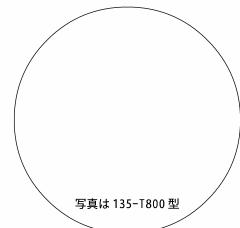


# 給湯暖房機 エクスMARKII 取扱説明書

品名・機器コード	型式名	B L 品番	号数
135-T800型	GH-167PWS	XD-2804LRSWQ	
135-T802型	GH-167PTS	XD-2804LRS4WQ	16
135-T803型	GH-167PTNS	XD-2804LRS6WQ	号
135-T805型	GH-167PBS	XD-2804LRS8WQ	

このたびは給湯暖房機をお買い上げいただきましてありがとうございます。  
ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、十分に理解したうえで正しくご使用ください。  
この給湯暖房機には保証書が付いています。  
内容をよく確認ください。  
この取扱説明書は、いつもご覧になる身近なところへ大切に保管してください。  
取扱説明書を紛失された場合は、お買い上げの販売店または、最寄りの大坂ガスへご連絡ください。  
その際、機器本体の銘板をご覧のうえ、品名・製造年月をお知らせください。



写真は135-T800型

99大阪ガス

## 屋外設置形 (B L認定品)

### もくじ

この製品の特長	1	ページ
安全に正しくお使いいただくために	1	お使いいだくために
この取扱説明書の表示について	1	前に
機器本体の表示について	1	
必ずお守りください	2	
各部の名称とはたらき	7	
ご利用前の準備	8	はじめて使うときには
機器の準備	8	
お湯を使うには	8	
リモコンなしで使用する	8	
お湯を使うには(別売品のリモコンを使う)	9	
現在時刻を合わせる	9	
(台所リモコン138-T314型(別売品)がある場合)		
別売品のリモコンを利用して給湯温度を調節する	9	
チャイムや音声ガイドの音量を調節する	11	
音量の設定	11	
暖房運転をするには	12	
放熱器の運転/停止	12	
暖房静音について	13	
暖房静音の設定/解除	13	
冬期の凍結予防をするには	14	長くお使いいだくために
点検のポイント・お手入れのしかた	17	
故障かな?と思ったら	19	
アフターサービスについて	22	
仕様一覧	裏表紙	

## 仕様一覧

### 〔仕様表〕

項目	内容			
品名	135-T800型	135-T802型	135-T803型	135-T805型
型式名	GH-167PWS	GH-167PTS	GH-167PTNS	GH-167PBS
外形寸法(mm)/質量(kg)	幅248×奥行380×高さ776/29			
種類	給湯方式	先止め式		
	暖房方式	温水循環方式		
類別	給排気方式	屋外強制排気方式		
設置方式	屋外設置形			
点火方式	給湯・暖房	AC100V連続放電式(ダイレクト着火)		
水使用水圧	100~500kPa(1.0~5.0kgf/cm <sup>2</sup> )			
水圧	最低作動水圧	10kPa(0.1kgf/cm <sup>2</sup> )		
給湯	3.5ℓ/分			
暖房	0ℓ/分以上(締切り使用可)			
電気	消費電力定格	180W	200W	80W
	凍結予防作動時			
接続	ガス	20A(R3/4オネジ)		
	給水・給湯	15A(R1/2オネジ)		
	暖低温往き	QF16ジョイント		
	高温往き	QF16ジョイント		
	戻り	QF16ジョイント		
	オーバーフロー	15A(R1/2オネジ)		
電気	本体電源	AC100V(50/60Hz)		
	台所リモコン2心			
安全装置	ファン回転検出装置(回転検出方式) 立消え安全装置(フレームロック方式) 残火安全装置(バイメタル式) 過熱防止安全装置(スプリング式) 空だき安全装置(バイメタル式) 空だき防止装置(水量センサー・水位電極)	過熱防止装置(温度ヒューズ) 漏電安全装置(漏電リレー) 誘導電荷保護装置(サーリアブソーバー) 凍結予防装置(電気ヒーター・ポンプ運転・燃焼) 過電流安全装置(ガラス管ヒューズ) 沸騰防止装置(バイメタル)		

### 〔能力表〕

使用ガス	1時間あたりのガス消費量kW(kcal/h)		出湯能力(最大)ℓ/min	能力kW(kcal/h)	ガス接続			
	給湯・暖房	同時使用						
都市ガス	13A	45.1(38.800)	34.9(30.000)	10.2(8.800)	16.0	10.0	8.14(7.000)	20A(R3/4)
LPGガス		45.1(3.22kg/h)	34.9(2.49kg/h)	10.2(0.73kg/h)	16.0	10.0	8.14(7.000)	

◎ガス:JISに規定する標準ガス、標準圧力のとき  
◎出湯能力は、水压200kPa(2kgf/cm<sup>2</sup>)のときで、温度を高めに設定し、水と混合させることにより可能となる最大流量の計算値をいいます。  
◎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。

大阪ガス株式会社

お問い合わせ先  
別添 大阪ガスのお問い合わせ先  
をご参照願います。

お願い  
ガスくさいときは、ガス栓を閉じ窓を全開にして、(火気に注意して)  
大阪ガスに連絡してください。

XM9032

## この製品の特長

快適な「お湯のある暮らし」のための便利な機能を豊富に揃えました。どうぞお役立てください。

### 便利です!

- シャワー・給湯も暖房も、これ1台でOK。
- 冬期、気温が下がると自動的に作動し、凍結を予防する、凍結予防装置がついています。

### 快適です!

- この機器は、別売の台所リモコンを取り付けることができます。
- この取扱説明書では、138-T314型の台所リモコンについて説明しています。

## 安全に正しくお使いいただきるために

### ■この取扱説明書の表示について■

この取扱説明書では、機器を正しくお使いいただき万一の事故を未然に防ぐため、以下のような表示で注意を呼びかけています。

### △危険

この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者等が死亡または重傷を負う危険、または火災の危険性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、使用者等が死亡または重傷を負う可能性、または火災の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、使用者等が傷害を負う可能性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。

### お願ひ

ご使用になるときに、よく理解していただきたい内容を示しています。

(→P. XX 参照) 参照ページを示しています。

■絵表示については次のような意味があります。



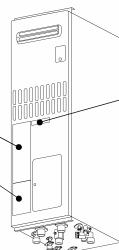
### ■機器本体の表示について■ (図は、135-T800型を示します。)

#### 使用上の注意

使用上の注意について表示しています。

#### 銘板

型式名・使用ガスの種類・製造年月・製造事業者等を表示しています。



## 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、この内容は必ずお読みください。

お使いいただく前に

### △危険

#### 屋内設置の禁止 (屋外設置形のみ)

- この機器は屋外設置形ですので絶対に屋内に設置しない。燃焼ガスが室内に充満したり正常な給排気ができないため異常燃焼し、酸欠や一酸化炭素中毒などの原因になります。



禁 止

### △警告

#### 機器設置 (および付帯工事)

- 屋外設置形の機器は、増改築などによって屋内状態にしない。不完全燃焼による一酸化炭素中毒や火災のおそれがあります。



禁 止

#### ガス漏れ時の処置

- ガス漏れに気づいたときは、
  - ①すぐに使用をやめて、給湯栓を全て閉じる。
  - ②ガス栓を閉じる。また、メーターのガス栓も閉じる。
  - ③お買い上げの販売店、または最寄りの大阪ガスに連絡する。



火気禁止

- すべての処置が終るまでの間絶対に

- ・火をつけない
- ・電気器具のスイッチの入・切をしない
- ・電源プラグの抜き差しをしない
- ・周辺の電話を使用しない

炎や火花で引火し火災のおそれがあります。

#### 使用ガス、使用電源の確認

- 機器の銘板に表示してあるガス種（ガスグループ）および電源（電圧・周波数）で機器を使用してください。ガス種および電源が一致しないと不完全燃焼による一酸化炭素中毒になったり、爆発着火やけどうをしたり、機器が故障する場合があります。
- 転居時の注意は（→P. 22 参照）



