

7.4 モニタデータ

7.4.1 モニタデータフォーマット読出し

モニタデータフォーマット読出し要求(上位システム ⇒ 厨房機器)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
項目	R	F	D	sp	sp	sp	0	0	0	1
	命令コード部						機器No(右詰)			
	要求	書式	コマンド拡張部分							
長さ	6						4			

モニタデータフォーマット読出し応答(上位システム ⇐ 厨房機器)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
項目	A	F	D	sp	sp	sp	0	0	0	1	メーカーコード			機器分類					識別		サブ		変数							
	命令コード部						機器No(右詰)																							
	応答	書式	コマンド拡張部分																											
長さ	6						4				3			6					3		2		6							

No.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
項目	開始			長さ			小数	属性	表示	設定サブ	略名																				
	長さ			長さ			1	1	1	2	20																				
長さ	3			3			1	1	1	2	20																				

No.	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
項目	画順		画属		グラフ	色					正式名称																				
	長さ		長さ		1	4					30																				
長さ	2		2		1	4					30																				

No.	93	94	95	96	97	98	99	100	101
項目									END
長さ									1

モニタデータフォーマット読出し応答のデータ長は、応答ヘッダを含め101バイト。(固定長)

モニタリングフォーマット

サブ	項目	設定サブ
1	温度1	2
2	設定値1	

モニタリングのサブ
(設定値の関連付け)

各項目の意味は以下とする。

項目	必須	形式	内容		
メーカーコード	必須	[7.2.1] 参照	メーカーコード(機種情報のメーカーコード)		
機器分類	必須	1バイト文字	日本厨房工業会『厨房機器分類コード』		
識別	任意	1バイト文字	上位で処理するにあたっての情報(メーカー毎の機器種別)		
サブ	必須	数値	データの順序を示す連番		
変数	必須	1バイト文字	データ名を表すコード(半角大文字英数)。全桁空白不可。[7.5.2 設定範囲情報読出し] の応答データにて、データ名の識別にも使用する為、異なるデータ名に同じ変数を使用しないこと。(重複不可)		
開始	必須	数値	データの開始位置		
長さ	必須	数値	データ長		
小数	必須	数値	小数使用	0	しない
				0以外	小数点位置
属性	必須	下記 参照	上位で処理するにあたっての情報(データの変換形式)		
表示	必須	Y or N	上位で処理するにあたっての情報(データの表示/非表示)		
設定サブ	任意	数値	設定値フィールドのサブNo(設定値関連付け)		
略名	必須	文字列	データ名を表す略称		
画順	任意	下記 参照	上位で処理するにあたっての情報(画面上で表示する順番)		
画属	必須	下記 参照	上位で処理するにあたっての情報(データの処理形式)		
グラフ	必須	Y or N	上位で処理するにあたっての情報(数値データグラフ)	Y	表示する
				N	表示しない
色	任意	下記 参照	上位で処理するにあたっての情報(グラフ表示時の線色)		
正式名称	必須	文字列	データ名を表す正式名称		
END	必須	Y or N	途中データまたは最終データを示す		

※必須/任意について

「必須」・・・全桁空白不可。(データ無し不可)上位で処理するにあたって、必要な情報である為、必ず規定された形式で充填する。

「任意」・・・全桁空白可能。(データ無しとして扱うことができる)

○ 属性は、以下の記号を使用する。

項目	属性	形式								備考
		1	2	3	4	5	6	7	8	
タイマー	T	H	H	M	M	S	S			時間単位までで表現(時間+分+秒 で表示)
	M	M	M	M	M	S	S			分単位までで表現(分+秒 で表示)
文字	A	1	2	3	4	5	6			1バイト文字で表現
	O	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2			2バイト文字で表現(Shift-JISコード)(1バイト文字との混在不可)
	W	1	2	3	4	5-1	5-2			1バイト文字と2バイト文字の混在で表現
	U	-	-	-	-	-	-			UNICODE表現(将来用)
数値	S	±	9	9	9	9	9	単位	単位	符号入り(空白不可)最終2バイトは単位。単位は2バイト文字可(単位無しの場合は空白)
		:	9	9	9	9	9	単位	単位	符号を付けない場合は、“:”でセパレートする(文字列を見やすくする)
	N	9	9	9	9	単位	単位			符号なし 最終2バイトは単位。単位は2バイト文字可(単位無しの場合は空白)
	I	9	9	9	9	9	9			符号なし整数(小数不可) 単位無し
スイッチ	R	1/0								ON/OFF表現(1:ON、0:OFF)
日付	D	Y	Y	Y	Y	M	M	D	D	西暦日付(連続データ保持用)
ファイル	F	1	2	3	4	5	6	7	8	ファイル名(xxxxxx.PNG のように拡張子付き)

