



2022 / 10 / 19

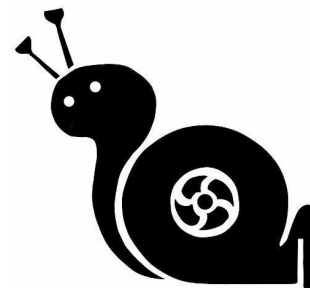
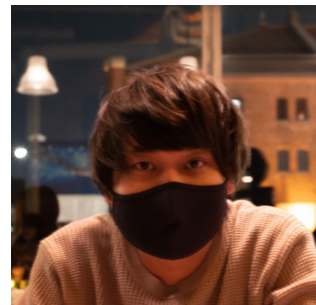
Takatoki Makino

AWSIMのご紹介

自己紹介

名前 : 牧野 鷹秋
所属 : TIER IV Simualtion Team
担当 : AWSIMの開発
GitHub, twitter : mackierx111

自動運転シミュレーションの開発を担当。学生時代の研究は車両ダイナミクスとタイヤモデル





会社名 : 株式会社ティアフォー

URL : <https://tier4.jp/>

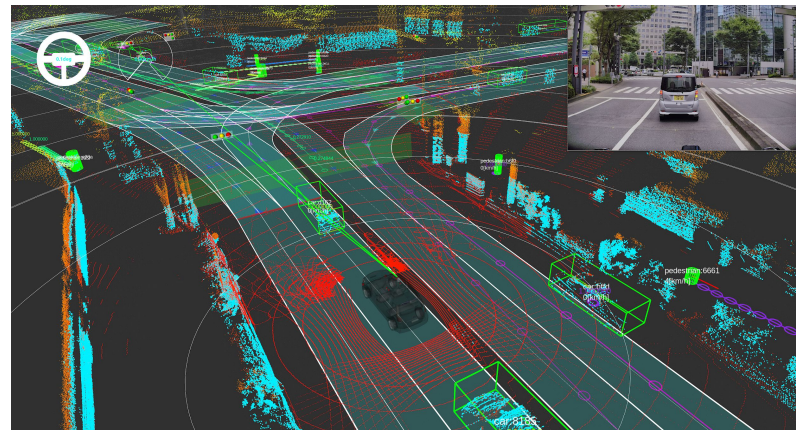
設立 : 2015 / 12

累計調達額 : 296億円

役職員数 : 300名以上

所在地 : 東京、名古屋、Palo Alto

事業概要 : 自動運転システムの開発及びプラットフォーム事業



Autoware

AWSIM

- 実機で使用しているROS2 topicをそのまま使用
- 各センサーや車両ダイナミクスを内包
- ROS2 nativeによる通信
- Unity Game Engineを使用
- Windows, Ubuntuをサポート
- OSS (※2022/Q4予定)

AWSIMを使うと、誰でも簡単にAutowareの自動運転をシミュレーションすることができます



左:AWSIM, 右:Autoware

**Autowareは世界20カ国
500以上の企業・団体で使用実績があります**



20+

COUNTRIES



500+

COMPANIES



AWSIMの目的

- Autowareの機能開発・テストを強化する
- 誰でもAutowareを試せる環境を提供する

AWSIMの強み

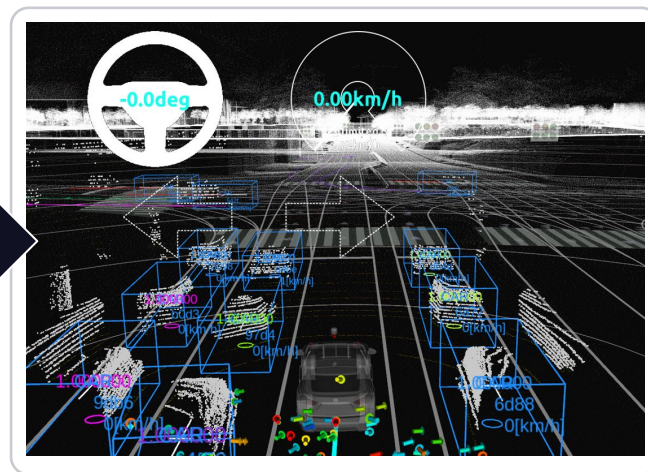
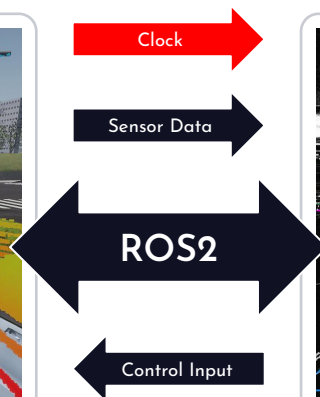
TIER IVは

自動運転OSとシミュレーター両方を開発しているので、
最適なシミュレーションを実装できる

シミュレーション構成

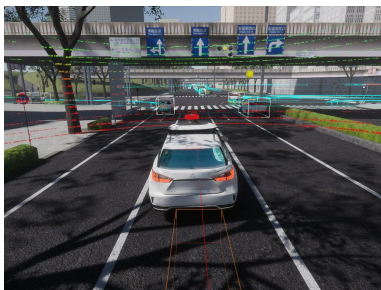


AWSIM

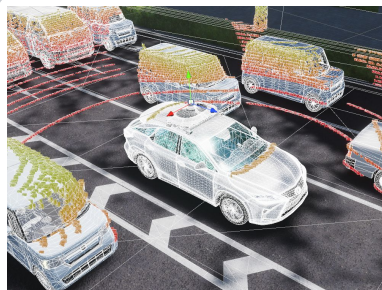


Autoware

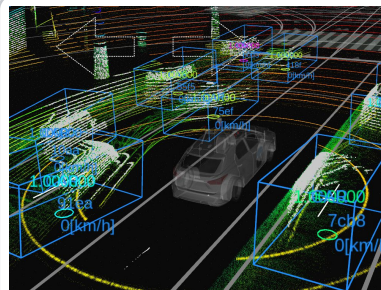
AWSIM ユースケース



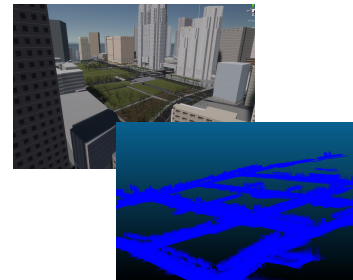
**Autoware自動運転
シミュレーション**



センサー構成検討



機械学習データ生成

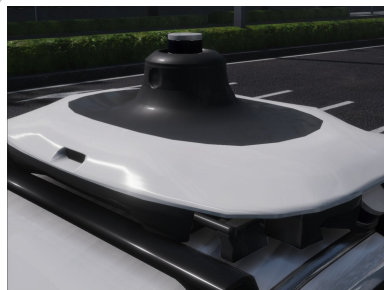


その他

AWSIMを構成するコンポーネント



**Vehicle
Dynamics**



Sensor



Environment

ROS2

ROS2

19番ホールで展示してます！



We are Hiring!

Please visit [TIER IV HP](#)



hr@tier4.jp



[TIERIV, Inc.](#)



[@tier_iv_japan](#)



[TIER IV](#)

CONTACT US

<https://tier4.jp/>

Thanks Again !