●この機器はAC100V 50/60Hz共用です。  
この部分を必ずご確認ください。  
新規取付の場合は、  
SH-T67WS-1  
SH-T67WS-2  
SH-T67WS-3  
SH-T67WS-4  
SH-T67WS-5  
SH-T67WS-6  
SH-T67WS-7  
SH-T67WS-8  
SH-T67WS-9  
SH-T67WS-10  
SH-T67WS-11  
SH-T67WS-12  
SH-T67WS-13  
SH-T67WS-14  
SH-T67WS-15  
SH-T67WS-16  
SH-T67WS-17  
SH-T67WS-18  
SH-T67WS-19  
SH-T67WS-20  
SH-T67WS-21  
SH-T67WS-22  
SH-T67WS-23  
SH-T67WS-24  
SH-T67WS-25  
SH-T67WS-26  
SH-T67WS-27  
SH-T67WS-28  
SH-T67WS-29  
SH-T67WS-30  
SH-T67WS-31  
SH-T67WS-32  
SH-T67WS-33  
SH-T67WS-34  
SH-T67WS-35  
SH-T67WS-36  
SH-T67WS-37  
SH-T67WS-38  
SH-T67WS-39  
SH-T67WS-40  
SH-T67WS-41  
SH-T67WS-42  
SH-T67WS-43  
SH-T67WS-44  
SH-T67WS-45  
SH-T67WS-46  
SH-T67WS-47  
SH-T67WS-48  
SH-T67WS-49  
SH-T67WS-50  
SH-T67WS-51  
SH-T67WS-52  
SH-T67WS-53  
SH-T67WS-54  
SH-T67WS-55  
SH-T67WS-56  
SH-T67WS-57  
SH-T67WS-58  
SH-T67WS-59  
SH-T67WS-60  
SH-T67WS-61  
SH-T67WS-62  
SH-T67WS-63  
SH-T67WS-64  
SH-T67WS-65  
SH-T67WS-66  
SH-T67WS-67  
SH-T67WS-68  
SH-T67WS-69  
SH-T67WS-70  
SH-T67WS-71  
SH-T67WS-72  
SH-T67WS-73  
SH-T67WS-74  
SH-T67WS-75  
SH-T67WS-76  
SH-T67WS-77  
SH-T67WS-78  
SH-T67WS-79  
SH-T67WS-80  
SH-T67WS-81  
SH-T67WS-82  
SH-T67WS-83  
SH-T67WS-84  
SH-T67WS-85  
SH-T67WS-86  
SH-T67WS-87  
SH-T67WS-88  
SH-T67WS-89  
SH-T67WS-90  
SH-T67WS-91  
SH-T67WS-92  
SH-T67WS-93  
SH-T67WS-94  
SH-T67WS-95  
SH-T67WS-96  
SH-T67WS-97  
SH-T67WS-98  
SH-T67WS-99  
SH-T67WS-100  
SH-T67WS-101  
SH-T67WS-102  
SH-T67WS-103  
SH-T67WS-104  
SH-T67WS-105  
SH-T67WS-106  
SH-T67WS-107  
SH-T67WS-108  
SH-T67WS-109  
SH-T67WS-110  
SH-T67WS-111  
SH-T67WS-112  
SH-T67WS-113  
SH-T67WS-114  
SH-T67WS-115  
SH-T67WS-116  
SH-T67WS-117  
SH-T67WS-118  
SH-T67WS-119  
SH-T67WS-120  
SH-T67WS-121  
SH-T67WS-122  
SH-T67WS-123  
SH-T67WS-124  
SH-T67WS-125  
SH-T67WS-126  
SH-T67WS-127  
SH-T67WS-128  
SH-T67WS-129  
SH-T67WS-130  
SH-T67WS-131  
SH-T67WS-132  
SH-T67WS-133  
SH-T67WS-134  
SH-T67WS-135  
SH-T67WS-136  
SH-T67WS-137  
SH-T67WS-138  
SH-T67WS-139  
SH-T67WS-140  
SH-T67WS-141  
SH-T67WS-142  
SH-T67WS-143  
SH-T67WS-144  
SH-T67WS-145  
SH-T67WS-146  
SH-T67WS-147  
SH-T67WS-148  
SH-T67WS-149  
SH-T67WS-150  
SH-T67WS-151  
SH-T67WS-152  
SH-T67WS-153  
SH-T67WS-154  
SH-T67WS-155  
SH-T67WS-156  
SH-T67WS-157  
SH-T67WS-158  
SH-T67WS-159  
SH-T67WS-160  
SH-T67WS-161  
SH-T67WS-162  
SH-T67WS-163  
SH-T67WS-164  
SH-T67WS-165  
SH-T67WS-166  
SH-T67WS-167  
SH-T67WS-168  
SH-T67WS-169  
SH-T67WS-170  
SH-T67WS-171  
SH-T67WS-172  
SH-T67WS-173  
SH-T67WS-174  
SH-T67WS-175  
SH-T67WS-176  
SH-T67WS-177  
SH-T67WS-178  
SH-T67WS-179  
SH-T67WS-180  
SH-T67WS-181  
SH-T67WS-182  
SH-T67WS-183  
SH-T67WS-184  
SH-T67WS-185  
SH-T67WS-186  
SH-T67WS-187  
SH-T67WS-188  
SH-T67WS-189  
SH-T67WS-190  
SH-T67WS-191  
SH-T67WS-192  
SH-T67WS-193  
SH-T67WS-194  
SH-T67WS-195  
SH-T67WS-196  
SH-T67WS-197  
SH-T67WS-198  
SH-T67WS-199  
SH-T67WS-200  
SH-T67WS-201  
SH-T67WS-202  
SH-T67WS-203  
SH-T67WS-204  
SH-T67WS-205  
SH-T67WS-206  
SH-T67WS-207  
SH-T67WS-208  
SH-T67WS-209  
SH-T67WS-210  
SH-T67WS-211  
SH-T67WS-212  
SH-T67WS-213  
SH-T67WS-214  
SH-T67WS-215  
SH-T67WS-216  
SH-T67WS-217  
SH-T67WS-218  
SH-T67WS-219  
SH-T67WS-220  
SH-T67WS-221  
SH-T67WS-222  
SH-T67WS-223  
SH-T67WS-224  
SH-T67WS-225  
SH-T67WS-226  
SH-T67WS-227  
SH-T67WS-228  
SH-T67WS-229  
SH-T67WS-230  
SH-T67WS-231  
SH-T67WS-232  
SH-T67WS-233  
SH-T67WS-234  
SH-T67WS-235  
SH-T67WS-236  
SH-T67WS-237  
SH-T67WS-238  
SH-T67WS-239  
SH-T67WS-240  
SH-T67WS-241  
SH-T67WS-242  
SH-T67WS-243  
SH-T67WS-244  
SH-T67WS-245  
SH-T67WS-246  
SH-T67WS-247  
SH-T67WS-248  
SH-T67WS-249  
SH-T67WS-250  
SH-T67WS-251  
SH-T67WS-252  
SH-T67WS-253  
SH-T67WS-254  
SH-T67WS-255  
SH-T67WS-256  
SH-T67WS-257  
SH-T67WS-258  
SH-T67WS-259  
SH-T67WS-260  
SH-T67WS-261  
SH-T67WS-262  
SH-T67WS-263  
SH-T67WS-264  
SH-T67WS-265  
SH-T67WS-266  
SH-T67WS-267  
SH-T67WS-268  
SH-T67WS-269  
SH-T67WS-270  
SH-T67WS-271  
SH-T67WS-272  
SH-T67WS-273  
SH-T67WS-274  
SH-T67WS-275  
SH-T67WS-276  
SH-T67WS-277  
SH-T67WS-278  
SH-T67WS-279  
SH-T67WS-280  
SH-T67WS-281  
SH-T67WS-282  
SH-T67WS-283  
SH-T67WS-284  
SH-T67WS-285  
SH-T67WS-286  
SH-T67WS-287  
SH-T67WS-288  
SH-T67WS-289  
SH-T67WS-290  
SH-T67WS-291  
SH-T67WS-292  
SH-T67WS-293  
SH-T67WS-294  
SH-T67WS-295  
SH-T67WS-296  
SH-T67WS-297  
SH-T67WS-298  
SH-T67WS-299  
SH-T67WS-300  
SH-T67WS-301  
SH-T67WS-302  
SH-T67WS-303  
SH-T67WS-304  
SH-T67WS-305  
SH-T67WS-306  
SH-T67WS-307  
SH-T67WS-308  
SH-T67WS-309  
SH-T67WS-310  
SH-T67WS-311  
SH-T67WS-312  
SH-T67WS-313  
SH-T67WS-314  
SH-T67WS-315  
SH-T67WS-316  
SH-T67WS-317  
SH-T67WS-318  
SH-T67WS-319  
SH-T67WS-320  
SH-T67WS-321  
SH-T67WS-322  
SH-T67WS-323  
SH-T67WS-324  
SH-T67WS-325  
SH-T67WS-326  
SH-T67WS-327  
SH-T67WS-328  
SH-T67WS-329  
SH-T67WS-330  
SH-T67WS-331  
SH-T67WS-332  
SH-T67WS-333  
SH-T67WS-334  
SH-T67WS-335  
SH-T67WS-336  
SH-T67WS-337  
SH-T67WS-338  
SH-T67WS-339  
SH-T67WS-340  
SH-T67WS-341  
SH-T67WS-342  
SH-T67WS-343  
SH-T67WS-344  
SH-T67WS-345  
SH-T67WS-346  
SH-T67WS-347  
SH-T67WS-348  
SH-T67WS-349  
SH-T67WS-350  
SH-T67WS-351  
SH-T67WS-352  
SH-T67WS-353  
SH-T67WS-354  
SH-T67WS-355  
SH-T67WS-356  
SH-T67WS-357  
SH-T67WS-358  
SH-T67WS-359  
SH-T67WS-360  
SH-T67WS-361  
SH-T67WS-362  
SH-T67WS-363  
SH-T67WS-364  
SH-T67WS-365  
SH-T67WS-366  
SH-T67WS-367  
SH-T67WS-368  
SH-T67WS-369  
SH-T67WS-370  
SH-T67WS-371  
SH-T67WS-372  
SH-T67WS-373  
SH-T67WS-374  
SH-T67WS-375  
