

2004 年度事業計画

・協会事業

1) 2004 年度低温工学協会褒賞：

・論文賞（低温工学 第37,38 巻）

受賞者：都丸 隆行, 鈴木 敏一, 春山 富義, 新富 孝和, 山本 明, 小山 知大, 李 瑞, 松原洋一
対象論文「小型冷凍機の振動解析」

低温工学 第38巻12号693～702頁

・奨励賞 受賞者：菊池章弘

・業績賞（学術業績） 受賞者：新富孝和

（工業技術業績） 受賞者：荻野 治

・優良発表賞 受賞者：

大屋正義「超流動ヘリウム冷却LHD導体コイルの冷却安定性評価（4）-冷却安定性試験の結果」

荻津 透「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」

木須隆暢「YBCO 線材における臨界電流特性の局所観察と巨視的電界-電流密度特性に関する検討」

下山淳一「RE123 バルクの臨界電流特性の制御」

中川 貴「磁気冷凍による水素液化システム用磁気冷媒としての希土類窒化物の特性（ ）」

畠山秀夫「In-situ-PIT 法 MgB₂ 線材における不純物添加効果」

廿日出好「SQUID を用いた非破壊検査技術- 炭素繊維系複合材料への適用-」

平野直樹「5MVA-5MJ 瞬低補償 SMES システムの開発」

山田 穰「IBAD-PLD 法 YBCO 線材の開発- 実用化の検討と取組み-」

山本 寛「室温超伝導を目指した有機分子/金属超薄膜界面」

2) 冷凍部会：

・例会を9回開催する。（国際会議報告会，見学会2回及び公開例会1～2回を含む）

・年間講演集を1冊発行する。

・運営委員会を年9回開催する。

・低温関連産業支援のための広報事業を行う。

・低温技術講習夏合宿を開催する。（韓国を予定）

・学会併設展示会を開催する。

3) 安全性検討委員会：下記活動を実施

・委員会を年2回開催する。

・高圧ガス保安法に関する情報を収集する。

・超電導応用機器の安全について検討する。

・調査および検討結果を低温工学・超電導学会で報告する。

4) 名簿発行事業

・2004 年度版会員名簿を発行する。

5) 基盤強化・活性化事業

・40周年を期しての準備活動を行う。

・学会事業

1) 学会誌「低温工学」

・39巻4号～40巻3号の12冊を発行する。

・下記のテーマの特集号を予定している。

「次世代超電導線材の開発と特性評価」

「SMES（ナショナルプロジェクトの成果）」

「920MHzNMR」

「Nb₃Sn 線の50年（仮題）」

講座「21世紀へ伝えたい冷凍技術」

2) 研究発表会（学会）：下記の通り年2回開催する。

・2004 年度春季低温工学・超電導学会（通算第70回）

会期：2004年5月24～26日

会場：横浜国立大学

・2004年度秋季低温工学・超電導学会（通算第71回）

会期：2004年11月1～3日

会場：八戸工業大学

3) 材料研究会

・研究会を年4回開催する。

4) 超電導応用研究会：

・研究会を年4回開催する。

・講演論文集を1冊発行する。

5) 調査研究会：下記のテーマで実施する。

・「熱音響自励振動研究会」

・「超流動機器要素技術調査研究会」

・「超電導マイクロ波・ミリ波応用調査研究会」

・「新規磁場応用に関する調査研究会」

6) 国際交流

・応用超伝導・低温工学アジア会議（ACASC2004）を12月に日本で開催する。

7) 教育・セミナー

・第16回低温工学サマーセミナーを開催する。

・サマーセミナーテキスト合本の編集作業を実施する。

・支部事業

1) 関西支部：

・支部総会を年1回開催する。

・講演会を年5回（見学会2回を含む）及び特別講演会を1回開催する。

・低温工学基礎技術講習会を開催する。

・研究会を設置する。

・役員会を年4回開催する。

・評議員会を年1回開催する。

・関係学協会関西支部との協賛活動を行う。

2) 東北・北海道支部

・支部総会、講演会を年1回開催する。

・研究会を年2回開催する。

・超伝導・低温若手セミナーを年1回開催する。

・市民講演会を年1回開催する。

・役員会を年3回開催する。

3) 九州・西日本支部

・支部総会、企業セミナーを年1回開催する。

・若手セミナーを年1回開催する。

・研究会を年2回開催する。

・役員会を開催する。

・共催，協賛及び後援のシンポジウム・講演会等

・「第38回空気調和・冷凍連合講演会」

主催 日本機械学会他 2004年 4月14～16日

・「ナノ学会第2回大会」

主催 ナノ学会 2004年 5月9～10日

・「第41回日本伝熱シンポジウム」

主催 日本伝熱学会 2004年 5月26～28日

・「第16回電磁力関連のダイナミクス」

- 主催 日本機械学会 2004年 6月9～11日
- ・「第5回核融合エネルギー連合講演会」
主催 日本原子力学会他 2004年 6月17～18日
- ・「超伝導科学技術第30回シンポジウム- 未来を拓く超伝導」
主催 未踏科学技術協会他 2004年 6月21日
- ・「第9回動力・エネルギー技術シンポジウム」
主催 日本機械学会 2004年 6月22～23日
- ・「第15回世界水素エネルギー会議」
主催 水素エネルギー協会 2004年 6月27日～7月2日
- ・「第29回研究会 高温超伝導材料の高度化と強磁場応用」
主催 応用物理学会超伝導分科会 2004年 6月28日
- ・「真空技術基礎講習会—第10回真空ウォ-キングコ-ス」
主催 日本真空工業会 2004年 7月5～9日
- ・「日本真空協会関西支部&日本表面科学会関西支部合同セミナー」
主催 日本真空協会関西支部他 2004年 7月27日
- ・「先端科学技術講習会04- 次世代電源と炭素材料-」
主催 炭素材料学会 2004年 7月29日
- ・「第44回真空夏季大学」
主催 日本真空協会 2004年 8月25～28日
- ・「平成16年度電気学会基礎・材料・共通部門大会」
主催 電気学会 2004年 8月30～31日
- ・「第8回スタ-リングサイクルシンポジウム」
主催 日本機械学会 2004年10月22日
- ・「第45回真空に関する連合講演会」
主催 日本真空協会 2004年10月27～29日
- ・「第17回国際超電導シンポジウム(ISS 2004)」
主催 国際超電導産業技術研究センター2004年11月23～25日