

コアミ

COREMIE

ボーリングコア撮影システム

コア撮影 DX

「ボーリングの後工程」
コアの撮影と画像合成を
スムーズに！



KITAC

powered by

 **Gazo**®

コアミ COREMIE

ボーリングコア撮影システム

作業時間
約9割 削減!

ボーリングの後工程のコアの撮影と 画像合成作業をスムーズに!

ボーリングコア撮影システム「COREMIE」は、誰でも簡単に高品質なコア撮影を実現できる専用システムです。

撮影ブースはキャスター付きの専用架台に搭載されており、大型商用バンへの積載も可能なため、現場や出先への持ち運びにも柔軟に対応します。

コア箱の出し入れもスムーズに行える設計で、負担なく作業を進めることができます。



コア撮影に適した照明で、
天候に左右されず撮影可能!



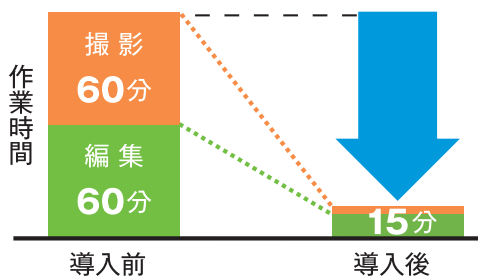
色判定機能で、
標準土色帖に沿った色抽出!



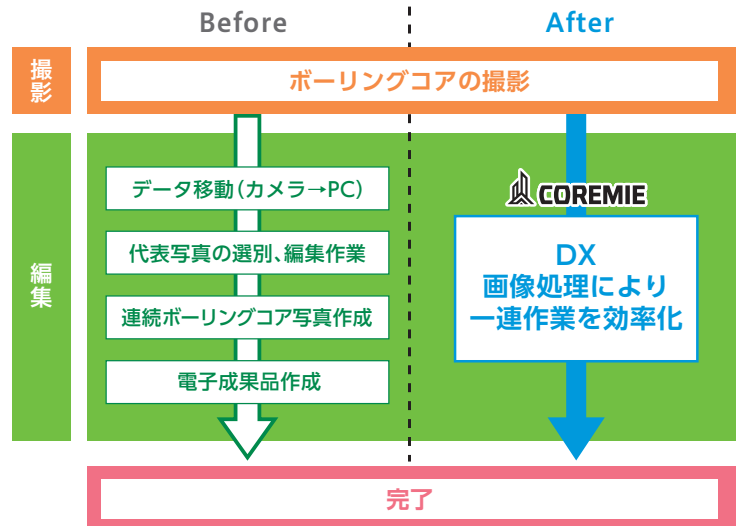
車両積載により現場で採取後
すぐのコア写真撮影も可能!

DXで作業の大幅な効率化を実現

コアミの使用で 約9割の作業時間削減!



