

コンクリート面計測事例

Rev 1.1

2023/4/1

株式会社セイコーウェーブ

内容

- 本書の目的

- 1) コンクリート表面空隙率の検出
- 2) コンクリート面(打継面)粗さ検出
- 3) クラック幅検出

- 利用機材

- 3DSL-Rhino → 左記 1)と2)
 - 平面分解能0.5mm, 深さ分解能0.05mm
- マイクロスキャナー → 左記 3)
 - 平面分解能0.1mm, 深さ分解能0.01mm

- 解析ソフトウェア

- POLYGONALmeister V8(セイコーウェーブ版)
 - 略称ポリマイ

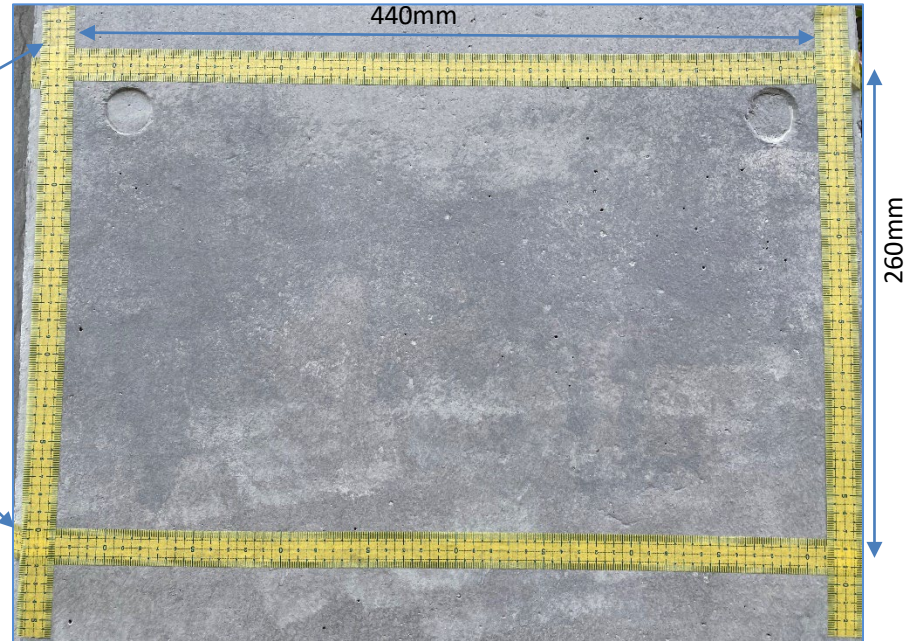


3DSL-Rhino



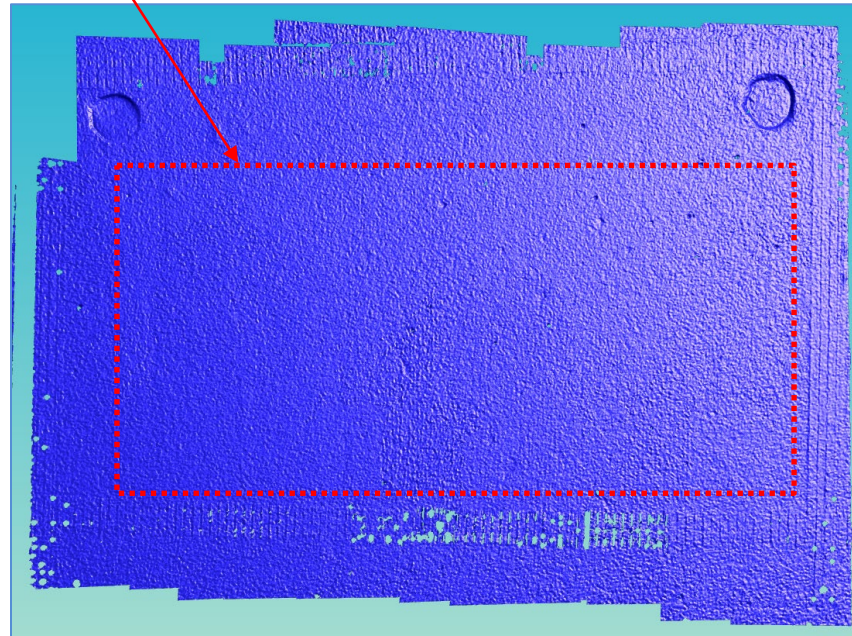
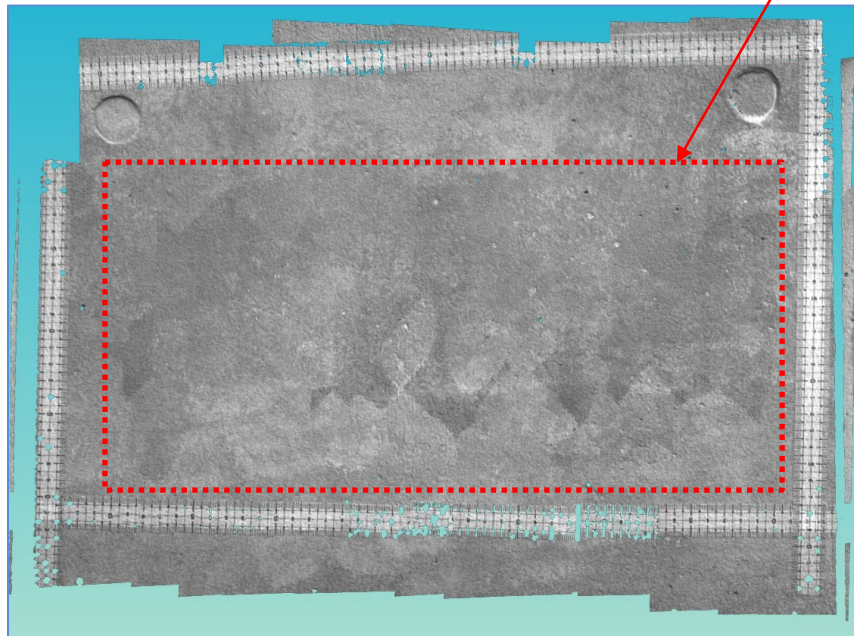
マイクロスキャナー

