

CT-141G 取扱説明書

コイン式全自動 ガス乾燥機

ご使用前の**必ず**取扱説明書を読んで、
正しく作業して下さい。
お読みになった後は**必ず**保存して下さい。

まえがき

このたびは、コイン式全自動ガス乾燥機『CT-141G』をお求め戴きまして誠にありがとうございます。
ございます。

この『CT-141G』は、数々の特徴を持ち、あなたの期待に十分こたえ、お店の繁栄をもたらすものと確信いたします。

この『CT-141G』をご使用になる前にぜひこの取扱説明書をご一読ください。

正しく取り扱って頂ければ、機械は常にスムーズに働き、優れた性能をいつまでも発揮し、ご満足頂けるものと確信いたしております。

本機をご仕様の際は、日常点検はもちろんのこと取扱い注意事項を十分守って事故の起きないように注意してください。

***本機を設置する場合『火災予防条例準則第44条、第6号』に該当します。**

最寄りの消防署に届けを出してください。

●お読みになった後は、大切に保存してください。

目 次

1. 安全上のご注意	2
2. 機械の概要	5
2-1) CT-141G仕様	5
2-2) 運搬・搬入	6
2-3) 機械の据付け	6
2-4) 電気工事について	8
2-5) ガス配管工事について	10
2-6) 排気ダクト工事	10
3. 作業開始の前に	12
4. 取扱上の注意	12
5. 機械の概要	13
5-1) 主要構成部の名称	13
6. 運転操作方法	15
6-1) 表示部、操作部の説明（標準）	15
6-2) オプション仕様（プリペード）表示部、操作部の説明	16
6-3) お客様の使用方法	17
6-4) オーナーの操作設定方法	18
6-5) 機能スイッチの設定方法	20
6-6) プログラム設定方法例	21
7. 標準プログラム	22
7-1) 標準プログラム設定内容	22
8. コインの点検・回収	23
8-1) コインの回収について	23
8-2) コインセレクターの点検について	23
9. トラブル表示について	24
9-1) トラブルモニター表示	24
9-2) エラーの内容と解除方法	24
10. 点検・整備	26
10-1) 日常点検	26
10-2) 燃焼の異常と処置方法	27
11. 保証とアフターサービス	28

安全上のご注意

- ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ず守ってください。
- 表示と意味は、次のようになっています。

■ 表示の説明

表示	表示の意味
 危険	“取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷（*1）を負うことがあり、その切迫の度合いが高いこと”を示します。
 警告	“取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷（*1）を負うことが想定されること”を示します。
 注意	“取扱いを誤った場合、使用者が傷害（*2）を負うことが想定されるか、または物的傷害（*3）の発生が想定されること”を示します。

*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、後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するものをさします。

*2: 傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さないけが・やけど・感電などをさします。

*3: 物的損害とは、家屋・家財及び家畜・ペット等にかかわる拡大損害をさします。

■ 図記号の説明

図記号	図記号の意味
 禁止	⊘ は、禁止（してはいけないこと）を示します。 具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。
 指示	● は指示する行為の強制（必ずすること）を示します。 具体的な強制内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。
 注意	△ は、注意を示します。 具体的な強制内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。

■ 安全上のご注意

オーナーの方へ

- 「安全上のご注意」の中でご使用になる方への項目は、本機の注意ラベルで表示してあります。お客様や他の人への危害や損害を未然に防止するため、注意事項を守り、使用するよう管理、指導してください。
- 本機に表示してある「安全上の注意ラベル」が破れたり、はがれた場合は新しい注意ラベルに必ず貼り換えてください。
- 本機は「乾燥設備」です、「法律により1年に1回の自主定期検査」が必要です。またその記録を3年間保管するよう義務付けられています。
(労働安全衛生法 第45条1項、労働安全衛生規則 第141条3項、第299条)

■安全上のご注意



危険

■水洗いした衣類以外の乾燥はしない

・『水洗い衣類専用』の乾燥機

- ・石油系ドライ機及び合成溶剤でドライクリーニングした衣類は乾燥しない

・石油系溶剤及び合成溶剤でドライクリーニングした衣類



ドライ衣類
禁止

『火災や爆発の危険性があります』

■機械の異常に気付いたら

・ガス栓を閉める

- ・使用中に異常な燃焼・臭気(ガスの臭い)異常音が生じた時は、運転を停止して「ガス栓」を閉め取引ガス事業者にご連絡する

* 地震や火災発生時も運転を停止する



ガス栓
閉める



閉める

『火災や爆発の危険性があります』



警告

■周辺では『火気厳禁』

- ・本機の周辺にはボイラー、ストーブ、電熱器などの火気機器を絶対に置かない
- 又、本機の周辺ではタバコのため、灰皿の設置や、火気を取り扱わない



火気厳禁

『火災の危険性があります』

■乾燥後の衣類は放置しない

- ・乾燥した「衣類」は、速やかに本機ドラム内より取り出す
- ・取出した乾燥衣類は、熱いまま積み置きしない
- ・動植物油、シンナー、アルコール、ガソリン等の付着衣類及びポリプロピレン系の衣類は、洗濯乾燥しない(余熱により自然発火する場合があります)



乾燥後の衣類を放置しない

『火災の危険性があります』

■分解・改造・修理をしない

- ・お客様ご自身で本機の分解・改造・修理をしない
火災・感電・ケガの原因になります
- ・修理は、お買い上げの販売店にご連絡ください
- 又、警告ラベルの取り外し、破損、改変はしない



分解禁止

『火災・感電・ケガの危険性があります』

■本機のカバーを開けたまま運転しない

- ・本機のカバー(rintフィルタ・コインボックス等)を開けて運転をしない
- ・本機の前面カバーを開けたまま、運転しない(お客様がケガを負う恐れがあります)
- ・本機の後部のカバーを開けたまま、運転しない「回転部」及び「加熱部」に触れるとやけどやケガを負う恐れがあります



カバーを開け
運転しない

『やけど・ケガの危険性があります』

■十分な換気をする

- ・本機の設置状況に応じた吸気口及び排気口を行なう
- 室内に燃焼排ガスの充満や酸素不足によりガスの不完全燃焼や酸欠事故の恐れがあります



換気実施

『ガス中毒・酸欠事故の危険性があります』

■バーナー及び燃焼室の掃除

- ・バーナー及び燃焼室の掃除は定期的(半年/1回)に行なう
- 燃焼室周辺や点火プラグにほこりが付着しているとバーナーの炎やスパークでほこりが発火の恐れがあります



燃焼室
掃除

『火災の危険性があります』

■安全上のご注意



注意

■子供など、ドラム内に入って遊んだりさせない

- ・子供だけで操作したり、取り扱いに不慣れなかに操作させない
- ・子供など、ドラム内に入って遊んだりさせないように注意する



禁止

『やけど、感電、ケガの危険性があります』

■衣類を確認する

- ・衣類のポケットを確認してマッチ、ライター、硬貨などを取り除くように指導する



衣類確認

『火災の危険性があります』

■衣類の取り出しはドラムが停止してから

- ・衣類の「出し入れ」は、必ずドラムが停止してからおこなう
 - ・ドラム回転中は、ドアを開いて、手を入れない
- 『衣類が巻きつきケガの危険性があります』



回転中取出し禁止

■排気筒の掃除

- ・排気ダクトの掃除は定期的(半年/1回)に行なう
- 排気筒周辺にホコリがたまり、能力が低下します。たまったホコリを放置しますと、排気の熱により発火の恐れがあります

『火災の危険性があります』



排気筒掃除

■ドラム外周の掃除

- ・ドラム外周の掃除は定期的(半年/1回)に行なう
- ドラム周辺にホコリがたまり、能力が低下します。たまったホコリを放置しますと、乾燥の熱により発火の恐れがあります



ドラム外周掃除

『火災の危険性があります』

■水などが入った場合

- ・万一、本機内部又は電装部に水が入った場合は本機の運転を停止し、電源を切り、販売店に連絡する

『感電、火災の危険性があります』



禁止

■周囲に引火物を近づけない

- ・本機の周辺、上部には可燃物を置かない
- また店内では本機の上に新聞・雑誌、衣類などを置かないよう防止してください
- ・本機の周辺に引火物を持ち込まない(ガソリン、シンナー、灯油、アルコール等)

