

2010 年度春季低温工学・超電導学会

2010 年 5 月 12 日 (水) ~ 5 月 14 日 (金)

主催： 低温工学会

電話：03-3818-4539 Fax：03-3818-4573

会場： 川崎市産業振興会館

所在地：〒 212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町 66 番地 20

参加費： 会員 8,000 円 (一般), 4,000 円 (学生); 非会員 10,000 円
(概要集のみ: 会員 5,000 円 (一般), 2,500 円 (学生); 非会員 7,000 円)

懇親会： 5 月 13 日 (木) 18:30 - 20:30

麒麟横浜ビアビレッジ レストラン「ビアポート」

(横浜市鶴見区生麦 1-17-1 麒麟ビール (株) 横浜工場内, 電話: 045-506-3013)

参加費 5,000 円

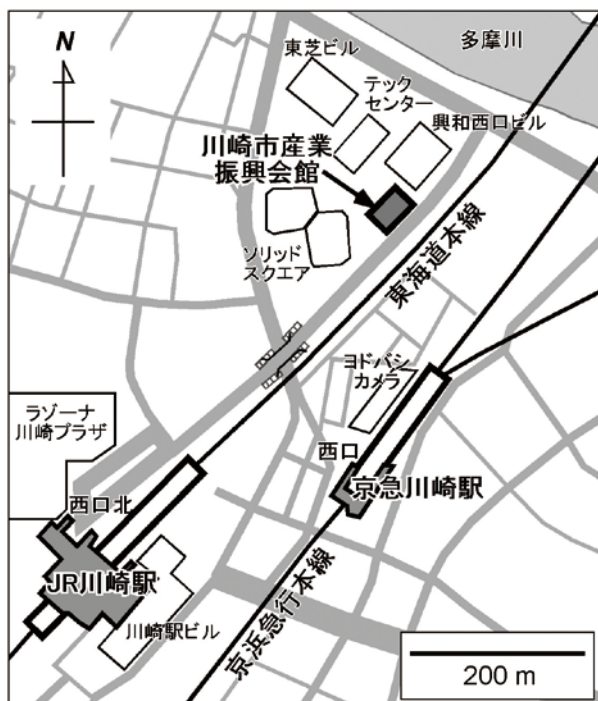
懇親会会場への行きはバスを配車予定です。

交通案内：

JR：JR 川崎駅西口下車 徒歩 8 分

京浜急行：京急川崎駅下車 徒歩 7 分

自動車での来館はご遠慮ください

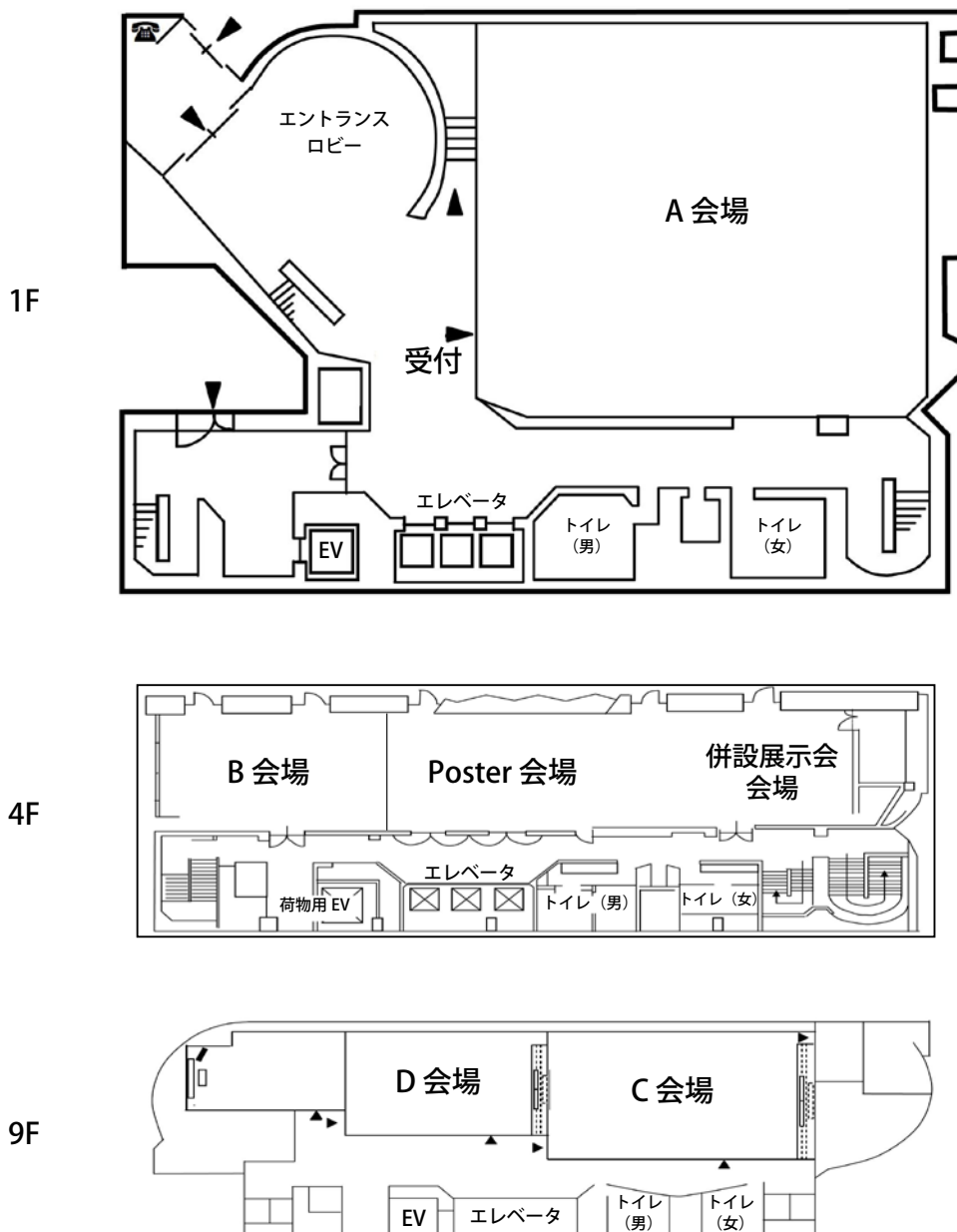


学会会場 (川崎市産業振興会館)



懇親会会場 (麒麟横浜ビアビレッジ)
行きはバスを配車予定

会場配置図：川崎市産業振興会館



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/2010s/>

ポスター講演： ポスター発表者は、発表当日（5月12日、13日）の「ポスター手短か紹介」にて1件1分弱で概要を話していただきます。講演1件につき、縦118cm、横84cmのパネルが与えられます。講演題目と、所属、発表者名を記した用紙を各自用意し、貼って下さい。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30分前には掲示し、終了後は直ちに撤去してください。

お知らせ：今回も学会併設展示会を開催いたします。

2010 年度春季低温工学・超電導学会 セッションテーブル

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
5 月 12 日 (水)	受付 9:15 ~			
	9:30 - 10:45 Bi 系 / Y 系評価 p. 1	10:00 - 10:45 疲労 / 複合材料 p. 19	9:45 - 10:45 磁気分離 (1) p. 35	9:30 - 10:45 Nb ₃ Sn 線材 p. 53
	11:00 - 12:15 電流分布 / 交流損失 p. 6	11:00 - 12:15 静止器 (1) p. 22	11:00 - 12:15 磁気分離 (2) p. 39	11:00 - 12:15 Nb ₃ Al 線材 p. 58
	昼食			
	ポスター手短か紹介 / 展示案内 13:15 - 14:05 (A 会場)			
	ポスターセッション I 14:05 - 15:35 (Poster 会場) Y 系電流特性 p. 72, 評価解析 p. 77, 静止器 (2) p. 83, 送電ケーブル (1) p. 87, 磁気分離 (3) p. 92, 小型冷凍機 (1) p. 97, 冷却システム (1) p. 100			
	15:45 - 17:00 Y 系歪み / 過電流 p. 11	15:45 - 17:00 送電ケーブル (2) p. 27	15:45 - 17:00 小型冷凍機 (2) p. 44	15:45 - 17:00 加速器 (1) p. 63
17:15 - 18:00 Y 系基礎 p. 16	17:15 - 18:00 送電ケーブル (3) p. 32	17:15 - 18:15 冷却システム (2) p. 49	17:15 - 18:15 NMR / MgB ₂ コイル p. 68	
5 月 13 日 (木)	9:15 - 10:45 Y 系線材 p. 104	9:15 - 10:45 MgB ₂ (1) p. 115	9:30 - 10:45 磁気冷凍機 / センサ p. 126	9:15 - 10:00 超電導応用 (1) p. 136 10:15 - 10:45 磁気誘導 p. 139
	11:00 - 12:15 Y 系 MOD 線材 p. 110	11:00 - 12:15 JT-60 p. 121	11:00 - 12:15 回転機 / 変圧器 p. 131	11:00 - 12:15 熱伝達 p. 141
	昼食			
	ポスター手短か紹介 13:15 - 13:50 (A 会場)			
	ポスターセッション II 13:50 - 15:20 (Poster 会場) Y 系物性 p. 146, Y 系応用基礎 p. 150, コイル応用 p. 156, MgB ₂ (2) p. 159, バルク (1) p. 161, 核融合 (1) p. 163, 超電導応用 (2) p. 167, 計測 / 流動特性 p. 170			
	総会 15:20 - 16:30 (A 会場)			
	特別講演 16:40 - 17:40 (A 会場) p. 176 次世代エネルギーとスマートコミュニティ構想 柏木 孝夫 (東工大教授)			
懇親会 (麒麟横浜ビアビレッジ レストラン「ビアポート」) 18:30 - 20:30				
5 月 14 日 (金)	9:15 - 10:00 鉄系超伝導体 p. 178	9:15 - 10:30 ITER p. 187	9:15 - 10:30 HTS コイル (1) p. 196	9:15 - 10:30 スラッシュ流体 p. 205
	10:15 - 11:45 特別セッション 「S-イノベ」 p. 181	10:45 - 11:45 核融合 (2) p. 192	10:45 - 11:45 HTS コイル (2) p. 201	10:45 - 12:00 バルク (2) p. 210

※プログラムの詳細は <http://csj.or.jp/conference/2010s/> をご覧下さい。

2010 年度春季低温工学・超電導学会 研究発表会 運営委員会

研究発表会実行委員会

委員長	前田 秀明	理化学研究所
委員	岡村 哲至	東京工業大学
	嶋田 隆一	東京工業大学
	田崎 賢司	(株) 東芝
	高橋 雅人	理化学研究所

プログラム編成委員会（企画委員会）

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

5月12日(水)
受付開始 9:00～

※一般講演の発表時間はすべて10分、質疑応答5分です。
プログラム番号の例

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

A会場 9:30 - 18:00

Bi系/Y系評価 9:30 - 10:45 座長:大松一也

- 1A-a01 DI-BSCCO 線材の異方的熱伝導率 ----- 1
内藤 智之, 藤代 博之 (岩手大); 藤上 純 (住友電工)
- 1A-a02 バリア入り Bi2223 線材における垂直磁界下での交流損失低減化 ----- 2
稲田 亮史, 奥村 康裕, 牧原 知秀, 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-a03 加圧焼成法によって作製された Bi-2223/Ag テープ材の長手方向均一性と E-J 特性との対応 ----- 3
川口 鉄平, 東川 甲平, 井上 昌睦, 木須 隆暢 (九大); 菊地 昌志, 小林 慎一, 中島 隆芳,
林 和彦, 佐藤 謙一 (住友電工)
- 1A-a04 600A/cm-w 級厚膜化 GdBCO/IBAD コート線材の空間均一性と磁場中電流輸送特性 ----- 4
木須 隆暢, 井上 昌睦, 東川 甲平, MATSEKH Arkadiy, FUGER Rene (九大); 飯島 康裕, 柿本 一臣,
齊藤 隆 (フジクラ); 淡路 智, 難波 雅史, 渡辺 和雄 (東北大); 和泉 輝郎 (SRL)
- 1A-a05 直流ならびに交流通電時における RE-123 線材銀拡散接合部の 3 次元電流分布評価 ----- 5
東川 甲平, 本田 貴裕, 井上 昌睦, 木須 隆暢 (九大); 筑本 知子, 坂井 直道, 和泉 輝郎 (SRL);
岡元 洋 (九州電力)

休憩 10:45 ~ 11:00

電流分布 / 交流損失 11:00 - 12:15 座長:淡路智

- 1A-a06 永久磁石法による YBCO テープ線材の J_c 分布測定 ----- 6
服部 一輝, 梅津 一也, 山田 博信, 齊藤 敦, 大嶋 重利, 高山 彰優, 神谷 淳 (山形大);
生野 晶一郎 (東京工科大)
- 1A-a07 ピックアップコイル群によるマルチフィラメント HTS 模擬線材の電流分布測定 ----- 7
宮原 和矢, 永田 広大, 平山 斉, 川畑 秋馬, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大);
和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)
- 1A-a08 Magentoscan 法による超伝導バルクの臨界電流密度分布測定 ----- 8
菊池 康晃, 半田 拓也, 内藤 智之, 藤代 博之 (岩手大)
- 1A-a09 二層超電導電力ケーブルにおける交流損失の解析的モデル ----- 9
馬渡 康徳 (産総研); MALOZEMOFF Alexis P. (AMSC)
- 1A-a10 不均一磁界中での YBCO 積層導体の交流損失特性 ----- 10
桐原 裕紀, 平山 斉, 川越 明史, 川畑 秋馬, 住吉 文夫 (鹿児島大); 式町 浩二, 平野 直樹,
長屋 重夫 (中部電力)

