

# DataCube

## ユーザマニュアル

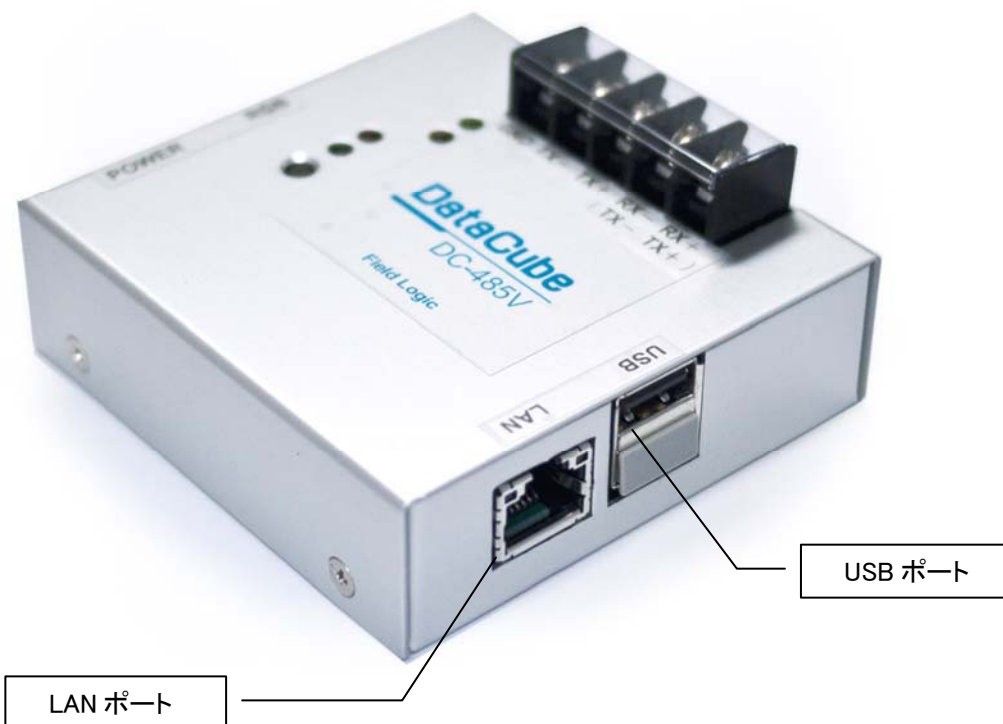
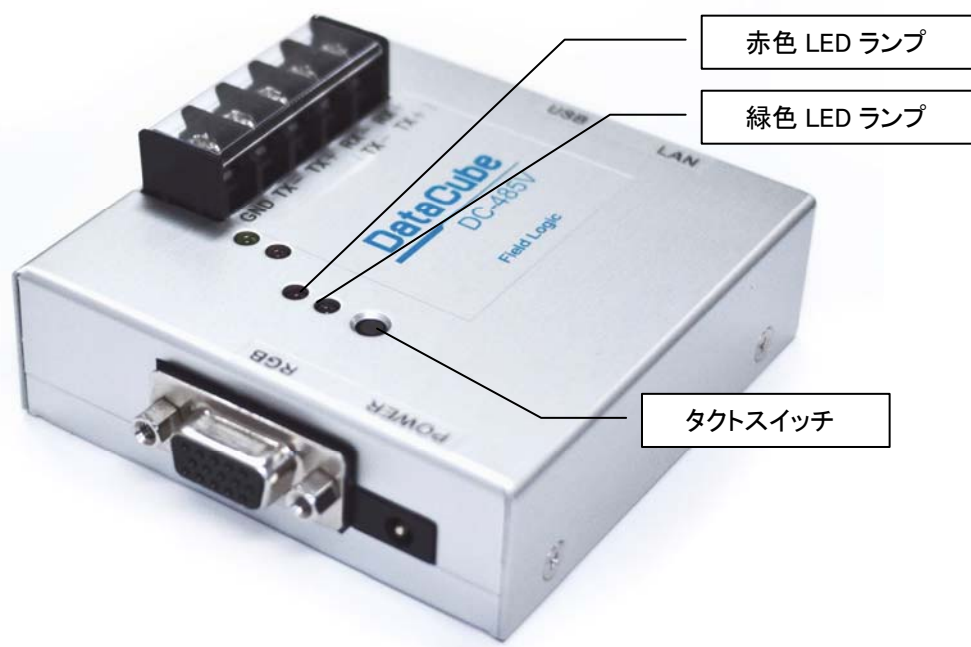
株式会社フィールドロジック

