

2006 年度秋季低温工学・超電導学会

2006 年 11 月 20 日 (月) ~ 11 月 22 日 (水)

会場： 熊本大学工学部（黒髪南地区） (<http://www.kumamoto-u.ac.jp/>)

所在地：〒 860-8555 熊本市黒髪 2-39-1

電話：096-342-3611 FAX：096-342-3630

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 21 日 (火) 18:00 (開場) ~ 20:00

(財) 学校福祉協会 (熊本大学黒髪北地区食堂)

参加費 3,000 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： 熊本大学

交通案内： 熊本駅から

- ・産交バス大津方面行き「熊本大学前」下車
- ・市営バス第一環状線「子飼橋」下車徒歩 10 分
- ・産交バス・市営バス「熊本市交通センター」へ

熊本市交通センターから

- ・市営バス立田口線・楠線「熊本大学前」下車
- ・産交バス大津・武蔵ヶ丘方面行き「熊本大学前」下車

熊本空港から

- ・空港リムジンバス熊本駅行き「通町筋」下車
- ・「水道町」から市営バス立田口線・楠線または産交バス大津・武蔵ヶ丘方面行き「熊本大学前」下車

黒髪地区は駐車場スペースが少なく、ゆとりがありません。

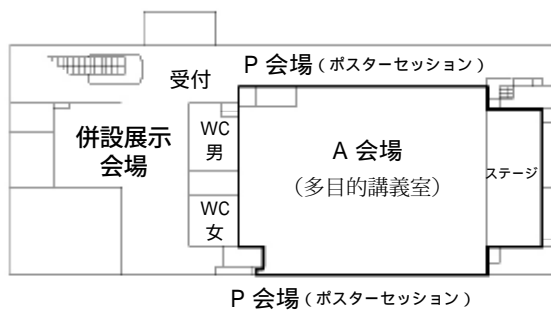
特別の理由がない限り、バス、タクシーなどの公共機関をご利用ください。



会場配置図：熊本大学工学部



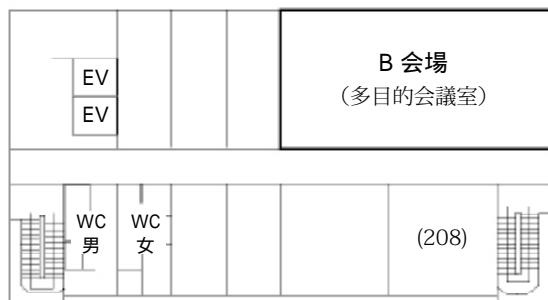
工学部百周年記念館



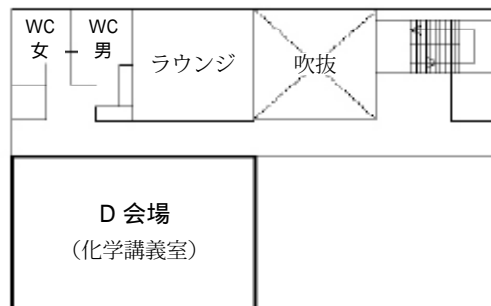
工学部 研究棟 II - 1 1F



(黒髪) 総合研究棟 2F



工学部 研究棟 II - 1 2F



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。
- ポスター講演： ポスター発表者は、全員、11月20日、21日の「ポスター手短か紹介」にて1件1分以内でOHPを使用して概要を話していただきます。講演1件につき、横120cm、縦180cm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セッション開始の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下さい。

2006 年度秋季低温工学・超電導学会 セッションテーブル

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
11 月 20 日 (月)	受付 8:30 ~			
	9:00 - 10:30 Bi 系線材 (1) p. 1	9:00 - 10:30 磁気応用 p. 18	9:00 - 10:30 Nb ₃ Al (1) p. 35	9:00 - 10:40 水素利用特別セッション (1) p. 52
	10:45 - 12:30 微細構造・J _c p. 7	10:45 - 12:30 ITER p. 24	10:45 - 12:30 MgB ₂ (1) p. 41	10:55 - 12:30 水素利用特別セッション (2) p. 58
	昼食			
	ポスター手短か紹介 13:30 - 14:15 (A 会場)			
	ポスターセッション I 14:15 - 15:45 (P 会場) Nb ₃ Al (2) 他 p. 68, MgB ₂ (2) p. 73, バルク・薄膜・厚膜 (1) p. 81, 交流損失 (1) p. 85, 評価・解析 p. 91, 超伝導応用 p. 98, 電力応用 p. 101, ケーブル (1) p. 105, 冷却・冷凍 (1) p. 109,			
	15:45 - 16:45 Bi 系線材 (2) p.14	15:45 - 16:45 高磁界マグネット p. 31	15:45 - 16:45 MgB ₂ (3) p. 48	15:45 - 16:45 冷却システム p. 64
特別討論会 17:00 - 19:00 (A 会場) 低温工学協会 基盤強化・活性化事業「特別討論会 - 既存技術の新展開と更なる技術の高度化 -」				
11 月 21 日 (火)	8:30 - 10:00 バルク・薄膜・厚膜 (2) p. 115	8:30 - 10:00 SMES (1) p. 133	8:30 - 10:00 Nb ₃ Sn (1) p. 147	8:30 - 10:00 可視化・計測 p. 161
	10:15 - 11:15 薄膜・デバイス p. 121	10:15 - 11:15 ATLAS p. 139	10:15 - 11:15 MgB ₂ (4) 他 p. 153	10:15 - 11:15 計測・基礎 (1) p. 167
	11:30 - 12:30 HTS コイル p. 125	11:30 - 12:30 LHD 冷却 p. 143	11:30 - 12:30 回転機器 p. 157	11:30 - 12:30 流動特性・熱伝達 p. 171
	昼食			
	ポスター手短か紹介 13:30 - 14:15 (A 会場)			
	ポスターセッション II 14:15 - 15:45 (P 会場) YBCO 線材 p. 175, YBCO 応用化特性 p. 183, コイル化技術 p. 189, 交流損失 (2) p. 198, SMES (2) p. 203, 計測・基礎 (2) p. 207, 冷却・冷凍 (2) p. 213,			
	特別講演 15:45 - 16:45 (A 会場) 「熊本城・築城 400 年」 北野 隆 p. 129			
論文賞受賞講演 16:45 - 17:45 (A 会場) 「放射状にフィラメント配置された Nb ₃ Sn 線材の超伝導特性—高 J _c 且つ低ヒステリシス損失線材の開発—」 久保 芳生 p. 131				
懇親会 18:00 - 20:00 熊本大学黒髪北地区食堂				
11 月 22 日 (水)	8:30 - 10:00 YBCO 人工ピン p. 219	8:30 - 10:15 静止機器 p. 240	8:30 - 10:15 Nb ₃ Sn (2) p. 261	8:30 - 10:15 低温センター・教育 p. 281
	10:30 - 12:30 長尺 YBCO 線材 (1) p. 225	10:30 - 12:15 安定性・保護 p. 247	10:30 - 12:00 磁気分離 p. 268	10:30 - 12:15 小型冷凍機 p. 288
	昼食			
13:15 - 15:00 長尺 YBCO 線材 (2) p. 233	13:15 - 15:00 コイル技術 p. 254	13:15 - 14:00 金属系構造材料 p. 274	13:15 - 15:00 ケーブル (2) p. 295	
		14:00 - 15:00 複合材料 p. 277		

2006 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	宮原 邦幸	熊本大学
委員	市川 聡夫	熊本大学
	岡田 邦英	熊本大学
	河野 賢悟	熊本大学
	島本 知茂	熊本大学
	末吉 哲郎	熊本大学
	藤井 淳浩	熊本大学
	藤井 宗明	熊本大学
	藤吉 孝則	熊本大学
	宮内 肇	熊本大学
	向井 栄一	崇城大学
	堀内 陽子	大分大学

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	
	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
	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

11月20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 9:00 - 19:00

Bi系線材(1) 9:00 - 10:30 座長:北口 仁

- 1A-a01 大気中アニールによるBi(Pb)2223線材の T_c の上昇.....1
下山 淳一, 谷本 亮, 堀井 滋, 岸尾 光二(東大); 加藤 武志, 小林 慎一, 山崎 浩平,
林 和彦, 佐藤 謙一(住友電工)
- 1A-a02 Bi(Pb)2223焼結体の高 T_c 化.....2
谷本 亮, 下山 淳一, 堀井 滋, 岸尾 光二(東大)
- 1A-a03 前駆体相構成がBi2223線材の J_c 特性に及ぼす影響.....3
鳥居 直行, 塩入 稔章, 稲田 亮史, 中村 雄一, 太田 昭男(豊橋技科大)
- 1A-a04 Bi2223超電導線材の高性能化.....4
山崎 浩平, 綾井 直樹, 小林 慎一, 菊地 昌志, 山出 哲, 石田 友信, 上野 栄作, 藤上 純,
加藤 武志, 佐藤 謙一(住友電工)
- 1A-a05 酸化バリヤを導入したBi2223多芯テープ線材の作製と評価.....5
稲田 亮史, 福本 陽平, 安並 妙子, 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-a06 高抵抗バリヤ層を有するBi-2223多芯テープ線材のフィラメント間電流配分.....6
柁川 一弘, 飯山 友樹, 円福 敬二, 船木 和夫(九大)

休憩 10:30 ~ 10:45

微細構造・ J_c 10:45 - 12:30 座長:原田直幸

- 1A-a07 ナノ積層構造による MgB_2 薄膜へのピンニングセンターの導入.....7
北口 仁, 熊倉 浩明(NIMS); 土井 俊哉, 福山 寛大, 増田 和幸(鹿児島大); 吉留 健, 波多 聡,
桑野 範之(九大)
- 1A-a08 (Bi,Pb)-2223相単結晶の臨界電流特性(I) - 単結晶育成・測定用配向試料・臨界電流特性 -8
野村 朋哉, 本橋 輝樹, KARPPINEN Maarit, 山内 尚雄(東工大)
- 1A-a09 (Bi,Pb)-2223相単結晶の臨界電流特性(II) - 重イオン照射効果と凝縮エネルギー密度 -9
河合 真司, 高山 伸一, 小田部 荘司, 松下 照男(九工大); 野村 朋哉, 本橋 輝樹,
KARPPINEN Maarit, 山内 尚雄(東工大); 岡安 悟(原子力機構)
- 1A-a10 低温・強磁場条件下における $SmBa_2Cu_3O_y$ 薄膜の磁束ピンニング特性.....10
一野 祐亮, 吉田 隆, 三浦 正志, 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); 淡路 智, 渡辺 和雄(東北大)
- 1A-a11 低温走査レーザー顕微鏡によるYBCOマルチフィラメントの局所 J_c 分布の評価.....11
ZULKIFLI Zulistiana, 藤原 隆, 木須 隆暢, 円福 敬二(九大); 衣斐 顕,
山田 穰, 塩原 融(SRL); 渡部 智則, 鹿島 直二, 森 匡見, 長屋 重夫(中部電力)
- 1A-a12 SQUID顕微鏡によるYBCOマルチフィラメント線材における電流分布の評価.....12
中村 知也, 井上 昌睦, 木須 隆暢(九大); 鹿島 直二, 森 匡見, 長屋 重夫(中部電力);
衣斐 顕, 山田 穰, 塩原 融(SRL)
- 1A-a13 長尺線材用MO観察装置の開発と評価結果.....13
町 敬人, 河野 猛, 筑本 知子, 中尾 公一(SRL)

昼食 12:30 ~ 13:30

ポスター手短か紹介 13:30 - 14:15 (A会場) 座長: 佐藤 明男

Bi系線材(2) 15:45 - 16:45 座長: 熊倉 浩明

1A-p01	高温超伝導大型導体の電磁特性評価装置の開発 3 - 1kA 級電流トランスの開発 -	14
	中浜 佑允, 川越 明史, 川畑 秋馬, 住吉 文夫 (鹿児島大)	
1A-p02	3 並列 HTS テープ線材の電流分布測定.....	15
	下玉利 篤, 川畑 秋馬, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大)	
1A-p03	DI-BSCCO フィラメントの力学特性評価.....	16
	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 (京大); 長村 光造 (応用科学研); 林 和彦 (住友電工)	
1A-p04	Bi2212 及び Bi2223 超電導厚膜のマイクロ波相互変調歪み特性	17
	伊藤 良幸, 稲田 亮史, 中村 雄一, 太田 昭男 (豊橋技科大)	

休憩 16:45 ~ 17:00

特別討論会 17:00 - 19:00 (A会場)

11月20日(月) B会場 9:00 - 16:45

磁気応用 9:00 - 10:30 座長: 木須 隆暢

1B-a01	μ SQUID 磁気センサを用いた生体磁気計測によるマウス心機能の経時的観察	18
	加古 真祥, 木村 壮志, 神山 拓己, 石山 敦士, 小野 弓絵 (早大); (神奈川歯大); 葛西 直子 (産総研)	
1B-a02	超伝導磁石を用いた血液中での強磁性粒子の磁気制御に関する研究	19
	三島 史人, 福田 真之, 福井 慎二, 武田 真一, 泉 佳伸, 西嶋 茂宏 (阪大)	
1B-a03	MT-DDS のための強磁性粒子の集積・誘導制御に関する実験的検討.....	20
	福井 慎二, 福田 真之, 三島 史人, 武田 真一, 西嶋 茂宏 (阪大)	
1B-a04	強磁場中における日本酒醪の発酵状態.....	21
	小田部 荘司 (九工大); 松本 泰國 (福岡大); 大場 孝宏 (福岡県工業技術センター); 木曾 邦明 (福岡国税局); 林 秀美 (九州電力)	
1B-a05	HTS パルク体と永久磁石を用いた磁気浮上型免振装置における振動伝達特性.....	22
	小島 哲朗, 川崎 健志, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大)	
1B-a06	SQUID 磁束計による母親と胎児の心拍変動の関連解析.....	23
	神山 拓己, 石山 敦士 (早大); 中居 賢司, 福島 明宗 (岩手医大); 葛西 直子 (産総研)	

休憩 10:30 ~ 10:45

ITER 10:45 - 12:30 座長: 三戸 利行

1B-a07	ITER トロイダル磁場コイルのクエンチ解析.....	24
	高橋 良和, 吉田 清 (ITER-IT); 名原 啓博, 枝谷 昌博 (原子力機構)	
1B-a08	ITER-TF コイル調達準備活動.....	25
	小泉 徳潔, 中嶋 秀夫, 松井 邦浩, 礪野 高明, 濱田 一弥, 布谷 嘉彦, 名原 啓博, 押切 雅幸, 宇野 康弘, 奥野 清 (原子力機構); 高柳 貞敏 (三菱電機)	
1B-a09	ITER 計画の進捗と超伝導マグネット調達における日本の貢献	26
	礪野 高明, 小泉 徳潔, 布谷 嘉彦, 松井 邦浩, 奥野 清 (原子力機構)	
1B-a10	ITER-TF コイル調達準備活動 - 巻線試作	27
	高柳 貞敏, 久野 和雄, 長谷川 満 (三菱電機); 小泉 徳潔, 中嶋 秀夫, 濱田 一弥, 布谷 嘉彦, 奥野 清 (原子力機構)	

