

# 維持管理小委員会 活動報告

維持管理小委員会

小委員長 大塚 正博

## 1. 小委員会の目的

現状では、既設地下構造物の合理的な維持管理が求められ、アセットマネジメントの観点からの様々な取り組みが成されている。これらの維持管理システムにおける現状の課題を念頭に、今日的視点も加味し、維持管理システムのあり方の再構築を試みる。

## 2. 研究内容

### 2.1 テーマ

アセットマネジメントの観点に立った地下構造物の維持管理システムに関する調査研究

### 2.2 基本方針

第1期（1996～1999年度）で各種地下構造物の維持管理実態を調査したが、以来10年も経過したこともあり、技術的にもマネジメント的にもそのシステムは進化してきていると思われる。そこで、その現状と課題を探るとともに、第4期（2005～2007年度）に提案した山岳トンネルの事例検討の深堀と新たに都市トンネル（シールドトンネル）の事例検討を試みる。

### 2.3 研究体制

WG活動を中心とし、研究活動を展開する。なお、具体的な活動は以下の通りである。

- ・各企業・自治体のアセットマネジメントへの取り組み状況についてのアンケート調査
- ・各企業・自治体を訪問しての意見交換会
- ・最新の維持管理システム（鉄道、道路、上下水道、電力・通信など）に関する事例検討
- ・今日的視点を踏まえた維持管理システムの再構築に関する検討

### 2.4 研究スケジュール（3か年）

活動内容／年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
1)活動方針の検討・情報収集	←→		
2)事例の調査・研究		←→	
3)課題の抽出、具体的分析研究		←→	←→
4)成果とりまとめ			←→

### 3. 活動経過（平成21年1月～）

#### 3.1 小委員会

(1) 2月19日 平成20年第3回小委員会

研究成果（WG成果）報告会（亀村委員）

(2) 4月13日 平成21年度第1回小委員会

話題提供：東京都道路アセットマネジメントの概要（東京都建設局 高木氏）

(3) 6月12日 第2回小委員会

話題提供：土木構造物（橋梁）のアセットマネジメント事例（ドーコン 加藤氏）

(4) 8月6日 第3回小委員会

話題提供：道路トンネル維持管理におけるアセットマネジメント手法（蔣委員）

(5) 10月7日 第4回小委員会

話題提供：東京メトロにおけるアセットマネジメントシステムについて（新才委員）

#### 3.2 WG活動

・現状調査WG

事業者を対象に、アセットマネジメントの現状を調査し（アンケートおよびヒアリング調査）、今後の研究の方向性およびニーズ等を分析する。

・ケーススタディ（山岳トンネル）WG

山岳トンネルを対象に、アセットマネジメントの実設計を目標とし、実設計における課題等を整理し検討する。

・ケーススタディ（シールドトンネル）WG

シールドトンネルを対象に、アセットマネジメントの実設計を目標にとし、実設計における課題等を整理し検討する。

#### 3.3 その他

・研究成果報告会開催（5月15日）

ー地下空間の維持管理の現状と問題点，そしてその解決策ー地下構造物にアセットマネジメントは適用できるのか？

・研究討論会（土木学会年次学術講演会）開催（9月2日）

地下空間における既設構造物のアセットマネジメントの現状と課題

#### 4. 委員名簿

役職	氏名	勤務先名称
委員長	大塚 正博	東京電力(株)
委員	岩波 基	長岡工業高等専門学校
委員	石田 滋樹	中電技術コンサルタント(株)
委員	岡嶋 正樹	パシフィックコンサルタンツ(株)
委員	葛城 真治	東京電力(株)
委員	亀村 勝美	(財)深田地質研究所
委員	木村 定雄	金沢工業大学
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	京都大学
委員	笹尾 春夫	鉄建建設(株)
委員	佐藤 元紀	応用地質(株)
委員	重清 浩司	(株)ドーコン
委員	蔣 宇静	長崎大学
委員	白子 哲夫	サンコーコンサルタント(株)
委員	新才 浩之	東京地下鉄(株)
委員	新谷 康之	東京都
委員	田中 康弘	(株)ダイヤコンサルタント
委員	西村 繭果	(株)竹中土木
委員	藤巻 幸彦	(株)近代設計
委員	堀内 浩三郎	(株)ロード・エンジニアリング
委員	森 康雄	(株)熊谷組
委員	焼田 真司	(財)鉄道総合技術研究所
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	中島 陽	東京電力(株)

(2009年10月現在)