『火災の危険性があります』



禁止

■やけどに注意する

乾燥中はドラム、ドアなどの本体が高温になっています。乾燥中及び乾燥終了直後に手などがふれるとやけどをする恐れがあります

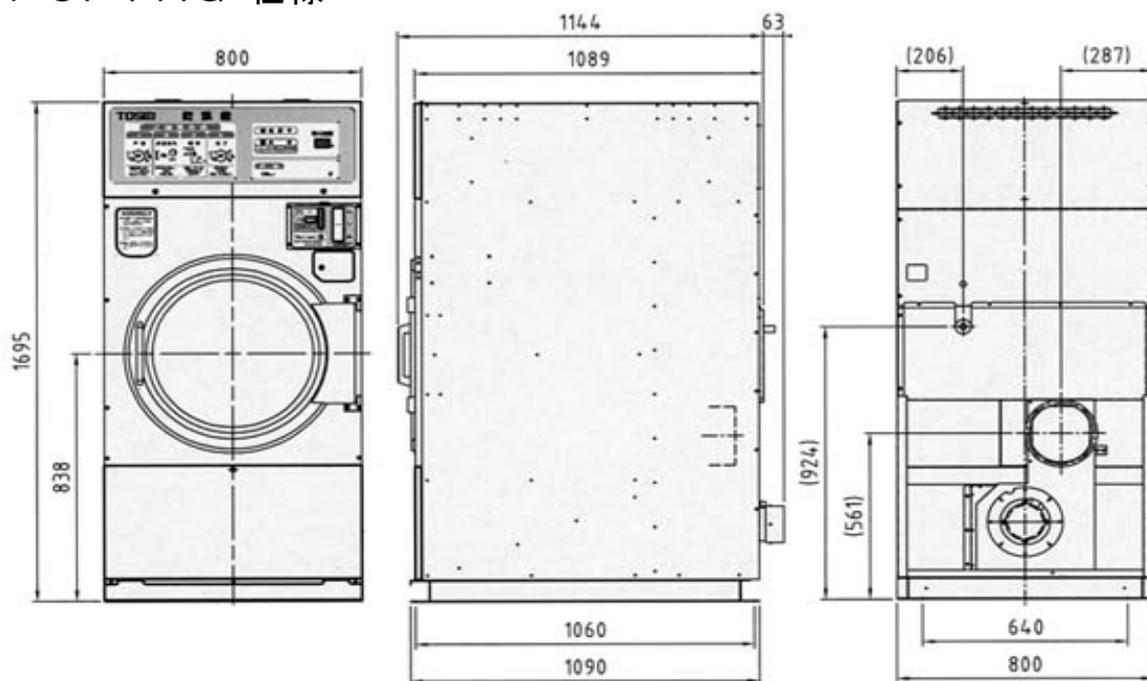
『やけどの危険性があります』



やけど注意

2. 機械の概要

2-1 CT-141G 仕様



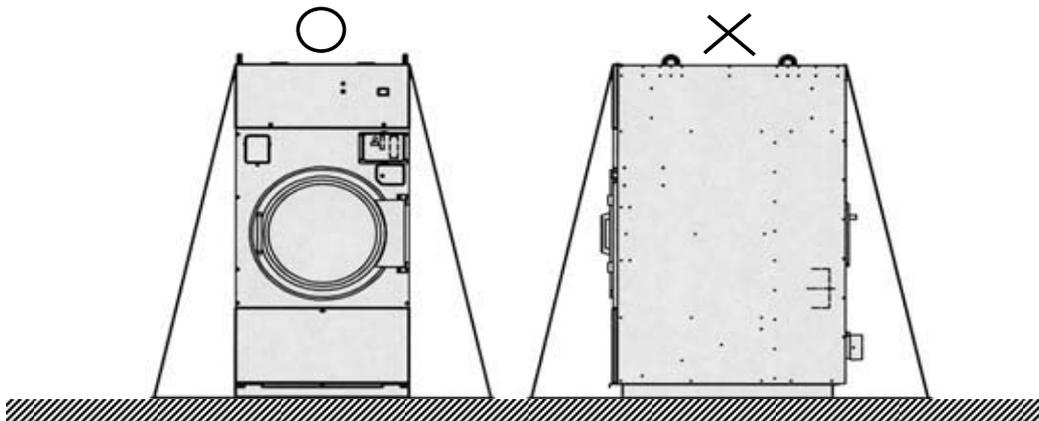
『CT-141G』概略仕様

No.	項目	仕様	
1	電源	AC200V、3相、50～60Hz	
2	消費電力(kw/h)		
3	制御方式	マイコン制御	
4	負荷量(呼/JIMS) (kg)	14/11.4	
5	ドラム寸法(径×奥行mm)	φ760×630	
6	被洗物投入口径 (mm)	φ560	
7	モータ容量 (rpm)	ドラム	0.4/4P(インバータ駆動)
		ファン	0.4/2P
8	ドラム回転方向	一方/正逆(選択可能)	
9	ドラム回転数 (rpm)	48	
10	乾燥及び加熱方式	非循環方式(オープン乾燥) 入口/出口温度制御 ガスバーナー加熱方式 (ダイレクト着火方式)	
11	ガスバーナー熱量 (kcal)	20,000	
12	ガス消費量(m ³ /h)	0.3182	
13	ガス配管口径 (A)	15	
14	ファン風量(m ³ /min)	13.0(排気ダクト部)	
15	排気ダクト径 (mm)	φ200	
16	コインセレクタ	・つり銭機能なし ・返却機能なし ・投入防止ブロッカー付	
17	金額設定範囲	100円(100円硬貨のみ)	
18	機械寸法(巾×奥×高/重量kg)	800x1147x1695 / 250	

2-2 運搬・搬入

 注意	運搬・搬入工事は、『専門の工事業者へ依頼してください』 本機が転倒してケガの危険性があります。	 専門業者 へ依頼
---	--	--

- (1) 機械の運搬、搬入に際しては、極度の衝撃を与えたり機械の外装部に損傷を与えないよう取り扱ってください。
- (2) 機械の運搬、搬入に際しては、降雨の場合必ず本体にビニールシート類を掛けて雨水が多少なりとも機械内(特に制御ボックスの中)に入らないよう注意してください。
- (3) クレーン等で機械を吊り上げる場合には、機械上部の「吊上げフック」に掛けて吊ってください。
- (4) 輸送する際、ロープ掛けして本体が傷まないように、ロープの絞めすぎに十分注意してください。またロープは左右から掛けてください。【前後に掛けしないでください。】

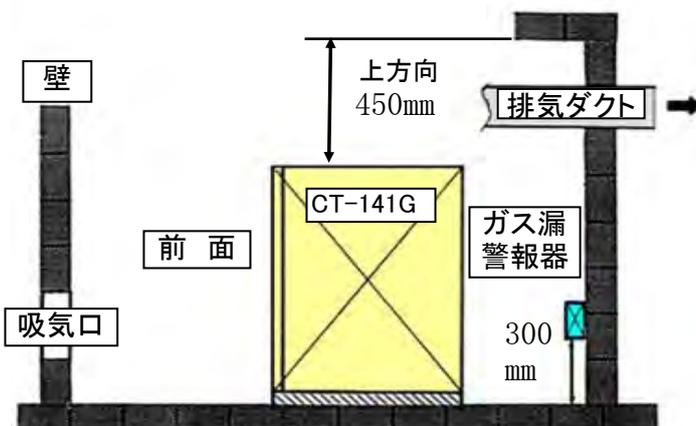


2-3 機械の据付け

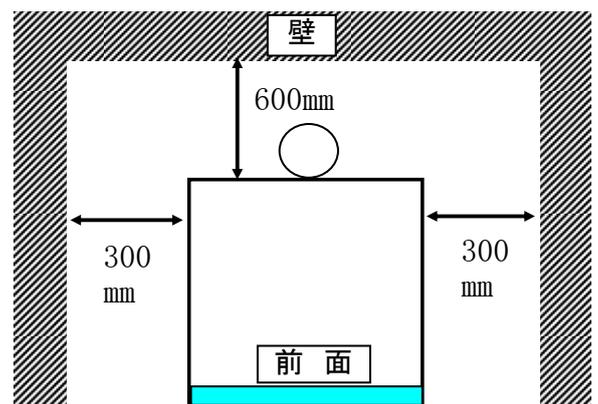
 注意	本機の据付工事は、『専門の工事業者へ依頼してください』 据付工事をされる方は本機の据付工事説明書に従って 工事を行なってください	 専門業者 へ依頼
---	--	--

〈据付時の注意事項〉

(1) 使用場所について



(2) セッティングスペース



- 密閉されたところでは使用しないでください。
(必要な面積の吸気口を取付けてください)
- 強い風の吹き込む所では使用しないでください。
- ガス漏れ警報器を本機と同室内で適切な位置に取付けてください。
(LPガス: 乾燥機より4m以内で床面から300mm以内)
(都市ガス: 乾燥機より4m以内で天井面から300mm以内)
- メンテナンス時に最低必要なスペースです。『必ず確保してください』
- 上方向は450mm以上のスペースを取ってください。

(3) 基礎工事

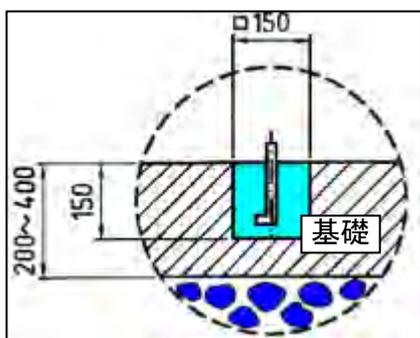
- ①機械の水平レベルを出してアンカーボルト等で後部2ヶ所を固定してください。
- ②機械と基礎コンクリートが完全に密着するように工事してください。

● 据付方法



* 基礎コンクリートに対して、中空部(排水口、溝など)によってベッドが完全に密着していない場合、振動の原因になるケースがあります。

● アンカー取付



φ12×6時のアンカーボルト使用の場合

・水平レベル

アンカーボルト取付時に機械の前後左右の水平レベルを出してください。

(4) 輸送用金具の取り外しについて

- ① 試運転前に輸送用に固定してあるテープを剥してください。
 - ・機械後部のリヤーパネルを開けてください。
 - ・輸送用に固定してあるテープを剥してください。

2-4 電気工事について

★ 本機はインバータを使用しております、下記「電気工事の注意事項」に添った施工をしてください。

 警告	配線電気工事は、必ず「電気工事士の資格」を有する者が行う必要があります。『専門の工事業者へ依頼してください』 火災、感電の危険性があります。	 専門業者 へ依頼
---	---	--

(1) 電気容量

	定格電流	引込みコード
CT-141G	15A	より線2.0mm ²

(2) 電源に使用する漏電遮断器(ELB)はインバータ専用(感度電流30~100mA)のものを使用してください。

【推奨品 三菱電機…NV-Sシリーズ、 富士電機 …EGシリーズ】

* 普通の漏電遮断器では、高調波漏洩電流により誤動作して使用不能となります。

(3) 力率改善用コンデンサーは、絶対に取付けないでください。

*コンデンサーを取付けると、インバータが破壊します。

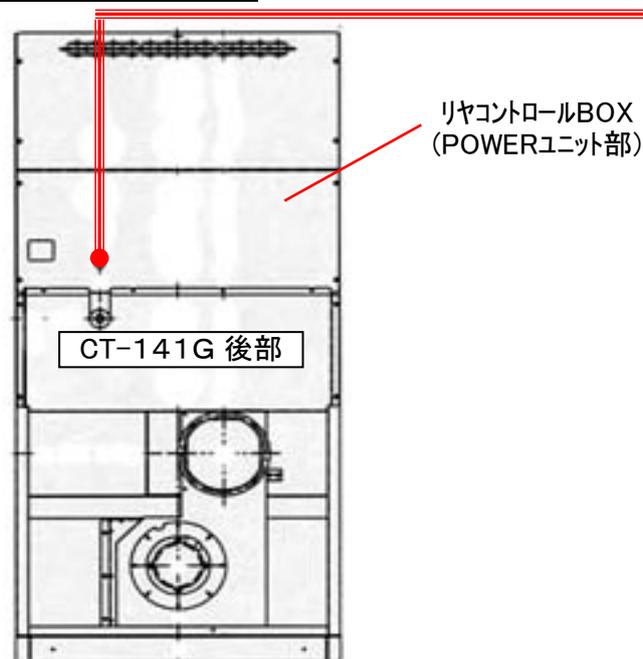
(4) 電気配線は、出来るだけ金属管または合成樹脂管で保護してください。

(5) 電気配線は、高温部(燃焼部など)に接近させないでください。(15cm以上離すこと)

(6)機械の回転方向の確認。(ファン回転、機械後部より見て時計方向を確認)

電源コードの引き回し

電源 / AC200V、3相(50~60Hz)





警告

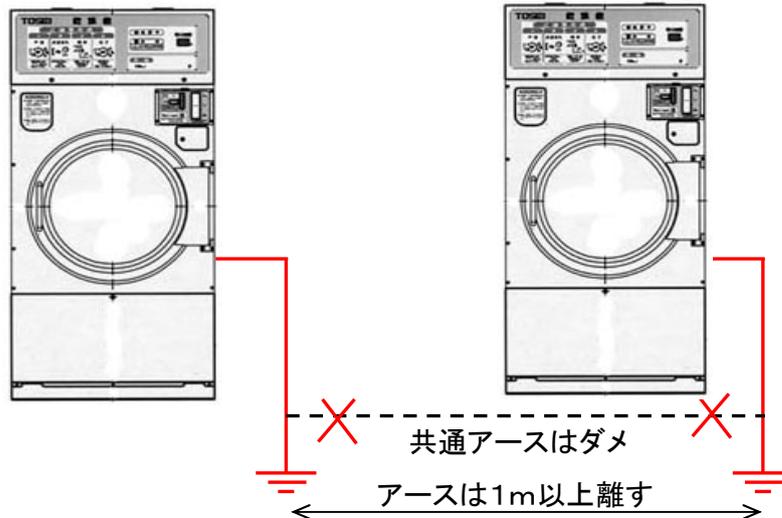
アース線は確実に取るため、必ず『専門の工業者』へ依頼して下さい。
火災、感電の危険性があります。



