

# NETSUKEN

 株式会社 熱研  
東京・大阪・埼玉  
<http://www.netsuken.jp>



本社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-19-9  
TEL:03-3845-1511 FAX:03-3845-1550

大阪営業所 〒552-0016 大阪府大阪市港区三先2-13-30  
TEL:06-6573-3658 FAX:06-6573-5213

八潮センター 〒340-0811 埼玉県八潮市二丁目1045-5  
TEL:048-996-7000 FAX:048-996-8494

お問い合わせ、お求めは

■カタログ掲載の仕様・価格は予告なく変更する場合がありますのでご確認ください。 ■カタログ掲載内容は2022年12月現在のものです。



# NETSUKEN

2023 熱研総合カタログ

 株式会社 熱研  
東京・大阪・埼玉  
<http://www.netsuken.jp>



温度計 Thermometer

中心温度計

|                     |              |     |
|---------------------|--------------|-----|
| SN3400              | プラチナサーモ      | P01 |
| SN3200Ⅱ             | パーソナルサーモメーター | P03 |
| SN3000              | セーフティサーモ     | P05 |
| トレーサビリティ書類付温度計      |              | P07 |
| 正確な温度測定のための温度標準について |              | P08 |

校正用温度計

|                         |  |     |
|-------------------------|--|-----|
| SN-360Ⅲ                 |  | P09 |
| 熱研の温度測定 of トレーサビリティについて |  | P11 |
| 温度校正についてよくある質問          |  | P12 |

デジタル温度モニタ(壁固定型)

|           |  |     |
|-----------|--|-----|
| SN-320PKⅡ |  | P13 |
|-----------|--|-----|

ペン型デジタル芯温計

|               |  |     |
|---------------|--|-----|
| SN-820／SN-840 |  | P14 |
|---------------|--|-----|

隔測温度計

|                                |  |     |
|--------------------------------|--|-----|
| SN-1800／N-700                  |  | P15 |
| SN-100／SN-1200／SN-1100／SN-110S |  | P16 |
| SN-120／SN-1700F                |  | P17 |
| SN-1100R／SN-1500(電池式)          |  | P18 |

温湿度計

|                      |  |     |
|----------------------|--|-----|
| SN-907／SN-900／SN-909 |  | P19 |
| SN-908               |  | P20 |

熱中症予防対策温湿度計

|            |  |     |
|------------|--|-----|
| SN-910／902 |  | P21 |
|------------|--|-----|

黒球付小型熱中症計

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| MT-876 |  | P22 |
|--------|--|-----|

二酸化炭素濃度測定器

|         |  |  |
|---------|--|--|
| SN-210C |  |  |
|---------|--|--|

非接触赤外線放射温度計

|            |  |     |
|------------|--|-----|
| MT-12／MT-7 |  | P23 |
|------------|--|-----|

手持屈折計

|                   |  |     |
|-------------------|--|-----|
| S-212／B-113／B-118 |  | P24 |
|-------------------|--|-----|

タッチレスタイマー

|         |  |  |
|---------|--|--|
| TM-2020 |  |  |
|---------|--|--|

|                      |  |        |
|----------------------|--|--------|
| 温度について               |  | P25    |
| 温湿度豆知識               |  | P26    |
| 各調理におけるHACCPによる温度管理例 |  | P27-28 |

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 校正<br>対応     | 校正対応<br>校正証明書発行対応商品               |
| 温度<br>補正     | 温度補正機能<br>標準値との温度誤差を補正            |
| 抗菌           | 抗菌仕様<br>素材が抗菌仕様                   |
| 防水           | 防水機能<br>水を掛けても影響が出ないタイプ           |
| 防滴           | 防滴機能<br>水滴が付着しても影響が出ないタイプ         |
| DATA<br>HOLD | データホールド機能<br>表示値を固定する機能           |
| AUTO<br>OFF  | オートパワーオフ機能<br>一定の時間が経過すると電源を落とす機能 |
| MAX<br>MIN   | 最大／最小値ホールド機能<br>測定したデータの最大・最小値を表示 |
| 出力<br>端子     | 出力端子<br>パソコンに接続可能な端子付             |
| アラーム         | アラーム機能<br>アラーム鳴動設定可能              |
| 時計           | 時計機能<br>時間の表示                     |
| REC          | メモリー機能<br>計測データの記録と閲覧             |
| REL          | リラティブ(比較)機能<br>相対変化の比較            |
| RoHS         | RoHS対応<br>RoHS規格対応商品              |

厨房製品 Kitchen

エバーホットシリーズ

|            |         |     |
|------------|---------|-----|
| すしシャリ用     | NS-21E  | P29 |
|            | NS-24E  |     |
| のり電気乾燥器    | NN-260  | P30 |
| すしシャリウォーマー | NV-25   | P31 |
|            | NV-35P  |     |
|            | NV-35S  |     |
| ライスウォーマー   | NK-30   | P32 |
| スープウォーマー   | NMW-088 | P33 |
|            | NMW-128 |     |
|            | NMW-168 |     |
|            | NL-16P  |     |
|            | NL-16S  |     |

電子保温コンテナ

|        |     |
|--------|-----|
| 1575XB | P34 |
|--------|-----|

蒸し器

|          |            |     |
|----------|------------|-----|
| ドライスチーマー |            | P35 |
|          | B-1S／A-2S  | P36 |
|          | A-4S       |     |
|          | A-6S／AW-2S | P37 |
|          | AW-4S      |     |
|          | オプション      | P38 |

電気式セイロ蒸し器／電気保温機器  
OBM／OHW

P39





中心温度計

白金中心温度計 プラチナサーモ SN-3400



- 白金（Pt1000）センサの採用で高精度を実現  
食品業界から理化学用途まで広い範囲でご使用頂けます
- 本体は抗菌樹脂の採用で衛生的
- 測定値は本体のメモリに保存が可能  
(保存したデータはPCへの転送が可能)
- ソフトは弊社webサイトからダウンロード（無料）してご使用ください。  
当社webサイト <http://www.netsuken.jp/>
- 校正対応 校正証書が発行可能です（有償）

SN-3400-00本体仕様

|               |                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 製 品 名         | プラチナサーモ                                                                   |
| 型 式           | SN-3400                                                                   |
| 標 準 価 格       | ¥13,000 ¥14,300(税込)                                                       |
| J A N コ ー ド   | 4582394450761                                                             |
| 測 温 素 子       | 白金測温抵抗体(Pt1000Ω)                                                          |
| 表 示 能 力       | −100〜+400℃(使用するセンサにより異なる)<br>±0.3℃: −50.0〜+200.0℃<br>±0.8℃: 上記以外          |
| 精 度           | 0.1℃                                                                      |
| 本 体 表 示 分 解 能 | 約0.5秒                                                                     |
| 測 定 周 期       | 約0.5秒                                                                     |
| 使 用 環 境 温 度   | 温度0〜+50℃ 湿度80%rh以下（結露なきこと）                                                |
| 防 水 性         | IPX5準拠(防水型センサとの接続時)                                                       |
| 寸 法           | 約W64×H154×D26mm                                                           |
| 質 量           | 約160g(乾電池含む)                                                              |
| 電 源           | 単3乾電池(DC1.5V)×2本                                                          |
| 表 示 機 能       | オートパワーオフ 測定値メモリ 温度補正<br>キーロック ブザー音設定 HOLD(表示値固定)<br>最高・最低温度表示 時計表示 電池残量表示 |
| 出 力 端 子       | USB Micro-B ×1                                                            |
| 付 属 品         | 取扱説明書 ネットストラップ 単3乾電池2本                                                    |

SN-3400-01センサ仕様

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| 製 品 名             | 防水食品用標準センサ                              |
| 型 式               | SN-3400-01                              |
| 標 準 価 格           | ¥6,000 ¥6,600(税込)                       |
| J A N コ ー ド       | 4582394450778                           |
| 測 定 温 度 範 囲       | −100〜+300℃                              |
| 寸 法・感 温 部 / コ ー ド | 先トガリ 約φ3.0×100mm<br>/ φ4mm×約1m          |
| 精 度               | クラス A級                                  |
| (許容差)             | ±(0.15+0.002× t )℃                      |
| 防 水 性             | IPX5(本体と接続時のみ)                          |
| 材 質               | 感温部: SUS304 グリップ: TPR<br>ケーブル: 耐熱PVCコード |

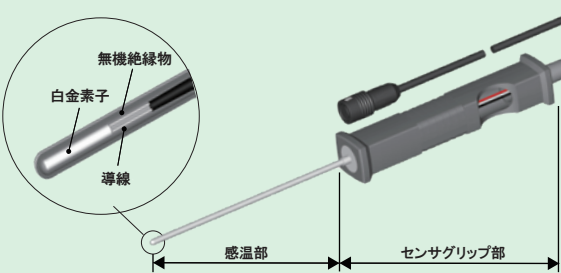
本体+防水食品用標準センサセット

標準価格 ¥19,000 ¥20,900(税込)  
JANコード 4582394450754

付属品: 取扱説明書、ネットストラップ  
単3乾電池2本

センサの構造

感温部外径が細く、熱容量が小さいので、感度が良く、応答性や追従性に優れており、急激な温度変化のある場合にも対応できます。また、感温部内部が密閉、気密構造のため振動や衝撃に強く、また素子が酸化されにくいいため耐熱、耐久性に優れています。



測温抵抗体に対する許容差

| 測定温度 | 許容差   |       |      |       |
|------|-------|-------|------|-------|
|      | クラスA  |       | クラスB |       |
|      | ℃     | Ω     | ℃    | Ω     |
| −200 | ±0.55 | ±0.24 | ±1.3 | ±0.56 |
| −100 | ±0.35 | ±0.14 | ±0.8 | ±0.32 |
| 0    | ±0.15 | ±0.06 | ±0.3 | ±0.12 |
| 100  | ±0.35 | ±0.13 | ±0.8 | ±0.30 |
| 200  | ±0.55 | ±0.20 | ±1.3 | ±0.48 |
| 300  | ±0.75 | ±0.27 | ±1.8 | ±0.64 |
| 400  | ±0.95 | ±0.33 | ±2.3 | ±0.79 |
| 500  | ±1.15 | ±0.38 | ±2.8 | ±0.93 |
| 600  | ±1.35 | ±0.43 | ±3.3 | ±1.06 |
| 650  | ±1.45 | ±0.46 | ±3.6 | ±1.13 |
| 700  | −     | −     | ±3.8 | ±1.17 |
| 800  | −     | −     | ±4.3 | ±1.28 |
| 850  | −     | −     | ±4.6 | ±1.34 |

許容差

| クラス | 許容差               |
|-----|-------------------|
| A   | ±(0.15+0.002  t ) |
| B   | ±(0.3+0.005  t )  |

●許容差  
許容差とは抵抗素子の示す抵抗値を基準抵抗値表によって換算した値から測定温度を引いた値の許容される誤差の最大値をいいます。

●|t|  
|t|とは+、−の記号に無関係な温度(℃)で示される測定温度。

特長・機能

■オートパワーオフ機能の時間設定が可能

電源OFFを忘れても、設定時間がくると自動で電源OFF。  
時間設定は30分・60分・120噴・OFF(設定なし)の4種類

■誤操作防止のキーロック機能

必要に応じて「POWER」スイッチ以外はキーロックが作動。

■メモリー機能

「REC」キーにて測定した温度、時刻を99個まで記録。  
自動／手動の設定が可能です。

■ブザー鳴動機能

キー操作時(ON／OFF可能)及びメモリー機能時に音を鳴らして、操作確認ができます。

■温度補正機能

表示値の補正を可能にし、正しい温度管理ができます。

■PCとの接続が可能

必要に応じて、本体メモリー内容をPCに移行ができます。  
本体にマイクロUSBコネクタ搭載。

■自動記録機能

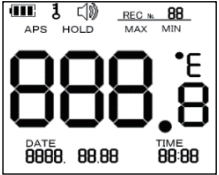
設定した温度を超えて(下回って)5秒以内の最高温度  
(最低温度)を自動記録します。

■表示確認

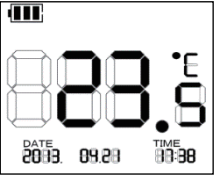
電源をONにすると液晶表示部が約2秒間全灯表示され  
文字欠け等の表示確認ができます。  
また、設定内容により、全表示後にメッセージが追加

日付と時間を常に表示。帳票等に記録する際に便利です。

〈全表示〉



〈通常表示〉



※当製品にUSB通信ケーブルは付属しておりません。  
市販のケーブル(micro-B規格)をご用意ください。

※当製品にソフトウェアCD等は付属しておりません。  
ソフトは弊社Webサイトからダウンロード(無料)し  
ご使用ください。

当社Webサイト <http://www.netsuken.jp>

オプションセンサ

使用用途に合わせてお選びください

| 製 品 名             | 液体・半固体耐久型センサ                            | 防水フライ油用センサ                              | 空気用(冷凍・冷蔵庫用)センサ           |
|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| 型 式               | SN-3400-02                              | SN-3400-03                              | SN-3400-04                |
| 標 準 価 格           | ¥8,000 ¥8,800(税込)                       | ¥10,000 ¥11,000(税込)                     | ¥8,000 ¥8,800(税込)         |
| J A N コ ー ド       | 4582394450785                           | 4582394450792                           | 4582394450808             |
| 測 定 温 度 範 囲       | −100〜+400℃                              | −100〜+400℃                              | −100〜+100℃                |
| 寸 法・感 温 部 / コ ー ド | 先トガリ 約φ3.0×120mm<br>/ φ4mm×約1m          | 先丸型 約φ4.0×410mm<br>/ φ4mm×約1m           | φ4.0×40mm<br>/ φ2mm×約1m   |
| 精 度               | クラス A級                                  | クラス A級                                  | クラス A級                    |
| (許容差)             | ±(0.15+0.002× t )                       | ±(0.15+0.002× t )                       | ±(0.15+0.002× t )         |
| 防 水 性             | IPX5(本体と接続時のみ)                          | IPX5(本体と接続時のみ)                          | IPX5(本体と接続時のみ)            |
| 材 質               | 感温部: SUS304 グリップ: TPR<br>ケーブル: 耐熱PVCコード | 感温部: SUS304 グリップ: TPR<br>ケーブル: 耐熱PVCコード | 感温部: SUS304<br>ケーブル: テフロン |

| 製 品 名             | 汎用センサ                                   | 防水フッ素加工センサ(耐薬品用)                                   |
|-------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 型 式               | SN-3400-05                              | SN-3400-06                                         |
| 標 準 価 格           | ¥9,000 ¥9,900(税込)                       | ¥14,000 ¥15,400(税込)                                |
| J A N コ ー ド       | 4582394450815                           | 4582394450822                                      |
| 測 定 温 度 範 囲       | −100〜+400℃                              | −100〜+260℃                                         |
| 寸 法・感 温 部 / コ ー ド | 先丸型 φ4.0×200mm<br>/ φ4mm×約1m            | 先丸型 φ4.6×200mm<br>/ φ4mm×約1m                       |
| 精 度               | クラス A級                                  | クラス A級                                             |
| (許容差)             | ±(0.15+0.002× t )                       | ±(0.15+0.002× t )                                  |
| 防 水 性             | IPX5(本体と接続時のみ)                          | IPX5(本体と接続時のみ)                                     |
| 材 質               | 感温部: SUS304 グリップ: TPR<br>ケーブル: 耐熱PVCコード | 感温部: SUS304(フッ素コート仕上げ)<br>グリップ: TPR ケーブル: 耐熱PVCコード |

オプション

[ ビニールケース ]



本体用ビニールケース  
SN3400-60  
標準価格 ¥1,000 ¥1,100(税込)



中心温度計

高精度熱電対(ST・SK)中心温度計

パーソナルサーモメーター SN3200 II



- 視認性に優れた大型液晶ディスプレイを採用
- 水気の多い環境でも安心な防水設計 (IPX5 防水型センサとの接続時)
- 低温から高温まで対応する豊富なセンサ
- 校正対応

校正証書が発行可能です (有償)

※SN3200-K35は校正非対応です

SN3200 II-00本体仕様

|                                |                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商 品 名                          | パーソナルサーモメーター                                                                             |
| 型 式                            | SN3200 II-00                                                                             |
| 標 準 価 格                        | ¥ 24,000 ¥ 26,400(税込)                                                                    |
| J A N コ ー ド                    | 4582394451140                                                                            |
| 測 温 素 子                        | 熱電対(ST/SK)                                                                               |
| 本 体 表 示 範 囲<br>( 本 体 表 示 能 力 ) | ST: -40.0(-199.9)~+300(+400)℃<br>SK: -40.0(-199.9)~+1000(1300)℃<br>使用するセンサで異なります         |
| 精 度<br>(許容差)                   | ±(0.1%rdg+0.2)℃ ただし周囲環境温度 23℃±5℃                                                         |
| 本 体 表 示 分 解 能                  | 0.1℃…-199.9~+199.9℃の範囲<br>1℃…+200℃以上                                                     |
| 測 定 周 期                        | 約0.5秒                                                                                    |
| 使 用 環 境 温 度                    | 温度:0~+50℃ 湿度:80%rh以下(結露なきこと)                                                             |
| 防 水 性                          | IPX5準拠(センサ接続時)                                                                           |
| 寸 法                            | W67.5×H169×D26mm                                                                         |
| 質 量                            | 約170g(乾電池含む)                                                                             |
| 電 源                            | 単3乾電池(DC1.5V)×2本                                                                         |
| 表 示 機 能                        | HOLD(表示値固定)/偏差[REL]機能 オートパワーセーブ機能<br>MAX(最高温度)/MIN(最低温度)記憶機能<br>電池残量機能 アラーム表示通知機能 温度補正機能 |

SN3200 II-T 本体+食品用標準T01Nセンサセット

標準価格 ¥ 35,000 ¥ 38,500(税込)

JANコード 4582394451232

SN3200 II-K 本体+食品用標準K01センサセット

標準価格 ¥ 35,000 ¥ 38,500(税込)

JANコード 4582394451249

付属品:取扱説明書、ストラップ 単3乾電池2本

オプション [シリコン保護カバー]

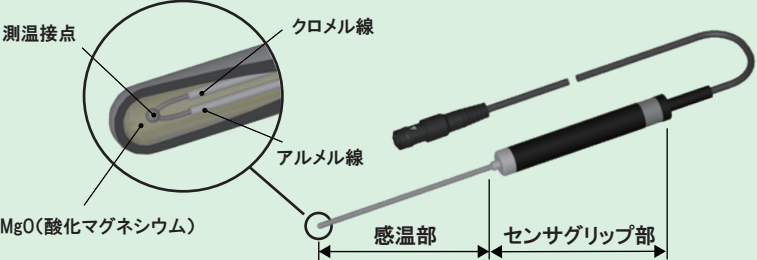
耐衝撃性・耐静電気アップに

本体用シリコン保護カバー SN3200-50

標準価格 ¥ 3,000 ¥ 3,300( 税込)

センサの構造

熱電対は2種類の金属線を接合した素子となっており温度変化によって熱起電力が発生することを利用したセンサ。



シース熱電対の特長

シース型熱電対は金属製極細管に熱電対素線と高純度MgO絶縁粉末を密封した構造で、細かいところや小さなところ、また曲折したところへも挿入取付ができます。  
細くて熱容量が小さいため感度が著しく良く、温度変化に対する応答が早いので迅速に状態変化をとらえます。  
気密性が高いので寿命が長く、腐蝕性雰囲気や振動の激しいところでの使用が可能です。

