



企画運営

ETロボコン実行委員会

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

## チャンピオンシップ大会 パシフィコ横浜

エントリークラス大会

競技会 11月 17日(木) モデリングワークショップ 11月 18日(金)

**10**月**9**日(日)

https://www.etrobo.jp/

北海道地区大会 9月24日(土) 東北地区大会 9月23日(金·祝) 東京·北関東地区大会 9月18日(日) 南関東地区大会 10月15日(土) 東海地区大会 10月15日(土)

関西·北陸地区大会 9月24日(土) 中四国地区大会 9月18日(日) 九州北·九州南地区大会 10月 2日(日) 沖縄地区大会 9月24日(土)































NDS 株式会社大阪IヌデーIス TDCSOFT Group













<中四国地区





<沖縄地区>













tcli

<関西·北陸地区>

FUĴĬTSU







EMS























<南関車地区>





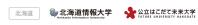
SANEI HYTECHS co., Ite



<九州南地区>

SRC







★岩手県 ◆盛岡市 → \*\*\*\* 滝沢市















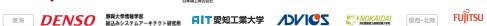




































### 2 **ETロボコン2022**

# 知らない人はETロボコンが分かる 知っている人はもっと好きになる

ETロボコンは「組込みソフトウェア」の設計技術を競うロボットコンテストです。「組込みソフトウェア」 とは、さまざまな機械の中にコンピュータ・システムを合体させて、機械の動きをコントロールするプログ ラムです。ETロボコンは、純粋にソフトウェアの良さで競いますので、ロボットは同じものを使います。

## ETロボコン21年目は、オンラインとリアルのハイブリッド開催

## シミュレータの活用



シミュレータで試した後に実機に落とし込むことで、開発の効率が飛躍的に向上します。 システム開発で必要不可欠な構築技法(モデリング)の教育に加え、シミュレータと実機を活用することで、 実際の開発現場に近い、最先端のシステム開発の全体像を学ぶことができます。

## オンラインとリアルの両方を活かした「学びの場」

技術教育や相談会等はオンラインでの実施を残しつつ、試走会や大会はリアル会場で実施します。 参加者は、組織や場所等の制限なく設計技術やシミュレータ環境構築について学ぶことができます。

## レベルに合わせた3つのクラス

これからソフトウェア開発に携わりたい方





P8-9

技術の基礎を学び、スキルを磨く

## ② プライマリークラス



P10-P11

技術を応用できるスキルを磨く





P12-P13

各クラス別に、「競技」と「設計図(モデル)」の2つの要 素で総合成績を決定します。

競技では、黒線で描かれたコースをトレースしながら自 律走行しタイムを競います。コースにはゲーム課題や難 所が指定されており、クリアするとボーナスタイムを得 る事ができます。

大会前にモデル審査を行い、ソフトウェアの内容をモデ ルで正しく表現されているか、課題の有効な解き方を 示すモデルになっているか等を審査します。

## 年間スケジュール

5~6月 技術教育 設計図の記載方法や競技に 必要な内容を学びます

7~9月

競技練習·設計図提出

本番コースでの試走や設計 図を作成します

9~10月 地区大会 チャンピオンシップ大会進出 チームは約40チームと狭き門

チャンピオンシップ大会

全国の猛者から 真の王者を決めます

## キーワードはVPM

社会問題の一つとされる人手不足の中でも、ひときわ深刻なのがIT業界のエンジニア不足。政府の試算によると2020年には約31万人、2030年には約79万人もの人財が不足すると言われています。世界中におけるデジタル環境が加速化する中で、日本が遅れをとらないためにも、IT人財の育成は急務とされています。

しかし、実はもうひとつ切実な問題として浮上しているのが「人財の質」です。本当に必要とされるスキルや経験をもった人財がいない、だから企業は常に「人財不足」という問題です。では、この「人財の質」をどのように育てていけばいいのでしょうか?

ETロボコンにそのヒントが隠されています。





### 社会を支える

## 「組込みシステム」

「組込みシステム」とは、パソコンやタブレットのような一般的なコンピュータではなく、家電、自動車やオフィス機器、携帯電話など専用機器の制御等のために組み込まれた、特殊用途のコンピュータです。

人工衛星やドローンも、組込みシステムです。

昨今言われている IoT (インターネット・オブ・シングス) でいえば、「シングス (もの)」の働きを支えており、人手をかけず、故障せずに動き続けることが求められます。組込みシステム無しでは、私たちの現在の暮らしは成り立ちません。



## 世界をリードするエンジニアを育成

ETロボコンは、5年後、10年後に世界をリードするエンジニアの育成を目指し、若手および初級エンジニア向けに、分析・設計モデリング開発にチャレンジする機会を提供しています。

業務での開発は、ほとんどの場合がすでに形になっているものに手を加えるだけの「保守作業」の場合が多いのですが、ETロボコンは、一から設計し、実装、テストという開発工程の一連の流れを、約半年で行うことになります。

学校でソフトウェア開発について勉強している人や、製造業やIT企業に就職した人など、これから"ものづくり"をしていく人がシステム開発の一連の流れを体験することができます。



## モデルはソフトウェアの「設計図」

ソフトウェアは建築やメカのように目に見えて触れられるものではありません。そのため、ソフトウェアを見える化し、レビューや事前検証、シミュレーションなどを通じて早く 品質良く作り上げる必要があります。

モデルはソフトウェアを見える化する設計図です。ソフトウェアは、複雑だったり規模が 大きいほどモデルが重要になります。また、多くのシステム開発の現場では、モデルが 書ける人財を必要としています。

ETロボコンでは、モデルに重点を置き、参加チームにはモデルの提出を求めています。

提出されたモデルは「ソフトウェアの内容を正しく表現できているか」、「課題の有効な 解き方を示すモデルになっているか」等の審査により、採点されます。







### 2002年からスタート

# ETロボコンの歴史

2002年に「UMLロボットコンテスト」として始まり、2005年から「ETロボコン」と名称を変更し、 今年で21回目の開催となります。

#### 沿革

**2002年** UMLロボコンとして登場 走行体:RCX

2005年 ETロボコンに名称変更

**2009年** 走行体:RCX、NXT

2010年 走行体: NXT

2013年 アーキテクト部門新設

→新しいアイディアを披露するためのアーキテクト部門が登場 これまでの競技とは異なり、ライントレースはなし。チーム自

身で進行しパフォーマンスを披露する形となる

2014年 デベロッパー部門アドバンストクラス新設

→デベロッパー部門を初級者向けと上級者向けの2クラスに分けた

**2015年** 走行体:NXT、EV3

イノベーター部門新設(アーキテクト部門は廃止)

**2016年** 走行体: EV3

アドバンストクラスで「カラーセンサー」を使って、

課題を攻略する難所が登場

2017年 ガレッジニア部門新設(イノベーター部門は廃止)

2018年 アドバンストクラスに「Allを使って攻略する難所が登場

2019年 LコースとRコースをそれぞれ1回ずつ走行し、

それぞれのリザルトタイムのいずれか小さい方により 順位を決定する方式に変更

2020年 入門者向けのエントリークラス新設(ガレッジニア部門は廃止)全プログラムオンライン開催、シミュレータ競技会

**2021年** 20周年を迎える。2020年同様、全プログラムオンライン 開催、シミュレータ競技会を実施

**2022年** 3年ぶりにリアル会場での競技会を実施。 走行体: HackSPi (SPIKEプライム) 登場

## 「学びのトランスフォーメーション」を体感

# ウィズコロナ時代の 新しい教育ロボットコンテスト

### シミュレータでロボットを動かす

2019年度までは、リアル環境であるロボット(EV3)にプログラミングする開 発環境が存在していましたが、シミュレータ用にプログラミングできる開発 環境がありませんでした。そこで、2020年度から同じプログラムを両方の環 境で開発できるようにしたのです。

ロボット(EV3)用に作ったプログラムをそのままシミュレータ上に持ってきて 動かすことが可能になりました。

とは言え、両方の環境で動作できるようにするには、非常に地道な作業の繰 り返しでした。例えば、「ロボットを10センチ前進する」という動きがあった場 合に、ロボットのセンサ値や重量、コースのサイズなど、ありとあらゆるもの を計測し、そのデータをシミュレータに反映し、「リアル(ロボット)」と「シミュ レータ」の環境で同じようなアウトプットであるかの検証を繰り返すことによ り、シミュレータ環境で動かすことが可能になりました。

2022年度は、プライマリークラスとアドバンストクラスがリアル環境での競 技となりますが、シミュレータでの練習環境も提供しています。

## シミュレータで練習(試走)する

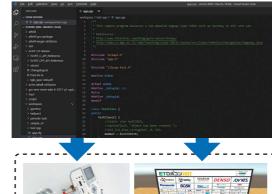
練習する環境も大きく変わりました。まず、参加者には「練習用コース環境」を 提供することで、自分の好きな時間に、好きな場所で練習ができるようになり ました。次にエントリークラスの「本番用コース環境」(試走会)では、試走に必 要な一連の作業を人の手を介さずに実行できる「自動試走会システム」を実 行委員会が開発しました。これは、参加者とETロボコン実行委員会が試走会 に必要な手間やコストを抑えることに多く貢献しています。

## シミュレータと今後のコンテスト開催

シミュレータという新しい技術が重要であることは過去2年の開催で認知さ れたと言っても過言ではありません。ただし、従来のコンテストで学ぶことが できた「リアルの体験」も同じく重要だと言う意見を非常に多くいただきま した。その理由は、組込み技術はシミュレータ上で完結することはなく、最終 的には製品への落とし込みが不可欠であり、現実世界ならではの考慮すべ き点も学んでほしいという、エンジニアの「飽くなき探求心」から生まれた意 見でした。

2022年度以降、コロナの影響を鑑み、この「リアル競技」と「シミュレータ」を 兼ね備えたコンテストを模索していきます。

#### プログラム(ソフトウエア開発環境)





2つの環境で実行することが可能

#### 試走管理システム



プログラムを提出すると自動的に受付 が行われしばらく待つと「走行結果」が



#### 現実世界では、最終的に製品への 落とし込みが必要不可欠



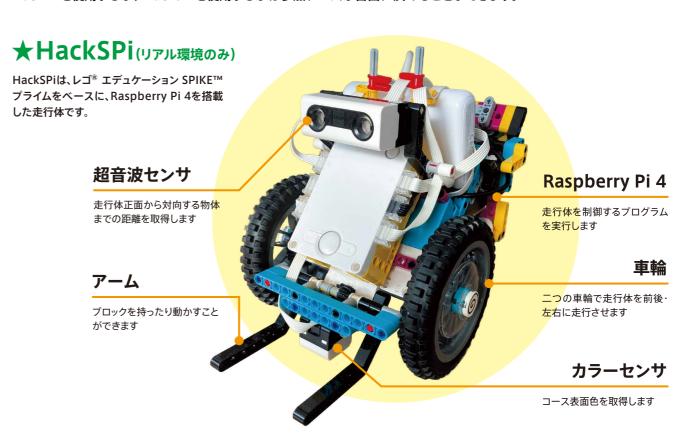


更なる「学びの場」を提供する

## 新走行体登場!!

# 2022年度ETロボコンの走行体

2022年度のETロボコンは、2種類の走行体を使用して競技を実施します。 これまで、利用していたHackEVに加え、新たにHackSPiという走行体が登場します。 HackSPiは、プライマリークラスとアドバンストクラスで利用することができますが、 HackEVを使用するか、HackSPiを使用するかは参加チームが自由に決めることができます。



## **★**HackEV

HackEVは、教育版レゴ®マインドストーム®EV3をベースに組み立てた走行体です。 シミュレータ環境では、実機の走行体を模して用意していますので、ほぼ同じ形状になっています。

#### シミュレータ環境

#### 走行体の角速度取得

ジャイロセンサを模擬し、走行体のピッチを 向(エントリークラス)、またはヨー方向(プラ イマリー・アドバンストクラス)の角速度を取

#### 車輪(左右2つ)

前後・左右に走行させます



#### 対向物体までの距離取得

超音波センサを模擬し、走行体正 を取得します

#### コース表面色取得

カラーセンサを模擬し、コース面 や近接しているオブジェクト表面 の色を取得します

ブロックを持ったり、動かすのに



### これからソフトウェア開発に携わりたい方

# エントリークラス

#### ■ 参加対象者

これからソフトウェア開発に携わる人に、具体的な題材をとおして開発体験を提供するクラスです。

- ●プログラミングを学ぶ
- ●モデリングとは何かを知る
- ●プログラミングを教える
- ●ソフトウェアの開発を発注する

#### ■リザルトタイムの計算例

	走行タイム	ボーナスタイム	リザルトタイム
例1	30.0秒	2秒	28.0秒
例2	18.0秒	20秒	-2.0秒

#### ■ 競技方法

黒線で描かれたコースをトレースしながら、自律走行してリザルトタイムを競います。Lコース、Rコースそれぞれ1回ずつ走行し、最も速いリザルトタイムがそのチームの競技結果となります。 (リザルトタイム = 走行タイム - ボーナスタイム)

#### ①ゴールまでのタイムが走行タイム

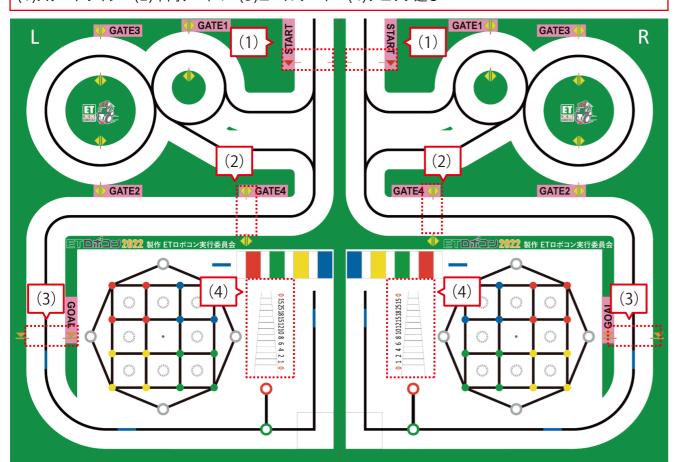
スタートラインからタッチセンサ押下とともにスタートし、 中間ゲート4、ゴールゲートの順に通過します。

- ②ゴール後、ブロック運びでボーナスタイムを獲得
- ③走行タイムからボーナスタイムを引いて、 リザルトタイムを決定
- ※ゴールゲート通過前に、コースから落下したときは、走行タイムを120秒とします。
- ※120秒を経過した時点で、競技は終了とします。
- ※中間ゲート4を通過すると、ボーナスタイムとして2秒獲得できます。

#### コース

すべてのクラスで同じコースを使用しますが、競技内容が異なります。下の図では、エントリークラスの説明となります。

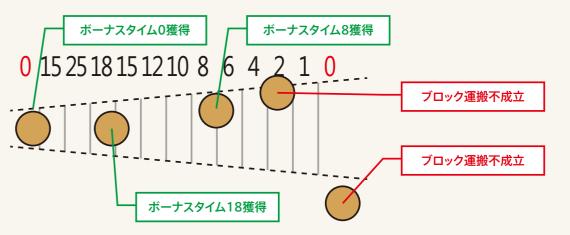
(1)スタートライン (2)中間ゲート4 (3)ゴールゲート (4)ブロック運び



## BONUS ブロック運び

ボーナスブロックをブロック運びエリアに運搬することで、ボーナスタイムを獲得することができます。(コース図 4)





ボーナスブロックが触れている最も奥側のエリアに記載された数字をボーナスタイムとして獲得することができます。 ただし、エリア上端線とエリア下端線の間(線上を含む)にボーナスブロックが収まっていない場合は、ブロック運搬不成立となり ボーナスタイムは獲得できません。

## ETロボコン豆知識①

## 中間ゲートと ゴールゲートの違い!

走行体は、スタートラインを通過した後、中間ゲートを通過し、 ゴールゲートを目指して走行します。

このスタートライン、中間ゲート、ゴールゲートの通過の判定は以下のとおり異なっています。

#### (スタートライン・ゴールゲート)

コース上に記載されている三角形の方向に通過する必要があります。ただし、**走行体の一部**でもラインやゲートにかかれば通過と判定されます。



#### 中間ゲート

中間ゲートの通過方向は特に指定はありません。

ただし、**走行体の全体**がゲートを 越えることで通過と判定されます。



## ETロボコン豆知識②

## 走行体はなぜ黒線に沿って 走れるの?

走行体には、コースの表面色を取得することができるカラーセンサが搭載されています。このセンサによって、コース上の色を取得し、黒線上にいるのか、白色のエリアにいるのかが判別できます。



ここの色を取得 カラーセンサ

例えば、カラーセンサが白なら右に、黒なら左に走行体を曲げるように進めば、黒線の左側を沿って走らせることができます。カクカク進むチームもあれば、滑らかに進むチームもあるので見比べてみましょう!



