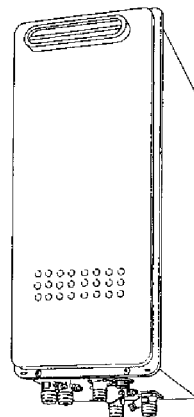


自動タイプ

ガスふろ給湯器

31-145/146型

<BL認定品> 型式名 GT-1603SAW
GT-1603SAW-C



(31-145型)



(浴室リモコン)



(台所リモコン)

取扱説明書

大阪ガス

- このたびは大阪ガスのガスふろ給湯器をお求めいただきまして、まことにありがとうございます。
- ・この説明書をよくお読みに従って、正しくご使用ください。なお、ご不明な点があればお買い求めの販売店にお問い合わせください。
 - ・別添の保証書の内容もよくお読みいただき、必ずお買い上げ日・販売店名等の記入を確かめてください。
 - ・この説明書はいつでもご覧になれるところに保管してください。

大阪ガスのお問い合わせ先

大阪事業本部	☎ 550 大阪市西区千代崎3丁目南2-37	☎ 大阪	06(586)1122
南部事業本部	☎ 590 堺市住吉橋町2-2-19	☎ 堺	0722(36)1131
和歌山支社	☎ 640 和歌山市本町1-5	☎ 和歌山	0734(31)2481
北東部事業本部	☎ 578 東大阪市稲葉2-3-17	☎ 河内	0729(62)1131
北部事業所	☎ 569 高槻市藤の里町39-6	☎ 高槻	0726(71)0361
奈良支社	☎ 631 奈良市学園北2-4-1	☎ 奈良	0742(44)1111
兵庫事業本部	☎ 650 神戸市中央区東川崎町1-8-2	☎ 神戸	078(360)3100
姫路支社	☎ 670 姫路市神屋町4-8	☎ 姫路	0792(85)2221
豊岡支社	☎ 668 豊岡市三坂町6-57	☎ 豊岡	0796(23)2221
京滋事業本部	☎ 600 京都市下京区中堂寺薬田町1	☎ 京都	075(311)7381
滋賀支社	☎ 525 草津市西大路町5-34	☎ 草津	0775(62)5311
滋賀東支社	☎ 522 彦根市大東町12-11	☎ 彦根	0749(22)3131
長浜営業センター	☎ 526 長浜市南呉服町3-4	☎ 長浜	0749(62)7171
本 社	☎ 541 大阪市中央区平野町4-1-2	☎ 大阪	06(202)2221

大阪ガス株式会社

【おねがい】

ガスくわいときは、すぐ機器の使用をやめてガス栓を閉め、扉を全開にして（火気に注意して）大阪ガス、サービスショップにご連絡ください。

こんなことができます

お湯を使いたい!



お湯の温度をお好みの温度に設定して使用できます。

37	38	39	40	41	42	43
食器洗いなど	シャワー、給湯など					

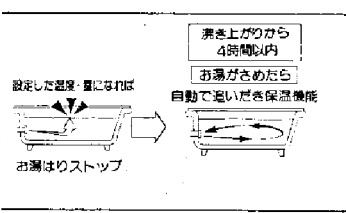
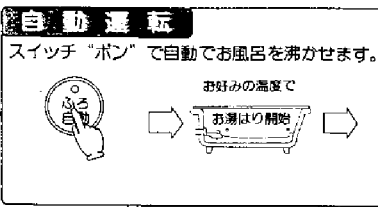
ます。(目安の温度:℃)

44	45	46	47	48	49
給湯など			高温		

もくじ

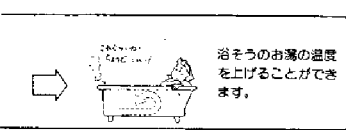
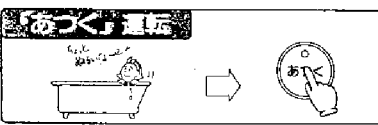
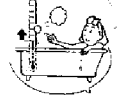
- 必ずお守りください(安全上の注意) ... 1
- 各部のなまえとはたらき(本体) ... 6

お風呂を沸かしたい!

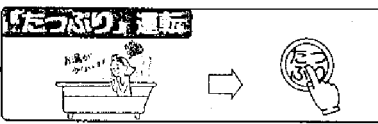


- 使いかた
- 各部のなまえとはたらき(リモコン) ... 7
- 初めてお使いになるときは ... 10
- 浴室からの呼び出しかた ... 10
- お湯の出しかた ... 11
- お風呂の自動運転のしかた ... 13
- 追いだき(あつく)運転のしかた ... 15
- 足し湯(たつぶり)運転のしかた ... 16
- 冬期の凍結による破損予防 ... 17

追いだきしたい!



もう少しお湯の量を増やしたい!



- 日常の点検・手入れのしかた ... 19
- 故障かな?と思ったら ... 21
- アフターサービスについて ... 25
- 主な仕様 ... 26

必ずお守りください(安全上の注意)

安全に正しくお使いいただくために

取扱いを誤った場合に危害・損害の程度を、つぎのように区分しています。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。

⚠ 危険 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が切迫し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、誤った取扱いをすると、人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、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

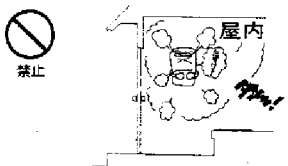
お願い 安全に、快適に、使用していただくために、理解していただきたい内容を示しています。

製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。内容をよく理解して正しくお使いください。

絵表示	意味	絵表示	意味
	特定しない一般的な警告・注意		特定しない一般的な禁止
	感電注意		火気禁止
	高温注意		接触禁止
	電源プラグを抜く		分解禁止
	アース必要		

⚠ 危険

屋内設置の禁止



- この本体は屋外設置形です。屋内(浴室内含む)への設置は絶対にしないでください。
一酸化炭素中毒の原因になります。

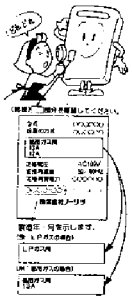
⚠ 警告

ガス漏れ時の処置



- ガス漏れに気づいたときは、次の1~2の処置が終わるまでの間、絶対に
- 火をつけない。
 - 電気器具(換気扇など)のスイッチの入・切や、電源プラグの抜き差しをしない。
 - 周辺の電話も使用しない。
- 火や火花で引火し、爆発事故を起こすことがあります。
1. すぐに使用をやめ、本体のガス栓を閉じる。
 2. お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスに連絡する。

