

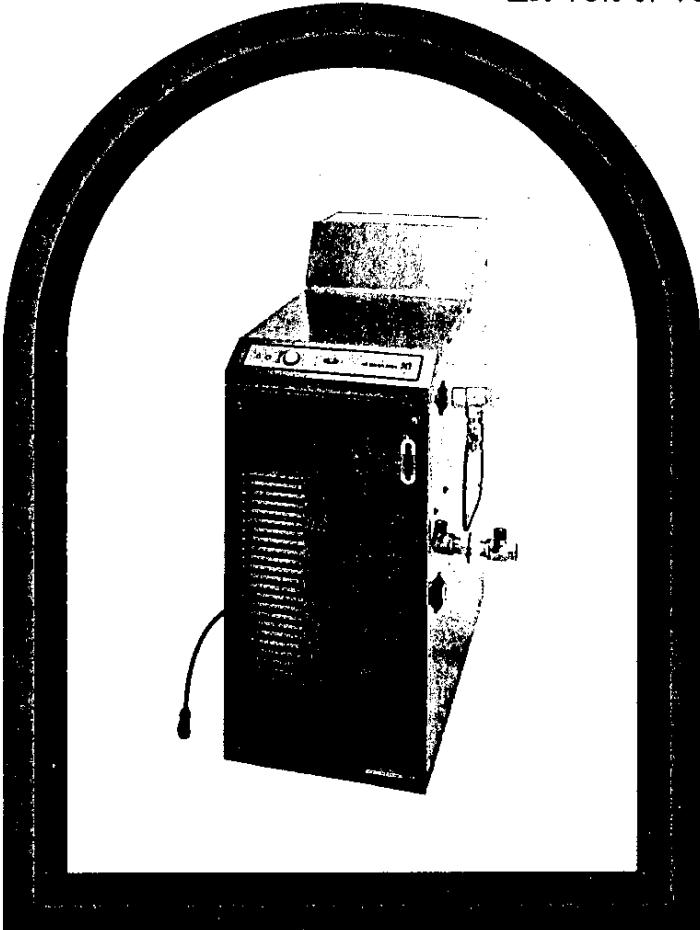


# ガス蒸し器(マイクロスチーマ) 取扱説明書

34-204型・34-205型

保証書付

型式 FJ10-01・FJ30-01



●ご使用前に必ずこの説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
なお、ご不明な点があれば販売店もしくは、弊社にお問い合わせください。

## ごあいさつ

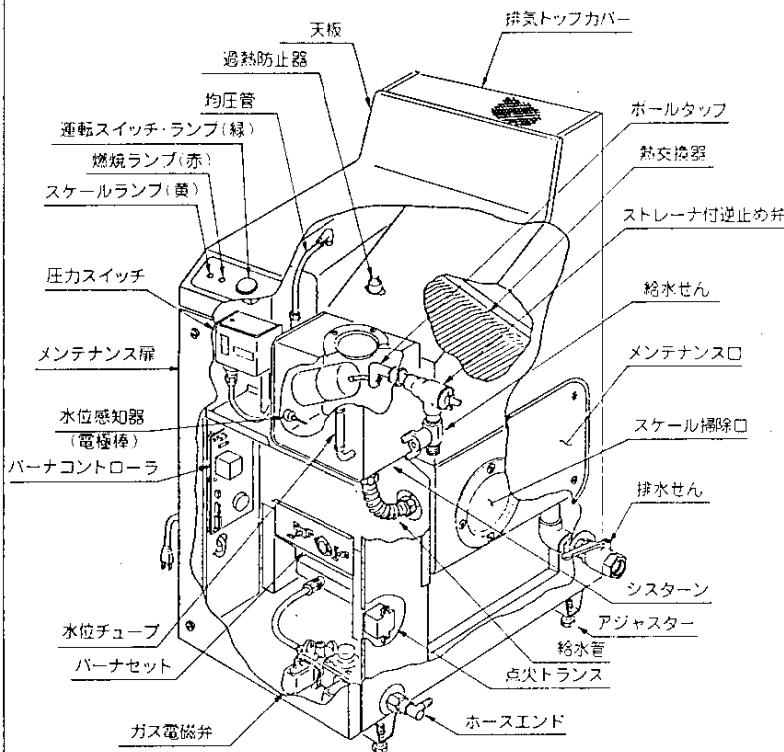
このたびは、ガス蒸し器(マイクロスチーマ)をお求めいただきありがとうございました。

