

EARTH MAN® エアーインパクトレンチセット

型式:ATL-101

取扱説明書

重要項目

この取扱説明書には下記のマークをつけています。



危険

重大な事故になります。



警告

重大な事故の原因となります。



注意

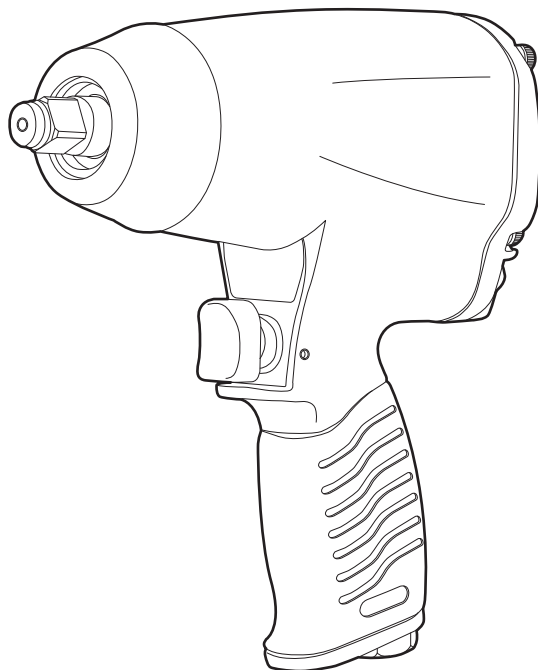
けがや器具損傷の原因となります。



特に読んでいただきたい内容

※第三者に譲渡・貸与される場合も、この取扱説明書を必ず添付してください。

ご使用前に本紙最終ページ「保証規定」を必ずお読みになり、内容をご確認・ご了承ください。また取扱説明書の内容を十分理解したうえで使用し、お手元に大切に保管してください。



安全上のお知らせ

- 取扱説明書に記載されている最大トルクを超える作業には使用しないでください。
- 本製品は圧縮空気専用です。エアーコンプレッサー以外の動力源は使用できません。
- 作業中は絶対に先端を人に向けないでください。



軽自動車から一般乗用車までの
タイヤ交換や各種整備等に



株式会社 高儀

用 途

軽自動車から一般乗用車までのタイヤ交換や各種整備等に使うことができます。

※ご使用開始前やお手入れ等の際にはこの説明書をよくお読みになり、正しく安全に使用してください。

各部の名称・セット内容

本 体

●ソケット差込軸

ソケット(12.7mm角)を
差し込む部分です。

●保護キャップ (出荷時取付け済)

●スイッチ引き金 引くと回転し、 離すと停止します。

●キャップ (出荷時取付け済)