写真: コンクリート表面の空隙事例1



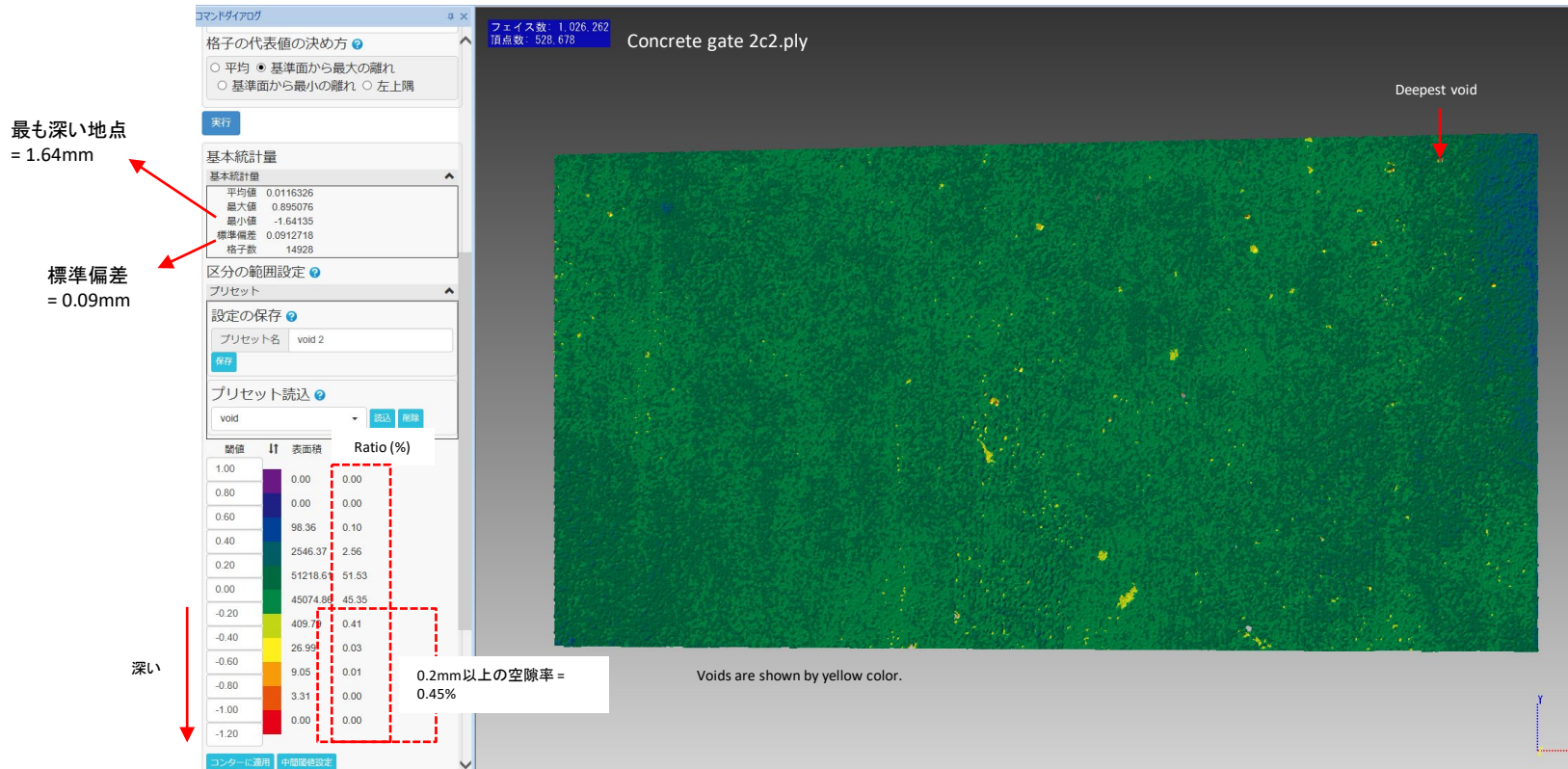
3Dデータ

解析対象領域

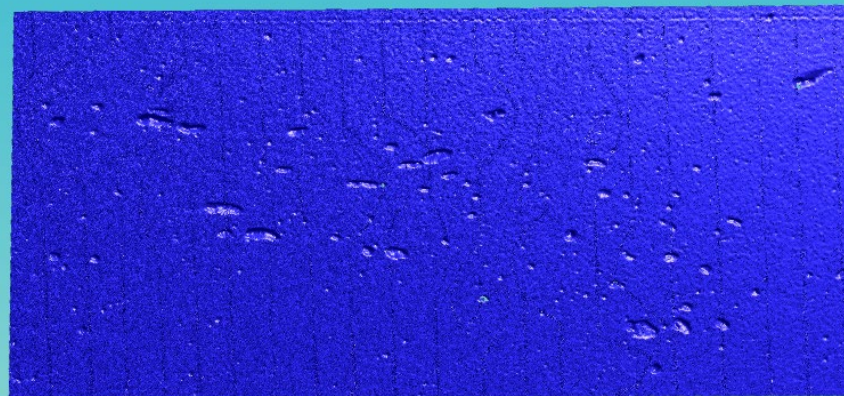
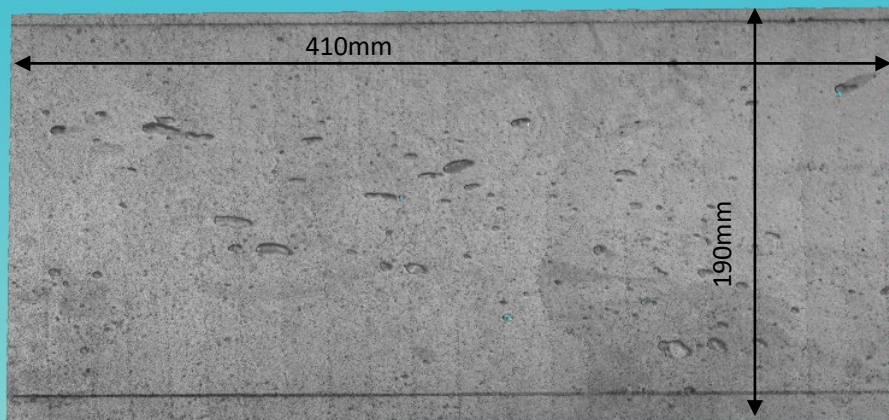


