

## 研究目的

一般化シフト線型方程式

$$(A + \sigma_k B)\mathbf{x}^{(k)} = \mathbf{b}, \quad (k = 1, \dots, M)$$

(1)

に対する shifted MINRES 法[?]の拡張を提案する.

## Sakurai-Sugiura 法

aaaaaaaaaaaaaaaaa bbbbbbbbbbbbbbbb ccccccccccccccc ddddddddddddddd  
eeeeeeeeeeeeeeee

## shifted MINRES 法

aaaaaaaaaaaaaaaaa bbbbbbbbbbbbbbbb ccccccccccccccc ddddddddddddddd  
eeeeeeeeeeeeeeee

## 一般化Lanczos過程

aaaaaaaaaaaaaaaaa bbbbbbbbbbbbbbbb ccccccccccccccc ddddddddddddddd  
eeeeeeeeeeeeeeee

## Generalized shifted MINRES 法

aaaaaaaaaaaaaaaaa bbbbbbbbbbbbbbbb ccccccccccccccc ddddddddddddddd  
eeeeeeeeeeeeeeee

## 数値実験

aaaaaaaaaaaaaaaaa bbbbbbbbbbbbbbbb ccccccccccccccc ddddddddddddddd  
eeeeeeeeeeeeeeee

## 実験結果

aaaaaaaaaaaaaaaaa bbbbbbbbbbbbbbbb ccccccccccccccc ddddddddddddddd  
eeeeeeeeeeeeeeee

## まとめと今後の展望

aaaaaaaaaaaaaaaaa bbbbbbbbbbbbbbbb ccccccccccccccc ddddddddddddddd  
eeeeeeeeeeeeeeee

## 参考文献

aaa