

MgB₂ 発見 20 周年記念合同シンポジウム

低温工学・超電導学会 2021 年度第 2 回材料研究会／第 2 回超電導応用研究会 シンポジウム・
応用物理学会超伝導分科会 第 63 回研究会のご案内

2001 年に MgB₂ が超伝導体であることが発見されて 20 年が経ち、基礎研究、応用研究とも進展を続けてきました。そこで、各分野より講師を集め、基礎から応用まで幅広くご講演いただきます。特に応用は幅広く、水素利用の観点からもご講演いただきます。さらに、若手発表会を企画し、学生・若手研究者の皆様に研究内容を紹介していただきます。多くの皆様の参加をお待ちしております。

テーマ : MgB₂ 発見 20 周年記念合同シンポジウム

日時 : 2021 年 10 月 21 日 10:00-18:25

開催形式 : 対面とオンラインのハイブリッド開催

場所 : 日本科学未来館 未来館ホール 東京都江東区青海 2-3-6(お台場)

交通案内 : 日本科学未来館 web サイト(<https://www.miraikan.jst.go.jp/visit/location-directions/>)をご覧ください。

協賛 : 日本物理学会、電気学会

参加費 : 2,000 円(低温工学・超電導学会会員、応用物理学会超伝導分科会会員、学生)

3,000 円(応用物理学会会員、協賛学会会員)

4,000 円(非会員)

※新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、完全オンライン開催への変更や、プログラムの修正が生じる場合があります。シンポジウムの最新情報は、<https://sites.google.com/view/mgb2-symposium> をご確認ください。

プログラム

10:00~10:05 開会の挨拶

10:05~10:45 「より高い T_c を目指して -MgB₂ 発見 20 周年に寄せて-

秋光 純(岡山大)

10:45~11:25 「従来型 BCS 超伝導体 MgB₂ の特異性」

田島 節子(大阪大)

11:25~11:50 「MgB₂ 発見までの日々」

永松 純(由紀精密)

-----昼食休憩-----

13:00~13:25 「MgB₂ 超伝導線材と接合技術」

松本 明善(NIMS)

13:25~13:50 「MgB₂ バルク -軽くて強力な新タイプの超伝導永久磁石-

山本 明保(農工大)

13:50~14:15 「MgB₂ 薄膜の高 J_c 化 -結晶粒界とピンニング-

土井 俊哉(京大)

----- 休 憩 -----

14:30~14:55 「日立の MgB₂ 線材開発とこれを用いた応用機器開発」

田中 秀樹(日立製作所)

14:55~15:20 「粒子加速器および周辺技術における MgB₂ 応用の進展」

山本 明(KEK)

15:20~15:45 「MgB₂ 関連の回転機応用研究の現状」

柁川 一弘(山口理科大)

----- 休 憩 -----

16:00~16:25 「国際 CO₂ フリー水素サプライチェーンの実現に向けた取り組み」

川口 潤(川崎重工)

16:25~16:30 閉会の挨拶

講演会終了後、若手発表会(16:45~18:25)を予定

オーガナイザー: 小黒英俊(東海大)、山本明保(農工大)、児玉一宗(日立製作所)、井上昌睦(福岡工大)、
今井良宗(東北大)、寺尾悠(東京大)、田中秀樹(日立製作所)

参加申込み:<https://sites.google.com/view/mgb2-symposium> (10/14(木)締め切りとします)

お問合せ先:MgB2.20thSymposium@gmail.com