

サーモミンダー SM-05N / SJ-07N / SX-10N / SH-10N / SP-12N

エコノミー・スタンダード・ハイスペック・高温対応・外部循環対応の5機種。目的に応じて最適な機種をお選びください。全機種とも消費電力例を記載(下記参照)。

特長

- 高温対応[SH-10N]
- 外部循環対応[SP-12N]
- 停電時に手動復帰に変更が可能[SM-05N/SJ-07N/SH-10N/SP-12N]



今ではどこのラボでも見られる
ユニット恒温槽は
タイテックが国内での先駆けらしいね。

タイテック最初の
ユニット恒温槽「C-100」
(1956年)



エコノミー
SM-05N
耐熱ブロード(別売)使用例



スタンダード
SJ-07N



ハイスペック
SX-10N



高温対応
SH-10N



外部循環対応
SP-12N

タイプ	エコノミー	スタンダード	ハイスペック	高温対応	外部循環対応
型名	SM-05N	SJ-07N	SX-10N	SH-10N	SP-12N
使用温度範囲(*1)	室温+5°C~+85°C	室温+5°C~+95°C	室温+5°C~+105°C	室温+5°C~+180°C	室温+5°C~+100°C
設定可能温度範囲(*2)	-20°C~+85°C	-20°C~+95°C	-20°C~+105°C	-20°C~+180°C	-20°C~+100°C
温度調節精度(*3)	±0.1°C~	←	±0.05°C~	±0.1°C~	←
外部循環機能	—	—	—	—	最大6.2L/min (*4) ノズル外径10mm
水槽内攪拌方式	弱ジェット噴流式	ジェット噴流式(調節可)	ジェット噴流式(調節可)	ジェット噴流式	ジェット噴流式(調節可)
温度メモリー	—	—	1個	—	—
タイマー	設定時間到達お知らせブザー、OFF(運転OFF)、温度メモリー連動(=温度移行タイマー、SX-10Nのみ)、いずれも設定は1分~99時間59分				
その他の機能(*5)	設定温度到達お知らせブザー、オートチューニング				
最低水位	ポリ水槽C型底面より55mm(同上面より100mm)※SX-10Nは底面より80mm(上面より75mm)			水槽容量の70~80%水位を維持のこと	
ヒーター	500W(時間比例出力可変)	700W(時間比例出力可変)	1000W(時間比例出力可変)	1000W(時間比例出力可変)	1200W(時間比例出力可変)
安全器／安全機能	サーキットプロテクタ、ヒューズ、フロート式空焚防止、ヒーター部保護カバー、センサー断線・ショート、高低温試料保護警報、水位レベル警報、不揮発メモリ異常警報、オートチューニング異常警報、警報設定異常警報				
停電(瞬停含む)対応	自動復帰(手動復帰との切換可能、SX-10Nを除く)				
水槽内占有寸法	130×66×135Hmm			130×75×137Hmm	130×85×145Hmm
本体外形寸法	130×135×304Hmm			130×165×302Hmm	130×164×315Hmm
本体質量	約3.4kg			約5kg	
電源／消費電力例	AC100V・5.5A (単相200Vに特注製造可能) +37°C運転時約41Wh (*6)	AC100V・7.5A +37°C運転時約41Wh (*6)	AC100V・10.5A +37°C運転時約41Wh (*6)	AC100V・11A +37°C運転時約81Wh (*7)	AC100V・13A +37°C運転時約167Wh (*7)
標準付属品	マイクロチューブフローラー×1、ポリ水槽C型(*8)×1				
価格	¥99,000	¥124,000	¥149,000	¥179,000	¥189,000

(*1)別売フード未使用の場合や使用条件により、最高温度に到達しない場合があります。また、水道水での高温使用時は蒸気で危険な場合があります。+70°C以上の設定時には高温用熱媒体(140ページ参照)をご使用ください。(*)2)本機は冷却機能を備えておりません。室温以下の設定にはクールパイプ等の併用が必要です。+7°C以下の設定時には弊社指定の低温用熱媒体(140ページ参照)をご使用ください。(*)3)室温+25°C、AC100V、50Hz、水6リットル、設定温度が+37°C、熱負荷なしの場合の値です。温度表示が0.1°C単位のため、SX-10Nにつきましては実測値によるものです。(*)4)流量はホースの内径や長さ、揚程などにより変動します。(*)5)特型にて安全器出力の対応が可能です(SM-05N除く)。詳しくはお問合せください。(*)6)※3の条件において、各設定温度において付属のポリ水槽C型と別売フードPF-Cを使用した時の参考値です。フードを使わない場合は2~5割ほど消費電力が高くなります。(*)7)※3の条件において、ステンレス断熱水槽F型を使用した時の参考値です。(*)8)ポリ水槽C型の耐熱温度は+70°Cです。+70°Cを超える温度で使用する場合は、別売のステンレス断熱水槽をご使用ください。

