

索引

- あ行
- 1次関係式 118
- 1次結合 103, 118
- 1次従属 117, 118
- 1次独立 117, 118
- 1次変換 131
- 上三角行列 30
- n 次元行ベクトル空間 102
- n 次元列ベクトル空間 102
- エルミート行列 192
- か行
- 解空間 103
- 階数 42
- 階段行列 39, 42
- 回転行列 154
- 核 (kernel) 132
- 拡大係数行列 40, 42
- 型 24
- 括弧積 (bracket) 31
- 奇順列 72
- 基底 116
- 基底の変換行列 134
- 基底ベクトル 116
- 基本解 103
- 基本単位ベクトル 25
- 基本変形 42
- 逆行列 58
- 球面の方程式 12
- 行ベクトル 24
- 行列式 (determinant) 72
- 行列の成分 24
- 空間ベクトルの外積 (ベクトル積) 3
- 偶順列 72
- グラム・シュミット (Gram-Schmidt) の正規直交化法 153
- クラメル (Cramer) の公式 90
- 係数行列 39, 42
- 交代行列 27
- 固有空間 167
- 固有多項式 168
- 固有値 167
- 固有ベクトル 167
- 固有方程式 168
- さ行
- 座標軸 116
- 座標ベクトル 133
- 三角化 191
- 三角行列 30
- 次元 116
- 下三角行列 30
- 実対称行列 191
- 自明な1次関係式 118
- 写像 131
- シュヴァルツ (Schwarz) の不等式 5
- 重複度 168
- 順列 72
- 順列の符号 72
- スカラー三重積 4
- 正規行列 192
- 正規直交基底 151
- 正規直交系 151
- 正射影 152
- 生成元 103
- 生成する部分空間 103
- 正則行列 58
- 正方行列 24
- 零行列 25
- 線形写像 131
- 線形写像の階数 133
- 線形性 131
- 線形変換 131
- 像 (image) 132
- た行
- 対角化 180
- 対角化可能 180
- 対角行列 27
- 対角成分 24
- 対称行列 27
- たすき掛け 73
- 単位行列 25
- 直線のパラメータ表示 12
- 直線の方程式 11
- 直交 151
- 直交基底 151
- 直交行列 31, 154
- 直交系 151
- 直交変換 153
- 直交補空間 151
- 転置行列 26
- 転倒数 72
- 点と平面の距離 12
- 同次連立1次方程式 42
- 独立最大数 118
- 独立最大の組 118
- トレース 31
- な行
- 内積空間 150
- 2次曲線 206
- 2次形式 205
- ノルム 150
- は行
- 掃き出し法 42
- ハミルトン・ケーリー (Hamilton-Cayley) の定理 170

非自明解 43
 非自明な1次関係式 118
 左手系 4, 75
 表現行列 132, 133
 標準基底 117
 部分空間 103
 平行六面体 4, 75
 平面のパラメータ表示 12
 平面の方程式 11
 巾零 31
 ベクトルの内積 (スカラー積)
 2

ベクトルの長さ 150
 方向ベクトル 11
 法線ベクトル 12
 ま行
 右手系 3, 75
 や行
 ヤコビ (Jacobi) の恒等式
 31
 ユークリッド内積 150

ユニタリー行列 192
 余因子 89
 余因子行列 89
 余因子展開 89
 ら行
 累乗 26, 58
 列ベクトル 24

著 者

ふるた こうじ 古田 公司 東京都市大学数学部門
いのうえ こういち 井上 浩一 東京都市大学数学部門
さとう しづこ 佐藤 シヅ子 元東京都市大学数学部門
よしだ みのる 吉田 稔 東京都市大学数学部門

とうきょうと しだいがくすうがく 東京都市大学数学シリーズ (2)

せんけいだいすうえんしゅう 線形代数演習

2007年4月10日	第1版 第1刷	発行
2008年4月10日	第2版 第1刷	発行
2012年3月30日	第2版 第5刷	発行

著 者 古田 公司
井上 浩一
佐藤 シヅ子
吉田 稔
発行者 発田 寿々子
発行所 株式会社 学術図書出版社

〒113-0033 東京都文京区本郷5丁目4の6
TEL 03-3811-0889 振替 00110-4-28454
印刷 三松堂印刷 (株)

定価は表紙に表示してあります。

本書の一部または全部を無断で複写 (コピー)・複製・転載することは、著作権法で定められた場合を除き、著者および出版社の権利の侵害となります。あらかじめ、小社に許諾を求めて下さい。

© K. FURUTA, K. INOUE, S. SATOH, M. YOSHIDA

2005, 2008 Printed in Japan

ISBN978-4-7806-0082-7 C3041