

# エコ1 チャレンジカップ 2026

～中・高校生による手作り電気自動車コンテスト～  
未来へ続くスマートドライブ

## エントリー要項

公益社団法人自動車技術会 関東支部  
東京都市大学  
日産自動車株式会社

# 実施概要

## ●大会名称

エコ1チャレンジカップ 2026 ～中・高校生による手作り電気自動車コンテスト～

## ●開催趣旨

1. ものづくりの楽しさと重要性の認識
2. 環境とエネルギー問題の認識と体験
3. 創造性に富む人材の育成

## ●大会テーマ

未来へ続くスマートドライブ

## ●共催

公益社団法人自動車技術会 関東支部

東京都市大学、日産自動車株式会社

## ●後援（予定）

文部科学省、公益社団法人日本材料学会、  
一般社団法人日本機械学会、一般社団法人電気学会



## ●協賛（予定）

東急自動車学校、株式会社東京アールアンドデー、日野自動車株式会社、株式会社ピューズ、東京都市大学 校友会

## ●開催期日

2026年8月22日（土）

## ●開催場所

東京都多摩市唐木田3丁目6 東急自動車学校（四輪教習コース）

## ●競技概要

バッテリーの電気エネルギーを効率的に活用し、自動車の基本性能である「走る・曲がる・止まる」を競いながら、エネルギーの尊さと技術の重要性を楽しみながら体験する。この競技は与えられたエネルギーを自動車の基本性能を満足させながら、いかに効率よく走行するかを競うもので、創意工夫、知的挑戦である。

## ●競技車両

3輪以上で停止時に自立する構造とし、市販車両の無改造による出場は認めない。

※市販車両のモーターなどの部品の流用は認める。

## ●参加資格

原則として中学生及び高校生のチーム。

未成年チームの場合は責任者として教員あるいは保護者の指導を要する。

## ●応募・登録期間、エントリーフィー

○応募締切り

2026年5月29日（金）まで。

○登録締切り

2026年7月3日（金）まで。

○エントリーフィー

1団体（出走1台）につき ¥20,000

2026年7月3日（金）までにイベントペイを通して決済をお願いいたします。支払い用 URL については、参加が確定したチームへ後日ご案内いたします。なお、原則として、決済後はキャンセルのお申し出がありましても返金できませんのでご注意ください。

---

## 共催者問い合わせ先

---

〒158-8557 東京都世田谷区玉堤 1-28-1

エコ1チャレンジカップ実行委員会事務局 杉町（東京都市大学 理工学部 機械工学科）

TEL 03-5707-0104(内線:2619) Email: eco1chal@tcu.ac.jp

# エントリー要領

本大会への参加を希望するチームは、下記の手順に従い、所定の期間内にエントリー（応募）と登録を行ってください。

## 1. 応募・登録期間

本大会のエントリーは「応募（参加登録）」と「登録（詳細登録）」の2段階で実施します。それぞれ締切が異なりますので、ご注意ください。参加台数が多数となる際は、1校あたり1台とする場合があります。そのため、応募締切後、調整をお願いするご連絡を行う可能性があります。

**応募締切：2026年5月29日（金）**

**登録締切：2026年7月 3日（金）**

## 2. 応募（参加登録）

エントリー時の参加登録は、Google フォームにて受け付けます（郵送やメールでのエントリーは受け付けません）。参加情報の登録時に変更ある際は編集してください。応募締切：2026年5月29日（金）後に変更がある場合は、メールで事務局（eco1chal@tcu.ac.jp）にご連絡ください。

### Google フォーム

<https://forms.gle/LZ82PKH4AwDPBkzC9>

※ 2026年5月29日（金）締切



以下の内容を入力してください。

#### 【参加登録情報】

- ・チーム名（必須） ※当方の記録処理上、和文 10 文字以内、欧文 20 文字以内で記入してください。
- ・車名（必須）
- ・所属（学校名）
- ・代表者氏名（必須） ※代表者については教員あるいは保護者の氏名を記入してください
- ・チーム概要（チームの特徴、PR、エントリーの動機などを自由に記入）

