

2019年12月7日

LODチャレンジ2019授賞式シンポジウム

@日本オラクル株式会社

オープンサイエンス賞 受賞作品

# 3D石造物データ

合同会社 緑 I T 事務所

代表 小池 隆

# 3D石造物データ

<http://linkdata.org/work/rdf1s8108i>

- ➡ 石造物の3Dモデル (Wikimedia Commons)
- +
- ➡ メタデータ (アノテーション) LOD

分類：地神塔 (Q65643555)

紀年銘：文化九年

刻像：堅牢地神 (Q11427926)

石工銘：八五郎

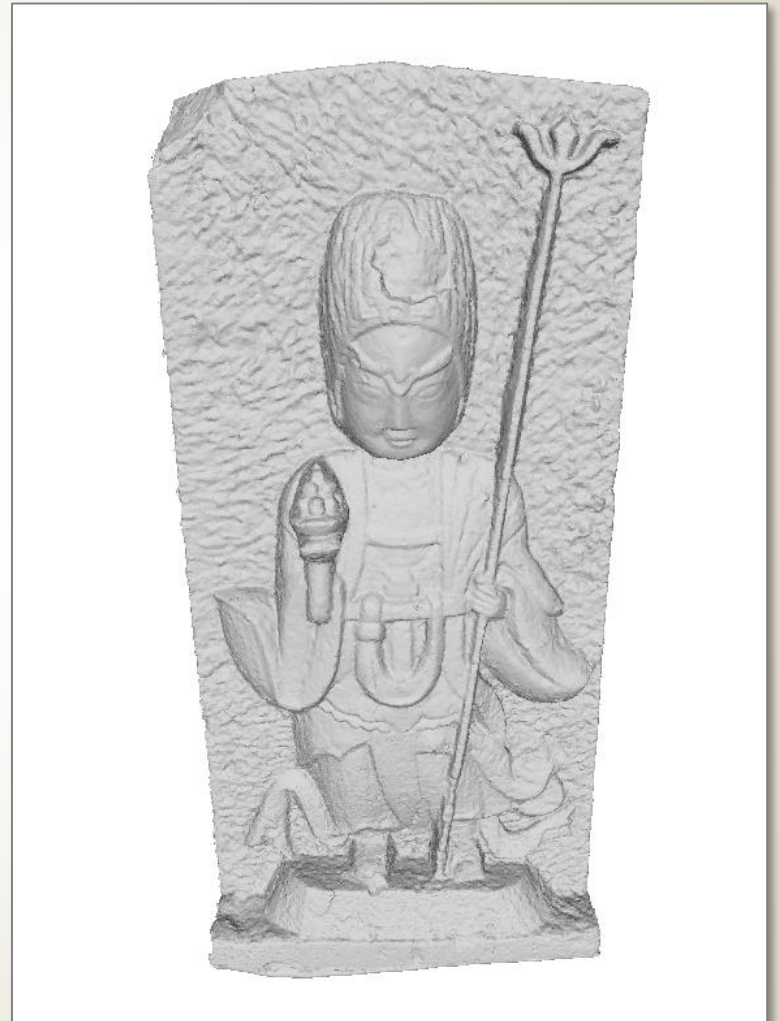
願主銘：  
北村惣左工門  
同 久左工門内

現所在地、緯度経度

# なぜ3Dモデルか

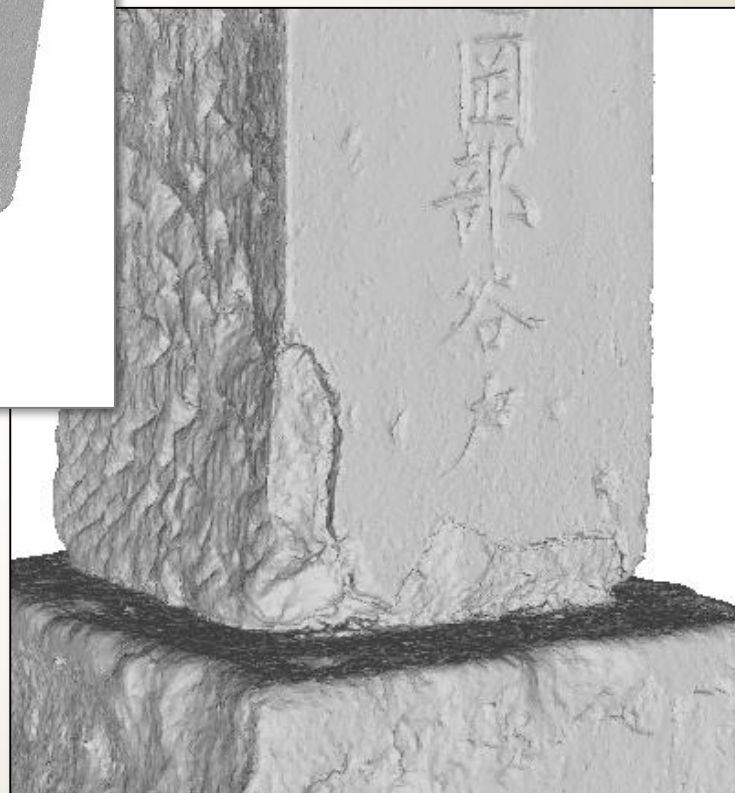
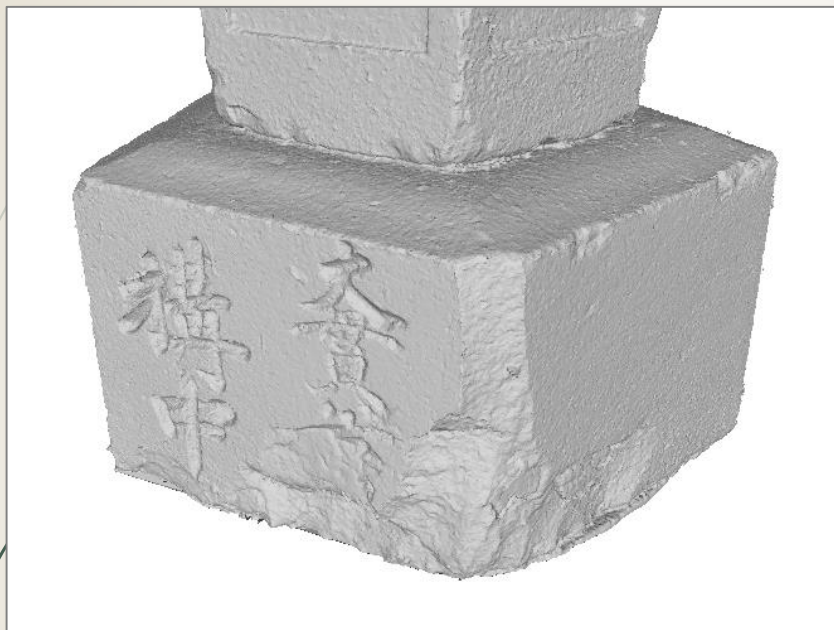
- ➡ 石造物を見る／知る楽しみ
