# DATACUBE 集計ソフトウェア- SUMMA Version 1.2.1.0 操作説明書



2011/02/17 Computips,inc.

# 目次

1. メ	インパネル	2
1.1.	CSV フォルダ選択ボタン	3
1.2.	CSV フォルダ検索	4
1.3.	集計方法ラジオボタン	5
1.4.	「すべて出力」ボタン	8
1.5.	「すべて出力解除」ボタン	8
1.6.	「集計」ボタン	8
1.7.	設定メニュー	9
1.8.	「 <b>×</b> 」ボタン	9
2. 集	計パネル	10
2.1.	日付選択	11
2.2.	印刷ボタン	12
2.3.	「CSV 保存」、「全てを CSV 保存」ボタン	13
2.4.	設定メニュー	15
2.5.	「 <b>×</b> 」ボタン	15
3. 設	定画面	16
3.1.	出力フィールド設定画面	16
3.2.	出力プリンター設定画面	17
3.3.	バージョン情報表示画面	18
3.4.	終了メニュー	18
4. ド	キュメント更新履歴	19

## 1. メインパネル

🔜 データ集計ソフトウェ	ア [SUMMA] メインパ	ネル	
設定			
C¥DATACUBE¥csv		□ 下位 <sup>-</sup> CSVファ	すべてを検索 ナルダ選択
◆集計方法 ○ 年報	○ 月報	⊙ 日報	集計
年 2008 2009 2010	月 2 3 4 5 6 7 7	□       25         □       26         □       27         □       28	
	[出力]   すべて出	力解除	
有効ファイル数 559			.::

- 1.1. CSV フォルダ選択ボタン
  - ▶ データ CSV フォルダを選択する。



- ▶ 「OK」の押下で、CSV フォルダの中のファイルが走査され、年月日のリストに、表示される。
- ▶ 「下位すべてを検索」チェックボタンがチェックされている場合は、CSV フ ォルダが最下位まで再帰的に走査される。
- ▶ 「下位すべてを検索」チェックボタンの初期値は、チェックなしである。

メインパネルに、複数の CSV ファイルをドラグ&ドロップして、集計対象の CSV ファイルを指定することもできる。

- 1.2. CSV フォルダ検索
  - CSV フォルダのパス名 が変更された場合に、指 定されたフォルダの検索 が実行される。
  - CSV フォルダ検索中に、 上部に表示される「検索
     中止」ボタンの押下で、
     検索を中止することができる。

10405	データ集計	ソフトウェア	[SUMMA]	リメインパネ	k Jb	(		×
	設定				(	検索	■中止	]
					<b>V</b>	下位す	べてを検索	-
	C:¥Documen	ts and Settin	ngs¥yasuda			SVフォノ	以選択	
	-集計方法				0.04		(1==L)	
			J H¥⊠		• H4	±12		
	年		月		Β			
			Ŀħ	すべて出	力解除			
			イル検索中 .					

 検索された CSV ファイルに、重複がある 場合は、右のダイアログボックスが表示さ れ、検索結果は破棄される。

日付重複エラー
日付に重複があるため、処理できません。
2008/03/03 2008/03/04 2008/03/12 2008/03/13
ОК

- 1.3. 集計方法ラジオボタン
  - 年報、月報、日報の集計方法を選択する。
     集計方法に従って、年月日のリストが更新される。
  - ▶ 日報が選択されている場合
    - 月のリストには、年のリストで選 択された年の CSV の月が表示さ れる。
    - 日のリストには、月のリストで選 択された年の CSV の日が表示さ れる。
    - 日のリストのチェックボックスが
       チェックされている CSV が集計
       対象となる。

<ul> <li>データ集計ソフ</li> <li>設定</li> </ul>	トウェア [SUMMA] >	インパネル 🗔	
		🔲 下位	すべてを検索
C:¥DATACUBE¥	CSV	CSV7:	オルダ選択
集計方法			
◎ 年報	◎ 月報	◎日報	集計
年	月	B	
2008	2	25	
2009	3	26	
2010	4	27	
	6	28	
	7		
	すべて出力	すべて出力解除	
効ファイル数 57	76		

- ▶ 月報が選択されている場合
  - 月のリストには、年のリストで選 択された年の CSV の月が表示さ れる。
  - 月のリストのチェックボックスが
     チェックされている CSV が集計
     対象となる。
  - 日のリストには、月のリストで選択された年の CSV の日が表示される。(出力対象とは無関係)