SH-T67WS-376  
SH-T67WS-377  
SH-T67WS-378  
SH-T67WS-379  
SH-T67WS-380  
SH-T67WS-381  
SH-T67WS-382  
SH-T67WS-383  
SH-T67WS-384  
SH-T67WS-385  
SH-T67WS-386  
SH-T67WS-387  
SH-T67WS-388  
SH-T67WS-389  
SH-T67WS-390  
SH-T67WS-391  
SH-T67WS-392  
SH-T67WS-393  
SH-T67WS-394  
SH-T67WS-395  
SH-T67WS-396  
SH-T67WS-397  
SH-T67WS-398  
SH-T67WS-399  
SH-T67WS-400  
SH-T67WS-401  
SH-T67WS-402  
SH-T67WS-403  
SH-T67WS-404  
SH-T67WS-405  
SH-T67WS-406  
SH-T67WS-407  
SH-T67WS-408  
SH-T67WS-409  
SH-T67WS-410  
SH-T67WS-411  
SH-T67WS-412  
SH-T67WS-413  
SH-T67WS-414  
SH-T67WS-415  
SH-T67WS-416  
SH-T67WS-417  
SH-T67WS-418  
SH-T67WS-419  
SH-T67WS-420  
SH-T67WS-421  
SH-T67WS-422  
SH-T67WS-423  
SH-T67WS-424  
SH-T67WS-425  
SH-T67WS-426  
SH-T67WS-427  
SH-T67WS-428  
SH-T67WS-429  
SH-T67WS-430  
SH-T67WS-431  
SH-T67WS-432  
SH-T67WS-433  
SH-T67WS-434  
SH-T67WS-435  
SH-T67WS-436  
SH-T67WS-437  
SH-T67WS-438  
SH-T67WS-439  
SH-T67WS-440  
SH-T67WS-441  
SH-T67WS-442  
SH-T67WS-443  
SH-T67WS-444  
SH-T67WS-445  
SH-T67WS-446  
SH-T67WS-447  
SH-T67WS-448  
SH-T67WS-449  
SH-T67WS-450  
SH-T67WS-451  
SH-T67WS-452  
SH-T67WS-453  
SH-T67WS-454  
SH-T67WS-455  
SH-T67WS-456  
SH-T67WS-457  
SH-T67WS-458  
SH-T67WS-459  
SH-T67WS-460  
SH-T67WS-461  
SH-T67WS-462  
SH-T67WS-463  
SH-T67WS-464  
SH-T67WS-465  
SH-T67WS-466  
SH-T67WS-467  
SH-T67WS-468  
SH-T67WS-469  
SH-T67WS-470  
SH-T67WS-471  
SH-T67WS-472  
SH-T67WS-473  
SH-T67WS-474  
SH-T67WS-475  
SH-T67WS-476  
SH-T67WS-477  
SH-T67WS-478  
SH-T67WS-479  
SH-T67WS-480  
SH-T67WS-481  
SH-T67WS-482  
SH-T67WS-483  
SH-T67WS-484  
SH-T67WS-485  
SH-T67WS-486  
SH-T67WS-487  
SH-T67WS-488  
SH-T67WS-489  
SH-T67WS-490  
SH-T67WS-491  
SH-T67WS-492  
SH-T67WS-493  
SH-T67WS-494  
SH-T67WS-495  
SH-T67WS-496  
SH-T67WS-497  
SH-T67WS-498  
SH-T67WS-499  
SH-T67WS-500  
SH-T67WS-501  
SH-T67WS-502  
SH-T67WS-503  
SH-T67WS-504  
SH-T67WS-505  
SH-T67WS-506  
SH-T67WS-507  
SH-T67WS-508  
SH-T67WS-509  
SH-T67WS-510  
SH-T67WS-511  
SH-T67WS-512  
SH-T67WS-513  
SH-T67WS-514  
SH-T67WS-515  
SH-T67WS-516  
SH-T67WS-517  
SH-T67WS-518  
SH-T67WS-519  
SH-T67WS-520  
SH-T67WS-521  
SH-T67WS-522  
SH-T67WS-523  
SH-T67WS-524  
SH-T67WS-525  
SH-T67WS-526  
SH-T67WS-527  
SH-T67WS-528  
SH-T67WS-529  
SH-T67WS-530  
SH-T67WS-531  
SH-T67WS-532  
SH-T67WS-533  
SH-T67WS-534  
SH-T67WS-535  
SH-T67WS-536  
SH-T67WS-537  
SH-T67WS-538  
SH-T67WS-539  
SH-T67WS-540  
SH-T67WS-541  
SH-T67WS-542  
SH-T67WS-543  
SH-T67WS-544  
SH-T67WS-545  
SH-T67WS-546  
SH-T67WS-547  
SH-T67WS-548  
SH-T67WS-549  
SH-T67WS-550  
SH-T67WS-551  
SH-T67WS-552  
SH-T67WS-553  
SH-T67WS-554  
SH-T67WS-555  
SH-T67WS-556  
SH-T67WS-557  
SH-T67WS-558  
SH-T67WS-559  
SH-T67WS-560  
SH-T67WS-561  
SH-T67WS-562  
SH-T67WS-563  
SH-T67WS-564  
SH-T67WS-565  
SH-T67WS-566  
SH-T67WS-567  
SH-T67WS-568  
SH-T67WS-569  
SH-T67WS-570  
SH-T67WS-571  
SH-T67WS-572  
SH-T67WS-573  
SH-T67WS-574  
SH-T67WS-575  
SH-T67WS-576  
SH-T67WS-577  
SH-T67WS-578  
SH-T67WS-579  
SH-T67WS-580  
SH-T67WS-581  
SH-T67WS-582  
SH-T67WS-583  
SH-T67WS-584  
SH-T67WS-585  
SH-T67WS-586  
SH-T67WS-587  
SH-T67WS-588  
SH-T67WS-589  
SH-T67WS-590  
SH-T67WS-591  
SH-T67WS-592  
SH-T67WS-593  
SH-T67WS-594  
SH-T67WS-595  
SH-T67WS-596  
SH-T67WS-597  
SH-T67WS-598  
SH-T67WS-599  
SH-T67WS-600  
SH-T67WS-601  
SH-T67WS-602  
SH-T67WS-603  
SH-T67WS-604  
SH-T67WS-605  
SH-T67WS-606  
SH-T67WS-607  
SH-T67WS-608  
SH-T67WS-609  
SH-T67WS-610  
SH-T67WS-611  
SH-T67WS-612  
SH-T67WS-613  
SH-T67WS-614  
SH-T67WS-615  
SH-T67WS-616  
SH-T67WS-617  
SH-T67WS-618  
SH-T67WS-619  
SH-T67WS-620  
SH-T67WS-621  
SH-T67WS-622  
SH-T67WS-623  
SH-T67WS-624  
SH-T67WS-625  
SH-T67WS-626  
SH-T67WS-627  
SH-T67WS-628  
SH-T67WS-629  
SH-T67WS-630  
SH-T67WS-631  
SH-T67WS-632  
SH-T67WS-633  
SH-T67WS-634  
SH-T67WS-635  
SH-T67WS-636  
SH-T67WS-637  
SH-T67WS-638  
SH-T67WS-639  
SH-T67WS-640  
SH-T67WS-641  
SH-T67WS-642  
SH-T67WS-643  
SH-T67WS-644  
SH-T67WS-645  
SH-T67WS-646  
SH-T67WS-647  
SH-T67WS-648  
SH-T67WS-649  
SH-T67WS-650  
SH-T67WS-651  
SH-T67WS-652  
SH-T67WS-653  
SH-T67WS-654  
SH-T67WS-655  
SH-T67WS-656  
SH-T67WS-657  
SH-T67WS-658  
SH-T67WS-659  
SH-T67WS-660  
SH-T67WS-661  
SH-T67WS-662  
SH-T67WS-663  
SH-T67WS-664  
SH-T67WS-665  
SH-T67WS-666  
SH-T67WS-667  
SH-T67WS-668  
SH-T67WS-669  
SH-T67WS-670  
SH-T67WS-671  
SH-T67WS-672  
SH-T67WS-673  
SH-T67WS-674  
SH-T67WS-675  
SH-T67WS-676  
SH-T67WS-677  
SH-T67WS-678  
SH-T67WS-679  
SH-T67WS-680  
SH-T67WS-681  
SH-T67WS-682  
SH-T67WS-683  
SH-T67WS-684  
SH-T67WS-685  
SH-T67WS-686  
SH-T67WS-687  
SH-T67WS-688  
SH-T67WS-689  
SH-T67WS-690  
SH-T67WS-691  
SH-T67WS-692  
SH-T67WS-693  
SH-T67WS-694  
SH-T67WS-695  
SH-T67WS-696  
SH-T67WS-697  
SH-T67WS-698  
SH-T67WS-699  
SH-T67WS-700  
SH-T67WS-701  
SH-T67WS-702  
SH-T67WS-703  
SH-T67WS-704  
SH-T67WS-705  
SH-T67WS-706  
SH-T67WS-707  
SH-T67WS-708  
SH-T67WS-709  
SH-T67WS-710  
SH-T67WS-711  
SH-T67WS-712  
SH-T67WS-713  
SH-T67WS-714  
SH-T67WS-715  
SH-T67WS-716  
SH-T67WS-717  
SH-T67WS-718  
SH-T67WS-719  
SH-T67WS-720  
SH-T67WS-721  
SH-T67WS-722  
SH-T67WS-723  
SH-T67WS-724  
SH-T67WS-725  
SH-T67WS-726  
SH-T67WS-727  
SH-T67WS-728  
SH-T67WS-729  
SH-T67WS-730  
SH-T67WS-731  
SH-T67WS-732  
SH-T67WS-733  
SH-T67WS-734  
SH-T67WS-735  
SH-T67WS-736  
SH-T67WS-737  
SH-T67WS-738  
SH-T67WS-739  
SH-T67WS-740  
SH-T67WS-741  
SH-T67WS-742  
SH-T67WS-743  
SH-T67WS-744  
SH-T67WS-745  
SH-T67WS-746  
SH-T67WS-747  
SH-T67WS

