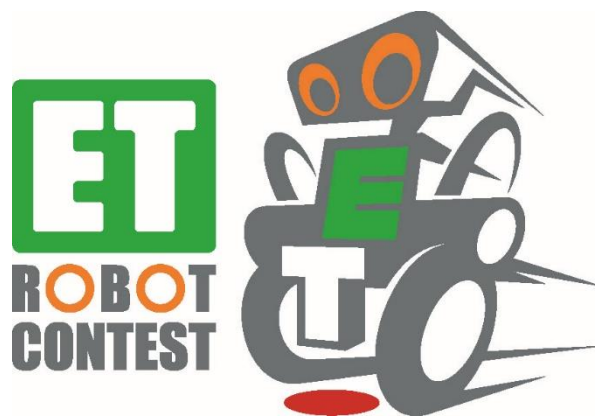


ETロボコン2018 募集告知



全国展開 と 地域人材育成の場



コンテスト方式（年間スケジュール）



チャンピオンシップ大会

組込み総合技術展
Embedded Technology 2018

併催

11/14 (水)
 競技会、懇親会
 11/15 (木)
 モデリング・ワークショップ

全国12か所で地区大会開催!

2017年は321チーム、約2,000人が参加し、年々盛り上がりを増しています。地区大会を勝ち抜いたチームが、パシフィコ横浜で行われるチャンピオンシップ大会へとすすみます。
 ※日程は変更になる場合があります。詳しくはHPでご確認ください。

地区	開催日	会場
北海道地区大会	9月23日(日)	稚内北星学園大学 北海道稚内市
東北地区大会	9月23日(日)	いわて県民情報交流センター 小田島組☆ほ〜る 岩手県盛岡市
関東地区大会	9月16日(日)、17日(月・祝)	早稲田大学 東京都新宿区
北陸地区大会	9月16日(日)	金沢工業大学 扇が丘キャンパス 石川県野々市市
北関東地区大会	10月7日(日)	ものづくり大学 埼玉県行田市
中四国地区大会	9月16日(日)	福山大学 宮地茂記念館 広島県福山市
九州北地区大会	9月23日(日)	九州産業大学 12号館 福岡県福岡市
九州南地区大会	9月29日(土)	鹿児島工業高等専門学校 鹿児島県霧島市
関西地区大会	9月16日(日)、17日(月・祝)	京都コンピュータ学院 京都駅前校 京都府京都市
東海地区大会	9月29日(土)、30日(日)	株式会社デンソー本社 愛知県刈谷市
沖縄地区大会	9月29日(土)	沖縄産業支援センター 沖縄県那覇市
南関東地区大会	9月16日(日)、17日(月・祝)	関東学院大学 金沢八景キャンパス 神奈川県横浜

参加地区の原則(各チームの活動拠点による)



地区	都道府県
北海道	北海道
東北	青森、岩手、秋田、宮城、山形、福島
北関東	新潟、群馬、埼玉、栃木
東京	茨城、東京、千葉、山梨
南関東	神奈川
東海	静岡、愛知、三重、岐阜
北陸	長野、富山、石川、福井
関西	滋賀、京都、奈良、大阪、和歌山、兵庫
中四国	岡山、広島、鳥取、島根、山口、香川、徳島、愛媛、高知、
九州北	福岡、佐賀、長崎、大分、熊本
九州南	宮崎、鹿児島
沖縄	沖縄

各チームの参加地区大会は、チームの活動拠点により上記を原則とします。

参加地区の決定および優先



2018年 340チーム参加見込み

地区大会	受入可能チーム数(最大)	地区大会	受入可能チーム数(最大)
北海道	32	北陸	20
東北	28	関西	34
北関東	30	中四国	30
東京	70	九州北	30
南関東	46	九州南	30
東海	48	沖縄	25

1. 地区大会はその運営規模により上記のように受入可能チーム数が異なります。 ※今後、変更になる可能性あり
2. 各地区大会の申込み順(先着順)にチームを登録します。
3. ガレージニア部門は全国で**最大50チーム**の受け入れとします。

参加資格



- **参加資格：**

- **高校生以上。エンジニア及び大学生、高専生、専門学生**を主な対象としています。組込みシステム開発および同技術教育に興味を持っている方で、他の競技者との意見交換、情報交換が可能であること。ただし、未成年の場合には保護者または成年責任者による参加同意 と付き添いが必要です。参加は複数人のチームを原則とします。
- 参加者は、デベロッパー部門プライマリークラス、アドバンストクラス、ガレッジニア部門のいずれかに参加できます。
デベロッパー部門はモデル審査、競技の両方に参加することが必須です。

