

## 橋梁架設工事の積算 平成19年度版 よくある質問と回答 (平成19年10月現在)

番号	頁	質 問	回 答
1	82	ケーブルエレクションの直吊り用吊り下げ設備について 式3-3-23におけるW:吊り下げ橋体質量とは、加工重量か、又は吊り下げ設備、足場質量、その他を含む合計重量か？	吊り下げ橋体質量は加工重量+HTB重量と考えて下さい、足場に関しては積算上考慮していますので、不要です。
2	166	横取り降下設備の効果装置ジャッキングホイストについて 架設桁設備算定式における曲げモーメントとは、架設桁にかかる最大曲げモーメントか？又は橋体にかかる降下時の最大曲げモーメントか？	架設桁にかかる最大曲げモーメントです。
3	225	足場工について 主体足場をワイヤブリッジ転用した場合、主体足場工費にワイヤブリッジの設置費用は含まれるか？	含まれます。
4	241	少数主桁架設工歩掛について 表2-175のnは、“主桁部材数(搬入時の部材数)”とあるが、搬入時の部材数とは、工場から搬入した桁の単ブロック数か、又は地組完了時のブロック数か？	工場から搬入した桁の単ブロック数です。
5	281	場所打ちPC床版工(移動式型枠工)の移動型枠本体工について 表2-247の注)4に、「諸雑費は労務費の合計額に諸雑費率を乗じた金額を上限として計上」とあるが、備考にある電工8人もこの労務費の対象か？	労務費計の対象と考えて下さい。
6	395	送出し工法の送出し設備損料について 表2-92送出し設備損料が支間80mまで記載されているが、87.5mの場合どのように算出するか？	P149の送出し設備損料算出の手順により算出して下さい。
7	401	送出し工法の主桁横取りについて 表2-142横取り作業歩掛でN <sub>30</sub> は橋脚・橋台数とあるが、横移動用ベントが設計されている場合はベントを橋脚数に計上するの？	横取り設備が有るベント設備は橋脚数と考えて下さい。
8	554	PC桁の架設桁設備の質量について 表3-9、10、11のPCスパン別架設桁質量の選定方法は？	架設桁の選定は標準桁と異なった場合、支間又は質量が上回った方の機種を選定して下さい。
9	569	横取り設備について 橋体幅が10mを超えた場合の横取設備は？	横取設備2組を計上して下さい。 1組:製作台から引出軌道への横取装置 2組:10mを超えた橋台or橋脚上での横取装置。
10	630	架設工法別作業手順 PC桁の架設桁架設について ワイヤブリッジ工が必要か否かの選定条件は？	架設桁架設ではワイヤブリッジは労基法上必要となります。
11	648	ポステンT桁製作工について 旧JIS桁断面のポステンT桁の製作歩掛は？	現在の断面形状と異なるため、本歩掛は適用できません。
12	649	ポステン桁の機械器具損料について 支間が異なる多径間の橋梁の供用日数は？	異なる径間毎のコンクリートVと補正係数を用いて算出して合算して下さい。
13	654	プレキャストセグメント主桁組立工歩掛について 表3-95の諸雑費に含まれるものは？	諸雑費にはセグメント調整設備一式も含まれます。また、軌道設備損料を含みますが軌道の設置撤去歩掛は含んでおりません。
14	673	ハイプレストレス工法について 圧縮ジャッキ60t用は通常の油圧ジャッキで良いか	圧縮ジャッキ賃料はチアー、ロッド等を含む1組の特殊ジャッキとなりますので、見積をとって下さい。尚、賃料の掲載は、建設物価「建設資材情報」4月にあります。
15	704	昇降設備について 表3-161注のエレベーターと登り機橋の併設の理由は？	高低差1.5m以上ある場合は法規上 登り機橋が必要となっております。従って、工事用エレベーターに不具合が発生した時点で法規違反となることから併設が必然となります。
16	707	PC橋片持架設工の荷役設備工について 荷役設備にクローラークレーンを使用した場合の供用日数は？	資材の荷役は各単価表にラフテレーンクレーンが含まれます。従って、単価表からラフテレーンクレーンを削除してクローラークレーンの供用日数を別途計上して下さい。
17	709	PC橋片持架設工の機械器具の使用台数と供用日数について 表3-162の移動作業車の改造費と架設工具の供用日数は？	移動作業車の改造費は現場搬入台数分を計上して下さい。架設工具はブロック数の移動回数を計上して下さい。