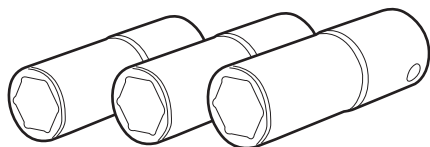
●調節ツマミ

正回転・逆回転の切り替え、
トルクの調節ができます。

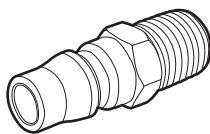
●空気排出口 作動中に空気 を排出します。

●プラグ接続口 プラグを着脱 します。

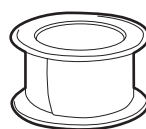
付属品



●インパクトソケット (17・19・21mm)×各1



●プラグ ×1 本体に取り付けて エアーホースと 接続します。



●シールテープ ×1 空気漏れ防止のため プラグのねじ部に 巻き付けます。



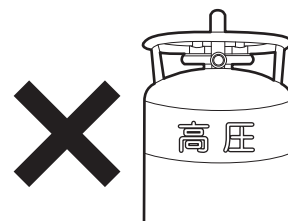
●エアツール用オイル ×1 メンテナンスに使用します。

ご使用になる前に



警告 重大な事故の原因となります。

- 高圧コンプレッサーでは使用しないこと。
- 圧縮空気以外の高圧ガスは絶対に使用しないこと。



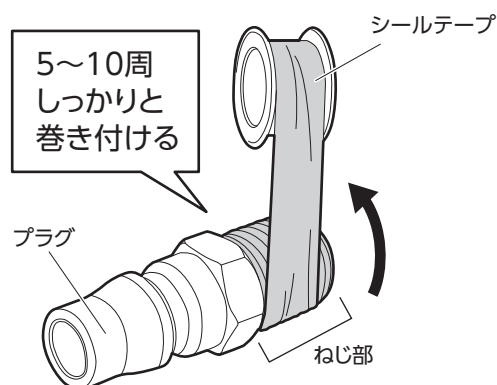
注意 けがや器具損傷の原因となります。

- 必ず内径6.5mm以上のエア用ホースに接続すること。水道用やガス用ホースは使用しないこと。
- 足元の不安定な場所や無理な姿勢で使用しないこと。
- 先端工具を装着したまま放置しないこと。

使用前の準備

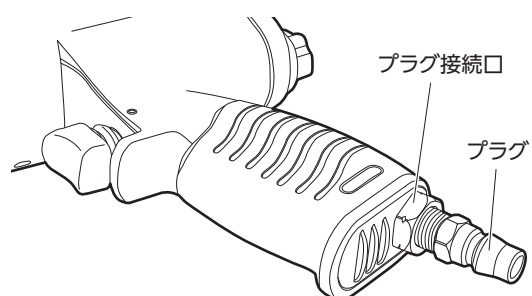
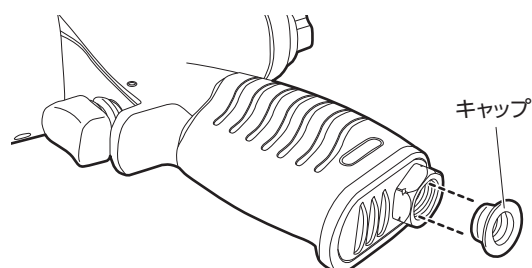
シールテープの巻き付け

- 使用時の空気漏れを防ぐため、プラグのねじ部にシールテープを5～10周程度、しっかりと巻き付けてください。



プラグの取付け

1. 本体のプラグ接続口のキャップを取り外してください。
2. プラグをプラグ接続口に取り付け、お手持ちのスパナなどでしっかりと固定してください。



注 油

- スイッチ引き金を引きながらプラグ接続口にエアーツール用オイルを2～3滴(米粒大)程度滴下してください。注油時はプラグを取り外す必要はありません。



本体の潤滑や洗浄のため、注油は定期的に行ってください。注油をしないと本体内部にさびが発生し、作動不良の原因となります。

- 過剰に注油すると、オイルが吹き出したり作動不良の原因となります。過剰に注油してしまった場合はエアークンプレッサーに接続したままスイッチ引き金を引き、余分なオイルを排出してください。オイルは空気排出口から圧縮空気とともに排出されるため、飛散などに注意してください。



初めて使用するときや長期間使用しなかった場合は、必ず注油を行ってください。

エアーコンプレッサーとの接続

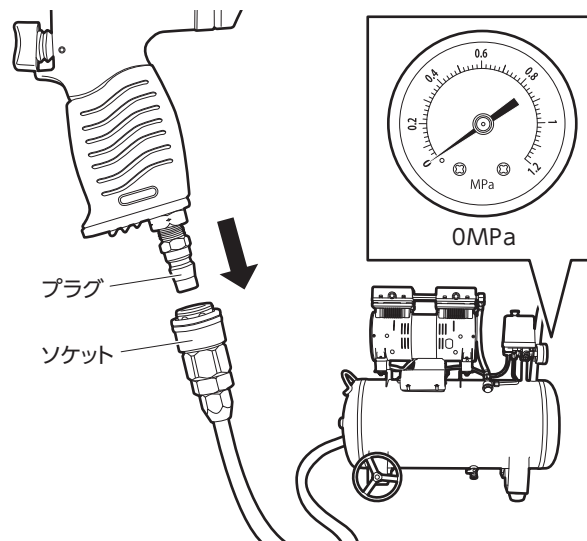
⚠ 注意

- エアーホースの脱着時はスイッチ引き金や回転部に手を触れないでください。
- エアーホースの脱着は、エアーコンプレッサーのタンク内に圧縮空気が充填されていない状態、又は吐出圧力がかかっていない状態で行ってください。圧力がかったまま行くと、反動によりけがや事故の原因となります。脱着するときはエアーコンプレッサーの吐出圧力を0MPaにし、本製品のスイッチ引き金を2～3回引いてエアーホース内の圧縮空気を全て排出してから行ってください。

