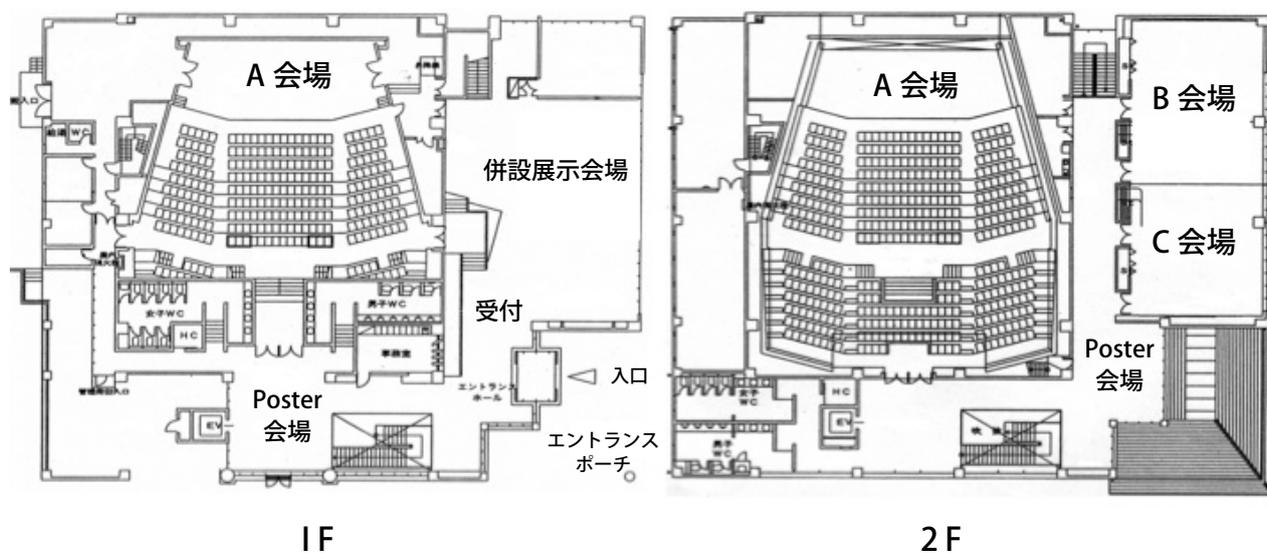


会場配置図：岡山大学創立 50 周年記念館（A 会場，B 会場，C 会場）
 大学会館 1F 第 3 会議室（D 会場）



懇親会場地図：岡山ケントス（岡山ワシントンホテルプラザ地下 1 階）



講演の形式：

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

<http://csj.or.jp/conference/2009a/>

ポスター講演： ポスター発表者は，発表当日（11 月 18 日，19 日）の「ポスター手短か紹介」にて 1 件 1 分弱で概要を話していただきます。講演 1 件につき，縦 150 cm，横 120 cm の空間（コンクリート壁またはパネル）が与えられます。講演題目と，所属，発表者名を記した用紙を各自用意し，貼って下さい（接着テープおよび画鋲を用意します）。ポスターは，同一セッション内の他の発表者も見られるよう手短か紹介が始まる 30 分前には掲示し，終了後は直ちに撤去してください。

お知らせ：今回も学会併設展示会を開催いたします。

2009 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 18 日 (水)	受付 9:00 ~			
	9:30 - 10:45 Bi 系線材 (1) p. 1	9:30 - 10:45 送電ケーブル (1) p. 20	9:30 - 10:45 加速器 p. 39	9:30 - 10:45 熱伝達 / 流動特性 (1) p. 58
	11:00 - 12:15 評価 / 解析 p. 6	11:00 - 12:15 送電ケーブル (2) p. 25	11:00 - 12:15 LHD p. 44	11:00 - 12:15 熱伝達 / 流動特性 (2) p. 63
	昼食			
	ポスター手短か紹介 / 展示案内 13:15 - 14:15 (A 会場)			
	ポスターセッション I 14:15 - 15:45 (Poster 会場) 小型冷凍機 (1) p. 73, バルクと線材 p. 78, Bi 系線材 (2) p. 84, 臨界電流特性 p. 88, 鉄系その他超伝導材料 (1) p. 93, HTS コイル (1) p. 98, コイルと周辺技術 p. 104, 送電ケーブル (3) p. 107			
	15:45 - 17:00 Y 系電磁特性 p. 11	15:45 - 17:00 小型冷凍機 (2) p. 30	15:45 - 17:00 ITER p. 49	15:45 - 17:00 鉄系その他超伝導材料 (2) p. 68
17:15 - 18:15 人工ピン p. 16	17:15 - 18:15 回転機 p. 35	17:15 - 18:15 JT-60 p. 54		
11 月 19 日 (木)	9:15 - 10:30 マグネット技術 p. 113	9:15 - 10:30 Y 系作製 p. 123	9:15 - 10:30 産業応用 p. 133	9:15 - 10:30 A15 その他金属系線材 (1) p. 143
	10:45 - 12:00 HTS コイル (2) p. 118	10:45 - 12:00 Y 系機械特性 p. 128	10:45 - 12:00 低温システム (1) p. 138	10:45 - 12:00 A15 その他金属系線材 (2) p. 148
	昼食			
	ポスター手短か紹介 13:15 - 14:00 (A 会場)			
	ポスターセッション II 14:00 - 15:30 (Poster 会場) 計測 / 基礎 (1) p. 153, 低温システム (2) p. 157, A15 その他金属系線材 (3) p. 161, MgB ₂ (1) p. 165, Y 系線材 p. 170, 交流損失 p. 174, 電力応用 (1) p. 179, 超電導応用 p. 187			
	受賞記念講演 15:30 - 16:30 (A 会場) p. 192			
	特別講演 16:30 - 17:30 (A 会場) p. 194 備前焼 " 緋襷 " 模様の材料科学的研究 - 伝統技術に潜むナノサイエンス - 高田 潤 (岡山大学教授)			
懇親会 (岡山ケントス) 18:30 - 20:30				
11 月 20 日 (金)	9:15 - 10:30 磁気分離 p. 196	9:15 - 10:30 磁気冷凍 (1) p. 206	9:15 - 10:30 MgB₂ (2) p. 215	9:45 - 10:30 構造材料 p. 226
	10:45 - 12:00 電力応用 (2) p. 201	10:45 - 11:45 磁気冷凍 (2) p. 211	10:45 - 12:15 MgB₂ (3) p. 220	10:45 - 11:45 計測 / 基礎 (2) p. 229

2009 年度秋季低温工学・超電導学会 研究発表会 運営委員会

研究発表会実行委員会

委員長	村瀬 暁	岡山大学
委員	藤井 佳子	岡山理科大学
	金 錫範	岡山大学
	紀和 利彦	岡山大学
	宮城 大輔	岡山大学
	七戸 希	岡山大学

プログラム編成委員会（企画委員会）

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

11月18日(水)
受付開始 9:00 ~

※一般講演の発表時間はすべて10分、質疑応答5分です。
プログラム番号の例

2B-a10 : 2日目B会場の午前10番目

3C-p05 : 3日目C会場の午後5番目

A会場 9:30 - 18:15

Bi系線材(1) 9:30 - 10:45 座長: 淡路智

- 1A-a01 DI-BSCCO線材の高 T_c 化開発 ----- 1
菊地昌志, 綾井直樹, 藤上純, 長部吾郎, 鍵山知宏, 豊谷和晃, 中島隆芳, 林和彦,
佐藤謙一(住友電工); 木須隆暢(九大); 北口仁(NIMS); 下山淳一(東大)
- 1A-a02 異なる組成の仮焼粉で作製したBi2212丸線材の超伝導特性とその組織 ----- 2
松本明善, 北口仁, 熊倉浩明(NIMS); 引地康雄, 仲津照人, 長谷川隆代(昭和電線)
- 1A-a03 定比組成Bi(Pb)2223線材の高 T_c 化 ----- 3
渡辺雅彦, 下山淳一, 荻野拓, 岸尾光二(東大); 豊谷和晃, 綾井直樹, 林和彦(住友電工)
- 1A-a04 高抵抗銀合金シースBi2223線材の交流垂直磁界下におけるフィラメント間結合特性 ----- 4
稲田亮史, 田中洋介, 中村雄一, 太田昭男(豊橋技科大); 李成山,
張平祥(西北有色金属研究院)
- 1A-a05 低交流損失Bi-2223超電導線の開発(5) — 交流損失のツイストピッチ依存性 — ----- 5
野上広司, 山崎怜士, 船木和夫, 岩熊成卓(九大); 綾井直樹, 石田友信(住友電工);
福本祐介, 上條弘貴(鉄道総研)

休憩 10:45 ~ 11:00

評価/解析 11:00 - 12:15 座長: 田中秀樹

- 1A-a06 ピックアップコイル群によるマルチフィラメントHTS線材の電流分布測定 ----- 6
宮原和矢, 川畑秋馬, 川越明史, 住吉文夫(鹿児島大); 和泉輝郎, 塩原融(SRL)
- 1A-a07 磁気顕微法と有限要素法によるRE-123線材銀拡散接合部の準3次元電流分布評価 ----- 7
東川甲平, 本田貴裕, 井上昌睦, 木須隆暢(九大); 筑本知子, 坂井直道, 和泉輝郎(SRL)
- 1A-a08 均一磁場空間生成のためのバルク超電導体の配置 ----- 8
安田齊史, 大崎博之, 関野正樹(東大)
- 1A-a09 準静的磁場により励磁する高温超伝導バルク磁石の温度と磁化挙動 ----- 9
岡徹雄(新潟大); 横山和哉(足利工大); 藤代博之, 能登宏七(岩手大)
- 1A-a10 Premix-PICT拡散法で作製したMgB₂バルク体の J_c 特性と微細組織 ----- 10
嶋田雄介, 大橋徹也, 波多聰, 池田賢一, 中島英治(九大); 望月利彦, 下山淳一(東大)

昼食 12:15 - 13:15

Y系電磁特性 15:45 - 17:00 座長: 大松一也

- 1A-p01 高温超伝導体の低温における臨界電流特性の比較 ----- 11
下山淳一, 赤坂友幸, 石井悠衣, 望月利彦, 荻野拓, 岸尾光二(東大); 綾井直樹,
林和彦(住友電工); 石角元志, 社本真一(原子力機構); 伊豫彰, 永崎洋(産総研)
- 1A-p02 IBAD-MgO基板上に作製したPLD-GdBCO線材の電流輸送特性の温度, 磁場, 角度依存性 ----- 12
井上昌睦, 東川甲平, FUGER Rene, 木須隆暢(九大); 淡路智, 難波雅史,
渡辺和雄(東北大); 宮田成紀, 衣斐顕, 山田穰, 和泉輝郎(SRL)
- 1A-p03 Y系薄膜線材の長手方向巨視的臨界電流密度分布とその通電特性への影響に関する統計学的検討 ----- 13
中村武恒, 竹内活徳, 高村豊, 岡田奈々, 雨宮尚之(京大);

	中尾 公一, 和泉 輝郎 (SRL)	
1A-p04	In-plume PLD 法で reel-to-reel 成膜した GdBCO 線材の磁場中 I_c 特性 -----	14
	筑本 知子, LEE Sergey, 田辺 圭一 (SRL); 加藤 丈晴, 平山 司 (JFCC)	
1A-p05	ナノ粒子分散 TFA-MOD YGdBCO 線材の不可逆磁場特性 -----	15
	三浦 正志, 和泉 輝郎, 田辺 圭一, 塩原 融 (SRL); BAILY Scott, BORIS Maiorov, LEONARDO Civale, JEFFREY Willis (LANL)	

