

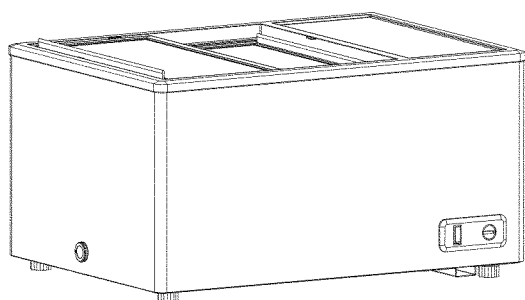


取扱説明書

サンデン業務用卓上型冷凍ショーケース

GSU-025W

目次



- 安全上のご注意…………… 1
- 各部の名称とはたらき・庫内霜取りのしかた…………… 3
- 据付と確認・運転の前に・運転/停止のしかた…………… 4
- 上手な使い方・内外装のお手入れ…………… 5
- このようなときには・移設、廃棄、譲渡について…………… 6
- 保障とサービスについて…………… 7
- 製品仕様一覧…………… 8
- 製品保証書…………… 9



火気厳禁

可燃性の冷媒を使用
火気を近づけない

- このたびはサンデン業務用冷凍ショーケースをお買い上げいただきありがとうございました。
- この製品を正しく安全にお使いいただくためにご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき十分に理解してからご使用ください。
- 安全上のご注意はご使用前に必ずお読みください。
- お読みいただいたあとはいつも手元に置いてご使用ください。

安全上のご注意

ご使用になる前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上正しくお使いください
ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載しておりますので、必ず守ってください
表示と意味は次のようになっています

 警告 誤った取り扱いをすると人が死亡又は重傷を負う可能性が想定される内容を示します	 このような絵表示は気をつけていただきたい「注意喚起」を示します
 注意 誤った取り扱いをすると人が障害を負う可能性及び物的損害の発生が想定される内容を示します	 このような絵表示はしてはいけない「禁止」を示します
	 このような絵表示は必ず実行していただく「強制」を示します

