# Beans

# 多目的計測ソフトウェア

Beans Ver.3.0 取扱説明書

本取扱説明書は、予告なく内容を変更する場合がございます。予めご了承下さい。



FL-004

# CONTENTS

# Chapter1:Beans 画面構成

1-1 ホーム画面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••	4
1-2 グラフ画面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	4
1-3 レポート画面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	5
1-4 モニタ画面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	5
1-5 計測設定1画面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	6
1-6 計測設定 2 画面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	6
1-7 その他設定画面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	7
Chapter2:其木操作		
2-1<計測開始/終了	• •	8
		8
2-1-2 計測の終了 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••	8
2-2 画面の切替 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	9
2.2 画面の前日		0
		ש 1 כו
2-4 CSV 保存 •••••••••••••••••••••••	• •	12
2-5 レポート印刷方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	13
Chapter3:表示設定の変更		
3-1 ホーム画面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••	14
3-1-1 計測表示項目 チャンネルの変更 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••	14
3-1-2 計測表示項目 名称の変更 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••	15
3-1-3 計測表示項目 画像の変更 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••	15
3-1-4 計測表示項目 データ形式の変更 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••	16
3-2 グラフ画面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	16
3-2-1 相対グラフ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	16
3-2-1-1 相対グラフ 表示/非表示の切替 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • •	• 16
3-2-1-2 相対グラフリアルタイム/日別/月別/年別の切替 ・・・・・・・・・・・・・・・	• • •	• 16
3-2-1-3 相対グラフ表示範囲の変更 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • •	• 17
3-2-1-4 相対表示適用/非適用の切替 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • •	• 17
3-2-2 絶対グラフ グラフ設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••	18
3-2-2-1 絶対グラフ グラフ設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • •	• 18
3-2-2-2 絶対グラフ リアルタイム/日別/月別/年別の切替 ・・・・・・・・・・・・・	• • •	• 20
3-2-2-3 絶対グラフ 表示範囲の変更 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • •	• 20

3-3 レポート画面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	22
3-3-1 日別/月別/年別レポートの切替 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	22
3-3-2 画面上の表示日付の変更 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	22
3-3-3 表示項目の変更/追加/削除 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	22
3-3-4 レポートの表示項目のデフォルト表示 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	26
3-3-5 レポートの平均値、積算値、最大値、最大時、最大日、最大月 ・・・・・・・・・	26
Chapter4:計測設定の変更	
4-1 プロテクトの解除 / ロック ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	27
4-1-1 プロテクトの解除 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	27
4-1-2 プロテクトのロック ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	27
4-2 計測設定1画面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	28
4-2-1 サンプリング間隔/データ保存間隔の変更 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	28
4-2-2 計測チャンネル設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	29
4-3 計測設定 2 画面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32
4-3-1 計算式の追加/削除 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32
4-3-2 計算式の変更 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	34
4-4 その他設定画面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	35
4-4-1 通信情報の変更 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	35
4-4-2 異常時ブザー設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	35
4-4-3 平均値の計算設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	36
4-4-4 起動時設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	36
4-4-5 計測対象の変更 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	37
4-4-6 パスワードの変更 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	37
Chapter5:付録	
5-1 表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	38
5-1-1 計測設定1項目 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	38
5-1-2 算術演算子 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	39
5-1-3 関数 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	39

# Chapter1:Beans 画面構成

~各画面の概略を述べます~

# 1-1 ホーム画面

	供目1 CH010//1_日射张度		项目□ CH011//1_外気温度
Phy-	1.073 kW/m²		22 °C
	情⊟S 	$\Lambda$	項目∉ P002//裕艾流電力
	7.8 kW	VV	7.2 kW
正常	(31) 1771 (7) (7日) 松陸状態		は目前 P009//二酸化炭素削減量
			0 kg=CO2

現在の計測値を確認する為の画面です。

# 1-2 グラフ画面



ホーム画面で表示している項目をグラフで表示する画面です。 相対グラフもしくは絶対グラフのどちらか一方を表示します。

# 1-3 レポート画面

	日射量 [kWh/m²]	気温 [℃]	直流電力量 [kWh]	交流電力量 [kWh]	二酸化炭素削減	*	<u>^</u>	
3時	0.00	22.4	0.0	0.0	0.0			
4時	0.00	21.7	0.0	0.0	0.0			
5時	0.01	21.5	0.0	0.0	0.0			
6時	0.14	22.7	11.2	9.4	3.0			
7時	0.35	25.4	31.2	28.6	9.0			
8時	0.35	26.6	30.7	27.9	8.8			
9時	0.70	27.9	60.4	56.0	17.6			
10時	0.77	30.4	65.3	60.3	19.0			
11時	0.71	30.9	59.9	55.2	17.4			
12時	0.80	31.1	66.5	61.3	19.3			
13時	0.64	31.2	52.0	47.7	15.0			
14時	0.55	32.0	45.1	41.3	13.0			
15時	0.36	31.0	29.9	26.9	8.5			
16時	0.15	29.7	12.2	10.0	3.1			
17時	0.05	27.9	3.1	1.7	0.5			
18時	0.01	25.7	0.0	0.0	0.0			
19時	0.00	24.4	0.0	0.0	0.0			
20時	0.00	23.4	0.0	0.0	0.0			
21時	0.00	22.5	0.0	0.0	0.0			
22時	0.00	21.6	0.0	0.0	0.0			
23時	0.00	21.1	0.0	0.0	0.0			
平均値		25.8						
積算値	5.61		467.5	426.5	134.1			
最大値	0.80	32.0	66.5	61.3	19.3			
最大時	12時	14時	12時	12時	12時		~	
最大時	12時	14時	12時	12時	12時			
自動影	定 2009 🗸	年 🔜 🖌 月 30 🕻	• 8	ED	刷 CSV保存			

計測値を印刷したり、CSV 形式にてデータを出力する為の画面です。 自動設定や手動による項目の追加や削除が可能です。

# 1-4 モニタ画面



計測・演算している全項目のリアルタイム値 (瞬時値)を 表示する為の画面です。

# 1-5 計測設定1画面

Fores	t Beans											C
					_							1
ホーム	.   グラ	シーレオ	ペート モニタ	: 計測設定	1 計測	設定2   その	り他設定					Ľ
サンプ データ	リング間隔 保存間隔	6 Sec 60 Sec	: 計測回数は'	'10回''です。								
計測チ	ャンネル設	定										
No.	計測器	モード	名称	保存形式	単位	1次係数	0次係数	マスク	最大値	最小値	識別値	
0	DEMO	DEMO	計測回数	積算		1.00000	0.00000				TIME_a	1
-	DEMO	DEMO	日射速度	平均	kW/m*	1.00000	0.00000	Ц			IRRIN	ł
2	DEMO	DEMO	外気温度	平均	C	1.00000	0.00000	Ц			TEMP_m	ł
3	DEMO	DEMO	回流電力 充法電力	十均	KW LW	1.00000	0.00000				DC_W_n	ł
4	DEMO	DEMO	大加电力	一下均	K.99	1.00000	0.00000				HU_W_N	
<b>b</b> B	eans				(	設定更新				計測開始	計測編	ĸ

