

2013年度「研究部会活動記録」

部会主任名	近藤 康之	現代政治経済研究所
研究課題： 国際的な資源依存構造に着目したレアメタルに関する3R効果評価手法の開発		
月/日	活 動 記 録	
	複雑な産業連関ネットワークの主要部分を抽出して簡略化する手法、および簡略化したネットワークを可視化する手法の開発を行うとともに、同手法を適用することにより、我が国における耐久財使用に伴うレアメタルの国際フローの解析と可視化を行った。 論文 K. Nansai, K. Nakajima, S. Kagawa, Y. Kondo, S. Suh, Y. Shigetomi, Y. Oshita (2014) Global flows of critical metals necessary for low-carbon technologies: The case of neodymium, cobalt, and platinum. <i>Environmental Science & Technology</i> 48 (3), pp. 1391–1400 Y. Kondo (2014) Triangulation of input-output tables based on mixed integer programs for inter-temporal and inter-regional comparison of production structures. <i>Journal of Economic Structure</i>, forthcoming S. Kagawa, S. Nakamura, Y. Kondo, K. Matsubae, T. Nagasaka (2014) Forecasting replacement demand of durable goods and the induced secondary material flows: A case study of automobiles. <i>Journal of Industrial Ecology</i>, forthcoming 口頭発表 Y. Kondo, K. Nakajima, S. Nakamura, K. Matsubae, T. Nagasaka (2013) Simultaneous material and substance flow analysis: An extension of WIO-MFA and its application to effective recycling of steel alloys. The 7th International Society for Industrial Ecology Biennial Conference, June 25–28, 2013, Ulsan, Korea Y. Kondo, K. Nansai, K. Nakajima, S. Kagawa (2013) Visualizing international bilateral material flow of neodymium, platinum and cobalt associated with use of durable goods in Japan and detecting bottlenecks in the supply chains from technology perspectives. World Resources Forum 2013, October 6–9, 2013, Davos, Switzerland	
来年度の活動計画	今年度で終了	
終了の場合	研究成果刊行の時期：「活動記録」欄に記載 研究成果の公開方法：「活動記録」欄に記載	