
松下 照男, 姫田佳子, 木内勝, 小田部荘司 (九工大); 藤上純, 林和彦 (住友電工)
- 2B-a13 銀合金溶解による Bi2223 フィラメントの力学特性評価  
橋本 雅弘, 北條正樹, 田中基嗣, 安達泰治, 菅野未知央, 落合庄治郎, 長村光造 (京大)

11月22日 (火) C会場 9:00 - 12:30

磁気分離 9:00 - 10:45 座長: 濱島 高太郎, 福井 聡

- 2C-a01 MT-DDS のための超伝導誘導装置  
西嶋 茂宏, 武田真一 (阪大)
- 2C-a02 MT-DDS 実用化のための担磁法の開発  
武田 真一, 西嶋茂宏 (阪大)
- 2C-a03 コラーゲンの磁気アルキメデス分離  
横山 和哉, 廣田憲之 (NIMS); 岩坂正和 (千葉大)
- 2C-a04 磁気分離用 2 連バルク磁石のパルス着磁特性  
藤原 篤, 立岩達也, 藤代博之 (岩手大); 永渕尚志, 林秀美 (九州電力); 岡徹雄 (イムラ材研)
- 2C-a05 鉄ナノ粒子磁気分離実験の評価  
岡田 秀彦, 奥山秀男 (NIMS); 宇田雅広 (パイオニア); 廣田憲之 (NIMS)
- 2C-a06 2000 トン級高勾配超伝導磁気分離装置  
西嶋 茂宏, 武田真一 (阪大)
- 2C-a07 磁気分離実用化のための担磁法の開発  
武田 真一, 西嶋茂宏 (阪大)

休憩 10:45 ~ 11:00

MgB<sub>2</sub> (2) 11:00 - 12:30 座長: 井上 廉, 志村 聡

- 2C-a08 高密度大型 MgB<sub>2</sub> バルクの作製  
岩山 功, 下山淳一, 上田真也, 桂ゆかり, 山本明保, 堀井滋, 岸尾光二 (東大)
- 2C-a09 Fe-Mg 合金基材と B 層との反応を利用した MgB<sub>2</sub> 超伝導テープの作製  
戸叶 一正, 植松宏, 熊倉浩明 (NIMS)
- 2C-a10 In-situ PIT 法 MgB<sub>2</sub> 線材の超伝導特性に及ぼす炭化物添加とホットプレスの効果  
中塚 雅斗, 山田豊, 太刀川恭治 (東海大); 熊倉浩明 (NIMS)
- 2C-a11 MgB<sub>2</sub> /CuNi 線材の組織と臨界電流密度  
谷口 優, 前田穂, 中山資啓, 川上隆輝, 小林久恭, 八十濱和彦, 久保田洋二 (日大)
- 2C-a12 In-situ PIT 法で作製した MgB<sub>2</sub> テープの芳香族炭化水素添加効果  
山田 秀之, 平川正澄 (JR 東海); 熊倉浩明, 北口仁 (NIMS)
- 2C-a13 Ex-situ 法で作製する MgB<sub>2</sub> 線材の高磁場特性の向上  
中根 茂行, 北口仁, 藤井宏樹, 熊倉浩明 (NIMS)

11月22日(火) D会場 9:00 - 12:15

教育/計測・熱伝達 9:00 - 10:45 座長：村上正秀, 細山謙二

2D-a01 低温技術講習夏合宿 - 7T 超伝導マグネットへの挑戦 (8) -

笠井信吾 (神戸製鋼); 松尾幸一 (前川); 二村宗男 (秋田県立大); 飯山友樹 (九大)

2D-a02 デモンストレーション用超伝導磁気吊下げ型列車の作製

今村和孝, 井上昌睦, 木須隆暢, 竹尾正勝 (九大)

2D-a03 液体窒素により破裂する消しゴムの挙動に関する実験

今村賢司, 岡村哲至 (東工大)

2D-a04 外部磁場零における SQUID の NMR への応用

藤井宗明, 後藤壘, 中村慶一郎 (熊北大)

2D-a05 クローズドサイクル式冷凍機を用いた比熱容量測定装置の開発

加藤英幸 (産総研); 館野亜紀子, 後藤修一, 青木五男 (ジェック東理社); 川路均, 阿竹徹 (東工大)

2D-a06 ヘリウムヒートパイプのフラッディング特性

鈴木啓愛, 岡村哲至 (東工大)

2D-a07 スラッシュ窒素の管内流熱伝達特性

池内正充, 松尾幸一, 大野隆介, 町田明登 (前川)

休憩 10:45 ~ 11:00

磁気冷凍 11:00 - 12:15 座長：池田 博, 春山 富義

2D-a08 回転型室温磁気冷凍機の熱特性

良知玲生奈, 岡村哲至 (東工大); 平野直樹, 長屋重夫 (中部電力)

2D-a09 Gd 球を用いた磁気冷凍サイクルによる熱分離

小林忠彦, 辻秀之, 齋藤明子 (東芝); 鬼頭俊輔, 中込秀樹 (千葉大)

2D-a10 水素用磁気冷凍機の開発 - 実験経過報告 -

高橋宏 (千葉大); 神谷宏治, 沼澤健則 (NIMS); 中込秀樹 (千葉大); 藤平潤一 (フジヒラ); 野沢星輝, 柳谷高公 (神島化学)

2D-a11 水素液化用 AMRR サイクルシミュレーションの考察

神谷宏治, 沼澤健則 (NIMS); 卯瀧高久 (阪大); 松本宏一 (金沢大)

2D-a12 水素用磁気冷凍サイクルの研究 ~高温領域シミュレーション~

卯瀧高久 (阪大); 神谷宏治, 沼澤健則 (NIMS); ENGELBRECHT Kurt (ウィスコンシン大); 中川貴, 山本孝夫 (阪大)

論文賞受賞講演 13:45 - 14:45 スノーホール 座長：新富 孝和

「磁気浮上式鉄道用 HTS マグネット」

五十嵐 基仁 (JR 東海)

特別講演 14:45 - 15:45 スノーホール 座長：山口 貢

「中越地震により発生した様々な災害と復興への方向性

—特に中山間地で発生した土砂災害を中心として—

丸井 英明 (新潟大)



11月22日(火) E会場 ポスターセッションII (E会場) 15:45 - 17:15

**Y系線材(2) 座長: 井上昌睦, 中村雄一**

- 2E-p01 YBCO テープ線材の交流損失特性の温度スケーリング則(1)  
禅院 康弘, 宮本直哉, 岩熊成卓, 船木和夫 (九大); 斉藤隆, 飯島康裕, 柿本一臣 (フジクラ); 塩原融 (SRL)
- 2E-p02 YBCO テープ線材の交流損失の温度スケーリング則(2)  
宮本 直哉, 禅院康弘, 岩熊成卓, 船木和夫 (九大); 斉藤隆, 飯島康裕, 柿本一臣 (フジクラ); 塩原融 (SRL)
- 2E-p03 Y系線材の熱的安定性評価試験  
田部 史朗, 岡村哲至 (東工大); 田崎賢司, 栗山透 (東芝)
- 2E-p04 磁気ナイフ法で求めた Jc 分布と誘導法で求めた Jc 分布との比較  
丸山 修, 雨宮尚之 (横浜国大)
- 2E-p05 IBAD/TFA-MOD 法で作製された YBCO 線材の臨界電流密度分布の均一性の改善  
丸山 修, 雨宮尚之 (横浜国大); 小泉勉, 長谷川隆代 (昭和電線); 塩原融 (SRL)

**Bi系線材(2) 座長: 藤吉孝則, 菊池章弘**

- 2E-p06 ハステロイ編組 Bi-2212 銀合金シース線材の作製(2)  
引地 康雄, 仲津照人, 長谷川隆代 (昭和電線); 西島元, 淡路智, 渡辺和雄 (東北大)
- 2E-p07 単分散前駆体微粒子を用いた Bi-2223 線材の作製  
藤井 宏樹, 小澤清, 熊倉浩明, 山口仁志 (NIMS)
- 2E-p08 前駆体粉の組成制御による Bi2223/Ag-Cu 合金テープの作製と評価  
鳥居 直行, 西郷学, 塩入稔章, 稲田亮史, 中村雄一, 太田昭男 (豊橋技科大)
- 2E-p09 Bi2223/Ag-Mg 合金テープにおける圧延制御による特性改善  
西郷 学, 鳥居直行, 稲田亮史, 中村雄一, 太田昭男 (豊橋技科大)
- 2E-p10 IBAD/MOCVD 法で作製された YBCO 線材の臨界電流密度分布  
姜 哲男, 丸山修, 雨宮尚之 (横浜国大); 森匡見, 鹿島直二, 渡辺智則, 長屋重夫 (中部電力); 塩原融 (SRL)
- 2E-p11 Bi-2212 丸線の低銀比化試作  
儀野 高明, 名原啓博, 布谷嘉彦, 奥野清 (原子力機構)
- 2E-p12 Bi2212 銀シース線材を用いた W&R コイルの検討  
引地 康雄, 仲津照人, 西岡淳一, 長谷川隆代 (昭和電線)

**HTS 交流損失 座長: 柁川一弘, 船木和夫**

- 2E-p13 交流通電電流と外部磁界の位相差による交流損失特性  
小川 純, 福井聡, 山口貢, 佐藤孝雄, 小林陽一, 山谷幸大, 高塚亮 (新潟大)
- 2E-p14 様々な臨界電流を持つ YBCO 線材の交流損失特性  
姜 哲男, 中畑匡章, 雨宮尚之 (横浜国大); 飯島康裕, 柿本一臣, 斉藤隆 (フジクラ); 塩原融 (SRL)
- 2E-p15 (取り消し)
- 2E-p16 高温超伝導線材を用いた円形集合導体の交流通電損失の非接触測定法の理論的検討  
小島 龍一, 渡辺壮, 福井聡, 小川純, 山口貢, 佐藤孝雄 (新潟大); 塚本修巳 (横浜国大)
- 2E-p17 Bi/Ag 線材を用いた並列集合導体の交流通電損失特性の数値解析  
岡村 智之, 小林剛, 福井聡, 小川純, 山口貢, 佐藤孝雄 (新潟大); 塚本修巳 (横浜国大)
- 2E-p18 高温超電導線材の引張り応力下における全交流損失特性  
鈴木 浩之, 李兆峰, 押田有加, 山岸一人, 塚本修巳 (横浜国大); 小川純 (新潟大); CISZEK Marian (ポーランド科学アカデミー)
- 2E-p19 ホルミウム系超電導線材の曲げ歪み下での交流通電損失特性  
片岡 顕比古, 塚本修巳 (横浜国大); 大松一也 (住友電工)