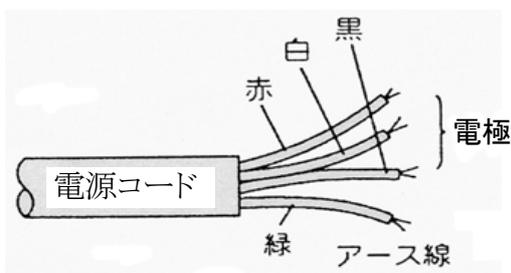
アース線は
確実に取る

(7)接地工事『アース』は、盤内の接地端子を利用してD種接地工事(接地抵抗100Ω以下)を確認して下さい。

①万一の感電や落雷時における事故防止及び、制御回路の耐ノイズ性を向上させるために必ず本機専用のアースを設けてください。



②電源コードは4芯のキャブタイヤケーブルを使用していますが、その内『緑色』の線がアース線です。付属のアース棒を用いて本機単独のD種接地工事をしてください。



*回転方向が逆の場合は、アースを除く3本の線の内2本を入れ替えてください。

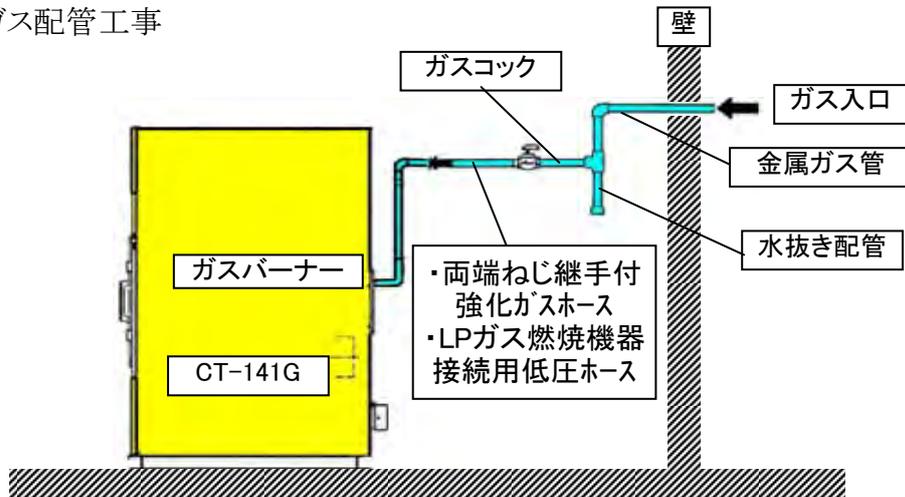
③次の様なところは、アース線を接続しないでください。

- *水道管…配管途中で塩化ビニール配管の場合アースされません。
- *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…落雷の時、大きな電流が流れて危険です。

2-5 ガス配管工事について

 警告	<p>ガス配管工事は、必ず「ガス配管施工士の資格」を有する者が行う必要があります。『専門の工事業者へ依頼してください』 火災、ガス洩れの危険性があります。</p>	 専門業者へ依頼
---	---	---

(1) ガス配管工事

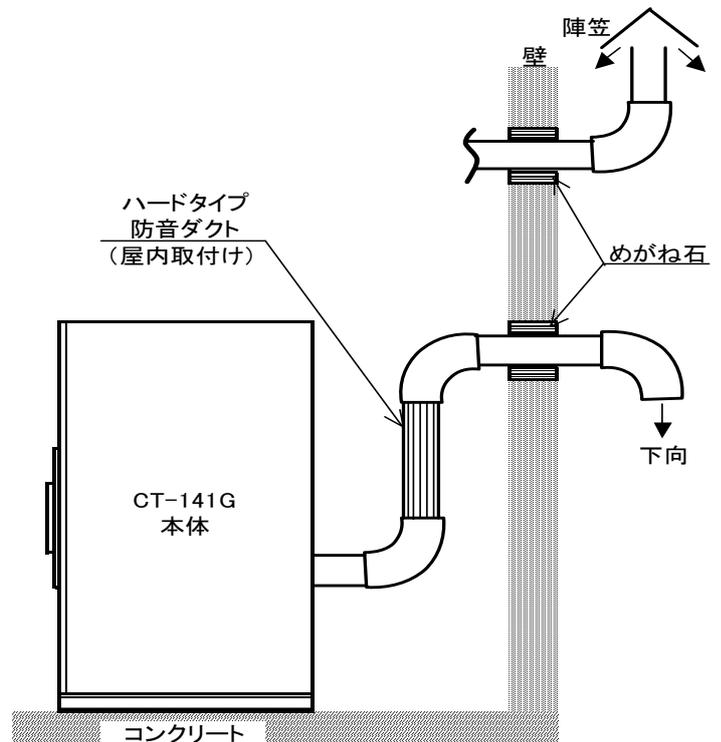


- ・LPガス: 本機へのガス配管工事は、LPガス燃焼機器接続用低圧ホースを使用してください。
- ・都市ガス: 本機へのガス配管工事は、両端ねじ継手付強化ガスホースを使用してください。
- ・本機専用のガス元バルブ (ガスコック) を設けてください。

2-6 排気ダクト工事

(1) 排気ダクトの施工上の注意

- ◆機械本体からの排気は、屋外へ排出してください。
- ◆排気ダクトは、亜鉛鋼板又は同等以上の「強度」「耐熱」「耐腐食性」を有する不燃材を使用してください。
- ◆排気ダクトが可燃性壁体を貫通する場合は、「めがね石」などを用いて工事をしてください。
- ◆排気管の出口先端部は風雨が入らないように下に向けるか、「陣笠」又はH型のベントップを取付けてください。
※排気管の先端に「金網」や「ガラリ」などを取付けると風路が妨げられ、排気不良を起こしたり、綿ホコリが蓄積し乾燥不良や故障の原因になりますので取付けないでください。
- ◆排気ダクトはダクト内を掃除ができるように施工しておいてください。
- ◆排気ダクトの配管長さは、直管に換算して15メートル以内の長さに施工してください。
- ◆排気ダクトの途中に、必ず「ハードタイプ防音ダクト」を取付けてください。
- ◆エルボの使用は3箇所以内にし、できるだけ曲げRの大きい物を使用してください。



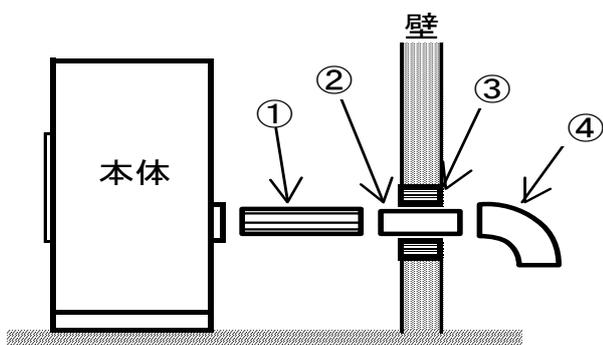
◆配管長さの計算方法

1. 直管はそのまま寸法を加算します。
2. 曲折部及び先端は、表の値から直管長さに換算した値を加算してください。

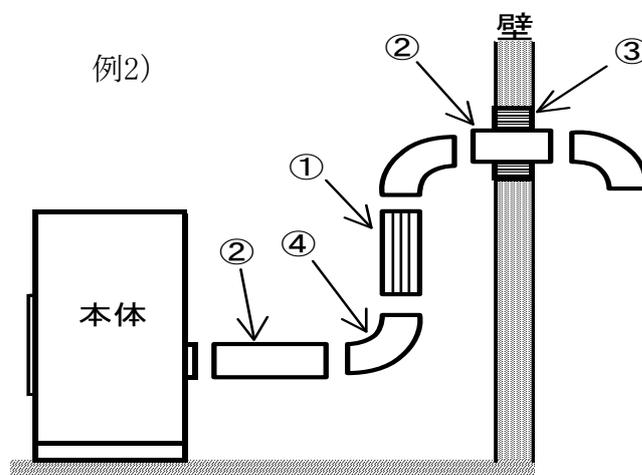
	形状	条件	換算長さ(m)	
エルボ		H/D=	1	2.6
			1.5	1.8
			2.0	1.5
ベントップ			2.0	

(2)排気ダクト施工例

例1)



例2)



番号	品名	型 格
1	防音ダクト	φ 200×1mハードタイプ
2	金属管	φ 200
3	めがね石	
4	エルボ	φ 200

※上記以外の施工については、弊社までお問い合わせください。

3. 作業開始の前に

 警告	操作開始の前に確認してください。 「火災、漏電の危険性があります」	 確認
---	--------------------------------------	---

1. 電気工事はよいか

- ① 線の太さ2.0mm²ヒューズ15Aを確認する。
- ② 本機は、インバーターを使用していますので電源に使用する漏電遮断器はインバーター専用のもので工事を施工してください。(感度電流 30～100mA)
- ③ 力率改善用コンデンサーは、絶対に取付けないでください。
(コンデンサーを取付けると、インバータを破壊します。)

2. アースはよいか。

接地工事はしてあるか。D種接地工事確認。

※ アース工事を行わないとガスバーナーが着火しません。必ず行ってください。

3. 排気ダクトの取付はよいか。

4. 電源の供給はよいか。

電源の元スイッチを入れ表示ランプ点灯確認。

5. ガスの供給はよいか。

ガスの元バルブを開いてください。又、接続箇所よりのガス洩れは点検。

6. リントフィルターの点検

機械前部のリントボックス内の「リントフィルター」確認「ゴミ・ホコリ」等掃除(上下2ヶ所)

7. 風量センサーの点検

機械背面部の「風量センサー」固定用、テープはがし、動作確認。

8. 使用場所の十分な給排気

給気口、排気口の確認をしてください。

4. 取扱上の注意

 警告	取り扱いの前に確認してください。 「火災の危険性があります」	 確認
---	-----------------------------------	---

1. 本機の近くで、絶対に火気を使用しないでください。
2. 水洗いした衣類以外の乾燥はしないでください。
3. 衣類は、定格負荷量以上入れないでください。
4. ポリプロピレン系の繊維及び油汚れ(特に動植物油)のついている衣類は、自然発火すること
がありますので、乾燥しないでください。
5. 乾燥、冷却工程を終えた衣類は、速やかにドラム内より取出してください。
6. 運転中は、ドアの開閉はしないでください。

