

取扱説明書

【お客様用】

ハマネツ 車載ユニット

RU-CTYMFU

YASMO

このたびは、ハマネツ車載ユニットをお買い上げいただきまして、
まことにありがとうございます。

(取扱説明書は、必ずお客様にお渡してください)

誤った使い方で生じる内容を次のように区分して、説明しています。

 **警告** 「死亡または重傷を負う恐れがある」内容

 **注意** 「軽傷を負う、または物的損害を受ける恐れがある」内容

お守りいただく内容の種類を次の図記号で説明しています。

 してはいけないこと  しなければならないこと

本製品のご使用前にこの説明書および付属の説明書に記載されている
内容をよく読み、正しく安全にご使用ください。

この取扱説明書は、いつでも見られる場所に必ず保管してください。

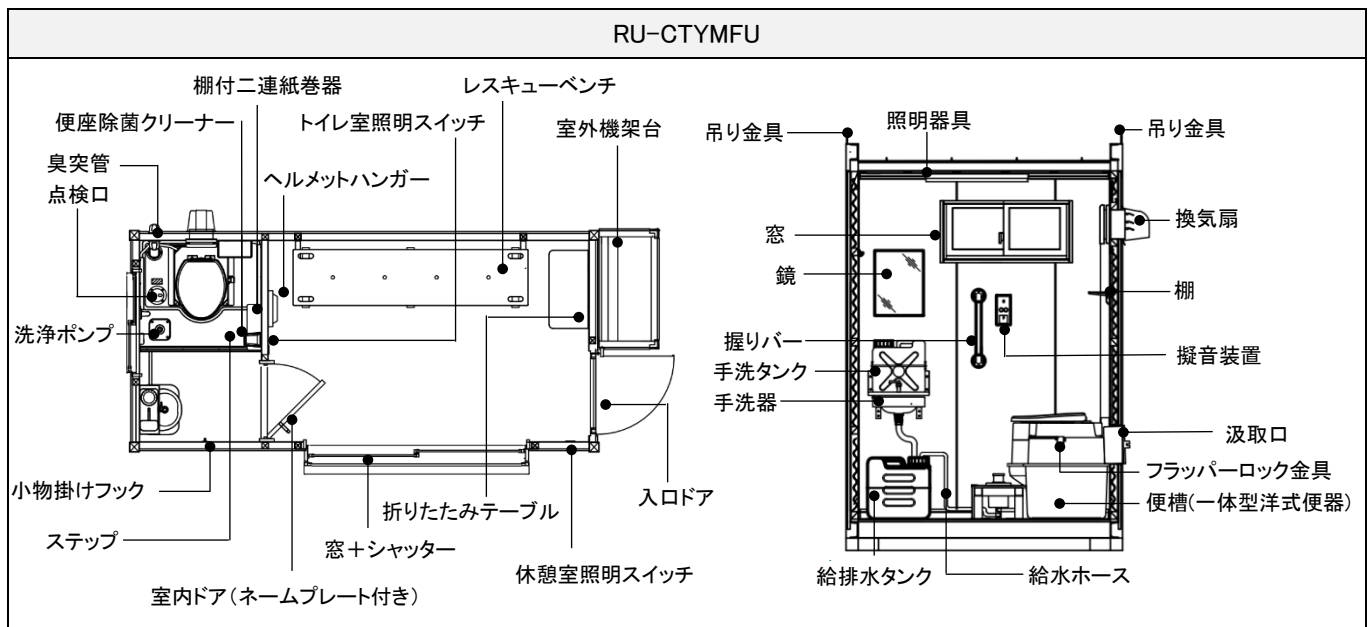
Hamanetsu

TCTY-001

目次

1.各部名称	2
2.使用上の注意	3
3.輸送方法	6
4.使用方法	7
5.お手入れ方法	10
6.仕様	10
7.故障かな?と思ったら	11
8.保証規定	11

1.各部名称



「快適トイレについて」

国土交通省にて、建設現場を男女ともに働きやすい環境とする取り組みを進めております。その一環として、男女ともに快適に使用できる仮設トイレを「快適トイレ」と名付け、平成 28 年 10 月 1 日以降に入札手続きを開始する土木工事から導入されています。