1B-a11	ITER-TF コイル調達準備活動 - 含浸試験結果.....	28
	酒井 正弘, 平野 嘉彦, 中本 一成, 仙田 郁夫 (東芝); 小泉 徳潔, 磯野 高明, 名原 啓博, 奥野 清 (原子力機構)	
1B-a12	ITER TF コイル用導体の対ひずみに関する特性評価.....	29
	松井 邦浩, 小泉 徳潔, 布谷 嘉彦, 名原 啓博, 磯野 高明, 濱田 一弥, 押切 雅幸, 関 秀一, 宇野 康弘 (原子力機構)	
1B-a13	数値シミュレーションによる Nb ₃ SN 素線の曲げ歪印加時における超電導特性の評価.....	30
	村上 陽之, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 小泉 徳潔, 奥野 清 (原子力機構)	

昼食 12:30 ~ 13:30

高磁界マグネット 15:45 - 16:45 座長: 船木 和夫

1B-p01	50T 級ハイブリッドマグネット建設計画.....	31
	渡辺 和雄, 淡路 智, 西島 元, 濱島 高太郎 (東北大); 木吉 司, 熊倉 浩明 (NIMS)	
1B-p02	50T 級ハイブリッドマグネット用 400-20T 超電導マグネットの検討.....	32
	花井 哲, 小野 通隆, 小柳 圭 (東芝); 渡辺 和雄, 濱島 高太郎, 淡路 智, 西島 元 (東北大); 木吉 司, 熊倉 浩明 (NIMS)	
1B-p03	新方式 NMR 用スプリット型超電導磁石の開発 (I).....	33
	岡田 道哉, 塚本 英雄, 竹内 一浩, 和久田 毅, 土屋 貴俊, 牧 晃司 (日立); 北口 仁 (NIMS)	
1B-p04	600MHz NMR マグネットのドリブンモードにおける磁場安定度.....	34
	大塚 昭弘, 木吉 司, 松本 真治 (NIMS); 小湊 健太郎, 竹田 雅詳 (JASTEC)	

11月20日 (月) C会場 9:00 - 16:45

Nb₃Al (1) 9:00 - 10:30 座長: 長村 光造

1C-a01	変態 Nb ₃ Al 線材の相組織と低磁界磁束ピンニング.....	35
	伴野 信哉, 二森 茂樹, 竹内 孝夫, 菊池 章弘, 飯嶋 安男 (NIMS)	
1C-a02	次世代加速器用マグネットのための Nb ₃ Al 超伝導線材の開発 - 臨界電流密度と臨界温度測定 -	36
	満田 史織, 土屋 清澄 (KEK); 竹内 孝夫, 伴野 信哉, 二森 茂樹, 飯嶋 安男, 菊池 章弘 (NIMS); 大野 雅人, 岡本 佳祐, 福田 嵩大, 高尾 智明 (上智大); 田川 浩平 (日立電線)	
1C-a03	RHQT-Nb ₃ Al ラザフォードケーブルの通電試験.....	37
	菊池 章弘, 竹内 孝夫 (NIMS); 山田 隆治, AMBROSIO Giorgio, BARZI Emanuela, ZLOBIN Alexander (Fermi Lab.); VERWEIJ Arjan, WILLERING Gerar (CERN)	
1C-a04	Nb マトリックス RHQT-Nb ₃ Al 線材の低磁場下での磁気的不安定性.....	38
	菊池 章弘, 二森 茂樹, 竹内 孝夫 (NIMS); 山田 隆治, BARZI Emanuela, TURRIONI Daniele, ZLOBIN Alexander (Fermi Lab.); 土屋 清澄, 和気 正芳 (KEK)	
1C-a05	Nb ₃ Al CIC 導体の I _c の曲歪み依存性.....	39
	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)	
1C-a06	高磁場 NMR 用 Nb ₃ Al 線材の超伝導接続技術.....	40
	福崎 智数, 前田 秀明, 横山 茂之 (理研); 松本 真治, 木吉 司 (NIMS)	

休憩 10:30 ~ 10:45

MgB₂ (1) 10:45 - 12:30 座長: 村瀬 暁

1C-a07	MgB ₂ の臨界電流特性に関する理解の現状 - 調査研究会成果報告 -	41
	下山 淳一 (東大); 熊倉 浩明 (NIMS)	

1C-a08	MgB ₂ バルクのJ _c の過剰なMg依存性.....	42
	中山 資啓, 谷口 優, 矢作 幸之, 川上 隆輝, 小林 久恭, 八十濱 和彦, 久保田 洋二 (日大)	
1C-a09	C添加高密度MgB ₂ バルクの作製と臨界電流特性.....	43
	岩山 功, 山本 明保, 下山 淳一, 桂 ゆかり, 堀井 滋, 岸尾 光二 (東大)	
1C-a10	磁気光学(MO)法と電磁氣的測定によるMgB ₂ 多結晶体内の電流制限機構の評価.....	44
	山本 明保, 岩山 功, 花房 慶, 桂 ゆかり, 堀井 滋, 下山 淳一, 岸尾 光二 (東大); POLYANSKII Anatolii A., SENKOWICZ Ben J., CAI Xue Yu, LARBALESTIER David C. (Florida State Univ.)	
1C-a11	Mg-Li合金を用いた複合加工法によるMgB ₂ 超電導線材の作製.....	45
	戸叶 一正, 藤井 宏樹, 竹内 孝夫, 熊倉 浩明 (NIMS)	
1C-a12	ホットプレス法により作製したSiC添加MgB ₂ 超電導テープ線材の特性.....	46
	新田 晃央, 山田 豊, 太刀川 恭治 (東海大); 熊倉 浩明 (NIMS)	
1C-a13	アークプラズマ法で作製した微細Mg粉末を用いたin situ PIT法MgB ₂ テープの超電導特性.....	47
	山田 秀之, 内山 順仁 (JR東海); 熊倉 浩明, 北口 仁, 松本 明善 (NIMS)	

昼食 12:30 ~ 13:30

MgB₂ (3) 15:45 - 16:45 座長: 下山 淳一

1C-p01	成膜時に酸素を導入したMgB ₂ 薄膜の微細組織.....	48
	吉留 健, 波多 聰, 桑野 範之 (九大); 松本 明善, 北口 仁, 熊倉 浩明 (NIMS); 福山 寛大, 増田 和幸, 土井 俊哉, 白樂 善則 (鹿児島大)	
1C-p02	ナノオーダーNi層を導入したMgB ₂ 薄膜の微細組織観察.....	49
	波多 聰, 吉留 健, 桑野 範之 (九大); 福山 寛大, 増田 和幸, 土井 俊哉, 白樂 善則 (鹿児島大); 松本 明善, 北口 仁, 熊倉 浩明 (NIMS)	
1C-p03	Si基板上MgB ₂ 薄膜の磁束ピンニング特性に対する酸素導入効果.....	50
	春田 正和, 藤吉 孝則, 梶田 龍, 末吉 哲郎 (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); 宮川 隆二 (熊本県工技センター)	
1C-p04	低基板温度成長MgB ₂ 薄膜の臨界電流密度向上に関する検討.....	51
	後藤 領介, 上灘 真史, 岡本 淳, 山田 容士, 久保 衆伍 (島根大); 加藤 孝弘 (長岡技科大)	

11月20日(月) D会場 9:00 - 16:45

水素利用特別セッション(1) 9:00 - 10:40 座長: 中込 秀樹

1D-a01	水素エネルギー社会における液体水素輸送・貯蔵技術 (20分講演).....	52
	神谷 祥二, 合澤 清志 (川崎重工)	
1D-a02	超電導応用と液体水素の収斂による効果と期待 (20分講演).....	53
	新富 孝和 (日大)	
1D-a03	液体水素と安全性.....	54
	平林 洋美 (KEK)	
1D-a04	SMESと燃料電池で構成する非常電源用液体水素冷却超電導コイル.....	55
	野村 新一 (東工大); 槇田 康博, 平林 洋美 (KEK); 新富 孝和 (日大)	
1D-a05	SMESと燃料電池で構成する非常電源用液体水素システム.....	56
	槇田 康博, 土井 義城, 平林 洋美 (KEK); 新富 孝和 (日大); 野村 新一 (東工大)	
1D-a06	液体水素冷却超電導電力機器.....	57
	濱島 高太郎, 中山 知紀, 谷貝 剛, 津田 理 (東北大)	

休憩 10:40 ~ 10:55

水素利用特別セッション(2) 10:55 - 12:30 座長：池田 博

1D-a07	水素エネルギー社会における磁気冷凍の可能性 (20分講演).....	58
	沼澤 健則, 神谷 宏治 (NIMS); 卯瀧 高久 (阪大); 松本 宏一 (金沢大)	
1D-a08	液体水素流量計測技術の開発.....	59
	仲村 哲治 (岩谷産業); 亀本 修司 (岩谷瓦斯); 小笠原 恒治, 岩田 照史 (日立); 高橋 太, 稲田 豊 (トキコテクノ)	
1D-a09	MgB ₂ 線材とその特性.....	60
	熊倉 浩明, 北口 仁, 松本 明善, 中根 茂行 (NIMS); 山田 秀之, 内山 順仁 (JR 東海)	
1D-a10	Bi2212 線材の液体水素温度領域での特性.....	61
	引地 康雄, 西岡 淳一, 長谷川 隆代 (昭和電線); 北口 仁, 熊倉 浩明 (NIMS)	
1D-a11	Bi2223 線材の開発状況と液体水素温度での特性.....	62
	加藤 武志, 小林 慎一, 綾井 直樹, 佐藤 謙一 (住友電工); 熊倉 浩明, 北口 仁 (NIMS)	
1D-a12	YBCO 高温超伝導線材の通電特性: 液体水素冷却のポテンシャル.....	63
	木須 隆暢, 井上 昌睦, 三井 大輔, 中村 知也, 藤原 隆 (九大); 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 衣斐 顕, 宮田 成紀, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	

昼食 12:30 ~ 13:30

冷却システム 15:45 - 16:45 座長：神谷 宏治

1D-p01	宇宙用 4K 級冷凍機の開発.....	64
	大塚 清見, 恒松 正二, 榑崎 勝弘, 星加 俊二, 藤岡 洋二 (住重); 中川 貴雄, 村上 浩, 杉田 寛之 (JAXA); 村上 正秀 (筑波大)	
1D-p02	赤外線天文衛星「あかり」冷却系の開発.....	65
	吉田 誠至, 榑崎 勝弘, 平林 誠之, 恒松 正二, (住重); 村上 浩, 中川 貴雄, 大西 晃, 松本 敏雄, 金田 英宏, 塩谷 圭吾 (JAXA); 村上 正秀 (筑波大)	
1D-p03	金星探査衛星 Planet-C 搭載 近赤外カメラ (IR2) の開発.....	66
	吉田 誠至, 平林 誠之, 金尾 憲一, 矢島 暁 (住重); 佐藤 毅彦 (熊本大); 上野 宗孝 (東大); 中村 正人, 今村 剛 (JAXA)	
1D-p04	超伝導キャビティ用 2K 冷却システムの開発.....	67
	高橋 政彦, 栗山 透, 渡辺 郁男, 中山 光一 (東芝); 二宮 潤, 長倉 安孝, 岡村 哲至 (東工大)	

11月20日(月) P会場 14:15 - 15:45 ポスターセッションI

Nb₃Al (2) 他 14:15 - 15:45 座長：我妻 洸

1P-p01	メカニカルアロイング法による Nb(Al) 過飽和固溶体の生成の試み - Nb ₃ Al 線材の作製と特性評価 -	68
	齋藤 栄, 備前島 康弘 (足利工大); 伴野 信哉, 竹内 孝夫 (NIMS)	
1P-p02	急熱急冷処理時の加熱時間と急冷速度を変化させた RHQT 法 Nb ₃ Al 線材.....	69
	飯嶋 安男, 菊池 章弘, 伴野 信哉, 竹内 孝夫 (NIMS)	
1P-p03	高耐ひずみ安定化 Nb ₃ Al 線材の開発.....	70
	伴野 信哉, 竹内 孝夫, 二森 茂樹, 北口 仁 (NIMS); 田川 浩平 (日立電線)	
1P-p04	拡散法・合金多芯線に及ぼす加工・時効処理の影響.....	71
	竹内 孝夫, 瀧川 博幸, 伴野 信哉, 菊池 章弘, 飯嶋 安男 (NIMS); 中川 正規, 井上 廉 (徳島大)	
1P-p05	非対称な人工ピンニングセンターを導入した超伝導膜の特性検討 (2).....	72
	何 継方, 原田 直幸, 萩原 雅之, 内藤 裕志 (山口大)	

MgB₂ (2) 14:15 - 15:45 座長：町 敬人

1P-p06	MgB ₂ 超伝導膜に 15nm 間隔で挿入した Ni 極薄層のピンニング効果.....	73
--------	---	----

	日高 佑貴, 土井 俊哉, 増田 和幸, 福山 寛大, 白樂 善則 (鹿児島大); 北口 仁 (NIMS); 吉留 健, 波多 聡, 桑野 範之 (九大)	
1P-p07	MgB ₂ バルクにおける臨界電流特性の温度依存性	74
	木村 健吾, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 山本 明保, 下山 淳一, 岸尾 光二 (東大)	
1P-p08	MgB ₂ 超伝導体の粒径と交流帯磁率特性	75
	永山 秀幸, 阿久根 忠博, 坂本 進洋 (九産大); 松本 泰國 (福岡大)	
1P-p09	押し出し加工した MgB ₂ /Al 複合材料線材の微細組織と超伝導特性	76
	松田 健二, 諸林 勝, 池野 進, 西村 克彦, 森 克徳 (富山大); 青山 茂樹 (日軽金アクト); 藪本 幸信 (新日軽); 菱沼 良光 (NIFS)	
1P-p10	チオフェンを添加した in-situ MgB ₂ 線材の TEM 観察	77
	杠 直哉, 吉留 健, 波多 聡, 桑野 範之 (九大); 山田 秀之, 内山 順仁 (JR 東海); 松本 明善, 北口 仁, 熊倉 浩明 (NIMS)	
1P-p11	化学処理した粉を用いて作製した ex-situ 法による MgB ₂ 超伝導線材の組織と特性	78
	藤井 宏樹, 戸叶 一正, 熊倉 浩明, 小澤 清 (NIMS)	
1P-p12	ナノサイズ Fe ₂ O ₃ を添加した MgB ₂ /Fe 線材の超伝導特性	79
	黒田 恒生, 中根 茂行, 植松 宏, 熊倉 浩明 (NIMS)	
1P-p13	MgB ₂ 線材及びコイルの臨界電流特性	80
	田中 和英, 高橋 雅也, 岡田 道哉 (日立); 北口 仁, 熊倉 浩明 (NIMS); 山田 秀之, 内山 順仁 (JR 東海)	
バルク・薄膜・厚膜 (1) 14:15 - 15:45 座長: 太田 昭男		
1P-p14	4 角形超伝導バルクのパルス着磁特性	81
	藤代 博之, 佐塚 悠介, 立岩 達也, 日山 拓也 (岩手大); 林 秀美, 永淵 尚志 (九州電力); 岡 徹雄 (新潟大)	
1P-p15	スパッタ法による Mg-B 超伝導薄膜の作製 (2)	82
	鈴木 光政, 喬 良, 小沼 英樹, 柏倉 隆之 (宇都宮大)	
1P-p16	CeO ₂ を添加した Gd-Ba-Cu-O 系バルク超伝導材料の捕捉磁場特性	83
	成木 紳也, 坂井 直道, 平林 泉 (SRL)	
1P-p17	パルス着磁されたバルク磁石の磁場分布の評価	84
	横山 和哉 (足利工大); 岡 徹雄 (新潟大); 藤代 博之, 能登 宏七 (岩手大)	
交流損失 (1) 14:15 - 15:45 座長: 木村 昭夫		
1P-p18	有限要素法による磁性基板を有する高温超伝導薄膜導体を用いた円筒配置型集合導体の 交流電損失特性の基礎的検討	85
	馬淵 聖史, 宮城 大輔, 高橋 則雄 (岡山大); 塚本 修巳 (横浜国大)	
1P-p19	有限要素法による基板の幅が磁性基板を有する超伝導導体の交流電損失特性に及ぼす影響の検討	86
	宮城 大輔, 雨堤 義友, 高橋 則雄 (岡山大); 塚本 修巳 (横浜国大)	
1P-p20	超伝導薄膜による磁場の変調 - 臨界電流特性の履歴効果のモデル -	87
	馬渡 康徳, 中川 愛彦, 山崎 裕文 (産総研)	
1P-p21	単層高温超伝導ケーブルの交流電損失の非接触型測定法の開発	88
	加藤 祐樹, 宇野 啓史, 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 山口 貢, 佐藤 孝雄 (新潟大); 塚本 修巳 (横浜国大)	
1P-p22	並列 YBCO 導体の全交流損失特性	89
	姜 哲男, 雨宮 尚之 (横浜国大); 柿本 一臣, 飯島 康裕, 斉藤 隆 (フジクラ); 鈴木 賢次, 塩原 融 (SRL)	
1P-p23	高温超伝導薄膜導体を平面配置した並列集合導体の交流電損失測定法の数値実験	90