昼食 12:15 - 13:15

ポスター手短か紹介 / 展示案内 13:15 - 14:05 (A会場)

Y系歪み / 過電流 15:45 - 17:00 座長:長村光造

- 1A-p01 GdBa₂Cu₃O_y コート線材のフープ応力試験 ----- 11
西島 元, 峯岸 一博, 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)
- 1A-p02 GdBa₂Cu₃O_y コート線材における臨界電流の歪依存性 ----- 12

	<u>峯岸一博</u> , 西島元, 淡路智, 渡辺和雄 (東北大); 和泉輝郎, 塩原融 (SRL)	
1A-p03	STO 単結晶基板上的 YBCO 薄膜の輸送特性に及ぼすひずみの影響-----	13
	<u>菅野未知央</u> (京大); 松本要, 本田泰崇 (九工大)	
1A-p04	RE123 系線材の応力 - ひずみ特性 (2) 線材製造プロセスと曲げひずみ特性-----	14
	<u>山田雄一</u> , 山田穰, 藤原昇, 和泉輝郎, 塩原融 (SRL); 斎藤隆 (フジクラ); 青木裕治 (昭和電線); 大松一也 (住友電工); 八木正史 (古河電工)	
1A-p05	RE123 系線材の特性把握 (1) - 過電流劣化と線材剥離に関する検討-----	15
	<u>坂井直道</u> (SRL), 中尾公一, 波頭経裕, 市川祐士, 藤原昇, 田辺圭一 (SRL); 王旭東, 石山敦士 (早大); 加藤丈晴 (JFCC); 八木正史 (古河電工); 青木裕治 (昭和電線)	

休憩 17:00 ~ 17:15

Y系基礎 17:15 - 18:00 座長: 木須隆暢

1A-p06	YBCO Coated Conductor における局所歪と双晶構造の相関-----	16
	<u>長村光造</u> (応用科学研), 町屋修太郎 (大同大); 土屋佳則 (NIMS), HARJO Stefanus, 鈴木裕士, 菖蒲敬久, 桐山幸治 (原子力機構); 菅野未知央 (京大)	
1A-p07	重イオン照射した Er123 における c 軸相関ピンとランダムピンの協調現象-----	17
	<u>淡路智</u> , 難波雅史, 渡辺和雄 (東北大); 向田昌志, 甲斐英樹 (九大); 岡安悟 (原子力機構)	
1A-p08	YBCO 薄膜線材の熱伝導率-----	18
	<u>内藤智之</u> , 藤代博之 (岩手大); 岡元洋, 林秀美 (九州電力); 五所嘉弘, 藤原昇, 塩原融 (SRL)	

5月12日(水) B会場 10:00 - 18:00

疲労/複合材料 10:00 - 10:45 座長: 細山謙二

1B-a01	液体水素中における Ti-6Al-4V ELI 合金の機械的性質-----	19
	<u>由利哲美</u> , 小野嘉則, 緒形俊夫 (NIMS); 砂川英生 (JAXA)	
1B-a02	Ti-6Al-4V ELI 合金鍛造材の低温疲労特性に及ぼす応力比の影響-----	20
	<u>小野嘉則</u> , 由利哲美, 緒形俊夫 (NIMS); 松岡三郎 (九大); 砂川英生 (JAXA)	
1B-a03	核融合炉用超電導磁石絶縁材料の照射効果に関する研究-----	21
	<u>富雄一</u> , 三島史人, 秋山庸子, 西嶋茂宏 (阪大); 泉佳伸 (福井大); 西村新 (NIFS)	

休憩 10:45 ~ 11:00

静止器(1) 11:00 - 12:15 座長: 福井聡

1B-a04	SMES 用ダブルパンケーキコイルに用いる並列多層 HTS テープ導体内の電流分布解析-----	22
	<u>後村直紀</u> , 千葉悠太, 谷貝剛, 津田理, 濱島高太郎 (東北大); 式町浩二, 平野直樹, 長屋重夫 (中部電力)	
1B-a05	瞬低 SMES 用伝導冷却型パルスコイルの設計-----	23
	<u>牧原知広</u> , 宮野宏斗, 川越明史, 住吉文夫 (鹿児島大)	
1B-a06	巻き戻し構造をもつ変圧器型超電導限流器の模擬系統限流実験-----	24
	<u>白井康之</u> , 小田さや香, 野田翔 (京大); 馬場旬平, 西岡英一, 森政人 (東大)	
1B-a07	多数個並列 MOSFET を用いた低温用低電圧 / 大電流直流電源の試作-----	25
	<u>花嶋雄</u> , 鈴木孝彦, <u>二ノ宮晃</u> , 瓜生芳久, 石郷岡猛 (成蹊大)	
1B-a08	超電導インバータの高効率化-----	26
	<u>長村光造</u> (応用科学研), 酒井明 (京大), 中村武恒 (京大), 岡徹雄 (新潟大)	

昼食 12:15 - 13:15

送電ケーブル(2) 15:45 - 17:00 座長：山口 作太郎

1B-p01	66 kV 級三心一括型薄膜高温超電導電力ケーブルの開発 -----	27
	大屋 正義, 湯村 洋康, 増田 孝人 (住友電工); 雨宮 尚之 (京大); 藤原 昇 (SRL)	
1B-p02	275 kV 系統 YBCO 超電導モデルケーブルの過電流通電特性評価 -----	28
	神谷 侑司, 王 旭東, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 八木 正史 (古河電工); 藤原 昇 (SRL)	
1B-p03	REBCO 超電導線材の交流過電流通電特性 -----	29
	児島 健太郎, 百足 弘史, 王 旭東, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 大屋 正義, 大松 一也 (住友電工); 藤原 昇 (SRL)	
1B-p04	275 kV-3 kA YBCO 高温超電導ケーブルの過電流試験 -----	30
	八木 正史, 向山 晋一 (古河電工); 王 旭東, 石山 敦士 (早大); 青木 裕治 (昭和電線); 齊藤 隆 (フジクラ); 藤原 昇, 市川 裕士 (SRL)	
1B-p05	三角形または多角形断面の導体についての複素形式の電磁的な表式 -----	31
	富中 利治 (文科省)	

休憩 17:00 ~ 17:15

送電ケーブル(3) 17:15 - 18:00 座長：王 旭東

1B-p06	AC loss characteristics in monolayer and multi-layer power transmission cables: gap effect -----	32
	LI Quan (Cambridge 大), 雨宮 尚之, 竹内 活徳, 中村 武恒 (京大); 藤原 昇 (SRL)	
1B-p07	サブクール窒素による強制冷却 HTS-Power-Cable の過渡熱安定性シミュレーション -----	33
	我妻 洸, 淵野 修一郎, 古瀬 充穂 (産総研); 増田 孝人, 大屋 正義 (住友電工); 本庄 昇一, 三村 智男, 野口 裕 (東京電力)	
1B-p08	直流超伝導給配電システムのデータセンターへの応用 -----	34
	山口 作太郎, 浜辺 誠, 渡邊 裕文, 河原 敏男, 孫 建, IVANOV Yury, 杉本 達律 (中部大), MINERVINI Joseph, 高安 真, BROMBERG Leslie (MIT)	

5月12日(水) C会場 9:45 - 18:15

磁気分離(1) 9:45 - 10:45 座長：岡田 秀彦

1C-a01	高勾配磁気分離を用いた高粘性流体中の不純物除去のための研究 -----	35
	林 信吾, 三島 史人, 秋山 庸子, 西嶋 茂宏 (阪大)	
1C-a02	5つの並列配置した高温超伝導バルク磁石のパルス着磁と磁気分離への適用 -----	36
	岡 徹雄, 山崎 英誠, 関 啓孝, 田中 克昌, 木村 貴史, 三村 大樹, 小川 純, 福井 聡, 佐藤 孝雄 (新潟大); 藤代 博之 (岩手大); 林 秀美 (九州電力); STIEHLER Christian (IFW ドレスデン)	
1C-a03	粉粒体搬送を利用した高勾配磁気分離システムの開発 -----	37
	中井 裕樹, 千川 浩平, 三島 史人, 秋山 庸子, 西嶋 茂宏 (阪大)	
1C-a04	超電導バルク磁石を用いた湿式磁気分離法による資源回収の基礎的研究 -----	38
	岡田 晋吉, 西嶋 茂宏, 秋山 庸子, 三島 史人 (阪大)	

休憩 10:45 ~ 11:00

磁気分離(2) 11:00 - 12:15 座長：三浦 大介

1C-a05	嫌気 / 好気磁化活性汚泥法を活用した染料排水の脱色・分解処理 -----	39
	正法地 美奈, 酒井 保藏 (宇都宮大); SAHA Mihir Lal (Dhaka 大)	
1C-a06	有機汚泥をリサイクル利用した磁性吸着剤の排水処理への利用に関する基礎的検討 -----	40
	梶井 祥吾, 酒井 保藏, 岩渕 和則, 柏寄 勝 (宇都宮大)	
1C-a07	磁化活性汚泥処理水の三次処理への磁気分離法の適用 -----	41

小林 力, 酒井 保藏 (宇都宮大); SAHA Mihir Lal (Dhaka 大)

- 1C-a08 嫌気 / 好気磁化活性汚泥法によるジメチルホルムアミド含有廃水からの有機物・窒素除去 ----- 42
廣島 浩二, 酒井 保藏, 前田 勇 (宇都宮大)
- 1C-a09 化学めっき廃液の無害化処理 -----
自己分解法と磁化活性汚泥法の組合せによる Ni・アンモニア・有機酸除去 ----- 43
甘 強, 酒井 保藏 (宇都宮大); 伊藤 繁則, 金井 悠輔 (栃木県産業技術センター); 桑名 朗,
齊藤 哲男, 島津 義政, 鷹薮 勲 (桑名商事); 鈴木 松雄, 安野 光則 (パルシステム)

昼食 12:15 - 13:15

小型冷凍機 (2) 15:45 - 17:00 座長: 中納 暁洋

- 1C-p01 分離型 1W4 K パルスチューブ冷凍機の評価試験 ----- 44
中野 恭介, 高山 寛和, 齋藤 元和, 許 名堯 (住重)
- 1C-p02 20 K スターリング型パルス管冷凍機開発を目指した蓄冷材料の検討 ----- 45
石渡 洋志, 市川 博亮, 岩田 展幸, 山本 寛 (日大); 増山 新二 (大島商船高専);
玉田 勉, 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)
- 1C-p03 液体キセノン検出器用パルス管冷凍機の長期運転実績 ----- 46
春山 富義, 笠見 勝祐 (KEK); 西谷 富雄 (岩谷瓦斯)
- 1C-p04 GM 冷凍機における精密温度制御 ----- 47
中村 太紀, 長谷川 靖洋, 村田 正行, 山本 浩也 (埼玉大); 小峰 啓史 (茨城大)
- 1C-p05 蓄冷材の構成が GM 冷凍機の性能に及ぼす影響 ----- 48
杉本 堯, 岡村 哲至 (東工大); 栗山 透 (東芝)

休憩 17:00 ~ 17:15

冷却システム (2) 17:15 - 18:15 座長: 春山 富義

- 1C-p06 複合熱電材料による 2 段ペルチェ電流リードの熱侵入低減効果 ----- 49
河原 敏男, 藤井 友宏, 江本 雅彦 (NIFS), 浜辺 誠, 渡邊 裕文, 孫 建, IVANOV Yury,
山口 作太郎 (中部大)
- 1C-p07 冷凍機を使用した小型液化装置の液化速度に関する検討 ----- 50
中納 暁洋, 前田 哲彦, 伊藤 博 (産総研); 増田 正夫, 川上 理亮, 加藤 敦史 (高砂熱学工業);
丹下 学 (芝浦工大); 高橋 徹 (筑波大); 松尾 正宏 (ジェック東理社)
- 1C-p08 超伝導マグネット組込型シート状自励振動式ヒートパイプの開発 ----- 51
三戸 利行, 柳 長門, 田村 仁 (NIFS); 夏目 恭平 (総研大); 玉田 勉, 式町 浩二, 平野 直樹,
長屋 重夫 (中部電力)
- 1C-p09 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 - 新概念による燃料層形成実証試験 - ----- 52
岩本 晃史, 坂上 仁志, 三戸 利行 (NIFS); 藤村 猛, 中井 光男, 乗松 孝好 (阪大);
長井 圭治 (東工大)

