shindaiwa®

取扱説明書

高圧洗浄機
スピードジェッター

JEM1512S-E
JEM820S-E

⚠ 注 意

安全のため、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
また、いつでもご覧いただけるよう、大切に保管してください。

はじめに

このたびは、新ダイワの高圧洗浄機をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

●この取扱説明書は、本機を安全に正しく使用していただくために作成しています。本機の取り扱いを誤りますと事故や故障の原因となりますので、ご使用前には必ずこの取扱説明書をお読みください。

●本機の取り扱いは、この取扱説明書の内容を理解し、安全な取り扱いができる人が行ってください。また安全作業上で影響がでるような病気・薬服用・体調不良のときは、本機の使用を控えてください。

●本機を使用した作業や本機の取り扱いにおいては、関連する法律（労働安全衛生法、消防法、騒音規制法等）およびその法律に基づく規則を遵守してください。

●本機を貸し出すときは、必ず取扱説明書を添付し、よく読んでから使用するよう指導してください。

●この取扱説明書は、いつでもご覧いただけるよう、所定の場所に大切に保管してください。紛失・汚損・破損したときは、お求めの販売店にご注文ください。

●ご不明な点、お気づきの点がありましたら、お求めの販売店にご相談ください。また、本機についてのお問い合わせ時は、モデル名と製造番号をお知らせください。

●本機を廃棄されるときは、産業廃棄物として関連法規に基づいた処理を行ってください。処理にお困りの場合は、お求めの販売店にご相談ください。

目次

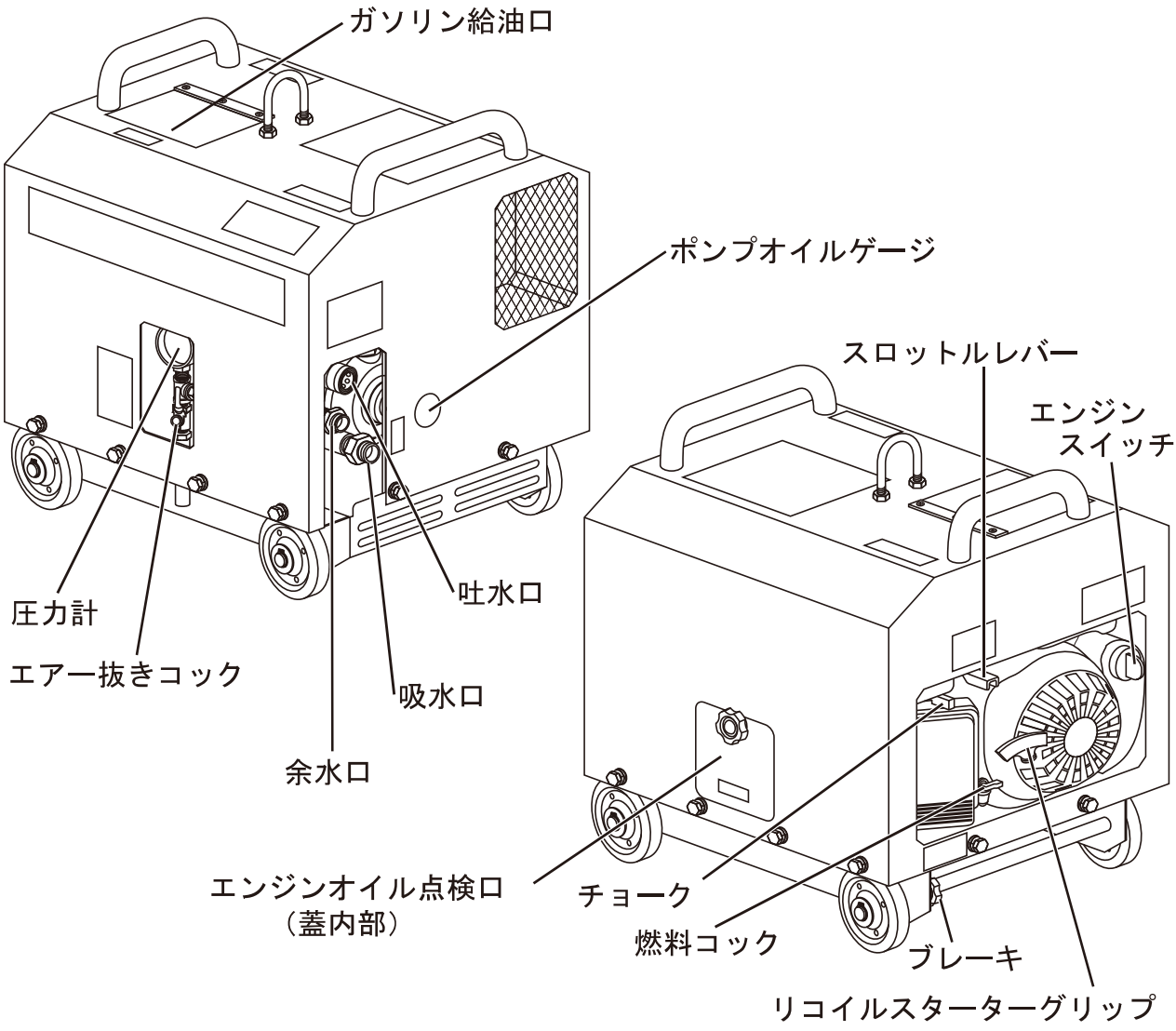
１.使用用途について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１
２.各部の名称・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１
３.仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２
４.付属品について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３
５.警告ラベルの取扱い・・・・・・・・・・・・・・・・・４
６.ご使用上の注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５
７.運転準備について・・・・・・・・・・・・・・・・・・８
８.始業前点検について・・・・・・・・・・・・・・・・１１
９.始動方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１２
１０.運転方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１４
１１.停止方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１５
１２.作業終了後について・・・・・・・・・・・・・・・１６
１３.保守・点検について・・・・・・・・・・・・・・・１６
１４.オイル交換について・・・・・・・・・・・・・・・１７
１５.長期保管について・・・・・・・・・・・・・・・・１８
１６.ポンプの故障診断と処置について・・・・・・・・１９

1　使用用途について

本製品は、次のような洗浄作業を目的とした製品です。
ー農機具･自動車･土木･建設機械等･塗装前の洗浄作業ー
この使用目的範囲を逸脱しての使用が原因での事故、及び許可なく改造及び分解を行い、それに伴って生じた事故に関しての一切の責任は、負いかねますのであらかじめご了承ください。

