

- 石油温水暖房システム
- 温水暖房放熱器

- 電気温水暖房
- 石油温水融雪システム



温水がつくる自然なぬくもりが、  
お部屋全体に広がります。



CHOFUが提案する

温水からつくりだす自然なぬくもりで

快適な空間をお届けします。



## お客様へ——安全・安心のためのお願い

石油燃焼機器のご使用にあたり、安全・安心のためのチェックやアフターサービスの定期点検をお願いしています。

### 安全にお使いいただくために

- 燃料は必ず灯油 (JIS1号灯油) を使用してください。
- 変質灯油、汚れた灯油、水の混じった灯油、ガソリンなどは、絶対に使用しないでください。故障や燃焼不良の原因になります。
- ゴム製送油管は、3年をめぐりに交換してください。(ゴム製送油管は屋外では使用できません。)

### 点検について

- 1.定期点検を受けてください。
  - 石油燃焼機器は、使用される場所や条件、また使用時間により消耗・劣化する部分がありますので、専門業者による定期点検を受けてください。
  - 定期点検は安全にお使いいただくために製品の状態を診断するものです。定期点検は年に1回受けてください。
  - 点検に要する費用は有料となりますので販売店にご相談ください。点検結果、部品交換および修理などが必要な場合は、処置内容および費用についてお客様にご相談しあげます。
- 2.愛情点検をおすすめします。
  - 送油経路の油漏れや異常音、臭いをはじめ機器に異常や故障があった場合は、販売店または専門業者に点検修理をご相談ください。お客様ご自身の修理は危険な場合がありますので、絶対になさらないでください。



## CONTENTS

IoTシステム	P3
製品・特長一覧	P5
石油温水暖房システム	P7
○エコフィール	P7
○温水暖房ボイラ	P14
○カベックツイン	P24
電気温水暖房	P25
○電気温水暖房ボイラ	P26
温水暖房放熱器	P27
○床暖房コントローラー	P28
○床暖房パネル	P29
○床下放熱器	P35
○パネルヒーター	P38
○パネルラジエーター	P40
○ファンコンベクター	P43
○温水コンセント	P44
石油温水融雪システム	P45
○埋設タイプ・パネルタイプ	P45
○フルユニット	P47
○関連品	P49
○温水循環ポンプ	P55
○オイルサーバー	P57
○仕様一覧	P58
○寸法図	P60
○注意事項	P69
○長期使用製品安全点検制度	P70



### 【省エネ性マーク】について

このマークは省エネ性(エネルギー消費効率および省エネルギー基準達成率)の記載を明示するものです。商品をお選びになる時のご参考にしてください。「省エネルギー基準達成率」は、省エネ法に定められた2025年度の基準に対する達成率を示しています。達成率100%以上の場合はグリーンで、100%未満の場合はオレンジで表示しています。  
※省エネ性マークのない製品は対象外となります。



### 特定保守製品をご購入されるお客様へ

平成21年4月1日より、長期使用製品安全点検制度が施行され、該当製品の特定保守製品を購入されたお客様に法定点検をしていただく必要があります。詳しくは、70ページをご覧ください。

### カタログ表記のPSC<sub>対応品</sub>について

石油給湯器・石油ストーブが、消費生活用製品安全法の特定製品に指定されました。製造・輸入事業者は、国が定めた安全基準を満たし、PSCマークを表示したうえで販売しなければなりません。販売事業者は、石油給湯器・石油ストーブにPSCマークが表示されていることを確認したうえで販売しなければなりません。(2011年4月1日からは、PSCマークのない石油給湯器・石油ストーブは販売できなくなりました。)PSCマークとは、消費生活用製品安全法の特定製品として指定された製品が、国が定めた技術基準省令に適合していることを示すマークです。製造・輸入事業者が検査し、国が定めた技術基準に適合していることを示すものです。



