

本製品は販売終了いたしました
住化プラスチック株式会社 2023.03.31

保証について

- ①本システムは保証書付きです。
- ②保証書は販売店で所定事項を記入してお渡ししますから、記載内容をご確認いただき、大切に保存してください。
- ③保証期間は、完成引渡しの日から2年間です。なお保証期間中でも有料になることがありますので、保証書をよくお読みください。
- ④保証期間経過後の修理については、販売店にご相談ください。

販 売 店

住化プラスチック株式会社
産 業 資 材 部

東京本社 〒104 東京都中央区新川12丁目27番地1号
TEL 03(5543) 5846

取扱説明書

住友の床暖房

深夜電気蓄熱式 スミターマルシステム
昼間電力タイマー制御式 スミウォーマー

永久保存版

住友の床暖房をご使用になる前に必ず本説明書をお読みにになり、正しくかつ安全にご使用ください。
★なお、本説明書は設備(コントロールユニット等)の真近に常備していただき、万一使用者や管理者が代わるような場合は、本説明書の引き継ぎを必ず励行くださいますようお願いいたします。

はじめに

このたびは住友の床暖房「スミターマルシステム」をご採用くださいます、まことにありがとうございます。
「スミターマルシステム」は24時間連続床暖房ですので床からはもちろん、壁面や天井面からの輻射熱(熱線)が直接人体を暖める方式です。しかも床からの熱伝導もありますので比較的低い室温(春先に暖房設備を止める頃の気温15～20度C)で快適感を得られます。「スミターマルシステム」の床暖房はエアコンやファンヒーターのように空気を暖める対流方式ではなく、春先の日なたぼっこのような自然な暖かさです。
(「スミターマルシステム」の暖房感個人差やその時の運動量により異なりますので着るものでご調整くださいますようお願いいたします)

安全に関するご注意

もくじ

- 1 かならずお守りください……2
- 2 効果よくご利用いただくために……3
- 3 こんな時にはもう一度調べてみましょう……3
- 4 本装置の構成……4
- 5 住友の蓄熱式深夜電気床暖房の特長……4
- 6 操作手順とコントロールユニット各部の名称……5

住化プラスチック株式会社

安全に関するご注意

◆ご使用の前に、この「安全に関するご注意」と取扱説明書はよくお読みのうえ、正しくお使いください。またこれらの資料は大切に保管してください。

◆ここに示した「安全に関するご注意」はいずれも安全に関する重要な内容なので、必ず守ってください。

◆ここに示したご注意の内容は、床暖房を正しくお使い頂き、ご使用頂く皆様の危害や損害を未然に防止するためのものです。

また危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、「危険」「警告」「注意」の3区分で示しています。

危険	人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容
警告	人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容
注意	人が傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容

絵表示の例

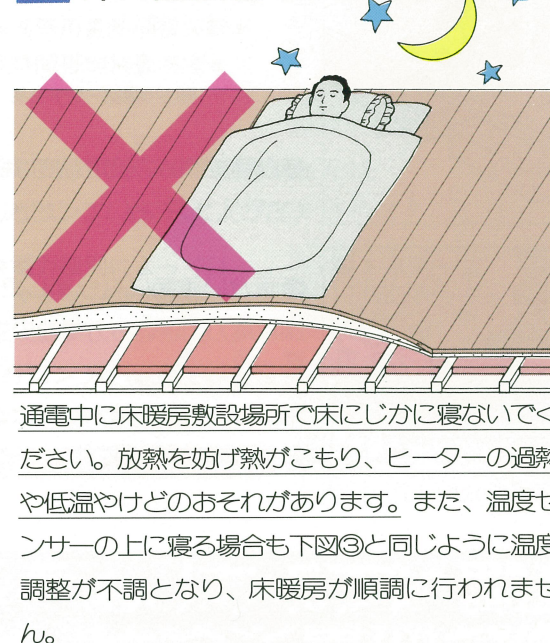
-  左図のような▲記号は危険・警告・注意を促す内容があることを告げるものです
-  左図のような○記号は禁止の行為であることを告げるものです
-  左図のような●記号は行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです

