

BridgeStudio[®]

powered by

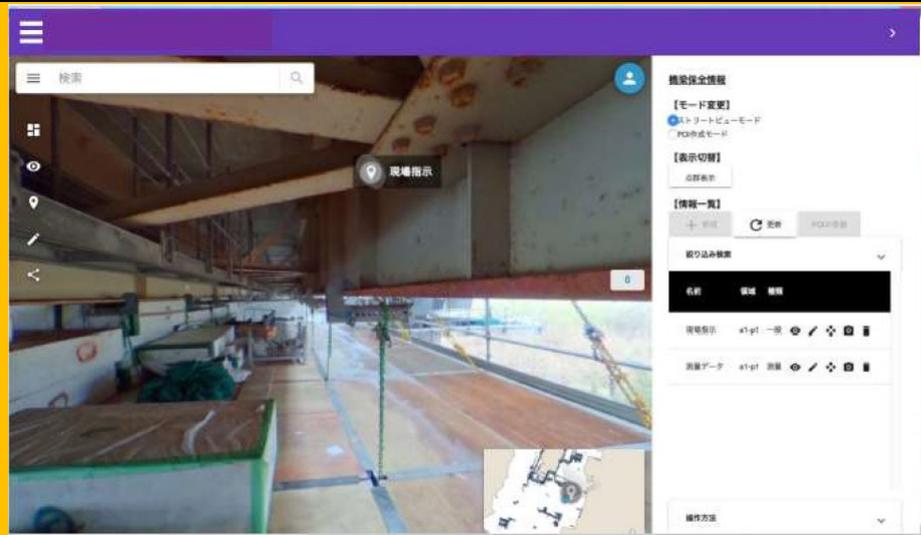
NavVis technology

株式会社構造計画研究所
川田テクノロジーズ株式会社
川田建設株式会社

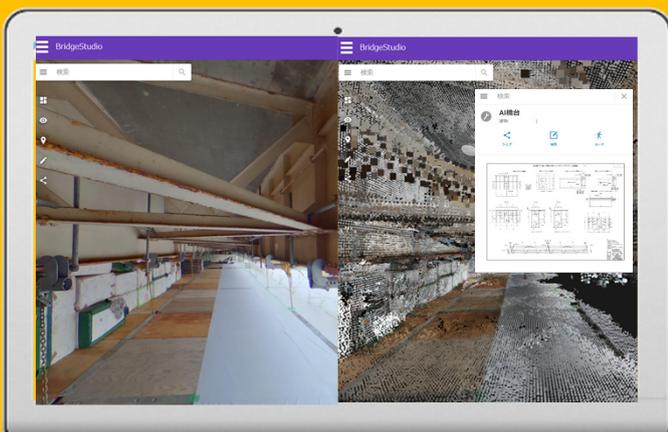
①現場を撮影



②橋梁保全の工事現場を3次元バーチャル化



③情報共有



これまでの橋梁保全工事

度々大人数で現調



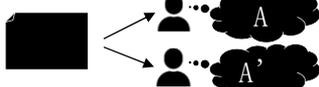
時間+費用増加

熟練者の常駐



他の現場が手薄

図面をもとに、頭の中で3次元化



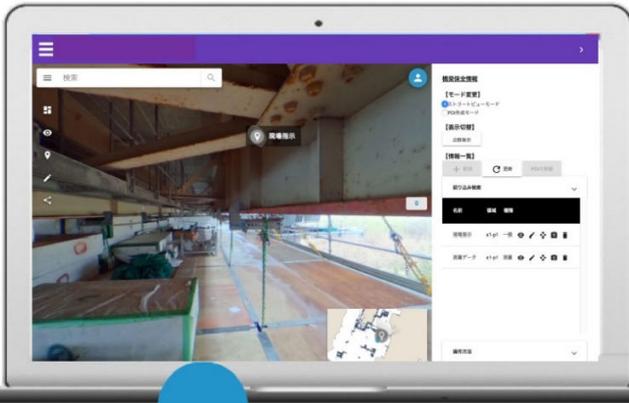
要点の抜落ち 経験によるバラつき

点在するデータ



他のデータとの関係性不明確

3次元データに全ての情報を紐づけて共有化



設計者はオフィスに
ながら現場データの確
認が可能

オフィス

BridgeStudioを通じて、
現場のデータやオフィ
スからの指示、コメン
トを共有



現場管理者は
最新の設計情報
を確認できる

橋梁保全工事現場

BridgeStudioイメージ

Webブラウザベース

事務所に居ながらも、複数の現場
をパソコン上で確認可能。時間を問
わず何度でも。

ストリートビュー形式

前後左右と自在な視点から現場を直
感的に把握可能。図面では確認でき
ない詳細な情報まで。

各種データの3次元的管理

写真や調査メモを、パノラマ画像上
にタグを打って一元管理。高精度高
密度データも取込めます。

コンパクトかつ簡単な操作で3次元データが取得可能な計測デバイス

HandMapper

- ✓ 周囲にかざして歩きながら3次元点群データを取得し、任意の地点で撮影
- ✓ 360度パノラマ画像を1日に約**300地点**で取得することが可能
- ✓ 各画像を取得した位置情報が、**非GPS環境下**であっても**自動割当**
- ✓ 事務所に戻ってから手動で位置データを登録する必要がない
- ✓ 大型機器では計測しづらい橋梁下部、狭隘な橋梁足場内の他、ダム^の監
査廊など**狭空間**の3次元ストリートビューを自動構築



360度パノラマ画像



3次元点群データ



お問
合先

KAWADA GROUP

川田テクノロジーズ株式会社 技術研究所
東京都北区赤羽西1-7-1 階 3 11F Tel.03-6385-8755(直通)
HP : <https://www.kawada.jp> E-mail : trc.kti@kawada.jp

構造計画研究所
KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.

株式会社構造計画研究所 NavVis事業室
東京都中野区本町4-38-13 Tel.03-5342-1088(直通)
HP : <https://www.kke.co.jp> E-mail : navvis@kke.co.jp