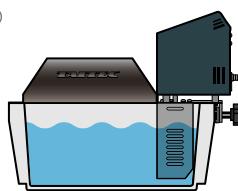
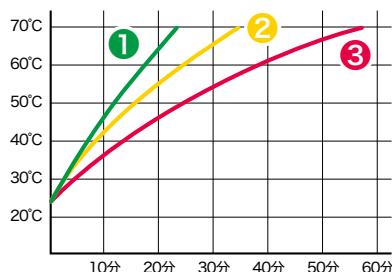
更に詳しい情報は QR コードまたは <https://taitec.info/2026b/138> にて

●オプション組み合わせ例→ P.141 ●振とう恒温槽『パーソナル-11・SM セット』→ P.142

●ウェビナー動画：元祖ユニット恒温槽「HACCP・省エネ・メンテナンス！」

オプション①

昇温时间(+25°C→+70°C)



フード(フタ)をすることで消費電力を40%近く抑えることができます。

温度(°C)	SM/SJ/SXの消費電力(Wh)の場合	
	フタなし	フタあり
37	80	41
55	184	109
70	343	182

●オプション: ボリ水槽



ボリ水槽(左:A型、右:B型)

水槽 品名/型名	最小内寸および 容量(75%水位)	対応するフタ		
		価格	品名/型名	価格
ボリ水槽A型(*1)	333×533×200Hmm 約28L	¥10,000	—	—
ボリ水槽B型(*1)	295×450×160Hmm 約17L	¥7,000	—	—
ボリ水槽C型(*1)	180×320×155Hmm 約7L	標準付属	耐熱プラフード PF-C	¥22,000

(*1) 耐熱温度は+70°Cです。

●オプション: スプリングネット置台



型名	外形寸法	適用水槽	価格
A2型	270×270×140Hmm	ステンレス断熱水槽A/B、ボリ水槽A/B	¥39,000
B2型	270×320×140Hmm	—	¥39,000
C型	140×240×140Hmm	ステンレス断熱水槽A/B/F (*ステンレス断熱水槽Fは置台C型とSP-12Nとの組み合わせ不可) ボリ水槽A/B/C 断熱バットB(SDN-B/EXN-B用、137ページに掲載)	¥27,000



サーモミンダーの設置例

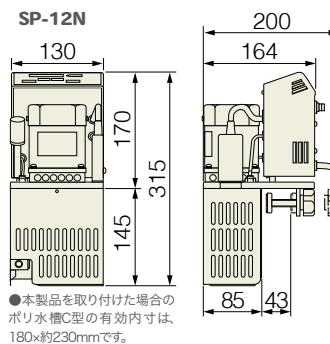
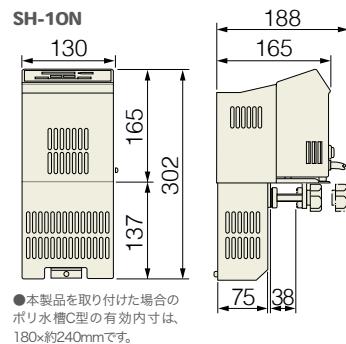
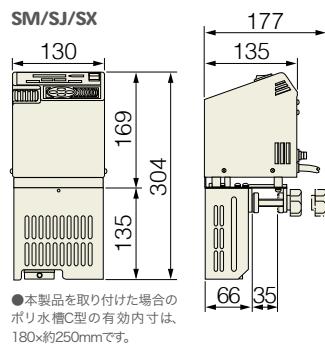


大阪公立大学獣医学研究科様



愛知医科大学医学部様

●外形図 SM-O5N/SJ-O7N/SX-10N/SH-10N/SP-12N



オプション②

●付属ポリ水槽C型およびオプション水槽と水槽用フタの種類と組み合わせ



+70°C以上でサーモミンダーシリーズをお使いの際は
ステンレス断熱水槽をご使用ください。
また+50°C以上の温度設定では水の蒸発が激しいため、
フタとの組み合わせでご使用ください。