## 目次

---

1.	機器外観.....	1
2.	起動・終了方法.....	2
2.1.	起動.....	2
2.2.	終了.....	2
3.	USB メモリ.....	3
3.1.	USB メモリ自動保存.....	3
3.2.	USB メモリの挿し方.....	3
3.3.	USB メモリの抜き方.....	3
4.	WEB 画面.....	4
4.1.	接続方法.....	4
4.2.	TOP 画面.....	5
4.3.	モニター画面.....	6
4.4.	グラフ画面.....	7
4.5.	レポート画面.....	8
4.6.	設定画面.....	9
4.6.1	設定画面【IP アドレスの設定】.....	10
4.6.2	設定画面【サイト名設定】.....	11
5.	CSV ダウンロード.....	12
6.	VGA 出力.....	13

## 1. 機器外観



## 2. 起動・終了方法

---

### 2.1. 起動

---

AC アダプター電源を接続すると、機器が起動します。

起動後、赤色 LED が点灯し、初期化が開始されます。

初期化には 1 分前後かかります。

初期化完了後は、赤色 LED が消灯し、計測が自動的に開始されます。

### 2.2. 終了

---

AC アダプターを抜いてください。

## 3. USB メモリ

---

### 3.1. USB メモリ自動保存

---

DataCube は USB メモリが接続されていると、深夜 4 時ごろ、前日のデータを自動的に CSV ファイルで保存します。

保存されるファイルはデータファイルとログファイルの二つで、USB メモリに以下のフォーマットで保存されます。(YYYYMMDD は昨日の日付が入ります)

```
dataYYYYMMDD.csv  
logYYYYMMDD.csv
```

任意の日付けのデータを出力したい場合は、WEB 画面から出力できます。

「4.5 レポート画面」を参照してください。

### 3.2. USB メモリの挿し方

---

USB ポートは二つありますが、片方はキャップで塞がれています。

キャップの無い方に差し込んで下さい

赤色 LED が短く点灯します。

### 3.3. USB メモリの抜き方

---

- ① タクトスイッチを長押ししてください。赤色 LED が点滅します。
- ② 赤色 LED が点灯したら、指を離してください。
- ③ 赤色 LED が消灯したら、USB メモリを抜いてください。

赤色 LED が点灯している間に、DataCube は本日のデータを USB メモリに保存し、USB メモリを安全に抜くための準備をします。

## 4. WEB 画面

---

### 4.1. 接続方法

---

DataCube は、以下のネットワーク設定がデフォルトとなっています。

IP アドレス	: 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

DataCube を LAN に接続し、TCP/IP で接続可能な端末からブラウザで以下の URL にアクセスして下さい。

```
http://<DataCube の IP アドレス>/  
(デフォルトでは、http://192. 168. 1. 243/)
```

DataCube を DHCP を使用して IP アドレスを取得する設定にしている場合は、DataCubeSearchTool を実行してください。自動的にブラウザが立ち上がります。