警告・注意

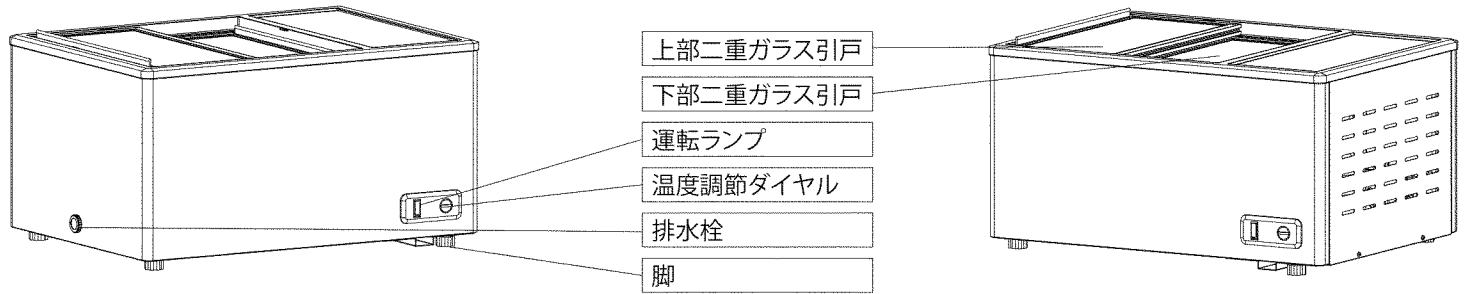
 漏電遮断器を設けた専用電源を使用すること ●電源コードは途中で接続したり延長コードを使用、タコ足配線したりすると発熱による火災の原因になります	 アース工事を必ずおこなうこと ●アースが不完全な場合感電や火災の原因になります必ず専門業者に依頼してください
 電源プラグは根本まで差し込みほこり等はとること ●コンセントの差し込みが不完全な場合やプラグ部にほこり等がたまると感電や漏電したり火災の原因になります	 めれた手で電源プラグ等の電気部品に触れたりスイッチの操作をしないこと ●感電の原因になります
 電源コードを傷つけたり束ねたりしないこと ●引張ったり束ねたりまた重い物をのせたり挟み込んだりすると発熱による火災やショート、感電の原因になります	 清掃や整備点検の時はコンセントを抜くこと ●コンセントを抜かないと感電や回転部品によるけがの恐れがあります
 異常時は漏電遮断器を切るかコンセントを抜くこと ●異常のまま運転を続けると火災や感電の原因になります	 製品に直接水をかけたり、水を使って洗わないこと ●ショートや感電したり故障の原因になります
 漏電遮断器が作動した時は販売店か専門業者に相談すること ●無理な電源復帰を行うと感電や火災の原因になります	 床面が丈夫で平らな所に水平になるように据付を行うこと ●据付に不備があると転倒による事故の恐れがあります。
 屋外で使用しないこと ●雨水のかかる場所で使用すると漏電や感電の原因になります	 可燃性のガスの漏れる恐れのある所には設置しないこと ●電源プラグの抜き差しで引火爆発や発火の恐れがあります
 据付は販売店が専門業者に依頼すること ●ご自身で据付され不備があった場合感電、火災の恐れがあります	 故障が原因で庫内温度が上がった状態で食品を保管しないこと ●食中毒発生の原因になります
 漏電遮断器は定期的な作動確認をして下さい 漏電遮断器を故障のまま使用すると、漏電のとき作動せず感電の原因になることがあります	 一時的に使用を中止する時は電源プラグを抜くか元電源を切ること ●漏電や火災の原因になります
 揮発性、引火性のもの及び電気製品は庫内に入れないこと ●爆発や火災の原因になります	 分解、改造はしないこと ●冷媒ガス漏れやケガ、感電の原因、又異常動作による事故の恐れがあります
 移設、廃棄は専門業者に依頼すること ●据付不備による故障や放置による幼児閉じ込め等の事故の原因になります	 供給されたコードが破損している場合は、危険をさける為に製造元、サービス代理店、または同様の資格のある人が交換する必要があります
 火災の危険 ●冷媒にR-600a(イソブタンガス)、と発泡剤にシクロペンタンを使用しておりますので取扱い注意	 メーカーの指定する方法以外での霜取り作業はしないこと
 定期的に霜取りを行ってください ●自動霜取り機能が無い為、庫内に霜が付き成長していきますので手動で霜取りを行ってください	 庫内で電気製品を使用しないこと 冷媒回路を損傷させないこと
 本製品は感覚器官など身体や精神に障害がある方や、製品を適切に扱うために必要な経験や知識が限られた方(子供含む)が単独で使用することを想定していません こうした方が本製品をご使用になる場合は、安全を確保するために必ず監督者や保護者の指示に従って頂くようお願いいたします	 子供が本製品で遊ばないように、保護者の方はご注意ください
	 本製品は業務用としてご使用ください

