

2007 年度春季低温工学・超電導学会

2007 年 5 月 16 日 (水) ~ 5 月 18 日 (金)

- 会場：** 千葉大学けやき会館 (<http://www.chiba-u.ac.jp/>)
所在地：〒 263-8522 千葉市稲毛区弥生町 1-33
- 参加費：** 正会員 6,000 円, 非会員 8,000 円, 学生 3,000 円
(概要集のみ: 正会員 4,000 円, 非会員 6,000 円, 学生 2,000 円)
- 懇親会：** 5 月 17 日 (木) 17:45 ~ 19:45
けやき会館レセプションホール
参加費 5,000 円
- 主催：** 低温工学会
〒 113-0033 東京都文京区本郷 6-12-8 パレドール本郷 302 号
電話: 03-3818-4539 Fax: 03-3818-4573
- 共催：** 千葉大学

交通案内： JR 品川・東京駅から

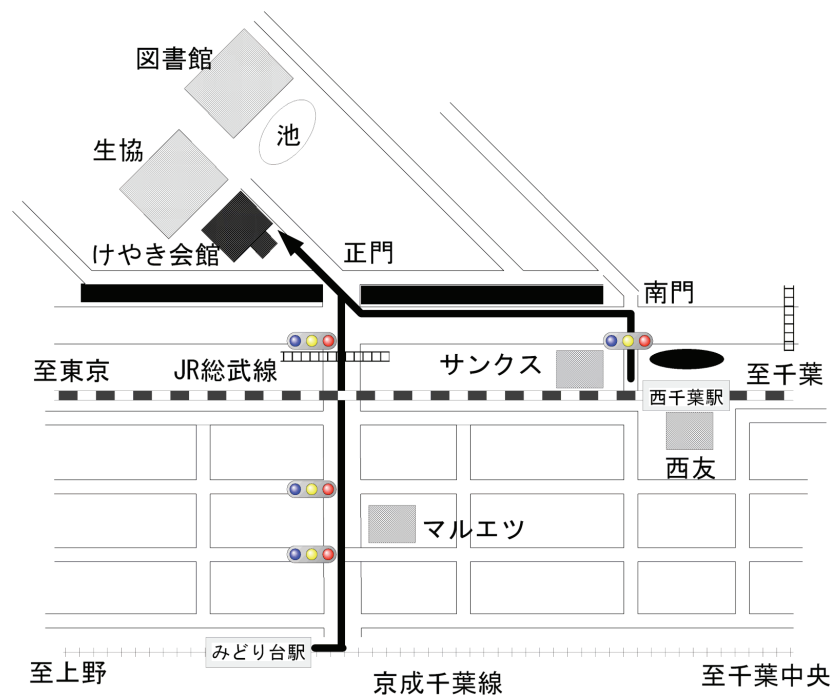
JR 総武線快速に乗車；JR 稲毛駅で普通に乗り換え；西千葉駅下車。南門まで徒歩約 2 分。

JR 秋葉原駅から

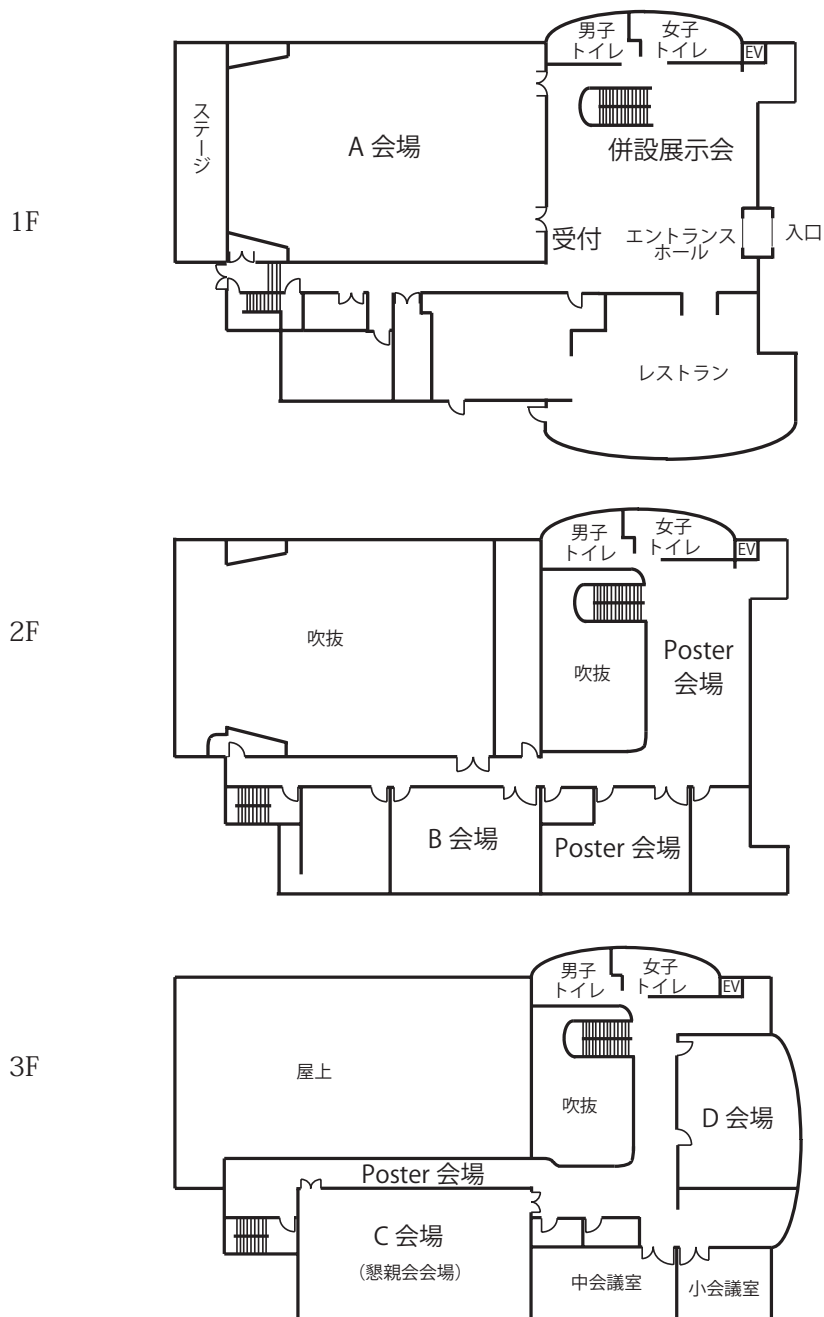
JR 総武線普通に乗車；西千葉駅下車；南門まで徒歩約 2 分。

京成上野駅から

京成本線特急に乗車；京成津田沼駅で京成千葉線に乗り換え；みどり台駅下車；正門まで徒歩約 7 分。



会場配置図：千葉大学けやき会館



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://www.csj.or.jp/jcryo/conference2.html>

ポスター講演： ポスター発表者は、全員、5月16日、17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、横120cm、縦180cmのパネルが用意されています。講演題目と、所属、発表者名を記した用紙を各自用意し、パネル上部に掲示してください。ポスターは、同一セッション内の他の発表者も見られるようセッション開始の20分前には掲示してください。終了後はその日の内に撤去して下さい。

お知らせ： 今回も学会併設展示会を開催いたします。

2007 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 16 日 (水) | 受付 8:30 ~ | | | |
| | 9:30 - 10:45 磁気分離 (1) p. 1 | 9:30 - 10:45 Bi 系線材 (1) p. 16 | 9:30 - 10:45 MgB ₂ (1) p. 31 | 9:30 - 10:45 計測先端技術 p. 46 |
| | 11:00 - 12:30 回転機 p. 6 | 11:00 - 12:30 IBAD-PLD 線材 p. 21 | 11:00 - 12:30 MgB ₂ (2) p. 36 | 11:00 - 12:30 熱伝達 p. 51 |
| | 昼食 | | | |
| | ポスター手短か紹介 13:30 - 14:00 (A 会場) | | | |
| | ポスターセッション I 14:00 - 15:30 (Poster 会場) 計測 p. 61, HTS 作製 / 評価 p. 64, Bi 系線材 (2) p. 68, HTS 応用 p. 71, 交流特性 (1) p. 74, MgB ₂ (3) p. 78, 輸送機器 p. 83, 磁気分離 (2) p. 86 | | | |
| | 15:30 - 16:30 水素とコイルシステム p. 12 | 15:30 - 16:30 TFA 線材 p. 27 | 15:30 - 16:30 磁気誘導 / 産業応用 p. 42 | 15:30 - 16:30 流動熱特性 p. 57 |
| 特別討論会 16:45 - 18:45 (A 会場) 低温工学協会 基盤強化・活性化事業「特別討論会 - 低温・超電導機器の市場拡大と技術動向 -」 | | | | |
| 5 月 17 日 (木) | 9:00 - 10:00 核融合 p. 90 | 9:00 - 10:00 Bi 系線材 (3) p. 102 | 9:00 - 10:00 冷却・冷凍 (1) p. 114 | 9:00 - 10:00 HTS 線材基礎 p. 126 |
| | 10:15 - 11:15 ITER (1) p. 94 | 10:15 - 11:15 輸送特性 p. 106 | 10:15 - 11:15 冷却システム p. 118 | 10:15 - 11:15 人工ピン p. 130 |
| | 11:30 - 12:30 ITER (2) p. 98 | 11:30 - 12:30 電力応用 (1) p. 110 | 11:30 - 12:30 磁気冷凍機 p. 122 | 11:30 - 12:30 ピンと相図 p. 134 |
| | 昼食 | | | |
| | ポスター手短か紹介 13:30 - 14:00 (A 会場) | | | |
| | ポスターセッション II 14:00 - 15:30 (Poster 会場) 冷却・冷凍 (2) p. 138, 臨界電流特性 p. 142, 交流特性 (2) p. 148, YBCO 線材プロセス p. 153, LTS システム p. 161, 電力応用 (2) p. 167 | | | |
| | 総会 15:35 - 16:45 (A 会場) | | | |
| 特別講演 16:45 - 17:40 (A 会場) p. 170 高エネルギー物理学および核融合計画における超伝導大型応用の挑戦と将来展望 "Challenges and Prospects for the Large Scale Application of Superconductivity in High Energy Physics and Fusion Programs" Stephen A. Gourlay (Lawrence Berkeley National Laboratory) | | | | |
| 懇親会 (けやき会館レセプションホール) 17:45 - 19:45 | | | | |
| 5 月 18 日 (金) | 9:00 - 10:00 送電ケーブル (1) p. 172 | 9:00 - 10:00 Nb ₃ Al 線材 p. 185 | 9:00 - 10:00 パルス管冷凍機 p. 198 | 9:00 - 10:00 HTS 諸特性 p. 210 |
| | 10:15 - 11:15 送電ケーブル (2) p. 176 | 10:15 - 11:15 Nb ₃ Sn 線材 p. 189 | 10:15 - 11:15 LHD p. 202 | 10:15 - 11:15 HTS 機械特性 p. 214 |
| | 11:30 - 12:45 HTS 適用技術 p. 180 | 11:30 - 12:45 構造材料 p. 193 | 11:30 - 12:30 安定化 / 保護 p. 206 | 11:30 - 13:00 バルク / 薄膜応用 p. 218 |

※プログラムの詳細は <http://www.csj.or.jp/jcryo/conference2.html> をご覧下さい。

2007 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

| | | |
|-----|-------|---------------|
| 顧問 | 松原 洋一 | 高エネルギー加速器研究機構 |
| 委員長 | 中込 秀樹 | 千葉大学 |
| 委員 | 小野 通隆 | 東芝 |
| | 神谷 宏治 | 物質・材料研究機構 |
| | 小泉 達雄 | 住友重機械工業 |
| | 小林 久恭 | 日本大学 |
| | 小堀 洋 | 千葉大学 |
| | 斉藤 明子 | 東芝 |
| | 杉岡 幸子 | 千葉大学 |
| | 仲村 哲治 | 岩谷産業 |
| | 沼澤 健則 | 物質・材料研究機構 |
| | 野口 隆志 | 池上技術 |
| | 前田 秀明 | 理化学研究所 |
| | 前野 一夫 | 千葉大学 |
| | 吉田 茂 | 太陽日酸 |

企画委員会

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

5月16日(水)
受付開始 8:30 ~

※一般講演の発表時間はすべて10分、質疑応答5分です。
プログラム番号の例

2B-a12: 2日目B会場の午前12番目
3C-p05: 3日目C会場の午後5番目

5月16日(水) A会場 9:30 - 18:45

磁気分離(1) 9:30 - 10:45 座長:野口隆志

| | | |
|--------|--|---|
| 1A-a01 | 磁化活性汚泥中の磁性粉濃度の迅速測定法の検討 | 1 |
| | 田中一弘, 酒井保藏(宇都宮大) | |
| 1A-a02 | 磁化活性汚泥法による低温のミルクングパーラー排水からの有機物・窒素除去プロセスの検討 | 2 |
| | 酒井保藏, 杉野瞳, 飯村兼一, 前田勇(宇都宮大); 梅津一孝, 倉持勝久, 迎春(帯広畜産大) | |
| 1A-a03 | 排水中の有機物種が交互に変動した場合の磁化活性汚泥法の適応性 | 3 |
| | 西郷晋, 酒井保藏, 飯村兼一, 前田勇(宇都宮大) | |
| 1A-a04 | 粉体分離のための超伝導磁気分離システム | 4 |
| | 三島史人, 寺田隆哉, 秋山庸子, 泉佳伸, 西嶋茂宏(阪大); 岡崎浩昭(エイシン) | |
| 1A-a05 | 超伝導バルク磁石と他の強磁場磁石による磁気分離実験とその比較 | 5 |
| | 金山隼人, 広瀬豊, 菊地北斗, 小川純, 福井聡, 佐藤孝雄, 山口貢, 大泉学, 岡徹雄(新潟大) | |