休憩 17:00 ~ 17:15

人工ピン 17:15 - 18:15 座長：山田 穰

1A-p06	ナノロッドを導入した YBCO 超電導薄膜の磁場中特性 -----	16
	松本 要, MELE Paolo (九工大); 吉田 隆 (名大); 一瀬 中 (電中研); 向田 昌志 (九大); 喜多 隆介 (静岡大)	
1A-p07	交差した柱状欠陥を導入した YBCO 薄膜の臨界電流密度の磁場角度依存性 -----	17
	末吉 哲郎, 十河 雄大, 米倉 健志, 足立 明隆, 藤吉 孝則, 光木 文秋, 池上 知顯 (熊本大); 石川 法人 (原子力機構); 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大)	
1A-p08	IBAD-MgO 上に製膜した REBCO 線材の c 軸相関ピン -----	18
	吉田 隆, 鈴木 博之, 一野 祐亮, 高井 吉明 (名大); 吉積 正晃, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL); 加藤 丈晴 (JFCC)	
1A-p09	Nd:YA-PLD 法を用いて金属基板上に作製した Y123 薄膜の超伝導特性 -----	19
	一野 祐亮, 吉田 隆, 吉村 拓也, 高井 吉明 (名大); 吉積 正晃, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	

11月18日 (水) B会場 9:30 - 18:15

送電ケーブル (1) 9:30 - 10:45 座長：福井 聡

1B-a01	データセンターにおける直流配電の超電導化の基礎検討 -----	20
	大友 勝志, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島 高太郎 (東北大)	
1B-a02	鉄道の直流き電用超電導ケーブルの開発 -----	21
	富田 優, 福本 祐介, 鈴木 賢次, MIRYALA Muralidhar, 石原 篤 (鉄道総研)	
1B-a03	直流超伝導送電とスマートグリッド -----	22
	山口 作太郎, 河原 敏男, 浜辺 誠, 渡邊 裕文, YURI Ivanov, 孫 建, 杉本 達律, 芳村 幸治, 服部 敦, 高橋 道郎, 飯吉 厚夫 (中部大)	
1B-a04	直流超電導ケーブルを構成するテープ線材の臨界電流測定 -----	23
	浜辺 誠, 杉野 慎, 渡邊 裕文, 河原 敏男, 山口 作太郎 (中部大); 石黒 康英 (JFE スチール); 川村 邦明 (前川)	
1B-a05	1GW 級の電力と水素燃料の同時輸送システムの概念設計 (1) ー MgB ₂ 線材及びケーブルの機械的特性の向上 ー -----	24
	山田 修一, 菱沼 良光, 柳 長門, 三戸 利行 (NIFS); 上出 俊夫 (K&T)	

休憩 10:45 ~ 11:00

送電ケーブル (2) 11:00 - 12:15 座長：山口 作太郎

1B-a06	テープ導体の同軸多層ケーブルにおける電流分布の計算 -----	25
	冨中 利治 (文科省)	
1B-a07	275kV 系統 YBCO 超電導ケーブルの過電流通電特性解析 -----	26
	王 旭東, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 八木 正史 (古河電工); 藤原 昇 (SRL)	
1B-a08	高温超伝導薄膜テープ線材を用いた単層及び多層集合導体の交流損失特性 -----	27

	<u>福井聡</u> , 鈴木喜也, 丸子敦, 小川純, 岡徹雄, 佐藤孝雄 (新潟大); 塚本修巳 (横浜国大)	
1B-a09	275 kV-3 kV YBCO 高温超電導ケーブルの開発-----	28
	<u>八木正史</u> , 向山晋一, 米村徳偉, 野村朋哉 (古河電工); 青木裕治 (昭和電線); 齊藤隆 (フジクラ); 市川裕士, 藤原昇 (SRL)	
1B-a10	有限要素法による同軸多層高温超電導ケーブルの熱伝導解析-----	29
	<u>高田直紀</u> , 宮城大輔, 高橋則雄 (岡山大)	

昼食 12:15 - 13:15

小型冷凍機 (2) 15:45 - 17:00 座長: 中納 暁洋

1B-p01	ヘリウム雰囲気中における 4 K パルスチューブ冷凍機の性能評価-----	30
	<u>中野恭介</u> (住重)	
1B-p02	液体キセノン検出器用同軸型パルス管冷凍機の冷凍性能改善-----	31
	<u>春山富義</u> , 笠見勝祐 (KEK); 西谷富雄 (岩谷瓦斯)	
1B-p03	Pulse Tube/JT 冷凍機を用いた温度計比較校正装置の動作特性-----	32
	<u>島崎毅</u> , 豊田恵嗣 (産総研)	
1B-p04	寒剤を用いない希釈冷凍機-----	33
	<u>半田梓</u> , 研谷昌一郎, 西谷富雄 (岩谷瓦斯); 小原顕, 矢野英雄, 石川修六, 畑徹 (大阪市大)	
1B-p05	小型汎用ヘリウム循環装置の開発-----	34
	<u>武田常広</u> , 岡本雅美, 片桐啓志 (東大)	

休憩 17:00 ~ 17:15

回転機 17:15 - 18:15 座長: 藤代 博之

1B-p06	高温超電導かご型誘導 / 同期モータの可変速駆動を指向した効率マップに関する検討-----	35
	<u>西村敏治</u> , 松村一弘, 中村武恒, 浅井力矢, 関口大輔, 雨宮尚之 (京大); 伊藤佳孝, 吉川雅章, 寺澤俊久 (イムラ材研)	
1B-p07	高温超伝導誘導 / 同期回転機の解析モデルによる負荷特性の評価 -----	36
	<u>松村一弘</u> , 中村武恒, 西村敏治, 浅井力矢, 関口大輔, 雨宮尚之 (京大)	
1B-p08	モータ用鉄心スロット中におけるビスマス系高温超電導テープ材ならびに レーストラックコイルの通電特性-----	37
	<u>中村武恒</u> , 西村敏治, 松村一弘, 関口大輔, 浅井力矢, 雨宮尚之 (京大)	
1B-p09	風力発電用横方向磁束強化形超電導発電機の設計と特性解析-----	38
	<u>大崎博之</u> , 寺尾悠 (東大); 長屋重夫, 鹿島直二 (中部電力)	

11月18日 (水) C会場 9:30 - 18:15

加速器 9:30 - 10:45 座長: 高畑 一也

1C-a01	ILC 開発用 STF - 6m クライオモジュール低温要素試験 (2) - 5K 熱輻射シールド性能 - -----	39
	<u>大内徳人</u> , 土屋清澄, 寺島昭男, 久松広美, 早野仁司, 東憲男, 近藤良也, 細山謙二, 仲井浩孝, 原和文, 小島裕二, 山本明 (KEK)	
1C-a02	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 (20) - メンテナンスおよびシステムの運転状況 - -----	40
	<u>佐々木憲一</u> , 中本建志, 木村誠宏, 岡村崇弘, 荻津透, 榎田康博, 荒岡修, 飯田真久, 大島洋克, 鈴木祥仁, 都丸隆行, 山本明 (KEK)	
1C-a03	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 (21) - 冷凍機節電運転モードの構築 - -----	41

大島 洋克, 植田 康博, 鈴木 祥仁, 荻津 透, 岡村 崇弘, 木村 誠宏, 荒岡 修,
佐々木 憲一, 中本 建志 (KEK)

- 1C-a04 鉄を使わない大型検出器磁石----- 42
和気 正芳 (KEK); 山田 隆治 (Fermi Lab.)
- 1C-a05 高温超伝導ダイポールマグネットにおける多極磁界成分の解析----- 43
岡田 奈々, 高橋 慶多, 雨宮 尚之, 中村 武恒 (京大); 荻津 透 (KEK); 小野 通隆,
小平 政宣, 折笠 朝文 (東芝); 野田 耕司 (放医研)

休憩 10:45 ~ 11:00

LHD 11:00 - 12:15 座長: 吉田 清

- 1C-a06 LHD ポロイダルコイルの交流損失に対する最大電流依存性----- 44
高畑 一也, 力石 浩孝, 三戸 利行, 今川 信作 (NIFS)
- 1C-a07 ヘリオトロン型核融合炉の高温超伝導オプション設計 - 電磁力と巻線歪みの解析 - ----- 45
柳 長門, 田村 仁, 高畑 一也, 三戸 利行, 相良 明男, 今川 信作 (NIFS);
CHAMPAILLER Romain (Institut National des Sciences & Techniques Nucléaires);
BANSAL Gourab (Institute for Plasma Research)
- 1C-a08 LHD ヘリカルコイルの常伝導伝播速度の考察----- 46
今川 信作 (NIFS)
- 1C-a09 Nb₃Sn 線材の超伝導特性に及ぼす中性子照射効果----- 47
西村 新 (NIFS); 竹内 孝夫 (NIMS); 西嶋 茂宏 (阪大); 西島 元, 渡辺 和雄,
四竈 樹男 (東北大); 落合 謙太郎 (原子力機構)
- 1C-a10 電気絶縁材料の層間せん断強度に及ぼす中性子照射効果----- 48
西村 新 (NIFS); 竹内 孝夫 (NIMS); 泉 佳伸 (福井大); 西嶋 茂宏 (阪大);
渡辺 和雄, 四竈 樹男 (東北大); 辺見 努, 小泉 徳潔 (原子力機構)

昼食 12:15 - 13:15

ITER 15:45 - 17:00 座長: 柳 長門

- 1C-p01 ITER 用超伝導導体調達作業の現状----- 49
高橋 良和, 磯野 高明, 濱田 一弥, 布谷 嘉彦, 名原 啓博, 松井 邦浩, 辺見 努,
小泉 徳潔, 河野 勝己, 押切 雅幸, 中嶋 秀夫, 奥野 清 (原子力機構)
- 1C-p02 ITER 用超伝導導体のジャケット装置----- 50
松井 邦浩, 濱田 一弥, 河野 勝己, 小泉 徳潔, 高橋 良和, 中嶋 秀夫, 奥野 清 (原子力機構)
- 1C-p03 ITER・TF コイル構造物の溶接技術検証----- 51
中嶋 秀夫, 千田 豊, 高野 克敏, 堤 史明, 奥野 清 (原子力機構); 新見 健一郎 (川崎重工);
仙田 郁夫 (東芝)
- 1C-p04 数値シミュレーションによる TF コイル用 CIC 導体内の電流分布解析----- 52
梶谷 秀樹, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 村上 陽之, 小泉 徳潔, 奥野 清 (原子力機構)
- 1C-p05 核融合用大型多層ケーブル・イン・コンジット導体の検討----- 53
濱島 高太郎, 津田 理, 谷貝 剛 (東北大); 高畑 一也, 今川 信作 (NIFS)

休憩 17:00 ~ 17:15

JT-60 17:15 - 18:15 座長: 今川 信作

- 1C-p06 JT-60SA 用超伝導マグネット・システムの詳細設計と製作----- 54

	吉田 清, 土屋 勝彦, 木津 要, 村上 陽之, 神谷 宏治 (原子力機構)	
1C-p07	JT-60SA 平衡磁場コイル用プロトタイプジョイントの発熱特性評価-----	55
	村上 陽之, 松井 邦浩, 木津 要, 土屋 勝彦, 吉田 清, 奥野 清 (原子力機構); 尾花 哲浩, 高畑 一也, 三戸 利行 (NIFS); 増田 知昭, 三井 聖, 高尾 智明 (上智大)	
1C-p08	JT-60SA マグネット用ヘリウム分配システムの設計-----	56
	米田 昌生, 神谷 宏治, 本田 敦, 竹之内 忠, 吉田 清 (原子力機構)	
1C-p09	JT-60SA サーマルシールドの設計と熱解析-----	57
	神谷 宏治, 竹之内 忠, 市毛 寿一, 吉田 清 (原子力機構)	