別添の保証書とともに、この「取扱説明書」を大切に保存してください。

## もくじ

●各部の名称	2
●特に注意していただきたいこと	3～6
●器具の設置	6～9
●使用手順	10～11
●日常の点検・手入れ	11～12
●長期間使用しない場合	12
●故障・異常の見分け方と処置方法	13～14
●アフターサービスのお申し込み	15
●寸法図	16
●仕様一覧表	18
●特長	19
●別売部品の紹介	19

## 各部の名称



## 特に注意していただきたいこと

安全に正しくお使いいただくために、この項は必ずお読みください。

### 使用方法についての注意点

#### ●ガスの種類を確かめてください。

ガス器具本体右側面にはてある銘板(ラベル)に表示のガスの種類とお宅のガスが一致しているかをまず確かめてください。

#### (銘板)

メーカー型式
ガスの種類およびグループ
ガス消費量 製造年月日および製造番号
製造業者名

- 都市ガス用6C
- 都市ガス用6A
- 都市ガス用13A
- LPガス用

●ガスの種類には、都市ガスとLPガスとがあり、都市ガスには、ガスグループの区分があります。

●転宅されたときにも、供給ガスの種類と器具銘板のガスの種類の一致を必ず確かめてください。

### 使用方法についての注意点

●この器具の電源には、AC100Vを使用していますので、これ以外は使用しないでください。

### 使用本体についての注意点

●器具にご使用になる水は、必ず水道水をお使いください。万一ほかの水をご使用になる場合でも、水道水に準じた軟水をお使いください。

(但し純水をご使用になる場合は、お買い上げの店またはもよりの大坂ガスサービスショップ、もしくは大坂ガス支社、サービスステーションにご相談ください。)

## 器具の設置場所についてのご注意

〈ご注意〉硬水でお使いになりますと、腐食やつまりの原因になりますので、保証の対象にはなりません。

## 使用場所についてのご注意

- この器具は屋内設置型ですから屋外への設置は、絶対にさけてください。

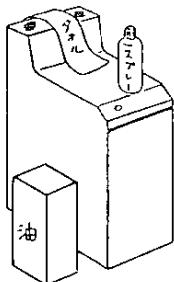
## 使用上のご注意

### ガス漏れ防止

- 使用後は必ず運転スイッチを切り、運転ランプ、燃焼ランプが消灯したことを確かめるとともに、ガスの元せんをしめてください。

### 火災予防

- 器具の上や周囲には燃えやすいものを置かないでください。
- 排気口の上にタオル・ふきんなどをのせないでください。
- 火をつけたまま就寝・外出は絶対にしないでください。



### やけどのご注意

- 器具の使用中および使用直後は、器具が熱くなっていますのでスイッチ・器具せん以外は手を触れないでください。

## 器具の設置場所についてのご注意

### 換気のご注意

- ガスが正しく燃えるためには、充分な空気が必要です。しめきった部屋で長時間使用すると空気中の酸素が減少し、不完全燃焼による一酸化炭素中毒の危険があります。  
設置場所の給気口・換気口は常に確保し、物などでふさがないでください。

### ガス事故防止

- ガス漏れに気づいたときや器具使用中、変な臭いがしたときはすぐ使用をやめて運転スイッチを「切」にし、ガス元せんを閉じて窓や戸を全部あけて、大阪ガスサービスショップまたは大阪ガス支社にご連絡ください。

### 凍結についてのご注意

- 器具内の水を抜くことによって凍結を防止してください。  
運転スイッチを切り、ガスの元せんと給水せんを閉じた後排水せんを開け、排水してください。

### 〈ご注意〉

- 器具や配管が破損し、高額の修理費用がかかる場合があります。
- 凍結したまま使われますと、器具に異常が生じる場合があります。凍結が解けた後各部分の作動をご確認の上、ご使用ください。

### 異常時の処置

- ご使用中にふだんと違った状態になったときや、不都合が生じたときはそのままお使いにならず、直ちにご使用を中止（運転スイッチを「切」、ガス元せんを閉止）して十分な点検をお願いします。  
〔故障・異常の見分け方と処置方法については13ページをお読みください〕

