

## 『オンライン機械学習』第1, 2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。

### 第1刷

ページ数	行数	位置	誤	正
34	下から 9行目		最大化することが目的とします。	最小化することが目的とします。
38	14行目	(3.27)	$= 1 - \frac{\exp(-\mathbf{w}^\top \mathbf{x})}{1 + \exp(-\mathbf{w}^\top \mathbf{x})}$	$= 1 - \frac{1}{1 + \exp(-\mathbf{w}^\top \mathbf{x})}$
107	9行目		拡張された重み $\mathbf{w}'$ の最初の $n$ 次元はもとの	拡張された重み $\mathbf{w}'$ の最初の $m$ 次元はもとの

### 第2刷

ページ数	行数	位置	誤	正
33	下から 10行目	(3.13)	$y^{(n)} \mathbf{w}^\top \mathbf{x}^{(n)} + b \geq 0 \quad (3.13)$	$y^{(n)} (\mathbf{w}^\top \mathbf{x}^{(n)} + b) \geq 0 \quad (3.13)$
34	3行目		$f(\mathbf{x}) = y \mathbf{w}^\top \mathbf{x} + b = 0$	$f(\mathbf{x}) = y (\mathbf{w}^\top \mathbf{x} + b) = 0$
37	下から 2行目	アルゴ リズム 3.3	8: $\mathbf{w}^{(t+1)} = \mathbf{w}^{(t+\frac{1}{2})} - 2\eta C \mathbf{w}^{(t+\frac{1}{2})}$	8: $\mathbf{w}^{(t+1)} = \mathbf{w}^{(t+\frac{1}{2})} - 2\eta^{(t)} C \mathbf{w}^{(t)}$
90	15行目	(4.44)	$= \mu \mathbf{v}^{(t)} - (1 - \mu) \eta^{(t)} \sum_{(x,y) \in X^{(t)}} \frac{\partial}{\partial \mathbf{w}} \ell_{x,y}(\mathbf{w}^{(t)} + \mu \mathbf{v}^{(t)}),$	$= \mu \mathbf{v}^{(t)} - (1 - \mu) \eta^{(t)} \frac{1}{B} \sum_{(x,y) \in X^{(t)}} \frac{\partial}{\partial \mathbf{w}} \ell_{x,y}(\mathbf{w}^{(t)} + \mu \mathbf{v}^{(t)}),$
91	2行目	(4.45)	$\mathbf{g}^{(t+1)} = (1 - \mu) \eta^{(t)} \sum_{(x,y) \in X^{(t)}} \frac{\partial}{\partial \mathbf{w}} \ell_{x,y}(\mathbf{w}^{(t+1/2)}),$	$\mathbf{g}^{(t+1)} = (1 - \mu) \eta^{(t)} \frac{1}{B} \sum_{(x,y) \in X^{(t)}} \frac{\partial}{\partial \mathbf{w}} \ell_{x,y}(\mathbf{w}^{(t+1/2)}),$
126	15行目		<b>(averaged stochastic gradient discent, ASGD)</b>	<b>(averaged stochastic gradient descent, ASGD)</b>