NEPON







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。 この商品を安全に正しく使用していた だくために、お使いになる前にこの「取 扱説明書」をよくお読みになり、十分 に理解してください。 お読みになった後は、手元においてご 使用ください。

工事をされる方へ

工事を始める前に、必ず「工事編」を お読みください。 工事完了後、必ずこの「取扱説明書」 をお客様にお渡しください。

製品保証

「保証書」はこの「取扱説明書」と同 封してあります。 「取扱説明書」とともに、大切に保管 しておいてください。

 ○この製品は日本国内専用です。国外では 使用しないでください。
 ○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。



もくじ

取扱編

1	安全上の)ご注意	• 4
2	この機器	器の特長	·· 6
	2-1	炭酸ガス制御	·· 6
	2-2	循環扇制御	·· 6
	2-3	その他	·· 6
3	各部のな	はまえとはたらき	·· 7
	3-1	外観部	• 7
	3-2	画面操作一覧	· 9
4	ご使用に	こなる前に	10
	4-1	設定ガイド	10
	4-2	必要なオプション品について	10
5	基本操作	F	12
	5-1	設定の基本操作	12
	5-2	電源を入れる	14
6	使用方法	と ○必ず設定してください	15
	6-1	時計設定	15
	6-2	炭酸ガス制御運転	16
	6-3	循環扇運転	20
7	使用方法	と ○センサーの個別設定	23
	7-1	制御に使用するセンサー	
		の設定を変更する	23
	7-2	各センサーの指示値を	
		補正する	24
	7-3	炭酸ガスのひんぱんな	
		運転を軽減する	25
	7-4	炭酸ガス運転の段数を	
		変更する	26
	7-5	換気インターロックを	
		使用する	26
8	* / 哈。田	労の日公けわた レ加 墨士注	28
	以唱・共	市り兄カリかにと処直力法	20
	政障•共 8-1	故障診断(状況から調べる)	28
	政障・共 8-1 8-2	お障診断(状況から調べる) エラー表示による診断…	28 29
	政障・共 8-1 8-2 8-3	は障診断(状況から調べる) エラー表示による診断… 停電したときの処置方法	28 29 30
	政障・共 8-1 8-2 8-3 8-4	は障診断(状況から調べる) エラー表示による診断… 停電したときの処置方法 雷が発生したときの	28 29 30
	政障・共 8-1 8-2 8-3 8-4	本障診断(状況から調べる) エラー表示による診断… 停電したときの処置方法 雷が発生したときの 処置方法	28 29 30 30
9	成準・共 8-1 8-2 8-3 8-4 仕様	散障診断(状況から調べる) エラー表示による診断… 停電したときの処置方法 雷が発生したときの 処置方法	28 29 30 30 31
9	成準・共 8-1 8-2 8-3 8-4 仕様 9-1	散障診断(状況から調べる) エラー表示による診断… 停電したときの処置方法 雷が発生したときの 処置方法	28 29 30 30 31 31

工事編

1	安全上0	Dご注意	34
2	開こん	••••••	35
	2-1	付属品	35
	2-2	工事に必要なもの	35
3	取り付け	J	37
	3-1	取り付け場所	37
	3-2	取り付け方法	37
4	電気配線	泉の施工	38
	4-1	端子台部端子配置図	38
	4-2	電源・アース	38
	4-3	センサー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	39
	4-4	炭酸ガス施用機器	40
	4-5	循環扇	41
	4-6	換気インターロック入力	42
	4-7	警報入力	42
	4-8	アグリネットクラウド	
		コントローラ	43
5	試運転·	••••••	45
	5-1	時計の設定	45
	5-2	センサーの設定	46
	5-3	炭酸ガス施用機器の設定	47
	5-4	通信丨Dの設定	47
	5-5	グロウエア・循環扇の	
		試運転	51

付録・その他

■ 設定項目	54
1. 設定	54
2. メモリ	56
■ 定期点検・お客様登録	58
■ 保証とアフターサービス	59

取扱編





■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、必ず守ってください。
 ■表示と意味は、次のようになっています。



誤った取り扱いをすると、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を示します。

誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能 性が想定される内容を示します。

誤った取り扱いをすると、人が軽傷を負ったり、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かか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。

回転注意	△は、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。 左図の場合は「回転注意」を示します。
分解禁止	○は、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。 左図の場合は「分解禁止」を示します。
アース工事 をすること	●は、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。 左図の場合は「アース工事をすること」を示します。

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。 改造行為をした場合、当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。



異常のまま使用すると感電や火災のおそれがあります。

使用禁止

この機器の特長

■CGC-600(CO2指南番)は、炭酸ガス制御を目的としたクラウド対応機器です。

■炭酸ガスセンサーをはじめとする各センサーを本器に直接続(単独使用)、またはクラウド接続(共有使用)するどちらかの接続方法でご使用いただけます。 各センサー類はすべてオプション品です。

2-1 炭酸ガス制御

■1日を最大8段階に分割して制御する、多段設定濃度運転が可能です。

■200ppmから2500ppmの幅の広い濃度設定が可能です。

- ■換気窓などの換気装置がはたらいている場合、炭酸ガス運転を停止する換気インターロック機能があります。
- ■グロウエアがひんぱんに運転・停止をしないように、それぞれ最低5分の強制停止・強制運転時間を設けてあります。(グロウエア保護機能)
- ■日射センサー(オプション品)を接続することで、天候に応じた濃度設定変更が可能です。 晴れの日は炭酸ガス設定濃度を上げて増収効果が期待でき、曇りの日は炭酸ガス設定濃度を下 げて、節油効果が期待できます。
- ■温度センサー(オプション品)、または温湿度センサー(オプション品)を接続することで、 温室の温度が上昇しすぎた場合に炭酸ガス運転を停止する機能(高温リミット)があります。
- ■アグリネットクラウドコントローラ(SG-5000シリーズ)とモニタリングセンサー(MAC -5000シリーズ)がある場合、モニタリングセンサー(MAC-5000シリーズ)の炭酸ガス濃度値を制御センサーの濃度値として使用できます。

