

第6回製造業対抗ミニ四駆大会

ルールブック

The 6th Crafters Cup

改定履歴

版	改定日	作成者	注釈
7.0	2026/2/24	MACHICOCO	改訂 (Bobby V2対応)

目次

-
- 1. ルールブックについて
 - 2. 開催理念
 - 3. イベント参加について
 - 4. 競技車 出場資格規定
 - 5. 競技コース
 - 6. 車体検査
 - 7. レース操縦について
 - 8. レース運営について
 - 9. Bobby V2について
 - 10. メディア取材について
 - 11. 禁止事項について
 - 12. 競技・判定

1. ルールブックについて

(1) 本書について

本書は2026年3月28日(金)開催「第6回製造業対抗ミニ四駆大会 (The Crafters Cup)」の公式ルールブックです。

(2) 開催概要

開催日時： 2026年3月28日(金) 13:00～ (※桜まつり当日)

会場： 東大阪市立日新高等学校

住所： 〒579-8003 大阪府東大阪市日下町7丁目9-11

タイムスケジュール：

10:00～12:00 練習走行

12:00～12:45 準備

13:00～ 大会開始

(3) ルールブックに関する問い合わせ

お問い合わせについての回答情報は公平さを期すため、運営側の判断で全エントリーチームに共有することがあります。

2. 開催理念

(1) 目的

- 製造業全体の活性： 大会を通じて面白いモノづくりにチャレンジする人を増やし、モノづくりに携わる人の士気を高めます。
- モノづくりの世界に人を惹き込む： 学生とのつながりを作り、業界の面白さを魅せて“やりたい！”と思わせる場を提供します。

(2) コンセプト

技術を見せる！ 大会を観せる！ 技術者を魅せる！

3. イベント参加について

(1) 出場者の対象

モノづくりに携わる製造業の方、モノづくりを生業としている方、高校生、大学生。

(2) 大会出場費

区分	費用（税込）	含まれるもの
----	--------	--------

企業チーム	33,000円	大会参加権、Bobby V2本体（15,000円相当）、出展ブース（450×900サイズ）
学生チーム（高校生・大学生）	5,500円	大会参加権、Bobby V2レンタル
学生チーム（中学生）	無料	大会参加権、Bobby V2レンタル

(3) 出場条件

- イベント開催理念に共感し、目的意識を共有できること。
- レースに使用するミニ四駆車体に自社・自分の技術の一つ以上入れること。
- Bobby V2を用いて、電力制御ができる車体をレースで使用すること。

(4) 出場企業PR

展示ブースでの出展、技術アピール（展示テーブルサイズ：幅450mm×奥行900mm）が可能です。

(5) 見学者

老若男女問わず、モノづくりに興味のある方はどなたでも見学可能です。

4. 競技車 出場資格規定

(1) 競技車の種類

自社、自分の技術の一つ以上入れたミニ四駆であれば不問。改造は自由です。

(2) 競技車の車体寸法

- 最低地上高：2mm以上
- 車高：150mm以下
- 車幅：115mm以下

(3) モーター仕様について

本大会では、操作ユニット「Bobby V2」の保護および競技の公平性を確保するため、使用できるモーターを以下の通り制限します。

使用可能なモーター（すべてタミヤ純正品に限る）：

- ノーマルモーター
- トルクチューンモーター各種（例: PRO、2など）
- アトミックチューンモーター各種（例: PRO、2など）
- レブチューンモーター各種（例: PRO、2など）

使用禁止モーター：

- タミヤ純正でも「〇〇ダッシュ」と記載のあるモーター（例: パワーダッシュ、ライトダッシュ、ハイパーダッシュ等）
- タミヤ社製以外のモーター（例: 中国製の高出力モーター等）

※禁止モーターの使用は**Bobby V2**のリレー焼損リ スクが高いため、 厳禁とします。

(4)電池・電力制御

- Bobby V2の使用必須
- Bobby V2本体の改造は禁止
- 車体側の電池はBobby V2経由で制御すること

5.競技コース

(1)定義

本大会で使用する環状コースのことを「サーキット」と呼びます。

(2)使用するサーキット

大会全体においてサーキット1個のみを使用します。

(3)サーキット仕様

大阪工業大学及びザ・クラフターズが設計製作したオリジナルコースです。

- 1周約18メートル
- コース幅：115mm
- コース側面高さ：30mm
- 全体高さ：910mm
- 上段までの高さ：260mm
- トラップ・ギミック搭載あり（走行時に現地確認してください）

6.車体検査

(1)技術検査

アピールシートに基づき、出場車体にその技術が組み込まれていることを確認します。

(2)アピールシート

提出期限：大会7日前（2026年3月21日）まで

アピールシートは各車体及び企業、大学の紹介をMCにて行うために必須となります。

(3)寸法・モーター確認

規定の車体寸法（最低地上高、車高、車幅）および指定モーターの使用を確認します。

7.レース操縦について

(1)操縦時の注意点

- 操縦者専用エリア内で操縦すること。
- レース中は操縦者以外は車体に触らないこと。
- 車体がコースアウトした場合は操縦者自らがサーキット上に車体を戻すこと。
- コースアウトした車体を戻す場合、操縦端末（Bobby V2送信機）は指定の場所に置いてから車体の場所へ移動し、コースに戻すこと。

