

—押出し工法—

プレストレスト コンクリート橋

標準積算要領

平成11年改訂版

社団法人 プレストレスト・コンクリート建設業協会

東京都新宿区津久戸町4番6号（第3都ビル）

〒162-0821 電話番号 03(3260)2535(代)

FAX 03(3260)2518

## ま　え　が　き

我が国における押し出し工法は、昭和47年に初めて施工されて以来、すでに150橋を越える施工実績を有するに至っております。

本工法は、多様化する架設環境、施工条件等に拘束されることなく施工できるという有利性および省力化、高品質化が可能であるため今後も更に採用が増加していくものと考えられます。

当協会では、「押し出し工法プレストレスト・コンクリート橋標準積算要領」を昭和55年度版として初版を発刊し、その後改訂を行って参りましたが、近年の技術革新や新工法・新材料の開発、導入および施工改善による施工の合理化がめざましく、今回施工実態を調査しここに平成11年度版として改訂いたしました。

本要領は、押し出し工法による場所打ち箱桁橋の直接工事費のみの積算要領であり、使用に当たっては「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。

なお、積算に当たり本資料を十分活用いただきますよう、また、お気付きの点がありましたら御指摘、御指導を賜りますようお願い申し上げます。

平成11年 月

# 目 次

第1章 押出し工法の概要 .....	1
1. 標準工程 .....	2
第2章 工事積算要領 .....	8
1. 主桁製作台設備工 .....	12
1・1 主桁製作台工 .....	16
1・1・1 地上式製作台工 .....	16
1・1・1・1 土工事 .....	16
1・1・1・2 基礎工 .....	18
1・1・1・3 支持台工 .....	18
1・1・2 高架式製作台工 .....	20
1・1・2・1 基礎工 .....	22
1・1・2・2 支柱工 .....	22
1・1・2・3 作業床工 .....	24
1・2 鋼材組立台工 .....	26
1・2・1 基礎工 .....	26
1・2・2 組立台工(枠組式) .....	28
1・2・3 作業床工 .....	28
1・2・3・1 地上式製作台作業床工 .....	28
1・2・3・2 高架式製作台作業床工 .....	30
1・3 附属設備工 .....	30
1・3・1 門型クレーン設備工 .....	32
1・3・2 上屋設備工 .....	32
1・3・2・1 可動式上屋設備工 .....	34
1・3・2・2 固定式上屋設備工 .....	38
1・3・3 屋根設備 .....	40
1・3・4 側面防護設備 .....	40
1・3・5 昇降設備工 .....	42
1・3・6 軌道設備工 .....	42
1・3・6・1 コンクリート基礎方式 .....	42
1・3・6・2 枕木基礎方式 .....	44

<b>2. 主桁製作工</b>	46
<b>2・1 型枠工</b>	48
<b>2・1・1 底型枠設備工</b>	50
<b>2・1・1・1 集中方式底型枠設備工</b>	50
<b>2・1・1・2 分散方式底型枠設備工</b>	54
<b>2・1・2 底型枠組立工</b>	56
<b>2・1・3 側型枠設備工</b>	56
<b>2・1・3・1 集中方式側型枠設備工</b>	58
<b>2・1・3・2 分散方式側型枠設備工</b>	60
<b>2・1・4 側型枠組立工</b>	64
<b>2・1・5 型枠フレーム製作費</b>	64
<b>2・1・6 内型枠製作費及び損料</b>	68
<b>2・1・7 内型枠組立工</b>	68
<b>2・1・8 小口型枠工</b>	70
<b>2・2 鉄筋工</b>	70
<b>2・3 コンクリート工</b>	70
<b>2・3・1 コンクリート打設工</b>	72
<b>2・3・2 コンクリートポンプ車運転費</b>	74
<b>2・4 養生工</b>	74
<b>2・4・1 散水養生</b>	74
<b>2・4・2 保温養生</b>	76
<b>2・5 橋面手摺工</b>	76
<b>2・5・1 橋面手摺工</b>	76
 <b>3. P C 工</b>	78
<b>3・1 架設鋼棒工</b>	80
<b>3・1・1 架設鋼棒工</b>	80
<b>3・1・2 架設鋼棒継手工(普通継手)</b>	82
<b>3・1・3 架設鋼棒継手工(G継手)</b>	84
<b>3・1・4 架設鋼棒固定工</b>	84
<b>3・1・5 架設鋼棒緊張工</b>	86
<b>3・2 主ケーブル工</b>	88

3・2・1	主ケーブル工	90
3・2・2	主ケーブル固定工	92
3・2・3	主ケーブル緊張工	92
3・2・3・1	主ケーブル緊張工(両締)	92
3・2・3・2	主ケーブル緊張工(片締)	94
3・3	横締PC工	96
3・3・1	横締PC工(グラウトタイプ)	96
3・3・1・1	横締PCケーブル工	98
3・3・1・2	横締PCケーブル固定工	100
3・3・1・3	横締PCケーブル緊張工	102
3・3・2	横締PC工(プレグラウトタイプ)	104
3・3・2・1	横締PCケーブル工	104
3・3・2・2	横締PCケーブル緊張工	106
3・4	鉛直締PC工	108
3・4・1	鉛直PC鋼棒工	110
3・4・2	鉛直PC鋼棒固定工	112
3・4・3	鉛直PC鋼棒緊張工	112
3・5	機械器具費	114
3・5・1	機械器具費	114
4	押出し架設工	120
4・1	押出し架設工	122
4・1・1	押出し操作工	124
4・1・2	主桁移動工	126
4・1・2・1	集中方式主桁移動工	126
4・1・2・2	分散方式主桁移動工	132
4・1・3	手延先端ジャッキ操作工	136
4・1・4	製作台上移動工	138
4・2	手延桁組立解体工	140
4・2・1	手延桁組立解体工	140
4・3	手延桁結合解放工	142
4・3・1	手延桁結合解放工	142

4・4 押出し設備設置撤去工	144
4・4・1 集中方式押出し設備設置撤去工	144
4・4・2 分散方式押出し設備設置撤去工	146
4・5 機械器具費	148
4・5・1 手延桁設備費	150
4・5・2 押出し設備費	152
4・5・2・1 集中方式押出し設備費	152
4・5・2・2 分散方式押出し設備費	154
4・6 滑り支承工	158
4・6・1 滑り支承工	158
4・7 押出し操作場工	158
4・7・1 押出し操作場工	160
4・8 押出し作業足場工	160
4・8・1 押出し作業足場工	160
4・9 電気配線工	162
4・9・1 電気配線工	162
 5. 支承工	166
5・1 材料費	166
5・1・1 無収縮モルタル	166
5・2 支承据付工	168
5・2・1 支承据付工	170
 6. 仮支柱工	172
6・1 基礎工	174
6・1・1 基礎工	174
6・2 鋼製支柱工	176
6・2・1 鋼製支柱工	178
6・2・2 組立材、アンカーフレーム製作費	180
6・2・3 支柱組立解体工(鋼製)	180
6・2・4 作業床工	182
6・2・5 鋼製支柱運搬工	182

6・3 場所打コンクリート支柱工	184
6・3・1 場所打コンクリート支柱工	184
6・4 挑索工	186
6・4・1 挑索工	186
 7. 主桁連結工	188
7・1 主桁連結工	188
7・1・1 主桁連結工	190
7・1・2 主桁切離し工	192
7・1・3 撤去工	192
 8. 落橋防止装置工	194
8・1 落橋防止装置工	194
8・1・1 落橋防止装置工	196