1.快適トイレに求める標準仕様

- (1)洋式便器
- (2)水洗機能(簡易水洗、し尿処理付きを含む)
- (3)臭い逆流防止機能
- (4)容易に開かない施錠機能
- (5)照明設備(電源がなくても良いもの)
- (6)衣類掛け等のフック付きまたは荷物置き場の設備付き(耐荷重 5kg)

2.快適トイレとして活用するために備える付属品

- (7)現場に男女がいる場合に男女別の明確な表示
- (8)入口の目隠しの設置(男女別トイレ間も含め入口が直接見えない様な配置等)
- (9)サニタリーボックス(女性専用トイレに限る)
- (10)鏡付きの洗面台
- (11)便座除菌シート等の衛生用品

「1.快適トイレに求める標準仕様」、「2.快適トイレとして活用するために備える付属品」については、快適トイレとして現場に導入するにあたり、必ず備えるものとなっております。






出典:国土交通省ホームページ

※快適トイレについての詳細は国土交通省のホームページ又は直接国土交通省までお問い合わせください。




















2.使用上の注意

下記の項目を怠ると傷害事故、器物破損の恐れがあります。










警告 ①火災・感電・漏電による傷害事故・器物破損防止

-  電気工事は電気工事士が行ってください。
-  配線工事は、電気設備技術基準や内線規程に従って、確実に行ってください。
-  D 種接地工事を行ってください。
-  交流 100V 以外の電源では使用しないでください。
-  電気機器に水や殺虫剤をかけないでください。












警告 ②移動・輸送について

-  道路交通法等を遵守してください。
-  トラックの荷台等への積み降ろしはクレーン、フォークリフト、昇降装置等を使用して有資格者が作業してください。
-  フォークリフトのフォークを躯体に差し込む場合、必ず長手側にいれてください。
-  室内に人がいないことを確認し、周囲の安全(人や器物等がないことの確認や必要な保護、防護)を確保してください。
-  都度積載状況を確認し、トイレ本体や部品等が転倒、落下しないよう、必要な安全策を実施してください。
-  輸送する際は必ずトイレユニットをトラックの荷台に固定してください。
-  ラッシングベルトの状態を確認し、異常のあるラッシングベルトは使用しないでください。
-  トラックの荷台に固定する際、本体の固定は、吊り金具からラチェットバックル式両端フック付きのラッシングベルトを使用し 4 隅で緩みなく固定してください。
-  本体の固定では、ラッシングベルト等を屋根の上に通さないでください。
-  ドアが閉まっていることを確認し、ドアの開きや部品が落下しないよう安全策を実施してください。
-  部品やねじ等が緩んだり外れたりしていないことを確認してください。
-  洗浄水および汚水を抜き取り、手洗タンク、給排水タンク、便槽は必ず空の状態にしてください。
-  擬音装置の乾電池を抜いてください。
-  持ち上げたり下ろしたりする際には強い衝撃を与えないようにゆっくりと作業してください。
-  弊社が推奨するもの、方法以外で製品室内への同梱輸送をしないでください。
-  悪路走行等、必要に応じて便槽に付属のフラッパーロック金具を使用してください。(詳細は 7 ページ参照)
-  休憩室の窓とシャッター、トイレ室の窓を閉め、ロックをしてください。
-  網戸が付いている場合は、網戸のはずれ止めを掛けてください。
-  エアコン室外機を取付けの際は、室外機と室外機架台をラッシングベルト等で固定してください。



警告 ③設置・気象条件等による傷害事故・器物破損防止

-  傾斜地や不陸を避け、水平で平らな場所に設置してください。
-  設置、保管する際に強風等によって移動したり転倒したりする恐れがあります。転倒防止策を施してください。
-  危険が予想される場所(火気等)の近くには設置しないでください。また、火気を近づけないでください。
-  台風等気象条件が悪い場合は、気象条件に合わせた防護策を施してください。
-  屋根等に雪が積もった場合は、速やかに雪下ろしを行ってください。
-  凍結の恐れがある地域の場合は、現地にて必要に応じて凍結防止策を施してください。
-  番線等からもらい錆をする可能性があります。使用状況に応じて対策してください。
-  ドア開閉の際は周囲に人がいないことを確認し、必ず手で持ったまま開閉してください。
-  強風時にドアを開閉する際、ケガやドアの破損をしないように注意してください。

























