

ストラング：教養の線形代数

正誤表

修正	位置	誤	正
第1章			
2刷	8 ページ 下から 1 行目	$-c - 2d = 0$	$-c + 2d = 0$
2刷	20 ページ 問題 16	α, β, θ の余弦	α, β, γ の余弦
2刷	20 ページ 問題 16	式 $\cos^2 \alpha + \cos^2 \beta + \cos^2 \theta = 1$	式 $\cos^2 \alpha + \cos^2 \beta + \cos^2 \gamma = 1$
2刷	21 ページ 問題 28	$\mathbf{v} = \text{randn}(3, 1) \quad \dots \quad \mathbf{V} = \text{randn}(3, 30)$	$\mathbf{v} = \text{randn}(2, 1) \quad \dots \quad \mathbf{V} = \text{randn}(2, 30)$
2刷	21 ページ 問題 28	(問題末尾)	「3次元ベクトルではどうなるか？」を追加する
2刷	23 ページ 6 行目	A の第 1 行と \mathbf{v} との内積である	A の第 1 行と \mathbf{x} との内積である
2刷	43 ページ 訳注	ストラング先生が実施した <u>の</u> 以前の	ストラング先生が実施した, <u> </u> 以前の
第2章			
2刷	用語の変更・統一	<u>主対角</u> (成分)	<u>対角</u> (成分)
2刷	54 ページ 問題 4	すなわち, <u>解がない</u> .	すなわち, <u>解がない, もしくは無数に解がある</u> .
2刷	63 ページ 問題 7	引き算する <u>消去行列</u> である.	引き算する <u>3×3 の消去行列</u> である.
2刷	63 ページ 問題 7	$M = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ の行列式は,	$M = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ の行列式は, (問題番号 8~37 が 9~38 へと 1 つずつずれる)
2刷	64 ページ 問題 12	AA^{-1} と <u>なる</u> ことを	AA^{-1} が <u>単位行列</u> になることを

修正	位置	誤	正
第 3 章			
2 刷	110 ページ 問題 35	A^T の 3 行目: $0 \quad 1 \quad -1 \quad 0 \quad 0 \quad \underline{1}$	A^T の 3 行目: $0 \quad 1 \quad -1 \quad 0 \quad 0 \quad \underline{-1}$
2 刷	111 ページ 問題 42	A^T の行簡約階段形 R_0^T を転置して得られる行列 Z (その形とすべての成分) を正確に示せ.	R_0^T の行簡約階段形を転置して得られる行列 $Z = \text{rref}(\text{rref}(A)^T)^T$ (その形とすべての成分) を正確に示せ.
2 刷	149 ページ 問題 5	積 AB を計算せよ.	積 AB^T を計算せよ.
第 4 章			
2 刷	203 ページ 問題 30	Q を何倍かして	Q の列をそれぞれ何倍かして
第 6 章			
2 刷	248 ページ 問題 28	<u>4 つある</u>)	<u>(4 つある)</u>
2 刷	259 ページ 問題 13	固有ベクトルを <u>それぞれ</u> 求めよ	固有ベクトルを <u>それぞれ</u> 求めよ
2 刷	261 ページ 問題 30	定理が導くは等式は	定理が導く等式は
2 刷	262 ページ 問題 37	この結果 <u>より</u> と,	この結果 <u>より</u> ,
2 刷	264 ページ 2 行目	<u>Eigenvector</u> (固有ベクトル)	この 1 行をトル
2 刷	276 ページ 問題 9	すべて <u>虚数</u> である	すべて <u>純虚数</u> である
2 刷	280 ページ 問題 36	固有値の 1 つは _____ であり, また,	固有値はすべて 1 なので,
2 刷	280 ページ 問題 40	長半径と <u>端</u> 半径を	長半径と <u>短</u> 半径を
2 刷	296 ページ 問題 13	から始まる <u>解</u> は, それらのうち <u>どちらか</u>	から始まる <u>解</u> を求めよ
2 刷	297 ページ 問題 23	(末尾に訳注を追加)	「訳注: この問題 (行の交換) が間違っていることが解答 (Solution Manual) で述べられている。」を追加する
第 7 章			
2 刷	311 ページ 問題 6	これは正しいか.	このことから σ_1, σ_2 を求めよ.