### 技術の基礎を学び、スキルを磨く

# プライマリークラス

#### ■ 参加対象者

組込みシステム開発・学習の初級者を対象とし、モデリングを用いたシステム開発技術の基礎を学びチャレンジする機会を提供するクラスです。

- ●モデリングの学習者で、具体的な題材への適用を 通じてスキルを向上させたい人
- ●システム開発におけるモデリングの重要性について、 具体的な題材を通じて理解し身につけたい人
- ●ETロボコン参加経験が過去3回未満である モデリング学習者

#### ■リザルトタイムの計算例

	走行タイム	ボーナスタイム	リザルトタイム
例1	30.0秒	2秒	28.0秒
例2	18.0秒	20秒	-2.0秒

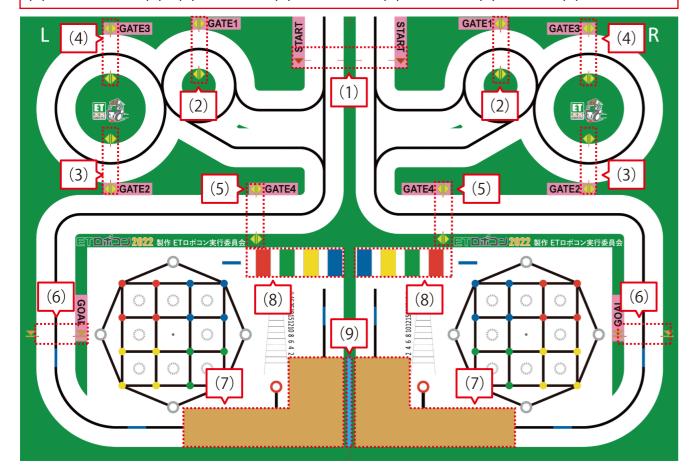
#### ■ 競技方法

黒線で描かれたコースをトレースしながら、自律走行してリザルトタイムを競います。Lコース、Rコースそれぞれ1回ずつ走行し、最も速いリザルトタイムがそのチームの競技結果となります。 (リザルトタイム = 走行タイム - ボーナスタイム)

- ①ゴールまでのタイムが走行タイム
- ②ゴール後、スラロームとガレージで ボーナスタイムを獲得
- ③走行タイムからボーナスタイムを引いて、 リザルトタイムを決定
- ※ゴールゲート通過前に、コースから落下したときは、走行タイムを120秒と します
- ※120秒を経過した時点で、競技は終了とします。
- ※中間ゲートを通過すると、それぞれボーナスタイムとして1秒獲得できます。

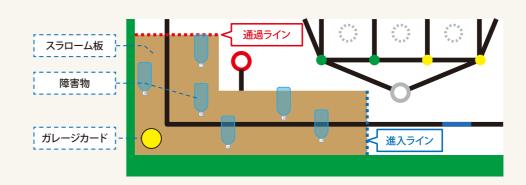
**ロース** すべてのクラスで同じコースを使用しますが、競技内容が異なります。下の図では、プライマリークラスの説明となります。

(1)スタートライン (2)~(5)中間ゲート (6)ゴールゲート (7)スラローム (8)ガレージ (9)パーティション





スラロームを通過することで、ボーナスタイムを獲得することができます。(コース図7)



進入ラインからスラローム板に上り、通過ラインからスラローム板を降りると、「スラローム通過」が成立してボーナスタイムを獲得できます。

さらに、スラローム板の上に転倒せずに残っている障害物の数に応じて、スラローム<mark>「障害物回避」</mark>が成立してボーナスタイムを獲得できます。

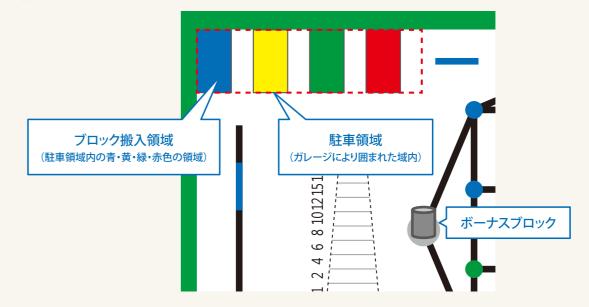
### → ボーナスタイム /-

スラローム通過 2秒

障害物回避 1本:0.5秒 2本:1秒 3本:2秒

4本:3秒 5本:7秒 6本:10秒

## BONUS ガレージ



走行体全体が「駐車領域」に収まって完全停止かつ、ボーナスブロックの全体が「ブロック搬入領域」に収まっている状態を3秒継続すると、「ブロック搬入」が成立してボーナスタイムを獲得できます。さらに、ボーナスブロックが置かれている「ブロック搬入領域」がスラローム板の上に配置された「ガレージカード」と同じ色の場合、「ブロック搬入(色一致)」が成立してボーナスタイムを獲得できます。

## ightarrow ボーナスタイム ho

ブロック搬入(色不一致) 3秒 ブロック搬入(色一致) 8秒

### 技術を応用できるスキルを磨く

# アドバンストクラス

#### ■ 参加対象者

プライマリークラスの経験者及び組込みシステム開発における 応用学習者を対象とし、より高度な開発課題へモデリング技術 を応用できるスキルを磨く機会を提供するクラスです。

- ●複合システムや大規模システムの開発に対し、 モデリング技術を応用するスキルを向上させたい人
- ●設計工程だけでなく、システム開発工程の幅広い範囲における様々なモデリング技術を身につけたい人

#### ■ 競技方法

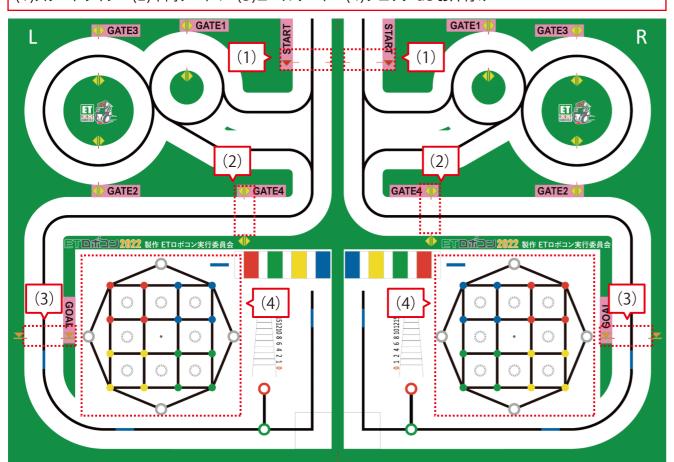
黒線で描かれたコースをトレースしながら、自律走行してリザルトタイムを競います。Lコース、Rコースそれぞれ1回ずつ走行し、最も速いリザルトタイムがそのチームの競技結果となります。 (リザルトタイム = 走行タイム - ボーナスタイム)

- ①ゴールまでのタイムが走行タイム
- ②ゴール後、「ブロックdeお片付け」で ボーナスタイムを獲得
- ③走行タイムからボーナスタイムを引いて、 リザルトタイムを決定
- ※ゴールゲート通過前に、コースから落下したときは、走行タイムを120秒と
- ※120秒を経過した時点で、競技は終了とします。
- ※アドバンストクラスは、中間ゲートの通過ボーナスタイムはありません。

コース

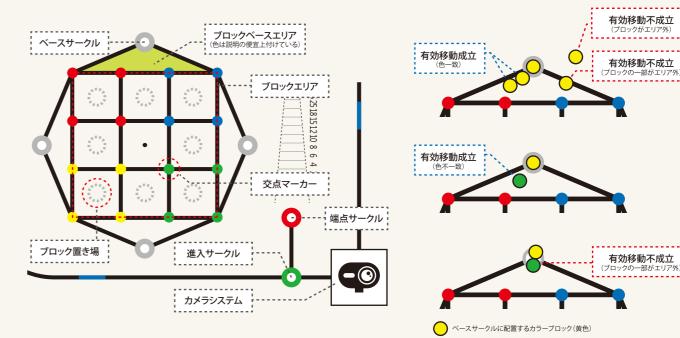
すべてのクラスで同じコースを使用しますが、競技内容が異なります。下の図では、アドバンストクラスの説明となります。

(1)スタートライン (2)中間ゲート4 (3)ゴールゲート (4)ブロック de お片付け



# デロックdeお片付け

ブロックをブロックベースエリアに移動することで、 ボーナスタイムを獲得することができます。(コース図 4)



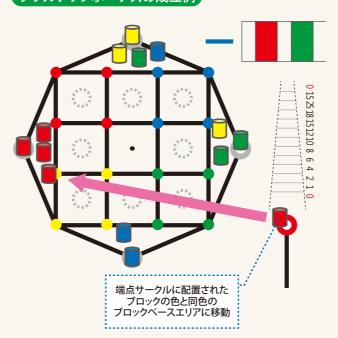
ブロックがブロックベースエリア内に置かれていると「**有効移動」** が成立します。また、ベースサークルに置かれたブロックの色がそのブロックベースの色となり、「有効移動」されたブロックがブロックベースの色と一致する場合は「色一致」、一致しない場合は「色不一致」となり、それぞれボーナスタイムを獲得できます。 さらに、端点サークルに配置されたブロックを同色のブロックベースエリアに移動させると「ダブルアップボーナス」が成立し、ボーナスタイムを獲得できます。

## √ ボーナスタイム /-

有効移動(色不一致) 0.5秒/個 有効移動(色一致) 2秒/個

ダブルアップ 有効移動(色一致)個数×2

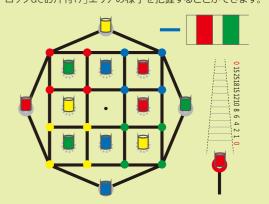
#### ダブルアップボーナスの成立例



## ETロボコン豆知識 ③

### 走行体はカラーブロックの位置を どうやって知るの?

アドバンストクラスの「ブロックdeお片付け」では、ブロックの初期 位置は競技規約に示されています。ただし、カラーブロックの色 は、競技のターンごとに変更されます。昨年のシミュレータ環境で は、初期設置された各カラーブロックの色情報をプログラムで取 得できましたが、今年はカメラシステムとの無線通信により「ブロックdeお片付け」エリアの様子を把握することができます。



sponsor's information sponsor's information

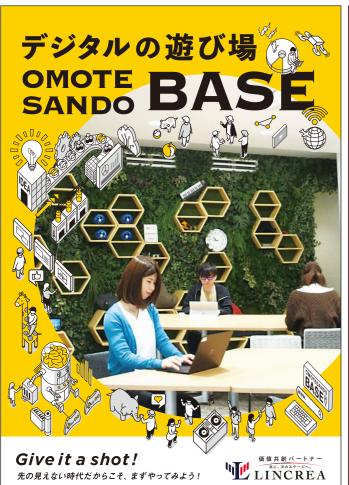
















## スポンサー/協力・提供の募集

ETロボコンでは、ご協力企業・団体を 募集しています。

#### ■スポンサー

資金(および資金見合いの商品・サービス)のご提供。

#### ■協力·提供

開催の告知等を会員に案内していただく、 運営にて必要な場所・道具をご提供いただく、

人的支援をいただく 等

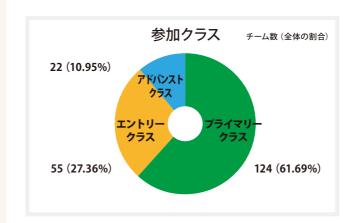
種類	全国スポンサー	該当地区スポンサー
プラチナ	3,300,000円	_
ゴールド	1,100,000円	330,000円
シルバー	770,000円	220,000円
ブロンズ	330,000円	110,000円

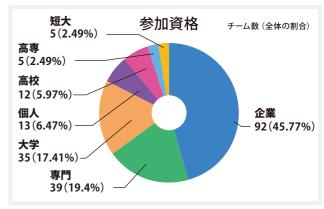
#### スポンサーメリット(例)

- ・公式ホームページ、パンフレット等へのロゴの掲示
- ・大会パンフレット広告掲載
- ・自社リーフレット、パンフレットの配布
- ·ETロボコン参加者メーリングリストへのサービス案内
- ·ETロボコン参加権
- ・地区イベントでの動画放映
- ·企業·学生交流機会提供
- ·ETロボコン取り組み内容の記事化
- ※スポンサーメリットの内容は変更になる場合があります。 ※スポンサーランクによってメリットの内容が異なります。









	全国	北海道	東北	東京·北関東	南関東	東海	関西·北陸	中四国	九州北	九州南	沖縄
企業	92	2	5	23	21	17	16	4	3	0	1
大学	35	2	5	4	1	3	5	2	5	3	5
短大	5	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1
専門	39	3	8	8	4	5	5	2	3	1	0
高専	5	0	2	1	0	0	0	1	0	1	0
高校	12	0	1	0	0	4	1	1	3	0	2
個人	13	0	1	5	1	4	2	0	0	0	0
合計	201	7	23	42	27	34	29	11	14	5	9

	北海道	7	東京都	33	滋賀県	1	香川県	1
	青森県	9	神奈川県	25	京都府	4	愛媛県	0
	岩手県	6	新潟県	0	大阪府	20	高知県	0
	宮城県	5	富山県	0	兵庫県	1	福岡県	8
Ī	秋田県	2	石川県	2	奈良県	0	佐賀県	1
	山形県	0	福井県	0	和歌山県	0	長崎県	3
	福島県	1	山梨県	0	烏取県	0	熊本県	2
	茨城県	7	長野県	1	島根県	1	大分県	0
	栃木県	0	岐阜県	0	岡山県	2	宮崎県	2
	群馬県	0	静岡県	8	広島県	6	鹿児島県	3
	埼玉県	4	愛知県	25	山口県	1	沖縄県	9
	千葉県	1	三重県	0	徳島県	0	海外	0
							合 計	201