警告 ④吊り上げ作業による傷害事故・器物破損防止

-  必ず有資格者が行き、吊り上げに関わる法令・規則・安全に関わる作業指針等を遵守してください。
-  周囲の安全を確認の上、作業を行ってください。
-  トイレユニット内に人がいる、または固定されていない部品がある等「危険が想定される」状態での重機等による吊り上げ作業は、絶対に行わないでください。
-  吊り上げ前に、吊り具や周辺のパネル等に緩みや破損等の異常がないことを確認してください。
-  本体に取り付けられている吊り金具を使用して必ず4点で均等な状態で垂直に吊り上げてください。
-  吊り上げ時は、吊り角度を60°以内になるように、長さ4m、ワイヤ径8mm以上のワイヤロープを使用して吊り上げを行ってください。
-  ワイヤロープの状態を確認し、異常のあるワイヤロープは使用しないでください。
-  吊り上げ時に、屋根の上に絶対に乗らないでください。
-  ドアが閉まっていることを確認してください。
-  洗浄水および汚水を抜き取り、手洗タンク、給排水タンク、便槽が必ず空の状態にしてください。
-  積載型トラッククレーン等の急な動作や旋回により、吊り荷へ負荷や衝撃等を与えないでください。

注意 ⑤外壁面加熱による傷害事故防止

-  太陽熱により外壁面やドア外面、金属部分が高温となる場合があります。素肌での接触に注意してください。
-  強風時にドアを開閉する際、ドアの破損やケガをしないように注意してください。

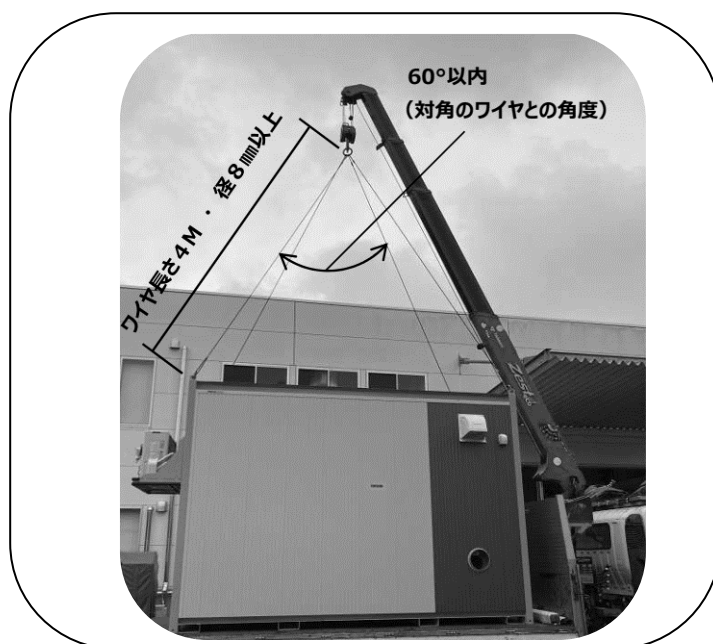
注意 ⑥その他傷害事故・器物破損防止

-  ボルト等を含む製品構成部材でケガをしないように注意してください。
-  洗浄水は飲用ではありません。飲んだり、口に含んだりしないでください。
-  手洗タンク内の洗浄水は常に清潔な状態に保ってください。
-  洗浄水には水道水または水道水同等水質の水を使用してください。
-  給排水タンクには 20ℓ以上の水をいれないでください。
-  井戸水は使用しないでください。配管腐食や詰まり等の原因になります。
-  便器に物を落としたり、衝撃を与えたりしないでください。
-  使用後は汚物やトイレトペーパーが詰まらないよう洗浄してください。
-  消臭剤、凍結防止剤、殺虫剤などを使用する際は、それらの取扱説明書に従ってください。
-  うじ殺しなどの殺虫剤は給水用タンクへは入れず、便槽内に直接添加してください。
-  便槽が満水になる前に汲取清掃をしてください。汲取清掃は許可された清掃業者へ依頼してください。
-  洗浄ポンプが凍結した場合は完全に解凍するまで踏み込んだり、熱湯をかけたりしないでください。
-  小物掛けフックに耐荷重以上のものを掛けないでください。※耐荷重 5kg
-  棚付二連紙巻器に耐荷重以上のものを置かないでください。※耐荷重 5kg
-  棚に耐荷重以上のものを置かないでください。※耐荷重 4kg
-  折りたたみテーブルに耐荷重以上のものを置かないでください。※耐荷重 40kg
-  握りバーに必要以上の荷重をかけないでください。※耐荷重 60kg
-  手洗器に手を突いたり、寄り掛かったりしないでください。※耐荷重 15kg
-  使用前後にねじ類(ねじ、蝶ねじ、ボルト)を確認し、緩んでいる場合は増し締めを行ってください。
-  塩害や酸性雨、薬品等、使用環境によっては金属部品が短期間で腐食する場合があります。必要に応じてメンテナンスを実施してください。
-  ドアとパネルの間に手や指を挟まないように注意してください。
-  ドアを勢よく開閉しないでください。ドアが破損したり、手や指を挟んでケガをする恐れがあります。
-  便座除菌クリーナーや擬音装置、オプション品等を使用する際はそちらの取扱説明書に従ってください。
-  室外機架台には、エアコン室外機以外を載せないでください。