※「参加登録書」の内容は、大会当日のチーム紹介や大会プログラム作成に使用します。  
記入漏れのないよう注意してください。

## 3. 登録（詳細情報の提出）

### (1) 車両仕様の登録

車両仕様の登録は Google フォームにて受け付けます（郵送やメールでの登録は受け付けません）。

- ・記入時点で判明している内容を可能な限り記入してください。
- ・未完成または設計段階の場合は予定内容を記入し、その旨を余白に明記してください。
- ・仕様変更があった場合は、登録フォームの情報を編集してください。登録締切：2026年7月3日（金）後に変更がある場合は、メールで事務局（eco1chal@tcu.ac.jp）にご連絡ください。

### Google フォーム

<https://forms.gle/LeGTCtLu4EYHhuYT6>

※ 2026年7月 3日（金）締切



(2) チームメンバー登録表および参加承諾書の提出

【チームメンバー登録表】

- ・全メンバーの氏名・生年月日・年齢（2026年8月22日時点）を記入してください。
- ・チーム代表者は1番欄に記入してください（代表者については教員あるいは保護者の氏名を記入してください）。
- ・ドライバーは該当欄に○印を付してください。未定の場合はその旨を記入してください。
- ・用紙が不足する場合は複写して使用してください。
- ・参加人数は1チーム13～14名程度としてください。
- ・保護者の参加は原則ご遠慮ください（搬入時を除く）。

【参加承諾書】

- ・未成年者は保護者の承諾（署名・捺印）が必要です。
- ・承諾書未提出の場合は参加できません。
- ・用紙不足時は複写して使用してください。
- ・締切に間に合わない場合は大会当日までに提出してください。

4. 注意事項

- ・記入不備がある場合は受付できない可能性があります。
- ・締切を厳守してください。
- ・変更がある場合は速やかに事務局（eco1chal@tcu.ac.jp）へ連絡してください。

5. 安全装置の仕様の登録

実装予定の安全対策について、登録締切り：2026年7月3日（金）までにGoogleフォームから登録してください（郵送やメールでのエントリーは受け付けません）。仕様変更があった場合は、登録フォームの情報を編集してください。登録締切り：2026年7月3日（金）後に変更がある場合は、メールで事務局（eco1chal@tcu.ac.jp）にご連絡ください。

今年度のエコ1チャレンジカップでは、推定効果のある車両の安全装置について下記のように走行の合計タイムに対して最大で-60秒（①+②）します。

① 2026年7月3日（金）までに安全装置の仕様を登録 → 走行タイムを-20秒

② 大会当日に安全装置の実装を確認 → 走行タイムを-40秒

ここで、安全装置とは、車体の暴走防止機構と定義し、ドライバーが操作することとし、リモートによる安全装置は認めません。

Google フォーム

<https://forms.gle/4Jwa2vqhuzSXrHpFA>

※ 2026年7月3日（金）締切



# 実施規定 [Regulations]

## 〈 第1章 総則 〉

大会のすべての参加者は、本規定を理解した上、これを遵守することに同意するものとする。

### 第1条 大会趣旨

本大会は、以下を目的とする。

- (1) ものづくりの楽しさと重要性の認識
- (2) 環境とエネルギー問題の認識と体験
- (3) 創造性に富む人材の育成

すなわち、電気エネルギーを効率的に活用し、自動車の基本性能である走る・曲がる・止まるを競いながら、エネルギーの尊さと技術の重要性を、楽しみながら体験することを目的とした競技大会である。

### 第2条 プログラム（予定）

2026年8月22日（土）

9:00	開門
11:00	開会式・ドライバーズミーティング
11:30	競技
14:00	技術交流会
15:15	表彰式
16:30	閉門

### 第3条 大会の名称

エコ1チャレンジカップ2026 ～中・高校生による手作り電気自動車コンテスト～  
以下「本大会」と称する。

### 第4条 共催団体

自動車技術会 関東支部、東京都市大学、日産自動車株式会社

### 第5条 開催場所

本大会は学校法人五島育英会東急自動車学校（東京都多摩市唐木田3-6）において開催する。

### 第6条 後援（予定）

文部科学省、公益社団法人日本材料学会、一般社団法人日本機械学会、一般社団法人電気学会

### 第7条 協賛（予定）

東急自動車学校、株式会社東京アールアンドデー、日野自動車株式会社、株式会社ピューズ、東京都市大学校友会

### 第8条 プロモート

本大会のプロモーションは「エコ1チャレンジカップ実行委員会」（以下「実行委員会」という。）が行う。

### 第9条 大会構成員

本大会は、会長、副会長、役員及び実行委員会委員により構成される。

### 第10条 事務局の連絡先

東京都世田谷区玉堤 1-28-1  
エコ1チャレンジカップ事務局 担当：杉町（東京都市大学 理工学部 機械工学科）  
TEL 03-5707-0104(内線:2619) FAX 03-3704-7675  
e-mail: eco1chal@tcu.ac.jp

