

# 閉会挨拶



京都大学

宮川豊章



**お伝えしたいことは  
二つ**

**30年間および13年間への謝辞**

**電気化学的防食工法の改善状況  
およびこれから**

# インフラは今

## 二つの制約条件のもと

- ・ 地球温暖化

### 環境変動

緩和策(CO<sub>2</sub> + 廃棄物)と適応策(強靱化)

- ・ 人口減少社会

### 人手と予算

## 大きな目的を

- ・ 増大する高齢構造物を含めて、

⇒丈夫で美しく長持ちするインフラ、市民社会

LCC & LCCO<sub>2</sub> を満足させるシナリオ



# 日 / 岡第11号橋

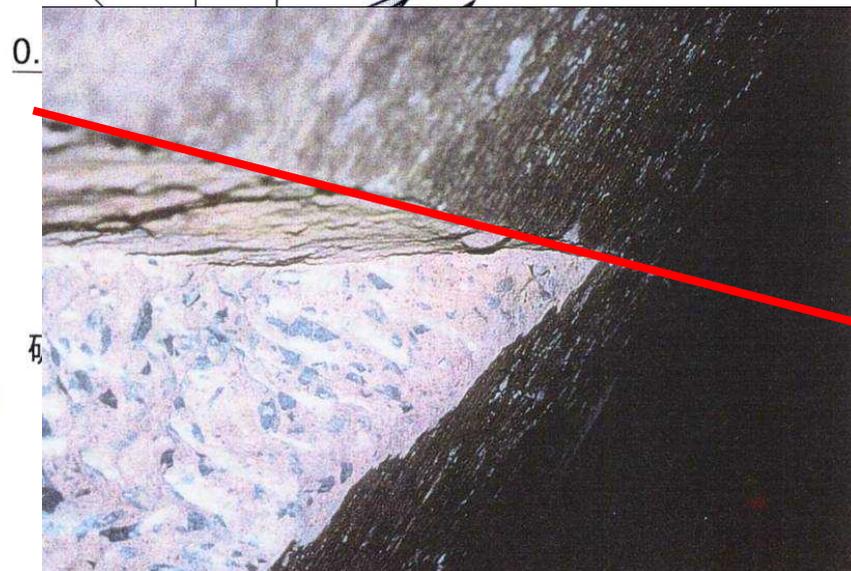
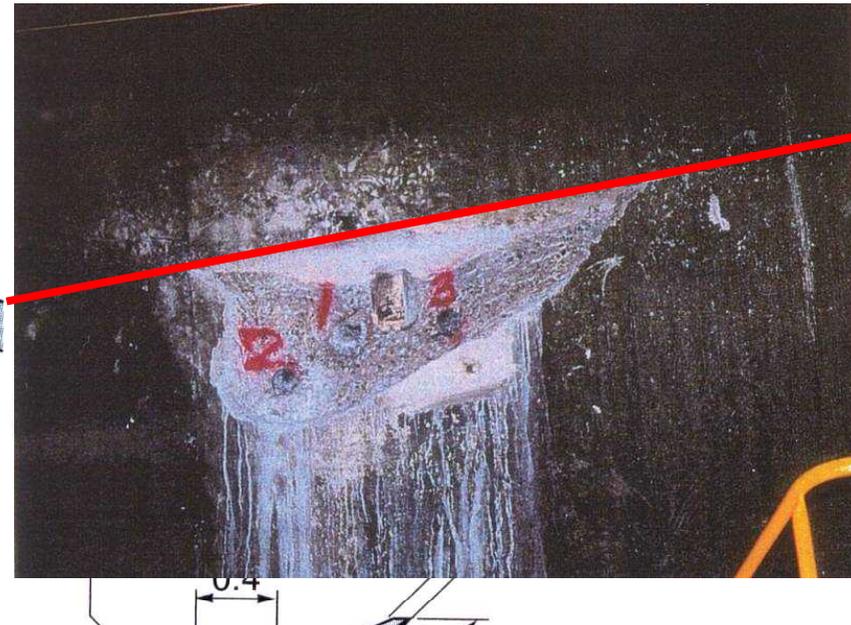
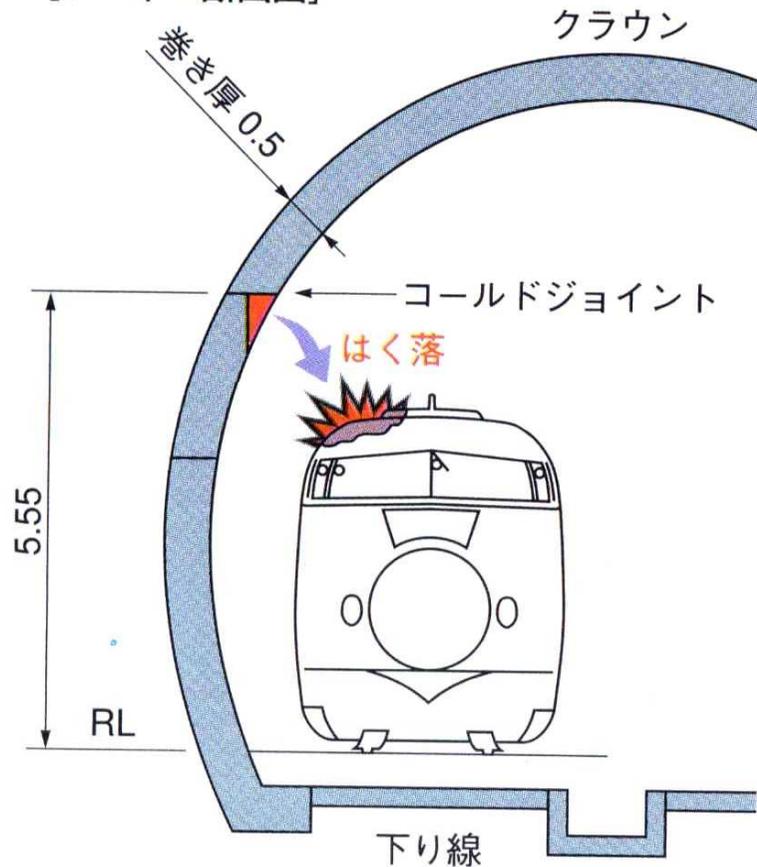
(1903)京都府・日本初の鉄筋コンクリート橋

