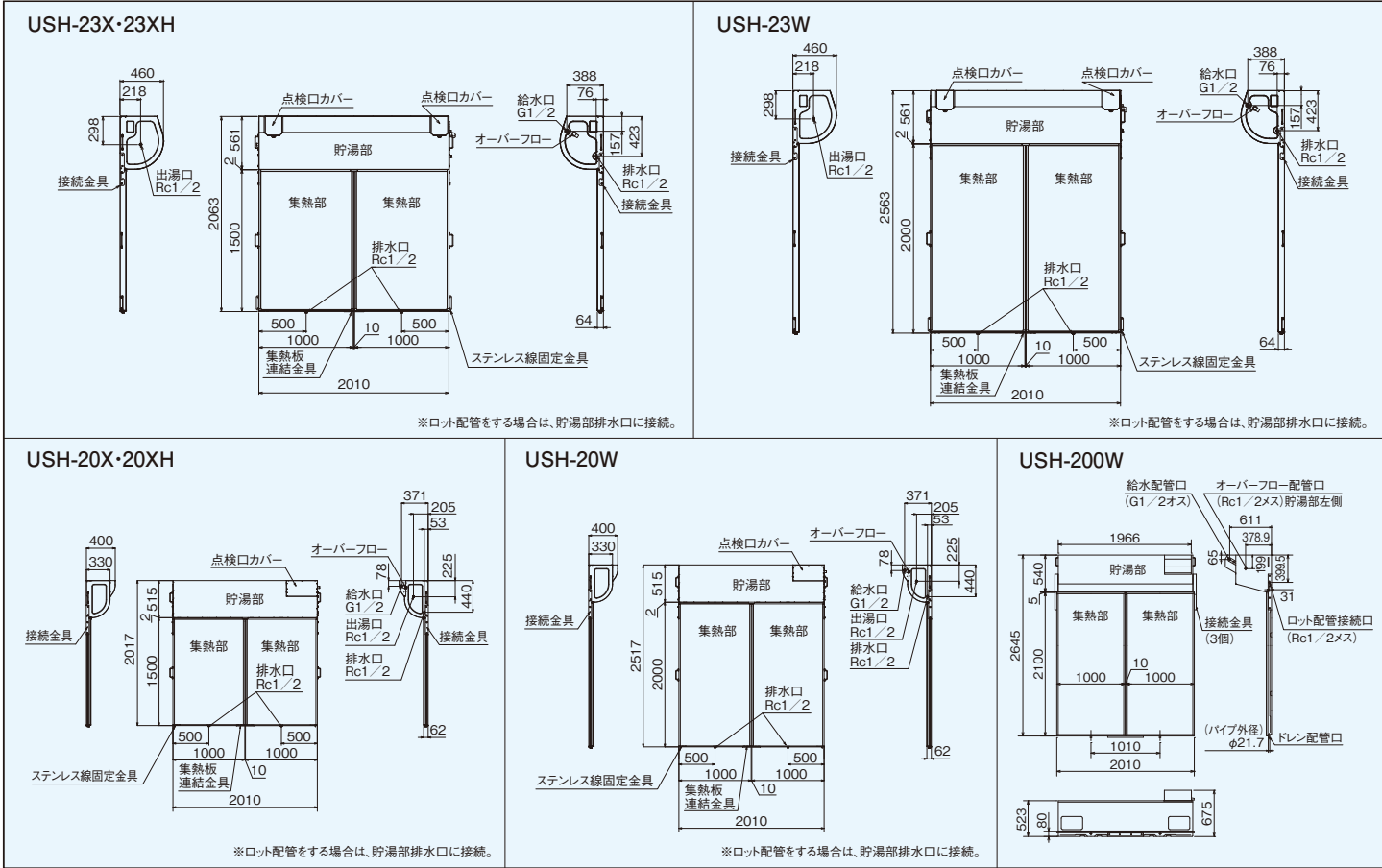


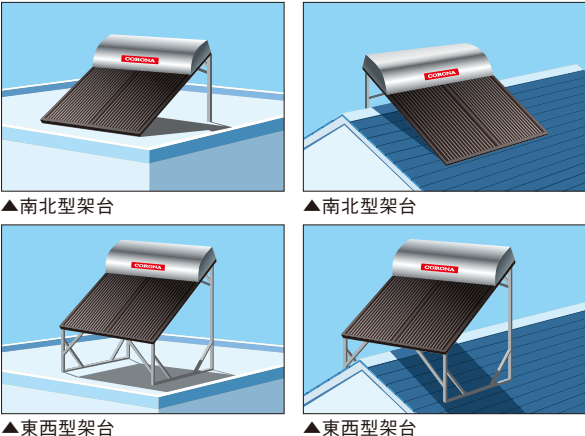
■寸法図(単位:mm)



