

# 2008 年度秋季低温工学・超電導学会

2008 年 11 月 12 日 (水) ~ 11 月 14 日 (金)

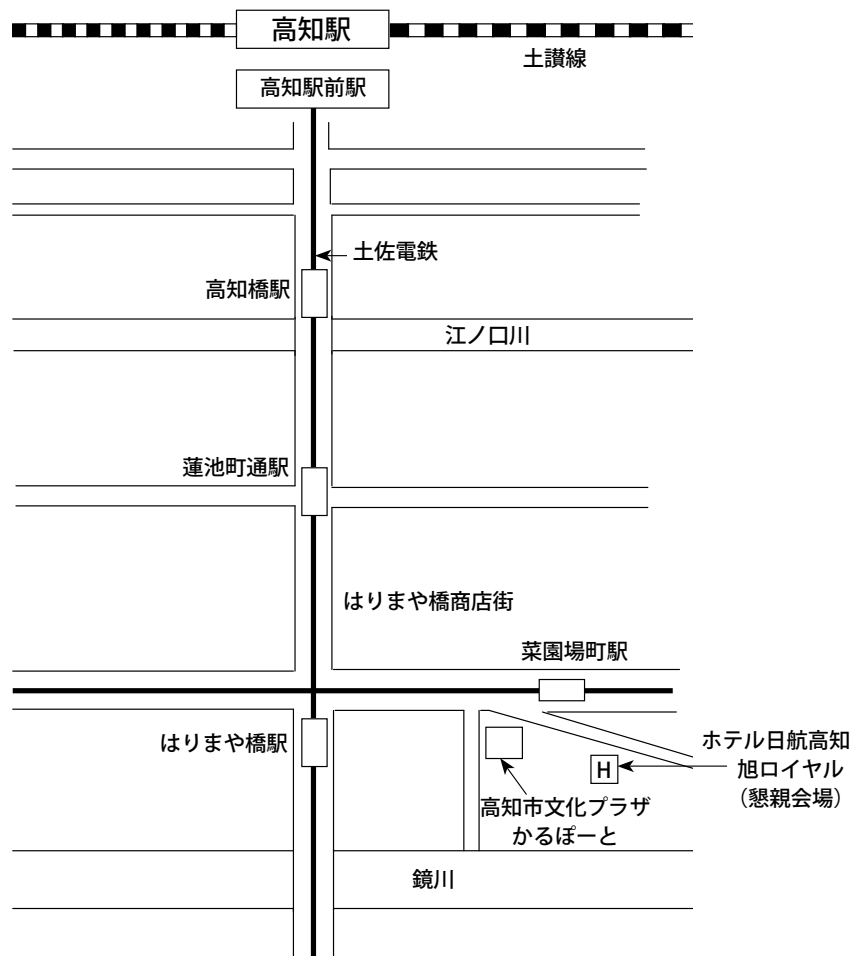
- 会場： 高知市文化プラザかるぼーと, 高知市中央公民館 ( <http://www.bunkaplaza.or.jp/index.html> )  
所在地：〒 780-8529 高知市九反田 2-1
- 参加費： 正会員 8,000 円, 非会員 10,000 円, 学生 4,000 円  
( 概要集のみ：正会員 5,000 円, 非会員 7,000 円, 学生 2,500 円 )  
受付の場所が狭く, 当日は混乱が予想されます。参加登録用紙を協会のホームページに用意します。  
事前に参加登録用紙に必要事項を記入し, 受付に並んでいただけるようお願いします。
- 懇親会： 11 月 13 日 (木) 18:00 - 20:00  
ホテル日航高知旭ロイヤル  
参加費 5,000 円
- 主催： 低温工学会  
電話：03-3818-4539 Fax：03-3818-4573
- 共催： 高知工科大学

交通案内：高知龍馬空港から

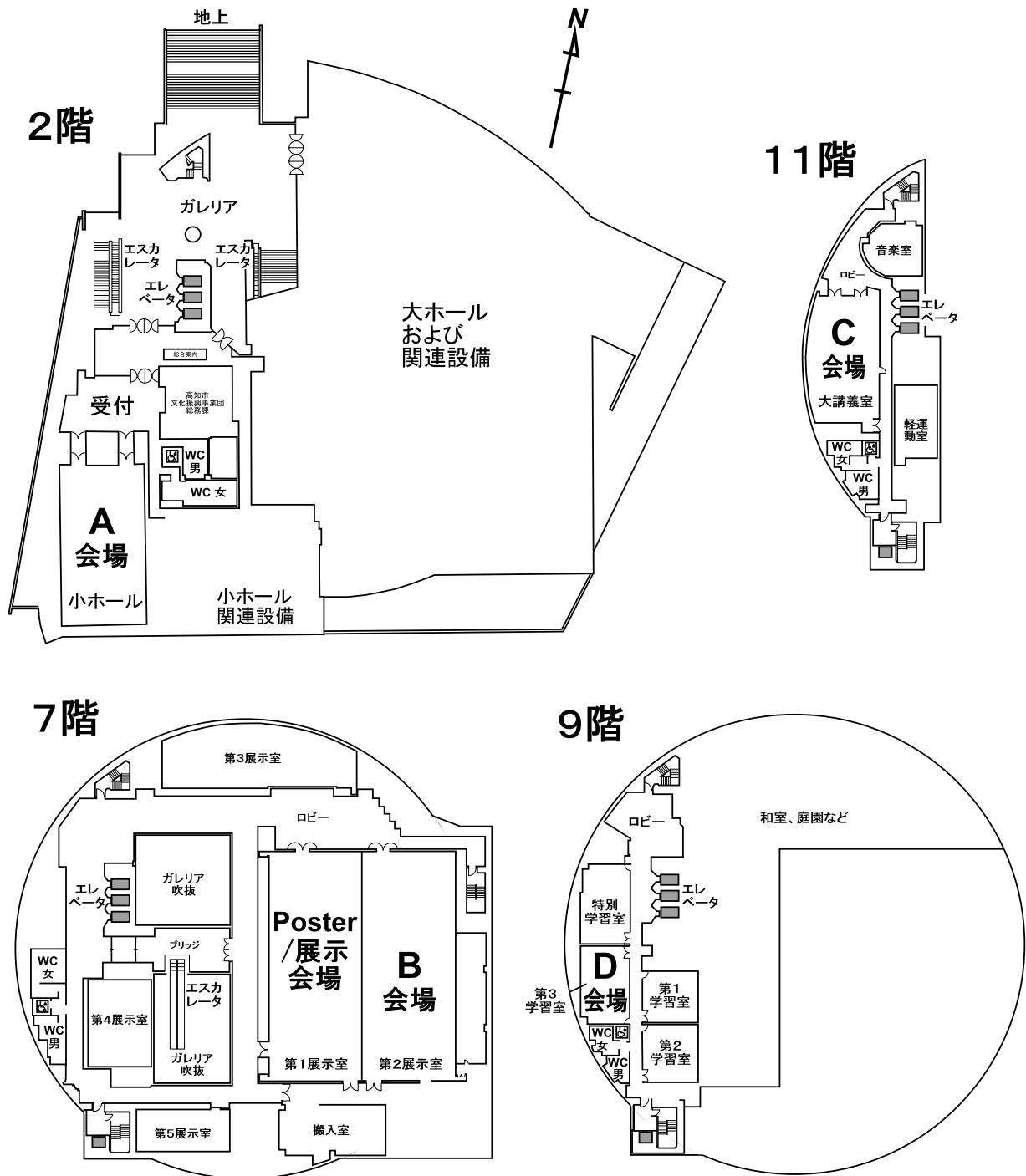
- ・のりば 1 番 (高知駅行), 2 番 (朝倉 (高知大学前) 行) から空港連絡バスに乗車 (約 30 分)  
はりまや橋下車, 徒歩 5 分

JR 高知駅から会場まで

- ・土佐電鉄：はりまや橋駅下車 徒歩 5 分, 菜園場町駅下車 徒歩 3 分
- ・バス：土佐電鉄・県交通 八幡通下車徒歩 1 分



会場配置図：高知市文化プラザかるぽーと



講演の形式：

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

<http://csj.or.jp/conference/2008a/>

ポスター講演： ポスター発表者は、全員、11月12日、13日の「ポスター手短か紹介」にて1件1分以内で概要を話していただきます。講演1件につき、横90cm、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手短か紹介が始まる20分前には掲示してください。終了後はその日の内に撤去して下さい。

お知らせ：今回も学会併設展示会を開催いたします。

2008 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 12 日 (水)	受付 8:45 ~			
	9:45 - 10:45 人工ピン p. 1	9:30 - 10:45 JT60 / クエンチ検出 p. 19	9:30 - 10:45 磁気応用 (1) p. 39	9:45 - 10:45 計測 / SQUID 応用 p. 58
	11:00 - 12:15 材料プロセス / 諸特性 p. 5	11:00 - 12:30 ITER p. 24	11:00 - 12:30 電力応用 (1) p. 44	11:00 - 12:15 熱伝達 p. 62
	昼食			
	ポスター手短か紹介 / 展示案内 13:40 - 14:30 (B 会場)			
	ポスターセッション I 14:30 - 16:00 (Poster 会場) A15 型線材 (1) p. 73, ピンカ p. 79, 中間層と熱物性 p. 84, 電力応用 (2) p. 91, 送電ケーブル (1) p. 95, 磁気応用 (2) p. 102			
	16:00 - 17:15 IBAD 線材 p. 10	16:00 - 17:15 HTS 応用 p. 30	16:00 - 17:15 送電ケーブル (2) p. 50	16:00 - 17:30 磁気冷凍 p. 67
17:30 - 18:30 Bi 系線材 (1) p. 15	17:30 - 18:30 LHD p. 35	17:30 - 18:30 鉄系高温超伝導 p. 55		
11 月 13 日 (木)	9:15 - 10:30 基礎物性 / ピンカ p. 108	9:15 - 10:30 加速器 / 周辺技術 (1) p. 123	9:15 - 10:30 小型冷凍機 p. 133	9:15 - 10:30 A15 型線材 (2) p. 143
	10:45 - 12:15 線材特性 p. 113	10:45 - 12:00 NMR p. 128	10:45 - 12:00 冷却システム p. 138	10:45 - 11:45 A15 型線材 (3) p. 148
	昼食			
	ポスター手短か紹介 13:20 - 14:00 (B 会場)			
	ポスターセッション II 14:00 - 15:30 (Poster 会場) 熱伝達 / 計測 p. 152, 冷却冷凍 p. 156, MgB <sub>2</sub> (1) p. 161, Bi 系線材 (2) p. 164, 臨界電流 p. 170, 交流特性 p. 175, 機械的性質 p. 180, バルク応用 / 薄膜作製 (1) p. 183, マグネット技術 p. 186			
	受賞講演 15:30 - 16:30 (A 会場) p. 119 低温での材料試験とステンレス鋼の変形挙動・マルテンサイト変態 緒形 俊夫 (NIMS)			
	特別講演 16:40 - 17:40 (A 会場) p. 121 寺田寅彦と地球 鈴木 堯士 (高知大学名誉教授)			
懇親会 (ホテル日航高知旭ロイヤル) 18:00 - 20:00				
11 月 14 日 (金)	9:15 - 10:30 MgB <sub>2</sub> (2) p. 192	9:15 - 10:30 加速器 / 周辺技術 (2) p. 202	9:15 - 10:45 低温機器 p. 212	9:15 - 10:45 構造材料 p. 222
	10:45 - 12:00 MgB <sub>2</sub> (3) p. 197	10:45 - 12:00 REBCO 応用 p. 207	11:00 - 12:00 磁気分離 p. 218	11:00 - 12:00 バルク応用 / 薄膜作製 (2) p. 228

プログラムの詳細は <http://csj.or.jp/conference/2008a/> をご覧下さい。

2008 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	前田 敏彦	高知工科大学
委員	門馬 義雄	高知工科大学
	谷脇 雅文	高知工科大学
	岡 宏一	高知工科大学
	綿森 道夫	高知工科大学
	井上 廉	徳島大学