	危険
	●通電時は乳幼児や身体の不自由な方には、付添いなしでは使用しないでください。 低温やけどや脱水症状を起こす恐れがあります。
	警告
	●床暖房機器は絶対に分解したり加工、改造、修理は行わないでください。 異常動作、感電、火災の危険性があります。
	●夜間通電時は低温やけどの恐れがあります。比較的低い温度(40℃前後)でも長時間皮膚の同じ場所に触れていると低温やけどの恐れがあります。
	次のような方は特にご注意を！ お子様、お年寄り、皮膚の弱い方、眠気を誘う薬(睡眠薬、かぜ薬など)を服用された方や深酒、疲労の激しい方。
	●所定の場所以外の床への釘打ち、アンカーボルト等の打ち込みは絶対に行わないでください。 感電、火災の原因となります。
	注意
	●スプレー缶等を床暖房の上に置かないでください。 爆発や火災の原因となります。 ●座布団などの保温性のよいものを長時間同じ場所に置かないでください。 熱で置いたものや床材が変色することがあります。 ●温度センサーがある床の上には座布団、カーペット等放熱を妨げるものは置かないでください。 温度調節が不調となり、十分蓄熱ができないことがあります。
	●コントローラー、制御盤等が水に浸かったときは、漏電、火災の危険性がありますので販売店の点検を受けてください。

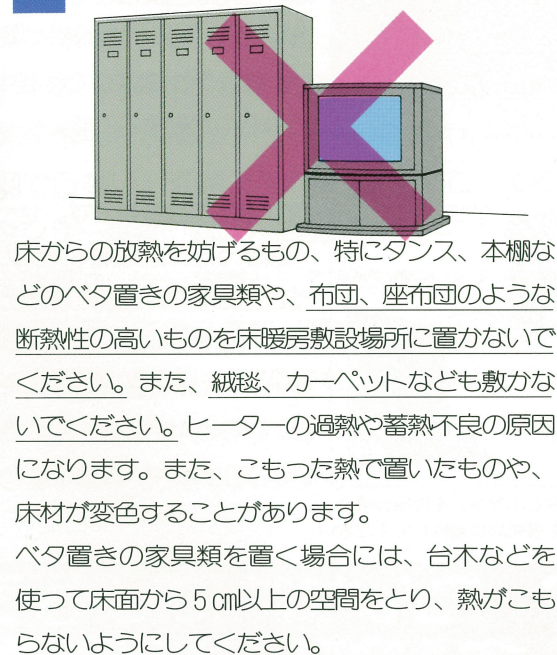
1 かならずお守りください

床暖房は、どんなタイプの床暖房でも熱源が床下にありますので、床の上に放熱を妨げるようなものを置いたり、誤って床暖房設備を傷つけますと事故の原因となり、また補修も大変ですので、前項「安全に関するご注意」とともに以下の事項を必ずお守りくださるようお願いいたします。

