工事仕様書

商品: コイン式全自動洗濯乾燥機

品番: HWD-7348GC

HWD-7278GC

HWD-7178GC

【変更履歴】

枝番	日付	変更ページ	変更内容
А	2025.11.13	1,2,3,4,20,21,23	ミラブル配管変更に伴う図の差し替え



仕様(1)

機			種	HWD-7348GC	HWD-7278GC	HWD-7178GC	
電			源		3相200V 50-60Hz		
洗	濯	容	量	34kg (乾燥布質量)	27kg (乾燥布質量)	17kg (乾燥布質量)	
乾	燥	容	量	23kg(乾燥布質量)	16kg (乾燥布質量)	10kg (乾燥布質量)	
洗	濯	方	式		回転ドラム式		
脱	水	方	式	遠心脱水式			
乾	燥	方	式	強制排気型回転ドラム式			
乾	燥	熱	源	LPガスまたは都市ガス(12A・13A)			
ガスジ	ス消	費		LPガス:24.4kW	LPガス:20.9kW	LPガス:12.4kW	
	連続燃		量)	都市ガス:13A…24.4kW	都市ガス:13A…20.9kW	都市ガス:13A…12.4kW	
	EE 100 7511	776 0.	J /	12A…22.6kW	12A···19.4kW	12A···11.4kW	
定札	各消費電力	〕(脱水	時)	2200W	1280W	1080W	
乾	燥時消	費電	カ	1100W	600W	330W	
Ŧ	– 9	::::	カ	ファン用:1.5kW	ファン用:0.75kW	ファン用:0.4kW	
	— у)J	ドラム用:5.5kW	ドラム用:3.7kW	ドラム用:2.2kW	
制	御	方	式		マイクロコンピュータ制御		
着	火 検	出 方	式	熱電対方式			
	イン	メカ	カ	使用硬貨:100円/500円			
				センサー:電子式コインセンサー(不正硬貨・変形硬貨選別機能)			
硬	貨 収	納枚	数		約500枚(100円硬貨時)		
F	ラ ム	洗い/すすぎ		38rpm	40rpm	45rpm	
	シ ム 転 数	脱	水	770rpm	800rpm	850rpm	
	12 2/	乾	燥	43rpm	45rpm	50rpm	
/±		., -	١ 1	116L	85L	53L	
	用 水 量	すすぎ 1		125L	72L	45L	
濯	と乾燥)	すす		100L	73L	49L	
		1サイ:		341L	230L	147L	
最	大	風	量	17.0m³/min	12.8m³/min	7.8m ³ /min	
接	続 排	気 筒		□径… 内径Φ200mm		□径···内径Φ150mm	
1,×	100 101			(配管許容長さ・・・直管相当長さ20m以内)			
配管口径		給 水 / 給 湯 排 水		20A (3/4B)			
	管 □ 径			外径:89mm(硬質塩化ビニル管 呼び径75) 15A(Rc1/2)			
		ガス接続	続口				
ド	ラ ム	寸	法	直径Φ860mm× 奥行580mm	直径Φ800mm× 奥行540mm	直径Φ650mm× 奥行510mm	
最	大 外	形寸	法	幅 1074mm×奥行 1466mm ×高さ 2004mm	幅1003mm×奥行1274mm ×高さ1976mm	幅855mm×奥行1259mm× 高さ1822mm	
電	電源コードの長さ			約4.3m			
製	8	質	量	約940kg	約 697kg	約505kg	
				-			

[※]電源電線は必ず据付工事編の「電気配線工事と接地工事」に記載された容量以上のものを使用してください。

付属部品

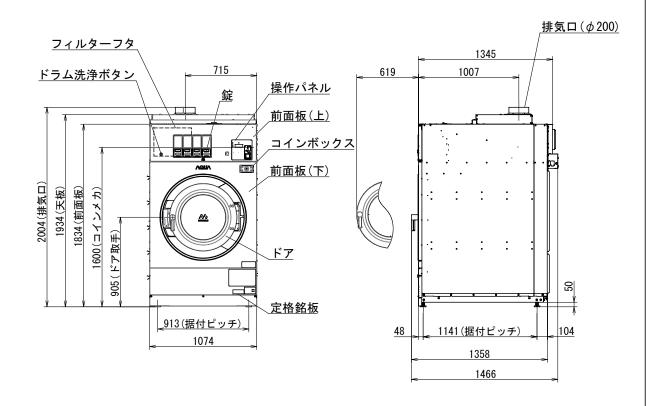
部品	個数	仕 様·用 途	
ストレーナー	2	BC製120メッシュ 20A(3/4B)(茶色) <給湯・給水配管用>	
排水ホース	1	軟質塩化ビニル 内径:89mm 長さ:1m <排水ホース用>	
給液ホース 2 軟質塩化ビニル 内径:8mm 長さ:3m(フィルター付) <洗剤・		軟質塩化ビニル 内径:8mm 長さ:3m(フィルター付) <洗剤・柔軟剤吸い込み用ホース>	
ホースバンド 4 バンド小2個〈給液ホース固定用〉/バンド大2個〈排水ホース固定用〉		バンド小2個 <給液ホース固定用> / バンド大2個 <排水ホース固定用>	
貼替えラベル	1	シール<運転時間変更用>	
コースカード	6	白色カード3枚 <コース隠し用> / 透明カード2枚 <オリジナルコース紙保護用>/乾燥の	
		みコース用	
キー 4 前面板用2個 / コインボックス用2個		前面板用2個 / コインボックス用2個	
角ワッシャー 4 M12用角ワッシャー <		M12用角ワッシャー 〈据え付けアンカーボルト用〉	
シム	10	厚さ1mm<据え付け調整用> (HWD-7178GC/7278GCのみ)	
取扱説明書/保証書	各1		
引渡し確認書	1	複写式	
調整足	4	M16ネジ式 (HWD-7348GCのみ)	
調整足固定金具	4	アンカーボルト固定用 (HWD-7348GCのみ)	

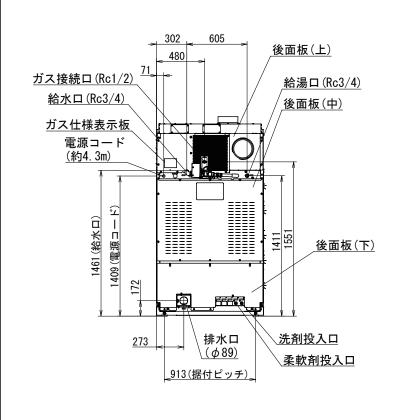
[※]本仕様ならびに装備は、改良のため予告なく変更することがあります。



仕様(2)