5月12日 (水) D会場 9:30 - 18:15

Nb₃Sn 線材 9:30 - 10:45 座長: 伴野 信哉

- 1D-a01 Nb₃Sn 線材バンドル試料の中性子回折を用いた歪み測定 ----- 53
高橋 弘紀, 西島 元, 峯岸 一博, 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 小黒 英俊 (茨城大);
HARJO Stefanus, 伊藤 崇芳, 有馬 寛, 相澤 一也 (原子力機構)
- 1D-a02 中性子回折を用いた内部拡散法 Nb₃S 線材の熱ひずみ測定 ----- 54
小黒 英俊, 星川 晃範, 石垣 徹, 米村 雅雄, 岩瀬 謙二, ADIPRANOTO Dyah (茨城大);

	淡路 智, 西島 元, 渡辺 和雄 (東北大)	
1D-a03	React & Jacket 法を採用したアルミニウム合金複合化 Nb ₃ Sn 導体の臨界電流	55
	高畑 一也, 田村 仁, 三戸 利行, 今川 信作 (NIFS)	
1D-a04	高 Sn 濃度ブロンズ合金の熱間鍛錬	56
	谷口 博康, 佐伯 伸二, 文珠 義之, 水田 泰成, 水田 泰次 (大阪合金); 菊池 章弘, 吉田 勇二 (NIMS); 長村 光造 (応用科学研)	
1D-a05	Sn 基合金シートを用いた Nb ₃ Sn 線材の組織と特性	57
	太刀川 恭治, 安藤 智紘, 金田 尚也, 柴山 拓也 (東海大); 竹内 孝夫 (NIMS)	

休憩 10:45 ~ 11:00

Nb₃Al 線材 11:00 - 12:15 座長：宮崎 隆好

1 D-a06	Nb-Al 系における第二急熱急冷処理と組成の影響	58
	伴野 信哉, 竹内 孝夫, 井上 廉, 飯嶋 安男, 菊池 章弘 (NIMS)	
1 D-a07	Cu, Ag, Mg, Li を添加したロッドインチューブ法 Nb ₃ Al 前駆体線の製造	59
	竹内 孝夫, 飯嶋 安男, 伴野 信哉, 井上 廉, 菊池 章弘 (NIMS); 瀧川 博幸, 土屋 清澄 (KEK); 中川 和彦 (日立電線)	
1 D-a08	過飽和固溶体再スタック法による Nb ₃ Al 線材の長尺化への試み	60
	伴野 信哉, 竹内 孝夫 (NIMS); 土屋 清澄 (KEK); 中川 和彦 (日立電線)	
1 D-a09	急熱急冷法 Nb ₃ Al CIC 導体の安定性試験結果	61
	小泉 徳潔, 松井 邦浩, 中嶋 秀夫 (原子力機構); 竹内 孝夫, 伴野 信哉 (NIMS)	
1 D-a10	高磁場加速器磁石のための Nb ₃ Al 線材及びケーブルの開発	62
	菊池 章弘, 竹内 孝夫 (NIMS); 土屋 清澄, 中本 建志, 佐々木 憲一, 徐 慶金, 瀧川 博幸, 山本 明 (KEK); 山田 隆治, BARZI Emanuela, ZLOBIN Alexander (Fermi Lab.); ROSSI Lucio (CERN)	

昼食 12:15 - 13:15

加速器 (1) 15:45 - 17:00 座長：三戸 利行

1D-p01	高温超伝導テープ線材の通電特性を考慮した加速器用高温超伝導マグネットの 発熱特性と磁場精度の解析	63
	雨宮 尚之, 高橋 慶多, 中村 武恒 (京大); 荻津 透 (KEK); 来栖 努 (東芝); 野田 耕司 (放医研)	
1D-p02	ミュオンビームライン用超伝導湾曲ソレノイドのクエンチプロテクション	64
	足立 泰平 (東大); 池戸 豊, 榎田 康博, 中本 建志, 佐々木 憲一, 荻津 透, 山本 明, STRASSER Patrick, 下村 浩一郎, 三宅 康博, 吉田 誠 (KEK); 久野 良孝 (阪大)	
1D-p03	MUSIC 計画用超伝導ソレノイド磁石の開発	65
	吉田 誠, 荻津 透, 山本 明 (KEK); 福田 光宏, 畑中 吉治, 久野 良孝, 佐藤 朗 (阪大)	
1D-p04	KEKB アップグレード用超伝導電磁石	66
	大内 徳人, 土屋 清澄, 多和田 正文, 東 憲男, 宗 占国, 岩崎 昌子 (KEK)	
1D-p05	ILC 開発用 S1-Global クライオモジュールの建設	67
	大内 徳人, 土屋 清澄, 寺島 昭男, 久松 広美, 東 憲男, 近藤 良也, 早野 仁司, 仲井 浩孝, 加古 永治, 野口 修一, 山本 明 (KEK)	

休憩 17:00 ~ 17:15

NMR / MgB₂ コイル 17:15 - 18:15 座長：今川 信作

1D-p06	1.03 GHz NMR 用サドル型コイルの設計・試作・評価	68
--------	--------------------------------	----

富山 秀貴, 山田 博信, 齊藤 敦, 中島 健介, 大嶋 重利 (山形大); 渡辺 健太, 高橋 雅人,
前田 英明 (理研)

- 1D-p07 高フープ力条件下での 1.3 GHz NMR マグネット設計----- 69
大塚 昭弘 (JASTEC); 木吉 司 (NIMS); 武田 実 (神戸大)
- 1D-p08 Ta バリア MgB₂ 線材を用いた小パルスコイルの試作 (6) - 冷却構造と局所的な温度上昇----- 70
浦竹 勇希寛, 中尾 彰浩, 田中 和英, 柁川 一弘, 船木 和夫 (九大); 岡田 道哉 (産総研)
- 1D-p09 素線間絶縁あり MgB₂ 並列導体で巻線したコイルの開発----- 71
吉留 佑介, 松島 健介, 八重山 洋平, 川越 明史, 川畑 秋馬, 住吉 文夫 (鹿児島大);
柳 長門, 三戸 利行 (NIFS); 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 高橋 雅也 (日立)

ポスター手短か紹介 / 展示案内 13:15 - 14:05 (A 会場)

5月12日(水) P会場 14:05 - 15:35 Poster 会場

ポスターセッション I

Y系電流特性 14:05 - 15:35 座長: 田中 秀樹

- 1P-p01 REBCO 超電導線材の過電流パルス通電による特性劣化要因について----- 72
金光 雅也, 新井 道生, 王 旭東, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 齊藤 隆 (フジクラ);
大松 一也, 大屋 正義 (住友電工); 和泉 輝郎, 藤原 昇 (SRL)
- 1P-p02 YBCO 超電導線材の過電流パルス通電による特性劣化試験----- 73
王 旭東, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 齊藤 隆 (フジクラ); 青木 裕治 (昭和電線);
八木 正史 (古河電工); 坂井 直道, 藤原 昇 (SRL)
- 1P-p03 CVD 法により作製された REBCO 線材の電流輸送特性----- 74
兒玉 青樹, 井上 昌睦, 木須 隆暢 (九大); 式町 浩二, 渡部 智則, 鹿島 直二,
長屋 重夫 (中部電力)
- 1P-p04 CVD 法による YGdBCO 線材の磁化緩和特性の超電導層厚依存性----- 75
高橋 祐治, 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)
- 1P-p05 YBa₂Cu₃O_y 擬似多層膜の臨界電流密度に対する BaZrO₃ のドーピング量と重イオン照射の影響----- 76
末吉 哲郎, 十河 雄大, 森脇 聡, 米倉 健志, 藤吉 孝則, 光木 文秋, 池上 知顯 (熊本大);
石川 法人 (原子力機構)

評価解析 14:05 - 15:35 座長: 川越 明史

- 1P-p06 第三高調波電圧誘導法による YBa₂Cu₃O_y 薄膜の磁場中臨界電流密度の測定----- 77
沖田 健佑, 足立 明隆, 末吉 哲郎, 藤吉 孝則 (熊本大); 土井 俊哉 (鹿児島大)
- 1P-p07 遺伝的アルゴリズムを用いた磁束クリープ・フローモデルのパラメータ解析----- 78
南 潤, 枝本 剛典, 小田部 荘司, 木内 勝, 松下 照男 (九工大)
- 1P-p08 イットリウム系線材の遮蔽磁界分布----- 79
宮副 照久, 関野 正樹, 大崎 博之 (東大); 木吉 司 (NIMS)
- 1P-p09 CVD 法で作製した HoBa₂Cu₃O_{7-x} 薄膜の J_c 特性における Zr 添加効果と強磁場プロセスの効果 ----- 80
張 現平, 淡路 智, 石原 亮輔, 難波 雅史, 西島 元, 渡辺 和雄 (東北大)
- 1P-p10 Sr_{0.6}K_{0.4}Fe₂As₂ 多結晶超電導体の臨界電流密度特性----- 81
村上 晃司, 吉田 信之, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 葛 君, 倪 宝栄 (福岡工大);
王 雷, 齊 彦鵬, 張 現平, 高 召順, 馬 衍偉 (中国科学院)
- 1P-p11 Dy123 バルクの液体窒素温度下における機械的特性評価 ----- 82
村上 明, 大高 健, 三浦 剛 (弘前大); 岩本 晃史 (NIFS)

静止器(2) 14:05 - 15:35 座長：星野 勉

1P-p12	SMES用伝導冷却Y系超電導モデルコイルの通電・伝熱特性評価-----	83
	鈴木 貴裕, 室町 和輝, 青木 佳明, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	
1P-p13	イットリウム系超電導変圧器の巻線技術開発(3) - 細線化線材の過電流特性 - -----	84
	岡元 洋, 林 秀美 (九州電力); 岩熊 成卓, 富岡 彰 (九大); 齊藤 隆 (フジクラ); 五所 嘉宏, 町 敬人, 田辺 圭一, 塩原 融 (SRL)	
1P-p14	限流機能付きY系小型超電導変圧器の短絡電流に対する応答特性の研究(1) - 実験 - -----	85
	緒方 俊之, 富岡 章, 岩熊 成卓 (九大); 林 秀美, 岡元 洋 (九州電力); 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ); 青木 裕治 (昭和電線); 藤原 昇, 五所 嘉宏, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
1P-p15	限流機能付きY系小型超電導変圧器の短絡電流に対する応答特性の研究(2) - 数値解析 - -----	86
	乙成 貴明, 緒方 俊之, 富岡 章, 岩熊 成卓 (九大); 林 秀美, 岡元 洋 (九州電力); 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ); 青木 裕治 (昭和電線); 藤原 昇, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	

送電ケーブル(1) 14:05 - 15:35 座長：八木 正史

1P-p16	スパイラル構造を考慮したイットリウム系2層超伝導ケーブルの交流損失解析法-----	87
	竹内 活徳, 雨宮 尚之, 中村 武恒 (京大); 藤原 昇 (SRL)	
1P-p17	66 kV 系統 REBCO 超電導モデルケーブルの過電流通電特性評価-----	88
	王 旭東, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 大屋 正義 (住友電工); 藤原 昇 (SRL)	
1P-p18	200 m 級直流超電導送電ケーブルの建設と通電試験 - 速報 - -----	89
	浜辺 誠, 渡邊 裕文, 河原 敏男, 孫 建, IVANOV Yury, 杉本 達律, 芳村 幸治, 福田 真治, 藤井 友宏, 杉野 慎, 山口 作太郎 (中部大)	
1P-p19	200 m の超電導直流ケーブルの計測システムと冷却過程の計測-----	90
	孫 建, 芳村 幸治, IVANOV Yury, 渡邊 裕文, 浜辺 誠, 河原 敏男, 山口 作太郎 (中部大); 江本 雅彦 (NIFS)	
1P-p20	超伝導直流送電ケーブル通電による磁場分布と臨界電流-----	91
	渡邊 裕文, 山内 駿, 杉野 慎, 孫 建, 浜辺 誠, 河原 敏男, 山口 作太郎 (中部大)	

磁気分離(3) 14:05 - 15:35 座長：西嶋 茂宏

1P-p21	ナノ磁気ビーズを用いた血液中水銀の磁気分離による浄化(その2)-----	92
	岡本 貴之, 三浦 大介 (首都大); 竹内 道広 (駒沢腎クリニック)	
1P-p22	ジルコニウム・フェライト吸着剤と磁気分離による排水中のリンの浄化・回収と再資源化Ⅲ-----	93
	細見 幸司, 清水 克哉, 三浦 大介 (首都大); 代田 吉岳 (東京都下水道局)	
1P-p23	高勾配磁気分離における磁気フィルターへの磁性微粒子の吸着現象のモンテカルロシミュレーション-----	94
	菊地 孝治, 八柳 智也, 福井 聡, 小川 純, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄, 今泉 洋 (新潟大)	
1P-p24	磁性メソポーラスカーボンを用いた難分解性溶存有機物の高勾配磁気分離除去(その2)-----	95
	三浦 大介, 近藤 慶 (首都大)	
1P-p25	磁化活性汚泥法を組み込んだ酪農廃水から有機物・窒素・リンを除去するための磁化活性汚泥法を 組み込んだプロセスの検討-----	96
	川上 芙美香, 酒井 保藏, 堀井 克浩, 岩渕 和則, 柏寄 勝 (宇都宮大)	