## 4.2. TOP 画面

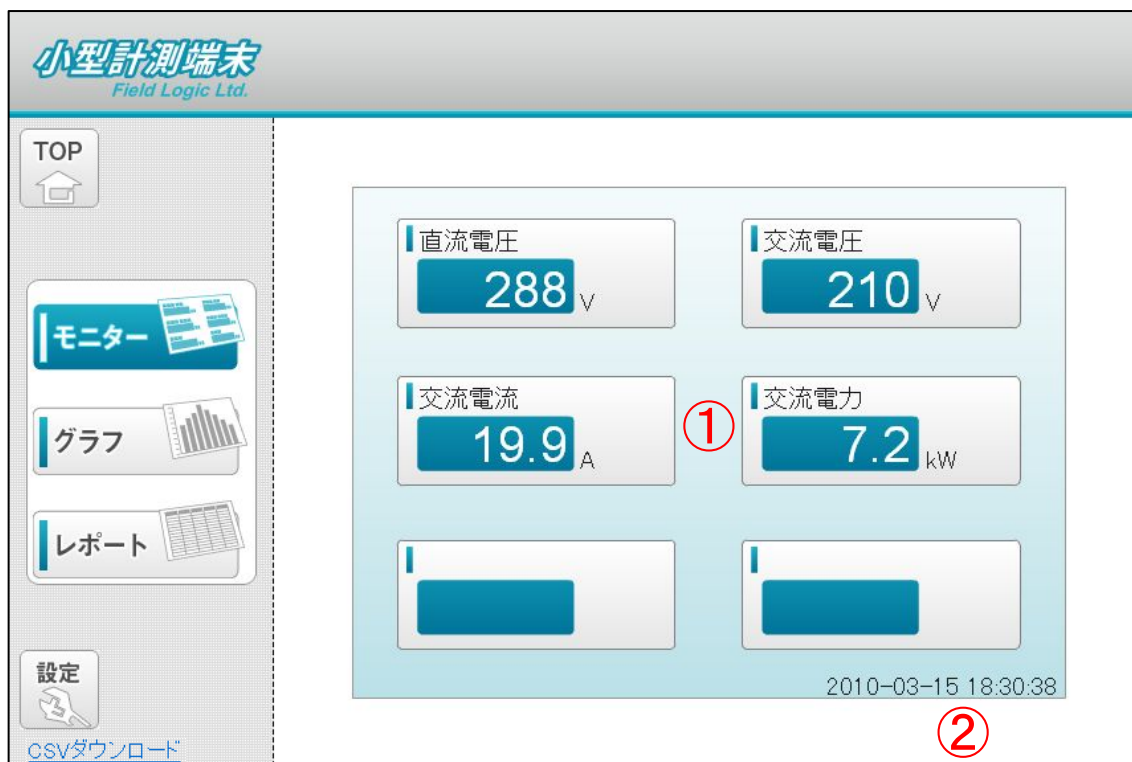
DataCube の WEB 画面に最初にアクセスした時、またはメニューの「TOP」ボタンを押した時に表示されます。

Safely Remove USB	
デバイス名	a220-0
サイトID	site_id_00x
DHCP	無効
IPアドレス	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
プロキシサーバー	無効
プロキシサーバーIPアドレス	172.17.20.20
プロキシサーバーTCPポート	3128