タイマー・スイッチ・日付は、固定長とする。

文字・数値はフォーマットの定義(長さ/小数)で変動する。

文字(A、O、W、U)、数値(S、N、I)の長さ、小数桁は、フォーマットで定義する。(Iは小数不可の為、小数桁は0固定)数値(S、N)の出力が無い場合、Oと区別するために、空白で充填する。(項目は設定しているが、通信データが無い場合)(表示="N")

数値(S、N)の出力が無い場合、Oと区別するために、空白で充填する。(項目は設定しているが、通信データが無い場合)

ファイル(F)は、7.6.2レシビ・インデックスフォーマット読出しで画像ファイル名を定義する場合のみに使用する。

○ 画順(『任意』項目の例)

画面出力順番(項目参照順) *画順にこだわらないデータは「99」
全桁空白の場合はデータ無しと見なし、画順にこだわらないと判断する。

○ 画属(『必須』項目)

「01」:標準データ 「02」:メンテ関連データ 「03」:設定データ 「04」:警報データ「04」警報データの場合、属性“A”に設定のこと。

○ 色(『任意』項目の例)

RGBの3桁16進表示 先頭は『#』

全桁空白の場合は、上位側ではデータ無しと見なす。
機器からグラフ色の指定がない。または、グラフ表示するデータではないと判断する。

#00f	#03f	#06f	#09f	#0cf	#0ff
#00c	#03c	#06c	#09c	#0cc	#0fc
#009	#039	#069	#099	#0c9	#0f9
#006	#036	#066	#096	#0c6	#0f6
#003	#033	#063	#093	#0c3	#0f3
#000	#030	#060	#090	#0c0	#0f0
#30f	#33f	#36f	#39f	#3cf	#3ff
#30c	#33c	#36c	#39c	#3cc	#3fc
#309	#339	#369	#399	#3c9	#3f9
#306	#336	#366	#396	#3c6	#3f6
#303	#333	#363	#393	#3c3	#3f3
#300	#330	#360	#390	#3c0	#3f0
#60f	#63f	#66f	#69f	#6cf	#6ff
#60c	#63c	#66c	#69c	#6cc	#6fc
#609	#639	#669	#699	#6c9	#6f9
#606	#636	#666	#696	#6c6	#6f6
#603	#633	#663	#693	#6c3	#6f3
#600	#630	#660	#690	#6c0	#6f0
#90f	#93f	#96f	#99f	#9cf	#9ff
#90c	#93c	#96c	#99c	#9cc	#9fc
#909	#939	#969	#999	#9c9	#9f9
#906	#936	#966	#996	#9c6	#9f6
#903	#933	#963	#993	#9c3	#9f3
#900	#930	#960	#990	#9c0	#9f0
#c0f	#c3f	#c6f	#c9f	#ccf	#cff
#c0c	#c3c	#c6c	#c9c	#ccc	#cfc
#c09	#c39	#c69	#c99	#cc9	#cf9
#c06	#c36	#c66	#c96	#cc6	#cf6
#c03	#c33	#c63	#c93	#cc3	#cf3
#c00	#c30	#c60	#c90	#cc0	#cf0

データフォーマットサンプル

【冷蔵庫】(サンプル)