### 第11条 規定の改正

実行委員会は、本規定を改正することができる。

**第12条 規定の解釈**

本規定に定められていない事項あるいは明記されていない事項については、実行委員会が最終的な決定を下すものとする。

**第13条 異議申立て**

- 1 大会中に異議申立てを行う場合には、異議申立ての対象となる事態の発生から30分以内に、書面にて競技本部に提出しなければならない。安全上のペナルティに関する異議申立てには一切応じない。
- 2 異議申立てを行う事のできるのは、各チームの代表者に限る。

**第14条 ブリーフィングとドライバーズミーティング**

チームの代表者は、事前に配布されるブリーフィング資料を熟読しなければならない。チーム代表者及びドライバーは、当日のドライバーズミーティングに参加しなければならない。

**第15条 競技車両の識別**

各チームにゼッケンナンバーを割り当てる。

**〈 第2章 エントリー 〉**

本大会の参加資格は、原則として中学生及び高校生のチームとする。

**第16条 参加申し込み**

- 1 参加チームはまず応募を行い、応募の受付は、2026年5月29日(金)迄とする。
- 2 登録の受付は2026年7月3日(金)迄とし、応募内容に変更がある場合は登録時に訂正する。
- 3 大会実行委員会の承認により、大学生及び一般チームに参加させる場合がある。
- 4 未成年チームは保護者あるいは教員などの成人責任者の同行を必要とする。
- 5 未成年の参加者は、保護者の承諾を必要とする。
- 6 小学生以下の参加者はドライバーとなることができない。
- 7 チーム代表者は、車検の時刻までに登録メンバーに限り、ドライバーの変更が出来る。
- 8 大学生及び一般チームは参考出走とし、順位には含めないものとする。
- 9 高等専門学校のチームはメンバーの主体を3年生以下とし、ドライバーが3年生以下の場合のみ高校生チームと同等とみなす。
- 10 参加台数が多数の際は、1校あたり1台とする場合がある。

**第17条 エントリーフィー**

1団体(出走1台)につき ¥20,000

**第18条 事故・損失**

すべての参加者は、事故、損失により傷害・損害が生じた場合、自己の責任において一切の処理を行わなければならない。主催者及び大会役員、コース施設管理者は一切の損害補償の責任を免除されていることを承知していなければならない。

**〈 第3章 競技概要 〉**

この競技は与えられたエネルギーを自動車の基本性能を満足させながらいかに効率よく走行するかを競うもので、創意工夫、知的挑戦の競技である。

**第19条 コース**

東急自動車学校(4輪教習コース)を使って行われる。

**第20条 競技方法**

各チームは、規定により定められた性能、個数のバッテリーを用い、それぞれの性能に合わせた走行計画のもと、以下の競技を実施し、総合優勝を競うものとする。

- (1) スラロームコースをいかに早く安定走行できるか。
- (2) デザイン性。特に独創性と先進性(低コスト・高機能・材料置換・構造・エコ)を評価する。
- (3) 安全性、車両が暴走しないための防止装置を評価する。

**第21条 試走**

当日の車検に合格した車両は、指定された時間内で試走を行うことができる。試走で用いるバッテリーは競技で使用する仕様と同等とする。

**第22条 スタート**

各チームは、競技担当者の指示に従いスタートする。

**第23条 競技の終了**

規定の10周回後または走行時間内（最大30分を予定）に走行終了する。

**第24条 走行**

- 1 定められたコースを走行する。
- 2 危険が生じた場合は、ベルまたはクラクションで周囲に注意喚起をする。
- 3 すべての競技者は、競技中に緊急車両などがコース内を走行することを承知していなければならない。
- 4 競技中止、走行不能となった場合は、コース外に移動されることを承知していなければならない。