2-2 循環扇制御

炭酸ガス施用時、炭酸ガスの拡散促進のために連動運転が可能です。
 炭酸ガス運転停止時に遅延して、循環扇を停止することが可能です。
 炭酸ガス施用とは別に、タイマー運転が可能です。

2-3 その他

■炭酸ガス濃度値の補正機能があります。

■温湿度センサー(オプション品)を接続することで、温度と湿度から飽差を計算・表示します。
 ■日射センサー(オプション品)を接続することで、照度・積算日射量を表示します。

■アグリネットクラウドコントローラ(SG-5000シリーズ)に接続することで、モニタリ ング・警報メール・遠隔からの設定変更が可能です。



各部のなまえとはたらき

外観部 3-1





各部のなまえとはたらき



外観

部

取扱編





| 8 各部のなまえとはたらき

各部のなまえとはたらき

3-2 画面操作一覧

各ボタンを押すたびに、それぞれのモード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。
 3分間何も操作しないと、現在画面1(初期画面)に戻ります。

表示	
Contra)押す

		0.八明共開
	現任画面モート	3分間放直
現在画面 1 (初期画面)	炭酸ガス・温度・湿度・飽差画面	
現在画面2	晴れ曇り判定・照度・日射量画面	※メモリ3センサー選択で、日射センサー [アリ]、またはクラウド接続で[ツウシン] を選択した場合のみ表示
現在画面3	炭酸ガス運転画面	
現在画面4	飽差判定画面	※メモリ3センサー選択で、温湿度センサー [アリ]、またはクラウド接続で[ツウシン] を選択した場合のみ表示
現在画面5	循環扇運転画面	

設定	へ押す
8	

ХŦ

XEI.

	設定	囲面七一ト(設定Ⅰ~5 <i>)</i>	3分間放直
	設定1	施用開始時刻・濃度・運転	
ţ	設定2	循環扇1時間帯	
	設定3	循環扇2時間帯	
	設定4	日射変更濃度 晴れ上乗せ	→※メモリ3センサー選択で、日射センサー
	設定5	日射変更濃度 曇り引下げ	「アリ」、またはクラウド接続で[ツウシン] を選択した場合のみ表示

	設定画	面モード(設定6~10)	3分間放置
設定はないない。	設定6	時計設定	
$-k_{\rm s}$	設定7	循環扇 連動	
	設定8	高温リミット	
● 設定 #す	設定9	晴れ・曇り判定	※メモリ3センサー選択で、日射センサー [アリ]、またはクラウド接続で[ツウシン] を選択した場合のみまデ
\bigcirc	設定10	飽差判定	※メモリ3センサー選択で、温湿度センサー [アリ]、またはクラウド接続で[ツウシン] を選択した場合のみ表示

2 秒 이 눈	メモリī	画面モード(メモリ1~5)
	メモリ1	ディファレンシャル
	メモリ2	センサー値補正
~	メモリ3	センサー選択
-	メモリ4	最大段数
	メモリ5	換気インターロック
くませ		

クモリー~5	メモリ画	面モード(メモリ4~10)
	メモリ6	CO2施用機器 選択
%}#J	メモリフ	通信丨D
\sim	メモリ8	クラウド接続(CO2)
XEU	メモリ9	クラウド接続(温湿度)
	メモリ10	クラウド接続(日射)
C SITS		

3分間放置

3分間放置

画面操作一覧



ご使用になる前に

■CGC-600をご使用になる前に、炭酸ガスセンサーが接続されていることを確認してくだ さい。

■CGC-600の接続形態は二通りあります。

◎直接続(単独使用): CGC-600に直接、オプション品のセンサーを接続して使用する
 ◎クラウド接続(共有使用): クラウドを接続して使用する

■この説明書をよく読み十分にご理解いただいたうえで、適切な運転を設定してください。

4-1 設定ガイド

No.	使用目的	参照ページ
1	電源を入れる	14ページ 5-2
2	時計設定	15ページ 6-1
3	炭酸ガス運転	16ページ 6-2
4	循環扇運転	20ページ 6-3
5	制御に使用するセンサーを変更したい	23ページ 7-1
6	炭酸ガス濃度指示値を補正したい	24ページ 7-2
7	炭酸ガスのひんぱんな運転を軽減したい	25ページ 7-3
8	炭酸ガス運転の段数を変更したい	26ページ 7-4
9	炭酸ガス施用を有効に活用したい	26ページ 7-5

4-2 必要なオプション品について

● CGC-600に接続して使用するセンサー類は、すべてオプション品です。 炭酸ガス制御するには、炭酸ガスセンサー(CGS-13、CGS-14)、またはア グリネットクラウド機器(アグリネットクラウドコントローラ:①SG-5000シリー ズ+モニタリングセンサー:②MAC-5000シリーズ)が必要です。

機能	接続形態	品名	型式
直接続(単独使用)		炭酸ガスセンサー	CGS-13、CGS-14
炭酸ガス制御 ^{*1}	クラウド接続(共有使用)	アグリネットクラウド機器	①SG-5000シリーズ ②MAC-5000シリーズ

ご使用になる前に

■炭酸ガス制御への機能を加えるオプション品

機能	接続形態	品名	型式
ᆣᅑᆧᄀᇃᇵᇵᇊᅆᇅ	直接続(単独使用)	日射センサー	HRS-10A
反酸ガス運転を日射に 応じて制御	クラウド接続(共有使用)	アグリネットクラウド機器	①SG-5000シリーズ ②MAC-5000シリーズ
炭酸ガス運転を高温	古按续(出处体中)	温度センサー	TS-102P
リミットで停止 ^{※2}		温湿度センサー	HUS-13

■その他のオプション品

機能	接続形態	品名	型式
	直接続(単独使用)	温湿度センサー	HUS-13 ^{*3}
飽差表示	クラウド接続(共有使用)	アグリネットクラウド機器	①SG-5000シリーズ ②MAC-5000シリーズ
クラウド機能 (モニタリング・警報メール・	クラウド接続(共有使用)	アグリネットクラウド機器	①SG-5000シリーズ ②MAC-5000シリーズ
遠隔設定変更)		アグリネットクラウド コントローラ	SG-5000シリーズ