2　各部の名称

・エンジンについては、エンジンの取扱説明書をお読みください。
・リチウムイオンバッテリーについては、リチウムイオンバッテリーの取扱説明書をお読みください。

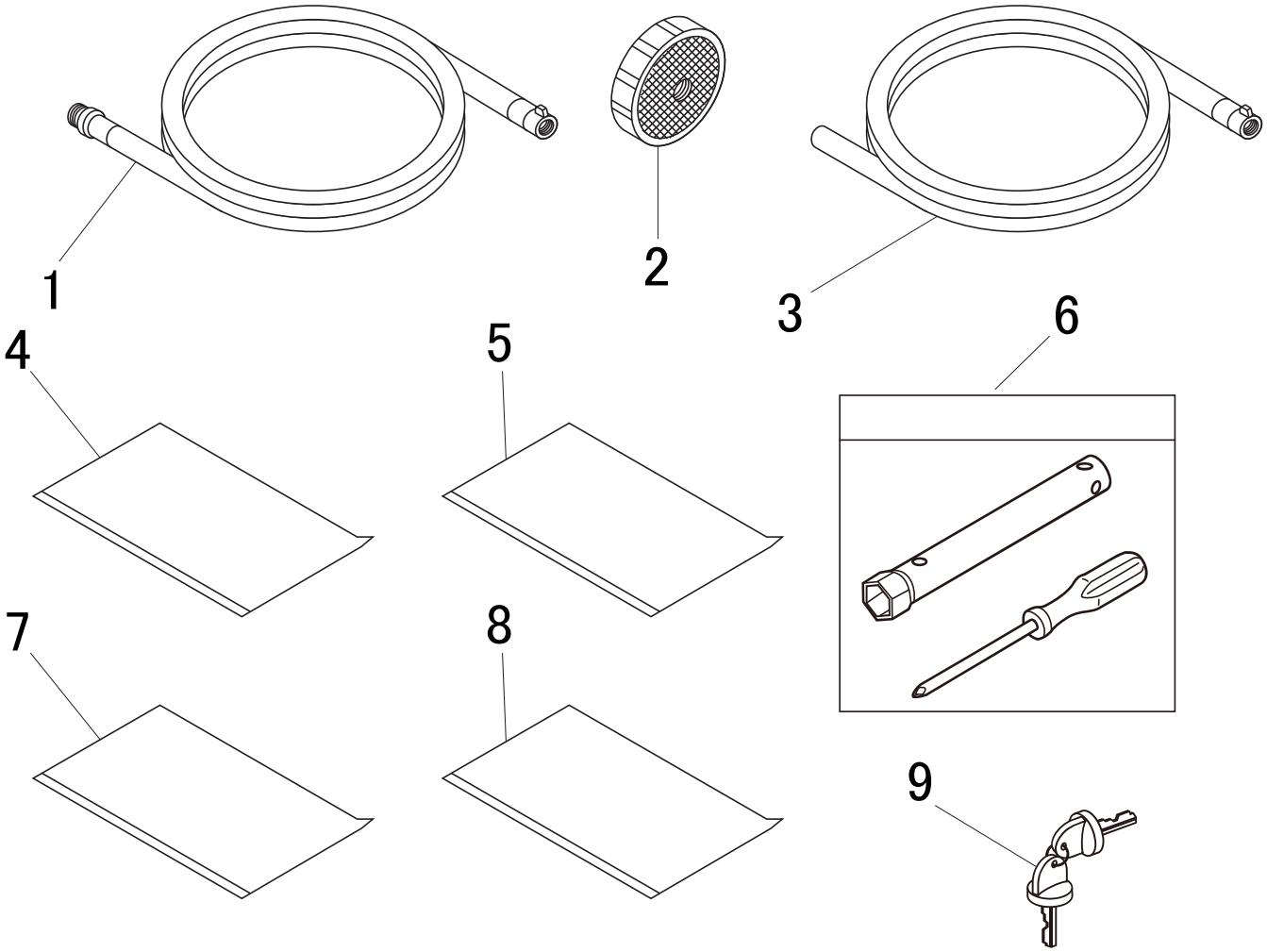


3　仕様

モデル		JEM820S-E	JEM1512S-E
ポンプ	名称	MW3SF53G	MW3SF30G
	圧力(MPa{kgf/cm²})	7.8{80}	14.7{150}
	吐水量(L/min)	20	12
	回転速度(min⁻¹{rpm})	3600	3600
	潤滑油の種類/容量(L)	ガソリンエンジンオイル(SG級以上)／0.3	ガソリンエンジンオイル(SG級以上)／0.3
	吸込液の種類/温度	清水／常温	
エンジン	名称	GB181PL-130	
	型式	空冷4サイクルOHVガソリンエンジン	
	連続定格出力(kW/min⁻¹{PS/rpm})	3.4/3600{4.7/3600}	
	排気量(L)	0.181	
	燃料の種類	自動車用レギュラーガソリン	
	潤滑油の種類/容量(L)	ガソリンエンジンオイル(SG級以上)／0.55	
	始動方式	セルスターター／リコイルスターター兼用	
	バッテリー	充電式リチウムイオンバッテリーパック	
	点火プラグ	NGK BPR6HS(抵抗入り)	
装備	メーター	圧力計	
	調圧	アンローダーバルブ	
	エアー抜き	手動	
燃料タンク容量(L)		3.6	
連続定格運転時間(時間)		3	
外形寸法L×W×H(mm)		590×460×510	
乾燥質量(kg)		50	
付属品	吸水ストレーナー	円盤型	
	吸水ホース	1/2”×3m	
	余水ホース	3/8”×3m	

※付属品の詳細は、「4　付属品について」による。

4　付属品について



＜標準付属品＞

番号	名　　称	数量	JEM820S-E	JEM1512S-E
1	吸　水　ホ　ー　ス	1	1／2”×3m	
2	吸水ストレーナ	1	円盤型	
3	余　水　ホ　ー　ス	1	3／8”×3m	
4	取　扱　説　明　書	1	洗浄機	
5	取　扱　説　明　書	1	エンジン	
6	工　　具	1	エンジン付属品	
7	取　扱　説　明　書	1	バッテリー	
8	保　　証　　書	1	洗浄機	
9	エンジンキー	2	エンジン付属品	