5. 機械の概要

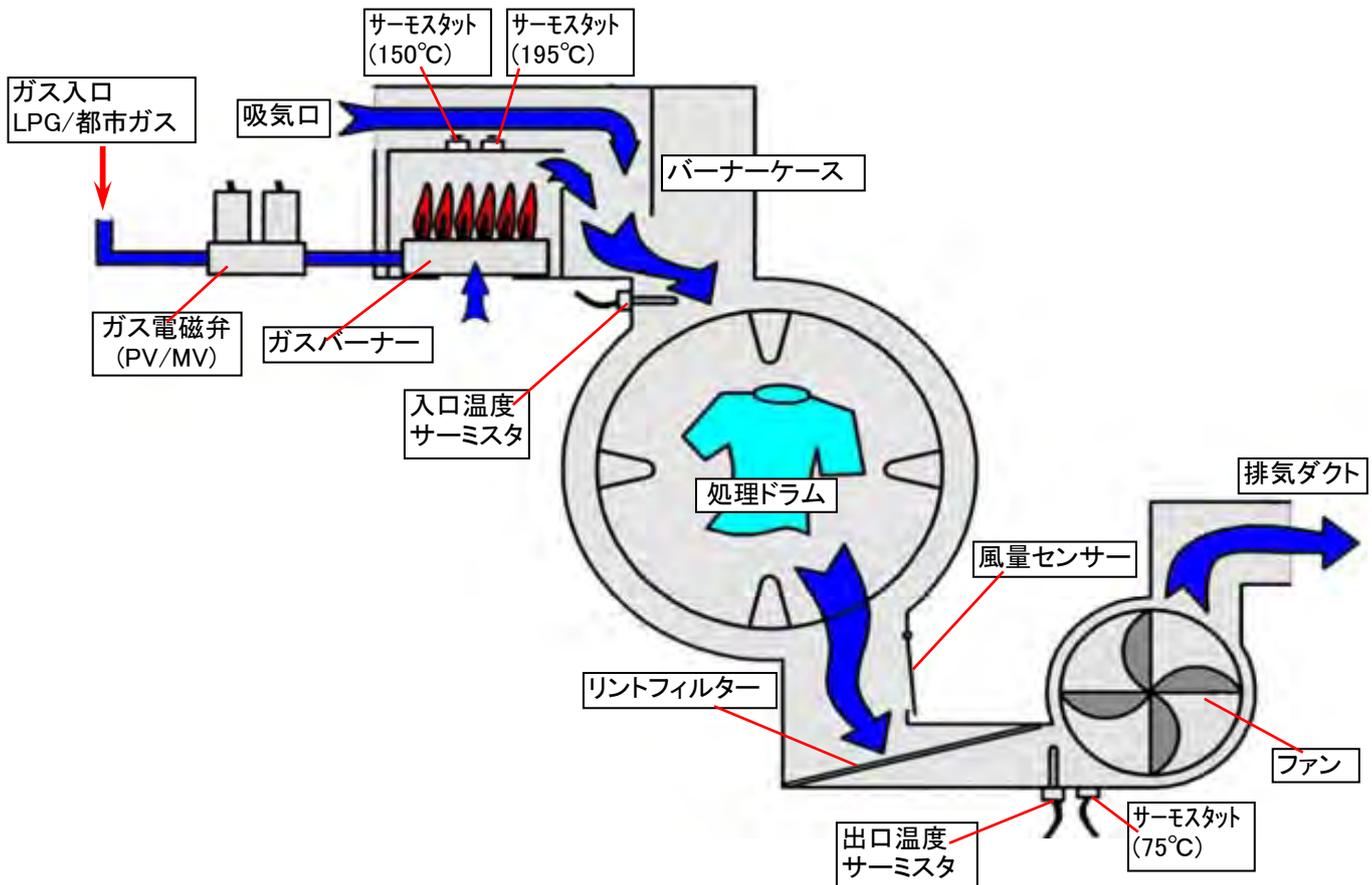
『CT-141G』は、コイン式全自動乾燥機です。

この乾燥機における主な構成部と各々の役目と働きは次の通りです。

5-1 主要構成部の名称

熱風・循環部

- ・処理ドラム上部に接続した部分で、乾燥工程時の温風回路です。洗濯物より蒸発した水分を排出します。



- ・ ガスバーナー : マイクロコンピューター制御によりガスバーナーに着火し外部空気を加熱し、ドラム内に吹き込み洗濯物を乾かします。
- ・ リントフィルター : 洗濯物を乾燥させた空気はファンにより吸込まれ、移動されます。この空気には洗濯物より出る「糸くず」等を含んでいますので、これを回収するフィルターです。
- ・ ファンモーター : ファンモーター用のマイコンの指令によりモーターを回転させ、ファンによりエアダクトに空気の流れを作ります。
- ・ 乾燥温度計 (サーミスタ) : ドラム内の乾燥温度の変化をマイクロコンピューターに伝えます。

● ガスバーナーの点検 ----- 目視確認

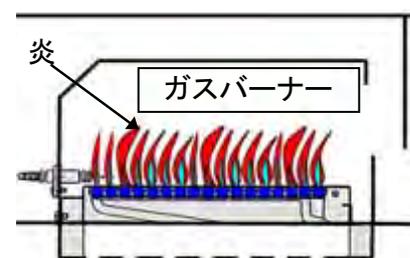
① 着火

最初は配管内のエアが抜けるまでに約50秒位かかります。

スパークは9秒ですので9秒以内に着火しないときは一度スタートスイッチを切って再び入れてください。

(確認窓より着火が確認できるまで繰り返してください

2回目以降は5～9秒位で着火します。)

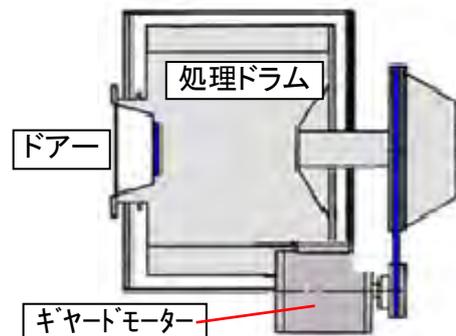


炎が正常な状態
(目視点検時)

※ 運転中は、フィルターボックス及びドアの開閉はしないでください。

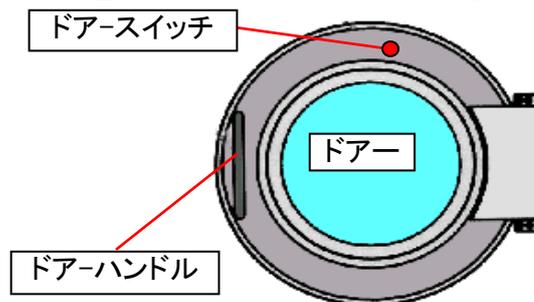
動力 伝達部

- ・ 処理 ドラム : ステンレスに多孔の特殊加工したプレートで構成され、ドラム内部には乾燥時の効率を良くする為の棧が円周に配置されています。
- ・ ギヤードモーター : 処理ドラムを駆動するためのモーターです。



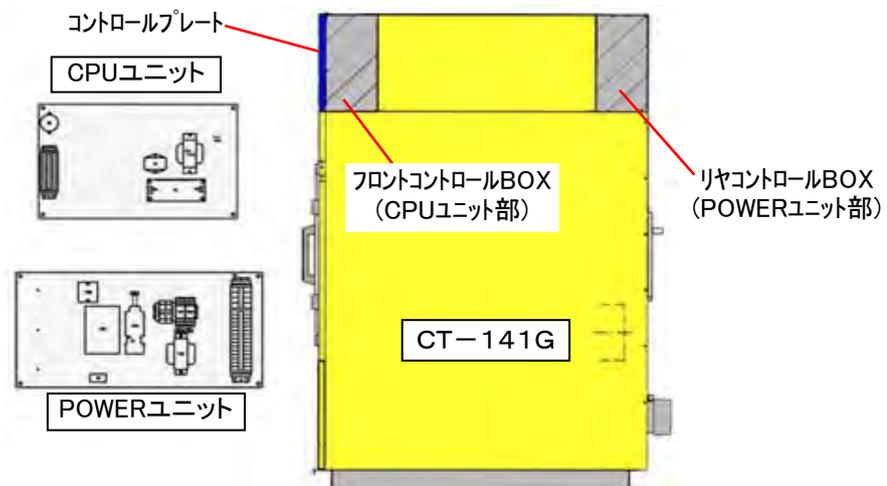
ドアフロント部

- ・ ドアスイッチ : ドアの開閉状況を確認するスイッチで、ドアを閉めると自動運転が可能になります。
- 注意…ドアを完全に閉じない場合、ドアスイッチが作動せず、機械が運転出来ない場合があります。



電気 制御部

- ・ フロントコントロールボックス (CPUユニット) : 操作部の箱で、本機の動きを司るマイクロコンピューターや制御リレー等が入っています、操作スイッチや、動作表示を行うランプやデジタル表示灯が付いています。
- ・ リヤコントロールボックス (POWERユニット) : 機械後部にある箱で、本機の電源供給部でマイクロコンピューターや制御リレー等が入っています。