**交流損失 座長：雨宮 尚之, 富中 利治**

- 2E-p20 3本並列導体の交流損失特性  
前田 良彦, 溜島克洋, 岩熊成卓, 船木和夫 (九大)
- 2E-p21 YBCO 超電導転位並列導体の大型ソレノイドコイルへの適用性の検討  
田代 広規, 岩熊成卓, 船木和夫 (九大)
- 2E-p22 高温超伝導コイルの電磁特性に対する線材内遮蔽電流の影響  
辺見 努, 柳長門 (NIFS); BANSAL Gourab (総研大); 妹尾和威, 高畑一也, 三戸利行 (NIFS)
- 2E-p23 高温超伝導コイルの交流損失低減手法の理論解析  
西條 威, 福井聡, 小川純, 山口貢, 佐藤孝雄 (新潟大); 古瀬充穂 (産総研)
- 2E-p24 CIC 導体の素線変位計測による長時定数損失の検討  
谷貝 剛, 佐藤秀成, 津田理, 濱島高太郎 (東北大); 布谷嘉彦, 高橋良和, 奥野清 (原子力機構)

**バルク・薄膜/HTS デバイス 座長：藤代 博之, 能登 宏七**

- 2E-p25 Ba-Cu-O 系酸化物を利用した Gd 系バルク超電導体底面での捕捉磁場特性向上  
松井 元英 (鉄道総研); 西沢航 (芝浦工大); 尾作仁, 藤本浩之 (鉄道総研); 成木紳也, 坂井直道 (SRL); 村上雅人 (芝浦工大)
- 2E-p26  $Gd_2BaO_4$ -BaCuO<sub>2</sub>-CuO 系前駆体からの Gd-Ba-Cu-O 系バルク体の作製  
成木 紳也, 坂井直道 (SRL); 村上雅人 (芝浦工大); 平林泉 (SRL)
- 2E-p27 超電導バルク体作製における有機バインダー添加プロセスの適用  
成木 紳也, 坂井直道 (SRL); 村上雅人 (芝浦工大); 平林泉 (SRL)
- 2E-p28 RE-Ba-Cu-O 系複雑形状バルク超伝導体の作製  
藤倉 正敬 (芝浦工大); 成木紳也, 坂井直道, 平林泉 (SRL); 村上雅人 (芝浦工大)
- 2E-p29 バルク超伝導体 (Nd-Eu-Gd)Ba<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub> の通電法による臨界電流密度と熱伝導度  
齋藤 秀, 亀卦川尚子, 曾根悌輔, 千葉純, 千葉孝, 栗谷川優 (一関高専); 佐々木浩 (宇都宮大); MIRYALA Muralidhar (SRL)
- 2E-p30 c 軸配向 YBCO 薄膜の STO 基板上における成長形態と J<sub>c</sub> 特性  
曾根 悌輔, 亀卦川尚子, 千葉孝 (一関高専); 鈴木光政, 吉澤隆仁 (宇都宮大)
- 2E-p31 a 軸配向 NBCO 薄膜を用いた膜厚変化形素子 1  
大河 勇樹, 常盤貴彦, 守屋雅隆, 水柿義直, 宇佐美興一, 小林忠行 (電通大)

**MgB<sub>2</sub> (3) 座長：我妻 洸, 久保 芳生**

- 2E-p32 MgB<sub>2</sub> バルク試料のトランスポート特性  
池田 博, 篠原圭介, 古谷野有, 吉崎亮造 (筑波大)
- 2E-p33 液体ヘリウム中での MgB<sub>2</sub> 線材における常伝導部伝播の基礎的検討  
前間 登, 中村章, 松尾政晃, 佐藤誠樹, 柁川一弘, 船木和夫 (九大)
- 2E-p34 Cu 合金シース MgB<sub>2</sub> 線材の熱伝導率  
鈴木 雄, 藤代博之, 川井研一 (岩手大); 志村聡, 腰塚直己 (SRL)
- 2E-p35 (取り消し)
- 2E-p36 高磁場 NMR に用いる Nb<sub>3</sub>Al 超伝導線材の超伝導接続方法  
福崎 智数, 横山茂之, 前田秀明 (理研); 松本真治, 二森茂樹, 木吉司 (NIMS)

**電力応用 座長：宮城 大輔, 中村 武恒**

- 2E-p37 同軸多層高温超電導ケーブルにおける電流分布が交流損失に与える影響の検討  
岩田 怜, 宮城大輔, 高橋則雄 (岡山大); 鳥居慎治 (電中研)

- 2E-p38 放射状配置三相超電導電力ケーブルにおける交流損失の数値解析  
飯山友樹, 林敏広, 柁川一弘, 円福敬二, 船木和夫 (九大); 馬渡康徳, 古瀬充穂, 淵野修一郎 (産総研)
- 2E-p39 三相トリアキシャルケーブルの交流損失低減構造の理論解析  
野口岳史, 福井聡, 小川純, 山口貢, 佐藤孝雄 (新潟大); 高尾智明 (上智大); 塚本修巳 (横浜国大)
- 2E-p40 高温超電導線材を用いた誘導機の試作とその基本試験  
宋泰樹, 石郷岡猛 (成蹊大)
- 2E-p41 超電導磁気浮上ガイドを用いた精密制御定常震源 (ACROSS)  
岡野真 (産総研); 岩本俊夫 (日科技研); 十合晋一 (東北学院大); 伊勢智彦 (静岡大); 淵野修一郎 (産総研)
- 2E-p42 超電導バルク体の電磁気特性シミュレーションのための一検討  
柳川友洋, 金田和文 (広島大); 野口聡 (北大); 津田理 (東北大); 柳長門, 三戸利行 (NIFS)
- 2E-p43 高速多重極法を用いた超電導体を含む 3 次元電磁界解析  
植田浩史, 石山敦士 (早大)

**懇親会 17:30 ~ 19:30**  
(ホテル日航新潟 30F「鳳凰」)

**11月23日 (水) A会場 9:00 - 15:30**

**ピンニング 9:00 - 10:45 座長: 山田 穰, 齊藤 隆**

- 3A-a01 人工ピンを導入した SmBCO 薄膜の磁束ピンニング特性  
藤吉孝則, 末吉哲郎, 春田正和, 城台憲人, 上野剛 (熊本大); 宮川隆二 (熊本県工技センター); 吉田隆, 三浦正志 (名大); 松本要 (京大); 向田昌志 (九大); 淡路智, 渡辺和雄 (東北大)
- 3A-a02 人工ピンを入れた Er123 膜の臨界電流密度と表面抵抗  
向田昌志 (九大); 堀出朋哉 (京大); 堀井滋 (東大); 齊藤敦 (山形大); 一瀬中 (電中研); 喜多隆介 (静岡大); 松本要 (京大); 吉田隆 (名大); 山田和広, 森信幸 (九大)
- 3A-a03 柱状欠陥を導入した YBCO 薄膜におけるピンニングパラメータの磁場角度依存性  
末吉哲郎, 平湯直志, 春田正和, 藤吉孝則, 宮原邦幸, 池上知顯, 蛭原健治 (熊本大); 宮川隆二 (熊本県工技センター); 知見康弘, 石川法人 (原子力機構)
- 3A-a04 サファイアナノステップを用いた 2 次元 APC 導入 MgB<sub>2</sub> 薄膜の作製と評価  
野村佳代 (山形大); 島影尚, 王鎮 (NICT); 藤田静雄, 亀谷圭介 (京大); 野口洋祐, 齊藤敦, 平野悟, 大嶋重利 (山形大)
- 3A-a05 Bi (Pb) 2212 単結晶における微量希土類元素置換とピンニング特性  
内田智史, 下山淳一, 堀井滋, 岸尾光二 (東大)
- 3A-a06 Bi2212 単結晶の磁気相図、臨界電流特性の金属組成依存性  
下山淳一, 内田智史, 牧瀬貴紀, 堀井滋, 岸尾光二 (東大)
- 3A-a07 Bi-2223 単結晶超電導体の凝縮エネルギー密度 (2)  
小田部 荘司, 河野一平, 木内勝, 松下照男 (九工大); 野村朋哉, 本橋輝樹, マーリット カルピネン, 山内尚雄 (東工大); 岡安悟 (原子力機構)

**休憩 10:45 ~ 11:00**

**交流特性 (2) 11:00 - 12:30 座長: 濱田 衛, 岩城 源三**

- 3A-a08 有限要素法を用いた多層超伝導ケーブルの数値電磁界解析  
佐藤 励, 雨宮尚之 (横浜国大)
- 3A-a09 高断面アスペクト比超電導線材を用いた円筒集合導体の交流電損失の解析 (2)

稲田 亮史, 中村雄一, 太田昭男 (豊橋技科大)

- 3A-a10 フィラメント幅がマルチフィラメント化した YBCO 線材の磁化損失に及ぼす影響  
雨宮 尚之, 依田啓司, 姜哲男 (横浜国大); LEVIN G.A., BARNES P.N. (AFRL)
- 3A-a11 安定化ないし低損失化のために後加工を施した YBCO 超伝導線材の交流損失測定  
雨宮 尚之, 姜哲男, 依田啓司 (横浜国大); 八木正史, 向山晋一 (古河電工); 山田穰, 塩原融 (SRL)
- 3A-a12 高温超伝導大型導体の電磁特性評価装置の開発 2 ～超伝導電流トランスの設計・製作～  
福島 健介, 中浜佑允, 川越明史, 川畑秋馬, 住吉文夫 (鹿児島大)
- 3A-a13 臨界電流密度分布を考慮した高温超伝導薄膜分割導体における磁化損失特性  
小川 純, 福井聡, 山口貢, 佐藤孝雄 (新潟大); 塚本修巳 (横浜国大)