11月18日(水) D会場 9:30 - 17:00

熱伝達 / 流動特性 (1) 9:30 - 10:45 座長: 塩津 正博

1D-a01	融解を考慮した固液二相流の熱伝達率計測方法の検討-----	58
	池内 正充, 矢口 広晴, 大野 隆介, 仲村 直子 (前川); 武田 実 (神戸大); 淵野 修一郎 (産総研)	
1D-a02	スラッシュ流体の固液二相管内流動特性に関する数値解析-----	59
	太平 勝秀 (東北大); 向井 康晃 (旭硝子)	
1D-a03	液体窒素の水平管内流動時の気液二相圧力損失と熱伝達特性-----	60
	清水 領, 大平 勝秀 (東北大); 小林 弘明, 田口 秀之 (JAXA)	
1D-a04	狭隘流路内の He II 膜沸騰における熱伝達率が增大する圧力条件についての研究-----	61
	高田 卓, 村上 正秀 (筑波大); 小林 久恭 (日大); 木村 誠宏 (KEK)	
1D-a05	PIV を応用した熱対向流ジェットの超流動乱流解析-----	62
	横田 尚也, 村上 正秀 (筑波大); 前田 素規 (日本航空); 高越 威 (トヨタ); 塚原 亮 (川崎重工)	

休憩 10:45 ~ 11:00

熱伝達 / 流動特性 (2) 11:00 - 12:15 座長: 村上 正秀

1D-a06	窒素ヒートパイプのフラッシング限界評価-----	63
	山田 航司, 岡村 哲至 (東工大); 栗山 透 (東芝)	
1D-a07	高温超電導材冷却を目的とした液体水素熱流動特性試験装置 - 概要 - -----	64
	白井 康之, 畑 幸一, 塩津 正博 (京大); 達本 衡輝 (原子力機構); 小林 弘明, 成尾 芳博, 稲谷 芳文 (JAXA)	
1D-a08	高温超電導材冷却を目的とした液体水素熱流動特性試験装置 - 設計・試験方法 - -----	65
	達本 衡輝 (原子力機構); 白井 康之, 塩津 正博, 畑 幸一 (京大); 小林 弘明, 成尾 芳博, 稲谷 芳文 (JAXA)	
1D-a09	液体水素のプール冷却における熱伝達-----	66
	吉川 浩太郎, 小林 啓人, 白井 康之, 塩津 正博, 畑 幸一 (京大); 達本 衡輝 (原子力機構); 小林 弘明, 成尾 芳博, 稲谷 芳文 (JAXA)	
1D-a10	液体水素の強制対流沸騰熱伝達-----	67
	塩津 正博, 吉川 浩太郎, 小林 啓人, 白井 康之, 畑 幸一 (京大); 達本 衡輝 (原子力機構); 小林 弘明, 成尾 芳博, 稲谷 芳文 (JAXA); 木下 勝弘 (関西電力)	

昼食 12:15 - 13:15

鉄系その他超伝導材料 (2) 15:45 - 17:00 座長: 鈴木 光政

1D-p01	SmFeAsOF 多結晶超電導バルクの臨界電流特性及びその履歴効果-----	68
	倪 宝栄, 葛 君 (福岡工大); 木内 勝, 小田部 荘司 (九工大); 高 召順, 王 雷, 齊 彦鹏, 張 現平, 馬 衍偉 (中国科学院)	

1D-p02	Dy系バルク超伝導体における捕捉磁場特性とアスペクト比の関係-----	69
	鈴木 絢子, WONGSATANAWARID Atikorn, 関 宏範, 村上 雅人 (芝浦工大)	
1D-p03	還元雰囲気下で育成したY123溶融凝固バルクの超伝導特性-----	70
	赤坂 友幸, 石井 悠衣, 荻野 拓, 下山 淳一, 岸尾 光二 (東大)	
1D-p04	エピタキシャルFe-Te-S系超電導薄膜の作製-----	71
	松本 要, 春山 康則, MELE Paolo (九工大); 一瀬 中 (電中研); 向田 昌志, 木須 隆暢 (九大); 吉田 隆 (名大)	
1D-p05	分割型マイクロストリップライン共振器の高耐電力化の検討(2) - 線幅と耐電力との関係 - -----	72
	宇野 正紘, 紺野 楨子, 龍口 司, 遠藤 之正, 齊藤 剛司, 小野 哲, 齊藤 敦, 大嶋 重利 (山形大); 李 宰勲 (SuNAM)	

11月18日(水) Poster会場 14:15 - 15:45

ポスターセッションI

小型冷凍機(1) 14:15 - 15:45 座長: 藤井 宗明

1P-p01	アクティブ型熱音響機器における仕事流の増幅特性評価-----	73
	加藤 直樹 (名大); 鷹見 重幸, 前川 龍司 (NIFS)	
1P-p02	GM冷凍機の2段階蓄冷材による冷凍性能評価(3) - 蓄冷材の最適分量 - -----	74
	福田 祐介, 今津 卓也, 増山 新二 (大島商船高専); 沼澤 健則 (NIMS)	
1P-p03	並列スターリング型パルス管冷凍機の冷却特性-----	75
	池田 和也, 長嶋 賢, 清野 寛 (鉄道総研)	
1P-p04	GM-冷凍機を用いた水素液化装置の開発-----	76
	中納 暁洋, 前田 哲彦, 児玉 廣之, 伊藤 博 (産総研); 増田 正夫, 川上 理亮, 加藤 敦史 (高砂熱学); 松尾 正宏 (ジェック東理社)	
1P-p05	ヘリウム循環装置における戻りガスの最適化-----	77
	岡本 雅美, 武田 常広 (東大)	

バルクと線材 14:15 - 15:45 座長: 三浦 正志

1P-p06	RF-Sputter法によるRe-123系線材用CeO ₂ 中間層の開発(3) - IBAD-MgO基板上のCeO ₂ 中間層の成膜 - -----	78
	中西 達尚, 小泉 勉, 青木 裕治, 長谷川 隆代 (昭和電線); 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ); 吉積 正晃, 高橋 保夫, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
1P-p07	Coated Conductorの有限要素法による事前曲げ効果の3次元歪解析-----	79
	中島 康希, 村瀬 暁, 七戸 希 (岡山大); 淡路 智, 渡辺 和雄 (東北大)	
1P-p08	高温超電導テープ線材の積層配置の通電交流損失に及ぼす影響-----	80
	森本 裕二, 七戸 希, 村瀬 暁 (岡山大); 山田 豊 (東海大)	
1P-p09	ハステロイ基板のビッカース硬さと電気抵抗-----	81
	阿部 雄樹, 亀卦川 尚子 (一関高専); 塩原 融 (SRL)	
1P-p10	スライスした超伝導バルク板のパルス着磁特性と厚さ方向の捕捉磁場分布-----	82
	三浦 崇, 古田 大樹, 藤代 博之, 内藤 智之 (岩手大); 柳 陽介, 伊藤 佳孝 (イムラ材研)	
1P-p11	パルス着磁における超伝導バルク細孔内部の温度測定-----	83
	藤代 博之, 古田 大樹, 内藤 智之 (岩手大)	

Bi系線材(2) 14:15 - 15:45 座長: 北口 仁

1P-p12	DI-BSCCO線材を用いて作製されたダブルパンケーキコイルの異方的熱輸送特性-----	84
	内藤 智之, 藤代 博之 (岩手大); 山田 雄一 (住友電工)	
1P-p13	フィラメントツイストがBi2223線材の特性に及ぼす影響-----	85

中村 雄一, 藤原 吉一, 稲田 亮史, 太田 昭男 (豊橋技科大)

- 1P-p14 ホール素子磁気顕微鏡による Ca_2CuO_3 バリア導入 Bi2223 線材の残留磁界分布測定----- 86
馬場 翔平, 稲田 亮史, 中村 雄一, 太田 昭男 (豊橋技科大); 坂本 周作 (木更津工業高専);
李 成山, 張 平祥 (西北有色金属研究院)
- 1P-p15 加圧焼成法によって作製された 200A 級 Bi-2223 線材の更なる高臨界電流密度化に向けた検討
— 線材内電流分布と超伝導フィラメントの電流輸送についての考察— ----- 87
本田 貴裕, 東川 甲平, 井上 昌睦, 木須 隆暢 (九大); 綾井 直樹, 菊地 昌志, 林 和彦,
佐藤 謙一 (住友電工)

臨界電流特性 14:15 - 15:45 座長: 中村 武恒

- 1P-p16 第三高調波電圧誘導法を用いた高温超伝導体の臨界電流密度の非破壊測定----- 88
足立 明隆, 沖田 健佑, 藤吉 孝則, 末吉 哲郎 (熊本大); 土井 俊哉 (鹿児島大)
- 1P-p17 TFA-MOD 法による YGdBCO 線材の臨界電流特性におけるナノ粒子の影響 (2)
— 磁界角度依存性の評価 — ----- 89
松谷 文也, 高橋 祐治, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 三浦 正志,
和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)
- 1P-p18 CVD 法による YGdBCO 線材の超伝導特性の超伝導層厚依存性----- 90
高橋 祐治, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 式町 浩二, 渡部 智則, 鹿島 直二,
長屋 重夫 (中部電力)
- 1P-p19 YBCO 超伝導線材の過電流パルス通電による特性劣化試験----- 91
新井 道生, 百足 弘史, 河野 秀太郎, 王 旭東, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大);
斎藤 隆 (フジクラ); 青木 裕治 (昭和電線); 八木 正史 (古河電工); 藤原 昇 (SRL)
- 1P-p20 高温超伝導線材の中性子照射実験----- 92
青木 徹, 陸 旭棟, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力);
宮原 信幸 (放医研)

鉄系その他超伝導材料 (1) 14:15 - 15:45 座長: 大嶋 重利

- 1P-p21 $\text{Sr}_{0.6}\text{K}_{0.4}\text{Fe}_2\text{As}_2$ 多結晶超伝導体の臨界電流密度特性----- 93
吉田 信之, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 葛 君, 倪 宝栄 (福岡工大); 王 雷,
齊 彦鵬, 張 現平, 高 召順, 馬 衍偉 (中国科学院)
- 1P-p22 MgH_2 を用い作製した MgB_2 バルクの超伝導特性----- 94
松岡 宏明, 渡辺 喜史, 久保田 洋二 (日大); 前田 穂 (Wollongong 大)
- 1P-p23 リング形状樹脂含侵バルク体の発生磁場特性----- 95
富田 優, 福本 祐介, 鈴木 賢次, 石原 篤 (鉄道総研)
- 1P-p24 スパッタ法による Mg-B 超伝導薄膜の作製 (3) — B 材純度の効果 — ----- 96
鈴木 光政, 佐久間 大, 名雪 勝信, 千葉 優, 柏倉 隆之 (宇都宮大)
- 1P-p25 PIT 法による $\text{Fe}(\text{Te,S})$ の作製----- 97
柴岡 俊輝, 八嶋 崇志, 亀卦川 尚子 (一関高専)

HTS コイル (1) 14:15 - 15:45 座長: 川越 明史

- 1P-p26 小型レーストラックコイルの通電特性 (2) — 積層パンケーキコイル — ----- 98
小方 正文, 荒井 有気, 長谷川 均, 笹川 卓, 長嶋 賢 (鉄道総研)
- 1P-p27 RE123 テープによる 18T 無冷媒超伝導マグネットのアップグレードデザイン----- 99
淡路 智, 石原 亮輔, 難波 雅史, 渡辺 和雄 (東北大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)
- 1P-p28 PXI システムを用いた有効電力法による超伝導コイルのクエンチ保護システムの開発 ----- 100
七戸 希, 村瀬 暁 (岡山大)

1P-p29	YBCO テープ線材を用いた直流リアクトル用トロイダルコイルの製作 -----	101
	原田直幸, 伊藤俊, 内藤裕志, 植田清隆 (山口大); 津田理, 濱島高太郎 (東北大); 古瀬充穂, 淵野修一郎 (産総研); 野口聡 (北大)	
1P-p30	YBCO テープ円筒による永久電流磁場均一度の向上 -----	102
	小澤俊一, 高尾智明 (上智大); 柳沢吉紀 (千葉大); 高橋雅人, 前田秀明 (理研)	
1P-p31	HTS-rf-SQUID を用いた低磁場 NMR に関する研究 -----	103
	廿日出好, 林正浩, 勝行広, 福元翔平, 田中三郎 (豊橋技科大)	

