



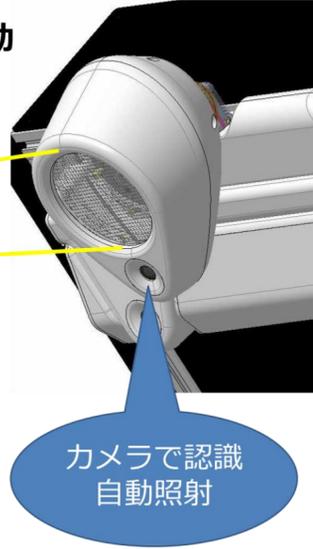
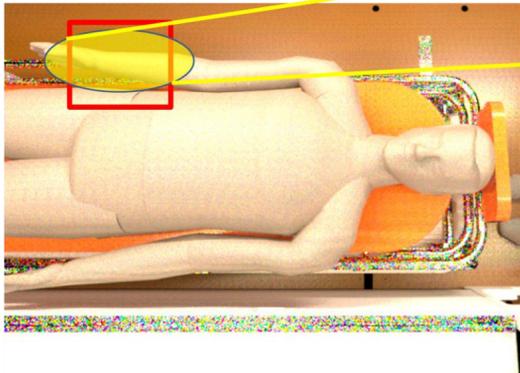
より安全で スムーズな緊急走行へ

