

# 古い水道管を地震に強い管へ取り替える工事を行っています

## 事業の概要

霧島市では、地震等の災害時の飲料水確保や早期復旧による安定供給を確保するために、老朽化した水道管の耐震化を進めています。

このうち、本工事は国分清水2丁目4番地内を発進基地として、国分中央1丁目のセブンイレブンまでの延長約1,648m、地下約15m～5mの深さをシールド工法で掘削してトンネルを作り、そのトンネル内に管径700mmの耐震型水道管を配管する工事です。

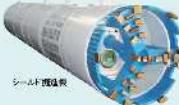
- 工事名：台明寺配水区(中央～清水地区)基幹管路#700シールド工事
- 発注者：霧島市 上下水道部 水道工務課
- 施工者：浅沼・ヤマグチ・末重 特定建設工事共同企業体
- 工期：令和3年10月19日～令和6年11月29日(予定)



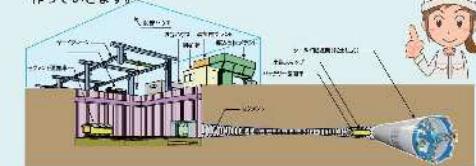
## 工事位置図



シールド工法とは  
シールド工法は、シールド掘進機と呼ばれる筒状の機械で地中を掘り進みながら、掘り進めた部分が崩壊しないようにシールド掘進機内でセグメントを組み立ててトンネルの外壁を造っていきます。



今回の工事区間は主要幹線道路であり、既設の上下水道管や通信ケーブル、ガス管等の多くの埋設物があり、地上から掘削して配管することが困難です。そのためシールド工法を採用しています。シールド掘進機で地下を掘り進みながら、後続にセグメントを組立ててトンネルを作っています。



## シールド工法の特徴

シールド工法の利点は、都市部などの地上が開発されている場所や、河川下などの地下水の多い場所においても、安全にトンネルが造れることです。開削工法に比べ、交通規制や振動・騒音、周辺への影響が少ない工法です。

### 開削工法 (地中の施工)



### シールド工法 (地中の施工)



### 開削工法 (地中の施工)



### シールド工法 (地中の施工)

