

2025年9月25日

報道機関 各位
(名古屋教育記者会、文部科学記者会)

名古屋大学の産学共創プロジェクト「Open SDV Initiative」が、 SDV 開発のための体験シミュレーション環境「MESH」を提案、初展示

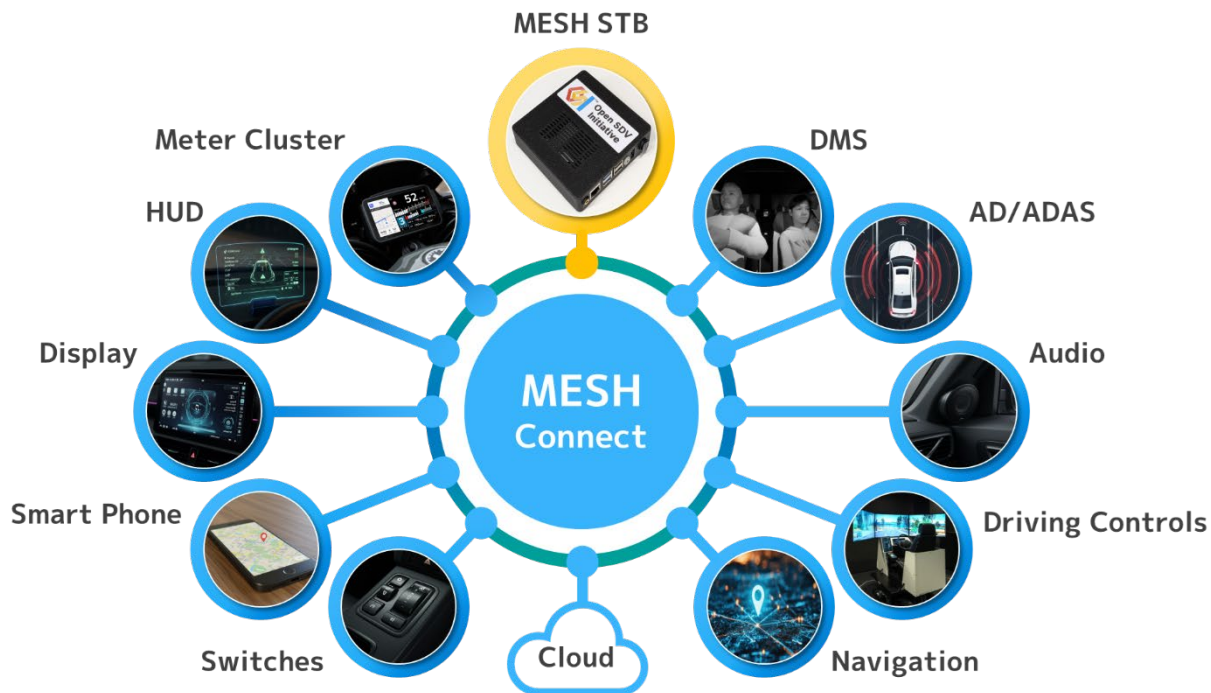
名古屋大学が主導で進める API ^{注 1)}策定の産学共創プロジェクト「Open SDV Initiative」^{注 2)}(以下、「OSDVI」)は、SDV ^{注 3)}で実現する種々のモビリティサービスを体験しながら開発できるシミュレーション環境「MESH」を提案します。

MESH とは **Mobility Experience Simulation Hub** の略です。特に自動車業界以外のサードパーティがモビリティサービスを開発する場合、実際にそのサービスを体験できる環境と、それを実現するために、公開された API を利用してアプリケーションソフトウェアを開発できる環境が重要となります。MESHはこの2つの環境を1つのシミュレータで提供するものです。これは、様々な業種の企業が参加するOSDVIにおいて、サービス提供企業のモビリティサービスのアイデアを、名古屋大をはじめとするソフトウェア工学的知見を持った企業が最適な API を設計して実現するという活動から生まれたものです。



未来のモビリティの価値を創造する
Mobility Experience Simulation Hub

MESH はシミュレータの構成(網)を表現した言葉でもあります。
モビリティサービスの提供に必要な様々なデバイスやシステムがネットワークでつながり、ノードの一つである MESH STB(Set Top Box)に実装されたアプリケーションソフトウェアが、各デバイスやシステムに実装された API を用いてそれらを制御する構成です。