オプションセンサ

使用用途に合わせてお選びください

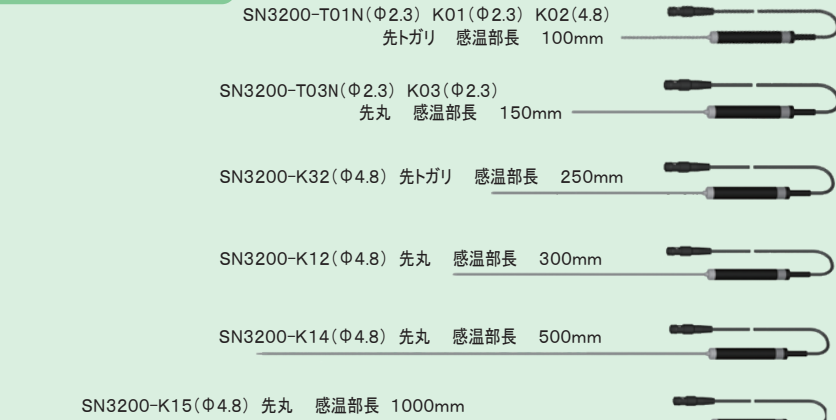
| 商 品 名           | 食品用K標準センサ                             | 食品汎用センサ                               | 一般計測用Kセンサ                             | 一般計測用センサ(中温タイプ)                       |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 型 式             | SN3200-K01                            | SN3200-K02                            | SN3200-K03                            | SN3200-K12                            |
|                 |                                       |                                       |                                       |                                       |
| 標 準 価 格         | ¥11,000 ¥12,100(税込)                   | ¥13,000 ¥14,300(税込)                   | ¥11,000 ¥12,100(税込)                   | ¥13,000 ¥14,300(税込)                   |
| J A N コ ー ド     | 4582394451270                         | 4582394450464                         | 4582394451287                         | 4582394450471                         |
| 測 定 温 度 範 囲     | 0~+300℃                               | -40~+300℃                             | 0~+300℃                               | -40~+800℃                             |
| 寸 法・感 温 部 ノ コード | 先トガリ 約φ2.3×100mm<br>／約φ5mm×1.1m       | 先トガリ 約φ4.8×100mm<br>／約φ5mm×1.1m       | 先丸 約φ2.3×150mm<br>／約φ5mm×1.1m         | 先丸 約φ4.8×300mm<br>／約φ5mm×1.1m         |
| 精 度<br>(許容差)    | クラス<br>±0.5℃<br>±1.5℃<br>±(0.004×H)℃  | クラス1相当(SKセンサ)<br>-<br>-<br>-          | クラス1相当(SKセンサ)<br>-<br>-<br>-          | クラス1相当(SKセンサ)<br>-<br>-<br>-          |
| 防 水 性           | IPX5準拠(本体と接続時のみ)                      | IPX5準拠(本体と接続時のみ)                      | IPX5準拠(本体と接続時のみ)                      | IPX5準拠(本体と接続時のみ)                      |
| 材 質             | 感温部:SUS316 グリップ:ポリアセタール<br>ケーブル:耐熱PVC | 感温部:SUS316 グリップ:ポリアセタール<br>ケーブル:耐熱PVC | 感温部:SUS316 グリップ:ポリアセタール<br>ケーブル:耐熱PVC | 感温部:SUS316 グリップ:ポリアセタール<br>ケーブル:耐熱PVC |

| 商 品 名           | 一般計測用センサ(中温タイプ)                                      | 一般計測用センサ(高温タイプ)                                                   | 静止表面センサ(直型タイプ)                                                       | 静止表面センサ(L型タイプ)                                                       |
|-----------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 型 式             | SN3200-K14                                           | SN3200-K15                                                        | SN3200-K20                                                           | SN3200-K23                                                           |
|                 |                                                      |                                                                   |                                                                      |                                                                      |
| 標 準 価 格         | ¥13,000 ¥14,300(税込)                                  | ¥22,000 ¥24,200(税込)                                               | ¥14,500 ¥15,950(税込)                                                  | ¥16,500 ¥18,150(税込)                                                  |
| J A N コ ー ド     | B4582394450488                                       | B4582394450495                                                    | B4582394450501                                                       | B4582394450518                                                       |
| 測 定 温 度 範 囲     | 0~+800℃                                              | 0~+1000℃                                                          | 0~+400℃                                                              | 0~+600℃                                                              |
| 寸 法・感 温 部 ノ コード | 先丸 約φ4.8×500mm<br>／約φ5mm×1.1m                        | 先丸 約φ4.8×1000mm<br>／約φ5mm×1.1m                                    | 接触面φ20×115mm<br>／約φ5mm×1.1m                                          | 接触面φ17×130mm<br>／約φ5mm×1.1m                                          |
| 精 度<br>(許容差)    | クラス<br>±1.5℃<br>±2.5℃<br>±(0.004×H)℃<br>±(0.0075×H)℃ | クラス1相当(SKセンサ)<br>-<br>0~+375℃未満<br>+375~+800℃<br>+375~+1000℃<br>- | クラス2相当(SKセンサ)<br>-<br>0~+375℃未満<br>0~+333℃未満<br>-<br>+333~+400℃<br>- | クラス2相当(SKセンサ)<br>-<br>0~+375℃未満<br>0~+333℃未満<br>-<br>+333~+600℃<br>- |
| 防 水 性           | IPX5準拠(本体と接続時のみ)                                     | IPX5準拠(本体と接続時のみ)                                                  | -                                                                    | -                                                                    |
| 材 質             | 感温部:SUS316 グリップ:ポリアセタール<br>ケーブル:耐熱PVC                | 感温部:SUS316 グリップ:ポリアセタール<br>ケーブル:耐熱PVC                             | 接触部頭部:BsBMクロームメッキ バイブ:SUS304<br>グリップ:ポリアセタール ケーブル:耐熱PVC              | 頭部:SUS304 バイブ:BsBMニッケルメッキ<br>グリップ:ポリアセタール ケーブル:耐熱PVC                 |

| 商 品 名           | 静止表面センサ(低温タイプ)                                       | 極細センサ                                                | アスファルト測定用センサ                          | パン窯内部測定用                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 型 式             | SN3200-K25                                           | SN3200-K30                                           | SN3200-K32                            | SN3200-K35                                              |
|                 |                                                      |                                                      |                                       |                                                         |
| 標 準 価 格         | ¥14,000 ¥15,400(税込)                                  | ¥16,500 ¥18,150(税込)                                  | ¥14,500 ¥15,950(税込)                   | ¥19,000 ¥20,900(税込)                                     |
| J A N コ ー ド     | B4582394450525                                       | B4582394450532                                       | B4582394450549                        | B4582394450556                                          |
| 測 定 温 度 範 囲     | -40~+300℃                                            | -40~+300℃                                            | 0~+300℃                               | 0~+400℃                                                 |
| 寸 法・感 温 部 ノ コード | 接触面φ17×132mm<br>／約φ5mm×1.1m                          | φ1×1m<br>／約φ5mm×1.1m                                 | 先トガリ φ4.8×250mm<br>／約φ5mm×1.1m        | ステンレスワイヤー2m<br>／約φ5mm×0.5m                              |
| 精 度<br>(許容差)    | クラス<br>±1.5℃<br>±2.5℃<br>±(0.004×H)℃<br>±(0.0075×H)℃ | クラス2相当(SKセンサ)<br>-<br>-40~+300℃<br>-<br>-            | クラス1相当(SKセンサ)<br>-<br>0~+300℃<br>-    | クラス2相当(SKセンサ)<br>-<br>0~+333℃未満<br>-<br>+333~+400℃<br>- |
| 防 水 性           | -                                                    | -                                                    | IPX5準拠(本体と接続時のみ)                      | -                                                       |
| 材 質             | 頭部:BsBMクロームメッキ<br>グリップ:ポリアセタール ケーブル:耐熱PVC            | 感温部:SUS316 グリップ:SUS304<br>スプリング:SUS340WPB ケーブル:耐熱PVC | 感温部:SUS316 グリップ:ポリアセタール<br>ケーブル:耐熱PVC | 感温部:SUSディープレックスワイヤー<br>グリップ:SUS304 ケーブル:耐熱PVC           |

注意: 手で持って測定することを前提にしております。長時間センサを高温域や低温域に放置しての運用はできません。

感温部寸法比較



接触面形状





中心温度計

防水型デジタル温度計 セーフティーサーモ SN3000



- 校正対応
- 防水
- 抗菌
- DATA HOLD
- MAX MIN
- AUTO OFF

- 丸洗いもできる防水構造
- ※丸洗いは必ずセンサを接続した状態で行ってください
- 本体周囲には壊れにくい衝撃吸収ゴムを採用
- 読み取りやすい大きなディスプレイ
- 本体は抗菌樹脂
- センサプローブはオールステンレス製で衛生的
- 応答速度が早く、計測作業でのイライラを軽減
- 校正対応 校正証書が発行可能です（有償）

SN3000-00本体仕様

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| 商 品 名         | セーフティサーモ                                            |
| 型 式           | SN3000-00                                           |
| 標 準 価 格       | ¥12,800 ¥14,080(税込)                                 |
| J A N コード     | 4582394450150                                       |
| 測 温 素 子       | サーミスタ                                               |
| 本 体 表 示 能 力   | −56〜+306℃(使用するセンサで異なります)                            |
| 精 度           | ±0.1℃…表示分解能が0.1℃の時<br>±1℃…表示分解能が1.0℃の時              |
| 本 体 表 示 分 解 能 | 0.1℃…−9.9〜+199.9℃の範囲<br>1℃…−56℃〜−10℃ 200℃〜306℃      |
| 測 定 周 期       | 約1秒                                                 |
| 使 用 環 境 温 度   | 温度−10〜+60℃                                          |
| 防 水 性         | IPX6準拠(センサ接続時)                                      |
| 寸 法           | 約W54×H172×D40mm                                     |
| 質 量           | 約150g(乾電池含む)                                        |
| 電 源           | 単4乾電池×2本                                            |
| 表 示 機 能       | HOLD(表示値固定)機能 オートパワーオフ機能<br>MAX(最高温度) MIN(最低温度)記憶機能 |

SN3000-01センサ仕様

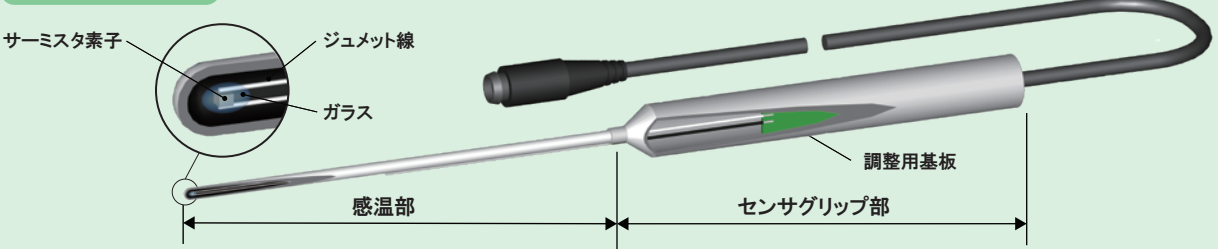
|                     |                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商 品 名               | 防水食品標準センサ                                                                                                                                                    |
| 型 式                 | SN3000-01                                                                                                                                                    |
| 標 準 価 格             | ¥9,000 ¥9,900(税込)                                                                                                                                            |
| J A N コード           | 4582394450310                                                                                                                                                |
| 測 定 温 度 範 囲         | −50〜+280℃                                                                                                                                                    |
| 寸 法・感 温 部<br>／ ケーブル | 先トガリ 約φ2.0・根元φ3.0×110mm<br>／約φ3.8mm×1m                                                                                                                       |
| 精 度（許 容 差）          | −50.0〜−10.0℃ ±2.0℃<br>−9.9〜−0.1℃ ±1.0℃<br>0.0〜70.0℃ ±0.5℃<br>70.1〜110.0℃ ±0.7℃<br>110.1〜199.9℃ ±(1%reading+0.1℃)<br>200.0〜250.0℃ ±2.0℃<br>251.0〜280.0℃ ±3.0℃ |
| 防 水 性               | IPX7(本体と接続時のみ)                                                                                                                                               |
| 材 質                 | 感温部:SUS316 グリップ:SUS304<br>ケーブル:PVC                                                                                                                           |

本体+防水食品用標準センサセット

標準価格 ¥21,800 ¥23,980(税込)  
JANコード 4582394450143

付属品:取扱説明書、ネックストラップ  
単4乾電池2本、ビニールケース

センサの構造



サーミスタは温度変化により電気抵抗が変わる特性を持っており、小型で加工性が優れており、感度が良いため食品業界はもとより幅広く温度センサとして使用されています。

オプションセンサ

感温素子:サーミスタ センサグリップ部耐熱温度:−10℃〜+60℃

|                     |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商 品 名 式             | 防水食品標準耐熱被覆センサ<br>SN3000-02                                                                                                                                   | 防水フッ素チューブセンサ<br>SN3000-03                                                                                                                                    | 防水フライ油用センサ<br>SN3000-04                                                                                                                                        | 防水フライ油用耐熱被覆ケーブルセンサ<br>SN3000-05                                                                                                                              |
|                     | 耐熱ケーブルを採用した標準センサ                                                                                                                                             | 感温部には耐薬品性及び絶縁性に優れたフッ素チューブ加工がしており酸にも強い                                                                                                                        | 感温部が長いため熱源から離れて計測可能                                                                                                                                            | 耐熱被覆ケーブルを採用した防水フライ用センサ                                                                                                                                       |
| 標 準 価 格             | ¥13,000 ¥14,300(税込)                                                                                                                                          | ¥15,000 ¥16,500(税込)                                                                                                                                          | ¥12,000 ¥13,200(税込)                                                                                                                                            | ¥16,000 ¥17,600(税込)                                                                                                                                          |
| J A N コード           | 45823944450327                                                                                                                                               | 45823944450334                                                                                                                                               | 45823944450341                                                                                                                                                 | 45823944450358                                                                                                                                               |
| 測 定 温 度 範 囲         | −50〜+280℃                                                                                                                                                    | −50〜+260℃                                                                                                                                                    | −30〜+280℃                                                                                                                                                      | −30〜+280℃                                                                                                                                                    |
| 寸 法・感 温 部<br>／ ケーブル | 先トガリ 約φ2.0・根元φ3.0×110mm<br>／約φ4.8mm×1m                                                                                                                       | 丸先 約φ2.5・根元φ3.5×110mm<br>／約φ3.8mm×1m                                                                                                                         | 丸先 約φ3.0・根元φ3.0×410mm<br>／約φ3.8mm×1m                                                                                                                           | 丸先 約φ3.0×410mm<br>／約φ4.8mm×1m                                                                                                                                |
| 精 度（許 容 差）          | −50.0〜−10.0℃ ±2.0℃<br>−9.9〜−0.1℃ ±1.0℃<br>0.0〜70.0℃ ±0.5℃<br>70.1〜110.0℃ ±0.7℃<br>110.1〜199.9℃ ±(1%reading+0.1℃)<br>200.0〜250.0℃ ±2.0℃<br>251.0〜280.0℃ ±3.0℃ | −50.0〜−10.0℃ ±2.0℃<br>−9.9〜−0.1℃ ±1.0℃<br>0.0〜70.0℃ ±0.5℃<br>70.1〜110.0℃ ±0.7℃<br>110.1〜199.9℃ ±(1%reading+0.1℃)<br>200.0〜250.0℃ ±2.0℃<br>251.0〜280.0℃ ±3.0℃ | −30.0〜−10.0℃ ±2.0℃<br>−9.9〜−19.9℃ ±1.0℃<br>20.0〜70.0℃ ±0.7℃<br>70.1〜110.0℃ ±0.7℃<br>110.1〜199.9℃ ±(1%reading+0.1℃)<br>200.0〜250.0℃ ±2.0℃<br>251.0〜280.0℃ ±3.0℃ | −30.0〜−10.0℃ ±2.0℃<br>−9.9〜−0.1℃ ±1.0℃<br>0.0〜70.0℃ ±0.5℃<br>70.1〜110.0℃ ±0.7℃<br>110.1〜199.9℃ ±(1%reading+0.1℃)<br>200.0〜250.0℃ ±2.0℃<br>251.0〜280.0℃ ±3.0℃ |
| 防 水 性               | IPX7(本体と接続時のみ)                                                                                                                                               | IPX7(本体と接続時のみ)                                                                                                                                               | IPX7(本体と接続時のみ)                                                                                                                                                 | IPX7(本体と接続時のみ)                                                                                                                                               |
| 材 質                 | 感温部:SUS304 グリップ:SUS304<br>ケーブル:耐熱シリコン(200℃)                                                                                                                  | 感温部:SUS304(フッ素チューブ加工)<br>グリップ:SUS304 ケーブル:PVC                                                                                                                | 感温部:SUS304 グリップ:SUS304<br>標準ケーブル:PVC                                                                                                                           | 感温部:SUS304 グリップ:SUS304<br>ケーブル:耐熱シリコン(200℃)                                                                                                                  |

|                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |                                                                                             |                                                                                                                                                              |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商 品 名 式             | 防水食品用チルドセンサ<br>SN3000-06                                                                                                            | 防水液体用センサ<br>SN3000-07                                                                                                                      | 防水高速応答センサ<br>SN3000-08                                                                      | 防水食品用耐久型センサ<br>SN3000-09                                                                                                                                     |
|                     | 水温領域を高精度で計測                                                                                                                         | 液体やゲル状の物質の温度測定に                                                                                                                            | 細い感温部の採用で応答速度が向上                                                                            | 太く強い感温部で耐久性アップ                                                                                                                                               |
| 標 準 価 格             | ¥11,000 ¥12,100(税込)                                                                                                                 | ¥11,000 ¥12,100(税込)                                                                                                                        | ¥16,000 ¥17,600(税込)                                                                         | ¥9,000 ¥9,900(税込)                                                                                                                                            |
| J A N コード           | 4582394450365                                                                                                                       | 4582394450372                                                                                                                              | 4582394450389                                                                               | 4582394450396                                                                                                                                                |
| 測 定 温 度 範 囲         | −50〜+200℃                                                                                                                           | −30〜+280℃                                                                                                                                  | −10〜+200℃                                                                                   | −50〜+280℃                                                                                                                                                    |
| 寸 法・感 温 部<br>／ ケーブル | 先トガリ 約φ2.0・根元φ3.0×110mm<br>／約φ3.8mm×1m                                                                                              | 丸先 約φ3.0・根元φ3.0×250mm<br>／約φ3.8mm×1m                                                                                                       | 先トガリ 約φ1.3・根元φ2.0×100mm<br>／約φ3.8mm×1m                                                      | 先トガリ 約φ3.0×110mm<br>／約φ3.8mm×1m                                                                                                                              |
| 精 度（許 容 差）          | −50.0〜−10.0℃ ±2.0℃<br>−9.9〜−4.9℃ ±1.0℃<br>−5.0〜5.0℃ ±0.3℃<br>5.1〜70.0℃ ±0.5℃<br>70.1〜110.0℃ ±0.7℃<br>110.1〜200.0℃ ±(1%reading+0.1℃) | −30.0〜−10.0℃ ±2.0℃<br>−9.9〜−19.9℃ ±1.0℃<br>20.0〜110.0℃ ±0.7℃<br>110.1〜199.9℃ ±(1%reading+0.1℃)<br>200.0〜250.0℃ ±2.0℃<br>251.0〜280.0℃ ±3.0℃ | −10.0〜−0.1℃ ±1.0℃<br>0.0〜70.0℃ ±0.5℃<br>70.1〜110.0℃ ±0.7℃<br>110.1〜200.0℃ ±(1%reading+0.1℃) | −50.0〜−10.0℃ ±2.0℃<br>−9.9〜−0.1℃ ±1.0℃<br>0.0〜70.0℃ ±0.5℃<br>70.1〜110.0℃ ±0.7℃<br>110.1〜199.9℃ ±(1%reading+0.1℃)<br>200.0〜250.0℃ ±2.0℃<br>251.0〜280.0℃ ±3.0℃ |
| 防 水 性               | IPX7(本体と接続時のみ)                                                                                                                      | IPX7(本体と接続時のみ)                                                                                                                             | IPX7(本体と接続時のみ)                                                                              | IPX7(本体と接続時のみ)                                                                                                                                               |
| 材 質                 | 感温部:SUS304 グリップ:SUS304<br>ケーブル:PVC                                                                                                  | 感温部:SUS304 グリップ:SUS304<br>ケーブル:PVC                                                                                                         | 感温部:SUS304 グリップ:SUS304<br>ケーブル:PVC                                                          | 感温部:SUS304 グリップ:SUS304<br>ケーブル:PVC                                                                                                                           |

|                     |                                                                                             |                                                                                                              |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商 品 名 式             | 静止表面センサ<br>SN3000-10                                                                        | 防水食品用センサ<br>SN3000-11                                                                                        | 防水樹脂グリップセンサ<br>SN3000-12                                                                                                                         | 標準プロテクト付センサ<br>SN3000-13                                                                                                                                     |
|                     | 鉄板の表面など平面部の温度測定に                                                                            | 邪魔にならない短いケーブルを採用した標準センサ                                                                                      | 軽量な樹脂グリップの採用で疲れにくい                                                                                                                               | ケーブルまで保護する滑りにくいシリコングリップ                                                                                                                                      |
| 標 準 価 格             | ¥15,000 ¥16,500(税込)                                                                         | ¥9,000 ¥9,900(税込)                                                                                            | ¥9,000 ¥9,900(税込)                                                                                                                                | ¥11,000 ¥12,100(税込)                                                                                                                                          |
| J A N コード           | 45823944450402                                                                              | 45823944450419                                                                                               | 45823944450426                                                                                                                                   | 45823944450723                                                                                                                                               |
| 測 定 温 度 範 囲         | −10〜+200℃                                                                                   | −30〜+200℃                                                                                                    | −50〜+280℃                                                                                                                                        | −50〜+280℃                                                                                                                                                    |
| 寸 法・感 温 部<br>／ ケーブル | 接触面φ9 円板形状<br>／約φ3.8mm×0.5m                                                                 | 先トガリ 約φ2.0・根元φ3.0×110mm<br>／約φ3.8mm×0.5m                                                                     | 先トガリ 約φ2.0・根元φ3.0×110mm<br>／約φ3.8mm×1m                                                                                                           | 先トガリ 約φ2.0・根元φ3.0×110mm<br>／約φ3.8mm×1m                                                                                                                       |
| 精 度（許 容 差）          | −10.0〜−0.1℃ ±1.0℃<br>0.0〜70.0℃ ±0.7℃<br>70.1〜110.0℃ ±0.7℃<br>110.1〜200.0℃ ±(1%reading+0.1℃) | −30〜−10℃ ±2.0℃<br>−9.9〜−0.1℃ ±1.0℃<br>0.0〜70.0℃ ±0.5℃<br>70.1〜110.0℃ ±0.7℃<br>110.1〜200.0℃ ±(1%reading+0.1℃) | −50〜−10℃ ±2℃<br>−9.9〜−0.1℃ ±1℃<br>0.0〜70.0℃ ±0.5℃<br>70.1〜110.0℃ ±0.7℃<br>110.1〜199.9℃ ±(1%reading+0.1℃)<br>200.0〜250.0℃ ±2℃<br>251.0〜280.0℃ ±3℃ | −50.0〜−10.0℃ ±2.0℃<br>−9.9〜−0.1℃ ±1.0℃<br>0.0〜70.0℃ ±0.5℃<br>70.1〜110.0℃ ±0.7℃<br>110.1〜199.9℃ ±(1%reading+0.1℃)<br>200.0〜250.0℃ ±2.0℃<br>251.0〜280.0℃ ±3.0℃ |
| 防 水 性               | —                                                                                           | IPX7(本体と接続時のみ)                                                                                               | IPX7(本体と接続時のみ)                                                                                                                                   | IPX7(本体と接続時のみ)                                                                                                                                               |
| 材 質                 | 感温部:真鍮+ニッケルメッキ<br>グリップ:SUS304+樹脂 ケーブル:PVC                                                   | 感温部:SUS304 グリップ:SUS304<br>ケーブル:PVC                                                                           | 感温部:SUS304 グリップ:ポリアセタール<br>ケーブル:PVC                                                                                                              | 感温部:SUS304 グリップ:シリコンゴム<br>ケーブル:PVC                                                                                                                           |

|                     |                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商 品 名 式             | 耐熱被覆プロテクト付センサ<br>SN3000-14                                                                                                                                   |
|                     | シリコングリップに加え耐熱ケーブルを採用                                                                                                                                         |
| 標 準 価 格             | ¥15,000 ¥16,500(税込)                                                                                                                                          |
| J A N コード           | 45823944450730                                                                                                                                               |
| 測 定 温 度 範 囲         | −50〜+280℃                                                                                                                                                    |
| 寸 法・感 温 部<br>／ ケーブル | 先トガリ 約φ2.0・根元φ3.0×110mm<br>／約φ4.8mm×1m                                                                                                                       |
| 精 度（許 容 差）          | −50.0〜−10.0℃ ±2.0℃<br>−9.9〜−0.1℃ ±1.0℃<br>0.0〜70.0℃ ±0.5℃<br>70.1〜110.0℃ ±0.7℃<br>110.1〜199.9℃ ±(1%reading+0.1℃)<br>200.0〜250.0℃ ±2.0℃<br>251.0〜280.0℃ ±3.0℃ |
| 防 水 性               | IPX7(本体と接続時のみ)                                                                                                                                               |
| 材 質                 | 感温部:SUS304 グリップ:シリコンゴム<br>ケーブル:耐熱シリコン(200℃)                                                                                                                  |

センサ感温部寸法比較



ケーブル比較



オプション

[シリコン保護カバー]

