

小型計測端末システム DataCube2 取扱説明書

Ver1.3



はじめに

本取扱説明書の構成

本取扱説明書の構成は、下記の通りです。

・DataCube2 について

DataCube2の概要について記載しています。

・基本運用

初めて利用する方向けに、DataCube2の基本的な機能を記載しています。

・画面説明

各画面の機能や設定方法について記載しています。

注意事項

- ・本取扱説明書記載の表示画面は、説明用に作成したものです。
- ・本取扱説明書の一部または全部を弊社に無断で複製、転載あるいは引用することを禁止します。
- ・本取扱説明書の内容は、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

免責事項

- ・天災や盗難、あるいは操作ミスなどの人為的作業が原因による機器故障およびシステムトラブルに ついて弊社ではその責を負いかねます。
- ・トラブルの原因に因らず、欠測していた間の計測データを復元することはできません。 また、データの欠測により生じる如何なる損害に対してもその責を負いかねます。

目次

1. 0	DataCube2 について	1
	1.1. DataCube2 とは	1
2. 불	基本運用	2
	2.1. 各部名称と機能	2
	2.2. 見る	3
	2.2.1. DataCube2 を起動する	3
	2.2.2. DVI ケーブルの接続(ディスプレイで見る)	3
	2.2.3. PR 画面	4
	2.2.4. PR 画面(アラート表示について)	5
	2.2.5. 出力解像度を設定する	5
	2.2.6. DataCube2 を終了する	5
	2.3. 運用	6
	2.3.1. 計測データ(CSV)の保存(USB メモリ自動保存)	6
	2.3.2. 機能概要	10
3. 🗉	面面説明	11
	3.1. 設定モード画面	11
	3.1.1. 設定モードへの移行	
	3.1.2. 設定モード画面での操作方法	
	3.1.3. 時刻を設定する	
	3.1.4. IP アドレスを設定する	
	3.2. WEB 画面	14
	3.2.1. 接続方法(ノート PC の場合)	14
	3.2.2. ノート PC の IP 設定	15
	3.2.3. Web 画面の閲覧	16
	3.2.4. TOP 画面	16
	3.2.5. モニタ	17
	3.2.6. グラフ	
	3.2.7. レポート	19
	3.2.8. 各種設定	20
	3.2.9. IP アドレス設定	21
	3.2.10. 時刻設定	22
	3.2.11. 巡回設定	23
	3.2.12. グラフ設定	24
	3.2.13. 写真設定	25
	3.2.14. 揭示板設定	27
	3.2.15. アラート設定	

1. DataCube2 について

1.1. DataCube2 とは

DataCube2(データキューブ 2)は専用の小型端末を使用した計測システムです。 採用している計測端末は、太陽光発電システムなどのエネルギー計測のために、弊社が独自に開 発・設計を行いました。PC とは異なり HDD 等の駆動部が存在しないため、耐久性が高く、長時 間の安定稼働を実現しています。



DataCube2は、発電状況を知らせるモニタ画面やグラフ画面の他、掲示板、写真表示画面といった機能を標準で搭載しています。ディスプレイ等に接続することで、大画面でのモニタリングや PR 表示が可能です。

2. 基本運用

DataCube2 の外観や、基本的な使い方について解説します。

2.1. 各部名称と機能

DataCube2 システムで使用する計測端末の各部名称と機能は以下の通りです。



No	項目	内容					
1	POW ランプ	電源に接続した場合に点灯します。					
2	APP ランプ	使用しません。					
3	LINE1 ランプ	各端子台(LINE1/LINE2)に接続したパワーコンディショナと					
4	LINE2 ランプ	のデータ送受信時に点滅します。					
(5)	Select ボタン						
6	Enter ボタン						
7	▲ボタン	DVI画面山乃時の設定モートと使用しより。					
8	▼ボタン						
9	端子台部	RS-485 通信を接続する端子です。					
(10)	USB ポート	USB メモリの接続に使用します。					
		※キーボード、マウスには使用できません。					
(11)	LAN ポート	LAN ケーブルの接続に使用します。					
(12)	DVI ポート	画面出力時に使用します。					
(13)	タクトスイッチ	使用しません。					
(14)	AC アダプタ接続部	AC アダプタを接続します。					

2.2. 見る

ディスプレイと接続することで PR 画面を表示できます。



2.2.1. DataCube2 を起動する

AC アダプタを電源コンセントに接続すると、計測端末が起動します。(POW ランプが点灯します。) 起動後、システムのウォームアップが開始されます。 ※ウォームアップには 30 秒前後かかります。

2.2.2. DVI ケーブルの接続(ディスプレイで見る)

DataCube2 システムのウォームアップ完了後、DVI ポートより画像信号が出力されます。

DVI ケーブルをディスプレイに接続してください。

計測が自動的に開始され、PR 画面が表示されます。

DVI 出力画面は一般的なディスプレイの縦横比「4:3」または「16:9」に最適化されるように設計されています。

2.2.3. PR 画面

ディスプレイに接続すると PR 画面が巡回表示されます。

コンテンツはモニタ、グラフ、写真、掲示板の4種類を搭載しています。(標準構成の場合) ※システム構成により計測項目デザインが異なる場合がございます。

0 _ 0 kW	(0	LAAT
			KVV

モニタ

現在の発電状況を表示する画面です。



グラフ

発電状況の推移を表示します。

グラフのレンジは Web 画面の設定で変更できます。 → グラフ設定(P.24)



