



ヒダカ 家庭用高圧洗浄機 HKN-2090 取扱説明書



保証書付

もくじ

安全上、使用上のご注意	2
HKN-2090 をご使用前にご覧ください	5
各部の名前とはたらき	12
仕様	14
ご使用前の準備	15
接続・使用方法	16
別売りアクセサリーの取り付け、使用上の注意点	
高圧ホース延長のしかた	30
ため水を吸い上げる（自吸方法）	32
パイプクリーニングホースの取り付け方	38
テラスクリーナー TC280 の取り付け方	40
テラスクリーナー TC320 の取り付け方	41
フォームランス プラスの取り付け・使い方	42
ご使用後は	46
お手入れのしかた	52
長期または冬期間の保管のしかた	53
故障かな？と思った時には	54
補修部品・交換部品	58
別売りアクセサリー	60
ヒダカ高圧洗浄機保証書	66・67

※ この商品は業務用ではありません。

※ 作動テスト後に出荷されているため、水分が残っている場合がありますが、製品の性能に問題はありませ

※ 取扱説明書に保証書が添付されています。

この度はヒダカ家庭用高圧洗浄機をお買い上げいただきまことにありがとうございました。

- ご使用前に取り扱い説明書をよくお読みいただき、安全に正しくご使用ください。
- お読みになられた後は、本書をすぐに取り出せる場所に保管してください。



機械を凍結させない

長期または冬期間の保管のしかた (P53) を参照し、使用後は必ず水抜きを行い、凍結しない室内に保管してください。

安全上、使用上のご注意

必ずお守りください



機械を使用する際は安全のため注意をおこたらないでください。

使用開始時、使用中、メンテナンス中は注意をおこたらないでください。必要な注意事項を守ることで怪我の可能性を大幅に防止できます。必要な注意をおこたると怪我や設備の破損などが発生する場合があります。

本取扱説明書には以下のシンボルマークが使用されています。これらの注意事項は機械使用時の必須事項ですので常に留意してください。

用途について不明な点があれば日高産業（株）へご連絡ください。回答があるまではご使用にならないでください。



■ 表示の説明

表示	表示の意味
 警告	取り扱いを誤った場合、死亡または重傷 (* 1) を負うことが想定される内容を示します。
 注意	取り扱いを誤った場合、使用者が障害 (* 2) を負うことが想定されるか、または物的損害 (* 3)、本体やパーツにダメージが発生したり破損する可能性があります。

* 1: 重傷とは、失明やけが、やけど（高温・低温）、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るもの、及び治療に入院・長期の通院を要するものをさします。

* 2: 障害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが、やけど、感電をさします。

* 3: 物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットなどにかかわる拡大損害をさします。

表示	図記号の意味
 禁止	の記号は、禁止（してはいけないこと）を示します。
 実行	の記号は、指示する行為の強制（必ずすること）を示します。

■ 免責事項について

- ・地震・雷・風水害および当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、およびお客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、日高産業（株）（以下、「当社」という。）は一切責任を負いません。
- ・本商品は、「家庭用」です。商品の使用または使用不能から生ずるいかなる他の損害（事業利益の損失、逸失利益、事業の中断など）に関して、当社は一切責任を負いません。
- ・取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- ・当社が関与しない機器との組み合わせによる誤動作・故障などから生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- ・万一洗浄対象物に損傷、破損、変色などが生じた場合、もしくは正しく操作をせずにケガを負った場合、当社では一切の責任を負いません。

警告

正しく使用すること 火災・感電・けが・ショート・故障・水漏れの原因になります



禁止

お客様自身で、分解・改造・修理はしない 純正部品以外使用禁止
修理は、日高産業(株)にご相談ください。

電源コード、電源プラグが傷んだり、コンセントの差し込みがゆるいときは使用しない
電源コードに傷みがないか定期的に点検してください。

雨や雷のときは使用しない 本体・電源コード・電源プラグはぬらさない

本体内部や電気部品機器に水や異物が入った場合は、すぐに本体の電源スイッチを「OFF」にして、電源プラグをコンセントから抜いてください。

定格周波数以外では使用しない

電源周波数 50Hz 地域専用と、60Hz 地域専用品があります。(本体背面ラベル記載)

子供には使わせない また、使用者以外は手をふれさせたり近づけたりしない



実行

修理は日高産業(株)に連絡すること

修理部品は一切供給しておりません。万一一人で修理を行って発生した不具合・事故に関しては一切責任を負いません。また、個人で修理をされた製品は保証の対象外となります。

交流 100 V で定格 15 A 以上のコンセントを高圧洗浄機単独で使用する

電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らずに必ず先端の電源プラグを持って引き抜く

電源コードが傷んだり、差し込みプラグが発熱したときは、すぐにスイッチを切り、差し込みプラグをコンセントから抜く

電源コードが傷んだら、日高産業(株)に修理をご依頼ください。

電源プラグは根元まで確実に差し込む

また、電源プラグのほこりや汚れはこまめにふきとる

運転中に異常音・振動・異臭・発煙などが発生した場合は、すぐに本体の電源スイッチを「OFF」にして、電源プラグをコンセントから抜く

そのまま使用すると、故障やけが・火災などの原因になります。直ちに使用を中止して、日高産業(株)にご相談ください。

使用時間以外は、電源プラグをコンセントから抜く

5分以上停止させる場合はスイッチを切ること

絶縁劣化による感電・漏電・火災の原因になります。

お手入れするときは、必ず電源プラグをコンセントから抜く

また、ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない

漏電しゃ断器が設置されたコンセントに接続する

近くで使用してはいけないもの 爆発・火災の原因になります



禁止

引火性のもの(ガソリン・ベンジン・シンナーなど)や可燃性ガス(LPガス、フロンガスなど)の近くで使用しない

使用してはいけないもの けがや事故の原因になります



禁止

人や動物に高圧水を噴射しない

人や動物などが接近したら、噴射を停止する。

⚠ 注意



実行

洗浄は自己責任で行うこと

万一洗浄対象物に損傷、破損、変色などが生じた場合、もしくは正しく操作をせずにケガを負った場合、当社では一切の責任を負いません。

ガラス窓・樹木柱・和風壁など、壊れやすい物に噴射するときは、距離を調整する
噴射角度や対象物との距離を調整しないと、割れや表面の荒れ、はがれなど破損の原因になります。

使い初めは、対象物以外の支障のないところに向けて噴射し、ノズルやノズルパーツが抜けない事を確認する

しっかりと取り付いていない場合、水の勢いでノズルやノズルパーツが飛び出し対象物に損傷破損などが生じる可能性があります。



禁止

室内で使用しない

万が一、水漏れしたとき、周囲や階下への漏水被害の原因になります。

食品・調理器具などには高圧水をかけない

本体ポンプ内は衛生管理されておりません。オイル・錆などの混入により、健康を損なう原因になります。

本体の電源スイッチが「OFF」になっていることを確かめてから、電源プラグをコンセントに差し込む

不意に始動すると、高圧ホースが暴れ、けがや事故の原因になります。

正しく使用すること 故障の原因になります



禁止

通気の悪い場所では使用しない 本体にカバーをかけて使用しない
過熱して、焼損の原因になります。

周囲温度2℃以下では使用しない

凍結により、ポンプやモータの故障の原因になります。

41℃（度）以上の温水を給水しない

水道の蛇口を閉めた状態で本体の電源スイッチを「ON」にしない
空運転になり、ポンプ部の故障の原因になります。



実行

付属品は正しく確実に取り付ける

接続箇所にはゆるみがあったり、間違った取り付け方、使い方をすると、故障やけがの原因になります。

本体を平らで安定した場所にタイヤを下に縦に置き、ガンをしっかり両手で持って使用する

上水道水を使用すること

ため水を使用する場合は別売りの「自吸セット（HKP-JSET）」を使用すること。自家水道で井戸水などを使用する場合は別売りの「フィルターボトル（HKP-0004）」を使用すること。

トリガーガンのレバーを引く・はなす操作は、2秒以上の間隔をあける

2秒以内でひんぱんに操作すると、内蔵の安全装置などに負担がかかり、誤作動や故障の原因になります。

延長コードは、長さに適した十分な太さのものを使用する

上記を守らないと、電源コードが発熱し、やけど、故障の原因になります。

延長コードは、10 mまで。

本体の上に乗ったり、重いものをのせたり、衝撃を加えない

使用後はこまめにお手入れをする

フィルタやノズルに異物が詰まるなど、高圧水が弱まる原因になります。

使用後は、各ホースをはずし、本体やトリガーガン内部の水を抜く

水を抜かずそのままにすると、凍結して部品が破損し、故障の原因になります。

雨ざらしにしない

屋外で直射日光が当たる場所、雨・雪・水にぬれる場所で保管すると故障の原因になります。

HKN-2090 をご使用前にご覧ください

あらかじめご了承ください



この商品は出荷前に点検を行い通水テストをしております。商品内部や、ホース内部などに水が残っております。ご了承くださいますようお願いいたします。

延長電源コードについて

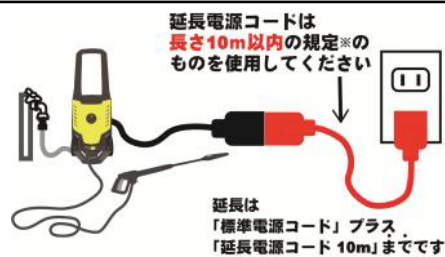
高圧洗浄機は商品の特性上、延長電源コードを出来る限り使用しない方が故障が起きにくくなります

1. 長さについて

電源コードの長さは、「標準電源コード」プラス「延長電源コード10m」までです。

10mを超える長さの延長電源コードは使用しないでください。

※ 10mを超える長さの延長電源コードを使用すると電圧が低下し、故障の原因になります。ご注意ください。



※規定については下記の「2 種類について」をご覧ください

2. 種類について

電源コードを延長する際は、規定の延長電源コードをご使用ください。

規定の延長電源コードとは…

15A(アンペア)以上供給できる物です。断面積「 2.0mm^2 (スクエア)」以上の記載がある延長電源コードをご使用ください。規定の延長電源コードを使用されても延長は10mまでです。



HKP-0083
延長電源
ケーブル 10m



断面積
 2.0mm^2 (スクエア)

詳細 P61 掲載

- ◎ 断面積 2.0mm^2 (スクエア) 以上は OK
- ◎ 長さ 10m までは OK
- ※ ご使用の際は、全てのをばしてご使用ください。



- × 断面積 2.0mm^2 (スクエア) 未満は NG
- × 10m を超える長さは NG
- ※ 規定外の延長電源コードはお使いいただけません。

注意



一般的なご家庭にある延長電源コードはご使用になれないことがほとんどです。ご注意ください！

3. 使用方法について

電源コードを延長する際は、コードリールにコードを巻いたまま使用しないでください。全て引き出し、のばしてご使用ください。

※ 電源コードを巻いたまま使用すると電圧が低下し故障の原因になります。

※ コードリールのドラムに巻いた状態で電流を流すと熱が発生し、過熱溶解・発火に繋がります。



NG!

- ・長さ 10m 超えは NG
- ・断面積 2.0mm^2 (スクエア) 未満は NG
- ・巻いたままのご使用は NG

HKN-2090 をご使用前にご覧ください

電源コンセントについて

1. 100V・15A の供給が必要です

本製品には 15A（アンペア）の電流が必要です。お客様のご連絡から、まれに **100V・15A 規格のコンセントであっても** 100V・15A の供給がされていない電源コンセントがあることがわかってきました。

注意



「15A 規格のコンセント」に、100V・15A の供給がされていなかったケース
〈お客様ご連絡より〉

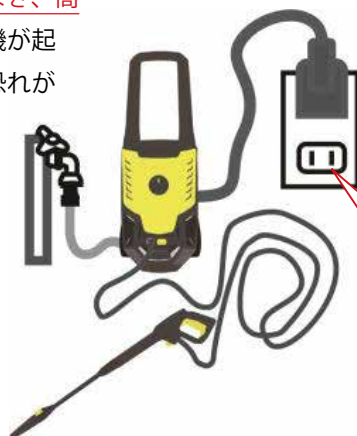
- ・一戸建てなどの屋外の電源コンセント
- ・「はなれ屋」やガレージなどの電源コンセント
- ・工場施設、店舗、事務所などの電源コンセント

※「電源が入らない」「高圧水が出ない」「水圧が安定しない」「かすかなモーター音がするが、水が出ない」などの症状が出た時は、（屋内などの）他の電源コンセントに接続しお試しください。

2. 同じ電源に他の電機製品をつながないでください

同じ電源コンセントから、他の電気製品に電源をつなぎ、**高圧洗浄機と同時に使用しないでください。** 高圧洗浄機が起動せず、ブレーカーが落ちたり、故障の原因になる恐れがあります。

1つのブレーカーまわり（系列）に、他の電気製品をつなぎ、高圧洗浄機と同時に使用しないでください。



この電源コンセントに他の電気製品をつなぎ、高圧洗浄機と同時に使用しないでください。

高圧ホースがはずれない！！…そんな時は

ご使用後、高圧ホースをはずす際は「圧抜き」をしてください。

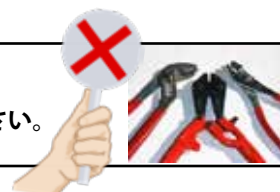
【圧抜き方法】

1. 高圧洗浄機本体のスイッチを「OFF」にする
2. 水道蛇口を閉める
3. トリガーガンのレバーを 30 秒ほどにぎり続け、水と圧力を完全に抜く
（水が完全になくなった後も、圧力を抜くためにガンをにぎり続けてください。）

※高圧洗浄機内に圧力が残っていると、ネジ部が圧力で引っ張られている状態になるため、高圧ホースがはずせません。

NG!

