

## 令和2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



**橋本 拓也 君**  
北海道大学大学院（池田賢一）  
「アルミニウム合金の粒界近傍における局所力学挙動」



**辻 湧貴 君**  
旭川工業高等専門学校専攻科（千葉 誠）  
「高粘度プレポリマーより合成した修復剤内包カプセルとそれらを用いた金属防食用自己修復塗膜の開発」



**増田 行矩 君**  
東北大学大学院（コマロフ セルゲイ）  
「超音波振動駆動ボール衝突によるAl基板内表面複合層形成」



**大橋 政孝 君**  
群馬大学大学院（半谷禎彦）  
「ポーラスアルミニウムの成形加工法の開発」



**木内 智也 君**  
茨城大学大学院（伊藤吾朗）  
「液体金属脆性を用いたAl-Mg-Si系合金の粒界析出組織評価」



**宮崎 泰輔 君**  
日本大学大学院（前田将克）  
「5052アルミニウム合金細径丸棒材の高速回転摩擦圧接における初期凝着形成と拡大挙動」



**澤田 万尋 君**  
早稲田大学大学院（鈴木進補）  
「不規則な方向性気孔を有するポーラスアルミニウム合金における圧縮応力急減のメカニズム解明」



**豊島 高彬 君**  
横浜国立大学大学院（廣澤渉一）  
「アルミニウム合金の時効処理による高剛性化」



**木村 健太郎 君**  
茨城大学大学院（倉本 繁）  
「Mg-Al-Zn-Ca系合金の機械的特性に及ぼす摩擦攪拌処理の影響」



**長島 悠真 君**  
芝浦工業大学大学院（石崎貴裕）  
「蒸気コーティング法およびソルボサーマル合成法を利用したAZ91D合金上に形成したマグネシウム-鉄系酸化物皮膜の耐食性と導電性評価」



**大森 健司 君**  
東京都立大学大学院（北蘭幸一）  
「3D積層造形ポーラスAl-10Si-0.3Mg合金とA5083合金との接合特性評価」



**小笠原 柚 君**  
東京農工大学大学院（桑原利彦）  
「6000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成形限界解析および穴広げ成形解析」



**浦川 裕翔 君**  
東京大学大学院（阿部英司）  
「ミルフィーユ構造マグネシウム合金における硬質層・軟質層の局所弾性特性評価」



**酒井 高志 君**  
千葉大学大学院（糸井貴臣）  
「電磁圧接による6000系Al合金とGAハイテン鋼の接合条件」



**笠原 光 君**  
宇都宮大学大学院（山本篤史郎）  
「Zr基金属ガラス薄帯を用いたSUS304/CP-TiならびにSUS304/A1050異種金属抵抗溶接の継手強度と接合部組織」



**檜山 佳祐 君**  
茨城大学大学院（伊藤吾朗）  
「Al-Zn-Mg-Cu合金の耐水素脆化性および耐応力腐食割れ性に及ぼす焼入れ条件制御の影響」



**安藤 瑞季 君**  
群馬大学大学院（半谷禎彦）  
「スパーサー法によるポーラスアルミニウムの高機能化」



**米村 柁輝 君**  
茨城大学大学院（倉本 繁）  
「Ti-Nb系合金の溶体化処理材の変形機構」



**大橋 秀亮 君**  
長岡技術科学大学大学院（中田大貴）  
「Mg-Al-Mn合金圧延材の組織形成メカニズム解明と室温プレス成形型板材開発への展開」



**森 陽一朗 君**  
長岡技術科学大学大学院（鎌土重晴）  
「超高強度Mg-RE基合金押し出し材の開発」



**安川 直孝 君**  
千葉工業大学大学院（本保元次郎）  
「OCCプロセスを用いて作製したAl-Ni合金線の凝固組織と機械的性質」



**熊谷 祐太 君**  
日本大学大学院（渡邊満洋）  
「アルミニウム/マグネシウム電磁圧接材の接合界面組織」



**天野 正規 君**  
富山大学大学院（松田健二）  
「Al-Mg-Si系合金の二段時効挙動に対する遷移金属の影響」



**高本 健吾 君**  
富山大学大学院（李 昇原）  
「Mg濃度の高いAl-Zn-Mg系合金の時効挙動に対する水素の影響」



**相川 宗也 君**  
名古屋大学大学院（高田尚記・小橋 眞）  
「共晶反応を利用し溶製した耐熱Al基合金の高温強度と変形機構」



**久田 慶 君**  
名古屋工業大学大学院（佐藤 尚・渡辺義見）  
「TiB<sub>2</sub>添加による亜共晶Al-Si鋳造材の微細組織への影響」



**上山 椋平 君**  
大阪大学大学院（萩原幸司）  
「ミルフィーユ型マグネシウム合金の塑性挙動解明」



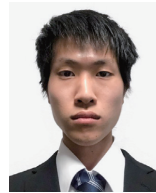
**寺前 拓馬 君**  
大阪大学大学院（近藤勝義）  
「耐火金属元素を添加したTi-Fe系焼結押し出し材の特異組織形成機構の解明と高強度化機構の解析」



**望月 喬史 君**  
大阪府立大学大学院（瀧川順庸）  
「ナノインデンテーション法による高純度Al合金における添加元素の局所力学特性への影響評価」



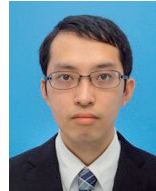
**吉川 友貴 君**  
兵庫県立大学大学院（足立大樹）  
「In-situ XRD測定を用いた析出強化型Mg合金における引張変形中の活動すべり系の評価」



**森岡 滉史 君**  
広島大学（松木一弘）  
「Ti添加によるα化した鉄合金をマトリックスとした複合材料の出発粉末と混合方法の最適化」



**宮野 遥 君**  
熊本大学大学院（安藤新二）  
「マグネシウム合金圧延材における非底面すべりの活動性」



**小川 諒太 君**  
九州大学大学院（戸田裕之）  
「金属間化合物粒子分散によるAl-Zn-Mg合金の水素脆化抑制」



**徳澄 翼 君**  
九州大学大学院（中島英治）  
「LPSO単相Mg-Zn-Y合金におけるキンクと回位の三次元形態」