



OYASAI マニュアル

チャートの種類と説明

はじめに

- このマニュアルではチャート作成時の細かい説明とよく使用される4つのチャートの解説をします
 - 多測定点折線グラフ
 - 温湿度コンビネーショングラフ
 - 目標カーブ折れ線グラフ
 - 平均との差比較グラフ（日別）
- このマニュアルは別マニュアル「OYASAI マニュアル チャート作成編」の応用編に当たるのでそちらを先に読むことをお勧めします

おおまかな流れ

1. チャート作成時の各項目の説明
 - ・ テンプレート
 - ・ 測定機器
 - ・ テンプレート 詳細
 - ・ 表示詳細
 - ・ お知らせメール
2. 多測定点折線グラフ
3. 温湿度コンビネーショングラフ
4. 目標カーブ折れ線グラフ
5. 平均との差比較グラフ（日別）

チャート作成時に注意すること

- 入力する数字は半角
- 日付など入力の際、月や日が 1 桁の場合でも 0 を付けて 2 桁で表示（例 6月5日の場合「06月01日」と入力）

1. チャート作成時の各項目の説明

テンプレート

The screenshot shows a web browser window with the URL `oyasai.com/personal/graph/add.php?mode=new`. The page title is "OYASAI チャートプロパティ". The OYASAI.com logo is in the top left. A navigation menu on the left includes "パーソナルメニュー" (Personal Menu) with options like "チャートを作成" (Create Chart), "パーソナルトップ" (Personal Top), "ダッシュボード" (Dashboard), "整理フォルダ" (Organize Folders), "下書き" (Drafts), "お知らせメール設定" (Notification Email Settings), "測定機器登録" (Measurement Device Registration), "アルバム管理" (Album Management), "プロジェクト登録" (Project Registration), "日誌" (Log), "マイプロフィール" (My Profile), and "Twitterアカウント設定" (Twitter Account Settings). Below this is a "日誌エントリー" (Log Entry) section. The main content area is titled "チャートプロパティ" (Chart Properties) and contains a message about SSL security. Below the message are buttons for "保存" (Save), "下書き保存" (Save Draft), and "キャンセル" (Cancel). The "テンプレート" (Template) button is circled in red. Other buttons in this section include "削除" (Delete), "テンプレート詳細" (Template Details), "表示詳細" (View Details), and "お知らせメール" (Notification Email). Below these buttons is a section titled "テンプレートをお選びください" (Please select a template). Under the heading "・テンプレート", there is a list of template options with radio buttons: "●多測定点折線グラフ" (Multiple measurement points line graph), "●分布グラフ" (Distribution graph), "●温度湿度コンビネーショングラフ" (Temperature and humidity combination graph), "●日別累計コンビネーショングラフ" (Daily cumulative combination graph), "●目標カーブ折れ線グラフ" (Target curve line graph), "●目標と実績比較棒グラフ" (Target and actual comparison bar graph), "●前月と今月比較棒グラフ" (Previous month and this month comparison bar graph), "●平均との差比較棒グラフ (日別)" (Comparison bar graph with average (daily)), and "●平均との差比較棒グラフ (端子別)" (Comparison bar graph with average (terminal)). The Windows taskbar at the bottom shows the time as 13:04 on 2017/06/12.

- テンプレートでは九種類あるチャートから一つを選択することができます。
- それぞれのチャートの特徴については「チャート作成時の各項目の説明編」の後に載っています
- ここでは例として多測定点折線グラフを選択しています。

測定機器

Browser: OYASAI チャートプロパティ | URL: oyasai.com/personal/graph/add_1.php

Language: [Japanese / English] | Chart | ID: guest123 | Settings | HELP | Logout

OYASAI.com

パーソナルメニュー

- チャートを作成
- パーソナルトップ
- ダッシュボード
- 整理フォルダ
- 下書き
- お知らせメール設定
- 測定機器登録
- アルバム管理
- プロジェクト登録
- 日誌
- マイプロフィール
- Twitterアカウント設定

日誌エントリー

メッセージ: OYASAIログインがSSLに対応しました。セキュリティ強化で、今後皆様に安全にお使いいただけます。

Buttons: 保存 | 下書き保存 | キャンセル

チャートプロパティ

Buttons: テンプレート | **測定機器** | テンプレート詳細 | 表示詳細 | お知らせメール

データ入力方式

☒ 手入力
☐ 自動入力

Page top

Footer: リクエストを処理しています...

Taskbar: 2017/06/12 13:04

測定機器

▶ OYASAIログインがSSLに対応しました。セキュリティ強化で、今後皆様に安全にお使いいただけます。

保存 下書き保存 キャンセル

チャートプロパティ

テンプレート 測定機器 テンプレート詳細 表示詳細 お知らせメール

データ入力方式

☐ 手入力
☒ 自動入力

使用測定機器（手入力を選択した場合は下記を選択しても無効になります。）
*1. 「測定端子」まで登録していない測定機器は下記の測定機器一覧には表示されません。
*2. 「基準端子」は、しきい値の基準端子チェックの際に使用されます。

選択	基準端子	No.	測定機器	シリアル名称	端子名
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	1	Center304/309(温度計：温度4端子)	Thermometer	T1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	2	Center304/309(温度計：温度4端子)	Thermometer	T2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	3	Center304/309(温度計：温度4端子)	Thermometer	T3
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	4	Center304/309(温度計：温度4端子)	Thermometer	T4

▲ Page top

自動入力の場合

▶ OYASAIログインがSSLに対応しました。セキュリティ強化で、今後皆様に安全にお使いいただけます。

保存 下書き保存 キャンセル

チャートプロパティ

テンプレート 測定機器 テンプレート詳細 表示詳細 お知らせメール

データ入力方式

☒ 手入力
☐ 自動入力

▲ Page top

手入力の場合

- 自動入力

- チャートに表示したい端子を選択（基準端子は一つだけ選択）
- 基準端子とは登録されている端子間で比較するときに、比較対象となる端子です
- 手入力設定が必要なケースはほとんどないので、**基本的には自動入力を選択することを推奨します**

- 手入力

- 手入力の用途は大きく分けて2通りあります。ひとつは目標値を入れてお知らせメール設定に使う場合。もうひとつは出荷量や在庫量、売上高など、センサーからのデータ以外を記録保管したい場合です。
- 手入力の場合チャートを作成・保存しただけではチャートが表示されません
- チャートを表示させるには、チャートを保存後「パーソナルトップ」
⇒「作成したタイトルをクリック」⇒「左上のデータ入力をクリック」⇒「各項目を記入後、データ作成をクリック」の手順で行います

テンプレート詳細

The screenshot shows a web browser window with the URL `oyasai.com/personal/graph/add_2.php`. The page is titled "OYASAI.com" and features a left sidebar with a "Personal Menu" (パーソナルメニュー) containing links like "Create Chart", "Personal Top", "Dashboard", "Organize Folders", "Drafts", "Notification Settings", "Device Registration", "Album Management", "Project Registration", "Diary", "My Profile", and "Twitter Account Settings". Below the menu is a "Diary Entry" (日誌エントリー) section.

