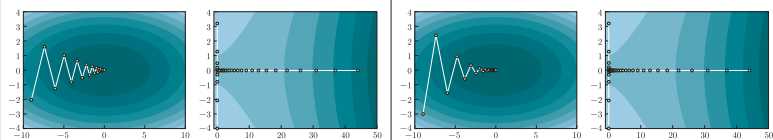
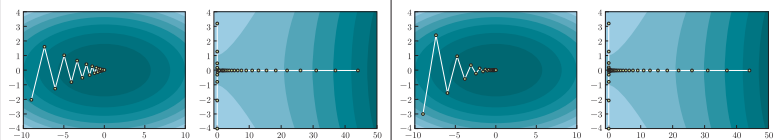


『これならわかる深層学習入門』 第1～3刷正誤表

この度は、標記書籍をお買い求めいただき誠にありがとうございました。
標記書籍に誤りがありました。訂正し、深くお詫び申し上げます。

ページ数	位置	誤	正
13	下から 3 行目	$\lim_{N \rightarrow \infty} b(\boldsymbol{\theta}) = 0$	$\lim_{N \rightarrow \infty} b(\hat{\boldsymbol{\theta}}) = 0$
26	式 (2.45) の 2 行下	$L(\boldsymbol{w}) = \prod_n P(y_n \boldsymbol{x}_n; \boldsymbol{w})$	$L(\boldsymbol{w}) = \prod_n P(y_n \boldsymbol{x}_n; \boldsymbol{w})$
27	上から 8 行目	図 2.3(a) のように	$M = 1$ に対応する図 2.3(a) のように
31	式 (2.56) の 7 行下	$\boldsymbol{y}^\top = (0 \quad \cdots \quad 0 \quad y_k = 1 \quad 0 \quad \cdots \quad 0)$	$\boldsymbol{t}(\boldsymbol{y})^\top = (0 \quad \cdots \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad \cdots \quad 0)$
32	式 (2.59) のすぐ上 式 (2.59) の 3 行下 式 (2.59) の 5 行下 式 (2.60) の 2 行上	対数オッズ比	対数オッズ
33	式 (2.63) の 2 行下	対数オッズ比	対数オッズ
34	式 (2.66) のすぐ下 式 (2.67) の 2 行下 式 (2.67) の 3 行下	対数オッズ比	対数オッズ
35	式 (2.71) 式 (2.71) の 2 行下 式 (2.72) のすぐ上 式 (2.72) のすぐ下	$\approx \begin{cases} 1 & (k = \operatorname{argmax}_{k'} u_{k'}) \\ 0 & (k \neq \operatorname{argmax}_{k'} u_{k'}) \end{cases}$ 対数オッズ比	$\approx \begin{cases} 1 & (k = \ell) \\ 0 & (k \neq \ell) \end{cases}$ 対数オッズ
36	式 (2.73)	$= - \sum_{n=1}^N \sum_{k=1}^K t(y_n)_k P(C_k \boldsymbol{x}_n)$	$= - \sum_{n=1}^N \sum_{k=1}^K t(y_n)_k \log P(C_k \boldsymbol{x}_n)$
57	式 (3.25)	$\boldsymbol{w}^* = \operatorname{argmin}_{\boldsymbol{w}} E(\boldsymbol{w})$	$\boldsymbol{w}^* = \operatorname{argmin}_{\boldsymbol{w}} E(\boldsymbol{w})$
70	式 (4.10)	$E(\boldsymbol{w}) = \sum_{n=1}^N E_n(\boldsymbol{w})$	$E(\boldsymbol{w}) = \frac{1}{N} \sum_{n=1}^N E_n(\boldsymbol{w})$
75	図 4.5		
100	式 (5.15) 式 (5.16) 式 (5.17)	$= -(1 - \eta h_i)^{t+1} w_i^{(0)}$ $w_i^{(T)} \approx (1 - (1 - \eta h_i)^T) w_i^{(0)}$ $w_i^{(T)} \approx \left(1 - \frac{\alpha}{h_i + \alpha}\right) w_i^{(0)}$	$= -(1 - \eta h_i)^{t+1} w_i^0$ $w_i^{(T)} \approx (1 - (1 - \eta h_i)^T) w_i^0$ $w_i^{(T)} \approx \left(1 - \frac{\alpha}{h_i + \alpha}\right) w_i^0$
107	式 (5.30)	$= \frac{\tilde{P}_{ens.}(y = k \boldsymbol{x})}{z},$ $z = \sum_k \tilde{P}_{ens.}(y = k' \boldsymbol{x})$	$= \frac{\tilde{P}_{ens.}(y = k \boldsymbol{x})}{Z},$ $Z = \sum_{k'} \tilde{P}_{ens.}(y = k' \boldsymbol{x})$

116	式 (6.4)	$w_i \leftarrow w_i - \eta(\hat{y}(\mathbf{x}; \mathbf{w}) - d)x_i$	$w_i \leftarrow w_i - \eta(\hat{y}(\mathbf{x}; \mathbf{w}) - y)x_i$
	上から 3 行目	$u^{(\ell)} = w^{(\ell)} z^{(\ell-1)} = w^{(\ell)} (u^{(\ell-1)})$	$u^{(\ell)} = w^{(\ell)} z^{(\ell-1)} = w^{(\ell)} f(u^{(\ell-1)})$
119	式 (6.9)	$\frac{\partial E}{\partial u^{(\ell)}} \frac{\partial u^{(\ell+1)}}{\partial u^{(\ell)}}$	$\frac{\partial E}{\partial u^{(\ell+1)}} \frac{\partial u^{(\ell+1)}}{\partial u^{(\ell)}}$
314	式 (11.72)	$\frac{\partial \log P_\rho(a_{nt} s_{nt})}{\partial \sigma}$	$\frac{\partial \log P_\rho(a_{nt} s_{nt})}{\partial \rho}$
	式 (11.77) の 2 行上	$r = \pm$	$r = \pm 1$
316	式 (11.79) の 5~6 行上	ある数 β を用いて	削除
320	脚注 2 の最終行	確率 $\hat{p}$	確率 p
	式 (A.5) の 2 行下	確率質量関数	確率密度
321	脚注 3	この場合も分布と呼んでしまいます.	この場合も分布と呼んでしまいます. 離散変数に対する確率密度は確率質量関数と呼ばれます.
326	上から 5 行目の式	$E_{\mathcal{U}}[x] = \int_a^b \frac{x}{b-a} dx = a + b,$ $Var_{\mathcal{U}}[x] = \int_a^b \frac{(x-a-b)^2}{b-a} dx = \frac{a^2 + ab + b^2}{3}$	$E_{\mathcal{U}}[x] = \int_a^b \frac{x}{b-a} dx = \frac{a+b}{2},$ $Var_{\mathcal{U}}[x] = \int_a^b \frac{(x-(a+b)/2)^2}{b-a} dx = \frac{a^2 - 2ab + b^2}{12}$