

**STONE** エアーグラインダー

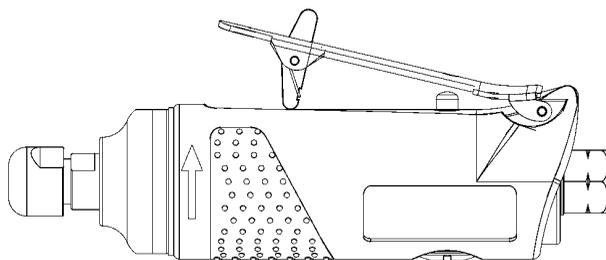
要保管

# 取扱説明書

INSTRUCTION MANUAL No.2211

型 式

AGR01



## ⚠ 警告

- 製品をご使用される前に、取扱説明書をお読み頂き、理解して頂いた上でご使用ください。
- 取扱説明書は、いつでも読めるように所定の場所に大切に保管してください。
- 取扱説明書の表紙に記載している型式は、日本国内での使用に限定させていただきますので、ご了承ください。日本国外での使用につきましては、保証できません。

The models described on the front page of the instruction manual can only be used in Japan. Cannot be used outside Japan.

## はじめに

この度は、エアークラインダーをお買い上げ頂き誠に有り難うございます。

■最初に、下記事項をご確認ください。

- 輸送途中で破損した箇所がないか。
- ねじ・ボルトに脱落・緩みがないか。
- 注文通りのものが入荷しているか。
- 付属品は、全部揃っているか(⇒P.13)。

万一、不具合な点がございましたら、お買い求めの販売店あるいは弊社営業所までお申し付けください。

■製品をご使用される前に、取扱説明書をお読みください。

人身事故や故障を未然に防ぐ為にも、取扱説明書の内容を理解して頂いた上で、ご使用ください。また、ご使用方法を熟知された方、すでにお読みになった方も、ご使用前には、今一度取扱説明書をお読みください。

■お読みになられた後は、いつでも読めるように保管してください。

■万一、取扱説明書および警告ラベルを紛失・破損された場合、または保管用として別途、取扱説明書をご入用の方は、弊社営業所までお申し付けください。

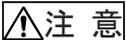
お買い求めの製品や取扱説明書の内容について、不明な点がございましたら、お買い求めの販売店、あるいは弊社営業所までお問い合わせください。

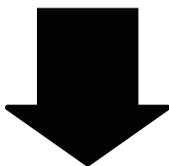
■取扱説明書に記載しております内容は、日本国内においてのみ有効とさせて頂きます。ご了承ください。

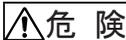
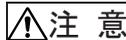
日本国外での使用に付きましては、保証できません。

The models described on the front page of the instruction manual can only be used in Japan. Cannot be used outside Japan.

## 注意文について

注意文の  危険  警告  注意 の意味について



■ご使用上の注意事項は  危険  警告  注意 に区分しており、それぞれ次の意味を表します。

 危険

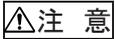
誤った取り扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが、想定される内容のご注意。

 警告

誤った取り扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

 注意

誤った取り扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が予想される内容のご注意。

尚、 注意 に区分した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。

いずれも安全に関する重要な内容を記載してありますので、守ってください。

# 目 次

1. 用 途 .....	4
2. ⚠ご使用上の注意事項 .....	4
3. 各部の名称 .....	13
4. 付属品 .....	13
5. ご使用前に	
5-1. 本体・プラグの点検 .....	14
5-2. プラグの取り付け .....	15
5-3. エアーホースの準備・点検 .....	15
5-4. エアーコンプレッサーおよび配管の準備・点検 .....	16
5-5. 本体への注油 .....	17
5-6. コレット・先端切削工具の取り付け .....	18
5-7. エアーホースの接続 .....	20
5-8. 使用空気圧の調整・確認 .....	20
6. 操作方法 .....	21
7. 保守点検 .....	22
8. 仕 様 .....	23
9. 特 長 .....	24
10. アフターサービスについて .....	24

