



対象年齢18才以上

Users Restricted to
18 Years of age or older

Model 16 Advanced 2=コルトM16 A2 セミ/フルオートモデル

M16A2

SEMI&FULL AUTOMATIC SELECTIVE FIRE MODEL

オートマチック電動エアガン
取扱い注意・説明書

HANDLING CAUTIONS AND INSTRUCTION MANUAL



EG 1000 ハイトルクモーター搭載
Powered by EG 1000

●ご使用前に最後まで必ずお読み下さい。

Always read through this manual before operation.



警告

WARNING



18才以上

Only for 18 years
of age or older

●このエアガンは、使用者・管理者対象年齢18才以上用の競技銃です。
Operation of this air gun for competition use is restricted to users of 18 years of age or older.



ケガ注意

Injury caution

●発射したプラスチックBB弾を、およそ50~60m先に到達させる能力がありますので、不注意な発射や誤った使用は、失明や怪我などの危険を生じます。
Since plastic BB bullets reach 50 to 60 meters, careless shooting may cause eye damage or other injuries.



注意書熟読

Careful reading of
Handling cautions
and
Instruction manual.

●ご使用前には、必ず〈取扱い注意・説明書〉を良く読んで、記載されている各注意点を認識した上でお取扱い下さい。
Always read through this HANDLING CAUTIONS AND INSTRUCTION MANUAL carefully before operation. Operate the air gun with full recognition of warnings and cautions.

●〈取扱い注意・説明書〉を紛失した場合は、すぐに当社までご請求ください。

Promptly request a copy if you lose the HANDLING CAUTIONS AND INSTRUCTION MANUAL.



警告 <取扱い注意書>

WARNING HANDLING CAUTIONS AND INSTRUCTION MANUAL

このエアガンは、正しいスポーツ射撃を通じて健全なホビーライフをエンジョイするために開発されたフィーリングが体験でき、射撃センスを向上させるスポーツグッズとなりますが、発射されたプラスチックの危険を生じます。必ず下記の各注意点とそれぞれのガンの取扱い説明書を最後まで読み、良く認識されたこのエアガンは、使用者・管理者対象年齢18才以上用の競技銃です。不注意な

This sport gun is developed for enjoying sport shooting through correct sport shooting operation. You can experience unique feel of the air gun, which is a most suitable sport shooting and wrong operation are dangerous, causing eye damage or other injury. Make sure to read through warnings stipulated below and observe rules and manners for

このエアガンは、使用者・管理者対象年齢18才以上用の競技銃です。不注意な
Operation of this air gun for competition use is restricted to users of 18 years old or more. Careless shooting and wrong operation are dangerous, causing

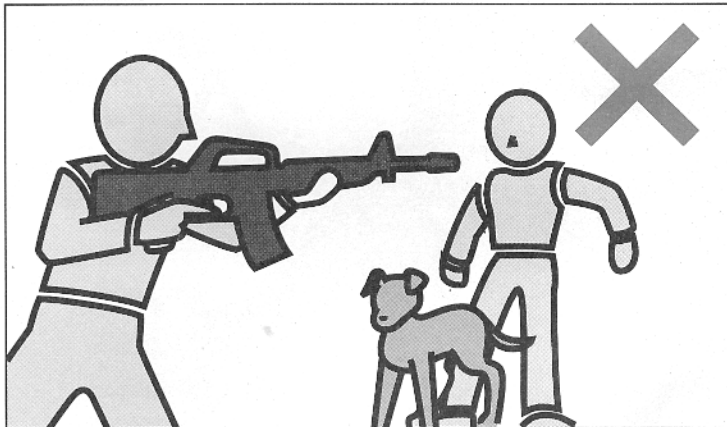
警告 必ず目の保護具を装着する。
WARNING Always wear eye protective gear.



弾を発射する時やゲームなどの場合は、跳弾にも注意し、ゴーグル等の目の保護具を本人と参加者全員が必ず装着して行って下さい。(参加者以外の第三者に弾が当たらないように十分注意して下さい。)

When shooting the air gun for a target or game, you and all participants must wear goggles or other eye protective gear, also paying attention to ricochets. (Pay sufficient attention also to third personnel other than participants.)

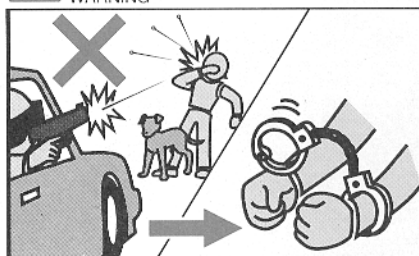
警告 銃口は人や動物に向けない
WARNING Never shoot the air gun towards a person or animal.



エアガンで人や動物を狙ったり、撃ったりしないで下さい。標的を撃つ時以外は銃口に保護キャップを必ず装着して下さい。

Never aim or shoot a person or animal as the target. Always attach the protective plug to the muzzle, except when you are ready to shoot a target.

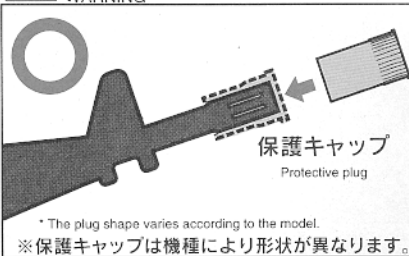
警告 イタズラのもりでも処罰される場合がある。
WARNING You may be punished if you are shooting for a practical joke.



たとえイタズラのもりでも、共有物、及び他人の財産を撃って破損させたり、人や生き物を撃って怪我をさせたりすると、器物破損の罪や傷害の罪などで処罰される場合があります。

You may be punished if you damage public or personal properties or injure a person or animal even if you are shooting for a practical joke. Always observe manners and enjoy healthy sport shooting.

警告 いつも銃口に保護キャップをつけておく。
WARNING Always attach the protective plug to the gun muzzle.



万一の暴発を防ぐと共に、防塵のために発射時以外は必ず銃口に保護キャップを装着して下さい(装着したまま引き金を引かないで下さい)。

Make sure to attach the protective plug to the gun muzzle, except when you are shooting, for preventing accidental, sudden discharge and for the dust-proof purpose. (Never pull the trigger with the protective plug being attached.)

警告 不用意に引き金を引かない。
WARNING Avoid pulling the trigger carelessly.



不用意に引き金を引くと非常に危険です。引き金は、保護キャップをはずし、標的に向かって撃つ時以外は指を触れないで下さい。

Activating the trigger carelessly is extremely dangerous. Never put your finger onto the trigger unless the protective plug is removed and you are ready to shoot a target.

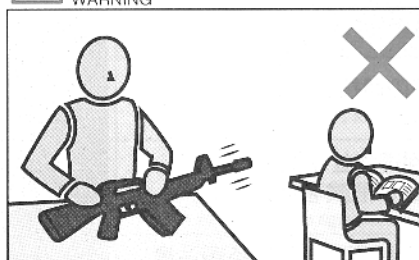
警告 銃口は、いかなる場合も絶対にのぞかない。
WARNING Never look into the gun muzzle.



銃口は、弾が入っている入っていないにかかわらず、絶対にのぞかないで下さい。BB弾が眼に当たった場合、最悪失明の恐れがあり大変危険です。

Looking into the muzzle is extremely dangerous, regardless of with or without bullets being installed. If a BB bullet hits your eye, you may, in the worst case, lose your sight.

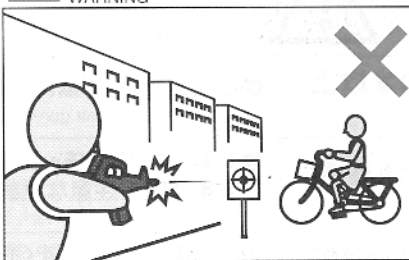
警告 銃口は常に安全な方向に向けて取扱う。
WARNING Always direct the muzzle towards a safe direction.



銃口はいかなる場合も人や動物、又は危険な場所には向けしないで下さい。標的を撃つ時以外は、銃口に保護キャップを必ず装着して下さい。

Never direct the muzzle towards a person, animal or other dangerous directions. Always attach the protective plug, except when you are ready to shoot a target.

警告 人や車が横切るような場所ではガンを絶対に撃たない。
WARNING Never shoot the air gun at places where people and cars pass cross.



ガンを撃つ場所は、安全に配慮し、人や車が横切るような場所、及び回りに人がいるような場所での射撃は絶対におやめ下さい。

Select a safe place for operating the air gun, avoiding places where people and cars pass cross or third persons are around.

■操作方法はガンにより異なります。必ずそのガンの特性を良く理解した上でお取扱い下さい。

■誤った使用法・取扱い、改造・分解によって発生した事故、事件、怪我、修理等については、当社では一切責任を負いません。

■The operation procedure varies according to the model. Make sure to operate an air gun after recognizing its features.

■We are not responsible for any accidents, events, injuries, or repair costs arising from wrong operation and handling or by modification and disassembly of the gun.

ご使用前に最後まで必ずお読み下さい。

Always read through this manual before operation.

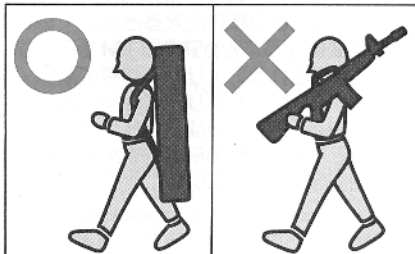
されたスポーツガンです。それぞれのガンの特性や、使用上の注意点を良く認識した上で使用されますと、独
クBB弾をおよそ50~60m先に到達させる能力がありますので、不注意な発射や誤った使用は、失明や怪我な
上、ルールやマナーを守ったスポーツシューティングをお楽しみ下さい。

goods to improve your shooting sense, if you recognize its features and operational warnings. As the air gun has the capacity to shoot BB bullets by 50to 60 meters, careless
pleasant sport shooting.

発射や誤った使用は失明や怪我等の危険が生じますので十分ご注意下さい。

eye damage or other injury.

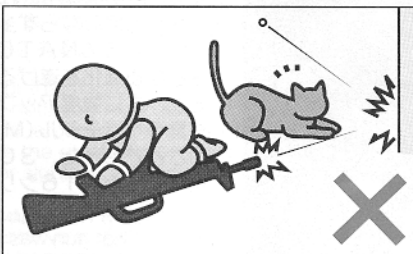
警告 移動するときは、ガンを必ずケースやバッグに入れる。
WARNING Always put the gun in a case or bag when you are carrying it.



エアガンを持ち歩く場合は、銃口に保護キャップをし、セレクトターレバーをセフティ位置にした上で、必ずケースやバッグに入れて運んでください。

When you carry the air gun, attach the protective plug, set the selector lever to the Safety position and put it in a case or bag.

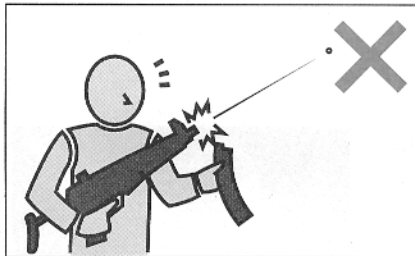
警告 子供の手の届かない所に保管する。
WARNING Store the air gun at places out of reach by children.



対象年齢以下の子供がイタズラをして怪我などを起こさないように、必ず銃口に保護キャップをしてバッテリーをガンからはずし、ケースやバッグに入れて手の届かない所に保管して下さい。

Always attach the protective plug to the muzzle, remove the battery and store the air gun in a case or bag and at a place out of reach by children so that they will not be injured during mischievous play.

警告 マガジンを抜いても弾が発射される場合がある。
WARNING BB bullets may be shot out even if the magazine is removed.



マガジンを抜いても弾が残り、不用意に引き金を引くと発射され、危険です。マガジンを抜いた後、銃口を安全な方向に向けて撃ち、弾が残っていない事を確認してから、銃口に保護キャップをして保管して下さい。

There are cases that bullets remain in the gun after the magazine is disconnected. Pulling the trigger carelessly is extremely dangerous. After removal of the magazine, direct the muzzle towards a safe direction and pull the trigger to confirm that no bullets remain in the gun. Then, attach the protective plug to the muzzle.

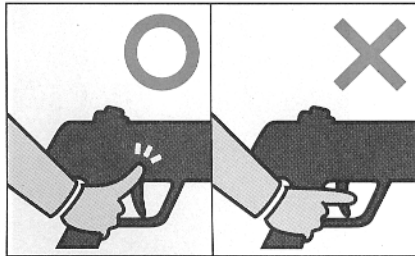
警告 切り替えレバーは常にセフティにしておく。
WARNING Always set the selector lever to the Safety position.



①銃口に保護キャップを装着する。②切り替えレバー(セレクトターレバー)をセフティ位置にする。③マガジンを取りはずす。④バッテリーをガンから取りはずす。

①Attach the protective plug to the muzzle. ②Set the selector lever to the Safety position. ③Remove the magazine. ④Remove the battery from the air gun.

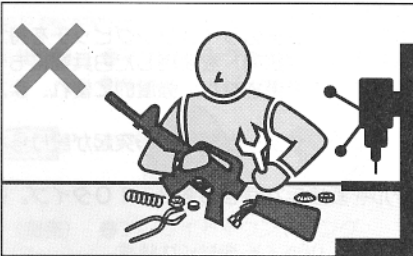
警告 発射時以外は引き金に指をかけない。
WARNING Release put away your fingers from the trigger, except when you are ready to shoot a target.