[7.2 機種情報] 参照

連番

小数の桁数

一覧に Y:表示
N:非表示

画面表示順

[7.4.2 表現方法] を参照

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
メーカー	機器分類	識別	サブ	変数	開始	長さ	小数	属性	表示	設定サブ	略名	画順	画属	グラフ	色	正式名称	END
FK	5631-1	35	1	C0A	1	7	0	S	Y	15	庫内A	1	1	Y	#00F	庫内センサー温度A	N
FK	5631-1	35	2	C1A	8	7	0	S	N	—	除霜A	2	2	N	—	除霜センサー温度A	N
FK	5631-1	35	3	C2A	15	7	0	S	N	—	警報A	3	2	N	—	警報センサー温度A	N
FK	5631-1	35	4	C0B	22	7	0	S	Y	16	庫内B	4	1	Y	#6F0	庫内センサー温度B	N
FK	5631-1	35	5	C1B	29	7	0	S	N	—	除霜B	5	2	N	—	除霜センサー温度B	N
FK	5631-1	35	6	C2B	36	7	0	S	N	—	警報B	6	2	N	—	警報センサー温度B	N
FK	5631-1	35	7	C0C	43	7	0	S	N	17	庫内C	7	1	N	#6FF	庫内センサー温度C	N
FK	5631-1	35	8	C1C	50	7	0	S	N	—	除霜C	8	2	N	—	除霜センサー温度C	N
FK	5631-1	35	9	C2C	57	7	0	S	N	—	警報C	9	2	N	—	警報センサー温度C	N
FK	5631-1	35	10	C0D	64	7	0	S	N	18	庫内D	10	1	N	#6F6	庫内センサー温度D	N
FK	5631-1	35	11	C1D	71	7	0	S	N	—	除霜D	11	2	N	—	除霜センサー温度D	N
FK	5631-1	35	12	C2D	78	7	0	S	N	—	警報D	12	2	N	—	警報センサー温度D	N
FK	5631-1	35	13	RUNA	85	10	0	A	Y	—	運転	13	1	N	—	運転/停止	N
FK	5631-1	35	14	DEFA	95	10	0	A	Y	—	除霜	14	1	N	—	冷却/除霜	N
FK	5631-1	35	15	STA	105	7	0	S	N	—	庫内設定A	15	3	N	—	庫内設定温度A室	N
FK	5631-1	35	16	STB	112	7	0	S	N	—	庫内設定B	16	3	N	—	庫内設定温度B室	N
FK	5631-1	35	17	STC	119	7	0	S	N	—	庫内設定C	17	3	N	—	庫内設定温度C室	N
FK	5631-1	35	18	STD	126	7	0	S	N	—	庫内設定D	18	3	N	—	庫内設定温度D室	N
FK	5631-1	35	19	ER1	133	4	0	A	Y	—	警報1	19	4	N	—	警報データ1	N
FK	5631-1	35	20	ER2	137	4	0	A	Y	—	警報2	20	4	N	—	警報データ2	N
FK	5631-1	35	21	ER3	141	4	0	A	Y	—	警報3	21	4	N	—	警報データ3	N
FK	5631-1	35	22	ER4	145	4	0	A	Y	—	警報4	22	4	N	—	警報データ4	N
FK	5631-1	35	23	ENE	149	11	0	N	Y	—	消費電力	99	4	N	—	消費電力	Y

[7.4.1 表現方法] 参照
属性とペアで決定する

[7.4.1 属性] を参照
T:タイマー/A:文字/S:数値 等

項目に対する設定値
Ex.)COAの設定値はSTA

[7.4.1 画属] を参照
01:標準
02:メンテ関連
03:設定データ
04:警報データ

グラフに Y:表示
N:非表示

【プラスチック】(サンプル)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
メーカー	機器分類	識別	サブ	変数	開始	長さ	小数	属性	表示	設定サブ	略名	画順	画属	グラフ	色	正式名称	END
-	5689-1	-	1	-	1	7	0	S	Y	14	庫内A	-	1	Y	#F00	庫内センサー温度A	N
-	5689-1	-	2	-	8	7	0	S	N	-	除霜A	-	2	N	-	除霜センサー温度A	N
-	5689-1	-	3	-	15	7	0	S	N	-	警報A	-	2	N	-	警報センサー温度A	N
-	5689-1	-	4	-	22	7	0	S	Y	15	芯温1	-	1	Y	#00F	芯温センサー温度1	N
-	5689-1	-	5	-	29	7	0	S	N	16	芯温2	-	1	N	-	芯温センサー温度2	N
-	5689-1	-	6	-	36	7	0	S	N	17	芯温3	-	1	N	-	芯温センサー温度3	N
-	5689-1	-	7	-	43	7	0	S	N	18	芯温4	-	1	N	-	芯温センサー温度4	N
-	5689-1	-	8	-	50	10	0	S	N	-	運転	-	1	N	-	運転/停止	N
-	5689-1	-	9	-	60	10	0	S	N	-	除霜	-	1	N	-	冷却/除霜	N
-	5689-1	-	10	-	70	10	0	A	Y	-	運転モード	-	1	N	-	運転モード	N
-	5689-1	-	11	-	80	10	0	A	Y	-	扉	-	1	N	-	扉	N
-	5689-1	-	12	-	90	10	0	A	Y	-	オゾン	-	1	N	-	オゾン ON/OFF	N
-	5689-1	-	13	-	100	10	0	A	Y	-	風量	-	1	N	-	風量	N
-	5689-1	-	14	-	110	7	0	S	Y	-	庫内設定A	-	1	N	-	庫内設定温度A室	N
-	5689-1	-	15	-	117	7	0	S	Y	-	芯温設定1	-	3	N	-	芯温設定温度1	N
-	5689-1	-	16	-	124	7	0	S	N	-	芯温設定2	-	3	N	-	芯温設定温度2	N
-	5689-1	-	17	-	131	7	0	S	N	-	芯温設定3	-	3	N	-	芯温設定温度3	N
-	5689-1	-	18	-	138	7	0	S	N	-	芯温設定4	-	3	N	-	芯温設定温度4	N
-	5689-1	-	19	-	145	20	0	A	Y	-	メニュー	-	1	N	-	メニュー名称	N
-	5689-1	-	20	-	165	3	0	A	Y	-	メニューNo	-	1	N	-	メニューNo	N
-	5689-1	-	21	-	168	3	0	A	Y	-	メニューSTEP	-	1	N	-	メニューSTEP	N
-	5689-1	-	22	-	171	4	0	A	Y	-	警報1	-	4	N	-	警報データ1	N
-	5689-1	-	23	-	175	4	0	A	Y	-	警報2	-	4	N	-	警報データ2	N
-	5689-1	-	24	-	179	4	0	A	Y	-	警報3	-	4	N	-	警報データ3	N
-	5689-1	-	25	-	183	4	0	A	Y	-	警報4	-	4	N	-	警報データ4	N
-	5689-1	-	26	-	187	11	0	N	Y	-	消費電力	-	4	N	-	消費電力	Y