各種計測項目の設定を行う為の画面です。

# 1-6 計測設定 2 画面



各種計算式の設定を行う為の画面です。

1-7 その他設定画面

9Forest Beans	
ホーム グラフ レポート モニタ 計測設定1 計測設定2 その他設定	
※ 半角英数字で入力してください。 tt /LTD	
データベース 127 0 0 1	
IP7FUX	
データベース 6561	
■ 異常時づぜーを追らす ■ レポート・値が 0 の時間帯は平均値の計算に加えない	
□ 起動時に最小化し、タスクトレイに表示する	
計測対象	
太陽光発電	
バスワード設定	
※ 丰用典説子で入力してくたさい。	
Beans Employee Back Back Back Back Back Back Back Back	★ 計測終了
Ver.3.0	

ネットワーク通信及び計測対象の設定を行う為の画面です。

パスワードの設定も本画面にて行う事が出来ます。

# Chapter2:基本操作

~計測開始 / 終了方法等の基本操作について述べます~



# 2-2 画面の切替

画面上部にある各タブを クリックして、 任意の画面に切り替えます。

※マウス操作が一時間以上行 われなかった場合、ホーム 画面に自動的に切り替わり ます。

Б∼д   <i>4</i> 55   ра	《一》 王士久 計測時定1 計測時定2 子	·①他录完
		with the second se
	CH001//日射强度	(Н002//外気温度
1.29	0.63 kW/m²	8.7 °C
	·神田3	項目の
	CH008//直流電力	GH004//交流電力

# 2-3 計測の確認

<u>インジケータ</u>

インジケータは、計測のステータス(状況)を 表示します。 ステータスには、緑・黄・赤・オフの状態があります。



計測停止中です。

#### ※異常ステータス例

- ・ 計測器の異常による異常データの検出
- ・ 計測器との通信異常

#### ホーム画面

計測値が画面上に表示されます。 (例:日射強度、交流電力等) 計測値が取れているか、 数値が高すぎないか等を確認し、 正常に計測されているか 確認して下さい。 正常に計測されている場合は、 右図の様に計測値が正常に取れて いる状態になります。

※直流 / 交流発電電力等、発電に 関する計測値は PV 定格量の違 いにより差異が生じます。

#### 計測値が正常に

表示されていない場合は、 計測できていない 可能性があります。 (例:インジケータが ON の状態で、 数値が取れていない場合等。)





瞬時値項目例 ※表示項目内容は設定により異なります。

#### <u>モニタ画面</u>

モニタ画面では、 「計測値」欄に各計測項目の 瞬時値が表示されています。 ここでは、全計測対象 (演算値含む)の瞬時値が リアルタイムに表示されます。 そして、ホーム画面同様、 計測確認を行う事が可能です。

計測を開始しているのに、 計測値がとれていない時は、 正常に計測が行われていない 可能性があります。 (例:インジケータが ON の状態で、 数値が取れていない場合等。)

#### <u>グラフ画面</u>

グラフ画面では計測値を視覚的に リアルタイム表示します。 表示されるグラフは絶対グラフもし くは相対グラフのどちらか一方にな ります。

#### ※正常に表示されていない場合

は、計測できていない可能性が あります。

(例:データグラフが異常に 急落している、 最大値・最小値ともに0である、 又は計測出来ていた状態から 急に0になっている等。)

#### ※右図は正常に

計測されている場合です。



#### 正常に計測が出来ていない可能性のある状態



相対グラフ





Page. 11

# 2-4 CSV 保存

「レポート」画面へ移動します。 「CSV 保存」をクリックします ( 1)。

「CSV 出力」というウィンドウが現 れますので、

まず日付を指定します (2)。

次に「レポート」もしくは 「期間全データ」のどちらか 任意の方を選択します(3)。

レポート:

レポートに表示している

チャンネルのデータ

<u>期間全データ:</u>

取得している全チャンネルのデータ

「OK」をクリックします ( (4) )。

最後に保存場所を選択します。 任意の場所を指定して下さい。

※(デフォルトでは)ファイル名 は、保存対象のデータ日付が出 ます。

	日射量 [kWh/m²]	気温 [°C]	直流電力量 [kWh]	交流電力量 [kWh]	二酸化炭素削減	*	^	
3時	0.00	22.4	0.0	0.0	0.0			
1時	0.00	21.7	0.0	0.0	0.0			
時	0.01	21.5	0.0	0.0	0.0			
5時	0.14	22.7	11.2	9.4	3.0			
7時	0.35	25.4	31.2	28.6	9.0			
3時	0.35	26.6	30.7	27.9	8.8			
明時	0.70	27.9	60.4	56.0	17.6			
10時	0.77	30.4	65.3	60.3	19.0			
1時	0.71	30.9	59.9	55.2	17.4			
12時	0.80	31.1	66.5	61.3	19.3			
13時	0.64	31.2	52.0	47.7	15.0			
4時	0.55	32.0	45.1	41.3	13.0			
15時	0.36	31.0	29.9	26.9	8.5			
16時	0.15	29.7	12.2	10.0	3.1	~		
17時	0.05	27.9	3.1	1.7	0.5	1 \万	II w h	ーエオ
18時	0.01	25.7	0.0	0.0	0.0	1/2	ワワワ	U & 9 0
19時	0.00	24.4	0.0	0.0	0.0			
20時	0.00	23.4	0.0	0.0	0.0			
21時	0.00	22.5	0.0	0.0	0.0			
22時	0.00	21.6	0.0	0.0	0.0	_		
23時	0.00	21.1	0.0	0.0	0.0			
十均值		25.8						
橫算值	5.61		467.5	426.5	134.1			
最大值	0.80	32.0	66.5	61.3	19.3			
最大時.	12時	148	12時	12時	12時			

「CSV 出力」ウィンドウ



名前を付けて保存							2 🛛
保存する場所の:	실 マイ ドキュメント		~	•	3 🖻	📂 🛄•	
<ul> <li>最近使ったファイル</li> <li>デスクトップ</li> <li>デスクトップ</li> <li>マイドキュメント</li> <li>マイドキュメント</li> </ul>	<ul> <li>□ Updater5</li> <li>マイ ピクチャ</li> <li>マイ ミュージック</li> <li>○ 受信したファイル</li> </ul>						
₹1 I)Ľ1-\$	4						
₹1 ネットワーク	ファイル名(N): ファイルの種類(II):	20070515.csv				~	保存の キャンセル