標的に向けて発射する時以外は引き金に指をかけない事。引き金に指をかけた状態では、何らかの事故で引き金を引いてしまう恐れがあり、危険です。

Never put your fingers on the trigger except when you are shooting a target. Maintaining your fingers on the trigger may cause sudden discharge for some reasons, which is dangerous.

警告 ガンの分解、改造はしない。
WARNING Never disassemble or modify the air gun.



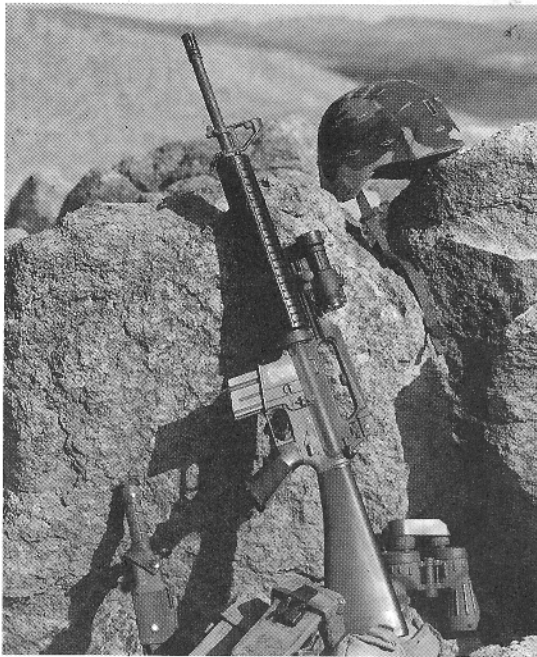
このガンは、最適な性能・操作性を考慮して製造されています。むやみな分解、改造は、危険性を誘発したり性能を著しく損なう場合がありますので絶対におやめ下さい。

This air gun is manufactured under consideration of appropriate performance and operability. Disassembling or modifying the gun may generate danger or adversely affect the performance. So, avoid disassembling or modifying the air gun.

警告 WARNING

- このガンは、直径6ミリのプラスチックBB弾をおよそ50~60m飛ばす能力があります。使用の際にはこの性能を念頭に置き、あらゆる危険防止を考慮した上で取扱って下さい。
- ゲームなどの場合、想定される危険エリア内にゴーグルなどを装備していない人や、ゲームに参加していない第三者がいない事を確認してから行って下さい。
- 銃口を、破壊の危険性のあるもの(ガラス、照明灯、家電品、食器類、家具、自動車、ガスボンベ、その他)には絶対向けないで下さい。
- マガジンや銃身孔にはBB弾以外の物は、絶対に装弾しないで下さい。
- このガンはその形状から指等を挟みやすい箇所があります。スライド式ストック(伸縮式ストック)、フォールディングストック(折り畳み式ストック)製品のストック操作時、またエジェクションポート開閉操作時には、指を挟まないようにして下さい。
- 飲酒した上でのガンの取扱いはさまざまな危険性を誘発する恐れがあるので、おやめ下さい。
- ガンを保管する場合、転倒したり落下したりするような場所を避け、子供又は管理者以外の人の使用ができない場所へ、銃口に保護キャップを装着し、必ずパッケージやケース、又はバッグに入れて保管して下さい。
- 保護キャップを紛失された方は¥100+送料¥130(計¥230、切手でも可)をお送り下さい。折り返し保護キャップをお送り致します。その場合必ず製品名を明記して下さい。
- 「取扱注意・説明書」は必ず保管しておいて下さい。紛失された場合は、すぐに当社までご請求下さい。
- このガンに使用する専用バッテリーは、故意にショートさせたりすると発火、爆発などの危険がありますので必ず説明書の注意点を守ってご使用下さい。
- バッテリーの充電は、必ず専用の充電器で行って下さい。
- ガンを水中に落下させたり、大量の水をかけたりするとモーターやバッテリー、スイッチなどに異常をきたし、誤作動などの原因となります。そのような場合すぐ撃つのをやめ、バッテリーをはずし、当社アフターサービス部にご連絡下さい。
- 正常な使用方法(取扱説明書どおり)で引き金を引いても発射されない場合、又は長期にわたる使用で耐用期限を過ぎて起こるトラブルや、誤って落下させた時なども自分で直そうとせず、必ず当社アフターサービス部にご連絡の上、お買い上げ販売店、又は当社に修理を依頼して下さい。
- 電動ガンには、専用の当社オプションパーツが取り付けられます。取付けの際には各オプションパーツに添付された取扱説明書をよく読んで下さい。
- このガンは、通常の使用でおよそ30000発前後の発射で消耗パーツ等の交換が必要です。耐用期限を過ぎての使用は、作動不良等で危険性を誘発しますので当社アフターサービス部、又は販売店に整備をご依頼下さい。

- This air gun is capable of shooting 6mm diameter, plastic BB bullets by 50 to 60 meters. Operate the air gun under consideration of the performance and paying attention to safety.
- During a game, always pay attention that persons without wearing goggles or third persons non-members of the game are not within the estimated dangerous zone.
- Never direct the muzzle towards items subject to damage (glass, lamp, household apparatus, tableware, furniture, car, gas bomb, etc.).
- Never insert foreign matter other than BB bullets into the magazine and gun barrel.
- Because of the design of the air gun, there are places subject to entanglement of your fingers. Pay attention not to entangle your fingers when operating the sliding type stock (expand type stock), the stock of folding stock or opening/closing the ejection port.
- The air gun must not be operated after drinking to avoid possible danger.
- Avoid storing the air gun at places subject to drop or falling down. Always store it at places out of reach by children and after attaching the protective plug to the muzzle and putting it in a package, case or bag.
- If you lose the protective plug, contact us for a replacement part at cost. Make sure to inform us of the model of your air gun.
- Make sure to store the HANDLING CAUTIONS AND INSTRUCTION MANUAL at a safe place. If you lose the manual, consult us for a replacement copy.
- Observe warnings and cautions of the manual for the battery exclusively used for this air gun. Never short circuit the battery intentionally to avoid firing or explosion.
- Always use the exclusive battery charger when charging the battery.
- Malfunctions of the motor, battery and switches will occur if you drop the gun into water or apply a large amount of water to it, causing faulty operation. In such an event, immediately stop operating the gun, remove the battery and consult our after service dept.
- When no bullets are shot out while the trigger is operated correctly as instructed in the HANDLING CAUTIONS AND INSTRUCTION MANUAL and malfunctions caused by expiration of the product life or drop of the gun occur, never attempt to repair yourself but to take a contact to your dealer or our after-service department.
- Our exclusive optional parts can be installed to the electrical air gun. Carefully read the respective instruction sheets provided with options.
- For this air gun, consumable parts must be replaced after normal operation of about 30,000 bullets. Operation after expiration of part lives causes malfunctions and danger because of faulty operation. Consult our after-service department for overhaul maintenance.



「世界最強のバトルリフル」M16シリーズ・ヒストリー

M16 Series History

1960年、アメリカ合衆国空軍は軽合金とプラスチックを多用した先進的なデザインのライフルを偵察部隊のために採用した。その銃の名は「AR15」、軍が与えた制式採用ナンバーは「M16」であった。

当時ますます激化する一方だったベトナム戦争は「M16」にとってはまたとない実戦テストの場となり、日々の戦闘で発生する様々なトラブルや、現場の要請等を一つ一つクリアする作業が続いた。この「試練の時期」の代表的なモデルが電動ガンでもお馴染みの「M16ベトナムバージョン(M602)」や、「CAR-15<SMG>(M607/GX5857)」,そして「XM177E2」である。それぞれに欠点はあったものの、これらの名銃たちは泥沼の戦場を立派に戦い抜き、また価値ある実戦データを後のシリーズに提供することとなった。

そして1967年2月、改良を重ねられた「M16A1」が、晴れて合衆国全軍(陸、海、空、海兵)に制式採用され、「M16シリーズ」の名声は不動のものとなった。「A1」の完成度は高く、アメリカのみならず多くの西側各国の軍・警察で採用されるに至る。80年代に入ると、5.56mm×45のNATO統一弾薬を高威力タイプの新SS109に変更することが決定。「M16」はさらなる進化を遂げることとなる。世界の戦場で常に最前線に投入されるアメリカ海兵隊の監修のもと、主に強度アップのための全面改修が行われた。そしてついに「M16シリーズの集大成」とも言うべきモデル(M701)が完成。「M16A2」として改めて採用されたのは1982年12月のことである。30余年もの間、激動の世界の戦場を乗り越え、常に最強の形態を求めて進化し続けてきたM16シリーズ。今後も当分の間、世界最強の座は揺るぎそうにない。

In 1960 a new gun designed of aluminum and plastic was introduced to the United States Air Force. That gun was the AR-15, or as the world knows it, the M-16.

From the time of introduction the new M-16 was to see action in the Vietnam War. The problems encountered with the new weapon were quickly dealt with and modifications were made. Giving us the M-16 Vietnam Version, the CAR-15, the GX5857 and the XM177E2.

In February, 1967 the M16A1 was declared the official rifle of the American Armed Forces and became an unmovable word in history. Now also used widely by special forces and police units.

By the 80's the M16 was remodified to match the NATO 5.56 X 45mm round. In 1982 the M16A2 was the product of the latest modifications requested by America's fighting men. After 30 years of battle tested use it's no wonder why the M16 Series is looked upon as one of the world's strongest battle rifle.

- 「M16シリーズの集大成」M16A2。使用する弾薬は異なるがサイズは同じであるため、マガジンはM16A1と共通である。
- Although the ammunition for the M16A2 is different from the A1, the magazine size is the same.

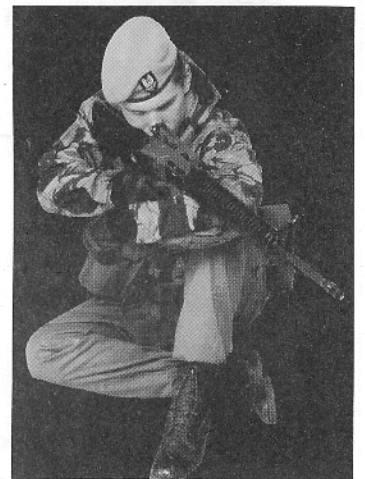
M16A2の特徴

THE M16A2

「A1」で殆ど完成していると言っても過言ではなかったM16シリーズだったが、「①NATO新弾薬SS109に対応するためバレルのライフルリング(旋条)ピッチの変更が必要になった。②配備されていた「A1」の老朽化が進んでいた。③特に前線の兵士(海兵隊、特殊部隊)から「A1」は強度不足であるとの指摘がされていた。」等の理由が重なった事から全面改修が施されることになった。その内容は、

- ・銃口部に取り付けられたバードケージ(鳥かご)タイプのコンペンセイターは、低い姿勢で射撃する際に砂等を巻き上げないように、下面にスリットの無いタイプに改められた。またこれにより、ガスが上方にのみ吹き出すため銃口のハネ上がりを抑える機能も兼ね備える事になった。
- ・NATO新弾薬SS109対応の1回転/7インチのライフルリングピッチを持つ、A1より一回り太いヘビーバレルを装備。強度がA1の2倍になり、バヨネット(銃剣)を使用した白兵戦にも有利になった。
- ・ハンドガードは円筒形の上下分割するタイプに変更された。強度的に優れ、またグレネードランチャー等の取り付けも容易である。
- ・エジェクションポート後方にはケースディフレクターと呼ばれる突起が設けられた。左利きの射手の顔面に薬莢が直撃しないための配慮である。
- ・リアサイトは上下・左右の調節ダイヤルを直接手で回せるAR-10タイプ。弾薬の性能向上に合わせてのハイグレード化してある。
- ・ロアフレーム各部に細かい補強が成された。
- ・グリップは中指の掛かる突起の付いたフィンガー・チャンネル・タイプが採用された。
- ・バットストックは素材変更により「A1」の10倍以上の強度を実現。また、兵士の体格変化に伴い約20mm延長された。

以上の通り「A1」と「A2」は基本デザインは同じだが、細かく見た場合全く別の銃とも言えるだろう。しかもここに至る開発・改良のプロセスには机上のシュミレーションや理論のみならず、幾多の激戦の歴史と多くの現場の兵士の声が反映され、次世代へと受け継がれる名銃の誕生となった。

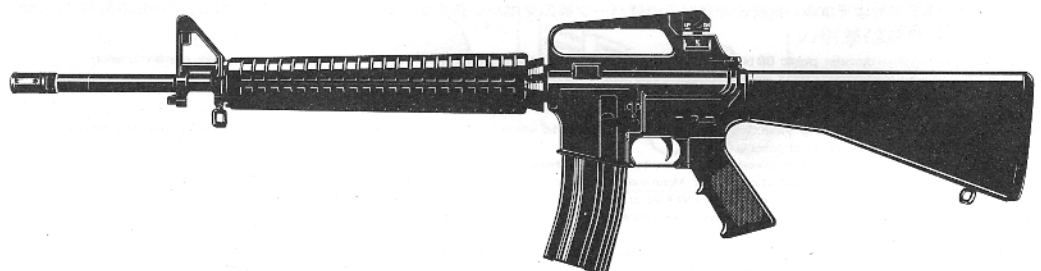


- イギリス特殊部隊SASもM16A2を採用。
- The M16A2 is also used by special forces groups such as the SAS.