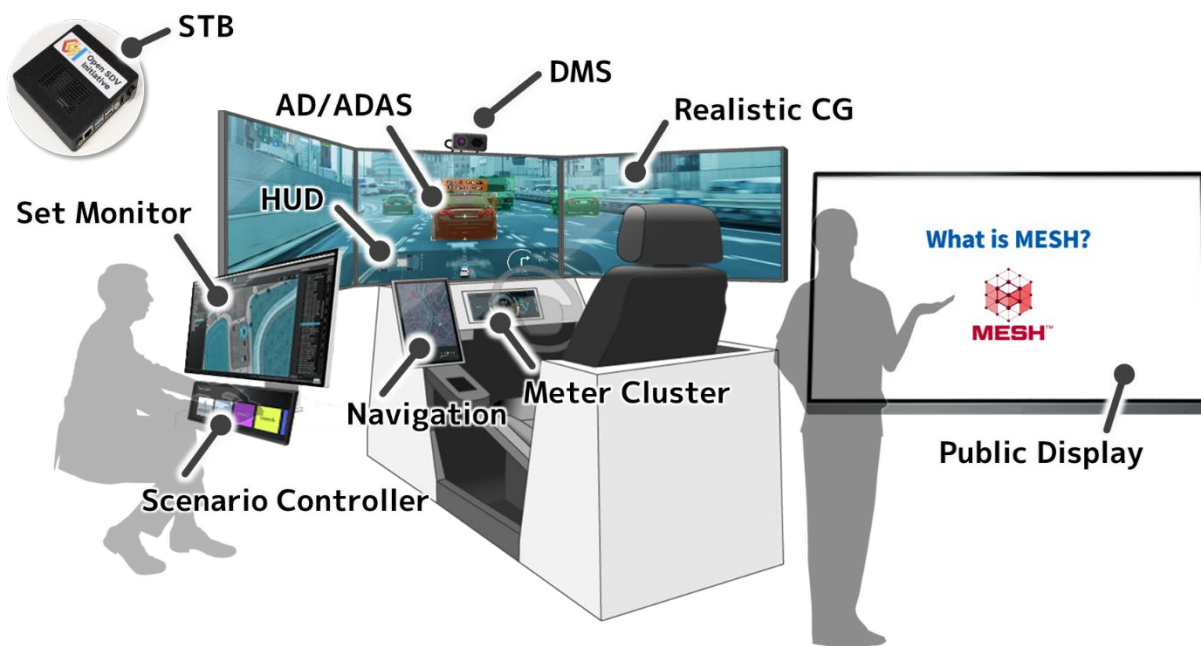


(MESH の構成)

■EdgeTech+ 2025 にて MESH 実機を初出展！

OSDVI は日本最大級の組込み・エッジテクノロジーの総合展示会である「EdgeTech+ 2025」に MESH の実機を初展示します。

OSDVI 策定の API を用いた複数のサービスシナリオを MESH 上で実際に体験していただくことができますので、是非取材にお越しいただきますようお願い申し上げます。



(MESH 実機)

(出展概要)

EdgeTech+ 2025(<https://www.jasa.or.jp/expo/>)

日時:2025 年 11 月 19 日(水)~21 日(金)10:00~17:00

(20 日(木)のみ 18:00 まで)

会場:パシフィコ横浜

ブース:TOPPERS パビリオン内

Open SDV Initiative(名古屋大学 大学院情報学研究科 附属組込み
システム研究センター)

MESH 体感シナリオ例:

- MESH 価値を体感できるベースシナリオ
- AD/ADAS 関連の API を用いた安全運転診断や個人への保険提案シナリオ
- DMS(ドライバーモニタリングシステム)や AI アシスタントと連携した新発想の HMI

<用語説明>

注 1:API(Application Programming Interface)

自動車の完成車メーカーやサプライヤ及び自動車業界以外のサードパーティが提供するアプリケーションソフトウェアが、ビークル OS^{注4)}を通じて種々の車両のリソース(デバイスやデータ)を利用するためのインターフェイス。

注 2:Open SDV Initiative

リーダー:名古屋大学 大学院情報学研究科 教授 高田 広章。

最新の情報については、以下のウェブサイトをご参照ください。

<https://www.nces.i.nagoya-u.ac.jp/osdvi/>

注 3:SDV(Software Defined Vehicle)

OTA(Over The Air。無線ネットワーク。)によってソフトウェアの更新や機能追加を行うことができる車両。

注 4:ビークル OS (Operating System)

アプリケーションソフトウェアが車両毎のハードウェアの違いを意識しなくても良いように車両のハードウェア違いを吸収する他、アプリケーションソフトウェア同士の競合解決や最終的な車両の安全性を確保するソフトウェア。



名古屋大学は、国立大学法人東海国立大学機構が運営する国立大学です。

東海国立大学機構 HP <https://www.thers.ac.jp/>



問い合わせ先

名古屋大学 大学院情報学研究科 附属組込みシステム研究センター

TEL: 052-789-5284

Email: osdvi_mesh@nces.i.nagoya-u.ac.jp