

取扱説明書

WZ16-200NSSP II

平成 24 年 11 月 29 日現在

- 本機をご使用になる前に、必ずこの説明書をよくお読みください。
お読みになった後は必ず保管してください。

目次

1. はじめに	1
2. 安全にご使用いただくために	2
3. 安全使用上の注意	3
3-1 作業開始前	
3-2 作業中	
3-3 作業中断または終了後	
4. 高圧洗浄機仕様	5
4-1 仕様一覧	
4-2 標準付属品	
4-3 各部の名称	
5. 操作方法	7
5-1 作業条件	
5-2 運転準備および点検	
5-3 運転始動	
5-4 運転	
5-5 運転中断	
5-6 運転停止	
6. 極寒時の運転及び保管のポイント	10
7. メンテナンス	11
7-1 ポンプ	
7-2 エンジン	
7-3 ノズル	
7-4 高圧ホース	
7-5 吸・余水ホース	
8. トラブルの原因と対策	13



1. はじめに

このたびはワグナー高圧洗浄機をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

耐久性に優れた高性能な洗浄機ですが、取扱説明書の内容を守っていただければ極端な性能の劣化、機械の破損につながりますので、必ず本取扱説明書をよくお読みの上、正しい手順で安全な作業を行って下さい。

吸水フィルターとラインストレーナを取付け、二重フィルターによりポンプにゴミが入るのを防ぎ、消耗部品の寿命を延ばしました。

水は大切な資源です。

節水にご協力をおねがいします。

2.安全に使用していただくために

本製品は、本書に記載した使用方法に従ってお使いいただく限り、お客様には十分満足いただけるものと信じております。

しかし万一、以下に示した注意を守らない場合は、ヤケド・ケガ・火災・感電などの重大な損害が発生するおそれがあります。

くれぐれも、以下の諸注意をよく読んで頂き、十分理解してからご使用してください。

- 本文中、および本製品に貼付した警告表示で使用している安全標識とその意味は、つぎのとおりです。



その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う可能性があるものを示します。



その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う可能性が想定されるものを示します。



その警告文に従わなかった場合、障害を負う可能性が想定されるもの、および物的損害の発生が想定されるものを示します。

本文中で【危険】が付いた記載事項は、取扱い上特に重要な注意事項です。
注意を怠った場合には、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が高いので必ずお守りください。

- 本書とは別にエンジンの取扱説明書が添付されていますので、本取扱説明書と併せて必ずお読みください。

3.安全使用上の注意

3-1 作業前

⚠危険

- 作業を安全に行うために、ヘルメット・保護メガネ・命綱等を着用するようにして下さい。
- 閉めきった場所または可燃物のある付近では、決してエンジンを作動させないで下さい。
- 取扱説明書(P11-7 メンテナンス)に基づいて、点検を行ってください。
- エンジンの取扱説明書に記載されている安全性についての説明に従ってください。
- ポンプは、30秒以上の空運転（水のない状態）を行わないで下さい。パッキン類の消耗や損傷の原因となります。
- 本機は水平な場所に設置し、動き出さないような措置をしてください。床面のしっかりした場所で、建物や設備から1m以上離して使用してください。
- マフラーの排気口付近は高温になりますので、燃えやすいものは近づけないでください。
- 燃料タンクや送油管の接合部などから燃料もれが無いかよく確認してください。燃料もれは火災の危険があります。

3-2 作業中

⚠危険

- 高圧で水を吐出させていますので、ノズルチップの前には指や手足を入れないで下さい。また、決して他人に向けないで下さい。

⚠警告

- 足場が不安定な場所または高所での作業は、洗浄機に車輪止めをし、必ず命綱を着用して下さい。

⚠注意

- ポンプ運転者は、洗浄作業者を常時監視できる所に位置し、お互いの連絡を密にして下さい。

⚠注意

- ノズルから吐出される水の勢いは大変強く、不用意に引き金を引くと、バランスをくずす恐れがあります。

⚠注意

- ガラス等のこわれやすい材質には、直接吹きつけないで下さい。

御注意

- アンローダのノブの回転で吐出圧力が調整可能ですから、作業に合わせて設定してください。
☆最大圧力(19.6MPa)以上には決して上げないでください。
- エンジンマフラーは非常に高温となります。
ヤケドを避けるためにも触れないでください。また、同様にホース類が接触しないように注意してください。
- エンジン作動中または熱い間は、ガソリンの補給は決して行わないでください。

