

逐次近似 CT 画像再構成の基礎 に以下の間違いがありました。お詫びして訂正させていただきます。

正誤表

2019年3月12日

頁	箇所	修正後と (修正内容)
4	(1-90) 式	$ \theta x + (1-\theta)y  \leq  \theta x  + (1-\theta) y  \leq \theta x  + (1-\theta) y  \rightarrow$ $ \theta x + (1-\theta)y  \leq  \theta x  + (1-\theta) y  = \theta x  + (1-\theta) y $
4	(1-57) 式	$\mathbf{x}^0 = 0$ $\mathbf{x}^{k+1} = \mathbf{x}^k - \alpha_k(\mathbf{x}^k - \mathbf{u}) - \alpha_k\beta \quad \mathbf{x} > 0 \quad \rightarrow$ $\mathbf{x}^{k+1} = \mathbf{x}^k - \alpha_k(\mathbf{x}^k - \mathbf{u}) + \alpha_k\beta \quad \mathbf{x} < 0$ $\mathbf{x}^{k+1} = 0 \quad \mathbf{x} = 0$ $\mathbf{x}^0 = 0$ $\mathbf{x}^{k+1} = \mathbf{x}^k - \alpha_k(\mathbf{x}^k - \mathbf{u}) - \alpha_k\beta \quad \mathbf{x}^k > 0$ $\mathbf{x}^{k+1} = \mathbf{x}^k - \alpha_k(\mathbf{x}^k - \mathbf{u}) + \alpha_k\beta \quad \mathbf{x}^k < 0$ $\mathbf{x}^{k+1} = \mathbf{x}^k - \alpha_k(\mathbf{x}^k - \mathbf{u}) \quad \mathbf{x}^k = 0$
116	図 3-10	(a) 原画像 (b) 10° (c) 30° (c) 45° (d) 60° (e) 90° (f) 120° (g) 投影 $\rightarrow$ (a) 原画像 (b) 10° (c) 30° (d) 45° (e) 60° (f) 90° (g) 120° (h) 投影
117	図 3-12	(a) 原画像 (b) 10° (c) 30° (c) 45° (d) 60° (e) 90° (f) 120° (g) 投影 $\rightarrow$ (a) 原画像 (b) 10° (c) 30° (d) 45° (e) 60° (f) 90° (g) 120° (h) 投影
210	10 行	図 5-15 の画像以外に対数をとる $\rightarrow$ 図 5-15 の画像以外に <b>指数</b> をとる
231	(6-49) 式	$\mathbf{x}^{k+1} = \begin{cases} \mathbf{x}^k - \nabla f(\mathbf{x}^k) - \alpha\beta & \mathbf{x}^k - \nabla f(\mathbf{x}^k) > \alpha\beta \\ 0 &  \mathbf{x}^k - \nabla f(\mathbf{x}^k)  \leq \alpha\beta \rightarrow \\ \mathbf{x}^k - \nabla f(\mathbf{x}^k) + \alpha\beta & \mathbf{x}^k - \nabla f(\mathbf{x}^k) < \alpha\beta \end{cases}$ $\mathbf{x}^{k+1} = \begin{cases} \mathbf{x}^k - \nabla f(\mathbf{x}^k) - \alpha\beta & \mathbf{x}^k - \nabla f(\mathbf{x}^k) > \alpha\beta \\ 0 &  \mathbf{x}^k - \nabla f(\mathbf{x}^k)  \leq \alpha\beta \\ \mathbf{x}^k - \nabla f(\mathbf{x}^k) + \alpha\beta & \mathbf{x}^k - \nabla f(\mathbf{x}^k) < -\alpha\beta \end{cases}$
232	9 行	$Q(\mathbf{x}, \mathbf{x}^k)$ を最小化する過程で $\mathbf{x}$ と $\mathbf{a}(\mathbf{x}^k)$ の差は小さくなり未知数 $\mathbf{x}$ は $\mathbf{a}(\mathbf{x}^k)$ で近似される。 $\rightarrow$ $Q(\mathbf{x}, \mathbf{x}^k)$ を最小化する過程で $\mathbf{x}$ と $\mathbf{a}(\mathbf{x}^k)$ の差は小さくなり未知数 $\mathbf{x}$ は $\mathbf{a}(\mathbf{x}^k)$ で近似される。
232	12 行	ここで、 $M_j(\mathbf{a}(\mathbf{x}^k))$ は $\mathbf{Ma}(\mathbf{x}^k)$ の $j$ 番目の画素値を表す。 $\rightarrow$ ここで、 $M_j(\mathbf{a}(\mathbf{x}^k))$ は $\mathbf{Ma}(\mathbf{x}^k)$ の $j$ 番目の画素値を表す。
232	15 行	$\mathbf{a}_j(\mathbf{x}^k)$ は $\mathbf{a}(\mathbf{x}^k)$ の $j$ 番目の画素値を表す。 $\rightarrow$ $\mathbf{a}_j(\mathbf{x}^k)$ は $\mathbf{a}(\mathbf{x}^k)$ の $j$ 番目の画素値を表す。