- 本製品のプラグを、エアーコンプレッサーに接続されているエアーホースのソケットに差し込んでください。



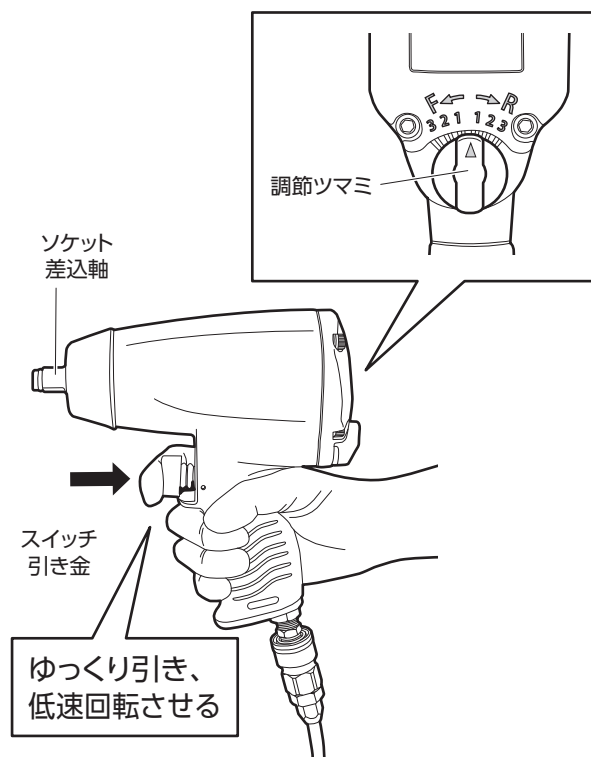
エアーコンプレッサーは20L以上のタンクが付いたものを使用してください。市販の補助タンクを接続するとスムーズに作業できます。



試運転

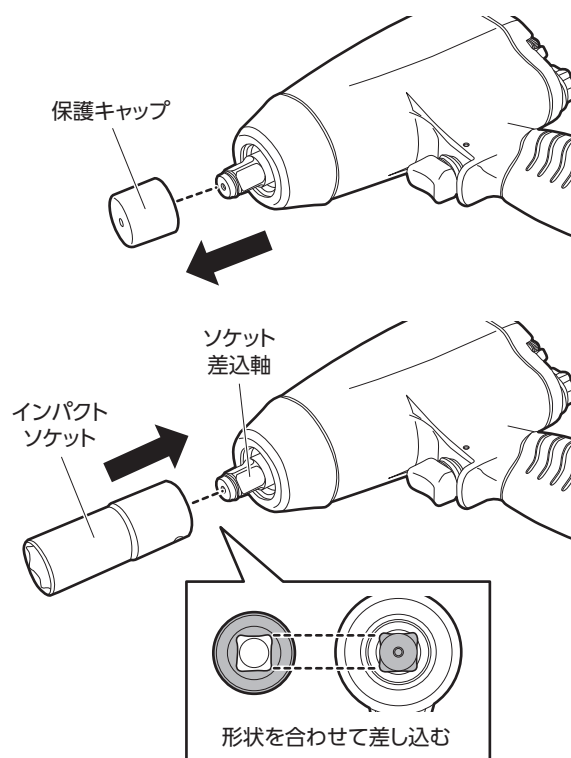
- エアーコンプレッサーと接続したら、ソケット差込軸の保護キャップを抜き取り、ゆっくりとスイッチ引き金を引いてください。低速で回転させることで可動部にオイルをなじませます。