### 停電があった場合のご注意

- ご使用中に停電になったときは、自動的に運転がとまりますので、危険はありません。
- 通電されると自動的に運転を始めます。

## 器具に接続しないでいたるとき

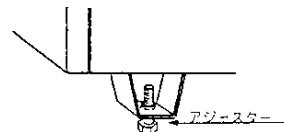
### 日常の点検・手入れ

- 器具を安全、快適にお使いいただくために、日常の点検、手入れは必ず行なってください。(詳しくは11ページをお読みください。)
- 故障又は破損したと思われるものは使用しないでください。不完全な修理は危険です。
- 万一具合が悪くなつて処置に困るような場合は、大阪ガスサービスショップ、または大阪ガス支社にご連絡ください。

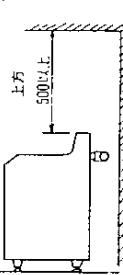
## 器具の設置

### 器具の設置について

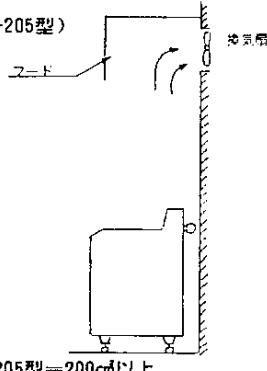
- 近くにAC100Vコンセントがある、丈夫で平らな床に設置してください。
- 器具は前後・左右に傾かないよう、底面のアジャスターで水平になるように調整してください。
- 34-205型の場合は上方にフードが必要です。



(34-204型)



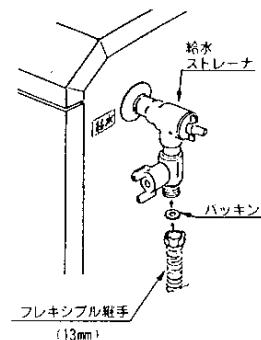
(34-205型)



## 器具の接続

### 給水配管

- 器具への給水接続はフレキシブル継手(13mm)を使用してください。
- フレキシブル継手は、器具の微少ゆれ及び水圧変動等で異常振動を発生しますので、できるだけ短い距離(50cm程度)で使用してください。
- 器具の近くには給水元栓を必ず取り付けてください。



### 蒸気配管

#### 〈蒸気配管の材質〉

本器具で発生する蒸気温度は約100~105℃です。熱で軟化するような材料は、使用しないでください。

#### 〈蒸気配管の圧力損失〉

蒸気配管はできるだけ短い距離で、適正口径で配管してください。

#### 蒸気用ホースの場合(低圧蒸気用)

器 棒	ホース 内 径	延長 長さ	口金又はホースエンドの内径
34-204	12.7mmφ(15.9mmφ)	3m以内	9mmφ以上
34-205	15.9mmφ(19.0mmφ)	3m以内	12mmφ以上

#### フレキシブル継手を使用する場合

器 棒	口 径	延長 長さ
34-204	13mm	1m以内
34-205	20mm	1m以内

注: 器具内の圧力が約0.45kg/cm<sup>2</sup>に達すると、圧力スイッチが作動し自動的に停止し、器具内の圧力が約0.2kg/cm<sup>2</sup>に下がるまで、再運転しません。

## 器具の設置

### 〈蒸気配管の保溫〉

やけど及び結露水(湯)発生防止のため、金属配管には保溫材を巻いてください。

(注：配管距離が長い場合は、配管放熱により蒸気温度が下がり、  
結露水(湯)が発生します。)

### 〈蒸気配管の閉そく時のご注意〉

蒸気配管にはできるだけバルブを取付けないでください。

万一バルブを取付ける場合は、必ず逆し弁(附属品)・ラジエタートラップ  
(別売品)及び負圧作動弁  
(別売品)を右図のように  
配管途中に取付けてください。

### (ご注意)

(1)バルブを閉状態で運転ス

イッチを「入」にしても、  
一旦器具は運転しますが

温度上昇とともに器具内の圧力が

上昇するため、圧力スイッチが作動し器具は停止します。

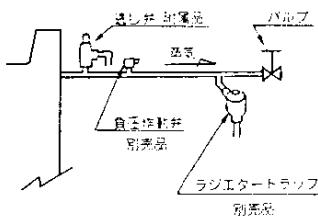
(温度が下がると又、自動運転し、蒸気が出ない状態でくり返し運転を  
します。)

(ラジエタートラップは、約100°Cになるまで開放となっているため、  
結露水や空気を自動排出します。)

(2)バルブを閉状態で、器具の運転を停止にすると、器具内の温度が下がる  
とともに、空気が収縮し器具内が負圧状態となり、場合によっては器具  
が破損します。この負圧状態を予防するため負圧作動弁が必要です。

