

訂正とおわび

本誌のバック・ナンバーにおいて、下記の個所に誤りがありました。おわびして訂正いたします。 <https://toragi.cqpub.co.jp/tabid/899/Default.aspx> (編集部)

■ 2019年4月号

● 特集 第2ステップ

p.42 図1: 電圧源 578 mV → 電圧源 447 mV, $P_I: 0 \text{ dBm} = 1 \text{ mW} \approx 274 \text{ mV} \rightarrow P_I: 0 \text{ dBm} = 1 \text{ mW} \approx 224 \text{ mV}$, $P_O: 20 \text{ dBm} = 100 \text{ mW} \approx 2.74 \text{ V} \rightarrow P_O: 20 \text{ dBm} = 100 \text{ mW} \approx 2.24 \text{ V}$

■ 2019年7月号

特集 (pp.27 ~ 150) において、本文や図面に大量の誤りがありました。訂正内容を下記リンク先でも「正誤表」として公開しております。



<https://toragi.cqpub.co.jp/tabid/906/Default.aspx>

● 特集 第1章

p.46 右↑20行目: θ_k が従う → θ_k の推定値が従う

p.48 左↓6行目: $\hat{\theta}_1 \rightarrow \bar{\theta}_1$

p.61 右↑1行目: $-1/6.3796 \times 64.8 \rightarrow 1/6.3796 \times 64.8$

p.63 図22(b): グラフ縦軸の0.62を削除
p.63 右↓4, 6, 8行目: 内部抵抗 “ r_e ” → 内部抵抗 “ R_e ”

p.65 左↓20行目: “ $n\tau'_m/k_I$ ” → “ $R\tau'_m/k_I$ ”

p.70 表16のサブ・キャプション: int table → int table [16]

● 特集 第2章

p.73 右↑15行目の中見出し: 変数関数の微分 → 1変数関数の微分

● 特集 第3章

p.87 式(34): シグマ記号のインデックス全て $k \rightarrow i$

p.90 右↑17行目: $x_1 \rightarrow x_i$

p.91 左↑17行目: $q_i, q_2, \dots \rightarrow q_1, q_2, \dots$

p.93 右↑14行目: 質量を “ m_p ” → 質量を “ m_w ”

● 特集 第4章

p.100 式(47): $t \rightarrow T$

p.101 右↓9行目: $y_k \rightarrow y_k$

p.101 右↓18行目: $y_0, y_1, \dots, y_{n-1} \rightarrow y_0, y_1, \dots, y_{n-1}$

p.102 式(3): $P \rightarrow P^{-1}$

p.102 左↑6行目: $P\bar{x} \rightarrow Px$

p.102 式(7): $|x|^2 \rightarrow |\bar{x}|^2$

p.102 右↓1行目: $Q \rightarrow Q^{-1}$

p.103 式(21): $P \rightarrow P^{-1}$

p.103 右↑21,22行目: $x(t) \rightarrow x(t)$

p.104 式(34): $PAe^{At}A \rightarrow PAe^{At}$

p.106 式(1): $u \rightarrow u$

P.106 右↓19行目: 入力 $u(t)$ → 入力 $u(t)$

p.108 左↑10行目: = 0 → = O (ゼロ → 大文字のオー)

p.110 左↓21行目: = 0 → = O (ゼロ → 大文字のオー)

p.110 式(56): $A_d P_d B_d \rightarrow A_d^T P_d B_d$

p.111 式(59): $P_d B_d \rightarrow P_d B_d^{-1}$

● 特集 第5章

p.113 左↑23行目: $x \rightarrow \bar{x}$

p.117 左↑7行目: $P(A|B_i) \rightarrow P(B_i|A)$

p.118 右↓9行目: $x \rightarrow X$

p.121 左↓3行目: $p_Y(y) \rightarrow p_Y(y)$

p.121 式(8): 左辺の $p_{X|Y} \rightarrow p_{X,Y}$

p.122 図14: $X = f(Y) \rightarrow X = g(Y)$

p.123 左↑12行目: $p_{X_1, X_2} \rightarrow p_{Y_1, Y_2}$
p.123

$$J = \begin{pmatrix} \frac{\partial X_1}{\partial Y_1} & \frac{\partial X_1}{\partial Y_2} \\ \frac{\partial X_2}{\partial Y_1} & \frac{\partial X_2}{\partial Y_2} \end{pmatrix} \rightarrow J = \begin{pmatrix} \frac{\partial X_1}{\partial Y_1} & \frac{\partial X_1}{\partial Y_2} \\ \frac{\partial X_2}{\partial Y_1} & \frac{\partial X_2}{\partial Y_2} \end{pmatrix}$$

p.124 左↓16行目: $p_Y(Y) \rightarrow p_Y(y)$

p.128 式(30): $xTx \rightarrow x^T x$

p.128 式(38): $(A^{-1})^T \rightarrow (A^{-1})^T$

● 特集 第6章

p.131 左↑19行目: 白色雑音 → 正規白色雑音

p.133 左↑9行目: 式を $p_X, w(x, y)$ に → 式を $p_X, w(x, w)$ に

p.133 式(9): 左辺 $p_X, w(y_1, y_2)$ → 左辺 $p_X, w(y_2, y_1 - cy_2)$

p.136 式(33)

$$\frac{1}{1 + c^2 \frac{\sigma_x^2}{\sigma_z^2}} \cdot \sigma_x^2 \rightarrow \frac{1}{1 + c^2 \frac{\sigma_x^2}{\sigma_w^2}} \cdot \sigma_x^2$$

p.136 図12:

$p_{X|Y}(y|x) \cdot p_Y(x) / p_X(y) \rightarrow p_{Y|X}(y|x) \cdot p_X(x) / p_Y(y)$

p.142 右↑9行目: 推定値 x_0 → 推定値 \hat{x}_0

p.143 右↑15行目: \hat{x}_0, \hat{u}_0 は → \hat{x}_0, \hat{u}_0 は

p.144 左↑16行目: $(x_1 - \bar{x}_1) \rightarrow (x_1 - \bar{x}_1)$

p.144 左↑3行目: $(y_1, y_0) \rightarrow (y_1 | y_0)$

p.144 右↓11行目: $\bar{x}_1 \rightarrow \hat{x}_1$

p.145 左↓8行目: $\sigma^2_2 \rightarrow \sigma'^2_2$

p.147 式(12): $w_0 \rightarrow \bar{w}_0$

p.148 式(45): $U_0^{-1} \rightarrow U_0^{-1}$

● 連載 ダイレクト・サンプリング FM SDRの製作

p.168 図1: 右上の吹き出し「ローパス・フィルタ」 → 「ローパス・フィルタ」

p.171 右↑2行目: 図9は → 図8は

p.171 右↑1行目: 図8は → 図9は

p.173 右↓7行目: $DFF_{n-2} \rightarrow DFF_{n-1}$

● 連載 私の部品箱

p.198 左↓8行目: 低電力化 → 低電力化