

2003年度事業計画

・協会事業

1) 2003年度低温工学協会褒賞：

- ・論文賞（低温工学 第36,37巻）
受賞者：尾崎 修、森田 裕、藤平潤一、小柳 圭、松本真治、木吉 司、和田 仁
対象論文：「均一磁気力場発生用 NbTi 超伝導マグネットの開発」
低温工学 第37巻6号271～278頁
- ・奨励賞 受賞者：該当者なし
- ・業績賞 受賞者：入江富士男
- ・優良発表賞 受賞者：
飯島 康裕「IBAD 法中間層材料の配向成長における RE 元素依存性」
一木 洋太「バルク超電導体のパルス着磁特製の数値解析」
岩 拓也「LES モデルによる高温超電導ケーブルの圧力損失評価」
大嶋 重利「YBCO 薄膜の臨界電流密度と表面抵抗の相関（ ）」
神谷 宏治「酸化物蓄冷材の熱物性」
竹内 孝夫「内部安定化 RHQT 法 Nb₃Al 線材の超伝導特性」
田中 和英「PIT 法で作製した MgB₂ 超電導線材及びコイルの臨界電流特性」
馬渡 康徳「超伝導薄膜、バルク材における臨界電流密度と第三高調波誘導電圧」
三戸 利行「Mini-RT 装置の設計・製作」
吉田 隆「Sm_{1+x}Ba_{2-x}Cu₃O_{6+y} 膜の微細組織、表面形状と J_c 特性」

2) 冷凍部会：

- ・例会を9回（国際会議報告会，見学会2回及び公開例会1～2回を含む），特別例会を1回開催する。
- ・第6回低温技術講習夏合宿を開催する。
- ・年間講演集を1冊発行する。
- ・極低温関連産業支援のための広報事業を行う。
- ・学会併設展示会を開催する。
- ・教育研究会を設置する。

3) 安全性検討委員会：

- ・超低温液化ガス関連安全マニュアルの作成，基準・規格の検討
- ・検討委員会を年2回開催する。

・学会事業

1) 学会誌「低温工学」

- ・38巻4号～39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。
「WE-NET プロジェクト」 「ITER 導体」 「SQUID 応用」 「MgB₂ 線材」
「SMES プロジェクト」

2) 研究発表会（学会）：下記の通り年2回開催する。

- ・2003年度春季低温工学・超電導学会（通算第68回）
会期：2003年5月21～23日
会場：産業技術総合研究所 つくばセンター-共用講堂
- ・2003年度秋季低温工学・超電導学会（通算第69回）
会期：2003年12月3～5日
会場：島根県民会館

3) 材料研究会

- ・研究会を年4回開催する。
- ・講演論文集を1冊作成する。

4) 超電導応用研究会：

- ・研究会を年5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。
 - ・「新磁気科学調査研究会」
 - ・「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」
- 6) 第15回低温工学サマーセミナー：下記の通り開催する。
会期：2003年9月
- 7) 国際交流
 - ・第1回日中韓応用超電導・低温工学ワークショップ^o (仮称)：
下記の通り開催する。
会期：2003年12月15～16日
場所：中国 北京市

・支部事業

- 1) 関西支部：
 - ・支部30周年記念事業として講演会を開催し、記念誌を刊行する。
 - ・講演会を年3回(見学会1回を含む)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。
 - ・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
 - ・講演会を年1回(見学会を含む)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。
- 3) 九州・西日本支部
 - ・研究会を年2回開催する。
 - ・若手セミナーを年1回開催する。
 - ・企業セミナーを年1回開催する。

・共催、協賛及び後援のシンポジウム・講演会等

- ・「第37回空気調和・冷凍連合講演会」
主催 日本冷凍空調学会 2003年4月16～18日
- ・「材料の知的製造及び加工に関する第4回国際会議(IPMM'03)」
主催 東北大学金属材料研究所 2003年5月18～23日
- ・「第15回電磁力関連のダイナミックス」
主催 電気学会 2003年5月28～30日
- ・「第40回日本伝熱シンポジウム」
主催 日本伝熱学会 2003年5月28～30日
- ・「ナノ学会創立大会」
主催 ナノ学会 2003年5月29～31日
- ・「第27回春季研究会—進展のめざましいRE123系線材」
主催 応用物理学会超伝導分科会 2003年6月20日
- ・「真空技術基礎講習会—第9回真空ウォーク・キングコース」
主催 日本真空工業会 2003年7月7～11日
- ・「第11回超電導臨界電流に関する国際ワークショップ(IWCC11)」
主催 日本大学文理学部 2003年7月28～31日
- ・「平成15年度電気学会基礎・材料・共通部門大会」
主催 電気学会 2003年8月25～27日
- ・「第43回真空夏季大学」
主催 日本真空協会 2003年8月27～30日
- ・「第25回宇宙ステーション利用計画ワークショップ」

- 主催 宇宙開発事業団 2003年9月9~10日
- ・「第8回 IUMRS 先進材料国際会議(IUMRS-ICAM2003)」
主催 日本MRS 2003年10月8~13日
- ・「第7回スタ - リングサイクルシンポジウム」
主催 日本機械学会 2003年10月24日
- ・「第18回マグネット技術国際会議 MT-18」
主催 物質・材料研究機構,岩手県 2003年10月20~24日
- ・「第16回国際超電導シンポジウム(ISS 2003)」
主催 国際超電導産業技術研究センター 2003年10月27~29日
- ・「第44回真空に関する連合講演会」
主催 日本真空協会 2003年11月12~14日
- ・「EcoDesign 2003」
主催 エコデザイン学会連合 2003年12月8~11日