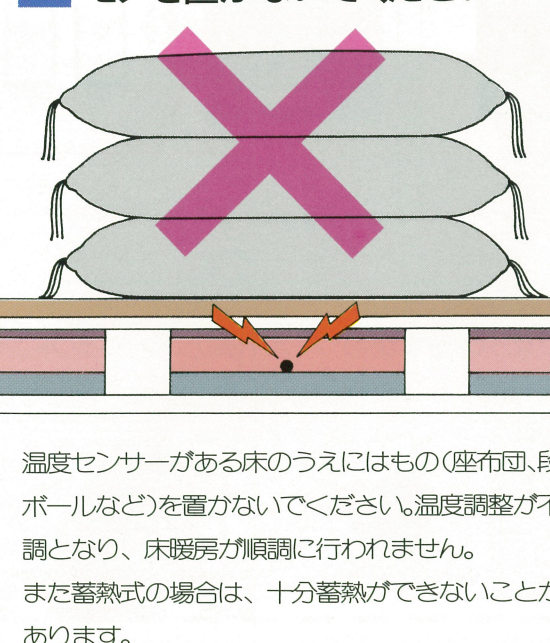
1 通電中、床に直接寝ないでください



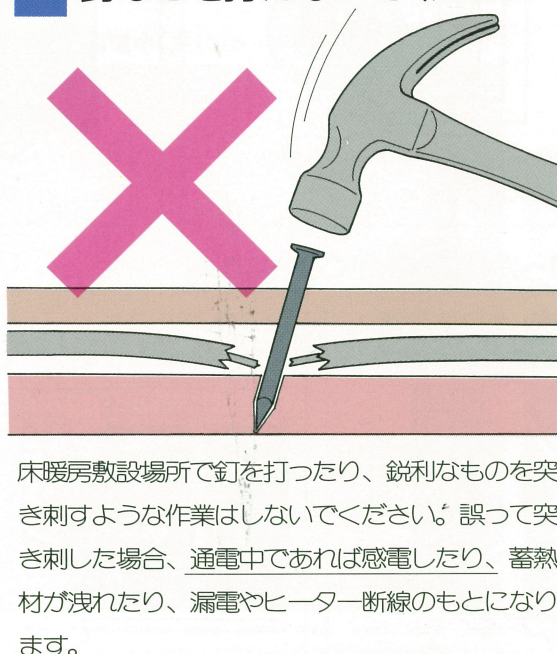
2 ベタ置きはやめてください



3 温度センサーの上にモノを置かないでください

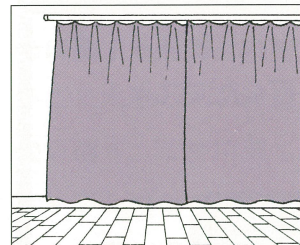


4 釘などを打たないでください

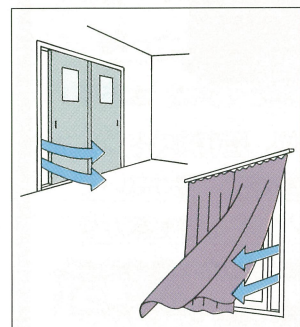


2 効果よくご利用いただくために

床暖房設備をより効果よくご利用いただくために、また、省エネルギー・節電のためにも、以下の事項に注意してご利用ください。

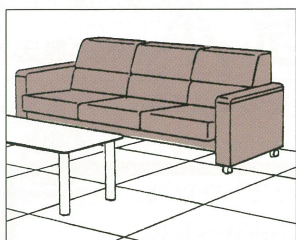


①床暖房を効率よく行なうために、冬期は日没とともに雨戸またはカーテンをお閉めください。カーテンは床までとどく長めのものが効果的です。

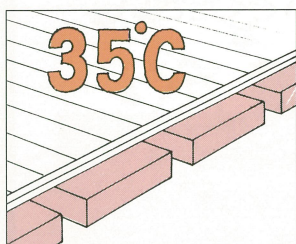


②すきま風は厳禁です。せっかく暖まった床面の熱を冷気が覆うことになり床暖房の効果が減殺されます。暖房していない部屋との境は、閉めておいてください。またすきま風がはいらないよう工夫してください。