安全上のご注意

⚠ 警告・注意

<p>⊘ 次のような場所には設置しないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 交通や防災の支障となる場所 ■ 避難経路の妨げとなる場所 ■ 消火設備に支障となる場所 ■ 排煙設備や防火戸の支障となる場所 ● 法律違反になる場合があります 	<p>❗ 水に濡れてもよい場所に設置すること</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 結露や排水の漏れにより床面がぬれる原因となります <p>⊘ 設置で本体を寝かした際はすぐに電源を入れないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 圧縮機故障の原因になります。電源の投入まで2時間以上間を置いてください
<p>⊘ 電源プラグを抜く時はプラグを持って抜くこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● コードを引張って抜くと断線による発熱、火災の原因になることがあります 	<p>❗ 電源プラグを抜いたら次差すまで5分以上間を置くこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 圧縮機に負担がかかり故障の原因になります
<p>⊘ 食品を一時保存する目的以外では使用しないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 食品保冷以外の目的で使用されますと保存品の品質低下等の原因になる場合があります 	<p>⊘ 庫内に熱い食品は入れないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 熱い物を冷やすと冷却性能の低下、故障の原因になります
<p>⊘ 機械室には手や細い棒等を差し込んだりしないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 内部にある機械の破損やガス漏れの原因になることがあります 	<p>⊘ 庫内には揮発性、引火性のあるものは入れないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 爆発や火災の原因になります (アルコール、シンナー、スプレーなど)
<p>⊘ 本体へ可燃性スプレーや溶剤を使用、置かないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 電気系統の火花等で引火したり樹脂部品の損傷の原因になる場合があります 	<p>❗ 長期不使用時は貯蔵品を取出し電源プラグを抜くこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 電源プラグにほこりが溜まって発熱や発火の原因になる場合があります
<p>⊘ 庫内への物の投入はしないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 損傷の原因になる場合があります 	<p>⊘ 熱いものを置いたり熱機器の近くには置かないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 天板の破損や、冷却性能の低下、本体が溶けて発火する原因になる場合があります
<p>⊘ 本体上部に重量物、水を入れた容器は置かないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 落下によるケガ、天板の破損等の原因になることがあります 	<p>⊘ アイスピックなど先のとがったものは使用しないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 冷却パイプを傷つけガス漏れの原因で使用出来なくなります
<p>⊘ 本体の扉を締める時は本体上部に指をかけないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 指がはさまりケガの原因となる場合があります 	<p>⊘ 環境温度が5℃～35℃以外のところで使用すると故障の原因になります</p>
<p>❗ 本体設置の際は周囲の壁から15cm以上開けること 又、本体吸排気部の前は60cm以上開けること</p> <ul style="list-style-type: none"> ● すき間がないと冷却能力の低下、故障の原因になります 	<p>⚠ 冷え甘、ガス漏れだと思った時は、電源プラグをコンセントから抜かないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● スパークで発火の危険性があります
<p>⊘ 車輦、船舶などで設置して使用しないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 振動、傾きなどにより冷却能力の低下、故障の原因になります 	<p>⊘ 庫内には瓶類や缶類は入れないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 中身が凍って破裂しケガや損傷の原因になる場合があります
<p>❗ 製品を移動する時は、ガラス部分には力を加えないでください</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 破損しケガの原因になることがあります 	<p>❗ 製品に油脂、果汁が付いた時は必ず拭き取ること</p> <ul style="list-style-type: none"> ● プラスチックの割れ、変色、部品の落下の原因になります
<p>🔌 製品を移動する時は、電源プラグをコンセントから抜き電源コードを傷つけないように移動してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● コードの損傷により感電・発火の原因になることがあります 	<p>⊘ 濡れた手で冷凍庫の中の物を出し入れしないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 冷凍庫内の食品また庫内の壁部分、金属容器に触れると水分が凍結して離れなくなったり凍傷の原因になることがあります
<p>❗ 湿気の多い所、水のかかり易い所には置かないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 故障、さびの発生、ショートや漏電、感電したり火災の原因になります 	<p>⊘ 腐食性ガスを発生する食品は無包装で入れないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 腐食による故障の原因になります
<p>⚠ 据付後は庫内が十分に冷えてから商品を入れること</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 食材の劣化の原因になります 	<p>⚠ 機械の外郭又はビルトイン構造の全ての通気用開口部は障害物がないように維持すること</p>
<p>⊘ 厨房室内には設置しないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 油脂分の付着、水・調味料がかかり製品の劣化、故障、ショートや感電したり火災の原因になります 	
<p>⚠ 製造業者が推奨する形式のものを除いて機械の食品保存区画内では電気機器を用いない</p>	

各部の名称とはたらき



■ 温度調節のしかた

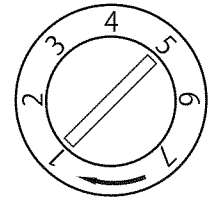
温度調節ダイヤルで冷却の強さを調節します

庫内温度の目安

3 : 弱冷

4 : 通常冷却

5 : 強冷



注意:ダイヤルは、3~5の間で使用してください。それ以外の設定にすると、故障の原因となります。
(保証対象外となります)