工具などを使い無理やりはずそうとしないでください。



HKN-2090 をご使用前にご覧ください

安定した圧力でお使い頂くコツ（空気抜き）

「空気抜き」作業をすると、高圧洗浄機内の空気が抜けて圧力が安定します。

右記の状態まで準備をしてから
次の操作をしてください



【空気抜きの仕方】

毎使用時、ご使用前におこなってください。

上記イラストの1～6の順番どおりに接続をして準備をしてください。

その後、スイッチは「OFF」のまま水道蛇口を全開にし、トリガーガンにをにぎって**1分ほど**、水を出し続けてください。

- ・ランスを付けたままでも作業はできますが、付けない状態の方が、より空気が抜けやすいです。
- ・空気抜き後、ランス/先端ノズルを取り付け、スイッチを「ON」にして使用を開始してください。



高圧洗浄機やホース内は最初、**空気**で満たされています。



空気

水

イメージ図

「空気抜き」作業をして、全て**水**で満たされている状態にすると圧力が安定します。

（「空気抜き」方法は上記をご覧ください。）

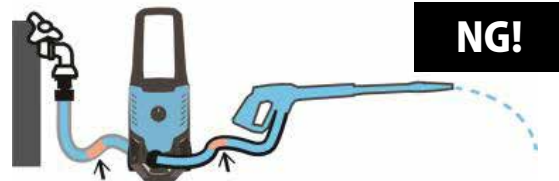
高圧洗浄機
ミニ知識



OK!

イメージ図

「空気抜き」せずにご使用を始め、どこかに少しでも**空気**が残っていると「高圧水が出ない」「圧が安定しない」という症状が出ることがあります。



NG!

ご使用前に「空気抜き」作業をして頂くと、ホース・本体に水が満たされ、安定した圧力でご使用いただけます。
※ため水を吸い上げてご使用の際は「呼び水」という作業になります。（P35 参照）

HKN-2090 をご使用前にご覧ください

ご使用时こんな事にご注意ください

1. 空^{から}まわしをしないでください

水道の蛇口を閉めた状態（もしくは自吸ホースが水を吸い上げていない状態）で、本体のスイッチを「ON」にしないでください。

※通水していない状態で、モーターを動かすと「空まわし」になり、「オートストップがきかない」「モーターが動かなくなる」などの故障の原因になります。



このような状態も空回しとなります。

ご使用后、トリガーガンのレバーから手を離しオートストップが効いた状態で電源スイッチを「ON」のまま放置する。

注意



ポンプ内部の水圧が自然に下がって、圧力スイッチが動き、モーターが回りだすことがあります。異常ではありませんが、そのまま気づかず、モーターを回し続けると空まわしと同じ状態となり、「オートストップがきかない」「モーターが動かなくなる」「ポンプ内部温度の異常上昇」などの故障の原因になります。

その場をはなれる際は、電源スイッチを必ず「OFF」にしてください。

2. 1 時間使ったら休ませてください

1 時間ほど使用したら、必ず電源スイッチを「OFF」にし、1 時間作業を中断し休ませてください。

※無理な連続使用は故障の原因になります。

1 時間まで



注意



「1 時間ほど使用」とは、スイッチを「ON」にしている合計時間が「約1 時間」という事です。

3. 洗浄面の損傷に気をつけて使用してください

洗浄効果が高いため、洗浄面が損傷したり、洗浄対象物が破損する場合があります。

使用する際は、洗浄対象物とノズル先端との距離や、圧力を調整してください。

また、目立たない所で試してから使用してください。



HKN-2090 をご使用の前にご覧ください

故障ではありません

1. ノズルを接続しないと高圧水は噴出しません

高圧ホースを接続していない吐出口（高圧ホース取り付け口）や、ランスを接続していないトリガーガン、ノズルを接続していないランスから「（給水してスイッチを入れても）水は出てくるが、高圧水が出ない」とお問い合わせを頂くことがあります。

高圧洗浄機は、水を本体へとりこみ、トリガーガンにランスとノズルを接続してスイッチを「ON」に回すと、**ノズルの先から高圧水が噴出する仕組みになっています。**

吐出口、トリガーガン、ランスから高圧水は噴出しません。



2. 高圧水が出る状態を固定することはできません

トリガーガンには、安全上、レバーをにぎった状態を保持する機能は、搭載していません。

にぎった状態でロック（固定）して高圧水を出し続けることはできません。



※トリガーガンの**安全ボタン**は、レバーをにぎれないようにするものです。小さなお子様などが誤ってガンをにぎってしまい、高圧水でけがをすることがないように安全性を考えてつけているロック機能となります。

※**にぎった状態で固定することはできません。（水が出る状態を固定することはできません。）**

※業務用を含め、各メーカーともほとんどの機種が同様の仕様となっております。

HKN-2090 をご使用前にご覧ください

高圧ホースの使用方法について

1. ねじれている部分を引っ張らないでください

ねじれている部分を、そのまま両方から引っ張らないでください。ゴムの被膜が損傷することがあります。

※高圧ホースは消耗品のため、ご使用後の損傷は保証の対象外となります。

※本機の高圧ホース（標準・延長両用）は、取り回しのしやすいやわらかい材質を採用しています。強い摩擦や、突起物との接触にはご注意ください。



両方から強く引っ張る

NG!

2. 作業中の高圧ホース取りまわしストレスを減らすコツ

高圧洗浄機に接続前の、内部に水が満たされておらず、圧がかかっていない状態の高圧ホースを、好みの長さまで伸ばしてください。その後、通常通り接続し作業をしてください。

※ホース両端が自由な方がからまりの解消をしやすいため、接続前に伸ばしてください。



高圧洗浄機 ミニ知識



高圧ホースは、ご使用时、内部が水で満たされ、さらに「内圧」がかかっています。本体内部で圧をかけられた水がノズル先で高圧噴射するように、ホース内部で待機している状態です。水がパンパンに入っていて、さらに内側から「圧」がかかっているので硬くなります。この状態で、丸めて束ねているところから伸ばしたり、自由に形状を変えるのはとても難しいです。

清掃中の高圧ホースの硬さで「前回片付けする時は、こんなに硬くなかった。保管中にホースが劣化して硬くなった。」と思われる方がいらっしゃいますがそれは違う可能性が高いです。本体から取り外して片付けをする時は、ホース内部に水はなく「圧」もかかっていないため、清掃中（圧がかかっている）時と比べると、取り回しがしやすかったと考えられます。

各部の名前とはたらき

本体

正面



背面



各部の名前とはたらき

標準付属品



① トリガーガン



② ランス



③ 高圧ホース (12 m)



④ バリアブル先端ノズル
(圧力・噴射角調整可)



⑤ ターボ先端ノズル



⑥ 本体側 [凸型] カップリング
(透明 / フィルタ入り)



⑦ 耐圧水道ホース
(5 m・内径 15 mm)

※水道ホースカップリングが両端に取り付け済みです。



⑧ 接地アダプタ

※電源コードに取り付け済みです。



⑨ ガンホルダー



⑩ ネジ付き
水道蛇口側
カップリング



⑪ ホースバンド



⑫ ノズルクリーナーピン

※取扱説明書にテープで取り付けています。



⑬ アクセサリー
接続用ジョイント

※トリガーガンに、一部の別売りアクセサリーを接続する際に必要なジョイントです。

「本体」「標準付属品」とともに、開発・改良により、仕様・外観を変更する場合があります。

各部の名前とはたらき

付属品の収納

ガン・ランス収納

左右にあり、トリガーガンやランスを収納することができます。



ガンホルダー

休憩時や、作業中のちょっと置きに便利。ランスと先端ノズルを接続したまま、トリガーガンを取り付けできます。



取りはずしできます。



フック

電源コードやホース類をかけることができます。



先端ノズル収納

左右にあり、先端ノズルを固定して収納できます。



【別売りアクセサリ】 ホースリール (hknp-0009)

別売りアクセサリとして、本体ハンドルに取り付ける、高圧ホース収納リールのご用意があります。(詳細 P61 掲載)



仕様

HKN-2090 仕様一覧		
	50HZ 地域用	60HZ 地域用
電源	電源周波数 50Hz 地域専用品と、60Hz 地域専用品があります (本体背面ラベル記載) 故障・火災・感電の原因になるので周波数の違う地域で使用しないでください	
	AC100V (ボルト)	
消費電力	1300W (ワット)	
吐出圧力	最大許容圧力 12MPa・常用吐出圧力 8MPa (メガパスカル) ※ 1MPa = 10.2kgf/cm ² (重量キログラム毎平方センチメートル)	
吐出水量	最大吐出水量 5.5L/分 [330L/時間]	常用吐出水量 5L (リットル)/分 [300L/時間]
給水温度	最高 40℃ (度)	
適合水道ホース	耐圧ホース 内径 15mm (ミリメートル)	
長さ×幅×高さ	奥行き 333mm × 幅 315mm × 高さ 805mm (ミリメートル)	
本体重量	約 12.4kg (キログラム)	
定格連続使用時間	最大 1 時間	

- ポンプから少量の水漏れがある場合がありますが、異常ではありません。
- 本機には圧力スイッチが内蔵されているため、トリガーガンを放すとモーターが停止します。
時間をおくと自然減圧が生じ、何もしない状態で再起動する場合がありますが、異常ではありません。
5分以上停止させる場合はトリガーガンの安全ボタンを操作し、レバーをロックしてスイッチを切ってください。
- ポンプからオイルがにじむ場合がありますが、異常ではありません。
- 1時間以上の連続使用はできません。
- 1時間ほど使用したら、1時間休ませてください。



ご使用前の準備

- 輸送の途中などで損傷した箇所がないか、標準付属品が全部そろっているか、電源コードに損傷がないか、型名はご注文通りのものかご確認ください。万が一、不具合な点がありましたら日高産業(株)へご連絡ください。
- 本体内部には、若干の水が残っております。給水口のキャップを取りはずすときに、水がこぼれることがありますのでご注意ください。(本製品は、工場に通水確認後に排出処理を行っておりますが、本体内部の構造上若干の水が残っています。)