防油対策・落下時の破損防止用に



本体用シリコン保護カバー  
SN3000-50  
標準価格 ¥3,000  
¥3,300(税込)  
JANコード 4582394450747



# トレーサビリティ書類付温度計（メーカー校正）

## パーソナルサーモメーター SN3200Ⅱ（ST・SK熱電対入力）



トレーサビリティ書類付き温度計一覧 **本体とセンサをセットした場合の校正証明書の発行が可能です。**

| 品番               | 明細                             | 精度保証範囲    | 検査ポイント              | 標準価格(税抜) | 校正可能ポイント         |
|------------------|--------------------------------|-----------|---------------------|----------|------------------|
| SN3200Ⅱ tra-T01N | 温度計本体 + T01Nセンサ + トレーサビリティ体系書類 | -30~+100℃ | -20・0・20・50・90℃     | ¥70,000  | -30~+100℃(10℃刻み) |
| SN3200Ⅱ tra-T03N | 温度計本体 + T03Nセンサ + トレーサビリティ体系書類 | -30~+100℃ | -20・0・20・50・90℃     | ¥70,000  | -30~+100℃(10℃刻み) |
| SN3200Ⅱ tra-K01  | 温度計本体 + K01センサ + トレーサビリティ体系書類  | 0~+300℃   | 0・50・100・150・200℃   | ¥70,000  | 0~+200℃(10℃刻み)   |
| SN3200Ⅱ tra-02   | 温度計本体 + K02センサ + トレーサビリティ体系書類  | -40~+300℃ | -30・0・50・90・180℃    | ¥72,000  | -30~+200℃(10℃刻み) |
| SN3200Ⅱ tra-K03  | 温度計本体 + K03センサ + トレーサビリティ体系書類  | 0~+300℃   | 0・50・100・150・200℃   | ¥70,000  | 0~+200℃(10℃刻み)   |
| SN3200Ⅱ tra-12   | 温度計本体 + K12センサ + トレーサビリティ体系書類  | -40~+800℃ | -30・0・50・90・180℃    | ¥72,000  | -30~+200℃(10℃刻み) |
| SN3200Ⅱ tra-14   | 温度計本体 + K14センサ + トレーサビリティ体系書類  | 0~+800℃   | 0・50・100・150・200℃   | ¥72,000  | 0~+200℃(10℃刻み)   |
| SN3200Ⅱ tra-15   | 温度計本体 + K15センサ + トレーサビリティ体系書類  | 0~+1000℃  | 0・50・100・150・200℃   | ¥81,000  | 0~+200℃(10℃刻み)   |
| SN3200Ⅱ tra-20   | 温度計本体 + K20センサ + トレーサビリティ体系書類  | 0~+400℃   | 50・100・150・200・250℃ | ¥63,500  | +50~+250℃(50℃刻み) |
| SN3200Ⅱ tra-23   | 温度計本体 + K23センサ + トレーサビリティ体系書類  | 0~+500℃   | 50・100・150・200・250℃ | ¥65,500  | +50~+250℃(50℃刻み) |
| SN3200Ⅱ tra-25   | 温度計本体 + K25センサ + トレーサビリティ体系書類  | -40~+300℃ | 50・100・150・200・250℃ | ¥63,000  | +50~+250℃(50℃刻み) |
| SN3200Ⅱ tra-30   | 温度計本体 + K30センサ + トレーサビリティ体系書類  | -40~+200℃ | -30・0・50・90・180℃    | ¥75,500  | -30~+190℃(10℃刻み) |
| SN3200Ⅱ tra-32   | 温度計本体 + K32センサ + トレーサビリティ体系書類  | 0~+300℃   | 0・50・100・150・200℃   | ¥73,500  | 0~+200℃(10℃刻み)   |

## プラチナサーモ SN-3400（白金Pt1000Ω）



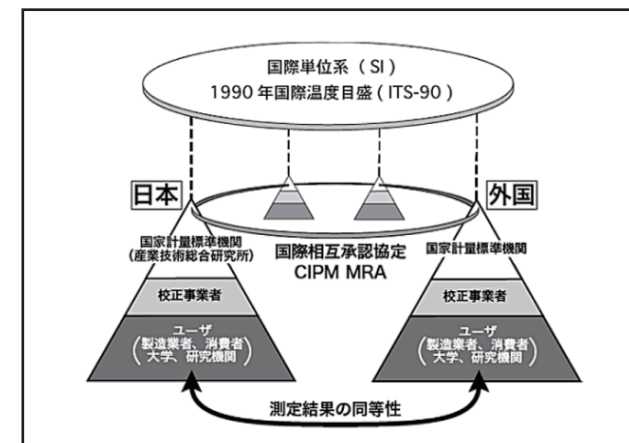
トレーサビリティ書類付き温度計一覧 **本体とセンサをセットした場合の校正証明書の発行が可能です。**

| 品番             | 明細                           | センサ使用範囲    | 検査ポイント           | 標準価格(税抜) | 校正可能ポイント         |
|----------------|------------------------------|------------|------------------|----------|------------------|
| SN-3400 tra-01 | 温度計本体 + 01センサ + トレーサビリティ体系書類 | -100~+300℃ | -30・0・50・90・180℃ | ¥54,000  | -40~+250℃(10℃刻み) |
| SN-3400 tra-02 | 温度計本体 + 02センサ + トレーサビリティ体系書類 | -100~+400℃ | -30・0・50・90・180℃ | ¥56,000  | -40~+250℃(10℃刻み) |
| SN-3400 tra-03 | 温度計本体 + 03センサ + トレーサビリティ体系書類 | -100~+400℃ | -30・0・50・90・180℃ | ¥58,000  | -40~+250℃(10℃刻み) |
| SN-3400 tra-04 | 温度計本体 + 04センサ + トレーサビリティ体系書類 | -100~+100℃ | -30・0・20・50・90℃  | ¥56,000  | -40~+250℃(10℃刻み) |
| SN-3400 tra-05 | 温度計本体 + 05センサ + トレーサビリティ体系書類 | -100~+400℃ | -30・0・50・90・180℃ | ¥57,000  | -40~+250℃(10℃刻み) |
| SN-3400 tra-06 | 温度計本体 + 06センサ + トレーサビリティ体系書類 | -100~+260℃ | -30・0・50・90・180℃ | ¥62,000  | -40~+250℃(10℃刻み) |

# 正確な温度測定のための温度標準について

温度標準の現状 Netsu Sokutei 40(4)2013

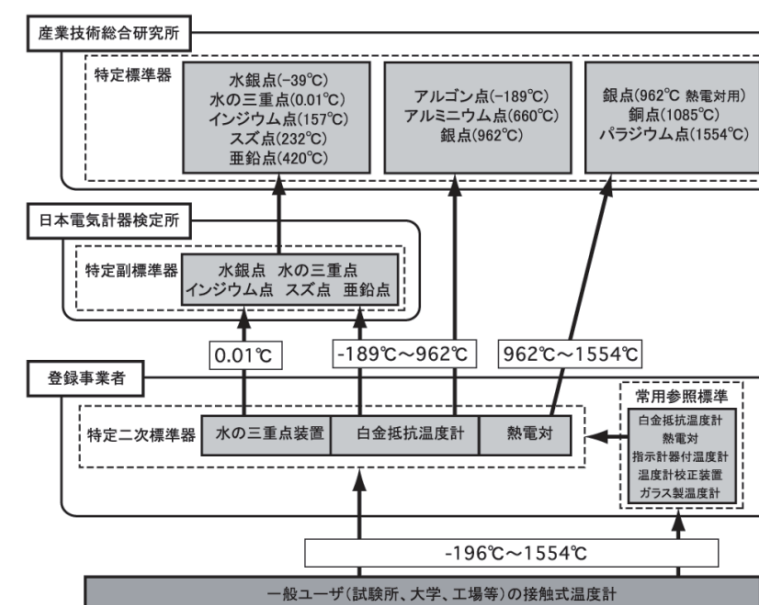
「正確な温度測定」のためには、世界各国のユーザーが使用する温度計が統一的な基準に従って正しく校正されていなければなりません。各国の国家計量標準機関は「ITS-90」を基にした温度標準を実現し、標準の供給を行う際には定義定点を実現する装置や、補間を行うための温度計およびその測定装置などの付帯設備を保有して維持管理することになります。これを実現するための国際的な枠組みを示すメートル条約の下で、計量標準の国際相互承認協定（CIPM MRA）が締結されており、各国の国家計量標準機関が参加する国際比較などを通して、同等性の確認が行われています。



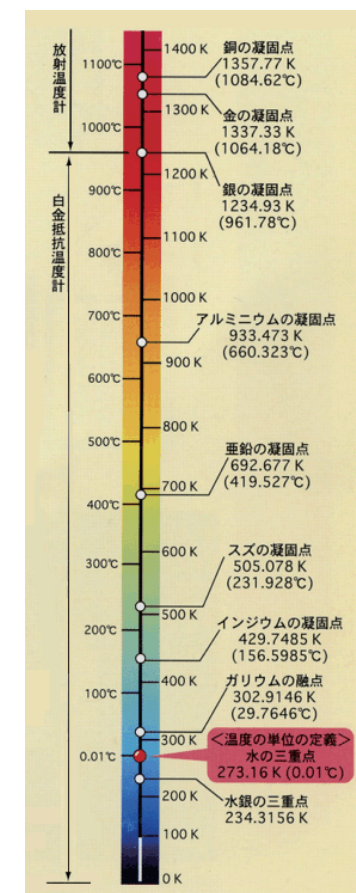
## 温度標準のトレーサビリティ

温度目盛りの定義で1990年国際温度目盛 the international Temperature Scale of 1990 [ITS-90]として決められた物質の相平衡などを利用した温度定点を定義定点として定め、その定点間を補間することにより温度標準を設定する方法が定められています。

また各国の国家計量標準機関から校正事業者を経て、ユーザー様が現場で使用する計測器の国家標準へのトレーサビリティを確保する体制が整備されています。



## 1990年国際温度目盛



(ITS-90)の定義定点と補間温度計



# 校正用温度計

温度管理の標準器 ISOの取得やお手持ちの温度計の精度チェックに

## デジタル標準温度計 SN-360Ⅲ

表示0.01℃



高精度・高分解能のPt100Ω白金温度計

白金測温抵抗体(Pt100巻線4導線式 クラスA級)を使用。  
安定性・再現性に優れています。

0.01℃の高分解表示(−199.99～+199.99℃の範囲)

### SN-360Ⅲ-00本体仕様

|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| 商 品 名         | デジタル標準温度計                                        |
| 型 式           | SN-360Ⅲ-00                                       |
| 標 準 価 格       | ¥50,000 ¥55,000(税込)                              |
| J A N コード     | 4582394451065                                    |
| 入 力 素 子       | Pt100Ω(クラスA 4線式)                                 |
| 入 力 点 数       | 1点                                               |
| 表 示 能 力       | −199.9～+500℃                                     |
| 表 示 分 解 能     | 0.01℃: −199.99～+199.99℃<br>0.1℃ : +200.0～+500.0℃ |
| 表 示 精 度       | 0.1%rdg+0.2℃                                     |
| 測 定 周 期       | 約0.5秒                                            |
| 使 用 環 境 温 湿 度 | 周囲温度: 0～+50℃<br>周囲湿度: 80%rh以下(但し結露なきこと)          |
| 防 水 性         | IPX5(専用防水コネクタ使用時)                                |
| 寸 法           | W67.5×H165×D26mm                                 |
| 電 源           | 単3乾電池×2(ニッケル水素電池使用可能)                            |
| 質 量           | 約170g(乾電池含む)                                     |

### SN-360Ⅲ-01センサ仕様

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| 商 品 名        | 白金標準センサ                                 |
| 型 式          | SN-360Ⅲ-01                              |
| 標 準 価 格      | ¥22,000 ¥24,200(税込)                     |
| J A N コード    | 4582394451072                           |
| 測 温 素 子      | Pt100Ω(クラスA 巻線4導線式)                     |
| 測 定 温 度 範 囲  | −99.99～+400℃                            |
| 精 度          | ±[0.15+(0.002×t)]℃                      |
| 防 水 性        | IPX5(本体に接続時)                            |
| 寸法: 感温部/ケーブル | 先丸 φ3.2×150mm/φ5×1.1m                   |
| 材 質          | 感温部: SUS304 グリップ: SUS304<br>ケーブル: 耐熱PVC |

### セット内容

本体(SN-360Ⅲ-00)  
白金標準センサ(SN-360Ⅲ-01)  
ハードケース  
検査成績書  
取扱説明書  
ネックストラップ  
単3乾電池×2



### 本体+SN-360Ⅲ-01センサセット

標準価格 ¥72,000 ¥79,200(税込)  
JANコード 4582394451041

MADE IN JAPAN

## 温度管理の基準器として、ISOの取得やお手持ちの温度計の精度チェックに

大量調理施設衛生管理マニュアルにも記載されているように、食中毒を予防するために様々な角度から管理マニュアルが作成されています。その中で温度計についても、現場で揚物、煮物、蒸し物、焼物、炒め物の温度を測定する際は、校正されている温度計の利用が望ましいとされています。衛生管理にも調理時の温度管理にも正確な温度は不可欠です。

しかし、現場で使用している温度計の精度や誤差に気付かずにご利用しては、折角測定した温度も信用はできません。そこでこの標準温度計SN-360Ⅲをご利用いただき、いつでも現場の温度を見極められるようチェックをしてください。

1℃の違いだけでもHACCPの危害に影響が出てくるシビアな現場で有効にご利用ください。

## 特長・機能

### ●メモリー機能

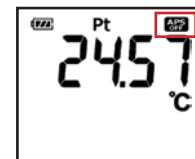
「REC」キーを押すことで、温度・日付・時間を180個まで記録。後から記録を確認することが可能です。

### ●ブザーを搭載

上下限監視機能及び各種操作時の確認や注意喚起などにてブザー音でお知らせします。

### ●オートパワーセーブ機能

オートパワーセーブ(APS) **APS OFF** 設定で、電源の切り忘れを防止  
(無操作時、30分時間が経つと自動で電源オフ)



### ●本体・標準センサのセットには検査成績書付

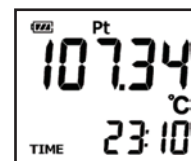
−30・0・+50・+90・+180℃の5カ所検査測定。成績書添付。検査温度に関しては別途ご相談。

### ●その他豊富な付加機能

現在温度、最高・最低温度、ホールド機能、上下限監視機能、相対変化比較(REL)機能。電池残量表示、カレンダー表示、時計表示機能

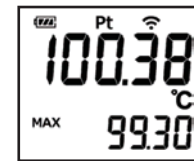
### 記録データ表示

上段 記録温度  
下段 記録時間



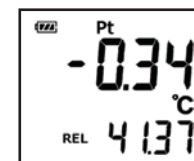
### 上限温度監視

上段 現在温度  
下段 監視温度



### 相対変化表示

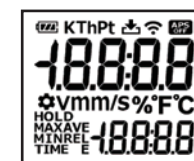
上段 変化量  
下段 標準温度



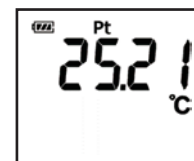
### 表示確認

電源を入れると、ブザーとともに表示部が約5秒間、全灯表示されますので、文字欠け等の表示不良が分かりやすくなっています。  
また、設定内容により、全灯表示後にメッセージが追加されます。

### 全灯表示(起動時)



### 通常表示



## オプションセンサ



※センサが長くなるため、ハードケースには組み込めません。別梱包となります。

### ●SN-360Ⅲ-02 オプションセンサ仕様

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| 商 品 名        | 白金オプションセンサ                              |
| 型 式          | SN-360Ⅲ-02                              |
| 標 準 価 格      | ¥33,000 ¥36,300(税込)                     |
| J A N コード    | 4582394451089                           |
| 測 温 素 子      | Pt100Ω(クラスA 巻線4導線式)                     |
| 測 定 温 度 範 囲  | −199.99～+500℃                           |
| 精 度          | ±[0.15+(0.002×t)]℃                      |
| 防 水 性        | IPX5(本体に接続時)                            |
| 寸法: 感温部/ケーブル | 先丸 φ4.8×300mm/φ5×1.1m                   |
| 材 質          | 感温部: SUS304 グリップ: SUS304<br>ケーブル: 耐熱PVC |

### ●トレーサビリティ体系書類一式(一般メーカー校正) 検査ポイント: −30・0・+50・+90・+180℃の5ポイント



標準価格 ¥35,000  
¥38,500(税込)

### ●検査ポイントの追加

上記トレーサビリティ体系書類一式の  
5ポイントから 追加 1ポイント追加毎

標準価格 ¥4,000  
¥4,400(税込)

### ●専用ハードケース(クッション付き) 左ページセット品の収納ケースと同一仕様です

標準価格 ¥10,000  
¥11,000(税込)



※ケース内の温度計・センサは含まれません



# 熱研の温度測定の特長について

当社では校正前に清掃や点検等を行うことにより校正に支障をきたす因子を取り除き、一般校正作業に取り掛かります。校正中にも温度精度や本体、センサに異常が発生した場合はお知らせしており、温度校正についてはJQAにて校正された硝子標準温度計を使用し比較温槽にて行っております。

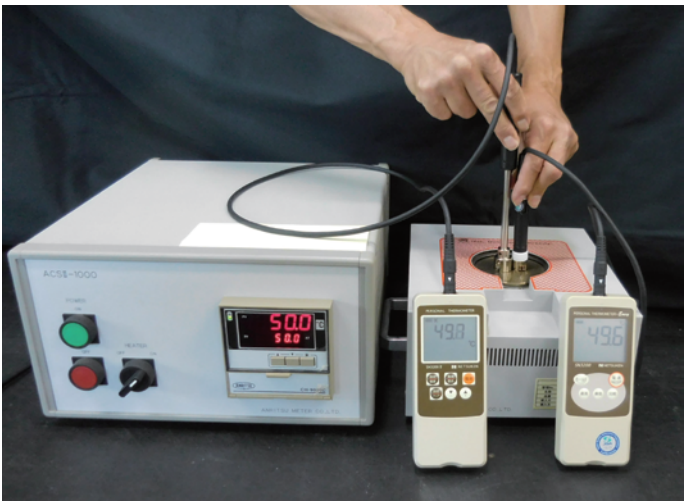
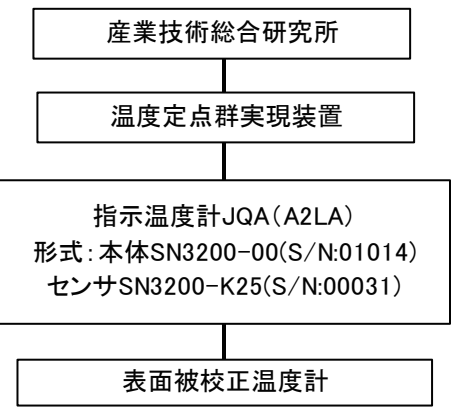
内部温度計トレーサビリティ体系(JQA)



※実用標準器は都合により切り替える場合がございます。

温度校正についてはJQA (A2LA認定) に校正された表面温度指示計と温度校正システムの検温装置を用い、メーカー校正として校正を行います。

表面温度計トレーサビリティ体系



検査ポイント: 50、100、150、200、250℃

※JCSSの校正要求の場合  
機能分化、連携のため、当社よりJQA校正サービスに依頼して対応いたします。

# 温度校正についてよくある質問

温度標準の現状 Netsu Sokutei 40(4)2013

- ① 一般校正とはどういう意味ですか？  
日本工業規格 (JIS) やメーカー独自の基準と任意な校正の手法による校正サービスです。当社の使用校正機器はNIST等の国際度量衡委員会に加盟している公的機関のトレーサビリティがとれています。
- ② 使用機器の校正の周期は決められていますか？  
ユーザー様が決定されることですが、機器の使用頻度及び使用環境にもよります。基本的には1年または2年ごとの更新をお薦めしております。
- ③ 単体校正とセット校正 (本体+センサ) の違いはなんですか？  
単体校正は、当社基準器とユーザー様の本体、または温度センサのみの校正となります。セット校正は「本体+センサ」の組合せで校正いたしますので、ユーザー様の使用環境により近い校正となります。当社の校正は基本的にセット校正となります。
- ④ 校正ポイントは何点が妥当、あるいは何℃が妥当ですか？  
ユーザー様が普段ご使用計測する温度帯をお薦めしております。計測ポイントは5点を薦めており、温度は食品関連で「-30、0、+50、+90、+180℃」、表面温度は「50、100、150、200、250℃」の中からお希望の3点を測定ポイントとしてお薦めしております。
- ⑤ 0℃未満の表面温度はなぜ校正できないのですか？  
表面温度の場合は、安定した「0℃」の試験環境を用意するのが困難な為、上記の計測ポイントをお薦めしております。
- ⑥ トレーサビリティ体系図とはなんですか？  
(当社の) 使用校正機器が国家標準とユーザー様の温度計の間でどのように繋がっているかを示す書類です。
- ⑦ 校正証明書とはなんですか？  
(当社の) 使用校正機器を定期的に校正し、公的機関の標準器との器差を証明する書類です。
- ⑧ 検査成績書とはなんですか？  
ユーザー様の温度計と(当社の) 使用校正機器を比較校正した結果を示す書類です。
- ⑨ JCSS校正とはなんですか？  
IAJapanによって登録された登録事業者に定められた技術基準による校正サービスです。JCSS校正はISO/IEC17025及びMRAを満たしている証明が記載されており、JCSS認定のシンボルマークが付記されています。シンボルマークが付記されています。

## ■ 一般メーカー校正

- ・検査成績書
  - ・校正証明書
  - ・トレーサビリティ体系図
  - ・実用標準器比較検査成績書コピー
  - ・基準器校正証明書 (JCSS付) コピー
- の一般5点セットが標準です。  
または「比較検査成績書」を発行いたします。



## ■ JCSS標章付校正

- ・校正証明書
- ・校正結果 (目量0.1℃)





# デジタル温度モニタ（壁固定型）

## RS-485出力付きデジタル温度モニタ SN-320PK II



- パソコンと接続が可能なRS-485出力付き。
- HACCPの義務化による温度履歴管理。工場内温度・中心温度管理に。
- 整数・小数点以下第1位までの表示が可能。用途に合わせて選択できます。
- 本体はクリアケースに組み込まれ、水分や油などの飛沫がかかりにくい構造です。
- 視認性の高いLED表示。

