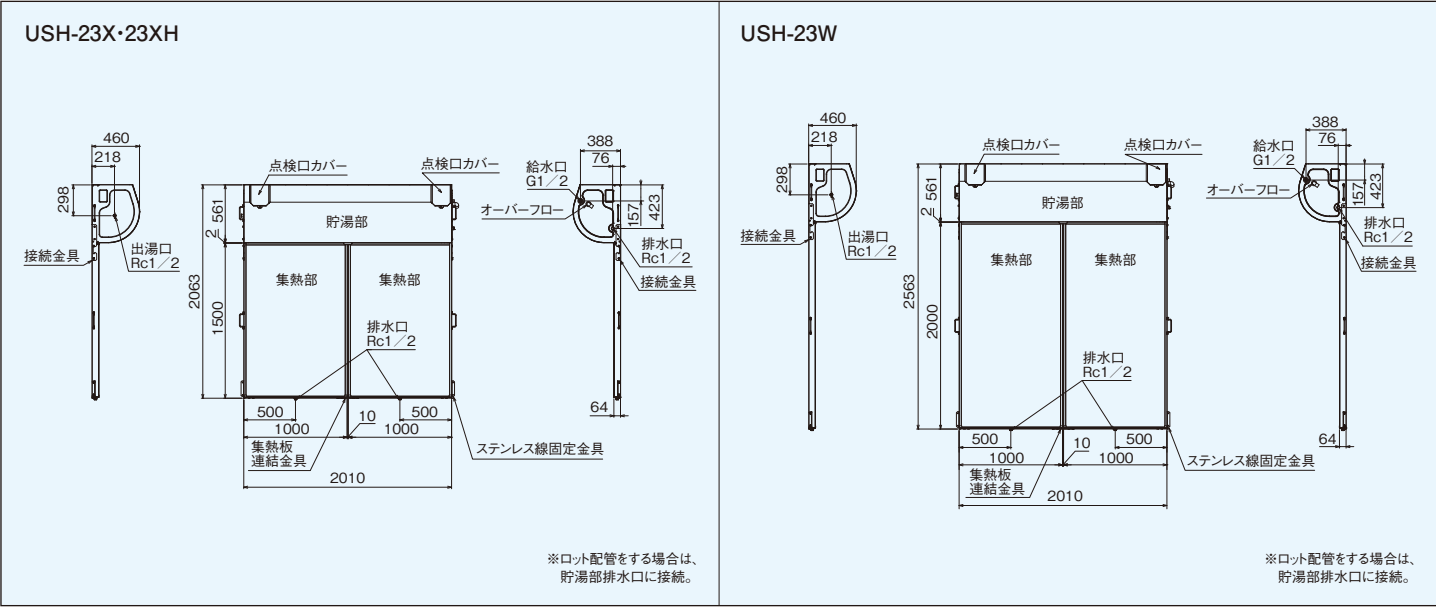


■寸法図(単位:mm)



■別売設置架台

|  |               |                            |                         |
|--|---------------|----------------------------|-------------------------|
|  | NS-5 2683929  | 価格 71,280円<br>(税抜64,800円)  | USH-23X・23XH専用<br>南北型架台 |
|  | NS-5L 2683930 | 価格 77,770円<br>(税抜70,700円)  | USH-23W専用<br>南北型架台      |
|  | WE-5 2683931  | 価格 96,800円<br>(税抜88,000円)  | USH-23X・23XH専用<br>東西型架台 |
|  | WE-5L 2683932 | 価格 102,960円<br>(税抜93,600円) | USH-23W専用<br>東西型架台      |

設置上の注意

- ・USH-23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。
- ・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ヵ所に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。これらを避けた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。

- 当カタログの仕様は製品改良のため、断わりなく変更することがありますのでご了承ください。
- 商品本体の色は印刷のため実物と若干異なりますのでご了承ください。
- このカタログの内容についてのお問い合わせは販売店にご相談ください。もし販売店でおわかりにならないときは、最寄りの株式会社コロナにおたずねください。

●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 0120-919-302

携帯電話

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。

●インターネット修理受付サイト

https://www.corona.co.jp/support/service/

●製品に関するお問い合わせは

コロナ カスタマーサポートセンター 受付時間 9:00～17:00 (土・日・祝日を除く)

