

# TAMIYA Jr. News

## vol. 126



ミニ四駆カスタムアドバイス

## 基本性能アップが勝利への近道

### ミニ四駆シャーシ・大紹介

ミニ四駆イベント情報



「タミヤジュニアニュース」2011年2月号

## ミニ四駆カスタムアドバイス 21

### 基本性能アップが勝利への近道

電池やモーターのパワーをムダなく走りの性能に生かすことが、レースで勝てるマシンへの第一歩だ。ここではポイントとなる6つのパーツの装着例と効果を紹介しよう。

**SUPER II CHASSIS**

ノーマルマシン

今回はマグナムセイバープレミアムのスーパーIIシャーシを使用。[Item No. 19431]

#### ① ミニ四駆の走りを決めるパワーの源、それが電池

単3形アルカリ電池  
パワーチャンプFD



単3形ニッケル水素電池  
ネオチャンプ

ミニ四駆レース用に開発されたタミヤのアルカリ電池やニッケル水素電池がおススメだ。パワーとスタミナに優れ、買ってすぐに使えるアルカリ電池・パワーチャンプFDと繰り返し使えておトクな充電式電池のネオチャンプがあるよ。

#### ② ハイパワー電池の電気をムダなく流そう



表面をきれいにしておくが性能発揮のポイント。時々やわらかい布などでふこう。

ゴールドターミナルはサビにくく、ロスなく電気を伝えることができる。高性能なチューンナップモーターを使うときに一緒に使うと、大きな効果を発揮するのだ。

#### ③ モーターをガッチリと固定



性能アップでスピードがあがれば、フェンスへの接触やジャンプなどで走行中に大きな力がかかる。モーターサポートを装着しモーターを固定すれば、モーターの回転を確実にギヤに伝える事ができる。軽くて放熱性に優れたアルミ製だから、モーターを冷やす効果もあるよ。

#### ④ モーターの回転をロスなく伝える

キットにはスピード重視の超速ギヤ（ギヤ比3.5:1）がセットされているので、モーターにじょうぶな真ちゅう製のピニオンギヤを装着、回転力をしっかりと超速ギヤに伝えるようにした。

#### ⑤ 強くても軽いシャフトに交換



シャフトはモーターの回転をタイヤに伝えるパーツだ。中空シャフトはパイプのような中空構造になっていて軽くて強い。強化シャフトはブラックニッケルメッキ製の強いショックを受けても曲がりにくい。カウンターギヤの軸に使用するギヤシャフトは、フッ素樹脂配合のメッキが施されていて、抵抗が少ないのでギヤがなめらかに回転するのだ。

#### ⑥ シャフトやギヤの回転をスムーズに



ベアリングを使うと、回転部分の抵抗が少なくなりさらにスムーズな回転に。ボールベアリングタイプは中に精度の高い球が入っているため、回転がなめらかでブレが少ない。シャフト用の六角タイプと、カウンターギヤなどにも使える丸タイプがあるよ。また、耐久性バツグンのスチールベアリングもあるのだ。

ギヤカバー

ギヤカバー  
固定ネジ

5 フッ素コートギヤシャフト (189円)

6 丸穴ボールベアリング (714円)  
カウンターギヤ内側にベアリングをセットし、スムーズな回転に。

3 アルミモーターサポート (126円)

6 六角穴ボールベアリング (630円)

ローハイトオフセット  
トレッドタイヤ (231円)

2 スーパーIIシャーシ  
ゴールドターミナル (252円)

1 単3形ニッケル水素電池  
ネオチャンプ (1050円)

5 60mmブラック  
強化シャフト (210円)

フロント  
カバー

バッテリー  
ホルダー

5 1.4mm中空軽量プロペラ  
シャフト (147円)

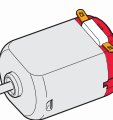
4 8Tピニオンギヤ  
セット (189円)

装着例

タン  
スイッチ

パーツ  
取り付け穴

アルミディスクホイール  
セット [7本スポークタイプ]  
(504円)



強化シャフト  
中空プロペラ  
シャフト  
フッ素コート  
ギヤシャフト

丸穴ボール  
ベアリング

六角穴ボール  
ベアリング

フッ素コート620  
スチールベアリング



# ミニ四駆シャーシ・大紹介

現在開催されているミニ四駆公認競技会では、参加できるシャーシを限定した“シャーシ限定クラス”があるのをキミは知っているかな？今回は、その中で選手に人気のあるシャーシを紹介するよ。それぞれの持ちようをしっかり読んでマシン改造の参考にしよう。

## VSシャーシ

大径タイヤでの測定値  
( )内は小径タイヤでの測定値

① 145mm
② 90mm
③ 80mm
④ 64mm
⑤ 113.8g(104g)
⑥ 5mm (1.7mm)
⑦ 5:1/4:1(4:1/3.5:1)