**第25条 成績**

10周回完走した場合は、10周回の走行時間が短い方を上位とする。  
 10周回に満たない場合は、規定時間内の周回数が多いチームを上位とする。  
 同一周回数の場合は、走行時間が短い方を上位とする。  
 ペナルティがある場合は、減点後の成績を採用する。

**第26条 信号旗**

競技中、以下の旗を信号旗として使用する。

- (1) 赤色旗 : 競技終了または競技中止
- (2) 黄色旗 : 走行注意
- (3) 青色旗 : 後続車有り注意

**〈 第4章 車両規則 〉**

**第27条 シャーシ・ボデー**

- 1 競技車両のデザイン及び構造は、以下の各号を除き自由である。
- 2 車両構造: 常時3輪以上が接地し、ドライバーが乗車状態（足などを地面に付けない走行時と同様の乗車姿勢）で静止時に自立が出来る構造であること。また、走行時に車体が傾斜する構造になっているものは最大傾斜の状態でもその状態（自立出来る）が保たれていること。  
アシストサイクルなどの市販車両での参加は認めない。
- 3 車両サイズ: 競技車両は全長3.0m、全幅1.2m、全高1.6m以内とする。
- 4 ブレーキ: ドライバーが乗車した状態で5%の勾配程度の路面上で静止可能とし、独立した2系統のブレーキを装備することが望ましい。
- 5 回転半径は6m以下とする。なお、コーナーなどを曲がりきれない場合は、コースマーシャルなどが補助する場合がある。その場合はペナルティを科す場合がある。

**第28条 モーター**

特に制限はしない。

**第29条 バッテリー**

- 1 実行委員会が大会前に送付する市販の容量（公称）は12V-3Ah以下のバッテリー2個とする。
- 2 バッテリーの電解液の硫酸濃度は、市販のもの（充電時の電解液比重1.32）より変更してはならない。
- 3 スタート後の充電、バッテリー交換は認めない。
- 4 競技走行時は送付されたバッテリーを使用すること。

**第30条 コンデンサー及びキャパシタ**

コンデンサーやキャパシタを使用する場合は、スタート前に電荷がゼロであることを証明しなければならない。また、ゴムなどの物理的な補助装置を用いる場合はスタート前にエネルギーを蓄えてはいけない。

**第31条 電装及び他のエネルギー源**

- 1 人力を含め走行の補助となる機構、装備は認めない。
- 2 所定のバッテリー以外の電源を用いた電気回路を、走行用の電気回路に接続してはならない。

**第32条 安全性**

- 1 競技車両の外側及びコックピット内に危険につながると思われる不要な突起物があってはならない。
- 2 ドライバーが容易に自力で車外へ脱出できる構造であること。
- 3 安全な走行が出来る視界を確保し、後方確認用に2個以上のバックミラーを装備すること。
- 4 警音器（ベルまたはクラクションなど）を装備すること。
- 5 高速回転体（チェーン、スプロケット、ギヤーなど）には十分な強度のある保護カバーを施すこと。
- 6 バッテリーは容易に脱落しないように車体に固定し、端子や配線はショートしないように絶縁保護対策を施すこと。競技開始時におけるバッテリーの固定方法、絶縁保護については、車検完了時と同じ状態にすること。  
注意：バッテリー搭載位置については、雨天時に感電の恐れがないように配慮すること。
- 7 ドライバーはオートバイ用ヘルメット（ジェット型またはフルフェイス）と肌の露出の無い服装（長そで、長ズボン、グローブ、シューズ）を着用すること。
- 8 緊急時には車外から電源が切れるなど、車両が暴走しない仕組みがあることが望ましい。

