

既設橋の復元設計

事例集

特許第 5806647号

- ・設計当時の図面が無い
- ・設計当時の台帳が無い
- ・管理ができない
- ・設計ができない

既設橋の維持管理に関する悩みを一気に解決します。

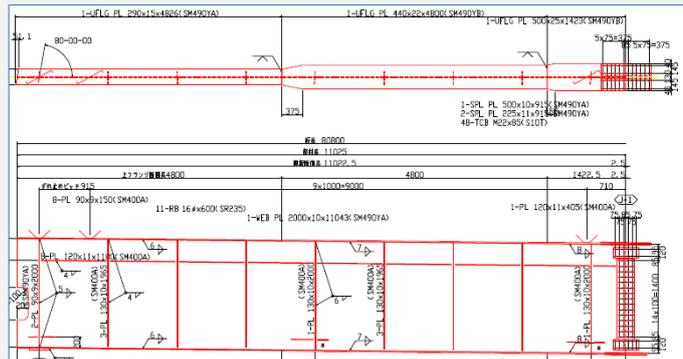
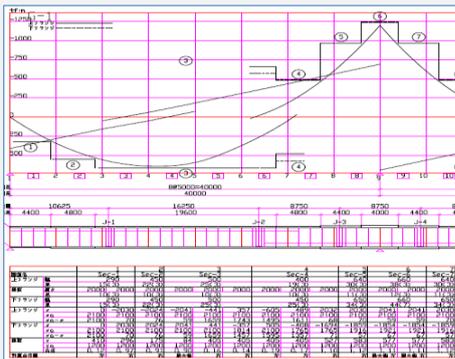
① B活荷重の耐力照査	② 添架物の設置の設計	③ 支承取り替えの設計
④ 床版取り替えの設計	⑤ 桁連続化の設計	⑥ 塗装面積の算出

塗装系別集計 (単位:㎡)

記号	塗装系	塗装面積
A	一般部外面	2412.86
B	一般部内面	
C	一般部特殊	

設計する際に元の図面や計算書がない

復元設計により断面を推定します



推定された断面を用いて

- 片側交通の状態での床版を取替える際の主桁応力の照査
- 水道管等を新しく設置する際に主桁応力増分の照査
- B活荷重（レーン載荷も含めて）での主桁の応力照査
- 単純桁から連続桁、またはゲルバーから連続化による主桁の応力変動の照査
- 支承取替えの際の死荷重反力の算出
- 塗装塗替えの際の面積の算出