

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)  $\omega$

正)  $\omega$ (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)  $\omega$

正)  $\omega$

(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)  $\omega$

正)  $60^\circ$

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  $\rho/d$  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  $a/\rho$  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