注意

接続・組み立て用の部品は確実に取り付ける

不十分な場合、部品がはずれて、水漏れ・対象物の損傷・事故の原因になります。

接続・組み立てが完成するまで電源プラグをコンセントに差し込まない、本体の電源スイッチを「ON」にしない

不意に運転してけがの原因になります。

延長コードは、**15 アンペア以上供給できる規格品(断面積 2.0mm² (スケア) 以上の物)を使用し、10 mを超える長さを延長しない**

コードリールは、断面積 2.0mm² (スケア) 以上のコードで、長さ10 mまでの物を、**コードを完全に伸ばした状態**で使用する



- コードリールは、10 mを超えた長さのものは使用しないこと。
- コードリールは、コードを引き出し、コードを完全に伸ばした状態で使用すること。

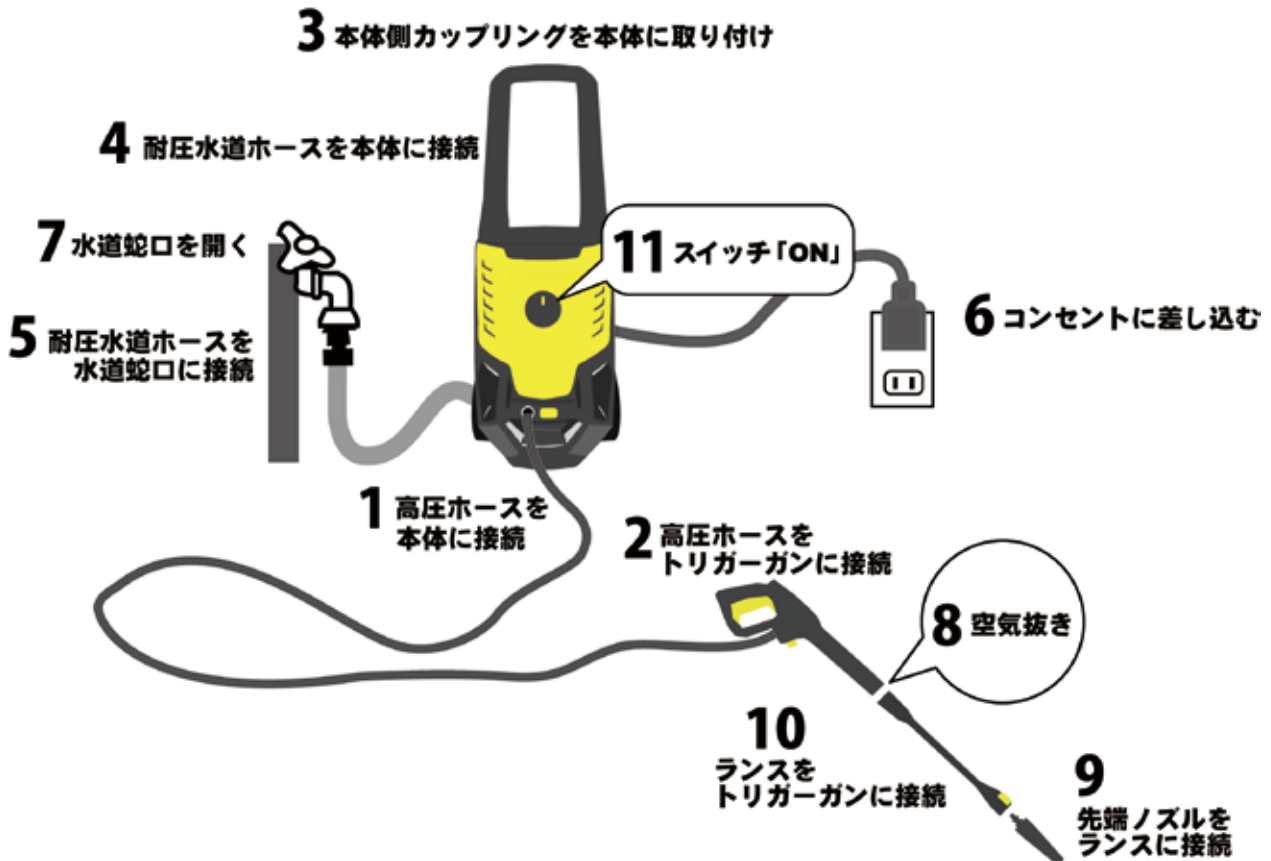


- 41℃ (度) 以上の温水を給水しないこと。

接続・使用方法

実際に高圧水を噴射する際は、下記のイラストの順番でパーツの接続や使用前の準備作業をおこなってください。

各工程の手順詳細は、次ページから確認してください。



1 高圧ホースを本体に接続する（ワンタッチ接続）

高圧ホースは接続前に伸ばしておくと言作中の取り回しがよくなります。（P10 参照）

高圧ホースを本体の吐出口にあわせ、“カチッ”と音がするまでまっすぐ差し込んでください。高圧ホースは両端どちら側でもかまいません（両端同じ形状です）。

※ 片方の手で本体をささえながら差し込むと力がいれやすいです。

※ 通水テストをしているので水が出てくる場合がありますが異常ではありません。



2 高圧ホースをトリガーガンに接続する（ワンタッチ接続）

高圧ホースの先端をトリガーガンの「高圧ホース取付口」に、“カチッ”と音がするまで、差し込んでください。



3 本体側（凸型）カップリングを給水口に取り付ける

① 本体背面の、給水口についているキャップをはずします。

※ 通水テストをしているので水が出てくる場合がありますが異常ではありません。



② 本体側（凸型）カップリングに、フィルタが入っていることを確認してください。

※ フィルタによってポンプ内部に異物が入り込まないようにしています。フィルタ無しでご使用されると故障の原因になります。



フィルタにゴミや異物が詰まっていた時は取り除いてください。藻が生えていたり汚れてしまっている時は、小型のマイナスドライバーなどで取り出し、清掃してください。

こんな時は…



（本機に限らずこのメーカーの高圧洗浄機でも、何度かご使用されたお客様から「圧力が上がらなくなってしまった」と修理センターに届いた製品を調べると、一番多い原因がフィルタのつまりだそうです。）

③ 給水口に、本体側（凸型）カップリングを、時計回りに回して取り付けてください。



4 耐圧水道ホースを本体に接続する

① 水道ホースカップリングは、あらかじめホースの両端に取り付けてあります。



② 片方の手で本体をささえ、もう片方の手で水道ホースカップリングをつかみ、本体側カップリングに差し込みます。



ポイント



接続部に「水」や「せっけん水」を塗ると、接続しやすくなります。

③ 時計回りに回転させながら「カチッ」と音がするまで、ねじ込むようにグッと奥まで押しこんでください。



軽く差し込んで「カチッ」となりますが、その状態ではしっかりはまっていません。

※ 本体側カップリングと水道ホースカップリングの間にすきまが見える状態では、しっかりはまっていません。

※ 手で軽く引っ張るとグラグラする状態では、しっかりはまっていません。



④ 差し込んだ後、耐圧水道ホースを引っ張ってグラグラしないことを確認してください。

※ しっかり差し込まないと、作業中に水圧ではずれてしまいます。



5-1 耐圧水道ホースを水道の蛇口に接続する (ホースバンドで止める場合)

ワンタッチで水道蛇口に取り付け、取りはずしをしたい方は、この作業(5-1)は必要ありません。(5-2)の手順をご覧ください。

- ①水道側をホースバンドで直接取り付ける場合は、水道ホースカップリングをホースから取りはずしてください。

リング部分を^{ゆる}めて、水道ホースカップリングを持ちながら、ホースを引き抜きます。



- ②あらかじめ、耐圧水道ホースの端にホースバンドを通して
おき、水道の蛇口にしっかりと差し込んでください。



- ③水が漏れないようにホースバンドのネジをドライバでしっかりと締めつけてください。

※この商品にドライバは付属していません。



5-2 耐圧水道ホースを水道の蛇口に接続する (ワンタッチカップリングで止める場合)

- ① 蛇口にネジ付き水道蛇口カップリングを奥まで差し込んでください。



- ② 3本のねじで締め、固定してください。
※この商品にドライバは付属していません。



- ③ ネジ付き水道蛇口カップリング部分をしっかりと握り、水道ホースカップリングのリングをつかみ、ネジ付き水道蛇口カップリングに“カチッ”と音がするまで、グッとしっかり差し込んでください。

※ “カチッ”と音がしないときは、水道ホースカップリングのカプラ部分のみを下方向へ引きながら、ネジ付き水道蛇口カップリングにねじ込むように差し込んでください。



- ④ 差し込んだ後、耐圧水道ホースを引っ張って抜けないことを確認してください。

※ しっかり差し込まないと、作業中に水圧ではずれてしまいます。

6 電源プラグをコンセントに差し込む

本体の電源スイッチが「OFF」になっていることを確認してから、電源プラグをコンセントに差し込んでください。

7 水道の蛇口を開く

水道の蛇口を2～3回まわして適度に関き、本体や各接続部から水漏れしないことを確認した後、**全開**にしてください。



8 ホース・本体・トリガーガン内の空気を抜く（空気抜き）

- ①トリガーガンの安全ボタンを押してレバーのロックを解除してください。
- ②スイッチ「OFF」のまま、トリガーガンのレバーをにぎってください。ガンの先端から低圧の水が出てきます。そのまま**1分ほど**水を出し続けてください。（最初は本体やホース内の空気が出るので安定しませんが、**しばらく待つと水の出が安定してきます。**）
- ③トリガーガンのレバーをはなします。



ミニ知識



上記の空気抜き作業をすると、高圧洗浄機内の空気が抜けて圧力が安定します。ランスと先端ノズルを付けたままでも作業はできますが、付けない状態の方が、より空気が抜けやすくなります。空気抜きをせずにご使用を開始すると「圧力が安定しない」「オートストップがきかない」などの症状が出る事があります。（P7でも詳しくご案内しております。ご参照ください。）

ポイント



トリガーガンには、安全上、レバーをにぎった状態を保持する機能は搭載していません。

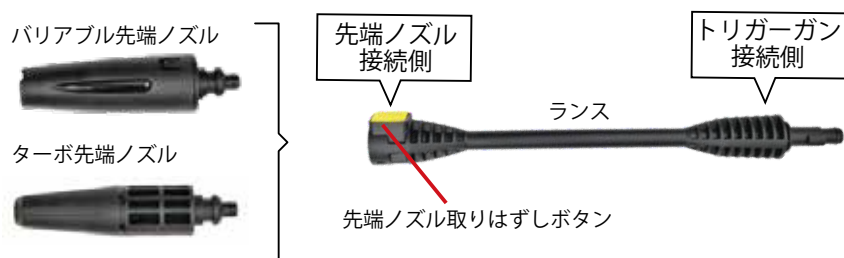
にぎった状態をロック（固定）して高圧水を出し続けることはできません。

トリガーガンの安全ボタンは、レバーをにぎれないようにするものです。小さなお子様などが誤ってガンをにぎってしまい、高圧水でけがをすることがないように安全性を考えてつけている機能となります。**にぎった状態で固定することはできません。（水が出る状態を固定することはできません。）**

※業務用を含め、各メーカーともほとんどの機種が同様の仕様となっております。

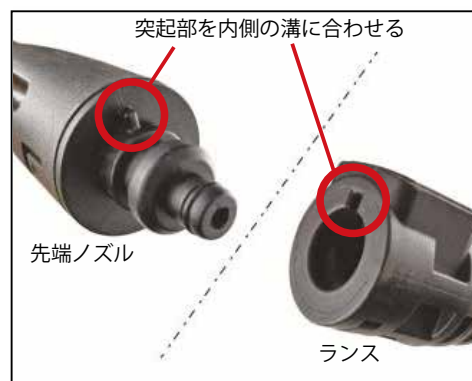


9 先端ノズルをランスに接続する（ワンタッチ接続）



- ① 「バリアブル先端ノズル」または「ターボ先端ノズル」の突起部とランス側の溝が合うように挿入し“カチッ”と音がするまで強くグッと押し込んでください。（右写真参照）

※ 「バリアブル先端ノズル」と「ターボ先端ノズル」の違いについては、P26をご覧ください。



- ② 先端ノズルを引っ張って抜けないことを確認してください。

10 ランスをトリガーガンに接続する

ランス / 先端ノズルを接続しないと高圧水は噴射しません

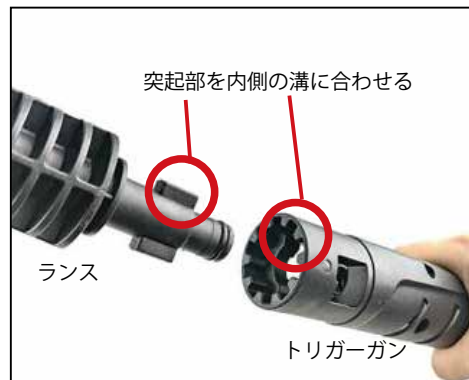


① 安全のため、トリガーガンの安全ボタンを押し、レバーをロックしてください。(トリガーガンがにぎれなくなります)

※ 安全ボタンを押してもレバーが動いてしまう(ロックできない)ときは、レバーが完全に開いている状態にしてボタンを押しなおしてください。



② ランスの突起部をトリガーガンの内側の溝に合わせて挿入し、強くグッと押し込んだまま、時計回りに、止まるまで回してください。(右写真参照)



③ ランスを引っ張って抜けないことを確認してください。

11 電源スイッチを入れる

- ①トリガーガンの安全ボタンを押し、レバーのロックを解除してください。（レバーがにぎれるようになります。）



- ②本体の電源スイッチを「ON」に回してスイッチを入れてください。



- ③トリガーガンのレバーをにぎってください。

- ④モーターが始動し、高圧水が噴射します。トリガーガンのレバーをはなすと、内蔵の圧力スイッチによりモーターが自動停止します。（オートストップ機構）

※ ご使用時、ガンのレバーをにぎってから高圧水が噴射するまでわずかに時間がかかりますが異常ではありません。

※ ガンのレバーをはなしてからモーターが止まるまで、わずかに時間がかかりますが異常ではありません。（オートストップ機構）





12 バリアブル先端ノズルの使用方法

接続方法は「9 先端ノズルをランスに接続する（ワンタッチ接続）（P23）」を参照してください。

用途に合わせて、ノズルの先端を左右に回して噴射角度を調節する事で、圧力を調節してください。

調節する時は、ランスを手で保持し、もう一方の手でノズルの先端を持って、力を入れずに軽く回してください。



	水圧	噴射角度	噴射の様子	使用シーン
	高い (強い)	せま 狭い 直線で噴射		遠い所の汚れや、 ガンコな汚れを落とす場合など
	低い (弱い)	広い おうぎ 扇形に噴射		散水に使用する際 や、かるい汚れを 落とす場合など

13 ターボ先端ノズルの使用方法


接続方法は「9 先端ノズルをランスに接続する（ワンタッチ接続）（P23）」を参照してください。

高圧水が円を描き、ガンコな汚れをかき飛ばします。

※ タイル、コンクリート面などの洗浄に便利です。

※ 噴射角度調整、圧力調整はできません。



<p>ポイント</p> 	<p>ターボ先端ノズルは、その先端の内部にある部品を振動させることにより、回転の水 flow を作っているため、振動が生じます。</p> <p>ノズル部分の振動は、商品仕様であり、不具合等ではございませんので、安心してご使用ください。</p>
--	---



注意

<バリアブル先端ノズル・ターボ先端ノズル 共通>

洗浄面が損傷する場合があります。

ノズル位置を固定して同じ箇所を洗浄し続けしないでください。コンクリート面など硬いものが対象でもノズルを接近して使用すると表面を剥離させることがあるため、目立たない所で試してから使用してください。

タイヤやタイヤバルブを洗浄する場合は少なくとも30cm、車の洗浄は少なくとも20cm 距離を保ってください。また洗浄面の状況によってご自身で調整・調節してください。

<ターボ先端ノズル>

劣化塗装面・強度の弱い部材・無垢の木材表面に仕様しないでください。

ご注意ください



から 空まわしをしないでください

水道の蛇口を閉めた状態（もしくは自吸ホースが水を吸い上げていない状態）で、本体の電源スイッチを「ON」にしないでください。

※通水していない状態で、モーターを動かすと「空まわし」になり、ポンプ部やモーターの故障の原因になります。

ポイント



この高圧洗浄機は屋外用ですが、雨や雷のときは使用しないでください。

上水道水以外は使用しないでください。

ため水を使用する場合は別売りアクセサリーの「自吸セット（HKP-JSET）」を使用してください。自家水道で井戸水などを使用する場合は別売りアクセサリーの「フィルターボトル（HKP-0004）」を使用してください。