### 〈結露水(ドレン)の処理〉

本器具は低圧仕様のため、一般的なスチームトラップ(ドレン自動排出装置)によるドレンの排出はできません。ラジエタートラップをご使用ください。

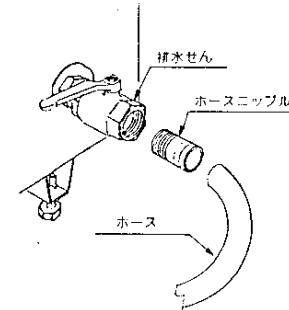


## 器具の接続

### ホース接続

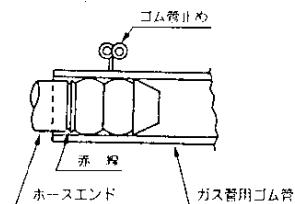
附属品のホースニップルを排水せん  
にねじ込みホースを差し込んでください。

(ご注意)ホース径が小さい場合はス  
ケールが途中でつまる恐れがありますので小さな径のホースは使用しな  
いでください。



## ガス配管

- 34-204は、ガス用ゴム管(Φ9.5)を使用してください。
- 34-205は、継手付強化ガスホース(1/2")・金属可とう管、又は金属配管を使用してください。
- ゴム管について(34-204)  
ゴム管はガス用ゴム管を用い、折れたり、ねじれたりしないよう適當なゆとりをもたせてください。  
ゴム管は、器具の下を通したり、器具に触れないようにしてください。  
ゴム管の中に、ほこりや紙くずのないことを確かめた後、ホースエンドの赤緑まで差し込み、ゴム管止めで確実にとめてください。



# 使用手順

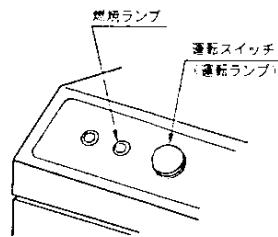
## 点火前の準備と確認

AC100Vコンセントに、電源プラグが差し込まれていることを、確認してください。  
ガスの元せんを全開にしてください。  
排水せんが締まっていることを確認後、給水せんを開けてください。

## 点 火

運転スイッチを押して「入」にし、  
運転ランプ(緑)が点灯するのを確か  
めてください。約5秒ほどで燃焼ラ  
ンプ(赤)が点灯します。

点灯後約2分程度で蒸気が出ます。  
(ご注意)もし、ブザーが鳴ったとき  
は一旦運転スイッチを切り、約5秒  
間待って再度、運転スイッチを入れ  
てください。



## 消 火

運転スイッチを押して「切」にしてください。運転ランプと燃焼ランプが消灯  
することを確かめてください。

## 使 用 後

使用後はガスの元せんを閉じ以下の手順で、器具内の水(湯)を排出してください。

給水せんをしめてください。

排水せんを開け、排水してください。

排水が終わったことを確認後、排水せんをしめてください。

## 排水操作

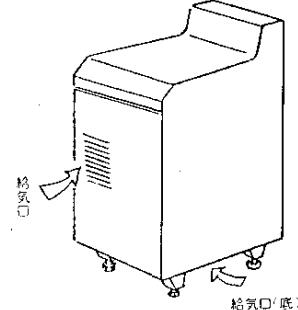
(ご注意)水の中には蒸発しないで残る蒸発残留分が、ごく微量含まれており、使  
用後排水しないで繰り返しご使用になりますと、比較的短期間にスケー  
ルつまりをおこす可能性があります。これを予防するため排水操作は、  
使用後毎に行ってください。

## 日常の点検・お入れ

### 点検・お入れの際の注意点

- お手入れは、やけどをしないように器具がじゅうぶんに冷えてから、おこなっ  
てください。

## 点 植

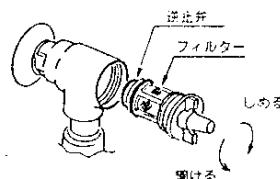


- 器具の給気口にちりやほこりがたま  
っていますか？
- 器具の上や、近くに燃えやすいもの  
が置いてありませんか？
- へやの換気口をふさいでしまうもの  
が置いてありませんか？
- 配管接続部から水漏れ・ガス漏れは  
ありませんか？
- ゴム管にヒビ割れはありませんか？  
古くなつて弾力性のなくなったガス  
用ゴム管はガス漏れの恐れがありま  
すので、新しいガス用ゴム管と取り  
替えてください。

