



令和5年3月20日(月)  
東京航空局

「令和4年度 東京国際空港橋梁マネジメントに関する技術検討委員会」開催のお知らせ

「東京国際空港橋梁マネジメントに関する技術検討委員会」については、東京国際空港に求められる首都圏空港としての機能や性能を継続的に確保するために必要な、交通に関する種々な施策を抽出、検討し、戦略的な予防保全型管理を実行するために必要な、東京国際空港道路施設インフラスマートマネジメント中長期計画を策定することを目的とし、令和3年度より設置しているところですが、この度、令和4年度第3回委員会を下記のとおり開催（最終開催）することとしましたので、お知らせします。

記

1. 令和4年度 東京国際空港橋梁マネジメントに関する技術検討委員会（第3回）

日時：令和5年3月24日（金）15時00分から

場所：TKP ガーデンシティ PREMIUM 秋葉原 ホール3B

委員：別紙の通り

2. 取材等

一般傍聴は予定しておりませんが、冒頭のみ撮影可能です。

当日の受付開始時刻は14:30です。会場には14:50までにお集まりください。

撮影を希望される方は3月23日（木）17:00までに以下メールアドレスへご連絡ください。

なお、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、各社原則1名でのご参加をお願いいたします。また、風邪のような症状がある場合は、参加を控えていただきますようお願いいたします。

■取材申込連絡先

東京航空局空港部土木課

山崎 yamasaki-m97s9@mlit.go.jp

原 hara-h108s@mlit.go.jp

以上

問い合わせ先

国土交通省 東京航空局 空港部

土木課 山崎・原

TEL：03-5275-9295

(別紙)

令和4年度 東京国際空港橋梁マネジメントに関する技術検討委員会  
委員名簿

区 分	氏 名	所 属
委員長	三木 千壽	東京都市大学 学長
外部委員	佐々木 栄一	国立大学法人 東京工業大学 環境・社会理工学院 土木・環境工学系 教授
外部委員	高木 千太郎	一般財団法人 首都高速道路技術センター 上席研究員
外部委員	山路 徹	国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所 構造研究領域長
内部委員	谷川 晴一	東京航空局 空港部 部長
内部委員	見並 融	東京航空局 東京空港事務所 施設部 部長
内部委員	森橋 真	関東地方整備局 港湾空港部 部長
内部委員	伊藤 謙作	国土技術政策総合研究所 空港施工システム室長

東京国際空港内の道路施設(橋梁等)について、安心・安全、快適な交通機能を継続的に確保する観点から、予防保全型管理を推進し、施設の耐久性を向上させる長寿命化対策を計画的に実施するため、「東京国際空港道路施設インフラスマートマネジメント中長期計画」を策定することとし、有識者の委員会において審議を諮り成果をとりまとめる。

## 令和3年度検討

令和3年度委員会開催実績  
第1回:R3.10.5 第2回:R3.12.21 第3回:R4.3.1

対象橋梁の現状把握、健全度評価 → 橋梁の機能、性能確保に必要な措置検討

### OUTPUT

#### 定期点検・診断要領の策定

点検・診断要領(案)の策定、導入可能なICT技術、機器(高精度3D技術、画像処理技術、AI活用)などのとりまとめ

#### 構造物(橋梁)洗浄の実用化検討

ウルトラファインバブル(UFB)水を使った構造物洗浄の試験施工、UFB水生成システム検証、効果確認

#### 変状センシング・モニタリングの検討

スマートメンテナンスの主要技術となる、発生する変位、変状のセンシング及びモニタリングの検討

#### インフラマネジメント基本計画の策定

優先順位に基づく修繕・更新計画の立案、TLCCの算出と評価、基本計画(案)の策定

#### データベース・マネジメントの検討

予防的管理を実行、現場で機能するデータベース・マネジメントシステムを提示し、プロトタイプの方策

インフラマネジメント手法の検討、開発、提示など

基本計画(案)の提示、基本計画の活用と方向性など

## 令和4年度検討

令和4年度委員会開催実績  
第1回:R4.10.4 第2回:R5.1.19 第3回:R5.3.24

### 前年度検討内容の発展、プロトタイプ構築

#### スマートインフラマネジメントシステム検討、要領の実用化

定期点検のデジタル化としての3Dデジタル野帳システム開発検討、車両による巡回点検のスマート化の検討、

#### 実橋等洗浄試験実施により橋梁洗浄方法を確立

実橋を対象に試験施工を実施し施工方法確立、UFB水の定量的効果確認、洗浄マニュアルの作成

#### 変状センシング・モニタリングシステムの試験的導入

スカイアーチを対象としたモニタリングシステム、スマートバルブによる構造物遠隔監視モニタリングの試験的導入、評価

#### 各検討を踏まえ、中長期計画ロードマップの確立

各種検討内容を考慮し、優先順位に基づく修繕・更新計画、TLCCの算出と評価、基本計画の方策

#### インフラマネジメントクラウドの試験的導入

東京国際空港インフラマネジメントクラウドを構築し、職員が各橋梁をモニタリング、点検に活用する

「東京国際空港道路施設インフラスマートマネジメント中長期計画」の策定(PDCAサイクルの確立と成果の活用、全体ロードマップ作成)