# 必ずお守りください

## ！警告

### 分解禁止

- お客様ご自身では絶対に分解したり修理・改造は行わない。異常作動して事故の原因となります。



### 地震・火災などの緊急時の場合

- 迅速に使用を中止し、ガス栓を閉じる。

### 異常時の処置について

- 給湯栓を開けても点火しない場合、また、使用途中で火が消える場合は、ただちに使用を中止してガス栓を閉じる。
- 本書の「故障かな?と思つたら」(19~21ページ)に従つて処置をする。
- 上記の処置しても直らない場合、または、使用中に異常な燃焼や臭気・異常音、異常な温度を感じた場合は、使用を中止してお買い上げの販売店または最寄りの大坂ガスへ連絡する。



給湯栓・ガス栓を閉じる

### 機器本体でのやけどの注意

- 機器の使用中または使用後しばらくは、排気口とその周辺部には絶対に手を触れない。高温になっていますのでやけどのおそれがあります。



接触禁止

## ！注意

### 用途についての注意

- 一般家庭での台所・シャワー・洗面・浴槽へのお湯張りなどの給湯・暖房(乾燥)以外の用途には使用しない。思わぬ事故につながることがあります。
- 車両・船舶への搭載はしない。振動により機器が転倒し、火災や機器故障の原因になります。

### ソーラー機器について

- ソーラー機器とは絶対に接続しない。夏期にソーラーの水温が高くなるとお湯の温度制御ができなくなり、高温のお湯がそのまま出ます。やけどをしたり機器の故障原因になります。

### 電気事故防止

- 電源コードを切断して延長しない。電源コードがコンセントに届く範囲してください。感電や火災の原因になります。

- お子様には十分な注意をお願いします。
- お子様を浴室で遊ばせない。思わぬ事故につながることがあります。



### 給湯・シャワー使用時、入浴時の注意

- シャワーなどお湯を使う場合は最初に熱いお湯が出ることがあるので注意する。手のひらで温度を確かめて湯温が安定してからお使いください。
- 給湯使用時は出湯管(蛇口)が熱くなるので、やけどの注意する。
- お湯を止めた後に再使用するとき、お湯の量を急に少なくなったとき、給水圧が下がったとき、あるいは、万一機器が故障した場合には、一瞬熱いお湯が出ることがあるので注意する。手のひらで温度を確かめて湯温が安定してからお使いください。
- シャワー・給湯使用中は、使用者以外はお湯の温度を変更しない。突然、熱湯や冷水が出て思わぬ事故につながることがあります。
- 浴槽に入るのは、手でお湯の温度を確認して入浴する。浴槽内のお湯は上下に温度差があることがありますのでご注意ください。



手で温度を確認する

- 電源プラグは根元まで完全に差し込む。差し込みが不完全な場合、感電・発熱による火災の原因になります。傷んだプラグ、緩んだコンセントは使わないでください。
- 電源プラグのほこりなどは、定期的に取る。電源プラグにほこりがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因になります。電源プラグを抜き、乾いた布で拭いてください。
- 濡れた手で電源プラグをさわらない。  
感電のおそれがあります。
- コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、たこ足配線などで定格を超えると、発熱による火災の原因になります。
- コンセントから電源プラグを抜くときは、プラグを持って抜く。コードを引っ張ると内部で断線して発熱や発火の原因になります。
- この機器は接地工事(アース)が必要なので、アースがされているか確認する。アースを接続せよ



## お願ひ

### 市販の補助用具について

- 事故防止のため、この機器の純正部品以外は使用しないでください。
- 水圧の低い地域では泡沫水栓を使用しないでください。
- やけどの対策上、別売のリモコンを使用しない場合はサーモスタット付混合水栓の使用をお勧めします。
- 混合水栓にはさまざまな種類があります。使用方法は、混合水栓の取扱説明書をご覧ください。

### 雷が発生しているときの注意

- 雷が鳴り始めたらすぐに運転を停止し、感電に注意して電源プラグをコンセントから抜いてください。雷による一時的な過電流で電子部品を損傷することがあります。
- 30分以上電源プラグをコンセントから抜いた場合は、リモコンの各設定(給湯温度・現在時刻等)を行い、表示を確認したのち使用ください。



電源プラグを抜け

### 雷が鳴ったあと機器が作動しないとき

- 落雷の際に、機器内の漏電リークが作動したことが考えられます。この場合は電源プラグを一度コンセントから抜き、再度差し込んでください。それでも使用できないときはお買い上げの販売店または、最寄りの大坂ガスへご連絡ください。

### 凍結についての注意

- 凍結のおそれがあるときは、この取扱説明書のP.14「冬期の凍結予防をするには」に従つて処置してください。おこたると機器内の水が凍って機器が破損することがあります。

### 凍結したとき

- 凍結したままでは絶対に使用しないでください。
- 機器や配管が損傷した場合、高額の修理費がかかります。(有料)
- 凍結が解いたあと再使用するときは、すべての給湯栓から水が出ることを確認し、機器および配管から水漏れがないことを確認後、P.16「再使用するとき」の項以下の操作を行ってください。

### 停電時または電源プラグを抜いたとき

- この機器は、停電時や電源プラグを抜いたときは使用できません。
- 停電時は給湯栓を開いてください。
- 30分以上の停電の場合は、リモコンの再設定(給湯温度・現在時刻等)を行い、表示を確認したあとご使用ください。



給湯栓を開いてください

お使いいただく前に

# 必ずお守りください

## お願い

### 日常の点検・お手入れ

- 安全にお使いいただくために、点検・お手入れは月1回程度必ず行ってください。（詳しくはP. 17をご覧ください）
- 故障または破損したと思われるときは使用しないでください。このときご家庭で修理せず、お買い上げの販売店または、最寄りの大阪ガスへご連絡ください。
- 浴槽や洗面台が、水中の微量の銅イオンと脂肪分（湯アカ）により青く着色することがあります。日々、浴槽や洗面台のお手入れをするとともに、万一着色した場合はクレンザーやアンモニア水（10%程度）等で拭き取ってください。
- オーバーフロー配管の先からスムーズに排出されるか点検してください。ゴミ等によって閉鎖されている場合は掃除を行ってください。

## お願い 設置する場所や状況について

### 設置場所について

- 設置場所をお決めになるときは近隣の家が運動音（燃焼音、燃焼用送風機）で迷惑にならない場所に設置してください。（工事担当者とご相談ください）
- 足場などを組んだり、ハシゴ・脚立を使わなければメンテナンスができない高所などに設置しないでください。メンテナンスをお切りすることがあります。
- 扉などを増設する場合は、機器の点検・修理のための空間を確保し、空気の流れが停滞しないようにしてください。機器の点検・修理のためと、燃焼不良の発生を防止するためです。

### 塩ビ管の使用について

- 給水・給湯配管に塩ビ管を使わないでください。機器の使用直後に熱交換器の後滲ぎにより塩ビ管が破裂し、熱湯がふき出したり、多量の水漏れの原因になります。（ただし、オーバーフロー配管は除きます）

### 地下水や温泉水、井戸水の注意

- この機器は上水道用です。地下水や温泉水・井戸水とは接続しないでください。

### ガス事故防止のために

- 使用時の点火、使用後の消火のほか、使用中も正常に燃焼していることをモニタの燃焼表示で確認してください。

### 通水使用的禁止

- 運転スイッチを切った状態で、給湯栓を開けて水を出したり、シャワーを浴びないでください。機器内通水部分の結露により機器の寿命を短くします。

### この機器は一般家庭用です

- 業務用のような使いかたをされると機器の寿命を著しく縮めます。この場合の修理は保証期間内でも有料となります。

### 長期間使用しないときは

- この取扱説明書P. 14の「機器の水を抜く方法」に従つて、水抜きを行ってください。水が長いあいた流れないと、一瞬滲つたお湯が出たり、冬期に凍結する場合があります。