#### 昼食 12:30～13:45

HTS 線材評価 13:45 - 15:30 座長: 太田 昭男, 松下 照男

- 3A-p01 YBCO および BSCCO テープ線材の機械的性質とその臨界電流への影響  
長村 光造, 菅野未知央 (京大)
- 3A-p02 引張り及び圧縮応力による YBCO テープの特性変化  
小飯塚 翔, 深澤雄太, 大井一樹, 高尾智明 (上智大); 石山敦士 (早大); 齋藤隆 (フジクラ); 塩原融 (SRL)
- 3A-p03 高強度弱磁性配向金属基板の開発 - その 3 -  
三村 正直, 長洲義則, 三好一富, 大橋泰和, 坂本久樹 (古河電工); 福島弘之 (SRL)
- 3A-p04 YBCO テープ線材の銀安定化層を用いた拡散接合  
加藤 順子, 坂井直道 (SRL); 田島節子 (阪大); 宮田成紀, 小西昌也, 山田穰, 筑本知子, 中尾公一, 和泉輝郎, 塩原融 (SRL)
- 3A-p05 各種製法により作製された Y 系線材における酸素アニール最適化による臨界電流特性の向上  
筑本 知子 (SRL); 馬渡芙弓 (芝浦工大); 青木裕治, 和泉輝郎 (SRL); 飯島康裕, 柿本一臣, 齋藤隆 (フジクラ); 鹿島直二, 森匡見, 渡部智則, 長屋重夫 (中部電力)
- 3A-p06 YBCO 線材用基板ハステロイの面内熱伝導度とアニール効果  
千葉 純一, 亀卦川尚子 (一関高専); 石山敦士 (早大); 山田穰, 塩原融 (SRL)
- 3A-p07  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$  whisker の電界-電流密度特性  
高橋 健一郎, 淡路智, BADICA Petre, 渡辺和雄 (東北大); 戸叶一正 (NIMS)

11月23日 (水) B会場 9:00 - 15:30

HTS コイル 9:00 - 10:45 座長: 妹尾 和威, 大崎 博之

- 3B-a01 プラズマ閉じ込め装置 (RT-1) 用磁気浮上超伝導マグネットの開発 (2)  
～浮上マグネットの冷却・励磁試験～  
戸坂 泰造, 大谷安見, 小野通隆, 栗山透, 水牧祥一, 中本一成, 渋谷正直, 立川信夫 (東芝); 森川惇二, 小川雄一, 吉田善章 (東大)
- 3B-a02 高温超伝導薄膜線材を使った中性子収束用 6 極マグネットの開発  
小柳 圭, 戸坂泰造, 小野通隆, 栗山透, 渡辺郁男 (東芝); 土屋清澄 (KEK); 鈴木淳市 (原子力機構); 安達智宏, 清水裕彦 (理研)
- 3B-a03 YBCO テープの核融合炉コイルへの適用検討  
安藤 俊就 (NAT); 西尾敏 (原子力機構)
- 3B-a04 18T 無冷媒超伝導マグネットの開発  
花井 哲, 京籐誠, 田崎賢司, 高橋政彦, 瀧上浩幸 (東芝); 渡辺和雄, 淡路智, 西島元 (東北大)
- 3B-a05 2223 線材を用いた積層パンケーキ界磁コイルの試作と評価

尾形 秀明 (海洋大); 三木基寛 (北野精機); 松崎弘久, 木村洋介, 森田英祐 (海洋大); 井田徹哉 (広島商船高専); 藤本浩之 (鉄道総研); 北野雅裕 (北野精機); 岡崎徹 (住友電工); 和泉充 (海洋大)

3B-a06 銅安定化層付き Y 系超電導線を用いた直状サンプルおよび小型ソレノイドコイルの試作  
上條 弘貴, 秦広 (鉄道総研)

3B-a07 QMG コイルマグネットの励磁特性  
森田 充 (新日鐵); 熊田雅之 (放医研); 佐藤明男 (NIMS); 手嶋英一, 平野芳生 (新日鐵)

休憩 10:45 ~ 11:00

産業応用 (2) 11:00 - 12:30 座長: 澤孝一郎, 花井 哲

3B-a08 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 (1) - 研究開発計画の概要 -  
福井 聡, 小川純, 山口貢, 佐藤孝雄 (新潟大); 笹原友栄 (MTC); 西脇俊朗, 結城洋司 (新潟 TLO)

3B-a09 交流超電導マグネットによる合金製造分野への応用  
笠原 奉文 (電中研); 宮下克己 (日立電線); 谷口尚司 (東北大); 佐野宏 (九州三井アルミ)

3B-a10 超電導体の磁気遮蔽効果を用いた吸引浮上の特性改善  
武田 順一郎, 鈴木聡一郎, 橋本匡紘, 小林俊博, 高尾智明 (上智大); 上條弘貴 (鉄道総研)

3B-a11 Bi-2223/Ag テープ材を適用した高温超電導かご型誘導 / 同期電動機の回転特性  
小蒲 義夫, 三宅央倫, 中村武恒 (京大)

3B-a12 超電導マグネット用低電圧大電流電源を対象とする MOSFET の低温特性  
川浪 亮, 石郷岡猛 (成蹊大)

3B-a13 高磁気力場発生用超電導マグネットの開発  
広瀬 量一, 林征治, 福水伸一, 横田泰直, 神門剛, 竹田雅詳, 倉橋秀文 (JASTEC)

昼食 12:30 ~ 13:45

限流器 13:45 - 15:30 座長: 山口作太郎, 小野 通隆

3B-p01 配電システムへ適用した SN 転移型超電導限流器の基本仕様の設定方法  
亀田 秀之, 鳥居慎治 (電中研)

3B-p02 三相共振切替型限流器の限流特性  
深澤 雄太 (上智大); 古瀬充穂, 梅田政一 (産総研); 岩村力, 美野輪成利, 佐藤栄徳, 浅野高史, 高尾智明 (上智大); 淵野修一郎, 樋口登 (産総研)

3B-p03 共振切替型限流器のインピーダンス動特性  
古瀬 充穂, 梅田政一, 淵野修一郎, 樋口登 (産総研); 深澤雄太, 岩村力, 美野輪成利, 佐藤栄徳, 浅野高史, 高尾智明 (上智大)

3B-p04 LC 共振回路を利用した超電導限流器の基本特性  
荒井 宏仁, 石郷岡猛 (成蹊大); 新井和昭, 梅田政一 (産総研)

3B-p05 変圧器の漏れ磁束を利用した超電導限流器の試作と試験  
石郷岡 猛, 持田典之 (成蹊大)

3B-p06 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 (3)  
- 薄膜限流器とテープ巻線型限流器のコスト比較  
山崎 裕文, 新井和昭, 古瀬充穂, 中川愛彦, 海保勝之, 熊谷俊弥 (産総研); 渋谷正豊, 仁田旦三 (東大)

3B-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 (4) - 温度特性と AE 信号  
新井 和昭, 山崎裕文, 海保勝之, 古瀬充穂, 中川愛彦 (産総研)

11月23日(水)C会場 9:00 - 15:30

エネルギー貯蔵 9:00 - 10:45 座長：石郷岡 猛，新井 和昭

3C-a01 超電導フライホイール電力貯蔵システムの開発

内山 順仁，鈴木栄司，久保田通彰，山内雄介，藤井円，中島洋 (JR 東海)

3C-a02 超電導コイル利用スラスト軸受の基本特性

久保田 通彰，内山順仁，鈴木栄司，山内雄介，藤井円，中島洋 (JR 東海)

3C-a03 磁気勾配浮上機構における円筒状鉄ロータの回転挙動

鈴木 栄司，久保田通彰 (JR 東海)；上妻雄一 (鉄道総研)；山内雄介，中島洋 (JR 東海)

3C-a04 高磁場における様々な温度条件下での磁気浮上力及び緩和特性

伊藤 英輔，鈴木智之，澤孝一郎 (慶大)；長嶋賢，清野寛，宮崎佳樹 (鉄道総研)；酒井利樹，古賀信也 (芝浦工大)；坂井直道，平林泉 (SRL)；村上雅人 (芝浦工大)

3C-a05 超電導バルク体と超電導コイル間に働く電磁力特性

長嶋 賢，清野寛，宮崎佳樹 (鉄道総研)；酒井利樹，古賀信也 (芝浦工大)；伊藤英輔，鈴木智之，澤孝一郎 (慶大)；坂井直道，平林泉 (SRL)；村上雅人 (芝浦工大)

3C-a06 新しいコンセプトによる瞬低補償用 SMES コイルの開発 ー設計ー

小野 通隆，来栖努，戸坂泰造，小柳圭，小方大成，中本一成，仙田郁夫，野村俊自 (東芝)

3C-a07 新しいコンセプトによる瞬低補償用 SMES コイルの開発 ー検証試験ー

小野 通隆，来栖努，戸坂泰造，大勢持光一，小方大成，中本一成，仙田郁夫，野村俊自 (東芝)

休憩 10:45 ~ 11:00

コイル周辺技術 11:00 - 12:30 座長：原田 直幸，津田 理

3C-a08 負熱膨張係数材料を用いた HTS コイルの機械的損失特性

古瀬 充穂 (産総研)；美野輪成利，深澤雄太，岩村力，佐藤栄徳，浅野高史，高尾智明 (上智大)；梅田政一 (産総研)；山中淳彦 (東洋紡)

3C-a09 低温で膨張するプラスチックによる超電導コイルの機械損低減

古村 雄太，有川実，山本晃象，山田悠，後藤貴行，高尾智明 (上智大)；福井聡 (新潟大)；山中淳彦 (東洋紡)

3C-a10 ペルチェ電流リードを用いた無冷媒超伝導マグネットの熱侵入の低減 (III)

大植 稔，春日部高大，佐々木淳，浜辺誠，中村圭二，山口作太郎 (中部大)；二ノ宮晃 (成蹊大)；奥村晴彦 (三重大)；川村邦明 (前川)；青木五男 (ジェック東理社)

3C-a11 500MHz NMR における 4 K 極低温プローブの開発

由本 富巳，岡村哲至 (東工大)；高橋雅人，保母史郎 (理研)；井上浩司，三木孝史，濱田衛 (神戸製鋼)；横山茂之，前田秀明 (理研)

