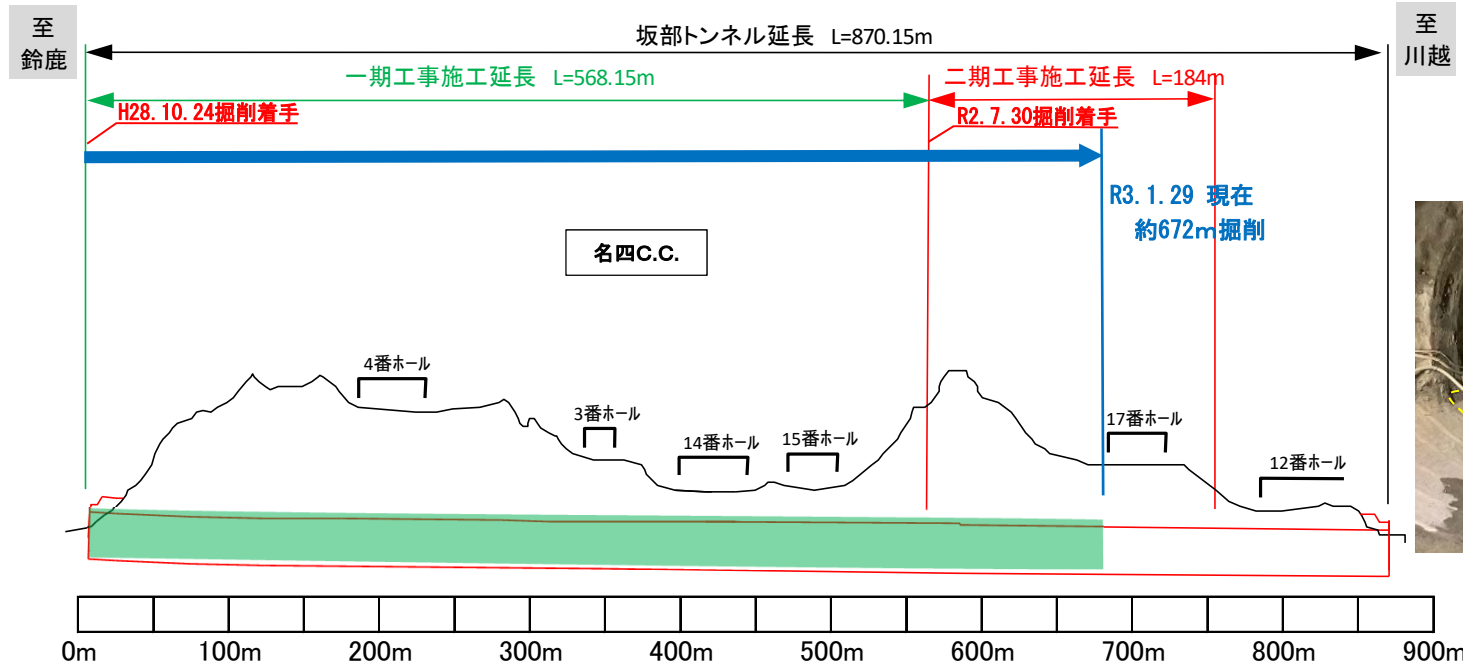
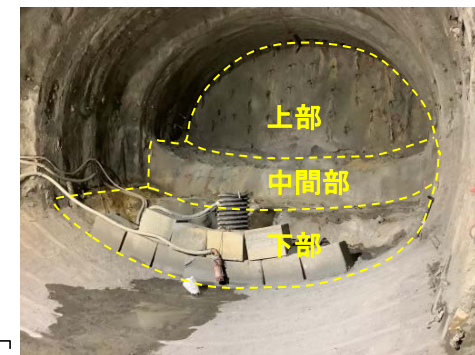


R3.1.29 現在 坂部トンネルの掘削進捗は77%※です。

※坂部トンネル総延長に対する



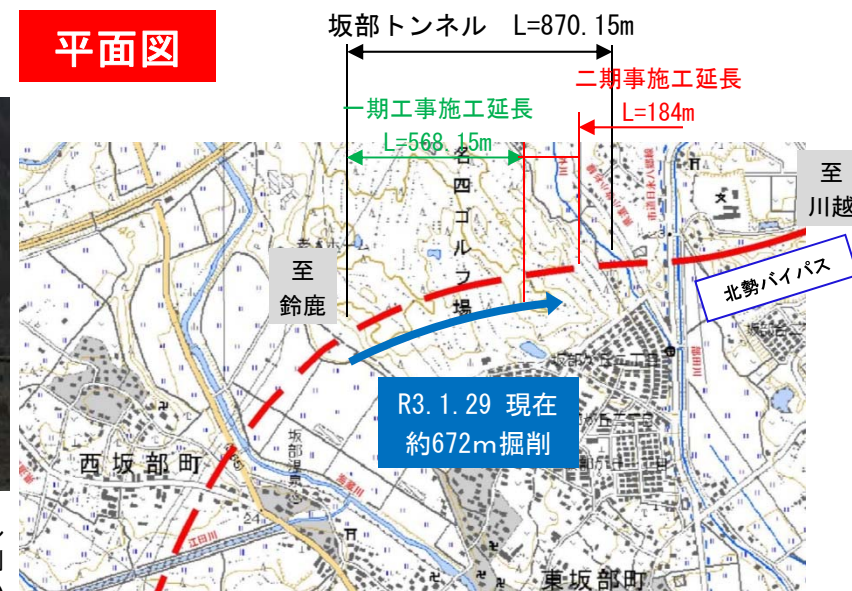
ゴルフ場の直下、かつ崩れやすい地質のため地盤を補強して、トンネル断面を上部から1断面ずつ3分割して掘削しています。



施工状況（令和3年1月度）



平面図



トンネル上部は672m、中間部は661m、下部は659mの掘削が完了しています。引き続き、トンネル天端部および切羽（正面）に鋼管を打設し薬液を注入する補強工事を行ないながらトンネル掘削を行っています。トンネル変位を抑制するために、掘削方法を補助ベンチ付き全断面掘削工法から上半先進ミニベンチカット掘削工法へ変更しました。