3-3 作業中断または終了時

注意

- エンジン停止後でも、ポンプ、ガン、ホース内には高圧の水が残っています。ガンの引き金を引いて、圧力を抜いてください。
- ガンの引き金を引かないままでのポンプの作動は、3分以内として下さい。それ以上の時間、中断される場合は、必ずエンジンを停止して圧力を抜いてください。

4.高圧洗浄機

4-1 仕様一覧

	WZ16-200NSSP II
最大圧力	19.6MPa(200kgf/cm ²)
吸水量	16 L/min
ピストン	セラミック3連
調圧方式	アンローダ
駆動源	エンジン 三菱 GB300LE-125
エンジン出力 常用/最大	5.5kw(7.5PS) / 7.3kw(10.0PS)
重量	92kg
寸法(L×W×H)	672×577×640

4-2 標準付属品

P/N	品名	数量	備考
2117745	WZガンセット 45Q1556	1	ランス 450mm 扇形ノズル#1556
2118583	ホースリールセット 30m 巻	1	φ9.5×30m
2116150	吸水ホース	1	G1/2F×3m
2116151	余水ホース	1	G3/8F×3m
2116320	ストレーナー	1	G3/4F
2261422	取扱説明書	1	本体用
—	取扱説明書	1	エンジン用

4-3 各部の名称



5. 操作方法

5-1 作業条件

- 水は清水を使用し、40℃以下で使用してください。
- 吸込揚程は2m以内に行ってください。
- 水道蛇口から直結する場合は、水量が16 L/min以上であることを確認してください。
- 本体は水平に設置し、吸気・排気口をふさがないように、壁などから離してください。

5-2 運転準備及び点検

⚠注意

- 高圧ホースとポンプ(吐出口)及びガンへの接続は、カプラー方式です。接続後、確実にロック(スリーブロック)されているか必ず確認してください。
- ポンプ、ホース、洗浄ガン、エンジンの点検を行ってください。
(P11-7 メンテナンス参照)
- 吸・余水ホースを確実にポンプ(吸水口、余水口)に接続し、ストレーナー部を貯水タンクに入れます。
- このとき吸水フィルターに、ゴミ詰まりがないか確認してください。
又、浮き上がらないようにしてください。
- エンジンにガソリンを補給して下さい。満タン(約10L)で、約3時間の連続運転ができます。

⚠危険

- 燃料は給油口の口元まで入れず、給油限界位置(下記)を超えないように補給してください。入れすぎると燃料が燃料給油キャップからにじみ出ることがあり、火災の恐れがあります。

⚠危険

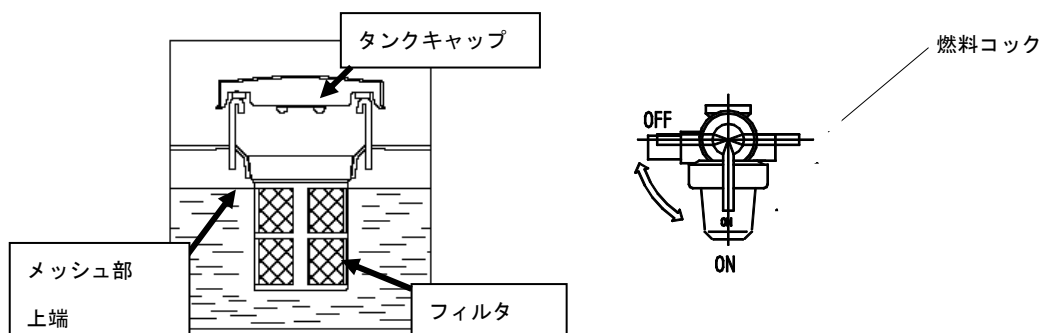
- 燃料給油キャップは確実に閉めてください。もし燃料がこぼれた時は乾いた布で完全に拭き取り、よく乾かしてからエンジンを始動してください。
- 高圧ホースを、よれが生じないように延ばしてください。

⚠危険

- メンテナンス扉を開け、中の燃料コックを開きます。
- このとき燃料タンクや送油管の接合部などから燃料もれが無いかよく確認してください。燃料もれは火災の危険があります。