### 排気ガス

- 増改築時には燃焼排気ガスが直接建物の外壁や窓・ガラス・網戸・アルミサッシなどに当たらないようにしてください。変色・破損・腐食の原因になります。

- 排気口の周囲には、排気口からの排気ガスによって加熱されて困るものの（危険物・植物・ベットなど）を置かないでください。（寒い日は排気ガスが白い煙のように見えます）

### 給排気について

- 機器は給気・排気が十分できる場所に設置してください。給排気が不十分な場所に設置すると不完全燃焼の原因となります。

### ほこり

- 砂や油煙、ベッドの毛など、ほこりのたちやすい場所には設置しないでください。（ほこりが給気口をふさいだり、燃焼用の送風機の性能を低下させ、不完全燃焼の原因となります。）

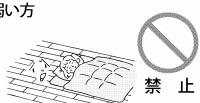
### 塩害

- 海岸近くに設置するときは、潮風にさらされる場所を避けください。機器が腐食し、故障の原因になります。

# ⚠ 警告 床暖房についての注意

### やけどの注意

- 高い温度で設定したまま長時間、座ったり寝そべったりしない。低温やけどの起こすおそれがあります。特に次のような方が使用する場合は、周りの人が注意してあげることが必要です。
  - ・乳幼児や自分の意志で体を動かせない方
  - ・疲労の激しいとき・お酒や睡眠薬を飲まれた方
  - ・皮膚や皮膚感覚の弱い方



# ⚠ 注意

### 床についての注意

- 床に水などがこぼれたらすみやかに拭きとる
  - 床面に水・薬品・しょう油などをこぼしたままにしておきますと、床暖房の放熱板が腐食することがありますので、すみやかに拭きとってください。



### 床仕上材の上に敷物を敷かない

- 木質フローリングをお使いの場合、カーペットなどの敷物を敷かないでください。性能が発揮できない場合や、床暖房の熱がこもって、フローリングが変形、変色することがあります。



### 用途についての注意

- 床暖房を他の目的に使用しない。  
特殊な用途（例えば衣類の乾燥や動物の飼育、植物の栽培、食品の保存など）には使わないでください。



### 床下防腐処理について

- 床暖房および配管類に処理剤が付着すると腐食することがありますので注意してください。



お使いいただく前に

### 火災予防

- 床暖房の上にスプレー缶・ライター等を置かない。爆発や火災のおそれがあります。



### 床についての注意

- 床暖房を設置している床面に、突起物（釘・画びょう・きり・ダニ防虫剤の注射針・はさみなど）を落としたり刺したりしないでください。  
水漏れの原因になります。



### 家具などを直接床に置かない

- 床暖房の上に、調度品・家具などを置きますと家具等に熱がこもり、ひずみ等が発生するおそれがあります。

### 重いものはそのまま置かない

- ピアノなど重量物はわらべつなどを敷いて一箇所に荷重がかかるよう設置してください。床が破損し、水漏れのおそれがあります。



### ホットカーペットとの併用はしない

- 床仕上材が変形、変色するおそれがあります。



### カーペットの張替えについて

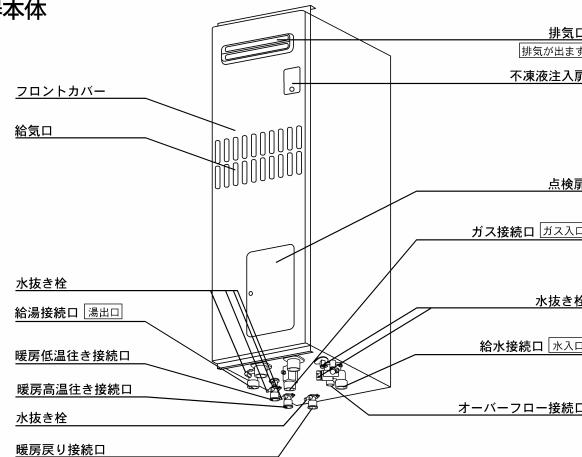
- 張替えする場合には、床暖房を破損しないように、グリッパーにて固定するようにしてください。釘あるいははりょうで固定するのは避けてください。また、交換を考え、全面接着することは避けてください。



床暖房以外の放熱器についての注意は、放熱器の取扱説明書にあります。  
放熱器の取扱説明書をよくお読みください。

## 各部の名称とおさらい

### ■機器本体

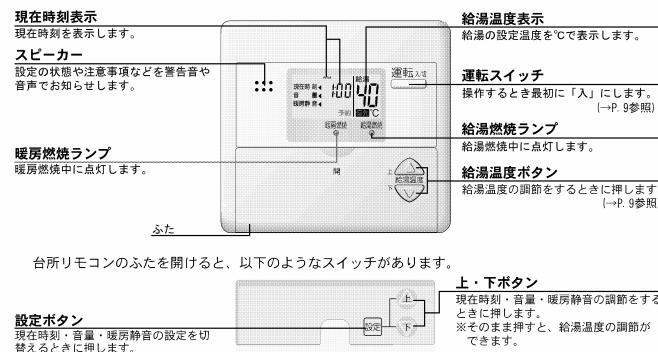


### ■台所リモコン 138-T314型(別売品)

給湯暖房機用の台所リモコンです。

給湯温度の設定操作ができます。また、暖房運転中の運転音が気になるときには、暖房静音にすることもできます。

\*図のリモコンの画面表示は説明用で、実際の運転状態を示すものではありません。



## ご利用前の準備

はじめてお使いになるときは、まず屋外にある機器の準備をします。準備ができたら、リモコンのスイッチを入れてみましょう。

### ■機器の準備

- |                                |                       |                   |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>1 確認を行います</b>               | <b>2 給水元栓を全開にします</b>  | <b>3 給湯栓を開けます</b> |
| 機器や機器周辺の点検・確認を行います。(→P. 17 参照) | 機器の下部にあります。           | 水が出ることを確認したら閉じます。 |
| <b>4 ガス栓を全開にします</b>            | <b>5 電源プラグを差し込みます</b> |                   |
| 機器の下部にあります。                    | コンセントは機器周辺にあります。      |                   |

お使いいただく前に

はじめて使うときは

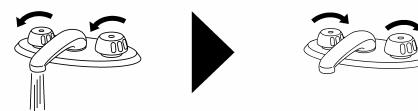
使い方

## お湯を使うには

### ■リモコンなしで使用する

給湯栓を開けば、お湯が出ます。お湯の温度は約60°Cの高温(一定)になります。必ず混合水栓をお使いください。

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| <b>1 給湯栓を開けてお湯を出します</b> | <b>2 水を混ぜて温度を調節します</b>      |
| 給湯栓を開けば、お湯が出ます。         | 使い終わったら、給湯栓・給水栓を閉じてお湯を止めます。 |



⚠ 警告 ●給湯、シャワー等を使うときは、給湯温度を確認し、手で温度を確かめてから使う。確認をおこなうとやけどのおそれがあります。

●やけどの防ぐため、サーモスタット付混合水栓の使用をお勧めします。

## お湯を使うには（別売品のリモコンを使う）

### ■現在時刻を合わせる【台所リモコン138-T314型（別売品）がある場合】

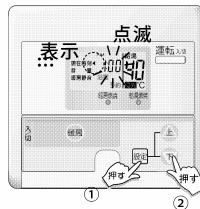
#### 1 台所リモコンの運転スイッチを押します



リモコンの画面に図のような表示がされます。

※電源投入後、リモコンが表示するまで多少時間がかかります。  
※電源投入直後は、イラストの表示とは異なります。

#### 2 リモコンのふたを開けて、設定ボタンを押し現在時刻を設定します



- △ボタンは時刻が進みます   ※ボタンを押し続けると、連続的に数字が変わります。
- ▽ボタンは時刻が戻ります
- ①設定ボタンを押し、△を現在時刻の右側に表示させ、現在時刻表示が点滅していることを確認します。音声ガイドが流れます。  
“現在時刻です 上下ボタンで入力してください”
- ②△または▽ボタンを現在時刻表示が点滅している間（約10秒間）に押してください。  
△・▽ボタンで入力後、しばらくたつと確定となります。  
音声ガイドが流れます。  
“現在時刻、セットされました”



- 出荷時の時刻表示は「AM1:00」になっています。AM（午前）・PM（午後）に注意してください。
- 設定時に△または▽ボタンを押さないでいると約10秒後に確定となりますが、音声ガイドは流れません。

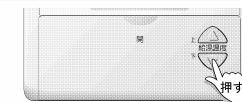
### ■別売品のリモコンを利用して給湯温度を調節する

#### 1 運転スイッチ「入」を確認します



「入」になっていないときは、運転スイッチを押します。

#### 2 給湯温度を調節します



給湯温度△または▽ボタンを押して好みの温度に設定します。

- △ボタンは給湯温度が1段階ごと上がります。
- ▽ボタンは給湯温度が1段階ごと下がります。

給湯温度は以下の14段階で設定できます。  
ご使用の目安  
(単位:°C)

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	50	55	60
洗濯など		シャワー・給湯など		給湯など			高	温					