## 橋梁架設工事の積算 平成19年度版 よくある質問と回答 (平成19年10月現在)

番号	頁	質問	回答
18	711	PC橋片持ち架設工の荷役設備工の供用日数について	機械器具の供用日数は作業車台数の基数分計上して下さい。
		機械器具の供用日数は？	
19	711	PC橋片持ち架設工の荷役設備工の供用日数について	 <p>固定支保工施工 中央閉合吊支保工 側径間施工</p> <p>本橋の場合は片持施工の側径間はA2側のみ、P1右は中央閉合施工となり、A1～P1は固定支保工施工となります。</p>
		供用日数算定式における施工の部位の確認	
20	711	PC橋片持ち架設工の荷役設備工の供用日数について	片持架設作業車の1基当りの設備はトラック6台～7台に積み込まれます。また、設備は組立順に仕分けてトラックに積み込みます。積込1日+運搬1日+荷卸1日+仕分2日=5日(片道)となります。往復10日
		片持架設作業車設備の運搬日数は何日か？	
21	716	PCホステン桁の架設桁架設工法の軌道工について	架設桁上に軌道がありますが、主桁架設完了後に架設桁が解体ヤードまで後退するときが必要となりますので最終径間までの軌道延長となります。
		表3-169(注)3.の軌道延長L2の最終径間は必要か？	
22	717	架設桁架設工法の機械器具費単価表について	各設備の諸雑費と損料計の諸雑費は内容が異なりますので重複計上にはなりません。
		複合損料にある諸雑費と損料計の諸雑費は重複計上になるのでは？	
23	720	PC桁トラックレーン架設につて	架設の労務編成は同じであり、2台の能力と同等の大型クレーン1台を配置したことになりますので作業性も同等と考えられ歩掛も変化致しません。
		2台の相吊り架設を大型クレーン1台で架設した場合の対応は？	
24	737	架設支保工について	P735の概念図の通りHは支柱受台から主桁(H形鋼)までです。支保工数量に受台部まで含まれますが、支柱受台工は別途損料共に計上して下さい。
		支柱式支保工数量の算出式とHの考え方？	
25	781	床版工の側部足場工について	 <p>張出床版部足場 張出床版部足場は床版工の型枠工の諸雑費に含まれております。</p> <p>側部足場部分 側部足場は張出床版部足場を設置撤去するために使用されます。</p>
		側部足場標準図について解説して下さい。	
26	810	架設桁設備の複合損料について	標準は1組桁を使用します。2組桁使用は本文P536に記載の通り特殊な架設条件(PC桁の質量が大きい、鉄道上、交通量の多い道路上等)に使用されます。
		表3-6の1組桁と2組桁の使い分けは？	
27	918	落橋防止システム工の施工歩掛について	通常鋼桁孔明はHTB用と考えφ24.5mm程度です、ピン孔明はφ50mm程度以上と考えています。
		鋼桁孔明工とピン孔明工の違いは何か？	
28	922	落橋防止システム工のコンクリート削孔工(コアボーリングマシン)について	適用できません。
		表4-41の注記に、上向きの場合について明記していないが、適用できるか？	
29	985	炭素繊維補強工について	補修用の足場については鋼橋の補修用足場P879を参照して下さい。炭素繊維補強工については適用可能です。
		鋼橋のコンクリート床版の補強に適用して良いか？	
30	986	コンクリート床版の炭素繊維補強工について	コンクリート橋の場合はP986を参照して下さい。鋼橋の場合はP880 TYPE A3を参照して下さい。
		足場工の考え方は？	
31	991	コンクリート床版の炭素繊維補強工の仕上げ工について	1層 0.15kg/m <sup>2</sup> を2層行う歩掛となっております。
		仕上げ工のウレタン樹脂塗装 0.3kg/m <sup>2</sup> の歩掛は1層仕上か？	
32	994	外ケーブル補強工の削孔工について	建設機械等損料算定表20-23 電動式コアボーリングマシン及び15-09 発動発電機を参照して下さい。
		コアドリルと発動発電機の損料は？	
33	1048	架設桁設備の損料について	損料は2年に1度、隔年で改訂されます。従って19年度は18年度の数値となります。
		平成18年度損料となっているがこれで良いか？	
34	1066	架設用の製作部材の製作単価について	材工共の価格と考えて下さい。
		この価格は材工共(材料費と施工費を合計した単価)と考えてよいか？	