# Chapter3:表示設定の変更

~計測表示項目の切替え方法等について説明します~

# 3-1 ホーム画面

#### <u>3-1-1 計測表示項目 チャンネルの変更</u>



Page. 14

## <u>3-1-2 計測表示項目 名称の変更</u>

「ホームタブ表示設定」ウィンドウの (参照:3-1-1 計測表示項目チャンネルの変更)。 設定上の表示タイトルの入力箇所を クリックすれば(1)、 表示タイトルに任意の名称を

直接入力する事ができます。

「OK」をクリックし(2)

変更を反映させます。

#### 3-1-3 計測表示項目 画像の変更

「ホームタブ表示設定」ウィンドウの (参照:3-1-1 計測表示項目チャンネルの変更)。 画像項目上をクリックし(1)、

ドロップダウンリストから 表示したい画像を選択します。 (この場合、「交流 .bmp」を選択) 「OK」をクリックします(2))。









※status のチェックボックスに
チェックを入れると(③)、
計測値が0以下の場合の画像
を選択できる様になります。
チェックを入れていないと、
計測数値によって画像が切り
替わる事はありません。



#### 3-1-4 計測表示項目 データ形式の変更



## 3-2 グラフ画面

## <u>3-2-1 相対グラフ</u>

3-2-1-1 相対グラフ表示 / 非表示の切替

赤枠内のチェックボックス上で、
 任意の表示グラフのチェックを
 入/切する事で(1)、
 計測項目ごとのグラフの
 表示/非表示切替が可能です。



3-2-1-2 相対グラフリアルタイム/日別/月別/年別の切替

それぞれのラジオボタンを 選択することにより、 グラフの切り替えが可能です ( <u>1</u>)。



#### 3-2-1-3 相対グラフ 表示範囲の変更

日付上をクリックし(1))、

ドロップダウン方式で 年/月/日を変更するか、 << >> をクリックする事で 日付の変更が可能です。



#### 3-2-1-4 相対表示適用/非適用の切替

「相対表示」欄上のチェックボックス をクリックし(1)、チェックを入 /切する事で変更可能です。

※チェック入:計測日の最大値・ 最低値データを使用し相対表示 します。表示グラフ中に最大値 と最小値が必ず存在し、その日 のデータ推移を捉えるのに適し ています。

チェック切:計測日から前後一ヶ 月データの相対表示をします。 日毎のデータ推移を捉えるのに 適しています。



#### 3-2-2 絶対グラフ

3-2-2-1 絶対グラフ グラフ設定 設定をクリックし (1)、

グラフ設定ウィンドウを 表示します。



絶対グラフでは4種類のデータを 一度に表示することができます。 軸のタブを切り替えてそれぞれの設 定を行います。

次に軸題と単位を設定します。リア ルタイムは瞬時値、その他(日別/ 月別/年別)は積算値になります。 それぞれの設定を行ってください。

チャンネル凡例にてグラフに表示す るデータのチャンネルを設定してく ださい。

チャンネルリストをクリックし(1)、ドロップダウンリストから

表示したいチャンネルを選択してく ださい。





すでに一つ以上のチャンネルが設定さ れている場合は同じ単位のチャンネル しかリストに表示されません。

びラフ設定 軸1 車

**車由2 車由3 車由4** 

軸題

単位

※例 右図ではすでに最初の項目に 直流電力のチャンネルが設定され ているため交流電力のチャンネル しか表示されません。

凡例をクリックし (1)、グラフの線

の説明文を変更します。リアルタイム は瞬時値、その他 (日別 / 月別 / 年別) は積算値になります。

それぞれの凡例を設定してください。

次にそれぞれのグラフの最大・最小値 を設定してください。 ※無記入の場合、データから自動的 に最大・最小値を設定します。 最後に OK をクリックし(1)設定 を反映させます。

自動設定ボタンをクリックすると 今までの設定を破棄し標準的な表示項 目を自動で設定します。



自動設定

キャンセル OK

3-2-2-2 絶対グラフ リアルタイ ム/日別/月別/年別の切替

表示リストをクリックし(1)、

ドロップダウンリストから表示 したい設定を選択してください。



#### 3-2-2-3 絶対グラフ表示範囲の変更

日付上をクリックし(1)、

ドロップダウン方式で 年/月/日を変更するか、 << >> をクリックする事で 日付の変更が可能です。

また更新ボタン (2) をクリック

することで最新のデータを表示し ます。



#### 3-2-2-4 絶対グラフ印刷



「印刷」をクリックします(1)。



印刷を実行して下さい ( 3) )。

任意のプリンタを選択し(2)、

※お使いの PC でプリンタが使用 できる環境にある事を前提とし ます。

※相対グラフでは印刷を行うこと はできません。 3-3 レポート画面 1 グラフ レポート モニタ 計測設定1 計測設定2 その他設定 3-3-1 日別/月別/年別 二酸化炭素削減... 日射量 [kWh/m²] 気温 ['C] 交流電力量 [kWh] 0.000 0.01 0.14 0.355 0.70 0.77 0.71 0.80 0.64 0.555 0.36 0.055 0.015 0.05 0.015 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 22.4 21.7 21.5 22.7 25.4 26.6 27.9 30.4 30.9 0.0 0.0 9.4 28.6 27.9 56.0 60.3 55.2 61.3 42.7 0.0 0.0 11.2 31.2 30.7 60.4 65.3 59.9 66.5 レポ<u>ートの切替</u> (1)任意の表示単位上の レポートの表示単位切替(日別/月 〇印をクリックします。 別/年別)は、任意の表示単位上の 0.0 0.0 21.1 25.8 5.61 0.80 12時 134.1 19.3 12時 467.5 66.5 12時 ラジオボタンをクリックする事で変 426.5 61.3 12時 32.0 14時 ④日別〇月別〇年別 更可能です(1)。 更新 自動設定 印刷 CSV保存 2009 🗸 年 8 🔽 月 30 🔽 日 Beans (計画中) 設定更新 計測開始 計測終了 ラジオボタン(○印)

# <u>3-3-2 画面上の表示日付</u> <u>の変更</u>

日付上をクリックし、ドロップダウ ン方式で変更するか ( 1))、<<

>> をクリックする事で変更が 可能です (2)。



#### 3-3-3 表示項目の変更/

追加/削除

#### 表示項目の変更

変更する場合は、表示項目上を ダブルクリックします ( 1 )。 (この場合、日射量を変更)



