

システムコントロール 商品技術ガイドブック

MAC-333IF(システム制御用インターフェイス) MAC-895IF(無線LANアダプター【スマートフォン・スマートスピーカー用】) HM-W002-AC, HM-W002-ACB(無線LANアダプター【HEMS用】)

1.	. システムコントロールの概要	·· 2
2	. システムコントロール適用表	6
З.	. システム制御用インターフェイス MAC-333IF・・・	10
	3.1 製品仕様 ······	10
	3.2 インターフェイス本体の据付け ・・・・・	12
	3.3 接続要領	12
	3.4 ディップスイッチ、ロータリースイッチの設定・・	15
	3.5 機能説明 ・・・・・	16
	3.5.1 M-NET接続 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16
	3.5.2 MAリモコン接続 ・・・・・・・・・・・・	17
	3.5.3 遠方コントロール・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	19
	3.5.4 状態信号出力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	28
	3.5.5 停電自動復帰・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	31
	3.5.6 元電源発停・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	31
	3.5.7 HA・JEM-Aシステム・・・・・・・・・・	32
	36ミフテム判御田インターフェイフ	
		~~
	ご使用上の注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32
4	 3.0 システム間面ボキシシーシェキス ご使用上の注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32 一用)
4	 3.5 システム間間ボキシラ・シェキス ご使用上の注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32 一用) 34 34
4	 C. (スマートフォン・スマートスピーカ・ MAC-895IF・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32 一 用) 34 34 36
4	こ フェイス ご使用上の注意事項	32 一用) 34 34 36 37
4.	このシステム間脚滞キシラ・シェキス ご使用上の注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32 一用) 34 34 36 37 38
4	3.0 システム間脚滞キシラ・シェキス ご使用上の注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32 一用) 34 34 36 37 38 39
4.	 3.8 シスケム間崎滞キシシャンエキス ご使用上の注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32 一用) 34 34 36 37 38 39 39
4	 3.0 シスケム間崎高キシシャシェキス ご使用上の注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32 一 用) 34 34 36 37 38 39 39 39
4.	 3.8 シスケム間崎高キシジャンエキス ご使用上の注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32 一用) 34 34 36 37 38 39 39 39 40
4	 3.5 シスケム間崎高キシジャンエキス ご使用上の注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32 一用) 34 34 36 37 38 39 39 39 40 42
4.	 3.5 シスケム間崎高キシシ、シェキス ご使用上の注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32 一用) 34 34 36 37 38 39 39 39 40 42 42
4	 3.5 シスケム間崎高キシジャンエキス ご使用上の注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32 -用) 34 34 36 37 38 39 39 39 39 40 42 42 42 43
4	 3.5 シスケム間面ボキシケ・シェキス ご使用上の注意事項・ : 無線LANアダプター(スマートフォン・スマートスピーカ・ MAC-895IF・ 4.1 対応機種一覧表・ 4.2 機能一覧表・ 4.2 機能一覧表・ 4.3 霧ヶ峰REMOTE システム構成図・ 4.3 霧ヶ峰REMOTE システム構成図・ 4.4 お客さまにご用意いただくもの・ 4.5 MAC-895IF・ 4.5.1 各部のなまえ・ 4.5.2 無線LAN アダプターのランプについて・ 4.5.3 無線LAN アダプターの取付け・ 4.5.4 使用準備・ 4.5.5 遠隔操作無効方法・ 4.5.6 自宅モード/宅外モード・ 4.5.7 製品仕様・ 	32 一用) 34 34 36 37 38 39 39 40 42 42 43 43

5. 無線LANアダプター(HEMS用)	
HM-W002-AC, HM-W002-ACB ······	52
5.1 対応機種一覧表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・	52
5.2 機能一覧表	54
5.3 三菱HEMS システム構成図 ・・・・・・・・・・	55
5.4 お客さまにご用意いただくもの ・・・・・・・・	57
5.5 HM-WOO2-AC · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	58
5.5.1 各部のなまえ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	58
5.5.2 無線LANアダプター(HEMS用)	
のランプについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	58
5.5.3 無線LANアダプター(HEMS用)	
の取付け・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	59
5.5.4 遠隔操作無効および有効方法・・・・・・・・	61
5.5.5 製品仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	62
5.6 HM-WOO2-ACB ·····	63
5.6.1 各部のなまえ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	63
5.6.2 無線LANアダプター(HEMS用)	
	64
5.6.3 無線LANアダプター(HEMS用)	
	64
5.6.4 遠隔操作無効および有効方法・・・・・・・・	66
5.6.5 製品仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	67
6. 空調管理システム ・・・・・	68
6.1 M-NET制御を使用した集中・個別管理 ・・・・・・	68
6.1.1 概要	68
6.1.2 MELANS機種別機能一覧表	70
6.1.3 エラーコード一覧表・・・・・・・・・・・・	89
6.1.4 システムコントロール部材の	
電線接続概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	90
7. ワイヤレスリモコン機種の個別運転改造方法	93
7.1 適用形名一覧表	93
7.2 リモコン基板の改造 ・・・・・・・・・・・・・・	94
7.3 リモコンの号機設定方法 ・・・・・・・・・・・	98
7.4 室内機号機設定 ・・・・・・・・・・・・ 1	01
8. MAリモコンの操作方法············	03
8.1 MAスムースリモコン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	03
8.2 MAスマートリモコン ・・・・・ 1	09
8.3 エラーコード一覧表 ・・・・・・ 1	12
8.4 ワイヤードリモコンを用いた自動運転について・・・・ 1	13

1. システムコントロールの概要



(注) 複数のエアコンを1つのグループに設定する場合は、ワイヤレスリモコンを使用することができません。 詳細はP33をご参照ください。

適用コントローラー	必要なインターフェイス	ワイヤレスリモコン使用可否	制約事項
空調冷熱総合管理システム ※2 GB-50AD AE-200J AE-50J システムリモコン ※2 PAC-SF50AT2 ON/OFFリモコン PAC-YT40ANR-W1 MEリモコン PAR-F30ME1 PAR-F30ME1 PAR-F40ME 伝送線用給電ユニット PAC-SC51KU CB-33KU-A 伝送線用給電ユニット PAC-SF46EP1 ※3	• MAC-333IF	〇 (注)	 ※1 スリムエアコンをM-NETの集中管理システム に接続する場合は、室外機に別売部品 「M-NET接続用アダプター」を組み込む必要 があります。 ※2 手元操作禁止(MEリモコン、MAリモコンから の操作を禁止)することができます。 ※3 MEリモコンの接続台数が給電ユニットの制 限を超える場合に使用してください。
PAR-26MA2 PAR-41MA PAC-SF01CR PAC-SF01CR-P	• MAC-333IF	0	 ・MAスムースリモコンからの操作は、MAスムースリモコンにあるスイッチの内容のみ設定可能です。MAスマートリモコン(PAR-41MAなど)をご使用の場合の制約事項については、P110、111をご参照ください。 ・暖房運転への運転モード切替えと同時に設定できる設定温度は16℃以上(温度範囲制限設定が設定されている場合は、設定中の下限値以上)です。
PAR-F30ME1 PAR-F40ME 伝送線用給電ユニット PAC-SC51KU CB-33KU-A	• MAC-333IF	〇 (注)	
無し	無し	0	エアコンの機種によって、設定方法が異なります。 また、インターフェイス(MAC-333IF)を接続する 場合は、インターフェイスの停電自動復帰を使用し てください。詳細は P6 をご確認ください。
無し	• MAC-333IF	0	
無し	· MAC-333IF	0	インターフェイス(MAC-333IF)を接続する場合は、 インターフェイスの元電源発停を使用してください。 詳細は P6 をご確認ください。

システム	こんなときに	システム例	制御内容
遠方 コントロール	無電圧接点により 運転/停止をしたい。	ルームエアコン, ハウジングエアコン 〇 - - - - - - - - - - - - -	運転/停止操作(個別)
	運転/停止、異常/正常の 状態信号を取り出した い。	ルームエアコン, ハウジングエアコン ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	運転/停止状態表示(個別) または 異常/正常状態表示(個別)
	カードキー/コインタイ マーを使い、エアコンの 運転を制御したい。	ルームエアコン, ハウジングエアコン	個別運転/停止制御の制限
		ルームエアコン、 インター ハウジングエアコン フェイス ユインタイマー 	ブレーカースイッチの入/切によ る個別運転/停止制御の制限 ※停電自動復帰を参考にして ください。
HA·JEM-A	HA・JEM-A端子により エアコンの運転/停止を したい。	HAアダブタ (市販品または、テレコントローラーメーカー製) ハウジングエアコン	電話による運転/停止制御、 または、運転/停止状態確認
が必要な機種の 場合	HA・JEM-A端子により、 他社ドレンポンプを連動 制御したい。	HAアダブタ ルームエアコン、 ハウジングエアコン ド細はドレンポンブメーカーに お問合せください ドー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	エアコンの運転/停止信号によ る、他社ドレンポンプの連動制御
ロスナイ との連動	エアコンの運転/停止に ロスナイを連動させた い。	ルームエアコン, ハウジングエアコン 〇 インターフェイス	エアコンとロスナイの連動制御 (エアコンの運転/停止にあわせ て、ロスナイの運転停止を制御し ます。)
		バッケージエアコン ハームエアコン、 ハウジングエアコン ロスナイ (ソタージ エアコン バッケージ エアコン バッケージ エアコン ロスナイ 「シッケージ エアコン ロスナイ 「シッケージ エアコン ロスナイ 「シッケージ エアコン 「シッケージ エアコン 「シッケージ エアコン 「シッケージ エアコン 「シッケージ エアコン 「シッケージ エアコン 「シッケージ エアコン 「シッケージ エアコン 「シッケージ エアコン 「シッケージ エアコン 「シッケージ エアコン 「シッケージ エアコン 「シッケージ エアコン 「 「シッケージ エアコン 「 「シッケージ エアコン 「 「シッケージ エアコン 「 「 「 「 「 「 「 」 」 」 」 「 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	MELANS (システムコントロー ラー)による、エアコンとロスナイ の連動制御

(注)複数のエアコンを1つのグループに設定する場合は、ワイヤレスリモコンを使用することができません。 詳細はP33をご参照ください。

適用コントローラー	必要なインターフェイス	ワイヤレスリモコン使用可否	制約事項
スイッチ(現地手配)	• MAC-333IF	0	
リレー(現地手配)	• MAC-333IF * 1	0	※1 DC12Vの外部電源が必要です(現地手配)。
カードキー/コインタイマー (現地手配)	• MAC-333IF	0	
カードキー/コインタイマー (現地手配)	· MAC-333IF	0	エアコンの電源電圧、電源容量の確認が必要です。
テレコントローラー	• MAC-333IF	0	テレコントローラーの機種によって機能が異なります。 あらかじめ機能をご確認の上、ご使用ください。 なお、当社製のテレコントローラーはありません。 市販のコントローラーをご使用ください。 また、接続にはテレコントローラーメーカーで用意さ れている接続用アダプター(エアコン用HA・JEM-A 対応)が必要となります。
ドレンポンプ(現地手配)	• MAC-333IF	0	HA・JEM-Aに対応したドレンポンプを使用した場合 の方法です。詳細は現地手配したドレンポンプの取 扱説明書を参照してください。また、ドレンポンプが 故障した際の対応(ドレンポンプからの異常信号によ り空調機の電源遮断など)を確実に行ってください。
無し	• MAC-333IF **2	0	ロスナイは、マイコン搭載タイプに限り対応可能です。機種を確認してください。制御詳細は、ロスナイの技術資料を参照してください。 ※2 DC12Vの外部電源が必要です(現地手配)。
空調冷熱総合管理システム AE-200J AE-50J WEB対応集中コントローラー GB-50AD G-150AD	• MAC-333IF	〇 (注)	ロスナイがM-NETシステムに接続できる機種か 確認してください。制御詳細は、ロスナイの技術資料 を参照してください。 ※3 スリムエアコンをM-NETの集中管理システム に接続する場合は、室外機に別売部品「M-NET接 続用アダプター」を組み込む必要があります。

2. システムコントロール適用表

MAC-333IF

2

システムコントロール適用表

○: MAC-333IF が必要になります。

×:機能がありません。

- : MAC-333IF は不要です。(エアコンで設定できます。)

				機種別インターフェース選定										
			生 単 印	管理	ワイヤ	ードリモ	<u></u> コン化						ロスナイ	との連動
		室内	* T					店帚	二重活		牛能山土			
		制御基板	<i>w</i> -4	ハッケーシ	IVIA	NE		行电	兀电凉	溒方				
		パターン	エアコンの	エアコンとの	リモコン	リモコン	白動運転	日動俊帰	光 停	1740-II	(リレー出刀)	HA•JEM-A	エアコン	MELANS
			集中管理	集中管理	使用	使用	日刧圧和	%10	%13		*17		運転連動	システム
	形名 \		(接点制御※2)	(M-NET制御)	*4	*7								
×19	MS7-F7V**20S	11	X	0	0 * 5	0	0 % 8	— ×11	<u>- %16</u>	0	0	<u> </u>	0	0
*19	MSZ-ZXV**20(S)	0	×		0 * 5	0	0 * 8	- *11	— ×16		0	- *18	0	0
~10	MSZ-ELV**20(S)	Т	×	0	0 * 5		0 × 0	%12	- %15	0		- %18	0	
	MSZ-1XV/**20(S)	K	×		0*5		0 × 0	— ×12	— ×14	0		- *18	0	
	MSZ-BXV**20(3)		×		0*5		0%0	%12	-*16	0		- %18	0	
	MSZ-AXV**20(S)	W	×	0	0*5		0%0	%12	%16	0		- %18	0	
	Mez GV**20(3)	VV I	~	0	0%5		0%0	%12	%16	0		%10	0	
	MGZ VXV**20(3)		~ ×		0%5		0%3	- %12	-%10	0		- %18	0	
		0	~		0%5		0*0	- *11	-%14 %14			- %10 %10	0	
		0	~	0	0%5		0*0	- %11 ×10	-%14	0		- %10 %10	0	
	NOZ KXV(+ 00(0)	U N	×		0%5		0*9	- *12	-*10	0		- %18 ×10	0	
w10	NOZ FZ 000	IVI	~		0*5		0*9	- *12	-*10	0		- %18	0	
*19	MSZ-FZ**205		X		0*5		0 * 8	- * 11	- * 16	0		-*18	0	
×19	MSZ-ZW**20(S)		×	0	0*5		0*8	- * 11	- * 16	0		- * 18	0	
	MSZ-FL**20(S)		X		0 * 5		0*9	- * 12	- * 15			- * 18	0	
	MSZ-X**20(S)	K	×	0	0*5		0*9	- *12	- * 14	0		- * 18	0	
	MSZ-R**20(S)	Q	X	0	0%5	0	0*9	- * 12	-%16	0		- * 18	0	0
	MSZ-S**20(S)	VV	×	0	0%5	0	0*9	- * 12	-*16	0		- * 18	0	0
	MSZ-GE**20(S)	J	×	0	0*5	0	0*9	- *12	-*16	0	0	- * 18	0	0
	MSZ-FD**20S	0	X	0	0%5	0	0*8	- * 11	-%14	0		- * 18	0	0
	MSZ-ZD**20(S)	0	×	0	0%5	0	0%8	- * 11	-*14	0		- * 18	0	0
	MSZ-XD**20(S)	Q	×	0	0*5	0	0 %9	- *12	-*16	0	0	- * 18	0	0
	MSZ-FZV**195	U	×	0	0 * 5		0 * 8	- * 11	- * 14	0	0	- * 18	0	0
	MSZ-ZXV**19(S)	0	×	0	○*5	0	○※8	- *11	- *14	0	0	- **18	0	0
	MSZ-FLV**18(S)	T	×	0	0*5	0	0*9	- *12	- *15	0	0	- * 18	0	0
	MSZ-JXV**19(S)	K	×	0	0 * 5	0	0*9	- *12	- *14	0	0	- * 18	0	0
	MSZ-BXV**19(S)	Q	X	0	0*5	0	0*9	- *12	- *16	0	0	- * 18	0	0
	MSZ-AXV**19(S)	M	×	0	0*5	0	0*9	- *12	- *16	0	0	- * 18	0	0
	MSZ-GV**19(S)	J	×	0	0*5	0	0*9	- *12	-*16	0	0	- * 18	0	0
	MSZ-VXV**19S	U	×	0	0*5	0	0%8	- *11	-*14	0	0	- *18	0	0
	MSZ-HXV**19(S)	0	×	0	0*5	0	0%8	- *11	-*14	0	0	— ※18	0	0
	MSZ-NXV**19(S)	Q	×	0	○※5	0	_⊖%9_	- %12	-*16	0	0	- **18	0	0
	MSZ-KXV**19(S)	M	×	0	0*5	0	0*9	- %12	-*16	0	0	- **18	0	0
	MSZ-FZ**19S	U	×	0	○*5	0	0*8	- *11	-*14	0	0	- **18	0	0
	MSZ-ZW**19(S)	0	×	0	○*5	0	0*8	- *11	<u>-</u> %14	0	0	- * 18	0	0
	MSZ-FL**18(S)	<u> </u>	×	0	○*5	0	0*9	- *12	- *15	0	0	- *18	0	0
	MSZ-X**19(S)	K	×	0	○*5	0	○※9	- *12	-*14	0	0	- *18	0	0
	MSZ-R**19(S)	Q	×	0	○※5	0	○※9	- *12	-*16	0	0	- * 18	0	0
	MSZ-S**19(S)	M	×	0	○※5	0	○※9	-*12	-*16	0	0	— ※18	0	0
	MSZ-GE**19(S)	J	×	0	○※5	0	○※9	-*12	-*16	0	0	— ※18	0	0
	MSZ-FD**19S	U	×	0	○※5	0	○ ※8	- *11	-*14	0	0	- *18	0	0
	MSZ-ZD ** 19(S)	0	×	0	○※5	0	○※8	<u>— *11</u>	-*14	0	0	<u> </u>	0	0
	MSZ-XD**19(S)	Q	×	0	○※5	0	○※9	- *12	-*16	0	0	- *18	0	0
% 1	MLZ-RX**17AS	V	×	0	○*5	0	×	- *12	-*16	0	0	- *18	0	0
% 1	MLZ-GX**17AS	V	×	0	○※5	0	Х	-*12	-*16	0	0	- * 18	0	0
% 1	MLZ-M22/2517AS	V	×	0	○*5	0	×	-*12	-*16	0	0	- **18	0	0
% 1	MLZ-W**17AS	V	×	0	0*5	0	×	- *12	-*16	0	0	- **18	0	0
	MLZ-HX**17AS	V	×	0	○*5	0	×	- *12	-*16	0	0	- **18	0	0
	MLZ-HW**17AS	V	×	0	○*5	0	×	- *12	-*16	0	0	- **18	0	0
% 1	MTZ-**17AS	V	×	0	0*5	0	×	- *12	-*16	0	0	- * 18	0	0
%]	MBZ-**17AS	V	×	0	0*5	0	×	- *12	<u>-</u> *16	0	0	- * 18	0	0
	MFZ-K**17AS	Р	×	0	0*5	0	×	- *12	-*16	0	0	- * 18	0	0
	MFZ-HK**17AS	Р	×	Ő	0*5	Õ	×	- *12	- *16	Õ	Ō	- * 18	Õ	0
%]	MFZ-**17AS	G	×	Õ	○*5	Ō	×	- *12	-*16	Õ	Ō	- * 18	Õ	0
% 1	MSZ-**17ZXAS	D	×	0	0*5	0	×	- *12	-*16	0	0	- * 18	0	0
% 1	MSZ-**17BXAS	Q	×	Ő	0*5	Ō	X	- *12	-*16	Ô	0	- * 18	Ó	0
% 1	MSZ-**17GXAS	Â	×	 ⊙ ※ 3	0*6	 ⊖ ※ 3	×	- *12	0	Õ	Õ	0	Õ	Ő

※1:システムマルチの室内機をシステムコントロールする場合、室内機全てにインターフェースの接続が必要です。
 ※2:ルームエアコン用集中コントローラー(MAC-820SC, MAC-821SC, MAC-822SC)による集中管理となります。
 ※3:MA リモコンを併用することはできません。

※ 3: MA リモコンを併用することはできません。
 ※ 4: 新コンパクトリモコン (PAC-SF01CR, PAC-SF01CR-P) を接続する場合は1台のみとなります。(2台接続不可)
 ※ 5: パッケージエアコンとの集中管理(M-NET 制御)と MA リモコンを併用する場合、MA リモコンの接続は1台のみとなります。(2台接続不可) ただし、下記 MA リモコンと M-NET 制御の併用は不可です。

 PAR-40MA ・新コンパクトリモコン (PAC-SF01CR)

 ※ 6: MA リモコンの接続は1台のみとなります。(2台接続不可) ※ 7:別途、伝送線用給電ユニットが必要です。
 ※ 8: 運転開始時に「冷房」と「暖房」の運転モードを自動で判定します。詳細は各機種の取扱説明書をご参照ください。
 ※ 9:設定温度近傍の室温になる様、冷房/暖房運転を適宜切り替える自動運転です。詳細はP113の(1)項をご参照ください。
 ※ 10: 元電源 OFF 前の状態 (運転/停止)に戻します (運転内容も停電前の状態となります)。
 ※ 11: 室内制御基板上のジャンパー線 (JR07) カットもしくは、ワイヤレスリモコンにて設定してください。
 ※ 12: 室内制御基板上のジャンパー線 (JR07) カットしてください。
 ※ 13: 元電源 ON で必ず運転します (発停以外の運転内容は停電前の状態となります)。

●室内制御基板上のコネクタ(CN104,CN105)、ジャンパー線(JR07,JR06)スイッチ(SW2)の配置



●ジャンパー線(JR07)のカットによる停電自動復帰

〈概要〉

インターフェイスを使用せずに、室内制御基板上のジャンパー線(JRO7)をカットするだけで停電自動復帰を 行うことができます。

〈方法〉

- (1) 室内制御基板上のジャンパー線 (JRO7) をニッパーでカットしてください。
 - ※ 違うジャンパー線をカットしないようご注意ください。



- (2) ジャンパー線カット後、初めて元電源 ON した時は、必ずリモコンで運転 ON にし、ご希望の運転モードに 設定してください。(10秒以上は運転してください。)
 - ・ご希望の運転モードは何回でも設定可能です。
 - ・長期間使用していない場合、もう一度リモコンでご希望の運転状態にセットすることをおすすめします。

8. パワー制御 (通常 / パワーセーブ)

〈説明〉

- 電源発停用としてメモリできる機能は下記のみです。
 - 1. 電源状態 (ON/OFF) 5. 上下風向
 - 2. 運転モード(暖房・冷房・ドライ等) 6. 左右風向
 - 3. 室温 7. 設定湿度
 - 4. 風速
- ・タイマー運転はメモリできません。連続運転になります。

● HA・JEM-A 端子(CN104)による元電源発停

〈概要〉

インターフェイスを使用せずに室内機の HA・JEM-A 端子 (CN104) の 1番、2番ピン間を短絡するだけで元電源発停を行うことができます。

〈方法〉

(1) 室内基板上の HA · JEM-A 端子 (CN104) の 1番、2番ピン間を短絡してください。



- (2) 短絡後、初めて元電源 ON した時は、必ずリモコンで運転 ON にし、ご希望の運転モードに設定してください。 (10 秒以上は運転してください。)
 - ・ご希望の運転モードは何回でも設定可能です。
 - ・長期間ご使用していない時は、もう一度リモコンでご希望の運転状態にセットすることをおすすめします。

〈説明〉

- 元電源 ON した時に、必ず運転を開始します。また、運転開始時は以下に示す前回の運転状態をメモリしています。
 - 運転モード(暖房・冷房・ドライ等) 5. 左右風向 2. 室温
 - 6. 設定湿度
 - 7.パワー制御(通常/パワーセーブ)
 - 4. 上下風向

3. 風速

- ・タイマー運転はメモリできません。連続運転になります。
- ※本機能を使用した場合、停電自動復帰を行うジャンパー線 (JR07)の有無によらず、常に元電源 ON で運転開 始します。

復電後もしくは電源発停後、ご希望の運転モードへの切換えは、ご使用中のワイヤレスリモコン (ルームエアコン付属品)やワイヤードリモコン(MAリモコン、MEリモコン)または運転モード お知らせ 切換機能のあるM-NETのシステムコントローラーから行ってください。

● HA・JEM-Aシステム(遠隔制御用インターフェイスを使用しない方法)

〈概要〉

室内制御基板上に HA・JEM-A 対応端子 (CN104) が実装されています。

この端子に HA・JEM-A システム (テレコントローラーやドレンアップメカなど)を接続することができます。

システム例:テレコントロール

※テレコントロールの制御はメーカーにより異なりますので、テレコントローラーメーカーへお問い合わせ ください。また、テレコントローラーを接続するために、テレコントローラーメーカーで用意されている エアコン用アダプタをご使用ください。