写真

設定した画像を表示する画面です。 画像の設定は Web 画面で行うか、USB メモリから読み込み が可能です。 → 写真設定 (P.25)

揭示板

設定したテキスト情報を表示する画面です。 設定は Web 画面で行います。 → 掲示板設定 (P.27)

※出荷時、掲示板は非表示設定となっています。

Web 画面にて各画面の巡回設定が行えます。

・お髪休みなど、長時間フロアを着れる時は満灯しましょう。 ・冷暖房は適切な温度設定で使用しましょう。

- → Web 画面の閲覧方法 (P.14~)
- →巡回設定(P.23)

〇 お知らせ

節電を心がけましょう。
・電気ごまめに消しましょう。

2.2.4. PR 画面(アラート表示について)

PR 画面では、PCS 側の異常がみられた場合にアラートが表示されます。 アラートの表示形式は「明示的表示」「暗示的表示」「表示なし」から選択できます。 → アラート設定、アラートの表示形式について(P.28)

2.2.5. 出力解像度を設定する

出力解像度は 1024×768px、1280×720px に対応しています。 変更する場合は、計測端末の「Enter」ボタンを <u>5 秒以上長押し</u>してください。 自動的に再起動し、出力解像度が切り替わります。(1024×768px ↔1280×720px)



「Enter」ボタン長押し

2.2.6. DataCube2 を終了する

AC アダプタを抜いてください。

POINT

計測端末には電源ボタンがありません。

端末の起動・終了は、AC アダプタの抜き差しで行います。

2.3. 運用

2.3.1. 計測データ(CSV)の保存(USB メモリ自動保存)

●:1分値データの保存について

DataCube2 に USB メモリを接続しておくと、 毎日深夜 3 時 5 分 に前日の 1 分値データが CSV 形式 で自動保存されます。(USB メモリ直下の data フォルダ内に保存されます。)

)))-]]		 ✓ 4, Usbの検索 	
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)			
整理 ▼ ライブラリに追加 ▼ 共有 ▼ 新しいフォル	ダー		III - 🔳 🌘
☆ お気に入り	名前	更新日時	種類
🍺 ダウンロード	퉬 data	2015/10/20 8:48	ファイル フォル
■ デスクトップ	🍌 report	2015/10/20 8:49	ファイル フォル
1 最近表示した場所	🍶 img	2015/10/19 11:44	ファイル フォル

※DataCube2 に USB メモリを接続しておかないと、1 分値データが保存されません。 ※USB の取り外しは深夜 2 時 00 分~3 時 0 0分の間には行わないでください。

取り外しには特別な本体操作は不要です。本体から取り外して頂き、戻す際はそのまま接続してください。

1分値データは data フォルダ内に以下のフォーマットで保存されます。

dataYYYYMMDD.csv (YYYYMMDD は前日の日付が入ります)

→ マ → ・ data → マ → ・ (エ) ・ (エ) ・ (エ) ・ (エ) ・ (エ) ・ (エ)	u)	•	◆→ dataの検索	R
整理 ▼ ライブラリに追加 ▼ 共有 ▼ 新しい				
☆ お気に入り	名前	更新日時	種類	サイス
〕 ダウンロード	🖾 data20151019.csv	2015/10/20 8:48	Microsoft Exce	l
■ デスクトップ				
1911 最近表示した場所				

※CSV ファイル内には、1日分の1分値データが格納されています。 ※画像はイメージです。ファイルは稼働日数分存在します。

1分値 CSV データのイメージ(Excel での場合)

※赤枠内の項目は対応 PCS により異なります。項目数、内容、順番等は変更できません。

XI	5.	(∂ - ∓			da	ta20151013.csv - Excel			? 🗈 -	- 🗆 ×
771	い ホーム	。 挿入	ページレイ	アウト 数式	データ 校閲 表示	開発				- 0
A1	•	: X	√ fx	datetime						~
1	1	A	в	с	D	E	F	G	н	IF
1	datetime		text_ch	1_1_計測回数	1_1_交流電圧RS相	1_1_交流電圧ST相	1_1_交流電圧TR相	1_1_交流電流R相	1_1_交流電流S相	1_1_交流
2	2015/10)/13 11:12		10	230.4	435.2	614.4	81.92	89.6	107.
3	2015/10)/13 11:19		10	256	512	768	102.4	128	153
4	2015/10	/13 11:20		10	256	512	768	102.4	128	153
5	2015/10	/13 11:21		10	256	512	768	102.4	128	153
6	2015/10	/13 11:22		10	256	512	768	102.4	128	153
7	2015/10	/13 11 23		10	256	512	768	102.4	128	153
8	2015/10	/13 11:24		10	256	512	768	102.4	128	153
9	2015/10	/13 11:25		10	256	512	768	102.4	128	153
10	2015/10	/13 11:26		10	256	512	768	102.4	128	153
11	2015/10	/13 11:27		10	256	512	768	102.4	128	153
12	2015/10	/13 11:28		10	256	512	768	102.4	128	153
13	2015/10	/13 11 29		10	256	512	768	102.4	128	153
14	2015/10	/13 11:30		10	256	512	768	102.4	128	153
15	2015/10	0/13 11 31		10	256	512	768	102.4	128	153
16	2015/10	/13 11 32		10	256	512	768	1024	128	159
4		data201	51013	(+)			E [4]			•
淮備	完了 🛗							III III III		+ 100%

