

材料創製・加工ステーションの对外発表（論文発表、学会発表）

●誌上、口頭発表（共著、謝辞含）

材料創製グループ

① 誌上：1件

1. 「Effects of temperature on oxidation behavior of a Ga-containing near-alpha Ti alloy」
YANG Yang、北嶋具教、原 徹、原 由佳、**岩崎 智**
CORROSION SCIENCE、Vol.133/Page 61~67 2018.01.018

② 口頭発表（ポスター含）：6件

1. 2018.8.27-29 「リサイクル普通鋼の機能性に関する材料学」
東京工業大学 ○小林能直、東京大学 醍醐市朗、NIMS **岩崎 智**
日本実験力学会、2018年度 年次講演会、山梨大学
2. 2018.9.19-21 「Fe-Mn鋼の被削性に及ぼす添加成分の影響」
NIMS ○江村 聡、山本重男、**岩崎 智**、大澤嘉昭、澤口孝宏
日本鉄鋼協会、第176回 秋季講演大会、東北大学 川内キャンパス
3. 2018.9.19 シンポジウム「鉄鋼材料の負荷の評価から価値の評価へ」
「リサイクル材料の機能に関する材料学的考察」
東京工業大学 ○小林能直、NIMS **岩崎 智**、東京大学 醍醐市朗
日本鉄鋼協会 環境・エネルギー・社会工学部会「革新的LCAによる鉄鋼材料の社会的価値の見える化」研究会、東北大学 川内キャンパス
4. 2018.9.19-21 「微量B（ボロン）を添加したTi-6Al-4V合金の高サイクル及び超高サイクル疲労」
NIMS ○萩原益夫、北嶋具教、江村 聡、**岩崎 智**、志波光晴
日本鉄鋼協会、第176回 秋季講演大会、東北大学 川内キャンパス
5. 2018.11.3 「マグネシウム合金箔の創製と内部摩擦特性評価」
NIMS ○染川英俊、**飯田一彦**、小林正樹、**檜原高明**
日本機械学会 M&P2018：第25回機械材料・材料加工技術講演会
山形大学 米沢キャンパス
6. 2019.3.21 「高Mnオーステナイト鋼の旋削中に工具面に生成する堆積物の分析」
NIMS ○山本重男、江村 聡、**岩崎 智**、大澤嘉昭、木村 隆、澤口孝宏
日本鉄鋼協会、第177回 春季講演大会、東京電機大学 千住キャンパス

③ 謝辞(誌上) : 2件

1. 「0.1%C-2%Si-5%Mn超微細フェライト+オーステナイト鋼の短時間組織形成と力学特性に及ぼす二相域焼鈍前組織の影響」
兵庫県立大学 安達節展、鳥塚史郎、足立大樹、伊藤篤志
日本鉄鋼協会 鉄と鋼 Vol.105/Page 75~84 (2019) No.2
(材料創製グループ 岩崎、檜原、飯田、小林)
2. 「ASME Grade T91鋼のクリープ強度に及ぼす初期組織の影響」
NIMS 澤田浩太、関戸薫子、木村一弘、有末紘、本田雅幹、駒井伸好、
福澤範英、上野友典、下畠伸朗、中富仁、高木建二、木村堯弘、野村恭兵、
久布白圭司
日本鉄鋼協会 鉄と鋼 Vol.105/Page 433~442 (2019) No.4
(材料創製グループ 飯田)

④ 謝辞(口頭) : 3件

1. 2018.9.19 シンポジウム「高温材料の高強度化」
「窒素添加新規フェライト系耐熱鋼の組織とクリープ特性」
九州大学 ○光原昌寿、山崎重人、中島英治
日本鉄鋼協会 材料の組織と特性部会 高温材料の高強度化研究会、
東北大学 川内キャンパス (材料創製グループ)
2. 2018.9.19 「高酸素固溶チタンの力学特性とその変形機構」
海洋大学 ○盛田元彰、鈴木彰悟(現：日立金属)、横浜大学 梅沢修
日本鉄鋼協会、第176回 秋季講演大会、東北大学 川内キャンパス
(材料創製グループ 岩崎 智)
3. 2018.9.21 「製造時期が異なるASME Grade T91鋼のクリープ強度評価」
NIMS ○木村一弘、澤田浩太
日本鉄鋼協会、第176回 秋季講演大会、東北大学 川内キャンパス
(材料創製グループ 飯田一彦)

●特許(出願、登録)

1. 材料創製グループ

特許登録 : 1件

1. 発明の名称 : 耐酸化性に優れた高強度チタン合金及びこれを用いたコンプレッサー部品
発明者 : 北嶋具教、御手洗容子、岩崎智
出願番号 : 特許 2013-207898
出願日 : 平成 25 年 10 月 3 日
登録日 : 平成 30 年 4 月 27 日