研究
開発

AI患者灯

画像認識で操作不要

画像認識でAI判断、自動照射し、隊員補助
例えば
咽頭鏡使用時：口腔を照射
静脈注射時：腕を照射



研究
開発

側方カメラ

車両側面のカメラで
スムーズな狭路走行を補佐

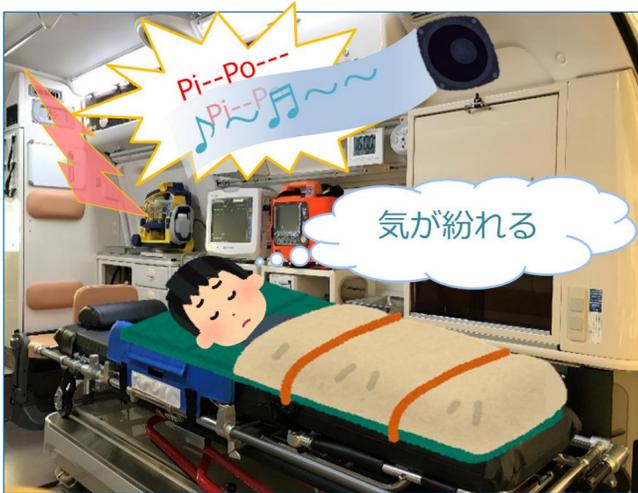
■側方カメラで死角を見える化！



研究
開発

救急車内の快音化

搬送中の傷病者の不快感を低減



研究
開発

コミュニケーションツール

運転室と患者室のスムーズな情報伝達を支援

提案1.患者室モニター



患者室の状況確認が容易

研究
開発

DTAS 運転支援アプリ

傷病者の影響を考慮した運転技術へ



提案2.停車指示灯



車両停車/発車OKの合図が容易

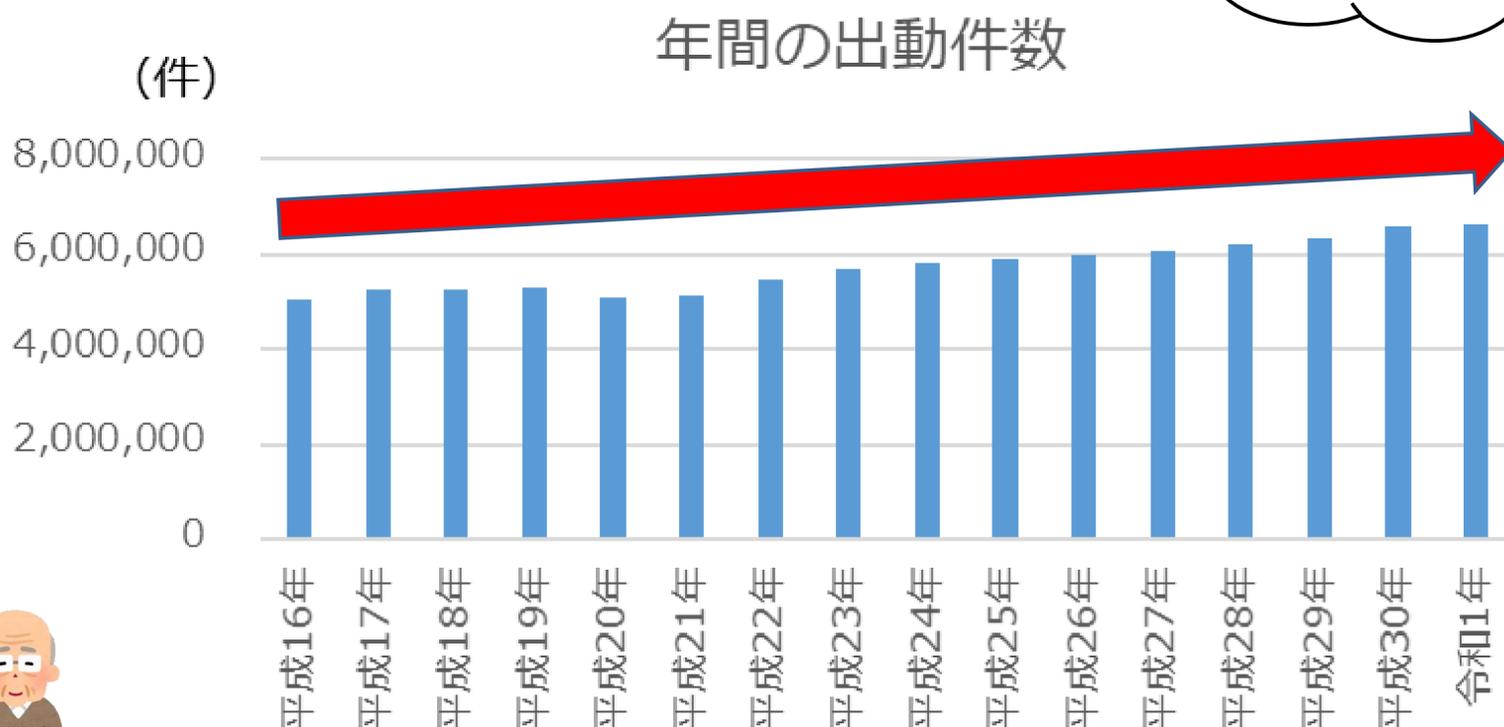
研究
開発

AI患者灯

画像認識で操作不要

■救急車の出動件数は年々増加傾向

人手不足で
忙しい...



