

## 1. 募集案内文

芝浦工大・中川研究室と共に、世界で大きな話題になってきました3D計測と表示の新手法 3D Gaussian Splatting (3DGS)の演習を開催します。従来のレーザスキャニングや SfM/MVS による点群データでは可視化が不十分である課題に対して、フォトリアリスティックな3Dシーンを作成できることから、おおきな反響を呼び、日本においてもトライし始めているユーザが激増しています。3Dシーンの表現力の点から、用途によっては極めて有効です。

この技術は、まだ生まれたばかりで、さまざまな改良開発が行われています。使い方次第で、「役に立たない」、「非常に有効」と評価が分かれています。パイオニアユーザからのアドバイスによる貴重な演習の場です。

<インストラクター> 新村 稔 (セイコーワーク), 野尻朋哉 (アクティブリテック),

白石純二 (Niantic Spatial), 知野貴行 (JNC エンジニア)

<協力企業>

アクティブリテック、ナイアンティック スペーシャル

両社とも、GS 普及で世界で活動している代表企業です。

## 2. 日時 場所

日時 2025年8月6日(水) 13:30 — 17:00

場所 芝浦工業大学 大宮キャンパス

## 3. 募集要領

申込 Google Form ; <https://forms.gle/HMVH8ND28AVhLLi8>

募集人数 大学 20 人、民間企業 20 人、合計 40 人

参加費 : 無料 演習終了後の交流会参加は実費(¥3,000~ 4,000)負担

募集締め切り 7月25日(金)

参加資格: 3D計測業務への一般的な知識、経験を有する方、

かつ、できたら使用ハード iPhone 12 以上のスマホお持ちの方

大学関連 ; 中川研究室から 10 人前後、他学科分野から 10 人前後 ?

SPARJ 読者中心に案内。写真測量学会 (+ARIDA?、精密工学会) 優先 ?

募集人員が大幅に超えた場合、別途別の機会を検討 (オンライン含む)

## 4. プログラム案

1) オリエンテーション 40 分

中川先生、河村 あいさつ 5 分

3DGS 利用例(1) 野尻朋哉 (アクティブリテック) 10 分

3DGS 利用例(2) 白石純二 (Niantic Spatial) 10 分

ユーザ評価と精度改良データ処理の例 知野貴行 (JNC エンジニア) 10 分

2) 計測演習 60 分 by 新村 稔 (セイコーワーク)

4人一組で実施。モニュメントは、全チーム 5分で時間割。それ以外の対象物は任意に、

3) データ処理演習 60~80 分 by 新村 稔 (セイコーワエーブ)

他のインストラクターが応援、支援、追加留意点など

まとめ&今後の活動予定 10分 (河村+中川)

4) 交流会

## 5. 交流の場

演習開催後の交流会が目的ですが、日中のなかでも知り合える場に工夫する。

演習は、例えば大学2人、民間2人 の4人をチームとして、相談しながら進める。

各自に名札を付けてもらう。(事務局用意)

そのため、早めにリスト情報を固める。

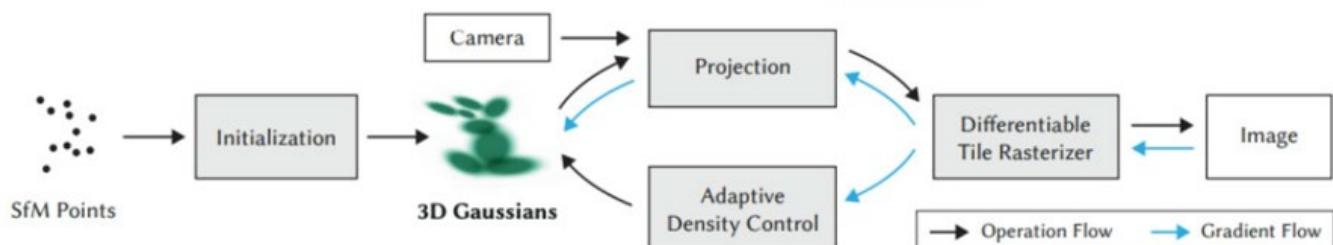


## 6. 開催後のフォロー

SparPlaza として、今回の参加者を中心として「GS クラブ」を立ち上げる。

9月中旬に、事例を持ち寄り、意見交換会を開催する。(リアル&オンライン)