40. 工場出荷時

#### 3 給湯栓を開けます



台所リモコンでは給湯燃焼ランプが点灯します。

#### 4 給湯栓を閉じます



台所リモコンでは給湯燃焼ランプが消灯します。  
ただし、他の給湯栓やシャワーを使用中のときは消えません。

### お湯を使うときの注意



- 警告 ●給湯、シャワー等を使うときは、給湯温度を確認し、手で温度を確かめてから使う。確認をおこたるとやけどのおそれがあります。
- シャワー使用中に台所リモコンで給湯温度調節を行うと、シャワーの温度が変動し、危険です。必ず、給湯温度を確認してから使用してください。

### ご注意ください

- 給湯栓を閉じても機器の燃焼用ファンがしばらく回転しますが、故障ではありません。

### お願い

- 表示している温度と給湯栓から出る湯温は、配管の長さや外気温等により必ずしも一致しません。表示温度は目安としてお考えください。
- 使いはじめは給湯配管の水が流れ出るまではしばらくお湯が出ません。（配管の長さによりお湯が出るまでの時間が異なります）
- 給湯栓をしぼり過ぎると、熱いお湯が出たり、燃焼が停止して水になることがあります。
- 水温が30度近くになる夏期では、低温にセトしても給湯栓の湯量が少ないと給湯温度が高くなります。この場合は給湯栓をさらに開けて湯量を多くするか、水と混合してお使いください。

### 給湯温度を調節するときの注意

### ご注意ください

- 50°C、55°C、60°Cに給湯温度を設定するとチャイムが鳴り、音声ガイドが“熱い温度にセットされました 注意してください”とお知らせします。

### お願い

- 55°C以下の温度でシャワーや給湯を使っているときは、やけど防止のため60°Cには設定変更ができません。設定したいときは、一旦使用を止めてから行ってください。
- 通常、給湯温度は運転スイッチを「切」にしても記憶されていますが、給湯温度を60°Cに設定したときはやけど等の危険防止のため、再度運転スイッチを入れたとき自動的に55°Cにセットされます。
- はじめてお使いのときや停電時、電源プラグを抜いた場合など、30分以上通電が止まって再通電したときは、給湯温度表示が40°Cになります。再度セットし直してください。

## チャイムや音声ガイドの音量を調節する

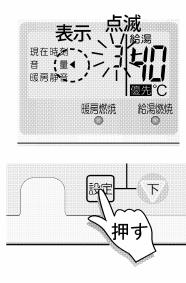
### 音量の設定

1 運転スイッチ「入」を確認します



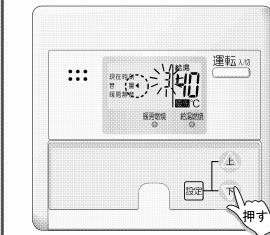
「入」になっていないときは、運転スイッチを押します。

2 リモコンのふたを開け、設定ボタンを押します



設定ボタンを押し、△を音量の右側に表示させ、音量表示が点滅していることを確認します。  
音声ガイドが流れます。  
“音量です 上下ボタンで入力してください”

3 音量を設定します



△・▽ボタンを音量表示が点滅している間に押します。  
△ボタンは音量が大きくなります。  
▽ボタンは音量が小さくなります。  
0(無音) 1(小) 2(中) 3(大) ■:工場出荷時  
△・▽ボタンで入力後、しばらくたつと確定となります。  
音声ガイドが流れます。  
“音量、セットされました”



- 設定した音量は、運転スイッチを「切」にしても記憶されています。
- 設定時に△または▽ボタンを押さないでいると約10秒後に確定となりますが、音声ガイドは流れません。
- 音量を無音に設定すると音声ガイドは流れません。
- スイッチやボタン操作時の音、警告音“ビッビッビッ”の音は調節できません。
- 設定ボタンを順に押して「現在時刻」「音量」を繰りかせてセットすることもできます。セットすると音声ガイドが“現在時刻、音量セットされました”と設定した項目についてお知らせします。
- 上記のように繰りかせてセットする場合、設定ボタンは以下のように操作します。

設定ボタン → 1回押す → 現在時刻 → 2回目 → 音量

## 暖房運転をするには

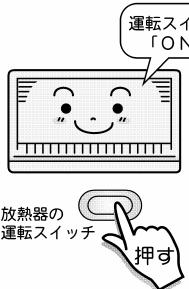
システムエアコン、放熱器、床暖房などを使用できます。操作はそれぞれの取扱説明書をご覧ください。

### ■放熱器の運転／停止

〈放熱器に運転スイッチがあり、信号線を接続している場合〉

#### 放熱器の運転

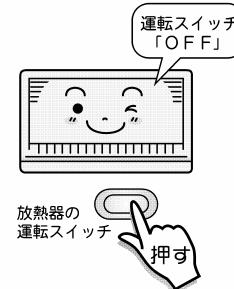
放熱器の運転スイッチ「入」にします。  
台所リモコンのふろ／暖房燃焼ランプが点灯します。  
しばらくしてファンが回り、暖かい空気が出てきます。



放熱器の運転スイッチ  
「ON」  
押す

#### 放熱器の停止

放熱器の運転スイッチ「切」にします。  
台所リモコンのふろ／暖房燃焼ランプが消灯します。  
放熱器の運転が停止します。



放熱器の運転スイッチ  
「OFF」  
押す

※運転スイッチが「切」の場合でも暖房燃焼ランプが点灯します。



- リモコンの運転スイッチの「入」/「切」に関係なく暖房運転できます。
- 放熱器の運転方法・温度調節の方法については、放熱器の取扱説明書をご覧ください。
- 暖房水は自動的に補給されますので、給水栓は開けたままにしておいてください。

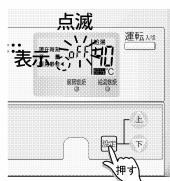
## 暖房運転をするには

### ■暖房静音について

暖房静音は、暖房運転音を通常より静かにする機能です。この際、暖房能力は少し低下します。一度、暖房静音をセットしておけば、運転「切」の状態でも、毎回暖房静音運転になります。ただし、停電や電源プラグを抜くなどして30分以上通電が停止したときは、再びセットが必要です。

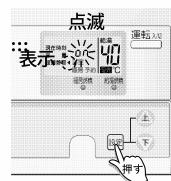
### ■暖房静音の設定/解除 工場出荷時にはOFFに設定されています。

#### 暖房静音の設定

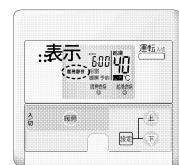


設定ボタンを3回押し、が暖房静音の右側に点灯して表示が点滅していることを確認します。  
音声ガイドが流れます。  
“静音です 上下ボタンで入力してください”

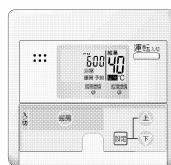
#### 暖房静音の解除



設定ボタンを3回押し、が暖房静音の右側に点灯して表示が点滅していることを確認します。  
音声ガイドが流れます。  
“静音です 上下ボタンで入力してください”



△またはボタンでON表示を選択後、しばらくたつと確定となります。  
音声ガイドが流れます。  
“静音、セットされました”



△またはボタンでOFF表示を選択後、しばらくたつと暖房静音表示が消え解除となります。  
音声ガイドが流れます。  
“静音、解除されました”

※運転スイッチが「切」の場合でも暖房静音表示が表示されます。

- リモコンの運転スイッチ「入」/「切」に関係なく暖房静音の設定ができます。
- 暖房静音運転中に給湯運転を行うと、暖房運転音が静かにならない場合がありますが、異常ではありません。

## 冬期の凍結予防をするには

凍結を予防するための操作について説明します。

### 給湯

#### ■凍結予防装置による方法

通常の寒さのとき

この機器には、気温が下がると自動的に凍結予防ヒーターが作動し、機器内を保温する凍結予防装置がついています。機器の電源プラグをコンセントに入れた状態にしておけば、機器内の凍結は予防できます。これらの装置は、運転スイッチの「入」/「切」に関係なく作動します。



寒波などで特に寒くなりそうなときは、給湯栓の水を流す方法または、機器の水を抜く方法で凍結予防をしてください。

- お願ひ
- 自動凍結予防装置が電源プラグを抜いたり、電源フレーカーを切る等止めません。絶対に電源プラグは抜かないでください。
  - 機器内の凍結は予防できますが、配管は凍結することができます。配管は必ず保溫材で被覆してください。
  - 次の朝、お使いになるときは、給湯栓を開けて水が出ることを確認してから、運転スイッチを「入」にしてください。

#### ■給湯栓の水を流す方法

この方法は機器本体だけでなく、給水・給湯配管やバルブ類および給湯栓の凍結予防に有効です。

- 1 運転スイッチを押して  
2 浴室の給湯栓を開け、1分間に400cc(牛乳びん2本くらい)の水を流し続けます。流量が不安定なことがありますので、念のため30分程後にもう一度流量を確認してください。

- (×) ●給湯栓の水を流す方法で凍結予防をしているときは、家の人に凍結予防のために水を流していることをお知らせください。水を止める凍結します。

使い方

長くお使いいただくために

#### ■機器の水を抜く方法

入居前や長期不在で家の電気ブレーカーを「切」にする場合や、電源プラグを抜く必要がある場合には、この方法で機器内の水を排水し凍結予防します。排水管は、次にお使いになるまでそのままにしておいてください。