3C-a12 超伝導マグネット材料の核融合中性子照射 (その3)

西村 新，妹尾和威，菱沼良光，田中照也，室賀健夫 (NIFS)；西嶋茂宏 (阪大)；片桐一宗 (岩手大)；進藤裕英 (東北大)；竹内孝夫 (NIMS)；奥野清，落合謙太郎，西谷健夫 (原子力機構)

3C-a13 多角形導体のインダクタンス計算

富中 利治 (文科省)

昼食 12:30 ~ 13:45

クエンチ現象 (2) 13:45 - 15:30 座長：前田 秀明，宮原 邦幸

3C-p01 曲げひずみ印加時の Nb<sub>3</sub>Sn 素線の臨界電流および n 値の数値解析・評価

村上 陽之，広橋雅元，植田浩史，石山敦士 (早大)；小泉徳潔，奥野清 (原子力機構)

- 3C-p02 固体窒素含浸したエネルギー貯蔵用高温超電導コイルの放電特性解析  
東川 甲平, 中村武恒 (京大); 岡元洋 (九州電力)
- 3C-p03 ITER 中心ソレノイド (CS) インサートのクエンチ試験の解析  
高橋 良和, 吉田清, 枝谷昌博 (ITER-IT); 名原啓博 (原子力機構)
- 3C-p04 ケーブル・イン・コンジット導体における雪崩状クエンチ現象 ~ NbTi と Nb<sub>3</sub>Sn 導体の比較~  
妹尾 和威, 西村新, 菱沼良光 (NIFS); 西島元, 渡辺和雄 (東北大); 片桐一宗 (岩手大); 中村一也, 高尾智明 (上智大)
- 3C-p05 有限要素法による超伝導磁石のクエンチ伝播  
和氣 正芳 (KEK); YAMADA Ryuji (Fermi Lab.)
- 3C-p06 黒化処理が LHD 導体の安定性に及ぼす影響  
大屋 正義, 白井康之, 塩津正博 (京大); 今川信作 (NIFS)
- 3C-p07 均一磁場を有するバルク高温超伝導体磁石の NMR 信号による評価  
伊村 高志 (理研); 吉川雅章, 伊藤佳孝 (イムラ材研); 越野広雪 (理研)

11月23日 (水) D会場 9:00 - 15:15

ヘリウム熱伝達 9:00 - 10:45 座長: 岡村 哲至, 藤井 佳子

- 3D-a01 飽和蒸気圧から大気圧までの He II 中における沸騰モード変化とその熱伝達率測定  
高田 卓, 村上正秀, 野澤正和 (筑波大); 木村誠宏 (KEK)
- 3D-a02 ラムダ点近傍の超流動ヘリウムの熱移送特性 - Gorter-Mellink 定数  $m$  の温度依存性 -  
前田 実, 佐藤明男, 段塚知志, 湯山道也 (NIMS); 上岡泰晴 (大陽日酸)
- 3D-a03 ラムダ点近傍の超流動ヘリウムの熱移送特性 - 熱伝導関数の一般化 -  
佐藤 明男, 前田実, 段塚知志, 湯山道也 (NIMS); 上岡泰晴 (大陽日酸)
- 3D-a04 超流動ヘリウム三次元熱流動数値解析; コントラクション付ダクトへの適用  
田中 佑二, 塩津正博, 小西聡士郎 (京大)
- 3D-a05 HeII 二次元流路における臨界熱束値以上の熱伝達特性  
八木 克, 竹田浩士, 深谷稔, 高橋光男, 芦森丈明, 小林久恭 (日大)
- 3D-a06 HeII 二次元流路における熱伝達率の過熱 I による劣化と改善  
竹田 浩士, 小林久恭, 八木克, 深谷稔, 高橋光男, 芦森丈明 (日大)
- 3D-a07 二次元流路における HeII のスーパーヒートと温度分布  
深谷 稔, 八木克, 竹田浩士, 高橋光男, 芦森丈明, 小林久恭 (日大)

休憩 10:45 ~ 11:00

冷凍システム 11:00 - 12:15 座長: 中込 秀樹, 池内 正充

- 3D-a08 GM 冷凍機の数値計算による性能評価検討  
平塚 善勝, 佐藤敏美 (住重); 沼澤健則, 神谷宏治 (NIMS); 柳谷高公, 野沢星輝 (神島化学)
- 3D-a09 ダブルループ熱音響スターリング冷凍機の性能評価  
三輪 正樹, 鷲見高雄, 田代雄亮, 琵琶哲志 (名大); 上田祐樹 (東大); 矢崎太一 (愛知教育大)
- 3D-a10 超流動ヘリウム予冷熱交換器の伝熱特性  
長倉 安孝, 岡村哲至 (東工大)
- 3D-a11 2K 30W 冷凍装置の開発  
一谷 隆 (大陽日酸); 細山謙二 (KEK); 吉田純, 兼清貴之 (日立); 佐久間重光 (日立酸素); 野口雅人 (前川)
- 3D-a12 低温超電導マグネットの金属製造のための断熱技術  
笠原 奉文 (電中研); 藤岡耕治 (クライオウェア); 谷口尚司 (東北大)

昼食 12:30 ~ 13:45

**Nb<sub>3</sub>Al 13:45 - 15:15 座長：太刀川 恭治, 西島 元**

3D-p01 次世代加速器用 Nb<sub>3</sub>Al 超伝導線材の開発

岡本 佳祐, 関佳隆, 大野雅人, 萩野純也, 中村一也, 高尾智明 (上智大); 土屋清澄, 満田史織, 寺島昭男 (KEK); 竹内孝夫, 伴野信哉, 二森茂樹 (NIMS)

3D-p02 急熱急冷法 Nb<sub>3</sub>Al 線材の仮想 Al 厚と超伝導特性との関係

飯嶋 安男, 菊池章弘, 伴野信哉, 竹内孝夫, 小菅通雄, 湯山道也 (NIMS)

3D-p03 Nb<sub>3</sub>Al 線材の最適熱処理

伴野 信哉, 竹内孝夫, 飯嶋安男, 菊池章弘 (NIMS)

3D-p04 Cu 安定化 RHQT 法 Nb<sub>3</sub>Al 丸線材の開発 (第 2 報)

菊池 章弘 (NIMS); 田川浩平, 櫻井義博 (日立電線); 小林道雄 (ヒキフネ); 瀧川博幸, 飯嶋安男, 竹内孝夫, 北口仁, 二森茂樹, 伴野信哉 (NIMS)

3D-p05 RHQT 法 Nb<sub>3</sub>Al 線材の長尺化

竹内 孝夫 (NIMS); 田川浩平 (日立電線); 飯嶋安男, 菊池章弘, 伴野信哉, 北口仁 (NIMS)

3D-p06 スプリング法で測定した Nb<sub>3</sub>Al CIC 導体の臨界電流密度の歪依存性

安藤 俊就 (NAT); 木津要, 土屋勝彦, 島田勝弘, 松川 誠, 玉井広史, 小泉徳潔, 奥野清 (原子力機構); 西村新, 菱沼良光, 山田修一, 高畑一也 (NIFS)



氏名 (所属)	掲載頁	土井 俊哉 (鹿児島大)	57, 89, 96
<b>A</b>			
阿部 加奈子 (原子力機構)	39		
阿部 良祐 (新潟大)	<b>110</b>		
安達 智宏 (理研)	246		
安達 泰治 (京大)	154		
安島 泰雄 (KEK)	26, 27, 28, <b>29</b>		
赤澤 輝彦 (神戸大)	69, 73		
雨宮 尚之 (横浜国大)	187, 188, 193, 197, 232, <b>234, 235</b>		
安東 武利 (早大)	<b>76, 93, 120, 151</b>		
安藤 俊就 (NAT)	<b>247, 302</b>		
青木 五男 (ジェック東理社)	172, 274		
青木 香苗 (KEK)	<b>124</b>		
青木 裕治 (SRL)	13, <b>14, 88, 242</b>		
荒井 宏仁 (成蹊大)	<b>261</b>		
新井 和昭 (産総研)	101, 261, 263, <b>264</b>		
荒岡 修 (KEK)	81		
有川 実 (上智大)	273		
浅野 高史 (上智大)	47, 259, 260, 272		
芦森 丈明 (日大)	289, 290, 291		
阿竹 徹 (東工大)	172		
淡路 智 (東北大)	5, <b>42, 43, 44, 45, 46, 57,</b> 189, 225, 244, 248		
綾井 直樹 (住友電工)	4		
<b>B</b>			
BADICA Petre (東北大)	42, 43, <b>46, 244</b>		
伴野 信哉 (NIMS)	297, 298, <b>299, 300, 301</b>		
BANSAL Gourab (総研大)	204		
BARNES P.N. (AFRL)	234		
琵琶 哲志 (名大)	293		
<b>C</b>			
CHEN Qing Ming (Ansoft)	6		
千葉 純一 (一関高専)	211, <b>243</b>		
千葉 孝 (一関高専)	211, 212		
千種 真一 (九大)	<b>74, 75</b>		
筑本 知子 (SRL)	145, 241, <b>242</b>		
張 平祥 (西北有色金属研究院)	3, 16		
CISZEK Marian (ポーランド科学アカデミー)	200		
<b>D</b>			
段塚 知志 (NIMS)	<b>123, 286, 287</b>		
道具 健司 (中部大)	25		
<b>E</b>			
蛭原 健治 (熊本大)	227		
枝谷 昌博 (ITER-IT)	280		
江川 邦彦 (三菱電機)	49		
ENGELBRECHT Kurt (ウィスコンシン大)	179		
円福 敬二 (九大)	22, 103, 219		
江崎 忠男 (大分大)	100		
<b>F</b>			
FAMAKINWA Tosin (中部大)	<b>6, 23, 24, 25</b>		
淵野 修一郎 (産総研)	22, 219, 222, 259, 260		
富士 広 (フジクラ)	88		
藤平 潤一 (フジヒラ)	117, 177		
藤井 秀樹 (新日鐵)	65		
藤井 宏樹 (NIMS)	167, <b>190</b>		
藤井 円 (JR 東海)	265, 266		
藤井 宗明 (熊本大)	<b>171</b>		
藤井 佳子 (岡山理大)	61, 126		
藤上 純 (住友電工)	2, 4, 153		
藤倉 正敬 (芝浦工大)	<b>210</b>		
藤本 浩之 (鉄道総研)	207, 249		
藤野 剛三 (住友電工)	4		
藤岡 耕治 (クライオウェア)	296		
藤澤 輝和 (山口大)	21		
藤代 博之 (岩手大)	<b>138, 139, 158, 216</b>		
藤田 静雄 (京大)	228		
藤原 篤 (岩手大)	138, 139, <b>158</b>		
藤原 隆 (九大)	146, 148		
藤吉 孝則 (熊本大)	57, <b>225, 227</b>		
深町 亮介 (九大)	<b>149</b>		
深澤 雄太 (上智大)	47, 239, <b>259, 260, 272</b>		
深谷 稔 (日大)	289, 290, <b>291</b>		
福田 泰二 (横浜国大)	71		
福井 聡 (新潟大)	104, 105, 107, 110, 111, 112, 113, 121, 196, 198, 199, 205, 220, 237, <b>252,</b> 273		
福水 伸一 (JASTEC)	257		
副島 裕司 (愛知産業)	29		
福島 弘之 (SRL)	10, <b>11, 240</b>		
福島 健介 (鹿児島大)	<b>236</b>		
福崎 智数 (理研)	<b>217</b>		
船木 和夫 (九大)	22, 74, 75, 103, 184, 185,		