Concrete gate painting 2.skw

ポリマイによる空隙率検出



コンクリート表面の空隙事例2



コンクリート表面の空隙事例2

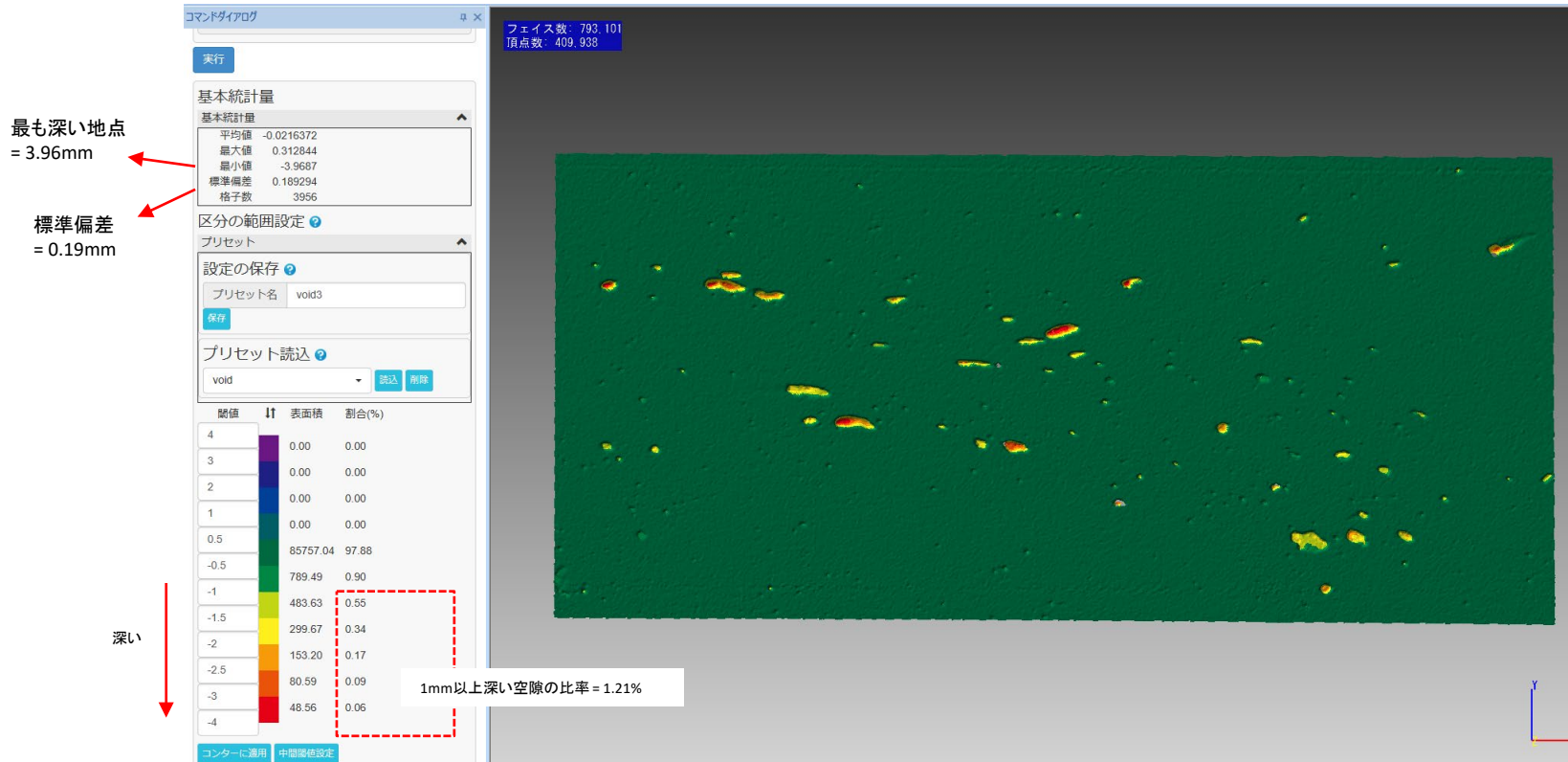
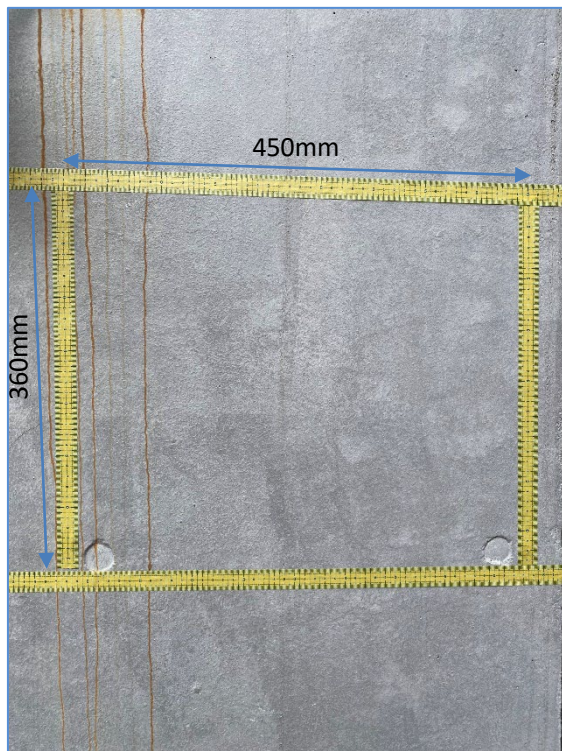
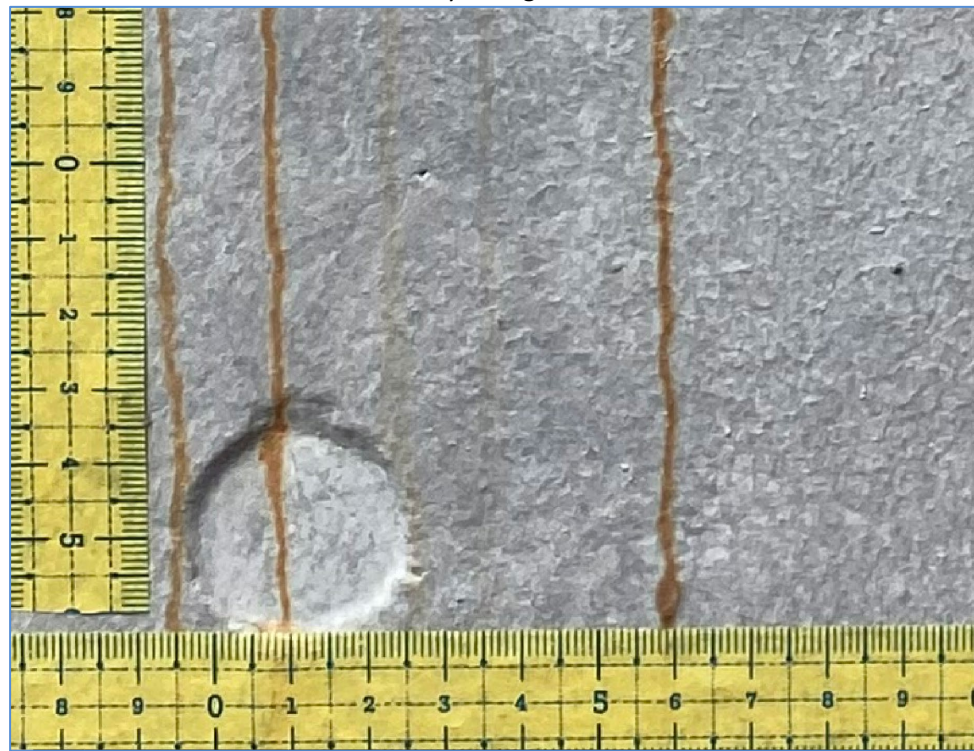


