



アイトラッキングおよびそれに基づいた認知負荷算出技術 ドライバーや車両をより安全に!

ドライバーに重点を置き、事故を減らす

客観的な指標により、適時評価、定量化可能なベンチマークを用いて、ドライバーの集中力、熟練度、注意力を向上させることができます。

Driver Readyはアイトラッキング技術を活用して、運転シミュレーション中にドライバーの視点とアクションを関連付けます。これらの指標は、ドライバーがいつ、どの様な理由で間違いをしたかを正確に明らかにし、暴走運転や真夜中の吹雪に備えるのに役立ちます。



ファストラーニング

上達を早める秘訣は、適切なタイミングで適切な評価を得ることです。このシステムは、各ドライバーの行動を洞察し、指導員がシミュレーションテスト後、直ぐに一人一人に合わせたコーチングを提供することを可能にします。

- ✓ ドライバーの操作パターンと認知負荷をリアルタイムで視覚化
- ✓ タスク中の重要なイベントにフラグを付け評価、直ぐにリプレイ
- ✓ エラーや認知負荷の原因を特定

セーフドライバー

注意散漫、疲労、過負荷は、ドライバーとその周囲の人間を危険に追いやります。Driver Readyは、この様な事がいつ、どのように起こるかを示し、指導員は、ドライバーが上達軌道に乗るために必要なフィードバックを提供することができます。

- ✓ シミュレーション中にドライバーが注意散漫、疲労、過負荷に陥った状況を特定
- ✓ タスクが成功しているときでも、認知的負荷のリスクが高いことを認識
- ✓ 客観的な指標と自動化されたアラートでトレーニングを標準化

豊富なプログラム

個々のパフォーマンスデータは、トレーニングプログラム全体の改善に繋がります。上位ドライバーのデータは他のドライバーの手本となり、ドライバーのデータはプロセスやシステムを改善する機会をもたらします。

- ✓ 優れた技術を証明し、客観的な基準を確立するために、最も優れたドライバーのデータを使用
- ✓ タスク、インターフェース、グループ、個人時間を横断分析してデータを比較
- ✓ 指導方法とシステム操作を向上させる機会を発見

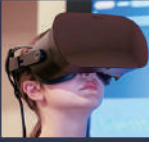


非接触型アイトラッカー FX3

非接触型アイトラッカーFX3は、計測対象に何も取り付けることなく視線計測が可能なアイトラッカーです。また、頭部動揺に追従し、外乱光に強い為に、専門的な知識がなくても、安定した計測結果を得ることができるアイトラッカーです。

Driver Readyでリモートトレーニング

リモートトレーニングは必要不可欠な手段です。指導員はどこからでもDriver Readyにアクセスできるため、ドライバーはどこにいても学習を行うことが可能です。



既存システムとの統合

Driver Readyは既存のトレーニング環境を補完し、高い忠実度を持つモーションベースのシミュレータ、VR、複合現実感などを、どんな場所でも実行することが可能です。



簡単な操作

アイトラッキングセンサーは非接触型ですので、目の動き、瞳孔の拡大、まぶたの動き、頭の位置などを記録し、シミュレーション作業に支障をきたすことはありません。



実用的なリアルタイムのデータを見る

指導員のダッシュボードは、必要な情報のみを表示するように設定することができます。また、ドライバーの視線がたどるべき視線確認経路のような目標行動を定義することも可能であり、ドライバーの行動が期待通りに行われたり行われなかったりした場合に通知を受け取ることができます。



結果報告

タスクが完了した後、セッション中に収集したデータをまとめます。シミュレーター内や別の場所、遠隔地などに関係なく画面と音声を録画し、ドライバーの記録に保存することが可能です。



クラウド上で分析

安全なサーバーベースのレポート・ツールは、ドライバー間および経時的なデータを集計・分析します。コンピューター、タブレット、スマートフォンからリモートでアクセスし、個々のドライバーやプログラム全体に関する実用的な洞察を得ることが可能です。

Driver Readyを使う目的

Driver Readyは、既存のトレーニングシステム内で動作し、即座に貴重な洞察を提供することで、プログラムの効率と効果を向上させます。データだけでなく、将来的には統合され自動化されたトレーニングソリューションを開発するための深い技術力を得ることができるため、現在のトレーニングを強化することができます。

目的

主観的な解釈だけでなく、生理学的測定に基づいてドライバーのパフォーマンスを評価します。

数値化可能

ドライバーの行動を最大限に把握するために、データを分析し、比較し、視覚化します。

科学的に検証済み

当社の特許アルゴリズムは、20年にわたる厳密な科学的根拠に基づいて開発されました。

株式会社クREAクト

〒141-0022
東京都品川区東五反田1-8-13 五反田増島ビル4階
☎03-3442-5401 ✉info@creact.co.jp