設計者 田辺朝郎

# 山陽新幹線福岡トンネル壁面コンクリート塊 落下事故1999.6

●コンクリートはく落部分の概要

[トンネル断面図]



# 荒卷さん

内的塩害(複合劣化)

床版下面コンクリートの剥落

川尻さん

笹子トンネル天井板落下事故 2012.12



# 今日気になったこと2点

- **工法選定フロー：健全度**  
山陽新幹線と西湘BPとの違い  
新設と既設⇒LCC, LCCO<sub>2</sub>
- **今、何が必要なのか？**

# 2050・カーボンニュートラル

- **環境対策ではなく、産業・社会構造の変革。**
- **エネルギー消費を減らし、エネルギー当たりのCO<sub>2</sub>排出原単位を小さくすること。**
- **全体システムとして最も有効な対策は、長持ち！**
- **それを支えるSociety 5.0**

# ニューノーマル：コロナ以降の世界

- ・ **非接触・非対面で社会活動を進めるため、様々な分野でデジタル技術。デジタルトランスフォーメーション(DX)が市民社会に浸透し始めた。**
- ・ **新型コロナ対策ではなく本来進む方向にコロナが加速(DXによって、サイバー空間とフィジカル空間を高度に融合させたシステム⇒Society 5.0)。**
- ・ **モニタリングする電気化学的防食工法となじみやすい！**

**⇒更なる発展が期待できる・・・**



**電気化学的防食工法で未来社会を**

**シナリオをデザイン**