

救急車の技術あれこれ

患者を安心・安全・迅速に搬送するための救急車の新技術を研究開発しています。その一部を紹介します。

安全に運ぶ技術



アクティブ制御ベッド

救急車の加速減速に合わせてベッドの姿勢を制御することで、慣性力を吸収して揺れを小さくします。

支援する技術



運転訓練支援

容態悪化の原因となる血圧変動や身体圧迫を車両の加速度から推定し、これらを小さく抑える高度な救急車の運転技術の習得を支援します。

知らせる技術



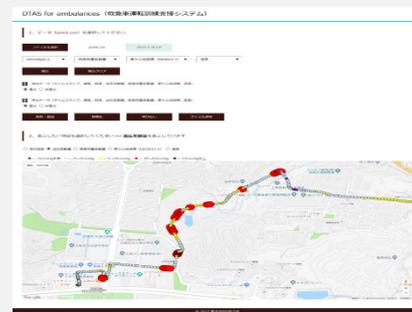
サイレン

サイレンの音量や吹鳴方向を手動または自動的に切替えて、救急車の接近を周囲にわかりやすく伝えます。

サイレン制御，体験できます。

微分方程式，コンピュータシミュレーション，電子回路，プログラミング，無線通信，デジタル計測，iOSアプリ開発など，大学で学ぶ様々な知識や技術が活用されています。

可視化する技術



搬送状況の見える化

走行データから，患者の血圧変動，身体圧迫，乗り心地などを推定し，経路に沿って搬送状況を画面表示します。