⚠印の項目は重要事項ですので、ご熟読ください

## 1.用 途

- 金型の面取り、仕上げ作業、鋳物や金属加工時のバリ取り作業に最適なグラインダーです。

## 2. ⚠ご使用上の注意事項

- けがなどの事故を未然に防ぐ為に、次に述べる「注意事項」を守ってください。
- ご使用される前に、この「注意事項」をお読み頂き、指示に従って正しくご使用ください。

## ⚠危険

### ●エアーコンプレッサー以外の動力源を使用しないでください。

- エアツールは圧縮空気を動力源とする工具です。圧縮空気以外の高圧ガス(酸素、アセチレンガス、プロパンガスなど)を使用すると爆発の危険があります。

## 警告

### ●使用中は保護めがねを着用してください。

○切削・研磨等に粉塵が発生します。

粉塵が多く発生する場合は、集塵機の設置等、作業者保護対策を実施してください。

○本体の回転力や排気によって、周囲の切粉や粉塵が飛散する恐れがあります。

けがの原因になります。

### ●使用中は回転中の先端切削工具に手や布きれを近づけないでください。

○使用中は非常に危険なため、手や布きれを絶対に近づけないでください。

けがの原因になります。

### ●ガソリン・ガス・シンナー・ベンジンなど引火性危険物がある場所では、使用しないでください。

○作業中は火花を起こすことがありますので、引火性危険物がある所では使用しないでください。

爆発・火災の原因になります。

### ●エアークホースの取付具は、確実に取り付けてください。

○エアークホースが外れた場合、圧縮空気の噴射によりエアークホースが飛び回り、危険です。

○エアークホースの取付具は、エアークホースおよび本体に確実に取り付けてください。

事故・けが・破損の原因になります。

### ●無理な姿勢での作業は危険です。

○本体を確実に保持し、突発的な動きにも対応できるようにして、安定した作業姿勢で作業を行ってください。

事故・けが・破損の原因になります。

## 警告

### ●次の場合は、エアースーツを本体から外してください。

- 使用しない場合
  - 先端切削工具および付属品を交換する場合
  - 点検・整備を行う場合
  - その他、危険が予想される場合
- 不意に起動し、けがの原因になります。

### ●使用空気圧は仕様欄(☞P.23)に記載の圧力で使用してください。

本体、付属品およびアタッチメント類の最高耐圧力を超えて使用すると、事故・けが・破損の原因になります。

### ●使用しない場合は、所定の場所に保管してください。

- 乾燥した場所で、子供の手の届かない所あるいは、鍵のかかる所に鍵を掛けて保管してください。
- 故障および、誤操作・事故の原因になります。

### ●不意な始動は避けてください。

- エアースーツを接続する際には、本体のスイッチに手、指をかけないでください。
  - エアースーツにつないだ状態で、スイッチに手、指を掛けて持ち運ばないでください。
- 誤って起動する恐れがあり、けがの原因になります。

