

高速・大容量



概要

- ダイビングのゴーグルに「5G+AR」の技術を適用し、様々な情報をダイバーに提供することでダイビングの娯楽性と安全性を高めていきます。
 - ・高精細映像の伝送により、似た色/模様の多い熱帯魚を高い認識精度で判定する
 - ・低遅延な伝送技術で、機敏に動き続ける魚を追従し、リアルタイムなAR表示を実現
 - ・IoTセンサの情報をダイバーへ適宜提供し安全委を向上

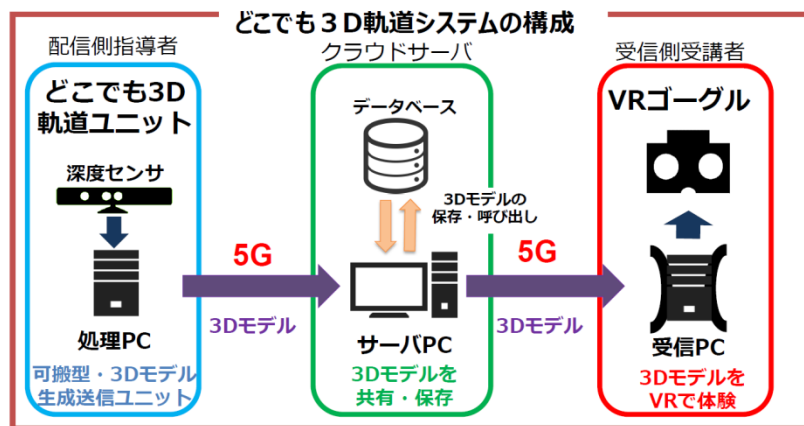
利用シーン

- 多数の魚と触れ合えるダイビングスポットでの利用
- 海中映像を地上へ伝送し、疑似ダイビング体験

コラボレーションパートナー

沖縄工業高等専門学校
 チーム名:Next Generation Marine leisure (NGM)





VR機器を用いた3Dデータの取得と表示

フットサルの場合



一般的なカメラで撮影されたシュート実演の様子



深度カメラで撮影したVR機器での表現

概要

- 球技などのスポーツにおいて、ボールの奥行きやスピード感を遠隔地から伝達するには、既存のウェブカメラでは表現が難しく、3次元情報を手軽に共有するシステムは存在していません。
- 本システムは、3次元情報を扱うVR技術と5G回線を利用したネットワーク技術により、誰でも簡単に3次元的な動きを配信・共有・閲覧できるシステムを提案し、日本のスポーツ発展への貢献を目指します。

利用シーン

- 離れたところからのスポーツ指導(サッカー等)

コラボレーションパートナー

豊田工業高等専門学校
チーム名: GENE-SYS

4 質の高い教育を
みんなに



概要

- 地域課題の解決や新たなサービス創出を図るアイデアを公募した「高専ワイヤレスIoT技術実証コンテスト」において採択された高等専門学校による5G活用アイデアです。

採択校

- 沖縄工業高等専門学校
「高速低遅延回線が生み出す 沖縄マリトレジャーパトロール」
- 豊田工業高等専門学校
「どこでも3次元軌道システム」