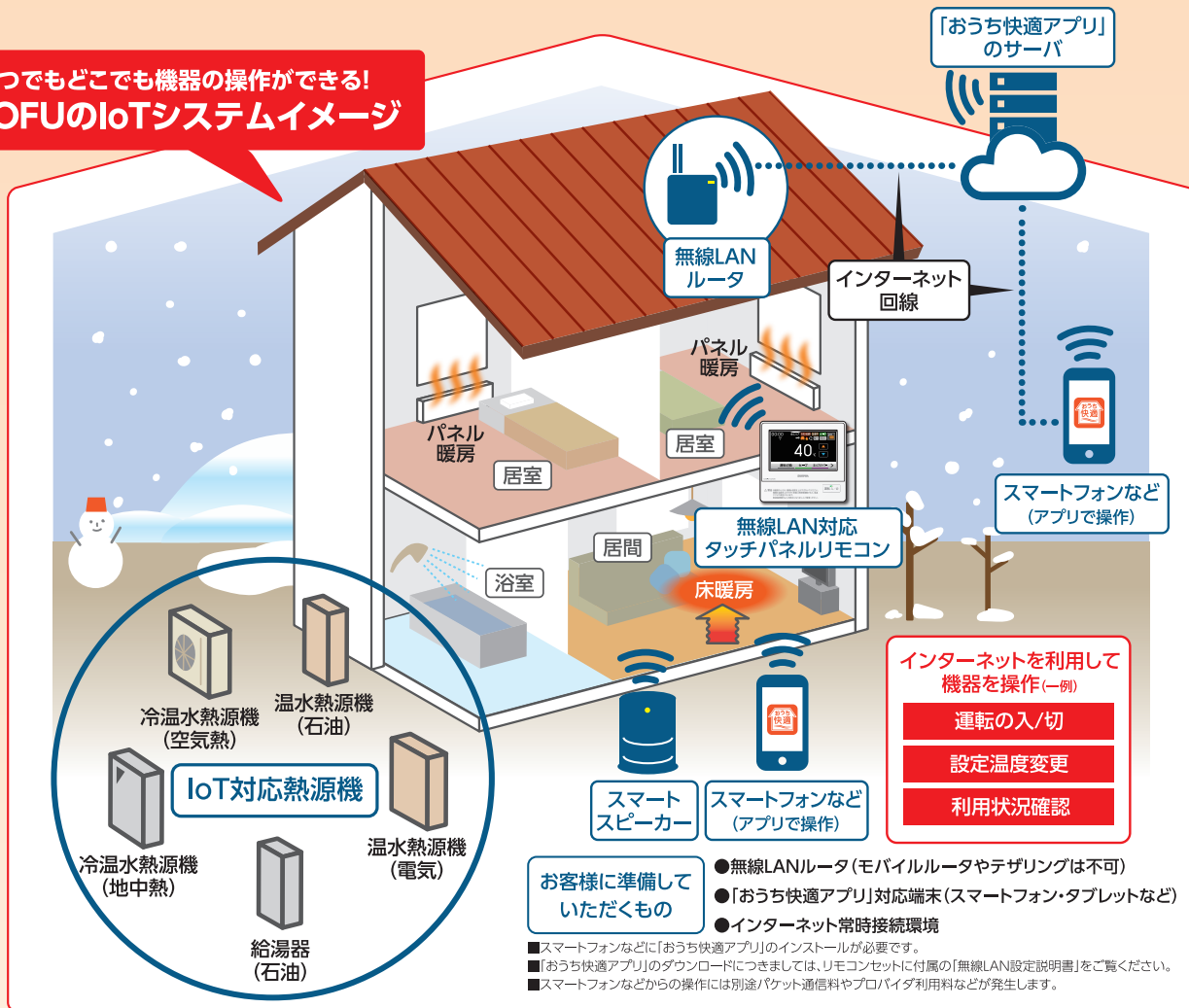
# いつでもどこでも スマートフォンや スマートスピーカーなどで 機器を操作できる、 便利&快適なCHOFUのIoTシステム。



外出先から  
スマートフォンやタブレットで  
冷温水熱源機・給湯器を  
コントロール。

スマートフォンやタブレットなどで「おうち快適アプリ」を使えば、いつでもどこでも機器の操作ができます。例えば、外出中にお湯ほりをしておくと、帰宅時間には入浴できたりと便利な使い方が満載です。

いつでもどこでも機器の操作ができる!  
CHOFUのIoTシステムイメージ



## 「おうち快適アプリ」対応機器について

[対応しているスマートフォンなど] ●Android™端末:Android8.0以上 ●iPhone,iPad:iOS11.3以上  
\*国内で発売されている端末に限ります。\*「Android™」は、Google LLC.の商標です。\*「iPhone」「iPad」は、Apple Inc.の商標です。\*すべての機種で動作を保証するものではありません。\*2023年1月時点での対応状況です。  
[対応しているスマートスピーカー] ●Amazon Echoシリーズ  
\*「Amazon」「Amazon Echo」および関連するすべてのロゴは、Amazon.com,inc.または、その関連会社の商標または登録商標です。\*2023年1月時点での対応状況です。