# **ETDボコン2022** 参加チーム一覧 全201チーム

₹−᠘ ID	チーム名	参加 クラス	参加	所属	参加地区	地 域	₹− <i>L</i> ID	チーム
1	オキダイ	Р	大学	沖縄大学	沖縄	沖縄県那覇市	51	OKIソフトウェ
2	PCC2022	Р	短大	千葉職業能力開発短期大学校· 電子情報技術科2年	東京・北関東	千葉県千葉市	52	OKIソフトウェ
3	ヒロコンロボット	Р	企業	ヒロコン株式会社	中四国	広島県広島市	53	青大ロボコン研P
4	ち~くま	Α	大学	鹿児島大学/工学部機械工学科/ 熊澤研究室	九州南	鹿児島県鹿児島市	54	kzak
5	NSテクノロジーズ	Α	大学	東海大学 情報通信学研究科 情報通信学専攻/情報通信学部	南関東	東京都港区	55	メロンミルク
6	teammono2022	Р	大学	ものつくり大学	東京・北関東	埼玉県行田市	56	追跡線隊HilC
7	さぼてん	Р	高校	デンソー工業学園	東海	愛知県安城市	57	追跡線隊HilCS
8	さざんか	Р	高校	デンソー工業学園	東海	愛知県安城市	58	追跡線隊HilCS
9	<b>Tomorrow Energies</b>	Р	企業	株式会社システナ大阪支社 ロボット制御WG	関西・北陸	大阪府大阪市	59	北都しか勝た
10	<b>Team Roborator</b>	Ε	企業	株式会社村田製作所ロボット同好会	関西・北陸	滋賀県野洲市	60	(株)ドラゴンナ
11	ホライゾン	Р	専門	S.K.K.情報ビジネス専門学校	東北	青森県弘前市	61	SUPPAIFAMII
12	try	Р	専門	S.K.K.情報ビジネス専門学校	東北	青森県弘前市	62	前前前進
13	FUNCUSHIONZ	Α	企業	株式会社コーワメックス	東海	愛知県名古屋市	63	エイムと愉快な
14	FUNCUSHIONZ_02	Ε	企業	株式会社コーワメックス	東海	愛知県名古屋市	64	はまぽり
15	UP-RP	Р	大学	大阪工業大学/RD学部	関西・北陸	大阪府大阪市	65	PSDGs Youth
16	HELIOS	Α	企業	株式会社アドヴィックス	東海	愛知県刈谷市	66	累とゆかいな何
17	Aチーム	Р	専門	S.K.K.情報ビジネス専門学校	東北	青森県弘前市	67	私がやりました
18	S.S.O	Р	専門	S.K.K.情報ビジネス専門学校	東北	青森県弘前市	68	HAL東京Jup
19	隣人A	Е	個人		東海	愛知県名古屋市	69	HAL東京Ma
20	SOROT☆SCSKQ	Α	企業	SCSK九州株式会社	九州北	福岡県福岡市	70	HAL東京Plu
21	Teamジスクソフト	Р	企業	ジスクソフト株式会社	南関東	神奈川県川崎市	71	HAL東京Ura
22	ほったー	Р	専門	岡山情報ビジネス学院・情報システム学科	中四国	岡山県岡山市	72	TADORITSUC
23	ONDS	Р	企業	株式会社大阪エヌデーエス	関西·北陸	大阪府大阪市	73	PCSEIT
24	Speegle	Р	大学	静岡大学情報学部情報科学科	東海	静岡県浜松市	74	MSEソニックフ
25	DrunkDuck	Р	企業	株式会社コア 中部カンパニー	東海	愛知県名古屋市	75	がんばろう白河
26	花形	Р	専門	静岡産業技術専門学校みらい情報科	東海	静岡県静岡市	76	ABC秋田 YR2
27	トップエンジニアリング	Ε	企業	株式会社トップエンジニアリング 名古屋事業所	東海	愛知県名古屋市	77	TEAM GMC
28	千鳥足	Р	企業	株式会社コア 関西カンパニー	関西・北陸	大阪府大阪市	78	KatLab
29	ヒット&ラン	Р	大学	八戸工業大学 工学部	東北	青森県八戸市	79	AISAN
30	STEMASK2022	Р	高校	愛知県立愛知総合工科高等学校	東海	愛知県名古屋市	80	チームアルファ
31	KAMOGAWA	Α	専門	京都府立京都高等技術専門校システム設計科	関西・北陸	京都府京都市	81	OneMan
32	Dr. ラビッツ	Р		株式会社コマス	南関東	神奈川県横浜市	82	TEAM フォーカ
33	チームどんぶらこ	Р	企業	株式会社コマス	南関東	神奈川県横浜市	83	チームエイアイ
34	GTHS	Р	高校	青森県立五所川原工科高等学校	東北	青森県五所川原市	84	おはサイくん4
35	おかけん	Р	大学	第一工科大学	九州南	鹿児島県霧島市	85	おこのみもみし
36	im×moook	Р	個人		東北	宮城県仙台市	86	ABCリベンジャ
37	あしの会	Р	高校	大阪府立淀川工科高等学校	関西・北陸	大阪府大阪市	87	FUKUNO
38	ジョリーデベロッパーズ	Α	個人		東海	愛知県名古屋市	88	チームEYE
39	Team SPF	Р	企業	パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社	関西·北陸	大阪府門真市	89	電工部
40	株式会社 イーエムエス	Р		株式会社イーエムエス北日本本社	東北	岩手県盛岡市	90	S A M 2 2
41	H A L 名古屋301	Р	専門	HAL名古屋	東海	愛知県名古屋市	91	ラトゥワイパイ
42	H A L 名古屋 4 0 1	Р	専門	HAL名古屋	東海	愛知県名古屋市	92	キタコンドリー
43	O K I ソフトウェア新人A	Е	企業	株式会社OKIソフトウェア	東京・北関東	埼玉県蕨市	93	ろぼたんず
44	O K I ソフトウェア新人 B	Е	企業	株式会社OKIソフトウェア	東京・北関東	埼玉県蕨市	94	J-Tech team.K_C
45	O K I ソフトウェア新人 C	Е	企業	株式会社OKIソフトウェア	東京・北関東	埼玉県蕨市	95	湘南ベルマン
46	O K I ソフトウェア新人D	Е	企業	株式会社OKIソフトウェア	東北	宮城県仙台市	96	8月生まれ
47	O K I ソフトウェア新人E	Е	企業	株式会社OKIソフトウェア	東海	静岡県静岡市	97	ZUKENフレッシャー
48	OKIソフトウェア新人F	Е	企業	株式会社OKIソフトウェア	東海	静岡県静岡市	98	メロンパンダ
49	H A L 名古屋402	Р	専門	HAL名古屋	東海	愛知県名古屋市	99	パンダスワン
50	O K I ソフトウェア新人G	Ε	企業	株式会社OKIソフトウェア	関西・北陸	大阪府大阪市	100	TeSoLa

	9 /JH /	-		鬼 土20	. ,	_
۶−۲ ID	ナーハス	参加 クラス	参加資格	所 属	参加地区	地 域
51	OKIソフトウェア新人H	Ε	企業	株式会社OKIソフトウェア	関西・北陸	大阪府大阪市
52	OKIソフトウェア新人I	Ε	企業	株式会社OKIソフトウェア	九州北	福岡県福岡市
53	青大ロボコン研P+鷲鷺鴨	Р	大学	青森大学ソフトウェア情報学部/ 青森工業高校情報技術科	東北	青森県青森市
54	kzak	Р	企業	株式会社スリーエス	北海道	北海道札幌市
55	メロンミルク	Α	企業	ソニーセミコンダクタソリューショ ンズ株式会社	南関東	神奈川県厚木市
56	追跡線隊HilCSレッド	Р	企業	株式会社日立産業制御ソリューションズ	東京·北関東	茨城県日立市
57	追跡線隊HilCSブルー	Р	企業	株式会社日立産業制御ソリューションズ	煎·北関東	茨城県日立市
58	追跡線隊HilCSイエロー	Р	企業	株式会社日立産業制御ソリューションズ	煎・北関東	茨城県日立市
59	北都しか勝たん	Р	企業	北都システム株式会社	北海道	北海道札幌市
60	(株)ドラゴンナイト	Α	専門	日本工学院北海道専門学校 情報処理科	北海道	北海道登別市
61	SUPPAIFAMILY	Р	専門	日本工学院北海道専門学校 情報処理科	北海道	北海道登別市
62	前前前進	Р	専門	日本工学院北海道専門学校 情報処理科	北海道	北海道登別市
63	エイムと愉快な仲間達	Р	個人		南関東	神奈川県川崎市
64	はまぽり	Р	短大	浜松職業能力開発短期大学校	東海	静岡県浜松市
65	PSDGs Youth	Р	企業	パナソニック システムデザイン株式 会社・人事・総務部	九州北	福岡県福岡市
66	累とゆかいな仲間たち	Α	専門	麻生情報ビジネス専門学校 電子システム科	九州北	福岡県福岡市
67	私がやりました	Α	専門	麻生情報ビジネス専門学校	九州北	福岡県福岡市
68	HAL東京Jupiter	Р	専門	専門学校HAL東京	煎·北旗	東京都新宿区
69	HAL東京Mars	Р	専門	専門学校HAL東京	煎·北旗	東京都新宿区
70	HAL東京Pluto	Р	専門	専門学校HAL東京	煎·北関東	東京都新宿区
71	HAL東京Uranus	Р	専門	専門学校HAL東京	東京·北関東	東京都新宿区
72	TADORITSUCORE	Р	企業	株式会社アジルコア・HRセル所属	煎·北旗	東京都渋谷区
73	PCSEIT	Р	大学	四国職業能力開発大学校 電子情報技術科	中四国	香川県丸亀市
74	MSEソニックブーム	Р	企業	株式会社NTTデータMSE	関西・北陸	大阪府大阪市
75	がんばろう白河	Ε	企業	パナソニック白河工場	東北	福島県白河市
76	ABC秋田 YR2	Р	専門	学校法人コア学園 秋田コア ビジネスカレッジ	東北	秋田県秋田市
77	TEAM GMC	Е	専門		九州南	宮崎県都城市
78	KatLab	Α	大学	宮崎大学	九州南	宮崎県宮崎市
79	AISAN	Р	企業	愛三工業株式会社・電動システム開 発部ソフト開発室	東海	愛知県大府市
80	チームアルファ	Е	個人	元即ノノト応元王	東京・北関東	東京都清瀬市
	OneMan	Р		盛岡情報ビジネス&デザイン専門学校	東北	岩手県盛岡市
82	TEAM フォーカード	Р	企業	パイオニアシステムテクノロジー株式会社	東北	宮城県仙台市
	チームエイアイティ	P	大学	愛知工業大学	東海	愛知県豊田市
	おはサイくん4号	Р		株式会社ジェイテック	中四国	岡山県岡山市
	おこのみもみじ	E	企業	株式会社コア中四国カンパニー	中四国	広島県広島市
	ABCリベンジャーズ	Р	専門	学校法人コア学園 秋田コア ビジネスカレッジ 高度職業実践科 3年	東北	秋田県秋田市
	FUKUNO	E	短大	とソイ人カレッシ 高度職業美銭科 3年 福山職業能力開発短期大学校 電子情報技術科	中四国	広島県福山市
	チームEYES	A		株式会社アイズ・ソフトウェア	東海	静岡県沼津市
	電工部	Р		八戸工業高等専門学校	東北	青森県八戸市
90	SAM22	E	個人		東京・北関東	東京都港区
	ラトゥワイパイ同好会	E	個人		東海	愛知県岡崎市
	キタコンドリームズ	Р		北上コンピュータ・アカデミー	東北	岩手県北上市
	ろぼたんず	P	企業	株式会社エヌデーデー 解析・制御シ	煎塊類	東京都中野区
	J-Tech team.K_Odyssey	Р	企業	ステム事業部 株式会社 ジェイテック・神奈川オフィス		神奈川県横浜市
	湘南ベルマンダ	P		コマツ ICTシステム開発センタ		神奈川県平塚市
	8月生まれ	Р	企業	株式会社ベリサーブ		東京都千代田区
	ZUKENフレッシャーズ2022	E		株式会社図研		神奈川県横浜市
	ZUKENフレッシャース2022 メロンパンダ	Р	企業	株式会社日立ソリューションズ・		東京都立川市
	パンダスワン	P		テクノロジー 株式会社日立ソリューションズ・	東海	愛知県刈谷市
	TeSoLa		企業	テクノロジー		
100	1630Fq	E	人子	帝京大学経済学部	宋示"北闰宋	東京都八王子市