## 操作の点検・手入れ

### 手入れ

- 外装の汚れは、湿ったふきんなどで早めにふきとってください。  
汚れが落ちにくい場合は、中性洗剤を使用し、後は乾いたふきんでふきとってください。
- 器具に直接水をかけての洗浄は、故障の原因になりますので絶対にしないでください。
- 給水ストレーナのそじ。  
ストレーナ付逆止弁の蓋を右図矢印の開ける方向に回わすとフィルターを取りはずせます。  
フィルターに付いているゴミ等を水道で洗い流してください。



## 長期間使用しない場合

- 操作盤の運転スイッチを切って、ガス元センを必ず閉めてください。
- 給水せんを閉じてください。
- 排水せんを開け器具内の水を抜いてください。
- 電源コードのプラグを抜いてください。

## 故障・異常の原因・発生方法と処置方法

ご使用中にふだんと違った状態になったときや、不都合が生じたときは、そのままお使いにならず、ただちにご使用を中止して十分な点検をお願いします。

現象	運転 ランプ が 点 灯 し な い	バーナに 着火しない ブザーが鳴る	バーナに着火する が途中で消火する ブザーが鳴る	スイ ッチ ブザ ー ラン プ (黄 色) が 鳴 ら な い	蒸 気 多 量 か ら 出 る 水 滴 が	処置方法	處置者
原因							
ガス元せんの開き忘れ	○					運転スイッチを一日 切ってから全開にする	お客さま
ガス元せんの開き不十分	○			○			
ゴム管折れ・つぶれ	○					ゴム管を取りかえる	
電源プラグが抜いている	○					電源プラグをコンセントに差込む	
停電している	○					通電するのを待つ	
器具 に い が い	排水せんのしまり不十分 給水せんが聞いてない 給水ストレーナの つまり		○	○	○	排水せんをしめる 給水せんを開ける 12ページ給水ストレーナのそじ参照	販売店又は弊社
	蒸気配管が長い・細い又はつまり			○		蒸気が出やすくなる	
ヒューズが切れている	○						
ノズルつまり	○						
点火装置の故障・高圧コードのはずれ		○					
フレームロットの絶縁不良又は汚れ			○	○			
圧力スイッチの故障						点検又は修理交換を依頼する	
過熱の防作動	スケールのたまりすぎ シスター・センサの故障						
均圧管のつまり				○			
ボールタップの故障					○		
運転スイッチの故障	○						
コントローラの不良		○ ○ ○					

## 故障の見分け方と処置方法

### 安全装置の異常と併記した時の処置方法

#### [1] 立ち消え安全装置(フレームロット式)

バーナに着火しなかったとき、又はバーナの炎が消えたときは安全装置が働いて自動的にガスが止まり、燃焼ランプ(赤)が消灯し警報ブザーが鳴ります。この場合、運転スイッチを「切」にし、ガス元せんが開いていることをご確認の上、再度運転スイッチを「入」にしてください。

#### [2] 過熱防止装置

熱交換器内にスケールが溜ったとき、又はシターン部より水が漏れたときは排水温度が上昇します。この時過熱防止器が作動し、ガスの通路をしゃ断し、スケールランプ(黄)が点灯、燃焼ランプ(赤)が消灯し、警報ブザーが鳴ります。ガス元せんをしめ、運転スイッチを「切」にして大阪ガスサービスショップ、又は大阪ガス支社にご連絡ください。

#### [3] 空焚防止装置

シターンタンク内の水が、設定水位まで満されていない場合、運転スイッチを「入」にしても、運転ランプ(緑)は点灯しますが、バーナには着火せず燃焼ランプ(赤)も点灯しません。この場合は警報ブザーも鳴りません。水位計を確認の上、一旦運転スイッチを「切」にし、給水せんを開き排水せんがしまっているのを確認後、スイッチを「入」にしてください。

#### [4] 圧力スイッチ

蒸気吐出口、又は配管(内)がなんらかの原因で、ふさがったり、小さくなったりの場合、器具内の圧力が上昇し設定圧力(約0.45kg/cm<sup>2</sup>)以上になると、圧力スイッチが働き運転が自動的に止まります。この場合、警報ブザーは鳴りません。器具内の圧力が、約0.2kg/cm<sup>2</sup>に下がると自動的に再運転します。使用中にひんぱんに働く場合は、蒸気配管が細すぎないか、長すぎないか、7~8ページの「蒸気配管」をご参考の上ご確認ください。