■別売設置架台 ★在庫僅少品

	NS-5 2683929	価格40,000円+消費税	USH-23X・23XH専用 南北型架台
	NS-5L 2683930	価格44,000円+消費税	USH-23W専用 南北型架台
	NS-4 2680936	価格40,000円+消費税	USH-20X・20XH専用 南北型架台
	NS-4L 2680937	価格44,000円+消費税	USH-20W専用 南北型架台
	WE-5 2683931	価格54,000円+消費税	USH-23X・23XH専用 東西型架台
	WE-5L 2683932	価格58,000円+消費税	USH-23W専用 東西型架台
	WE-4 2680938	価格54,000円+消費税	USH-20X・20XH専用 東西型架台
	WE-4L 2680939	価格58,000円+消費税	USH-20W専用 東西型架台
	KS-67W★ 2682765	価格51,000円+消費税	USH-200W専用 陸屋根、東西屋根、平地用

■架台設置例



設置上の注意 ・USH-23タイプ・20タイプを架台を使用して施工した場合はBL対象外になります。(USH-200WはBL対象外製品です) ・架台の上部、下部、太陽熱温水器のタンク取っ手のそれぞれ左右3ヵ所を貯湯部に付属のステンレス線で固定してください。 ・瓦等の屋根材の破損防止のため、架台と屋根材の間には木質の保護材(現地調達)を入れてください。

太陽熱温水器の注意点

- ①地下水、温泉水、井戸水で使用されると、本体内部に異物が付着したり、漏水するなど耐久性を損なう場合があります。保証期間内でも有償修理となります。
- ②夏季など集熱量が多くなると、高温のお湯が出ることがあります。やけどのおそれがありますのでご注意ください。サーモスタット付湯水混合栓と併せて使用することをおすすめします。
- ③太陽熱温水器から高温のお湯で湯はりをする、やけどのおそれがありますのでご注意ください。
- ④雪止め金具、雪止め瓦など凹凸のある箇所に設置すると変形し破損するおそれがあります。これらを選んだ場所を選んでください。
- ⑤積雪量が50cmを超える場所には設置しないでください。積雪が30cmを超える場合は、除雪してください。
- ⑥石油給湯機の種類によっては接続できない場合がありますのでご注意ください。

●アフターサービスに関するお問い合わせは

コロナ サービスセンター修理受付専用ダイヤル(全国共通番号 365日24時間受付)

電話

フリーダイヤル

携帯電話・PHSなどからの利用は

ナビダイヤル **0570-550-992**

ナビダイヤルの通話料はお客様負担となります。

サービスセンターにおける個人情報のお取り扱いについて
当社及び業務を委託する協力会社(以下「当社」)は、お客様の個人情報やお問い合わせ内容をアフターサービス等の確認や対応のために利用し、その記録を残すことがあります。当社は、お客様の個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供致しません。