※1:直接続(単独使用)/クラウド接続(共有使用)どちらかの選択が必要です。

※2:高温リミットはCGC-600に直接続(単独使用)した場合にのみ機能します。

必要なオプション品について

取扱編



5-1 設定の基本操作

(各部の説明)

使用する各部を説明します。



設定の基本操作

取扱編

12 基本操作



(設定・メモリ画面切り替え)

設定は、 (設定) ボタンを押すたびに切り替わります。

メモリ画面は、 (メモリ) ボタンを押すたびに切り替わります。

詳しい方法は以下のとおりです。

画面	画面切り替え方法
設定1~5	設定を短押しで画面切り替え
時計設定 以降	設定 を3秒以上長押しで時計設定の画面表示 時計設定画面以降 設定 を短押しで画面切り替え
メモリ1~5	メモリを3秒以上長押しでメモリ1の画面表示 メモリ2以降を メモリ短押しで画面切り替え
メモリ6以降	メモリ1~5の画面から メモリを2秒以上長押しでCO2施用の画面表示 CO2施用画面以降 メモリを短押しで画面切り替え

◎液晶画面上にメモリ1~5以外の設定番号やメモリ番号は表示されません。 各ボタンを押して、確認してください。

> <u>13</u> 基本操作

取扱

基本操作



◎運転ランプが消灯していると、炭酸ガス制御や循環扇は運転しません。

◎電源を切るときは、 (● を押して、炭酸ガス制御を停止してから、 電源スイッチをOFFにしてください。

循環扇〇 飽差判定○

14 基本操作

取扱編



使用方法 ◎必ず設定してください

6-2 炭酸ガス制御運転



◎必ず設定してください

■※印は、各センサーが接続され、センサー選択画面にて【アリ】、または【ツウシン】を選択 したときに表示します。

■現在画面1(初期画面)で、炭酸ガス・温度・湿度・飽差の状況を確認できます。

■現在画面1(初期画面)を表示するには、表示切替ボタン^(表示)を押す、または3分間何も操 作しないと現在画面1(初期画面)に戻ります。

●炭酸ガス濃度は【メモリ3 センサー センタク】画面で、炭酸ガスセンサー【アリ】、 または【ツウシン】を選択した場合に表示されます。

●温度・湿度・飽差は、【メモリ3 センサー センタク】画面で、温湿度センサー【アリ】、 または【ツウシン】を選択した場合に表示されます。

 あ知らせ
 ● 高温リミットセンサー温度は、【コウオン リミット】画面で、高温リミット【アリ】を 選択した場合に表示されます。
 ● 各センサーの【ツウシン】は、クラウド接続(共有使用)しているときのみ選択してくだ さい。

(炭酸ガス制御の設定))

■各段の開始時刻・炭酸ガス濃度値・運転の有無を設定します。
 ■以下の手順で、炭酸ガス制御運転を設定してください。

炭酸ガス制御運転をするためには、必ず**炭酸ガスセンサー、またはアグリネットクラウド機器**を接続してください。

各時間帯段数は 🔺 💌 を押し、段数を選択して設定します。

(カーンル) (アカーンル)
を1回押すごとに、段→開始時刻→設定濃度値→運転の有無と移動します。



次ページへ

使用方法 ◎必ず設定してください

使用方法

使用方法 ○必ず設定してください



使用方法 ◎必ず設定してください

◎必ず設定してください



炭酸ガス制御運転

使用方法

お知らせ	 ひんぱんに運転・停止しないように、CGC-600には「グロウエア保護機能」があり、 以下のように動作します。 ①炭酸ガス施用を開始したら、最低5分間は施用を継続する 高温リミットが作動、または運転/停止ボタンを押した場合は停止します。 ②炭酸ガス施用停止したら、5分間は施用しない
------	--

- - - -

` -----

使用方法 ◎必ず設定してください



炭酸ガス制御運

事

取扱

●使用方法 ◎必ず設定してください

6-3 循環扇運転

■循環扇は炭酸ガス施用に連動し、施用停止時は遅延して停止します。

循環扇時間帯運転中 運転/停止状態が「運転」

循環扇時間帯運転中

■連動とは別に、タイマーによる運転ができます。

◎2系統、それぞれ2つの時間帯を設定できます。



炭酸ガス施用に連動運転中、または施用停止後の連動遅延運転中

(循環扇連動の設定)―

レンドウ+タイマー

■以下の手順で、循環扇の設定をしてください。



循環扇運転

5法 ◎必ず設定してください



<u>21</u> 使用方法 ◎必ず設定してください

● 使用方法 ◎必ず設定してください



使用方法 ◎必ず設定してください

循環扇運転

取扱編



_____ 使用方法 ◎センサーの個別設定



<u>|24</u> 使用方法 ◎センサーの個別設定



7-3 炭酸ガスのひんぱんな運転を軽減する

● 設定は、できるだけ初期値(工場出荷状態)でご使用ください。 小規模温室の場合、炭酸ガス施用開始からすぐに濃度が上昇・停止を繰り返す場合がありますので、ディファレンシャル幅を広げてご使用ください。

■炭酸ガス運転は、炭酸ガス設定濃度を中心にディファレンシャル(『ON-OFF』)幅で運転します。

ディファレンシャル幅を広げることで運転時間が長くなり、ひんぱんな運転を軽減します。

■以下の手順で、ディファレンシャル幅の変更を設定します。

お願

1



_____ 使用方法 ◎センサーの個別設定

● 使用方法 ◎ センサーの個別設定

7-4 炭酸ガス運転の段数を変更する

■より細かな時間帯で炭酸ガス施用をしたい場合に変更してください。 炭酸ガス多段設定濃度の段数を2・4・6・8段まで変更できます。

■以下の手順で、段数を変更します。



- このとき『換気インターロック/高温リミット』が点灯します。
- グロウエア保護機能(それぞれ最低5分の強制運転・強制停止機能)が優先されます。

■以下の手順で、設定します。



取扱編

26

使用方法 〇センサーの個別設定

◎センサーの個別設定

③ ● を押して、【アリ】 または【ナシ】
 を選択します。

使用方法

【アリ】:機能が有効になります。 【ナシ】:動作しません。

○[アリ]を選択し、換気インターロックが作動した場合に換気インターロック/高温リミットランプが点灯します。(右図)



