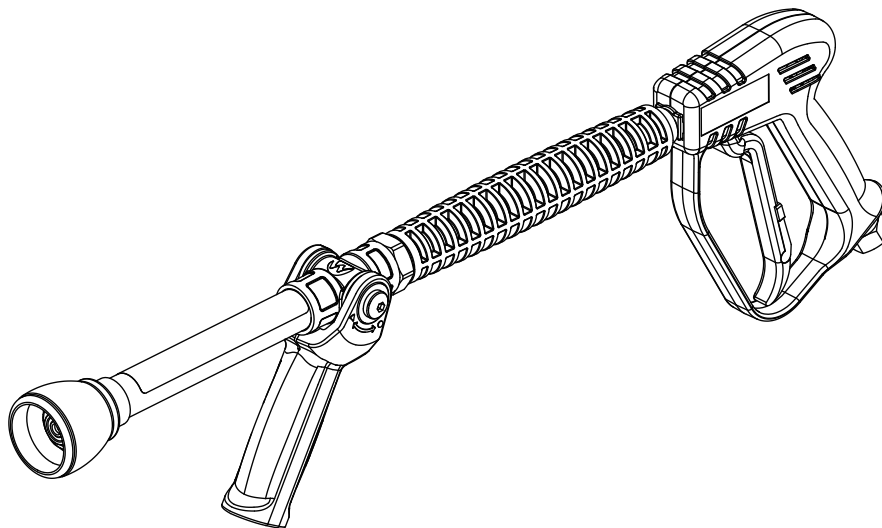


取扱説明書

ダイナミックガン(洗浄ガン)

MDG-01



仕様	圧力	20MPa (204kgf/cm ²)
	流量	35L/min
	温度	0 ~ 60℃

このたびは、当社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

- この取扱説明書には、事故を防ぐ重要な注意事項と本製品の取扱方法が指示されています。
- 本製品を使用する前に本取扱説明書を熟読し、十分理解された上で、ご使用ください。
- 本取扱説明書は必要なときにすぐに参照できるよう、大切に保管してください。

はじめに

この度は、当社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

- この取扱説明書には、事故を防ぐ重要な注意事項と本製品の取扱方法が指示されています。
- 本製品を使用する前に本取扱説明書を熟読し、十分理解された上で、ご使用ください。

お知らせ

- 本製品は、製造後に運転テストを行ってから出荷しています。そのため製品中に水が残っている場合がありますが、異常ではありません。

- 本製品は、高圧洗浄機用の洗浄ガンです。以下の用途に使用できます。それ以外の用途には使用しないでください。
 - 自動車、コンクリート床面、カーポート、ブロック塀、庭石、外壁、網戸など屋外での洗浄作業。
 - 土木、建築、農業など、機械の洗浄作業。
 - 温泉、浴場施設、プールなどの屋内および屋外施設の洗浄作業。
 - 店舗の看板、テントなどの洗浄作業。
 - 窓ガラス、ショーウィンドウ、床面、壁面などの建物メンテナンス時の洗浄作業。
 - 解体、建設現場での場内出入口の洗浄作業。
 - その他、清水を用いた一般洗浄。泥水は使用しないでください。
- 目的以外の作業への使用や改造を行った場合は、保証の対象外となります。上記に示した以外での作業や改造が原因での事故に関して、一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 製品の仕様変更などにより、ご購入の製品と本書の内容が一致しない場合がございます。
- 本取扱説明書は一般使用者および業務で本製品を使用される方、現場責任者を対象としています。
- 関係法令（消防法、廃棄物処理法、騒音規制法や騒音に関する条例）を遵守してください。

⚠️ 安全に作業するために

■ 使用目的

本製品は健康な 16 歳以上の方が、土木、建築機械などの高圧洗浄作業を目的とした製品です。けがや本製品の破損のおそれがあるため、目的以外の作業へ使用しないでください。