The main content area is titled "Chart Properties" (チャートプロパティ) and includes a message about SSL security. Below this are buttons for "Save", "Save Draft", and "Cancel". A row of buttons includes "Template", "Custom Template", "Template Details" (highlighted with a red circle), "More Details", and "Notification Settings".

The "Template Details" section is titled "Template 'Multiple Point Line Graph' Details" (テンプレート「多測定点折線グラフ」の詳細). It contains two sections: "Time Interval Unit" (日時間隔の単位) with radio buttons for 15 minutes (selected), hour, day, and month; and "Raw Data Preprocessing" (生データの前処理) with radio buttons for average (selected), maximum, minimum, and no processing (last data only).

The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 2017/06/12 13:04, along with various application icons and a search bar.

- 日時間隔の単位

- 温度や湿度などのデータをどれくらいの間隔でチャートに表示するか設定することができます

- 生データの前処理

- チャートに表示する温度や湿度などのデータの表示する値を設定します
- 例えば日時間隔を15分に設定し、生データの前処理を平均するを選択すると、チャートには15分毎の温度・湿度の平均値が表示されます
- 前処理を「平均」にすればノイズデータの影響を薄めることができます（ノイズデータとはセンサを翹から抜いた時に急激に温度が下がったりする瞬間的な温度変化）

詳細表示

The screenshot shows a web browser window with the URL `oyasai.com/personal/graph/add_3.php`. The page title is "チャートプロパティ" (Chart Properties). A red circle highlights the "表示詳細" (Show Details) button in the top navigation bar. Below this, the "表示詳細" (Show Details) section is active, displaying various settings for the chart. The settings include:

- ※表示形式 (Display Format): ☒ 表 (Table), ☐ グラフ (Graph), ☐ グラフ+表 (Graph+Table)
- タイトル(テーマ) (Title (Theme)): [Empty text box]
- タイトルのフォント (Title Font): 種類 [デフォルトフォント(ゴシック)] (Type: Default Font (Gothic)), /サイズ [8] (Size: 8)
- 備考(ダッシュボード用) (Remarks (Dashboard Use)): [Empty text box]
- グラフの開始設定 (Graph Start Setting): ☒ 最新を常に表示 (Always display latest), ☐ 開始日を常に表示 (Always display start date) [Empty date and time fields]
- プロットの配色 (Plot Color Scheme): 色 [earth] (Color: earth), /透過度 [無効] (Transparency: Disabled)
- Y軸 左タイトル(単位) (Y-axis Left Title (Unit)): [Empty text box]
- X軸 タイトル(単位) (X-axis Title (Unit)): [Empty text box]
- X軸 デフォルト表示数 (X-axis Default Display Count): 24
- ☐ タブタイトル (Tab Title)

The Windows taskbar at the bottom shows the time as 15:10 on 2017/06/12.

- **表示形式**

- 表かグラフ、又は両方を表示することができます

- **タイトル**

- パーソナルトップのチャート一覧に表示するタイトルを設定できます

- **タイトルのフォント**

- タイトルと表示時間のフォントとサイズを設定できます

- **備考（ダッシュボード用）**

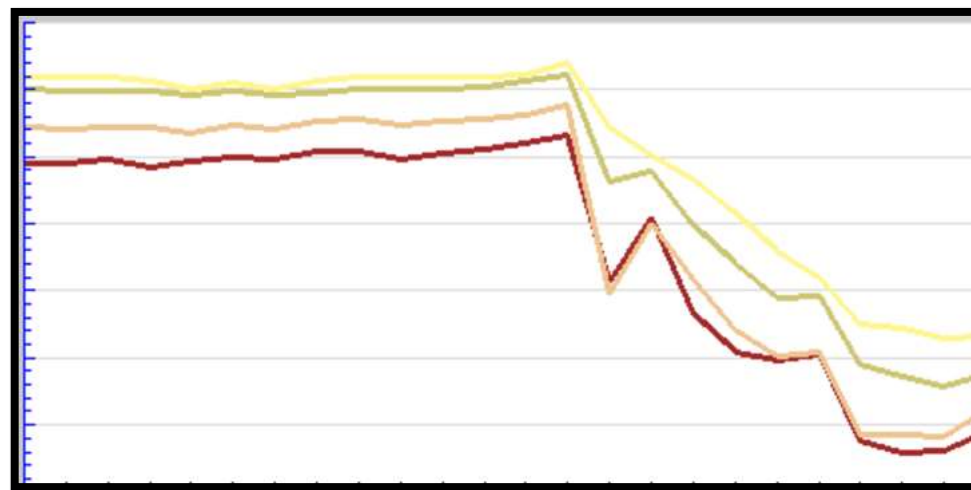
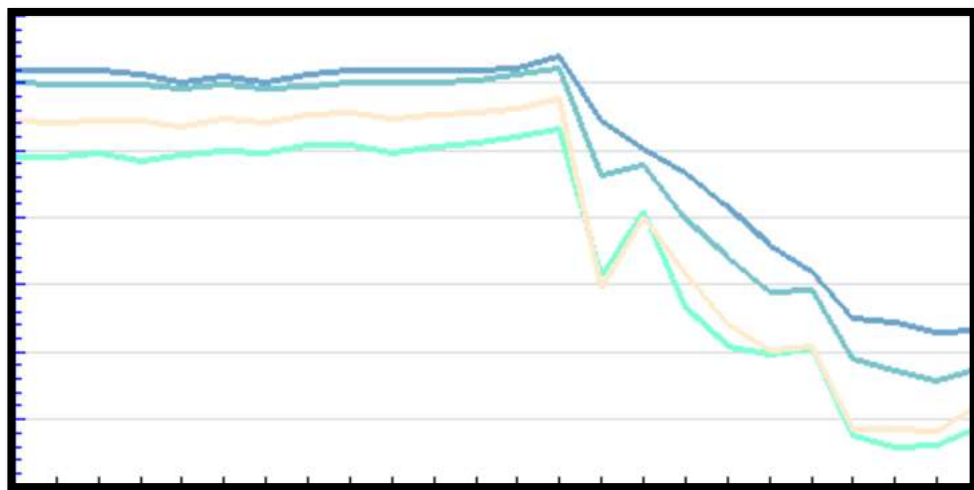
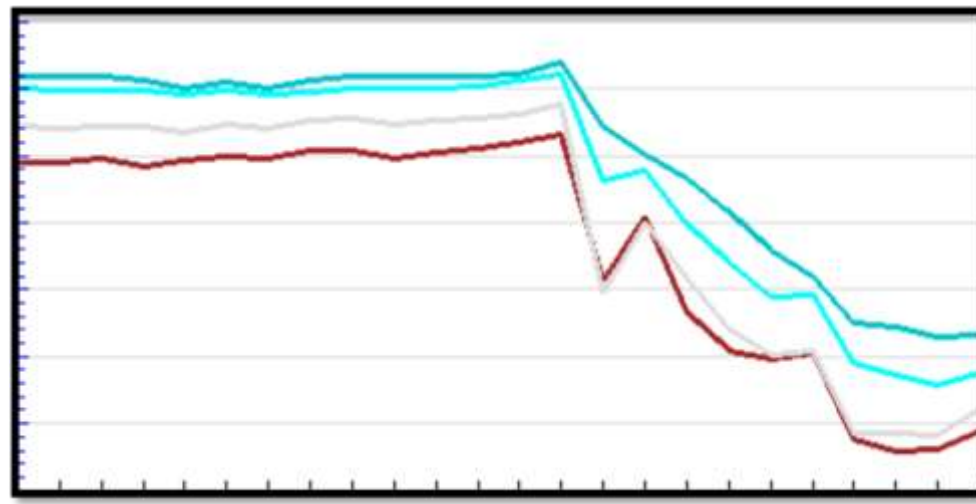
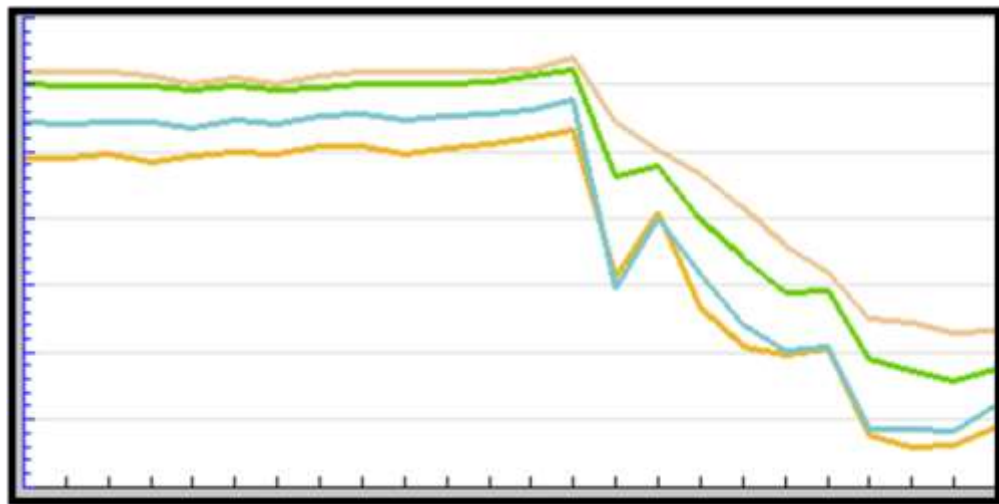
- 入力した文がダッシュボードの備考の欄に表示されます