POINT

- ・USB メモリは端末前面のポート(各部名称と機能(P.2)参照)に接続してください。
- ・USB メモリは、セキュリティー制御がかかっていない状態の <u>4GB</u>以上(付属品推奨)のものをご 使用ください。
- ・本体内には最大2ヶ月分のデータを蓄積できます。(上限を超えると、古い日時のデータから順に 削除されます。)
- ・USB メモリを取り外していた場合、本体に接続し直すと、深夜のデータ保存時に本体内のデータと USB メモリ内のデータを照合し、自動的にメモリ内に未保存のデータが補完されます。
- ・任意の日付のデータを出力する場合は、Web 画面に接続し、レポートから CSV 出力を行います。
- → Web 画面の閲覧方法(P.14~)
- → レポート画面からの CSV 出力について(P.19)

❷:日報・月報・年報データの保存について

1 分値データの保存と同時刻に前日までの日報・月報・年報データも CSV 形式で自動保存されます。 (USB メモリ直下の **report** フォルダ内に保存されます。)



各データは report フォルダ内に以下のフォーマットで保存されます。

```
dayYYYYMMDD.csv (YYYYMMDD は前日の日付が入ります)/日報データ
monYYYYMM.csv (YYYYMM は前日の年月が入ります)/月報データ
yearYYYY.csv (YYYY は前日の年が入ります)/年報データ
```

		✓ ← reportの検索	م
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)			
整理 マ ライブラリに追加 マ 共有 マ 新しいフォルタ	<i>j</i> —		∷ - □ 0
A	名前	更新日時	種類
() ライブラリ	🖳 day20151019.csv	2015/10/20 8:48	Microsoft Excel
■ ドキュメント	🔊 mon201510.csv	2015/10/20 8:48	Microsoft Excel
■ ピクチャ	🔊 year2015.csv	2015/10/20 8:48	Microsoft Excel
■ ビデオ			
⊿ ミュージック			

※画像はサンプルです。ファイルは稼働年月日数分存在します。

Report フォルダ直下の CSV データのイメージ(Excel での場合)

※赤枠内の項目は対応 PCS により異なります。項目数、内容、順番等は変更できません。

day(日報)

XI	5.	¢° ;				day2015101	3.csv - Exce	4				? 🗈 -	- 🗆	×
יזר	い ホーム	挿入	ページレイア	ウト 数式	データ	校開 表示	開発						- 1	
A1	*	: 🗙	✓ fx	year										•
.i	A	в	С	D	E	F	G	н	I	J	к	L	М	F
1	vear	mon	day	hour	交流電力量	直流電力量][
2	2015	10	13	0										
3	2015	10	13	1										
4	2015	10	13	2										
5	2015	10	13	3										
6	2015	10	13	4										
7	2015	10	13	5										ł
8	2015	10	13	6										1
9	2015	10	13	7										1
10	2015	10	13	8										
11	2015	10	13	9										
12	2015	10	13	10	0	0								1
13	2015	10	13	11	22.8	42.88								
14	2015	10	13	12	1									
3	P.	day2015	1013	(+)				4					•	
ŧ備	完了 🛅								E		J	1	+ 1009	6

mon(月報)

XI	5.	0° - =				mon2015	10.csv - Exce	el .				? 🗈	- 🗆 ×
77	小小	挿入	ページ レイア	ウト 数式	データ 校閲	表示	開発						• 0
A1	•	\times	/ fx	year									
	A	В	С	D	E	F	G	н	Ι	J	к	L	M
1	vear	mon da	ау	交流電力量	直流電力量								
2	2015	10	1										
3	2015	10	2										
4	2015	10	3										
5	2015	10	4										
6	2015	10	5										
7	2015	10	6										
8	2015	10	7										
9	2015	10	8										
10	2015	10	9										
11	2015	10	10										
12	2015	10	11										
13	2015	10	12										
14	2015	10	13	22.8	42.88								
15	2015	10	14										
16	2015	10	15										
	E.	mon201510) (1	Ð				4					•
准得	\$7 5									m a	JII	1	+ 100%

XI	8 5.	(∛ - ∓				year2015	.csv - Excel					? 🖾 -		×
יזר	イル ホーム	挿入	ページ レイアウト	数式デ	-夕 校開	表示	開発							7
A1	×	$: \times$	$\checkmark f_x$	/ear										v
	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	-
1	vear	mon	交流電力量	直流電力量										
2	2015	1												
3	2015	2												
4	2015	3												
5	2015	4												
6	2015	5												
7	2015	6												
8	2015	7												
9	2015	8												
10	2015	9												
11	2015	10	22.8	42.88										
12	2015	11												
13	2015	12												*
	() E	year2015	(+)					: (1)					•	1
準備	完了 🛅		_						B		<u> </u>	-1	+ 100%	6

2.3.2. 機能概要

DataCube2 は以下の自動処理機能を有しており、特定のタイミングで実行します。

No	機能	実行タイミング
1	端末再起動	每月1日1時5分
2	計測機能再起動、DVI 機能再起動	每日2時5分
3	CSV 出力	每日3時5分
	サーバ時刻との同期	每日4時5分
9		※ネットワーク環境に接続されている場合のみ