〈対応機種〉

2 システムコントロール適用表 (P6) をご参照ください。

〈接続方法〉



※ HA 出力信号はスタティック方式のみとなります。



3. システム制御用インターフェイス MAC-333IF

3.1 製品仕様

(1) 機能表

本機を使用することで以下の機能を実現できます。

機能名称	用途
MA リモコン接続	ルームエアコンをワイヤードリモコン (MA リモコン) に接続したい
M-NET 接続	パッケージエアコン (スリム、シティマルチ) と一緒に ルームエアコンを集中管理したい (ME リモコン接続も含む)
遠方コントロール	カードキー等の開閉スイッチと連動させたい
状態出力	運転状態、異常状態信号を取り出したい
停電自動復帰	停電前の運転状態に復帰させたい
元電源発停	元電源投入時にルームエアコンを運転させたい
HA · JEM-A 接続	HA・JEM-A システムと連動させたい

機能併用表

各機能併用時の制約は以下の表のようになります。

・停電自動復帰および元電源発停は、以下の組み合わせに関係なく使用することができますが、停電自動復帰と 元電源発停を同時に使用することはできません。

パターン	MAリモコン接続	M-NET接続	遠方コントロール	状態出力	HA·JEM-A接続
]	○※3				
2		0			
3			0		
4				0	
5					○※4
6	○%1 %3	○*2			
7	○※3		0		
8	○*3			\bigcirc	
9	○*3				○*4
10		\bigcirc	0		
11		\bigcirc		\bigcirc	
12		\bigcirc			○*4
13			0	0	
14			0		○*4
15				\bigcirc	○*4
16	○%1 %3	○*2	0		
17	○%1 %3	○*2		\bigcirc	
18	○%1 %3	○*2			○*4
19	○*3		0	\bigcirc	
20	○*3		0		○*4
21	○*3			\bigcirc	○*4
22		\bigcirc	0	\bigcirc	
23		\bigcirc	0		○※4
24		\bigcirc		0	○*4
25			0	\bigcirc	○*4
26	○%1 %3	○*2	0	0	
27	○%1 %3	○*2	0		○*4
28	○%1 %3	○*2		\bigcirc	○*4
29	○※3		0	0	○*4
30		0	0	0	○*4
31	0%1%3	○*2	0	0	○*4

※1:MAリモコン接続とM-NET接続を併用する場合、MAリモコンは1個までとしてください。

ただし、併用できないMAリモコンがあります。「**2. システムコントロール適用表(P6)**」を参照してください。

※2: MAリモコン接続とM-NET接続を併用できない機種があります。「2.システムコントロール適用表(P6)」を参照してください。

※3: MAリモコンが2台接続できない機種があります。「2.システムコントロール適用表(P6)」を参照してください。 ※4: 室内機基板にHA・JEM-A端子が搭載されている機種は室内機のHA・JEM-A端子を使用してください。

インターフェイス各部の機能と電気配線



(2) 仕様表

項目				}	形名	MAC-333IF
電					源	DC12V ルームエアコン室内機から受電
寸					法	$54(H) \times 160(W) \times 70(D)$ mm
使	用	環	境	条	件	0 ~ 40℃、結露なきこと、屋内専用
室	内	機	接	続	線	5 芯専用ケーブル、2 m
質					壨	360g

(3) 外形寸法図



3.2 インターフェイス本体の据付け

- インターフェイス本体の設置場所は、インターフェイス本体の接続ケーブル(5線)が、室内ユニットへ 届く範囲としてください。
- ・接続ケーブル(5線)の現地での延長は、正常に動作しなくなりますので、絶対に行わないでください。
- •インターフェイス本体の取付けは、柱・壁などに2本の固定用ネジを使って確実に固定してください。



3.3 接続要領

(1) エアコンとの接続

- 作業を行う時は、エアコンの元電源を切ってください。
- •インターフェイス本体の接続ケーブル(5線)をルームエアコンの室内制御基板のCN105に接続します。
- ・無線LANモジュール内蔵エアコンはCN105を使用しているため、無線LAN機能を使用しないことを確認のうえ、MAC-333IFコネクタと差し替えてください。
- 接続ケーブル(5線)を延長または切断しますと、動作不良になります。
 また、接続ケーブル(5線)は電源線やアース線とまとめたりしないで、できるだけ離してください。
- 静電気による基板破損防止のため、必ず静電気除去を行って作業してください。



- ルームエアコン内の配線取り回し方法については、ご使用のルームエアコンの据付説明書を参照してください。
- ルームエアコンに接続した接続ケーブル(5線)は、ルームエアコンまたは、その近傍に固定してください。
- 接続ケーブルは所定の位置に確実に固定してください。正しく固定されないと、感電・火災・故障の原因となります。
- ルームエアコン付属の電線固定具固定ネジが使用できない場合は、インターフェイス付属の固定用ネジに 交換してください。



固定用コードクランプ

R

(2) 各種システムの接続

- ・作業を行う時は、エアコン及び各種システムの元電源を切ってください。
- 接続ケーブルは確実に固定しないと、コネクターが抜けたり、 破損し、正常な動作をしません。
- インターフェイス本体のディップスイッチ(SW500、 SW502)、ロータリースイッチ(SW501、SW510、SW580) は、正しく設定されないと正常な動作をしません。
- 各システムとの接続ケーブルの太さに合わせ、インターフェイス本体の固定用コードクランプを付属の固定用コードクランプに付け替え、図のように結束バンドで確実に固定してください。

(3) M-NET 通信ケーブルの接続

システムコントローラー、ME リモコンとの接続を行う場合、TB520 にM-NET 通信ケーブルを接続してください。(極性はありません)2芯の通信ケーブルを、A1·B1 またはA2·B2 に接続してください。(どちらに接続しても問題ありません)

固定用ネジ

結束バンド

各システムとの

接続ケーブル

- ・通信ケーブルの渡り配線を行う場合のみ、各通信ケーブルのシールド部を、S端子を使用して渡らせてください。
- M-NET 通信ケーブルは他の電源用電線からできるだけ離して配線してください。接近していると誤動作の原因となります。
- ・配線終了後、各電線を固定用コードクランプでしっかりと固定し、図のように結束バンドで固定してください。



複数のルームエアコンをグループ運転する場合は、
 MAリモコンケーブルをTB580で渡り配線してください。



13

(5) 各種通信の確認

インターフェイス本体の基板上にある LED ランプにより、インターフェイスの状態を確認することができます。

確認対象	SW500-7の設定	LEDランプ	内容
ルームエアコンとの通信	1 2 3 4 5 6 7 8 ON OFF SW500-7	LE501(橙)	·約1秒間隔での点滅のとき、ルームエアコンとの通信が正常です。 ·消灯のとき、ルームエアコンとの通信が正常に行えていません。
M-NETシステム コントローラーとの通信	1 2 3 4 5 6 7 8 ON OFF SW500-7	LE502(赤)	 ・約1分以内での点滅のとき、M-NETコントローラとの通信が正常です。 ・消灯のとき、M-NETコントローラとの通信が正常に行えていません。
MAリモコンとの通信	1 2 3 4 5 6 7 8 ON	LE501(橙)	·約10秒間隔での点滅のとき、MAリモコンとの通信が正常です。 ·消灯のとき、MAリモコン通信が正常に行えていません。
MAリモコンへの給電	設定不要	LE581(橙)	 ・点灯のとき、インターフェイス本体からMAリモコンに給電しています。 ・消灯のとき、MAリモコンに給電されていません。

SW500-7は元電源投入後に切り替え可能です(他のスイッチは元電源投入前に設定してください)。

・通信が正常に行えない場合、対象の通信線がコネクターや端子台からはずれていないか確認してください。

(6) 電源供給区分

本機は使用する機能によっていくつかの電源供給が必要となります。



3.4 ディップスイッチ、ロータリースイッチの設定

・正確に設定されていないと正常に動作しませんので、電源を投入する前に確実に行ってください。

①ロータリースイッチ (SW501、SW510)…M-NET アドレス設定

SW番号	M-NETアドレス	備考
SW510	10の位 1の位	・集中管理用のアドレス設定を行います(アドレス設定可能範囲:01~50)
SW501		・SW510が10の位のアドレス、SW501が1の位のアドレスとなります。
		例えばアドレスを「25」に設定する場合は、SW510を「2」、SW501を「5」に設定します。
	SW510 SW50	1 ※左記の図はアドレス1の場合
	 ※ 工場出荷状態はSW5 SW501共に「0」で 	o, F。 · 系統内で別々のアドレスに設定してください。

②ロータリースイッチ (SW580)…冷媒アドレス設定

SW番号	冷媒アドレス	備考
SW580		・MAリモコンを接続しない場合は「1」に設定してください。
	(\emptyset)	・MAリモコンに給電するインターフェイスのアドレスは「O」に設定してください。
	SW580	・複数のルームエアコンをグループ運転する場合、グループ内で別々のアドレスに設定してください。
	※ 工場出荷状態は「O」です。	※ロータリースイッチのA~Fは冷媒アドレス10~15に対応しています。

③ディップスイッチ (SW500)…機能設定スイッチ A

SW番号	機能	OFF(工場出荷状態)	ON
SW500-1	停電自動復帰	無効	有効
SW500-2	元電源発停	無効	有効
SW500-3	室温検知位置	室内ユニット	MAリモコン
SW500-4	未使用	— (必ずOFFに設定してください)	—
SW500-5	未使用	— (必ずOFFに設定してください)	—
SW500-6	未使用	— (必ずOFFに設定してください)	—
SW500-7	インターフェイス	LE501:ルームエアコンとの通信確認	LE501:MAリモコンとの通信確認
	状態表示切替	LE502:M-NETシステムとの通信確認	LE502:消灯
		LE581:MAリモコンへの給電確認	LE581:MAリモコンへの給電確認
SW500-8	未使用	— (必ずOFFに設定してください)	—

④ディップスイッチ (SW502)…機能設定スイッチB

SW番号	機能		OFF(工場出荷状態)	ON	
SW502-1	出力切替		運転または異常時にDC12V出力	停止または正常時にDC12V出力	
SW502-2	入力方式		常時接点	瞬時接点	
SW502-3	接点による操作禁止範囲設定		M-NETシステムコントローラー	M-NETシステムコントローラー	
			運転/停止操作許可	運転/停止操作禁止	
SW502-4	入力切替	入力方式が常時接点のとき	短絡することにより運転または操作禁止	開放することにより運転または操作禁止	
		入力方式が瞬時接点のとき	瞬時短絡する度に運転/停止を反転	何度瞬時短絡しても運転または停止	
SW502-5	接点による操作禁止時の動作設定		操作禁止前の状態	停止	
SW502-6	接点による操作禁止解除時の動作設定		操作禁止解除前の状態	運転	
SW502-7	HA出力切替		スタティック出力	ダイナミック出力	
SWE02 9	同一グループ内のスリム混在設定			海ケキャ	
30002-8	(MAリモコンによるグループ運転時のみ)			ע שבואל	

3.5 機能説明

3.5.1 M-NET接続

※M-NET制御の詳細については「6.1 M-NET制御を使用した集中・個別管理」を参照してください。



З

システム制御用インターフェイス

3.5.2 MAリモコン接続

(1) MA リモコン接続

機能概要	ルームエアコンにワイヤードリモコン(MA リモコン)を接続することができます。		
システム構成 スイッチ設定	システム制御用インターフェイス MAC-333IF ルームエアコン室内制御基板 「「」」」 「」」」 MAUモコンを接続し、1台の室内機を操作する場合は以下のスイッチ設定が必要です *MAUモコンを使用して複数のエアコンをグループ運転(複数のエアコンが全て同じ運転となる制御)したい場合は、		
	「3.5.2 MAJモコン接続 (2)MAJモコンによるグループ運転」を参照してください		
	・		
	SW580 ● </th		
	・ 室温検知位置の設定		
	SW 番号 ディップスイッチ 内容		
	SW500-3 ON 1 2 3/4 5 6 7 8 ・OFFの場合 SW500-3 OFF I		
伝送線仕様	 ・線種 MAスムースリモコンまたはMAスマートリモコンまたは新コンパクトリモコンの場合:2芯シース線 線径0.3mm~1.25mm ※別売ケーブル PAC-YT81HC(10m)も使用できます。 ・線長 a:冷媒アドレス「0」のインターフェイスからMAリモコンまでを10m以内にしてください。 		
汪意事填	 ・MAリモコンの"自動冷暖表示"はOFFで使用してください。 ※"自動冷暖表示"の設定方法はMAリモコンの取扱説明書をご覧ください。 ※"自動冷暖表示"をOFFにしない場合、リモコン表示と本体運転内容が異なることがあります。 ・MAリモコンの試運転スイッチで試運転を行うことはできません。試運転はエアコン本体のスイッチから行ってください。 ・MAリモコンから本体の左右風向フラップを操作できません。 ・タイマー運転は、ワイヤレスリモコンまたはMAリモコンのどちらか一方から設定してください。 ・ クイマー運転は、ワイヤレスリモコンまたはMAリモコンのどちらか一方から設定してください。 ・ M-NETシステムと併用しない場合、MAリモコンは最大で2台まで接続できます。この場合、どちらかを"従りモコン"に設定してください。 ※ "従りモコン"の設定方法はMAリモコンの取扱説明書をご覧ください。 ※ 新コンパクトリモコン(PAC-SF01CR, PAC-SF01CR-P)を接続する場合は1台のみとなります。(2台接続不可) ※ただし、MAリモコンが2台接続できない機種がありますので、「2.システムコントロール適用表(P6)」をご確認ください。 ※ただし、M-NETシステムと併用できないMAリモコンがありますので、「2.システムコントロール適用表(P6)」をご確認ください。 ※ただし、M-NET接続とMAリモコン接続が併用できない機種がありますので、「2.システムコントロール適用表(P6)」をご確認ください。 		

З

システム制御用インターフェイス

(2) MA リモコンによるグループ運転



3.5.3 遠方コントロール

(1) カードキー接続(カードを差し込むとスイッチが開放されるもの)

機能概要	カードキー(カードを差し込むとスイッチが開放されるもの)に連動してルームエアコンが停止します。		
システム構成	システム制御用インターフェイス MAC-333IF ・カードを差し込むとスイッチが開放されるもの ・DC12V 0.5~2.0mA で使用できるもの ・D接点 の を を を を を の の し な し し た の し し た で で し の し し し し し し し し し し し し し		
動作	カードを差し込むと(スイッチが開放され)、手元リモコンからの運転/停止操作が可能になります。		
	カードを抜くと(スイッチが短絡され)、エアコンは停止し、手元リモコンからの運転/停止操作が禁止されます。		
	※手元リモコンとは、ルームエアコンに付属のワイヤレスリモコンおよび、MAリモコン、MEリモコンを示します。		
スイッチ設定	カードキー接続(カードを差し込むとスイッチが開放されるもの)		
	SW番号 ディップスイッチ 内容		
	SW502-2 SW502-3 SW502-4 SW502-5 SW502-5 SW502-6		
伝送線仕様	線種 a:シース線、線径 0.3mil以上 -		
	線長 a:線径 0.3mmの場合:50m以内、線径 0.5mmの場合:100m以内		
注意事項	 ・カードキーにより手元リモコンからの操作が禁止中の場合は、運転/停止のみが禁止されます。設定温度などの操作は有効となります。 ・HA・JEM-Aシステムに接続する場合、カードキーにより手元リモコンからの操作が禁止中であっても、HA・JEM-Aシステムからの運転/停止操作は有効となります。 ・M-NETシステム接続と併用する場合、カードキーにより手元リモコンからの操作が禁止中であっても、システムコントローラーからの運転/停止操作は有効となります。 ・M-NETシステム接続と併用する場合、M-NETシステムコントローラーから発停の手元操作禁止を設定すると、カードキーからの運転/停止操作および、HA・JEM-Aシステムからの運転/停止操作が禁止されます。カードキー連動する場合は、M-NETシステムコントローラーから発停の手元操作および、HA・JEM-Aシステムからの運転/停止操作が禁止されます。カードキー連動する場合は、M-NETシステムコントローラーから発停の手元操作禁止を設定しないでください。 ・M-NETシステムまたはMAリモコンでグループ設定を行っている場合は、M-NETアドレスまたは冷媒アドレスの一番若いインターフェイス1台のみにカードキーを接続してください。また、このときワイヤレスリモコンを併用することはできません。 		

(2) カードキー接続(カードを差し込むとスイッチが短絡されるもの)※窓開閉スイッチとの連動にも使用できます

機能概要	カードキー(カードを差し込むとスイッチが短絡されるもの)に連動してルームエアコンが停止します。		
システム構成	システム制御用インターフェイス カードキー MAC-333IF 絶縁処理をしてください ・カードを差し込むとスイッチが短絡されるもの ・DC12V 0.5~2.0mAで使用できるもの a		
動作	・カードを差し込むと(スイッチが短絡され)、手元リモコンからの運転/停止操作が可能になります。		
	・カードを抜くと(スイッチが開放され)、エアコンは停止し、手元リモコンからの運転/停止操作が禁止されます。		
	※手元リモコンとは、ルームエアコンに付属のワイヤレスリモコンおよび、MAリモコン、MEリモコンを示します。		
スイッチ設定	・カードキー接続(カードを差し込むとスイッチが短絡されるもの)		
	SW番号 ディップスイッチ 内容		
	SW502-2 1 2 3 4 5 6 7 8 SW502-3 0N SW502-4 0FF SW502-5 0FF SW502-6 0FF · SW502-2,3,6をOFF設定にしてください · SW502-4,5をON設定にしてください		
伝送線仕様	 ・線種 a:シース線、線径 0.3mil以上 		
	 ・線長 a:線径0.3miの場合:50m以内、線径0.5miの場合:100m以内 		
注意事項	 カードキーにより手元リモコンからの操作が禁止中の場合は、運転/停止のみが禁止されます。設定温度などの操作は有効となります。 HA・JEM・Aシステムに接続する場合、カードキーにより手元リモコンからの操作が禁止中であっても、HA・JEM・Aシステムからの運転/停止操作は有効となります。 M・NETシステム接続と併用する場合、カードキーにより手元リモコンからの操作が禁止中であっても、システムコントローラーからの運転/停止操作は有効となります。 M・NETシステム接続と併用する場合、M・NETシステムコントローラーから発停の手元操作禁止を設定すると、カードキーからの運転/停止操作および、HA・JEM・Aシステムからの運転/停止操作が禁止されます。カードキー連動する場合は、M・NETシステムコントローラーから発停の手元操作禁止を設定しないでください。 M・NETシステムまたはMAリモコンでグループ設定を行っている場合は、M・NETアドレスまたは冷媒アドレスの一番若いインターフェイス1台のみにカードキーを接続してください。また、このときワイヤレスリモコンを併用することはできません。 		

(3) コインタイマー接続(コイン投入後にスイッチが短絡されるもの)

機能概要	コインタイマー(コイン投入後にスイッチが短絡されるもの)に連動してルームエアコンが運転/停止します。			
システム構成	۶X3	テム制御用インターフェイス MAC-333IF CN591 1 2 3 橙	絶縁処理をしてください 	コインタイマー ・ コイン投入後にスイッチが短絡されるもの ・ DC12V 0.5~2.0mA で使用できるもの
動作	・コインを投	入すると(スイッチが短絡され)	、エアコンは運転し、手元リモ	コンからの運転/停止操作が可能になります。
	・タイマーが	切れると(スイッチが開放され)	、エアコンは停止し、手元リモ	コンからの運転/停止操作が禁止されます。
	※手元リモコ	ンとは、ルームエアコンに付属	のワイヤレスリモコンおよび、	MAリモコン、MEリモコンを示します。
スイッチ設定	・コインタイ	マー接続(コイン投入後にスイ	ッチが短絡されるもの)	
	SW 番号	ディップスイッチ		内容
	SW502-2 SW502-3 SW502-4 SW502-5 SW502-6	OFF	・SW502-2,3 を OFF 設定に ・SW502-4,5,6 を ON 設定	こしてください にしてください
伝送線仕様	· 線種 シース線、線径 0.3ml以上			
	 ・線長線径(0.3mmの場合:50m以内、線谷	圣 0.5mmの場合:100m以内	
注意事項	 ・コインタイマーにより手元リモコンからの操作が禁止中の場合は、運転/停止のみが禁止されます。設定温度などの操作は有効となります。 ・HA・JEM-Aシステムに接続する場合、コインタイマーにより手元リモコンからの操作が禁止中であっても、HA・JEM-Aシステムからの運転/停止操作は有効となります。 ・M-NETシステム接続と併用する場合、コインタイマーにより手元リモコンからの操作が禁止中であっても、システムコントローラーからの運転/停止操作は有効となります。 ・M-NETシステム接続と併用する場合、M-NETシステムコントローラーから発停の手元操作禁止を設定すると、コインタイマーからの運転/停止操作および、HA・JEM-Aシステムからの運転/停止操作が禁止されます。コインタイマーからの運転/停止操作および、HA・JEM-Aシステムからの運転/停止操作が禁止されます。コインタイマー連動する場合は、 M-NETシステムコントローラーから発停の手元操作禁止を設定しないでください。 ・M-NETシステムまたはMAリモコンでグルーブ設定を行っている場合は、M-NETアドレスまたは冷媒アドレスの一番若いインターフェイス1台のみにコインタイマーを接続してください。また、このときワイヤレスリモコンを併用することはできません。 			

(4) コインタイマー接続(コイン投入後にスイッチが開放されるもの)

機能概要	コインタイマー(コイン投入後にスイッチが開放されるもの)に連動してルームエアコンが運転/停止します。		
システム構成	システム制御用インターフェイス MAC-333IF		
動作	・コインを投入すると(スイッチが開放され)、エアコンは運転し、手元リモコンからの運転/停止操作が可能になります。 ・タイマーが切れると(スイッチが短絡され)、エアコンは停止し、手元リモコンからの運転/停止操作が禁止されます。 ※手元リモコンとは、ルームエアコンに付属のワイヤレスリモコンおよび、MAリモコン、MEリモコンを示します。		
スイッチ設定	 ・コインタイマー接続(コイン投入後にスイッチが短絡されるもの) SW番号 ディップスイッチ 内容 Sw502-2 Sw502-3 Sw502-4 Sw502-6 ・ SW502-2,3,4をOFF設定にしてください ・ SW502-5,6をON設定にしてください 		
伝送線仕様	 ・線種 a:シース線、線径 0.3ml以上 ・線長 a:線径 0.3mlの場合:50m以内、線径 0.5mlの場合:100m以内 		
注意事項	 コインタイマーにより手元リモコンからの操作が禁止中の場合は、運転/停止のみが禁止されます。設定温度などの操作は有効となります。 ・HA・JEM-Aシステムに接続する場合、コインタイマーにより手元リモコンからの操作が禁止中であっても、HA・JEM-Aシステム からの運転/停止操作は有効となります。 ・M-NETシステム接続と併用する場合、コインタイマーにより手元リモコンからの操作が禁止中であっても、システムコントローラー からの運転/停止操作は有効となります。 ・M-NETシステム接続と併用する場合、コインタイマーにより手元リモコンからの操作が禁止やであっても、システムコントローラー からの運転/停止操作は有効となります。 ・M-NETシステム接続と併用する場合、M-NETシステムコントローラーから発停の手元操作禁止を設定すると、コインタイマーから の運転/停止操作および、HA・JEM-Aシステムからの運転/停止操作が禁止されます。コインタイマー連動する場合は、 M-NETシステムコントローラーから発停の手元操作禁止を設定しないでください。 ・M-NETシステムまたはMAリモコンでグループ設定を行っている場合は、M-NETアドレスまたは冷媒アドレスの一番若いインター フェイス1台のみにコインタイマーを接続してください。また、このときワイヤレスリモコンを併用することはできません。 		

(5) ドレンアップメカ接続 (HA 端子を使用しないもの)