ダブルクリックを行うと「レポー ト項目設定」ウィンドウが表示さ れるので、「チャンネル番号」項目 上をクリックし(2)、

ドロップダウン方式で、任意のチャ ンネルをクリックして選択し、変 更します。

(この場合、交流電力を選択) 「OK」をクリックします(3)。

OK をクリック後レポート画面にて 設定したものが表示されるように なります。

小数点以下桁数を設定することで 設定した値の桁数で四捨五入を行 います。

※ 小数点以下桁数 2 の場合
 データが 1.431 が
 1.43 と表示される

レポート項目設定 × チャンネル番号 CH001 // 日射強度 ¥ チャンネル番号 用日本 日射量 (2)クリックします。 小数点以下桁数(0~9) \* з キャンセル OK レポート項目設定 × チャンネル番号 CH001 // 日射強度 ~ CHOOT // 日射強度
 TAGE
 TODOT // 日射強度
 CHOOT // 小気温度
 CHOOT // 立流電力
 CHOOT // 立流電力
 CHOOT // 立流電力
 CHOOT // ご意味自 ドロップダウンリスト レポート項目設定 チャンネル番号 CH004 // 交流電 項目名 3クリックします。 交流電力 小数点以下桁数(0~9) \* 3 キャンセル OK 変更項目

ores	t Beans					
						Γ
	1577 V	ボート モニタ	計測設定1 計測制	8定2 子の他設定		
, <i>24</i>	505 0		01/818X.AE1 01/818	KAEZ COVIESSAE		L
	杰达西土 0.00-1	年(8 001	古法商力县 0.00.1	(次)法商力具 0.08.1	•	
	×/mu电/JDKW/IJ	74/m [0]	區/電/J重 K@/IJ	又加电/J重 KW/IJ	•	
)時	0.000	11.894	0.000	0.000		
時	0.000	11.428	0.000	0.000		
時	0.000	10.854	0.000	0.000		
3時	0.000	10.416	0.000	0.000		_
1時	0.000	10.023	0.000	0.000		_
5時	0.108	9.336	0.207	0.108		
5時	1.006	10.855	1.371	1.006		_
7時	3.915	12.978	4.368	3.915		
3時	8.824	16.718	9.531	8.824		
時	15.292	18.895	16.421	15.292		
10時	19.548	19.474	21.061	19.548		
11時	22.129	20.320	23.885	22.129		
2時	23.293	21.294	25.150	23.293		
3時	23.290	22.997	25.145	23.290		
14時	21.890	22.930	23.651	21.890		
5時	18.923	22.642	20.443	18.923		
6時	14.534	22.581	15.699	14.534		
7時	7.761	21.255	8.453	7.761		
8時	0.825	18.612	1.078	0.825		
9時	0.000	17.279	0.000	0.000		
20時	0.000	16.382	0.000	0.000		
218	0.000	15,700	0.000	0.000		
2時	0.000	15.025	0.000	0.000		
ABCC	0.000	14105	0.000	0.000		

#### 表示項目の追加

追加する場合は、

\*上で右クリックし(4)、

項目挿入を選択します(5)。

ores	t Beans						
							Г
t - /.	#57 b/	ポート エータ	计测验室1 计测虑	金定2 子の他 ちょ			
1. 100		0	110000000 110000				Lin
	日射強度 [kWh/	気温 [°C]	直流電力量 [kWh]	交流電力量 [Wh]	*		
師	0.000	11.894	0.000	0.000			_
1時	0.000	11.428	0.000	0.000			
2時	0.000	10.854	0.000	0.000			
384	0.000	10.416	0.000	0.000			
4時	0.000	10.023	0.000	0.000			
5時	0.019	9.336	0.207	0.108			
6時	0.067	10.855	1.371				
7時	0.184	12.978	4.368	(1) 右ク	リックト	ます し	
8時	0.361	16.718	9.531		//////	5 9 0	
9時	0.539	18.895	16.421	$\sim$			
10時	0.692	19.474	21.061	19.548			
11時	0.820	20.320	23.885	22.129	_		
12時	0.882	21.294	25.150	23.293			
****				00.000			
Fore	st Beans			00.000			
Fores	st Beans	100.007					
Fore:	st Beans ム グラフ レ	ボート モニタ	05545 計測設定1 計測	82 200 設定2 その他設定			
Fore:	st Beans ム グラフ レ 日射量 0xWh/m²1	ボート モニタ 気温 [C]	25545 計測設定1 計測 直流電力量 (kWh)	20 000 設定2 その他設定 交流電力量 0.WhJ	1101423	1	
Fore: ホーム	st Beans 5 Beans 5 グラフ レ 日射量 0.Wh/㎡) 0.000	ボート モニタ 気温[C] 11894	05545 計測設定1 計測 直流電力量 [kWh]	20 000 設定2 その他設定 交流電力量 [kWh] 0 000	,「項目挿入	)	
Fores ホーム 0時	st Beans よ グラフ レ 日射量 0:Wh/m <sup>2</sup> ] 0.000 0.000	ポート モニタ 気温 [C] 11.894 11 428	0.000 0.000	設定2 その他設定 交流電力量 kWh] 0.000 0.000	道目接入	)	
1 <b>Fore</b> : ホーム 0時 1時 2時	st Beans よ グラフ レ 日射量 0.Wh/m²) 0.000 0.000	ボート モニタ 気温[G] 11.894 11.428 10.854	of tr 計測設定1 計測 直流電力量 [kWn] 0.000 0.000	20000 設定2 その他設定 交流電力量 0.Wh] 0.000 0.000	道目排入	)	
Fore: ホーム 0時 1時 3時	st Beans st Beans に グラフ レ 日射量 [kWh/m²] 0.000 0.000 0.000	ボート モニタ 気温[C] 11.894 11.428 10.854 10.416	ortin 計測設定1 計測 直流電力量 [kWh] 0.000 0.000 0.000 0.000	00000 数定2 その他設定 交流電力量 (kwh] 0.000 0.000 0.000 0.000	道目排入	)	
Fores ホーム 0時 1時 2時 4時	st Beans     st Beans     グラフ レ     日射量 [kWh/m²]     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000	ボート モニタ 気温[C] 11.894 11.428 10.854 10.854 10.023	お 測設定1 計測 古 測設定1 計測 直流電力量 0.Wh1 0.000 0.000 0.000 0.000	数定2 その他設定 交流電力量 [kWh] 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	<u>第日禄入</u>	)	
Fores ホーム 0時 1時 3時 4時	st Beans よ グラフ レ 日射量 0.Wh/m <sup>2</sup> ] 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	ボート モニタ 気温 [C] 11.894 11.428 10.854 10.416 10.023 9.336		数定2 その他設定 交流電力量 (kwh) 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	項目挿入	)	
Fore: ホーム 0時時時 34時時 6時		ボート <u>モニタ</u> 気温[C] 11.894 10.854 10.023 9.336 10.855	■計測設定1 計測 直式電力量 0.0m3 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2000     20	項目接入		
Fore: ホーム 0時時時 34時時 7時	St Beans     グラフ レ     日射量 0.Wh/m <sup>2</sup> 0.000     0.000	ボート モニタ 気温 [C] 11.894 11.428 10.854 10.416 10.023 9.336 10.855 12.978	お # 測設定1 計測記 直流電力量 0.Wh 1 0.000	数定2 その他設定 交流電力量 [kwh] 0.0000 0.00000 0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000000		± +	
Fore: ホーム 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 時 時 時 時 時 時 時 時 時	<b>st Beans</b> <b>は グラフ レ</b> 日射色(0,Wh/m <sup>2</sup> ) 0,000 0,0	ボート モニタ 気温 [C] 11 894 11 429 10 416 10 416 10 416 10 423 9 336 10 855 12 978 16 718	計測設定1 計測 直流電力量 0.Wm3 00000 00000 00000 00000 000000 00000000	酸定2 その他設定 文法電力量 (Wh) 00000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0	ブロガ入 クリックし	します。	
Fores ホーム 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	st Beans st Beans 日射量 [kwh./m²] 0.000 0.005 0.019 0.055 0.184	ボート モニタ 気温 [C] 11.894 11.428 10.854 10.416 10.023 9.336 10.855 12.978 16.718 18.895	計測録定1 計測 市流電力量 (Whi 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.000000000 0.0000000000	政定2 その他設定 交流電力量 [kwh] 0.000     0.000	<u>, #⊟#入</u> クリックし	します。	
Fores 木 1 1 時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時	st Beans           4,         グラフ         レ           日射量(), (M, /m²)         0.000         0.000           0.000         0.000         0.000           0.000         0.000         0.000           0.000         0.000         0.000           0.000         0.000         0.000           0.017         0.067         0.361           0.361         0.539         0.692	ボート <u>モニタ</u> <b>気温 [C]</b> 11 894 11 428 10 416 10 416 10 416 10 416 10 423 9 336 10 955 12 978 18 995 19 474	計測設定1 計測 直流電力量 0.Wm3 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.0000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.000000 0.00000000	酸定2 その他設定	「 <sup>加田神入</sup> クリックし	います。	
Fore: ホーム 0時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時	st Beens           4         957         L           日封量 [kwh/m²]         0.000         0.000           0.000         0.000         0.000           0.000         0.000         0.000           0.000         0.000         0.000           0.000         0.000         0.000           0.001         0.000         0.001           0.002         0.012         0.012           0.012         0.0539         0.692           0.620         0.620         0.620	ボート モニタ 気温 [C] 11.894 11.428 10.854 10.016 10.023 9.336 10.855 12.978 16.718 18.895 19.474 20.320	計測録定1 計測 直流電力量 (Wh) 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.00000 0.0000 0.00000 0.0000000000		_ <del>#8#</del> 入 クリックし	) 、ます。	
<b>Fores</b> ホーム 日時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時時	st Beans           4,         グラフ         レ           日射量(b,wh/m²)         0         0           0         000         0           0         000         0           0         000         0           0         000         0           0         000         0           0         000         0           0         000         0           0         0.00         0           0         0.00         0.00           0.067         0.361         0.539           0.692         0.820         0.820	ボート モニタ <b>気温 [C]</b> 11 994 10 428 10 428 10 416 10 416 10 429 9 336 10 455 12 978 16 718 18 895 19 474 20 320 21 294	計測設定1 計測 直流電力量 0.Wh ] 0000 0207 「頁目 2.8885 25.1500	酸定2 その他設定 文法電力量 (kwh) 0.0000 0.0000000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0	「 <sup>加田神入</sup> クリックし	, ます。	