メンテ扉



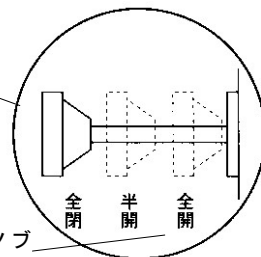
5-3 運転始動

- チョークノブを引きます。

チョーク開度は

- ・ 寒い時やエンジンが冷えている時は**全閉**にします。
- ・ 暖かい時や運転停止直後再始動する場合は**全開**もしくは**半開**にしてください。

始動時チョークノブを引く

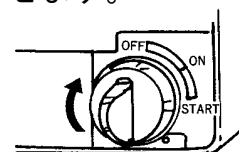


始動したらチョークノブをもどす

- ・ 始動後チョークは、エンジンの調子をみながら徐々に開いてゆき、最後には、必ず**全開**にしてください。

- スタータスイッチのキーを矢印の方向に回し、エンジンを始動させます。

- 約 10 秒間スタータを回しても始動しない時は、一旦休み（約 30 秒間）再度始動操作を行います。



- 始動したら、キーから手をはなします。（キーは自動的に戻ります。）
- エンジンが始動してもすぐ止まる時はエンジンオイル量が不足している場合があります。（オイル量不足の場合は、オイル警告灯がエンジン停止直前に一瞬点滅し、エンジン停止時に消灯します。）エンジンオイルを補給してください。
- バッテリーが放電した場合は、キーをONの位置にし、リコイルスタータで始動してください。リコイルスタータのノブをゆっくり引き、スタータの爪がかみ合ったら（ロープの引きが重くなったら）圧縮のある位置から勢いよく引っ張ります。
- 余水ホースより水が勢いよく排出され始めると、エア抜きは終了です。
- 吸水を始めたら5～10分間暖気運転をしてください。いきなり全負荷運転しますとエンジントラブルの原因になります。
- 本機のエンジン回転数は、高速に固定されています。変えないでください。
※製品は出荷時に最高圧力に調整されています。
- オイル警報ランプが点灯していないか確認してください。
点灯時にはオイルチェックしてください。

5-4 運転

⚠ 注意

- 貯水タンクへの水の供給は十分に行い、作業中に水が不足し空気がポンプに吸い込まれることがないように、十分に注意してください。
- 作業中にポンプ内に空気が混入した場合は、下記の項目を点検してください。
- 貯水タンクに水は十分入っているか？ ● 吸水ホースの折れ、劣化がないか？
- 吸水ホースの接続は緩んでいないか？ ● Oリングの損傷はないか？
- ポンプ、エンジンに直接水を吹きつけないでください。また雨天時には、雨が直接かからないように設置してください。

5-5 運転中断



- エンジンスイッチを停止 (OFF) 側にまわしてください。
- 作業をしたままの状態ですら急にエンジンを止めると、マフラー内で未燃ガソリンに着火し、爆発音が出たり炎が噴出したりする場合があります。危険です。しばらく (2~3 分間) 無負荷運転してからエンジンを停止してください。
- ガンの引き金を引き、ホース内の残圧を抜きます。
- 貯水タンクに供給している水を止めます。

5-6 運転停止

- 吸水ホースを貯水タンクより取り出し、吸水ホース、ポンプ内の水抜きを 10~20 秒間行ってください。
- ガンの引き金を引き、ノズルより水を排出させます。
- 長時間使用しない時は、吸水ホースを貯水タンクに入れ、余水ホースから水が出ている状態で燃料コックを閉じ、エンジンが停止するまで待ち、エンジンスイッチを『OFF』にします。
- 吸・余水ホース、高圧ホースを本体よりはずします。

6. 極寒時の運転及び保管のポイント



- 凍結があった場合は、暖かい場所で自然に溶かしてください。
決してエンジンをスタートしたり、お湯をかけたりしないで下さい。
急激な温度変化でポンプに損傷を与えます。
- エンジンスイッチ OFF のまま、リコイルスタータノブをゆっくりと引き、シリンダー内凍結の有無を確認します。(凍結があると引けません。)
- 保管する際、気温が氷点下になることが予想される場合は、自動車用の不凍液と水を混合した溶液をポンプ、ホース内に充填させておいてください。
又は、完全に水を抜いておいてください。

