

# 矢板工法トンネルの背面空洞注入工 設計・施工要領

東日本高速道路株式会社

中日本高速道路株式会社

西日本高速道路株式会社

# **矢板工法トンネルの背面空洞注人工 設計・施工要領**

平成18年10月

**東日本高速道路株式会社  
中日本高速道路株式会社  
西日本高速道路株式会社**

# 矢板工法トンネルの背面空洞注人工 設計・施工要領

## 目 次

### はじめに

#### 1 . 総 則

1.1 適用範囲	1
1.2 背面空洞注人工法の定義	2
1.3 使用材料	3
1.4 使用材料の用途と適用条件	4

#### 2 . 調査

2.1 調査一般	5
2.2 背面空洞調査	8

#### 3 . 設計

3.1 設計の基本方針	1 1
3.2 注入材の選定	1 2
3.3 注入材の品質規格	1 5
3.4 注入材の配合	1 6
3.5 注入管	1 8

#### 4 . 施工

4.1 施工手順	1 9
4.2 準備工	2 0
4.3 調査孔、注入孔の削孔	2 0
4.4 注入管および取付器具の設置	2 1
4.5 注入順序	2 3
4.6 注人工の施工管理	2 4
4.7 品質管理基準	2 7
4.8 試験法	3 0

### 参考資料

参.1 覆工の調査票事例	参.1-1
参.2 トンネル覆工背面の空洞調査法（PVMシステム）マニュアル	参.2-1
参.3 注人工の種類	参.3-1
参.4 工事中仮設備	参.4-1
参.5 事前対策施工事例	参.5-1