

～おいしい水を いつも いつまでも すべての人へ～

二次覆工（直径800mm水道本管）を含むすべての工事が完了



二次覆工（水道本管の材料）



トンネル内への搬入



トンネル内 設置(イメージ)

出典：DXR工法研究会リーフレット



到達立坑

市川 河川横断

トンネル延長 L=680m
4工区（施工完了）

発進基地

トンネル断面図



水道本管布設完了（到達側）



水道本管布設完了（発進側）

水道本管の布設方法

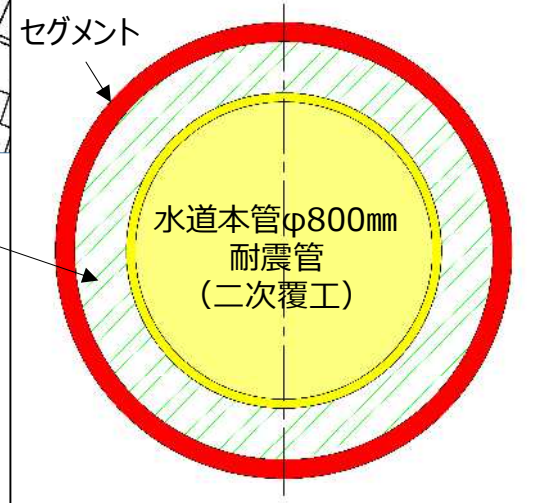
2023年10月12日に貫通したトンネル（一次覆工）内に、水道本管（直径800mm）をバッテリー機関車で運び入れトンネル内の所定の位置に設置します。水道本管を設置固定後、隙間に気泡モルタルを注入します。

気泡モルタルについては、【しろまるひめの豆知識】を参照。

水道本管布設後の作業は？

水道本管布設後（気泡モルタル充填後）は、隣接する工区（3工区、5工区）とつながっていきます。発進側は新しくできる甲山浄水場から4工区（本工事）までつながりました。到達側は、現在トンネル施工中の5工区とつながる予定です。

赤：セグメント外径φ1,250mm（完了）
黄：水道本管φ800mm（完了）



セグメント

水道本管φ800mm
耐震管
(二次覆工)

気泡モルタル注入

【しろまるひめの豆知識】

きほう

“今回セグメントと水道本管の間に注入（充填）された気泡モルタルって、な～に？”

気泡モルタルの材料は、セメント、ベントナイト、水を混ぜたもの（泥状）に泡を混入させたものを気泡モルタルというよ。この気泡モルタルは、固まった後の強度を自由に調整することが可能だよ。軽量（水より軽い）、流動性及び充填性に優れた性質を持つてから、複雑な形の隙間にも充填ができるんだよ。また、長距離圧送（基地から充填箇所まで）が可能で、今回の工事のような狭い空間に充填する材料として幅広く使用されているんだよ。

姫路市キャラクター
しろまるひめ