他のシャーシとくらべて、全長・全幅がひとまわり小さいコンパクトなVSシャーシは、コーナーもすばやく駆け抜けるシャープな走りを生み出すぞ。ギヤは加速性に優れたパワー重視のギヤ比5:1/4:1を採用。コーナーやアップダウンの多いテクニカルコースでの活やくが期待できるシャーシなのだ。

## スーパーXXシャーシ

小径ワイドタイヤでの測定値

① 153mm
② 98mm
③ 84mm
④ 70mm
⑤ 119g
⑥ 1.8mm
⑦ 3.5:1

ワイドトレッド＆低重心がこのシャーシの持ちよう。グリップ力にすぐれた超扁平タイヤを装備し、もっとも安定性に優れたシャーシといえる。モーターはボディをつけたままシャーシ裏面から交換でき、メンテナンス性もバッチリ。バッテリーホルダーはがっちりと電池をホールドする独特な形状だ。

## VS CHASSIS

各シャーシ別データの見方	② 全幅	④ トレッド	⑥ 地上高
① 全長	③ ホイールベース	⑤ 重量	⑦ ギヤ比

※測定値はノーマルモーター、パワーチャージ、リヤステを搭載し、ボディキャッチは含まないデータです。シャーシ画像は、ギヤケース内部が見える様にカバー等をはずして撮影しています。

## スーパーIIシャーシ

ローハイトタイヤでの測定値

① 151mm
② 97mm
③ 80mm
④ 前59.5/後65.5mm
⑤ 104.6g
⑥ 2.8mm
⑦ 3.5:1

フロントやリア部分に多くのパーツが取り付けできて改造しやすいのがこのスーパーIIシャーシ。トレッド幅が狭く、トップスピードの伸びがいいのでストレートの多いスピードコースに最適。また、ターンスイッチはオンとオフの切り替え操作がしやすく、確実にマシンがスタートできるのもポイントだ。

## MSシャーシ

N-02ユニットでの測定値  
( )内は小径タイヤでの測定値

① 152mm
② 92mm
③ 80.2mm
④ 前67/後69mm (62.8mm)
⑤ 124.7g (116g)
⑥ 4mm (1mm)
⑦ 4:1 (3.5:1)

車体中央にマウントされたダブルシャフトモーターがパワーを効率よくタイヤに伝えるMSシャーシ。両サイドに電池を配置し、好バランス・低重心を実現。ノーズ、センター、テールと3ユニットにワンタッチで分解できユニットごとにセッティングができるから、交換して走りを変えることも可能だ。

## SUPER II CHASSIS

## MS CHASSIS

## 東京大会：品川シーサイドフォレスト・オーバルガーデン (東京都品川区)

カスタムアドバイス22で紹介したシャーシは、これからの大会でシャーシ限定クラスに指定されるよ。今回はジュニアクラス、オープンクラス、シャーシ限定クラス(スーパーXシャーシ/スーパーXXシャーシ)を開催!! ※公認競技会規則に加えて、2011年の大会特別ルールが適用されます。特別ルールについては、タミヤホームページのミニ四駆ページでチェックしよう。