XEDATACUBE	csv	CSVフォルダ
集計方法 ② 年報	◉ 月報	◎日報
年	月	B
2008	2	25
2009	▼ 3 ▼ 4	20 27
	5	28
	<b>✓</b> 6 <b>▼</b> 7	

- ▶ 年報が選択されている場合
  - 年のリストのチェックボックスが
     チェックされている CSV が集計
     対象となる。
  - 月のリストには、年のリストで選択された年の CSV の月が表示される。(出力対象とは無関係)
  - ▶ 日のリストには、月のリストで選択された年の CSV の日が表示される。(出力対象とは無関係)

O¥DATACUBE¥c	·cv	「「」 トロすべてを検     「CSVフォルダ運動
集計方法		
<ul> <li>(单轴)</li> </ul>		
年	月	8
2008	3	25
2010	4	27
	6	20
	7	

- 1.4. 「すべて出力」ボタン
  - 表示されているすべての項目のチェックボックスにチェックを付けて、すべてを 出力対象にする。
- 1.5. 「すべて出力解除」ボタン
  - 表示されているすべての項目のチェックボックスのチェックを外して、すべてを 出力対象から解除する。

#### 1.6. 「集計」ボタン

▶ 集計パネルが表示され、選択されている項目の集計を行われる。

【########】(414/559) data20090913.csv 読込み中	

▶ 読み込み中に、「×」ボタンの押下で集計計算を中止することができる。

■データ集計ソフトウェア [SUMMA] 集計パネル		
	E几扇リ	CSV保存 全てをCSV保存

- 1.7. 設定メニュー
  - 設定メニューがプルダウン表示される。

	<del>ب</del> ک	·	<u>9</u> 1	兼計ソフ	<u>ት ሳ፲</u> ን	7 [S	UMM	אראל 🛙
	設定	Ē					,	
		Ľ	E⊅	フィール	*設定			
		Ŀ	出ナ	コプリンター	設定			
	バージョン情報				帞			
		Ť	87	,		71		
	20	08				2		
	20	10				ۍ 4		
						5 6		

- 1.8. 「×」ボタン
  - プログラムが終了する。

#### 2. 集計パネル

- 集計内容が表示される。
  - ▶ 集計方法で選択された、日報、月報、年報の何れかのレポートが表示される。

🔜 <del>7</del> -	タ集計ソフト	לבד [SUMN	AA] 集計パネ	Jb					
設定									
日報	2010/02/25	~					ED刷	)	CSV(保存 全てをCSV(保存
時	直流電圧	直流電流	直流電力	交流電圧	交流電流	交流電力	日射強度	外気温度	
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63	
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	
5	000	000	0.00	000	000	000	0.00	6.1	
5	158.20	13:28	2.70	129.41	3282	1,00	0.02	7.1	
1	234.32	80.20	19.05	214.82	100.60	15.02	0.06	10.0	
8	201.80	312.08	07.46	210.07	190.02	10.19	06.0	140	
10	240.20	610.00	97.40	210.31	239.23	121.60	0.40	14.0	
11	202.11	54117	193.07	210.00	202.01	117.00	0.71	165	
12	200.00	528.42	121.10	216.15	300.37	111.54	0.11	19.2	
13	231.76	378.04	87.91	217.15	214 44	80.03	0.61	20.5	
14	236.36	25216	59.99	21651	145.00	53.70	0.29	195	
15	237.60	117.80	28.18	213.87	67.29	23.66	0.14	18.6	
16	209.20	56.41	11.81	216.24	59.99	7.82	0.06	18.1	
17	52.77	1.92	0.40	32.13	6.88	0.05	0.01	16.4	
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.8	
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.9	
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.8	
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.0	
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.8	
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.7	
平均	106.39	137.31		96.80	82.89			13.1	
合計			777.82			702.20	3.89		
									.:

- ▶ データの丸め
  - ◆ データ名に、「温度」の文字列が含まれるデータ 小数1桁に四捨五入して丸められる。
  - ◆ それ以外
     小数2桁に四捨五入して丸められる。

### 2.1. 日付選択

▶ 「▼」ボタンを押して、表示されるプルダウンリストから日付を選択する。

🔜 データ集計ソフトウェア [SUMMA] 集計								
設定								
日報	2010/02/25							
時	置2010/02/26 荒電 2010/02/27 荒電	Din.	直流電力					
0	2010/02/28	0.00						
1	00.0	0.00						
2	0.00	0.00						
3	0.00	0.00						

