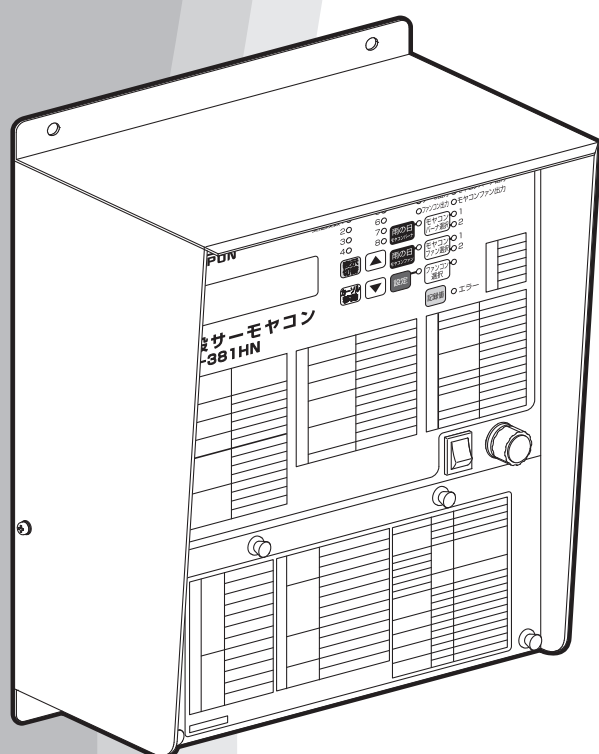


多段サーモヤコン

環境制御盤

型式

NT-381HN



お客様へ

このたびはネポン製品をお買い上げいただきまして、
まことにありがとうございます。

取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使い
ください。

◎ご使用の前に、「安全上のご注意」を必ずお読み
ください。

◎この取扱説明書は、工事説明書、保証書とともに
いつでも見ることができるところに必ず保管し
てください。

【保証書別添付】

◎この製品は施設園芸用です。
他の用途には使用しないでください。

はじめに

1	安全上のご注意	4
2	多段サーモヤコンについて	5
3	各部のなまえとはたらき	7

使いかた

4	多段サーモ	12
5	モヤコン	18
6	ファンコン	23
7	記録値を確認する	24

こんなときは

8	共通設定	26
9	長期間使用しないとき	30
10	故障かな?と思ったら	31
11	仕様・その他	34

本書の読みかた

- 本書は多段サーモヤコンの取扱説明書です。初めてご使用になるときは、はじめから順番にお読みになり、正しく安全にお使いください。

本書を読むときは、『工事説明書』も手元にご用意してお読みください。説明の一部で、『工事説明書』を参照しています。

■本書の対象読者

本製品を初めてご使用になる一般の方を対象に記載しています。

■本書の構成

- ・はじめに
「安全上の注意」と「使用上の注意」について記載しています。ご利用前に必ずお読みください。
また、使用前に必要な本機の概要（機能や基本の操作）について説明しています。
- ・使いかた
各種機能を使用するための設定手順を説明しています。
- ・こんなときは
長期間使用しないときの処置や困ったときの対処方法について説明しています。

■マークについて

本書で使われているマークには次のような意味があります。

- ・  **注意**
安全上の注意についての説明です。必ずお読みください。マークの詳細な説明は「安全上の注意」に記載しています。
- ・  **お願い**
機能をご利用になるときに留意していただきたい項目を記載しています。必ずお読みください。
- ・  **お知らせ**
機能についての補足項目を記載しています。
- ・ []
機能名やボタンなどの名称を示します。

製品型式記号と意味

お買い上げいただいたNT-381HNの型式は、以下のような意味を表しています。

<u>NT</u>	-	<u>3</u>	<u>8</u>	<u>1</u>	<u>HN</u>
①		②	③	④	⑤

①製品	ネポンサーモ
②シリーズ	3：300シリーズ
③変温段数	8：8段

④バージョン	1：1型
⑤個別仕様	HN：モヤコン

もくじ

1	安全上のご注意	4	10	故障かな？と思ったら	31
2	多段サーモヤコンについて	5	10-1	状況から調べる	31
2-1	主な機能	5	10-2	エラー表示から調べる	31
3	各部のなまえとはたらき	7	10-3	【トケイエラー！】が表示されているとき	33
3-1	本体	7	10-4	停電したとき	33
3-2	ランプ	8	10-5	雷が発生したときの処置方法	33
3-3	ボタン	8	11	仕様・その他	34
3-4	基本操作	9	11-1	仕様表	34
4	多段サーモ	12	11-2	設定項目一覧	35
4-1	通常運転	12	11-3	設定パターン記録表	39
4-2	運転状況の確認	13	11-4	移設 / 譲渡 / 廃棄するとき	41
4-3	緩やかに変温させる（変温移行）	14			
4-4	温度センサーを2本使用する	15			
4-5	天候によって設定温度を変更させる	15			
5	モヤコン	18			
5-1	通常設定	18			
5-2	運転状況の確認	20			
5-3	雨の日運転	21			
5-4	外気温で制御する	22			
6	ファンコン	23			
7	記録値を確認する	24			
7-1	センサー値を確認する	24			
7-2	バーナの運転記録を確認する	24			
8	共通設定	26			
8-1	運転温度	26			
8-2	変温段数	26			
8-3	温度センサー値を補正する（センサー温度補正）	26			
8-4	センサー接続を設定する	26			
8-5	HK ディファレンシャル	27			
8-6	時計の設定	27			
8-7	設定値を使い分ける（設定パターン）	28			
8-8	室温の変動を抑える	29			
8-9	照度表示の単位を変える（照度表示単位設定）	29			
9	長期間使用しないとき	30			

安全上のご注意

ご使用になる前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ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ですので、必ずお守りください。

表示と意味は、次のようになっています。



注意 (CAUTION)

誤った取り扱いをすると、人が軽傷を負う可能性や物的損害^{*}の発生が想定される内容を示します。

^{*}物的損害とは、業務用施設や栽培物および動植物に関わる拡大損害を意味します。

図記号の意味は、次のようになっています。



注意

注意（危険、警告を含む）を示します。
具体的な注意内容は、△の中や近くに絵や文章で示します。



禁止

禁止（してはいけないこと）を示します。
具体的な禁止内容は、○の中や近くに絵や文章で示します。



必ず行う

強制（必ずすること）を示します。
具体的な強制内容は、●の中や近くに絵や文章で示します。

ネポン指定以外の部品などの 取り付けについて

ネポン指定以外の部品などの取り付けおよび使用は、製品の性能を損ねる改造行為となります。
改造を行った場合、弊社は保証期間内でも製品に関する一切の責任は負いません。
ネポン指定以外の部品などの使用による事故、機器の故障およびその他のトラブルなどは、すべてお客様の責任の範囲で処置いただくこととなります。



注意 (CAUTION)



禁止

施設園芸用以外で使用しない
この機器は施設園芸専用です。他の用途には使用しないでください。
事故や故障のおそれがあります。



分解禁止

分解・修理・改造はしない
ご自分で修理などを行い、使用されますと事故のおそれがあります。



水ぬれ禁止

制御盤に農薬や水をかけない
感電、機器故障や製品寿命を損なうおそれがあります。



ぬれ手禁止

ぬれた手で、制御盤に触れない
感電のおそれがあります。



アース線を
必ず接続する

アース線が確実に接続されているか確認する
故障や漏電のときに感電するおそれがあります。



必ず行う

工事や試運転が正しくされているか確認する
不備があると感電や火災のおそれがあります。



必ず行う

雷発生時は元電源を切る
雷が発生したら、必ず元電源（ブレーカ）および、電源を切ってください。故障のおそれがあります。



必ず行う

センサーなどオプション品（別売品）もネポン指定品を使用する
指定以外の部品を使用すると、事故や故障のおそれがあります。



必ず行う

取扱説明書をよく読む
安全な正しい使い方を知るために、この取扱説明書をよく読んでください。



禁止

異常（異音・異臭）を感じたときは使用を中止し、お買い上げの販売店またはお近くのネポン営業所に連絡する
異常のまま使用すると感電や火災のおそれがあります。

2-1 主な機能

2-1-1 多段サーモ

■時間帯に合せて、ハウスカオンの設定温度を変える機能です。

- ◎時間帯（変温段数）は、2・4・6・8段に設定できます。
- ◎変温移行機能を使用すると、設定温度の切り替えを緩やかに変化できます。設定温度が切り替わったときに生じるハウス温度の急変を防げます。
- ◎室温変動防止機能により、安定した室温管理が期待できます。

■温度センサー2本での制御もおすすめです。

- 温度センサーを接続端子「温度センサー2」に接続する必要があります。
- ◎2本のセンサーの温度差（差温）を表示でき、温度ムラを確認できます。
- ◎2本のセンサーの平均温度・最低温度・最高温度で制御できます
- ◎「温度センサー2」に接続したセンサーは、「温度センサー1」のセンサーのバックアップとしても使用できます。

■日射センサーを使用すると、天候に応じて一部の暖房温度を変更できます。

- オプション品の日射センサー（HRS-10A）が必要です。
- ◎晴れの日には転流時間帯の室温を上げて増収効果が期待でき、曇りの日の転流時間帯の室温を下げて、節油効果が期待できます。

2-1-2 モヤコン

■多湿によるトラブルを防ぐ機能です。春や秋のモヤが発生しやすい朝夕などの時間帯に、ハウスカオンのバーナーやファンを稼働できます。

- ◎バーナー燃焼で相対湿度を下げたいときはモヤコンバーナ運転、ファン運転で空気流動したいときはモヤコンファン運転を使用してください。
- ◎時間帯は、モヤコンバーナ運転・モヤコンファン運転それぞれ、2つの時間帯を設定できます。
- ◎リミット温度を設定すると、モヤコン運転時のハウス温度の上昇を制限できます。

