

労働安全衛生法「乾燥設備」届出に関する提出資料

別表第七

四 乾燥設備(令第六条第八号イ又はロの乾燥設備限る)

一 種類、型式、能力、製造者及び製造年月

種類	ガス乾燥機		
型式	HCD-3167G		
能力	乾燥容量 水洗物 16kg (乾燥布質量)		
	ガス種	ガス消費量	
	都市ガス 12A	21.7kW (1.87m ³ /h) / 13A 23.3kW (1.82m ³ /h)	
製造者	アクア株式会社		
製造年月	年	月	製造NO:
	年	月	製造NO:
	年	月	製造NO:
	年	月	製造NO:
	年	月	製造NO:

二 乾燥物の種類及び性状

種類	衣類・バスタオル等
性状	綿、合成繊維他

三 加熱の方法

ガス種	都市ガス12A・13A
方法	燃焼による加熱

四 温度、圧力その他の使用条件

温度	出口温度設定: 50~80°C(5°C単位)
ガス入口圧力	2.0kPa

五 構造、材質及び主要寸法

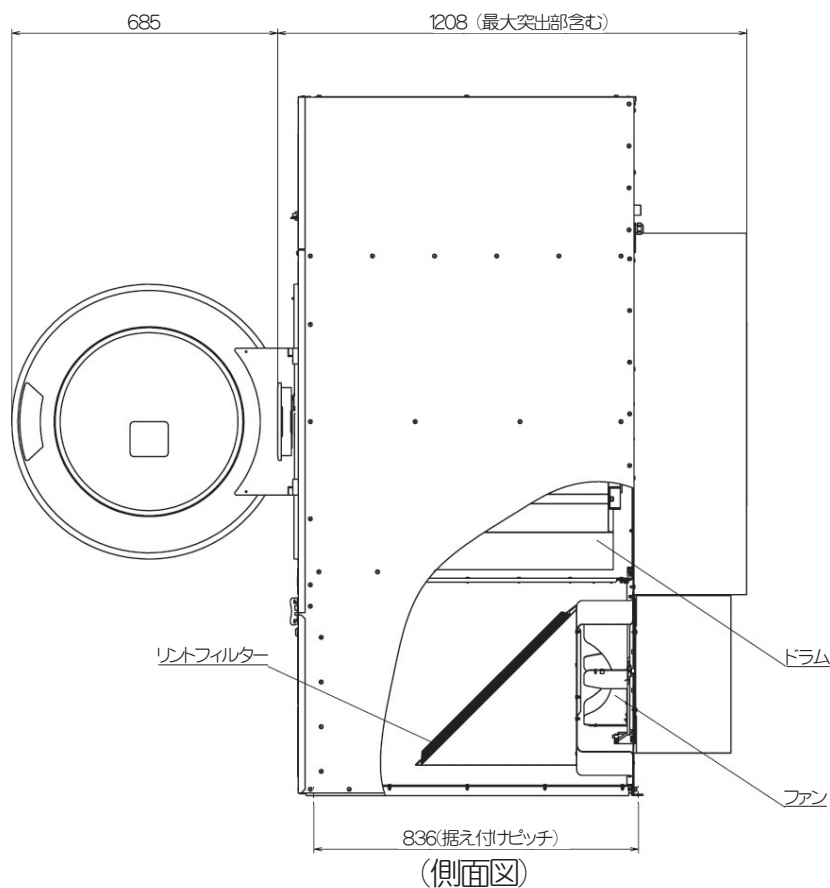
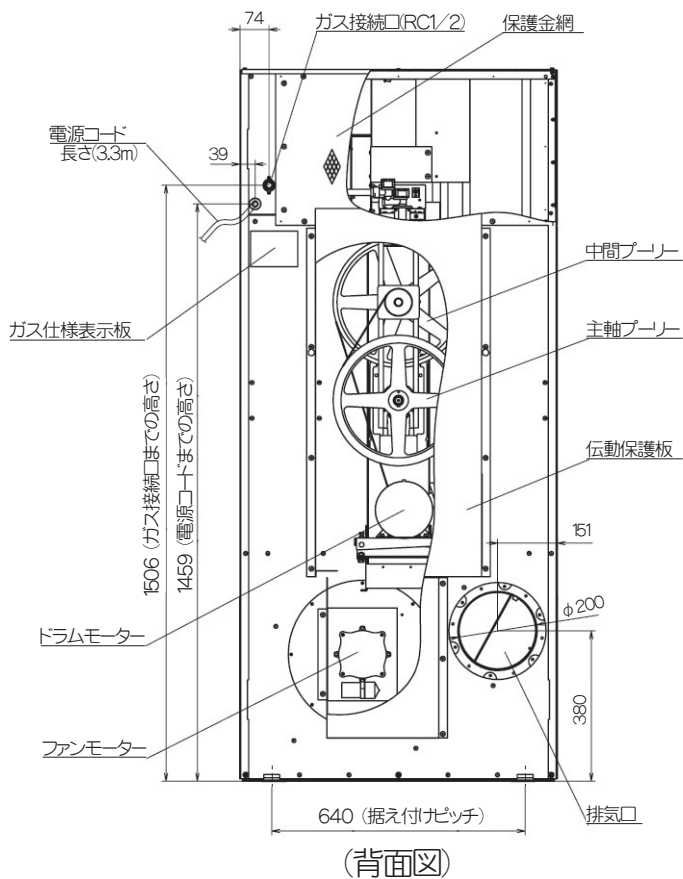
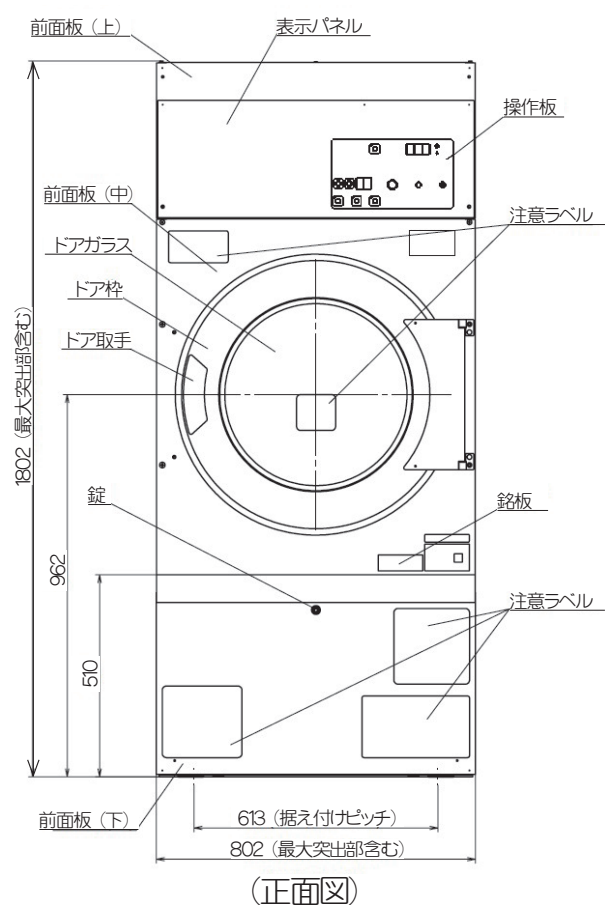
構造	別紙
材質	筐体は、金属で構成されている
主要寸法	別紙

六 換気装置、温度測定装置、温度調整装置その他の主要な附属設備の機能、構造、材質及び主要寸法

換気装置	ファン
温度測定装置	入口、出口サーミスタ
温度調整装置	入口、出口サーモスタット
安全装置	別紙

各部の名称と外形寸法

[HCD-3167G]



(単位:mm)