7. メンテナンス

7-1 ポンプ

- オイルレベルは日常点検し、レベル内にオイルが正しく入っているか確認してください。
- オイルは必ず検油棒で確認してください。
- オイル交換は下記を目標に励行してください。
 - 初回 50 時間後
 - 2 回目以後 200 時間毎
 - 使用オイル 専用オイル (P/N 2115500)緊急の場合は、自動車用エンジンオイル (SE 級以上) マルチグレード 10W-30 を使用し、早々に交換して下さい。
- ポンプがまだ暖かいうちに、お手持ちのスパナで本機前部のポンプオイルドレンボルトを取りはずし、オイルを抜きます。ポンプ給油口からポンプオイルを約 0.6 リットル入れ、ポンプオイル検油棒 (P-6) にて量を確認してください。
- オイルが汚れていた時や少ないときは、つぎ足しはやめて、全量交換して下さい。
- オイルが乳濁した時は、修理点検を行ってください。
- ポンプより水漏れが発見された場合は、パッキンの摩耗が考えられます。早急に交換修理を行ってください。

7-2 エンジン

- ガソリンエンジンの取扱説明書もあわせてごらんください。
- オイルレベルは日常点検し、レベル内にオイルが正しく入っているか確認してください。
- オイル交換は下記を目標に励行して下さい。
 - 初回 25 時間後
 - 2 回目以後 50 時間毎
 - 使用オイル 自動車用エンジンオイル (SE 級以上)マルチグレード 10W-30
- エンジンがまだ暖かいうちに、お手持ちのスパナで本機後部のエンジンオイルドレンボルトを取りはずし、オイルを抜きます。エンジンオイル給油口からエンジンオイルを約 1.0 リットル入れ、エンジンオイル検油棒 (P-6) にて量を確認してください。
- 本機のエンジンはオイルセンサー付です。エンジンオイルが規定量以下になりますとエンジンは自動的に停止し、始動しません。
- オイルのつぎ足しはさけ、必ず全量交換してください。

