

新刊紹介

国産高温用金属材料の高温引張り，クリープ，及びクリープ破断特性の集大成
高温機器，高温強さにたずさわる設計者，技術者，研究者必携のデータ集

特 別 報 告 書 No. 27

金 属 材 料 高 温 強 度 デ ー タ 集

第3編 炭素鋼及び鋳鉄編

日本鉄鋼協会クリープ委員会編

このデータ集は，先に発刊した金属材料高温強度データ集第1編“低合金鋼編”（昭和47年10月）及び第2編“ステンレス鋼編”（昭和50年10月）に引続くシリーズものである。

ここに収録されているデータは，昭和49年11月より収集が開始され，国内の11機関および国立研究機関から提供された各種の圧延鋼材，炭素鋼鋼管及びその他の炭素鋼並びに鋳鍛鋼品及び鋳鉄品を含む21鋼種に関するもので，昭和50年12月末で収集を終了したものである。さらに日本学術振興会第129委員会第3分科会で収集された未発表のデータにつき検討ののちその一部のデータ（炭素鋼19チャージと高張力鋼24チャージ）を今回収集した上述のデータに加えることにし，総計22鋼種，試験材料数290チャージについてクリープ及びクリープ破断関係246件，高温引張関係239件のデータが収録されている。

本データ集はとくに外国での利用も考慮し，前回出版した第2編“ステンレス鋼編”と同じく小目次，図表及び記録表（A，B，C）は全部英訳されているので，是非，国の内外を問わずご利用いただくようご案内申し上げます。

1. 書 名 金属材料高温強度データ集 第3編炭素鋼及び鋳鉄編
REPORT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF METALS AT ELEVATED TEMPERATURES VOL. III CARBON STEELS AND CAST IRONS
B5版，420頁，
2. 価 格 会 員 5,000 円（送料 240 円）
非会員 6,000 円（送料 240 円）
3. 申込方法 所要部数，送り先，氏名を記し，代金を添えてお申込み下さい。
4. 申 込 先 〒100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 3階
日本鉄鋼協会庶務課 (03)-279-6021
5. 内 容（目次）

板 材	一般構造用圧延鋼材（JIS G 3101）	SS41
	ボイラ用圧延鋼材（JIS G 3103）	SB42, 46, 49
	溶接構造用圧延鋼材（JIS G 3106）	SM41, 50, 53, 58
	溶接構造用耐候性熱間圧延鋼材（JIS G 3114）	SMA41, 50
管 材	高圧配管用炭素鋼鋼管（JIS G 3455）	STS42, 49
	高温配管用炭素鋼鋼管（JIS G 3456）	STPT38, 42, 49
	ボイラ・熱交換器用炭素鋼鋼管（JIS G 3461）	STB 35, 42, 及び STB 52（案）
その他	低炭素鋼（C：0.012～0.17%）	
	炭素鋼鍛鋼品（JIS G 3201）	SF 45, 50
	機械構造用炭素鋼鋼材（JIS G 4051）	S15C, S30C, S35C, S55C
	炭素鋼鋳鋼品（JIS G 5101）	SC42
	黒心可鍛鋳鉄品（JIS G 5702）	FCMB 28, 32, 35
	付録Ⅰ 高張力鋼	
	付録Ⅱ 日本工業規格（JIS）抜すい（英文）	
	付録Ⅲ 温度換算表	

～～～～～～～～～

関連図書

- | | | |
|--------------|-------------------------|------------------------|
| 特別報告書 No. 13 | 金属材料高温強度データ集「第1編・低合金鋼編」 | 会員 3,000 円，非会員 3,600 円 |
| 〃 No. 21 | 〃 「第2編・ステンレス鋼編」 | 会員 5,000 円，非会員 6,000 円 |