庫内霜取りのしかた

- ① 庫内の冷凍食品を取出し他の冷凍庫に移して下さい
- ② 電源プラグをコンセントから抜いて下さい
- ③ 引戸を開けて付着した霜を溶かして下さい
- ④ 霜が完全に溶けたら本体底部にバット等を用意し排水栓(内・外)を外し水を受けて捨てて下さい
溶けにくい場合はヘラなどで霜を取り除いて下さい
- ⑤ 排水が完了しましたら取外した排水栓を元に戻して栓をして下さい
- ⑥ 庫内を乾いた布で水分を拭き取って下さい
- ⑦ 電源プラグをコンセントに確実に差し込み冷却運転を行って下さい
- ⑧ 庫内が十分に冷えているのを確認し、移しておいた冷凍食品を入れて下さい

注意:霜取りの時に以下の行為は禁止して下さい

- ① 水や熱湯、ドライヤーなどを使用しない
- ② 先のとがったアイスピックやドライバー、ナイフ等の使用はしない
- ③ 庫内の溜まった水を本体を傾けて排水しない(必ず排水栓から排水して下さい)

据付と確認

■据付について

特殊な場所は避けること

- 温泉地、硫黄分の多い所への設置は避けてください
- 海岸近く、塩分の多い所への設置は避けてください

冷却パイプや電装品が腐食し故障の原因になります

風通しの良い所に据付

- 吸排気の前は60cm以上あけること
- プレハブ小屋など換気のない狭い部屋への設置は避けること

水のかからない所に据付

- 雨水の掛かる場所や常に濡れている様な湿気の多い場所は避けること

熱気から離れた所に据付

- 直射日光があたる所は避けること
- コンロ、フライヤーなどの熱機器の近くは避けること

床は丈夫で水に濡れてもよい所に据付

- フローリングやカーペットの床は避けること
- 床の防水設備が施されていない所は避けること

油脂(食用油等)が付き易い場所は避けること

- 着火による火災の発生、樹脂部分の破損の原因になります

冷凍ショーケースは水平に据付

- 製品は水平に設置すること

運転の前に

■据付工事完了後の確認

- 据付工事が完了しましたら正しく設置されているかをお客様が立ち会いのもと専門業者と一緒に確認をしてください
- 庫内の付属品が正しくセットされているか確認してください
- 取扱説明書と保証書は必ずお受け取りお客様にて大切に保管してください

運転と停止のしかた

■運転

- 1.専用コンセントの配電ブレーカーが[OFF(切)]になっているかを確認してください
 - 2.専用コンセントに電源プラグを確実に差し込んでください
 - 3.専用コンセントの配電ブレーカーを[ON(入)]にしてください
- 通電後冷却運転が始まりますが庫内が冷えるまでにはしばらく時間がかかりますので、十分に冷えてから冷蔵食品を入れて下さい

■停止

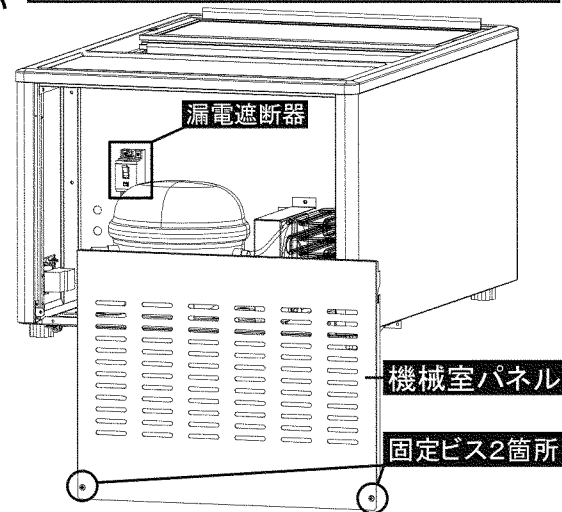
- 1.専用コンセントの配電ブレーカーを[OFF(切)]にしてください
 - 2.専用コンセントから電源プラグを抜いてください
- 停止をしてからすぐに運転をすると冷凍機に負担がかかり故障の原因になりますので、必ず5分以上あけてから運転を行ってください