石井 亮太, 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 山口 貢, 佐藤 孝雄 (新潟大);
中村 智史, 塚本 修巳 (横浜国大)

評価・解析 14:15 - 15:45 座長: 岡田 道哉

1P-p24	第三高調波電圧誘導法における磁束線可逆運動の膜厚依存性.....	91
	吉田 貴昭, 柴田 雅大, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大)	
1P-p25	第3高調波電圧誘導法評価に及ぼす磁束線可逆運動の影響.....	92
	二村 宗男 (秋田県立大); 小田部 荘司 (九工大); 小西 哉 (信州大)	
1P-p26	マグネトスキャン法による超電導線材の臨界電流特性評価.....	93
	河野 猛, 中尾 公一, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
1P-p27	加圧焼結法により作成された Bi-2223 多芯テープの臨界電流特性の向上.....	94
	高山 伸一, 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)	
1P-p28	YBCO 線材への銅複合化と過電流特性.....	95
	八木 正史, 向山 晋一 (古河電工); 長屋 重夫, 鹿島 直二 (中部電力); 塩原 融 (SRL)	
1P-p29	フィラメント間に超伝導ブリッジをもつマルチフィラメントコーディット超伝導線材の交流損失.....	96
	木村 冬樹, 雨宮 尚之 (横浜国大)	
1P-p30	Y ドープ Bi-2212 単結晶の育成と固有ジョセフソン効果.....	97
	岡田 崇志, 浅田 大輔, 中島 健介 (弘前大)	

超伝導応用 14:15 - 15:45 座長: 小野 通隆

1P-p31	球体バルク超電導体を用いたアクティブ磁気浮上の位置制御 (実験).....	98
	萱 兼治, 石垣 善弘, 植田 浩史, 我妻 洸, 石山 敦士 (早大)	
1P-p32	球体バルク超電導体を用いたアクティブ磁気浮上の位置制御 (シミュレーション).....	99
	石垣 善弘, 萱 兼治, 植田 浩史, 我妻 洸, 石山 敦士 (早大)	
1P-p33	高温超伝導バルク体におけるパルス着磁過程の有限要素解析.....	100
	横尾 亮佑, 柁川 一弘, 円福 敬二, 船木 和夫 (九大); 林 秀美 (九州電力); 藤代 博之 (岩手大)	

電力応用 14:15 - 15:45 座長: 山口 貢

1P-p34	数値解析による Y 系薄膜限流素子の大容量化に関する検討.....	101
	一木 洋太, 大崎 博之 (東大)	
1P-p35	常伝導シールドコイルシステムの補償電源の動作特性について.....	102
	堀内 陽子, 大坪 正浩, 木庭 博美, 江崎 忠男 (大分大); 今吉 忠利 (九州電力)	
1P-p36	MOD-YBCO 薄膜の磁界式スイッチング動作に関する基礎特性.....	103
	佐々木 将之, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎, 植田 清隆 (東北大); 古瀬 充穂, 相馬 貢, 熊谷 俊弥, 山崎 裕文 (産総研)	
1P-p37	YBCO 薄膜限流素子のクエンチ電流に対する被覆金属の影響.....	104
	海保 勝之, 山崎 裕文, 新井 和昭, 古瀬 充穂, 真部 高明, 相馬 貢 (産総研)	

ケーブル (1) 14:15 - 15:45 座長: 古瀬 充穂

1P-p38	磁性基板を用いた次世代超伝導線材で構成した単層超伝導ケーブルの交流損失の数値解析.....	105
	中畑 匡章, 雨宮 尚之 (横浜国大)	
1P-p39	直流超伝導送電のための流体計算.....	106
	佐々木 淳, 浜辺 誠, FAMA KINWA Tosin, 山口 作太郎 (中部大); RADOVINSKY Alexey (MIT); 奥村 晴彦 (三重大); 江本 雅彦 (NIFS); 豊田 俊宏 (FLUENT ASIA PACIFIC)	
1P-p40	直流超伝導送電ケーブルへの PCL の適用.....	107
	大植 稔, 佐々木 淳, 浜辺 誠, 高橋 英昭, 秋山 龍一, 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); 青木 五男 (ジェック東理社)

1P-p41	YBCO 超電導線材を用いた超電導ケーブル導体の過電流特性解析.....	108
	植田 浩史, 岩田 拓也, 王 旭東, 石山 敦士 (早大); 向山 晋一 (古河電工); 塩原 融 (SRL)	

冷却・冷凍 (1) 14:15 - 15:45 座長: 岡村 哲至

1P-p42	液体ヘリウム中でのナノ物質生成実験.....	109
	西元 琢郎, 渡辺 謙一郎, 宮田 和英, 重松 利信, 川崎 仁晴 (佐世保高専)	
1P-p43	ループ管と枝管で構成される熱音響冷凍機に関する数値計算.....	110
	上田 祐樹, 加藤 千幸 (東大)	
1P-p44	宇宙用磁気冷凍機の開発 (2) - 熱スイッチ -	111
	沼澤 健則, 神谷 宏治 (NIMS); WEGEL Don, SHIRRON Peter (NASA)	
1P-p45	縦型室温磁気冷凍試験機の開発 (1) - Gd 球を用いた熱分離特性 -	112
	小林 忠彦, 加治 志織, 斎藤 明子 (東芝); 鬼頭 俊輔, 中込 秀樹 (千葉大)	
1P-p46	縦型室温磁気冷凍試験機の開発 (2) - 熱分離特性の解析 -	113
	鬼頭 俊輔, 中込 秀樹 (千葉大); 小林 忠彦, 加治 志織, 斎藤 明子 (東芝)	
1P-p47	NMR 測定に便利な希釈冷凍機.....	114
	澤島 敬之, 山本 桂介, 藤井 宗明 (熊本大)	

11月21日 (火) A会場 8:30 - 17:45

バルク・薄膜・厚膜 (2) 8:30 - 10:00 座長: 淡路 智

2A-a01	65mm 大型超伝導バルクのパルス着磁特性.....	115
	立岩 達也, 日山 拓也, 藤代 博之, 川井 研一 (岩手大); 岡 徹雄 (新潟大)	
2A-a02	MMPSC 法による超伝導バルクの着磁特性 - 初期捕捉磁場分布の影響 -	116
	日山 拓也, 立岩 達也, 藤代 博之 (岩手大); 柳 陽介 (イムラ材研); 岡 徹雄 (新潟大)	
2A-a03	円柱状 Dy123 熔融凝固バルクの磁束ピンニング特性.....	117
	中島 隆芳, 下山 淳一, 田崎 義昭, 石井 悠衣, 堀井 滋, 岸尾 光二 (東大)	
2A-a04	作製条件及び酸素アニールの違いによる Sm123 の超伝導特性への影響.....	118
	中村 雄一, 加藤 康二, 稲田 亮史, 太田 昭男 (豊橋技科大)	
2A-a05	DyBaCuO 超伝導バルクの熱伝導率における Dy211 の影響.....	119
	八重樫 晃一, 佐久山 誉生, 高橋 則史, 川井 研一, 藤代 博之 (岩手大)	
2A-a06	Ba-Cu-O 系酸化物を利用した Y 系バルク超伝導体の均質化に関する研究.....	120
	辻 典親, 村上 雅人 (芝浦工大); 松井 元英, 尾作 仁司, 藤本 浩之 (鉄道総研); 成木 紳也 (SRL)	

休憩 10:00 ~ 10:15

薄膜・デバイス 10:15 - 11:15 座長: 中島 健介

2A-a07	レーザー照射を併用した MOD 法による高 J_c -YBCO 膜の作製 - 1. 高速成膜法の開発.....	121
	相馬 貢, 土屋 哲男, 塚田 謙一, 山口 巖, 真部 高明, 熊谷 俊弥 (産総研); 小柳 邦彦, 佐藤 亮介, 海老沢 孝, 大津 英彦 (日本製鋼所)	
2A-a08	レーザー照射を併用した MOD 法による高 J_c -YBCO 膜の作製 - 2. 構造と特性.....	122
	佐藤 亮介, 小柳 邦彦, 海老沢 孝, 大津 英彦 (日本製鋼所); 相馬 貢, 土屋 哲男, 塚田 謙一, 熊谷 俊弥 (産総研)	
2A-a09	a 軸配向 NBCO 下部電極を用いたランプエッジ接合の電気的特性.....	123
	平塚 雅, 守屋 雅隆, 水柿 義直, 宇佐美 興一, 小林 忠行 (電通大)	
2A-a10	NBCO 超伝導薄膜上に堆積した NiO 層の特性.....	124
	守屋 雅隆, 今村 太郎, 宇佐美 興一, 水柿 義直, 小林 忠行 (電通大)	

休憩 11:15 ~ 11:30

HTS コイル 11:30 - 12:30 座長：土井 俊哉

2A-a11	Ni-W 基板 YBCO 線材で巻線されたコイルの交流損失特性	125
	大輪 美沙, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大); 岡元 洋, 林 秀美 (九州電力)	
2A-a12	YBCO 線材の繰り返しひずみ特性	126
	番場 貞徳, 安東 武利, 植田 浩史, 我妻 洸, 石山 敦士 (早大); 飯島 康裕, 斎藤 隆 (フジクラ)	
2A-a13	Y 系 SMES コイル応用を指向した MOCVD-YBCO 導体の特性 (1) - 臨界電流の一軸ひずみ特性	127
	菅野 未知央, 北條 正樹, 吉田 悠介, 橋本 雅弘 (京大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	
2A-a14	Y 系 SMES コイル応用を指向した MOCVD-YBCO 導体の特性 (2) - ハンダ接続導体の応力耐性と破壊挙動	128
	菅野 未知央, 中村 武恒, 佐藤 隆彦 (京大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	

昼食 12:30 ~ 13:30

ポスター手短か紹介 13:30 - 14:15 (A 会場) 座長：佐藤 明男

特別講演 15:45 - 16:45 (A 会場) 座長：宮原 邦幸

熊本城・築城 400 年	129
北野 隆	

論文賞受賞講演 16:45 - 17:45 (A 会場) 座長：新富 孝和

放射状にフィラメント配置された Nb ₃ Sn 線材の超伝導特性 — 高 J _c 且つ低ヒステリシス損失線材の開発 —	131
久保 芳生	

懇親会 18:00 ~ 20:00 熊本大学黒髪北地区食堂

11月21日 (火) B会場 8:30 - 12:30

SMES (1) 8:30 - 10:00 座長：石山 敦士

2B-a01	高温超電導 SMES 用 Bi2212 コイル (1) - コイル設計 -	133
	戸坂 泰造, 小柳 圭, 大勢持 光一, 小野 通隆, 小方 大成, 中本 一成, 瀧上 浩幸, 野村 俊自 (東芝); 木戸口 幸司, 小野田 啓, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	
2B-a02	伝導冷却型 1MW 級 LTS パルスコイルの最適設計	134
	佃 信児, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大); 三戸 利行, 力石 浩孝, 辺見 努, 馬場 智澄, 横田 光弘 (NIFS); 阿部 亮, 中村 昭 (澁谷工業); 奥村 嘉賀男 (テクノバ); 岩熊 成卓 (九大)	
2B-a03	MOCVD-YBCO 導体を用いた SMES 用高温超電導コイルの概念設計	135
	東川 甲平, 中村 武恒 (京大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	
2B-a04	MOCVD-YBCO 導体を用いた SMES 用高温超電導コイルにおけるフープ応力低減法の提案	136
	東川 甲平, 中村 武恒 (京大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	
2B-a05	1MW, 1 秒補償瞬低対策 SMES の開発研究 - これまでの研究開発成果のまとめ -	137
	三戸 利行, 力石 浩孝, 辺見 努, 前川 龍司, 馬場 智澄, 山内 健治 (NIFS); 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大); 奥村 嘉賀男, 久下 敦子 (テクノバ); 阿部 亮 (澁谷工業); 岩熊 成卓 (九大)	
2B-a06	高温超電導 SMES 用冷却システム - 長距離伝熱構造の試作・試験 -	138
	高橋 政彦, 戸坂 泰造, 大勢持 光一, 小野 通隆, 小方 大成, 中本 一成, 瀧上 浩幸, 野村 俊自 (東芝);	

木戸口 幸司, 小野田 啓, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)