換気インターロックを使用する



故障・異常の見分けかたと処置方法



異常(異音・異臭)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 ネポン営業所にお問い合わせください。

8-1 故障診断(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
グロウエアが運転しない	運転ランプが消灯している 運転停止となっている	運転/停止ボタンを押して運転してください
	高温リミットが働いている 換気インターロックが働いている	復旧をお待ちください 室温と設定を確認してください 換気窓制御盤の開度を確認してください
	現在時刻の段数の設定が、炭酸ガ ス制御運転「ナシ」になっている	設定を確認してください
	グロウエア本体に異常が発生して いる	グロウエアの取扱説明書に従ってください

(このようなときは異常ではありません)

このようなとき	理由
グロウエアがすぐに停止しない	グロウエア保護機能によって、一度運転すると、5分間強制運転します。 保護機能タイマーの時間が経過するまで停止しません。
グロウエアを停止したあと、すぐに運 転を再開しない	グロウエア保護機能によって、一度停止すると、5分間停止状態になり ます。 保護機能タイマーの時間が経過するまで運転しません。
換気インターロック/高温リミットラ ンプが点灯し、炭酸ガス運転しない	換気中のため、換気が終了するまで運転しません。
換気インターロック/高温リミットラ ンプが点滅し、炭酸ガス運転しない	温室内の温度が高温リミット温度に達したため、温度が下がるまで運転しません。

|| 取扱編

故障・異常の見分けかたと処置方法

8-2 エラー表示による診断

エラ	ラー表示			
エラー ランプ	液晶画面	エラー内容	エラー時の動作	処置方法
	設定6	時刻が「O:OO」のまま画面を 切り替えられない ⇔1日(24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	炭酸ガス運転と循環扇運転は 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 ●15ページ[6-1 時計設定」 参照
	設定1: セヨウカイシジ コク セッテイエラー	施用開始時刻・濃度・運転画面に エラー表示が出ている ⇔炭酸ガス多段設定運転の開始時 刻が正しく設定されていない	1 段目の濃度で運転する	炭酸ガス多段設定の運転開 始時刻を確認してください →16ページ「6-2 炭酸ガス 制御運転」参照
	設定1: セツゾ クセンサー イジ・ョウ	炭酸ガス濃度表示に「センサー イジョウ」と出ている ⇔直接続の炭酸ガスセンサー線が 断線または短絡、炭酸ガスセン サーが故障している	炭酸ガス制御しません	炭酸ガスセンサーの接続を 確認してください 炭酸ガスセンサーが故障し ている場合は、炭酸ガスセ ンサーを交換してください
点滅		高温リミットセンサー温度の表示 が「」となっている ⇔直接続の温度センサー、または 温湿度センサーが断線、短絡し ている	換気インターロック/高温リミット LEDが点滅および高温リミットが 停止状態となり、炭酸ガス施用しま せん	温度センサー、温湿度セン サーの接続、端子のゆるみ、 外れ、短絡を直してください
		温度表示が「センサー ダンセン」 となっている ⇔直接続の温湿度センサーが断線 している	飽差表示・判定しません	温湿度センサーの接続、端 子のゆるみ、外れを直して ください
		温度表示が「センサー タンラク」 となっている ⇔直接続の温湿度センサーが短絡 している	飽差表示・判定しません	温湿度センサーの接続、端 子の短絡を直してください
		湿度表示に「センサー イジョウ」 と出ている ⇔直接続の温湿度センサー線が断 線、または短絡している	飽差表示・判定しません	温湿度センサーの接続(3 Pコネクタ)を確認してく ださい

エラー表示による診断

取扱編

2 故障・異常の見分けかたと処置方法

エラ	,一表示			
エラー ランプ	液晶画面	エラー内容	エラー時の動作	処置方法
	設定1: クラウドセンサー イジョウ	炭酸ガス濃度表示に「センサー イジョウ」と出ている ⇔RS485通信線が断線、短絡 アグリネットクラウド機器のS G-5000シリーズ、または MAC-5000シリーズが故 障している	炭酸ガス制御しません 炭酸ガスセンサーが直接続されてい る場合は、そのセンサーでバック アップ運転します	RS485通信線を確認し てください アグリネットクラウド機器 のSG-5000シリーズ、 またはMAC-5000シ リーズが故障している場合 は、復旧してください
点滅		温度および湿度表示に「センサー イジョウ」と出ている ⇔RS485通信線が断線、短絡 アグリネットクラウド機器のS G-5000シリーズ、または MAC-5000シリーズが故 障している	飽差表示・判定しません 温湿度センサーが直接続されている 場合は、そのセンサーでバックアッ プ運転します	RS485通信線を確認し てください アグリネットクラウド機器 のSG-5000シリーズ、 またはMAC-5000シ リーズが故障している場合 は、復旧してください
		照度表示に「センサー イジョウ」 と出ている ⇔RS485通信線が断線、短絡 アグリネットクラウド機器のS G-5000シリーズ、または MAC-5000シリーズが故 障している	晴れ・曇り判定しません	RS485通信線を確認し てください アグリネットクラウド機器 のSG-5000シリーズ、 またはMAC-5000シ リーズが故障している場合 は、復旧してください
	カ゛イフ゛ケイホウ ハッセイ	外部警報入力接点がONになって いる	_	外部警報を復旧してください

8-3 停電したときの処置方法

■使用中に1日(24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。⇒15ページ「6-1 時計設定」参照

