

浸水から街を守る『いろは呑龍トンネル』

いろは呑龍新聞第 23 号～平成 29 年 10 月号～



「いろは呑龍トンネル南幹線」の掘進が完了しました！



掘進延長表示
(現場内 (9月15日))



掘進延長表示
(現場内 (9月22日))



シールドマシン
(内径 3.5m)



「いろは呑龍トンネル南幹線」の掘進を平成28年2月から進めてきましたが、平成29年9月21日に、ついに全延長4,069mの掘進が完了し、北幹線との接続地点に到達しました。
1年7ヶ月間掘進してきたシールドマシンは役目を終えたため、南幹線のトンネル内で解体作業に入ります。

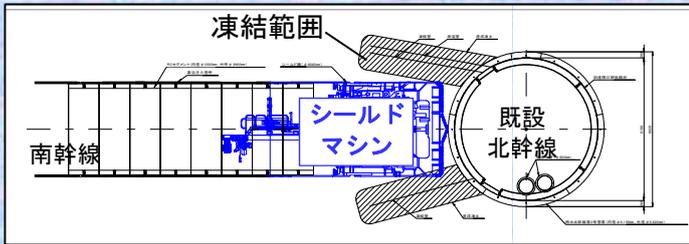
「いろは呑龍トンネル」南幹線と北幹線を接続するための準備を行っています。

地盤凍結工法

シールドマシンが接続地点に到達し、役目を終えたため、シールドマシンの一次解体作業を行っています。

地盤の凍結作業は、シールドマシンが接続地点に到達する前から進めています。シールドマシンの一次解体後、既設北幹線、南幹線の両側に貼付凍結管を設置することで、地盤の凍結を促進し、凍土を拡大していきます。

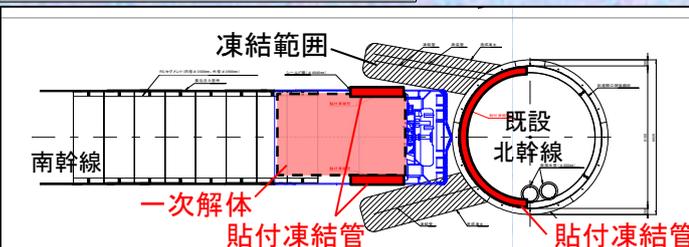
断面図(シールドマシン到達)



シールドマシン一次解体中



断面図(シールドマシン一次解体後)



シールドマシン一次解体後



<工事の進捗状況>

いろは呑龍トンネル南幹線が北幹線との接続地点に到達しました！

【雨水南幹線計画図】

- 雨水南幹線 (未施工)
- 雨水南幹線 (施工済)

○雨水南幹線の概要
 掘削延長：4,069m
 内径：3.5m
 土被り（深さ）：約20m
 掘進速度 初期 約6m/日
 本掘進 約13m/日
 到達 約5m/日
 工期：平成27年3月25日～
 平成31年3月25日



○雨水南幹線の掘進状況
 (平成29年9月21日完了)
 4,069m / 全長4,069m
 【 100% 】

発進立坑内 (坑口) の状況



泥水処理プラント (全景)



トンネル内部の状況



発進立坑 (京都府洛西浄化センター内)