使用ガス、電源の確認



- 銘板(ラベル)に表示しているガスの種類(ガスグループ)以外では使用しないでください。
表示以外のガスで使用すると、異常な燃焼、点火時の爆発などの原因になります。
- 電源はAC100V、50Hzまたは60Hz用です。
他の電源で使用すると、火災・感電の原因になります。
- わからない場合は、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください。

異常時・緊急時の処置

1. 給湯栓を閉める。
2. 運転スイッチを「切」にする。
3. ガス栓・給水元栓を閉める。

- 異常時(排気口から煙が出る、こげ臭いなど)または、地震・火災などの緊急の場合は上記の処置をし、すぐに買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスにご連絡ください。
火災・感電・故障などの予防のため。

やけどに注意



- シャワーなどお湯を使用するときは、手でお湯の温度を確かめてから使用してください。
やけど予防のため。
- 入浴の際には、手でお湯の温度を確認してから入浴してください。
やけど予防のため。

⚠ 警告

波板囲いなどの禁止

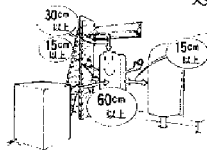


禁止

- この本体は屋外設置形です。増設架などによって、屋内状態にしないでください。また、波板などによって囲いをするもおやめください。一酸化炭素中毒・火災の原因になります。



周囲の防火措置について

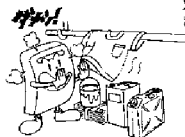


- 本体のまわりに燃えやすい物(樹木、木材、箱など)がある場合は、最低限必要な距離をとってください。火災予防のため。

火災の予防



禁止



- 本体や排気口のまわりに燃えやすい物(新聞紙、木材、灯油、スプレー缶など)を置かないでください。火災・爆発の原因になります。

機器の設置・移動工事は

- 本体の設置・移動及び付帯工事は、販売店に依頼し、安全な位置に正しく設置して使用してください。思わぬ事故を予防するため。

子供に注意

- 浴そうの箱蓋口の付近で水に溺らないでください。思わぬ事故の原因になります。特に小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。

⚠ 注意

やけどに注意



接触禁止



- 排気口のまわりは、使用中や使用後しばらくは高温です。手を触れないでください。やけど予防のため特に、小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。

用途について

- 給湯・シャワー、お風呂を沸かす以外の用途には使用しないでください。思わぬ事故を予防するため。

本体のまわりはきれいに

- 本体のまわりはいつもきれいにしておいてください。まわりが雑草、不くず、霜などで凝然としていると、本体の内部にゴミが侵入したりクモの巣がはったりして、本体の故障や火災の原因になることがあります。

お願い

雷時の処置



ぬれた手でさわらないで

- 近くで雷の音が聞こえてきたときは、本体の電源プラグをコンセントから抜いてください。電源コードが埋め込まれている場合は、元のブレーカを切ってください。落雷による電子部品の破損を予防するため。

感電に注意



感電注意



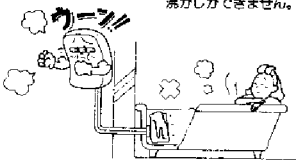
ぬれた手でさわらないで

- 電源プラグは、ぬれた手でさわらないでください。感電の原因になります。

お風呂沸かし時の注意



禁止

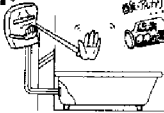


- 浴そうの箱蓋口を、タオルなどでふさがしないでください。蓄積不良になり、お風呂沸かしができません。

入浴剤や洗剤の注意



禁止



- 強酸(イオウ)、酸、アルカリを含んだ入浴剤や洗剤は使用しないでください。入浴剤や洗剤は注意文を十分にお読みになってから、お使いください。本体の熱交換器が腐食する原因になります。
- 入浴剤を使用していただく時に、沸き上がりの音や振動する音が出る場合は、それ以降その入浴剤の使用をやめてください。

アースの確認



アースする!

- この本体はアースが必要ですので確認してください。本体が故障した場合、感電の原因になります。

ガス事故防止

- 使用時の点火、使用後の消火を確認してください。

電源プラグは確実に



- 電源プラグは、ほこりが付着していないか確認し、ガタつきのないように抜元まで確実に差し込んでください。ほこりが付着したり、接触が不完全な場合は感電や火災の原因になります。

抜き差しはプラグを持って



禁止



- 電源プラグの抜き差しはプラグを持っておこなってください。コードを持って強くこぶしで芯線の一部が断線して、発熱・火災の原因になります。

リモコンの掃除



禁止



- リモコンの掃除にはベンジンや油類系の洗剤を使わないでください。変形する場合があります。
- 浴室リモコンは防水タイプですが、故障に水をかけないでください。故障の原因になります。(浴室リモコンは防水タイプではありません。)

本体・リモコンの分解禁止



分解禁止



- 本体・リモコンは絶対に分解しないでください。故障の原因になります。

お願い

凍結に注意

- 冬期は、凍結による本体の破損予防のため必要な処置をしてください。

(⇒17ページ)
凍結すると水漏れや、故障の原因になります。



停電時の処置

- 停電したときは、運転が停止します。



太陽熱温水器との接続禁止

- 太陽熱温水器とは絶対に接続しないでください。お湯の温度制御ができなくなり、高温のお湯が出るなど、やけどの危険性が高くなります。また本体の故障の原因にもなります。

日常のお手入れ

- 浴そう、洗面台はこまめに掃除してください。湯アカが残っていると、水中に含まれるわずかな銅イオンとせっけんなどに含まれる脂肪酸とが反応して、黒く変色することがあります。

積雪時の注意

- 積雪時には排気口・給気口の点検、除雪をおこなってください。排気口・給気口への積雪や屋根から落ちた雪により、排気口・給気口がふさがれて不完全燃焼し、本体の故障の原因になることがあります。

長期間使用しない場合

- 長期間使用しない場合は、凝結および万一のガス漏れを防止するため、必要な処置をしてください。(⇒18ページ)