	202, 203, 215, 219	東川 甲平 (京大)	279
船木 修平 (名大)	132	東谷 智史 (早大)	106
古村 雄太 (上智大)	273	樋口 登 (産総研)	259, 260
古瀬 充穂 (産総研)	22, 47, 205, 219, 259, 260, 263, 264, 272	引地 康雄 (昭和電線)	189, 195
古田 真也 (愛知産業)	29	姫田 佳子 (九工大)	153
古内 明夫 (フルウチ化学)	68	平林 洋美 (KEK)	125
二村 宗男 (秋田県立大)	150, 168	平林 泉 (SRL)	208, 209, 210, 268, 269
<b>G</b>		平川 正澄 (JR 東海)	166
後藤 塁 (熊本大)	171	平野 直樹 (中部電力)	82, 175
後藤 修一 (ジェック東理社)	172	平野 悟 (山形大)	19, 140, 141, 152, 228
後藤 貴行 (上智大)	56, 273	平野 芳生 (新日鉄)	103, 251
後藤 智誉 (旭電化工業)	14	平岡 利章 (山口大)	21
<b>H</b>		平塚 善勝 (住重)	292
母倉 修司 (住友電工)	7	平山 司 (JFCC)	134, 135
白樂 善則 (鹿児島大)	89, 96	平湯 直志 (熊本大)	227
浜辺 誠 (中部大)	23, 24, 25, 274	広瀬 量一 (JASTEC)	257
濱田 一弥 (原子力機構)	38, 39, 54, 63, 64	廣田 憲之 (NIMS)	157, 159
濱田 衛 (神戸製鋼)	275	菱沼 良光 (NIFS)	59, 99, 276, 281, 302
濱田 秀造 (鹿児島大)	96	保母 史郎 (理研)	275
濱口 真司 (NIFS)	35	北條 正樹 (京大)	154
濱島 高太郎 (東北大)	20, 21, 109, 119, 206	本田 裕章 (九工大)	90
花井 哲 (東芝)	248	堀 秀信 (北陸先端大)	55
羽生 智 (フジクラ)	8, 9, 86	堀 純也 (岡山理大)	126
原田 浩平 (筑波大)	128	堀出 朋哉 (京大)	129, 130, 226
原田 直幸 (山口大)	21, 98	堀井 滋 (東大)	129, 130, 131, 132, 133, 136, 137, 162, 226, 229, 230
原田 孝 (岡山大)	144	堀内 陽子 (大分大)	100
原口 輝久 (九工大)	90	星野 勉 (明星大)	23, 24, 25
HARJO Stefanus (KEK)	43	細山 謙二 (KEK)	295
春田 正和 (熊本大)	57, 225, 227	黄 啓新 (神奈川工科大)	142
春山 富義 (KEK)	71, 79, 80, 81, 124	HYUN Ok-Bae (韓国電力研究院)	143
長谷 隆司 (JASTEC)	52	<b>I</b>	
長谷川 満 (三菱電機)	41	衣斐 顕 (SRL)	10, 11, 15, 87, 91, 134, 135, 146, 147, 148, 149
長谷川 勝哉 (住友電工)	7	市原 直 (三菱電機)	26, 41
長谷川 隆代 (昭和電線)	13, 188, 189, 195	一木 洋太 (東大)	102
橋本 匡紘 (上智大)	254	一野 祐亮 (名大)	131, 132, 133
橋本 雅弘 (京大)	154	一瀬 中 (電中研)	129, 130, 131, 132, 133, 226
橋本 安章 (横浜国大)	71	一谷 隆 (大陽日酸)	295
秦 広 (鉄道総研)	250	井田 徹哉 (広島商船高専)	249
廿日出 好 (豊橋技科大)	70	出崎 亮 (原子力機構)	30, 31
林 秀美 (九州電力)	74, 75, 103, 158	五十嵐 一 (北大)	33
林 和彦 (住友電工)	2, 4, 153	飯田 真久 (KEK)	27, 30
林 征治 (JASTEC)	257	飯島 康裕 (フジクラ)	8, 9, 86, 184, 185, 197, 242
林 敏広 (九大)	219		
辺見 努 (NIFS)	204		
東 憲男 (KEK)	26, 27, 29		

飯嶋 安男 (NIMS)	99, <b>298</b> , 299, 300, 301	岩村 力 (上智大)	<b>47</b> , 259, 260, 272
飯山 友樹 (九大)	168, <b>219</b>	岩坂 正和 (千葉大)	157
池部 學 (岩手大)	139	岩田 怜 (岡山大)	<b>218</b>
池田 博 (筑波大)	<b>214</b>	岩田 拓也 (早大)	76, <b>93</b> , 120, 151
池上 知顯 (熊本大)	227	岩田 佳孝 (豊橋技科大)	<b>3</b>
池内 正充 (前川)	174	岩山 功 (東大)	<b>162</b>
幾島 悠喜 (住重)	79	和泉 充 (海洋大)	249
今川 信作 (NIFS)	32, 33, 34, <b>35</b> , 283	和泉 輝郎 (SRL)	12, 13, 14, 15, 88, 241,
今泉 洋 (新潟大)	107, 110, 111		242
今村 和孝 (九大)	87, 146, 147, 148, <b>169</b>		
今村 賢司 (東工大)	<b>170</b>	<b>J</b>	
今吉 忠利 (九州電力)	100	姜 哲男 (横浜国大)	<b>193</b> , <b>197</b> , 234, 235
井村 淳之介 (日大)	<b>82</b>		
殷 福星 (NIMS)	62	<b>K</b>	
稲葉 彰司 (日立電線)	53	海保 勝之 (産総研)	263, 264
稲田 亮史 (豊橋技科大)	1, 3, 16, 17, 191, 192, <b>233</b>	柁川 一弘 (九大)	18, <b>22</b> , 103, 215, 219
猪ノ口 誠一郎 (大分大)	100	亀卦川 尚子 (一関高専)	211, 212, 243
井上 明彦 (鉄道総研)	114, 115, 116	柿本 一臣 (フジクラ)	8, 9, 86, 184, 185, 197,
井上 廉 (徳島大)	49		242
井上 浩司 (神戸製鋼)	275	マーリット カルピネン (東工大)	231
井上 昌睦 (九大)	87, 146, <b>147</b> , 148, 149,	鎌田 修 (フルウチ化学)	68
	169	亀田 秀之 (電中研)	<b>258</b>
井上 卓哉 (岡山大)	144	亀谷 圭介 (京大)	228
伊勢 智彦 (静岡大)	222	上條 弘貴 (鉄道総研)	<b>250</b> , 254
石田 暁 (SRL)	135	神門 剛 (JASTEC)	257
石郷岡 猛 (成蹊大)	32, 101, 127, 221, 256,	上岡 泰晴 (太陽日酸)	286, 287
	261, <b>262</b>	神谷 宏治 (NIMS)	122, 177, <b>178</b> , 179, 292
石栗 慎一 (新潟大)	113, <b>121</b>	神山 崇 (KEK)	43
石井 悠衣 (東大)	136, <b>137</b>	兼清 貴之 (日立)	295
石川 法人 (原子力機構)	227	兼子 敦 (昭和電線)	13
石山 敦士 (早大)	33, 76, 93, 106, 120, 151,	金田 和文 (広島大)	223
	224, 239, 243, 278	金子 直貴 (フジクラ)	8, <b>9</b> , 86
磯上 尚志 (日立)	<b>108</b>	笠原 奉文 (電中研)	<b>253</b> , <b>296</b>
磯野 高明 (原子力機構)	<b>38</b> , 41, 54, <b>194</b>	笠井 雅俊 (新潟大)	112
伊藤 大佐 (首都大)	98	笠井 信吾 (神戸製鋼)	<b>168</b>
伊藤 英輔 (慶大)	<b>268</b> , 269	鹿島 直二 (中部電力)	15, 89, 118, 193, 242
伊藤 久義 (原子力機構)	31	柏倉 隆之 (宇都宮大)	95
伊藤 喜久男 (NIMS)	94	春日部 高大 (中部大)	23, 24, <b>25</b> , 274
伊藤 満 (東工大)	68	片桐 一宗 (岩手大)	42, 43, 44, 59, 276, 281
伊藤 佳孝 (イムラ材研)	284	片桐 政憲 (岡山理大)	<b>61</b>
岩渕 明 (岩手大)	60	片井 彬 (岡山理大)	<b>126</b>
岩城 源三 (日立電線)	<b>53</b>	片岡 顕比古 (横浜国大)	<b>201</b>
岩熊 成卓 (九大)	74, 75, 184, 185, 202,	加藤 千幸 (東大)	78
	203	加藤 英幸 (産総研)	<b>172</b>
岩松 勝 (鉄道総研)	60, 114, 115, 116	加藤 弘之 (神戸製鋼)	52
岩本 俊夫 (日科技研)	222	加藤 順子 (SRL)	<b>241</b>
岩本 陽介 (鹿児島大)	<b>89</b>	加藤 丈晴 (JFCC)	134, 135
岩本 雄二 (神戸大)	69, 73	加藤 武志 (住友電工)	4