本体を立てた状態でご使用ください。（寝かせて使用しないでください。）

使用時間以外は電源プラグを抜いてください。5分以上停止させる場合はスイッチを「OFF」にしてください。

給水圧が高い(0.3MPa〔3bar〕以上)場合、圧力を安全に保つため、本体下部から少量の水漏れが発生することがあります。（異常ではありません。）

ご使用前の前に…アース接続方法

感電防止のためにアース線を接続してください。



接続せずに使用すると、故障や漏電のときに、感電の原因となります。

アース線の接続ができないコンセントを使用するときは、電気工事店にご相談ください。



次のようなところにはアース線を接続しないでください。

ガス管・・・爆発や引火の危険があります。

電話線や避雷針・・・落雷のときに危険です。

水道管・・・途中でプラスチックの場合はアースにならず危険です。

別売りアクセサリーの取り付け、使用上の注意点

高圧ホース延長のしかた

高圧ホースを延長する際は、「HKN-2090 用高圧ホース（高圧ホース延長用ジョイント付き）」が必要です。



HKN-2090用高圧ホースは標準と延長用の分けはありません。
(両用です)

HKN-2090 用高圧ホースは、両端同形状です。

高圧ホースの延長は1本のみ可能です。(それ以上の延長は圧が下がってしまいます。また、マシンに負担がかかり故障の原因になる可能性があります。)

◆取り付け方法

- ① まず初めに、高圧ホースを本体に接続します。(本体への取り付け方はP17の「高圧ホースを本体に接続する(ワンタッチ接続)」をご覧ください。)



- ② 本体と接続した高圧ホースともう1本の高圧ホースを、高圧ホース延長用ジョイントでつなげます。
高圧ホース延長用ジョイントのUピンを手でつまんで引き抜きます。手でつまみにくい時は、千枚通しやマイナスドライバーなどを使用し取りはずしてください。



※ この商品に千枚通しやマイナスドライバーは付属していません。

Uピンを手でつまみにくい時は、千枚通しやマイナスドライバーなどを使用してください。

- ③ 高圧ホース延長用ジョイントの両端から各高圧ホースを押し込みます。



- ④ 『②』で取りはずした U ピン 2 個を、元に戻します。しっかり奥まで差し込んでください。
差し込んだ後、両方から高圧ホースを引っ張って抜けないことを確認してください。



取りはずす際は、U ピン 2 個を取りはずしてください。
(P30 参照)

- ⑤ 延長した高圧ホースの、空いている片方をトリガーガンに接続してください。(トリガーガンへの取り付け方は P17 の「高圧ホースをトリガーガンに接続する (ワンタッチ接続)」をご覧ください。)



取りはずす際は、P47 からの「付属品を取りはずすとき」をご覧ください。

こんな時は…



「高圧ホース」 どうしがはずれなくなってしまった場合。もしくは本体やトリガーガンからはずれなくなってしまった場合は、「圧抜き」をしてください。

【圧抜き方法】

1. 高圧洗浄機本体のスイッチを OFF にする
2. 水道蛇口を閉める
3. ガンのレバーを 30 秒ほどにぎり続け水と圧力を抜く
(水が出なくなった後もにぎり続ける。)

※ 高圧洗浄機内に圧力が残っていると、接続部が圧力で引っ張られている状態になるため、高圧ホースがはずせません。

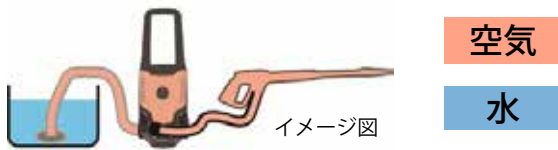
ため水を吸い上げる (自吸方法)^{じきゅう}

自吸には、別売リアクセサリー「自吸セット (HKP-JSET)」が必要です。



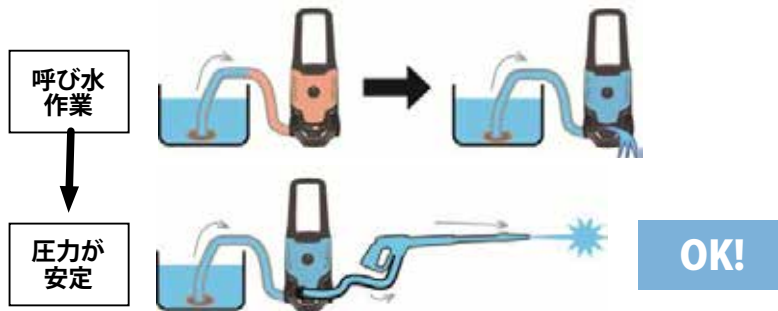
高圧洗浄機をため水で吸い上げて使用するには「コツ」が必要です。しかし、高圧洗浄機の仕組みを知ってしまえば、対応も簡単です。

高圧洗浄機やホース内は最初、**空気**で満たされています。



「呼び水」作業をして、全て**水**で満たされている状態にすると圧力が安定します。「呼び水」作業方法は P35 を参照してください。

高圧洗浄機
ミニ知識



どこかに少しでも**空気**が残っていると「吸い上げない」「高圧水が出ない」「圧が安定しない」という症状が出る場合があります。



◆自吸の事前準備の仕方

① 高圧ホースの取りはずし



高圧ホースをはずす時は事前に「**圧抜き**」が必ず必要です。

すでに高圧洗浄機に高圧ホースを取り付けている場合は、取りはずしてください。

※ ⑥「呼び水」作業までは、高圧ホースを外しておかないと絶対に吸い上げません。

※ 高圧ホースがはずれない場合は再度「圧抜き」をしてください。(詳細は P6 を参照してください。)



② 本体側（凸型）カップリングの取りはずし

高圧洗浄機の給水口に取り付いている本体側（凸型）カップリングをはずしてください。

※ 工具等ではずさないでください。

こんな時は…



本体側カップリングがどうしても取り外しできない時は、市販の家庭用ゴム手袋をはめて取り外してみてください。（軍手やすべり止めつき軍手はあまり効果がありません。）

それでも外せない時は、傷をつけないように（ご不要の）布などでおおい、ペンチやプライヤーなどの工具ではさみ、時計と逆回りに慎重に回してください。



③ フィルターボトルの取り付け

フィルターボトルのねじ側を高圧洗浄機の給水口に取り付けます。

※ 適度な力で、ねじがまわらなくなるまでしめてください。

注意



フィルターボトルのねじがきちんとしまっていないところから空気が入り、吸い上げない原因になります。



④ 自吸用ホースの取り付け

自吸用ホースに取り付いている「水道ホースカップリング凹型」をフィルターボトル「本体側カップリング凸型」に接続します。

※ 「カチッ」と音がしたあとも、すきまがなくなるまでねじ込んでください。

注意



カップリングの接続がきちんとされていないと、ここから空気が入り、吸い上げない原因になります。

接続部にすきまがないか、水道ホースをゆらしてグラグラしないか確認してください。



注：お届けしている自吸用ホースの色が、写真と違う場合がございますが性能に違いはありません。

⑤ ストレーナーの準備

ストレーナーをため水の中に入れます。ストレーナー全体が完全に水の中に入っている状態にしてください。

※ 水の中でストレーナーを振って振動を与え、ストレーナー内の空気を出してください。(ストレーナーに空気がたまっていると水が入っていかず、自吸できないことがあります。)

※ ストレーナーが水面から出ることなく、水の中にしっかり入るようにしてください。



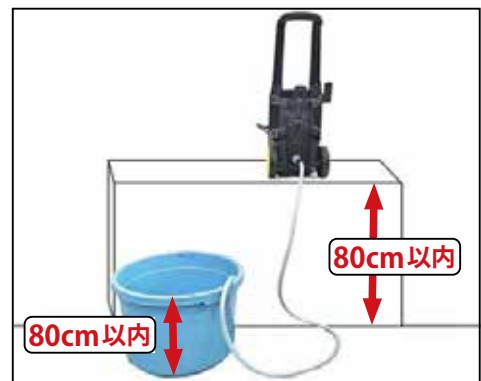
注：お届けしている自吸用ホースの色が、写真と違う場合がございますが性能に違いはありません。



ストレーナーの位置と、高圧洗浄機本体の高低差は 80cm 以内で使用してください。

自吸用ホースの最高位置とストレーナーの高低差も 80cm 以内です。ため水を入れる容器は、高さ 80cm 以下の物をご使用ください。

※ 高圧洗浄機よりもストレーナーが上にある場合は高低差は関係ありません。



自吸のための別売り付属品「自吸セット (HKP-JSET)」を全て取り付けました状態です。



⑥ 「呼び水」作業をします



電源コードのコンセントを差し込みます。

高圧ホースをはずした状態でスイッチを「ON」にします。
本体の吐出口から水が出てきます。

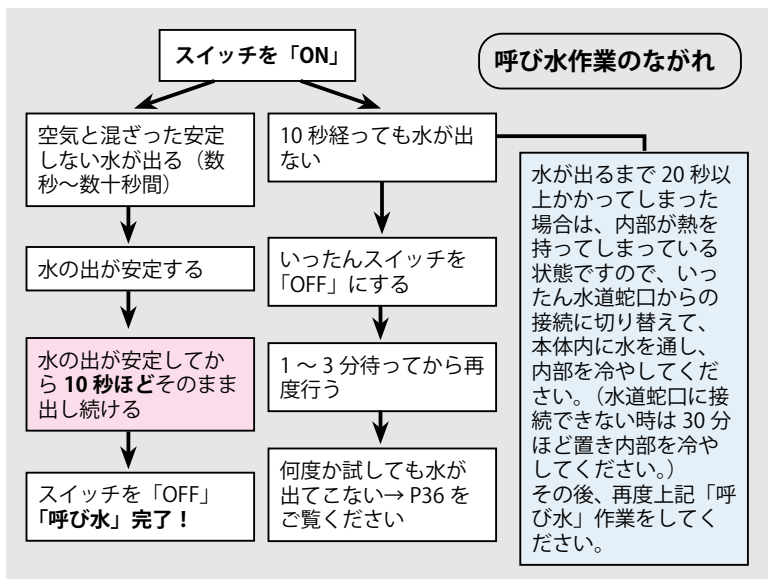
最初は本体内に残っていた水や空気が出るので安定しませんが、数秒間待つと水の出が安定してきます。

水の出が安定してから 10 秒ほどそのまま出し続け、
スイッチを「OFF」にします。



**スイッチを ON にすると
ここから水が出ます**

**水の出が安定してから
10 秒ほどそのまま出し続け
スイッチを OFF にします**



水を吸い上げていない状態で、モーターを動かすと「空まわし」になりポンプ部やモーターの故障の原因になります。



⑦ 高圧ホースとガン^{くうきぬ}の取り付けと「空気抜き」

**高圧ホースとトリガーガンを取り付け、
スイッチを「ON」にし、「空気抜き」をします。**

「空気抜き」の仕方

右イラストの状態まで準備をしてください。

その後、スイッチを「ON」にしトリガーガンをにぎります。
最初は高圧ホース内の空気が出るため圧が安定しませんが、
空気が抜けると安定します。水が安定して出続けるまで
トリガーガンをにぎり続けてください。

「空気抜き」後、ランス・先端ノズルを取り付けご使用ください。



吸い上げない時は次ページをご覧ください。→

吸い上げない原因は、高圧洗浄機以外にあることがほとんどです。

吸い上げない時は…

ホースや本体が完全に水で満たされていないと水は吸い上がりません。**吸い上げない時はどこかしらから空気が入ってしまっていると考えられます。**下記作業をしてください。

- ① ストレーナーに空気がたまって水が入っていかない場合があるので、ストレーナーを水の中で振って振動を与えてホース内に水が入るようにしてみてください。



- ② フィルターボトルを外し、自吸用ホースを直接本体に接続して「呼び水」作業をし、吸い上げるかどうかお試しください。



フィルターボトルを取りはずします。 → 本体側（凸型）カップリングを取り付けます。 → 自吸用ホースを接続します。

こんな時は…



吸い上げた場合 → フィルター部から空気が入っている可能性が高いです。フィルターボトルの部品を**全て取りはずし**、中の筒状フィルタをまっすぐはめてください。その後**全てギュッと締め直してください。**

吸い上げない場合 → 自吸用ホースの水道ホースカップリングから空気が入っている可能性が高いです。自吸用ホースの水道ホースカップリングのリングを下げて**ホースが奥まできちんと入っているかなどを確認してください。その後リングをギュッと締め直してください。**

フィルターボトルははずしたまま使用し続けしないでください。故障の原因になります。

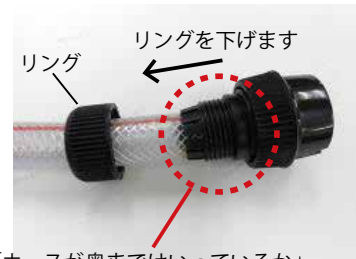
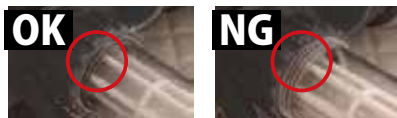


