

『ニューロンの生物物理 第2版』 お詫びと訂正

本書の記述に間違いがございました。
謹んでお詫び申し上げますとともに、ここに訂正申し上げます。

(2017年3月31日現在)

ページ	行	誤	正
v	12)に書籍を追加		工藤佳久、『もっとよくなる！ 脳神経科学 やっぱり脳はスゴイのだ！』, 羊土社(2013)
26	左段 上から6, 7行目	$\phi_{in} - \phi_{out} = RT\{\ln[K^+]_{out} - \ln[K^+]_{in}\}$ $\phi_{in} - \phi_{out} = -RT\{\ln[Cl^-]_{out} - \ln[Cl^-]_{in}\}$	$\phi_{in} - \phi_{out} = \frac{RT}{F}\{\ln[K^+]_{out} - \ln[K^+]_{in}\}$ $\phi_{in} - \phi_{out} = -\frac{RT}{F}\{\ln[Cl^-]_{out} - \ln[Cl^-]_{in}\}$
42	図2-39 7行目	活動電位が脱分極する	活動電位の脱分極相が形成される
48	図2-43 上左	脊椎動物C線維	脊椎動物C線維
48	図2-43 上右	無脊椎動物巨大軸索	無脊椎動物巨大軸索
67	左段 下から6行目	開口	開孔
105	左段 上から1行目	対応が難しい.	対応づけが難しい.
117	右段 上から6行目	Connor	Conner
153	右段 上から15行目	電気緊張の長さが長いほど	長さ定数が大きく電気緊張の長さが短いほど
210	図8-3 1行目	容積導体中	体積導体中
212	左段 下から6行目	尖端樹状突起の中ごろ(b), 尖端樹状突起の先端	尖頭樹状突起の中ごろ(b), 尖頭樹状突起の先端
214	左段 上から8行目	Nicholson(1973)によって	Pitts (1952)によって
214	右段 上から13行目	CSD解析の基本式である.	CSD解析の基本式である(第9章参照のこと).
218	左段 上から18行目	(Nicholson and Llinas, 1971;	(Pitts, 1952; Nicholson and Llinas, 1971;
228	左段 下から1行目	られており, 1GHzよりも	られており(図9-3), 1GHzよりも
228	右段 下から8行目	る. 低周波における,	る(図9-4). 低周波における,
233	右段 上から1行目	1Hz	10Hz
236	右段 式(F6.19)以降	$= \left(\frac{S\sigma}{d} + i2\pi f \frac{S\varepsilon}{d} \right) \Delta V^* \quad (F6.19)$ $= (G + i2\pi f C) \Delta V^* = \left(\frac{1}{R} + i2\pi f C \right) \Delta V^*$ <p>ここで両端の電位差を$-\Delta V^*$とした. 複素アドミッタンスYおよび複素インピーダンスZを次式で定義し,</p>	$= \left(\frac{S\sigma}{d} + i2\pi f \frac{S\varepsilon}{d} \right) \Delta V^* \quad (F6.19)$ <p>ここで両端の電位差を$-\Delta V^*$とした. さらにコンダクタンスG, 抵抗R, 電気容量Cをそれぞれ$G=S\sigma/d$, $R=1/G$, $C=S\varepsilon/d$とすると以下ようになる.</p> $= (G + i2\pi f C) \Delta V^* = \left(\frac{1}{R} + i2\pi f C \right) \Delta V^* \quad (F6.20)$ <p>複素アドミッタンスYおよび複素インピーダンスZを次式で定義し,</p>
241	文献28)を追加	<p>28) Riera, J.J., Ogawa, T., Goto, T., Sumiyoshi, A., Nonaka, H., Evans, A., Miyakawa, H., Kawashima, R., "Pitfalls in the dipolar model for the neocortical EEG sources", <i>J. Neurophysiol.</i>, 108, 956-975 (2012)</p> <p>29) Schwan, H.P., "Electrical properties of tissue and cell suspensions", <i>Advances in Biological and Medical Physics</i>, Vol.5, Academic Press, New York, (1957)</p>	<p>28) Pitts, W., "Investigation on synaptic transmission", in von Foester, H. (Ed.), "Cybernetics, Trans. 9th Conf.," Josiah Macy Foundation, p.159-166 (1952)</p> <p>29) Riera, J.J., Ogawa, T., Goto, T., Sumiyoshi, A., Nonaka, H., Evans, A., Miyakawa, H., Kawashima, R., "Pitfalls in the dipolar model for the neocortical EEG sources", <i>J. Neurophysiol.</i>, 108, 956-975 (2012)</p> <p>30) Schwan, H.P., "Electrical properties of tissue and cell suspensions", <i>Advances in Biological and Medical Physics</i>, Vol.5, Academic Press, New York, (1957)</p>