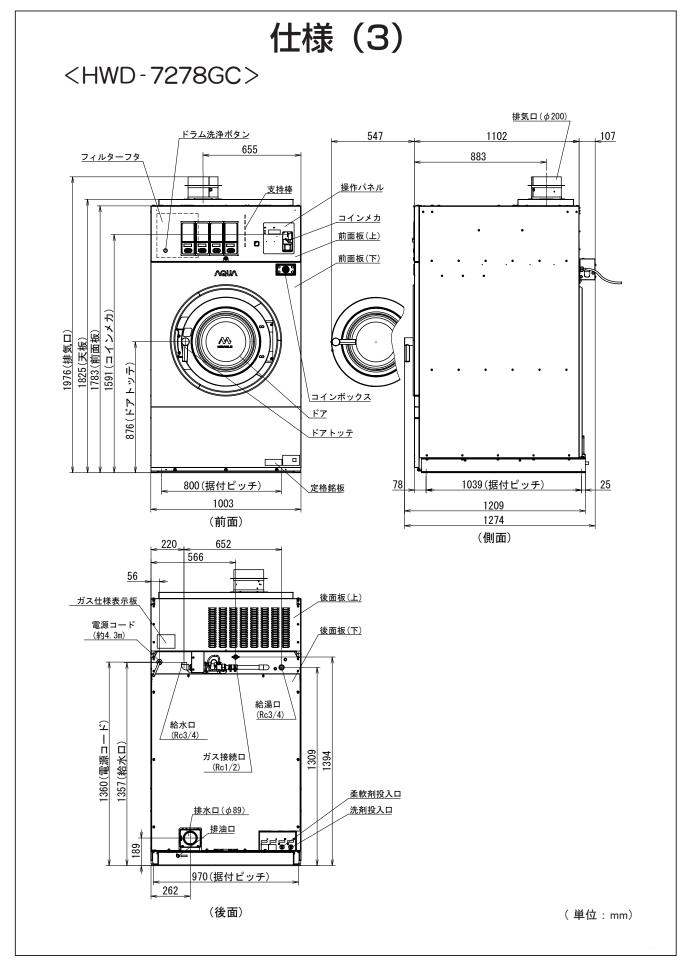
<HWD-7348GC>



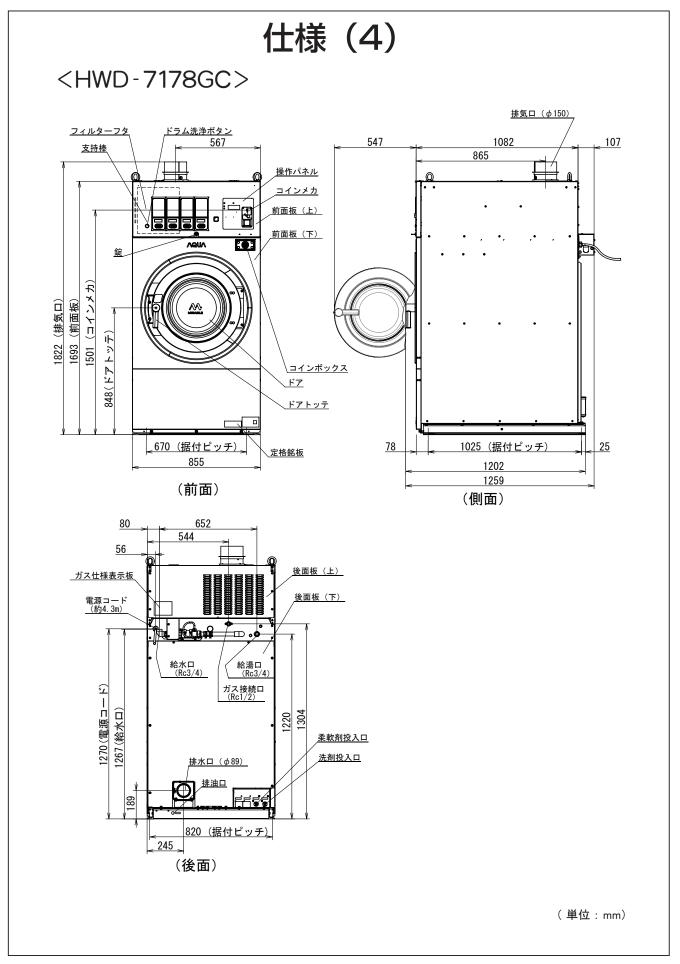


(単位:mm)











据付(1)

★各工事は専門業者に依頼

本機の性能を十分に発揮させ、かつ安全にご使用いただくため、据え付け、電気工事、給水排水配管、ガス配管、 および給排気工事はそれぞれ専門の工事業者が行ってください。

★必ず据え付けの前に次の注意事項をよくお読みいただき、正しく工事を行って ください。

★ここに示した注意事項は

使用者や他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。また注意事項は、誤った据付工事を行うと 生じることが想定される内容を、危害や損害の大きさと切迫の程度ごとに「危険」「警告」「注意」の3つに区分し ています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

絵表示についての詳しい説明は下記のとおりです。内容をよく理解してから本文をお読みください。

小危険

この表示を無視して、作業を誤った場合に設置工事作業者または、設置後、工事の不具 合によって、使用者が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定され る内容を示しています。

⚠警告

この表示を無視して、作業を誤った場合に設置工事作業者または、設置後、工事の不具 合によって、使用者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ています。

△注意

この表示を無視して、作業を誤った場合に設置工事作業者または、設置後、工事の不具 合によって、使用者が傷害を負う場合または物的損害のみの発生が想定される内容を 示しています。

絵表示の例



- △ 記号は、注意すべき内容を告げるものです。図の中に具体的な注意内容(左図の場合は発火注意) が描かれています。
- 記号は、禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容(左図の場 合は分解禁止)が描かれています。



▶ 記号は、行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容 (左図の場合は特定しない一般的な使用者の行為の強制)が描かれています。

※お読みになった後は、お使いになる方がいつでも取り出せるところに大切に保管してください。

⚠危険

設置してはいけない場所

本機は、ガソリン、ベンジンなどの引火 性の危険物を貯蔵または取り扱う場所 には設置しないでください。爆発、火災 がおこるおそれがあります。



必ず屋外に排気する

本機の排気中には水蒸気、炭酸ガス、糸 くず等を含んでいます。必ず排気筒で 屋外へ排出してください。ガスの不完 全燃焼や酸素欠乏事故が生じるおそれ があります。



設置した場所は十分に換気する

設置室の状況に応じた給気口および排 気筒を設けて十分な換気を行ってくだ さい。室内への燃焼排ガスの充満や酸 素不足によって、ガスの不完全燃焼や 酸素欠乏事故が生じるおそれがありま す。





据付(2)

据付工事を行う方へ

製品を安全に正しくご使用いただく ために本編の指示に従って工事を 行ってください。なお詳細は一般財 団法人日本ガス機器検査協会発行の 「業務用ガス機器の設置基準及び実務 指針」をご参照ください。



- 据付工事に際しては当該地域の条例および規定によ るほか本編をご参照ください。
- 据付工事終了後に取扱説明書に従って取り扱い上の 注意事項をオーナーの方に説明してください。

アースは確実に取り付ける

洗濯乾燥機専用のアースを必ず設けて ください。万一の感電や落雷時におけ る事故防止および制御回路の耐ノイズ 性を向上させます。工事は接地工事に アース線接続 ついての指示に従ってください。



ガス仕様を確認する

工事の際には本機後面のガス仕様表示 板を確認して、ご使用のガスの種類と 合っているかどうか確かめてください。 ガス仕様が異なっているとガスが異常 ガス仕様確認 燃焼をおこし、火災や一酸化炭素中毒 がおこるおそれがあります。



排気筒の形状は

排気筒は、必ず排気口径に相当する断 面積以上(HWD-7348GC / HWD-7278GC:約315cm²、HWD-7178GC: 約177cm²)で、直管相当長さが20m以 内のものを使用してください。径が小 さすぎたり、長すぎるものを使用する と、十分に排気できず乾燥が悪くなっ たりトラブルの原因になります。



電源仕様を確認する

工事の際には銘板を確認して使用する 電源が適合しているかどうか確かめて ください。電源仕様が異なっていると 故障や異常動作によるけがのおそれが 電源仕様確認 あります。



屋外には設置しない

この洗濯乾燥機は室内用です。必ず屋 内に設置してください。屋外で風雨に さらされる場所に置くと、感電や故障 の原因となるばかりか、ガス燃焼が不 安定になり、火災がおこるおそれがあります。



使用禁止

ブレーカーは必ず取り付ける

本機を据え付けるときは、指定の過電 流遮断器内蔵型の漏電遮断器を取り付 けてください。



故障して漏電や過電流が流れたとき、 感電、火災のおそれがあります。

本機にガス配管を接続するときは

製品内部のガス配管を締めすぎないで ください。ガス配管を締め過ぎると、各 接続部に無理な力がかかり、破損やガス 漏れ事故の原因になります。またガス管



出口と製品との接続は、必ず金属製のガス用フレキ チューブ、またはガス会社指定の同等品で接続して ください。

給気口の形状は

給気口の大きさは必ず本機の排気口径 に相当する断面積以上としてください。 (HWD-7348GC / HWD-7278GC: 約315cm²、HWD-7178GC:約177cm²)



この断面積以下の給気口の場合、室内の十分な酸素供 給が行われず、ガスの不完全燃焼や酸素欠乏事故が生 じるおそれがあります。複数台数設置するときは、お のおのの洗濯乾燥機または乾燥機の排気口断面積の 合計以上としてください。

湿気の多い場所への設置はしない

湿気の多い場所には据え付けないでく ださい。機械が故障したり、感電や漏 電による火災のおそれがあります。



ドアトッテを確認する

ドアを開け、下記の異常がないか確認 してください。



- ・ドアストッパーの折れや曲がり
- ・ドアストッパーのすり減り
- ・ドアトッテネジのゆるみ

上記の異常があるとドアが閉めにくくなったり、ド アロックが正常に動作しなくなるおそれがあります。



据付(3)

腐食性のガスやほこりのたちやすい場所に設置しない

理容院、美容院、およびクリーニング店などのような、アンモニア、塩素、ヘアスプレー、 クリーニング溶剤を使用する場所や、布または綿などのほこりの多い場所には設置しな いでください。ガス機器の損傷による不完全燃焼の原因となります。(業務用ガス機器の 設置基準及び実務指針)



/ 注意

本機の後ろ側に入るときは

機器の後ろ側には回転物や高温部があ ります。これらに触れてけが、やけどを しないように注意してください。また、 店内では仕切りなどを設けて、お客さ ま(特に幼児)が機器の後ろ側などに入 れないようにしてください。