■ 警告表示について

本取扱説明書では、特に重要と考えられる取り扱い上の注意事項について次のように表示しています。

- ⚠️ 危険** … もし警告に従わなかった場合、死亡または重傷に至るもの。
- ⚠️ 警告** … その警告に従わなかった場合、死亡または重傷に至るおそれがあるもの。
- ⚠️ 注意** … その警告に従わなかった場合、けがに至るおそれがあるもの。および本製品や周辺の物的損害が発生するおそれがあるもの。

■ その他の表示について

お知らせ … 製品および付属品の取り扱いなどに関する重要な注意事項。

お願い …… 必ず実施していただきたい推奨事項。

■ シンボルマークについて

本製品および取扱説明書に下記のシンボルマークを掲載しています。このシンボルマークの意味をご理解の上で、ご使用ください。








製品の取り扱いにおいて、その行為を禁止する表示マーク。



製品の取り扱いにおいて、発火、破裂、高温などに関する注意事項であることを示す表示マーク。



製品の取り扱いにおいて、指示に基づく行為を強制する表示マーク。

 取扱説明書	ご使用前に、取扱説明書をよく読んで理解し、使用すること。	 保護具着用	作業中は帽子、保護メガネなどの保護具を必ず装着すること。
 噴流注意	ノズル先を人や生物に向けないでください。	 跳ね返り注意	保護具を着用し作業を行ってください。
 ゆび詰め注意	ストッパで手や指を挟むおそれがあります。		

本製品は洗浄作業を目的とする機械です。取扱方法を誤ると事故を招きます。下記の注意事項を必ず守ってください。

 **警告**

使用目的以外の使用禁止

- **本製品は健康な 16 歳以上の人**が、土木、建築機械などの高圧洗浄作業を目的とした製品です。目的以外の作業には使用しないでください。
目的以外に使用すると、安全性を損なうおそれがあります。また、本製品が破損するおそれがあります。

改造禁止

- **本製品の改造は絶対にしないでください。**
安全性を損ない事故や重傷に至るおそれがあります。
製品本来の性能が発揮できなくなるのみならず、非常に危険です。部品の交換をする場合は、必ず指定の純正部品を使用して正規の位置に確実に取り付けてください。

部品取り禁止

- **本製品から組立部品や部品単体を取り外して、他の製品で使用しないでください。**
他の製品に使用すると本来の性能が発揮できないだけでなく、使用した製品の破損、事故や重傷に至るおそれがあります。

使用環境に関する注意事項

- **ガンレバーは絶対にひもや針金などで固定しないでください。必ず手を離せば噴射が停止するようにしてください。**
緊急時にとっさの停止ができず、事故や重傷に至るおそれがあります。
- **吐き出される水は高圧のため、人や生物に向けて噴霧しないでください。**
けがや損傷に至るおそれがあります。
- **噴射した水の中に自分の体(手足など)を入れないでください。**
高圧水で思わぬ事故や重傷に至るおそれがあります。
- **ノズルの先端をのぞき込まないでください。**
けがや損傷に至るおそれがあります。

- **本製品は子供の手の届く場所に保管しないでください。**
- **本製品は子供に使用させないでください。**
不用意な取り扱いによる事故やけがの原因になります。
- **本製品の上に乗ったり、物を置いたりしないでください。**
製品が破損や故障するだけでなく、思わぬ事故やけがに至るおそれがあります。
- **無理な体勢での作業はしないでください。**
思わぬけがに至るおそれがあります。

- **運転停止後は、ガンレバーを握り、高圧ホース内の残圧(ホース内に残る圧力)を抜いてください。**
不意の高圧水の噴射により、事故や重傷に至るおそれがあります。

本製品を他人に貸すとき

- **本製品を他人に貸す場合は取扱方法をよく説明し、取扱説明書をよく読むように指導してください。**
正しい使い方ができず事故や重傷に至るおそれがあります。
- **高圧ホースの接続は確実に取り付けてください。**
接続が外れると思わぬ事故やけがに至るおそれがあります。