\*



「チャンネル番号」上を クリックし ( <mark>6</mark> )、 ドロップダウン方式で、 任意のチャンネルをクリックして

レポート項目設定が現れるので、

追加項目を選択します。

(例:この場合は、日射強度を選択)

選択後、レポート画面に項目が追 加されます。

小数点以下桁数を設定することで 設定した値の桁数で四捨五入を行 います。

※ 小数点以下桁数 2 の場合
 データが 1.431 が
 1.43 と表示される

					追	加項目
Fores	t Beans					
ホーム	グラフ レ	ポート モニタ	計測設定1 計測設	(定2) その他設定	1 /	
	日射量 [kWh/m²]	気温[°C]	直流電力量 [kWh]	交流電力量 k h	] 日射強度 [kWh/	*
0時	0.000	11.894	0.000	0.000	0.000	
1時	0.000	11.428	0.000	0.000	0.000	
2時	0.000	10.854	0.000	0.000	0.000	
3時	0.000	10.416	0.000	0.000	0.000	
4時	0.000	10.023	0.000	0.000	0.000	
5時	0.019	9.336	0.207	0.108	0.019	
6時	0.067	10.855	1.371	1.006	0.067	
7時	0.184	12.978	4.368	3.915	0.184	
8時	0.361	16.718	9.531	8.824	0.361	
9時	0.539	18.895	16.421	15.292	0.539	
10時	0.692	19.474	21.061	19.548	0.692	
11時	0.820	20.320	23.885	22.129	0.820	
12時	0.882	21.294	25.150	23.293	0.882	
13時	0.878	22.997	25.145	23.290	0.878	
14時	0.806	22.930	23.651	21.890	0.806	
15時	0.678	22.642	20.443	18.923	0.678	
16時	0.497	22.581	15.699	14.534	0.497	
17時	0.271	21.255	8.453	7.761	0.271	

任意の場所に、項目を追加したい 場合は、既存項目上で右クリック します ( <mark>7</mark> )。

「項目挿入」を選択します(8))。

追加するチャンネル番号を 選択し設定を更新します。

#### 既存項目





#### 表示項目の削除

削除する場合は、対象項目上で右

クリックし (9)、「項目削除」を

クリックします(10)。

(例:この場合は、気温を選択)

2 グラフ レポート モニタ 計測設定1 計測設定2 その他設定 日射量 [kWh/r²] 気温[[\*1] 直流電力量 [kWh] | 交流電力量 [kWh] 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 11.000 11.080 10.800 9.336 10.023 9.336 10.055 19.474 20.320 19.474 20.320 19.474 20.320 22.642 22.930 22.642 22.930 22.642 22.551 18.612 17.279 16.382 21.555 18.612 17.279 16.382 15.700 15.025 14.135 項目削除 00 0.000 0.000 0.207 1.371 4.368 9.531 16.421 21.061 23.885 (10) 「項目削除」 をクリックします。 9 右クリックします。 15.69 3.450 8.453 1.078 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 196.463 7.761 0.825 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 181.33