休憩 10:45 ~ 11:00

回転機 11:00 - 12:30 座長:藤吉孝則

| | | |
|--------|---|----|
| 1A-a06 | 高温超電導線材を用いたモータの開発 | 6 |
| | 新里剛, 岡崎徹, 藤野剛三, 佐波剛, 尾山仁(住友電工) | |
| 1A-a07 | MOCVD-YBCO線材を適用した高温超電導かご形誘導 / 同期モータの基礎特性 | 7 |
| | 中村武恒, 小蒲義夫, 西村敏治, 長尾和昌(京大); 鹿島直二, 長屋重夫(中部電力); 鈴木賢次, 和泉輝郎, 塩原融(SRL) | |
| 1A-a08 | 高温超電導かご形誘導 / 同期機の同期発電特性 | 8 |
| | 中村武恒, 小蒲義夫, 長尾和昌, 西村敏治(京大) | |
| 1A-a09 | 推進動力用超電導電動機に適合させる界磁コイルの開発 | 9 |
| | 須堯大輔, 木村洋介, 佐野友久, 山口久美子(海洋大); 三木基寛(北野精機) | |
| 1A-a10 | バルク高温超電導同期電導機における回転界磁バルクの着磁法の研究 | 10 |
| | 佐野友久, 木村洋介, 須堯大輔, 山口久美子, 和泉充(海洋大); 井田徹哉(広島商船高専); 杉本英彦(福井大); 三木基寛(北野精機) | |
| 1A-a11 | 超電導コイルと超電導バルク体を用いた磁気軸受の開発 | 11 |
| | 清野寛, 長嶋賢, 荒井有気(鉄道総研) | |

昼食 12:30 ~ 13:30

水素とコイルシステム 15:30 - 16:30 座長:井上昌睦

| | | |
|--------|--|----|
| 1A-p01 | 液体水素と超電導機器の複合DCマイクロ・グリッドの検討 | 12 |
| | 中山知紀, 谷貝剛, 津田理, 濱島高太郎(東北大) | |
| 1A-p02 | 液体水素冷却SMESと燃料電池の組合せた非常電源 - 100 kJ / 1 kW 級試験機 - | 13 |
| | 野村新一(東工大); 榎田康博, 平林洋美(KEK); 新富孝和(日大) | |
| 1A-p03 | 20 cm 空間ボア高温超電導磁石の開発 | 14 |
| | 大倉健吾, 岡崎徹, 佐藤謙一(住友電工) | |
| 1A-p04 | 新方式NMR用スプリット型超電導磁石の開発(II) | 15 |
| | 岡田道哉, 塚本英雄, 木戸修一, 竹内一浩, 和久田毅, 土屋貴俊, 牧晃司(日立); 北口仁(NIMS) | |

休憩 16:30 ~ 16:45

特別討論会 16:45 - 18:45 (A 会場)

低温工学協会 基盤強化・活性化事業「特別討論会 - 低温・超電導機器の市場拡大と技術動向 -」

5月16日(水) B会場 9:30 - 16:30

Bi系線材(1) 9:30 - 10:45 座長:長村光造

- 1B-a01 革新的な BSCCO 線の開発 ----- 16
山出 哲, 綾井直樹, 小林 慎一, 山崎 浩平, 菊地 昌志, 石田 友信, 上野 栄作, 藤上 純,
加藤 武志, 佐藤 謙一 (住友電工); 北口 仁 (NIMS)
- 1B-a02 低交流損失 Bi-2223 超電導線の開発 (2) - 2.6 mm 幅線材の交流損失特性 - ----- 17
福本 祐介, 上條 弘貴, 秦 広 (鉄道総研); 山崎 浩平, 綾井直樹, 加藤 武志 (住友電工);
岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大)
- 1B-a03 磁場中熱処理した $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ テープの電界 - 電流密度特性 ----- 18
井上 拓土, 西島 元, 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 高橋 健一郎 (NIMS)
- 1B-a04 前駆体中の Bi2223 相量が Bi2223 線材の組織及び J_c に及ぼす影響 ----- 19
中村 雄一, 鳥居 直行, 來原 央, 稲田 亮史, 太田 昭男 (豊橋技科大)
- 1B-a05 Al_2O_3 バリア層を有する Bi2223 多芯テープ線材の作製と評価 ----- 20
福本 陽平, 稲田 亮史, 中村 雄一, 太田 昭男 (豊橋技科大); 李 成山, 張 平祥 (西北有色金属研究院)

休憩 10:45 ~ 11:00

IBAD-PLD 線材 11:00 - 12:30 座長:松本要

- 1B-a06 MgO を用いた IBAD 基板プロセスの検討 ----- 21
宮田 成紀, 福島 弘之, 栗木 礼二, 木下 晶雄, 衣斐 顕, 山田 穰, 塩原 融 (SRL);
加藤 丈晴, 平山 司 (JFCC)
- 1B-a07 IBAD 中間層における構造検討 ----- 22
羽生 智, 三浦 貴博, 飯島 康裕, 花田 康, 富士 広, 柿本 一臣, 齊藤 隆 (フジクラ)
- 1B-a08 PLD 法による長尺 GdBCO 線材の開発 ----- 23
富士 広, 花田 康, 三浦 貴博, 羽生 智, 柿本 一臣, 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)
- 1B-a09 IBAD / MPMT-PLD 法を用いた人工ピン導入長尺 GdBCO 線材の開発 ----- 24
衣斐 顕, 福島 弘之, 宮田 成紀, 栗木 礼二, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)
- 1B-a10 c 軸に相関を有する人工ピンの導入に伴う YBCO 線材の臨界電流特性向上 ----- 25
井上 昌睦, 木須 隆暢, 本山 皓士 (九大); 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大); 衣斐 顕,
高橋 一弘, 宮田 成紀, 山田 穰, 塩原 融 (SRL)
- 1B-a11 強磁場下における ReBCO コイル試験と ReBCO 長尺線材の臨界電流密度特性 ----- 26
福島 弘之, 衣斐 顕, 栗木 礼二, 宮田 成紀, 山田 穰, 塩原 融 (SRL);
木吉 司, 小菅 通雄 (NIMS)

昼食 12:30 ~ 13:30

TFA 線材 15:30 - 16:30 座長:淡路智

- 1B-p01 低 Ba 溶液を用いた TFA-MOD 法による YBCO 膜の結晶成長機構の検討 ----- 27
中西 達尚, 吉積 正晃, 松田 潤子, 中岡 晃一, 鬼頭 豊, 須藤 泰範, 和泉 輝郎,
山田 穰, 塩原 融 (SRL)
- 1B-p02 TFA-MOD 法による低コスト YBCO 線材の開発 (5) ----- 28
小泉 勉, 高橋 保夫, 兼子 敦, 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)

| | | |
|--------|--|----|
| 1B-p03 | TFA-MOD 法 YBCO 線材の機械特性----- | 29 |
| | 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, 山田 穰, 塩原 融 (SRL) | |
| 1B-p04 | 配向 Ni-W 合金基板を用いた YBCO 長尺線材の開発----- | 30 |
| | 高橋 保夫, 兼子 敦, 小泉 勉, 青木 裕治, 長谷川 隆代 (昭和電線); 塩原 融 (SRL) | |

5月16日(水) C会場 9:30 - 16:30

MgB₂(1) 9:30 - 10:45 太刀川 恭治

| | | |
|--------|--|----|
| 1C-a01 | プリカーサー・アニール法によって作製した MgB ₂ 薄膜の超伝導特性----- | 31 |
| | 松本 明善, 小林 裕希, 高橋 健一郎, 北口 仁, 熊倉 浩明 (NIMS) | |
| 1C-a02 | 人工ピンとしてナノオーダー Ni 層を挿入した MgB ₂ 薄膜の J _c -B 特性----- | 32 |
| | 土井 俊哉, 福山 寛大, 増田 和幸, 日高 祐貴, 白樂 善則 (鹿児島大); 北口 仁 (NIMS); 波多 聡, 桑野 範之 (九大) | |
| 1C-a03 | 人工ピンとしてナノオーダー B 層を挿入した MgB ₂ 薄膜の J _c -B 特性----- | 33 |
| | 土井 俊哉, 増田 和幸, 福山 寛大, 日高 祐貴, 白樂 善則 (鹿児島大); 北口 仁, 高橋 健一郎 (NIMS) | |
| 1C-a04 | MgB ₂ 多結晶における電氣的結合度と臨界電流密度の制限機構の評価 (1) - パーコレーションモデルによる電氣的結合度の解析 - ----- | 34 |
| | 山本 明保, 下山 淳一, 岸尾 光二 (東大); 松下 照男 (九工大) | |
| 1C-a05 | MgB ₂ 多結晶における電氣的結合度と臨界電流密度の制限機構の評価 (2) - 電氣的結合度と臨界電流密度の関係 - ----- | 35 |
| | 松下 照男 (九工大); 山本 明保, 下山 淳一, 岸尾 光二 (東大) | |

休憩 10:45 ~ 11:00

MgB₂(2) 11:00 - 12:30 田中 靖三

| | | |
|--------|--|----|
| 1C-a06 | MgB ₂ 線材における磁束ピンニングの磁場・温度依存性におよぼす SiC 添加物の影響----- | 36 |
| | 桑嶋 英行, 金 錫範, 七戸 希, 村瀬 暁 (岡山大); 山田 豊, 新田 晃央, 太刀川 恭治 (東海大) | |
| 1C-a07 | 銀添加 MgB ₂ 線材の低温合成----- | 37 |
| | 花房 慶, 山本 明保, 下山 淳一, 桂 ゆかり, 荻野 拓, 堀井 滋, 岸尾 光二 (東大); 植松 宏, 熊倉 浩明 (NIMS) | |
| 1C-a08 | Ex-situ MgB ₂ 線材用の粉体の作製----- | 38 |
| | 中根 茂行, 黒田 恒生, 熊倉 浩明 (NIMS) | |
| 1C-a09 | 低温拡散反応による MgB ₂ 線材及び小コイルの作製----- | 39 |
| | 菊池 章弘, 飯嶋 安男, 竹内 孝夫 (NIMS); 菱沼 良光 (NIFS) | |
| 1C-a10 | エチルトルエン及び SiC 粉末を同時添加した in situ PIT 法 MgB ₂ テープの超伝導特性----- | 40 |
| | 山田 秀之, 内山 順仁 (JR 東海); 熊倉 浩明, 北口 仁, 松本 明善 (NIMS) | |
| 1C-a11 | 高い断面アスペクト比の MgB ₂ 多芯テープ線材の開発----- | 41 |
| | 福島 大和, 軸園 昭宏, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大); 高橋 雅也, 田中 和英, 岡田 道哉 (日立); 辺見 努, 柳 長門, 三戸 利行 (NIFS) | |

昼食 12:30 ~ 13:30

磁気誘導 / 産業応用 15:30 - 16:30 雨宮 尚之

| | | |
|--------|--|----|
| 1C-p01 | MDDS のための強磁性粒子の集積制御の評価----- | 42 |
| | 福井 慎二, 三島 史人, 寺田 隆哉, 西嶋 茂宏 (阪大) | |
| 1C-p02 | HTS バルク超伝導磁石を利用した MDSS の開発----- | 43 |
| | 西嶋 茂宏, 武田 真一 (阪大); 田畑 泰彦, 山本 雅哉, 城 潤一郎 (京大); 伊関 洋, 村垣 善浩 (東京女子医大); 佐々木 明 (日立メディコ); 佐保 典英 (日立) | |

| | | |
|--------|---|----|
| 1C-p03 | 磁気浮上型免振装置の微小振動に対する振動伝達特性と浮上力特性----- | 44 |
| | 津田 理, 鈴木 暢, 小島 哲朗, 川崎 健志, 谷貝 剛, 濱島 高太郎 (東北大) | |
| 1C-p04 | 強磁場が酵母の活動に与える影響----- | 45 |
| | 小田部 荘司, 黒木 章太郎, 仁川 純一 (九工大); 松本 泰國 (福岡大); 林 秀美 (九州電力) | |