●お支払いは
便利で簡単……

コロナの全商品(関連機器・工事費も含む)が
便利に分割払いでお求めになります。

※コロナ商品のご購入金額(関連機器+工事費)が20万円以上の場合が対象となります。

●ご用命は、信用とサービスの当店へ。

安全に関するご注意

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

このカタログの記載内容は2019年4月現在のものです。 4010172④

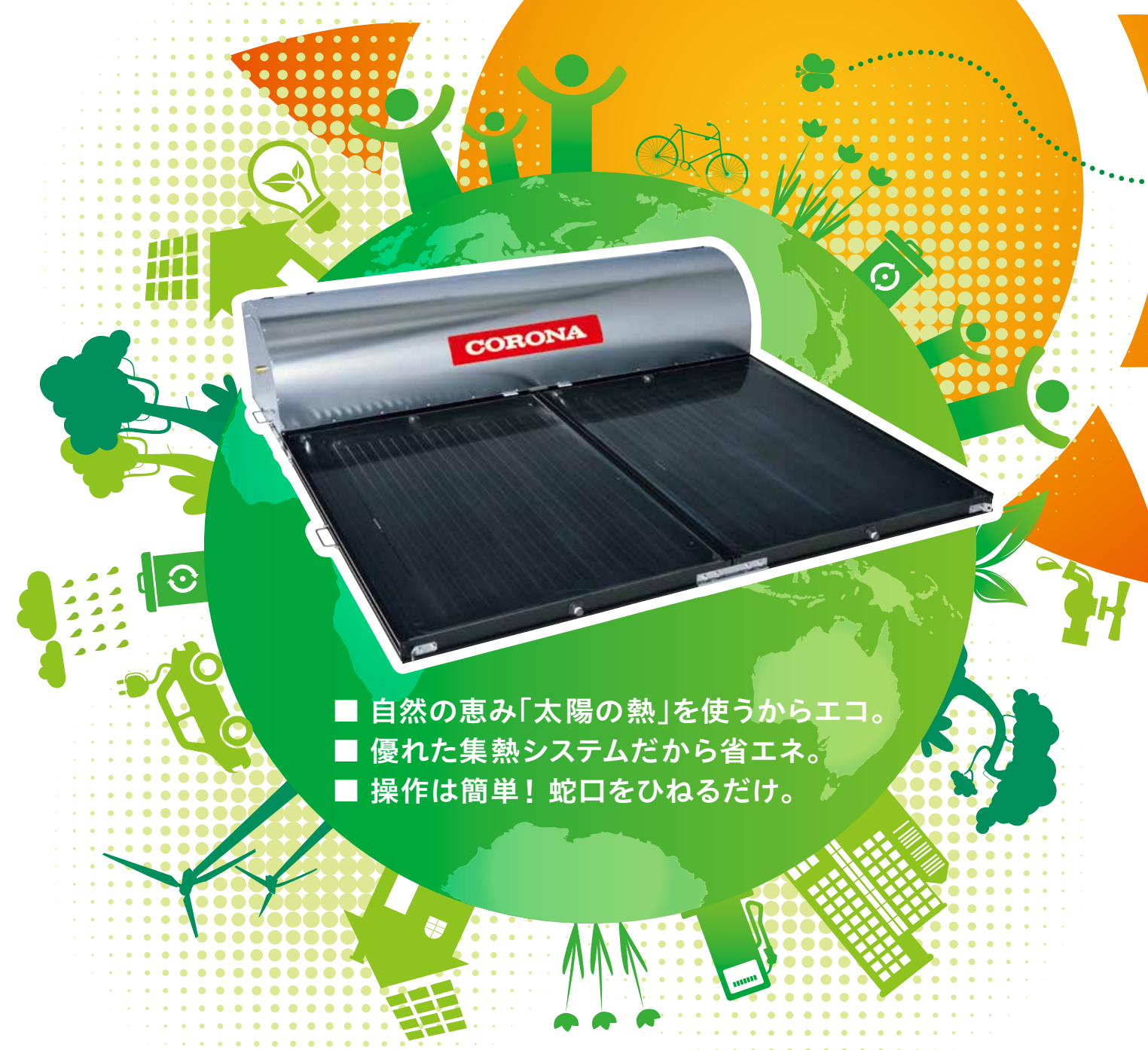
株式会社 **コロナ**
本社/新潟県三条市東新保7-7
〒955-8510 ☎0256(32)2111(代表)

CORONA

太陽熱でエコ給湯

太陽熱温水器
スカイヒーター

太陽の熱でたっぷりの温水
コロナスカイヒーター



- 自然の恵み「太陽の熱」を使うからエコ。
- 優れた集熱システムだから省エネ。
- 操作は簡単！蛇口をひねるだけ。

- 1 燃料使用量を大幅削減

太陽熱を利用してお湯を沸かします。
- 2 従来モデルより容量アップ

大容量タンクでたっぷり給湯。
- 3 ワンプッシュ接続方式採用

シンプルな構造で耐久性も向上しました。

本カタログ掲載商品の価格には配送・設置調整費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
また、希望小売価格とは製品本体のみの価格であり、工事費・配管部材等は含まれておりません。



太陽の熱でお湯を沸かす、 エコでおトクなスマート給湯！

太陽の熱を利用してお湯を沸かすコロナスカイヒーターに、
新ラインアップが登場！

冬でも太陽熱だけで約30℃以上*のお湯をつくること

できるので、燃料の使用量を大幅に削減できます。

ワンプッシュ接続方式の採用により施工性・耐久性も

向上しました。

※設置する方角、角度、給水温度、保有水量、また地域によって異なります。

大容量タンクで貯湯量アップ！

従来200L ➡ 新製品230L **15%アップ**



基本機能が充実。おトクでうれしい、快適・スマート給湯。

おトク

燃料使用量を
大幅削減！

太陽の熱を利用してお湯を沸かします。石油給湯機に接続した場合は、必要な時だけ灯油で加熱するので、燃費が大幅に削減できます。

高効率

効率よくお湯を
つくります。

SUS444ステンレス集熱板に選択吸収塗装を施すことにより冬の快晴時に効率よく、夏はパワフルにお湯をつくることができます。

美観
アップ

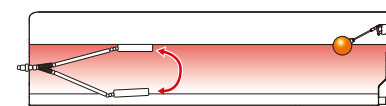
タンク上部の
外観スッキリ！
(USH-23タイプ)