IoT IoTシステム対応		「おうち快適アプリ」使用の場合			単独使用の場合								
		無線LANルータ	HEMSコントローラ	リモコン ※別途リモコンコードが必要です。	リモコン ※別途リモコンコードが必要です。								
石油温水暖房	EDB-1213RGFL	必要	不要	無線LAN対応 タッチパネルリモコン  CMR-3102VM	多機能リモコン  CMR-2611	カンタンリモコン  CMR-2614	ラクラクリモコン  CMR-2800						
	EDB-1212RGF					CMR-2614	CMR-2800						
EDB-1513RGFL	DB-910RGF					DB-1513RGFL	DB-1510RGF	DB-1813RGFL	DB-1811RGF	DBF-910RG	DBF-1510RG	DBT-1811RGF	DB-4004F・4004
EDB-1512RGF	DB-1813RGFL					DB-1811RGF	DBF-910RG	DBF-1510RG	DBT-1811RGF	DB-4004F・4004			
EDB-1912RGF	DBF-910RG					DBF-1510RG	DBT-1811RGF	DB-4004F・4004					
EDB-2412RGF	DBF-1510RG					DBT-1811RGF	DB-4004F・4004						
EDBF-1512RG	DB-4004F・4004												
EDBF-1912RG													
EDBF-2412RG													
電気温水暖房	EWF-4450									ラクラクリモコン EU-2800 A1 			
	EWF-9950												

## お家のスマートスピーカーと連動してラクラク操作。

市販のスマートスピーカーなどを設置して連動することができるので、スマートスピーカーに話しかけるだけで機器の操作が行えます。



## 離れて暮らすご家族の利用状況を確認。

離れて暮らすご家族の機器を登録することで、毎日の利用状況を確認できます。

## 「おうち快適アプリ」でできること



「おうち快適アプリ」でラクラク操作!