5　警告ラベルの取扱い

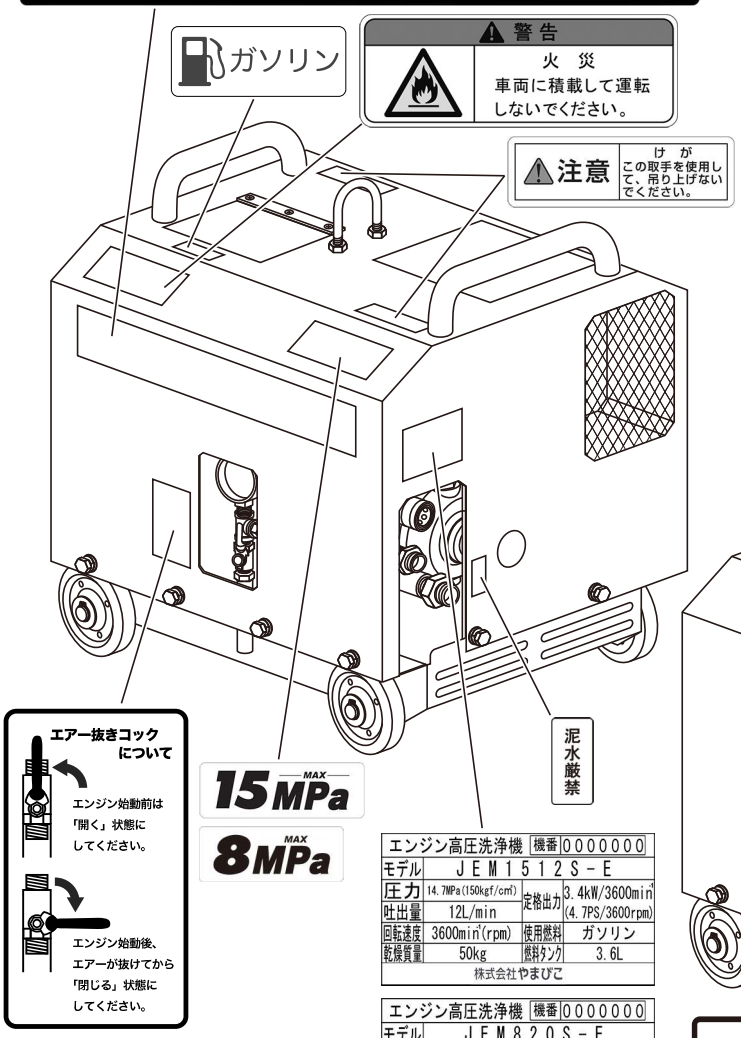
⚠ 注意

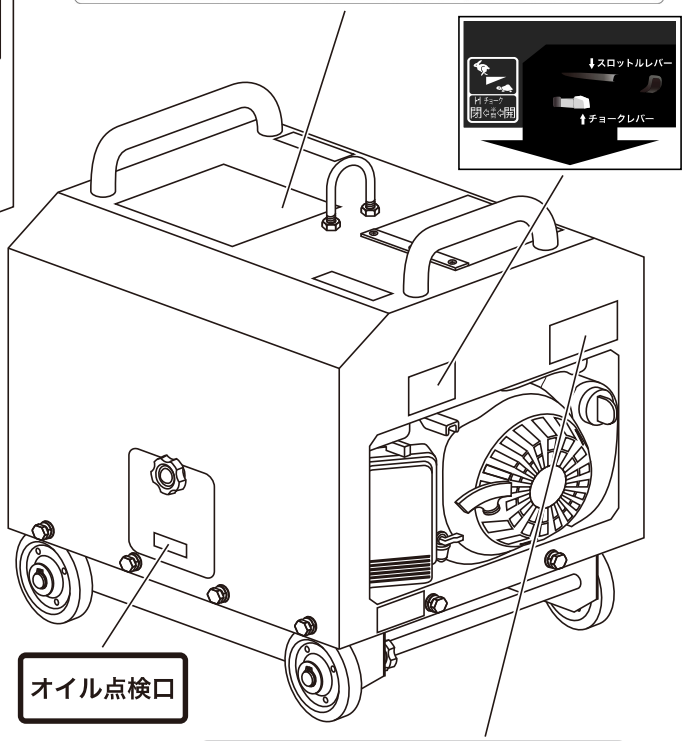
- いつも汚れを取り、表示内容がはっきりと見えるようにしてください。
- 警告ラベルが破損した場合は、最寄の取扱店に注文し、新しいものと交換してください。
- 警告ラベルが貼られている部品を交換したときは、必ず取り外した部品と同じ位置に貼ってください。

＊本機には次のラベルを貼っています。よくお読みになって理解した上で作業してください。









エンジン高圧洗浄機		機番	0000000
モデル	JEM1512S-E		
圧力	14.7MPa(150kgf/cm²)	定格出力	3.4kW/3600min⁻¹ (4.7PS/3600rpm)
吐出量	12L/min		
回転速度	3600min⁻¹(rpm)	使用燃料	ガソリン
乾燥質量	50Kg	燃料タンク	3.6L
株式会社やまびこ			

エンジン高圧洗浄機		機番	0000000
モデル	JEM820S-E		
圧力	7.8MPa(80kgf/cm²)	定格出力	3.4kW/3600min⁻¹ (4.7PS/3600rpm)
吐出量	20L/min		
回転速度	3600min⁻¹(rpm)	使用燃料	ガソリン
乾燥質量	50Kg	燃料タンク	3.6L
株式会社やまびこ			

1. 始動時はエアー抜きバルブを開いてください。
2. キーを３秒以上回し続けないでください。又、短い休止時間で断続的にキーを回さないでください。

○ご使用の前に、この説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

⚠警告･･･誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
⚠注意･･･誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。
重要･･･誤った取り扱いをすると、機械の損傷を引き起こす恐れのある内容を示します。

6　ご使用上の注意

(1) 燃料について

⚠警告

- 燃料補給は必ずエンジンを停止し、冷えてから行ってください。
  燃料に引火して火災の原因となります。
- 燃料補給や手入れをするときは火気を近づけないでください。

(2) エンジンについて

エンジンの取り扱い上の注意事項については、同梱のエンジン取扱説明書をよくお読みください。

⚠警告

- 配線及びマフラー、エンジン周辺部にゴミや燃料の付着・ほこりの堆積があると火災の原因となりますので、取り除いてください。
- 室内やトンネルの中など換気の悪いところでは運転しないでください。
- 排気ガスを吸って一酸化炭素中毒になる恐れがあります。

⚠注意

- 始動時や運転中に点火プラグや高圧コードに触れないでください。感電する恐れがあります。
- エンジンは、運転中・停止直後は高温です。マフラー、シリンダー、ヘッド、フィン等に触れると火傷します。

(3) 本機について

＜準備及び作業前の注意事項＞

⚠ 注意：火傷、けが、感電

- 取扱説明書をよく読んで機械を操作してください。
- 始動時や運転中に点火プラグや高圧コードに触れないでください。
- 点検・準備・整備はエンジンを停止して行ってください。
- 作業者以外の人や動物を作業領域に近づけないでください。
- 作業前に試運転をし各部の異常や漏れがないことを確認してください。
- 水道蛇口などの飲料水源及び生物を飼育している湖沼からの直接給水は絶対に行わないでください。

＜移動時の注意事項＞

⚠ 注意：火傷、けが

- 運転中に本機を移動させないで下さい。移動はエンジンが十分冷えてから行ってください。
- 本機は重量物です。無理な姿勢で持ち上げたり移動したりしないでください。
- 車両にて移動するときは車両内で固定してください。

＜設置時の注意事項＞

⚠ 警告

- 設置した際に、排気方向はふさがないでください。排気ガスにより、一酸化炭素中毒の原因になります。排気口は風通しのよい広い場所に向けてください。
- 本機を設置した周りには物を置かないでください。操作の妨げになり、転倒などの原因になります。また、ガソリンなどの危険物や可燃物は火災の原因になります。
- 本機は壁などから1m以上離し、平坦な場所に設置してください。傾斜した状態で使用すると、振動で移動又は転倒し、事故や火災の原因になります。
- 車両に積載して運転しないでください。火災及び一酸化炭素中毒の原因になります。

＜始動前の注意事項＞

⚠ 注意

- 作業中の危険・トラブル防止のため、必ず始業点検してください。
- 吐水ホースや噴射ガンの接続を確認してください。
  漏れや外れによりホースが振れて高圧水を浴びたり、けがをすることがあります。