6. 運転操作方法

6-1 表示部・操作部の説明（標準）

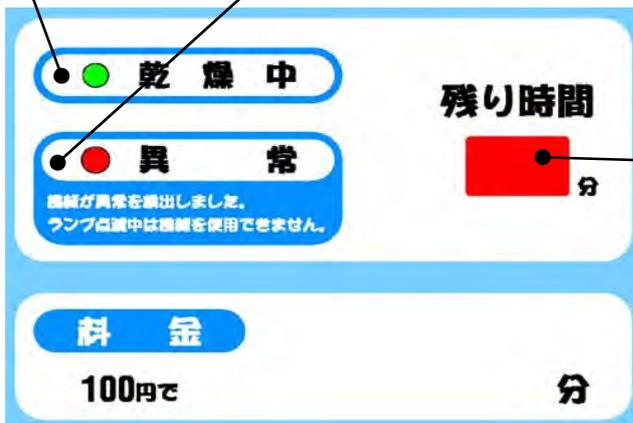
表示部



① 乾燥時間・ランプ表示

●「乾燥中」の表示をランプで示し

●機械の「異常」をランプで示します。

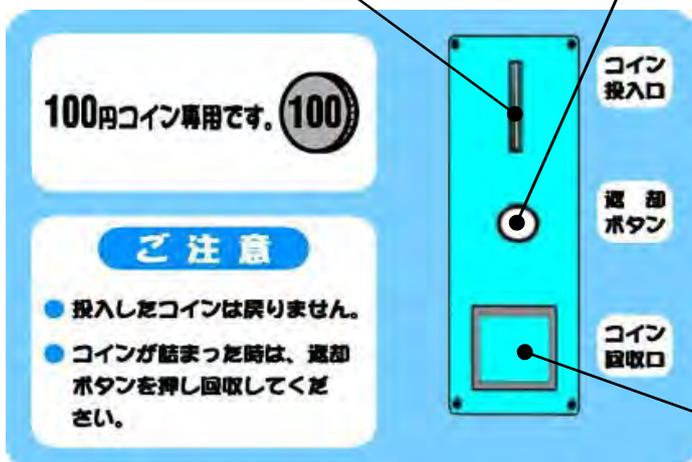


●乾燥の残り時間を「分」単位で表示します。
・残り時間が1分以内になると「秒」表示になります。

② コインセレクター

●コイン投入口

●返却ボタン



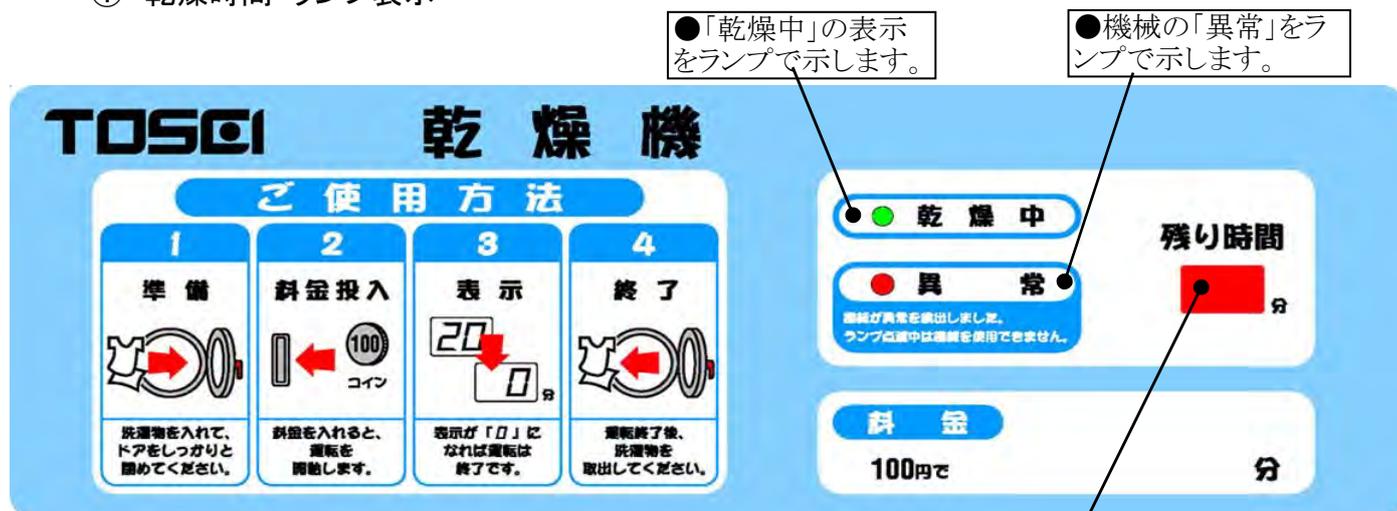
●金銭の投入装置で100円が投入できます。
・お客様のお金の投入口で投入した金額分、乾燥運転をします。
・コインを投入すると自動的に運転が開始されます。

『使用できる硬貨は100円です。』

6-2 オプション仕様（プリペード）表示部・操作部の説明

表示部

① 乾燥時間・ランプ表示



●「乾燥中」の表示をランプで示します。

●機械の「異常」をランプで示します。

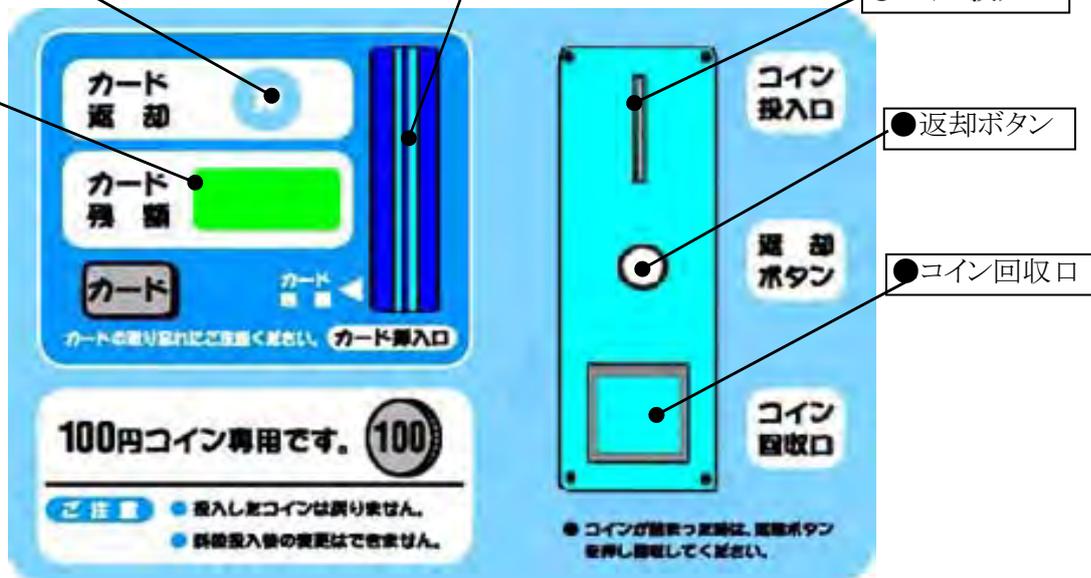
●乾燥の残り時間を「分」単位で表示します。
・残り時間が1分以内になると「秒」表示になります。

●カード返却スイッチ

●プリペードカード挿入口

●コイン投入口

●カード残量表示



② プリペードカード



- 専用カードの投入装置で100円単位で投入できます。
- ・カードの投入で投入した金額分、乾燥運転をします。
1回、カードを投入すると自動的にカード残量より100円分差し引かれ運転が開始されます。
- ・カードの投入時にカード残量を表示します。
『使用できるカードは専用カードです。』

③ コインセレクター

- ・コインセレクターも並行してご使用になれます。

6-3 お客様の使用方法

■ お客様の操作方法



- ①ドアーを開けてください
- ・「dr」を表示します
 - ・被洗濯物をいれてドアーをしっかりと閉めてください



- ②コインを投入してください
- ・投入された金額分の全工程時間が表示されます
 - ・自動的に機械が乾燥運転を始めます



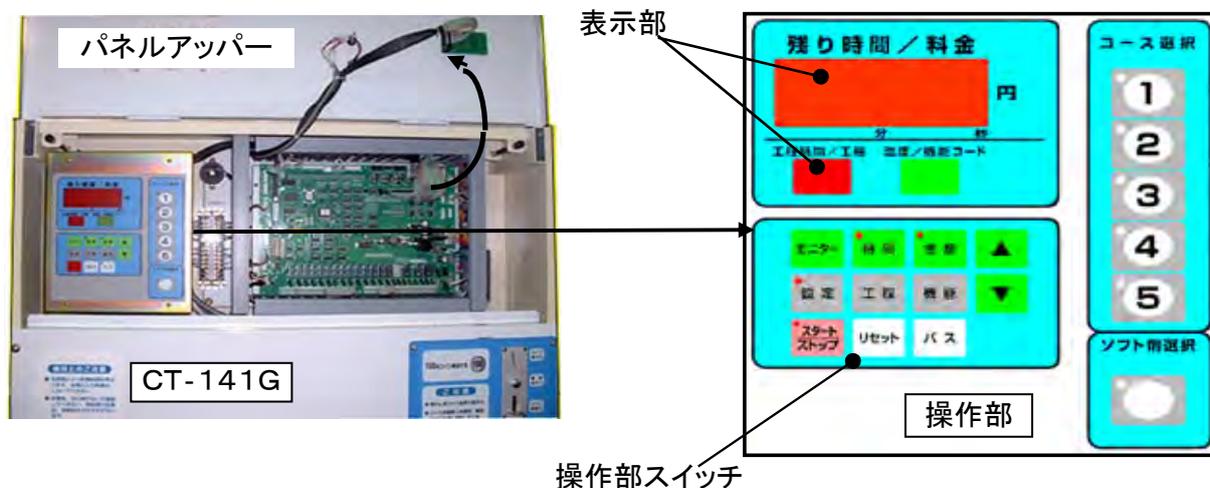
- ③表示が『 0 』になると運転終了です
- ・さらにコインを投入しますと、残り時間に投入した金額分の時間が加算されます



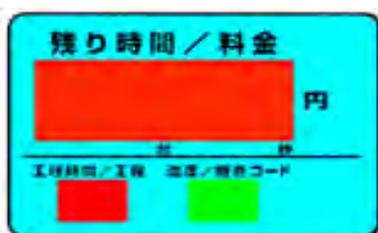
- ④運転終了後、洗濯物を取り出してください

6-4 オーナーの操作設定方法

- ・プログラム内容等、変更する場合は、機械前面の操作部にて変更いたします。
- ・パネルの鍵を開けて、パネルアッパーを固定し、設定してください。

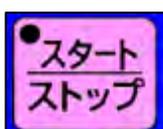


① 表示部



- ・洗濯料金の表示と残り時間を表示します。
運転終了時は「0」円表示でお知らせします。
- ・機械停止中にドアを開きますと「door」表示します。

② スタート/ストップスイッチ



- ・オーナー操作時のスタート/ストップのスイッチです。

③ コース選択スイッチ(未使用)



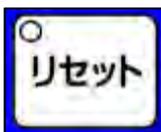
- ・このスイッチは選択できません。

④ ソフト剤なしスイッチ(未使用)



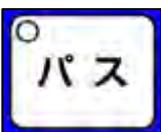
- ・このスイッチは選択できません。

⑤ リセットスイッチ



- ・オーナー操作時のリセットスイッチです。
- ・いつでも電源「入」の状態に戻すスイッチで、必ずストップスイッチを押し一時停止にしてからこのスイッチを押してください。

⑥ パススイッチ



- ・オーナー操作時のパススイッチです。
- ・自動運転コースの工程省略スイッチで自動運転中にこのスイッチを押すと現在進行中の工程が省略されます。
- ・またプログラム修正時、工程の省略スイッチとしても使用します。

⑦ モニタースイッチ



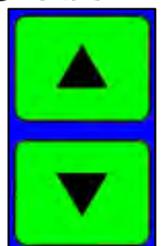
- ・オーナー操作時のモニタースイッチです。
- ・オーナー操作時のモニタースイッチです。

⑧ 時間スイッチ



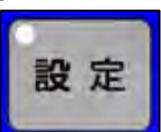
- ・オーナー操作時の時間スイッチです。
- ・各工程の時間を修正するスイッチで「分セット」「秒セット」が出来ます。
- ・時間の増減は下記 ▲ (増) ▼ (減)で行ないます。

