

6/18

Nortek Day1  
※詳細は裏面をご確認ください。  
日本ROV協会×Nortekジャパン



6/19

Nortek Day 2  
大型ピークル向け水中ナビゲーション



日時：6/19 10:00-17:00 (9:30 開場)

場所：株式会社東陽テクニカ

東京都中央区八重洲 1-1-6

- 水中ナビゲーションシステムとその高精度化
- DVL 計測中に起こる問題とそのトラブルシュート
- 大型ピークルのための多機能型センサを搭載した際の活用方法と最新事例

6/20

Nortek Day3  
波浪計測技術について



NEW!

日時：6/20 10:00-17:00 (9:30 開場)

場所：秋葉原 UDX ビルカンファレンス

東京都千代田区外神田 4-14-1 秋葉原 UDX 6F

- 波浪計測の技術と歴史
- 波浪の超音波計測の基礎からデータ処理まで
- 波浪計測データのリアルタイム処理実演

### 登録方法 (先着順)

本展示会へお越しの際は、下記のURLより事前登録をお願いいたします。

※登録多数の場合は先着順のご案内となります。ご了承ください。

※定員に達した場合、ご参加者の多い団体様へ人数の調整をお願いすることがございます。

午前  
定員40名

乗船デモ  
定員32名

岸壁デモ  
定員100名

登録はこちら

URLへアクセス ▶登録フォームに記載 ▶送信  
https://share-eul.hisforms.com/120ortduITDCNRXP-a8F7A1t12



### ご持参いただきたいもの

- 名刺之枚  
(受付時に使用します)
- 帽子  
(乗船の方のみ)
- 動きやすい服装  
(乗船の方のみ)

※乗船の方は革靴などの滑りやすい靴はご遠慮ください。

## 招待状

初開催！水中計測・調査のための  
セミナー・デモンストラーション



Japan Remotely Operated Vehicle Association  
日本ROV協会

水中調査に係る技術セミナー

Nortek Days 1 -Navigation-

2024年6月18日(火) 10:00-17:00

場所：東京海洋大学品川キャンパス

日本ROV協会(共催：Nortekジャパン)による初開催の海洋機器の  
デモンストラーションを実施いたします。

「海における次世代モビリティ」といわれるROVをはじめとした各種海洋計測機  
器を実海域で実際に動かす、一堂に会する機会を提供することで水中計測機器  
への知見を深めることを目的に実施いたします。

主催：(一社)日本ROV協会 / Nortekジャパン(同)

Courtesy: Nortek AS

### 使用船舶：高速艇「ひよどり」

令和6年3月に竣工した東京海洋大学の実習艇で、総トン数19トンの船舶  
としては珍しくAフレームクレーンを装備している。これによりROV/AUVなどの水  
中ロボットの投入・揚収を実現し、また本船に搭載の魚群探知機と潮流計により海  
底や海中の状況を把握し水中ロボットの運用支援に最適な設計をしている。また、試  
運転最大速力15.96ノットを誇りながら、推進装置を2基、  
ハウスクラスタを1基搭載し精緻な航行も両立している。



https://www.kaiyodai.ac.jp/faculty/#training\_ship



Japan Remotely Operated Vehicle Association

一般社団法人日本ROV協会 (略称：J-ROV)

〒144-0043 東京都大田区羽田1丁目19番17号 大芳マンション1F



https://j-rov.org/

■ 午前の部 (艇庫2階 講義室)

- 9:30 - 9:40 開会、趣旨説明、登壇者紹介
- 9:40 - 10:10 水中ナビゲーションとは何か、原理と用途
- 10:10 - 10:40 DVLの性能と評価方法(Nucleus1000)
- 10:50 - 11:30 DVLのトラブルシューティングとそれを見越した設計(Nucleus1000)
- 11:30 - 11:40 日本ROV協会の取り組みのご案内
- 11:40 - 12:30 昼食・水中ナビゲーションお悩み相談ブース※2

■ 午後の部 (下記参照)

- 12:30 - 12:50 デモンストラレーション企業発表
- 12:50 - 17:00 海上デモンストラレーション

午前・午後ともに登録が必要です。  
事前登録方法は  
表面をご参照ください。

午後の部のご案内

|          |          |             |
|----------|----------|-------------|
| 高速艇 ひよどり | 艇庫2階 講義室 | 岸壁周辺        |
| 12:50 ~  | 乗船デモ※    | 水中ナビゲーション   |
| 14:20 ~  | 乗船デモ※    | お悩み相談ブース    |
| 15:50 ~  | 岸壁デモ     | デモンストラレーション |