削除対象項目

削除後、対象の項目は、 削除されます。

Fores	t Beans					
ホーム	グラフレジ	ポート モニタ	計測設定1 計測設	定2 その他設定	]	
	日射量 [kWh/m²]	直流電力量 [kWh]	交流電力量 [kWh]	*		
0時	0.000	0.000	0.000			
1時	0.000	0.000	0.000			
2時	0.000	0.000	0.000			
3時	0.000	0.000	0.000			
4時	0.000	0.000	0.000			
5時	0.019	0.207	0.108			
6時	0.067	1.371	1.006			
7時	0.184	4.368	3.915			
8時	0.361	9.531	8.824			
9時	0.539	16.421	15.292			
10時	0.692	21.061	19.548			
11時	0.820	23.885	22.129			
12時	0.882	25.150	23.293			
13時	0.878	25.145	23.290			
14時	0.806	23.651	21.890			
15時	0.678	20.443	18.923			
16時	0.497	15.699	14.534			
17時	0.271	8.453	7.761			
18時	0.038	1.078	0.825			
19時	0.000	0.000	0.000			
20時	0.000	0.000	0.000			
21時	0.000	0.000	0.000			
99時	0.000	0.000	0.000			

3-3-4 レポートの表示項目 🕘 9 Forest Bean 1 グラフ レポート モニタ 計測設定1 計測設定2 その他設定 B # # (bitm/m<sup>2</sup>)
 Cool
 Coo のデフォルト表示 
 直流電力量 (km)
 交流電力量 (km)

 0.0
 0.0

 0.0
 0.0

 0.1
 0.0

 0.2
 9.4

 31.2
 28.6

 30.7
 27.9

 60.4
 56.0

 65.3
 60.3

 55.9
 55.2

 66.5
 61.3

 52.0
 47.7

 45.1
 41.3

 29.9
 26.9
 天温 [C] 22.4 21.7 21.5 22.7 25.4 26.6 27.9 30.4 30.9 31.1 31.2 32.0 31.0 29.7 27.9 3 時 0 000
 5 時 0 01
 5 時 0 01
 6 時
 1 は
 7 時
 1 3 時
 1 は
 7 時
 1 3 時
 1 は
 7 時
 1 3 時
 1 は
 7 時
 1 1 は
 1 に
 1 は
 7
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 1 は
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 に
 1 0.0 0.0 11.2 31.2 30.7 60.4 65.3 59.9 66.5 52.0 45.1 29.9 12.2 3.1 自動設定をクリックします((1))。 26. 25. 24. (1) クリックします。 134.1 19.3 12時 日別〇月別〇年別 更新 自動設定 印刷 CSV保存 2009 💙 年 8 💙 月 30 💙 日 Beans へ計測中へ 設定更新 計測開始 計測終了

確認ウィンドウが現れるので、

確認ウィンドウ





# <u>3-3-5</u> レポートの平均値、積算値、

## 最大值、最大時、最大日、最大月

#### <u>平均值</u>

レポート表示値の 平均値を表示します。 ※日射量などの計測の場合は 平均値を表示しません。

#### <u>積算値</u>

レポート表示値の 積算値を表示します。 ※気温などの計測の場合は 積算値を表示しません。

#### <u>最大値</u>

レポート表示値の 最大値を表示します。

#### 最大時、最大日、最大月

最大値が計測された時、日、月 を表示します。

ホーム	グラフ レポー	-h ==== ===============================	測設
	日射量 [kWh/m²]	気温 [℃]	直流
11日	3.61	20.1	65.8
12日	0.00	0.0	0.0
13日	0.68	20.2	11.0
14日	0.00	0.0	0.0
15日	0.00	0.0	0.0
16日	0.00	0.0	0.0
17日	0.00	0.0	0.0
18日	0.00	0.0	0.0
19日	0.00	0.0	0.0
20日	0.00	0.0	0.0
21日	0.00	0.0	0.0
22日	0.00	0.0	0.0
23日	0.00	0.0	0.0
24日	0.00	0.0	0.0
25 🗄	0.00	0.0	0.0
26日	0.00	0.0	0.0
27日	0.00	0.0	0.0
28日	0.00	0.0	0.0
29日	0.00	0.0	0.0
30日	0.00	0.0	0.0
31 🗄	0.00	0.0	0.0
平均値		17.2	
積算値	50.27		896.
最大値	7.68	22.0	134.
最大日	98	10日	9日

# Chapter4:計測設定の変更

~計測設定等を変更する際の操作説明をします~

# 4-1 プロテクトの解除 / ロック

4-1-1 プロテクトの解除

まず計測を終了します。 (参照:2-1-2 計測の終了) ※計測中は、プロテクトの解除は 行えません。

画面右上の「カギ」マークを ダブルクリックします(1)) 次にパスワードの入力を求められ るので、設定パスワードを入力し (2)、「OK」をクリックします

(3)。



パスワードが解除され、 鍵が閉じた状態から開いた状態にな ります (右図参照)。



## <u>4-1-2 プロテクトのロック</u>

プロテクトをロックするには、 前項に出てきたカギマークを ダブルクリックします ( <mark>1</mark> )。

そうすると、カギは開いた 状態からロックされた状態に なります (右上画面)。

# 4-2 計測設定1画面

# <u>4-2-1 サンプリング間隔/</u> <u>データ保存間隔の変更</u>

※設定を変更するにはプロテクト を解除する必要があります。 (参照:4-1-1プロテクトの解除)

サンプリング間隔、又は
データ保存間隔のマス上を
ダブルクリックし(1)、
任意の数字を入力し(1)、「設定
更新」をクリックすれば(23)
設定が反映されます。

「いいえ」をクリックすると(4) 設定が前回保存時の内容に戻りま す。

## ※計測回数は自動的に設定 されます。

※データ保存間隔は、サンプリン グ間隔の整数倍である必要が あります。

サンプリング間隔、データ保存間隔、計測回数 1)変更項目上でダブルクリックし、直接入力します。 6 計測設定2 その他設定 サンブリング開稿 10 Se データ保存間隔 60 計測回数は"10回"です。 計測器 識別値 名称 保存形式 単位 1次係数 0次係数 マスク 最大値 最小値 ÷-DEMO DEMO DEMO DEMO 計測回数 日射強度 積算 平均 平均 1.00000 1.00000 0.00000 ----------TIME\_a IRR\_h TEMP\_m DEMO DEMO 外気温度 °C 1.00000 0.00000 DEMO DEMO DEMO 方 风温度 直流電力 交流電力 故障 平均 平均 直近 3 1.00000 1.00000 0.00000 DC\_W\_h AC\_W\_h DEMO k₩ DEMO kW ----1.00000 0.00000 設定更新 **Beans 計測開始** 計測終了 2クリックします。 × **NineForest** 設定を保存しますか? "はい"で設定保存、 "いいえ"で前回保存設定に、 "キャンセル"で直前の画面に戻ります。 はいの いいえ(N) キャンセル

