

ROV(遠隔操型無人潜水機)を始めとする水中ロボットは、著しい性能の向上と小型軽量化が進み、趣味から産業活用まで幅広く対応可能な「水中ドローン」として世界市場を動かす存在となりました。海洋国家日本における水中ドローンの活用は大きな可能性に満ち溢れています。

**海の産業革命に向けて**

近年、海洋の資源の採掘や環境調査など、海洋の活用は急速に進んでいます。しかし、海洋の調査や採掘には、従来の潜水艇や潜水艦、ROV(遠隔操型無人潜水機)などが必要で、これらは高コストで、運用も難しいです。そこで、水中ドローンが注目されています。水中ドローンは、従来の潜水艇や潜水艦、ROVに比べて、小型で軽量化が進み、運用も簡単で、コストも低減されています。また、水中ドローンは、海洋の調査や採掘だけでなく、環境調査や防災にも活用されています。

水中事業  
水産  
防犯・工務  
調査・点検

水中ドローンの  
応用

水中ドローンとは？  
水中ドローンは、遠隔操作可能な無人潜水機です。

水中ドローン応用の可能性  
海洋調査・環境調査

水中ドローン活用事例  
海洋調査・環境調査

**水中ドローン応用の可能性**

海洋調査・環境調査  
海洋調査・環境調査  
海洋調査・環境調査  
海洋調査・環境調査

水中ドローン応用の可能性

水中ドローン活用事例

**red dot design award**

Your result in the Red Dot Award Product Design 2019:

The "Red Dot" is the award for high design quality. The international jury only awards the highest after a lot of quality products that feature an outstanding design. The jury awarded it to:

GLADIUS MINI (in 0100 2019)

レッドドットデザイン賞(Red Dot Design Award)は、1955年に創設された、ノルウェー・オスロにあるデザインセンターが主催する世界最大のデザイン賞です。

過去25年に発表された製品の中から、「最も優れたデザイン」と認められた製品が選ばれます。2019年度は151国から300以上の企業が参加し、国際的に選出されたデザイン賞の受賞者の中から、最高の賞、最高品質のデザイン賞を受賞しました。デザイン賞(DFD)は、エッセンシャル・デザイン・アワード・デザイン・アワード・デザイン・アワード(ESDA)と並ぶ世界最大のデザイン賞の一つとして知られています。

**4K対応カメラとEIS搭載で、安定した高画質な撮影を実現**

1200万画素、1/3インチCMOSセンサー搭載で4K30fps / 1080p30フレームレートの撮影と高画質の撮影を実現。EIS搭載でカメラのブレを抑制し、安定した動画撮影が可能です。

SONY RMX07  
CAMOセンサー搭載

資料引用 一般社団法人 日本水中ドローン協会



## スタジオワイズ プロジェクト

スタジオワイズではGLADIUS MINI・CHASING M2を導入し水中事業(環境・水産・水中/水上調査・点検)の活用への撮影・編集を行います。

ROV(水中ドローン)の特性と360度全天球カメラ(THETA)の特性を融合しCHASING M2にTHETA+水中ハウジングを装着し水上より橋脚などを360度全天球撮影を可能にしました。(GLADIUS MINIにはGopro + 水中ハウジング装着)により同時に2方向の動画撮影が可能です。

撮影データをヘッドマウントディスプレイ(120インチ)で再生する事により現場に行かずに360度全天球映像をVR(バーチャルリアリティ)確認する事が出来ます。

## 機材

- ・GLADIUS MINI・CHASING M2
- ・THETA Z1・THETA V +水中ハウジング
- ・ヘッドマウントディスプレイ(120インチ) x 2
- ・BlackMagic 5インチ Videoモニター x 2
- ・ipad mini モーター x 2
- ・iphone7 モーター x 2

スタジオワイズ 代表 米川浩二  
公益社団法人 日本写真家協会 会員  
一般社団法人 日本水中ドローン協会 会員  
NPO法人 ネイチャーワークス 理事  
大阪市浪速区難波中3-7-2 新難波ビル2F 〒556-0011

Tel/Fax 06-4395-5183

Mail:yone@ys-ron.com http://www.ys-ron.com



Studio Y's

# STUDIO Y's PROJECT

## Chasing Innovation Submersible Drones for Underwater Inspections

海洋国家日本における水中ドローン・360度全天球カメラの活用は大きな可能性に満ち溢れています。



### ROV 水中ドローン

ROV(遠隔操型無人潜水機)を始めとする水中ロボットは、著しい性能の向上と小型軽量化が進み、趣味から産業活用まで幅広く対応可能な「水中ドローン」として世界市場を動かす存在となりました。



GLADIUS pool



GLADIUS biwako



GLADIUS marina



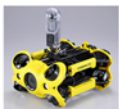
360 THETA



Studio Y's

## VR 360°PHOTO&MOVIE Virtual Reality

360度の世界を体験しませんか！  
全ての空間をワンタッチで撮影(RICOH THETA)  
迫力のある映像をヘッドマウントディスプレイで  
VR(バーチャルリアリティ)再生、圧倒的な臨場感で  
さまざまなシーンを記録から情報共有まで。



### スタジオワイズ プロジェクト

スタジオワイズではGLADIUS MINI・CHASING M2を導入し  
水中事業(環境・水産・水中/水上調査・点検)の活用への撮影・編集を行います。



ROV(水中ドローン)の特性と360度全天球カメラ(THETA)の特性を融合し  
CHASING M2にTHETA+水中ハウジングを装着し水上より橋脚などを360度全天球撮影を可能にしました。  
(GLADIUS MINIにはGopro+水中ハウジング)により同時に2方向の動画撮影が可能です。



撮影データをヘッドマウントディスプレイ(120インチ)で再生する事により現場に行かずに  
360度全天球映像をVR(バーチャルリアリティ)確認する事が出来ます。

### ROV 水中ドローン 各種問い合わせ

一般社団法人 日本水中ドローン協会 <https://japan-underwaterdrone.com>  
和歌山田辺ドローンスクール <https://wakayama-drone.com/gladius>



Japan drone



Wakayama drone

### スタジオワイズ 代表 米川浩二

水中ドローン安全潜航操縦士

二級小型船舶・特殊船舶操縦士

大阪市浪速区難波中3-7-2 新難波ビル2F 〒556-0011

Tel/Fax 06-4395-5183

Mail:yone@ys-ron.com <http://www.ys-ron.com>



Studio Y's