【スチームコンベクション】(サンプル)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
メーカー	機器分類	識別	サブ	変数	開始	長さ	小数	属性	表示	設定サブ	略名	画順	画属	グラフ	色	正式名称	END
-	4144	-	1	-	1	7	0	S	Y	25	庫内温度1	-	1	Y	#F00	庫内温度-1	N
-	4144	-	2	-	8	7	0	S	Y	26	庫内温度2	-	1	Y	#F80	庫内温度-2	N
-	4144	-	3	-	15	7	0	S	Y	27	芯温1	-	1	Y	#0F0	芯温-1	N
-	4144	-	4	-	22	7	0	S	Y	28	芯温2	-	1	Y	#0F8	芯温-2	N
-	4144	-	5	-	29	7	0	S	Y	29	芯温3	-	1	Y	#00F	芯温-3	N
-	4144	-	6	-	36	7	0	S	Y	30	湿度	-	1	Y	#80F	湿度	N
-	4144	-	7	-	43	6	0	T	N	-	データ時刻	-	1	N	-	データ時刻	N
-	4144	-	8	-	49	1	0	R	Y	-	運転状態	-	1	N	-	運転状態	N
-	4144	-	9	-	50	10	0	A	Y	-	停止モード	-	1	N	-	停止モード	N
-	4144	-	10	-	60	10	0	A	Y	-	調理モード	-	1	N	-	調理モード	N
-	4144	-	11	-	70	10	0	A	Y	-	風量	-	1	N	-	風量	N
-	4144	-	12	-	80	10	0	A	Y	-	扉1	-	1	N	-	扉-1	N
-	4144	-	13	-	90	10	0	A	Y	-	扉2	-	1	N	-	扉-2	N
-	4144	-	14	-	100	3	0	A	Y	-	メニューNo	-	1	N	-	メニュー番号	N
-	4144	-	15	-	103	32	0	A	Y	-	メニュー名	-	1	N	-	メニュー名	N
-	4144	-	16	-	135	2	0	A	Y	-	ステップNo	-	1	N	-	ステップ番号	N
-	4144	-	17	-	137	6	0	T	Y	-	タイマー	-	1	N	-	タイマー-1	N
-	4144	-	18	-	143	1	0	R	N	-	予熱	-	1	N	-	予熱	N
-	4144	-	19	-	144	1	0	R	Y	-	加湿	-	1	N	-	加湿	N
-	4144	-	20	-	145	1	0	R	Y	-	ダンパー	-	1	N	-	ダンパー	N
-	4144	-	21	-	146	5	0	S	Y	-	蒸気量	-	1	N	-	蒸気量	N
-	4144	-	22	-	151	1	0	R	Y	-	クーリング	-	1	N	-	クーリング	N
-	4144	-	23	-	152	1	0	R	N	-	給水状態	-	2	N	-	給水状態	N
-	4144	-	24	-	153	1	0	R	N	-	排水状態	-	2	N	-	排水状態	N
-	4144	-	25	-	154	7	0	S	Y	-	庫内設定1	-	3	N	-	庫内設定温度-1	N
-	4144	-	26	-	161	7	0	S	Y	-	庫内設定2	-	3	N	-	庫内設定温度-2	N