小型冷凍機(1) 14:05 - 15:35 座長：西谷 富雄

1P-p26	鉛蓄冷材を使用しない4K Gifford-McMahon 冷凍機の検討-----	97
	福田 祐介, 田村 昂大, 増山 新二 (大島商船高専); 沼澤 健則 (NIMS)	
1P-p27	高温超電導機器冷却用パルス管冷凍機の開発-----	98
	池田 和也, 長嶋 賢, 水野 克俊 (鉄道総研); 平井 靖夫, 三条 大輔, 岩本 慎平 (エア・ウォーター)	

1P-p28	ハルバツハ配列を用いた室温磁気冷凍機用磁気回路の設計と製作	99
	脇耕一郎, 荒井有気, 水野克俊, 長嶋賢 (鉄道総研); 伊藤孝治 (蔵王精機); 秋山慎一 (マグネオ技研); 池田雅史, 村上雅人 (芝浦工大)	

冷却システム (1) 14:05 - 15:35 座長: 岩本晃史

1P-p29	超電導ケーブル用冷却システムの構築	100
	池内正充, 大野隆介, 仲村直子, 矢口広晴, 町田明登 (前川); 渡部充彦, 増田孝人 (住友電工); 野口裕, 鬼頭豊, 三村智男, 本庄昇一 (東京電力)	
1P-p30	自励振動式ヒートパイプにおける低温動作特性の設置方向依存性	101
	夏目恭平 (総研大); 三戸利行, 柳長門, 田村仁 (NIFS); 玉田勉, 式町浩二, 平野直樹, 長屋重夫 (中部電力)	
1P-p31	熱サイホンによる 200 m 高温超伝導直流送電ケーブル冷却システム	102
	IVANOV Yury, 渡邊裕文, 河原敏男, 浜辺誠, 山口作太郎 (中部大)	
1P-p32	直流超伝導ケーブル用断熱二重管における内管支持棒からの熱侵入	103
	杉野慎, 浜辺誠, 渡邊裕文, 河原敏男, 山口作太郎 (中部大)	

5月13日 (木) A会場 9:15 - 17:40

Y系線材 9:15 - 10:45 座長: 山崎裕文

2A-a01	IBAD-MgO 二軸配向膜における配向度の膜厚依存性と表面粗さ	104
	宮田成紀, 衣斐顕, 畠山英之, 和泉輝郎, 塩原融 (SRL); 加藤丈晴, 平山司 (JFCC)	
2A-a02	幅広 PLD プロセスによる大電流ケーブル用 GdBCO 線材の開発	105
	阿比留健志, 小西昌也, 新海優樹, 大松一也 (住友電工)	
2A-a03	大電流ケーブル用薄膜超電導線材の素線化プロセスの開発	106
	新海優樹, 小西昌也, 阿比留健志, 大松一也 (住友電工)	
2A-a04	RE123 長尺線材の臨界電流特性と製造歩留りの向上	107
	五十嵐光則, 柿本一臣, 羽生智, 須藤泰範, 竹本哲雄, 林田知朗, 花田康, 中村直識, 菊竹亮, 朽網寛, 飯島康裕, 齊藤隆 (フジクラ)	
2A-a05	In-plume PLD 法 GdBCO 線材の磁場中 I_c 特性と磁束ピン止め機構	108
	筑本知子, LEE Sergey, 田辺圭一 (SRL); 加藤丈晴, 平山司 (JFCC)	
2A-a06	コンビナトリアル Nd:YAG-PLD 法によるピンニング材料ドーピング YBCO 膜の高速最適化	109
	一野祐亮, 吉田隆, 吉村拓也, 金沢由樹, 高井吉明 (名大); 吉積正晃, 和泉輝郎, 塩原融 (SRL); 加藤丈晴 (JFCC)	

休憩 10:45 ~ 11:00

Y系 MOD 線材 11:00 - 12:15 座長: 下山淳一

2A-a07	市販 YBCO 薄膜・テープの J_c の磁界角度依存性と磁束ピン止め	110
	山崎裕文, 古瀬充穂, 淵野修一郎 (産総研); 李潤錫, 玉田紀治 (前川)	
2A-a08	TFA-MOD 法による低コスト YBCO 線材の開発 (10) - TFA-MOD YBCO 線材量産化の進捗 -	111
	小泉勉, 木村一成, 中西達尚, 青木裕治, 青木伸夫, 長谷川隆代 (昭和電線); 飯島康裕, 齊藤隆 (フジクラ); 高橋保夫, 吉積正晃, 山田穰, 和泉輝郎 (SRL)	
2A-a09	BaZrO ₃ ナノ粒子の分布による TFA-MOD 線材の磁場中特性変化	112
	吉積正晃, 三浦正志, 松岡和洋, 和田圭介, 高木裕司, 和泉輝郎, 塩原融 (SRL)	
2A-a10	ナノ粒子を導入した TFA-MOD 法 YGdBCO 線材における磁束ピンニング特性	113
	鯉田貴也, 松谷文也, 高橋祐治, 木内勝, 小田部荘司, 松下照男 (九工大); 三浦正志, 和泉輝郎, 塩原融 (SRL)	

2A-a11	低磁性クラッドタイプ配向金属基板上の超電導膜用中間層の開発	114
	大木 康太郎, 山口 高史, 永石 竜起, 林 和彦 (住友電工); 岡山 浩直, 南部 光司 (東洋鋼鈹)	

5月13日(木) B会場 9:15 - 12:15

MgB₂(1) 9:15 - 10:45 座長: 木内勝

2B-a01	MgB ₂ 線材における通電損失の数値解析と理論表式の導出	115
	尾坂 亮太, 川野 友裕, 柁川 一弘 (九大); 中村 武恒, 菅野 未知央 (京大); 高橋 雅也, 和久田 毅 (日立)	
2B-a02	MgB ₂ 薄膜の輸送特性に及ぼすマルチバンド効果の評価	116
	山本 明保, 下山 淳一, 岸尾 光二 (東大); MARINA Putti (Genova 大); POLLYANSKII Anatolii, GUREVICH Alexander, LARBALESTIER David (NHMFL); ZHUANG Chenggang, XI Xiaoxing (Temple 大)	
2B-a03	内部 Mg 拡散法により作製した MgB ₂ 線材の微細組織構造	117
	嶋田 雄介, 久保田 雄貴, 波多 聰, 池田 賢一, 中島 英治 (九大); 松本 明善, 戸叶 一正, 許 子萬, 熊倉 浩明 (NIMS)	
2B-a04	内部 Mg 拡散 (IMD) 法による MgB ₂ 線材の作製 - フィラメントサイズの組織・特性への影響 -	118
	戸叶 一正, 許 子萬 (東大), 松本 明善, 熊倉 浩明 (NIMS)	
2B-a05	ビタミン C を添加した MgB ₂ バルクの超伝導特性	119
	中山 佳威, 久保田 洋二 (日大); 前田 穂 (Wollongong 大)	
2B-a06	ステンレス鋼シース MgB ₂ 細径線材の加工性と超伝導特性	120
	金澤 昌哉, 山田 豊, 太刀川 恭治 (東海大); 井上 拓郎, 柁川 一弘 (九大); 熊倉 浩明 (NIMS)	

休憩 10:45 ~ 11:00

JT-60 11:00 - 12:15 座長: 大内 徳人

2B-a07	JT-60SA 平衡磁場コイル用超伝導導体の製作と試験結果	121
	木津 要, 柏 好敏, 村上 陽之, 土屋 勝彦, 吉田 清 (原子力機構); 尾花 哲浩, 高畑 一也, 濱口 真司, 柳 長門, 今川 信作, 三戸 利行 (NIFS)	
2B-a08	JT-60SA 平衡磁場コイル用超伝導導体の安定性評価	122
	村上 陽之, 木津 要, 市毛 寿一, 土屋 勝彦, 吉田 清 (原子力機構); 尾花 哲浩, 高畑 一也, 濱口 真司, 柳 長門, 今川 信作, 三戸 利行 (NIFS)	
2B-a09	JT-60SA 平衡磁場コイル用プロトタイプ型 NbTi ケーブル・イン・コンジット導体の自己磁場測定	123
	尾花 哲浩, 高畑 一也, 濱口 真司, 三戸 利行, 今川 信作 (NIFS); 木津 要, 村上 陽之, 土屋 勝彦, 吉田 清 (原子力機構)	
2B-a10	JT-60SA マグネット用ヘリウム分配システムの設計	124
	米田 昌生, 神谷 宏治, 本田 敦, 竹之内 忠, 吉田 清 (原子力機構)	
2B-a11	JT-60SA サーマルシールドの設計と試作	125
	神谷 宏治 (原子力機構), 市毛 寿一 (原子力機構), 吉田 清 (原子力機構)	

5月13日(木) C会場 9:15 - 12:15

磁気冷凍機 / センサ 9:30 - 10:45 座長: 木村 誠宏

2C-a01	室温磁気冷凍機における磁性材料特性が冷凍性能に及ぼす影響	126
	和田 篤史 (東工大), 岡村 哲至 (東工大), 平野 直樹 (中部電力), 長屋 重夫 (中部電力), 伊藤 孝治 (蔵王精機)	
2C-a02	球状 GdN の合成と AMR サイクルにおける性能評価	127
	平山 悠介, 岡田 裕之, 中川 貴, 山本 孝夫, 楠瀬 尚史 (阪大); 入江 年雄, 中村 英次 (三徳);	

	沼澤 健則 (NIMS); 松本 宏一 (金沢大)	
2C-a03	極低温用薄膜温度計の開発-----	128
	四谷 任, 田中 峰雄, 石田 武和 (大阪府立大); 寛 芳治, 佐藤 和郎 (大阪府立産業技術総合研究所)	
2C-a04	テラヘルツ帯での伝送線路型超伝導検出器の設計-----	129
	高橋 研太 (東北大), 有吉 誠一郎, 大谷 知行 (理研); 野口 卓 (国立天文台)	
2C-a05	液体水素用 MgB ₂ 液面センサーの外部ヒーターに対する熱応答性-----	130
	前川 一真, 武田 実 (神戸大); 藤川 静一, 松野 優 (岩谷瓦斯); 熊倉 浩明, 黒田 恒生 (NIMS)	

休憩 10:45 ~ 11:00

回転機 / 変圧器 11:00 - 12:15 座長: 岩熊 成卓

2C-a06	高温超伝導界磁を有する大規模風力用同期発電機の電磁設計-----	131
	福井 聡, 荒川 研人, 小川 純, 佐藤 孝雄 (新潟大); 塚本 修巳 (横浜国大); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力)	
2C-a07	MgB ₂ 回転子巻線を有する超伝導かご型誘導機の基礎的負荷特性-----	132
	中村 武恒 (京大); 柁川 一弘 (九大); 和久田 毅 (日立)	
2C-a08	次世代車載用高温超伝導誘導同期機のトルク密度に関する解析的検討-----	133
	関口 大輔, 中村 武恒, 松村 一弘, 西村 敏治, 雨宮 尚之 (京大); 伊藤 佳孝, 吉川 雅章, 寺澤 俊久 (イムラ材研)	
2C-a09	20 kN 対応超伝導磁気軸受の回転試験結果-----	134
	清野 寛, 荒井 有気, 長嶋 賢 (鉄道総研)	
2C-a10	ポインティングベクトル法による超伝導変圧器の運転モニタリングシステムの開発 (2) ー 巻線異常とエネルギーフローの関連 ー -----	135
	羽生 大仁, 小坂 亮太, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大); 岡元 洋 (九州電力)	

5月13日 (木) D会場 9:15 - 12:15

超伝導応用 (1) 9:15 - 10:00 座長: 中村 武恒

2D-a01	超伝導免震装置における振動伝達特性と減衰特性-----	136
	佐々木 修平, 島田 健作, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大); 川井 伸康, 安井 健治 (奥村組)	
2D-a02	ヘリカル型海流 MHD 発電機の流動特性 (3) -----	137
	BUI Anh Kiet, 武田 実 (神戸大); 木吉 司 (NIMS)	
2D-a03	高温超伝導バルク磁極装置に発生する静磁場を用いた永久磁石の着磁技術-----	138
	川崎 信隆, 村谷 知樹, 今井 順, 小川 純, 福井 聡, 佐藤 孝雄, 岡 徹雄 (新潟大); 伊藤 佳孝, 寺澤 俊久 (イムラ材研)	

磁気誘導 10:15 - 10:45 座長: 植田 浩史

2D-a05	磁気力制御薬剤配送システムによる精密集積制御の検討 (1) ー モデル系での検討 ー -----	139
	忠澤 充高, 廣田 友佳, 三島 史人, 秋山 庸子, 西嶋 茂宏 (阪大)	
2D-a06	磁気力制御薬剤配送システムによる精密集積制御の検討 (2) ー 生体内での検討 ー -----	140
	三島 史人, 忠澤 充高, 廣田 友佳, 秋山 庸子, 西嶋 茂宏 (阪大)	

休憩 10:45 ~ 11:00

熱伝達 11:00 - 12:15 座長: 岡村 崇弘

2D-a07	液体水素のプール冷却における熱伝達 ー サブクールの影響 ー -----	141
	塩津 正博, 小林 啓人, 吉川 浩太郎, 白井 康之, 畑 幸一 (京大); 達本 衡輝 (原子力機構);	

