

—外ケーブル方式による補強工法—

# 標準積算要領

平成16年度版

 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

近年、我が国の社会資本整備はストックの世紀から維持管理へのメンテナンス世紀に推移してきていると考えられます。このように補修・補強工事の発注が増加していく中で、積算要領の整備が多方面から期待を寄せられております。

この度、当協会では各方面からの要請に応え、専門分野でもあるPCケーブルを使用したコンクリート橋の補強工事における積算資料として「外ケーブル方式による補強工法の積算要領」を発刊することと致しました。

本要領は、ポストテンションT桁橋の経年劣化や塩害による耐力低下、過載荷重を受ける主桁の補強を目的とした外ケーブルによる耐力の向上を図る場合に適用する積算要領であります。

何卒、外ケーブル補強工事の積算にあたっては本資料を十分ご活用頂きますようお願い申し上げます。

今後とも、本資料の充実を図ってまいりたいと存じますので、ご指摘ご指導を賜りますようお願い申し上げます。

平成16年

# 目 次

## 第1編 外ケーブル補強の概要

1. 外ケーブル補強工事の種類 .....	2
2. ポストテンションT桁橋の外ケーブル補強の施工 .....	2
3. 外ケーブル補強工事のフローチャート .....	3

## 第2編 工事費積算要領

工事費の構成 .....	4
第1章 ポストテンションT桁橋の外ケーブル補強	
工事費総括表 .....	5
1. 足場防護工の積算 .....	6
1.1 足場防護工 .....	6
1.2 橋台、橋脚廻り足場工 .....	10
2. 定着部工 .....	12
2.1 調査計測工 .....	12
2.2 削孔工 .....	14
2.3 ブラスト工 .....	14
2.4 鉄筋工 .....	16
2.5 コンクリート工（人力小運搬打設） .....	16
2.6 コンクリート工（コンクリートポンプ車打設） .....	16
2.7 型枠工 .....	18
2.8 PC工 .....	18
2.8.1 PC鋼棒工（普通鋼棒工法） .....	20
2.8.2 PC鋼棒緊張工 .....	20
2.8.3 中空鋼棒工（NAPP工法） .....	22
2.8.4 解放工 .....	22
2.8.5 アラミドロッド工 .....	24
2.8.6 アラミドロッド緊張工 .....	24
2.8.7 仕上げ工 .....	26
3. 偏向装置工 .....	28
3.1 側面偏向装置工（鋼製） .....	28
3.2 側面偏向装置工（コンクリート製） .....	30
4. 補強ケーブル工 .....	32
4.1 補強ケーブル組立工 .....	32
4.2 緊張工 .....	34