水槽 品名/型名	最小内寸および 容量(75%水位)	価格	対応するフタ 品名/型名	価格
ステンレス断熱水槽 A型	300×400×200Hmm 約18L	¥64,000	ステンレス製平蓋A・B型用(SM/SJ/SX用) ステンレス製屋根蓋A・B型用(SM/SJ/SX用)	¥33,000 ¥57,000
ステンレス断熱水槽 B型	300×400×150Hmm 約14L	¥66,000	ステンレス製平蓋A・B型用(SM/SJ/SX用) ステンレス製屋根蓋A・B型用(SM/SJ/SX用)	¥33,000 ¥57,000
ステンレス断熱水槽 D型(*1)	355×600×155Hmm 約25L	¥78,000	ステンレス製平蓋D型用(SM/SJ/SX用) ステンレス製屋根蓋D型用(SM/SJ/SX用)	¥43,000 ¥85,000
ステンレス断熱水槽 E型	300×500×155Hmm 約17L	¥78,000	ステンレス製平蓋E型用(SM/SJ/SX用) ステンレス製屋根蓋E型用(SM/SJ/SX用)	¥43,000 ¥75,000
ステンレス断熱水槽 F型(*2)	192×330×155Hmm 約7L	¥74,000	耐熱PTFE PF-C ステンレス製屋根蓋F型用	¥22,000 ¥75,000

(*1)水槽全体を攪拌できない場合があります。対流にご注意ください。(*2)ドレンコック(外径Φ14mm、-10°C～+80°C用)が付属します。ドレンコックを付けた状態で、これ以外の温度帯で使用する場合には別途専用のコック(有償)が必要になります。●SP-12N対応の水槽用蓋については特型となります。詳しくはお問い合わせください。

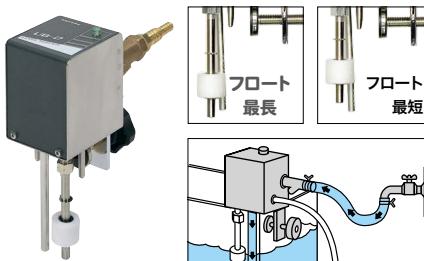
●SH用ステンレス製フタ(受注生産品)

サーモミンダーSH-10Nをステンレス断熱水槽で使用する際のステンレス製フタの対応表です。+70°C以上でサーモミンダーシリーズをお使いの際はステンレス断熱水槽をご使用ください。
また+50°C以上の温度設定では水の蒸発が激しいため、フタとの組み合わせでご使用ください。

断熱水槽 品名/型名	対応するフタ 品名/型名	価格
ステンレス断熱水槽A型/B型	ステンレス製平蓋A・B型用(SH用) ステンレス製屋根蓋A・B型用(SH用)	¥34,000 ¥64,000
ステンレス断熱水槽D型	ステンレス製平蓋D型用(SH用) ステンレス製屋根蓋D型用(SH用)	¥43,000 お問合せ
ステンレス断熱水槽E型	ステンレス製平蓋E型用(SH用) ステンレス製屋根蓋E型用(SH用)	¥43,000 お問合せ

●自動給水ユニット レベルキーパー UB-2

水位が低下した際に、設定水位まで自動的に水道から給水します。
自動給水ユニットを取り付けられる水槽はA/B/D/E水槽のみとなります。



水位は、フロートを調節して
水槽上面から40～75mmの範囲で設定できます。

水圧でホースがはずれないよう、耐圧ホースを使用し付属のホースバンドでしっかりと固定します。

品名	UB-2
最高作動差圧力	1.0MPa (10kg/cm ²)以下
耐熱温度	-10～+70°C (給水温度は+40°Cまで)
制御方式	給水:電磁弁、水位:フロート
水槽内占有面積	70×35mm (クランプ可能幅30mm以内)
水位調節幅/給水口	40～75mm (水槽上面より)、外径10mm/14mm
電源	AC100V・0.1A
標準付属品	ホースバンド×1
価格	¥68,000

●パイプクランプ

投込み式冷却器の冷却パイプを水槽に固定するための器具です。
パイプクランプを取り付けられる水槽はA/B/D/E水槽のみとなります。



品名	パイプクランプ
用途	投込み式冷却器の冷却パイプの水槽への固定
クランプ幅	水槽の厚みに応じて、押さえ板の付けかえにより5～35mmまたは25～60mmで調節可能
価格	¥11,000

●低温用熱媒体・高温用熱媒体

投込み式冷却器との併用時や高温運転時に、必要に応じてご使用ください。

品名/型名	備考	価格
ショウブラインブルー	低温用熱媒体(不凍液)。20kg、1缶。+7°C以下の場合に推奨。	¥31,000
シリコーンオイル MA-50	高温用熱媒体。18kg、1缶。動粘度50mm ² /s (at 25°C)、温度精度重視タイプ。+70°C以上の場合に推奨。	お問合せ
シリコーンオイル MA-100	高温用熱媒体。18kg、1缶。動粘度100mm ² /s (at 25°C)、低蒸発重視タイプ。+70°C以上の場合に推奨。	お問合せ

●高温用熱媒体のより詳細な情報は222ページに記載しております。

更に詳しい情報は QR コードまたは <https://taitec.info/2026b/140> にて

●『サーモミンダー SM-05N/SJ-07N/SX-10N/SH-10N/SP-12N』→ P.138