- 2.2. 印刷ボタン
  - ▶ 印刷ダイアログが表示される。

👌 दीक्षि	? 🔀
全般	
プリンタの選択	
NEC MultiImpact 700JX2 - cs1 COULTESIO SP 0810 - cs1	
RICOH IPSIO SP C820 RPCS - sv1	
<.	
状態: 開いています 📋	7ァイルへ出力(E) 詳細設定(B)
	プリンタの検索(D)
↓ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	部数(_): 1 😂
<ul> <li>○ 選択した部分(①) ● 現在のページ(U)</li> <li>○ ページ(比字(c))</li> </ul>	✓部単位で印刷(0)
ページ番号のみか、またはページ範囲のみを入力し	23 23
てください。1例: 5-12	
	(P) キャンセル 適用(A)

- ▶ ページ選択
  - ◆ 「現在のページ」
    - 現在選択されているページのみを印刷する。(初期値)
  - ◆ 「すべて」
    - すべてのページを印刷する。
  - ◆ ページ指定
    - ページ範囲を指定して印刷する。表示内容からページ数がわかる。
- ▶ 印刷
  - ◆ 印刷を実行する。

```
A4、横で出力される。
```

MMA						Mesure	ment Rep	orts		
2010/05				月報						
B	直流電圧	直流電流	直流電力	交流電圧	交流電流	交流電力	日射強度	外気温度		
1	136.93	179.43	1,090.31	121.07	121.57	1,003.41	7.60	15.6		
2	127.24	275.55	1,494.58	120.85	158.14	1,366.41	7.91	15.0		
3	125.94	230.37	1,294.38	120.24	141.82	1,189.13	7.46	15.8		
- 4	123.20	240.33	1,305.71	118.42	141.61	1,197.64	6.92	18.5		
5	124.75	217.19	1,191.12	118.04	128.81	1,087.03	6.26	19.0		
6	126.46	190.68	1,051.55	119.31	112.81	954.67	5.48	20.5		
7	124.42	91.78	517.42	117.64	60.26	448.45	2.48	19.0		
8	127.08	244.56	1,335.76	121.95	143.40	1,221.38	7.55	18.0		
9	128.80	207.62	1,166.38	121.17	126.16	1,065.64	6.58	19.1		
10	110.06	43.63	247.56	97.81	33.69	200.97	1.18	15.9		
11	124.72	95.52	544.00	113.06	64.17	476.25	2.43	16.9		
12	130.93	200.63	1,150.44	117.17	120.23	1,042.52	5.60	15.8		
14	131.37	265.97	1,4949.71	120.73	151.10	1,314,13	7.32	14.9		
15	131,03	203.97	1,939,03	121.70	140.08	1,327.20	7.42	14.0		
16	127.83	263.26	1 433 20	122.54	152.41	1 308 86	7.03	17.7		
17	128.08	301.81	1,600,77	120.93	166.90	1,660,83	8.11	19.1		
18	126.58	246.12	1.304.13	120.25	137.50	1.182.45	6.52	21.3		
19	126.33	109.90	619.88	115.43	68.99	547.44	2.79	20.3		
20	130.83	129.62	715.82	122.11	78,77	634.27	3.35	22.6		
21	133.80	263.01	1,331,29	128.18	147.32	1,213.92	7.60	20.5		
22	127.33	164.80	913.98	119.11	98.73	824.02	4.61	21.5		
23	117.13	47.47	266.86	108.74	35.75	215.19	1.19	17.5		
24	127.21	168.90	942.30	115.57	100.04	847.20	4.48	21.3		
25	127.88	209.53	1,125.24	121.20	119.95	1,016.84	5.58	20.8		
26	135.43	132.05	765.45	122.57	82.25	682.39	3.60	19.0		
27	137.00	203.47	1,153.12	123.86	121.58	1,044.26	5.56	17.1		
28	130.67	267.97	1,440.61	124.99	152.38	1,313.59	7.45	16.9		
29	130.89	238.97	1,335.14	125.51	144.31	1,222.03	8.29	19.0		
30	63.65	69.61	386.38	57.49	42.10	345.98	1.95	10.1		
31	132.09	256.36	1,395.88	122.90	146.63	1,271.43	6.87	19.4		
平均	126.15	195.26		117.58	115.86			18.0		
合計			33,341.36			30,233.39	175.11			