企画委員会

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

11月12日(水)  
受付開始 8:45 ~

※一般講演の発表時間はすべて10分、質疑応答5分です。  
プログラム番号の例

2B-a10 : 2日目B会場の午前10番目

3C-p05 : 3日目C会場の午後5番目

A会場 9:45 - 18:30

人工ピン 9:45 - 10:45 座長: 山田 穰

- 1A-a01 微細組織観察によるナノロッドの成長機構の一考察 ----- 1  
一瀬 中 (電中研); 甲斐 英樹, 向田 昌志 (九大); MELE Paolo, 松本 要 (九工大);  
船木 修平, 吉田 隆 (名大); 喜多 隆介 (静岡大); 堀井 滋 (東大)
- 1A-a02 1次元ナノロッドの花火構造に関する一考察 ----- 2  
向田 昌志, 甲斐 英樹, 寺西 亮, 山田 和広, 森 信幸 (九大); MELE Paolo, 松本 要 (九工大);  
一瀬 中 (電中研); 吉田 隆 (名大); 堀井 滋 (東大); 喜多 隆介 (静岡大)
- 1A-a03  $\text{ErBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$  薄膜中における  $\text{Ba}(\text{Er}_{0.5}\text{Nb}_{0.5})\text{O}_3$  ナノロッドの成長機構とピンニング効果 ----- 3  
甲斐 英樹, 山田 和広, 寺西 亮, 森 信幸, 向田 昌志 (九大); 堀井 滋 (東大); 一瀬 中 (電中研);  
喜多 隆介 (静岡大); 吉田 隆 (名大); 松本 要 (九工大)
- 1A-a04 面状ピンニングセンターを導入したYBCO膜の微細構造が超伝導特性に及ぼす影響 ----- 4  
高村 真琴, 向田 昌志 (九大); 堀井 滋 (東大); 一瀬 中 (電中研); 喜多 隆介 (静岡大);  
難波 雅史, 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 松本 要 (九工大); 吉田 隆 (名大)

休憩 10:45 ~ 11:00

材料プロセス / 諸特性 11:00 - 12:15 座長: 北口 仁

- 1A-a05 酸素量を制御した(Bi, Pb)-2223相単結晶の超伝導特性の評価 ----- 5  
河合 真司, 小田部 荘司, 木内 勝, 松下 照男 (九工大); 野村 朋哉, 山内 尚雄 (東工大);  
本橋 輝樹 (北大); 岡安 悟 (原子力機構)
- 1A-a06 DI-BSCCO テープ線材の臨界電流の応力 / ひずみ依存性 ----- 6  
笠場 孝一, 佐藤 雅史, 廣内 悟 (岩手大); 山田 雄一 (住友電工)
- 1A-a07 無限に積層した超伝導 / 強磁性テープ線材の磁場中の電磁応答 ----- 7  
馬渡 康徳 (産総研)
- 1A-a08 Cu複合化YBCO線材の疲労サイクル負荷による破壊挙動と臨界電流の変化 ----- 8  
菅野 未知央, 吉田 悠介, 北條 正樹, 安達 泰治, 井上 康博 (京大); 式町 浩二, 渡部 智則,  
平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)
- 1A-a09 CVD法によるYBCO線材の超伝導特性の超伝導層厚依存性(2) ----- 9  
姫木 携造, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 式町 浩二, 渡部 智則, 鹿島 直二,  
長屋 重夫 (中部電力); 山田 穰, 塩原 融 (SRL)

昼食 12:15 - 13:40

IBAD線材 16:00 - 17:15 座長: 松本 要

- 1A-p01 大型IBAD装置によるIBAD-MgOの検討 ----- 10  
羽生 智, 花田 康, 田下 千晴, 森田 克洋, 林田 知朗, 朽網 寛, 五十嵐 光則, 柿本 一臣,  
飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)
- 1A-p02 PLD法によるGdBCO線材の高速成膜 ----- 11  
五十嵐 光則, 柿本 一臣, 花田 康, 羽生 智, 林田 知朗, 田下 千晴, 森田 克洋, 朽網 寛,  
飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)
- 1A-p03 ホットウォール加熱型PLD装置によるGd123厚膜化 ----- 12  
柿本 一臣, 五十嵐 光則, 花田 康, 羽生 智, 林田 知朗, 田下 千晴, 森田 克洋, 朽網 寛,

飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)

- 1A-p04 高速 IBAD-MgO 基板の開発 (2) - LMO 層成膜の高速化 - ----- 13  
福島 弘之, 宮田 成紀, 吉積 正晃, 衣斐 顕, 栗木 礼二, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)
- 1A-p05 In-plume PLD 法による高  $J_c$ GdBCO 長尺線材の高速成膜 ----- 14  
筑本 知子, LEE Sergey, 中尾 公一, 田辺 圭一 (SRL)

休憩 17:15 ~ 17:30

Bi 系線材 (1) 17:30 - 18:30 座長: 岡田 道哉

- 1A-p06 ラミネート構造を持つ BSCCO の臨界電流における可逆的ひずみ限界の改善とその非破壊的評価法 ----- 15  
町屋 修太郎 (大同工大); 長村 光造 (応用科学研); 鈴木 裕士 (原子力機構);  
落合 庄治郎 (京大); 綾井 直樹, 林 和彦, 佐藤 謙一 (住友電工)
- 1A-p07 DI-BSCCO Type H の低温磁場特性 ----- 16  
豊谷 和晃, 林 和彦, 山田 雄一, 綾井 直樹, 菊地 昌志 (住友電工); 北口 仁 (NIMS)
- 1A-p08 フィラメント間に酸化物バリア層を有する Bi2223 多芯ツイスト線材の交流損失の評価 ----- 17  
光野 克紀, 馬場 翔平, 荘口 和真, 稲田 亮史, 中村 雄一, 太田 昭男 (豊橋技科大);  
李 成山, 張 平祥 (西北有色金属研究院)
- 1A-p09 磁気顕微法によるマルチフィラメント模擬線材の電流分布の可視化 ----- 18  
阿比留 健志, 本田 貴裕, 井上 昌睦, 木須 隆暢 (九大); 加藤 順子, 筑本 知子, 中尾 公一,  
山田 穰, 塩原 融 (SRL)

11月12日 (水) B会場 9:30 - 18:30

JT60 / クエンチ検出 9:30 - 10:45 座長: 今川 信作

- 1B-a01 JT-60SA 用超伝導導体の製作とポロイダル磁場コイルの最適化 ----- 19  
吉田 清, 土屋 勝彦, 木津 要, 村上 陽之, 星 亮, 米田 昌生, 松川 誠 (原子力機構)
- 1B-a02 JT-60SA 用中心ソレノイドの支持構造設計 ----- 20  
土屋 勝彦, 木津 要, 村上 陽之, 浅川 修二, 倉持 勝也, 吉田 清, 松川 誠 (原子力機構)
- 1B-a03 JT-60SA CS および EF コイルのクエンチ検出方法 ----- 21  
村上 陽之, 木津 要, 土屋 勝彦, 吉田 清, 松川 誠 (原子力機構)
- 1B-a04 ポインティングベクトル法による超伝導コイルの非接触型クエンチ監視システム ----- 22  
徳田 将展, 上之原 伸一, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大)
- 1B-a05 数値解析による常電導部発生位置の推定 ----- 23  
草加 浩都, 青木 学, 中山 武, 樋口 佳也, 山田 喜美雄, 松井 祐二, 阿部 充志, 竹内 一浩 (日立)

休憩 10:45 ~ 11:00

ITER 11:00 - 12:30 座長: 三戸 利行

- 1B-a06 ITER 計画の進展と PF インサート・コイルの試験結果 ----- 24  
高橋 良和, 布谷 嘉彦, 濱田 一弥, 松井 邦浩, 名原 啓博, 辺見 努, 押切 雅幸, 河野 勝己,  
堤 史明, 磯野 高明, 中嶋 秀夫, 奥野 清 (原子力機構)
- 1B-a07 ITER・TF コイル構造物製作のための構造規格 ----- 25  
中嶋 秀夫, 新見 健一郎, 大森 順次, 高野 克敏, 河野 勝己, 堤 史明, 濱田 一弥,  
奥野 清 (原子力機構)
- 1B-a08 ITER TF コイル用導体の通電試験後の導体検査結果 ----- 26  
松井 邦浩, 辺見 努, 小泉 徳潔, 磯野 高明, 宇野 康弘, 高橋 良和, 奥野 清 (原子力機構)
- 1B-a09 ITER TF コイル用ケーブルインコンジット導体の中性子回折による残留ひずみ評価 ----- 27  
町屋 修太郎 (大同工大); 長村 光造 (応用科学研); 辺見 努, 松井 邦浩, 鈴木 裕士,  
土屋 佳則 (原子力機構)

1B-a10	ITER CS 用導体試験サンプルの中性子回折による歪測定計画 -----	28
	辺見 努, 松井 邦浩, 長谷 隆司, 小泉 徳潔, 高橋 良和, 奥野 清, 土屋 佳則, 鈴木 裕士, HARJO Stefanus, 相澤 一也 (原子力機構); 町屋 修太郎 (大同工大); 長村 光造 (応用科学研)	
1B-a11	ITER 用 Nb <sub>3</sub> Sn 素線の曲げ歪印加時の断面観察 -----	29
	伴野 信哉, 竹内 孝夫 (NIMS); 小泉 徳潔, 奥野 清 (原子力機構)	

昼食 12:30 - 13:40

ポスター手短か紹介 / 展示案内 13:40 - 14:30 (B会場)

HTS 応用 16:00 - 17:15 座長: 吉田 清

1B-p01	Ta バリア MgB <sub>2</sub> 線材を用いた小パルスコイルの試作 - 1. コイル設計・製作と臨界電流特性 - -----	30
	田中 和英, 船木 和夫, 中尾 彰浩, 久保 輝朗, 柁川 一弘, 岩熊 成卓 (九大); 岡田 道哉 (日立); 熊倉 浩明 (NIMS); 三戸 利行 (NIFS); 林 秀美 (九州電力)	
1B-p02	液体窒素中で動作する Bi-2223 超伝導マグネットの改良 -----	31
	小田部 荘司, 木内 勝, 松下 照男 (九工大); 林 敏広, 大松 一也 (住友電工); 倪 宝栄 (福岡工大)	
1B-p03	メタルジャケット付き BSCCO2223 ケーブルのバットジョントの性能評価 -----	32
	坂下 武志, 伊藤 悟, 橋爪 秀利 (東北大)	
1B-p04	Bi2223/Ag 導体による電流リードの低損失化 -----	33
	古瀬 充穂, 我妻 洸, 淵野 修一郎 (産総研)	
1B-p05	超伝導磁気レンズを使用した強磁場発生装置 -----	34
	木吉 司, 崔 世鎔, 内田 公, 松本 真治 (NIMS)	

休憩 17:15 ~ 17:30

LHD 17:30 - 18:30 座長: 高橋 良和

1B-p06	LHD 型核融合エネルギー炉を想定した大電流 Y 系 HTS 導体の開発 -----	35
	柳 長門, 高畑 一也, 三戸 利行, 相良 明男 (NIFS); BANSAL Gourab (IPR-India); 小川 雄一 (東大); 岩熊 成卓 (九大); 和泉 輝郎, 山田 穰, 塩原 融 (SRL); 齊藤 隆 (フジクラ)	
1B-p07	LHD 型核融合炉用ヘリカルコイルへの React & Wind 法の適用可能性の検討 -----	36
	今川 信作, 相良 明男 (NIFS)	
1B-p08	核融合装置用間接冷却型超伝導マグネットの設計研究 -----	37
	三戸 利行, 高畑 一也, 田村 仁, 柳 長門 (NIFS)	
1B-p09	超伝導マグネット材料の中性子照射効果 (その 2) -----	38
	西村 新 (NIFS); 竹内 孝夫 (NIMS); 西嶋 茂宏 (阪大); 西島 元, 四竈 樹男 (東北大); 落合 謙太郎 (原子力機構)	

11月12日 (水) C会場 9:30 - 18:30

磁気応用 (1) 9:30 - 10:45 座長: 二ノ宮 晃

1C-a01	磁気浮上型免震 / 除振装置における鉛直振動伝達特性に関する基礎研究 -----	39
	玉城 佳祐, 佐々木 修平, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大); 山田 高之, 安井 健治 (奥村組)	
1C-a02	超電導コイル磁場中に配置した超電導バルク体に働く電磁力 -----	40
	清野 寛, 長嶋 賢 (鉄道総研)	
1C-a03	超電導フライホイールシステムの開発 -----	41
	久保田 通彰, 鈴木 栄司, 山内 雄介, 藤井 円, 内山 順仁, 中島 洋 (JR 東海)	
1C-a04	磁場誘導薬剤配送システム開発のための基礎的研究 -----	42
	廣田 友佳, 秋山 庸子, 泉 佳伸, 西嶋 茂宏 (阪大)	

1C-a05	小動物用 SQUID システムによる心疾患モデルマウスの異常心磁図計測 -----	43
	石山 敦士, 館野 裕介, 南沢 享, 葛西 直子 (早大)	