機能概要	ドレンアップメカ(HA端子を使用しないもの)の異常信号によりルームエアコンが停止します。			
	※HA端子を使用するドレンアップメカについては、「 3.5.7 HA・JEM-Aシステム接続 」を参照してください。			
システム構成	システム制御用インターフェイス MAC-333IF CN591 ・ドレンアップメカ異常時にスイッチが短絡されるもの ・DC12V 0.5~2.0mAで使用できるもの a接点 3 歳			
	a			
動作	 ・ドレンアップメカの異常信号により(スイッチが短絡され)、エアコンは停止し、手元リモコンおよびM-NETシステムコントローラーからの運転/停止操作が禁止されます。 ※チェリモコンとは、ルールエアコンに付尾のロイセルフリモコンお上び、MAUモコン、MEUモコンをテレます。 			
スイッチ設定	・・ドレンアップメカ接続			
	SW番号 ディップスイッチ 内容			
	SW502-2 SW502-3 SW502-4 ON SW502-5 ON SW502-6 OFF · SW502-2,4,5,6 を OFF 設定にしてください · SW502-3 をON設定にしてください			
伝送線仕様	 ・線種 a:シース線、線径 0.3ml以上 			
	・線長 a:線径 0.3mmの場合:50m以内、線径 0.5mmの場合:100m以内			
注意事項	 ・ドレンアップメカにより操作禁止中の場合は、運転/停止のみが禁止されます。設定温度などの操作は有効となります。 ・ドレンアップメカの異常を解除しないと、エアコンを運転させることができません。 ・ドレンアップメカを接続する場合、ドレンの逆流等によりドレンが漏れても支障の無い場所に設置してください。 ・HA・JEM-Aシステムに接続する場合、ドレンアップメカの異常信号により操作禁止となると、HA・JEM-Aシステムからの 運転/停止操作が無効になります。 ・M-NETシステム接続と併用する場合、ドレンアップメカの異常信号により操作禁止となると、システムコントローラーからの 運転/停止操作が無効になります。 ・M-NETシステム接続と併用する場合、M-NETシステムコントローラーから発停の手元操作禁止を設定してもドレンアップメカの 異常信号による空調機の停止操作およびHA・JEM-Aシステムの運転/停止操作が優先されます。 ドレンアップメカを接続する場合は、M-NETシステムコントローラーから発停の手元操作禁止を設定しないでください。 			

(6) 遠方コントロールの詳細(常時接点を用いた後押し優先操作)



(7) 遠方コントロールの詳細(常時接点を用いた接点優先操作)

機能概要	常時接点を用いて接点優先で運転/停止、操作禁止/許可にすることができます。		
システム構成	システム制御用インターフェイス MAC-333IF a		
	CN591 ・DC12V 0.5~2.0mAで使用できるもの 1 茶 2 赤 3 橙		
動作	 ・スイッチ1 ・スイッチ2が短絡状態のとき、スイッチ1を開放するとエアコンは停止します。 ・スイッチ2が短絡状態のとき、スイッチ1を開放するとエアコンは運転します。 ・スイッチ2 ・現放すると手元リモコンおよびM-NETシステムコントローラーからの運転/停止操作が許可になり、スイッチ1の操作が禁止されます。 ・短絡すると手元リモコンおよびM-NETシステムコントローラーからの運転/停止操作が禁止され、スイッチ1の操作が許可されます。 ※手元リモコンとは、ルームエアコンに付属のワイヤレスリモコンおよび、MAリモコン、MEリモコンを示します。 		
スイッチ設定	・入力方式(常時接点の場合) 常時接点の設定を行います。		
	SW番号 ディップスイッチ 内容		
	SW502-2 N 1 2 3 4 5 6 7 8 · SW502-2をOFFに設定してください SW502-3 OFF ● ● · SW502-3をONに設定してください		
	・入力切替 入力の論理を切り替えます。		
	SW番号 ディップスイッチ 内容		
	SW502-4 ON 0FF ON 0F 0F 0F		
/=`\¥/凸/ ↓¥			
広达 線 仕様	 ・線理 a. ンース線、線径U.3mm以上 ・線長 a:線径0.3mmの場合:50m以内、線径0.5mmの場合:100m以内 		
注意事項	 ・スイッチ2による操作禁止中の場合は、運転/停止のみが禁止されます。設定温度などの操作は有効となります。 ・HA・JEM-Aシステムに接続する場合、スイッチ2により操作禁止となると、HA・JEM-Aシステムからの運転/停止操作が無効になります。 ・M-NETシステム接続と併用する場合、スイッチ2により操作禁止となると、システムコントローラーからの運転/停止操作が無効になります。 ・M-NETシステム接続と併用する場合、M-NETシステムコントローラーから発停の手元操作禁止を設定してもスイッチ2が操作禁止中であるときのスイッチ1の状態、およびHA・JEM-Aシステムの運転/停止操作が優先されます。本機能を使用する場合は、M-NETシステムコントローラーから発停の手元操作禁止を設定しないでください。 ・M-NETシステムまたはMAリモコンでグループ設定を行っている場合は、M-NETアドレスまたは冷媒アドレスの一番若いインターフェイス1台のみにスイッチ1、2を接続してください。。また、このときワイヤレスリモコンを併用することはできません。 		

(8) 遠方コントロールの詳細(瞬時接点を用いた運転/停止、手元操作禁止/許可操作)



З

システム制御用インターフェイス

(9) 遠方コントロールの詳細(瞬時接点を用いた運転、停止操作)

機能概要	瞬時接点を用いてルームエアコンを運転、停止にすることができます。		
システム構成	システム制御用インターフェイス MAC-333IF CN591		
動作	・スイッチ1		
	·瞬時短絡すると、エアコンは運転となります。(他のコントローラーから操作がない限り、何度瞬時短絡しても運転のままとなります。)		
	・瞬時短絡すると、エアコンは停止となります。(他のコントローラーから操作がない限り、何度瞬時短絡しても停止のままとなります。)		
フノルイ乳白	※スイッナーとスイッナン、手元リモコン、M-NETシステムコントローフーの操作は後操作が優先されます。 ・入力方式、入力切替の設定		
スイツナ設定	瞬時接点を用いた状態固定操作の設定を行います。		
	SW番号 ディップスイッチ 内容		
	SW502-2 1 2 3 4 5 6 7 8 SW502-3 N SW502-4 OFF SW502-4 OFF SW502-24 SW502-3& OFF SW502-3& OFF SW502-3& OFF SW502-3& OFF SW502-3 SW502-3 SW502-3 SW502-3		
	 ・線種 a:シース線、線径0.3mil以上 		
注意事項	・線長 a:線径0.3mmの場合:50m以内、線径0.5mmの場合:100m以内		
注意事項	・手元リモコンからの操作は常に有効となります。		
	・スイッチ1,2は200ms以上の入力信号で動作します。200ms以下の信号は検知しない場合があります。		
	・M-INETシステム接続と併用する場合、M-INETシステムコノトローフーから充停の手元傑作崇正を設たすると、スイッテト、 スイッチ2からの運転/停止操作「およびHA・IFM-Aシステムからの運転/停止操作が禁止されます」		
	スイッチ2からの運転/停止操作、およびHA・JEM-Aシステムからの運転/停止操作が禁止されます。		
	│ ・M-NETシステムまたはMAリモコンでグループ設定を行っている場合は、M-NETアドレスまたは冷媒アドレスの一番若いインター │		

3.5.4 状態信号出力(1) 運転信号、異常信号のリレー出力



(2) 運転信号、異常信号の LED 表示



(3) 状態出力を使用したロスナイ連動制御



3.5.5 停電自動復帰

機能概要	停電からの復電時、停電前の運転状態で復帰します。		
システム構成	システム制御用インターフェイス MAC-333IF		
動作	停電からの復電時に以下の運転状態を停電前の状態に戻します。		
	運転/停止、運転モード、設定温度、風向、風速		
スイッチ設定	・停電自動復帰 停電からの復電時、停電前の運転状態で復帰します。		
	SW番号 ディップスイッチ 内容		
	SW500-1 ^{ON} 1/2 3 4 5 6 7 8 0FF 0FF		
二思争坦	 ・停電目動復帰で、2百以上のルームエアコノを起動9 る時には、同時復帰とならないようなシステムとしてください。 (ラッシュ電流を避けるため、順次起動としてください。) ・元電源発停機能とは同時に使用できません。 ・初めてお使いになる時は、一度お手元のリモコンで、希望の運転状態にセットしてください。(30秒以上は運転してください。) このときにインターフェイスが以下の運転状態を記憶します。 運転/停止、運転モード、設定温度、風向、風速 		

3.5.6 元電源発停



(注) 複数のエアコンを1つのグループに設定する場合は、ワイヤレスリモコンを使用することができません。 詳細はP33をご参照ください。

3.5.7 HA・JEM-Aシステム



3.6 システム制御用インターフェイスご使用上の注意事項

(1) 表示と動作の相違

本インターフェイスはルームエアコンをパッケージエアコンの制御で動作させるものですが、 ルームエアコンとパッケージエアコンの機能上の違いからいくつかの制約が出てきます。

- MA リモコン、ME リモコン・システムコントローラーで操作した内容は、ワイヤレスリモコンの表示に反映されません。
- ② ルームエアコン付属のワイヤレスリモコンで独自の除湿モードを設定した場合、MA リモコン・ME リモコン・システムコントローラーには対応するモードがないため "ドライ"と表示されます。(ルー ムエアコンは操作された内容と同じ動作をしますが、MA リモコン、ME リモコン、システムコントロー ラーの表示内容は実際の動作と異なることがあります。)
- ③ 温度設定については、設定温度範囲がルームエアコンの方が広いため、ルームエアコンで17℃以下、 または30℃以上で設定された場合、MAリモコン・MEリモコン・システムコントローラーの設定 温度表示は、MAリモコン・MEリモコン・システムコントローラーで設定できる値のそれぞれ下限、 上限に置き換えられて表示される場合があります。(例えばルームエアコンで暖房時16℃と設定さ れても、MAリモコン・MEリモコン・システムコントローラーの表示は17℃となる場合があります)
- ④ ワイヤレスリモコンから除湿運転を行うと、ルームエアコンは最適な目標温度を自動で設定します。 このため、MA リモコン・ME リモコン・システムコントローラーにはルームエアコンが自動で設定 した設定温度が表示されます。
- ⑤ MA リモコン・ME リモコン・システムコントローラーからドライ運転を行うと、ルームエアコンは MA リモコン・ME リモコン・システムコントローラーで設定された設定温度を使用したドライ運転 制御を行います。

З

システム制御用インターフェイス

⑥室内温度表示については、更新処理のタイミングや室内温度情報の処理の違いによって、ルームエアコンやMAリモコン、MEリモコン、システムコントローラーで室内温度表示が若干ずれることがあります。

(2) タイマー運転

- ①タイマー運転は、ルームエアコン付属のワイヤレスリモコンか MA リモコン、ME リモコン、システムコントローラーのいずれか一方でのみ設定してください。同時期に両方で設定が行われますとタイマーが正常にはたらきません。
- ②ワイヤレスリモコンでタイマー設定した場合、MA リモコン、ME リモコン、システムコントローラーにはタイマーの表示はされません。
- ③ MA リモコン、ME リモコン、システムコントローラーでタイマー設定されている場合、 ワイヤレスリモコンで運転を停止しても MA リモコン、ME リモコン、システムコントローラーのタ イマーは解除されません。

(3) 手元操作禁止

- ①システムコントローラーで手元操作禁止(運転/停止、設定温度、運転モード)にした場合は、 ルームエアコン付属のワイヤレスリモコンによる該当の操作は受けなくなりますが、禁止されていない操作は反映されます。また、このとき操作時の受信音(ピピピッ)が鳴ります。
- ② MSZ-FLV**20(S)、MSZ-FL**20(S) 機種で本体のおそうじアシスト機能を使用しているとき、 手元操作禁止(運転/停止)と同じ状態になります。おそうじアシスト機能については、該当機種本 体の取扱説明書を参照してください。

(4) 異常発生時

① MA リモコン、ME リモコン、システムコントローラーに異常内容が表示された場合、異常の表示を クリアするには ME リモコン、システムコントローラー、ルームエアコン付属のワイヤレスリモコン で一度運転停止にしてください。

(エアコン本体の異常表示は自動復旧する場合がありますが、MA リモコン、ME リモコン、システムコントローラーの異常表示は運転停止しない限り復旧しません。)

②工事等により M-NET システムの伝送線用給電ユニットの元電源が遮断された場合、インターフェイスに接続されているルームエアコンもしくはハウジングエアコンは異常停止せず、運転状態を継続します。

(5) グループ運転

① M-NET システムコントローラーで複数のエアコンを同一グループに設定した場合、ワイヤレスリモ コンを使用することができません。

ワイヤレスリモコンを併用したい場合は、エアコン1台ごとのグループに分けてください。

(ワイヤレスリモコンで操作した内容が他のエアコンに伝わらず、グループ運転となりません。)

- ② M-NET システムコントローラーで複数のエアコンを同一グループに設定し、MA リモコンも使用する場合は、MA リモコン側でもグループ運転の設定を行う必要があります。
- ③ M-NET システムコントローラーで複数のエアコンを同一グループに設定する場合、スリムやシティ マルチと同一グループに設定できません。
- ④ M-NET システムコントローラーで MAC-388IF や MAC-399IF と MAC-333IF を同一のグルー プに設定することはできますが、このとき、MAC-333IF で MA リモコン及びワイヤレスリモコン を使用できません。

4. 無線LANアダプター(スマートフォン・スマートスピーカー用) MAC-895IF

4.1 対応機種一覧表

2013年10月以降発売のルームエアコンが対象になります。それ以前の機種は対象外となります。

用途形名	霧ヶ峰REMOTE ※2	室内制御基板 パターン ※1
MSZ-FZV**20S	製品本体に無線LANモジュール内蔵 ※3	U
MSZ-ZXV**20(S)	製品本体に無線LANモジュール内蔵 ※3	0
MSZ-FLV**20(S)	MAC-895IF	Т
MSZ-JXV**20(S)	MAC-895IF	К
MSZ-BXV**20(S)	MAC-895IF	Q
MSZ-AXV**20(S)	MAC-895IF	W
MSZ-GV**20(S)	MAC-895IF	J
MSZ-VXV**20S	MAC-895IF	U
MSZ-HXV**20(S)	MAC-895IF	0
MSZ-NXV**20(S)	MAC-895IF	Q
MSZ-KXV**20(S)	MAC-895IF	М
MSZ-FZ**20S	製品本体に無線LANモジュール内蔵 ※3	U
MSZ-ZW**20(S)	製品本体に無線LANモジュール内蔵 ※3	0
MSZ-FL**20(S)	MAC-895IF	Т
MSZ-X**20(S)	MAC-895IF	K
MSZ-R**20(S)	MAC-895IF	Q
MSZ-S**20(S)	MAC-895IF	W
MSZ-GE**20(S)	MAC-895IF	J
MSZ-FD**20S	MAC-895IF	U
MSZ-ZD**20(S)	MAC-895IF	0
MSZ-XD**20(S)	MAC-895IF	Q
MSZ-FZV**19S	MAC-895IF	U
MSZ-ZXV**19(S)	MAC-895IF	0
MSZ-FLV**18(S)	MAC-895IF	Т
MSZ-JXV**19(S)	MAC-895IF	K
MSZ-BXV**19(S)	MAC-895IF	Q
MSZ-AXV**19(S)	MAC-895IF	М
MSZ-GV**19(S)	MAC-895IF	J
MSZ-VXV**19S	MAC-895IF	U
MSZ-HXV**19(S)	MAC-895IF	0
MSZ-NXV**19(S)	MAC-895IF	Q
MSZ-KXV**19(S)	MAC-895IF	М
MSZ-FZ**19S	MAC-895IF	U
MSZ-ZW**19(S)	MAC-895IF	0
MSZ-FL**18(S)	MAC-895IF	Т
MSZ-X**19(S)	MAC-895IF	K
MSZ-R**19(S)	MAC-895IF	Q
MSZ-S**19(S)	MAC-895IF	М
MSZ-GE**19(S)	MAC-895IF	J
MSZ-FD**19S	MAC-895IF	U
MSZ-ZD**19(S)	MAC-895IF	0
MSZ-XD**19(S)	MAC-895IF	Q

※1:室内制御基板上に実装されている IT端子(CN105)を使用します。

※ 2: 無線 LAN アダプター(HEMS用)およびシステムコントローラーとは併用できません。

※ 3:内蔵の無線 LAN を使用して霧ヶ峰 REMOTE と三菱 HEMS への接続が可能です。 霧ヶ峰 REMOTE と三菱 HEMS のアプリは併用できます。

ただし、上記アプリは機能が異なるため、ご使用の際は、ご使用になるアプリに切り替えてください。アプリは切り替えてから約 30 秒たってから操作してください。また、各種操作結果については、確実に実施されているかスマートフォンなどでご 確認ください。操作された機器の状態によっては操作が反映されない場合があります。しばらく時間をおいてから、もう一度 操作を実施してください。

★ 20FZ・Zシリーズは製品本体に無線LANモジュールが内蔵されています ★

リモコンで無線LAN接続の設定ができます。設定をする際に必要な情報は、室内機前面パネルを開けた所 に記載されています。 設定方法の詳細は各エアコン本体の取扱説明書をご確認ください。
●室内制御基板上のコネクタ(CN105)の配置

〈パターンJ〉













〈パターンQ〉



〈パターンT〉



〈パターンU〉





〈パターンW〉



4.2 機能一覧表 2019年11月更新の霧ヶ峰REMOTE(Version3.0.0 以降)の機能は以下の通りです。

No.			桡	倦能名	エアコンや アプリの状態を 変更する	エアコンや アプリの状態を 確認する	詳 細	
1	外争	記温	度		_	0	室外機が測定した外気温度を表示します。 (外気温サーモ搭載機種で運転中のみ表示します。)	
2	室	勺(存	\$感))温度	_	0	室内機が測定した室内温度(体感温度)を表示します。	
З	運	5/	停止	* 1	0	0	エアコンの運転 / 停止の設定を切り替えます。	
4	運車	ΞŦ	— ŀ	Ň	0	0	冷房 / 暖房 / 除湿 / 送風の設定が可能です。機種により運転 モード「自動」がありますが、スマートフォンから運転モー ド「自動」を選択できません。	
5	設に	È温	度()	令房·暖房時)	0	0	16~31℃の範囲で設定温度を変更します。	
6	— <u></u> ž	舌停	IF		0	0	登録している全てのエアコンを停止します。	
7	設定	È湿	度(降	徐湿時)	0	0	40 ~ 70%の範囲で設定湿度を変更します。 ※「さらっと除湿冷房(再熱除湿)搭載機種」	
8	設定	È除	湿の)強さ(除湿時)	0	0	強 / 標準 / 弱の3段階で設定除湿の強さを変更します。 ※「選べる3モード除湿搭載機種」	
9		I,	アコ	ン一覧	○ (運転/停止)	0	登録したエアコンの状態やお部屋の状態が一覧表示されます。	
10		I,	アコ	ン登録	0	0	エアコンを登録します(最大 10 台) ※自宅モードのときのみ登録できます。	
11			II.	アコン並び替え	0	0	一覧画面に表示されるエアコンの並びを変更します	
12			II	アコン名称変更	0	0	一覧画面などに表示されるエアコンの名称を変更します	
13			部層	屋アイコン変更	0	0	一覧画面に表示される部屋アイコンを変更します。	
14			宅	外操作設定	0	0	宅外からの操作(有効 / 無効)を切り替えます。 ※自宅モードのときのみ設定できます。	
15	熱画像設定 注3		画像設定注3	0	0	熱画像の表示(有効 / 無効)を切り替えます。 (熱画像表示対応機種のみ操作できます。) ※自宅モードのときのみ設定できます。		
16	熱画像ロック 注3		画像ロック 注3	0	0	熱画像の表示機能にパスワードを設定することができます。 (熱画像表示対応機種のみ操作できます。)		
17			熱西	画像のリセット 注3	0	0	部屋の模様替えをした際などに、熱画像をリセットすること で表示を改善します。 (熱画像表示対応機種のみ操作できます。)	
18	~		诵	タイマー おしらせ設定	〇 注2	0	エアコンのタイマー動作結果をメールで通知します。 ※アプリ上で設定したタイマーのみ。リモコンから設定した タイマーは通知しません。	
19		I	知	電気代 おしらせ設定	〇 注2	0	1ヶ月の電気代が、「目標の半分」、「目標の電気代」を越えた ときにメールで通知します。	
20	ュ),]		送信先メール アドレス	○ 注2	\bigcirc	通知設定機能のメールの送信先を最大2つまで指定できます。	
21		ン 管 理	アク 更新	ダプターソフト 新	0	0	登録されている無線 LAN モジュール / アダプターのソフト ウェアが最新か確認し、最新でない場合はソフトウェアを更 新します。	
22			アクシ	ダプター ッセージ	_	0	無線 LAN モジュール / アダプターとルーター(無線 LAN ア クセスポイント)間の電波の強さや、無線 LAN モジュール / アダプターのソフトウェアバージョンなどを表示します。	
23			× 1	ッセージ	_	0	無線 LAN モジュール / アダプターのエラー状態や接続状況を 表示します。	
24			I,	アコン解除	0	0	登録したエアコンを取り消します。	
25		タイマー設定		〇 注1	0	指定時刻に運転または停止を行うタイマーが設定できます。 1回のみまたは曜日指定の繰り返し設定が可能です。リモコ ンで設定したタイマーは、アプリに反映されません。また、 アプリで設定したタイマーもリモコンに反映されません。		
26			節電	電設定	0	0	エアコンのセンサーや気流制御を活用して節電運転をします。 (機種の持つ A.I. 自動またはハイブリッド節電または冷房節電 と同じになります。)	
27			室》	島おしらせ	○ 注2	0	室温が設定した温度より上がったとき、下がったときにメー ルで通知します。自動で運転を開始することもできます。	
28			電気	気代チェック	〇 注2	0	最大 2 年間の月別表示を行います。電力量表示に切り替える ことが可能です。電気代の単価や目標電気代も設定できます。	

No.			機會	能名	エアコンや アプリの状態を 変更する	エアコンや アプリの状態を 確認する	詳細
29		I	アプ	リ情報	_	0	「霧ヶ峰 REMOTE」のアプリバージョンやアプリ取扱説明書 などを表示します。
30	× -	アコ	お知	らせ一覧	0	0	アプリに関するお知らせがある場合、お知らせの内容を表示 します。
31	_ _	ン 答	トア	操作している 人の名前変更	0	0	エアコンを操作したとき、ログイン ID を共有するほかのス マートフォンに表示されるユーザー名を変更します。
32	T	理	^理 ン	ログイン情報変更	0	0	ログイン情報を変更します。
33	1	「」」「」		0	0	霧ヶ峰 REMOTE アプリからログアウトします。	

※1 外部連携サービス(音声操作)に対応。

注1. お客さまが設定する必要があります。また、タイマーで運転した場合、最後にエアコンが運転した設定で動作します。

注 2. アプリインストール時は通知設定はオフです。

注3. 無線 LAN モジュール(内蔵)のみ対応、MAC-895IF は対応していません。

4.3 霧ヶ峰REMOTEシステム構成図



※20FZ・Z シリーズは製品本体に無線LANモジュールが内蔵されているので、別売部品の無線LANアダプターは不要です。

4.4 お客さまにご用意いただくもの

■霧ヶ峰REMOTE対応エアコン

※ 詳細は 4.1 対応機種一覧表 またはカタログなどを確認してください。

■無線LANアダプター <MAC-895IF(別売) >

(20FZ・Zシリーズは、無線LANモジュール(内蔵)の為、必要ありません。)

※ エアコン1台につき1つ必要です。

※ 無線LANアダプターはエアコンへの取付け工事が必要です。「お買上げの販売店」へご依頼ください。 ※ 外部連携サービス(音声操作)に対応しています。

■スマートフォン

- ・対応OS Android™ 5.0以上 iPhone iOS 9.0以上 ※ 最新のバージョンでは
- 最新の対応OSは、 「霧ヶ峰REMOTE」 のホームページを ご覧ください。

正しい表示や動作ができない場合があります。

■ 「霧ヶ峰REMOTE」アプリ

・Version3.0.0以降

※ Version3.0.0以降のアプリをご使用でない場合は、取扱説明書の「お使いになる前に」の「ログイン 情報の登録」を参照してください。

■インターネット回線

- ・FTTH(光ファイバー)
- •ADSL

・CATV(ケーブルTV)などの、常時接続可能なブロードバンド

※ ダイアルアップ回線ではご利用いただけません。インターネット接続については、プロバイダー・ 回線業者との契約をご確認ください。インターネット通信料はお客さまのご負担となります。

■ルーター(無線LANアクセスポイント)

・WPS(Wi-Fi Protected Setup™)対応のルーター

- ※「WPS」機能による無線LANアダプターとの無線接続(ペアリング)が必要です。 「AOSS」や「らくらく無線スタート」などの場合があります。
- ※WPSの設定はルーターに付属する取扱説明書などを参照してください。
- ※ モバイルルーターではご利用いただけません。

■本紙上の画面はイメージです。

お使いのスマートフォンによって、表示が異なることがあります。

- •「Android™」および「Google Play」は、Google LLCの商標または登録商標です。
- •「iPhone」は、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
- •「iOS®」は、Ciscoの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- 「App Store」は、Apple Inc.のサービスマークです。
- 「Wi-Fi®」「Wi-Fi Protected Setup™」「WPA2™」は、Wi-Fi Allianceの商標または 登録商標です。
- •「AOSS」は、株式会社バッファローの商標または登録商標です。
- •「らくらく無線スタート」は、NECプラットフォームズ株式会社の商標または 登録商標です。

