

(5) まとめ・謝辞

今年の研究では電気量の測定や大型化，形状のコントロールに成功しました．この成果は芸術，科学教育，金属材料の分野に生かせるのではないかと考えています．今後も，これらの応用のために研究を深めていきたいと思います．

金属学会の高校生ポスター発表では，高校生や高専生の方と研究発表させていただきました．大学の先生方からのアドバイスや質問を基に追加実験を行い，研究全体を考え直すことができました．優秀ポスター賞をいただけたことは大きな自信となり，日本学生科学賞中央審査で，本校の先生方，先

輩方からのアドバイスにより発表をブラッシュアップし，科学技術政策大臣賞を受賞することができました．

本研究とその発表を通して，私たちはひとまわり大きく成長できたと感じています．ありがとうございました．

文 献

- (1) 萩原千尋，口石美咲，興石真結子：平面的に成長するスズ樹の研究，第63回日本学生科学賞 東京都大会 最優秀賞受賞作品，2019年．
(2022年1月11日受理)[doi:10.2320/materia.61.511]
(連絡先：〒113-0021 東京都文京区本駒込 2-29-29)



～美しい金属の写真～

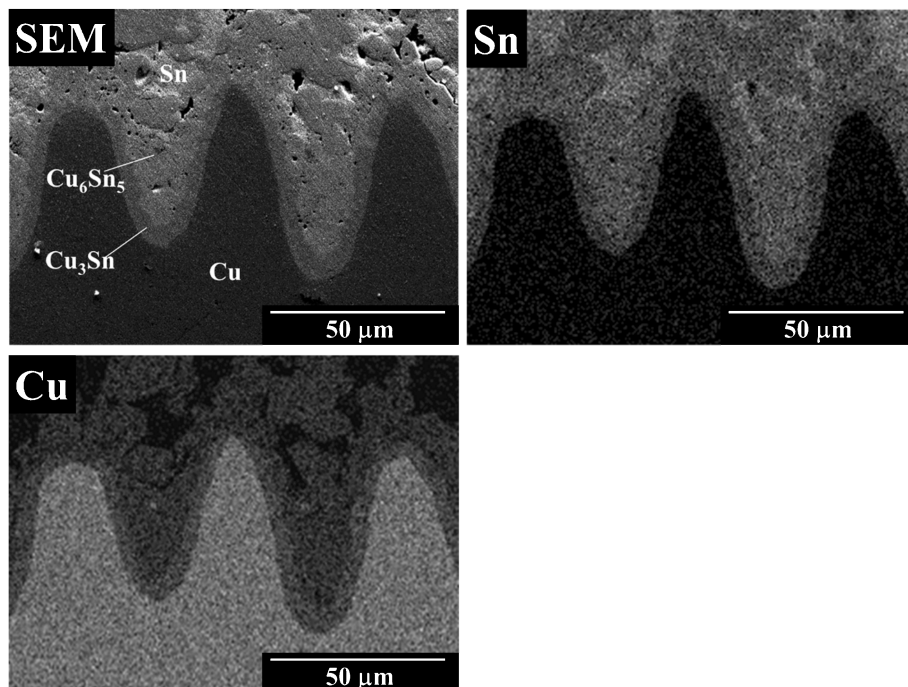


Fig. 4 SEM image of sample cross section for wetting experiment with Sn and mapping of Sn and Cu.

<Masashi Nakamoto, Atsushi Fukuda, Jenna Pinkham, Siboniso Vilakazi, Hiroki Goto, Ryo Matsumoto, Hiroshi Utsunomiya and Toshihiro Tanaka: “Joining of Copper Plates by Unusual Wetting with Liquid Tin and Tin-Lead Solder on “Surface Fine Crevice Structure””: Mater. Trans., **57** (2016), 973-977 より転載>