桂 ゆかり (東大)	162	小林 俊博 (上智大)	254
笠見 勝祐 (KEK)	<b>81</b>	小林 陽一 (新潟大)	196
河端 良和 (JFE スチール)	24	古賀 信也 (芝浦工大)	268, 269
川畑 秋馬 (鹿児島大)	236	小橋 崇人 (豊橋技科大)	<b>1</b>
川越 明史 (鹿児島大)	236	小飯塚 翔 (上智大)	<b>239</b>
川井 研一 (岩手大)	139, 216	小泉 徳潔 (原子力機構)	38, 54, 278, 302
川路 均 (東工大)	172	小泉 勉 (昭和電線)	<b>13, 188</b>
川上 隆輝 (日大)	165	小島 龍一 (新潟大)	<b>198</b>
川村 邦明 (前川)	23, 24, 274	近藤 旭 (山形大)	<b>141</b>
川浪 徹 (東大)	62	小西 哉 (信州大)	150
川浪 亮 (成蹊大)	<b>256</b>	小西 昌也 (SRL)	10, 11, 134, 135, 241
河野 勝己 (原子力機構)	39, 63, 64	小西 聡士郎 (京大)	288
川和田 伸樹 (北大)	<b>33</b>	越野 広雪 (理研)	284
風間 力 (神戸大)	<b>69, 73</b>	腰塚 直己 (SRL)	97, 216
木庭 博美 (大分大)	100	小菅 通雄 (NIMS)	298
木島 孝 (岡山大)	<b>92</b>	河野 一平 (九工大)	231
菊池 章弘 (NIMS)	99, 298, 299, <b>300, 301</b>	小柳 圭 (東芝)	<b>246, 270</b>
菊地 昌志 (住友電工)	4	小柳 智史 (九大)	147
菊地 正人 (横浜国大)	71	古谷野 有 (筑波大)	214
菊地 孝明 (東北大)	<b>119</b>	古谷田 誉之 (東海大)	<b>50</b>
金 錫範 (岡山大)	45, 92, <b>142, 143, 144</b>	久保 芳生 (三菱電機)	<b>51</b>
木村 健吾 (九工大)	90, <b>91</b>	久保田 淳 (山形大)	141
木村 守男 (日立電線)	53	久保田 通彰 (JR 東海)	265, <b>266, 267</b>
木村 誠宏 (KEK)	26, 27, 29, 30, 31, 285	久保田 洋二 (日大)	165
木村 洋介 (海洋大)	249	熊田 雅之 (放医研)	251
岸尾 光二 (東大)	90, 136, 137, 162, 229, 230	熊谷 俊弥 (産総研)	263
木須 隆暢 (九大)	87, <b>146, 147, 148, 149,</b> 169	熊倉 浩明 (NIMS)	69, 163, 164, 166, 167, 190
喜多 隆介 (静岡大)	226	倉橋 秀文 (JASTEC)	257
北口 仁 (NIMS)	57, 96, 166, 167, 300, 301	栗木 礼二 (SRL)	10, 11
喜多村 和憲 (原子力機構)	40	栗谷川 優 (一関高専)	211
北野 雅裕 (北野精機)	249	栗山 透 (東芝)	186, 245, 246
鬼頭 俊輔 (千葉大)	176	黒田 和明 (東大)	79
鬼頭 豊 (SRL)	14, <b>88</b>	来栖 努 (東芝)	270, 271
木内 勝 (九工大)	2, 90, 91, 153, 231	喬 良 (宇都宮大)	95
木山 和幸 (岡山大)	<b>45</b>	京藤 誠 (東芝)	248
木吉 司 (NIMS)	52, 94, 117, 217		
木津 要 (原子力機構)	302	<b>L</b>	
小林 広佳 (SRL)	10, 11, <b>135</b>	LEE Sergey (SRL)	145
小林 久恭 (日大)	165, 289, 290, 291	LEVIN G.A. (AFRL)	234
小林 道雄 (ヒキフネ)	300	李 瑞 (住重)	80
小林 尚史 (横浜国大)	71	李 兆峰 (横浜国大)	200
小林 慎一 (住友電工)	4		
小林 忠行 (電通大)	213	<b>M</b>	
小林 忠彦 (東芝)	<b>176</b>	町 敬人 (SRL)	97
小林 剛 (新潟大)	199	町田 明登 (前川)	174
		前田 秀明 (理研)	217, 275
		前田 実 (NIMS)	123, <b>286, 287</b>

前田 穂 (日大)	165	宮田 成紀 (SRL)	10, 11, 12, 14, 15, 91, 134, 135, 241
前田 良彦 (九大)	<b>202</b>	宮崎 寛史 (九大)	74, 75
前川 政範 (神戸大)	69, <b>73</b>	宮崎 隆好 (神戸製鋼)	52
前間 登 (九大)	<b>215</b>	宮崎 佳樹 (鉄道総研)	114, <b>115</b> , 116, 268, 269
楨田 康博 (KEK)	26, 27, <b>30</b> , 31, 124, 125	三好 一富 (古河電工)	42, 44, 240
牧瀬 貴紀 (東大)	230	溝口 義則 (FES)	83
丸山 修 (横浜国大)	<b>187, 188</b> , 193	水柿 義直 (電通大)	213
丸山 亮 (新潟大)	<b>113</b>	水牧 祥一 (東芝)	245
松田 潤子 (SRL)	12, 14, 88	水野 英二 (中部大)	23, 24
松井 景樹 (中部大)	23, 24	水田 泰次 (大阪合金)	53
松井 元英 (鉄道総研)	<b>207</b>	持田 典之 (成蹊大)	262
松川 誠 (原子力機構)	302	望月 一成 (東京ワイヤー)	97
松本 要 (京大)	<b>129</b> , 130, 131, 132, 133, 225, 226	森 匡見 (中部電力)	15, 193, 242
松本 宏一 (金沢大)	178	森 信幸 (九大)	226
松本 伸 (FAT)	<b>83</b>	森 憲亮 (住友軽金属)	70
松本 真治 (NIMS)	<b>117</b> , 217	森川 惇二 (東大)	245
松野 優 (千葉大)	<b>122</b>	森下 憲雄 (原子力機構)	30, 31
松尾 幸一 (前川)	168, 174	森田 英祐 (海洋大)	249
松尾 政晃 (九大)	215	森田 充 (新日鐵)	103, <b>251</b>
松下 明行 (NIMS)	62	森脇 成典 (東大)	62
松下 照男 (九工大)	2, 90, 91, <b>153</b> , 231	守屋 雅隆 (電通大)	213
松下 智行 (FES)	83	本橋 輝樹 (東工大)	231
松崎 弘久 (海洋大)	249	向田 昌志 (九大)	129, 130, 131, 132, 133, 225, <b>226</b> , 278
馬渡 康德 (産総研)	<b>18</b> , 22, 219	向山 晋一 (古河電工)	235
馬渡 美弓 (芝浦工大)	242	村上 陽之 (早大)	76, 93, 120, 151, <b>278</b>
目黒 信一郎 (古河電工)	42, 44	村上 正秀 (筑波大)	72, 84, 85, 128, 285
三原 智 (東大)	81	村上 雅人 (芝浦工大)	207, 208, 209, 210, 268, 269
三木 基寛 (北野精機)	249	村上 幸伸 (JASTEC)	52
三木 孝史 (神戸製鋼)	275	村瀬 暁 (岡山大)	45, 55, 92, 142, 143, 144
三村 正直 (古河電工)	<b>240</b>	室賀 岳海 (SRL)	12, 91, 134
美野輪 成利 (上智大)	47, 259, 260, <b>272</b>	室賀 健夫 (NIFS)	59, 276
三尾 典克 (東大)	62	武藤 正和 (名大)	132
MIRYALA Muralidhar (SRL)	211		
三代木 伸二 (東大)	79		
水戸 俊喜 (山形大)	<b>140</b>		
三戸 利行 (NIFS)	32, 34, 35, 204, 223		
満田 史織 (KEK)	297		
三井 大輔 (九大)	<b>87</b> , 146, 148		
三浦 正志 (名大)	131, 132, <b>133</b> , 225		
三浦 大介 (首都大)	98		
三輪 正樹 (名大)	<b>293</b>		
宮城 大輔 (岡山大)	218		
宮原 邦幸 (熊本大)	57, 227		
宮川 隆二 (熊本県工技センター)	225, 227		
三宅 央倫 (京大)	<b>255</b>		
宮本 直哉 (九大)	184, <b>185</b>		
宮下 克己 (日立電線)	253		
		<b>N</b>	
		名原 啓博 (原子力機構)	38, 54, 194, 280
		永淵 尚志 (九州電力)	158
		永井 貴之 (三菱電機)	51
		長倉 安孝 (東工大)	<b>294</b>
		長瀬 達洋 (横浜国大)	71
		長嶋 賢 (鉄道総研)	114, 115, 116, 268, <b>269</b>
		長洲 義則 (古河電工)	240
		長屋 重夫 (中部電力)	15, 89, 118, 175, 193, 242
		仲 寛徳 (早大)	76, 93, <b>120</b> , 151
		中川 貴 (阪大)	179

