2_2_点群データを保存する

点群データを保存するクラス(PointCloudSaver)を作成する

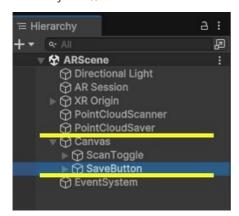
```
</> C#
1 using System.IO;
2 using UnityEngine;
4 public class PointCloudSaver : MonoBehaviour
5
       // PointCloudScannerをインスペクターから設定できるようにする
7
       [SerializeField]
       private PointCloudScanner pointCloudScanner;
8
9
10
       private static readonly string FILE NAME =
   "/pointcloud.txt";
11
       public void Save()
12
13
           // 点群の位置情報を取得する
14
           var points = pointCloudScanner.Points;
15
16
           // 点群の位置情報をファイルに保存する
17
           var filePath = Application.persistentDataPath +
18
   FILE NAME;
19
           using (var writer = File.CreateText(filePath))
20
21
               foreach (var point in points)
22
                  writer.WriteLine(point.x + "," + point.y + ","
23
   + point.z);
24
25
          }
26
27
          Debug.Log("Saved point cloud to " + filePath);
28
      }
29 }
30
```

点群保存ボタン(SaveButton)を作成

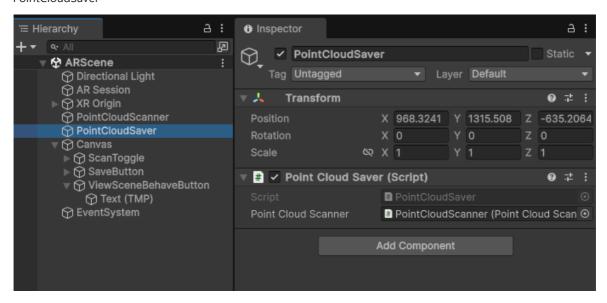
```
1 using UnityEngine;
2 using UnityEngine.UI;
3
4 public class SaveButton : MonoBehaviour
5 {
6    [SerializeField]
7    private PointCloudSaver pointCloudSaver;
8
9    private Button button;
10
```

```
11
       private void Awake()
12
13
           // Buttonコンポーネントを取得する
           button = GetComponent<Button>();
14
15
16
       private void Start()
17
18
           // ボタンがクリックされたときのイベントを登録する
19
20
           button.onClick.AddListener(OnClick);
21
23
       private void OnDestroy()
24
25
           // イベントを解除する
26
           button.onClick.RemoveListener(OnClick);
27
28
29
       public void OnClick()
30
31
           // PointCloudSaverのSaveメソッドを呼び出す
32
           pointCloudSaver.Save();
33
34
   }
35
```

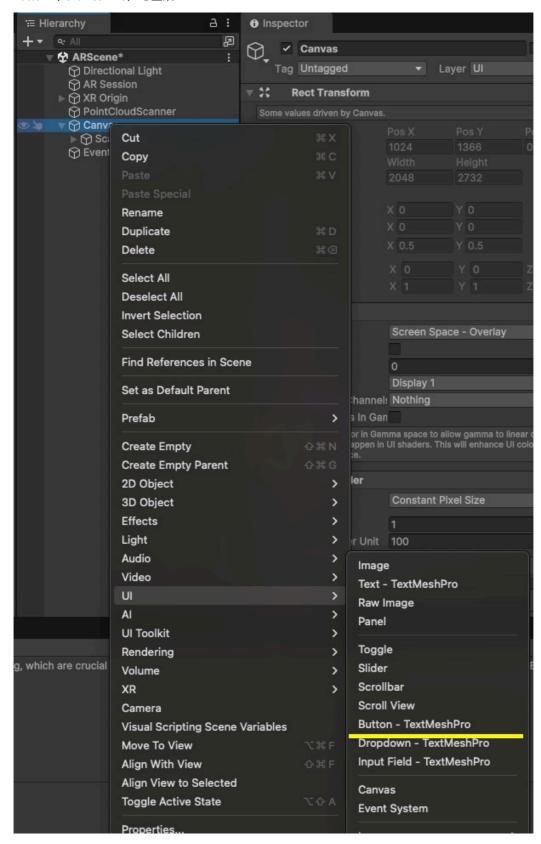
GameObjectを作成してアタッチ



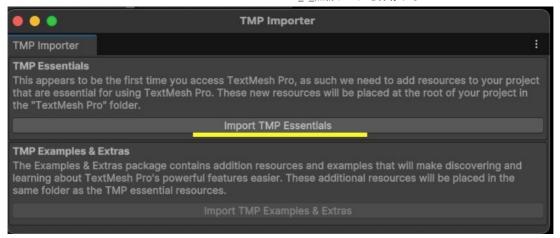
PointCloudSaver



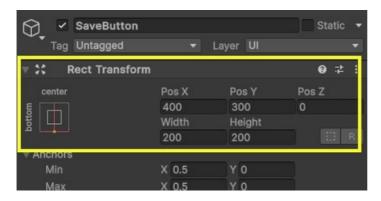
Button (TextMeshPro) を生成

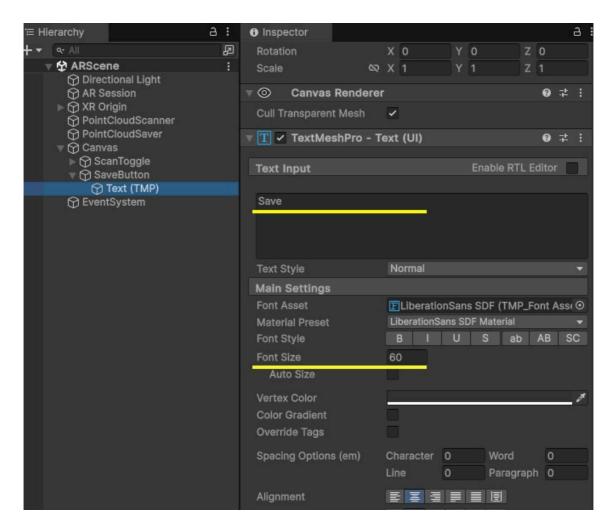


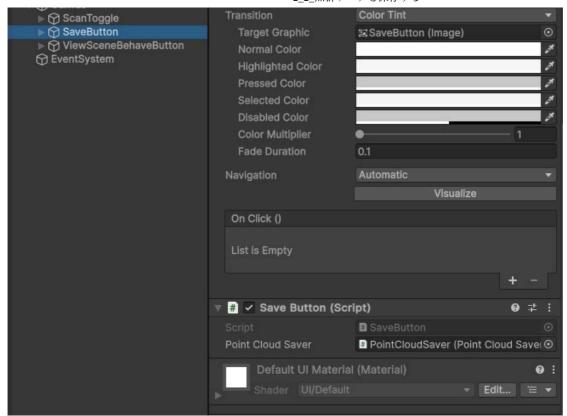
TextMeshProをインポートする(はじめて使用する場合)



SaveButton







XR SimulationでEditor上で実行する

• 保存ファイルがあることを確認 (ファイルパスのログを参照)