(次ページへ続く)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
メーカー	機器分類	識別	サブ	変数	開始	長さ	小数	属性	表示	設定サブ	略名	画順	画属	グラフ	色	正式名称	END
—	4144	—	27	—	168	7	0	S	Y	—	芯温設定1	—	3	N	—	芯温設定温度-1	N
—	4144	—	28	—	175	7	0	S	Y	—	芯温設定2	—	3	N	—	芯温設定温度-2	N
—	4144	—	29	—	182	7	0	S	Y	—	芯温設定3	—	3	N	—	芯温設定温度-3	N
—	4144	—	30	—	189	7	0	S	Y	—	湿度設定	—	3	N	—	湿度設定	N
—	4144	—	31	—	196	4	0	A	Y	—	警報1	—	4	N	—	警報データ1	N
—	4144	—	32	—	200	4	0	A	Y	—	警報2	—	4	N	—	警報データ2	N
—	4144	—	33	—	204	4	0	A	Y	—	警報3	—	4	N	—	警報データ3	N
—	4144	—	34	—	208	4	0	A	Y	—	警報4	—	4	N	—	警報データ4	N
—	4144	—	35	—	212	11	0	N	Y	—	消費電力	—	4	N	—	消費電力	Y

【熱機器】(サンプル)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
メーカー	機器分類	識別	サブ	変数	開始	長さ	小数	属性	表示	設定サブ	略名	画順	画属	グラフ	色	正式名称	END
-	-	-	1	-	1	7	0	S	Y	27	庫内1	-	1	Y	#F00	庫内温度1	N
-	-	-	2	-	8	7	0	S	Y	28	庫内2	-	1	Y	#F80	庫内温度2	N
-	-	-	3	-	15	7	0	S	Y	29	庫内3	-	1	Y	#0F0	庫内温度3	N
-	-	-	4	-	22	7	0	S	Y	30	芯温1	-	1	Y	#0F8	芯温1	N
-	-	-	5	-	29	7	0	S	Y	31	芯温2	-	1	Y	#00F	芯温2	N
-	-	-	6	-	36	7	0	S	Y	32	芯温3	-	1	Y	#80F	芯温3	N
-	-	-	7	-	43	7	0	S	Y	33	湿度	-	1	Y	#000	湿度	N
-	-	-	8	-	50	6	0	T	N	-	データ時刻	-	1	N	-	データ時刻	N
-	-	-	9	-	56	1	0	R	Y	-	運転状態	-	1	N	-	運転状態	N
-	-	-	10	-	57	6	0	A	Y	-	停止モード	-	1	N	-	停止モード	N
-	-	-	11	-	63	6	0	A	Y	-	風量	-	1	N	-	風量	N
-	-	-	12	-	69	6	0	A	Y	-	扉1	-	1	N	-	扉1	N
-	-	-	13	-	75	6	0	A	Y	-	扉2	-	1	N	-	扉2	N
-	-	-	14	-	81	6	0	A	Y	-	扉3	-	1	N	-	扉3	N
-	-	-	15	-	87	2	0	A	Y	-	メニューNo	-	1	N	-	メニュー番号	N
-	-	-	16	-	89	6	0	A	Y	-	タイマー1	-	1	N	-	タイマー1	N
-	-	-	17	-	95	6	0	A	Y	-	タイマー2	-	1	N	-	タイマー2	N
-	-	-	18	-	101	6	0	A	Y	-	タイマー3	-	1	N	-	タイマー3	N
-	-	-	19	-	107	1	0	R	N	-	予熱	-	1	N	-	予熱	N
-	-	-	20	-	108	1	0	R	N	-	加湿	-	1	N	-	加湿	N
-	-	-	21	-	109	1	0	R	N	-	ダンパー	-	2	N	-	ダンパー	N
-	-	-	22	-	110	1	0	R	N	-	クーリング	-	1	N	-	クーリング	N
-	-	-	23	-	111	1	0	R	N	-	給水状態	-	2	N	-	給水状態	N
-	-	-	24	-	112	1	0	R	N	-	排水状態	-	2	N	-	排水状態	N