### ●修理のご用命は、お買い求めの販売店、あるいは弊社営業所までご連絡ください。

修理知識および技術力のない方が修理されますと、性能を発揮できないだけでなく、事故・けがの原因になります。

### ●使用中は、本体を確実に保持してください。

- 振り回されないよう、確実に保持してください。
- けがの原因になります。

## 警告

### ●作業中は、注意を怠らないでください。

○薬品やアルコールを摂取した状態で使用しないでください。

○心身の疲れを感じた場合は、作業をしないでください。

事故・けがの原因になります。

### ●落としたり、ぶついたりしたときは、本体に異常がないか点検してください。

○変形・亀裂・破損などの異常がないか、点検してください。

○異常がある場合は、使用しないでください。

事故・けがの原因になります。

### ●エアースは、定期的に点検してください。

○異常がある場合は、使用しないでください。

事故・けが・能力不足・故障の原因になります。

### ●適正なエアースを使用してください。

○仕様欄(⇨P.23)に記載している仕様に適合したものを使用してください。

○耐油性で、外面が耐摩耗性を有したものを使用してください。

○劣化したものや、極端に長いものは使用しないでください。

能力不足・故障の原因になります。

### ●無理に使用しないでください。

○本体や付属品は、その能力範囲内で使用してください。

能力範囲を超える使用や、本来の目的以外の使用は、本体や付属品の損傷をまねくばかりだけでなく、事故・けがの原因になります。

### ●先端切削工具・アタッチメント類は、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。

取り付けが不完全であると、けがの原因になります。

## 警告

### ●必要以外の無負荷運転をしないでください。

○先端切削工具が外れて飛ぶ恐れがあるばかりでなく、部品の焼き付きや早期磨耗をまねく恐れがあります。

事故・けが・早期故障の原因になります。

### ●電気(電源)に接触させないでください。

○本体は、電気に対して絶縁されていません。感電の恐れがありますので、電気(電源)に接触させないでください。

事故・けが・破損の原因になります。

### ●分解・改造をしないでください。

分解や改造は、故障・けがの原因になります。

### ●運転中に異常音・振動・異臭などを感じた場合は、ただちに使用を中止し、エアホースを本体から外してください。

○お買い求めの販売店、あるいは弊社営業所までご連絡ください。

けがの原因になります。

### ●ご使用になる前に、下記の点検を行ってください。

○先端切削工具／本体／エアホース／プラグ／その他部品などに、変形・亀裂・破損などの異常がないか、点検してください。

○先端切削工具・アタッチメント類が本体に正常にセットされているか確認してください。

○異常がある場合は、使用しないでください。

事故・けがの原因になります。

### ●加工物をしっかりと固定してください。

○加工物の固定が不十分な場合、加工物が飛んでけがをする恐れがありますので、確実に固定して作業を行ってください。

事故・けがの原因になります。

## 警告

### ●適正な先端切削工具を使用してください。

○指定されたものを使用し、破損・損傷・摩耗や部品不足が無いか常に点検し、異常がある場合は、使用しないでください。

事故・けが・破損の原因になります。

### ●異常な振動が発生した時は、ただちに使用を中止してください。

○通常より異常な振動が発生した時はただちに使用を中止し、点検してください。

事故・けが・破損の原因になります。

## ⚠ 注 意

●使用中は、騒音からの保護のため、耳栓などの防音具を着用してください。

●作業場は、いつもきれいに保ってください。

