＜ポポロプラント ネットワーク機器構成図（3Dレーザースキャン/ドローン空撮 他）-② ＞

2019年1月現在

3Dﾚｰｻﾞｰ計測機器：FARO社 Laser Scanner Focus(三脚固定型)
FARO社 Scanner Freestyle3D（ハンディーレーザー型）

点群処理ソフト：FARO社 SCENE
FARO社 Point Sense PLANT
エリジオン社　Infi Points（VR対応）
Auto Desk社　ReCap

ドローン4K撮影：DJI社 MAVIC PRO 3機
写真からの3D化：Agisoft社 PhotoScan Pro.（ﾄﾞﾛｰﾝよりの地形写真を3Dﾓﾃﾞﾙ化するｿﾌﾄ）

VR(ﾋﾞｭｰﾜｰ)：HTC社　VIVE
（工場内ﾊﾞｰﾁｬﾙﾘｱﾘﾃｨｰ）Oculus社　Oculus Rift+Touch
SONY社：Play Station4 VR
MicroSoft社：Holo Lens
DJI社：DJI GOGGLES

3Dﾋﾞｭｰﾜｰ：Auto Desk社　Navisworks Manage2018
Auto Desk社　LIVE2018
RED STACK社　FUZOR 2018（VR対応）
（モデルレビュー/干渉チェック）

4K撮影：Go-Pro社　HERO5
Go-Pro社　HERO5 Seesion
DJI社　OSMO MOBILE

360°カメラ：RICOH社　THETA360°カメラ

機器構成図-①へ

FARO社 Laser Scanner Focus(三脚固定型)

点群処理ソフトInfiPointsと
Oculus Rift+Touchを使い
点群の状態でもVR可能

プラント内配管の点群データ

Point Sense PLANT

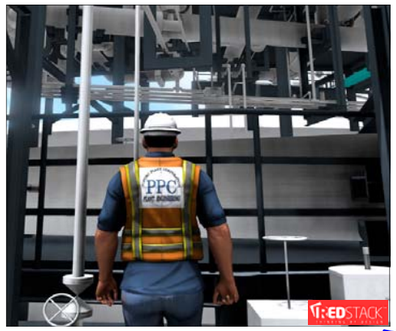
プラント配管専用3D CAD
Auto Desk PLANT 3D

MicroSoft社：Holo Lens
現実世界と3Dモデルの融合

（3Dビューワーソフト/BIM）

65型　大型モニターでの視聴

Oculus Rift+Touch
3DモデルVR視聴



4K撮影
DJI社 OSMO Mobile

4K撮影
Go-Pro社　HERO5

4K撮影
Go-Pro社
HERO5 Seesion

FARO社 Scanner Freestyle3D（ハンディーレーザー型）

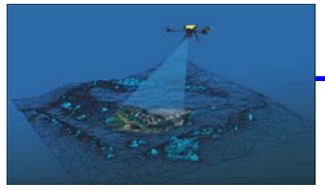
（3D点群処理ソフト）

NYK SYSTEMS社：レブロ2018

HTC社　VIVE
3DモデルVR視聴

80インチ プロジェクター

DJI社 MAVIC PRO
4Kムービー



上空より地形を4K空撮

（3Dモデル化処理）
画像処理ソフト：Agisoft社 PhotoScan Pro.

RICOH社　THETA360°カメラ

SONY社：Play Station4 VR
THETA360°画像を閲覧