  - ➡ 地域の歴史についての貴重な情報源
    - ➡ 失われた地名・信仰
    - ➡ 銘文は側面に刻まれることが多い
  - ➡ 現地での調査をP C上で追体験
- ➡ 記録を後世に残す
  - ➡ 屋外で風雨にさらされ日々風化
  - ➡ 地震・洪水等の災害による破損や消失

# 写真と3Dモデルの比較



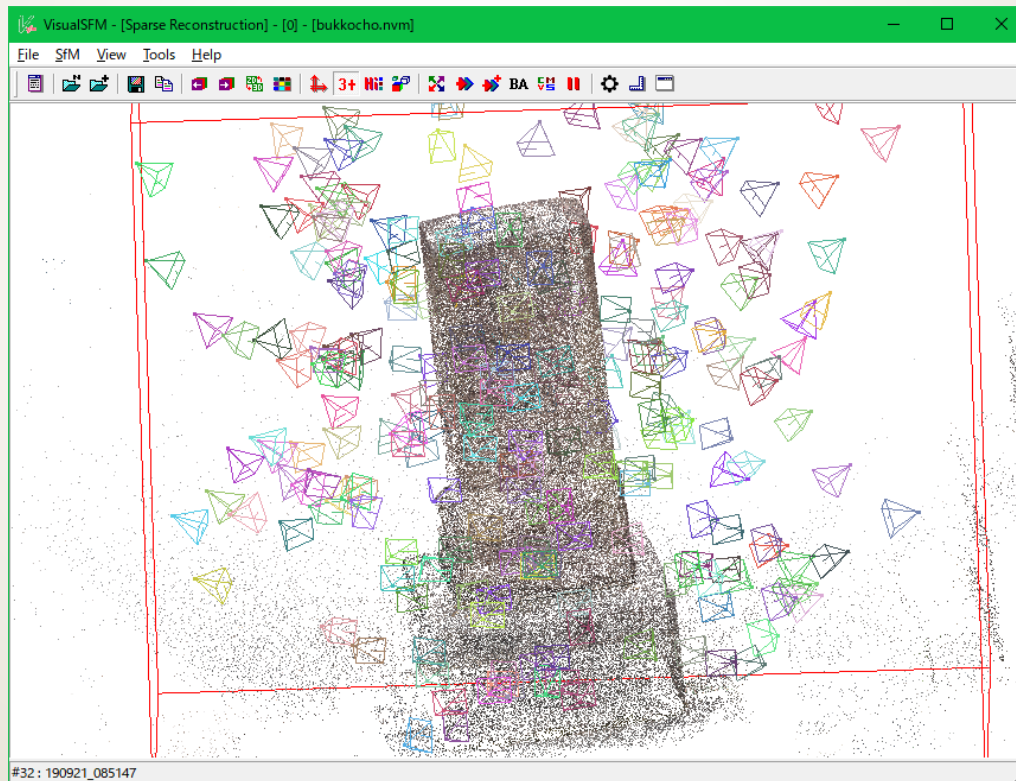


# 風化・剥離・破損状況の記録



# どう作ったの？

- ➡ フォトグラメトリ (SfM/MVS)
- ➡ あらゆる角度から撮影した大量の写真



# 今後の課題

- ➡ 対象石造物の数を増やす
  - ➡ 石造物3Dアーカイブ
    - <https://stonework-3d-archive.github.io/>
- ➡ 対象石造物の種類を増やす
  - ➡ 石造物によるデータ化内容の違い
    - ➡ 形態・様式
    - ➡ 銘文、刻像



石造物オントロジーの構築