初めて使用するときや長期間使用しなかった場合・気温が低い場合は調節ツマミを「3」に合わせ、5分程度回転させてください。試運転後も動きが悪い場合は2～3回繰り返してください。



ソケットの取付け・取り外し

1. エアーコンプレッサーの吐出圧力を0MPaにし、ソケット差込軸の保護キャップを抜き取り、本製品のスイッチ引き金を2～3回引いてエアーホース内の圧縮空気を全て排出してからエアーホースを取り外してください。
2. インパクトソケットとソケット差込軸の形状を合わせて奥までしっかりと差し込んでください。



●取り外すときは取付けと逆の要領で行ってください。

回転方向の切り替え

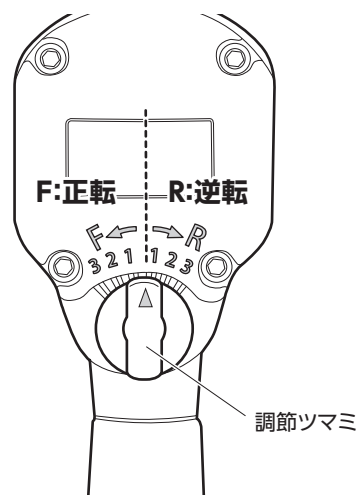
- 調節ツマミをF側（正転）とR側（逆転）のどちらかに回すことで回転方向を切り替えます。

トルクの調節

- 本体後部の調節ツマミの▲印を1・2・3のいずれかに合わせることで、トルクを調節することができます。

1:トルク 低 → 2:トルク 中 → 3:トルク 強

<後ろから見た図>



調節ツマミが中心になっていると、スイッチ引き金を引いても回転しません。

作業方法

⚠ 注意

- ボルト・ナット等のサイズに合ったソケットを使用してください。また、差込角12.7mm以外のソケットは使用しないでください。
- ボルトを過度のトルクで締め付けると、ボルトの伸びや破損の原因となるだけでなく、ソケットの寿命も短くなります。作業前に必ず何本か試しに締め付けて、適度な締付時間を確認してください。
- ソケットは取扱説明書に従って確実に取り付けてください。
- 圧縮空気には水分が混入する場合があるため注意してください。本体内部がさびて作動不良を起こす原因となります。市販の水分除去装置を取り付けることをお勧めします。
- 本製品は非常に重いため、作業時に振り回されたり落としたりしないよう確実に保持してください。

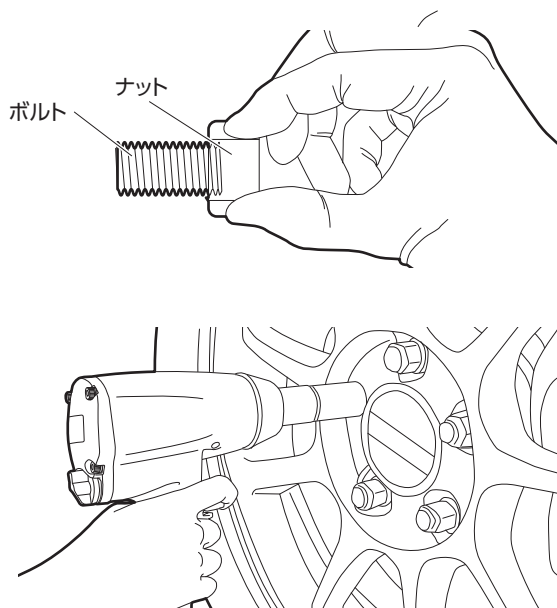


右記の
装備・使用環境で
作業してください。

- 回転部に巻き込まれないように長い髪は帽子などで覆う。
- 手袋を使用する場合は滑り止めの付いた物を使用する。
- 作業に適した服装(すそまりの良い長袖・長ズボン)で作業する。
- だぶだぶの衣服やネックレス等の装身具は回転部に巻き込まれるおそれがあるので着用しない。
- 使用時はお子様や作業員以外を近づけない。
- 濡れた場所や湿気の多い場所・雨中・塩害を受ける場所では使用しない。
- 作業場所は整理・整頓し、作業の妨げになる物は取り除く。