3. 輸送方法

I 吊り上げについて

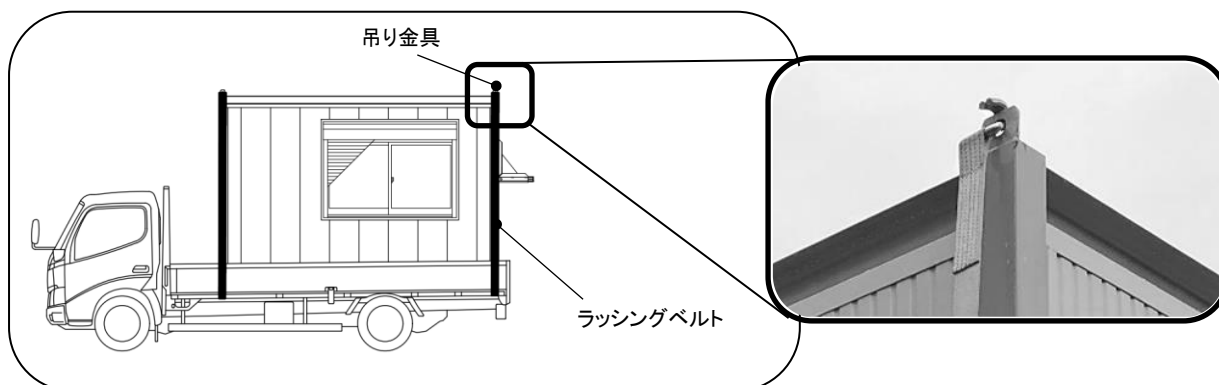
- ・吊上げ時は、本体に取り付けられている吊り具を使用して必ず 4 点で均等な状態で垂直にし、吊り角度 60° 以内で吊上げてください。
- ・吊上げには、長さ 4m、ワイヤ径 8mm 以上のワイヤロープを使用して吊上げを行ってください。
- ・ワイヤロープの状態を確認し、異常のあるワイヤロープは使用しないでください。
- ・吊上げ時に、屋根の上に絶対に乗らないでください。



吊上げ方法

II 固定方法について

- ・トラックの荷台に固定する際、本体の固定は、吊り金具からラチェットバックル式両端フック付きのラッシングベルトを使用しラッシングベルト等を使用し 4 隅で緩みなく固定してください。
- ・屋根の上にロープを通さないでください。



固定方法

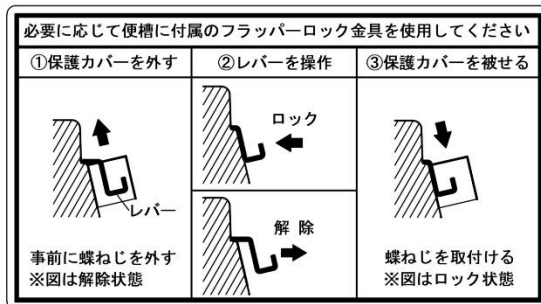
Ⅲフラッパーのロックについて

○使用方法

- ・悪路など走行時の振動でフラッパーが開き、排水口から汚物漏れが発生する可能性があります。便槽に付属するフラッパーロック金具を使用し、便器部の排水口にあるフラッパーのロックをしてください。
- ・トイレの使用開始時は必ず解除してください。

