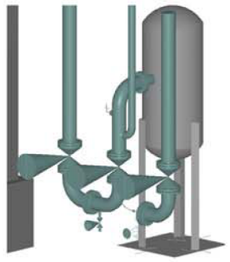
ＣＡＤデータ作成

高精度なＣＡＤデータを低コストで手に入れたい・・・

当社では、既存図面のＣＡＤ化をはじめ設計変更による図面修正、データ入力、設計業務の支援、
図面の３次元ＣＡＤ化など、お客様からの多種多様なニーズに正確かつスピーディーに対応します。
是非、設計業務のコスト削減にご活用ください。

図面の３次元ＣＡＤ化

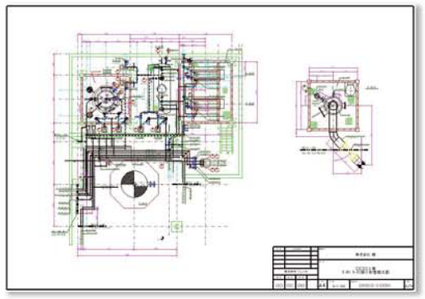
ＣＡＤ図面（三面図）や参考資料をもとに３次元ＣＡＤ化します。
また、シミュレーション用のウォークスルー動画作成や、
プレゼン用に Acrobat 3D PDF データの作成も対応します。



紙図面のＣＡＤ化

紙でのみ存在する図面や青焼き図面のＣＡＤ化をはじめ、
地形図や敷設図などのトレースを正確に作成します。
その他お客様のご希望により、設計追加や属性追加など
にも対応します。

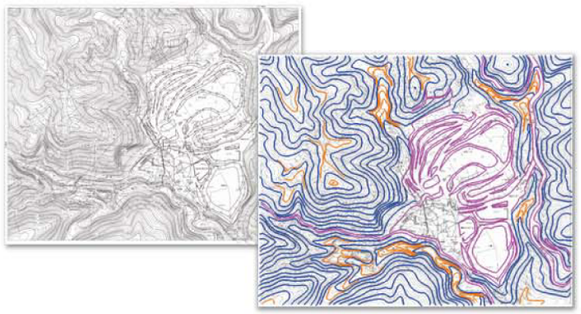
＜対象＞
プラント設計図、上下水道敷設図、
ガス・電気敷設図、地形図、その他図面