休憩 10:00 ~ 10:15

ATLAS 10:15 - 11:15 座長: 柳 長門

- 2B-a07 ATLAS 超伝導電磁石の開発 - CERN での試験結果 (6) - ATLAS 検出器への組み込み - 139
川井 正徳, 近藤 良也, 槇田 康博, 土井 義城, 春山 富義, 山本 明, 近藤 敬比古 (KEK);
水牧 祥一 (東芝); RUBER Roger, TEN KATE Herman, HAUG Friedrich, METSELAAR Jos (CERN)
- 2B-a08 ATLAS 超伝導電磁石の開発 - CERN での試験結果 (7) - ソレノイド冷凍システム性能試験 - 140
近藤 良也, 川井 正徳, 土井 義城, 槇田 康博, 春山 富義, 山本 明, 近藤 敬比古 (KEK);
水牧 祥一 (東芝); (KEK); RUBER Roger, TEN KATE Herman, HAUG Friedrich (CERN)
- 2B-a09 ATLAS 超伝導電磁石の開発 - CERN での試験結果 (8) - ソレノイド安全・保護システム - 141
槇田 康博, 川井 正徳, 近藤 良也, 土井 義城, 春山 富義, 山本 明, 近藤 敬比古 (KEK);
水牧 祥一 (東芝); RUBER Roger, TEN KATE Herman, HAUG Friedrich, SBRISSE Edo (CERN)
- 2B-a10 ATLAS 超伝導電磁石の開発 - まとめと今後の展望 142
山本 明, 槇田 康博, 川井 正徳, 近藤 良也, 田中 賢一, 山岡 広, 土井 義城, 春山 富義,
近藤 敬比古 (KEK)

休憩 11:15 ~ 11:30

LHD 冷却 11:30 - 12:30 座長: 吉田 茂

- 2B-a11 LHD ヘリカルコイルの過冷却改造 143
今川 信作, 濱口 真司, 尾花 哲浩, 柳 長門, 前川 龍司, 関口 温朗, 大場 恒揮,
森内 貞智, 三戸 利行 (NIFS); 岡村 哲至 (東工大); 仙波 智行 (日立); 吉永 誠一郎 (IHI)
- 2B-a12 LHD 過冷却システムの流動冷却試験 144
尾花 哲浩, 今川 信作, 濱口 真司, 柳 長門, 三戸 利行, 森内 貞智, 関口 温朗,
大場 恒揮 (NIFS); 岡村 哲至 (東工大)
- 2B-a13 LHD 過冷却システムにおける低温排気圧縮機の動作特性 145
濱口 真司, 今川 信作, 尾花 哲浩, 関口 温朗, 大場 恒揮, 森内 貞智, 三戸 利行 (NIFS);
岡村 哲至 (東工大); 吉永 誠一郎, 脇阪 裕寿 (IHI)
- 2B-a14 LHD 型核融合炉 FFHR 用間接冷却方式超伝導マグネットの概念設計 146
高畑 一也, 三戸 利行, 田村 仁, 今川 信作, 相良 明男 (NIFS)

昼食 12:30 ~ 13:30

11月21日 (火) C会場 8:30 - 12:30

Nb₃Sn (1) 8:30 - 10:00 座長: 田中 靖三

- 2C-a01 Sn-Ta 系シートを用いたジェリーロール法 Nb₃Sn 線材におけるシート諸因子の影響 147
太刀川 恭治, 露木 達朗, 渡邊 祥平, 織田 啓輔 (東海大); 竹内 孝夫 (NIMS)
- 2C-a02 Sn-Ti-Cu 系シートを用いたジェリーロール法 Nb₃Sn 線材の作製 148
太刀川 恭治, 露木 達朗, 林 裕貴, 今 祐二 (東海大); 吉田 勇二 (NIMS)
- 2C-a03 TS-PIT 法 Nb₃Sn 超電導線材の J_c 向上 149
財津 享司, 加藤 弘之, 宮崎 隆好, 長谷 隆司, 濱田 衛 (神戸製鋼)
- 2C-a04 静水圧押出法による Sn-Ta/Nb ジェリーロール法 Nb₃Sn 線材の試作 150
岩城 源三, 木村 守男 (日立電線); 高橋 雅也 (日立); 太刀川 恭治, 露木 達朗 (東海大);
竹内 孝夫 (NIMS)

2C-a05	Nb/Ag-Sn fcc 相及び Nb/Ag-Sn 相の相互拡散反応により作られた Nb ₃ Sn 線材の超伝導特性 (3).....	151
	松本 巖, 井上 廉 (徳島大); 菊池 章弘, 竹内 孝夫, 木吉 司 (NIMS)	
2C-a06	高 Ga 濃度 Cu-Ga 化合物を用いた V ₃ Ga 超伝導多芯線材の超伝導特性.....	152
	菱沼 良光, 西村 新 (NIFS); 菊池 章弘, 吉田 勇二, 飯嶋 安男, 竹内 孝夫 (NIMS)	

休憩 10:00 ~ 10:15

MgB₂ (4) 他 10:15 - 11:15 座長: 竹内 孝夫

2C-a07	In - situ 法 MgB ₂ / CuNi 線材の組織と臨界電流密度 (2).....	153
	谷口 優, 中山 資啓, 矢作 幸之, 川上 隆輝, 小林 久恭, 八十濱 和彦, 久保田 洋二 (日大)	
2C-a08	Mg フレークを用いた In-situ 法 MgB ₂ テープ線材の特性 (4).....	154
	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)	
2C-a09	高い断面アスペクト比の NbTi モノリス導体の電磁特性評価.....	155
	軸園 昭宏, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大); 辺見 努, 柳 長門, 三戸 利行 (NIFS)	
2C-a10	燃られた導体の磁場及びベクトルポテンシャルの計算.....	156
	冨中 利治 (文科省)	

休憩 11:15 ~ 11:30

回転機器 11:30 - 12:30 座長: 牧 直樹

2C-a11	高温超電導ご型誘導同期モータにおけるロータバーの不均一通電特性とモータ特性の関係.....	157
	小蒲 義夫, 中村 武恒, 長尾 和昌, 西村 敏治 (京大)	
2C-a12	超電導フライホイール基礎特性評価試験装置の構成と機能.....	158
	鈴木 栄司, 藤井 円, 久保田 通彰, 山内 雄介, 内山 順仁, 中島 洋 (JR 東海)	
2C-a13	超電導コイル利用スラスト軸受の基礎特性.....	159
	藤井 円, 鈴木 栄司, 久保田 通彰, 山内 雄介, 内山 順仁 (JR 東海)	
2C-a14	三次元超電導アクチュエータの動作特性における HTS パルクと電磁石の形状依存性.....	160
	井上 卓哉, 金 錫範, 清水 昭宏, 村瀬 暁 (岡山大)	

昼食 12:30 ~ 13:30

11月21日 (火) D会場 8:30 - 12:30

可視化・計測 8:30 - 10:00 座長: 大平 勝秀

2D-a01	低温用グリース冷却固化の可視化観察.....	161
	春山 富義, 笠見 勝祐 (KEK)	
2D-a02	狭小 2 次元流路中の発熱による He II 相転移現象の可視化.....	162
	高田 卓, 村上 正秀 (筑波大); 木村 誠宏 (KEK); 小林 久恭 (日大)	
2D-a03	可視化による液体 ³ He の核沸騰の観測.....	163
	片桐 政憲, 和泉 成行, 川田 草平, 佐々井 裕子, 堀 純也, 藤井 佳子, 畑中 啓作 (岡山理大)	
2D-a04	高温超伝導 SQUID を用いた水素燃料用 CFRP 積層アルミライナーの非破壊検査.....	164
	廿日出 好, 代継 浩平, 田中 三郎 (豊橋技科大); 坂口 善樹 (サムテック)	
2D-a05	蛍光剤を用いた 2 次元温度分布観測システムによる YBCO 線材の常電導転移・伝播の可視化.....	165
	石山 敦士, 土屋 元計, 植田 浩史 (早大); 塩原 融 (SRL); 加藤 英幸, 奈良 広一 (産総研)	
2D-a06	光ファイバ温度センサによる液体窒素の温度分布測定.....	166
	山本 義典, 林 哲也, 坂部 至, 笹岡 英資 (住友電工)	

休憩 10:00 ~ 10:15

計測・基礎(1) 10:15 - 11:15 座長：村上正秀

2D-a07	スラッシュ窒素の管内流動時における圧力損失減少特性.....	167
	大平 勝秀, 小泉 憲裕, 新井山 一樹, 倉 登志男, 石本 淳 (東北大); 神谷 卓伸 (三菱重工)	
2D-a08	YAG レーザを用いた超電導コイルの最小クエンチエネルギーの測定.....	168
	山田 喜美雄, 青木 学, 松井 祐二 (日立)	
2D-a09	1 mW/cmK 以下の低熱伝導率試料の熱伝導率決定法について.....	169
	李沢 未央, 藤代 博之 (岩手大); 内藤 智之 (北陸先端大)	
2D-a10	南極昭和基地近傍鉱石の磁性.....	170
	池田 博 (筑波大); 小島 秀康 (極地研)	

休憩 11:15 ~ 11:30

流動特性・熱伝達 11:30 - 12:30 座長：藤井佳子

2D-a11	液体ヘリウム中のキャピテーション流れの温度降下測定.....	171
	原田 浩平, 村上 正秀 (筑波大)	
2D-a12	He II 二次元流路に過熱 He I 相と過熱 He II 相が共存する熱伝達特性.....	172
	深谷 稔, 竹田 浩士, 芦森 文明, 栗村 紀明, 高橋 光男, 佐藤 豪太, 小林 久恭 (日大)	
2D-a13	He II 二次元流路における熱伝達特性の圧力依存性 (2).....	173
	高橋 光男, 竹田 浩士, 深谷 稔, 芦森 文明, 栗村 紀明, 佐藤 豪太, 小林 久恭 (日大)	
2D-a14	He II 二次元流路における熱伝達特性と流路内の圧力変化.....	174
	芦森 文明, 竹田 浩二, 深谷 稔, 高橋 光男, 栗村 紀明, 佐藤 豪太, 小林 久恭 (日大)	

昼食 12:30 ~ 13:30

11月21日(火) P会場 14:15 - 15:45 ポスターセッションII

YBCO 線材 14:15 - 15:45 座長：山崎裕文

2P-p01	BZO ナノロッドを導入した ErBCO 薄膜の磁束ピンニング特性 (2).....	175
	藤吉 孝則, 春田 正和, 末吉 哲郎, 出崎 公崇 (熊本大); 向田 昌志 (九大); 松本 要 (京大); 吉田 隆 (名大); 一瀬 中 (電中研); 堀井 滋 (東大); 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大)	
2P-p02	IBAD/ 金属基板上への (Nd,Gd)-Ba-Cu-O 超電導膜の作製と評価.....	176
	小西 昌也, 小林 広佳, 山田 穰, 高橋 一弘, 衣斐 顕, 宮田 成紀, 塩原 融 (SRL)	
2P-p03	人工ピン導入による PLD/IBAD 金属基板上 YBCO 膜の磁場中特性 (その 2).....	177
	小林 広佳, 小西 昌也, 衣斐 顕, 宮田 成紀, 山田 穰, 塩原 融 (SRL); 加藤 文晴, 平山 司 (JFCC)	
2P-p04	Y 系線材における CeO ₂ キャップ層厚みの影響.....	178
	須藤 泰範, 中岡 晃一, 松田 潤子, 吉積 正晃, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL); 斉藤 隆 (フジクラ)	
2P-p05	EB 蒸着法による中間層形成プロセス開発.....	179
	森 匡見, 渡部 智則, 須田 昇, 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
2P-p06	MOCVD による長尺 YBCO 超電導線材作製の検討.....	180
	渡部 智則, 鹿島 直二, 森 匡見, 須田 昇, 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)	
2P-p07	配向 Ni テープ上への導電性 ITO 中間層の作製.....	181
	川原 一浩, 土井 俊哉, 野崎 秀也, 白樂 善則 (鹿児島大); 嶋 邦弘, 星野 博史 (田中貴金属); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力)	
2P-p08	{100}<001>Ag テープ上に作製した Y-123/La-123 膜の配向性.....	182

種子田 賢宏, 土井 俊哉, 野崎 秀也, 白樂 善則 (鹿児島大); 嶋 邦弘, 星野 博史 (田中貴金属);
鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力)

YBCO 応用化特性 14:15 - 15:45 座長: 中村 雄一

2P-p09	YBCO 超電導線材の過電流パルス通電による特性劣化	183
	石山 敦士, 田中 康武, 植田 浩史 (早大); 飯島 康裕, 斎藤 隆 (フジクラ); 鹿島 直二, 森 匡見, 渡部 智則, 長屋 重夫 (中部電力); 加藤 丈晴 (JFCC); 町 敬人, 塩原 融 (SRL)	
2P-p10	銅安定化 CVD-YBCO 線材の機械特性	184
	式町 浩二, 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 八木 正史, 向山 晋一 (古河電工); 和泉 輝郎, 中尾 公一, 塩原 融 (SRL)	
2P-p11	YBCO 超伝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	185
	永野 正樹, 田代 広規, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大)	
2P-p12	5 フィラメント YBCO テープ線材の交流損失の温度スケールリング	186
	末吉 貴洋, 禅院 康弘, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大); 斎藤 隆, 飯島 康裕 (フジクラ); 鈴木 賢次, 和泉 輝郎, 塩原 融, 山田 穰 (SRL)	
2P-p13	YBCO 超電導線材の銀安定化層拡散接合の実用化に向けてのプロセス最適化	187
	加藤 順子, 坂井 直道, 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)	
2P-p14	伝導冷却によるバルク超電導体のパルス着磁に関する数値解析	188
	河本 哲, 白石 良佑, 大崎 博之 (東大)	

コイル化技術 14:15 - 15:45 座長: 藤本 浩之

2P-p15	冷凍機伝導冷却 YBCO 超電導コイルの熱特性評価解析	189
	石山 敦士, 安東 武利, 番場 貞徳, 植田 浩史 (早大); 富士 広, 斎藤 隆 (フジクラ); 塩原 融 (SRL)	
2P-p16	Y123 線材を用いた伝導冷却コイルの開発	190
	富士 広, 羽生 智, 柿本 一臣, 飯島 康裕, 斎藤 隆 (フジクラ)	
2P-p17	外層端部シフトによる HTS コイルの高性能化	191
	石栗 慎一, 山口 貢, 福井 聡, 小川 純, 佐藤 孝雄 (新潟大)	
2P-p18	HTS リード組込型磁場発生装置の開発 (4) - HTS リードの通電試験結果 -	192
	小方 正文, 長嶋 賢, 宮崎 佳樹, 岩松 勝 (鉄道総研); 柳瀬 康人, 佐々木 謙, 山下 知久 (東芝)	
2P-p19	HTS リード組込型磁場発生装置の開発 (5) - 非正常型電流リードの適用例 -	193
	柳瀬 康人, 佐々木 謙, 山下 知久 (東芝); 小方 正文, 長嶋 賢, 宮崎 佳樹, 岩松 勝 (鉄道総研)	
2P-p20	高温超電導機器用パワーリード設計の一考察	194
	古瀬 充穂, 我妻 洸, 淵野 修一郎 (産総研)	
2P-p21	SMES-FWVG ハイブリッド電源システムの考察	195
	新山 清巳, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大)	
2P-p22	超電導コイルにおける誘導クエンチ過程の数値解析の検証	196
	樋口 佳也, 青木 学, 山田 喜美雄, 草加 浩都, 阿部 充志, 竹内 一浩, 山本 勉 (日立)	
2P-p23	リアクト & ワインド (R&W) 法による Nb ₃ Sn コイルの開発 - 小型冷凍機冷却ハイブリッドマグネット -	197
	横山 彰一 (三菱電機)	