中川 愛彦 (産総研)	263, 264	野口 雅人 (前川)	295
中込 秀樹 (千葉大)	176	野口 聡 (北大)	33, 223
中浜 佑允 (鹿児島大)	236	野口 岳史 (新潟大)	220
中畑 匡章 (横浜国大)	197	野口 洋祐 (山形大)	19, 140, 228
中嶋 秀夫 (原子力機構)	39, 63, 64	野町 博康 (アイシン精機)	82
中本 一成 (東芝)	245, 270, 271	野本 祐春 (SRL)	13, 14
中本 建志 (KEK)	26, 27, 28, 29, 30, 31	野村 佳代 (山形大)	228
中村 章 (九大)	215	野村 新一 (東工大)	125
中村 一也 (上智大)	56, 77, 281, 297	野村 俊自 (東芝)	270, 271
中村 慶一郎 (熊本大)	171	野村 朋哉 (東工大)	231
中村 圭二 (中部大)	274	野澤 正和 (筑波大)	285
中村 健 (東北精機)	152	野沢 星輝 (神島化学)	122, 177, 292
中村 正吾 (横浜国大)	71	沼澤 健則 (NIMS)	122, 177, 178, 179, 292
仲村 高志 (理研)	284	布谷 嘉彦 (原子力機構)	38, 54, 194, 206
中村 武恒 (京大)	255, 279		
中村 知也 (九大)	147		
中村 雄一 (豊橋技科大)	1, 3, 16, 17, 191, 192, 233	<b>O</b>	
中根 茂行 (NIMS)	167	落合 謙太郎 (原子力機構)	59, 276
中西 達尚 (昭和電線)	13	落合 庄治郎 (京大)	154
中納 暁洋 (産総研)	84, 85	小田 晋太郎 (横浜国大)	71
中尾 公一 (SRL)	97, 145, 241	小蒲 義夫 (京大)	255
中岡 晃一 (SRL)	14, 88	尾形 秀明 (海洋大)	249
中島 洋 (JR 東海)	265, 266, 267	小方 正文 (鉄道総研)	114, 115, 116
中島 隆芳 (東大)	136, 137	小方 大成 (東芝)	270, 271
仲津 照人 (昭和電線)	189, 195	緒形 俊夫 (NIMS)	65, 66, 67
中塚 雅斗 (東海大)	164	小川 純 (新潟大)	104, 105, 107, 110, 111, 112, 113, 121, 196, 198, 199, 200, 205, 220, 237, 252
中山 資啓 (日大)	165		
中陳 剛史 (東海大)	50	小川 雄一 (東大)	245
七戸 希 (岡山大)	45, 92, 142, 143, 144	萩野 純也 (上智大)	297
成木 紳也 (SRL)	207, 208, 209, 210	萩津 透 (KEK)	26, 27, 28, 29, 30, 31
二森 茂樹 (NIMS)	217, 297, 300	小黒 英俊 (東北大)	42, 43, 44, 45, 46
二ノ宮 晃 (成蹊大)	23, 24, 25, 32, 127, 274	小原 健司 (金沢工大)	107
西島 元 (東北大)	5, 42, 43, 44, 45, 46, 189, 248, 281	大橋 正健 (東大)	79
西嶋 茂宏 (阪大)	59, 155, 156, 160, 161, 276	大橋 泰和 (古河電工)	240
西條 威 (新潟大)	205	大橋 義正 (アイシン精機)	82
西宮 幸希夫 (成蹊大)	101	大畠 洋克 (KEK)	26, 27, 30, 31
西村 新 (NIFS)	56, 59, 77, 99, 276, 281, 302	大井 一樹 (上智大)	239
西村 健 (山形大)	140	大河 勇樹 (電通大)	213
西尾 敏 (原子力機構)	247	大倉 健吾 (住友電工)	4
西岡 淳一 (昭和電線)	195	大松 一也 (住友電工)	7, 146, 201
西谷 健夫 (原子力機構)	59, 276	大宮 慎一 (新日鐵)	65
西谷 富雄 (岩谷瓦斯)	69	大野 雅人 (上智大)	297
西脇 俊朗 (新潟 TLO)	112, 252	大野 隆介 (前川)	174
西沢 航 (芝浦工大)	207	大崎 博之 (東大)	102
仁田 旦三 (東大)	263	大勢持 光一 (東芝)	271
		大嶋 恵司 (FAT)	83
		大嶋 重利 (山形大)	19, 140, 141, 152, 228

太田 昭男 (豊橋技科大)	1, 3, 16, 17, 191, 192, 233	齋藤 究 (KEK)	71
大谷 槻男 (岡山理大)	126	齋藤 秀 (一関高専)	211
大谷 安見 (東芝)	245	齋藤 隆 (フジクラ)	8, 9, 86, 184, 185, 197, 239, 242
大坪 正浩 (大分大)	100	坂井 直道 (SRL)	207, 208, 209, 210, 241, 268, 269
大植 稔 (中部大)	<b>274</b>	酒井 利樹 (芝浦工大)	268, 269
大屋 正義 (京大)	<b>283</b>	坂本 久樹 (古河電工)	42, 240
岡 徹雄 (イムラ材研)	138, 139, 158	佐久間 重光 (日立酸素)	295
岡田 秀彦 (NIMS)	117, <b>159</b>	櫻井 義博 (日立電線)	300
岡元 洋 (九州電力)	279	真田 和昭 (富山県立大)	<b>58</b>
岡本 佳祐 (上智大)	<b>297</b>	佐野 宏 (九州三井アルミ)	253
岡村 崇弘 (KEK)	26, 27, 30	笹原 友栄 (MTC)	112, 252
岡村 哲至 (東工大)	170, 173, 175, 186, 275, 294	佐々木 淳 (中部大)	274
岡村 智之 (新潟大)	<b>199</b>	佐々木 浩 (宇都宮大)	211
岡野 眞 (産総研)	68, <b>222</b>	佐々木 謙 (東芝)	114, 115, 116
岡安 悟 (原子力機構)	231	佐々木 憲一 (KEK)	26, <b>27</b> , 28, 29
岡崎 徹 (住友電工)	249	佐々木 慎一 (KEK)	71
奥村 暢朗 (アイシン精機)	82	佐藤 明男 (NIMS)	123, 251, 286, <b>287</b>
奥村 晴彦 (三重大)	23, 274	佐藤 栄徳 (上智大)	47, 259, 260, 272
奥野 清 (原子力機構)	<b>37</b> , 38, 39, 40, 41, 54, 59, 63, 64, 194, 206, 276, 278, 302	佐藤 秀成 (東北大)	206
奥野 伸也 (豊橋技科大)	70	佐藤 謙一 (住友電工)	2, 4
奥山 秀男 (NIMS)	159	佐藤 伸明 (KEK)	80
小野 通隆 (東芝)	245, 246, <b>270</b> , <b>271</b>	佐藤 隆一 (新潟大)	112
小野 嘉則 (NIMS)	66, 67	佐藤 誠樹 (九大)	215
尾作 仁 (鉄道総研)	207	佐藤 励 (横浜国大)	<b>232</b>
長村 光造 (京大)	130, 154, <b>238</b>	佐藤 孝雄 (新潟大)	<b>104</b> , 105, 107, 110, 111, 112, 113, 121, 196, 198, 199, 205, 220, 237, 252
押田 有加 (横浜国大)	200	佐藤 工 (新潟大)	104, 105
小田部 莊司 (九工大)	2, 91, 153, <b>231</b>	佐藤 友彦 (日大)	82
尾崎 壽紀 (名大)	131, 133	佐藤 智之 (東北電力)	104, 105
小澤 清 (NIMS)	190	佐藤 敏美 (住重)	122, 292
		澤 孝一郎 (慶大)	268, 269
		清野 寛 (鉄道総研)	<b>60</b> , 268, 269
		関 佳隆 (上智大)	297
		関口 温朗 (NIFS)	32
		仙田 郁夫 (東芝)	270, 271
		妹尾 和威 (NIFS)	32, 59, 204, 276, <b>281</b>
		柴田 昇 (岩手東京ワイヤー)	97
		柴田 浩司 (NIMS)	<b>65</b>
		渋井 正直 (東芝)	245
		澁澤 彰 (豊橋技科大)	<b>17</b>
		渋谷 正豊 (東大)	263
		式町 浩二 (中部電力)	<b>118</b>
		島 影尚 (NICT)	228
		島田 勝弘 (原子力機構)	302
		清水 裕彦 (理研)	246
<b>P</b>			
PRIJAMBOEDI Bambang (産総研)	68		
<b>R</b>			
良知 玲生奈 (東工大)	<b>175</b>		
力石 浩孝 (NIFS)	34		
ROMANOVSKII V.R. (Kurchatov 研)	5		
<b>S</b>			
佐伯 敦浩 (首都大)	<b>98</b>		
佐保 典英 (日立)	108		
西郷 学 (豊橋技科大)	191, <b>192</b>		
齋藤 明子 (東芝)	176		
齋藤 敦 (山形大)	19, 140, 141, 152, 226, 228		