本機の配置の際は

保守、点検などを容易にし、安全性、配 管、配線などを考慮して、本機と建築物 の部分等の離隔距離は本編の配置方法 に従ってください。



離隔距離

給水・排水工事は専門業者へ依頼

給水・排水工事は、「市町村の指定給水 装置工事事業者」へ依頼してください。



冬場、凍結のおそれがあるときは 水抜きを行う

"水抜きバルブ"を設け、水抜き配管を 行い、凍結によるホース破損を防止し てください。



凍結注意

ホースが破損すると水漏れが生じ、感 電や漏電がおこるおそれがあります。

電気配線とガス管は近づけない

電気配線はガス供給管から少なくとも 15cm以上離してください。また、電気 配線は金属管またはフレキシブルコン ジットなどで保護してください。万一 の爆発事故を防止します。



周囲に可燃物を近づけない

火災事故防止のため本機の上部、近辺 には可燃物を置かないでください。特 に排気口の周囲60cm、吹出方向60cm の範囲内には可燃物が無いようにして ください。また店内では本機の上に衣 類、新聞紙などの可燃物を置けないよ うにたれ壁、仕切りなどを設けてくだ さい。



都市ガスの場合

本機ガス接続部のガス入口圧力はガス 仕様に応じて適切な圧力になるように 接続してください。また、主管の形状 は「12.ガス配管」の指示に従ってくだ さい。これらが適切でないとガスが異 常燃焼をおこし、火災や一酸化炭素中 毒がおこるおそれがあります。



プロパンガスの場合

本機ガス接続部のガス入口圧力は 2.8kPaになるように接続してくださ い。また、使用LPガスの種類、容量、 本数、供給方法および主管の形状は 「12. ガス配管」の指示に従ってくださ い。これらが適切でないとガスが異常 燃焼をおこし、火災や一酸化炭素中毒 がおこるおそれがあります。





据付(4)

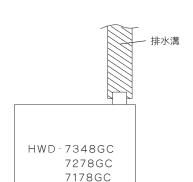
- 製品を安全に正しくご使用していただくために本編をよくお読みになり、指示に従って工事を行ってください。 なお、この資料は、一般財団法人日本ガス機器検査協会発行の「業務用ガス機器の設置基準及び実務指針」を基 に作成しています。詳細はその資料をご参照ください。
- 製品の設置については地域により消防署への届出が必要な場合があります。各市町村の消防署にご確認ください。
- 本機の据え付け・電気工事・配管工事は、絶対に自分でしないでください。 感電やショートによる火災、機械 や建物の破損のおそれがあります。専門の業者に工事を依頼してください。
- 据付工事に際しては給水・排水に関する法令や当該地域の条例および規定 [騒音・地震(転倒防止)など] に よるほか本編をご参照ください。
- 据付工事終了後に取扱説明書および引渡し確認書に従って取り扱い上の注意事項をオーナーの方に説明して ください。

(参考値)床振動

	HWD-7348GC	HWD-7278GC	HWD - 7178GC
静止時に床にかかる荷重	9.22kN	6.83kN	4.95kN
運転時に床にかかる最大荷重	11.39kN	8.18kN	6.05kN
最大荷重時の振動周波数	12.8Hz	13.3Hz	14.2Hz

基礎工事

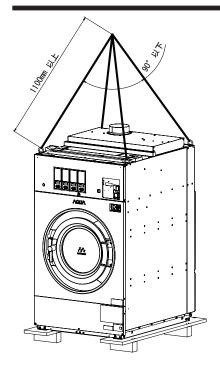
- 基礎の深さは地盤により異なりますが、コンクリート は100mm以上の厚さを確保してください。
- 排水を確実に行うため、排水能力に余裕のある排水溝 を設けてください。 最大200Lの水が約20秒で排水されます。





据付(5)

2 製品吊り上げ時の注意



吊り上げ時は、同じ長さの吊り具を4本用いて

左図で示す吊り角が90°以下

となるようにしてください。

吊り具長さ1100mm以上を使用することで吊り角が 90°以下となります。

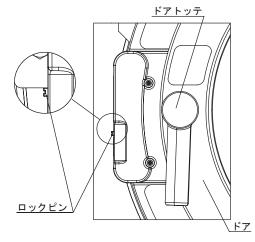
吊り角が90°以上の場合、製品の破損や変形が生じる おそれがあります。

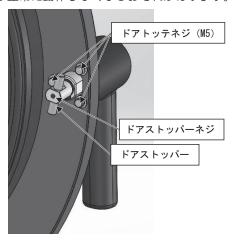
3 ドアを開く時の注意

ご注意

- ドアがロックされている場合は、ロックピンを上に上げてください。 ※ロックピンが下がっている状態でドアを開けようとすると破損の原因となります。
- ドアを開け、下記の異常がないことを確認してください。
- ・ドアストッパーの折れや曲がり
- ・ドアストッパーのがたつき
- ・ドアストッパーのすり減り
- ・ドアストッパーネジのゆるみ
- ・ドアトッテネジのゆるみ

上記の異常があるとドアが閉めにくくなったり、ドアロックが正常に動作しなくなるおそれがあります。







据付(6)

置酒

注意

- 保守、点検などを容易にし、安全性、配管、配線などを考慮して、ガス機器と「不燃材料以外の材料による仕上 げをした建築物等の部分」との離隔距離は図 -7,8,9に従ってください。
- 不燃材料の場合は、ガス機器の保守、点検など安全性を考慮して、必要な空間を確保してください。また、機器 や建築物等に密接させると、振動で異音や破損に繋がるおそれがありますのでご注意ください。

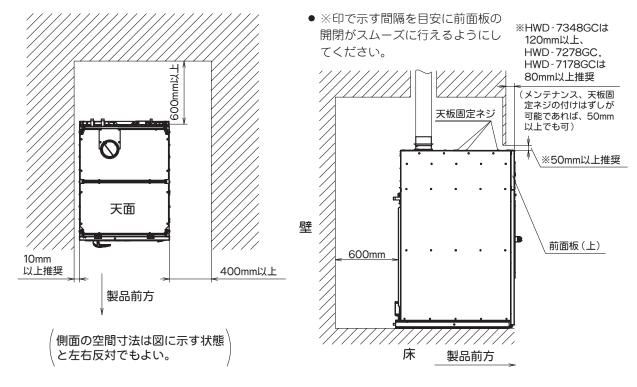


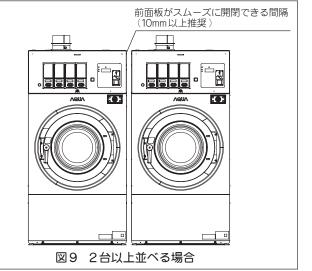
図7 設置平面図

図8 設置側面図

● 本機を2台以上並べて使用する場合、 前面板の開閉がスムーズに行えるよう に側面の間隔をとってください。 ● はめ込みによる配置により、側面に点 検用通路を設けない場合は裏面を点検 する為の入口を別に設けてください。

逆に裏面を点検する入口を設けること ご注意 ができない場合は、本機の少なくとも 一方に裏面点検用の通路(400mm以 上)を設けてください。

> ● 本機は燃焼排ガス、放射熱などによっ てガスメーター、ガス配管、電気設備 等に悪影響を与えない位置に設置して ください。



25.11 アクア 株式会社 (10/31)



据付(7)

5 調整足の取り付け(HWD-7348GCのみ)

小注意

保守、点検などを容易にし、安全性、配管、配線などを考慮して、本機と建築物の部分等の離隔距離は図に従って ください。また、図8に示す天板固定ネジの上方にはたれ壁等を設けないでください。

△危険

本機は、ガソリン、ベンジンなどの引火性の危険物を貯蔵または取り扱う場所には設置しないでください。爆発、 火災がおこるおそれがあります。

⚠警告

この洗濯乾燥機は室内用です。必ず屋内に設置してください。屋外で風雨にさらされる場所に置くと、感電や故 障の原因となります。

⚠注意

- 火災事故防止のため洗濯乾燥機の上部、近辺には可燃物を置かないでください。また店内では洗濯乾燥機の上 に衣類、新聞紙などの可燃物を置けないようにたれ壁、仕切りなどを設けてください。
- 機器の後ろ側にはモーター、プーリーなどの回転物あるいはバーナー、排気筒などの高温部があります。これ らに触れてけが、やけどをしないように注意してください。また店内では仕切りなどを設けて、お客さま(特に 幼児)が機器の後ろ側に入れないようにしてください。

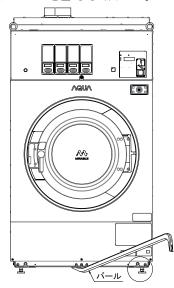
ご注意

周囲温度が高い場所に設置すると故障の原因になります。年間を通して40℃以下の環境が保たれ る場所に設置してください。

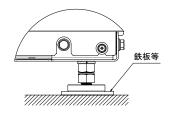
1 調整足を前後4ヶ所に取り付けてください。

[調整足の取付手順]