■雨の日運転を使用すると、モヤコン時間帯以外に一定時間モヤコンを運転できます。

■温度センサーを使用して、外気温が高いときだけモヤコン運転することもできます。

- ◎温度センサーを接続端子「温度センサー3」に接続する必要があります。

2-1-3 ファンコン

■ハウスカオンのファンを動かして、温度ムラを抑制する機能です。2本の温度センサーの温度差により、ハウスカオンのファンを運転します。

- ◎運転時間帯は、24時間運転、またはタイマー運転のどちらか設定できます。
- ◎温度センサーを接続端子「温度センサー2」に接続する必要があります。

2-1-4 その他の機能

■設定値を4パターンまで記憶できます（設定パターン）。

■センサー値やハウスカオン運転は、記録表示機能があります。

■日射センサーの照度表示単位は、照度klx、または日射強度W/m²に切り替えることができます。

2-1-5 必要なセンサーについて

各機能を設定する場合、次のセンサーを指定された接続先に配線する必要があります。

機能と必要なセンサー

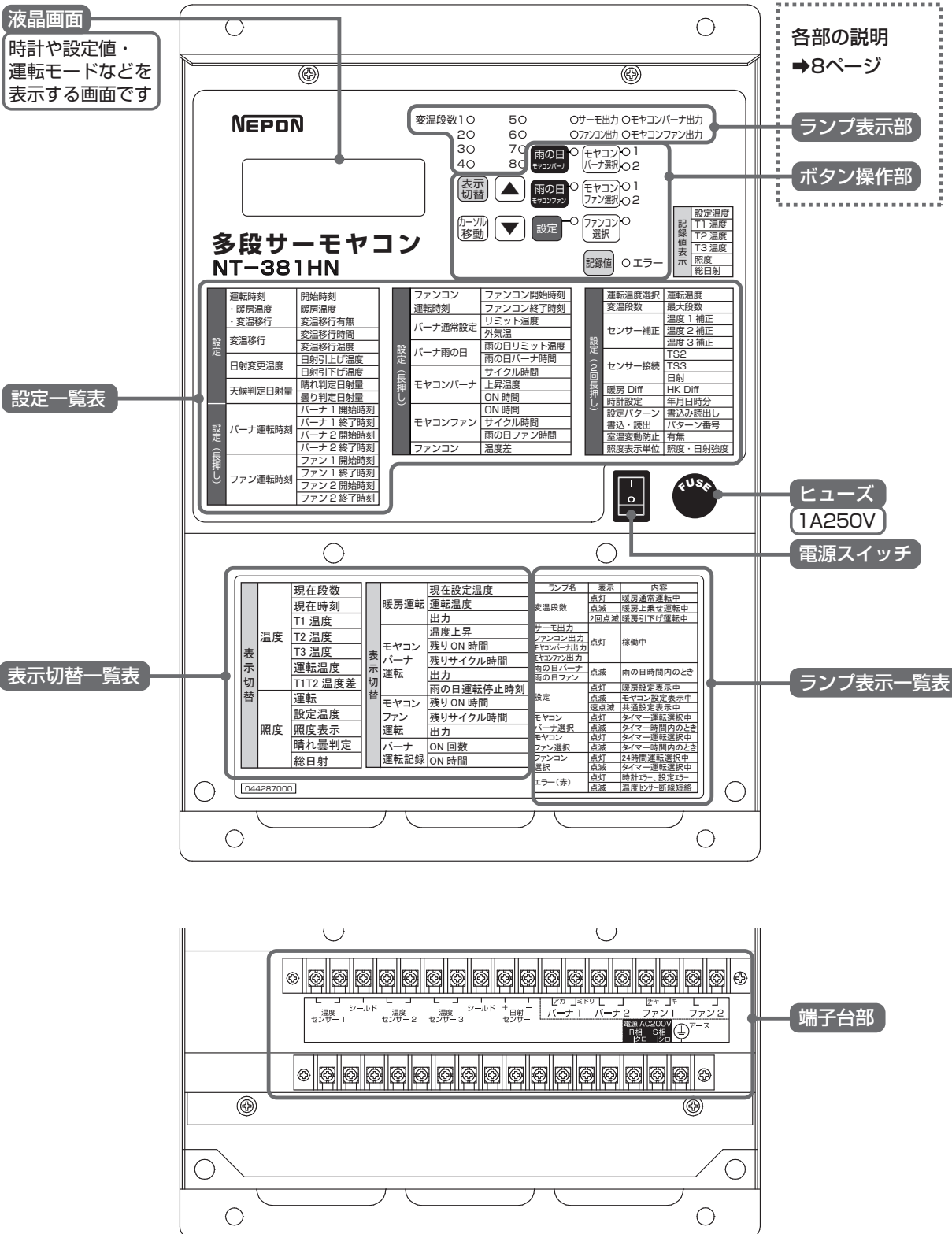
機能		温度センサー			日射センサー
		温度センサー 1 端子	温度センサー 2 端子	温度センサー 3 端子	
多段サーモ	通常運転 温度センサー 1本の場合	●			
	温度センサー 2本の場合	●	●		
	晴れ上乘せ運転/曇り引き 下げ運転	●			●
ファンコン		●	●		
モヤコン	通常運転	●			
	外気温制御	●		●	