タンク上部の凸部をなくし、外観がスッキリしました。また、集熱部のフレームには高級感のある黒色のアルミフレームを採用しています。

快適

フロート式上部採湯方式採用で
いつでも熱いお湯が採り出せます。

貯湯タンクの湯面に
合わせて採湯口が
上下するため、いつ
も一番熱いお湯から
採り出せます。



耐久性

ワンプッシュ接続方式で
耐久性が向上。

貯湯部と集熱部は、
ワンプッシュで接続
できる省施工設計。
シンプルな構造なの
で、耐久性も向上し
ています。



簡単・丈夫！

コロナスカイヒーター 給湯システム

太陽熱温水器「スカイヒーター」で沸かしたお湯を利用し、低温の時だけ石油給湯機で加熱する給湯システムです。たとえ晴天でなくても効率よく集熱し、浴室、キッチン、洗面所などで、一年中経済的なお湯をたっぷり使えます。

コロナスカイヒーターに
接続できる石油給湯機

UKB-EF470RX5-S
UIB-EF47RX5-S
UKB-EG470RX-S
UIB-EG47RX-S
UKB-AG470MX
UIB-AG47MX
UKB-SA470MX
UIB-SA47MX
UKB-NX460AR (ASS)
UKB-NX460R
UKB-NX370R
UIB-NX46R
UIB-NX37R

注) 接続については太陽熱温水器接続例および
注意点を参照ください。また、減圧逆止弁・圧
力逃し弁内蔵タイプには接続できません。

接続例 [太陽熱温水器接続専用タイプUKB-NX460AR (ASS)の場合]

お風呂の湯はり時にリモコン設定の
湯温で供給できます。



簡単で便利なオートタイプ。

太陽熱温水器接続専用給湯機UKB-NX460ARは
コロナの給湯技術を結集させたオートタイプの給湯機
です。ユニバーサルデザインの使いやすいリモコンで、
どなたでも簡単に操作できます。

UKB-NX460AR (ASS)		
本体希望小売価格	290,000円+消費税	1631123
メインリモコンコード(8m) UR-M2-8C	2,500円+消費税	1580613
浴室リモコンコード(8m) UR-F2-8C	2,500円+消費税	1580616
合計希望小売価格	295,000円+消費税	
(工事費別・油タンク、配管部材等別売)		

付属 操作内容を音声で確認



自然循環型太陽熱温水器
コロナスカイヒーター



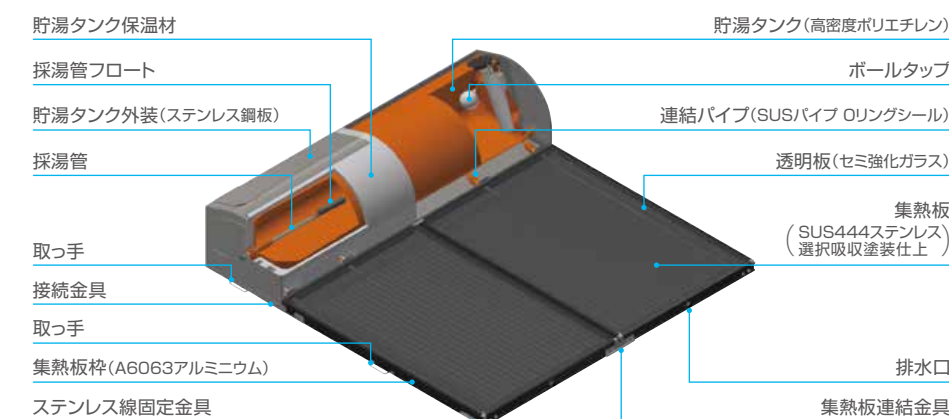
※イラストはUSH-23タイプです。
USH-20タイプの出湯口は右側
となります。

☆接続専用タイプ以外の機種は
混合栓による混合となります。

太陽熱温水器接続タイプ
石油給湯機
UKB-NX460AR (ASS)

太陽熱温水器(自然循環型)の構造としくみ

- 太陽の熱を集める「集熱部」とお湯(水)を貯める「貯湯部」が一体となった構造です。
- 高低差を利用して給湯するので、水栓より高い屋根上に設置します。
- 貯湯タンクに給水された水は下部の集熱部へ流れ込みます。その水が太陽熱で温められると比重が軽くなり、貯湯タンク内上部へ移動し、貯湯タンク内下部にある低温の湯(水)が集熱部に流れ込みます。これを繰り返すことにより貯湯タンク内の温度はある一定温度まで上がり続けます。この循環は、電気等の動力を使わずに行われるため、自然循環型太陽熱温水器と呼ばれています。



