

正誤表

平成 22 年 8 月 31 日 (火)

(1) 目次, 第 2 章, 49 ページからおわりに, 233 ページまで - 2 ページ,
誤) 49 ページから 233 ページ
正) 47 ページから 231 ページ

(2) 3 ページ, 表 1.1 中,
誤) ノイバーの K_t
正) ノイバーの K_{tN}

(3) 10 ページ, 下から 1 行目,
誤) $\sigma_{\max} = K_t \Big|_{\rho_0, t, d} \times \sigma_1 \Big|_{\rho = \rho_0, t, d}$
正) $\sigma_{\max} = K_t \Big|_{\rho_0, t, d} \times \sigma_{w1} \Big|_{\rho = \rho_0, t, d}$

(4) 11 ページ, 表 1.3 中,
誤) K_t
正) K_{tN}

(5) 12 ページ, 図 1.10 の訂正, 文章の単位追加,
図 1.10 の訂正

誤) 1
正) l

文章の単位追加

$d, t, \rho : mm$
 $\sigma_{w1}, \sigma_{w2} : Kgf / mm^2$

(6) 13 ページ, 下から 6 行目,
 $d, t, \rho : mm$
誤) $\sigma_{w0} = 22.5 Kgf / cm^2$
正) $\sigma_{w0} = 22.5 Kgf / mm^2$

(7) 17 ページ, 表 1.6 中,
誤) K_t
正) K_{tN}

(8) 14 ページ, 4 行目, 図 1.12,
4 行目

ポアソン比 $\nu = 0.3$

図 1.12

誤) 電解研磨剤

正) 電解研磨材

(9) 16 ページ, 図 1.13(a), (b),
枠の線追加
挿絵の訂正

(10) 21 ページ, 下から 3 行目,
誤) 丸棒引張り問題
正) 丸棒引張問題

(11) 22 ページ, 11 行目,
誤) 対象
正) 対称

(12) 29 ページ, 下から 2 行目,
誤) けた
正) 桁

(13) 41 ページ, 図 1.32 の縦軸の数値,
誤) 4.5
正) 5.0

(14) 43 ページ, 表 1.7, 図 1.34, 4,8 行目,

表 1.7 別紙
図 1.34 別紙
4 行目

誤) 2.69
正) 2.97

8 行目

誤) 講演論文集櫛, (2003)
正) 講演論文集, (2003)

(15) 48 ページ, 図 2.2 中, 51 ページ, 図 2.5 中, 65 ページ, 図 2.17 中, 66 ページ, 図 2.18
中,
誤) ノイバー三角側
正) ノイバー三角則

(16) 53 ページ, 中段の最小断面の応力分布,

誤)
$$\sigma_{ya} = \frac{3P}{a} + \frac{6M}{a^2} \left(\frac{2x}{a} - 1 \right) = \frac{3P}{a} + \frac{6 \left(\frac{3Pa}{2} \right)}{a^2} \left(\frac{2x}{a} - 1 \right) = \frac{3P}{a} + \frac{9P}{a^2} \left(\frac{2x}{a} - 1 \right)$$

$$= \frac{3P}{a} + \frac{18Px}{a^2} - \frac{9P}{a} = \frac{18Px}{a^2} + \frac{6P}{a} - \frac{6P}{a} \left(\frac{3x}{a} - 1 \right)$$

正)
$$\sigma_{ya} = \frac{3P}{a} + \frac{6M}{a^2} \left(\frac{2x}{a} - 1 \right) = \frac{3P}{a} + \frac{6 \left(\frac{3Pa}{2} \right)}{a^2} \left(\frac{2x}{a} - 1 \right) = \frac{3P}{a} + \frac{9P}{a^2} \left(\frac{2x}{a} - 1 \right)$$

$$= \frac{3P}{a} + \frac{18Px}{a^2} - \frac{9P}{a} = \frac{18Px}{a^2} - \frac{6P}{a} = \frac{6P}{a} \left(\frac{3x}{a} - 1 \right)$$

(17) 72 ページ, 表 2.6,2.7 の標題,

誤)... 応力集中係数。①...

正)... 応力集中係数 ①...

(18) 73 ページ, 図 2.24 中の式,

誤)
$$K_{IH} = 1 + \frac{2(1+\nu)}{(3+\nu)} \sqrt{\frac{t}{\rho}}$$

正)
$$K_{IH} = 1 + \frac{2(1+\nu)}{(3+\nu)} \sqrt{\frac{t}{\rho}}$$

(19) 75 ページ, 図 2.25(c)中の式,

誤)
$$K_{IH} = 1 + \frac{2(1+\nu)}{(3+\nu)} \sqrt{\frac{t}{\rho}}$$

正)
$$K_{IH} = 1 + \frac{2(1+\nu)}{(3+\nu)} \sqrt{\frac{t}{\rho}}$$

(20) 78 ページ, 4 行目,

誤) 作成

正) 作製

(21) 80 ページ, 7 行目,

誤) 作成

正) 作製

(22) 86 ページ, 4 行目,

誤)... 3 桁...

