

『機械学習のための連続最適化』 第1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
260	定理 14.2	$\mathbf{m}(\hat{\mathbf{w}}) = \frac{1}{2} \left(\hat{\mathbf{w}} - C \sum_{i=1}^n \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}}) \right), \quad (14.47)$ $\mathbf{r}(\hat{\mathbf{w}}) = \frac{1}{2} \left\ \hat{\mathbf{w}} + C \sum_{i=1}^n \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}}) \right\ . \quad (14.48)$	$\mathbf{m}(\hat{\mathbf{w}}) = \frac{1}{2} \left(\hat{\mathbf{w}} - C \sum_{i=1}^n \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}}) \right), \quad (14.47)$ $\mathbf{r}(\hat{\mathbf{w}}) = \frac{1}{2} \left\ \hat{\mathbf{w}} + C \sum_{i=1}^n \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}}) \right\ . \quad (14.48)$
261	式 (14.50)	$\ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}}) \geq \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \mathbf{w}^*) + \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \mathbf{w}^*)^\top (\hat{\mathbf{w}} - \mathbf{w}^*), \quad (14.50)$	$\ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}}) \geq \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \mathbf{w}^*) + \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \mathbf{w}^*)^\top (\hat{\mathbf{w}} - \mathbf{w}^*), \quad (14.50)$
	式 (14.51)	$\ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \mathbf{w}^*) \geq \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}}) + \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}})^\top (\mathbf{w}^* - \hat{\mathbf{w}}) \quad (14.51)$	$\ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \mathbf{w}^*) \geq \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}}) + \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}})^\top (\mathbf{w}^* - \hat{\mathbf{w}}) \quad (14.51)$
	式 (14.52)	$\nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \mathbf{w}^*)^\top (\mathbf{w}^* - \hat{\mathbf{w}}) \geq \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}})^\top (\mathbf{w}^* - \hat{\mathbf{w}}) \quad (14.52)$	$\nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \mathbf{w}^*)^\top (\mathbf{w}^* - \hat{\mathbf{w}}) \geq \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}})^\top (\mathbf{w}^* - \hat{\mathbf{w}}) \quad (14.52)$
	式 (14.53)	$\mathbf{w}^{*\top} (\mathbf{w}^* - \hat{\mathbf{w}}) + C \sum_{i=1}^n \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}})^\top (\mathbf{w}^* - \hat{\mathbf{w}}) \leq 0 \quad (14.53)$	$\mathbf{w}^{*\top} (\mathbf{w}^* - \hat{\mathbf{w}}) + C \sum_{i=1}^n \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}})^\top (\mathbf{w}^* - \hat{\mathbf{w}}) \leq 0 \quad (14.53)$
	下から 4 行目	$\left\ \mathbf{w}^* - \frac{1}{2} \left(\hat{\mathbf{w}} - C \sum_{i=1}^n \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}}) \right) \right\ \leq \frac{1}{2} \left\ \hat{\mathbf{w}} + C \sum_{i=1}^n \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}}) \right\ $	$\left\ \mathbf{w}^* - \frac{1}{2} \left(\hat{\mathbf{w}} - C \sum_{i=1}^n \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}}) \right) \right\ \leq \frac{1}{2} \left\ \hat{\mathbf{w}} + C \sum_{i=1}^n \nabla \ell(y_i, \mathbf{x}_i^\top \hat{\mathbf{w}}) \right\ $
265	下から 10 行目	$\frac{1}{n} \mathbb{E}_{\{z_i\}_{i=1}^n} [\text{AIC}(k)] = \mathbb{E}_{\{z_i\}_{i=1}^n} [\mathbb{E}_Z [\log(p_{\hat{\theta}_k}(Z))]] + O(1/n^2).$	$\frac{1}{n} \mathbb{E}_{\{z_i\}_{i=1}^n} [\text{AIC}(k)] = -2 \mathbb{E}_{\{z_i\}_{i=1}^n} [\mathbb{E}_Z [\log(p_{\hat{\theta}_k}(Z))]] + O(1/n^2).$