ＣＡＤデータ変換・Ｐ＆ＩＤ変換

・紙図面をスキャニングしたラスターデータを、
　各種データ形式へ変換します。
・変換時の文字化けや表示欠損箇所の修正も、
　正確な照合作業を行い修正します。

●ベクター変換（ＤＧＮ・ＤＷＧ・ＪＷＣ）
●ＳＸＦ（Ｐ２１・ＳＦＣ）変換



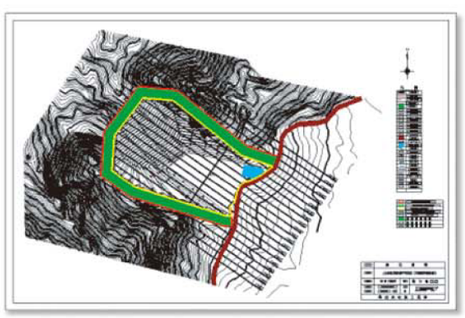
その他のサービス

情報化施工データ作成

情報化施工に必要な設計図面データを
作成します。

認可申請業務補助

許認可申請用図面を作成します。



大浦工測

サービス・製品紹介

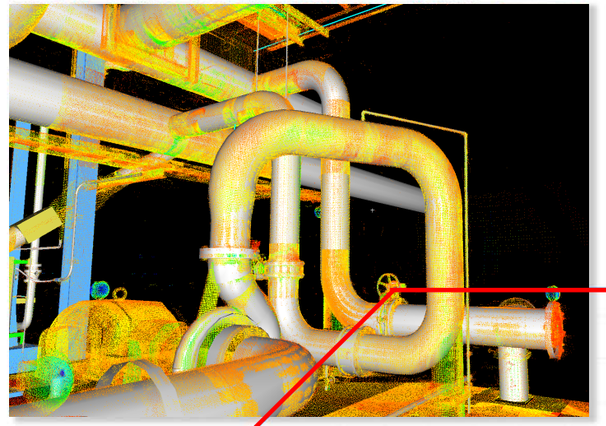
プラント増設・改造設計
３次元計測サービス



当社では、プラント増設・改造設計における
コストを削減するサービスをご提供します。



Leica HDS7000





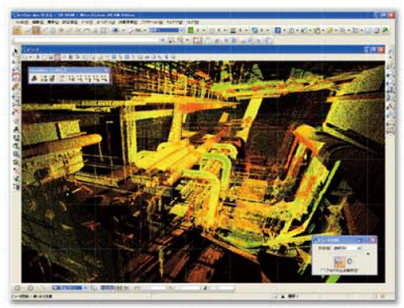
ScanStation C-5

高精度・低コスト
より迅速な対応

このようなことがありませんか？

・既存の図面と現状配管が一致しない。図面が存在しない。
・設計から３次元データをもらったが、実際と比較したい。
・部分的に３次元データを持っているが、周りとの干渉を調べたい。
・現行配管を計測したいが時間がない、費用がかかる。
・計測結果が正確でない、思わしくない。
・計測する場所が危険である（高所・立入禁止等）。

安全、高品質、短時間、低コストなプラント設計が実現可能です。



＜お問い合わせ先＞

E-mail: sales@oura.co.jp
TEL: 03-5916-4901
FAX: 03-5916-4707

大浦工測 株式会社

〒115-0051
東京都北区浮間2-25-1
大浦工測ビル
http://www.oura.co.jp

プラント設計

複雑なプラント設備をレーザースキャンで計測し、正確なモデリングから干渉チェック、現行図面との照合や修正、図面の無い場合には２次元・３次元図面を作図します。また、配管材料集計や新設・増設配管の設計も対応します。

３次元ＣＡＤデータ保有の効果

- 設計業務の時間・費用の削減
- ３次元モデルによる干渉チェックで設計ミスが軽減される
- 設計３次元データとの比較検討が可能
- ３次元モデルによるウォークスルーや搬出入シミュレーションで施工時のトラブルを事前に回避
- ３次元モデルによるデーター元管理が可能
- 作成した３次元データから図面出力が可能

現場計測・チェック

ライカ高精細空間測量システムはプラント、建築物などのas-built 計測やリバースエンジニアリングに最適な装置であり、３次元計測のスタンダードシステムです。

計測計画

現場計測は、高度な測量技術や、ノウハウを持った弊社測量部門が計測することにより、迅速で高精度な計測が可能です。





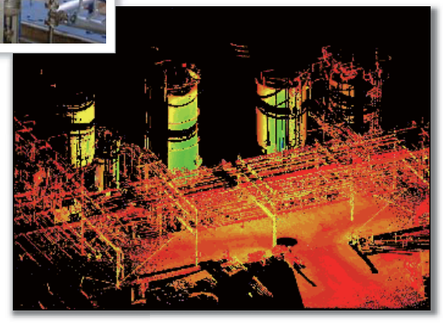
・数億点の点群データを取得し、ＰＣ上で計測、ＣＡＤ化
・自動、非接触計測。
・複雑な形状や３次元曲面の計測が可能。
・計測精度は、光波測量機と同等。

現場調査

計　測



Leica HDS7000





Scanstation　C−5

＜高密度点群データの特徴＞

■ 全方向計測
・あらゆる方向から計測することができ、完全な３次元モデルを製作することができます。
・正確な空間合成により、従来困難であった厚さを表現することが可能となりました。