*付属しているセンサーは温度センサー 2本です。3本目の温度センサーや日射センサーは、オプション品となります。

3

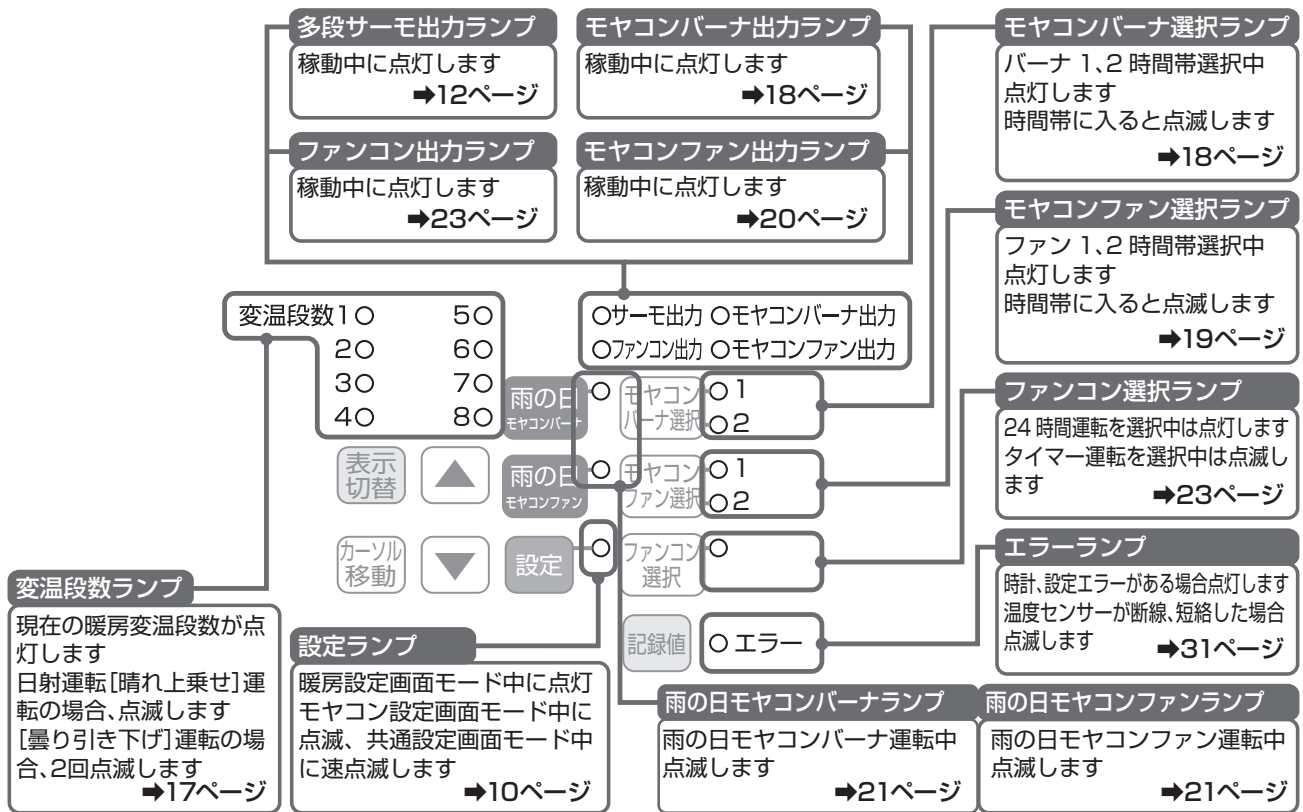
各部のなまえとはたらき

3-1 本体

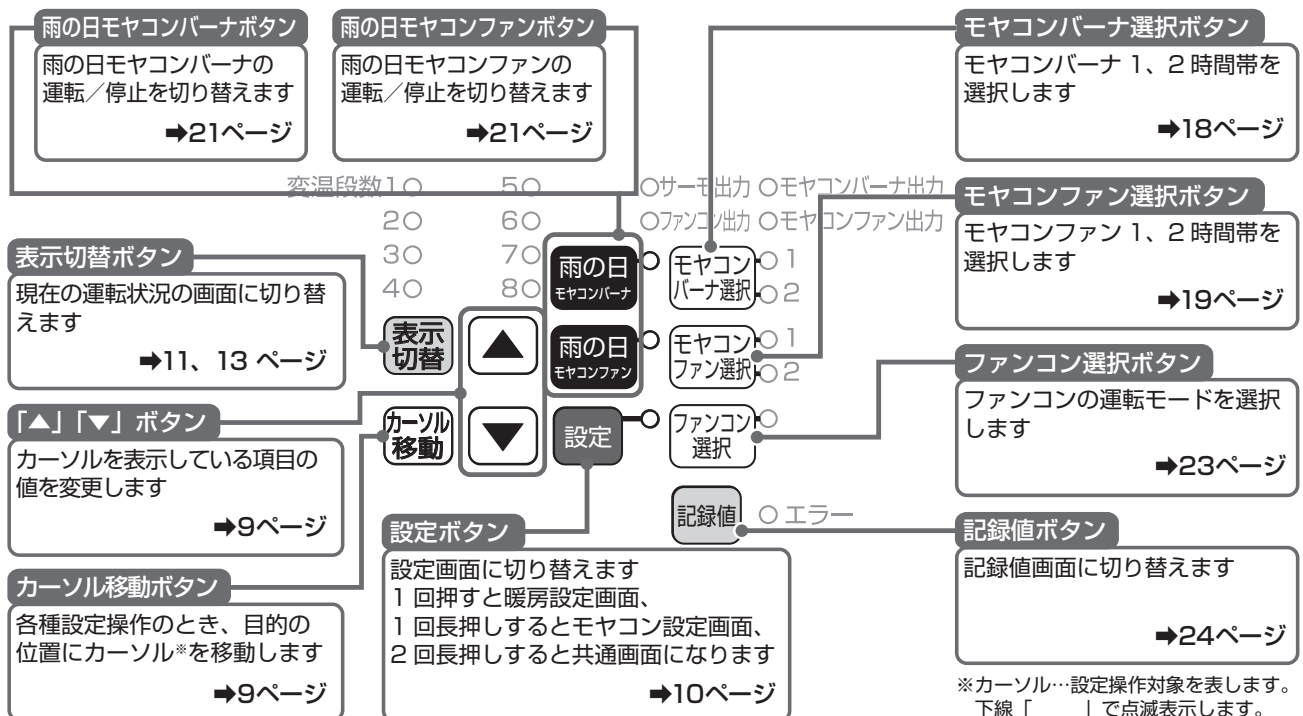


各部のなまえとはたらき

3-2 ランプ



3-3 ボタン

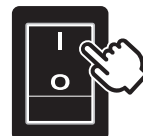


3-4 基本操作

3-4-1 電源を入れる

1 電源スイッチをONにする

◎液晶画面に現在時刻が表示されます。



お知らせ

●液晶画面に「トケイエラー」が表示されている場合、時計の設定をしてください。
→27 ページ「8-6 時計の設定」を参照してください。

3-4-2 設定値の変更

各設定の変更は、**カーソル移動** ボタンと **▲** **▼** ボタンで操作します。

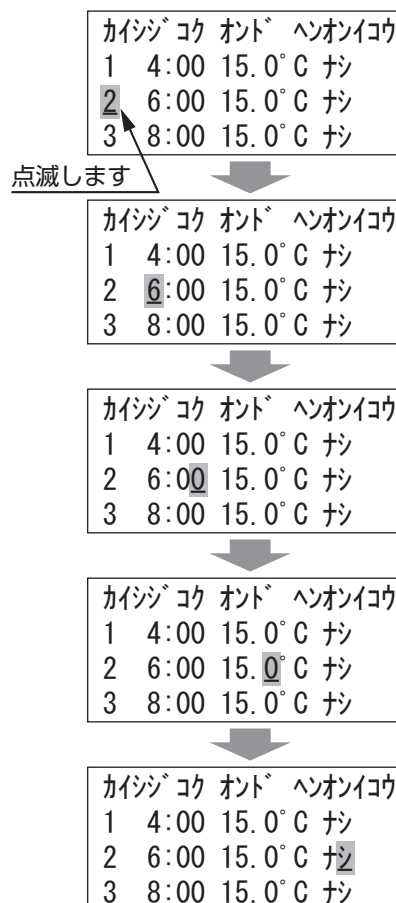
1 **カーソル移動** を押して、カーソルを移動する

◎ **カーソル移動** を押すたびに、カーソルが次の項目へ移動します。

◎カーソルがある項目が、点滅します。

2 **▲** **▼** を押して、設定値・選択項目を変更する

◎値を変更した時点で確定となります。



各部のなまえとはたらき

3-4-3 液晶画面の切り替え

液晶画面の切り替えは、次のようになります。

詳しい画面遷移については、11 ページの「3-4-4 画面一覧」や、本体に貼付している設定一覧表・表示切替一覧表をご確認ください。

ボタン	画面	画面切り替え方法
	現在表示	 を短押しで画面切り替え
	暖房設定	 を短押しで暖房設定画面切り替え
	モヤコン設定	 を2秒長押しでモヤコン設定画面表示
		 を短押しでモヤコン画面切り替え
	共通設定	 を2秒以上長押しを2回行うと、共通設定画面表示
		 を短押しで共通設定画面切り替え
	記録値	 を短押しで記録値画面切り替え

3-4-4 画面一覧

■各ボタンを押すたびに、次のように画面が切り替わります。

■各モードの最終画面でボタンを押すと、先頭画面に戻ります。

■1分間から3分間何も操作しないと初期画面（現在画面1 温度表示）に戻ります。

表示切替

押す

記録値

押す

設定

押す

設定

2秒以上押す

設定

押す

設定

2秒以上押す

設定

押す

モヤコンバーナ選択

押す

モヤコンファン選択

押す

ファンコン選択

押す

雨の日モヤコンバーナ

押す

雨の日モヤコンファン

押す

現在画面モード

現在画面1
(初期画面)

温度表示

現在画面2

照度表示

現在画面3

暖房運転表示

現在画面4

モヤコンバーナ運転表示

現在画面5

モヤコンファン運転表示

現在画面6

バーナ運転記録表示

記録画面モード

記録画面1

設定温度、T1

記録画面2

T2、T3

記録画面3

照度、総日射

暖房設定画面モード (設定1～4)

設定1

変温開始時刻、暖房温度、変温移行有無

設定2

変温移行

設定3

日射変更温度

設定4

判定日射量

モヤコン設定画面モード (設定5～12)

設定5

バーナ運転時刻

設定6

ファン運転時刻

設定7

ファンコン運転時刻

設定8

バーナ通常設定

設定9

バーナ雨の日設定

設定10

バーナ設定

設定11

ファン設定

設定12

ファンコン設定

共通設定画面モード (設定13～21)

設定13

運転温度選択

設定14

変温段数設定

設定15

センサ補正

設定16

センサー接続

設定17

暖房 Diff

設定18

時計設定

設定19

設定パターン書込、読出

設定20

室温変動防止

設定21

照度・日射強度

バーナ運転時刻

モヤコンバーナ選択

押す

バーナ運転時刻

モヤコンファン選択

押す

ファン運転時刻

ファンコン選択

押す

ファンコン設定

雨の日モヤコンバーナ

押す

バーナ雨の日設定

雨の日モヤコンファン

押す

ファン設定

3分放置

※日射センサー [アリ] 選択時のみ表示

※温度センサー 2 [アリ] 選択時、または
温度センサー 3 [アリ] 選択時のみ表示
※日射センサー [アリ] 選択時のみ表示

※日射センサー [アリ] 選択時に表示

※温度センサー 2 [アリ] 選択時に表示

※温度センサー 2 [アリ] 選択時に表示

※日射センサー [アリ] 選択時のみ表示

各部のなまえとほたらき

4-1 通常運転

多段サーモによる暖房をするために、それぞれの段の変温開始時刻と、暖房温度を設定します。

- ① **設定** を押して、[カイシジコク…ヘンオンイコウ] 画面を表示する

カイジ	コク	オント	ヘンオンイコウ
1	4:00	15.0°C	ナシ
2	6:00	15.0°C	ナシ
3	8:00	15.0°C	ナシ

- ② **▲ ▼** を押して、設定する段数にカーソルを合わせる

カイジ	コク	オント	ヘンオンイコウ
2	6:00	15.0°C	ナシ
3	8:00	15.0°C	ナシ
4	10:00	15.0°C	ナシ

- ③ **カーソル移動** を押して、時刻にカーソルを合わせる

カイジ	コク	オント	ヘンオンイコウ
2	6:00	15.0°C	ナシ
3	8 :00	15.0°C	ナシ
4	10:00	15.0°C	ナシ

- ④ **▲ ▼** を押して、時刻を選択する

カイジ	コク	オント	ヘンオンイコウ
2	6:00	15.0°C	ナシ
3	9 :00	15.0°C	ナシ
4	10:00	15.0°C	ナシ

- ⑤ **カーソル移動** を押して暖房温度に合わせる

カイジ	コク	オント	ヘンオンイコウ
2	6:00	15.0°C	ナシ
3	8:00	15. 0 °C	ナシ
4	10:00	15.0°C	ナシ

- ⑥ **▲ ▼** を押して、暖房温度を設定する

○暖房運転を開始すると、サーモ出力ランプが点灯します。

4-1-1 変温段数を変える

段数は、2 / 4 / 6 / 8段から選択できます。

- ① **設定** を2回長押しした後、**設定** を押して右の画面を表示する

ヘンオン ダンスウ
サイダイ ダンスウ: 4 ダン

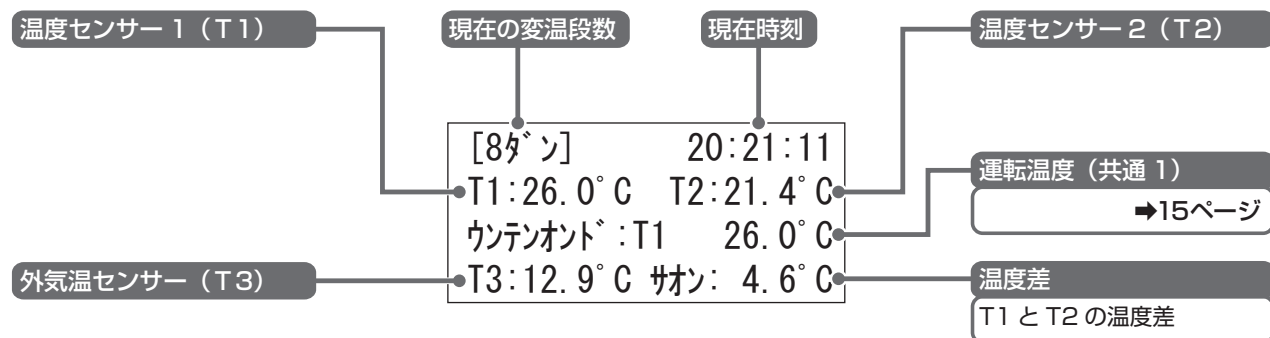
- ② **▲ ▼** を押して、[サイダイダンスウ] 設定する

4-2 運転状況の確認

4-2-1 変温段数・温度センサー値

初期画面（温度表示画面）で、多段サーモの運転状況を確認できます。

初期画面を表示するには、表示切替を押すか、または3分間何も操作せず放置します。



お知らせ

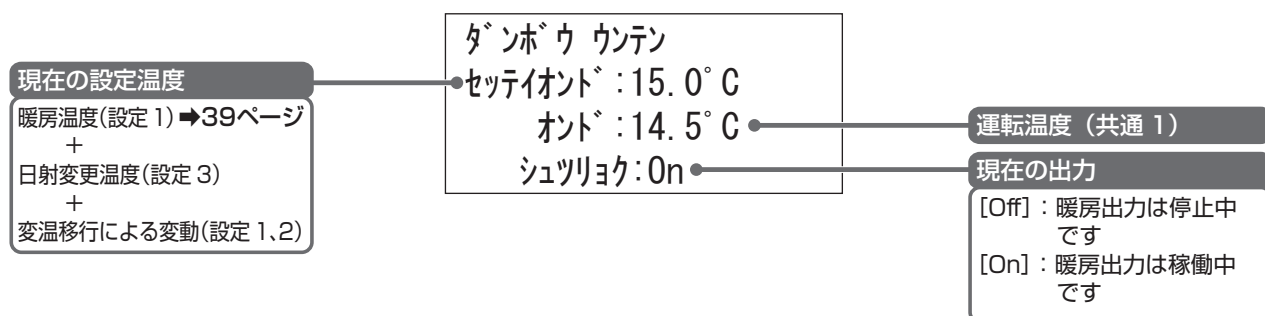
●接続している温度センサーに断線や短絡などの異常が発生したときの動作

- ・温度センサー 1が断線・短絡した場合は、エラーランプが点滅し、温度センサー 2による運転に切り替えます。平均・最低・最高温度の運転はできません。
- ・温度センサー 2が断線・短絡した場合は、エラーランプが点滅し、温度センサー 1による運転に切り替えます。平均・最低・最高温度の運転はできません。

