

PCBOX-II 鉄道橋 MEASサービス

本サービスは、PCBOX-II 鉄道橋(PC・PPC 橋の詳細設計システム)をインターネット接続により、MEAS(従量制課金サービス)でご利用いただくものです。

プログラム概要と機能

- ・張出施工・分割施工・一括施工によるPC・PPC連続橋及びラーメン橋の主方向詳細設計(断面力解析→設計計算)が行えます。鉄道構造物等設計標準・同解説(コンクリート構造物)に基づき、性能照査型設計法を適用し、安全性、使用性、復旧性それぞれの要求性能に応じた性能項目に対して照査が行えます。
- ・列車荷重は、機関車荷重(E 荷重)、電車・内燃動車荷重(M 荷重)、新幹線荷重(N 標準活荷重・P 標準活荷重)を対象とします。また、連行荷重を任意指定することができるため、さまざまな列車荷重に対応可能です。
- ・各荷重を載荷し内部計算により算出した断面力に、別途係数掛けすることが可能です。
- ・荷重組合せは、各要求性能に対する性能項目毎に指定可能です。
- ・本システムの照査可能項目は以下の通りです。

要求性能	性能項目	断面力	適用構造	載荷列車数	照査事項
安全性	破壊	負曲げ	PC	複線	曲げ耐力
		正曲げ	PPC		せん断耐力
		せん断	PC PPC		
	疲労破壊	負曲げ	PC	---	不要
		正曲げ	PPC	単線	鉄筋応力度、PC 鋼材応力度
	走行安全性	正曲げ	PPC	複線	たわみ
使用性	外観(耐久性)	負曲げ	PC	永久作用時	縁応力度(引張応力にならない)
				複線	縁応力度(RC 標準解説表 11.5.1) PC 鋼材応力度
		正曲げ	PPC	永久作用時	縁応力度(RC 標準解説表 11.5.1) ひび割れ幅(打ち継ぎ目がない場合)
				複線	PC 鋼材応力度
		せん断	PC PPC	複線	斜引張応力度(RC 標準解説表 11.5.2)
					斜引張応力度(RC 標準解説表 10.2.5)
乗り心地	正曲げ	PPC	単線	たわみ	
復旧性	地震時以外の損傷	負曲げ	PC	複線	曲げ降伏耐力
		正曲げ	PPC		

費用(税込)

初期費用	330,000 円 (利用説明会含む)		
年間固定費	275,000 円/年間 (1ライセンス)		
物件利用料 ^{※1} (円)	径間数	分割・一括施工	張出施工
	1	363,000	---
	2	396,000	506,000
	3	440,000	550,000
	4	484,000	616,000
5	572,000	715,000	

※1 1 物件の有効期間は 6 ヶ月となります。期間延長の場合は、3 ヶ月ごとに物件利用料の 10%が加算されます。

補足

- ・インターネット接続環境があれば、時間、場所を選ばずソフトウェアをご利用いただけます。
- ・弊社サーバ上のソフトウェアをご利用いただきますので、ソフトウェアのインストールやバージョンアップ作業などの運用管理作業が不要です。
- ・問合せサポートサービスが含まれています。

お問合せ

最寄りの各テクノセンタ、もしくは MEAS 専用メールアドレスへご相談ください。