

「鉄道技術情報データベース」の運用を開始します

～鉄道事業者間の技術連携の強化を支援します～

2026年4月13日
公益財団法人鉄道総合技術研究所

公益財団法人鉄道総合技術研究所（以下、鉄道総研）は、個々の鉄道事業者（鉄道総研を含む）が保有する技術のうち他の鉄道事業者が参考や導入することが可能な情報を取りまとめ、鉄道事業者間の技術連携を支援するためのプラットフォーム「鉄道技術情報データベース」（以下、本データベース）を作成しました。2026年4月20日より、鉄軌道事業者等185社（鉄道総研鉄道技術推進センター第1種会員）を対象として運用を開始しますのでお知らせします。

1. 開発経緯

鉄道の持続的な発展のためには、鉄道事業者間で共通する技術課題を効率的かつ効果的に解決していくことが求められています。また、近年では、技術の共有化や共通化を望む声が高まっています。

こうした状況を踏まえ、鉄道事業者間の技術連携を促進することを目的として、複数の鉄道事業者（JR 7社、大手民鉄4社）の協力のもと、技術情報の登録者と閲覧者が相互に情報を共有できる新たなデータベースの構築を進め、2025年6月より試運用を進めてきました。

試運用を通じ、技術情報の内容やデータベースの操作性向上など改善を重ね、この度、本格的な運用を開始することとなりました。

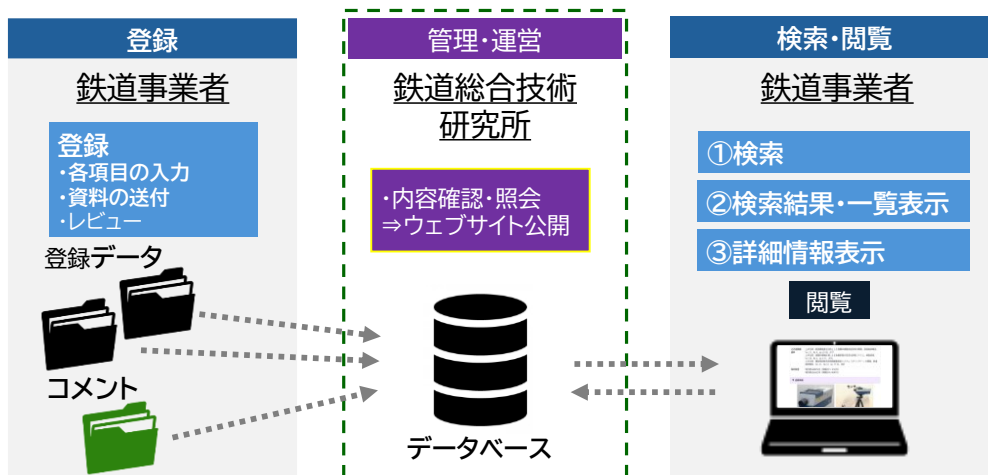


図1 本データベースのイメージ

2. 本データベースについて

本データベースは、安全性の向上や生産性の向上といった施策に活用できる技術情報を双方向に共有し、事業者と事業者をつなぐためのプラットフォームです。また、同じような現場課題に対して、複数社が関連した技術情報を登録しているケースもあるので、自社にとってより適切なものを見つけることができます。

(1) 登録されている技術情報

運用開始時点では、202件の情報が登録されています。

【提供元】 鉄道事業者（11社） 101件
鉄道総研 101件

【分野別】（件数には重複を含みます）

車両：35件	構造物・防災：66件	建築・機械設備：23件
軌道：39件	電力：25件	ヒューマンファクター：11件
運輸：18件	信号・通信：33件	その他：18件

(2) 活用イメージ（図2）

a) 登録

参加各社は自社の技術情報をデータベースに登録できます。登録された技術情報は他事業者の課題解決に活用され、技術相談や情報交換の機会が得られるなど、今後の技術のさらなる利活用に役立てることができます。

b) 閲覧

参加各社は、データベースを閲覧し、他社が保有する技術情報の概要について得ることができます。自社への導入等を検討する場合は、データベースに登録されている連絡先を通じ、直接コンタクトすることが可能です。

