

IHI Realize your dreams



PANOCA

Panorama Camera Viewer System

360度で構造物を素早く点検管理できる
パノラマビューアシステム

camera viewer

1

空間的に損傷を把握できる！

ストラクチャーカメラで360度全方位をとらえ、
損傷位置の把握を1回の調査で完結できます！



viewer system

2

損傷情報を画像リンクできる！

損傷情報をビューアで入力して蓄積できます。
過年度比較や健全度判断にも最適です！



camera viewer

3

狭いところも暗いところもカバーできる！

スマホサイズのカメラで狭隘部を撮影でき、
高照度のLEDで暗闇でも鮮明に撮影できます！



360度で構造物を素早く点検管理できるパノラマビューアシステム



開発背景

架橋など大型の既存構造物の内部経年劣化を管理するには、情報確認からのデータ入力と管理に多くの労力が必要でした。パノラマカメラビューアシステムのPanocaなら、構造物の損傷を空間的に把握でき、データベースと調節的に画像リンクさせることで、情報の一元管理を可能にします。データの更新もファイル管理の手戻しを軽減し、効率アップを実現します。端末状況を選ばない利便性の高いプラットフォームでチームメンバーと閲覧・共有でき、全員の意思連携がしやすくなります。



利便性を追求したPanocaの5つの特徴



Panorama Camera Viewer System

構造物の状況に合わせた2種類のパノラマカメラで現場撮影が可能

構造物点検用 ストラクチャーカメラ

構造物の360度を全方位的にとらえ、損傷位置の把握を1回の調査で完結するよう、現場再確認の負担軽減を実現します。ストラクチャーカメラには独自設計された機能により、光の全く届かない暗部でも鮮明に撮影することができます。



カメラレンズ

広角カメラを6つ搭載しています。

LED

非常に高照度のLEDで、ボックス内でも鮮明な写真の撮影が可能です。



光の届かない暗部でも
鮮明に構造物を360度で撮影

■ 構造物点検用ストラクチャーカメラ/GoPro

カメラ寸法	直径200mm×高さ110mm
重量	1.5kg
対象箇所	桁間などの比較的広い空間 対物距離40cm以上推奨
パノラマ解像度	約5200万画素

※検査路がない場合はポール(9mまで伸縮可能)にカメラを取り付けて撮影

STRUCTURE CAMERA

狭隘部点検用 ナローカメラ

今までは狭隘部の点検撮影は困難でした。ナローカメラはスマートフォン程度の小型サイズの製品化を実現し、モニタリングしながら暗い狭隘部の撮影もできるよう設計されています。また暗くなりがちな撮影画像を高性能なLEDを使用することで、鮮明に撮影できるようにしています。