市販の補助用具使用について

- この本体の純正部品以外は使用しないでください。思わぬ事故につながる可能性があります。
- 水圧の低い地域では、泡沫水栓を使用しないでください。
- 給湯栓の先端に泡沫水栓が内蔵されているものについてはときどき内部のフィルター(金網)を掃除してください。(わからないときは、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガスに確認してください。)

この製品は一般家庭用です

- 業務用のような使い方をされると製品の寿命を短くします。この場合の修理は保証期間内でも有料となります。

飲用にお使いのときは

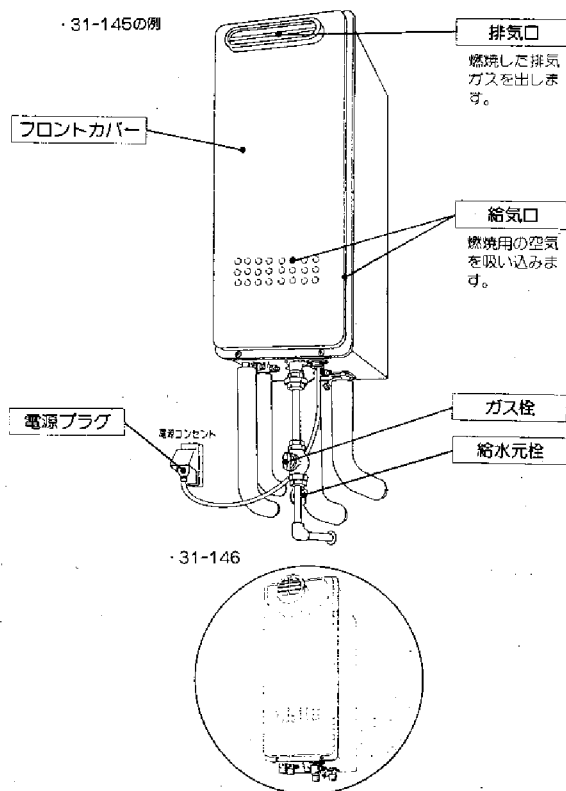
- 長期間使わなかった後の使い初めのお湯は、急のため雑用水としてお使いいただき、その後飲用・調理にお使いください。

排気ガスについて

- 排気ガスが直接建築物の外壁や窓、アルミサッシなどに当たらないように設置してください。ガラスが割れたり、変色したりする原因になります。

各部のなまえとはたらき-1

本体



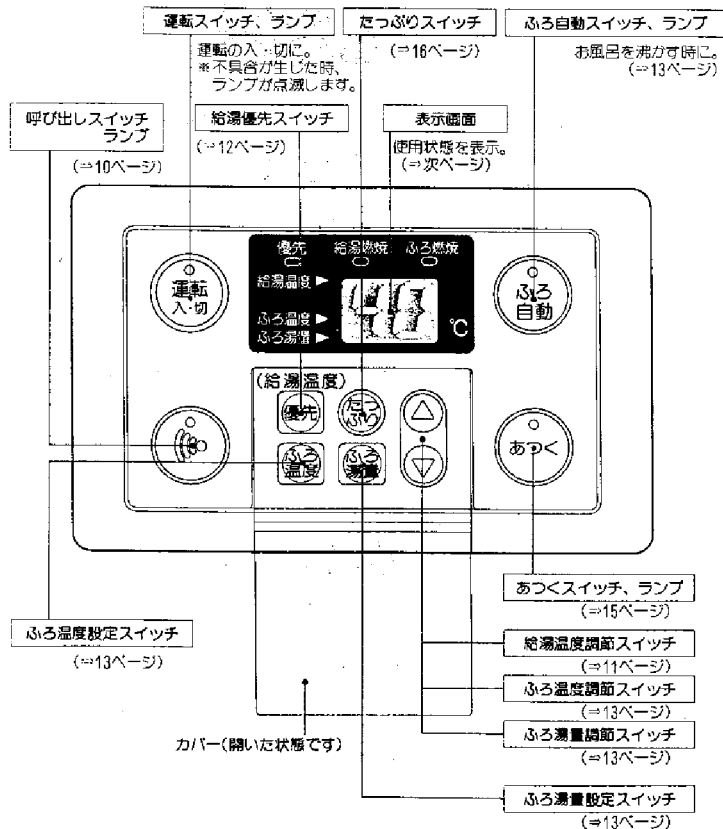
*上のイラストは施工例です。

配管の形状、給水元栓・ガス栓・電源コンセントの位置など実際と異なります。

各部のなまえとはたらき

浴室リモコン

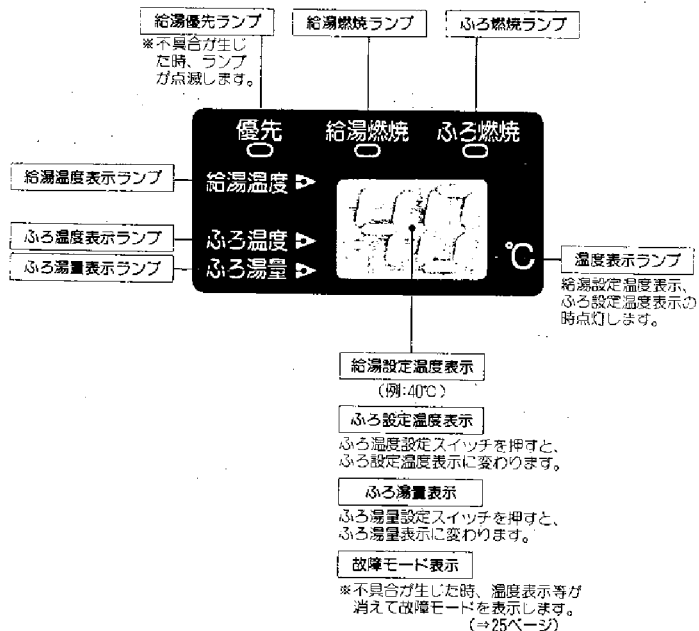
(浴室に取り付けます)



