

—プレキャスト桁—
プレストレス コンクリート橋
標準積算要領

平成4年改訂版



東京都新宿区津久戸町4番6号（第3都ビル）

〒162 電話番号 03(3260)2535(代)
FAX 03(3260)2518

まえがき

当協会は、各発注機関の積算の参考資料として、昭和41年に初めて全国版のPC橋積算資料を発行して以来、27年間にわたり“使いやすい積算資料”をモットーに各需要家の御指導を賜わりながら、年々改正につとめて参りました。

この間技術革新や新工法の開発、導入等もあり、現在では橋梁用積算資料だけでも10種類以上におよび、また橋梁以外のPC構造物の積算資料等も発刊致しております。

今回、平成2年度に発刊しております「プレキャスト桁PC橋積算要領」の見直しを行ない、新たに平成4年度版として発行することと致しました。前回同様本要領はプレキャスト桁橋の直接工事費のみの積算要領であり、使用にあたっては、「共通仮設費・諸経費標準積算要領」と併せてお使いいただくことになります。

また、積算要領に対応させて「標準積算例とその解説」を発行しておりますので、これも併せてお使いいただければ便利かと存じます。

なお、本積算要領は3年に一度程度の見直しを予定しておりますが、その間に変更が生じた場合は「標準積算例とその解説」で対処致します。

今後共、各方面の御指摘、御指導を賜りますようお願い申し上げます。

平成4年月

参考までに、当協会から発行している積算関係資料を以下に示します。必要に応じて御利用いただければ幸いです。

1. —プレキャスト桁— PC橋標準積算要領
2. —場所打固定式支保工工法— PC橋標準積算要領
3. —場所打片持架設工法— PC橋標準積算要領
4. —場所打押出し架設工法— PC橋標準積算要領
5. —場所打大型移動支保工工法— PC橋標準積算要領
6. —PCタンク— PC円形構造物標準積算要領
7. —プレキャストシェッド・シェルター— PC防災施設標準積算要領
8. —プレストレスコンクリート斜張橋標準積算要領
9. —PC構造物— 共通仮設費・諸経費標準積算要領
10. —プレキャスト桁— PC橋標準積算例とその解説
11. —場所打固定式支保工工法— PC橋標準積算例とその解説
12. —PCタンク— PC円形構造物標準積算例とその解説
13. —プレキャストシェッド・シェルター— PC防災施設標準積算例とその解説
14. PC道路橋概算工事費

目 次

工事費積算要領

工事費の積算構成

第1編 ポストテンション単純T桁橋

工事費総括表	3
1. 主桁製作工	4
1・1 型枠工	6
1・1・1 主桁木製型枠製作費及び損料	6
1・1・2 主桁木製型枠組立払工	8
1・1・3 主桁鋼製型枠製作費及び損料	8
1・1・4 主桁鋼製型枠組立払工	12
1・2 鉄筋工	12
1・3 コンクリート工	14
1・3・1 入力打設	14
1・3・2 門型クレーン打設	16
1・3・3 コンクリートポンプ車打設	16
1・3・4 トラック・クレーン打設	18
1・4 養生工	18
1・4・1 散水養生	20
1・4・2 保温養生	20
1・5 PCケーブル工	22
1・6 グラウト材料費	26
1・7 横組シース組立工	26
1・8 PCケーブル緊張工	28
1・9 主桁足場工	32
1・10 仮置工	34
1・11 主桁製作設備工	36
1・12 主桁製作台工	38
1・12・1 木製主桁製作台工	38
1・12・2 鋼製主桁製作台工	40
1・13 主桁製作台整正工	42
1・14 門型クレーン軌道工	44
1・15 門型クレーン設置撤去工	44

1・16 機械器具費	46
1・17 緊張ジャッキ及びポンプ賃借料	50
2. 支承工	52
2・1 ゴム支承工	52
2・1・1 無収縮モルタル	52
2・1・2 ゴム支承据付工	54
2・2 金属支承工	56
2・2・1 無収縮モルタル	56
2・2・2 金属支承据付工	58
2・2・3 現場塗装費	58
3. 主桁架設工	60
3・1 架設桁架設工	62
3・1・1 主桁架設工	64
3・1・2 架設機械組立解体工	68
3・1・3 架設機械組立解体用 トラック・クレーン費	70
3・1・4 架設機械移動工	70
3・1・5 軌道工	72
3・1・6 架設機械損料	74
3・1・7 アンカー工	76
3・1・8 主桁転倒防止工	76
3・1・9 架設機械運搬費	78
3・1・10 電力料金	78
3・2 トラック・クレーン架設工	82
3・2・1 トラック・クレーン架設費	84
3・2・2 トラック・クレーン賃借料	94
3・2・3 トラック・クレーン組立解体費	96
3・2・4 桁小運搬費(桁運搬用特殊トレラーによる方法)	102
3・2・5 桁積込工	104
3・2・6 桁積込用 トラック・クレーン賃借料	106
3・2・7 桁運搬用特殊トレラー賃借料	106
3・2・8 桁積込用 トラック・クレーン組立解体費	108
3・2・9 誘導車	108
3・2・10 桁小運搬費(重量台車による方法)	110