⑨ 変更スイッチ



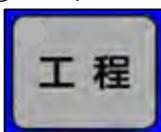
- ・オーナー操作時の変更スイッチです。
- ・各コース、工程の時間変更・温度変更及び金額変更のスイッチです。
- ・変更は ▲ (増) ▼ (減)で行ないます。
- ・上下段共、同時に時間修正します。

⑩ 設定スイッチ



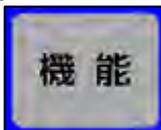
- ・オーナー操作時の設定スイッチです。
- ・プログラムを修正する時、このスイッチを押してからコースの内容を修正すると各コースの修正内容が、記憶されます。
- ・プログラムの設定後は、再度このスイッチを押してください。

⑪ 工程スイッチ



- ・オーナー操作時の工程スイッチです。
- ・工程を選択するスイッチで、乾燥(dr)/冷却(CO)の切り替えが出来ます。

⑫ 機能スイッチ



- ・オーナー操作時の機能スイッチです。
- ・各工程の機能を選択するスイッチで、切り替えが出来ます。

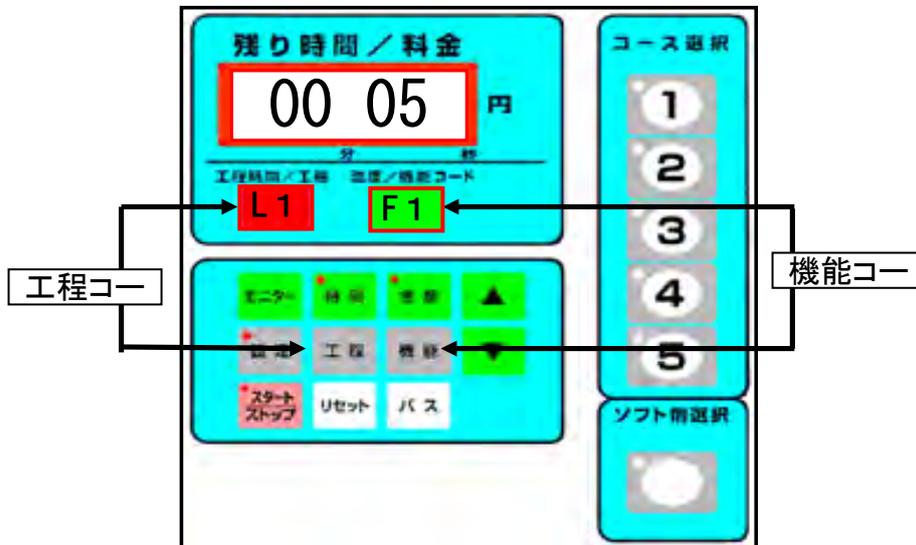
⑬ 金額スイッチ(未使用)



- ・このスイッチは選択できません。

6-5 機能スイッチの設定方法

- ① 工程コードの設定は設定スイッチを押した後、工程スイッチを押してください。
工程コード表示部へ下記表示が点灯します。
- ② 機能コードの設定は設定スイッチを押した後、機能スイッチを押してください。
機能コード表示部へ下記表示が点灯します。



設定

コースを選んだあと、このSWで修正モードに入ってください。
修正が終わったら再度押して、終了してください。

機能		モード		温度	時間
		F 1	F 6		
工程	乾燥 d r	正転/逆転 2	70°C 70	●	工程時間変更 00:00~99:99(分:秒)
	冷却 C o	正転/逆転 2	不用 ----	○	●点灯=パスにする ○消灯=パスしない
	設定 範囲	ドラム回転 2 正/逆転 4 一方回転	乾燥温度 10~75°C	●	金額 コース金額変更 100円~9900円

標準プログラム設定内容

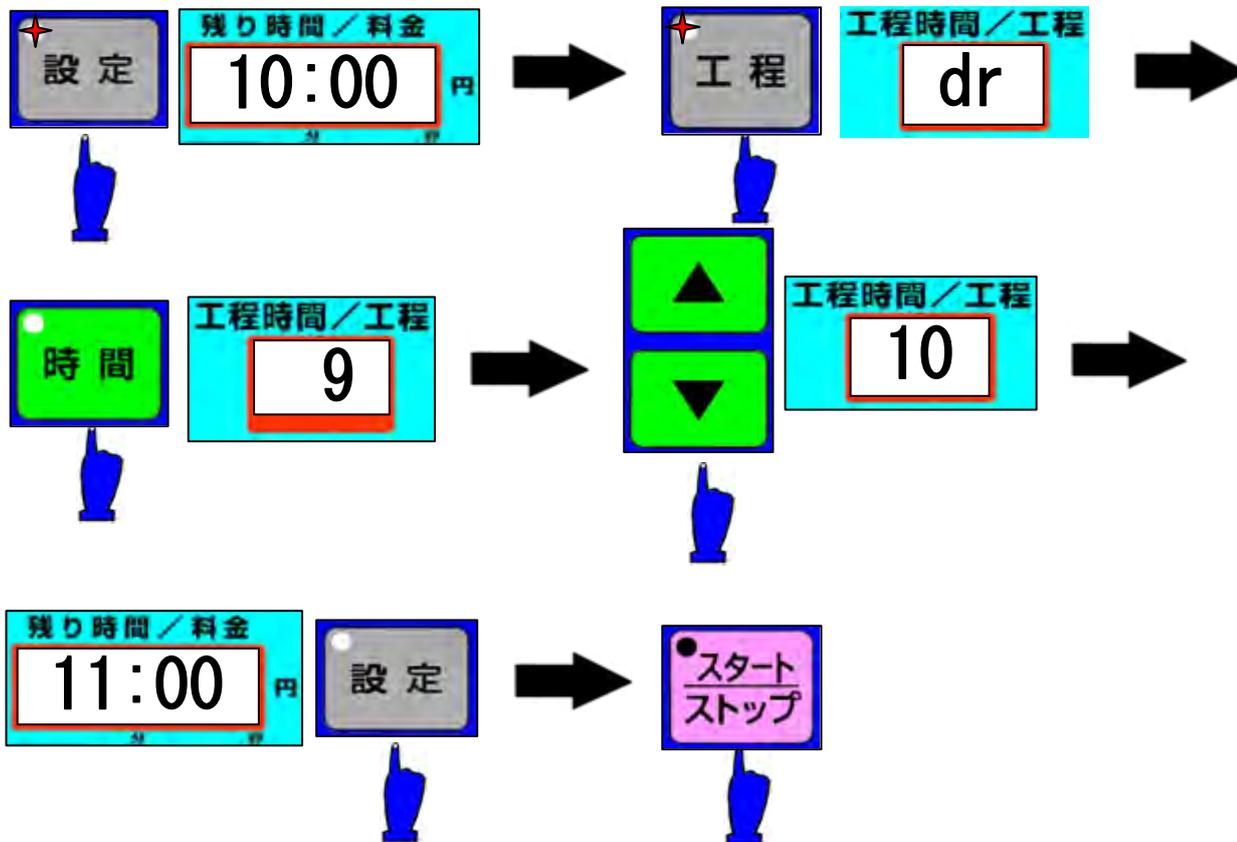
	乾 燥(dr)			冷 却(co)		合計 (100円固定)
	時間	温度	回転/一方	時間	回転/一方	
CT-141G	●			●		
	9分	70°C	正・逆(2)	1分	正・逆(2)	10分

6-6 プログラム設定方法例

6-6-1 乾燥工程時間の変更(乾燥時間 9分→10分変更)

赤くランプが点滅

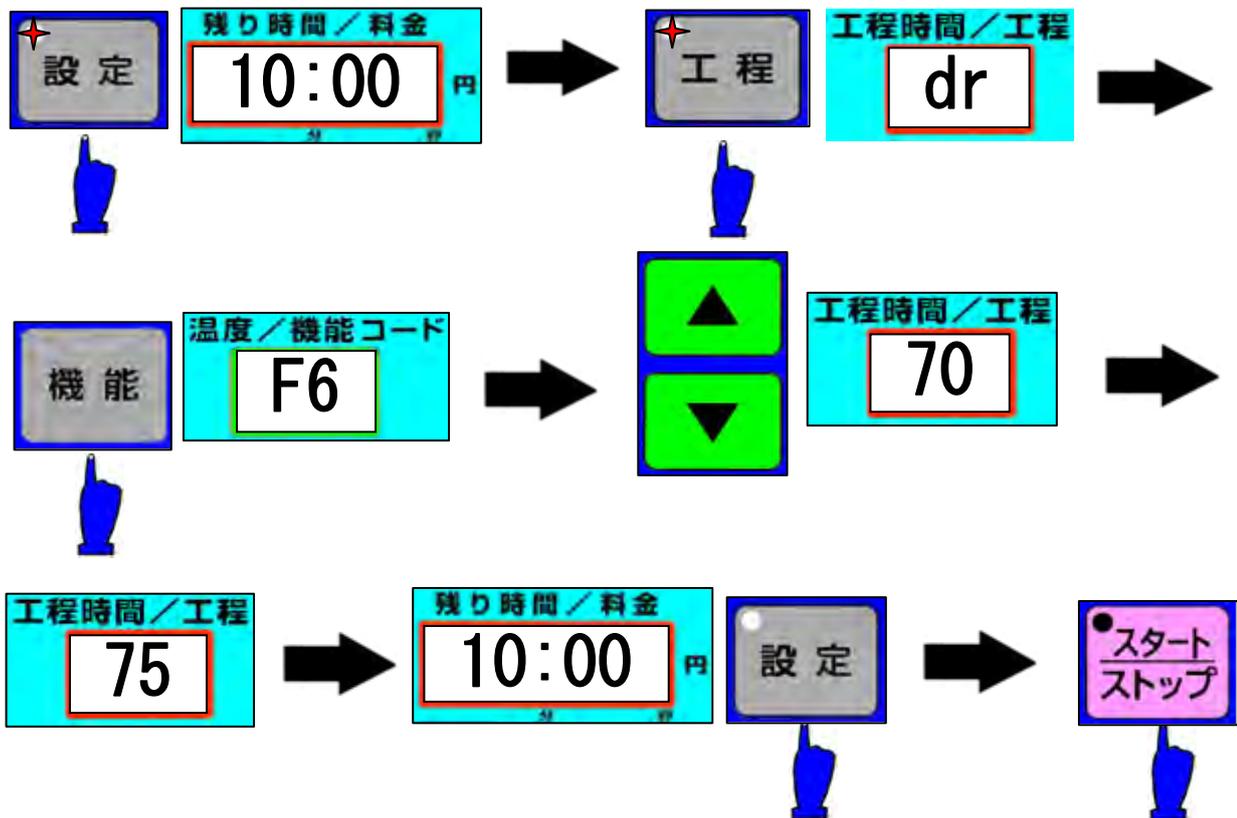
赤くランプが点滅



6-6-2 乾燥温度の変更(乾燥温度 70°C→75°C変更)

