

魔改造の夜THE MUSEUM IN KANSAI

×

製造業対抗ミニ四駆大会エキシビジョンマッチ 2026

レギュレーション

開催日： 2026年3月29日(日)

会場： 大阪工業大学 梅田キャンパス OIT梅田タワー エントランスロビー(1F)

主催： 株式会社MACHICOCO/株式会社豊里金属工業

改定履歴

版	改定日	作成者	注釈
1.0	2026/2/19	MACHICOCO	初版

目次

- 1.レギュレーションについて _____
- 2.開催理念・目的 _____
- 3.イベント参加について _____
- 4.エキシビジョン参加資格・エントリー _____
- 5.フリー走行について _____
- 6.競技車 出場資格規定 _____
- 7.競技コース _____
- 8.車体検査 _____
- 9.レース形式・運営について _____
- 10.レース操縦について _____
- 11.Bobby V2について _____
- 12.審査・表彰 _____
- 13.禁止事項・失格条件 _____
- 14.免責事項 _____
- 15.お問い合わせ _____

1. レギュレーションについて

(1) 本書について

本書は2026年3月29日(日)開催「魔改造の夜 THE MUSEUM IN KANSAI × 製造業対抗ミニ四駆大会 エキシビジョンマッチ 2026」の公式レギュレーションです。

(2) 開催概要

- **開催日時**： 2026年3月29日(日) 10:00～17:30
- **会場**： 大阪工業大学 梅田キャンパス OIT梅田タワー エントランスロビー(1F)
- **アクセス**：
 - ・JR大阪駅より徒歩5分
 - ・阪急梅田駅より徒歩3分
 - ・地下鉄御堂筋線梅田駅より徒歩5分

(3) レギュレーション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・目的

(1) 目的

- **製造業対抗ミニ四駆大会の認知拡大・普及**： 魔改造の夜参加企業・一般企業・一般の方々に体験していただき、幅広く知っていただく機会とします。
- **体験機会の提供**： 「大会に出たいけど、まず体験してみないとわからない」という方のための実走体験の場を提供します。
- **技術交流の場づくり**： 魔改造の夜 THE MUSEUM IN KANSAI の参加企業エンジニアも交えた、モノづくりを楽しむ場を創出します。
- **オリジナルコースと制御技術の魅力訴求**： 製造業対抗ミニ四駆大会の独自設計コースと、Bobby V2による制御体験の面白さを広く伝えます。

(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) 来場者の対象

- 魔改造の夜 THE MUSEUM IN KANSAI 来場者
- モノづくりに興味のある一般の企業、個人の方
- 製造業関係者・学生
- 老若男女問わず面白いことに巻き込まれたい人

(2) 見学について

- 所属、年齢不問
- 小学生以下は保護者同伴が必要
- 一般見学は運営ルールに従うこと
- 観覧無料

(3) 展示エリア

- 過去の製造業対抗ミニ四駆大会出場機体の展示
- 各出場企業のパンフレット展示・紹介
- 写真撮影OK（機体には触れないでください）

4. エキシビション参加資格・エントリー

(1) 出場対象

- 魔改造の夜 出演企業のエンジニア
- 一般企業のエンジニア・技術者
- 個人参加者（モノづくりが好きな方）
- 高校生・大学生・専門学校生

(2) 参加条件

★ 最重要ルール：

- ◆ **魔改造参加企業：** ミニ四駆に自社の技術の一つ以上入れること
- ◆ **般参加：** ミニ四駆に自分で作った工夫の一つ以上入れること

その他の条件:

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

- イベント理念に共感し、目的意識を共有できること

(3) エントリー方法

事前エントリー制（エキシビジョンマッチへの参加は事前エントリーが必要です）

エントリー締切：2026年3月20日(木) 23:59まで

エントリー方法：専用サイト（<https://thecrafters.jp/>）からフォームへ以下の情報を入力し、送信してください。

- チーム名（企業名/個人名）
- 参加者氏名（最大2名）
- 連絡先（メールアドレス・電話番号）
- 所属（企業/学校/個人）
- 魔改造の夜参加企業/一般企業/一般個人参加

(4) 参加費

無料

(5) エントリー後の流れ

1. エントリー確認メールを送付（3営業日以内）
2. 大会3日前までに技術アピールシートを提出
3. 当日、受付にて車検実施
4. レース編成は運営側で調整（各予選ヒートに魔改造枠1+一般枠3を配置）

5. フリー走行について

(1) 概要

エキシビジョンマッチに参加しない方でも、オリジナルコースとBobby V2を体験できる時間です。

(2) 実施時間

- 10:00 - 12:00
- 14:30 - 15:30

(3) 参加方法

当日受付制

- 受付場所: 会場内受付カウンター
- 定員: 各回先着30名まで
- 優先枠: 魔改造の夜出演企業を優先的にご案内します

(4) 参加条件

- 自前のミニ四駆マシンを持参すること
- Bobby V2は運営側が**無料貸出**
- 整理券方式で時間管理を実施

(5) 走行ルール

- 1組あたり制限時間内で自由走行
- 安全管理・コース譲り合いにご協力ください
- スタッフによる取り付けサポート・操作レクチャーあり

(6) 参加費

無料

6. 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。

(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)

※「各種」とは、タミヤ製でシリーズにより「PRO」「2」などの記載がある型番を含むものを指します。

※すべて、ミニ四駆用として公式に販売されているタミヤ純正モーターに限ります。

✕ 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、ウルトラダッシュ等)
- 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)