- さきの湾岸戦争でも活躍したアメリカ陸軍「101空挺師団」。
- Also used by the 101st Airborne Division in the Gulf War.

The differences between the M16A1 and the A2 are slight. The re-lined barrel to accommodate the NATO SS109 round as well as modification requests by on-the-line troopers. For example; The bird-cage compensator that has no opening on the underside to prevent dirt from clogging the barrel exit. The heavy type barrel designed for the NATO SS109 round. Giving the A2 twice the fire strength as the A1. The foregrip is rounded and made for easy attachment of a grenade launcher. The case deflector placed behind the ejection port so that the weapon can be fired from the left. The AR-10 type rear sight for up/down - left/right adjustment. Giving the soldier a wider choice of options. The finger channeled grip for a more comfortable and controlled handle on the rifle. The long type butt stock providing 20mm more than the A1. At first sight there may be no noticeable difference between the A1 and the A2. But the changes in the two are not from desk top decisions. They are changes made from a history of battle experience.



電動ガンM16A2

TOKYO MARUI's M16A2

東京マルイでは今回の「M16A2」モデルアップに際し、日本では入手困難な「A2」の無可動実銃の購入に成功。精密を極める採寸・設計を行い、マガジン以外の全ての外装パーツは100%新規金型で製作。前述の「A2」の特徴全てを余すところなく完璧に再現し、エアガン史上かつてないリアルボディを実現している。特にリアフレームは、過去の多くの商品では「A1」の物をそのまま流用していた部分であり、今回の東京マルイの電動ガンが業界初のチャレンジとなっている。

また、ケースから中身まで全て新たに開発された《EG1000型NEWハイトルクモーター》の搭載により、1回の充電での発射弾数がさらにUP。そして、ステアーAUGシリーズで好評の「テイクダウン(整備のための通常分解)機構」をM16シリーズでは初めて取り入れ、メンテナンス性能も飛躍的に向上している。他にもチャージングハンドルを引くことによってポートカバーが開き、ダミーボルトが後退して可変ホップアップ調整ダイヤルが現れるギミックや、フロントサイト、リアサイト共に金属製のクリック付きで抜群の操作感を味わえるなど、電動ガンとしての性能とリアル感も最大限にレベルアップしている。190連、300連の各種連射マガジンを始めとする豊富な別売オプションパーツの大部分が、従来の電動M16シリーズと共用可能な点も大きな魅力であり、特にゲームでの使用に圧倒的な強さを誇る。

また今回の電動ガンは、プリッキングからサバイバルゲームまでの幅広い使用を考慮し、「M16A2」の中でも特殊部隊や練度の高い兵士に支給されるセミ&フルオートタイプとなっている。《電子制御可変バーストユニット》は、多少の工作技術をお持ちのユーザーならご自分で取り付けて頂けるオプションパーツとして別売を予定しており、好みに応じてのバージョンチェンジも可能である。

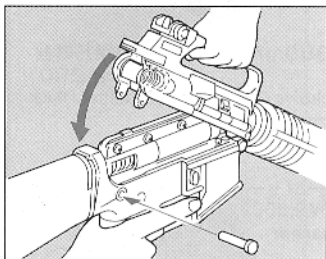
Tokyo Marui has made the difficult to obtain M16A2 available. Everything but the magazine has been completely newly designed from the A1. This model surpasses all air guns on the market in terms of realism making it noticeably high quality.

As well as the inside high torque EG-1000 motor fit into the rifle grip, the, made popular from the AUG Series, one touch take down system is included. Enabling maintenance a breeze to perform. Upon pulling the charging handle the ejection port opens, displaying the adjustable hop-up system in the dummy bolt opening. Attention is paid to the detail of the front and rear sights which make the A2 so unique. This eye for detail is included in all aspects of this model making it such a high quality item.

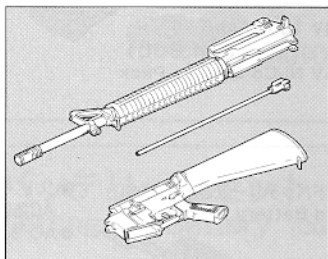
The M16 series all use the same model magazine making the 190 round and the 300 round magazine available.

As well as the semi-full automatic modes, the optional burst-unit can transform your rifle into a custom weapon.

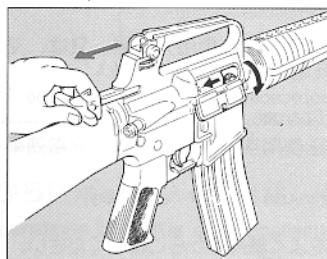
Of course, Tokyo Marui's optional parts (laser sight, flash light, scope, etc.) can be used as well, making the A2 a very popular choice.



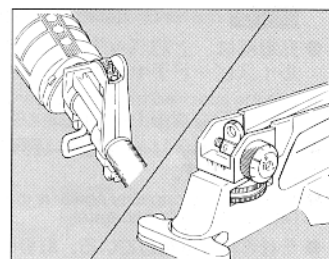
●テイクダウン (通常分解) 機構
●Take down mechanism.



●メンテナンス性が向上。
●Advanced maintenance system.



●ポートカバーが開き、ダミーボルトが可動。
●Pulling the charging handle opens the Port Cover.



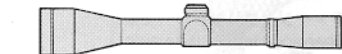
●リアルなフロント&リアサイト。
●Authentic looking rear and back sights.

●用途に合わせて各種のスコープとプロサイト(ドットサイト)及びM16シリーズ共用パーツを選択・使用できます。取り付けの際は各パーツの説明書に沿って正しく取り付け、ご使用ください。
●Various types of scopes and dot sights can be selected and used according to your applications. Refer to instruction manuals of respective parts to mount them correctly when installing selected parts.

●プロスコープM16・4x20 ¥12,900 (別売)
一体型専用マウントによりワンタッチ装着。
バトラーキャップ標準装備。

●Exclusive for M16 series scope (option)
Specially designed one touch fitting scope mount.
Complete with battlecap lens protectors.

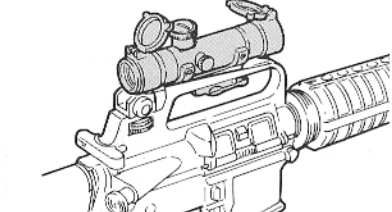
●プロスコープ 4x40 ¥9,800 (別売)
●Long scope 4x40 (option)



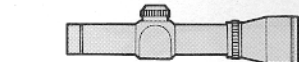
●マウントリングセット ¥1,600 (別売)
●Mount ring set (option)



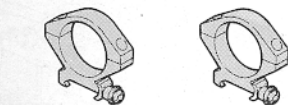
●プロサイト ¥9,980 (別売)
●Dot sight (option)



●プロスコープ 3x20 ¥8,900 (別売)
●Short scope 3x20 (option)



●プロサイトマウントリング
電動ガン対応 ¥1,400 (別売)
●Dot sight mount ring
(for electric gun)(option)



●スベアマガジン ¥2,200 (別売)
●68rounds Magazine (option)

●300連射マガジン ¥3,800 (別売)
●300rounds Magazine (option)

●190連射マガジン ¥3,500 (別売)
●190rounds Magazine (option)

●スリングベルト ¥1,600 (別売)
●Sling belt (option)

●スコープマウントベース
¥2,300 (別売) (M16シリーズ用)

●Scope mount base · M16 (option)

注意 オプションのスコープ類はマルイ純正パーツをご使用ください。他社製スコープ及び光学機器を使用して発生した故障・事故等については当社では一切の責任を負いません。

CAUTION Always use Marui's genuine parts for the optional scope. We shall not be responsible for all malfunctions and accidents arising from use of other scopes or optical devices.

M16A2 電動エアガンテクニカル・データ	
Data of M16A2 Electric Air Gun	
型名	M16A2 セミ・フルオートモデル
Name	M16A2 Semi&Full automatic selective fire model.
全長	999mm
Overall	
重量	3,100g (バッテリー含)
Weight	3,100g (including battery)
銃身長	510mm
Barrel length	
装弾数	68発 (オプション300発・190発)
Magazine capacity	68rounds (option 300rounds · 190rounds)
弾丸	6mmBB弾
Bullet	6mm BB bullets
初速	90m/秒 (軽量弾)
Initial bullet speed	90m/sec (light-weight bullet)
連射速度	700~850発/分
Full auto shooting speed	700 to 850rounds/min

M16A2 実銃テクニカル・データ	
Data of Actual M16A2 Gun	
型名	M16A2 セミ・フルオートモデル
Name	M16A2 Semi&Full automatic selective fire model.
全長	999mm
Overall	
重量	3,530g (マガジン未装弾)
Weight	3,530g (with empty magazine)
銃身長	536mm
Barrel length	
装弾数	30発
Magazine capacity	30rounds
弾丸	5.56mm×45mm (SS109)
Ammunition	5.56mm×45mm (SS109)
初速	948m/秒
Initial bullet speed	948m/sec
連射速度	700~940発/分
Full auto shooting speed	700 to 940rounds/min

オートマチック電動エアガン M16A2 (取扱い説明書)

AUTOMATIC ELECTRIC AIR GUN, M16A2 (INSTRUCTION MANUAL)

取扱い説明書の表示について

- この説明書には、各項目の左欄及び本文中に製品を安全に正しくお使いいただくため、絵表示と説明によって操作上、特に注意すべき点を示しています。本文と合わせて熟読し、内容をよく理解した上、ご使用ください。
Thoroughly understand the warnings and cautions for safe operation.



この表示を無視して、誤った取扱いをすると、ケガの発生や製品の故障を誘発し危険です。
注意・禁止事項は遵守してください。

Always observe warnings and cautions strictly.
Failing to do so may cause injury, accidents, or damage to the gun.



取扱う前に必ず最後までお読みください。
Read through this manual before shooting paying special attention for safe operation.

バッテリーの充電について (バッテリー・充電器別売)

Charging the Battery (Battery and charger sold separately.)

- この製品には、指定のマライ8.4V1300mAhハイパーコマンドバッテリーを使用してください。他社製品及び、指定外のバッテリー (アンペア数の異常に高い製品や粗悪なバッテリーなど) はメカBOXが破損しますので絶対使用しないでください。

注意 ミニバッテリーは使用できません。

- Use the specified battery for the gun, Marui 8.4V1300mAh Hyper Command Battery. Avoid use of non-standard or other brand name batteries. Otherwise, the originally designed functions will not be obtained.

CAUTION The Mini Batteries cannot be used.

- 充電器は、上記バッテリーに対応するバッテリー専用充電器、又は、マルイスピードチャージャー・AC急速充電器をご使用ください。

- Use the specified battery charger which is applicable to the above battery. The charger Exclusive Type or Marui AC Speed Charger.

- ニカドバッテリー放電器 (別売) を適正使用することにより、充電効率がUPします。

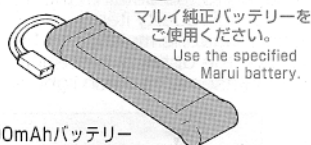
- The battery's capacity power is increased with use of the Ni-cd (battery) Discharger (Sold separately)

- それぞれに付属している、取扱い説明書をよく読んでからご使用ください。誤った使用方法や指定外のバッテリーによる事故、故障等については、当社では、一切の責任を負いません。

- Use the correct battery and charger according to respective instruction manuals. We will not be held responsible for any accident or damage caused by wrongful operation or usage of non-specified batteries.

LARGE TYPE 専用

Exclusive for LARGE Type

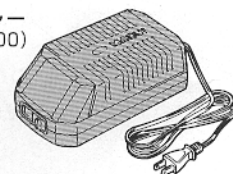


- 8.4V 1300mAhバッテリー (¥4,800)
- 8.4V Ni-Cd Battery Pack

- 1300mAhバッテリー専用充電器 (¥2,200)
- Exclusive Charger for Ni-Cd Battery Pack

- ニカドバッテリー放電器 (¥950)
- Ni-cd Battery Discharger

- スピードチャージャー AC急速充電器 (¥9,800)
- AC Speed Charger



各部の名称 (細部については名称下部の各ページ項目で説明します。)

Component Names (For details, see the name given for each component.)



保管の時は、いつも保護キャップをしておく
Always attach the protective cap during storage.

警告
WARNING

- トリガーを引いたままセフティボタンを操作しますと、誤動作の原因になり危険です。必ずおやめください。
- Never operate the Safety lever while pulling the trigger. Otherwise, malfunctions are possible, resulting in accidents.

注意
CAUTION

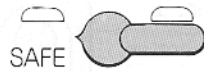
- セフティをかけた状態で無理にトリガーを引くと故障の原因になります。
- Pulling the trigger with the Safety lever being set to safe may damage the gun.

1 セクターレバー・セフティの説明 (発射直前までセフティをかけておきます。)
Selector Lever and Safety Setting (Always set the safety lever to SAFE until immediately before firing.)