(ネジ側のキャップをとりはずし) 中の筒状フィルターを上から見たところ



まっすぐはまっています。 → ずれています。このままキャップをしないでください。

固定されていても、ネジ溝が右のNG写真状態だと空気が入ってしまいます。



「ホースが奥まで入っているか」「ツメが中に折れ込み、そこにすき間ができてしまっていないか」確認してください。

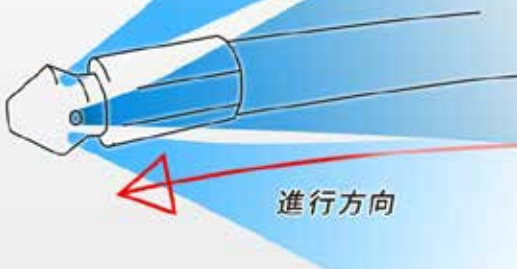
上記作業をしても吸い上げない場合は、「ため水」からではなく、水道蛇口に接続し使用できるかどうかお試しください。(水道蛇口に接続できない時は日高産業までご連絡ください。) 水道蛇口に接続しても使用できない場合は、「高圧洗浄機本体のトラブル」もしくは「電源関連のトラブル (延長電源コードの使用法: P5 参照、アンペア不足のコンセント〈屋外など〉: P6 参照)」の可能性あります。日高産業までご連絡ください。

パイプクリーニングホースの仕組み・注意点・取り付け方

◆パイプクリーニングホースの仕組み

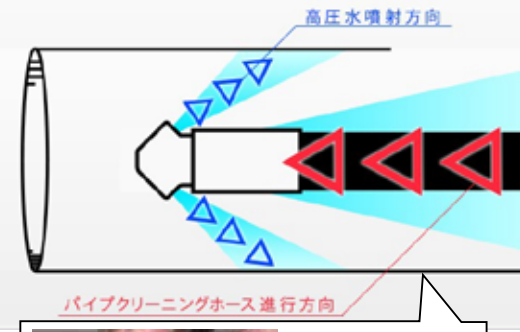
掃除方法

後方に向けて高圧水を噴射し、パイプ内の汚れ・つまりを掃除します。自走するパイプクリーニングホースを手前に引くと溜まったゴミを手前に引き寄せることができ、パイプ内を往復させて、こびりついた汚れを掃除します。



自走の仕組み

3カ所の吐出口より後方に向けて高圧水が噴射されます。噴射した高圧水を動力にして自走し、パイプの汚れ・詰まりを取り除きます。



HIDAKA
HKP-0012
15m



HIDAKA
HKP-0081
8m



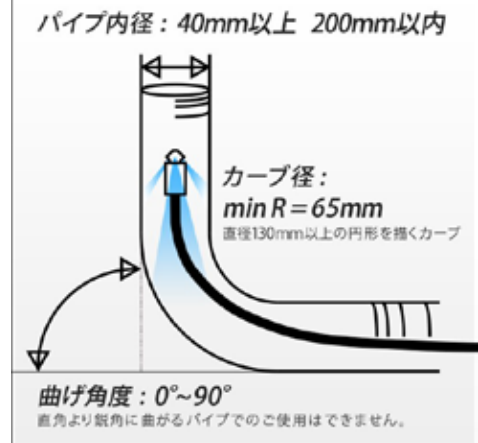
HIDAKA
HKP-0066
3m



◆パイプクリーニングホースご使用にあたっての注意点

- ・パイプクリーニングホースの延長は出来ません。
(ヒダカのパイプクリーニングホースは15m・8m・3mがあります。)
- ・内径が40mm～200mmのパイプでご使用いただけます。
- ・曲げ角度0度～90度、カーブ径R=65mm以上の曲がりりを**2か所までクリアできます。**
- ※曲がりきついシンク・トイレ便器などのS字管での利用はできません。
- ※右記の条件を満たしたパイプでもお客様の環境・状況によってご使用いただけない事がございます。
- ※屋外からの配管・雨樋清掃などには15mや8m、室内でシンク排水口から行う配管清掃などには3mの商品をお勧めします。
(水はねに気をつけてください。)
- ・より本格的な配管清掃をしたい場合は「ヒダカ業務用プロ仕様 洗管ホース<ヒダカ家庭用高圧洗浄機互換>」をご検討ください。(P64参照)

清掃可能なパイプ



清掃できないパイプ例



◆トリガーガンへの取り付け方

取り付けの際には「アクセサリー接続ジョイント」を使用します。

(ノズルジョイントがパイプクリーニングホースからはずれている時は、ノズルジョイントをホースに取り付けてから、下記作業を行ってください。)

アクセサリー接続ジョイントをトリガーガンに押し込んでそのまま回し、接続します。

その後、トリガーガンに接続したアクセサリー接続ジョイントに、パイプクリーニングホースのノズルジョイント側を取り付けます。(ノズルジョイントの突起部をアクセサリー接続ジョイント内側の溝に合わせて挿入し、強くグッと押し付けながら、回します。)

ノズルジョイントを引っ張って抜けないことを確認してください。

※ 取りはずす際は、ノズルジョイントを押し込みながら回し、さらにもう一段階回してトリガーガンからアクセサリー接続ジョイントを抜き、最後にノズルジョイントからアクセサリー接続ジョイントを抜いてください。



◆使用方法

事前に、P17～22「接続・使用方法」のガンの空気抜きまでをしておいてください。

- ①トリガーガンにパイプクリーニングホースを取り付けてください。(上記参照)
- ②先端ノズルを掃除したい配管に入れてください。
- ③電源スイッチを「ON」にし、トリガーガンのレバーをにぎってください。



先端ノズルの穴から高圧水が逆噴射し、パイプクリーニングホースが清掃しながら配管に沿って進みます。(自走する仕様ですが、配管が太い場合などは手で内部までホースを送り込んでください。)



テラスクリーナー TC280 の取り付け方

◆取り付けの注意点

テラスクリーナー TC280 に付属の「ノズルジョイント」や、HKN-2090 本体に標準付属の「アクセサリー接続ジョイント」は使用しません。

ランスをトリガーガンへ直接取り付けてください。



テラスクリーナー本体



◆取り付け方法

ランスに「ノズルジョイント」が取り付けられている場合は、とりはずしてください。

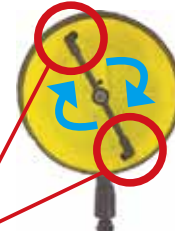
ランスの凹側の先端を持って、凸側をトリガーガンの溝に合わせて挿入し、止まるまで押し回してください。

テラスクリーナー本体の凸部をランスの内側の凹に合わせて差し込み、グッと押し回してしっかりはめ込んでください。

ランスを引っ張り、本体やトリガーガンから抜けない事を確認します。

取りはずす時は、接続部を押し回し止まった箇所まで引っ張り抜いてください。

テラスクリーナーの仕組み



2点の噴射穴から扇状の高圧水が出ることでノズルが高速回転し、円を描くように洗浄され、広い面積を効率的に清掃します。



注意



接続部分がうまくはまっていないとテラスクリーナーの向きがまっすぐにならなかったりつなぎ目から水漏れする場合があります。

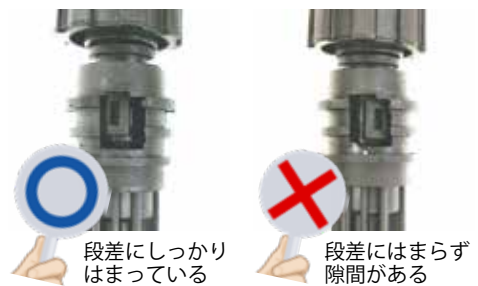
ポイント



テラスクリーナーは、「押して掃除」ではなく「手前に引くように動かすことで掃除」するのがコツです。

高圧水を半分に分けて2箇所から噴射するという特性上、標準付属の先端ノズルと比べると圧力が落ちます。しかし、本体部分の形状によって水の跳ね返りがなくなる為、他のノズルよりも吐出口を洗浄物に近づけることが可能になり、圧力の差をそれほど感じない方が多いようです。

上記理由から、特に汚れがひどい箇所を掃除される場合は標準付属の先端ノズルのご使用をお勧めします。



テラスクリーナープラス TC320 の取り付け方

取り付けの際には「アクセサリー接続ジョイント」を使用します。



◆取り付けの順序

- ①トリガーガンに、アクセサリー接続ジョイントを接続
- ②「ランス（軸部分）」をアクセサリー接続ジョイントに接続
- ③最後に「テラスクリーナー本体（円盤部分）」を取り付け



「テラスクリーナー TC280」との違い

- TC320の方が、洗淨力が強い。より短時間できれいになる。
- 円形のヘッド部の直径が約4cm大きいので、洗淨面積が広く効率的に清掃が可能。
- 本体とランスの接続部がクルクル回転し操作性がUP！
- 本体の高さが低いのでより狭い場所でも活躍。

◆取り付け方法

- ①トリガーガンにアクセサリー接続ジョイントを接続
アクセサリー接続ジョイントを、トリガーガンに押し込んでそのまま回します。
- ②ランスをアクセサリー接続ジョイントに接続
ランスの突起部を接続ジョイントの溝に合わせて挿入し、ランスの接続側とは逆の先端の方を持って、押し込みながら回します。ランスを引っぱり、抜けない事を確認します。
- ③テラスクリーナー本体（円盤部分）の取り付け
ランスの金色のリングを引きながら、本体へ押し込みます。ランスを引っぱり、本体から抜けない事を確認します。

◆取りはずし方法

- ①テラスクリーナー本体（円盤部分）の取り外し
本体を押さえ、ランスの金色のリングを手前に引きながら、引っぱり、取り外します。
- ②ランスをアクセサリー接続ジョイントごと取りはずす
ランスの端のほうを持って、トリガーガンに押し込みながら止まった箇所まで回し、さらにもう1段階回し、引っぱり抜きます。（ランスがアクセサリー接続ジョイントと接続したまま、一緒に抜けます）
- ③ランスからアクセサリー接続ジョイントを取りはずす
ランスからアクセサリー接続ジョイントを抜きます。



フォームランス プラスの取り付け・使い方

取り付けの際には「アクセサリー接続ジョイント」を使用します。



◆取り付け方法

事前に、P17～22「接続・使用方法」のガンの空気抜きまでをしておいてください。

① 取り付けジョイントの準備

取り付けジョイントを透明ボトルから出し、梱包材をはずします。



② 取り付けジョイントの取り付け

取り付けジョイントの金色のリングを引ながら、本体へ押し込みます。カチッといったら、リングから手を離します。取り付けジョイントを引っ張り、本体から抜けない事を確認します。



金色のリングを引ながら、本体へ押し込む

③ 透明ボトルに洗剤を入れる

透明ボトルを本体からはずし、洗剤を入れます。金属やプラスチックを傷める可能性のある成分の洗剤はお使いになれません。ご使用の場合は故障の原因となります。透明ボトルに入れた洗剤は、高圧水に希釈されて泡になり噴射されます。

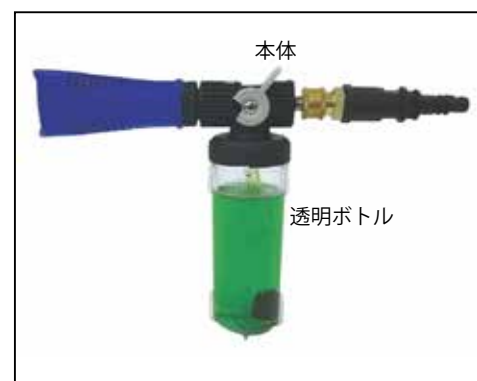
注意



「ヒダカカーシャンプー」のご使用をおすすめします。「ヒダカカーシャンプー」ご使用の際は2倍～3倍に希釈したものを入れてください。

④ 本体に、透明ボトルをセット

透明ボトルを手で持ち、本体をはめ、そのまま本体をクルクルと回して取り付けてください。止まらなくなるまでしっかりと締めてください。



透明ボトルをおさえて、本体をクルクル回して取り付ける

⑤ トリガーガンのレバーをロックする

安全のため、トリガーガンの安全ボタンを押し、レバーをロックしてください。(トリガーガンがにぎれなくなります)

※ 安全ボタンを押してもレバーが動いてしまう(ロックできない)ときは、レバーが完全に開いている状態にしてボタンを押なおしてください。



⑥ フォームランス プラスをトリガーガンに取り付け

アクセサリー接続ジョイントを、トリガーガンに押し込んでそのまま回して取り付けます。

そこに、「④」をはめ込み押し込みながらガンを回して取り付けます。

フォームランス プラスを引っ張り、トリガーガンから抜けない事を確認します。



◆使用方法

トリガーガンの安全ボタンを押してレバーのロックを解除し、高圧洗浄機の電源スイッチを「ON」にしてください。洗剂量レバーがOFFの位置にあることを確認します。トリガーガンのレバーをにぎると「水」が吹き出します。はじめに、対象物以外に向けて噴射し、フォームランス プラスが抜けない事を確認してください。

注意



しっかりと取り付いていない場合、水の勢いでフォームランス プラスが飛び出し対象物を傷つける可能性があります。

トリガーガンを握りながら、洗剂量レバーをOFFの位置から徐々にSOAPの方向に動かしていくと「泡」が出始めます。お好みのポイントで止めて噴射を続けてください。



最初、洗剂量レバーはOFFの位置にしておき、噴射しながら動かして調整する

注意



「洗剂量レバー」は、様々な濃縮度の洗剤に対応するため、泡に含まれる洗剤の濃度を調整するレバーです。一般的な洗剤を使用した場合、水から泡に切り替わり、お好みの泡立ちになり始めたレバー位置がおすすめです。