## アフターサービスのお申込み

### お申込み方法

●13ページの「故障、異常の見分け方と処置方法」の項を見て、もう一度ご確認ください。

●確認のうえ、それでも不具合な場合、あるいはご不明な場合は、ご自分で修理なさらないでお買い上げの店、またはもよりの大坂ガスサービスショップ、もしくは大阪ガス支社、サービスステーションにご連絡ください。なお、ご連絡いただくときは、次のことをお知らせください。

- (1) 品名……ガス蒸し器(マイクロスチーム)  
(2) 品番……器具正面右下部に貼付しております。

(例) (N)34-205  
大阪ガス株式会社 07

- (3) 現象……(できるだけ詳しく)  
(4) 道順……(できるだけ詳しく)

### 修理料金の目安

●ガスには都市ガス14種類およびLPガスの区分があります。

ガスの種類が異なる地域へ転居される場合には、部品の交換や調整が必要となりますので、転居先のガスの種類を確認の上、大阪ガスサービスショップまたは大阪ガス支社にご相談ください。

この場合、調整・改造を要する費用は保証期間内でも有料となります。

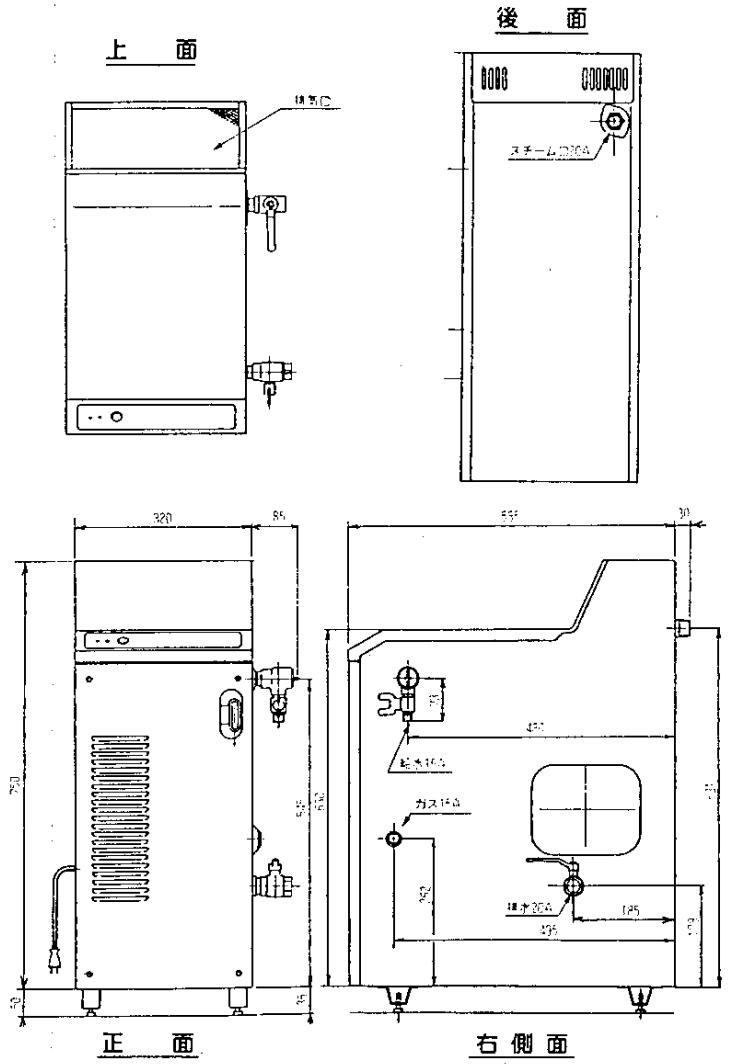
### 保証書について

●この器具には保証書がついています。

このガス蒸し器は保証書に記載のように、器具の故障について修理いたします。詳しくは保証書をごらんください。  
保証書を紛失されると、無料修理期間であっても修理費をいただくことがありますので、この取扱説明書とともに大切に保管してください。