○使用手順

- ・右図を参照しご使用ください。フラッパーロック金具横に同様の使用手順シールが付属されております。合わせてご確認ください。



Ⅳその他注意点

- ・ボルトやナットは定期的に緩みが発生していないか確認してください。
※特に長距離輸送時は走行距離 300km を目安に増し締め確認を実施してください。
- ・走行前に、窓とシャッターを閉め、ロックをしてください。
- ・網戸が付いている場合は、網戸のはずれ止めを掛けてください。
- ・エアコン室外機を取付けた際は、室外機と室外機架台をラッシングベルト等で固定してください。

4.使用方法

※便槽部に漏水に繋がるような外傷が無いことを確認してください。

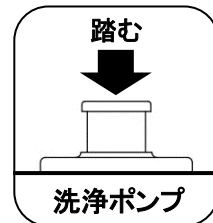
I 洗浄について

○ご使用前の準備

- ①給水排水タンクに洗浄水を入れてください。また 20ℓ以上洗浄水を給排水タンクに入れないでください。
 - ②室内の洗浄ポンプを数回操作し、便器の吐水ノズルから洗浄水が出ることを確認してください。
※洗浄ポンプが水を汲み上げない場合は給排水タンクに洗浄水を追加投入してください。
- ・手洗タンクに給水する際は、コックレバーが閉まっていることを確認し、蓋を確実に締めてください。

○ご使用方法

- ・ステップ部に洗浄ポンプが装着されていますので、右図の操作方法に従い洗浄水を流してください。
- ・矢印の方向へ洗浄ポンプを踏み込むと一定量(約 250ml)の洗浄水が流れます。
※ポンプ操作を勢いよく行くと洗浄水が便器外に飛び出す恐れがありますので注意してください。
- ・手洗タンクはコック付きの自然落下方式となっております。コックレバーを手前に回すとコックから水が出ます。ご使用後はコックレバーを確実に戻してください。
- ・長期間使用しない際は手洗タンクが膨らむことがありますので、コックレバーを開けたままの状態にしてください。



Ⅱ 便槽、給水タンクについて

○洗浄水、消臭剤、凍結防止剤の充填

- ・消臭剤、防臭防虫剤及び凍結防止剤を便槽へ充填する場合は、トイレ本体後部の汲取口または室内点検口より充填してください。
- ・手洗タンク、給排水タンクには洗浄水以外のものを入れないでください。

⚠ 警告 消臭剤及び凍結防止剤による傷害事故防止

❗ ご使用の際は、必ず別途付属の取扱説明書に従ってください。消臭剤、凍結防止剤は飲用ではありません。

○汲取清掃

- ・便槽が満水になる前に、許可された清掃業者へ汲取清掃を依頼してください。
※許可業者については製品のご使用場所の市区町村へお問い合わせください。
- ・必ずトイレ本体後部の汲取口から行ってください。
※便槽容量は約 110ℓですが、必ず満水になる前に余裕をもって汲み取りを行ってください。
- ・便槽内の汚物汚水の量はトイレ本体後部の汲取口または点検口から目視確認してください。

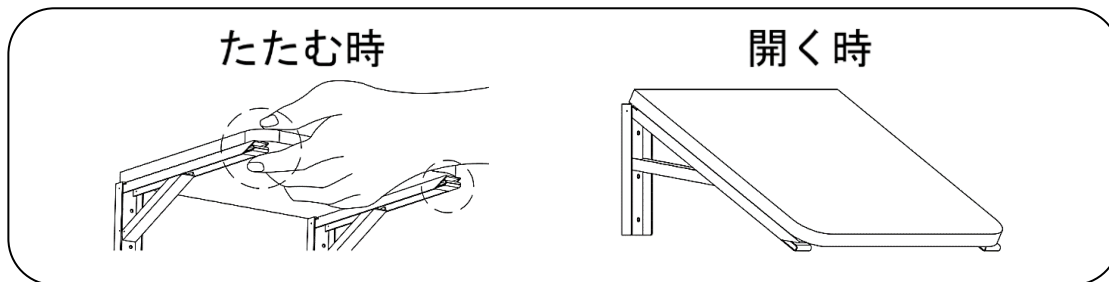
Ⅲドアの使用について

- ・ドアは外開きです。可動域を超えた無理な操作はしないでください。
 - ・入口ドアは、外鍵と内鍵、室内ドアは内鍵を掛けることができます。
 - ・室内ドアは、非常時にコイン等で室外から解錠出来ます。
 - ・入口ドアは、ドアノブのつまみを回すことで、施錠・解錠することができます。
- ※入口ドアの外鍵は付属の鍵で室外から施錠、解錠が出来ます。鍵の紛失に注意してください。

