



インフラDXの実践 ～EJECからの提案～



EJEC

株式会社

エイト日本技術開発

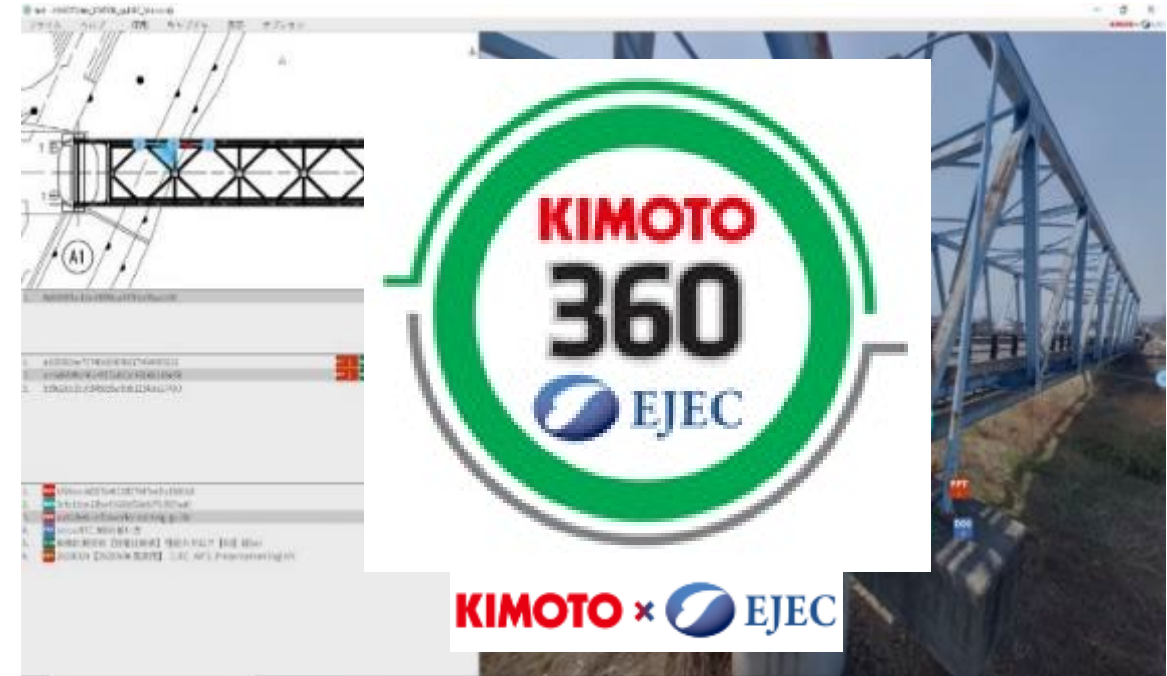
2025年6月4日
EE東北'25

1. Eye-Con360



全天球写真に3D CADモデルを投影

2. 360 EDITOR



全天球写真に様々なデータを添付

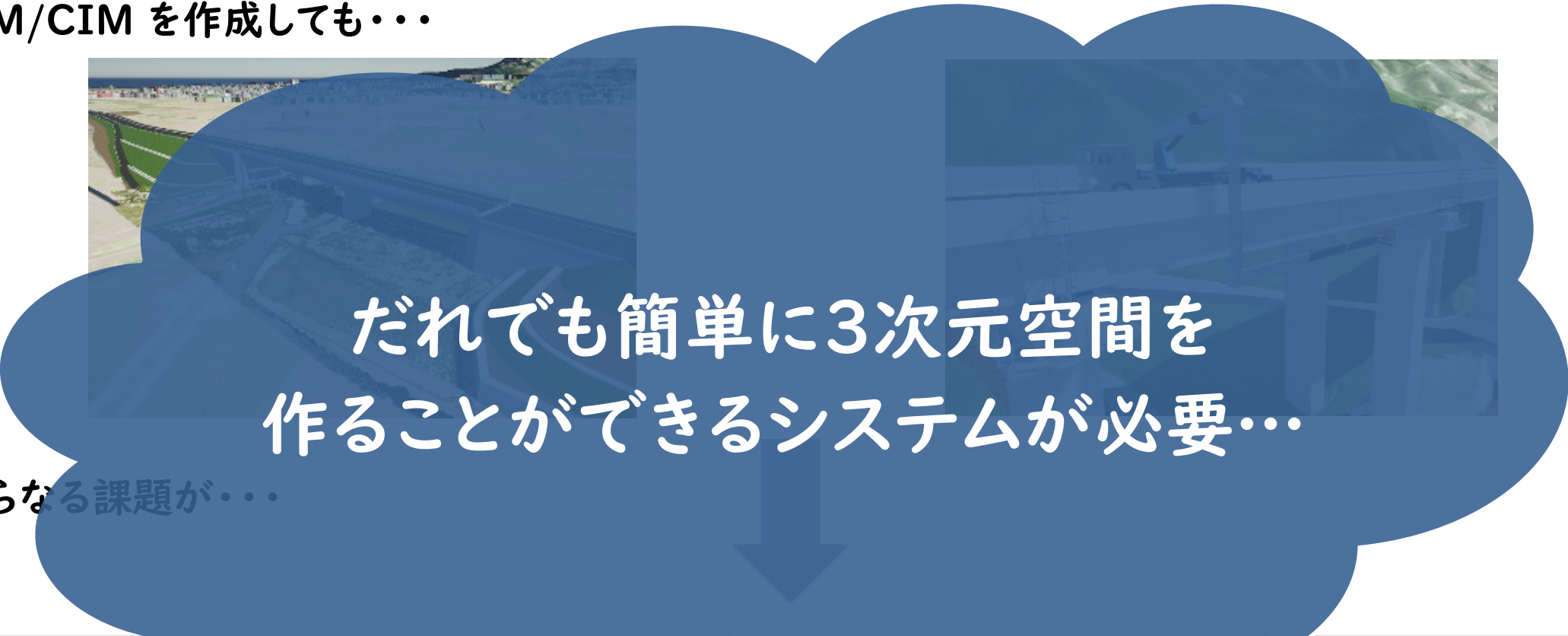
業務でのコミュニケーションで、困ったことはありませんか？

2Dの図面や資料を通して共通のイメージをもつことが難しい…

複雑な構造物は高さや配置関係を直感的に理解しにくい…



BIM/CIM を作成しても・・・



だれでも簡単に3次元空間を
作ることができるシステムが必要・・・

さらなる課題が・・・

時間と手間がかかり
コストも高くなる・・・

作成しても容量が大きく
管理者のPCでは
ひらけない・・・

セキュリティの関係上
外部サーバーにアクセスできず
クラウドビューワーが
使用できない・・・

専用APPがない・・・
操作方法がむずかしい・・・



全天球写真に「三次元モデル(3D CAD)」を
「**簡単**」に組み合わせられる



ユーザーファースト

- ・点群は使用せず全天球写真を活用するため、**容量が小さい**
- ・アイコン・コマンドを極力**少なく**
- ・多くの計画案があってもフィルタリング**ON・OFFのみ**でシーンを変更
- ・**初心者**の人でも様々な3Dモデルを簡単に配置できる
- ・外部サーバーを使用しなくても使用可能
- ・無償ビューワー版により、特殊なAPPがなくても**誰でも確認可能**（納品可能）
- ・簡単なモデルでは、**数分で作成可能**



