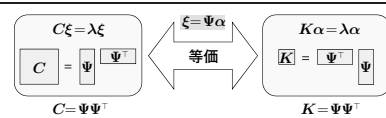
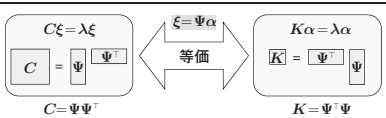


『イラストで学ぶ機械学習』 第1刷正誤表

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	行数	位置	誤	正
22	7行目	図 3.2	$p(:,2*j)=\sin(j/2*X); p(:,2*j+1)=\cos(j/2*X);$	$P(:,2*j)=\sin(j/2*X); P(:,2*j+1)=\cos(j/2*X);$
40	9行目 ・ 11行目	図 4.14	$ki=k(u=i,:); kc=k(u==i,:); yi=y(u=i); yc=y(u==i);$ for $lk=1:\text{length}(ls)$ $l=ls(lk); t=(ki'*ki+l*eye(n))\backslash ki'*yi; fc=kc*t;$	$ki=k(u^=i,:); kc=k(u==i,:); yi=y(u=i); yc=y(u==i);$ for $lk=1:\text{length}(ls)$ $l=ls(lk); t=(ki'*ki+l*eye(n))\backslash(ki'*yi); fc=kc*t;$
44	5行目		$\hat{\theta} = \underset{\theta}{\text{argmin}} \tilde{J}(\theta), \tilde{J}(\theta) = \frac{1}{2} J_{LS}(\theta) + \frac{\lambda}{2} \theta^T \tilde{\Theta}^T \theta + C$	$\hat{\theta} = \underset{\theta}{\text{argmin}} \tilde{J}(\theta), \tilde{J}(\theta) = J_{LS}(\theta) + \frac{\lambda}{2} \theta^T \tilde{\Theta}^T \theta + C$
60	10行目		$w_i = \begin{cases} (1 - r^2/\eta^2)^2 & (r \leq \eta) \\ 0 & (r > \eta) \end{cases}$	$w = \begin{cases} (1 - r^2/\eta^2)^2 & (r \leq \eta) \\ 0 & (r > \eta) \end{cases}$
64	4行目	図 6.14	$hh=2*0.3\wedge 2; l=0.1; e=0.1; t0=\text{randn}(n,1); x2=x.^2;$	$hh=2*0.3^2; l=0.1; e=0.1; t0=\text{randn}(n,1); x2=x.^2;$
108	下から 5行目		$q(y x;\theta) = \exp\left(\sum_{j=1}^n \theta_j K(x, x_j)\right), K(x, e) = \exp\left(-\frac{\ x - e\ ^2}{2h^2}\right)$	$q(y x;\theta) \propto \exp\left(\sum_{j=1}^n \theta_j K(x, x_j)\right), K(x, e) = \exp\left(-\frac{\ x - e\ ^2}{2h^2}\right)$
124	3~5 行目		単純に $P_{m_i}(y^{(m_i)})$ を計算すると、 c^{m_i} に比例する時間がかかります。しかし、上記の再帰表現を用いて $P_1(y^{(1)}), \dots, P_{m_i}(y^{(m_i)})$ の順に計算すると、 $c^2 m_i$ に比例する時間で $P_{m_i}(y^{(m_i)})$ を求められます。	単純に $P_m(y^{(m)})$ を計算すると、 c^m に比例する時間がかかります。しかし、上記の再帰表現を用いて $P_1(y^{(1)}), \dots, P_m(y^{(m)})$ の順に計算すると、 $c^2 m$ に比例する時間で $P_m(y^{(m)})$ を求められます。
146		図 13.12		
153	最終行 以降に 追加	図 14.3		<pre>figure(1); clf; hold on; plot(x(y==1,1),x(y==1,2),'bo'); plot(x(y==2,1),x(y==2,2),'rx'); plot(x(y==3,1),x(y==3,2),'gv');</pre>
155	下から 3行目	図 14.6	<code>figure(1); clf; hold on; axis([-15 15 -15 15])</code>	<code>figure(1); clf; hold on; axis([-10 10 -10 10])</code>
168	7行目		$\theta \leftarrow \theta + \frac{r}{\ x\ ^2 + \lambda} x, \theta \leftarrow \theta + \text{sign}(r) \min\left\{\frac{1}{\lambda}, \frac{ r }{\ x\ ^2}\right\} x$	$\theta \leftarrow \theta - \frac{r}{\ x\ ^2 + \lambda} x, \theta \leftarrow \theta - \text{sign}(r) \min\left\{\frac{1}{\lambda}, \frac{ r }{\ x\ ^2}\right\} x$
172	6行目		$\mu \leftarrow \mu + (y - \mu^T x) \Sigma x / \beta, \Sigma \leftarrow \Sigma - \Sigma x x^T \Sigma / \beta$	$\mu \leftarrow \mu + (\mu^T x - y) \Sigma x / \beta, \Sigma \leftarrow \Sigma - \Sigma x x^T \Sigma / \beta$
194	7行目 に追加	図 18.6	<code>for hk=1:length(hhs)</code>	<code>g=zeros(length(hhs),length(ls),m); for hk=1:length(hhs)</code>
201	7行目 に追加	図 18.11	<code>for hk=1:length(hhs)</code>	<code>g=zeros(length(hhs),length(ls),m); for hk=1:length(hhs)</code>