○イラストはUSH-23タイプです。

○このページは主にUSH-23タイプを例に説明しています。

コロナスカイヒーター新ラインアップ



BL認定番号 BLSO081419-b
(財)ベターリビングが認定した優良住宅部品のうち、特に今日の様々な社会的要請(環境の保全、ユニバーサルデザインなど)への対応を先導する特長を有する住宅部品(BL-bs部品;Better Living for better society)に付けられます。

注)別売の架台を使用して施工した場合はBL対象外になります。

2枚
集熱板
標準タイプ



USH-23X
2672557
本体希望小売価格 **238,000円+消費税**
(工事費別、配管部材等別売)
●集熱部総面積3.0㎡ ●保有水量(集熱部含む)230リットル
●SUS430貯湯タンクステンレス外装

2枚
集熱板
標準タイプ



USH-23XH
2672558
本体希望小売価格 **250,000円+消費税**
(工事費別、配管部材等別売)
●集熱部総面積3.0㎡ ●保有水量(集熱部含む)230リットル
●SUS304貯湯タンク高級特殊ステンレス外装
耐食性に優れており光沢が強く、高級感があります。

2枚ワイド
集熱板
高集熱タイプ



USH-23W
2672559
本体希望小売価格 **278,000円+消費税**
(工事費別、配管部材等別売)
●集熱部総面積4.0㎡ ●保有水量(集熱部含む)235リットル
●SUS430貯湯タンクステンレス外装

2枚
集熱板
標準タイプ



USH-20X
2672088
本体希望小売価格 **214,000円+消費税**
(工事費別、配管部材等別売)
●集熱部総面積3.0㎡ ●保有水量(集熱部含む)200リットル
●SUS430貯湯タンクステンレス外装

2枚
集熱板
標準タイプ



USH-20XH
2672089
本体希望小売価格 **226,000円+消費税**
(工事費別、配管部材等別売)
●集熱部総面積3.0㎡ ●保有水量(集熱部含む)200リットル
●SUS304貯湯タンク高級特殊ステンレス外装
耐食性に優れており光沢が強く、高級感があります。

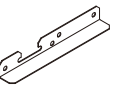
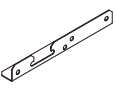
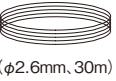
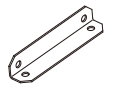
2枚ワイド
集熱板
高集熱タイプ



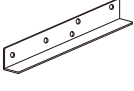
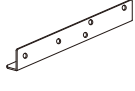
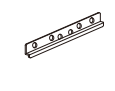
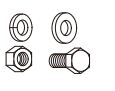
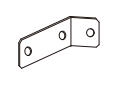
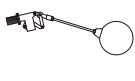
USH-20W
2672090
本体希望小売価格 **255,000円+消費税**
(工事費別、配管部材等別売)
●集熱部総面積4.0㎡ ●保有水量(集熱部含む)201リットル
●SUS430貯湯タンクステンレス外装

太陽熱温水器付属品

USH-23X・23XH・23W用

貯湯部	集熱板接続金具(左)	集熱板接続金具(右)	集熱板連結金具	ステンレス線	コーチスクリュー	平ワッシャー	集熱部	ステンレス線固定金具	※集熱板は1枚梱包です。 集熱部欄に記載の数量は、 集熱板1枚分の数量です。
	1個 	1個 	1個 	1巻  (φ2.6mm、30m)	6個 	6個 		1個 	

USH-20X・20XH・20W用

貯湯部	集熱板接続金具(左)	集熱板接続金具(右)	集熱板連結金具	ボルト・ナットセット	オーバーフローキャップ	集熱部	ステンレス線固定金具	※集熱板は1枚梱包です。 集熱部欄に記載の数量は、 集熱板1枚分の数量です。
	1個 	1個 	1個 	各4個 	1個 		1個 	
	外装化粧板 1個 	ボールタップ 1式 	ヒートン 8個 	ステンレス線 1巻  (φ2.6mm、30m)	トラスねじ 3個 (給水タンク蓋用予備) 			

2枚ワイド集熱板の高集熱タイプ
(BL対象外になります)

