

# 北海道の 道路トンネル

第2集  
(1987~1992年)



監修 北海道土木技術会  
道路トンネル研究委員会

# 目次

## 北海道の道路トンネル 第2集(1987~1992年)

### 発刊にあたって

北海道土木技術会道路トンネル研究委員会 委員長 芳村 仁 ..... 1

### 発刊を祝う

北海道開発局建設部 部長 小林 豊明 ..... 2

北海道土木部 部長 鶴東 淑朗 ..... 3

日本道路公団札幌建設局 局長 川瀬 昌万 ..... 4

自然を抜ける ..... 5

① NATMの考え方 ..... 15

② 北海道のトンネルをたずねて ..... 19

③ トンネルが出来るまで ..... 41

3.1 トンネル施工の流れ ..... 41

3.2 写真で見るトンネル施工 ..... 44

④ 道路トンネル総覧 ..... 55

4.1 施工記録の主な記入内容の説明 ..... 55

4.2 道路トンネル一覧表 ..... 64

4.3 道路トンネルの紹介 ..... 67

(1) 一般国道 ..... 67

(2) 主要・一般道道 ..... 127

(3) 市町村道 ..... 175

(4) 高速自動車国道 ..... 189

⑤ トンネルの技術 ..... 207

5.1 地質調査法 ..... 208

5.2 設計技術 ..... 215

5.3 計測による管理 ..... 221

5.4 特殊な補助工法 ..... 226

5.5 新技術の紹介 ..... 231

⑥ 坑内諸設備 ..... 236

6.1 付帯設備 ..... 236

6.2 非常駐車帯 ..... 240

参考資料 ..... 241

### おわりに

「北海道の道路トンネル第2集」編集委員会 委員長 佐々木 厚 ..... 254