	チーム ID	チーム名	参加 クラス	参加資格	所属	参加地区	地 域
103 TSOneロボコン部 P 企業 株式会社TSOne	101 ris	obot	Р	企業	理想科学工業株式会社 ES開発部	東京・北関東	茨城県つくば市
104 CDS P 企業 株式会社口製作研究展界/リーブ 南東東 東京都田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	102 Ca	bot Neo	Р	企業	株式会社ケーシーエスキャロット	煎•北関東	東京都千代田区
105 TEAM KBC E 専門 学校法人コア弾国書社ジネスかルック 九州北 投資県高津田 106 フレッシャーズキャンプ P 個人	103 TS	Oneロボコン部	Р	企業	株式会社TSOne	東京·北関東	東京都中央区
106 フレッシャーズキャンプ   P 個人   野・地源 東京都亜旧区	104 CD	S	Р	企業	株式会社日立製作所研究開発グループ	南関東	神奈川県横浜市
107 NiAScience 108 ボイジャーM87号 P 専門 学校志人日本教育財団 HA L 大阪 関西・2世 大阪府大阪市 109 NiAStech E 高校 長崎総合科学大学附属高等学校 九州北 長崎県長崎市 110 Lamborghini De Agostini P 専門 学校志人日本教育財団 HA L 大阪 関西・2世 大阪府大阪市 111 全治三か月 112 大気圏突入はるぶさ P 専門 学校志人日本教育財団 HA L 大阪 関西・2世 大阪府大阪市 111 全治三か月 112 大気圏突入はるぶさ P 専門 学校志人日本教育財団 HA L 大阪 関西・2世 大阪府大阪市 111 塩辛一ズ P 大学 公立はる。だて未来大学 北海道 北海道面部 111 Verifier P 企業 株式会社・ハリナーブー中部業部 東海 要別県名も古町 111 NiASET A 大学 長崎総合科学大学 加州北 長崎県島崎市 119 NiASET A 大学 長崎総合科学大学 加州北 長崎県島市 119 NiASET A 大学 長崎総合科学大学 加州北 長崎県県南市 119 NiASET A 大学 長崎総合科学大学 加州北 長崎県県南市 121 jecjz1 E 専門 日本電子専門学校 駛之規東東京都新宿区 122 茨城高専710 E 高存 デンソー工業学園 東海 愛知県外谷市 121 jecjz1 E 専門 日本電子専門学校 駛之規東東京都新宿区 122 茨城高専710 E 高存 ※加工業等専門学校 即位規 東京都新宿区 122 茨城高専710 E 高存 ※加工業等専門学校 即位規 東京都新宿区 123 NewS1 P 企業 株式会社・アンソー 東海 愛知県外谷市 124 D:Drive A 企業 株式会社・アンソー 東海 愛知県外谷市 127 TAKE3 P 企業 ジャブムよンジニアリングの 127 D・大学 先端技術が近、アンルの課 原西・2世 現 京都府京都市 128 TKB II P 企業 ジャブムよンジニアリングの 129 D・大学 先端技術が近、アンルの部 原西・2世 東京都部協区 129 チームソーバル P 企業 ジャブムよンジニアリング部 原西・2世 東京都部協区 129 チームソーバル P 企業 株式会社・ロジリングの 131 あすなろ E 企業 株式会社・ロジリングラー 東海 愛知県和立市 132 MIKI BASE P 企業 株式会社・アンリン 東海 要別県和立市 133 ますさすでRC P 大学 角尾球球事等学校 九州北 福岡県福岡市 133 ますさすでRC P 大学 九州産業大学里工学部情報科学 九州北 福岡県福岡市 137 KERT・B3 P 大学 九州産業大学里工学部 南関東 神奈川県庭前 138 THANK FUII~本がり P 企業 株式会社・ロジリン 東海 愛知県和立市 139 J・は MOTION & CONTROL P 企業 株式会社・ロジリン 東海 変知県和立市 141 アンバンカー・オンジ・アン・オース・オース・オース・オース・オース・オース・オース・オース・オース・オース	105 TE	АМ КВС	Ε	専門	学校法人コア学園 唐津ビジネスカレッジ	九州北	佐賀県唐津市
108 ボイジャーM87号	106 フレ	ノッシャーズキャンプ	Р	個人		東京・北関東	東京都墨田区
109 NiAStech	107 Ni	AScience	Р	高校	長崎総合科学大学附属高等学校	九州北	長崎県長崎市
110 Lamborghini De Agostini P 専門 学校法人日本教育財団 HA L 大阪 懸毛 堤 大阪府大阪市 111 全治三か月 P 専門 学校法人日本教育財団 HA L 大阪 懸毛 堤 大阪府大阪市 111 全治三か月 P 専門 学校法人日本教育財団 HA L 大阪 懸毛 堤 大阪府大阪市 113 塩辛一ズ P 大学 公立はこだて未来大学 北海道 北海道 図	108 ボ	イジャーM87号	Р	専門	学校法人日本教育財団 HAL大阪	関西·北陸	大阪府大阪市
111 全治三か月	109 Ni	AStech	Ε	高校	長崎総合科学大学附属高等学校	九州北	長崎県長崎市
112 大気圏突入はるぶさ P 専門 学校法人日本教育財団 HAL大版 関西・2 技	110 Lan	nborghini De Agostini	Р	専門	学校法人 日本教育財団 HAL大阪	関西・北陸	大阪府大阪市
113 塩辛一ズ P 大学 公立はこだで未来大学 北海道 北海道函館村 115 Verifier P 企業 株式会社でリナーマ部事業部 原海 契則県名直野 117 あわよくば横浜 P 専門 学は太別コアプヨ世ョフカルッジ 中四国 島根県出営村 118 IlTmate P 短大 長崎総合科学大学 九州北 長崎県長崎村 119 NiASET A 大学 長崎総合科学大学 九州北 長崎県長崎村 120 tuna E 高校 デンソー工業学園 東海 契知県名直町 121 jecj21 E 専門 日本電子専門学校 黥 坂腰 東京都新宿区 122 茨城高専710 E 高専 ※紅工業高専門学校 黥 坂腰 東京都新宿区 122 茨城高専710 E 高専 ※紅工業高専門学校 黥 坂腰 東京都新宿区 123 NewS1 P 企業 株式会社アップアソソウリフア関係 124 D:Drive A 企業 株式会社アンソー 東海 変知県外合村 125 あこっと P 大学 東市本学キリンジプロジェクト 大規・東京都新宿区 126 J E C J Y 1 P 専門 日本電子専門学校 黥 坂腰 東京都新宿区 127 TAKE3 P 企業 株式会社エクンフ・フ・フ・フ・フ・フ・ク・グロ 123 New S1 P 企業 株式会社エクンフ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・ク・グロ 125 あこっと P 大学 株式会社エクンフ・フ・フ・フ・フ・ク・グロ 125 あこっと P 大学 株式会社エクスモーション 原 129 チームソーバル P 企業 株式会社エクスモーション 129 チームソーバル P 企業 株式会社エクスモーション 129 チームソーバル P 企業 株式会社エクスモーション 130 e → R o B P 企業 株式会社エクスモーション 東海 変別県名古自己 132 MIKI BASE P 企業 三本プ・リ株式会社 南関東 東京都品 IIC 135 Smart Reborns A 大学 九州産業大学理工学部 東海 変別県名古自己 136 innovative spirit P 企業 株式会社 F U J I 東海 変別県和立市 137 KERT-B3 P 大学 九州産業大学理工学部情報科学科 九州北 福岡県福岡村 140 弘前大学ロボライクス研究会 E 大学 弘前大学 東北京会社 141 アクノぶりポーゲッと 株式会社フ・フ・フ・フ・フ・コ・フ・コ・フ・オ・カ・141 アクノぶりポーゲッと 142 TechnoSeeker P 企業 株式会社フ・フ・フ・フ・フ・コ・フ・コ・フ・オ・フ・コ・フ・オ・フ・コ・フ・オ・フ・コ・フ・オ・フ・コ・フ・オ・フ・コ・フ・オ・フ・コ・フ・オ・フ・コ・フ・オ・フ・コ・フ・オ・フ・コ・フ・オ・フ・コ・フ・オ・フ・コ・フ・オ・フ・コ・コ・オ・カ・フ・コ・フ・オ・フ・コ・フ・オ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・オ・カ・カ・フ・コ・フ・コ・フ・コ・フ・コ・フ・コ・フ・コ・フ・コ・フ・コ・フ・コ	111 全	治三か月	Р	専門	学校法人日本教育財団 HAL大阪	関西・北陸	大阪府大阪市
113 塩辛一ズ P 大学 公立はこだて未来大学 北海道 北海道函館市 115 Verifier P 企業 株式会社ペリナーブ中部事業部 東海 契則条占吉暦 核素をおわけびし 大部	112 大	気圏突入はるぶさ	Р	専門	学校法人 日本教育財団 HAL大阪	関西・北陸	大阪府大阪市
115 Verifier	• • •	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Р				
116 DXP 1 号 2 号 P 企業 株式会社とけびし 技術本部 ツリコーショの開発部 関西・地 京都府京都市 117 あわよくば横浜 P 専門 学校と規川で習出置コアカレッジ 中四国 島根県出雲市 118 IITmate P 短大 岩手瓜直差技術形形大学情報技術科 東北 岩手県実演習 119 NiASET A 大学 長崎総合科学大学 九州北 長崎県長崎市 120 tuna E 高校 デンソー工業学園 東海 受知県安城市 121 jecjz1 E 専門 日本電子専門学校 駅か 2歳度 東京都新宿区 122 茨城高専710 E 高専	_		Р				
117 あわよくば横浜 P 専門 学校上検別に関いている。 中の四国 島根県出雲市 118 IITmate P 短大 若手単立産業が隠断大学院博教師解 東北 岩手県業家語 119 NiASET A 大学 長崎総合科学大学 九州北 長崎県長崎市 120 tuna E 高校 デンソー工業学園 東海 愛知県安城市 121 jecjz1 E 専門 日本電子専門学校 競・健康 東京都新宿区 122 茨城高専710 E 高専 ※紅工業高等専門学校 園野直近 兵庫県仲市市 124 D:Drive A 企業 株式会社アンソー 東海 愛知県内治市 215 あごっと P 大学 専門 日本電子専門学校情報に対している。 中 大学 株式会社アンソー 東海 愛知県内治市 215 あごっと P 大学 株式会社アンソー 東海 愛知県内治市 217 TAKE3 P 企業 株式会社アンソー 東海 愛知県内治市 218 TKB II P 企業 校式会社アンソー 原語・健康 東京都新宿区 127 TAKE3 P 企業 株式会社アンリー 原語・健康 東京都新宿区 128 TKB II P 企業 メフィトエンジニアリング部 129 チームソーバル P 企業 メフィトエンジニアリング部 130 mi かなろ E 企業 株式会社エネゲート影響機選事業			•		株式会社たけびし		
118 IlTmate							
119 NiASET			•				~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
120 tuna							
121 jecjz1   E 専門 日本電子専門学校   競・機業 東京都新宿区   122 茨城高専710   E 高専 茨紅工業高等門学校・国際館工学科   競・機業							
122 茨城高専710 E 高専 茨紅工業高等専門学校・国際創造工学科 款・//設集 対線のたちがが 123 NewS1 P 企業 株式会社デップワックアトウェア開発部 関西: ½座 兵庫県神戸市 124 D:Drive A 企業 株式会社デンソー 東海 愛知県州合市 125 あこっと P 大学 売端技術コミュニティACOT 九州北 熊本県熊本市 126 J E C J Y 1 P 専門 日本電子専門学校情報ンステム開発科 験・//視集 東京都新宿区 127 TAKE3 P 企業 ジステムエンジニアリング部 9 m で 2 が 2 が 2 が 2 が 2 が 2 が 2 が 2 が 2 が 2			_				
123 NewS1	-	•	_				
24 D:Drive A 企業 株式会社デンソー 東海 愛知県州谷市 125 あこっと P 大学 東海大学キレンジプロジェクト 九州北 熊本県熊本市 126 JE C JY 1 P 専門 日本電子専門学校情報システム開発料 転ょ機康 東京都新宿区 127 TAKE3 P 企業 株式会社でけびし システムエンジニアリング部 野い捷 京都府京都市 128 TKB II P 企業 株式会社でけびし ジステムエンジニアリング部 野い捷 京都府京都市 129 チームソーバル P 企業 株式会社エネケート制御機器事業部 既・捷 大阪府摂津市 131 あすなろ E 企業 株式会社エクスモーション 競・熄聴 東京都品川区 130 e → R o B P 企業 株式会社エクスモーション 競・熄聴 東京都品川区 132 MIKI BASE P 企業 一木プーリ株式会社 南関東 神奈川県康河市 133 ミナミヤマRC P 大学 南山大学・理工学部 東海 愛知県名古屋市 133 ミナミヤマRC P 大学 南山大学・理工学部 南関東 神奈川県康河市 135 Smart Reborns A 大学 九州産業大学理工学部情報科学科 九州北 福岡県福岡市 136 innovative spirit P 企業 株式会社 F U J I 東海 愛知県知立市 137 KERT-B3 P 大学 九州産業大学理工学部情報科学科 九州北 福岡県福岡市 137 KERT-B3 P 企業 株式会社 F U J I 東海 愛知県知立市 139 J-ad 3rd E 高校 福岡工業大学附属城東高等学校 九州北 福岡県福岡市 140 弘前大学ロボティクス研究会 E 大学 弘前大学 東北 青森県弘前市 141 テクノぶりんティーボッド E 企業 株式会社 F U J I 東海 愛知県知立市 141 テクノぶりルティーボッド E 企業 株式会社 アクノブロ 東北 演家 北線康 東京都港区 142 TechnoSeeker P 企業 株式会社 アクノブロ 東北 標家 148 東京都市 144 ガレージイン P 企業 株式会社 アーエス・イー ファクノブロ・デザイン社 東京都 東京都市区区 445 スマートエッジェイー P 企業 株式会社 アーエス・イー 東海 東京都大区区 145 スマートエッジェイー P 企業 株式会社 アーフ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・フ・			_				
125 あこっと							
126 JECJY1 P 専門 日本電子専門学校情報システム県発料 黥・縦襲 東京都新宿区 P 企業 株式会社たけびし P 企業 システムエンジニアリング部 関西・地彦 京都府京都市 129 チームソーバル P 企業 ソーバル株式会社 財政 京都府京都市 129 チームソーバル P 企業 ソーバル株式会社 財政 東京都品川区 P 企業 株式会社でようでトリックが 関西・地彦 京都府京都市 129 チームソーバル P 企業 メノーバル株式会社 財政 東京都品川区 P 企業 株式会社では、 T 大阪府摂津市 131 あすなろ E 企業 株式会社エネゲート制御機器事業部 関西・地彦 京都の京都市 132 MIKI BASE P 企業 ニ木プーリ株式会社 南関東 神奈川県座間市 133 ミナミヤマRC P 大学 南山大学・理工学部 東海 愛知県名古屋市 134 MOTION & CONTROL P 企業 新領域商品開発センター 市関東 神奈川県藤沢市 135 Smart Reborns A 大学 九州産業大学理工学部情報科学科 九州北 福岡県福岡市 136 innovative spirit P 企業 株式会社 F U J I 東海 愛知県知立市 137 KERT-B3 P 大学 九州産業大学理工学部情報科学科 九州北 福岡県福岡市 138 THANK FUJI~革新の翼~ P 企業 株式会社 F U J I 東海 愛知県知立市 139 J-ad 3rd E 高校 福岡工業大学附属城東高等学校 九州北 福岡県福岡市 141 テクノズの研究会 E 大学 弘前大学 東北 青森県弘前市 141 テクノズの研究会 E 大学 弘前大学 東北 青森県弘前市 141 テクノズロ・ディクス研究会 E 大学 弘前大学 東京都港区 東京都港区 143 Y O R I M I C H I A 企業 株式会社 アクノブロ・ディングロ 東北 東京都港区 143 Y O R I M I C H I A 企業 株式会社アラーデー 東京 東京都港区 145 スマートエッジエイイー P 企業 株式会社アラーデー 東海 東京都港区 145 スマートエッジエイイー P 企業 株式会社でつでん 関西・北彦 大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社でのでん 関西・北彦 大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社東海軍化ロボットサークル 東海 愛知県丹羽商 148 MAZDA@府中 P 企業 マツダ株式会社 中四国 広島県安芸郡 148 MAZDA@府中 P 企業 マツダ株式会社 中四国 広島県安芸郡 148 MAZDA@府中 P 企業 マツダ株式会社 中四国 広島県安芸郡 東京都新宮区 東京都・アムズ、三井とッ海上火泉 保険 東京都新宮区 テムズ、三井とあ海上火泉 保険 東京都新宿区 テムズ、三井とお海上火泉 保険 東京都新宿区 東京都新宿区 東京都 東京都新宿区 東京都 東京都 京都 東京都 東京都 京都 東京都 東京都 東京都 東京都 東							
127 TAKE3 P 企業 株式会社たけびし			-		先端技術コミュニティACOT		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
128 TKB II P 企業 株式会社たけびし システムエンジニアリング部 関語・地 京都府京都市 129 チームソーバル P 企業 株式会社ではない 京都府京都市 131 あすなる E 企業 株式会社エネゲート制御機器事業部 関西・地 大阪府摂津市 131 あすなる E 企業 株式会社エネゲート制御機器事業部 関西・地 大阪府摂津市 132 MIKI BASE P 企業 三木プーリ株式会社 南関東 神奈川県座間市 133 ミナミヤマRC P 大学 南山大学・理工学部 東海 愛知県名古屋市 134 MOTION & CONTROL P 企業 新領域商品開発センター 市関東 神奈川県藤沢市 135 Smart Reborns A 大学 九州産業大学理工学部情報科学科 九州北 福岡県福岡市 136 innovative spirit P 企業 株式会社 F U J I 東海 愛知県知立市 137 KERT-B3 P 大学 九州産業大学理工学部情報科学科 九州北 福岡県福岡市 138 THANK FUJI~革新の翼~ P 企業 株式会社 F U J I 東海 愛知県知立市 139 J-ad 3rd E 高校 福岡工業大学附属城東高等学校 九州北 福岡県福岡市 140 弘前大学中ボティクス研究会 E 大学 弘前大学 東北 青森県弘前市 141 テクノぶりんティーボッド E 企業 デクノブロ・デザイン社 京・地震 東京都港区 141 テクノぶりルティーボッド E 企業 株式会社テクノブロ 京・フィンロ・デ・オン・オース・イー アクノブロ・デザイン社 京・北京 東京都港区 142 TechnoSeeker P 企業 株式会社アランブロ 京・カンノブロ・デザイン社 京・北京 東京都港区 143 Y O R I M I C H I A 企業 株式会社フ・フ・フ・ 145 スマートエッジエイイー P 企業 株式会社フ・エ・イー スマートエッジ事業部 東京都大田区 147 ビッグマウス P 企業 株式会社 中四国 広島県安芸郡 148 MAZDA@府中 P 企業 株式会社 中四国 広島県安芸郡 149 2nd E 個人 京・北京会社 中四国 広島県安芸郡 149 2nd E 個人 京・京都 京都 京			-				
129 チームソーバル P 企業 ソーバル株式会社			•		システムエンジニアリング部		
130 e→R o B P 企業 株式会社エネゲート制御機器事業部 関西・北陸 大阪府摂津市 131 あすなろ E 企業 株式会社エクスモーション 頼・城縣 東京都品川区 132 MIKI BASE P 企業 三木プーリ株式会社 南関東 神奈川県藤沢市 133 ミナミヤマRC P 大学 南山大学・理工学部 東海 愛知県名古屋市 134 MOTION & CONTROL P 企業 所領域商品開発センター 南関東 神奈川県藤沢市 135 Smart Reborns A 大学 九州産業大学理工学部情報科学科 九州北 福岡県福岡市 136 innovative spirit P 企業 株式会社 F U J I 東海 愛知県知立市 137 KERT-B3 P 大学 九州産業大学理工学部情報科学科 九州北 福岡県福岡市 138 THANK FUJI~革新の翼~ P 企業 株式会社 F U J I 東海 愛知県知立市 139 J-ad 3rd E 高校 福岡工業大学附属城東高等学校 九州北 福岡県福岡市 140 弘前大学ロボティクス研究会 E 大学 弘前大学 東北 青森県弘前市 141 テクノぶりんティーボッド E 企業 デクノブロ・デザイン社 頼・城島 東京都港区 141 アクノぶりんティーボッド E 企業 株式会社テクノブロ・デザイン社 頼・城島 東京都港区 142 TechnoSeeker P 企業 株式会社アクノブロ・デザイン社 東・城縣 東京都港区 143 Y O R I M I C H I A 企業 富士プイルムとジネスイ/ベーション 麻 東京都港区 144 ガレージイン P 企業 解析・制御システンム事業部 頼・城県 東京都市野区 株式会社 フマートエッジエイイー P 企業 株式会社 てつでん 関西・北陸 大阪府豊中市 146 チームてつでん P 企業 株式会社 てつでん 関西・北陸 大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社 アング・ 東海 東京都大田区 149 2nd E 個人 原・場 東京都大田区 150 頭文字T P 高専 MS & A D フ・ルーグ (M S & A D フ・ルーグ ) 東京都新宿区 152 M S & A D モード 2 P 企業 MS & A D フ・ノーブ (M S & A D フ・ルーグ ) 東京都新宿区 152 M S & A D モード 2 P 企業 所 152 M S & A D モード 2 P 企業 152 M S & A D モード 2 P 企業 152 M S & A D モード 2 P 企業 152 M S & A D モード 2 P 企業 152 M S & A D モード 2 P 企業 152 M S & A D モード 2 P 企業 152 M S & A D モード 2 P 企業 152 M S & A D モード 2 P 企業 152 M S & A D モード 2 P 企業 152 M S & A D モード 2 P 企業 152 M S & A D モード 2 P 企業 152 M S & A D モード 2 P 企業 152 M S & A D モード 2			•		システムエンジニアリング部		
131 あすなろ   E 企業 株式会社エクスモーション   競・爆験 東京都品川区   132 MIKI BASE   P 企業 三木プーリ株式会社   南関東 神奈川県座間計   133 ミナミヤマRC   P 大学   南山大学・理工学部   東海 愛知県名古屋市   134 MOTION & CONTROL   P 企業   日本精工株式会社 技術開発本部   新関東 神奈川県藤沢市   135 Smart Reborns   A 大学   九州産業大学理工学部情報科学科   九州北   福岡県福岡市   136 innovative spirit   P 企業   株式会社 F U J I   東海 愛知県知立市   137 KERT-B3   P 大学   九州産業大学理工学部情報科学科   九州北   福岡県福岡市   138 THANK FUJI~革新の翼~   P 企業   株式会社 F U J I   東海 愛知県知立市   139 J-ad 3rd   E 高校   福岡工業大学附属城東高等学校   九州北   福岡県福岡市   140 弘前大学ロボティクス研究会   E 大学   弘前大学   東北   青森県弘前市   141 テクノぶりんティーボッド   E 企業   株式会社 F D J I   東海 愛知県知立市   141 テクノぶりんティーボッド   E 企業   株式会社 F D J I   東海 愛知県知立市   142 TechnoSeeker   P 企業   株式会社ラクノブロ   京クノブロ・デヴィン社   競・爆験   東京都港区   143 Y O R I M I C H I   A 企業   株式会社フラブライン・デザイン社   京が出版   東京都港区   144 ガレージイン   P 企業   株式会社エヌデーデー   京が出版   東京都市野区   株式会社エヌデーデー   京が出版   東京都中野区   株式会社エヌデーデー   東海 東京都大区   145 スマートエッジェイイー   P 企業   株式会社エヌデーデー   東海 東京都大田区   147 ビッグマウス   P 企業   株式会社でつでん   東海   東京都大田区   147 ビッグマウス   P 企業   株式会社東海理化ロボットサークル   東海 愛知県丹羽郡   中四国 広島県安芸郡   149 2nd   E 個人   完成長日東京都大田区   東京都大田区   東・北藤東京都大田区   東・北藤東・東京都大田区   東・北藤東・東京都大田区   東・北藤東・東京都大田区   東・北藤東・東京都大田区   東・北藤東・東京都大田区   東・北藤東・東京都大田区   東・北藤東・東京都大田区   東・北藤東・東京都大田区   東・北藤東・東京都大田区   東・京都本田   東・京都大田区   東・東京都大田区   東・北藤東・東京都大田区   東京都大田区   東・京都本田   東京都大田区   東・京都本田   東・京都本田   東・京都田   東・京都   東・京都   東京都本田   東京都大田区   東・北藤東   東京都大田区   東・北藤田   東京都大田区   東・北藤田   東京都   東京都本田   東京都市   東京都市区   東・北藤田   東京都市区   東・北藤田   東京都市区   東京都大田区   東京都田   東京都市区   東京都市区   東京都市区   東・東京都田   東・東京都   東京都市区   東・東京都   東・東京都   東京都   東京都   東京都市区   東京都		_	-				
132 MIKI BASE	130 e	→RoB	Р	企業	11-4-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	関西・北陸	大阪府摂津市
Table			E	企業	株式会社エクスモーション	東京・北関東	東京都品川区
134 MOTION & CONTROL   P 企業 日本精工株式会社 技術開発本部 新領域商品開発センター   南関東 神奈川県藤沢市	132 MI	KI BASE	Р	企業	三木プーリ株式会社	南関東	神奈川県座間市
135 Smart Reborns A 大学 九州産業大学理工学部情報科学科 九州北 福岡県福岡市 136 innovative spirit P 企業 株式会社 F U J I 東海 愛知県知立市 137 KERT-B3 P 大学 九州産業大学理工学部情報科学科 九州北 福岡県福岡市 138 THANK FUJI~革新の翼~ P 企業 株式会社 F U J I 東海 愛知県知立市 139 J-ad 3rd E 高校 福岡工業大学附属城東高等学校 九州北 福岡県福岡市 140 弘前大学ロボティクス研究会 E 大学 弘前大学 東北 青森県弘前市 141 テクノぶりんティーポッド E 企業 株式会社テクノブローデザイン社 頼い城康 東京都港区 142 TechnoSeeker P 企業 株式会社テクノブローデザイン社 東京都港区 143 Y O R I M I C H I A 企業 株式会社 アクノブローデザイン社 東京都港区 143 Y O R I M I C H I A 企業 株式会社 アクノブローデザイン社 東京都港区 144 ガレージイン P 企業 株式会社 アクノブローデザイン社 東京都港区 145 スマートエッジェイイー P 企業 株式会社 アクノブローデザイン社 東京都中野区 45 スマートエッジェイイー P 企業 株式会社 アクノブロー 東海 東京都中野区 145 スマートエッジェイイー P 企業 株式会社 アクノブロー 東海 東京都会区 146 チームでつでん P 企業 株式会社 てつでん 関西・地 大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社 てつでん 関西・地 大阪府豊中市 149 2nd E 個人 東京都大田区 150 頭文字T P 高専 福島県 東京都大田区 150 頭文字T P 高専 MS&& A D ステム専攻 九州南 鹿児島県霧島市 152 M S & A D モード 2 P 企業 M S & A D ステムラ東京 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険 東京都 対 18章 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険 東京都新宿区 152 M S & A D モード 2 P 企業 M S & A D フルーブ (M S & A D ン アーダ 152 M S & A D モード 2 P 企業 所 M S & A D プルーブ (M S & A D ン アーダ 152 M S & A D モード 2 P 企業 所 M S & A D プルーブ (M S & A D ン アーダ 152 M S & A D モード 2 P 企業 所 M S & A D プルーブ (M S & A D ン アーダ 152 M S & A D モード 2 P 企業 所 M S & A D プルーブ (M S & A D ン アーダ 152 M S & A D モード 2 P 企業 所 M S & A D プルーブ (M S & A D シ ア・ダ 2 M S & A D エード 2 P 企業 所 M S & A D 工 P 人 2 K S & A D モード 2 P 企業 所 M S & A D 工 P 人 2 K S & A D モード 2 P 企業 所 M S & A D 工 P 人 2 K S & A D モード 2 P 企業 所 M S & A D 工 P 人 2 K S & A D 工 P 企業 所 M S & A D 工 P 人 2 K S & A D 工 P 企	133 ₹	ナミヤマRC	Р	大学		東海	愛知県名古屋市
7	134 MC	OTION & CONTROL	Р	企業		南関東	神奈川県藤沢市
137 KERT-B3 P 大学 九州産業大学理工学部情報科学科 九州北 福岡県福岡市 138 THANK FUJI〜革新の翼〜 P 企業 株式会社 F U J I 東海 愛知県知立市 139 J-ad 3rd E 高校 福岡工業大学附属城東高等学校 九州北 福岡県福岡市 140 弘前大学ロボティクス研究会 E 大学 弘前大学 東北 青森県弘前市 141 テクノぶりんティーポッド E 企業 デクノブロ・デザイン社 恵・塩鰊 東京都港区 142 TechnoSeeker P 企業 株式会社テクノブロ デリイン社 恵・塩鰊 東京都港区 143 Y O R I M I C H I A 企業 株式会社フクブロ 東・地 東京都港区 143 Y O R I M I C H I A 企業 株式会社フクブロ 東・地 東京都港区 144 ガレージイン P 企業 株式会社フクブロ 東・地 東京都港区 145 スマートエッジェイイー P 企業 株式会社フクブロ 東・地 東京都市野区 44 ガレージイン P 企業 株式会社ファーテー 東海 東京都市野区 45 スマートエッジェイイー P 企業 株式会社でつでん 関西・地 大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社でつでん 関西・地 大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社でつでん 関西・地 大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社東海理化ロボットサークル 東海 愛知県丹羽間 148 MAZDA@府中 P 企業 マツダ株式会社 中四国 広島県安芸司 149 2nd E 個人 京・大阪府豊中市 日本 150 頭文字T P 高専 福民島工業高等専門学校情報工学 九州南 鹿児島県霧島市 150 頭文字T P 企業 MS&&ADZテム専攻 九州南 鹿児島県霧島市 152 M S & A D モード 2 P 企業 M S & A D モード 2 P 企業 所 M S & A D プレーブ (M S A D > Z テムズ、三井住 友海上火災保険、東・加藤 東京都新宿区 152 M S & A D モード 2 P 企業 所 M S & A D プレーブ (M S A D > Z テムズ、三井住 友海上火災保険、東・加藤 東京都新宿区 152 M S & A D モード 2 P 企業 所 M S & A D プレーブ (M S A D > Z テムズ、三井住 友海上火災保険、東・加藤 東京都新宿区 152 M S & A D モード 2 P 企業 所 M S & A D プレーブ (M S A D > Z 下 3 下 3 下 3 下 3 下 3 下 3 下 3 下 3 下 3 下	135 Sm	nart Reborns	Α	大学	九州産業大学理工学部情報科学科	九州北	福岡県福岡市
138 THANK FUJI~革新の翼~ P 企業 株式会社 F U J I 東海 愛知県知立市 139 J-ad 3rd E 高校 福岡工業大学附属城東高等学校 九州北 福岡県福岡市 140 弘前大学ロボティクス研究会 E 大学 弘前大学 東北 青森県弘前市 141 テクノぶりんティーボッド E 企業 デクノブロ・デザイン社 頼・城康 東京都港区 142 TechnoSeeker P 企業 株式会社テクノブロ・デザイン社 頼・城康 東京都港区 143 Y O R I M I C H I A 企業 富士フィルムビジネスイノベーション 南関東 神奈川県横浜市 144 ガレージイン P 企業 株式会社 ファーテー 解析・制御システム事業部 東京都中野区 145 スマートエッジェイイー P 企業 株式会社シー・エス・イー スマートエッジ事業部 東京都中野区 146 チームてつでん P 企業 株式会社でつでん 関西・北陸 大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社でつでん 関西・北陸 大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社でいての 関西・北陸 大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社で記されていてい 東海 愛知県丹羽郡 148 MAZDA@府中 P 企業 マッダ株式会社 中四国 広島県安芸郡 149 2nd E 個人 京・城康 東京都大田区 150 頭文字T P 高専 解S&ADグルーブ(MS&ADシス 東京 4月) 加州南 鹿児島県霧島市 150 頭文字T P 高専 MS&ADグルーブ(MS&ADシス 東京 4月) 加州南 鹿児島県霧島市 152 MS&ADモード 2 P 企業 MS&ADグルーブ(MS&ADシス 東京 4月) 加州南 鹿児島県霧島市 152 MS&ADモード 2 P 企業 MS&ADグルーブ(MS&ADシス 東京 4月) 加州南 鹿児島県霧島市 152 MS&ADモード 2 P 企業 MS&ADグルーブ(MS&ADシス 東京 4月) 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険 東京都新宿区 東京都京都会 130 円 150 東京 4月 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険 東京都新宿区 東京都新宿区 130 円 150 東京 4月 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険 東京都新宿区 東京都新宿区 130 円 150 東京 4月 東京都新宿区 東京 4月 東京都新宿区 東京 4月 東京都新宿区 東京都 4月 東京都新宿区 東京都 4月 東京都新宿区 東京都京 4月 東京都京 4日 東京 4月 東京 4月 東京 4日 東京 4	136 inr	novative spirit	Р	企業	株式会社FUJI	東海	愛知県知立市
139 J-ad 3rd E 高校 福岡工業大学附属城東高等学校 九州北 福岡県福岡市 140 弘前大学ロボティクス研究会 E 大学 弘前大学 東北 青森県弘前市 141 テクノぶりんティーボッド E 企業 株式会社テクノブロ 東・坂原 東京都港区 142 TechnoSeeker P 企業 株式会社アクノブロ・デザイン社 関西・城陸 東京都港区 143 Y O R I M I C H I A 企業 株式会社 アクノブロ・デザイン社 関西・城陸 東京都港区 143 Y O R I M I C H I A 企業 株式会社 アクノブロ・デザイン社 財政・城康 東京都港区 144 ガレージイン P 企業 株式会社 エヌデーデー解析・制御システム事業部 東・城康 東京都中野区 株式会社 アートエッジま業部 東・京都・大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社でつでん 関西・城陸 大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社でのでん 関西・城陸 大阪府豊中市 148 MAZDA@府中 P 企業 マツダ株式会社 中四国 広島県安芸郡 149 2nd E 個人 東・城康 東京都大田区 150 頭文字T P 高専 福岡島工業高等専門学校情報工学 九州南 鹿児島県霧島市 152 M S & A D モード 2 P 企業 M S & A D ブレーブ (M S A D D X 戸 対 原) 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上を入災保険、東京都新宿区 東・太郎、黒浦、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上を入災保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上を入災保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上を入災保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上と次災保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上と次災保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上と次災保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上を入災保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上と次災保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上と次災保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上と次災保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上と次災保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上と次塚保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上と次塚保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上と次塚保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上と次塚保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上の東・東・城康 東京都新宿区 東・太郎 150 東・城康 東京都新宿区 東・太郎 150 東・城康 東京都 152 M S & A D T 下 152 M S & A D T T T T T T T T T T T T T T T T T T	137 KE	RT-B3	Р	大学	九州産業大学理工学部情報科学科	九州北	福岡県福岡市
140 弘前大学ロボティクス研究会 E 大学 弘前大学 東北 青森県弘前市 141 テクノぶりんティーポッド E 企業 デクノブローデザイン社			Р	企業	株式会社FUJI	東海	愛知県知立市
141 テクノぶりんティーポッド       E 企業 株式会社テクノブロテサイン社 東京都港区         142 TechnoSeeker       P 企業 株式会社テクノブロデザイン社 東京都港区         143 YORIMICHI A 企業 株式会社 アクノブロデザイン社 東京都港区 富士フィルムビジネスイノベーション 南関東 神奈川県横浜市 株式会社 アテーテル 東海 東京都中野区 株式会社ファテー 東海 東京都中野区 株式会社フ・エス・イー スマートエッジェイイー P 企業 株式会社シ・エス・イー スマートエッジ事業部 東海 東京都渋谷区 日46 チームてつでん P 企業 株式会社てつでん 関西・2位 大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社でルボットサークル 東海 愛知県丹羽郡 148 MAZDA@府中 P 企業 マツダ株式会社 中四国 広島県安芸郡 149 2nd E 個人 京・20 東京都大田区 京・20 東京 149 2nd E 個人 京・20 東京都大田区 財産・20 東京都大田区 財産・20 東京都大田区 日50 頭文字T P 高専 科及のレーブ(MS&ADジルフ・20 大阪 50 東京 20 東京都新宿区 テムズ、三井住友海上火災保険、東京都新宿区 東ムズ、三井住友海上火災保険、東京都新宿区	139 J-a	nd 3rd	Ε	高校	福岡工業大学附属城東高等学校	九州北	福岡県福岡市
142 TechnoSeeker P 企業 テクノブローデザイン社 無い視線 果が砂溶と 142 TechnoSeeker P 企業 株式会社テクノブローデザイン社 南関東 神奈川県横浜市 144 ガレージイン P 企業 株式会社ファーテー 東海 東京都決区 145 スマートエッジェイイー P 企業 株式会社シー・エス・イー スマートエッジェイイー P 企業 株式会社ファーテー 東海 東京都決谷区 146 チームてつでん P 企業 株式会社でつでん 阿西・1位 大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社である社である。 東海 東京都決谷区 148 MAZDA@府中 P 企業 マツダ株式会社 中四国 広島県安芸郡 149 2nd E 個人 京・1歳 東京都大田区 150 頭文字T P 高専 解S&A Dシス・東京都 大阪府豊中市 152 MS&A Dシス・東京都大田区 150 頭文字T P 企業 MS&A Dシス・東京都 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険、東京都新宿区 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険、東京都新宿区 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険 東京都新宿区 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険 東京都新宿区 143 YOR 144 アルフィーグ 145 A Dシス・東京都新宿区 152 MS&A Dシス・東京都新宿区 152 MS&A Dシス・東京 152 MS&A Dシス・東京 152 MS&A Dシス・東京都新宿区 152 MS&A Dシス・東京 152 MS	140 弘前	前大学ロボティクス研究会	Ε	大学		東北	青森県弘前市
143 YORIMICHI A 企業 素カノブローデザイン社 関当・142 来京都彦区 富士フィルムビジネスイ/ベーション 南関東 神奈川県横浜村 株式会社 エヌデーデー 解析・制御システム事業部 東京都中野区 145 スマートエッジエイイー P 企業 株式会社エヌデーデー 頼木・制御システム事業部 東京都中野区 146 チームてつでん P 企業 株式会社でつでん 関西・12 大阪府豊中市 147 ビッグマウス P 企業 株式会社でつでん 東海 愛知県丹羽郡 148 MAZDA@府中 P 企業 マツダ株式会社 中四国 広島県安芸郡 149 2nd E 個人 東・18章 東京都大田区 150 頭文字T P 高専 解馬亀両情報システム専攻 加州南 鹿児島県霧島市 152 MS&ADモード2P P 企業 MS&ADグルーブ(MS&ADシス 東・18章 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険、東・18章 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険、東・18章 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険、東・18章 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険、東・18章 東京都新宿区 143 YORI 日本・150 東・18章 東京都新宿区 152 MS&ADブルーブ(MS&ADジス 東・18章 東京都新宿区 152 MS&ADでルーブ(MS&ADジス 東・18章 東京都新宿区 152 MS&ADブルーブ(MS&ADジス 東・18章 東京都新宿区 152 MS&ADブルーブ(MS&ADジス 東・18章 東京都新宿区 152 MS&ADブルーブ(MS&ADジス 東・18章 東京都新宿区 153 MS&ADブルーブ(MS&ADジス 東・18章 東京都新宿区 153 MS&ADブルーブ(MS&ADジス 東・18章 東京都新宿区 153 MS ADジス 東・18章 東京都新宿区 153 MS ADジス 東・153 MS ADジス 東京都新宿区 153 MS ADジス 東京都 154 MS ADジス 東京都 154 MS ADジス 東京都 155 MS ADジス 和 155 M	141 テク	フノぶりんティーポッド	E	企業	テクノプロ・デザイン社	煎*北関東	東京都港区
144 ガレージイン P 企業 株式会社 Right 中部川家保持	142 Te	chnoSeeker	Р	企業	テクノプロ・デザイン社		東京都港区
145 スマートエッジェイイー P 企業 株式会社シー・エス・イー フマートエッジェイイー P 企業 株式会社シー・エス・イー 東海 東京都渋谷区 146 チームてつでん P 企業 株式会社東海理化ロボットサークル 東海 愛知県丹羽郡 148 MAZDA@府中 P 企業 マツダ株式会社 中四国 広島県安芸郡 149 2nd E 個人 東京都大田区 150 頭文字T P 高専 解S&ADグルーブ(MS&ADジステム専攻 カル州南 鹿児島県霧島市 745 MS&ADグルーブ(MS&ADジステム専攻 カル州南 鹿児島県霧島市 745 MS&ADグルーブ(MS&ADジステム専攻 カル州南 鹿児島県霧島市 745 MS&ADグルーブ(MS&ADジステム専攻 カルーズ MS&ADグルーブ(MS&ADジステム東京 カル州南 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険、東京都新宿区 東ムズ、三井住友海上火災保険、東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険 東京・地震 東京都新宿区 アムズ・コード・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー	143 Y	ORIMICHI	Α	企業	株式会社	南関東	神奈川県横浜市
146 チームてつでん       P 企業 株式会社でつでん       関西・北陸 大阪府豊中市         147 ピッグマウス       P 企業 株式会社東海理化ロボットサークル       東海 愛知県丹羽郡         148 MAZDA@府中       P 企業 マツダ株式会社       中四国 広島県安芸郡         149 2nd       E 個人       聴、熄練 東京都大田区         150 頭文字T       P 高専 将S&APJAでは関係を入ラステム専攻       九州南 鹿児島県霧島市 科 株式会社では大田大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田	144 ガl	レージイン	Р	企業		東京・北関東	東京都中野区
147 ビッグマウス       P 企業 株式会社東海理化ロボットサークル 東海 愛知県丹羽郡 148 MAZDA@府中 P 企業 マツダ株式会社 中四国 広島県安芸郡 149 2nd E 個人 頼い場所 東京都大田区 150 頭文字T P 高専 解児島工業高等専門学校情報工学 九州南 鹿児島県霧島市 科及専攻科電気情報システム専攻 九州南 鹿児島県霧島市 4人のアグ(MS&ADジステム専攻 カルーグ(MS&ADジス) 東京北瀬東 東京都新宿区 アムズ、三井住友海上火災保険、東京北瀬東 東京都新宿区	145 スマ	マートエッジ エイイー	Р	企業		東海	東京都渋谷区
148 MAZDA@府中       P 企業 マツダ株式会社       中四国 広島県安芸郡         149 2nd       E 個人       黥、熄鰊 東京都大田区         150 頭文字T       P 高専 解児島工業高等専門学校情報工学 投稿報ンステム専攻 九州南 鹿児島県霧島市 科&専攻科電気情報システム専攻 九州南 鹿児島県霧島市 科&専攻科電気情報システム専攻 九州南 鹿児島県霧島市 大路 大阪	146 チー	ームてつでん	Р	企業	株式会社てつでん	関西・北陸	大阪府豊中市
149 2nd       E       個人       頼い原東・原本       東京都大田区         150 頭文字T       P       高専 解児島工業高等専門学校情報工学 九州南 鹿児島県霧島市科及事政科電気情報システム専攻 九州南 鹿児島県霧島市科及事政科団 大阪・フィース・フィース・フィース・フィース・フィース・フィース・フィース・フィース	147 ビ	ッグマウス	Р	企業	株式会社東海理化ロボットサークル	東海	愛知県丹羽郡
150 <b>頭文字T</b> P 高専 鹿児島工業高等専門学校情報エ学 九州南 鹿児島県霧島市 科&専攻科電気情報システム専攻 九州南 鹿児島県霧島市 152 MS&ADモード2P P 企業 MS&ADグループ(MS&ADシス 転・地震 東京都新宿区 テムズ、三井住友海上火災保険、転・地震 東京都新宿区	148 M	AZDA@府中	Р	企業	マツダ株式会社	中四国	広島県安芸郡
152 MS & A D モード 2 P P 企業	149 2n	d	Ε	個人		東京・北関東	東京都大田区
<b>152 M S &amp; A Dモード 2 P</b> P 企業 MS&ADグループ(MS&ADシス 転・烟葉 東京都新宿区	150 頭:	文字T	Р	高専		九州南	鹿児島県霧島市
	152 M S	<b>S&amp;AD</b> <del>E</del> - <b>F2</b> P	Р	企業	MS&ADグループ(MS&ADシス	東京・北関東	東京都新宿区