Ⅳ折たたみテーブルについて

○ご使用方法

- ・天板を 90° 以上持ち上げると自動でストッパーがかかり、開閉できます。
- ・天板を少し持ち上げて、左右の金具の解除レバーを同時に押すと収納できます。



Ⅴレスキューベンチについて

⚠ 警告 レスキューベンチ使用による傷害事故防止

❗ ご使用の際は、必ず別途付属の取扱説明書に従ってください。

○ご使用方法

- ・通常はベンチ仕様となっているため、そのままお座りになって使用してください。
 - ・担架使用時は、レスキューベンチの座面を脚部から取り外してください。
- ※レスキューベンチは、躯体本体に取り付けてあるため、無理に動かさないでください。

VI照明について

○ご使用方法

- ・休憩室照明は、室内入口付近の窓側にある照明スイッチを入ると点灯します。
- ・トイレ室照明は、室内ドアの右側(休憩室側)にある照明スイッチを入ると点灯します。

○施工方法

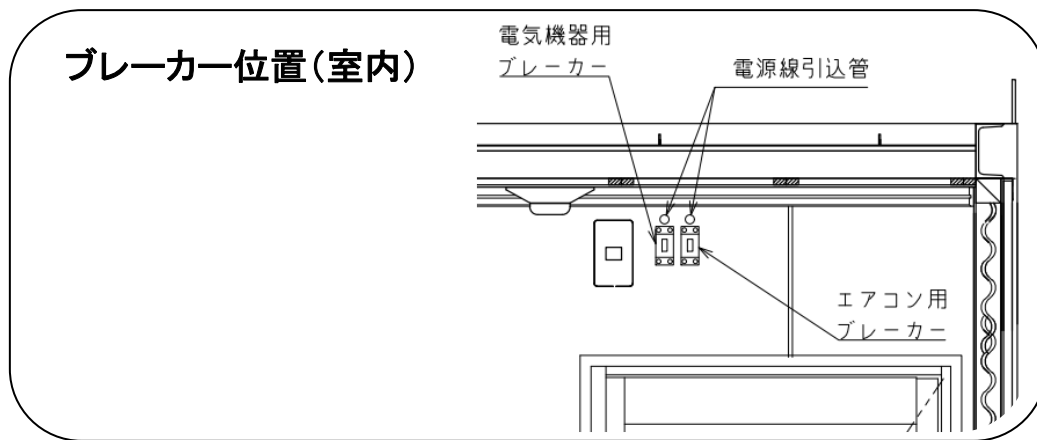
※必ず電気工事が施工してください。

①電源線を電源線引込管を通して、室内に引き込んでください。

※電源線はお客様自身でご用意をお願いします。

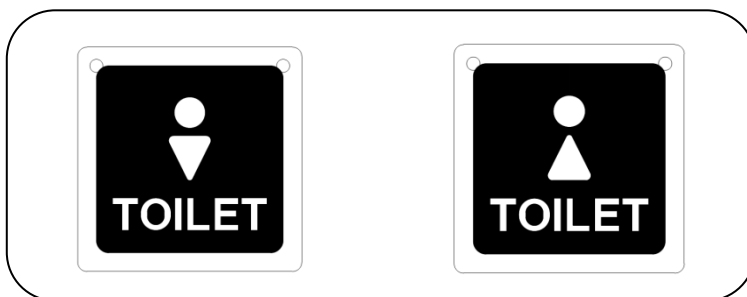
②電源線をブレーカーに接続してください。

③電源線の接続が完了したら動作確認をしてください。



VIIその他

- ・凍結の恐れがある地域の場合は、貯留水に凍結防止剤の使用、または貯留水を抜く等、現地にて必要に応じて凍結防止策を施してください。
- ・強い風雨雪ではドアやパネルの隙間等から室内に雨雪が入る恐れがあります。トイレットペーパー等が濡れないように保護してください。
- ・「擬音装置」の乾電池は別売りとなっております。ご使用の際には別途付属の取扱説明書を必ずお読みください。
- ・ネームプレートは室内ドアの外側に取り付けられています。使用状況に応じてネームプレートを反転させることで男/女表示の差し替えが可能となっております。差し替える際にはネームプレート上部の2本のネジを外しネームプレートを反転させ、再度ネジを取り付けてください。