(2)操縦時以外の注意点

大会中の指定場所（メインコースエリア）以外での走行は禁止します。

(3)失格条件

- 進行妨害： スタート準備不足、制限時間超過後の放置など。
- ルール違反： 関係者以外の接触、エリア外操縦、モーター規定違反。
- 走行不能： 電池切れ、車体破損、不具合による続行不能。
- 他者妨害： 故意に他車やレースを妨害する行為。
- 器物損壊： サーキットを著しく破壊した場合。
- マナー違反： 運営指示不履行、逸脱行為。

8.レース運営について

(1)出場者

32チーム

(2)運営体制

ザ・クラフターズメンバーによる大会実行委員会が進行を行います。

(3)試走

大会当日、指定された練習時間（10:00～12:00）に試走を行います。

(4)競技形式

- トーナメント方式の対戦形式
- 1レースで4台同時走行

(5)走行ルール

各車体の走行ルールは操縦前にくじ引きで決定します。

(6)周回数

5週の順位を競います。

(7)制限時間

1レース最大5分とします。

(8)敗退後の対応

敗退後も他の企業との交流に努め、表彰式までイベントに参加してください。

9. Bobby V2について

(1)Bobby V2とは

製造業対抗ミニ四駆大会専用コントローラー「Bobby」の進化版モデルです。V1で培った安定性と操作性をベースに、前後制御（ブレーキ操作）・情報表示・安全性を大幅に強化しました。

(2)主な特徴

- 制御機能： 前進/後退/ブレーキ操作が可能。ツマミ操作による減速・ブレーキ制御。
- リアルタイム表示： 電波強度、マシン電池電圧、モーター電流、モーター出力を表示。
- 安全性： 電流リミッター搭載（定格電流: 連続3.5A / ピーク6A）。
- 電源： 単3アルカリ乾電池×2本（新品推奨）。

(3)購入・ レンタルについて

- 企業チーム： 参加費にBobby V2本体が含まれます（1台）。追加が必要な場合はザ・クラフターズECサイトより購入可能です。
- 学生チーム： 大会当日はレンタル対応となります。大会終了後に返却してください。

(4)使用上の注意

- 本体改造禁止： Bobby V2本体の改造は禁止します。
- 電池式： Bobby V2は乾電池式です。充電設備はありませんので、予備の電池を各自ご用意ください。

10.メディア取材について

(1)取材前のアポイント

(株) MACHICOCO まで事前アポイントをとり、当日持ち込み機材、人数等を連絡してください。

(2)当日の取材ルール

- 受付にて取材社名・人数・名前を申し出ること。
- コース付近での撮影は観客の視界を遮らないよう配慮すること。
- 立ち入り禁止区域には立ち入らないこと。

11.禁止事項について

- 虚偽の情報を提示する行為。
- 大会中にスタッフの指示に従わない行為。
- 大会内での宗教・団体への勧誘行為。
- 公序良俗に反する行為、その他法令に違反する行為。
- 会場内の設備、スタッフや参加者に損害・被害を及ぼす可能性のある行為。

12.競技・判定

- トーナメント制を採用します。
- 1レース4台までとしてコースを走行します。
- 5周走り切った順で順位を決定します。

13.審査・表彰

(1)審査員

主催団体：東大阪市及びザ・クラフターズ

(2)審査項目・賞

賞名	審査方法・基準
レース勝者 (優勝・準優勝・3位)	レース順位によって決定
ドレスアップカー賞	参加者による投票（技術表現力、デザイン力）
技術力賞	審査員による評価（技術レベルの高さ、新規性、自社の技術表現力、レース攻略の工夫）
パフォーマンス賞	審査員による評価（大会の盛り上げ度、モノづくりの面白さ表現）
クラフターズ賞	審査員による評価（大会の目的に向けた取り組み、満喫度）

14.免責事項

1. 荷物・貴重品などの管理は各自で行なってください。大会中の盗難、紛失、破損など運営側は一切責任を負いません。
2. 参加者が故意または過失を問わず大会会場の設備等を破損・汚損した場合は弁償していただきます。
3. 第三者への損害やトラブルは、当事者間で解決してください。運営側は責任を負いません。
4. 大会参加中の怪我、事故、車体の破損等について、運営側は責任を負いません。
5. 保険加入は各自の判断で行ってください。
6. エントリー後の参加辞退は棄権扱いとなります。
7. レギュレーションの内容は状況によって変更する場合がございます。
8. 大会の様子は撮影・配信され、広報などで使用されることを承諾したものとします。

15.お問い合わせ

運営事務局 株式会社MACHICOCO

〒577-0064 大阪府東大阪市川俣本町

11-10 TEL: 06-6720-8735

Email: inquiry@mail@machicoco.co.jp