＜洗浄作業の注意事項＞

⚠ 注意

- タンク内などの閉所作業の場合はガス点検、換気などを十分注意した上、命綱（必要ならばガスマスク）を装着し、作業者を他の人が監視してください。
- 高所作業の場合は、命綱を着用してください。労働安全衛生法に従ってください。
- 洗浄作業はできるだけ周囲を片付けてから行ってください。無理な姿勢での作業はしないでください。けがをする原因となります。
- 必要に応じて、被洗浄物の周りをシートで覆い、隣接物への飛沫を防止してください。

＜運転時の注意事項＞

⚠ 警告

- 噴射ガンの先は絶対に人や動物に向けないでください。噴射停止の状態でも圧力調整装置（アンローダ）の構造上、吐水ホースに高圧水が残圧として封入されていますので不意の噴射で高圧水を浴びる恐れがあります。
- 噴射流の中に手足を入れないでください。けがをします。
- 噴射ガンのガンレバーは絶対にひもや針金等で固定して使用しないでください。必ず手を離せば噴射が停止するように使用してください。緊急時の対応が遅れるばかりでなく、固定したままで噴射ガンが手から離れますと、噴射ガンが振れて高圧水を浴びたり、けがをすることがあります。

＜運転時の注意事項＞

⚠ 注意

- 高圧水で吹き飛ばされた泥や小石がはね返ってくるとこがあります。作業時には、保護めがねなどの保護具を着用してください。
- エンジン始動の際、ガンレバーが開にならないように「ロック」していることを確認してください。
- 噴射するときは安定した場所で両手でしっかりと噴射ガンを携えてから作業を開始してください。
- 吐水ホースを偏った方向から引っ張ったり、ホースで本機を引っ張らないでください。
  ホースを痛め、漏れにより高圧水を浴びたり、本機が転倒して火災やけがの原因になります。
- 運転中及び停止直後のエンジン（特にマフラー）、エンジンオイル、ポンプ及びポンプオイルは高温ですので触れないでください。
- 作業中に機械の調子が悪かったり、異常に気がついた場合は、直ちに作業を中止して（エンジン停止）原因を調べてください。点検・修理は販売店に依頼してください。

7　運転準備について

(1) このような方は使用しないでください。心身ともに健康な状態で作業しましょう。

- 過労、病気、薬物の影響、その他の理由により正常な作業ができない人
- 正しい取り扱い、操作ができない人
- 作業者以外の人
- 若年者（15歳未満）の人
- 酒気をおびた人
- 妊娠している人

(2)

- ヘルメット
- 作業靴（長靴）
- 保護眼鏡
- 耳栓（騒音作業）
- 保護防水服
- 保護ゴム手袋
- 保護マスク（必要に応じて）

(3) 設置

⚠ 警告

- エンジンは、室内やトンネルの中など換気の悪いところでは運転しないでください。一酸化炭素中毒になります。
- 本機には作業者以外の人や動物を近づけないでください。
- 周囲に火気やガソリンなどの危険物、燃えやすいものがないことを確認してください。
- 本機は壁などから1m以上離し、平坦で安定した場所に設置してください。傾斜地では振動で移動し転倒することがあり、火災やけがの原因となります。

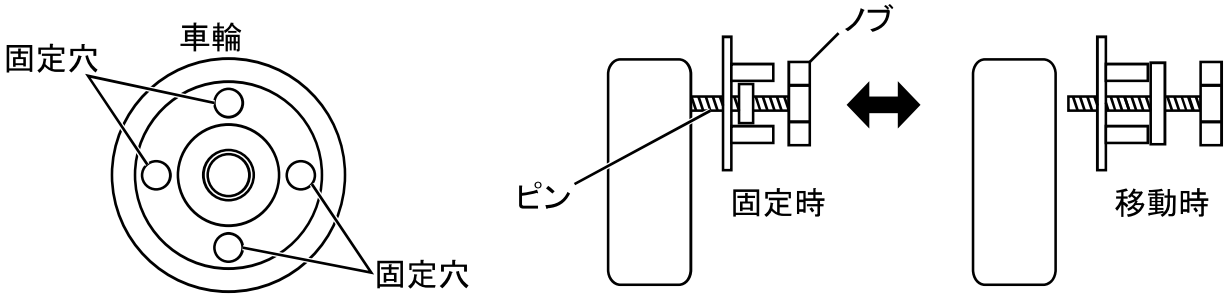
⚠ 注意

- 本機の周囲に物を置く場合は、1m以上離し、風通しを良くしてください。

重要

- 設置するときは衝撃を与えないでください。故障の原因となります。

本機は車輪を固定することのできる車輪止めを装備しています。車輪止めは、水平な場所で使用するときの移動防止用の装備です。車載運搬時や傾斜地に置くときは、ロープ掛けやこの車輪止め以外の装備による固定が必要です。



