

出版ご案内

レア・アース (2023年版)

編集 一般社団法人新金属協会 希土類部会

発行 一般社団法人新金属協会



執筆者：中村崇（東北大学名誉教授）、足立吟也（日本分析化学専門学校名誉校長）、渡辺寧（秋田大学大学院教授）、奥村維男（エネルギー・金属鉱物資源機構）、成田弘一（産業技術総合研究所）、中村英次（元（株）三徳）、大橋健（信越化学工業）、入山恭彦（大同特殊鋼）、清水孝太郎（三菱UFJリサーチ&コンサルティング）ほか

発行：2023年9月26日 382頁、定価5,000円(税込) 販売リンク：<https://amzn.asia/d/5h83Xxx>

「上梓に当たって」（中村崇氏）より抜粋

：新金属協会から第4版「レア・アース」が刊行されたのは、平成元年（1989年）である。それから34年の歳月が流れた。この間希土類元素をめぐる環境は大いに変わった。それまで日本、それから当時、生産量を著しく伸ばしていた中国を中心に希土類元素を含む新素材が開発され、すくなくとも世界の中では希土類元素に関し、競争はありながらも供給体制のひずみについての議論は行われていなかった。

（その後）希土類元素について大きく状況が変わりつつある中、新たに「レア・アース」の新版を出版することとした。本書はこれまでの技術のとりまとめだけでなく、これからの進むべき方向についても述べており、これから新たに希土類元素について取り組んでいこうとされる諸氏に役に立つ内容になっている。

概要：レア・アースのあらまし（発見の歴史、特性）／資源、鉱石の処理、分離精製技術／レア・アース化合物、金属／分析／用途（磁石、水素吸蔵合金、ファインセラミックス、半導体製造装置、燃料電池、超電導・・・）／世界のサプライチェーンの変遷／レア・アースに対する官民の取り組み／国際標準化活動・・・

お問い合わせ先
一般社団法人新金属協会
<http://www.jsnm.or.jp/>
03-5405-2080