**第33条 車両検査**

- 1 競技に参加する全ての車両は、本大会当日の競技開始前に行われる公式車両検査を受けなければならない。
- 2 車両検査の方法に関しては別に定める。

**第34条 競技番号（ゼッケン）及び大会ステッカー**

参加車両は主催者が支給するゼッケン（A5版）2枚のうち、左右両側面の確認し易い場所に貼付しなければならない。

**〈 第5章 その他 〉**

**第35条 失格**

実行委員会競技本部の指示に従わなかった場合、あるいは実行委員会競技本部が悪質なマナーと判断した場合は失格とする。

# 参考：電気自動車作成例

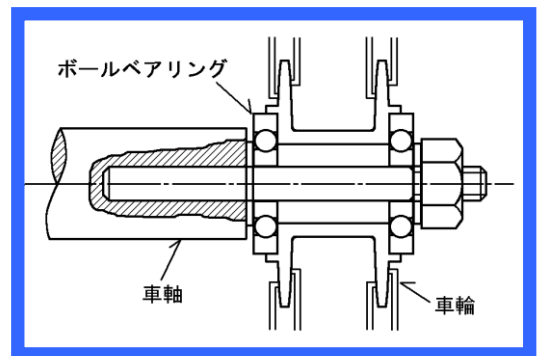
## 1. シャーシ

木の板（コンパネ）を車の形に切り取ります。三脚を使うのも一案。



## 2. 前輪

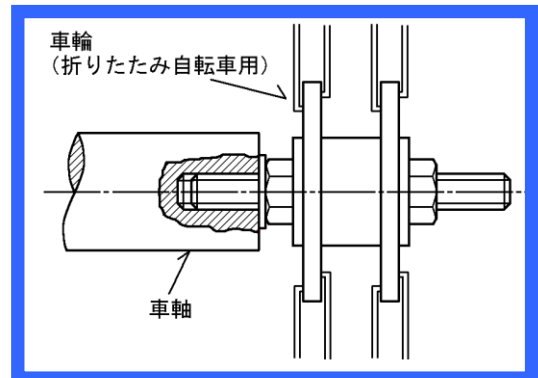
シャーシの板に丸棒（金属製）を立てます。車体前部の重量が全てかかるので棒は太いものを用います。車軸に車輪（折りたたみ自転車や車椅子の車輪を利用）を取り付けます。



▲前輪取り付け部の例  
より簡単な前輪取り付けの例▼

## 3. 後輪・動力部

シャーシに後輪用の穴をあけます。折りたたみ自転車の後輪に、スプロケットを新たに付けます。それをチェーンでモーター側のスプロケットとつなぎます。モーターはシャーシの板にボルト留めし、金属板を加工したハブで後輪をシャーシに取り付けます。ブレーキは自転車のものをそのまま使います。