	小林 弘明, 成尾 芳博, 稲谷 芳文 (JAXA)	
2D-a08	液体水素強制対流定常熱伝達特性実験 - 第2報 -	142
	達本 衡輝 (原子力機構); 小林 啓人, 吉川 浩太郎, 白井 康之, 塩津 正博, 畑 幸一 (京大); 小林 弘明, 成尾 芳博, 稲谷 芳文 (JAXA); 木下 勝弘 (関西電力)	
2D-a09	超流動ヘリウム中の定常熱伝達特性の三次元解析 - 非対称隘路を持つ流路 -	143
	小林 啓人, 吉川 浩太郎, 白井 康之, 塩津 正博 (京大)	
2D-a10	超流動ヘリウム中における細線ヒータ周りの膜沸騰モードと蒸気膜厚さの関係	144
	高田 卓, 村上 正秀, 高 秉煜 (筑波大); 木村 誠宏 (KEK)	
2D-a11	超流動計測に応用されたPIVでは何が測られるのか	145
	村上 正秀, 横田 尚也, 高田 卓, 前田 素規, 高越 威 (筑波大)	

ポスター手短か紹介 13:15 - 13:50 (A会場)

5月13日(木) Poster会場 13:50 - 15:20

Y系物性 13:50 - 15:20 座長: 柿本 一臣

2P-p01	REBCO超電導テープ線材の交流損失特性(3) - フィラメント分割した人工ピン入りGdBCO超電導テープ線材 -	146
	中村 聡介, 野上 広司, 林 卓矢, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大); 齊藤 隆, 飯島 康裕 (フジクラ); 衣斐 顕, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
2P-p02	IBAD-MgOの表面状態とCeO ₂ キャップ層面内配向度の関係	147
	畠山 英之, 吉積 正晃, 伊藤 岳文, 栗木 礼二, 高橋 貴彦, 山田 穰, 和泉 輝郎 (SRL)	
2P-p03	RF-Sputter法によるRe-123系線材用CeO ₂ 中間層の開発(4) - 量産検討とIBAD-MgO上の成膜検討 -	148
	中西 達尚, 小泉 勉, 青木 裕治, 青木 伸夫, 長谷川 隆代 (昭和電線); 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ), 高橋 保夫, 吉積 正晃, 和泉 輝郎 (SRL)	
2P-p04	スライスした超伝導バルク板の捕捉磁場分布特性	149
	古田 大樹, 三浦 崇, 荒屋敷 貴大, 菊池 康晃, 内藤 智之, 藤代 博之 (岩手大); 柳 陽介, 伊藤 佳孝 (イムラ材研)	

Y系応用基礎 13:50 - 15:20 座長: 宮崎 寛史

2P-p05	超伝導二本転位並列導体の巻き乱れによる付加的交流損失に関する検討	150
	渋田 寛, 林田 昌之, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大); 林 秀美, 岡元 洋 (九州電力); 藤原 昇, 五所 嘉宏, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
2P-p06	YBCO超電導並列導体をパンケーキコイルに巻いた際の電流分流通特性	151
	高山 洸, 富岡 章, 岩熊 成卓 (九大); 林 秀美, 岡元 洋 (九州電力); 藤原 昇, 五所 嘉宏, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
2P-p07	RE系超電導線材の小型パンケーキコイルの通電特性	152
	大保 雅哉, 藤田 真司, 原口 正志, 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)	
2P-p08	Cuメッキ実用RE123系線材とコイル化の検討	153
	本間 久雄, 山田 穰, 藤原 昇, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL); 岩熊 成卓 (九大); 大松 一也 (住友電工)	
2P-p09	SMES用伝導冷却高温超電導コイルのクエンチ保護	154
	室町 和輝, 鈴木 貴裕, 青木 佳明, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)	
2P-p10	ReBCOテープ線材の磁場遮蔽	155
	松本 真治, 木吉 司, 内田 公 (NIMS)	

コイル応用 13:50 - 15:20 座長：川畑 秋馬

- 2P-p11 有効電力法による冷凍機冷却型 NbTi 超伝導ヘルムホルツマグネットのクエンチ保護試験 ----- 156
七戸 希, 村瀬 暁 (岡山大); 西島 元 (東北大); 玉川 克紀, 天谷 宗徳 (玉川製作所)
- 2P-p12 液体窒素温度で動作する Bi-2223 超伝導マグネットの高性能化の検討 ----- 157
中村 遼太, 松下 照男, 小田部 荘司, 木内 勝 (九工大); 林 敏広, 藤野 剛三 (住友電工)
- 2P-p13 重粒子線がん治療用回転ガントリーのための超伝導マグネットの磁場設計 ----- 158
尾花 哲浩 (NIFS); 荻津 透 (KEK)

MgB₂ (2) 13:50 - 15:20 座長：松本 明善

- 2P-p14 電子ビーム蒸着法で Al テープ基板上に作製した MgB₂ 超伝導薄膜の磁束ピンニング特性 ----- 159
米倉 健志, 藤吉 孝則, 末吉 哲郎 (熊北大); 土井 俊哉, 西川 隆文 (鹿児島大)
- 2P-p15 MgB₂ バルクの圧延による臨界電流密度の増加に対する考察 ----- 160
谷川 潤弥, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 川越 明史, 川畑 秋馬,
住吉 文夫 (鹿児島大); 柳 長門, 三戸 利行 (NIFS); 高橋 雅也, 和久田 毅 (日立)

バルク (1) 13:50 - 15:20 座長：中島 健介

- 2P-p16 DyBCO 系超伝導バルクの作製と置換効果 ----- 161
菊池 康晃, 内藤 智之, 藤代 博之 (岩手大)
- 2P-p17 Y 系バルク超伝導体を用いた演示実験用磁気浮上装置の製作 ----- 162
原田 瑞貴, 原田 直幸, 岡田 秀希, 崎山 智司 (山口大); 小田部 荘司 (九工大)

核融合 (1) 13:50 - 15:20 座長：藤吉 孝則

- 2P-p18 中性子回折を用いた ITER TF 導体の内部歪測定 ----- 163
辺見 努, HARJO Stefanus, 松井 邦浩, 中嶋 秀夫, 伊藤 崇芳, 相澤 一也, 鈴木 裕士 (原子力機構);
町屋 修太郎 (大同大); 土屋 佳則 (NIMS); 長村 光造 (応用科学研)
- 2P-p19 JT-60SA の高速位置制御コイルの概念設計 ----- 164
浅川 修二, 吉田 清 (原子力機構)
- 2P-p20 ヘリオトロン炉 FFHR における熱流束低減のための高温超伝導ヘリカル・ダイバータコイルの検討 ----- 165
柳 長門, 三戸 利行, 後藤 拓也, 田中 照也, 今川 信作, 相良 明男 (NIFS)
- 2P-p21 高温超伝導線材の中性子照射実験 ----- 166
神林 佑, 青木 徹, 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)

超伝導応用 (2) 13:50 - 15:20 座長：川畑 秋馬

- 2P-p22 交流磁界発生用超伝導マグネットの運転電流 ----- 167
海保 勝之, 岡野 真, 淵野 修一郎 (産総研)
- 2P-p23 超伝導磁気浮上を適用したフォトマスク洗浄プロセス用非接触スピン装置の研究開発 ----- 168
福井 聡, 風間 亨介, 小川 純, 佐藤 孝雄, 岡 徹雄 (新潟大); 齊藤 君世, 反町 聡,
宮崎 紳介 (MTC)
- 2P-p24 磁気力を利用した重力制御環境でのタンパク質結晶成長 - 対流のシミュレーション - ----- 169
岡田 秀彦, 廣田 憲之, 松本 真治, 和田 仁 (NIMS)

計測 / 流動特性 13:50 - 15:20 座長：武田 実

- 2P-p25 光ファイバ温度センサの極低温下における測定再現性, 多点温度測定特性について ----- 170
長嶋 賢, 田中 芳親, 水野 克俊, 小方 正文 (鉄道総研)
- 2P-p26 極低温特性改良光ファイバ温度センサの試作と試験について ----- 171

	田中 芳親, 長嶋 賢 (鉄道総研); 寺田 佳弘, 奥村 昌平 (フジクラ)	
2P-p27	TDM 方式 FBG 光ファイバセンサによる極低温下の多点温度計測試験-----	172
	田村 琢之, 上明戸 昇 (飛鳥建設技術研); 田中 芳親, 長嶋 賢 (鉄道総研); 寺田 佳弘, 奥村 昌平 (フジクラ)	
2P-p28	低温トランスを用いた二段トランスによる HTS-SQUID の低ノイズ化に関する検討 -----	173
	北村 善洋, 赤井 友宣, 竹本 真, 甘日出 好, 田中 三郎 (豊橋技科大); 田辺 圭一 (SRL); 荒井 英一, 片山 弘行 (JOGMEC)	
2P-p29	縦溝が設けられた鉛直チャンネル中における超臨界ヘリウムの自然対流伝熱機構-----	174
	岡村 崇弘 (KEK)	
2P-p30	回転型低温 6 元対向スパッタによる接合電極用 Nb 及び Ta 薄膜作製と接合への適用-----	175
	諸橋 信一, 河野 佑介, 波多野 雅也 (山口大)	

総会 15:20 ~ 16:30 (A 会場)

特別講演 16:40 - 17:40 座長: 堀上 徹 (A 会場)

2S-p01	次世代エネルギーとスマートコミュニティ構想-----	176
	柏木 孝夫 (東工大)	

懇親会 (キリン横浜ビアビレッジ レストラン「ピアポート」) 18:30 ~ 20:30

5月14日 (金) A 会場 9:15 - 11:45

鉄系超伝導体 9:15 - 10:00 座長: 鈴木 光政

3A-a01	Nd:YAG-PLD 法を用いた Fe(TeS) 膜の作製-----	178
	吉田 隆, 吉田 圭, 一野 祐亮, 高井 吉明 (名大); 一瀬 中 (電中研); 松本 要 (九工大); 藤井 由隆, 寺西 亮, 向田 昌志, 木須 隆暢 (九大)	
3A-a02	各種基板上に作製した Fe 系 11 型薄膜の微細構造-----	179
	一瀬 中, 塚田 一郎, 花輪 雅史 (電中研); 秋池 孝則, 今井 良宗, 前田 京剛 (東大); 春山 康則, Mele Paulo, 松本 要 (九工大); 向田 昌志, 木須 隆暢 (九大); 吉田 隆 (名大)	
3A-a03	鉄ニクタイト超伝導体におけるブロック層の厚さと不可逆磁場-----	180
	下山 淳一, 荻野 拓, 川口 直登, 佐藤 伸也, 清水 保章, 町田 健次, 山本 明保, 岸尾 光二 (東大)	

休憩 10:00 ~ 10:15

特別セッション 10:15 - 11:45 座長: 大崎 博之

S-イノベ「超伝導システムによる先進エネルギー・エレクトロニクス産業の創出」

3A-a04	超伝導システムによる先進エネルギー・エレクトロニクス産業の創出-----	181
	佐藤 謙一 (住友電工)	
3A-a05	高温超伝導 SQUID を用いた先端バイオ・非破壊センシング技術の開発-----	182
	神鳥 明彦 (日立)	
3A-a06	大出力超伝導回転機器に向けたキーハードの開発-----	183
	塚本 修巳 (横浜国大)	
3A-a07	高温超伝導を用いた高機能・高効率・小型加速器システムへの挑戦-----	184
	雨宮 尚之 (京大)	
3A-a08	高温超伝導材料を利用した次世代 NMR 技術の開発-----	185
	末松 浩人 (日本電子)	

3A-a09	次世代鉄道システムを創る超伝導技術イノベーション-----	186
	富田 優 (鉄道総研)	

5月14日(金) B会場 9:15 - 11:45

ITER 9:15 - 10:30 座長：柳長門

3B-a01	ITER 超伝導コイル用導体の調達状況 - 模擬導体の製作 - -----	187
	濱田一弥, 高橋 良和, 磯野 高明, 布谷 嘉彦, 松井 邦浩, 名原 啓博, 辺見 努, 吉川 正敏, 河野 勝己, 押切 雅幸, 宇野 康弘, 中嶋 秀夫 (原子力機構)	
3B-a02	ITER TF 超伝導コイル用 Nb ₃ Sn 素線の品質管理 -----	188
	名原 啓博, 磯野 高明, 布谷 嘉彦, 小泉 徳潔, 濱田一弥, 松井 邦浩, 辺見 努, 押切 雅幸, 宇野 康弘, 関 秀一, 伊藤 祥人, 吉川 正敏 (原子力機構)	
3B-a03	ITER TF コイル製作に向けた試作の進捗-----	189
	松井 邦浩, 小泉 徳潔, 辺見 努, 高野 克敏, 千田 豊, 清水 辰也, 中嶋 秀夫 (原子力機構)	
3B-a04	熱間等方加圧による ITER・TF コイル ラジアル・プレートの製作技術開発-----	190
	高野 克敏, 小泉 徳潔, 堤 史明, 中嶋 秀夫 (原子力機構); 畑中 秀夫, 宇野 毅, 夏目 吉久 (金属技研)	
3B-a05	ITER TF コイル構造物の溶接技術検証 (溶接性確認試験) -----	191
	千田 豊, 高野 克敏, 中嶋 秀夫 (原子力機構); 大勢持 光一 (東芝); 新見 健一郎, 渡海 大輔 (川崎重工)	

