

エンジニアの 学び場

ホップ、ステップ、
ジャンプで
未来にはばたけ!



経済産業
大臣賞
受賞

参加チーム募集中!

ETロボコン2020 Embedded Technology Software Design Robot Contest

ソフトウェアモデリング+ロボット制御コンペティション

全国地区大会 チャンピオンシップ大会

9月上旬～

来場・見学 無料

11/18(水)・19(木)
パシフィコ横浜

同時開催



北海道/東北/北関東/東京/南関東/東海/
北陸/関西/中四国/九州北/九州南/沖縄

ETロボコン2020チャンピオンシップ大会は、組込み総合技術展の会期中に開催されます。組込み総合技術展 ▶ www.jasa.or.jp/expo/

ETロボコンは日本の産業競争力に欠くことのできない極めて重要な「組込みシステム」分野における技術教育をテーマに、若い人材の育成を目的としたロボコンです。技術教育や試走会、競技会といった参加にあたっての一連の流れがエンジニア教育の場、技術交流の場となります。

対象：高校生以上（エンジニア及び大学生、高専生、専門学生が主な対象）

チーム編成：2人以上のチーム参加

実施説明会
2～3月頃

技術教育
5～6月頃

試走会
7～8月頃

地区大会
9～10月頃

チャンピオン
シップ大会
11月18・19日

ETロボコン
3つのポイントで
何ができる?

世界をリードするエンジニアの育成
世界的にもユニークなソフトウェア重視の教育ロボコン
エンジニアと学生のガチンコバトル

参加クラス

2020年新設

エントリークラス

プログラミング設計

▶未経験者

プライマリークラス

プログラミング設計

▶経験があるが、
開発経験が少ない

アドバンスクラス

プログラミング設計

▶基礎習得済み、
応用を学びたい

【対象】
参加想定人材

主催
一般社団法人 組込みシステム技術協会

特別協力
SESSAME

企画運営
ETロボコン実行委員会
e-mail : er-info@etrobo.jp

<https://www.etrobo.jp/>



今後の社会

技術の発展にともない、今後ますますエンジニア人材の不足が拡大していくとされています。特に組込み技術やIT、AIやIoTなど**新しい技術に対応できるエンジニア**の大幅な不足が予想され、業界にとって深刻な問題となっています。

なぜETロボコン?

ETロボコンは、これら新しい技術に必要な不可欠なプログラミング、設計技法(モデリング)、AI(画像認識)やチーム開発で必要なコミュニケーションやチームビルディング、プロジェクトマネジメントを学べる機会を提供し、参加者と所属組織(学校、企業)の両者が「やりがい」と「成長」を実感できる、世界にも珍しいソフトウェア重視の教育コンテストです。

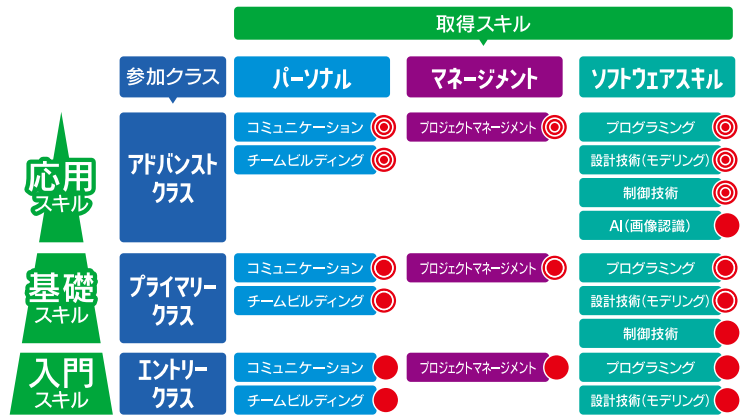
ETロボコンに参加すると

研究や企業活動のソリューションが社会にインパクトを与えるのは重要です。しかし、ETロボコンは、これらの活動では得ることができない「エンジニア自身が成長するための学びがい・やりがい・働きがい」を体感することができます。

学業や仕事だけでは得ることができない

「成功体験」を体感

ETロボコンスキルマップ



凡例: ●レベル1 ○レベル2 ◎レベル3

ETロボコン2020 年間スケジュール

今年のルール、コース発表をいち早くキャッチすることができます

制御要素技術・モデリング基礎の教育をあわせて2回開催し、初参加チームでも基礎から学ぶことができます

競技会

ロボットの競技を実施します ※走行タイムから難所クリアのボーナスタイムを除いたもの

モデリングワークショップ

システム開発技術力向上を目指し、審査員と参加者がともに議論します

懇親会

参加者と実行委員会が同じテーマで交流できる貴重な場

開催発表会
2020.02

技術教育
2020.05~06

地区大会
2020.09

実施説明会
2020.03

各地区の実行委員会が参加にあたるルールや参加情報などを説明します

試走会
2020.07~08

本番コースによる走行を試します ※本番コースで走行できる少ない機会

チャンピオンシップ大会
2020.11

全国の猛者から真の王者を決める大会 ※プログラムは地区大会と同じ

スポンサー募集中!

下記はETロボコン2019のスポンサーです

<p>主催 一般社団法人 組込みシステム技術協会 Japan Embedded Systems Technology Association</p>	<p>特別協力 SESSAME</p>	<p>プラチナスポンサー Jtb Communication Design 株式会社 JTBコミュニケーションデザイン</p>
<p>ゴールドスポンサー eXmotion FUJI XEROX SCSK Panasonic DENSO ADVICS HITACHI</p>	<p>シルバースポンサー FUJITSU 株式会社 ソフトウェアコントロール LINCREA</p>	<p>日立製作所 日立アドバンスドシステムズ 日立オートモティブシステムズ 日立建機 日立産業制御ソリューションズ 日立ソリューションズ・テクノロジー</p>
<p>ブロンズスポンサー NSK 日本精工 dSPACE YDC JISC ジスクソフト 株式会社ゼネテック TUTEK MMS Afrel RICOH TDCSOFT Group</p>	<p>地区特別協力・開催協力 北海道: 北海道情報大学, 公立はこだて未来大学 東北: 岩手大学, 宮城大学, 秋田大学, 山形大学, 福島大学 関東: 群馬大学, 群馬理工学大学, 群馬県立女子大学, 群馬県立健康福祉大学 中部: 富山大学, 金沢大学, 福井大学, 岐阜大学, 静岡大学, 愛知県立大学 近畿: 大阪府立大学, 大阪工業大学, 大阪経済大学, 大阪府立産業技術大学院大学 中国: 岡山大学, 広島大学, 山口大学 四国: 高松大学 九州: 九州産業大学, 九州大学, 九州工業大学 沖縄: 琉球大学</p>	<p>教育支援スポンサー マナビノシケ</p> <p>特別協賛 氷岩手県 盛岡市 滝沢市 TOPPERS</p> <p>協力企業 EVOLVANCE astah</p> <p>メディアスポンサー BCN MONOist EdTechZine Dr. P. J.</p> <p>後援 IPA KOSEN</p>
		<p>協賛</p> <p>(一社)情報処理学会 (一社)日本ロボット工業会</p> <p>運営(会場)協力</p> <p>NECソリューションイノベータ株式会社 早稲田大学 グリーン・コンピューティング・システム研究機構 TDCソフト株式会社 長野県理工短期大学校 大西石材 株式会社富士通ラーニングメディア 九州産業大学 琉球大学 インテロ</p>