漏電遮断器テストのしかた

- ① テストボタンを押してください
➡スイッチが[OFF(切)]に変わり製品の運転が止まれば正常です
- ② 5分後スイッチを[ON(入)]に戻してください
➡製品の運転が始まれば正常です

- * 製品設置時おとび月に1回は運転中に作動テストを行ってください
- * 内部に手を入れないでください。内部に高温部があり、ファンが高速回転していますので火傷やケガの原因になることがあります

漏電遮断器は本体右側面の機械室内にありますので機械室パネルの固定ビスを2箇所外しパネルを取り外してください



⚠ 警告

【使用中に漏電遮断器が作動した場合】

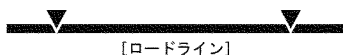
(スイッチが[OFF(切)]になる)

- ① 電源プラグを抜いてください
- ② スwitchを[ON(入)]にしてください
- ③ 5分後再び電源プラグを差込んでください
- ④ それでもスイッチが[OFF(切)]になる場合は製品の漏電です
●電源プラグを抜き弊社お客様サービス受付センター、またはお買い上げ店にご連絡ください

製品の漏電以外にも、雷などの外部要因により誤作動する場合がありますが、これは故障ではありません。
この場合はスイッチを[ON(入)]にしてください。再び正常運転します。

上手な使い方

- 食品を詰めすぎると上扉が完全に締まり切れず冷気が外に逃げて冷却能力の低下につながります
- 食品は庫内に表示しているロードライン以下になるように陳列してください
ロードラインより食品を積みすぎますと冷却能力の低下につながります



[ロードライン]

- 冷凍ショーケースは冷凍食品を貯蔵するためのものですので、氷を製氷したり常温の食品をフリージングには適していません
他の食品に悪影響を与えたり冷却性能の低下の原因になります
- 引戸は開放したままにしないでください
- 引戸を頻繁に開閉するのは避けてください
- 引戸の開閉は出来る限り素早く行ってください

内外装のお手入れ

- 製品を長持ちさせ常に清潔にお使いいただくために定期的にお手入れをしてください
- 安全のためにお手入れの際は電源を切ってから行ってください
- クレンザー、酸性水、ベンジン、シンナー等の溶剤類、熱湯等は製品素材を傷めますのでご使用にならないでください
- 製品に直接ホース等で水をかけないでください
- 汚れた場合は中性洗剤を含ませた布で拭いた後ぬれ布巾でしっかりと拭き取り、その後も乾いた布巾で拭きとってください
- 引戸のパッキンに調味料などが付着したままにしておくと早く劣化しますので定期的に清掃してください
- 業務用のアルカリ洗剤は樹脂部品を劣化させますのでご使用にならないでください

このようなときには

■ 製品に異常が生じた時は次の項目内容をおしらべになってからお買上げの販売店にご相談ください

運転しない 全く冷えない	<ul style="list-style-type: none"> ● 停電していませんか ● 電源プラグがコンセントから抜けていませんか ● 漏電遮断器がOFFになっていませんか
よく冷えない	<ul style="list-style-type: none"> ● 温度調節の設定は適切ですか ● 引戸はしっかりと閉まっていますか ● 引戸の開閉頻度は多くないですか ● 庫内に商品を詰めすぎていませんか ● 温かい商品を入れていませんか ● 日光の直射を受けていませんか ● まわりの風通しが悪くなっていませんか ● 庫内の冷氣吸込口と吹出口を商品でふさいでいませんか
冷えすぎる	<ul style="list-style-type: none"> ● 温度調節の設定は適切ですか
霜が付く	<ul style="list-style-type: none"> ● 引戸が開いていませんか ● 梅雨時や夏季など湿気の多い日には霜が付くことがあります。これは空気中の水分が冷たい物に触れて霜が付くため故障ではありません。時々布などで拭き取ってください
異音がする	<ul style="list-style-type: none"> ● 床は平でしっかりしていますか ● 製品は水平に据え付けられていますか ● 製品に他のものと触れ合っていないですか ● 本体脚が浮いていませんか

