

博士前期課程の渡来壮一郎さんが、電気化学会第 89 回大会(第 70 回化学センサ研究発表会)において優秀学生講演賞を受賞しました

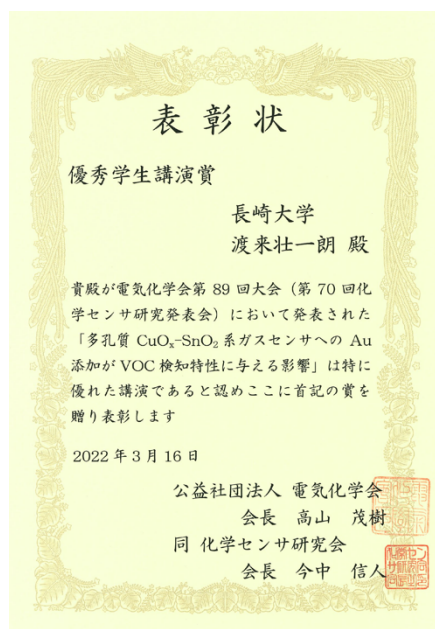
2022 年 3 月 16 日

長崎大学大学院 工学研究科 物質科学部門 博士前期課程(1 年)の渡来壮一郎さん(機能材料化学研究室)が、電気化学会第 89 回大会(第 70 回化学センサ研究発表会、2022 年 3 月 16 日、web 開催)において、「多孔質 $\text{CuO}_x\text{-SnO}_2$ 系ガスセンサの Au 添加が VOC 検知特性に与える影響」というタイトルで、優秀学生講演賞を受賞しました。

渡来さんは、超音波噴霧法により細孔径を制御した多孔質 $\text{CuO}_x\text{-SnO}_2$ 球状粒子に、微量の Au を高分散添加することに成功し、これを半導体式ガスセンサの検知材料に応用することで、揮発性有機化合物(VOC)に対する応答特性を大きく改善可能なことを報告しました。研究内容およびプレゼン技術が評価されての受賞となりました。



渡来さん(博士前期課程(1 年))



優秀研究発表賞 賞状