

# 非線形最適化法

## 数理的基礎と Python による実装

### 正誤表

成島 康史・中山 舜民・矢部 博

2025 年 10 月 30 日 更新

表 1: 正誤表

該当ページ 該当箇所	誤	正	追加日	補足
p.18 最後の行	$0 \leq y_i \leq z_i$	$0 \leq y_i \leq \xi$	2025/10/30	
p.24 補題 2.1.1	$f \in$	$f :$	2025/10/30	
p.33 仮定 2.2.3	$\nabla^2 f(\mathbf{x}_k)$	$\nabla^2 f(\mathbf{x})$	2025/10/30	
p.147 拡張 Rosenbrock 関数の 2 項目の係数	10	100	2025/9/25	
p.273 定理 8.4.3 (4)	$\{x_k\}$	$\{\mathbf{x}_k\}$	2025/9/25	
p.298 (8.72)	$\ \mathbf{x}\ $	$\ \mathbf{x}\ _1$	2025/9/25	
p.303 コード 8.9 の 21 行目	C	C1	2025/9/25	※ 1
p.315 定義 A.1.9	$\lim_{t \rightarrow +0}$	$\lim_{t \rightarrow 0}$	2025/9/25	

※ 1 書籍に記載されているコード 8.9 の実行結果は、コード 8.5 の C=10 を使用した結果になっています。  
C1 に書き換えた実行結果等は、コード 8.9 のサポートページ  
[https://github.com/Shummin/nonlinear-optimization-book/blob/main/codes/Chapter8\\_9\\_3.ipynb](https://github.com/Shummin/nonlinear-optimization-book/blob/main/codes/Chapter8_9_3.ipynb)  
を参照してください。