



首都高の技術力で皆様のお役に立ちます
〈技術コンサルティングサービス〉



首都高速道路株式会社



首都高技術株式会社

engineering



一般財団法人
首都高速道路技術センター

Highway Technology Research Center

首都高の技術力で 皆様のお役に立ちます

首都高グループでは、これまで50年以上にわたり首都高の計画・建設・維持管理・交通運用で培った専門技術力を活かし、高度な技術コンサルティングサービスを提供いたします。



確かな技術力とノウハウ

50年以上にわたり首都圏の大動脈である首都高速道路の計画・建設・維持管理・交通運用を通じて培った確かな技術力とノウハウがあります。

最新の技術と知見

常に時代の最先端をゆく最新の技術と知見があります。

経験豊かなエキスパート集団

計画・建設・維持管理・交通運用・建築など各種分野の専門性と総合力を持つ経験豊かなエキスパート集団です。

首都高グループが提供する技術コンサルティングサービス

道路構造物の点検・診断・補修設計・耐震補強設計

- 鋼・コンクリート構造物の点検・診断・補修設計・耐震補強設計
- 道路構造物（橋梁、トンネル等）のアセットマネジメント支援
- 維持修繕計画・長寿命化計画等の策定支援
- 各種試験、実験、研究、講習会、マニュアル作成

首都高速道路構造物に対する近接施工の影響検討

- 近接影響評価、判定、計測計画、工事前後の点検

専門技術者の派遣による技術支援

- 積算、施工管理・検査、工事調整

交通計画・交通管制（ITS）等の調査・検討

- 交通量推計、交通管制、ETC、交通安全の調査検討

建物耐震診断・建物耐震補強設計

- 現地調査、復元設計、建物耐震診断、建物耐震補強設計

受注事例の紹介

首都高グループによる技術コンサルティングサービスの実績例を紹介します。

CASE 1

橋梁の維持管理に関する検討業務 (国土交通省)

- ① PC橋の損傷と、構造や設計・施工との関係性について整理し、維持管理における点検や調査に関する技術マニュアルを作成しました。
- ② 鋼橋の橋梁形式ごとの損傷パターン、発生原因、調査内容、補修方法を整理し、鋼橋疲労き裂の調査・対策マニュアルの作成や講習会を実施しました。

点検・詳細調査・診断

CASE 2

橋梁の点検業務 (国土交通省 / 東京都中央区 / 東京都港区)

首都高速道路の上に架かる中央区が管理する14橋(跨道橋)の点検、診断、補修設計を行っています。また、国や地方公共団体が管理する橋梁の点検、診断、補修設計を行っています。



都心環状線に架かる跨道橋



大型橋梁点検車による点検(国道6号)

点検・詳細調査・診断

補修・補強設計

CASE 3

橋梁の点検及び管理用図書作成業務 (国土交通省・東京都)

- ① 東京ゲートブリッジの日常点検(車上、高架下、海上点検通路からの目視点検)を行いました。
- ② 東京ゲートブリッジの維持管理に活用するための管理用図書を作成しました。



写真提供：東京都港湾局

メンテナンス計画

データベース化

CASE 4

橋梁の耐震補強設計業務 (東京都)

隅田川大橋で10径間(約400m)の落橋防止システムの詳細設計とRC橋脚の耐震補強詳細設計を実施しました。



橋脚上の現地調査

補修・補強設計

CASE 5

トンネル建設工事に関する発注者支援 (東京都)

首都高中央環状品川線の建設工事のうち、東京都が施工する換気所関連工事について、工程調整や工事監督等を支援する業務を行いました。



工程調整会議



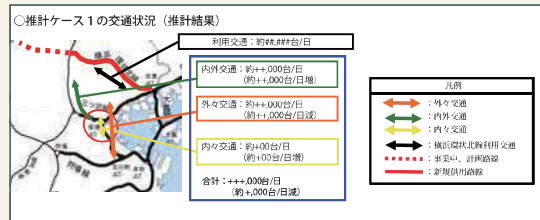
中目黒換気所

発注者支援

CASE 6

交通影響に関する検討業務 (横浜市)

