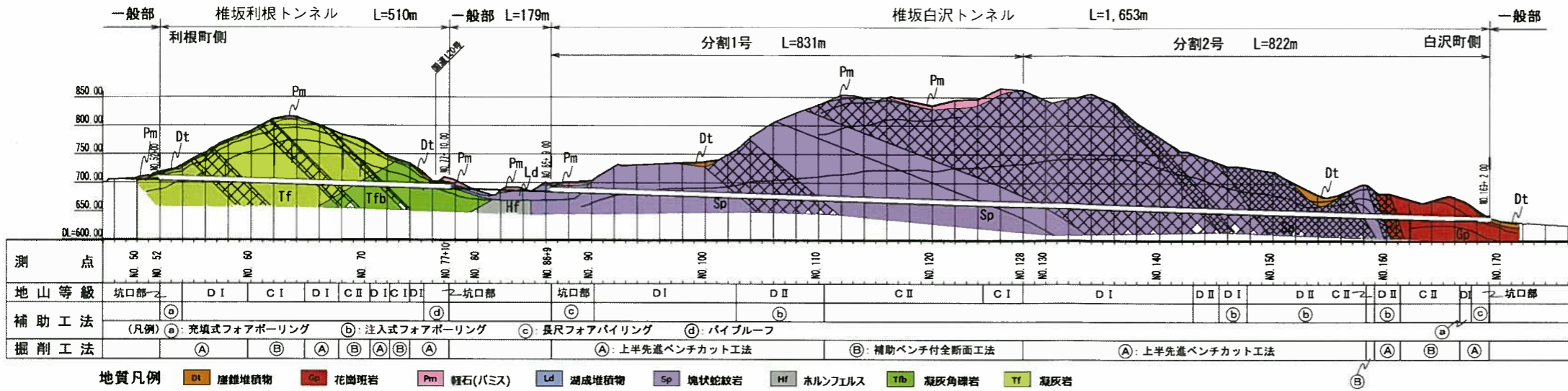


椎坂トンネル工事

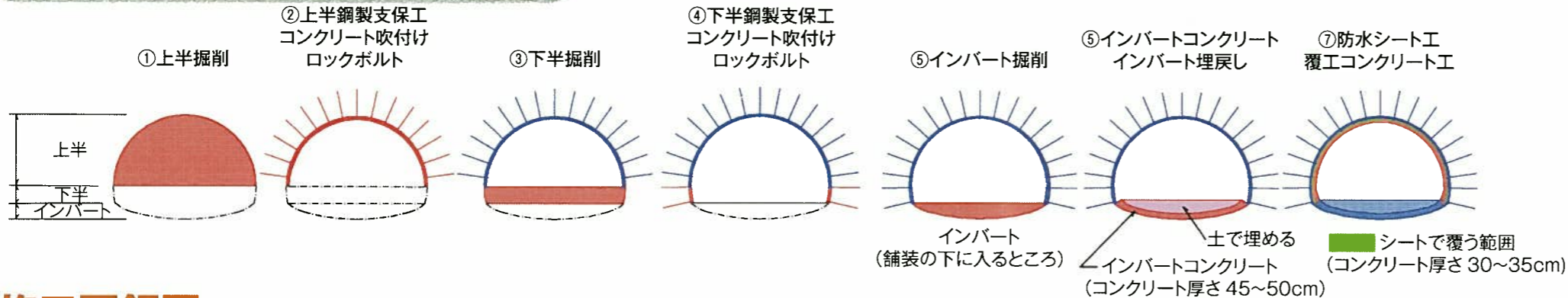
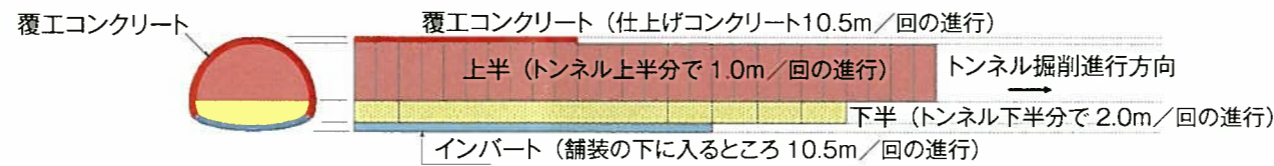
● 縦断面図



● トンネルの施工順序 (NATM 工法)

NATM工法

吹付けコンクリートや、ロックボルトなどを支保部材に用いて、トンネル周辺の地山が有する支保能力を活用し、トンネル内空断面を保持させる工法です。



● 工事概要

工事名: 椎坂利根トンネル工事
 場所: 群馬県沼田市利根町園原外地内
 トンネル延長: L=510m
 掘削断面: A=69.5㎡~74.5㎡
 幅員: W=10.25m(車道6.5m、歩道2.0m)
 掘削工法: NATM(ナトム)工法
 補助ベンチ付全断面工法
 上半先進ベンチカット工法
 工期: 平成23年3月~平成25年1月

工事名: 椎坂白沢トンネル工事
 場所: 群馬県沼田市利根町園原地内~白沢町生枝地内
 トンネル延長: L=1,653m
 (分割1号831m、分割2号822m)
 掘削断面: 分割1号 A=70.8㎡~94.9㎡
 分割2号 A=70.8㎡~110.4㎡
 幅員: W=10.25m(車道6.5m、歩道2.0m)
 掘削工法: NATM(ナトム)工法
 補助ベンチ付全断面工法
 上半先進ベンチカット工法
 工期: 平成21年10月~平成24年4月

● 施工者

椎坂利根トンネル工事
 佐田・沼田・萬屋特定建設工事共同企業体
 椎坂白沢トンネル工事 分割1号
 三井住友・萬屋・増田・オケン特定建設工事共同企業体
 椎坂白沢トンネル工事 分割2号
 佐田・沼田・須田・角田特定建設工事共同企業体

● 施工要領図