コイルと周辺技術 14:15 - 15:45 座長: 松本真治

1P-p32	ミュオンビームライン用超伝導ソレノイドの設計概要とモデルコイルの試験結果 -----	104
	足立泰平 (東大), 山本明, 荻津透, 榎田康博, 三宅康博, 池戸豊 (KEK); 久野良孝, 佐藤朗, 吉田誠 (阪大)	
1P-p33	33S- NMR 低温プローブ用の低温プリアンプの開発 -----	105
	斎藤雄太, 高尾智明 (上智大); 佐藤直樹, 保母史郎 (横浜市大); 高橋雅人, 前田秀明 (理研)	
1P-p34	2009 年度第 12 回低温技術講習夏合宿 - 7T 超電導マグネットへの挑戦 - -----	106
	藤田真司, 大保雅載 (フジクラ); 尾坂亮太 (九大); 糸木温子, 南いつか (JASTEC); 吉田潤 (住重)	

送電ケーブル (3) 14:15 - 15:45 座長: 金錫範

1P-p35	Y 系超伝導線材の細線化による超伝導送電ケーブルの交流損失低減 -----	107
	竹内活徳, 雨宮尚之, 中村武恒 (京大); 八木正史 (古河電工); 大屋正義 (住友電工); 藤原昇 (SRL)	
1P-p36	200 メートル直流超電導送電ケーブル試験装置の計測システム -----	108
	孫建, 芳村幸治, IVANOV Yury, 渡邊裕文, 浜辺誠, 河原敏男, 山口作太郎 (中部大); 江本雅彦 (NIFS)	
1P-p37	ペルチェ電流リードの省エネルギー効果 -----	109
	藤井友宏, 福田真治, 河原敏男, 浜辺誠, 渡邊裕文, 山口作太郎 (中部大); 江本雅彦 (NIFS)	
1P-p38	超電導直流送電ケーブルの磁場分布解析 -----	110
	渡邊裕文, 杉野慎, 孫建, 浜辺誠, 河原敏男, 山口作太郎 (中部大)	
1P-p39	YBCO 超電導線材の交流過電流通電特性 -----	111
	百足弘史, 新井道生, 河野秀太郎, 王旭東, 植田浩史, 石山敦士 (早大); 斎藤隆 (フジクラ); 青木裕治 (昭和電線); 八木正史 (古河電工); 藤原昇 (SRL)	
1P-p40	66kV 系統高温超電導ケーブルの過電流通電特性評価 -----	112
	瓜生季邦, 百足弘史, 佐藤俊祐, 王旭東, 植田浩史, 石山敦士 (早大); 大屋正義, 増田孝人 (住友電工); 藤原昇 (SRL)	

11月19日(木) A会場 9:15 - 17:30

マグネット技術 9:15 - 10:30 座長: 植田浩史

2A-a01	積層構造高温超電導バルク体を用いた小型 NMR 用マグネット開発に関する研究 -----	113
	高野力, 今井諒, 金錫範 (岡山大)	
2A-a02	積層構造高温超電導バルクと薄膜を用いた小型 NMR 用マグネット開発に関する研究 -----	114
	金錫範, 高野力, 今井諒 (岡山大); HAHN SeungYong, 岩佐幸和 (MIT); JOHN Voccio (AMSC)	
2A-a03	Measurement of the magnetization loop in YBCO coils -----	115

UGLIETTI Davide, 木吉 司 (NIMS)

- 2A-a04 Ta バリア MgB₂ 線材を用いた小パルスコイルの試作 (4)
－ MgB₂ 線材 E-J 特性の磁界・温度依存性 － ----- 116
浦竹 勇希寛, 中尾 彰浩, 田中 和英, 岩熊 成卓, 柁川 一弘, 船木 和夫 (九大);
岡田 道哉 (日立); 熊倉 浩明 (NIMS)
- 2A-a05 Ta バリア MgB₂ 線材を用いた小パルスコイルの試作 (5) － 熱的安定性とコイル保護 － ----- 117
田中 和英, 中尾 彰浩, 浦竹 勇希寛, 岩熊 成卓, 柁川 一弘, 船木 和夫 (九大);
岡田 道哉 (日立); 熊倉 浩明 (NIMS)

休憩 10:30 ~ 10:45

HTS コイル (2) 10:45 - 12:00 座長: 岩熊 成卓

- 2A-a06 YBCO 超電導コイルの安定性と保護 ----- 118
植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)
- 2A-a07 YBCO コイルに生じる遮蔽電流磁場強度に及ぼすコイル形状の効果 ----- 119
柳澤 吉紀, 中込 秀樹 (千葉大); 胡 瑞鑫, 竹松 卓也, 高尾 智明 (上智大); UGLIETTI Davide,
木吉 司 (NIMS); 高橋 雅人, 前田 秀明 (理研)
- 2A-a08 YBCO ダブルパンケーキコイルにおける電流掃引逆転の効果 ----- 120
胡 瑞鑫, 竹松 卓也, 高尾 智明 (上智大); 柳沢 吉紀, 中込 秀樹 (千葉大); UGLIETTI Davide,
木吉 司 (NIMS); 濱田 衛 (神戸製鋼); 高橋 雅人, 前田 秀明 (理研)
- 2A-a09 ポインティングベクトル法による超伝導トランスの運転モニタリングシステムの開発 ----- 121
羽生 大仁, 上之原 伸一, 木元 武尊, 川越 明史, 住吉 文夫 (鹿児島大); 岡元 洋 (九州電力)
- 2A-a10 金属ジャケット付 BSCCO2223 導体の機械的バットジョントの基礎評価 ----- 122
伊藤 悟, 坂下 武志, 橋爪 秀利 (東北大)

11月19日 (木) B会場 9:15 - 12:00

Y系作製 9:15 - 10:30 座長: 下山 淳一

- 2B-a01 Ni めっき Cu/SUS316 貼合せテープ上への YBa₂Cu₃O₇ 厚膜の作製 ----- 123
宇田 達也, 土井 俊哉, 大王 学, 白樂 善則 (鹿児島大); 窪田 秀一, 嶋 邦弘 (田中貴金属);
鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力)
- 2B-a02 IBAD-MgO 基板を用いた PLD 法による RE123 線材作製 ----- 124
柿本 一臣, 五十嵐 光則, 須藤 泰範, 花田 康, 田下 千晴, 羽生 智, 林田 知朗, 森田 克洋,
藤田 真司, 朽網 寛, 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ)
- 2B-a03 REBa₂Cu₃O_{7-d} 線材用二軸配向基板の配向度と与える IBAD-MgO 層の表面ラフネスの影響 ----- 125
宮田 成紀, 衣斐 顕, 畠山 英之, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL); 加藤 丈晴, 平山 司 (JFCC)
- 2B-a04 TFA-MOD 法による低コスト YBCO 線材の開発 (9)
－ TFA-MOD YBCO 線材量産プロセスにおける歩留向上の検討 － ----- 126
小泉 勉, 中西 達尚, 青木 裕治, 長谷川 隆代 (昭和電線); 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ);
高橋 保夫, 吉積 正晃, 宮田 成紀, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)
- 2B-a05 微細組織制御による TFA-MOD 線材の磁場中特性向上 (2) ----- 127
吉積 正晃, 三浦 正志, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)

休憩 10:30 ~ 10:45

Y系機械特性 10:45 - 12:00 座長: 土井 俊哉

- 2B-a06 4点曲げ試験法による Y系線材の I_c - ひずみ測定 ----- 128

菅野 未知央 (京大) ; 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)

- 2B-a07 PLD-GdBCO / IBAD 線材の磁界環境下における一軸機械歪依存性----- 129
今村 和孝, 東川 甲平, 井上 昌睦, 木須 隆暢 (九大) ; 衣斐 顕, 宮田 成紀, 山田 穰,
和泉 輝郎 (SRL)
- 2B-a08 RE123 系線材の応力 - ひずみ特性 (1) IBAD-MgO 線材のフラットワイズ曲げ特性 ----- 130
山田 雄一, 山田 穰, 藤原 昇, 町 敬人, 衣斐 顕, 和泉 輝郎 (SRL) ; 朽網 寛, 飯島 康裕,
齊藤 隆 (フジクラ)
- 2B-a09 銅複合化 YBCO 薄膜超伝導線材における YBCO / CeO₂ 界面はく離の破壊力学的検討 ----- 131
宮里 尚史, 北條 正樹, 菅野 未知央, 安達 泰治, 井上 康博 (京大) ; 式町 浩二,
平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)
- 2B-a10 Gd 系 123 高性能溶融バルク緻密材の作製と特性評価 (4) - 77 K での曲げ強度 - ----- 132
藤本 浩之 (鉄道総研) ; 村上 明 (弘前大) ; 手嶋 英一, 森田 充 (新日鐵)

11月19日(木) C会場 9:15 - 12:00

産業応用 9:15 - 10:30 座長: 大崎 博之

- 2C-a01 磁気薬剤配送システム (MDDS) に関する基礎的研究 ----- 133
廣田 友佳, 三島 史人, 秋山 庸子, 西嶋 茂宏 (阪大)
- 2C-a02 バルク磁石を用いた局所空間の磁場変調に関する基礎的研究 (2) - 特性の向上 - ----- 134
古田 大樹, 藤代 博之, 内藤 智之, 吉本 則之 (岩手大)
- 2C-a03 13K 冷凍機を用いた小型超伝導バルク磁石の開発 ----- 135
横山 和哉 (足利工大) ; 岡 徹雄 (新潟大) ; 能登 宏七 (岩手大)
- 2C-a04 超伝導バルク磁石の強磁場を用いた永久磁石の着磁 ----- 136
今井 順, 村谷 知樹, 樋口 将規, 福井 聡, 小川 純, 佐藤 孝雄, 岡 徹雄 (新潟大) ;
山口 貢 (超電導機構) ; 伊藤 佳孝, 寺澤 俊久, 藪野 良平 (イムラ材研)
- 2C-a05 ヘリカル型海流 MHD 発電機の流動特性 (2) ----- 137
BUI ANH KIET (神戸大), 武田 実 (神戸大), 木吉 司 (NIMS)

休憩 10:30 ~ 10:45

低温システム (1) 10:45 - 12:00 座長: 春山 富義

- 2C-a06 ペルチェ電流リードの通電電流による形状最適化と界面応力 ----- 138
河原 敏男, 渡邊 裕文, 藤井 友宏, 浜辺 誠, 山口 作太郎 (中部大) ; 江本 雅彦 (NIFS)
- 2C-a07 SRC 用冷凍システムの運転状況 ----- 139
段塚 知志, 奥野 広樹, 真家 武士, 山田 一成, 加瀬 昌之 (理研)
- 2C-a08 自励振動式ヒートパイプを用いた超伝導マグネットの効率率冷却技術の開発 ----- 140
三戸 利行, 柳 長門, 田村 仁 (NIFS) ; 夏目 恭平 (総研大) ; 玉田 勉, 式町 浩二,
長屋 重夫, 平野 直樹 (中部電力)
- 2C-a09 多層断熱材における熱侵入量の荷重依存性測定 ----- 141
横山 彰一 (三菱電機)
- 2C-a10 低温カプラと漏れ ----- 142
小田嶋 豊 (理研)

11月19日(木) D会場 9:15 - 12:00

A15 その他金属系線材 (1) 9:15 - 10:30 座長: 三好 一富

- 2D-a01 EXCEL によるフラックスジャンプモデル ----- 143
和氣 正芳 (KEK) ; 山田 隆治 (Fermi Lab.)