休憩 10:45 ~ 11:00

電力応用 (1) 11:00 - 12:30 座長: 浜辺 誠

1C-a06	超電導電力貯蔵用 7T 電磁力平衡モデルコイルの開発 - AE 測定によるヘリカル巻線の状態推定 -----	44
	坪井 謙児, 野村 新一, 粕谷 幸司, 田中 規博, 筒井 広明, 飯尾 俊二, 嶋田 隆一 (東工大); 新井 和昭 (産総研); ニノ宮 晃, 石郷岡 猛 (成蹊大)	
1C-a07	超電導電力貯蔵用 7T 電磁力平衡モデルコイルの開発 - SMES を模擬した通電試験と効率評価 -----	45
	田中 規博, 野村 新一, 粕谷 幸司, 坪井 謙児, 筒井 広明, 飯尾 俊二, 嶋田 隆一 (東工大)	
1C-a08	三相超電導限流器の限流動作に関する基礎検討 -----	46
	奥田 聡一朗, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大)	
1C-a09	液体窒素中における自己回復性ヒューズの接触抵抗特性 -----	47
	御手洗 茂, 秋吉 史博, 西谷 夕樹, 匹田 政幸, 大塚 信也 (九工大)	
1C-a10	HTS による誘導型スイッチング素子に関する基礎研究 -----	48
	飯沼 直弥, 伊波 毅尋, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大)	
1C-a11	教育用超伝導同期モータの試作 -----	49
	上田 章生, 武田 実 (神戸大)	

昼食 12:30 - 13:40

送電ケーブル (2) 16:00 - 17:15 座長: 濱島 高太郎

1C-p01	Bi2223 超電導ケーブルの交流損失特性 -----	50
	大屋 正義, 湯村 洋康, 増田 孝人 (住友電工); 三村 智男, 鬼頭 豊, 本庄 昇一 (東京電力)	
1C-p02	10m 級 YBCO 超電導ケーブルの過電流通電試験と解析 -----	51
	佐藤 俊祐, 王 旭東, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 八木 正史, 向山 晋一 (古河電工); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 塩原 融 (SRL)	
1C-p03	電力ケーブルにおけるらせん状テープ導体の巻き乱れの検討 -----	52
	冨中 利治 (文科省)	
1C-p04	直流超伝導送電実験装置の次期計画 -----	53
	山口 作太郎, 福田 真治, 佐々木 淳, 杉本 達律, 浜辺 誠, 河原 敏男, 飯吉 厚夫, 服部 敦, 高橋 道郎 (中部大)	
1C-p05	直流超電導送電用断熱二重配管における熱侵入精密測定のためのテストベンチの製作 -----	54
	浜辺 誠, 那須 祐児, 河原 敏男, 杉本 達律, 山口 作太郎 (中部大); 石黒 康英, 新司 修 (JFE スチール)	

休憩 17:15 ~ 17:30

鉄系高温超伝導 17:30 - 18:30 座長: 下山 淳一

招待講演 (17:30 - 18:15)

1C-p06	鉄ヒ素系新高温超伝導体の合成と超伝導特性 -----	55
	伊豫 彰 (産総研)	
1C-p07	鉄ニクタイト超伝導体の臨界電流特性 -----	57
	山本 明保, POLYANSKII Anatolii, JIANG Jianyi, 亀谷 文健, TARANTINI Chiara, HUNTE Frank, JAROSZYNSKI Jan, BALICAS Luis, HELLSTROM Eric, GUREVICH Alexander, LARBALESTIER David (NHMFL)	



11月12日(水) D会場 9:45 - 17:30

計測 / SQUID 応用 9:45 - 10:45 座長: 藤井 佳子

1D-a01	液化水素用超伝導液面計の基礎研究(4) - 試作液面計の液面検知特性 -	58
	松野 優, 児玉 格, 藤川 静一(岩谷瓦斯); 武田 実(神戸大); 熊倉 浩明, 黒田 恒生(NIMS)	
1D-a02	1K前後でのNMR実験	59
	藤井 宗明(熊本大)	
1D-a03	磁場耐性の高いHTS-SQUIDを用いたロボット式モバイル非破壊検査装置	60
	廿日出 好, 金井 貳, 林 啓太, 田中 三郎(豊橋技科大); 田辺 圭一(SRL)	
1D-a04	移動する磁気微粒子検出のためのマルチチャンネルHTS-SQUIDシステムの開発	61
	廿日出 好, 鳥居 泰邦, 苅谷 明昌, 田中 三郎(豊橋技科大)	

休憩 10:45 ~ 11:00

熱伝達 11:00 - 12:15 座長: 岩本 晃史

1D-a05	ヒータ加熱クエンチによる液体He中での熱絶縁体の性能測定	62
	山田 喜美雄, 青木 学, 松井 祐二(日立)	
1D-a06	極低温使用材料の熱伝導率測定	63
	藤平 誠一(フジヒラ); 渡邊 和訓, 藤平 潤一(FEDLIC); 内田 公(NESTA)	
1D-a07	6N超高純度アルミニウムの開発と電気・熱伝導性能の評価	64
	都丸 隆行, 鈴木 敏一, 山本 明(KEK); 安田 均, 田淵 宏(住化)	
1D-a08	超臨界圧強制対流熱伝達表示式	65
	塩津 正博, 白井 康之, 濱 勝彦(京大)	
1D-a09	点圧力を越える超流動中での膜沸騰遷移の様相と熱伝達の関係	66
	高田 卓, 村上 正秀(筑波大); 小林 久恭(日大)	

昼食 12:15 - 13:40

磁気冷凍 16:00 - 17:30 座長: 池田 博

1D-p01	水素用磁気冷凍 - AMRサイクルにおける二次転移材料の転移温度制御2 -	67
	近藤 卓矢, 祖父江 雅充, 松本 宏一(金沢大); 神谷 宏治, 沼澤 健則(NIMS)	
1D-p02	水素磁気冷凍AMRサイクル用ガーネット磁性材料の検討	68
	吉岡 尚吾, 神谷 宏治, 沼澤 健則(NIMS); 近藤 卓矢, 松本 宏一(金沢大); 中込 秀樹(千葉大)	
1D-p03	室温磁気冷凍特性におよぼす冷媒流の影響	69
	小林 忠彦, 加治 志織, 斉藤 明子(東芝); 鬼頭 俊輔, 中込 秀樹(千葉大)	
1D-p04	異なる磁性材料を用いた室温磁気冷凍機のカスケードシステムの性能	70
	才丸 満, 小山 尚人, 岡村 哲至(東工大); 平野 直樹, 長屋 重夫(中部電力)	
1D-p05	連続型ADRのヘリウム冷却実験への応用	71
	高橋 健太, 神谷 宏治, 沼澤 健則(NIMS); 高橋 拓也, 野村 竜司, 奥田 雄一(東工大); SHIRRON Peter(NASA)	
1D-p06	希土類窒化物の磁気冷凍材料としての評価	72
	平山 悠介, 山本 孝夫(阪大); 神谷 宏治, 沼澤 健則(NIMS); 中川 貴(東工大)	

11月12日(水) Poster会場

ポスターセッションI 14:30 - 16:00

A15型線材(1) 14:30 - 16:00 座長: 山田 豊

1P-p01	非対称な人工ピンを導入したNb膜のピンモデルを用いた $J_c$ 分布の評価	73
	何 継方, 原田 直幸, 内藤 裕志, 松村 直也, 浅田 裕法(山口大); 石橋 隆幸(長岡技科大)	
1P-p02	細粒化したCu-Ga化合物粉末を用いた $V_3Ga$ 超伝導線材の超伝導特性	74

菱沼 良光, 西村 新 (NIFS); 菊池 章弘, 飯嶋 安男, 竹内 孝夫 (NIMS); 谷口 博康,  
朝永 満男 (大阪合金)

- 1P-p03 Ag-Sn-Mg 合金と Nb の拡散反応により作製した Nb<sub>3</sub>Sn 線材の超伝導特性 ----- 75  
岩谷 雅義, 井上 廉 (徳島大); 竹内 孝夫, 木吉 司 (NIMS)
- 1P-p04 ジェリーロール法 Nb<sub>3</sub>Sn 線材の開発 (2) ----- 76  
大園 一実, 木村 守男, 中川 和彦 (日立電線); 高橋 雅也, 岡田 道哉 (日立);  
太刀川 恭治 (東海大); 竹内 孝夫 (NIMS)
- 1P-p05 補強材の配置の異なる Nb<sub>3</sub>Sn 超電導線の 3 次元歪解析 ----- 77  
延原 正彦, 岡田 一星, 村瀬 暁, 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)
- 1P-p06 低損失極細多芯 Nb<sub>3</sub>Al 線材 ----- 78  
伴野 信哉, 竹内 孝夫, 二森 茂樹, 飯嶋 安男, 菊池 章弘 (NIMS); 田中 和英,  
中川 和彦 (日立電線); 土屋 清澄 (KEK)

ピンカ 14:30 - 16:00 座長: 大松 一也

- 1P-p07 (Y<sub>1-x</sub>RE<sub>x</sub>)BaCuO(RE=La, Pr) 超伝導バルクの作製と評価 (II) ----- 79  
佐藤 清知, 山口 大吾, 内藤 智之, 藤代 博之 (岩手大)
- 1P-p08 YBCO スパッタ薄膜の臨界電流の角度磁場依存性 ----- 80  
鈴木 光政, 阿部 雅人, 長谷川 琢哉, 小林 俊介, 吉澤 隆仁, 柏倉 隆之 (宇都宮大)
- 1P-p09 Sm<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> を添加した SmBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub> 薄膜の微細構造と磁束ピンニング特性 ----- 81  
滝沢 智生, 吉田 隆, 一野 祐亮, 高井 吉明 (名大); 一瀬 中 (電中研); 松本 要 (九工大);  
堀井 滋 (東大); 向田 昌志 (九大)
- 1P-p10 TFA-MOD 法により作製した REBCO 線材の磁場特性 ----- 82  
兼子 敦, 中西 達尚, 小泉 勉, 青木 裕治, 長谷川 隆代 (昭和電線); 高橋 保夫,  
和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)
- 1P-p11 RE123 膜における c 軸相関ピンと不可逆磁場の関連 ----- 83  
難波 雅史, 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 甲斐 英樹, 向田 昌志 (九大); 岡安 悟 (原子力機構)

中間層と熱物性 14:30 - 16:00 座長: 向田 昌志

- 1P-p12 高速 IBAD-MgO 基板の開発 (1) - MgO 層の高速・長尺成膜 - ----- 84  
吉積 正晃, 伊藤 岳文, 宮田 成紀, 須藤 泰範, 衣斐 顕, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)
- 1P-p13 IBAD-MgO 上での中間層の作製 ----- 85  
花田 康, 森田 克洋, 田下 千晴, 林田 知朗, 五十嵐 光則, 羽生 智, 朽網 寛, 柿本 一臣,  
飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)
- 1P-p14 フッ素フリー MOD 法に適した薄膜超電導線材用中間層の開発 ----- 86  
山口 高史, 本田 元気, 中西 毅, 種子田 賢宏, 大松 一也 (住友電工)
- 1P-p15 RF-Sputter 法による Re-123 系線材用 CeO<sub>2</sub> 中間層の開発 ----- 87  
中西 達尚, 小泉 勉, 兼子 敦, 青木 裕治, 長谷川 隆代 (昭和電線); 飯島 康裕,  
齊藤 隆 (フジクラ); 高橋 保夫, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)
- 1P-p16 Estimation of in-plane thermal diffusivity in YBCO bi-crystalline thin film  
by use of the low temperature laser scanning microscopy ----- 88  
MATSEKH Arkadiy, 木須 隆暢, 井上 昌睦 (九大); 吉積 正晃, 須藤 泰範,  
和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)
- 1P-p17 Thermal degradation of critical current in YBCO coated conductors ----- 89  
UGLIETTI Davide, 木吉 司 (NIMS)
- 1P-p18 YBCO 超電導ケーブルの通電・伝熱特性評価用計算機シミュレータの開発 ----- 90  
王 旭東, 佐藤 俊祐, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 八木 正史, 向山 晋一 (古河電工);  
鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 塩原 融 (SRL)