その他、記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

用

4.5 MAC-895IF

4.5.1 各部のなまえ



付属部品(取付け前に付属部品を確認してください)

1	無線LANアダプター本体		1	5	ホルダー	le l	1	8	緩衝材		2
2	固定用ケーブルクランプ	Ð	1	6	⑤の固定用ネジ 3.5×16	OM	2	9	シール(白)	\sim	1
3	②の固定用ネジ 4×16	(Mar	1	0	据付用金具	I	1	10	設定情報シール	\bigcirc	1
4	接続ケーブル固定用 結束バンド		1								

4.5.2 無線LANアダプターのランプについて

	「ERR」 ランプ (オレンジ)	「NET」 ランプ (緑)	「MODE」 ランプ (オレンジ)	「UNIT」 ランプ (緑)
無線LAN通信異常 または初期状態(設定待ち) ※遠隔操作無効状態	口消灯	□ 消灯	口消灯	- □ - 5秒間隔で点滅
WPS接続中	口消灯	□ 消灯	- ■ - 0.5秒間隔で点滅	口 消灯
WPS正常終了	□ 消灯	□ 5秒間点灯	口消灯	□ 消灯
WPS失敗	□ 5秒間点灯	□ 消灯	口消灯	□ 消灯
正常通信中 (通常時)	□ 消灯	5秒間隔で1回 または2回点滅※	口	- □ - 5秒間隔で点滅

※宅外操作が無効時(初期)は5秒間隔で2回点滅します。宅外操作が有効時は5秒間隔で1回点滅します。

4.5.3 無線LANアダプターの取付け

ルームエアコンへの接続、機器内部でのケーブル引き回しなどについては、機種毎に異なるため、 ルームエアコンの据付工事説明書を参照してください。

- ●ルームエアコン室内制御基板上には遠隔操作を行う場合のためにHA・JEM-A対応コネクター (CN104)と、遠隔操作用別売部品対応コネクター(CN105)が搭載されています。
- ●無線LANアダプターの接続コネクターをルームエアコンの室内制御基板CN105に接続してください。 コネクター接続位置については、ルームエアコンの据付工事説明書を参照してください。
- ●無線LANアダプターおよび接続ケーブルは、エアコン本体周辺に固定してください。 また、アダプターはお客さまが設定できる位置に設置してください。



甪

無線 LAN アダプター(スマートフォン・スマートスピーカー用)を機器内部へ取付ける場合

(MSZ-HXV**20、MSZ-ZD**20 シリーズ) MSZ-ZXV**19、MSZ-ZW**19 シリーズ の接続例》

 電源プラグをコンセントから外すか、 ブレーカーを「切」にして電源を切ります。

②前面パネル・ネジキャップを外し、ムーブ アイカバー「ネジ1本」と前パネル(中央) 「ネジ3本」と前パネル(右)「ネジ2本」と 前パネル(左)「ネジ2本|を外します。

③電気品カバー「ネジ2本」を外します。

- ④表示・ムーブアイ組立を外します。
- ⑤室内制御基板のコネクター CN105 に アダプターの接続ケーブルを接続します。
- ⑥アダプターを図のように接続ケーブルに 余裕を持たせ収納し、接続ケーブルを アダプター付属の結束バンドで固定します。
- ⑦表示・ムーブアイ組立を取付けます。
- ⑧電気品カバー「ネジ2本」を取付け後、余分な 接続ケーブルをテープ(現地手配)で固定します。-
- ⑨前パネル(左)「ネジ2本」・前パネル(右)
- 「ネジ2本」・前パネル(中央)「ネジ3本」と

ムーブアイカバー「ネジ1本」とネジキャップ・前面パネルを取付けてください。

⑩前パネル(中央)の収納部からアダプターを取出し、 ボタン操作と再度収納できることを確認してくだ さい。









★ 20FZ・Zシリーズは製品本体に無線LANモジュールが内蔵されています ★

リモコンで無線LAN接続の設定ができます。設定をする際に必要な情報は、室内機前面パネルを開けた所 に記載されています。 設定方法の詳細は各エアコン本体の取扱説明書をご確認ください。



4.5.4 使用準備

はじめに使用準備を行わないと、ご使用いただけません。 無線LANへの接続



4.5.5 遠隔操作無効方法



無線LANアダプター本体の「RESET」ボタンを、 先の細いもので「MODE」「UNIT」 ランプが点灯する まで (約15秒間) 押すと遠隔操作を無効にできます。

– おしらせ -

ー度無効にした後、再度遠隔操作を有効にするには、「MODE」ボタンでルーター(無線LANアクセス ポイント)との接続を行ってください。 また、スマートフォンのアプリ「霧ヶ峰REMOTE」で宅外操作を「有効」に設定してください。



「RESET」 ボタンを離した後、 一度すべてのランプが消灯し 「UNIT」 ランプが点灯します。

4

無線LANアダプター(スマートフォン・スマートスピーカー用)

4.5.6 自宅モード/宅外モード



4.5.7 製品仕様

● 仕様表

項目	形名	MAC-895IF
e 电	源	DC12.7V (エアコンより給電)
使用環境	条件	屋内専用 (周囲温度 0 ~ 40℃、結露ないこと)
室内ユニット	接続線	5 芯専用ケーブル
消 費 電	力	最大 2W
外形寸法(高さ×幅	×奥行)	79mm × 44mm × 18.5mm
質	皇	100g(室内ユニット接続線を含む)
ケーブ	ル 長	1650mm
無線通信	方 式	IEEE 802.11b/g/n(20)

● 外形寸法図



0 0

Ь





4.6 故障診断要領

●故障かな?と思ったら



「霧ヶ峰REMOTE」アプリの異常表示

こんなメッセージが表示されたら



アダプターをアップデート中で す。しばらくおまちください。 /!\ 室内 29.5℃ 設定温度 27.5℃ 宅外からの操作が「有効」に設定されていないため、家の外からは 操作できません。

通信が正常に行われていません。

- •正常にインターネットに接続されているか確認してください。
- •エアコンやルーター(無線LANアクセスポイント)の電源が 入っているか確認してください。
- ルーターをエアコンの近くに移動して、再度確認してください。
- 電波強度の確認や、エアコンの確認をしてください。
- ●無線LAN機能が「無効」に設定されていないか確認してください。
- ●無線LANを再起動またはリセット、またはご使用のルーターを 再起動すると接続が改善する場合があります。

エアコンに異常が発生しています。 詳しくはエアコンの取扱説明書を確認してください。



無線LANのソフトウェアを更新しています。 アップデート中は電源を切らないでください。 しばらくしてから操作してください。 またスマートフォンから操作する前に、一度リモコンで運転を 行ってください。

MAC-895IF

4

4.6 故障診断要領

●「霧ヶ峰REMOTE」アプリの異常表示

こんなメッセージが表示されたら



運転停止状態から自動的に運転を開始する動作がリモコンにより 設定されている場合に表示されます。 ※高温おしらせ、低温おしらせなど。

表示が出ていても通常通りの操作ができます。



故障ではありません。 他のスマートフォンや音声端末からエアコンを操作しています。 同時に操作することはできません。 しばらくしてから操作してください。(最大 15 分間)

〈表示例〉



付属のリモコンで「冷房」「除湿」「暖房」「送風」以外の運転 を設定している場合、操作ができないことや正しい表示がされ ないことがあります。 運転モードやリモコンの設定を変更し、再度確認してください。 4.6 故障診断要領

●初期登録時のエラー表示1

MAC番号の一覧が表示されない。



スマートフォンはルーター(無線LANアクセスポイント)を経由して無線LANアダプターが存在するかを確認をしています。

同じネットワーク内に無線LANアダプターを見つけることができていません。 以下を確認してください。

(1)スマートフォンが無線LANアダプターと同じルーター(無線LANアクセスポイント)に 接続されているか。

※スマートフォンの画面上部に 🛜 マークが表示されているか確認してください。

※スマートフォンの機種によって異なりますが、「設定」→「Wi-Fi」から

自宅のルーター(無線LANアクセスポイント)を選択し接続作業を行ってください。

Androidの設定例



iPhoneの設定例

(2)自宅のルーターと無線LANアダプターのWPS接続が完了しているか。

※霧ヶ峰REMOTEの取扱説明書を参照し、ルーター(無線LANアクセスポイント)と 無線LANアダプターの接続を完了させてください。

(3)エアコン(もしくはルーター)の電源が入っているか。

無線LANアダプターの「NET」ランプと「UNIT」ランプが定期的に点滅していることを 確認してください。

(4)ルーターの機能によって通信がブロックされていないか。

ルーターの設定で同一ネットワーク内の機器同士の通信をブロックする機能が有効な場合は、 同一ネットワーク内の機器同士の通信をブロックする機能を無効にしてください。

●初期登録時のエラー表示2

ID番号を入力しても登録できない。



サーバーに自動的に登録された情報とお客さまがスマートフォンで入力したID番号の照合を行い、 一致していないときに発生するエラーです。

サーバーへの自動登録が完了していないか、またはお客さまがスマートフォンで入力したID番号が 間違っている可能性があります。

(1)無線LANアダプターの点滅を確認します。 「NET」ランプが5秒に2回点滅、「UNIT」ランプが5秒に1回点滅していることを確認してください。



無線LANアダプターとルーター(無線LANアクセスポイント)との 接続が完了してからランプ点滅が左記のように点滅するまで最大で 15分程度かかることがあります。 点滅していない場合はしばらくお待ちください。

4.6 故障診断要領

●通信エラーの確認方法

<u>事前確認事項</u>

- 故障診断の調査にあたり、確認対象はエアコン、無線LANアダプター、ルーター(無線LANアクセスポイント)、スマートフォン、インターネット、サーバーと広範囲に渡るため、ルーター(無線LANアクセスポイント)から外側のインターネット環境についてはパスワードなど個人情報の管理・漏洩の問題があるので、お客さま自身にご確認、あるいは立会いのもとご確認ください。
- 2. エアコンの動作はリモコンで事前に確認してください。エアコンが正常に動作する場合は、エアコン本体の故障では ありません。
- 基本操作および状態モニターができる場合で、温度みまもりのメール通知がこない、等の場合は、メールアドレスやスマートフォンの設定が適切でないことも推定されますので、事前に取扱説明書を参照してお客さまに再確認いただくようご対応ください。
- 4. お客さまのルーター(無線LANアクセスポイント)にスマートフォン等を接続し、インターネットができることを事前 に確認してください。
- 5.「霧ヶ峰REMOTE」から「メンテナンス中」のお知らせが届いていないか確認ください。
 - メンテナンス中ですと登録作業や機器操作などができません。

センサ、無線LAN、霧ヶ峰アプリなどに関する故障解析フローチャート

各種設定や環境確認など正常動作しない要因について以下のチャートに従い確認をお願いします。 ※現在の設定状況が不明の場合は(1)から確認を進めてください。

- (1) 霧ヶ峰REMOTEアプリに初期登録ができない場合
- (2) エアコンとルーター(無線LANアクセスポイント)の接続ができない場合
- (3) 霧ヶ峰REMOTEアプリで機器登録ができない場合
- (4) ハードウェア異常が疑われる場合

(1)霧ヶ峰REMOTEアプリに初期登録ができない場合



甪

(2)エアコンとルーター(無線LANアクセスポイント)の接続ができない場合



(3)霧ヶ峰R EMOTEアプリで機器登録ができない場合



甪

(4)ハードウェア異常が疑われる場合

※事前に(1)~(3)のチェック項目を確認した後にご確認ください。



5. 無線LANアダプター(HEMS用) HM-WOO2-AC, HM-WOO2-ACB

5.1 対応機種一覧表

2013年10月以降発売のルームエアコンが対象になります。それ以前の機種は対象外となります。

用途形名	三菱 HEMS ※2	室内 ※] 制御基板 パターン	用途形名	三菱 HEMS ※2	室内 ※] 制御基板 パターン
MS7-F71/**20S	製品本体に ※3	11	MSZ-FZV**19S	HM-W002-AC	U
1002-120-200	無線LANモジュール内蔵	0	MSZ-ZXV**19(S)	HM-W002-AC	0
MS7-7X1/**20(S)	製品本体に ※ 3	0	MSZ-FLV**18(S)	HM-W002-AC	Т
	無線LANモジュール内蔵	0	MSZ-JXV**19(S)	HM-W002-AC	К
MSZ-FLV**20(S)	HM-W002-AC	Т	MSZ-BXV**19(S)	HM-W002-AC	Q
MSZ-JXV**20(S)	HM-W002-AC	К	MSZ-AXV**19(S)	HM-W002-AC	М
MSZ-BXV**20(S)	HM-W002-AC	Q	MSZ-GV**19(S)	HM-W002-AC	J
MSZ-AXV**20(S)	HM-W002-AC	W	MSZ-VXV**19S	HM-W002-AC	U
MSZ-GV**20(S)	HM-W002-AC	J	MSZ-HXV**19(S)	HM-W002-AC	0
MSZ-VXV**20S	HM-W002-AC	U	MSZ-NXV**19(S)	HM-W002-AC	Q
MSZ-HXV**20(S)	HM-W002-AC	0	MSZ-KXV**19(S)	HM-W002-AC	М
MSZ-NXV**20(S)	HM-W002-AC	Q	MSZ-FZ**19S	HM-W002-AC	U
MSZ-KXV**20(S)	HM-W002-AC	М	MSZ-ZW * * 19(S)	HM-W002-AC	0
	製品本体に ※3		MSZ-FL**18(S)	HM-W002-AC	Т
M97-L7**502	無線LANモジュール内蔵	U	MSZ-X**19(S)	HM-W002-AC	К
	製品本体に ※3	0	MSZ-R**19(S)	HM-W002-AC	Q
10132-200**20(3)	無線LANモジュール内蔵	0	MSZ-S**19(S)	HM-W002-AC	М
MSZ-FL**20(S)	HM-W002-AC	Т	MSZ-GE**19(S)	HM-W002-AC	J
MSZ-X**20(S)	HM-W002-AC	К	MSZ-FD**19S	HM-W002-AC	U
MSZ-R**20(S)	HM-W002-AC	Q	MSZ-ZD**19(S)	HM-W002-AC	0
MSZ-S**20(S)	HM-W002-AC	W	MSZ-XD**19(S)	HM-W002-AC	Q
MSZ-GE**20(S)	HM-W002-AC	J	MLZ-RX**17AS	HM-W002-ACB	V
MSZ-FD**20S	HM-W002-AC	U	MLZ-GX**17AS	HM-W002-ACB	V
MSZ-ZD**20(S)	HM-W002-AC	0	MLZ-M22/2517AS	HM-W002-ACB	V
MSZ-XD**20(S)	HM-W002-AC	Q	MLZ-W**17AS	HM-W002-ACB	V
MSZ-FZV**19S	HM-W002-AC	U	MLZ-HX**17AS	HM-W002-ACB	V
			MLZ-HW**17AS	HM-W002-ACB	V
			MTZ-**17AS	HM-W002-ACB	V
			MBZ-**17AS	HM-W002-ACB	V
			MFZ-K**17AS	HM-W002-AC	Р
			MFZ-HK**17AS	HM-W002-AC	Р
			MSZ-**17BXAS	HM-W002-AC	Q

※1:室内制御基板上に実装されているIT端子(CN105)を使用します。

※2:無線LANアダプター(スマートフォン・スマートスピーカー用)およびシステムコントローラーとは併用できません。 ※3:内蔵の無線 LAN を使用して霧ヶ峰 REMOTE と三菱 HEMS への接続が可能です。

霧ヶ峰 REMOTE と三菱 HEMS のアプリは併用できます。

ただし、上記アプリは機能が異なるため、ご使用の際は、ご使用になるアプリに切り替えてください。

アプリは切り替えてから約30秒たってから操作してください。

また、各種操作結果については、確実に実施されているかスマートフォンなどでご確認ください。操作された機器の 状態によっては操作が反映されない場合があります。しばらく時間をおいてから、もう一度操作を実施してください。

三菱HEMSで操作できる機器と機種については、下記のホームページをご覧ください。 http://www.MitsubishiElectric.co.jp/home/hems/product/

●室内制御基板上のコネクタ(CN105)の配置



★ 20FZ・Zシリーズは製品本体に無線LANモジュールが内蔵されています ★

リモコンで無線LAN接続の設定ができます。設定をする際に必要な情報は、室内機前面パネルを開けた所 に記載されています。 設定方法の詳細は各エアコン本体の取扱説明書をご確認ください。

5.2 機能一覧表

No.	機能名	エアコン状態 を 変更する	エアコン状態 を 確認 する	詳細
1	室内(体感)温度	_	\bigcirc	室内機が測定した室内温度を表示します。 ※登録した機種によっては停止中は表示されません。
2	運転 切/入	0	\bigcirc	エアコンの停止/運転の設定を切り替えます。
З	運転モード	0	0	冷房 / 除湿 / 暖房 / 送風(注1) / 自動(注2)の運転モード 変更します。
4	設定温度(冷房·暖房時)	0	\bigcirc	16~31℃の範囲で設定温度を変更します。
5	設定湿度(除湿時) (注3)	0	0	40~70%の範囲で設定湿度を変更します。 ※機種のリモコンと同じ「さらっと除湿冷房(再熱除湿) 搭載機種」
6	除湿強さ(除湿時)	0	0	強 / 標準 / 弱 の3段階で設定除湿強さを変更します。 ※機種のリモコンと同じ「選べる3モード除湿搭載機種」

注 1. ハウジングエアコンは送風運転はありません。

注2. ハウジングエアコンには運転モード「自動」はありません。

運転モード「自動」の運転内容は、「2. システムコントロール適用表(P6)」を参照してください。

注3.設定湿度(除湿時)機能は、ハウジングエアコンに接続される場合、変更不可になります。

本システムの仕様は、予告なしに変更する場合があります。 機能の詳細については、三菱HEMSの取扱説明書を参照ください。 最新の取扱説明書については、下記のホームページをご覧ください。 http://www.mitsubishielectric.co.jp/home/hems/

5

無線LANアダプター(HEMS用)





※20FZ・Z シリーズは製品本体に無線LANモジュールが内蔵されているので、別売部品の無線LANアダプターは不要です。



5.4 お客さまにご用意いただくもの

■ 三菱HEMS対応エアコン

※ 詳細は 5.1 対応機種一覧表 またはカタログなどを確認してください。

■ タブレット端末

·対応OS Android OS 4.1以上 iOS 6.0以上

動作検証済のタブレット端末については、次のホームページをご覧ください。 http://www.MitsubishiElectric.co.jp/home/hems/

■インターネット回線

・FTTH(光ファイバー)

•ADSL

・CATV(ケーブルTV)などの、常時接続可能なブロードバンド

※ ダイアルアップ回線ではご利用いただけません。インターネット接続については、プロバイダー ・回線業者との契約をご確認ください。インターネット通信料はお客さまのご負担となります。

■ ブロードバンドルーター

DHCP自動割り当て機能があるブロードバンドルーターをご使用ください。

ブロードバンドルーター自体に無線機能は必要ありません。 タブレット端末や各機器と情報収集ユニットとの間で無線/有線接続を行います。

■LANケーブル(ストレートタイプ)

ブロードバンドルーターと情報収集ユニット間の接続に使用します。 また、情報収集ユニットとテレビ(またはエネルギー計測ユニット*)間を有線接続する 場合にも使用します。 ※エネルギー計測ユニットは、内蔵の無線LANアダプターを使って無線接続することも できます。

■無線LANアダプター(HEMS用)

·別売部品:HM-WOO2-AC、HM-WOO2-ACB

※ エアコン1台につき1つ必要です。 ※ 無線LANアダプターはエアコンへの取付工事が必要です。

■本紙上の画面はイメージです。

お使いのタブレット端末によって、表示が異なることがあります。

- Android™およびGoogle Play™は、Google Inc.の商標または登録商標です。
- iOS[®]の商標は、Ciscoの米国およびその他の国々のライセンスに基づき使用されています。
- App Store[™]は、Apple Inc.が 運営するiPhone[®]、iPad[®]、iPod touch[®]向けアプリケーションソフト ウェアのダウンロードサービスを行えるサービスの名称です。
- App Store[™]は、Apple Inc.のサービスマークです。

5.5 HM-WOO2-AC 5.5.1 各部のなまえ



付属部品

1	無線LANアダプター (HEMS用)本体		1	4	固定用ケーブルクランプ	Ì	2					
2	据付用金具		1	5	④の固定用ネジ 4×16	(Man	2					
3	①の固定用ネジ 3.5×16	Chine	1	6	接続ケーブル固定用結束バンド		1					

・据付前に付属部品を確認してください。

※固定用ケーブルクランプ④とネジ⑤の各1つずつおよび接続ケーブル固定用結束バンド⑥は、接続するエアコン機器内部での ケーブル引き回し時に使用する場合があります。(接続するエアコンの据付工事説明書を参照してください。)

5.5.2 無線LANアダプター(HEMS用)のランプについて

	ランプ1(緑)	ランプ2(オレンジ)	ランプ3(緑)
起動中 または「RESET」 ボタンを 約2秒間押して再起動中	 1秒または0.5秒間隔で 点滅	・ 1秒または0.5秒間隔で 点滅	- □ - 1秒または0.5秒間隔で 点滅
 無線LAN通信異常 または初期状態(設定待ち) ※遠隔操作無効状態 情報収集ユニットが発信 するビーコンをアダプタが 100回連続で受信できなかっ たとき。 	□□ 消灯	□□ 消灯	5秒間隔で1回 または2回点滅
WPS接続中	- □ - 1秒間隔で点滅	□□	□□
WPS正常終了	5秒間点灯	□ 消灯	□ 消灯
WPS失敗	□	5秒間点灯	□
正常通信中(通常時)	5秒間隔で1回 または2回点滅	□ 消灯	 5秒間隔で点滅
無線LANアダプターと エアコン間の通信または 接続異常	5秒間隔で1回 または2回点滅 (または消灯)	1秒間隔で点滅	口消灯

5.5.3 無線LANアダプター(HEMS用)の取付け

〈壁掛形エアコンへの接続〉

壁掛形エアコンへの接続、機器内部でのケーブル引き回しなどについては、機種毎に異なるため、 壁掛形エアコンの据付工事説明書を参照してください。

- ●無線LANアダプター(HEMS用)の接続コネクターを壁掛形エアコンの室内制御基板CN105に接続して ください。コネクター接続位置については、壁掛形エアコンの据付工事説明書を参照してください。
- ●無線LANアダプター(HEMS用)および接続ケーブルは、壁掛形エアコン本体周辺に固定してください。 また、アダプターはお客さまが設定できる位置に設置してください。

〈MSZ-HXV**20、MSZ-ZD**20シリーズ MSZ-ZXV**19、MSZ-ZW**19シリーズの接続例〉



*アダプターを機器内部へ設置する場合は、P41 MAC-895IFの取付けページを参照してください。 MAC-895IFが収納できる場合は、同様に収納できます。 記載なき場合は機器内部へ設置しないでください。

壁に設置する場合



接続ケーブルは壁掛形エアコン背面の配管スペースを通してください。

接続ケーブルの固定

固定用ケーブル

クランプ

接続ケーブル



壁にネジで固定するときはネジ座面を 壁から2mm程度離して取付けてください。

壁に設置しない場合)

1) 無線LANアダプターに据付用金具を**"カチッ"**と 手ごたえがある位置まではめ込みます。



2) 据付用金具でコーナー部品をはさみ込み、 無線 LANアダプターを固定します。







ランプ1・2・3が見える向きに据付けてください。



〈床置形エアコンへの接続〉

床置形エアコンへの接続、機器内部でのケーブル引き回しなどに ついては床置形エアコンの据付工事説明書を参照してください。



必ずエアコンのブレーカーを切る 感電の原因になることがあります。

アダプターを床置形エアコン内部へ設置

しないでください。

- アダプターの接続コネクターを床置形エアコンの室内制御基板 CN105 に接続してください。 なお、接続時は次のことに注意して作業してください。
 - (1)室温サーミスターに触れないでください。
 - (2)接続ケーブルの被覆を傷付けないようにしてください。
 - (3) 接続ケーブルを電源電線やアース線とまとめたりしないでください。
- 接続ケーブルの細い部分が、お客さまの手に触れない位置に収納、配線してください。
- アダプターはお客さまが設定や操作できる位置に設置してください。

〈MFZ-HK**17AS, K**17AS の接続例〉

- ① 接続はエアコン用ブレーカーを「切」にしてから行ってください。
- ② 内外接続電線が端子台に接続されてない状態で行ってください。
- ③室内機のパネルを取外します。
- ④ 電気品カバー、室内制御基板カバーを取外します。
- ⑤ 室内制御基板のコネクターCN105に接続ケーブルを接続します。
- ⑥ 接続ケーブルを図のように取り回します。
- ⑦ 接続ケーブルは1周させて結束バンドでしばります。
 その結束バンドの下でバンド固定します。
- ⑧ 室内制御基板カバー、電気品カバーを取付けてください。 室内制御基板カバー、電気品カバーで接続ケーブルをはさまないように注意してください。
- ⑨ パネルを取付けてください。