注意 セクターレバーは、正確な位置で止めないと誤作動する場合があります。
CAUTION Set the selector lever correctly in position; otherwise, malfunction may occur.

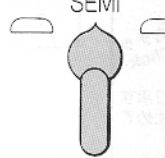
SAFETY Setting

セフティON
SAFETY ON



セフティ (安全装置) トリガーは引けません。
The trigger cannot be pulled.
撃たない時、銃を保管する時には、必ずセフティにする事。保護キャップも忘れずに付けておく。
When you are not firing the gun or during storage. Always set the lever to the Safe position and attach the protective cap.

SEMI AUTOMATIC (Single Shot)

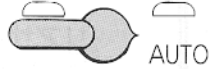


セフティOFF
SAFETY OFF

セミオート (単発)

トリガーを引くと1発だけ弾が出ます。
The gun will fire one shot each time the trigger is pulled.

FULLY AUTOMATIC (Automatic Firing)



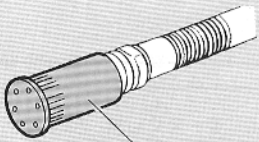
セフティOFF
SAFETY OFF

フルオート (連発)

トリガーを引いている間連続して弾が出ます。
The gun will fire automatically while the trigger remains pulled.

警告
WARNING

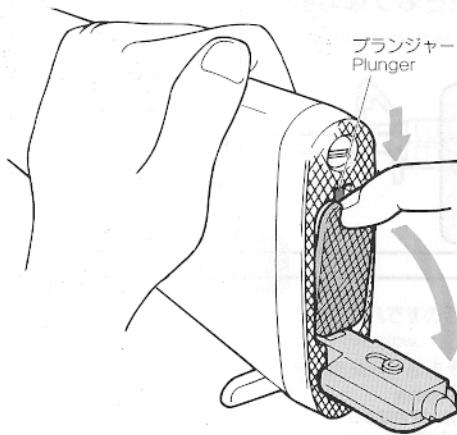
- バッテリーの接続は、万一の誤動作 (コネクターをつないだ瞬間に作動してしまう) などをふせぐ為に、必ず、銃口に保護キャップを装着し、マガジンを外した状態で接続してください。
- Always attach the protective cap and disconnect the magazine to avoid sudden operation upon connecting the connector to the battery.



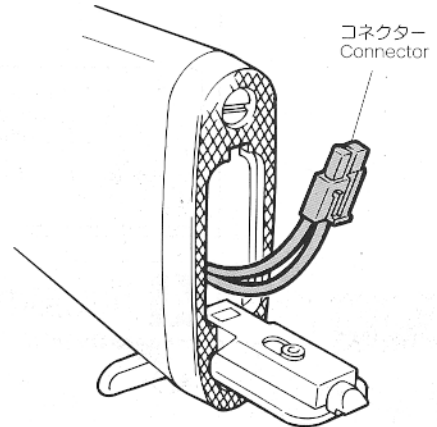
保護キャップ
Protective cap

2 バッテリーのセット (ここからはバッテリーを充電してから行います。)
Setting the Battery (Conduct operations hereafter after charging the battery.)

- 1 バットプレートのプランジャーをさけてトビラを開けます。
Lower the butt plate nail and open the cover.
- 2 コネクターを出します。(この時ヒューズBOXは出さないでください。)
Pull out the connector. (Do not pull out the fuse box.)

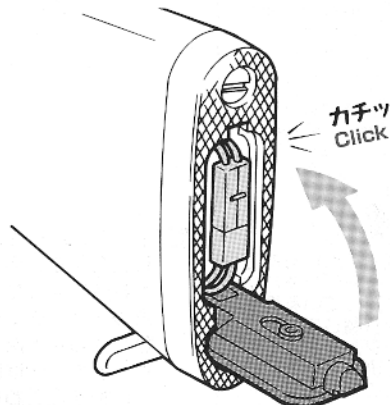
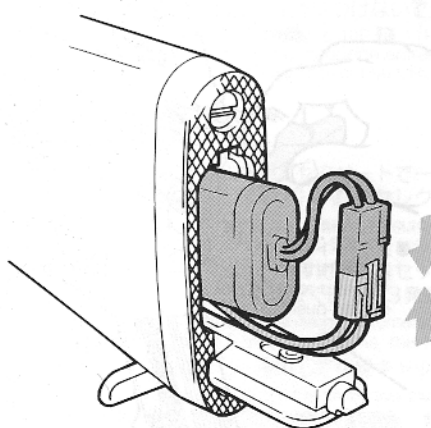


プランジャー
Plunger



コネクター
Connector

- 3 バッテリーをストックに収めてからコネクターをつなぎます。
Insert the battery in the stock and connect the connector.
- 4 コネクターの出っ張りのない方をトビラ側にして、おさえながらトビラを閉めます。
Set the connector with the projection facing outwards and close the cover.



カチツ
Click

- 注意** CAUTION
- 可動部分に指などはさまない様に注意してください。
 - Be careful so as not to catch your fingers in the movable parts.

注意
CAUTION

- アジャストツールは紛失しないように!!
- Be sure not to lose the adjustment tool.

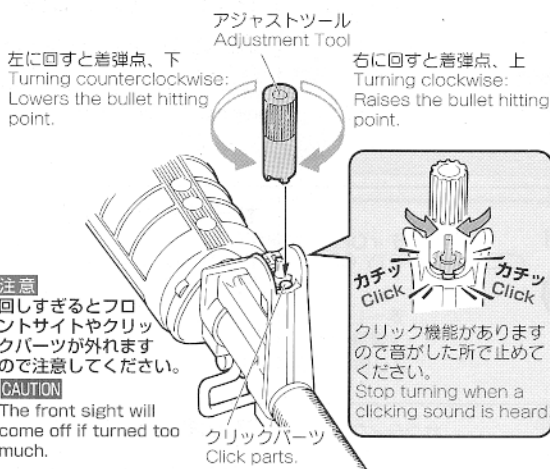
注意
CAUTION

- 電動ガンM16A2は、実銃のリアサイトをリアルに再現しています。しかしながら実銃とは当然の事ですが全く異なる射撃性能であるため、特にエレベーションダイヤルを使用する遠距離射撃は8P [射撃] と9P [可変ホップアップシステム] の説明をよく読まれた上、試射によって有効と思われる射程距離をご確認ください。
(実銃は重い弾丸を使用し、山なりの弾道で遠距離を狙うのに対し、電動ガンはホップアップシステムにより、遠距離までBB弾が水平飛行する特性があるためです。)
- 電動ガンでは [] で示すサイト調整をフルに使うことにより、更に正確な射撃をお楽しみ頂けます。

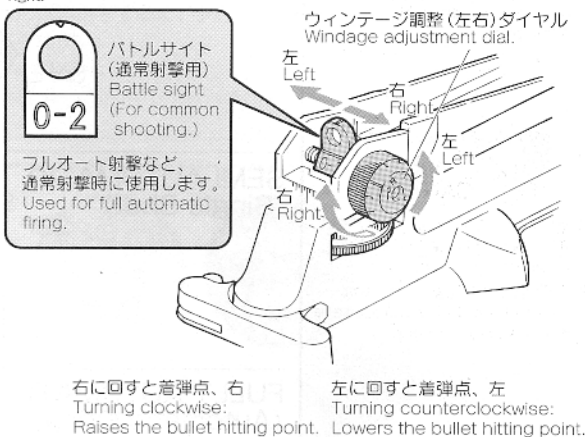
- Tokyo Marui's M16A2 rear sight is designed as close to the real thing as possible. But, of course, the ranging will differ from the actual M16A2. Please refer to 8p [Firing] and 9p [Variable hop up system] for directions. The explanation is for the actual M16A2 rear sight. Use for (Tokyo) Marui's air gun will vary.

3 オープンサイトの使用方法
Setting the Open Sight

フロントサイト 着弾点の上下を調整します。
アジャストツールを、フロントサイトにかぶせて、回します。
Front Sight Setting the bullet hitting point.
Cover the front sight with the adjustment tool and turn.

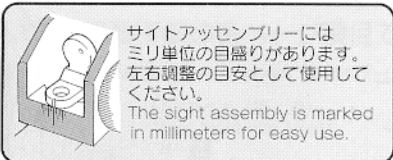
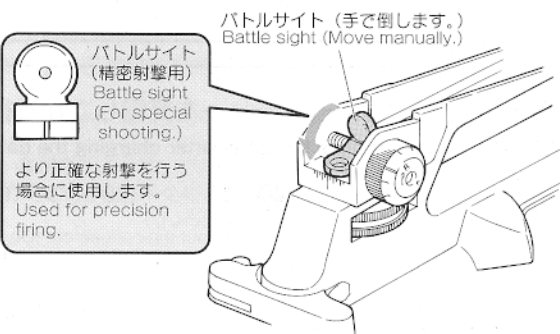


リアサイト-1 左右調整
ウィンテージ調整ダイヤルを回す事によってバトルサイトを左右に動かし、着弾点の左右を調整します。
Rear Sight 1. For left-right adjustment.
Turning the windage adjustment dial will move the bullet hitting point to the left or right.



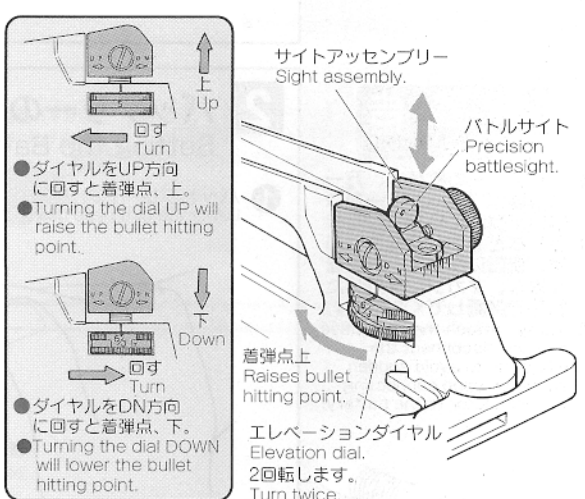
リアサイト-2 精密射撃

Rear Sight 2. For precision targeting.



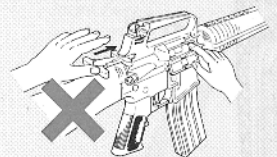
リアサイト-3 上下調整

Rear Sight 3. For up-down adjustment.



警告
WARNING

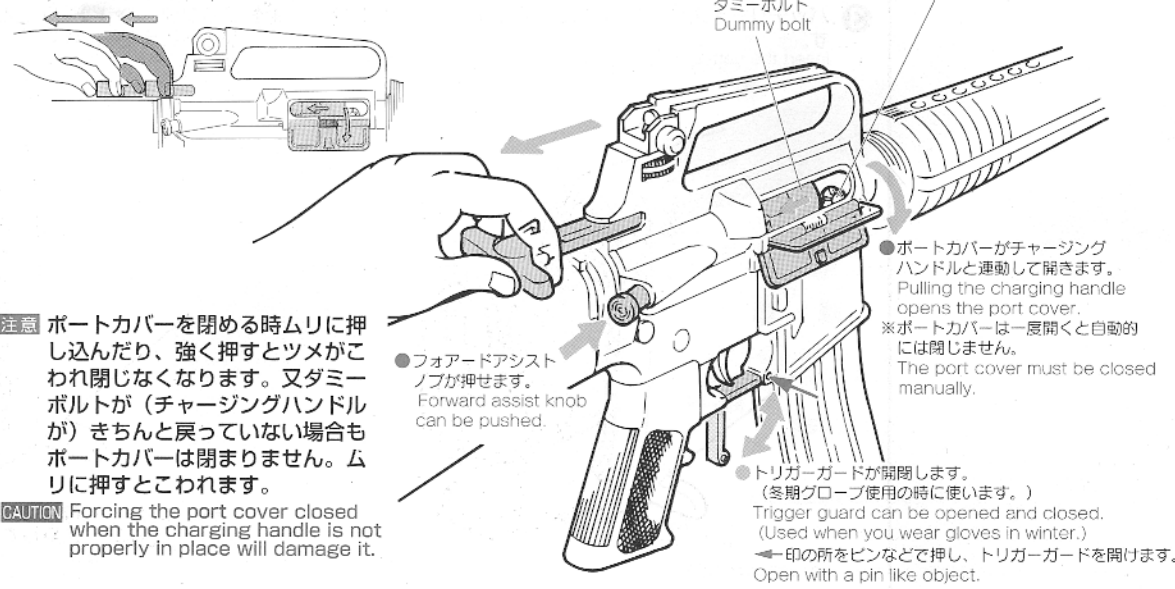
- チャージングハンドルから手を離すと勢い良くダミーボルトが閉じます。この時、誤って指を入れたままですと大変危険です。特にホップアップ調整時にチャージングハンドルから手を離さないようにしてください。
- Be careful not to catch your finger in the dummy bolt as it will close quickly when the charging handle is released.



- ボートカバーを閉じるときは、必ずチャージングハンドルが前に戻っている事を確認してから閉じてください。チャージングハンドルが途中で止まっている状態で閉じるとこわれます。
- When closing the port cover, make sure the charging handle has returned fully into position, otherwise the port cover will not close.