**運転開始  
および停止**  
暖房や給湯など対応機器の運転開始や停止が行えます。



**温度などの  
設定変更**  
設定温度などの変更が行えます。



**利用状況を確認**  
ご自宅の機器だけでなく、離れて暮らすご家族の機器を登録することで、毎日の利用状況を確認できます。

ほかにも、さまざまな操作がアプリで自宅内から、またはインターネットを利用して外からも行えます。

### ■おうち快適アプリでの画面表示・操作例

タップするとメニューを表示

タップするとログアウト項目を表示

タップすると機器一覧画面に切換え

機器の名称を設定すると表示

暖房スイッチ  
白:暖房運転停止中  
赤:暖房運転中

停止スイッチ  
※タップすると運転を停止することができます。

タップすると設定温度の変更画面を表示

現在の室温(リモコン周囲温度)を表示

タップすると機器情報画面に切換え

タップすると利用状況画面に切換え

### ■利用状況をチェックする

[操作の流れ]  
①機器一覧画面の利用状況をチェックしたい機器をタップ  
②「利用状況」をタップ

**利用状況をチェック!**

機器の使用時間帯を表示

### ■暖房運転をする場合/温度設定の変更をしたい場合

[操作の流れ]  
①機器一覧画面の「温水熱源機」をタップ  
②「暖房」をタップ

**運転開始!**  
※スイッチの色が変わります。

お好みの温度への変更も可能

### 機器ごとに個別の状況確認も可能!

「おうち快適アプリ」に機器を個別に登録することで、お部屋ごとに個別の使用状況の確認が可能です。  
※接続されている機器によってはご利用できない場合もあります。

# 製品一覧

石油温水  
暖房ボイラ

	品名	IoTシステム対応 (IoT)	暖房出力 (最大kWのみ)	設置方式	融雪面積のめやす (m)	掲載ページ
エコフィール	EDB-1213RGFL <b>NEW</b>	(IoT)	12.0	屋内設置	30	8
	EDB-1212RGF	(IoT)	12.0	屋内設置	30	9
	EDB-1513RGFL <b>NEW</b>	(IoT)	15.0	屋内設置	40	8
	EDB-1512RGF	(IoT)	15.0	屋内設置	—	9
	EDB-1912RGF	(IoT)	19.0	屋内設置	50	9
	EDB-2412RGF	(IoT)	24.0	屋内設置	60	9
	EDBF-1512RG	(IoT)	15.0	屋外設置	—	10
	EDBF-1912RG	(IoT)	19.0	屋外設置	—	10
	EDBF-2412RG	(IoT)	24.0	屋外設置	—	10
エコフィール 1缶3水路	HUG-E456WAM A1		17.4	屋外設置	—	12
エコフィール 2缶式	EPG-5903W		29.0	屋内設置 屋外設置	—	13
エコフィール 大出力タイプ	EPG-4403		42.1	屋内設置 屋外設置	—	22
	EPG-5903F・5903		56.1	屋内設置 屋外設置	—	22
石油温水暖房ボイラ 2缶式	PG-4004WF・4004W		17.5	屋内設置 屋外設置	—	13
	PG-5304W		22.1	屋内設置 屋外設置	—	13
石油温水暖房ボイラ	DB-910RGF	(IoT)	9.0	屋内設置	25	15
	DB-1513RGFL <b>NEW</b>	(IoT)	15.0	屋内設置	40	14
	DB-1510RGF	(IoT)	15.0	屋内設置	40	15
	DB-1813RGFL <b>NEW</b>	(IoT)	18.0	屋内設置	48	14
	DB-1811RGF	(IoT)	18.0	屋内設置	48	15
	DBF-910RG	(IoT)	9.0	屋外設置	—	16
	DBF-1510RG	(IoT)	15.0	屋外設置	—	16
	DBT-1811RGF	(IoT)	18.0	屋内設置	48	16
	DB-4004F・4004	(IoT)	40.3	屋内設置 屋外設置	114	16
	CUG-196MR A1		19.2	屋内設置 屋外設置	—	17
	CUG-376MR A1		37.2	屋内設置 屋外設置	—	17
	CUG-116CSR A1		10.8	屋内設置 屋外設置	30	18
	CUG-196CSR A1		19.2	屋内設置 屋外設置	50	18
	CUG-376CSR A1		37.2	屋内設置 屋外設置	100	18
	CUG-206UR A1		19.8	屋内設置 屋外設置	50	19
	CUG-376UR A1		36.7	屋内設置 屋外設置	100	19
	PG-4004F・4004		39.0	屋内設置 屋外設置	—	20
	PG-5304F・5304		52.0	屋内設置 屋外設置	—	20
	PG-7004		68.6	屋内設置 屋外設置	—	20
	カベックツイン	カベックツイン				
UFH-994TBFS A1			5.23	屋内設置	—	24
	UFH-994TBFM A1		5.23	屋内設置	—	24
電気温水暖房ボイラ	電気温水暖房ボイラ					
	EWF-4450 A1	(IoT)	4.2	屋内設置	—	26
	EWF-9950 A1	(IoT)	9.9	屋内設置	—	26
石油温水融雪システム	融雪熱源フルユニット					
	SBH-116FUR A1		10.8	屋外設置	30	48
	SBH-166FUR A1		15.6	屋外設置	40	48
	SBH-196FUR A1		19.2	屋外設置	50	48
	SBH-376FUR-16A A1		37.2	屋外設置	100	48
	SBH-506FUR A1		58.1	屋外設置	160	48

タイプ別による設置場所の表示

<b>強制給排気FFタイプ</b> 屋内設置型(浴室外設置) 室内の空気を汚さないFFタイプ。	<b>壁掛式</b> 	<b>床置き式</b> 	<b>強制排気タイプ</b> 屋内設置型(浴室外設置) 長い立上がり煙突は不要。 多雪地帯に最適です。	<b>床置き式</b> 	<b>開放タイプ</b> 屋外設置型 煙突工事不要。見た目もスツキリの屋外設置です。	<b>床置き式</b> 	<b>床置き式</b> 
---	----------------	-----------------	--	-----------------	--	-----------------	-----------------