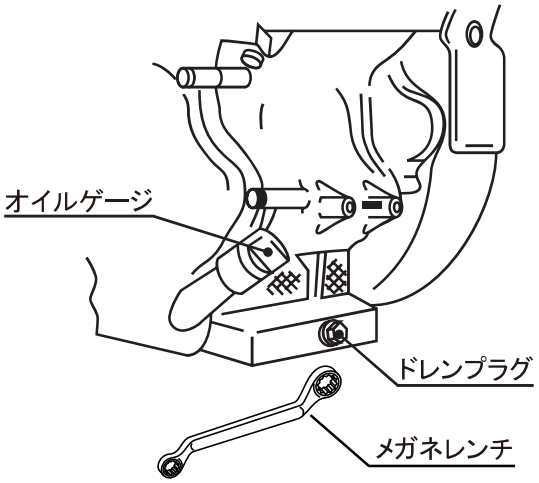
⚠ 注意

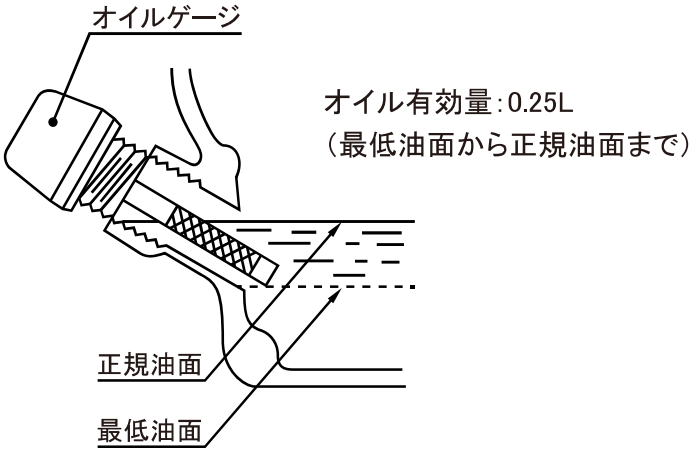
- ノブを回してピンを固定穴に入れてください。その他の場所では固定されません。

(4) エンジン

①エンジンオイルを給油又は補充してください。

②エンジンオイルを抜く際は、メガネレンチを使用してドレンプラグを外してください。





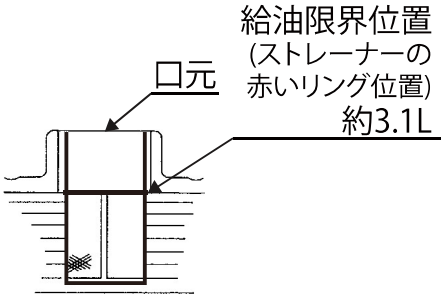
オイル交換方法

SG級以上SAE10W－30のオイルを使用してください。

- 油量は正規油面(0.55L)まで補給してください。
- オイルゲージは確実に閉めてください。

③エンジンの燃料タンクに自動車用レギュラーガソリンを給油又は補充してください。

火災の恐れがありますので、下記の事項をお守りください。



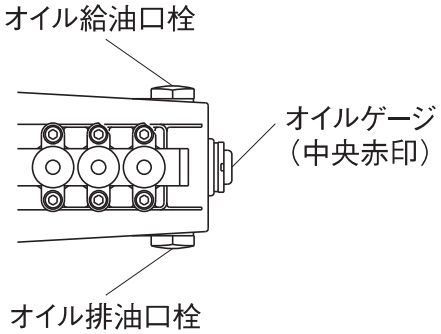
⚠ 警告

- 給油中はエンジンを停止してください。
- 給油中は火気を近づけないでください。
- 漏れた燃料は必ずふき取ってください。
- 燃料タンクの栓は確実に閉めてください。
- 詳しくは同梱のエンジン取扱説明書をよく読んでください。

(5) ポンプ

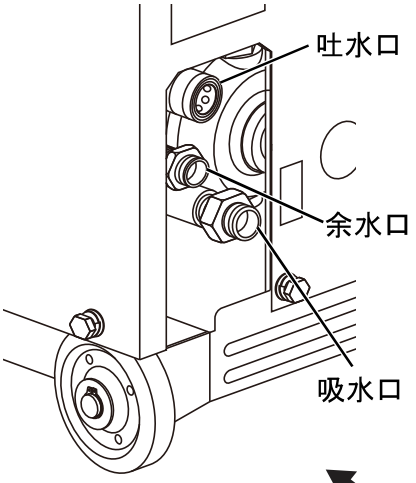
①ポンプへオイルを給油又は補充してください。

SG級以上SAE10W－30のオイルを使用してください。



- 油面がオイルゲージ窓の中央(0.3L)にあることを確認してください。
- オイル注入後、給油口栓は、確実に締めてください。

(6) 標準付属品の取り付け

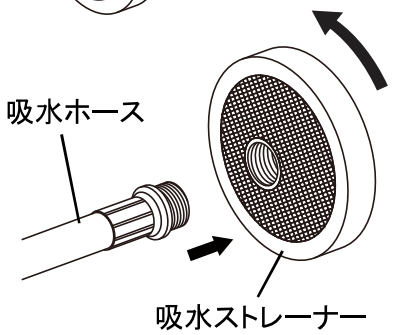


● 吸水ホース

取り付ける際はネジ部にあるパッキンの紛失や損傷がないか確認してから、吸水口に確実に締め付けてください。

重要

吸水ホースに不良があると、機械の振動や吸水不良につながり、ポンプの寿命を縮めてしまいます。



● 吸水ストレーナー

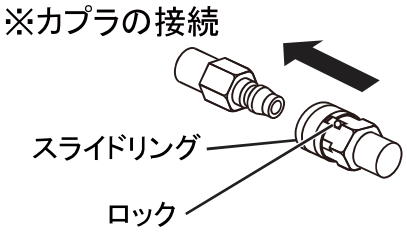
吸水ホースに取り付けてください。

重要

取付時は目詰まりがないか確認してください。
目詰まりしている時は掃除をしてからご使用ください。

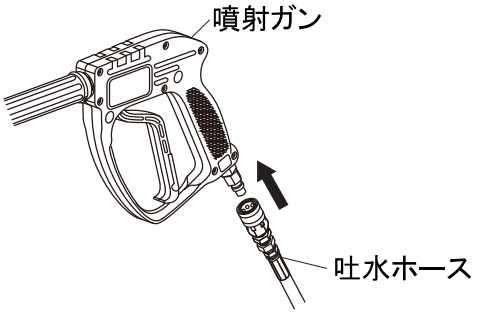
● 余水ホース

余水口に余水ホースを取り付けてください。



● 吐水ホースをポンプに取り付け

①スライドリングを回しカプラをロック解除してください。
②吐水ホースのカプラ(プラグ)をポンプ吐水口のカプラ(ソケット)にカチンと音がするまで押し込んでください。
③吐水ホースを引いて外れない事を確認してください。
④スライドリングを回し、カプラをロックしてください。



● 吐水ホースに噴射ガンを取り付け

①スライドリングを回しカプラをロック解除してください。
②噴射ガンの接続口カプラ(プラグ)に、吐水ホースのカプラ(ソケット)をカチンと音がするまで押し込んでください。
③吐水ホースを引いて外れない事を確認してください。
④スライドリングを回し、カプラをロックしてください。

⚠ 注意

● 吐水ホース内は高圧となります。補強層が露出するような深い傷のついた吐水ホースは使用しないでください。高圧水を浴びてケガの原因となります。

(7)タンクの中のゴミや沈殿物を取り除いて清水(水道水)をご使用ください。

⚠ 注意

- 水道蛇口など飲料用水道及び生物を飼育している湖沼からの直接吸水は絶対に行わないでください。

重要

- 泥や砂等異物の多い水は使用しないでください。また、農薬、化学薬品、海水やこれらを含む汚水は使用できません。
- 0～60℃の水を使用してください。60℃以上の高温水の使用は故障の原因となります。
- 外気温が低く、ポンプが凍結している恐れがある場合には、ポンプを温水で暖めてからご使用ください。凍結したまま使用するとポンプが破損します。

(8)吸水ホース、吸水ストレーナー、余水ホースをタンクの中に沈めてください。

重要

- ストレーナが目詰まりしたまま運転しないでください。吐出圧力の低下、脈動などを引き起こしポンプ故障の原因となることがあります。
- 吸水ストレーナを外して運転しないでください。ゴミにより、バルブの作動不良、パッキンの磨耗等、故障の原因となりますので必ず装着してください。
- 吸水ストレーナが完全に沈むようにしてください。吸水できなくなります。
- 吸い込み揚程(吸水ストレーナからポンプ吸水口までの高さ)は0.3m以上にならないようにしてください。吸水できなくなります。
- 吸水ホースがタンクの縁でつぶれないようにしてください。吸水できなくなります。
- 余水ホースはタンクから飛び出さないよう固定してください。