清水 洋隆 (能開総合大)	104, 105	高田 護 (新潟大)	112
下山 淳一 (東大)	90, 136, 137, 162, 229, <b>230</b>	高田 卓 (筑波大)	<b>285</b>
志村 聡 (SRL)	<b>97</b> , 216	高原 大樹 (京大)	129
秦 佳一郎 (岡山理大)	61	高橋 宏 (千葉大)	<b>177</b>
進藤 裕英 (東北大)	58, 59, 276	高橋 一弘 (SRL)	10, 11, <b>134</b> , 135
篠原 圭介 (筑波大)	214	高橋 健一郎 (東北大)	<b>244</b>
新富 孝和 (日大)	79, 80, 125	高橋 衛 (新潟大)	<b>107</b>
塩原 融 (SRL)	10, 11, 12, 13, 14, 15, 76, 87, 88, 91, 93, 120, 134, 135, 146, 147, 148, 149, 151, 184, 185, 188, 193, 197, 235, 239, 241, 243	高橋 政彦 (東芝)	248
塩入 稔章 (豊橋技科大)	191	高橋 雅人 (理研)	275
塩津 正博 (京大)	283, 288	高橋 雅也 (日立)	53
白井 康之 (京大)	283	高橋 光男 (日大)	289, 290, 291
白石 正夫 (産総研)	<b>84</b> , <b>85</b>	高橋 則雄 (岡山大)	218
白川 直樹 (産総研)	68	高橋 泰典 (九大)	<b>103</b>
城台 憲人 (熊本大)	225	高橋 保夫 (昭和電線)	13
東海林 彰 (産総研)	68	高橋 洋平 (新潟大)	<b>111</b>
庄山 俊弘 (九大)	87, 146, 148	高橋 良和 (原子力機構)	206, <b>280</b>
朱 真弘 (岡山大)	144	高畑 一也 (NIFS)	32, <b>34</b> , 204, 302
曾根 悌輔 (一関高専)	211, <b>212</b>	高井 吉明 (名大)	131, 132, 133
宋 泰樹 (成蹊大)	<b>221</b>	高野 克敏 (原子力機構)	39, <b>63</b> , 64
末吉 哲郎 (熊本大)	57, 225, <b>227</b>	高野 祥暢 (東北精機)	152
菅野 未知央 (京大)	<b>94</b> , 154, 238	高尾 智明 (上智大)	47, 56, 77, 220, 239, 254, 259, 260, 272, 273, 281, 297
杉本 誠 (原子力機構)	<b>40</b> , 41	宝川 幸司 (神奈川工科大)	142
鷲見 高雄 (名大)	293	高島 浩 (産総研)	<b>68</b>
住吉 文夫 (鹿児島大)	236	高塚 亮 (新潟大)	196
須藤 泰範 (フジクラ)	8, 9, 86	高柳 貞敏 (三菱電機)	41
鈴木 栄司 (JR 東海)	265, 266, <b>267</b>	武田 順一郎 (上智大)	<b>254</b>
鈴木 啓愛 (東工大)	<b>173</b>	竹田 浩士 (日大)	289, <b>290</b> , 291
鈴木 浩之 (横浜国大)	<b>200</b>	竹田 雅詳 (JASTEC)	257
鈴木 淳市 (原子力機構)	246	武田 実 (神戸大)	69, 73
鈴木 敬 (岩手大)	60	武田 真一 (阪大)	155, <b>156</b> , 160, <b>161</b>
鈴木 賢次 (SRL)	<b>12</b> , 88	武田 伸弥 (山形大)	<b>19</b>
鈴木 光政 (宇都宮大)	<b>95</b> , 212	武石 健太 (山形大)	<b>152</b>
鈴木 聡一郎 (上智大)	254	竹尾 正勝 (九大)	87, 146, 147, 148, 149, 169
鈴木 智之 (慶大)	268, 269	竹内 孝夫 (NIMS)	50, 59, 99, 276, 297, 298, 299, 300, <b>301</b>
鈴木 敏一 (KEK)	79, <b>80</b>	瀧上 浩幸 (東芝)	248
鈴木 敏幸 (東北精機)	152	瀧川 博幸 (NIMS)	300
鈴木 雄 (岩手大)	<b>216</b>	玉井 広史 (原子力機構)	302
		溜島 克洋 (九大)	202
		田中 勇 (九大)	74, <b>75</b>
		田中 賢一 (KEK)	30
		田中 実 (鉄道総研)	114
		田中 基嗣 (京大)	154
		田中 三郎 (豊橋技科大)	70
		田中 照也 (NIFS)	59, 276
<b>T</b>			
田部 史朗 (東工大)	<b>186</b>		
太刀川 恭治 (東海大)	50, 164		
田川 浩平 (日立電線)	53, 300, 301		
田島 節子 (阪大)	241		



田中 康武 (早大)	76, 93, 120, 151
田中 佑一 (京大)	<b>288</b>
丹下 幸宜 (岡山理大)	126
谷口 尚司 (東北大)	253, 296
谷口 優 (日大)	<b>165</b>
谷口 洋平 (山形大)	19
丹治 亮 (東大)	<b>62</b>
田崎 賢司 (東芝)	186, 248
田代 広規 (九大)	<b>203</b>
田代 雄亮 (名大)	293
立岩 達也 (岩手大)	138, <b>139</b> , 158
立川 信夫 (東芝)	245
舘野 亜紀子 (ジェック東理社)	172
立山 和慶 (豊橋技科大)	<b>16</b>
俵 裕子 (KEK)	71
田崎 義昭 (東大)	136, 137
寺田 聡一 (産総研)	79
寺西 亮 (SRL)	14, 88
寺島 昭男 (KEK)	29, 297
寺嶋 亨 (新潟大)	104, <b>105</b>
手嶋 英一 (新日鐵)	251
戸叶 一正 (NIMS)	<b>163</b> , 244
十合 晋一 (東北学院大)	222
常盤 貴彦 (電通大)	213
都丸 隆行 (KEK)	26, 27, <b>28</b> , 79, 80
富中 利治 (文科省)	<b>277</b>
富岡 章 (FAT)	74, 75
富岡 寛 (首都大)	98
富田 賢典 (横浜国大)	71
知見 康弘 (原子力機構)	227
鳥居 直行 (豊橋技科大)	<b>191</b> , 192
鳥居 慎治 (電中研)	218, 258
戸坂 泰造 (東芝)	<b>245</b> , 246, 270, 271
坪内 宏和 (古河電工)	42
土屋 勝彦 (原子力機構)	302
土屋 清澄 (KEK)	246, 297
土屋 元計 (早大)	<b>106</b>
土屋 賢史 (早大)	106
津田 理 (東北大)	20, <b>21</b> , 109, 119, 206, 223
辻 秀之 (東芝)	176
塚原 亮 (筑波大)	<b>72</b>
塚本 修巳 (横浜国大)	198, 199, 200, 201, 220, 237
塚本 陽介 (宇都宮大)	95
常松 俊秀 (原子力機構)	<b>36</b>
堤 史明 (原子力機構)	39, 63, 64

## U

内田 智史 (東大)	<b>229</b> , 230
内山 順仁 (JR 東海)	<b>265</b> , 266
内山 隆 (東大)	79
宇田 雅広 (パイオニア)	159
植田 浩史 (早大)	76, 93, 106, 120, 151, <b>224</b> , 278
上田 真也 (東大)	162
上田 祐樹 (東大)	<b>78</b> , 293
植松 宏 (NIMS)	69, 163
上野 栄作 (住友電工)	4
上野 剛 (熊本大)	225
上山 宗譜 (住友電工)	<b>7</b>
上妻 雄一 (鉄道総研)	267
梅田 政一 (産総研)	47, 259, 260, 261, 272
梅村 敏夫 (三菱電機)	51
宇野 康弘 (原子力機構)	54
宇佐美 興一 (電通大)	213
牛久 裕輔 (早大)	76, 93, 120, 151
牛尾 一博 (岩手東京ワイヤー)	97
卯瀧 高久 (阪大)	<b>178</b> , <b>179</b>

## W

和氣 正芳 (KEK)	<b>48</b> , <b>49</b> , <b>55</b> , <b>282</b>
王 瑞平 (産総研)	68
王 鎮 (NICT)	228
渡邊 暁洋 (上智大)	<b>77</b>
渡辺 郁男 (東芝)	246
渡邊 准司 (岡山大)	92, 142, <b>143</b> , 144
渡辺 和雄 (東北大)	<b>5</b> , 42, 43, 44, 45, 46, 57, 189, 225, 244, 248, 281
渡辺 実 (新潟大)	113
渡辺 壮 (新潟大)	198
渡部 智則 (中部電力)	193, 12, <b>15</b> , 134, 152, 242

## Y

谷貝 剛 (東北大)	20, 21, 109, 119, <b>206</b>
八木 克 (日大)	<b>289</b> , 290, 291
八木 正史 (古河電工)	235
山田 秀之 (JR 東海)	<b>166</b>
山田 和広 (九大)	226
山田 公夫 (中部大)	23, 24
YAMADA Ryuji (Fermi Lab.)	48, 282
山田 修一 (NIFS)	32, 302
山田 穰 (SRL)	10, 11, 12, 13, 14, 15, 87, 88, 91, 134, 135, 146, 147, 148, 149, 152, 235, 241, 243

山田 豊 (東海大)	164	矢島 明政 (旭電化工業)	14, 88
山田 悠 (上智大)	273	八十濱 和彦 (日大)	82, 165
山岸 一人 (横浜国大)	200	保川 幸雄 (FAT)	83
山口 仁志 (NIMS)	190	安中 弘行 (JASTEC)	52
山口 貢 (新潟大)	104, 105, 107, 110, 111, 112, 113, 121, 196, 198, 199, 205, 220, 237, 252	矢崎 太一 (愛知教育大)	293
山口 作太郎 (中部大)	6, 23, 24, 25, 274	依田 啓司 (横浜国大)	234, 235
山口 隆美 (東北大)	108	横尾 政好 (東北精機)	152
山出 哲 (住友電工)	4	横田 泰直 (JASTEC)	257
山本 晃象 (上智大)	273	横山 和哉 (NIMS)	157
山本 明 (KEK)	26, 27, 28, 29, 30, 31, 79, 80	横山 茂之 (理研)	217, 275
山本 明保 (東大)	90, 162	吉田 純 (日立)	295
山本 寛 (日大)	82	吉田 清 (ITER-IT)	280
山本 勇 (中部大)	23, 24	吉田 善章 (東大)	245
山元 一広 (東大)	79	吉田 勇二 (NIMS)	99
山本 孝夫 (阪大)	179	吉田 隆 (名大)	129, 130, 131, 132, 133, 225, 226
山中 淳彦 (東洋紡)	61, 77, 272, 273	吉川 雅章 (イムラ材研)	284
山崎 裕文 (産総研)	263, 264	由本 富巳 (東工大)	275
山士家 奨 (新潟大)	112	吉野 泰弘 (八戸高専)	60
山下 知久 (東芝)	114, 115, 116	吉崎 亮造 (筑波大)	214
山内 尚雄 (東工大)	231	吉澤 孝二 (FES)	83
山内 雄介 (JR 東海)	265, 266, 267	吉澤 隆仁 (宇都宮大)	212
山谷 幸大 (新潟大)	196	結城 洋司 (新潟 TLO)	112, 252
山崎 浩平 (住友電工)	4	由利 哲美 (NIMS)	65, 66, 67
山崎 洋平 (東北大)	109	湯山 道也 (NIMS)	286, 287, 298
柳川 友洋 (広島大)	223		
柳 長門 (NIFS)	32, 33, 35, 204, 223	<b>Z</b>	
柳谷 高公 (神島化学)	122, 177, 292	財津 享司 (神戸製鋼)	52
柳瀬 康人 (東芝)	114, 115, 116	禅院 康弘 (九大)	184, 185
		ZULIS Zulkifli (九大)	146, 148