首都高速道路沿線の横浜駅周辺地区において、交通処理機能向上のために、交通量推計を行い、結果分析・考察および課題整理を行いました。



検討結果の一部(イメージ)

その他

首都高グループの総合力による実施体制

首都高グループが一体となり、技術コンサルティングサービスを提供します。
道路に関することでご相談がある場合にはお気軽にご相談ください。

首都高速道路株式会社

- 点検計画の立案 ●補修・補強工事の計画立案 ●設計
- 交通計画・交通規制 (ITS) 等の調査・検討 ●建物耐震診断・建物耐震補強設計

首都高技術株式会社

- 点検 (定期点検・日常点検・臨時点検)・診断 ●健全度評価 ●補修優先度評価
- 劣化予測 ●耐震・補修補強設計 ●点検技術の開発 ●近接施工の影響検討

一般財団法人 首都高速道路技術センター

- アセットマネジメントシステムの構築・運用管理 ●点検 (詳細・全般) ●健全度・劣化診断 ●設計
- 先端技術の調査研究・技術開発 ●新技術情報の普及・啓発 (講演会・講習会の開催)

首都高メンテナンス西東京株式会社
首都高メンテナンス東東京株式会社
首都高メンテナンス神奈川株式会社

首都高電気メンテナンス株式会社
首都高ETCメンテナンス株式会社
首都高機械メンテナンス株式会社

- 補修・補強工事の計画立案、実施

■ 主な資格の保有技術者数

| | | | | | |
|----------------|-----|------------|------|-----------|-----|
| 技術士 (建設部門) | 88名 | 一級建築士 | 27名 | VE リーダー | 44名 |
| 技術士 (総合技術監理部門) | 31名 | 一級土木施工管理技士 | 197名 | 土木鋼構造診断士 | 33名 |
| 博士 (工学、Ph.D) | 15名 | VE スペシャリスト | 3名 | コンクリート診断士 | 65名 |

※保有資格者数は、2017年3月末現在の首都高速道路株式会社・首都高技術株式会社・一般財団法人 首都高速道路技術センターの合計人数

お問い合わせ ※道路に関することでご相談がある場合は、首都高速道路株式会社 技術事業企画課 までご連絡ください。



首都高速道路株式会社 技術コンサルティング部 技術事業企画課

〒100-8930 東京都千代田区霞が関1-4-1 TEL 03-3539-9553
http://www.shutoko.co.jp/efforts/related_business/technique

- 建設コンサルタント登録 (国土交通省登録番号 建28第8758号)
登録部門: [道路部門] [都市計画及び地方計画部門] [土質及び基礎部門] [鋼構造及びコンクリート部門]
[トンネル部門] [施工計画、施工設備及び積算部門] [建設環境部門]
- 一級建築士事務所登録 (東京都知事登録 第61329号)



首都高技術株式会社 企画部 事業推進課

〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-10-11 虎ノ門PFビル2階 TEL 03-3578-5757
<http://www.shutoko-eng.jp/>

- 建設コンサルタント登録 (国土交通省登録番号 建26第9263号)
登録部門: [道路部門] [鋼構造及びコンクリート部門] [土質及び基礎部門] [施工計画、施工設備及び積算部門]
- 建設コンサルタンツ協会会員
- 一級建築士事務所登録 (東京都知事登録 第59535号)



一般財団法人 首都高速道路技術センター 企画部

〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-10-11 虎ノ門PFビル4階 TEL 03-3578-5769
<http://www.tecmex.or.jp/>

- 建設コンサルタント登録 (国土交通省登録番号 建29第8841号)
登録部門: [道路部門] [鋼構造及びコンクリート部門] [機械部門]