8　始業前点検について

事故や故障を未然に防ぐために機械の状態をいつも知っていることが大切です。
始動前に必ず下記の点検を行ってください。

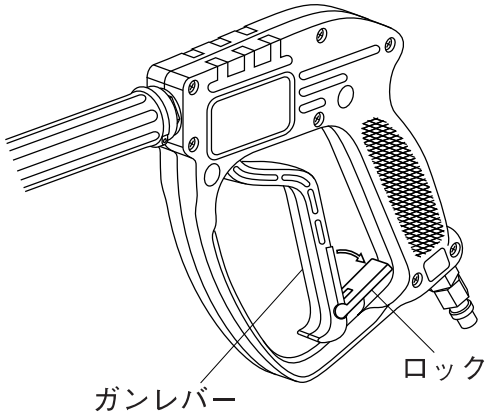
⚠ 注意

- けがや事故防止のために、点検整備を行う場合は必ずエンジンを停止し、水平な明るい場所で行ってください。
- エンジンをかけた状態で点検整備を行う必要がある時は、自分で行わず必ずお求めの販売店か弊社営業所に問い合わせてください。けがや事故の原因となります。

点検箇所		点検内容	処置
部品名	項目		
全体		ネジの緩み、脱落はないか 変形、損傷はないか ゴミやほこりはないか	点検、締め付け 修理を依頼 掃除
エンジン	潤滑油	規定量のオイルが入っているか オイルが汚れていないか オイル漏れはないか	規定レベルまで補給 交換 修理を依頼
	燃料タンク	燃料の漏れはないか 燃料は入っているか	修理を依頼 燃料を給油
	エアクリーナ	エレメントは汚れていないか	掃除
ポンプ	潤滑油	規定量のオイルが入っているか オイルが汚れていないか オイル漏れがないか	規定レベルまで補給 交換 修理を依頼
	アンローダバルブ	損傷はないか	交換
ホース類	ストレーナ	ストレーナの目詰まりはないか ストレーナの破損はないか	掃除 交換
	吸水ホース 吐水ホース	ホースの損傷はないか パッキンの損傷、紛失はないか ネジ部の損傷はないか	交換 交換、補充 交換
噴射ガン	ガン部	ガンレバーの作動は正常か	修理を依頼
	ノズル部	詰まりはないか	掃除
	ホース接続口	ネジ部の損傷はないか 接続口に異常はないか	交換 交換

9　始動方法

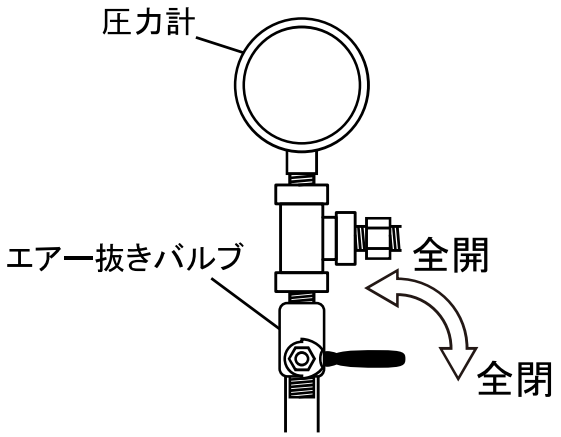
(1)噴射ガンのレバーをロックしてください。



⚠ 注意

ガンレバーをロックしていないと、不意にノズルから噴射する恐れがあり、事故の原因となることがあります。

(2) エアー抜きバルブを全閉の位置から
全開の位置に開いてください。



重要

- エアー抜き作業を行わないと、規定の圧力まで上昇しなかったり、圧力振動を起こし、故障の原因となります。
- 30秒以内に吸水しない場合には直ちにエンジンを停止し、吸水ホースの接続、ストレーナや水源をもう一度確認してください。
- エアー抜き作業をしても吸水できない場合は、ポンプ吸排バルブの固着が考えられます。水道の蛇口に接続されている水道ホースを、ポンプ吸水口に接続し水道圧で解除してください。それでも吸水しない場合は、販売店に点検・修理を依頼してください。

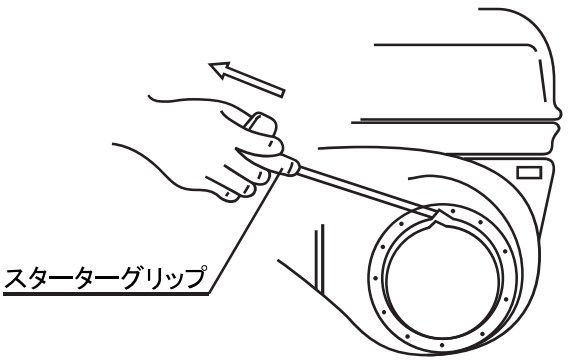
エンジンに関してはエンジン取扱説明書をよく読んでください。

(3) 燃料コックを開いてください。
(4) （スターターグリップで始動する場合） エンジンスイッチを始動側にしてください。
(5) スロットルレバーを中速にしてください。
(6) チョークレバーを全閉の位置にしてください。
エンジンが暖まっているときはチョークレバーを開の位置にしてください。
(7) エンジンスイッチを回してエンジンを始動してください。
[※必ずエアー抜きバルブを全開にしてください。]

重要

エンジンが始動しない場合3秒以上セルを回さないでください。 リチウムイオン電池が過放電になり破損する場合があります。

バッテリー上がりによりエンジンスタートができない場合、 スターターグリップを重く手応えのあるところ（圧縮位置）まで軽く引き、 一度グリップを戻してから勢いよく引っ張ってください。