(次ページへ続く)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
メーカー	機器分類	識別	サブ	変数	開始	長さ	小数	属性	表示	設定サブ	略名	画順	画属	グラフ	色	正式名称	END
—	—	—	25	—	113	2	0	A	Y	—	コンペア1	—	1	N	—	コンペア1	N
—	—	—	26	—	115	2	0	A	Y	—	コンペア2	—	1	N	—	コンペア2	N
—	—	—	27	—	117	7	0	S	Y	—	庫内設定温度1	—	3	N	—	庫内設定温度1	N
—	—	—	28	—	124	7	0	S	Y	—	庫内設定温度2	—	3	N	—	庫内設定温度2	N
—	—	—	29	—	131	7	0	S	Y	—	庫内設定温度3	—	3	N	—	庫内設定温度3	N
—	—	—	30	—	138	7	0	S	Y	—	芯温設定温度1	—	3	N	—	芯温設定温度1	N
—	—	—	31	—	145	7	0	S	Y	—	芯温設定温度2	—	3	N	—	芯温設定温度2	N
—	—	—	32	—	152	7	0	S	Y	—	芯温設定温度3	—	3	N	—	芯温設定温度3	N
—	—	—	33	—	159	7	0	S	Y	—	湿度設定	—	3	N	—	湿度設定	N
—	—	—	34	—	166	4	0	A	Y	—	警報1	—	4	N	—	警報データ1	N
—	—	—	35	—	170	4	0	A	Y	—	警報2	—	4	N	—	警報データ2	N
—	—	—	36	—	174	4	0	A	Y	—	警報3	—	4	N	—	警報データ3	N
—	—	—	37	—	178	4	0	A	Y	—	警報4	—	4	N	—	警報データ4	N
—	—	—	36	—	182	11	0	N	Y	—	消費電力	—	4	N	—	消費電力	Y

【温湿度】(サンプル)

室内温湿度を対象

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
メーカー	機器分類	識別	サブ	変数	開始	長さ	小数	属性	表示	設定サブ	略名	画順	画属	グラフ	色	正式名称	END
—	ETC	—	1	—	1	7	0	S	Y		温度	—	1	Y	#F00	温度	N
—	ETC	—	2	—	8	7	0	S	Y		湿度	—	1	Y	#00F	湿度	N
—	ETC	—	3	—	15	7	0	S	Y		上限温度	—	3	N	—	上限温度	N
—	ETC	—	4	—	22	7	0	S	Y		下限温度	—	3	N	—	下限温度	N
—	ETC	—	5	—	29	7	0	S	Y		上限湿度	—	3	N	—	上限湿度	N
—	ETC	—	6	—	36	7	0	S	Y		下限湿度	—	3	N	—	下限湿度	N
—	ETC	—	7	—	43	4	0	A	Y		警報1	—	4	N	—	警報データ1	N
—	ETC	—	8	—	47	4	0	A	Y		警報2	—	4	N	—	警報データ2	N
—	ETC	—	9	—	51	4	0	A	Y		警報3	—	4	N	—	警報データ3	N
—	ETC	—	10	—	55	4	0	A	Y		警報4	—	4	N	—	警報データ4	Y

7.4.2 モニタデータ読出し

モニタデータ読出し要求(上位システム ⇒ 厨房機器)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
項目	R	D	sp	sp	sp	sp	0	0	0	1
	命令コード部						機器No(右詰)			
要求	モニタ	コマンド拡張部分								
長さ	6						4			

モニタデータ読出し応答(上位システム ⇐ 厨房機器)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	...
項目	A	D	sp	sp	sp	sp	0	0	0	1	機種により可変長のデータ												
	命令コード部						機器No(右詰)																
応答	モニタ	コマンド拡張部分																					
長さ	6						4				機種により可変長												

モニタデータフォーマットによって、分析し、フィールドを分け、属性付けをする。

ヘッダを含むデータ長は、フォーマット電文の最終行で“開始+長さ+9”を計算して求める。(以後、固定長として扱う)

可変部のデータ長は、フォーマット電文の最終行で“開始+長さ-1”を計算して求める。(以後、固定長として扱う)

○ 表現方法

温度

『庫内温度』(現在 -15.4℃で運転中)を表現する場合、モニタデータ及びフォーマットテーブルでは以下の指定を行う。

正数では+、負数では-

モニタデータ

...	15	16	17	18	19	20	21	22...
...	庫内温度							...
	-	0	1	5	4	℃		

フォーマットテーブル

...	開始	長さ	小数	属性	...	略名	...	正式名称
	15	7	1	S		庫内		庫内温度

小数を使用する場合は1～、使用しない場合は0
この例では、19バイト目は必ず小数点以下1位を示す

符号又は文字列付数値を指定した場合は「S」
符号なし数値を指定した場合は「N」([7.4.1 属性] コード) 参照)