8-4 雷が発生したときの処置方法

■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。

取扱編



仕様

0

仕様表

9-1 仕様表

品名		CO。指南番
<u>ーー</u> ヤンサー選択方式		直接続/アグリネットクラウド接続
制御用センサー*1		直接続用:①炭酸ガスセンサー CGS-13、CGS-14 ②温湿度センサー HUS-13 ③温度センサー TS-102P ④日射センサー HRS-10A/ アグリネットクラウド 接続用:モニタリングセンサー MAC-5000 シリ
	液晶表示器(LCD)	ーム 炭酸ガス濃度表示:0~3000ppm/CO ₂
衣小	ランプ(LED)	運転、炭酸ガス施用、循環扇、飽差判定(加湿・除湿)
	制御方式	多段設定時間および多段設定濃度による2位置(運転/停止) 1 系統制御 1日を2,4,6,8 段階の時間帯で濃度制御または停止
 炭酸ガス制御	炭酸ガス設定濃度範囲	$200 \sim 2500$ ppm
次酸ガス前脚	炭酸ガス設定濃度分解能	50ppm 刻み (500ppm 以下は 10ppm 刻み)
	積算日射量による 加減機能	5 分ごとの積算日射量による晴れ上乗せ・曇り引下げ濃度設 定が可能
	ディファレンシャル	可変(初期値100ppm、40~300ppm、10ppm刻み 選択可)
	制御方式	炭酸ガス施用による連動、時間帯による2位置(運転/停止) 2系統制御
	運転時間帯	2回/日(系統ごと)
ישו ניווי גיגי איי דויו	炭酸ガス施用時の機能	連動「あり/なし」選択可 連動「あり」選択時の停止遅延機能あり(初期値 20 分、 1 ~ 20 分選択可)
飽差判定		飽差設定により、加湿または除湿をランプで判定表示
操作部		「運転・停止」・「表示切替」・「▲(加算)」・「▼(減算)」・ 「設定」・「メモリ」・「カーソル移動」
	炭酸ガス施用信号	無電圧 a 接点 2 回路
出力接点構成	循環扇 1 運転信号	無電圧 a 接点 1 回路
	循環扇 2 運転信号	無電圧a接点l回路
出力接点容量		5A250VAC(抵抗負荷)
ふ部継器との 通動機能	換気インターロック	天窓「閉」(無電圧接点「閉」)の場合に炭酸ガス出力信号を 許可し、天窓「開」(同「開」)の場合は停止
	炭酸ガス発生機保護機能	炭酸ガス施用が 5 分未満の場合は強制的に 5 分間運転、 炭酸ガス施用間隔が 5 分以下の場合は運転しない
	アグリネットクラウド機能	ハウス環境を遠隔地でモニタリング可能
	センシング	炭酸ガス濃度値 15 分ごと(平均値)
 ハウス警報モニタリング**1	警報	外部警報接点入力による
	記録	炭酸ガス施用の積算出力時間・回数
	遠隔設定	多段可変時間および炭酸ガス設定濃度値
	最大接続数	弊社までお問い合わせください
 通信用電線と総延長距離 周囲温度		シールド線 MVVS1.25mm ² 以上 3 心、600 m以内
周囲温度		
電源		AC200VI Φ 50/60Hz
消費電力		8W(反酸カスセンサー CGS-13、CGS-14 接続時最大 10W)
外形寸法		$234(W) \times 345(H) \times 124(D)$
質量		約 4kg
塗装色		ネボンディーフグリーンS
付属品		制御盤取り付け用ねじ 4 本、ヒューズ(AC250V1A)1 本、 取扱説明書 1 部
別売品		上記「制御用センサー」を参照

※1:別売品

別売品のモニタリングセンサー MAC-5000シリーズは、ハウス警報モニタリングサービス用機器のアグリネットクラウドコントローラとセットでご用意ください。

日位機

電気結線図



:シールド線 MVVS 0.5mm²以上2心(100m以内)

:付属の電線(電線長10m)

·温度センサー(TS-102P) ・日射センサー(HRS-10A)

取扱編



CGC-600の接続形態は「直接続(単独使用)」と「クラウド接続(共有使用)」の二通りあり、 説明内容が異なる場合があります。

以下のマークに従って、工事・設定をしてください。

♥ 直接続(単独使用)	⇔「直接続(単独使用)」の場合の説明です
🌔 クラウド接続 (共有使用)	⇒「クラウド接続(共有使用)」の場合の説明です
マークなし	⇔「直接続(単独使用)」「クラウド接続(共有接続)」共通 の説明です

.





■工事を始める前に必ずこの工事編をお読みください。

■工事完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、この取扱説明書に従ってお客様に使用方法、点検について説明してください。

■この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しく施工してください。

■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守ってください。





機器の設置工事・電気工事・試 運転は、必ずお買い上げの販売 店または工事業者が行う 工事や試運転はお客様ご自身では行わ

ないでください。 不備があると、感電や火災のおそれ があります。



法令順守

火災予防条例、電気設備に関す る技術基準、電気工事はそれぞ れ指定の工事事業者に依頼する など法令の基準を必ず守る

法令違反になる場合や施工不備により、 感電、漏電、動作不良または火災のお それがあります。



工事



■次の付属品があることを確認してください。

■付属品はなくさないでください。



2-2 工事に必要なもの

■工事の前に、必要に応じて以下のものを用意してください。

(♥ 直接続(単独使用)の場合)

■センサー(オプション品)

品名	型 式
炭酸ガスセンサー	CGS-13、CGS-14
温湿度センサー	HUS-13
温度センサー (高温リミット用)	TS-102P
日射センサー	HRS-10A

■接続コード

用途	仕様
センサー用コード	サーミスタ MVVS 0.5mm ² 以上 2心 シールド線
電源コード	C V または V C T F 2. Omm ² 以上 2心
制御コード	CVVまたはVCTF0.75mm ² 以上 3心・4心

編



工事に必要なもの

(クラウド接続(共有使用)の場合)

■センサー(オプション品)

用途	品名・型式	
炭酸ガス濃度計測	ハウス警報モニタリングサービス	
温湿度計測]アグリネット ① SG-5000シリーズ	
照度・日射量計測	②MAC-5000シリーズ	
温度センサー (高温リミット用)	TS-102P	

■接続コード

用途	仕様
センサー用コード	サーミスタ MVVS 0.5mm ² 以上 2心 シールド線
電源コード	C V または V C T F 2. Omm ² 以上 2心
制御コード	CVV または VCTF0.75mm ² 以上 3心・4心
通信コード	MVVS 1.25mm ² 3心 シールド線

