

維持管理小委員会 活動報告(案)

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、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性能規定の枠組みの調査・検討を実施する。

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

2.2 基本方針

具体的な検討事項を以下に示す。

- ・各事業者の法と技術基準類の階層化と構造物の役割（機能）の整理
- ・各事業者のトンネルの機能と要求性能（必要能力）の明確化と文章化（構造体のみならず施設等を含む）
- ・先達技術者が築き上げた現行技術の要求性能および要求性能評価法（設計法、点検・評価法）への組み込み
- ・各事業者のトンネルシステムに内在する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

2.3 研究体制

毎回 2～3 テーマの実践マネジメントに関する勉強会（話題提供）を実施し、情報収集を行う。なお、話題提供に関しては、ある程度話題が集まった段階で、維持管理セミナー（仮称）を企画・開催し、活動内容を外部に発信する。また、それらの情報収集により、現状の課題を抽出し、それらの検討課題をテーマとした WG 編成を視野に入れながら活動する。

現時点での WG 活動は、以下の 4 つを設定して行っている。

- ① 道路トンネルリスク WG
- ② 鉄道トンネルリスク WG
- ③ インフラ施設システムリスク WG
- ④ 法的視点からみた維持管理 WG

とくに、道路トンネルリスク WG では先行して特別委員会から維持管理小委員会に依頼された社会インフラ健康診断への対応を行っている。

2.4 研究スケジュール（平成26年度から3か年）

活動内容／年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
1)活動方針の検討，情報収集	←	→	→
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28年1月～）

【小委員会、WG】

- ・ 第8回小委員会（平成28年3月10日実施）
話題提供（1件）
コミュニティ統合マネジメントシステムの実現に向けて（坂井委員，日本環境認証機構山本氏）
- ・ 第9回小委員会（平成28年5月26日実施）
話題提供（1件）
土木学会が実施するインフラ健康診断の取り組みについて（野村委員）
- ・ 第10回小委員会（平成28年7月29日実施）
話題提供（1件）
トンネル維持管理便覧について（堀内委員）
- ・ 第11回小委員会（平成28年11月17日実施予定）

【セミナー，講習会】

- ・ 第2回維持管理セミナー（平成28年9月30日実施）
於：北海道立道民活動センターかでの2.7，参加人数70名

【特筆すべき活動】

今期は土木学会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，小委員会内に道路トンネルシステムリスクWGを設けて検討を繰り返し，平成28年6月3日の公表に至った。

維持管理小委員会は引き続き来年度も道路トンネルに関する評価を担当することになった。

4. 委員名簿

区分	氏名	勤務先名称
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	阿部 紀征	首都高速道路(株)
委員	粟本 太郎	東京都
委員	石田 滋樹	中電技術コンサルタント(株)
委員	砂金 伸治	(独)土木研究所
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	都築学園 第一工業大学
委員	大塚 正博	鹿島建設(株)
委員	大森 高樹	(株)日建設計シビル
委員	岡野 法之	(公財)鉄道総合技術研究所
委員	岡本 慎一	鉄建建設(株)
委員	海瀬 忍	(株)高速道路総合技術研究所
委員	河畑 充弘	東京地下鉄(株)
委員	岸田 潔	京都大学
委員	木原 晃司	東京ガス(株)
委員	京谷 孝史	東北大学
委員	串戸 均	首都高速道路(株)
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	佐藤 元紀	応用地質(株)
委員	瀬川信博	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	高橋 巧	東京電力(株)
委員	伊達 重之	東海大学
委員	土門 剛	首都大学東京
委員	中井 宏	東京都
委員	野村 貢	(株)建設技術研究所
委員	堀内 浩三郎	(株)建設技術センター
委員	堀地 紀行	国土館大学
委員	松田 貞則	日本工営(株)
委員	水野 光一郎	東日本旅客鉄道(株)
委員	宮沢 一雄	東日本高速道路(株)
委員	森 康雄	(株)熊谷組
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
幹事	宇野 洋志城	佐藤工業(株)