## ミニ四駆ステーション・ミニ四駆レース日程

<b>2月5日(土)</b> オートガイリ須合 千葉県匝瑳市 <b>2月6日(日)</b> ホビショップ てづか 北海道旭川市 勝田ラジコン模型 北海道札幌市 ホビショップ ミュルサンヌ 群馬県前橋市 ながの模型店 埼玉県ふじみ野市 流山トントランド 千葉県流山市 野田ホビー あたご店 千葉県野田市 くぼたニコニコ堂 山梨県山梨市 夢遊 愛知県瀬戸市 ドリームハウス 三重県伊勢市 おもちゃ王国 岡山県玉野市 トイバライズ具志川店 沖縄県うるま市	くぼたニコニコ堂 山梨県山梨市 <b>2月12日(土)</b> エコステージ古河店 茨城県古河市 <b>2月13日(日)</b> おもちゃの平野 きた35条店 千葉県野田市 ホビー光 本店 北海道小樽市 ホビースクエア にしな 岩手県盛岡市 トイ&ホビーイリエ 栃木県真岡市 タカサキ ハンズ 群馬県高崎市 おもちゃマジカル☆ラ 千葉県山武市 太陽模型 千葉県君津市 えのもとサーキット 東京都八王子市 工作ひびき ミナト 石川県能美郡 おもちゃのキムラ 静岡県富士市 マルシん模型 静岡県富士宮市 アメイジングワールド江南店 愛知県江南市 メディオ! 西市ホビー館 岡山県岡山市 アスカ 山口県宇部市 <b>2月20日(日)</b> おもちゃの平野 きた35条店 北海道札幌市	いいじまホビー 福山県いわき市 トイ&ホビーイリエ 千葉県真岡市 野田ホビー あたご店 千葉県市原市 三共 ロッキークラウド市原店 千葉県市原市 えのもとサーキット 東京都八王子市 神奈川県横浜須賀市 マルシん模型 静岡県富士宮市 夢遊 愛知県瀬戸市 守山玩具 滋賀県守山市 文具とプラモの店 タギミ 大阪府高槻市 みどり文具店 大阪府和泉市 K2M 広島県広島市 <b>2月26日(土)</b> ローリングパーク ナカノ 山形県天童市 <b>2月27日(日)</b> アライワークス 茨城県筑西市 おもちゃのワンテンヤ 栃木県那須塩原市 キットボーイ 群馬県みどり市 プラモデルショップ シャトル 埼玉県越谷市	ケイ・ホビー 埼玉県川越市 野田ホビー あたご店 千葉県市原市 三共 ロッキークラウド市原店 千葉県市原市 えのもとサーキット 東京都八王子市 神奈川県横浜須賀市 マルシん模型 静岡県富士宮市 夢遊 愛知県瀬戸市 守山玩具 滋賀県守山市 文具とプラモの店 タギミ 大阪府高槻市 みどり文具店 大阪府和泉市 K2M 広島県広島市 <b>2月28日(月)</b> ゆめらんど2 岡山県倉敷市 <b>毎週土曜日開催</b> 森井模型 岐阜県岐阜市 <b>毎日開催</b> HOBBY STADIUM 埼玉県南埼玉郡
---	---	--	---

●イベントの模様は静止画、動画などで撮影され、印刷物やホームページなど、タミヤが関係する各メディアで公開されることがあります。ご了承の上、ご参加ください。●主催者は事故防止に最善の注意を払いますが、事故・盗難・怪我等の損害が生じた場合の責任は負いかねます。●スタッフの指示に従っていただけない場合、退場していただくこともございます。あらかじめご了承ください。●価格はすべてメーカー希望小売価格です。●価格、製品内容は予告なく変わる場合があります。●情報は2011年1月現在のものです。●無断転載を禁じます。

**タミヤ・カスタマーサービス** 製品に関するお問い合わせなどもお気軽にご相談ください。お近くの取り扱い店もご案内しています。  
受付時間：平日8時～20時/土、日、祝祭日8時～17時 TEL 054-283-0003【静岡】 03-3899-3765【東京 静岡に自動転送】

発行 株式会社タミヤ タミヤニュース編集室 〒422-8610 静岡県駿河郡恩原3-7  
ミニ四駆の最新情報はミニ四駆オンラインへ! <http://mini4wd.jp>



© 2011 TAMIYA. PRINTED IN JAPAN 1101CH

## 突撃!キミの街のミニ四駆ステーション!! 岡山編 1

遊園地の中に巨大サーキットがドーンと待ちかまえる!

## おもちゃ王国

住所：岡山県玉野市滝1640-1 ☎:0863-71-4488

おもちゃがたくさん体験できるテーマパーク“おもちゃ王国”の中にあるのが“タミヤワールド”。ミニ四駆や模型、RCカーなどのタミヤ製品が一堂に展示されているのに加え、アップダウンの激しい巨大な3レーンコースが室内に常設されているぞ! ぜい、キミのマシンでチャレンジしてみてほしい。



▲ミニ四駆もスリと展示されているぞ!

今回、そして次号と2回に渡って岡山県にあるミニ四駆ステーションを紹介するぞ!! 最新マシンやパーツはもちろん、ミニ四駆ステーションだけの限定アイテムもある。ミニ四駆レーサーが大集合する“ミニ四駆ステーション”はミニ四駆がトコトン楽しめるよ。キミもぜひ行ってみよう!!

## キットからパーツ、限定物まで幅広い品揃えだ!!

## ゆめらんど児島店/ゆめらんど2

ゆめらんど児島店・岡山県倉敷市児島駅前2-35 天満屋ハビータウン2F ☎:086-472-3746  
ゆめらんど2・岡山県倉敷市児島駅前2-27パティオ1Fカードキングダム倉敷児島店內 ☎:086-474-9488 ※定期レースはゆめらんど2で開催されます。

おもちゃがぎっしり陳列された店内の一角に、充実した品揃えのミニ四駆コーナーを発見!!お店の一番人気のキットはフルカウルミニ四駆シリーズ、そして一番人気のパーツは様々な部分を手軽に補強できるFRPマルチ補強プレート (ITEM 15193) とのことだ。月曜日に開催される定期レースは、ゆめらんど2でおこなわれているよ。



▲たくさん積まれたミニ四駆が迫力満点!