

研究成果報告書 (掲載期間 2023.11.1－2024.10.31)

学会発表

- (1) 谷藤晶、池田賢一、三浦誠司、高田健：熱処理型アルミニウム合金の時効析出がクリープ変形挙動に及ぼす影響、軽金属学会、秋期講演大会、2023 年 11 月、東京。
- (2) 都築佑翔、高田健：Al-Mg-Si 合金における予備時効の硬化挙動への影響、軽金属学会、秋期講演大会、2023 年 11 月、東京。
- (3) 小原拓夢、長谷川凱土、高田健、荒井重勇：Al-Mg-Si 合金における時効条件の等温析出への影響、軽金属学会、秋期講演大会、2023 年 11 月、東京。
- (4) 西館光紀、久保則文、高田健：Al-Mg 合金におけるセレーションと電気抵抗率変動の対応関係、軽金属学会、秋期講演大会、2023 年 11 月、東京。
- (5) 水野和也、佐野大和、高田健、渡辺海斗、齊藤元貴、武藤俊介、Iesari Fabio、神谷和孝、岡島敏浩：DSC 測定による等温時効を施した Al-Mg-Si 合金の析出挙動の調査、軽金属学会、秋期講演大会、2023 年 11 月、東京。
- (6) 鳥越翔真、水野和也、佐野大和、高田健：等温時効熱処理を施した Al-Mg-Si 合金における加工挙動調査、軽金属学会、秋期講演大会、2023 年 11 月、東京。
- (7) 知野見仁紀、前田和浩、高田健：パラジウム中水素の存在状態が電気抵抗率・温度へおよぼす影響、金属学会・鉄鋼協会・軽金属学会、材料フォーラム tokai、2023 年 11 月、名古屋。
- (8) 鳥越翔真、佐野大和、水野和也、高田健：Al-Mg-Si 合金における析出現象と加工硬化挙動、金属学会・鉄鋼協会・軽金属学会、材料フォーラム tokai、2023 年 11 月、名古屋。
- (9) 中嶋洋介、伊藤良太、久保則文、西田光紀、荒井重勇、池田賢一、小川登志男、高田健：画像解析を用いたアルミニウム中の転位セル形成機構の調査、金属学会・鉄鋼協会・軽金属学会、材料フォーラム tokai、2023 年 11 月、名古屋。
- (10) Ken Takata, Yosuke Nakashima, Shigeo Arai : Characterization of dislocation behavior using machine-learning analysis of TEM images 、 International Conference on Materials and Systems for Sustainability, ICMass2023, 2023 年 12 月、名古屋。
- (11) Genki Saito, Kaito Watanabe, Masahiro Ohtsuka, Shunsuke Muto, Kazuya Mizuno, Yamato Sano, Ken Takata, Fabio Iesari, Toshihiro Okajima : Precipitation behavior in an Al-Mg-Si alloy during low temperature aging by STEM and DSC analysis 、 International Conference on Materials and Systems for Sustainability, ICMass2023, 2023 年 12 月、名古屋。
- (12) 齊藤元貴、渡辺海斗、武藤俊介、水野和也、鳥越翔真、高田健、岡島敏浩：Al-Mg-Si 合金中の時効生成物の STEM-EDS 分析、日本顕微鏡学会、第 80 回学術講演大会、2024 年 6 月、千葉。
- (13) Yusho Tsuzuki, Ken Takata :Effect of pre-aging on hardening behavior in Al-Mg-Si alloys, International Conference on Aluminum Alloys, International Conference on Aluminum Alloys, ICAA19, 2024 年 6 月, Atlanta USA.
- (14) Yosuke Nakashima, Ken Takata, Shigeo Arai :Microstructural evolution during deformation in aluminum based on image analysis of TEM micrographs, International Conference on Aluminum Alloys, ICAA19, 2024 年 6 月, Atlanta USA.
- (15) Genki Saito, Kaito Watanabe, Masahiro Ohtsuka, Shunsuke Muto, Kazuya Mizuno, Yamato Sano, Ken Takata, Fabio Iesari, Toshihiro Okajima:Formation of precipitates in Al-Mg-Si alloys during isothermal aging, International Conference on Aluminum Alloys, ICAA19, 2024 年 6 月, Atlanta USA.
- (16) 齊藤元貴、武藤俊介、水野和也、鳥越翔真、高田健、岡島敏浩：STEM-EDS 強度の相関図を用いた Al 合金中の微小な時効生成物の抽出、日本金属学会、2024 年秋期大会、2024 年 9 月、大阪。
- (17) 長谷川凱土、小原拓夢、高田健、荒井重勇：Al-Mg-Si 合金中の過時効析出物の形態変化、日本金属学会、2024 年秋期大会、2024 年 9 月、大阪。

科研費採択

- (1) 高田健：22K04676, 基盤研究(C), 電気抵抗率測定を用いた微細組織の動的挙動観察手法の構築,(採択年)2022 年。