4-2-2 暖房運転

現在画面3で、暖房運転の状況を確認できます。

初期画面から **表示切替** を押していくと、暖房運転の現在画面3が表示されます。



4-3 緩やかに変温させる（変温移行）

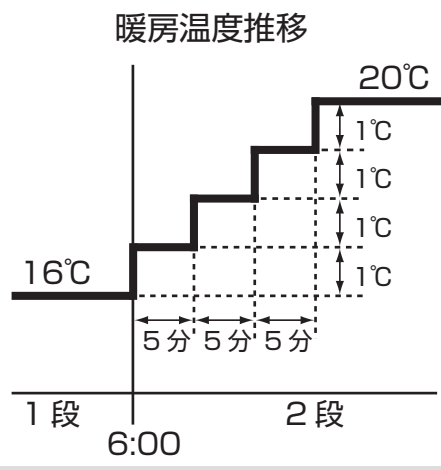
変温移行は、暖房温度が切り替わったときに生じるハウス温度の急変を防ぐ機能です。
時間帯（段）ごとに、変温移行時間・移行温度を設定できます。

参考

- 移行時間：変温移行運転中の移行温度の継続時間
- 移行温度：次段設定温度までの刻み温度幅
- 図のように暖房温度が移行します。

設定例

- ・1 段暖房温度：16℃
- ・2 段開始時刻：6:00
- ・2 段暖房温度：20℃
- ・2 段移行時間：5 分
- ・2 段移行温度：1℃



1 設定 を押す

○液晶画面が切り替わります。

2 カーソル移動 ▲ ▼ を押して、[ヘンオンイコウ] を [アリ] 設定する

3 設定 を押す

○液晶画面が切り替わります。

4 カーソル移動 ▲ ▼ を押して、段ごとに移行時間・移行温度を設定する

設定範囲は➡35ページ

カイジツ コク オント° ヘンオンイコウ			
1	4:00	16.0℃	ナシ
2	6:00	20.0℃	ナシ
3	8:00	15.0℃	ナシ

ヘンオンイコウ ジ・カン オント°		
1	5min	1.0℃
2	5min	1.0℃
3	5min	1.0℃

4-4 温度センサーを2本使用する

2本の温度センサーの平均温度・最低温度・最高温度で制御できます。

事前に、温度センサーを接続端子「温度センサー 1」と「温度センサー 2」とに接続してください。
次のように温度センサー 2の接続と運転温度を設定してください。

- 1 **設定** を2回長押しした後、**設定** を押して、右の画面を表示する

◎液晶画面が切り替わります。

センサー セツバク
TS2:アリ
TS3:ナシ
ニツヤ:ナシ

- 2 **▲** を押して、[TS2:] を[アリ] にする

- 3 **設定** を押し、右の画面を表示する

◎液晶画面が切り替わります。

ウンテン オンド センタ
ダンプボウ T1

- 4 **▲** **▼** を押して、運転温度を選択する

- ・温度センサー 1の温度で制御したい場合、[T1] を選択します。
- ・温度センサー 2の温度で制御したい場合、[T2] を選択します。
- ・温度センサー 1と2の平均温度で制御したい場合、[ヘイキン](平均) を選択します。
- ・温度センサー 1と2のどちらか低い温度で制御したい場合、[サイテイ](最低) を選択します。
- ・温度センサー 1と2のどちらか高い温度で制御したい場合、[サイコウ](最高) を選択します。

4-5 天候によって設定温度を変更させる

オプション品の日射センサーが必要です。

正午までの積算日射量から晴れ／曇りの判定を行ない、その判定に基づいて正午以降の設定温度を変更する機能です。

晴れの日は設定温度を上げ[晴れ上乗せ温度]、曇りの日は設定温度を下げる設定[曇り引き下げ温度]ができます。

◎使用例

- ・晴れ上乗せ温度は、夕方の時間帯になる段に設定して、転流促進による増収効果を狙う
- ・曇り引き下げ温度は、夕方の時間帯になる段に設定して、暖房費を節約する

◎晴れ曇り判定について

- ・日射量は、日射量は日の出とともに積算を開始し、「00:00」にクリアされます。
日射量は、現在画面2「総日射」欄に表示されます。➡17ページ
- ・積算された日射量が曇り判定基準値以下の場合は「曇り」、晴れ判定基準値以上の場合は「晴れ」、曇り・晴れどちらの基準値にも該当しない場合は「該当なし」と判定します。
- ・正午以降、晴れ/曇り判定が設定温度に反映されます。

◎設定変更後はしばらく様子を見てください。この機能は、ご使用の地域の気候や作物、設定温度などと大きく関係します。農業試験場や営農指導員などの指導を受けることをおすすめします。

4-5-1 日射センサーを有効にする

- 1 **設定** を2回長押しした後、**設定** を押して、右の画面を表示する

◎液晶画面が切り替わります。

センサー セツゾク
TS2:アリ
TS3:ナシ
ニッシャ **アリ**

- 2 **カーソル移動** を押して、[ニッシャ:] にカーソルを合わせる

- 3 **▲ ▼** を押して、[アリ] を選択する

4-5-2 晴れ・曇りの判定日射量を設定する

晴れ・曇り判定の基準となる日射量[判定日射量]を設定します。

- 1 **設定** を押して、右の画面を表示する

◎液晶画面が切り替わります。

ハンデイ ニッシャリョウ
ハレ: 8.5MJ/m²
クモリ: 2.5MJ/m²

- 2 **カーソル移動** を押して、各設定にカーソルを合わせる

- 3 **▲ ▼** を押して、設定する

・晴れ判定日射量

[ハレ](晴れ) 判定の下限値を設定します。

初期値 : 8.5MJ/m²

設定範囲: 0.5 ~ 20.0MJ/m²

設定間隔: 0.5MJ/m²

※「曇り判定日射量+0.5MJ/m²」以下には変更できません。

・曇り判定日射量

[クモリ](曇り) 判定の上限値を設定します。

初期値 : 2.5MJ/m²

設定範囲: 0.0 ~ 19.5MJ/m²

設定間隔: 0.5MJ/m²

※「晴れ判定日射量-0.5MJ/m²」以上には変更できません。

4-5-3 晴れ上乘せ温度／曇り引き下げ温度を設定する

晴れ／曇り判定されたとき、設定温度に加減する値[晴れ上乘せ温度／曇り引き下げ温度]を設定します。

晴れ上乘せ温度／曇り引き下げ温度は段ごとに設定してください。

ただし、晴れ上乘せ温度／曇り引き下げ温度の反映は、正午以降から翌日 日の出までです。

- 1 **設定** を押して、右の画面を表示する

◎液晶画面が切り替わります。

ニッシャ ヘンコウウント°
1 +0.0°C -0.0°C
2 +0.0°C -0.0°C
3 +0.0°C -0.0°C

2 を押して、設定する

- ・晴れ上乘せ温度
段ごとに暖房温度に上乘せして運転する温度を設定します。
+0.0 ~ +3.0℃の間で設定できます。
- ・曇り引き下げ温度
段ごとに暖房温度から引き下げて運転する温度を設定します。
-0.0 ~ -3.0℃の間で設定できます。

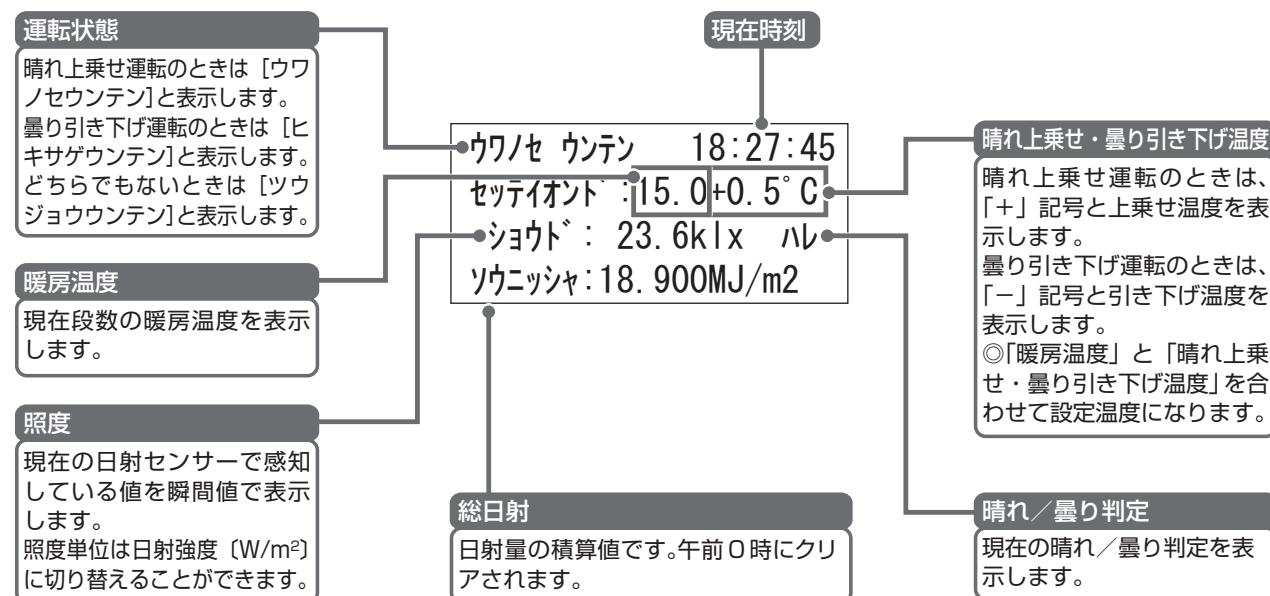
ニッサ ハンコウオント	
1	+0.0℃ -0.0℃
2	+0.5℃ -0.0℃
3	+0.0℃ -0.0℃

