# 水道工事事故防止アクションプラン

# 2018

#### 更なる工事事故防止に向けて

東京都水道局では、平成30年度から平成32年度までを計画期間とする「水道工事事故防止 アクションプラン2018」を新たに策定しました。

アクションプラン2018は、前アクションプランの期間中に発生した事故の原因を分析して必要な対策を講じ、更なる工事事故防止の推進を図るものです。



# 東京都水道局



監修協力 独立行政法人労働者健康安全機構 **労働安全衛生総合研究所** 

# **事故発生状況の検証** (H24 ~ 29レベル I 以上\*工事事故)

※休業4日以上の負傷または死亡、プレス発表した物損事故等

#### アクションプラン策定後の事故発生状況

#### 事故発牛件数

全件数:68件(人身事故62件、物損事故6件) アクションプラン策定前は年間20件程度だったが、策定後は年間10件程度で横ばい。 死亡事故が3件発生。(H26年度:1件、H28年度:1件、H29年度:1件)

#### ● 頻発事故の割合

アクションプランで分類する頻発事故の発生割合が大きい。(71%) その中でも車両系建設機械に起因する事故の割合が最も大きい。(41%)

工事事故件数(件)()は死亡事故件数:内数 25 アクションプラン策定 22件(1件) 20 ----19件(1件) ■物損 その他の人身事故 頻発事故 15 13件 ■ 飛来落下 14件 14件 11件(1件) 10件(1件) 転倒 10 8件(1件) 9件 ■ 墜落転落 5 ■挟まれ巻き込まれ ■車両系建設機械に起因する事故 平成22年度 平成23年度 平成24年度 平成25年度 平成26年度 平成27年度 平成28年度 平成29年度 レベル I 以上工事事故発生状況 (H22~29)

#### 人身事故の傾向

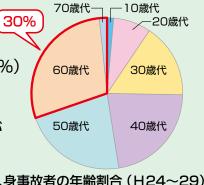
#### ● 被災者の傾向

被災者は全て受注者で、多くが下請会社作業員である。(87%) 高年齢作業員(60歳代以上)が被災者となるケースが多い。(30%)

● 車両系建設機械に起因する事故の原因

誘導員、合図者とオペレータの連携不足(誘導・確認不十分)が 原因の一つとなる事故が多い。(75%)

誘導員自身が被災者となるケースも多い。(36%)



人身事故者の年齢割合 (H24~29)

#### 建設業者の認識

● 今後予想される建設業者を取り巻く状況の変化

作業員の高年齢化 外国人労働者の増加

- 改善が必要だと認識している安全管理対策(当局受注者アンケート調査結果より) 「作業員に対する教育」「安全に関する知識習得」
  - 「若手・高年齢作業員等、経験や年齢に応じた対策」「誘導員・合図者への指導強化」
- 局へ要望する取組(当局受注者アンケート調査結果より) 「作業員教育に活用できるツールの提供 | 「事故情報・良い取組の水平展開 |

# 水道工事事故防止アクションプラン2018

#### 行動 目標

- ① レベル I 以上の工事事故を年間10件以下(継続)
  - ⇒前アクションプランの行動目標を継承し、毎年10件以下を目指す。
- ② 年間を通じて死亡事故をゼロ(継続)
  - ⇒前アクションプランの行動目標を継承し、死亡事故ゼロを目指す。
- ③ 車両系建設機械に起因するレベル I 以上人身事故を年間で 3件以下(変更)
  - ⇒車両系建設機械に起因する事故の割合が大きいことから、H27~29年度に発生した 事故件数の半減を目指す。

#### 重点取組

# 1 車両系建設機械に起因する事故減少に向けた受注者への支援強化

- 建設機械に特化した安全テキストの作成・HP等を通じたデータ提供(新規)
- 講習会の動画データ、資料のHP掲載 (新規)
- ICTを含む建設機械の安全装置等設置の推奨 (新規)
- 建設機械誘導員の適正な配置
- アクションプランDVDの動画データをHP掲載
- 重機事故防止に特化した講習会の実施



▲重機事故に特化した講習会(実際の事故を再現)



▲重機事故に特化した講習会(安全装置の紹介)

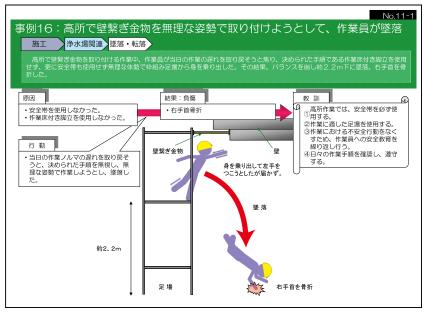


▲ICTを活用した安全装置のイメージ

#### 重点取組

# 2 下請会社を含む全作業員への教育支援(新規)

- 「失敗から学ぶための事例集」のHP等を通じたデータ提供
- 事故情報、他現場の良い取組のHP等を通じた水平展開
- 高年齢作業員を含む全作業員が安全に働ける作業環境づくりについて紹介
- 外国人労働者向けに注意喚起ポスター、頻発事故事例を作成(図、写真を活用)
- 安全教育現場における出前講座の活用(誘導員・合図者・オペレータへの教育支援)



▲失敗から学ぶための事例集(一部)



▲良い取組の水平展開(事故防ニュース)

# 3 監督員の指導力向上(新規)

- 現場パトロールで使用する安全管理のチェックリストの充実
- 監督業務を行う上で重要な安全関係法令研修の強化
- 施工計画書確認要領に、安全管理のチェックリストを追加
- 事故原因・再発防止策分析手法マニュアルの作成
- 事故情報・良い取組の局内ネットワーク等を通じた水平展開の強化
- 「失敗から学ぶための事例集」を活用した頻発事故・再発防止策の理解促進



▲安全管理チェックリストを活用した現場パトロール



▲職員向けの事故防止研修資料 (一部)