電力応用 (2) 14:30 - 16:00 座長：古瀬 充穂

- 1P-p19 超電導変圧器用 1kA 級大電流モデルコイルの開発 ----- 91  
岡元 洋, 林 秀美 (九州電力); 岩熊 成卓 (九大); 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ);  
和泉 輝郎, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)
- 1P-p20 低交流損失 Bi2223 超電導線を適用した巻線の特性評価 ----- 92  
福本 祐介, 上條 弘貴 (鉄道総研); 坊野 敬昭, 富岡 章 (FAT); 山田 尚生 (富士電機システムズ);  
船木 和夫, 岩熊 成卓 (九大)
- 1P-p21 ミアング形金保護膜を持つ超電導薄膜限流素子の設計 ----- 93  
野中 壮平, 関野 正樹, 大崎 博之 (東大)
- 1P-p22 高温超電導コイルとバルク超電導磁気シールド材を併用した界磁を有する同期モータの特性解析 ----- 94  
鈴木 達矢, 関野 正樹, 大崎 博之 (東大)

送電ケーブル (1) 14:30 - 16:00 座長：宮城 大輔

- 1P-p23 KEPCO HTS 電力ケーブルの長期運転結果 ----- 95  
梁 炯哲, 金 東洛, 崔 河鈺, 崔 然惜, 鄭 元默, 李 炳燮 (KBSI); 孫 松縞, 林 志炫, 黃 時翌 (KEPRI);  
柳 喜錫 (KERI)
- 1P-p24 イットリウム系超電導ケーブルとその中間接続部の開発 ----- 96  
向山 晋一 八木 正史 (古河電工); 雨宮 尚之 (京大); 石山 敦士 (早大); 長屋 重夫,  
鹿島 直二 (中部電力); 塩原 融 (SRL)
- 1P-p25 超伝導送電用断熱二重管の亜鉛メッキによる熱輻射シールドの簡素化 ----- 97  
那須 祐児, 杉本 達律, 浜辺 誠, 河原 敏男, 山口 作太郎 (中部大);  
石黒 康英, 新司 修 (JFE スチール)
- 1P-p26 直流超伝導送電のためのペルチェ電流リードの物性と動作試験 ----- 98  
藤井 友宏, 佐々木 淳, 杉本 達律, 浜辺 誠, 河原 敏男, 山口 作太郎 (中部大);  
KIM A-Rong, PARK Minwon (Changwon 大)
- 1P-p27 直流超伝導送電の配管内のケーブルの偏心による圧力損失への影響 ----- 99  
佐々木 淳, 杉本 達律, 浜辺 誠, 河原 敏男, 山口 作太郎 (中部大)
- 1P-p28 次世代線材の可撓性を活かした超伝導送電ケーブルの交流損失低減可能性 ----- 100  
竹内 活徳, 雨宮 尚之 (京大)
- 1P-p29 2 層超伝導送電ケーブルの交流損失低減に対する細線化の効果 ----- 101  
伊藤 薫, 雨宮 尚之 (京大)

磁気応用 (2) 14:30 - 16:00 座長：野村 新一

- 1P-p30 RE 系小型レーストラックコイルの通電特性 ----- 102  
小方 正文, 宮崎 佳樹, 長谷川 均, 笹川 卓, 長嶋 賢 (鉄道総研); 小野 通隆, 小柳 圭 (東芝)
- 1P-p31 RE 系線材の浮上式鉄道用高温超電導磁石への適用検討 (3) - RE 系線材の通電特性評価 - ----- 103  
長嶋 賢, 小方 正文, 宮崎 佳樹, 長谷川 均, 笹川 卓 (鉄道総研)
- 1P-p32 高温超電導バルク体の捕捉磁界を利用した鉄ブロックの浮上実験 ----- 104  
樋口 涼馬, 石郷岡 猛, 二ノ宮 晃 (成蹊大)
- 1P-p33 複合着磁を用いた超電導磁気浮上搬送装置の提案 ----- 105  
丸尾 亮平, 宮武 頼史, 小森 望充 (九工大)
- 1P-p34 同極対向させたバルク磁石による磁場形成 ----- 106  
横山 和哉 (足利工大); 岡 徹雄 (新潟大); 能登 宏七 (岩手大)
- 1P-p35 小動物用 SQUID システムによるマウス・ラットの脳磁図計測 ----- 107  
石山 敦士, 飯島 良一, 葛西 直子 (早大); 小野 弓絵 (神奈川歯科大)

11月13日 (木) A 会場 9:15 - 17:40

基礎物性 / ピンカ 9:15 - 10:30 座長：飯島 康裕

2A-a01	YBCO 導体における超電導層中の局所歪 -----	108
	長村 光造 (応用科学研); 菅野 未知央, 足立 大樹, 落合 庄次郎 (京大); 町屋 修太郎 (大同工大); 佐藤 優 (SPring8); Xie Yi-Yuan (Super Power)	
2A-a02	RE123, Bi 系超伝導体における最適キャリアドーピング状態 (2) -----	109
	下山 淳一, 山崎 裕也, 影島 慶明, 滝本 孝太, 加来 宏一, 荻野 拓, 堀井 滋, 岸尾 光二 (東大)	
2A-a03	Introduction and control of Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticulate defects in YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> films -----	110
	MELE Paolo, 松本 要 (九工大); 一瀬 中 (電中研); 向田 昌志 (九大); 吉田 隆 (名大); 堀井 滋 (東大)	
2A-a04	YBCO 薄膜におけるナノ析出物による強い磁束ピン止め (1) - 臨界電流の磁界角度依存性と透過電顕観察 -----	111
	山崎 裕文, 大木 康太郎, 山田 博, 中川 愛彦, 馬渡 康徳 (産総研)	
2A-a05	YBCO 薄膜におけるナノ析出物による強い磁束ピン止め (2) - 核相互作用の線形和と異方的 GL 近似による理論解析 -----	112
	山崎 裕文, 大木 康太郎, 山田 博, 中川 愛彦, 馬渡 康徳 (産総研)	

休憩 10:30 ~ 10:45

線材特性 10:45 - 12:15 座長: 山崎 裕文

2A-a06	TFA-MOD YREBCO 線材の磁場中高 J <sub>c</sub> 化 -----	113
	三浦 正志, 吉積 正晃, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL); 加藤 丈晴, 平山 司 (JFCC)	
2A-a07	MOD 法による Zr 添加 RE123 膜における J <sub>c</sub> 及び Bi 特性 -----	114
	淡路 智, 難波 雅史, 渡辺 和雄 (東北大); 三浦 正志, 吉積 正晃, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
2A-a08	TFA-MOD 法による低コスト YBCO 線材の開発 (7) - 500 級線材の開発 - -----	115
	小泉 勉, 中西 達尚, 兼子 敦, 青木 裕治, 長谷川 隆代 (昭和電線); 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ); 高橋 保夫, 和泉 輝郎, 宮田 成紀, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	
2A-a09	アセチルアセトン金属錯体溶液を用いた塗布熱分解法による薄膜超電導線材の開発 -----	116
	中西 毅, 本田 元気, 山口 高史, 種子田 賢宏, 大松 一也 (住友電工)	
2A-a10	配向 Cu/SUS クラッドテープ上への 2 軸配向 YBCO 薄膜の作製 -----	117
	土井 俊哉, 富安 亮太, 徳留 誠, 白樂 善則 (鹿児島大); 嶋 邦弘, 窪田 秀一 (田中貴金属); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力)	
2A-a11	レーザースクライピング法の改良による超電導線材の細線化 -----	118
	町 敬人, 田辺 圭一 (SRL)	

昼食 12:15 - 13:20

受賞講演 15:30 - 16:30 座長: 西村 新 (A 会場)

2S-p01	低温での材料試験とステンレス鋼の変形挙動・マルテンサイト変態 -----	119
	緒形 俊夫 (NIMS)	

特別講演 16:40 - 17:40 座長: 前田 敏彦 (A 会場)

2S-p02	寺田寅彦と地球 -----	121
	鈴木 堯士 (高知大学名誉教授)	

懇親会 (於: ホテル日航高知旭ロイヤル) 18:00 - 20:00

11 月 13 日 (木) B 会場 9:15 - 14:00

加速器 / 周辺技術 (1) 9:15 - 10:30 座長: 濱田 衛

2B-a01	超伝導加速空洞試験設備 (STF) 用クライオモジュールの開発の概要 -----	123
--------	--	-----

土屋 清澄, 大内 徳人, 加古 永治, 斎藤 健治, 佐伯 学行, 寺島 昭男, 仲井 浩孝, 野口 修一,  
早野 仁司, 久松 広美, 細山 謙二, 増澤 美佳 (KEK)

- 2B-a02 超伝導加速空洞試験設備 (STF) 用クライオモジュール冷却試験結果 ----- 124  
大内 徳人, 土屋 清澄, 小島 裕二, 寺島 昭男, 仲井 浩孝, 中西 巧太, 早野 仁司, 原 和文,  
細山 謙二, 久松 広美, 東 憲男 (KEK)
- 2B-a03 超伝導加速空洞試験設備 (STF) 用 2K 冷凍システムの冷却試験 ----- 125  
原 和文, 細山 謙二, 可部 農志, 小島 裕二, 仲井 浩孝, 中西 功太 (KEK); 兼清 貴之 (日立テクノ);  
野口 雅人 (前川); 佐久間 重光, 鈴木 浩一 (太陽日酸東関東); 夏見 善雄, 小林 静 (タチバナ)
- 2B-a04 KEKB 超伝導クラブ空洞の開発と運転特性 ----- 126  
細山 謙二, 可部 農志, 小島 裕二, 仲井 浩孝, 中西 功太, 原 和文, 本間 輝也, 森田 欣之,  
赤井 和憲, 海老原 清一, 小野 正明, 古屋 貴章 (KEK)
- 2B-a05 KEKB 超伝導クラブ空洞用低温システム ----- 127  
仲井 浩孝, 可部 農志, 小島 裕二, 中西 功太, 原 和文, 細山 謙二, 本間 輝也, 森田 欣之 (KEK);  
兼清 貴之 (日立テクノ); 柳澤 剛 (三菱重工)

休憩 10:30 ~ 10:45

NMR 10:45 - 12:00 座長: 冨中 利治

- 2B-a06 超 1GHz NMR システムの開発 - 500 MHz HTS-NMR 用 Bi-2223 コイルの開発 ----- 128  
濱田 衛, 長谷 隆司, 財津 享司, 尾崎 修, 寺尾 泰昭 (神戸製鋼); 木吉 司, 崔 世鎔 (NIMS);  
前田 秀明, 高橋 雅人 (理研); 細野 政美 (日本電子); 大塚 昭弘, 吉川 正敏 (JASTEC)
- 2B-a07 超 1GHz NMR システムの開発 - 500 MHz HTS-NMR の性能評価 ----- 129  
柳澤 吉紀, 中込 秀樹 (千葉大); 天明 宏之助 (横浜市大); 濱田 衛 (神戸製鋼); 吉川 正敏,  
大塚 昭弘 (JASTEC); 細野 政美 (日本電子); 木吉 司 (NIMS); 高橋 雅人, 山崎 俊夫, 前田 秀明 (理研)
- 2B-a08 超 1GHz NMR の実現に向けて  
- Bi-2223 ダブルパンケーキコイルの遮蔽電流による磁場とヒステリシス効果 (1) ----- 130  
小山 泰史, 高尾 智明 (上智大); 柳澤 吉紀, 中込 秀樹 (千葉大); 濱田 衛 (神戸製鋼);  
木吉 司 (NIMS); 高橋 雅人, 前田 秀明 (理研)
- 2B-a09 超 1GHz NMR の実現に向けて  
- Bi-2223 ダブルパンケーキコイルの遮蔽電流による磁場とヒステリシス効果 (2) ----- 131  
柳澤 吉紀, 中込 秀樹 (千葉大); 小山 泰史, 高尾 智明 (上智大); 濱田 衛 (神戸製鋼);  
木吉 司 (NIMS); 高橋 雅人, 前田 秀明 (理研)
- 2B-a10 高電流密度型永久電流スイッチの開発 ----- 132  
寺尾 泰昭, 尾崎 修 (神戸製鋼); 奥井 良夫, 広瀬 量一 (JASTEC); 濱田 衛 (神戸製鋼)

昼食 12:00 - 13:20

ポスター手短か紹介 13:20 - 14:00 (B会場)

11月13日 (木) C会場 9:15 - 12:00

小型冷凍機 9:15 - 10:30 座長: 達本 衡輝

- 2C-a01 ペロブスカイト酸化物試料の置換効果による蓄冷材開発 ----- 133  
松原 隆博, ニッ森 敬浩, 山本 佳昭, 池田 博 (筑波大)
- 2C-a02 宇宙用スターリング冷凍機の開発 ----- 134  
金尾 憲一, 大塚 清見, 恒松 正二, 榎崎 勝弘 (住重); 満田 和久 (JAXA); 藤本 龍一 (金沢大)
- 2C-a03 宇宙用 1K 級冷凍機の開発 (その4) ----- 135  
大塚 清見, 恒松 正二, 榎崎 勝弘 (住重); 村上 浩, 中川 貴雄, 杉田 寛之, 佐藤 洋一 (JAXA);  
村上 正秀 (筑波大)

