

## 令和元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)



**柳本 はるの 君**  
旭川工業高等専門学校専攻科 (千葉 誠)  
「AI合金表面に形成したアノード酸化皮膜の形態とそれを利用した新規防食層の開発」



**孫 天航 君**  
北海道大学大学院 (池田賢一)  
「6000系アルミニウム合金の時効硬化挙動に及ぼす自然時効および予ひずみの影響」



**内山 愛文 君**  
東北大学大学院 (吉見享祐・安藤大輔・須藤祐司・小池淳一)  
「Mg-Gd-Zn合金の機械的特性に及ぼすミルフィーユ型組織の影響」



**山下 毅 君**  
東北大学大学院 (平木岳人・三木貴博・長坂徹也)  
「湿式法による低品位アルミニウムドロス残灰の資源化」



**宮下 智弘 君**  
芝浦工業大学大学院 (石崎貴裕)  
「蒸気コーティングを用いた2段階処理によるマグネシウム合金上への耐食性皮膜の作製」



**大淵 知之 君**  
茨城大学大学院 (伊藤吾朗)  
「5083アルミニウム合金溶接材の耐水素脆化特性」



**沖原 麻耶 君**  
東京工業大学大学院 (熊井真次)  
「調質の異なるアルミニウム板の電磁圧接界面」



**石井 翔太 君**  
日本大学大学院 (前田将克)  
「アルミニウム合金製束線材と端子板の超音波接合に関する研究」



**河村 宥成 君**  
日本大学大学院 (渡邊満洋)  
「電磁圧接したアルミニウム/アルミニウムめっき鋼接合材の界面組織」



**木村 拓也 君**  
茨城大学大学院 (倉本 繁)  
「ベータチタン合金の変形機構に及ぼす相安定性の影響」



**井上 泰一 君**  
茨城大学大学院 (車田 亮)  
「水素プラズマによる酸化アルミニウムの還元過程」



**原 聡宏 君**  
東京大学大学院 (阿部英司)  
「アルミニウム合金の加工軟化現象に及ぼすFe添加の影響」



**小島 智之 君**  
工学院大学大学院 (阿相英孝)  
「高温下でアルマイトに発生するクラックと皮膜の微細構造の関係」



**三宅 能安 君**  
東京農工大学大学院 (桑原利彦)  
「5000系アルミニウム合金板における異方性降伏関数を用いた穴広げ成形シミュレーション」



**安江 航紀 君**  
山梨大学大学院 (中山栄浩・猿渡直洋)  
「最終時効処理前の短時間加熱が6061アルミニウム合金の2段階時効挙動に及ぼす影響」



**佐野 亮太 君**  
茨城大学大学院 (伊藤吾朗)  
「難燃性マグネシウム合金の耐水素脆化特性評価」



**木下 亮平 君**

東京大学大学院 (阿部英司)

「Ti-Ni-Fe 形状記憶合金におけるマルテンサイト前駆現象としての微小ドメイン状態調構造のSTEM直接観察による解析」



**佐野 悠太 君**

東京工業大学大学院 (村石信二)

「予備時効後の加工熱処理による7050アルミニウム合金の析出強化と転位強化」



**藤森 佑太 君**

首都大学東京大学院 (北菌幸一)

「小型月着陸実証機SLIMにおける衝撃吸収用ポーラスアルミニウム合金の設計」



**折井 天悟 君**

山梨大学大学院 (吉原正一郎・伊藤安海・山田隆一)

「生体吸収性マグネシウム合金ステントの最適形状」



**太田 悠介 君**

富山大学大学院 (松田健二)

「応力発光性粒子を分散させたAl合金基複合材料の作製とその特性評価」



**高木 力斗 君**

名古屋大学大学院 (高田尚記)

「Al-Mg-Zn 3元系合金のT-Al<sub>6</sub>Mg<sub>11</sub>Zn<sub>11</sub>相の析出形態と時効強化挙動」



**亀甲 真 君**

名古屋工業大学大学院 (佐藤尚・渡辺義見)

「Al-Al<sub>3</sub>Ti合金鑄造材におけるAl<sub>3</sub>Ti粒子近傍の微細組織評価」



**平田 雅裕 君**

兵庫県立大学大学院 (足立大樹)

「放射光を用いた純マグネシウムにおける引張変形中の活動すべり系評価」



**田中 芹奈 君**

兵庫県立大学大学院 (足立大樹)

「Al-Mg-Si合金における自然時効によるクラスタ形成過程の軟X線XAFS測定」



**西久保 祐貴 君**

兵庫県立大学大学院 (原田泰典)

「ローラダイによるチタンコルゲート容器の成形性」



**五枝 龍太郎 君**

神戸大学大学院 (向井敏司)

「マグネシウムの強度・変形能・耐食性に対する溶質元素の添加効果」



**藤川 翔平 君**

関西大学大学院 (春名 匠)

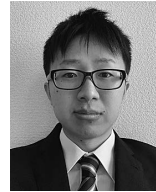
「濃度の異なる緩衝水溶液環境下におけるMg合金の分極挙動」



**川端 はじめ 君**

大阪大学大学院 (安田弘行・中野貴由)

「電子ビーム三次元積層造形法を用いたTiAl製タービン翼の微細組織・力学特性均一化」



**城戸 竜太 君**

広島工業大学大学院 (日野 実)

「アルミニウム合金への表面処理が疲労特性に及ぼす影響」



**林 昂佑 君**

熊本大学大学院 (安藤新二)

「マグネシウムの変形機構に対するセリウム添加の影響」



**西本 宗矢 君**

熊本大学大学院 (河村能人)

「高強度LPSO型Mg-Zn-Y合金急冷材の高靱性化」



**川上 智大 君**

熊本大学大学院 (山崎倫昭)

「LPSO型Mg-Zn-Y系合金の応力腐食割れ挙動の解明」