※1 高速艇 ひよどり乗船デモ (2 回実施、各回定員 16 名)、ROV「龍頭」を使用した東京湾での Eco の復元、ひよどりを使用。船上で船底搭載 ADCP の説明 (SigMM)。  
※2 Nortek お悩み相談ブース (事前申込制、10 分/人)

登壇者情報

Torstein Pedersen (トースティン・ピーダーセン)

所属：Nortek AS  
役職：DVL Product Manage  
略歴：米国ロードアイランド大学で波動力学と水中音響技術を専攻し、海洋工学の修士号を取得。  
2001 年より Nortek AS (ノルウェー王国) にて波湧計測技術の開発に従事。現在は水中航法技術開発チームの責任者を務める。



Rory Findlay (ロリー・フィンドレイ)

所属：Nortek UK  
役職：DVL 事業開発マネージャー  
略歴：英国サウサンプトン大学で海洋工学の修士号を取得。2017 年より Nortek UK (英国) にて技術営業と現地観測対応を行う。2020 年からは無人水中・水上ビークルの自律航法技術について、Nortek グループの事業開発に従事。



デモンストラレーションブース

東京農工大学

出展品: 水中光通信デバイス (開発中)  
出展内容: LED-カメラ間の水中可視光通信による水中測位



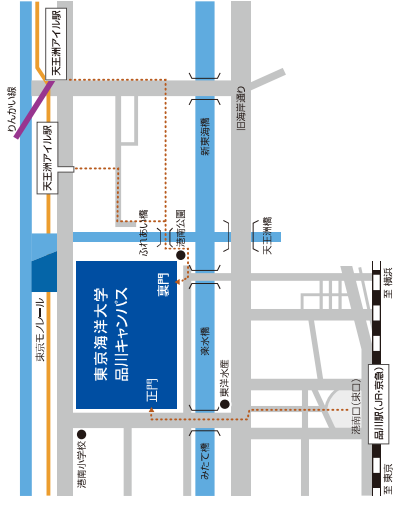
Nortekジャパン合同会社

出展品: Nucleus1000 (他2点)  
出展内容: 水中ロボの自律制御や距離計測を実現するDVL、ハンディ型と船底搭載ADCPも展示。



株式会社ロジック・アンド・デザイン

出展品: LISr-200  
出展内容: "より視える化"で、世界を変えろ！IROVを用いた水中映像のリアルタイム鮮明化



交通手段

- 1) 片各線・京浜急行線 品川駅港南口(東口)より徒歩10分
- 2) 東京モノレール天王洲アイル駅から「ふれあい橋」を渡り正門まで徒歩15分
- 3) 臨海線天王洲アイル駅から「ふれあい橋」を渡り正門まで徒歩20分

東京海洋大URL:

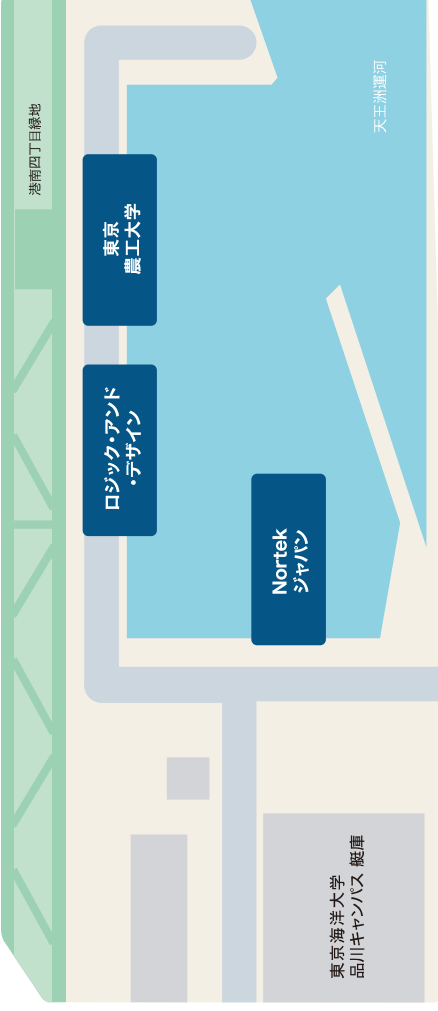
<https://www.kaiyodai.ac.jp/overview/access/>



係船場および艇庫  
(東京都港区港南 4-5-7)



東京海洋大学  
品川キャンパス構内



東京農工大学

ロジック・アンド・デザイン

Nortek  
ジャパン

東京海洋大学  
品川キャンパス 艇庫

天王洲運河