

# 「最適化とその応用」誤植等訂正の追加

矢部 博

2008年9月

・2007年2月付の正誤表で、p. 113 の  $x_k, z_k$  は**ボールドのイタリック**です。また、p. 130 の  $d_k$  も **ボールドのイタリック**です。

- ・ 8 頁下から 5 行目：  
「輸送費を  $c_{ij}$  円とする。」を「輸送費を  $c_{ij}$  とする。」に変更
- ・ 1 1 頁 2 行目：  
「least square method」を「least **squares** method」に変更
- ・ 1 3 頁 6 行目と 1 7 行目：  
「least square problem」を「least **squares** problem」に変更
- ・ 2 7 頁の図 2.1：  
**図中の  $x, y$  を  $u, v$  (ボールドイタリック) に変更** (定義 2.3 の文字と整合させるため)
- ・ 4 6 頁 4 行目：  
「このとき線形独立な列ベクトルが  $m$  本存在する」を「このとき **行列  $A$  に線形独立な列ベクトルが  $m$  本存在する**」に変更
- ・ 5 6 頁下から 4 行目：  
「現時点の実行可能解は」を「現時点の実行可能 **基底解**は」に変更
- ・ 8 2 頁最下行：  
「を満たす点」を「**に含まれる点**」に変更
- ・ 9 3 頁 1 2 行目：  
「主問題と双対問題との差は」を「 **$f_p$  と  $f_d$  との差は**」に変更
- ・ 1 4 0 頁下から 9 行目：  
「クリロフ空間法 (Krylov space method)」を「クリロフ **部分空間法** (Krylov **subspace** method)」に変更
- ・ 1 4 2 頁 (4.20) 式の 2 行下：  
「 $S_k = \{x|x = x_0 + \text{span}\{d_0, d_1, \dots, d_{k-1}\}\}$ 」を「 **$S_k = x_0 + \text{span}\{d_0, d_1, \dots, d_{k-1}\}$** 」に変更
- ・ 1 4 3 頁下から 5 行目：  
「 $S_k = \{x|x = x_0 + \text{span}\{d_0, d_1, \dots, d_{k-1}\}\}$ 」を「 **$S_k = x_0 + \text{span}\{d_0, d_1, \dots, d_{k-1}\}$** 」に変更
- ・ 1 4 6 頁下から 1 ~ 2 行目：  
「クリロフ空間 (Krylov space)」を「クリロフ **部分空間** (Krylov **subspace**)」に変更

- 160頁3行目：  
「かつ  $s_k$  と  $y_k$  が **線形独立**で  $s_k^T y_k > 0$  を満たすとき」を「かつ  $s_k$  と  $y_k$  が  $s_k^T y_k > 0$  を満たすとき」に変更
- 176頁1行目：  
「かつ  $s_k$  と  $y_k$  が **線形独立**で  $s_k^T y_k > 0$  を満たすとき」を「かつ  $s_k$  と  $y_k$  が  $s_k^T y_k > 0$  を満たすとき」に変更
- 177頁2行目：  
「Fritz - John」を「Fritz John」に変更
- 177頁キーワードの中：  
「Fritz - John の定理」を「Fritz John の定理」に変更
- 198頁2行目：  
「ただし,  $Q \in R^{n \times n}$ 」を「ただし,  $Q \in R^{n \times n}$  ( $Q$  は半正定値対称行列)」に変更
- 198頁下から3行目：  
「特に  $Q$  が正則ならば」を「特に  $Q$  が **正定値**ならば」に変更
- 242頁1行目：  
「 $s_k$  と  $y_k$  が**線形独立であることを考慮して**」を削除
- 259頁右段16行目：  
「クリロフ空間」を「クリロフ **部分空間**」に変更
- 259頁右段17行目：  
「クリロフ空間法」を「クリロフ **部分空間法**」に変更