

令和 3 年度 新部長のご紹介

部 局 名	生産技術研究所	
氏 名	岡部 徹	
職 名	所長	
任 期	令和 3 年 4 月 1 日～令和 6 年 3 月 31 日	
所 属	持続型エネルギー・材料統合研究センター	
専 門 分 野	レアメタルの製錬・リサイクル	
略 歴	<p>昭和 63 年 3 月 京都大学工学部冶金学科卒業</p> <p>平成 2 年 3 月 京都大学大学院工学研究科修士課程修了</p> <p>平成 5 年 3 月 京都大学大学院工学研究科博士課程修了 博士（工学）</p> <p>平成 5 年 5 月 日本学術振興会海外特別研究員／マサチューセッツ工科大学博士研究員(M.I.T. Postdoctoral Fellow)</p> <p>平成 7 年 10 月 東北大学素材工学研究所・助手（現：多元物質科学研究所）</p> <p>平成 13 年 1 月 本学生産技術研究所・助教授</p> <p>平成 21 年 1 月 本学生産技術研究所・教授</p> <p>平成 26 年 4 月 本学総長補佐（～平成 27 年 3 月）</p> <p>平成 27 年 4 月 本学生産技術研究所・副所長（～平成 31 年 3 月）</p> <p>平成 31 年 4 月 本学・副学長、社会連携副本部長（～令和 3 年 3 月）</p>	
研 究 内 容	<p>30 年以上、一貫してレアメタルの研究に取り組んでいる。“プロセス技術がレアメタルをコモンメタルに変える”ことを夢見て、チタンなどの新製錬技術の開発を行っている。最近では、PGM(白金族金属)、レアアース(希土類金属)、タンタル、タングステン、レニウムなどのレアメタルの製造プロセスや新規リサイクル技術、環境技術の研究も行っている。</p> <p>Okabe, Toru H.: 'Bottlenecks in Rare Metal Supply and the Importance of Recycling - a Japanese Perspective', Mineral Processing and Extractive Metallurgy, vol.126, no.1-2, (2017) pp.22-32.</p> <p>Okabe, Toru H., et al.: 'Thermodynamic Analysis of Deoxidation of Titanium Through the Formation of Rare-Earth Oxyfluorides', Metall. Mater. Trans. B, vol 49, no. 6, (2018), pp. 3107-3117.</p>	