電 話

フリーダイヤル 0120-981-567

携帯電話

ナビダイヤル 0570-039-567

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。

つぎの快適をつくろう。

CORONA

太陽熱温水器

スカイヒーター



●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。

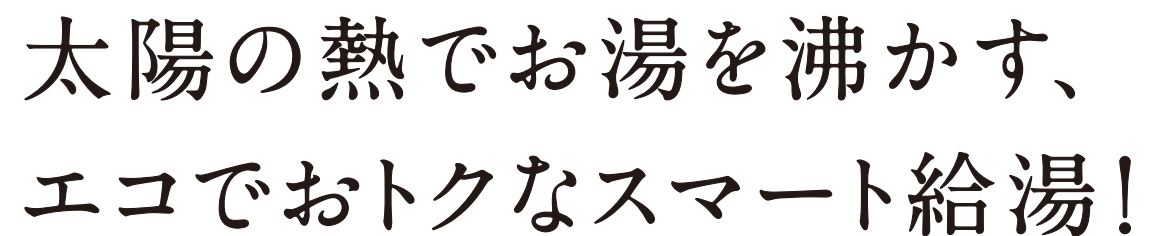
このカタログの記載内容は2024年4月現在のものです。

4010R61④

株式会社 **コロナ**

本社/〒955-8510 新潟県三条市東新保7-7

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。



2

コロナスカイヒーター新ラインアップ



BL認定番号 BLS0011924-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

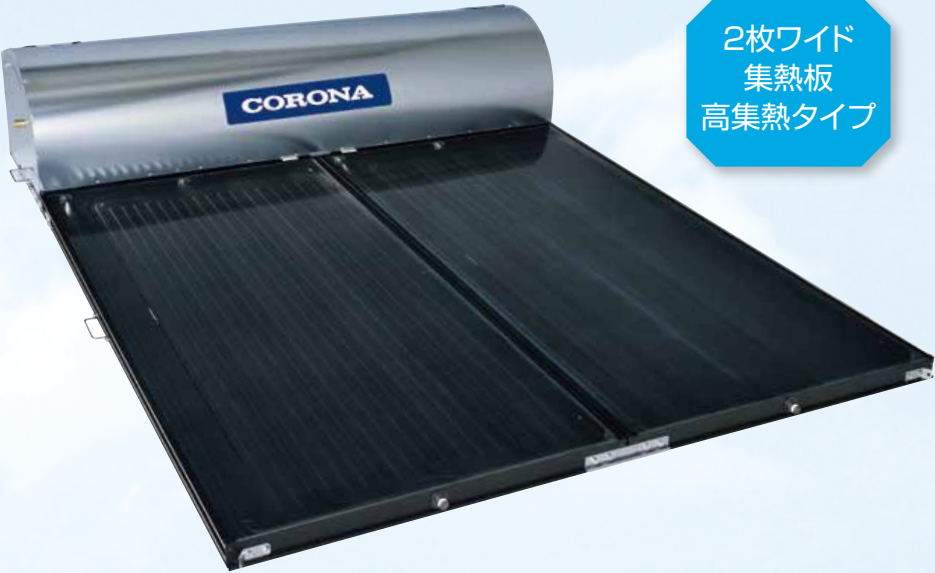
本体希望小売価格  
**312,400**円(税抜284,000円)  
(工事費別、配管部材等別売)

- 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

USH-23XH 2672558

本体希望小売価格  
**326,700**円(税抜297,000円)  
(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  
**360,800**円(税抜328,000円)  
(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

太陽熱温水器付属品

|  | 集熱板<br>接続金具(左) | 集熱板<br>接続金具(右) | 集熱板<br>連結金具 | ステンレス線                 | コーチスクリュー | 平ワッシャ  |     | ステンレス線<br>固定金具 |
|--|----------------|----------------|-------------|------------------------|----------|--------|-----|----------------|
|  | 1個<br>         | 1個<br>         | 1個<br>      | 1巻<br><br>(φ2.6mm、30m) | 6個<br>   | 6個<br> | 貯湯部 | 1個<br>         |

※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。

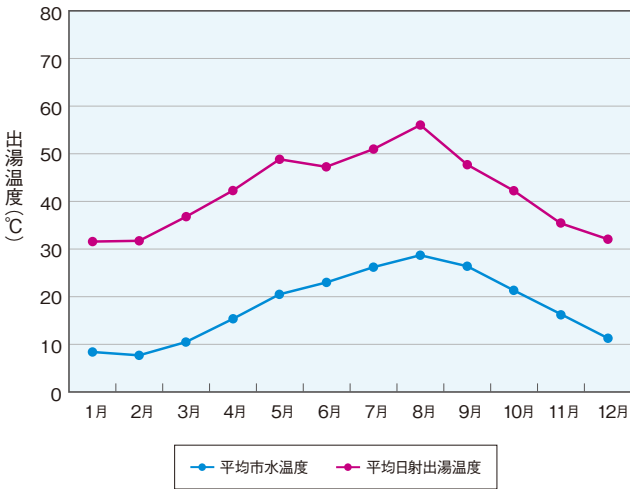
再生可能エネルギーである太陽熱を効率よく生かしたコロナのスカイヒーター。  
環境に配慮した給湯システムです。