□ちらかった場所や作業台は、事故の原因になります。

●子供を近づけないでください。

□作業員以外には、本体やエアースーツに触れさせないでください。

□作業員以外を、作業場に近づけないでください。

●作業する場所の安全を確認してください。

□常に足場をかため、身体の安定を保って作業してください。

□エアースーツを物に巻き付けないでください。

□エアースーツで足を引っかかないよう、注意し作業してください。

□作業場は明るくしてください。

●作業に適した服装で作業をしてください。

□紐やネクタイ、アクセサリー等は着用しないでください。

□軍手など、巻き込まれる可能性のある手袋などを着用しないでください。

回転部に巻き込まれ、けがの原因になります。

●念入りに手入れをしてください。

□使用の際は、握り部および握り手を常に乾いた状態に保ち、油・グリス等が付かないようにしてください。

●作業に適した機種選定をしてください。

□能力範囲外で使用しないでください。

□用途以外に使用しないでください。

●先端切削工具と固定金具の間に異物が入らない様にしてください。

□回転中に先端切削工具の脱落や芯振れの原因になります。

## ⚠ 注意

●付属品、アタッチメント類は当社指定の規格のものを使用してください。

- 仕様欄(☞P.23)に記載している仕様に適合したものを使用してください。  
事故・故障・能力不足の原因になります。

●エアースホースは乱暴に扱わないでください。

- エアースホースを持って本体を運ばないでください。  
エアースホースを、加熱される所・油等が付く所・傷が付く所には、近づけないでください。

●モータの排気口の通風を良くしてください。

- モータの排気口を物で覆わないでください。

●モータの排気口に異物を入れないでください。

- モータの排気口に雨水・泥水、異物などを入れないでください。

●排気の方に注意してください。

- 本体下部にある排気口(☞P.13)から、モータの排気が出ますので、排気が直接目、耳、鼻にあたらないように、排気の方に注意して作業してください。

事故・けが・疾病の原因になります。

●騒音に関する法・条例を守ってください。

法・条例で定める工場・事業所で使用する場合は、周辺に迷惑をかけないよう、法・条例で定める騒音規制値以下で使用してください。

必要に応じて、しゃ音壁を設けてください。

## ⚠ 注意

●高所作業はエアツールの落下に注意してください。

□エアツールの落下による事故を防止するため、高所での作業は安全ワイヤ使用等の落下防止策を講じてください。

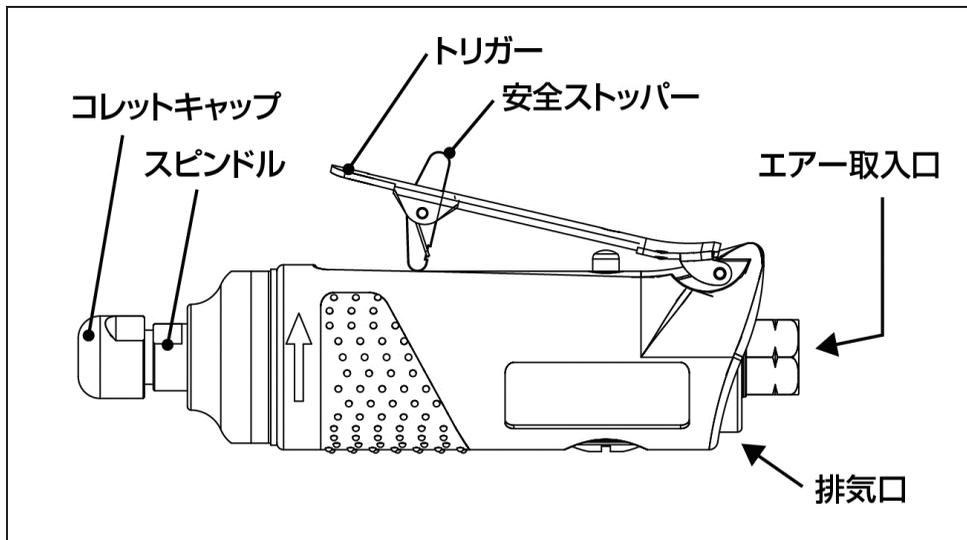
●作業中の切削火花を直接、手・足等に触れさせないでください。

けがの原因になります。

●作業直後のワークは大変熱くなっていますので、素手で触れないでください。

けがの原因になります。

### 3.各部の名称



### 4.付属品

・プラグ（めねじ取付用）	1
・スパナ（砥石交換用）	2
・コレット 3mm	1
・コレット 6mm（本体装着済み）	1
・取扱説明書（本書）	1

●砥石は付属していません。

●オイルは付属していません。

**メモ** 仕様欄(☞P.23)に記載している仕様に適合したオイルをお買い求めください。

●付属品についての詳細、その他不明な点については、お買い求めの販売店、または弊社営業所へお問い合わせください。

## 5.ご使用前に

- 本製品を最初にご使用になる際や、使用前に点検、準備、設定する項目を示します。

- 5-1.本体・プラグの点検
- 5-2.プラグの取り付け
- 5-3.エアホースの準備・点検
- 5-4.エアコンプレッサーおよび配管の準備・点検
- 5-5.本体への注油
- 5-6.コレット・先端切削工具の取り付け
- 5-7.エアホースの接続
- 5-8.使用空気圧の調整・確認