交流損失 (2) 14:15 - 15:45 座長: 馬渡 康徳

2P-p24	磁界分布がある場合の超伝導転位並列導体の交流損失 (2)	198
	永吉 広樹, 溜島 克洋, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大)	
2P-p25	液体窒素蒸発法による YBCO 超電導コイルの交流損失測定 (2)	199

	岡元 洋, 林 秀美 (九州電力); 大輪 美沙, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大)	
2P-p26	高温超伝導テープ線材を用いた多層円形集合導体の交流電損失特性.....	200
	福井 聡, 渡辺 壮, 小川 純, 岡 徹雄, 山口 貢, 佐藤 孝雄 (新潟大); 塚本 修巳 (横浜国大)	
2P-p27	高温超伝導テープ線材を用いた多層円形集合導体の交流電損失の非接触測定.....	201
	渡辺 壮, 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 山口 貢, 佐藤 孝雄 (新潟大); 塚本 修巳 (横浜国大)	
2P-p28	非接触型測定法による高温超伝導線材の交流損失評価法の開発.....	202
	山谷 幸大, 濱田 貴子, 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 山口 貢, 佐藤 孝雄 (新潟大)	
SMES (2) 14:15 - 15:45 座長: 新井 和昭		
2P-p29	高温超電導線材による SMES コイルのモデル設計.....	203
	橋本 昌樹, 大崎 博之 (東大)	
2P-p30	高温超電導 SMES 用 Bi2212 コイル (2) - 耐軸圧縮力検証試験 -	204
	大勢持 光一, 小柳 圭, 戸坂 泰造, 小野 通隆, 小方 大成, 中本 一成, 瀧上 浩幸, 野村 俊自 (東芝); 木戸口 幸司, 小野田 啓, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	
2P-p31	高温超電導 SMES 用 Bi2212 コイル (3) - 熱暴走試験 -	205
	小柳 圭, 大勢持 光一, 戸坂 泰造, 小野 通隆, 小方 大成, 中本 一成, 瀧上 浩幸, 野村 俊自 (東芝); 木戸口 幸司, 小野田 啓, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	
2P-p32	100MW-54MJ 級系統安定化 SMES 用 Bi2212 コイルの概念設計.....	206
	沖津 茂樹, 竹内 一浩 (日立); 林 秀美, 永淵 尚志, 刀祢 浩一 (九州電力)	
計測・基礎 (2) 14:15 - 15:45 座長: 小林 久恭		
2P-p33	加圧 He II 中の垂直平板における膜沸騰熱伝達 (1); 実験結果.....	207
	塩津 正博, 濱 勝彦, 土肥 大祐, 白井 康之 (京大)	
2P-p34	加圧 He II 中の垂直平板における膜沸騰熱伝達 (2); 膜沸騰熱伝達表示式.....	208
	濱 勝彦, 塩津 正博, 土肥 大祐, 白井 康之 (京大)	
2P-p35	コントラクション付ダクト内の加圧超流動ヘリウム定常熱伝達.....	209
	土肥 大祐, 田中 佑一, 白井 康之, 塩津 正博 (京大)	
2P-p36	パイブレイティングリード法によるヤング率測定.....	210
	平松 雄太, 伊藤 慧太郎, 池辺 翔太, 堀 純也, 片桐 政憲, 藤井 佳子 (岡山理大)	
2P-p37	Vibrating-Reed 法を用いた硬さ計測.....	211
	渡辺 謙一郎, 西元 琢郎, 宮田 和英, 重松 利信 (佐世保高専); 河江 達也 (九大)	
2P-p38	サーチコイルを用いた超電導コイルの突発的変位測定.....	212
	青木 学, 山田 喜美雄, 松井 祐二 (日立)	
冷却・冷凍 (2) 14:15 - 15:45 座長: 上岡 泰晴		
2P-p39	ヘリウム循環装置の計測・制御システムの開発.....	213
	岡本 雅美, 武田 常広, 厚田 和宏 (東大)	
2P-p40	MEG 用ヘリウム循環装置における熱侵入の推定.....	214
	厚田 和宏, 武田 常広, 岡本 雅美 (東大)	
2P-p41	飛翔体による宇宙観測用超伝導マグネットの開発 (10) 南極 2 周回飛翔を目指したクライオスタットの開発.....	215
	槇田 康博, 山本 明 (KEK); 篠田 遼子 (東大); 水牧 祥一 (東芝)	
2P-p42	小型パルス管冷凍機によるバルク磁石装置の製作.....	216
	岡 徹雄, 広瀬 豊, 金山 隼人, 菊地 北斗, 小川 純, 福井 聡, 山口 貢 (新潟大)	
2P-p43	LHe 3000 L 貯槽容器への変更と汲み出し用トランスファーチューブの改装.....	217
	小田嶋 豊, 芦沢 佳子 (東大); 熊倉 健 (小池酸素); 清水 義一 (理研社)	

2P-p44	超伝導磁石ヘリウム冷凍システムに関するデータベース開発の進展.....	218
	青木 香苗, 春山 富義, 楨田 康博 (KEK)	

11月22日(水) A会場 8:30 - 15:00

YBCO人工ピン 8:30 - 10:00 座長: 松下 照男

3A-a01	LTG-SmBCO膜におけるc軸相関ピンと磁束状態.....	219
	淡路 智, 難波 雅史, 渡辺 和雄 (東北大); 三浦 正志, 一野 祐亮, 吉田 隆, 高井 吉明 (名大); 松本 要 (京大)	
3A-a02	Enhanced in-field critical current densities in YSZ-mixed YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} films.....	220
	MELE Paolo, 松本 要, 堀出 朋哉 (京大); 吉田 隆 (名大); 向田 昌志 (九大); 一瀬 中 (電中研); 堀井 滋 (東大)	
3A-a03	構造を制御したBZOナノロッドを有する超伝導膜の微細構造.....	221
	一瀬 中 (電中研); 堀出 朋哉, MELE Paolo, 松本 要 (京大); 向田 昌志 (九大); 吉田 隆 (名大); 堀井 滋 (東大); 喜多 隆介 (静岡大)	
3A-a04	Gd123線材の磁場中臨界電流特性とピン止め中心導入効果.....	222
	筑本 知子, LEE Sergey, 掛下 照久, 横山 崇広, 中尾 公一 (SRL)	
3A-a05	X線小角散乱及び逆格子マッピングを用いたREBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 薄膜中の金ナノロッドの評価.....	223
	堀出 朋哉, 松本 要 (京大); 長村 光造 (応用科学研); 一瀬 中 (電中研); 向田 昌志, 吉田 隆 (名大); 堀井 滋 (東大)	
3A-a06	YBCO線材における局所的T _c 分布と抵抗 - 温度特性.....	224
	藤原 隆, ZULKIFLI Zulistiana, 井上 昌睦, 木須 隆暢 (九大); 衣斐 顕, 山田 穰, 塩原 融 (SRL); 渡部 智則, 鹿島 直二, 森 匡見, 長屋 重夫 (中部電力)	

休憩 10:00 ~ 10:30

長尺YBCO線材(1) 10:30 - 12:30 座長: 松本 要

3A-a07	配向金属基板を用いたホルミウム系薄膜超伝導線.....	225
	上山 宗譜, 母倉 修司, 長谷川 勝哉, 種子田 賢宏, 加藤 武志 (住友電工)	
3A-a08	高強度弱磁性配向金属基板の開発 - その5 -	226
	三村 正直, 長洲 義則, 坂本 久樹, 中崎 竜介, 大橋 泰和 (古河電工); 中井 昭暢 (SRL)	
3A-a09	IBAD中間層における線速依存性および高速化基礎検討.....	227
	羽生 智, 飯島 康裕, 富士 広, 柿本 一臣, 齊藤 隆 (フジクラ)	
3A-a10	PLD法によるYBCO高速成膜化の検討.....	228
	柿本 一臣, 飯島 康裕, 富士 広, 羽生 智, 齊藤 隆 (フジクラ)	
3A-a11	誘導法によるRE-123テープのJ _{c,n} 値の分布測定と磁界角度依存性測定.....	229
	山崎 裕文, 馬渡 康徳 (産総研); 衣斐 顕, 宮田 成紀, 山田 穰 (SRL)	
3A-a12	人工ピン導入によるYBCO超伝導線材の臨界電流特性向上.....	230
	井上 昌睦, 本山 皓司, 中村 知也, 藤原 隆, 三井 大輔, 木須 隆暢 (九大); 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 衣斐 顕, 宮田 成紀, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	
3A-a13	IBAD/MPMT-PLD法による長尺Gd系線材の開発.....	231
	衣斐 顕, 宮田 成紀, 福島 弘之, 小西 昌也, 小林 広佳, 栗木 礼二, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	
3A-a14	GdBCOコイル試験とGdBCO長尺線材の臨界電流密度特性.....	232
	福島 弘之, 衣斐 顕, 高橋 一弘, 栗木 礼二, 宮田 成紀, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	

昼食 12:30 ~ 13:15

長尺 YBCO 線材 (2) 13:15 - 15:00 座長：向田 昌志

3A-p01	長尺 CVD-YBCO 線材の臨界電流密度特性.....	233
	松尾 浩幸, 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 式町 浩二, 平野 直樹, 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力)	
3A-p02	SMES コイル用 MOCVD-YBCO 導体の通電特性.....	234
	佐藤 隆彦, 中村 武恒, 菅野 未知央, 東川 甲平 (京大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	
3A-p03	配向 Ni - W 合金基板を用いた YBCO 線材の開発 (2).....	235
	高橋 保夫, 小泉 勉, 兼子 敦, 青木 裕治 (昭和電線); 塩原 融 (SRL)	
3A-p04	高 J_c 化を目指した NiW 配向基板上的気相法による中間層成膜.....	236
	中井 昭暢, 松田 潤子, 須藤 泰範, 鬼頭 豊, 吉積 正晃, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL); 三村 正直 (古河電工)	
3A-p05	低 Ba 濃度溶液を用いた TFA-MOD 法による YBCO 長尺線材の作製.....	237
	吉積 正晃, 中岡 晃一, 松田 潤子, 中西 達尚, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
3A-p06	TFA-MOD プロセスにおける Batch 式本焼成プロセスによる本焼条件の最適化.....	238
	兼子 敦, 高橋 保夫, 小泉 勉, 青木 裕治, 長谷川 隆代 (昭和電線); 中西 達尚, 和泉 輝郎, 宮田 成紀, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	
3A-p07	TFA-MOD 法による低コスト YBCO 線材の開発 (4).....	239
	小泉 勉, 兼子 敦, 高橋 保夫, 青木 裕治, 長谷川 隆代 (昭和電線); 中西 達尚, 和泉 輝郎, 宮田 成紀, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	

11月22日 (水) B会場 8:30 - 15:00

静止機器 8:30 - 10:15 座長：山口 作太郎

3B-a01	500kVA3 相高温超電導リアクトルの開発.....	240
	今吉 忠利, 畑辺 康弘, 林 秀美 (九州電力); 富岡 章, 讃岐 育孝 (FAT)	
3B-a02	Y 系線材による変圧器の設計検討.....	241
	林 秀美, 岡元 洋, 今吉 忠利 (九州電力); 富岡 章 (FAT)	
3B-a03	次世代超電導テープ線材を用いた高温超電導限流変圧器 (2G HTc-SFCLT) の動作特性.....	242
	伊藤 智志, KURUPAKORN Chatchaval, 小島 寛樹, 早川 直樹, 遠藤 奎将, 大久保 仁 (名大)	
3B-a04	超電導直流バイアス磁界コイルを有する可飽和鉄心型限流器の試作と試験.....	243
	石郷岡 猛, 二ノ宮 晃, 山口 裕介, 瀧 裕貴 (成蹊大)	
3B-a05	高抵抗安定化金属層付き YBCO 線材を用いた限流コイル試験.....	244
	矢澤 孝, 田崎 賢司, 小野 通隆, 浦田 昌身 (東芝)	
3B-a06	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 (6) - 温度特性と常電導伝搬特性.....	245
	新井 和昭, 山崎 裕文, 海保 勝之, 古瀬 充穂, 中川 愛彦 (産総研)	
3B-a07	ハステロイ基板 YBCO 線材の限流特性.....	246
	大勢持 光一, 矢澤 孝, 小野 通隆, 浦田 昌身 (東芝); 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ); 雨宮 尚之 (横浜国大); 塩原 融 (SRL)	

休憩 10:15 ~ 10:30

安定性・保護 10:30 - 12:15 座長：川畑 秋馬

3B-a08	アルミ安定化材が LHD 導体の過渡安定性に及ぼす影響の解析的検討.....	247
	白井 康之, 生田 良, 大屋 正義, 塩津 正博 (京大); 今川 信作 (NIFS)	
3B-a09	LHD 超電導導体の過渡安定性解析.....	248
	野口 聡, 五十嵐 一 (北大); 石山 敦士 (早大); 柳 長門, 今川 信作 (NIFS)	
3B-a10	超伝導多重撚り線導体の簡易臨界電流測定および横圧縮歪みによる性能劣化 (2).....	249
	妹尾 和威, 西村 新, 菱沼 良光 (NIFS); 中村 一也, 高尾 智明 (上智大); 西島 元,	

	渡辺 和雄 (東北大); 片桐 一宗 (岩手大)	
3B-a11	大型超電導 CIC 導体内の不規則な結合電流ループ形成の検討.....	250
	谷貝 剛, 奈良 雄樹, 佐藤 秀成, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大); 布谷 嘉彦, 奥野 清 (原子力機構); 高畑 一也 (NIFS)	
3B-a12	S ダイアグラムによる超伝導ケーブル導体における偏流, 電流再配分, および安定性の 相関についての総合解釈.....	251
	妹尾 和威 (NIFS)	
3B-a13	低温 / 高温ハイブリッド超伝導導体の安定性 (3) - 大型導体の実験結果 -	252
	柳 長門, 辺見 努, 高畑 一也, 三戸 利行 (NIFS); BANSAL Gourab (総研大)	
3B-a14	有効電力法による超電導コイル保護システムの開発.....	253
	竹内 和哉, 積山 泰和, 七戸 希, 金 錫範, 村瀬 暁 (岡山大)	

昼食 12:15 ~ 13:15

コイル技術 13:15 - 15:00 座長: 上條 弘貴

3B-p01	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 (15) - 電磁石システムの励磁試験結果及び実機製作状況 -	254
	佐々木 憲一, 中本 建志, 木村 誠宏, 岡村 崇弘, 荻津 透, 安島 泰雄, 大畠 洋克, 都丸 隆行, 東 憲男, 楨田 康博, 山本 明 (KEK); 市原 直 (三菱電機)	
3B-p02	Y 系線材によるコイル試作.....	255
	田崎 賢司, 宮崎 寛史, 戸坂 泰造, 小野 通隆 (東芝); 橋口 英史 (東芝アイテック)	
3B-p03	冷凍機冷却 Y 系超電導コイルの磁場発生特性.....	256
	長谷 隆司, 濱田 衛 (神戸製鋼); 広瀬 量一, 永浜 恭秀 (JASTEC); 式町 浩二, 長屋 重夫 (中部電力)	
3B-p04	次世代線材を用いた高温超電導電流リード.....	257
	石井 祐介, 戸坂 泰造, 小野 通隆, 浦田 昌身, 野村 俊自 (東芝)	
3B-p05	ポインティングベクトル法による HTS コイルのクエンチ検出速度の評価.....	258
	川越 明史, 下馬場 聡, 住吉 文夫 (鹿児島大)	
3B-p06	高温超伝導コイルの電流減衰特性の改善に関する検討.....	259
	辺見 努, 柳 長門, 妹尾 和威, 高畑 一也, 三戸 利行 (NIFS); BANSAL Gourab (総研大)	
3B-p07	MOS-FET の極低温における応用.....	260
	渡辺 英司, 菊川 和雅, 根本 薫, 内山 順仁 (JR 東海)	