4 可動部の説明
Movable Parts

- チャージングハンドルを引くと同時にポートカバーが開きダミーボルトが後退し、ホップアップ調整ダイヤルが現れます。
Pulling the charging handle will expose the hop up adjustment dial in the port cover.



注意
CAUTION

- この銃には、必ず「東京マルイ製BB弾」をご使用ください。他社製BB弾を使用し発生した故障については、一切の責任を負いません。
- Always use the Marui BB Bullet for this air gun. We shall not be held responsible for any damage or accidents arising from the use of bullets supplied by other manufacturers.

マルイBB弾 (0.2g) (0.25g)
Marui BB Bullet (0.2g) (0.25g)

粗悪BB弾 BB bullet of other manufacturer



● マルイ電動ガン対応BB弾

0.25g NEWBB弾
2000発入 ¥1,000
950発入 ¥500

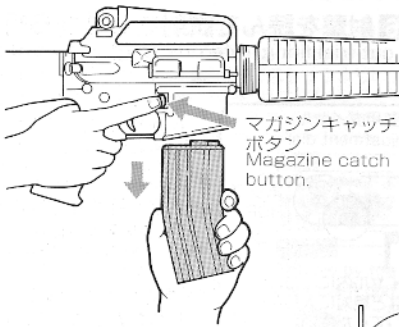
0.20g NEWBB弾
3500発入 ¥1,000
1600発入 ¥500

● 精密射撃用
スーパーグレードBB弾

0.25g (500発入) ¥1,000

5 マガジンのセット
Setting the Magazine

- 1 マガジンキャッチボタンを押し、マガジンを抜きます。(マガジンが落ちる場合がありますので、手でおさえてください。)
Press the magazine catch to remove the magazine.
(Support the magazine as it may drop.)



- 2 チャージャーに当社6mmBB弾を入れます。(70発入ります。)
Insert 6mm BB bullets supplied by Marui into the charger.
(Seventy bullets may be inserted.)



- 3 チャージャーをマガジンに差し込みます。
Insert the charger into the magazine.

チャージャーをマガジンに差し込む時は、BB弾ストッパーを横向きに入れてください。(マガジン内のマガジンストッパーとぶつかるおそれがあります。)
Insert the BB bullet stopper horizontally when inserting the charger into the magazine, to avoid interference with the magazine stopper in the magazine.



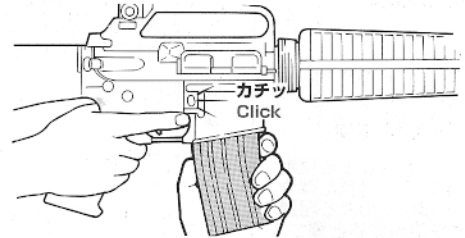
- 4 チャージングロッドで弾をマガジンに押し込みます。
Press in bullets using the charging rod.



注意 マガジンの装弾数は68発です。

CAUTION The magazine is capable of containing 68 rounds.

- 5 必ず下からマガジンをセットします。カチッと音がするまでしっかり押し込んでください。
Make sure to set the magazine upwards and connect it firmly until a click sound is heard.



注意 セフティの位置を確認してトリガーに指をかけないでください。

CAUTION Confirm that the safety lever is set to the Safety position and don't place your finger on the trigger.

射撃の際には必ずゴーグルを装着してください。

マルイプロゴーグル
● Sサイズ ¥680
● Lサイズ ¥880

注意
CAUTION

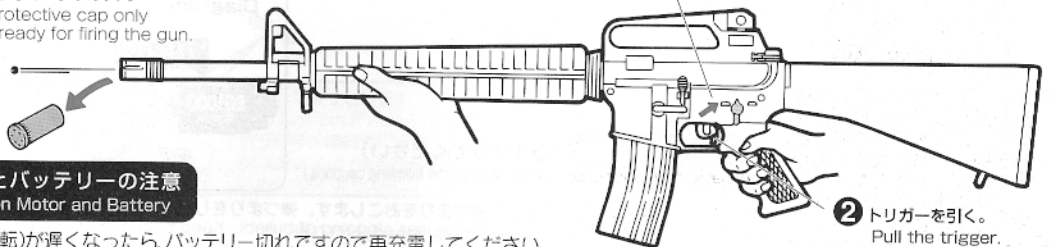
- セミオート射撃中、まれにトリガーを引いてもスイッチONされないことがありますが、セレクターをフルオートにし、5~6発撃った後、セミオートで撃ってください。正常に作動するようになります。
- There are possible cases that no firing occurs after pulling the trigger in the semi auto mode. In this case, do not pull the trigger furiously. Fire 5 to 6 shots in the full auto mode and then return to the semi auto operation.

注意
CAUTION

- 撃ち始めのしばらくの間、モーター部から多少臭いがしますが異常ではありません。
- Smell may be generated from the motor for a while when a new air gun is operated, this is the normal operation of the gun.
- シリコンオイルスプレー後ホッピングバージョンは、約200~300発前後はホップが不安定になりますが故障ではありません。
- The hopping up operation may be unstable for 200 to 300 rounds after using silicone oil, this is the normal operation of the gun.

6 射撃 (十分に安全を確認してから射撃してください。)
FIRING (Confirm safety sufficiently before beginning firing.)

保護キャップは撃つ時のみ外す
Remove the protective cap only when you are ready for firing the gun.



モーターとバッテリーの注意
Cautions on Motor and Battery

- 発射回数(回転)が遅くなったら、バッテリー切れですので再充電してください。
- Charge the battery if the firing cycle becomes slow.
- モーターやバッテリーを長持ちさせるために、およそ連続で500発撃ったら5~10分休ませましょう。
- Give the air gun a rest for 5 to 10 minutes after firing about 500 rounds, in order to ensure long service lives of the motor and battery.

注意 マガジン装填後、トリガーを引いても初弾のみ空撃となる場合がありますが、故障ではありません。

CAUTION A blank firing may occur at triggering after setting the magazine, this is the normal operation of the gun.

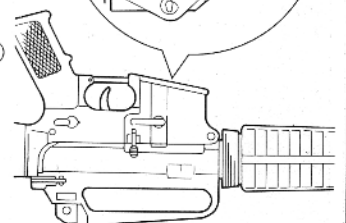
このような時は・・・
When Bullets Are Clogged

- もしも弾が詰まった場合は、詰まった弾を取出し、(10P 8、11P2を参照してください。)図のようにマガジン入口からシリコンオイルをチャンパーに数滴たらすか、スプレーを0.5~1秒間吹きかけてください。スムーズに連射されるようになります。(CRC-556などの鉱物性オイルは絶対につけしないでください。)
- If bullets are clogged, remove them (refer to 10P 8, 11P2) and apply a few drops of silicone oil into the chamber from the magazine entrance as shown or spray silicone oil for 0.5 to 1 sec, to obtain smooth continuous firing. (never use CRC-556 or other mineral oil)

撃ち終わったら・・・
After Operation

- マガジンを抜いて安全な方向に向けてセミオートで一発撃ってください。(撃たないとバネが弱くなる場合があります。)セレクターをセフティの位置にします。
- Remove the magazine and dry fire the gun in the semi auto mode directing the muzzle to a safe direction. (Otherwise, the spring may be weakened.) Set the selector to the Safe position.
- マガジン内に弾が入っていても(マガジンをセットしなくても)チャンパー内に弾が残っている場合があります。(マガジンを抜くと2~3発弾が落ちてきますが故障ではありません。)
- Bullets may remain in the chamber even if the magazine contains no bullets (or if the magazine is not connected). (Two or three bullets may drop from the magazine, this is the normal operation of the gun.)
- 使用しない時は、必ずバッテリーを外して保護キャップをしておく事。
- Always disconnect the battery and attach the protective cap whenever you do not operate the air gun.

保管の時は、いつも保護キャップをしておく
Always attach the protective cap during storage.

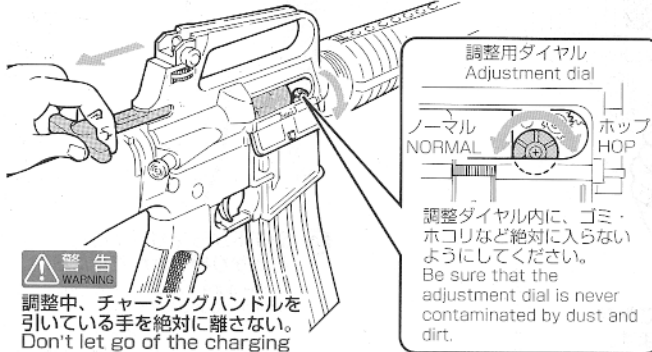


マルイ電動ガン対応BB弾をご使用ください。
Always use the genuine BB bullet for Marui Electric Gun.

7 可変ホップアップシステムの説明 Variable Hop Up System

このシステムは、発射されるBB弾に一定方向の回転を与える事によりBB弾に揚力を持たせ、普通の発射機構が放物線を描く弾道に対し、より速い目標に向かって水平に、かつ遠距離に飛ばす事を表現させたものです。さらにマルイの可変ホップアップシステムは固定式のものとは異なり、ダイヤルやレバー調整でスピンのかかり方をワンタッチで微調整することができる、まさに理想的なホップアップシステムです。
By producing a back-spin on the BB bullets, this system allows for straighter and longer distance shooting than normal air guns. Unlike the fixed type, the Marui variable hop up system permits one-touch adjustments using the dial and lever, making it an ideal hop up system.

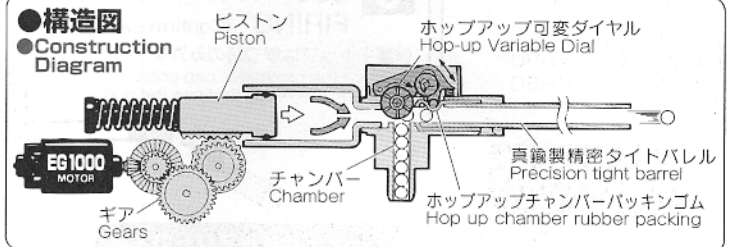
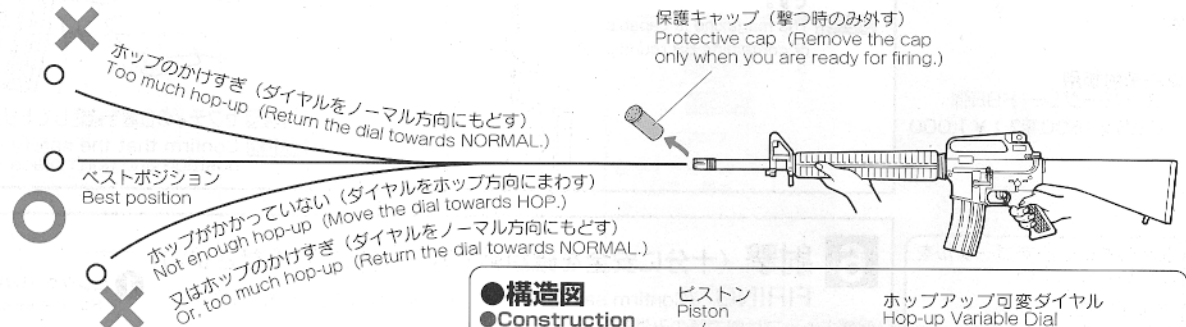
調整のしかた (取扱説明書のP8 6射撃を読んで試射をしながら行ってください)。
Adjustment Procedure (Adjust by carrying out trial firing, referring to 6 on page 8 of the instruction manual.)



警告
調整中、チャージングハンドルを引いている手を絶対に離さない。
Don't let go of the charging handle when adjusting the hop up.

- チャージングハンドルを引いたままダミーボルト内の調整ダイヤルを少しずつホップ方向に回すと、ホップがかかります。(BB弾が水平に飛ぶところがベストです。)
- While pulling the charging handle. Gradually move the adjustment dial to wards the front to apply hop-up. (The best setting is when BB bullets fly horizontally.)
- あまり強くかけすぎると逆に飛行性能を悪くしますので、必ず水平になったらやめてください。
- Turning excessively adversely affects the trajectory. So, stop turning the dial when bullets fly horizontally.
- 可変ホップの調整ダイヤルは、一定以上のホップはかかりません。ムリに回してかけようとすると故障の原因となります。
- The hop up dial can only be turned a certain amount. Turning it too much will damage it.

- 下図のようにBB弾が水平に飛ぶ位置がベストポジションで飛距離もアップします。
- The best position is where the bullets fly horizontally, and the longest flying distance is obtained.



ご使用上の注意 (必ず守ってください)
Operational Cautions (Strictly observe the following cautions.)

