

独自ニーズに合わせてドライバーモニタリングサービスを最適化

# 3DCGでAIモデルの学習を効率化

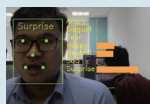
SyntheticData提供サービス

サイバーコア社の「ドライバーモニタリングシステム(DMS)」とDTSインサイトの「SyntheticData提供サービス」で、独自ニーズに合わせたDMSの開発を支援いたします。

 Cybercore<sup>®</sup>  
**AIシステム**  
表情、開閉眼、顔向き解析



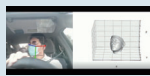
 DTS インサイト  
Our insight, your value  
**AIチューニング**  
3DCGを用いてAIをカスタマイズ



表情を解析し  
ドライバーの状態を監視



サングラスの上から  
開閉眼認識



顔向きを検出

※サイバーコア社は、論文サイト「Papers with Code」の車両再識別部門で世界No.1精度として評価された画像認識やAIのアルゴリズム開発を手掛ける企業です。

独自ニーズ対応例①

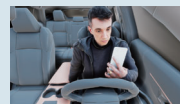


新たな検出を  
追加したい

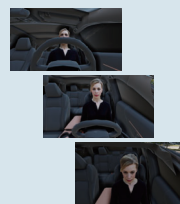
独自ニーズ対応例②



別画角に  
対応したい



現実では  
収集困難な  
データを大量  
生成しAIを  
チューニング



あらゆる画角、  
縮尺でデータを  
生成しAIを  
チューニング

## SyntheticData提供サービスとは

### 3DCGをAIの教師データとして利用することでAI学習を効率化

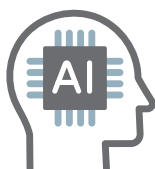
Before



リアルデータ

教師データ

数が少ない



精度...

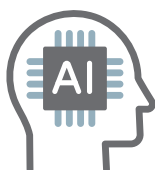
After



3DCGデータ

教師データ

数を増やす



精度向上

### 3DCGを利用するメリット



**データ不足を解消**

任意のパターンで大量生成可能。



**データ収集期間を短縮**

対象事象の発生を待つ必要なし。  
AIプロジェクトの期間を短縮。



**著作権・個人情報をクリア**

著作権・個人情報をクリアしたデータセットの  
収集に時間をかける必要なし。



**アノテーション情報を自動出力**

別途アノテーション発注は不要。  
また、アノテーションミスはなし。