据付図



接続ケーブルは床置形エアコンの 配管スペースを通してください。

- 1.室内機の準備
- ●室内機の右側面下にある下図斜線部を切り取ってください。 切り取った端面は、接続ケーブルの被覆を傷つけないように きれいに仕上げてください。







3. 接続ケーブルの固定

●接続ケーブルがたるまないように固定してください。



5.5.4 遠隔操作無効および有効方法

本製品は三菱HEMS対応の各機器に取付けて、お客さまがご自身の所有されるタブレットにダウンロードされ た [三菱HEMS] アプリで各機器の運転状況などの確認や操作を可能にするために [三菱HEMS] 情報収集ユニ ットに接続するものです。「三菱HEMS」 アプリの操作方法につきましては 「三菱HEMS」 取扱説明書をご確認く ださい。



5.5.5 製品仕様

●仕様表

項目	的名	HM-W002-AC
電	源	DC12.7V (エアコンより給電)
使用環境条	件	屋内専用(周囲温度0~40℃、結露ないこと)
室内ユニット接続	線	5 芯専用ケーブル
消 費 電	力	最大 2W
外形寸法(高さ×幅×奥	行)	82.5mm × 50mm × 18.5mm
質	里里	本体:105g,据付用金具:12g
無線通信方	式	IEEE 802.11b/g/n(20)
ケーブル	長	1650mm

●外形寸法図



5.6 HM-WOO2-ACB 5.6.1 各部のなまえ



1	無線LANアダプター (HEMS用)本体		1	2	絶縁キャップ		1				
	HEMSアダプター延長ケーブル (別売部品 MAC-550AC / E25AC)の付属部品										
3	延長ケーブル(10m / 25m)		1	4	クランプ		1				
5	結束バンド		1	жМ	AC-E25ACは、**5AS/**5S形名	には接続できませ	: h 。				
	HEMSアダプター取作	寸金具 (別売部	S品 N	IAC	-553AT) の付属部品						
6	カバー		1	0	取付金具		1				
8	固定用ネジ M4×30	(ADDDD)	2								
	現地で準備していただく部品(一般市販		1 ※クランプ④と結束バンド⑤は、接続するハウジングエアコン 機器内部での延長ケーブル③引き回し時に使用します。								
	樹脂製のスイッチボックス(一連用) ※推奨部品 : パナソニック製 DM8010BK	1		(接続するハウジングエアコンの据付工事 ください。)	軍説明書を参照して					



5.6.2 無線LANアダプター(HEMS用)のランプについて

	ランプ1(緑)	ランプ2(オレンジ)	ランプ3(緑)
起動中 または [RESET] ボタンを 約2秒間押して再起動中	- □ - 1秒または0.5秒間隔で 点滅	- ■ - 1秒または0.5秒間隔で 点滅	・ 1秒または0.5秒間隔で 点滅
無線LAN通信異常 または初期状態(設定待ち) ※遠隔操作無効状態 情報収集ユニットが発信 するビーコンをアダプタが 100回連続で受信できなかっ たとき。	□□ 消灯	□□ 消灯	5秒間隔で1回 または2回点滅
WPS接続中	- □ - 1秒間隔で点滅	□□	□□
WPS正常終了	5秒間点灯	□	□
WPS失敗	□	5秒間点灯	□
正常通信中(通常時)	5秒間隔で1回 または2回点滅	□□ 消灯	 5秒間隔で点滅
無線LANアダプターと エアコン間の通信または 接続異常	5秒間隔で1回 または2回点滅 (または消灯)	 1秒間隔で点滅	□ 消灯

5.6.3 無線LANアダプター(HEMS用)の取付け

1.延長ケーブルの据付け

1.ハウジングエアコンへの接続



●延長ケーブルの接続コネクター(赤)をハウジングエアコンの室内機制御基板CN105に接続してください。 ※ハウジングエアコンへの接続、機器内部での延長 ケーブルの引き回しなどについては、ハウジング エアコンの据付工事説明書を参照してください。 ※延長ケーブルの固定には、ハウジングエアコンの 据付工事説明書に記載の固定用コードクランプを 使用してください。

2.スイッチボックスの固定

●柱や間柱にスイッチボックスを固定してください。 ※スイッチボックスは、お客さまがアダプターの設定や操作のできる 位置に固定してください。

3.スイッチボックスへの引き回し

- ●延長ケーブルをスイッチボックスの下側からスイッチボックス内部へ 引き回してください。
- ※スイッチボックスの下側から引き回さないと、壁内で結露した露がコネクター に伝わるおそれがあります。
- ※アダプターと接続するまでの間、延長ケーブルがスイッチボックスから抜け 落ちないようにしてください。
- ※壁の開口時に延長ケーブルおよびコネクターが傷つかないようにスイッチ ボックスに収納してください。
 - (例:延長ケーブルをスイッチボックス底面にテープで仮固定など)





2. アダプターの接続

1.壁の開口

●延長ケーブルを引き回したスイッチボックスの位置に開口部を設けてください。 ※開□する際は、延長ケーブルおよびコネクターを傷つけないようにしてください。 ※開□寸法は下図を参照してください。

- 2.延長ケーブルへの接続
 - ●アダプターの接続コネクターを延長ケーブルの 接続コネクター(白)に接続してください。



3.絶縁キャップの取付け ●アダプターと延長ケーブルの接続部分に絶縁キャップ を取付けてください。

※絶縁キャップを閉じるときに、ケーブルをはさまない ようにしてください。





- 2.アダプターの据付け
 - ●アダプターを取付金具のフックに据付けてください。 ※室内に出ているケーブルは、スイッチボックス内に 収納してください。



3.カバーの据付け

●カバーを取付金具に据付けてください。

※カバーのツメ(4か所)が取付金具に掛かっているか 確認してください。



5.6.4 遠隔操作無効および有効方法

本製品は三菱HEMS対応の各機器に取付けて、お客さまがご自身の所有されるタブレットにダウンロードされた「三菱HEMS」アプリで各機器の運転状況などの確認や操作を可能にするために「三菱HEMS」情報収集ユニットに接続するものです。「三菱HEMS」アプリの操作方法につきましては「三菱HEMS」取扱説明書をご確認ください。



面頂再読み込み

単終通信 ● <u>チェック</u> 情報収集ユニット を行う場合は、【WPS 実行】ボタンを押してください

情報収集ユニット(側面)

5.6.5 製品仕様

●仕様表

項目 形名	HM-W002-ACB		
電源			
使用環境条件	屋内専用(周囲温度 0 ~ 40℃、結露ないこと)		
室内ユニット接続線	5 芯専用ケーブル		
消 費 電 力	最大 2W		
外形寸法(高さ×幅×奥行)	82.5mm × 50mm × 18.5mm		
 質 量	60g		
無線通信方式	IEEE 802.11b/g/n(20)		
ケーブル長	120mm		

●外形寸法図

Β	
0	

単位:mm







6. 空調管理システム

6.1 M-NET制御を使用した集中・個別管理

6.1.1 概要

個別管理						
総告に	システム制御用インターフェイスを使用することにより、ルームエアコン、ハウジングエアコンなどのワイヤレス機					
122月ピ	種をMEリモコンによるワイヤード化することができます。					
適用	MEリモコン		PAR-F30ME1, F	PAR-F30ME1, PAR-F40ME		
接続	最大2台までのMEリモコンを接続す	することができます。				
	10m以内(システム制御用インタ	ーフェイス – MEL	リモコン間)			
最遠距離	推奨信号線:シールド線 CVVS	· CPEVS · MVVS	2芯ケーブル			
	0.3~1.25㎜ ※作	業上、0.75㎜までの	D線径を推奨します。			
集中管理						
	システム制御用インターフェイスを使用することにより、ルームエアコン、ハウジングエアコンなどをAE-2					
機能	などのシステムコントローラーで集中	中管理することができ	ます。			
טחאיו	また、シティマルチやミスタースリム	ムなどのパッケージュ	ニアコンのシステムに、	ルームエアコンを混在させること		
	ができます。					
	システム制御用インターフェイス		MAC-333IF			
	MEリモコン		PAR-F30ME1, F	PAR-F40ME		
	システムコントローラー		GB-50AD, AE-2	00J		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			PAC-SF50AT2			
·迪用			PAC-YT40ANR-V	V1		
	伝送線用給電ユニット		PAC-SC51KU			
			CB-33KU-A			
	使用する伝送線用給電ユニットに。	より、接続できるME	Eリモコンの台数が変	わります。		
	下表を参考に、接続できるコントロ	コーラー台数を算出し	してください。			
	(詳細はシティマルチのカタログ*	や技術資料を参照願し	います)			
	なお、システム制御用インターフェ	ェイスは、給電台数(こ加算されません。			
	■給電係数					
	伝送線用給電ユニット形名	給電係数		備考		
	PAC-SC51KU	20				
	CB-33KU-A	18				
接続	PAC-SF46EP1	100	接続できるコントローラ台数は40台までです。			
	■消費電力係数					
	受電ユニット形名		消費電力係数	備考		
	PAR-F30ME1, PAR-F40ME		2			
	PAR-26MA2		0			
	PAR-41MA					
	AE-200J, AE-50J		0			
	GB-50AD		0			
	PAC-YT40ANR-W1		4			
	PAC-SF50AT2		6			
	MAC-333IF		0			
- 	14×6万禄・ンールト禄 しゃくろ・UFEVる・IVIVVる と心クーフル 105mmN F(F(5)、またのmmN F(単純)					
	「.こつ!!!!!以上(みり旅)	,Ψι.ειιιιι以上(早初	K)			

<システム例>

物件名	宿泊研修センター				
施設	管理棟	管理室: 1室(ルームエアコン)			
	研修棟	研修室: 5室(シティマルチ)			
	宿泊棟	宿泊室:23室(ルームエアコン)			
制御	管理棟にて全空調機の集中管理を実施				
	研修棟の空調機用に集中リモコンを設置				
	宿泊棟の空調機用に集中リモコンを設置				
	各部屋全てをワイヤードリモコンで管理				
必要部材 (空調機器以外)	MEリモコン	: PAR-F30ME1 : PAR-F40ME	24台	ルームエアコンの機種により、MEリモコンの代わ りにMAリモコンを使用できる機種があります。 詳細は P6 をご確認ください。	
	MAスマートリモコン	: PAR-41MA	5台		
	システム制御用インターフェ	エイス:MAC-333IF	24台	ルームエアコン台数分必要です。	
	空調冷熱総合管理システム	: AE-200J	1台		
	システムリモコン	: PAC-SF50AT2	2台		
	伝送線用給電ユニット	: PAC-SC51KU	1台		
	伝送線用給電拡張ユニット	: PAC-SF46EP1	1台	レームエアコンをワイヤレスリモコンで制御する 場合は不要です。	





6

空調管理システム

<伝送線用給電ユニット選定>

伝送線用給電ユニット (PAC-SC51KU) の給電能力係数は20。 ※ビル空調マルチエアコン総合カタログより 受電する各システムコントローラーの消費電力係数は以下のとおりです。

- ·AE-200J:0
- ・システムリモコン:6(2台接続なので合計12)

・MEリモコン:2

よって、伝送線用給電ユニット (PAC-SC51KU) のMEリモコン接続台数は以下のとおりです。

PAC-SC51KU (20) -システムリモコン (6×2台=12) =8÷MEリモコン (2) =4台

MEリモコン接続台数が4台を超える場合、伝送線用給電拡張ユニット(PAC-SF46EP1)を使用してください。

6.1.2 MELANS 機種別機能一覧表

本表は、MELANS 機種の機能について記したものです。

[記号の説明] ◎:グループ別または複数グループ操作可能 ロ:一括での操作可能 △:条件付きで対応 ○: グループ別での操作・対応可能 × [・]機能なし、対応不可

<u>ц</u> .					
機種名		手元リモコン	システムコントローラー		
		MEリモコン	システムリモコン	ON/OFFリモコン	
機能		PAR-F30ME1	PAC-SF50AT2	PAC-YT40ANR-W1	
管理ユニット台数 ※1	-	16	50	50	
管理グループ数 ※2		1	50	16	
運転/停止		0	0	O	
運転モード切換(冷房・暖	房・ドライ)	0	0	×	
室温設定		0	O	×	
風速設定		0	O	×	
風向設定		\bigcirc	0	×	
	運転/停止	×	◎ ※3	△ ※4	
手元操作の禁止/許可	運転モード	×	O	×	
	設定温度	×	O	×	
運転モードの切換制限		×	O	×	
室温表示		0	0	×	
異常内容表示		0	O	△ *5	
異常履歴		×	0	×	
フィルターサインリセッ	`	*6	*6	*6	
DAILYタイマー		\bigcirc / \bigcirc	×/×	×/×	
(1回のみ有効のタイマー)/簡単切タイマー		0,0			
連続タイマー(繰り返し有効なタイマー)		0	×	×	
グループごとのスケジュール設定		×	0	×	
換気モード操作(自動換	熱交換気、普通換気)	×	0	×	
換気機器の連動運転		0	0	○ ※7	
室温設定範囲制限機能		0	□ *8	×	
操作簡易ロック機能		0		×	
セットバック		×	0	×	
外部入力(タイマー接続緊急停止入力など)		△ ※9			
外部出力(異常出力·運転出力)		×			
エネルギー管理機能		×	×	×	
ワンタッチ節電ボタン		×	×	×	
Webブラウザからの監視・操作		×	×	×	

注1. ◎、○の項目でも、エアコンにその機能がない場合は操作できません。

※1:各コントローラーで管理できる最大のシステム制御用インターフェイスの台数。

※2: 各コントローラーで個々に設定できる M-NET のグループ数。

※3:システムリモコンによる禁止設定が可能。

※4:外部入力による禁止設定が可能。ON/OFF リモコン上のボタン操作による禁止設定は不可。

※5:異常発生時に運転 LED が点減し異常の発生をお知らせします。

※6:ルームエアコンのフィルターサインは表示・リセットできません。

※7:連動機単独での運転/停止操作はできません。

※8:MEリモコンを接続しての室温設定範囲制限が可能。

(但し、ワイヤレスリモコンや MA リモコンからの信号は室温設定制限範囲から外れていても有効受信しますので併用不可。) ※9:ボタン押下により、一時的に設定温度を最大 4℃、加・減算します。再度ボタンを押下することで、加・減算を解除します。

空調管理システム
[記号の説明] ◎:グループ別または複数グループ操作可能 □:一括での操作可能 △:条件付きで対応 ○: グループ別での操作・対応可能
 ×: 機能なし、対応不可

機種名			システムコントローラー					
機能		Web対応 集中コントローラー GB-50AD	空調冷熱 総合管理システム AE-200J	エアコン付属の ワイヤレスリモコン				
管理ユニット台数 ※1		50	200 %6					
管理グループ数 ※2		50	200 %6					
運転/停止		Ô	O	0				
運転モード切換(冷房・暖	涙・ドライ)	O	O	0				
室温設定		Ô	O	0				
風速設定		Ô	O	0				
風向設定		O	O	0				
	運転/停止	Ô	O	×				
手元操作の禁止/許可	運転モード	Ô	O	×				
	設定温度	Ô	O	×				
運転モードの切換制限		×	×	×				
室温表示		\bigcirc	0	×				
異常内容表示		Ô	O	×				
異常履歴				×				
フィルターサインリセット		*4	*4	×				
DAILYタイマー		× / ×	×/×	\bigcirc /×				
(1回のみ有効のタイマー)/簡単切タイマー								
連続タイマー(繰り返し)	有効なタイマー)	×	×	×				
グループごとのスケジュ	ール設定	O	O	×				
換気モード操作(自動換	熱交換気、普通換気)	0	O	×				
換気機器の連動運転		O	O	×				
室温設定範囲制限機能		×	□ *5	×				
操作簡易ロック機能		×		×				
セットバック		0	0	×				
外部入力(タイマー接続緊急停止入力など)				×				
外部出力(異常出力·運転出力)				×				
エネルギー管理機能		×	0	×				
ワンタッチ節電ボタン		×	×	×				
Webブラウザからの監視・操作		0	0	×				

注1. ◎、○の項目でも、エアコンにその機能がない場合は操作できません。

※1:各コントローラーで管理できる最大のシステム制御用インターフェイスの台数。

※2: 各コントローラーで個々に設定できる M-NET のグループ数。

※3:スケジュール動作として設定可能。

※4:ルームエアコンのフィルターサインは表示およびリセット操作できません。

※5:MEリモコンを接続しての室温設定範囲制限が可能。

(但し、ワイヤレスリモコンや MA リモコンからの信号は室温設定制限範囲から外れていても有効受信しますので併用不可。) ※6: AE-50J との組み合わせによる最大ユニット・グループ数です。

(1) MEリモコン PAR-F30ME1

■接続機種

制御対象ユニット

ビル空調マルチエアコン(M-NET) 業務用・設備用C

業務用・設備用ロスナイ(連動設定時のみ)

■機能表

E.

1.操作/表示

○:グループ別操作 ×:対応不可

項目	設定	表示	内 容
運転/停止	\bigcirc	\bigcirc	1グループのみ、運転/停止の切換えができます。
	\bigcirc	\bigcirc	1 グループのみ、冷房/ドライ/送風/自動/暖房の切換えがで
	0	0	きます。
			1 グループのみ、室温設定が出来ます。
			※室内ユニットの機種により温度範囲が異なります。
			(下記は標準機種の場合)
設定温度	\bigcirc	\bigcirc	• 冷房/ドライ:19~30℃
			•暖房:17~28℃
			• 自動:19~28℃
			※室内ユニット機種により0.5℃単位で設定できます。
周油設宁	\bigcirc	\bigcirc	1グループのみ、風速の切換えができます。
風还設定	\bigcirc	0	※ユニットにより選択可能な風速は異なります。
周向設守	\bigcirc	\bigcirc	1 グループのみ、風向の切換えができます。
風叩設た	0	0	※ユニットにより選択可能な風向は異なります。
ルーバー設定	\bigcirc	\bigcirc	1グループのみ、ルーバーの運転/停止切換えができます。
	0		フリープランユニット/加熱加湿付ロスナイ管理時
換気機器操作		0	ロスナイの連動設定および連動運転操作が可能。
			1グループのみ、換気連動機器の停止/弱/強の切換え可能。
			点灯/点滅/消灯により、運転状態を表示します。
			※設定を変更することにより、運転モードや室温に応じて表
LEDインジケータ	\bigcirc	0	示色を変更することができます。
			※部屋の明るさ(明るい/暗い)に応じて、点灯(高輝度)/
			点灯(低輝度)/消灯を切り換えることができます。
表示言語	\bigcirc	\bigcirc	日本語、英語から設定できます。
<i>な</i> ѡチパラⅡ.		_	操作、設定はタッチパネルにより行います。
			※タッチパネルの座標補正を行うことができます。
			画面操作によりバックライトが点灯します。
バックライト	\bigcirc	\bigcirc	点灯時間は5秒、10秒、20秒、30秒、60秒から設定でき
			ます。
部屋名登録	\bigcirc	\bigcirc	ホーム画面に部屋名を表示できます。
時刻設定(※1)	0	0	年月日、時間、分を設定できます。設定した時刻はホーム画
			面に表示されます。(曜日も表示されます)
時計素示形式初協う機能			時計表示を12時間表示(時刻の前にAM/PM表示、時刻の
	0	\bigcirc	後にAM/PM表示)、24時間表示から選択できます。
サマータイム	\bigcirc	—	サマータイムの開始日時、および終了日時を設定できます。

■機能表

1.操作/表示(続き)

○:グループ別操作 ×:対応不可

項目	設定	表示	内容
	0	0	運転時、室内温度を表示します。表示しない設定も可能です。
			※室内ユニット機種により0.5℃単位で表示します。
	_	0	現在発生している異常内容を、アドレスとともに表示します。
異常表示			また異常発生時、連絡先の電話番号を表示させることが可能で
			す。(事前入力が必要)
			※異常内容によりアドレスが表示されない場合もあります。
フィルター情報	_	0	フィルターの清掃時期になるとフィルターサインを表示します。

2.スケジュール・タイマー

項目	設定	表示	内容
		0	オン/オフタイマー:
			オン/オフをそれぞれ1回/日行うタイマー
			•5分単位で時刻を設定
タイマー運転	0		 オン時刻、またはオフ時刻のみの設定も可能
			消忘れ防止タイマー:
			運転後に一定時間経過すると停止するタイマー
			・運転時間を30分~240分/10分単位で設定可能
週間スケジュール		0	曜日ごとに動作時刻、ON/OFF、運転モード、温度設定を行
			うタイマー
			・曜日ごとに5分単位で8回まで設定可能
			※オン/オフタイマーが有効中は動作しません。

3.制限設定

項目	設定	表示	内容
	×		集中コントローラの設定により、運転/停止、運転モード、設
 手一品作々の林止/計可			定温度、風速、風向、タイマー(スケジュール)、フィルター
			サインリセットの操作が禁止されます。
			※禁止中は対応するアイコンが点灯します
		0	運転/停止、運転モード、設定温度、風向切換操作をそれぞれ
			操作禁止することができます。
影宁冯安新田制阳	0	0	運転モード(冷房(ドライ)/暖房/自動)ごとに室温設定の温
或化/m反型的内收			度範囲を制限することができます。
			設定時間後に、設定した温度に戻ります。(10分単位で30~
設定温度自動復帰	0	0	120分まで設定可能です。)
			※設定温度範囲制限中は動作しません。
			ユーザーパスワード(スケジュール等の設定に必要)、サービ
パスワード	0	0	ス用パスワード(試運転、機能選択等の操作に必要)が設定で
			きます。

4.その他

○:グループ別操作 ×:対応不可

項目	設定	表示	内容
			不在検出および照度の組合せにより、省エネ制御を行います。
人感省工ネ制御	\bigcirc	\bigcirc	省エネモードは運転/停止、風量ダウン、設定温度スライド、
			サーモオフから選択できます。
ブザー音量調節	\bigcirc		レベル0~3(消音、小、中、大)から設定できます。
コントラスト調整	\bigcirc	\bigcirc	液晶のコントラスト(濃淡)を調整できます。
サービス機能	\bigcirc	\bigcirc	試運転、機能選択(※2)などに対応。
冷暖表示	\bigcirc	\bigcirc	自動運転時の冷房、暖房表示を設定できます。
			温度センサ測定値の補正を行うことができます。
温度センサ補正	\bigcirc	\bigcirc	※室内ユニットの温度センサ利用時は補正を行うことができま
			せん。
リモコン設定初期化	0	×	リモコンを工場出荷状態に戻すことができます。

※1 時計の精度は月差±45秒(25℃時)です。時計のバックアップ時間は3日です。

※2 機能に対応しているユニットに対してのみ可能です。

[単位 :mm]









■仕様表

項目	内容
寸法	120(H)×140(W)×25(D)mm(突起部除<)
質量	0.3kg
電源	DC17-32V M-NET伝送線より給電 (室外ユニットよりM-NET伝送線を介して受電)
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 20~90%RH(結露なきこと)
材質	PC+ABS(意匠面はPMMA)
外観色	クリアホワイト(マンセル1.0Y9.2/0.2)
据付方法	JIS C 8340の2個用のスイッチボックス(現地手配)へ取付け、又は、壁に 直付け。伝送線は、無極性2線でM-NET室内外/集中管理用伝送線に接続。