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、燃料費はす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。

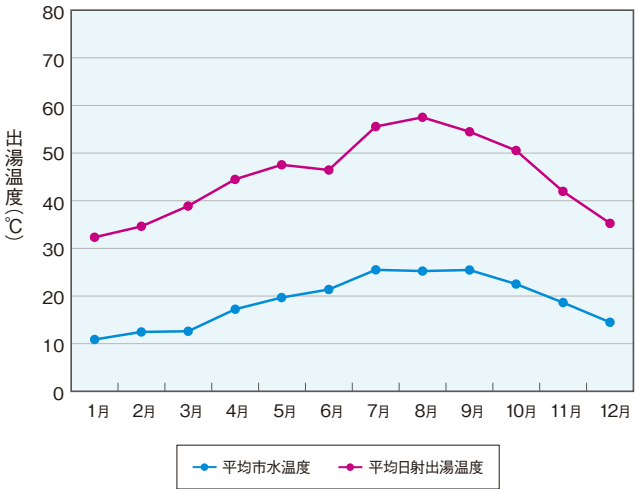
USH-23X

出湯温度 東京 設置角度30°



USH-23X

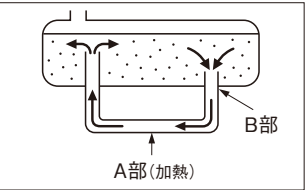
出湯温度 鹿児島 設置角度30°



(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

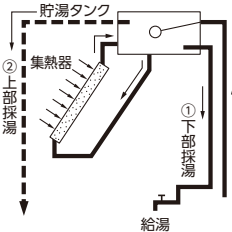
図のような装置のA部を加熱すると、A部の水温が上がり、密度が小さくなった水が管内を上昇し、タンク内に流入します。一方、B部の水温はA部よりも低温であるため、A部とB部との間に密度差が生じ、B部の水は降下します。このように、密度差の原理により、水は動力を使用しなくても循環が行われ、タンク内の温度はある一定水温まで上がり続けます。



採湯方式(配管方式)

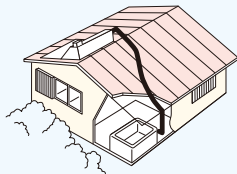
|      | ①下部採湯またはロット配管(下図参照)                                                                              | ②上部採湯またはオーバーフロー配管(下図参照)            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 給湯方法 | 温水器で暖まった湯を給水バルブを開け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。<br>最初はぬるく、だんだん熱くなります。<br>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。                                                                              | 給湯機と組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。



## 施工上の注意事項

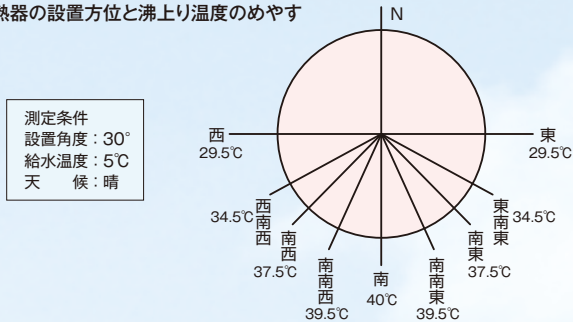
### ■設置方位・設置角度・日照障害物などの影響について

#### (1) 集熱器の設置方位

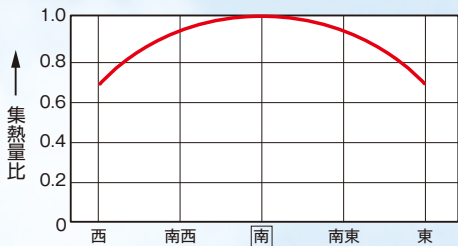
集熱器の最適設置方位は真南です。建物や屋根などの位置により、東または、西にずれた場合は集熱量が低下します。

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

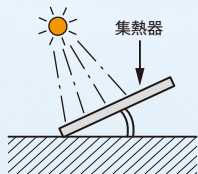


#### (2) 集熱器の設置傾斜角度

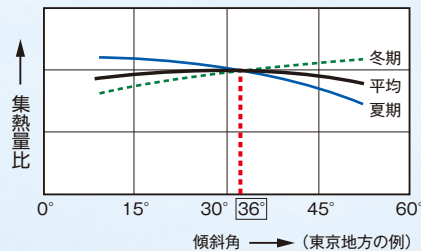
集熱器によって得られる集熱量が最大1年間を通して最大になるための最適傾斜角度は、その地方の緯度と同じにするのが良いと言われています。