写真: コンクリート面粗さ

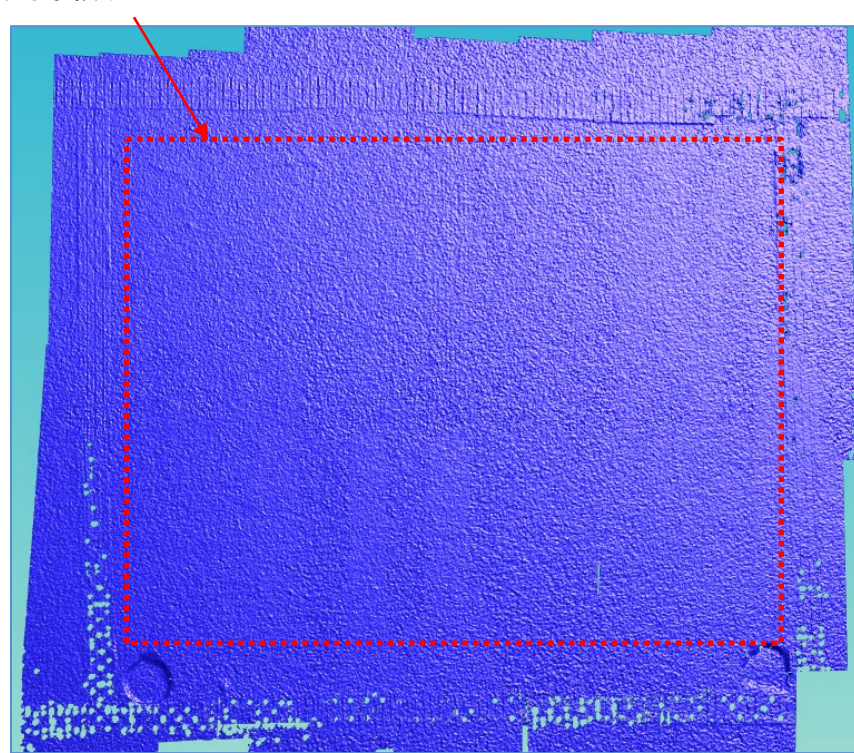
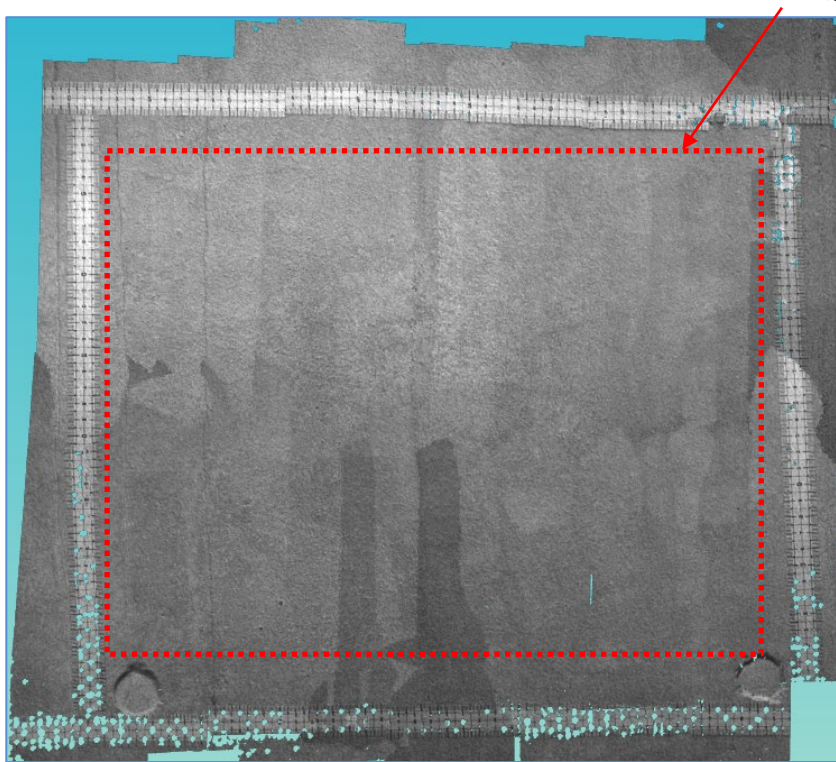