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商 品 名     | デジタル温度モニタ                                                                                                |
| 型 式       | SN-320PK II-00                                                                                           |
| 測定温度範囲    | -50～+300℃                                                                                                |
| 精 度       | 白金Pt100Ω：<br>±（表示値の0.3%または0.8℃の大きい方）+1digit<br>SK熱電対：<br>±（表示値の0.3%または2.0℃の大きい方）+1digit<br>※センサ入力側の誤差含まず |
| 表示分解能     | 0.1℃または1℃                                                                                                |
| 測定周期      | 約1秒                                                                                                      |
| 使用環境温度    | 温度：-10～+50℃（但し結露なき事）                                                                                     |
| 寸 法 / 質 量 | W100×H195×D60.5mm／約560g                                                                                  |
| 電 源       | AC100V(50/60Hz)4VA 電源コード：約3m                                                                             |
| 付 属 品     | 取扱説明書 取付ビス 4本                                                                                            |

### SN-320PK II 本体のみ

標準価格 ￥60,000 ￥66,000（税込）

JANコード 4582394451164

### ■オプション

センサ収納ホルダー  
SN-2300SH



寸法：  
W90×H250×D29mm  
標準価格 ￥9,000  
￥9,900（税込）

通信部コネクタ防水カバー



オープン価格

ケーブル固定用クランプ



オープン価格

### ■SN-320PK II-K02 SK熱電対センサ

SN-320PK II-K02

コード2m仕様（グリーン）

※コード長は2m仕様のみ

標準価格 ￥17,000 ￥18,700（税込）

JANコード 4582394451195



|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| 型 式        | SN-320PK II-K02                  |
| 測 温 素 子    | SK熱電対                            |
| 測定温度範囲     | -50～+300℃                        |
| 精 度        | ±2.5℃または測定温度の±0.75%の<br>どちらか大きい値 |
| 防 水 性      | IPX6                             |
| 寸法・感温部／コード | 先トガリ型 約2φ-根本2.3φ×80mm<br>／約2m    |
| グリップ部耐熱性   | 約80℃                             |

### ■SN-320PK II-P02／03 Pt100Ω 白金センサ

SN-320PK II-P02

コード2m仕様（グレー）

標準価格 ￥25,000 ￥27,500（税込）

JANコード 4582394451171

SN-320PK II-P03

コード3m仕様（グレー）

標準価格 ￥28,000 ￥30,800（税込）

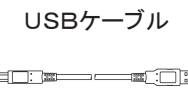
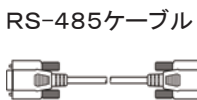
JANコード 4582394451188



|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| 型 式        | SN-320PK II-P02／03                           |
| 測 温 素 子    | 白金測温抵抗体 Pt100Ω                               |
| 測定温度範囲     | -50～+300℃                                    |
| 精 度        | ±（0.3℃+0.005t）℃<br>tは+、-の記号に関係なく表示される値（絶対温度） |
| 防 水 性      | IPX6                                         |
| 寸法・感温部／コード | 先トガリ型 約2φ-根本2.3φ×80mm<br>／P02:約2m P03:約3m    |
| グリップ部耐熱性   | 約80℃                                         |

SN-320PK II は温度管理をパソコン上で可能とするためのオプションツールをご用意しております。

SN-320PK II 本体



PC（管理ソフト）



パソコンへの接続については別途ソフト、  
USB 変換機が必要となります。詳細に  
ついては担当者にお問い合わせください。

# ペン型デジタル芯温計

## クイックチェック芯温計 SN-820

精度が高く応答速度が速いワンランク上の感温素子を使ったペン型芯温計



精度抜群！温度検査成績書付（0・80・180℃）

- 精度が高く応答速度が速い
- HOLD機能・オートパワーオフ機能付
- 水、油周りでも安心して使用できる防水性
- 背面にマグネット付き

SN-820仕様

|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測 温 素 子   | 熱電対(ST)                                                                                       |
| 測 定 範 囲   | -50.0～+350℃                                                                                   |
| 表 示 分 解 能 | 0.1℃・・・-9.9～+199.9℃<br>1℃・・・上記以外                                                              |
| 測 定 精 度   | -50～+150℃の範囲・・・±0.8又は<br>±（読取温度×0.8%）℃の大きい方<br>+150.1～+250℃<br>±（読取温度×0.75）℃<br>+251℃以上・・・±3℃ |
| 防 水 性     | IPX5準拠（防噴流形）                                                                                  |
| 寸 法       | センサ部：約φ3×112mm（先トガリ型）<br>本体部：約W43×H202×D20mm                                                  |
| 質 量       | 約60g（電池含）                                                                                     |
| 電 源       | CR2032(DC3V)コイン電池×1個                                                                          |



標準価格 ￥7,000 ￥7,700（税込）  
JANコード 4582394450181

# イージーチェック芯温計

## SN-840

ポケット型中心温度計のスタンダード



- 小型軽量のポケットサイズ
- 水、油周りでも安心して使用できる防水性
- 約2500時間の長期間使用可能な電池容量
- オートパワーオフ機能搭載

SN-840仕様

|           |                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測 温 素 子   | サーミスタ                                                                                                                           |
| 測 定 範 囲   | -50.0～+300℃                                                                                                                     |
| 表 示 分 解 能 | 0.1℃・・・-50.0～+200.0℃<br>1℃・・・上記以外（小数点以下は0固定）                                                                                    |
| 測 定 精 度   | ±1℃・・・-30.0～+100.0℃<br>±2℃・・・-40.0～-30.1℃<br>+100.1～+200.0℃<br>±3℃・・・-50.0～-40.1℃<br>±4℃・・・+201.0～+250.0℃<br>精度保証外・・・+251～+300℃ |
| 防 水 性     | IPX5準拠（防噴流形）                                                                                                                    |
| 寸 法       | センサ部：約φ3×113mm（先トガリ型）<br>本体部：約W25×H96×D17mm                                                                                     |
| 質 量       | 約22g（電池含）                                                                                                                       |
| 電 源       | LR44（ボタン電池）×1個                                                                                                                  |



標準価格 ￥3,800 ￥4,180（税込）  
JANコード 4582394450969



# 隔測温度計

HACCPを実施するために不可欠な、冷凍・冷蔵庫、保冷库などの温度管理に最適です。  
お客様の用途に合わせた最適な機種をお選びください。

## 最高・最低温度表示付デジタル温度計

### 小型デジタル温度計 SN-1800



標準価格 ¥ 3,000 ¥ 3,300(税込)  
JANコード 4582394451096



#### PAT登録済み

- 最高・最低温度の表示とリセット機能
- 最高・最低温度は非表示に変更可能
- 大きくて見やすい温度表示
- 電池式なので暗い場所でも測定を継続
- 背面に固定用マグネット付  
(マグネットが付かない場合の金属板付属)

|           |                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 測 温 素 子   | サーミスタ                                                                            |
| 測 定 範 囲   | -40.0~+70.0℃                                                                     |
| 測 定 精 度   | ±1℃・・・-20.0~+20.0℃<br>±2℃・・・上記以外                                                 |
| 表 示 分 解 能 | 0.1℃                                                                             |
| 測 定 周 期   | 10秒ごと                                                                            |
| 防 水 性     | 本体:IPX4に準拠 センサ:IPX7(先端部)に準拠                                                      |
| 寸 法 ・ 材 質 | 感温部(先端部):φ5×20mm ・SUS304<br>ケーブル部:約800mm ・材質:PVC<br>本体部:約W64×H45×D16.5mm ・材質:ABS |
| 電 源       | CR2032(コイン電池)×1個                                                                 |
| 質 量       | 約50g(電池を含む)                                                                      |

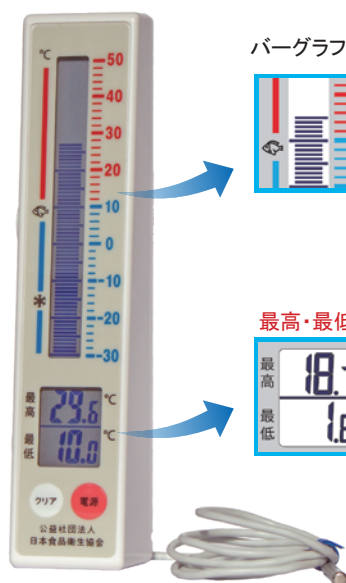
## バーグラフ温度計(左側面マグネット付)

### 日食協バーグラフ温度計 N-700

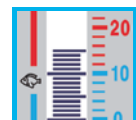
公益社団法人日本食品衛生協会推奨

標準価格 ¥ 3,980 ¥ 4,378(税込)

冷蔵庫・冷凍庫の庫内温度管理に！



バーグラフで**現在温度**を表示



短いバーは1℃刻み  
中位のバーは5℃刻み  
長いバーは10℃刻み

**最高・最低温度表示部**



クリアボタンが押されてから  
現在までの値が表示されます

- バーグラフにて現在の温度を表示。最高・最低温度も数値で表示。
- 冷蔵庫には左側面のマグネットや付属品で取付が可能。
- リチウム電池の採用で電池寿命も長く、交換可能です。  
組込済みの電池はモニター用に付き寿命が短い場合があります。

|           |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 測 温 素 子   | サーミスタ                                                                         |
| 測 定 範 囲   | -30~+50℃                                                                      |
| 測 定 精 度   | ±1℃(-20~+40℃)<br>±2℃(上記以外)                                                    |
| 表 示       | バーグラフ部:1℃刻み 最高最低温度表示:0.1℃                                                     |
| 測 定 周 期   | 約10秒                                                                          |
| 寸 法 ・ 材 質 | 本体部:約W33×H150×D32.5mm ・材質:ABS<br>感温部:φ4×20mm 材質:SUS<br>ケーブル部:φ2×700mm 材質:シリコン |
| 電 源       | CR123A×1個                                                                     |
| 質 量       | 約85g                                                                          |

### こんなところに便利です

#### 食品関連

- ・冷凍・冷蔵ショーケース、スパーフリーザー
- ・食品工場(冷凍・冷蔵庫、製品庫、野菜室)
- ・食品売場
- ・消毒保管庫
- ・食品温蔵庫(保温庫)
- ・ホットショーケース

#### 温室管理

- ・研究室、検査室、実験室、機械室

#### 輸送関連

- ・保冷ボックス(チルド、冷凍、冷蔵)
- ・高齢化社会に対する宅配の温度管理
- ・薬品運送ボックス(バイオボックス)

#### バイオ・メディカル・ケミカル関連

- ・超低温、冷凍、冷蔵用の  
フリーザー、チェストストッカー、ショーケース
- ・保冷库・プレハブ低温・恒温室

#### 農業関連

- ・農産物貯蔵所
- ・米保管庫
- ・花、果菜保冷库
- ・芽出し、育苗の温度管理
- ・ビニールハウスや温室の温度管理

## ソーラーデジタル温度計

### ソーラーデジタル温度計 SN-100



標準価格 ¥ 6,000 ¥ 6,600(税込)  
JANコード 4582394450112



- 冷凍・冷蔵庫用の温度管理に最適
- 大きくて見やすい温度表示
- ソーラー電源で電池交換が不要
- 背面に固定用マグネット付  
(マグネットが付かない場合の金属板付属)

|           |                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測 温 素 子   | サーミスタ                                                                                       |
| 測 定 範 囲   | -50.0~+70.0℃                                                                                |
| 測 定 精 度   | ±1℃・・・-10~40℃<br>±2℃・・・-10~10℃<br>±3℃・・・上記以外                                                |
| 表 示 分 解 能 | 0.1℃                                                                                        |
| 測 定 周 期   | 10秒ごと                                                                                       |
| 防 水 性     | —                                                                                           |
| 寸 法 ・ 材 質 | 感温部(先端部):約φ3×22mm ・SUS304<br>ケーブル部:約φ2mm 長さ約1m ・材質:PVC<br>本体部:約W103.5×H41.5×D13.5mm ・材質:ABS |
| 電 源       | ソーラー電源(最低照度200Lux)                                                                          |
| 質 量       | 約50g                                                                                        |

### ソーラーデジタル温度計 SN-1200 ワイドレンジ型



標準価格 ¥ 5,000 ¥ 5,500(税込)  
JANコード 4582394450013



- ソーラー電源で電池交換不要
- 100Luxの低照度でも測定可能
- 水がかかっても安心の防水性
- 広い測定範囲のワイドレンジ型
- 背面に固定用マグネット付  
(マグネットが付かない場合の金属板付属)

|           |                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測 温 素 子   | サーミスタ                                                                                                |
| 測 定 範 囲   | -59.9~+99.9℃                                                                                         |
| 測 定 精 度   | ±1℃・・・-20.0~+40.0℃<br>±2℃・・・-40.0~-20.1、+40.1~+70.0<br>±2℃以上・・・上記以外                                  |
| 表 示 分 解 能 | 0.1℃                                                                                                 |
| 測 定 周 期   | 10秒ごと                                                                                                |
| 防 水 性     | IPX5に準拠(防噴流形)                                                                                        |
| 寸 法 ・ 材 質 | 感温部(先端部):約φ4×20mm ・SUS304<br>ケーブル部:約φ2.5mm 長さ約1m ・材質:PVC(耐冷・耐熱)<br>本体部:約W103.5×H41.5×D15.5mm ・材質:ABS |
| 電 源       | ソーラー電源(最低照度100Lux 精度保証照度200Lux以上)                                                                    |
| 質 量       | 約60g                                                                                                 |

### ソーラーデジタル温度計 SN-1100 最高最低メモリー付 ハイブリット電源方式



標準価格 ¥ 5,500 ¥ 6,050(税込)  
JANコード 4582394450129



- 明るい場所はソーラーで、暗い場所は内蔵リチウム電池に切替り使用が可能  
また電源のオフでソーラーのみで使用可能
- 最高・最低温度の表示とリセット機能
- 柔軟で使いやすいシリコンケーブル
- 背面に固定用マグネット付  
(マグネットが付かない場合の金属板付属)

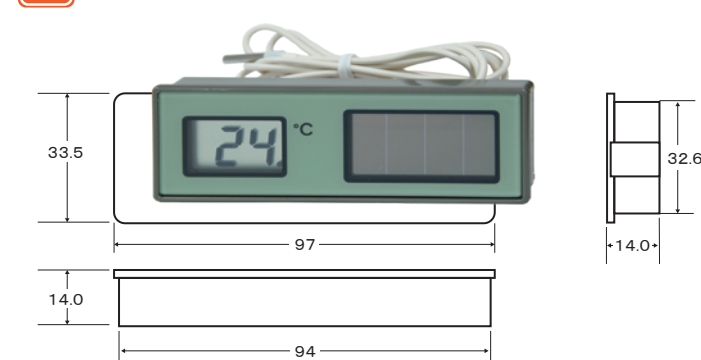
|           |                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測 温 素 子   | サーミスタ                                                                                              |
| 測 定 範 囲   | -50.0~+90.0℃                                                                                       |
| 測 定 精 度   | ±1℃・・・0~+50.0℃<br>±2℃・・・上記以外<br>(室温23℃±5℃の環境にて)                                                    |
| 表 示 分 解 能 | 0.1℃                                                                                               |
| 測 定 周 期   | 10秒ごと                                                                                              |
| 防 水 性     | —                                                                                                  |
| 寸 法 ・ 材 質 | 感温部(先端部):約φ4×20mm ・SUS304<br>ケーブル部:約φ1.2×2.4mm 長さ約1m ・材質:シリコン<br>本体部:約W103.5×H41.5×D17.5mm ・材質:ABS |
| 電 源       | ソーラー電源及び<br>リチウム電池CR2450×1(交換可能)                                                                   |
| 質 量       | 約65g                                                                                               |

## ソーラーデジタル温度計(埋込型)

### 埋込型ソーラーデジタル温度計 SN-110S



標準価格 ¥ 6,000 ¥ 6,600(税込)



- 見やすいシンプルな整数値表示
- ソーラー電源で電池交換不要
- 埋込型の為装着するパネル面に  
穴あけ加工が必要です

|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 測 温 素 子   | サーミスタ                                                                               |
| 測 定 範 囲   | -50.0~+70.0℃                                                                        |
| 測 定 精 度   | ±1℃・・・-10~+40℃(室温23±5℃)<br>±2℃・・・上記以外 照度100Lux以上                                    |
| 表 示 分 解 能 | 1℃                                                                                  |
| 測 定 周 期   | 10秒ごと                                                                               |
| 防 水 性     | —                                                                                   |
| 寸 法 ・ 材 質 | 感温部(先端部):SUS304<br>ケーブル部:約φ2.2mm 長さ約1m ・材質:PVC<br>本体部:約W97.0×H35.5×D14.75mm ・材質:ABS |
| 電 源       | ソーラー電源(最低照度200Lux)                                                                  |
| 質 量       | 約50g                                                                                |

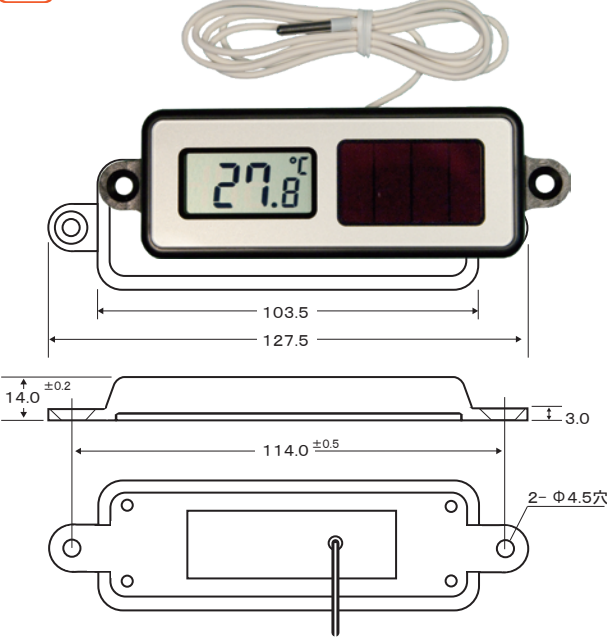


隔測温度計

ソーラーデジタル温度計(フランジ取付タイプ)

ソーラーデジタル温度計 SN-120

標準価格 ¥ 6,000 ¥ 6,600 (税込)



- 大きくて見やすい温度表示
- フランジ部を壁面等にビスで取付
- ソーラー電源で電池交換不要
- ケーブルが背面出しの為配線するための穴(空間)が必要です。

|           |                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測 温 素 子   | サーミスタ                                                                                                |
| 測 定 範 囲   | -50.0~+70.0℃                                                                                         |
| 測 定 精 度   | ±1℃・・・10.0~+40.0℃(室温23±5℃)<br>±2℃・・・上記以外<br>※+50℃以上測定時には消費電流が増加するため、200Lux以上必要                       |
| 表 示 分 解 能 | 0.1℃                                                                                                 |
| 測 定 周 期   | 10秒ごと                                                                                                |
| 防 水 性     | —                                                                                                    |
| 寸 法 ・ 材 質 | 感温部(先端部): SUS304<br>ケーブル部: 約φ2mm 長さ約1m ・材質: PVC<br>本体部: 約W127.5(フランジ含む) × H41.5 × D13.5mm<br>材質: ABS |
| 電 源       | ソーラー電源(最低照度200Lux)                                                                                   |
| 質 量       | 約45g                                                                                                 |

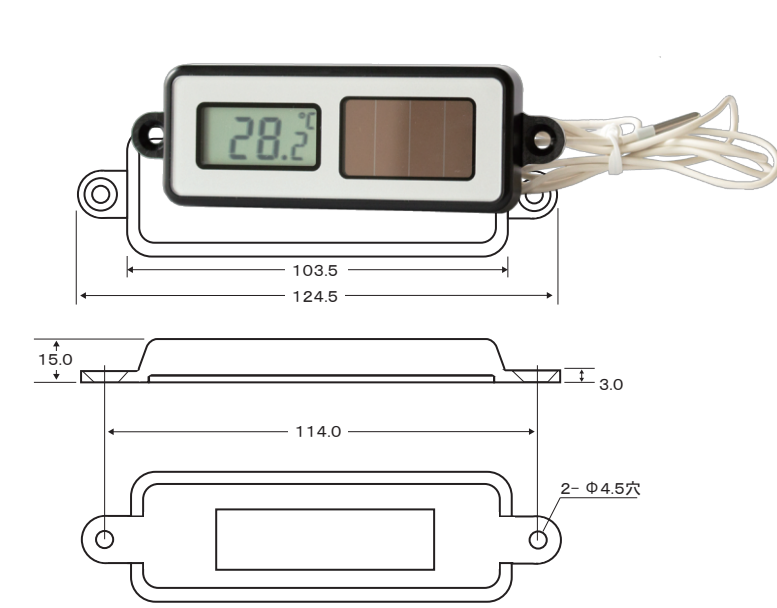
空調機・配管・ダクトの指示温度計

配管表面温度測定(銅管)で保護管不要

空調機廻りの冷水・温水の温度計測に最適。パイプに穴を開けずに液体を外部に流出させることなく、温度計を設置できます。(設備停止が不要)

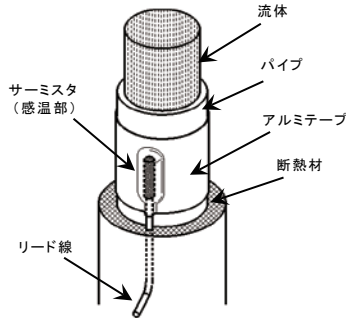
ソーラーデジタル温度計(フランジ取付型) SN-1700Fシリーズ

SN-1700-01 コード長: 1m オープン価格  
SN-1700-03 コード長: 3m オープン価格  
SN-1700-05 コード長: 5m オープン価格



- 環境にやさしいソーラー電源で電池交換も不要。
- 0℃~50℃で±1℃と抜群の高精度(測定周期10秒)
- あらゆる方向からの水の直接噴流に影響しない防水性。

感温部(センサ)の取付方法



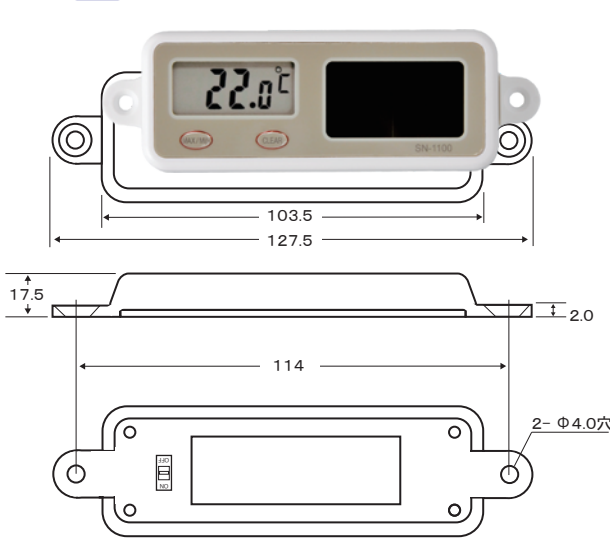
|           |                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測 温 素 子   | サーミスタ                                                                                                                            |
| 測 定 範 囲   | -59.9~+99.9℃                                                                                                                     |
| 測 定 精 度   | ±1.0℃・・・0.0~+50.0℃(室温23±5℃)<br>±2.0℃・・・-40.0~-0.1℃、+50.1~+60.0℃<br>±3.0℃・・・-50.0~-40.1℃、+60.1~+70.0℃<br>±4.0℃・・・-50.0以下、+70.0℃以上 |
| 表 示 分 解 能 | 0.1℃                                                                                                                             |
| 測 定 周 期   | 10秒ごと                                                                                                                            |
| 防 水 性     | IP65に準拠(防噴流形)                                                                                                                    |
| 寸 法 ・ 材 質 | 感温部(先端部): 約φ4 × 20mm ・SUS304<br>ケーブル部: 約φ2.5 × 1m、3m、5m<br>本体部: 約W103.5 × H41.5 × D15.0mm                                        |
| 電 源       | ソーラー電源                                                                                                                           |
| 質 量       | 約50g(1m) 約70g(3m) 約90g(5m)                                                                                                       |