エ事

編

取り付け

取り付け場所 3-1

- ■次の注意を守り、取り付け場所を選定して ください。
 - ◎壁面に垂直に固定できる場所に取り付けて ください。

◎高温、多湿となる場所は避けてください。 ◎地面付近は避けてください。

3-2 取り付け方法

■以下の方法で、壁に取り付けてください。









■以下に従って、電気配線の施工をしてください。

4-1 端子台部端子配置図

■使用する端子台の配置を示します。



4-2 電源・アース

- ♪ 注意
 アース工事を確実に行ってください 故障や漏電のときに感電するおそれがあります。
- ■電源・アース端子台は、端子台部の右下にあります。
- ■コードは、CV または VCTF 2.0mm²以上の電線を使用 してください。
- ■アースは必ず接続してください。 コースはことの話はいてまたが、
 - アース端子にはD種接地工事を施し、ハウスの鉄骨柱にも、 アース端子と接続してください。
 - ハウス内全体の機器を雷から保護し、付属のサージア ブソーバよりも耐雷性能を向上した避雷器をオプショ ン品として用意しています。
 お買い上げの販売店、またはお近くのネポン営業所へ お問い合わせください。



38 電気配線の施工

編

4P:炭酸ガスセンサー 3P:温湿度センサー

(湿度)

_ 温度 センサ

Ð

4-3 センサー ♥ 直接続(単独使用)

お願い

● センサーの配線コードは、他の動力線や制御線などと一緒に束ねず、必ず離してください。 誤動作のおそれがあります。

(炭酸ガスセンサー)炭酸ガスセンサーはオプション品です

■接続方法

端子台部の炭酸ガスセンサー用4Pコネクタに、炭酸ガスセンサーを 接続します。

■配線を延長することはできません。

■水がかかりやすい場所に設置する場合は、直接水がかからない ようにしてください。

水にぬれると故障します。

(温湿度センサー)温湿度センサーはオプション品です

■接続方法

- ①端子台部の温湿度センサー用3Pコネクタに、温湿度セン サーのコネクタを接続します。
- ②端子台部の「温度センサー」に、温湿度センサーの温度用コードを接続します。

■配線を延長することはできません。

■温湿度センサー部に直接水がかからないようにしてください。

水にぬれると故障します。

■設定方法⇒46 ページ 「オプションセンサーの選択」 参照

(温度センサー(高温リミット用))温度センサーはオプション品です

■接続方法

端子台部の「温度センサー」に、温度センサーを接続します。

■温湿度センサーを使用する場合は、接続しないでください。





工事

編

センサー



(日射センサー)日射センサーはオプション品です ●日射センサーは、必ず屋外に設置してください。 お

> 温室内に設置すると、正しい日射量を計測できま せん。

■設置方法

願い

◎南向きで日射がよく当たり、反射光を受けず、日影ので きないところに設置してください。

◎右図を参照して、水平に設置してください。

■接続方法

□端子台部の「日射センサー」に、日射センサーを接続します。 2日射センサーには極性があります。白線を「+」、黒線を 「一」に接続します。

■配線を延長する場合は

◎シールド線 MVVS 0.5mm²以上 2心 を使用してください。 ◎シールド部は「シールド」端子に接続してください。 ◎限度は30mです。

■設定方法→46ページ 「オプションセンサーの選択」 参照

炭酸ガス施用機器 4-4

 配線には VCTF 0.75mm²以上の電線を使用してくだ
 さい。

■接続方法

CGC-600端子台部の「炭酸ガス施用1」に1台目の炭酸ガ ス施用機器、「炭酸ガス施用2」に2台目の炭酸ガス施用機器を接 続します。



Contraction

171

Ń

ക

ð

ナットで締める

 \bigcirc

「日射センサ

白線黒線

 \bigcirc

日射センサー

水平なパイプ

*φ*10~20

■設定方法→47 ページ [5-3 炭酸ガス施用機器の設定」参照



編



4-5 循環扇

■接続方法

端子台部の「循環扇」にネポンFAN、または他社循環扇の制御 装置を接続します。

◎無電圧接点信号が出力されます。

■設定方法→20 ページ取扱編「6-3 循環扇運転」参照



工事

編

4-6 換気インターロック入力

■接続方法

- ①端子台部の「換気インターロック入力」に無電圧接点信号を接続します。
- ②ネポン換気窓制御盤に接続する場合は、「炭酸ガスインターロック」信号出力端子に接続します。
- ■設定方法⇒26 ページ取扱編「7-5 換気インターロックを 使用する」参照

- IV	
ノサー	└_ ┘ + − _{シールド} 温度 日射センサー センサー □ − − − − − − − − −
<i>†</i> —	換気(パ)9-097 警報入力 入力 警報入力
(1	

4-7 警報入力

■接続方法

端子台部の「警報入力」にグロウエアの無電圧警報接点などを接続 します。

◎アグリネットクラウドに接続している場合は、警報メールでお知らせします。

ノサー ナー	ビード ビード ビード

4-8 アグリネットクラウドコントローラ (🌰 クラウド接続 (共有使用)

■RS485通信配線

◎使用電線:MVVS 1.25mm² 3心 シールド線 ◎渡り配線で接続します。 ◎総延長距離(全体の長さ):600m以内

■通信 I D

◎通信 | Dは 1 6 に設定されています。

◎ほかのクラウド機器が16を使用している場合は、10を変更してください。 IDが重複し、クラウド通信が正常に機能しません。

◎通信 | Dの設定方法⇒47 ページ [5-4 通信 | Dの設定」参照





配線例(CGC-600とMAC-5000混在)



工事

編







_45 試運転



コウオン リミット

キノウ:アリ オント゛:37. <u>5</u>°C 移動

設定範囲:5.0~50.0℃ 設定間隔:0.5℃

工事

編

センサーの設定

試運転



<u>47</u> 試運転

工事

編

⑦ ▲ ▼ を押して、下表のクラウド機
 器 (MAC-5000シリーズ)の他の機器と
 重複しない I Dを選択します。



◎選択した | Dは、忘れ防止のため、56ページ「付録 2. メモリ」の表に記入してください。

モニタリングセンサー	センサー名	通信丨D	初期値	
MAC-5000	MAC-5000	9 . 11	0	
MAC-5010 <mac-5000互換モード></mac-5000互換モード>	MAC-5000	0~11	0	
MAC-5010	MAC-5010	28~31	28	

