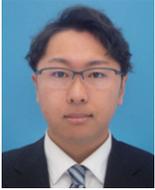


## 2024年度軽金属希望の星賞

軽金属希望の星賞は、軽金属の学業の向上発展を奨励し、軽金属の未来を担う人材の育成を目的として、人格・学業ともに優秀な学生に贈るものである。大学院修士課程（博士前期課程）、学部学生または高等専門学校専攻科の学生を対象とし、当該年度に修了または卒業する予定の者に贈られる。

(( ))は指導教員、「」は卒業論文（学士論文）または修士論文テーマ



**青野 竜也 君**  
室蘭工業大学大学院（安藤哲也）  
「炉冷した7000系アルミニウム合金の時効特性」



**高田 りん 君**  
旭川工業高等専門学校（千葉 誠）  
「種々機構により自己修復性を付与した表面層形成によるアルミニウム材料の防食について」



**坂東 航 君**  
弘前大学大学院（峯田才寛）  
「マルチモーダル組織を有するMg-Zn-Y合金の圧縮クリープ挙動」



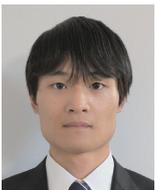
**土屋 昇大 君**  
岩手大学大学院（清水一行）  
「高強度と耐水素脆性を両立する新奇アルミニウム合金の創製」



**小幡 勇太郎 君**  
東京都立大学大学院（北薮幸一）  
「規則セル構造を有するポーラスアルミニウム合金の大変形FEM解析」



**上野 颯 君**  
群馬大学大学院（西田進一）  
「アルミニウム合金A7075の縦型双ロールキャストイング」



**城 敦士 君**  
群馬工業高等専門学校（山内 啓）  
「Al合金の色調変化に及ぼす付着物や表面性状の影響」



**楠山 翔太 君**  
工学院大学大学院（阿相英孝）  
「アルマイトの生成効率及び硬さに及ぼす電解液へのアミノ酸添加の影響」



**兼松 稜 君**  
千葉大学大学院（糸井貴臣）  
「電磁圧接回路のインダクタンスがアルミニウム合金と高張力鋼板の電磁圧接に及ぼす影響」



**東海林 瑞希 君**  
芝浦工業大学大学院（芹澤 愛）  
「Al-Cu系合金およびAl-Mg-Si系合金に形成されるGPゾーンならびにナノクラスタの形成挙動の解明」



**北原 悠真 君**  
群馬大学大学院（半谷禎彦）  
「傾斜機能発泡アルミニウムのX線CT画像を用いた機械学習によるプラトー応力の予測」



**山本 雄太 君**  
群馬大学大学院（天谷賢児）  
「発泡アルミニウムと熱可塑性樹脂の摩擦圧接」



**布施 直哉 君**  
千葉工業大学大学院（田村洋介）  
「電磁凝固プロセスにより作製したAl-Si合金の機械的特性」



**古殿 幸祐 君**  
芝浦工業大学大学院（石崎貴裕）  
「蒸気コーティング法を用いたAl-Zn-Mg合金上への耐食性を有するMg-Al系層状複水酸化物含有複合皮膜の作製」



**壽 龍治 君**  
長岡技術科学大学大学院（本間智之）  
「耐熱アルミニウム合金の組織制御とクリープ変形機構の解明」



**坂口 裕樹 君**  
群馬大学大学院（半谷禎彦）  
「発泡アルミニウムの成形加工とそのX線CT画像を用いた機械学習によるプラトー応力の予測」



**高木 颯 君**  
 芝浦工業大学大学院（芹澤 愛）  
 「冷間圧延による転位密度の変化がAl-Mg-Si合金中のナノクラスターの形成挙動に及ぼす影響」



**山口 汰生 君**  
 神戸大学大学院（向井敏司）  
 「強ひずみ加工を施したAl-Mg合金の高ひずみ速度域における変形特性」



**藤木 恭典 君**  
 千葉工業大学大学院（田村洋介）  
 「AZ31Bマグネシウム合金板材の円筒深絞り加工に伴う組織変化」



**井戸本 涼平 君**  
 兵庫県立大学大学院（足立大樹）  
 「アルミニウム合金における固溶元素が引張変形中の転位組織変化に及ぼす影響」



**神田 太郎 君**  
 千葉大学大学院（糸井貴臣）  
 「 $\gamma$ -TiAl基合金の粒界反応型組織形成におよぼすラメラ組織の影響」



**村上 翔太 君**  
 兵庫県立大学大学院（足立大樹）  
 「放射光In-situ XRD/DIC同時測定を用いたAl-Mg合金のType A+B形状を示すセレーション解析」



**前田 健二郎 君**  
 富山大学大学院（小野英樹）  
 「溶融錫を利用したアルミニウム合金からのケイ素および鉄の分離」



**沖元 研人 君**  
 新居浜工業高等専門学校（真中俊明）  
 「表面近傍の組織制御による7000系アルミニウム合金の水素脆化抑制」



**藤本 和伸 君**  
 富山大学大学院（松田健二）  
 「Al-Mg-Si合金の室温予備時効に対する微量添加元素の影響」



**金丸 岬 君**  
 香川大学大学院（松本洋明）  
 「航空機Ti-17合金の鍛造・組織形成におけるプロセスインフォマティクス」



**八木 隆暁 君**  
 富山大学大学院（松田健二）  
 「Al-Zn-Mg合金の時効析出挙動に対する2段階時効条件の影響」



**廣岡 巧真 君**  
 熊本大学大学院（安藤新二）  
 「純チタン多結晶圧延材におけるすべり系の活動に対する結晶粒径および酸素の影響」



**北 竣太 君**  
 名古屋大学大学院（高田尚記）  
 「リサイクルAl合金の用途拡大に向けた不純物元素を含む铸造Al共晶合金の設計と凝固組織制御」



**土山 廉平 君**  
 熊本大学大学院（河村能人・井上晋一）  
 「Mg-Zn-Y合金のミルフィーユ構造制御とキンク強化」



**鎌田 航大 君**  
 名古屋工業大学大学院（渡辺義見）  
 「板状Al<sub>3</sub>Ti単結晶をヘテロ凝固核とした純アルミニウム凝固における結晶方位制御」



**稲森 彰人 君**  
 九州大学大学院（戸田裕之）  
 「Al-Zn-Mg-Cu合金の環境疲労破壊特性に及ぼすT相析出の影響」



**鳥越 翔真 君**  
 大同大学大学院（高田 健）  
 「Al-Mg-Si合金における等温時効下の時効生成物の形成・発達挙動」