- ホップダイヤルを回しすぎると弾づまりをおこします。弾づまりをしたまま撃ち続けると、ピストン及びギアが破損します。
- Turning the hop dial excessively causes clogging of bullets. Keep pulling the trigger with bullets being clogged damages the piston and gears.
- 弾づまりをおこした場合は、すぐに撃つのをやめてホップダイヤルをノーマル位置に戻し、クリーニングロッドでつまった弾を取り出します。(10P 8、11P 2参照)
- If bullet clogging occurs, immediately stop firing the gun, return the hop dial to the Normal position and remove clogging bullets using the cleaning rod. (refer to 10P 8, 11P2)
- 弾づまりを直す時やクリーニングする時は、ホップ調整ダイヤルを必ずノーマル位置まで戻します。(戻さないでチャンバークッキングをいためます。)
- Make sure to return the hop dial to the Normal position when removing clogged bullets or cleaning. (Otherwise, the chamber packing is damaged.)
- 一度使用した弾、汚れた弾は絶対に使用しないでください。(チャンバーにゴミが付き、ホップが不安定になります。)
- Never use used and dirty bullets. (Otherwise, the chamber becomes dirty, resulting in instable hopping up.)
- 10000発位撃ったら、チャンバーにシリコンオイルスプレーを0.5~1秒間スプレーしてください。(8P 6、11P 1参照：スプレー後、約200~300発前後はホップが不安定になる事がありますが、故障ではありません。)
- When about 10,000 rounds are fired, spray silicone oil to the chamber for 0.5 to 1 sec. (refer to 8P 6, 11P1. The hopping up operation may be instable for 200 to 300 rounds after spraying the silicone oil, which is not a problem.)
- 誤った使用方法、分解、改造などによる故障・事故について当社では一切責任を負いません。また、それらの修理費用はお客様の負担となります。
- We shall not be responsible for any damage or accidents arising from wrong operation, disassembly and modification of the air gun. Any costs for repair of such damage shall be paid by the user.

警告 WARNING

- ダミーボルトに指を挟まないよう注意してください。
- Be careful not to catch your fingers in the dummy bolt.



注意 CAUTION

- 万一強くかけすぎて弾づまりをおこしたら、すぐ撃つのをやめてダイヤルをノーマル側にもどし、ホップを解除して2~3発撃ってから再度調整してください。
- If the hop-up is adjusted excessively causing clogging of bullets, immediately stop operating the gun, return the dial to Normal, fire 2 or 3 shots and readjust.

注意 CAUTION

- 精密なタイトバレルを使用していますので汚れた弾や、バリや突起などのある粗悪なBB弾を使用すると弾づまりを起こし、メカBOX及びシステムに重大な故障を来します。
- Since a precision tight barrel is used, use of dirty bullets or those with burrs causes clogging of bullets and possible fatal damage to the mechanical box and system.

警告 WARNING

- ホップアップシステムは弾丸が回転しながら飛びますので、ガンを倒して撃つと、BB弾が左右に大きく曲がって飛び、危険です。ガンは必ず通常の立てた状態で撃ってください。
- Never hold the gun sideways as the BB bullets will curve right or left. This is due to the HOP-UP system.



ホップがかからない時は・・・ When Hopping Up is Improper

銃の状態 Symptom	原因 Cause	対処の方法 Action
弾が上に飛ぶ Bullets flying upwards	ホップのかけすぎ Too much hop setting	調整用ダイヤルをノーマル方向に少しずつ戻す Gradually return adjustment dial towards Normal.
弾があまり飛ばない (ホップがかからない) Short flying distance of bullets (less hopping up effect)	ホップのかけすぎ Too much hop setting ホップバックキに油が付いている又は汚れている Hop packing contaminated by oil or dirt ホップバックキの摩耗破損 Worn or damaged hop packing	調整用ダイヤルをノーマル方向に少しずつ戻す Gradually return adjustment dial towards Normal. 4~5マガジン分銃撃するか、クリーニングロッドで汚れをおとす Fire bullets equivalent to 4 to 5 magazines or clean the chamber using cleaning rod. お買い求めのお店、又は当社での部品交換・修理 Purchase the replacement part at your dealer or from Marui and replace it.

銃の状態 Symptom	原因 Cause	対処の方法 Action
調整ができない Cannot adjust	調整ダイヤルその他のパーツ破損 Damaged adjustment dial or other parts	お買い求めのお店、又は当社での部品交換・修理 Purchase the necessary replacement part at your dealer or from Marui and repair.
弾づまりをおこす Frequent bullet clogging	ホップのかけすぎ Too much hop setting BB弾の不良、径が大きい Improper or too large sized BB bullets ホップバックキが汚れている Dirty hop packing	調整用ダイヤルをノーマル方向に少しずつ戻す Gradually return adjustment dial towards Normal. 東京マルイ製電動ガン対応BB弾を使用する Use the BB Bullet supplied by Tokyo Marui. クリーニングロッドで汚れを落とすか、お買い求めのお店又は当社での修理・整備 Clean using the cleaning rod or consult your dealer or Marui for repair.



分解はメンテナンスのみ
に止め、必要以上の分解、
改造はしない事。
Disassembly is designed for
appropriate
maintenance only, and
not for gun modification.

注意 CAUTION

- アッパーレシーバーの脱着は、マガジンを外した状態で行ってください。マガジン内の残弾がレシーバー内にとび出し故障の原因になります。
- Attach or detach the upper receiver with the magazine being removed. Otherwise, bullets remaining in the magazine may jump out into the receiver, causing malfunctions.
- マガジンを外した後、安全な方向に向けて、セミオートで一度だけ空撃ちしてください。メカBOX内のピストンを前進位置にし、アッパーレシーバーを取り外しやすくするためです。
- After removing the magazine, fire the rifle in semi-automatic once to move the piston forward for easy disassembly.
- セミオート射撃後、安全のため必ずバッテリーも外して作業してください。
- After firing the single shot, remove the battery for safety reasons.

注意 CAUTION

- バレルアッセンブリ及びレシーバーの脱着は、ゆっくりと行ってください。いきおいをつけたり無理な力をかけますと、故障の原因になります。
- Slowly attach or detach the barrel assembly and receiver. Attaching or detaching rapidly or applying excessive force may cause malfunctions.
- 不必要な分解は絶対にしないでください。パーツの破損や、ゴミなどによる不良の原因となります。
- Don't disassemble beyond what is necessary. Or the gun may be damaged.

警告 WARNING

- 各部分に指などを挟まないよう注意してください。
- Be careful not to catch your fingers in the moving parts.



8 整備のための通常分解(テイクダウン)と各種メンテナンス

Normal Disassembly for Overhaul(Take Down) and Maintenance Procedures

注意 分解をはじめの前に… 分解をはじめの前に必ずマガジンを外し、安全な方向に向けてセミオートで一度だけ空撃ちしてください。これはメカBOX内のピストンを前進位置にしてアッパーレシーバーを取り外しやすくするためです。

CAUTION After removing the magazine, fire the rifle in semi-automatic once to move the piston forward for easy disassembly.

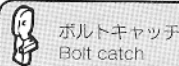


1 アッパーレシーバーのストック側を外す。

The upper receiver can be removed. The upper receiver can be removed. ドライバー等を使用してストックよりのフレームロックピンを抜き取り、図のようにチャリングハンドルを持ち、引き上げます。 Remove the frame pin by screw driver and pull open the upper receiver by the charging handle.

2 バレルが抜けます。

The barrel can be removed. The barrel can be removed. バレル内のクリーニングはここまでの分解で可能です。 Stop here for barrel cleaning.

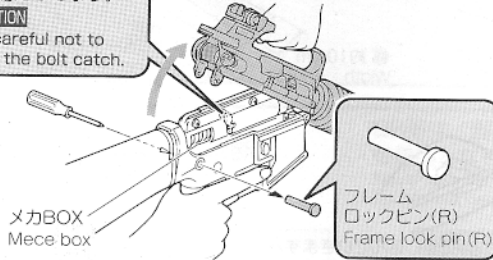


注意 ボルトキャッチも外れず、外れずとなくさないよう注意しましょう。

CAUTION Be careful not to lose the bolt catch.

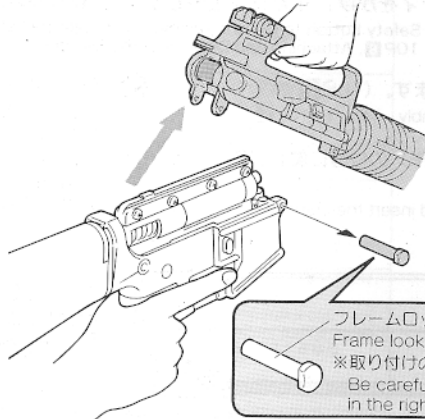
注意 ハンドガードよりのピンが支点になりますので破損させないようにゆっくりと引き上げます。

CAUTION The pin by the hand guard is the pivot point don't over pull.



3 アッパーレシーバーを完全に外す。

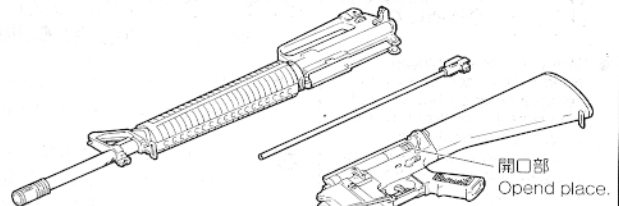
Separate the upper receiver from the body.



4 分解完了

After disassembly.

警告 これ以上の分解はしない事。 Do not disassembly past this point.



注意

アッパーレシーバーを外した状態の時にチャージングハンドルを引いたり、ダミーボルトを押しすぎたりしないでください。ダミーボルトが曲がったり、外れたりして故障の原因になります。 Do not pull the charging handle or the dummy bolt while disassembled. Doing so will damage the gun.

注意

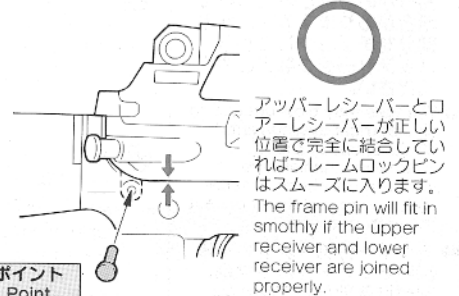
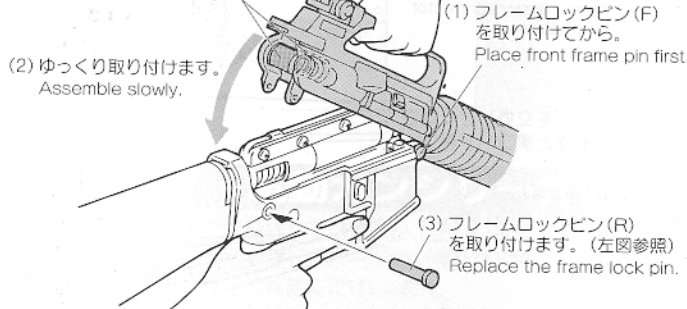
M16A2専用メカBOXはピストン後端部にあたる部分が開口しています。この部分にゴミ、異物が入りますと故障の原因となります。注意してください。 Make sure no dirt gets into the M16A2 meca box as the end is open.

● 取り付けのポイント Assembly

取り付けは分解の逆手順でゆっくり作業してください。※アッパーフレームのゴムシートにシリコングリスを付けたと組みやすくなります。 Assembly is the reverse order of disassembly. Putting silicone oil on the gumsheet will make assembly easier.

注意 バレルをアッパーレシーバーの正しい位置に組み込んでから確認してから取り付けてください。 Assemble after confirming the barrel is in place within the upper receiver.

メカBOX開口部閉塞ゴムシート Meca box hole closed gum sheet



ポイント Point

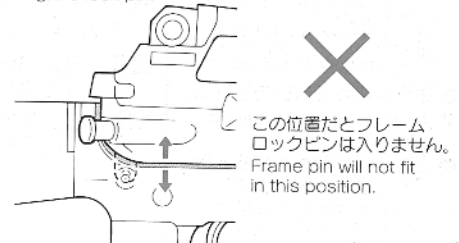
アッパーレシーバーとローレシーバーの隙間がないようにしっかり押さえながらロックピンを入れましょう。 Keep the upper and lower receivers snug together when inserting the lock pin.

注意 アッパーレシーバーにあるフレームロックピンガイドが必ずローレシーバーの内側に入るようにします。誤って勢良く閉めるとローレシーバーの外側に出てしまい破損してしまいます。

CAUTION The frame lock pin guides will be damaged if the upper receiver is closed quickly. Check to see they are aligned properly.

フレームロックピンガイド Frame lock pin guide 破損注意 Be careful not to damage.

内側に押さえながらローレシーバーに入れます。 Push pin guides together when assembling.





- 必ずホップアップダイヤルをノーマル（ホップOFF）の位置に戻してからメンテナンスしてください。
- Begin the maintenance after returning the hop-up dial to the NORMAL (HOP-OFF) position, as in the case of clearing clogged bullets as instructed above.
- チャンパー内は、非常に精密にできています。硬いブラシなどは、ホップチャンパーパッキングをいためるおそれがあります。
- Be careful during maintenance. As the inside chamber is precisely designed it can be damaged easily. Use of a hard brush may damage the hop chamber packing.
- 一度使用したBB弾は、使用しないでください。
- Never use any used BB bullets.
- 必ずホップアップダイヤルをノーマル（ホップOFF）の位置にしてからクリーニングロッドを入れてください。
- Make sure to insert the cleaning rod AFTER returning the hop up lever to the Normal position. (HOP-OFF)
- 弾が詰まった時は、直ちに射撃をやめて、弾を取り除いてから射撃を再開してください。（弾が詰まったまま射撃を続けるとメカが破損してしまいます。）
- When bullets are clogged, immediately stop operation. Remove clogged bullets and then restart operation of the air gun. (If operation is continued with bullets being clogged, the mechanism may be damaged.)
- つまっている弾が、勢いよく出る事がありますので必ずゴーグルを付け、安全を確かめて行ってください。
- Since clogging bullets may jump out at a high speed, always wear safety goggles and confirm safety.