モーターやスプロケットのメーカー（特殊電装、澤村電気、椿本スプロケットなど）については、各 Web ページをご検索下さい。



前輪を車軸に片方だけ取り付けたとこ



前輪の車軸取り付け部

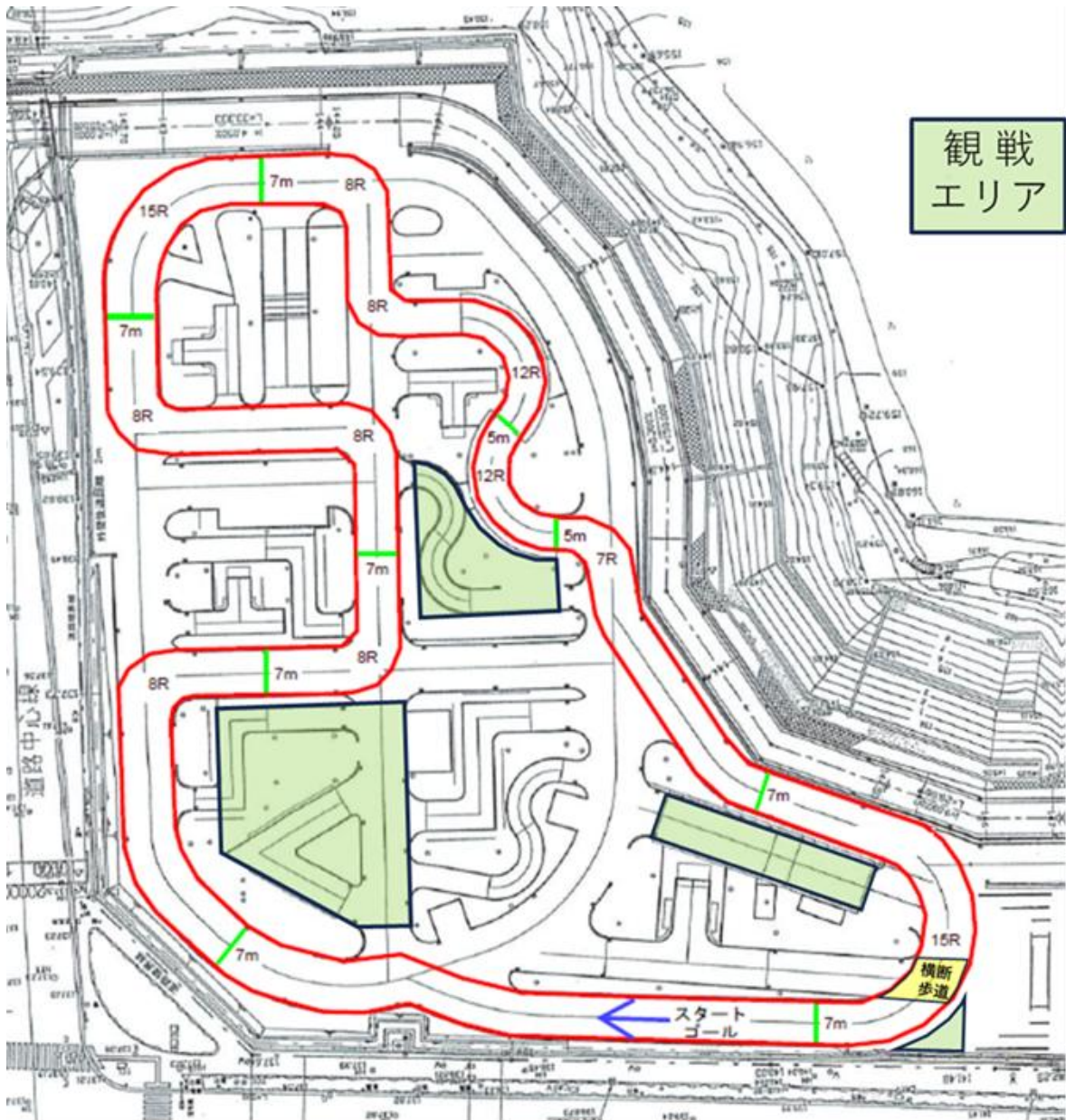


取り付け前に、とりあえずモーターや後輪を並べてみたところ

# 走行コース・観戦エリア

東急自動車学校の4輪コースを使用する。

指定のエリア（観戦エリア内）において走行の観戦ができるがピットエリアの入場は競技者のみとする。



<競技者以外の観戦される方>

観戦エリアにて観戦をお願いいたします

数多くの皆様のご来場をお待ちしております



注意

スタート・ゴール地点手前の最終コーナーに速度抑制のためにシケインをもうけることとしました。具体的にはコース内にコーンを設置し幅員を絞り、さらにS字に蛇行して走行させる事により速度を減少させます。

また、この区間はスタート・ゴール地点およびS字カーブ地点に加え追い越し禁止区間とします。

## エコ1チャレンジカップ2026 大会会場

東京都多摩市唐木田 3-6 東急自動車学校  
 小田急線「唐木田」駅より シャトルバス 約8分、徒歩 約20分  
 京王線「京王堀之内」駅より 徒歩約20分  
 ※ お車でのご来場はご遠慮下さい。

——東急自動車学校 Web ページより抜粋



## エコ1チャレンジカップ2026 シャトルバス時刻表

大会当日(8月22日)は、下記のとおり、唐木田駅と東急自動車学校間をシャトルバスが運行しますので、ご利用ください。なお、定員を超える場合はご乗車になれませんので、ご了承ください。

