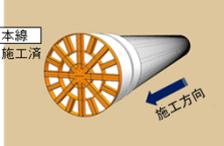
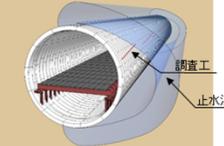
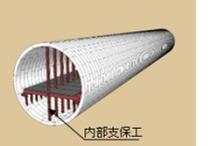
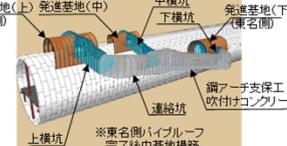
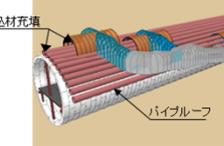
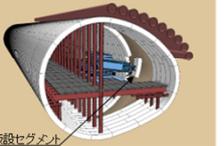
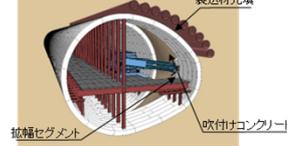
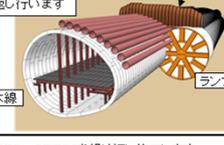
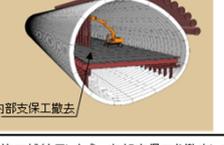
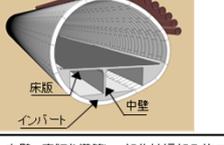


# 東名JCT地中拡幅（北行）工事 現在の進捗状況について

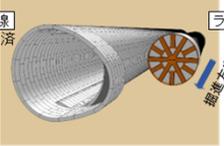
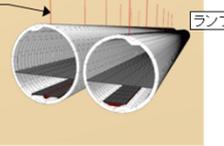
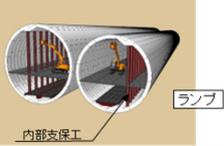
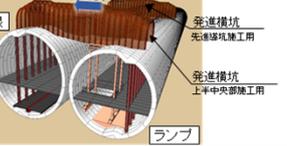
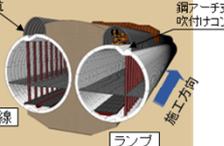
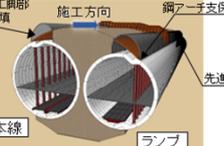
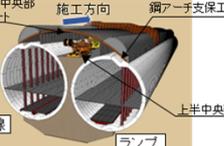
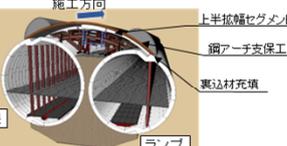
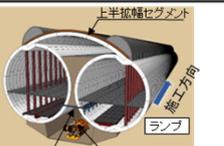
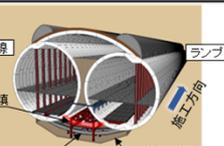
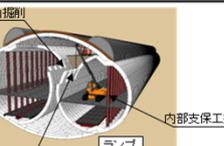
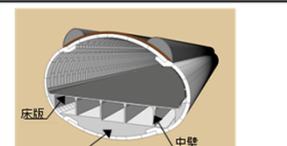
現在の作業はこちら

部分拡幅部 施工ステップ図(北行)

STEP0: 本線シールドトンネル通過	STEP1: 準備工	STEP2: 内部支保工設置	STEP3: パイプーフ発進基地掘削
 <p>本線 ※施工済</p> <p>施工方向</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>部分拡幅区間は、施工済である本線シールドトンネルの中から施工を行います。</li> </ul>	 <p>調査工 止水注入工</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル周辺の帯水状況や粘性土層に砂質土層が挟まっていないかを調べるために調査工を行います。</li> <li>部分拡幅工事開始に先立ち、本線シールドトンネル内から止水注入工を行います。</li> </ul>	 <p>内部支保工</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>本線シールドトンネルを拉輻したときに既存のシールドトンネルが変形しないように事前に内部支保工を設置します。</li> </ul>	 <p>発進基地(上) (大泉側) 発進基地(中) 中横坑 発進基地(下) (東名側) 鋼アーチ支保工 吹付けコンクリート 連続坑 ※東名側パイプーフ完了後中基地構築 上横坑</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>部分拡幅部の地山を防護するパイプーフを施工するため、発進基地を設置します。</li> <li>発進基地は、小さい断面になるよう上・中・下の3分割します。小さく分割することで、本線シールドトンネルに作用する応力を小さくすることができます。</li> <li>発進基地(下)より連続坑を掘り進め発進基地(上)(中)を施工します。</li> </ul>
 <p>裏込材充填 パイプーフ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>パイプーフは発進基地毎に分割して作業し、部分拡幅部全長に亘って施工します。</li> <li>施工後はパイプーフ内及び発進基地を裏込材で充填します。</li> </ul>	 <p>仮設セグメント</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>一度に撤去する仮設セグメントは常に2リング(幅2.4m)以内になるように行い、地山の露出を抑えます。</li> </ul>	 <p>掘削</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>新しい拡幅セグメントの設置ができるように1リング分の拡幅掘削を行います。</li> </ul>	 <p>裏込材充填 拡幅セグメント 吹付けコンクリート</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>掘削前の上半部には地山保護のための吹付けコンクリートを施工します。</li> <li>拡幅セグメントを1リング(幅1.2m)毎に設置します。</li> <li>拡幅セグメントと吹付けコンクリートの隙間に裏込材を充填します。</li> </ul>
 <p>標準拡幅部 本線 ランプ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP5～STEP7を繰り返し行います。</li> <li>その後、部分拡幅部と標準拡幅部を接続します。</li> </ul>	 <p>内部支保工撤去</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>部分拡幅部施工が終了したら、内部支保工を撤去します。</li> </ul>	 <p>床版 インバート 中壁</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>インバート、中壁、床版を構築し、部分拡幅部の施工は終了となります。</li> </ul>	