- 2C-a04 小型冷凍機を用いた液体キセノン基礎実験システムの開発と性能試験 ----- 136  
 春山 富義, 笠見 勝祐, 鈴木 祥仁, 田内 利明, 田中 秀治, 三原 智 (KEK); 金子 大輔 (東大);  
 東 貴俊 (佐賀大)
- 2C-a05 パルス管冷凍機を用いた新しいタイプの希釈冷凍機開発 ----- 137  
 畑 徹, 小原 顕 (大阪市大); 西谷 富雄, 研谷 昌一郎, 半田 梓 (岩谷瓦斯)

休憩 10:30 ~ 10:45

冷却システム 10:45 - 12:00 座長: 前川 龍司

- 2C-a06 超伝導応用システムのための電流リード部のガス冷却システムの検討 ----- 138  
 河原 敏男, 佐々木 淳, 藤井 友宏, 杉本 達律, 福田 誠, 浜辺 誠, 山口 作太郎 (中部大)
- 2C-a07 氷を保冷剤として用いた極低温保冷システムの概念設計 ----- 139  
 水野 克俊, 岡村 哲至 (東工大); 宮崎 佳樹, 長嶋 賢 (鉄道総研); 上村 真也 (東芝)
- 2C-a08 スラッシュ水素を用いた蒸発ガスロス低減 / エネルギー効率向上技術の開発 ----- 140  
 神谷 卓伸, 前村 孝志, 中村 亮, 中道 憲治, 木村 誠一郎, 木原 勇一 (三菱重工)
- 2C-a09 KSTAR SHe サーキュレータおよびGHe コールドコンプレッサの試運転結果 ----- 141  
 脇阪 裕寿, 高橋 俊雄, 吉永 誠一郎, 栗原 和昭, 佐治 脩好 (IHI); FAUVE Eric (ALDTA)
- 2C-a10 J-PARC 低温水素システムの冷却試験 ----- 142  
 達本 衡輝, 麻生 智一, 大都 起一, 加藤 崇, 長谷川 勝一, 上原 聡明, 櫻山 久志,  
 川上 善彦 (原子力機構)

11月13日 (木) D会場 9:15 - 11:45

A15 型線材 (2) 9:15 - 10:30 座長: 井上 廉

- 2D-a01 Ta 繊維補強 Nb<sub>3</sub>Sn 線材のアルミナ分散強化銅添加による機械特性向上 ----- 143  
 西島 元, 渡辺 和雄 (東北大); 大圃 一実, 中川 和彦 (日立電線); 片桐 一宗, 笠場 孝一 (岩手大)
- 2D-a02 引張り歪を与えた Nb<sub>3</sub>Sn 線材の中性子回折を用いた 3 次元歪直接測定 ----- 144  
 小黑 英俊, 淡路 智, 西島 元, 高橋 弘紀, 渡辺 和雄 (東北大); 鈴木 裕士, 佳則 (原子力機構);  
 町屋 修太郎 (大同工大); 長村 光造 (応用科学研)
- 2D-a03 ブロンズ法 Nb<sub>3</sub>Sn フィラメントのEBSD 分析 ----- 145  
 竹内 孝夫, 伴野 信哉, 飯嶋 安男, 菊池 章弘 (NIMS); 土屋 清澄 (KEK); 小泉 徳潔 (原子力機構)
- 2D-a04 Ti<sub>2</sub>Sn<sub>3</sub> 化合物と新しいブロンズ法 Nb<sub>3</sub>Sn 線材 ----- 146  
 菊池 章弘, 吉田 勇二 (NIMS); 谷口 博康 (大阪合金)
- 2D-a05 ジェリーロール法及びロッド法線材における Nb<sub>3</sub>Sn 層の生成と高磁界特性 ----- 147  
 太刀川 恭治, 林 裕貴, 中田 光栄, 佐々木 弘樹, 山口 真弘 (東海大); 竹内 孝夫 (NIMS)

休憩 10:30 ~ 10:45

A15 型線材 (3) 10:45 - 11:45 座長: 西島 元

- 2D-a06 減面加工を施した RHQT 法 Nb<sub>3</sub>Al 線材の超伝導特性 ----- 148  
 飯嶋 安男, 菊池 章弘, 伴野 信哉, 竹内 孝夫 (NIMS)
- 2D-a07 次世代加速器用 Ta マトリクス RHQT 法 Nb<sub>3</sub>Al 線材の開発 ----- 149  
 竹中 康記, 福田 嵩大, 高尾 智明 (上智大); 寺島 昭男, 土屋 清澄, 山本 明 (KEK); 飯嶋 安男,  
 菊池 章弘, 竹内 孝夫, 伴野 信哉 (NIMS); 中川 和彦, 田中 和英 (日立電線)
- 2D-a08 押出加工によるリスタック線材の作製と J<sub>c</sub> 特性 ----- 150  
 田中 和英, 中川 和彦, 田川 浩平 (日立電線); 伴野 信哉, 竹内 孝夫, 飯嶋 安男, 菊池 章弘 (NIMS)
- 2D-a09 一括励磁方式 15T (Nb<sub>3</sub>Al/Nb-Ti) 超伝導マグネットの製作と試運転 ----- 151  
 竹内 孝夫, 伴野 信哉, 北口 仁, 菊池 章弘, 飯嶋 安男 (NIMS); 吉川 正敏 (JASTEC);  
 田川 浩平, 田中 和英, 中川 和彦 (日立電線)

ポスター手短か紹介 13:20 - 14:00 (B会場)

11月13日(木) Poster会場

ポスターセッションII 14:00 - 15:30

熱伝達/計測 14:00 - 15:30 座長:都丸隆行

- 2P-p01 ヘリウムヒートパイプのフラッディング限界評価 ----- 152  
山田 航司, 鈴木 啓愛, 岡村 哲至(東工大); 栗山 透(東芝)
- 2P-p02 可視化による液体<sup>3</sup>He沸騰熱伝達の解析 ----- 153  
川田 草平, 片桐 政憲, 山田 真一郎, 堀 純也, 藤井 佳子, 畑中 啓作(岡山理科大)
- 2P-p03 1K以下の微小な比熱測定 ----- 154  
淀 裕行, 赤塚 智紀, 藤森 裕太, 堀 純也, 藤井 佳子(岡山理科大)
- 2P-p04 パイプレイティングリード法によるAlの減衰の温度依存性 ----- 155  
伊藤 慧太郎, 野村 秋雪, 堀 純也, 藤井 佳子, 畑中 哲作(岡山理科大)

冷却冷凍 14:00 - 15:30 座長:金尾 憲一

- 2P-p05 GM冷凍機の2段階蓄冷材による冷凍性能評価 ----- 156  
今津 卓也, 増山 新二(大島商船高専); 沼澤 健則(NIMS)
- 2P-p06 蓄冷材の構成がGM冷凍機の性能に及ぼす影響 ----- 157  
佐川 敬一, 岡村 哲至(東工大); 栗山 透(東芝)
- 2P-p07 可視化装置を用いた固体窒素接触熱コンダクタンス計測 ----- 158  
萩谷 功, 根本 武夫, 田中 弘之, 佐保 典英(日立)
- 2P-p08 ヘリウム循環装置における液面制御 ----- 159  
岡本 雅美, 厚田 和宏, 武田 常広(東大)
- 2P-p09 液体ヘリウム中でのカーボンナノチューブ生成実験 ----- 160  
重松 利信, 川崎 仁晴, 末竹 章吾, 中島 幸輔, 城野 祐生, 小野 文慈, 中島 賢治,  
須田 義昭(佐世保高専)

MgB<sub>2</sub>(1) 14:00 - 15:30 座長:田中和英

- 2P-p10 Arガスフロー中で作製したIn-Situ法MgB<sub>2</sub>/Fe線材 - 組織と超伝導特性 - ----- 161  
渡辺 喜史, 松岡 宏明, 川上 隆輝, 久保田 洋二(日大); 前田 穂(Wollongong大)
- 2P-p11 MgとBのmol比が異なる圧粉体で作製したMgB<sub>2</sub>バルクの超伝導特性 ----- 162  
松岡 宏明, 渡辺 喜史, 川上 隆輝, 久保田 洋二(日大); 前田 穂(Wollongong大)
- 2P-p12 多結晶MgB<sub>2</sub>超伝導体の粒内及び粒間臨界電流特性に及ぼす酸素の影響 ----- 163  
森田 泰弘, 前田 千尋, 倪 宝荣(福岡工大)

Bi系線材(2) 14:00 - 15:30 座長:伴野 信哉

- 2P-p13 DI-BSCCOの熱伝導率 ----- 164  
内藤 智之, 藤代 博之(岩手大); 山田 雄一(住友電工)
- 2P-p14 圧延条件がBi2223ツイスト線材のフィラメント形状とJ<sub>c</sub>におよぼす影響 ----- 165  
來原 央, 稲田 亮史, 中村 雄一, 太田 昭男(豊橋技科大)
- 2P-p15 走査ホール素子顕微鏡を用いたBi2223ツイスト線材の残留磁界分布測定 ----- 166  
荒木 優次, 馬場 翔平, 牧原 友秀, 稲田 亮史, 中村 雄一, 太田 昭男(豊橋技科大);  
坂元 周作(木更津工専); 李 成山, 張 平祥(西北有色金属研究院)
- 2P-p16 走査ホール素子顕微鏡によるBi2223バリア線材の残留磁界分布の評価 ----- 167  
稲田 亮史, 馬場 翔平, 荒木 優次, 光野 克紀, 中村 雄一, 太田 昭男(豊橋技科大)  
坂元 周作(木更津高専); 李 成山, 張 平祥(西北有色金属研究院)
- 2P-p17 Bi2223線材のJ<sub>c</sub>特性に及ぼすポストアニールの影響 ----- 168  
中村 雄一, 成定 利明, 來原 央, 稲田 亮史, 太田 昭男(豊橋技科大)

2P-p18	母材抵抗率の向上が Bi2223 多芯ツイスト線材の交流損失特性におよぼす影響 -----	169
	稲田 亮史, 荘口 和真, 中村 雄一, 太田 昭男 (豊橋技科大); 李 成山, 張 平祥 (西北有色金属研究院)	
<b>臨界電流 14:00 - 15:30 座長: 熊倉 浩明</b>		
2P-p19	高温超電導線材の放射化特性 -----	170
	植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 宮原 信幸 (放医研)	
2P-p20	重イオン照射が DyBCO コート線材の臨界電流特性に与える影響 -----	171
	磯部 現, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 岡安 悟 (原子力機構); PRUSSEIT Werner (THEVA)	
2P-p21	長尺 GdBCO 線材の臨界電流特性の温度, 磁界, 磁界印加角度依存性 -----	172
	井上 昌睦, 東川 甲平, 木須 隆暢 (九大); 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 福島 弘之, 衣斐 顕, 宮田 成紀, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	
2P-p22	低傾角 YBCO バイクリスタル粒界の磁界誘起クロスオーバー領域における粒間 $J_c$ の検出 -----	173
	木須 隆暢, MATSEKH Arkadiy, 井上 昌睦 (九大); 吉積 正晃, 須藤 泰範, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
2P-p23	銀拡散接合による線材補修部の電流分布の評価 -----	174
	本田 貴裕, 阿比留 健志, 井上 昌睦, 木須 隆暢 (九大); 加藤 順子, 筑本 知子, 中尾 公一, 塩原 融 (SRL); 飯島 康裕, 柿本 一臣, 齊藤 隆 (フジクラ)	
<b>交流特性 14:00 - 15:30 座長: 牧 直樹</b>		
2P-p24	電流を輸送している高温超伝導テープ線材の電磁界解析 -----	175
	赤地 健 (横浜国大); 雨宮 尚之 (京大)	
2P-p25	YBCO 超電導線材の過電流パルス通電による特性劣化試験 -----	176
	河野 秀太郎, 王 旭東, 西尾 幸恭, 佐藤 俊祐, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 八木 正史, 向山 晋一 (古河電工); 加藤 英幸 (産総研); 塩原 融 (SRL)	
2P-p26	REBCO 超電導線材の低交流損失性を保った接続部における交流損失特性 -----	177
	山崎 怜士, 柳田 治寛, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大); 加藤 順子, 筑本 知子, 中尾 公一, 和泉 輝郎, 山田 穰, 塩原 融 (SRL); 齊藤 隆 (フジクラ)	
2P-p27	等間隔に配置した coated conductor の垂直磁界損失特性 -----	178
	柁川 一弘, 船木 和夫 (九大)	
2P-p28	分布磁場中における超電導並列導体の交流損失 -----	179
	林田 昌之, 中村 章, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大)	
<b>機械的性質 14:00 - 15:30 座長: 和久田 毅</b>		
2P-p29	RE123 線材の磁界環境下における一軸機械歪依存性の評価 -----	180
	今村 和孝, 東川 甲平, 井上 昌睦, 木須 隆暢 (九大); 新海 優樹, 加藤 武志 (住友電工); 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	
2P-p30	Ag を添加した Dy123 緻密質バルクの機械的特性評価 -----	181
	村上 明 (弘前大); 片桐 一宗 (岩手大); 岩本 晃史 (NIFS)	
2P-p31	YBCO 超電導線材の疲労特性試験 -----	182
	川井 優季, 田中 洋輔, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 山田 穰, 塩原 融 (SRL)	
<b>バルク応用 / 薄膜作製 (1) 14:00 - 15:30 座長: 大嶋 重利</b>		
2P-p32	球状バルク超電導体のアクティブ磁気浮上における安定性評価 -----	183
	陸 旭棟, 青木 徹, 石垣 善弘, 植田 浩史, 我妻 洸, 石山 敦士 (早大); 岩本 晃史, 柳 長門, 三戸 利行 (NIFS)	
2P-p33	バルク超電導体の長期使用の特性変化 -----	184
	富田 優, 福本 祐介, 鈴木 賢次 (鉄道総研)	