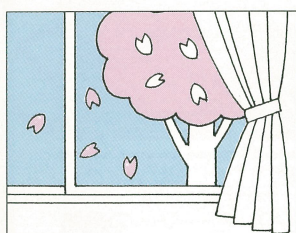
※床暖房とエアコンを併用の場合、床暖房を優先的に運転してください



③床暖房の上に足付きであっても、大きなソファやベッド等を置いたりすると、床暖房(輻射)の効果が減殺されます。



④夜間蓄熱時の設定温度は標準(35°C)にしておいてください。

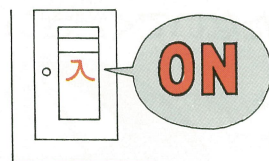


⑤暖かい季節になりましたら、深夜電力引き込み分電盤の主回路スイッチを切ってください。不使用月は深夜電力の基本料金が半額となります。

3 こんな時にはもう一度調べてみましょう

■まったく暖かにならない

●床暖房用回路スイッチ等の電源は確実に入ってますか？



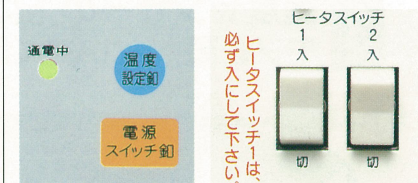
床暖房用回路スイッチ等の電源を確実にに入れてください。

●コントロールユニットの電源は確実に入ってますか？



コントロールユニットの電源を確実にに入れてください。

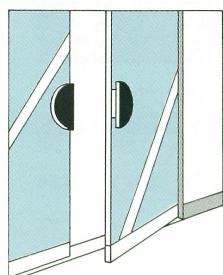
●コントロールユニットのヒータースイッチは確実に入ってますか？



コントロールユニットのヒータースイッチを確実にに入れてください。

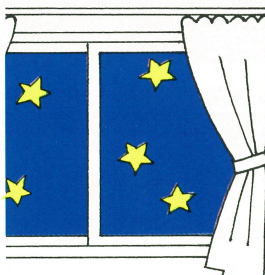
■思ったほど暖かにならない

●暖房していない部屋との境は閉めていますか？



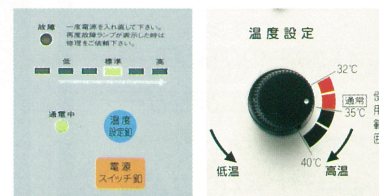
暖房していない部屋との境は閉めてください。

●夜間、カーテン、雨戸は閉めていますか？



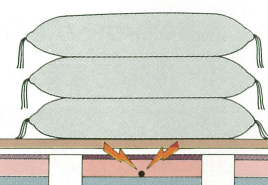
夜間、カーテン、雨戸は閉めてください。

●温度設定が低すぎませんか？(35~40°Cになっていますか？)



温度設定は35~40°Cに設定してください。

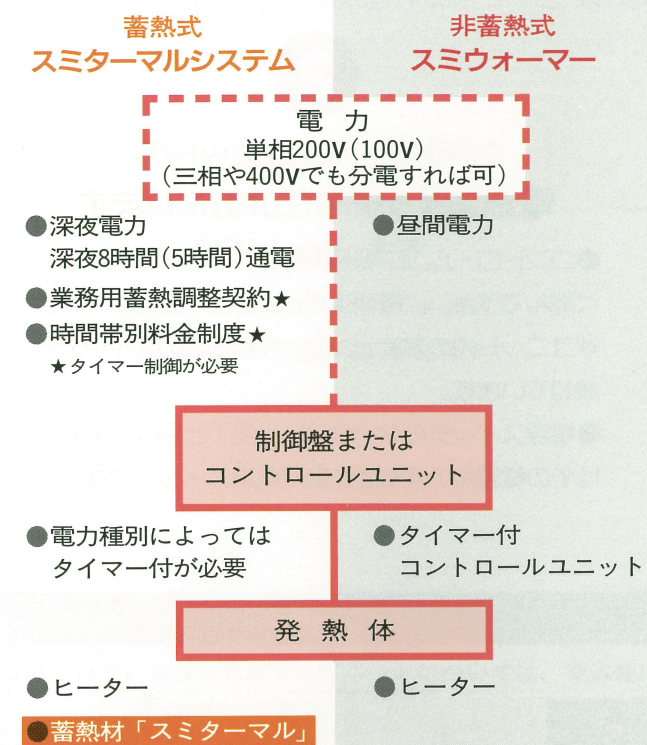
●温度センサー部の床上にマットやフuton等を置いていませんか？



床上にマットやフuton等を置かないでください。

4 本装置の構成

本装置の構成は次のとおりになっています。詳細は添付図面を参照してください。



①本装置の電源は、蓄熱式の場合は深夜電力もしくは相当電力(主に200V)を使用しており、電力会社設置のタイマーにより通電時間帯の8時間しか通電されないようになっています。

②本装置は、ヒーターが床のほぼ全域に敷設してあります。また、蓄熱式の場合ヒーター敷設部分には全域に蓄熱材「スミターマル」が敷設してあります。

③本装置の通電中の温度調節は、温度センサーと温度調節機能によるヒーターへの通電のON-OFF制御で行ない、通常35°C位に設定しています。温度センサー設置位置は別添図面のとおりです。

④本装置は、安全装置として漏電遮断器及び過昇防止機能を備えております。過昇防止機能は温度センサー部温度が過昇し45°Cになると自動的に漏電遮断器のスイッチが切れます。この場合は、点検後手でスイッチを入れてください。

