

ミレニアム関連プロジェクト
資源循環型新世紀構造材料の研究
「高品質のリサイクル鉄製造技術」
(リサイクル鉄の超鉄鋼化)

独立行政法人 物質・材料研究機構

目 次

1 . はじめに	4
2 . 研究成果	6
2 . 1 目的	7
2 . 2 年次目標	7
2 . 3 研究計画と実施体制	7
2 . 4 研究成果	8
2 . 5 研究概要	10
2 . 6 まとめ	30
3 . 研究評価調査委員会	32
3 . 1 目的	33
3 . 2 内容	33
3 . 3 委員会構成	33
3 . 4 活動内容	35
3 . 4 . 1 平成 12 年度活動	35
3 . 4 . 2 平成 13 年度活動	41
3 . 4 . 3 平成 14 年度活動	55
3 . 4 . 4 平成 15 年度活動	65
3 . 4 . 5 平成 16 年度活動	72
3 . 5 まとめ	76
4 . 調査研究・成果利用	77
4 . 1 はじめに	78
4 . 2 スクラップ鉄中不純物の動向調査	79
4 . 3 薄板材製造プロセスの調査・解析	89
4 . 4 国内企業訪問	90
4 . 5 海外調査	92
4 . 5 . 1 米国ミニミル調査	92
4 . 5 . 2 ドイツ部品化プロセスに関する調査	97
4 . 5 . 3 海外調査まとめ	102
4 . 6 研究成果の発信	103
5 . 内閣府・評価助言会議	107
5 . 1 はじめに	108
5 . 2 内閣府助言会議委員構成	108
5 . 3 第 9 回(平成 16 年 6 月開催:平成 15 年度終了時点報告)事業実施報告書	109
5 . 4 年次計画と達成状況	110

5 . 5	委員による評価、助言と対応方針	111
5 . 6	研究報告概要	114
6 .	研究発表業績	123