



ロボコンの舞台は「沖縄の海」

第8回 沖縄海洋ロボットコンペティション

ご協賛のお願い

2014年より、国内では初となる海におけるロボコン「沖縄海洋ロボットコンペティション」を開催してまいりました。

2021年11月にはコロナ禍の中、第7回大会が沖縄県宜野湾市にて全国110校の大学・大学校から211台のロボットが参加し開催致しました。

海洋産業の振興と海中ロボット技術の発展に向けて、競技会では皆様のご支援・ご協力をお待ちしております。



第8回大会ご案内

- 開催期間 2022年11月18日(金)～20日(日)
- 開催場所 沖縄県宜野湾市(宜野湾マリン支援センター、宜野湾新漁港)
- 開催内容 海洋産業シンポジウム、ワークショップ、競技

沖縄海洋ロボコンは ResorTech EXPO in Okinawa と共同開催いたします



ResorTech EXPO in Okinawaは、県内中小企業とITソリューションのマッチングの場となることを目指し、展示会・シンポジウム・セミナー・オンラインセミナーが実施される県内最大級のDXイベントです。

開催期間 2022年11月17日(木)・18日(金)

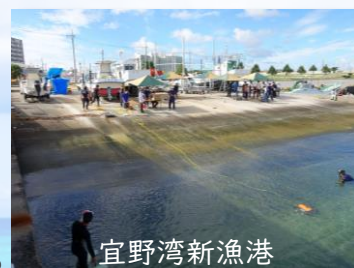
開催場所 沖縄コンベンションセンター(沖縄県宜野湾市真志喜)

詳細はこちら→



第7回大会の様子

- 開催期間 2021年11月6日(土)～7日(日)
- 開催場所 沖縄県宜野湾市(宜野湾マリン支援センター、宜野湾新漁港)
- 開催内容 ワークショップ(実機展示、ポスターセッション)
競技(予選、決勝)
- 出場校 愛知工業大学、沖縄職業能力開発大学校、九州工業大学
九州職業能力開発大学校、島根職業能力開発短期大学校、東京工業大学
長崎大学、広島工業大学、福山職業能力開発短期大学校、琉球大学(五十音順)



競技概要と受賞ロボット

●ROV部門

ROV(遠隔操作型無人潜水機)を用いて、区域内の4つの目標物をカメラで撮影し、陸上から判別します。

2021年 最優秀賞

長崎大学
「CAIBOT III」

ROV: 遠隔操縦型



●AUV部門

AUV(自律型無人潜水機)を用いて、55mのコースを海上航行・潜航し、往復のタイムを競います。

2021年 最優秀賞

九州工業大学
「KYUBIC」

AUV: 自律航行型



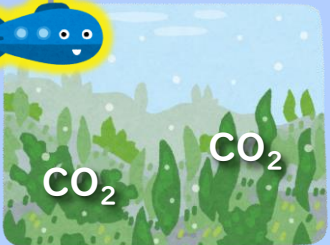
海中ロボット技術の発展がもたらす海洋産業の未来!!



海中ロボットが養殖魚を管理する!

現在、沿岸の養殖場では遠隔操作型海中ロボット(ROV)が養殖魚の点検やイケスやアンカーの観察に活躍しています。

将来は、魚の形をした自律型海中ロボット(AUV)が、魚の様に泳ぎながら養殖魚の体調管理や給餌、イケスへの誘導に活躍することが期待されています。



海中ロボットがブルーカーボン生態系を調査する!

ブルーカーボンとは、アマモなどの海草が光合成により吸収したCO2のことです。アマモが群生する藻場の生態系の保全・造成は、大気中のCO2濃度を減少させ、気候変動を緩和する手段となります。将来は、海中ロボットが海底を撮影して回り、藻場の成育マップの作成に活躍することが期待されています。



海中ロボットが海底鉱物資源を発見する!

深海底には金、銀、銅等が沈殿する「海底熱水鉱床」、コバルトを含む岩盤「コバルトリッチクラスト」、希少金属を含む「レアアース泥」が分布しており、これら海底鉱物資源の安定供給に向けて開発が進められています。将来は、複数の海中ロボットが広い海底で協調行動し、地形や地質を調査することが期待されています。

皆様のご支援・ご協力をお待ちしております



プラチナ(10口以上)

大会HP、ガイドブックおよびポスターに名称やロゴ(大)を掲載いたします。上記に加え、HP上に動画や画像を掲載可能です。また、ワークショップ開催前に、参加者向けの企業プレゼン時間をご用意いたします。



ゴールド(5~9口)

大会HP、ガイドブックおよびポスターに名称やロゴ(中)を掲載いたします。上記に加え、当日に協賛企業・団体として個別にご紹介いたします。



シルバー(1~4口)

大会HP、ガイドブックおよびポスターに名称やロゴ(小)を掲載いたします。ワークショップ・競技にご参加いただけます。

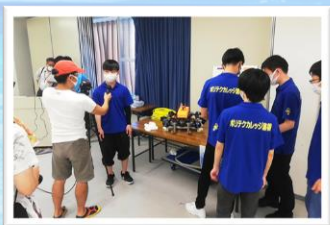
■協賛金 1口:10,000円



大会HP



ガイドブック



ワークショップ



ポスター

■お問合せ先: 沖縄海洋ロボットコンペティション事務局 (HP) <http://www.robo-underwater.jp/>
(Mail) robo-uw@robo-underwater.jp (FAX) 098-895-8625 (事務局 大城)



■主催等

主催: 沖縄海洋ロボットコンペティション実行委員会
共催: 沖縄職業能力開発大学校、沖縄工業高等専門学校
琉球大学工学部、極東建設(株)

公式ページ・facebookをご覧ください



「沖縄海洋ロボコン」で検索!