

情報共有・情報表現・協働設計

BIM/CIMにおける開発テーマ

「情報共有」 「情報表現」 「協働設計」

建設事業における業務プロセス改革は、3次元モデル（BIM/CIM）が情報管理、製造管理、情報流通、製造流通のデジタル情報として中心的な役割を果たすようになることで革新的なプロセス改革が実現される。

自動車事業、造船事業、機械事業において、3次元モデルとそれに付与されたデジタル情報の流通が行われたことで、自動化、ロボットの導入が急速に進化し、事業プロセスの革新が急速に進み、大きな効率を実現したように。

建設事業における業務プロセス改革は、新しい概念のソフトウェアが日々開発される中、3次元モデルが建設マニュファクチャリングを組み込むことで実現できる。併せて、新しいことに対するバイアスなき承認・制度が整備されることで飛躍すると考える。

LiDAR
Photo
Movie

➤ **toRU360**

画像解析による3Dモデル生成

Point Cloud data
Polygon data

Document
360°Photo
Movie

➤ **miRU360**

360°画像による情報管理

Photo data
KML data

3DModel
2DFigure
PointCloud

➤ **utRU360**

マーカによらないAR表示

Photo data
KML data

Document
3DModel
PointCloud

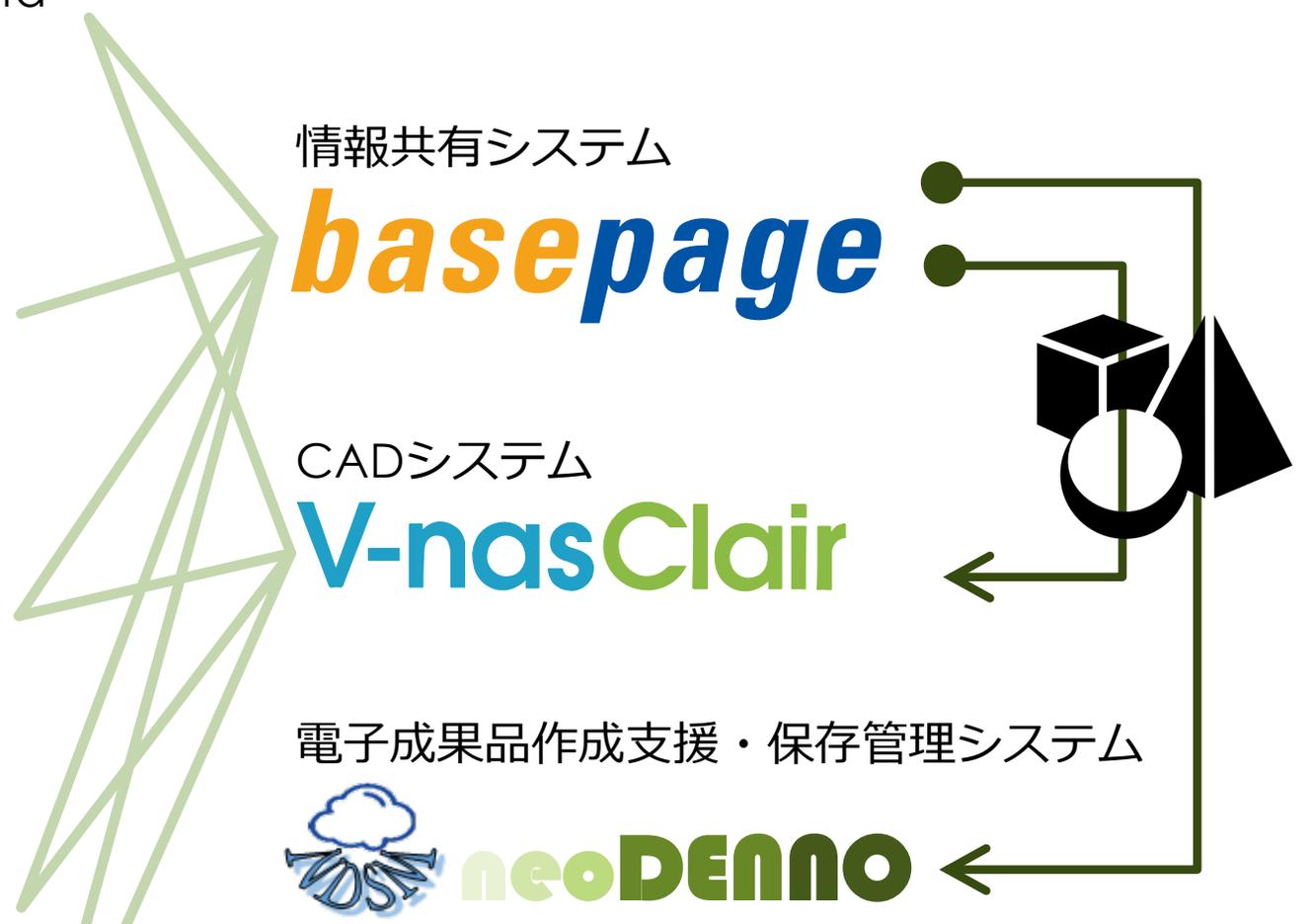
➤ **DX-SPACE**

3Dモデルの相互利用環境

3DModel
360°Photo

➤ **DX-Room**

3Dモデルの相互利用環境



KAWADA TECNOSYSTEM

toRU360

utRU360

KTS
Topics

KTSの取り組み

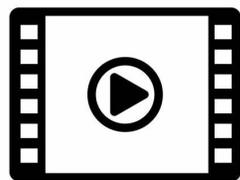
3次元情報共有・3次元情報表現

toRU360

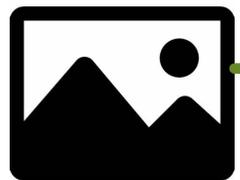
動画・写真・LiDARから3Dモデル（ポリゴン・点群データ）を生成



LiDAR



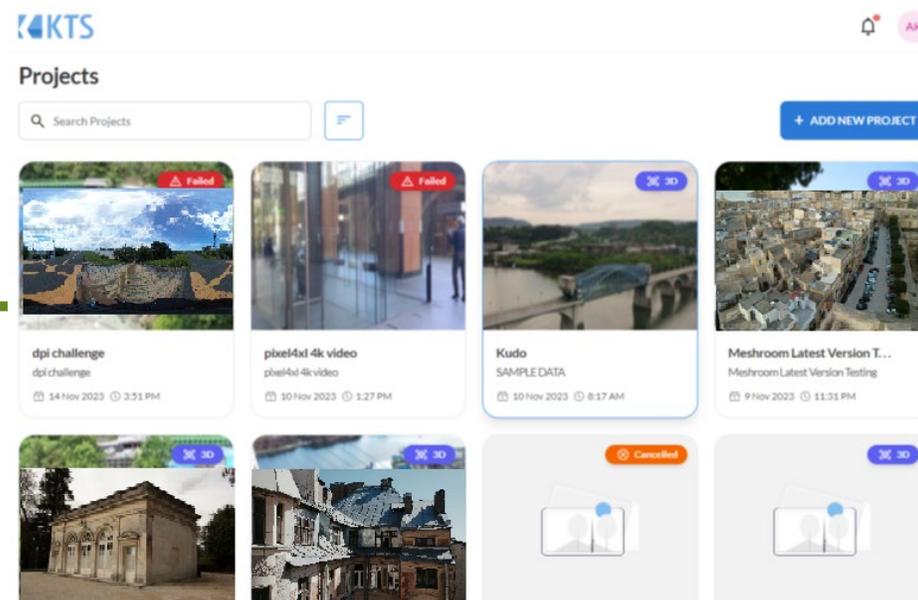