10月末の、SPAR2025J,で報告する。



協力



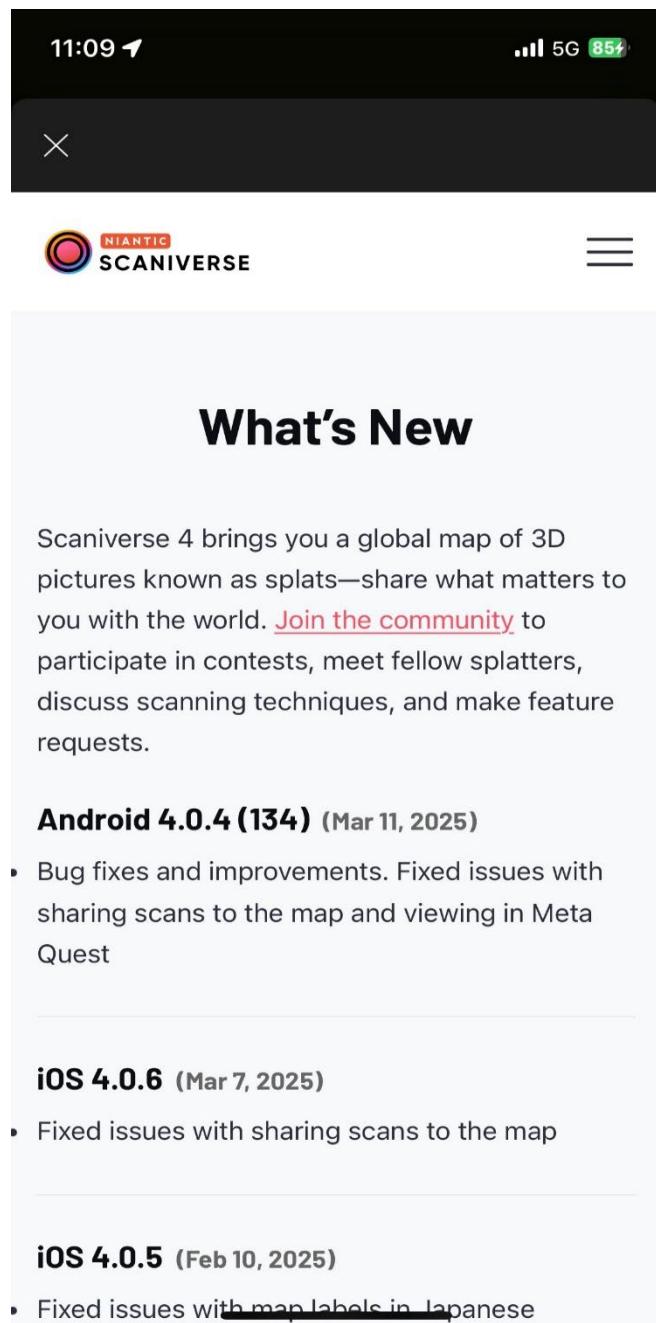
### 【セイコーワークによる実習内容】

- 座学（15分）
  - 3Dスキャナー（構造化光法）の動作原理の説明と応用分野、解析事例の紹介
- 計測体験（30分）
  - 各自スマホ利用、Scaniverse (splat mode, mesh mode の違いを把握)
  - 代表者が 3DSL-Vega を利用し精密計測
    - ✧ 他の参加者は手元のスマホでミラーリング画面閲覧
- 解析体験（30分）
  - 各自のPCにて、CloudCompare でメッシュを画面表示、軸合わせし保存
  - 各自のPCにて、ポリゴナルマイスターで解析
    - ✧ 3種類のデータファイルで解析体験する (Scaniverse の GS, Mesh と Vega の PLY)

### 【実習の事前準備】

1. 各自のスマホで Scaniverse の動作確認
2. 各自のPCに以下のソフトウェアをダウンロード
  - (ア) メッシュデータ閲覧用 **CloudCompare** (V2.14.alpha) のインストール (いつ実行してもOK)  
[Download link](#)
    - (イ) スマホから PC へ大容量データを転送するため、Google Drive を準備
    - (ウ) 解析用ソフトウェア “ポリゴナルマイスター” のダウンロード (無償利用ライセンス有効期間が1週間であるため、インストールは5日以内のこと)  
[無償トライアル申し込み画面](#) (申しこみから数分でダウンロードリンクの入ったメールが届きます)
3. ポリゴナルマイスターの動作確認と自習
  - (ア) マニュアルに従い、凹凸解析に少し慣れておくこと  
[マニュアル download link](#)  
[サンプルデータ download link](#)  
[ARIDA 講演資料 download link](#)

【Android, iOS ユーザへの情報】Scaniverse 対応 Android, iOS のバージョン



11:09 5G 85%

×

NIANTIC  
SCANIVERSE

≡

## What's New

Scaniverse 4 brings you a global map of 3D pictures known as splats—share what matters to you with the world. [Join the community](#) to participate in contests, meet fellow splatters, discuss scanning techniques, and make feature requests.

**Android 4.0.4 (134) (Mar 11, 2025)**

- Bug fixes and improvements. Fixed issues with sharing scans to the map and viewing in Meta Quest

---

**iOS 4.0.6 (Mar 7, 2025)**

- Fixed issues with sharing scans to the map

---

**iOS 4.0.5 (Feb 10, 2025)**

- Fixed issues with map labels in Japanese

以上

イベント出欠確認 - Google フォーム <https://forms.gle/HMVH8ND28AVhLLii8>

管理者 : 河村幸二 [koji@sparj.com](mailto:koji@sparj.com)

共同管理者 : Masafumi Nakagawa <[mnaka@shibaura-it.ac.jp](mailto:mnaka@shibaura-it.ac.jp)>

共同管理者 : 'Minoru Niimura' < [mini.niimura@gmail.com](mailto:mini.niimura@gmail.com) >

本メモの電子データ (SPARJ 新 HP)

<https://c370ba55-2bc5-4075-93da->

[f530e77a4049.filesusr.com/ugd/d04f43\\_9e86461978584d63980bb584b6f60bb.pdf](https://f530e77a4049.filesusr.com/ugd/d04f43_9e86461978584d63980bb584b6f60bb.pdf)

[d04f43\\_9e86461978584d63980bb584b6f60bb.pdf](https://f530e77a4049.filesusr.com/ugd/d04f43_9e86461978584d63980bb584b6f60bb.pdf)

本メモの電子データ (SPARJ 旧 HP)

<https://www.sparj.com/event/3DGSexercise1.pdf>