3. 画面説明

DataCube2 各画面の機能、設定方法について記載しています。

3.1. 設定モード画面

DVI 出力画面上で設定モード画面が確認できます。

設定モード画面では、「時刻設定」「IP アドレス設定」を行うことができます。



3.1.1. 設定モードへの移行

計測端末にある「Select」ボタンを長押しすると、時刻設 定画面に移行します。



3.1.2. 設定モード画面での操作方法 設定モード画面では「Select」「Enter」「▲」「▼」を seer DC 2A IN 7 使って操作します。 O POW DataCube 2 O APP DC2-01TD O LINE1 Field Logic 0 0 0 ç 0 LINE1 Select…縦移動 Enter …横移動

▲or▼…設定変更

3.1.3. 時刻を設定する

設定モードに移行すると、時刻設定画面が表示されます。



設定変更方法

「時計」が選択されている状態で、「Enter」ボタンを押してください。
 押すたびに選択対象が年→月→日→時→分の順に切り替わります。

②設定したい項目を選択した状態で「▲」or「▼」ボタンを押してください。時刻を変更できます。

③設定の変更後「Select」ボタンで以下のいずれかを選択し「Enter」ボタンを押してください。

- ・次へ → 引き続き IP アドレスの設定画面に移動します。
- ・保存 → 設定を保存し、PR 画面に戻ります。
- ・終了 → 設定変更をキャンセルし、PR 画面に戻ります。

☞ POINT- 日付・時刻がずれている場合

日付・時刻が 2012 年以前に設定されていると、PR 画面の巡回を停止し下図の警告が表示されます。 Select ボタンを長押しして設定モードに移行後、時刻の再設定を行ってください。



3.1.4. IP アドレスを設定する

時刻設画面の「次へ」を選択すると、IP アドレスの設定画面に移動します。

IP7FV2	192.168.001.243
サブネットマスク :	255,255,255,000
デフォルトゲートウェイ :	192.168.001.001
DNS1 :	192.168.001.001
DNS2 :	000.000.000.000
プロキシサーバー :	無効
プロキシサーバーIPアドレス:	172.017.020.020
プロキシサーバーTCPポート :	3128
保存	
終了	

設定変更方法

①「Select」ボタンで、設定したい項目を選択してください。

②設定したい項目を選択した状態で「Enter」ボタンを押してください。

押すたびに選択対象が右方向へ順に切り替わります。

③設定したい値を選択した状態で「▲」or「▼」ボタンを押してください。値を変更できます。

④設定の変更後「Select」ボタンで以下のいずれかを選択し「Enter」ボタンを押してください。

- ・保存 → 設定を保存し、PR 画面に戻ります。
- ·終了 → 設定変更をキャンセルし、PR 画面に戻ります。

☞ Point- 自動再起動

IP アドレスの設定を変更した場合は、自動的に端末を再起動します。 ※PR 画面への復帰まで数秒かかります。

3.2. WEB 画面

DataCube2 を PC と接続することで、発電状況を表示するモニタ、グラフ画面などの閲覧・設定が可能になります。



②ノート PC のブラウザで「http://192.168.1.243/」をご参照ください。

Web 画面が表示されます。

※Web 画面の内容を確認するには、Adobe Flash Player(最新バージョン)のインストールが必要です。 ※Web 画面の閲覧には Google Chrome、Opera など、Internet Explorer 以外のブラウザを推奨しております。 ※ネットワーク設定の変更を実施するため、ネットワーク情報を変更可能な PC をご用意ください。

Point

DataCube2は、以下のネットワーク設定が出荷時デフォルトとなっています。

IP: 192.168.1.243サブネットマスク: 255.255.255.0デフォルトゲートウェイ: 192.168.1.1

3.2.2. ノート PC の IP 設定

WEB 画面の閲覧には、ノート PC の IP 設定をする必要があります。DataCube2 とノート PC を1対 1で接続する場合、ノート PC の IP アドレスを以下のように設定してください。

IP アドレス: 192.168.1.1

(IP アドレスの第4オクテットは「0」「243」「255以上」以外の任意のアドレス)

サブネットマスク:255.255.255.0

※1対1以外の条件で接続される場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください ※以下の画像は Windows7 の画像です。ご使用の環境によっては画面が若干異なります。

 ①キーボードの「Windows キー」
 2 を押しながら「R キー」を 押すと「ファイル名を指定して実行」画面が表示されます。
 名前欄に ncpa.cpl と入力し、OK ボタンをクリックしてくだ さい。

- ②「ネットワーク接続」の画面が表示されます。
 「ローカルエリア接続」を右クリックし、メニューから一番下の「プロパティ」を選択(カーソルをセットして左クリック)
 してください。
- ③「ローカル エリア接続のプロパティ」画面が表示されます。 項目リストから「インターネットプロトコルバージョン 4」を 選択し、「プロパティ」ボタンをクリックしてください。

④「次の IP アドレスを使う」のラジオボタンをクリックし、
 「IP アドレス」欄に「192.168.1.1」を入力します。
 続いて「サブネットマスク」欄には「255.255.255.0」を
 入力します。
 入力完了後、OK ボタンをクリックします。

