

伊那山地トンネル新設 (戸中・壬生沢工区) 工事だより

2022年6月号 (Vol. 24)

回覧

飛島・市川工務店工事共同企業体
(戸中・壬生沢工区)

拝啓 日頃より、伊那山地トンネル(戸中・壬生沢工区)の工事にご理解を賜り厚くお礼申し上げます。

工事の進捗ですが、引き続き戸中非常口からの戸中斜坑の掘削を行い、7月上旬から本線の掘削を行います。発生土置き場(戸中)では、地下排水工・盛土工などの工事を進めています。

今後も、村内の広い範囲で、工事車両の運行なども増えご不便をおかけしますが、工事の施工につきましては安全・環境に十分な配慮を行いながら進めてまいりますので、引き続きご理解とご協力をよろしくお願いいたします。
敬具

6~7月の主な工事予定

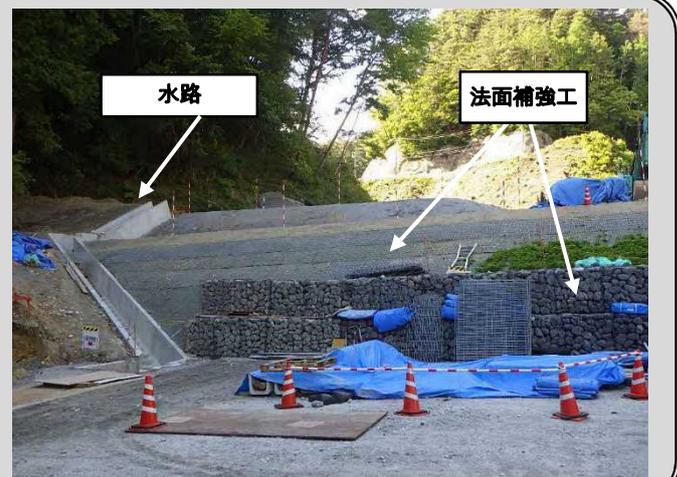
- 戸中非常口 : 斜坑掘削、本坑掘削
- 発生土置き場(戸中): 地下排水工、盛土工などを予定

施工状況写真

戸中非常口
斜坑掘削



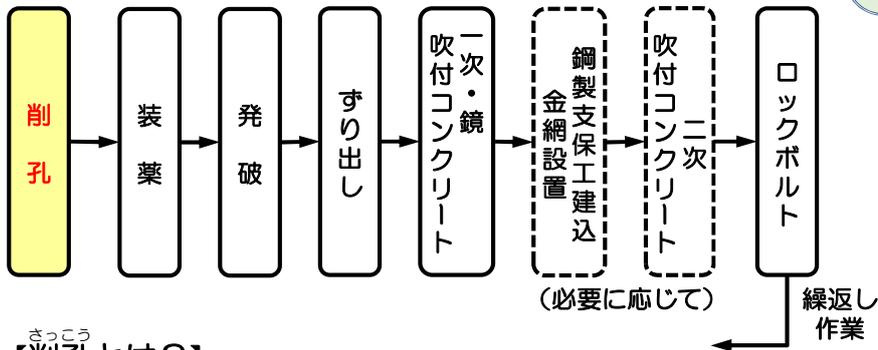
発生土置き場(戸中)



山岳トンネル工事の進め方

【トンネルの施工手順の紹介】

山の硬さや割れ目等によりますが、下記の1サイクルで、約1.0m~2.5m程度掘り進みます。



リュウコ・リュウタです。

これからトンネルを作る手順について分かりやすく説明していきます。今月はまず、削孔から説明します！



リュウコ リュウタ
飛島・市川工務店工事共同企業体
イメージキャラクター

【削孔とは？】

削孔とは、削岩機という大型重機で岩石に爆薬を詰めるための穴を開ける作業です。

【削孔の作業手順】

- ①削岩機をトンネル最先端箇所（トンネル用語：切羽^{きりは}）まで移動します。
- ②削岩機を用いて、切羽に直径約5cm程度の穴を数十本~百本程度掘ります。
- ③削孔する穴の向きは先端が内側に向くように、外側部分はまっすぐに掘ります。

削孔についてのQ&Aコーナー



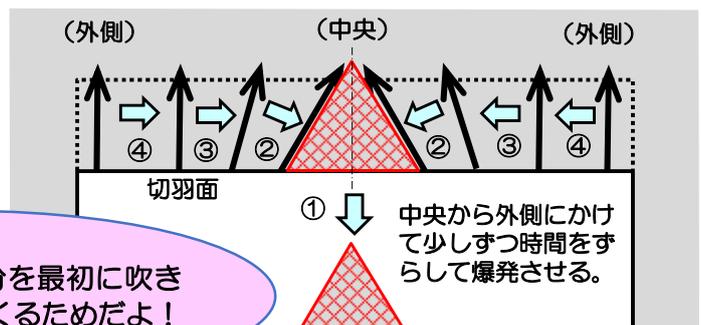
Q.削孔する穴の数はどうやって決めているの？

A.トンネルの大きさや山の硬さによって決めているよ！



Q.中央部分はなぜ内側に向けて掘るの？

【切羽を上から見た図】
【山側】



A.中央の三角形部分を最初に吹き飛ばし、空間をつくるためだよ！



削孔施工状況



だんQくんです。

次回は、爆薬を穴に詰める「装薬」の作業について詳しく説明します！

お問い合わせ先
 施工業者 飛島・市川工務店工事共同企業体
 伊那山地トンネル西作業所
 現場事務所 豊丘村大字神稲 9105-1
 TEL 0265-49-0502
 所長 山田 博