

SRC Annual Report 2002

超鉄鋼研究センター年次報告書



National Institute for Materials Science (NIMS)
Steel Research Center (SRC)

**独立行政法人 物質・材料研究機構
超鉄鋼研究センター**

SRC Annual Report 2002

超鉄鋼研究センター年次報告書

独立行政法人 物質・材料研究機構
超鉄鋼研究センター

National Institute for Materials Science (NIMS)
Steel Research Center (SRC)

Published by:
Steel Research Center
1-2-1 Sengen, Tsukuba 305-0047, Japan
Tel:+81-29-859-2102 Fax:+81-29-859-2101

© COPYRIGHT 2002 by The Steel Research Center
All rights reserved. This publication, or any part there of, may not be reproduced in any form without the written permission of the Steel Research Center.

Printed in Japan

目次

まえがき (Preface)

第 部 超鉄鋼研究センターの紹介と年間活動	1
(Introduction and Annual Activity of SRC)	
1. センターの歴史、目的および方針 (History, Objectives, and Policy of SRC).....	3
1-1. センターの沿革 (History of the Center)	4
1-2. 目的 (Objectives)	5
1-3. 方針 (Policy).....	5
1-4. 組織紹介 (Organization).....	6
1-5. 超鉄鋼プロジェクトの推進体制 (Promotion of Steel Projects).....	10
1-5-1. 所外委員と連携して掲載した委員会の開催状況.....	10
(External Evaluation Committee)	
1-5-2. 主催、共催した講演大会 (Conferences Organized or	
Cosponsored).....	11
(a) 第 6 回超鉄鋼ワークショップ (The 6th Workshop	
on the Ultra Steel).....	11
(b) 第 1 回超鉄鋼国際会議 (ICASS 2002)	11
(c) 中日自動車材料ワークショップ(Sino-Japan Workshop on Advanced	
Steels for Automobiles).....	11
1-6. 来訪者一覧 (Visitors).....	12
1-7. 刊行物 (Publications)	14
1-8. 新聞掲載記事一覧 (Newspaper Articles).....	15
2. 研究成果 (Results).....	19
2-1. 研究活動 (Research Activities).....	20
2-2. 受賞一覧 (Awards)	24
2-3. 学位取得一覧 (Doctor Degrees Qualified).....	25

第 部 コーディネート中のプロジェクト紹介	27
(Introduction of the Four Projects)	
1. 再生プロジェクト (Ultra-Steel Project).....	27
1-1. プロジェクト紹介 (Introduction).....	30
1-2. 研究のまとめ (Summary)	34
1-3. 関連研究活動 (Activities).....	40
1-4. 研究成果 (Results).....	41
1-5. 研究トピックス (Topics).....	53
2. ミレニアム関連プロジェクト (Millennium Relevant Project).....	65
2-1. プロジェクト紹介 (Introduction)	66
2-2. 研究のまとめ (Summary).....	70
2-3. 関連研究活動 (Activities).....	74
2-4. 研究成果 (Results).....	78
2-5. 研究トピックス (Topics).....	83
3. 独法成果活用プロジェクト (Transfer Project).....	93
3-1. プロジェクト紹介 (Introduction).....	94
3-2. 商品化研究室紹介 (Introduction to the Products Research Laboratory)....	94
3-3. 超鉄鋼商品化研究の例 (Examples of Research for Commercialization of Ultra Steel Products).....	96
3-4. 商品化研究の進め方 (Method of Promoting Product Research)	102
3-5. 広報活動 (Public Relations Activities)	102
4. 振興調整費課題「超微細粒薄板の創製とその自動車への利用」.....	105
(Special Coordination Funds for Promoting Science and Technology “Application Project of UFG Steel Sheet to Automobile”)	
4-1. プロジェクト紹介 (Introduction).....	106
4-2. 関連研究活動 (Activities)	108

How to get to SRC-NIMS

- Route 1 : Narita Airport to Tsukuba Center Bus Terminal
by Narita-Tsukuba Bus approximately 100 minutes
Tsukuba Center Bus Terminal to Sengen area 1st floor in NIMS
by taxi approximately 5 minutes or on foot approximately 15 minutes
- Route 2 : Narita Airport to Tokyo Station Yaesu Minami Exit
by JR Narita Express train approximately 60 minutes
Tokyo Station Yaesu Minami Exit to Sengen 1-chome Bus-Stop
by Joban Highway Bus for Tsukuba Center approximately 70 minutes
Sengen 1-chome Bus-Stop to Sengen area 1st floor in NIMS
on foot approximately 5 minutes



National Institute for Materials Science (NIMS) Steel Research Center (SRC)

Information :SRC Office

1-2-1 Sengen, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, Japan
Tel : +81-29-859-2102(dial-in) Fax : +81-29-859-2101
URL <http://www.nims.go.jp/stx-21>