11月22日(水) C会場 8:30 - 15:00

Nb₃Sn (2) 8:30 - 10:15 座長: 井上 廉

3C-a01	FEAT-Nb ₃ Sn 線材のための Ti 添加イータ化合物とその微粉末化.....	261
	菊池 章弘, 吉田 勇二, 竹内 孝夫 (NIMS); 谷口 博康, 朝永 満男, 文殊 義之, 水田 泰次 (大阪合金); 引地 康雄 (昭和電線); 田川 浩平, 宮下 克己 (日立電線)	
3C-a02	引抜き加工による FEAT 法 Nb ₃ Sn 線材の試作.....	262
	引地 康雄 (昭和電線); 菊池 章弘, 吉田 勇二, 竹内 孝夫 (NIMS); 田川 浩平, 宮下 克己 (日立電線); 谷口 博康, 朝永 満男, 文殊 義之, 水田 泰次 (大阪合金)	
3C-a03	静水圧押出法を用いた FEAT 法 Nb ₃ Sn 線材の試作.....	263
	田川 浩平, 宮下 克己 (日立電線); 菊池 章弘, 吉田 勇二, 竹内 孝夫 (NIMS); 引地 康雄 (昭和電線); 谷口 博康, 朝永 満男, 文殊 義之, 水田 泰次 (大阪合金)	
3C-a04	Nb ₃ Sn 超電導線材の機械的性質の国際ラウンドロビンテスト.....	264
	長村 光造 (応用科学研); NYILAS Arman (FzK); 片桐一宗 (岩手大)	
3C-a05	Critical temperature, upper critical field and critical current relationships in as-reacted	

	and mechanically treated (pre-bent) Nb ₃ Sn wires with different architecture	265
	BADICA Petre, 淡路 智, 西島 元, 小黒 英俊, 渡辺 和雄 (東北大); SANDIM Maria (Sao Paulo Univ.); 片桐 一宗 (岩手大)	
3C-a06	Nb ₃ Sn 複合超電導線における事前曲げ効果の歪解析	266
	岡田 一星, 村瀬 暁, 金 錫範, 七戸 希 (岡山大); 淡路 智, 小黒 英俊, 西島 元, 渡辺 和雄 (東北大); 和気 正芳 (KEK)	
3C-a07	事前曲げリアクト・アンド・wind法によって製作した CuNb/Nb ₃ Sn 超伝導コイルに おける曲げ歪の影響	267
	西島 元, 小黒 英俊, 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 坪内 宏和 (古河電工)	

休憩 10:15 ~ 10:30

磁気分離 10:30 - 12:00 座長: 濱島 高太郎

3C-a08	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 1)	268
	中田 千秋, 金 錫範, 村瀬 暁 (岡山大); 岡田 秀彦 (NIMS)	
3C-a09	高粘性液体中の強磁性粒子制御の検討	269
	福田 真之, 福井 慎二, 三島 史人, 武田 真一, 西嶋 茂宏 (阪大)	
3C-a10	バルク超伝導磁石を用いた磁気分離法の開発	270
	武田 真一, 西嶋 茂宏 (阪大)	
3C-a11	超伝導磁気分離技術の実用化の試み	271
	西嶋 茂宏, 武田 真一 (阪大)	
3C-a12	電極分割方式による MHD 分離技術の基礎研究	272
	中川 聡, 武田 実, 赤澤 輝彦 (神戸大); 西垣 和 (弓削商船高専); 岩田 章 (川崎重工)	
3C-a13	磁気分離への磁気シールド応用	273
	小原 健司, 藤田 敦久, 中村 拓也 (金沢工大)	

昼食 12:00 ~ 13:15

金属系構造材料 13:15 - 14:00 座長: 西村 新

3C-p01	304L および 316L 鋼のマルテンサイト変態と極低温変形挙動	274
	柴田 浩司, 緒形 俊夫, 由利 哲美 (NIMS); 藤井 秀樹, 大宮 慎一 (新日鐵)	
3C-p02	低温高圧水素中のオーステナイト系ステンレス鋼の疲労特性	275
	緒形 俊夫, 由利 哲美, 小野 嘉則 (NIMS)	
3C-p03	Inconel 718 Ni 基超合金の高サイクル疲労特性に及ぼす圧縮残留応力の影響	276
	小野 嘉則, 由利 哲美, 竹内 悦男, 緒形 俊夫 (NIMS); 松岡 三郎 (九大); 沖田 耕一, 堀 秀輔 (JAXA)	

複合材料 14:00 - 15:00 座長: 緒形 俊夫

3C-p04	BSCCO Bi2223 銀シース超伝導材のフィラメントおよび銀シースの中性子ひずみ測定	277
	町屋 修太郎, 鈴木 裕士 (原子力機構); 長村 光造 (応用科学研); 綾井 直樹, 林 和彦, 佐藤 謙一 (住友電工)	
3C-p05	線照射による GFRP の層間せん断強度の変化	278
	西村 新 (NIFS); 泉 佳伸, 西嶋 茂宏 (阪大)	
3C-p06	極低温における平織ガラス - エポキシ積層材料のモード II 層間破壊・損傷	279
	佐藤 昂, 成田 史生, 進藤 裕英 (東北大)	
3C-p07	生体由来材料の凍結保存	280

西嶋 茂宏, 秋山 庸子 (阪大)

11月22日(水) D会場 8:30-15:00

低温センター・教育 8:30-10:15 座長: 淵野 修一郎

3D-a01	新型液化機導入記.....	281
	佐藤 明男, 松本 文明, 永井 秀雄, 小菅 通雄, 湯山 道也, 二森 茂樹 (NIMS)	
3D-a02	40T級ハイブリッドマグネット長時間運転への挑戦.....	282
	段塚 知志, 湯山 道也, 関川 重芳, 永井 秀雄, 小菅 通雄, 荒川 隆之, 佐藤 明男 (NIMS); 樋口 明年 (新生ビルテクノ)	
3D-a03	強磁場共用ステーションにおける40T級ハイブリッドマグネット用冷凍機の経年変化と 故障タイプの推移.....	283
	関川 重芳, 湯山 道也, 段塚 知志, 永井 秀雄, 小菅 通雄, 荒川 隆之, 佐藤 明男 (NIMS); 樋口 明年 (新生ビルテクノ)	
3D-a04	脳磁計 (MEG) 用ヘリウム循環装置の改良.....	284
	武田 常広, 岡本 雅美, 厚田 和宏, 片桐 啓志 (東大)	
3D-a05	デモ用小型液体窒素エンジンの試作.....	285
	屋代 諭志, 武田 実, 赤澤 輝彦 (神戸大)	
3D-a06	デモンストレーション用リニアモーターカーの開発とその効果.....	286
	宮田 和英, 西元 琢郎, 渡辺 謙一郎, 重松 利信, 渡辺 哲也, 城野 祐生, 中村 真一, 森 保仁 (佐世保高専)	
3D-a07	2006年度第9回低温技術講習夏合宿 - 7T超伝導マグネットへの挑戦 - 287	
	横尾 亮佑 (九大); 浅野 正彦 (C&D); 福本 祐介 (鉄道総研); 橋本 昌樹 (東大); 鄭 然大, 金 仁植 (Kumryong Tech); 宮崎 寛史 (東芝); 中川 久司, 島崎 毅 (産総研); 大田 友哉 (IHI); 寺尾 泰昭 (神戸製鋼)	

休憩 10:15 ~ 10:30

小型冷凍機 10:30-12:15 座長: 春山 富義

3D-a08	セラミックス磁性蓄冷材による4KGM冷凍機の性能向上.....	288
	高橋 健太, 吉岡 佐家, 中込 秀樹 (千葉大); 平塚 善勝 (住重); 神谷 宏治, 沼澤 健則 (NIMS)	
3D-a09	小型パルスチューブ冷凍機の振動特性.....	289
	松本 伸, 保川 幸雄, 大嶋 恵司, 竹内 孝行, 松下 智行, 溝口 義則 (FES)	
3D-a10	大型スターリング型パルス管冷凍機の開発(3).....	290
	井村 淳之介, 篠木 俊輔, 佐藤 友彦, 岩田 展幸, 山本 寛, 八十濱 和彦 (日大); 大橋 義正, 野町 博康, 奥村 暢朗 (アイシン精機); 長屋 重夫, 玉田 勉, 平野 直樹 (中部電力)	
3D-a11	メッシュを用いた蓄熱器の音響特性.....	291
	加藤 敏仁, 上田 祐樹, 加藤 千幸 (東大)	
3D-a12	水素液化用磁気冷凍機の開発 - 実証試験結果報告2 - 292	
	吉岡 尚吾, 中込 秀樹 (千葉大); 神谷 宏治, 沼澤 健則 (NIMS); 松本 宏一 (金沢大); 野沢 星輝, 柳谷 高公 (神島化学)	
3D-a13	水素用磁気冷凍 - 磁性体熱磁気特性とAMRサイクル - 293	
	池田 正和, 近藤 卓矢, 松本 宏一 (金沢大); 神谷 宏治, 沼澤 健則 (NIMS)	
3D-a14	室温磁気冷凍機の性能把握実験.....	294
	良知 玲生奈, 岡村 哲至 (東工大); 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	

昼食 12:15 ~ 13:15

ケーブル(2) 13:15 - 15:00 座長：樋口 登

3D-p01	韓国電力向け超電導ケーブルシステムの開発.....	295
	渡部 充彦, 増田 孝人, 湯村 洋康, 滝川 裕史, 芦辺 祐一, 伊藤 秀樹, 須澤 千鶴, 廣瀬 正幸, 八束 健, 佐藤 謙一, 磯嶋 茂樹(住友電工)	
3D-p02	直流超伝導実験装置の紹介と研究課題.....	296
	山口 作太郎, 浜辺 誠, 佐々木 敦, 大植 稔, 山本 勇, FAMA KINWA Tosin, 行本 正雄, 飯吉 厚夫(中部大); 二ノ宮 晃(成蹊大); 星野 勉(明星大); 石黒 康英(JFE スチール); 川村 邦明(前川)	
3D-p03	直流超伝導送電用断熱二重管における熱輻射シールドの簡素化.....	297
	浜辺 誠, FAMA KINWA Tosin, 佐々木 淳, 大植 稔, 那須 祐児, 山口 作太郎(中部大); 二ノ宮 晃(成蹊大); 石黒 康英(JFE スチール)	
3D-p04	YBCO 超伝導送電ケーブルの交流損失低減 - 世界最小の交流損失達成 -	298
	雨宮 尚之, 姜 哲男, 中畑 匡章(横浜国大); 八木 正史, 向山 晋一(古河電工); 鹿島 直二, 長屋 重夫(中部電力); 塩原 融(SRL)	
3D-p05	超電導送電ケーブルを想定した並列接続 YBCO 超電導線材の過渡的安定性評価(1, 実験).....	299
	石山 敦士, 王 旭東, 岩田 拓也, 植田 浩史(早大); 向山 晋一(古河電工); 塩原 融(SRL)	
3D-p06	超電導送電ケーブルを想定した並列接続 YBCO 超電導線材の過渡的安定性評価 (2, シミュレーション).....	300
	石山 敦士, 岩田 拓也, 王 旭東, 植田 浩史(早大); 向山 晋一(古河電工); 塩原 融(SRL)	
3D-p07	米国 Albany HTS Cable.....	301
	湯村 洋康, 増田 孝人, 渡部 充彦, 滝川 裕史, 芦辺 祐一, 伊藤 秀樹, 須澤 千鶴, 廣瀬 正幸(住友電工)	

氏名 (所属)	掲載頁		
A		CAI Xue Yu (Florida State Univ.)	44
阿部 充志 (日立)	196	力石 浩孝 (NIFS)	134, 137
阿部 亮 (澁谷工業)	134, 137	筑本 知子 (SRL)	13, 187, 222
安達 泰治 (京大)	16	D	
我妻 洸 (産総研)	98, 99, 126, 194	段塚 知志 (NIMS)	282, 283
合澤 清志 (川崎重工)	52	出崎 公崇 (熊本大)	175
安島 泰雄 (KEK)	254	土肥 大祐 (京大)	207, 208, 209
赤澤 輝彦 (神戸大)	272, 285	土井 俊哉 (鹿児島大)	7, 48, 49, 50, 73, 181, 182
秋山 龍一 (中部大)	107	土井 義城 (KEK)	56, 139, 140, 141, 142
秋山 庸子 (阪大)	280	E	
阿久根 忠博 (九産大)	75	海老沢 孝 (日本製鋼所)	121, 122
雨堤 義友 (岡山大)	86	枝谷 昌博 (原子力機構)	24
AMBROSIO Giorgio (Fermi Lab.)	37	江本 雅彦 (NIFS)	106
雨宮 尚之 (横浜国大)	89, 96, 105, 246, 298	遠藤 奎将 (名大)	242
安東 武利 (早大)	126, 189	円福 敬二 (九大)	6, 11, 100
安藤 俊就 (NAT)	39	塩谷 圭吾 (JAXA)	65
青木 五男 (ジェック東理社)	107	江崎 忠男 (大分大)	102
青木 香苗 (KEK)	218	F	
青木 学 (日立)	168, 196, 212	FAMAKINWA Tosin (中部大)	106, 297, 296
青木 裕治 (昭和電線)	235, 238, 239	淵野 修一郎 (産総研)	194
青山 茂樹 (日軽金アクト)	76	富士 広 (フジクラ)	189, 190, 227, 228
新井 和昭 (産総研)	104, 245	藤井 秀樹 (新日鐵)	274
荒川 隆之 (NIMS)	282, 283	藤井 宏樹 (NIMS)	45, 78
浅田 大輔 (弘前大)	97	藤井 円 (JR 東海)	158, 159
浅野 正彦 (C&D)	287	藤井 宗明 (熊本大)	114
芦辺 祐一 (住友電工)	295, 301	藤井 佳子 (岡山理大)	163, 210
芦森 丈明 (日大)	172, 173, 174	藤上 純 (住友電工)	4, 94
芦沢 佳子 (東大)	217	藤本 浩之 (鉄道総研)	120
厚田 和宏 (東大)	213, 214, 284	藤岡 洋二 (住重)	64
淡路 智 (東北大)	10, 31, 32, 50, 63, 175, 219, 230, 233, 265, 267, 266	藤代 博之 (岩手大)	81, 84, 100, 115, 116, 119, 169
綾井 直樹 (住友電工)	4, 62, 277	藤田 敦久 (金沢工大)	273
B		藤原 隆 (九大)	11, 63, 224, 230
馬場 智澄 (NIFS)	134, 137	藤吉 孝則 (熊本大)	50, 175
BADICA Petre (東北大)	265	深谷 稔 (日大)	172, 173, 174
番場 貞徳 (早大)	126, 189	福田 真之 (阪大)	19, 20, 269
伴野 信哉 (NIMS)	35, 36, 68, 69, 70, 71	福田 嵩大 (上智大)	36
BANSAL Gourab (総研大)	252, 259	福井 聡 (新潟大)	88, 90, 191, 200, 201, 202, 216
BARZI Emanuela (Fermi Lab.)	37, 38	福井 慎二 (阪大)	19, 20, 269
備前島 康弘 (足利工大)	68	福本 陽平 (豊橋技科大)	5
C		福本 祐介 (鉄道総研)	287