警告

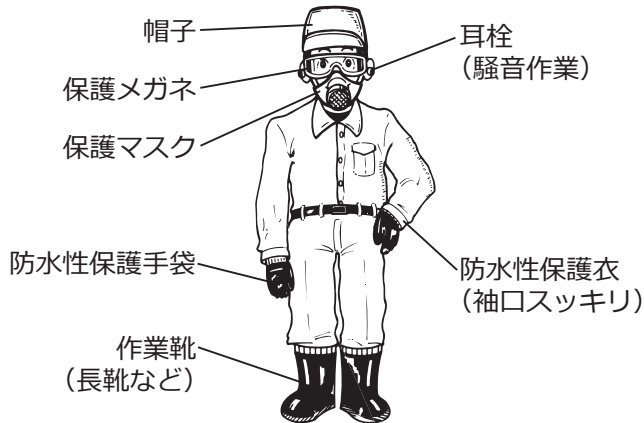
■ 製品は丁寧に取り扱いください。

誤って落としたりぶつかけたり、投げたりすると本製品の破損や高圧水の噴射で事故に至るおそれがあります。

■ 洗浄ガンのレバーを握ったときにできる隙間に、手や指を挟まないように注意してください。思わぬ事故やけがに至るおそれがあります。

作業着、保護具について

正しい服装の一例



■ 洗浄、剥離作業を行う場合は、身体を露出しないように、ウォータージェット用防護服、帽子、耳栓、保護メガネ、保護マスク、保護手袋、作業靴(長靴・安全靴)などの保護具を必ず装着してください。

保護具が不適切な場合、噴射された使用液や剥離物によるけが、騒音による障害に至るおそれや、跳ね返ってきた使用液により濡れたり、泥や砂、小石の跳ね返りで思わぬけがをするおそれがあります。

注意

泥水使用禁止

■ 泥や砂が含まれる水は使用しないでください。

ゴミ、粉じんなど異物の多い水や農薬、化学薬品、高粘度液、海水、温泉水やこれらを含む汚水は使用しないでください。

使用するとシール部の損傷、ノズルチップの目詰まりによる故障に至るおそれがあります。水道水を使用してください。

■ 洗浄ガンで噴射するときに高圧水による反動がありますので両手でしっかりとガングリップと切替レバーを握ってください。

足元の不安定な場所での作業は絶対に行わないでください。

けがや事故に至るおそれがあります。

■ 洗浄ガン内部に水が残っていると、凍結し故障の原因となります。保管時はガンレバーを握って洗浄ガン内部に残った水を完全に排出して十分に水気を取った上で湿気の少ない屋内の風通しが良い場所に保管してください。