3Dモデル



全天球写真

全天球写真に
様々な3Dモデルを配置

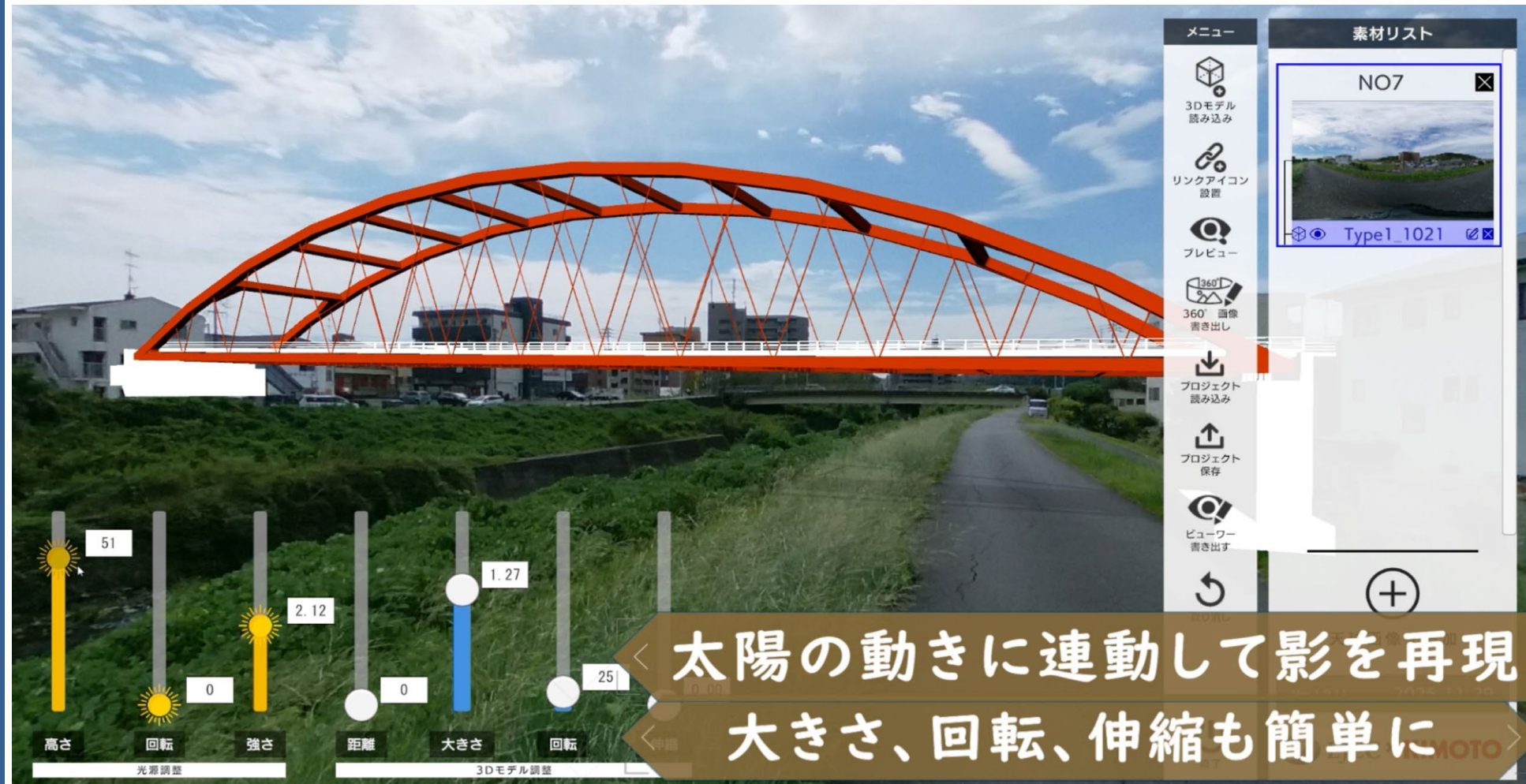
簡単に画像を切り替え



※本動画はプレゼン用デモであり、実際の計画ではございません

3Dモデルの調整 【距離、大きさ、回転、伸縮】

太陽の高さ、回転、強さを
変えることにより
照と影の位置が変化



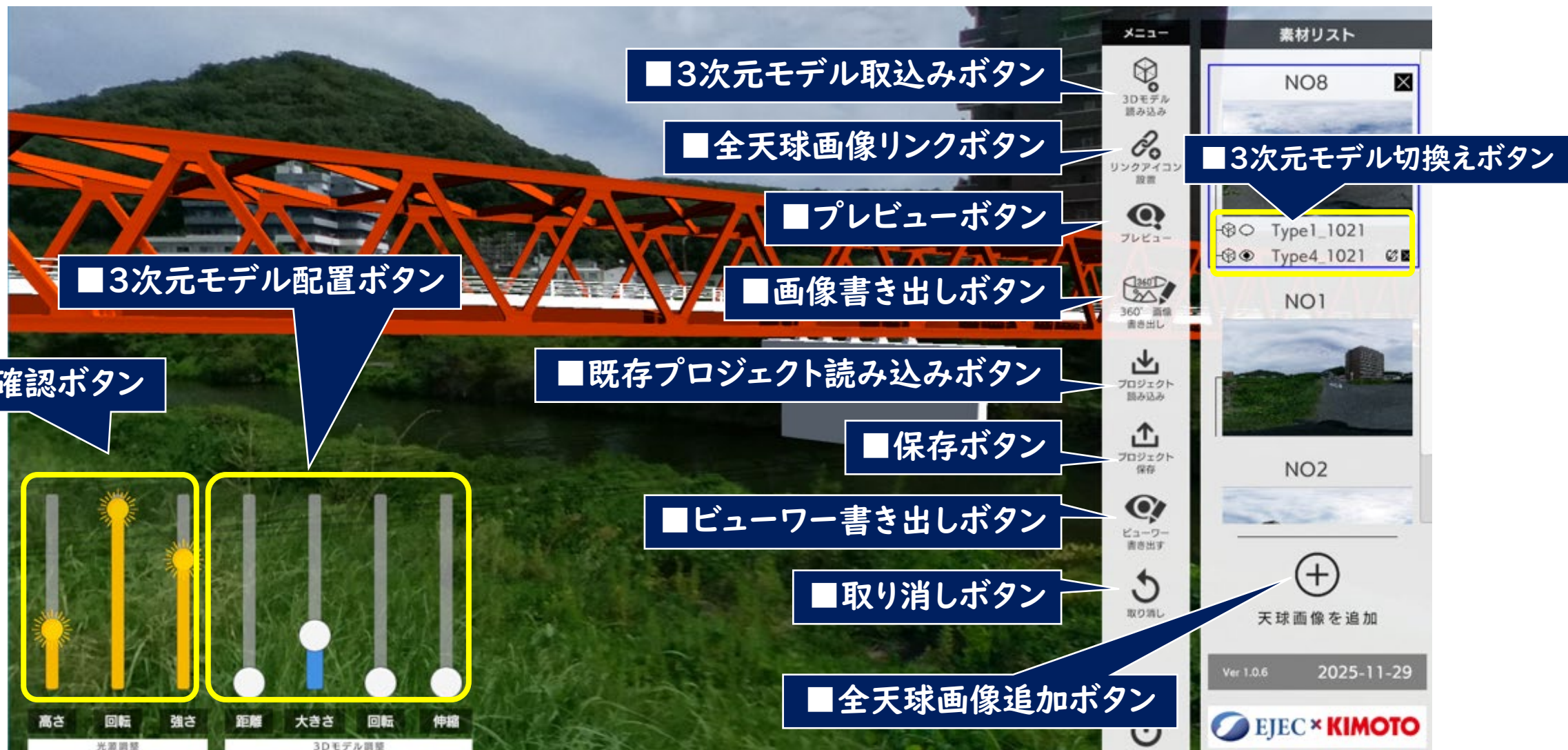
※本動画はプレゼン用デモであり、実際の計画ではございません

リンクを設定して
複数の写真間を移動



※本動画はプレゼン用デモであり、実際の計画ではございません

■アイコン・コマンドを最小限とし、誰でも簡単に作成・確認、プレゼンが可能