• グラフの開始設定

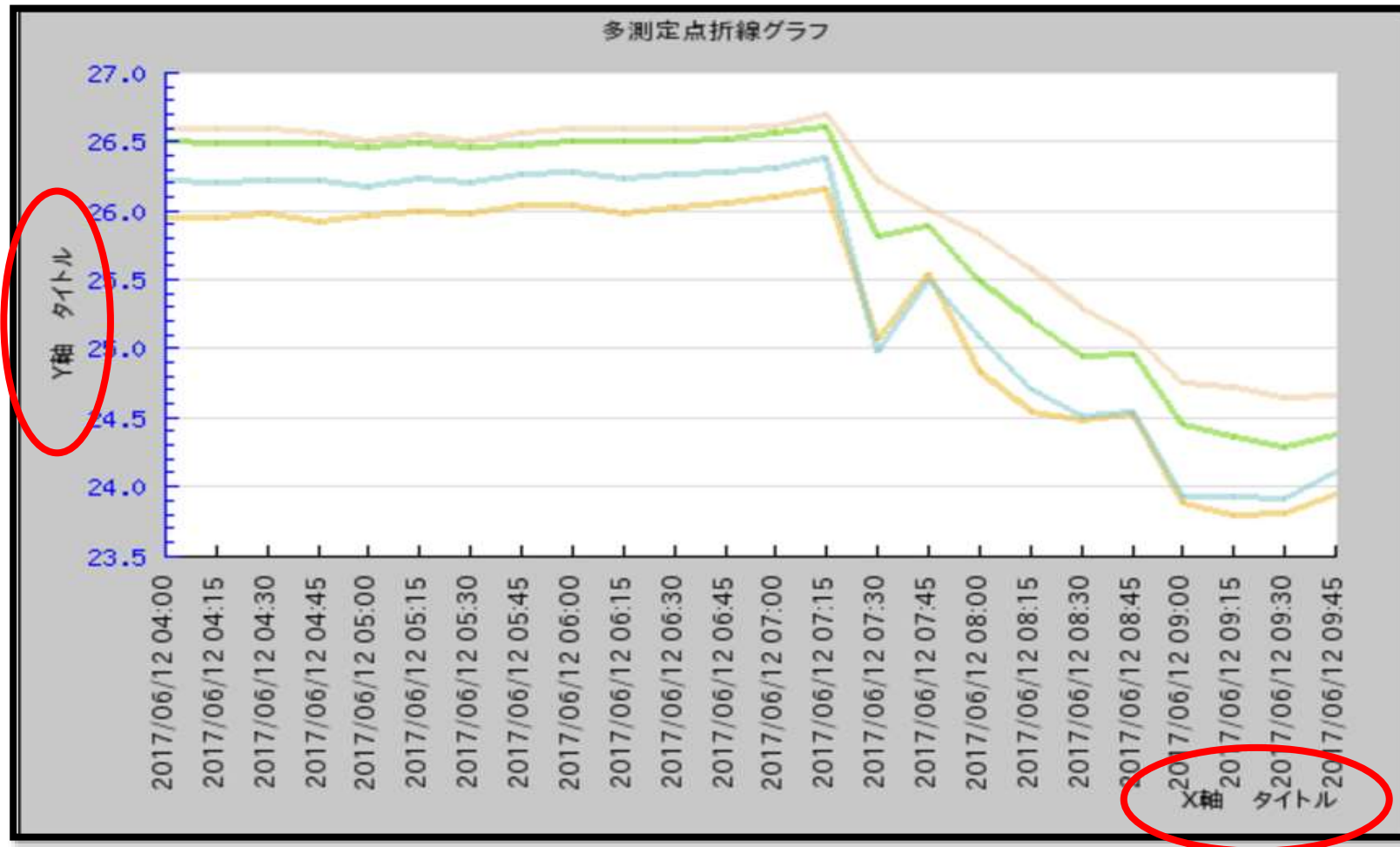
- 最新を常に表示は、最新の温度・湿度のデータが設定された日時間隔で更新され表示されます
- 開始日を常に表示は設定した日付が常にチャートに表示されるようになります。過去のチャートを見たい時などにも使えます
- ロット番号は好きな数字を入力するとチャート一覧のロット番号の項目に表示されますが入力しなくても問題ありません

- プロットの配色

- 四種類の配色と透明度の有無を設定できます



- Y軸 左タイトル (単位)
 - 入力したタイトルがチャート左側に表示されます
- X軸 タイトル (単位)
 - 入力したタイトルがチャート右下に表示されます