冬期は内部に残った水が凍結し、洗浄ガンが破損し、人体や被洗浄物に損傷を与える可能性があります。製品が破損するだけでなく、事故や重傷に至るおそれがあります。

始業点検の重要性

■ 作業の前に始業点検を行ってください。

作業前に点検を行い、処置することにより故障や事故を未然に防ぐことができます。

警告ラベルの取り扱い

⚠ 注意



下記の項目を守ってください。

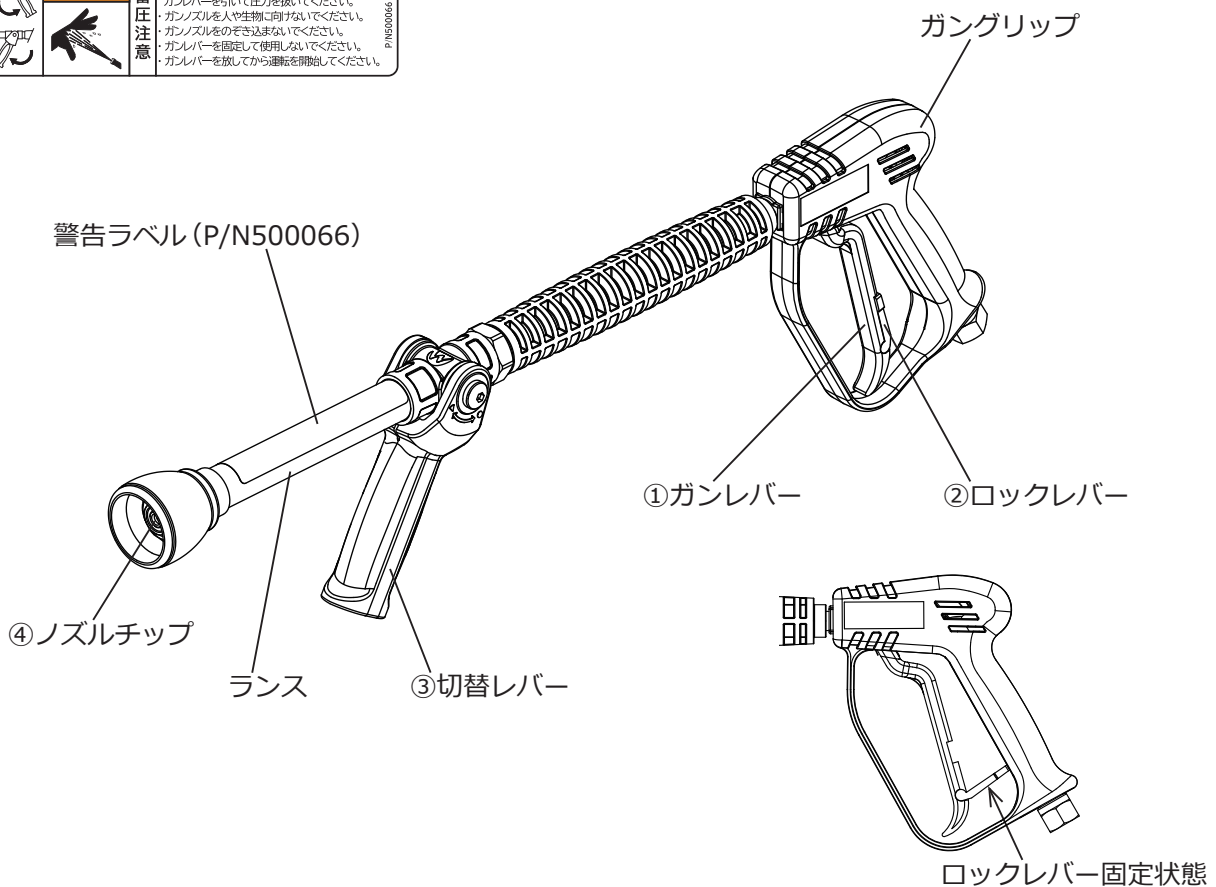
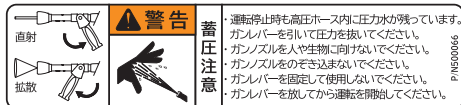
本製品の正しい使い方を確認できず、けがに至るおそれがあります。

- 警告ラベル表面の汚れや泥をとり、いつも表示内容がはっきりと見えるようにしてください。
- 警告ラベルが損傷したときは、新しいラベルを同じ位置に貼り替えてください。
※ 新しいラベルについては、ご購入の販売店に部品番号で注文してください。
- 警告ラベルが貼ってある部品を交換したときは、その部品にも必ず新しい警告ラベルを同じ場所に貼ってください。

※ 本製品には、下の図に示す位置に下記の警告ラベルが貼ってあります。

本製品のご使用前に **1 ページの「■ シンボルマークについて」**を参照し、その意味を理解した上で、下記ラベルの表示内容を守って作業してください。また型式名、製造番号は、アフターサービスを受けるときに必要です。ご確認の上、裏表紙にメモしてください。

警告ラベル(部品番号 : 500066)