- 1. 台枠とスキッドベースを固定しているM16ボルト(4本)を取りはずし、スキッドベースを取りはずす。
 - ・製品は木材、リフト等で支えてください。
- 2.スキッドベースを固定していたナットに、下から調整足を取り付ける。
 - ・調整足には付属のバネワッシャーを入れてから取り付けてください。
 - ・調整足のゴム足部分とナットの間には移動防止金具を挿入しますので、隙間約4 mmを残した状態としてください。
- 3.調整足底面〜台枠底面の高さを約50mmに合わせ、固定ナットを上に締めて仮固定する。
- 4.製品を床に降ろす。
- 2 製品位置の微調整でバールを使用する際は、前面板(上、中)、後面板(上、中、下)を取り付けた状態で台枠 の中央付近にバールを当ててください。



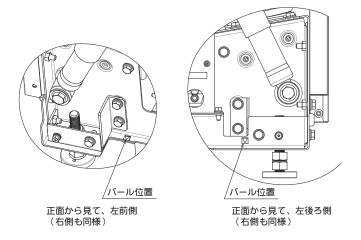
調整足が滑りにくい場合は鉄板などを挟んで調整してください。 滑らせる為に使用した鉄板等は最後に抜き取ってください。





据付(8)

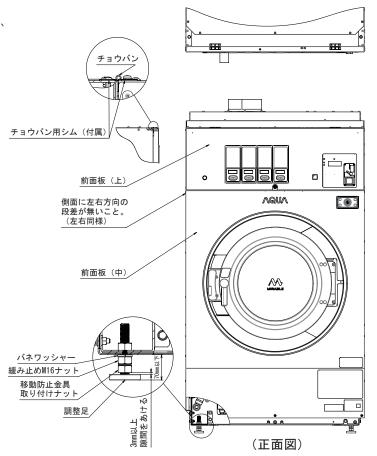
3 前面板(中)、後面板(下)をはずした状態でバールを用いて位置の微調整を行う場合はバール位置表示部に バールを当ててください。



4 前面板(上、中)の側面に左右方向の段差がないか確認してください。

[前面板の確認手順]

- 1.前面板(中)を上下6本のネジで仮止めし、 前面板(上)の側面と前面板(中)の側面が 一致していることを確認する。
- 2.側面が一致していない場合は調整足の高 さ調整で側面が一致するように台枠の水 平度を調整する。
 - ・調整足の高さ調整は台枠をジャッキなど チョウバン用シム(付属) で持ち上げてから調整足を回してくださ い。
 - ・調整足底面~台枠底面の距離は最大でも 70mm以下で使用してください。
- 3.台枠を水平にしても前面板(上)と前面板 (中)の側面が一致しない場合は、前面板 (上)のチョウバン用シムを増減して調整 する。
- 4.調整足の緩み止めナットを上向きに締め て固定する。





据付(9)

6 輸送金具の取りはずし(HWD-7348GC)

アンカーボルトを締め付ける前に輸送金具を取りはずしてください。

ご注意

この機械の輸送金具は前2ヶ所、後2ヶ所にあります。

輸送金具を付けたまま運転すると、機械が破損するおそれがあります。

輸送金具を取りはずすときは、必ず手袋、長袖等の保護具を着用してください。

[輸送金具の取りはずし手順]

- 1. 前面板(中)、後面板(下)を取りはずす。
- 2. 台枠と輸送金具を固定しているM8ボルトを取りはずす。
- 3. 外槽と輸送金具を固定しているM8ボルトを取りはずし、左右の輸送金具を取りはずす。

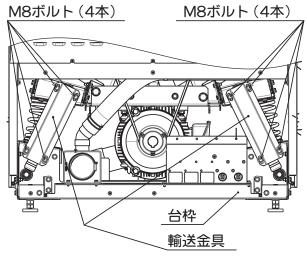
<輸送金具取りはずし説明図>

<HWD-7348GC>

M8ボルト (4本) M8ボルト(4本) 台枠 輸送金具(前後左右共通)

(前面側)

(後面側)





据付(10)

✓ 輸送金具の取りはずし (HWD-7278GC, HWD-7178GC)

ご注意

この機械の輸送金具は左右2箇所にあります。

輸送金具を付けたまま運転すると、機械が破損するおそれがあります。

輸送金具を取りはずすときは、必ず手袋、長袖等の保護具を着用してください。

[輸送金具の取りはずし手順]※左右2箇所同様。

- 1. 前面板(下)を取りはずす。
- 2.①HWD-7278GCの場合

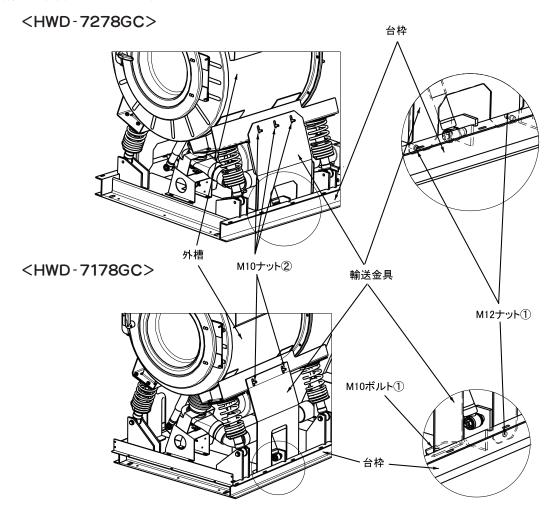
台枠と輸送金具を固定しているM12ナット①を機械の内側から取りはずす。

②HWD-7178GCの場合

台枠と輸送金具を固定しているM12ナット①、M10ボルト①を機械の内側から取りはずす。

- 3.外槽と輸送金具を固定しているM10ナット②を取りはずし、左右の輸送金具を取りはずす。
- 4. 前面板(下)を元どおり取り付ける。

<輸送金具取りはずし説明図>





据付(11)

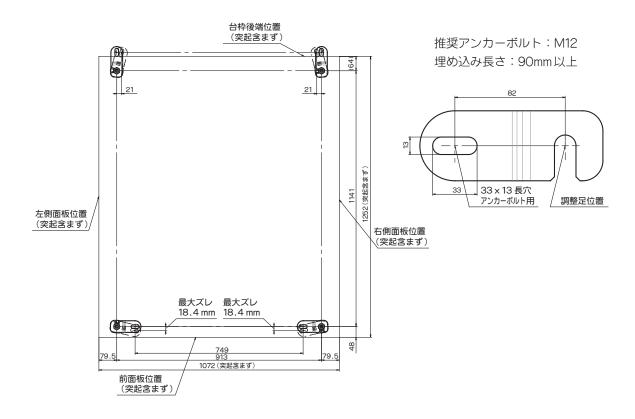
8 据え付け(HWD-7348GC)

1 アンカーボルトで固定する。

調整足を付属の調整足固定金具を使用してアンカーボルトで固定します。

- ・M12アンカーボルトを使用し、埋め込み長さは90mmを確保してください。
- ※日本建築センター 建築設備耐震設計・施行指針に基づき、1階への製品設置において耐震クラスSの安全性を 持った埋め込み長さの計算例です。

設置状況により計算結果は異なりますので個別の計算が必要な際はお問い合わせください。



⚠注意

- 機械の据え付けは、水平な面に左右、前後とも傾きやがたつきがないよう設置し、必ず M12 アンカーボルト で固定してください。
- 設置床面にゴムシートなどの弾性体を敷かないでください。(ゴムシートなどがあると逆に振動が増加します)
- 機械をブロックの上に載せて据え付けないでください。機械の振動が大きくなり故障の原因となります。
- 機械を部分的に架台に載せる据え付けをしないでください。機械の振動が大きくなり故障の原因となります。



据付(12)

2 振動スイッチの位置を確認してください。※アンカーボルトを締め付けた後に確認してください。

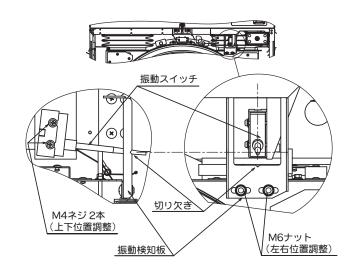
振動スイッチの位置が下記の通りになっていることを確認してください。

上下方向:振動検知板左右の切欠きとスイッチ先端高さが揃っている。 左右方向:振動検知板下部の切欠きとスイッチ中央が揃っている。

位置がずれている場合は下記手順で調整してください。

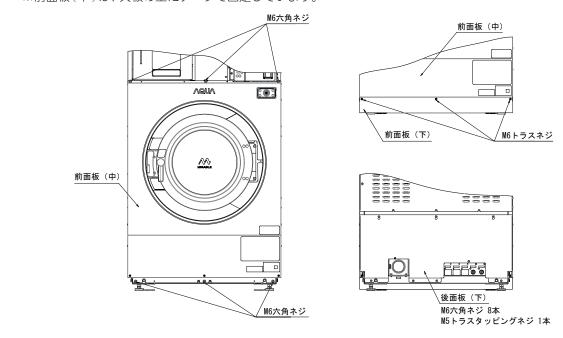
<調整方法>

左右方向:振動検知板を固定しているM6ナット2個を緩め、振動検知板を左右に調整してください。 上下方向:振動スイッチを固定しているM4ネジ2本を緩め、振動スイッチを上下に調整してください。