晴れ上乘せ温度 曇り引き下げ温度

4-5-4 運転状況の確認

現在画面2で、運転状況を確認できます。

初期画面から  を押していくと、暖房運転の現在画面2が表示されます。



晴れ上乘せ／曇り引き下げ運転中は、変温段数ランプが点滅／2回点滅表示します。

変温段数 1○ 5○
2○ 6○
3○ 7○
4○ 8○
点滅／2回点滅します

多湿によるトラブルを防ぐ機能です。春や秋のモヤが発生しやすい朝夕などの時間帯を設定すると、その時間帯にハウスカオんキのバーナーやファンを稼働します。

5-1 通常設定

モヤコンは、モヤコンバーナ運転とモヤコンファン運転があります。

バーナー燃焼で相対湿度を下げたいときはモヤコンバーナ運転、ファン運転で空気流動したいときはモヤコンファン運転を使用してください。

5-1-1 モヤコンバーナ運転の設定

モヤコンバーナ運転するために、運転する時間帯、サイクル時間、上昇温度、ON時間、リミット温度を設定します。

参考

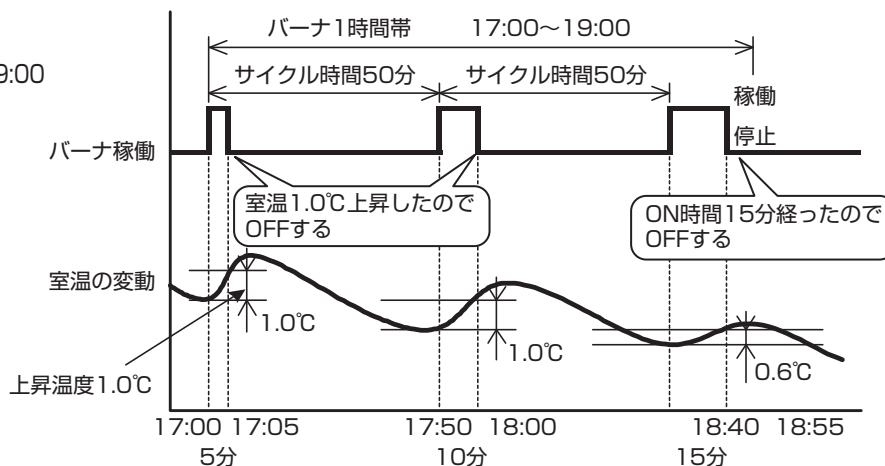
設定例

バーナ 1 時間帯：17:00 から 19:00

サイクル時間：50 分

上昇時間：1.0℃

ON 時間：15 分



1 モヤコンバーナ選択を押す

- ◎モヤコンバーナ選択ランプが点灯、または点滅します。
- ◎液晶画面が切り替わります。

モヤコン

バーナ ウンテン ジョク

バーナ1 17:00→19:00

バーナ2 02:00→08:00

2 カーソル移動(▲▼)を押して時間帯を設定する

時間帯はバーナ1、バーナ2の時間帯を設定できます。

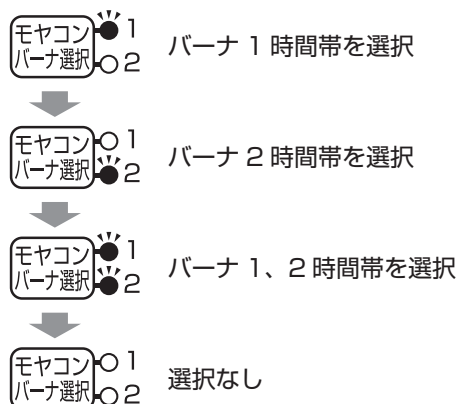
3 モヤコンバーナ選択を押して、運転する時間帯を選択する

押すごとにランプ表示が切り替わります。

選択したい時間帯のモヤコンバーナ選択ランプを点灯させます。

◎時間帯に入ると、モヤコンバーナ選択ランプは点滅します。

◎選択された時間帯になると、ハウスカオんキのバーナーが稼働します。
稼働中はモヤコンバーナ出力ランプが点灯します。



- 4 初期画面から **設定** を長押しした後、**設定** を押し、右の画面を表示する

モヤコン バーナ セッテイ
サイクルジカン: 30min
ジョウショウ オンド: 2.0°C
ON ジカン: 5min

- 5 **カーソル移動** **▲** **▼** を押し、[サイクルジカン]・[ジョウショウオンド]・[ONジカン] を設定する
- ・サイクル時間：バーナ稼働/停止の周期。サイクル時間開始時に、バーナが稼働し始める。
 - ・上昇温度：ハウス温度が上昇温度以上になると、バーナを停止させる。
 - ・ON時間：バーナの稼働しはじめからON時間経過するとバーナを停止させる。

- 6 **設定** を押し、右の画面を表示する

モヤコン バーナ ツウジヨウセッテイ
リミット オンド: 25.0°C
ガイキオン: 15.0°C

- 7 **▲** **▼** を押し、[リミットオンド] を設定する

ハウス温度の上昇を制限するための機能です。

◎リミット温度以上になると、モヤコンバーナの運転は強制停止されます。このとき、現在画面4に[リミットOff]を表示します。➡20ページ

5-1-2 モヤコンファン運転の設定

モヤコンファン運転するために、運転する時間帯、サイクル時間、ON時間を設定します。

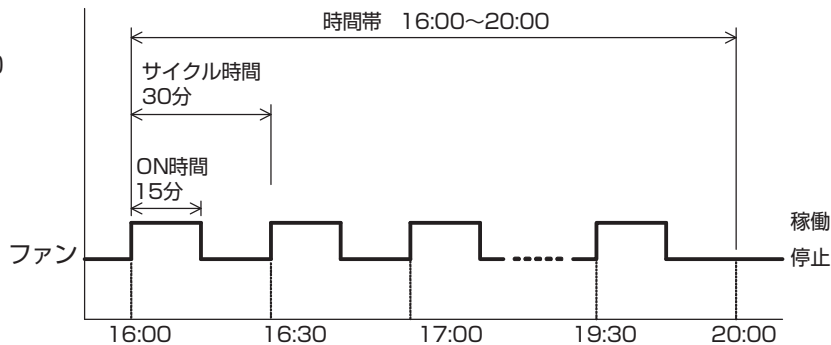
参考

設定例

ファン1 時間帯: 16:00 から 20:00

サイクル時間: 30 分

ON 時間: 15 分



- 1 **モヤコンファン運転** を押す

- ◎モヤコン選択ランプが点灯/点滅します。
- ◎液晶画面が切り替わります。

モヤコン
ファン ウンテン ジコク
ファン1 16:00→20:00
ファン2 03:00→09:00

- 2 **カーソル移動** **▲** **▼** を押し、時間帯を設定する

時間帯はファン1、ファン2を設定できます。

3 モヤコンファン選択を押して、運転する時間帯を選択する

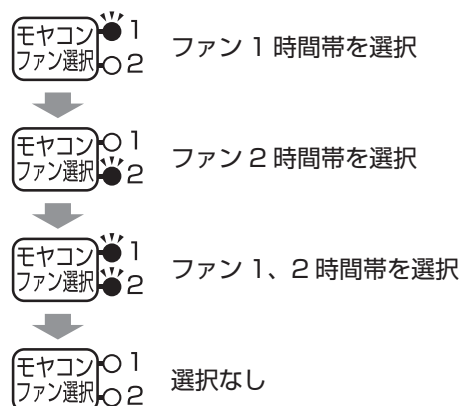
押すごとにランプ表示が切り替わります。

選択したい時間帯のモヤコンファン選択ランプを点灯させてください。

◎時間帯に入ると、モヤコンファン選択ランプは点滅します。

◎選択された時間帯になるとハウスカオンのファンが稼働します。

稼働中はモヤコンファン出力ランプが点灯します。



4 設定を押して、図の液晶画面を表示する

5 カンセル移動を押して、[ONジカン]・[サイクルジカン]を設定する

・ON時間：ファンの稼働しはじめからON時間経過すると、ファンを停止させる。

・サイクル時間：ファン稼働/停止の周期。サイクル時間開始時に、ファンが稼働し始める。

◎モヤコンファン稼働中はモヤコンファン出力ランプが点灯します。

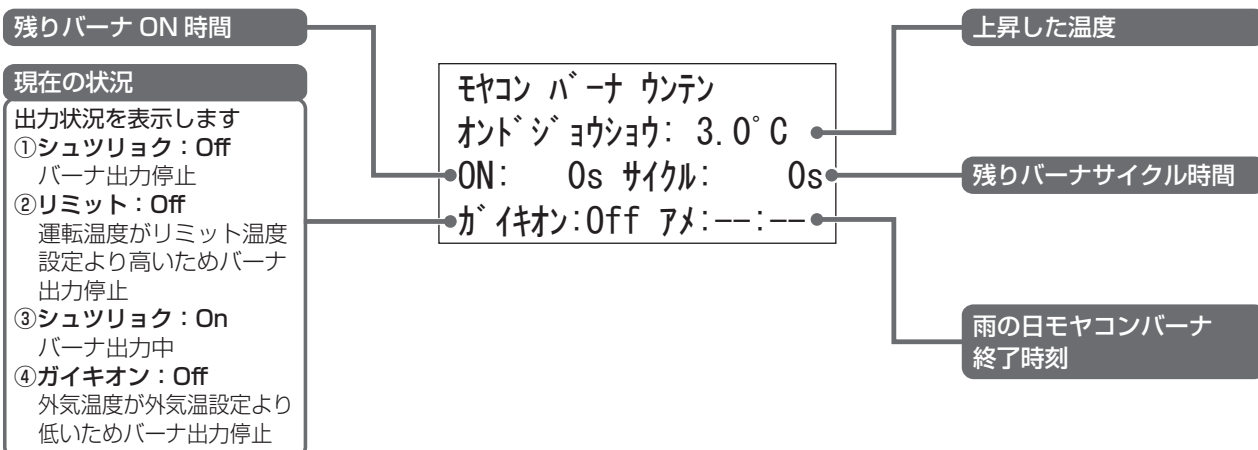
モヤコン ファン セッテイ
ONジカン: 15min
サイクルジカン: 30min
アミノ ヒ ウンテン: 2ジカン