新設設計など計画初期段階で

既存モデルと組合せて
計画初期段階（初回打合せ）から
具体的な現地イメージをプレゼン

仮設備計画 （道路使用、河川使用など）

道路使用や河川・港湾使用において、
各申請における管理者、保安部への
説明・申請を3次元化

予備設計

何案にもなる計画を
BIM/CIM風にプレゼン

災害復旧設計

早急な対応が必要となる
災害復旧において、既存モデル
を活用して復旧初期計画

仮設計画

一次施工からの各段階施工を
3次元で確認



1. Eye-Con360

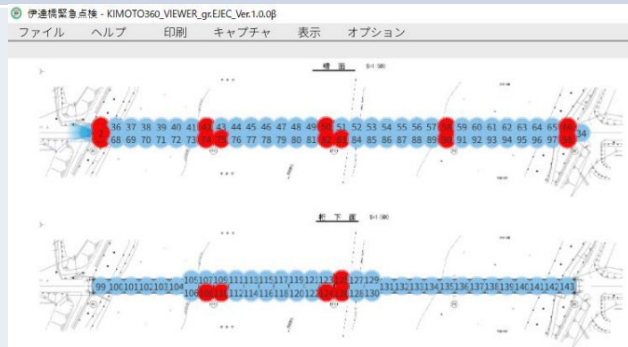
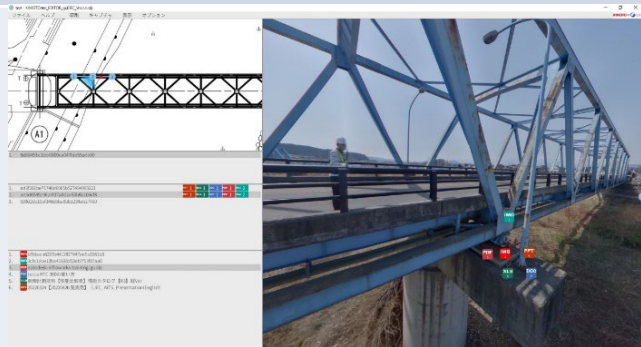