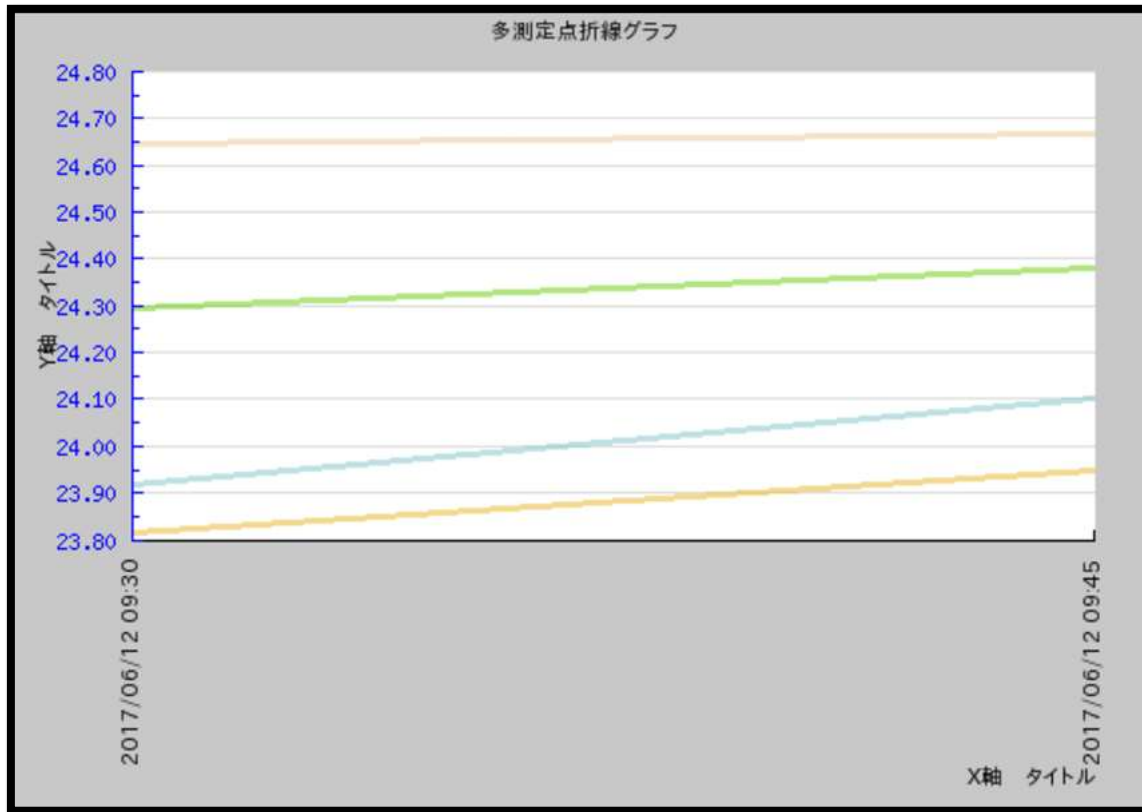


- X軸 デフォルト表示数

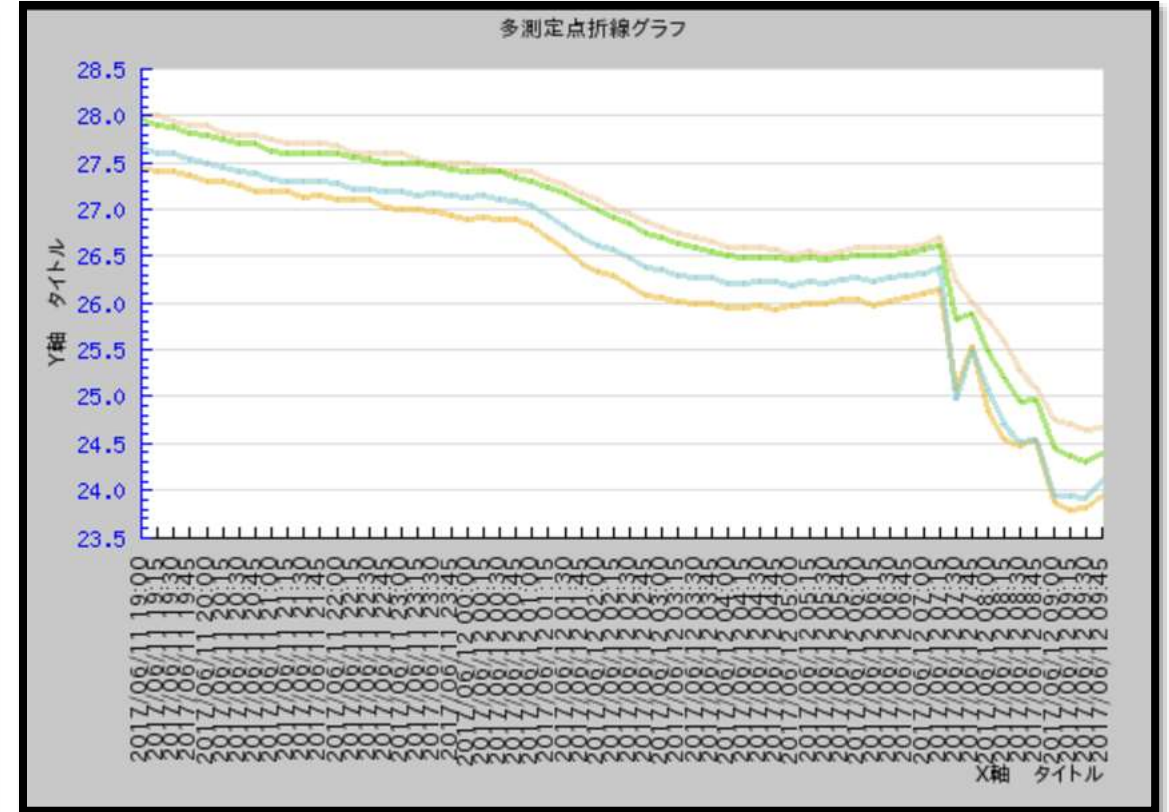
- 2 ～ 6 0 の値で設定できます

- 日時間隔が15分で表示数60にした場合、 15×60 で900分のデータを表示することができます（日時間隔が一日の場合は 1×60 で60日分）

表示数が2の場合



表示数が60の場合



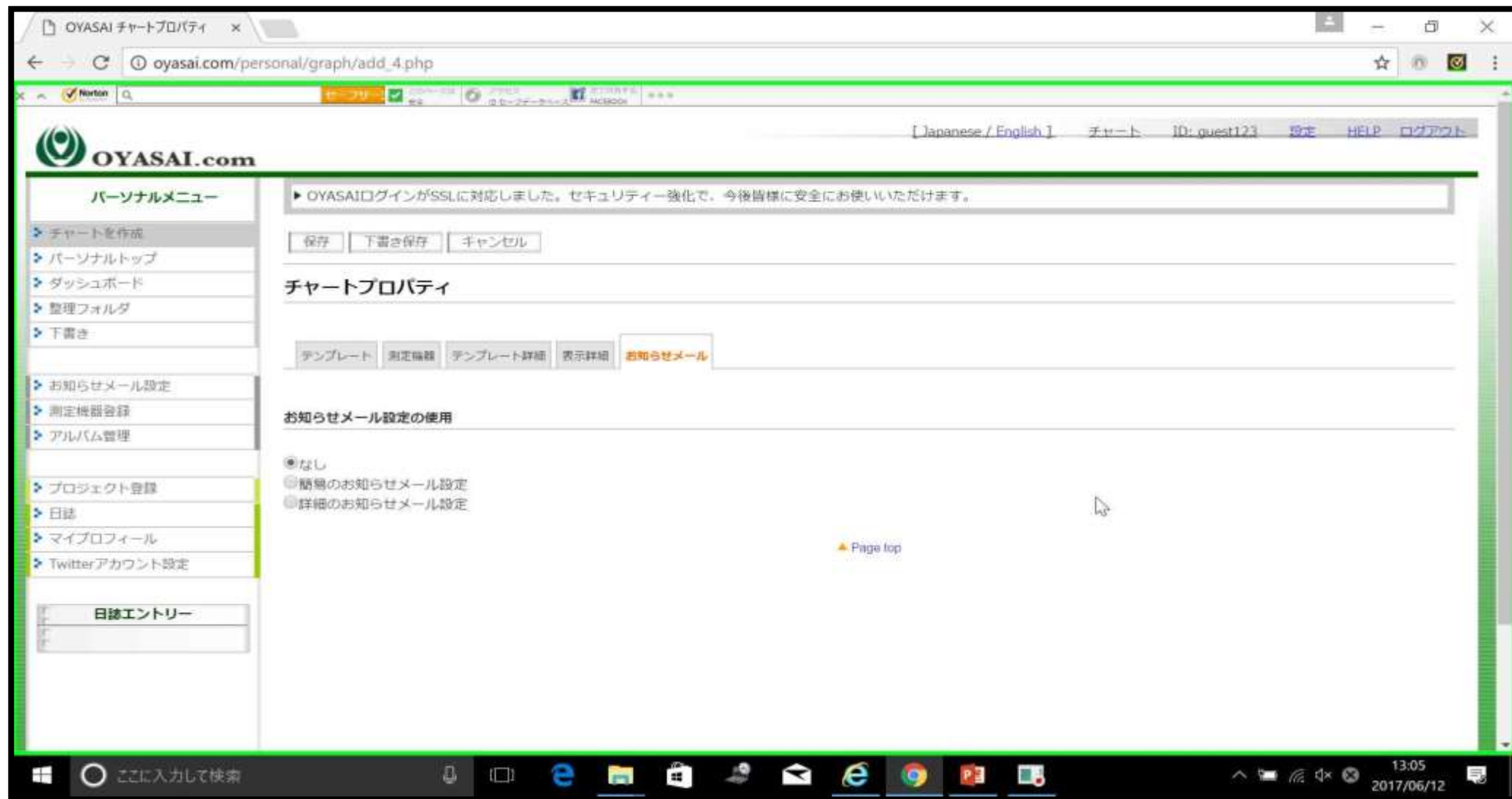
- タブタイトル
 - チャート左上にタイトルを表示させることができます
- 影
 - チャートに影のエフェクトを付けます
- 凡例