福島 明宗 (岩手医大)	23	林 裕貴 (東海大)	148
福島 弘之 (SRL)	231, 232	何 継方 (山口大)	72
福山 寛大 (鹿児島大)	7, 48, 49, 73	辺見 努 (NIFS)	134, 137, 155, 252, 259
福崎 智数 (理研)	40	日高 佑貴 (鹿児島大)	73
船木 和夫 (九大)	6, 100, 185, 186, 198	東 憲男 (KEK)	254
古瀬 充穂 (産総研)	103, 104, 194, 245	東川 甲平 (京大)	135, 136, 234
二村 宗男 (秋田県立大)	92	樋口 明年 (新生ビルテクノ)	282, 283
		樋口 佳也 (日立)	196
G		引地 康雄 (昭和電線)	61, 261, 262, 263
後藤 領介 (島根大)	51	平林 洋美 (KEK)	54, 55, 56
		平林 泉 (SRL)	83
H		平林 誠之 (住重)	65, 66
萩原 雅之 (山口大)	72	平松 雄太 (岡山理大)	210
母倉 修司 (住友電工)	225	平野 直樹 (中部電力)	127, 128, 133, 135, 136, 138, 204, 205, 233, 234, 290, 294
白樂 善則 (鹿児島大)	48, 49, 73, 181, 182	平野 嘉彦 (東芝)	28
濱 勝彦 (京大)	207, 208	平塚 雅 (電通大)	123
浜辺 誠 (中部大)	106, 107, 296, 297	平塚 善勝 (住重)	288
濱田 一弥 (原子力機構)	25, 27, 29	平山 司 (JFCC)	177
濱田 衛 (神戸製鋼)	149, 256	廣瀬 正幸 (住友電工)	295, 301
濱田 貴子 (新潟大)	202	広瀬 量一 (JASTEC)	256
濱口 真司 (NIFS)	143, 144, 145	広瀬 豊 (新潟大)	216
濱島 高太郎 (東北大)	22, 31, 32, 57, 103, 195, 250	菱沼 良光 (NIFS)	39, 76, 152, 249
花房 慶 (東大)	44	日山 拓也 (岩手大)	81, 115, 116
花井 哲 (東芝)	32	北條 正樹 (京大)	16, 127
羽生 智 (フジクラ)	190, 227, 228	堀 純也 (岡山理大)	163, 210
原田 浩平 (筑波大)	171	堀 秀輔 (JAXA)	276
原田 直幸 (山口大)	72, 154	堀出 朋哉 (京大)	220, 221, 223
春田 正和 (熊本大)	50, 175	堀井 滋 (東大)	1, 2, 10, 43, 44, 117, 175, 220, 221, 223
春山 富義 (KEK)	139, 140, 141, 142, 161, 218	堀内 陽子 (大分大)	102
長谷 隆司 (神戸製鋼)	149, 256	星加 俊二 (住重)	64
長谷川 勝哉 (住友電工)	225	星野 博史 (田中貴金属)	181, 182
長谷川 満 (三菱電機)	27	星野 勉 (明星大)	296
長谷川 隆代 (昭和電線)	61, 238, 239		
橋口 英史 (東芝アイテック)	255	I	
橋本 雅弘 (京大)	16, 127	衣斐 顕 (SRL)	11, 12, 63, 176, 177, 180, 224, 229, 230, 231, 232
橋本 昌樹 (東大)	203, 287	市原 直 (三菱電機)	254
波多 聡 (九大)	7, 48, 49, 73, 77	一木 洋太 (東大)	101
畑辺 康弘 (九州電力)	240	一野 祐亮 (名大)	10, 219
畑中 啓作 (岡山理大)	163	一瀬 中 (電中研)	10, 175, 220, 221, 223
廿日出 好 (豊橋技科大)	164	五十嵐 一 (北大)	248
HAUG Friedrich (CERN)	139, 140, 141	飯島 康裕 (フジクラ)	89, 126, 183, 186, 190, 227, 228, 246
早川 直樹 (名大)	242	飯嶋 安男 (NIMS)	35, 36, 69, 71, 152
林 秀美 (九州電力)	21, 81, 100, 125, 199, 206, 240, 241	飯山 友樹 (九大)	6
林 和彦 (住友電工)	1, 16, 94, 277		
林 哲也 (住友電工)	166		

飯吉 厚夫 (中部大)	296	泉 佳伸 (阪大)	19, 278
池辺 翔太 (岡山理大)	210		
池田 博 (筑波大)	170	J	
池田 正和 (金沢大)	293	鄭 然大 (Kumryong Tech)	287
池野 進 (富山大)	76	姜 哲男 (横浜国大)	89, 298
生田 良 (京大)	247	軸園 昭宏 (鹿児島大)	155
今川 信作 (NIFS)	143, 144, 145, 146, 247, 248	城野 祐生 (佐世保高専)	286
今村 太郎 (電通大)	124	K	
今村 剛 (JAXA)	66	海保 勝之 (産総研)	104, 245
今吉 忠利 (九州電力)	102, 240, 241	加治 志織 (東芝)	112, 113
井村 淳之介 (日大)	290	柁川 一弘 (九大)	6, 100
稲田 亮史 (豊橋技科大)	3, 5, 17, 118	梶田 龍 (熊本大)	50
稲田 豊 (トキコテクノ)	59	掛下 照久 (SRL)	222
井上 廉 (徳島大)	71, 151	柿本 一臣 (フジクラ)	89, 190, 227, 228
井上 昌睦 (九大)	12, 63, 224, 230	加古 真祥 (早大)	18
井上 卓哉 (岡山大)	160	亀本 修司 (岩谷瓦斯)	59
石田 友信 (住友電工)	4	上灘 真史 (島根大)	51
石垣 善弘 (早大)	98, 99	神谷 宏治 (NIMS)	58, 111, 288, 292, 293
石郷岡 猛 (成蹊大)	243	神谷 祥二 (川崎重工)	52
石栗 慎一 (新潟大)	191	神谷 卓伸 (三菱重工)	167
石黒 康英 (JFE スチール)	296, 297	神山 拓己 (早大)	18, 23
石井 亮太 (新潟大)	90	金尾 憲一 (住重)	66
石井 悠衣 (東大)	117	金山 隼人 (新潟大)	216
石井 祐介 (東芝)	257	金田 英宏 (JAXA)	65
石本 淳 (東北大)	167	兼子 敦 (昭和電線)	235, 238, 239
石山 敦士 (早大)	18, 23, 30, 98, 99, 108, 126, 165, 183, 189, 248, 299, 300	KARPPINEN Maarit (東工大)	8, 9
磯嶋 茂樹 (住友電工)	295	葛西 直子 (産総研)	18, 23
磯野 高明 (原子力機構)	25, 26, 28, 29	笠見 勝祐 (KEK)	161
伊藤 大佐 (首都大)	154	鹿島 直二 (中部電力)	11, 12, 95, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 224, 233, 298
伊藤 秀樹 (住友電工)	295, 301	柏倉 隆之 (宇都宮大)	82
伊藤 慧太郎 (岡山理大)	210	片桐 一宗 (岩手大)	249, 264, 265
伊藤 智志 (名大)	242	片桐 啓志 (東大)	284
伊藤 良幸 (豊橋技科大)	17	片桐 政憲 (岡山理大)	163, 210
岩城 源三 (日立電線)	150	加藤 千幸 (東大)	110, 291
岩熊 成卓 (九大)	134, 137, 185, 186, 198	加藤 英幸 (産総研)	165
岩松 勝 (鉄道総研)	192, 193	加藤 弘之 (神戸製鋼)	149
岩田 章 (川崎重工)	272	加藤 順子 (SRL)	187
岩田 展幸 (日大)	290	加藤 康二 (豊橋技科大)	118
岩田 拓也 (早大)	108, 299, 300	加藤 孝弘 (長岡技科大)	51
岩田 照史 (日立)	59	加藤 丈晴 (JFCC)	177, 183
岩山 功 (東大)	43, 44	加藤 武志 (住友電工)	1, 4, 62, 225
和泉 成行 (岡山理大)	163	加藤 敏仁 (東大)	291
和泉 輝郎 (SRL)	63, 93, 178, 179, 180, 184, 186, 187, 236, 237, 238, 239	加藤 祐樹 (新潟大)	88
		桂 ゆかり (東大)	43, 44
		川畑 秋馬 (鹿児島大)	14, 15

川田 草平 (岡山理大)	163	小島 秀康 (極地研)	170
河江 達也 (九大)	211	小島 寛樹 (名大)	242
川越 明史 (鹿児島大)	14, 15, 125, 134, 137, 155, 199, 258	小島 哲朗 (東北大)	22
川原 一浩 (鹿児島大)	181	小湊 健太郎 (JASTEC)	34
川井 研一 (岩手大)	115, 119	今 祐二 (東海大)	148
川井 正徳 (KEK)	139, 140, 141, 142	近藤 敬比古 (KEK)	139, 140, 141, 142
河合 真司 (九工大)	9	近藤 卓矢 (金沢大)	293
川上 隆輝 (日大)	42, 153	近藤 良也 (KEK)	139, 140, 141, 142
河本 哲 (東大)	188	小西 哉 (信州大)	92
川村 邦明 (前川)	296	小西 昌也 (SRL)	176, 177, 187, 231
川崎 仁晴 (佐世保高専)	109	河野 猛 (SRL)	13, 93
川崎 健志 (東北大)	22	小菅 通雄 (NIMS)	281, 282, 283,
木戸口 幸司 (中部電力)	133, 138, 204, 205	小柳 圭 (東芝)	32, 133, 204, 205
菊池 章弘 (NIMS)	35, 36, 37, 38, 69, 71, 151, 152, 261, 262, 263	小柳 邦彦 (日本製鋼所)	121, 122
菊地 北斗 (新潟大)	216	久保 衆伍 (島根大)	51
菊地 昌志 (住友電工)	4	久保 芳生	131
菊川 和雅 (JR 東海)	260	久保田 通彰 (JR 東海)	158, 159
金 仁植 (Kumryong Tech)	287	久保田 洋二 (日大)	42, 153
金 錫範 (岡山大)	160, 253, 266, 268	久下 敦子 (テクノバ)	137
木村 冬樹 (横浜国大)	96	熊谷 俊弥 (産総研)	103, 121, 122
木村 健吾 (九工大)	74	熊倉 浩明 (NIMS)	7, 31, 32, 41, 45, 46, 47, 48, 49, 60, 61, 62, 77, 78, 79, 80
木村 守男 (日立電線)	150	熊倉 健 (小池酸素)	217
木村 誠宏 (KEK)	162, 254	久野 和雄 (三菱電機)	27
木村 壮志 (早大)	18	倉 登志男 (東北大)	167
岸尾 光二 (東大)	1, 2, 43, 44, 74, 117	栗木 礼二 (SRL)	231, 232
木曾 邦明 (福岡国税局)	21	栗村 紀明 (日大)	172, 173, 174
木須 隆暢 (九大)	11, 12, 63, 224, 230	栗山 透 (東芝)	67
喜多 隆介 (静岡大)	221	黒田 恒生 (NIMS)	79
北口 仁 (NIMS)	7, 33, 47, 48, 49, 50, 60, 61, 62, 70, 73, 77, 80	KURUPAKORN Chatchaval (名大)	242
北野 隆	129	草加 浩都 (日立)	196
鬼頭 俊輔 (千葉大)	112, 113	桑野 範之 (九大)	7, 48, 49, 73, 77
鬼頭 豊 (SRL)	236		
木内 勝 (九工大)	74, 91, 94	L	
木吉 司 (NIMS)	31, 32, 34, 40, 151	LARBALESTIER David C. (Florida State Univ.)	44
木津 要 (原子力機構)	39	LEE Sergey (SRL)	222
木庭 博美 (大分大)	102	喬 良 (宇都宮大)	82
小林 広佳 (SRL)	176, 177, 231	M	
小林 久恭 (日大)	42, 153, 162, 172, 173, 174	町 敬人 (SRL)	13, 183
小林 慎一 (住友電工)	1, 4, 62	町屋 修太郎 (原子力機構)	277
小林 忠彦 (東芝)	112, 113	前田 秀明 (理研)	40
小林 忠行 (電通大)	123, 124	前川 龍司 (NIFS)	137, 143
小泉 徳潔 (原子力機構)	25, 26, 27, 28, 29, 30, 39	牧 晃司 (日立)	33
小泉 憲裕 (東北大)	167	槇田 康博 (KEK)	55, 56, 139, 140, 141, 142, 215, 218, 254
小泉 勉 (昭和電線)	235, 238, 239	真部 高明 (産総研)	104, 121