注 記: 本温度計は、基本設計が屋内仕様となっております。直射日光の当たる場所や風雨の影響を受ける場所、高温多湿・結露する場所、振動のある場所でのご使用はできません。動作環境範囲内にてご使用ください。

ソーラーデジタル温度計(フランジ取付タイプ)

ソーラーデジタル温度計 SN-1100R 最高最低メモリー付き ハイブリッド電源方式

標準価格 ¥ 5,500 ¥ 6,050 (税込)



- 明るい場所の電源はソーラーで暗い場所は内蔵リチウム電池に自動切替。電源のオフでソーラーのみで使用可能
- 最高・最低温度の表示とリセット機能
- 背面の固定用マグネットで取付またはフランジ部を利用して壁面等にビスで取付

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| 測 温 素 子   | サーミスタ(本体内蔵)                                       |
| 測 定 範 囲   | 0~+50.0℃                                          |
| 測 定 精 度   | ±1℃・・・0~+50.0℃(室温23±5℃)                           |
| 表 示 分 解 能 | 0.1℃                                              |
| 測 定 周 期   | 10秒ごと                                             |
| 防 水 性     | —                                                 |
| 寸 法 ・ 材 質 | 本体部: 約W127.5(フランジ含む) × H41.5 × D17.5mm<br>材質: ABS |
| 電 源       | ソーラー電源及び<br>リチウム電池CR2450 × 1 (電池交換可能)             |
| 質 量       | 約65g                                              |

小型組込デジタル温度計

環境にやさしいエコなデジタル温度計。冷凍・冷蔵ショーケース、保冷コンテナ、その他機器組込に

- 特許取得 特許番号: 4910208号
- 視認性の高い大型LCD(文字高12mm)のデジタル表示
- 耐振動: 10Gに対応 JISD1601
- リチウム電池使用で電池寿命は約10年。交換も可能です。
- 防水仕様(防沫形 IP64に準拠) JIS C0920 保護等級4

小型組込デジタル温度計(リチウム電池)) SN-1500シリーズ

整数表示タイプ

SN-1500L-1-250

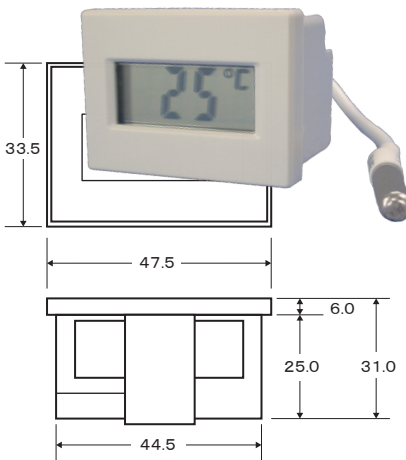
標準価格 ¥ 5,000 ¥ 5,500 (税込)

SN-1500L-1-1000

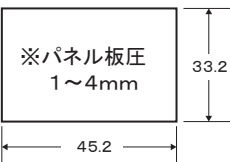
標準価格 ¥ 5,500 ¥ 6,050 (税込)

SN-1500L-1-2000

標準価格 ¥ 6,000 ¥ 6,600 (税込)



パネルカット寸法



|           |                             |                 |                 |
|-----------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| 型 式       | SN-1500L-1-250              | SN-1500L-1-1000 | SN-1500L-1-2000 |
| 表 示 分 解 能 | 1℃                          |                 |                 |
| 測 温 素 子   | サーミスタ                       |                 |                 |
| 測 定 範 囲   | -40~+40℃                    |                 |                 |
| 測 定 精 度   | ±1℃・・・20~+20℃<br>±2℃・・・上記以外 |                 |                 |
| 測 定 周 期   | 約10秒                        |                 |                 |
| 使用環境温度    | -10~+50℃                    |                 |                 |
| 防 水 性     | IP64に準拠(防沫形)                |                 |                 |
| 寸 法       | W47.5 × H35.5 × D31mm       |                 |                 |
| 質 量       | 約65g                        | 約90g            | 約100g           |
| ケーブル長     | φ4 × 250mm                  | φ4 × 1000mm     | φ4 × 2000mm     |
| ケーブル材質    | シリコン                        |                 |                 |
| 電 源       | リチウム電池(CR123A) 寿命10年        |                 |                 |

小数点(0.1℃単位)表示タイプ

SN-1500L-0.1-2000

標準価格 ¥ 6,000 ¥ 6,600 (税込)



|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| 型 式       | SN-1500L-0.1-2000               |
| 表 示 分 解 能 | 0.1℃                            |
| 測 温 素 子   | サーミスタ                           |
| 測 定 範 囲   | -40.0~+40.0℃                    |
| 測 定 精 度   | ±1℃・・・20.0~+20.0℃<br>±2℃・・・上記以外 |
| 測 定 周 期   | 約10秒                            |
| 使用環境温度    | -10.0~+50.0℃                    |
| 防 水 性     | IP64に準拠(防沫形)                    |
| 寸 法       | W47.5 × H35.5 × D31mm           |
| 質 量       | 約100g                           |
| ケーブル長     | φ4 × 2000mm                     |
| ケーブル材質    | シリコン                            |
| 電 源       | リチウム電池(CR123A) 寿命10年            |



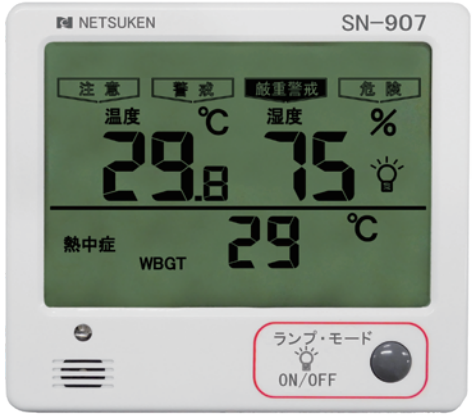
温湿度計

温度と湿度を管理することで快適な労働環境を！

多機能型デジタル温湿度計 SN-907

標準価格 ¥ 3,800 ¥ 4,180(税込)  
JANコード 4582394450976

「食中毒、熱中症、インフルエンザ」防止対策に！



1台5役「見える化」で簡単環境管理

- 温度・露点温度・快適温湿度・相対湿度・絶対湿度の表示
- 熱中症対策に(WBGT基準を簡易的に算出、表示)
- 食中毒防止に(露点温度を表示)
- インフルエンザの予防目安に(絶対湿度を表示)
- 壁掛けまたは卓上に設置が可能

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 測 温 素 子   | 温度:サーミスタ 湿度:高分子抵抗                                           |
| 測 定 範 囲   | 温度: -10.0~+50.0℃ 湿度:20~90%rh                                |
| 測 定 精 度   | 温度: ±1.0℃・・・-10.0~+40.0℃<br>±1.5℃・・・+40.1~+50.0℃            |
|           | 湿度(常温時)<br>± 5%rh・・・35~85%rh<br>± 10%rh・・・20~34%rh、86~90%rh |
|           |                                                             |
| 寸 法 ・ 材 質 | 約W114×H100×D21mm・ABS樹脂                                      |
| 電 源 ・ 質 量 | 単3乾電池×1個(動作確認用)・約135g(電池含)                                  |

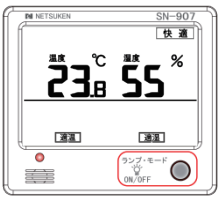
●使用目的に合わせたモード切り替えができます。

ランプ・モード切替ボタンを3秒長押しすることでモードを変更

- ①空調快適モード ←
- ②温湿度シンプルモード ↓
- ③食中毒・結露・カビ・防止対策モード ↑
- ⑤季節性インフルエンザ対策モード
- ④熱中症モード

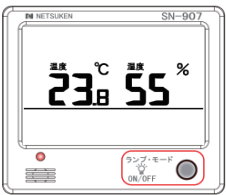
① 空調快適モード

適温・適湿の範囲内では **快適** マークを表示



- 冷房 ... 28.1℃以上
- 適温 ... 18.0~28.0℃
- 暖房 ... 17.9℃以下
- 除湿 ... 66%以上
- 適湿 ... 45~65%
- 加湿 ... 44%以下

② 温湿度シンプルモード



温度と湿度を表示

美術館、博物館、工場や倉庫、ビニールハウスやきのこ栽培室などの環境測定に最適です。

クール&ウォームピズ  
政府の提唱している省エネ温度は夏は28℃、冬は18~20℃です。

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| ビル管理法     | 相対湿度 40%~70%      |
| 学校環境衛生の基準 | 相対湿度 30%~70%が望ましい |

③「食中毒・結露・カビ」防止対策モード

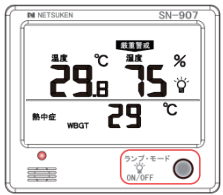
調理場は温度25℃以下、湿度80%以下に保つこと

食品衛生管理において、仕入段階からの温湿度管理が必要です。高温・多湿は食中毒の原因となる菌の増殖に好適な環境となります。食中毒の発生原因は殆どが各種細菌によるもので、発生2日前の温度・湿度が大きく関係します。

結露により、カビやダニが育ちやすくアレルギーとなります。内壁が結露するとカビが発生し、その胞子が充満しアレルギーとなります。又、ダニもカビを餌として増殖し、アトピー性皮膚炎・喘息のアレルギーを引き起こす原因(アレルギー)となります。

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| アラーム | ・温度 25℃、湿度 70% 以上になるとアラームランプが点滅 (黄色) |
|      | ・温度 25℃、湿度 80% 以上になるとアラームランプが点滅 (赤色) |

④ 熱中症対策モード



温度と相対湿度の関係から算出した暑さ指数 (WBGT) に基づいて、熱中症の注意レベルが「嚴重警戒」「危険」に達した場合、指標とLEDランプで表示します。  
※ WBGT(単位:℃)は一般的な気温とは異なります。

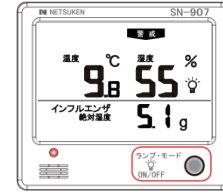
室内用熱中症対策の目安を4段階の文字表示

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| アラーム | ・熱中症指数が 28℃ 以上になるとアラームランプが点滅 (黄色) |
|      | ・熱中症指数が 31℃ 以上になるとアラームランプが点滅 (赤色) |

日常生活における熱中症予防指針  
(出典:日本生気象学会「日常生活時における熱中症予防指針」)

| 温度基準 (WBGT)   | 注意すべき生活活動の目安      | 日常生活における注意事項                                  |
|---------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| 危険 (31℃以上)    | 全ての生活活動でおこる危険性    | 高齢者においては安静状態でも発症の危険性が高い。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。 |
| 嚴重警戒 (28~31℃) |                   | 外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。                    |
| 警戒 (25~28℃)   | 中等度以上の生活活動でおこる危険性 | 運動や激しい作業をする際は定期的に十分な休息をとる。                    |
| 注意 (25℃未満)    | 強い生活活動でおこる危険性     | 一般に危険性は少ないが激しい運動や重労働時には発症する危険性がある。            |

⑤ 季節性インフルエンザ対策モード



厚労省は、冬のインフルエンザ予防には、室内の湿度を加湿器などを使って湿度(相対湿度)を50~60%に保つことを推奨しています。

季節性インフルエンザの流行には絶対湿度(P32)が関係しているとした仙台市在住の庄司真医師の論文を参考に、「低温で空気が非常に乾燥した環境」となった場合、指標やLEDで表示します。

季節性インフルエンザ対策の目安を3段階の文字表示

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| アラーム | ・絶対湿度が7g/m <sup>3</sup> 以下になるとアラームランプが点滅 (赤色) |
|------|-----------------------------------------------|

《絶対湿度とウィルスとの関連》

| 感染防止の目安 | 絶対湿度                                  | 乾燥状態  | 空気乾燥状態と季節性インフルエンザの流行              |
|---------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| 警戒      | 7g/m <sup>3</sup> 以下                  | 非常に乾燥 | 空気がとくに乾燥し、季節性インフルエンザの流行になりやすい環境   |
| 注意      | 7g/m <sup>3</sup> ~11g/m <sup>3</sup> | 乾燥    | 空気が乾燥してきて季節性インフルエンザが流行してもおかしくない環境 |
| ほぼ安全    | 11g/m <sup>3</sup> を超える               | 湿潤    | 空気が潤っていて、季節性インフルエンザが流行しにくい環境      |

財団法人宮城県地域医療情報センターHP  
全国インフルエンザ流行予測より引用

食中毒防止温湿度計 SN-900

標準価格 ¥ 4,500 4,950(税込)  
JANコード 4582394450082



- 厨房やトッピング室簡単取り付け
- 一目でわかる食中毒警戒ゾーン
- 壁掛け専用

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 測 温 素 子   | 温度:バイメタル式 湿度:バイメタル式                  |
| 測 定 範 囲   | 温度:-10~+40℃ 湿度:0~100%rh              |
| 測 定 精 度   | 温度: ±2℃・・・-10~+40℃                   |
|           | 湿度(常温時)<br>± 5%rh・・・35~85%rh         |
|           |                                      |
| 寸 法 ・ 質 量 | 約H235×H235×D47.5mm・約550g             |
| 材 質       | ケース部:ハイクパクスチロール樹脂<br>フロントレンズ部:アクリル樹脂 |

厨房用温湿度計 SN-909

標準価格 ¥ 2,700 ¥ 2,970(税込)  
JANコード 4582394450990



- 食中毒表示をゾーン分けし見やすく表示
- 屋内快適環境作り省エネ・安全対策に
- 卓上スタンドを付属しており、壁掛けの他に卓上用としても使用が可能

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| 測 温 素 子   | 温度:バイメタル式 湿度:バイメタル式          |
| 測 定 範 囲   | 温度:-30~+50℃ 湿度:0~100%rh      |
| 測 定 精 度   | 温度: ±2℃・・・-10~+40℃           |
|           | 湿度(常温時)<br>± 5%rh・・・35~85%rh |
|           |                              |
| 寸 法 ・ 質 量 | 約φ136×D31mm(スタンドは除く)・約150g   |
| 材 質       | ケース部:PS樹脂 フロントレンズ部:PS樹脂      |

大型デジタル温湿度計 SN-908

標準価格 ¥ 4,400 ¥ 4,840(税込)  
JANコード 4582394450983



壁掛け



卓上(スタンド)

- 温度と湿度のみのシンプル表示
- 視認性の高い大型液晶画面(画面サイズ165×94mm)
- 屋内快適環境作り、省エネ対策に
- 壁掛けまたは卓上(スタンド付)に設置が可能

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| 測 温 素 子   | 温度:サーミスタ 湿度:高分子抵抗                                         |
| 測 定 範 囲   | 温度:-9.9~+50.0℃ 湿度:20~95%rh                                |
| 測 定 精 度   | 温度: ±1.0℃・・・-9.9~+40.0℃<br>±1.5℃・・・+40.1~+50.0℃           |
|           | 湿度(常温時)<br>± 5%rh・・・35~85%<br>± 10%rh・・・20~34%rh、86~95%rh |
|           |                                                           |
| 寸 法 ・ 材 質 | 約W235×H165×D25mm・ABS樹脂                                    |
| 電 源 ・ 質 量 | 単3乾電池×2個・約420g(電池含)                                       |



# 熱中症予防対策温湿度計 一目でわかる熱中症の見張り番

熱中症予防対策温湿度計は、温度・湿度の変化を常にキャッチし、温度（気温）は『℃』、湿度は相対湿度を『%（RH）』で表示し、「注意」・「警戒」・「嚴重警戒」・「原則運動中止」をわかりやすく色分けしてあります。現在の危険性の目安として本製品を効果的に活用し熱中症の予防にお役立てください。

- 300mmの見やすい大型パネルに熱中症の対策内容を見やすく色分け。さらにSN-910はイラスト表示で子どもでもカンタンに認識できます。
- アクリル製のフロントレンズなので破損してもガラスのような危険性はありません。

## 熱中症予防温湿度計 SN-910

標準価格 ¥ 7,000 ¥ 7,700(税込)  
JANコード 4582394451225



本体裏側面には内部に虫の侵入を防ぐ為虫よけネットを装備



子どもにも分かりやすいイラスト入り表示

■SN-910用オプション

体育館などの運動施設の防球の為に

SN-902-10 ポールガード  
JANコード 4582394451157

標準価格 ¥ 5,000 ¥ 5,500(税込)  
サイズ: 350H × 400W × 90Dmm  
材質: スチールクロムメッキ(ビス付)

※背面の壁に接する部分とフック穴にはネットはついていません

|         |                                              |
|---------|----------------------------------------------|
| 測 温 素 子 | 温度: バイメタル式 湿度: バイメタル式                        |
| 測 定 範 囲 | 温度: 0~+50℃ 湿度: 0~100%rh                      |
| 測 定 精 度 | 温度: ±2℃・0~+50℃<br>湿度(常温時): ± 5%Rh・35~85%rh   |
| 寸 法・質 量 | 約φ300×D49mm・約520g                            |
| 材 質     | ケース部: ABS樹脂、虫よけネット: PP樹脂<br>フロントレンズ部: アクリル樹脂 |

## 熱中症予防対策温湿度計 SN-902

標準価格 ¥ 7,800 ¥ 8,580(税込)  
JANコード 4582394450105



本体裏面には内部に虫の侵入を防ぐ為虫よけネットを装備

■SN-902用オプション

体育館などの運動施設の防球の為に

SN-902-10 ポールガード  
JANコード 4582394451157

標準価格 ¥ 5,000 ¥ 5,500(税込)  
サイズ: 350H × 400W × 90Dmm  
材質: スチールクロムメッキ(ビス付)

意匠登録番号: 1349210号

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| 測 温 素 子 | 温度: バイメタル式 湿度: バイメタル式                          |
| 測 定 範 囲 | 温度: 0~+50℃ 湿度: 0~100%rh                        |
| 測 定 精 度 | 温度: ±2℃・0~+50℃<br>湿度(常温時): ± 5%rh・35~85%rh     |
| 寸 法・質 量 | 約φ300×D41mm・約750g                              |
| 材 質     | ケース部: スチロール樹脂、虫よけネット: スチール<br>フロントレンズ部: アクリル樹脂 |

# 黒球付小型熱中症計

暑さ指数(WBGT値)を把握し熱中症対策をしましょう

## 黒球付小型熱中症計 MT-876

標準価格 ¥ 6,000 ¥ 6,600(税込)

熱中症予防対策、労働環境等の安全管理に  
熱中症の要因である気温・湿度の測定、日射や輻射熱も考慮できる黒球式を採用した熱中症対策温度計です



厚生労働省が推奨しております  
WBGT熱ストレス指数の基準値表に沿った設定が可能です。



室内・室外、衣類の種類、作業内容を設定することで熱中症の危険性をWBGT表示とアラームでお知らせします。

|                       |         |                                                                               |
|-----------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 予 防 指 針 3 種 類 か ら 選 択 |         | 身体作業強度等に応じたWBGT基準値<br>(+衣服の組合せによりWBGT値に加えるべき補正値)<br>日常生活における熱中症予防指針/熱中症予防運動指針 |
| 温 度                   | 表 示 範 囲 | 0.0~50.0℃                                                                     |
|                       | 分 解 能   | 0.1℃                                                                          |
|                       | 精 度     | ±0.6℃(20.0~50.0℃) 左記以外 ±1℃                                                    |
| 湿 度                   | 表 示 範 囲 | 10.0~95.0%Rh                                                                  |
|                       | 分 解 能   | 0.1%Rh                                                                        |
|                       | 精 度     | ±5%Rh(30.0~90.0%Rh, 20~30℃) 左記以外 ±7.0%Rh                                      |
| W B G T               | 表 示 範 囲 | 0.0~50.0℃                                                                     |
|                       | 分 解 能   | 0.1℃                                                                          |
|                       | 精 度     | ±2.0℃                                                                         |
| 黒 球                   | 表 示 範 囲 | 0.0~80.0℃ ※表示機能なし                                                             |
|                       | 分 解 能   | 0.1℃                                                                          |
|                       | 精 度     | ±0.6℃(20.0~50.0℃) 左記以外 ±1℃                                                    |
| サ ン プ リ ン グ           |         | 約20秒/回                                                                        |
| 警 告 ア ラ ー ム           |         | ブザー: 75dB/OFF LED: ON/OFF                                                     |
| ア ラ ー ム 時 間           |         | 15秒 (ブザー/LED/ブザー+LED/OFF)                                                     |
| 規 格                   |         | JIS B 7922 クラス2                                                               |
| 使 用 環 境               |         | 温度: 0~50℃ 湿度: 0~90%Rh(結露無きこと) 風速: 0.3m/s以上                                    |
| 機 能                   |         | 最大値/最小値表示 電池交換表示 室内屋外モード                                                      |
| 表 示 文 字 高             |         | 約17mm (WBGT値表示部)                                                              |
| 寸 法                   |         | 本体: W65×H117×D25mm(黒球突き出し部及びバンド通し含まず)<br>黒球: φ40mm                            |
| 質 量                   |         | 80kg                                                                          |
| 電 源                   |         | 単4形アルカリ電池×2 (電池寿命: 約6か月)                                                      |
| 付 属 品                 |         | 単4形アルカリ電池×2 アームバンド カラナビ ストラップ<br>取扱説明書                                        |

# 二酸化炭素濃度測定器

二酸化炭素濃度・温度・湿度をリアルタイムで表示。換気のタイミングを見逃しません。  
厚生労働省推奨の赤外線CO2 NDIRセンサ採用で高精度な計測が可能

空気の見張り番  
はかれるくん

## SN-210C

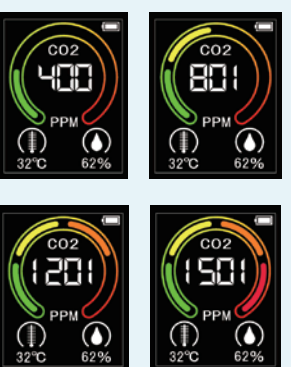
標準価格 ¥ 15,000 ¥ 16,500(税込)  
JANコード 4582394451218