※ご使用になる前に、リモコン表面の保護シートを取り外してください。

表示画面

下記の表示画面は説明のため、全て表示したものです。実際の運転のときは、該当部分を表示します。

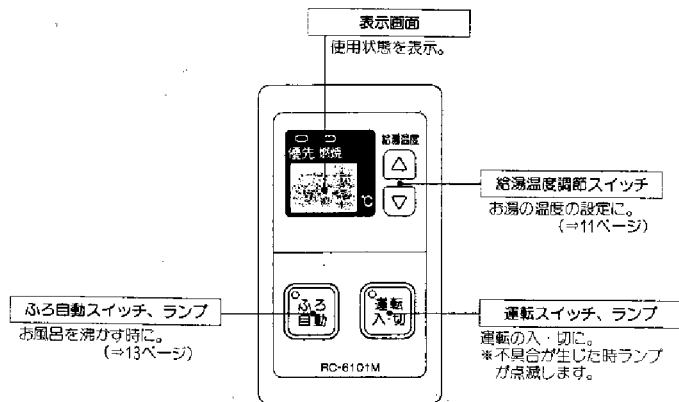


各部のなまえとはたらき(浴室リモコン)

各部のなまえとはたらき

台所リモコン

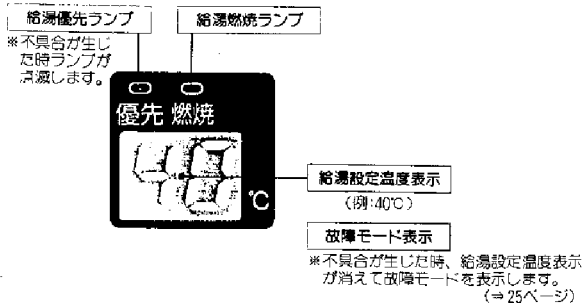
(台所などに取り付けます)



*ご使用になる前に、リモコン表面の保護シートを取り外してください。

表示画面

下記の表示画面は説明のため、全て表示したものです。
実際の運転のときは、該当部分を表示します。



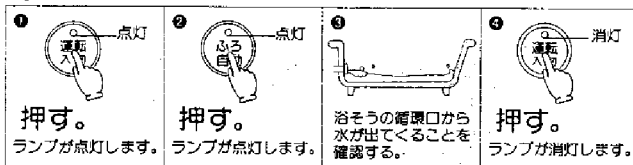
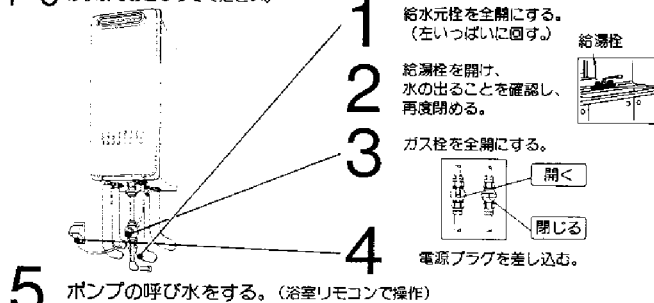
使いかた

初めてお使いになるときは



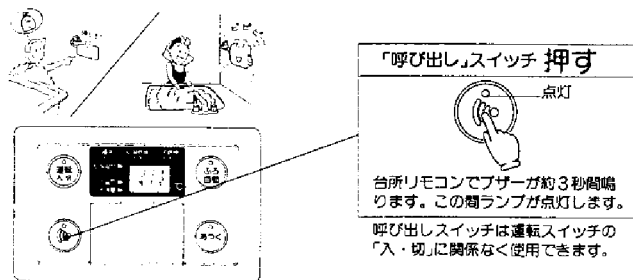
初めてお使いになるときは、次の準備と確認が必要です。

•1~5の手順でおこなってください。



使いかた

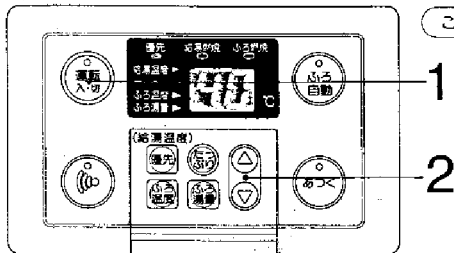
浴室からの呼び出しかた



各部のなまえとはたらき(台所リモコン)・初めてお使いになるときは・浴室からの呼び出しかた

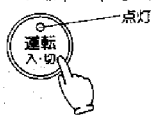
使いかた お湯の出しかた

(浴室リモコン)



ここでは浴室リモコンでご説明します。

1 「運転」スイッチ 押す

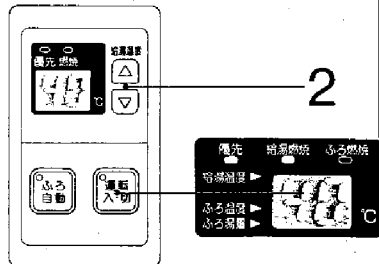


ランプが点灯します。



前回到設定した温度
(例: 40℃)

(台所リモコン)



警告



高温注意

- シャワーを使用するときは、いきなり体や顔にかけず、手でお湯の温度を確認してから使用してください。
やけど予防のため。
- 60℃に設定したときは、(80)の表示が点滅(約10秒)後、点灯してお知らせします。
やけど予防のため。
- 60℃の高温で使ったあと、あらためて使用する時は特に注意してください。表示の温度をよく確かめてから使用してください。
やけど予防のため。
- シャワーなどお湯を使用中の時、他の人はお湯の温度を変更しないでください。
やけど予防のため。
- シャワーなどお湯を使用中の時、他の人は(優先)を切り替えないでください。切り替えたほうの前回設定した温度に変わります。
やけど予防のため。



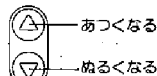
<浴室リモコン表示画面>



点滅→点灯

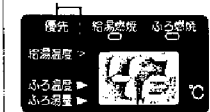
(一度設定すると記憶します。)

2 温度を調節する (変更しない時は、 温度を確認する。)



37~48℃の間は、一度押し毎に
1℃ずつ変わります。

優先、給湯温度表示確認



お湯の温度

3 給湯栓を開ける



点灯



4 給湯栓を閉める



消灯



(目安の温度:℃) (表示は給湯温度の目安です。)

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
シャワー、給湯など						給湯など			高温		
食器洗いなど											

