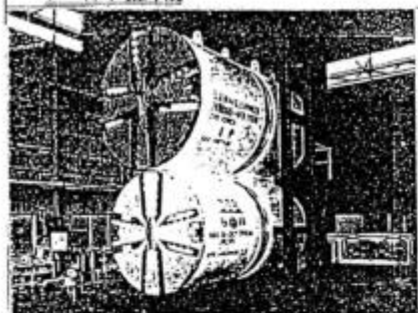


3.29Mφ／2.89Mφ縦2連分岐型泥水式シールド機(H&V)

シールド機外観



本機の特徴

- 縦2連シールド(縦2連で掘進後、地中にて分岐、上下段シールドは単円で独立。)
- 縦2連時、地中分岐後の単円時と全てのケースで最小曲線半径15mの急曲進施工を実施、中折れ角度：左右最大13°
- 縦2連時のローリング姿勢制御として、上下段シールドの中折れ角度に相対中折れ角度差を設ける。(H&V機構の採用)
- 地中分岐(上下段間のスペースを機内より離脱)

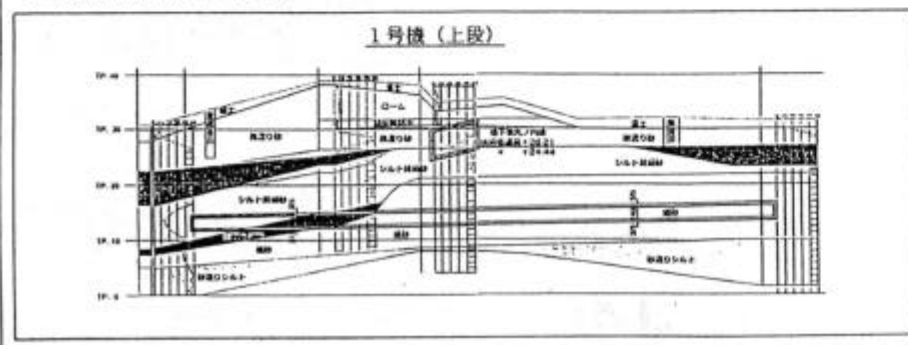
工事概要

工事名称	南台幹線工事	
工事場所	東京都杉並区和田2丁目	
発注者	東京都下水道局 殿	
施工者	西松・竹中土木・日本国土建設共同企業体 殿	
	1号機(上段)	2号機(下段)
シールド機外径	φ3.29m	φ2.89m
仕上り内径	φ2.4m	φ2.0m
掘進延長	736m	929m
土質	シルト混じり砂、砂混じり粘土、砂混じりシルト、細砂	
土被り	約24m	約27m
掘進期間	1999.3.～1999.12.	

施工場所

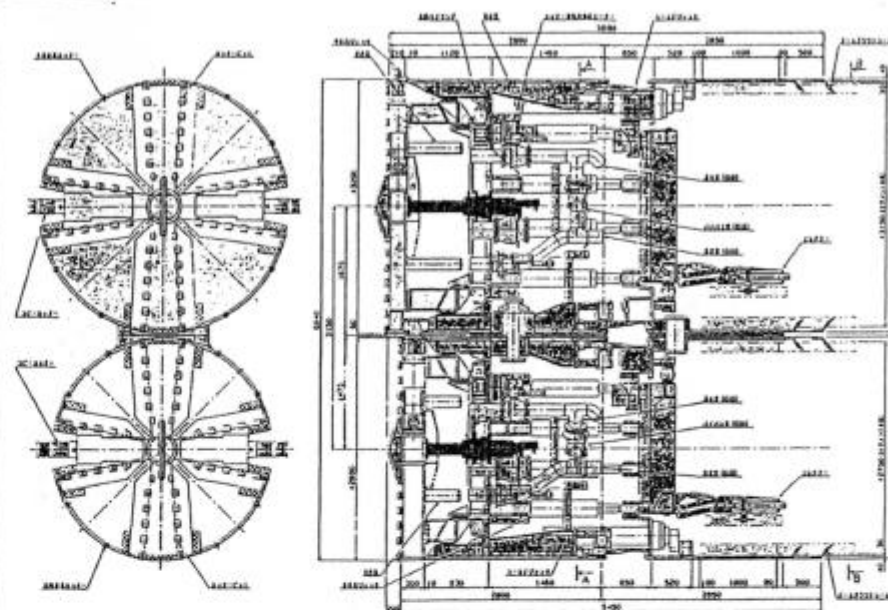


シールド路線断面図・地質図



3.29Mφ／2.89Mφ縦2連分岐型泥水式シールド機(H&V)

全体構造図



掘進機主要目

・シールド本体要目

	1号機(上段)	2号機(下段)
外径	φ3290 mm	φ2890 mm
全長	5650 mm	5450 mm
シールドジャッキ	100 _{ton} ×1150 _{at} × 300kg/cm ² ×10本	80 _{ton} ×1150 _{at} × 300kg/cm ² ×10本
切羽面積 当り推力	118 ton/m ²	122 ton/m ²

カッターディスク要目

	1号機(上段)	2号機(下段)
形式	全断面掘削正逆回転方式	
回転数	0～1.8 r.p.m	0～2.0 r.p.m
掘削トルク	常用37 ton.m	常用25 ton.m
駆動用 油圧モータ	ME150×4台 (減速機付)	ME175×4台 (減速機付)

施工状況

13°中折れ(右方向)