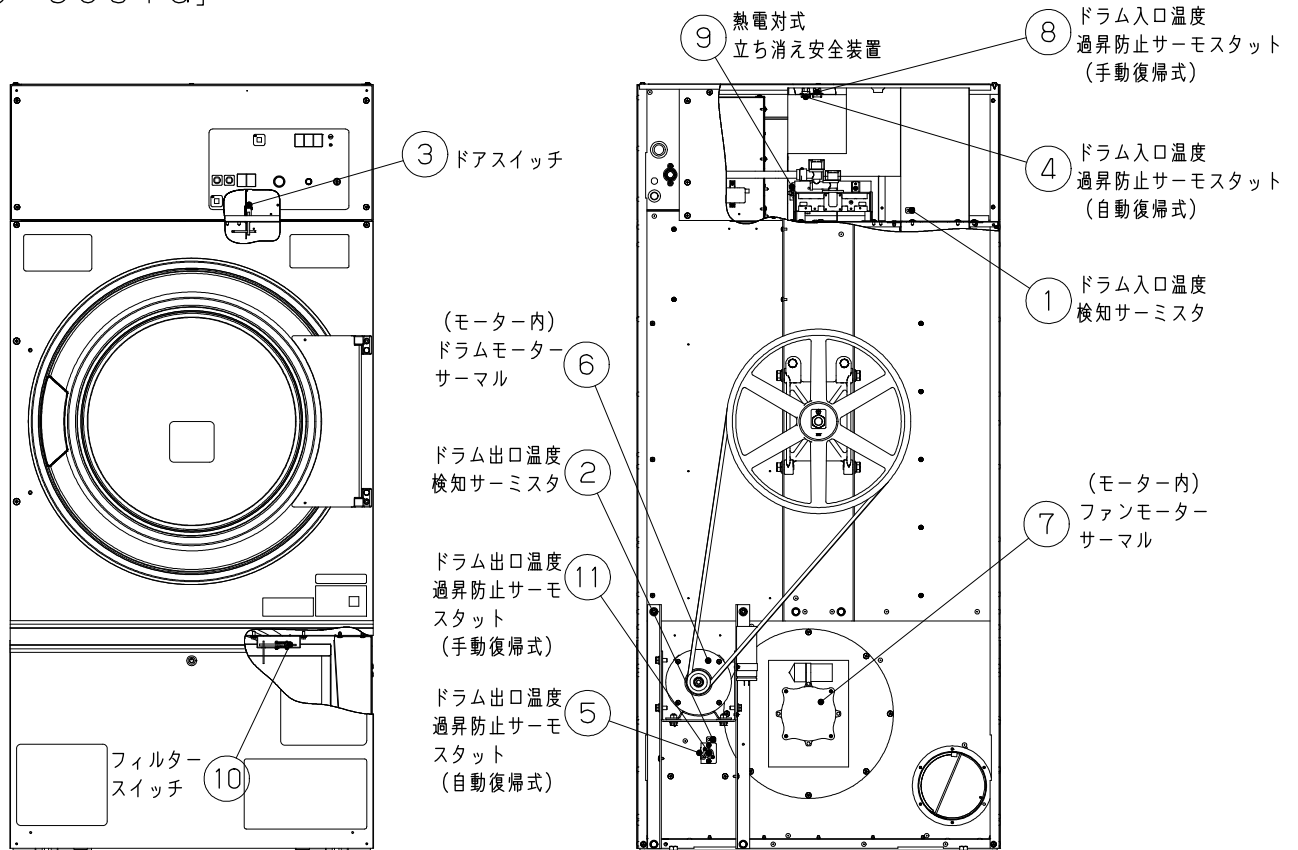
仕様

	HCD-3087G	HCD-3167G
電 源	単相 100V 50/60Hz	三相 200V、50Hz または 60Hz (工場出荷の際、それぞれの電源仕様の製品としています)
乾 燥 容 量	水洗物 8kg (乾燥布質量)	水洗物 16kg (乾燥布質量)
定格消費電力	310W/390W(50/60Hz)	340W (50Hz)、390W (60Hz)
モーター出力	ファン用: 100W (50Hz)、160W (60Hz) ドラム用: 170W (50Hz)、180W (60Hz)	ファン用: 120W (50Hz)、190W (60Hz) ドラム用: 400W (50Hz/60Hz)
熱 源	LP ガスまたは都市ガス (13A、12A) (工場出荷の際、それぞれのガス仕様専用の製品としています)	
ガス消費量 (連続燃焼時)	LP ガス: 15.1kW 都市ガス: 12A...14.1kW 13A...15.1kW	LP ガス: 23.3kW 都市ガス: 12A...21.7kW 13A...23.3kW
点 火 方 式	排気運転 10 秒後自動点火。熱電対方式	
制 御	<ul style="list-style-type: none"> ● 運転時間最大 2 時間、1 分単位で運転残り時間を減数表示 ● クールダウン \square 表示。クールダウンは、乾燥中に乾燥温度が設定温度まで上がった場合のみ、乾燥の後自動的に行い、約 50℃で運転終了 ● ドラム入口または乾燥温度設定値に到達後バーナー燃焼 ON/OFF 制御 ● ソフトリンス機能 ● 停電保障機能で積算カウンターの値を記憶します ● 運転終了ブザー付 (5 秒間) 	
最 大 風 量	11.5m ³ /min (50Hz)、12.9m ³ /min (60Hz)	13.3m ³ /min (50Hz)、16.9m ³ /min (60Hz)
接 続 排 気 筒	口径 ... 内径φ 150mm	口径 ... 内径 φ200mm
	配管許容長さ ... 直管相当長さ 20m 以内	
ガス接続口	Rc1/2 (15A)	
ドラム寸法	直径φ 760mm×奥行 400mm	直径φ 760mm× 奥行 765mm
ドラム回転	ドラム回転数 ... 43rpm	
	自動反転式 (右 90 秒 - 停止 - 左 5 秒 - 停止)	
最大外形寸法	幅 802 mm×奥行 707 mm×高さ 1,697mm	幅 802 mm× 奥行 1,208 mm×高さ 1,802mm
製 品 質 量	約 159kg	約 210kg
電源コードの長さ	約 1.9 m	約 3.3 m
付 属 部 品	<ul style="list-style-type: none"> ● 取扱説明書 ● キャップ 2 個 ● アース線 1 本 ● 前面板用キー 3 個 	<ul style="list-style-type: none"> ● 取扱説明書 ● キャップ 2 個 ● 前面板用キー 3 個