ネームプレート:男性表示

ネームプレート:女性表示

5.お手入れ方法

- ・メンテナンス、清掃をする際は製品構成部材でケガをしないよう厚手の手袋等、保護具を必ず着用してください。
- ・快適にご使用いただくために、定期的に清掃してください。
- ・清掃は柔らかい布やスポンジ等を使用してください。研磨剤や硬いブラシは使用しないでください。
- ・清掃する際は、中性洗剤にて洗浄後、洗剤が残らないように水拭きしてください。酸性洗剤、アルカリ性洗剤、重曹、ベンジン、シンナー、アルコール等は使用しないでください。
- ・トイレユニット外側を洗う際は、室内へ水が入らないように注意してください。
- ・室内を清掃する際は、散水洗浄をしないでください。

6.仕様

※下記は標準装備になります。また、仕様により装備が異なります。

仕様	RU-CTYMFU
サイズ(mm)(幅×奥行×高)	1,700×4050(室外機架台込)×2,580(吊り金具込)
重量(kg)	約 950
手洗タンク容量(L)	10
給排水タンク容量(L)	20
便槽容量(L)	110

※重量には、水の重量は含まれていません。

	部位	材質	備考
本体	屋根	ガルバリウム鋼板	
	外壁	ガルバリウム鋼板、ウレタン	
	天井	PVC、合板	断熱材入り
	内壁	PVC、合板	断熱材入り
	床	PVC、合板	
	入口ドア	アルミ	
	室内ドア	木	
	照明	PC、鋼	LED
	休憩室窓(シャッター付)	透明ガラス、アルミ	
	トイレ室窓	型ガラス、アルミ	
備品	便器一体型便槽	FRP	容量: 110L
	手洗器	FRP	
	手洗タンク	PE	容量: 10L
	給排水タンク	PE	容量: 20L
	アイストラップ	ステンレス	
	バンジーコード	天然ゴム、PP、スチール	2種類
	鏡	アクリル	W300×H400
	棚	PP	耐荷重 4kg
	握りバー	アルミ、樹脂	耐荷重 60kg
	棚付二連紙巻器	ABS	耐荷重 5kg
	小物掛けフック	ステンレス	耐荷重 5kg
	折りたたみテーブル	合板	耐荷重 40kg
	レスキューベンチ	PE、ステンレス、スチール	
	ヘルメットハンガー	ABS	
便座除菌クリーナー	ABS、PC		
擬音装置	ABS		

※製品の特性上、ご納品後も各部材は収縮等が発生致します。また、製品出荷時点においても季節的な要因により全体の寸法、部材の寸法が変動し、勤合部に隙間のバラツキが発生する可能性があります。

※細心の注意を払い作業をしておりますが、製造や輸送等の過程で製品表面に避けられない擦り傷や汚れが発生する場合があります。

※本製品を廃棄される際は、法律や市区町村の条例に定める廃棄方法に従って、廃棄してください。

7.故障かな?と思ったら

○洗浄について

現象	想定される原因	対処方法
ポンプを作動させても 洗浄水が出ない	ポンプ内部に空気が残っている	水が出るまで繰り返しポンプを作動させてください。
	給水用タンクに水が入っていない	タンクに給水し、水が出るまでポンプを作動させてください。
ポンプが固くて押せない	異物が詰まっている	購入先にご連絡ください。
	洗浄水が凍っている	完全に溶けるのを待ち、再度軽くポンプを押してください。※熱湯をかけないでください。
汚物が流れない (フラッパーが開かない)	便槽がいっぱいになっている	汲取り業者に汲取りを依頼してください。
	フラッパーの真下にトイレトーパーが溜まって山になっている	ポンプを最後まで押し込んで吐水させてください。堆積した際には水を掛けるなどの対応で崩してください。
	フラッパーロックがロックしている	フラッパーロックを解除しご使用ください。

