

概要

LCSは、2017年度に鉄鋼業における低炭素化方策としての「リサイクル鉄の利用」の可能性について検討を開始し、新規提案書として発表した（FY2017-PP-20）。本提案書は引き続き調査、分析を進めた内容をまとめたものである。まず、マクロ的試算による将来の日本社会における鉄の循環について整理した。将来のスクラップ発生・利用量を考えるうえで重要な情報である、スクラップの需給や利用の流れ、輸出量に影響する世界のスクラップ市場についてデータをまとめた。また、日本と主要先進国および途上国の鉄鋼蓄積量と純内需の発展レベルとの関係を検討した。将来シナリオ策定のための要点が整理された。

Summary

The LCS has begun studying the possibility of "using recycled iron" as a low carbonization measure in the steel industry since 2017 and has published a policy proposal (FY2017-PP-20). Here, in this proposal, we summarized the progress of the research and analysis. First, a macro-perspective calculation was shown on the circulation of iron in Japan's future society. We compiled the data on the scrap supply and demand, the flow of usage, and the world scrap market affecting export volume, which is important information for considering future scrap supply and usage. We also examined the relation between the development level and the accumulated volume of steel and the net domestic demand in Japan, the major developed countries, and developing countries. The points for future scenario development were clarified.