2 センサーを選択する

① (表示) を押して、初期画面に戻します。

- 2 (メモリ)を長押しします。
- ③ **【センサー センタク】**が表示されるまで メモリを短押しします。
- ④ 【CO2:ア<u>リ</u>】にカーソルがあることを確認します。
- ⑤ ▲ ▼ を押して、 マウシン を選択します。

◎SG-5000シリーズが通信データを受信したときに通信ランプが点滅します。



▲通信 換気インターロック(点灯) ○高温リミット(点滅) ○エラー



式運動

試運転

センサーの設定



● 温湿度の通信 | Dを設定する



2もう一度 (メモリ) を長押しします。

③[クラウドセツゾク (オンシッド)] が表示 されるまで メモリ を短押しします。

④ かつのを押して、【センサー】にカーソルを合せます。

⑤ ▲ ▼ を押して、下表を参考にセン
 サー名を選択します。



- ⑥ (カーソル) を押して、【ID】にカーソルを合せます。
- ⑦ ▲ を押して、下表のクラウド機器(MAC-5000シリーズ)の他の機器と重複しないID を選択します。
- ◎選択した | Dは、忘れ防止のため、56ページ「付録 2. メモリ」の表に記入してください。

モニタリングセンサー	センサー名	通信丨D	初期値	
MAC-5000	MAC-5000	9 1 1	8	
MAC-5010 <mac-5000互換モード></mac-5000互換モード>	MAC-5000	0		
MAC-5010	MAC-5010	28~31	28	

2 センサーを選択する

- ① (表示)を押して、初期画面に戻します。
- 2 メモリを長押しします。
- ③ 【センサー センタク】が表示されるまで メモリを短押しします。
- ④ (約-ツル) を押して、【オンシッド:アリ】にカー ソルを合わせます。
- ⑤ (▲) (▼)を押して、 (ツウシン) を選択します。
 - ◎SG-5000シリーズが通信データを受信したときに通 信ランプが点滅します。



→ 通信
 換気インターロック(点灯)
 ○高温リミット(点滅)
 ○エラー





- ⑥ (あも) を押して、【ID】にカーソルを合せます。
- ⑦ ▲ ▼ を押して、下表のクラウド機器(MAC-5000シリーズ)の他の機器と重複しないID を選択します。
- ◎選択した | Dは、忘れ防止のため、56ページ「付録 2. メモリ」の表に記入してください。

モニタリングセンサー	センサー名	通信丨D	初期値
MAC-5000	MAC-5000	9 o. 11	Q
MAC-5010 <mac-5000互換モード></mac-5000互換モード>	MAC-5000	0.011	0
MAC-5010	MAC-5010	28~31	28

2 センサーを選択する

- (表示)を押して、初期画面に戻します。
- 2 メモリを長押しします。
- ③ 【センサー センタク】が表示されるまで メモリを短押しします。
- ⑤ (▲) (▼)を押して、【ツウシン】を選択します。
 - ◎SG-5000シリーズが通信データを受信したときに通信ランプが点滅します。





試運転

_<u>50</u> 試運転

工事

編

試運転



グロウエア・循環扇の試運転

ெ 炭酸ガス運転・濃度の設定を変更する

試運転

- - ②【セヨウカイシジコク】の画面が表示されます。
- ② ▲ を押して、現在の段数にカー ソルを合せます。
- ③ (カーツル) 移動) を押して、炭酸ガス濃度にカーソル を合わせます。
- ④ ▲ を押して、炭酸ガス濃度を
 500ppm(初期値)にします。
- ⑤ (P-ソル) を押して、【アリ】にカーソルを合わせます。
- ⑥ ▲ ● を押して、【ナシ】を選択します。



 炭酸ガス施用機器が停止することを 確認する

◎施用中ランプが消灯します。

◎グロウエアの場合は、運転開始から 最低5分間施用を継続し、5分後に 停止します。(グロウエア保護機能)

 8 循環扇1・2が、遅延時間(初期値: 20分)後に停止することを確認する
 ◎循環扇ランプが消灯します。

施用中〇 循環扇	
飽差判定〇	
I.	

[4夕^{*}ン] 8∕ 8 11∶06∶48 CO2∶ 850ppm(500) ウンテン∶ウンテン タイキ



工事編

<u>52</u> 試運転





設定項目

■設定項目一覧です。

設定内容の確認や、設定した値を記入するなど、お役立てください。

1. 設定

設定画面モード(設定1~5)

設定を押すたびに画面が切り替わります。

画面	名称	設定項目	内容(範囲)	設定値 (記入してください)	初期値	
		1段		:	4:00	
		2段		:	6:00	
		3段	0.00 00.45	:	8:00	
		4段	0:00~23:45	:	10:00	
		5段	│ 時…1時間単位 │ 分…15分単位	:	12:00	
		6段		:	14:00	\
		7段		:	16:00	
		8段		:	18:00)
設定1	施用開始時刻帯・	多段設定濃度_1段		ppm	500	
		多段設定濃度_2段		ppm	500	
		多段設定濃度_3段	200 . 2E00mm	ppm	500	
		多段設定濃度_4段	200~2500ppm	ppm	500	
		多段設定濃度_5段	200 ~ 500ppm …10ppm単位 500 ~ 2500ppm…50ppm単位	ppm	500	
		多段設定濃度_6段		ppm	500	×2
		多段設定濃度_7段		ppm	500	
		多段設定濃度_8段		ppm	500)
		1~8段 多段設定濃度運転	アリ ナシ	□アリ □ナシ	ナシ	
	派 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	循環扇1_1時間帯 開始時刻	0:00 ~ 23:45 15分単位	:	4:00	
		循環扇1_1時間帯 停止時刻	0:00 ~ 23:45 15分単位	:	6:00	
設定2		循環扇1_1時間帯 停止/運転	テイシ ウンテン	□テイシ □ウンテン	テイシ	
		循環扇1_2時間帯 開始時刻	0:00 ~ 23:45 15分単位	:	17:00	
		循環扇1_2時間帯 停止時刻	0:00 ~ 23:45 15分単位	:	22:00	
		循環扇1_2時間帯 停止/運転	テイシ ウンテン	□テイシ □ウンテン	テイシ	
		循環扇2_1時間帯 開始時刻	0:00 ~ 23:45 15分単位	:	4:00	
		循環扇2_1時間帯 停止時刻	0:00 ~ 23:45 15分単位	:	6:00	
設定3	「活環原2」時間帯	循環扇2_1時間帯 停止/運転	テイシ ウンテン	□テイシ □ウンテン	テイシ	
	循填扇2 時間帝	循環扇2_2時間帯 開始時刻	0:00 ~ 23:45 15分単位	:	17:00	
		循環扇2_2時間帯 停止時刻	0:00 ~ 23:45 15分単位	:	22:00	
		循環扇2_2時間帯 停止/運転	テイシ ウンテン	□テイシ □ウンテン	テイシ	