5月16日(水) D会場 9:30 - 16:30

計測先端技術 9:30 - 10:45 田崎 賢司

| | | |
|--------|--|----|
| 1D-a01 | 複数のセンサを用いた超電導コイルモニタリング方法の実験的検討----- | 46 |
| | 松井 祐二, 青木 学, 山田 喜美雄, 相原 勝蔵, 山本 勉, 古閑 康則, 宮武 俊雄 (日立) | |
| 1D-a02 | 3D CAD を用いた大型超電導コイルの状態のオンライン可視化----- | 47 |
| | 二ノ宮 晃, 石郷岡 猛 (成蹊大); 新井 和昭 (産総研); 高野 克敏 (原子力機構) | |
| 1D-a03 | 高温超電導 SQUID を用いた電力用アルミより線の断線非破壊検査----- | 48 |
| | 廿日出 好, 宮崎 敦司, 田中 三郎 (豊橋技科大); 松浦 英樹, 前田 龍己 (四国総研); 福家 靖司 (四国電力) | |
| 1D-a04 | MgB ₂ 線材を用いた液体水素用液面計の可能性に関する検討----- | 49 |
| | 柁川 一弘, 戸町 恭平, 松尾 政晃, 佐藤 誠樹, 船木 和夫 (九大); 熊倉 浩明 (NIMS); 田中 和英, 岡田 道哉 (日立); 中道 憲治, 木原 勇一, 神谷 卓伸 (三菱重工); 青木 五男 (ジェック東理社) | |
| 1D-a05 | 液化水素用超伝導液面計の基礎研究 (2) - 液面検知特性 - ----- | 50 |
| | 松野 優 (岩谷瓦斯); 武田 実 (神戸大); 熊倉 浩明 (NIMS) | |

休憩 10:45 ~ 11:00

熱伝達 11:00 - 12:30 中納 暁洋

| | | |
|--------|--|----|
| 1D-a06 | 超流動ヘリウムの入ったコントラクション付きダクト一端の平板からの熱伝達・3次元数値解析----- | 51 |
| | 土肥 大祐, 白井 康之, 塩津 正博 (京大) | |
| 1D-a07 | 超臨界圧強制対流 He I の熱伝達 その3; 加熱周囲長の影響----- | 52 |
| | 土肥 大祐, 塩津 正博, 白井 康之, 濱 勝彦 (京大) | |
| 1D-a08 | 超臨界圧強制対流 He I の熱伝達 その4; 熱伝達表示式----- | 53 |
| | 土肥 大祐, 塩津 正博, 白井 康之, 濱 勝彦 (京大) | |
| 1D-a09 | 狭小2次元流路中の沸騰開始における圧力依存性----- | 54 |
| | 高田 卓, 村上 正秀 (筑波大); 木村 誠宏 (KEK); 小林 久恭 (日大) | |
| 1D-a10 | 液体ヘリウム中のキャピテーション流れの圧力損失の特性----- | 55 |
| | 原田 浩平, 村上 正秀 (筑波大) | |
| 1D-a11 | 消しゴムと液体窒素を用いたクライオポンピング損傷に関する考察----- | 56 |
| | 熊谷 進 (奈良高専); 渡邊 誠 (宮城高専) | |

昼食 12:30 ~ 13:30

流動熱特性 15:30 - 16:30 村上 正秀

| | | |
|--------|--|----|
| 1D-p01 | 窒素 - 酸素 2 成分系人工空気の臨界点付近での熱拡散比測定----- | 57 |
| | 中納 暁洋 (産総研) | |
| 1D-p02 | 低温におけるシート状電気絶縁材料の熱伝導率測定----- | 58 |
| | 浜辺 誠, 小杉 裕貴, 佐野 結城, 田口 巖氣, 高橋 英昭, 山口 作太郎 (中部大) | |
| 1D-p03 | 凍結融解が細胞に及ぼす影響----- | 59 |
| | 朴 明珠, 秋山 庸子, 泉 佳伸, 西嶋 茂宏 (阪大) | |
| 1D-p04 | 液体窒素中における固体粒子の流動状態の検討----- | 60 |
| | 池内 正充, 大野 隆介, 町田 明登 (前川) | |

5月16日(水) A会場

ポスター手短紹介 13:30 - 14:00

5月16日(水) Poster会場 14:00 - 15:30

計測 14:00 - 15:30 座長:二ノ宮晃

| | | |
|--------|---|----|
| 1P-p01 | PLLの位相比較を用いた音波式ガス検出装置----- | 61 |
| | 近藤 良也 (KEK) | |
| 1P-p02 | 液体酸素をトレーサとした非破壊検査の基礎的研究----- | 62 |
| | 古澤 孝之, 岩松 勝, 宮崎 佳樹 (鉄道総研) | |
| 1P-p03 | 高温 SQUID を用いたレール白色層の検出----- | 63 |
| | 宮崎 佳樹, 岩松 勝, 古澤 孝之 (鉄道総研); 糸崎 秀夫, 沖田 一剛, 都築 理志 (阪大) | |

HTS 作製 / 評価 14:00 - 15:30 座長:中島 健介

| | | |
|--------|--|----|
| 1P-p04 | エネルギー最小化条件を用いた円柱型超伝導体の磁化特性評価 ----- | 64 |
| | 柁川一弘, 横尾 亮佑, 円福 敬二, 船木 和夫 (九大); 林 秀美 (九州電力); 藤代 博之 (岩手大) | |
| 1P-p05 | 外径 140 mm の Gd-Ba-Cu-O 高温超電導バルク体の渦巻き型コイルによるパルス着磁特性 ----- | 65 |
| | 山口 久美子, 木村 洋介, 和泉 充 (海洋大); 成木 紳也, 坂井 直道, 平林 泉 (SRL); 三木 基寛 (北野精機) | |
| 1P-p06 | Y系バルク超電導材料の臨界電流密度に及ぼす Y211 原料の作製方法の影響 ----- | 66 |
| | 宮崎 太郎, 村上 雅人 (芝浦工大); 成木 紳也, 坂井 直道, 平林 泉 (SRL) | |
| 1P-p07 | NEG-123 バルク超電導体のピンニング特性に対する 211 相添加効果----- | 67 |
| | 木内 勝, HASAN Mohammed N., 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); MURALIDHAR Miryala (SRL) | |

Bi系線材(2) 14:00 - 15:30 座長:岡田 道哉

| | | |
|--------|---|----|
| 1P-p08 | 加圧焼結法により作成された Bi-2223 多芯テープの異方性の評価----- | 68 |
| | 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-p10 | Bi-2212 銀シース線材を用いた W&R コイルの検討 (2)----- | 69 |
| | 仲津 照人, 引地 康雄, 西岡 淳一, 長谷川 隆代 (昭和電線); 北口 仁 (NIMS) | |
| 1P-p11 | DyBCO コート線材の臨界電流特性に対する重イオン照射の影響----- | 70 |
| | 磯部 現, 木村 健吾, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 岡安 悟 (原子力機構); PRUSSEIT Werner (THEVA) | |

HTS 応用 14:00 - 15:30 座長:宮崎 寛史

| | | |
|--------|---|----|
| 1P-p12 | YBCO 超伝導線材のクエンチ時における分流特性----- | 71 |
| | 茂木 拓巳, 雨宮 尚之, 姜 哲男 (横浜国大) | |
| 1P-p13 | YBCO 線材による損失低減モデルコイルの交流損失測定----- | 72 |
| | 岡元 洋, 林 秀美 (九州電力); 富岡 章 (FAT); 今野 雅行 (富士電機システムズ); 住吉 文夫 (鹿児島大); 岩熊 成卓 (九大); 和泉 輝郎, 山田 穰, 塩原 融 (SRL) | |
| 1P-p14 | 銅複合化 CVD-YBCO コイルの基礎通電特性----- | 73 |
| | 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); 中尾 公一, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL) | |

交流特性(1) 14:00 - 15:30 座長:太田 昭男

| | | |
|--------|---|----|
| 1P-p15 | 磁性基板 HoBCO 薄膜超伝導線材の磁化損失の磁界角度依存性 ----- | 74 |
| | 李 兆峰, 姜 哲男, 雨宮 尚之 (横浜国大); 上山 宗譜, 加藤 武志 (住友電工); 塩原 融 (SRL) | |
| 1P-p16 | 高温超伝導集合導体の平面・縦積み配置における交流通電損失特性 ----- | 75 |
| | 久米 宗太, 新海 一也, 小川 純, 福井 聡, 佐藤 孝雄, 岡 徹雄, 山口 貢 (新潟大) | |
| 1P-p17 | 高温超伝導テープ線材を用いた円形集合導体の交流通電損失特性 ----- | 76 |

宇野 啓史, 加藤 祐樹, 小川 純, 福井 聡, 佐藤 孝雄, 岡 徹雄, 山口 貢 (新潟大)

| | | |
|--------|---|----|
| 1P-p18 | 高温超伝導テープ線材の交流電損損失非接触測定用ピックアップループの最適化設計----- | 77 |
| | 田中 寛, 濱田 貴子, 山谷 幸大, 小川 純, 福井 聡, 佐藤 孝雄, 岡 徹雄, 山口 貢 (新潟大) | |

MgB₂ (3) 14:00 - 15:30 下山 淳一

| | | |
|--------|--|----|
| 1P-p19 | 押出し加工した MgB ₂ / Al 複合材料線材の材料組織と超伝導特性----- | 78 |
| | 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-p21 | 化学処理した粉を用いて作製した ex-situ 法による MgB ₂ 線材の超伝導特性----- | 79 |
| | 藤井 宏樹, 戸叶 一正, 熊倉 浩明, 小澤 清 (NIMS) | |
| 1P-p22 | in-situ / MgB ₂ 線材の曲げ特性----- | 80 |
| | 田中 和英, 高橋 雅也, 岡田 道哉 (日立); 山田 秀之, 内山 順仁 (JR 東海); 北口 仁, 熊倉 浩明 (NIMS) | |
| 1P-p23 | 二ホウ化マグネシウムで作製した永久電流スイッチ----- | 81 |
| | 高橋 雅也, 田中 和英, 岡田 道哉 (日立); 北口 仁, 熊倉 浩明 (NIMS) | |
| 1P-p24 | 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 (3) ー ステップ状人工ピンの設計・試作 ー ----- | 82 |
| | 何 継方, 原田 直幸, 浅田 裕法, 松村 直也, 萩原 雅之, 内藤 裕志 (山口大) | |

輸送機器 14:00 - 15:30 座長: 津田 理

| | | |
|--------|--|----|
| 1P-p25 | 三次元超電導アクチュエータに用いる電磁石の形状特性に関する研究----- | 83 |
| | 川上 耕平, 金 錫範, 村瀬 暁 (岡山大) | |
| 1P-p26 | RE 系線材の浮上式鉄道用高温超電導磁石への適用検討----- | 84 |
| | 長嶋 賢, 荒井 有気, 宮崎 佳樹, 小方 正文, 清野 寛, 岩松 勝, 笹川 卓 (鉄道総研) | |
| 1P-p27 | 浮上式鉄道用超電導磁石の機械加振試験----- | 85 |
| | 脇 耕一郎, 清野 寛, 岩松 勝 (鉄道総研) | |

磁気分離 (2) 14:00 - 15:30 座長: 植田 浩史

| | | |
|--------|--|----|
| 1P-p28 | 磁化活性汚泥からの磁性粉回収に関する基礎的検討----- | 86 |
| | 酒井 保藏, 渡辺 俊介 (宇都宮大); SAHA Mihir Lal (Dhaka 大) | |
| 1P-p29 | 磁化活性汚泥のコンポスト化のための脱水操作に関する基礎的検討----- | 87 |
| | 酒井 保藏, 堀井 克浩, 飛弾 正崇, 岩淵 和則 (宇都宮大) | |
| 1P-p30 | 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 2)----- | 88 |
| | 沖本 裕一, 金 錫範, 村瀬 暁 (岡山大); 岡田 秀彦 (NIMS) | |
| 1P-p31 | パルス着磁法による磁気分離用 5 連型超伝導バルク磁石装置の開発----- | 89 |
| | 日山 拓也, 岡村 宏紀, 立岩 達也, 藤代 博之, 内藤 智之 (岩手大); 林 秀美, 刀裨 浩一 (九州電力) | |

5月17日 (木) A会場 9:00 - 17:40

核融合 9:00 - 10:00 座長: 船木 和夫

| | | |
|--------|--|----|
| 2A-a01 | 事前曲げリアクト・アンド・ワインド法による高強度 Nb ₃ Sn コイル製作と励磁試験----- | 90 |
| | 西島 元, 淡路 智, 小黒 英俊, 渡辺 和雄 (東北大); 三上 行雄 (住重); 坪内 宏和 (古河電工) | |
| 2A-a02 | 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 (3) ー モールディングによる劣化の緩和 ー ----- | 91 |
| | 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) | |
| 2A-a03 | JT-60SA 用超伝導コイルの要求性能と使用環境----- | 92 |
| | 吉田 清, 土屋 勝彦, 木津 要 (原子力機構) | |

| | | |
|--------|---|----|
| 2A-a04 | JT-60SA の CS, EF コイル導体の設計と性能評価----- | 93 |
| | 木津 要, 土屋 勝彦, 吉田 清, 枝谷 昌博, 玉井 広史, 松川 誠 (原子力機構) | |