# 温水暖房放熱器

温水のぬくもりをお部屋に届ける放熱器。  
安全性とクリーンさにこだわった安心の機能を多彩なタイプからライフスタイルに合わせて選べます。

# 床暖房・床下暖房

## p28~

やわらかな温もりが足もとから広がる、床暖房&床下暖房。

# パネル暖房・温風暖房

## p37~

窓からのコールドドラフトを防ぐ、パネル暖房。

## 温水暖房ボイラ、カベックツイン、融雪フルユニットの特長

### 制御

<b>マイコンインバーター</b>	快適な室温を自動調節するマイコンインバーター制御です。	<b>ルームセンサー付</b>	室温を自動調整するルームセンサーが付いています。	<b>自動燃焼制御</b>	燃焼を自動コントロールします。
-------------------	-----------------------------	-----------------	--------------------------	---------------	-----------------

■マイコンインバーター制御とは、マイコンの指令で電磁ポンプの運転周波数を切り換え、最大燃焼から最小燃焼までキメ細かく油量制御する方式です。

### 温水暖房

※カベックツイン専用

<b>2バーナー方式</b>	温水暖房専用バーナーとストーブ専用バーナーを別々に内蔵。	<b>ストーブ単独切換可</b>	ストーブ単独も温水暖房併用もワンタッチでスムーズに切換えられます。	<b>2階温水暖房可</b>	2階での温水暖房にもすまやかに応えます。	<b>温水暖房単独切換可</b>	専用バーナー搭載だから、温水暖房単独もできます。
<b>給水検知</b>	水タンク内の水量を自動検出し、給水どきをお知らせします。	<b>高温スイッチ</b>	パネルヒーターなどと接続するための高温スイッチが付いています。	<b>ビルトイン</b>	上面閉塞で埋込設置が可能。お部屋を広く使えます。	<b>エコ運転</b>	暖めすぎを抑え、室温が設定温度以上になると自動消化し、室温が下がると再点火します。
<b>微小燃焼</b>	きめ細やかに暖める微小燃焼。	<b>低待機電力</b>	操作部表示を消灯し、待機時消費電力を低く抑えます。				

### 配管

<b>循環ポンプ内蔵</b>	温水を循環させるポンプを内蔵しています。	<b>半密閉タンク内蔵</b>	半密閉タンクを内蔵しています。	<b>配管右取付</b>	本体の右側から配管ができます。	<b>配管左取付</b>	本体の左側から配管ができます。
<b>後面配管</b>	本体の後面から配管ができます。	<b>配管上取付</b>	本体の上面から配管ができます。	<b>配管下取付</b>	本体の下面から配管ができます。	<b>暖房配管左右取付可</b>	暖房配管は左右取付け可能です。
<b>密閉配管</b>	循環水を空気に触れさせない方式で鉄製のパネルラジエータが使用できます。	<b>密閉配管対応可能</b>	密閉配管(別売品を使用)対応可能です。	<b>半密閉配管</b>	循環水の蒸発が少ない配管方式です。		

### 燃焼

<b>ガンタイプバーナー</b>	圧力噴霧式のパワフルなバーナーを搭載しています。	<b>ローターガス化バーナー</b>	低騒音の環境対応型ローターガス化バーナーを搭載しています。	<b>ハイブリッドバーナー</b>	チューブセラミックヒーターの導入で、着火がスピーディーです。	<b>青火燃焼</b>	青火燃焼です。
------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------------	-------------------	--------------------------------	-------------	---------

### 操作

<b>手動/自動切換可</b>	手動運転(油量調節)・自動運転(室温セット)どちらでもOK。	<b>24時間デジタルタイマー</b>	希望時刻に運転開始。通常は現在時刻をデジタルで表示。	<b>2セットタイマー</b>	ストーブと温水暖房が別々のタイマー運転が可能です。	<b>ワンタッチボケット</b>	使いやすい飛び出し式の操作部。ワンタッチで開きます。
<b>フェイルリカバリ</b>	スイッチの押し間違いをカバーするフェイルリカバリ機能。	<b>リモコン付</b>	リモコン付属です。	<b>別売リモコン取付</b>	別売のリモコンを取付けて遠隔操作ができます。	<b>選べるリモコン</b>	高機能リモコンと簡単リモコンを選べます。
<b>IoT</b>	スマートフォンなどを使用することで、いつでもどこでも機器の操作や利用状況を確認することができます。						

