

解法	対称型	特徴	非対称型	特徴
直 接 法	コレスキー法 改訂コレスキー法 ブロック スカイライン法 バンド幅縮小法 RCM法 最小次数順序法 Dissection法	密行列正確 LLt分解 LDLt分解 計算速度改良 大規模疎行列 帯行列 メモリ縮小型 疎行列 効率良 効率良	ガウス消去法 ガウスジョルダン法 Doolittle法 二段同時消去法 二列同時消去法 LU分解法 ブロック化法 Stewart法 Ford-Fulkerson法 Tewarson法 乗積形逆行列法 PSM法	密行列正確 対称行列も可 並列 誤差影響小 計算速度速 正確性普通 クラフト分解 ブロック分割 反復より遅い 収束性工夫 疎行列 適量 安定性保証 小行列解法正確
反 復 法	Eberlein法 QL法 ベキ乗法 逆ベキ乗法 ハウスホルダー法 ランチョス法 パイセクション法 (スツルム法、2分法) ダニレフスキー法 レイリ-リッツ同時反復法 ブロック反復法 Bathe法 村田 Rutishauser 法 Determinant Search法 サブスペース法 Doolittle法 SD法 CG法系 PCG法 ICCG法 MICCG法 SCG法 MINRES法 SYMMLQ法	実対称行列 ユニタリ行列 LU分解固有値解 安定解法 対角疎行列適正 3重対角行列 3重対角行列 特性方程式 コンパニオン行列 直交化行列 3重対角行列 コレスキー分解 直交化行列 小規模固有値解法 大規模固有値解法 三角分解法 最急降下法 大規模対称型 疎行列 正值対称行列 高速解法 スケーリング Meijerink Gustafsson UtDU 不完全 UtDU 非正定値 最小残差 非正定値 対称 LQ 巡回行列 フィルミオン行列 フランク行列	ガウスザイデル法 ヤコビ法、シヤルヤコビ 法、ギブンス法 多分法 逆反復法 累積法 QR法、ダブルQR法 LR法、変形LR法 Stone法 EVP法 ADI法 ADE法 リチャードソン法 リープマン法 サウスウエル法 CGNE法 CGNR法 SOR法系 SSOR法 USSOR法 SLOR法 Odd-Even SOR法 Point-Block SOR法 2-Line4-Line SOR法 CR法系 PCR法 ILUCR法 MILUCR法 BCG法系 PBCG法 QMR法 TFBCG法 ILUBCG法 MILUBCG法 GPBCG法 BCGTAB法 CGS法系 PCGS法 CGSTAB法 MRTR法 GMRES法 ハイバ-フレーション法 マルチカラー法、MG法 Reduction法 チェビシフ加速反復法 Sheldon準反復法 超平面法	収束安定 条件数依存無 3重対角行列 符号条件法 原点移動法 固有値効率解法 相似変換 ハッセンベルグ行列 収束効率化影響係数 陽解法、陰解法 楕円方程式 改良リチャードソン 残差緩和 非正定値 加速パラメータ により高速性 が左右される 逐次過緩和法 LU分解法付残差法 正值行列 双対共役勾配法 非対称 正值行列 大型不規則スパース CG型三項漸化式 ハートル計算機向き スパース、高速解法 多項式展開収束 平均収束 並列処理方式 トリフリッツ行列