優先ランプが点灯しているリモコンで
お湯の温度を調節することができます

優先ランプが点灯していない場合

操作しているリモコンが

浴室リモコンなら

優先)を押す。

台所リモコンなら

運転
入・切)を押して切り、

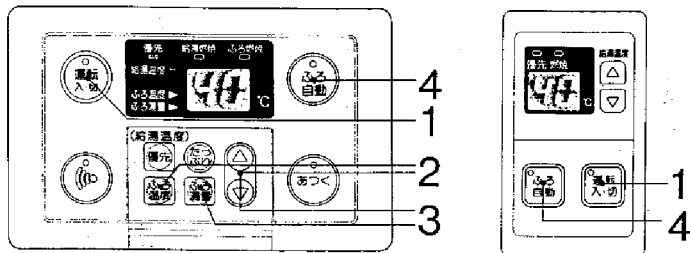
再度

運転
入・切)を押す。

※ふる運転中に、
この操作をする
と、ふる運転が
停止します。

使いかた

お風呂の自動運転のしかた

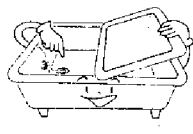


ここでは浴室リモコンでご説明します。

〈一度設定すると記憶します。〉

運転前の準備

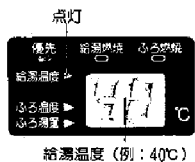
1. 浴そうの排水栓を閉める。
2. 浴そうの循環口に、フィルターが付いていることを確かめる。
3. 浴そうのふたをずらす。



1 「運転」スイッチを押す

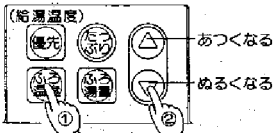


ランプが点灯します。



2 ふる温度を調節する

(変更しない時は、温度を確認する。)



37℃～48℃の1℃きざみで調節できます。



〈台所リモコンの表示場合〉

台所リモコンの表示は常に給湯温度が表示されません。ふる温度やふる湯量は表示されません。

浴室リモコンで設定することができます。(目安の温度: ℃)

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
ぬるめ	ふつう									あつめ

残り湯がある場合

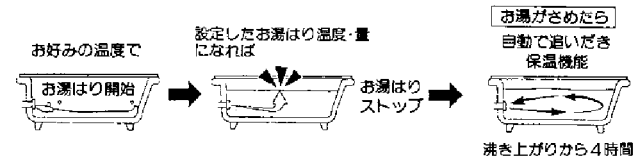
残り湯が循環口より下にある場合、残り湯の分だけ沸き上がり量が増えます。

残り湯が循環口より上にある場合、沸き上がり量が多少のばらつきがあります。

※残り湯の温度がふる設定温度に近い時、約10%のみお湯はりし、設定した量になりません。

- お湯はり中に、台所やシャワーなどでお湯を使用すると、ふる設定温度のお湯が出ます。
- 運転中に水や空気の出る音がする場合がありますが、異常ではありません。

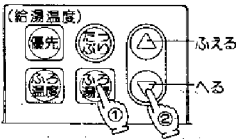
お湯はり開始から自動ストップまで、お風呂沸かしはあまかせ。沸き上がりから4時間の自動追いだし保温機能。保温中は沸かしたてのお風呂に入れます。



〈一度設定すると記憶します。〉

3 ふる湯量を設定する

(変更しない時は、湯量を確認する。)



1～11の1段階で調節できます。

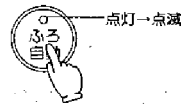


点灯確認 ふる湯量(別: 6)

点灯中のみふる湯量が変更できます。

スイッチの操作後約10秒で給湯温度表示になります。

4 「ふる自動」スイッチを押す



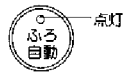
●ランプが点灯し約10秒後に点滅に変わります。



点灯 ふる温度

スイッチの操作後約10秒で給湯温度表示になります。

沸き上がり



●設定温度になるとランプが点灯に変わり、ブザー(ビープ音)で約10秒間お知らせします。

点灯(お湯はり時)

点灯(追いだし時)

約4時間、お湯がさめたら自動で追いだし保温します。

沸き上がり後、自動追いだし保温の必要がないときはもう一度



(ランプが点灯します。)

浴室リモコンで設定することができます。

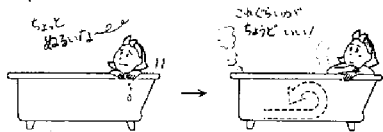
リモコンの表示	標準 (設定湯量の目安: ℓ)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
設定湯量 (ℓ)	130	140	150	165	180	200	220	245	270	300	330
浴そうの大きさ (目安)	洋/バス		800	900	1100	1200	1400		1600		
			9×7	9×7	9×7	9×7	9×7		9×7		

使いかた

追いだき(あつく)運転のしかた

(お風呂の沸かし直しかた)

お湯の温度がふる設定温度より低い場合は設定温度まで、お湯の温度がふる設定温度以上の場合はお湯の温度+約1℃まで、追いだきします。(最高50℃まで)

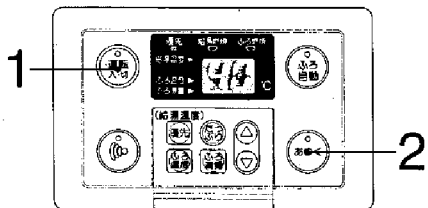
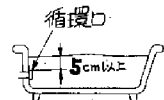


追いだき運転は、

- 「ふる自動」運転のお湯はり中は、使用できません。

運転前の準備

浴そうの循環口上部より5cm以上お湯が入っているか確認する。



1 「運転」ランプ点灯確認

点灯していなければ押す。



ランプが点灯します。

2 「あつく」スイッチ押す

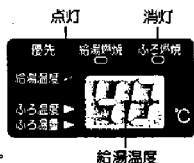


点灯
点灯中のみ
お湯の温度を
変更すること
ができます。



お湯の温度はふる設定温度です。スイッチを押してから約10秒後に給湯温度表示になります。

- しばらくするとふる燃焼ランプが点灯し、追いだきします。
- 追いだきが終わると、自動的に止まります。(ふる燃焼ランプ消灯)



途中で追いだき運転をやめたいとき、もう一度



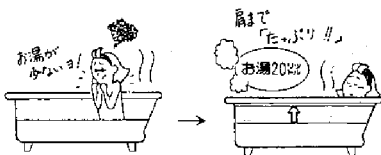
を押す。
(ランプ消灯)