④ クリックします。

(3)クリックします。

※NEDO仕様計測間隔(H20年度)

データ取得間隔:10秒 データ保存間隔:60秒

※データ保存間隔を 小さくすると、データ表示や演 算のパフォーマンスが低下する

ことがあります。





変更名称項目を ダブルクリックし、任意の名称を 直接入力します (2)。

※ここに入力された名称は、他の タブにおけるチャンネル名称に も反映されます。



#### 保存形式

変更したい項目を ダブルクリックし ( <mark>3</mark> )、

ドロップダウンリストから 任意の保存形式を選択します。

グラフ レポート モンタ 計測設定1 計測設定2 その他設定 サンブリング間隔 10 Sec データ保存間隔 60 Sec. 計測回数は"6回 です。 計測チャンネル設定 No. 計測器 モード 0 DEMO DEMO 1 DEMO DEMO 2 DEMO DEMO 3 DEMO DEMO 
 1次係数
 0次係数

 1.00000
 0.00000

 1.00000
 0.00000

 1.00000
 0.00000

 1.00000
 0.00000

 1.00000
 0.00000

 1.00000
 0.00000
 識別値 TIME\_a IRR\_h TEMP\_m DC\_W\_h 名称 計測回数 日射強度 外気温度 直流電力 保存形式 単位 積算 回 平均 kW/m<sup>2</sup> 平均 <sup>°</sup>C マスク 最大値 最小値 1和 積算均均 力 平均 🗸 kW DEMC DEMC 故障 植育 (3)ダブルクリックします。 **Beans** 設定更新 計測開始 計測総

#### ドロップダウンリスト

保存形式

<u>単位</u> 変更単位を

ダブルクリックし ( 4 )、

ドロップダウンリストから 任意の単位を選択します。

リストにない場合は、 上記同様、変更単位を ダブルクリックした状態で ( <mark>4</mark>)、

直接入力ができます。 入力した単位は、設定後 自動的に記憶されます。



マスク

ドロップダウンリスト



## <u>マスク</u>

マスクのチェックボックスを クリックし、チェックの オンオフを切り替えます(5)。 ※最大値、最小値を設定する 場合、チェックを入れます。

#### 最大值、最小值

マスクにチェックが入っている項 目の最大値・最小値の マス上でダブルクリックし、 数値を直接入力します ( 6 )。

## ※主にアナログ計測項目におい て使用します。



#### 識別值

変更識別値をダブルクリックし ( **7** )、ドロップダウンリストか ら任意の識別値を選択します。

#### 設定更新

「設定更新」をクリックし(8))、

「はい」をクリックします ( 9)。

設定が更新されます。

「いいえ」をクリックすると((10))

設定が前回保存時の内容に戻りま す。

※それぞれの項目の詳細は、 5-1-1 計測設定1項目を ご覧下さい。



#### 最大値・最小値

識別値



Page. 32

#### <u>計算式の追加 2</u>

項目内に新規項目を 挿入する場合は、 挿入したい項目上に マウスポインタを合わせ 右クリックします(<u>8</u>)。

「1行挿入」を選択します(9)。



複製された項目





削除対象項目



#### 項目の削除

項目を削除する場合 削除したい項目に マウスポインタを合わせて 右クリックします ( <u>10</u> )。

「1行削除」を選択します(11))。 「設定更新」をクリックします

(参照:本項56)

#### 4-3-2 計算式の変更

※設定を変更するにはプロテクトを

解除する必要があります。 (参照:4-1-1 プロテクトの解除)

計算式を変更する場合は、 変更対象項目をダブルクリック

します (1)。(例:単位)

#### <u>名称欄</u>

名称欄をダブルクリックし、 直接入力します。

#### <u>計算式</u>

計算式欄をダブルクリックし、 直接入力します。

#### <u>単位</u>

単位欄をダブルクリックし ドロップダウンリストから選択します。

#### 識別值欄

ダブルクリックし、 ドロップダウンリストから選択します。 (参照:5-1-1 計算設定1項目)

最後に、「設定更新」を

クリックします ( 2)。

「はい」をクリックします(3)。

「いいえ」をクリックすると((4))

設定が前回保存時の内容に戻ります。

※設定内容の保存には、数秒から 数分要する場合があります。





NineForest	×
設定を保存しますか? "はい"で設定保存、 "いいえ"で前回保存設定に、 "キャンセル"で直前の画面に戻ります。	
(はい)() いいえ(い) キャンセル	
③クリックします。 ④クリックします。	

# 4-4 その他設定画面

<u>4-4-1</u> 通信情報の変更

※設定を変更するにはプロテクトを 解除する必要があります。 (参照:4-1-1 プロテクトの解除)

サイト ID / データベース IP アドレス/ データベース通信ポートは、 データベースサーバーとの 通信に関する設定です。 ※通常は変更しないでください。

変更後は、「設定変更」を クリックします ( 1 )。

「はい」をクリックします ( 2 )。

「いいえ」をクリックすると(3)

設定が前回保存時の内容に戻ります。	(2)クリ
<u>4-4-2 異常時ブザー設定</u> ※設定を変更するにはプロテクトを 解除する必要があります。 (参照:4-1-1 プロテクトの解除)	9 Forest Beans     ホーム グラフ レポー ボーム グラフ レポー サイトID site_dxx コークリックしま
必要に応じて「異常時ブザーを鳴らす」 のオン/オフを選択します(1)。 設定を更新します。 (参照:4-4-112)	IPアドス データペース 適合ポート II 具常時ブザーを鳴らす II 具常時ブザーを鳴らす II 2数時に最小化し、タス 計測対象 太陽・光発電 パスワード設定 9999 ※ 半角英数字で)

9Forest Beans		
ホーム グラフ	・ レポート モニタ 計測設定1 計測設定2 その他設定	
サイトID	※ 半角英数字で入力してください。 aite_d_xxx	
データベース IPアドレス	127 . 0 . 0 . 1	
データベース 通信ボート	6561	
□ 異常時ブザ	"ーを鳴らす □ レポート:値が 0 の時間期は平均値の計算に加えない	
✓ 起動時に最	小化し、タスクトレイに表示する	
計測対象	(1)クリックします。	
ス時元先電 パスワード設定 9999 ※ 半	● 英数字で入力してください。	
Beans Ver.3.0		計測終了



	O 9Forest Beans	
-	ホーム グラフ レポート モニタ 計測設定1 計測設定2 その他設定	6
	※ 半角英数字で入力してください。 サイトID lite id xxx	
Ľ		
1		
_]	データベース 通信ボート 6561	
	□ レポート:値が0の時間帯は平均値の計算に加えない	
	☑□□記動明に最小化し、タスクトレイに表示する	
	計測対象 太陽光発電	
	パスワード設定	
	9999 ※ 半角英数字で入力してください。	