7-3 ノズル

ノズルは消耗品です。定期的に交換してください。

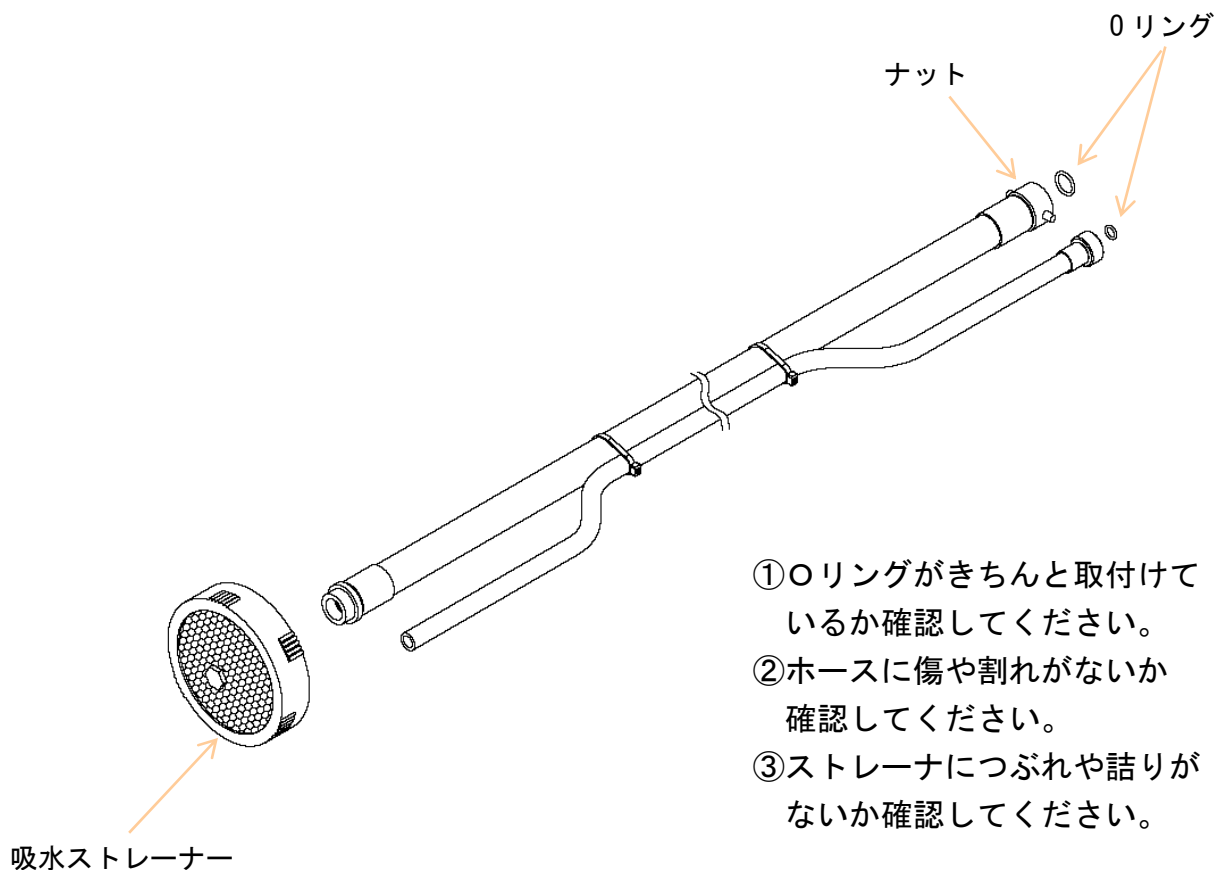
※磨耗したノズルを使用すると、圧力低下、ポンプの早期磨耗になる恐れがあります。

7-4 高圧ホース

1. 使用前にホースの外皮に傷がないか確認してください。
2. ホースを伸ばす際は、よれ、キンクが生じないように注意してください。
3. 鋭角な物を接触したり、車の通路上は、ひかれないように注意してください。

※ホースは若干でも水漏れが生じたら、ただちに使用をやめて交換してください。
高圧のため、非常に危険です。

7-5 吸・余水ホース



8. トラブルの原因と対策

症 状	原 因	対 策	
引き金を引いても ノズルから 水が吐出しない。 (吸入していない)	●ラインストレーナーが詰まっている。	●ゴミを取り除くか、交換。	P-6
	●アンローダバルブ・ポンプの バルブ固着。	●吸水口か吸水ホースから水道水 を強制的にポンプに入れる。	P-6
	●ノズルが詰まっている。	●ゴミを取り除く又は交換	
	●ポンプが空気を吸い込んでいる。 ●吸水ホースのOリングが未装着又は損傷	●貯水タンクに水の補給 ●吸水ホース接続の増締め ●Oリングの取付・交換	P-12
	●吸水ストレーナーが詰まっている。	●吸水ストレーナーの洗浄 又は交換	P-12
	●ポンプ内バルブ不良。	★分解・点検	
吐出中、継続又は 瞬間的に圧力が 降下する。	●ポンプが空気を吸い込んでいる。	●貯水タンクに水の補給 ●吸水ホースの増締め	P-12
	●吸水ストレーナー、ラインストレーナー が詰まっている。	●吸水ストレーナーの洗浄 又は交換 ●ラインストレーナーの洗浄	P-6
	●アンローダ内バルブの不良。	★分解・点検	
吐出圧力が低い	●ノズル口径が大きすぎる。 又は摩耗。	●ノズル点検（交換）	
	●エンジンの回転数が低い。	●回転数を上げる 最大 3500rpm（定格負荷時）	
	●ポンプ内パッキンの摩耗。	★分解・点検	
	●ポンプ内バルブの不良。	★分解・点検	
	●アンローダバルブの調整不足。	●調整ノブを右に回す。	P-6
	●アンローダ内バルブの不良。 (余水が多量に出る場合)	★分解・点検	
ポンプよりオイルが 漏れている。	●オイルの入れすぎ。	●適正量となるように オイルを抜く。(0.6L)	P-11
	●オイルシールの摩耗、破損。	★交換・修理	
ポンプ内オイルが乳濁 又は泡状になっている。	●水の混入。	★修理	



WAGNER 日本ワグナー・スプレーテック株式会社

本 社 : 〒574-0057 大阪府大東市新田西町 2-35 TEL. 072-874-3561 FAX. 072-874-3426

札 幌 : TEL. 011-711-8111
FAX. 011-702-4602

名古屋 : TEL. 0562-98-8621
FAX. 0562-98-8623

広 島 : TEL. 082-845-8550
FAX. 082-845-8551

仙 台 : TEL. 022-304-2461
FAX. 022-304-2462

関 西 : TEL. 072-874-3558
FAX. 072-874-3426

福 岡 : TEL. 092-472-5533
FAX. 092-471-8206

関 東 : TEL. 042-379-1161
FAX. 042-379-1166

鹿児島 : TEL. 099-278-0170
FAX. 099-278-0171

©仕様・部品番号・価格は予告なく変更することがあります。