

「機械音響学」正誤表

p.20 式 (2.24)

$$\dots = p dy dz - \left(p + \frac{\partial p}{\partial x} dx \right) dy dz$$

p.21 1 行目

[誤] \dots の c^2 を導入すれば, \dots [正] \dots の c を導入すれば, \dots

p.33 6 行目

[誤] 高い音を \dots 低い音を \dots [正] 大きい音を \dots 小さい音を \dots

p.39 5 行目

[誤] 式 (3.10) [正] 式 (3.9)

p.42 式 (3.82) 第 2 式右辺分子添字

$$T_V = \frac{2z_1}{z_1 + z_2}$$

p.44 式 (3.91) 分母 ρ の添字

$$A_i = \frac{p_0}{j\omega\rho_1}$$

p.49 図 4.3 縦軸の v_0 の位置

(上へ移動: v 軸の端が正しい)

p.53 式 (4.33) (分母は d ではなく ∂)

$$\frac{\partial^2 \phi}{\partial x^2} + \dots \frac{\partial \phi}{\partial x} = \dots$$

p.59 式 (4.55) 第 1 式, 第 2 式右辺第 2 項の分子

[誤] $S_2 - S_1$ [正] $S_1 - S_2$

p.60 式 (4.57) 第 1 式右辺

[誤] $\frac{S_1 - S_2}{S_1 + S_2} e^{-2jkl_1}$ [正] $\frac{S_1 - S_2}{S_1 + S_2}$

p.60 式 (4.58) 第 1 式右辺

[誤] $-\frac{S_1 - S_2}{S_1 + S_2} e^{-2jkl_1}$ [正] $-\frac{S_1 - S_2}{S_1 + S_2}$

p.63 演習問題 4.1 の 1,2 行目

[誤] 開放端 [正] 閉口端

p.75 式 (5.38) 第 2 式 (B 下付添字の抜け)

$$\frac{z_a (\dots + B_a e^{\gamma a d})}{\dots - B_a e^{\gamma a d}} = z_{a1}$$

p.111 例題 7.2 解答 9 行目の数式

(ハンケル関数 $H_0(kr)$ の上付 (1) と (2) を入替え)

p.111 例題 7.2 解答 12, 14, 15, 18 行目の数式

(ハンケル関数 $H_0(kr)$ の上付 (1) はすべて (2))

p.113 式 (7.25) 第 2 式

[誤] $r_2 = r - \frac{d}{2} \cos \theta$

[正] $r_2 = r + \frac{d}{2} \cos \theta$

p.113 式 (7.28) 右辺

[誤] $\dots = -\omega \rho \frac{Qd}{4\pi r} \dots$

[正] $\dots = -\omega \rho k \frac{Qd}{4\pi r} \dots$

p.114 式 (7.29) 第 2 式右辺

[誤] $\dots = jk \frac{Qd}{\pi r^2} \dots$

[正] $\dots = jk \frac{Qd}{4\pi r^2} \dots$

p.166 式 (10.19)

[誤] $R_{c_2} = \frac{\partial \phi}{\partial n} - \bar{q}$

[正] $R_{c_2} = \frac{\partial \Phi}{\partial n} - \bar{q}$

p.182 式 (11.28) 第 2 式

[誤] $k_{i,j} = \dots$

[正] $k_{i,i} = \dots$

p.184 9 行目

[誤] $q_3 = q_3 = 1.033$

[正] $q_3 = 1.033$

p.190 式 (11.48) 第 1 式

[誤] $\dots = -j \frac{p_{c_1}}{\omega \rho}$

[正] $\dots = -j \frac{p_{s_1}}{\omega \rho}$

p.190 式 (11.48) 第 2 式

[誤] $\dots = v_{c_2}$

[正] $\dots = v_{s_2}$

p.196 式 (12.8)

[誤] $\lim_{\varepsilon \rightarrow \infty} [\dots]$

[正] $\lim_{\varepsilon \rightarrow 0} [\dots]$

p.198 13 行目 ; p.199 1 行目

[誤] 8 章参照

[正] 10 章参照

p.217 2.1 解答の数式

[誤] $m\ddot{u} + \frac{KS}{V_0}u = 0$

[正] $m\ddot{u} + \frac{KS^2}{V_0}u = 0$

p.219 7.2 解答

... = 0.996 を用いると, $p = -2.33 \sin(1\,257 - 7.32)$ [Pa] となる。