Movie



Photo

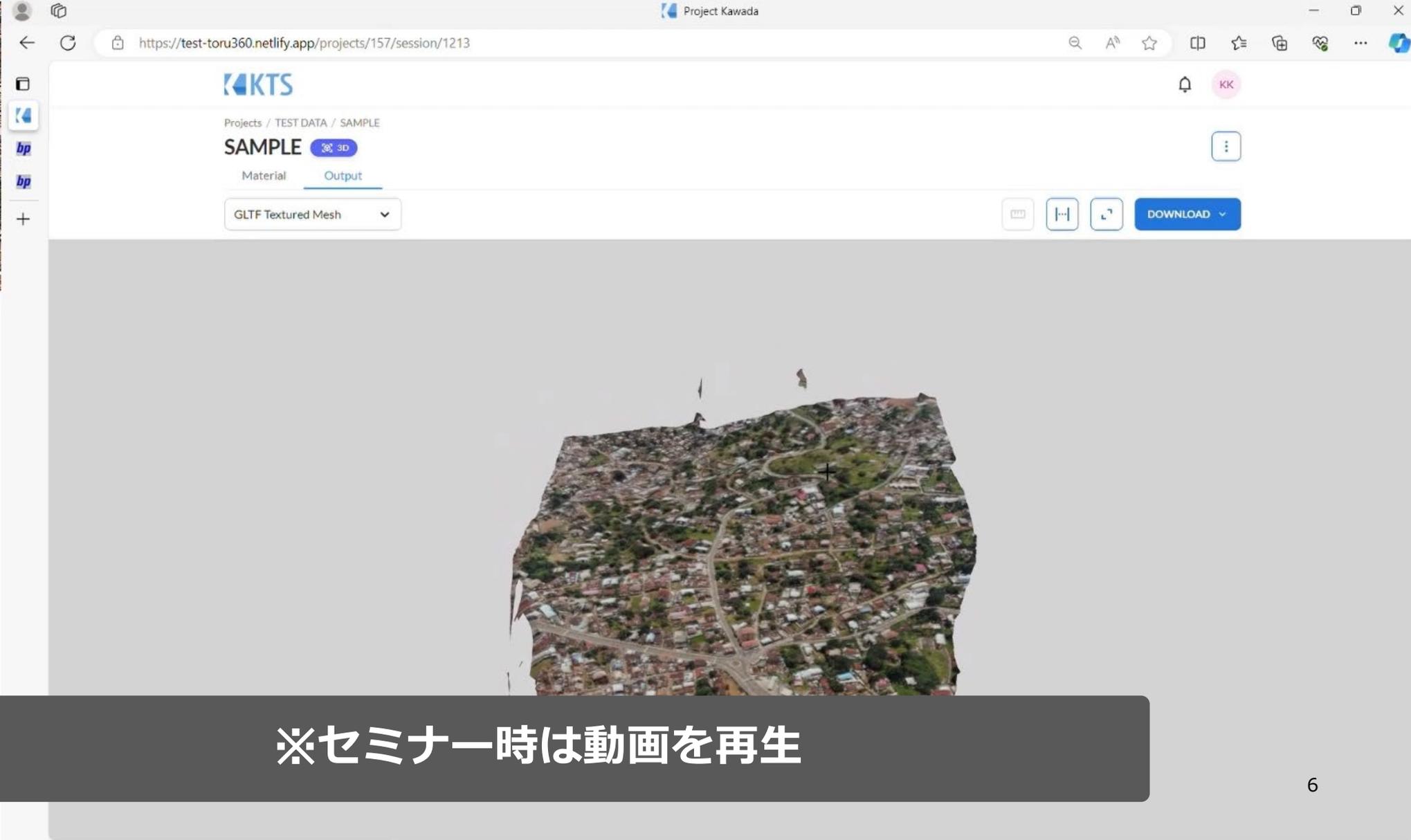


解析・コンバート



共有・ストック

動画・写真から3Dモデルを生成



Project Kawada

https://test-toru360.netlify.app/projects/157/session/1213

KTS

Projects / TEST DATA / SAMPLE

SAMPLE 3D

Material Output

GLTF Textured Mesh

DOWNLOAD



※セミナー時は動画を再生

utRU360

情報共有システムを基盤としたAR表現

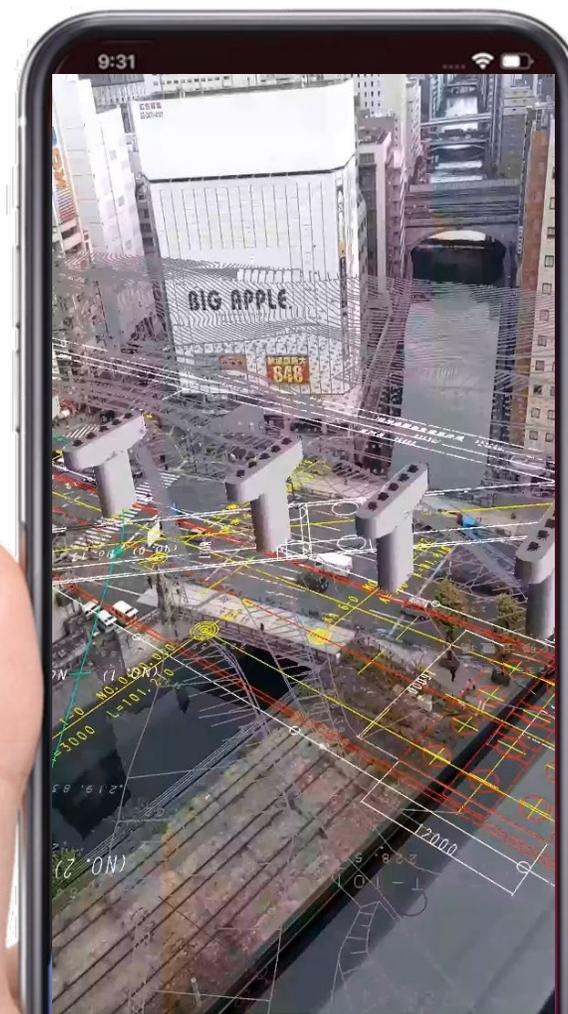


basepage



平地からVR

上空からVR



※セミナー時は動画を再生

3Dモデルを用いた協議に特化

点群などの大容量データの読み込み・高速表示が可能

特許取得
第7364833号

受発注者間の関係者協議

計画検討 (点群・モデル比較)