Partially enlarged



3Dデータ

解析対象領域



ポリマイによる表面粗さ検出

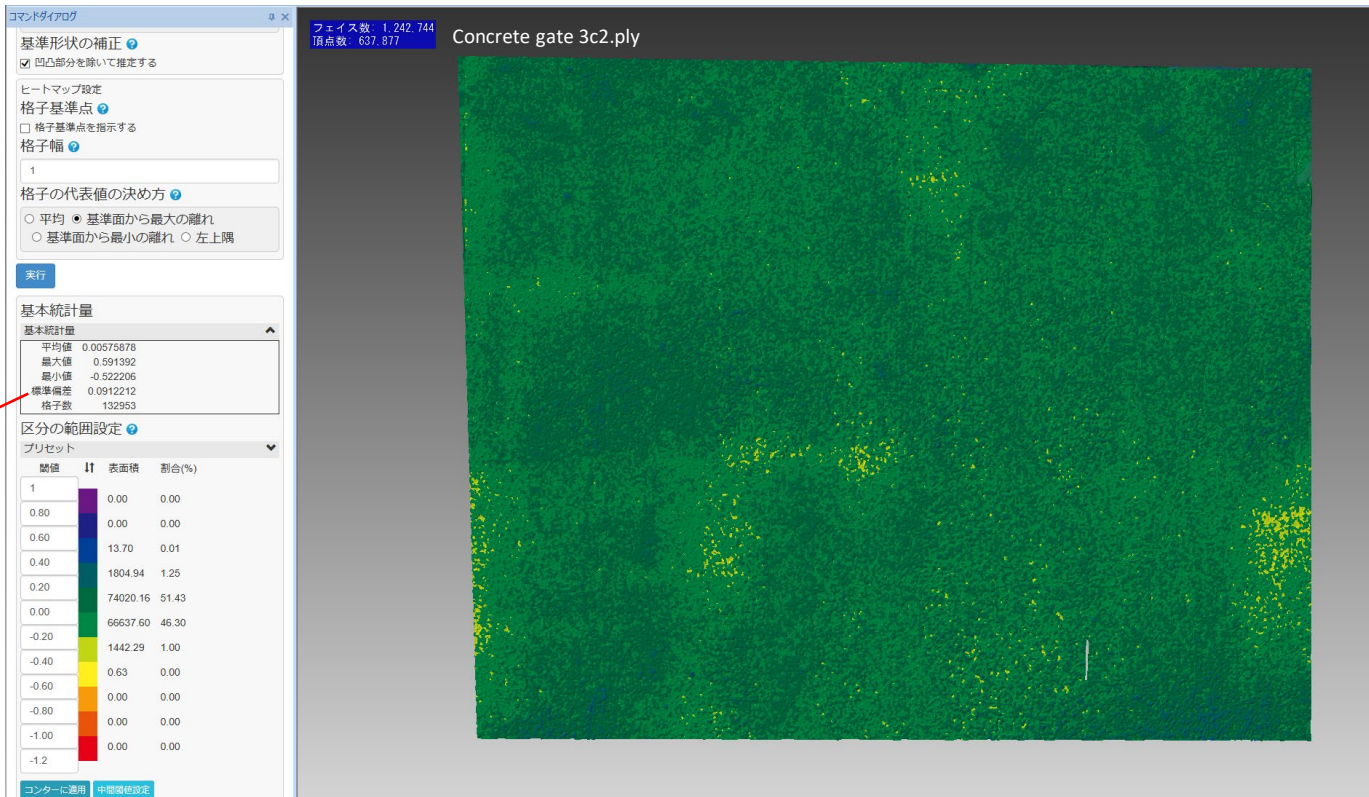


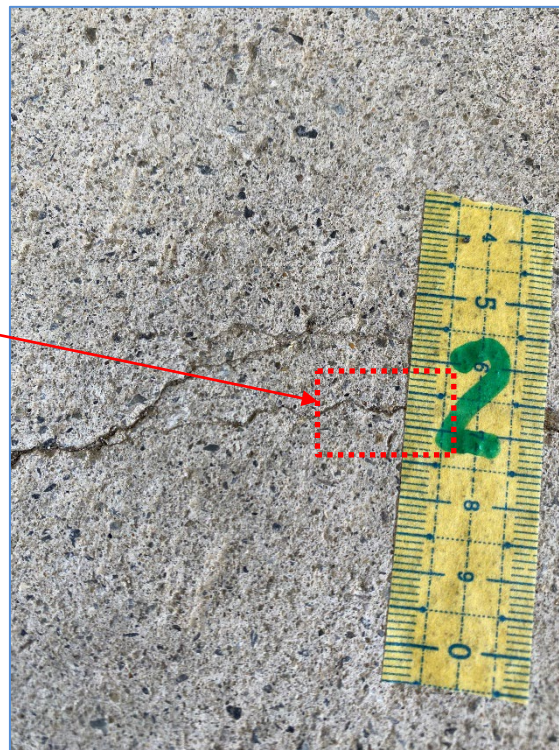
写真: コンクリート面のクラック



クラック拡大写真



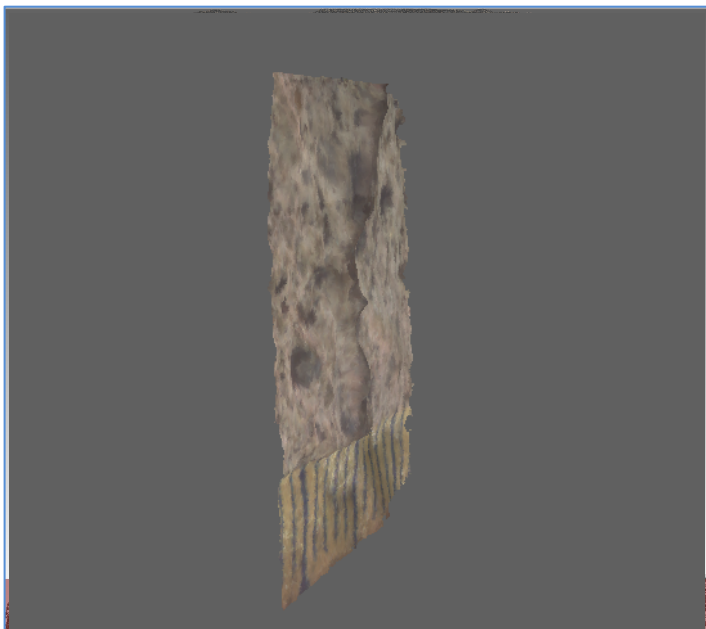
解析対象領域



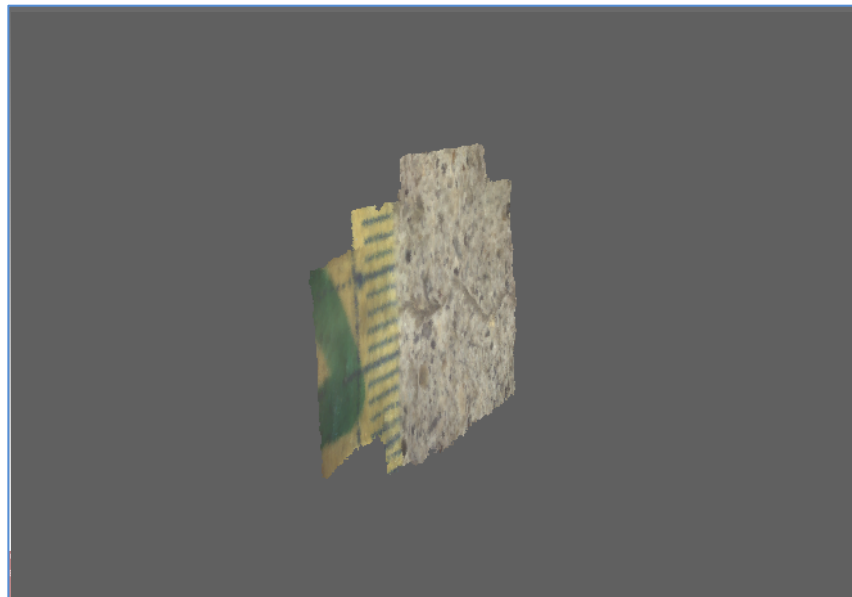
3D data (3D PDF)