 - チャート右側にスペースが出来、どの端子が何色かを表示します
- 値の表示
 - チャートの中に直接温度や湿度の値を表示することができます

タブタイトル

凡例によってできたスペースと端子の表示



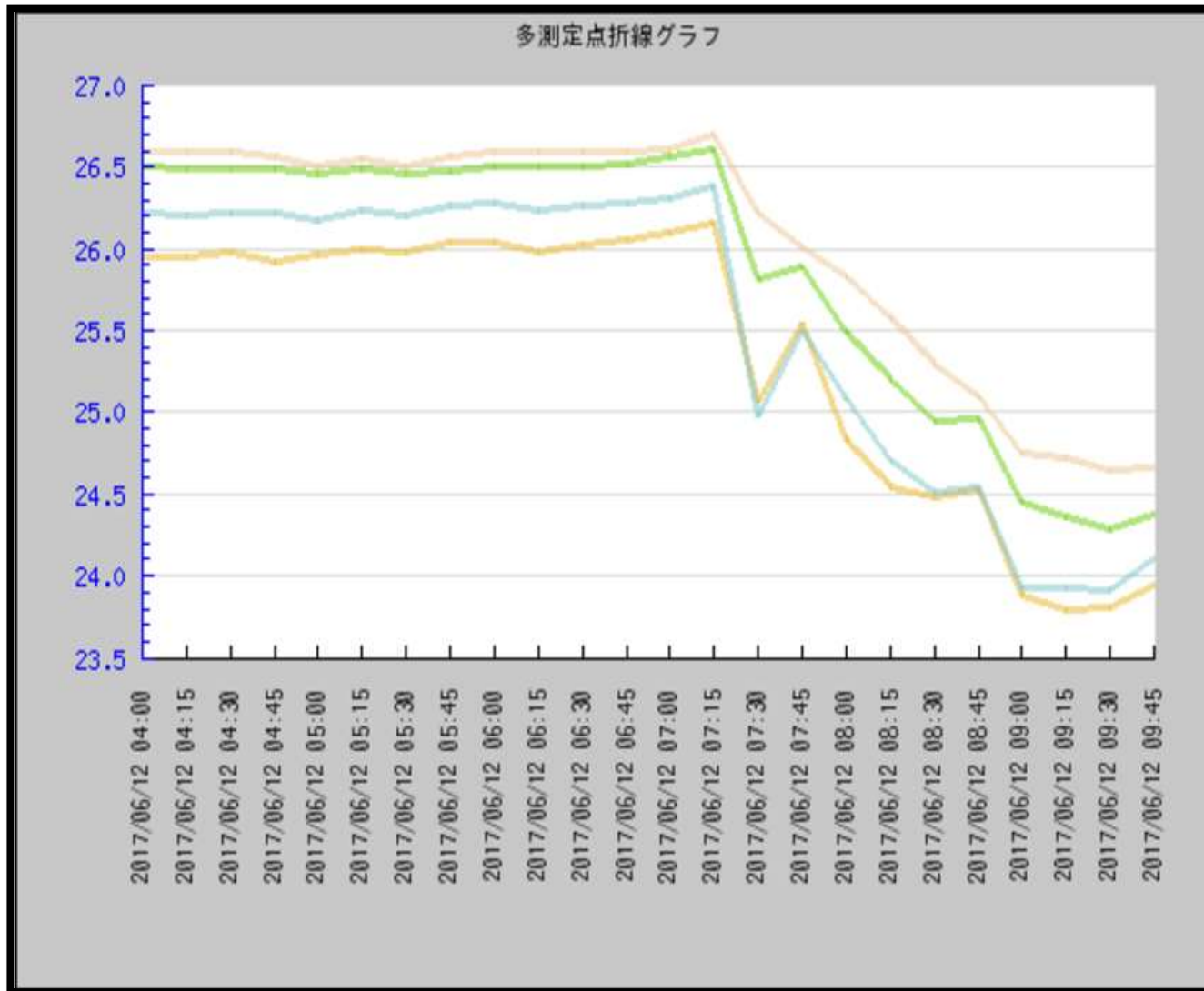
お知らせメール



- なし
 - お知らせメールの設定をなしにします
- 簡易のお知らせメール設定
 - その場でお知らせメール設定ができます
 - お知らせメールの設定の仕方は「OYASAI マニュアル お知らせメール 設定編」と同じ手順でできます
- 詳細のお知らせメール設定
 - あらかじめ設定しておいたお知らせメール設定を選択・登録することができます