休憩 10:00 ~ 10:15

| | | |
|--|--|----|
| ITER (1) 10:15 - 11:15 座長：三戸 利行 | | |
| 2A-a05 | ITER 超伝導導体の調達準備活動----- | 94 |
| | 高橋 良和, 磯野 高明, 小泉 徳潔, 松井 邦浩, 濱田 一弥, 布谷 嘉彦, 名原 啓博, 押切 雅幸, 中嶋 秀夫, 河野 勝己, 奥野 清 (原子力機構) | |
| 2A-a06 | ITER-TF コイル巻線調達準備活動----- | 95 |
| | 小泉 徳潔, 松井 邦浩, 中嶋 秀夫, 濱田 一弥, 磯野 高明, 奥野 清 (原子力機構); 高柳 貞敏, 長谷川 満 (三菱電機); 浅野 志郎, 仙田 郁夫 (東芝) | |
| 2A-a07 | ITER-TF コイル用導体の熱歪特製評価----- | 96 |
| | 松井 邦浩, 小泉 徳潔, 磯野 高明, 布谷 嘉彦, 名原 啓博, 高橋 良和, 奥野 清 (原子力機構) | |
| 2A-a08 | ITER-TF コイル用構造物の溶接技術開発----- | 97 |
| | 新見 健一郎, 中嶋 秀夫, 濱田 一弥, 奥野 清 (原子力機構); 角井 日出雄, 山岡 弘人 (IHI); 千田 豊, 瀬渡 賢 (川崎重工); 副島 幸二, 山名 成彦 (新日鉄エンジニアリング); 小野塚 正紀, 清水 克祐 (三菱重工) | |

休憩 11:15 ~ 11:30

| | | |
|--|---|-----|
| ITER (2) 11:30 - 12:30 座長：妹尾 和威 | | |
| 2A-a09 | ITER・TF コイル用ラジアル・プレートの製作技術開発----- | 98 |
| | 中嶋 秀夫, 濱田 一弥, 高野 克敏, 奥野 清 (原子力機構); 角井 日出雄, 山岡 弘人 (IHI); 中村 泰三, 山名 成彦 (新日鉄エンジニアリング) | |
| 2A-a10 | ITER 用超伝導素線の波形変形における性能評価----- | 99 |
| | 名原 啓博, 布谷 嘉彦, 松井 邦浩, 小泉 徳潔, 磯野 高明, 宇野 康弘, 関 秀一, 押切 雅幸, 高橋 良和 (原子力機構) | |
| 2A-a11 | 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----- | 100 |
| | 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) | |
| 2A-a12 | ITER-TF コイル高精度巻線試作----- | 101 |
| | 高柳 貞敏, 久野 和雄, 市原 直, 野元 一宏, 長谷川 満 (三菱電機); 小泉 徳潔, 松井 邦浩 (原子力機構) | |

5月17日(木) B会場 9:00 - 12:30

Bi系線材(3) 9:00 - 10:00 座長：北口 仁

| | | |
|--------|---|-----|
| 2B-a01 | 高温超伝導大型導体の電磁特性評価装置の開発(4) ー 内挿デュワ内での超伝導電流トランスの実験結果 ー ----- | 102 |
| | 中浜 佑允, 川畑 秋馬, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大) | |
| 2B-a02 | 線幅の異なる Bi2223 多芯ツイスト線材の作製と交流損失特性----- | 103 |
| | 稲田 亮史, 安並 妙子, 中村 雄一, 太田 昭男 (豊橋技科大); 李 成山, 張 平祥 (西北有色金属研究院) | |
| 2B-a03 | DI-BSSCO 線材の機械的性質と臨界電流への影響----- | 104 |
| | 長村 光造 (応用科学研); 綾井 直樹, 加藤 武志, 石田 友信 (住友電工) | |
| 2B-a04 | BSSCO Bi2223 銀シース超伝導材の中子と X 線による残留応力評価----- | 105 |
| | 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, 加藤 武志, 林 和彦, 佐藤 謙一 (住友電工) | |

休憩 10:00 ~ 10:15

輸送特性 10:15 - 11:15 座長：熊倉 浩明

- 2B-a05 広帯域 RL キャンセル回路による E-J 特性の V3 抵抗誘導測定 ----- 106
山田 博, 水口 歳人, 中川 重康, 金山 光一, 平地 克也 (舞鶴高専);
小田部 莊司 (九工大); 馬渡 康徳, 山崎 裕文 (産総研)
- 2B-a06 絶縁なし YBCO 素線 2 本で構成した導体の交流損失特性 ----- 107
大輪 美沙, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)
- 2B-a07 ピックアップコイル群による高温超伝導テープ線材の電流分布測定 ----- 108
下玉利 篤, 田代 信人, 川畑 秋馬, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大); 塩原 融 (SRL)
- 2B-a08 強磁性基板上の超伝導ストリップへの磁束侵入 ----- 109
馬渡 康徳 (産総研)

休憩 11:15 ~ 11:30

電力応用 (1) 11:30 - 12:30 座長：金 錫範

- 2B-a09 伝導冷却型 1MJ 級 LTS パルスコイルの伝熱特性 ----- 110
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 (NIFS); 阿部 亮, 中村 昭 (澁谷工業); 奥村 嘉賀男, 久下 敦子 (テクノバ);
岩熊 成卓 (九大)
- 2B-a10 1MW, 1 秒補償瞬低対策 SMES の開発研究 (2) - 1 MJ コイルの冷却励磁試験 - ----- 111
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-a11 高抵抗化 YBCO 線材を用いた限流器用コイル (1) 短絡試験 ----- 112
矢澤 孝, 小柳 圭, 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)
- 2B-a12 高抵抗化 YBCO 線材を用いた限流器用コイル (2) 限流特性の評価 ----- 113
小柳 圭, 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)

昼食 12:30 ~ 13:30

5月17日 (木) C会場 9:00 - 12:30

冷却・冷凍 (1) 9:00 - 10:00 座長：達本 衡輝

- 2C-a01 FIERX 計画用クライオターゲットの開発 - ダミーフォームターゲットの冷却試験 - ----- 114
岩本 晃史, 前川 龍司, 三戸 利行, 坂上 仁志, 本島 修 (NIFS); 藤村 猛, 中井 光男, 長井 圭治,
乗松 孝好, 疇地 宏, 三間 罔興 (阪大)
- 2C-a02 FIREX 計画用クライオターゲットの開発 - 固体燃料層の評価 - ----- 115
藤村 猛, 中井 光男, 乗松 孝好, 長井 圭治, YANG Han, 三間 罔興 (阪大);
岩本 晃史, 三戸 利行, 坂上 仁志, 本島 修 (NIFS)
- 2C-a03 酸化物蓄冷材の比熱測定 ----- 116
池田 博, 松原 隆博 (筑波大)
- 2C-a04 瞬低補償 SMES 用能力可変 GM 冷凍機の冷却特性 ----- 117
鈴木 雄一郎, 濱崎 純也, 佐藤 敏美 (住重); 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)

休憩 10:00 ~ 10:15

冷却システム 10:15 - 11:15 座長：池田 博

| | | |
|--------|---|-----|
| 2C-a05 | 4K-GM / JT 冷凍機を用いたヘリウム冷却システムの性能向上 ----- | 118 |
| | 宮崎 寛史, 戸坂 泰造, 小野 通隆, 栗山 透, 佐々木 高士, 浦田 昌身, 野村 俊自 (東芝) | |
| 2C-a06 | 核破碎中性子源用極低温水素循環システムにおける冷却プロセスの解析コードの開発 ----- | 119 |
| | 達本 衡輝, 麻生 智一, 大都 起一, 長谷川 勝一, 上原 聡明, 加藤 崇 (原子力機構) | |
| 2C-a07 | 超伝導加速空洞試験設備 (STF) 用クライオモジュールの開発 ----- | 120 |
| | 土屋 清澄, 大内 徳人, 寺島 昭男, 増沢 美佳, 久松 広美, 岡村 崇弘, 早野 仁司, 野口 修一, 齋藤 健治 (KEK); 梶浦 宗次, 仙波 智行, 伊藤 裕 (日治) | |
| 2C-a08 | 超伝導加速空洞試験設備 (STF) 用 2K 冷凍システムの開発 ----- | 121 |
| | 仲井 浩孝, 細山 謙二, 原 和文, 小島 裕二, 中西 功太 (KEK); 野口 雅人 (前川); 吉田 純 (日立プラントテクノ); 兼清 貴之 (日立テクノ & サービス); 一谷 隆, 金田 知士 (太陽日酸); 佐久間 重光, 鈴木 浩一 (太陽日酸東関東) | |

休憩 11:15 ~ 11:30

磁気冷凍機 11:30 - 12:30 座長：春山 富義

| | | |
|--------|---|-----|
| 2C-a09 | 500W 級室温磁気冷凍機の動作特性 ----- | 122 |
| | 森 裕司, 岡村 哲至 (東工大); 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力) | |
| 2C-a10 | 縦型磁気冷凍試験機の高速度化について ----- | 123 |
| | 小林 忠彦, 加治 志織, 齋藤 明子 (東芝); 鬼頭 俊輔, 中込 秀樹 (千葉大) | |
| 2C-a11 | 縦型室温磁気冷凍試験機による温度勾配の検討 ----- | 124 |
| | 鬼頭 俊輔, 中込 秀樹, 神谷 宏治 (千葉大); 小林 忠彦, 齋藤 明子, 加治 志織 (東芝) | |
| 2C-a12 | 水素用磁気冷凍 - 磁性体熱磁気特性と AMR サイクル II ----- | 125 |
| | 池田 正和, 近藤 卓矢, 松本 宏一 (金沢大); 神谷 宏治, 沼澤 健則 (NIMS) | |

昼食 12:30 ~ 13:30

5月17日 (木) D会場 9:00 - 12:30

HTS 線材基礎 9:00 - 10:00 座長：飯島 康裕

| | | |
|--------|---|-----|
| 2D-a01 | 高強度弱磁性配向金属基板の開発 - その6 - ----- | 126 |
| | 坂本 久樹, 長洲 義則, 中崎 竜介, 大橋 泰和, 松井 正和, 三村 正直, 山本 潔 (古河電工); 中井 昭暢 (SRL) | |
| 2D-a02 | 薄膜超電導線材開発 ----- | 127 |
| | 種子田 賢宏, 母倉 修司, 長谷川 勝哉, 上山 宗譜, 加藤 武志 (住友電工) | |
| 2D-a03 | 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3) - 複混合ターゲット法による成膜検討 - ----- | 128 |
| | 小林 広佳, 石田 暁, 小西 昌也, 木下 晶雄, 衣斐 顕, 宮田 成紀, 山田 穰, 塩原 融 (SRL); 加藤 丈晴, 平山 司 (JFCC) | |
| 2D-a04 | PLD-CeO ₂ / IBAD-YSZ テープ上における Sm _{1+x} Ba _{2-x} Cu ₃ O _y 厚膜の高 I _c 化 ----- | 129 |
| | 尾崎 壽紀, 吉田 隆, 一野 祐亮, 三浦 正志, 高井 吉明 (名大); 松本 要 (京大); 一瀬 中 (電中研); 堀井 滋 (東大); 向田 昌志 (九大) | |

休憩 10:00 ~ 10:15

人工ピン 10:15 - 11:15 座長：山田 穰

| | | |
|--------|---|-----|
| 2D-a05 | 低温成膜法で作製した (Nd, Eu, Gd) _{1+x} Ba _{2-x} Cu ₃ O _y 薄膜の磁場中超伝導特性 ----- | 130 |
| | 井上 晃一, 吉田 隆, 一野 祐亮, 高井 吉明 (名大); 松本 要 (京大); 一瀬 中 (電中研); 堀井 滋 (東大); 向田 昌志 (九大) | |

| | | |
|--------|---|-----|
| 2D-a06 | 種々の次元性の人工ピンによる磁束量子のピン止め----- | 131 |
| | 松本 要, 堀出 朋哉, MELE Paolo (京大); 一瀬 中 (電中研); 吉田 隆 (名大); 喜多 隆介 (静岡大); 向田 昌志 (九大); 堀井 滋 (東大) | |
| 2D-a07 | Critical current enhancements in $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ films incorporating nanoparticulate Y_2O_3 Artificial Pinning Centers----- | 132 |
| | MELE Paolo, 松本 要, 堀出 朋哉 (京大); 一瀬 中 (電中研); 向田 昌志 (九大); 吉田 隆 (名大); 堀井 滋 (東大) | |
| 2D-a08 | $BaZrO_3$ ナノロッドを含む超電導膜の微細組織制御と超電導特性----- | 133 |
| | 一瀬 中 (電中研); 直江 和明, 堀出 朋哉, MELE Paolo, 松本 要 (京大); 喜多 隆介 (静岡大); 向田 昌志 (九大); 吉田 隆 (名大); 堀井 滋 (東大) | |

休憩 11:15 ~ 11:30

ピンと相図 11:30 - 12:30 座長：松下 照男

| | | |
|--------|---|-----|
| 2D-a09 | 重イオン照射した $YBa_2Cu_3O_y$ 膜の磁束相図----- | 134 |
| | 難波 雅史, 淡路 智, 渡辺 和雄, 野島 勉 (東北大); 岡安 悟 (原子力機構) | |
| 2D-a10 | 異なる c 軸相関ピンが磁束ピンニング状態図に及ぼす影響----- | 135 |
| | 淡路 智, 難波 雅史, 渡辺 和雄, 野島 勉 (東北大); 三浦 正志, 一野 祐亮, 吉田 隆, 高井 吉明 (名大); 向田 昌志 (九大); 堀出 朋哉, 松本 要 (京大) | |
| 2D-a11 | 超伝導混合状態における n- 値とピン力分布の関係----- | 136 |
| | 藤吉 孝則, 春田 正和, 梶田 龍, 米倉 健志, 末吉 哲郎 (熊本大) | |
| 2D-a12 | $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ 薄膜中の (001) 小傾角粒界における磁界中磁束フロー損失の可視化----- | 137 |
| | 木須 隆暢, MATSEKH Arkadiy, 三井 大輔, 井上 昌睦 (九大); 塩原 融 (SRL) | |