 	□ ファイル名を指定して実行	2
名前(Q) ncpa.cpl OK キャンセル 参照(D) OK キャンセル 参照(D) D-カルエリア接続 別がされていないで、 第38/C する(B) 大度開発オフィスペ マリッジ接続(C) ショートカットの作成(S) ジビ WAN Miniport (L2 ② 名前の変更(M) ③ プリケースタースペ ショートカットの作成(S) ジビ WAN Miniport (L2 ③ 名前の変更(M) ③ プリケース(R)	実行するプログラム名、または開くフォルダーやド ント名、インターネット リソース名を入力してくだ	キュメ
OK キャンセル 参照(B) ローカル エリア接続 Inde(R 2527/LM Market Cv202/LT Difte(R) Centring(Difte(R) C	名前(<u>O</u>) ncpa.cpl	•
	OK キャンセル 参照	(<u>B</u>)
	ローカル エリア接続 満知されていたい ネー・ワーク	
Pイヤレスネット ad.Flogic.jp Intel(R) Centrin(DU ジジ提続(G) ジョートカットの作成(S) 利除(D) ジョートカットの作成(S) 利除(D) ジョートカットの作成(S) 利除(D) ジョートカットの作成(S) 利除(D) ジョートカットの作成(S) 利除(D) ジョートカットの作成(S) 利除(D) ジョートカットの作成(S) 利除(D) ジョートカットの作成(S) 利除(D) ジョートカットの作成(S) 利除(D) ジョートカットの作成(S) 利除(D) ジョートカットの作成(S) 利除(D) ジョートカットの作成(S) 利除(D) ジョートカットの作成(S) 利除(D) ジョーショートカットの中に ジョーショートカットの作成(S) 利除(D) ジョーショートカットの作成(S) 利除(D) ジョーショートカットの作成(S) ブロパマイ(R) ブロパマイ(R) ジョーショートカットの作成(S) ブロパマイ(R) ブロパマイ(R) ジョーショートカットの作成(S) ブロパマイ(R) ジョーショートカットの作成(S) ブロパマイ(R) ブロパマイ(R) ジョーショートカットの作成(S) ブロパマイ(R) ジョーショートカットの作成(S) ブロパマイ(R) ジョーショートカットの作成(S) ブロパマイ(R) ブロパマイ(R) ジョーショートカットの作成(S) ブロパマイ(R) ジョーショートカットの作成(S) ブロパマイ(R) ジョーショートカットの作成(S) ブロパマイ(R) ジョーショートカットの作成(S) ブロパマイ(R) ジョーショートカットの作成(S) ブリア・ ブロパマイ(R) ジョーショートカットの作成(S) ブリア・	Thtel(R) 82577LM 😌 無効にする(B)	
Dif-logic.jp Intel(R) Centrino(ザボック マイヤレフ ネット	
Intel(R) Centrino(ad.f-logic.ip	
大阪開発ナフィスへ 、ジョートカットの作成(S) 前除(D) ※日本の学校(S) 前除(D) 名前の変更(M) ローカル エリア接続のプロパティ ペーカル エリア接続のプロパティ ペートのよりのなり、 ペートのよりのなり、 ペートのよりのなり、 ペートのよりのなり、 (M) のなり、	Intel(R) Centrino(1 😗 ブリッジ接続(G)	
Concentration Concentration Contraction Co	大阪開発オフィスクシュートカットの作用でい	
WAN Miniport (L2	切断 切断	
	WAN Miniport (L2)の 名前の本事(M)	
	● 石削の変更(M)	
	😵 プロパティ(R)	
	13	
OK ++>+211		
	OK キャンセ	l
	ンターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ) Σ
インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ 💡 💈	全般	
ンターネット ブロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のブロバティ 🛛 🔋 💈 全般	ネットワークでこの根能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得するこ きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に通知な IP 設定を含いれ てください。	とがで 含わせ
ンダーネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ 2 2 全般 ネットワーカでこの機能がサポートされている場合は、P 設定を自動的に取得することがで 生また。サポードされている。場合は、P 設定を自動的に取得することがで 生また。サポードされている。場合は、P 設定を自動的に取得することがで たださい。	◎ IP アドレスを自動的に取得する(0)	
ンターネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ 2 2 全級 ネッリフーカでこの機能がサポートされている場合は、P 設定を自動的に取得することがで きます。サポードされていない場合は、ネッリフー力管理者に面切な P 設定を問い合わせ てんだい。 ● P アドレスを自動的に取得する(0)	 次の IP アドレスを使う(S): 	
ンターネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IP/4)のプロパティ 2 2 全級 ながワークにこの開始がサポートされている場合は、P 設定を自動的に割勝することがで 支援ってサポートないしている場合は、P 設定を自動的に割勝することがで ているにいていない場合は、A かりープ増理場に通り及 P 設定を信かさ でしていない場合は、A かりープ増理場に通り及 P 設定を信かさ の P アドレスを自動的に影響する(C) ② 次の P アドレスを自動的に影響する(C)	IP // FV-AQA HT2 wh m2 20(0)	
メタレースロトコルパージョン4(TCP/IP/4)のプロパティ マ マ シ シ シ ア	5 フォット マムス(D): デフォルト ゲートウェイ(D):	
ンターネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IP/4)のプロパティ 2 2 全級 ネッセラーバアこの開始がポポートだれている場合は、P 設定を自動的に、取得することが を求え、ポポートされているは、ネットワーク管理者に通切な P 設定を描い合わせ ていたい。 P アドレスを自動が、取得する(O) 2 、 のの ア アドレスを自動が、取得する(O) 2 、 のの ア アドレスを使分(S) P アドレスのと使分(S) ア アドレスのとした。 プロパトイットマル(D) 2 2 168 1 1 1 25 255 255 0 7 20 1 1 1 1 (1)	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
 ンターネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ 全級 ネッジールでこの開始がパポートSRT(いる場合は、P 設定を自動がに取得することができな。サポートSRT(いる場合は、ネッワーン管理者に適切な P 設定を増加く合わせて代をい。 P アドレスを自動がに取得する(O) ※ かの P アドレスを見が(S) P アドレス(0) ガロ P アドレス(0): デフォルト ゲークコイ(0): 		
メタトプロトコル バーション 4 (TCP/IP/4)のプロパティ マ	 DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B) シャカ DNC サーバーのアドレスを自動的に取得する(B) 	