※コア箱10箱の撮影および画像合成にかかる作業時間を想定



特徴

POINT1 撮影後、瞬時に合成



- ・写真の読み込み後、すぐに合成完了
- ・画像の歪みや色味の調整が不要
- ・画像編集ソフト不要

POINT2 色判定機能

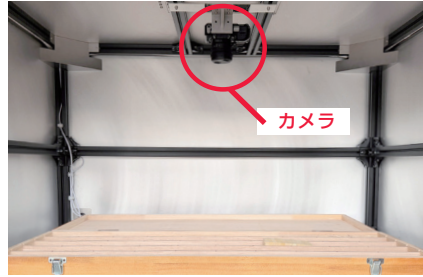


- ・標準土色帖に沿った色抽出
- ・XMLファイルへの結果出力可能
- ・柱状図作成アプリで読み込み可能
- ・観察記事記入欄などを完備

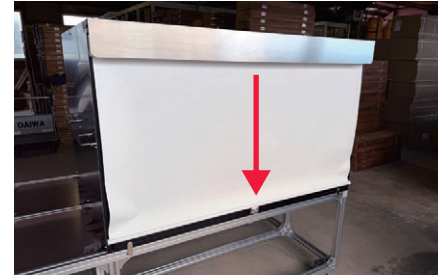
使用方法



- 1 作業台にコア箱・看板・深度板を設置
※φ86mmのコア箱(5列)はフタを外して設置



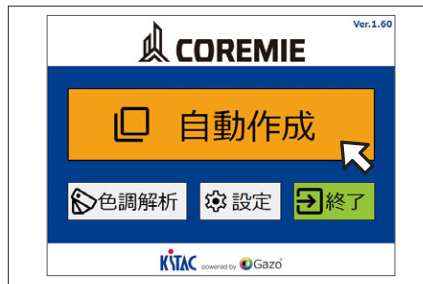
- 2 カメラのレンズカバーを外し、電源を接続



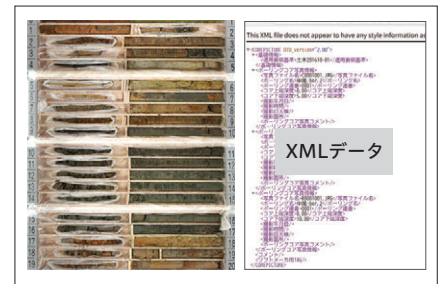
- 3 ロールスクリーンを降ろし外光を遮蔽



- 4 PC操作でコア撮影



- 5 撮影したコア写真をアプリで合成処理



- 6 コア写真の合成完了！
COREPIC.XMLデータの出力

Option

コアミ AI プロ COREMIE AI Pro

土質判定支援システム

作業を減らし、業務を効率化！
土質をAIで判読し、色判定も行えます！

コアミ
土質判定支援システム「COREMIE AI Pro」は、土質判定業務を自動化し、作業工数の削減と精度向上を同時に実現します。AIによる瞬時判読と、基準に準拠した結果のデータ化により、後工程の作業まで効率化。

柱状図作成アプリとの連携で、現場から成果物作成まで一貫した業務フローを構築できます。(岩盤ボーリングのAI判定は現在開発中です)

土質を瞬時に判読

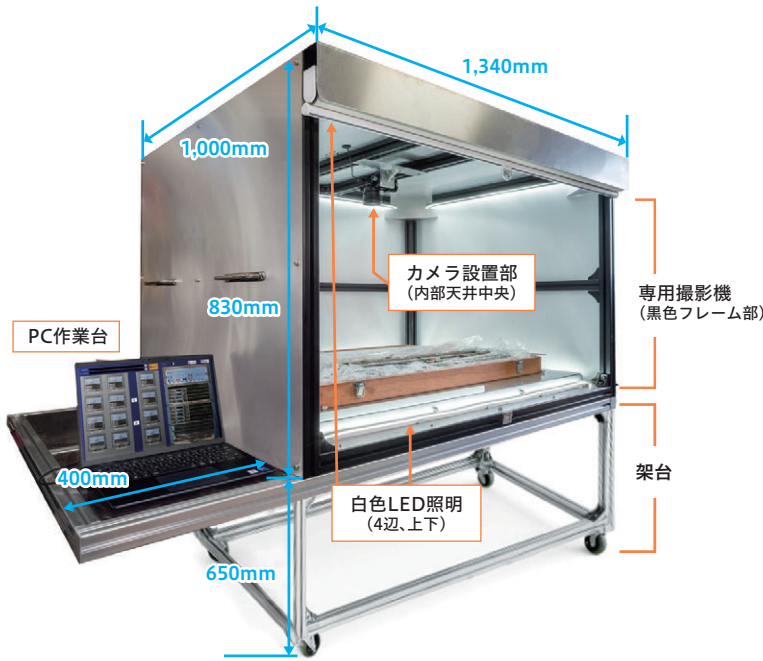
土質区分基準に準拠した判定

XMLファイルに出力可能

柱状図作成アプリに連携可能



製品概要



サイズ	撮影ブース：H830×W1,340×D1,000mm 専用架台：H650×W1,740（作業スペース400）×D1,000mm 作業スペースは左右どちらでも設置可能 総重量：約90kg
カメラ	APS-Cサイズ(23.5×15.6mm)、Exmor CMOSセンサー カメラ有効画素数：約2,420万画素 記録画素数：最大6,000px×4,000px 画像ファイル形式：JPEG、RAW
レンズ	焦点距離(mm)：10-20 画角：109°-70° 開放絞り(F値)：4 最小絞り(F値)：22
PC	OS：Windows11 CPU：Intel Core i5以上 Ryzen5以上 RAM：16GB以上 HDD：500GB以上
電源	・AC100V電源に対応 ・車内で使用する場合は、AC100V対応インバーターをご使用ください

システム仕様・技術的効果

	仕様	有用性(技術的成果)
本体構造	カメラ位置固定 ロールスクリーン設置 キャスター装着	撮影環境の安定性確保 再現性向上 遮光性確保 可搬性向上
カメラ性能	APS-Cセンサー	約0.3mmの高解像撮影 高精細なコア撮影を実現
照明環境	LED照明 反射板(ステンレス製)	自然光に近い均一照明を確保 色ムラ防止 再現性向上
撮影サイズ	Lサイズ 6000px×4000px(24MB) Mサイズ 4240px×2832px(12MB) Sサイズ 3008px×2000px(6MB)	サイズ選択による解像度確保
データ処理	JPG・TIFF形式による保存	データ保存性の確保 データ運用性向上
判定方法	Transformerによる画像解析	判定精度の向上
基準類	国土交通省監修「設計業務等標準積算基準書」令和8年度版 農林水産省農林水産技術会議事務局監修「標準土色帖」 国土交通省「地質・土質調査成果電子納品要領」 一般社団法人 全国地質調査業協会連合会「ボーリング柱状図作成及びボーリングコア取扱い・保管要領(案)」・同解説	成果品質の均一化 判定基準の標準化 成果データの互換性確保