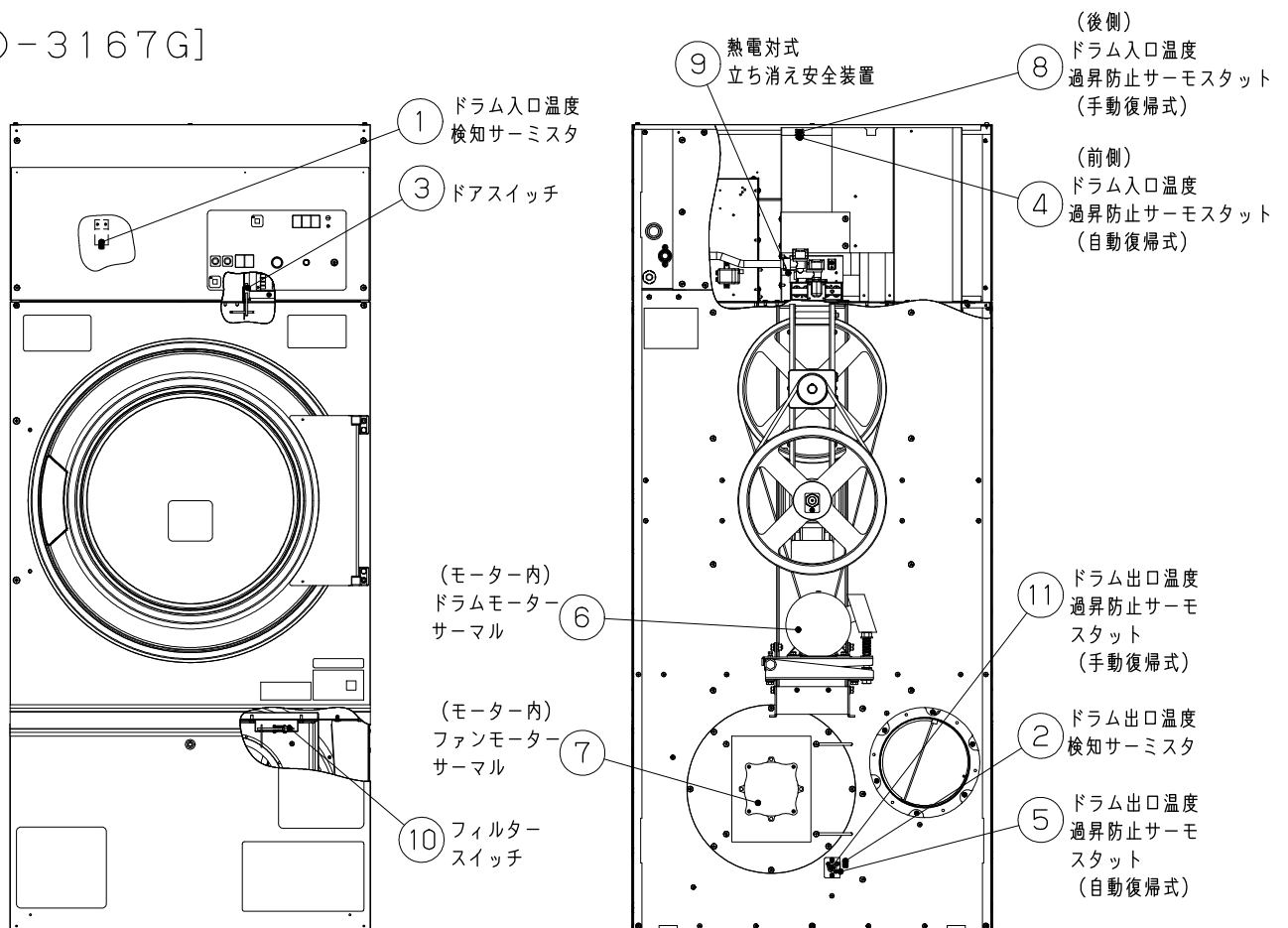
※本仕様ならびにデザインは改良のため、予告なく変更することがあります。