(2) システムリモコン PAC-SF50AT2

■機能表

項目	内 容							
運転/停止	ー括/グループごと、運転/停止操作可能							
	1グループ以上が運転中の場合、一括運転/停止ランプは点灯し、全てのグループが停止の場合、消灯します。							
運転モード	ー括/グループごと、冷房/ドライ/送風/自動/暖房の切換操作可能							
	*ユニットにより選択できないモードがあります。							
	ー括/グループでと、風速切換操作可能							
	・ 冷戸バライ・10℃~30℃ ・ 座戸:17℃~28℃ ・ 白動: 19℃~28℃							
	*1 / L/L と h 設 c 温 ()							
ト下風向フィング								
	□ 「拍/フルーフこへ」上下四回切探・人1ノフ設定探作り形 □ 「拍/フループごと Ⅱ」の運転/値止場/と可能							
中国的日本								
	1次×11版品の00000000000000000000000000000000000							
	こう ハンガ設定してる過間ハン シゼロノル フに問題り引起。 また その日限りのフケジュールの設定も可能(1日フケジュール)							
	\bullet							
	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □							
	1週間のスケンユールを12八ターンから唯日母に設定							
	10回(I/(ダーン母) 							
于兀探作宗正	ーガ/ツルーノCC、現日を迭折してナルリモコノ採作宗正 林山西日・澤莉/原山、澤莉石山、調売海南、周海、周ウ、フィルターサインルトルト・タイマー(フケジュール)の安に林山							
	 ・ 宗正項目・運転/停止、運転モート、設正温度、風迷、風回、ノイルターリイノリビット、タイマー(スクシュール)の美行宗正 ナ燃 トローチニ提供林山の対象を認知可能・チェーレエコン・レルのシュニノコン・レローニノチェーレエコン・のコー 							
	 ・ ・ ・							
	*ユーツトにより宗正(さる頃日が乗なりま9。							
	**!Wハイノン 加速和/ビエン叫电、ハーム/床ド/XU、ノフノハヤル床ドのロロンン/ 所体成たかてきより。 また 両面撮佐(酒転/点正 酒転エード 設売海産 周速 フケジュールちや (無効)のタロック/紛砕部ウギズキキオ							
	よに、回阻傑作(連転/停止、連転モート、設定温度、風速、スクンユール有効/ 無効)の各ロック/ 解除設定かでさま9。							
	* ジルーノごとの設定はでさません。							
	現住発生している実常内容(異常コード)を、ゲドレスとともに表示します。							
	121ループ以上が共吊中の場合、一拍連転/停止プレプは出滅します。 2月1日の時に、「2月1日の時にの時にの時にの時にの時にの時にの時にの時にの時にの時にの時にの時にの時にの							
二 共予履歴 (二) (の17) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1								
	ーガ/フルーフとと、本成のよりナルリモコンの連転モート切換の耐限が可能							
	一指ノフルーノとと、ナルリてコノに対して設た価度範囲の削限が可能(ナルリてコノかない場合は設たとさよせん。)							
フィトビットハック	アル中のユーツ ~2日到町に建築させて主点/) 放たしに戦曲内となるおJに前側しより。 字期的にタグル、ゴの完選と認定温度のエニカた行い タグル、ゴに早達な運転エードを割り出していフテレ会体(同							
	と期的に合クルーフの至海と設た海及のモニツを105、合クルーフに取過な運転モートを割り出してシステム主体(回一の完めコニット)に接続されたすべての完成コニット)た自動的に冷京または呼喜っ 切換うます							
	の主外ユニットに按称されによりへての主内ユニット(在目動的に巾方おたは坂方へ列換えより。							
	キシステムティンシオーバー検能は冷咳回時ユニッド(日動モード切換検能的さ)、スワム検律、ロステイ、池井検器とは 使用できません							
即电小グノ	バタノ採作により、現住の設た温度で、アの設たした補止値ガンフトさせます。 「原本の公司」照真実にたけず、公工う実もの共ず。したします。							
	迴皮の心方、咳方連転を防さ、自工不連転のリハートをします。 ・ 城正広けガループでトに沿空できません							
	*冊⊥胆はノルーノことに改たしてみせん。							
バームボタノ	バタン採作により、ボーム回回(クリット回回)に戻り、回回を泊りします。							
	小一ム回回のフルーフバイコンの並び順の変更が当形です。 しかし信号またけパルフ信号により い下の機能(1つのみ) 3 もが可能							
	レインルロケみにはハルスロケにみり、以下の成形(エンツの)人力が引服							
	 ノソレス活ち、一方理転/停止・一方保作宗止/計り」 							
外部出力*2	レヘル信号により、「連転/停止」 異常/止常」の状態出力か可能							

*1:グループ内のユニットの機種に関係なくパターン設定できます(例:冷専機種グループに暖房設定) 機能が無いユニットはスケジュール通り動作しませんので、設定する際はグループ内のアドレスが最小のユニットの機能とスケジュールの設定内容を確 彼能が無いユージーはペノンユール通ジ動下しるといいこと、酸化シリアがパンパンシーコンパ 認してください。
 *2:外部入出力を使用するには別売品(外部入出力アダプタ:PAC-YT41HA)が必要です。
 *時計の精度は月差±50秒(25℃時)です。時計のバックアップ時間は3日です。

■仕様表

項目	内容
管理台数 /	50台/50グループ*1
管理グループ数	
液晶表示·操作	5インチTFTカラー液晶(QVGA)、タッチパネル操作
製品寸法	180(W)×120(H)×30(D)mm
質量	0.5kg
電源	DC17V~32V M-NET伝送線より給電
	(伝送線用給電ユニット又は室外ユニットよりM-NET
	伝送線を介して受電)
使用環境	温度 0~40℃
	湿度 30~90%RH(結露なきこと)
	屋内設置専用*2
材質	PC+ABS混合樹脂94-VO材
	(前面意匠パネルはPMMA)
外観色	カバー部クリアホワイト
	(マンセル 1.0Y9.2/0.2)
据付方法	同梱の取付板を用いて3個用スイッチボックス(現地手
	配)、または、壁に直付け。
	※壁埋め込みはできません。
	伝送線は、無極性2線でM-NET集中管理用伝送線また
	は室内外伝送線に接続。
+1:20日 /2/2	

■接続可能機種

ビル空調マルチエアコン(M-NET)
スリムエアコン(A制御)*1
業務用・設備用ロスナイ
単独加湿ユニット
設備用インバータエアコン
汎用インターフェース(PAC-YG66DC)
ルームエアコン霧ヶ峰*2
* 櫟種により接続できないものがあります

* 機種により接続でる とないものかる

- *1:M-NET接続用アダプタ(オプション)が 必要です。
- *2: M-NET制御インターフェース(オプション) の使用が必要です。

*1:汎用インターフェース(PAC-YG66DC)の仕様ch数により管理台数が変 わります。(1chは管理台数1台に相当)

*2:ビジネスオフィス環境または同等の環境で使用してください。

■外形図



(3) ON/OFFリモコン PAC-YT40ANR-W1

■機能表

[記号の説明] ◎:グループ別または複数グループ操作可能 ○:グループ別での操作・対応可能 □:一括での操作可能 △:条件付きで対応 ×:機能なし、対応不可

	□ ·	一拍C	の操作可能 二、条件竹さて対応 へ、機能なし、対応やり
項目	設定	表示	説明
運転/停止	O	\bigcirc	空調機の運転/停止の切換えができます。
運転モード切換 (自動・冷房・暖房・送風・ドライ)	×	×	運転モード切換には対応していません。
室温設定	×	×	温度設定には対応していません。
風速設定	×	×	風速設定には対応していません。
風向設定	\times	×	風向設定には対応していません。
手元操作への禁止/許可 (運転/停止・運転モード・ 設定温度・フィルターリセット)	×	×	外部入力でのみ対応。
運転モードの切換制限 (冷房禁止・暖房禁止・冷暖房禁止)	×	×	この機能については対応していません。
室温表示		\times	室温表示はできません。
異常表示		\bigtriangleup	異常発生時には運転表示LEDの点滅で異常表示します。 (カバーを外せば詳細な異常コードが確認できます。)
スケジュール運転	×	×	スケジュール運転には対応していません。
換気機器操作(単独)	O	0	フリープランロスナイのみのグループ運転操作が可能です。 *上記グループは運転/停止操作のみとなります。
換気機器操作(連動)	\bigtriangleup	\bigtriangleup	室内機の運転動作に合わせてフリープランロスナイが連動運転します。 *風量・モードの操作はできません。連動機のみの運転時にはLEDのみ点灯します。
外部入力 (タイマー接続·緊急停止入力など)			レベル信号またはパルス信号により、下記入力を行うこと が可能です。 レベル信号:「緊急停止入力」または「一括運転/停止」 パルス信号:「一括運転/停止」または「手元操作禁止/許可」 *別売品の入力ケーブルが必要です。 上記入力の中から1つのみ選択できます。
外部出力 (異常出力·運転出力)			レベル信号により、「運転/停止」「異常/正常」について出力します。 *別売品の出力ケーブルが必要です。
接続可能位置			室内外伝送線:接続可 集中系伝送線:接続可(別途伝送線用給電ユニットが必要です)

■外形図



■仕様表

項目	内容
寸法	120(H)×130(W)×18(D)mm
質量	0.2kg
電源	DC30V M-NET伝送線より給電(伝送線用給電ユニット又は室外機より M-NET伝送線を介して受電)
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH(結露なきこと)
材質	PS
外観色	カバー部 ピュアホワイト(マンセル6.9Y8.9/0.4)
据付方法	JIS C 8336の2個用のスイッチボックス(現地手配)へ取付け、又は、壁に直付け。 伝送線は、無極性2線でM-NET室内外/集中管理用伝送線に接続。

(4) 空調冷熱総合管理システム AE-200J, AE-50J

■仕様表

項目	内 容					
	AE-200J単独		AE-200J 1台あたり室内ユニット 50台(※1)			
接続管理台数	AE-50J接続		AE-200J 1台あたり室内ユニット 200台(※1,※2)			
			(AE-50J 3台接続時)			
液晶表示・操作	10.41	ンチTFT	カラー液晶表示、タッチパネル操作			
製品寸法	200 (1	H) ×284	4 (W) ×65 〈25〉 (D) mm ※3			
質量	2.3kg					
電源	本体	本体 AC100/200V±10% 50/60Hz単相				
済/言 ⊺ /⊏	M-NET 本体より給電(※4)					
	LAN	LAN 100BASE-TX				
	温度	0~+	40°C			
使用環境	湿度 30~90%RH(結露なきこと)					
	屋内設置専用 ※5					
材質	本体:F	本体:PC+ABS カバー:PC+ABS				
外観色	カバー部 クリアホワイト(マンセル 1.0 Y 9.2/0.2)					
	同梱の取付プレートまたは専用埋込ボックス(PAC-YE84UTB)へ取					
据付方法	り付け。					
	伝送線は、無極性2線でM-NET集中管理用伝送線または室内外伝送線に					
	接続					

- ※1:室内ユニットの形名により、管理台数が変わる場合があります。汎用インターフェース(PAC-YG66DC)は使用ch数により管理台数が変わります。 (1chは管理台数1台に相当)
- ※2:AE-50JはAE-200Jで室内ユニット51台
 ~200台を管理するための拡張用コント
 ローラです。
- ※3:< >内は埋込設置時の突出部分
- ※4:AE-200J/AE-50J以外のシステムコント ローラを併設する時など、別売の給電ユニ ットが必要な場合があります。
- ※5:ビジネスオフィス環境または同等の環境で 使用してください。

■外形図



■接続可能機種

ビル空調マルチエアコン(M-NET)
スリムエアコン(A制御)※ 1
業務用・設備用ロスナイ
単独加湿ユニット
設備用インバータエアコン
汎用インターフエース(PAC-YG66DC)
計量用計測コントローラ(PAC-YG60MC)
環境用計測コントローラ (PAC-YG63MC)
ルームエアコン霧ケ峰 ※ 2

 ※機種により接続できないものがあります。また機種により 標準およびオプション機能の一部を使用できない場合があります。
 ※1:M-NET接続用アダプタ(オプション)が必要です。
 ※2:M-NET制御インターフェイス(オプション)が必要です。

■取付板外形図





■埋め込み設置時の開口スペース



壁に、左図に示す据付開口穴およびネジ穴を聞けてください。

■取付確保スペース



■標準機能表

	項 目	内 容 (※)
	運転/停止/24時間換気(ロスナイ)	ー括 / フロアー / ブロック / グループごと、運転 / 停止 /24 時間換気(ロスナイ)操作可能
	運転モード	一括 / フロアー / ブロック / グループごと、冷房 / ドライ / 送風 / 自動 / 暖房の切換操作可能
	風速/風量(ロスナイ)※3	
	設定温度	
		設定温度範囲 / 冷房 / ドライ:19℃~ 30℃(14℃~ 30℃)
		\mathbb{R}
		(100) (170) $(170$
		 ()広・ビル空調エアコン(M_NFT)の広温機構
		※接続する機種によって設定可能な温度範囲は異なります。
	ト下風向スイング	ー 括/フロアー/プロック/グループでと 上下周向切換・スイング設定操作可能
		17.757777777777777777777777777777777777
本	協気モード(ロスナイ)※3	ー
#	加湿(ロスナイ)※3	ー 括 / フロアー / ブロック / グループでとに 運転 / 停止 / 白動の切換操作可能
14	·····································	学務田・設備田口フナイの運動設定・運動運転操作可能(※1)
握		
174	フケジュール	(実業)(3,650,050,070) クマロン(2,241)(FP)部(※2)
作	(年間、季節別週間・当口)	11/ フロノ / フロノノ ノル ノことに入ノフユ ルを改たり配(取り手位・ノル ノ) 当日のフケジュール本市が可能
	(中间:字即加旭间:当口)	
		唯口とこの週间入グシュールと、1日にと4ハターノが3ハターノ(字即別)り形
		設定項目・運転 / 庁工 / 運転モート / 設定/画員 / 風叫 / 風迷 / 採F示工 年間ファジュールで、年 50 日の特要ロジテ可能
	月 海扫制(又),又),	
	スクシュール有効/無効 手二撮作林山	一折/フロアー/フロック/クルーフことに入りシュール特別/無別の設定可能
	于兀探作亲正	一折/ フロアー/ フロック/ クルーフごと、項目を迭折して十元リモニフ保作宗正 林山西日・黒毛(広山(黒モエード/F型合注意(フィルタールトル)
		宗正項日、運転/停止/運転モート/設定温度/フイルターリビット
		集中コノトローフより、リモコノと他のソステムコノトローフ / リモコノのの手元架に摆作選択り能
	操作ロック	シッテハネル操作をロックすることができます。ロック中は、ユーリー名・ハスワートを入力するまで、解除できません。 ※ * 酒口は、使用を無ち、習れる****
	滞在/位止/24時間協会(ロフナイ)	
		- 1/ ノロック / グルーフこと、運転 / 停止 / 24 时间探知(ロス) 1) 保住可能
	風迷/風重(ロス) 1) ※3 設定泪度	
	议 定/ <u>加</u> 反	/ △戸 / ビニノ・10℃ - 20℃(11℃ - 20℃)
		設定価度範囲 / 巾方 / トン1 · 130~ 300(140~ 300) 「 昭豆 · 170- 90°(170- 90°)
		「
		 (日期) (150° 200(170° 200) (150° 200) (150° 200) (150° 200(170° 200) (150° 200)
ブ	ト下風向フィング	※技院する機健によりて設定可能は加速制度は共体りより。 一任 / ゴロック / グループズと ト国南扫描、フィング設定撮佐可能
ラ		一泊ノフロックノフルーフとと、エト風回切扱・スインフ設定抹下可能
н	加一八一	の状体IP小り形 一任 / フロマー / ブロック / グループごと 並通協会 / 執な協協会 / 自動協会の切協撮佐可能
_		
サ	加湿(ロスノイ)※3	一方/ フロアー/ フロッツ/ フルーフととに、運転/ 停止/ 日朝の切決床(Fり)能 業務用・設備用ロフナノの連動設定、通動運転場件可能(※1)
操	按刘成岙前仰	未効用・設備用ロスノイの理測設定・運動運転保FPI能(※1) 漁会機関のJのグリ、 プラの部字 海転撮佐可能(※2)
作	フケジュール	探知成品のののフルーフ Cの設定、建築保FPBR(%C)
	(年間、季節別週間、当口)	11/ フロノー / フロノノ / ブル ノことに入ノフユ ルを改たり配(取り手位・ブル フ)
	(中间:字即加旭间:当口)	当口の人ノンユール友史が可能 設定項日・運転 / 停止 / 運転モード / 設定温度 / 周向 / 周速 / 操作禁止
		PEローニーン2回ハノノノユ アレン・ローニーバノ ノル・ワハノ ノ(チロルル)形 設定佰日・潘転 / 信止 / 潘転干―ド / 設定 2 度 / 周向 / 周海 / 爆化 林 L
		キョスノフェール C キ OU ロジ付共口政だり形
	告 递钓剌(之)之封)	
	- 取過起動(アカア熟)	産和約300kmにリバロービがでし回ム限的でつ思して、尹明に連邦連邦90。 一任 / フロアー / ブロック / グループアとにフケジュール右林 / 無効の設定可能
	ハノンユ ///日初/ 無別	コロノフロノー ノフロッフィフル フロビにヘノフェール FMJ/ ボバルの政府可能 一括 / ブロック / グループぶと 頂日を選択して手示しキュン海作替止
	コフロ本ド示単	」」、ションシンシンシンシンシーンに、「Allerian Construction
		ホエ·ホロ・ビモル / ビエ / ビモル ビー / 以に加及 / ノイルノー リビット 集由コントローラより 川モコンと他のシノマテムコントローラ / 川モコンのみ千元林正婦化選択可能
		★ギコノトロ──ノあり、リモコノとTEVリンスノムコノトロ──ノ/リモコノVVのナ兀崇正採TF選抓り肥

※上記仕様は接続する機器、または機器の組み合わせにより操作や監視あるいは可能な内容が変わる場合があります。
 ※上記仕様は、AE-200J/AE-50J Ver. 7.10の内容であり、バージョンにより内容が変わる場合があります。
 ※上記仕様は、AE-200J/AE-50J Ver. 7.10の内容であり、バージョンにより内容が変わる場合があります。
 ※1: 換気連動設定されたスリムエアコンの場合に、連動ロスナイのみ単独運転を実施しても、空調機および換気連動のアイコンとも運転表示になります。 (対象のM-NET接続アダプタ形名: PAC-SG40/68/98MA, PAC-SF48/50MA, PAC-SH08/34MA) (対象スリム室外機形名: PU/PUH-JGAM, PU/PUH-JGAM8, PU/PUH-JGAM9, PU/PUH-JFAM, PUZ-JGAM, PUZ-JGAM9)
 ※2: 単独加湿ユニットの場合、実際に動作可能な項目のみを操作してください。
 ※3: ロスナイを指します。

■標準機能表(続き)

	項目	内容(※)
	外部入力	レベル信号またはパルス信号のどちらか一方を選択可能。(※3)
本		 レベル信号:「緊急停止入力」、「一括運転/停止」または「デマンドレベル」の入力が可能。
体		•パルス信号:「一括運転/停止」および「操作禁止/許可」の入力が可能。
出		※外部入力には別売品(PAC-YG10HA)および外部電源(DC12Vまたは24V)が必要です。
75	外部出力	レベル信号により、「運転/停止」「異常/正常」状態を出力可能。
		※外部出力には別売品(PAC-YG10HA)および外部電源(DC12Vまたは24V)が必要です。
		※汎用インターフェースは、「異常/正常」のみ対象です。
	エネルギー管理	エネルギー管理用のデータをグラフ形式、ランキング形式で表示可能です。
	フロア平面図	フロアのレイアウト平面図を表示することが可能です。
		(フロアレイアウト平面図はGIF形式のファイルとなり、USBメモリ(※1)から読み込み可能。)
		※本項目は、使用有無を選択できます。
	外気温度運動	冷房時、外気温度に連動して、設定温度の制御が可能。
		※環境用計測コントローラ接続による外気温度計測が必要です。
7	ナイトセットバック	設定時間内に温度範囲内から室温(※2)が外れた場合に、自動的に空調機の運転を行う。
		グループごとに温度範囲の設定が可能。
の	異常履歴	ユニット異常、通信異常のそれぞれ64件表示可能(※AE-50J接続時は、そのAE-50Jごとの表示となります。)
	バックアップ	USBメモリ(※1)に初期設定データ、ユーザー情報データ、運用データ(課金パラメータ、電力量データ)を保存できます。
他		※AE-50J接続時は、AE-200Jと、AE-50J全てにて初期設定データをバックアップする必要があります。
	異常のメール通報	異常が発生すると、異常内容をメール通報する。通報対象とする異常コードと送信先アドレスを選択設定可能。
		(※送信先アドレスの設定変更は初期設定ブラウザで行います。)
	個人用ブラウザ操作	手元リモコンのようにアクセスを許可したグループのみ、操作や監視が可能
	ナイトモード	指定する時間帯にて室外ユニットの運転を低騒音化するナイトモードを操作することが可能です。
	自動冷暖切換機能	冷暖切換機種で同一の室外ユニットに接続されている全ての室内ユニットの運転モード(冷房・暖房)を、室温の変化により
		自動的に切り換えが可能です。
	24時間換気(ロスナイ)	24時間換気の有効/無効設定が可能。
	ナイトパージ(ロスナイ)	外気温度の低い夜間に、外気を取り入れ、室内の空気を排出する。
		│ ー括/グループごと、有効/無効/実施曜日/開始-終了時刻/外気温度閾値/室内外温度差/初期風量の設定が可能。

※1:使用可能なUSBメモリのメーカー・型名に制限があります。後述の「推奨USBメモリ」を参照ください。

※2:室温を空調機の吸込み温度センサーで計測している場合、空調機停止中は空気がこもり、正しい室温が計測できない場合があります。

空調機停止中でも、正しい室温を計測できるよう、室温検出位置はリモートセンサーまたはリモコンセンサーを利用することを推奨します。 ※3:汎用インターフェース(PAC-YG66DC)は外部入力機能の一括停止、一括運転の対象外です。

ただし、「緊急停止機能モード設定(レベル入力)を選択している場合は汎用インターフェース本体のスイッチ設定により一括停止の対象となります。 ※上記仕様は接続する機器、または機器の組み合わせにより操作や監視あるいは可能な内容が変わる場合があります。

※上記仕様は、AE-200J/AE-50J Ver.7.10の内容であり、バージョンにより内容が変わる場合があります。

[推奨USBメモリ]

a, Transcend	型名:TS4GJF300	容量:4G
b, Transcend	型名 : TS16GJF300	容量:16G
c, Transcend	型名 : TS32GJF700	容量:32G
d, Sony	型名:USM8GU B	容量:8G
e, Sony	型名:USM16GR B	容量:16G
f, Imation	型名:Nano-f	容量:16G

・上記のUSBメモリが入手できない場合には下記条件を満たすものを選定し、運用前に動作確認の上使用してください。

1) USB2.0対応していること。

2) FAT32. FAT (FAT16) 形式でフォーマットされていること。

3) セキュリティ機能がないものもしくはセキュリティ機能無しでも使用できるもの。(データ書き込み異常が発生した後、 別のUSBメモリに変えても正常に書き込めないような場合は、AE-200Jを再起動(電源切→入)してから最初に異常発生したもの以外のUSBメモリの確認を改めて行ってください。)

■オプシヨン機能表

項目	内容(※)			
電力按分課金支援 ※2	空調機の運転状況を勘案して使用電力量を按分計算し、使用料金の算出を支援します。			
	(※課金計算には統合ソフトTG-2000(※4)および計量用計測コントローラ(PAC-YG60MC)(※1)、			
	パルス式電力量計が必要となります。)			
省工ネ制御	設定温度と吸込み温度の温度差を考慮して、省エネ制御の実施する/しないが選択可能。			
ピークカット制御 ※2	電力使用量に応じた省エネピークカット運転が可能となります。			
	(※ピークカット制御には、計量用計測コントローラ(PAC-YG60MC)(※1)、パルス式電力量計または			
	デマンドコントローラが必要となります。)			
ET制御設定 ※2	室外ユニットごとにET制御の設定が可能になります。			
アドバンストパワーセーブ設定 ※2	室外ユニットごとにアドバンストパワーセーブ制御の設定が可能になります。			
サーモOFF時送風設定 ※2	室内ユニットごとにサーモOFF時送風設定が可能になります。			
汎用制御PLC	PLCまたは室内ユニットフリー接点に接続された設備機器などの制御・監視を行うことができます。			
	(※本機能には統合ソフトTG-2000および汎用制御PLCソフトウェア(PAC-YG21/22/23ATM)や			
	PLC(シーケンサ)などが必要となります。監視操作は、統合ソフトTG-2000からとなります。)			
連動制御 ※3	※機器間で連動制御ができます。(使用する機器で連動制御できる内容が異なります。)			
AE-200J本体	AE-200Jに接続された機器の間で連動制御することが可能です。			
	連動元として、グループの運転状態(運転/停止、運転モード、異常/復旧)、室内機フリー接点(※5)を使用できます。			
	連動先として空調機、汎用インタフェース(PAC-YG66DC)、換気装置(ロスナイ)、室内機フリー接点を使用できます。			
	※外部入力を運転/停止モード(レベル入力)で使用する場合は、連動制御を使用できません。			
汎用制御 AE-200J本体	設備機器と連動して空調機を操作することが可能です。			
PLC AE-50J接続	連動制御は使用できません。			

※上記仕様は接続する機器、または機器の組み合わせにより変わる場合や、使用できない場合があります。

※上記オプシヨン機能を利用する場合は、別途ライセンスの購入が必要となります。 ※上記仕様は、AE-200J/AE-50J Ver.7.10の内容であり、バージョンにより内容が変わる場合があります。

※1:計量用計測コントローラ(PAC-YG60MC)のかわりに、「PLC:電力量カウントソフト」(指定PLCも必要)でも接続可能です。(併用はできません。) ※2:「電力按分課金支援」「ピークカット制御」「ET制御設定」「アドバンストパワーセーブ設定」「サーモOFF時送風設定」「連動制御」機能の 内容や制約・注意事項を承諾の上ご使用ください。

