

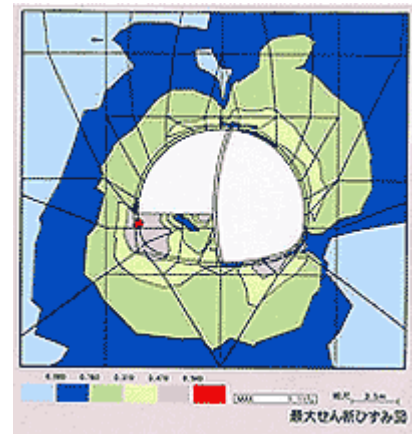
CD - NATM

■CD - NATM とは

土被りの薄い未固結地山のトンネル掘削において、変形を大幅に抑制することができる中壁を用いた NATM です。当社が国内初（昭和 59 年）の施工実績をもっています。

■特 徴

- トンネル施工で一般的なショートベンチカット工法に比べて、変形の拘束効果が高く、特に都市部で問題となる地表沈下を大幅に抑制することができます。
- 本工法と同じ効果を持つサイロット NATM に比べて、大型の施工機械を投入することができるため、工程・工費で有利な工法です。
- ベンチカット工法への変更も容易です。



最大せん断ひずみ図

■施 工

●STEP1

トンネル断面を分割して、一方の断面をベンチカット工法により先行掘削・閉合します。

●STEP2

先行断面を閉合した後、他方の断面を掘削・閉合します。そして中壁を撤去し、分割されていた断面を 1 つの断面にする工法です。

■実施例

【月寒トンネル】

発注者：札幌市交通局

所在地：札幌市 掘削断面積 85m²、延長：638m

完成年：1993 年



中壁撤去作業

■問い合わせ先

電話番号：03-3225-5101

e-mail：dobokutoiawase@smcon.co.jp



札幌市交通局 月寒トンネル