

(2-5) 運転パターン

運転パターンを構築する画面です。

■ 運転パターン設定画面静止画

運転パターン設定

運転パターン名: 現地テスト用

設定

インポート

エクスポート

設定項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
温度(°C)	10	40	50	40	30	-26	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11
湿度(%)	60	70	60	90	60	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
日射量(W/m²)	400	600	600	700	800	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
時間(分)	2	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
温度(°C)	20	24	22	23	24	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11
湿度(%)	50	54	52	53	54	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
日射量(W/m²)	200	204	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
時間(分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
温度(°C)	20	24	22	23	24	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11
湿度(%)	50	54	52	53	54	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
日射量(W/m²)	200	204	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
時間(分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
温度(°C)	20	24	22	23	24	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11
湿度(%)	50	54	52	53	54	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
日射量(W/m²)	200	204	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
時間(分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
温度(°C)	20	24	22	23	24	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11
湿度(%)	50	54	52	53	54	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
日射量(W/m²)	200	204	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
時間(分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

全体系統図

除湿機詳細

冷凍機詳細

パターン設定

トレンド

運転日報選択

履歴

ポイントリスト

Menu

■運転パターン設定

プログラム運転の運転パターンを設定します。
 運転パターンは 1 パターン、100 ステップまで設定できます。
 設定項目を下記に示します。

- ・温度(℃) (-30～50℃)
- ・湿度(%) (30-90℃)
- ・日射量(W/m2) (200～1200W/m2)
- ・時間(分)
- ・運転パターン名

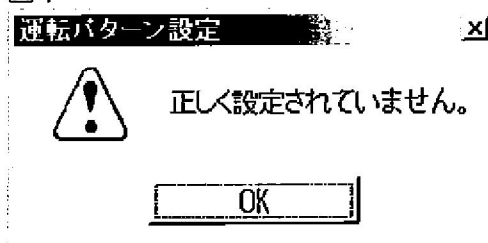
※各設定範囲を超えた設定値を入力するとメッセージ(図 1)が表示され、表示色がオレンジになります。
 各設定値を入力すると表示色が赤になります。
 設定ボタンをクリックすると表示色が青になります。

運転パターン設定画面を開きますと、現在設定されている運転パターンを表示します。
 設定データを修正変更後、「設定ボタン」を押すことにより表示されているパターンが設定されます。
 ※設定値は「設定ボタン」クリック後ファイルに格納し画面表示時にファイルから設定値を読み込みます。
 ファイル：C:\Program Fails\YOKOGAWA\VDS\Work\Application\Patn. ini

- ・インポートボタンをクリックするとあらかじめ Excel の定型フォーマットに入力されていた運転パターンをインポートすることができます。
- ・エクスポートボタンをクリックすると画面上に表示されている設定パターンを Excel ファイルに出力します。

※インポート、エクスポート機能につきましては、
 次項■運転パターン設定インポート、エクスポート詳細を参照下さい。

図 1



■運転パターン設定インポート、エクスポート詳細

運転パターン設定のインポート、エクスポート機能詳細について記述します。

・インポート機能

運転パターン設定画面のインポートボタンをクリックにて選択すると、設定パターンファイルの選択画面(図1)が表示されます。
あらかじめExcelの定型フォーマット(図3)に入力されたファイルを選択し読込ことにより設定パターンファイルに入力されている運転パターンが画面に表示されます。
(※設定ボタンを押さないで現状の運転パターン設定は変更されません。)

・エクスポート機能

運転パターン設定画面のエクスポートボタンをクリックしますと保存先の選択ウインドウ(図2)が表示されます。
保存するフォルダとファイル名を入力します。
保存ボタンを押すと現在表示されている設定パターンをExcelファイルに出力します。

図1

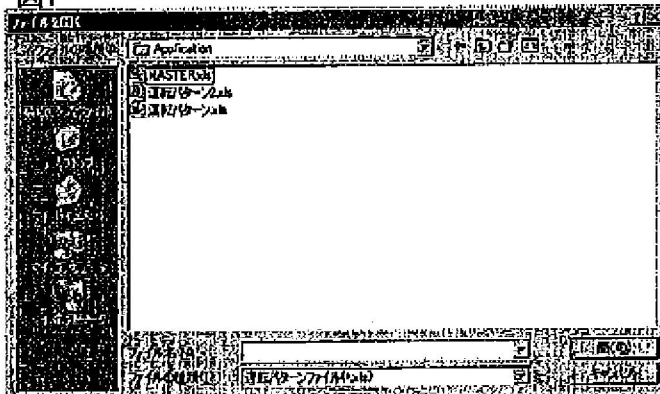
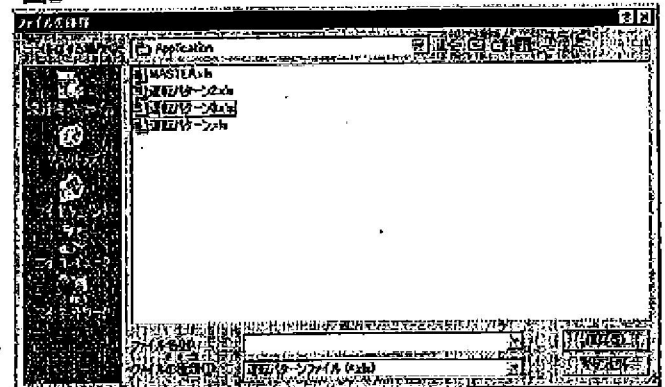


