

# 鉄と鋼

Tetsu-to-Hagané

Vol.111 / No.7・8 / 2025

ISSN 0021-1575

鉄  
と  
鋼

Volume 111 Number 7・8 2025

355 - 424

一般社団法人 日本鉄鋼協会  
The Iron and Steel Institute of Japan  
<https://www.isij.or.jp>