全天球写真に3D CADモデルを投影

2. 360 EDITOR



全天球写真に様々なデータを添付

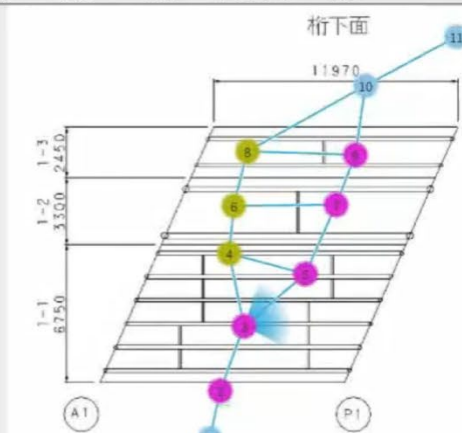
Step 1	Step 2	Step 3
360°カメラで現場を撮影	全天球写真の組合せ	各種データファイル(損傷写真、図面等)を添付
		

☑ 特長

- ・ ストリートビューのような操作性 – 現場全体を360°で簡単に閲覧可能
- ・ さまざまなファイルを添付可能 – 損傷写真、CAD図面、書類などを追加
- ・ 3D空間で損傷位置を確認 – 損傷箇所を立体的に可視化
- ・ 専用ソフト不要のビューアー付き – 特別なソフトなしで閲覧・納品が可能

魚止橋 - KIMOTO360_VIEWER_gr:EJEC_Ver.1.0.0

ファイル ヘルプ 印刷 キャプチャ 表示



1. 魚止橋 (第1区間・桁下面)

Point	Code	Description
1.	1	
2.	2	
3.	3	
4.	4	
5.	5	
6.	6	
7.	7	
8.	8	
9.	9	
10.	10	
11.	11	
12.	12	

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5
6. 6
7. 7
8. 8
9. 9
10. 10

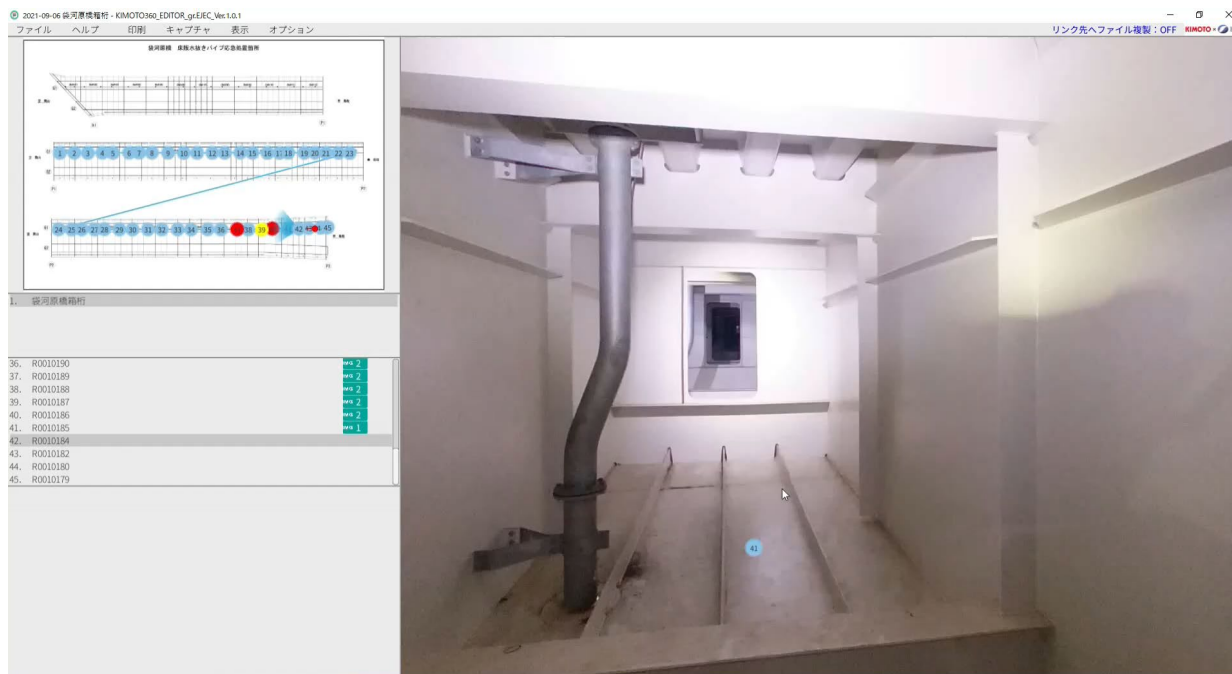
1. IMG Ds0401 【うき-e 1000×400mm】
2. IMG Bh0401 【腐食(大小)-d】 【防食機能の劣化-e】
3. IMG Cr0504 【腐食(大小)-d】 【防食機能の劣化-e】
4. IMG Ba0502 【その他-e 減肉】 【腐食(大小)-d】 【防食機能の劣化-e】
5. IMG Ac0101 【その他-e もらい錆】
6. IMG Ac0101 【剥離・鉄筋露出-c 軽微な浸食】
7. IMG Ac0101 【漏水・遊離石灰-d 打ち継ぎ目からの遊離石灰】
8. IMG Ac0101 【うき-e 100×1000mm】
9. IMG Ut0301 【腐食(大小)-d】 【防食機能の劣化-c】
10. IMG Pw0102 【剥離・鉄筋露出-c 軽微な浸食】
11. IMG Pw0102 【ひびわれ(大小)-d W=0.45mm L=2100mm】
12. IMG Px0102 【漏水・滲水-e 橋座の滲水】