⑪ 安全装置

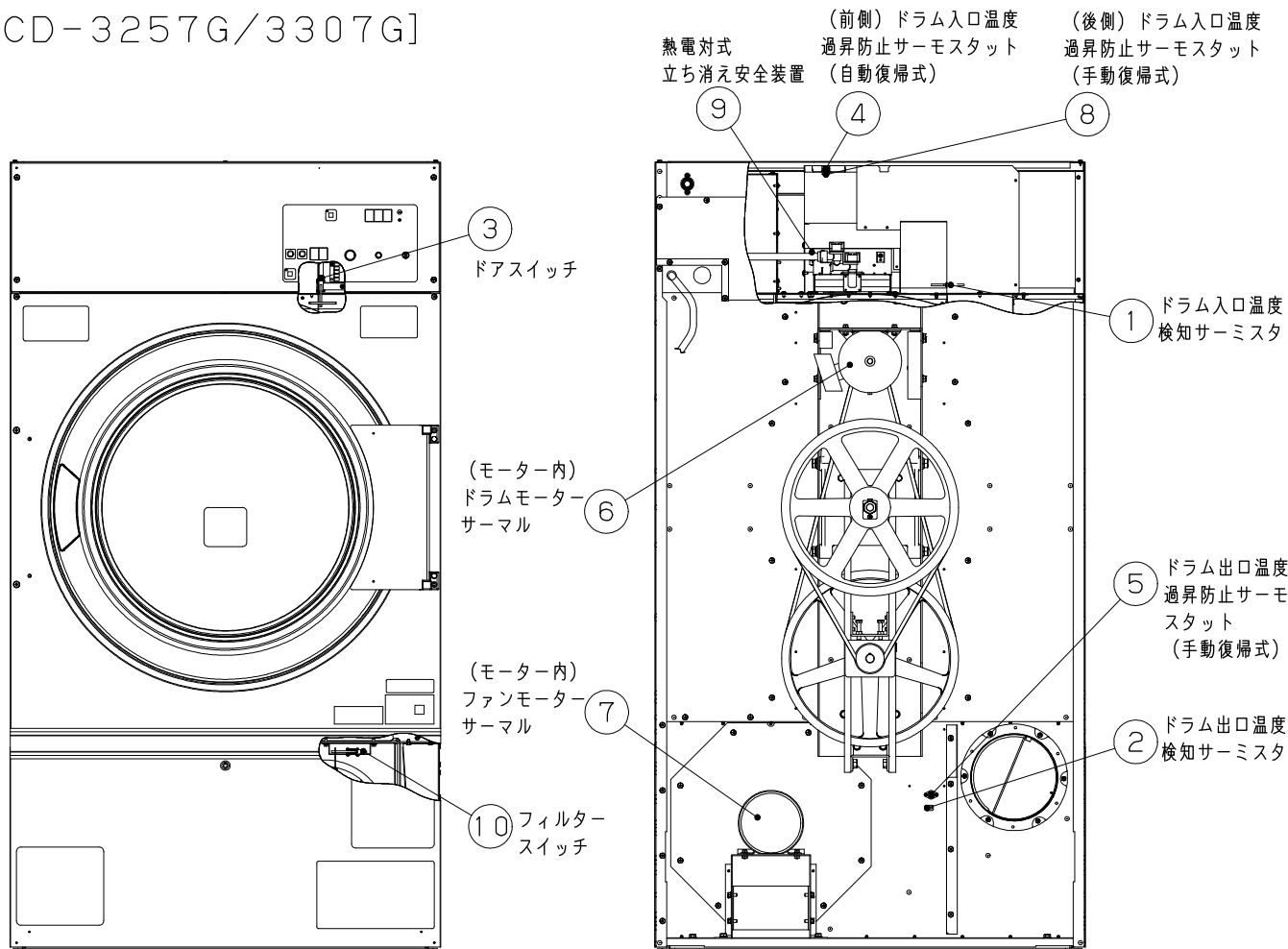
[HCD-3087G]