- ① 機器のネットワーク設定などの情報が表示されます。
- ② タクトスイッチ長押し以外に、このボタンを押すと USB メモリを安全に抜くことができます。

### 4.3. モニター画面

メニューの「モニター」ボタンを押すと表示されます。

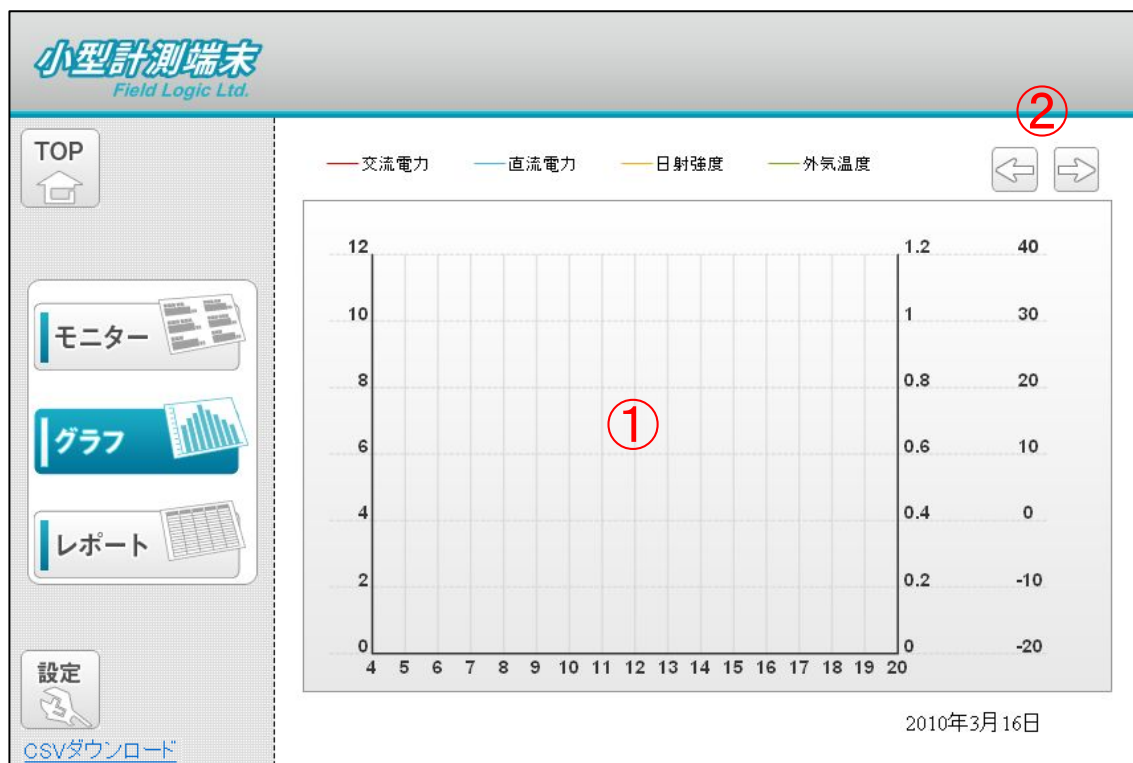


- ① 最新の計測データが表示されます。
- ② 最新の計測データの取得年月日が表示されます。



#### 4.4. グラフ画面

メニューの「グラフ」ボタンを押すと表示されます。



- ① 一日のデータが折れ線グラフで表示されます。
- ② 表示しているグラフの日付けを一日ずつずらします。

※表示されるデータは、DataCube 内に保存されているデータのみとなります。(標準で 30 日)

## 4.5. レポート画面

メニューの「レポート」ボタンを押すと表示されます。

小型計測端末  
Field Logic Ltd.

TOP

モニター

グラフ

レポート

設定

CSVダウンロード

時間	直流電圧(V)	交流電圧(V)	交流電流(A)	交流電力(kW)
0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0
集計	0.000	0.000	0.000	0.000

2010年3月16日

- ① 一日のデータが表示されます。
- ② 表示しているレポートの日付けを一日ずつずらします。
- ③ USB メモリに、現在表示されている日付けのデータを出力します。

※表示されるデータは、DataCube 内に保存されているデータのみとなります。(標準で 30 日)

## 4.6. 設定画面

メニューの「設定」ボタンを押すと表示されます。

項目	値
デバイス名	8240-0
dhcp	<input type="checkbox"/>
IPアドレス	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
プロキシサーバー	<input type="checkbox"/>
プロキシサーバーIPアドレス	172.17.20.20
プロキシサーバーTCPポート	3128
サイト名	

- ① 設定が変更できる項目が列挙されています。
- ② このボタンを押すと設定がDataCubeに反映されます。設定によってはDataCubeが自動的に再起動します。

#### 4.6.1 設定画面【IP アドレスの設定】

DataCube は、デフォルトのネットワーク情報が設定されています。(4.1 接続方法参照)  
設定画面で、任意のネットワーク情報を設定することができます。

項目	値
デバイス名	g240-0
dhcp	<input type="checkbox"/>
IPアドレス	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
プロキシサーバー	<input type="checkbox"/>
プロキシサーバーIPアドレス	172.17.20.20
プロキシサーバーTCPポート	3128
サイト名	

- ① 「IP アドレス」、「サブネットマスク」、「デフォルトゲートウェイ」を、接続するネットワーク体系に合わせた情報へ変更します。
- ② 「設定」ボタンをクリックし、変更を反映させます。

## 4.6.2 設定画面【サイト名設定】

DataCube の WEB 表示画面のヘッダー部分にサイト名を表示できます。

The screenshot shows the 'Settings' page for a 'Small Terminal 3' (小型計測端末3) solar power generation measurement site. The page header includes the logo '小型計測端末3 太陽光発電計測サイト' and 'Field Logic Ltd.'. On the left sidebar, there are navigation buttons for 'TOP', 'モニター' (Monitor), 'グラフ' (Graph), 'レポート' (Report), and '設定' (Settings). The main content area is titled '時刻校正' (Time Correction) and contains a configuration table. A red circle with the number '1' points to the 'サイト名' (Site Name) field, which contains the text '太陽光発電計測サイト'. Below the table is a '設定' (Settings) button, with a red circle and the number '2' pointing to it. At the bottom left of the page, there is a link for 'CSVダウンロード' (CSV Download).