赤くランプが点滅

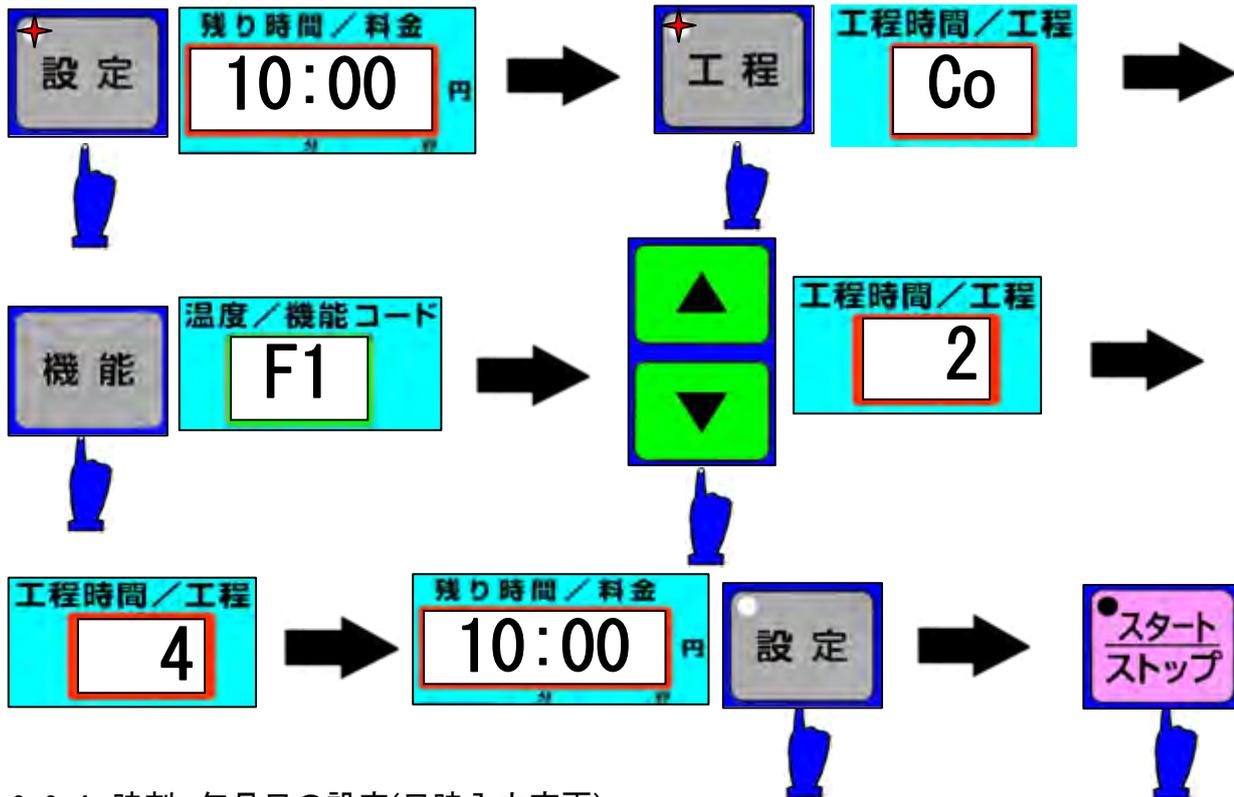
赤くランプが点滅



6-6-3 ドラム回転の変更(冷却工程のドラム回転 正逆→一方変更)

赤くランプが点滅

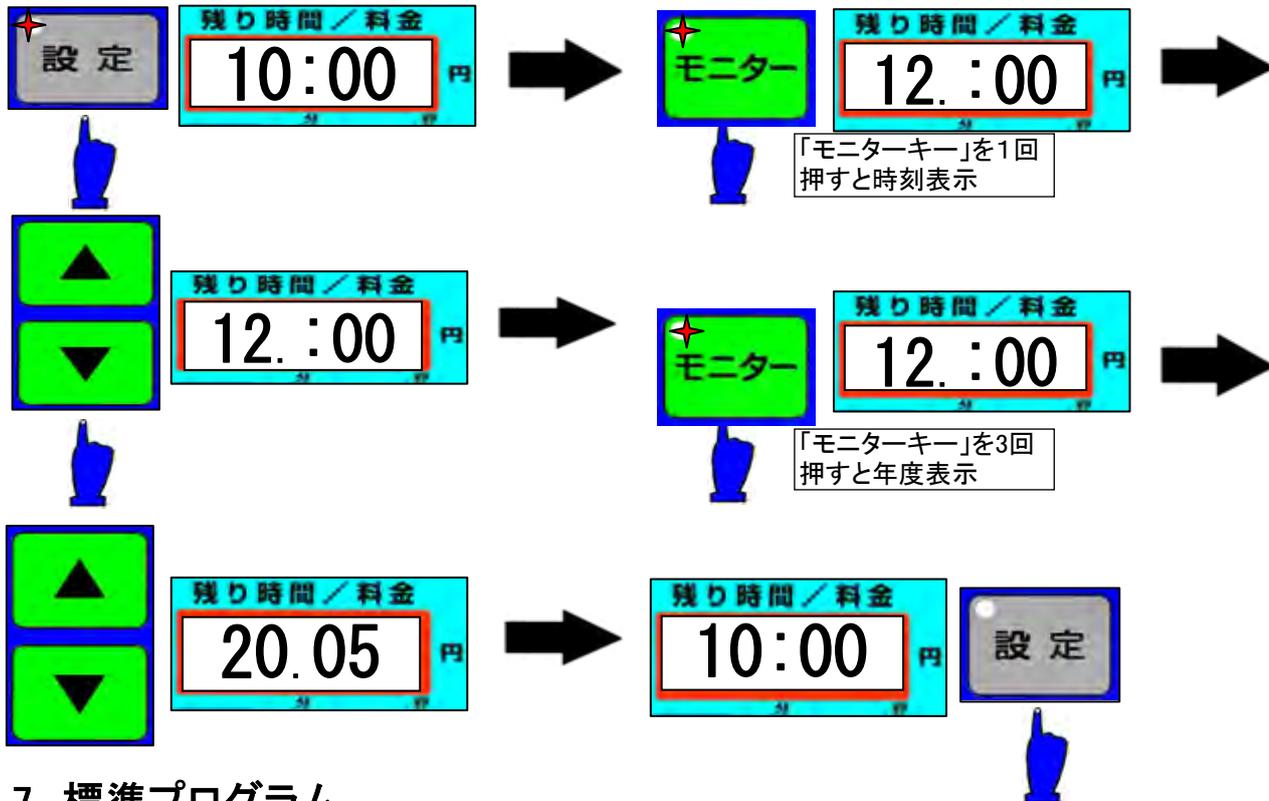
赤くランプが点滅



6-6-4 時刻、年月日の設定(日時入力変更)

赤くランプが点滅

赤くランプが点滅



7. 標準プログラム

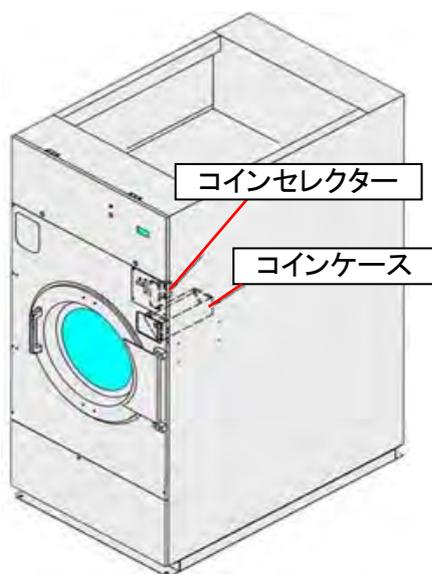
7-1 標準プログラム設定内容

	乾 燥(dr)			冷 却(co)		合計 (100円固定)
	時間	温度	回転/一方	時間	回転/一方	
CT-141G	●			●		
	9分	70℃	正・逆(2)	1分	正・逆(2)	10分

8. コインの点検・回収

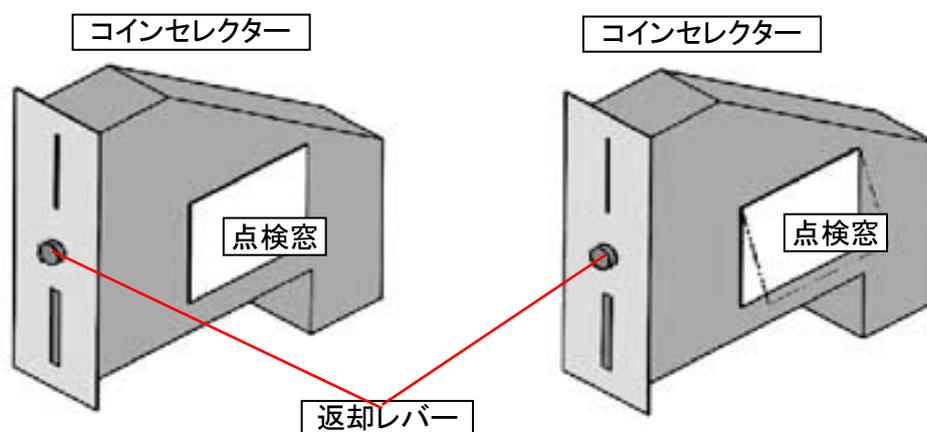
8-1 コインの回収について

- ① 下図中、①にて指示したドアを開閉用鍵を用い開けます。
 - ② 操作部右端にコインケースがあり、コインケース用の鍵でコインケースをあけて手前に引出します。
 - ③ コインケース全体が取出せますので、コインを回収してください。
- コインケースの集金については、使用量により異なります。
使用量、貯まり具合に合わせて定期的な集金を行なってください。



8-2 コインセレクターの点検について

- ① 上段用リントカバーの鍵1ヶを開き、コインパネルを用意しているネジを外します。
(M6・・・5ヶ)
- ② フロントパネル右端にコインセレクターがあり、コインセレクター前面の返却ボタンを押して右側の点検窓を確認してください。



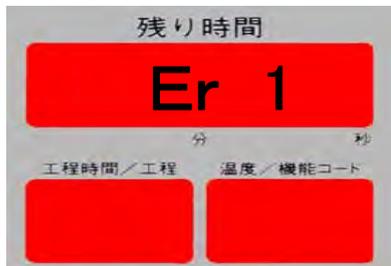
- コインセレクターに硬貨づまりを起こした場合は、返却ボタンを押しすと⇒方向にカバーが持ち上がりますので、手で大きく持ち上げて詰まっている硬貨を取除いてください。

9. トラブル表示について

 注意	異常の原因を取り除かないで、再度運転してもエラーが生じます、原因の究明まで、電源を切り、ガスの元栓を閉じてください。 漏電、火災、爆発、ガス漏れの危険性があります。	 原因究明
---	---	---