- 運転中は水や空気の出る音がする場合がありますが、異常ではありません。

使いかた

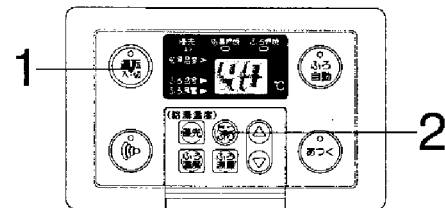
足し湯(たっぶり)運転のしかた

スイッチを押すと、約20%のお湯がふえます。



足し湯運転は、

- 「ふる自動」運転のお湯はり中は、使用できません。
- 足し湯運転中に、浴所やシャワーなどでお湯を使うと、ふる設定温度のお湯がでます。



1 「運転」ランプ点灯確認

点灯していなければ押す。



ランプが点灯します。

2 「たっぶり」スイッチ押す

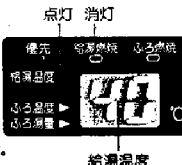


点灯
点灯中のみ
お湯の温度を
変更すること
ができます。



お湯の温度はふる設定温度です。スイッチを押してから約10秒後に給湯温度表示になります。

- 給湯燃焼ランプが点灯して、お湯を約20%足し湯します。
- 足し湯が終わると、自動的に止まります。(給湯燃焼ランプ消灯)



途中で足し湯運転をやめたいとき、もう一度



を押す。
(給湯燃焼ランプ消灯)

- 運転中は水や空気の出る音がする場合がありますが、異常ではありません。

冬期の凍結による破損予防

通常の寒さのとき

自動保温します。

(外気温-15℃までで無風のとき)

給湯側(凍結予防ヒータ)

ふろ側(凍結予防ヒータ)

(浴そうの循環口より上に水がない時)

この本体は、気温が下がってくると自動的に凍結予防ヒータが作動して本体を保温します。



給水・給湯・ふろ配管、給水元栓などの凍結は予防できません。必ず保温材または、電気ヒータを巻くなどの処置をしてください。

(わからないときは、販売店に確認してください。)

ふろ側(ポンプ自動運転)

(浴そうの循環口より上に水がある時)

ポンプで浴そうの水を循環させて、凍結を予防します。



水が循環口上部より5cm以上あることを確認してください。

凍結予防ヒータ・ポンプ自動運転は
(1)リモコンの運転スイッチ「入・切」
に開閉なく作動します。
(2)電源プラグを抜くと作動しません。

冷え込みが厳しいとき

給湯栓から水を出してください。

給湯側

1. 運転スイッチを「切」にする。
2. ガス栓を閉める。
3. お風呂の給湯栓より少量の水(1分間に約400cc…太さ約4mm)を流したままにしておく。



4. 流量が不安定になることがありますので、約30分後に再度流れる量を確認する。

この方法は、本体だけでなく給水・給湯配管、給水元栓などの凍結も同時に予防できます。

ふろ側(ポンプ自動運転)

- ポンプの自動運転により凍結予防します。(左記参照)

凍結して水が出ないとき

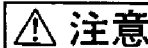
1. ガス栓・給水元栓を閉める。
2. リモコンの運転スイッチを切り、給湯栓を開ける。
3. とときどき給水元栓を開け、水が出ることを確認する。
4. 水が出るようになっても、本体や配管から水漏れがないかよく確認の上、使用してください。

●凍結により本体が破損したときの修理は、保証期間内でも有料修理になります。

●凍結した場合は、そのままでは絶対に使用しないでください。本体の故障の原因となります。

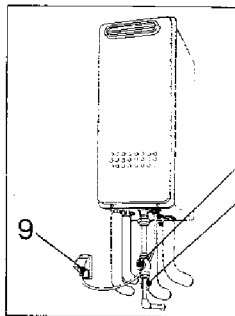
長期間使用しないとき

水抜きをしてください。



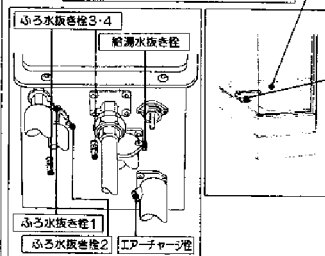
お湯を使用後は本体内部のお湯が高温になっていますので、本体が冷えてからおこなってください。
やけど予防のため。

湯内設置、集合住宅の片下設置などの水抜きをおこなう場合は、床面およびパイプシャフト内部に水がこぼれないよう容器などで排水を受けてください。



- 1 ガス栓を開める。(右に回す)
- 2 給水元栓を開める。(右に回す)
- 3 浴そう内の水を排水する。
- 4 浴室リモコンの運転スイッチを「入」にし、あつくスイッチを押し(循環口より水が出ることを確認する)2分程度そのままにする。
(2階浴室など浴そうが本体より高い位置にある場合は、ふる水抜き栓1・2を左に回して開けた後、あつくスイッチを押し、ふる水抜き栓1より水が出ることを確認する)⑥排水の完了を確認後、運転スイッチを「切」にする。

- 5 ふろ水抜き栓1・2・3・4を左に回して開ける。
- 6 すべての給湯栓を全開にする。
- 7 1) 給湯水抜き栓を左に回して開ける。
2) エアーチャージ栓を左に回して開ける。(水抜き栓からお湯又は水が約600cc出ます)
- 8 1) 浴室リモコンの運転スイッチを「入」にする。
2) ふろ自動スイッチを押し、1分程度そのままにする。⑥
3) 運転スイッチを「切」にし、10秒程度待つ。
- 9 電源プラグを抜く。ぬれた手でさわらない



- ⑥ リモコンの運転ランプが点滅する場合がありますが、そのときも次の操作にすすんでください。

水抜き後の再使用のとき

1. 給湯水抜き栓・エアーチャージ栓・すべての給湯栓を開める。
2. 給水元栓を開ける。
3. すべての給湯栓を開け、水が出ることを確認してから閉め、本体や配管から水漏れがないかよく確認してください。
4. ふろ水抜き栓1・2・3・4を閉める。
5. ガス栓を開け、電源プラグをコンセントに差し込む。
6. ポンプの呼び水をします。(10ページ参照)