- △注意
- 使用後すぐに水抜きしない。やけどのおそれがあります。機器やお湯が高温になっていますので冷えてから行ってください。

1 ガス栓を閉します。



4 水抜き栓(1)(2)を外します。



2 給水元栓を閉します。



5 必ず電源プラグを抜きます。



以上の操作で機器内の水は排水されますので、次にお使いになるまでそのままにしておいてください。

- お願ひ
- 水抜きをするとき床などに水が流れでは不都合な場所では、あらかじめ容器を用意して水を受けてください。

# 冬期の凍結予防をするには

## 暖房

### ■凍結予防装置による方法

#### 通常の寒さのとき

この機器には、気温が下がると自動的に暖房タンクの水（湯）を循環して暖房運転（燃焼）し、暖房回路内の水を暖め凍結を予防します。回路内が暖まると暖房運転を停止します。通常は機器および放熱器の電源プラグをコンセントに差し込まれた状態にし、ガス栓を開いておけば凍結予防できます。凍結予防装置は運転スイッチの「入」/「切」に関係なく作動します。

寒波などで特に寒くなりそうなときは、不凍液による方法または、機器の水を抜く方法で凍結予防をしてください。

#### お願ひ ●方法は放熱器によって異なります。

- 電源プラグがコンセントから抜けていたり、電源ブレーカーが切れていると作動しませんのでご注意ください。
- この方法では、機器内の凍結は予防できませんが配管は凍結する場合がありますので、必ず保温材や電気ヒーターを巻くなどの措置をしてください。

### ■不凍液による方法

#### ●寒冷地では不凍液を使用してください。

●暖房システムの凍結予防のために指定された不凍液を使用してください。指定以外の不凍液は機器に悪影響を与える場合がありますのでご注意ください。

●不凍液は、不凍液の取扱説明書に記載されている方法で正しく使用してください。

### ■機器の水を抜く方法（不凍液が入っている場合、水抜き操作は行いません）

入居前や長期不在での家の電気ブレーカーを「切」にする場合や、電源プラグを抜く必要がある場合には、この方法で機器内の水を排水し、凍結予防します。排水後は、次にお使いになるまでそのままにしておいてください。



- 使用後すぐに水抜きをしない。やけどのおそれがあります。  
機器やお湯が高温になっていますので冷えてから行ってください。

●給湯の水抜き操作に引き続き暖房の水抜きを行う場合は、再度電源プラグを差し込みます。

#### 暖房回路内の水を抜きます

1 ガス栓が閉じていることを、確認します。



3 水抜き栓（1）（2）（3）（4）を外します。  
30秒程したら、水抜き栓（5）を外します。



2 給水元栓を閉じていることを、確認します。



お願ひ ●水抜きの操作をすると、機器本体だけでなく配管や放熱機内の水も出てきます。水が流れても不都合な場所では、あらかじめ容器を用意して水を受けてください。

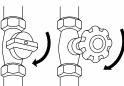
## ■凍結してしまったとき

凍結したときは、給湯栓を開けても水がでてきません。

解凍するまで待つて、次の操作により水が出ることを確認してから運転してください。

1 ガス栓・給水元栓を閉じます。

配管が破裂していた場合の  
水漏れを防止する目的です。



3 ときどき、給水元栓と給湯栓を開けて、給湯栓から水が出ることを確認します。水が出てくれば使用できます。  
給水元栓を開け、機器および配管から水漏れがないことを確認してください。ガス栓を開けます。

2 リモコンの運転スイッチを  
「切」にします。



4 リモコンの運転スイッチを  
「入」にします。



#### お願ひ

●取扱説明書に従った凍結予防の処置をせずに機器や配管が破損すると、高額の修理費（有料）がかかる場合があります。

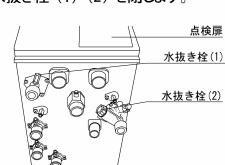
●給水・給湯配管が凍結すると配管や給湯栓が破裂することがあります。解凍後は、全ての給湯栓を閉じてから水道メータを見るなどして、水漏れしていないことを確認ください。

●機器や配管が破損し、水漏れで壁を汚したり、階下を濡した場合の修理費用はお客様の負担となります。

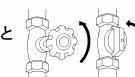
## ■再使用するとき

機器内の水を排水したあと、しばらくして再度使用するときは次の操作をしてください。

1 水抜き栓（1）（2）を閉じます。



3 給水元栓を開け、水漏れがないことを確認し、ガス栓も開けます。



2 全ての給湯栓を閉じます。



4 電源プラグをコンセントに差し込みます。

5 リモコンの給湯温度・現在時刻等を設定し直します。（→P. 9～参照）

長くお使いいただくために

通水後初めての暖房使用で、リモコンにアラーム番号“543”“173”が出る場合  
放熱器側の運転とリモコンの運転スイッチを一旦「切」にし、機器の給水元栓が開いて  
いること・すべての暖房水抜き栓が閉まっていることを確認し、電源プラグを抜き、再度電源  
プラグを差し込んで再使用してください。



●再使用するときは、水抜き栓を元通りに確実に閉じてください。閉じたが不十分だったり閉じ忘れたりすると、そ  
こから水漏れします。

## 点検のポイント・お手入れのしかた

### ■点検のポイント（月1回程度）

次の6つのポイントで点検してください。

- 1 機器および配管から水漏れはありませんか？  
水漏れは、機器の故障だけでなくお隣や階下の方にも多大な迷惑をかけます。
- 2 機器および配管からガスの臭気がしませんか？
- 3 運転中に機器から異常音が聞こえませんか？
- 4 機器の外観に異常は見られませんか？
- 5 機器のまわり、および排気口のそばに燃えやすいものはありませんか？  
また、整然とされていますか？  
機器のまわりに雑草や木くず・箱などで雑然としていると、機器の内部に害虫（ゴキブリなど）が侵入したり、くもの巣がはつたりして、機器の故障などの原因となる場合があります。
- 6 給気口・排気口への積雪や、屋根から落ちた雪により排気口が塞がれていませんか？  
給気口・排気口が塞がれていると、機器が不完全燃焼することがあります。  
積雪時には給気口・排気口の点検、除雪を行ってください。屋根から落ちた雪が給気口・排気口を塞ぐおそれがあるときはお買い上げの販売店または、最寄りの大坂ガスへご連絡ください。



### ■お手入れのしかた（月1回程度）

#### 機器本体およびリモコンのお手入れ

- 汚ねは、水にぬらしたやわらかい布をかたく絞って、軽くふき取ってください。
- シンナー・ベンジンなどは使わないでください。  
変色・変形する場合があります。



### ■定期点検のおすすめ（有料）

- ご使用上支障がない場合でも、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。お買い上げの販売店、または最寄りの大坂ガスへご相談ください。

#### △警告 ●フロントカバーを外したり、リモコンを分解したりしない。



#### ！ご注意ください

- 機器本体のお手入れは、ガス栓を閉じ、電源プラグを抜き、機器が冷えてから行ってください。  
また、怪我などしないよう、指先には十分注意してください。
- 給湯栓の先端に泡沫器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。
- 台所リモコンに冷水をかけないようにしてください。リモコンの内部には電気部品が入っていますので故障の原因となります。

#### お願ひ

- 洗剤およびシンナー、ベンジンなどでは拭かないでください。
- 水圧の低い地域では泡沫器は使用しないでください。

### ■給水口フィルターの掃除

給水口フィルターがつまるとお湯の出が悪くなったり、お湯にならない場合があります。  
そのときは、次の要領で給水口フィルターを掃除してください。(特に、新築等の場合)

- 1 給水栓を開いて、給湯栓を開ける
- 2 給水接続口にある水抜き栓を外す。
- 3 歯ブラシなどで洗う。
- 4 元のように取り付ける。



### ■点検・お手入れ後の確認

点検・お手入れ後はガス栓を開いて、運転スイッチを「入」にしてから給湯栓を開き、機器が正常に作動していることを確認してください。万一、異常な燃焼・臭気・音を感じられたときは、使用を中止し、ガス栓を閉じてお買い上げの販売店または、最寄りの大坂ガスへご連絡ください。

長くお使いいただきために

#### お願ひ ●給水口フィルターを外すと水が出ます。

水が流れても不都合な場所では、あらかじめ容器を用意して水をうけてください。

- 再使用するときは、水抜き栓を元通りに確実に閉じてください。閉じたが不十分だったり閉じ忘れたりすると、そこから水漏れします。

## 故障かな?と思ったら

### こんなとき

お湯が出ない  
お湯が出ないリモコンの給湯  
燃焼ランプが点灯しない

### ここを調べてください

- ガス栓が全開になっていますか (→8ページ)
- 給水元栓が全開になっていますか (→8ページ)
- 断水していませんか
- 給湯栓が十分開いていますか (→8・10ページ)
- 電源プラグがコンセントにしっかりと差し込まれていますか
- 停電していませんか
- 凍結していませんか