- **想定参加者：**

- 企業におけるソフトウェア開発技術教育としての参加
- ソフトウェアエンジニア個人またはエンジニア同士での技術力向上へのチャレンジ
- 大学におけるソフトウェア・エンジニアリング教育としての参加
- 高校、高専、専門学校等における、コンピュータ、ソフトウェア技術教育としての参加

参加費



参加カテゴリ	参加者チーム		デベロッパー部門 参加費	ガレッジニア部門 参加費	技術教育追加費
企業	企業		108,000円(税込)	54,000円(税込)	10,800円(税込)
大学	大学、大学院		43,200円(税込)	21,600円(税込)	5,400円(税込)
短大	短期大学	3年制以上の学科	43,200円(税込)	21,600円(税込)	5,400円(税込)
		2年生までの学科	21,600円(税込)	10,800円(税込)	5,400円(税込)
専門	専門学校	3年制以上の学科	43,200円(税込)	21,600円(税込)	5,400円(税込)
		2年生までの学科	21,600円(税込)	10,800円(税込)	5,400円(税込)
高専	高等専門学校	専攻科	43,200円(税込)	21,600円(税込)	5,400円(税込)
		本科	21,600円(税込)	10,800円(税込)	5,400円(税込)
高校	高校		21,600円(税込)	10,800円(税込)	5,400円(税込)
個人	個人		43,200円(税込)	21,600円(税込)	5,400円(税込)

参加費には、技術教育への1名／チームの参加費を含みます。

技術教育に2名／チームの参加を希望する場合は、上記表の技術教育追加費が必要です。

※別途、参加チーム限定で、レプリカコース・難所販売を予定しております。

参加申し込み方法



1) 申込受付期間: **3月1日(木)～ 4月5日(木)17:00締切。**

- 申込方法: ETロボコン2018ホームページの、大会参加申込みページより登録してください。 <http://www.etrobo.jp/>

2) 参加費のお支払い手続について:

- 参加確定後、事務局指定口座へ振込となります。
(手数料は参加者にてご負担ください)
- 振込日、請求書、領収書等の情報につきましては、参加情報入力フォームにて記入いただきます。

3) 参加費のお支払い期日

- 2018年5月31日までに事務局指定口座に入金されていること。
- 期日までに入金ない場合は、参加を取り止めとみなします。

仮登録制度

＜対象：大学、短大、専門、高校、高専（学生のみ）＞



- **仮登録**：申込受付期間の登録を仮登録とし、申込み終了後の下記期間にキャンセルを希望される方は、キャンセル可能とします。
- **期間**：4月6日（金）～4月26日（木）
- **対象者**：参加カテゴリーが**大学、短大、専門、高校、高専（学生のみ）**
- **背景**：申込受付締切の4月初旬までに参加できる学生が決まらず、参加登録を迷うという声が多数あったため、まずは登録していただき参加チャンスを失わないための対応です。
- **注意点**：申込受付期間に登録されていない方が、この期間に申込みを希望されても受付は致しません。

対応は、キャンセルのみになりますのでご注意ください。

3月		4月				
1	...	1	5	7	...	26



申込み受付期間



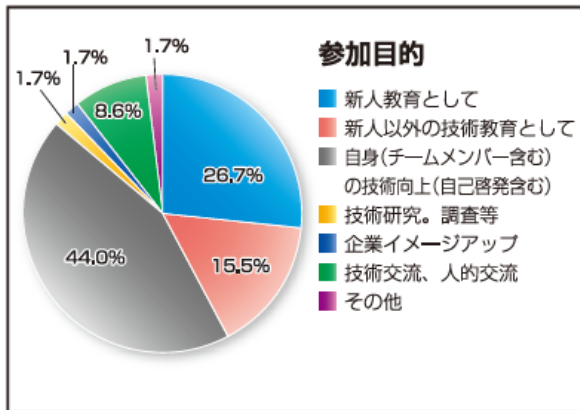
キャンセル可能期間

企業参加におけるメリット



参加ご検討の企業、会社・部門への申請ご検討のみなさまへ

企業チームアンケートより



■システム全体・全工程スクラッチ開発

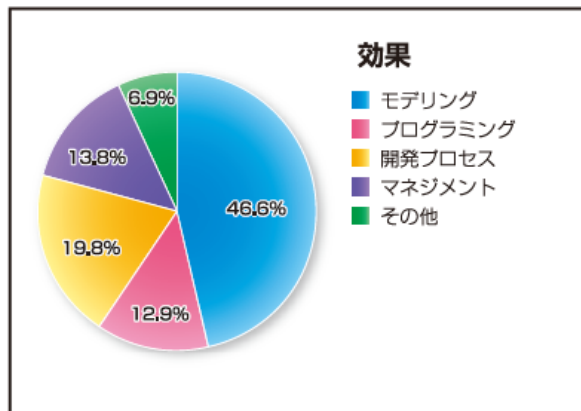
ETロボコンは小規模開発です。

分析・設計から実装、テストそして本番競技まで開発全工程を実践します。

■社員モチベーションの向上

参加企業役員・管理者の声：

- ・ETロボコンに参加すると、社員が普段の仕事へも一生懸命になる。
- ・部門横断的なチーム活動となり、社内交流が活発化。部活動と同じ。
- ・社外のエンジニアと同じテーマで交流できる、自分のポジション確認。
- ・ETロボコンに一生懸命になると社員が辞めなくなる。