ボルト・ナットの締め付け

- 1.はじめにボルト・ナットを手で1～2山回してください。
- 2.ソケットをボルト・ナットにかぶせ、徐々にスイッチ引き金を引いて回転させてください。
- 3.トルクレンチ・クロスレンチ等で本締めしてください。

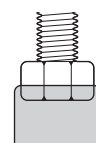


⚠ 注意

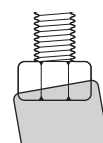
ボルト・ナットをゆるめる場合、あまりにも固く締まっていたりさび付いていると回らない場合があります。そのときは無理をせず、クロスレンチなどの手動工具を使用してください。



ソケットの斜め掛けや浅掛けでの使用は、ボルト・ナットを傷める原因となります。



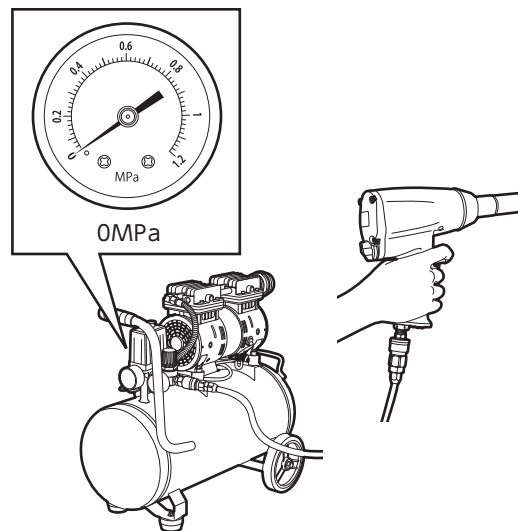
× 浅掛け



× 斜め掛け

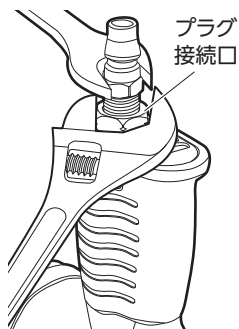
お手入れと保管

- 作業後はエアーコンプレッサーの吐出圧力を0MPaにし、本製品のスイッチ引き金を2～3回引いてエアーホース内の圧縮空気を全て排出してからエアーホースを取り外してください。
- 汚れの著しい場合は、ブラシで汚れを取り除き、水拭きしてください。その後、乾いた布で水分が残らないように拭き取ってください。
- 回転部に切りくずやごみ等が入らないように注意してください。入った場合は逆さにするなどしてごみを取り除いてください。
- 長期間保管するときはさび防止のため必ず注油してください。
- 直射日光の当たらない・風通しの良い・乾燥した場所で、お子様の手の届かない安全な場所に保管してください。
- ご自身で分解・改造・修理をしないでください。



⚠ 注意

本体のプラグ接続口は絶対に
取り外さないでください。
プラグを取り外すときはプラ
グ接続口がゆるまないよう
にお手持ちのモンキーレンチな
どで固定し、スパナなどでプ
ラグをゆるめてください。



[illegible]

故障かな?と思ったら

■ 状態	■ 原因	■ 対処法
回転しない・回転が遅い。	空気が漏れている。	プラグと本体の接続口から空気が漏れている場合は一度プラグを本体から取り外し、シールテープをねじ部に巻き付けてから本体に取り付けてください。(P3参照)
	エアーコンプレッサーの吐出圧力が低い。	エアーコンプレッサーの吐出圧力を動圧0.62MPaになるように設定してください。
	エアーコンプレッサーのタンク内圧力が低下し、加圧している最中。	加圧が終了してから使用してください。 ※市販の補助タンクを接続すると連続使用時間が長くなります。
	オイルの過剰注油。	コンプレッサーに接続したままスイッチ引き金を引き、余分なオイルを圧縮空気とともに排出してください。(P3参照)
	本体内部の固着。	本体を逆さにして注油を行い(P3参照)、スイッチ引き金を引きながら本体頭部を下から数回軽く叩いてください。
本体から水滴が吹き出す。	エアーコンプレッサーのタンクに水がたまっている。	エアーコンプレッサーの取扱説明書を参照し、タンク内の水を抜いてください。その後、注油を行ってください。(P3参照)