3 前面板、後面板を取り付けてください。

- 1.前面板(中)、後面板(下)を取り付ける。
- 2.前面板(下)を前面板(中)に付属のM6トラスネジ3本で取り付ける。 ※前面板(下)は、天板の上にテープで固定しています。





据付(13)

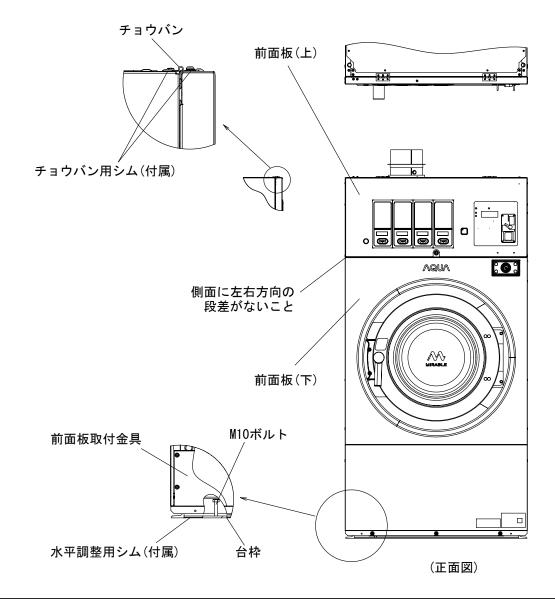
タ 据え付け(HWD-7278GC,HWD-7178GC)

※必ず輸送金具を取りはずしてから行ってください。

1 前面板(上、下)の側面に左右方向の段差がないか確認してください。

※アンカーボルトを締め付ける前に確認してください。

- 1.前面板(下)を上下6本のネジで仮止めし、前面板(上)の側面と前面板(下)の側面に左右方向の段差がないこ とを確認してください。
- 2. 側面に左右方向の段差がある場合は、M10 ボルトを用いて、側面が合うように台枠の水平度を調整してくださ い。(M10ボルトで調整できる箇所は右図に示す台枠の前後計4ヶ所あります。)
- 3. 台枠を水平にしても前面板(上)と前面板(下)の側面に左右方向の段差がある場合は、前面板(上)のチョウバ ン用シムを増減して調整してください。
- 4. 再調整した状態で付属の水平調整用シムを隙間のある台枠の下に挿入して、M10ボルトをはずし、アンカーボ ルトを締め付けてください。





据付(14)

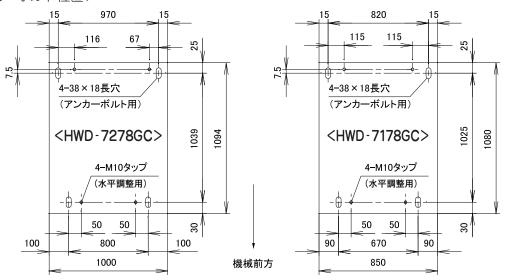
2 アンカーボルトで固定する。

※前面下部の前面板取付金具を取りはずすと作業を行いやすくなります。

⚠注意

- 機械の据え付けは、水平な面に左右、前後とも傾きやがたつきがないよう設置し、必ずM12アンカーボルトで 固定してください。
- 設置床面にゴムシートなどの弾性体を敷かないでください。(ゴムシートなどがあると逆に振動が増加します)
- M10 ボルトの使用は水平調整時のみにし、恒久的な使用は行わないでください。
- 機械をブロックの上に載せたり、アンカーボルトで固定せずに据え付けないでください。 機械の振動が大きく なり故障の原因となります。
- 機械を部分的に架台に載せる据え付けをしないでください。機械の振動が大きくなり故障の原因となります。

<アンカーボルト位置>



3 振動スイッチのギャップ寸法を確認してください。

※アンカーボルトを締め付けた後に確認してください。

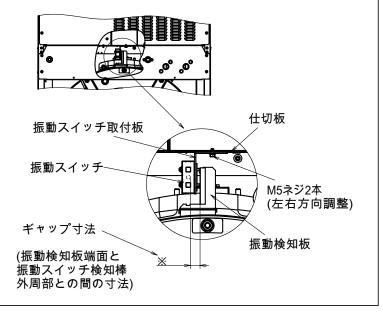
● 振動スイッチのギャップ寸法[右図※印]が

 $HWD - 7278GC : 18 \pm 1mm$ HWD-7178GC : 17 ± 1 mm

になっていることを確認してください。 寸法が調整範囲になっていない場合は、下 記の手順で調整してください。

<調整方法>

- 1. 後面板(下)を取りはずす。
- 2. 振動スイッチ取付板を固定しているM5 ネジ2本をゆるめ、上記ギャップ寸法に なるように左右方向を調整し、ネジを締 め付ける。
- 3. 後面板(下)を元どおり取り付ける。





電気工事(1)

電気工事には電気工事士の資格が必要です。専門の工事業者に工事を依頼してください。

● 電源には必ず本機専用として下記仕様のものを設けてくだ

3相200V 50または60Hz

定格電流:30A(10.2kVA)[HWD-7348GC]

20A(6.9kVA) [HWD-7278GC/7178GC]

漏電遮断器 (感度電流30mA 動作時間0.1秒以内)

● 電源電線は下記容量以上のものを必ず使用してください。 より線…3.5mm²単線…φ 2.6(導体径)

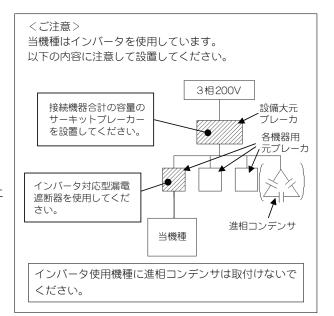
[HWD-7348GC]

より線…2.0mm² 単線… φ 1.6(導体径)

[HWD-7278GC/7178GC]

- 土間、コンクリート床、洗い場など湿気や水気のある場所に 据え付けるときは漏電遮断器の取り付けが法令で義務付け られています。
- 電気配線はできるだけ金属線管またはフレキシブルコン ジットで保護してください。
- 電気配線はガス供給管や蒸気配管に接近させないでくださ い。(15cm以上離すこと。)
- 回転方向

本機はインバータ制御のため電源線の入替えでは脱水行程 でのドラム回転方向は変わりません。



漏電遮断器は、機器毎に設置してください。設備大元には、接続機器合計の容量のサーキットブレーカーを設置してください。

△警告

- 本機を据付けるときは、指定の過電流遮断器内蔵型の漏電遮断器を取り付けてください。故障して漏電、過電流が流れた とき、感電、火災のおそれがあります。
- 故障などの理由により電源コードを交換する場合、お買い上げ販売店または当社の「お客さまご相談窓口」、専門の工事業 者に工事を依頼してください。

∧注意

● 据付工事の際には銘板を確認して使用する電源が適合しているかどうか確かめてください。電源仕様が異なっていると、 故障や異常動作によるけがのおそれがあります。

⚠警告

専門の工事業者に依頼し、必ず本機専用のD種接地工事 (第3種接地工事)を行ってください。万一の感電や落雷 時における事故防止や静電気による引火爆発事故防止お よび制御回路の耐ノイズ性を向上させるためです。 ただし、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。

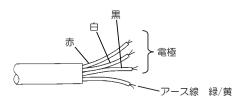
● 水道管: 配管の途中で塩化ビニル管の場合はアー スされません。

● ガス管: 爆発や引火の危険があります。

■ 電話線のアースや避雷針:

落雷のとき大きな電流が流れて危険です。

● アース工事は電源電線の4芯キャブタイヤケーブルの緑/ 黄色のアース線をアース端子に接続して本機単独のD種接 地工事(第3種接地工事)を行ってください。



(注)アースについては、D種接地工事(第3種接地工事)が 法規で義務づけられています。



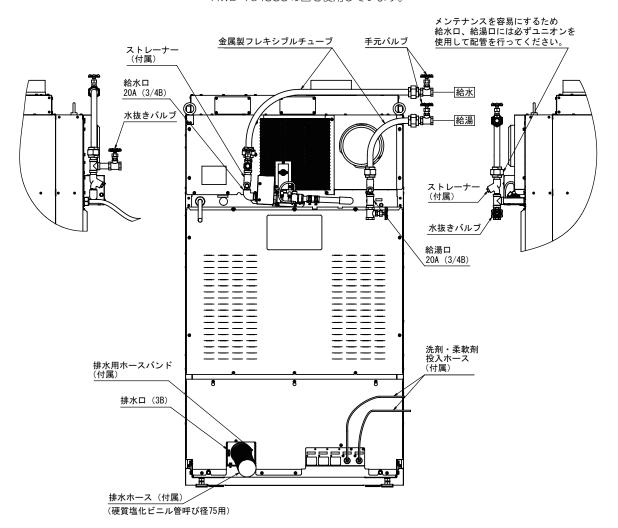
配管工事(1)