※長期間保存によりバッテリーが上がってしまった場合、エンジン始動後約 40 分でバッテリーは充電されます。

(8) エンジンがかかったら、チョークレバーを徐々に開き、最後は全開にしてください。

(9) エンジンが回転を始めるとポンプも回り始め、エアー抜きバルブから水が勢いよく出ることを確認してください。

重要

● 吸水しない状態のままで30秒以上の空運転はしないでください。ポンプのピストンパッキンが損傷することがあります。

(10) エアー抜きバルブを閉めてください。

(11) スロットルレバーを低速側にして1～2分間ほど暖機運転してください。

(12) 異常音、異常振動、水漏れがないか確認してください。

※作業中一旦エンジン停止した後の再始動の方法

重要

● 再始動する場合は、必ず手順2(13ページ)のエアー抜きバルブ操作を行ってください。エアー抜き操作を行わないと再始動できません。

10　運転方法

(1) エンジン始動の状態から、スロットルレバーを「高速」にします。

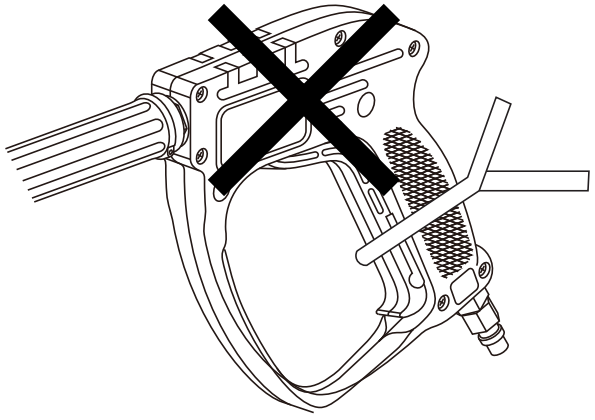
⚠ 注意

●ポンプ、エンジン、フレームに異常音や振動がないか確認してください。異常音、振動、水漏れがある場合は、エンジンを停止し、処置をしてから作業してください。

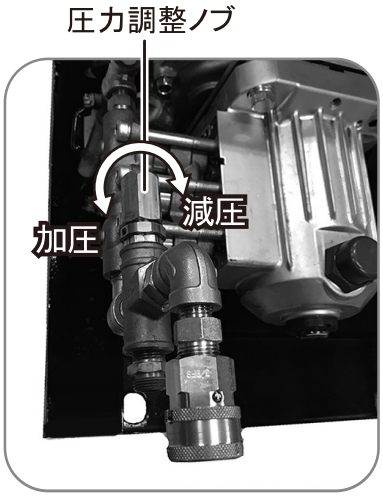
(2) ガンレバーのロックを解除してください。

⚠ 警告

- ノズル先を人や生物に向けないでください。けがをする場合があります。
- 噴射流の中に手足を入れないでください。けがをする場合があります。
- ガンレバーは絶対に噴射状態で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ご使用ください。事故の原因になります。
- 噴射開閉時は反動がありますので、足元を安定させ、噴射ガンは前後のグリップを両手でしっかり持って、作業を行ってください。



(3) 噴射ガンをしっかり保持し、ノズルの先を被洗浄物に向けてガンレバーを握り、高圧水を噴射させます。レバーを離せば噴射は停止します。
(4) 噴射ガンをしっかり保持し、ノズルの先を被洗浄物に向けてガンレバーを握り、圧力調整ノブを右へ回すと圧力が高くなり、左へ回すと低くなります。
(5) 噴射ガンより水を吐出しないと圧力はあがりません。周囲の安全を確認し、(4)の要領で圧力を調整してください。



重要

- タンク内の水の残量に注意し、ポンプが吸水しなくなったら直ちにエンジンを停止してください。
- 機械全体の振動に注意して、振動の多い回転数(共振点)では使用しないでください。

11　停止方法

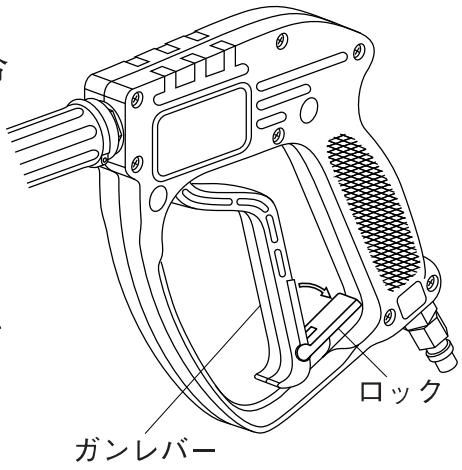
(1) 作業が終了したら、ガンレバーを離して噴射を停止しガンレバーをロックしてください。

(2) エンジンのスロットルレバーを「低速」にして、1～2分間冷却運転してください。

(3) エンジンスイッチを停止側にしてエンジンを停止させてください。

(4) ガンレバーを握り、吐水ホース内の圧力を抜いて再びガンレバーをロックしてください。

(5) エンジンの燃料コックを閉じてください。



※緊急停止するときは、停止方法にとらわれず、すぐにエンジンスイッチを停止側にしてください。

⚠ 注意

冷却運転を行わずにエンジンを停止すると爆発音が発生することがあります。

重要

緊急停止は機械に負担をかけますので、緊急時以外では行わないでください。

12　作業終了後について

作業終了時は、次の手順でポンプ内の水抜きを行ってからエンジンを停止してください。

⚠ 注意

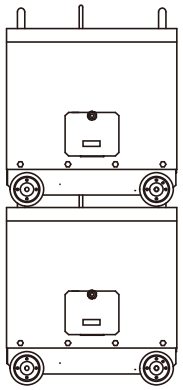
- 吐水ホースを外すときは、ガンレバーを握り、残圧を抜いてから外してください。高圧水を浴びる恐れがあります。

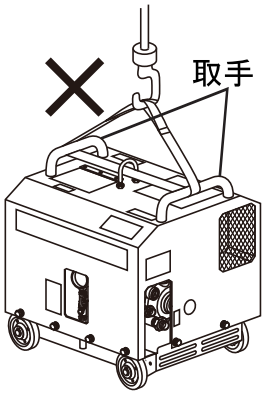
(1) エンジンがかかった状態(低速)で吸水ホースと余水ホースをタンクから引き上げてください。
(2) 余水ホースから水が出なくなってポンプ内の水が抜けたら、すぐにエンジンを止めてください。
(3) ガンレバーを握り、吐水ホース内の残圧を抜いてください。
(4) 本機から吐水ホースと噴射ガンを外して、吐水ホース内の水を抜いてください。接続部にゴミや砂が付かないように注意してください。

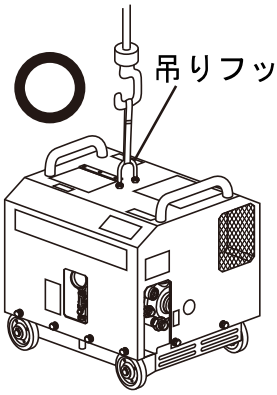
重要

- 水抜き運転はポンプ内の保護のため、30秒程度にしてください。
- 酷寒時にはポンプ、ホース内の水抜きを必ず行ってください。凍結により機械が破損することがあります。

(5) 吸水・余水ホースを外し、水気をよくきります。接続部にゴミや砂が付かないように注意してください。
(6) 凍結破損防止のため、エアー抜きバルブは開けておいてください。
(7) エンジンの燃料コックを閉じてください。
(8) 各部をきれいに拭いて機械(エンジン)が十分冷えてからカバーをかけ、屋内の湿気のないところに格納してください。本機は段積み収納できる構造になっております。







⚠ 注意

- 取手で本体を吊り上げないでください。
  本体を損傷したり落下につながる恐れがあります。
- 段積みは二段までとしてください。

13　保守・点検について

機械を常に正常な状態で使用するために、定期的に保守、点検を励行してください。
洗浄機本体、ホース類、噴射ガンに損傷箇所や不具合箇所がある場合は、修理または交換を終えてから格納してください。

重要

- 点検整備を行う場合は、必ずエンジンを停止させてから行ってください。
- エンジンをかけた状態で、点検・整備を行う必要がある場合は、自分で行わず、必ずお求めの販売店か弊社営業所に依頼してください。

● ポンプ部オイル交換は、下記（14　オイル交換について）を参照してください。
● エンジンについては、エンジン取扱説明書をお読みください。
● 始業前点検は11ページを参照してください。