レバー位置をSOAP(洗剂量MAX)で使用の場合、高濃度の泡になります。ただし、透明ボトル満タンの洗剤希釈液(300ml)が10秒程で空になります。

泡立ちの
コツ



フォームランス プラスを洗淨物に近づけて噴射すると泡立ちが良くなり、離して噴射すると泡立ちが弱くなります。

最初から近づけて噴射してしまうと水の勢いで対象物を痛めてしまう事があるので、離れた所から噴射を始め徐々に近づけていき、適切な距離で噴射を行ってください。

吹き出し口を、ヨコにして扇形に広く噴射するよりも、少しタテにして噴射の方が泡立ちが良くなります。

塗布面積と泡立ちのバランスを見ながら調整してください。

◆使用後の取りはずし方法

- ① 高压洗淨機本体の電源スイッチを「OFF」にしてください。
- ② トリガーガンの安全ボタンを押してレバーをロックしてください。
- ③ 透明ボトルを本体から取りはずし、残った洗剤を取り除き、ボトルの中を水できれいに洗ってください。
- ④ トリガーガンの安全ボタンを押してロックを解除してください。
- ⑤ (透明ボトルをはずしたまま) フォームランス プラスの洗剤量レバーを MAX (SOAP) にし、30 秒程ガンをにぎって水の吐出をしてください。(フォームランス プラス内部の洗剤が洗い流れ出ます。また、高压洗淨機のポンプの残留圧力が抜けます。＜圧抜き＞)
- ⑥ トリガーガンの安全ボタンを押してレバーをロックしてください。
- ⑦ フォームランス プラスをトリガーガンに押しつけながら、トリガーガンを取り付けと逆方向に回し、さらにもう一段階押し回して、まっすぐ引き抜いてください。(アクセサリー接続ジョイントごと抜けます)
- ⑧ フォームランス プラスからアクセサリー接続ジョイントを引き抜いてください。
- ⑨ 本体、取り付けジョイントに残っている洗剤を水でしっかり洗い流し、よく乾かしてください。
- ⑩ 雨や水、直射日光が当たらない屋内に保管してください。

注意



●透明ボトルに洗剤を入れて本体にセットした後、本体を傾けたり倒したりしないでください。空気穴から洗剤が漏れ出すことがあります。

●使い始めは対象物以外に向けて噴射し、フォームランス プラスが抜けない事を確認してください。しっかりと取り付いていない場合、水の勢いでフォームランス プラスが飛び出し対象物を傷つける可能性があります。

●ご使用後は洗剤を透明ボトルから出してください。洗剤を透明ボトルに入れたまま、保管しないでください。傾いたり倒れた状態になった時に、洗剤が漏れ出すことがあります。

●ご使用後は、フォームランス プラスに残った洗剤を水でしっかり洗い流し、十分に乾かしてください。洗剤や水分が残っていると、錆や変色の原因になります。

こんな
時は…

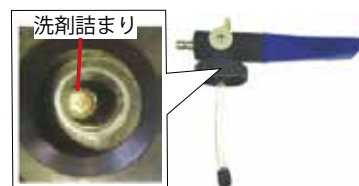


ご使用の洗剤によっては、本体の穴で固着してしまい「洗剤を吸い上げない」などの不具合がおこる事があります。

【詰まってしまったら】

本体の透明ホース (チューブ) を引っぱり抜き、HKN-2090 に付属しているノズルクリーナーピンを穴に挿し、洗剤のかたまりを取りのぞいてください。

※洗剤は「ヒダカ カーシャンプー」のご使用をおすすめいたします。



ご使用後は

一時的に使用しないとき（冬期以外）・移動するときは

1 本体の電源スイッチを「OFF」にして水道の蛇口を閉める

2 コンセントから電源プラグを抜く

3 トリガーガン内部の水を抜く

先端ノズルの先から水が出なくなるまでトリガーガンのレバーをにぎってください。

4 レバーをロックする

安全のため、トリガーガンの安全ボタンを押し、レバーをロックしてください。（トリガーガンがにぎれなくなります）

※ 安全ボタンを押してもレバーが動いてしまう（ロックできない）ときは、レバーが完全に開いている状態にしてボタンを押しなおしてください。



長期間使用しないとき・冬期に一時的に使用しないとき 付属品を取りはずすとき

1 本体の電源スイッチを切り、水道の蛇口を閉める

- ①本体の電源スイッチを「OFF」に回してください。
- ②水道の蛇口を閉めてください。（自吸の場合は、自吸用ホースのストレーナーをため水から出してください。）



2 トリガーガンをにぎり、ポンプの残留圧力を抜く

トリガーガンのレバーを **30 秒ほどにぎり続け**、水と圧力を抜いてください。（水が完全に出なくなった後も、圧力を抜くためにトリガーガンににぎり続けてください。）

3 ランスをトリガーガンから取りはずす

- ①ランスをトリガーガンにグッと押し込みながら、反時計回りに回し、止まった箇所まで引っ張り抜いてください。

※ 内部に圧力が残っていてパーツが圧力で引っ張られている状態だと、固くて取りはずせません。「2 トリガーガンににぎり、ポンプの残留圧力を抜く」をもう一度行ってください。

- ②取りはずした、ランス内の水を抜いてください。



4 先端ノズルをランスから取りはずす

先端ノズル取りはずしボタンを押しながら、先端ノズルを引っ張り抜いてください。



5 水道ホースを取りはずす

- ①本体をしっかりささえてください。
- ②水道ホースカップリングのカブラを矢印の方向へ引いてください。
- ③カブラを引いた状態で水道ホースカップリング全体を引き抜くようにして取りはずしてください。

※ カブラとは、水道ホースカップリングの指で動かすと動く部分のことです。

※ 取りはずせない場合は、水道ホースカップリングと本体側（凸型）カップリングを、それぞれ逆方向にねじりながら水道ホースカップリング全体を引き抜くようにして取りはずしてください。



6 水道の蛇口から耐圧水道ホースを取りはずす

◆ホースバンドで、水道の蛇口に取り付けている場合

耐圧水道ホースのホースバンドのねじをゆるめ、水道の蛇口から耐圧水道ホースをはずして水を抜いてください。

※ この商品にドライバは付属していません。



◆水道ホースカップリングで、水道の蛇口に取り付けている場合

水道ホースカップリングのリングをつかみ、引き抜いてください。

取りはずした水道ホースから水を抜いてください。



7 本体の電源スイッチを入れ、トリガーガンを再度にぎり(約10秒間)、ポンプに残っている水を排水する

- ① 本体の電源スイッチを「ON」に回してスイッチを入れてください。
- ② トリガーガンのレバーを10秒ほどにぎり続け、水と圧力を抜いてください。(水が完全に出なくなった後も、圧力を抜くためにトリガーガンをにぎり続けてください。)

8 本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く

先端ノズル取りはずしボタンを押しながら、先端ノズルを引っ張り抜いてください。

9 高圧ホースを取りはずす



本体の吐出口に接続してある高圧ホースを取りはずします。本体側高圧ホース取りはずしボタンを、吐出口の方へスライドさせながら高圧ホースを引っ張り抜いてください。



こんな時は…



本体から高圧ホースがはずれなくなってしまった場合は、「圧抜き」をしてください。

【圧抜き方法】

1. 高圧洗浄機本体のスイッチを OFF にする
2. 水道蛇口を閉める
3. ガンのレバーを 30 秒ほどにぎり続け水と圧力を抜く(水が出なくなった後もにぎり続ける。)

高圧洗浄機内に圧力が残っていると、ネジ部が圧力で引っ張られている状態になるため、高圧ホースがはずせません。

10 トリガーガンから高圧ホースを取りはずし、ホースの中の水を排水しながら巻き取る



①ガン側高圧ホース取りはずしボタンを押しながら高圧ホースを引っ張り抜いてください。

②取りはずした高圧ホース内に残っている水を抜きながら、巻き取ってください。



11 本体を前へななめに倒し、内部の残水を排水する※

本体の正面が下になるようにななめに倒し、吐出口から内部に残った水を出します。

※ 排水が不完全な状態で凍結した場合、ポンプ破損の原因となります

12 本体側（凸型）カップリングを取りはずす

給水口に取り付いている、本体側（凸型）カップリングを、反時計回りに回して取りはずしてください。



13 保管する

本体は立てた状態で保管してください。

下記の条件を満たす場所に保管してください。

- ・ 直射日光の当たらない場所
- ・ 雨や水に濡れない場所
- ・ ホコリのかからない場所
- ・ 乾燥した場所
- ・ 凍結の恐れがない場所
- ・ 子供の手の届かない場所



お手入れのしかた

お手入れは電源プラグをコンセントから抜いて行う

お手入れは、以下の手順のとおり行う

守らないと高圧水が噴射し、けがの原因となります。



【お手入れの手順】

- ①本体の電源スイッチを「OFF」にしてください。
- ②水道の蛇口を閉めてください。
- ③コンセントから電源プラグを抜いてください。
- ④先端ノズルより水が出なくなるまでガンのレバーをにぎってください。
- ⑤トリガーガンの安全ボタンを押してレバーをロックしてください。
- ⑥各部品を取りはずしてください。

電源プラグの先端は定期的に掃除してください

布などで先端をふきとり、ほこりや汚れが付着していないことを確認してください。

※ この商品に布は付属しておりません。

本体側（凸型）カップリングのフィルタは定期的に掃除してください。

本体側カップリングを取りはずし、小型のマイナスドライバなどで中にあるフィルタを図のようにして取り出し、汚れたり、異物が詰まっていないことを確認してください。

※ ドライバでフィルタを破らないように注意してください。

※ この商品に小型マイナスドライバは付属しておりません。



ポイント



本機に限らずこのメーカーの高圧洗浄機でも、何度かご使用されたお客様から「圧力が上がらなくなってしまった。」と修理センターに届いた製品を調べると、一番多い原因が「給水口」のフィルタのつまりだそうです。

予想以上にゴミが詰まったり、藻が生えていることがあります。給水がうまくいかず圧力が上がらなくなってしまうので、フィルタは定期的に清掃してください。

バリエブル先端ノズルのノズル穴は定期的にノズルクリーナピン（付属）で掃除をしてください。

ノズル穴が詰まっているかどうかは、必ずノズルをランスから取り外してから、噴射角度を狭くした状態でノズル穴をのぞき込み、穴が通じていることを確認してください。

※ ターボ先端ノズルは掃除できません。



長期または冬期間の保管のしかた



実行

凍結する場所には、保管しない

以下の手順でポンプの残水を抜いた状態で保管してください。

- ① 機械のスイッチを切って水道栓を閉め、トリガーガンににぎり、ポンプの残留圧力を抜いてください。
- ② トリガーガンからランスを取りはずし、水道ホースを本体から取りはずしてください。
- ③ スイッチを入れ、トリガーガンを再度握り（約10秒間）、ポンプの残水を排水してください。
- ④ スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- ⑤ 本体から高圧ホースを取りはずしてください。トリガーガンのレバーを握りながら高圧ホースを巻き取り、トリガーガンおよびホース内の残水を排水してください。
- ⑥ 本体を前へななめに倒し、内部の残水を排水してください。
- ⑦ 本体・付属品は日かげで雨や水にぬれず、乾燥した場所・凍結しない場所・ホコリのかからない場所・子供の手の届かない場所に保管してください。本体は立てた状態で保管してください。

※ 排水が不完全な状態で凍結した場合、ポンプ破損の原因となります。



実行

保管する際には、高圧ホース、水道ホースは本体から取りはずす

次回使用する場合、スイッチを入れる前に必ず以下の作業を行ってください。

- ① 高圧ホース、水道ホースを本体に接続し、水道栓を開けてトリガーガンを握り、水がスムーズに出ることを確認してください。
- ② トリガーガンを放した後に、作業手順に準じ作業を行ってください。



注意

凍結した状態でスイッチを入れた場合モーターが壊れます。

排水方法が不完全な場合ポンプが凍結し壊れます。

ホコリのある場所に保管する場合は給水口にゴミ（細かいほこり、粉塵など）が入り込まないように保護してください。

ゴミがポンプ内部に入った場合、圧力が上がらなくなります。

故障かな？と思った時には

トラブルのご連絡を頂きお電話で解決することも多いです。下記の事例にあてはまりませんか？

お客様からお問合せ頂き、お電話で解決した事例 トップ3

1位

「高圧ホースがはずれない！」

ご購入後、女性のお客様から頂くお問い合わせ
ダントツ NO.1！

A. 圧抜きをしてください。

【圧抜き方法】

1. 高圧洗浄機本体のスイッチを「OFF」に回す
2. 水道蛇口を閉める
3. トリガーガンのレバーを 30 秒ほどにぎり続け、水と圧力を完全に抜く（水が完全に出なくなった後も、圧力を抜くためにトリガーガンにをにぎり続けてください。）

詳細は P6 を参照してください

2位

「モーターが動かない」「圧力が出ない」「圧力が安定しない」

A. 下記のどちらかにあてはまりませんか？

- ・ 断面積「2.0 mm²（スクエア）」以下の延長電源コードを使用している。
- ・ 10 m以上の延長電源コードを使用している。
- ・ 電源コードをコードリールに巻いたまま使用している。
- ・ 同一箇所の電源コンセントから、他の電気製品につないでいる。

電圧降下により、上記症状が出る事があります。必要な電流が供給されず故障の原因になります。

詳細は P5 を参照してください

A. 「屋外のコンセント」もしくは、「はなれ家」「ガレージ」「工場施設」「店舗」「事務所」などのコンセントに接続をしていませんか？

本製品には 100V・15A（アンペア）の電流が必要です。お客様のご連絡から、まれに 100V・15A 規格のコンセントであっても、100V・15A の供給がされていない電源コンセントがあることがわかってきました。（屋内などの）他の電源コンセントに接続してお試してください。

