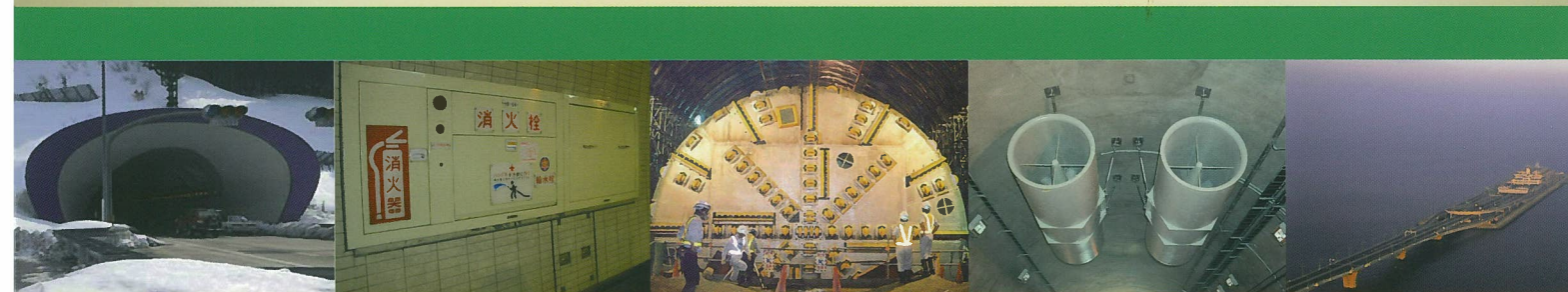
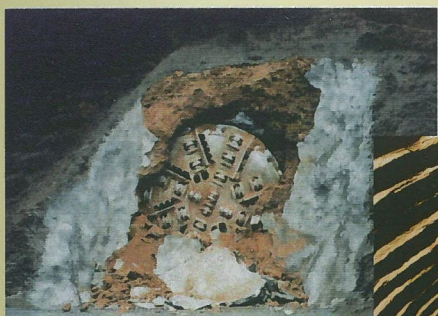


高速道路のトンネル技術史

— トンネルの建設と管理 —



公益財団法人 高速道路調査会

【目次】

I 概要

II 道路トンネルの技術の変遷

2.1 概論

2.2 建設技術の変遷

2.3 施設技術の変遷

2.4 保全技術の変遷

III 計画の設計

3.1 概要

3.2 地山分類(通常断面・大断面)

3.3 トンネル本体工(通常断面・大断面)

3.4 換気

3.5 非常用施設

3.6 照明

3.7 内装工

IV 施工

4.1 概要

4.2 掘削工法の選定(通常断面・大断面)

4.3 掘削方式の選定(通常断面・大断面)

4.4 不良地山の掘削

4.5 施工中の環境対策

V 管理

5.1 トンネル管理に必要な業務

5.2 維持管理

VI 特色のあるプロジェクト

6 プロジェクト一覧

6.1 トンネル本体建設編

6.2 トンネル施設編

6.3 管理編

VII 写真で見る道路トンネル

7.1 工事編

7.2 施設編

7.3 管理編

VIII 専門用語説明