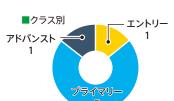
<sup>チーム</sup> チーム名	参加 クラス	参加資格	所属	参加地区	地 域
153 1st Steppers	Р	企業	コマツ ICTシステム開発センタ/ 自動化開発センタ	南関東	神奈川県平塚市
154 NITICあきたらぼ	Р	高専	一関工業高等専門学校	東北	岩手県一関市
155 赤いバケツ14箱目	Е	大学	北海道情報大学	北海道	北海道江別市
156 最強無敵ウルトラ神神神	ΙА	大学	琉球大学工学部工学科知能情報コース	沖縄	沖縄県中頭郡
157 日本工学院専門学校蒲田校A	Р	専門	日本工学院専門学校	東京・北関東	東京都大田区
158 日本工学院専門学校蒲田校B	Р	専門	日本工学院専門学校	東京・北関東	東京都大田区
<b>159 沖ポリTech</b>	Р	短大	独立行政法人高齡·障害·求職者雇 用支援機構 沖縄支部 沖縄職業能 力開発大学校·電子情報技術科	沖縄	沖縄県沖縄市
160 #麒麟	Е	企業	株式会社リンクレア	東京・北関東	東京都港区
161 さざんか	Р	大学	金沢工業大学	関西・北陸	石川県野々市市
162 AjiSio	Р	企業	株式会社日立アドバンストシステムズ	南関東	神奈川県横浜市
163 MS&ADモード2E	E	企業	MS&ADグループ(MS&ADシステムズ、三井住友海上火災保険、あいおいニッセイ同和損保)	東京・北関東	東京都新宿区
164 チームうどん	Α	企業	株式会社日立アドバンストシステムズ	南関東	神奈川県横浜市
165 おむすび	Р	高校	沖縄県立美来工科高等学校・ITシステム科	沖縄	沖縄県沖縄市
166 AC沖原:Re	Р	企業	アンリツ株式会社	南関東	神奈川県厚木市
167 How-Show	Е	高校	沖縄県立美来工科高等学校・ITシステム科	沖縄	沖縄県沖縄市
168 Monolith2022	Р	大学	岩手県立大学ソフトウェア情報学部 ソフトウェア情報学科	東北	岩手県滝沢市
169 ISC走る.exe	Α	専門	学校法人 岩崎学園 情報科学専門学校	南関東	神奈川県横浜市
170 西中島StudyGroup	Е	個人		関西·北陸	大阪府寝屋川市
171 ハローメーカーズワールド	E	大学	大和大学•理工学部	関西·北陸	大阪府吹田市
172 コクオウ	Е	個人		東海	愛知県日進市
173 チームアロホモーラモドキ	Е	大学	日本大学理工学部精密機械工学科	東京・北関東	東京都江東区
174 ロボボーボボーボボ	Е	専門	学校法人 岩崎学園 情報科学専門学校	南関東	神奈川県横浜市
175 ISC_Project:ET	Е	専門	学校法人 岩崎学園 情報科学専門学校	南関東	神奈川県横浜市
176 ろぼ魂(こん)	Р	専門	学校法人 岩崎学園 情報科学専門学校	南関東	神奈川県横浜市
177 Team: Genkai	Р	企業	株式会社ゼネテック デジタルソリューション本部	東京・北関東	東京都新宿区
178 OKI沼津2022	Е	企業	沖電気工業株式会社 ソリューションシステム事業本部 沼津工場 製造技術部	東海	静岡県沼津市
179 自由工房primary	Р	大学	大阪電気通信大学	関西・北陸	大阪府寝屋川市
180 信州ゴールド	Р	大学	信州大学•工学部	東京・北関東	長野県長野市
181 RyuLabo	Р	大学	琉球大学工学部工学科機械工学コース	沖縄	沖縄県中頭郡
182 盈進中学高等学校	Е	高校	学校法人 盈進学園 盈進中学高等学校	中四国	広島県福山市
183 土浦れんこんさんチーム3	Р	企業	日立建機株式会社	東京・北関東	茨城県土浦市
184 SOJO RoboCons	Е	大学	崇城大学情報学部亜原理研究室	九州北	熊本県熊本市
185 風来坊	Е	大学	金沢工業大学	関西·北陸	石川県野々市市
186 麒麟ホークス	Е	企業	株式会社リンクレア	関西·北陸	大阪府大阪市
187 2 k e n	Р	企業	通研電気工業株式会社	東北	宮城県仙台市
188 琉球大学Robotサークル	, P	大学	琉球大学大学院理工学研究科工学専攻	沖縄	沖縄県宜野湾市
189 叩けばなおる!ロボコンジャー	! E	専門	静岡産業技術専門学校 コンピュータ科 プログラムコース	東海	静岡県静岡市
190 T-CUBE	Е	個人		関西・北陸	大阪府豊中市
191 tadaima G6	Р	企業	情報技術開発株式会社	東京・北関東	東京都新宿区
192 ITSUMEN	Е	企業	パナソニックITS株式会社	南関東	神奈川県横浜市
193 PITS MAN GROUP	Ε	企業	パナソニックITS株式会社	南関東	神奈川県横浜市
				±88±	<b>抽大川旧株定士</b>
194 ITS gear	Р	企業	パナソニックITS株式会社	用関果	仲宗川宗恞洪巾
-	P A		パナソニックITS株式会社 パナソニックITS株式会社		
195 ITS car		企業		南関東	
195 ITS car 196 Sanzo2022	Α	企業大学	パナソニックITS株式会社	南関東中四国	神奈川県横浜市
194 ITS gear 195 ITS car 196 Sanzo2022 197 UNCTリターンズ 198 JTY	A P	企業大学	パナソニックITS株式会社 福山大学・エ学部・スマートシステム学科	南関東中四国中四国	神奈川県横浜市 広島県福山市 山口県宇部市
195 ITS car 196 Sanzo2022 197 UNCTリターンズ 198 JTY	A P E	企業 大高 個人	パナソニックITS株式会社 福山大学・エ学部・スマートシステム学科	南関東中四国中四国	神奈川県横浜市 広島県福山市 山口県宇部市
195 ITS car 196 Sanzo2022 197 UNCTリターンズ	A P E	企大高個大調人	パナソニックITS株式会社 個は学・工学部・スマートシステム学科 宇部工業高等専門学校	南関東中四国東・地東北東北	神奈川県横浜市 広島県福山市 山口県宇部市 茨城県牛久市 宮城県仙台市
195 ITS car 196 Sanzo2022 197 UNCTリターンズ 198 JTY 199 野菜食べ隊 200 HERCULES	A P E E P	一企 大 高 個 大 企	パナソニックITS株式会社 福山大学・工学部・スマートシステム学科 宇部工業高等専門学校 東北学院大学	南関東中四国東・地東北東北	神奈川県横浜市 広島県福山市 山口県宇部市 茨城県牛久市 宮城県仙台市 神奈川県横浜市
195 ITS car 196 Sanzo2022 197 UNCTリターンズ 198 JTY 199 野菜食べ隊	A P E P P	企大高個大企大	パナソニックITS株式会社 福山大学・工学部・スマートシステム学科 宇部工業高等専門学校 東北学院大学 TDIプロダクトソリューション株式会社	南四四四京城東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東	神奈川県横浜市 広島県福山市 山口県宇部市 茨城県牛久市

