

データベースの整備及び管理運営機関 の公募結果について

道路施設の点検データベースの整備と新技術活用について

課題背景

- 道路施設の定期点検については、2巡目に入り、道路管理者ごとに様々な仕様で膨大な点検・診断のデータが蓄積されている
- デジタル化やAI技術の進展を踏まえ、データを活用した新技術により効率的な道路の維持管理の実現可能性があるが、データを活用できる環境が整備されていない

対応方針

- 蓄積されている道路施設の点検・診断データを、道路施設ごとにデータベース(DB)化してAPIにより共有することにより、一元的に処理・解析が可能な環境を構築
- データベースについては可能な限り公開し、各研究機関や民間企業等によるAI技術などを活用した技術開発を促進することにより、維持管理の更なる効率化を図る

点検データベース(イメージ)

基礎データ
(諸元、判定区分、措置着手状況等を想定)



↑API ↓API ↑API ↓API ↑API ↓API

詳細データ
(部材毎の点検結果、修繕履歴等)



DBを活用して効率的な維持管理を実現

データベースの整備及び管理運営機関の応募要件

<事業期間>

- 事業期間は令和6年3月31日までとする。

<応募書類の提出者・配置予定管理技術者に必要とされる要件>

- 公平性・公益性の観点から、社会インフラに係る技術の調査・研究を目的とする一般社団法人及び一般財団法人又は公益社団法人及び公益財団法人等であり、データベースの整備及び管理運営に係る実施体制を組むことができること。
- 道路維持管理のデータベースに関する業務実績があること。
- 資格(技術士、RCCM、工学博士、土木学会認定技術者)と業務実績を有する技術者を配置できること。

<データベースの整備及び管理運営に関する要件>

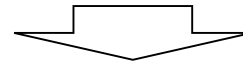
- データベースの管理運営に必要な諸費用の範囲でデータベースの登録料及び利用料を設定することとし、利益を生じさせないこと。
- データベースの登録料及び利用料は、国土交通省と協議のうえ決定すること。
- データベースの管理運営に関する収支状況については、他の経費と区分し、本事業のみの収支について収支報告書を作成し、国土交通省に提出すること。
- データベースのデータは、データ登録者(施設管理者)が合意した範囲で公開すること。
- データベースのデータは、DB管理運営機関が自ら利用する場合も含め、全ての利用者に対して、公平な利用条件とすること。
- 令和5年度末まで責任をもって整備及び管理運営を実施すること。

データベースの整備及び管理運営機関の公募の流れ

7/14

第3回道路技術懇談会

- データベースの整備及び管理運営機関(DB管理運営機関)の応募要件(案)の審議



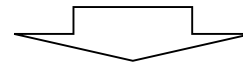
7/15

DB管理運営機関の公募

- 5法人(6道路施設分野)より申請あり

~

8/20



9/3~6

第4回道路技術懇談会

- 応募内容の確認、審査、DB管理運営機関の決定



9月下旬~
10月上旬

道路施設分野ごとにデータベースの整備に着手

- DB管理運営機関との委託契約

データベースの整備及び管理運営機関の審査基準(案)

評価項目	審査基準	評価
専門性	<ul style="list-style-type: none">応募書類の提出者が道路維持管理のデータベースに関する業務実績(平成23年度以降)を1件以上有している	2段階(○・×)
的確性	<ul style="list-style-type: none">配置予定管理技術者が以下のいずれかの資格を有していること<ul style="list-style-type: none">技術士(総合技術監理部門)技術士(建設部門)RCCM(建設関連部門)工学博士(建設関連分野)土木学会認定資格(特別上級技術者又は上級技術者又は1級技術者)	2段階(○・×)
実現性	<ul style="list-style-type: none">配置予定管理技術者が道路維持管理のデータベースに関する業務実績(平成23年度以降)を1件以上有している	2段階(○・×)

データベースの整備及び管理運営機関の審査結果(案)

法人名	申請施設分野	過去の業務等実績	配置予定技術者の資格等		専門性	的確性	実現性
			保有資格	業務等の経歴			
(一財)日本みち研究所	基礎データ	令和2年度 道路メンテナンス年報等の作成に向けたデータ整理・分析業務 R2.6.25～R3.2.26 国土交通省 道路局	技術士(建設部門、総合技術監理部門)	令和2年度 道路メンテナンス年報等の作成に向けたデータ整理・分析業務 R2.6.25～R3.2.26 国土交通省 道路局	○	○	○
(一財)橋梁調査会	道路橋	令和元年度関東MC橋梁他データ整備等基礎検討業務 R2.2.8～R2.9.30 関東地方整備局 関東道路メンテナンスセンター	技術士(建設部門)	平成27年度 道路橋の点検に係る情報等検討業務 H27.9.4～H28.3.25 国土交通省 道路局	○	○	○
(一社)日本建設機械施工協会	トンネル	令和2年度 道路トンネル維持管理データの分析・利活用検討業務 R2.10.27～R3.3.19 国土交通省 道路局	技術士(建設部門)	令和2年度 道路トンネル維持管理データの分析・利活用検討業務 R2.10.27～R3.3.19 国土交通省 道路局	○	○	○
(一財)日本みち研究所	道路附属物	令和2年度 道路メンテナンス年報等の作成に向けたデータ整理・分析業務 R2.6.25～R3.2.26 国土交通省 道路局	技術士(建設部門、総合技術監理部門)	令和2年度 道路メンテナンス年報等の作成に向けたデータ整理・分析業務 R2.6.25～R3.2.26 国土交通省 道路局	○	○	○
(一財)国土技術研究センター	舗装	令和2年度道路基盤地図作成支援業務 R2.10.2～R3.3.31 中国地方整備局 道路部	技術士(建設部門)	令和2年度道路基盤地図作成支援業務 R2.10.2～R3.3.31 中国地方整備局 道路部	○	○	○
(一財)土木研究センター	土工	令和2年度 道路土工構造物データベースを活用した効率的な道路管理に関する検討業務 R2.10.1～R3.3.23 国土交通省 道路局	技術士(建設部門)	平成30年度 道路土工構造物データベースを活用した効率的な道路管理に関する検討業務 H30.6.13～H31.3.22 国土交通省 道路局	○	○	○