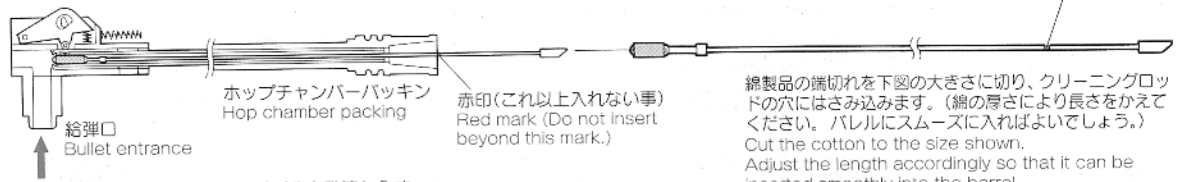


- ヒューズがとんでしまったのは電氣的に過電流が流れたためです。内部メカにかなりの故障が考えられる場合がありますので、他の部分をチェックしてから、バッテリーをつなぎで使用ください。
- The fuse may blow out due to an electrical overcurrent. Malfunctions of the internal mechanism are possible. So, check possible faulty parts and then connect the battery again.
- モーター位置を調整した後、調整ネジをネジロック剤、瞬間接着剤などで動かない様に固定した方がよいでしょう。
- It is recommended to lock the adjustment screw by a screw locking agent or instantaneous adhesive agent after adjustment of the motor position is complete.
- 通常はさわらないで下さい。
- Normally, do not attempt to adjust.
- 調整ネジを締めすぎると破損する恐れがあります。
- Excessive tightening of the screw may damage the motor.

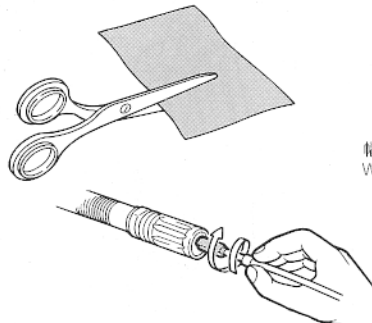
1.弾速が落ちてきた時のメンテナンス

Maintenance When Bullet Speed Becomes Low

- ① 給弾口よりシリコンオイルまたは、テフロンオイルを数滴たらす。マガジンにBB弾を入れ、1~2マガジン撃ってください。
Drop a few drops of silicone oil or Teflon oil from the bullet entrance. Insert BB bullets into the magazine and fire bullets equivalent to 1 or 2 magazines.
- ② クリーニングロッド(綿付き)で下図のようにチャンパーの油分をふき取りクリーニングして終了です。
To complete the cleaning, use the cleaning rod (with cotton) as shown below, to remove excess oil.



シリコンオイル又は、テフロンオイルを数滴たらす。
Use a few drops of silicone or teflon oil.



綿品の端切れを下図の大きさに切り、クリーニングロッドの穴にはさみ込みます。(綿の厚さにより長さをかえてください。バレルにスムーズに入ればよいでしょう。)
Cut the cotton to the size shown. Adjust the length accordingly so that it can be inserted smoothly into the barrel.

幅 約10mm
Width: Approx. 10mm

長さ 約25~30mm
Length: Approx. 25~30mm

切ったものを巻き付けます。
Wind the cut cotton cloth.

ロッド先端部を持ち、回しながらバレルに押し込んでいきます。
Hold at the leading end of the rod and insert the rod into the barrel while turning the rod.

注意 後の方を持つと、入っていきません。
CAUTION Inserting the rod will be difficult if you hold rod at the end.

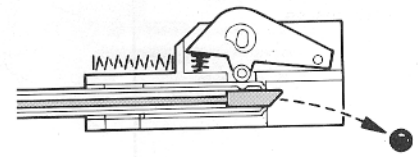
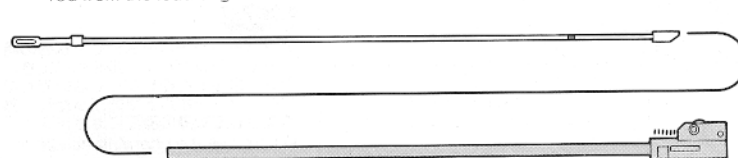
2.弾詰まりの取り方

Removing Clogged Bullets

(セフティをかけ、マガジンを外します。)(バレルの脱着・10P8参照)

(Set the Safety button to ON and remove the magazine beforehand.) (refer to 10P8, Attaching and Detaching the Barrel.)

- ① マガジンを外し、バレルアッセンブルを外します。(10P8参照)
Remove the magazine and then the barrel assembly. (refer to 10P8.)
- ② ホップアップダイヤルをノーマル（ホップOFF）の位置に戻して銃口からクリーニングロッドを差し込みます。
Return the hop up dial to the Normal position and insert the cleaning rod from the lead edge of the barrel.
- ③ 下図のようにクリーニングロッドの斜めになっている部分が下になるように注意して、つまっている弾を押し出します。
Be careful so that the angled part of the cleaning rod faces down, and remove clogged bullets.



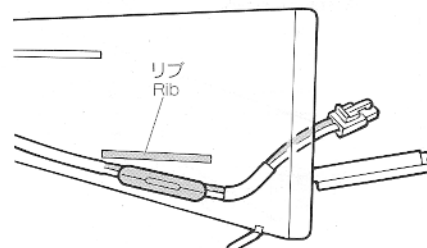
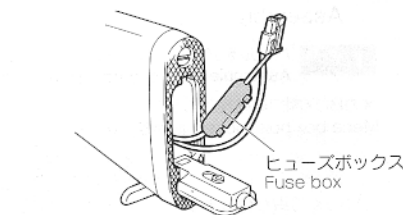
バレルアッセンブル
Barrel assembly

※弾を取出したあとは、必ずバレルチャンパーのクリーニングをしましょう。(11P1参照)
※ Make sure to clean the barrel chamber whenever bullets are removed. (refer to 11P1.)

3.ヒューズ交換のしかた

Fuse Replacement Procedure

- ① バットプレートのバッテリーのコネクターを引き出すと、ヒューズBOXが出てきます。
The fuse is pulled out when the battery connector is pulled out from inside the pat plate.
- ② ヒューズBOXを開け、ヒューズを交換してください。右図のようにヒューズBOXと黒コードをリップの下に入れてください。
Open the fuse box and change the fuse. Place the fuse box back under the rib as shown.



〈ガラス管ヒューズ〉
(Glass tube fuse)
お近くの電器店、ガソリンスタンドなどでお求めになります。(必ず15Aをお求めください。)

You can buy it at a near-by electric shop or gas station.

電動ガン共通
15A Fuse common for electric gun series

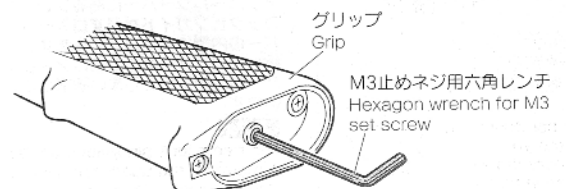


4.ギアかみ合わせの微調整

Fine Adjustment of Gear Engagement

注意 長時間使用後、モーターの回転音が高くなってきた場合にのみ、右図のように調整して下さい。

CAUTION Only when the motor noise becomes high after operations for a long period of time, conduct the fine adjustment as shown.



注意 (別売フルオート・トレーサーを取付ける場合のみ、ご使用ください。)

CAUTION (Read the instructions below when you want to install the optional full-auto tracer.)

●フルオート・トレーサー (BB弾発光装置) アダプターの付け方

● Installing the Full-Auto Tracer Adapter

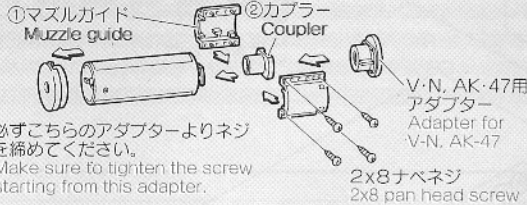
1 コンペンセイターにある止めネジを六角レンチで緩めます。
Loosen the set screw located at the compensator using a hexagonal wrench.



2 コンペンセイターを取外します。
Remove the compensator.



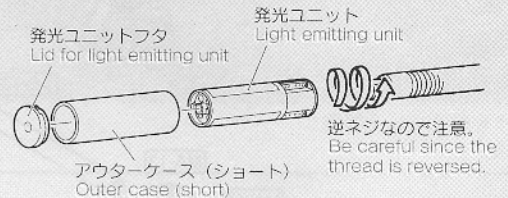
3 サイレンサーのフタを取り、図の様に、①マズルガイド②カプラーの順番に取付けネジを止めます。
Remove the silencer lid, and tighten set screws for ① muzzle guide and ② coupler in this order.



4 2x10サラネジを4本固定します。
Fix four 2x10 pan head screws.



5 トレーサーを取付けます。
Install the tracer.



- フルオート・トレーサー (別売¥8,500)
- 0.2g発光BB弾 600発 (別売¥980)
- 0.15g発光BB弾 1000発 (別売¥950)

注意 取付けの際、必要以上の力でネジ込むとアダプターのネジ部分を破損しますので注意してください。

CAUTION Be careful not to use excessive force when tightening the set screw, to avoid damage of the screw thread.

注意 紛失しないように注意。
CAUTION Be careful not to lose parts.

注意 逆ネジなので注意。
Be careful since the thread is reversed.

9 トラブルクリニック (故障内容自己診断)

TROUBLE CLINIC (TROUBLESHOOTING)

BB弾は、当社専用弾以外は使用しないでください。粗悪品を使用すると故障の原因となります。分解・改造は絶対にしないでください。

Never use BB bullets other than those supplied by Tokyo Marui. Use of poor quality BB bullets will cause problems. Never disassemble or modify the gun.

銃の状態 Symptom	原因 Cause	対処の方法 Action
作動しない No operation at all	セレクターレバーがセーフティになっている Selector lever is set to Safety.	セレクターレバーをセミカフルに入れる Set the selector lever to Semi or Full Auto.
	バッテリーが充電されていない Battery is not charged.	バッテリーを充電する Charge the battery.
	バッテリーのコネクターが外れている Battery connector is disconnected.	コネクターをつなぐ Connect the connector.
	バッテリーと銃のコネクターが逆になっている The (+) and (-) of battery connector is reverse.	⊕⊖を正しくつなぐ (ヒューズをチェックする) Connect the connector correctly (check the fuse).
	ヒューズが切れている Fuse is blown out.	ヒューズを交換する (P11参照) Replace the fuse. (See page 11.)
	モーターの寿命 (5~6万発が限度) もしくは接点不良 Expire motor life (50,000 to 60,000 rounds) or poor electrical connection	モーターを交換する (お買い求めのお店か当社へ) 接点修理する Replace the motor (purchasing from your dealer or us) or check and repair the contacts.
モーターは動いているが弾丸が出ない Although motor is revolving, no bullets jump out.	マガジン内に弾が引っかかっている Bullets are clogged inside the magazine.	チャージングロッドをマガジンにいれ2~3度上下させ、引っかかりを取る Insert the charging rod into the magazine and move up and down a few times to remove clogged bullets.
	チャンバー内に弾がつまっている Bullets are clogged in the chamber.	クリーニングロッドを使用して弾のつまりを取る (P11参照) Remove clogged bullets using the cleaning rod. (See page 11.)
	ギアトラブル Faulty gear	お買い求めのお店か当社での整備・修理 Purchase the replacement gear from your dealer or us and repair.
フルオート射撃 (連射) ができない Impossible full-auto operation (automatic firing)	バッテリーのパワー不足 Insufficient battery power	バッテリーを充電する Charge the battery.
	マガジンの送弾不良 Faulty bullet feed of magazine	マガジンのつまりを直す Repair clogging of the magazine.
	接点不良 Poor electrical connection	お買い求めのお店か当社での整備・修理 Consult your dealer or us for overhaul maintenance or repair.
セミオート射撃 (単発) ができない Impossible semi-auto operation (single shot)	ギアのタイミングのズレ Deviation in gear timing	フルオートに切り替え5~6発目撃ってからセミオートに切り替える Set to semi auto after firing 5 to 6 rounds in full auto.