令和2年 消防白書より抜粋



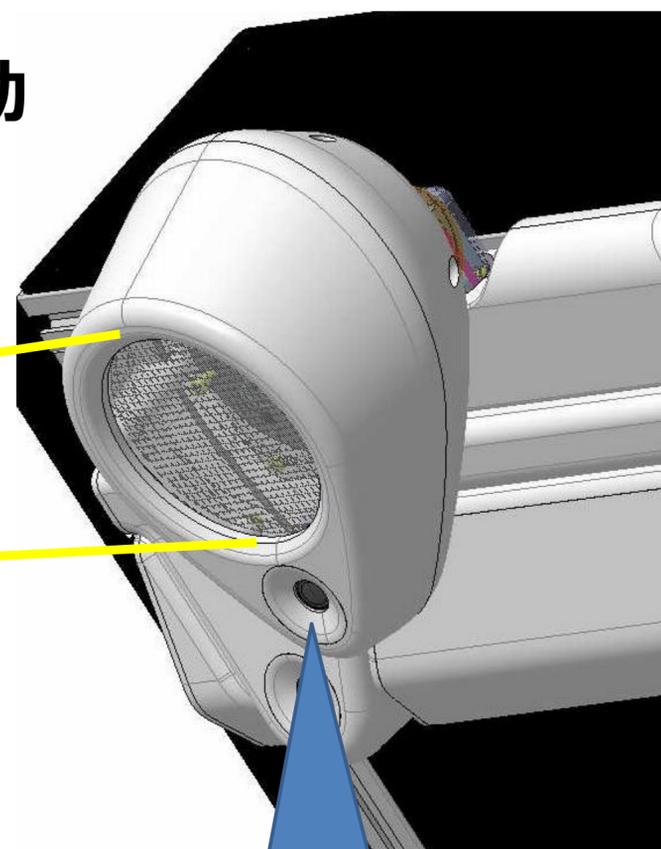
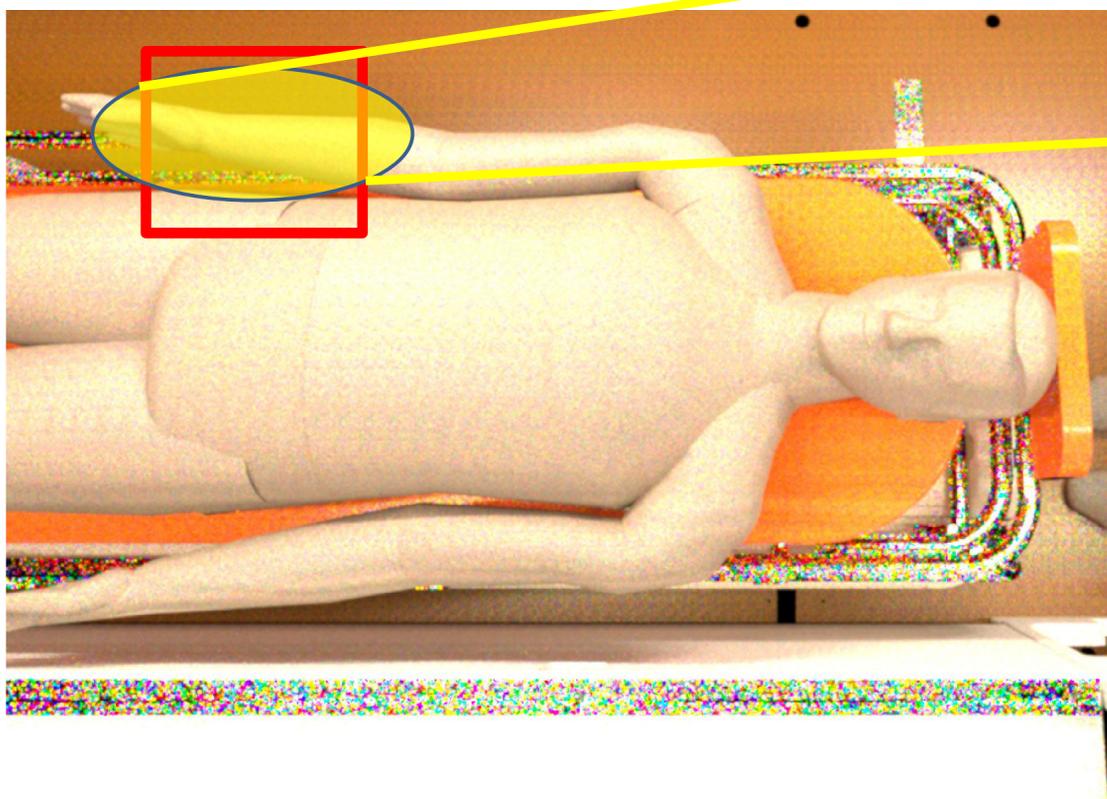
更に少子高齢化により働き手不足も危惧される

画像認識でAI判断、自動照射し、隊員補助

例えば

咽頭鏡使用時：口腔を照射

静脈注射時：腕を照射



カメラで認識
自動照射

研究
開発

救急車内の快音化

搬送中の傷病者の不快感を低減

■ 課題

周期的なサイレン音

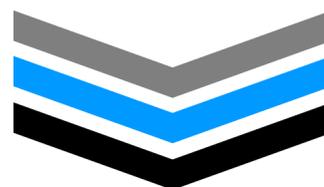
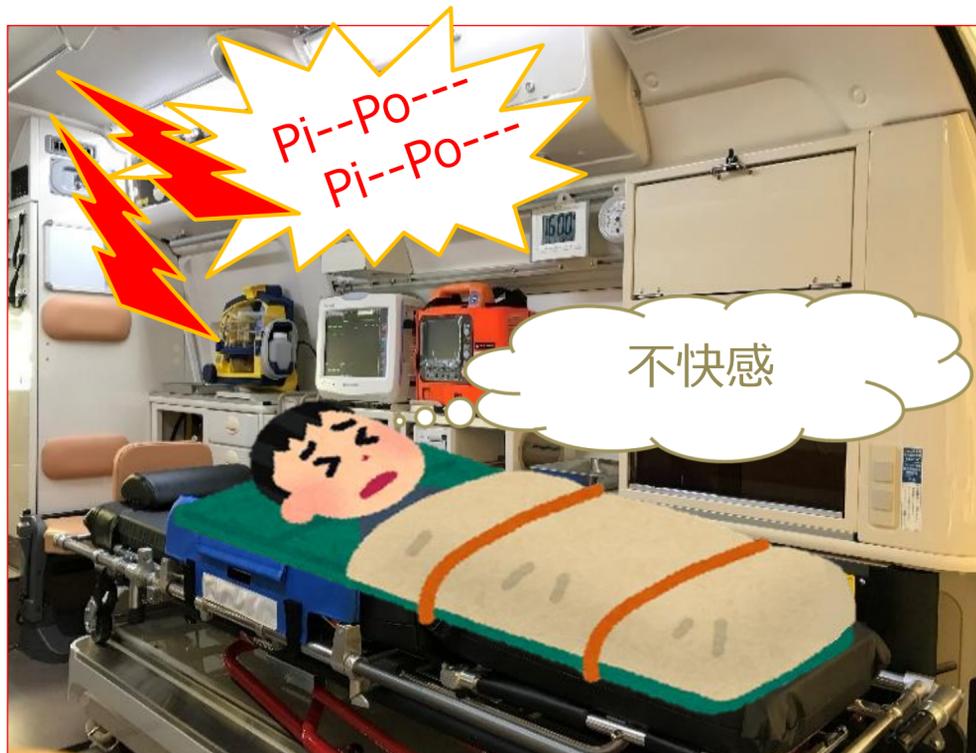