カメラレンズ

モニタリングをしながらの撮影が可能です。

LED

スマートフォンのサイズのため支承周りの狭隘部でも撮影が可能です。



今まではカメラが入らなかった
狭隘部の経年劣化も容易に撮影

■ 狭隘部点検用ナローカメラ/Insta360oneX

カメラ寸法	幅90mm×高さ172mm×奥行き31mm
重量	0.25kg
対象箇所	橋台分、支承周りなどの狭い空間
パノラマ解像度	約1800万画素

※検査路がない場合はポール(9mまで伸縮可能)にカメラを取り付けて撮影

NARROW CAMERA

PANOCAを使った現場確認からビューア管理の流れ

撮影計画から実際の現地撮影、ビューア管理、報告書作成までスムーズに連動して行うことができます。

PHASE 01

撮影計画

PHASE 02

現地撮影

PHASE 03

ビューアへの画像登録

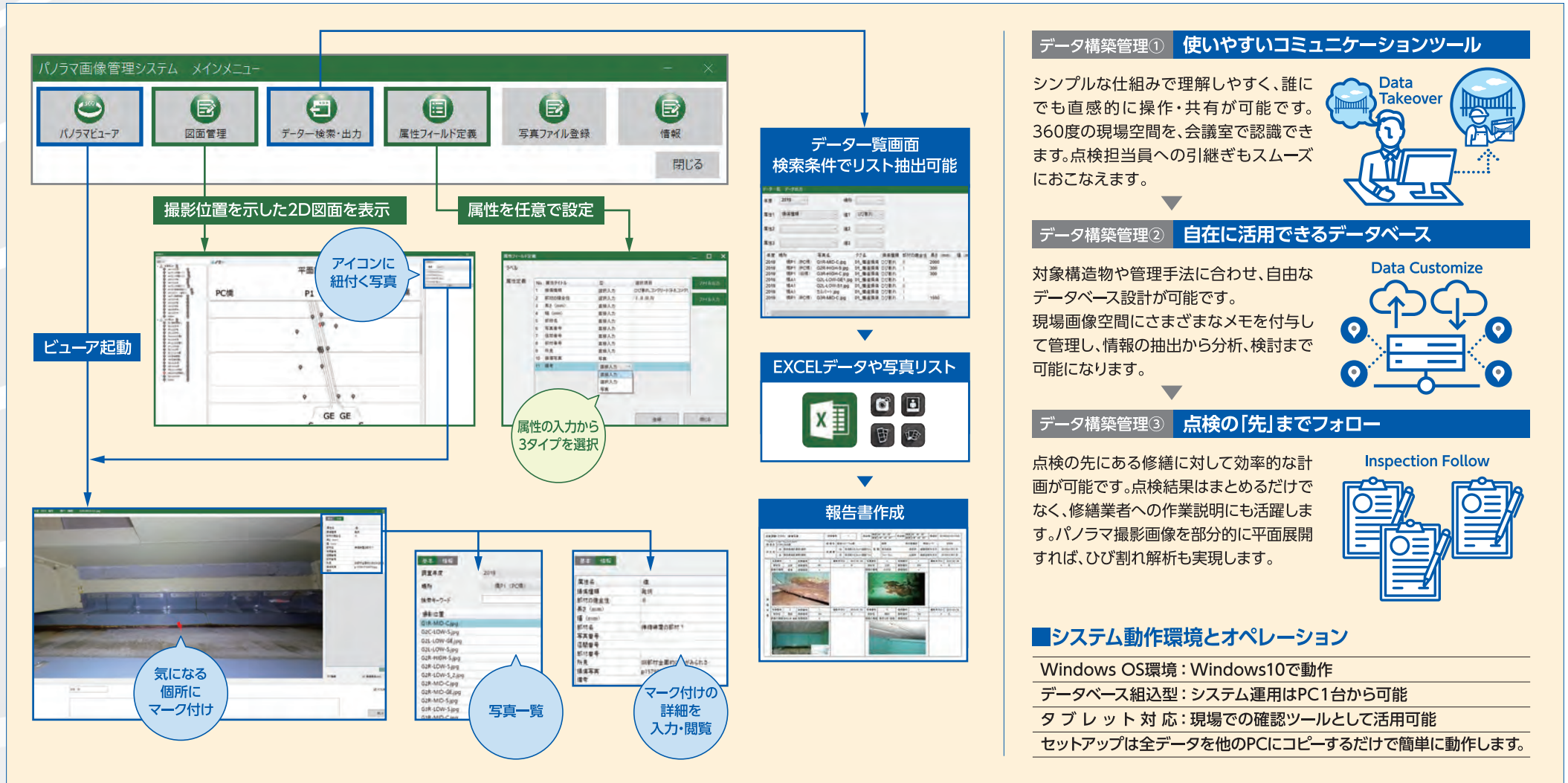
PHASE 04

損傷情報の入力

PHASE 05

報告書作成

パノラマビューアシステムを使ったデータを構築管理するための工程



これまでの管理システムとの比較

これまで点検結果を局所的な画像で管理していたため、位置認識の間違いが生じ、記録の確認に時間がかかっていました。Panocaなら、損傷情報を現場空間画像に紐づけて一元管理するため、それらを解消できます。



導入サポートから運営フォロー

Panocaシステムの初期導入から現場撮影ならびにビューア編集まで、運用管理をフォローします。また、点検要領の更新時における属性定義の再設定もお手伝いいたします。



ご安心いただけるアフターフォローサービス

専用パノラマカメラはレンタルでご活用いただけます。また撮影支援フォロープログラムもあり、ご安心いただけます。システム導入につきましても、各設定フォローいたしますのでご相談ください。

- パノラマカメラのレンタル
- パノラマカメラの撮影支援
- パノラマビューアの導入
- パノラマビューア編集

※システム利用料が別途かかります。



360度で構造物を素早く点検管理

PANOCA

Panorama Camera Viewer System

IHI Realize your dreams

株式会社IHIインフラシステム

本社 / 〒590-0977 大阪府堺市堺区大浜西町3番地 TEL.072-223-0981 / FAX.072-223-0967

<https://www.ihico.jp/iis/>

APPLICORE MSIS
Manufacturing Support Information System and Service

株式会社アプリコアMSIS

本社 / 〒503-0006 岐阜県大垣市加賀野4丁目1-7 ソフトピアジャパン・センタービル9F TEL.0584-83-1078 / FAX.0584-83-1079

<http://www.applicoremsis.co.jp>