2D-a02	高 Sn 濃度ブロンズ合金の組織と機械的特性-----	144
	谷口博康, 佐伯伸二, 文珠義之, 水田泰成, 水田泰次 (大阪合金); 菊池章弘, 吉田勇二 (NIMS); 長村光造 (応用科学研)	
2D-a03	CuNb 補強 Nb ₃ Sn 超伝導線材における臨界電流の 3 次元歪効果-----	145
	西島元, 峯岸一博, 渡辺和雄 (東北大); 小黒英俊 (茨城大)	
2D-a04	中性子回折による高強度 Nb ₃ Sn 線材における低温内部歪み状態の角度分布-----	146
	淡路智, 西島元, 渡辺和雄 (東北大); 小黒英俊 (茨城大); 鈴木裕士 (原子力機構); 町屋修太郎 (大同大); 土屋佳則 (NIMS); 長村光造 (応用科学研)	
2D-a05	Sn 基合金シートを用いた Nb ₃ Sn 線材の組織と特性-----	147
	太刀川恭治, 山口真弘, 佐々木弘樹, 安藤智紘, 中野俊邦 (東海大); 竹内孝夫 (NIMS)	

休憩 10:30 ~ 10:45

A15 その他金属系線材 (2) 10:45 - 12:00 座長: 村瀬 暁

2D-a06	溶融過程を含まない V-Ti 合金線材の作製とその超伝導特性-----	148
	湯本淳志, 齋藤榮, 飯塚悠太 (足利工大); 竹内孝夫 (NIMS)	
2D-a07	RHQT 法 Nb ₃ Al 線材と拡散法 Nb ₃ Al 線材-----	149
	菊池章弘, 竹内孝夫 (NIMS); 山田隆治, BARZI Emanuela (Fermi Lab.); 土屋清澄, 中本建志 (KEK); 中川和彦, 宮下克巳 (日立電線)	
2D-a08	Nb-Al 系において第二急冷処理により得られる相-----	150
	伴野信哉, 竹内孝夫, 井上廉, 飯嶋安男, 菊池章弘 (NIMS)	
2D-a09	単芯 JR 法 Nb ₃ Al 線材の RHQ 処理条件と J _c 特性-----	151
	飯嶋安男, 菊池章弘, 伴野信哉, 竹内孝夫 (NIMS)	
2D-a10	バリア型 Cu 内部安定化・急熱急冷変態法 Nb ₃ Al 線材の超伝導特性-----	152
	竹内孝夫, 伴野信哉, 飯嶋安男, 菊池章弘 (NIMS); 土屋清澄, 瀧川博幸 (KEK); 田中和英, 中川和彦 (日立電線)	

11月19日(木) Poster会場 14:00 - 15:30

ポスターセッション II

計測 / 基礎 (1) 14:00 - 15:30 座長: 岡村 哲至

2P-p01	カルコゲナイド超伝導体の比熱測定-----	153
	赤塚智紀, 山田真一郎, 内川貴浩, 中田有紀子, 堀純也, 藤井佳子 (岡山理科大)	
2P-p02	レーザー核融合用低密度フォーム内における固体水素の充填状況の測定-----	154
	藤村猛, 中井光男, 乗松孝好, 本間啓史, YANG Han, 畦地宏 (ILE); 岩本晃史 (NIFS)	
2P-p03	高純度アルミニウムにおける内部摩擦の温度変化測定-----	155
	野村秋之, 六車美紀, 堀純也, 藤井佳子, 畑中啓作 (岡山理科大)	
2P-p04	異種核スピンの同時制御-----	156
	藤井宗明 (熊本大)	

低温システム (2) 14:00 - 15:30 座長: 神谷 宏治

2P-p05	精密熱侵入量測定装置による断熱二重管の熱侵入-----	157
	杉野慎, 浜辺誠, 渡邊裕文, 河原敏男, 山口作太郎 (中部大); 石黒康英, 新司修 (JFE スチール)	
2P-p06	SKS 超伝導電磁石の改造と建設-----	158
	青木香苗, 榎田康博, 岡村崇弘, 荒岡修, 鈴木祥仁, 川井正徳, 近藤良也, 笠見勝祐, 春山富義, 高橋俊行, 白壁義久, 垣口豊 (KEK)	

2P-p07	短距離送電用高温超電導ケーブルのための液体窒素の自然循環技術-----	159
	IVANOV Yury, 渡邊 裕文, 河原 敏男, 山口 作太郎 (中部大), RADOVINSKY Alexey, ZHUKOVSKY Alexander (MIT)	
2P-p08	超伝導マグネット冷却用自励振動式ヒートパイプの低温動作特性-----	160
	夏目 恭平 (総研大), 三戸 利行, 柳 長門, 田村 仁 (NIFS); 玉田 勉, 式町 浩二, 長屋 重夫, 平野 直樹 (中部電力)	
A15 その他金属系線材 (3) 14:00 - 15:30 座長: 伴野 信哉		
2P-p09	製法の異なる Nb ₃ Sn 超電導線の事前曲げ効果の 3 次元歪解析による検討-----	161
	延原 正彦, 村瀬 暁, 七戸 希 (岡山大); 淡路 智, 西島 元, 渡辺 和雄 (東北大)	
2P-p10	クラッドチップ押し出し法による Nb-Zr 合金線材の作製とその超伝導特性-----	162
	白石 剛, 齋藤 榮, 三田 一也 (足利工大); 竹内 孝夫 (NIMS)	
2P-p11	CCE 法による Nb-Ti 合金超電導線材の作製-----	163
	齋藤 榮, 小藪 雅稔 (足利工大); 竹内 孝夫 (NIMS)	
2P-p12	高強度 Nb ₃ Sn 撚線の歪み解析モデル-----	164
	三好 一富 (古河電工)	
MgB₂ (1) 14:00 - 15:30 座長: 和久田 毅		
2P-p13	MgB ₂ 超伝導体における希土類元素添加効果-----	165
	菊池 吉展, 小岩 慶祐, 亀卦川 尚子 (一関高専)	
2P-p14	In-situ 法 MgB ₂ /Nb/Monel 線材の線径依存性 - 組織と超伝導特性 - -----	166
	渡辺 喜史, 松岡 宏明, 久保田 洋二 (日大); 前田 穂, 金正 鎬 (Wollongong 大)	
2P-p15	MgB ₂ 粒子を分散させた Al 基超伝導複合材料の母相に対する In 添加の影響-----	167
	水谷 学, 松田 健二, 西村 克彦, 川畑 常真, 池野 進 (富山大); 菱沼 良光 (NIFS); 青山 茂樹 (日軽新潟)	
2P-p16	種々の温度及び濃度で溶液処理した粉末を用いて作製した ex-situ 法 MgB ₂ 線材の特性-----	168
	藤井 宏樹, 熊倉 浩明, 小澤 清 (NIMS)	
2P-p17	冷凍機冷却下における MgB ₂ 超電導線材の熱的安定性-----	169
	小段 尊則, 村瀬 暁, 七戸 希 (岡山大); 山田 豊 (東海大)	
Y 系線材 14:00 - 15:30 座長: 吉田 隆		
2P-p18	銅メッキ YBCO 超電導線材の疲労特性試験-----	170
	青木 佳明, 川井 優季, 植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 鹿島 直二, 渡辺 智則, 平野 直樹 (中部電力); 山本 潔 (古河電工)	
2P-p19	積層した GdBCO コート線材における磁化損失の評価-----	171
	中山 祐輔, 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 岡元 洋 (九州電力); 齊藤 隆 (フジクラ); 和泉 輝郎 (SRL)	
2P-p20	フィラメント分割した REBCO 超電導テープ線材の交流損失特性 (1) - 中間層 IBAD-MgO 基板をベースとした人工ピン ZrO ₂ + GdBCO 超電導テープ線材 - -----	172
	中村 聡介, 山崎 怜士, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大); 齊藤 隆, 飯島 康裕 (フジクラ); 衣斐 顕, 山田 穰, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)	
2P-p21	六角形配置 YBCO 集合導体の交流損失特性の測定及び評価-----	173
	杉澤 淳樹, 丸子 敦, 伊藤 貴大, 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄 (新潟大)	
交流損失 14:00 - 15:30 座長: 川畑 秋馬		
2P-p22	高温超伝導薄膜テープ線材を用いたスパイラル集合導体の交流損失特性と導体構造の関係-----	174

鈴木 喜也, 福井 聡, 小川 純, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄 (新潟大)

- 2P-p23 四端子法による高温超伝導集合導体の交流電損失測定法の検討 ----- 175
伊藤 貴大, 小山 隆司, 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄 (新潟大)
- 2P-p24 超伝導二本転位並列導体の巻き乱れが付加的交流損失に及ぼす影響 ----- 176
渋田 寛, 林田 昌之, 岩熊 成卓, 船木 和夫 (九大); 林 秀美, 岡元 洋 (九州電力);
藤原 昇, 五所 嘉宏, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)
- 2P-p25 超伝導並列導体をパンケーキコイルに巻いた際の電流分流特性 ----- 177
高山 洸, 富岡 章, 岩熊 成卓 (九大); 林 秀美, 岡本 洋 (九州電力); 藤原 昇, 五所 嘉宏,
和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL)
- 2P-p26 電力ケーブルの交流損失における超伝導テープ線材の形状効果 ----- 178
馬渡 康徳 (産総研); MALOZEMOFF Alexis P. (AMSC); 和泉 輝郎, 藤原 昇, 田辺 圭一,
塩原 融 (SRL)

電力応用 (1) 14:00 - 15:30 座長: 淵野 修一郎

- 2P-p27 イットリウム系超伝導変圧器の巻線技術開発 (2) - 過電流と曲げ特性 - ----- 179
岡元 洋, 林 秀美 (九州電力); 岩熊 成卓 (九大); 齊藤 隆 (フジクラ);
田辺 圭一, 塩原 融 (SRL)
- 2P-p28 限流機能付き Y 系小型超伝導変圧器の試作と特性評価 (1) - 設計・試作 - ----- 180
乙成 貴明, 富岡 章, 岩熊 成卓 (九大); 林 秀美, 岡元 洋 (九州電力); 藤原 昇,
五所 嘉宏, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL); 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ); 青木 裕治 (昭和電線)
- 2P-p29 限流機能付き Y 系小型超伝導変圧器の試作と特性評価 (2) - 特性評価 - ----- 181
緒方 俊之, 富岡 章, 岩熊 成卓 (九大); 林 秀美, 岡元 洋 (九州電力); 藤原 昇,
五所 嘉宏, 和泉 輝郎, 塩原 融 (SRL), 飯島 康裕, 齊藤 隆 (フジクラ); 青木 裕治 (昭和電線)
- 2P-p30 高温超伝導界磁を有する大規模風力用同期発電機の基礎検討 ----- 182
福井 聡, 荒川 研人, 小川 純, 佐藤 孝雄 (新潟大); 塚本 修巳 (横浜国大);
鹿島 直二, 長屋 重夫 (中部電力)
- 2P-p31 小型クライオクーラーを用いたコアレス超伝導モーターの開発 ----- 183
坂井 仁志, 河村 実生, VALERI Kroumov, 金枝 敏明 (岡山理科大); 福光 一真 (徳山電機製作所)
- 2P-p32 高温超伝導コイルとバルクを併用した風力発電機の出力特性の解析 ----- 184
寺尾 悠, 関野 正樹, 大崎 博之 (東大); 手嶋 英一, 森田 充 (新日鐵)
- 2P-p33 超伝導フライホイール用非接触伝達機構に関する研究 ----- 185
田中 優 (芝浦工大)
- 2P-p34 球状バルク超伝導体のアクティブ磁気浮上における安定性評価 ----- 186
王 韜, 陸 旭棟, 青木 徹, 阿部 昂機, 植田 浩史, 我妻 洸, 石山 敦士 (早大);
岩本 晃史, 柳 長門, 三戸 利行 (NIFS)