合格品 高精度・機能  
高感度！高精度！高い安定性！

厚生労働省や多くのメディアで推奨されているNDIRセンサ使用で純粋にCO2のみを測定します。低価格のTVOC(総揮発性有機化合物)をメインに測定するガス式とは比較にならない高精度を実現します。温度、湿度も常時表示し部屋の管理に最適です。計測器の熟研が扱う国内検査品です。



■二酸化炭素の濃度によって色で表示  
CO2濃度に応じて、液晶画面の円が【緑→黄→橙→赤】と色がついて警告します。



1,000ppmを超える前に要換気！  
屋外の二酸化炭素濃度は約410ppmといわれ、室内などの密閉空間で1,000ppmを超えてくると疲労感や眠気・息苦しさを感じやすくなります。感染対策にはもちろんのこと、適切な二酸化炭素濃度を保つためには定期的な換気が必要です。

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| 内蔵CO2センサ    | NDIR(非分散型赤外線吸収法)                     |
| CO2測定範囲     | 400~6000ppm(精度±10%)                  |
| CO2自動校正     | 約24時間自動校正                            |
| 温度測定範囲      | -10~50℃(精度±2℃)                       |
| 湿度測定範囲      | 20~95%(精度±10%)                       |
| 電 源         | 内蔵リチウムイオンバッテリー<br>3.6V 1500mAh 5.4Wh |
| 充 電 方 法     | Micro USB                            |
| 満 充 電 時 間   | 約3~4時間                               |
| 使 用 可 能 時 間 | 約7時間<br>(USB電源コードの接続で連続使用が可能)        |
| 入 力 電 源     | DC5V 500mA(USB電源コード付属 タイプB)          |
| 寸 法         | W70×D35×H90mm                        |
| 質 量         | 約140g                                |
| 材 質         | ABS樹脂                                |



非接触赤外線放射温度計

入荷時、保温時、素早く食品に触れずに表面温度を測定するので衛生的！

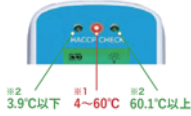
放射温度計（レーザーポインター付） MT-12

標準価格 ¥ 14,000 ¥ 15,400(税込)  
JANコード 49867023039921

防滴



- 原材料の受け入れ時、製造工程での温度チェックに
- 水洗いできる防水性能で衛生的です。  
(IP67 水深1mに30分間水没させても水の侵入がありません)
- HACCP CHECK機能(食中毒予防温度判定LED表示)  
食中毒菌・腐敗菌の増殖温度帯をLEDでお知らせ。

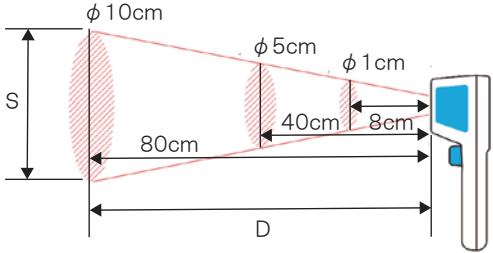


食中毒予防として食中毒菌が発生しやすい危険温度帯  
(※1)の時に赤色LEDが点滅または点灯。  
3.9°C以下及び60.1°C以上で緑色LEDが点滅または点灯(※2)

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 測定範囲      | −30.0〜+250.0°C                                              |
| 表示分解能     | 0.1°C(−9.9〜+199.9°C)<br>1°C(上記以外)                           |
| 測定精度      | ±(1.6+0.1× t )°C −30〜0°C<br>±1.6°C 0〜69°C<br>±2.3% 70〜250°C |
| 放射率       | 0.10〜1.00可変可能<br>(出荷時0.97)                                  |
| 保護等級      | IP67                                                        |
| D:S比(視野率) | 測定距離(D):測定範囲(S)<br>=8:1                                     |
| 使用環境温度    | 0〜+50°C                                                     |
| 寸法        | 約W46×H167×D56mm                                             |
| 質量        | 約165g                                                       |
| 電源        | 単4型アルカリ乾電池×2本                                               |

放射温度計から測定物までの距離と測定範囲

例 MT-12(D:S=8:1)  
放射温度計から測定対象物までの各距離における測定範囲の例



非接触放射温度計は測定対象物との距離によって測定範囲が変わります。  
測定時は測定範囲が測定対象物より小さいことをご確認ください。

放射率

非接触放射温度計は物体から放射されている赤外線を読み取り温度を測定しますが物体から放射される赤外線の量は材質や表面形状によって異なるので放射率を未設定の場合には測定値に多少誤差が生じる場合があります。

|                  |           |
|------------------|-----------|
| 野菜・果物・パン・肉・魚・穀物類 | 0.98      |
| 紙類・パック類          | 0.92〜0.94 |
| フライパン・鉄板(鉄)      | 0.84      |

※上記の放射率は一般的な指標値であり、測定物の状態や条件等により異なる値なる場合があります

放射温度計（レーザーポインター付） MT-7

標準価格 ¥ 7,800 ¥ 8,580(税込)  
ANコード 4986702202255



- レーザー標準で測定場所の確認が容易
- 対象物に触れず1秒で測定
- バックライトで暗い所でも測定が容易

低価格！放射温度計のスタンダードモデル

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 測定範囲      | −60.0〜+500°C                         |
| 表示分解能     | 0.1°C(−9.9〜+199.9°C)<br>上記以外は1°C     |
| 測定精度      | 読取値の±2%または<br>±2°Cのどちらか大きい方          |
| 放射率       | 0.95(固定)                             |
| 保護等級      | −                                    |
| 応答速度      | 約1秒                                  |
| D:S比(視野率) | 測定距離(D):測定範囲(S)<br>=12:1             |
| 使用環境温度    | 温度:0〜+50°C<br>湿度:80%Rh以下(ただし結露のないこと) |
| 寸法        | 約W39×H175.2×D71.9mm                  |
| 質量        | 約170g(乾電池含む)                         |
| 電源        | 単4型アルカリ乾電池×2本                        |

手持屈折計

味の見張り番。食材の濃度チェックに

塩分濃度

測定可能液体:食塩水、漬物液、海産物洗浄液、その他塩分を含む液体

塩分濃度測定用手持屈折計 S-212

標準価格 ¥ 13,000 ¥ 14,300(税込)  
JANコード 4582394450914



測定可能液体種類:食塩水・漬物液・海産物洗浄液、その他塩分を含む液体

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 測定範囲  | 食塩濃度:0.0〜28.0%       |
| 最小目盛  | 食塩濃度0.2%             |
| 温度補正  | 自動補正(温度範囲10〜30°C)    |
| 寸法・質量 | 外径40(最大)×170mm・約170g |

糖分濃度

測定可能液体:糖分を含む液体・飲料、野菜果物の果汁など

糖分濃度測定用手持屈折計 B-113

標準価格 ¥ 13,000 ¥ 14,300(税込)  
JANコード 4582394450907



測定可能液体種類:糖分を含む液体・飲料・野菜果物の果汁など

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 測定範囲  | Brix:0.0〜32.0%       |
| 最小目盛  | Brix0.2%             |
| 温度補正  | 自動補正(温度範囲10〜30°C)    |
| 寸法・質量 | 外径40(最大)×170mm・約200g |

糖分濃度測定用手持屈折計 B-118

標準価格 ¥ 15,000 ¥ 16,500(税込)  
JANコード 4582394451034



測定可能液体種類:果汁・飲料・野菜果物等の糖分、  
低糖ジャムなどの低・中・高濃度用

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 測定範囲  | Brix:0.0〜80.0%       |
| 最小目盛  | Brix0.2%             |
| 温度補正  | 自動補正(温度範囲10〜30°C)    |
| 寸法・質量 | 外径40(最大)×160mm・約180g |

タイマー

タッチレスタイマー TM-2020

標準価格 ¥ 2,900 ¥ 3,190(税込)  
JANコード 4580600007020

防滴 抗菌

- 音量が3パターンから選べる！
- 抗菌だから安全！防滴だから安心！
- 単4型乾電池2本なのでコンパクト

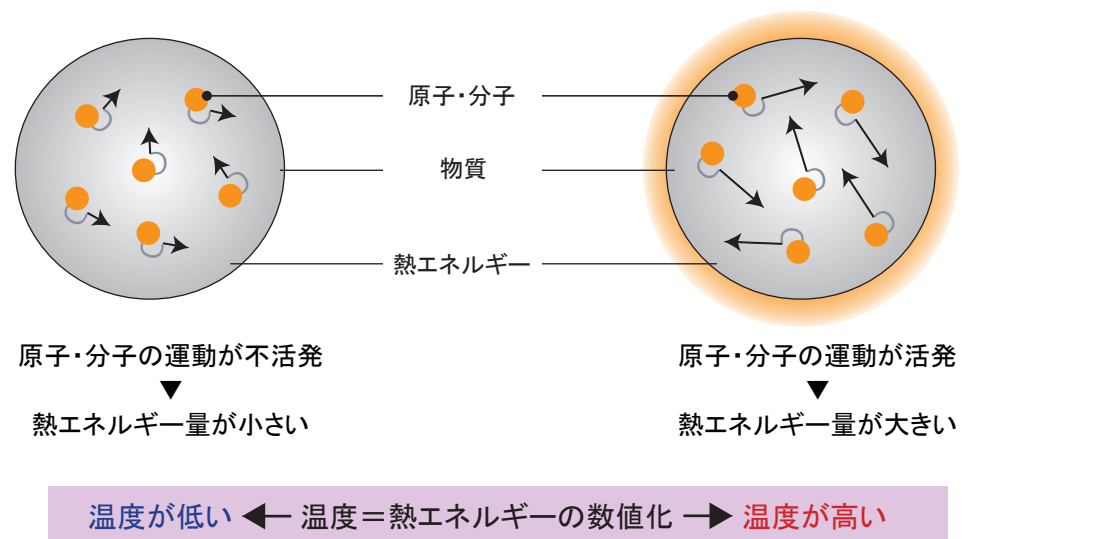


|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 表示方式    | 液晶4桁表示                              |
| タイマー機能  | カウントダウン方式                           |
| 設定時間    | 最大99分59秒 最小1秒                       |
| アラーム時間  | 約5秒                                 |
| 音量      | 80dB以上(大音量:マグネット貼り付け時)<br>音量設定「1」の時 |
| 防水性     | 本体正面のみ防滴構造                          |
| 電源      | 単4型乾電池×2本                           |
| 電池寿命    | 約1年(1日30回使用した場合)<br>※環境によって異なります    |
| 使用温度範囲  | 0〜40°C                              |
| 外形寸法・質量 | W75×H80×D21.5mm・約98g(乾電池含む)         |
| 材質      | 本体:抗菌ABS樹脂 表示パネル:PC樹脂               |



温度について(熱の伝わり方)

温度とは・・・物質が持っている熱エネルギーを数値化したものです。

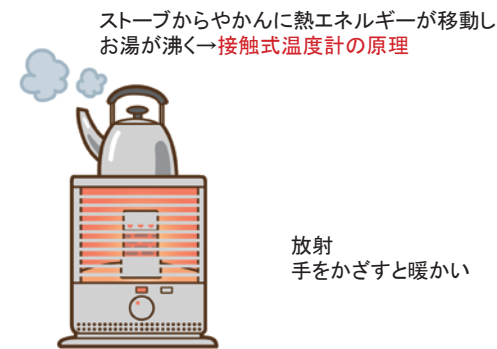


物質を構成する原子・分子は絶えず運動していて、その運動エネルギーの平均値を熱エネルギーといえます。  
原子・分子の運動が活発になると熱エネルギー量は大きくなり、不活発になると小さくなります。  
温度とは、物質の持つ熱エネルギーを数値化したものです。  
つまり、原子・分子の運動が活発になると熱エネルギー量は大きくなり 温度が高くなります。  
また、その逆に原子・分子の運動が不活発になることで温度は低くなります。

熱の伝わり方 熱は高い方から低い方へと移動しますが、その伝わり方には「伝導」・「対流」・「放射」の3種類があります。

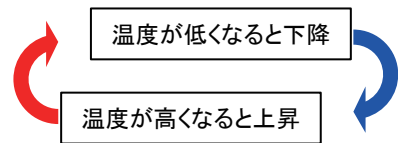
伝導

お互いに接触した物体間で、温度の高い方から低い方へ熱エネルギーが移動することです。  
伝導によって物体間の温度差が小さくなり、最終的には温度が等しくなって熱エネルギーの移動はストップします(＝熱平衡状態)。  
接触式表面温度計や中心温度計はこの性質を利用して対象物と温度センサが熱平衡に達した状態で温度を測定します。



対流

水や空気などのように温められると軽くなって上昇し冷やされると重くなり下降し、循環します。この循環によって熱が伝えられていきます。



放射

その物質が持つ熱エネルギーを電磁波(可視光線や赤外線)という形で周囲に放出する現象。  
例えばストーブに手を近づけるだけで暖かさを感じることができます。  
これは手がセンサの役割を果たし、ストーブからの放射エネルギーを感じ取っているからです。  
放射温度計はこれと同じ原理で、物体からの放射される赤外線エネルギー量を検知し、温度として測定しています。

温湿度豆知識

湿度とは、空気中の水蒸気の量や、空気の湿り具合などを表す量のことを言います。

● 相対湿度とは

私達の周りにある空気は水分だけでなく酸素、窒素、炭酸ガスなどと混合しています。  
ある温度の空気中に含みうる最大限の水分量(飽和水蒸気量)に比べてどの程度の水分を含んでいるかを示す値で『%RH』で表します。  
一般的に湿度と呼ばれるのは相対湿度のことです。

● 絶対湿度とは

(私達の周りの)空気には常に水分が目に見えない水蒸気として存在しています。＝湿り空気  
この湿り空気中の乾き空気(全く水分を含まない空気)1kgに対する水蒸気の重量割合を重量絶対湿度といい『kg/kg(DA)』で表し、空気1㎡中の水蒸気量を容積絶対湿度といい『kg/㎡』で表します。  
当社温湿度計は『kg/㎡』で表しています。

● 露点とは

空気の温度が下がっていき、ある温度に達すると、空気中の水蒸気は(例えば窓ガラス等に)水滴となり付着します。これを結露といい、このときの温度を露点といいます。

温度・湿度をコントロールすることで、結露だけでなくダニやカビの発生を抑えることにもなります。

| 相対湿度 (%)   | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| バクテリア      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ウイルス       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| カビ         |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ダニ         |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 呼吸疾患       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| アレルギー鼻炎と喘息 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| オゾン生産      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

● 快適な温度・湿度とは

室内で私達が快適だと感じるのは温度だけではなく、湿度の高い・低いに湿度の高い・低いによっても変わります。  
室温が低めでも、適度な湿度で暖かく感じます。  
健康によい「快適度」は、温度と湿度の組合せが大事になります。  
下の表は快適な室内の温度と湿度の目安ですが、湿度が40%RH以下になるとカゼをひきやすくなったりします。  
また、冷暖房の冷やし過ぎ・暖め過ぎも身体にはよくありません。  
外気温との差は5℃以内が健康上望ましいとされています。

快適な室内の温度・湿度の目安

| 季節 | 室内温度   | 室内湿度   |
|----|--------|--------|
| 夏  | 25～28℃ | 55～65% |
| 冬  | 18～22℃ | 45～60% |

● 法令での湿度基準

建築物における衛生的環境の確保に関する法律(建築物衛生法)では、相対湿度の管理基準値は、40～70%と定められています。

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| ビル管理法     | 相対湿度 40%～70%      |
| 学校環境衛生の基準 | 相対湿度 30%～70%が望ましい |

相対湿度の基準(40%～70%)の遵守の意義

| 相対湿度      | 室内環境及び人体への影響                                |
|-----------|---------------------------------------------|
| 40%未満     | 腔粘膜が乾燥する<br>静電気が生じやすい<br>インフルエンザウイルスの生存率が高い |
| 40%～70%未満 | 適正(建築物衛生法の管理基準値)                            |
| 70%以上     | 汗の蒸散を妨げ不快感を生じる<br>カビ・ダニの生育が早くなる             |

政府の提唱している省エネ温度は、  
夏は28℃ …… クールビズ  
冬は18～20℃ … ウォームビズ となっています。

● 熱中症指数(WBGT)とは

熱中症はスポーツ活動だけではなく、日常生活や職場でも発症します。  
その予防対策としてWBGT(Wet Bulb Globe Temprature、湿球黒球温度)を「温度基準」として、その温度レベルによって、4段階に分けられています。  
注意(25℃未満) 警戒(25～28℃)  
嚴重警戒(28～31℃) 危険(31℃以上)  
このWBGTを求めるには、黒球温度計を用いるのが一般的ですが、『SN-907 多機能デジタル温湿度計』(P31参照)ではこのWBGT基準を簡易的に算出、表示しています。

日常生活における熱中症予防指針  
(出典:日本生気象学会「日常生活時における熱中症予防指針」)

| 温度基準(WBGT)   | 注意すべき生活活動の目安      | 日常生活における注意事項                                  |
|--------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| 危険(31℃以上)    | 全ての生活活動でおこる危険性    | 高齢者においては安静状態でも発症の危険性が高い。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。 |
| 嚴重警戒(28～31℃) |                   | 外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。                    |
| 警戒(25～28℃)   | 中等度以上の生活活動でおこる危険性 | 運動や激しい作業をする際は定期的に十分な休息をとる。                    |
| 注意(25℃未満)    | 強い生活活動でおこる危険性     | 一般に危険性は少ないが激しい運動や重労働時には発症する危険性がある。            |

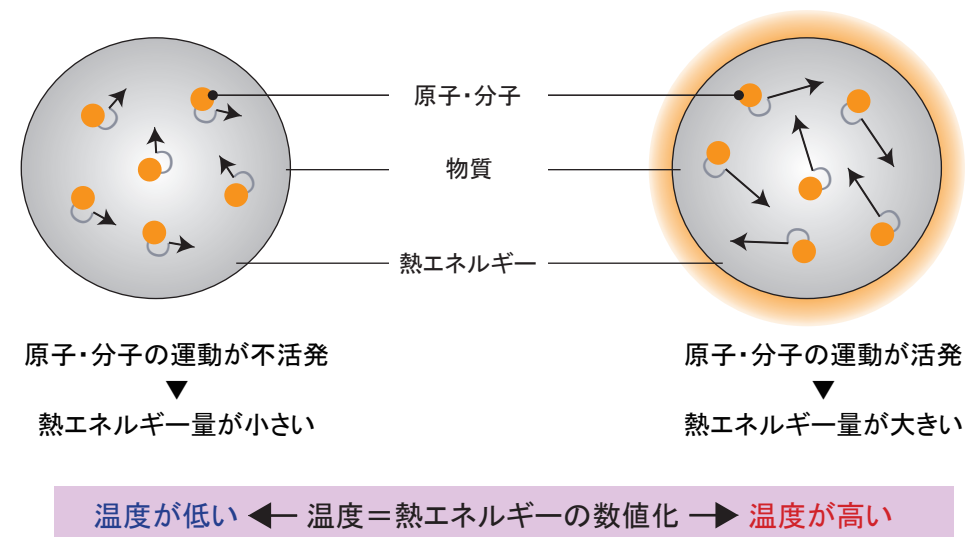
● 温度計はどこに置けばよいのでしょうか

直接日光が当たる場所や冷暖房器具・加湿器などの側は避けていただき床から高さ1.5m位の所に設置するのが最適です。



# 温度について(熱の伝わり方)

温度とは・・・物質が持っている熱エネルギーを数値化したものです。



物質を構成する原子・分子は絶えず運動していて、その運動エネルギーの平均値を熱エネルギーといいます。  
原子・分子の運動が活発になると熱エネルギー量は大きくなり、不活発になると小さくなります。  
温度とは、物質の持つ熱エネルギーを数値化したものです。  
つまり、原子・分子の運動が活発になると熱エネルギー量は大きくなり 温度が高くなります。  
また、その逆に原子・分子の運動が不活発になることで温度は低くなります。

熱の伝わり方 熱は高い方から低い方へと移動しますが、その伝わり方には「伝導」・「対流」・「放射」の3種類があります。

## 伝導

お互いに接触した物体間で、温度の高い方から低い方へ熱エネルギーが移動することです。  
伝導によって物体間の温度差が小さくなり、最終的には温度が等しくなって熱エネルギーの移動はストップします(＝熱平衡状態)。  
接触式表面温度計や中心温度計はこの性質を利用して対象物と温度センサが熱平衡に達した状態で温度を測定します。

## 対流

水や空気などのように温められると軽くなって上昇し冷やされると重くなり下降し、循環します。この循環によって熱が伝えられていきます。

## 放射

その物質が持つ熱エネルギーを電磁波(可視光線や赤外線)という形で周囲に放出する現象。  
例えばストーブに手を近づけるだけで暖かさを感じることができます。  
これは手がセンサの役割を果たし、ストーブからの放射エネルギーを感じ取っているからです。  
放射温度計はこれと同じ原理で、物体からの放射される赤外線エネルギー量を検知し、温度として測定しています。



# 温湿度豆知識

湿度とは、空気中の水蒸気の量や、空気の湿り具合などを表す量のことを言います。

## ● 相対湿度とは

私達の周りにある空気は水分だけでなく酸素、窒素、炭酸ガスなどと混合しています。  
ある温度の空気中に含みうる最大限の水分量(飽和水蒸気量)に比べてどの程度の水分を含んでいるかを示す値で『%RH』で表します。  
一般的に湿度と呼ばれるのは相対湿度のことです。

## ● 絶対湿度とは

(私達の周りの)空気には常に水分が目に見えない水蒸気として存在しています。＝湿り空気  
この湿り空気中の乾き空気(全く水分を含まない空気)1kgに対する水蒸気の重量割合を重量絶対湿度といい『kg/kg(DA)』で表し、空気1m<sup>3</sup>中の水蒸気量を容積絶対湿度といい『kg/m<sup>3</sup>』で表します。  
当社温湿度計は『kg/m<sup>3</sup>』で表しています。

## ● 露点とは

空気の温度が下がっていき、ある温度に達すると、空気中の水蒸気は(例えば窓ガラス等に)水滴となり付着します。これを結露といい、このときの温度を露点といいます。

温度・湿度をコントロールすることで、結露だけでなくダニやカビの発生を抑えることにもなります。

| 相対湿度 (%)   | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| バクテリア      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ウイルス       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| カビ         |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ダニ         |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 呼吸疾患       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| アレルギー鼻炎と喘息 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| オゾン生産      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## ● 快適な温度・湿度とは