休憩 10:30 ~ 10:45

核融合(2) 10:45 - 11:45 座長：船木和夫

3B-a06	ピックアップコイルによる LHD ヘリカルコイルの常伝導伝播位置の測定-----	192
	今川 信作, 関口 温朗, 柳 長門, 三戸 利行 (NIFS)	
3B-a07	LHD ポロイダルコイルにおける圧力損失特性の長期観測-----	193
	高畑 一也, 森内 貞智, 大場 恒揮, 三戸 利行, 今川 信作 (NIFS)	
3B-a08	中性子照射した Nb ₃ Sn 線材の超伝導特性変化-----	194
	西村 新 (NIFS); 竹内 孝夫 (NIMS); 西嶋 茂宏 (阪大); 西島 元, 渡辺 和雄, 四竈 樹男 (東北大); 落合 謙太郎 (原子力機構)	
3B-a09	15.5 T 超伝導磁石用温度可変インサートの熱伝導, 熱伝達試験-----	195
	奥井 良夫, 広瀬 量一, 伊藤 聡, 宮田 斉 (JASTEC); 西村 新 (NIFS); 竹内 孝夫 (NIMS); 西嶋 茂宏 (阪大); 渡辺 和雄, 四竈 樹男 (東北大)	

5月14日(金) C会場 9:15 - 11:45

HTS コイル(1) 9:15 - 10:30 座長：高畑一也

3C-a01	冷却システムと励磁電源が分離可能な RE 系モバイルマグネット -----	196
	小方 正文, 水野 克俊, 荒井 有気, 長谷川 均, 笹川 卓, 長嶋 賢 (鉄道総研)	
3C-a02	伝導冷却イットリウム系含浸コイルの安定性評価 -----	197
	宮崎 寛史, 岩井 貞憲, 戸坂 泰造, 田崎 賢司, 花井 哲, 浦田 昌身, 井岡 茂, 石井 祐介 (東芝)	
3C-a03	ポインティングベクトル法を用いた高温超伝導コイルの局所異常検出-----	198
	木元 武尊, 藤岡 直人, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大)	
3C-a04	積層高温超伝導導体の機械的ラップジョイントに関する基礎研究-----	199
	内田 美子, 伊藤 悟, 橋爪 秀利 (東北大)	
3C-a05	磁気プラズマセイル用マグネットの最適設計に向けた Y 系高温超電導コイルの 電流輸送特性に関する基礎検討 -----	200
	中村 武恒, 山川 宏 (京大); 船木 一幸 (JAXA)	

休憩 10:30 ~ 10:45

HTS コイル (2) 10:45 - 11:45 座長：小田部 荘司

3C-a06	5T 級 DI-BSCCO 小型コイルの特性評価 (1) - コイルの交流損失 - -----	201
	野上 広司, 中村 聡介, 船木 和夫, 岩熊 成卓 (九大); 林 敏広, 加藤 武志, 藤野 剛三 (住友電工)	
3C-a07	YBCO テープ線材を用いた SMES・直流リアクトル用トロイダルコイルの大電流量化 -----	202
	津田 理, 谷貝 剛, 濱島 高太郎 (東北大)	
3C-a08	イットリウム系含浸コイルのフープ力印加試験 -----	203
	宮崎 寛史, 岩井 貞憲, 戸坂 泰造, 田崎 賢司, 花井 哲, 浦田 昌身, 井岡 茂, 石井 祐介 (東芝)	
3C-a09	Y 系線材を用いた 4 積層コイルの伝導冷却通電特性 -----	204
	岩井 貞憲, 宮崎 寛史, 戸坂 泰造, 田崎 賢司, 花井 哲, 浦田 昌身, 井岡 茂, 石井 祐介 (東芝)	

5月14日 (金) D会場 9:15 - 12:00

スラッシュ流体 9:15 - 10:30 座長：高田 卓

3D-a01	液体窒素の水平管内流動時の沸騰熱・流動特性 -----	205
	永井 孝佳, 清水 領, 高橋 幸一, 大平 勝秀 (東北大); 小林 弘明, 田口 秀之 (JAXA)	
3D-a02	極低温スラッシュ流体のコルゲート管内流動時の圧力損失低減現象 -----	206
	大平 勝秀, 大橋 直樹, 高橋 幸一 (東北大)	
3D-a03	水平円管内を流れるスラッシュ窒素の流動・伝熱特性と流動様式 -----	207
	中込 圭, 高橋 幸一, 大平 勝秀 (東北大)	
3D-a04	水平円管内を流動するスラッシュ窒素の流動・伝熱特性に関する数値解析 -----	208
	太田 敦人, 林 心平, 大平 勝秀 (東北大)	
3D-a05	高速度カメラによるスラッシュ窒素 (オーガ法) の粒子径計測 -----	209
	駒込 敏弘, 仲村 直子, 大野 隆介, 池内 正充, 矢口 広晴, 町田 明登 (前川)	

休憩 10:30 ~ 10:45

バルク (2) 10:45 - 12:00 座長：筑本 知子

3D-a06	RE123 溶融凝固バルクにおける還元ポストアニール効果 -----	210
	赤坂 友幸, 下山 淳一, 石井 悠衣, 杵村 陽平, 山本 明保, 荻野 拓, 岸尾 光二 (東大)	
3D-a07	二段に重ねた超伝導体バルクにおけるパルス着磁特性 -----	211
	古田 大樹, 小山 允, 内藤 智之, 藤代 博之 (岩手大)	
3D-a08	シミュレーションから検討したパルス着磁による捕捉磁場向上の方向性 -----	212
	藤代 博之, 内藤 智之, 古田 大樹 (岩手大)	
3D-a09	リング形バルク超電導体への同心円スリット加工による捕捉磁界の軸対称性向上 -----	213
	関野 正樹, 安田 齊史, 大崎 博之 (東大)	
3D-a10	強磁性体の磁気浮上 - バルク体周辺の磁場分布と浮上制御 - -----	214
	吉田 亮平, 二ノ宮 晃, 瓜生 芳久, 石郷岡 猛 (成蹊大)	

A		D	
阿比留 健志 (住友電工)	105, 106	大保 雅載 (フジクラ)	152
足立 明隆 (熊本大)	77	土井 俊哉 (鹿児島大)	77, 159
足立 泰平 (東大)	64		
ADIPRANOTO Dyah (茨城大)	54	E	
我妻 洸 (産総研)	33	枝本 剛典 (九工大)	78
相澤 一也 (原子力機構)	53, 163	江本 雅彦 (NIFS)	49, 90
赤井 友宣 (豊橋技科大)	173		
赤坂 友幸 (東大)	210	F	
秋池 孝則 (東大)	179	淵野 修一郎 (産総研)	33, 110, 167
秋山 慎一 (マグネオ技研)	99	FUGER Rene (九大)	4
秋山 庸子 (阪大)	21, 35, 37, 38, 139, 140	藤井 友宏 (中部大)	49, 89
天谷 宗徳 (玉川製作所)	156	藤井 由隆 (九大)	178
雨宮 尚之 (京大)	27, 32, 63, 87, 133, 184	藤上 純 (住友電工)	1
安藤 智紘 (東海大)	57	藤川 静一 (岩谷瓦斯)	130
青木 伸夫 (昭和電線)	111, 148	藤村 猛 (阪大)	52
青木 徹 (早大)	166	藤野 剛三 (住友電工)	201
青木 佳明 (早大)	83, 154	藤岡 直人 (鹿児島大)	198
青木 裕治 (昭和電線)	14, 15, 30, 73, 85, 86, 111, 148	藤代 博之 (岩手大)	1, 8, 18, 36, 149, 161, 211, 212
荒井 英一 (JOGMEC)	173	藤田 真司 (フジクラ)	152
新井 道生 (早大)	72	藤原 昇 (SRL)	14, 15, 18, 27, 28, 29, 30, 32, 72, 73, 85, 86, 87, 88, 150, 151, 153
荒井 有気 (鉄道総研)	99, 134, 196	藤吉 孝則 (熊本大)	76, 77, 159
荒川 研人 (新潟大)	131	福田 光宏 (阪大)	65
荒屋敷 貴大 (岩手大)	149	福田 真治 (中部大)	89
有馬 寛 (原子力機構)	53	福田 祐介 (大島商船高専)	97
有吉 誠一郎 (理研)	129	福井 聡 (新潟大)	36, 94, 131, 138, 168
浅川 修二 (原子力機構)	164	船木 一幸 (JAXA)	200
後村 直紀 (東北大)	22	船木 和夫 (九大)	70, 146, 150, 201
淡路 智 (東北大)	4, 11, 12, 17, 53, 54, 80	古瀬 充穂 (産総研)	33, 110
		古田 大樹 (岩手大)	149, 211, 212
B		G	
馬場 旬平 (東大)	24	甘 強 (宇都宮大)	43
伴野 信哉 (NIMS)	58, 59, 60, 61	高 召順 (中国科学院)	81
BARZI Emanuela (Fermi Lab.)	62	葛 君 (福岡工大)	81
BROMBERG Leslie (MIT)	34	五所 嘉宏 (SRL)	18, 84, 85, 150, 151
BUI Anh Kiet (神戸大)	137	後藤 拓也 (NIFS)	165
C		GUREVICH Alexander (NHMFL)	116
千葉 悠太 (東北大)	22		
千田 豊 (原子力機構)	189, 191		
筑本 知子 (SRL)	5, 108		
忠澤 充高 (阪大)	139, 140		

H

羽生 大仁	(鹿児島大)	135	平井 靖夫	(エア・ウォーター)	98
八重山 洋平	(鹿児島大)	71	平野 直樹	(中部電力)	10, 22, 45, 51, 83, 101, 126, 154
浜辺 誠	(中部大)	34, 49, 89 , 90, 91, 102, 103	平山 斉	(鹿児島大)	7, 10
濱田 一弥	(原子力機構)	187 , 188	平山 司	(JFCC)	104, 108
濱口 真司	(NIFS)	121, 122, 123	平山 悠介	(阪大)	127
濱島 高太郎	(東北大)	22, 136, 202	広瀬 量一	(JASTEC)	195
花田 康	(フジクラ)	107	廣島 浩二	(宇都宮大)	42
花井 哲	(東芝)	197, 203, 204	廣田 憲之	(NIMS)	169
花嶋 雄	(成蹊大)	25	廣田 友佳	(阪大)	139, 140
花輪 雅史	(電中研)	179	久松 広美	(KEK)	67
半田 拓也	(岩手大)	8	本間 久雄	(SRL)	153
羽生 智	(フジクラ)	107	本田 敦	(原子力機構)	124
原田 瑞貴	(山口大)	162	本田 泰崇	(九工大)	13
原田 直幸	(山口大)	162	本田 貴裕	(九大)	5
原口 正志	(フジクラ)	152	本庄 昇一	(東京電力)	33, 100
HARJO Stefanus	(原子力機構)	16, 53, 163	堀井 克浩	(宇都宮大)	96
春山 富義	(KEK)	46	星川 晃範	(茨城大)	54
春山 康則	(九工大)	179	細見 幸司	(首都大)	93
長谷川 均	(鉄道総研)	196	藤野 剛三	(住友電工)	157
長谷川 隆代	(昭和電線)	111, 148	許 子萬	(NIMS)	117, 118
長谷川 靖洋	(埼玉大)	47			
橋爪 秀利	(東北大)	199			
畑 幸一	(京大)	141, 142	衣斐 顕	(SRL)	104, 146
波多 聡	(九大)	117	市毛 寿一	(原子力機構)	122, 125
嶋山 英之	(SRL)	104, 147	市川 博亮	(日大)	45
畑中 秀夫	(金属技研)	190	市川 裕士	(SRL)	30, 15
畑中 吉治	(阪大)	65	一野 祐亮	(名大)	109 , 178
波多野 雅也	(山口大)	175	一瀬 中	(電中研)	178, 179
波頭 経裕	(SRL)	15	五十嵐 光則	(フジクラ)	107
甘日出 好	(豊橋技科大)	173	飯島 康裕	(フジクラ)	4, 85, 86, 107, 111, 146, 148, 152
服部 一輝	(山形大)	6	飯嶋 安男	(NIMS)	58, 59
早野 仁司	(KEK)	67	池田 和也	(鉄道総研)	98
林 秀美	(九州電力)	18, 36, 84, 85, 86, 150, 151	池田 賢一	(九大)	117
林 和彦	(住友電工)	3, 114	池田 雅史	(芝浦工大)	99
林 心平	(東北大)	208	池戸 豊	(KEK)	64
林 信吾	(阪大)	35	池上 知顯	(熊本大)	76
林 卓矢	(九大)	146	池内 正充	(前川)	100 , 209
林 敏広	(住友電工)	157, 201	生野 晶一郎	(東京工科大)	6
林田 昌之	(九大)	150	今川 信作	(NIFS)	55, 121, 122, 123, 165, 192 , 193
林田 知朗	(フジクラ)	107	今井 順	(新潟大)	138
辺見 努	(原子力機構)	163 , 187, 188, 189	今井 良宗	(東大)	179
東 憲男	(KEK)	66, 67	今泉 洋	(新潟大)	94
東川 甲平	(九大)	3, 4, 5	稲田 亮史	(豊橋技科大)	2