正)... 4 桁...

(23) 91 ページ, 下から 2 行目,

誤) \leq

正) \leq

(24) 94 ページ, 下から 14 行目,

誤) 応力集中

正) 応力集中係数

(25) 95 ページ~109 ページ, 右上,

誤) 3.2 浅い切欠きの応力集中係数とその応用

正) 3.2 深い切欠きの応力集中係数とその応用

(26) 95 ページ, 10,行目, 下から 5 行目,

10,行目

誤).... 大きくなる.

正).... 大きくなる。

下から 5 行目

誤) **3.2.1 はじめに**

正) **3.2.1 深い切欠きの応力集中係数**

(27) 101 ページ, 下から 1 行目,

誤) \geq

正) \geq

(28) 108 ページ, 下から 3,6,11 行目,

誤) $0^\circ : 90^\circ$

正) $0^\circ \sim 90^\circ$

(29) 113 ページ, 式 (4.2),

誤) $\sigma_y = \frac{\sigma_0 \sqrt{\alpha}}{\sqrt{2r}}$

正) $\sigma_y = \frac{\sigma_0 \sqrt{a}}{\sqrt{2r}}$

(30) 114 ページ, 5,6 行目,

5 行目

誤) $K_1 = \sigma_0 \sqrt{\pi \alpha}$

正) $K_1 = \sigma_0 \sqrt{\pi a}$

6 行目

誤) $K_1 = 1.1215 \sigma_0 \sqrt{\pi a}$

正) $K_1 = 1.1215 \sigma_0 \sqrt{\pi a}$

(31) 117 ページ, 図 4.7 中,

誤) Z

正) z

(32) 118 ページ, 図 4.8 中,

誤) 対象

正) 対称

誤) $\lambda_1 \sim \lambda_4$

正) $\lambda_1 \sim \lambda_4$

誤) Z

正) z

B, A : 追加

誤) $F_{\theta, \lambda_3}^{II}$

正) $F_{\theta, \lambda_3}^{III}$

誤) $F_{\theta, \lambda_4}^{II}$

正) $F_{\theta, \lambda_4}^{III}$

(33) 120 ページ, 図 4.9 中,

誤) Z

正) z

(34) 125 ページ, 6,7 行目,

誤) ω

正) ω (大きく)

(35) 128 ページ, 下から 1,4,7 行目,

誤) \leq

正) \leq

(36) 133 ページ, 2 行目,

誤) \leq

正) \leq

(37) 133 ページ, 4 行目,

誤) 前回の

正) 前節の

(38) 137 ページ, 4 行目,

誤) $(G_1 > G_2)$ の場合

正) $(G_1 < G_2)$ の場合

(39) 138 ページ, 10 行目,

誤) $\dots \} -2\lambda \dots$

正) $\dots \} -2\lambda \dots$ (スペースをつめる)

(40) 141 ページ, 表 4.10 中,

誤) $\lambda \rightarrow 0$

正) $\big|_{\lambda \rightarrow 0}$

(41) 143 ページ, 下から 7 行目,

誤) ω

正) ω

(42) 144 ページ, 表 4.11, 表 4.12 の標題, 表 4.11 中,

表 4.11, 表 4.12

誤) v

正) v

表 4.11 中

誤) $\lambda \rightarrow 0$

正) $\big|_{\lambda \rightarrow 0}$

(43) 146 ページ, 参考文献 15),

誤) $K_{I,\lambda_1}, K_{II,\lambda_2}, K_{III,\lambda_4}$

正) $K_{I,\lambda_1}, K_{II,\lambda_2}, K_{III,\lambda_4}$

(44) 149 ページ, 3 行目,

誤) 応力集中

正) 応力

(45) 151 ページ, 図 5.4 中,

誤) 領域 7

正) 領域 6

(46) 153 ページ, 下から 5 行目,

誤) ... $-0.025485\chi + 0.015727\chi^2 + 0.006131\chi^3$

正) ... $-0.025485x + 0.015727x^2 + 0.006131x^3$

(47) 157 ページ, 式 (5.17),

誤) ... $+1) \cdot \{3(a/\rho) \dots$

正) ... $+1)\{3(a/\rho) \dots$

(48) 159 ページ, 4 行目, 159 ページ, 下から 9 行目,

4 行目

誤) ... $+ 5.5587\lambda^5)$

正) ... $+ 5.5587\lambda^5)x^4$

下から 9 行目

誤) ... $+ 811.76x \dots$

正) ... $+ 811.76x^3 \dots$

(49) 160 ページ, 図 5.15 の標題, 図 5.14, 5.15 中,

4 行目

誤) $(K_t/K_{ts}) / ([K_t/K_{ts}]_{a/\rho=0.6})$ と ...