超伝導応用 14:00 - 15:30 座長: 津田 理

- 2P-p35 高温超伝導バルク体を用いた三次元超伝導アクチュエータの動作特性改良 ----- 187
奥川 恵介, 井上 大嗣, 上荷 洋平, 金 錫範, 村瀬 暁 (岡山大)
- 2P-p36 強磁場中にある磁性細線周囲における磁性微粒子の凝集挙動のモンテカルロシミュレーション ----- 188
八柳 智也, 福井 聡, 小川 純, 岡 徹雄, 佐藤 孝雄, 今泉 洋 (新潟大)
- 2P-p37 平行平板電極中を流れる海水の電気分解 ----- 189
赤澤 輝彦, 大塚 康平, 岩本 雄二, 大角 和也, 中本 雄也, 梅田 民樹 (神戸大)
- 2P-p38 小動物用 SQUID システムによる心疾患モデルマウスの異常心磁図計測と解析評価 ----- 190
石山 敦士, 館野 裕介, 南沢 享, 葛西 直子 (早大); 小野 弓絵 (神奈川歯科大)
- 2P-p39 認知症研究用の新型 MRI モデルマグネットの検討 ----- 191

南いつか, 広瀬 量一, 伊藤 聡, 竹田 雅詳 (JASTEC); 尾崎 修 (神戸製鋼); 大崎 博之,
関野 正樹 (東大); 和田 仁 (NIMS)

11月19日(木) A会場 受賞記念講演 15:30-16:30 座長:我妻 洸

- 2S-p01 NMR用マグネットの磁場安定化技術----- 192
大塚 昭弘 (JASTEC)

11月19日(木) A会場 特別講演 16:30-17:30 座長:村瀬 暁

- 2S-p02 備前焼"緋襷"模様の材料科学的研究 - 伝統芸術に潜むナノサイエンス- ----- 194
高田 潤 (岡山大)

懇親会 (岡山ケントス) 18:30 ~ 20:30

11月20日(金) A会場 9:15-12:00

磁気分離 9:15-10:30 座長:白井 康之

- 3A-a01 医薬用たんぱく質の高速分離・精製・回収用高勾配磁気分離システムの回収率改善----- 196
植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 我妻 洸, 淵野 修一郎, 古瀬 充穂 (産総研); 柁川 一弘 (九大);
小泉 達雄 (住重)
- 3A-a02 粉体磁気分離のための粒子間相互作用の基礎的検討----- 197
三島 史人, 中井 裕樹, 秋山 庸子, 西嶋 茂宏 (阪大)
- 3A-a03 超伝導バルク磁石を用いた磁気分離によるめっき廃液中のニッケルの回収----- 198
田中 克昌, 木村 貴史, 三村 大樹, 福井 聡, 小川 純, 佐藤 孝雄, 大泉 学, 岡 徹雄 (新潟大);
山口 貢 (超電導機構); 寺澤 俊久 (イムラ材研); 辻村 盛夫 (愛知技研)
- 3A-a04 磁気分離による染料排水の処理についての基礎的研究----- 199
方 美娜, 三島 史人, 秋山 庸子, 西嶋 茂宏 (阪大)
- 3A-a05 高粘性流体のための高勾配磁気分離システムの開発----- 200
林 信吾, 三島 史人, 秋山 庸子, 西嶋 茂宏 (阪大)

休憩 10:30 ~ 10:45

電力応用(2) 10:45-12:00 座長:柁川 一弘

- 3A-a06 超電導インバータの可能性----- 201
長村 光造 (応用科学研); 酒井 明, 中村 武恒 (京大); 岡 徹雄 (新潟大)
- 3A-a07 高温超電導体で構成される磁気軸受の電磁力解析----- 202
清野 寛, 長嶋 賢 (鉄道総研)
- 3A-a08 アンテナ結合アルミ超伝導トンネル接合素子 (Al-STJ) を用いた CMB 偏光検出器の開発----- 203
美馬 寛, 石野 宏和, 樹林 敦子 (岡山大); 羽澄 昌史, 住澤 一高, 樋口 岳雄, 吉田 光宏,
田島 治 (KEK); 渡辺 広記 (総研大); 佐藤 広海, 大谷 知行, 有吉 誠一郎 (理研)
- 3A-a09 巻き戻し構造をもった変圧器型超電導限流器の限流特性実験----- 204
白井 康之, 小田 さや香, 新居 辰彦, 塩津 正博 (京大)
- 3A-a10 トロイダル配置された Y 系 SMES コイルの保護動作----- 205
植田 浩史, 石山 敦士 (早大); 式町 浩二, 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力)

11月20日(金) B会場 9:15-11:45

磁気冷凍(1) 9:15-10:30 座長:沼澤 健則

- 3B-a01 室温磁気冷凍機の AMR ダクト内部の壁面流に関する実験的考察----- 206

小山 尚人, 和田 篤史, 岡村 哲至 (東工大); 平野 直樹, 長屋 重夫 (中部電力);
伊藤 孝治 (蔵王精機)

3B-a02	室温磁気冷凍の熱負荷特性-----	207
	坂本 浩崇, 内本 真司, 中込 秀樹 (千葉大); 小林 忠彦, 加治 志織, 齋藤 明子 (東芝)	
3B-a03	能動的蓄冷型磁気冷凍サイクルの解析-----	208
	内本 真司, 坂本 浩崇, 中込 秀樹 (千葉大); 小林 忠彦, 加治 志織, 齋藤 明子 (東芝)	
3B-a04	磁気冷凍応用を目指した球状 GdN 材料の合成-----	209
	岡田 裕之, 西村 健太郎, 平山 悠介, 中川 貴, 山本 孝夫, 楠瀬 尚史 (阪大); 入江 年雄, 中村 英次 (三徳)	
3B-a05	希土類窒化物の電気伝導度測定-----	210
	西村 健太郎, 岡田 裕之, 平山 悠介, 中川 貴, 山本 孝夫, 楠瀬 尚史 (阪大)	

休憩 10:30 ~ 10:45

磁気冷凍 (2) 10:45 - 11:45 座長: 中込 秀樹

3B-a06	鉛代替蓄冷材の開発-----	211
	岩崎 圭祐, 生田 博志 (名大)	
3B-a07	水素磁気冷凍用 AMR サイクル評価試験装置の構築-----	212
	沼澤 健則, 平野 雄大, 王 鵬 (NIMS); 服部 英之 (千葉大); 祖父江 雅充, 朝本 海, 西村 優大, 松本 宏一 (金沢大)	
3B-a08	水素磁気冷凍用静電容量式液面計の研究-----	213
	松本 宏一, 祖父江 雅充, 朝本 海, 西村 優大 (金沢大); 沼澤 健則 (NIMS)	
3B-a09	水素磁気冷凍用粒状化 RT2 系磁気作業物質の特性-----	214
	朝本 海, 祖父江 雅充, 西村 優大, 松本 宏一 (金沢大); 沼澤 健則 (NIMS); 森高 桂, 入江 年雄 (三徳)	

11月20日 (金) C会場 9:15 - 12:15

MgB₂ (2) 9:15 - 10:30 座長: 松本 明善

3C-a01	In-situ 法 MgB ₂ / Fe 線材の線径依存性 - 組織と臨界電流特性 - -----	215
	渡辺 喜史, 松岡 宏明, 久保田 洋二 (日大); 前田 穂, 金正 鎬 (Wollongong 大)	
3C-a02	高断面アスペクト比をもつ MgB ₂ テープ線材の臨界電流特性-----	216
	松島 健介, 吉留 佑介, 若林 佑樹, 川越 明史, 川畑 秋馬, 住吉 文夫 (鹿児島大); 柳 長門, 三戸 利行 (NIFS); 木内 勝, 小田部 荘司, 松下 照男 (九工大); 高橋 雅也 (日立)	
3C-a03	SS / Fe シース MgB ₂ 細径線材の加工性と超伝導特性 (2) - 極細線材の作製と評価 - -----	217
	根本 豊, 金澤 昌哉, 山田 豊, 太刀川 恭治 (東海大); 柁川 一弘 (九大); 中吉 勲, 西村 俊一 (トクセン工業); 熊倉 浩明 (NIMS)	
3C-a04	CuNi シースをもつ MgB ₂ 線材における常伝導部自動生成の測定-----	218
	柁川 一弘, JOKINEN Antti (九大); 高橋 雅也, 和久田 毅 (日立)	
3C-a05	MgB ₂ 線材を用いた固定子巻線の交流損失特性に関する有限要素解析-----	219
	尾坂 亮太, 川野 友裕, 柁川 一弘 (九大); 中村 武恒 (京大); 高橋 雅也, 和久田 毅 (日立)	

休憩 10:30 ~ 10:45

MgB₂ (3) 10:45 - 12:15 座長: 小田部 荘司

3C-a06	内部拡散法により作製した MgB ₂ 線材の構造と J _c 特性 (2)-----	220
	許 子萬, 和田 仁, 木村 薫 (東大); 戸叶 一正, 松本 明善, 熊倉 明浩 (NIMS)	

3C-a07	Mg チューブを用いて外部拡散法により作製した MgB ₂ 線材の超伝導特性と組織 (2) — 臨界電流特性に及ぼす組織の影響 —	221
	和田 恭輔, 金澤 昌哉, 山田 豊, 太刀川 恭治 (東海大); 熊倉 浩明 (NIMS)	
3C-a08	c 軸配向高密度 MgB ₂ バルクの開発	222
	望月 利彦, 下山 淳一, 荻野 拓, 岸尾 光二 (東大); 堀井 滋 (高知工科大); 和田 恭輔, 山田 豊 (東海大)	
3C-a09	ホットプレス法によって作製した MgB ₂ 線材の組織と超伝導特性	223
	松本 明善, 熊倉 浩明, 北口 仁 (NIMS); 山田 秀之, 五十嵐 基仁 (JR 東海); 和田 恭輔, 山田 豊 (東海大)	
3C-a10	ホットプレスした MgB ₂ バルク体における異方性に関する研究	224
	山本 佳昭, 池田 博 (筑波大); 石川 法人 (原子力機構)	
3C-a11	Comparative study of mono- and multi-filamentary MgB ₂ wires with different boron powders and malic acid addition	225
	KIM Jung Ho, 熊倉 浩明 (NIMS); DOU Shi Xue (Wollongong 大); RINDFLEISHI Matt, TOMSIC Mike (Hyper Tech Research)	

11月20日(金) D会場 9:45 - 11:45

構造材料 9:45 - 10:30 座長: 西村 新

3D-a01	ショートビーム試験による絶縁材料システムの極低温層間せん断強度評価	226
	三浦 正哉, 進藤 裕英, 竹田 智, 成田 史生, 渡邊 慎也 (東北大); 小泉 徳潔, 出崎 亮, 奥野 清 (原子力機構)	
3D-a02	Ti-6Al-4V Normal 材の低温における破壊靱性と疲労特性	227
	由利 哲美, 小野 嘉則, 緒形 俊夫 (NIMS)	
3D-a03	αチタン合金の低温疲労特性に及ぼす応力比の影響	228
	小野 嘉則, 由利 哲美, 緒形 俊夫 (NIMS); 砂川 英生 (JAXA); 松岡 三郎 (九大)	

休憩 10:30 ~ 10:45

計測 / 基礎 (2) 10:45 - 11:45 座長: 木村 誠宏

3D-a04	水素含有金属の共振周波数の温度依存性	229
	重松 利信, 金原 恭平, 寺崎 義朗 (佐世保高専); 小野 文慈 (佐賀大); 河江 達也, 橋爪 健一 (九大)	
3D-a05	液体水素用 MgB ₂ 液面センサーの液面検知特性に関する研究	230
	世良 佑樹, 森田 剛至, 武田 実 (神戸大); 松野 優, 藤川 静一 (岩谷瓦斯); 熊倉 浩明, 黒田 恒生 (NIMS)	
3D-a06	液体水素用 MgB ₂ 液面センサーの液面検知特性に対する外部ヒーターの影響	231
	森田 剛至, 世良 佑樹, 武田 実 (神戸大); 松野 優, 藤川 静一 (岩谷瓦斯); 熊倉 浩明, 黒田 恒生 (NIMS)	
3D-a07	HTS-SQUID を用いた直交磁場印加型非破壊検査システムの開発	232
	三宅 悦朗, 紀和 利彦, 塚田 啓二 (岡山大); 塚本 晃 (日立)	