■ 各部のなまえ

- ① ガンレバー ガンレバーを引くと噴射し、放すと噴射が停止します。
- ② ロックレバー ガンレバーを放した位置に固定します。
- ③ 切替レバー 噴射パターンを直射から拡散まで任意に調整できます。
- ④ ノズルチップ 噴射水がでます。

目次

▲安全に作業するために	1
警告ラベルの取り扱い	4
■各部のなまえ	4
1. 洗浄作業について	6
(1) 作業の前に	6
(2) 作業の準備	6
(3) 洗浄作業	6
(4) 作業の停止 (作業後)	9
2. 長期保管	10
3. 転売・譲渡・廃棄	10
4. アフターサービスについて	10

1. 洗浄作業について

(1) 作業の前に

※ 必ず点検・修理を行ってから使用してください。点検・修理はご購入の販売店にお願いしてください。

項目	点検内容	処置
ガングリップ ランス	変形・破損はないか	交換
	詰まりはないか	清掃
	ロックレバーやガンレバーは正常に作動するか	交換
ノズルチップ	変形・破損はないか	交換
	詰まりはないか	清掃
	Oリングの紛失・損傷はないか	補充・交換

警告



- 洗浄ガンの各部のネジゆるみがないか点検してください。
ホースが外れたり、高圧水が噴き出して、事故や重傷に至るおそれがあります。
- 各部に損傷がないか、または操作機構に異常がないか確認してください。
異常のあった場合は、ご購入の販売店に依頼し完全に修理してください。
不完全のまま使用すると不意に高圧水が噴射し、思わぬ事故やけがに至るおそれがあります。

(2) 作業の準備

警告



- 作業の安全のため、体を露出しないように、保護衣や保護具などを必ず装着してください。
高圧洗浄中には、泥や砂、小石の跳ね返りで思わぬけがをするおそれがあります。洗浄作業中は、3ページの「作業着、保護具について」を参照し、保護具を着用してください
- 運転前には、洗浄ガンのガンレバーがロックレバーによって固定されていることを確認してください。また、ガンレバーの動作に異常がないかどうか、必ず動作確認をしてください。
ガンレバーが引かれたままでポンプを運転すると、高圧水が噴射して事故やけがに至るおそれがあります。
- 高圧ホースの接続は確実に取り付けてください。
接続が外れると思わぬ事故やけがに至るおそれがあります。

(3) 洗浄作業

警告



- 作業時は作業員以外の人や動物を近づけないでください。
付近に人や動物がいないことを確認してください。
高圧水で思わぬ事故や重傷に至るおそれがあります。
- 洗浄ガンの先端は絶対に人や動物および危険物に向け噴射しないでください。
高圧水で思わぬ事故や重傷に至るおそれがあります。

警告



- 洗浄ガンの先端をのぞき込まないでください。
高圧水で思わぬ事故や重傷に至るおそれがあります。
- 噴射した水の中に自分の体(手足など)を入れないでください。
高圧水で思わぬ事故や重傷に至るおそれがあります。
- ガンレバーは絶対にひもや針金などで固定しないでください。必ず手を離せば噴射が停止するようにしてください。
緊急時にとっさの停止ができず、思わぬ事故やけがの原因となり、大変危険です。

注意



- 自動二輪車を洗浄するときは、車軸やサスペンション、スイングアーム、キックペダルアーム、ハンドルステムなどオイルシール部に洗浄水が入り込みやすいのでオイルシール部にノズルを直線状(直射)で当てないでください。
扇状(拡散)にしてノズルを被洗浄物から離してオイルシール部を避けながら洗浄してください。
- 高圧ホースに高圧水を当てないでください。
損傷するおそれがあります。



- 作業をしていないときは洗浄ガンのロックレバーでガンレバーを固定してください。
レバーを固定していない場合、誤噴射により思わぬ事故やけがに至るおそれがあります。
- 不具合を発見したときは、直ちに作業を中止し、整備・修理してください。
整備不良のまま作業を続けると、けがや本製品の損傷に至るおそれがあります。