### 警告

- 5-1～5-6の事項は、エアホースを本体から外した状態で行ってください。

不意に起動し、けがの原因になります。

#### 5-1.本体・プラグの点検

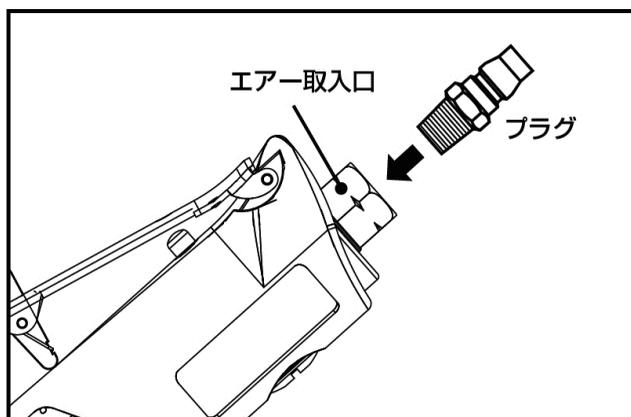
本体／プラグ／その他の部品などに、変形・亀裂・破損などの異常がないか点検してください。

異常がある場合は、使用しないでください。

## 5-2.プラグの取り付け

プラグ(めねじ取付用 付属品)を、本体下部にあるエア取入口に確実に取り付けてください。

- ① エア取入口に取り付けてあるフタを外す(新品時)。
- ② エア取入口にプラグを押し付けながら指で締め込んだ後、スパナ等の工具を用いてしっかりと締付ける。



## 5-3.エアホースの準備・点検

仕様欄(⇨P.23)に記載されている仕様に適合したエアホースを使用してください。

**メモ** エアホースが長すぎると手元空気圧が低下し、エアツールの能力不足の原因となりますので、できるだけ短いものを使用してください。

エアホース／取付金具／その他の部品などに、変形・亀裂・破損などの異常がないか点検してください。

異常がある場合は、使用しないでください。

## 5-4. エアーコンプレッサーおよび配管の準備・点検

### ⚠ 危険

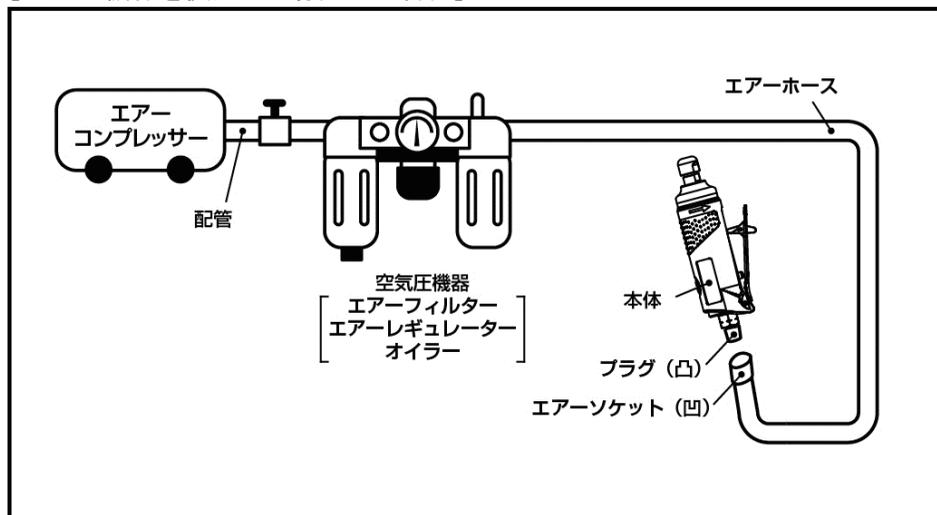
#### ● エアーコンプレッサー以外の動力源を使用しないでください。

○ エアーツールは圧縮空気を動力源とする工具です。圧縮空気以外の高圧ガス(酸素、アセチレンガス、プロパンガスなど)を使用すると爆発の危険があります。

仕様欄(☞P.23)に記載されている仕様に適合した空気タンク付エアーコンプレッサーを使用してください。

-  **モ** 湿気や異物の混入がない圧縮空気を使用してください。故障・能力不足の原因になります。
-  **モ** エアーコンプレッサー出力(馬力)は、3kW(4PS)以上を推奨します。出力(馬力)が不十分ですと、エアーツールの能力不足の原因になります。
-  **モ** エアーツールを最適な能力で長期間使用していただくために、空気圧機器(エアーフィルター、エアーレギュレーター、オイル)の使用を推奨します。