昼食 12:30 ~ 13:30

5月17日(木) A会場

ポスター手短紹介 13:30 - 14:00

5月17日(木) Poster会場 14:00 - 15:30

冷却・冷凍(2) 14:00 - 15:30 座長：前川 龍司

| | | |
|--------|---|-----|
| 2P-p01 | 水素液化用磁気冷凍機の開発 - 実験経過報告 3 - ----- | 138 |
| | 吉岡 尚吾, 中込 秀樹 (千葉大); 神谷 宏治, 沼澤 健則 (NIMS); 深道 和明, 藤田 麻哉, 藤枝 俊 (東北大); 野沢 星輝, 柳谷 高公 (神島化学) | |
| 2P-p02 | 宇宙用磁気冷凍機の開発(3) - クライオスタット及び熱スイッチの熱設計 - ----- | 139 |
| | 高橋 健太 (千葉大); 神谷 宏治, 沼澤 健則 (NIMS); WEGEL Donald, SHIRRON Peter (NASA) | |
| 2P-p03 | 4K-GM / JT 冷凍機を用いたクライオスタットの冷却性能評価 ----- | 140 |
| | 戸坂 泰造, 宮崎 寛史, 栗山 透, 小野 通隆, 折笠 朝文, 土橋 隆博, 平田 寛 (東芝); 青木 香苗, 荒岡 修, 笠見 勝祐, 楨田 康博, 春山 富義 (KEK) | |
| 2P-p04 | J-PARC 中性子源用モデレータ冷却システムの現状----- | 141 |
| | 麻生 智一, 達本 衡輝, 長谷川 勝一, 大都 起一, 上原 聡明, 加藤 崇 (原子力機構) | |

臨界電流特性 14:00 - 15:30 座長：和田山 芳英

| | | |
|--------|---|-----|
| 2P-p05 | YBCO 超電導線材の過電流パルス通電による特性劣化 - 曲げひずみの影響 - ----- | 142 |
| | 田中 洋輔, 王 旭東, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 鹿島 直二, 森 匡見, 渡部 智則, 長屋 重夫 (中部電力); 町 敬人, 塩原 融 (SRL) | |
| 2P-p06 | 第三高調波電圧誘導法による臨界電流密度特性に対する磁束線可逆運動の影響----- | 143 |
| | 吉田 貴昭, 辻田 俊介, 中津留 公貴, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); | |

| | | |
|--------|---|-----|
| | 二村 宗男 (秋田県大); 小西 哉 (信州大); 宮田 成紀, 衣斐 顕, 山田 穰, 塩原 融 (SRL) | |
| 2P-p07 | 誘導法での J_c 評価における測定条件の影響 | 144 |
| | 田中 陽介, 向田 昌志, 寺西 亮, 久恒 善美, 山田 和広, 森 信幸 (九大) | |
| 2P-p08 | I_c 分布を考慮した YBCO 超電導線材の常電導転移・伝播特性 | 145 |
| | 王 旭東, 土屋 元計, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 塩原 融 (SRL) | |
| 2P-p09 | YBCO-coated 線材の臨界電流密度の超電導層厚依存性 | 146 |
| | 姫木 携造, 木村 健吾, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 宮田 成紀, 衣斐 顕, 山田 穰, 塩原 融 (SRL) | |
| 2P-p10 | [001] 傾角粒界における Bi2212 薄膜の臨界電流特性 | 147 |
| | 高橋 健一郎, 北口 仁, 松本 明善, 熊倉 浩明 (NIMS); 川端 大嗣, 土井 俊哉, 白樂 善則 (鹿児島大) | |

交流特性 (2) 14:00 - 15:30 座長: 馬渡 康徳

| | | |
|--------|--|-----|
| 2P-p11 | 磁気ナイフ法による磁性基板を有する超伝導線材の臨界電流密度分布の測定 | 148 |
| | 姜 哲男, 小沼 奨, 雨宮 尚之 (横浜国大); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 上山 宗譜, 加藤 武志 (住友電工); 塩原 融 (SRL) | |
| 2P-p12 | 基板磁性が YBCO 単層導体の交流損失に与える影響 | 149 |
| | 姜 哲男, 五十住 彰俊, 雨宮 尚之 (横浜国大); 八木 正史, 向山 晋一, 三村 正直 (古河電工); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力); 塩原 融 (SRL) | |
| 2P-p13 | スパイラルループによる並列導体通電損失測定の測定誤差評価 | 150 |
| | 姜 哲男, 雨宮 尚之 (横浜国大); 柿本 一臣, 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ); 鈴木 賢次, 塩原 融 (SRL) | |
| 2P-p14 | HTS コイルの交流損失の最小化に基づく最適化設計 | 151 |
| | 大杉 慧, 小川 純, 福井 聡, 佐藤 孝雄, 岡 徹雄, 山口 貢 (新潟大); 古瀬 充穂 (産総研); 塚本 修巳 (横浜国大) | |
| 2P-p15 | 磁束線可逆運動が第 3 高調波電圧発生に及ぼす影響 | 152 |
| | 二村 宗男 (秋田県大); 吉田 貴昭, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 小西 哉 (信州大); 宮田 成紀, 衣斐 顕, 山田 穰, 塩原 融 (SRL) | |

YBCO 線材プロセス 14:00 - 15:30 座長: 小田部 荘司

| | | |
|--------|--|-----|
| 2P-p16 | レーザスクライビング加工による YBCO 線材の交流損失低減化技術 | 153 |
| | 鈴木 賢次, 松田 潤子, 吉積 正晃, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL), 衣斐 顕, 宮田 成紀, 山田 穰 (SRL); 岩熊 成卓 (九大) | |
| 2P-p17 | コイル応用のための銅複合化 CVD-YBCO 線材 | 154 |
| | 式町 浩二, 鹿島 直二, 渡部 智則, 長屋 重夫 (中部電力); 八木 正史, 向山 晋一 (古河電工); 中尾 公一, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL) | |
| 2P-p18 | IBAD 用基板第 1 バッファ層の検討 | 155 |
| | 栗木 礼二, 宮田 成紀, 福島 弘之, 衣斐 顕, 山田 穰, 塩原 融 (SRL) | |
| 2P-p19 | TFA-MOD 法による NiW 配向基板上 YBCO 層の成膜条件検討 | 156 |
| | 中井 昭暢, 松田 潤子, 中岡 晃一, 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) | |
| 2P-p20 | 改良型 TFA-MOD 法による REBCO 線材の磁場中 I_c 向上プロセス開発 | 157 |
| | 鬼頭 豊, 松田 潤子, 中岡 晃一, 鈴木 賢次, 須藤 泰範, 中西 達尚, 中井 昭暢, 吉積 正晃, 町 敬人, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL) | |
| 2P-p21 | 配向 Ni-W 合金基板上の LTG-Sm _{1+x} Ba _{2-x} Cu ₃ O _y 薄膜の表面形態と磁場中 J_c 特性 | 158 |
| | 山口 俊輔, 吉田 隆, 一野 祐亮, 高井 吉明 (名大); 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL); 高橋 保夫, 青木 裕治 (昭和電線) | |
| 2P-p22 | PLD 法で作製した ZnO/YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 多層膜の磁束ピンニング特性 | 159 |

末吉 哲郎, 高橋 献一, 佐藤 直哉, 渡邊 昌孝, 春田 正和, 藤吉 孝則, 宮原 邦幸,
池上 知顯, 蛭原 健治 (熊本大); 宮川 隆二 (熊本県工技センター)

- 2P-p23 人工ピンニングセンターを導入した $GdBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ 線材における成膜時酸素分圧の影響 ----- 160
木下 晶雄, 小西 昌也, 山田 穰, 宮田 成紀, 衣斐 顕, 塩原 融 (SRL)

LTS システム 14:00 - 15:30 座長: 川越 明史

- 2P-p24 600 MHz NMR 用スプリット型超電導磁石の開発 ----- 161
椎野 俊之, 土屋 貢俊, 和久田 毅, 牧 晃司, 田中 弘之, 佐保 典英, 木戸 修一, 竹内 一浩,
岡田 道哉 (日立); 北口 仁 (NIMS)
- 2P-p25 新方式 NMR 用 300 MHz 超電導磁石の開発 ----- 162
土屋 貢俊, 和久田 毅, 牧 晃司, 椎野 俊之, 田中 弘之, 佐保 典英, 塚本 英雄, 竹内 一浩,
岡田 道哉 (日立); 北口 仁 (NIMS)
- 2P-p26 新方式 NMR 用低温プローブの開発 ----- 163
福田 祐三, 川崎 健司, 萩原 修哉, 岡田 道哉, 田中 弘之, 佐保 典英 (日立); 北口 仁 (NIMS)
- 2P-p27 磁場外乱下における 500 MHz NMR の磁場安定化 ----- 164
柳澤 吉紀, 中込 秀樹 (千葉大); 高橋 雅人, 山崎 俊夫, 前田 秀明 (理研);
保母 史郎 (横浜市大); 細野 政美 (日本電子); 濱田 衛 (神戸製鋼); 木吉 司 (NIMS)
- 2P-p28 誘導通電法による NbTi- 多重撚り導体の安定性評価 ----- 165
妹尾 和威, 西村 新 (NIFS); 西島 元 (東北大)
- 2P-p29 JT-60SA 用超伝導マグネットのシステム設計 ----- 166
土屋 勝彦, 鈴木 優, 木津 要, 吉田 清, 芝間 祐介, 玉井 広史, 松川 誠 (原子力機構)

電力応用 (2) 14:00 - 15:30 座長: 中村 武恒

- 2P-p30 超電導並列導体の多層ソレノイドコイルにおける最適転位方法の検討 ----- 167
永野 正樹, 香月 良太, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大)
- 2P-p31 TFA-MOD 法 YBCO テープ線材の交流損失の温度スケールリング ----- 168
末吉 貴洋, 禅院 康弘, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大); 青木 裕治, 長谷川 隆代 (昭和電線);
鈴木 賢次, 和泉 輝郎, 塩原 融, 山田 穰 (SRL)
- 2P-p32 不均一磁界中の超伝導並列導体の交流損失 ----- 169
永吉 広樹, 溜島 克洋, 船木 和夫, 岩熊 成卓 (九大)

総会 15:35 - 16:45 (A 会場)

特別講演 16:45 - 17:40 (A 会場) 座長: 山本 明

- 2S-p01 高エネルギー物理学および核融合計画における超伝導大型応用の挑戦と将来展望 ----- 170
Challenges and Prospects for the Large Scale Application of Superconductivity
in High Energy Physics and Fusion Programs
GOURLA Stephen A (Lawrence Berkeley National Laboratory)

懇親会 17:45 ~ 19:45 (けやき会館レセプションホール)

5月18日 (金) A 会場 9:00 - 12:45

送電ケーブル (1) 9:00 - 10:00 座長: 矢澤 孝

- 3A-a01 超伝導送電ケーブルの循環冷媒の圧力損における表面形状依存性の数値解析 ----- 172
佐々木 淳, 浜辺 誠, FAMAKINWA Tosin, 山口 作太郎 (中部大);
RADOVINSKY Alexey (MIT); 豊田 俊宏 (FLAP)
- 3A-a02 高温超電導ケーブルのクエンチ環境下における部分放電開始特性の圧力依存性 ----- 173
早川 直樹, 上山 進一, 小島 寛樹, 遠藤 奎将 (名大); 芦辺 祐一, 増田 孝人, 廣瀬 正幸 (住友電工)

| | | |
|--------|---|-----|
| 3A-a03 | 三相同一軸高温超電導ケーブルの電圧降下最適化 ----- | 174 |
| | <u>OZCIVAN Ahmet Nuri</u> , 門馬 茂人, 下山 和貴, 添田 誠司, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大) | |
| 3A-a04 | 磁性基板を用いた次世代超伝導線材で構成した2層超伝導ケーブルの交流損失の数値解析 ----- | 175 |
| | <u>中畑 匡章</u> , 雨宮 尚之 (横浜国大) | |