9-1 トラブルモニター表示

トラブルモニター



- オーナーが下記をチェックして下さい。

9-2 エラーの内容と解除方法

* 運転中「トラブル」が発生した場合、機械が停止して発信音「ピッピッ」が鳴ります。

No.	表示	原因	オーナー対処	販売店 or メーカー
1	Er 0	・停電復帰時 (運転中に停電等より電源が切れた場合、電源復帰時に表示する)	・再スタートする場合、パネルアッパーを開け操作盤のスタートスイッチを押す。 ・運転を終らせる場合、パネルアッパーを開け、操作盤のリセットスイッチを押す。運転待機状態に戻る。	・ブレーカーチェック(漏電等) ・元電源測定 AC200V ・電源ケーブルが外れていないか。
2	Er 7	・乾燥ファン用サーマルに異常が生じた場合に表示	・電装箱を開け、マグネットスイッチを見る。 ・リヤパネル内にあるマグネットスイッチのボタンを押す。	・ファンモーターのゴミ詰りチェック ・ファンモーター点検
3	Er 8	・ドラム駆動用インバータに異常が生じた場合に表示	・リヤパネルを開け、ドラム用インバータの表示を見る。 ・リヤパネル内にある電源スイッチを入れ直す。 ・洗濯物が多すぎる場合、少なくして下さい。	・ドラム点検、インバータ配線 ・インバータ点検(モーター含む)
4	Er 9	・乾燥時に風量が低下した時に表示 但し、運転終了後、エラーを出す	・リントフィルターの掃除 ・ファンが回転しているか確認 ・排気ダクトが詰っていないか確認	・ファンインバータの調整・インバータの故障 ・風量センサーチェック・ファンモーターの故障 ・排気ダクト点検,掃除

トラブルモニター表示

No.	表示	原因	オーナー対処	販売店 or メーカー
5	Er10	・乾燥風温度が異常に上昇した時に表示 (乾燥出口温度が設定値より15℃高くなった時に発生)	・入口温度の設定温度の確認 (高すぎないか?) ・出口温度の設定温度の確認 (低すぎないか?)	・ガスバーナー電磁弁,配線 ・設定温度の確認 ・センサーのチェック
6	Er11	・バーナーに着火しない時に表示 (ガスバーナーに火が10秒間着火しない場合に発生)	・ガス残量の確認 ・ガス元栓の開閉確認	・バーナーケースの点検,電磁弁等 ・風量チェック ・マイコンの信号チェック
7	Er12	・バーナーケースの異常過熱が生じた時に表示 (ガスバーナーを囲んでいるケースが設定値より温度が高くなった場合に発生)	・ファンが回転しているか確認 ・リントフィルターの掃除 ・排気ダクトが詰っていないか確認	・バーナーの点検 ・風量チェック ・マイコンの信号チェック ・リントフィルターの掃除
8	dr	・ドアが開いた時に表示 (運転中にドアが開いた時に発生)	・ドアをしっかり閉めて再度スタートスイッチを押す。	・ドアロックのチェック ・ドアスイッチ点検・交換 ・ドアパッキンのあたり調整
9	FC	・風量センサーに異常が生じた場合に表示 (停止中に風量センサーが5秒以上、閉じている)	・風量センサーの点検	・風量センサーの点検・交換 ・リントフィルターの掃除
10	Er -	・その他の「Er 表示」 マイコンのトラブル表示		・マイコンの信号チェック ・マイコン基板の交換・修理



注意

処置を行ってもエラーが解除にならない場合は、お買上げの「販売店」までにお問い合わせください。



専門業者
へ依頼

10. 点検・整備



注意

日常点検は毎日の始業前に点検してください。
又はガス漏れ、異常振動音などの異常を確認してください。
放置すると火災、爆発、ガス中毒の危険性があります。



日常点検
の実施

*本機のもっている性能をフルに発揮させる為、次の点検を定期的に行ってください。

10-1 日常点検

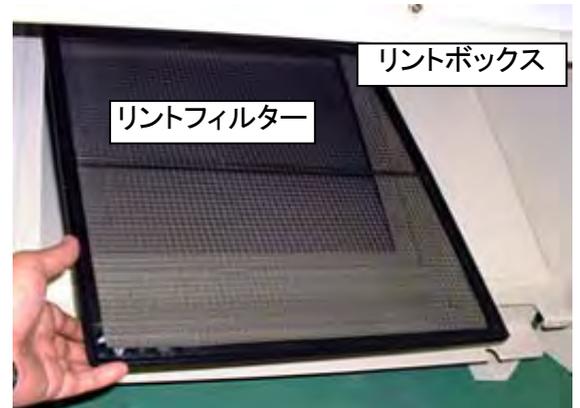
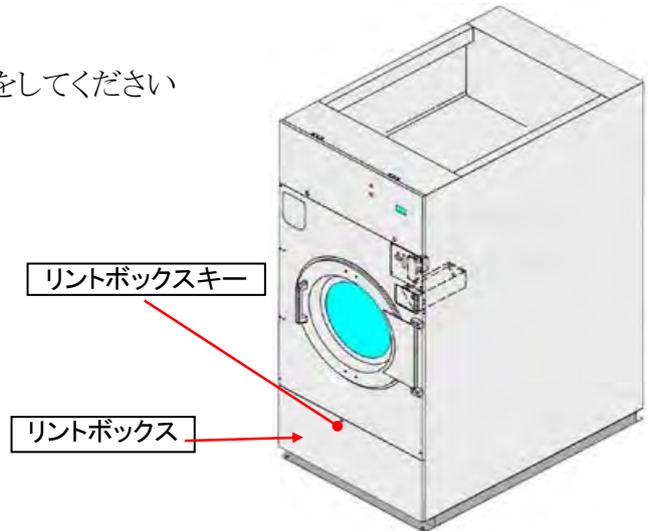
① リントフィルターは「毎日一回」必ず掃除をしてください

・・・ 10回に1度

(リントフィルターが目詰まりしますと、
風量が低下し、乾燥が悪くなります)

・リントフィルター内のリント等を取り
除き、リントボックス内全体を掃除
してください。

・リントフィルターの破損がないか、確認してください。
(リントフィルターが破損していたら直ちに交換してください)



●リントボックスを開き、リントフィルターを
取外してください。

●リントフィルターを手前に引き、フィルター
に付着している綿ボコリ等を取除いてください。
●リントフィルターを手前に、フィルターをセット
してください。

- ② 漏電、異常音、異常振動がないか確認してください。----- 目視確認
- ③ ガスバーナーの点検(ガスバーナー燃焼状態確認) ----- 目視確認
- ④ ガスバーナーノズルの清掃 ----- バーナーの状態により
1年に1度 清掃
- ⑤ ガスバーナー・バーナーカバー付近の掃除 ----- 3ヶ月に1度
- ⑥ 排気ダクトの点検・掃除 ----- 3ヶ月に1度
- ⑦ ベルトの摩耗、破損はないか点検を3ヶ月に1度してください。----- 3ヶ月に1度

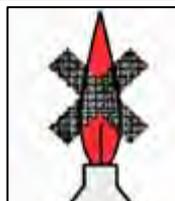
10-2 燃焼の異常と処置方法

 警告	処置を行っても炎が正常にならない場合は、お買上げの「販売店」までにお問い合わせください。 火災、爆発、ガス中毒の危険性があります。	 専門業者 へ依頼
---	--	--

● ガスバーナーの炎が正常に燃焼していない場合、下表に従って処置してください。

① バーナーの炎の確認

● バーナーの炎が浮き上がったたり、長く赤色がかった炎になっていないか確認してください。

完全燃焼 外炎と内炎の区別がはっきりして、炎の色は淡青色と淡黄色です。	
空気不足 炎が長く赤色がかかり、内炎と外炎の区別が見分けにくい。	
空気過多 炎が安定して燃えず、消火際音をたてる。	

② 燃焼の異常と処置方法

現 象	原 因	処 置
イエロー(黄炎) (不完全燃焼を起こしているススも発生する。)	● 排ガスの排出が不十分であるため一次空気が不足している。	● フィルター、バーナーケース、排気ダクトなどにほこりがたまっていないか点検する。
リフト (炎が炎口から離れて飛ぶように燃える。)	● ガスの圧力が高過ぎ、ガスが出過ぎている。 ● 排ガスの排出が不十分であるため二次空気の供給が不足している。	● フィルター、排気ダンパー、排気筒などにほこりがたまっていないか点検する。
逆 火 (異常燃焼音と共に炎がノズルの部分で燃える。)	● ガスが十分に出ていない。	● ガスコックは全開かどうか点検する。 ● ガスコックなどに異物が詰っていないか点検する。 ● 専門の業者に依頼して供給ガス圧が低すぎないか点検する。 ● プロパンの場合、残ガス量を点検する。
燃焼中の異常音 (特にLPガスの燃焼中に笛を吹くような音を発する。)	● ガス圧が高すぎ、ガスが出過ぎている。	● 専門の業者に依頼してガスボンベに付属のガバナーが正常か点検する。(LPガスの場合) ● 専門の業者に依頼して供給圧力を280mmH ₂ Oに設定する。(LPガスの場合)

11. 保証とアフターサービス

● ご不明な点や修理に関するご相談

- ・修理に関するご相談ならびに、お取り扱い・お手入れに関するご不明な点はお買い上げの販売店にご相談ください。

● 保証書（別添）

- ・保証書は別途添付しております。
- ・保証書は必ず「お買い上げ日、販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取って頂き内容を良くお読みになった後、大切に保管してください。
- ・本機の保障期間はお買い上げ頂いた日から1年です。
その他、詳しくは保証書をご覧ください。

● 補修用性能部品の保有期間

- ・本機の補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後「8年」です。
- ・補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

● 修理を依頼されるときは

- ・異常があるときは、お使いになるのをやめ、電源を切りましてから、お買い上げの販売店にご連絡ください。

■保証期間中

- ・保証書の規定に従って、販売店が修理させていただきます。
なお、修理に際しましては、保証書をご提示ください。

■保証期間が過ぎている場合

- ・保証期間経過後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。
修理すれば使用できる場合は、ご希望により有料で修理させていただきます。

《免責事項について》

- ・地震、雷、火災、第三者の行為、その他の事故、お客様の故意又は過失、誤使用、その他の異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。
- ・本製品の使用又は使用不能から生じる付随的な障害（事業利益の中断による損失など）に関して、当社は一切の責任を負いません。
- ・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、当社は一切の責任を負いません。

● この機械は「乾燥設備」です

《お願い》

- ・労働安全衛生法 第45条1項、労働安全衛生規則 第141条3項、第299条により、お客様は1年に1回の自主検査を義務付けられています。
- ・そしてお客様はその記録を3年間保管するよう義務付けられています。
- ・機械を安全に操作し良好な状態に保つため、適切に使用し、適時清掃・点検を行ってください。
付きましては、サービスマンの定期保守点検サービス(有償)をご利用くださるようお勧めします。

● 廃棄するときは

- ・製品を廃棄するときは専門の廃棄業者へ依頼してください。
詳しくはお買い上げの販売店にご相談ください。