

# 新潟ジュニアドクター育成塾

R3.8.29 No.3

## 科学基礎講座(科学と社会)

高橋隆行先生(福島大学共生システム理工学類・教授)

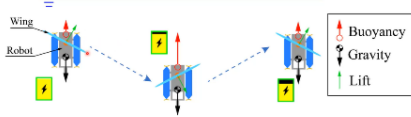


「東日本大震災復興とロボット」についてお話をいただきました。ロボットの必要性やロボット開発の流れ、講師の高橋先生の研究室で開発している水中ロボットの意義、水中ロボットが試行錯誤を繰り返す中で進化していく様子、プログラミングの考え方などについて、撮影した動画を交えながらわかりやすく解説してもらいました。本邦初公開となる、講座のわずか2日前に撮影した高橋研究室が開発した最新の水中ロボットの動作実験動画も視聴することができました。

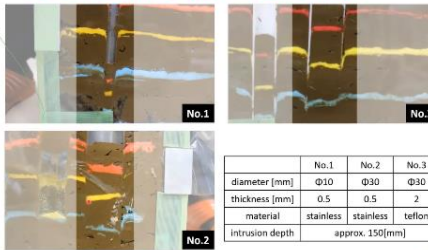


### 軽くしたい!

重さのいちばんの原因はスクリュー(6本もついている!)

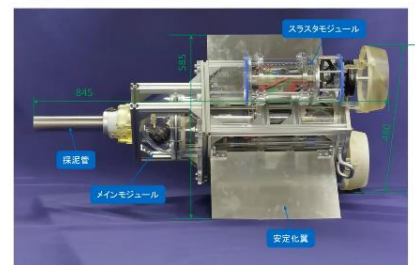


### サンプリングパイプの径 ~不攪乱柱状採泥~

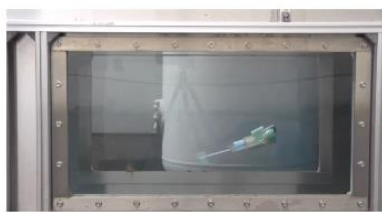


	No.1	No.2	No.3
diameter (mm)	Φ10	Φ30	Φ30
thickness (mm)	0.5	0.5	2
material	stainless	stainless	teflon
intrusion depth	approx. 150(mm)		

### 製作中の T-TURTLE mini



### 水中グライダーの動作



オンライン講座では、通常受講生は画像と音声をOFFにして話を聞いています。高橋先生が時々質問すると、タイミングよく音声をONにして答える受講生がたくさんいるなど、熱心に講座を受けている様子が伺えます。後日、高橋先生からは「質問があんなに出るとは、ある意味驚きです。オンラインでしたが、受講生の皆さんの関心の高さが画面を通じて伝わってきました。」との感想をいただきました。

※この取組は、国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)による「ジュニアドクター育成塾」事業(2019年度~2023年度)に採択されています。