I

稲谷 芳文	(JAXA)	141, 142	梶井 祥吾	(宇都宮大)	40
井上 廉	(NIMS)	58, 59	柁川 一弘	(九大)	70, 115, 120, 132
井上 昌睦	(九大)	3, 4, 5, 74	笥 芳治	(大阪府立産業技術総合研究所)	128
井上 拓郎	(九大)	120	柿本 一臣	(フジクラ)	4, 107
井岡 茂	(東芝)	197, 203, 204	加古 永治	(KEK)	67
入江 年雄	(三徳)	127	神林 佑	(早大)	166
石井 祐介	(東芝)	204	上明戸 昇	(飛島建設技術研)	172
石田 武和	(大阪府立大)	128	神谷 淳	(山形大)	6
石垣 徹	(茨城大)	54	神谷 宏治	(原子力機構)	124, 125
石郷岡 猛	(成蹊大)	25, 214	神谷 侑司	(早大)	28
石原 亮輔	(東北大)	80	金澤 昌哉	(東海大)	120
石井 悠衣	(東大)	210	金沢 由樹	(名大)	109
石井 祐介	(東芝)	197, 203	神鳥 明彦	(日立)	182
石川 法人	(原子力機構)	76	金田 尚也	(東海大)	57
石渡 洋志	(日大)	45	金光 雅也	(早大)	72
石山 敦士	(早大)	15, 28, 29, 30, 72, 73, 83, 88, 154, 166	笠見 勝祐	(KEK)	46
磯野 高明	(原子力機構)	187, 188	鹿島 直二	(中部電力)	74, 75, 131, 166
伊藤 博	(産総研)	50	柏 好敏	(原子力機構)	121
伊藤 孝治	(蔵王精機)	99, 126	柏木 孝夫	(東工大)	176
伊藤 祥人	(原子力機構)	188	柏 壽 勝	(宇都宮大)	40, 96
伊藤 聡	(JASTEC)	195	片山 弘行	(JOGMEC)	173
伊藤 悟	(東北大)	199	加藤 敦史	(高砂熱学工業)	50
伊藤 繁則	(栃木県産業技術センター)	43	加藤 丈晴	(JFCC)	15, 104, 108, 109
伊藤 岳文	(SRL)	147	加藤 武志	(住友電工)	201
伊藤 崇芳	(原子力機構)	53, 163	川畑 秋馬	(鹿児島大)	7, 10, 71, 160
伊藤 佳孝	(イムラ材研)	133, 138, 149	川越 明史	(鹿児島大)	7, 10, 23, 135, 160, 198
IVANOV Yury	(中部大)	34, 49, 89, 90, 102	川口 直登	(東大)	180
岩淵 和則	(宇都宮大)	40, 96	川口 鉄平	(九大)	3
岩井 貞憲	(東芝)	197, 203, 204	河原 敏男	(中部大)	34, 49 , 89, 90, 91, 102, 103
岩熊 成卓	(九大)	84, 85, 86, 146, 150, 151, 153, 201	川井 伸康	(奥村組)	136
岩本 晃史	(NIFS)	52 , 82	川上 美美香	(宇都宮大)	96
岩本 慎平	(エア・ウォーター)	98	川上 理亮	(高砂熱学工業)	50
岩崎 昌子	(KEK)	66	河野 勝己	(原子力機構)	187
岩瀬 謙二	(茨城大)	54	川野 友裕	(九大)	115
岩田 展幸	(日大)	45	河野 佑介	(山口大)	175
和泉 輝郎	(SRL)	4, 5, 7, 11, 12, 14, 72, 85, 86, 104, 109, 111, 112, 113, 146, 147, 148, 150, 151, 153	川崎 信隆	(新潟大)	138
泉 佳伸	(福井大)	21	風間 亨介	(新潟大)	168
		K	菊池 章弘	(NIMS)	56, 58, 59, 62
甲斐 英樹	(九大)	17	菊地 孝治	(新潟大)	94
海保 勝之	(産総研)	167	菊地 昌志	(住友電工)	3
			菊池 康晃	(岩手大)	8 , 149, 161
			菊竹 亮	(フジクラ)	107
			木元 武尊	(鹿児島大)	198
			木村 一成	(昭和電線)	111
			木村 誠宏	(KEK)	144

木村 貴史 (新潟大) 36
 杵村 陽平 (東大) 210
 木下 勝弘 (関西電力) 142
 桐原 裕紀 (鹿児島大) 10
 桐山 幸治 (原子力機構) 16
 岸尾 光二 (東大) 180, 210, 116
 木須 隆暢 (九大) 3, 4, 5, 74, 178, 179
 北村 善洋 (豊橋技科大) 173
 鬼頭 豊 (東京電力) 100
 木内 勝 (九工大) 71, 75, 78, 81, 113, 157, 160
 木吉 司 (NIMS) 69, 79, 137, 155
 木津 要 (原子力機構) 121, 122, 123
 金井 悠輔 (栃木県産業技術センター) 43
 小林 力 (宇都宮大) 41
 小林 弘明 (JAXA) 141, 142, 205
 小林 啓人 (京大) 141, 142, 143
 小林 慎一 (住友電工) 3
 兒玉 青樹 (九大) 74
 高 秉煜 (筑波大) 144
 鯉田 貴也 (九工大) 113
 小泉 徳潔 (原子力機構) 61, 188, 189, 190
 小泉 勉 (昭和電線) 111, 148
 児島 健太郎 (早大) 29
 駒込 敏弘 (前川) 209
 米田 昌生 (原子力機構) 124
 小峰 啓史 (茨城大) 47
 近藤 慶 (首都大) 95
 近藤 良也 (KEK) 67
 小西 昌也 (住友電工) 105, 106
 小坂 亮太 (鹿児島大) 135
 久保田 洋二 (日大) 119
 久保田 雄貴 (九大) 117
 熊倉 浩明 (NIMS) 117, 118, 120, 130
 久野 良孝 (阪大) 64, 65
 栗木 礼二 (SRL) 147
 栗山 透 (東芝) 48
 黒田 恒生 (NIMS) 130
 来栖 努 (東芝) 63
 楠瀬 尚史 (阪大) 127
 朽網 寛 (フジクラ) 107
 桑名 朗 (桑名商事) 43
 川越 明史 (鹿児島大) 71

L

LARBALESTIER David (NHMFL) 116

LEE Sergey (SRL) 108
 李 潤錫 (前川) 110
 李 成山 (西北有色金属研究院) 2
 LI Quan (Cambridge 大) 32

M

馬 衍偉 (中国科学院) 81
 町 敬人 (SRL) 84
 町田 明登 (前川) 100, 209
 町田 健次 (東大) 180
 町屋 修太郎 (大同大) 16, 163
 前田 京剛 (東大) 179
 前田 英明 (理研) 68
 前田 勇 (宇都宮大) 42
 前田 穂 (Wollongong 大) 119
 前田 素規 (筑波大) 145
 前田 哲彦 (産総研) 50
 前川 一真 (神戸大) 130
 槇田 康博 (KEK) 64
 牧原 知広 (鹿児島大) 23
 牧原 知秀 (豊橋技科大) 2
 MALOZEMOFF Alexis P. (AMSC) 9
 MARINA Putti (Genova 大) 116
 村田 正行 (埼玉大) 47
 松本 宏一 (金沢大) 127
 増田 正夫 (高砂熱学工業) 50
 増田 孝人 (住友電工) 27, 33, 100
 増山 新二 (大島商船高専) 45, 97
 MATSEKH Arkadiy (九大) 4
 松井 邦浩 (原子力機構) 61, 187, 189
 松本 明善 (NIMS) 117, 118
 松本 要 (九工大) 13, 178, 179
 松本 真治 (NIMS) 155, 169
 松村 一弘 (京大) 133
 松野 優 (岩谷瓦斯) 130
 松尾 正宏 (ジェック東理社) 50
 松岡 和洋 (SRL) 112
 松岡 三郎 (九大) 20
 松島 健介 (鹿児島大) 71
 松下 照男 (九工大) 71, 75, 78, 81, 113, 157, 160
 松谷 文也 (九工大) 113
 松井 邦浩 (原子力機構) 163
 馬渡 康德 (産総研) 9
 MELE Paulo (九工大) 179
 三村 大樹 (新潟大) 36

三村 智男	(東京電力)	33, 100	永石 竜起	(住友電工)	114
南 潤	(九工大)	78	長嶋 賢	(鉄道総研)	98, 99, 134, 170 , 171, 172, 196
峯岸 一博	(東北大)	11, 12 , 53	永田 広大	(鹿児島大)	7
MINERVINI Joseph	(MIT)	34	長屋 重夫	(中部電力)	10, 22, 45, 51, 74, 75, 83, 101, 126, 131, 154, 166
三島 史人	(阪大)	21, 35, 37, 38, 139, 140	内藤 智之	(岩手大)	1 , 8, 18 , 149, 161, 211, 212
三戸 利行	(NIFS)	51 , 52, 55, 71, 101, 121, 122, 123, 160, 165, 192, 193	中川 和彦	(日立電線)	59, 60
光木 文秋	(熊本大)	76	中川 貴	(阪大)	127
三浦 正志	(SRL)	112, 113	中込 圭	(東北大)	207
三浦 大介	(首都大)	92, 93, 95	仲井 浩孝	(KEK)	67
三浦 崇	(岩手大)	149	中井 光男	(阪大)	52
三浦 剛	(弘前大)	82	中井 裕樹	(阪大)	37
宮原 和矢	(鹿児島大)	7	中嶋 秀夫	(原子力機構)	61, 163, 187, 189, 190, 191
宮原 信幸	(放医研)	166	中島 健介	(山形大)	68
三宅 康博	(KEK)	64	中本 建志	(KEK)	62, 64
宮野 宏斗	(鹿児島大)	23	中村 太紀	(埼玉大)	47
宮田 斉	(JASTEC)	195	中村 英次	(三徳)	127
宮田 成紀	(SRL)	104	仲村 直子	(前川)	100, 209
宮崎 寛史	(東芝)	197 , 203 , 204	中村 直識	(フジクラ)	107
宮崎 紳介	(MTC)	168	中村 遼太	(九工大)	157
宮副 照久	(東大)	79	中村 聡介	(九大)	146 , 201
水野 克俊	(鉄道総研)	98, 99, 170, 196	中村 武恒	(京大)	26, 32, 63, 87, 115, 132 , 133 , 200
水田 泰次	(大阪合金)	56	中西 達尚	(昭和電線)	111, 148
水田 泰成	(大阪合金)	56	中納 暁洋	(産総研)	50
百足 弘史	(早大)	29	中野 恭介	(住重)	44
文珠 義之	(大阪合金)	56	中尾 彰浩	(九大)	70
森 政人	(東大)	24	中尾 公一	(SRL)	15
森内 貞智	(NIFS)	193	中島 英治	(九大)	117
森脇 聡	(熊本大)	76	中島 隆芳	(住友電工)	3
諸橋 信一	(山口大)	175	中山 佳威	(日大)	119
向田 昌志	(九大)	17, 178, 179	難波 雅史	(東北大)	4, 17, 80
向山 晋一	(古河電工)	30	七戸 希	(岡山大)	156
村上 明	(弘前大)	82	南部 光司	(東洋鋼鋳)	114
村上 陽之	(原子力機構)	121, 122 , 123	成尾 芳博	(JAXA)	141, 142
村上 晃司	(九工大)	81	夏目 恭平	(総研大)	51, 101
村上 正秀	(筑波大)	144, 145	夏目 吉久	(金属技研)	190
村上 雅人	(芝浦工大)	99	倪 宝栄	(福岡工大)	81
村瀬 暁	(岡山大)	156	新見 健一郎	(川崎重工)	191
村谷 知樹	(新潟大)	138	二ノ宮 晃	(成蹊大)	25 , 214
室町 和輝	(早大)	83, 154	西島 元	(東北大)	11 , 12, 53, 54, 80, 156, 194
N					
名原 啓博	(原子力機構)	187, 188	西嶋 茂宏	(阪大)	21, 35, 37, 38, 139, 140,
長井 圭治	(東工大)	52			
永井 孝佳	(東北大)	205			

194, 195
西川 隆文 (鹿児島大) 159
西村 新 (NIFS) 21, **194**, 195
西村 敏治 (京大) 133
西岡 英一 (東大) 24
西谷 富雄 (岩谷瓦斯) 46
野田 耕司 (放医研) 63
野田 翔 (京大) 24
野上 広司 (九大) 146, **201**
野口 修一 (KEK) 67
野口 卓 (国立天文台) 129
野口 裕 (東京電力) 33, 100
乗松 孝好 (阪大) 52
沼澤 健則 (NIMS) 97, 127
布谷 嘉彦 (原子力機構) 187, 188