5-2 運転状況の確認

5-2-1 モヤコンバーナ運転状況

現在画面4でモヤコンバーナ運転状況が確認できます。

初期画面から **表示切替** を押していくと、暖房運転の現在画面4が表示されます。



5-2-2 モヤコンファン運転状況

現在画面5でモヤコンファン運転状況が確認できます。

初期画面から **表示切替** を押していくと、暖房運転の現在画面5が表示されます。

現在の状況

出力状況を表示します

①シュツリョク：Off

ファン出力停止

②シュツリョク：On

ファン出力中

③ガイキオン：Off

外気温度が外気温設定より

低いためファン出力停止

モヤコン ファン ウンテン

ONジカン： 0sec

サイクルジカン： 0sec

ガイキオン：Off アメ：--：--

残りファン ON 時間

残りファンサイクル時間

雨の日モヤコンファン
終了時刻

5-3 雨の日運転

急なモヤコン運転をしたいときに使う機能です。タイマー時間を設定して、自動的に停止させます。

5-3-1 雨の日モヤコンバーナの運転

1 **雨の日モヤコンバーナ** を押す

◎液晶画面が切り替わります。

◎すぐにモヤコンバーナ運転が開始します。

◎雨の日モヤコンバーナランプが点滅します。

モヤコン バーナ アメノヒ セッテイ
リミット オンデ：25.0℃
アメノヒ ウンテン：2ジカン

2 **カーソル移動** **▲** **▼** を押して、[リミットオンデ]（雨の日リミット温度）・[アメノヒウンテン]（雨の日運転バーナ時間を設定する

・雨の日リミット温度：雨の日運転の上限温度。リミット温度以上になると、モヤコンバーナの運転は強制停止されます。

・雨の日運転バーナ時間：運転開始から停止するまでの時間

お知らせ

●雨の日運転のモヤコンバーナON時間・サイクル時間・上昇温度は、通常設定のモヤコンバーナ運転と共通です。

■運転手順は完了です。

強制的に停止させる場合は、**雨の日モヤコンバーナ** を押してください。

◎モヤコンバーナ運転が停止し、雨の日モヤコンバーナランプが消灯します。

5-3-2 雨の日モヤコンファンの運転

1 **雨の日モヤコンファン** を押す

◎液晶画面が切り替わります。

◎すぐにモヤコンファン運転が開始します。

モヤコン ファン セッテイ
ONジカン：15min
サイクルジカン：60min
アメノヒ ウンテン：2ジカン

○雨の日モヤコンファンランプが点滅します。

- 2    を押して、[アメノヒウンテン]（雨の日運転ファン時間）を設定する

雨の日運転ファン時間：運転開始から停止するまでの時間

お知らせ

●雨の日運転のモヤコンファンON時間・サイクル時間は、通常設定のモヤコンファン運転と共通です。

■運転手順は完了です。

強制的に停止させる場合は、 を押してください。

○モヤコンファン運転が停止し、雨の日モヤコンファンランプが消灯します。

5-4 外気温で制御する

外気温が高いときだけモヤコンバーナ運転・モヤコンファン運転させる機能です。

○事前に、温度センサーを接続端子「温度センサー 3」に接続してください。

次のように温度センサー 3 [TS3] を設定してください。

- 1  を2回長押しした後、 を押して右の画面を表示する

○液晶表示が切り替わります。

センサー セツゾク
TS2:アリ
TS3:アリ
ニツヤ:ナシ

- 2  を押して、[TS3:] にカーソルを合わせる

- 3  を押して、[アリ] を選択する

- 4  を押す

○液晶画面が切り替わります。

- 5  を長押しした後、 を押して右の画面を表示する

モヤコン バーナ ツウジ ヨウセツテイ
リミット オンド:25.0°C
ガ イオン:15.C

- 6    を押し、[ガイキオン] を設定する

温度センサー 3の値が[ガイキオン] 以上になると、モヤコン運転がはじまります。

○設定範囲：0.0°C～30.0°C、運転なし

6

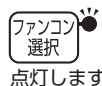
ファンコン

ファンコンとは、24時間または設定した時間帯で、2つの温度センサーに温度差が生じたとき、ハウスカオンのファンを稼働して温度ムラを抑制する機能です。

事前に、温度センサーを端子「温度センサー 1」(T1)・「温度センサー 2」(T2) に接続する必要があります。

1 を押す

- ファンコンランプが点灯します。
- 液晶画面が運転時刻に切り替わります。



ファンコン
ウンテン シュコ
カイシ:07:00→テイシ:12:00

2 を押して、開始時刻と停止時刻を設定する

3 を押し、右の画面を表示する

ファンコン セッテイ
オンドサ:1.0℃

4 を押して、[オンドサ] を設定する

- T1とT2の温度差が、[オンドサ] +1℃以上でファンが稼働します。T1とT2の温度差が[オンドサ] になると停止します。
- 設定範囲→37ページ

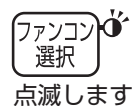
5 を押して、運転モードを切り替える

- ・24時間モード
24時間ファンコンを運転させます。
ファンコン選択ランプを点灯させてください。
- ・タイマーモード
設定した時間帯だけファンコンを運転させます。
ファンコン選択ランプを点滅させてください。
- ・運転しない場合は、ファンコン選択ランプを消灯させてください。

○ファンコン機能でファンを稼働させているときは、ファンコン出力ランプが点灯します。



24時間モードを選択



タイマーモードを選択

本機は、次のデータを記録しています。記録されたデータは、液晶画面で確認できます。

接続しているセンサーのデータ

- ◎15分ごとの平均データ（温度センサー 1、2、3、日射）を記録します。
- ◎現在時刻のデータを最新として、過去24時間分を記録・確認することができます。

お知らせ

- 電源が入っていないときは、記録しません。
- 記録値が全くないときは、[キログデータガアリマセン！！]と表示します。
- 値の表示が「-----」になっている時間は、記録していません。
- 値の表示が「ダンセン」になっているセンサーは、断線しています。
→31 ページの「10-2 エラー表示から調べる」を参照してください。

接続している機器のデータ

- ◎ハウスカオンキ バーナ出力、積算回数と積算時間を確認できます。

お知らせ

- 電源が入っていないときは、記録しません。

7-1 センサー値を確認する

1 記録値を押して、右の画面を表示する

記録値を押すことで、センサー表示を切り替えられます。

- ◎最新の時刻が点滅します。

2 ▲ ▼ を押して、表示したい時刻に切り替える

温度センサー1 (T1)

ジコ	セッテイ	T1
17:45	15.0°C	18.2°C
18:00	15.0°C	18.1°C
18:15	----	----

最新の時刻が点滅します。

ジコ	セッテイ	
17:30	15.0°C	
17:45	15.0°C	
18:00	15.0°C	

温度センサー2 (T2)、温度センサー3 (T3)

ジコ	T2	T3
17:45	21.8°C	13.5°C
18:00	21.3°C	12.8°C
18:15	----	----

ジコ	T2
18:30	21.3°C
18:45	----
19:00	----

7-2 バーナの運転記録を確認する

バーナを燃焼させた回数【ONカイスウ】と、燃焼させた時間【ONジカン】を確認できます。

1 表示切替を押して記録画面を表示する

バーナ ウンテン キロク
ONカイスウ: 17カイ
ONジカン: 3ジカン

7-2-1 記録値のクリア

バーナの積算回数と積算時間はクリアできます。

- 1  を押して、右の画面を表示する

バーナ ウンテン キロク
ONカイスウ: 17カイ
ONジカン: 3ジカン

- 2  を長押しする

◎記録値のクリアを示す画面が表示されます。

◎記録値のクリアをやめたいときは、 を押してください。

キロクチ クリア
「カーソルイトウ」ナガオシテ
キロクチヲ クリアシマス

- 3  を5秒以上長押しし、記録値をクリアする

◎[キロクチヲクリアシマシタ] が表示され、値が0になります。

キロクチヲ クリア シマシタ

温度センサーの温度補正や温度センサーの接続選択など、基本的な設定ができます。

8-1 運転温度

制御で使用する温度センサー値を、温度センサー 1、温度センサー 2、または、2本の温度センサーの平均温度・最低温度・最高温度に変更できます。

詳しい設定方法は ➡15 ページの「4-4 温度センサーを2本使用する」を参照してください。

8-2 変温段数

多段サーモの段数を変更できます。詳しい設定方法は ➡12 ページの「4-1-1 変温段数を変える」を参照してください。

8-3 温度センサー値を補正する（センサー温度補正）

温度表示を補正できます。他の温度計と数値を合わせたいときにご使用ください。

- 1 **設定** を2回長押しした後、**設定** を押して右の画面を表示する

◎液晶画面が切り替わります。

センサー 赤イ
オント 1: +0.0 °C
オント 2: +0.0 °C
オント 3: +0.0 °C

- 2 **カーソル移動** **▲** **▼** を押して、設定を変更する

初期値 : +0.0°C

設定範囲: -2.0 ~ +2.0°C

8-4 センサー接続を設定する

2・3本目の温度センサーや日射センサーを接続したときに設定してください。

- 1 **設定** を2回長押しした後、**設定** を押して右の画面を表示する

◎液晶画面が切り替わります。

センサー セツゾク
TS2: あり
TS3: あり
ニツシャ **あり**

2    を押して、設定を [アリ] に変更する

お知らせ

- 温度センサー 2の詳しい使用方法是、➡15 ページの「4-4 温度センサーを2本使用する」を参照してください。
- 温度センサー 3（外気温）の詳しい使用方法是、➡22 ページの「5-4 外気温で制御する」を参照してください。
- 日射センサーの詳しい使用方法是、➡15 ページの「4-5 天候によって設定温度を変更させる」を参照してください。