[HCD-3167G]



[HCD-3257G/3307G]



- 乾燥運転中はドラム入口温度検知サーミスタ (①)、ドラム出口温度検知サーミスタ (②) での検知温度をもとにバーナーの消火、着火を行い、乾燥温度を制御しています。
- ドラム出口温度検知サーミスタに異常が発生し、ドラム出口が過熱した場合には、ドラム出口温度過昇防止サーモスタット (⑤) が働いて、冷風運転に切り替え、運転終了後エラー (F 1 3) が表示されます。
HCD-3087G,3167Gのサーモスタット (⑤) は、自動復帰式のサーモスタットを使用するため、万一制御等の動作に異常が発生した場合は、ドラム出口温度過昇防止サーモスタット (⑩手動復帰式) が働いて冷風運転に切り替えます。運転終了後のエラー表示はサーモスタット (⑤) と共通です (F 1 3)。
HCD-3257G,3307Gは、ドラム出口温度過昇防止サーモスタットに自動復帰式は使用していないので、制御等の動作異常が発生した時でも、ドラム出口が過熱した場合は、サーモスタット (⑤手動復帰式) が働いて冷風運転に切り替え、運転終了後エラー (F 1 3) が表示されます。
- バーナー立ち消え安全装置は熱電対式 (⑨) を採用しています。
- 排気風量の著しい低下によるバーナーの炎の立ち上がりや、ドラム入口温度検知サーミスタ (①) の異常により、バーナー近辺が過熱した場合は、ドラム入口温度過昇防止サーモスタット (④自動復帰式) が働いて冷風運転に切り替え、運転終了後エラー (H 1 5) が表示されます。
- 万ドラム入口温度過昇防止サーモスタット (④自動復帰式) に異常が発生した場合は、ドラム入口温度過昇防止サーモスタット (⑧手動復帰式) が働いて冷風運転に切り替え、運転終了後エラー (F 1 2) が表示されません。
- ファンモーター、ドラムモーターが異常過熱した時は、それぞれファンモーターサーマル (⑦)、ドラムモーターサーマル (⑥) が動作して運転を中止します。
- 乾燥運転後の冷風運転 (クールダウン運転) は、ドラム出口温度検知サーミスタ (②) の温度検知が 5 0℃以下に下がった時に終了します。
- 本機にはドアスイッチ (③) の動作に連動したフィルタースイッチ (⑩) が付いています。このスイッチはフィルターカバーの開閉で動作するように、リントフィルター部の右上に付いており、フィルターカバーを開けることでドア開と同様に運転中であれば途中停止し、閉じれば運転を再開します。