傷病者や付添の方を不快に...

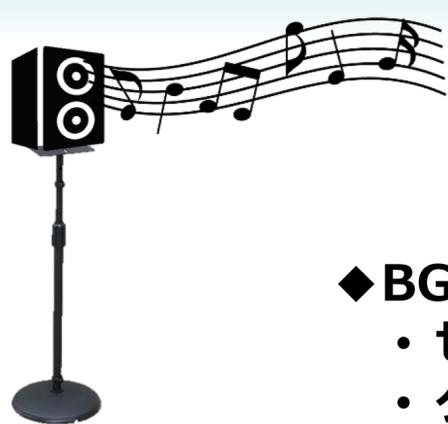
■ 提案

🔊 BGMを再生

・サイレン音から意識を逸らし、
不快感を低減

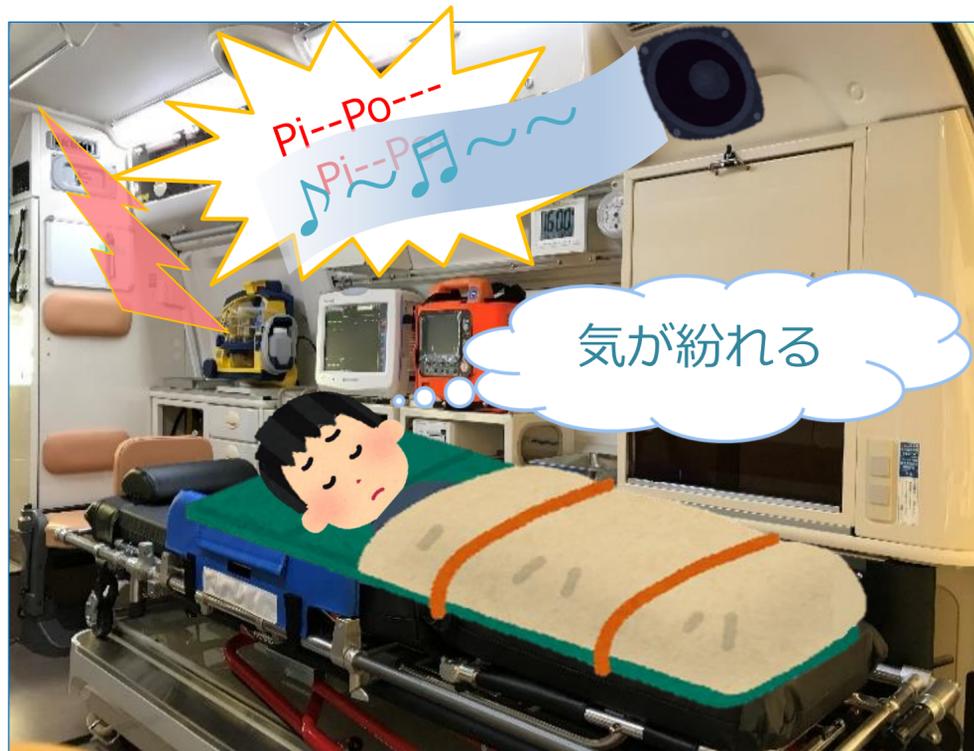


「展示品」
サイレン音に効果的な音を再生中
ぜひご視聴ください



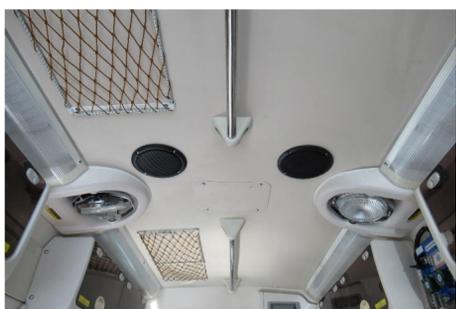
◆BGM例

- ・せせらぎや滝の音など
- ・クラシック



患者室用オーディオスピーカー販売中！ ※上記音源は含まれません。

(オプションコード：N620-HU01)