デバイス名	a240-0
dhcp	<input type="checkbox"/>
IPアドレス	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
プロキシサーバー	<input type="checkbox"/>
プロキシサーバーIPアドレス	172.17.20.20
プロキシサーバーTCPポート	3128
① サイト名	太陽光発電計測サイト

② 設定

- ① 設定画面の「サイト名」に、サイト名を入力して下さい。
- ② 「設定」ボタンを押して下さい。
- ③ ブラウザをリロードすると、ヘッダー部分にサイト名が表示されます。

## 5. CSV ダウンロード

---

DataCube が毎日深夜、USB メモリに出力する CSV ファイルをダウンロードすることができます。



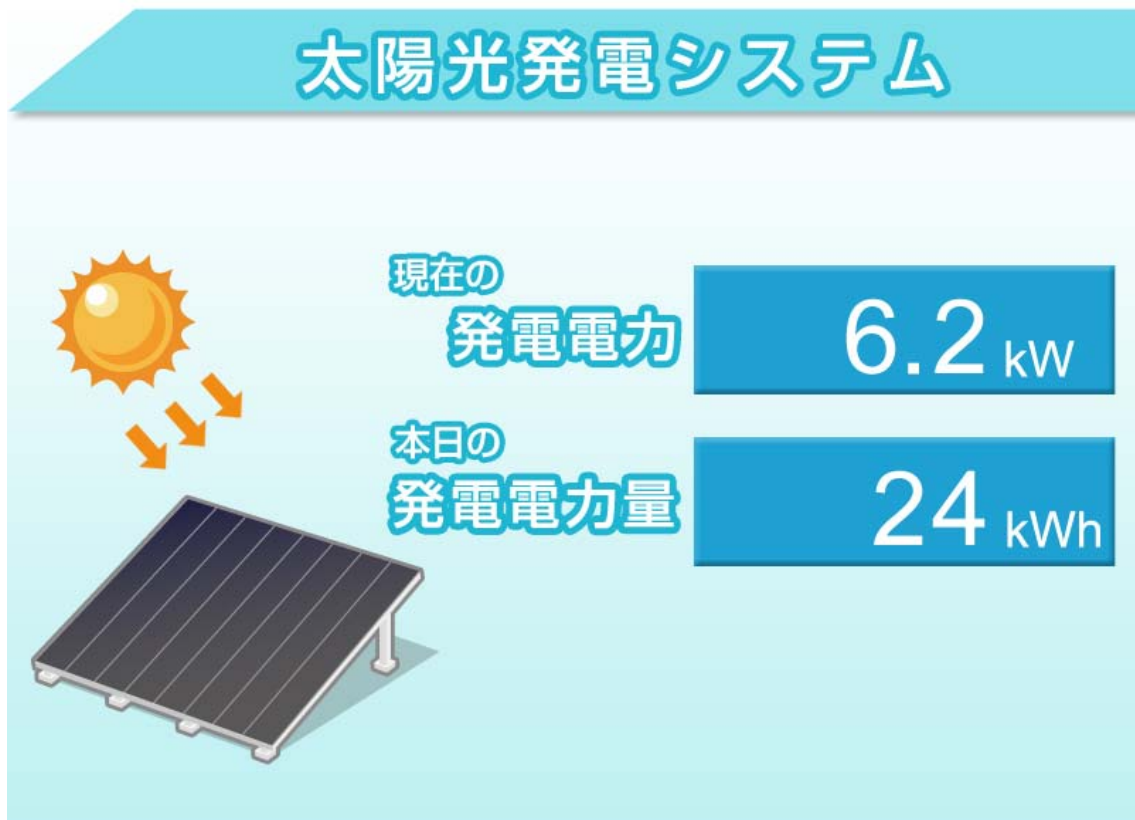
- ① 左サイドバー下の「CSV ダウンロード」をクリックして下さい。
- ② USB メモリ内の CSV ファイル一覧が表示されるので、クリックしてダウンロードして下さい。

## 6. VGA 出力

DataCube 初期化完了後、VGA ポートより画像信号が出力されます。RGB ケーブルを、D-Sub9 ピン VGA 入力ポートのあるディスプレイに接続し、ご使用ください。

出力解像度は 800×600dpi です。

出力される画像は「計測値表示画面」(下画面)と「ユーザー設定画像」の2種類です。



計測値表示画面

「ユーザー設定画像」は、ユーザが任意の写真を画面に表示できます。

### ■「ユーザー設定画像」の表示方法

- 1、USB メモリの image フォルダ内に表示したい JPEG ファイルを保存してください。
- 2、USB メモリを DataCube に挿入すると、10 秒間隔で保存した JPEG ファイルが表示されます。

注 1) JPEG ファイルが 1280×1024 ピクセル以上の場合、表示できないことがあります。

注 2) 800×600 ピクセル 24bit カラーが最も綺麗に表示されます。

注 3) 保存するファイルは、10 枚以下にしてください。