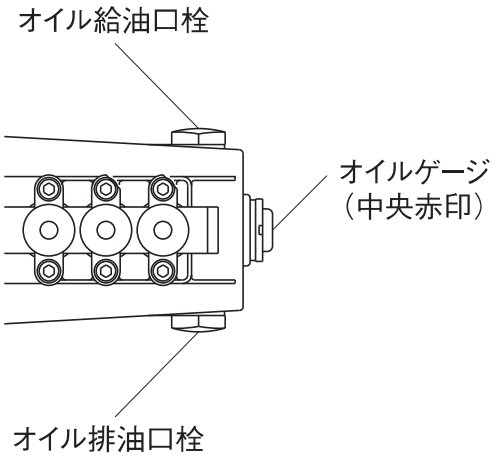
14　オイル交換について

エンジンのオイル交換については、エンジンの取扱説明書をよく読んで整備してください。
機械の性能を維持するために、古くなったオイルは定期的に交換してください。

⚠ 注意

● 運転停止直後のオイルは熱いので、十分冷えてから交換してください。停止直後のオイルが手にかかると、火傷することがあります。
● オイル交換した廃油は、オイル購入先にご相談の上処理してください。
● オイルは子供の手の届かないところにおいてください。

（1）ポンプオイルの交換



●ポンプのオイル交換は、下記の時間を目安に励行してください。
　初回：50時間、2回目より：100時間
●オイル排油口栓を外して、オイルを抜いてください。（オイルはSG級以上SAE10W−30を0.3L入れてください。）
●オイルの量の確認は、本機を水平にしてから行ってください。
●油面がオイルゲージの中央にあることを確認してください。
●排油口栓・給油口栓の締め付けを再度確認してください。
●オイル交換した廃油は、オイル購入先にご相談の上処理してください。

15　長期保管について

長い間使用しない場合は、次の要領で手入れしてください。

重要

- 本機の保管は、凍結の恐れのない、乾燥した場所を選んでください。また、凍結防止のため、下記の水抜き作業を行ってください。
  1. 吸水ホースを取り外します。
  2. 吐水ホースを取り外します。
  3. エンジンを始動し、低速で30秒間運転し、ポンプ内の水を抜き、エンジンを止めます。
  ＊空運転を長時間続けますと、ポンプを傷めますので、直ぐに停止してください。
  4. 吐水ホース、吸水ホース、噴射ガン内の水を抜いて保管します。
  ＊噴射ガンはホースを外し、ノズルを上に向けて、噴射ガンのレバーを引くと、早く水を抜くことができます。
- 燃料を入れたままで保管すると、燃料が変質して気化器が詰まる原因となります。
- オイルは使用しない場合でも自然に劣化します。6ヶ月に1度は新しいオイルと交換してください。

(1) 保守点検項目（16ページ）を確認し、不具合箇所を整備します。
(2) 作業終了後について…（16ページ）の項目を行ってください。
(3) エンジンの燃料タンクのガソリンと気化器内のガソリンを抜いてください。
(4) 燃料コックを閉じてください。
(5) オイル交換の時間に達しなくてもオイル交換してください。
(6) スタータグリップを引いて重く手応えのあるところ（圧縮位置）で止めてください。
(7) 本機はカバーを掛けて、屋内の湿気がない冷暗所に格納してください。
(8) ホースの上に重いものをおかないでください。変形、割れ等の原因となります。

16　ポンプの故障診断と処置について

ポンプの故障診断と処置は、日常起こりやすい故障と、その処置を示したものです。
万一故障が起きた場合は、下記表を参考の上、適切な処置を行ってください。

状　　況	部　　分	原因	対策
A 水を吸い込まない もしくは 吸い込みにくい	吸水部品	吸水ストレーナにゴミの詰まり	掃除
		吸水ホースの損傷、屈折	補修・交換
		吸水接続パッキンの異常	補修・交換
		接続不良	正しく接続
		吸水ホースの長さが長い	交換
	吸水位置	吸水揚程が高すぎる	揚程を低くする
	吸水部及び加圧部	吸水弁・吐出弁にゴミなどの詰まり	※掃除
		吸水弁・吐出弁の組立て不良	※正しく組立て
		吸水弁・吐出弁の傷つき・磨耗	※修正・交換
		吸水弁バネの損傷	※交換
		ピストンパッキンの損傷	※交換
		Oリングの損傷	※交換
		シールパッキンの損傷	※交換
B 圧力が上がらない	吸水弁部	吸水量が不足している	（A）項を診断
	調圧装置	圧力調節が狂っている	正しく調整
		Oリングの損傷・磨耗	※交換
		異物の混入	掃除
		バネの劣化・損傷	※交換
C 噴射状態が悪い	吸水及び加圧部	空気の混入（タンクの水位が不安定）	正しく調整
		吸水量の不足・不安定	※交換
		異物の混入	掃除
	調圧装置	弁・弁座の磨耗	※交換
		異物の混入	掃除
		バネの劣化・損傷	※交換
	ノズル部	ノズルの磨耗	※交換
		ノズル・ガンの不適	適正なものに交換
		異物の混入	掃除
	吐水ホース	吐水ホースが長い	適正な長さにする
		吐水ホースが細い	適正な太さにする
		ホースの接続部分からの水漏れ	補修・交換
D 振動する	シリンダ部	調圧弁の作動が悪い	※分解・調整
		吸水・加圧系統の不良（詰まり・緩み）	※分解・調整
	ノズル部	ノズルの詰まり	掃除

状　　況	部　　分	原因	対策
E 異常音がする		キーの緩み	※交換
		コンロッドなどのボルトの緩み	※増締
		ベアリングの破損	※交換
		調圧弁の組立不良	※調整
	給水タンク	空気の吸い込み（吸水量の不足）	点検・補給
F 油漏れ・水漏れ		Oリングの損傷	※交換
		シールパッキンの損傷	※交換
		オイルシールの損傷	※交換
		締め付け・組立不良	※分解・調節

- （故障）とお考えになる前に再度ご確認ください。点検整備を行う場合は必ずエンジンを停止し、水平な明るい場所で行ってください。
- ※印の作業については、販売店か弊社営業所に修理をお申し付けください。
- 分解するものについては、お客様の方で行わないでください。保証の対象外となる場合があります。

株式会社やまびこ

〒198-8760 **東京都青梅市末広町 1-7-2**　　**Tel 0428-32-6181**

やまびこジャパン株式会社

〒198-0025　東京都青梅市末広町 1-7-2　　Tel 0428-32-1091（代）

北海道支社
〒004-0041　北海道札幌市厚別区大谷地東 1-2-20　　Tel 011-891-2249（代）

東北支社
〒984-0002　宮城県仙台市若林区卸町東 5-1-50　　Tel 022-288-0511（代）

東日本支社
〒198-0025　東京都青梅市末広町 1-7-2　　Tel 0428-32-1091（代）

中部支社
〒452-0031　愛知県清須市西枇杷島町宮前 1-39　　Tel 052-502-4111（代）

西日本支社
〒701-0221　岡山県岡山市南区藤田566-159　　Tel 086-296-5911（代）

九州支社
〒816-0943　福岡県大野城市白木原 5-3-7　　Tel 092-573-5361（代）

ご用命の際はお買い上げいただいた販売店へご連絡ください。

JEM1512S-1001

（C）2017 株式会社やまびこ　著作権法により無断での複製、転載などは禁止されております。