○ 警報

4警報まで同時発報の内容を記載する。

○ 消費電力

『消費電力』は、単位“W”で出力し、オーバーフローした場合は、0へ戻りカウントを続ける。
上位システム側で、オーバーフロー時のロジックを組み込む。

【冷蔵庫】(サンプル)

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
項目	庫内センサー温度A							除霜センサー温度A							警報センサー温度A							庫内センサー温度B					
	符号	整数			小数	単位			符号	整数			小数	単位			符号	整数			小数	単位			符号	整数	

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50				
除霜センサー温度B							警報センサー温度B							庫内センサー温度C														
小数	単位			符号	整数			小数	単位			符号	整数			小数	単位			符号	整数			小数	単位			符号

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75			
除霜センサー温度C							警報センサー温度C							庫内温度センサーD							除霜センサー温度D						
整数			小数	単位			符号	整数			小数	単位			符号	整数			小数	単位			符号	整数			小数

76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
警報センサー温度D							運転/停止							冷却/除霜										
単位	符号	整数			小数	単位			1文字目						10文字目	1文字目						

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125			
庫内温度設定A							庫内温度設定B							庫内温度設定C													
.....			10文字目	符号	整数			小数	単位			符号	整数			小数	単位			符号	整数			小数	単位		

126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150								
庫内温度設定D							警報データ1					警報データ2					警報データ3					警報データ4					消費電力					
符号	整数			小数	単位			文字					文字					文字					文字					整数				

151	152	153	154	155	156	157	158	159
消費電力								
整数						単位(Wh)		

項目の意味つけ											
項目	データ										内容
	1文字目	2文字目	3文字目	4文字目	5文字目	6文字目	7文字目	8文字目	9文字目	10文字目	
運転/停止	R	U	N								運転中
	S	T	O	P							停止中
冷却/除霜	C	O	O	L							冷却運転中
	D	E	F								除霜運転中

【プラスチックラー】(サンプル)

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
項目	庫内センサー温度-A							除霜センサー温度-A							警報センサー温度-A							芯温センサー温度1			
	符号	整数		小数	単位			符号	整数		小数	単位			符号	整数		小数	単位			符号	整数		

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
芯温センサー温度2							芯温センサー温度3							芯温センサー温度4							1文字目			
小数	単位		符号	整数			小数	単位			符号	整数		小数	単位			符号	整数			小数	単位	

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
運転									除霜									運転モード						
.....									10文字目	1文字目	.....						10文字目	1文字目	.....				

76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
.....				扉					オゾン									10文字目	1文字目				
.....				10文字目	1文字目					10文字目	1文字目					10文字目	1文字目					

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125
風量									庫内設定温度						芯温設定温度1									
.....									10文字目	符号	整数			小数	単位		符号	整数			小数	単位		符号

126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	
芯温設定温度2					芯温設定温度3						芯温設定温度4						メニュー名称								
整数		小数	単位		符号	整数			小数	単位		符号	整数			小数	単位		1文字目					

151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	
.....														メニュー番号			ステップ			警報データ1					
.....														20文字目							文字				

(次ページへ続く)

176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197
警報データ2			警報データ3				警報データ4				消費電力										
文字			文字				文字				整数										単位(Wh)

項目の意味つけ											
項目	データ										内容
	1文字目	2文字目	3文字目	4文字目	5文字目	6文字目	7文字目	8文字目	9文字目	10文字目	
運転/停止	R	U	N								運転中
	S	T	O	P							停止中
冷却/除霜	C	O	O	L							冷却運転中
	D	E	F								除霜運転中
運転モード	D	E	F								除霜運転
	:										メーカー独自で規定・装備している運転モードの略称をセットする
扉	O	P	E	N							
	C	L	O	S	E						
オゾン	O	Z	O	N							オゾン出力運転
	O	Z	O	F							オゾン停止
風量	W	I	N	D	1						風量1(最小)
	:										
	W	I	N	D	9						風量9(最大)

【スチームコンパクション】(サンプル)

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
項目	庫内温度-1							庫内温度-2							芯温-1							芯温-2					
	符号	整数			小数	単位			符号	整数			小数	単位			符号	整数			小数	単位			符号	整数	

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48			
芯温-3							湿度							データ時刻											
小数	単位			符号	整数			小数	単位			符号	整数			小数	単位			H	H	M	M	S	S

49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
運転	停止モード										調理モード										風量			
	1文字目							10文字目	1文字目							10文字目	1文字目				

74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
.....						扉1						扉2											
.....						10文字目	1文字目						10文字目	1文字目								

99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
	メニュー番号				メニュー名																			
10文字目				1文字目	.....																		