室内で私達が快適だと感じるのは温度だけではなく、湿度の高い・低いに湿度の高い・低いによっても変わります。  
室温が低めでも、適度な湿度で暖かく感じます。  
健康によい「快適度」は、温度と湿度の組合せが大事になります。  
下の表は快適な室内の温度と湿度の目安ですが、湿度が40%RH以下になるとカゼをひきやすくなったりします。  
また、冷暖房の冷やし過ぎ・暖め過ぎも身体にはよくありません。  
外気温との差は5℃以内が健康上望ましいとされています。

## 快適な室内の温度・湿度の目安

| 季節 | 室内温度   | 室内湿度   |
|----|--------|--------|
| 夏  | 25～28℃ | 55～65% |
| 冬  | 18～22℃ | 45～60% |

## ● 法令での湿度基準

建築物における衛生的環境の確保に関する法律(建築物衛生法)では、相対湿度の管理基準値は、40～70%と定められています。

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| ビル管理法     | 相対湿度 40%～70%      |
| 学校環境衛生の基準 | 相対湿度 30%～70%が望ましい |

## 相対湿度の基準(40%～70%)の遵守の意義

| 相対湿度      | 室内環境及び人体への影響                                |
|-----------|---------------------------------------------|
| 40%未満     | 腔粘膜が乾燥する<br>静電気が生じやすい<br>インフルエンザウイルスの生存率が高い |
| 40%～70%未満 | 適正(建築物衛生法の管理基準値)                            |
| 70%以上     | 汗の蒸散を妨げ不快感を生じる<br>カビ・ダニの生育が早くなる             |

政府の提唱している省エネ温度は、  
夏は28℃ …… クールビズ  
冬は18～20℃ … ウォームビズ となっています。

## ● 熱中症指数(WBGT)とは

熱中症はスポーツ活動だけではなく、日常生活や職場でも発症します。  
その予防対策としてWBGT(Wet Bulb Globe Temperature、湿球黒球温度)を「温度基準」として、その温度レベルによって、4段階に分けられています。  
注意(25℃未満) 警戒(25～28℃)  
嚴重警戒(28～31℃) 危険(31℃以上)  
このWBGTを求めるには、黒球温度計を用いるのが一般的ですが、『SN-907 多機能デジタル温湿度計』(P31参照)ではこのWBGT基準を簡易的に算出、表示しています。

## 日常生活における熱中症予防指針

(出典:日本生気象学会「日常生活時における熱中症予防指針」)

| 温度基準(WBGT)   | 注意すべき生活活動の目安          | 日常生活における注意事項                                      |
|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| 危険(31℃以上)    | 全ての生活活動で<br>おこる危険性    | 高齢者においては安静状態でも発症の危険性が高い。<br>外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。 |
| 嚴重警戒(28～31℃) |                       | 外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。                        |
| 警戒(25～28℃)   | 中等度以上の生活活動で<br>おこる危険性 | 運動や激しい作業をする際は定期的に十分な休息をとる。                        |
| 注意(25℃未満)    | 強い生活活動で<br>おこる危険性     | 一般に危険性は少ないが激しい運動や重労働時には発症する危険性がある。                |

## ● 温度計はどこに置けばよいのでしょうか

直接日光が当たる場所や冷暖房器具・加湿器などの側は避けていただき床から高さ1.5m位の所に設置するのが最適です。



各調理におけるHACCPによる温度管理例

食品衛生管理において、仕入段階からの温湿度管理が必要です

食材受入

食材の受入

生鮮食品、冷凍食品が配送される際、食品・配送用BOX・トラックの中が適切な温度であるか放射温度計で確認しましょう。

|        |        |
|--------|--------|
| 精米     | 10℃以下  |
| 野菜・果物  | 10℃以下  |
| 生鮮魚介類  | 10℃以下  |
| 牛乳・乳製品 | 10℃以下  |
| 卵      | 10℃以下  |
| 食肉     | 10℃以下  |
| チルド食品  | 5℃以下   |
| 冷凍品    | -15℃以下 |



放射温度計  
MT-12  
詳しくはP23参照



放射温度計  
MT-7  
詳しくはP23参照

食材保管管理

食材などの保管温度管理について

冷蔵庫や冷凍庫の温度を定期的に管理記録する。停電が発生したら停電が終了した冷蔵・冷凍設備の点検を行い、保管温度を確認する。

調理・提供を行う際には、食材が適正に保管できていたか確認してから使用する。

|        |        |
|--------|--------|
| 精米     | 5～15℃  |
| 野菜・果物  | 10℃前後  |
| 生鮮魚介類  | 5℃以下   |
| 牛乳・乳製品 | 10℃以下  |
| 卵      | 10℃以下  |
| 食肉     | 10℃以下  |
| チルド食品  | 5℃以下   |
| 冷凍品    | -15℃以下 |



小型デジタル温度計  
SN-1800  
詳しくはP15参照



ソーラーデジタル温度計  
SN-1200  
詳しくはP16参照



ソーラーデジタル温度計  
SN-1100  
詳しくはP16参照

調理（加熱・冷却）温度

ノロウイルスの予防ポイント

|     |                           |       |
|-----|---------------------------|-------|
| 煮物  | 椎茸・人参・かぼちゃ                | 85℃以上 |
| 揚げ物 | チキンカツ・ヒレカツ<br>コロッケ        | 85℃以上 |
| 焼物  | ステーキ焼成<br>鳥の照り焼き<br>さばの照焼 | 85℃以上 |
| 蒸し物 | しゅうまい・つくね蒸し               | 85℃以上 |
| 炒め物 | 和風スパゲティ                   | 80℃以上 |

平成20年の改正にて、二枚貝などのノロウイルス感染のおそれがある食品の場合は85℃で1分以上加熱されていることを確認する旨が追記されました。ノロウイルスの失活化の温度と時間については、現時点でノロウイルスを培養細胞で増やす手法が確立していないため、正確な数値はありませんが、同じようなウイルスから推測すると従来細菌に対して有効とされている75℃で1分間以上では不十分で、食品の中心温度85℃で1分間以上の加熱を行えば同等の効果が得られることが確認されています。

※温度管理は「HACCPシステムの導入」「大量調理施設衛生管理マニュアル」より抜粋



白金中心温度計  
プラチナサーモ SN-3400  
詳しくはP01参照



防水型デジタル温度計  
セーフティサーモ SN3000  
詳しくはP05参照



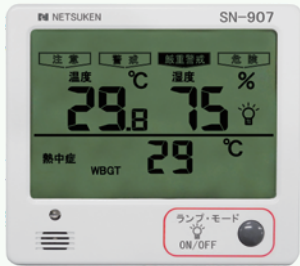
クイックチェック芯温計  
SN-820  
詳しくはP14参照

作業室と食品の温湿度管理

作業室温湿度と食品の温度管理

- 厨房室の空気は熱しやすく冷めにくい  
高温多湿は細菌の増殖に好適な環境となります。
- ・調理場は湿度80%以下、温度は25℃以下に保つ事。
  - ・食中毒の発生要因は殆どが各種細菌によるもので、発生2日前の温度と湿度が大きく関係します。

温かく食べる食品は65℃以上、それ以外の食品は10℃以下で保存。調理が終了した食品は30分以内に提供しましょう。提供までに30分以上の時間を要する場合は適切な温度管理を行わなければなりません。他所で調理された食品の受入れも65℃以上または10℃以下での温度管理が必要です。



多機能型デジタル温湿度計  
SN-907  
詳しくはP19参照



大型デジタル温湿度計  
SN-908  
詳しくはP20参照



厨房用温湿度計  
SN-909  
詳しくはP19参照



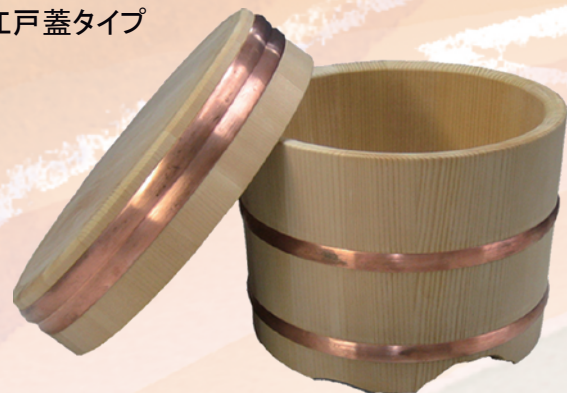
# すしシャリ用 エバーホット

高級感があり、耐久性・耐水性にも  
優れる木曾さわらを使用。

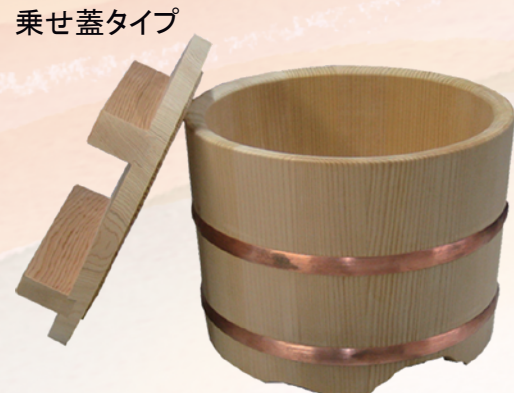
# 匠

EVER HOT TAKUMI

江戸蓋タイプ



乗せ蓋タイプ



## NS-21E(5合)

標準価格 ¥46,800 ¥51,480(税込)  
JANコード: 4582394450020

容量: 5合  
電源: AC100V 50/60Hz  
消費電力: 50W  
保温温度目安: 約36~42℃  
保温時間目安: 約60分  
材質: さわら材(本体・蓋)  
外形寸法: φ240×162mm  
質量: 約1.7kg  
電源コード長: 1.8m

## NS-24E(7合)

標準価格 ¥50,800 ¥55,880(税込)  
JANコード: 4582394450709

容量: 7合  
電源: AC100V 50/60Hz  
消費電力: 50W  
保温温度目安: 約36~42℃  
保温時間目安: 約60分  
材質: さわら材(本体・蓋)  
外形寸法: φ275×175mm  
質量: 約2.1kg  
電源コード長: 1.8m

## NS-21N(5合)

標準価格 ¥43,800 ¥48,180(税込)  
JANコード: 4582394450037

容量: 5合  
電源: AC100V 50/60Hz  
消費電力: 50W  
保温温度目安: 約36~42℃  
保温時間目安: 約60分  
材質: さわら材(本体・蓋)  
外形寸法: φ216×192mm  
質量: 約1.6kg  
電源コード長: 1.8m

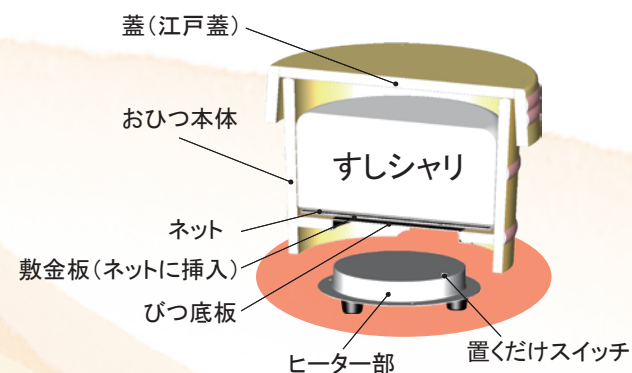
## NS-24N(7合)

標準価格 ¥47,800 ¥52,580(税込)  
JANコード: 4582394450716

容量: 7合  
電源: AC100V 50/60Hz  
消費電力: 50W  
保温温度目安: 約36~42℃  
保温時間目安: 約60分  
材質: さわら材(本体・蓋)  
外形寸法: φ248×207mm  
質量: 約2.0kg  
電源コード長: 1.8m

## エバーホット匠の構造

おひつ本体はヒーター部に“置くだけ”で保温開始。  
シャリの差し替えもおひつの洗浄も容易です。



## NSシリーズ 匠 消耗交換部品



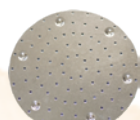
江戸蓋  
NS-21用 NS-21-01  
標準価格 ¥6,600  
¥7,260(税込)  
NS-24用 NS-24-01  
標準価格 ¥7,800  
¥8,580(税込)



乗せ蓋  
NS-21用 NS-21-02  
標準価格 ¥3,000  
¥3,300(税込)  
NS-24用 NS-24-02  
標準価格 ¥3,900  
¥4,290(税込)



おひつ本体  
NS-21用 NS-21-03  
標準価格 ¥15,600  
¥17,160(税込)  
NS-24用 NS-24-03  
標準価格 ¥16,800  
¥18,480(税込)



敷金板  
NS-21用 NS-21-04  
標準価格 ¥3,100  
¥3,410(税込)  
NS-24用 NS-24-04  
標準価格 ¥3,600  
¥3,960(税込)



ネット  
NS-21用 NS-21-05  
標準価格 ¥1,000  
¥1,100(税込)  
NS-24用 NS-24-05  
標準価格 ¥1,100  
¥1,210(税込)



ヒータープレート  
NS-21、NS-24共通  
標準価格 ¥25,200  
¥27,720(税込)

# のり電気乾燥器 エバーホット

高級感漂う木曾桧を使用。海苔の湿気対策に！

# 桧

EVER HOT HINOKI



- 国産の木曾桧を使用。高級感ある美しい質感
- 店内の和の雰囲気にとったりな桧の外観
- 蓋は適度な重さで開き、開いた角度で止まります

本体の底に取付けた電球の発熱で  
収納部の海苔を乾燥させます。



## NN-260

標準価格 ¥60,000 ¥66,000(税込)  
JANコード: 4582394451102

電源: AC100V (50/60Hz)  
消費電力: 15W (ナツメ電球:E17)  
安全装置: 温度ヒューズ  
材質: 本体: 桧 板金: ステンレスSUS304  
海苔収納寸法: W200×D152×H40mm  
外形寸法: W263×D181×H138mm  
質量: 1.7kg  
電源コード長: 2m

## のり乾燥器 桧 消耗交換部品



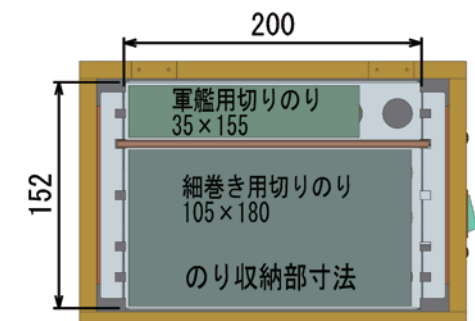
仕切り板  
標準価格 ¥1,000  
¥1,100(税込)



棚板  
標準価格 ¥4,300  
¥4,730(税込)



ナツメ電球  
標準価格 ¥500  
¥550(税込)





# エバーホット すしシャリウォーマー

いつでもお客様に一番おいしい寿司が握れます。

すしシャリウォーマーは本体(外鍋)と内鍋の二重構造になっており、内鍋には木枠を装着して使用します。木枠に巻いた湿った布と木枠自体のおひつ効果でシャリを最高の状態に保ちます。

長時間握りつづけても疲れません。

いつでもシャリは人肌の温度、約37℃なので、握りの時も離れが良く疲れません。ちらしや巻物の場合もシャリの伸びが良いため効率が上がります。



NV-25

標準価格 ¥61,000 ¥67,100(税込)  
JANコード: 4582394450648

容量: 2.5升  
設定温度: 約37℃ 温度固定  
電源: AC100V (50/60Hz)  
消費電力: 47W  
外鍋: ステンレス  
内鍋: アルミ  
ボディ: 鋼板(木目)  
蓋: ステンレス  
外形寸法: φ383×410mm  
質量: 6.2kg



NV-35S

標準価格 ¥83,000 ¥91,300(税込)  
JANコード: 4582394450662

容量: 3.5升  
設定温度: 約37℃ 温度固定  
電源: AC100V (50/60Hz)  
消費電力: 50W  
外鍋: ステンレス  
内鍋: ステンレス  
ボディ: ステンレス  
蓋: アルミ  
外形寸法: φ415×400mm  
質量: 9.5kg



NV-35P

標準価格 ¥69,000 ¥75,900(税込)  
JANコード: 4582394450655

容量: 3.5升  
設定温度: 約37℃ 温度固定  
電源: AC100V (50/60Hz)  
消費電力: 50W  
外鍋: ステンレス  
内鍋: ステンレス  
ボディ: 鋼板(塗装)  
蓋: アルミ  
外形寸法: φ415×400mm  
質量: 9.5kg

# エバーホット ライスウォーマー

ご飯を常時最適な温度で保温。

ご飯を移し替えた瞬間から最も美味しく感じる温度(70℃)で保温します。

ご飯の老化(β化)を防ぎます。

炊き立てからすぐに始まってしまうご飯の老化。ライスウォーマーではムラのない保温と独自の湿熱を加えることにより老化を防ぎ炊き立て同様の美味しさを保ちます。



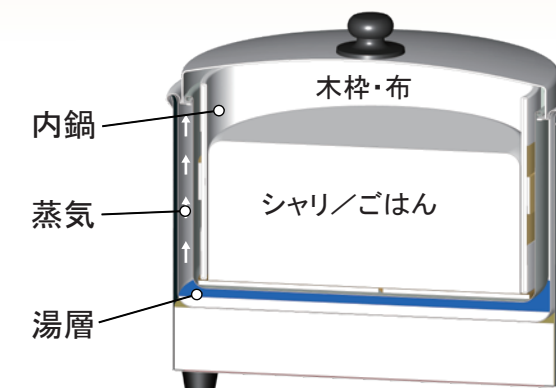
NK-30

標準価格 ¥63,000 ¥69,300(税込)  
JANコード: 4582394450679

容量: 3.0升  
設定温度: 約70℃ 温度固定  
電源: AC100V (50/60Hz)  
消費電力: 130w  
外鍋: ステンレス  
内鍋: アルミ  
ボディ: 鋼板(木目)  
蓋: ステンレス  
外形寸法: φ383×410mm  
質量: 6.2kg



## すしシャリ・ライスウォーマーの仕組み

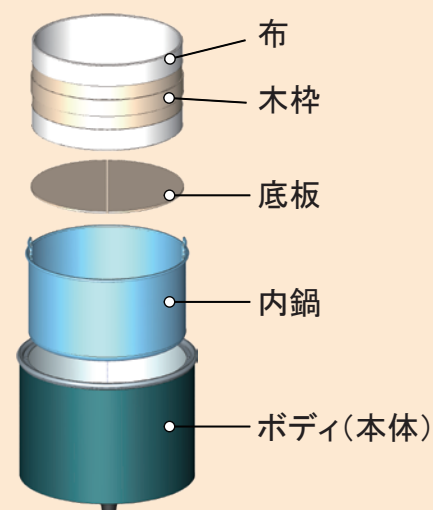


## 熱研独自の湿熱方式

本体と内鍋の二重構造となっており、本体と内鍋の間に広がる湿熱(蒸気)が内鍋全体を温めます。

※木枠・底板は天然木(もみ材)固有のにおいがある場合があります。においが気になる場合は一度煮沸して使用してください。

## NV・NKシリーズの構成



## NV・NKシリーズ消耗交換部品



木枠(中)  
NV-25・NK-30用  
標準価格 ¥8,000  
¥8,800(税込)



木枠(大)  
NV-35・NK-40用  
標準価格 ¥9,000  
¥9,900(税込)



底板(中)  
NV-25・NK-30用  
標準価格 ¥1,400  
¥1,540(税込)



底板(大)  
NV-35・NK-40用  
標準価格 ¥1,600  
¥1,760(税込)



布(中)  
NV-25・NK-30用  
標準価格 ¥600  
¥660(税込)



布(大)  
NV-35・NK-40用  
標準価格 ¥600  
¥660(税込)



内鍋(中)  
NV-25・NK-30用  
標準価格 ¥12,000  
¥13,200(税込)



内鍋(大)  
NV-35・NK-40用  
標準価格 ¥16,000  
¥17,600(税込)



# エバーホット スープウォーマーシリーズ

## 美味しさをいつまでも湿熱(蒸気)の底力

スープ、汁物の保温で一番気を使うのは「煮やけ・煮つまり」による味の変化。蒸気熱の利用はスープ類の煮やけ煮つまりを防ぎ本来の味をそこなわない効果を持っています。

## NMWシリーズ 温度調節タイプ



NMW-088

標準価格 ¥76,000 ¥83,600(税込)  
JANコード: 4582394450617

容量: 8L  
設定温度: 70~90℃ 可変式(5℃刻み)  
電源: AC100V (50/60Hz)  
消費電力: 200W  
外鍋: ステンレス  
内鍋: ステンレス  
ボディ: ステンレス  
割蓋: ステンレス  
外形寸法: φ353×360mm  
質量: 7.2kg



NMW-128

標準価格 ¥82,000 ¥90,200(税込)  
JANコード: 4582394450624

容量: 12L  
設定温度: 70~90℃ 可変式(5℃刻み)  
電源: AC100V (50/60Hz)  
消費電力: 230W  
外鍋: ステンレス  
内鍋: ステンレス  
ボディ: ステンレス  
割蓋: ステンレス  
外形寸法: φ353×414mm  
質量: 8.2kg



NMW-168

標準価格 ¥102,000 ¥112,200(税込)  
JANコード: 4582394450631

容量: 16L  
設定温度: 70~90℃ 可変式(5℃刻み)  
電源: AC100V (50/60Hz)  
消費電力: 230W  
外鍋: ステンレス  
内鍋: ステンレス  
ボディ: ステンレス  
割蓋: ステンレス  
外形寸法: φ353×459mm  
質量: 9.2kg

## NLシリーズ 温度固定タイプ



NL-16P

標準価格 ¥62,000 ¥68,200(税込)  
JANコード: 4582394450594

容量: 16L  
設定温度: 約80℃ 温度固定  
電源: AC100V (50/60Hz)  
消費電力: 230W  
外鍋: ステンレス  
内鍋: ステンレス  
ボディ: 鋼板  
割蓋: ステンレス  
外形寸法: φ415×371mm  
質量: 9.5kg



NL-16S

標準価格 ¥74,000 ¥81,400(税込)  
JANコード: 4582394450600

容量: 16L  
設定温度: 約80℃ 温度固定  
電源: AC100V (50/60Hz)  
消費電力: 230W  
外鍋: ステンレス  
内鍋: ステンレス  
ボディ: ステンレス  
割蓋: ステンレス  
外形寸法: φ415×371mm  
質量: 9.5kg

## スープウォーマーの特長

エバーホッルスープウォーマーは熱研独自の湿熱式本体と内鍋の二重構造となっており、本体と内鍋に広がる湿熱(蒸気)が内鍋全体を温めます。優しい熱で保温する為、食材の焦付きや煮詰まりを抑え、最高な状態で食材を保温していきます。