#### [空気圧機器を使用した場合の配管例]

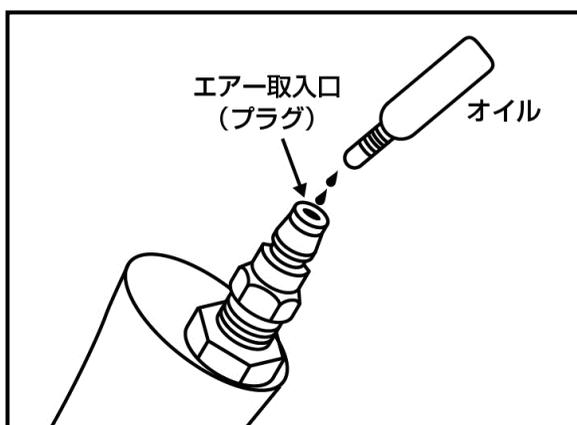


## 5-5.本体への注油

仕様欄(⇨P.23)に記載されているオイルを注油してください。

### [注油方法]

- ① エアークホースを取外した状態で、スイッチを入れながら、エアーク入口(プラグ)から指定のオイルを1~2滴注油する。
- ② (「5-8.使用空気圧の調整・確認」(⇨P.20)を参照して、エアークコンプレッサーの圧力を0.62MPaに調整した上で)エアークホースをプラグに接続する(「5-7.エアークホースの接続」(⇨P.20)を参照)。
- ③ 排気口をタオル等で覆いながら、2~3秒ほど無負荷で本体を作動させ、モータ内部にオイルを循環させる。



