

鉄鋼技術情報センター

《新着Proceedings案内》

下記資料の照会先：鉄鋼技術センター 図書・資料室 電話03-3241-1228

受入No.	PROCEEDINGS名	開催地	開催月日	SPONSOR名
1302	4th World Congress of Chemical Engineering Strategies 2000 Proceedings	Karlsruhe	91.06.16	EFChE
1303	Developments in the Annealing of Sheet Steels	Cincinnati	91.10.22	TMS
1304	High Temperature Aluminides and Intermetallics	San Diego	91.09.16	ASM
1305	The Metal Science of Joining	Cincinnati	91.10.20	TMS
1306	24th Annual Offshore Technology Conference 1992 Proceedings Vol. I ~IV	Houston	92.05.04	Geology, Earth Sciences & Environment
1308	The 5th ISIJ-VDEh Technical Exchange Meeting on Refractories	Kyoto	92.04.09	ISIJ
1309	Grain Growth in Polycrystalline Materials Pt.1~2	Rome	92.06.18	Centro Sviluppo Materiali
1313	Magnetic Surfaces, Thin Films, and Multilayers Vol.231	Anaheim	91.04.29	MRS
1314	Phase Formation and Modification by Beam-Solid Interactions Vol.231	Boston	91.12.02	MRS
1315	Shape-Memory Materials and Phenomena Fundamental Aspects and Applications Vol.246	Boston	91.12.03	MRS
1316	Chemical Vapor Deposition of Refractory Metals and Ceramics II Applications Vol.250	Boston	91.12.04	MRS
1317	Gas Pressure Effects on Materials Processing and Design Vol.251	Boston	91.12.03	MRS
1318	Specimen Preparation for Transmission Electron Microscopy of Materials-III Vol.254	Boston	91.12.05	MRS
1319	Scientific Basis for Nuclear Waste Management XV Vol.257	Strasbourg	91.11.04	MRS
1320	Materials Modification by Energetic Atoms and Ions Vol.268	San Francisco	92.04.28	MRS
1321	Novel Forms of Carbon Vol.270	San Francisco	92.04.27	MRS
1322	Intermetallic Matrix Composites II Vol.273	San Francisco	92.04.27	MRS
1323	Computational Methods in Materials Science Vol.278	San Francisco	92.04.27	MRS
1324	The Life of Coke Ovens and New Coking Processes Under Development Technical Exchange Session	Madrid	92.05.04	IISI

ブックレビュー

●Failure Analysis in Engineering Application●

西田新一, 1992年

Butterworth Heinemann

B 5 判 211頁

本書は1986年に日刊工業新聞社より出版された、「機械機器破壊の原因と対策」英訳版である。内容は和書とほとんど同一であり、基本的に著者の姿勢は変えることなく、所々に英訳化するための改訂がなされている。和書については、すでに本誌(1987年)において門馬義雄氏が正鵠を射た書評をされており、改めて内容について言及することは多くない。

破壊の研究はとかく、虚学になりがちであり、特に破壊力学の分野においては、かつての転位論に匹敵する感がある。著者はその点に関して、破壊の現場に立会い、事例から破壊学の有用性を説いている。中でも機器の安全性から重要な疲労破壊について、機器の破損の実態を把握し、材料への問題の本質に迫る姿勢は、破壊研究の実学を示したものといえる。このような研究は我が国の宝といってもよく、世界に拡がり多くの悲惨な破壊事故の防止に活用してもらいたい。そのためにも、英訳された本書は、むしろ我が国ではなく読者を世界に求めたものといえよう。

事例も説得的なものが多く、身近な器物の破損から地球規模の大惨事に及ぶ破壊と豊富であり、読み物としても多くの読者を得ることが期待されよう。しかし、英訳版の方が日本語版よりも写真がいささか不鮮明なのは残念であるが、とにかく、破壊の研究に携わる方々は国際会議等の機会に本書のPRを世界に向かってされては如何でしょうか。

(東洋大学 石川圭介)