

Robotics for Happiness

人間とロボットが共生し
協働する世界の実現へ



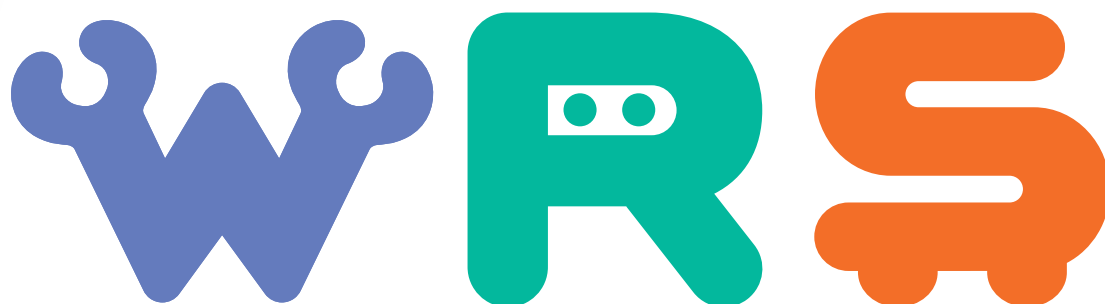
Industrial Robotics

ものづくり



Service Robotics

サービス



World Robot Summit



Disaster Robotics

インフラ・災害対応



Junior

ジュニア

2017 2019 2021

2018

2020

World Robot Summit
2018 TOKYO
2018年 10月17日 - 10月21日
東京ビッグサイト 東7/8ホール

同時開催 Japan Robot Week 2018

World Robot Summit
2020 AICHI/FUKUSHIMA
2020年 8月・10月

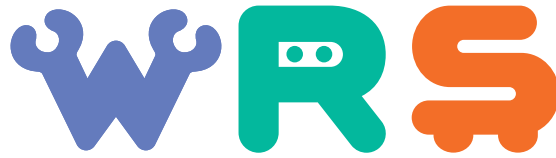
愛知県国際展示場(10月予定)
福島ロボットテストフィールド(8月予定)

*一部のインフラ・災害対応カテゴリーの競技を福島ロボットテストフィールドで開催予定

同時開催予定 ロボカップアジアパシフィック大会 / Japan Robot Week 2020

主催





World Robot Summit

World Robot Summit (総称:WRS) は、人間とロボットが共生し協働する世界の実現を念頭に、世界のロボットの叡智を集めて開催する競演会です。

WRSでは、ロボットの競技会「World Robot Challenge」と、最新のロボット技術を展示する「World Robot Expo」を介して、世界中のロボット関係者が一堂に集まり、リアルな日々の生活、社会、産業分野でのロボットの社会実装と研究開発を加速させることを目的とします。



競技会

World Robot Challenge (WRC)



- ものづくりカテゴリー
Industrial Robotics Category
- サービスカテゴリー
Service Robotics Category
- インフラ・災害対応カテゴリー
Disaster Robotics Category
- ジュニアカテゴリー
Junior Category



展示会

World Robot Expo (WRE)



一般企業、大学生、研究機関等が出展、展示を行う一般出展エリア。ロボット導入の事例を世界発信するものとします。競技参加団体、協賛企業などの独自ブースの他に、国が主導する最新のロボット関連展示を行う予定。

2020 競技種目 (予定)

カテゴリー	種目	競技内容	実施場所
ものづくり	製品組立チャレンジ	工業製品等の組立に必要な技術要素を含んだモデル製品を早く正確に組立	
サービス	パートナーロボットチャレンジ (家庭内の各種作業支援チャレンジ)	家庭における片付け(整理整頓、収納等)や留守番対応	愛知県国際展示場
	フューチャーコンビニエンスストアチャレンジ (店舗における各種業務の自動化チャレンジ)	食品など複数種類の商品の品出し・入替、客や従業員とのインタラクション、トイレの清掃	
インフラ・災害対応	プラント災害予防チャレンジ	数種のインフラ点検項目に基づく点検メンテナンス(バルブ開閉等)	福島ロボットテストフィールド
	トンネル事故災害対応・復旧チャレンジ	トンネル災害を想定した情報収集、緊急対応(人命救助、障害物排除等)	
ジュニア (上限19歳までのチーム)	災害対応標準性能評価チャレンジ	災害予防・対応が必要となる標準性能評価(移動能力、センシング能力、情報収集能力、無線通信能力、遠隔操作性能、現場展開能力、耐久性)	愛知県国際展示場
	スクールロボットチャレンジ	学校環境においてニーズのありそうなタスクとそれを実現するロボットをプログラミング	
	ホームロボットチャレンジ	サービスカテゴリーのパートナーロボットチャレンジと同様のタスクを設定しロボットを製作	

*2020年競技内容については、現時点での想定であり、技術の進歩や2018年の実施結果等も踏まえて確定。

開催・ご協賛に関するお問い合わせ

World Robot Summit (WRS) 運営事務局

公式HP <http://worldrobotsummit.org>

Facebook <https://www.facebook.com/worldrobotsummit/>

YouTube https://www.youtube.com/watch?v=8bvF_wSCu2s