詳細は P6 を参照してください

3位

「圧力が安定しない」「オートストップがきかない」

A. 「空気抜き」作業をしてみてください。



ご使用の前に（毎使用時）

左記イラストの状態まで準備をしてください。

その後、スイッチは「OFF」のまま水道蛇口を全開にし、トリガーガンにぎって1分ほど、水を出し続けてください。

詳細は P7 を参照してください

故障かな？と思った時には

修理を依頼される前につきのことを点検してください。

このようなときは	原因	対処法
うごかない！	電源プラグがコンセントに接続されていない。	電源プラグをコンセントに差し込んでください。
	本体のスイッチが入っていない。	本体のスイッチを入れてください。
	電源ケーブルが損傷している。	日高産業に修理を依頼してください。
	“過電流”が起こり、保護装置が稼働しスイッチが入らなくなっている。 ※過電流の原因の多くは「誤った延長電源コードの使用」「電源コードを巻いたまま使用」「100V・15Aの供給がされていない電源コンセントを使用」「同コンセントから他の電気製品の使用」などで起きている電圧低下です。(P5～6参照)	スイッチを切り、24時間後に再度スイッチを入れてください。機械が冷えるとまたスイッチが入るようになります。 入らない場合は内部が損傷している可能性があるため、日高産業に修理を依頼してください。
	規格に適合しない延長ケーブルを使用し、モーターがオーバーヒートしている。	規格に適合する延長ケーブル(15アンペア仕様、断面積「2.0mm ² (スクエア)」以上、10m以内)をご使用ください。またはコンセントから直接電源を取ってください。(P5参照)
	同一コンセントにて他の電気機器を使用している。	同一コンセントでの他の機器のご使用を中止してください。(P6参照)
	コンセントに電気がきていない。 15Aの電流がきていない。(屋外のコンセントでまれにあります。)	別のコンセントを使ってモーターが動くか確認してください。(P6参照)
	圧力スイッチ(トリガーガンを放すと本体のモーターが停止する機能)が作動している。	トリガーガンをにぎりモーターが動くか確認してください。
定格ではない周波数で使用している。 (50Hz地域専用、60Hz地域専用があります。)	本体背面ラベルで対応周波数を確認してください。周波数の違う地域で使うと「うごかない」もしくは「圧力が上がらない/圧力が安定しない」などの動作不良が発生する可能性があります。また、故障・火災・感電の原因になるので使用しないでください。	
本体スイッチをいれたとき一瞬動いてその後すぐに止まった！	圧力スイッチ(トリガーガンを放すと本体のモーターが停止する機能)が作動している。	トリガーガンをにぎりモーターが動くか確認してください。
水がまったく出ない！	水道栓が開かれていない。	水道栓を開いてください。
	カップリングの押しこみが不十分である。	水道ホースカップリングを本体側カップリングに、合わせ目のすき間がなくなるまでしっかり差し込んでください。(P19参照)
	給水口のフィルタが詰まっている。	フィルタを清掃してください。(P52参照)

このようなときは	原因	対処法
水がまったく出ない！（バリアブル先端ノズル取り付け時）	ノズルが詰まっている。ノズル先端の穴に異物が詰まっている。	バリアブル先端ノズルが詰まっている場合 ノズルクリーナーピンでノズルの穴からゴミを取り除く、または新しいものと交換してください。(P52 参照)
水がまったく出ない！（ターボ先端ノズル取り付け時）	ノズルが詰まっている。ノズル先端の穴に異物が詰まっている。	ターボ先端ノズルが詰まっている場合 新しいものと交換してください。ノズルクリーナーピンでの清掃はできません。
圧力が上がらない！	ランス / 先端ノズルを接続していない。	ガンにランス / 先端ノズルを接続しないと高圧水は噴射しません。ランスと先端ノズルを接続してください。
	コンセントに 15A の電流がきていない。(屋外のコンセントでまれにあります。)	別のコンセントを使ってモーターが動くか確認してください。
	本体内、高圧ホース内、水道ホース内のどこかに空気がたまっている。	水道ホース、本体、高圧ホース内に空気がたまっていると、圧力が上がりません。ノズルをつけない状態でトリガーガンをにぎり、トリガーガンから出る水に泡が混じらなくなるまで運転してください。
	給水口のフィルタが詰まっている。	フィルタにゴミが詰まったり、藻が生えてしまうと、給水がうまくいかず圧力が上がりません。フィルタを清掃してください。(P52 参照)
	ノズルが詰まっている。 (ノズル先端の穴に異物が詰まっている。)	バリアブル先端ノズルが詰まっている場合 ノズルクリーナーピンでノズルの穴からゴミを取り除く、または新しいものと交換してください。(P52 参照)
		ターボ先端ノズルが詰まっている場合 新しいものと交換してください。ノズルクリーナーピンでの清掃はできません。
	十分な水量が供給されていない。	高圧洗浄機は水道圧を増幅して高圧水を噴射します。水道の圧力が弱い場合、圧力が上がりません。水道栓を全開にしてください。
	ポンプに水もれやつまりがある。	日高産業に修理を依頼してください。
バリアブル先端ノズルの噴射角度が広がっている。	噴射角度を狭くしてください。(P26 参照)	

このようなときは	原因	対処法
水もれがある！	各接続部など 1 分間に 10 滴までは許容範囲内です。さらに大量の水もれの場合は日高産業に修理を依頼してください。	
	本体から水もれしている。	本体以外の接続部分からの水もれの場合が非常に多いです。ホースと水道ホースカップリングの接続などをご確認ください。また、内部残水凍結による破裂の可能性があります。(本体を凍結するような環境に置いていませんでしたか。前回使用後に水抜き作業はされましたか。)再度、接続しても収まらない場合、日高産業に修理を依頼してください。
	トリガーガンから水もれしている。	新しいトリガーガンを購入してください。
	高圧ホースから水もれしている。	高圧ホース両端の O リングを交換するか、または新しい高圧ホースを購入してください。
	ランスと先端ノズル、ランスとトリガーガン接続部分周辺から水もれしている。	ランスや先端ノズルの O リングを交換するか、新しいランス、先端ノズル、トリガーガンを購入してください。
高圧ホースが本体に取り付けできない！ 高圧ホースが本体からはずれる！	高圧ホースを正しく接続していない。	高圧ホースをカチッと音がするまで差し込んでください。(P17 参照)
	高圧ホース先端に砂などが付き、噛み込みしている。	高圧ホース本体側先端と本体吐出口を清掃してから取り付けてください。
	高圧ホース本体接続側先端の O リングが摩耗している。	接続部の O リング (ゴムのパッキン) を交換してください。
ターボノズルが回転しない！ (ターボ先端ノズル)	ノズルが詰まっている。(ノズル先端の穴に異物が詰まっている。)	新しいものと交換してください。ノズルクリーナーピンでの清掃はできません。
	ノズルが摩耗している。	
モータが不規則に動く！	ノズルが詰まっている。(ノズル先端の穴に異物が詰まっている。)	バリアブル先端ノズルの場合 ノズルクリーナーピンでノズルの穴からゴミを取り除く、または新しいものと交換してください。
		ターボ先端ノズルの場合 新しいものと交換してください。ノズルクリーナーピンでの清掃はできません。
	高圧ホースと本体の接続部から水もれしている。	接続部の O リング (ゴムのパッキン) を交換してください。

- ・ 給水圧が高い (0.3MPa [3bar] 以上) 場合、ポンプ内部の圧力を安全に保つために本体下部から少量の水漏れが発生することがあります。(異常ではありません。) あらかじめ、本体は水漏れが発生しても問題がない場所でご使用ください。
- ・ 本体のスイッチを「ON」に回した状態で放置した場合、ポンプ内部の水圧が自然に下がって、圧力スイッチが働き、モータが回りだすことがあります。(異常ではありません。)
- ・ 使用しないときは、本体のスイッチを「OFF」にし、水道の蛇口を閉めてコンセントから差し込みプラグを抜いてください。また、日かげで雨や水にぬらさず、凍結しない場所に保管してください。

HKN-2090 用 補修部品・交換部品

部品名	品番	部品名	品番
HKN-2090 用 高圧ホース 12m (高圧ホース延長用ジョイ ント付) (標準・延長両用)	hknp-0001	ガンホルダー	hknp-0015
HKN-2090 用 トリガーガン	hknp-0002	ネジ付き 水道蛇口側 (凸型) カップリング	HKP-0038
HKN-2090 用 ランス	hknp-0003	ホースバンド	HKP-0017
バリアブル先端ノズル	hknp-0004	ノズルクリーナーピン	HKP-0018
ターボ先端ノズル	hknp-0005	HKN-2090 用 アクセサリ接続用 ジョイント	hknp-0008
本体側 (凸型) カップリング (透明 / フィルタ入り)	hkup-0003	HKN-2090 用 高圧ホース延長用 ジョイント	hknp-0006
本体側 (凸型) カップリング 内フィルタ	hkup-0004	HKN-2090 用 高圧ホース延長用 ジョイント Uピン (2個セット)	hknp-0007
耐圧水道ホース 5 m (両端水道ホースカップリ ング付き)	hkup-0002		
水道ホース (凹型) カップリング	HKP-0039		
接地アダプタ	HKP-0024		

HKN-2090 用 補修部品・交換部品

オー Oリング 適合表				
取付商品区分	取付部品名称	取付部品品番	Oリング取付箇所	Oリング品番
標準付属品	本体側 (凸型) カップリング (透明/フィルタ入り)	hkup-0003		hkup-0005
	HKN-2090 用 ランス	hknp-0003		HKP-0047
	バリアブル先端ノズル	hknp-0004		hknp-0011
	ターボ先端ノズル	hknp-0005		hknp-0011
	HKN-2090 用 高圧ホース 12 m	hknp-0001		hknp-0010
	HKN-2090 用 アクセサリ接続用 ジョイント	hknp-0008		HKP-0047
別売り アクセサリ	自吸セット	HKP-JSET	フィルターボトル (本体側カップリング HKP-0007)	HKP-0046
	テラスクリーナー TC280F	hkp-0054	本体：円盤 (ランス接 続部)	HKP-0047
			ランス (トリガーガン 取付部)	HKP-0045
			ノズルジョイント※	HKP-0048
	テラスクリーナー プラ ス TC320	hkp-0082	ランス (アクセサリ接続ジョイント接続部)	HKP-0048
	バリアブル アンダーボディ スプレーランス	HKP-VUSET	先端	HKP-0045
			ランスとランス接続部	HKP-0045
			ランス (アクセサリ接続ジョイント接続部)	HKP-0048
	パイプクリーニングホ ース 3 m /8 m /15 m	hkp-0066 hkp-0081 HKP-0012	ホース (ノズルジョイ ント取付部)	HKP-0045
			ノズルジョイント (アクセサリ接続ジョイント接続部)	HKP-0048
フォームランス プラス	hkp-0068		HKP-0048	

※テラスクリーナー TC280F の「ノズルジョイント」は、HKN-2090 に取り付ける際は使用しません。

HKN-2090 用 別売リアクセサリー



高圧ホース 12 m (hknp-0001)

HKN-2090 用の高圧ホース。標準・延長両用。
延長をする際に必要な「高圧ホース延長用ジョイント (hknp-0006)」1 個付属。
※ 1 本のみ延長使用可能です。



HKN-2090用高圧ホース延長用ジョイント (hknp-0006)

HKN-2090 の高圧ホースを延長する際に使用するジョイントです。
※ HKN-2090 用高圧ホース 12 m の付属品です。紛失・破損の際にお求めください。
Uピン 2 個 (hknp-0007) 付属。



自吸セット (HKP-JSET)

バケツなどにためた水を吸い上げる際に必要な部品をセットにしています。
【セット内容】自吸用ホース 3m (ストレーナー、水道ホースカップリング凹型が取り付け済み)、本体側カップリング凸型、フィルターボトル



フィルターボトル (HKP-0004)

井戸水やため水を吸い上げる際に、本体にゴミが入ることを防ぎます。
※自吸セット (HKP-JSET) に含まれます。



テラスクリーナー TC280F (hkp-0054)

テラスなど、広い面積を洗浄する際に便利です。
約40.5cmのランス(柄)1本、ノズルジョイント(HKP-0056)1個付属。
※円盤部分直径:約28cm



テラスクリーナー プラス TC320 (hkp-0082)

TC280F と比べ洗浄力と洗浄幅が UP。より効率的に清掃したい時に。
約40.5cmのランス(柄)1本付属。
※円盤部分直径:約32cm

HKN-2090 用 別売リアクセサリー



バリエابلアンダーボディスプレーランス
(HKP-VUSET)

クルマの下回りや屋根、ホイールまわり、高い所の洗浄に便利です。全長約80cm(延長ランス35cm×2本)
※ストレートの水流から散水モードまで水圧の調整が可能です。



パイプクリーニングホース 15m
(HKP-0012)

屋外から配管の清掃をする場合などに使います。先端ノズルの孔から高圧水が逆噴射し、配水管に沿って進みます。
ノズルジョイント (HKP-0021) 1個付属



パイプクリーニングホース 8m
(hkp-0081)

先端ノズルの孔から高圧水が逆噴射し、配水管に沿って進みます。
ノズルジョイント (HKP-0021) 1個付属



パイプクリーニングホース 3m
(hkp-0066)

