

資料 1-2

関越 東名



#### 東京外かく環状道路の概要

### 外環(関越~東名)の整備効果

## 外環(関越~東名)の特長

## 大深度地下の利用

（同上）では、昭和40年4月に地盤調査からトヨタ車の運転で、下部20mほどまで地盤干渉の原因を付けたトネルルートが付して地下40m（以下）の位置に地下化しました。



## PICK UP シールドトンネル工事について

### 北行・南行計4基のシールドマシンを用いて掘削

本標トンネル工事では各トンネルの始点・終点から、斜材のシールドマシンで複数工事を並行して進めています。

シールドマシン1基あたりの掘進距離は国内最大となります。



### シールドマシンによるトンネルの掘り進め方



### シールドトンネル工事を行うシールドマシンの設備



## 外環(関越~東名)の路線紹介



概要	
規格	員2連 第1主
設計速度	90km/h
運送荷物	70~98t
長さ	16.2km
車両数	6車

### 東名JCT完成イメージ



### 東名JCT完成イメージ



### 中央JCT完成イメージ



## PICK UP 土砂運搬方法について

### 土砂運搬の流れ

本標トンネル工事で掘出された土砂は、あるJCT(大泉JCT)のある位置でピットに集められ、ペルトコンベアやダンプトラックにより大量さacksへ運搬して、その後、壁面へ運搬します。

### 東名JCTからの土砂運搬

東名JCTから運搬する土砂は、まず壁面に運搬した土砂は、オートトランクから、壁面に運搬する土砂を壁面に運搬して、ダンプトラックにて、土砂を壁面へ運搬します。壁面に運搬する土砂を壁面へ運搬する土砂を壁面へ運搬します。



## PICK UP 地中拡幅部について

地中拡幅部とは、3基のシールドトンネルと大泉JCTからの掘削坑(ランプ)のシールドトンネルを分離・合流させる部分で、シールドトンネルを地中で切替えて分段開削工法として計画しています。

### 地中拡幅部とは