- 洗浄ガンの先端を被洗浄物に近づけすぎたり、同じ部分に集中して噴射し続けたりしないでください。水圧だけで落ちない汚れは、ブラシなどを併用してください。
高圧水により被洗浄物が損傷するおそれがあります。
※ 離れた位置から噴射し、徐々に近づくようにしてください。被洗浄物との距離が 15cm ~ 20cm のとき、洗浄力が最も高くなります。
- 外壁などの塗装面や、モルタル仕上げ面などは必ず事前に洗浄テストを行ってください。
高圧水によって被洗浄物が損傷するおそれがあります。
- ブロックやレンガ、壁やフェンスなどの角で高圧ホースが擦れたり、折れ曲がったりしないように注意してください。
損傷に至るおそれがあります。
- 車やトラクタのボンネット、タイヤを洗浄するときは、噴射水を扇状にし、洗浄ガンの先端を被洗浄物から離して洗浄してください。
直線状に噴射するとラジエータやエアコン用コンデンサの冷却フィンを曲げたり、タイヤに穴が開くおそれがあります。
- 小さい物や軽い物を洗浄する場合は、洗浄する前に、飛ばされないようにカゴに入れたり固定したりしてから洗浄してください。
噴射された水によって飛ばされると、被洗浄物の損傷や事故に至るおそれがあります。
- 洗浄ガンで噴射するときに高圧水による反動がありますので両手でしっかりとガングリップと切替レバーを握ってください。
足元の不安定な場所での作業は絶対に行わないでください。
けがや事故に至るおそれがあります。
- 保護メガネと保護マスクは必ず着用してください。
洗浄作業中は、洗浄水の細かい飛沫や砂などが飛び散り、けがに至るおそれがあります。

⚠ 注意

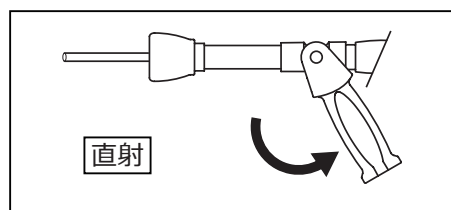
製品の取り扱い

- 仕様圧力以上および仕様温度以上での使用は行わないでください。
洗浄ガン仕様圧力以上および仕様温度以上で使用すると破損、事故に至るおそれがあります。
- 清水(上水道水)を使用してください。
清水以外を使用すると目詰まりによる故障に至るおそれがあります。
- 泥や砂が含まれる水は使用しないでください。
ゴミ、粉じんなど異物の多い水や農薬、化学薬品、高粘度液、海水、温泉水やこれらを含む汚水は使用しないでください。
使用するとシール部の損傷、ノズルチップの目詰まりによる故障に至るおそれがあります。
水道水を使用してください。
- ノズルチップの穴径に摩耗、傷がある場合は交換してください。
- ノズルチップの穴が異物によりふさがっている場合は、ポンプを停止し、ホース内の圧力を抜いてから取り除いてください。または、交換してください。
- 本製品を投げたり、落としたり、踏みつけたりしないでください。
- 本製品は洗浄作業以外の目的で使用しないでください。
- 本製品の分解組立は、ご購入の販売店に依頼してください。お客様では行わないでください。
- 冬期の凍結防止のため、洗浄ガンよりホースを取り外し、ガンレバーを引き、本体およびランスより完全に水抜きを行ってください。
凍結により本体が破損し、事故に至るおそれがあります。

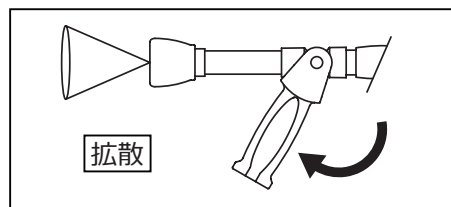
■ 洗浄ガンの使い方

- ① ガンレバーを固定しているロックレバーを解除してください。
- ② ガングリップを手でしっかり握り、洗浄ガンの先端を被洗浄物に向けてガンレバーを握ると高圧水が噴射されます。ガンレバーを放すとバルブが閉まり高圧水が止まります。
- ③ 切替レバーを前後に動かすと高圧水の噴射パターンを直射から拡散まで任意に調整できます。
- ④ 作業終了時は、ロックレバーを倒してガンレバーを固定してください。