高温のお湯が出ない  
低温のお湯が出ない

- 給湯栓が十分開いていますか (→8・10ページ)
- 温度調節は適切ですか (→9ページ)
- 混合水栓やサーモミキシングバルブを使用し、高温のお湯が出ない場合は、リモコンの給湯温度を60℃にセットしてください

使用中に消火した

- ガス栓が全開になっていますか (→8ページ)
- 断水していませんか
- 給湯栓が十分開いていますか (→8・10ページ)
- 設定温度が低過ぎませんか (→9ページ)

暖房がきかない(ききが悪い)

- ガス栓が全開になっていますか (→8ページ)
- 放熱器の温度設定は適切ですか
- 床暖房は暖まるまでに時間がかかる場合があります

リモコンの画面に表示が出ない

- 電源プラグがコンセントに差し込まれていますか (→8ページ)
- 停電していませんか (→4ページ)

それでもわからないときはアフターサービスをお申し付けください。

故障かな?と思っても、よく調べてみると故障ではない場合もあります。  
まずは次の点を確認してください。

### ■こんな時は故障ではありません

#### 現象

給湯栓を絞りすぎて水になった  
この機器は通水量が約3.5ℓ/分以下になったときには消火します。

夏期水温が高いとき  
低温のお湯が出ない  
夏期など、水温が高いときに低温のお湯を少量得ようとすると、湯温が高くなります。給湯栓をもっと開いて出湯量を多くすれば湯温は安定します。

お湯が白く濁って見える  
これは水中に溶け込んでいた空気が熱せられ、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、サイダー等の泡と似た現象であり汚濁とは違つて、まったく無害なものです。

洗面台が青く見える  
湯アカが残っていると、水中の微量の銅イオンと化合して青く変色することがあります。掃除はこまめに行ってください。

寒い日排気口から白い湯気が出る  
外気温が低いときには排気ガスの水蒸気が白い湯気となります。が、故障ではありません。

給湯栓を開いてもすぐに  
お湯が出てこない  
機器から給湯栓までは距離がありますので、お湯が出てくるまでには少し時間がかかります。

出湯停止後しばらくファンの回転音がする  
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ています。

時計表示が合っていない  
30分以上の停電後、再通電すると表示画面がAM1:00になります。なお、温度設定等も初期状態に戻りますので再設定してください。

給湯栓を開けたとき  
お湯の量が変動する  
湯温を安定させるために自動的に湯量調整しています。すぐに湯量は安定します。

暖房ポンプがときどき  
自動的に回る  
エアー抜きをするためと、ポンプの固着を防止するための機能ですので故障ではありません。

床暖房を使用していないのに  
床が暖まることがある  
床暖房回路内にたまつた空気を抜くために、約1ヶ月ごとにポンプが自動的に回ります。このときに他の暖房端末(浴室暖房等)を使用していると、床の温度が一時的に若干上昇する可能性があります。

お買い上げの販売店、または最寄りの大坂あるときへご連絡ください。

長くお使いいただくために

## 故障かな?と思ったら

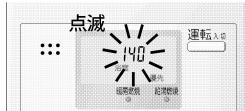
### ■リモコン(別売品)にアラームが表示されたとき

- 不具合が生じたとき、その原因をアラーム番号でお知らせします。原因に応じて表示部にアラーム番号が表示点滅し、自動的に運転が停止します。
- アラーム番号が表示点滅したときは、お買い上げの販売店、または最寄りの大坂ガスへご連絡ください。  
そのときは、表示されているアラーム番号もお知らせください。

アラーム番号	内 容	処 置 方 法	使 用 状 態	アラーム番号	内 容	処 置 方 法	使 用 状 態
011	給湯 6 分以上連続使用	給湯栓を閉じてリセット	給湯	393	サー モ カ ッ ブ ル異常	給湯・暖房	
030	未対応ガス種選択	修理をお依頼する	暖房・水位検出異常	433	暖房・水位検出異常	給湯・暖房	
032	凍結予防水抜き異常	給湯元栓を閉じてリセット	未融解予防水抜き	510	元ガス電磁弁故障	給湯・暖房	
100	暖房燃焼異常警笛	修理をお依頼する	給湯・暖房	513	暖房ガス電磁弁故障	給湯・暖房	
111	給湯側点火不良		給湯	543	暖房回路漏水異常	給湯・暖房	
113	暖房側点火不良	ガス検認後リセット	暖房	610	燃焼ファン回転異常	給湯・暖房	
121	給湯側失火		給湯	623	ポンプ異常	給湯・暖房	
123	暖房側失火		暖房	650	船力分配弁異常	給湯・暖房	
140	空だき全気装置作動		給湯・暖房	661	ミキシング弁異常	給湯・暖房	
140	元ガス電磁弁回路不良		給湯・暖房	700	電気装置板異常	給湯・暖房	
170	熱交換器漏検知		給湯・暖房	710	ガス電磁弁駆動回路不良	給湯・暖房	
173	暖房回路漏水異常	修理をお依頼する	給湯・暖房	720	脱 い	給湯・暖房	
311	出湯温サーミスタ断線		給湯・暖房	740	台所リモコン通信異常	給湯・暖房	
313	暖房サーミスタ断線		給湯・暖房	760	インターフィードバーコン通信異常	各端末との通信	
321	入水温サーミスタ断線		給湯・暖房	763	端末通信異常	各端末との通信	
323	凍結予防水抜き異常		給湯・暖房	903	排気リサイクル異常警笛	給湯・暖房	
331	混合温サーミスタ断線		給湯・暖房	990	自己診断燃焼異常	給湯・暖房	
343	暖房低温サーミスタ異常						

(リセット操作) 運転スイッチを一度「切」にし、3秒以上経過してから、運転スイッチを「入」にする。

ご連絡のときは、リモコンに表示されたアラーム番号をお知らせください。  
アラーム番号は、時計表示部3桁に点滅します。



### ①ご注意ください

- 機器のオーバーフローから、絶えず水が流れている場合は、補給水電磁弁の故障の可能性があります。このような場合は、お買い上げの販売店、または最寄りの大坂ガスへご連絡ください。

### ■こんな場合には安全装置が働きます ( ) はアラーム番号

- 寒いとき、機器の電気ヒーターが働き機器内の凍結を防止します。……凍結予防装置
- バーナーが正常に燃焼しないとき作動し、ガスが自動的に停止します。(121・123) ……立消え安全装置
- 電気回路に漏電が生じた場合に電気を停止します。…………漏電安全装置
- 給水されていないのに燃焼している場合にガスを止めます。(720) ……残火安全装置
- 機器の温度が異常に上昇した場合にガスを止めます。(140) ……過熱防止装置
- 機器内の水圧が異常に上昇した場合に機器の損傷を防止します。…過圧防止安全装置



- アラーム番号“111”・“121”が表示されたときは、給湯栓を閉じることにより、アラームが解除される場合があります。

## アフターサービスについて

### サービスを依頼されるときは

- 19~21ページの「故障かな?と思ったら」の項目を確認ください。それでも直らない場合、あるいはご不明の場合には、ご自分で修理なさないで、お買い上げの販売店、または最寄りの大坂ガスへご連絡ください。
- アフターサービスをお申しつけの際は、次のことをお知らせください。
  - (1) 氏名・住所・電話番号・道順(付近の目印等)
  - (2) 品名(例) 135-T800型  
(ガスの種類例えば13A)
  - (3) 現象(故障または異常内容、アラーム番号などできるだけ詳しく)
  - (4) 訪問ご希望日

### 保証について

- この給湯暖房機には保証書が付いています。必ず「販売店名・購入日」等の記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みの後、大切に保管してください。
- 保証書を紛失されると、保証期間内であっても修理費をいたさることがありますので、大切に保管してください。
- 保証期間経過後の故障修理については、修理により製品の機能が維持できる場合は、ご希望により有料で修理いたします。

### 補修用性能部品の保有期間について

- この製品の補修用性能部品(機能維持のために必要な部品)の保有期間は製造打切り後10年です。ただし、保有期間経過後であっても補修用性能部品の在庫がある場合は有料で修理いたします。

### 転居または機器を移設される場合

- ガスの種類が、異なる地域へ転居される場合は、調整・改造の必要があります。お買い上げの販売店、または転居先のガス会社へご相談ください。
- 増改築などのため機器を移設される場合、工事には専門の技術が必要となりますので、必ずお買い上げの販売店、または最寄りの大坂ガスへご連絡ください。
- 設置場所の選定にあたっては、運転音や振動が大きく伝わらないような場所をお選びください。また、機器本体の排気口からの温風や運転音が隣家の迷惑にならないような場所を選ぶなど、ご配慮ください。
- 転居・移設にともなう調整や工事の費用は、保証期間内でも有料となります。

### アフターサービス等についてわからないとき

- お買い上げの販売店、または最寄りの大坂ガスへお問い合わせください。

### 長期間使用しない場合

- 長時間使用しない場合は次の操作をしてください。
  - (1) ガス栓を閉します。
  - (2) 給水栓を閉します。
  - (3) 機器の水抜きを行います。  
(水抜き方法は14・15ページを参照してください)
  - (4) 電源プラグを抜きます。

長くお使いいただきために