回転、拡大、寸法計測可能

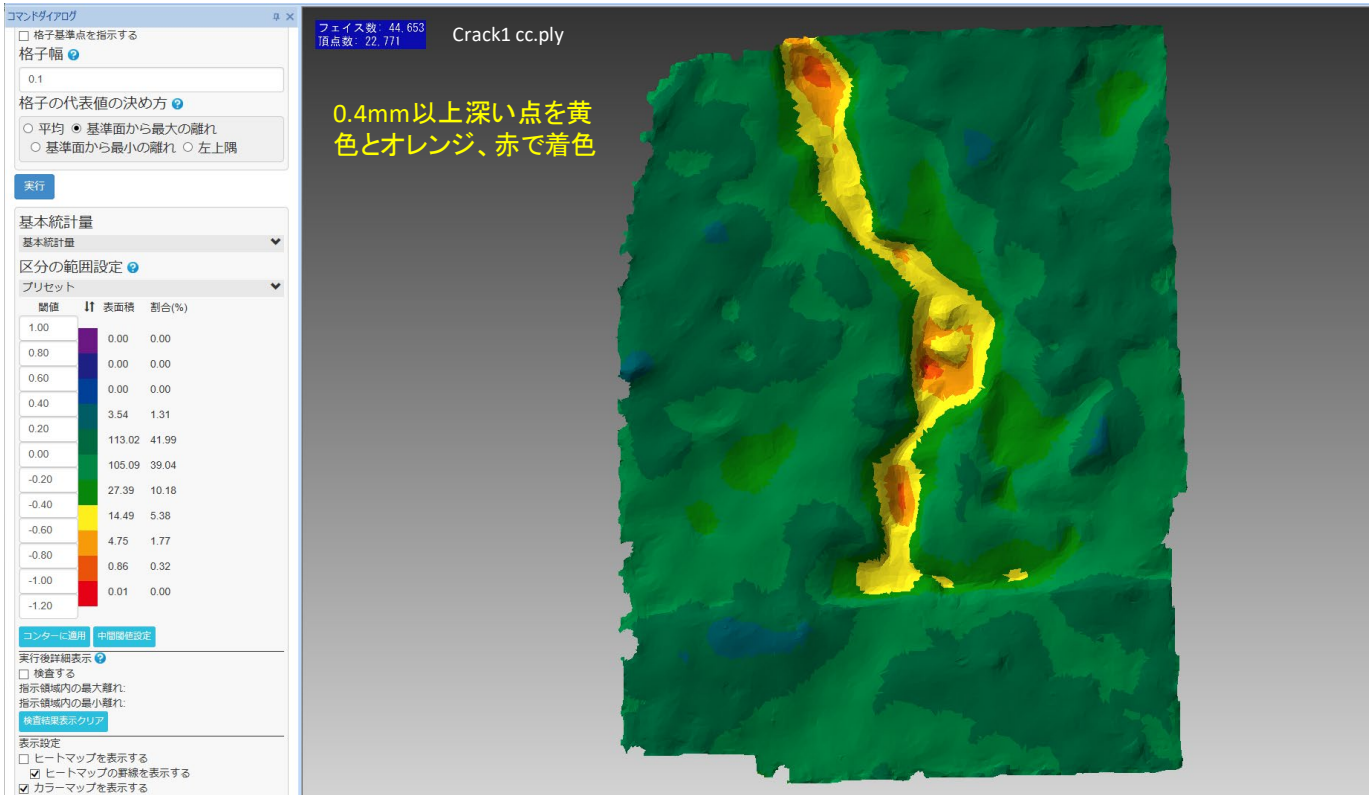
Crack 1



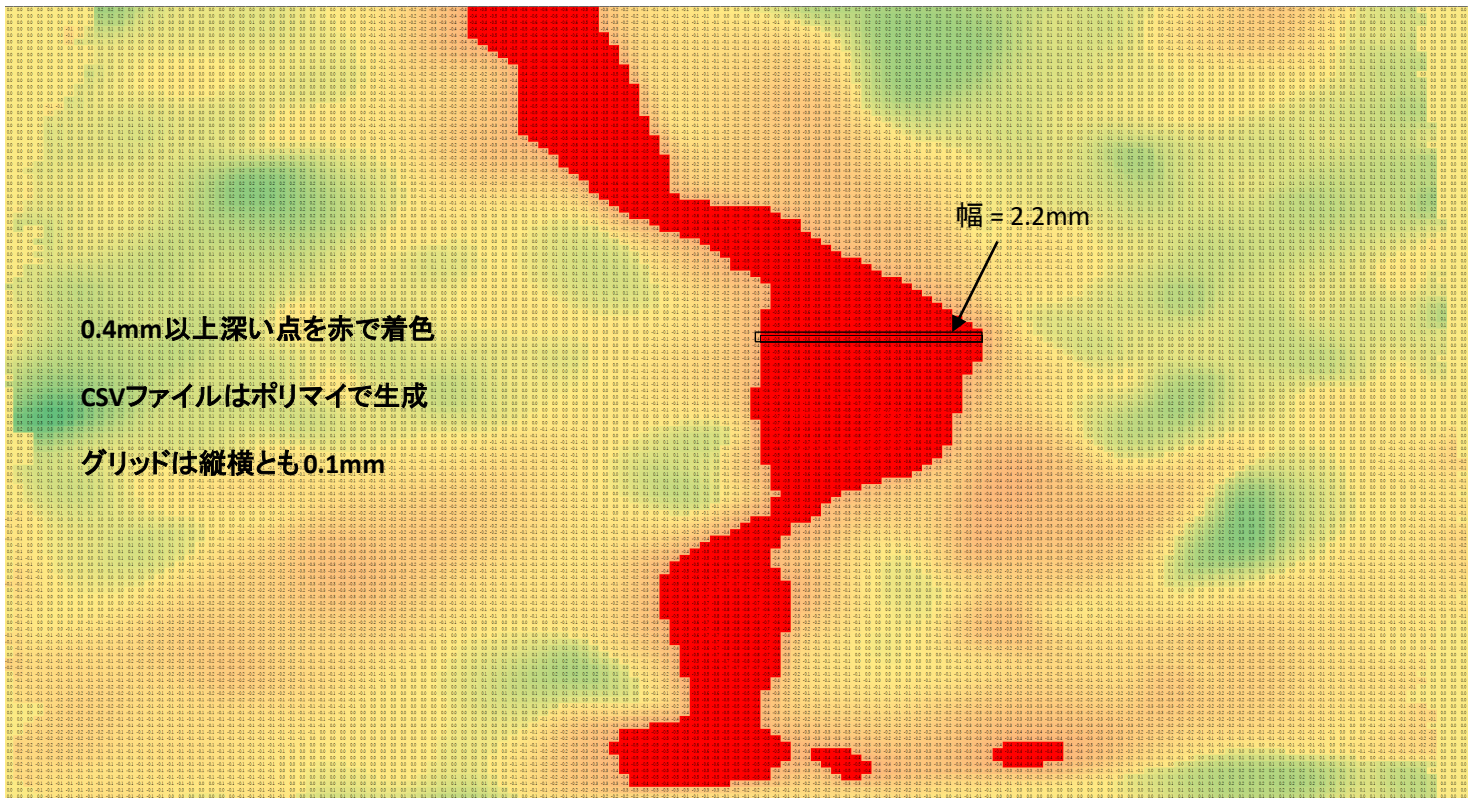
Crack 2



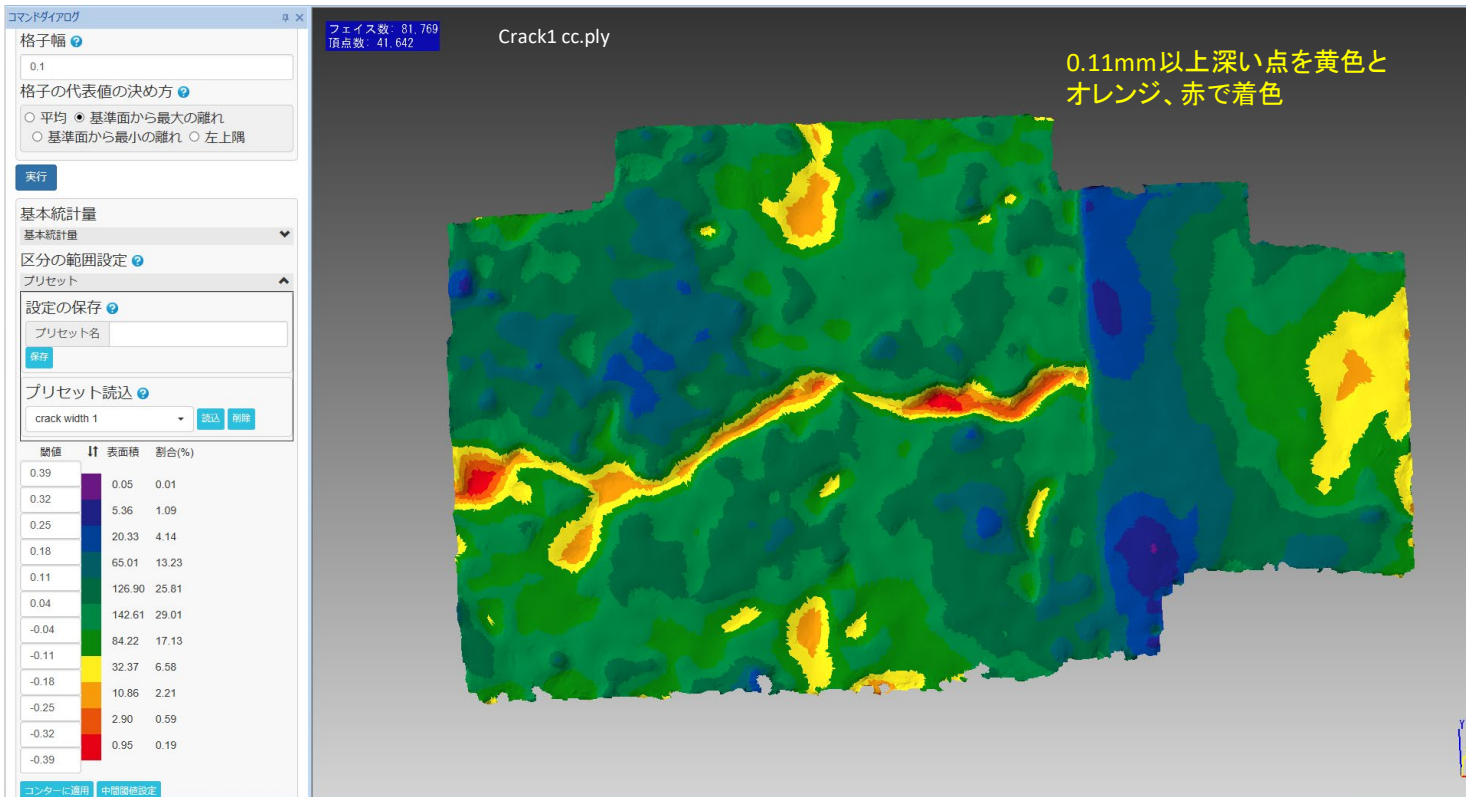
