



#### 4.まとめ

千鳥組みの添接効果やセグメント間継手部における曲げ剛性の低下を正しく評価できれば、このモデルを使ってトンネル縦断方向を考慮した解析を十分に行うことが出来る。今後は解析と試験結果の比較を定量的に行うことにより、ばね定数の設定を行う必要がある。

#### 参考文献

- 1) 田村武、広松智樹：シールドセグメントの擬似3次元解析、第32回地盤工学研究発表会、1997.
- 2) 田村武、広松智樹：シールドセグメント3次元解析に関する基礎的研究、平成9年度関西支部年次学術講演会、1997.

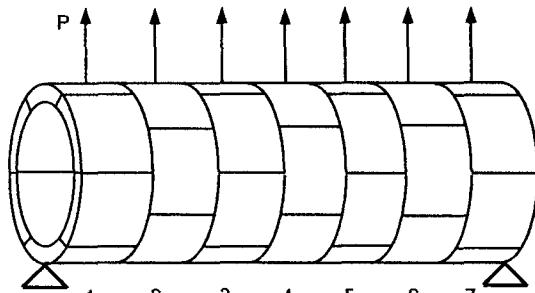


図1 千鳥組みに組んだリング

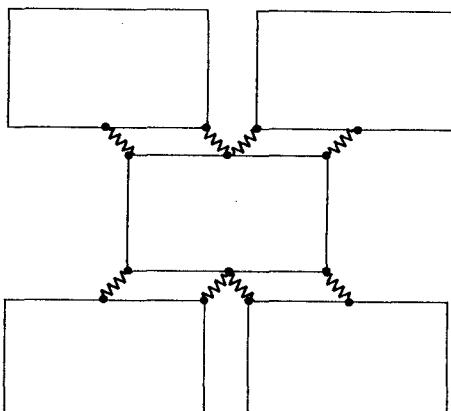


図3 リング間継手ばねの設置

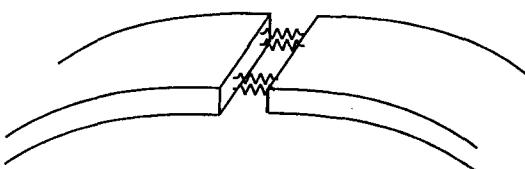


図2 セグメント継手間ばねの設置

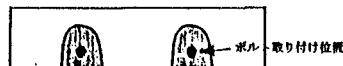


図4 セグメントの継手部

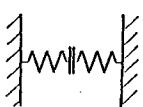


図5 上部のばね

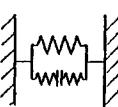


図6 下部のばね



図7 面の特性を持ったばね

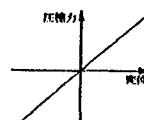


図8 ボルトの特性を持ったばね

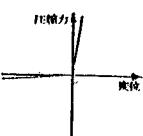


図9 上部のばね

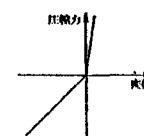


図10 下部のばね

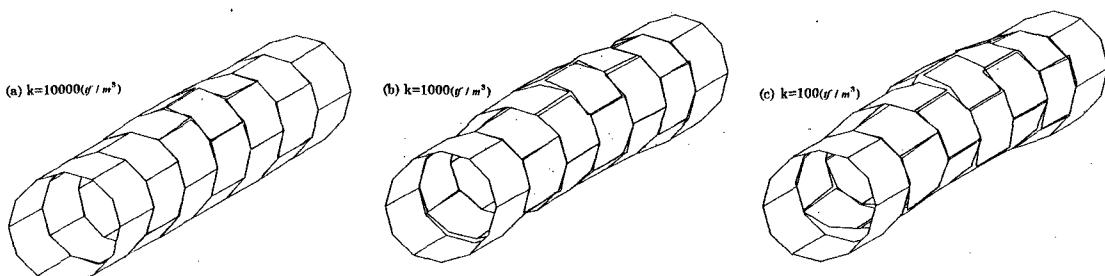


図11 セグメントの変形挙動