

「機械音響学」正誤表

---

p.20 式 (2.24)

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

---

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  $\rho$  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  $\partial$ )

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

---

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.75 式 (5.38) 第 2 式 ( $B$  下付添字の抜け)

$$\frac{z_a (\cdots + B_a e^{\gamma_a d})}{\cdots - B_a e^{\gamma_a d}} = z_{a1}$$

---

p.110 例題 7.1 解答 6 行目の数式

$$\cdots = (2.11 + 23.09j)e^{j\omega t}$$

---

p.110 例題 7.1 解答 8 行目の数式

$$p_a = \cdots - 23.09 \sin \omega t = 23.2 \cos(\omega t - 1.48) \text{ [Pa]}$$

---

p.110 下から 2 行目の数式

$$\cdots = 1.16 \cos(\omega t - 0.259) \text{ [Pa]}$$

---

---

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.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

$\dots = 0.996$  を用いると,  $p = -2.33 \sin(1257 - 7.32)$  [Pa] となる。

---