給水・排水工事は、「市町村の指定給水装置工事事業者」へ依頼してください。

12 給水、排水配管

1 配管位置と寸法

HWD-7348GCの図を使用しています。



<u>小注意</u>

- 洗濯機給水・給湯□の配管は水道法の「給水装置」として取り扱われます。 弊社の洗濯機の洗濯槽内の給水 □から水面(越流面)までの吐水□空間は200mm以下ですので、逆流防止対策が必要です。必ず受水槽方式 などとしてください。各市町村の水道局または水道課にご確認ください。
- 機器を主給水管に恒久的に接続し、ホースセットによって接続しないこと。



配管工事(2)

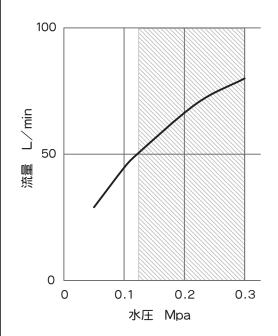
2 給水、給湯配管

- 付属のストレーナーを用いて給水口(給湯口)に給水 (給湯)配管を接続してください。
- 給水、給湯とも必ず手元バルブを取り付けてください。 (手元バルブは本体に付属していません)
- 給水(給湯)元と本体の配管接続は必ず途中で金属 製フレキシブルチューブを用い、可とう性を持たせて ください。可とう性のない配管を行うと、振動により 配管が破損し水漏れのおそれがあります。
- 冬期に凍結のおそれがある場合は、"水抜きバルブ" を設け、水抜き配管を行ってください。(水抜きバル ブは付属していません)また、冬期に凍結のおそれの ない場合でも、"水抜きバルブ"を設けておくと何か トラブルが牛じた際にメンテナンスが容易になります。
- 給水(給湯)圧力は流動圧で0.12~0.3 MPaを 保ってください。

水圧が低すぎる場合…給水、給湯時間が長くなり運転時 間が延長されます。

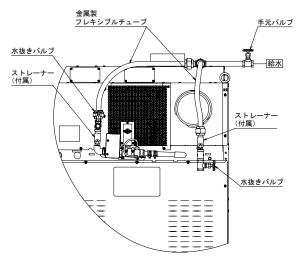
水圧が高すぎる場合…給水、給湯バルブが正常に動作し なくなります。

• 給水量と水圧は下図を参照ください。



[給湯を行わず、給水配管のみを行う場合]

● 必ず給水□と給湯□の両方に給水配管を接続して ください。給湯口に給水配管を接続しなかった場合、 温水位のみ、または温水位と冷水位が異なる設定を した運転では、トラブルモニターHO1-01(給水不 良)またはF01-01(水位センサ異常)がはたらきま



ご注意

配管工事を行った後は、シールテープ、 配管ゴミ、スケールなどが初期的に詰 まることが多いため、試運転にて十分 給水、給湯を行った後ストレーナーを 掃除してください。

△注意

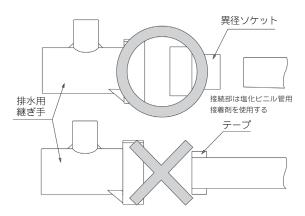
- 給湯に使用する温水は60℃未満にしてくださ い。高温水を使用すると衣類を傷めたり、プラ スチック部品の変形や傷みにより感電や漏電の おそれがあります。
- 給水(給湯)の配管接続には、必ず新しい配管を 使用し、古い配管の再使用はしないでください。 破損による水漏れの生じるおそれがあります。
- 設置後、最初に通水する際は、給水バルブが開 いた後に、ゆっくり手元バルブを開いてくださ



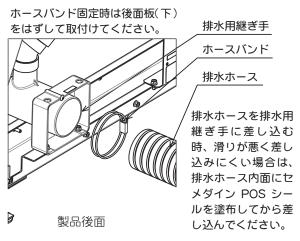
配管工事(3)

3 排水配管

- 排水ホースを排水□までの長さに合わせて切断し、 先細りや先上りにならないようにして排水□と接 続してください。
- 本体排水管と排水ホースとは付属のホースバンド にてしっかりと接続してください。
- 排水管の関係でどうしても先細りでないと接続で きない場合は異径ソケットにて径をおとして接続 してください。排水管にテープを巻きつけ接続する と、異物が排水管にひっかかることがありますので 絶対におやめください。
- 排水の匂いが気になる場合は、U字トラップ構造と してください。



異径ソケットによる径のおとし方



HWD-7348GCの図を使用しています。

ご注意

排水用継ぎ手へのホースバンドの締め 付けは、インパクトドライバーを使用 しないでください。(手締めでお願い します。) インパクトドライバーで締 めすぎると、樹脂の継ぎ手が破損する 可能性があります。

4 洗剤、柔軟剤吸込み用ホース

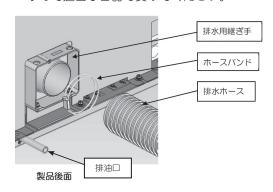
- 付属の給液ホースをホースバンド(付属)を用いて、 製品後部右下の洗剤、柔軟剤用ポンプに接続してく ださい。
- 据付当初や、洗剤、柔軟剤のタンクを交換したとき は、試運転モニターに従ってホース内のエアを抜き 取ってください。エア抜きを行わないと、洗剤、柔 軟剤が正しく注入されません。

ご注意

本製品では洗剤、柔軟剤は外部タンク からの供給となります。

5 排油口 HWD-7278GC/7178GCのみ

● 本製品には、何らかのトラブルでオイルシールが破 損した場合、ベアリングを保護するための排油口を 製品の後部下に設けています。この場合、排油口か らわずかずつですが、水およびグリスが排出されま すので適当な容器で受けてください。





配管工事(4)

本機とガス配管の接続は、専門業者に依頼してください。

13 ガス配管

● ガス配管は都市ガス用の場合は必ず金属管、金属可 とう管、強化ガスホースまたは機器接続ガス栓を用 いてください。

LP ガス用の場合は金属管、金属フレキシブルホース、 LPガス燃焼器接続用継ぎ手付ホースまたは機器接 続ガス栓を用いて容易に外せないように接続してく

● 接続具はガス用接続材料として認められたものをご 使用ください。

- 金属可とう管、強化ガスホース、金属フレキシブル ホースおよびLPガス燃焼器接続用継ぎ手付ホース は、本機を入れ替えるときには同時に取り替えてく ださい。
- 強化ガスホース、LP ガス燃焼器接続用継ぎ手付ホー スは、火災や放射熱等により高温になる場所、油脂、 溶剤等が付着するおそれのある場所、ホースに異常 な外力が加わる場所には使用しないでください。

≜告

- 工事の際には本機後面のガス仕様表示板を確認して、ご使用のガスの種類と合っているかどうか確かめてくださ い。ガス仕様が異なっているとガスが異常燃焼をおこし、火災や一酸化炭素中毒がおこるおそれがあります。
- 本機にガス配管を接続するときは製品内部のガス配管を締めすぎないでください。ガス配管を締めすぎると、各 接続部に無理な力がかかり、破損やガス漏れ事故の原因になります。

①都市ガス(12A、13A)の場合

● 本機1台あたりのガスの消費量は、

< HWD - 7348GC >

13A:24.4kW

12A:22.6kWです。

< HWD - 7278GC >

13A:20.9kW

12A:19.4kWです。

< HWD - 7178GC >

13A:12.4kW

12A:11.4kWです。

⚠注意

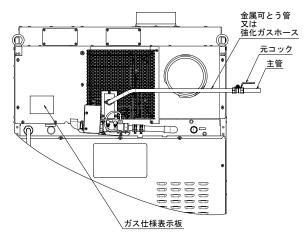
ガスを適切な状態で燃焼させるために

- 本機ガス接続部のガス入口圧力は2.0kPaにな るように接続してください。
- 本機の近くまでガス管を導く主管は、20A (3/4B) 以上のガス管を使ってください。

なお本機を2台以上並べて使用する場合は台数 に応じた太さのガス管で接続してください。

これらが適切でないとガスが異常燃焼をおこし、 火災や一酸化炭素中毒がおこるおそれがあります。

- ◆ 本機の保守・点検が容易にできるよう、操作しやす いところに元コックを設けてください。
- 金属管による接続工事は、ガス事業者に依頼してく ださい。
- 金属可とう管または強化ガスホースによるねじ接 続工事は、ガス可とう管接続工事監督者に依頼して ください。