日常の点検・手入れのしかた

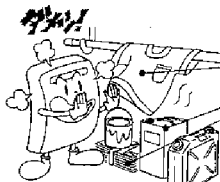
点検 (月1回程度)



本体を使用後は、排気口のまわりが高温になっています。本体が冷えてから、点検と手入れをしてください。やけど予防のため。

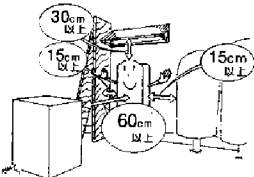


禁止



チェック

本体や排気口のまわりに新聞紙・木材・灯油・スプレー缶など、燃えやすいものを置いていませんか。



チェック

運転中に本体から異常音が聞こえませんか。

チェック

本体の外観に、変色したあとなど異常はありませんか。

チェック

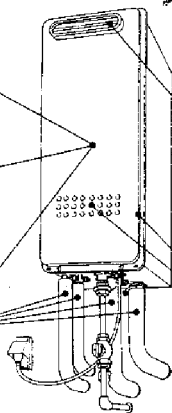
本体・配管から水漏れはありませんか。

チェック

排気口がほこりなどでふさがっていませんか。

チェック

排気口がほこりなどでふさがっていませんか。



お手入れ (月1回程度)

本体



本体の外装の汚れは、ぬれた布で落したあと十分水気をふきとってください。特に汚れのひどいときには、中性洗剤をおつかいください。

リモコン



禁止



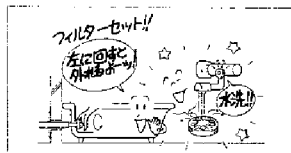
リモコンの表面が汚れたときは、湿った布でふいてください。かわいた布でふいた場合、表示画面(液晶部)が乱れることがあります。故障ではありません。しばらく放置しておくともとの状態に戻ります。

- リモコンの掃除にはベンジンや油脂系の洗剤を使わないでください。変形する場合があります。
- 浴室リモコンは防水タイプですが、故意に水をかけないでください。(台所リモコンは防水タイプではありません)

お手入れ (こまめに掃除)

フィルター

1. 浴そう内のフィルターセットを左に回してはずす。
2. フィルターセットを掃除する。フィルターが詰まりますと、お風呂の温度が、ご希望の温度にならない恐れがありますので、必ず、一旦はずして、きれいに掃除してください。
3. 元通りに取り付ける。








フィルターセットを外したまま、または、正常に取り付けられていない状態で使用すると、本体が故障することがありますので、必ず正常に取り付けた状態で使用してください。


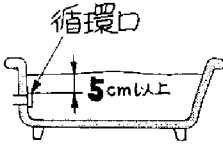
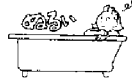



〈定期点検のおすすめ (有料)〉

- ご使用上支障者ない場合でも、不慮の事故を防ぎ、安心してより長くご使用いただくために、年一回程度の定期点検をおすすめします。販売店にご相談ください。

故障かな?と思ったら-1

次のことをお調べください

症 状	お調べいただきたいこと	
<ul style="list-style-type: none"> 運転ランプが点灯しない。 	停電していませんか?	電源プラグが差し込まれていませんか?
<ul style="list-style-type: none"> 給湯栓を開いてもお湯が出ない。 使用中に消火した。 	全開になってますか?	断水していませんか? 給湯栓は十分開いていますか? 給湯栓もどけて!!
<ul style="list-style-type: none"> 高温のお湯が出ない。 低温のお湯が出ない。 	全開になっていますか?	リモコンの給湯温度設定は適切ですか? (⇒11ページ)
	凍結していませんか?	ガスメータ(マイコンメータ)が作動していませんか?
		

症 状	お調べいただきたいこと	
<ul style="list-style-type: none"> 追いだし運転ができない。 追いだし運転中に消火した。 	浴そうの循環口上部より5cm以上お湯または、水が入っていますか?	
		
<ul style="list-style-type: none"> お風呂のお湯がぬるい。 お風呂のお湯があつい。  	リモコンのふる温度設定は適切ですか? (⇒13ページ)	フィルターセットにゴミや毛髪が詰っていませんか? そつじされていないとお湯がぬるくなる事があります。 (⇒20ページ)
		

故障かな?と思ったら-2



次のような場合は、それぞれ理由があり心配ないものです。

次のような場合は故障ではありません。

こんな場合	お答えします
<p>給湯栓を絞りすぎて水になった。</p>	<p>給湯栓から流れるお湯の量が、1分間に約3.5L以下になったとき消火します。 ★給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯の温度は安定します。</p>
<p>給湯栓を開いてもすぐお湯が出てこない。</p>	<p>本体から給湯栓まで距離がありますので、お湯が出てくるまで少し時間がかかります。</p>
<p>お湯が白く濁って見える。</p>	<p>これは水中に溶け込んでいた空気が熱せられて、大気圧まで急速に減圧されることで細かい泡となって出てくる現象です。ビール、サイダーなどの泡と似た現象であり汚濁とは違い、無害です。</p>
<p>寒い日に排気口から白い煙が出る。</p>	<p>冬に、はく息が白く見えるように排気ガス中の水蒸気が白く見えます。</p>

こんな場合	お答えします
<p>運転を停止してもしばらくの間ファンの回転音(ブーン)がする。 ポンプの回転音(ウーン)がする。</p>	<p>再使用時の点火をより早くするため、しばらくの間は回転します。 ふるい過ぎた運転終了後、お湯をませるためにポンプがしばらく運転します。 お風呂の予約運転時、予約時刻の1~2時間前に、残り湯チェックの為ポンプの運転をします。 お風呂の保温運転中は、お湯の温度確認の為、時々ポンプの運転をします。</p>
<p>低温のお湯が出ない。</p>	<p>夏期など、水温が高いときに低温のお湯を少量出そうとすると、お湯の温度が高くなります。 ★給湯栓をもっと開いてお湯の量を多くすれば、お湯の温度は安定します。</p>
<p>エアチャージ栓(過圧防止安全装置)からお湯(水)が少しの間出ることがある。</p>	<p>製品の機能上(しくみ)であり、異常ではありません。</p>