2. 多測定点折線グラフ

多測定点折線グラフ



日時	T1	T2	T3	T4
2017/06/12 04:00	25.95	26.60	26.21	26.51
2017/06/12 04:15	25.95	26.60	26.21	26.49
2017/06/12 04:30	25.98	26.60	26.23	26.49
2017/06/12 04:45	25.93	26.57	26.22	26.49
2017/06/12 05:00	25.97	26.51	26.18	26.47
2017/06/12 05:15	26	26.55	26.23	26.49
2017/06/12 05:30	25.99	26.51	26.21	26.47
2017/06/12 05:45	26.04	26.56	26.26	26.48
2017/06/12 06:00	26.04	26.60	26.28	26.50
2017/06/12 06:15	25.98	26.60	26.24	26.50
2017/06/12 06:30	26.03	26.60	26.27	26.50
2017/06/12 06:45	26.05	26.60	26.29	26.53
2017/06/12 07:00	26.09	26.61	26.31	26.57
2017/06/12 07:15	26.15	26.70	26.39	26.61
2017/06/12 07:30	25.07	26.22	24.97	25.82
2017/06/12 07:45	25.54	26.01	25.51	25.89
2017/06/12 08:00	24.83	25.83	25.08	25.49
2017/06/12 08:15	24.54	25.58	24.70	25.21
2017/06/12 08:30	24.48	25.29	24.51	24.95
2017/06/12 08:45	24.53	25.10	24.54	24.96
2017/06/12 09:00	23.88	24.75	23.93	24.45
2017/06/12 09:15	23.79	24.72	23.93	24.36

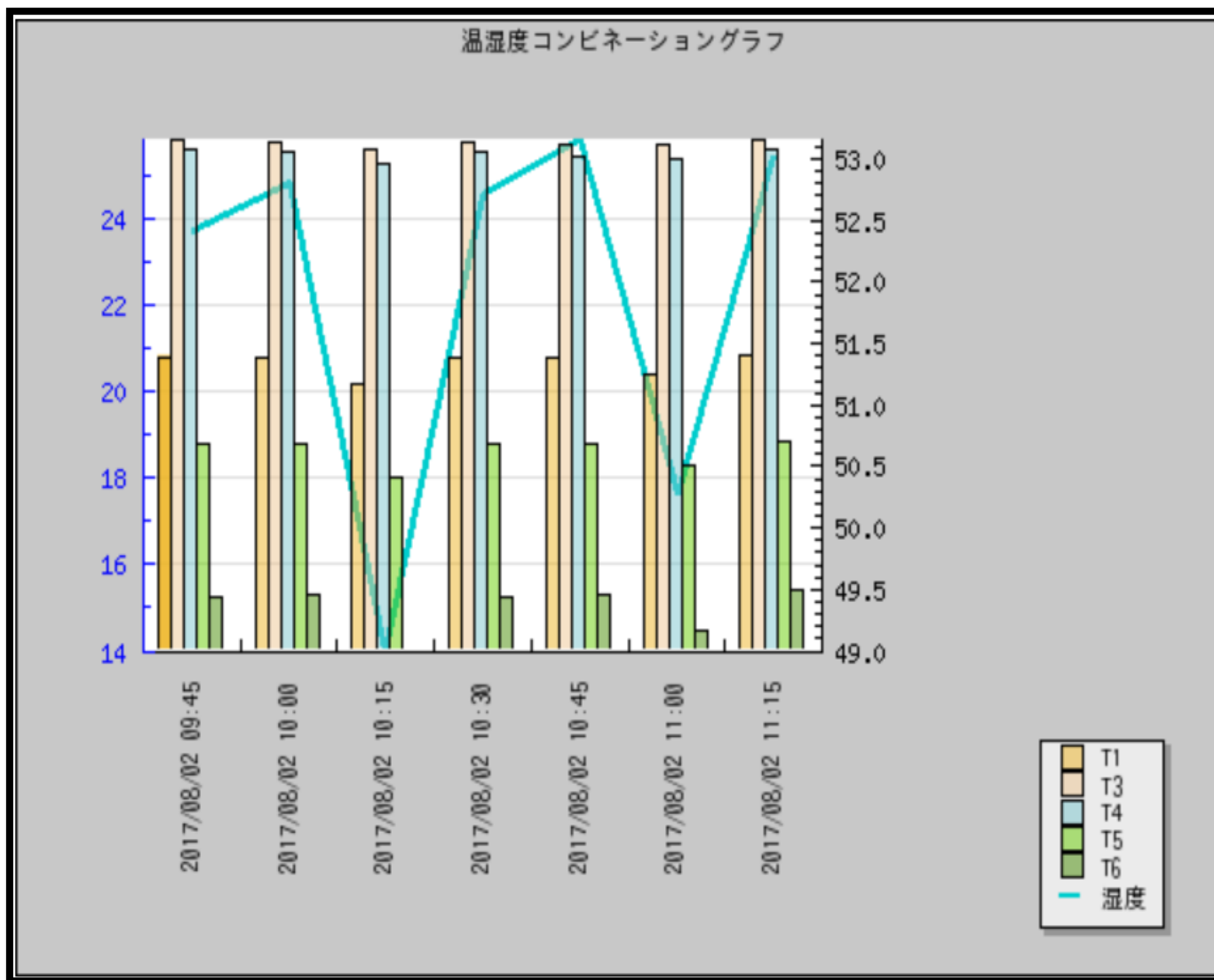
上の例では日時間隔は15分、生データの処理は平均するに設定

多測定点折線グラフ

- 時系列にデータを表示する
- 温度と時間だけが表示されるシンプルな折線グラフなので見やすい
- 表示できるデータの大きさ（日時間隔の設定別）
 - 15分だと最高900分
 - 1時間だと最高60時間
 - 1日だと最高60日
 - 1か月だと最高60か月