災害復旧対応 (情報一元管理)

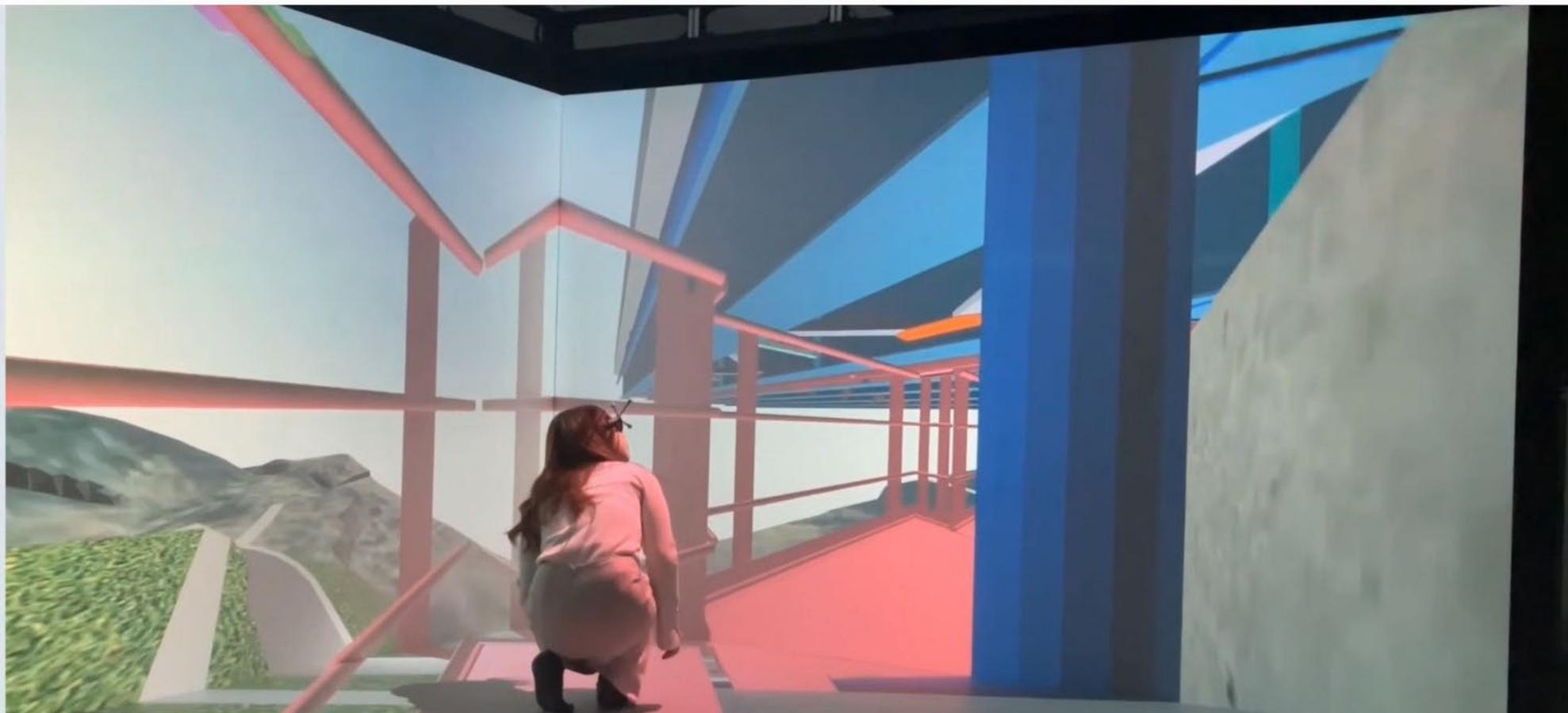


※セミナー時は動画を再生

KAWADA TECHNOSYSTEM

DXルームの紹介

目線の高さに合わせて
VR画面が追従します



※セミナー時は動画を再生

情報サービスコンサルタント



*Knowledge
Technology
Science*