休憩 10:00 ~ 10:15

送電ケーブル(2) 10:15 - 11:15 座長: 福井 聡

| | | |
|--------|---|-----|
| 3A-a05 | 単層1m級YBCO超電導ケーブル導体の過電流通電特性(1.実験) ----- | 176 |
| | <u>西尾 幸恭</u> , 王 旭東, 岩田 拓也, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 八木 正史, 向山 晋一 (古河電工); 塩原 融 (SRL) | |
| 3A-a06 | 単層1m級YBCO超電導ケーブル導体の過電流通電特性(2.解析) ----- | 177 |
| | <u>植田 浩史</u> , 西尾 幸恭, 岩田 拓也, 王 旭東, 石山 敦士 (早大); 八木 正史, 向山 晋一 (古河電工); 塩原 融 (SRL) | |
| 3A-a07 | 直流超伝導送電実験装置の第1期実験報告 ----- | 178 |
| | <u>山口 作太郎</u> , 浜辺 誠, 佐々木 淳, 大植 稔, 山本 勇, FAMAKINWA Tosin, 那須 祐児, 秋山 龍一 (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) | |
| 3A-a08 | 米国 Albany HTS Cable Project の最新状況 ----- | 179 |
| | <u>大屋 正義</u> , 湯村 洋康, 芦辺 祐一, 伊藤 秀樹, 増田 孝人, 佐藤 謙一 (住友電工) | |

休憩 11:15 ~ 11:30

HTS 適用技術 11:30 - 12:45 座長: 吉積 正晃

| | | |
|--------|---|-----|
| 3A-a09 | HTS リード組込型磁場発生装置の開発(6) - ガス冷却不要な電流リードシステムの実装 - ----- | 180 |
| | <u>小方 正文</u> , 長嶋 賢, 宮崎 佳樹, 岩松 勝 (鉄道総研); 柳瀬 康人, 辻岡 義之, 山下 知久 (東芝) | |
| 3A-a10 | 拡散法で作製したBi2212バルク中空導体の通電特性 ----- | 181 |
| | <u>下廣 拓哉</u> , 大谷 武, 山田 豊, 太刀川 恭治 (東海大); 田村 仁, 三戸 利行 (NIFS); 小方 正文, 岩松 勝 (鉄道総研) | |
| 3A-a11 | 高耐電圧伝導冷却電流リードの開発 - HTS 部の熱侵入量測定 - ----- | 182 |
| | <u>富岡 章</u> , 坊野 敬昭 (FAT); 今野 雅行 (富士電機システムズ); 前川 龍司 (NIFS); 今吉 忠利, 林 秀美 (九州電力) | |
| 3A-a12 | 小型STパルス管冷凍機により冷却した超伝導バルク磁石の静磁場励磁での性能 ----- | 183 |
| | <u>広瀬 豊</u> , 金山 隼人, 菊地 北斗, 小川 純, 福井 聡, 佐藤 孝雄, 山口 貢, 岡 徹雄 (新潟大) | |
| 3A-a13 | MOCVD-YBCO 導体における長手方向の臨界電流のばらつきがSMESコイルの通電特性に及ぼす影響 ----- | 184 |
| | <u>東川 甲平</u> , 中村 武恒 (京大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力) | |

5月18日(金) B会場 9:00 - 12:45

Nb₃Al線材 9:00 - 10:00 座長: 井上 廉

| | | |
|--------|--|-----|
| 3B-a01 | EBSO で解析した急熱急冷変態法 Nb ₃ Al 結晶粒径分布と J _c との相関 ----- | 185 |
| | <u>竹内 孝夫</u> , 伴野 信哉, 菊池 章弘, 飯嶋 安男 (NIMS); 土屋 清澄, 満田 史織 (KEK) | |
| 3B-a02 | RHQT Nb ₃ Al 線材の磁化曲線 ----- | 186 |
| | <u>和気 正芳</u> (KEK); 山田 隆二 (Fermi Lab.); 菊池 章弘 (NIMS) | |
| 3B-a03 | 二段スタック・Cu 安定化 Nb ₃ Al 線材の変態処理条件 ----- | 187 |
| | 伴野 信哉, 竹内 孝夫, 北口 仁, 飯嶋 安男, 菊池 章弘 (NIMS); 田川 浩平 (日立電線) | |
| 3B-a04 | 高 Ga 濃度 Cu-Ga 化合物 / V 複合体を用いた V ₃ Ga 超伝導多芯線材の組織と超伝導特性 ----- | 188 |
| | <u>菱沼 良光</u> , 西村 新 (NIFS); 菊池 章弘, 飯嶋 安男, 竹内 孝夫 (NIMS) | |

休憩 10:00 ~ 10:15

Nb₃Sn 線材 10:15 - 11:15 座長：村瀬 暁

- 3B-a05 Sn-Ta 系及び Sn-Ti 系合金シートを用いて作製した Nb₃Sn 線材 ----- 189
太刀川 恭治, 露木 達朗, 林 裕貴, 中田 光栄 (東海大); 竹内 孝夫 (NIMS)
- 3B-a06 Nb₃Sn 線材における事前曲げ効果の Deviatoric strain model に基づく解釈 ----- 190
小黑 英俊, 淡路 智, 西島 元, BADICA Petre, 渡辺 和雄 (東北大); 鹿内 文仁, 神山 崇 (KEK);
片桐 一宗 (岩手大)
- 3B-a07 線材構造の異なる高強度 Nb₃Sn 線材に対する事前曲げ効果 ----- 191
淡路 智, 小黑 英俊, 西島 元, 渡辺 和雄 (東北大); 片桐 一宗 (岩手大)
- 3B-a08 事前曲げ歪み効果の Nb₃Sn 撚線導体への応用 ----- 192
坪内 宏和, 遠藤 壮 (古河電工); 渡辺 和雄, 淡路 智, 西島 元 (東北大)

休憩 11:15 ~ 11:30

構造材料 11:30 - 12:45 座長：柴田 浩司

- 3B-a09 極低温における平織ガラス-エポキシ積層材料の4点曲げモードII層間破壊・損傷 ----- 193
進藤 裕英, 佐藤 昂, 成田 史生, 渡邊 慎也 (東北大); 真田 和昭 (富山県大)
- 3B-a10 γ 線照射によるGFRPの層間せん断強度の変化(その2)
— 元板厚のままの試験片と厚板内部から切り出した試験片の試験結果の相違 — ----- 194
西村 新 (NIFS); 泉 佳伸, 西嶋 茂宏 (阪大)
- 3B-a11 極低温用油圧サーボ式疲労試験装置の軸心検査 ----- 195
高野 克敏, 中嶋 秀夫, 濱田 一弥, 河野 勝己, 堤 史明, 奥野 清 (原子力機構)
- 3B-a12 極低温におけるTi-6Al-4V ELI合金の高サイクル疲労特性に及ぼすショットピーニングの影響 ----- 196
由利 哲美, 小野 嘉則, 緒形 俊夫 (NIMS)
- 3B-a13 オーステナイト系ステンレス鋼の極低温での引張特性に及ぼす高圧水素の影響 ----- 197
緒形 俊夫, 由利 哲美, 小野 嘉則 (NIMS)

5月18日(金) C会場 9:00 - 12:30

パルス管冷凍機 9:00 - 10:00 座長：井上 龍夫

- 3C-a01 65K, 1kW級アクティブバッファ方式パルス管冷凍機の開発(3) — COPの向上 — ----- 198
池田 和也, 岩松 勝, 長嶋 賢, 宮崎 佳樹 (鉄道総研); 三条 大輔, 高木 直子,
吉岡 治夫 (エア・ウォーター)
- 3C-a02 大型スターリング型パルス管冷凍機の開発(4) — 蓄冷器の特性 — ----- 199
井村 淳之介, 岩田 展幸, 山本 寛 (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)
- 3C-a03 伝導冷却電流リードシステム用2段パルス管冷凍機 ----- 200
前川 龍司, 鷹見 重幸, 岡田 あい, 三戸 利行 (NIFS); 松原 洋一 (KEK);
今野 雅行 (富士電機システムズ); 富岡 章 (FAT); 今吉 忠利, 林 秀美 (九州電力)
- 3C-a04 粒子検出器用液体 Xenon システムの研究(14)
— Nantes-CNRS 大学 LXePET 用テストチェンバーの冷却試験 — ----- 201
春山 富義, 笠見 勝祐 (KEK); 西谷 富雄 (岩谷瓦斯); THERS Dominique, SERVAGANT Noel,
MORTEAU Eric, LE RAY Patric, CUSSONNEAU Jean-Pierre, GRIGNON Cyril (SUBATECH)

休憩 10:00 ~ 10:15

LHD 10:15 - 11:15 座長：高橋 良和

- 3C-a05 LHD 過冷却(サブクール)システムの運転制御と冷却性能 ----- 202
濱口 真司, 今川 信作, 尾花 哲浩, 柳 長門, 関口 温朗, 森内 貞智, 大場 恒揮, 三戸 利行 (NIFS);

| | | |
|--------|--|-----|
| | 岡村 哲至 (東工大) | |
| 3C-a06 | LHD 過冷却 (サブクール) システムの冷却特性----- | 203 |
| | 尾花 哲造, 今川 信作, 濱口 真司, 柳 長門, 三戸 利行, 森内 貞智, 大場 恒揮, 関口 温朗 (NIFS); 岡村 哲至 (東工大) | |
| 3C-a07 | LHD ヘリカルコイルの過冷却 (サブクール) 状態での初期励磁試験結果----- | 204 |
| | 今川 信作, 尾花 哲造, 柳 長門, 濱口 真司, 関口 温朗, 三戸 利行 (NIFS); 岡村 哲至 (東工大) | |
| 3C-a08 | LHD 型核融合炉 FFHR 用超伝導マグネットの開発研究 - アルミ合金複合化 Nb ₃ Sn 導体 - ----- | 205 |
| | 高畑 一也, 三戸 利行, 田村 仁, 今川 信作, 相良 明男 (NIFS) | |

休憩 11:15 ~ 11:30

安定化 / 保護 11:30 - 12:30 座長: 藤本 浩之

| | | |
|--------|---|-----|
| 3C-a09 | アルミ安定化大型超電導導体の過渡安定性 - 導体内発熱分布と常伝導部伝搬速度の検討 - ----- | 206 |
| | 後藤 敏之, 白井 康之, 生田 良, 塩津 正博 (京大); 今川 信作 (NIFS) | |
| 3C-a10 | ポインティングベクトル法による HTS コイルの異常監視・診断----- | 207 |
| | 徳田 将展, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大) | |
| 3C-a11 | 大型 CIC 導体の素線軌跡 3 D 計測装置の構築 ----- | 208 |
| | 谷貝 剛, 大村 惇, 奈良 雄樹, 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) | |
| 3C-a12 | 振れの位置にある導体間の相互インダクタンス ----- | 209 |
| | 富中 利治 (文科省) | |

5月18日 (金) D会場 9:00 - 13:00

HTS 諸特性 9:00 - 10:00 座長: 木須 隆暢

| | | |
|--------|--|-----|
| 3D-a01 | Bi 系超伝導体におけるキャリア濃度と臨界電流特性の関係----- | 210 |
| | 下山 淳一, 牧瀬 貴紀, 谷本 亮, 滝本 孝太, 荻野 拓, 堀井 滋, 岸尾 光二 (東大) | |
| 3D-a02 | Y123 の超伝導特性に対する本質的な銀添加効果----- | 211 |
| | 中島 隆芳, 石井 悠衣, 荻野 拓, 堀井 滋, 下山 淳一, 岸尾 光二 (東大) | |
| 3D-a03 | YBCO バンドル導体の電磁機械特性 ----- | 212 |
| | 菅野 未知央, 中村 武恒 (京大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力) | |
| 3D-a04 | 波形制御されたパルス磁場によるバルク高温超伝導材料の着磁特性----- | 213 |
| | 井田 徹哉 (広島商船高専); 木村 洋介, 佐野 友久, 山口 久美子, 和泉 充 (海洋大); 三木 基寛, 北野 雅裕 (北野精機) | |

休憩 10:00 ~ 10:15

HTS 機械特性 10:15 - 11:15 座長: 鈴木 隆之

| | | |
|--------|---|-----|
| 3D-a05 | 銀添加 Dy123 バルクの SEVNB 法による破壊靱性評価 ----- | 214 |
| | 橋本 良太, 山崎 一弘, 村上 明, 宮田 寛 (弘前大); 片桐 一宗 (岩手大) | |
| 3D-a06 | MOCVD-YBCO 線材の液体窒素中疲労破壊挙動 ----- | 215 |
| | 菅野 未知央, 吉田 悠介, 北條 正樹 (京大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力) | |
| 3D-a07 | Dy 系バルク超電導体の作製と機械的特性----- | 216 |
| | 藤本 浩之 (鉄道総研); 島田 浩典, 吉澤 秀二 (明星大) | |
| 3D-a08 | 熱処理したハステロイ圧延薄板のピッカース硬さと電気抵抗率 ----- | 217 |
| | 千葉 孝, 石川 弘孝, 亀卦川 尚子 (一関高専); 村上 義弘 (東北大); 塩原 融 (SRL) | |