「異常時ブザーを鳴らす」を ON に すると故障情報を受け取ったときに PC がブザーを鳴らします。 ブザーを停止させるには、 「ブザー停止」をクリックします(2))。



 4-4-3 平均値の計算設定
 ※設定を変更するにはプロテクトを 解除する必要があります。
 (参照:4-1-1 プロテクトの解除)

必要に応じて「レポート:値が0の時 間帯は平均値の計算に加えない」のオ

ン/オフを選択します(1)。

設定を更新します。

(参照:4-4-1 12)

レポートの平均値が				0.0		
変更されます。					0.0	
	交更ごれより。				0.0	
(1	Ē	: (	OFF の場	合 右:ON の場合	合)	0.0
			28日	0.00	0.0	0.0
		-	29日	0.00	0.0	0.0
			30日	0.00	0.0	0.0
			21 🗖	0.00	0.0	0.0
			平均値		6.7	17.2
			積 昇 旭	50.27		
			最大値	7.68	22.0	22.0
			最大日	98	10日	10日

設定更新

計測開始 計測終了

## 4-4-4 起動時設定

※設定を変更するにはプロテクトを 解除する必要があります。
(参照:4-1-1 プロテクトの解除)
必要に応じて「起動時に最小化し、タ

スクトレイに表示する」のオン/オフを選択します(1)。 設定を更新します。 (参照: 4-4-1 (1)(2))



Beans

#### 4-4-5 計測対象の変更

※設定を変更するにはプロテクトを 解除する必要があります。 (参照:4-1-1 プロテクトの解除)

「汎用」「太陽光発電」「太陽熱利用」 から該当するものを 選択します(1))。

設定を更新します (2)。 「はい」をクリックします (3)。 「いいえ」をクリックすると (4) 設定が前回保存時の内容に戻ります。



※設定を変更するにはプロテクト を解除する必要があります。 (参照:4-1-1 プロテクトの解除)

パスワード設定のマス上を クリックし、任意のパスワード を直接入力します(1)。 ※パスワードは半角英数字で設定 してください。

設定を更新します。 (参照: 4-4-3 23)



いいえ(N)

(4)クリックします。

キャンセル

はいか

(3)クリックします。

<ol> <li>クリックし、 直接入力します。</li> <li>記動車を小化し、タスクトレイに表示する。</li> <li>計測対象 「周光発電</li> <li>パスワービ設定</li> <li>19999 ※ 半角英、水宇で入力してください。</li> </ol>	レポート:値が0の時間期は平均値の計算に加えない	
Beans Ver.3.0	設定更新	<b>計測開始</b> 計測終了
データベース 通信ボート       6561         具常時ブザーを鳴らす          記載時頃に最小化し、タスクトレイに表示する。          計測対象       200         大陽光発電          バスワード設定          0999       ※ 半角英数字で入力してください。	□ レポート:値が 0 の時間帯は平均値の計算に加えない リックします。	
Beans Ver.3.0	設定更新	<b>計測開始</b> 計測終了

# Chapter5:付録

# 5-1 表

5-1-1 計測設定1項目

<項目>	<内訳>	<概説>
保存形式	積算	データ保存間隔時間内におけるデータの積算を求めます。
	平均	データ保存間隔時間内におけるデータの平均を求めます。
	直近	データ保存間隔時間内におけるデータの直近値を求めます。
単位	A	直流及び交流電流
	V	直流及び交流電圧
	KW	直流及び交流電力
	KW/m²	日射強度
	kg-CO2	二酸化炭素換算
	°C	気温
		計測回数
マスク	マスク	最大値、最小値の設定 ON / OFF を切替ます。
識別值	TIME_a	計測回数
	IRR_h	日射量
	TEMP_m	気温(平均)
	DC_V_m	直流電圧(平均)
	DC_A_m	直流電流(平均)
	DC_W_h	
	AC_V_m	交流電圧(平均)
	AC_A_m	交流電流 ( 平均 )
	AC_W_h	交流電力量
	CO2_h	二酸化炭素削減量
	STATUS_b	運転状態
	<u> _</u> h	単位時間あたりの平均値
	m	平均
	_a	積算
	_b	状態
	_ <u>n</u>	リアルタイム表示用(レポート、グラフには表示されない)
	<u> _</u>	対象時間の最後のテータ
	<u> _</u>	対象時間の最大アータ
	j	対象時間の最小データ

# 5-1-2 算術演算子

<算術演算子>	<説明>	<例>	<例の演算結果>
+	和	2+3	5
—	差	2-3	-1
*	積	2*3	6
/	商 (整数の割算では余りを切捨て)	4/2	2
%	剰余(余り)	5% 4	1
$\wedge$	べき乗	2.0^3.0	8
/	平方根	/25.0	5
/	立方根	/27.0	3
!	階乗	5 !	120
!!	階乗(前置演算子)	!!5	120
@	絶対値	@ -5.0	5
&	バイナリの AND	91 & 15	11
	バイナリの OR	240 60	252
#	バイナリの XOR( 排他的論理和 )	17 # 5	20
~	バイナリの NOT	~1	-2
<<	バイナリの左シフト	1<<4	16
>>	バイナリの右シフト	8>>2	2

# 5-1-3 関数

<関数>	<説明>	<例>	<例の演算結果>
abs(z)	絶対値	abs(-17.4)	17.4
cbrt(d)	立方根	cbrt(27)	3
ceil(x)	切り上げ (引数より大きい	ceil(42.2)	43
	最小の整数)		
degrees(d)	d 度に対するラジアン	degrees(0.5)	28.6478897565412
exp(x)	指数	exp(1.0)	2.7182818284590452
floor(x)	切り下げ(引数より小さい	floor(42.2)	42
	最大の整数)		
ln(x)	自然対数	In(2.0)	0.6931471805599453
log(x)	10 を底とする自然対数	log(100.0)	2.000000000000000
log(y,x)	y を底とする x の対数	log(2.0,64.0)	6.0000000000000000
mod(i,j)	i/j の剰余	mod(9.2,4)	1.2
pi()	円周率π	pi()	3.14159265358979
pow(y,x)	yのx乗	pow(2,4)	16
radians(d)	x ラジアンに対応する度	radians(45)	0.785398163397448
random()	0.0~1.0の乱数	random()	0.773
round(x)	四捨五入	round(42.6)	43
round(x,i)	小数点位置 i で四捨五入	round(42.27,1)	42.3
sign(x)	引数 x の符号 (-1,0,1)	sign(-8,4)	-1
sqrt(x)	平方根	sqrt(2.0)	1.414213562373095
trunc(x)	切捨て	trunc(42.6)	42
trunc(x,i)	小数点位置 i で切捨て	trunc(42.27,1)	42.2