

解析手法 ~数値モデル~

120mm



解析手法

~ 境界条件と荷重条件 ~



Lanczos 法による固有値解析



等断面のモデルの解析結果 ~ 鉛直材 80mm・斜材 80mmのモデル~



等断面のモデルの解析結果 ~ 鉛直材 95mm・斜材 95mm のモデル~



対傾構のモデル化

~ 桁高 800mm/橋長 16.790m/鉛直材 95mm・斜材 85mm のモデル~



対傾構 2 枚で解析



▶目次

6/10

対傾構のあるモデルの解析結果 ~ 鉛直材 80mm・斜材 80mm のモデル~



対傾構のあるモデルの解析結果 ~ 鉛直材 95mm・斜材 95mm のモデル~



結果の比較



まとめ



座屈の照査を支援する図を提案

 $\delta = \frac{5q\ell^4}{384(E_1I_1 + E_2I_2)} + \frac{q\ell^2}{8k^*(E_1A_1 + E_2A_2)}$



側面や底面にも張り付く



現地の積雪深データ ↓ 対応が難しい 図中の座屈積雪深 ●■次 10/10



- 1. 背景·目的
- 2. 解析手法
 - 2.1 数値モデル
 - 2.2 境界条件と荷重条件
- 3. 等断面のモデルの解析結果
 3.1 鉛直材 80mm・斜材 80mm のモデル
 3.2 鉛直材 95mm・斜材 95mm のモデル
- 4. 対傾構のモデル化
- 5. 対傾構のあるモデルの解析結果
 5.1 鉛直材 80mm・斜材 80mm のモデル
 5.2 鉛直材 95mm・斜材 95mm のモデル
- 6. 結果の比較
- 7. まとめ

補足

補足1: せん断変形を考慮した梁理論

過去の研究

~Bank(1987)の修正せん断補正係数 k* を適用した Timoshenko 梁理論~