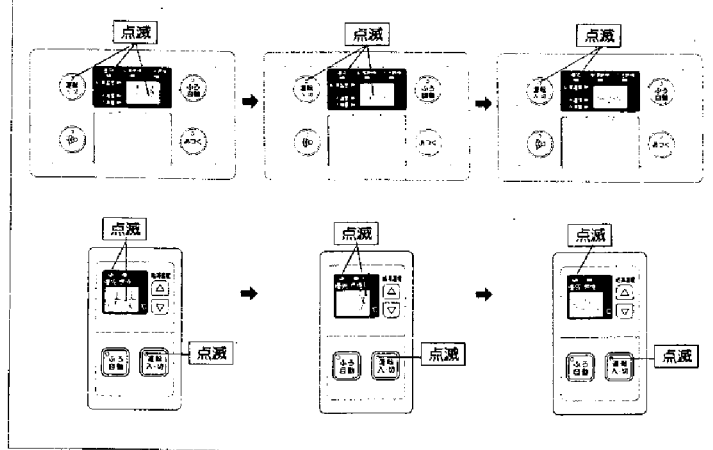
故障かな?と思ったら3

故障モードをお調べください

この本体は不具合が生じたとき、その原因を故障モードで表示(点滅)する機能があります。次ページの表に示した処置をおこなってください。

(運転ランプ・優先ランプも点滅します。)

(例) <111>を表示したとき(下記の様な点滅を繰り返します。)



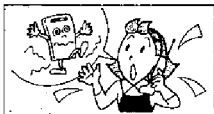
表示	原因	処置
011	お湯を連続60分以上出していないませんか?	給湯栓を閉め、運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして表示が出なければ正常です。
012	ふるいだきを連続60分以上していないませんか?	運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして表示が出なければ正常です。
111	給湯側の点火エラーが生じました。	運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にして給湯栓を開き、表示が出なければ正常です。
112	ふるい側の点火エラーが生じました。	運転スイッチをいったん「切」にし、再度「入」にしてあつくスイッチを押し、表示が出なければ正常です。
032	浴そうの排水栓を閉め忘れているため	浴そうの排水栓をし、再操作をして表示が出なければ正常です。
632	ポンプの呼び水の不足のため	呼び水をする。(→101参照)
901	本体の燃焼に異常が生じました	修理を依頼してください。
運転ランプが点滅する場合	追いだき(あつく)運転時、循環口より約5cm以上お湯(水)がはいていないなど。	浴そうの循環口上部より5cm以上お湯(水)を入れる。または下記参照してください。

下記の場合は、販売店または、弊社窓口にご連絡ください。

- 運転ランプの点滅がついているとき
- 上記以外の表示(例: 611など)が出るとき
- 上記の表示が処置しても繰り返し出るとき
- その他、わからないとき

アフターサービスについて

サービスを依頼されるとき



●21～26ページの「故障かな?と思ったら」を
読んでいるとき、なお異常のあるときは、
お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガ
ス支社に連絡してください。

連絡していただきたい内容

・品名……………31-145・146型
(下記のようならベルを機器の正面左下に貼付けてあります。)

(例) **(N) 31-145(U)**

大阪ガス株式会社

- ・お買い上げ日……(保証書をご確認ください)
- ・異常の状況……(故障モードの表示など、できるだけ詳しく)
- ・お名前・ご住所・電話番号
- ・訪問ご希望日

保証について

- この製品には保証書がついています。
必ず「販売店名・お買い上げ日等」が記入されているのを確認してください。
保証書の内容をよくお読みになった後は、大切に保管しておいてください。
- 無料修理期間経過後の故障修理については、修理によって機能が維持できる場合、有料で修理いたします。

補修用性能部品の最低保有期間について

- この製品の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後10年です。
但し、最低保有期間経過後であっても修理用性能部品の在庫がある場合は、有料修理いたします。
- なお、補修用性能部品とは、製品の性能を維持するための部品です。

移設される場合

- 転居などで本体を移設されるときは、本体(銘板)に表示してあるガス(ガスグループ)
電源(電圧・周波数)が、移設先と合っているか、必ずご確認ください。
不明の際は、移設先のガス事業所、お買い上げの販売店または、もよりの大阪ガス支社
にご相談ください。
- ガスの種類などの異なる地域へ移設されるときは、本体の改造・調整が必要です。この
改造・調整に伴う費用は、保証期間中でも有料です。

主な仕様

仕様表

型 式 名	31-145	31-146
製 品 名	GT-1603SAW	GT-1603SAW-C
種 類	給湯方式	元止め式
設置方式		屋外設置形
点火方式		放電点火式
水 使 用 水 圧	98.1～981kPa (1.0～10.0kgf/cm ²)	
水 作 動 水 圧	9.81kPa (0.1kgf/cm ²)	
最低作動流量	3.5ℓ/分	
外形寸法 (高さ×幅×奥行き)	619mm×250mm×310mm	
質量(本体)	27kg	
接続口径	ふろ(住宅・奥の)	R1/2
	給 湯	R1/2
	給 水	R1/2
	ガ ス	R1/2
電気関係	電 源	
	AC100V (50/60Hz)	
	消費電力 (50/60Hz)	13A……………140W/185W LPG……………145W/185W
電源コードの長さ	(電源予防ヒューズ147W) 1.8m	
湯温制御方式	電子式ガス比例制御方式	
安全装置	引淵安全装置、強火安全装置、過熱防止装置、凍結予防装置、過圧防止安全装置、 漏洩安全装置、空だき安全装置、蒸気防止装置	

能力表

使用ガス		1時間当りのガス消費量(最大消費量)			出湯能力(最大湯) (ℓ/分)	
		給湯風呂併用	給湯側	風呂側	水温+25℃上昇	水温+40℃上昇
都市ガス用	13A	48.3ℓW(40,000kcal)	34.8ℓW(30,000kcal)	11.8ℓW(10,000kcal)	15	10
LPGガス用		46.9ℓW(3,33kg)	34.8ℓW(2,50kg)	11.8ℓW(0.83kg)	15	10

- 本仕様は改良のためお知らせせずに変更することがあります。
- 出湯能力は湯水混合の計算値です。
但し、水圧、給湯配管の条件、お湯の設定温度によって多少異なります。
- ガスはJISに規定する標準ガス、標準圧力での値です。