

ミスプリントの訂正： 山内康一郎．“素子数の制限されたkernelマシンの重要度重み付き追記学習”，電子情報通信学会技術報告，NC2011-28，pp. 43--48，7月，(2011)．  
 の中の式(13)(14)(15)を以下のように訂正します．なお、この訂正による結果への影響はありません．実験は正しい式を使って行ってあります．

誤

$$e_{\text{substitute}} = \int \left\{ \sum_{\alpha} a_{i\alpha} (w_{\alpha} - w_i)^2 p(C_{\alpha} | \mathbf{x}) + \delta_i w_i^2 p(C_i | \mathbf{x}) \right\} W(\mathbf{x}) p(\mathbf{x}) d\mathbf{x} \quad (13)$$

$$\simeq \sum_{\alpha} a_{i\alpha} (w_{\alpha} - w_i)^2 \frac{R_{\alpha}}{N_{\text{total}}} + \delta_i w_i^2 \frac{R_i}{N_{\text{total}}}$$

$$e_{\text{prune}} = \int (w_{N(i)} - w_i)^2 p(C_i | \mathbf{x}) W(\mathbf{x}) p(\mathbf{x}) d\mathbf{x}$$

$$\simeq (w_{N(i)} - w_i)^2 \frac{R_{\alpha}}{N_{\text{total}}}, \quad (14)$$

正

$$e_{\text{substitution}} \cong \sum_{j \in A-i} \left( \frac{a_{ji} (w_i^* - w_j^*)}{R_j(t) + a_{ij}} \right)^2 \frac{R_j(t)}{N_{\text{total}}} + w_i^2 \delta_i \frac{R_i(t)}{N_{\text{total}}}$$

$$w_j^* = \frac{W_j}{R_j}$$

$$e_{\text{prune}} \cong (w_{N(i)}^* - w_i^*)^2 \frac{R_i(t)}{N_{\text{total}}}$$

$$e_{\text{modify}} = \sum_{\alpha} \int_{\mathbf{x} \in \text{known}} a_{\text{new}\alpha} (w_{\alpha} - y_{\text{new}})^2 p(C_{\alpha} | \mathbf{x}) W(\mathbf{x}) p(\mathbf{x}) d\mathbf{x}$$

$$+ \int_{\mathbf{x} \in \text{unknown}} \delta_{\text{new}} y_{\text{new}}^2 p(C_{\text{new}} | \mathbf{x}) W(\mathbf{x}) p(\mathbf{x}) d\mathbf{x} \quad (15)$$

$$\simeq \sum_{\alpha} \frac{R_{\alpha}}{N_{\text{total}}} a_{\text{new}\alpha} (w_{\alpha} - y_{\text{new}})^2 + \delta_{\text{new}} y_{\text{new}}^2 \frac{W(\mathbf{x})}{N_{\text{total}}}$$

(15)

$$e_{\text{modify}} \cong \sum_j \left( \frac{a_{\text{new}j} (y_{\text{new}} - w_j^*)}{R_j(t) + a_{ij}} \right)^2 \frac{R_j(t)}{N_{\text{total}}} + y_{\text{new}}^2 \delta_{\text{new}} \frac{W(\mathbf{x})}{N_{\text{total}}}$$