正) $(K_t/K_{ts}) / ([K_t/K_{ts}]_{\rho/a=0.6})$ と ...

図 5.14 中

誤) 式(5.20)

正) 式(5.21)

図 5.15 中

誤) 式(5.21)

正) 式(5.22)

(50) 162 ページ, 下から 4, 6 行目,

4 行目

誤) \leq

正) \leq

(51) 170 ページ, 4, 5 行目,

4 行目

誤) $\dots - 0.66757C^3) \dots$

正) $\dots - 0.66757C^3)\lambda \dots$

5 行目

誤) $\dots + 3.2927C^3) \dots$

正) $\dots + 3.2927C^3)\lambda^2 \dots$

(52) 172 ページ, 図 5.22 の挿絵, 図 5.23 の挿絵, 図 5.22 の縦軸と横軸の数値,

図 5.22 の挿絵, 図 5.23 の挿絵

誤) ω

正) 60°

図 5.22 の縦軸の数値

誤) 1

正) 1.00

図 5.22 の横軸の数値

誤) 1

正) 1.0

(53) 173 ページ, 図 5.25 の標題,

誤) K_t/K_{tN} と $2t/D$ の関係

正) K_t と ρ/d の関係

(54) 176 ページ, 図 5.27 中,

誤) 電解研磨剤

正) 電解研磨材

(55) 193 ページ, 式(6.4),

誤) $K_{tH} = \dots$

正) $K_{tH} = \dots$

(56) 196 ページ, 図 6.6 の標題,

誤) $[K_t/K_{ts}]_{\rho/a=1.0}, [K_t/K_{ts}]_{\rho/a=0.5}$ と $2t/D$ の関係

正) $(K_t/K_{ts})/[K_t/K_{ts}]_{\rho/a=1.0}, (K_t/K_{ts})/[K_t/K_{ts}]_{\rho/a=0.5}$ と $2t/D$ の関係

(57) 202 ページ, 式(6.18), 式(6.19), 式(6.21),

式(6.18)

誤) $\dots([K_t / K_{ts}]_{a/\rho=1.0})$

正) $\dots([K_t / K_{ts}]_{\rho/a=1.0})$

式(6.19)

誤) $([K_t / K_{ts}]_{a/\rho=1.0}) = \dots$

正) $([K_t / K_{ts}]_{\rho/a=1.0}) =$

式(6.21)

誤) $\dots + 1070.0\lambda^2 - 1192.1\lambda^3 + 528.00\lambda^4 \dots$

正) $\dots + 1070.0\lambda^5 - 1192.1\lambda^6 + 528.0\lambda^7 \dots$

(58) 207 ページ, 図 7.3 の標題, 211 ページ, 図 7.6 の標題,

誤) フィレットを有する...

正) フィレット部を有する....

(59) 210 ページ, 図 7.5 (c) の縦軸と横軸の数値,

図 7.5 の縦軸と横軸の数値

誤) 1

正) 1.0

(60) 213 ページ, 図 7.7 (a), (b) の縦軸,

誤) K_{td} / K_{tH}

正) K_{td} / K_{tH}

(61) 215 ページ, 図 7.8 の標題,

誤) K_t / K_{ts} と $2t / D$ の関係

正) K_t / K_{ts} と $2t / D$ の関係

(62) 216 ページ, 11 行目,

誤) $K_t / K_{td} = (0.994 \dots$

正) $K_t / K_{td} = (0.994 \dots$ (スペースをつめる)

(63) 218 ページ, 式(7.13),

誤) $\dots + 650.13\lambda^4 \dots$

正) $\dots + 650.13\lambda^5 \dots$

(64) 221 ページ, 図 7.13 の標題,

誤) K_t / K_{td} と $a / \rho, \rho / a$ の関係

正) K_i/K_{id} と a/ρ の関係

(65) 222 ページ, 式 (7.29),

6 行目

誤) $\dots - 0.62649\lambda\dots$

正) $\dots - 0.62649(\rho/a)\dots$

7 行目

誤) $\dots + 0.96788\lambda\dots$

正) $\dots + 0.96788(\rho/a)\dots$

(66) 223 ページ, 図 7.15 (a), (b) の縦軸,

誤) K_i/K_{iN}^*

正) K_i/K_{iN}

(67) 参考文献のフォーマットの統一,

誤) 参 考 文 献

正) 参考文献