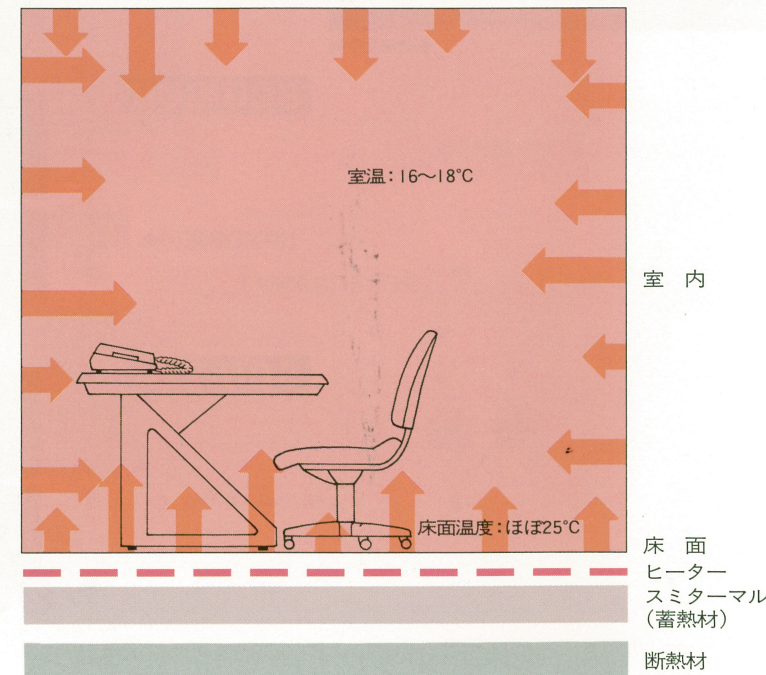
5 住友の蓄熱式深夜電気床暖房の特長

- 割安な深夜電気を使用しますので、早朝までに蓄熱が完了し、室温、床温が上昇しています。
- 日中は通電していないので、低温火傷の危険がなく、幼児やお年寄の部屋に使用しても安全です。
- 床ならびに壁・天井からの遠赤外線輻射と床から足裏への熱伝導により寒さを感じません。

■昼間・スミターマル(蓄熱材)より放熱



■夜間・深夜電力通電中(主に23~7時)



6 操作手順とコントロールユニット各部の名称

床暖房を開始する(建物が冷えきっている場合は使用の2~3日前にスイッチを入れてください)

1

床暖房用主電源スイッチを「ON」にします

- 受電設備からコントロールユニットまでの間に主スイッチ・回路スイッチ等複数有る場合があります。
- 制御盤内にも複数有る場合があります。
- コントロールユニット1台だけの場合では、コントロールユニットの電源スイッチで兼ねている場合が一部あります。

2

コントロールユニットの電源スイッチを「ON」にします

- コントロールユニット表面プレート上の表示もよく読んで下さい。電源スイッチはヒーターのみならずユニット内の温度センサー作動回路のスイッチも兼ねています。
- 電源スイッチのないSCU-205TとSCU-FRBはその電源側の漏電遮断器が電源スイッチです。

3

ヒータースイッチが別途付いているものは「ON」にします

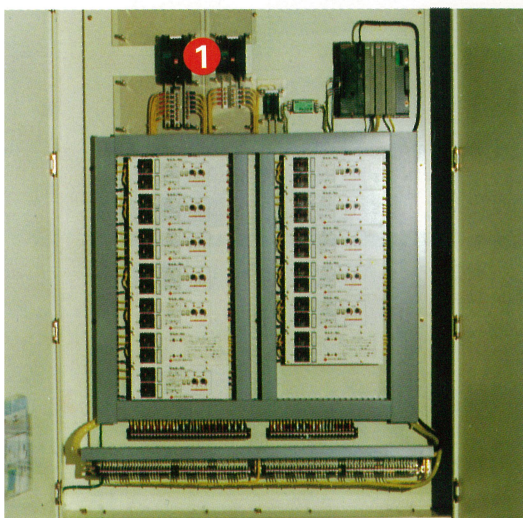
(特にSCU-208ではヒーター2だけ「ON」にしても通電しません)

4

温度調節器の制御温度を標準(35℃)に設定します

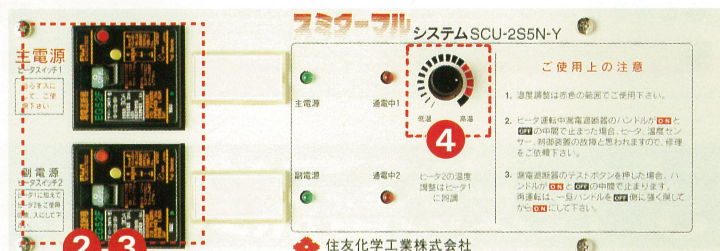
- ボリウム式のものは目盛を右真横にする。
- ランプ表示式のものは温度設定ボタンを押して標準に合致す。

