



取扱説明書


KW-1800proI <エアークンパクトレンチ>


このたびは「空研」製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。エアーツールを安全に使用していただくために、ご使用前に必ず本書をよくお読みになり、内容を十分にご理解の上、正しくご使用ください。

警告：下記項目内容を十分理解の上、本書をお読みください

■安全上の注意事項は、次の見出しを掲げております。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

 **警告**：誤った取扱いをした時に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。

 **注意**：誤った取扱いをした時に、使用者が障害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される場合。

※「 注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

- 本書はご使用される方が、いつでも利用できる場所に大切に保管し、繰返しお読みください。
- 本書および製品に貼付されている警告表示ラベルを紛失または汚損された場合は、弊社もしくはご購入の販売店を通じ、速やかにお取り寄せの上、正しく保管または貼付してください。
- 当製品を譲渡もしくは貸出される場合は、本書を必ず添付してください。


お買い上げの製品または本書の内容についてのご質問は、弊社もしくはお買い上げの販売店までお寄せください。

使用目的


このインパクトレンチは一般構造物の分解・組立における、ねじの脱着作業を行うためのものです。

安全性に関する警告・注意事項


■エアーツールの作動環境は、

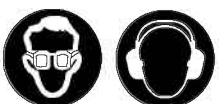
-  **警告** ●適正な空気圧で使用してください。
指定空気圧以上での使用は製品の破損・事故の原因となりますので、圧力計、減圧弁等を設置して、必ず適正な空気圧（手元動圧）で使用してください。
- エアークンプレッサ以外の動力源を使用しないでください。
エアーツールはエアークンプレッサによる圧縮空気を動力源とする工具です。圧縮空気以外の高圧ガス（酸素・アセチレンガス・プロパンガス等）を使用すると爆発の危険があります。
- 適正なエアークンホースを使用してください。
エアークンホースは耐油性で外面が耐摩耗性を有し、規定内径以上の作業空気圧に適合したものを使用してください。また、老朽化したものや極端に長いものは使用しないでください。（推奨長さ：5m以内）
- エアークンホース取付具は確実に取付けてください。
取付け不備によりエアークンホースが外れた場合、エアークンの噴射によりエアークンホースが飛び回り、非常に危険ですので、エアークンホース取付具はエアークンホースおよびエアークンツールに確実に取付けてください。

■作業環境は、

-  **警告** ●作業場は十分に明るくし、いつもきれいに保ってください。
暗い作業場や散らかった作業場は事故のおそれがあります。照明等に留意し、整理整頓を心がけてください。
- 爆発の危険性のあるところでは使用しないでください。
エアークンツールは引火や爆発のおそれがある場所では、危険ですので絶対に使用しないでください。

■作業時の服装は、

-  **警告** ●適正な服装で作業してください。
ダブダブの服やネックレス等の装身具は着用せず、作業に適した服装で作業してください。また、長い髪の毛がエアークンツールにかからないように、帽子等で覆ってください。
- 作業保護具を使用してください。
人体保護のため、作業に応じたヘルメット・保護メガネ・耳栓・防塵マスク・安全靴等の作業保護具を使用してください。



■エアーツールを使用する場合は、

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おそれがありますので、確実に固定して作業を行ってください。
- 可動部に手や布きれ等を近づけないでください。
使用中は非常に危険ですので、可動部に手や布きれ等を絶対に近づけないでください。
- 適当に休憩を行ってください。
長時間の連続作業は疾病等の原因となりますので、適当に休憩を行ってください。また痛み等、身体に異常を感じた場合は、直ちに使用を中止し、医師の診断を受け、その指示に従ってください。
- 無理な姿勢での作業は危険です。
エアーツールを確実に保持し、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。
- 不意な始動を避けてください。
エアースーツを接続する場合は、始動スイッチが停止位置になっているかを確認してください。
またエアーツールを持ち運びする場合は、始動スイッチに手をかけないでください。
- 電気に対して接触させないでください。
エアーツールは電気との接触に対し絶縁されていません。感電のおそれがありますので、電気に対し接触させないように注意して使用してください。
- 異常を感じた場合は直ちに使用を中止してください。
使用中に異常を感じた場合は直ちに使用を中止して、点検・修理を依頼してください。

