

hitoe®を着てスポーツの感動を共有します

機能素材hitoe®*を着るだけで、運動している選手や自身の心拍数、筋電といった生体情報を記録することができます。映像や他のセンサで取得した情報と解析した生体情報を統合して配信することにより、本人しかわからない緊迫感・高揚感や残存体力を共有し、感動を与えるエンターテインメントやスポーツ、トレーニングへの応用をめざして研究開発しています。

IoTロードバイク

リアルタイム配信

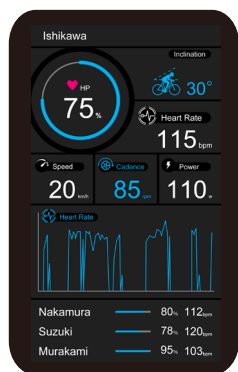
映像とセンサデータを配信し
臨場感を共有できる



メガネ型端末

視野

各種データ
・心拍
・HP
・傾き
・映像
・パワー
・ケイデンス
・スピード



車載端末

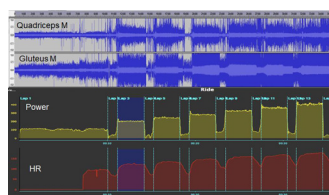
心拍解析技術

残存体力指標となる
HP(ヒットポイント)がわかる

hitoe筋電計



筋電スパッツ



プロ自転車選手の
トレーニング時のデータ

筋活動解析技術

筋肉の使い方、筋疲労
がわかる

特 徴

- 着るだけで心拍の計測ができるhitoeウェア、カメラ、パワーメータで取得した情報を融合し、リアルタイムWeb配信することで高臨場なスポーツ体験の共有が可能
- 独自の心拍解析技術により残存体力指標HPの推定が可能
- 着るだけで筋活動を計測できるhitoe筋電計をスパッツに応用筋肉の使い方、筋疲労を把握することが可能



利用シーン

- レース視聴時に選手の緊張感・高揚感・残存体力をリアルタイムで共有し高臨場感を提供
- 集団サイクリング時に本人しかわからない緊張感・高揚感や残存体力を共有することで、サイクリング体験の一体感を強調
- 日々のトレーニング時にhitoe®で心拍数や筋電を取得し、残存体力や筋活動、筋疲労を提示することでより精密なトレーニング指標を提供

* 機能素材hitoe®は東レ株式会社と日本電信電話株式会社が共同で開発した機能繊維素材であり、両社の登録商標です。