

# 令和2年度 とやまロボティクス研究会 第6回技術セミナー

～SLAM技術（自己位置推定と環境地図作成）の原理から応用まで～

## WEBセミナー開催のお知らせ



今回の技術セミナーでは、国立大学法人豊橋技術科学大学の三浦教授に講師をお願いし、「SLAM技術の基礎 ～原理から応用まで～」と題して、Zoom ウェビナーによるWEBセミナーをライブ配信します。なお、共同視聴会場での大型スクリーンによるWEB受講もできます。

### 【WEBセミナー開催概要】

- 日 時：**令和3年1月19日(火)** 14:00～15:30（受付13:30～）
- 方 法：Zoom ウェビナーを使ったWEBセミナー（ライブ配信）
- 定 員：100名（会場でのWEB受講は20名）（会場参加は、富山在住の方と富山勤務の方に限ります。）
- 受講料：無料 ■申込締切：令和3年1月14日（木）・・・（定員になり次第、締め切ります。）
- 共同視聴会場：富山県新世紀産業機構 技術交流ビル 2階 研修室（富山市高田529）
- 申込方法：以下にある申し込みフォームからお申込みください。（共同視聴会場参加は別紙）

[https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_UjtRTk\\_xTMOmeJrsahPWjQ](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_UjtRTk_xTMOmeJrsahPWjQ)

- ・申し込み後、メールでセミナーのURLをご案内します。インターネット環境があれば、URLをクリックするだけで、パソコンやスマートフォン等から参加（視聴）いただけます。講演中に画面下の「Q&A」で質問をお受けします。
- ・Zoomが出力する映像や音声の録画、撮影、録音は禁止します。（Zoomは無料で使用できます。ただしインターネットに接続するための通信料金は参加者負担となります。）（視聴は1メールアドレスにつき1名になります。）
- ・当日の資料は事前にメール配信するアドレスからダウンロードしてください。配布資料の印刷は可能ですがデータのコピーは禁止。
- ・当日各自でのWEB受講ができない方は、上記会場にて同じ時間にWEBでの共同視聴ができますので、会場へお越しください。

### 【講演内容】

- 講演：題目 「SLAM技術の基礎 ～原理から応用例まで～」

講師 国立大学法人豊橋技術科学大学 情報・知能工学系 教授 三浦 純 氏

(内容) ロボットがある場所まで自律移動するときには、まず移動経路を計画し、次に自分の位置を逐次確認しながら経路に沿って移動しますが、経路生成と位置確認には移動する場所の地図が必要となります。ロボットが動き回って取得した画像や距離センサデータの系列から自動的に地図を作る技術をSLAM(Simultaneous Localization and Mapping)と呼びます。

SLAMを用いると地図を人手で作成する手間を省くことができます。本講演では、SLAMの基本的な考え方を説明するとともに、実際の処理結果や応用事例を紹介します。

(略歴) 1984年東京大学工学部機械工学科卒業。1989年同大学大学院情報工学専攻博士課程修了、工学博士。1989年大阪大学工学研究科機械工学専攻助手、1999年同助教授、2007年より現職。1994年～1995年米国カーネギーメロン大学 客員研究員



### 【お申込み・お問い合わせ先】

公益財団D法人富山県新世紀産業機構 イノベーション推進センター 中居 まで

〒930-0866 富山市高田529 TEL 076-444-5636 FAX 076-433-4207 e-mail : n.nakai@tonio.or.jp