

山田龍

2020 年 11 月 16 日

1 Gauss の消去法

2 Gauss-Seidel 法

$$A = D + L + U \quad (1)$$

の順番で対角成分、下三角成分、上三角成分を定義する。

$$(D + L + U)\mathbf{x} = \mathbf{b} \quad (2)$$

$$\mathbf{x}^{(k+1)} = -D^{-1}L\mathbf{x}^{(k+1)} - D^{-1}L\mathbf{x}^{(k)} + D^{-1}\mathbf{b} \quad (3)$$