HWD-7348GCの図を使用しています。



配管工事(5)

②プロパンガスの場合

● 本洗濯乾燥機1台あたりのガスの消費量は、

HWD-7348GC:24.4kW HWD-7278GC:20.9kW HWD-7178GC:12.4kWです。

◆ 本機の保守・点検が容易にできるよう、操作しや すいところに元コックを設けてください。

- 接続工事は液化石油ガス設備士が行ってください。
- ガスボンベの設置、ガス配管はLPガス法や取扱い 基準などの法的な規定に従って工事を行ってくだ さい。

△注意

ガスを適切な状態で燃焼させるために

- 本機ガス接続部のガス入□圧力は 2.8kPa になるように接続してください。
- ガスは LP ガス法による**い**号または**ろ号**液化石油ガスを用い、容器は 50kg ボンベを使用してください。
- 供給方法は低圧一般供給法としてください。これは調整器 1 個を用いて、容器内圧力から直ちに低圧 2.8kPa まで減圧して供給する方法です。
- 本機の近くまでガスを導く主管は、20A(3/4B)以上のガス管を使ってください。なお本機を2台以上並 べて使用する場合は、台数に応じた太さの配管にしてください。

これらが適切でないとガスが異常燃焼をおこし、火災や一酸化炭素中毒がおこるおそれがあります。

14 給気口と排気筒

⚠危険

設置室の状況に応じた給気口および排気筒を設けて十分な換気を行ってください。室内への燃焼排ガスの充満 や酸素不足によって、ガスの不完全燃焼や酸欠事故が生じるおそれがあります。排気は必ず屋外へ排気してく

給排気設備を設置するにあたって、形状、設置方法、本機との関係および周囲の隣家への配慮などについては 下記の方法を参照してください。

①給気口

- 室内の空気の浄化、熱の排除、酸素の供給などのた め、必ず給気口を設けてください。
- 給気口は外気に面した壁に設けてください。ただし、 給気経路が確保されている場合は隣室側の壁に設け てもかまいません。
- 給気□の位置は炎の立消えなど本機への悪影響のな い場所で、室内がよく換気され、さらに排気筒トッ プから排気ガスが流入しない位置に設けてください。
- 給気□には雪雨水の流入、またはねずみ、ほこり、 その他有害なものの侵入に対応するため、水切り、 または防虫網等を設けてください。

҈警告

● **給気口の大きさ**は必ず本機の排気□内径に相当する断面積以上としてください。

(内径 20cm、断面積約 315cm² [HWD - 7348GC / 7278GC])

(内径 15cm、断面積約 177cm² [HWD - 7178GC])

この断面積以下の給気口の場合、室内の十分な酸素供給が行われず、ガスの不完全燃焼や酸素欠乏事故が生じ るおそれがあります。複数台数設置するときは、おのおのの洗濯乾燥機または乾燥機の排気口断面積の合計以 上としてください。

● 防火ダンパーは絶対に取り付けないでください。ガス機器に直結した排気筒(建築基準法でいう煙突)に防火 ダンパーを取り付けると、防火ダンパー等の作動(閉塞等)により重大なガス事故につながります。防火ダン パーの取り付けは、法令で禁止されています。(建設省告示第 1826 号第 4 第 2 号 (昭和 45 年))



配管工事(6)

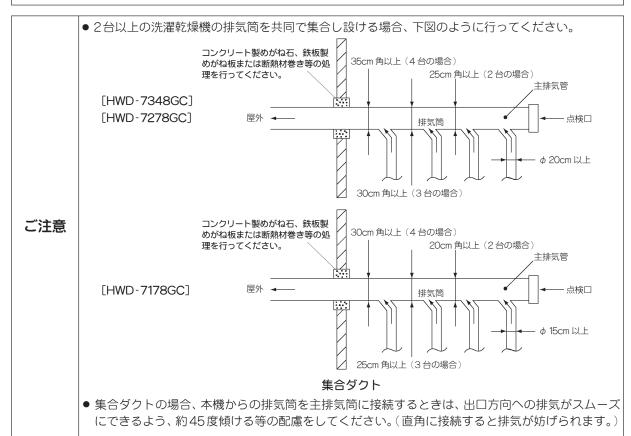
②排気筒

- 本機の排気中には水蒸気、炭酸ガス、糸くず等を含 んでいます。必ず排気筒によって屋外へ排出してく ださい。
- 屋内の排気筒材料(直管、曲がり管等)、および屋外 の排気筒材料(直管、曲がり管、防鳥構造を含む排 気筒トップ、排気筒固定用具、抜け出し防止金具) は、SUS304またはこれと同等以上のものまたはチ タンの材料を使用してください。
- アルミジャバラ排気筒は使用しないでください。 (耐久性がなく破損のおそれがあります)
- 排気筒は点検、維持が容易にでき、修理や取り替え に必要な範囲の隠ぺい部材の取りはずしができる ように配慮して設置してください。
- 排気筒長さは途中の曲折をできるだけ少なくして、 「排気筒長さの計算」による許容長さが20m以内に なるようにしてください。
- エルボの使用は3ケ所以内にし、できるだけ曲げR の大きいものを使用してください。

- 排気筒は必ず排気□の外側に挿入してください。ま た、ネジ止めで固定する場合、ネジ位置は排気口ダ ンパー開閉の妨げにならないところにしてくださ い。排気口ダンパーの開閉ができないと事故やトラ ブルの原因になります。
- 排気筒の壁貫通部は、排気筒と壁との間に燃焼排ガ スが屋内に流れ込むすき間のないよう処置してく ださい。
- 本体との接続および排気筒同士の接続は自重、風圧、 積雪荷重および振動などに十分に耐え、さらに排気 筒を構成する接続部が容易に外れないよう、専用リ ベット、専用ボルトなどで堅固に取り付け、コーキ ングシール材充填または耐熱テープを巻きつけて ください。
- 排気筒の勾配については、排気筒を屋外に向かって 先下がり勾配とし、凝縮水を屋外に導くようにする ほか凝縮水がたまるような垂れ下がり部を作らな いように設置してください。

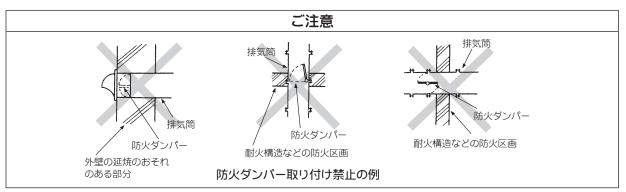
⚠警告

排気筒は、必ず本機の排気口内径に相当する断面積以上で、直管相当長さが20m以内のものを使用してください。 (内径20cm、断面積約315cm² [HWD-7348GC/7278GC])(内径15cm、断面積約177cm² [HWD-7178GC]) 径が小さすぎたり、長すぎるものを使用すると、十分に排気できず乾燥が悪くなったりトラブルの原因になりま す。



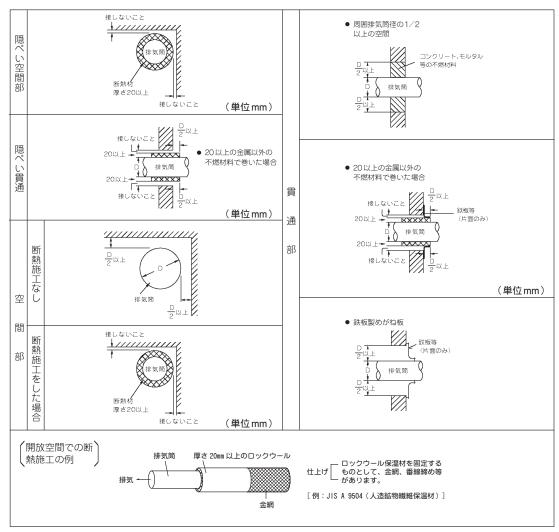


配管工事(7)



③開放空間および隠ぺい部(天井裏、床下等)における排気筒の仕上げ

- 排気筒と「可燃材料、難燃材料、または準不燃材料 による仕上げをした建築物の部分等」との離隔距離 は排気筒の直径の1/2以上とした上ですき間をコン クリート、モルタル等の不燃材料でうめるかまたは コンクリート製めがね石、断熱材巻き鉄板製めがね 板などを防火上支障がないように処置してください。
- 天井裏等の隠ぺい部分に排気筒を設置する場合は、 接続部を排気漏れのない構造とし、堅固に接続する とともに、金属以外の不燃材料で覆ってください。



「業務用ガス機器の設置基準及び実務指針」(一般財団法人日本ガス機器検査協会発行)による 開放空間および隠ぺい部における排気筒の仕上げ方法



配管工事(8)