## 北海道地区

地区大会開催日

9/24 🖴

10/9



■カテゴリー別



試走会1の様子:厳重な感染対策を施して、少人数で実施しました。





ロボコンへの参加で、最新の設計手法である3Dモデルによるシミュレーションの技術も、習得が出来ました。 でも、やっぱり現物のロボットを走らせたいし、懇親会での「負け犬の遠吠え」も 盛り上がるよね。2023年の 大会は、コロナは制圧され、大勢が一同に集まって、幅広~く熱~い交流が出来る…と期待しましょう!

## 東京· 北関東地区

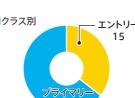
茨城·栃木·群馬·埼玉·千葉 東京·新潟·山梨·長野

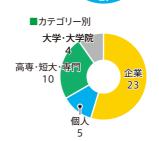
地区大会開催日

9/18 🗉

エントリークラス大会開催日

10/9 📵





試走会2

大会本番まであと少し! 他のチーム の状況を見つつ、本番コースで走行の

最終調整を行う絶好の機会です!





2022年の東京・北関東地区大会は、3年ぶりにリアル大会を早稲田大学 西早稲田キャンパスにて 開催します。宮川芳之実行委員長は、「3年ぶりの地区大会なので、参加チームの皆さんには、是非とも 楽しんで学んでもらいたい」と熱いメッセージを寄せています!

#### 2022年地区イベント

#### 参加チームKickoff

参加者が一堂に会す今年最初のイ ント! 開発環境でお困りの方のサ トや、ざっくばらんな相談を受け付ける 5/14(土)

※2019年開催の模様です

モデル相談所で 地区実行委員が



## 技術教育1 フォロー会

**ETロボコン2022** 地区大会

参加者に展開される技術教育コンテ ンツの学習を地区実行委員がフォロー します。不明点はここで解決!

本番コースで走行の調整を行えます。 モデルシート提出に向けて、参加者が悩 みを相談できるモデル相談所も開設!

7/30(土),31(日)

#### 技術教育2 フォロー会

技術教育1に続き、2回目のフォロー会 です。これで技術的な課題はクリアで きて大会へ向けてバッチリ!