現在の作業はこちら

標準拡幅部 施工ステップ図(北行)

STEP0: ランプシールドトンネルを延伸	STEP1: 準備工	STEP2: 内部支保工組立・坑内仮設備工	STEP3: 上半発進横坑掘削
 <p>本線 ※施工済 ランプ 施工方向</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>先に掘り進めた本線シールドトンネルの横に、ランプシールドトンネルを所定の位置(標準拡幅部と部分拡幅部の境界)まで掘り進めます。</li> </ul>	 <p>調査工 本線 ランプ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>トンネル周辺の帯水状況や粘性土層に砂質土層が挟まっていないかを調べるために調査工を行います。</li> <li>湧水を確認した場合は必要に応じて止水対策を実施します。</li> </ul>	 <p>内部支保工 本線 ランプ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>トンネルを拉輻したときに既存のシールドトンネルが変形しないように、事前に内部支保工を設置します。</li> <li>坑内仮設備工として、標準拡幅部の施工に必要な作業用の足場を設置します。</li> </ul>	 <p>施工方向 本線 発進横坑 先導導坑施工用 発進横坑 上半中央部施工用 ランプ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>先導導坑・上半中央部施工用の発進基地として、ランプシールドトンネルと本線シールドトンネルの間に発進横坑を構築します。</li> <li>発進横坑は先導導坑施工用(中間部)と上半中央部施工用(端部)の2箇所を構築します。</li> </ul>
 <p>先導導坑 鋼アーチ支保工 吹付けコンクリート 本線 ランプ 施工方向</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地中拡幅部の本線シールドトンネルとランプシールドトンネル上部に先導導坑を掘削します。</li> <li>先導導坑は1リング(1.2m)毎に掘削し、鋼アーチ支保工組立・吹付けコンクリートの作業を繰り返しながら施工します。</li> </ul>	 <p>鋼アーチ支保工脚部組立・充填 鋼アーチ支保工脚部 背面裏込材充填 先導導坑 本線 ランプ 施工方向</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>先導導坑内で鋼アーチ支保工脚部の組立を行った後に、先導導坑内の鋼アーチ支保工脚部背面を裏込材で充填します。</li> </ul>	 <p>鋼アーチ支保工中央部 吹付けコンクリート 上半中央部 鋼アーチ支保工脚部 本線 ランプ 施工方向</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2つの先導導坑の間で上半中央部を掘削し、事前に設置しておいた鋼アーチ支保工脚部に鋼アーチ支保工中央部を接続し、吹付けコンクリートを施工します。この作業を1リング毎に行います。</li> </ul>	 <p>施工方向 上半拡幅セグメント 鋼アーチ支保工 裏込材充填 本線 ランプ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>上半中央部掘削作業の後を追って、上半拡幅セグメントを1リング毎に組み立てていきます。</li> <li>セグメントと鋼アーチ支保工・吹付けコンクリートの隙間は裏込材で充填します。</li> </ul>
 <p>上半拡幅セグメント 本線 ランプ 施工方向 ルーフ支保工 下半中央部掘削</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>上半拡幅セグメント組立が終了した後、下半部分を施工します。</li> <li>下半掘削は、シールドトンネルの変位を防止するため、下半中央部を先行して全区間掘削します。天端部(下半中央部)の上部はルーフ支保工を設置して、地山を支えます。</li> </ul>	 <p>本線 ランプ 裏込材充填 下半拡幅セグメント 下半側部掘削 施工方向</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>本線シールドトンネルとランプシールドトンネルの下側を2リング分(幅2.4m)掘削し、下半拡幅セグメントを2リング組み立て、繰り返し施工していきます。</li> <li>セグメントと掘削地山の隙間は裏込材で充填します。</li> </ul>	 <p>中間地山掘削 本線 ランプ 内部支保工撤去 仮設セグメント撤去</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>標準拡幅部の外側のセグメントをすべて設置した後、残っている中間地山を掘削し、総じて仮設セグメントや内部支保工の撤去を行います。</li> </ul>	 <p>床版 インバート 中壁 本線 ランプ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>インバート、中壁、床版を構築し、標準拡幅部の施工は終了となります。</li> </ul>