増田 和幸 (鹿児島大)	7, 48, 49, 73	森 克徳 (富山大)	76
増田 孝人 (住友電工)	295, 301	森 匡見 (中部電力)	11, 12, 179, 180, 183, 224
松田 潤子 (SRL)	178, 236, 237	森内 貞智 (NIFS)	143, 144, 145
松田 健二 (富山大)	76	守屋 雅隆 (電通大)	123, 124
松井 邦浩 (原子力機構)	25, 26, 29	諸林 勝 (富山大)	76
松井 元英 (鉄道総研)	120	本橋 輝樹 (東工大)	8, 9
松井 祐二 (日立)	168, 212	本山 皓司 (九大)	230
松川 誠 (原子力機構)	39	向田 昌志 (九大)	10, 175, 220, 221, 223
松本 明善 (NIMS)	47, 48, 49, 60, 77	向山 晋一 (古河電工)	95, 108, 184, 298, 299, 300
松本 文明 (NIMS)	281	村上 陽之 (早大)	30
松本 巖 (徳島大)	151	村上 浩 (JAXA)	64, 65
松本 要 (京大)	10, 175, 219, 221, 223, 220	村上 正秀 (筑波大)	64, 65, 162, 171
松本 宏一 (金沢大)	58, 292, 293	村上 雅人 (芝浦工大)	120
松本 伸 (FES)	289	村瀬 暁 (岡山大)	160, 253, 266, 268
松本 真治 (NIMS)	34, 40		
松本 敏雄 (JAXA)	65	N	
松本 泰國 (福岡大)	21, 75	名原 啓博 (原子力機構)	24, 25, 28, 29
松尾 浩幸 (東北大)	233	永淵 尚志 (九州電力)	81, 206
松岡 三郎 (九大)	276	永浜 恭秀 (JASTEC)	256
松下 照男 (九工大)	9, 74, 91, 94	永井 秀雄 (NIMS)	281, 282, 283
松下 智行 (FES)	289	長倉 安孝 (東工大)	67
馬渡 康徳 (産総研)	87, 229	永野 正樹 (九大)	185
MELE Paolo (京大)	220, 221	長尾 和昌 (京大)	157
METSELAAR Jos (CERN)	139	長嶋 賢 (鉄道総研)	192, 193
三村 正直 (古河電工)	226, 236	長洲 義則 (古河電工)	226
三島 史人 (阪大)	19, 20, 269	長屋 重夫 (中部電力)	11, 12, 95, 127, 128, 133, 135, 136, 138, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 204, 205, 224, 233, 234, 256, 290, 294, 298
三戸 利行 (NIFS)	134, 137, 143, 144, 145, 146, 155, 252, 259		
満田 史織 (KEK)	36	永山 秀幸 (九産大)	75
三井 大輔 (九大)	63, 230	永吉 広樹 (九大)	198
三浦 正志 (名大)	10, 219	内藤 裕志 (山口大)	72
三浦 大介 (首都大)	154	内藤 智之 (北陸先端大)	169
宮川 隆二 (熊本県工技センター)	50	中田 千秋 (岡山大)	268
宮城 大輔 (岡山大)	85, 86	中川 久司 (産総研)	287
宮下 克己 (日立電線)	261, 262, 263	中川 正規 (徳島大)	71
宮田 和英 (佐世保高専)	109, 211, 286	中川 聡 (神戸大)	272
宮田 成紀 (SRL)	63, 176, 177, 180, 187, 229, 230, 231, 232, 238, 239	中川 貴雄 (JAXA)	64, 65
宮崎 寛史 (東芝)	255, 287	中川 愛彦 (産総研)	87, 245
宮崎 隆好 (神戸製鋼)	149	中込 秀樹 (千葉大)	112, 113, 288, 292
宮崎 佳樹 (鉄道総研)	192, 193	中浜 佑允 (鹿児島大)	14
溝口 義則 (FES)	289	中畑 匡章 (横浜国大)	105, 298
水柿 義直 (電通大)	123, 124	中井 昭暢 (SRL)	226, 236
水牧 祥一 (東芝)	139, 140, 141, 215	中居 賢司 (岩手医大)	23
水田 泰次 (大阪合金)	261, 262, 263	中嶋 秀夫 (原子力機構)	25, 27
文殊 義之 (大阪合金)	261, 262, 263	中島 健介 (弘前大)	97

中本 一成 (東芝)	28, 133, 138, 204, 205	野町 博康 (アイシン精機)	290
中本 建志 (KEK)	254	野村 新一 (東工大)	55, 56
中村 昭 (澁谷工業)	134	野村 俊自 (東芝)	133, 138, 204, 205, 257
中村 一也 (上智大)	249	野村 朋哉 (東工大)	8, 9
中村 圭二 (中部大)	107	野崎 秀也 (鹿児島大)	181, 182
中村 正人 (JAXA)	66	能登 宏七 (岩手大)	84
中村 智史 (横浜国大)	90	野沢 星輝 (神島化学)	292
中村 武恒 (京大)	127, 128, 135, 136, 157, 234	沼澤 健則 (NIMS)	58, 111, 288, 292, 293
中村 拓也 (金沢工大)	273	布谷 嘉彦 (原子力機構)	25, 26, 27, 29, 250
仲村 哲治 (岩谷産業)	59	NYILAS Arman (FzK)	264
中村 知也 (九大)	12, 63, 230		
中村 雄一 (豊橋技科大)	3, 5, 17, 118	O	
中根 茂行 (NIMS)	60, 79	大場 恒揮 (NIFS)	143, 144, 145
中西 達尚 (SRL)	237, 238, 239	大場 孝宏 (福岡県工業技術センター)	21
中尾 公一 (SRL)	13, 93, 184, 187, 222	尾花 哲浩 (NIFS)	143, 144, 145
中岡 晃一 (SRL)	178, 237	落合 庄治郎 (京大)	16
中崎 竜介 (古河電工)	226	小田嶋 豊 (東大)	217
中島 洋 (JR 東海)	158	小蒲 義夫 (京大)	157
中島 隆芳 (東大)	117	小笠原 恒治 (日立)	59
中山 光一 (東芝)	67	小方 大成 (東芝)	133, 138, 204, 205
中山 知紀 (東北大)	57	小方 正文 (鉄道総研)	192, 193
中山 資啓 (日大)	42, 153	緒形 俊夫 (NIMS)	274, 275, 276
難波 雅史 (東北大)	219	小川 純 (新潟大)	88, 90, 191, 200, 201, 202, 216
七戸 希 (岡山大)	253, 266	荻津 透 (KEK)	254
奈良 広一 (産総研)	165	小黒 英俊 (東北大)	265, 266, 267
奈良 雄樹 (東北大)	250	小原 健司 (金沢工大)	273
檜崎 勝弘 (住重)	64, 65	大橋 泰和 (古河電工)	226
成木 紳也 (SRL)	83, 120	大橋 義正 (アイシン精機)	290
成田 史生 (東北大)	279	大島 洋克 (KEK)	254
那須 祐児 (中部大)	297	大平 勝秀 (東北大)	167
根本 薫 (JR 東海)	260	岡 徹雄 (新潟大)	81, 84, 88, 90, 115, 116, 200, 201, 202, 216
新井山 一樹 (東北大)	167	岡田 秀彦 (NIMS)	268
新山 清巳 (東北大)	195	岡田 一星 (岡山大)	266
二森 茂樹 (NIMS)	35, 36, 38, 70, 281	岡田 道哉 (日立)	33, 80
二ノ宮 晃 (成蹊大)	107, 243, 296, 297	岡田 崇志 (弘前大)	97
二宮 潤 (東工大)	67	岡元 洋 (九州電力)	125, 199, 241
西垣 和 (弓削商船高専)	272	岡本 淳 (島根大)	51
西島 元 (東北大)	31, 32, 249, 265, 266, 267	岡本 佳祐 (上智大)	36
西嶋 茂宏 (阪大)	19, 20, 269, 270, 271, 278, 280	岡本 雅美 (東大)	213, 214, 284
西元 琢郎 (佐世保高専)	109, 211, 286	岡村 崇弘 (KEK)	254
西村 新 (NIFS)	39, 152, 249, 278	岡村 哲至 (東工大)	67, 143, 144, 145, 294
西村 克彦 (富山大)	76	岡安 悟 (原子力機構)	9
西村 敏治 (京大)	157	沖田 耕一 (JAXA)	276
西岡 淳一 (昭和電線)	61	沖津 茂樹 (日立)	206
新田 晃央 (東海大)	46	大久保 仁 (名大)	242
野口 聡 (北大)	248	奥村 晴彦 (三重大)	106, 107

奥村 嘉賀男 (テクノバ)	134, 137	酒井 正弘 (東芝)	28
奥村 暢朗 (アイシン精機)	290	坂井 直道 (SRL)	83, 187
奥野 清 (原子力機構)	25, 26, 27, 28, 30, 39, 250	坂本 久樹 (古河電工)	226
大宮 慎一 (新日鐵)	274	坂本 進洋 (九産大)	75
大西 晃 (JAXA)	65	佐久山 誉生 (岩手大)	119
大野 雅人 (上智大)	36	SANDIM Maria (Sao Paulo Univ.)	265
小野 通隆 (東芝)	32, 133, 138, 204, 205, 244, 246, 255, 257	讃岐 育孝 (FAT)	240
小野 嘉則 (NIMS)	275, 276	佐々井 裕子 (岡山理大)	163
小野 弓絵 (神奈川歯大)	18	佐々木 淳 (中部大)	106, 107, 296, 297
小野田 啓 (中部電力)	133, 138, 204, 205	佐々木 謙 (東芝)	192, 193
小沼 英樹 (宇都宮大)	82	佐々木 憲一 (KEK)	254
織田 啓輔 (東海大)	147	佐々木 将之 (東北大)	103
大崎 博之 (東大)	101, 188, 203	笹岡 英資 (住友電工)	166
長村 光造 (応用科学研)	16, 223, 264, 277	佐藤 明男 (NIMS)	281, 282, 283
大勢持 光一 (東芝)	133, 138, 204, 205, 246	佐藤 豪太 (日大)	172, 173, 174
押切 雅幸 (原子力機構)	25, 29	佐藤 秀成 (東北大)	250
大嶋 恵司 (FES)	289	佐藤 謙一 (住友電工)	1, 4, 62, 94, 277, 295
太田 昭男 (豊橋技科大)	3, 5, 17, 118	佐藤 亮介 (日本製鋼所)	121, 122
大田 友哉 (IHI)	287	佐藤 隆彦 (京大)	127, 128, 234
小田部 荘司 (九工大)	9, 74, 91, 21, 92, 94	佐藤 孝雄 (新潟大)	88, 90, 191, 200, 201, 202
大津 英彦 (日本製鋼所)	121, 122	佐藤 昂 (東北大)	279
大坪 正浩 (大分大)	102	佐藤 毅彦 (熊本大)	66
大塚 昭弘 (NIMS)	34	佐藤 友彦 (日大)	290
大塚 清見 (住重)	64	澤島 敬之 (熊本大)	114
大植 稔 (中部大)	107, 296, 297	佐塚 悠介 (岩手大)	81
大輪 美沙 (鹿児島大)	125, 199	SBRISSA Edo (CERN)	141
大屋 正義 (京大)	247	関 秀一 (原子力機構)	29
尾作 仁司 (鉄道総研)	120	関口 温朗 (NIFS)	143, 144, 145
小澤 清 (NIMS)	78	関川 重芳 (NIMS)	282, 283
		仙波 智行 (日立)	143
		仙田 郁夫 (東芝)	28
		SENKOWICZ Ben J. (Florida State Univ.)	44
		妹尾 和威 (NIFS)	249, 251, 259
		柴田 浩司 (NIMS)	274
		柴田 雅大 (九工大)	91
		重松 利信 (佐世保高専)	109, 211, 286
		式町 浩二 (中部電力)	127, 128, 135, 136, 184, 233, 234, 256
		嶋 邦弘 (田中貴金属)	181, 182
		島田 勝弘 (原子力機構)	39
		島崎 毅 (産総研)	287
		清水 昭宏 (岡山大)	160
		清水 義一 (理研社)	217
		下馬場 聡 (鹿児島大)	258
		下玉利 篤 (鹿児島大)	15
		下山 淳一 (東大)	1, 2, 41, 43, 44, 74, 117
		進藤 裕英 (東北大)	279
P			
POLYANSKII Anatolii A. (Florida State Univ.)	44		
R			
良知 玲生奈 (東工大)	294		
RADOVINSKY Alexey (MIT)	106		
RUBER Roger (CERN)	139, 140, 141		
S			
佐伯 敦浩 (首都大)	154		
相良 明男 (NIFS)	146		
斎藤 明子 (東芝)	112, 113		
斎藤 栄 (足利工大)	68		
斉藤 隆 (フジクラ)	89, 126, 178, 183, 186, 189, 190, 227, 228, 246		
坂部 至 (住友電工)	166		
坂口 善樹 (サムテック)	164		

戸坂 泰造 (東芝)	133, 138, 204, 205, 255, 257	渡辺 哲也 (佐世保高専)	286
豊田 俊宏 (FLUENT ASIA PACIFIC)	106	渡辺 英司 (JR 東海)	260
坪内 宏和 (古河電工)	267	渡辺 郁男 (東芝)	67
土屋 勝彦 (原子力機構)	39	渡辺 和雄 (東北大)	10, 31, 32, 50, 63, 175, 219, 230, 233, 249, 265, 266, 267
土屋 清澄 (KEK)	36, 38	渡辺 謙一郎 (佐世保高専)	109, 211, 286
土屋 元計 (早大)	165	渡部 充彦 (住友電工)	295, 301
土屋 貴俊 (日立)	33	渡邊 祥平 (東海大)	147
土屋 哲男 (産総研)	121, 122	渡辺 壮 (新潟大)	201, 200
津田 理 (東北大)	22, 57, 103, 195, 250	渡部 智則 (中部電力)	11, 179, 180, 183, 224
辻 典親 (芝浦工大)	120	WEGEL Don (NASA)	111
塚田 謙一 (産総研)	121, 122	WILLERING Gerar (CERN)	37
塚本 英雄 (日立)	33	藪本 幸信 (新日軽)	76
塚本 修巳 (横浜国大)	85, 86, 88, 90, 200, 201	八重樫 晃一 (岩手大)	119
佃 信児 (鹿児島大)	134	谷貝 剛 (東北大)	22, 57, 103, 195, 250
積山 泰和 (岡山大)	253	八木 正史 (古河電工)	95, 184, 298
恒松 正二 (住重)	64, 65	矢作 幸之 (日大)	42, 153
露木 達朗 (東海大)	147, 148, 150	矢島 暁 (住重)	66
TURRIONI Daniele (Fermi Lab.)	38	山田 秀之 (JR 東海)	47, 60, 77, 80
U			
内山 順仁 (JR 東海)	47, 60, 77, 80, 158, 159, 260	山田 喜美雄 (日立)	168, 196, 212
植田 浩史 (早大)	30, 98, 99, 108, 126, 165, 183, 189, 299, 300	山田 隆治 (Fermi Lab.)	37, 38
植田 清隆 (東北大)	103	山田 修一 (NIFS)	39
上田 祐樹 (東大)	110, 291	山田 容士 (島根大)	51
植松 宏 (NIMS)	79	山田 穰 (SRL)	11, 12, 46, 63, 93, 176, 177, 180, 186, 187, 224, 229, 230, 231, 232, 238, 239
上野 栄作 (住友電工)	4	山出 哲 (住友電工)	4
上野 宗孝 (東大)	66	山口 巖 (産総研)	121
上山 宗譜 (住友電工)	225	山口 貢 (新潟大)	88, 90, 191, 200, 201, 202, 216
馬淵 聖史 (岡山大)	85	山口 作太郎 (中部大)	106, 107, 296, 297
宇野 啓史 (新潟大)	88	山口 裕介 (成蹊大)	243
宇野 康弘 (原子力機構)	25, 29	山本 明 (KEK)	139, 140, 141, 142, 215, 254
浦田 昌身 (東芝)	244, 246, 257	山本 明保 (東大)	43, 44, 74
宇佐美 興一 (電通大)	123, 124	山本 寛 (日大)	290
卯瀧 高久 (阪大)	58	山本 勇 (中部大)	296
V			
VERWEIJ Arjan (CERN)	37	山本 桂介 (熊本大)	114
W			
和気 正芳 (KEK)	38, 266	山本 勉 (日立)	196
Y			
脇阪 裕寿 (IHI)	145	山本 義典 (住友電工)	166
和久田 毅 (日立)	33	山岡 広 (KEK)	142
王 旭東 (早大)	299, 108, 300	山崎 裕文 (産総研)	87, 103, 104, 229, 245
		山下 知久 (東芝)	192, 193
		山内 尚雄 (東工大)	8, 9
		山内 健治 (NIFS)	137
		山内 雄介 (JR 東海)	158, 159