6/25(土)

### 東京·北関東地区大会



## 東北地区

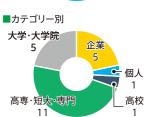
青森·岩手·宮城· 秋田·山形·福島

地区大会開催日

**9/23 a** 

10/9 📵





#### 今年の東北地区大会は、いわて県民情報交流センター 7階小田島組☆ほ~るにて開催します。

学生チームが多い地区ですが、学生チームと企業チー ムが競り合いながらも各チームの目的達成のために切 磋琢磨しています。

2008年大会からスタートした東北地区は、今年で15年 目をむかえました。

近年はCS 大会の上位入賞も狙えるところまで来ていま す。今年は、久々のリアルな大会で、東北地区の各チー ムがCS大会目指し、素晴らしい走行の様子を皆様にお 届けしてくれるでしょう!

## 2022年大会地区イベント

 $6/4(\pm)$ 技術教育 フォロー会 1 6/18(±)技術教育 フォロー会 2 7/23(土) 試走会1 8/20(土) 試走会2





## 南関東地区

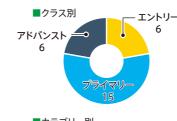
神奈川

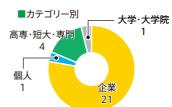
地区大会開催日

10/15 😊

エントリークラス大会開催日

10/90





ZUKEN

8/20(土),21(日)

地区ブロンズスポンサー ■ 神奈川工科大学

いよいよ本物のロボットを使い、競技から大いに学ぶETロボコンの準備を進めています。 勝利に向けてソフト開発チームの全力を出すために必要なモデリング技術を最大限に 活用し、起こる現実から新たな事実や問題の解決策を発見する機会とすることを期待 します。楽しみましょう! 南関東地区大会実行委員長 杉浦英樹



### 南関東地区独自イベント 来年こそ全イベントを復活させたい! お楽しみに!





お問い合わせはメールで:etrobo.mkt@gmail.com





※写真はいずれも2019年に撮影

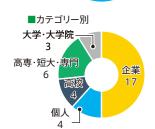
地区大会開催日

10/15 🙃

エントリークラス大会開催日

10/9







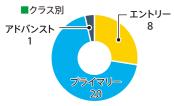
富山·石川·福井·滋賀·京都· 大阪·兵庫·奈良·和歌山

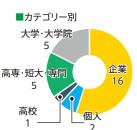
地区大会開催日

9/24 😐

エントリークラス大会開催日

10/9 📵





#### 地区ゴールド スポンサー









### 東海地区参加チームの皆様















## 中四国地区

鳥取·島根·岡山·広島·山口· 徳島·香川·愛媛·高知

#### 地区大会開催日

9/18

エントリークラス大会開催日

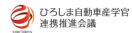
10/9



■カテゴリー別



#### 地区ゴールドスポンサー



### 2022年度の地区活動

05.28(土) 技術教育1フォロー会&独自勉強会07.04(土) 技術教育2フォロー会&よろず相談

07.23(土) 試走会1&モデル相談

08.13(土) モデル相談

08.27(土) 試走会2

中四国地区は、中四国の「へそ」備後福山の福山城本丸(福山駅前徒歩一分)を中心に、業種や世代を超えた 縦横の交流を通じて思考力をUPさせようと活動し、今年で12年目になります。

2011年のスタートからこれまで学生 チームの参加が多い地区で、企業チームにも負けない結果を出しています。 今年は地区大会が3年ぶりに会場で の開催となり、各チームCS大会を目指 し、万全の準備で大会に臨みます。

皆様の応援よろしくお願いいたします。

SRC



**ETロボコン2022** 地区大会

# 







## 九州北・ 九州南地区

福岡·佐賀·長崎·熊本· 大分·宮崎·鹿児島

#### 地区大会開催日

**10/2 (3)** 

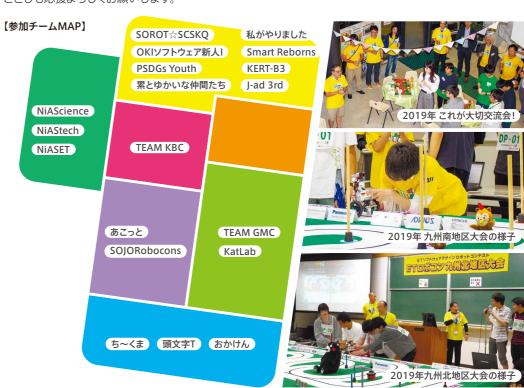
エントリークラス大会開催日

10/9 🗉



#### 地区ブロンズスポンサー

2022年度九州地区(北地区・南地区合同開催)は全19チームです。学生チームが多い地区ですが、企業・個人参加も頑張っています。好成績を目指し、設計にプログラムに英知を込めていますのでことしも応援よろしくお願いします。



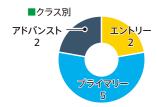
## 沖縄地区

地区大会開催日

9/24

エントリークラス大会開催日

10/9 🗉



■カテゴリー別





## ETロボコンに参加しませんか?

ETロボコンは新しい技術に必要不可欠なプログラミング、設計技法(モデリング)、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、プロジェクトマネージメントを学べる機会を提供し、参加者と所属組織(企業、教育機関)の両者が「やりがい」と「成長」を実感できる、 世界的にも珍しいソフトウェア重視の教育コンテストです。2023年の人財育成に向けてそろそろ準備を始めませんか。

- ■参加資格:高校生以上
- ■チーム編成:2人以上のチーム参加
- ■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

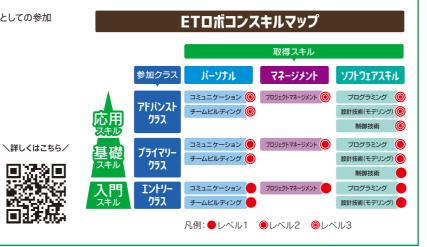
高校、高専、専門学校等における、コンピュータ、ソフトウェア技術教育としての参加 ETロボコンの実践により人材育成を推進しようとする行政、公共団体

参加実践をETロボコンの取材機会とするメディア

#### ■参加費(税込):

企業	132,000円
大学、短大、専門、高専、個人	52,800円
短大(2年制以下の学科)、 専門(2年制以下の学科)、 高専(本科)、高校	26,400円

## 学業や仕事だけでは得ることができない ゙成功体験 ┢体感



## 参加者の声

#### 一歩先を行くエンジニアの育成を目指して 株式会社デンソー



#### ソフトウェア開発の全ての工程を体験し、 広い目線を持って活躍できる人材に

大規模化してきた昨今の開発において、各自 の業務の中で任されるのはソフトウェア開発 の特定の工程の中の一部(設計・実装・検査・ 開発環境の整備等)だけで、担当以外の工程 を学べる機会はなかなかありません。ETロボ

コンに参加すると、設計やプログラミングを実践して学ぶことができます。ソフト ウェア開発における要求分析から結合検査までの一連のプロセスを全て体験する ことで、担当以外の工程の目線も持って開発を進めたり、コミュニケーションを 取ったりできるようになりました。

#### 疑似的なプロジェクト活動を通して、 成功と失敗の体験を積み重ねられる

新しい開発手法や進め方等を取り入れたいと 思っても業務の中で思い切った挑戦をする事 には少なからずハードルがありますが、ETロ ボコン活動の中では失敗やリスクを恐れずに

試行錯誤や挑戦がしやすいです。また、画像処理や機械学習のような最新技術に も取り組めることは大きなモチベーションになっています。ETロボコン活動の中で はある程度の結果を求めつつも、各メンバーの挑戦したい事を重視して取り入れ るようにしています。その結果はたとえ失敗したとしても良い経験になり、確実に 技術者としての成長に繋がると考えています。

#### ETロボコンの活動が高く評価され、就職にもつながる 京都府立京都高等技術専門校



#### ETロボコンは仕事の要素、実務を 想定した課題のひとつ

システム設計科の訓練生は1年次で初めてプロ グラミングを学び2年次は全員がETロボコンの 実際のコースを使用して課題に取り組みます。 いろんな教材を使っていますが、マインドストー ムの時は訓練生の食いつきが違いますね。放っ

ておいても勉強します。職業訓練校なので、仕事体験的な要素がある課題にして おりETロボコンもその一つです。納期(試走会、モデル提出、大会など)が決まって いますので、進捗管理ができる良い機会となっています。

#### 他校の学生や企業エンジニアとの 出会いが将来の財産に

ETロボコンは他校の学生や企業のエンジニ アの方々と出会うチャンスです。学生たちは試 走会や懇親会、勉強会で他のチームと積極的 に交流をしていました。きっとこの経験が将来



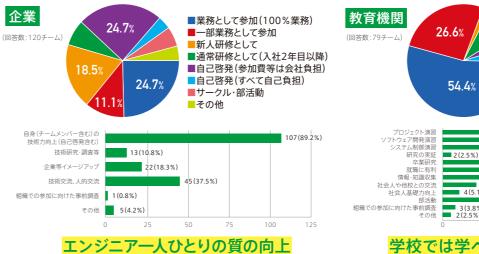
の財産となると思います。さらにチームで力を合わせて一つのものを作り出すことも 良い経験になっています。訓練生が就職面接を受ける際も、ETロボコンの活動を高 く評価してくれ、就職にもつながっています。

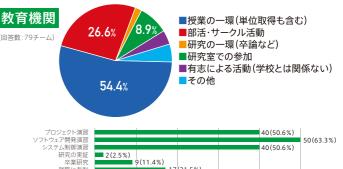
**\その他の事例を見る/** 



## ETロボコンに参加する理由は?

2021年度ETロボコン参加者アンケート結果より





2(2.5%) 9(11.4%) 8(10.1%) 4(5.1%)

### 学校では学べないことを学ばせたい

## 2023年 参加相談受付中

初めての方にも安心して参加していただけるよう、定期的にオンライン説明会を実施しております。ETロボコ ンについて知りたい、ETロボコンに参加してみたい、ETロボコンを活用したいという方は、ぜひお気軽にお問 い合わせください。

#### お問い合わせ先: ETロボコン本部事務局

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛎殻町1-7-9 日本橋茅場町プレイス7F (株)アフレル内 EMAIL. er-info@etrobo.jp URL. https://www.etrobo.jp



### ご挨拶



ETロボコン実行委員会 本部・実行委員長 株式会社ジェイテック 一般社団法人組込みシステム技術協会 参与 星 光行

ETロボコンの愛称で親しまれてきたETソフトウェアデザインロボットコンテストです が、今年はリアル会場での大会を復活しました。2020年、2021年と、新型コロナウィル スの影響で、集合型のイベントの中止を余儀なくされました。しかし、長年続けてきた技 術者教育の歩みを止めないという実行委員の熱い思いから、短期間で素晴らしいETロ ボコンのシミュレータができました。一方で、シミュレータも素晴らしいが、やはりリアル 大会を望む声も多くありました。

その新型コロナウィルスも、ワクチン接種の影響もあってか感染者数はある程度落ち着 き、2年ぶりのリアル大会を実施することにしました。ただ、入門者向けのエントリークラ スは、実機が必要ないシミュレータ大会としています。

また、今年から新しい走行体「SPIKE」が登場します。そして、CPUパワーを補うために ラズパイとのハイブリッド構成という新しい試みにも挑戦します。

不特定多数が集まるイベントの人数制限など、多少の制約はありますが、実際の走行体 がコースを走る醍醐味を再び体験して頂ければと思います。



ETロボコン実行委員会 本部・審査委員長 富士フイルムビジネスイノベーション株式会社 土樋 祐希

この2年、コロナのためにシミュレータ大 会を行なってきましたが、ようやくリアル 大会の開催となりました。今年は実機とシ ミュレータの混在、EV3とSPIKEの混在と これまでになく組み合わせが多い大会と なりました。そのため、実行委員としても 準備が行き届かないところがあったかと 思います。そんな中でも一生懸命取り組ん でいただいたことに大変感謝しています。 久しぶりに参加者と会えること、そして モーター音を聞けることにワクワクしてお ります。実機に初めて触るという参加者も 多いでしょう。実機ならではの難しさをど う乗り越えて、モデルにどう表現したかが ポイントになるでしょう。皆様の頑張りが 結果として出ることを期待します。



ETロボコン実行委員会 本部·技術委員長 日本工学院北海道専門学校 引地 政征

待ちに待った実機によるETロボコンです。 この2年間画面の中だけで動いていた走 行体が、画面を飛び出して目の前で動き 始めます。エントリークラスは引き続きシ ミュレータ大会、プライマリークラスとアド バンストクラスでは従来のHackEVに加え 新走行体 HackSpiが導入されました。そ の制御ためのRasPike環境が実行委員の 手で開発されました。全く違うハードウェ アですが、従来との互換性を保ち同じプロ グラムで動作させることができます。異な る走行体ですが、チームの戦略にどんな 影響があるか注目していきましょう。長い 開発期間を経て製作したプログラムが、悔 いが無いように思い通り動くよう願うと共 に熱い走りを期待しています。



ETロボコン実行委員会 本部·運営委員長 株式会社アフレル 櫻井 隆

ETロボコンは「どうすれば、できるように なるか」を言語化する練習みたいなもの。 心がけ次第で、楽しく有意義な経験に変 わりうるのです。「慣れ親しんだ世界から あえて一歩外へ踏み出してみて、初めて目 の当たりにする現実がある。」この言葉の 通り、ETロボコンに参加したことで、エン ジニアにおけるプレゼンスを高めることが 実感できたのではないでしょうか? 今年 も「学びの歩みを止めない」を合言葉に、 無事開催に辿りつける事が出来ました。ご 支援いただいたスポンサーの皆様、参加 チーム関係者の皆様には実行委員会一 同、心から感謝申し上げます。

### 本部/地区実行委員名簿

### 本部実行委員

T HI >	. 13 2	
顧問	清水 尚彦	東海大学
顧問	二上貴夫	株式会社東陽テクニカ特定非営利活動法人SESSAME
実行委員長	星光行	株式会社ジェイテック/
		一般社団法人組込みシステム技術協会 参与
技術委員長	引地 政征	日本工学院北海道専門学校
技術副委員長	森田挙	
技術委員	小田島 哲也	パーソルプロセス&テクノロジー株式会社
技術委員	高橋 寛之	ウーブン・コア株式会社
技術委員		北海道情報大学 経営情報学部
技術委員		
技術委員		ニューウェイブシステムラボ株式会社
技術委員		
審査委員長		富士フイルムビジネスイノベーション株式会社
審查委員	淺井 清美	学校法人岩崎学園 情報科学専門学校
		教務部教務課 実践AI科 学科長
審查委員		株式会社チェンジビジョン
審查委員		株式会社リコー
審查委員		ニューウェイブシステムラボ株式会社
審查委員		株式会社コギトマキナ
審查委員		国立情報学研究所
審査委員		株式会社豆蔵
審查委員		レーザーテック株式会社
性能審査団		
性能審査団		
性能審査団		
審査アドバイザー	- 鷲崎 弘宜	早稲田大学 理工学術院 教授
	10011.04	国立情報学研究所 客員教授
運営委員長		株式会社アフレル
運営副委員長		株式会社ソフトウェアコントロール
運営委員		株式会社日立産業制御ソリューションズ
運営委員		SECRETARIAN SERVICE AND A SECRETARIAN AND A SECR
運営委員		特定非営利活動法人TOPPERSプロジェクト
運営委員		特定非営利活動法人SESSAME
事務局		株式会社アフレル
共同企画委員長		有限会社イケハウス
共同企画委員長 共同企画委員長		株式会社アフレル 株式会社エクスモーション/
共同正開安貝長	波辺 "學之	株式芸社エグスモーション/ 一般社団法人組込みシステム技術協会 理事
		一般社団広人組込みン人アム技術協会 埋事