代替 DNS サーバー(A):

| 詳細設定(V)... | キャンセル

OK

3.2.3. Web 画面の閲覧

DataCube2 を LAN に接続し、IP 設定を行った状態で、インターネットブラウザで以下の URL にア クセスしてください。

http://192.168.1.243/ ※デフォルトでは、http://192.168.1.243/

C C Mttp://192.168.1.243/	♀ ≥ ♂ × ● ● 小型計測端末 トップ画面 ×	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
DataCube 2		
省 ТОР画面	サイトID site_id_xxx	

3.2.4. TOP 画面

DataCube2のWeb画面に最初にアクセスした時、またはメニューの「TOP画面」ボタンを押した時 に表示されます。IPアドレス等のネットワーク情報を表示する画面です。

DataCube 2			
		サイトID	site_id_xxx
2 0 82.9		サブネットマスク デフォルトゲートウェイ	255.255.255.0 192.168.1.1
3 • 777	6	DNS1 DNS2 プロキシサーバー	192.168.1.1 192.168.1.1 無効
 4 □ レポート 		プロキシサーバーIPアドレス プロキシサーバーTCPポート	172.17.20.20 3128
5 各種設定			

No	項目	内容
1	TOP 画面ボタン	TOP 画面を表示します。
2	モニタ画面ボタン	モニタ画面を表示します。
3	グラフ画面ボタン	グラフ画面を表示します。
4	レポート画面ボタン	レポート画面を表示します。
(5)	各種設定画面ボタン	各種設定画面を表示します。
6	現在の設定	サイト ID をはじめ、現在のネットワーク設定を表示します。

3.2.5. モニタ

サイドメニューの「モニタ」ボタンをクリックすると表示されます。



No	項目	内容
1	計測値	各計測値を表示します。(最大6項目まで)
2	計測時刻	データの計測された時刻を表示します。

3.2.6. グラフ

サイドメニューの「グラフ」ボタンをクリックすると表示されます。

発電状況の推移を「トレンド」「日」「月」「年」の4種類のグラフで表示します。

Hardback Sol Hardback Sol Hardback Sol	ТОР画面				-				(1)				a first fi			
2014/09/14 ■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □								おってん	。 電力	の動	き					
E=9 KW 3 KWV/rit 0/37 10 1 10 1 8 0.8 6 4 4 0.4	(2)	201	4/09	/14	Da1	te Select	-	tx <peð 直流電</peð 	сьэг< Л	-	ustate 発電電	¹⁰¹⁴	Cole 日射	aroc 強度	気温	
10 1 8 0.8 6 4 4 0.4	E=9	kW 12				3									kW/m 1.2	Е 40
		10													1	30
		8													0.8	20
40.4	レポート	6							4)					0.6	:0
		4													0.4	•
20.2 S種設定	}種設定	2													0.2	-10

No	項目	内容
1	タイトル	タイトルを表示します。
2	日付選択ボタン	ボタン操作で過去の日付のグラフを表示できます。 戻る 2014/09/14 ひ 日付を表示
3	日付選択ダイアログ表示ボタン	クリックすると日付選択ダイアログが表示されます。 上下ボタン(▲▼)で任意の日付を選択し、OK をクリック すると指定した日付のグラフが表示されます。
4	グラフの表示	計測値がグラフで表示されます。
5	種別選択	クリックするとグラフの種別を変更します。 (トレンド/日/月/年)

グラフのレンジは Web 画面の設定で変更できます。

→ グラフ設定(P.24)

3.2.7. レポート

サイドメニューの「レポート」ボタンをクリックすると表示されます。

各計測値を帳票形式で表示する画面です。「日別」「月別」「年別」を選択できます。

	A TODEE						
		1.41.1.700			1	5.11 Mart 19	200
		レポート日別		「読ま力量	交流電力量	日封重	気温
	Transa and		4	ĸwnj	[kwn]	[kwn/m]	(L)
	BIS IN THE		08#				
	D = - Q + + + + + + + + + + + + + + + + + +	2014/0/14	184				
		2014/9/14	28#				
	in the second se		38#				
		The second se	41#				
	Et al.	日付退択	58#				
			68#				
	D グラフ		767				
			817	1997			
	in the second		108	0.0	0.0		
			1120	0.0	0.0		
			1210	0.0	0.0		
		日曜	138				
			1418				
- 11		月報	158				
			1687				
		年級	1780				
			18#				
			1980				
			201#				
	各種設定		218				
		CSV出力	228				
			238				
			会計	0.0	0.0		
			平均				