■その他、

警告



- 指定された用途以外に使用しないでください。
指定用途以外への使用は事故の原因となりますので、絶対に行わないでください。
- 改造は絶対にしないでください。
改造を行っての使用は事故の原因となりますので、絶対に行わないでください。
- 部品を取外さないでください。
取付けてある部品やねじ類を取外しての使用は、事故の原因となりますので、絶対に行わないでください。
- 危険が予想される場合はエアの供給を止め、エアースーツをエアーツールから外してください。
使用しない場合、または保守点検を行う場合、先端工具等の交換を行う場合、その他危険が予想される場合は必ずエアの供給を止め、エアースーツをエアーツールから外してください。

■エアーツール使用時の基本的な注意事項について、

注意

- 作業は十分注意して行ってください。
軽率な行動や非常識な行動、および疲れている場合の使用等はけがや事故の原因となりますので、油断しないで十分注意して作業を行ってください。
- 関係者以外は近づけないでください。
作業場所には、作業関係者以外は近づけないでください。特に子供は危険です。
- 無理な使用は行わないでください。
過負荷での無理な使用は、エアーツールの破損や故障の原因となりますので、能力以内で使用するようにしてください。
- 排気の方角には十分に注意してください。
事故や疾病の原因となりますので、排気が直接目や耳にあたらないように、排気方向に注意して使用してください。
- エアーツールの取扱いは丁寧に行ってください。
乱暴な取扱いは事故や故障の原因となりますので、エアーツールを投げたり落としたりして、衝撃を与えないようにしてください。
- エアースーツの取扱いは丁寧に行ってください。
エアースーツをエアーツールの支えや、上げ下げに使用しないでください。
エアースーツの破損は事故の原因となります。
- 高所作業時はエアーツールの落下に注意してください。
エアーツールの落下による事故を防止するため、高所での作業時は安全ワイヤの使用等の落下防止策を講じてください。
- 保管にも十分な配慮を行ってください。
使用しない場合は十分に手入れを行い、子供の手の届かない、乾燥した場所に保管してください。

■保守・点検・修理について、

注意



- 使用前には必ず点検を行ってください。
使用前にはねじ部のゆるみや部品の損傷等がないか必ず点検してください。性能の低下や故障の原因となるばかりでなく、危険をとまなうおそれがあります。
- 保守・点検を必ず実施してください。
安全に効率よく作業していただくために、保守・点検を怠らないでください。
- 作業前・作業後はエアフィルタ・エアコンプレッサタンク内の水抜きを行ってください。
- 修理は弊社または弊社認定（指定）のサービス工場にご依頼ください。
修理は弊社または弊社認定（指定）のサービス工場に、お買い求めの販売店または代理店等を通じご依頼ください。お客様の勝手な処置により、事故や不具合が生じた場合は責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- いつも安全に効率よくお使いいただくためにも、ご使用状況に応じた定期点検をおすすめします。

取扱い上の警告・注意事項

■使用前に関して、

注意

- エアーホース接続時はゴミ等の混入に注意してください。
エアーホースを本機に接続する際は、必ずゴミやドレンが出なくなるまでエアーブローを行ってください。またエアーホース接続部のゴミ等は必ず取除いてから接続してください。
- 取扱いに疑問のある場合は、メーカー又は販売店に必ず相談してください。
本機・付属品・周辺機器等の安全で正しい使い方に関して不明な点がある場合は、本機をエアーホースに接続する前に必ず相談してください。
- 騒音に関する法規制に注意してください。
騒音に関しては、法令および各都道府県等の条例で定める規則があります。周囲に迷惑をかけないよう規制値以下で使用されることが必要です。必要に応じて、遮音壁等を設けてください。

■使用時に関して、

警告

- 適正な空気圧力で使用してください。
先端工具（ソケット・延長棒等）や各 부품の早期摩耗及び早期破損の原因となるばかりでなく、事故のおそれがありますので、給気口の空気圧力が作動時に 0.6MPa(Pe) を超えないようにしてください。減圧弁・圧力計の設置をおすすめします。
- 清浄で乾燥した圧縮空気を供給してください。
塵埃・ドレン等は故障及び事故の原因となりますので、清浄で乾燥した圧縮空気を供給するようにしてください。エアードライヤ・エアフィルタ等の設置をおすすめします。
- 注油は大切です。
注油を怠りますと錆や摩耗の発生により、故障の原因となるばかりでなく、事故のおそれがありますので、エアーモータ部に1日1回マシン油 ISO VG10 を1~2滴給気口より補給してください。入れ過ぎますとクラッチ部のグリスが流されてしまいますのでご注意ください。
- 騒音に注意してください。
騒音が作業者の位置で 85dB(A) を超える場合は、必ず耳栓を使用してください。また 85dB(A) 以下の場合についても、耳栓を使用されることをおすすめします。
- 無負荷で作動させないでください。
先端工具が外れて飛ぶおそれがあるばかりでなく、焼付きや部品の早期摩耗等故障の原因となりますので、絶対に無負荷で作動させないでください。
- 高所作業では十分注意してください。
高所での作業時は作業中に落ちることのないように、十分足場の安全性を確認してください。
- 防振手袋を着用してください。
手や腕が高・強振動に長時間さらされると、身体的疾患をまねくことがあります。
- 反力に対する備えを怠らないでください。
締付け時に反力で振り回される危険がありますので、本体を確実に保持し、反力に備えるようにしてください。