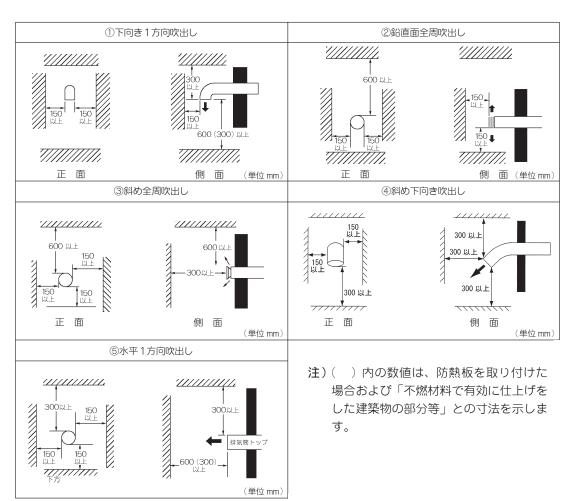
④排気筒トップ

- 排気筒頂部に風雨に対して有効な排気筒トップを取 り付けさらに逆流防止のためできるだけ風圧帯範囲 外に設置してください。
- 排気筒の先端に金網を取り付けると細かい綿ぼこり が蓄積して、風路が妨げられ、排気不良を起こしたり 乾燥不良の原因となりますので行わないでください。
- 風の強く吹き込む所、通路、人通りのある所、屋内、 床下などに排気口を向けないようにしてください。
- 排気の臭い、音、風などによってご近所に迷惑のか からないようにしてください。
- 排気筒トップは水洗用乾燥機以外の共用排気筒など に接続しないでください。

⚠注意

火災事故防止のため本機排気口の周囲 600mm、吹出方向 600mm の範囲内に可燃物が無いようにしてください。

● 排気吹出□周囲の「可燃材料、難燃材料または準不燃材料による仕上げをした建築物の部分等」とは下図に従って 離隔距離をとってください。



「業務用ガス機器の設置基準及び実務指針」(一般財団法人日本ガス機器検査協会発行)による

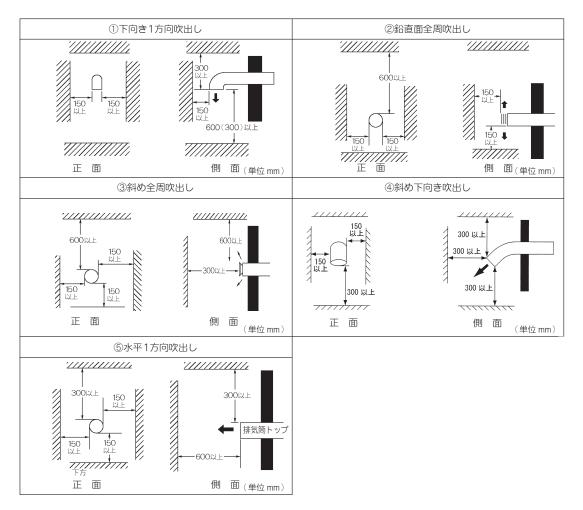
排気筒トップ周辺の離隔距離



配管工事(9)

⑤排気吹出し口と建物開口部との離隔距離

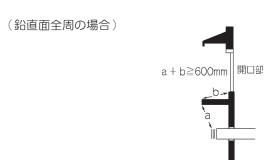
● 排気吹出口を決める際には下図に従って排気吹出口 周辺に燃焼排ガスが室内に流入するおそれのある開 □部(洗濯乾燥機または乾燥機を使用する際に開け る窓やドア、および常時開放されている換気□など) が無いようにしてください。



「業務用ガス機器の設置基準及び実務指針」(一般財団法人日本ガス機器検査協会発行)による

排気吹出口と建物開口部との離隔距離のとり方の例

● 排気吹出□の上方に有効な遮へい物を設けた場合、建物開□部との離隔距離は下図に従ってください。



上方に有効な遮へい物を設けた場合の離隔距離の例



配管工事(10)

⑥排気筒長さの計算

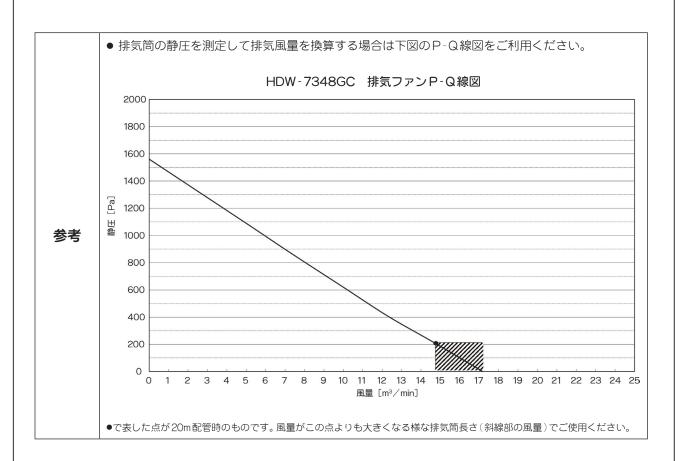
- 曲折部および先端は表11から直管相当長さに換算し加算します。
- 直管はそのままの長さを加算します。

表 11 曲管等の換算表

	形状	条件	等値の直管の長さ
円形の曲管	OI	$\frac{R}{D} = 1.5$ = 2	2.6m 1.8m 1.5m
円形で ジャバラの曲管	OI Exy	$\frac{R}{D} = 1.5$ = 2	6 m 4.5m 3.5m
円形折継ぎ	OIº[7]		8 m
ベントトップ (H型)(陣笠)	中中		2 m

計算例

 ullet 横引き $2\,\mathrm{m}$ 、立上り $3\,\mathrm{m}$ 、 $\frac{\mathrm{R}}{\mathrm{D}} = 2\,\mathrm{o}$ 円形でジャバラの曲管 $2\,\mathrm{d}$ 、 H 型ベントトップをつけたときの計算長さは $2 + 3 + (3.5 \times 2) + 2 = 14 \text{ m}$

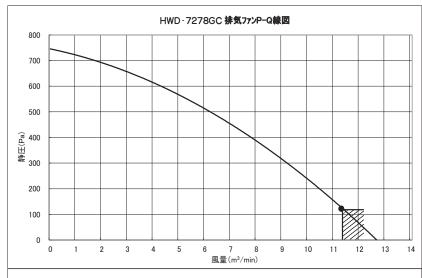




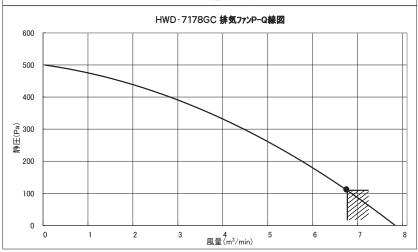
配管工事(11)

● 排気筒の静圧を測定して排気風量を換算する場合は下図の P-Q線図をご利用ください。

排気ファンP-Q線図



参考



● で表した点が20m配管時のものです。風量がこの点よりも大きくなる様な排気筒長さ(斜線部の風量)でご使用ください。



15 その他

- 全自動洗濯乾燥機を設置する場合には消防機関に 届出を行ってください。なお自治体によっては届出 の範囲が異なりますので詳しくは各自治体の消防 機関に確認してください。
- 消防条例にもとづき本機設置場所には消火器を設 置してください。
- 本機を設置する部屋には建物の形態によってはガ ス漏れ(火災)警報設備またはガス漏れ警報器等の
- 設置が必要です。設置方法、設置場所等詳細につい ては「業務用ガス機器の設置基準及び実務指針」(一 般財団法人日本ガス機器検査協会発行)に従ってく ださい。
- 使用方法、取扱注意等を判り易く、お客さまの見や すい位置にポスター、掲示物等で表示してください。 これらについては斡旋部品(別売り)をご活用くだ さい。詳しくはお買い上げ販売店または当社の「お 客さまご相談窓□」へご相談ください。

16 試運転

- 本機を設置後以下の試運転を行い、動作に問題がないことを確認してください。
- 1.電源投入後に排水バルブの自動位置補正を行います。最大約1分間排水バルブが回転し、自動停止すれば完了です。 (HWD-7348GCのみ)
- 2. 試運転モニター P-59 を行い、一連の動作に問題がないことを確認してください。
 - ・試運転モニター P-53(給水、給湯バルブ)完了時に、給水流量、給湯流量を交互点滅表示します。 例:C070 ⇔ H020 測定結果、給水70 L/min 給湯20 L/minであることを表します。 (C***は給水流量、H***は給湯流量)

特にC***(給水流量)の値が小さいと給水に時間が掛かり運転時間が延びる原因となります。 給水流量50 L/min以上を確保できるよう余裕を持った給水設備を準備してください。 参考→給水量と水圧のグラフ

3. 試運転モニター P-60, P-61を行い、洗剤ポンプ、柔軟剤ポンプのエア抜きを行ってください。

25.11 302-6-491S-32800-A