- ・カーナビ経由で任意の音楽を再生
- ・前後/左右バランス調整可能



TOYOTA CUSTOMIZING & DEVELOPMENT

研究
開発

コミュニケーションツール

運転室と患者室のスムーズな情報伝達を支援

■ 課題

運転席と患者室の間
コミュニケーション難しい



停車/発車の合図確認しづらい

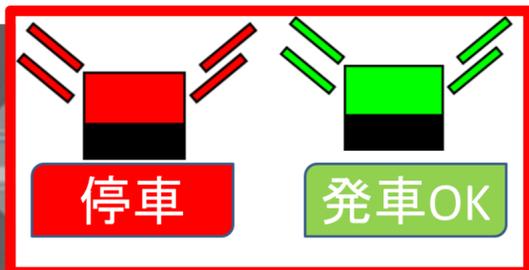


提案1.患者室モニター



患者室の状況確認が容易

提案2.停車指示灯



車両停車/発車OKの合図が容易

研究
開発

側方カメラ

車両側面のカメラで
スムーズな狭路走行を補佐

狭い…
不安だ…

■狭い日本の道路、慎重に走らなければならない。

幅寄せ



左折



バック



ぶつけてしまった…
見えてさえいれば…

■側方カメラで死角を見える化！

側方カメラ



死角が見え、
スムーズに
通過できた！



TOYOTA CUSTOMIZING & DEVELOPMENT

研究
開発

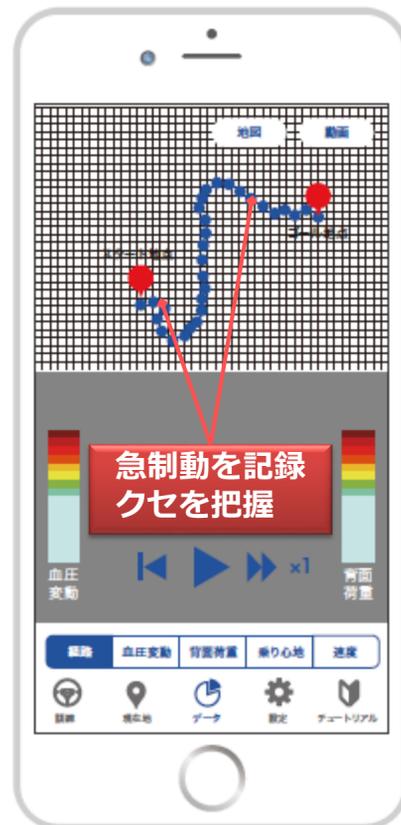
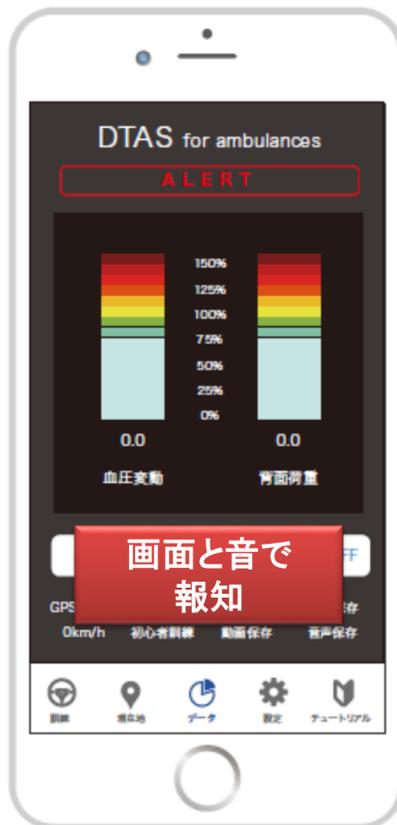
DTAS 運転支援アプリ

傷病者の影響を考慮した運転技術へ

■ 定量的な運転教育の必要性

- ・ 個人毎にレベルが異なる
- ・ ストレッチャ上の感じ方を表せず教育しにくい
- ・ 機関員に言いにくい

広島市立大学開発のiOSアプリ



■ 提案：アプリで運転技術向上

- ・ 定量的に評価、走行履歴から改善点を把握
- ・ 傷病者への影響を可視化、負担軽減へ
- ・ 自家用車での発進やブレーキの練習



搭載技術

■ 車両加速度から傷病者影響をリアルタイム予測

血圧変動

背面圧迫

乗り心地

■ 初心者訓練モード：特殊なフィルタで急制動を評価