A		千葉 優	(宇都宮大)	96	
阿部 昂機	(早大)	186	千田 豊	(原子力機構)	51
阿部 雄樹	(一関高専)	81	力石 浩孝	(NIFS)	44
足立 明隆	(熊本大)	17, 88	筑本 知子	(SRL)	7, 14
足立 泰平	(東大)	104	D		
安達 泰治	(京大)	131	大保 雅載	(フジクラ)	106
我妻 洸	(早大)	186, 196	大王 学	(鹿児島大)	123
赤坂 友幸	(東大)	11, 70	段塚 知志	(理研)	139
赤塚 智紀	(岡山理科大)	153	土井 俊哉	(鹿児島大)	123
赤澤 輝彦	(神戸大)	189	DOU Shi Xue	(Wollongong 大)	225
秋山 庸子	(阪大)	133, 197, 199, 200	E		
雨宮 尚之	(京大)	13, 35, 36, 37, 43, 107	永崎 洋	(産総研)	11
安藤 智紘	(東海大)	147	江本 雅彦	(NIFS)	108, 109, 138
青木 香苗	(KEK)	158	遠藤 之正	(山形大)	72
青木 徹	(早大)	92 , 186	F		
青木 佳明	(早大)	170	方 美娜	(阪大)	199
青木 裕治	(昭和電線)	28, 78, 91, 111, 126, 180, 181	淵野 修一郎	(産総研)	58, 101, 196
青山 茂樹	(日軽新潟)	167	FUGER Rene	(九大)	12
新井 道生	(早大)	91 , 111	藤井 宏樹	(NIMS)	168
荒井 有気	(鉄道総研)	98	藤井 宗明	(熊本大)	156
荒川 研人	(新潟大)	182	藤井 友宏	(中部大)	109 , 138
荒岡 修	(KEK)	40, 41, 158	藤井 佳子	(岡山理科大)	153, 155
有吉 誠一郎	(理研)	203	藤上 純	(住友電工)	1
浅井 力矢	(京大)	35, 36, 37	藤川 静一	(岩谷瓦斯)	230, 231
朝本 海	(金沢大)	212, 213, 214	藤本 浩之	(鉄道総研)	132
淡路 智	(東北大)	12, 17, 79, 99 , 146 , 161	藤村 猛	(ILE)	154
綾井 直樹	(住友電工)	1, 3, 5, 11, 87	藤代 博之	(岩手大)	9, 82, 83 , 84 , 134
畦地 宏	(ILE)	154	藤田 真司	(フジクラ)	106 , 124
B		藤原 昇	(SRL)	26, 28, 91, 107, 111, 112, 130, 176, 178, 180, 181	
馬場 翔平	(豊橋技科大)	86	藤原 吉一	(豊橋技科大)	85
BAILY Scott	(LANL)	15	藤吉 孝則	(熊本大)	17, 88
伴野 信哉	(NIMS)	150 , 151, 152	福田 真治	(中部大)	109
BANSAL Gourab (Institute for Plasma Research)		45	福田 祐介	(大島商船高専)	74
BARZI Emanuela (Fermi Lab.)		149	福井 聡	(新潟大)	27 , 136, 173, 174, 175, 182, 188, 198
BORIS Maiorov (LANL)		15	福光 一真	(徳山電機製作所)	183
BUI Anh Kiet (神戸大)		137	福元 翔平	(豊橋技科大)	103
C		福本 祐介	(鉄道総研)	5, 21, 95	
CHAMPAILLER Romain		45	船木 和夫	(九大)	5, 117, 172, 176
(Institut National des Sciences & Techniques Nucléaires)					

古瀬 充穂	(産総研)	101, 196	東 憲男	(KEK)	39
古田 大樹	(岩手大)	82, 83, 134	東川 甲平	(九大)	7, 12, 87, 129
G					
高 召順	(中国科学院)	93, 68	樋口 将規	(新潟大)	136
葛 君	(福岡工大)	68, 93	樋口 岳雄	(KEK)	203
五所 嘉宏	(SRL)	176, 177, 180, 181	引地 康雄	(昭和電線)	2
H					
羽生 大仁	(鹿児島大)	121	平野 直樹	(中部電力)	99, 118, 128, 131, 140, 170, 205, 206
HAHN SeungYong	(MIT)	114	平野 雄大	(NIMS)	212
白樂 善則	(鹿児島大)	123	平山 司	(JFCC)	14, 125
浜辺 誠	(中部大)	22, 23, 108, 109, 110, 138, 157	平山 悠介	(阪大)	209, 210
濱田 一弥	(原子力機構)	49, 50	広瀬 量一	(JASTEC)	191
濱田 衛	(神戸製鋼)	120	廣田 友佳	(阪大)	133
濱島 高太郎	(東北大)	20, 53, 101	久松 広美	(KEK)	39, 24
花田 康	(フジクラ)	124	菱沼 良光	(NIFS)	167
半田 梓	(岩谷瓦斯)	33	保母 史郎	(横浜市立大)	105
羽生 智	(フジクラ)	124	北條 正樹	(京大)	131
原 和文	(KEK)	39	本間 啓史	(ILE)	154
原田 直幸	(山口大)	101	本田 敦	(原子力機構)	56
春山 富義	(KEK)	31, 158	本田 貴裕	(九大)	7, 87
春山 康則	(九工大)	71	堀 純也	(岡山理科大)	153, 155
長谷川 均	(鉄道総研)	98	堀井 滋	(高知工科大)	222
長谷川 隆代	(昭和電線)	2, 78, 126	細山 謙二	(KEK)	39
橋爪 秀利	(東北大)	122	胡 瑞鑫	(上智大)	119, 120
橋爪 健一	(九大)	229	藤原 昇	(SRL)	177
畑 幸一	(京大)	64, 65, 66, 67	船木 和夫	(九大)	116
波多 聰	(九大)	10	許 子萬	(東大)	220
畑 徹	(大阪市大)	33	I		
畠山 英之	(SRL)	125	衣斐 顕	(SRL)	12, 125, 129, 130, 172
畑中 啓作	(岡山理科大)	155	市毛 寿一	(原子力機構)	57
廿日出 好	(豊橋技科大)	103	市川 裕士	(SRL)	28
服部 敦	(中部大)	22	一野 祐亮	(名大)	18, 19
服部 英之	(千葉大)	212	一瀬 中	(電中研)	16, 71
早野 仁司	(KEK)	39	出崎 亮	(原子力機構)	226
林 秀美	(九州電力)	176, 177, 179, 180, 181	五十嵐 光則	(フジクラ)	124
林 和彦	(住友電工)	1, 3, 11, 87	五十嵐 基仁	(JR 東海)	223
林 正浩	(豊橋技科大)	103	飯田 真久	(KEK)	40
林 信吾	(阪大)	200	飯島 康裕	(フジクラ)	78, 124, 126, 130, 172, 180, 181
林田 昌之	(九大)	176	飯嶋 安男	(NIMS)	150, 151, 152
林田 知朗	(フジクラ)	124	飯吉 厚夫	(中部大)	22
羽澄 昌史	(KEK)	203	飯塚 悠太	(足利工大)	148
辺見 努	(原子力機構)	48, 49	池田 博	(筑波大)	224
平野 直樹	(中部電力)	160	池田 和也	(鉄道総研)	75
			池田 賢一	(九大)	10
			池戸 豊	(KEK)	104

池上 知顯	(熊本大)	17			89, 125, 126, 127, 129,
池野 進	(富山大)	167			130, 171, 172, 176, 177,
池内 正充	(前川)	58			178, 180, 181
生田 博志	(名大)	211	泉 佳伸	(福井大)	48
今川 信作	(NIFS)	45, 44, 46 , 53			
今井 順	(新潟大)	136			J
今井 諒	(岡山大)	113, 114	JEFFREY Willis	(LANL)	15
今泉 洋	(新潟大)	188	JOHN Voccio	(AMSC)	114
今村 和孝	(九大)	129	JOKINEN Antti	(九大)	218
今津 卓也	(大島商船高専)	74			
稲田 亮史	(豊橋技科大)	4 , 85, 86			K
稲谷 芳文	(JAXA)	64, 65, 66, 67	鍵山 知宏	(住友電工)	1
井上 大嗣	(岡山大)	187	加治 志織	(東芝)	207, 208
井上 廉	(NIMS)	150	柁川 一弘	(九大)	116, 117, 196, 217, 218 ,
井上 昌睦	(九大)	7, 12 , 87, 129			219
井上 康博	(京大)	131	梶谷 秀樹	(早大)	52
入江 年雄	(三徳)	209, 214	垣口 豊	(KEK)	158
石田 友信	(住友電工)	5	柿本 一臣	(フジクラ)	124
石黒 康英	(JFE スチール)	23, 157	上條 弘貴	(鉄道総研)	5
石原 篤	(鉄道総研)	21, 95	上之原 伸一	(鹿児島大)	121
石原 亮輔	(東北大)	99	神谷 宏治	(原子力機構)	54, 56, 57
石井 悠衣	(東大)	11, 70	金原 恭平	(佐世保高専)	229
石角 元志	(原子力機構)	11	金澤 昌哉	(東海大)	217, 221
石川 法人	(原子力機構)	17, 224	金枝 敏明	(岡山理科大)	183
石川 修六	(大阪市大)	33	葛西 直子	(早大)	190
石野 宏和	(岡山大)	203	笠見 勝祐	(KEK)	31, 158
石山 敦士	(早大)	26, 52, 91, 92, 111, 112, 118, 170, 186, 190 , 196, 205	加瀬 昌之	(理研)	139
磯野 高明	(原子力機構)	49	鹿島 直二	(中部電力)	38, 90, 92, 123, 170, 182
伊藤 博	(産総研)	76	柏倉 隆之	(宇都宮大)	96
伊藤 孝治	(蔵王精機)	206	片桐 啓志	(東大)	34
伊藤 悟	(東北大)	122 , 191	加藤 敦史	(高砂熱学)	76
伊藤 俊	(山口大)	101	加藤 直樹	(名大)	73
伊藤 貴大	(新潟大)	173, 175	加藤 丈晴	(JFCC)	14, 18, 125
伊藤 佳孝	(イムラ材研)	35, 82, 136	勝 行広	(豊橋技科大)	103
糸木 温子	(JASTEC)	106	川畑 秋馬	(鹿児島大)	6, 216
IVANOV Yury	(中部大)	108, 159	川畑 常真	(富山大)	167
岩熊 成卓	(九大)	5, 116, 117, 172, 176, 177, 179, 180, 181	河江 達也	(九大)	229
岩本 晃史	(NIFS)	154, 186	川越 明史	(鹿児島大)	6, 121, 216
岩本 雄二	(神戸大)	189	河原 敏男	(中部大)	22, 23, 108, 109, 110, 138 , 157, 159
岩佐 幸和	(MIT)	114	川井 正徳	(KEK)	158
岩崎 圭祐	(名大)	211	川井 優季	(早大)	170
伊豫 彰	(産総研)	11	川上 理亮	(高砂熱学)	76
和泉 輝郎	(SRL)	6, 7, 12, 13, 15, 18, 19, 78,	川村 邦明	(前川)	23
			河村 実生	(岡山理科大)	183
			河野 勝己	(原子力機構)	49, 50

