

冷凍部会会員各位

公益社団法人 低温工学・超電導学会  
 冷凍部会長 柁川 一弘

## 第1回冷凍部会例会（公開）

### 「高温超電導応用機器の現状と実用化への期待」

冷凍部会の第1回例会では、例年、低温工学に関する基礎講座を行っています。本年度は、超電導応用技術を導入した応用機器の開発現状と実用化について、東京大学の大崎博之先生に講演頂きます。応用機器として特に電力ケーブルと回転機を取り上げ、開発の経緯、機器構造、システム構成、損失特性、冷却技術、および最近の研究開発プロジェクトや実用化が期待される分野等を紹介頂く予定です。是非、奮ってご参加頂けますようよろしくお願いします。

なお、本例会に先立ち、13:30より冷凍部会総会が開催されます。

**テーマ：**高温超電導応用機器の現状と実用化への期待

**日時：**2026年4月17日(金) 14:15～16:45

**開催形態：**対面およびオンライン（Microsoft Teams）によるハイブリッド開催

**会場：**CO-CREATION PARK KAWARUBA

〒144-0041 東京都大田区羽田空港1-1-4 Haneda Innovation City Zone-B 2階  
 （アクセス）京浜急行電鉄空港線・東京モノレール『天空橋』駅直結

**参加費：**今回の例会は冷凍部会員以外も参加できる公開例会です。

冷凍部会会員*	低温工学・超電導学会会員	いずれも非会員
無料	2,000円**	5,000円**

\*冷凍部会会員資格は冷凍部会事業会員名簿（<http://www.reitob.org/list/memlist.html>）をご確認ください。冷凍部会事業会員は各企業の事業場ごとの登録になっております。

\*\*支払いはPayPal 決済にて申し受けます。別途、支払用の URL をお伝えします。

#### プログラム：

- |                                  |            |             |
|----------------------------------|------------|-------------|
| 1. 開会挨拶                          | 冷凍部会長      | 14:15～14:20 |
| 2. 基礎講座（前半）：直流超電導ケーブルの可能性と冷却特性解析 | 大崎博之（東京大学） | 14:20～15:20 |
| 休憩                               |            | 15:20～15:40 |
| 3. 基礎講座（後半）：超電導回転機開発の課題          | 大崎博之（東京大学） | 15:40～16:40 |
| 4. 閉会挨拶                          | 冷凍部会庶務幹事   | 16:40～16:45 |

**申込方法：**①氏名，②所属，③電話・メール，④冷凍部会員（会員・非会員），低温工学・超電導学会（会員・非会員）の区別，⑤参加形式（対面参加もしくはリモート）等必要事項を明記の上，電子メールでご連絡ください。

**申込締切：**2026年4月10日(金)

\*リモートでの参加希望者の皆様へはメールにて詳細案内をご連絡いたします。

申込み／問合せ先：E-mail：reitob-inquire-ml@aist.go.jp      （担当：物質・材料研究機構 西島）  
以上