

## 「非線形最適化の基礎」訂正一覧 (II)

2011.12.16

p.53, l.18: 「点  $x^0 \in \text{dom} f$  を任意に選ぶ。」  $\longrightarrow$  「点  $x^0 \in \text{ri dom} f$  を任意に選ぶ。」

p.98, 演習問題 2.11:

$$[ f(x + d) - f(x) \geq f'(x; d) \quad (x \in \mathbb{R}^n, d \in \mathbb{R}^n) ] \longrightarrow$$

$$\left[ \begin{array}{l} f(x + d) - f(x) \geq f'(x; d) \\ f'(x; d) + f'(x; -d) \geq 0 \end{array} \quad (x \in \mathbb{R}^n, d \in \mathbb{R}^n) \right]$$

p.165, 定理 4.1: 「必要十分条件は …… を満たす  $\bar{y} \in Y$  と  $\bar{z} \in Z$  が存在することである。」  
 $\longrightarrow$  「必要十分条件は  $\bar{y} \in Y$  と  $\bar{z} \in Z$  が …… を満たすことである。」

p.169, 定理 4.3: 定理の全文を以下のように修正 .

「  $\bar{\lambda} \geq 0$  なる点  $(\bar{x}, \bar{\lambda})^\top \in \mathbb{R}^{n+m}$  が Lagrange 関数  $L_0$  の鞍点であるための必要十分条件は  $\theta(\bar{x}) = \min(P) = \max(D_0) = \omega_0(\bar{\lambda})$  が成り立つことである。」