124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148
.....											ステップ番号		タイマー					予熱	加湿	タンク	蒸気量			
.....											32文字目		H	H	M	M	S	S						

149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173			
	クーリング	給水	排水	庫内設定-1								庫内設定-2								芯温設定-1							
				符号	整数			小数	単位			符号	整数			小数	単位			符号	整数			小数	単位		

(次ページへ続く)

174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	
芯温設定-2								芯温設定-3								湿度設定						警報データ1			
単位	符号	整数			小数	単位		符号	整数			小数	単位		符号	整数			小数	単位		文字			

199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222
警報データ2					警報データ3				警報データ4				消費電力										
文字					文字				文字				整数									単位(Wh)	

項目の意味つけ												
項目	データ										内容	
	1文字目	2文字目	3文字目	4文字目	5文字目	6文字目	7文字目	8文字目	9文字目	10文字目		
停止モード	T	I	M	E	R							メーカー独自で規定・装備している停止モードの略称をセットする (TIMER,GARNAL····)
	:											
調理モード	H	E	A	T								メーカー独自で規定・装備している調理モードの略称をセットする (HEAT,CONV,STEAM····)
	:											
風量	W	I	N	I								メーカー独自で規定・装備している風量モードの略称をセットする
	:											
扉1	O	P	E	N								扉1開
	C	L	O	S	E							扉1閉
扉2	O	P	E	N								扉2開
	C	L	O	S	E							扉2閉

【熱機器】(サンプル)

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
項目	庫内温度1						庫内温度2						庫内温度3						芯温1						
	符号	整数			小数	単位	符号	整数			小数	単位	符号	整数			小数	単位	符号	整数					

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
芯温2						芯温3						湿度											
小数	単位		符号	整数			小数	単位		符号	整数			小数	単位		符号	整数			小数	単位	

50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
データ時刻					運転		停止					風量					扉1							
H	H	M	M	S	S		1文字目			6文字目	1文字目			6文字目	1文字目				6文字目		

75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
扉2					扉3						メニュー番号		タイマー1				タイマー2						
1文字目	.....				6文字目	1文字目	.....			6文字目			1文字目	.....			6文字目	1文字目	.....			

99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
タイマー3							予熱	加湿	タンパー	クーリング	給水	排水	コンペア1		コンペア2		庫内設定温度1							
	6文字目	1文字目	.....			6文字目												符号	整数		小数	単位	

124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	
庫内設定温度2						庫内設定温度3						芯温設定温度1						芯温設定温度2							
符号	整数			小数	単位		符号	整数			小数	単位		符号	整数			小数	単位		符号	整数			

(次ページへ続く)

149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173
			芯温設定温度3						湿度設定						警報データ1			警報データ2						
小数	単位	符号	整数			小数	単位	符号	整数			小数	単位	文字										

174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
警報データ3				警報データ4			消費電力											
文字				文字			整数										単位 (Wh)	

項目の意味つけ											
項目	データ										内容
	1文字目	2文字目	3文字目	4文字目	5文字目	6文字目	7文字目	8文字目	9文字目	10文字目	
停止モード	T	I	M	E	R						メーカー独自で規定・装備している停止モードの略称をセットする
風量	W	I	N	I							メーカー独自で規定・装備している風量モードの略称をセットする
扉1	O	P	E	N							扉1開
	C	L	O	S	E						扉1閉
扉2	O	P	E	N							扉2開
	C	L	O	S	E						扉2閉
扉3	O	P	E	N							扉3開
	C	L	O	S	E						扉3閉

【温湿度】(サンプル)

室内温湿度を対象

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
項目	温度							湿度							上限温度							下限温度			
	符号	整数			小数	単位		符号	整数			小数	単位		符号	整数			小数	単位		符号	整数		

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
上限湿度							下限湿度							警報データ1				警報データ2						
小数	単位		符号	整数			小数	単位		符号	整数			小数	単位		文字				文字			

51	52	53	54	55	56	57	58
警報データ3				警報データ4			
文字				文字			