- 2.3. 「CSV 保存」、「全てを CSV 保存」ボタン
  - ▶ CSVファイルを保存するフォルダ選択のダイアログが表示される。

フォルダの参照	?×
CSVを保存するフォルダを選択して下さい。 ② デスクトップ ③ ご マイ ドキュメント ③ マイ コンピュータ ③ マイ ネットワーク ③ ご み箱 〇 DataGridPrinterMG ④ DESKTOP files ④ DESKTOP files ④ ① CDVIU2AI-110 ④ 〇 Old ● 〇 Prague_Vienna ④ 〇 Print-demo ⑥ ○ WMEncoder ◎ ××× ◎ ××	
新しいフォルダの作成(M) OK キャン	セル

- ≻ 「OK」
  - ◆ 「CSV 保存」の場合
    - 選択されているページの内容が CSV ファイルに保存される。
  - ◆ 「全てを CSV 保存」の場合
    - 全てのページの内容が複数の CSV ファイルに保存される。
  - ◆ 出力ファイルが既に存在する場合は、次のダイアログボックスが表示される。

CSV保存	
♪	ファイル C:¥Documents and Settings¥yasuda¥デスクトップ¥total201002.csv は既に存在します。 置き換えて保存しますか? 「いいえ」を選択した場合は保存されません

CSV ファイルの内容例(日報の例)

年,月,日,時,直流電圧,直流電流,直流電力,交流電圧,交流電流,交流電力,日射強度,外気温度 2008,2,29,0,0,0,0,0,0,0,0,0,-0.9 2008,2,29,1,0,0,0,0,0,0,0,0,-1.3 2008,2,29,2,0,0,0,0,0,0,0,0,-1.3 2008,2,29,3,0,0,0,0,0,0,0,0,-1.2 2008,2,29,4,0,0,0,0,0,0,0,0,-1.4 2008,2,29,5,0,0,0,0,0,0,0,0,-1.1 2008,2,29,6,83.69,7.25,1.48,68.09,17.48,0.57,0.01,-1.1 2008, 2, 29, 7, 252.07, 103.46, 25.8, 215.46, 72.39, 21.56, 0.14, 1.4 2008, 2, 29, 8, 266. 36, 262. 86, 68. 27, 216. 55, 167. 69, 61. 75, 0. 36, 7. 6 2008, 2, 29, 9, 260.72, 409.96, 106.4, 214.99, 263.78, 97.64, 0.56, 11 2008, 2, 29, 10, 258.74, 414.67, 107.76, 214.77, 266.1, 98.51, 0.55, 11.5 2008,2,29,11,251.76,584.99,148.44,216.08,365.55,136.22,0.78,12.1 2008, 2, 29, 12, 251.19, 586.26, 149.9, 217.24, 381.86, 138.6, 0.82, 13.5 2008,2,29,13,253.42,562.81,142.6,217.41,350.13,131.16,0.74,14.1 2008, 2, 29, 14, 256. 29, 362. 91, 92. 4, 217. 6, 225. 58, 84. 33, 0. 47, 13. 3 2008, 2, 29, 15, 259. 78, 247. 41, 63. 88, 215. 52, 156. 06, 57. 5, 0. 33, 12. 9 2008, 2, 29, 16, 231.21, 75.56, 17.16, 214.45, 53.78, 13.07, 0.09, 11.7 2008, 2, 29, 17, 177. 25, 26.84, 5.45, 163.27, 44.64, 2.62, 0.03, 10.6 2008,2,29,18,0,0,0,0,0,0,0,0,9.3 2008,2,29,19,0,0,0,0,0,0,0,8.3 2008,2,29,20,0,0,0,0,0,0,0,7.8 2008,2,29,21,0,0,0,0,0,0,0,7.6 2008,2,29,22,0,0,0,0,0,0,0,0,8 2008,2,29,23,0,0,0,0,0,0,0,0,8.5 2008,2,29,平均,116.77,151.87,,99.64,98.54,,,6.7 2008,2,29,合計,,,929.54,,,843.53,4.88,

※ ヘッダーのデータ名は、必要に応じて ""で囲まれて出力される。

- ※ ファイル名は、次のように決められる。
  - ▶ 日報 total **YYYYMMDD**.csv
  - ▶ 月報 total **YYYYMM**.csv
  - ▶ 年報 total **YYYY**.csv