休憩 11:15 ~ 11:30

バルク / 薄膜応用 11:30 - 13:00 座長：和泉 充

| | | |
|--------|---|-----|
| 3D-a09 | φ 65mm 大型超伝導バルクのパルス着磁特性 (2) - MMPSC 法の効果 - | 218 |
| | 藤代 博之, 立岩 達也, 欠端 浩介, 日山 拓也, 内藤 智之, 川井 研一 (岩手大) | |
| 3D-a10 | MMPSC 法による超伝導バルクの着磁特性 - 磁束運動と捕捉磁場の関係 - | 219 |
| | 日山 拓也, 立岩 達也, 藤代 博之, 内藤 智之, 川井 研一 (岩手大); 柳 陽介 (イムラ材研) | |
| 3D-a11 | Dy123 溶融凝固バルクの臨界電流特性に対する共置換効果 | 220 |
| | 石井 悠衣, 中島 隆芳, 萩野 拓, 堀井 滋, 下山 淳一, 岸尾 光二 (東大) | |
| 3D-a12 | Capped-LPE 法により MgO 段差基板へ育成した Bi (Y) | |
| | - 2212 薄膜を用いた固有ジョセフソン接合の作製 | 221 |
| | 中島 健介, 浅田 大輔 (弘前大) | |
| 3D-a13 | ReBCO (Re:Y, Nd, Gd, Dy) 高温超伝導薄膜の高磁場中表面抵抗 | 222 |
| | 齊藤 敦, 谷口 洋平, 萩原 甚吾, 平野 悟, 大嶋 重利 (山形大) | |
| 3D-a14 | MgO 基板上的ヘテロエピタキシャル NbN 薄膜の表面抵抗 | 223 |
| | 大嶋 重利, 佐々木 傑, 谷口 洋平, 齊藤 敦, 平野 悟 (山形大) | |

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| A | | 円福 敬二 (九大) | 64 |
| 阿部 亮 (澁谷工業) | 110, 111 | F | |
| 相原 勝蔵 (日立) | 46 | FAMAKINWA Tosin (中部大) | 172, 178 |
| 秋山 龍一 (中部大) | 178 | 富士 広 (フジクラ) | 22, 23 |
| 秋山 庸子 (阪大) | 4, 59 | 藤枝 俊 (東北大) | 138 |
| 雨宮 尚之 (横浜国大) | 71, 74, 112, 113, 148, 149, 150, 175 | 藤井 宏樹 (NIMS) | 79 |
| 青木 五男 (ジェック東理社) | 49 | 藤上 純 (住友電工) | 16, 68 |
| 青木 香苗 (KEK) | 140 | 藤本 浩之 (鉄道総研) | 216 |
| 青木 学 (日立) | 46 | 藤村 猛 (阪大) | 114, 115 |
| 青木 裕治 (昭和電線) | 28, 29, 30, 158, 168 | 藤野 剛三 (住友電工) | 6 |
| 青山 茂樹 (日軽金アクト) | 78 | 藤代 博之 (岩手大) | 64, 89, 218 , 219 |
| 新井 和昭 (産総研) | 47 | 藤田 麻哉 (東北大) | 138 |
| 荒井 有気 (鉄道総研) | 11, 84 | 藤吉 孝則 (熊本大) | 136 , 159 |
| 荒岡 修 (KEK) | 140 | 深道 和明 (東北大) | 138 |
| 浅田 大輔 (弘前大) | 221 | 福家 靖司 (四国電力) | 48 |
| 浅田 裕法 (山口大) | 82 | 福田 祐三 (日立) | 163 |
| 浅野 志郎 (東芝) | 95 | 福井 聡 (新潟大) | 5, 75, 76, 77, 151, 183 |
| 芦辺 祐一 (住友電工) | 173, 179 | 福井 慎二 (阪大) | 42 |
| 麻生 智一 (原子力機構) | 119, 141 | 福本 陽平 (豊橋技科大) | 20 |
| 淡路 智 (東北大) | 18, 25, 90, 134, 135 , 190, 191 , 192 | 福本 祐介 (鉄道総研) | 17 |
| 綾井 直樹 (住友電工) | 16, 17, 102, 104, 105 | 福島 弘之 (SRL) | 21, 24, 26 , 155 |
| 疇地 宏 (阪大) | 114 | 福島 大和 (鹿児島大) | 41 |
| B | | 福山 寛大 (鹿児島大) | 32, 33 |
| 馬場 智澄 (NIFS) | 110, 111 | 船木 和夫 (九大) | 17, 49, 64, 167, 168 |
| BADICA Petre (東北大) | 190 | 古澤 孝之 (鉄道総研) | 62 , 63 |
| 伴野 信哉 (NIMS) | 185, 187 | 古瀬 充穂 (産総研) | 151 |
| 坊野 敬昭 (FAT) | 182 | 二村 宗男 (秋田県大) | 143, 152 |
| C | | G | |
| 千葉 孝 (一関高専) | 217 | 後藤 敏之 (京大) | 206 |
| 千田 豊 (川崎重工) | 97 | GRIGNON Cyril (SUBATECH) | 201 |
| 力石 浩孝 (NIFS) | 110, 111 | H | |
| CUSSONNEAU Jean-Pierre (SUBATECH) | 201 | 萩原 甚吾 (山形大) | 222 |
| D | | 萩原 雅之 (山口大) | 82 |
| 土肥 大祐 (京大) | 51, 52 , 53 | 萩原 修哉 (日立) | 163 |
| 土井 俊哉 (鹿児島大) | 32 , 33 , 147 | 母倉 修司 (住友電工) | 127 |
| E | | 白樂 善則 (鹿児島大) | 32, 33, 147 |
| 蛭原 健治 (熊本大) | 159 | 濱 勝彦 (京大) | 52, 53 |
| 枝谷 昌博 (原子力機構) | 93 | 浜辺 誠 (中部大) | 58 , 172, 178 |
| 遠藤 奎将 (名大) | 173 | 濱田 一弥 (原子力機構) | 94, 95, 97, 98, 195 |
| 遠藤 壮 (古河電工) | 192 | 濱田 衛 (神戸製鋼) | 164 |
| | | 濱田 貴子 (新潟大) | 77 |
| | | 濱口 真司 (NIFS) | 202 , 203, 204 |
| | | 濱島 高太郎 (東北大) | 12, 44, 174, 208 |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---|
| 濱崎 純也 (住重) | 117 | 堀井 滋 (東大) | 37, 129, 130, 131, 132, 133, 210, 211, 220 |
| 花田 康 (フジクラ) | 22, 23 | 星野 勉 (明星大) | 178 |
| 花房 慶 (東大) | 37 | 細野 政美 (日本電子) | 164 |
| 羽生 智 (フジクラ) | 22, 23 | 細山 謙二 (KEK) | 121 |
| 原 和文 (KEK) | 121 | 船木 和夫 (九大) | 169 |
| 原田 浩平 (筑波大) | 55 | | |
| 原田 直幸 (山口大) | 82 | | |
| 春田 正和 (熊本大) | 136, 159 | | |
| 春山 富義 (KEK) | 140, 201 | | |
| HASAN Mohammed N. (九工大) | 67 | | |
| 長谷川 勝哉 (住友電工) | 127 | 衣斐 顕 (SRL) | 21, 24, 25, 26, 128, 143, 146, 152, 153, 155, 160 |
| 長谷川 満 (三菱電機) | 95, 101 | 市原 直 (三菱電機) | 101 |
| 長谷川 勝一 (原子力機構) | 119, 141 | 一野 祐亮 (名大) | 129, 130, 135, 158 |
| 長谷川 隆代 (昭和電線) | 28, 29, 30, 69, 168 | 一瀬 中 (電中研) | 129, 130, 131, 132, 133 |
| 橋本 良太 (弘前大) | 214 | 一谷 隆 (太陽日酸) | 121 |
| 秦 広 (鉄道総研) | 17 | 井田 徹哉 (広島商船高専) | 10, 213 |
| 波多 聡 (九大) | 32 | 飯島 康裕 (フジクラ) | 22, 23, 112, 113, 150 |
| 甘日出 好 (豊橋技科大) | 48 | 飯嶋 安男 (NIMS) | 39, 185, 187, 188 |
| 早川 直樹 (名大) | 173 | 飯村 兼一 (宇都宮大) | 2, 3 |
| 早野 仁司 (KEK) | 120 | 池田 博 (筑波大) | 116 |
| 林 秀美 (九州電力) | 45, 64, 72, 89, 182, 200 | 池田 和也 (鉄道総研) | 198 |
| 林 和彦 (住友電工) | 68, 105 | 池田 正和 (金沢大) | 125 |
| 林 裕貴 (東海大) | 189 | 池上 知顯 (熊本大) | 159 |
| 何 継方 (山口大) | 82 | 池野 進 (富山大) | 78 |
| 辺見 努 (NIFS) | 41, 110, 111 | 池内 正充 (前川) | 60 |
| 飛弾 正崇 (宇都宮大) | 87 | 生田 良 (京大) | 206 |
| 日高 祐貴 (鹿児島大) | 32, 33 | 今川 信作 (NIFS) | 202, 203, 204, 205, 206 |
| 東川 甲平 (京大) | 184 | 今吉 忠利 (九州電力) | 182, 200 |
| 引地 康雄 (昭和電線) | 69 | 井村 淳之介 (日大) | 199 |
| 姫木 携造 (九工大) | 146 | 稲田 亮史 (豊橋技科大) | 19, 20, 103 |
| 平林 洋美 (KEK) | 13 | 井上 晃一 (名大) | 130 |
| 平林 泉 (SRL) | 65, 66 | 井上 昌睦 (九大) | 25, 137 |
| 平地 克也 (舞鶴高専) | 106 | 井上 拓士 (東北大) | 18 |
| 平野 直樹 (中部電力) | 107, 117, 122, 184, 199, 212, 215 | 伊関 洋 (東京女子医大) | 43 |
| 平野 悟 (山形大) | 222, 223 | 石田 暁 (SRL) | 128 |
| 平田 寛 (東芝) | 140 | 石田 友信 (住友電工) | 16, 104 |
| 平山 司 (JFCC) | 21, 128 | 石郷岡 猛 (成蹊大) | 47 |
| 廣瀬 正幸 (住友電工) | 173 | 石黒 康英 (JFE スチール) | 178 |
| 広瀬 豊 (新潟大) | 5, 183 | 石井 悠衣 (東大) | 211, 220 |
| 久松 広美 (KEK) | 120 | 石川 弘孝 (一関高専) | 217 |
| 久恒 善美 (九大) | 144 | 石山 敦士 (早大) | 100, 142, 145, 176, 177 |
| 菱沼 良光 (NIFS) | 39, 78, 91, 188 | 磯部 現 (九工大) | 70 |
| 日山 拓也 (岩手大) | 89, 218, 219 | 磯野 高明 (原子力機構) | 94, 95, 96, 99 |
| 保母 史郎 (横浜市大) | 164 | 五十住 彰俊 (横浜国大) | 149 |
| 北條 正樹 (京大) | 215 | 伊藤 秀樹 (住友電工) | 179 |
| 堀出 朋哉 (京大) | 131, 132, 133, 135 | 伊藤 裕 (日立) | 120 |
| 堀井 克浩 (宇都宮大) | 87 | 糸崎 秀夫 (阪大) | 63 |
| | | 岩渕 和則 (宇都宮大) | 87 |
| | | 岩熊 成卓 (九大) | 17, 72, 110, 111, 153, |