#### 北海道地区実行委員

実行委員長	引地 政征	日本工学院北海道専門学校
技術委員長	稲地 稔	NECソリューションイノベータ株式会社
技術副委員長	石塚 哲也	日本工学院北海道専門学校 情報処理科
審査委員長	堂下 貴弘	リコーITソリューションズ株式会社
審査副委員長	滝谷 侑嗣	リコーITソリューションズ株式会社
性能審査団	秋田 真奈美	NECソリューションイノベータ株式会社
運営委員長	北田 義孝	
運営副委員長/ 宣 苑 昂 易	長崎 健	公立はこだて未来大学システム情報科学
実行委員	奥野 拓	公立はこだて未来大学システム情報科学
実行委員	尾崎 州平	北海道情報大学 経営情報学部
実行委員	尾崎 博一	北海道情報大学 経営情報学部
実行委員	葛西 秀浩	株式会社エスイーシー
実行委員	小泉 真也	育英館大学 情報メディア学部
実行委員	齋藤 健司	北海道情報大学 情報メディア学部
実行委員	佐々木 伸幸	有限会社サンビットシステム
実行委員	中村 喜彦	苫小牧工業高等専門学校 創造工学科
実行委員	廣奥 暢	北海道情報大学 情報メディア学部
実行委員	水野 昇幸	
実行委員	吉村 斎	苫小牧工業高等専門学校
事 務 局	棚橋 二朗	北海道情報大学 経営情報学部
事 務 局	中川圭太	育英館大学 情報メディア学部

#### 東北地区実行委員

顧		問	伊藤 憲三	岩手県立大学
顧		問	澤本 潤	岩手県立大学
顧		問	水野 節郎	株式会社イーアールアイ
	<b>亍委員</b>		新井 義和	岩手県立大学
	副委		大関 一陽	株式会社ピーアンドエーテクノロジーズ
	析委員		秋田 敏宏	一関工業高等専門学校
	術委		赤石 譲	
	術委		二瓶 貴之	地方独立行政法人岩手県工業技術センター
	術委		佐々木 雄大	株式会社アイオーティドットラン
	術委		武田 敦志	東北学院大学
技	術委	員	平山 貴司	岩手大学
技	術委	員	金子 正則	パイオニアシステムテクノロジー株式会社
	[委查			岩手県立大学
	査 委			日本精機株式会社
審	査 委	員	佐藤 征宏	アルプスアルパイン株式会社
審	査 委	員	杉野 栄二	岩手県立大学
	査 委		成田 匡輝	岩手県立大学
	学委員		小野 和紀	岩手県商工労働観光部ものづくり自動車産業振興
	営 委		伊藤 学	株式会社アイシーエス
	営 委		原田太	アイシン・ソフトウェア株式会社
運	営 委	員	田山 敬太郎	岩手県盛岡市商工労働部ものづくり推進課立地創業支援
監		事	佐々木 敬志	岩手県滝沢市経済産業部企業振興課
事	務局	長	高橋 賢	岩手県商工労働観光部ものづくり自動車産業振興
事	務	局	小野寺 洋	岩手県盛岡市商工労働部ものづくり推進課立地創業支援
事	務	局	小澤 健一	株式会社ジェーエフピー
事	務	局	金澤 健介	岩手県盛岡市商工労働部ものづくり推進課立地創業支援
事	務	局	佐々木 守衛	公益財団法人いわて産業振興センター
事	務	局	佐々木 康郎	岩手県商工労働観光部ものづくり自動車産業振興等
事	務	局	佐々木 竜馬	岩手県滝沢市経済産業部企業振興課
事	務	局	佐藤 公洋	岩手県商工労働観光部ものづくり自動車産業振興等
事	務	局	城守 正博	岩手県商工労働観光部ものづくり自動車産業振興等
事	務	局	高木 章浩	公益財団法人いわて産業振興センター
事	務	局	竹本 智佳	岩手県商工労働観光部ものづくり自動車産業振興等
事	務	局	似内 孝光	ジオテクノロジーズ株式会社
事	務	局	福原 拓充	岩手県商工労働観光部ものづくり自動車産業振興等
事	務	局	藤井 克磨	岩手県盛岡市商工労働部ものづくり推進課立地創業支援
事	務	局	村松 慶吾	岩手県滝沢市経済産業部企業振興課
事	務	局	山﨑 仁嗣	岩手県県土整備部港湾課
事	務	局	吉田 涼香	岩手県商工労働観光部ものづくり自動車産業振興

#### 北関東地区実行委員

実行委員長実行副委員長	白石洋一三井実	群馬大学 ものつくり大学
実行副委員長 技術委員長	湯川 高志 堀井 雅史	長岡技術科学大学 株式会社 NS・コンピュータサービス
技術委員	片桐 清穂	株式会社 NS・コンピュータサービス

術委員	島田 俊一	イイプラス株式会社
析委員	高橋 寛之	ウーブン・コア株式会社
查委員	尾島 寛明	株式会社 両毛システムズ
查委員	山﨑 巌	株式会社 NS・コンピュータサービス
営委員長	石見 成行	日本精機株式会社
営委員	小澤 孝至	フォーラム情報アカデミー専門学校
営委員	永井孝	ものつくり大学
営委員	廣瀬 清香	株式会社オートテクニックジャパン
改巳	### 3887/-	年2月42年十六

実行委員長 宮川 芳之 株式会社ソフトウェアコントロール 技術委員長 小田島哲也 パーソルプロセス&テクノロジー株式会社

顧 問 警崎 弘官 早稲田大学 理丁学術院 教授/

実行委員 佐藤卓也 実行委員 澤田真理子 情報技術開発株式会社

実 行 委員 高野礼次郎 株式会社ジャコム 実 行 委員 高橋修司 株式会社図研

実 行 委 員 芝野 貴成 アンドールシステムサポート株式会社

実行委員 保屋松彩佳 実行委員 光石則幸 茨城県立産業技術短期大学校

日本精工株式会社

情報技術問発株式会社

アイコム株式会社

株式会社アフレル

神奈川丁科大学 学長

アンリツ株式会社

関車学院大学

実 行 委員 安藤 あらた 神奈川県横浜市経済局成長戦略推進部産業創造課 実 行 委員 池谷 浩樹 コマツ

株式会社図研

SOI I7F株式会社

静岡大学情報学部

株式会社デンソ-

株式会社デンソー

株式会社デンソー

株式会社デンソー 株式会社エス・エヌ・ビー

株式会社アプリックス技術顧問

浜松職業能力開発短期大学校(ポリテクカレッジ浜松)

顧 問 高田 広章 名古屋大学大学院情報学研究科 実行委員長 河野 文昭

ジスクソフト株式会社京セラ株式会社

株式会社達人出版会

株式会社ソフトウェアコントロール 横浜スパークゴルフクラブ

OMデジタルソリューションズ株式会社

株式会社日立産業制御ソリューションズ 株式会社アフレル

富士フイルムビジネスイノベーション株式会社 東京都市大学メディア情報学部情報システム学科

富士フイルムビジネスイノベーション株式会社 ローウェイブシステムラボ株式会社 TDCソフト株式会社 富士フイルムビジネスイノベーション株式会社

富士フイルムビジネスイノベーション株式会社

神奈川工科大学創造工学部ロボット・メカトロニクス学科

TDIプロダクトソリューション株式会社

アンリツ株式会社 ソニーLSIデザイン株式会社 アンリツ株式会社

横浜システム工学院専門学校

ゼネラルエンジニアリング株式会社

#### 東京地区実行委員

実行委員 末富暢 実行委員 鈴木但義

実 行 委 昌 須永 毅

実行委員 舘美涼 実行委員 田苗見潤 実行委員 中木潤一

実行委員 羽角伸一

宝行委員 韓国仁 実行委員 深澤慶行 実行委員 古谷聡 実行委員 星野恵

実行委員 森田挙 実行委員 森見真弓

実行委員 山根ゆりえ

実行委員 吉村蓮事務局 櫻井隆事務局 平谷恵里

名誉実行委員 稲邉 優香

実行委員長 杉浦 英樹

技術委員長 小倉 信彦 技術委員 石井彰弘

審查委員長 南川 恭洋

審査副委員長 古賀 孝久

審查委員 菊田篤史 審査委員 高橋千弘

審查委員 宮崎泰貴

審査アドバイザー 林 啓弘 性能審査団 元木誠 運営委員長 吉留忠史

運営副委員長 横田 直樹

運営副委員長 吉野 太智

実 行 委 員 大久保弘

実行委員 岸本悟志 実行委員 木村桃子

実行委員 國廣美乃

実 行 委 昌 高橋 修司

実行委員 高橋晋 実行委員 田中裕一

実行委員 田村純一

実行委員 塚田雄一

実行副委員長 丸雅光 技術委員長 瀧川正史 技術顧問 塩見彰睦

審査委員長 酒井英子

運営委員長 党浦陽文

教育委員長 杉浦 友紀 実 行 委 員 青山幸文 実行委員 磯田直也

実 行 委 員 榎本宏

実 行 委 員 大竹 哲

実行委員 フェスラー千酉

東海地区実行委員

実 行 委 員 佐々木智志 湘南工科大学 実 行 委 員 渋谷 尊司

実 行 委 員 眞弓 龍太郎 京セラ株式会社 実 行 委 員 吉田 侑以 アンリツ株式会社

南関東地区実行委員

問 小宮一=

実 行 委 員 幸 諒真

<b>仅</b> 侧安貝女	小田馬 台也	ハーブルブロセス&ナツブロジー休式云社	夫 仃 安 貝	五十風 貝人	
技術副委員長	椎根 久嗣	TDCソフト株式会社	実 行 委 員	入江 弘憲	リコーITソリューションズ株式会社
審査委員長	上保 朝美		実 行 委 員	岩本 康宏	株式会社コア 関西カンパニー
相談役	阿左美 勝		実 行 委 員	江見 圭司	合同会社 京朋社
運営委員長	山崎 奈央子	情報技術開発株式会社	実 行 委 員	勝見 哲也	株式会社Communication Technologies
実行委員	新 吉高	株式会社日立製作所	実 行 委 員	城所 正博	パナソニック株式会社
実行委員	新井 通浩	株式会社ジャコム	実 行 委 員	釘崎 竜	イーエルシステム株式会社
実行委員	飯島 雄	株式会社エヌデーデー	実 行 委 員	佐藤 亨	
実行委員	石川 隼人		実 行 委 員	清水 康浩	特定非営利活動法人SESSAME
実行委員	石川 理恵	リンク情報システム株式会社	実 行 委 員	白羽 千賀子	
実行委員	板垣 祐季奈	株式会社ジャコム	実 行 委 員	冨田 佳代	株式会社富士通ラーニングメディア
実行委員	江良 香織		実 行 委 員	西川 幸延	金沢工業大学
実 行 委 員	大川 晃一	日本電子専門学校	実 行 委 員	西野 與志子	株式会社富士通ラーニングメディア
実行委員	大竹 清一	株式会社ビッツ	実 行 委 員	野口 貴弘	
実行委員	大原 貴都	株式会社日立製作所	実 行 委 員	二谷 崇大	株式会社インテック
実 行 委 員	小幡 香苗	メビックス株式会社	実 行 委 員	山本 修一	
実行委員	桂川誠	パーソルプロセス&テクノロジー株式会社	事務局局長	松尾 圭浩	株式会社富士通ラーニングメディア
実行委員	京増 司				
実行委員	河本 典秀		- 中加国	地区実行	: 禾吕
実行委員	小林 和貴	パーソルプロセス&テクノロジー株式会社	中四国	地区天1.	女貝

中四国均	也区実行	委員
実行委員長	香川 直己	福山大学 工学部 スマートシステム学科
技術委員長	三輪 昭生	
技術副委員長	森重 智年	マツダ株式会社
審査委員長	松原 宏晃	リコーITソリューションズ株式会社
運営委員長	渡辺 博文	ヒロコン株式会社
運営副委員長	松原 美奈子	株式会社BTM
実 行 委 員	川野 壮一	株式会社ルークシステム
実 行 委 員	平井 敦士	
実 行 委 員	平井 美幸	
実 行 委 員	山上 琢磨	
実 行 委 員	山根 ゆりえ	株式会社達人出版会
実 行 委 員	山之上 卓	福山大学工学部 情報工学科
実 行 委 員	若松 大雅	
事 務 局	脇坂 和也	福山大学工学部スマートシステム学科
顧問	牛島 和夫	九州大学名誉教授

#### 4.加小地区中亿美具

実 行 委 員 堀江 佑太

技術委員長 小鳥崇

審查委員長 館宜伸 運営委員長 都甲隆之

実 行 委 昌 五十嵐 貴之

関西•北陸地区実行委員

実行委員長 岩橋正実 イワハシエ学

パルステック工業株式会社 株式会社コー・プランニン

株式会社アドヴィックス

愛知丁業大学

金沢工業大学

WonderModelina

	九州北	地区美位	<b>丁</b> 安貝
	顧問	福田晃	特定非営利活動法人QUEST 会長 九州大学名誉教授九州大学特任教授
	実行委員長	光安淳	株式会社エフェクト代表取締役/一般社団法人組込みシス 技術協会九州支部長/特定非営利活動法人QUEST 副理事
	技術委員長	甘田 哲久	特定非営利活動法人QUEST
	技術委員	塚本 誠	株式会社エフェクト
	技術委員	中窪 修	株式会社エフェクト
	技術委員	野下 正伍	株式会社エフェクト
	技術委員	真島 康	ALTEN
	技術委員	山下 昭仁	株式会社コア 九州カンパニー
	審査委員長	安武 芳紘	九州産業大学 理工学部 情報科学科
	審查委員	久住 憲嗣	芝浦工業大学
4	審查委員	廣重 法道	福岡大学 工学部 電子情報工学科
-1	審査委員	古庄裕貴	
	性能審査団	小島 剛	株式会社佐賀電算センター
	性能審査団	下島 真	長崎総合科学大学
	運営委員長	澤田直	九州産業大学 理工学部 情報科学科
	実 行 委 員	今村 彰則	学校法人コア学園 唐津ビジネスカレッ
	事 務 局		特定非営利活動法人QUEST
	事 務 局	小寺 千登勢	特定非営利活動法人QUEST
	事 務 局	馬場 伸一	特定非営利活動法人QUEST

#### 九州南地区宝行委昌

,,	,/11	1+1-1	الحجاتا	女只
顧		問	児玉 隆次	学校法人都城コア学園 都城コアカレッジ理事長
顧		問	氷室 昭三	鹿児島工業高等専門学校 校長
実行	<b>亍委員</b>	長	光安 淳	株式会社エフェクト代表取締役/一般社団法
				組込みシステム技術協会 九州支部長
実行	副委員	長	宮内 亮一	東京理科大学 工学部 電気工学科
技術	析委員	長	岡村 雅一	第一工科大学 情報電子システム工学科 教授
審3	直委直	長	片山 徹郎	宮崎大学 工学教育研究部
運	営委員	長	芝 浩二郎	鹿児島工業高等専門学校 情報工学科 名誉教授
運	営 委	員	玉利 陽三	鹿児島工業高等専門学校 情報工学科 教授
実	行 委	員	熊澤 典良	鹿児島大学 理工学研究科 准教授
実	行 委	員	佐藤 拓弥	株式会社スカイコム
実	行 委	員	下園 幸一	鹿児島大学 学術情報基盤センター
実	行 委	員	谷上 智子	学校法人都城コア学園 都城コアカレッジ
実	行 委	員	原口 桂一郎	学校法人都城コア学園 都城コアカレッジ
実	行 委	員	吉本 幸芳	株式会社ARP
事	務	局	坂元 忠重	株式会社システムファクトリーかごしま
事	務	局	向原 健太	株式会社ソフト流通センター

#### 沖縄地区実行委員

実行委員長	大城 周児	ユーマーク株式会社
技術委員長	五藤 三樹	沖縄職業能力開発大学校 電子情報技術科
技術委員	中野 亜求了	沖縄職業能力開発大学校 生産電子情報システム技術科
審査委員長	金城 大志	
審査委員	名嘉村 盛和	琉球大学 工学部 知能情報コース
運営委員長	石川 功	沖縄職業能力開発大学校 電子情報技術科
運営委員	金城 秀樹	沖縄大学 経法商学部 経法商学科
技術委員	大城 尚紀	琉球大学 工学部 エネルギー環境工学コース
審査委員	板良敷 朝計	一般財団法人 沖縄ITイノベーション戦略センター
運営委員	玉城 侃智	ユーマーク株式会社
運営委員	森田 哲次	
事 務 局	長堂 真奈美	株式会社国際システム



## チャンピオンシップ大会

11.17 ⊕ · 18 ⊕

In パシフィコ横浜

\オンライン説明会実施中!/

















Panasonic ITS Co., Ltd.



#### ETロボコン2022大会パンフレット

- ●制作·発行/ETロボコン実行委員会
- ●企画·編集/ETロボコン実行委員会運営・パンフレット制作WG