### ⚠ 注意

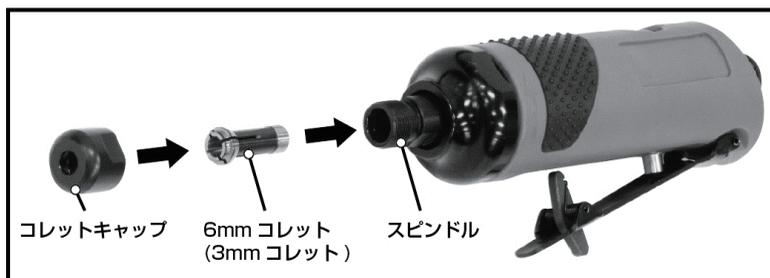
●オイルは指定のオイルを使用してください。

灯油、軽油、ジェット燃料など可燃性の高い液体、および揮発性の液体は使用しないでください。

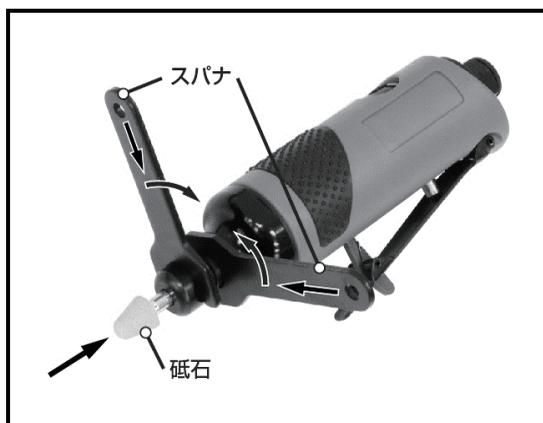
## 5-6. コレット・先端切削工具の取り付け

コレット・先端切削工具を本体に確実に取り付けてください。

- ① コレットのサイズをご使用の砥石の軸径に合わせて取り付けてください。  
新品時は 6mm のコレットが付いています。



- ② コレットに砥石の軸を差し込んで、コレットキャップをスパナでしっかり締付けてください。



### ⚠ 警告

#### ● 適正な先端切削工具を使用してください。

○ グラインダーのコレットチャック径と、砥石の軸径が適合していることを確認してください。

事故・けが・破損の原因になります。

## ⚠警告

### ●先端切削工具がしっかりと装着されているか確認してください。

○砥石がコレットチャックに確実に装着され、芯振れが無いことをご使用前に確認してください。

事故・けが・破損の原因になります。

### ●先端切削工具・アタッチメント類に異常がないか点検してください。

○損傷・摩耗・その他異常がないか点検し異常がある場合は、使用しないでください。

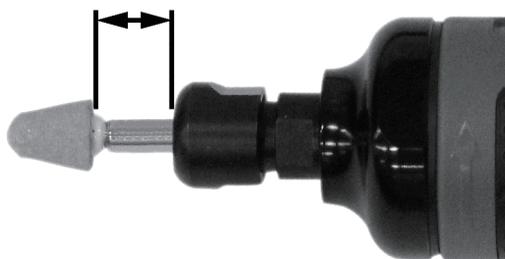
事故・けが・破損の原因になります。

### ●先端切削工具は適切な位置に取付けてください。

○先端切削工具のオーバーハングは13mm以下で使用してください。

取り付けが不完全であると、けがや芯振れの原因になります。

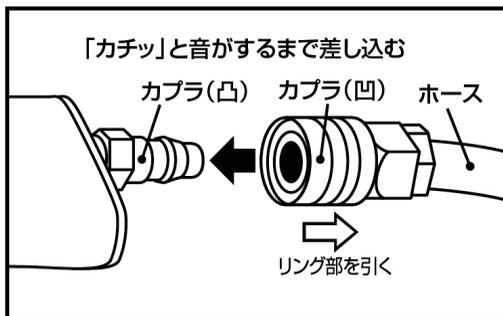
オーバーハング  
(13mm以下)