8-5 HKディファレンシャル

お願い

- できるだけ初期値1.5℃（工場出荷状態）でご使用ください。

暖房運転時の温度ディファレンシャル「ON-OFF」幅を設定できます。

1  を2回長押しした後、 を押して右の画面を表示する

◎液晶画面が切り替わります。

2    を押して、設定を変更する

初期値・設定範囲➡38ページ

タンポウ Diff

HK Diff:1.5℃

8-6 時計の設定

1  を2回長押しした後、 を押して右の画面を表示する

◎液晶画面が切り替わります。

2    を押して、時計を設定する

トケイ セッテイ

2019/ 6/17 0:00

8-7 設定値を使い分ける（設定パターン）

日の出や日の入りの時刻、夏冬の温度などの環境条件の変化、または天気の良い日や降雨の日などに応じて、それぞれの設定値を保存することができます。これを設定パターンといいます。設定パターンを使用することで、季節ごとに設定を使い分けることができます。

設定値は4パターン保存できます。

記憶される設定値は、35 ページの「11-2 設定項目一覧」や39 ページの「11-3 設定パターン記録表」を参照ください。

8-7-1 設定パターンを保存する

- 1 記憶する設定値を入力しておく
- 2 **設定** を2回長押しした後、**設定** を押して右の画面を表示する
- 3 **▲** **▼** を押して、パターン番号を選択する
- 4 [カイシ：Go] にカーソルを移動して、**▲** を押す
◎[カキコミチュウ] 表示が消えたら書き込み完了です。

セッテイパ ターン カキコミ ヨミダシ
ヨミ カキ **カキコミ**
パ ターン:1
カイシ:Go

8-7-2 設定パターンを読み出す

- 1 **設定** を2回長押しして、設定パターン画面を表示する
- 2 **▲** **▼** を押して、[ヨミカキ] を[ヨミダシ] にする
- 3 **▲** **▼** を押して、[パターン] 番号（有効データ）を選択する

セッテイパ ターン カキコミ ヨミダシ
ヨミ カキ **ヨミダシ**
パ ターン:1 [ユウコウ データ]
カイシ:Go

お知らせ

- 有効データは書き込んだ日時を表示できます。
[ヨミダシ] にカーソルを移動して **▲** を
1秒押すと、日時を表示します。

セッテイパ ターン カキコミ ヨミダシ
ヨミ カキ **ヨミダシ**
2019/06/17 12:00:00
カイシ:Go

- 4 **カーソル移動** を押して、[カイシ：Go] にカーソルを移動し、**▲** を押す
◎[ヨミダシチュウ] 表示が消えたら読み出し完了です。

8-8 室温の変動を抑える

アンダーシュート^{※1}やオーバーシュート^{※2}による室温の変動を軽減する機能です。

※1 アンダーシュート：機器が運転してから温度上昇するまでの時間に、室温が低下する現象のこと。

※2 オーバーシュート：機器停止後の放熱により、ハウス温度が上昇する現象のこと。

- 1 **設定** を2回長押しする
- 2 **設定** を押し、[シツオン ヘンドウ ボウシ キノウ]画面を表示する

シツオン ヘンドウ ボウシ キノウ
アリ

- 3 ▲ ▼ を押して、[アリ] に設定する

8-9 照度表示の単位を変える（照度表示単位設定）

液晶画面に表示する照度の単位を照度 (klx) または日射強度 (W/m²) に切り替えることができます。

- 1 **設定** を2回長押しする
- 2 **設定** を押し、[ショウド ヒョウジ タンイ セツテイ]画面を表示する

ショウド ヒョウジ タンイ セツテイ
タンイ klx (ショウド)

- 3 ▲ ▼ を押して、単位を切り替える

9

長期間使用しないとき

- シーズンオフ中は電源を切ってください。
- 本機とハウスカオンキとを配線しているコードを外し、本体を高温多湿とならないところに保管してください。



注意

異常（異音・異臭）を感じたときは使用を中止し、お買い上げの販売店またはお近くのネボン営業所に連絡してください。

異常のまま使用すると感電や火災のおそれがあります

■修理を依頼される前に、一度確認してください。

■原因が分からないときや、故障を確認したときは、必ずお買い上げの販売店、またはお近くのネボン営業所にお問い合わせください。

10-1 状況から調べる

状 況	原 因	処置方法
液晶画面が表示しない	電源が入っていない	電源を入れてください
	ヒューズが切れている	ヒューズを交換してください

10-2 エラー表示から調べる

エラー表示		エラー内容	エラー時の動作	処置方法
エラーランプ	液晶画面			
点滅	T1: ダンセン	温度センサー 1 (T1) が断線している	温度センサー 2 (T2) を接続している場合 ⇒温度センサー 2 (T2) による運転に切り替わる ----- 温度センサー 2 (T2) を接続していない、または温度センサー 2 (T2) も断線や短絡している場合 ⇒ハウスカオンキが連続運転する	温度センサーの接続、端子台でのゆるみ、外れを直してください
	T2: ダンセン	温度センサー 2(T2) が断線している	温度センサー 1 (T1) による運転に切り替わる ----- 温度センサー 1 (T1) が断線している場合 ⇒ハウスカオンキが連続運転する ----- 温度センサー 1 (T1) が短絡している場合 ⇒ハウスカオンキが停止する	
	T3: ダンセン	温度センサー 3(T3) が断線している	モヤコンの外気温による運転停止ができなくなる	

エラー表示		エラー内容	エラー時の動作	処置方法
エラーランプ	液晶画面			
点滅	T1: タンラク	温度センサー 1 (T1) が短絡している	温度センサー 2 (T2) を接続している場合 ⇒温度センサー 2 (T2) による運転に切り替わる	温度センサーの接続、端子台での短絡を直してください
			温度センサー 2 (T2) を接続していない、または温度センサー 2 (T2) も断線や短絡している場合 ⇒ハウスカオンキが停止する	
	T2: タンラク	温度センサー 2(T2) が短絡している	温度センサー 1 (T1) による運転に切り替わる	
			温度センサー 1 (T1) が短絡している場合 ⇒ハウスカオンキが停止する	
			温度センサー 1 (T1) が断線している場合 ⇒ハウスカオンキが連続運転する	
	T3: タンラク	温度センサー 3(T3) が短絡している	モヤコンの外気温による運転停止ができなくなる	
点灯	トケイ エラー!	6時間以上の停電または電源スイッチのOFFにより、バックアップエラーが発生している	0:00の時間帯の段数で運転する	時計をセットしてください ⇒27 ページの「8-6 時計の設定」参照
	セッテイ エラー!	変温の時間帯設定が正しくない	1段目の温度で運転する	変温の時間帯を正しく設定してください ⇒12 ページの「4-1 通常運転」参照

10-3 【トケイエラー!】が表示されているとき

お願い

- 時計を必ず設定してください。時計を正しく設定しないと、正常に動作しません。

お知らせ

- 電源断は、NT-381HNの電源スイッチを切った場合や、電源ブレーカを切った状態です。
- 停電や電源断の場合、液晶表示部の文字は表示されなくなり、ランプはすべて消灯します。

停電や電源断の状態が6時間以上経過した場合、トケイエラー（時計エラー）となります。

1 を押して、日時を合わせる

現在の日時と同じになるように、調整します。

◎時計は24時間表示です。

◎2秒以上押すと、数字を送る動作が速くなります。

◎日時を合わせた時点で、確定となります。

トケイ	セッテイ	トケイ	エラー !
2019	/	6/17	0:00

10-4 停電したとき

■使用中に6時間以上停電やしばらく使用しない(電源を入れない)で電源を入れた場合、停電補償が切れます。

■液晶表示が【トケイエラー!】になり、正常な動作をしません。

再度、時計設定をしてください。➡33 ページの「10-3 【トケイエラー!】が表示されているとき」参照

10-5 雷が発生したときの処置方法

■中程度の遠雷に対しては、アースをしっかり接続していれば、内蔵のサージアブソーバで保護されます。

■大きな雷の場合は、元電源を切ってください。

11-1 仕様表

項目	内容
品名	多段サーモヤコン
型式	N T - 3 8 1 H N
電源/消費電力	A C 2 0 0 V 5 0 / 6 0 H z / 8 W
出力数	バーナ2、ファン2（接点容量：5 A 2 5 0 V A C 抵抗負荷）
センサー入力	温度センサー3本、日射センサー1本
外形寸法図	幅234mm、高さ345mm、奥行124mm
質量	約4kg
周囲温度	0～40℃
表示	液晶（温度・時刻・設定値）、ランプ（段数・機能・出力・エラー）
多段サーモ機能	制御方式：温度及び日射による2位置制御（ON-OFF）
	24時間段数切替（2・4・6・8）、温度設定範囲0～35℃、動作隙間1.5℃又は0.8℃
	変温移行機能、日射演算機能(上乘せ・引下げ運転)、室温変動防止機能、運転温度選択機能(T1・T2・平均・最低・最高)
モヤコン機能	制御方式：温度及びタイマーによる2位置制御（ON-OFF）
	バーナ：リミット温度0～35℃、ON時間5～15分、サイクル時間15～180分、上昇温度0.8～3.0℃、外気温設定0～30℃
	ファン：ON時間5～180分、サイクル時間10～180分
	雨の日運転(バーナ、ファン)
ファンコン機能	制御方式：温度及びタイマーによる2位置制御（ON-OFF）
	温度差設定範囲1～6℃、タイマー運転
記録表示	バーナ運転回数・バーナ積算時間、センサー表示（T1、T2、T3、日射を24時間分15分毎）
設定パターン機能	読み書き設定パターン数4
付属品	取扱説明書、工事説明書、温度センサー2本（25m、40m）、取付金具、接続コード、予備ヒューズ、変換コネクタI、時計設定シール
オプション品	温度センサーT S - 1 0 2 A、日射センサーH R S - 1 0 A

●仕様寸法などは改良のため、予告なく変更することがあります。

11-2 設定項目一覧

暖房設定画面モード（設定1～4） 設定 を押すたびに画面が切り替わります。

画面	画面名	項目名	段数	範囲	設定値	初期値	間隔	設定 パターン 機能
設定1	開始時刻・ 暖房温度・ 変温移行 設定	開始時刻設定	1段	00:00～23:45		4:00	15分	○
			2段			6:00		
			3段			8:00		
			4段			10:00		
			5段			12:00		
			6段			14:00		
			7段			16:00		
			8段			18:00		
		温度設定	1段	0.0～35.0℃		15.0℃	0.5℃	
			2段					
			3段					
			4段					
			5段					
			6段					
			7段					
			8段					
		変温移行 有り無し設定	1段	アリ、ナシ		ナシ	—	
			2段					
			3段					
			4段					
			5段					
			6段					
			7段					
			8段					
設定2	変温移行 設定	変温移行時間設定	1段	5～120分		5分	1分	
			2段					
			3段					
			4段					
			5段					
			6段					
			7段					
			8段					