**YYYY、MM、DD**は、データの日付

### 2.4. 設定メニュー

設定メニューがプルダウン表示される。

ĺ	🤜 データ集計ソフトウェア [SUMMA] 集計パネル								
	Ē	定							
	出力プリンター設定								
	バージョン情報								
	終了						直流電力	交流電圧	
		U		000		0.00	0.00	1	
		1		0.00		0.00	0.00	I	
		2		0.00		0.00	0.00	I	
		3		0.00		0.00	0.00		
		4		0.00		0.00	0.00	I	

- 2.5. 「×」ボタン
  - ▶ 集計パネルを閉じて、メインパネルに戻る。

#### 3. 設定画面

#### 3.1. 出力フィールド設定画面

出力フィールドの設定を行う。

- 保存された出力フィールド設定内容がある場合は、その設定内容が表示される。
- 保存された出力フィールド設定内容がない場合は、次の処理が実行される。 CSV フォルダの最初の有効な CSV の内容を読んで、1 行目のヘッダーリストを解析 して、データ名リストが表示される。
  - ▶ 集計方法の初期値の設定方法
    - ◆ データ名の末尾に、[h]、[m]、[a]が付加されている場合
       [h] 電力量積算、 [m] 平均、 [a] 積算
    - ◆ それ以外の場合 データ名に、「電力」、「日射」が含まれる場合は、電力量積算 含まれない場合は、平均
  - > 出力チェックボックスの初期値の設定方法
     ◆ 次の文字列がデータ名に含まれる場合は、出力対象を初期値とする。
     直流電圧、直流電流、直流電力、交流電圧、交流電流、交流電力、日射、気温
- 出力フィールドは、最大 13 項目 まで設定が行える。
- 「集計方法」プルダウン
  - 電力量積算、平均、積算の3
     項目から選択が行える。
- 「設定」ボタン
  - 出力フィールド設定内容が、 プログラムと同一フォルダの iniファイルに保存される。

J JAKELYJEJI 1908	IMAJ IL JI JI – Nrazie		
		出力フィールド勢	. 8
データ名	集計方法	出力	(
計測回数	積算	<u>~</u>	
直流電圧	平均	✓	
直流電流	平均	✓	
直流電力	電力量計算	✓	
交流電圧	平均	<b>~</b>	
交流電流	平均	<b>~</b>	
交流電力	電力量計算	<b>~</b>	
積算電力量	平均	×	
日射強度	電力量計算	× .	
外気温度	平均	× V	
予備1	平均	×	
予備2	平均	×	
予備3	平均	×	
運転モード(自立)	平均	×	
運転モード(連系)	平均	×	
運転ランプ状態	平均	~	
連系ランプ状態	平均	×	
異常ランブ状態	平均	× .	
運転状態	平均	× .	
連系保護動作状態	平均	× .	
異常状態	平均	× .	
計測回数	積算	× .	
パルス	積算	× .	
予備	積算	× .	
計測回数	積算	× .	
データ1	電力量計算	× [	
データ2	電力量計算	×	
データ3	電力量計算	×	

### 3.2. 出力プリンター設定画面

■ 出力プリンターの初期値の設定を行う。



プルダウンリストからプリンターを選択する。



- 「設定」ボタン
- ✓ 印刷ダイアログの出力プリンターの初期値を設定して、元の画面に戻る。
- 「キャンセル」ボタン
- ✓ 出力プリンターの設定変更をしないで、元の画面に戻る。

- 3.3. バージョン情報表示画面
- バージョン情報の表示を行う。

SUMMA	のバージョン情報	
SUMMA	SUMMA Version 1.0.0.0 Copyright © 2011 Field Logic Ltd. データ集計ソフトウェア	
	ОК	

3.4. 終了メニュー

- 「終了」の選択でプログラムが終了する。
  - ダイアログボックスの右上の「X」でもプログラムが終了する。

- 4. ドキュメント更新履歴
- 2011/01/18 (1.0.0.0) 新規作成
- 2011/02/07 (1.2.0.0) 1.5.「集計」ボタンの説明を変更
- 2011/02/17 (1.2.1.0) 1.1 CSV フォルダ選択ボタン の説明を変更
   1.2 CSV フォルダ検索 のセクションを追加