注意

- 回転方向を必ず確認してください。
回転方向を必ず確認してから始動してください。また回転方向の切換えは、必ず停止した状態で行ってください。
- ソケットはボルト・ナットに確実に挿入してください。
使用中にソケットがボルト・ナットから外れると非常に危険ですので、ソケットはボルト・ナットに確実に挿入して使用してください。
- 必要に応じて作業保護具を使用してください。
ほとんどの作業の場合、目の保護のため保護メガネを着用してください。

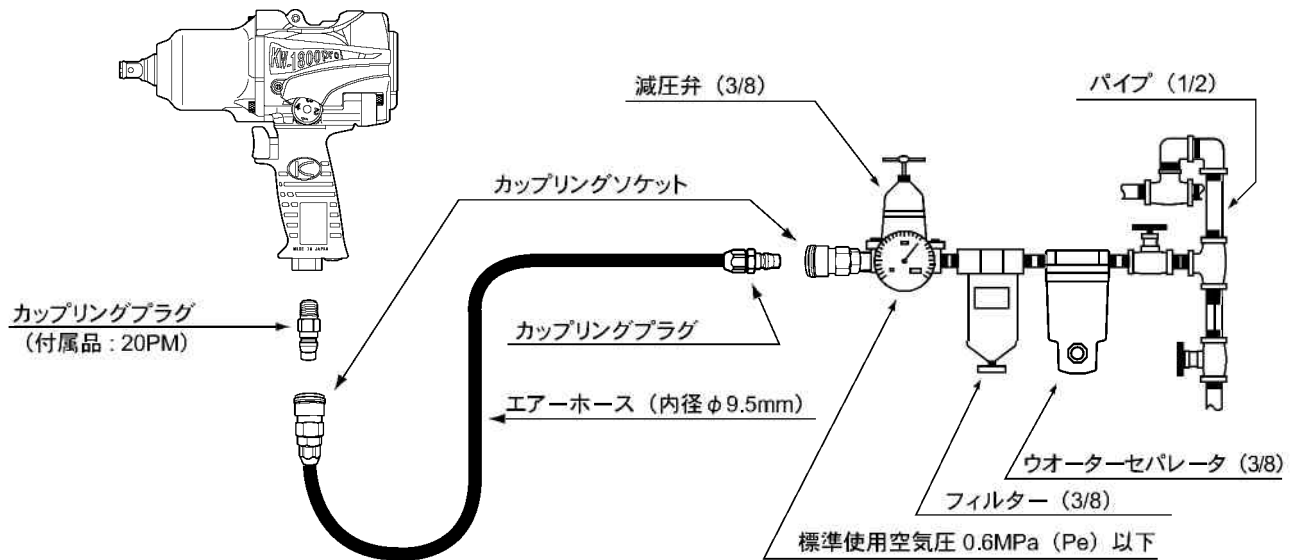


■先端工具の取付け、取替え時に関して、

警告

- 先端工具（ソケット・延長棒等）は必ず動力工具用を使用してください。
手動工具用の先端工具を使用しますと、破損し破片が飛散する等の事故のおそれがありますので、本機に使用する先端工具は、必ず動力工具用を使用してください。
- エアーホースを必ず取外してください。
先端工具の取付け・取替え時は必ず圧縮空気の供給を止め、エアーホースを取外してから行ってください。万一誤って作動した場合危険です。なお、自動的に空気を遮断する保護装置（カップリング等）を使用していない限り、エアーホースを取外す場合、まず元コックを閉め、エアーホースへの空気の供給を止め、次に本機の始動スイッチを押し、バルブを開き、エアーホース内の残留空気を排出してから行ってください。
- 先端工具は確実に本機に取付けてください。
先端工具は取付け後、軽く引っ張りの抜けがないか確認してから使用してください。
- 先端工具等の点検を怠らないでください。
先端工具・本機の先端工具挿入部は、常に摩耗・損傷がないか点検し、必要なら交換もしくは修理を依頼してください。特にソケットと本機のソケット挿入部のガタつきの大きいものは、破損してけがをするおそれがありますので、絶対に使用しないでください。