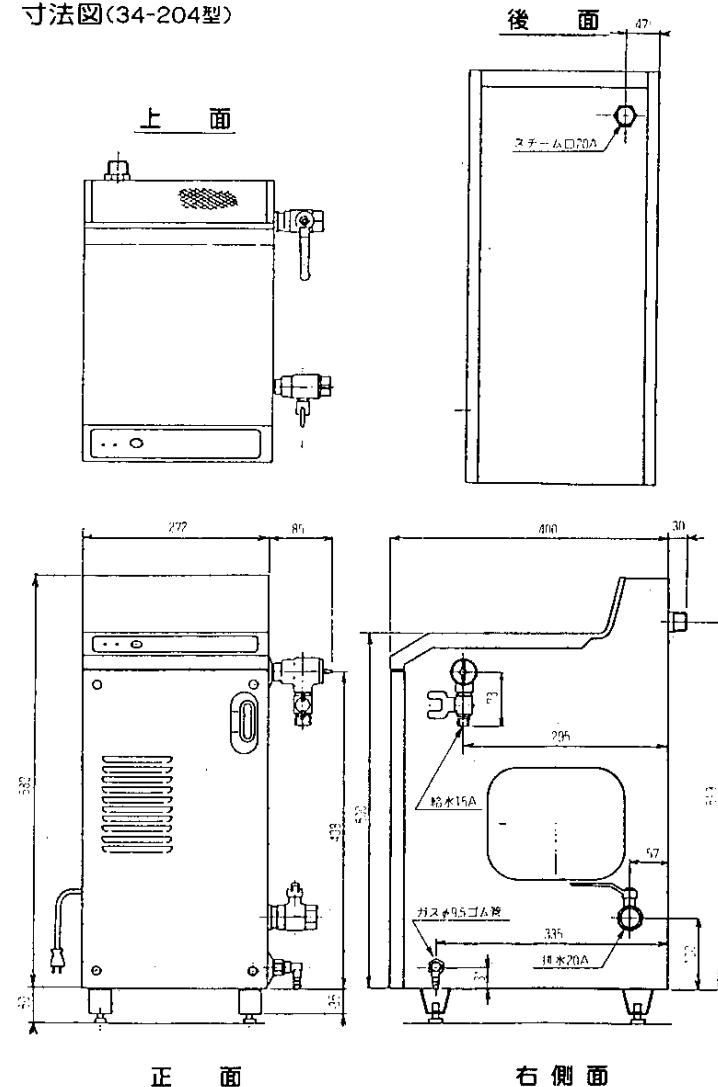
卷之三

寸法図(34-205型)



卷之三

寸法図(34-204型)



# 価格表

器種名		蒸し器	
品名(コード)	34-204	34-205	
点火方式	連続放電点火		
燃焼方式	ブンゼン		
所水量(l)	4.2	7.5	
使用給水圧(kg/cm²)	0.5~7.5		
最高使用蒸気圧(kg/cm²)	0.45		
伝熱面積(m²)	0.41	1.02	
外寸 形法	本体(mm) 総寸法(mm)	550(高)×272(巾)×400(奥) 632(高)×357(巾)×430(奥)	620(高)×320(巾)×585(奥) 800(高)×405(巾)×615(奥)
重量(kg)	20	32	
ガス消費量(kcal/h)	都市ガス 13A LPガス 6C	8500 8000 0.67 1.8	24000
接続	ガス 給水 蒸気 排水	φ35ガス用ゴム管ホースエンド 15A R1/2管用テーパねじ・メネジ 15A(G1/2管用平行ねじ)オネジ 20A(R3/4管用テーパねじ)オネジ 20A(R3/4管用テーパねじ)メネジ	
電源	AC100V 60Hz		
電気消耗電力	14W	22W	
電源コードの長さ	約2m(左側面取り出し)		
安全装置	立ち消え安全装置(フレームロット方式)、過熱防止器 空焚防止装置、ヒューズ		
実際蒸発量kg/h(13A時)	9.5	27.0	
立ち上がり時間	約2分	約1.5分	
付属品	・逃し弁(ダイヤフラム式) ・砲金製チーズ(3/4B) ・Oリング(シリコン)	・逃し弁(ディスク式) ・安全チーズ(3/4B) ・Oリング(シリコン)	

1 点火、消火は天板前部のスイッチ1つで操作できるため簡単です。

2 スチーム発生までの時間が短かい。(水温から約2分)

3 缶体が密閉構造のため短かい距離の場合は、配管延長が可能。  
(最高使用圧: 0.4kg/cm²)

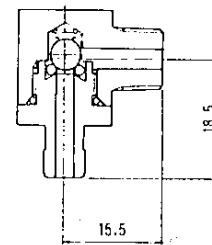
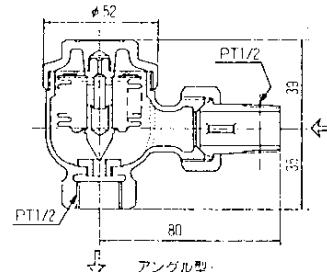
4 長期間使用後の、スケールつまり時は、スケールセンサー(排気ラン過熱防止器)が作動し、専用メンテ口よりスケールの掃除ができる再使用が可能です。

