

プレキャストT桁の転倒防止対策事例「改訂版」



一般社団法人
プレストレスト・コンクリート建設業協会

プレキャストT桁の 転倒防止対策事例

〔改訂版〕

2020年 4月



一般社団法人

プレストレスト・コンクリート建設業協会

目 次

1. 概 要	1
2. 施工計画書および作業手順の作成	1
3. 主桁製作（組立）ヤードにおける転倒防止対策	4
3. 1 主桁製作ヤードにおける転倒防止対策	4
3. 2 主桁組立ヤードにおける転倒防止対策	6
4. 横取り作業時における転倒防止対策	7
4. 1 門型式横取り機	7
4. 2 ノーズ式横取り機	9
4. 3 その他の横取り方法	11
5. 仮置き時における転倒防止対策	14
5. 1 主桁製作ヤードおよび仮置きヤードでの転倒防止対策	14
5. 2 架設途中に主桁の仮置きが必要な場合の措置について	18
6. 主桁移動時における転倒防止対策	19
6. 1 重量台車を用いた場合の留意点	19
6. 2 トレーラーを用いた場合の留意点	20
7. 主桁吊り上げ時の安定に関する事項	23
7. 1 主桁の仮支持位置	23
7. 2 主桁の横方向の傾斜	23
7. 3 主桁吊り上げ時の縦方向の傾斜	25
7. 4 主桁の横座屈	25
7. 5 主桁の吊り方法	26
8. 主桁架設後の転倒防止対策	29
8. 1 サポート材による方法	29
8. 2 主桁を下部工に固定する方法	30
8. 3 主桁の腹部を連結する方法	31
8. 4 主桁の天端を連結する方法	32
9. 施工事例写真	34
10. 転倒防止措置の検討	38
10. 1 荷重条件	38
10. 2 サポート材の検討	40
10. 3 ワイヤーの検討	44
10. 4 ワイヤークリップの検討	46
10. 5 アンカーボルトの検討	47
11. 主桁の横方向に関する検討	49
参考文献	65