2P-p34	Pt-Rh 線を複合化した Dy-123 系超電導溶融体の熱伝導率 -----	185
	島田 浩典, 吉澤 秀二 (明星大); 藤本 浩之 (鉄道総研)	
<b>マグネット技術 14:00 - 15:30 座長:小田部 荘司</b>		
2P-p35	有効電力法による交流超電導コイル保護システム -----	186
	井上 貴裕, 七戸 希, 村瀬 暁 (岡山大)	
2P-p36	熱電素子通電による高温超電導マグネット磁場安定化に関する研究 -----	187
	山田 晃裕, 小柳 圭, 戸坂 泰造, 岡村 哲至 (東工大); 栗山 透 (東芝)	
2P-p37	Ta バリア MgB <sub>2</sub> 線材を用いた小パルスコイルの試作 - 2 直流通電特性とパルス励磁試験 - -----	188
	中尾 彰造, 久保 輝朗, 田中 和英, 岩熊 成卓, 柁川 一弘, 船木 和夫 (九大); 岡田 道哉 (日立); 倉 浩明 (NIMS); 三戸 利行 (NIFS); 林 秀美 (九州電力)	
2P-p38	Dy-Ba-Cu-O 系バルク電流リードの冷凍機冷却状態での通電特性 -----	189
	手嶋 英一, 森田 充 (新日鐵); 小方 正文, 長嶋 賢, 岩松 勝 (鉄道総研)	
2P-p39	大型ヘリカル装置用超伝導ヘリカルコイルにおける常伝導転移自動判定システムの開発 -----	190
	関口 温朗, 柳 長門, 今川 信作 (NIFS)	
2P-p40	超 1GHz NMR システムの開発 - 500MHz HTS-NMR の振動特性と NMR 信号 -----	191
	天明 宏之助 (横浜市大); 柳澤 吉紀, 中込 秀樹 (千葉大); 濱田 衛 (神戸製鋼); 大塚 昭弘 (JASTEC); 木吉 司 (NIMS); 高橋 雅人, 前田 秀明 (理研)	

11月14日 (金) A会場 9:15 - 12:00

**MgB<sub>2</sub> (2) 9:15 - 10:30 座長:土井 俊哉**

3A-a01	SS/Fe シース MgB <sub>2</sub> 細径線材の加工性と超伝導特性 -----	192
	根本 豊, 大木 茂人, 山田 豊, 太刀川 恭治 (東海大); 中吉 勲, 西村 俊一 (トクセン工業); 桑島 英行, 村瀬 暁 (岡山大); 熊倉 浩明 (NIMS)	
3A-a02	in situ PIT 法 MgB <sub>2</sub> テープの不純物添加効果 -----	193
	山田 秀之, 五十嵐 基仁 (JR 東海); 熊倉 浩明, 北口 仁, 松本 明善 (NIM)	
3A-a03	Mg チューブを用いて外部拡散法により作製した MgB <sub>2</sub> 線材の超伝導特性と組織 -----	194
	和田 恭輔, 堀 貴之, 山田 豊, 太刀川 恭治 (東海大); 熊倉 浩明 (NIMS)	
3A-a04	内部 Mg 拡散法による MgB <sub>2</sub> 多芯線材の作製 -----	195
	戸叶 一正, 松本 明善, 熊倉 浩明 (NIMS); 許 子萬 (東大)	
3A-a05	高密度 MgB <sub>2</sub> バルクにおける Connectivity の制御 -----	196
	望月 利彦, 花房 慶, 下山 淳一, 荻野 拓, 堀井 滋, 岸尾 光二 (東大)	

休憩 10:30 ~ 10:45

**MgB<sub>2</sub> (3) 10:45 - 12:00 座長:村瀬 暁**

3A-a06	MgB <sub>2</sub> 多結晶バルク体の粒界性格の解析 -----	197
	大橋 徹也, 波多 聡, 池田 賢一, 中島 英治 (九大); 下山 淳一 (東大)	
3A-a07	MgB <sub>2</sub> 多結晶材料における結晶子サイズ -----	198
	花房 慶, 望月 利彦, 荻野 拓, 堀井 滋, 下山 淳一, 岸尾 光二 (東大)	
3A-a08	プリカーサー・アニール法によって作製した MgB <sub>2</sub> 膜における C 添加効果 -----	199
	松本 明善, 高橋 健一郎, 北口 仁, 熊倉 浩明 (NIMS)	
3A-a09	液体水素用超電導式液面計の最適設計へ向けた数値計算 -----	200
	戸町 恭平, 柁川 一弘, 田中 和英, 船木 和夫 (九大); 神谷 卓伸 (三菱重工); 岡田 道哉 (日立); 熊倉 浩明 (NIMS)	
3A-a10	MgB <sub>2</sub> 線材から成る固定子巻線の交流損失特性に関する一考察 -----	201
	川野 友裕, 柁川 一弘 (九大); 中村 武恒 (京大); 高橋 雅也, 岡田 道哉 (日立)	

11月14日(金) B会場 9:15 - 12:00

加速器/周辺技術(2) 9:15 - 10:30 座長: 船木 和夫

- 3B-a01 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(17)  
- 全実機の縦試験結果および現状報告 - ----- 202  
佐々木 憲一, 岡村 崇弘, 中本 建志, 木村 誠宏, 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-a02 Nb<sub>3</sub>Al 加速器用高磁場超伝導磁石の開発 ----- 203  
佐々木 憲一, 徐 慶金, 中本 建志, 寺島 昭男, 土屋 清澄, 山本 明(KEK); 菊池 章弘,  
竹内 孝夫(NIMS)
- 3B-a03 高温超伝導電流センサーとSQUIDを用いたビーム電流モニターの実用化 ----- 204  
渡邊 環, 佐々木 雄一郎(理研)
- 3B-a04 電磁力による超電導線材の wire motion ----- 205  
RUWALI Kailash, 中西 功太, 寺本 喜彦, 細山 謙二(KEK); 山中 淳彦(東洋紡)
- 3B-a05 高温超電導線を添えてオンの抵抗を小さくした並列接続 MOSFET ----- 206  
根本 薫, 渡辺 英司, 菊川 和雅(JR 東海)

休憩 10:30 ~ 10:45

REBCO 応用 10:45 - 12:00 座長: 柳 長門

- 3B-a06 Design of magnets employing coated conductor tapes ----- 207  
UGLIETTI Davide, 木吉 司(NIMS)
- 3B-a07 GdBCO 線材電流輸送特性の温度・磁界・磁界印加角度・機械的ひずみ依存性を考慮した  
高磁界マグネットコイルの電磁界 熱 構造連成解析 ----- 208  
東川 甲平, 木須 隆暢, 井上 昌睦, 今村 和孝(九大); 淡路 智, 渡辺 和雄(東北大);  
福島 弘之, 山田 穰, 塩原 融(SRL)
- 3B-a08 TFA-MOD 法 YBCO テープ線材を用いた電流リードの開発(1)(円筒型電流リードの作製とその特性) ---- 209  
堺 智, 塩原 敬, 大木 茂人, 山田 豊, 太刀川 恭治(東海大); 小泉 勉, 引地 康雄,  
青木 裕治, 長谷川 隆代(昭和電線)
- 3B-a09 TFA-MOD 法 YBCO テープ線材を用いた電流リードの開発(2)(平角型電流リードの作製とその特性) ---- 210  
塩原 敬, 堺 智, 大木 茂人, 山田 豊, 太刀川 恭治(東海大); 小泉 勉, 引地 康雄,  
青木 裕治, 長谷川 隆代(昭和電線)
- 3B-a10 HTS テープ線材の磁場遮蔽 ----- 211  
松本 真治, 内田 公, 木吉 司, 崔 世鎔, UGLIETTI Davide(NIMS)

11月14日(金) C会場 9:15 - 12:00

低温機器 9:15 - 10:45 座長: 畑 徹

- 3C-a01 インドネシア超伝導重力計の設置 ----- 212  
池田 博(筑波大); 福田 洋一, 東 敏博(京大)
- 3C-a02 脳磁計(MEG)用ヘリウム循環装置のノイズ削減 ----- 213  
武田 常広, 岡本 雅美, 厚田 和宏, 片桐 啓志(東大)
- 3C-a03 2段パルスチューブ冷凍機が発する低周波磁気雑音の評価 ----- 214  
ESHRAHMI Mohamad Javad, 笹田 一郎(九大); KIM Jin Mok, LEE Yong-Ho(KRISS)
- 3C-a04 レーザー核融合高速点火方式用クライオターゲットの開発  
- ターゲット組立て後の常温気密性試験装置の開発 - ----- 215  
藤村 猛, 中井 光男, 長井 圭治, 本間 啓史, 田邊 賢一, 乗松 孝好(阪大); 岩本 晃史, 坂上 仁志,  
三戸 利行(NIFS)
- 3C-a05 レーザー核融合高速点火方式用クライオターゲットの開発 - 固体水素燃料充填予備試験 - ----- 216  
岩本 晃史, 前川 龍司, 坂上 仁志, 三戸 利行(NIFS); 藤村 猛, 中井 光男, 長井 圭治,

乗松 孝好, 畦地 宏 (阪大)

- 3C-a06 液体窒素汲み出しポンプの開発(III) ----- 217  
小田嶋 豊 (東大)

休憩 10:45 ~ 11:00

磁気分離 11:00 - 12:00 座長: 福井 聡

- 3C-a07 医薬用たんぱく質の高速分離・精製・回収用高勾配磁気分離システム ----- 218  
我妻 洸, 淵野 修一郎, 古瀬 充穂 (産総研); 柁川 一弘 (九大); 植田 浩史, 石山 敦士 (早大)
- 3C-a08 医薬用たんぱく質の高速分離・精製・回収用高勾配磁気分離システムのフィルター設計 ----- 219  
植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 我妻 洸, 淵野 修一郎, 古瀬 充穂 (産総研); 柁川 一弘 (九大)
- 3C-a09 HTS バルク磁石を用いたドラム缶洗浄廃液磁気ろ過システムの検討 ----- 220  
三島 史人, 寺田 隆哉, 秋山 庸子, 泉 佳伸, 西嶋 茂宏 (阪大); 飯野 勝彦,  
植田 博行 (日本板硝子エンジニアリング); 大西 徹造 (中央産業); 小林 豊,  
大西 豊 (関西ドラムセンター)
- 3C-a10 超電導磁石を用いた水生生物の磁気分離に関する基礎的研究 ----- 221  
坂口 芙美, 秋山 庸子, 泉 佳伸, 西嶋 茂宏 (阪大)