## 開栓部品の紹介

### ラジエータトラップ

メーカー: 株式会社ヨシタケ製作所  
型番: TS-1 アングル型(15A)

適用流体	蒸気ドレン
最高圧力	1kgf/cm²G
最高温度	120°C
材質	本体 青銅 弁体・弁座 黄銅
部品	リード一ズ ユニオン
重量	0.6kg
本体制圧試験水圧	4kgf/cm²G



### 負圧作動弁

配管・装置が負圧になると空気を吸い込み、真空になることを防ぎます。

メーカー: 東京暖冷器製作所  
型番: VC12

# 付属部品確認書

34-204型

形状	部品名	個数	形状	部品名	個数
	取扱説明書	1		排水ホース	1
	保証書	1		ホースニップル	1
	逃し弁	1		Oリング ネジ	1 2
				(熱交換器スケール メンテナンス用)	
	砲金製チーズ	1			

記事 1) 逃し弁は、蒸気配管が開放状態の場合は、取付ける必要はありません。

2) 砲金製チーズは、逃し弁とセットで、蒸気出口部に取付けますので逃し弁を取付けない場合は不要です。

3) Oリング及びネジは、スケール掃除時の補修用部品です。  
取扱説明書及び保証書とともに大切に保管して下さい。

# 付属部品確認書

34-205型

形状	部品名	個数	形状	部品名	個数
	取扱説明書	1		排水ホース	1
	保証書	1		ホースニップル	1
	逃し弁	1		Oリング ネジ	1 2
				(熱交換器スケール メンテナンス用)	
	砲金製チーズ	1		六角ニップル	1

記事 1) 逃し弁は、蒸気配管が開放状態の場合は、取付ける必要はありません。

2) 砲金製チーズ及び六角ニップルは逃し弁とセットで、蒸気出口部に取付けますので逃し弁を取付けない場合は不要です。

3) Oリング及びネジは、スケール掃除時の補修用部品です。  
取扱説明書及び保証書とともに大切に保管して下さい。

本社ガスピルサービスセンター・支社所在地および電話番号

本社ガスビル 〒541 大阪市中央区平野町4-1-2 ☎ 大阪 06(202)2221  
特商センター 〒550 大阪市西区千代崎3-2-96 ☎ 大阪 06(582)0471  
南 支 社 〒557 大阪市西成区玉出東2丁目9番41号 ☎ 大阪 06(652)0001  
北 支 社 〒532 大阪市淀川区十三本町3丁目6番35号 ☎ 大阪 06(301)1251  
東 支 社 〒590 堺市住吉橋町2丁2番19号 ☎ 堺 0722(38)1151  
北 梅 支 社 〒569 高槻市梅の里町3番6号 ☎ 高槻 0726(71)0381  
阪神 支 社 〒662 西宮市和上町4番11号 ☎ 西宮 0780(29)3101  
東部 支 社 〒578 夏大阪市船場2丁目3番17号 ☎ 河内 0728(82)1131  
京阪 支 社 〒513 枚方市西田町1-6番17号 ☎ 枚方 0720(41)1251  
神戸 支 社 〒650 神戸市中央区相生町5丁目13番10号 ☎ 神戸 078(578)5231  
京都 支 社 〒604 京都市中京区丸九町池鶴町358 ☎ 京都 075(231)0151  
奈良 支 社 〒631 奈良市学園北2丁目4番1号 ☎ 奈良 0742(44)1111  
和歌山 支 社 〒640 和歌山市本町1丁目1番1号 ☎ 和歌山 0734(31)2481  
姫路 支 社 〒670 姫路市神屋町4丁目8 ☎ 姫路 0792(85)2221  
東播 支 社 〒675 加古川市加古川向葉津29-1 ☎ 加古川 0794(21)0801  
箕面 支 社 〒688 箕面市三坂町6丁目57番地 ☎ 箕面 0782(3)2221  
湖南 支 社 〒525 岸津市岸分町字岸延680の1 ☎ 岸津 0776(82)5311  
琴根 支 社 〒522 忍び川市大東町12番11号 ☎ 忍び川 0748(22)3131  
(長浜 営業所) 〒528 長浜市南興福町3番4号 ☎ 長浜 0796(27)1717

その他当社サービスステーション、およびサービスショップ

大阪ガス株式会社