

# 維持管理小委員会 活動報告

維持管理小委員会  
小委員長 木村定雄

## 1. 小委員会の目的

国際標準・アセットマネジメントシステム（ISO5500X）における実践マネジメントシステムの構築の必要性を理解した上で、地下構造物（主にトンネル構造物）を対象に、実践的なマネジメントの一道具となる点検・評価・対策の一連の実態を調査・検討することを目的とする。

## 2. 研究内容

### 2.1 テーマ

国際標準・アセットマネジメントシステムに対応した実践マネジメントシステムの検討  
具体的な検討事項を以下に示す。

- ・各事業者のトンネルシステムに内在するリスク（使用目的と要求性能に基づいた全体系のリスク）の顕著化の調査
- ・各事業者のトンネルシステムの将来の性能変化の予測技術の調査
- ・長寿命化対策とリニューアルの調査
- ・災害時の法的対応の調査

### 2.2 基本方針

#### (1) WG の設置

研究テーマについて、「各施設に着目した検討」および「法的視点による維持管理の検討」を行う目的で、委員会内に以下の4WGを設置し検討する。

- ・道路トンネルシステムリスク WG
- ・鉄道トンネルシステムリスク WG
- ・インフラ施設システムリスク WG
- ・法的視点からみた維持管理 WG

#### (2) 話題提供の実施

委員会開催時に、維持管理の最新トピックスについて、各委員に話題提供していただき、ディスカッションすることにより、委員間のトピックスの共有および知識の深度化を図る。

#### (3) 地下空間維持管理セミナーの開催

委員会における最新の研究成果（委員により話題提供されたトピックスを含む）を、地方都市へ発信することを目的に、セミナーを開催する。頻度は、3回/年度を目標とする。

#### (4) 土木学会「社会インフラ健康診断」への対応

WGの研究成果を、毎年土木学会が公表している「社会インフラ健康診断」に反映させる。

### 2.3 研究スケジュール（3か年）

活動内容／年度	平成 29 年度	平成 30 年度	平成 31 年度
1)活動方針の検討	←→		
2)研究課題の整理，具体的分析研究 （社会インフラ健康診断データ分析）		←→	
3)最終成果とりまとめ			←→

### 3. 活動経過（平成 30 年 1 月～）

#### 【小委員会】

- ・平成 29 年度 第 3 回小委員会（平成 30 年 1 月 25 日実施）  
\* 話題提供：「地下街」における維持管理の現状について
- ・平成 29 年度 第 4 回小委員会（平成 30 年 3 月 19 日実施）  
\* 話題提供：「鉄道」における維持管理の現状について
- ・平成 29 年度 第 5 回小委員会（平成 30 年 5 月 25 日実施）  
\* 話題提供：「都市ガス施設」における維持管理の現状について
- ・平成 30 年度 第 1 回小委員会（平成 30 年 7 月 6 日実施）  
\* 話題提供：「道路」における維持管理の現状について
- ・平成 30 年度 第 2 回小委員会（平成 30 年 10 月 5 日実施）  
\* 現場見学会：東京地下鉄（株）総合研修訓練センター
- ・平成 30 年度 第 3 回小委員会（平成 30 年 12 月 13 日実施予定）  
\* 現場見学会：中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京（株）技術研修所

#### 【地下空間維持管理セミナー】

- ・第 6 回地下空間維持管理セミナー（平成 30 年 7 月 20 日実施：名古屋市）：88 名 参加
- ・第 7 回地下空間維持管理セミナー（平成 30 年 8 月 24 日実施：金沢市）：155 名 参加
- ・第 8 回地下空間維持管理セミナー（平成 30 年 11 月 16 日予定：郡山市）：93 名（事前登録）  
\*平成 30 年 セミナー動員数（予定）：336 名

#### 【特筆すべき活動】

維持管理小委員会では、土木学会 特別委員会（『社会インフラ健康診断』特別委員会）から地下空間研究委員会へ委託された「社会インフラ健康診断の道路トンネル」に関する評価業務に対し、道路トンネルシステムリスク WG を設け検討を繰り返し、それらの検討成果を平成 28 年より毎年公表している（最新：平成 30 年 8 月公表）。

なお、来年以降も引き続き、道路トンネルに関する評価を維持管理小委員会が担当することになっている。なお、他構造物についても、実施を検討中である。

#### 4. 委員名簿

役 職	氏 名	所 属
委員長	木村 定雄	金沢工業大学
副委員長	森山 守	中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋(株)
委員	麻田 正弘	アルスコンサルタンツ(株)
委員	粟本 太朗	東京都
委員	砂金 伸治	首都大学東京
委員	石田 滋樹	中電技術コンサルタント(株)
委員	岩尾 哲也	西日本高速道路(株)
委員	岩沢 理恵	鉄建建設(株)
委員	岩波 基	早稲田大学
委員	宇野 洋志城	佐藤工業(株)
委員	大森 高樹	(株)日建設シビル
委員	岡 滋晃	東京電力ホールディングス(株)
委員	岡本 慎一	鉄建建設(株)
委員	神田 信也	首都高速道路(株)
委員	岸田 潔	京都大学大学院
委員	木原 晃司	東京ガス(株)
委員	京谷 孝史	東北大学
委員	日下 敦	(国研)土木研究所
委員	串戸 均	首都高速道路(株)
委員	鯨井 巧	(株)テムロ
委員	小山 倫史	関西大学
委員	坂井 康人	阪神高速道路(株)
委員	清水 靖也	鉄建建設(株)
委員	鈴木 健	西松建設(株)
委員	須藤 禎一	NTTインフラネット(株)
委員	瀬戸口 雄太	パシフィックコンサルタンツ(株)
委員	伊達 重之	東海大学
委員	土門 剛	首都大学東京
委員	沼田 敦	東京地下鉄(株)
委員	野口 聡	東急建設(株)
委員	野村 貢	(株)建設技術研究所
委員	平手 克治	有限会社丸重屋
委員	堀内 浩三郎	星和電機(株)
委員	堀地 紀行	国土館大学
委員	松田 貞則	日本工営(株)
委員	水口 雅晴	
委員	水野 光一朗	東日本旅客鉄道(株)
委員	道上 剛幸	(株)ケー・エフ・シー
委員	宮沢 一雄	東日本高速道路(株)
委員	武藤 真	東京都下水道局
委員	村田 雄輝	(株)高速道路総合技術研究所
委員	安田 亨	パシフィックコンサルタンツ(株)
委員	山田 浩幸	(株)鴻池組
幹 事	池尻 健	(株)セントラル技研