※3:「連動制御」機能は、1箇所のみで使用してください。

※4:統合ソフトTG-2000には、動作推奨パソコン機器やソフトウェアが必要です。AE-200J/AE-50Jに対応したTG-2000はVer.6.51以降。

※5:AE-200Jでは、室内機フリー接点を直接、監視・操作することはできません。 外部入出力を使用している室内ユニットは、室内機フリー接点機能を使用できません。

(5) 伝送線用給電ユニット PAC-SC51KU

■外形図





TB2,TB3

TB1

単位 : mm

■仕様表

項目	内容			
寸法	169(H)X271(W)X72(D)mm			
質量	1.4kg			
電源	AC100VまたはAC200V(50/60Hz)			
山力画口	M-NET: DC23V~DC32V 給電能力係数:20			
	DC24V出力: DC24V(G-150AD用電源)			
出力電流	DC24V出力: 750mA			
使用環境	温度 −10~55°C 湿度 30~90%RH (結露なきこと)			
消費電力	50W			
適合伝送線 サイズ	M-NET: Ø1.2~1.6mm (単線) 1.25~2.0mm (より線)			
	DC24V出力: 0.75~2.0mm			
外装材質	電気亜鉛メッキ鋼板			
据付環境	制御盤内設置またはメンテナンス可能な室内			

■システムコントローラー接続台数

(1)DC24V給電能力(TB3)
 G-150AD 1台
 ※複数のG-150ADを接続しないでください。

(2)M-NET給電能力(TB2)

PAC-SC51KUの給電能力係数は20です。したがって本機1台で下表に示すシステムコントローラーが接続可能です。

コントローラーの消費電力係数

集中コントローラー		空調冷熱総合 管理システム	システムニ	シトローラー	M-NE	ETリモコン
G-150AD	GB-50AD	AE-200J AE-50J	ON/OFFリモコン	システムリモコン	*2 MEリモコン	ロスナイリモコン
2	0	0	4	6	2]

接続可能台数(PAC-SC51KU使用時)

集中コントローラー		空調冷熱総合 管理システム	システムコントローラー		M-NE	ETリモコン
G-150AD	GB-50AD	AE-200J AE-50J	ON/OFFリモコン	システムリモコン スケジュールタイマー グループリモコン	*2 MEリモコン	ロスナイリモコン
1台*1	1台*1	4台	5台	10台	10台	20台

*1.システム制約上、集中コントローラー、空調冷熱総合管理システムはいずれか1台しか接続できません。 *2.PAR-F30ME1の場合

(6) M-NET伝送線用給電ユニット CB-33KU-A■外形図

[単位 :mm]







■仕様表

電源	AC100/200V(50/60Hz)		
消費電力	10W		
出力	DC24V.250mA		
使用環境	温度	0~40℃	
	湿度	30~90%RH(結露なきこと)	
寸法	100(H)×90(W)×54(D)mm		
質量	370g		
据付方法	制御盤内に設置してください。		

本製品に関するお問い合わせは下記へお願いします。 三菱電機エンジニアリング株式会社 和歌山事業所 TEL:073-435-2070 FAX:073-435-2314

[単位 :mm]



6

■仕様表

項目	内容
寸法	340(H)×360(W)×59.2(D)mm
質量	3.4kg
電源	AC100V又はAC200V(50/60Hz)
消費電力	95W
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH(結露なきこと)
適合伝送線サイズ	<i>ϕ</i> 0.4~1.2㎜(単線)
外装材質	電気亜鉛メッキ銅板
据付方法	水平・垂直方向据付け可能。ただし垂直方向の場合、貼付シールの の方向とする。(UPの矢印を上向きとする)

6.1.3 エラーコード一覧表

表示	室内機	エラー内容	検出	原因
17-1-1	_ <u>理転フノノ</u> _ フロ占述	家の機の其振問通信思覚	ニューツト 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	家以機の其振問通信界党
0403		至外城內莖似间通后共吊 	<u> </u>	至外城內莖似间通后共吊
0404	7回占減		<u>王内</u> 安从	
1102	14回占減	上小时時代共同行正 叶出温度過昇保護停止	<u> </u>	1117月11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日
1110	14回占減	四方弁切替え異堂停止	室外	四方弁切替え異堂停止
1153	14 回点滅	三方弁切替え異常停止		三方弁切替え異常停止
1302	14 回点滅	高圧 (HPS) 圧力保護		高圧 (HPS) 圧力保護
		叶出温低下保護		叶出温低下保護
1502	4回点滅	低吐出スーパーヒート異常	室外	低吐出スーパーヒート異常
1504	14 回点滅	高圧過昇保護停止	室外	高圧過昇保護停止
1509	14 回点滅	バルブ閉保護停止	室外	バルブ閉保護停止
1514	17 回点滅	室外冷媒系異常	室外	冷媒回路保護停止
1520	14 回点滅	吐出閉塞保護停止	室外	吐出閉塞保護停止
2000	9 回点滅	ドレン異常停止	室内	ドレン異常停止
2500	9回点滅	マルチ室外強制停止(ドレン異常)	室外	マルチ室外強制停止(ドレン異常)
	14回点滅	その他の室外異常	室外	ドレン漏水その他の室外異常
2502	9 回点滅			ドレンボンブ異常 / フロートスイッチ異常
2503		ドレンセンサー異常停止	至内	ドレンセンサー異常停止
4100			至外	
4114	3 回只滅	至内ノアノモーター美吊停止 国際液地2 国党点し	室内	至内ノアノモーター 英常停止
4120	13 回只滅		<u>至外</u> 安中	
4124	15 回点滅		<u> </u>	
4120	5回占減		宝小	
4210	11 回点减		三 三 八 三 一 三 八 三 一 三 八	
4210	14回点滅		<u> </u>	
4218	14 回点滅	1200元/1702/1702/1702/1702/1702/1702/1702/1702	<u> </u>	12000000000000000000000000000000000000
		ガロクロス異堂、コンバーター異堂	<u> </u>	ガロクロス異堂。コンバーター異堂
4220	7 回点滅	不足電圧保護停止	室外	不足電圧保護停止
4226	14回点滅	母線電圧検出保護停止	室外	日本 日
4230	14回点滅	フィン温過昇保護停止	室外	フィン温過昇保護停止
4236	14 回点滅	基板温過昇保護停止	室外	基板温過昇保護停止
4250	7 回点滅	パワーモジュール異常	室外	パワーモジュール異常
4400	14 回点滅	室外ファン保護停止	室外	室外ファン保護停止
5101	2 回点滅	室内サーミスター系異常停止	室内	室温サーミスター異常停止
5102	2 回点滅	室内サーミスター系異常停止	室内	補助管温サーミスター異常停止
5103	2 回点滅	室内サーミスター系異常停止	室内	主管温サーミスター異常停止
5104	6 回点滅	室外内サーミスター系異常停止	室外	吐出温サーミスター異常停止
5105	6 回点滅	室外サーミスター系異常停止	室外	霜取温サーミスター異常停止 / 霜取(下)温サーミスター異常停止
5106		室外サーミスター系異常停止	室外	外気温サーミスター異常停止
510/		室外サーミスター糸異常停止	室外 一	中間温サーミスター異常停止
5110	<u>6回点滅</u>	至外サーミスター糸箕吊停止	至外 一	ノイン温サーミスター異常停止
5130			<u> </u>	
5122	6回点滅	至外リーミスツー米共吊停止 安ぬサーミフター変異党値止	<u> </u>	
5132	6回占減	至外リーミスター永共吊庁止		
5134	6回占減	エノアノーヘハノーホ共中ビル エノアノーヘハノーホ共中ビル エー エー	<u> </u>	/Jハ 百/Ш 0 ジー ヘクノー共市 IFL ガス 答温 D サーミスター 異堂 信止
5135	6回占減	エハク ニハク 小共市け正 安风サーミスター玄毘堂信止	<u> </u>	
5136	<u>6回点滅</u>	室外サーミスター系異常停止	室外	二方方(1))温サーミスター異常停止
5137	6 回点滅	室外サーミスター系異常停止		
5300	14 回点滅	上 「上 縮機相電流保護停止	室外	压縮機相電流保護停止
6800	連続点滅	シリアル信号異常停止	室内	シリアル信号異常停止
		室内 誤配線異常停止		
6840	建杭只滅	室内シリアル信号異常停止	至内	主内依 ンリアル信亏又信共吊停止
	連続点滅	室外 シリアル信号異常停止	室外	室外機 シリアル信号受信異常停止
6841	連続点滅	シリアル信号異常停止	室外	室外機 シリアル信号送信異常停止
6842	連続点滅	シリアル信号異常停止	室内/室外	室内機 / 室外機 シリアル信号送信異常停止
6843	連続点滅	シリアル信号異常停止	室内/室外	室内機 / 室外機 シリアル信号受信異常停止
6846	連続点滅	シリアル信号異常停止	室外	室外機 シリアル信号受信異常停止
7000	連続点滅	システム異常	室内	システム異常

6.1.4 システムコントロール部材の電線接続概要

本項に記載した内容は、各製品の据付説明書より抜粋したものです。詳細につきましては、据付説明書を ご参照ください。

(1) PAR-F30ME1



(2) PAC-SF50AT2



ます。

(3) PAC-YT40ANR-W1





(4) PAC-SF46EP1





(無極性)

(5) AE-200J, AE-50J



※1 配線は被覆端から丸端子までを30mm 以下にして付属の配線押さえで被覆部を確実に固定してください。 (下図参照)



お願い

- 下位システムコントローラが接続されている場合、CN21 から M-NET 給電コネクタをぬいてください。
- •システム構成によっては M-NET 給電コネクタ (CN21)の設定が必要です。
- ・保護アース線は AC 電源線(L/L1、N/L2)より長くなるように加工してください。(目安 40mm)
- •端子台への接続には M3.5 丸端子を使用してください。
- ・保護アース線の接続には M4.0 丸端子を使用してください。
- 配線は被覆端から丸端子までを 30mm 以下にして付属の配線押さえで被覆部を確実に固定してください。

7. ワイヤレスリモコン機種の個別運転改造方法

下記形名のワイヤレスリモコンを4台まで同一の部屋に据え付けたとき、1台のリモコンで2台以上のエアコン が動くことを防ぐためには、リモコン基板と室内制御基板の機番(発信コード)切替えが必要です。 その改造内容を下記に示します。

7.1 適用形名一覧表

	リモコン基板の改造		室内制御基板の改造	
形名	リモコン基板の改造パターン リモコン基板の種類			
MSZ-GV**20(S) MSZ-GV**19(S) MSZ-**17GXAS	パターン 7	AK または AM または AN または AQ タイプ		
MSZ-GE**19(S)	パターン 7 AH または AO または AP タイプ		改造は不要ですが、 P102 の「 グループ A 」	
MSZ-**17ZXAS MSZ-**17BXAS	パターン 7	AF タイプ	を実施してください。	
MSZ-KXV**20(S) MSZ-KXV**19(S)	パターン 7	AL タイプ		
MSZ-FZV**20S MSZ-ZXV**20(S) MSZ-FLV**20(S) MSZ-BXV**20(S) MSZ-BXV**20(S) MSZ-AXV**20(S) MSZ-AXV**20(S) MSZ-AXV**20(S) MSZ-HXV**20(S) MSZ-FX*20(S) MSZ-FZ**20(S) MSZ-FZ**20(S) MSZ-FL**20(S) MSZ-FL**20(S) MSZ-FL**20(S) MSZ-FE*20(S) MSZ-FE*20(S) MSZ-FE*20(S) MSZ-FE*20(S) MSZ-FE*20(S) MSZ-FE*20(S) MSZ-FE*20(S) MSZ-FL**20(S) MSZ-FE*20(S) MSZ-FL**20(S) MSZ-FE*20(S) MSZ-FL**19(S) MSZ-FZV**19(S) MSZ-AXV**19(S) MSZ-FL**19(S) MSZ-FE**19(S) MSZ	改造7 (詳細は P9	下要です。リモコン操作で機番⊐ 8~₽100の「7.3 リモコン号機話	ードを変更できます。 定方法」をご確認ください。)	
MFZ-K**17AS MFZ-HK**17AS	改造不要です。リモコン操 (詳細はP100の「7.3リモコン	作で機番コードを変更できます。 /号機設定方法]をご確認ください。)	改造は不要ですか、PTOTの 「MFZ-K**17AS, MFZ-HK**17ASの場合」 を実施してください。	
MLZ-RX**17AS MLZ-GX**17AS MLZ-M22/2517AS MLZ-W**17AS MLZ-HX**17AS MLZ-HW**17AS MTZ-**17AS MBZ-**17AS	改造不要です。リモコン操 (詳細は P100 の「 7.3 リモコン	作で機番コードを変更できます。 /号機設定方法 」をご確認ください。)	 1・2 号機の改造は不要ですが、P102 の 「グループ C」を実施してください。 3・4 号機の設定をする場合はジャンパー線 (JR06)の切断が必要です。 (P6、P7 参照) 	
MFZ-**17AS	改造不要です。リモコン操 (詳細はP100の「7.3リモコン	作で機番コードを変更できます。 /号機設定方法 」をご確認ください。)	改造は不要ですが、 P101 の「 MFZ-**17AS の場合 」を実施してください。	
かんたんリモコン	パターン 3	AB タイプ	改造は不要ですが、 P102 の「 グループA 」 を実施してください。	

7.2 リモコン基板の改造

電池を抜き、運転/停止ボタンを2、3回押してください。(目的は基板内にたまっている電荷を放電させるためです。) また、リセットボタンを設けてあるものは、リセットボタンを押してから改造を行ってください。 リモコン基板の改造パターンにより改造方法が異なります。形名に応じて次に示すパターンの要領で改造を行ってく ださい。

《改造パターン3》

- (1) リモコン基板上に、 J1、 J2のシルク印刷が施してあります。
- (2) 個別運転したい台数に応じ J1、 J2をハンダで接続してください。
 - 注1. 必ず電池をぬき、 切/入 ボタンを2~3回押した後、実施してください。

注2. リセットボタンのあるものに関しては、電池装着後リセットボタンを必ず押してください。

(3)標準組み合わせ表(リモコン基板)

台数号機	1台運転	2台運転	3台運転	4台運転
1号機	改造なし 出荷仕様	←	←	←
2号機		Jì接続	←	←
3号機			J2接続	←
4号機				J1接続·J2接続

《改造パターン7》

- (1) 電池フタを開けた所にジャンパー線が実装されており、またリモコン基板上にJ2のシルク印刷が施してあります。
- (2)下の「標準組み合わせ表(リモコン基板)」に従い、リモコン基板のジャンパー線切断、J2をハンダで接続してください。
 - 注1. 必ず電池を抜き、 切/入 ボタンを2~3回押した後、実施してください。

注2. リセットボタンのあるリモコンは、電池装着後にリセットボタンを必ず押してください。

(3)標準組み合わせ表(リモコン基板)

台数号機	1台運転	2台運転	3台運転	4台運転
1号機	改造なし 出荷仕様	+	←	←
2号機		ジャンパー線切断	←	←
3号機			ジャンパー線切断・ J2接続	←
4号機				ジャンパー線接続(改造なし)・ 」2接続

<ジャンパー線の位置>

リモコンの裏ブタを開けて、アルカリ乾電池 をセットする前に、ジャンパー線をニッパー で切断します。











19年度 GEシリーズ













AP タイプ



7.3 リモコンの号機設定方法

同じ部屋または近接する部屋にエアコンを2台以上設置した場合、1つのリモコンの信号を複数のエアコンが 同時に受信してしまうことがあります。この誤作動を防止するために、リモコンで操作できるエアコンの号機を 指定することができます。

 MSZ-FZV**20S, MSZ-FZ**20S, MSZ-ZXV**20(S), MSZ-ZW**20(S), MSZ-VXV**20S, MSZ-FD**20S, MSZ-HXV**20(S), MSZ-ZD**20(S), MSZ-FZV**19S, MSZ-FZ**19S, MSZ-ZXV**19(S), MSZ-ZW**19(S) の場合

室内制御基板、リモコン基板の設定は不要です。 ※必ずエアコンを停止してから作業してください。



3 室内機の電源プラグをコンセントから外してください。 5分以上たってから再び電源プラグをコンセントに 差込みます。



複数台設置の設定を変更したリモコンを 対象の室内機に向け 自動 冷房 除湿 暖房 のいずれかを押して、信号を送信します。

- ●エアコンは最初の信号を受信したリモコンの設定号機になります。2回目からは最初に受信した設定号機のリモコン 信号のみ受け付けます。
- ●停電したときや、電源プラグをコンセントから外したり、ブレーカーを切ったときは、複数台設置の設定は解除され ます。再度設定し直してください。

■ MSZ-VXV**19S, MSZ-FD**19S, MSZ-HXV**19(S), MSZ-ZD**19(S) の場合

室内制御基板、リモコン基板の設定は不要です。 ※必ずエアコンを停止してから作業してください。

- (1) 画面の右下にあるメニューアイコンをタッチすると、メニュー一覧が表示されます。
- (2) メニュー一覧から「設定」をタッチすると、設定画面が表示されます。



- (3) 設定画面から「複数台設置」をタッチすると、複数台設置の設定画面が表示されます。
- (4) 設定画面から操作したエアコンの号機を選択し、タッチします。
- (5) 確認画面の「OK」をタッチして設定完了です。
- (6)室内機の電源プラグをコンセントから外し、5分以上たってから再び電源プラグをコンセントに差込みます。
- (7) 複数台設置の設定を変更したリモコンを対象の室内機に向け(運転)を押して、信号を送信します。

■ MSZ-FLV**20(S), MSZ-FL**20(S), MSZ-AXV**20(S), MSZ-S**20(S), MSZ-FLV**18(S), MSZ-FL**18(S), MSZ-AXV**19(S), MSZ-S**19(S) の場合

室内制御基板、リモコン基板の設定は不要です。 ※必ずエアコンを停止してから作業してください。

(1)停止中に 体感切入 を約5秒間長押しする。

時刻表時が消灯し、現在の号機が表示されます。(出荷時は1号機です)

- (2) $\boxed{\text{MMJ}}$ を押すごとに $\left| \rightarrow \boxed{2} \rightarrow \boxed{3} \rightarrow \boxed{4} \right|$ の順で切り替わります。設定したい号機を選んでください。
- (3)電源プラグをコンセントから外し、5分以上たってから再び電源プラグをコンセントに差込む。

(4)号機設定を変更したリモコンを対象の室内機に向け、 または のパス を押して信号を送信する。

- ●エアコンは最初のリモコン信号を受信したリモコンの設定号機になります。
 2回目からのリモコン受信は最初に受信した号機のリモコンのみ受け付けます。
- ●停電したときや、電源プラグをコンセントから外したり、ブレーカーを切ったときは、
 号機設定は解除されます。再度設定しなおしてください。

■ MSZ-JXV**20(S), MSZ-X**20(S), MSZ-BXV**20(S), MSZ-R**20(S), MSZ-NXV**20(S), MSZ-XD**20(S), MSZ-JXV**19(S), MSZ-X**19(S), MSZ-BXV**19(S), MSZ-R**19(S), MSZ-NXV**19(S), MSZ-XD**19(S) の場合 室内制御基板、リモコン基板の設定は不要です。

(1)停止中に(体感)を約5秒間長押しする。

時刻表時が消灯し、液晶表示に現在の号機が表示されます。(出荷時は1号機です)

- (2) (体感)を押すごとに $| \rightarrow] \rightarrow | \rightarrow]$ の順で切り替わります。設定したい号機を選んでください。
- (3)電源プラグをコンセントから外し、5分以上たってから再び電源プラグをコンセントに差込む。
- (4)号機設定を変更したリモコンを対象の室内機に向け、確定を押して信号を送信する。
 - ●エアコンは最初のリモコン信号を受信したリモコンの設定号機になります。 2回目からのリモコン受信は最初に受信した号機のリモコンのみ受け付けます。
 - ●停電したときや、電源プラグをコンセントから外したり、 ブレーカーを切ったときは、号機設定は解除されます。 再度設定しなおしてください。



■ MSZ-GE**20(S) の場合

室内制御基板、リモコン基板の設定は不要です。 ※必ずエアコンを停止してから作業してください。

- ●停電したときや、電源プラグをコンセントから外したり、ブレーカーを切ったときは、 号機設定は解除されます。再度設定しなおしてください。
- MLZ-RX/GX**17AS, MLZ-M22/2517AS, MLZ-W**17AS, MLZ-HX**17AS, MLZ-HW**17AS, MTZ-**17AS, MBZ-**17AS, MFZ-K**17AS, MFZ-HK**17AS, MFZ-**17ASの場合
- (1)

 リセットボタンを押します。
- (2) 1~4 ボタンを3秒間連続押しします。
 (MLZ-GX シリーズは 号機切換 ボタン)
- (3)液晶表示に現在の号機が表示されます。出荷時は1号機です。
- (4) 1~4 ボタンを押して、1~4の内、任意の号機を選択します。
- (5) ^{編集/送信} ボタンを押します。
 (MLZ-GX シリーズは 決定 ボタン)



7.4 室内機号機設定

■ MFZ-K**17AS, MFZ-HK**17AS の場合

(1)設定はエアコン用ブレーカーを「切」にしてから行ってください。

(2)室内ユニットのパネルを外し、「応急運転スイッチ」の右横の切替スイッチカバーを開けてください。 (3)下図の位置に切替スイッチがありますので、リモコンの設定と番号が合うように下図の設定を行います。



(4)設定が終わりましたら、切替スイッチカバーを閉めて、パネルを取付けてください。

■ MFZ-**17AS の場合

(1)設定はエアコン用ブレーカーを「切」にしてから行ってください。

(2)室内ユニットの前パネルを外し、電気品カバーを外します。

(3)下図の位置に切替スイッチがありますので、スイッチを操作できる位置まで制御基板を引き出し、 設定を行います。



静電気による制御基板の破損防止のため、 必ず静電気除去を行ってから作業して ください。

(4)設定が終わりましたら、制御基板を元の位置にもどし、電気品カバーと前パネルを取付けてください。

■グループ A の場合

電源プラグをコンセントに差し込み、またはブレーカーを入としてから、1回目のリモコン受信が行われたと きに、そのリモコンで設定した室内機番号を、室内機の室内機番号とします。

2回目のリモコン受信からは1回目に受信した室内機番号のリモコンのみ受け付けます。

電源プラグをコンセントから外すか、またはブレーカーを切にすると設定が失われます。(停電等でも失われます。) 電源プラグをコンセントに差し込む、またはブレーカーを入にしたときは再度設定してください。

(電源プラグをコンセントに差し込んでから、1回目のリモコン受信はどの機番のリモコンでも受信できます。) (一度電源プラグをコンセントから外した場合、30秒以上過ぎてから電源プラグをコンセントに差し込んでく ださい。)

(例) 4台個別運転する場合



- (1) P93 にしたがってリモコン基板を改造します。
- (2) 4 台とも電源プラグを外します。

(3) A 室内機の電源プラグをコンセントに接続します。室内機のリモコンで運転させます。

- (4) B 室内機の電源プラグをコンセントに接続します。B 室内機のリモコンで運転させます。
- (5) C、D 室内機についても上記(3) と同様に各々順番に行います。

以上で設定完了です。

(注意)設定を間違えた場合は電源プラグをコンセントから外してやり直してください。

■グループ C の場合

設定はエアコン用ブレーカーを「切」にしてから行ってください。 室内機とリモコンのそれぞれに設定があります。 下表の室内機号機設定方法に従って、室内機の切替スイッチおよびリモコンの設定をして、 双方の番号を合わせてください。(P6、P7、P93、P100参照) 工場出荷時は室内機1 側にしてあります。

また、3・4 号機を設定する場合は、ジャンパー線 JRO6 を切断してください。(P6、P7、P93、P100 参照)



8. MAリモコンの操作方法

8.1 MAスムースリモコン

8.1.1 リモコンの機能選択のしかた

リモコン機能選択モードでは下記のリモコンの機能を設定変更できます。必要に応じ、設定変更をしてください。 以下からはMAスムースリモコン時の設定内容を記載しています。

大項目	中項目	小項目(設定内容)
1.言語切替 (CHANGE LANGUAGE)	表示する言語の設定を行います。	・多言語表示ができます。
2.機能制限	(1)操作制限機能設定(操作ロック)	・操作制限(操作ロック)の範囲を設定します。
	(2)自動モード使用設定	・運転モードの「自動」使用有無を設定にします。
	(3)温度範囲制限設定	・温度調節範囲(上限・下限値)を設定します。
	(4)昇降機能モード使用設定	・昇降機能モードの使用有無を設定します。
	(5)風向固定モード使用設定	・風向固定モードの使用有無を設定します。
3.基本機能	(1)リモコン主/従設定	・主リモコン、従リモコンを切替えます。 ※1グループ2台接続時どちらか一方を『従』設定にします。
	(2)タイマー機能設定	・使用するタイマーの種類を設定します。
	(3)異常時の連絡先設定	 ・異常発生時に連絡先の電話番号を表示させることができます。 ・電話番号の設定をします。
4.表示切替	(1)温度表示℃/°F設定	·表示する温度単位(℃/°F)を設定します。
	(2)吸込み温度表示設定	・室内(吸込み)温度表示の有無を設定にします。
	(3)自動冷暖表示設定	・自動モード運転時の「冷房」「暖房」表示有無を設定します。

