

正誤情報

このたびは森北出版株式会社発行の書籍をお買い求めいただき、誠にありがとうございました。下記の書籍につきまして誤りのある箇所がございましたので、お詫びし訂正させていただきます。

2018年6月29日 森北出版株式会社 生産マネジメント部

タイトル

鋼構造 [第2版]

正誤対象

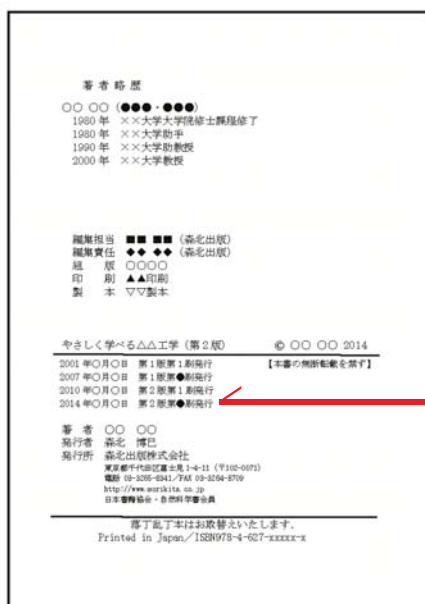
お手持ちの書籍の刷数をお調べのうえ、下の表をご覧ください。正誤表内の一番左に「対応刷数」という列がございます。該当する刷数の訂正情報をご参照下さい。

なお、刷数につきましては下記「刷数の調べ方」をご参照ください。

お持ちの本の刷数	
5	対応刷数 5 より 14 までをご参照ください
6-7	対応刷数 7 より 14 までをご参照ください
8	対応刷数 8 より 14 までをご参照ください
9-10	対応刷数 8-10 より 14 までをご参照ください
11-14	対応刷数 14 をご参照ください
それ以降	現在把握している訂正情報はございません

刷数の調べ方

本の一番後ろのページ(広告等除く)に下図のようなページがございます。ご参照いただき、お持ちの本の刷数をお調べください。



日付の最も新しい行に記載された数字がお持ちの本の刷数となります

対応 刷数	頁	行数、図・ 表・式番号	誤	正
8	53	式 (2.72)	$f_{b1} = \dots$	$f_{b1}' = \dots$
8	54	式 (2.73)	$f_{b2} = \dots$	$f_{b2}' = \dots$
5	55	8行目	$\dots 194 \ (e\lambda_b < \lambda_b \dots)$	$\dots 194 \ (e\lambda_b > \lambda_b \dots)$
5	55	17行目	$\dots 1.75 \ (e\lambda_b < \lambda_b \dots)$	$\dots 1.75 \ (e\lambda_b > \lambda_b \dots)$
8~10 のみ	60	例題 2.4.1 解答	欄外を参照ください	
7	73	図 3.18	(縦軸) σ_t	$1.4 f_t$
5	145	2行目	$\dots H - 300 \times 200 \times \dots$	$\dots H - 294 \times 200 \times \dots$
7	145	8~9行目	フランジプレート $\dots = \frac{100}{11} = 9.1 < \dots$ ウェブプレート $\dots = \frac{294 - (12+13) \times 2}{7} = 34.8 < \dots$	フランジプレート $\dots = \frac{100}{12} = 8.3 < \dots$ ウェブプレート $\dots = \frac{294 - (12+13) \times 2}{8} = 30.5 < \dots$
5	145	16行目	$\dots 1.70 \ (e\lambda_b < \lambda_b \dots)$	$\dots 1.70 \ (e\lambda_b > \lambda_b \dots)$
5	145	下から 5行目	$\dots = \frac{6.0 \times 10^4}{(244 - 2 \times 11) \times 7} = 27.7 < \dots$	$\dots = \frac{6.0 \times 10^4}{(294 - 2 \times 12) \times 8} = 27.7 < \dots$
5	145	下から 2~1行目	$\dots = \frac{5 \times 30 \times 4,000^4}{384 \times 2.05 \times 10^5 \times 6.04 \times 10^7} = 8.08(\text{mm})$ $\dots = \frac{8.08}{4,000} = \frac{1}{495} < \dots$	$\dots = \frac{5 \times 30 \times 4,000^4}{384 \times 2.05 \times 10^5 \times 11.1 \times 10^7} = 4.39(\text{mm})$ $\dots = \frac{4.39}{4,000} = \frac{1}{911} < \dots$
5	147	下から 6行目	$\dots 1.73 \ (e\lambda_b < \lambda_b \dots)$	$\dots 1.73 \ (e\lambda_b > \lambda_b \dots)$
7	158	式 (5.22)	$\dots \sigma_m = \frac{M}{Z}$	$\dots \sigma_b = \frac{M}{Z}$
5	161	5行目	$\dots \lambda_y = \frac{L_k}{I_y} = \dots$	$\dots \lambda_y = \frac{L_y}{I_y} = \dots$