バスの時刻表は追ってご連絡致します。

### 唐木田駅→東急自動車学校

9	調整中
10	調整中
11	調整中

### 東急自動車学校→唐木田駅

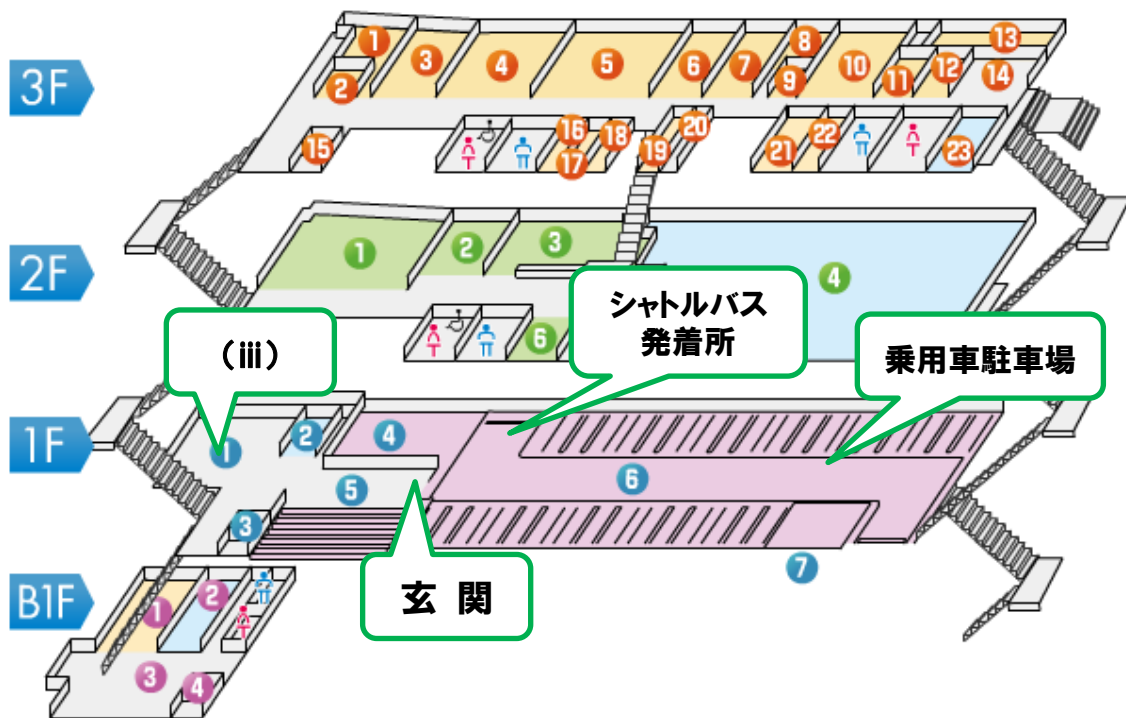
16	調整中
17	調整中





① 車両はこちらからお入り下さい。

② 徒歩の方は正面玄関からお入り下さい。



- ※ 施設内には自販機のみでコンビニはありません。近隣のショッピングセンターをご利用ください。
- ※ ゴミ類は必ず持ち帰り、施設内のゴミ箱の利用はご遠慮ください。
- ※ 炎天下における競技となる可能性があります。各チーム熱中症対策をとる様にしてしてください。

## チームメンバー登録表

(参加情報の登録時の提出書類)

	フリガナ		生年月日	年齢	ドライバー
1	氏名	※原則として「参加登録書」に記載した“チーム代表者氏名(教員名または保護者名)”を記入して下さい。	S H . .	歳	
	緊急連絡先(携帯電話番号) :				
2	フリガナ		生年月日	年齢	ドライバー
	氏名		S H . .	歳	
3	フリガナ		生年月日	年齢	ドライバー
	氏名		S H . .	歳	
4	フリガナ		生年月日	年齢	ドライバー
	氏名		S H . .	歳	
5	フリガナ		生年月日	年齢	ドライバー
	氏名		S H . .	歳	
6	フリガナ		生年月日	年齢	ドライバー
	氏名		S H . .	歳	
7	フリガナ		生年月日	年齢	ドライバー
	氏名		S H . .	歳	
8	フリガナ		生年月日	年齢	ドライバー
	氏名		S H . .	歳	
9	フリガナ		生年月日	年齢	ドライバー
	氏名		S H . .	歳	
10	フリガナ		生年月日	年齢	ドライバー
	氏名		S H . .	歳	

チーム名	
車名	
所属(学校名)	

# 参加承諾書

（参加情報の登録時の提出書類）

フリガナ				
本人氏名				
保護者 承諾欄	氏名 (自筆署名)		続柄	
	連絡先	〒           —  TEL		

チーム名	
車名	
所属（学校名）	

※メンバーが未成年者の場合は、保護者の承諾が必要になります。本書にご記入、ご捺印ください。

※参加承諾書が応募締切日（7月3日）に間に合わない場合は、大会当日までにご提出ください。

提出されない場合は参加を認めません。