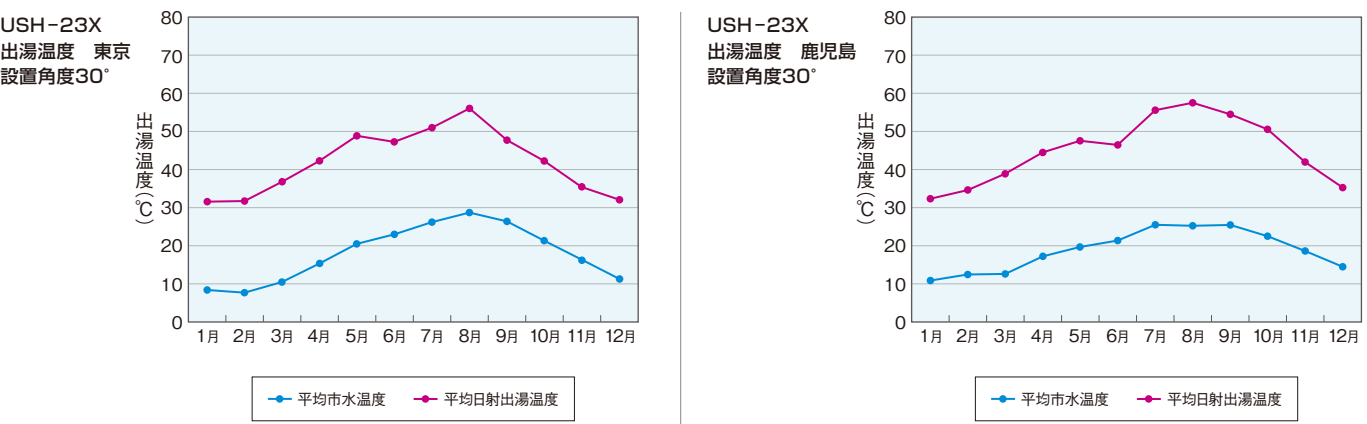


USH-200W
2702745
希望小売価格 **220,000円+消費税**
(工事費別、配管部材等別売)
●有効集熱面積 3.8㎡
●有効採湯量 200リットル
●高級ステンレス製外装

再生可能エネルギーである太陽熱を効率よく生かしたコロナのスカイヒーター。
環境に配慮した給湯システムです。

いいお湯がたっぷり使えます。

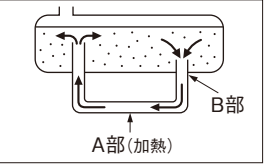
給湯温度は、夏は最高約60℃まで、冬でも約30℃以上(快晴日・東京)。冬の曇天日の場合でも、多少の追いだきをするだけなので、燃料費はずいぶん節約できます。下の図は、晴天日の午後3時における貯湯槽内平均温度のめやすです。



(上記グラフは、過去の日射量・平均市水温度・平均外気温度から求めた計算値です)

太陽熱温水器(自然循環)のしくみ

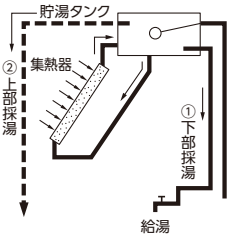
図のような装置のA部を加熱すると、A部の水温が上がり、密度が小さくなった水が管内を上昇し、タンク内に流入します。一方、B部の水温はA部よりも低温であるため、A部とB部との間に密度差が生じ、B部の水は降下します。このように、密度差の原理により、水は動力を使用しなくても循環が行われ、タンク内の温度はある一定水温まで上がり続けます。



採湯方式(配管方式)

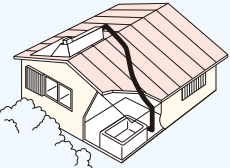
	①下部採湯またはロット配管 (下図参照)	②上部採湯またはオーバーフロー配管 (下図参照)
給湯方法	温水器で暖まった湯を給水バルブを閉めて下側から必要な分だけ採る方法。	温水器の下部から水を入れ、上部の温かい湯を必要な分だけ押し出す方法。
特長	落差で湯を取り出すため、断水・低水压時でも湯が取れます。最初はぬるく、だんだん熱くなります。オーバーフロー採湯より(出湯圧力)が強くなるので、エアロックの影響は少なくなります。	熱い湯から順に使えます。棟越え配管ができます。
用途	ふろに最適です。短時間で給湯できます。	給湯機と合わせて使う時に適しています。

集熱・採湯(配管)システム図[自然循環形]

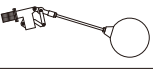
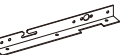
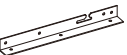
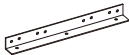


【参考】棟越え配管

ロット配管が「給水を止めて、温水器で暖まった湯を1回毎に空にして取り出す方法」であるのに対して、オーバーフロー配管は、「満水の貯湯タンクに給水しながら、暖かい湯を取り出す方法」です。オーバーフロー配管では、南側の屋根で集熱した湯を、棟越え配管で北側の浴室へ楽に給湯できる方法でもあります。