11月14日(金) D会場 9:15 - 12:00

構造材料 9:15 - 10:45 座長: 細山 謙二

- 3D-a01 20K He ガス中における Ti-6Al-4V ELI 合金の機械的性質 ----- 222  
由利 哲美, 小野 嘉則, 緒形 俊夫 (NIMS)
- 3D-a02 小型冷凍機を用いた極低温での高圧水素環境脆性評価試験 ----- 223  
緒形 俊夫 (NIMS)
- 3D-a03 液体水素中における CP Ti のセレーションに及ぼす核沸騰・膜沸騰遷移挙動の影響 ----- 224  
柴田 浩司, 緒形 俊夫 (NIMS); 藤井 秀樹, 大宮 慎一 (新日鐵)
- 3D-a04 Alloy718 Ni 基超合金高サイクル疲労特性と破面形態 ----- 225  
小野 嘉則, 由利 哲美, 竹内 悦男, 緒形 俊夫, 松岡 三郎 (NIMS); 堀 秀輔 (JAXA)
- 3D-a05 液体窒素温度下での電磁鋼板の磁気特性 ----- 226  
宮城 大輔, 乙女 大三朗, 中野 正典, 高橋 則雄 (岡山大)
- 3D-a06 極低温における織物ガラス繊維強化プラスチック積層材料のモード III 疲労はく離進展 ----- 227  
進藤 裕英, 成田 史生, 渡邊 慎也, 鈴木 雅人 (東北大)

休憩 10:45 ~ 11:00

バルク応用 / 薄膜作製 (2) 11:00 - 12:00 座長: 中島 健介

- 3D-a07 Pt-Rh 線を分散複合化した Dy-123 系超電導溶融体の作製 ----- 228  
島田 浩典, 吉澤 秀二 (明星大); 藤本 浩之 (鉄道総研)
- 3D-a08 Gd 系 123 高性能溶融バルク緻密材の作製と特性評価 (II) ----- 229  
藤本 浩之 (鉄道総研); 手嶋 英一, 森田 充 (新日鐵)
- 3D-a09 Nd ; YAG レーザに用いた PLD 法による (Eu, Er) Ba<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> 薄膜の作製 ----- 230  
金井 和章, DE SILVA Indika, 前田 敏彦 (高知工科大)
- 3D-a10 ボックス回転型低温 6 元対向スパッタによる超伝導トンネル接合用ニオブ薄膜の特性 ----- 231  
諸橋 信一, 波多野 雅也, 河野 佑介, 磯部 尚紀, 永田 省吾 (山口大)

A			D		
阿部 雅人	(宇都宮大)	80	DE SILVA Indika (高知工科大)	230	
阿部 充志	(日立)	23	土井 俊哉	(鹿児島大)	117
阿比留 健志	(九大)	18, 174	E		
足立 大樹	(京大)	108	海老原 清一 (KEK)	126	
安達 泰治	(京大)	8	ESHRAIGHI Mohamad Javad (九大)	214	
我妻 洸	(産総研)	33, 183, 218, 219	F		
相澤 一也	(原子力機構)	28	FAUVE Eric (ALDTA)	141	
安島 泰雄	(KEK)	202	淵野 修一郎 (産総研)	33, 218, 219	
赤地 健	(横浜国大)	175	藤平 潤一 (FEDLIC)	63	
赤井 和憲	(KEK)	126	藤平 誠一 (フジヒラ)	63	
赤塚 智紀	(岡山理科大)	154	藤井 秀樹 (新日鐵)	224	
秋山 庸子	(阪大)	42, 220, 221	藤井 円 (JR 東海)	41	
秋吉 史博	(九工大)	47	藤井 宗明 (熊本大)	59	
雨宮 尚之	(京大)	96, 100, 101, 175	藤井 友宏 (中部大)	98, 138	
青木 学	(日立)	23, 62	藤井 佳子 (岡山理科大)	153, 154, 155	
青木 徹	(早大)	183	藤森 裕太 (岡山理科大)	154	
青木 裕治	(昭和電線)	82, 87, 115, 209, 210	藤本 浩之 (鉄道総研)	185, 228, 229	
新井 和昭	(産総研)	44	藤本 龍一 (金沢大)	134	
荒木 優次	(豊橋技科大)	166, 167	藤村 猛 (阪大)	215, 216	
浅田 裕法	(山口大)	73	藤代 博之 (岩手大)	79, 164	
浅川 修二	(原子力機構)	20	福田 誠 (中部大)	138	
麻生 智一	(原子力機構)	142	福田 真治 (中部大)	53	
厚田 和宏	(東大)	159, 213	福田 嵩大 (上智大)	149	
淡路 智	(東北大)	4, 77, 83, 114, 144, 172, 208	福田 洋一 (京大)	212	
綾井 直樹	(住友電工)	15, 16	福本 祐介 (鉄道総研)	92, 184	
畦地 宏	(阪大)	216	福島 弘之 (SRL)	13, 172, 208	
B			船木 和夫 (九大)	30, 92, 177, 178, 179, 188, 200	
馬場 翔平	(豊橋技科大)	17, 166, 167	船木 修平 (名大)	1	
BALICAS Luis (NHMFL)	57		古瀬 充穂 (産総研)	33, 218, 219	
伴野 信哉 (NIMS)	29, 78, 145, 148, 149, 150, 151		古屋 貴章 (KEK)	126	
BANSAL Gourab (IPR-India)	35		二ッ森 敬浩 (筑波大)	133	
坊野 敬昭 (FAT)	92		藤川 静一 (岩谷瓦斯)	58	
C			G		
筑本 知子 (SRL)	14, 18, 174, 177		GUREVICH Alexander (NHMFL)	57	
崔 河鈺 (KBSI)	95		H		
崔 世鎔 (NIMS)	34, 128, 211		萩谷 功 (日立)	158	
崔 然惜 (KBSI)	95				

白樂 善則	(鹿児島大)	117	匹田 政幸	(九工大)	47
濱 勝彦	(京大)	65	姫木 携造	(九工大)	9
浜辺 誠	(中部大)	53, 54, 97, 98, 99, 138	平野 直樹	(中部電力)	8, 70
濱田 一弥	(原子力機構)	24, 25	平山 司	(JFCC)	113
濱田 衛	(神戸製鋼)	128, 129, 130, 131, 132, 191	平山 悠介	(阪大)	72
濱島 高太郎	(東北大)	39, 46, 48	広瀬 量一	(JASTEC)	132
花田 康	(フジクラ)	10, 11, 12, 85	廣田 友佳	(阪大)	42
花房 慶	(東大)	196, 198	廣内 悟	(岩手大)	6
半田 梓	(岩谷瓦斯)	137	久松 広美	(KEK)	123, 124
羽生 智	(フジクラ)	10, 11, 12, 85	星 亮	(原子力機構)	19
原 和文	(KEK)	124, 125, 126, 127	菱沼 良光	(NIFS)	74
原田 直幸	(山口大)	73	北條 正樹	(京大)	8
HARJO Stefanus (原子力機構)		28	本間 啓史	(阪大)	215
春山 富義	(KEK)	136	本田 元気	(住友電工)	86, 116
長谷 隆司	(神戸製鋼)	28, 128	本田 貴裕	(九大)	18, 174
長谷川 均	(鉄道総研)	102, 103	本庄 昇一	(東京電力)	50
長谷川 勝一	(原子力機構)	142	本間 輝也	(KEK)	126, 127
長谷川 隆代	(昭和電線)	82, 87, 115, 209, 210	堀 純也	(岡山理科大)	153, 154, 155
長谷川 琢哉	(宇都宮大)	80	堀 秀輔	(JAXA)	225
橋爪 秀利	(東北大)	32	堀 貴之	(東海大)	194
波多 聰	(九大)	197	堀井 滋	(東大)	1, 2, 3, 4, 81, 109, 110, 196, 198
畑 徹	(大阪市大)	137	細野 政美	(日本電子)	128, 129
畑中 啓作	(岡山理科大)	153, 155	細山 謙二	(KEK)	123, 124, 125, 126, 127, 205
波多野 雅也	(山口大)	231	HUNTE Frank (NHMFL)		57
廿日出 好	(豊橋技科大)	60, 61	許 子萬	(東大)	195
服部 敦	(中部大)	53	黄 時丕	(KEPRI)	95
早野 仁司	(KEK)	123, 124			
林 秀美	(九州電力)	30, 91, 188			
林 和彦	(住友電工)	15, 16			
林 啓太	(豊橋技科大)	60	衣斐 顕	(SRL)	13, 84, 172
林 敏広	(住友電工)	31	市原 直	(三菱電機)	202
林 裕貴	(東海大)	147	一野 祐亮	(名大)	81
林田 昌之	(九大)	179	一瀬 中	(電中研)	1, 2, 3, 4, 81, 110
林田 知朗	(フジクラ)	10, 11, 12, 85	五十嵐 光則	(フジクラ)	10, 11, 12, 85
何 継方	(山口大)	73	五十嵐 基仁	(JR 東海)	193
HELLSTROM Eric (NHMFL)		57	伊波 毅尋	(東北大)	48
辺見 努	(原子力機構)	24, 26, 27, 28	飯島 良一	(早大)	107
東 憲男	(KEK)	124, 202	飯島 康裕	(フジクラ)	10, 11, 12, 85, 87, 91, 115, 174, 182
東 貴俊	(佐賀大)	136	飯嶋 安男	(NIMS)	74, 78, 145, 148, 149, 150, 151
東 敏博	(京大)	212	飯野 勝彦	(日本板硝子エンジニアリング)	220
東川 甲平	(九大)	172, 180, 208	飯沼 直弥	(東北大)	48
樋口 涼馬	(成蹊大)	104	飯尾 俊二	(東工大)	44, 45
樋口 佳也	(日立)	23			
引地 康雄	(昭和電線)	209, 210			

飯吉 厚夫	(中部大)	53	甲斐 英樹	(九大)	1, 2, 3, 83
池田 博	(筑波大)	133, 212	加治 志織	(東芝)	69
池田 賢一	(九大)	197	柁川 一弘	(九大)	30, 178, 188, 200, 201, 218, 219
今川 信作	(NIFS)	36, 190	柿本 一臣	(フジクラ)	10, 11, 12, 85, 174
今村 和孝	(九大)	180, 208	加古 永治	(KEK)	123
今津 卓也	(大島商船高専)	156	加來 宏一	(東大)	109
稲田 亮史	(豊橋技科大)	17, 165, 166, 167, 168, 169	亀谷 文健	(NHMFL)	57
井上 廉	(徳島大)	75	上條 弘貴	(鉄道総研)	92
井上 昌睦	(九大)	18, 88, 172, 173, 174, 180, 208	上之原 伸一	(鹿児島大)	22
井上 貴裕	(岡山大)	186	神谷 宏治	(NIMS)	67, 68, 71, 72
井上 康博	(京大)	8	神谷 卓伸	(三菱重工)	140, 200
石橋 隆幸	(長岡技科大)	73	金井 和章	(高知工科大)	230
石垣 善弘	(早大)	183	金井 貳	(豊橋技科大)	60
石郷岡 猛	(成蹊大)	44, 104	金尾 憲一	(住重)	134
石黒 康英	(JFE スチール)	54, 97	兼清 貴之	(日立テクノ)	125, 127
石山 敦士	(早大)	43, 51, 90, 96, 107, 170, 176, 182, 183, 218, 219	兼子 敦	(昭和電線)	82, 87, 115
磯部 現	(九工大)	171	金子 大輔	(東大)	136
磯部 尚紀	(山口大)	231	苅谷 明昌	(豊橋技科大)	61
磯野 高明	(原子力機構)	24, 26	笠場 孝一	(岩手大)	6, 143
伊藤 薫	(京大)	101	葛西 直子	(早大)	43, 107
伊藤 慧太郎	(岡山理科大)	155	笠見 勝祐	(KEK)	136
伊藤 悟	(東北大)	32	鹿島 直二	(中部電力)	9, 51, 90, 96, 117, 170, 176, 182
伊藤 岳文	(SRL)	84	柏倉 隆之	(宇都宮大)	80
岩熊 成卓	(九大)	30, 91, 92, 177, 179, 188, 35	粕谷 幸司	(東工大)	44, 45
岩松 勝	(鉄道総研)	189	片桐 一宗	(岩手大)	143, 181
岩本 晃史	(NIFS)	181, 183, 215, 216	片桐 啓志	(東大)	213
岩谷 雅義	(徳島大)	75	片桐 政憲	(岡山理科大)	153
伊豫 彰	(産総研)	55	加藤 英幸	(産総研)	176
和泉 輝郎	(SRL)	13, 35, 82, 84, 87, 88, 91, 113, 115, 173, 177, 114	加藤 順子	(SRL)	18, 174, 177
泉 佳伸	(阪大)	42, 220, 221	加藤 崇	(原子力機構)	142
J					
JAROSZYNSKI Jan	(NHMFL)	57	加藤 丈晴	(JFCC)	113
JIANG Jianyi	(NHMFL)	57	加藤 武志	(住友電工)	180
城野 祐生	(佐世保高専)	160	川田 草平	(岡山理科大)	153
鄭 元默	(KBSI)	95	川越 明史	(鹿児島大)	22
K					
可部 農志	(KEK)	125, 126, 127	河原 敏男	(中部大)	53, 54, 97, 98, 99, 138
影島 慶明	(東大)	109	河合 真司	(九工大)	5
			川井 優季	(早大)	182
			川上 隆輝	(日大)	161, 162
			川上 善彦	(原子力機構)	142
			河野 勝己	(原子力機構)	24, 25
			川野 友裕	(九大)	201
			河野 佑介	(山口大)	231
			川崎 仁晴	(佐世保高専)	160