5	161	12 行目	..., $L_b = 6000$ (mm)	..., $L_b = 4500$ (mm)
14	161	下から 13 行目	(2.68)より $M_e = 5.796 \times 10^8$ (N·mm),	(2.68)より $M_e = C \cdot M_e = 2.3 \times 4.029 \times 10^8 = 9.267 \times 10^8$ (N/mm ²),
5	161	下から 11 行目	(2.61) より $\lambda_b = 1.29$, (2.62) より ${}_e\lambda_b = 0.689$,	(2.61) より $\lambda_b = 0.545$, (2.62) より ${}_e\lambda_b = 1.29$,
6~14	161	下から 11 行目	(2.61) より $\lambda_b = 0.689$, (2.62) より ${}_e\lambda_b = 1.29$,	(2.61) より $\lambda_b = 0.545$, (2.62) より ${}_e\lambda_b = 1.29$,
14	161	下から 9 行目	... $\nu = 1.69$ $\nu = 1.62$...
14	161	下から 8 行目	... = 139.0 = 145.2 ...
14	161	下から 3 行目	... + $\frac{68.4}{139} = 0.903 < 1$ + $\frac{68.4}{145} = 0.883 < 1$...
5	188	13~14 行目	$Z_{pxe} = \{(300 - 22 \times 2) \times 20 / (300 \times 20)\} \times 5,500 = 4,693$ (cm ³) $M_u = 4,693 \times 10^3 \times 400 = 1,877 \times 10^6 = 187.7 \times 10^4 > 1.2 M_p$	$Z_{pxe} = \{(300 - 22 \times 2.75) \times 20 / (300 \times 20)\} \times 5,500 = 4,390$ (cm ³) $M_u = 4,390 \times 10^3 \times 400 = 1,756 \times 10^6 = 175.6 \times 10^4$ (kN·mm) $> 1.2 M_p$
7	202	5 行目	..., $M = \int_0^h \sigma dx$ である.	..., $M = \int_0^h \sigma x dx$ である.
8	202		(下から 8 行目, 式 (6.72), 下から 5 行目, 式 (6.73)) f'_b	f'_{b1}
8	203		(式 (6.74), 式 (6.77), 下から 12 行目, 式 (6.78)) f'_b	f'_{b1}
8	205	下から 6 行目	f'_b	f'_{b1}
8	206	9 行目	f'_b	f'_{b1}
8	207	13 行目	f'_b	f'_{b1}
8	208	11 行目	f'_b	f'_{b1}

誤

(解答)

(1) H 形断面

フランジは式 (2.78) を用いる.

$$\frac{b}{t} \leq \frac{240}{\sqrt{F}}$$

$$\frac{B}{2t_f} \leq \frac{240}{\sqrt{235}} = 16 \quad (\text{SN400})$$

$$\frac{B}{2t_f} \leq \frac{240}{\sqrt{325}} = 13 \quad (\text{SN490})$$

ウェブは圧縮材 (柱) を梁と区別して求められる.

圧縮材 (柱) は式 (2.77) を用いる.

$$\frac{d}{t} \leq \frac{735}{\sqrt{F}}$$

$$\frac{d}{t} \leq \frac{735}{\sqrt{235}} = 48 \quad (\text{SN400})$$

$$\frac{d}{t} \leq \frac{735}{\sqrt{325}} = 41 \quad (\text{SN490})$$

梁は式 (2.79) を用いる.

$$\frac{d}{t} \leq \frac{735}{\sqrt{F}}$$

$$\frac{d}{t_w} \leq \frac{735}{\sqrt{235}} = 48 \quad (\text{SN400})$$

$$\frac{d}{t_w} \leq \frac{735}{\sqrt{325}} = 41 \quad (\text{SN490})$$

(2) 箱形断面

$$\frac{d}{t} \leq \frac{1,100}{\sqrt{F}}$$

$$\frac{d}{t_w} \leq \frac{1,100}{\sqrt{235}} = 71 \quad (\text{SN400})$$

$$\frac{d}{t_w} \leq \frac{1,100}{\sqrt{325}} = 61 \quad (\text{SN490})$$

以上の制限値をまとめたものが表 2.3 である. また, 板幅のとり方を図 2.31 に示す.

正

(解答)

(1) H 形断面

フランジは式 (2.78) を用いる.

$$\frac{b}{t} \leq \frac{240}{\sqrt{F}}$$

$$\frac{B}{t_f} \leq \frac{240}{\sqrt{235}} = 16 \quad (\text{SN400})$$

$$\frac{B}{t_f} \leq \frac{240}{\sqrt{325}} = 13 \quad (\text{SN490})$$

ウェブは圧縮材 (柱) を梁と区別して求められる.

圧縮材 (柱) は式 (2.77) を用いる.

$$\frac{d}{t} \leq \frac{735}{\sqrt{F}}$$

$$\frac{d}{t_w} \leq \frac{735}{\sqrt{235}} = 48 \quad (\text{SN400})$$

$$\frac{d}{t_w} \leq \frac{735}{\sqrt{325}} = 41 \quad (\text{SN490})$$

梁は式 (2.79) を用いる.

$$\frac{d}{t} \leq \frac{1,100}{\sqrt{F}}$$

$$\frac{d}{t_w} \leq \frac{1,100}{\sqrt{235}} = 71 \quad (\text{SN400})$$

$$\frac{d}{t_w} \leq \frac{1,100}{\sqrt{325}} = 61 \quad (\text{SN490})$$

(2) 箱形断面

$$\frac{d}{t} \leq \frac{735}{\sqrt{F}}$$

$$\frac{d}{t} \leq \frac{735}{\sqrt{235}} = 48 \quad (\text{SN400})$$

$$\frac{d}{t} \leq \frac{735}{\sqrt{325}} = 41 \quad (\text{SN490})$$

以上の制限値をまとめたものが表 2.3 である. また, 板幅のとり方を図 2.31 に示す.

それぞれ入れ替える

