

先端的低炭素化技術開発（ALCA）
戦略的イノベーション創出推進プログラム（S-イノベ）
超伝導関連研究開発テーマ 合同公開シンポジウム

開催日時： 平成 28 年 12 月 19 日（月） 13:00～17:30

開催場所： 科学技術振興機構 東京本部 地下 1 階大会議室

13:00-13:10 挨拶

S-イノベ PO： 佐藤 謙一

13:10-13:40 高温超伝導材料を利用した次世代 NMR 技術の開発

PM： JEOL Resonance 末松 浩人

研究リーダー： 物質・材料研究機構 松本 真治

13:40-14:10 磁気分離法による発電所ボイラー給水中の酸化鉄除去

（大阪大学 西嶋 茂宏）

14:10-14:40 高温超伝導を用いた高機能・高効率・小型加速器システムへの挑戦

PM： 京都大学 雨宮 尚之

開発リーダー： 東芝 来栖 努

14:40-15:10 液体水素冷却 MgB₂ 超伝導電力機器の開発

（京都大学 白井 康之）

15:10-15:20

【休憩】

15:20-15:50 次世代鉄道システムを創る超伝導技術イノベーション

PM： 鉄道総合技術研究所 富田 優

研究リーダー： 東京大学 大崎 博之

15:50-16:20 低コスト REBCO 長尺線材の開発

（九州工業大学 松本 要）

16:20-16:50 高温超伝導 SQUID を用いた先端バイオ・非破壊センシング技術の開発

PM： 九州大学 圓福 啓二

開発リーダー： 神鳥 明彦

16:50-17:20 低コスト高温超伝導線材

（京都大学 土井 俊哉）

17:20-17:30 挨拶

ALCA 超伝導分野 PO： 大崎 博之

17:30-19:30 懇親会 【地下 1 階 大会議室 及び ロビー】

※懇親会参加費：3,000 円（当日受付にて 現金払いのみ）

先端的低炭素化技術開発（ALCA）公開シンポジウム

開催日時： 平成 28 年 12 月 20 日（火） 13:00～17:30

開催場所： 科学技術振興機構 東京本部 地下 1 階大会議室

13:00-13:10 挨拶

ALCA 超伝導分野 PO： 大崎 博之

13:10-13:40 高性能 MgB₂ 長尺線材の開発

(NIMS 熊倉 浩明)

13:40-14:10 低炭素社会を支える輸送機器用超伝導回転機システム

(京都大学 中村 武恒)

14:10-14:40 REBCO 全超伝導回転機の開発

(九州大学 岩熊 成卓)

14:40-14:50

【休憩】

14:50-15:20 [招待講演] 高温超電導実用化促進プロジェクトの概要紹介

(産総研 岡田 道哉)

15:20-15:50 [招待講演] 超電導磁気浮上式鉄道向け REBCO 高温超電導コイルの開発

(鉄道総研 長嶋 賢)

15:50-16:00

【休憩】

16:00-16:30 低エネルギー情報ネットワーク用光・磁気・超伝導融合システム

(名古屋大学 藤巻 明)

16:30-17:00 カルノー効率の 60%に達する廃熱回生熱音響システム

(東海大学 長谷川 真也)

17:00-17:20 高温超伝導機器冷却用低温液体循環ポンプの開発

(九州大学 柁川 一弘)

17:20-17:30 挨拶

ALCA 超伝導分野前 PO： 秋田 調