屋内でシンク排水口から配管を清掃する場合などに使います。先端ノズルの孔から高圧水が逆噴射し、配水管に沿って進みます。
ノズルジョイント (HKP-0021) 1個付属



HKN-2090 用 ホースリール
(hknp-0009)

ヒダカ高圧洗浄機 HKN-2090 に取り付けて使う、高圧ホース用のホースリールです。
【セット内容】ドラム、ハンドル、取り付け用パーツ×2、取り付けパーツ用ネジ×4、ホース留めクリップ



延長電源ケーブル 10m
(hkp-0083)

多くのメーカーの100V高圧洗浄機で推奨されている断面積2.0mm²(スケア)、長さ10mの延長電源コードです。電源から離れた場所で洗浄する際にご使用ください。

HKN-2090 用 別売り アクセサリー



フォームランス プラス
(hkp-0068)

液体洗剤をきめの細かいクリーミーな泡に変え、幅広い面積に塗布することができます。車やバイクの洗車はもちろん、網戸、窓、壁、床、塀などさまざまな場所のおそうじに使用できます。



ヒダカ カーシャンプー
(hkp-0070)

高圧洗浄機用 洗車洗剤
全色対応 (メタリック/パール問わず)
コーティング施工車対応
愛車にやさしいクリーミーな泡立ち。



ヒダカ カーシャンプー 2L×2本セット
(hkp-0070-02p)

高圧洗浄機用 洗車洗剤
たくさん使いたい方やストックしておきたい方へ、まとめ買い用お得なセット。



**ヒダカカーシャンプー 2L・洗車用クロス
セット**
(hkp-0070-set)

ヒダカカーシャンプー 2L と、パシャウォッシュクロス 1枚、吸水ワイパー 5枚のセット
洗車用消耗品のお買い得セットです。

HKN-2090 用 別売リアクセサリー



やわらか高圧ホース 20m【両側スイベル】
(hn-shose-sbw-20)

標準付属のホースよりやわらかく、ねじれにくく
て取り回しのしやすい、HKN-2090互換高圧ホー
ス。ホースの両端に、クルッと回りねじれを逃が
す「スイベル」が付いています。
※延長はできません。本商品 1 本のみでの使用
ください。



やわらか高圧ホース 20m【片側スイベル】
(hn-shose-sb-20)

標準付属のホースよりやわらかく、ねじれにくく
て取り回しのしやすい、HKN-2090互換高圧ホー
ス。ホースの片側に、クルッと回りねじれを逃が
す「スイベル」が付いています。
※延長はできません。本商品 1 本のみでの使用
ください。



やわらか高圧ホース 12m【両側スイベル】
(hn-shose-sbw-12)

標準付属のホースよりやわらかく、ねじれにくく
て取り回しのしやすい、HKN-2090互換高圧ホー
ス。ホースの両端に、クルッと回りねじれを逃が
す「スイベル」が付いています。
※延長はできません。本商品 1 本のみでの使用
ください。



やわらか高圧ホース 12m【片側スイベル】
(hn-shose-sb-12)

標準付属のホースよりやわらかく、ねじれにくく
て取り回しのしやすい、HKN-2090互換高圧ホー
ス。ホースの片側に、クルッと回りねじれを逃が
す「スイベル」が付いています。
※延長はできません。本商品 1 本のみでの使用
ください。

HKN-2090 用 別売り アクセサリー

ヒダカ プロ仕様 ^{せんかん} 洗管ホース



高圧洗浄機に接続し、配管（パイプ）の内側を高圧水で洗浄する専用ホースです。当初より販売しているパイプクリーニングホース（HKP-0012、0081、0066）は比較的曲がりの少ない配管でご利用いただく一般ユーザーの方向け商品です。「より本格的な商品が欲しい」というお声を受け、こちらの「プロ仕様 洗管ホース」をご用意しました。業務用として開発されたホースを、ヒダカ家庭用高圧洗浄機に接続できるようにしたプロ仕様の商品です。

◆ホース先端ノズルについて



スズランノズル

U字、L字などの曲がり（エルボ）が多い配管に

- ・カシメタイプで、360°方向に自在に曲がる。
- ・鎖のようになっており、プラブラと可動し段差や曲がりでもつかえずホースを誘導する。
- ・枝管（副管）から本管までの洗浄が可能。




豆ノズル

曲がりが少ない管・直管の洗浄に

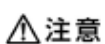
- ・先端がコンパクトで、スズランノズルなどが通りにくい細い配管もスムーズに入り込む。

P64～P65 掲載の品番一覧は 2025年12月時点のものです。順次、ノズルの種類、取り付け方法、材質別の商品を追加してまいります。最新ラインナップは、ヒダカのインターネットショップにてご確認ください。

ヒダカ HKN-2090 互換 プロ仕様 洗管ホース 品番一覧		ステンレスワイヤーブレード 	
		スズランノズル	豆ノズル
長さ	ホース内径	ガン取り付け	
10 m	1.2 分	● pckh-s12-10sc	pckh-s12-10mc
	2.0 分	● pckh-s20-10sc	pckh-s20-10mc
15 m	1.2 分	● pckh-s12-15sc	pckh-s12-15mc
	2.0 分	● pckh-s20-15sc	pckh-s20-15mc
20 m	1.2 分	pckh-s12-20sc	pckh-s12-20mc
	2.0 分	pckh-s20-20sc	pckh-s20-20mc
30 m	1.2 分	pckh-s12-30sc	pckh-s12-30mc
	2.0 分	pckh-s20-30sc	pckh-s20-30mc



●印は、ご注文を多く頂いている商品です。



ホース内径「1.2分=φ 4.0 mm、0.25inch」「1.5分=φ 4.8 mm、0.3inch」「2.0分=φ 6.0 mm、0.4inch」



注意 HKN-2090 は家庭用高圧洗浄機です。業務用途でのご使用は本体保証の対象外となります。また、当商品の利用により発生した損害全てに対し、日高産業（株）はいかなる責任を負わないものとし、損害賠償をする一切の義務はないものとします。

HKN-2090 用 別売リアクセサリー

ヒダカ HKN-2090 互換 プロ仕様 洗管ホース 品番一覧		黒ナイロン保護  ステンレスブレードホースの外装にナイロン線を編み込んでいるホース。 配管内の長い場所までの摩擦抵抗がより少なく傷を付けずスムーズに入り込む。(「ステンレスワイヤブレード」の次にスムーズです。) 排水管洗浄のプロが使う事も多い、より本格的なホース。金属配管・古い配管には不向き。 (屋内・屋外配管のどちらも可)		シリコン PVC 保護  柔軟ナイロンチューブの内層を繊維糸で補強し、シリコン PVC で覆ったホースです。 表面がなめらかでホースに付いた汚れを落としやすく、汚れた鉄管や汚水排水管に使用してもお手入れが楽です。 (屋内配管向け<屋外も可>)	
		スズランノズル	豆ノズル	スズランノズル	豆ノズル
長さ	ホース内径	ガン取り付け			
10 m	1.2 分	pckh-bkn12-10sc	pckh-bkn12-10mc	pckh-spvc12-10sc	pckh-spvc12-10mc
15 m		pckh-bkn12-15sc	pckh-bkn12-15mc	pckh-spvc12-15sc	pckh-spvc12-15mc
20 m		pckh-bkn12-20sc	pckh-bkn12-20mc	pckh-spvc12-20sc	pckh-spvc12-20mc
30 m		pckh-bkn12-30sc	pckh-bkn12-30mc	pckh-spvc12-30sc	pckh-spvc12-30mc

ヒダカ HKN-2090 互換 プロ仕様 洗管ホース 品番一覧		水色ナイロン保護  ポリウレタンの内層を軟線ステンレスブレードで覆い、ナイロン線で保護したホースです。 補強層に軟線を使用しているため柔軟性があり、外径も黒ナイロン保護ホースより細いため、ホースに圧力がかかった状態でも硬くなりにくいのも特徴です。 (屋内配管向け<屋外も可>)		柔軟ウレタン  耐摩耗性に優れたポリウレタンを使用し、補強層の接着も強固ではがれにくいホース。 主に、マンションや施設の屋内排水管洗浄用途で、排水管洗浄のプロが使用する事が多いタイプ。 柔軟性にすぐれていて耐久性があり、比較的長期間使用できる。配管に傷を付けず洗浄が可能。 (屋内配管向け<屋外も可>)	
		スズランノズル	豆ノズル	スズランノズル	豆ノズル
長さ	ホース内径	ガン取り付け			
10 m	1 分	pckh-wbn10-10sc	pckh-wbn10-10mc		
	1.5 分			pckh-u15n-10sc	pckh-u15n-10mc
15 m	1 分	pckh-wbn10-15sc	pckh-wbn10-15mc		
	1.5 分			pckh-u15n-15sc	pckh-u15n-15mc
20 m	1 分	pckh-wbn10-20sc	pckh-wbn10-20mc		
	1.5 分			pckh-u15n-20sc	pckh-u15n-20mc
30 m	1 分	pckh-wbn10-30sc	pckh-wbn10-30mc		
	1.5 分			pckh-u15n-30sc	pckh-u15n-30mc

ヒダカ 高圧洗浄機 保証書

形式	HKN-2090 50Hz または 60Hz		製造番号
お客様	お名前	ふりがな 様	
	ご住所	〒	
	電話		
保証期間	お買い上げ日		
	本体 (付属品は含みません。)		1年間

本書は、取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書きによる正常なご使用で、お買い上げから、上記保証期間内に故障した場合に、下記の記載内容にて無料修理させていただきます。

■保証の内容

○保証の適用

この保証は日本国内で使用される日高産業（株）商品のみ適用いたします。

海外へ持ち出す場合は、その時点で保証が抹消されます。

また、日高産業（株）、もしくは日高産業（株）の定める正規販売店から購入された商品のみ適用いたします。

保証できない事項に関しては、次ページをご覧ください。

○保証期間内修理 申し込み方法

保証修理をお受けになる場合は、上記保証書の各項目にご記入いただき、ご購入の際に受領されたレシート、または納品書を添付のうえ、保証修理を日高産業（株）までお申し付けください。

※レシートや納品書をお持ちでない場合は、お買い上げいただいた際の店舗、お名前、電話番号等をご用意ください。

※製造番号は、商品の側面もしくは後部に貼られているラベルに記載されています。

○保証の譲渡

保証の譲渡は不可です。

ご不明な点がございましたら、日高産業（株）までご連絡ください。

■保証できない事項

○ 修理の際の輸送費用

○ 次に示すものに起因すると判定される故障は、保証修理いたしません。

- 1 取扱説明書の指示に反する使用。
- 2 保守整備の不備または間違い。
- 3 弊社が提示している使用の限界を超える使用。（規定以上の長さの延長コードを使用した場合の電圧降下など。業務などで定格使用時間〈P15 参照〉を著しく超えた連続使用など。）
- 4 不当な修理や改造による故障
- 5 ご使用者の不注意による故障。（凍結、落下などによる損傷、破損およびノズル詰まりなど）
- 6 業務で使用した場合。一般家庭用以外（たとえば車輛、船舶など備品として搭載）に使用された場合の故障および損傷。
- 7 消耗品の消耗による故障および損傷。
- 8 据付不良による故障および損傷。
- 9 接続する機器の故障により誘発する故障および損傷。

○ 次に示すものは、保証修理いたしません。

- 1 台風、水害、雪害などの天災による不具合。
- 2 使用に際し品質、機能上影響のない感覚的現象（音、振動など）。
- 3 薬品、塩害などに起因する不具合。
- 4 経年変化により発生した不具合。
- 5 プラスチックカバーなどの自然退色、電源コード、ホースのひび割れ、^{オー}リングの劣化、部材劣化に伴う性能低下など。
- 6 転売目的で購入された商品。
- 7 正規販売店ではない第三者により販売され、購入された商品。

○ 次に示すものの費用は、負担いたしません。

消耗品。（トリガーガン、高圧ホース、^{オー}リング、ノズル、水道ホース、オイルおよびそのほか、これらに類する消耗品）

お買い上げ販売店以外での修理。

点検、清掃、調整、および定期点検整備。

この保証書に示す条件以外の費用補修など。

本機を使用できなかったことによる不便さおよび損失など。（事業利益の損失、逸失利益、事業の中断など）

洗浄対象物に損傷、破損、変色などが生じた場合。

正しく操作をせずにケガを負った場合。

○ 出張修理はいたしません。

修理は日高産業（株）へご依頼ください。

本取扱説明書(最新版)をWEBに掲載しています

スマホのカメラを
かざしてください
→



購入者さま特別特典 動画で解説 これでもう迷わない! 高压洗浄機徹底ガイド

スマホのカメラを
かざしてください
→



ご視聴には下記のパスワードが必要です
パスワード → **hidaka**




開発・改良により仕様、外観は変更する場合があります。
この取扱説明書の記載内容は2025年12月現在のものです。

発売元 日高産業株式会社

〒202-0022 東京都西東京市柳沢 2-3-13-108

電話受付センター

 **0120-228-238**

携帯電話・PHS・公衆電話からは：**050-3388-6811**

受付時間：月曜～金曜日 午前9時～午後6時

定休日：土日祝日・年末年始・弊社指定日

FAX：**042-463-2386**

メールアドレス：support@hidaka-shop.com

土・日・祝日・弊社定休日のお問い合わせにつきましては、翌営業日以降のご返信になります。
平日のお問い合わせも、翌営業日以降のご返信になる事がございます。

Facebook



@hidakashop

X



@hidakashop

Instagram



hidakashop.official