3.2.8. 各種設定

サイドメニューの「各種設定」ボタンをクリックすると表示されます。

IP アドレス・時刻の基本設定や、DVI 出力画面の表示コンテンツの設定を行うことができます。

DataCube 2								
谷 TOP画面	DataCube2設定							
D モニタ	基本設定							
□ <i>₫</i> ∋7	1 IPアドレス 2 時刻							
ロレポート	表示コンテンツ設定							
各種設定	③ 正 ※回・表示秒数 ④ ↓ ↓ ↓ 5 [3] 5 [3] 5 [3] 5 [5] 5 [3] 5 [5]							

No	項目	内容
	ID フドレフ設守両両	IP アドレス設定画面に移動します。
<u>u</u>	11 ノーレハ政定画面	→ IP アドレス設定(P.21)
0	時刻沙宁両面	時刻設定画面に移動します。
	吁 刻設正凹囬	→ 時刻設定(P.22)
0	巡回,丰二孙物面面	巡回・表示秒数画面に移動します。
9	心口・衣小抄奴回回	→ 巡回・表示秒数(P.23)
	ガニコシテ両面	グラフ設定画面に移動します。
4	クリノ設定画面	→ グラフ設定 (P.24)
ß	写直迎宁画面	写真設定画面に移動します。
9	一子兵改定回回	→ 写真設定(P.25)
	退二板沙宁面面	掲示板設定画面に移動します。
0	狗小你設足凹凹	→ 掲示板設定(P.27)
	フラート記字両面	アラート設定画面に移動します。
	アラート設定画面	→ アラート設定 (P.28)

3.2.9. IP アドレス設定

DataCube2 にはデフォルトのネットワーク情報が設定されています。

(P.15 ノート PC の IP 設定参照)設定画面で任意のネットワーク情報を設定できます。

DataCube 2 〇〇太陽光発電設備 4											
省 TOP画面	IPアドレ	ス設定									
D TETA	設定TOPへ戻る										
■ Ø∋7		※ 設定値を変更し「設定」をクリ IPアドレス	リックすると、設定値反映後に機器を再起動し 192.168.1.243	ます。 							
□ レポート		サブネットマスク デフォルトゲートウェイ	255.255.255.0 192.168.1.1								
		DNS1	192.168.1.1								
各種設定		プロキシサーバー プロキシサーバー	172.17.20.20								
		プロキシサーバーTCPポート	3128								
		サイト名	00太陽光発電設備	3							
			設定 5								

No	項目	内容
1	各ネットワーク設定	IP アドレスが表示されます。
0	プロキシサーバー設定	プロキシサーバー設定が表示されます。
۷.		(有効化する場合はチェックボックスを ON にします。)
3	サイト名	ヘッダー部分(④)に表示するサイト名を入力できます。
(5)	設定ボタン	設定完了後にクリックします。
		※設定ボタンをクリックすると自動的に端末の再起動を行います。

3.2.10. 時刻設定

時刻設定を行う画面です。

DataCube 2				
省 TOP画面	時刻設定			
 モニタ 	設定TOPへ戻る			
□ グラフ	2014 年9 月14 日 11 時25 分			
□ レポート	(#77) 2			
各種設定				
192.168.1.243/config/config_to	p.html			

No	項目	内容
1	入力欄	時刻を入力できます。
2	保存ボタン	設定を保存します。

Point

設定が反映された時点を00秒として時刻を開始します。

3.2.11. 巡回設定

DataCube 2					
[▲] TOP画面	巡回設定				
D モニタ	設定TOPへ戻る				
□ グラフ □ レポート	PR画面 表示順	PR画面 モニター グラフ 写真 掲示板 保存	表示順 1 2 2 3 マ 0 マ		
各種設定					
	グラフ 表示順	クラフ トレンド 本日 今月 今年 保存	表示顺 1 2 3 4 1		
	巡回秒数	10	保存		

DVI 出力画面の表示順や巡回秒数を設定する画面です。

表示順設定(PR 画面、グラフとも操作手順は同じ)

- ①「表示順」リストから任意の値を選択してください。
 - 数値の若い順に PR 画面が巡回されます。
 - ・重複する値は設定できません。
 - ・「0」に設定した場合は非表示となります。
- ②「保存」ボタンを押してください。

※設定変更後、設定を反映するためには DataCube2 本体の再起動が 必要です。(自動再起動は行われません。)

巡回秒数設定

①テキストボックスに任意の値(秒数)を入力します。

イラフ	2 •
写真	3 •
揭示板	0 •



②「保存」ボタンを押してください。

※設定変更後、設定を反映するためには DataCube2 本体の再起動が 必要です。(自動再起動は行われません。)

3.2.12. グラフ設定

グラフのレンジを設定する画面です。

)P画面	グラフ設	定		
	設定TOPへ戻る			
-9	NUS.K	0 8	Æ	
۲.	1.001		*	
	項目	最大値	最小値	
	発電	12	0	保存
				Same Co.
*	日射	1.2	0	保存