### 表示

<b>現在室温表示</b>	現在の室温をLEDで表示。	<b>ダブルモニター表示</b>	現在の室温と床温を2色のランプで別々に表示します。	<b>点検モニター表示</b>	運転が自動停止した時、原因を数字またはランプでお知らせします。	<b>チェックモード表示</b>	運転が自動停止した時、原因を数字でお知らせします。
<b>メンテナンスモニター</b>	ボイラの運転状況や過去の故障コードの履歴などを画面に表示します。						

### その他

<b>フルトップ</b>	暖房機の上面が熱くならない上面閉塞設計です。	<b>リモコン2心</b>	リモコンコードは無極性2心コードを採用。施工も簡単です。	<b>排気管抜け検知付</b>	排気管が万一抜けした場合、自動的に消火する検知機能です。	<b>空焚き検知</b>	循環水が減少したときお知らせします。
<b>空気抜き弁内蔵</b>	配管内の残留空気を抜きます。	<b>安全弁内蔵</b>	万一の場合、循環水経路を保護します。	<b>圧力計内蔵</b>	システム内の圧力を表示する圧力計が内蔵されています。	<b>ステンレス外装</b>	本体はステンレス外装タイプです。(後面板は除く。)
<b>炎監視装置</b>	炎に異常がある場合、自動消火します。	<b>不完全燃焼防止装置</b>	不完全燃焼防止装置を備えています。	<b>対震自動消火装置</b>	強い地震、衝撃を受けた時、自動消火します。	<b>高カロリー</b>	ハイパワータイプです。
<b>キャンドポンプ</b>	グランドフォス社のキャンドポンプを内蔵しています。	<b>ヘッダー内蔵</b>	ヘッダーを内蔵しています。	<b>うす型給排気筒付</b>	コンパクトなうす型給排気筒付。建物の美観に応えます。	<b>換気扇連動ルーベラ対応</b>	ボイラの燃焼と連動して換気扇などを運転させる時に使用します。
<b>減圧式(標準圧力)</b>	標準圧力型の給湯器です。(給湯圧力0.1MPa(1kgf/cm <sup>2</sup> )対応)	<b>ハイパワー</b>	冬場でも2ヶ所同時給湯や快適なシャワーを実現する大能力です。	<b>ステンレスパイプ</b>	給水・給湯・湯りょうパイプにステンレスを採用することで、高い耐久性を誇ります。※減圧式高圧力型は上水道用です。	<b>凍結予防</b>	本体内の配管や減圧弁、循環ポンプなどを凍結から守ります。
<b>タイムスタンプ</b>	長期使用製品安全点検制度に対応し、設計標準使用期間または設計上の標準使用期間の経過をリモコンに表示してお知らせします。						

## 1缶3水路の特長

<b>自動</b>	お湯はりから保温、追いだしまで、自動で行えます。	<b>ガンタイプバーナー</b>	圧力噴霧式のパワフルなバーナーを搭載しています。	<b>自動保温</b>	浴槽内の湯温を一定に保ちます。	<b>予約運転</b>	お湯はり時刻をリモコンで予約できます。	<b>急速湯はり</b>	通常より早い時間で自動お湯はりができます。
<b>リモコン2心</b>	リモコンコードは無極性2心コードを採用。施工も簡単です。	<b>優先スイッチ</b>	シャワー使用時など、浴室リモコン(別売)の操作優先のスイッチです。	<b>たし湯スイッチ</b>	設定温度のお湯を設定量たし湯します。	<b>たし水スイッチ</b>	お風呂に設定量せし水します。	<b>凍結予防</b>	本体内の配管を凍結から守る凍結予防ヒーター付です。
<b>燃焼比例</b>	お湯の使用量に比例して最適な燃焼量を自動調節します。	<b>近接設置</b>	可燃壁でも近接設置基準の範囲内で近づけて設置できます。	<b>水道直圧式</b>	水道圧がそのまま利用できるため、勢いの強いシャワーが楽しめます。	<b>風呂間接加熱</b>	追いだしは間接加熱ですから、空だきの心配がありません。	<b>風呂のポンプ強制循環方式</b>	ポンプで浴槽内のお湯を循環させ、温度ムラを抑えます。
<b>対震自動消火装置</b>	強い地震、衝撃を受けた時、自動消火します。	<b>点検モニター表示</b>	運転が自動停止した時、原因を数字またはランプでお知らせします。	<b>メンテナンスモニター</b>	ボイラの運転状況や過去の故障コードの履歴などを画面に表示します。				