



1. 募集案内文

芝浦工大・中川研究室と共催で、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（セイコーウェーブ）、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）

＜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/HMVH8ND28AVhLLii8>

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見、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）10 分

2) 計測演習 60 分 by 新村 稔（セイコーウェーブ）

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 (セイコーウェーブ)

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)

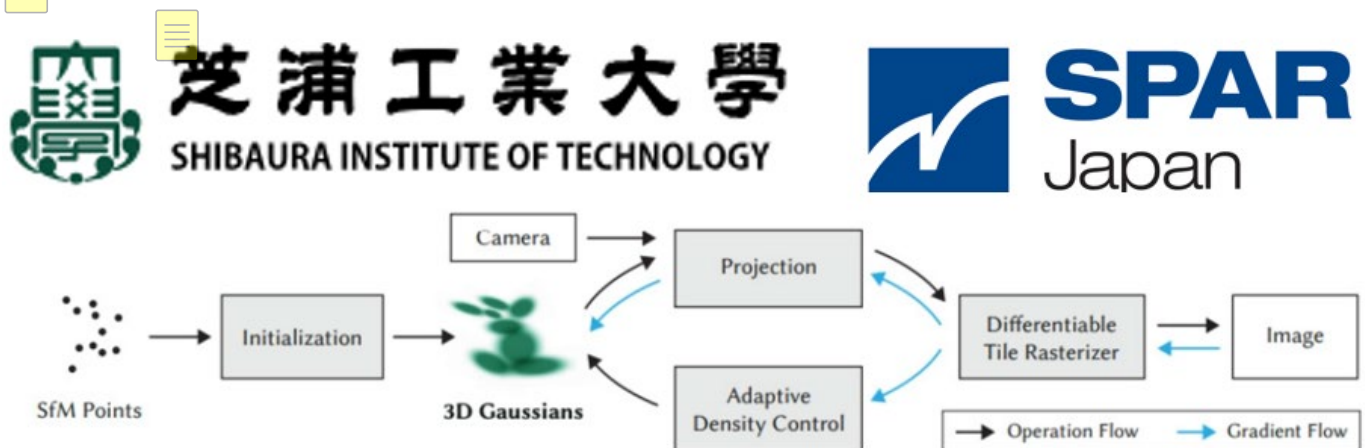
そのため、早めにリスト情報を固める。

6. 開催後のフォロー

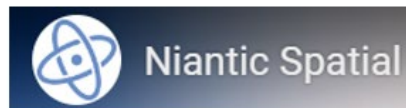
SparPlaza として、今回の参加者を中核として「GS クラブ」を立ち上げる。

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

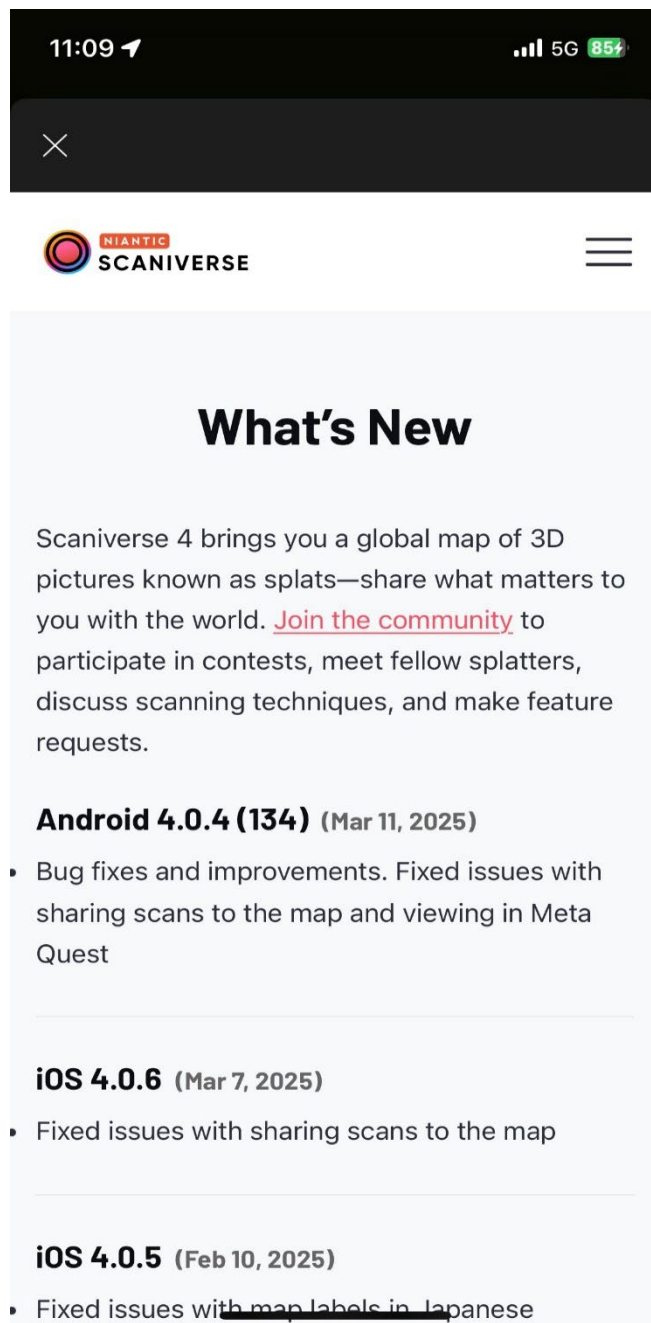


【セイコーウェーブによる実習内容】

- 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](#)（申し込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](#)



以上

[イベント出欠確認 - Google フォーム](https://forms.gle/HMVH8ND28AVhLLi8) <https://forms.gle/HMVH8ND28AVhLLi8>

管理者：河村幸二 koji@sparj.com

共同管理者：Masafumi Nakagawa <mnaka@shibaura-it.ac.jp>

共同管理者：'Minoru Niimura' <mini.nimura@gmail.com>

本メモの電子データ (SPARJ 新 HP)

[https://c370ba55-2bc5-4075-93da-](https://c370ba55-2bc5-4075-93da-f530e77a4049.filesusr.com/ugd/d04f43_9e86461978584d63980bbd584b6f60bb.pdf)

[f530e77a4049.filesusr.com/ugd/d04f43_9e86461978584d63980bbd584b6f60bb.pdf](https://c370ba55-2bc5-4075-93da-f530e77a4049.filesusr.com/ugd/d04f43_9e86461978584d63980bbd584b6f60bb.pdf)

[d04f43_9e86461978584d63980bbd584b6f60bb.pdf](https://c370ba55-2bc5-4075-93da-f530e77a4049.filesusr.com/ugd/d04f43_9e86461978584d63980bbd584b6f60bb.pdf)

本メモの電子データ (SPARJ 旧 HP)

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