USH-200W用

ボールタップ 1個 	ボールタップ補強板 1個 	シスターン当板 1個 	ステンレス針金 1巻30m(φ2.6) 	ワイヤーホースバンド 4個 	十字穴付トラスタビネジ(予備) 2個 
六角ボルト 13個(予備1個) 	座金 5個(予備1個)コーチスクリュー 4個 	コーチスクリュー 5個(φ8) 	タンク接続金具(右) 1個 	タンク接続金具(左) 1個 	集熱板接続金具 1個 

施工上の注意事項

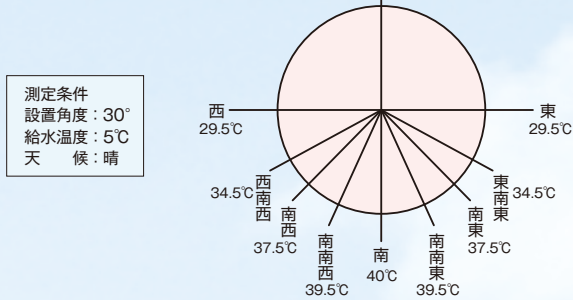
■設置方位・設置角度・日照障害物などの影響について

(1) 集熱器の設置方位

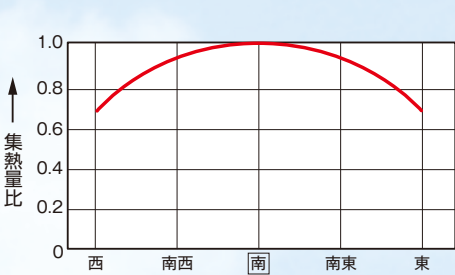
集熱器の最適設置方位は真南です。建物や屋根などの位置により、東または、西にずれた場合は集熱量が低下します。

下の図は、同一設置角度における1つのめやすですが、西または東向きに設置し、さらに設置角度が低くなった場合には集熱器への太陽光入射角度が小さくなり集熱効果が低下するため、さらに20～30%沸き上がり温度が低くなります。

■集熱器の設置方位と沸上り温度のめやす



■集熱器の設置方位と集熱量比

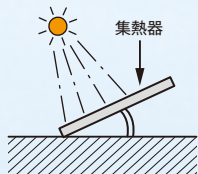


(2) 集熱器の設置傾斜角度

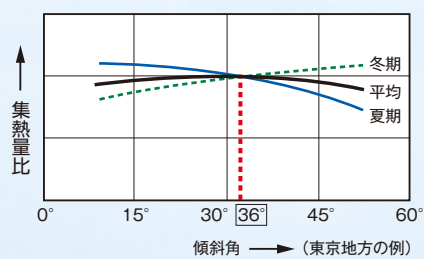
集熱器によって得られる集熱量が最大1年間を通して最大になるための最適傾斜角度は、その地方の緯度と同じにするのが良いと言われています。

自然循環形の器具は、傾斜角度20°～35°の範囲で設置するように設計されています。範囲を超えた角度で設置しますと、給水装置がうまく作動しません。また、タンク内でお湯が自然に循環し集熱するためにも、20°以上の角度が必要です。必ずこの範囲内の角度で設置してください。

※取付架台は、各機種ごとに別売品として準備してあります。

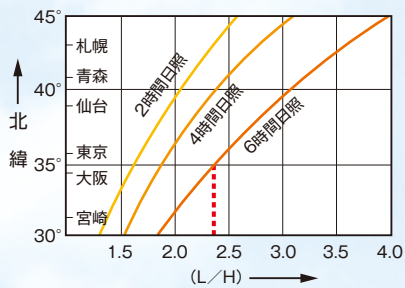
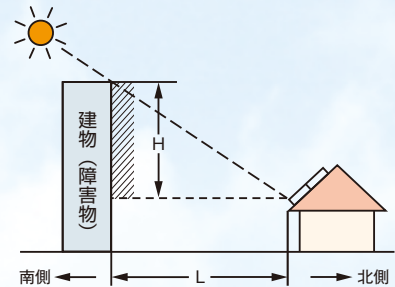


■傾斜角と集熱量比



(3) 日照と障害物

太陽熱の集熱には、年間を通して十分な日照が必要です。特に水温の低い冬期においては集熱器全面に長時間の日射が必要です。日陰にならないことを確かめて設置してください。南側にある建物高さ(H)及び建物から集熱器までの距離(L)がわかれば、冬至における日照時間が求められます。

