

ロボット性能評価人材育成講座に係るシンポジウム(第1回) ～福島 RTF の有効活用と米国テストフィールド調査報告～ 開催案内

日 時 : 2020年4月17日(金)11時00分～17時05分(受付開始:10時30分)

場 所 : 福島ロボットテストフィールド・カンファレンスホール
〒975-0036 福島県南相馬市原町区萱浜字新赤沼83番 南相馬市復興工業団地内
TEL:0244-25-2473 <https://www.fipo.or.jp/robot/>

主 催 : 一般財団法人 製造科学技術センター(MSTC)

定 員 : 40名

参加費 : 無 料

申込締切 : 2020年4月9日(木) 15時迄

*参加申込者には、受付票を後日メールでお送り致します。

*RTF には食堂はありませんので、ケータリングサービスの弁当の注文を受付けます。

《開催趣旨》

物流やインフラ点検、大規模災害対応等の陸・空・水中のロボット開発の一大拠点として、福島県南相馬市・浪江町に「福島ロボットテストフィールド(RTF)」が整備され、2020年3月に全施設が開所となります。

インフラ点検や災害対応ロボットの性能評価手法を理解し、性能評価手順書や福島 RTF を広く活用できる人材の育成を目的とした「ロボット性能評価人材育成講座」が、2018年度から3か年計で実施されています。本講座は、①無人航空機による橋梁点検分野 ②水中ロボットによるダム及び河川点検分野 ③陸上移動ロボットによるトンネル及びプラント災害調査分野の3分野を対象として、現在、計160名が受講しています。

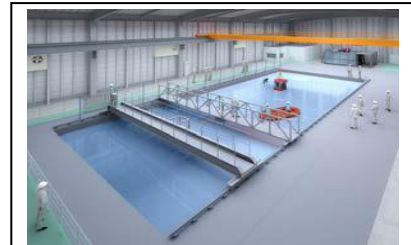
本シンポジウムでは、2020年2月に実施したロボットの性能評価手法や施設に関する米国テストフィールドの活用状況調査報告及び2019年9月にNIST(米国標準技術研究所)が公表したUAV(無人航空機)の標準試験方法の紹介を行います。併せて、新たに完成した施設を中心に、福島RTFの施設見学会を開催します。



試験用橋梁



試験用トンネル



屋内水槽試験棟

(申込、問合せ先)

一般財団法人製造科学技術センター 角田、吉田(rpe@mstc.or.jp)
〒105-0004 東京都港区新橋3-4-10 新橋企画ビルディング4階
TEL:03-3500-4891 FAX:03-3500-4895
ホームページアドレス:<http://www.mstc.or.jp>

プログラム

11:00～11:10 開会挨拶

11:10～12:10 米国テストフィールドの活用状況調査報告

海洋研究開発機構 眞砂英樹

米国でのロボットテストフィールドの活用状況や性能評価の標準化動向等を調査するために、2020年2月10日から約1週間、Disaster City(*1)、メリーランド州のNIST(*2)、マサチューセッツ州のNERVE Center(*3)を訪問し、本講座の紹介、意見交換、施設見学等を行った。その概要について報告する。

*1 Disaster City : テキサス州の災害対応訓練施設、フィールドロボットの試験場としても利用される。

*2 NIST : 米国標準技術研究所

*3 NERVE Center : マサチューセッツ大学(ローウェル校)に属しロボット性能評価等研究を行っている。

12:10～12:45 昼食休憩

12:45～13:45 NISTのUAV標準試験方法の紹介(解説とデモ)

会津大学 中村啓太

NIST(米国標準技術研究所)は、UAV(無人航空機)の標準試験方法(STM)に関する研究開発を行っている。特に2019年9月に公表されたバケツ型の試験用ターゲットを使用した試験方法は、簡便に操縦技能の定量的評価が可能となるとして注目を集めている。今回、NISTの標準試験方法の解説及び市販のドローンとNISTの提案するバケツ型ターゲットを用いた試験デモを行う。希望者には、NISTの性能評価手法を体感して頂くため、実際にドローンを操縦する機会を設ける。



13:45～13:55 休憩

13:55～15:35 福島ロボットテストフィールド施設見学会

福島ロボットテストフィールドの全施設が本年3月に開所する。新たに開所する試験用トンネル、試験用橋梁、屋内水槽試験棟などを対象に施設見学会を開催する。なお、昨年10月に開催した試験用プラント等の見学先は対象外とする。

【見学先】①試験用トンネル、②試験用橋梁、③屋内水槽試験棟、④風洞棟、⑤水没市街地フィールド、⑥連続稼働耐久試験棟

15:35～15:45 休憩

15:45～17:05 マッチングイベント

ロボットメーカー等の会社紹介(4社予定)と参加者との交流を図る。

17:05～17:10 閉会挨拶

会場案内



原ノ町駅から4km、タクシーで約1,500円

福島ロボットテストフィールド 福島県ハイテクプラザ南相馬技術支援センター

福島県南相馬市原町区萱浜字新赤沼 83 番 南相馬市復興工業団地内

TEL. 0244-25-2473 <https://www.fipo.or.jp/robot/>

最寄りの交通機関

東京から (約3時間)				福島から (約90分)		仙台空港から (約70分)	
自動車	新幹線	JR常磐線		自動車	バス	自動車	電車
三郷IC	東京駅	上野駅		福島駅	福島駅	仙台空港IC	仙台空港駅
常磐自動車道 約250km 約3時間	東北新幹線 約1時間30分	JR常磐線 特急ひたち 約2時間10分		①のルート 国道115号・ 相馬福島道路経由 約70km 約1時間20分	福島交通 東北アクセス 直通バス 1日14往復 約1時間45分	仙台東部道路 常磐自動車道 約55km・約50分	仙台空港線 1時間に2~3本 約10分
南相馬IC	福島駅	仙台駅		②のルート 国道114号・ 県道12号経由 約65km 約1時間25分		南相馬IC	名取駅
県道12号経由 約9km 約17分	直通バス 1日14往復 約1時間45分	JR常磐線 1時間に1本 約1時間20分		福島ロボット テストフィールド	原ノ町駅	県道12号線経由 約9km 約17分	JR常磐線 1時間に1本 約1時間10分
福島ロボット テストフィールド	原ノ町駅	原ノ町駅				福島ロボット テストフィールド	原ノ町駅

<参考>

東北アクセス定期バス：

- ・福島駅西口 9：00 始発、原ノ町駅 10：45 発、RTF10：59 着
- ・RTF17：16 発、原ノ町駅 17：35 発、福島駅西口 19：20 着

JR線：原ノ町駅 17：55 発、仙台駅 19：53 発はやぶさ 38号、東京駅 21：23 着