3・2・11 柄小運搬工	110
3・2・12 軌道工	110
3・2・13 主柄転倒防止工(柄運搬時)	112
3・2・14 小運搬機械損料	112
3・2・15 搬入路整備費	114
3・2・16 主柄転倒防止工(据付時)	114
3・3 定置式門型クレーン架設工	116
3・3・1 主柄架設工	118
3・3・2 定置式門型クレーン組立解体工	118
3・3・3 定置式門型クレーン移動工	120
3・3・4 軌道工	120
3・3・5 定置式門型クレーン基礎工	122
3・3・6 架設機械損料	122
3・3・7 アンカーアー工	122
3・3・8 主柄転倒防止工	124
3・3・9 架設機械運搬費	124
3・3・10 電力料金	124
3・4 自走式門型クレーン架設工	126
3・4・1 主柄架設工	126
3・4・2 自走式門型クレーン組立解体工	128
3・4・3 軌道工	130
3・4・4 自走式門型クレーン軌道工	130
3・4・5 自走式門型クレーン軌道基礎工	132
3・4・6 架設機械損料	132
3・4・7 主柄転倒防止工	134
3・4・8 架設機械運搬費	136
3・4・9 電力料金	136
 4. 横組工	138
4・1 型枠工	140
4・1・1 横組型枠製作費及び損料	140
4・1・2 横組型枠組立払工	140
4・2 鉄筋工	142
4・3 横組コンクリート工	142
4・3・1 人力打設	144

4・3・2 コンクリートポンプ車打設	144
4・3・3 トラック・クレーン打設	146
4・4 横組養生工(散水養生)	146
4・5 横締PCケーブル工	148
4・6 横締PCケーブル緊張工	154
4・7 横締PCケーブル固定工	158
4・8 バーシステム継手工	160
4・9 落橋防止装置工	162
4・10 足場防護工	164
4・10・1 吊り足場工	164
4・10・2 全面防護工	164
4・10・3 橋面手摺工	166
4・11 機械器具費	166
4・12 緊張ジャッキ・ポンプ賃借料	168

第2編 プレテンション単純桁橋

工事費総括表	175
1. 主桁製作工	176
2. 主桁運搬費	176
2・1 現地取卸工	180
2・2 トラック・クレーン取卸費	180
2・3 誘導車	182
3. 支承工	184
3・1 支承据付工	186
3・1・1 T桁用支承据付工	186
3・1・2 スラブ桁用支承据付工	186
4. 主桁架設工	188
4・1 トラック・クレーン架設費	192
4・2 桁小運搬費	196
4・3 桁積込工	196

5. 横組工	200
5・1 型型枠工	202
5・2 プレ桁横締PC鋼材工	202
5・3 足場防護工	210
5・3・1 吊り足揚工	214
5・3・2 張出し足場工	212
(参考) プレテンション桁の諸元	215

第3編 ポストテンション単純プレキャストブロックT桁橋

工事費総括表	223
1. 主桁ブロック製作工	224
2. 主桁ブロック運搬工	224
3. 主桁ブロック取卸工	226
3・1 取卸工	226
4. 主桁ブロック組立工	228
4・1 ブロック調整工	228
4・2 ブロック接着工	230
4・3 ブロックPCケーブル工	230
4・4 ブロックPCケーブル緊張工	232
4・5 ブロック調整台	234
4・6 門型クレーン工	236
4・7 機械器具費	238
5. 主桁架設工	262
5・1 主桁架設工	240
5・2 軌道工	244
5・3 架設機械損料	246

第4編 ポストテンション合成桁橋

工事費総括表	251
1. 主桁製作工	252
1・1 主桁製作設備工	254
1・2 主桁製作台工	254

1・2・1 木製主桁製作台工	256
1・2・2 鋼製主桁製作台工	258
2. 主桁(合成桁)架設工	262
2・1 架設桁架設工	262
2・1・1 主桁架設工	266
2・1・2 架設機械組立解体工	270
2・1・3 架設機械組立解体用トラック・クレーン費	270
2・1・4 架設機械移動工	272
2・1・5 架設機械引戻し移設工	272
2・1・6 径間転倒防止工	274
2・1・7 架設機械損料	276
2・1・8 仮支承工	278
2・1・9 架設機械運搬費	280
2・2 トラック・クレーン架設工	282
2・2・1 トラック・クレーン架設費	282
3. 床版工	286
3・1 単純合成桁床版工	286
3・1・1 単純合成桁床版型枠工	286
3・1・1・1 床版型枠製作費及び損料	288
3・1・1・2 床版型枠組立払工	288
3・1・2 コンクリート打設工	290
3・1・3 床版コンクリート表面仕上工	290
3・1・4 養生工	292
3・1・4・1 散水養生工	292
3・1・4・2 散水披膜養生工	294
3・1・5 橫締P Cケーブル工	296
3・2 連続合成桁床版工	302
3・2・1 連続P Cケーブル工	304
3・2・2 連続P Cケーブル緊張工	306
3・2・2・1 連続P Cケーブル緊張工(両締)	308
3・2・2・2 連続P Cケーブル緊張工(片締)	310
3・2・3 連続P Cケーブル固定工	312
3・2・4 機械器具費	314
附図 合成桁床版型枠図 図-1	318