

3D空間 スキャンサービス

空間全体を3Dスキャンし点群データ化。
様々な分野で点群データを活用し、
業務上の様々な悩みを解決することができます。



現場調査での測り忘れや測り間違いで、
何度も現場に足を運ぶことに…

写真をたくさん撮影しても、社内に
戻って確認すると、いまいちどの
場所を写しているのかわからな
くなる…

解決!

**現場をそのまま丸ごとスキャン。
測り忘れや間違いといった人的
ミスを軽減!**

「写真撮影した場所が特定できない」といった問題も無くなります。3Dスキャンで取得した点群データは距離計測が可能。点群データをもとに3D面データを作成すれば図面化も可能です。結果として、現場調査から図面化までの大幅な時間の短縮に繋がります。

時間短縮・ミス軽減



設備や建物の改修や増設、レイ
アウト変更などを検討したいが、詳
細な図面が残っていない。

仮に図面が残っていたとしても
現状と合っていないことも
多い…

解決!

**設備や建物の3D点群データ化
で、十数年後の大規模改修工事
対策も万全。**

設備や建物の完成後に丸ごとスキャンして3D点群データ化しておけば、15年ごとの大規模改修等に活用できます。新規導入する大型設備の設置場所の検討、搬入経路の検討なども点群データを活用すれば簡単に可視化・シミュレーションできます。

効率化・生産性向上



高い場所の改修工事で、現場
調査や測定をしたいが、作業
者を行かせるのは危険…

解決!

**高所へ登らずにスキャンが可能
なので、事故などのリスクを回
避できます。**

弊社3Dスキャナーは70mの距離まで撮影が可能。高所に登らずに下からスキャンできるので、事故などのリスクもありません。また、高所で行けない場所でも点群データを見て現況を関係者と共有することができ、その後のデザインレビューなどにも活用できます。

安全性向上



完成パースやイメージ図を顧客に
見せても、理解してもらえない…

施工後に、「イメージと違う」
と言われ、工事の手戻り作業
が発生することも…

解決!

**相互理解に役立つ完成イメージ
やVR(仮想現実)で、お客様と
の円滑コミュニケーション。**

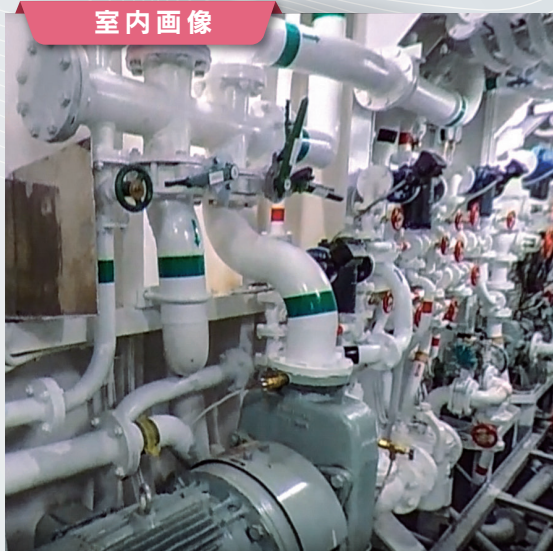
完成した建造物の内部をスケルトン状態を3D点群データ化すれば、内装のイメージ作成や機器の配置などに活用できます。また、VR(仮想現実)ゴーグルで現実に近い環境を再現し、ご自分の目線で内装や機器の配置、通路幅などを確認・計測することも可能です。

顧客満足度向上

3D点群データは様々な分野で活用されています

大量の「点」によって構造物の形状を取得し、曲面の形状も正確にデータ化します。任意の位置で断面図を作成したり、色彩により視覚的に表現することも可能です。工期、材料費・人件費等の削減や生産性の向上にご活用ください。

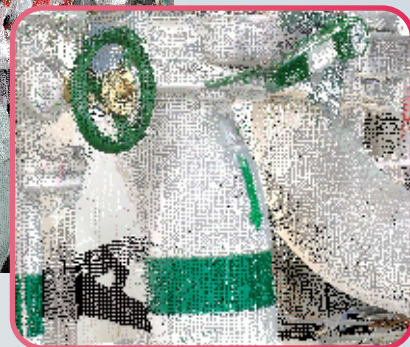
室内画像



3Dスキャン点群データ



3D点群データ拡大図



取得した点群データ。3次元データとしてあらゆる方向・角度から見る事が可能です。

▶ 建築・建設



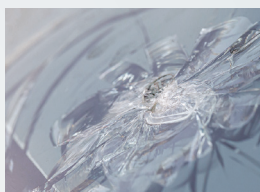
- ビルや建築現場の進捗状況の記録
- 点群データからの平面図・断面図の作成
- BIMモデル(3D建物モデル)への活用
- 高所(鉄塔・タワー・ツリー等)での活用
- 内装・外装リフォームの計画イメージの可視化とVRの活用

▶ 土木・測量



- 橋のたわみやひずみなどの橋梁点検
- のり面の形状計測及び地形解析
- 土砂のボリューム計算
- 土砂崩落現場の地滑り解析

▶ 犯罪捜査と事故現場の解析



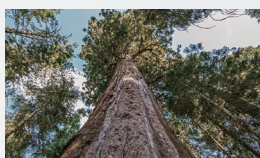
- 犯罪、事故、火災現場などの記録
- 血痕、足跡、銃弾の弾道や破片の解析
- 構造的な欠陥、破砕、故障などの解析
- 事故車両の衝撃変形解析
- 保険会社による調査資料
- 裁判提出用の資料データ

▶ メディア



- コンピューターグラフィックス素材
- 映画での活用
(例：都市景観のデータ作成)

▶ 森林調査と農業



- 樹木の幹の長さ・太さの計測
- 間伐の定量化
- 土壌の体積算出

▶ 文化的な自然遺産保存



- 遺跡調査
- 世界遺産、歴史的建造物や重要文化財などのデジタルアーカイブ
- レプリカ作成や形状復元