制御盤収納型コントロールユニット

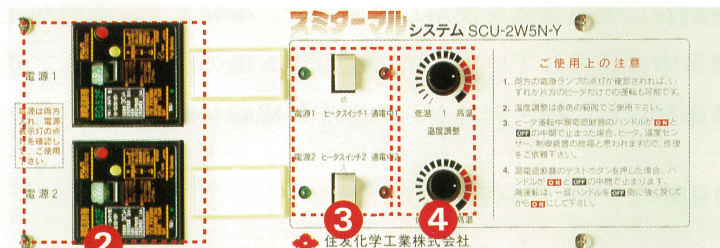


制御盤製作例

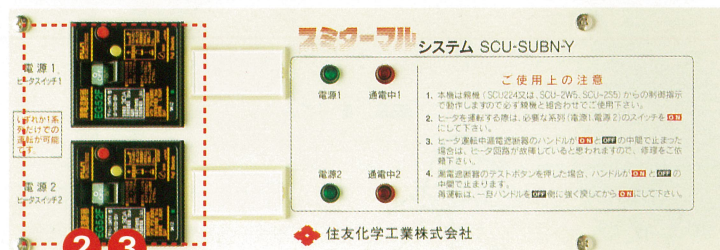
SCU-2S5



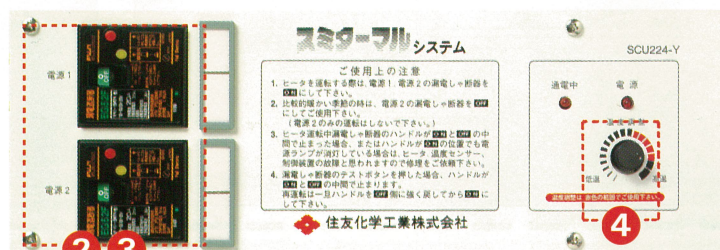
SCU-2W5



SCU-SUB



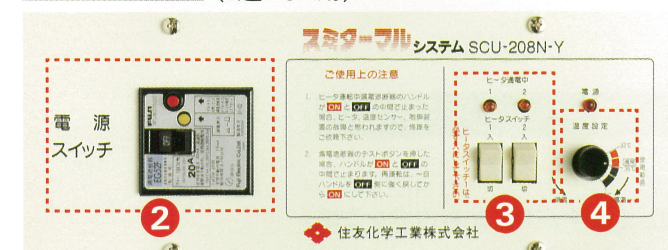
SCU-224



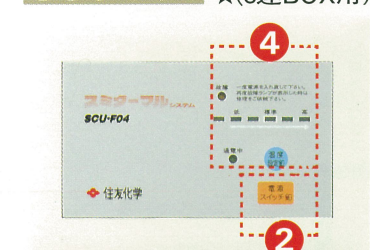
壁面取付型コントロールユニット

★のついているコントロールユニットについては、電源側に必ず指定の漏電遮断器(ELB)が設置されています

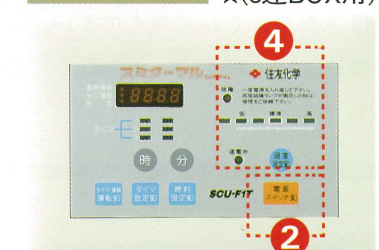
SCU-208 (6連BOX用)



SCU-F04 ★(3連BOX用)



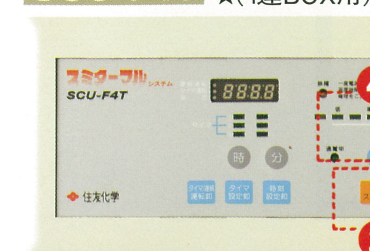
SCU-F1T ★(3連BOX用)



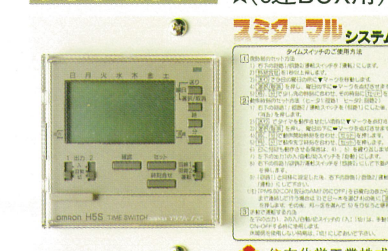
SCU-FRB ★(2連BOX用)



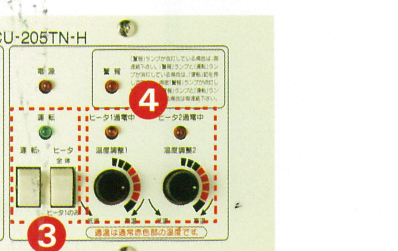
SCU-F4T ★(4連BOX用)



SCU-205T ★(6連BOX用)



SCU-205TN-H



※タイマーの操作につきましては別添の説明書をご参照ください。