| | | | |
|--------------------|---|-------------------|---|
| | 167, 168, 169 | 川上 耕平 (岡山大) | 83 |
| 岩松 勝 (鉄道総研) | 62, 63, 84, 85, 180, 181, 198 | 川村 邦明 (前川) | 178 |
| 岩本 晃史 (NIFS) | 114, 115 | 河野 勝己 (原子力機構) | 94, 195 |
| 岩田 展幸 (日大) | 199 | 川崎 健司 (日立) | 163 |
| 岩田 拓也 (早大) | 176, 177 | 川崎 健志 (東北大) | 44 |
| 和泉 充 (海洋大) | 10, 65, 213 | 木戸 修一 (日立) | 15, 161 |
| 和泉 輝郎 (SRL) | 7, 27, 28, 29, 72, 73, 153, 154, 156, 157, 158, 168 | 木原 勇一 (三菱重工) | 49 |
| 泉 佳伸 (阪大) | 4, 59, 194 | 亀卦川 尚子 (一関高専) | 217 |
| | J | 菊池 章弘 (NIMS) | 39, 185, 186, 187, 188 |
| 姜 哲男 (横浜国大) | 71, 74, 148, 149, 150 | 菊地 北斗 (新潟大) | 5, 183 |
| 軸園 昭宏 (鹿児島大) | 41 | 菊地 昌志 (住友電工) | 16 |
| 城 潤一郎 (京大) | 43 | 金 錫範 (岡山大) | 36, 83, 88 |
| | K | 木村 健吾 (九工大) | 70, 146 |
| 加治 志織 (東芝) | 123, 124 | 木村 誠宏 (KEK) | 54 |
| 柁川 一弘 (九大) | 49, 64 | 木村 洋介 (海洋大) | 9, 10, 65, 213 |
| 梶田 龍 (熊本大) | 136 | 木下 晶雄 (SRL) | 21, 128, 160 |
| 梶浦 宗次 (日立) | 120 | 岸尾 光二 (東大) | 34, 35, 37, 210, 211, 220 |
| 欠端 浩介 (岩手大) | 218 | 木須 隆暢 (九大) | 25, 137 |
| 柿本 一臣 (フジクラ) | 22, 23, 150 | 喜多 隆介 (静岡大) | 131, 133 |
| 角井 日出雄 (IHL) | 97, 98 | 北口 仁 (NIMS) | 15, 16, 31, 32, 33, 40, 69, 80, 81, 147, 161, 162, 163, 187 |
| 上條 弘貴 (鉄道総研) | 17 | 北野 雅裕 (北野精機) | 213 |
| 神谷 宏治 (NIMS) | 124, 125, 138, 139 | 鬼頭 俊輔 (千葉大) | 124, 123 |
| 神谷 卓伸 (三菱重工) | 49 | 鬼頭 豊 (SRL) | 27, 156, 157 |
| 神山 崇 (KEK) | 190 | 木内 勝 (九工大) | 67, 68, 70, 143, 146, 152 |
| 金山 隼人 (新潟大) | 5, 183 | 木吉 司 (NIMS) | 26, 164 |
| 金山 光一 (舞鶴高専) | 106 | 木津 要 (原子力機構) | 92, 93, 166 |
| 金田 知士 (太陽日酸) | 121 | 小林 広佳 (SRL) | 128 |
| 兼清 貴之 (日立テクノ&サービス) | 121 | 小林 久恭 (日大) | 54 |
| 兼子 敦 (昭和電線) | 28, 29, 30 | 小林 慎一 (住友電工) | 16 |
| 笠見 勝祐 (KEK) | 140, 201 | 小林 忠彦 (東芝) | 123, 124 |
| 鹿島 直二 (中部電力) | 7, 73, 142, 148, 149, 154 | 小林 裕希 (NIMS) | 31 |
| 片桐 一宗 (岩手大) | 91, 190, 191, 214 | 古閑 康則 (日立) | 46 |
| 加藤 崇 (原子力機構) | 119, 141 | 小泉 徳潔 (原子力機構) | 94, 95, 96, 99, 100, 101 |
| 加藤 丈晴 (JFCC) | 21, 128 | 小泉 勉 (昭和電線) | 28, 29, 30 |
| 加藤 武志 (住友電工) | 16, 17, 74, 104, 105, 127, 148 | 小島 寛樹 (名大) | 173 |
| 加藤 祐樹 (新潟大) | 76 | 小島 哲朗 (東北大) | 44 |
| 香月 良太 (九大) | 167 | 小島 裕二 (KEK) | 121 |
| 桂 ゆかり (東大) | 37 | 近藤 卓矢 (金沢大) | 125 |
| 川端 大嗣 (鹿児島大) | 147 | 近藤 良也 (KEK) | 61 |
| 川畑 秋馬 (鹿児島大) | 102, 108 | 小西 哉 (信州大) | 143, 152 |
| 川越 明史 (鹿児島大) | 41, 102, 107, 108, 110, 111, 207 | 小西 昌也 (SRL) | 128, 160 |
| 川井 研一 (岩手大) | 218, 219 | 今野 雅行 (富士電機システムズ) | 72, 182, 200 |
| | | 小菅 通雄 (NIMS) | 26 |
| | | 小杉 裕貴 (中部大) | 58 |
| | | 小柳 圭 (東芝) | 112, 113 |
| | | 久下 敦子 (テクノバ) | 110, 111 |

| | | | |
|--------------------------|--|----------------|--|
| 村上 正秀 (筑波大) | 54, 55 | 直江 和明 (京大) | 133 |
| 村上 雅人 (芝浦工大) | 66 | 奈良 雄樹 (東北大) | 208 |
| 村上 義弘 (東北大) | 217 | 成木 紳也 (SRL) | 65, 66 |
| MURALIDHAR Miryala (SRL) | 67 | 成田 史生 (東北大) | 193 |
| 村瀬 暁 (岡山大) | 36, 83, 88 | 那須 祐児 (中部大) | 178 |
| | | 新見 健一郎 (原子力機構) | 97 |
| | N | 仁川 純一 (九工大) | 45 |
| 名原 啓博 (原子力機構) | 94, 96, 99 | 二ノ宮 晃 (成蹊大) | 47, 178 |
| 長井 圭治 (阪大) | 114, 115 | 西島 元 (東北大) | 18, 90 , 91, 165, 190, 191, 192 |
| 永野 正樹 (九大) | 167 | 西嶋 茂宏 (阪大) | 4, 42, 43 , 59, 194 |
| 長尾 和昌 (京大) | 7, 8 | 西村 新 (NIFS) | 91, 165, 188, 194 |
| 長嶋 賢 (鉄道総研) | 11, 84 , 180, 198 | 西村 克彦 (富山大) | 78 |
| 長洲 義則 (古河電工) | 126 | 西村 敏治 (京大) | 7, 8 |
| 長屋 重夫 (中部電力) | 7, 73, 107, 117, 122, 142, 148, 149, 154, 184, 199, 212, 215 | 西尾 幸恭 (早大) | 176, 177 |
| 永吉 広樹 (九大) | 169 | 西岡 淳一 (昭和電線) | 69 |
| 内藤 智之 (岩手大) | 89, 218, 219 | 西谷 富雄 (岩谷瓦斯) | 201 |
| 内藤 裕志 (山口大) | 82 | 新田 晃央 (東海大) | 36 |
| 中川 重康 (舞鶴高専) | 106 | 野口 雅人 (前川) | 121 |
| 中込 秀樹 (千葉大) | 123, 124, 138, 164 | 野口 修一 (KEK) | 120 |
| 中浜 佑允 (鹿児島大) | 102 | 野島 勉 (東北大) | 134, 135 |
| 中畑 匡章 (横浜国大) | 175 | 野町 博康 (アイシン精機) | 199 |
| 中井 昭暢 (SRL) | 126, 156 , 157 | 野元 一宏 (三菱電機) | 101 |
| 仲井 浩孝 (KEK) | 121 | 野村 新一 (東工大) | 13 |
| 中井 光男 (阪大) | 114, 115 | 野村 俊自 (東芝) | 118 |
| 中嶋 秀夫 (原子力機構) | 94, 95, 97, 98 , 195 | 乗松 孝好 (阪大) | 114, 115 |
| 中島 健介 (弘前大) | 221 | 野沢 星輝 (神島化学) | 138 |
| 中道 憲治 (三菱重工) | 49 | 沼澤 健則 (NIMS) | 125, 138, 139 |
| 中村 昭 (澁谷工業) | 110 | 布谷 嘉彦 (原子力機構) | 94, 96, 99, 208 |
| 中村 一也 (上智大) | 91 | | O |
| 中村 泰三 (新日鉄エンジニアリング) | 98 | 大場 恒揮 (NIFS) | 202, 203 |
| 中村 武恒 (京大) | 7, 8, 184, 212 | 尾花 哲浩 (NIFS) | 202, 203 , 204 |
| 中村 雄一 (豊橋技科大) | 19, 20, 103 | 小蒲 義夫 (京大) | 7, 8 |
| 中根 茂行 (NIMS) | 38 | 小方 正文 (鉄道総研) | 84, 180 , 181 |
| 中西 功太 (KEK) | 121 | 緒形 俊夫 (NIMS) | 196, 197 |
| 中西 達尚 (SRL) | 27, 28, 29, 157 | 小川 純 (新潟大) | 5, 75, 76, 77, 151, 183 |
| 中納 暁洋 (産総研) | 57 | 荻野 拓 (東大) | 37, 210, 211, 220 |
| 中尾 公一 (SRL) | 73, 154 | 小黒 英俊 (東北大) | 90, 190 , 191 |
| 中岡 晃一 (SRL) | 27, 156, 157 | 大橋 泰和 (古河電工) | 126 |
| 中崎 竜介 (古河電工) | 126 | 大橋 義正 (アイシン精機) | 199 |
| 中島 隆芳 (東大) | 211, 220 | 大泉 学 (新潟大) | 5 |
| 中田 光栄 (東海大) | 189 | 大嶋 重利 (山形大) | 222, 223 |
| 仲津 照人 (昭和電線) | 69 | 大内 徳人 (KEK) | 120 |
| 中津留 公貴 (九工大) | 143 | 大屋 正義 (住友電工) | 179 |
| 中山 知紀 (東北大) | 12 | 岡 徹雄 (新潟大) | 5, 75, 76, 77, 151, 183 |
| 難波 雅史 (東北大) | 134 , 135 | 岡田 あい (NIFS) | 200 |
| 七戸 希 (岡山大) | 36 | 岡田 秀彦 (NIMS) | 88 |

| | | | |
|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 岡田 道哉 (日立) | 15, 41, 49, 80, 81, 161, 162, 163 | 佐保 典英 (日立) | 43, 161, 162, 163 |
| 岡元 洋 (九州電力) | 72 | 西郷 晋 (宇都宮大) | 3 |
| 岡村 宏紀 (岩手大) | 89 | 齋藤 明子 (東芝) | 123, 124 |
| 岡村 崇弘 (KEK) | 120 | 齋藤 敦 (山形大) | 222, 223 |
| 岡村 哲至 (東工大) | 122, 202, 203, 204 | 齋藤 健治 (KEK) | 120 |
| 岡安 悟 (原子力機構) | 70, 134 | 齋藤 隆 (フジクラ) | 22, 23, 112, 113, 150 |
| 岡崎 浩昭 (エイシン) | 4 | 坂上 仁志 (NIFS) | 114, 115 |
| 岡崎 徹 (住友電工) | 6, 14 | 坂井 直道 (SRL) | 65, 66 |
| 沖本 裕一 (岡山大) | 88 | 酒井 保藏 (宇都宮大) | 1, 2, 3, 86, 87 |
| 沖田 一剛 (阪大) | 63 | 坂本 久樹 (古河電工) | 126 |
| 奥村 嘉賀男 (テクノバ) | 110, 111 | 佐久間 重光 (大陽日酸東関東) | 121 |
| 奥村 暢朗 (アイシン精機) | 199 | 真田 和昭 (富山県大) | 193 |
| 奥野 清 (原子力機構) | 94, 95, 96, 97, 98, 100, 195, 208 | 佐波 剛 (住友電工) | 6 |
| 大倉 健吾 (住友電工) | 14 | 三条 大輔 (エア・ウォーター) | 198 |
| 大村 惇 (東北大) | 208 | 佐野 友久 (海洋大) | 9, 10, 213 |
| 小野 通隆 (東芝) | 112, 113, 118, 140 | 佐野 結城 (中部大) | 58 |
| 大野 隆介 (前川) | 60 | 笹川 卓 (鉄道総研) | 84 |
| 小野 嘉則 (NIMS) | 196, 197 | 佐々木 明 (日立メディコ) | 43 |
| 小野塚 正紀 (三菱重工) | 97 | 佐々木 淳 (中部大) | 172, 178 |
| 小沼 奨 (横浜国大) | 148 | 佐々木 傑 (山形大) | 223 |
| 大杉 慧 (新潟大) | 151 | 佐々木 高士 (東芝) | 118 |
| 折笠 朝文 (東芝) | 140 | 佐藤 謙一 (住友電工) | 16, 105, 14, 68, 179 |
| 長村 光造 (応用科学研) | 104, 105 | 佐藤 直哉 (熊本大) | 159 |
| 押切 雅幸 (原子力機構) | 94, 99 | 佐藤 誠樹 (九大) | 49 |
| 太田 昭男 (豊橋技科大) | 19, 20, 103 | 佐藤 孝雄 (新潟大) | 5, 75, 76, 77, 151, 183 |
| 小田部 荘司 (九工大) | 45, 67, 68, 70, 106, 152, 143, 146 | 佐藤 昂 (東北大) | 193 |
| 大谷 武 (東海大) | 181 | 佐藤 敏美 (住重) | 117 |
| 大都 起一 (原子力機構) | 119, 141 | 清野 寛 (鉄道総研) | 11, 84, 85 |
| 大植 稔 (中部大) | 178 | 関 秀一 (原子力機構) | 99 |
| 大輪 美沙 (鹿児島大) | 107 | 関口 温朗 (NIFS) | 202, 203, 204 |
| 尾山 仁 (住友電工) | 6 | 仙波 智行 (日立) | 120 |
| 尾崎 壽紀 (名大) | 129 | 仙田 郁夫 (東芝) | 95 |
| 小澤 清 (NIMS) | 79 | 妹尾 和威 (NIFS) | 91, 165 |
| OZCIVAN Ahmet Nuri (東北大) | 174 | SERVAGANT Noel (SUBATECH) | 201 |
| | P | 瀬渡 賢 (川崎重工) | 97 |
| 朴 明珠 (阪大) | 59 | 芝間 祐介 (原子力機構) | 166 |
| PRUSSEIT Werner (THEVA) | 70 | 椎野 俊之 (日立) | 161, 162 |
| | R | 鹿内 文仁 (KEK) | 190 |
| RADOVINSKY Alexey (MIT) | 172 | 式町 浩二 (中部電力) | 73, 107, 154, 184, 212, 215 |
| | S | 島田 浩典 (明星大) | 216 |
| 相良 明男 (NIFS) | 205 | 清水 克祐 (三菱重工) | 97 |
| SAHA Mihir Lal (Dhaka 大) | 86 | 下廣 拓哉 (東海大) | 181 |
| | | 下玉利 篤 (鹿児島大) | 108 |
| | | 下山 淳一 (東大) | 34, 35, 37, 210, 211, 220 |
| | | 下山 和貴 (東北大) | 174 |
| | | 進藤 裕英 (東北大) | 193 |
| | | 新海 一也 (新潟大) | 75 |

