

特別セッション「超伝導の材料科学」

5月28日(水) A会場 9:05 - 12:30

超伝導の材料科学(1) 9:05 - 10:45 座長:和田仁

9:05 - 9:45 (招待講演 40分)

- 3A-a01 Development of High-Temperature Superconductors for Practical Application ----- 183
HELLSTROM Eric, ABRAIMOV Dima, GUREVICH Alex, HUNTE Frank, JAROSZYNSKI Jan,
JIANG Jianyi, KAMETANI Fumutake, KIM Sang-II, LARBALESTIER David,
POLYANSKII Anatolii, SENKOWICZ Ben (NHMFL) ; RODRIGUES Durval (Sao Paulo 大)

9:45 - 10:05 (20分)

- 3A-a02 高温超電導複合体の実用化への要因とその材料科学的検討 ----- 184
長村光造(応用科学研); 和田仁(東大); 落合庄治郎(京大); 松下照男(九工大);
秋田調(電中研); LARBALESTIER David (NHMFL); NYILAS Arman (CEME);
PRUSSEIT Werner (THEVA); OTTO Alex (AMSC); HAMPSHIRE Damian P. (Durham 大)

10:05 - 10:25 (20分)

- 3A-a03 引張り歪による DyBCO コート線材の塑性変形についての電磁気学的考察 ----- 185
松下照男, 磯部現, 木内勝(九工大); 長村光造(応用科学研); PRUSSEIT Werner (THEVA)

10:25 - 10:45 (招待講演 20分)

- 3A-a04 Critical current measurements in the ~ 100 picovolt range on superconducting $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ tapes ----- 186
HAMPSHIRE Damian P., HIGGINS Joshua S. (Durham 大)

休憩 10:45 ~ 11:00

超伝導の材料科学(2) 11:00- 12:30 座長:松下照男

11:00 - 11:20 (招待講演 20分)

- 3A-a05 Mechanical measurements on superconducting wires and tapes in retrospective-achieved results
with sensing instrumentation and their impact on standardization process ----- 187
NYILAS Arman (CEME)

11:20 - 11:40 (20分)

- 3A-a06 BSCCO-2223 テープの残留ひずみ集積および臨界電流の耐引張ひずみ特性に及ぼす
ラミネーション効果 ----- 188
落合庄治郎, 六角広介, SHIN JaeKyoung, 岩本壮平, 奥田浩司, 北條正樹, 菅野未知央(京大);
長村光造(応用科学研); 佐藤眞直(JASRI); OTTO Alex, MALOZEMOFF Alex (AMSC)

11:40 - 11:55 (15分)

- 3A-a07 超伝導特性に及ぼす応力・歪効果 - 曲げ試験による評価 ----- 189
和田仁, 宮副照久, 宮松和浩, 安藤努(東大); 黒田恒生, 伊藤喜久男(NIMS);
菅野未知央(京大)

11:55 - 12:10 (15分)

- 3A-a08 RE123 系線材における超伝導特性に及ぼす応力・ひずみ効果 - 引張り・圧縮試験による評価 ----- 190
菅野未知央(京大); 崔世鎔, 伊藤喜久男, 木吉司(NIMS); 宮副照久, 宮松和浩, 安藤努,
和田仁(東大); 長村光造(応用科学研); PRUSSEIT Werner (THEVA)

12:10 - 12:30 (20分)

- 3A-a09 発送配電技術の動向と超電導技術の役割 - 超電導材料の研究開発動向を鍵として ----- 191
秋田調(電中研)