クラック1:ポリマイ解析



クラック1: CSVデータによる解析



クラック1:ポリマイ解析

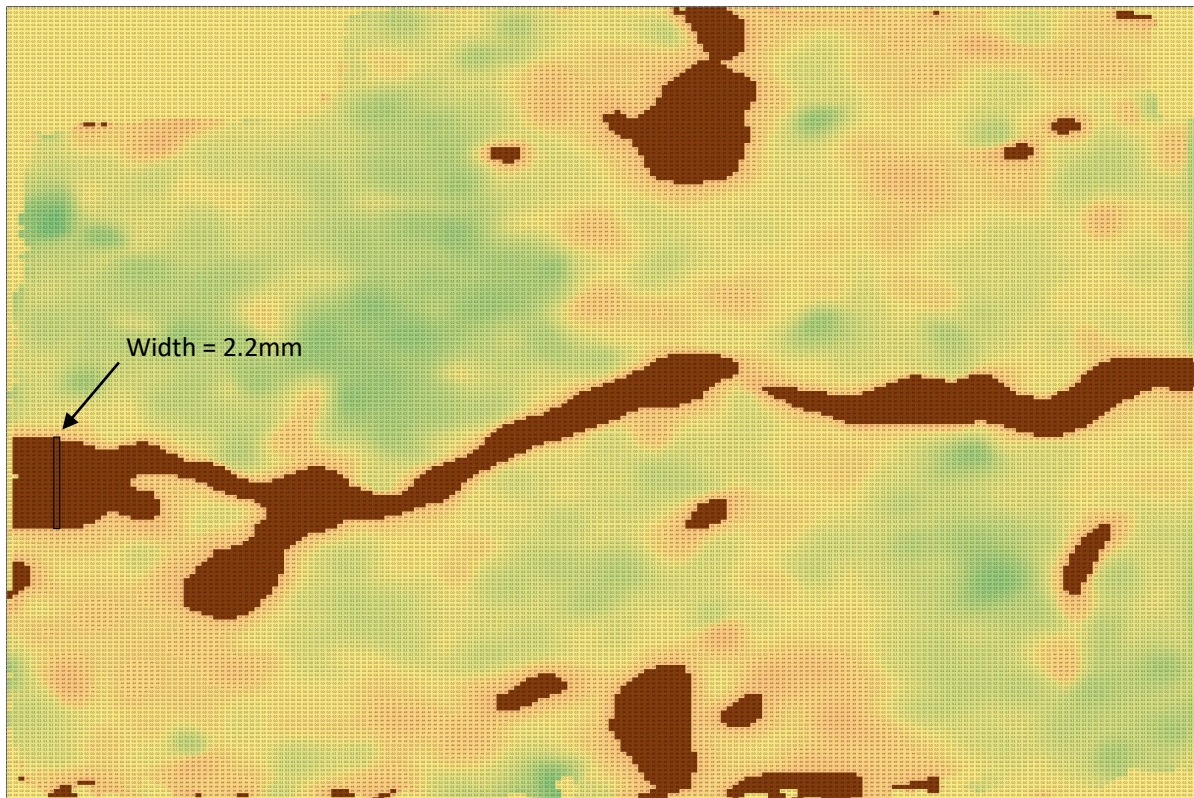


クラック2: CSVデータによる解析

0.11mm以上深い
点を茶色で着色

CSVファイルはポリマ
イで生成

グリッドは縦横とも
0.1mm



連絡先

株式会社セイコーウェーブ
sales@seikowave.jp

〒190-0011
東京都立川市高松町1-24-11
ブロードマンション205号
TEL: 042-595-7041