

ブックレビュー

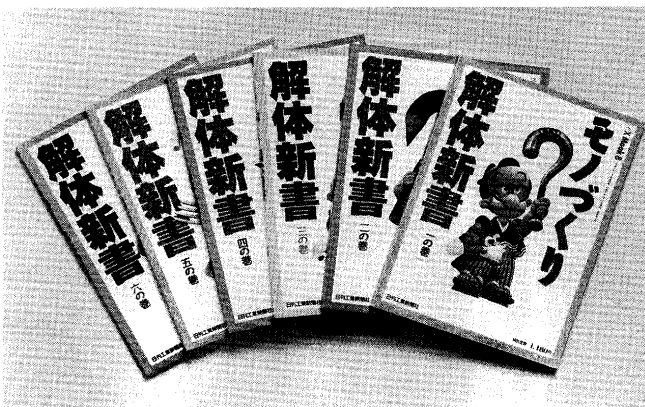
●モノづくり解体新書 一の巻～六の巻●

日刊工業新聞社発行 (TEL (03)3222-7131)
各巻とも A4変型判 144頁, 定価1,480円 (消費税込み)

皆さんは「こども電話相談室」というラジオ番組をご存知だろうか。もう20年以上続く筆者のお気に入り番組で今でも時々聞いている。幼稚園や小学校の子どもが発する難問、奇問?に回答者が鮮やかに答えていく所が小気味良い。本書「モノづくり解体新書」は、まさに「ものづくり何でも相談室」といった風情の本だ。身近な工業製品、工芸品がどのようにして作られていくのか、知っているようで知らないことも多い。そんなものづくりのプロセスがシンプルで明快なイラストとともに示されている。紙面の半数近くを占めるイラストと、要領良くまとめられた説明で、工学に縁のない人にも十分理解できる。ばらばらめくっているだけでも楽しい。

後期に入って混戦が続いているJリーグ、あのサッカーボールはどうやって作るのだろうか? 見れば一目瞭然、「へえー」と感心する。本書は現在までに6巻が刊行されている。全部そろえるのは大変かもしれないので、気に入ったものだけでも手元に置かれるのも良いだろう。理工系離れが進んでいる世の中でのものづくりを考えてもらうためにも、若い人へのちょっとした贈物に最適である。

(東京大学工学部 鈴木俊夫)



○ISIJ International, Vol.34 (1994), No.12掲載記事○

Fundamentals of High Temperature Process

Interfacial phenomena and computational fluid mechanics in materials processing
Surface and interfacial tensions of iron based systems

O.J.ILEGBUSI, et al.
T.UTIGARD

Ironmaking•Reduction

Swelling of iron ore pellet under non-isothermal condition
Influence of Al₂O₃ on reduction-meltdown behavior of sinter in blast furnace

T.SHARMA
K.YAMAGUCHI, et al.

Steelmaking•Refining

Fluid flow phenomena in a cylindrical bath agitated by top lance gas injection
Continuous measurements of bubble characteristics in a molten iron bath with Ar gas

M.IGUCHI, et al.
M.IGUCHI, et al.

Casting and Solidification

Relationship between primary-and secondary-dendrite arm spacing of C-Mn steel solidified uni-directionally in steady state condition
Consideration on distribution and size of dendritic II-type MnS-inclusion in steel with dendrite structure

M.IMAGUMBAI
M.IMAGUMBAI

Analysis and Evaluation

The characteristics of flow injection inductive coupled plasma mass spectrometry for boron analysis in steels

A.G.COEDO, et al.

Microstructure

Effects of electrolyte on the morphology of η-zinc crystals electrodeposited on steel substrate
Effect of rolling reduction and annealing temperature on the recrystallization structure of solidified columnar crystals in a 19% Cr ferritic stainless steel
Transformation textures in steels (Review)

H.OHTSUBO, et al.
N.TSUJI, et al.
R.K.RAY, et al.

会 員 欄

入 会

(94年)

池野 進
奥島 基裕
小此木 真

中村 英幸
萩原 行人
深澤 久雄
吉澤 廣喜
吉野 正人
中村 孝幸
菅原 勝幸
北門 達男
児玉 勝

新藏 克彦
栢植 敏行
長坂 明彦
小宮 伸介
阪下 真司
小島 誠一
佐々木 佳行
張 日紅
山野 正樹

小島 彰
北野 絵人
野崎 涉
丹野 敦
天野 真次
網谷 宏繁
三木 貴博
森山 淳

退 会

(94年)

猪井 善生
野見山 治
黒木 克郎
秋本 榮治
清野 芳紀
井上 賢紀

西田 和志
釣崎 勝義
東風平 玄俊
井手 俊彦
若林 専三
中谷 文忠
福留 正治
野田 良平
池田 浩次

岡田 凱延
相沢 力
西原 久尅
宗 鉄夫
村上 雅昭
矢野 幸三
黒田 浩一
藤田 充苗
松田 宏一