○手洗タンク

現象	想定される原因	対処方法
コックレバーを開けても 洗浄水が出ない	手洗給水タンクに水が入っていない	タンクに給水してください。
	蓋が開いていない	蓋を開けて使用してください。

※上述の対処方法を実施しても改善されない時は、お買い上げの販売・工事店、最寄りの弊社営業所または弊社窓口までお問い合わせください。

8.保証規定

1.保証内容

取扱説明書、施工説明書に従って使用者が通常使用したにも関わらず、製造上の責任による使用上支障をきたす不具合があった場合は、本品質保証規定に従って無償修理をいたします。ただし製品個別に本書と異なる定めがある部分については、個別の定めが優先して適用されるものとします。

2.保証期間

お買い上げ日より1年間

3.免責事項

- ・本来の使用目的以外の使用や使用上の誤り、法令等に違反した使用に起因する不具合
- ・天災その他不可抗力(火災、暴風雨、水害、地震、落雷、雪害、噴火、公害、異常電圧等)に起因する不具合

- ・使用者が構造、機能を変更または改造したことに起因する不具合
- ・使用者が適切な維持管理を行わなかったことに起因する不具合
- ・強度基準を超えた条件下での使用に起因する不具合

- ・設置や保管場所周辺の自然環境や使用環境などに起因する以下を含む不具合
 - ▶ 海岸付近による塩害や融雪剤等による塩害、温泉地等での腐蝕性ガス、酸性雨等による腐蝕
 - ▶ 大気中の煤塵や砂塵・金属粉や周辺工業活動等に伴う腐蝕性ガス等による腐蝕
 - ▶ 動植物の影響や薬品付着、周辺で発生する振動等による損傷
 - ▶ 凍結による破損
- ・強い衝撃や転倒、落下、無理な動作による不具合
- ・暴動、犯罪など不当な行為や破壊行為による不具合
- ・経年に伴うメッキや塗装の剥離、キズ、摩耗に起因するサビ腐蝕等の不具合
- ・経年に伴う塗装劣化や表面の色あせ等の外観上の変化
- ・軟弱地盤や強風地域など設置個所の条件に適した基礎施工や固定が行われなかったことによる不具合
- ・機能上で支障のない音、揺れ、臭い、硬軟など感覚的な現象
- ・付帯する設置工事、水道工事、電気工事など製品本体以外に起因する不具合
- ・当社が製造および施工していない建造物および設備等に起因する不具合
- ・電球、乾電池、パッキン類、洗浄剤等の消耗品
- ・製品の故障に起因する機械、設備、器具の損傷や機会損失、逸失利益などの二次的損害
- ・納品までの輸送などの取扱い上で致しかたなく発生する軽微なキズなど製品特性に起因する現象

4.無償修理の依頼方法

- ・無償修理を依頼される場合は、保証書をご提示の上、お買い上げいただきました販売店または工事店にご依頼ください。
 - ・保証書のご提示がない場合(※)や保証書の内容に書き換えがある場合は無償修理をお受けできません。
- ※.保証書がない場合でも購入履歴が当社で確認できる場合は無償修理の受付をさせていただきます。

5.その他

- ・本品質保証規定および保証書は日本国内においてのみ有効です。海外に持ち出された場合はその時点で保証対象外となります。
- ・保証書は本品質保証規定に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。従って、保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- ・保証書にご記入いただく住所などの情報は保証期間内およびその後のサービス活動のために利用させていただく場合がございますのでご了承ください。
- ・エアコン及び室外機の取付けや発電機の設置で生じた不具合は、お客様責任となりますので、弊社は一切の責任を負いかねます。

<メモ>

<メモ>

- 製品の仕様は予告なく変更する場合がございます。
- 本説明書を紛失・破損された場合は、弊社までご連絡ください。
直ちにお送りいたします。万一の紛失に備え、下記連絡先を
あらかじめ控えておいてください。
- その他ご不明な点等ございましたら、最寄りの弊社営業所、
または下記の弊社窓口までお問い合わせください。

株式会社 ハマネツ カスタマーセンター

〒141-0032 東京都品川区大崎 1-6-4 新大崎勤業ビルディング 4F
TEL:03-4329-1000 FAX:03-4329-1012



東京本社、浜松本社
R&D センター、静岡工場取得

Hamanetsu
<https://www.hamanetsu.co.jp/>