

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 | |

11月20日(月)

※一般講演の発表時間はすべて10分、質疑応答5分です。

受付開始 8:30～

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 酸化物バリアを導入した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 高抵抗バリア層を有する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 $SmBa_2Cu_3O_7$ 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 壯志, 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 バ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, 磯野 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 |
| | 磯野 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 邦造, 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 ϕ 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 | 変態法 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 |
| | 福岡 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);榎田康博, 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 |
| | 榎田康博, 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 佐貴, 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 聰, 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 泰幸 (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 聰, 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, 永渕 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伝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 | 球体バルク超伝導体を用いたアクティブ磁気浮上の位置制御 (実験)..... | 98 |
| | 菅 兼治, 石垣 善弘, 植田 浩史, 我妻 洗, 石山 敦士 (早大) | |
| 1P-p32 | 球体バルク超伝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, 菅 兼治, 植田 浩史, 我妻 洗, 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 | Φ 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, 榎田 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, 榎田 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
榎田 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, SBRISSA 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, 榎田 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 ζ 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 | 撚られた導体の磁場及びベクトルポテンシャルの計算..... | 156 |
| | 富中 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 | 高温超電導か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 元訃, 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 丈明, 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 丈明, 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 丈明, 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 丈晴, 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 (鹿兒島大); 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リング | 186 |
| | 末吉 貴洋, 禪院 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) - 非定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通電損失特性..... | 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通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 | バ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電導膜の微細構造..... | 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電導線..... | 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 I_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, ニノ宮 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, 大島 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・ワインド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 | γ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 | デモンストラク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 亮佐 (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 慧太朗 (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 | 永渕 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 康德 (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 | 萩津 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 | SBRISSE 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 | | |
| 斎藤 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 壯 (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 | 簗本 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 | | 山田 喜美雄 (日立) | 168, 196, 212 |
| 内山 順仁 (JR 東海) | 47, 60, 77, 80, 158, 159, 260 | 山田 隆治 (Fermi Lab.) | 37, 38 |
| 植田 浩史 (早大) | 30, 98, 99, 108, 126, 165, 183, 189, 299, 300 | 山田 修一 (NIFS) | 39 |
| 植田 清隆 (東北大) | 103 | 山田 容士 (島根大) | 51 |
| 上田 祐樹 (東大) | 110, 291 | 山田 穰 (SRL) | 11, 12, 46, 63, 93, 176, 177, 180, 186, 187, 224, 229, 230, 231, 232, 238, 239 |
| 植松 宏 (NIMS) | 79 | 山出 哲 (住友電工) | 4 |
| 上野 栄作 (住友電工) | 4 | 山口 巖 (産総研) | 121 |
| 上野 宗孝 (東大) | 66 | 山口 貢 (新潟大) | 88, 90, 191, 200, 201, 202, 216 |
| 上山 宗譜 (住友電工) | 225 | 山口 作太郎 (中部大) | 106, 107, 296, 297 |
| 馬淵 聖史 (岡山大) | 85 | 山口 裕介 (成蹊大) | 243 |
| 宇野 啓史 (新潟大) | 88 | 山本 明 (KEK) | 139, 140, 141, 142, 215, 254 |
| 宇野 康弘 (原子力機構) | 25, 29 | 山本 明保 (東大) | 43, 44, 74 |
| 浦田 昌身 (東芝) | 244, 246, 257 | 山本 寛 (日大) | 290 |
| 宇佐美 興一 (電通大) | 123, 124 | 山本 勇 (中部大) | 296 |
| 卯瀧 高久 (阪大) | 58 | 山本 桂介 (熊本大) | 114 |
| V | | 山本 勉 (日立) | 196 |
| VERWEIJ Arjan (CERN) | 37 | 山本 義典 (住友電工) | 166 |
| W | | 山岡 広 (KEK) | 142 |
| 和気 正芳 (KEK) | 38, 266 | 山崎 裕文 (産総研) | 87, 103, 104, 229, 245 |
| Y | | 山下 知久 (東芝) | 192, 193 |
| 脇阪 裕寿 (IHI) | 145 | 山内 尚雄 (東工大) | 8, 9 |
| 和久田 毅 (日立) | 33 | 山内 健治 (NIFS) | 137 |
| 王 旭東 (早大) | 299, 108, 300 | 山内 雄介 (JR 東海) | 158, 159 |

| | | | |
|----------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 山谷 幸大 (新潟大) | 202 | 吉田 勇二 (NIMS) | 148, 152, 261, 262, 263 |
| 山崎 浩平 (住友電工) | 1, 4 | 吉田 悠介 (京大) | 127 |
| 柳 長門 (NIFS) | 143, 144, 155, 248, 252, 259 | 吉田 隆 (名大) | 10, 175, 219, 220, 221, 223 |
| 柳 陽介 (イムラ材研) | 116 | 吉留 健 (九大) | 7, 48, 49, 73, 77 |
| 柳谷 高公 (神島化学) | 292 | 吉永 誠一郎 (IHI) | 143, 145 |
| 柳瀬 康人 (東芝) | 192, 193 | 吉岡 佐家 (千葉大) | 288 |
| 屋代 諭志 (神戸大) | 285 | 吉岡 尚吾 (千葉大) | 292 |
| 八十濱 和彦 (日大) | 42, 153, 290 | 吉積 正晃 (SRL) | 178, 236, 237 |
| 保川 幸雄 (FES) | 289 | 代継 浩平 (豊橋技科大) | 164 |
| 安並 妙子 (豊橋技科大) | 5 | 行本 正雄 (中部大) | 296 |
| 八束 健 (住友電工) | 295 | 湯村 洋康 (住友電工) | 295, 301 |
| 矢澤 孝 (東芝) | 244, 246 | 由利 哲美 (NIMS) | 274, 275, 276 |
| 横尾 亮佑 (九大) | 100, 287 | 湯山 道也 (NIMS) | 281, 282, 283 |
| 横田 光弘 (NIFS) | 134 | 杠 直哉 (九大) | 77 |
| 横山 和哉 (足利工大) | 84 | | |
| 横山 茂之 (理研) | 40 | Z | |
| 横山 彰一 (三菱電機) | 197 | 財津 享司 (神戸製鋼) | 149 |
| 横山 崇広 (SRL) | 222 | 禅院 康弘 (九大) | 186 |
| 吉田 清 (ITER-IT) | 24 | 張 平祥 (西北有色金属研究院) | 5 |
| 吉田 誠至 (住重) | 65, 66 | ZLOBIN Alexander (Fermi Lab.) | 37, 38 |
| 吉田 貴昭 (九工大) | 91 | ZULKIFLI Zulistiana (九大) | 11, 224 |