図2



■運転パターンExcel定型フォーマット

運転パターンExcel定型フォーマット(図3)の設定項目を下記に示します。

- ・温度(°C)
- ・湿度(%)
- ・日射量(W/m²)
- ・時間(分)
- ・運転パターン名

図3

図3

運転パターン設定名: Test運転パターン

運転パターン名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
温度(°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
湿度(%)	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78
日射量(w/m ²)	3	7	11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71	75	79
時間(分)	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80

運転パターン名	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
温度(°C)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
湿度(%)	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146	150	154	158
日射量(w/m ²)	83	87	91	95	99	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139	143	147	151	155	159
時間(分)	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160

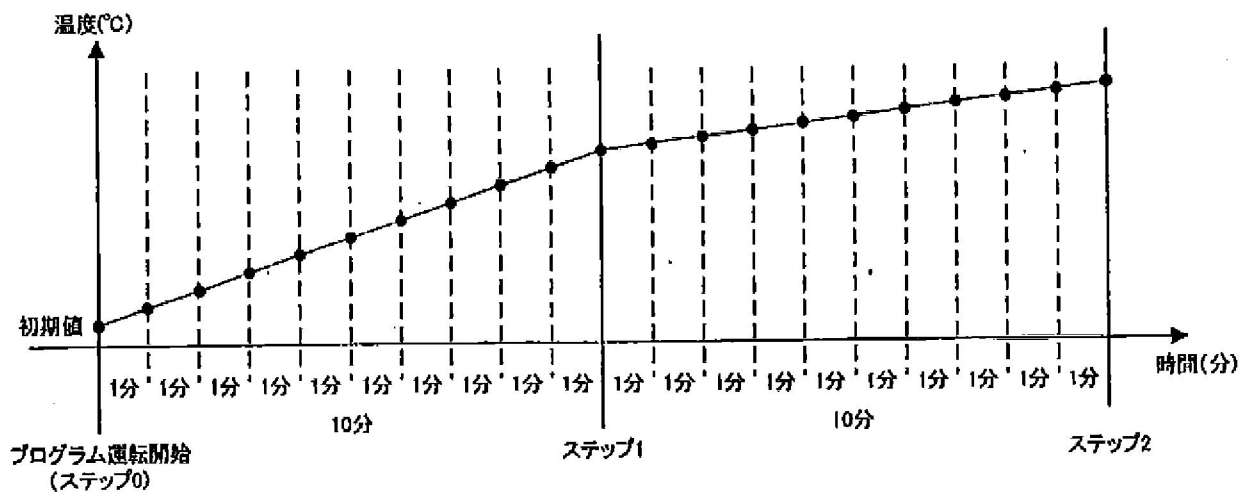
運転パターン名	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
温度(°C)	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
湿度(%)	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238
日射量(w/m ²)	163	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239
時間(分)	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240

運転パターン名	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
温度(°C)	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
湿度(%)	242	246	250	254	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294	298	302	306	310	314	318
日射量(w/m ²)	243	247	251	255	259	263	267	271	275	279	283	287	291	295	299	303	307	311	315	319
時間(分)	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296	300	304	308	312	316	320

運転パターン名	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
温度(°C)	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
湿度(%)	322	326	330	334	338	342	346	350	354	358	362	366	370	374	378	382	386	390	394	398
日射量(w/m ²)	323	327	331	335	339	343	347	351	355	359	363	367	371	375	379	383	387	391	395	399
時間(分)	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396	400

■プログラム運転機能詳細

プログラム運転機能詳細について記述します。



初期値はプログラム運転開始された時の測定値とします。
設定値を1分周期でMELSECに書込みます。

区間内の1分間の設定値は以下の演算にて求めます。

$S0$ = ステップX(現在ステップ)

$S1$ = ステップX+1

T = 時間(ステップ間)

N = 現在測定値

$$\text{設定値} = N + (S1 - S0) \div T$$

また、毎周期の温度、湿度上昇分または、下降分を算出する際、端数は小数点第二位を四捨五入します。
日射の上昇分または、下降分を算出する際、端数は小数点第一位を四捨五入します。
設定値は各ステップのタイミングで補正します。

※ プログラム運転の設定値はASTMAC側で算出、設定を行うため
ASTMACが実行されていない場合、本機能は動作しません。
また、1分周期はASTMACのタイマーを使用しているためPCのパフォーマンスにより
設定周期がずれる場合があります。