川野 友裕	(九大)	219	黒田 恒生	(NIMS)	230, 231
樹林 敦子	(岡山大)	203	楠瀬 尚史	(阪大)	209, 210
亀卦川 尚子	(一関高専)	81, 97, 165	朽網 寛	(フジクラ)	124, 130
菊池 章弘	(NIMS)	144, 149 , 150, 151, 152			
菊地 昌志	(住友電工)	1 , 87			L
菊池 吉展	(一関高専)	165	李 宰勲	(SuNAM)	72
金正 鎬	(Wollongong 大)	166, 215	LEE Sergey	(SRL)	14
KIM Jung Ho	(NIMS)	225	LEONARDO Civale	(LANL)	15
金 錫範	(岡山大)	113, 114 , 187	李 成山	(西北有色金属研究院)	4, 86
木元 武尊	(鹿児島大)	121			M
木村 薫	(東大)	220	馬 衍偉	(中国科学院)	93, 68
木村 誠宏	(KEK)	40, 41, 61	町 敬人	(SRL)	130
木村 貴史	(新潟大)	198	町屋 修太郎	(大同大)	146
木下 勝弘	(関西電力)	67	前田 秀明	(理研)	102, 105, 119, 120
岸尾 光二	(東大)	3, 11, 70, 222	前田 穂	(Wollongong 大)	94, 166, 215
木須 隆暢	(九大)	1, 7, 12, 71, 87, 129	前田 素規	(日本航空)	62
喜多 隆介	(静岡大)	16	前田 哲彦	(産総研)	76
北口 仁	(NIMS)	1, 2, 223	前川 龍司	(NIFS)	73
木内 勝	(九工大)	68, 89, 90, 93, 171, 216	真家 武士	(理研)	139
紀和 利彦	(岡山大)	232	槇田 康博	(KEK)	40, 41, 104, 158
木吉 司	(NIMS)	115, 119, 120, 137	MALOZEMOFF Alexis P.	(AMSC)	178
木津 要	(原子力機構)	54, 55	丸子 敦	(新潟大)	27, 173
小林 弘明	(JAXA)	60, 64, 65, 66, 67	増田 正夫	(高砂熱学)	76
小林 啓人	(京大)	66, 67	増田 孝人	(住友電工)	112
小林 久恭	(日大)	61	増田 知昭	(上智大)	55
小林 忠彦	(東芝)	207, 208	増山 新二	(大島商船高専)	74
小平 政宣	(東芝)	43	松田 健二	(富山大)	167
児玉 廣之	(産総研)	76	松井 邦浩	(原子力機構)	49, 50 , 55
小段 尊則	(岡山大)	169	松本 明善	(NIMS)	2 , 220, 223
小岩 慶祐	(一関高専)	165	松本 要	(九工大)	16 , 71
小泉 徳潔	(原子力機構)	48, 49, 50, 52, 226	松本 宏一	(金沢大)	212, 213 , 214
小泉 達雄	(住重)	196	松村 一弘	(京大)	35, 36 , 37
小泉 勉	(昭和電線)	78, 126	松野 優	(岩谷瓦斯)	230, 231
小島 裕二	(KEK)	39	松尾 正宏	(ジェック東理社)	76
米田 昌生	(原子力機構)	56	松岡 宏明	(日大)	94 , 166, 215
近藤 良也	(KEK)	39, 158	松岡 三郎	(九大)	228
紺野 禎子	(山形大)	72	松島 健介	(鹿児島大)	216
河野 秀太郎	(早大)	91, 111	松下 照男	(九工大)	89, 90, 93, 171, 216
小山 隆司	(新潟大)	175	松谷 文也	(九工大)	89
窪田 秀一	(田中貴金属)	123	馬渡 康徳	(産総研)	178
久保田 洋二	(日大)	94, 166, 215	MELE Paolo	(九工大)	16, 71
熊倉 明浩	(NIMS)	2, 116, 117, 168, 217, 220, 221, 223, 225, 230, 231	美馬 覚	(岡山大)	203
久野 良孝	(阪大)	104	三村 大樹	(新潟大)	198
栗山 透	(東芝)	63	南 いつか	(JASTEC)	106, 191
			南沢 享	(早大)	190

峯岸 一博	(東北大)	145			128, 131, 140, 160, 182,
MIRYALA Muralidhar	(鉄道総研)	21			205, 206
三島 史人	(阪大)	133, 197 , 199, 200	内藤 裕志	(山口大)	101
三田 一也	(足利工大)	162	内藤 智之	(岩手大)	82, 83, 84, 134
三戸 利行	(NIFS)	24, 44, 45, 55, 140 , 160,	中田 有紀子	(岡山理科大)	153
		186, 216	中川 和彦	(日立電線)	149, 152
光木 文秋	(熊本大)	17	中川 貴	(阪大)	209, 210
三井 聖	(上智大)	55	中込 秀樹	(千葉大)	119, 120, 207, 208
三浦 正志	(SRL)	15 , 89, 127	仲井 浩孝	(KEK)	39
三浦 正哉	(東北大)	226	中井 光男	(ILE)	154
三浦 崇	(岩手大)	82	中井 裕樹	(阪大)	197
宮城 大輔	(岡山大)	29	中嶋 秀夫	(原子力機構)	49, 50, 51
宮原 和矢	(鹿児島大)	6	中本 建志	(KEK)	40, 41, 149
宮原 信幸	(放医研)	92	中本 雄也	(神戸大)	189
三宅 悦朗	(岡山大)	232	中村 英次	(三徳)	209
三宅 康博	(KEK)	104	仲村 直子	(前川)	58
宮下 克巳	(日立電線)	149	中村 聡介	(九大)	172
宮田 成紀	(SRL)	12, 125 , 126, 129	中村 武恒	(京大)	13 , 35, 36, 37 , 43, 107,
宮里 尚史	(京大)	131			201, 219
三好 一富	(古河電工)	164	中村 雄一	(豊橋技科大)	4, 85 , 86
水田 泰次	(大阪合金)	144	中西 達尚	(昭和電線)	78 , 126
水田 泰成	(大阪合金)	144	中納 暁洋	(産総研)	76
水谷 学	(富山大)	167	中野 恭介	(住重)	30
望月 利彦	(東大)	10, 11, 222	中野 俊邦	(東海大)	147
百足 弘史	(早大)	91, 111 , 112	中尾 彰浩	(九大)	116, 117
文珠 義之	(大阪合金)	144	中尾 公一	(SRL)	13
森本 裕二	(岡山大)	80	中島 英治	(九大)	10
森田 克洋	(フジクラ)	124	中島 康希	(岡山大)	79
森田 充	(新日鐵)	132, 184	中島 隆芳	(住友電工)	1
森田 剛至	(神戸大)	230, 231	仲津 照人	(昭和電線)	2
森高 桂	(三徳)	214	中山 祐輔	(九工大)	171
六車 美紀	(岡山理科大)	155	中吉 勲	(トクセン工業)	217
向井 康晃	(旭硝子)	59	難波 雅史	(東北大)	12, 99
向田 昌志	(九大)	16, 71	七戸 希	(岡山大)	79, 80, 100 , 161, 169
向山 晋一	(古河電工)	28	成田 史生	(東北大)	226
村上 明	(弘前大)	132	成尾 芳博	(JAXA)	64, 65, 66, 67
村上 陽之	(原子力機構)	52, 54, 55	夏目 恭平	(総研大)	140, 160
村上 正秀	(筑波大)	61, 62	名雪 勝信	(宇都宮大)	96
村上 雅人	(芝浦工大)	69	根本 豊	(東海大)	217
村瀬 暁	(岡山大)	79, 80, 100, 161, 169, 187	倪 宝栄	(福岡工大)	68 , 93
村谷 知樹	(新潟大)	136	新居 辰彦	(京大)	204
			新見 健一郎	(川崎重工)	51
	N		西島 元	(東北大)	47, 145 , 146, 161
名原 啓博	(原子力機構)	49	西嶋 茂宏	(阪大)	47, 48, 133, 197, 199, 200
長嶋 賢	(鉄道総研)	75, 98, 202	西村 新	(NIFS)	47, 48
長屋 重夫	(中部電力)	38, 90, 92, 99, 118, 123,	西村 克彦	(富山大)	167

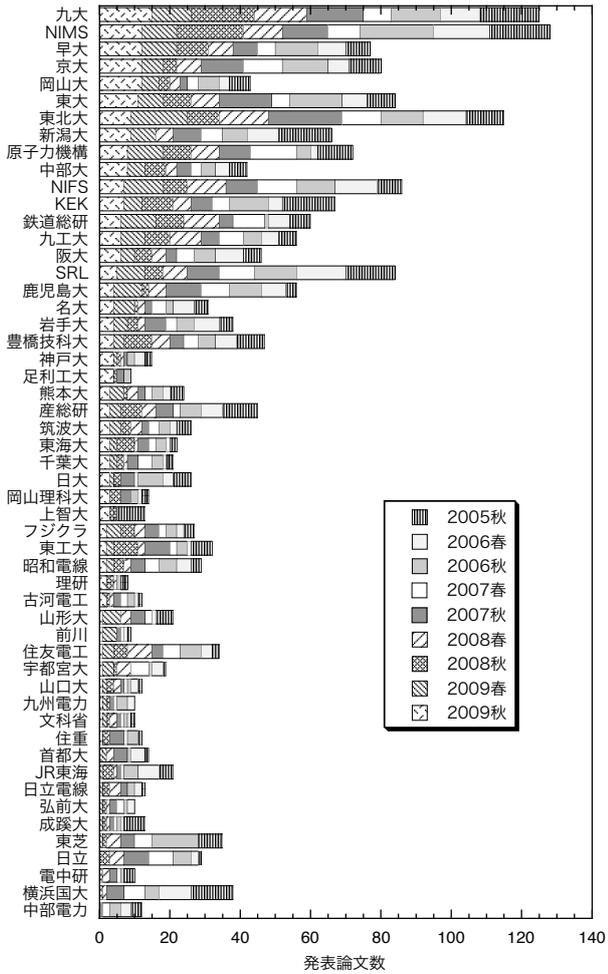
Y

藪野 良平	(イムラ材研)	136	八嶋 崇志	(一関高専)	97
谷貝 剛	(東北大)	20, 53	安田 斉史	(東大)	8
八木 正史	(古河電工)	26, 28, 91, 107, 111	八柳 智也	(新潟大)	188
矢口 広晴	(前川)	58	横田 尚也	(筑波大)	62
山田 秀之	(JR 東海)	223	横山 和哉	(足利工大)	9, 135
山田 一成	(理研)	139	横山 彰一	(三菱電機)	141
山田 航司	(東工大)	63	米倉 健志	(熊本大)	17
山田 隆治	(Fermi Lab.)	42, 143, 149	米村 徳偉	(古河電工)	28
山田 真一郎	(岡山理科大)	153	吉田 潤	(住重)	106
山田 修一	(NIFS)	24	吉田 清	(原子力機構)	54, 55, 56, 57
山田 雄一	(SRL)	84, 130	吉田 誠	(阪大)	104
山田 穰	(SRL)	12, 126, 127, 129, 130, 172	吉田 光宏	(KEK)	203
山田 豊	(東海大)	80, 169, 217, 221, 222, 223	吉田 信之	(九工大)	93
山口 真弘	(東海大)	147	吉田 勇二	(NIMS)	144
山口 貢	(超電導機構)	136, 198	吉田 隆	(名大)	16, 18, 19, 71
山口 作太郎	(中部大)	22, 23, 108, 109, 110, 138, 157, 159	吉留 佑介	(鹿児島大)	216
山本 明	(KEK)	39, 40, 104	吉川 浩太郎	(京大)	66, 67
山本 潔	(古河電工)	170	吉川 雅章	(イムラ材研)	35
山本 孝夫	(阪大)	209, 210	吉本 則之	(岩手大)	134
山本 佳昭	(筑波大)	224	芳村 幸治	(中部大)	22, 108
山崎 怜士	(九大)	5, 172	吉村 拓也	(名大)	19
柳 長門	(NIFS)	24, 45, 140, 160, 186, 216	吉積 正晃	(SRL)	78, 18, 19, 126, 127
柳 陽介	(イムラ材研)	82	湯本 淳志	(足利工大)	148
柳沢 吉紀	(千葉大)	102, 119, 120	YURI Ivanov	(中部大)	22
YANG Han	(ILE)	154	由利 哲美	(NIMS)	227, 228
矢野 英雄	(大阪市大)	33			

Z

張 平祥	(西北有色金属研究院)	4, 86
張 現平	(中国科学院)	68, 93
ZHUKOVSKY Alexander	(MIT)	159

所属別発表件数の推移



所属別貢献論文数の推移

