点検人員の算定根拠資料(跨線橋)

1橋当たりの作業時間(H)(h/橋)について、以下の算定式により算出する。

H=A/Yb

A: 橋梁調査面積(m)で、A=L(橋長)×W(全幅員)(地覆外縁間距離) 23.2 × 2.25 = 52.2 m

Yb: 1編成1時間当たりの基準作業量:調査面積との累乗近似式(㎡/h)

0.58

梯子 : 4.03×A 但しYbの最大を210とする 4.03 × 52.2 = 40.0 ml/h

H = 52.2 / 40.0 = 1.31 h/1

作業時間(H) 1.310 h/1橋 × 1 橋 = <u>1.310</u> h

よって 作業時間(H)≦2.5時間

点検人員の算定根拠資料(橋長15m未満<u></u>梯子)

1橋当たりの点検日数(日/橋)について、以下の算定式により算出する。

D=[{A/(8·Yb)}+Dm]×係数 (日/1橋)

A: 橋梁調査面積(m)で、A=L(橋長)×W(全幅員)(地覆外縁間距離) 4.48 × 4.26 = 19.1 m

Yb: 1編成1時間当たりの基準作業量:調査面積との累乗近似式(m²/h)

0.58

梯子 : 4.03×A 但しYbの最大を210とする 4.03 × 19.1 = 22.3 ㎡/h

Dm : 1橋当たりの移動日数 0.06 (日/1橋)

係数: 0.470

D = [{ 19.1 / (8 × 22.3)} + 0.06] × 0.470 = 0.079 日/1橋

※1橋当りの点検日数の最小値は【梯子】の場合 <u>0.168</u> 日であるため <u>0.168</u> 日とする。

点検人員の算定根拠資料(橋長15m以上__梯子)

1橋当たりの点検日数(日/橋)について、以下の算定式により算出する。

D=[{A/(8·Yb)}+Dm]×係数 (日/1橋)

A: 橋梁調査面積(㎡)で、A=L(橋長)×W(全幅員)(地覆外縁間距離) 26.7 × 3.3 = 88.1 ㎡

Yb: 1編成1時間当たりの基準作業量:調査面積との累乗近似式(m²/h)

0.58

梯子 : 4.03×A 但しYbの最大を210とする 4.03 × 88.1 = 54.1 ㎡/h

Dm : 1橋当たりの移動日数 0.06 (日/1橋)

係数: 0.470

D = [{ 88.1 / (8 × 54.1)} + 0.06] × 0.470 = 0.124 日/1橋

橋梁点検日数 0.124 日/1橋 × 1 橋 = <u>0.124</u> 日

※1橋当りの点検日数の最小値は【梯子】の場合 <u>0.168</u> 日であるため <u>0.168</u> 日とする。