3. 温湿度コンビネーショングラフ

温湿度コンビネーショングラフ



日時	T1	T3	T4	T5	T6	T2
2017/08/02 03:30	23.80	29	28.80	21.70	18.59	53.66
2017/08/02 03:45	23.80	29	28.80	21.70	18.51	53.48
2017/08/02 04:00	23.76	29	28.80	21.66	18.50	53.36
2017/08/02 04:15	23.80	29	28.80	21.70	18.54	53.52
2017/08/02 04:30	23.78	29	28.80	21.68	18.53	53.45
2017/08/02 04:45	23.71	29	28.80	21.61	18.50	53.29
2017/08/02 05:00	23.70	29	28.80	21.60	18.45	53.13
2017/08/02 05:15	23.70	29	28.80	21.60	18.43	53.12
2017/08/02 05:30	23.72	29	28.80	21.62	18.49	53.27
2017/08/02 05:45	23.70	29	28.80	21.60	18.44	53.11
2017/08/02 06:00	23.70	29	28.80	21.60	18.40	53.01
2017/08/02 06:15	23.77	29.03	28.87	21.65	18.45	52.95
2017/08/02 06:30	23.81	29.10	28.91	21.69	18.49	52.91
2017/08/02 06:45	23.85	29.14	29	21.66	18.46	52.76
2017/08/02 07:00	23.90	29.20	29.05	21.71	18.51	52.73
2017/08/02 07:15	23.99	29.29	29.10	21.80	18.59	52.62
2017/08/02 07:30	23.64	29.11	28.84	21.41	18.04	51.42
2017/08/02 07:45	21.55	27.87	27.17	19.10	14.57	44.37
2017/08/02 08:00	20.85	26.97	26.42	18.46	13.87	44.80

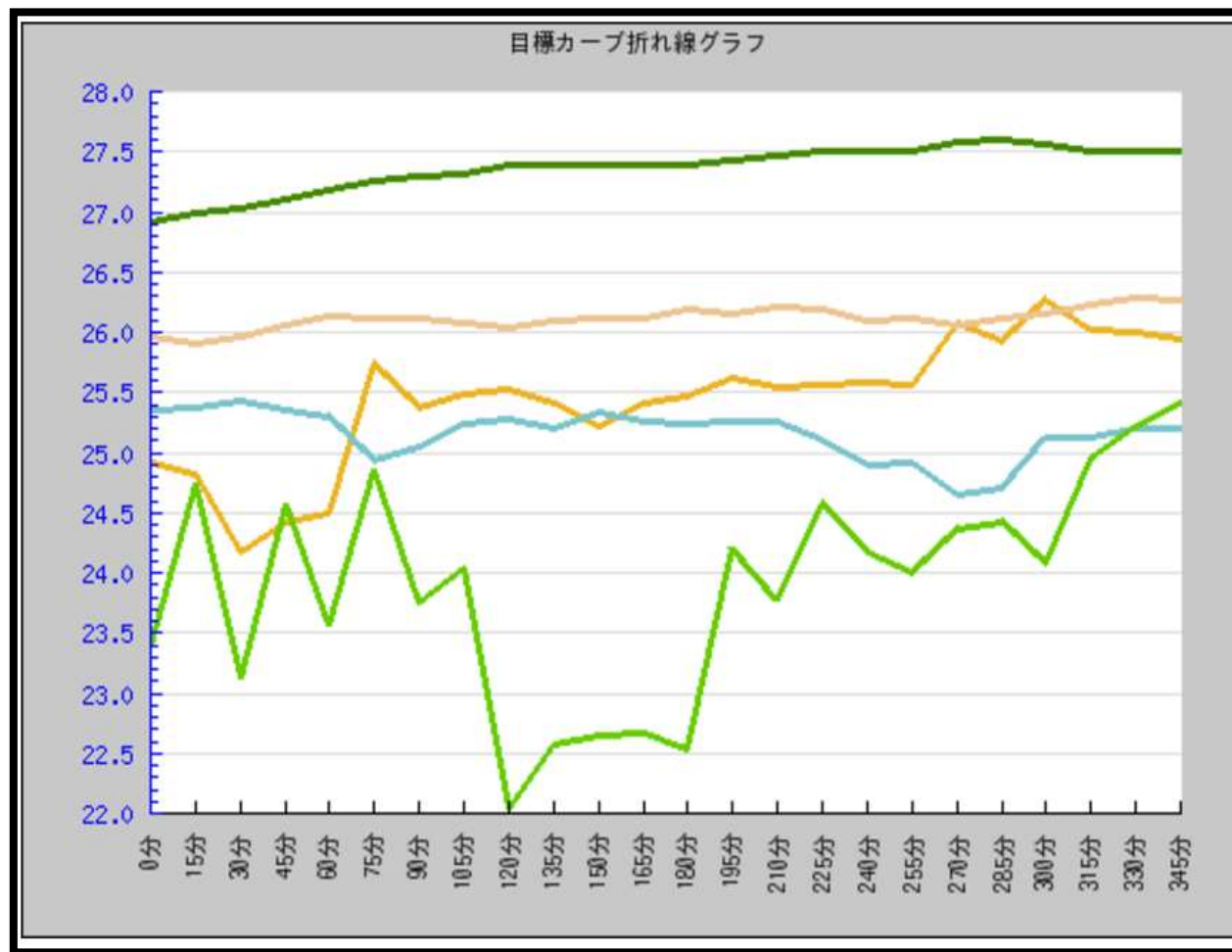
上の例では日時間隔は15分、生データの処理は平均するに設定。グラフは7箇所表示と凡例を設定

温湿度コンビネーショングラフ

- 時系列にデータを表示する
- Y軸左の数字は温度、右の数字は湿度を表示
- 棒グラフが温度、折れ線グラフが湿度
- 表示できるデータの大きさ（日時間隔の設定別）
 - 15分だと最高900分
 - 1時間だと最高60時間
 - 1日だと最高60日
 - 1か月だと最高60か月

4. 目標カーブ折れ線グラフ

目標カーブ折れ線グラフ



	2017/06/05 12:00	2017/06/06 12:00	2017/06/07 12:00	2017/06/09 12:00	2017/06/10 12:00
0分	24.91	25.96	25.36	23.40	26.91
15分	24.81	25.91	25.37	24.74	27
30分	24.17	25.97	25.43	23.12	27.03
45分	24.43	26.06	25.35	24.57	27.10
60分	24.49	26.14	25.29	23.57	27.17
75分	25.73	26.11	24.94	24.85	27.26
90分	25.38	26.11	25.05	23.75	27.30
105分	25.49	26.08	25.24	24.05	27.31
120分	25.52	26.04	25.27	22.05	27.39
135分	25.41	26.09	25.20	22.57	27.40
150分	25.22	26.11	25.34	22.64	27.40
165分	25.41	26.11	25.27	22.67	27.40
180分	25.47	26.19	25.24	22.53	27.40

上の例では日時間隔は15分、生データの処理は平均するに設定

目標カーブ折れ線グラフ

- 各ロットの温度経過を比べることができる
- 測定機器設定で選択できる端子は一つ

保存

下書き保存

キャンセル

チャートプロパティ

テンプレート

測定機器

テンプレート詳細

表示詳細

お知らせメール

データ入力方式

☐ 手入力

☒ 自動入力

使用測定機器（手入力を選択した場合は下記を選択しても無効になります。）
*1.「測定端子」まで登録していない測定機器は下記の測定機器一覧には表示されません。
*2.「基準端子」は、しきい値の基準端子チェックの際に使用されます。

選択	基準端子	No.	測定機器	シリアル名称	端子名
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	1	Center304/309(温度計：温度4端子)	Thermometer	T1
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	2	Center304/309(温度計：温度4端子)	Thermometer	T2
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	3	Center304/309(温度計：温度4端子)	Thermometer	T3
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	4	Center304/309(温度計：温度4端子)	Thermometer	T4