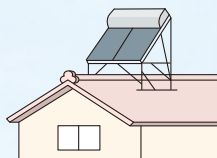


例) 北緯35°付近 (左図より) で午前9時から午後3時までの6時間日射を得るためには、南側にある建物高さの2.3倍の水平距離が必要です。

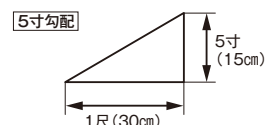
■設置場所の選定

- 給水源の水圧に応じた高さの場所を選んでください。
給水圧不足・給水量不足となり、採湯時のエアークロムの原因となります。集熱器の設置高さは、3m以上、10m以下としてください。
- 機器から蛇口までの給湯高さは3m以上～8m以下にしてください。
- 給湯管が地下に埋められたり、エアークロム配管になるような場所には設置しないでください。
- 屋根の強度が不足しているような場所は避けてください。
- 温水を使用する場所にできるだけ近く、1年中日光の良く当たる南向きの場所を選んでください。
- 保守点検が容易にできるように、安全な場所に設置してください。
- 強風・積雪・地震などのためにも、コーチスクリューとステンレス線できっちり固定できて、安定する場所を選んでください。
- 傾斜角度は、水平面より20°～35°になるような場所を選んでください。(必要に応じて、架台を選択してください)
- 架台を使用する場合は、建物の構造・設置場所などにより架台の種類が異なりますので、十分に検討ください。

※架台と太陽熱温水器の組み合わせによって架台の脚部から大きな集中荷重がかかります。瓦等の屋根材の破損防止のため、架台と屋根材の間には木質の保護材(現地調達)を入れてください。



【参考】屋根勾配の表わし方



勾配と角度	
2寸勾配=11°半	5寸勾配=26°半
3寸勾配=17°	6寸勾配=31°
4寸勾配=22°	7寸勾配=35°

■仕様表

型式	システム名	USH-23X	USH-23XH	USH-23W	USH-20X	USH-20XH	USH-20W	USH-200W		
	貯湯タンク	USH-T23		USH-T23H	USH-T23	USH-T20	USH-T20H	USH-T20	USH-T200	
	集熱器	USH-C15R(右) USH-C15L(左)			USH-C20R(右) USH-C20L(左)	USH-C15(2枚使用)		USH-C20(2枚使用)	USH-C45R(中・右) USH-C45L(左)	
種類		自然循環形								
完成寸法(幅×奥行×高さ)		2,010×2,063×460mm			2,010×2,563×460mm	2,010×2,017×400mm		2,010×2,517×400mm	2,010×2,645×675mm	
貯湯タンク	外形寸法(幅×奥行×高さ)	2,010×561×460mm				2,010×515×400mm			1,966×540×675mm	
	貯湯量	215L				190L			200L	
	質量	30kg				25kg			30kg	
	配管 接続口 寸法	給水口	G1/2(オネジ)							
		給湯口	Rc1/2(メネジ)							Rc1/2(メネジ)※1
		排水口	Rc1/2(メネジ)							Rc1/2(メネジ)※2
集熱部	外形寸法(幅×奥行×高さ)(1枚)	1,000×1,500×64mm			1,000×2,000×64mm	1,000×1,500×62mm		1,000×2,000×62mm	1,000×2,100×80mm	
	質量(1枚)	23kg			30kg	23kg		31kg	40kg	
	集熱面積	1.4m ²			1.9m ²	1.4m ²		1.9m ²	1.9m ²	
	集熱部総面積	3.0m ²			4.0m ²	3.0m ²		4.0m ²	3.8m ²	
	保有水量(集熱部含む)	230L			235L	200L		201L	220L	
	満水時質量	306kg			325kg	271kg		288kg	330kg	

※1 オーバーフロー配管口 ※2 ロット配管口

■太陽熱温水器接続例 ※接続可能な石油給湯機については石油給湯機器総合カタログをご覧ください。販売店または最寄りのコロナ営業所におたずねください。

UKB-NX460AR(ASS)の接続例

UIB-EF47RX5-S, UIB-EG47RX-S, UIB-AG47RX, UIB-SA47RXの接続例

UIB-NX37Rの接続例

○水道法、各水道事業者の指針に準じてください。

■配管用別売部材 (太陽熱温水器接続用関連部材)

水道用 減圧逆止弁 (高温水耐熱仕様)	Rc ³ / ₄		Rc ³ / ₄	逆止弁 (高温水耐熱仕様)	Rc ³ / ₄		Rc ³ / ₄	減圧逆止弁	Rc ³ / ₄		Rc ³ / ₄	圧力逃し弁		R ³ / ₂	吹出圧力 (93kPa)	ホッパ	呼び径 20A		呼び径 16A
UIB-8ASS 保温材付(20A) 0881434 21,000円+消費税				UIB-9ASS(20A) 1881439 6,900円+消費税				UIB-8 [Ⓐ] 保温材付(20A) 1781458 7,500円+消費税 ストレーナー・水抜給付				UIB-9 [Ⓐ] (20A) 1781459 3,500円+消費税				HP-1 2488499 1,000円+消費税 耐熱化ビニール管接続			