リモコンの機能選択の流れ

[1]空調機を停止状態にして、リモコンの機能選択モードに移行する ■ [2]大項目を選択する ■ [3]中項目を選択する ■ [4]小項目(内容を設定する) ■ [5]設定完了 ■ [6]通常画面に移行する(終了)



8

MAリモコンの操作方法

図1

設定詳細

1.言語切替設定

本設定により、ドット表示部に表示する言語を設定します。 ・タイマーメニューボタン⑥を押して下記内容を切替えます。 ①日本語(JP)、②英語(GB)、③ドイツ語(D)、 ④スペイン語(E)、⑤ロシア語(RU)、⑥イタリア語(I)、 ⑦中国語(CH)、⑧フランス語(F)

2.機能制限設定

(1)操作制限機能設定(操作ロック)

- ・タイマー入切ボタン©を押して下記内容を切替えます。
 ①no1 :運転/停止ボタン以外操作ロック設定となります。
 ②no2 :全ボタン操作ロックとなります。
 ③OFF(初期設定値):操作ロック設定なしとなります。
- ※通常画面にて操作ロックを実行するには、上記設定後に通常画面にて実行操作(フィルターボタンと運転/停止ボタン同時2秒押し)が必要です。

(2)自動モード使用設定

運転モード自動有りユニットに接続されている場合、下記内容の 設定を行うことができます。

- ·タイマー入切ボタン[®]を押して下記内容を切替えます。
- ①ON(初期設定値):運転モード操作時に自動モードを表示します。
 ②OFF :運転モード操作時に自動モードを表示しません。

(3)温度範囲制限設定

設定内容変更後は、変更した範囲内で温度変更が可能となります。 ・タイマー入切ボタン^{®を押して下記内容を切替えます。}

①冷房モード	:冷房・ドライモードでの設定温度範囲を
	変更します。
②暖房モード	:暖房モードでの設定温度範囲を変更で
	きます。
③自動モード	:自動モードでの設定温度範囲を変更で
	きます。
④OFF(初期設定値)	:温度範囲制限は実行されません。

- ※OFF以外が設定された場合、冷房、暖房、自動モードの温度 制限設定が同時に実行されます。ただし、設定温度範囲が変 更されていなければ制限は実行されません。
- ・設定温度マボタン、または設定温度△ボタン⑥を押す毎に設定 値がアップ、ダウンします。
- ・風速ボタン回を押して上限値設定、下限値設定を選択を切替えます。 選択された設定内容は点滅表示しており、この温度値を設定します。 ・設定範囲

冷房・ドライモ-	-ド:	下限値	:	19℃~30℃
		上限値	:	30°C~19°C
暖房モード	:	下限値	:	17℃~28℃
		上限値	:	28°C~17°C
自動モード	:	下限値	:	19℃~28℃
		上限値	:	28°C~19°C

3.基本機能設定

(1)リモコン主/従設定

・タイマー入切ボタン◎を押して下記内容を切替えます。
 ①主 : 主設定となります。
 ②従 : 従設定となります。

(2)タイマー機能設定

 ・タイマー入切ボタン◎を押して下記内容を切替えます。 (いずれか一つを選択)
 ①タイマーケシワスレボウシ: 消し忘れ防止タイマー使用可 能となります。
 ②タイマーカンイ(初期定値 MAZムースリモコン時): 簡易タイマー使用可能となり ます。
 ③タイマー無効: タイマー未使用設定となります。

(3)異常時の連絡先設定

•	タイマー入切ボタンDを押	して	「下記内容を切替えます。
	1)CALL·OFF	:	異常中に設定した電話番号は
			表示されません。
	2CALL·0120 *** ****	:	異常中に設定し電話番号を
			表示します。
	3CALL·	:	左記表示時、電話番号を設定
			します。

·電話番号設定方法

②設定時に下記設定操作により電話番号を設定します。
 点滅しているカーソル(_)を移動して、数字を設定してします。
 設定温度△(▽)ボタン⑥を押してカーソルを右(左)に移動
 させます。
 時間設定△ボタンまたは 時間設定▽ボタン◎を押して、番号を設定します。
 最大12桁の数字が入力できます。

4.表示切替設定

(1)温度表示℃/°F設定

- ·タイマー入切ボタン◎を押して下記内容を切替えます。
- ①℃ : 温度表示単位をセ氏表示にします。
- ②°F : 温度表示単位を華氏表示にします。

(2)吸込み温度表示設定

・タイマー入切ボタン[®]を押して下記内容を切替えます。
 ①ON : 吸込み温度を表示します。
 ②OFF : 吸込み温度は表示されません。

(3)自動冷暖表示設定

 ・タイマー入切ボタン[®]を押して下記内容を切替えます。
 ①ON : 自動モード運転時、「自動冷暖」または 「自動暖房」表示のどちらかが表示されます。
 ②OFF : 自動モード運転時、「自動」のみが表示されます。

※ 必ずOFFに設定してください。

8.1.2 簡易タイマー運転のしかた (ワイヤードリモコンの場合)

- ■簡易タイマー運転には次の3つの方法があります。
 - 入タイマー運転 運転開始時間のみをタイマーで行う。
 - 切タイマー運転 運転終了時間のみをタイマーで行う。
 - ●入 式 切タイマー運転 運転開始/終了時間をタイマーで行う。
- ■簡易タイマー運転の設定は、72時間以内に入・切各1回以内です。

設定時間は、1時間単位です。

※1 簡易タイマー、消し忘れ防止タイマーの併用はできません。

※2下記の場合、タイマー運転は実行されません。

タイマー停止中/異常中/試運転中/リモコン診断中/機能選択中/タイマー設定中/集中管理中(運転/停止操作禁止)





簡易タイマー設定のしかた

1 (簡易タイマー)が□に表示されていることを確認します。

2 (パーメニー) ボタン①を押し、設定画面表示 "タイマーセッティ" 2を表示させます。 ボタン①を押す毎に、"分イマーモニター"、"タイマーセッティ"と表示が切換わります。

③ (運転/停止)ボタン②を押し、運転開始時間、 運転終了時間の設定表示とします。 ボタン②を押す毎に、③の表示が「時間後 ON"、「時間後 OFF"と切換わります。

- ・入タイマー(運転開始時間の設定表示): "時間後 ON"
 ・切タイマー(運転終了時間の設定表示): "時間後 OFF"

設定範囲時間は、1~72時間です。

- ※1.入タイマーまたは切タイマーのどちらか一方のみを設定される場合は、使用しないタイマー設定の時間は、" - "表示の状態としてください。
- ※2.設定した時間を取り消すときは、(点後) (クリア)ボタン⑤を押し、時間を" – "と表示させた後、 ボタン④を押し確定させてください。

● 入切タイマーを両方使用するときは、上記 ③ ④ で運転開始 /運転終了時間の両方の設定を行ってください。

※入切タイマーを同時間に設定することはできません。


8.1.3 消し忘れ防止タイマー運転のしかた (ワイヤードリモコンの場合)

■消し忘れ防止タイマーは運転開始後、設定された時間が経過した時に自動的に空調機を停止させます。
 ■消し忘れ防止タイマー運転の設定範囲は、30分~4時間です。設定時間は30分単位です。

リモコンのタイマー機能設定は、簡易タイマーが標準設定(初期設定)となっています。消し忘れ防止タイマーを ご使用になる場合は、リモコンの機能選択でタイマー機能設定を消し忘れ防止タイマーに変更を行ってください。 ※1 消し忘れ防止タイマーを選択した場合、簡易タイマーは使用できません。(簡易タイマー、消し忘れ防止タイマーの併用はできません。) ※2 下記の場合、タイマー運転は実行されません。

タイマー停止中/異常中/試運転中/リモコン診断中/機能選択中/タイマー設定中/集中管理中(運転/停止操作禁止)



8.1.4 操作ロックのしかた (ワイヤードリモコンの場合)

■簡易的にリモコンのボタン操作をロックすることができます。 操作ロック機能には次の2つがあります。

①運転/停止ボタン以外ロック(no1):運転/停止ボタン以外の操作をロックします。 ②全ボタンロック(no2) :リモコンの全てのボタン操作をロックします。 操作ロックをご使用になる場合は、リモコンの選択機能で操作制限機能(操作ロック)の設定を行ってください。 リモコンの操作制限機能設定は、操作ロック設定なし(OFF)が標準設定(初期設定)となっています。



8.2 MAスマートリモコン(PAR-41MA)

MAスマートリモコンの操作方法は、リモコンに付属されている取扱説明書をご確認ください。

8.2.1 操作部



● 「運転 / 停止」 ボタン

1度押すと運転し、もう1度押すと停止します。

2 「決定」 ボタン

設定の決定をします。

❸ 「戻る」 ボタン

前の画面に戻ります。

④「メニュー」ボタン

メニュー画面で押すと、メインメニュー画面を 表示します。

⑦ 液晶表示部(バックライト付)

運転内容を表示します。 バックライト消灯中にボタン操作すると、バックライト が点灯します。一定時間ボタン操作が行われないと自動 的に消灯します。 バックライトの点灯時間は画面により異なります。

バックライトが消えている状態での最初のボタン 操作は効きません。バックライトのみ点灯します。 (「運転 / 停止」 ボタンは除く)

6 運転ランプ

運転中、緑色に点灯します。 立上げ時・異常時は点滅します。

ファンクションボタン F1

メイン画面:運転モードを切換えます。 メインメニュー画面:操作する画面によって動作が変わ ります。

ファンクションボタン F2 メイン画面:設定温度を下げます。

メインメニュー画面:カーソルが左に移動します。 メニュー画面:操作する画面によって動作が変わります。

③ ファンクションボタン F3

メイン画面:設定温度を上げます。 メインメニュー画面:カーソルが右に移動します。 メニュー画面:操作する画面によって動作が変わります。

ファンクションボタン F4 メイン画面:風速を切換えます。 メニュー画面:操作する画面によって動作が変わります。



8.2.2 メインメニュー一覧表

	設定ま	よび表示項目	詳細内容				
	風向・ムーブアイ・換気操作		風向:上下風向を設定します。 左右風向(ルーバー):左右風向を設定します。 ムーブアイ:人感風向簡易設定機能対応機種のみ「風ヨケ」 「風アテ」「ムラ無」の設定ができます。				
			換気:換気量を設定します。 ※ルーバー、	換気の操作は使用できません。			
	ハイパワー	-運転	室温をすばやく快適な温度にします。 ■ハイパワー運転は、最大 30 分運転します。	※本機能は使用できません。			
	快適設定	風向固定操作	上下風向:ベーンごとに上下風向の固定操作をします。	※本機能は使用できません。			
探			左右風向:ベーンごとに左右風向の固定操作をします。	※本機能は使用できません。			
作		人感ムーブアイ 設定 (PAB-34MA 以降)	 人感ムーブアイの各モードの設定を行います。 ■「省エネ自動モード」「快適自動モード」「在室率省エネモード」「 	不在省エネモード」「不			
		周速白動 静音 設定		※本機能は使用できません			
		設定	標準よりもハーノの用度を上回さに設たし市風が直接当たる小 	光感で防止します。 ※本機能は使用できません。			
		Bluetooth 接続情報	スマートフォンとリモコンを Bluetooth 接続するための情報を できます。	で確認することが			
タイマー	タイマー 設定	オン / オフ タイマー	 運転開始時刻と停止時刻を設定します。 ■設定時刻は5分単位で設定可能です。 ※時刻設定が必要です。 				
	消忘れ防止 タイマー		 運転を開始してから停止するまでの時間を設定します。 ■設定時間は10分単位で30~240分まで選択可能です。 				
	週間スケジュール設定		 1週間の運転開始時刻と停止時刻を設定します。 ■1日最大8パターンまで設定可能です。 ■週間スケジュールを2種類設定できます。 (例:夏用、冬用スケジュール等) ※時刻設定が必要です。 ※オン / オフタイマー有効中は動作しません。 				
	室外サイレントモード設定		 静音性を優先して運転する時間帯を設定します。 1週間の室外サイレントモード運転開始時刻と停止時刻を設定 ●静音レベルは「標準」「中」「静」から設定します。 ※時刻設定が必要です。 ※サイレントモード中は低騒音優先のため、能力がセーブされる 能力不足を感じた場合はサイレントモードを解除してください 	します。 ます。 い。 ※本機能は使用できません。			
	制限設定	設定温度範囲 制限	設定温度の範囲を制限します。 ■運転モードによる温度範囲の制限が可能です。				
		操作ロック	指定した操作をロックします。 ■操作ロック中は指定した操作が無効となります。				
	省エネ 設定	設定温度自動 復帰	設定時間後に設定した温度に戻ります。 ■設定時間は10分単位で30~120分まで選択可能です。 ※設定温度範囲制限が有効の時は機能しません。				
省エネ	省エネ運転 スケジュール		 1 週間の省エネ運転開始時刻と停止時刻、能力セーブ値を設定 ■ 1日最大4パターンまで設定可能です。 ■ 設定時刻は5分単位で設定可能です。 ■ 能力セーブ値は10%単位で90~50%、0%から選択可能 ※時刻設定が必要です。 	します。 です。 ※本機能は使用できません。			
		パワーシェア 運転	パワーシェア運転を設定します。 ■ 1 グループの室内ユニットが 2 ~ 4 のときに有効です。	※本機能は使用できません。			
	エネルギー使用量表示 (単位時間・月次 / 日次データ)		 運転中に消費した電力量、または CO₂ 排出量を表示します。 単位時間データ:30 分単位で過去 1 ヶ月分のデータを表示 月次 / 日次データ:日、月単位値で過去 14 ヶ月分のデータな ※保存されているデータは消去することができます。 ※各データは運転状態から推定される消費電力を元に計算した目 ※本機能は使用できません。 	できます。 を表示できます。 目安値です。			
初	基本設定	主従設定	1 グループに2台のリモコンを使用する場合に主従の設定を行	います。			
期		時刻設定	現在の時刻を設定します。				
定		サマータイム設定	サマータイムを設定します。				

設定および表示項目			詳細内容				
	基本設定	管理者用	以下の設定に必要な「管理者用パスワード」を登録します。				
		パスワード登録	、ワード登録 タイマー設定・週間スケジュール設定・室外サイレントモード設定・制限設定・省				
		リモコン名称設定	メイン画面に表示されるリモコン名称の設定を行います。				
初期設定		Bluetooth 設定	リモコンの Bluetooth 機能および接続用 PIN コードを設定することができます。				
	表示設定	メイン画面表示 詳細画面 / 簡易画面 / 日英併記 メイン画面の詳細表示、簡易表示、日英保 設定 えをします。					
			白黒反転表示 リモコン背景色を白黒反転します。				
			F4 ボタン長押し F4 ボタン長押しの有効 / 無効を切り換えます。				
		リモコン表示 設定	リモコンの表示設定を行います。 ■時刻表示:「する」「しない」、「12時間」「24時間」表示から設 温度単位表示:摂氏表示「℃」、華氏表示「°F」から設定します ■吸込み温度表示:表示、非表示を設定します。 ■自動冷暖表示:自動冷暖の表示・自動のみ表示を設定します。 ■バックライト点灯:バックライトの点灯時間を表示します。 ■運転LED点灯:運転時のLED点灯、非点灯を設定します。	定します。 。			
		コントラスト・輝度調整	リモコンのコントラストと輝度を調整します。				
		エネルギー 管理 表示設定	停止操作後に表示する使用量の表示内容や、CO₂ 換算係数を設	定します。 ※本機能は使用できません。			
	運転設定	自動モード設定	運転モード選択時に自動モード使用、不使用を設定します。				
	異常情報		 ユニットに異常が発生した時、異常内容を表示します。 ■異常コード、異常発生元、発生日時、冷媒アドレス、形名、製造番号、連絡先情報(販売店名、サービス店名、電話番号)を表示します。 ※形名以降はあらかじめ収集もしくは入力が必要です。 ■携帯電話点検コード検索サービスサイトのアクセス先を表示します。 				
メン	フィルター情報		フィルターサイン発生状況を表示します。 ■ フィルターサインの解除をします。	※本機能は使用できません。			
ノナンフ	清掃	自動昇降パネル 操作	自動昇降パネル(別売)の昇降操作ができます。 また、下降距離設定ができます。	※本機能は使用できません。			
		自動清掃設定	 自動清掃実行内容を設定します。 ■自動的にフィルター清掃を実施するよう設定します。 ■清掃動作を時間指定、または常時実行するよう設定できます ※時刻設定が必要です。 	。 ※本機能は使用できません。			
		自動清掃操作	自動清掃の強制運転をします。	※本機能は使用できません。			
	試運転		試運転・ドレンポンプの試運転操作を行います。	※本機能は使用できません。			
	サービス情報登録		異常発生時、異常画面に表示する形名・製造番号・販売店名やち 録することができます。	+ービス店名・連絡先を登			
	設定	機能選択	必要に応じて、各ユニットの機能を設定します。	※本機能は使用できません。			
		ローテーション 設定 (PAR-34MA 以降)	2 冷媒系統の 1:1 システムに限り、ローテーション運転やバッ 可能です。	クアップ運転の設定が ※本機能は使用できません。			
++		リモコン機能 設定	冷媒アドレス・号機を指定する画面で、実施に接続されている 写機が表示されないときに使用します。	図内ユニットのアドレス・ ※本機能は使用できません。			
Í	点検	異常履歴	異常履歴を表示、履歴消去を行います。	※本機能は使用できません。			
ヒス		自己診断	リモコンにて各ユニットの異常履歴を検索します。				
		リモコン診断	リモコンの診断を行います。				
		運転データ収集	現在の運転状態のデータ 15 項目を同時に取り出すことができ	ます。			
		スマートメンテナンス	室内・室外のメンテナンスデータを表示させることができます	o			
		要求コード送信	各サーミスタ温度、異常履歴など運転データの詳細を確認する	ことができます。			
	その他	サービス用 パスワード登録	サービスメニュー操作時に必要なパスワードを登録します。				
		リモコン設定初期化	リモコンを出荷時の状態に戻します。				
		リモコン情報	リモコンの形名、ソフトウェアバージョン、製造番号を表示し	ます。			

室内ユニット・室外ユニットの機種により、設定できない項目があります。

8.3 エラーコード一覧表

(1) E 表示

リモコン 表示	室内機 運転ランプ	エラー内容	検出 ユニット	備考
E1	—	リモコン基板異常	リモコン	リモコン交換
E2	—	リモコン基板異常	リモコン	リモコン交換
E6	連続点滅	誤配線異常停止 シリアル信号異常停止	室内	室内機が信号を受信できず
E7	連続点滅	シリアル信号異常停止	室外	室内機が信号を送信できず
E8	連続点滅	シリアル信号異常停止	室外	室外機が信号を受信できず
E9	連続点滅	シリアル信号異常停止	室外	室外機が信号を送信できず
Ed	7 回点滅	室外機内基板間通信異常	室外	制御基板とリードフレーム基板間の通信異常

(2) F・P 表示

リモコン 表示	室内機 運転ランプ	エラー内容	検出 ユニット	備考
Fb	4回点滅	室内制御系異常停止	室内	室内制御基板交換
FC	7 回点滅	室外制御系異常停止	室外	インバーター制御基板交換
Fd	13 回点滅	異電源投入異常停止	室外	AC200V 機種に、AC100V を接続した場合
P1	2 回点滅	室内サーミスター系異常停止	室内	室温サーミスター異常
P2	2 回点滅	室内サーミスター系異常停止	室内	補助管温サーミスター異常
P4	9 回点滅	ドレンセンサー異常停止	室内	ドレンセンサー水没 ドレンセンサーオープンまたはショート
P5	9 回点滅	ドレン異常停止	室内	フロートセンサー水没、またはオープン ドレンポンプの異常
P8	14 回点滅	その他の室外異常	室外	四方弁切替え異常停止、三方弁切替え異常停止
P9	2 回点滅	室内サーミスター系異常停止	室内	主管温サーミスター 1、2 異常
	9 回点滅	マルチ室外強制停止(ドレン異常)	室外	
PA	14 回点滅	その他の室外異常	室外	ドレン漏水
Pb	3 回点滅	室内ファンモーター異常停止	室内	
Pd	2 回点滅	室内サーミスター系異常停止	室内	主管温サーミスター3、4 異常
PE	15 回点滅	ダンパー異常停止	室内	
PL	17回点滅	室外冷媒系異常停止	室外	冷媒回路の閉鎖と空気混入を検出

(3) U 表示

リモコン 表示	室内機 運転ランプ	エラー内容	検出 ユニット	備考
UO	14回点滅	過電流遮断(欠相)	室外	
U1	14 回点滅	高圧 (HPS) 圧力保護	室外	
U2	14 回点滅	吐出温度過昇保護停止	室外	
U3	6 回点滅	室外サーミスター系異常停止	室外	吐出温サーミスター異常
U4	6 回点滅	室外サーミスター系異常停止	室外	霜取温サーミスター / 霜取(下)温サーミスター、 外気温サーミスター、フィン温サーミスター、 基板温サーミスター、 中管温サーミスター (A 室~ D 室)、 ガス管温サーミスター (A 室~ D 室)、 三方弁(上)温サーミスター、 三方弁(下)温サーミスター、 霜取(上)温サーミスター異常
U5	14回点滅	フィン温過昇保護停止	室外	
U6	7 回点滅	パワーモジュール異常	室外	
U7	14 回点滅	吐出温低下保護、低吐出スーパーヒート異常	室外	
U8	14 回点滅	室外ファン保護停止	室外	室外ファン起動失敗
U9	7 回点滅	ゼロクロス異常、コンバーター異常 不足電圧保護停止	室外	
Ub	14 回点滅	基板温過昇保護停止	室外	
Ud	14 回点滅	高圧過昇保護停止	室外	
UF	14回点滅	過電流保護停止 脱調検出保護停止	室外	圧縮機ロック、起動以外
UH	14回点滅	圧縮機相電流保護停止	室外	
UJ	14回点滅	母線電圧検出保護停止	室外	
UP	5回点滅	室外パワー系異常停止	室外	過電流保護停止、起動失敗保護停止
UU	14回点滅	X64 リレー (突入防止リレー)異常	室外	
UE	14回点滅	バルブ用保護停止 / 吐出閉塞保護停止	室外	

8.4 ワイヤードリモコンを用いた自動運転について

ルームエアコンは、別売部品のインターフェイスを経由して、MAリモコン(PAR-26MA2、PAR-41MAなど)、 またはMEリモコン(PAR-F30ME1)を接続することにより、自動運転を行うことができます。

①ご家庭でエアコンが設置されているお部屋の温度をおのおの一定温度範囲に保つことが可能になります。
 ②停電自動復帰機能との組み合わせで、停電復帰後速やかに快適な温度環境に戻すことが可能になります。
 (但し、ブレーカー作動による電源 OFF の場合を除きます。)

(1) 自動運転とは?

ルームエアコンの機種によって、自動運転の方法が異なります。どちらの方法が適用されるか、詳細は、 2. システムコントロール適用表(P6)の自動運転欄をご参照ください。

方法:室温の状態によって、運転モード(冷房/送風/暖房)を適宜切り換えます。

条 件	運転モード
室温が設定温度より一定幅以上高い状態が一定時間以上継続したとき	冷房
室温が設定温度より一定幅以上低い状態が一定時間以上継続したとき	暖房
室温が設定温度より一定幅以内に収まっているとき	送風

(2) 自動運転のリモコン操作手順 <*1>



<*1> MAリモコンをご使用の場合、自動運転をスキップさせる(表示/機能させずに飛ばす)こともできます。 (MEリモコンは、自動運転をスキップさせることはできません。)

≪ご注意いただきたいこと≫

自動運転時は冷房から暖房に運転モードが切り換わっても支障がないよう、一定の送風時間を設けて 室内の熱交換器を乾燥させる制御になっています。冷暖房運転率が低下する中間期(春秋期等、日ごとや 時間ごとの温度変化が大きい時期)に、著しく高湿度の状況下等で、室内の熱交換器が完全に乾いていな い状態で暖房に切り換わると、運転開始時に熱交換器に付着していた生活臭等が発生する可能性があり ますが、エアコンの異常ではありません。生活臭等が気になる場合は、エアコンの清掃をお願いいたし ます。

20システムコントロール 商品技術ガイドブック

2021年10月改訂 2020年3月改訂 2019年12月改訂 2019年9月発行

M-R0796C SIZ2110(MEE) S-G2003-017

三菱電機株式会社 静岡製作所