企業参加におけるメリット



参加ご検討の企業、会社・部門への申請ご検討のみなさまへ

★参加チームの上司の声

- ・チームで**自主的に取り組む**姿勢が見られた。
- ・未知なものに対して**仲間と協力しながら取り組む**姿勢が変わった。
- ・**設計力・マネジメント力・企画力・コミュニケーション力**が向上した。
- ・**プログラミングを深く知りたい**、という思いが強くなったと感じます。
- ・**スケジュール感、周りとの調整・段取り**が良くなった。
- ・開発担当以外の社員が**プログラム開発に興味**を持つようになった。
- ・社外で作業が多いため会社への帰属意識が低かったが、改善された。
- ・外部の企業の実力を把握して、**自分たちに足りない部分はどこか**を理解する。
- ・同業者とのコミュニケーションを積極的に図り、**業界動向などにも関心**を持つようになってきている。

企業参加におけるメリット



■新しいチャレンジの機会

ガレッジニア部門では、**自由なテーマ**で動くモノを企画開発を実践します。

- トライしてみたかった企画
- 社員に発案してもらいたい活動
- 企画できるエンジニアの育成を目指した活動等々

この機会を使って、
どんどん**チャレンジ**してください！

企業・学生参加におけるメリット



参加ご検討の企業、会社・部門への申請ご検討のみなさまへ

- 企業と、大学、専門、高専の先生方、学生との交流
- 企業広報活動、学校、学生アピールの場
- リクルート活動の場として

企業と学生が**同じ土俵で同じ技術で**競い合い、深く交流することができます。そうした交流を経て、ETロボコンでの出会いから、**就職**へとつながるケースが多くあります。

“モデリングできる” “開発プロセスを知っている”

“うちのエンジニアと技術の話しで渡り合える”

“開発に向かうモチベーションが高い” “開発をやり切る力”

そんな学生がたくさんいるETロボコンです！

2018年 地区実施説明会・地区大会



地区	実施説明会		地区大会	
北海道	3/4(日)	北海道情報大学札幌サテライト (北海道札幌市)	9/23(日)	稚内北星学園大学 (北海道稚内市)
東北	3/10(土)	岩手県立大学アイーナキャンパス (岩手県盛岡市)	9/23(日)	岩手県民情報交流センター アイーナ(岩手県盛岡市)
北関東 ①	3/11(日)	ものづくり大学 (埼玉県行田市)	10/7(日)	ものづくり大学 (埼玉県行田市)
北関東 ②	3/17(土)	長岡技術科学大学 (新潟県長岡市)		
北関東 ③	3/17(土)	日本精工(株) (群馬県高崎市)		
東京	3/3(土)	東海大学高輪キャンパス (東京都品川区)	9/16(日),17(月祝)	早稲田大学西早稲田キャンパス (東京都新宿区)
南関東	3/10(土)	関東学院大学 KGU関内メディアセンター(神奈川県横浜市)	9/16(日),17(月祝)	関東学院大学 (神奈川県横浜市)
東海	3/10(土)	愛知工業大学 本山キャンパス (愛知県名古屋市)	9/29(土),30(日)	株式会社デンソー (愛知県刈谷市)

2018年 地区実施説明会・地区大会



地区	実施説明会		地区大会	
北陸	3/10(土)	金沢工業大学 扇が丘キャンパス (石川県野々市市)	9/16(日)	金沢工業大学 扇が丘キャンパス (石川県野々市市)
	3/11(日)	まちなかキャンパス上田(長野県上田市)		
関西	3/3(土)	京都情報大学院大学 百万遍キャンパス (京都府京都市)	9/16(日)~ 17(月祝)	京都コンピュータ学院 京都駅前校 (京都府京都市)
	3/24(土)	富士通ラーニングメディア 関西ラーニングセンター (大阪府大阪市)		
中四国	3/3(土)	福山大学 宮地茂記念館 (広島県福山市)	9/16(日)	福山大学 宮地茂記念館 (広島県福山市)
	3/3(土)	広島市立大学サテライトキャンパス (広島県広島市)		
九州北	3/10(土)	九州産業大学 (福岡県福岡市)	9/23(日)	九州産業大学 (福岡県福岡市)
九州南	3/18(日)	鹿児島工業高等専門学校 (鹿児島県霧島市)	9/29(土)	鹿児島工業高等専門学校 (鹿児島県霧島市)
沖縄	3/10(土)	琉球大学 (沖縄県中頭郡)	9/29(土)	沖縄産業支援センター (沖縄県那覇市)