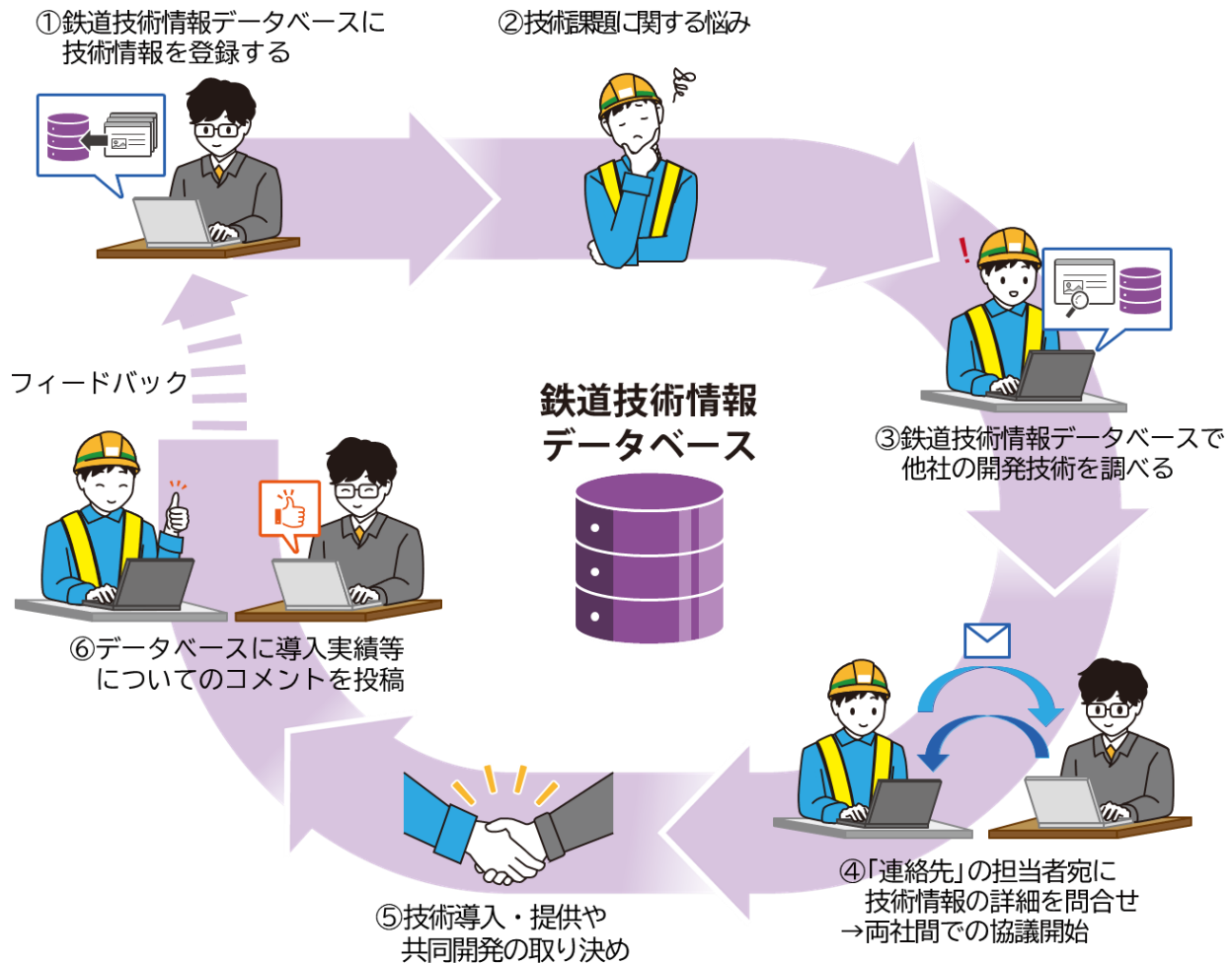


図2 本データベースによる技術情報の活用のイメージ

(3) データベースの特徴

開発技術の登録、閲覧、検索が容易となるよう双方向性を意識しました。（図3）

- 登録情報は、概要だけでなく写真や当該技術情報のプレスリリース実績など参考情報のURLや特許番号なども整理されています。
- 閲覧者は、コメントの記入や「いいね」の登録ができ、当該技術情報のアクセス数とあわせて表示されることで、注目度や閲覧者の評価が可視化されています。
- 検索機能では、一目で検索結果を容易に把握できるよう、図や写真を含む概要が表示されています。

検索条件の設定

鉄道技術情報データベースシステム

情報 ▾ データ検索 データ登録・編集 コメント承認 管理 ▾ 権限: 閲覧・登録 [redacted]@rtri.or.jp ログアウト

フリーワード

▼ 詳細条件で絞り込む

分野: 車両 構造物・防災 軌道 建築・機械設備 電力 信号・通信 運輸 ヒューマンファクター 営業 その他

導入目的: 安全性の向上 生産性の向上 環境との調和 利便性の向上 その他

登録年月: ~ 提供会社: Myいいね



検索結果

1 2 3 4 ... 20 (全 199 件) 並び順: 更新日 降順 ▼

 **名称:** 🔥 急上昇トンネル壁面画像を用いた検査支援システム
要旨: デジタル技術を活用したトンネル検査を支援するシステム
分野: 構造物・防災 **登録日:** 2025/05/13 **アクセス:** 63 件
導入目的: 生産性の向上 **更新日:** 2026/02/12 **いいね:** 4 件
提供会社: 公益財団法人鉄道総合技術研究所 **識別番号:** 1-0088 **コメント:** 1 件

 **名称:** 🔥 急上昇構造物健全度の遠隔非接触評価システム
要旨: 構造物の振動やたわみを遠隔から非接触で測定、局所変状も検出します
分野: 構造物・防災 **登録日:** 2025/05/15 **アクセス:** 35 件
導入目的: 安全性の向上 生産性の向上 **更新日:** 2025/06/05 **いいね:** 2 件
提供会社: 公益財団法人鉄道総合技術研究所 **識別番号:** 1-0065 **コメント:** 3 件

図3 本データベースの検索イメージ

(4) その他

本データベースの利用は無料としています。

(問い合わせ先) 公益財団法人鉄道総合技術研究所総務部 広報 TEL : 042-573-7219