画面	画面名	項目名	段数	範囲	設定値	初期値	間隔	設定 パターン 機能
設定2	変温移行 設定	変温移行温度設定	1段	0.5 ~ 2.0℃		1.0℃		
			2段					
			3段					
			4段					
			5段					
			6段					
			7段					
			8段					
設定3	日射変更 温度設定	日射引上げ温度	1段	0.0 ~ 3.0℃		0.0℃	0.5℃	○
			2段					
			3段					
			4段					
			5段					
			6段					
			7段					
			8段					
		日射引下げ温度	1段	-3.0 ~ 0.0℃				
			2段					
			3段					
			4段					
			5段					
			6段					
			7段					
			8段					
設定4	天候判定 日射量設定	晴れ判定日射量		0.5 ~ 20.0MJ/m ²		8.5MJ/m ²	0.5MJ/m ²	
		曇り判定日射量		0.0 ~ 19.5MJ/m ²		2.5MJ/m ²	0.5MJ/m ²	

モヤコン設定画面モード（設定5～12）

設定 を長押しで表示、以降 **設定** を押すたびに画面が切り替わります。

画面	画面名	項目名	範囲	設定値	初期値	間隔	設定 パターン 機能
設定5	バーナ運転 時刻設定	バーナ1開始時刻	0：00～23：45		16:00	15分	○
		バーナ1終了時刻			20:00		
		バーナ2開始時刻			2:00		
		バーナ2終了時刻			8:00		
設定6	ファン運転 時刻設定	ファン1開始時刻			17:00		
		ファン1終了時刻			21:00		
		ファン2開始時刻			3:00		
		ファン2終了時刻			9:00		
設定7	ファンコン 運転時刻 設定	ファンコン開始時刻			7:00		
		ファンコン終了時刻			12:00		
設定8	バーナ通常 設定	リミット温度設定	0.0～35.0℃		25.0℃	0.5℃	
		外気温設定	0.0～30.0℃、 ナシ		15℃		
設定9	バーナ雨の 日設定	雨の日リミット温度設定	0.0～35.0℃		25.0℃		
		雨の日バーナ時間設定	2,4,6,8,10,12		2時間	2時間	
設定 10	バーナ設定	サイクル時間設定	15～180分		30分	15分	
		上昇温度設定	0.8～3.0℃		2.0℃	0.1℃	
		ON時間	5～15分		5分	1分	
設定 11	ファン設定	ON時間	5～180分		15分	5分	
		サイクル時間設定	10～180分		60分		
		雨の日ファン時間設定	2,4,6,8,10,12		2時間	2時間	
設定 12	ファンコン 設定	温度差設定	1.0～6.0℃		1.0℃	0.5℃	

共通設定画面モード（設定13～21）

設定 を2回長押しで表示、以降 **設定** を押すたびに画面が切り替わります。

画面	画面名	項目名	範囲	設定値	初期値	間隔	設定 パターン 機能	
設定 13	運転温度 選択	運転温度選択	T1、T2、平均、 最低、最高		T1	—	○	
設定 14	変温段数 設定	最大段数設定	2、4、6、8		4段	2段		
設定 15	センサー補 正	温度1補正設定	-2.0 ～ +2.0		0.0℃	0.1℃	×	
		温度2補正設定						
		温度3補正設定						
設定 16	センサー接 続	TS2設定	アリ、ナシ		ナシ			
		TS3設定						
		日射設定						
設定 17	暖房diff	HK Diff設定	0.8℃、1.5℃		1.5℃	—	○	
設定 18	時計設定	年月日時分設定	2006/1/1 ～ 2099/12/31、 00：00 ～ 23：59		—	—	×	
設定 19	設定パターン書込・読 出	書込み読出し設定	書込み・読出し		カキコミ			
		パターン番号設定	1 ～ 4		1			1
設定 20	室温変動 防止	有無設定	アリ、ナシ		ナシ	—	○	
設定 21	照度表示 単位設定	照度・日射強度切替設 定	klx、W/m ²		klx			

11-3 設定パターン記録表

画面	項目名		初期値	設定パターン			
				1	2	3	4
設定1	開始時刻設定	1段	4:00				
		2段	6:00				
		3段	8:00				
		4段	10:00				
		5段	12:00				
		6段	14:00				
		7段	16:00				
		8段	18:00				
	温度設定	1段	15.0℃				
		2段					
		3段					
		4段					
		5段					
		6段					
		7段					
		8段					
	変温移行有り無し設定	1段	ナシ				
		2段					
		3段					
		4段					
		5段					
		6段					
		7段					
		8段					
設定2	変温移行時間設定	1段	5分				
		2段					
		3段					
		4段					
		5段					
		6段					
		7段					
		8段					
	変温移行温度設定	1段	1.0℃				
		2段					
		3段					
		4段					
		5段					
		6段					
		7段					
		8段					

画面	項目名		初期値	設定パターン			
				1	2	3	4
設定3	日射引上げ温度	1段	0.0℃				
		2段					
		3段					
		4段					
		5段					
		6段					
		7段					
		8段					
	日射引下げ温度	1段					
		2段					
		3段					
		4段					
		5段					
		6段					
		7段					
		8段					
設定4	晴れ判定日射量		8.5MJ/m ²				
	曇り判定日射量		2.5MJ/m ²				
設定5	バーナ1開始時刻		16:00				
	バーナ1終了時刻		20:00				
	バーナ2開始時刻		2:00				
	バーナ2終了時刻		8:00				
設定6	ファン1開始時刻		17:00				
	ファン1終了時刻		21:00				
	ファン2開始時刻		3:00				
	ファン2終了時刻		9:00				
設定7	ファンコン開始時刻		7:00				
	ファンコン終了時刻		12:00				
設定8	通常リミット温度設定		25.0℃				
	外気温設定		15℃				
設定9	雨の日リミット温度設定		25.0℃				
	雨の日バーナ時間設定		2時間				
設定10	バーナサイクル時間設定		30分				
	上昇温度設定		2.0℃				
	バーナON時間		5分				
設定11	ファンON時間		15分				
	ファンサイクル時間設定		60分				
	雨の日ファン時間設定		2時間				
設定12	ファンコン温度差設定		1.0℃				
設定13	運転温度選択		T1				
設定14	最大段数設定		4段				
設定17	HK Diff設定		1.5℃				
設定20	室温変動防止有無設定		ナシ				
設定21	照度・日射強度切替設定		klx				

11-4 移設/譲渡/廃棄するとき

- ◎移設／譲渡する場合は、必ずお買い上げの販売店、またはお近くのネボン営業所にご連絡してください。
ご自身で移設工事を行わないでください。
- ◎譲渡するときは、必ず本書・工事説明書を添付してください。
- ◎廃棄する場合は、専門業者へ依頼してください。絶対に不法投棄はしないでください。



定期点検・お客様登録

定期点検について



注意

- 定期的に点検・整備を受けてください
整備不良がありますと、事故のおそれがあります。

この製品は、定期点検が必要です。

この製品の性能を維持し、お客様が安全にお使いいただくために、定期点検（有料）をお受けください。

定期点検のお申し込み、内容や手続きに関するお問い合わせは、お近くのネポン営業所、またはカスタマーセンターまでご連絡ください。

また、製品に同封の「点検・修理申込書」でも直接お申し込みいただけます。
必要事項をご記入のうえ、FAX（フリーダイヤル）にてお申し込みください。

定期点検のお申し込み・お問い合わせは…

お近くのネポン営業所

または

カスタマーセンター

FAXによる定期点検のお申し込みは…

FAX  0120 - 926413

お客様登録について

ネポン製品をご購入いただいたお客様には、「お客様登録」をお願いしております。

「お客様登録」をしていただきますと、定期点検のご案内や、お使いの製品についての重要なお知らせなどをお届けします。

製品に同封の「お客様登録用紙」に必要事項をご記入のうえ、FAX（フリーダイヤル）にてご登録いただくか、ネポンホームページの登録フォームよりご登録いただきますようお願いいたします。

FAXによるお客様登録は…

FAX  0120 - 926413

インターネットによるお客様登録は…

<http://www.nepon.co.jp/>



保証とアフターサービス

保証について

- この製品は、保証書を別途添付しています。
保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ずお確かめのうえ、お買い上げの販売店からお受け取りください。
内容をよくお読みいただき、大切に保管してください。
- 保証期間は、お買い上げ日から1年です。
保証期間中でも有料となる場合があります。詳しくは保証書をご覧ください。

補修用性能部品の保有期間

この製品の補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後12年です。
補修用性能部品とは、その製品の性能を維持するために必要な部品です。

修理を依頼されるとき

31～33 ページ「10 故障かな?と思ったら」に従ってお調べいただき、なお異常があるときは、元電源を切って（電源プラグがある場合は、電源プラグを抜いて）、お買い上げの販売店または、お近くのネポン営業所にご連絡ください。

製品に同封の「点検・修理申込書」でも直接修理をお申し込みいただけます。
必要事項をご記入のうえ、FAX（フリーダイヤル）にてお申し込みください。

■保証期間中は…

修理に関しては保証書をご覧ください。
保証書の規定に従って修理させていただきます。

■保証期間が過ぎているときは…

修理すれば使用できる場合には、ご希望により有料で修理させていただきます。

■修理料金の仕組み

修理代は技術料・部品代・交通費から構成されています。

技術料…故障した商品を正常に修復するための料金です。

部品代…修理に使用した部品代金です。

交通費…車両・移動に必要な料金です。

■ご連絡いただきたい内容

- 品名 ●型式
- お買い上げ日（年 月 日）
- 故障の状況（できるだけ具体的に）
- お名前 ●電話番号
- ご住所（付近の目印などもあわせてお知らせください）
- 訪問希望日

修理のご用命は…

お買い上げの
販売店

または

お近くの
ネポン営業所

ご相談

カスタマーセンター

☎(046) 247-3195

月曜日～金曜日 9:00～17:00

FAX  0120-926413

☐ お買い上げ年月日／	年	月	日
☐ お買い上げ販売店／			
電話番号（ ） —			

お客様へ

お買い上げ年月日、販売店名を記入してください。サービスを依頼されるとき、お役にたちます。

ネポン株式会社

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1丁目4番2号

URL : <http://www.nepon.co.jp/>