銃の状態 Symptom	原因 Cause	対処の方法 Action
セミオート射撃 (単発) ができない Impossible semi-auto operation (single shot)	バッテリーのパワー不足 Insufficient battery power	バッテリーを充電する Charge the battery.
連射速度が遅くなった Automatic firing cycles become long	接点不良 Poor electrical connection	お買い求めのお店か当社での整備・修理 Consult your dealer or us for overhaul maintenance or repair.
	バッテリーのパワー不足 Insufficient battery power	バッテリーを充電する Charge the battery.
	弾の飛距離が短くなった Shooting distance becomes shorter.	チャンバーパッキングの消耗・破損 Worn or damaged chamber packing ピストンパッキング (Oリング) の消耗・破損 Worn or damaged piston packing (O-ring) ピストンスプリングの疲弊 Deteriorated piston spring
作動の音が異常になった Too loud operating noise	BB弾の不良 (小さい・重い) Faulty BB bullets (too small or heavy)	お買い求めのお店か当社での整備・修理、チャンバーパッキング、ピストンパッキング (Oリング) 及びピストンアッセンブリの交換 Consult your dealer or us for overhaul maintenance or repair. Replace the chamber packing, piston packing (O-ring) and piston assembly.
	シリコンオイルが少なくなった Shortage of silicone oil	シリコンオイルをチャンバーの下から数滴たらす Drop a few drops of silicone oil from under the chamber.
	空撃ちのしすぎによるギアトラブル Gear problem caused by too many blank firing	お買い求めのお店か当社での整備・部品交換 (ギアなど) ・修理 Consult your dealer or us for overhaul maintenance, part replacement (gear, etc.) or repair.
銃口から弾がこぼれる Bullets being fallen out from barrel end	ギアの消耗・破損 Worn or damaged gear	お買い求めのお店か当社での整備・修理 Consult your dealer or us for overhaul maintenance or repair.
	チャンバーパッキングの消耗・破損 Worn or damaged chamber packing	お買い求めのお店か当社での整備・修理 Consult your dealer or us for overhaul maintenance or repair.
水 (高) にぬれた、水中に落ちた Being wet by or dropped into water (rain)	BB弾の不良 (小さい) Faulty BB bullets (too small)	当社の純正BB弾を使用する Use the Marui genuine BB bullet.
	ただちに使用を中止し、すぐバッテリーを外し、本体内とバッテリーの水分を拭き取り、よく乾かした後、再度セットして安全な場所で試射してください。作動しなかったり、誤動作があるようでしたら、お買い求めのお店か当社で修理 Stop operation immediately, disconnect the battery, wipe off water from inside the main body and the battery, and, after complete dry, carry out trial firing. If no operation or malfunction is detected, consult your dealer or us for repair.	

東京マルイ・電動ガンシリーズの修理について

この製品は、最適な性能・操作性を十分に考慮した上で製造されていますが、正しい操作による通常の使用状態でも、約30,000発の発射回数を超えたと、パーツの交換などが必要となります。このような耐用期間を過ぎたパーツの交換及び故障、または、操作ミスによる故障及びメンテナンスの場合は、お買い求めいただいたお店もしくは当社アフターサービス部までご連絡ください。

■修理依頼品を当社アフターサービス部まで直接お送りいただける場合は、以下の点に注意してください。

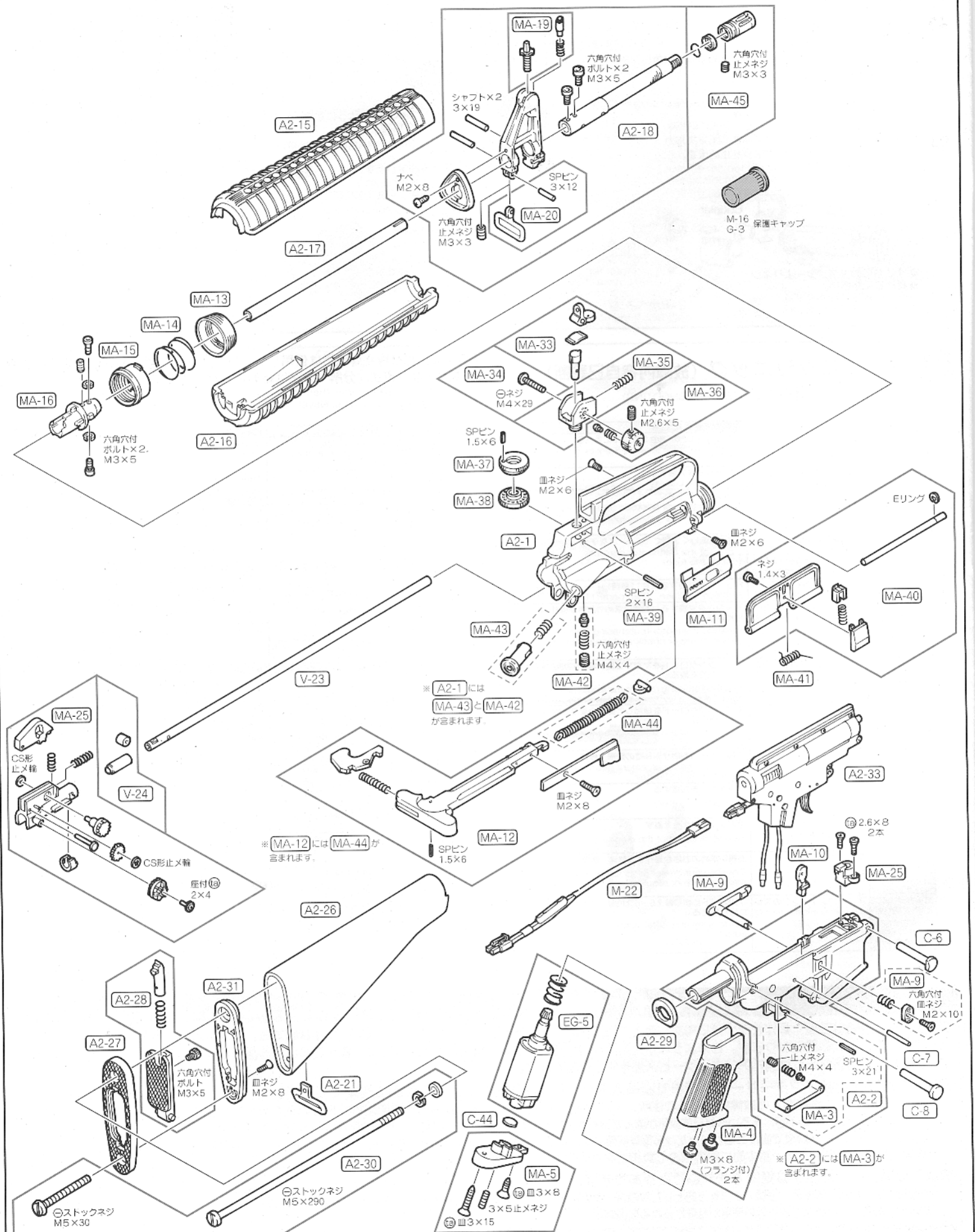
- ・修理依頼品は、①製品名、②故障内容、③ご住所、④お名前、⑤電話番号、⑥郵便番号、を明記したメモを必ず添えてください。
- ・時期により修理パーツの不足、あるいは修理依頼品が混んでいる場合がありますので、事前に当社アフターサービス部までお問い合わせください。
- ・当社アフターサービス部まで直接お送りいただける修理依頼品は、BB弾を抜き、セーフティを掛け、バッテリーを外し保護キャップをはめた安全な状態でお送りください。
- ・修理依頼品の往復送料は、基本的にお客様のご負担となりますので、ご了承ください。

■以下の場合、修理をお受けできないことがあります。

- ・安全性に問題のある改造品、性能アップを目的とした改造パーツの組み込まれた製品、または分解・改造の形跡がある製品など。
- ・説明書にある正しい使用方法以外の使用が見受けられる製品など。

※改造などを施した銃、及び分解・改造が原因による事故に関しては、当社は一切の責任を負いません。

10 M16A2 パーツリスト

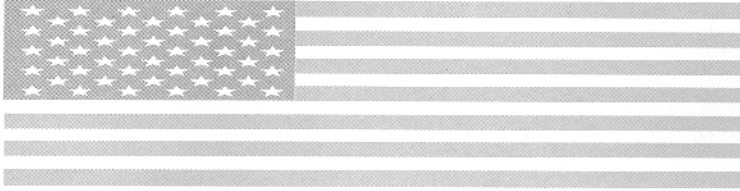


Model 16 Advanced 2=コルトM16 A2 セミ/フルオートモデル

M16A2

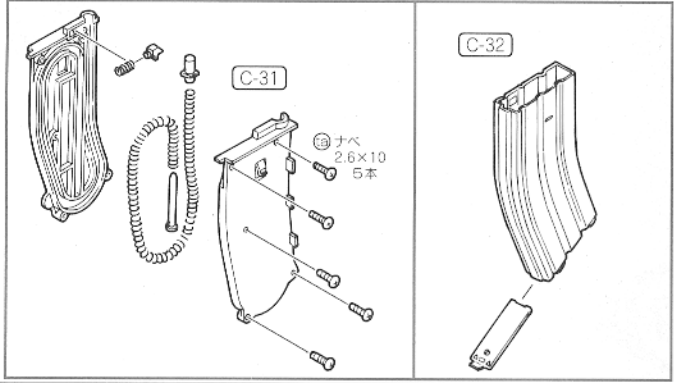
SEMI&FULL AUTOMATIC SELECTIVE FIRE MODEL

オートマチック電動エアガン



実物イメージフォト

マガジン Magazine



別売パーツ、アクセサリーパーツのご注文は

- パーツをお求めの方は、下のパーツ表から必要なパーツのNo.、パーツ名、個数を紙に記入し、代金、送料と共に小為替、又は現金書留にて当社までお申し込みください。
(消費税は含まれておりませんので価格に消費税分を足した金額をお送りください。)
- 複数ご注文される場合の送料はあらかじめお問い合わせください。
- パーツ名、あなたの住所、氏名、郵便番号、電話番号は、はっきりとお書きください。不明瞭な場合は発送できません。
(部品や料金は予告なしに変更する場合がありますので、ご了承ください。)

株式会社 東京マルイ

〒120-0005
東京都足立区綾瀬4丁目16番地16号

No.	パーツ名	価格	送料
A2-1	A2アッパーフレーム (塗装・組立済)	3,400	390
A2-2	A2ロアーフレーム (塗装・組立済)	2,000	390
MA-3	トリガーガードセット (ダイキャスト)	550	130
MA-4	A2グリップ (ネジ付)	700	270
EG-5	モーターEG1000 (パネ・ピニオン付)	3,500	270
MA-5	EG700&1000共通グリップ底 (プレート・ネジ付)	800	130
C-6	フレームロックピン (前) 換物	300	130
C-7	フレームロックピン (細)	150	130
C-8	フレームロックピン (後) 換物	300	130
MA-9	マガジンキャッチセット (ダイキャスト)	900	130
MA-10	レシーバーキャッチ (ダイキャスト)	400	130
MA-11	ダミーホルト (金属板)	450	130
MA-12	チャージングハンドル (ダイキャスト)	1,500	130
MA-13	固定リング (ダイキャスト)	800	130
MA-14	固定リングスプリング	160	130
MA-15	レシーバー基部ナット (ダイキャスト)	800	130
A2-15	ハンドガード上 (組立済)	750	270
MA-16	レシーバー基部	800	130
A2-16	ハンドガード下	650	270
A2-17	アウターバレル	850	270
A2-18	A2フロントバレル (塗装・組立済)	4,500	390
MA-19	フロントサイトセット (ダイキャスト) パーツ・SP付	400	130
MA-20	フロントスライベル (ダイキャスト) SPピン付	500	130
A2-21	リアスライベル (ダイキャスト)	450	130
M-22	M16ヒューズ付コード	800	190
V-23	ホップアップベトナム/M16真チュウバレル	3,900	270
V-24	ホップアップチャンバーパッキンセット	320	130
MA-25	ホップアップチャンバーセット (ネジ・SP付)	2,500	130
A2-26	A2ストック (接着済)	2,000	270

No.	パーツ名	価格	送料
A2-27	A2バットプレート	1,500	130
A2-28	A2バットプレートフタセット (組立済)	800	130
A2-29	A2ストックリング	120	130
A2-30	A2ストックネジセット	300	130
A2-31	A2ストックインナーパーツ (ネジ付)	400	130
C-31	マガジン内側	1,100	270
C-32	マガジン外ケース (底板付)	1,300	270
A2-33	メカBOXアッセンブル (A2用)	10,000	700
MA-33	リアサイトセット (パーツ・板バネ付)	600	130
MA-34	リアサイトネジ	100	130
MA-35	リアサイトベース (ダイキャスト)	800	130
MA-36	リアサイトウインターゲイタル (ダイキャスト)	500	130
MA-37	エレベーションダイヤルA (ダイキャスト)	400	130
MA-38	エレベーションダイヤルB (ダイキャスト)	400	130
MA-39	スプリングピン	50	130
MA-40	ポートカバーセット (ダイキャスト)	750	130
MA-41	ポートカバーポートションスプリング	80	130
MA-42	リアサイトエレベーションクリックセット	200	130
MA-43	アシストノブセット (スプリング付)	250	130
MA-44	チャージングハンドルスプリング	90	130
C-44	ネジ受けプレート	30	130
MA-45	コンペンセイター (ワッシャー・SP付)	850	190
	チャージャーセット	600	190
	ガラス管ヒューズ (3本セット)	200	130
	M16・G3用保護キャップ	100	130
	8.4Vハイパーコマンドニカドバッテリー	4,800	390
	8.4Vニカドバッテリー用充電器	2,200	390
	サイトアジャストツール	150	130
	4x20プロスコブM16	12,900	700