理由: Bobby V2の定格電流(連続3.5A / ピーク6A)を超える負荷により、リレー焼損リスクが非常に高いため禁止とします。

モーター違反が発覚した場合の対応:

大会当日の車検において使用禁止モーターが確認された場合は、その場での交換を求めます。交換ができない場合、または再検査を拒否された場合は失格とします。

(4) 電力制御

- Bobby V2の使用必須
- Bobby V2本体の改造は禁止
- 使用電池： 単3アルカリ乾電池×2本(新品推奨)

(5) 改造自由度

- シャーシ・ボディ・ローラー・タイヤ・ギア等は自由改造OK
- 企業独自技術・個人の工夫の搭載を推奨

7. 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

大阪工業大学及び豊里金属工業が設計製作した、 製造業対抗ミニ四駆大会 公式オリジナルコース。

仕様：

- 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（走行時に現地確認してください）

8. 車体検査

(1) 実施

当日受付時

(2) 検査項目

- **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
- **寸法検査**： 最低地上高2mm以上、 車高150mm以下、 車幅115mm以下
- **モーター検査**： 使用可能モーターの確認、 タミヤ純正品であることの確認、 型番チェック
- **Bobby V2搭載確認**： Bobby V2が正しく取り付けられていることを確認、 動作確認

(3) 技術アピールシート

提出締切： 大会3日前まで（2026年3月26日まで）
提出先： inquiry@mail@machicoco.co.jp

記載内容： チーム名、 マシン名、 搭載技術の説明、 企業/個人の紹介、 マシンコンセプト

※アピールシートはMCによる紹介に使用するため必要となります。

(4) 車検不合格時の対応

- 規定外の場合は修正後、 再検査
- 修正が不可能な場合、 またはモーター規定違反の場合は失格

9. レース形式・運営について

(1) エキシビション開催回数

2回開催予定

- エキシビション1回目： 13:30 - 14:30
- エキシビション2回目： 16:00 - 17:00

※エキシビションマッチは参加者の人数により回数に変更される場合があります。

(2) レース編成

- 1レースの構成： 4チーム同時走行
- 編成ルール： 各予選ヒートに必ず「魔改造の夜参加企業 1枠」 + 「一般企業/個人 3枠」を配置
- 走行レーン： 各車体の走行レーンは操縦前にくじ引きで決定

(3) 各エキシビション回の構成

- 予選ラウンド： 4レース実施。 各レース上位1位・2位が勝ち抜け（計16チーム → 8チーム進出）
- 準決勝ラウンド： 2レース実施。 各レース上位1位・2位が勝ち抜け（計8チーム → 4チーム進出）
- 決勝ラウンド： 1レース実施。 4チームで決戦し優勝・準優勝・3位を決定

(4) レース内容

- 周回数： 5周
- 制限時間： 1レース最大5分
- 順位決定：
 1. 規定周回を完走した順位
 2. 同時ゴールの場合は走行タイムで判定
 3. 完走できなかった場合は走行周回数で判定

(5) チームアピールタイム

予選開始前のみ、 各チーム1分で自己紹介&マシンアピールを実施。

(6) 所要時間目安

合計 約60分/回（レース時間、 アピールタイム、 進行・入替含む）

10. 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
- 操縦端末は操縦者専用エリア以外に持ち出さないこと
- サーキットの内側に車体が落ちた場合は、大会サポーターにバトンタッチして対応すること

(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

11. Bobby V2について

(1) Bobby V2とは

製造業対抗ミニ四駆大会のために開発された専用コントロールユニット「Bobby」の進化版モデル。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。

<https://market.machicoco.co.jp/shop/>

(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) 貸出・販売について

- **貸出対応**： エキシビジョン参加者・フリー走行参加者全員に**無料貸出**。取り付けサポート・操作レクチャーあり。
- **当日販売**： 会場にて当日販売を実施。希望者は受付カウンターへ。
- **事前購入**： 事前購入も可能。希望者は事務局までお問い合わせください。

(4) 貸出ルール

貸出方法：

1. 受付で身分証提示(運転免許証・社員証・学生証等)
2. 貸出管理表に記入
3. Bobby V2を貸出(機体番号を記録)
4. スタッフと一緒に動作確認
5. 使用后、受付で返却・動作確認

破損・紛失時の対応：

- 軽微な破損(使用上の摩耗)： 運営側負担で交換
- 明らかな破損・故障： 実費請求の可能性あり
- 紛失： 警察届出および実費請求

12. 審査・表彰

(1) 審査員

主催団体： 株式会社MACHICOCO / 株式会社豊里金属工業

(2) 表彰部門

レース成績部門（各エキシビション回ごとに表彰）

- 優勝- 表彰
- 準優勝- 表彰
- 3位 - 表彰

※特別賞等は設定なし（シンプルに競技成績で評価）

(3) 表彰タイミング

- エキシビション1回目： 14:30直後
- エキシビション2回目： 17:00直後
- 表彰式： 17:00 - 17:30（2回分まとめて実施）

13. 禁止事項・失格条件

(1) 禁止事項

1. 虚偽の情報を提示する行為
2. 大会中にスタッフの指示に従わない行為
3. 大会内での宗教・団体への勧誘行為
4. 公序良俗に反する行為、 その他法令に違反する行為
5. 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
6. 指定場所以外での走行

(2) 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、 モノづくりを楽しんでいない態度

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。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。
9. レンタルBobby V2の破損時は、修理費用を請求する場合があります。

15. お問い合わせ

運営事務局：製造業対抗ミニ四駆大会運営事務局

株式会社MACHICOCO

住所：〒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

※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。