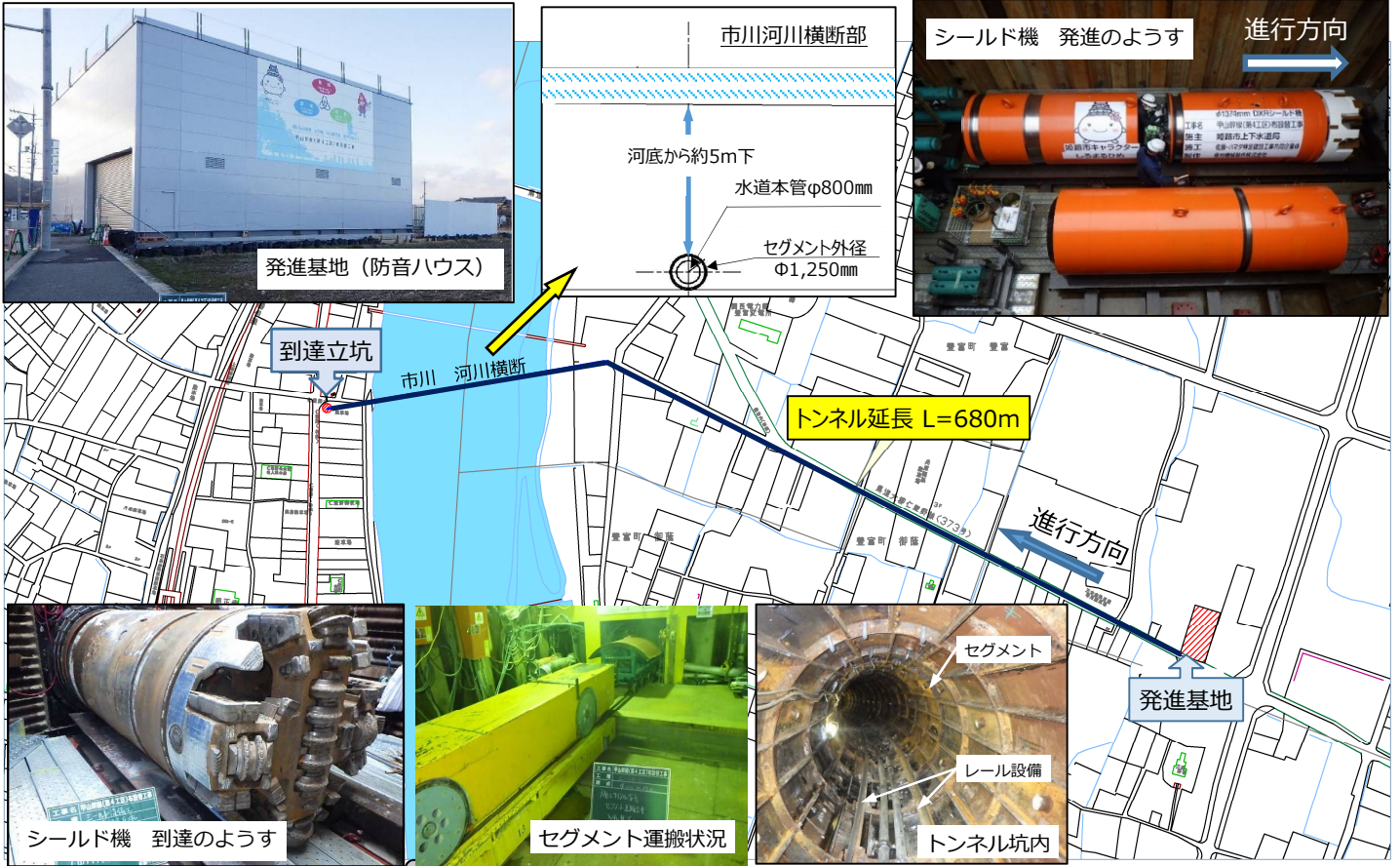


～おいしい水を いつも いつまでも すべての人へ～

## トンネルは、無事貫通！ 今後は二次覆工へ（本管布設）

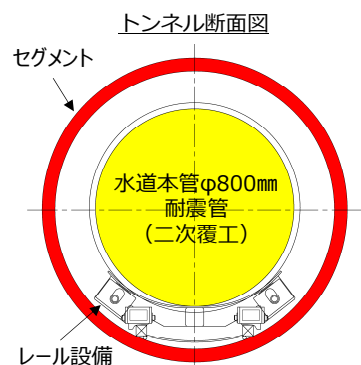


### シールド機の発進・到達

シールド機は、2023年3月末に発進基地を発進し、5.0m～6.0mを1日で掘り進み約6か月をかけて10月12日に到達立坑に到達しました。今後は、水道本管を布設する工事（二次覆工）にバトンを渡し、作業を続けます。

### トンネルは、どうやってつくるの？

トンネルは、シールド機で掘り進んでいき、セグメントと呼ばれる鋼製のブロックを組合わせて形作ります。トンネル坑内（写真）にレールを組み、土砂やセグメントを運搬します。発進基地には、トンネルを掘り進むために必要な機材を設置しています。作業は昼夜連続でおこない、発進基地には近隣への騒音を小さくするための防音ハウスを建てています。



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

### 【しろまるひめの豆知識】

今回の現場は、市川を横断しなければいけない工事でした。

河川を横断する水道管の設置方法には、

- ① 河川の水を締め切って地上から掘り下げる方法
- ② 水道管の橋をかける方法
- ③ トンネルによる河川の下を掘り進む方法 等があります。

今回の施工方法は、施工時の周辺への影響などを踏まえて総合的に判断し、

③のトンネル（シールド工法）を採用しています。

姫路市キャラクター  
しろまるひめ