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。

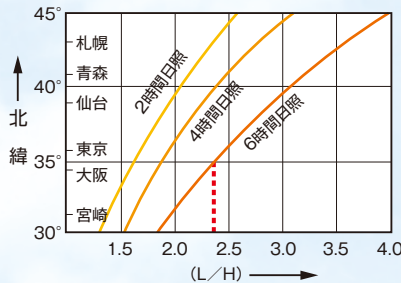
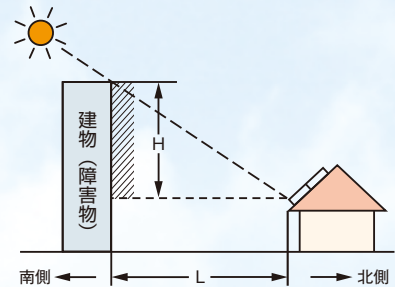


#### ■傾斜角と集熱量比



#### (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。

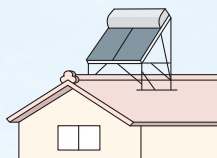


例) 北緯35°付近(左図より)で午前9時から午後3時までの6時間日射を得るためには、南側にある建物高さの2.3倍の水平距離が必要です。

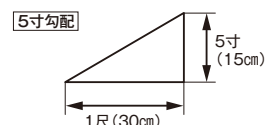
### ■設置場所の選定

- 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、採湯時のエアークサミの原因となります。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、エアークサミ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           |
|               | 貯 湯 タ ン ク             |            |            | USH-T23           | USH-T23H | USH-T23           |
|               | 集 熱 器                 |            |            | USH-C15R(右)       |          | USH-C20R(右)       |
|               |                       |            |            | USH-C15L(左)       |          | USH-C20L(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 |
| 貯湯タンク         | 外形寸法(幅×奥行×高さ)         |            |            | 2,010×561×460mm   |          |                   |
|               | 貯 湯 量                 |            |            | 215L              |          |                   |
|               | 質 量                   |            |            | 30kg              |          |                   |
|               | 配管<br>接続口<br>寸法       | 給 水 口      | G1/2(オネジ)  |                   |          |                   |
|               |                       | 給 湯 口      | Rc1/2(メネジ) |                   |          |                   |
|               | 排 水 口                 | Rc1/2(メネジ) |            |                   |          |                   |
| 集熱部           | 外形寸法(幅×奥行×高さ)(1枚)     |            |            | 1,000×1,500×64mm  |          | 1,000×2,000×64mm  |
|               | 質 量 (1枚)              |            |            | 23kg              |          | 30kg              |
|               | 集 熱 面 積               |            |            | 1.4m <sup>2</sup> |          | 1.9m <sup>2</sup> |
|               | 集 熱 部 総 面 積           |            |            | 3.0m <sup>2</sup> |          | 4.0m <sup>2</sup> |
|               | 保 有 水 量 ( 集 熱 部 含 む ) |            |            | 230L              |          | 235L              |
| 満 水 時 質 量     |                       |            |            | 306kg             |          | 325kg             |

### ■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-NX462A(ASS)の接続例

#### UIB-EF472B、UIB-EG472、UIB-AG472、UIB-SA472の接続例

#### UIB-NX372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 <sup>3/4</sup> | Rc <sup>3/4</sup> | 逆止弁(高温水耐熱仕様)                            | Rc <sup>3/4</sup> | Rc <sup>3/4</sup> | 減圧逆止弁                                                              | Rc <sup>3/4</sup> | Rc <sup>3/4</sup> | 圧力逃し弁                                             | Rc <sup>3/4</sup> | 吹出圧力(93kPa) | ホッパー | 呼び径20A | 呼び径16A |
|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------|------|--------|--------|
| UIB-8ASS 保温材付(20A) 0881434 30,910円(税抜28,100円) |                   |                   | UIB-9ASS(20A) 1881439 10,230円(税抜9,300円) |                   |                   | UIB-8 <sup>Ⓐ</sup> 保温材付(20A) 1781458 11,220円(税抜10,200円)ストレーナー・お水栓付 |                   |                   | UIB-9 <sup>Ⓐ</sup> (20A) 1781459 5,280円(税抜4,800円) |                   |             |      |        |        |