O

大場 恒揮 (NIFS) 193
尾花 哲浩 (NIFS) 121, 122, **123**, **158**
落合 謙太郎 (原子力機構) 194
小田 さや香 (京大) 24
小方 正文 (鉄道総研) 170, **196**
緒形 俊夫 (NIMS) 19, 20
緒方 俊之 (九大) **85**, 86
小川 純 (新潟大) 36, 94, 131, 138, 168
萩野 拓 (東大) 180, 210
荻津 透 (KEK) 63, 64, 65, 158
小黑 英俊 (茨城大) 53, **54**
大橋 直樹 (東北大) 206
大平 勝秀 (東北大) 205, **206**, 207, 208
大松 一也 (住友電工) 105
岡 徹雄 (新潟大) 26, **36**, 94, 138, 168
岡田 秀彦 (NIMS) **169**
岡田 秀希 (山口大) 162
岡田 裕之 (阪大) 127
岡田 道哉 (産総研) 70
岡田 晋吉 (阪大) **38**
岡元 洋 (九州電力) 5, 18, **84**, 85, 86, 135, 150,
151
岡本 貴之 (首都大) **92**
岡村 崇弘 (KEK) **174**
岡村 哲至 (東工大) 48, 126
岡野 真 (産総研) 167
岡山 浩直 (東洋鋼鈹) 114
岡安 悟 (原子力機構) 17
大木 康太郎 (住友電工) **114**

沖田 健佑 (熊本大) **77**
奥井 良夫 (JASTEC) **195**
奥村 昌平 (フジクラ) 171, 172
奥村 康裕 (豊橋技科大) 2
大松 一也 (住友電工) 14, 29, 72, 106, 153
大崎 博之 (東大) 213
大野 隆介 (前川) 100, 209
小野 嘉則 (NIMS) 19, **20**
尾坂 亮太 (九大) **115**
大崎 博之 (東大) 79
長村 光造 (応用科学研) **16**, **26**, 56, 163
大勢持 光一 (東芝) 191
押切 雅幸 (原子力機構) 187, 188
大嶋 重利 (山形大) **6**, **68**
太田 昭男 (豊橋技科大) 2
太田 敦人 (東北大) **208**
小田部 荘司 (九工大) 71, 75, 78, 81, 113, 157,
160, 162
大高 健 (弘前大) 82
大谷 知行 (理研) 129
乙成 貴明 (九大) **86**
大塚 昭弘 (JASTEC) **69**
大内 徳人 (KEK) **66**, **67**
大屋 正義 (住友電工) **27**, 29, 33, 72, 88
小山 允 (岩手大) 211

P

POLLYANSKII Anatolii (NHMFL) 116

Q

斉 彦鹏 (中国科学院) 81

R

ROSSI Lucio (CERN) 62

S

佐伯 伸二 (大阪合金) 56
相良 明男 (NIFS) 165
SAHA Mihir Lal (Dhaka 大) 39, 41
齊藤 敦 (山形大) 6, 68
齊藤 君世 (MTC) 168
齋藤 元和 (住重) 44
齊藤 隆 (フジクラ) 4, 14, 30, 72, 73, 84, 85,
86, 107, 111, 146, 148,
152
齊藤 哲男 (桑名商事) 43

坂上 仁志	(NIFS)	52	STRASSER Patrick (KEK)	64
酒井 明	(京大)	26	末松 浩人 (日本電子)	185
坂井 直道	(SRL)	5, 15, 73	末吉 哲郎 (熊本大)	76, 77, 159
酒井 保藏	(宇都宮大)	39, 40, 41, 42, 43, 96	菅野 未知央 (京大)	13, 16, 115
崎山 智司	(山口大)	162	杉本 堯 (東工大)	48
三条 大輔	(エア・ウォーター)	98	杉本 達律 (中部大)	34, 89
笹川 卓	(鉄道総研)	196	杉野 慎 (中部大)	89, 91, 103
佐々木 憲一	(KEK)	64, 62	住吉 文夫 (鹿児島大)	7, 10, 23, 71, 135, 160, 198
佐々木 修平	(東北大)	136	孫 建 (中部大)	34, 49, 89, 90, 91
佐藤 朗	(阪大)	65	砂川 英生 (JAXA)	19, 20
佐藤 和郎 (大阪府立産業技術総合研究所)	128	須藤 泰範 (フジクラ)	107	
佐藤 謙一 (住友電工)	3, 181	鈴木 裕士 (原子力機構)	16, 163	
佐藤 伸也 (東大)	180	鈴木 松雄 (パルシステム)	43	
佐藤 孝雄 (新潟大)	36, 94, 131, 138, 168	鈴木 孝彦 (成蹊大)	25	
清野 寛 (鉄道総研)	134	鈴木 貴裕 (早大)	83, 154	
関 啓孝 (新潟大)	36			
関 秀一 (原子力機構)	188			
関口 大輔 (京大)	133			
関口 温朗 (NIFS)	192			
関野 正樹 (東大)	79, 213			
千川 浩平 (阪大)	37			
柴山 拓也 (東海大)	57			
渋田 寛 (九大)	150			
四竈 樹男 (東北大)	194, 195			
式町 浩二 (中部電力)	10, 22, 45, 51, 74, 75, 83, 101, 154			
島田 健作 (東北大)	136			
嶋田 雄介 (九大)	117			
島津 義政 (桑名商事)	43			
清水 克哉 (首都大)	93			
清水 領 (東北大)	205			
清水 辰也 (原子力機構)	189			
清水 保章 (東大)	180			
下村 浩一郎 (KEK)	64			
下山 淳一 (東大)	116, 180, 210			
新海 優樹 (住友電工)	105, 106			
塩原 融 (SRL)	7, 11, 12, 14, 18, 84, 85, 86, 104, 109, 112, 113, 146, 150, 151, 153			
塩津 正博 (京大)	141, 142, 143			
白井 康之 (京大)	24, 141, 142, 143			
菖蒲 敬久 (原子力機構)	16			
正法地 美奈 (宇都宮大)	39			
十河 雄大 (熊本大)	76			
反町 聡 (MTC)	168			
STIEHLER Christian (IFW ドレスデン)	36			
			T	
		太刀川 恭治 (東海大)	57, 120	
		田口 秀之 (JAXA)	205	
		高田 卓 (筑波大)	144, 145	
		高木 裕司 (SRL)	112	
		高橋 慶多 (京大)	63	
		高橋 研太 (東北大)	129	
		高橋 弘紀 (東北大)	53	
		高橋 幸一 (東北大)	205, 206, 207	
		高橋 雅人 (理研)	68	
		高橋 雅也 (日立)	71, 115, 160	
		高橋 貴彦 (SRL)	147	
		高橋 徹 (筑波大)	50	
		高橋 保夫 (SRL)	111, 148	
		高橋 良和 (原子力機構)	187	
		高橋 祐治 (九工大)	75, 113	
		高畑 一也 (NIFS)	55, 121, 122, 123, 193	
		高井 吉明 (名大)	109, 178	
		高越 威 (筑波大)	145	
		高野 克敏 (原子力機構)	189, 190, 191	
		鷹嘴 勲 (桑名商事)	43	
		高山 寛和 (住重)	44	
		高山 洸 (九大)	151	
		高山 彰優 (山形大)	6	
		高安 真 (MIT)	34	
		武田 実 (神戸大)	69, 130, 137	
		竹本 真 (豊橋技科大)	173	
		竹本 哲雄 (フジクラ)	107	
		竹之内 忠 (原子力機構)	124	

竹内 活徳	(京大)	32, 87			U
竹内 道広	(駒沢腎クリニック)	92	内田 公	(NIMS)	155
竹内 孝夫	(NIMS)	57, 58, 59 , 60, 61, 62, 194, 195	内田 美子	(東北大)	199
瀧川 博幸	(KEK)	59, 62	植田 浩史	(早大)	28, 29, 72, 73, 83, 88, 154, 166
玉田 紀治	(前川)	110	梅津 一也	(山形大)	6
玉田 勉	(中部電力)	45, 51, 101	宇野 毅	(金属技研)	190
玉川 克紀	(玉川製作所)	156	宇野 康弘	(原子力機構)	187, 188
田村 仁	(NIFS)	51, 55, 101	浦田 昌身	(東芝)	197, 203, 204
田村 昂大	(大島商船高専)	97	浦竹 勇希寛	(九大)	70
田村 琢之	(飛鳥建設技術研)	172	瓜生 芳久	(成蹊大)	25, 214
田辺 圭一	(SRL)	15, 84, 108, 173			W
田中 克昌	(新潟大)	36	和田 篤史	(東工大)	126
田中 和英	(九大)	70	和田 仁	(NIMS)	169
田中 峰雄	(大阪府立大)	128	和田 圭介	(SRL)	112
田中 三郎	(豊橋技科大)	173	脇 耕一郎	(鉄道総研)	99
田中 照也	(NIFS)	165	和久田 毅	(日立)	115, 132, 160
田中 芳親	(鉄道総研)	170, 171 , 172	王 雷	(中国科学院)	81
丹下 学	(芝浦工大)	50	王 旭東	(早大)	15, 28, 29, 30, 72, 73 , 88
谷川 潤弥	(九工大)	160	渡邊 裕文	(中部大)	34, 49, 89, 90, 91 , 102, 103
谷口 博康	(大阪合金)	56	渡邊 和雄	(東北大)	4, 11, 12, 17, 53, 54, 80, 194, 195
田崎 賢司	(東芝)	197, 203, 204	渡邊 健太	(理研)	68
松井 邦浩	(原子力機構)	188	渡部 充彦	(住友電工)	100
達本 衡輝	(原子力機構)	141, 142	渡部 智則	(中部電力)	74, 75
多和田 正文	(KEK)	66			X
寺田 佳弘	(フジクラ)	171, 172	XI Xiaoxing	(Temple 大)	116
寺西 亮	(九大)	178	許 名堯	(住重)	44
寺澤 俊久	(イムラ材研)	133, 138	徐 慶金	(KEK)	62
寺島 昭男	(KEK)	67			Y
戸叶 一正	(NIMS)	117, 118	谷貝 剛	(東北大)	22, 136, 202
渡海 大輔	(川崎重工)	191	八木 正史	(古河電工)	14, 15, 28, 30 , 73
富 雄一	(阪大)	21	矢口 広晴	(前川)	100, 209
富中 利治	(文科省)	31	山田 博信	(山形大)	6, 68
富岡 章	(九大)	84, 85, 86, 151	山田 隆治	(Fermi Lab.)	62
富田 優	(鉄道総研)	186	山田 雄一	(SRL)	14
富山 秀貴	(山形大)	68	山田 穰	(SRL)	14, 111, 146, 147, 153
戸坂 泰造	(東芝)	197, 203, 204	山田 豊	(東海大)	120
土屋 勝彦	(原子力機構)	121, 122, 123	山口 作太郎	(中部大)	34 , 49, 89, 90, 91, 102, 103
土屋 清澄	(KEK)	59, 60, 62, 66, 67	山口 高史	(住友電工)	114
土屋 佳則	(NIMS)	16, 163	山川 宏	(京大)	200
津田 理	(東北大)	22, 136, 202			
塚田 一郎	(電中研)	179			
塚本 修巳	(横浜国大)	131, 183			
堤 史明	(原子力機構)	190			

山本明 (KEK) 62, 64, 65, 67
山本明保 (東大) 116, 180, 210
山本寛 (日大) 45
山本浩也 (埼玉大) 47
山本孝夫 (阪大) 127
山崎裕文 (産総研) 110
山内駿 (中部大) 91
山崎英誠 (新潟大) 36
柳長門 (NIFS) 51, 71, 101, 121, 122,
160, 165, 192
柳陽介 (イムラ材研) 149
安田斉史 (東大) 213
安井健治 (奥村組) 136
安野光則 (パルシステム) 43
八柳智也 (新潟大) 94
代田吉岳 (東京都下水道局) 93
横田尚也 (筑波大) 145
米倉健志 (熊本大) 76, 159
米村雅雄 (茨城大) 54
吉田圭 (名大) 178
吉田清 (原子力機構) 121, 122, 123, 124, 125,
164

吉田誠 (KEK) 64, 65
吉田信之 (九工大) 81
吉田亮平 (成蹊大) 214
吉田勇二 (NIMS) 56
吉田隆 (名大) 109, 178, 179
吉留佑介 (鹿児島大) 71
吉川浩太郎 (京大) 141, 142, 143
吉川雅章 (イムラ材研) 133
吉川正敏 (原子力機構) 187, 188
芳村幸治 (中部大) 89, 90
吉村拓也 (名大) 109
吉積正晃 (SRL) 109, 111, 112, 147, 148
四谷任 (大阪府立大) 128
湯村洋康 (住友電工) 27
由利哲美 (NIMS) 19, 20

Z

張平祥 (西北有色金属研究院) 2
張現平 (東北大) 80, 81
ZHUANG Chenggang (Temple 大) 116
ZLOBIN Alexander (Fermi Lab.) 62
宗占国 (KEK) 66