設定

設定項目

画面	名称	設定項目	内容(範囲)	設定値 (記入してください)	初期値	
		晴れ上乗せ濃度1段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0	
		晴れ上乗せ濃度2段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0	
		晴れ上乗せ濃度3段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0	
設定4	日射変更濃度	晴れ上乗せ濃度4段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0	
*1	晴れ上乗せ	晴れ上乗せ濃度5段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0	
		晴れ上乗せ濃度6段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0	
		晴れ上乗せ濃度7段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0	(***
		晴れ上乗せ濃度8段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0)
	日射変更濃度	曇り引き下げ濃度1段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0	
		曇り引き下げ濃度2段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0	
		曇り引き下げ濃度3段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0	
設定5		曇り引き下げ濃度4段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0	
*1	曇り引下げ	曇り引き下げ濃度5段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0	
		曇り引き下げ濃度6段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0	
		曇り引き下げ濃度7段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0	
		曇り引き下げ濃度8段	0~600ppm 50ppm単位	ppm	0)

※1 日射センサーを [アリ]、または [ツウシン] にしたときにのみ選択可能です。

※2 【メモリ4 最大段数】を8段にした場合、変更可能です。

設定画面モード(設定6~10)

|設定|を長押しで設定6を表示、以降|設定|を押すたびに画面が切り替わります。

画面	名称	設定項目	内容(範囲)	設定値 (記入してください)	初期値
		年	~ 2099年 1年単位	—	
sn⇔ c	□≒≡∔	月	1~12月	—	
設在日	山口口	Ξ		—	
		時		—	
シウィ	復理百一 油動	循環扇1遅延タイマー	ナシ 1~ 20分 1分単位	□ナシ □ 分	20
設止 /	相現樹 注到 	循環扇2遅延タイマー	ナシ 1~ 20分 1分単位	□ナシ □ 分	20
設定8	高温リミット	CG運転の高温リミット	アリ ナシ	□アリ □ナシ	ナシ
		リミット温度設定	5~50℃ 0.5℃刻み	C	35
設定9	味わ、星 り刈空	晴れ判定の基準値	2.0~16.8 KJ/m² 0.1 KJ/m²刻み	KJ/m ²	10.5
% 1	明れて雲り刊た	曇り判定の基準値	1.0~15.8 KJ/m² 0.1 KJ/m²刻み	KJ/m ²	5.2
設定10	約羊 (加泪,除泪)	加湿開始飽差	0.5~25 g/m³ 0.5 g/m³刻み	g/m³	7
жЗ	認定(加湿・防湿)	除湿開始飽差	0~24.5 g/m³ 0.5 g/m³刻み	g/m ³	3

※1 日射センサーを [アリ]、または [ツウシン] にしたときにのみ選択可能です。

※3 温湿度センサー選択で、[アリ]、または [ツウシン] にしたときにのみ選択可能です。

55

設定項目

付録

し 設定項目

2. メモリ

メモリ画面モード(メモリ1~5)

メモリ

メモリを長押しでメモリ1を表示、以降メモリを押すたびに画面が切り替わります。

画面	名称	設定項目	内容(範囲)	設定値 (記入してください)	初期値
メモリ1	ディファレンシャル 炭酸ガスdiff	CO₂濃度 ディファレンシャル	40~300ppm 10ppm単位	ppm	100
メモリ2	センサー値補正	CO2濃度補正	-100 ~ 100ppm 1ppm単位	ppm	0
		温度補正	-2.0~2.0℃ 0.1℃単位	°C	0
		湿度補正	-20~20% 1%刻み	%	0
メモリ3	センサ選択	CO₂センサー	アリ ツウシン	□アリ □ツウシン	アリ
		温湿度センサー	ナシ アリ ツウシン	□ナシ □アリ □ツウシン	ナシ
		日射	ナシ アリ ツウシン	□ナシ □アリ □ツウシン	ナシ
メモリ4	最大段数	最大段数	2 4 6 8	□2 □4 □6 □8	4
メモリ5	換気インターロック	換気インターロック	ナシ アリ	□ナシ □アリ	ナシ

メモリ画面モード(保守・メモリ6~10)

メモリ1~5表示状態からメモリを長押しでメモリ6を表示、以降メモリを押すたびに 画面が切り替わります。

画面	名称	設定項目	内容(範囲)	設定値 (記入してください)	初期値
メモリ6	CO₂施用機器選択	CO2施用機器	グロウエア(CG) 生ガス(ボンベ)	□グロウエア□生ガス	グロウエア (CG)
メモリ7	通信ID	クラウド通信ID	(16~31)		16
メモリ8	クラウド接続 (CO2)	センサー	□MAC-5000 □MAC-5010)		MAC-5000
		クラウド通信ID	(8~11,28~31)		8
メモリ9	クラウド接続 (温湿度)	センサー	□MAC-5000 □MAC-5010)		MAC-5000
		クラウド通信ID	(8~11,28~31)		8
メモリ10	クラウド接続 (日射)	センサー	□MAC-5000 □MAC-5010)		MAC-5000
		クラウド通信ID	(8~11, 28~31)		8

MEMO





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、またはサービス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 サービスセンター					
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/				

_____ 定期点検・お客様登録



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

28~30ページ「故障・異常の見分けかたと処置方法」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。

■修理料金の仕組み 修理代は技術料・部品代・交通費から

修理代は技術科・部品代・交通貨から 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。

■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。

■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



□ お買い上げ年月日/	年	月	E	1	お客様へ
□ お買い上げ販売店/					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。
電話番号()	_		



〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1丁目4番2号 URL:http://www.nepon.co.jp/