▲ Page

目標カーブ折れ線グラフ

- テンプレート詳細では日時間隔、生データ処理の設定の他にカーブ目標値というものを設定する欄があります
- 例えば過去の良い温度経過が載っている日付をカーブ目標1に設定し、他の日付の温度経過と比べることができます

チャートプロパティ「目標カーブ折れ線グラフ」

テンプレート

測定機器

テンプレート詳細

表示詳細

お知らせメール

テンプレート「目標カーブ折れ線グラフ」の詳細

日時間隔の単位 「15分」

生データの前処理 「平均する」

その他(カーブ目標日1は目標値の開始日にもなります。

※カーブ目標日1

2017

年

06

月

05

日

12

時

00

分



カーブ目標日2

2017

年

06

月

06

日

12

時

00

分



カーブ目標日3

2017

年

06

月

07

日

12

時

00

分



カーブ目標日4

2017

年

06

月

09

日

12

時

00

分



カーブ目標日5

2017

年

06

月

10

日

12

時

00

分



内容を更新

上の例だと2017年6月5日12時00分から始まる温度経過を目標値として他の日付の温度経過と比較

目標カーブ折れ線グラフ

- 各ロットの温度経過の比較をより分かりやすく行うために、お知らせメール設定を利用することを推奨します
- 例えば右の図では目標値 1 の温度から足し引き1以内の温度は黄色く表示されるように設定しています

▶ OYASAIログインがSSLに対応しました。セキュリティ強化で、今後皆様に安全にお使いいただけます

保存 キャンセル

しきい値 追加登録

しきい値条件に合致するかを上から順に、すべての表示値についてそれぞれチェックします。

条件名 目標

1. もし

表示データ値が <>	目標値	(± 範囲 1) ならば	信号表示 黄
代替表示 なし			
メール送信 なし			

2. それ以外

	信号表示 なし
代替表示 なし	
メール送信 なし	

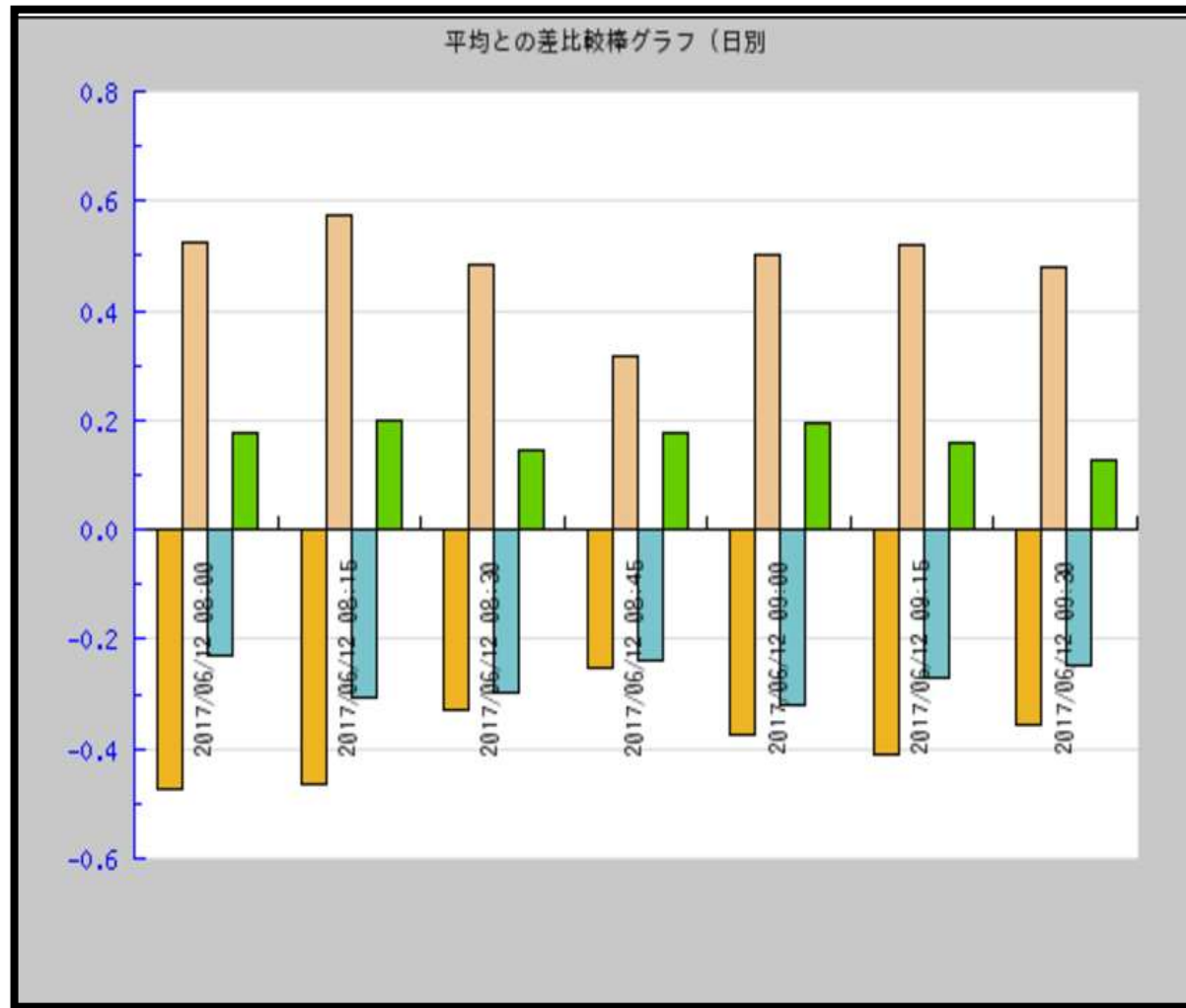
目標カーブ折れ線グラフ



このように目標1と同じような温度経過をしているグラフを簡単に見つけることができます

5. 平均との差比較グラフ（日別）

平均との差比較グラフ（日別）



時間	平均値	T1差分	T2差分	T3差分	T4差分
2017/06/12 08:00	25.31	-0.48	0.52	-0.23	0.18
2017/06/12 08:15	25.01	-0.47	0.57	-0.31	0.20
2017/06/12 08:30	24.81	-0.33	0.48	-0.30	0.14
2017/06/12 08:45	24.78	-0.25	0.32	-0.24	0.18
2017/06/12 09:00	24.25	-0.37	0.50	-0.32	0.19
2017/06/12 09:15	24.20	-0.41	0.52	-0.27	0.16
2017/06/12 09:30	24.17	-0.36	0.48	-0.25	0.13

上の例では日時間隔は15分、生データの処理は平均するに設定

平均との差比較グラフ（日別）

- 端子の平均とそれぞれの端子との差を比較する棒グラフ
- 「平均との差比較グラフ（端子別）」は端子の数が多い場合に利用することを推奨します
- 表示できるデータの大きさ（日時間隔の設定別）
 - 15分だと最高900分
 - 1時間だと最高60時間
 - 1日だと最高60日
 - 1か月だと最高60か月

