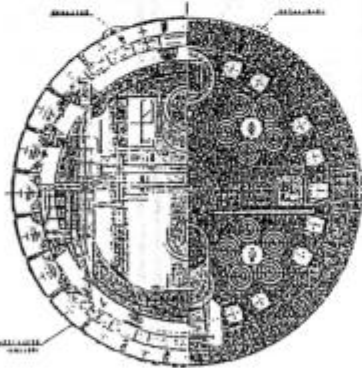
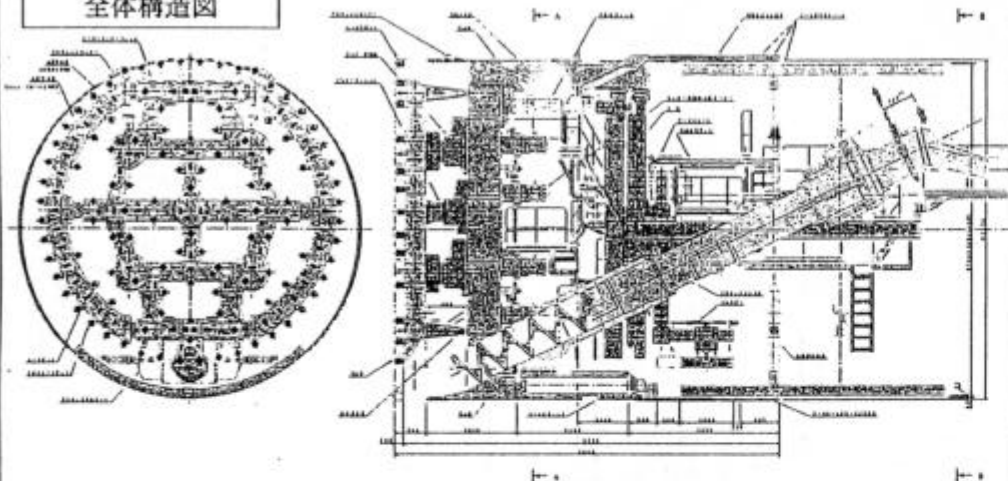


7.67Mφ DPLEX 泥土圧シールド機

全体構造図



掘進機主要目

シールド本体要目

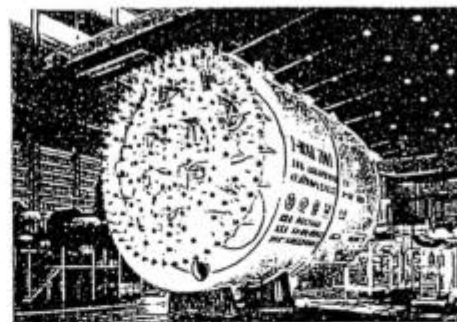
外径	φ7670 mm
全長	8585 mm
装置総推力	47040KN (4800TON)
単位面積当り推力	1018KN/m ² (103.9ton/m ²)
シールドジャッキ	1960KN(200ton) × 1750st × 34.3MPa(350kg/cm ²) × 24本
中折れジャッキ	2450KN(250ton) × 350st × 34.3MPa(350kg/cm ²) × 18本
中折れ角度	左右最大各 3° (後胴支持方式)

カッターディスク要目

形式	偏心多軸方式 (DPLEX 方式)
回転数	2.0 min. ⁻¹ (r.p.m.)
回転トルク	常用 3234KN・m (808.5 KN・m × 4 軸) (330ton・m) (82.5 ton・m) 最大 4312KN・m (1078 KN・m × 4 軸) (440ton・m) (110 ton・m)
駆動用油圧モーター	ME2600-C × 20 台

7.67Mφ DPLEX 泥土圧シールド機

シールド機外観



本機の特徴

1. 大口径及び砂礫層で DPLEX シールド機を採用。
DPLEX 方式により、ビット摩耗量の軽減、カッタートルクの軽減を実現。
2. 砂礫層対応のクロスルフットを採用。
3. 加泥材と掘削土の効果的攪拌を実現。
4. 110mR の曲進施工の為、後胴支持中折れシールド機を採用。オーバーカッター方式 (ストローク 100 mm × 左右各 1 基) による余堀り装置。
5. 嵌合セグメント (NMセグメント) を採用。
6. セグメントチャッキングジャッキを装備。

工事概要

工事名称	会岡雨水貯留管築造工事
工事場所	伊丹市御願保 6 丁目～千歳 4 丁目
発注者	伊丹市下水道部
施工者	清水・熊谷・前田特定建設工事共同企業体殿
シールド機外径	φ7.67m
仕上り内径	φ7.0m
掘進延長	1150m (貯留管部)
土質	砂質土、礫質土
土盛り	10.5～11.3m

路線図



地質断面図