● 本体外板は放熱器を兼ねていますので、熱くなることがありますが異常ではありません

移設・廃棄・譲渡について

■ 製品を移設したり譲渡したり不要になった時は

■ 移設について

● 移設先の設置条件や電源の状況など確認が必要となりますので必ず専門業者にご依頼ください

■ 廃棄されるとき

● 廃棄は専門の業者にご依頼ください

● 製品を放置すると幼児が閉じ込められるなど事故の原因になります

● 適切な廃棄を行わない場合違法行為となり罰則が課せられます

■ 譲渡されるとき

● 譲渡される時は新たにお使いになる方が安全で正しい使い方を知るためにこの取扱説明書が必要となりますので本体の目立つところにテープで貼り付けてください

■ 不要になり長期間ご使用にならないとき

● 電源プラグをコンセントから抜いてください

● 庫内の貯蔵品を全て出しカビの発生や臭気があるように庫内を清掃してください

● 幼児が遊ぶ可能性のある所には置かないでください

● 直射日光の当たる所や湿気の多い所には保管しないでください

保証とサービスについて

■保証書

- 当製品には「保証書」がついておりますので保証書には必ず「お買い上げ日・販売店名」をご記入になり保証内容をよくお読みになり大切に保管してください

■保証期間中の修理

- 保証期間はお買い上げ日から1年間となっております。
保証期間中は保証書記載内容によりお買上げの販売店が修理いたします

■保証期間経過後の修理

- 保証期間経過後の修理につきましてはお買上げの販売店にご相談ください
修理が可能な場合は有償にて出張修理いたします

■お問い合わせについて

- その他アフターサービスについてご不明な場合はお買上げの販売店にお問い合わせください

故障と思ったら・・・

アフターサービスについて



警告

故障と思われることがありましたら、取扱説明書の『このようなきには』をご参照ください。それでも正しく運転しないときは、電源プラグを抜き商品の溶解・腐敗防止のため、商品を別のケースに移すなどの処置をしたうえで、お買い上げ店、弊社営業所、またはお客様サービス受付センターにご連絡ください。

【ご連絡の際にお伝えください】

- 1.機械の種類と形式名（保証書に記入してあります）
- 2.不具合の内容（できるだけ詳しく）
- 3.設置の場所（住所と電話番号）
- 4.管理責任者名

**修理のご依頼
技術相談**

お客様サービス受付センター

TEL 0120-302-153

(午前9時～午後9時)

FAX 0120-302-143

部品のご注文

お客様サービス受付センター

TEL 0120-050-751

(午前9時～午後6時)

月曜～金曜(祝祭日・夏期休暇・年末年始を除く)

北海道・東北・群馬・栃木・信越・東海・北陸
FAX 0120-050-781

東京・神奈川・千葉・埼玉・茨城・山梨
FAX 0120-027-707

関西・中国・四国・九州・沖縄
FAX 0120-712-560

製品仕様一覧

製品名	サンデン業務用卓上型冷凍ショーケース	
品番	GSU-025W	
寸法	外形W×D×Hmm	735×520×403
	内形W×D×Hmm	395×395×203
	有効内容積	31L
性能	条件	外気温30℃、湿度60%、周囲風速0.2m/s以下、無負荷平衡時直射日光受けず
	庫内空気温度	-20℃以下
冷凍機	圧縮機	単相100V 全密閉型
	冷媒	R600a(イソブタンガス)
	蒸発器	直冷方式
	凝縮器	自然対流式外箱兼用チューブオンシート形
電気定格	電源	単相100V 50/60Hz
	消費電力+[LED]	80/85W(50/60Hz)
	年間消費電力量	500/475kWh/年(50/60Hz)
	電流	1.7/1.5A(50/60Hz)
電源	電源コード長さ	1.9 m
	電源プラグ	横型単相100V2極
	適合コンセント	2極差込み 15A 125V
付属品	バルク枠	
製品質量	30kg	