

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	$\alpha, \beta, \underline{\theta}$ の余弦	$\alpha, \beta, \underline{\gamma}$ の余弦
2 刷	20 ページ 問題 16	式 $\cos^2 \alpha + \cos^2 \beta + \cos^2 \underline{\theta} = 1$	式 $\cos^2 \alpha + \cos^2 \beta + \cos^2 \underline{\gamma} = 1$
2 刷	21 ページ 問題 28	$\mathbf{v} = \text{randn}(\underline{3}, 1) \quad \dots \quad \mathbf{V} = \text{randn}(\underline{3}, 30)$	$\mathbf{v} = \text{randn}(\underline{2}, 1) \quad \dots \quad \mathbf{V} = \text{randn}(\underline{2}, 30)$
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 $\underline{\mathbf{v}}$ との内積である	A の第 1 行と $\underline{\mathbf{x}}$ 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> .
次刷 (予定)	59 ページ 下から 1 行目	<u>$ad - bc = 0$</u> と同値である.	<u>$ad - bc \neq 0$</u> と同値である.
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 3×3 の <u>消去行列</u> である.
2 刷	63 ページ 問題 7	$\underline{\quad} M = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ の行列式は,	<u>8</u> $M = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ 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} <u>となる</u> ことを	AA^{-1} <u>が単位行列になる</u> 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 $\underline{Z}$ (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 $\underline{}$ を転置して得られる行列 $\underline{Z} = \text{rref}(\text{rref}(A)^T)^T$ (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 $\underline{AB}$ を計算せよ.	積 $\underline{AB}^T$ を計算せよ.
第 4 章			
2 刷	203 ページ 問題 30	$\underline{Q}$ を何倍かして	$\underline{Q}$ 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 <u>導く</u> は等式は	定理が <u>導く</u> 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	Eigenvector (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 $\underline{\hspace{1cm}}$ 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, それらのうちどちらか	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	<u>これは正しいか.</u>	<u>このことから σ_1, σ_2 を求めよ.</u>