■ 広域情報の一元処理
・付属情報を色表示することで、新たな可視化表現が可能となりました。

■ 高密度カラー点群
・モデリング、テクスチャ貼付け、レンダリングを行わず、ＣＧに匹敵する表現が可能です。

■ 断面抽出の省力化
・点間密度を高めることで、線分と同じ断面抽出ができます。

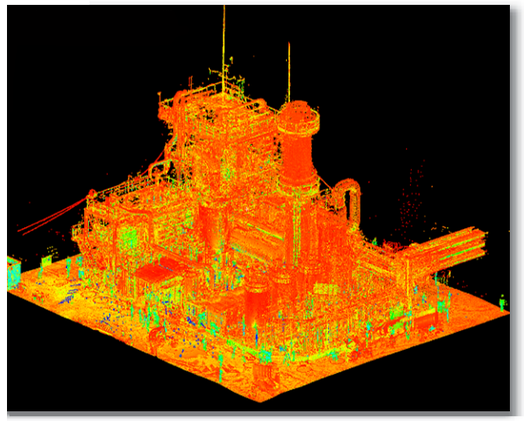
データ作成

３次元測量 CAD システム　Leica CloudWorx　ライカ　クラウドワークス

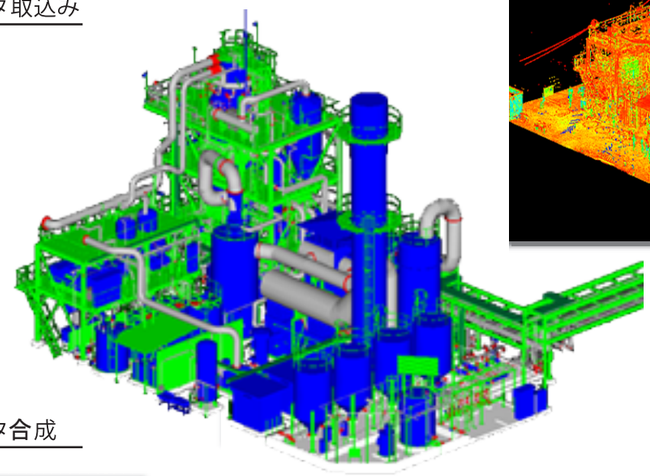
ライカジオシステムズのレーザースキャナー装置から出力された３次元点群データをCAD（Micro Station 等）に取込み、３次元モデルを作成します。

●大容量スキャンデータ（３次元点群）をより正確に、よりスピーディーにモデリングすることができます。

●部分的な３次元モデリングも可能です。



データ取込み



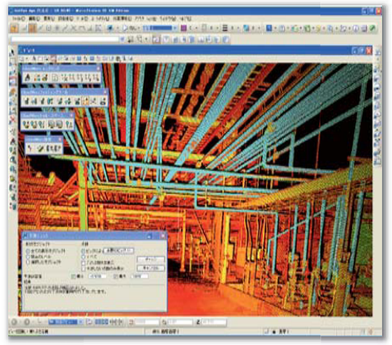
データ合成

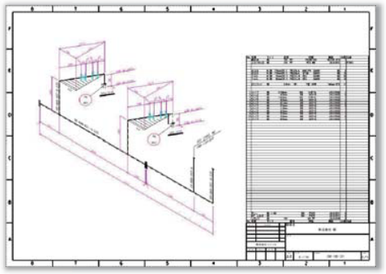
現状配管とデータ照合

●現状配管と照合した上で既存図面の修正をします。
また、図面が存在しない場合には新規にて各種図面を作成します。

●更に新設・増設工事を予定されている場合には、各種設計図面の作成・干渉チェック・材料集計等の見積り作成も対応が可能です。

データ照合





新設・増設配管設計

干渉チェック

材料集計（見積り作成）

●材質や長さ、In-m（インチメーター）・Dia-In（ダイヤインチ）、重量など様々な条件での集計が可能です。
CAD と連携したツールを使用し、重複データのチェックを並行して正確に、瞬時に集計されます。　集計されたデータは Excel 形式で保存できますので、見積・材料発注等のデータ利用が出来て便利です。

材料集計

納　品