■配管



■各部名称



■仕様

機種	諸元	差込サイズ	能力ボルト径	全長 (ソケット無)	質量 (ソケット無)	無負荷回転速度	空気消費量	騒音レベル	*振動値 a (3軸合成値)	使用コンプレッサー	使用エアース (内径)
		mm	mm	mm	kg	rpm	m ³ (Normal)/min	dB(A)	m/S ²	kW	mm
KW-1800prol		12.7	16 (高力ボルト)	217	2.8	4,500	0.37	78	2.7	3.75	9.5

○非駆動時空気圧0.6MPa(Pe)のデータです。 * 周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値です。(厚生労働省局長通達(基発0710第3号)を受けたもの)

■付属品

- 本体付属品: カップリングプラグ20PM 1個

■取扱いについての注意

本機は、人間工学に基づいた設計で作業時の疲労感が少なくなるように樹脂を使用していますので、落としたり、ぶつけたり、叩いたりしないでください。又、洗油や有機溶剤(シンナー等)での洗浄は行わないでください。

※付属品・仕様は、予告なく変更することがあります。予めご了承下さい。



注意

KW-1800prolをご使用されるにあたって。

左右回転の切換え操作にご注意下さい。

- ◎製品を作動させた状態で、左右回転の切換え操作を行わないで下さい。
C弁やパッキンが損傷し、切換え操作が出来なくなるおそれがあります。

エアーモータ油の入れ過ぎにご注意下さい。

- ◎インパクトレンチにエアーモータ油を入れ過ぎますと、クラッチ部のグリースを洗い流してしまい、早期摩耗・破損や打撃不良等故障の原因になります。
注油量の遵守をお願い致します。
- ◎注油は、1日1回マシン油 ISO VG10 を1～2 滴給気口より補給して下さい。
- ◎エアーツール洗浄剤のご使用はお避け下さい。

使用時の空気圧にご注意下さい。

- ◎本製品をご使用の際、給気口の空気圧力は 0.4～0.6MPa(Pe) (作動時) の範囲でご使用下さい。

取扱説明書

品名: エアーインパクトレンチ

型式: KW-1800prol

取扱説明書 初版発行 2009年 1月 23日
改訂発行 2017年 5月 19日
改訂発行 2017年 10月 30日

お買い上げ日 _____ 年 _____ 月 _____ 日

購入販売店名 _____

販売店電話番号(_____) _____ - _____

製品の製造番号 _____



株式会社 空研

〒583-0871 大阪府羽曳野市野々上3丁目6番15号
TEL.072-953-0601(代) FAX.072-953-0605
ホームページ URL <http://www.kuken.co.jp>

■営業所

札幌営業所	TEL.011-782-3111	FAX.011-783-7778	〒085-0017	札幌市東区北十七条東20丁目4番18号
仙台営業所	TEL.022-786-0341	FAX.022-786-0343	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町7丁目8番7号
北関東営業所	TEL.0285-31-3772	FAX.0285-27-8080	〒323-0822	栃木県小山市駅南町6丁目20番地2号
東京営業所	TEL.03-3493-8304	FAX.03-3490-6645	〒141-0032	東京都品川区大崎3丁目1番5号203
名古屋営業所	TEL.052-962-8302	FAX.052-962-6305	〒461-0001	名古屋市東区泉1丁目9番6号コーポビル1F
大阪営業所	TEL.072-952-0787	FAX.072-953-0605	〒583-0871	大阪府羽曳野市野々上3丁目6番15号
広島営業所	TEL.082-875-8463	FAX.082-875-8465	〒731-0137	広島市安佐南区山本1丁目6番32号
福岡営業所	TEL.092-472-1251	FAX.092-474-7350	〒812-0857	福岡市博多区西月隈1丁目14番43号
刈谷出張所	TEL.0566-62-5181	FAX.0566-62-5206	〒448-0003	愛知県刈谷市一ツ木町3丁目13番地2

(お願い) ご購入の際、ご面倒ですが上記該当欄にご記入ください。