※いずれの場合にもあてはまらないときはご自分で修理せず、お買上げの販売店にお申しつけください。
又は(株)高儀ホームページ(本書最終ページ参照)内の「お問合せ」より修理受付をしてください。

仕 様

品 名	EARTH MAN エアーインパクトレンチセット
型 式	ATL-101
J A N コード	4907052 376762
ソケット差込角	12.7mm
能力ボルト径	M16(対辺24mm)
使 用 圧 力	約0.62MPa(6.3kgf/cm ²)
最 大 ト ル ク	1：約200N・m(約2039kgf・cm) 2：約300N・m(約3059kgf・cm) ※0.62MPaで使用した場合(動圧) 3：約320N・m(約3263kgf・cm)
空 気 消 費 量	約113L/min
無負荷回転数	約6,000min ⁻¹ ※0.62MPaで使用した場合(動圧)
プラグ接続口	NPT1/4
サ イ ズ	約長さ188×幅65×高さ205(mm)
質 量	約2.2kg
原 産 国	台湾
期 待 寿 命	5年

※0.1MPa=1.02kgf/cm²

※トルク値は目安です。エアーホースの長さやエアーコンプレッサーの能力などにより変わります。

※動圧とは、無負荷運転時のプラグ接続口において測定された圧力を指します。

※期待寿命とは取扱説明書に基づき正しく使用した場合に使用可能と推測される期間です。期待寿命を超えて使用する場合は、安全を確保するために販売店もしくは当社で保守点検をお勧めします。(有償)

●当社はこの製品の補修用性能部品を製造打ち切り後、基本5年間保有しています。

※性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

※製造部品によっては5年間保有できない場合もあります。

保証規定

- この保証規定は本体についての内容です。
- この保証規定は国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

- 本製品の無償保証期間はご購入日より6か月間です。
- 保証期間内において取扱説明書などの注意書に従い、正常な使用・保管状態で故障した場合、無償で修理致します。
- 販売店・ご購入年月日を証明できる物が保管されていない場合、保証期間内であっても有償見積となります。必ずご確認ください。

- 保証期間内に故障して無償修理をお受けになる場合には、製品と本書と販売店・ご購入年月日を証明できる物をご持参のうえ、ご購入の販売店にご依頼ください。
販売店に持ち込めない場合は、(株)高儀ホームページ内の「製品サポート」より修理をご依頼ください。

1. 保証内容は本製品自体の無償修理に限ります。
2. 保証期間内でも次の場合は有償となります。
 - 取扱説明書に従わない使用及び使用者ご自身での修理・分解・改造による故障及び損傷。
 - 外部要因に起因する故障及び損傷。
例:輸送中・移動中・落下等
 - 火災・地震・水害・落雷・その他の災害・異常電圧による故障及び損傷。
3. 付属品・消耗品には適用されません。
4. この保証規定は最初の購入にのみ適用され、以降の転売・譲渡には適用されません。
5. 保証規定は本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。
従ってこの保証規定によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
6. 保証期間経過後の修理については、ご購入の販売店又はホームページからお問い合わせください。
 - 修理可能な場合は、お客様のご希望により有料で修理させていただきます。
 - ご自身で分解・改造・修理をしないでください。

輸入発売元



株式会社 高儀

株式会社 高儀 お客様相談窓口

※修理(見積り含む)・部品購入は、ご購入の販売店
又はホームページからお問い合わせください。

TEL 0258-66-1233

受付時間 AM9:00～PM5:00 (土日及び弊社休日を除く)

ホームページ:

<http://www.takagi-plc.co.jp/>



■お客様相談窓口における個人情報の取扱い

弊社は、お客様へのサービス提供のため、収集目的を通知したうえで必要な範囲の個人情報や相談内容を収集させていただき、その記録を残すことがあります。個人情報を適切に管理し、修理業務などのサービスを行うために必要な範囲内で開示する場合や、正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。