※ 洗浄ガンには、2パターンの噴射方法があります。作業に適した噴射方法を選択してください。



切替レバーを手前側にするると直射になります。剥離や樹木の皮剥ぎなど強い打力を必要とするときに使います。洗浄物にノズルを近づければ、洗浄力が増すわけではありません。洗浄力が高くなるのは15～20cmの距離です。



切替レバーを先端側にするると拡散になります。建設機械や農業機械の床洗浄や器材の洗浄時に使います。

(4) 作業の停止 (作業後)

注意

- 洗浄ガンのガンレバーがロックレバーによって固定されていることを確認して、ポンプを停止してください。

不意に高圧水が噴射し、思わぬ事故やけがに至るおそれがあります。

- 作業終了後は、ポンプを停止しても洗浄ガン本体およびホース内に圧力が残っている可能性があります。残っている圧力を抜いてください。

必ず洗浄ガンの先端を前方下に向け、人や危険物が無いか確認後ガンレバーを引いてください。圧力が抜けたら、ガンレバーをロックレバーによって固定してください。

不意に高圧水が噴射し、思わぬ事故やけがに至るおそれがあります。

- 洗浄ガン内部に水が残っていると、凍結し故障の原因となります。保管時はガンレバーを握って洗浄ガン内部に残った水を完全に排出して十分に水気を取った上で湿気の少ない屋内の風通しが良い場所に保管してください。

水が残っていると、コケなど異物の発生の原因となります。

冬期は内部に残った水が凍結し、洗浄ガンが破損し、次回使用時に人体や被洗浄物に損傷を与える可能性があります。ガンレバーを握って洗浄ガン内部に残った水を完全に排出して十分に水気を取った上で室内に保管してください。



2. 長期保管

- 本製品を長期間(1 カ月以上) 保管する場合、または次回の使用予定が未定の場合は、下記の手順で整備をしてください。

洗浄ガンの汚れを落としてから保管してください。なお、保守点検ができない場合は、ご購入の販売店または最寄りの弊社営業店にご相談ください。また、損傷箇所がある場合は、メーカー指定の純正部品を使用して、必ず修理してから保管してください。

お願い

- **長期保管する場合は、必ず水抜きを行ってください。**
水抜きを行わずに保管すると、凍結によりポンプや配管部品が破損に至るおそれがあります。
- **損傷個所のある場合は、修理してから格納してください。**
部品、消耗部品はメーカー指定の純正部品をご使用ください。
- **直射日光が当たる場所は避け、湿気やほこりの少ない屋内に保管してください。**
凍結により故障に至るおそれがあります。また紫外線により部品が劣化するおそれがあります。
- **高温・高湿を避け風通しの良い屋内に保管してください。**
- **洗浄ガンの接続部などにゴミや砂が入らないようビニール袋などでカバーをしてください。**
ゴミや砂が入ると次回使用時の水漏れや機械の破損の原因となります。

3. 転売・譲渡・廃棄

転売・譲渡

- 本製品を転売・譲渡する場合は、取扱説明書も同時に譲渡してください。取扱方法についてよく説明し、取扱説明書をよく読むように指導してください。
- 転売先や譲受者に、製品の状況を説明してください。部品が不足している場合や修理が必要な場合は、修理をするように指導してください。

廃棄

- お住まいの地域の自治体の指導に従ってください。
または、ご購入の販売店にお問い合わせください。

4. アフターサービスについて

- 修理などの問い合わせは、ご購入日をご確認の上、ご購入の販売店、または最寄りの弊社営業店にご相談ください。