## 5-7. エアーホースの接続

本体にエアーホースを確実に接続してください。

- ① エアーホースのエアーソケット(凹)のリング部を引きながら、本体のプラグ(凸)に差し込む。
- ② 「カチッ」と音がしてロックが掛かったことを確認する。



### 警告

#### ●不意な始動は避けてください。

○エアーホースを接続する際には、本体のスイッチに手、指をかけないでください。

○エアー源につないだ状態で、スイッチに手、指を掛けて持ち運ばないでください。

誤って起動する恐れがあり、けがの原因になります。

#### ●接続後、エアーホースを軽く引っ張って、プラグから抜けないことを確認してください。

○エアーホースが外れた場合、圧縮空気の噴射によりエアーホースが飛び回り、危険です。

事故・けが・破損の原因になります。

## 5-8. 使用空気圧の調整・確認

エアーコンプレッサーの圧力を 0.62MPa に調整してください。

 **メモ** 長いエアーホースを使用すると、手元空気圧が低下する場合があります。必ず手元空気圧が0.62MPa前後を維持するように調整してください。

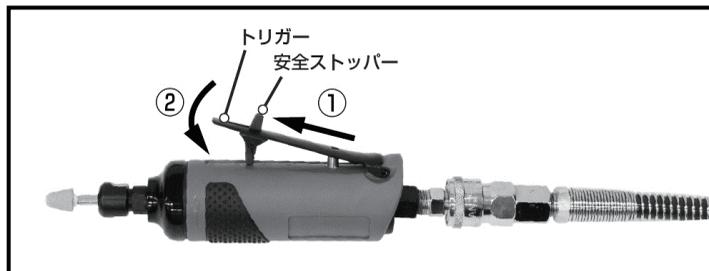
### 警告

#### ●使用空気圧は仕様欄(⇨P.23)に記載の圧力で使用してください。

事故・けが・破損・能力不足の原因になります。

## 6. 操作方法

本体をにぎり安全ストッパーを解除して(①)、トリガーを引いてください(②)。



### ⚠ 警告

#### ●加工物をしっかりと固定してください。

○加工物の固定が不十分な場合、加工物が飛んでけがをする恐れがありますので、確実に固定して作業を行ってください。

事故・けがの原因になります。

#### ●使用中は、本体を確実に保持してください。

○振り回されないよう、確実に保持してください。

けがの原因になります。

#### ●使用中は回転中の先端切削工具に手や布きれを近づけないでください。

○使用中は非常に危険なため、手や布きれを絶対に近づけないでください。

けがの原因になります。

#### ●使用中は保護めがねを着用してください。

○切削・研磨等に粉塵が発生します。

粉塵が多く発生する場合は、集塵機の設置等、作業保護対策を実施してください。

○本体の回転力や排気によって、周囲の切粉や粉塵が飛散する恐れがあります。

けがの原因になります。

## ⚠ 注意

- 作業中の切削火花を直接、手・足等に触れさせないでください。

けがの原因になります。

- 作業直後のワークは大変熱くなっていますので、素手で触れないでください。

けがの原因になります。

## 7. 保守点検

### ⚠ 警告

- 保守点検を行うとき、および使用後は、スイッチを切り、エアークラスを本体から外してください

不意に起動した場合、けがの原因になります。

- 汚れを拭き取る場合は、ベンジン・シンナー・ガソリン等の有機溶剤で拭かないでください。ひび割れや変色の原因になります。
- モータの排気口には、有機溶剤など異物が入らないよう注意してください。
- 使用前後に注油してください(☞P.17)。  
また、長期間使用しない場合は、定期的に注油してください。

### ⚠ 注意

- オイルは指定のオイルを使用してください。

灯油、軽油、ジェット燃料など可燃性の高い液体、および揮発性の液体は使用しないでください。

## 8. 仕様

型式		AGR01
使用空気圧		0.62 MPa
最大空気消費量※1	(ntp)	750 ℓ /min
	(op)	113 ℓ /min
無負荷回転数		20,000 min <sup>-1</sup>
砥石軸サイズ		3mm,6mm
本体寸法		全長 164mm 幅 43.5 mm 高さ 68 mm
エアーク取入口 (回転継手めねじ径)		Rc1/4 (PT1/4)
騒音		88 dB(A)
本体質量		0.55 kg
エアークホース径 (内径)		10 mm (3/8 inch)以上
オイル		無添加タービン油 ISO VG32 相当品

※1. 最大空気消費量(ntp)は、基準状態(0℃,1気圧=0.1MPa)に換算した空気消費量を示します  
最大空気消費量(op)は、実際に操作した状態(20℃,0.62MPa)における空気消費量を示します。

※2. オイルは付属していません。

## 9. 特 長

- 握りやすい形状で、滑りにくいゴムグリップを採用。
- スイッチの引き具合で無段階の出力調整が可能。
- 安全レバーで誤作動防止。
- コレットを交換することにより、軸径 3mm と 6mm に対応。

## 10. アフターサービスについて

- 取扱説明書・本体の警告ラベルなどの注意書に従って正しくご使用ください。
- アフターサービスについての詳細につきましては、お買い求めの販売店、または弊社営業所へお問い合わせください。  
尚、お問い合わせの際には、型式・製造番号・購入年月日・使用状況などを詳しくご報告ください。

### 注 意

- 精度不良、および故障等によって重大な損害が生じると予想される場合は、使用しないでください。

事前に予備機などの代替手段を講じてください。





- 予告なしに改良・仕様変更をする場合があります。  
変更の場合、取扱説明書の内容が変わりますのでご注意ください。
- 取扱説明書は、保管してください。
- Specifications may be changed without notice.  
Modification of instruction manual will be substituted for the notice.
- Please have custody of instruction manual.

## **TONE** TONE 株式会社

〒586-0026 大阪府河内長野市寿町6番25号  
TEL (0721) 56-1850 FAX (0721) 56-1851

Web Site: <https://www.tonetool.co.jp>  
e-mail: [ko-eigy@tonetool.co.jp](mailto:ko-eigy@tonetool.co.jp)



## **TONE** TONE CO., LTD.

6-25, KOTOBUKI-CHO, KAWACHINAGANO-SHI, OSAKA 586-0026, JAPAN

Web Site: <https://www.tonetool.co.jp>  
e-mail: [overseas@tonetool.co.jp](mailto:overseas@tonetool.co.jp)



IMKO084