グラフレンジ設定

①変更したいグラフの種別を選択してください。

- ②各項目のテキストボックスに最大値・最小値を入力し てください。
- ③「保存」ボタンを押してください。

_	-	
	PO	Int
~~~~		

グラフレンジは6分割固定です。

トレンド	日月	年	1
項目	最大値	最小値	3
発電	2 12	0	保存
日射	1.2	0	保存
気温	40	-10	保存

#### 3.2.13. 写真設定

写真画面に表示する画像を設定する画面です。

DataCube 2				
▲ TOP画面	写真設定			
D 757	設定TOPへ戻る			
	ファイル /mnt/sdcard/DataCube/slideshow/image/fuji.bmp	表示順	保友	ă(IR⊊
	<ul> <li>参照… ファイルが選択されていません。</li> <li>/mnt/sdcard/DataCube/slideshow/image/GridBack.bmp</li> <li>参照… ファイルが選択されていません。</li> </ul>	2	保存	削除
	参照… ファイルが選択されていません。		ត្រ	存
各種設定	※アップロード可能なファイルはデータ容量が4MB未満の「.bmp」「.jpp ※表示順はO以外で値が重複する設定は行えません(0: 非表示,1以上:表:	eg」「.jpg. 示順 を示し	」となります ます)	

### 写真設定方法

写真画面に表示させる画像は Web 画面で設定または USB メモリ読み込み で設定できます。 ※両方で画像を設定した場合、Web 設定→USB メモリの順で画像が表示されます。

#### 【Web 画面で設定】

- 「参照」ボタンをクリックすると、ファイル選択ダイアログが表示されます。
   任意のファイルを選択し、「開く」ボタンをクリックしてください。
- ②「表示順」テキストボックスに、任意の値を入力してください。
  - ・数値の若い順に写真が巡回されます。
  - ・重複する値は設定できません。「0」を設定した場合は、非表示となります。
- ③「保存」ボタンをクリックしてください。

#### 【USB メモリを利用】

 ①USB メモリの直下に「image」フォルダを作成し、 表示したい画像ファイルを保存してください。
 ②USB メモリを DataCube2 に挿入すると、①で保存 した画像ファイルが表示されます。(複数のフォル ダが存在する場合は作成日順に表示されます。)

登理 * 🧊 聞く 共有	▼ 新しいフォルダー			
😭 お気に入り	名前	更新日時	理領	サ
🍺 ダウンロード	🕌 image	2015/07/21 16:54	ファイル フォル	
🔳 デスクトップ				_
🧊 ライブラリ				
ドキュメント				
■ ピクチャ				
📑 ビデオ				
👌 ミュージック				
1 コンピューター				
🏯 ローカル ディスク (C:)				

### 写真削除方法

「削除」ボタンをクリックしてください。ファイルが削除されます。 Web 画面・USB メモリの両方で画像を設定している場合、Web 画面から画像ファイルを削除しても、 USB メモリの「image」フォルダ内に画像ファイルが保存されていると、読み込んで表示されます。 完全に削除するには USB メモリ側の画像も併せて削除してください。

#### Point

- ・対応する画像形式の拡張子は「jpg」「jpeg」「bmp」です。
- ・一枚の画像ファイルの容量が1MBを超えると表示できない場合があります。
- ・対応解像度は1024×768px、1280×720pxの2種類です。
   ※画像の比率が異なっていても、拡縮して全画面表示されます。
- ・保存する画像ファイルの合計容量は10MB以内を推奨しております。 ※合計容量が10MBを超えると、本体の動作に影響を及ぼす場合があります。

## 3.2.14. 揭示板設定

10 IS	云板設定	
14		
	定TOPへ戻る	
The second second		
	掲示板 品名 メッセージ	
見	出し 節電を心がけましょう。	保存
*	文1 ・電気をこまめに消しましょう。	保存
*	文2 ・お昼休みなど、長時間フロアを離れる時は消灯しましょう。	保存
*	文3 ・冷暖房は蓮切な温度設定で使用しましょう。	保存
本	<u><u>Ý</u>4</u>	保存
*	<u><u><u>x</u></u>5</u>	保存
*	文6	保存
*	<u>\$7</u>	保存
*	×8	保存
*	<u><u>Ý</u>9</u>	保存
本:	X10	保存

掲示板に表示するテキスト情報を設定する画面です。

## テキスト設定方法

- 「見出し」「本文」に任意のテキストを入力してください。
   (見出しは全角 26 文字、本文は全角 42 文字までとなります。)
- ② 「保存」 ボタンをクリックしてください。

4	お知らせ Information
	節電を心がけましょう。
	・電気こまめに消しましょう。
	・お昼休みなど、長時間フロアを離れる時は消灯しましょう。
	・冷暖房は適切な温度設定で使用しましょう。

▲設定したテキストが反映された状態

## 3.2.15. アラート設定

TOP画面	アラート設定			
t=9	設定TOPへ戻る			
■ Ø∋7	アラートの表示形式を選択してく) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ごさい。 © 暗示的	◎なし	
ロ レポート	全欠満			
各種設定	故障 面面中央に大きく表示します。	画面右下に小さく表示します。	アラートを表示しません。	

計測に異常があった場合、PR 画面に表示されるアラートの設定を行う画面です。

## アラート設定方法

①任意のアラート表示形式を選択してください。

② 「保存」 ボタンをクリックしてください。

## アラートの表示形式





項目	明示的表示	暗示的表示	状態
一部欠測	一部欠測	29先電量 → 総核算先電量 )56 kwh 239,774 kwh	一部の計測項目のデータが正 常に取得できていない状態
全欠測	全欠測	0発電量 ∲総積存発電量 056 кил 239,774 кил	全ての計測項目のデータが正 常に取得できていない状態
故障	故障	0%8≊	故障信号を受信している状態