※日程、開催地は、運営の都合上、変更となる場合があります。

※随時、ホームページをご確認ください。(<http://www.etrobo.jp/>)

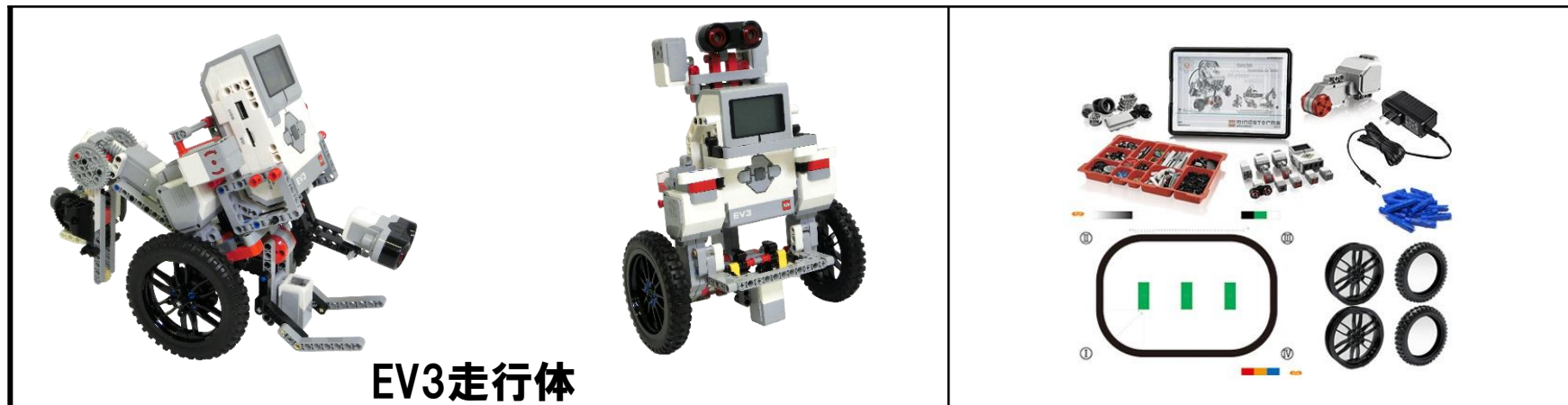
教育・開発・交流 支援内容



- **全参加チームによるメーリングリストでの技術支援**
開発期間中、参加者、実行委員会によるメーリングリストが用意され、
様々な意見交換が可能です。
- **共通技術教育：2日間(初級者向け)**
開発環境
モデリング基礎：分析、設計
- **地区独自教育（地区により任意実施）**
過去モデル事例研究
リアルタイムOS
オブジェクト指向 等
- **試走会：2日間**
本番と同じコースでの走行確認

- 参加者交流を目的とした**懇親会**を実施します。
- **モデリング・ワークショップ**
審査員による、企画・モデル審査内容および走行結果等からの分析、傾向、特筆事項等、今後の組込みモデリングの方向性を見いだす**ワークショップを開催**します。モデル傾向分析、特徴的モデルの解説(共有)や個別モデル相談も。
- **全参加チームモデル共有**
全出場チームの**モデル図**(電子データ)を、全ての参加チームに**配布**します。

参加者向け特別セット販売



EV3走行体

ETロボコン参加者向けに、走行体を制作するための特別セットを販売しています。

セット内容:教育版レゴ マインドストームEV3基本セット、ETロボコン専用パーツ 他
※センサやモータの単品販売も受け付けておりますので、お問い合わせください。

販売協力: [\(株\)アフレル](http://afrel.co.jp) (教育版レゴ製品国内正規代理店)
同社ホームページにて <http://afrel.co.jp/product/et-set>

ETロボコンという教育機会を 御支援ください

ETロボコンは、参加費とスポンサー費によって実現しています！

IT企業、メーカー、ツールベンダー、
組込み開発企業、研修サービス企業等
ご支援をお願いします。

詳細は、スポンサーシップ一覧をご覧ください。

メディアスポンサー募集！



**ETロボコンという教育機会を
御支援ください**

**ETロボコンのメディアスポンサーになりませんか？
詳細は、スポンサーご案内資料をご覧ください。**

**新聞、雑誌、インターネット等、貴媒体で
ETロボコンのご紹介をお願いします！**

ETロボコン2018 募集告知

