

気体軸受技術 正誤表

< 37 ページ 式 2.24 >

式において $P_s = p_s/p_a$ である。 を追加する。

< 48 ページ中段 >

誤 :
$$\Psi_a = \left[2 \frac{k}{k-1} \left\{ \left(\frac{p_0}{p_s} \right)^{2/k} - \left(\frac{p_0}{p_s} \right)^{(k+1)/k} \right\} \right]^{1/2}, \quad \frac{p_0}{p_s} \geq \left(\frac{2}{k+1} \right)^{k/(k-1)}$$

正 :
$$\Psi_a = \left[2 \frac{\kappa}{\kappa-1} \left\{ \left(\frac{p_0}{p_s} \right)^{2/\kappa} - \left(\frac{p_0}{p_s} \right)^{(\kappa+1)/\kappa} \right\} \right]^{1/2}, \quad \frac{p_0}{p_s} \geq \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\kappa/(\kappa-1)}$$

< 48 ページ中段 その下 >

誤 :
$$\Psi_a = \left[2 \frac{k}{k+1} \left(\frac{2}{k+1} \right)^{k/(k-1)} \right]^{1/2}, \quad \frac{p_0}{p_s} < \left(\frac{2}{k+1} \right)^{k/(k-1)}$$

正 :
$$\Psi_a = \left\{ 2 \frac{\kappa}{\kappa+1} \left(\frac{2}{\kappa+1} \right)^{2/(\kappa+1)} \right\}^{1/2}, \quad \frac{p_0}{p_s} < \left(\frac{2}{\kappa+1} \right)^{\kappa/(\kappa-1)}$$

< P.49 ⑥式と⑥'式 >

誤 : 自成絞り $k = A_e(p_s - p_a)K/h = A_e(p_s - p_a) \underline{K} \cdot 2\Phi_0/h$ ⑥
 オリフィス絞り $k = A_e(p_s - p_a)K/h = A_e(p_s - p_a) \underline{K} \cdot 3\Phi_0/h$ ⑥'

正 : 自成絞り $k = A_e(p_s - p_a)K/h = A_e(p_s - p_a)2\Phi_0/h$ ⑥
 オリフィス絞り $k = A_e(p_s - p_a)K/h = A_e(p_s - p_a)3\Phi_0/h$ ⑥'

< P.49 Φ_0 の式 >

誤 : ここに $\Phi_0 = \frac{P_s(p_o^2 - 1)}{(p_s - 1)[F(p_o^2 - 1) + 2P_s P_o]}, \quad P_s = \frac{p_s}{p_a}, \quad P_o = \frac{p_o}{p_a}$
 $\Psi_g = g^{1/2} \cdot \Psi_a,$

正 : $\Phi_0 = \frac{P_s(P_o^2 - 1)}{(P_s - 1)[F(P_o^2 - 1) + 2P_s P_o]}, \quad P_s = \frac{p_s}{p_a}, \quad P_o = \frac{p_o}{p_a}$

$\Psi_g = g^{1/2} \cdot \Psi_a$ は使用していないので削除。

< P.49 F の式 >

誤 : $F = -\frac{p_s}{\Psi_a} \frac{\Psi_a}{\partial p_0} \frac{1}{\kappa} \frac{\frac{\kappa+1}{2} \left(\frac{p_0}{p_s}\right)^{1/\kappa} - \left(\frac{p_0}{p_s}\right)^{(2-\kappa)/\kappa}}{\left(\frac{p_0}{p_s}\right)^{2/\kappa} - \left(\frac{p_0}{p_s}\right)^{(\kappa+1)/\kappa}}, \quad \frac{p_0}{p_s} \geq \left(\frac{2}{\kappa+1}\right)^{\kappa/(\kappa-1)}$

正 : $F = -\frac{p_s}{\Psi_a} \frac{\partial \Psi_a}{\partial p_0} = \frac{1}{\kappa} \frac{\frac{\kappa+1}{2} \left(\frac{p_0}{p_s}\right)^{1/\kappa} - \left(\frac{p_0}{p_s}\right)^{(2-\kappa)/\kappa}}{\left(\frac{p_0}{p_s}\right)^{2/\kappa} - \left(\frac{p_0}{p_s}\right)^{(\kappa+1)/\kappa}}, \quad \frac{p_0}{p_s} \geq \left(\frac{2}{\kappa+1}\right)^{\kappa/(\kappa-1)}$

< P.49 F の式 >

誤 : $F = 0,$ $\frac{p_0}{p_s} < \left(\frac{2}{\kappa+1}\right)^{\kappa/(\kappa-1)}$

正 : $F = 0,$ $\frac{p_0}{p_s} < \left(\frac{2}{\kappa+1}\right)^{\kappa/(\kappa-1)}$

< 154 ページ 図 6.1 >

誤 : 図 6.1 ラジアル軸受偏心率測定結果の一例

正 : 図 6.1 ラジアル軸受真円度測定結果の一例

< 158 ページ 図 6.7 >

誤： 回転動期振動成分

正： 回転同期振動成分

< 161 ページ 下から 8 行目 >

誤： ここでは個体 NMR (核磁気共鳴装置)

正： ここでは固体 NMR (核磁気共鳴装置)
