

## 設計・施工等の留意点及び再発防止に向けて(案)

今回の福岡市地下鉄七隈線延伸工事現場における道路陥没事故を踏まえ、陥没事故の再発防止のため、都市 NATM(都市部山岳工法)によるトンネルの設計・施工等に関する留意点等について、以下の観点からとりまとめてはどうか。

### 1. 都市 NATM(都市部山岳工法)の計画、調査および設計について

- ・地上利用の制約について
- ・地質の想定と把握について
- ・地下水への対応について
- ・不均質な地盤に対する安全性の確保について
- ・トンネルの安定性の評価について
- ・補助工法の選定について
- ・設計の各段階における関係者の意思疎通について 等

### 2. 都市 NATM(都市部山岳工法)の施工について

- ・都市部での施工について
- ・地山および地下水の状況把握について
- ・補助工法の施工について
- ・施工管理について
- ・計測について
- ・施工の各段階における関係者の意思疎通について 等

### 3. 設計・施工等以外の配慮すべき事項について

- ・設計・施工における意思疎通について
- ・技術的検討の場の活用について
- ・地下構造物の建設に対する信頼回復について 等