### 焦付き比較

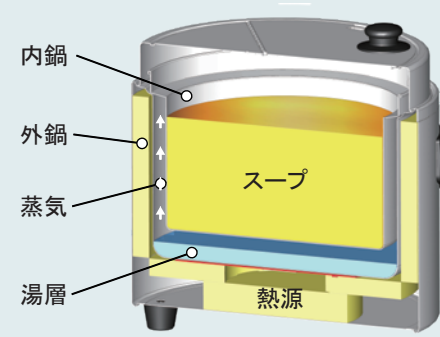
湿熱式



乾熱式



## スープウォーマーの仕組み



# 電子保温コンテナ

温度設定が可能で食材を優しく均一に保温します。

- 温度調節はボックス前面の設定ダイヤルを回すだけ。一定の温度に制御するPTCヒーター採用で均一に保温。簡単操作でコンテナ内の食材を最適温度に保ちます。
- 電源コードは着脱式です。着脱部に備え付けの防水キャップを取り付ければ水洗いが可能なため清潔です。
- 食品分野で広く使われている素材を使用しており、直接食材も入れることができます。



1575XB

標準価格 ¥90,000 ¥99,000(税込)  
JANコード: 4582394450884

容量: 20L(シャリ5升/シャリ玉300個)  
設定温度: 15~75℃ ダイヤル式  
電源: AC100V 50/60Hz  
消費電力: 75w  
外形寸法: 483×373×H256mm  
庫内寸法: 372×305×H180mm  
質量: 約3.4kg  
材質: PP(ポリプロピレン)

シャリ、ご飯、お弁当、茶碗蒸し、缶コーヒー、等の保温。発酵容器として使用も可能です

## 電子保温コンテナオプション部品

さらに便利にお使い頂くための専用オプション



ライスパック



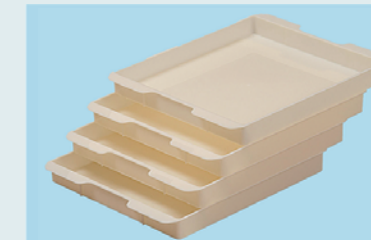
寸法: W410×D340×H550mm  
材質: ポリプロピレン・バルブ  
標準価格: ¥38,500 ¥42,350(税込)

シャリストッカー SPTレイ



寸法: W370×D300×H31mm  
収納枚数: 5枚  
材質: ABS樹脂  
標準価格: ¥3,000 ¥3,300(税込) 1枚

シャリストッカー SPTレイ中



寸法: W371×D294×H45mm  
収納枚数: 4枚  
材質: ABS樹脂  
標準価格: ¥3,200 ¥3,520(税込) 1枚

シャリストッカー SPTレイ深



寸法: W371×D294×H60mm  
収納枚数: 3枚  
材質: ABS樹脂  
標準価格: ¥3,300 ¥3,630(税込) 1枚



# 蒸し器 ドライスチーマー

うま味を逃がさない熱研の蒸し器！食材のもつ美味しさを、最大限に引き出します。



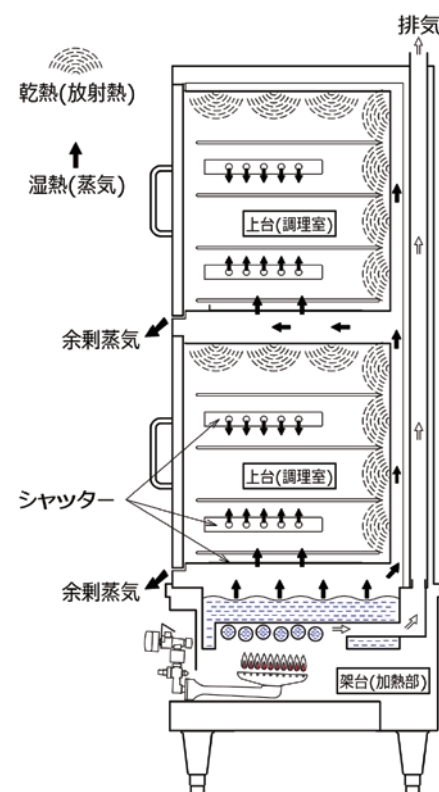
## 冷凍食品の解凍蒸し上げや、牛乳の保温にも

シュウマイ、餃子、小籠包などの冷凍食品の解凍蒸し上げや牛乳の加熱・保温・卵豆腐・土瓶蒸し、鶏肉の蒸し料理などに利用できます。また牛乳の加熱保温にはオプションの食品籠をご利用いただくと便利です。各庫内の温度差が少ないため、大量の食材を調理しても蒸ムラがでにくいです。

通常は右図の様に蒸気が蒸し器全体に流れ込みますがシャッターを閉じる事で、庫内への蒸気の流れ込みを止めることができます。蒸し調理後のストックとして蒸し過ぎを防ぎ、効率化を高めます。

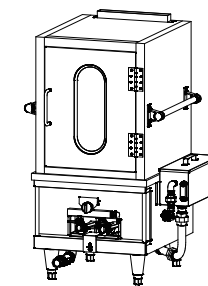


## ドライスチーマーの構造



※弊社の蒸し器は、上台と架台の部分が分離し手入れをしやすい構造になっております。また、上台、架台別々での購入も可能です。

## ガス式 スタンダードタイプ

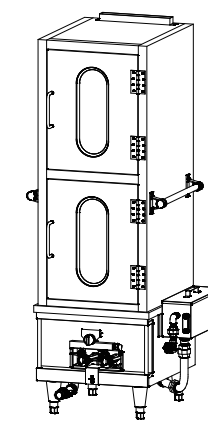


**B-1SG**

標準価格 ￥590,000  
￥649,000(税込)

内 容 量：100L  
棚数(1室)：4段  
外 形 寸 法：W730×D665×H1120mm  
消 費 量：12.5kW(10800kcal/h)  
質 量：約91kg  
給 水 口 径：15A  
排 水 口 径：25A

調 理 例 茶碗蒸し：80個 約15分  
(茶碗蒸し蓋φ80mm)  
肉まん：80個 約10分  
(φ80mm)  
ジャガイモ：30kg 約45分

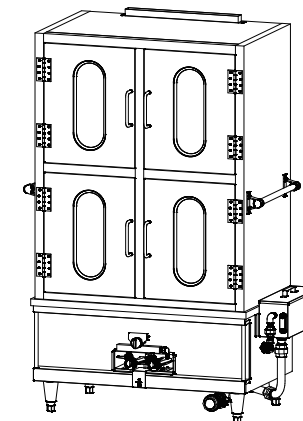


**A-2SG**

標準価格 ￥750,000  
￥825,000(税込)

内 容 量：200L(1室100L×2室)  
棚数(1室)：4段  
外 形 寸 法：W730×D665×H1700mm  
消 費 量：12.5kW(10800kcal/h)  
質 量：約128kg  
給 水 口 径：15A  
排 水 口 径：25A

調 理 例 茶碗蒸し：160個 約25分  
(茶碗蒸し蓋φ80mm)  
肉まん：160個 約15分  
(φ80mm)  
ジャガイモ：60kg 約55分



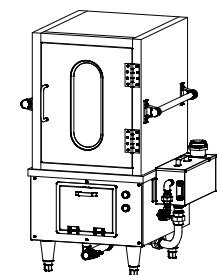
**A-4SG**

標準価格 ￥1,080,000  
￥1,188,000(税込)

内 容 量：400L(1室100L×4室)  
棚数(1室)：4段  
外 形 寸 法：W1200×D665×H1730mm  
消 費 量：17.4kW(15000kcal/h)  
質 量：約207kg  
給 水 口 径：15A  
排 水 口 径：40A

調 理 例 茶碗蒸し：320個 約25分  
(茶碗蒸し蓋φ80mm)  
肉まん：320個 約15分  
(φ80mm)  
ジャガイモ：120kg 約60分

## 電気式 スタンダードタイプ

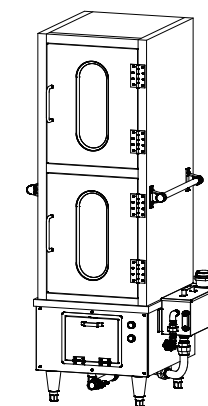


**B-1SE**

標準価格 ￥650,000  
￥715,000(税込)

内 容 量：100L  
棚数(1室)：4段  
外 形 寸 法：W730×D665×H1070mm  
電 源 定 格：4kW(2kW×2本)3相200V  
質 量：約84kg  
給 水 口 径：15A  
排 水 口 径：25A

調 理 例 茶碗蒸し：80個 約20分  
(茶碗蒸し蓋φ80mm)  
肉まん：80個 約15分  
(φ80mm)  
ジャガイモ：30kg 約50分

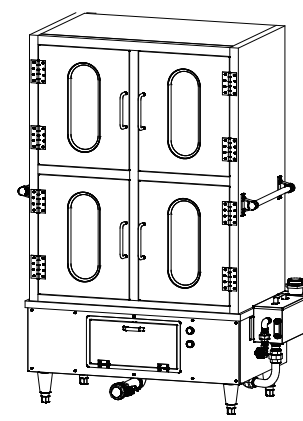


**A-2SE**

標準価格 ￥820,000  
￥902,000(税込)

内 容 量：200L(1室100L×2室)  
棚数(1室)：4段  
外 形 寸 法：W730×D665×H1650mm  
電 源 定 格：6kW(3kW×2本)3相200V  
質 量：約118kg  
給 水 口 径：15A  
排 水 口 径：25A

調 理 例 茶碗蒸し：160個 約25分  
(茶碗蒸し蓋φ80mm)  
肉まん：160個 約15分  
(φ80mm)  
ジャガイモ：60kg 約55分



**A-4SE**

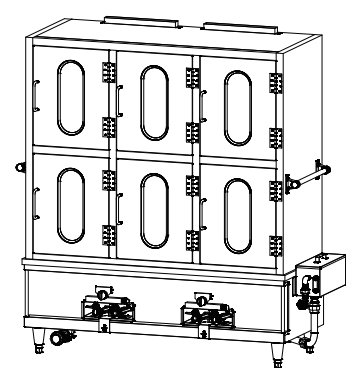
標準価格 ￥1,240,000  
￥1,364,000(税込)

内 容 量：400L(1室100L×4室)  
棚数(1室)：4段  
外 形 寸 法：W1200×D665×H1650mm  
電 源 定 格：9kW(3kW×3本)3相200V  
質 量：約187kg  
給 水 口 径：15A  
排 水 口 径：40A

調 理 例 茶碗蒸し：320個 約25分  
(茶碗蒸し蓋φ80mm)  
肉まん：320個 約15分  
(φ80mm)  
ジャガイモ：120kg 約60分



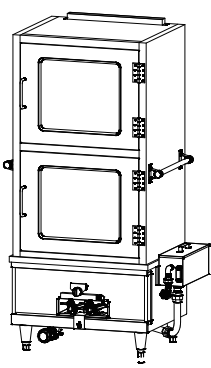
ガス式 スタンダードタイプ



A-6SG  
標準価格 ￥1,520,000  
￥1,672,000(税込)

内 容 量 : 600L(1室100L×6室)  
棚数(1室) : 4段  
外形寸法 : W1670×D665×H1730mm  
消費量 : 34.8kW(30000kcal/h)  
質 量 : 約287kg  
給水口径 : 15A  
排水口径 : 40A

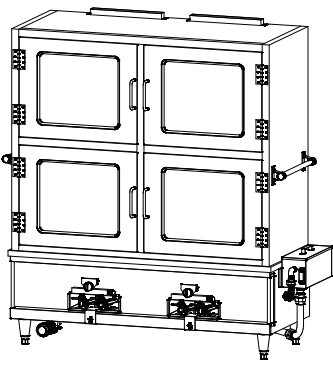
調理例 茶碗蒸し: 480個 約25分  
(茶碗蒸し蓋φ80mm)  
肉まん: 480個 約15分  
(φ80mm)  
ジャガイモ: 160kg 約65分



AW-2SG  
標準価格 ￥990,000  
￥1,089,000(税込)

内 容 量 : 300L(1室150L×2室)  
棚数(1室) : 4段  
外形寸法 : W970×D665×H1730mm  
消費量 : 17.4kW(15000kcal/h)  
質 量 : 約168kg  
給水口径 : 15A  
排水口径 : 40A

調理例 茶碗蒸し: 240個 約25分  
(茶碗蒸し蓋φ80mm)  
肉まん: 240個 約15分  
(φ80mm)  
ジャガイモ: 80kg 約60分

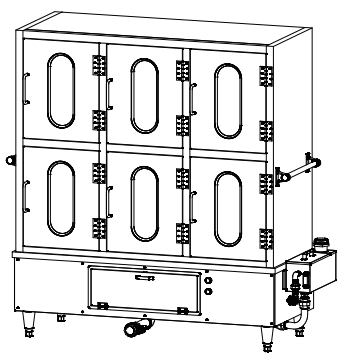


AW-4SG  
標準価格 ￥1,520,000  
￥1,672,000(税込)

内 容 量 : 600L(1室150L×4室)  
棚数(1室) : 4段  
外形寸法 : W1670×D665×H1730mm  
消費量 : 34.8kW(30000kcal/h)  
質 量 : 約282kg  
給水口径 : 15A  
排水口径 : 40A

調理例 茶碗蒸し: 480個 約25分  
(茶碗蒸し蓋φ80mm)  
肉まん: 480個 約15分  
(φ80mm)  
ジャガイモ: 160kg 約60分

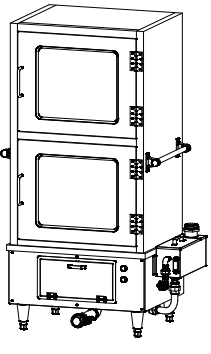
電気式 スタンダードタイプ



A-6SE  
標準価格 ￥1,580,000  
￥1,738,000(税込)

内 容 量 : 600L(1室100L×6室)  
棚数(1室) : 4段  
外形寸法 : W1670×D665×H1650mm  
電源定格 : 12kW(4kW×3本)3相200V  
質 量 : 約251kg  
給水口径 : 15A  
排水口径 : 40A

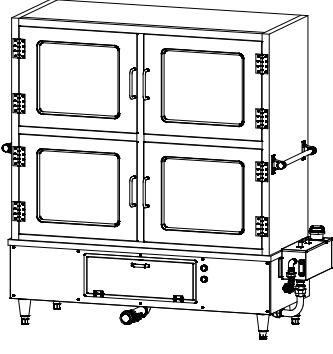
調理例 茶碗蒸し: 480個 約25分  
(茶碗蒸し蓋φ80mm)  
肉まん: 480個 約15分  
(φ80mm)  
ジャガイモ: 160kg 約60分



AW-2SE  
標準価格 ￥1,110,000  
￥1,221,000(税込)

内 容 量 : 300L(1室150L×2室)  
棚数(1室) : 4段  
外形寸法 : W970×D665×H1650mm  
電源定格 : 8kW(4kW×2本)3相200V  
質 量 : 約150kg  
給水口径 : 15A  
排水口径 : 40A

調理例 茶碗蒸し: 240個 約25分  
(茶碗蒸し蓋φ80mm)  
肉まん: 240個 約15分  
(φ80mm)  
ジャガイモ: 80kg 約60分



AW-4SE  
標準価格 ￥1,590,000  
￥1,749,000(税込)

内 容 量 : 600L(1室150L×4室)  
棚数(1室) : 4段  
外形寸法 : W1670×D665×H1650mm  
電源定格 : 12kW(4kW×3本)3相200V  
質 量 : 約246kg  
給水口径 : 15A  
排水口径 : 40A

調理例 茶碗蒸し: 480個 約25分  
(茶碗蒸し蓋φ80mm)  
肉まん: 480個 約15分  
(φ80mm)  
ジャガイモ: 160kg 約60分

ワイドタイプ

蒸し器ドライスチーマーオプション

食品かご



写真はスタンダードタイプ

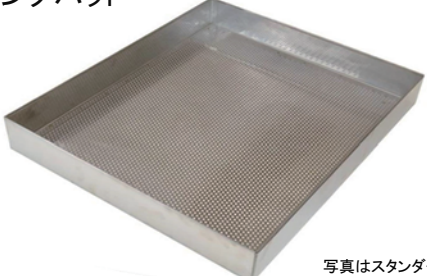
食品かご(S)スタンダードタイプ

外形寸法 : W380×D465×H60mm  
対応機種 : B-1S A-2S A-4S A-6S  
標準価格 : ￥8,000 ￥8,800(税込)

食品かご(W)ワイドタイプ

外形寸法 : W560×D460×H74mm  
対応機種 : AW-2S AW-4S  
標準価格 : ￥13,000 ￥14,300(税込)

パンチングバット



写真はスタンダードタイプ

パンチングバット(S)スタンダードタイプ

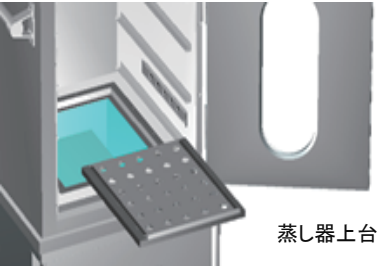
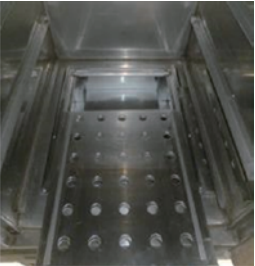
外形寸法 : W370×D462×H50mm  
対応機種 : B-1S A-2S A-4S A-6S  
標準価格 : ￥17,000 ￥18,700(税込)

パンチングバット(W)ワイドタイプ

外形寸法 : W560×D462×H70mm  
対応機種 : AW-2S AW-4S  
標準価格 : ￥24,000 ￥26,400(税込)

水槽清掃・点検用点検口

定期的な水槽内の点検、日頃の水槽内の清掃に便利です。



点検口(S)スタンダードタイプ

開口部寸法 : W270×D320  
対応機種 : B-1S A-2S A-4S A-6S  
標準価格 : オープン価格

点検口(W)ワイドタイプ

開口部寸法 : W466×D320  
対応機種 : AW-2S AW-4S  
標準価格 : オープン価格

蒸し器上台底部に加工して取付 B-1S、A-2S、AW-2S 1枚  
A-4S、AW-4S 2枚  
A-6S 3枚

ドライスチーマーのトラブルの多くは水道水の水質による「スケール」の付着が原因で起こる場合が多く、設置の際は一次側に軟水器または自動軟水器の取り付けをおすすめします。(別売)

スケールが付着した水槽の例



クリス硬度調整型 浄軟水器セット



軟水器 QL3-7SO



全自動軟水器 WS-2.2

厨房の水道水の水質分析も承っています。設置の際は分析結果に基づき軟水器・自動軟水器のご提案をさせていただきます。詳しくは担当営業マンにご相談ください。

●ドライスチーマーを長くお使いいただくためのお願い

1日の作業・調理が終わりましたら、加熱を終了し20分程度時間を置き、庫内・水槽のお湯の温度を冷まします。庫内が素手で触れる程度になったら給水バルブを閉め、架台の排水バルブを開け、排水してください。

使用後は庫内を水洗いし、乾いた布で水分を拭き取ってください。

※排水、庫内のお手入れをせず放置すると、水道水に含まれるカルシウム・マグネシウムが結晶化したスケールが装置に付着し故障の原因となります。清掃時は定期的にスケール除去剤を使用することをお勧めします。詳しくはお問い合わせください。



# 電気式セイロ蒸し器



蒸気発生量が安定しているため、いろいろな食材の蒸し料理が素早くできます。

ご使用になる各種セイロ(数量含む)に合わせて、天板の蒸気口を設定します

| OBM-450TN<br>オープン価格                                                                                                                                     | OBM-600TN<br>オープン価格                                                                                                                                  | OBM-900TN<br>オープン価格                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外形寸法：W525×D525×H400mm<br>電源定格：3相200V 4.5kW<br>電源コード：接地付3P 20A 引掛式<br>温度調整：3段切替<br>弱0.75kW 中3.0kW 強4.5kW<br>給水口：15A<br>排水口：15A<br>オーバーフロー接続：—<br>質量：25kg | 外形寸法：W525×D525×H400mm<br>電源定格：3相200V 6kW<br>電源コード：接地付3P 20A 引掛式<br>温度調整：3段切替<br>弱1.0kW 中4.0kW 強6.0kW<br>給水口：15A<br>排水口：15A<br>オーバーフロー接続：—<br>質量：25kg | 外形寸法：W635×D635×H400mm<br>電源定格：3相200V 9kW<br>電源コード：接地付3P 30A 引掛式<br>温度調整：3段切替<br>弱1.5kW 中6.0kW 強9.0kW<br>給水口：15A<br>排水口：15A<br>オーバーフロー接続：15A<br>質量：28kg |

## OBM専用台



専用台はキャスター付仕様も可能です。

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| OMB-450TN用<br>オープン価格 | 外形寸法：W530×D530×H330mm<br>質量：7.0kg |
| OMB-600TN用<br>オープン価格 | 外形寸法：W530×D530×H330mm<br>質量：7.0kg |
| OMB-900TN用<br>オープン価格 | 外形寸法：W640×D640×H330mm<br>質量：9.0kg |

# 電気保温機器

キャスター付で移動が便利な保温庫

## 2枚扉タイプ

OHW-600N  
オープン価格



OHW-600GN(ガラスドアタイプ)  
オープン価格



OHC-825N  
オープン価格



|                                                                                                |                                                                                                |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外形寸法：W600×D800×H1750mm<br>数：12枚<br>電源定格：単相100V 1.3kW<br>電源コード：接地付2P 15A<br>給水口：25A<br>質量：140kg | 外形寸法：W600×D800×H1750mm<br>数：12枚<br>電源定格：単相100V 1.3kW<br>電源コード：接地付2P 15A<br>給水口：25A<br>質量：140kg | 外形寸法：W825×D650×H1750mm<br>数：12枚<br>電源定格：単相100V 1.3kW<br>電源コード：接地付2P 15A<br>給水口：25A<br>質量：170kg |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1枚扉タイプ



OHW-600SN  
オープン価格

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外形寸法：W600×D800×H1120mm<br>数：5枚<br>電源定格：単相100V 1.3kW<br>電源コード：接地付2P 15A<br>給水口：25A<br>質量：85kg |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|

OHW-600SGN(ガラスドアタイプ)  
オープン価格

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外形寸法：W600×D800×H1120mm<br>数：5枚<br>電源定格：単相100V 1.3kW<br>電源コード：接地付2P 15A<br>給水口：25A<br>質量：85kg |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|