

特許シールド技術で住民の安全守る

福島県郡山市・雨水貯留管建設推進

都市部の内水氾濫を軽減

大豊建設 JV

でき、1時間当たり約58
リの豪雨に対応できる。

トな工事だった」と振り
返る。

リ

目標労働10万時間のう
ち11月20日現在で8万1
521時間の無事故無災
害を達成。安全作業のた
めの基本ルールをしつか
り守ることを徹底し、11
月に行われた福島労働基
準監督署バトロールで
も、現場の安全管理が高
く評価された。立坑の20
mの昇降階段の手摺り点
検や作業員などの上り下
りには特に注意を払って
いる。

発進立坑は、柱列式中
連続壁工、到達立坑は鋼
矢板VI型を採用した。地
下20mを走らせる日進12
mのシールド工事でもつ
とも注意を要したのが、
設置時の内空変位を計測し
たため、1時間ごとに連
絡を取り合いかながら作業を

福島県郡山市都心部の
内水氾濫を軽減するため
建設を進め雨水貯留施
設の建設工事が、大豊建
設・田母神建設・むさし建
設JVが「赤木貯留管築造
工事」を進めている。真
実。

郡山市は、本町留管築造
工事を進め、市内5か所
で対策を施している。このうち
駅前周辺地区の大町2丁
目や赤木町、若葉町で発
生する浸水被害を軽減す
るための赤木貯留管築造
工事を大豊JVが担当。郡山市初のシールド工事
として注目され、発進から
2週間早く若葉町発進立坑
から最終地点の大町2丁目立坑まで12月11日に到達した。完成予定の2021年3月まで、3か所で
方筋、25筋ブール約30杯
の雨水を溜めることが

分水するための合流管接
続工事に入る。

赤木貯留管は、内径3
000mm、延長約130
mを大豊建設が特許を
持つ泥土圧式シールド機
で掘削、築造した。雨水
のオーバーフロー一分をこ
の貯留管に溜め、水位が
下がった後、下流の影響
を考慮しながら貯留管に
貯まつた雨水をポンプで
くみ上げ既存の雨水管
に流し、次のゲリラ降雨
などに備える。

12月16日時点での出来
高は75%。今後は合流管
ルドマシン工事に携わっ
てきた高須賀修所長は
「ここまで近接したのは
初めて。非常にデリケー
トな工事だった」と振り
返る。

目標労働10万時間のう
ち11月20日現在で8万1
521時間の無事故無災
害を達成。安全作業のた
めの基本ルールをしつか
り守ることを徹底し、11
月に行われた福島労働基
準監督署バトロールで
も、現場の安全管理が高
く評価された。立坑の20
mの昇降階段の手摺り点
検や作業員などの上り下
りには特に注意を払って
いる。

発進立坑は、柱列式中
連続壁工、到達立坑は鋼
矢板VI型を採用した。地
下20mを走らせる日進12
mのシールド工事でもつ
とも注意を要したのが、
設置時の内空変位を計測し
たため、1時間ごとに連
絡を取り合いかながら作業を

郡山市 赤木貯留管築造大詰め

今年5月にシールド工
初期掘進を開始し、今月11
日にシールド掘進機が立坑
に到達した。工事進捗(し
んちょく)率は直近の17日
時点でも50%となっている。
現場の高須賀修所長によ
ると、市街地の現場(じん
じょう)は、これまで24時間体制で工事を
進めてきたが、さまざまな
難用具を設置し、各所に注
意案内板を掲げている。こ
れまでに、工事中の危険
箇所を示すカラーリングを
用いて、各所に警戒する
よう指示している。

高須賀修所長は、「全体完成
まで無事故・無災害を守り
抜き、地元の人たちに喜ん
でもらえるようなものを作
りたい」と強調。現場周辺は
多くの車両が行き交う中、
冬季中の作業は道路の凍結
にも気を配りながら安全確
保に最大限努める方針だ。



高須賀修所長

下水道整備課が発注した
「赤木貯留管築造工事」が
法を採用し、JR郡山駅周
辺市街地の浸水対策として
地下トンネルの雨水貯留管
を整備。大豊建設・田母神建
設・むさし建設(同)が施工
しております。既設の雨水貯
留管だけでは処理しきれない
豪雨が発生する。局所的な豪
雨が発生する場合、市街地に
ある既設の雨水貯留管を築
造する。局所的な豪雨が発生
する場合、市街地にある既
設の雨水管だけでは処理し
きれない雨水を一時的に貯
留し、道路の冠水や家屋の
浸水被害を軽減する狙いが
あります。



立坑に到達したシールド掘進機

1年3月15日

完工に向け、
今後はマンホール

シールド掘進機が立坑到達 施工は大豊建設

1年3月15日

完工に向け、
今後はマンホール

今年11月にシールド工
事は18年11月に着手。
工事は18年11月に着手。
若葉町地区に発進立坑、大
町2丁目地区に到達立坑を
それぞれ整備した。

1年11月にシールド掘進機
留し、道路の冠水や家屋の
浸水被害を軽減する狙いが
あります。

立坑に到達したシールド掘進機

完工に向け、
今後はマンホール

シールド掘進機が立坑到達 施工は大豊建設

1年3月15日

完工に向け、
今後はマンホール