松下 照男	(九工大)	5, 9, 31, 171	中川 和彦	(日立電線)	76, 78, 143, 149, 150, 151
松本 宏一	(金沢大)	68	中川 貴雄	(JAXA)	135
馬渡 康徳	(産総研)	7, 111, 112	中川 貴	(東工大)	72
MELE Paolo	(九工大)	1, 2, 110	中川 愛彦	(産総研)	111, 112
三原 智	(KEK)	136	中込 秀樹	(千葉大)	68, 69, 129, 130, 131, 191
三村 智男	(東京電力)	50	仲井 浩孝	(KEK)	123, 124, 125, 126, 127
南沢 享	(早大)	43	中井 光男	(阪大)	215, 216
三島 史人	(阪大)	220	中嶋 秀夫	(原子力機構)	24, 25
御手洗 茂	(九工大)	47	中道 憲治	(三菱重工)	140
三戸 利行	(NIFS)	30, 35, 37, 183, 188, 215, 216	中本 建志	(KEK)	202, 203
満田 和久	(JAXA)	134	中村 章	(九大)	179
光野 克紀	(豊橋技科大)	17, 167	中村 亮	(三菱重工)	140
三浦 正志	(SRL)	113, 114	中村 武恒	(京大)	201
宮城 大輔	(岡山大)	226	中村 雄一	(豊橋技科大)	17, 165, 166, 167, 168, 169
宮原 信幸	(放医研)	170	中西 巧太	(KEK)	124, 125, 126, 127, 205
宮田 成紀	(SRL)	13, 84, 115, 172	中西 達尚	(昭和電線)	82, 87, 115
宮武 頼史	(九工大)	105	中西 毅	(住友電工)	86, 116
宮崎 佳樹	(鉄道総研)	102, 103, 139	中野 正典	(岡山大)	226
水野 克俊	(東工大)	139	中尾 彰浩	(九大)	30, 188
望月 利彦	(東大)	196, 198	中尾 公一	(SRL)	14, 18, 174, 177
森 信幸	(九大)	2, 3	中島 英治	(九大)	197
森田 克洋	(フジクラ)	10, 11, 12, 85	中島 洋	(JR 東海)	41
森田 充	(新日鐵)	189, 229	中島 賢治	(佐世保高専)	160
森田 泰弘	(福岡工大)	163	中島 幸輔	(佐世保高専)	160
森田 欣之	(KEK)	126, 127	中田 光栄	(東海大)	147
諸橋 信一	(山口大)	231	中山 武	(日立)	23
本橋 輝樹	(北大)	5	中吉 勲	(トクセン工業)	192
向田 昌志	(九大)	1, 2, 3, 4, 81, 83, 110	難波 雅史	(東北大)	4, 83, 114
向山 晋一	(古河電工)	51, 90, 96, 176	七戸 希	(岡山大)	77, 186
村上 明	(弘前大)	181	榎崎 勝弘	(住重)	134, 135
村上 陽之	(原子力機構)	19, 20, 21	成定 利明	(豊橋技科大)	168
村上 浩	(JAXA)	135	成田 史生	(東北大)	227
村上 正秀	(筑波大)	66, 135	那須 祐児	(中部大)	54, 97
村瀬 暁	(岡山大)	77, 186, 192	夏見 善雄	(タチバナ)	125
N					
名原 啓博	(原子力機構)	24	根本 薫	(JR 東海)	206
長井 圭治	(阪大)	215, 216	根本 武夫	(日立)	158
長嶋 賢	(鉄道総研)	40, 102, 103, 139, 189	根本 豊	(東海大)	192
永田 省吾	(山口大)	231	倪 宝栄	(福岡工大)	31, 163
長屋 重夫	(中部電力)	8, 9, 51, 70, 90, 96, 117, 170, 176, 182	新見 健一郎	(原子力機構)	25
内藤 裕志	(山口大)	73	二森 茂樹	(NIMS)	78
内藤 智之	(岩手大)	79, 164	二ノ宮 晃	(成蹊大)	44, 104
			西島 元	(東北大)	38, 77, 143, 144



西嶋 茂宏	(阪大)	38, 42, 220, 221	奥井 良夫	(JASTEC)	132
西村 新	(NIFS)	38, 74	奥野 清	(原子力機構)	24, 25, 26, 28, 29
西村 俊一	(トクセン工業)	192	大松 一也	(住友電工)	31, 86, 116
西尾 幸恭	(早大)	176	大宮 慎一	(新日鐵)	224
西谷 富雄	(岩谷瓦斯)	137	大森 順次	(原子力機構)	25
西谷 夕樹	(九工大)	47	大西 徹造	(中央産業)	220
延原 正彦	(岡山大)	77	大西 豊	(関西ドラムセンター)	220
野口 雅人	(前川)	125	小野 文慈	(佐世保高専)	160
野口 修一	(KEK)	123	小野 正明	(KEK)	126
野村 秋雪	(岡山理科大)	155	小野 通隆	(東芝)	102
野村 竜司	(東工大)	71	小野 嘉則	(NIMS)	222, 225
野村 新一	(東工大)	44, 45	小野 弓絵	(神奈川歯科大)	107
野村 朋哉	(東工大)	5	大崎 博之	(東大)	93, 94
野中 壮平	(東大)	93	長村 光造	(応用科学研)	15, 27, 28, 108, 144
乗松 孝好	(阪大)	215, 216	押切 雅幸	(原子力機構)	24
能登 宏七	(岩手大)	106	太田 昭男	(豊橋技科大)	17, 165, 166, 167, 168, 169
沼澤 健則	(NIMS)	67, 68, 71, 72, 156	小田部 荘司	(九工大)	5, 9, 31, 171
布谷 嘉彦	(原子力機構)	24	乙女 大三朗	(岡山大)	226
O					
小原 顕	(大阪市大)	137	大都 起一	(原子力機構)	142
落合 謙太郎	(原子力機構)	38	大塚 昭弘	(JASTEC)	128, 129, 191
落合 庄治郎	(京大)	15, 108	大塚 清見	(住重)	134, 135
小田嶋 豊	(東大)	217	大塚 信也	(九工大)	47
小方 正文	(鉄道総研)	102, 103, 189	大内 徳人	(KEK)	123, 124
緒形 俊夫	(NIMS)	119, 222, 223, 224, 225	大屋 正義	(住友電工)	50
小川 雄一	(東大)	35	小山 尚人	(東工大)	70
荻野 拓	(東大)	109, 196, 198	尾崎 修	(神戸製鋼)	128, 132
荻津 透	(KEK)	202	P		
小黒 英俊	(東北大)	77, 144	PARK Minwon (Changwon 大)	98	
大橋 徹也	(九大)	197	POLYANSKII Anatolii (NHMFL)	57	
大畠 洋克	(KEK)	202	PRUSSEIT Werner (THEVA)	171	
大圃 一実	(日立電線)	76, 143	R		
岡 徹雄	(新潟大)	106	陸 旭棟	(早大)	183
岡田 一星	(岡山大)	77	RUWALI Kailash (KEK)	205	
岡田 道哉	(日立)	30, 76, 188, 200, 201	柳 喜錫	(KERI)	95
岡元 洋	(九州電力)	91	S		
岡本 雅美	(東大)	159, 213	佐伯 学行	(KEK)	123
岡村 崇弘	(KEK)	202	相良 明男	(NIFS)	35, 36
岡村 哲至	(東工大)	70, 139, 152, 157, 187	佐川 敬一	(東工大)	157
岡安 悟	(原子力機構)	5, 83, 171	佐保 典英	(日立)	158
大木 康太郎	(産総研)	111, 112	才丸 満	(東工大)	70
大木 茂人	(東海大)	192, 209, 210	斉藤 明子	(東芝)	69
奥田 聡一朗	(東北大)	46			
奥田 雄一	(東工大)	71			

齋藤 健治	(KEK)	123	SHIRRON Peter( NASA)	71
齊藤 隆	(フジクラ)	10, 11, 12, 35, 85, 87, 91, 115, 174, 177, 182	祖父江 雅充	(金沢大) 67
佐治 脩好	(IHI)	141	莊口 和真	(豊橋技科大)17, 169
坂上 仁志	(NIFS)	215, 216	孫 松縞	(KEPRI) 95
坂口 芙美	(阪大)	221	須田 義昭	(佐世保高専)160
堺 智	(東海大)	209, 210	末竹 章吾	(佐世保高専)160
坂元 周作	(木更津工専)	166, 167	菅野 未知央	(京大) 8, 108
坂下 武志	(東北大)	32	杉本 達律	(中部大) 53, 54, 97, 98, 99, 138
佐久間 重光	(大陽日酸東関東)	125	杉田 寛之	(JAXA) 135
櫻山 久志	(原子力機構)	142	住吉 文夫	(鹿児島大) 22
笹田 一郎	(九大)	214	須藤 泰範	(SRL) 84, 88, 173
笹川 卓	(鉄道総研)	102, 103	鈴木 栄司	(JR 東海) 41
佐々木 淳	(中部大)	53, 98, 99, 138	鈴木 啓愛	(東工大) 152
佐々木 弘樹	(東海大)	147	鈴木 裕士	(原子力機構)15, 27, 28, 144
佐々木 憲一	(KEK)	202, 203	鈴木 賢次	(鉄道総研) 184
佐々木 修平	(東北大)	39	鈴木 浩一	(大陽日酸東関東) 125
佐々木 雄一朗	(理研)	204	鈴木 雅人	(東北大) 227
佐藤 謙一	(住友電工)	15	鈴木 光政	(宇都宮大) 80
佐藤 清知	(岩手大)	79	鈴木 祥仁	(KEK) 136
佐藤 雅史	(岩手大)	6	鈴木 堯士	(高知大学) 121
佐藤 俊祐	(早大)	51, 90, 176	鈴木 達矢	(東大) 94
佐藤 優	(Spring8)	108	鈴木 敏一	(KEK) 64
佐藤 洋一	(JAXA)	135		T
清野 寛	(鉄道総研)	40	田淵 宏	(住化) 64
関口 温朗	(NIFS)	190	太刀川 恭治	(東海大) 76, 147, 192, 194, 209, 210
関野 正樹	(東大)	93, 94	田川 浩平	(日立電線) 150, 151
柴田 浩司	(NIMS)	224	高田 卓	(筑波大) 66
重松 利信	(佐世保高専)	160	高橋 健一郎	(NIMS) 199
四竈 樹男	(東北大)	38	高橋 健太	(NIMS) 71
式町 浩二	(中部電力)	8, 9	高橋 弘紀	(東北大) 144
嶋 邦弘	(田中貴金属)	117	高橋 雅人	(理研) 128, 129, 130, 131, 191
島田 浩典	(明星大)	185, 228	高橋 雅也	(日立) 76, 201
嶋田 隆一	(東工大)	44, 45	高橋 道郎	(中部大) 53
下山 淳一	(東大)	109, 196, 197, 198	高橋 則雄	(岡山大) 226
進藤 裕英	(東北大)	227	高橋 拓也	(東工大) 71
新海 優樹	(住友電工)	180	高橋 俊雄	(IHI) 141
新司 修	(JFE スチール)	54, 97	高橋 保夫	(SRL) 82, 87, 115
塩原 敬	(東海大)	209, 210	高橋 良和	(原子力機構)24, 26, 28
塩原 融	(SRL)	9, 13, 18, 35, 51, 82, 84, 87, 88, 90, 91, 96, 113, 114, 115, 172, 173, 174, 176, 177, 180, 182, 208	高畑 一也	(NIFS) 35, 37
塩津 正博	(京大)	65	高井 吉明	(名大) 81
白井 康之	(京大)	65	高村 真琴	(九大) 4
			高野 克敏	(原子力機構)25
			高尾 智明	(上智大) 130, 131, 149



