

1. はじめに

本報告では、図-1 に示すように分岐シールド発進部の本線内空有効断面を確保し、分岐トンネル側から止水を行う止水セグメントの概要および止水性確認試験結果について報告する。

止水セグメントは図-2 に示すように、発進口側セグメントに取り付けたリップシールを、切羽側セグメント部の拡張ボルトを締め込み、拡張ボルト先端に装備した拡張バーにより押し広げる構造としている。

リップシールは、短冊状に内蔵した補強鋼板によって作用する水圧に対して拡張時の形状を保持し、先端部をシール面に密着させることで止水を行うものである（図-3）。リップシールの取付け線形は、取合い部の三次元曲線形状のシール面内に納まるように、各セグメントではトンネル軸方向に斜め直線に取付け、リングでは折線状となるようにしている。

止水セグメントの組立手順は、発進口側セグメント部組立、リップシール取付け、切羽側セグメント部組立と

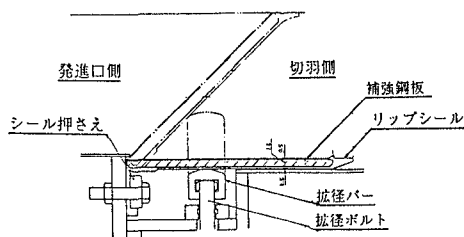


図-3 リップシール概要

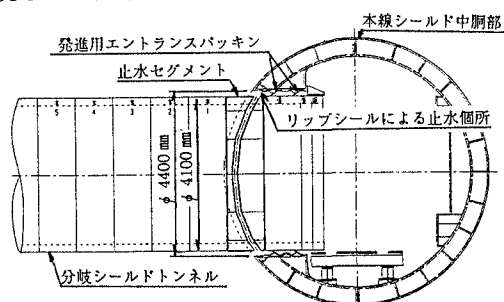


図-1 止水セグメント組立位置

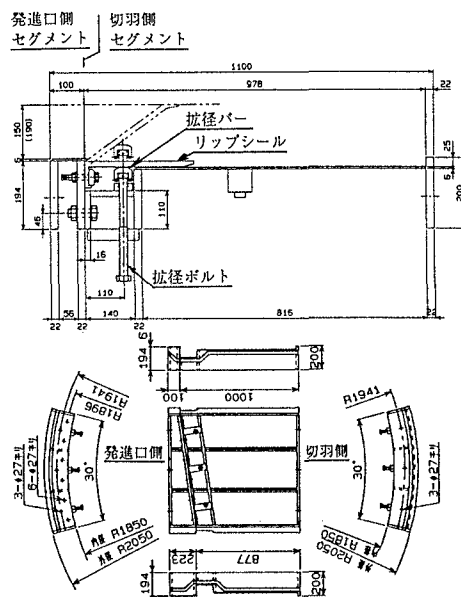


図-2 止水セグメントの概要

分岐シールド工法、リップシール、止水セグメント

〒242 神奈川県大和市下鶴間 2570-4 TEL 0462-75-1135 FAX 0462-75-6796