Cr0504 【腐食(大小)-d】 【防食機能の劣化-e】

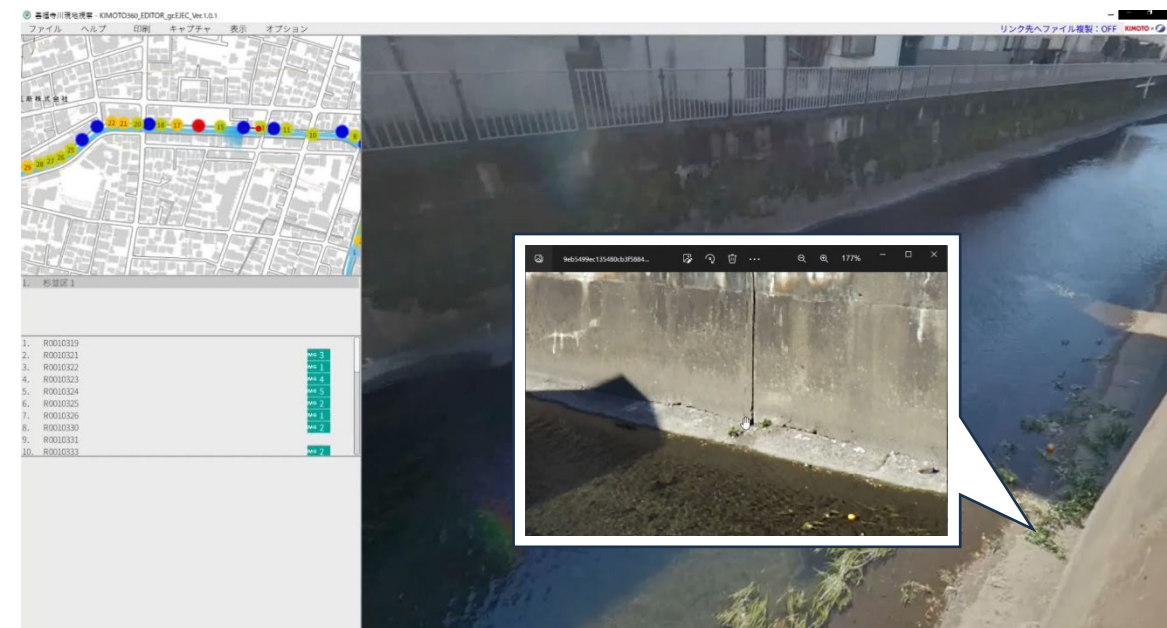
必要場所にあらゆるデータを添付できる！

工場などの屋内でも活用できる



暗部においても、ある程度の照明で鮮明な画像が取得できた。

様々な構造物で使える



河川全体の管理にも活用が期待できる。

ぜひお立ち寄りください。詳しくご説明いたします。他の展示物も必見！



受付

価値ある環境を未来に



EJEC

株式会社

エイト日本技術開発

ご清聴いただきありがとうございました