



PDF内でのグラフ画像の描画

V1.01

k-Reportではグラフ画像生成クラウドサービス「image-charts」と連動して、kintoneの値を使ってPDF上にグラフを描画出来ます。

(比較的エンジニア向けの機能になります)

kintone

サンプルグラフ

Jan	Feb	Mar	Apr
-23	64	21	53
May	Jun	Jul	Aug
-39	-30	80	30

k-Report Designer

ドキュメント設定

テンプレートPDF素材はこちら

テンプレートPDFファイルを選択

アップロードして入れ替え

アクティブなテンプレート: ページアップ設定

サイズ 幅: 210 mm 高さ: 297 mm

適用ルール 1. 全ページ

保存

オブジェクト検索

グループ名選択 (未選択) Item-No

☒ アクティブページのみ 検索

imagecharts との連携による「kintoneの値を使ったグラフ」

<https://documentation.image-charts.com/chart.js/>

1月 =
2月 =
3月 =
4月 =
5月 =
6月 =
7月 =
8月 =

imagecharts

awesome-job



k-Report



imagecharts との連携による「kintoneの値を使ったグラフ」をPDF上に描画

<https://documentation.image-charts.com/chart.js/>

1月=-23
2月=64
3月=21
4月=53
5月=-39
6月=-30
7月=80
8月=30

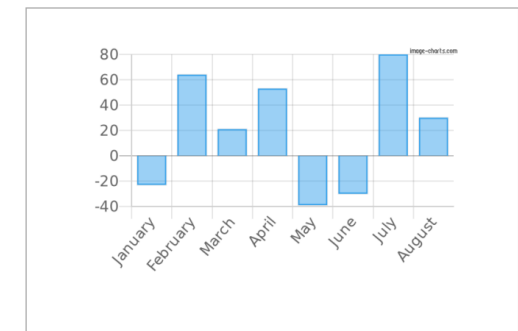
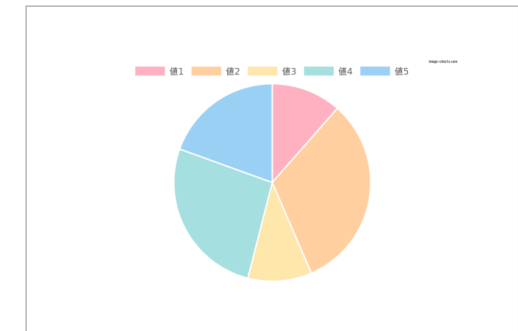
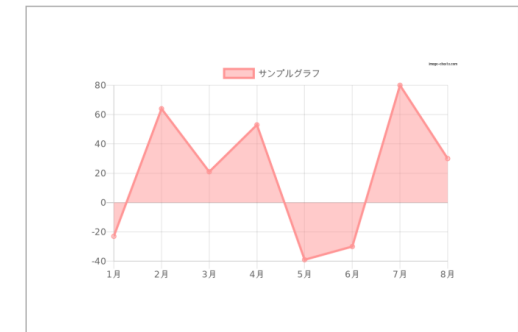


image-chartsでグラフ画像を生成する①

「image-charts」は様々なパラメータを引数にグラフ画像を生成するサービスです。一般的な帳票での実用に耐えうる解像度のグラフ画像を無料で生成出来ます。詳細なサービス仕様は

<https://www.image-charts.com/>

よりご確認ください。他社サービスになりますのでオーサムジョブでは可能な範囲でのサポートとなります。またフリー版では生成されるグラフ画像には右上に小さく著作権マークが表示されますが、もしどうしても著作権マークを非表示にしたい時にはお客様毎にimage-chartsでのライセンス購入をお願いいたします。

The screenshot displays the image-charts website interface. On the left, the 'Form Parameters' tab is active, showing the 'General parameters' section. A yellow callout bubble points to the 'c' parameter field, which contains a JSON configuration for a Chart.js bar chart. The configuration includes two datasets: 'Dataset 1' (pink bars) and 'Dataset 2' (blue bars). The x-axis represents months from January to July, and the y-axis ranges from -80 to 80. The chart title is 'Chart.js Bar Chart'. On the right, the 'Image output - 773ms' tab shows the generated bar chart. A yellow callout bubble points to the chart, stating 'このグラフ画像が生成される' (This graph image is generated).

General parameters

backgroundColor: Background of the chart canvas (hex, rgb, rgba, hsl, hsla, or color name), color

bkg: white

c:

```
{ "type": "bar", "data": { "labels": [ "January", "February", "March", "April", "May", "June", "July" ], "datasets": [ { "label": "Dataset 1", "backgroundColor": "rgba(255, 99, 132, 0.5)", "borderColor": "rgb(255, 99, 132)", "borderWidth": 1, "data": [ -31, -70, -30, -33, -9, 14, -41 ] }, { "label": "Dataset 2", "backgroundColor": "rgba(54, 162, 235, 0.5)", "borderColor": "rgb(54, 162, 235)", "borderWidth": 1, "data": [ 73, 41, 29, 61, -65, 59, 38 ] } ] }, "options": { "responsive": true, "legend": { "position": "top" }, "title": { "display": true, "text": "Chart.js Bar Chart" } } }
```

chart: Javascript/JSON definition of the chart. Use a Chart.js configuration object.

Chart.js Bar Chart

Month	Dataset 1 (Pink)	Dataset 2 (Blue)
January	-31	73
February	-70	41
March	-30	29
April	-33	61
May	-9	-65
June	14	59
July	-41	38

image-chartsでグラフ画像を生成する②

kintone&k-Reportでimage-charts（charts.js形式）を使う一つの例をご紹介します。まずはグラフの描画に必要な値（数値）フィールドを用意し、その数値フィールドを引用したimage-charts用の文字列結合フィールドを用意します。

タイトル

サンプルグラフ

1

グラフの描画に必要な数値のフィールドを用意

Jan	Feb	Mar	Apr
-23	64	21	53
May	Jun	Jul	Aug
-39	-30	80	30

▼ グループ

グラフ出力パラメータ1

```
https://image-charts.com/chart.js/2.8.0?bkg=white&c={type:'line',data:[{label:'1月','2月','3月','4月','5月','6月','7月','8月'],datasets:[{backgroundColor:'rgba(255,150,150,0.5)',borderColor:'rgb(255,150,150)',data:[-23,64,21,53,-39,-30,80,30],label:'サンプルグラフ',fill:'origin'}}]}
```

2

文字列結合フィールドやJavaScriptでimage-chartsの対応したパラメータ文字列を作成します。

グラフ出力パラメータ2

```
https://image-charts.com/chart.js/2.8.0?bkg=white&c={ 'type': 'pie', 'data': { 'datasets': [ { 'data': [-23,64, 21, 53, -39], 'backgroundColor': [ 'rgba(255,99,132,0.5)', 'rgba(255,159,64,0.5)', 'rgba(255,205,86,0.5)', 'rgba(75,192,192,0.5)', 'rgba(54,162,235,0.5)' ], 'label': 'Dataset 1' } ], 'labels': ['値1', '値2', '値3', '値4', '値5'] }}
```

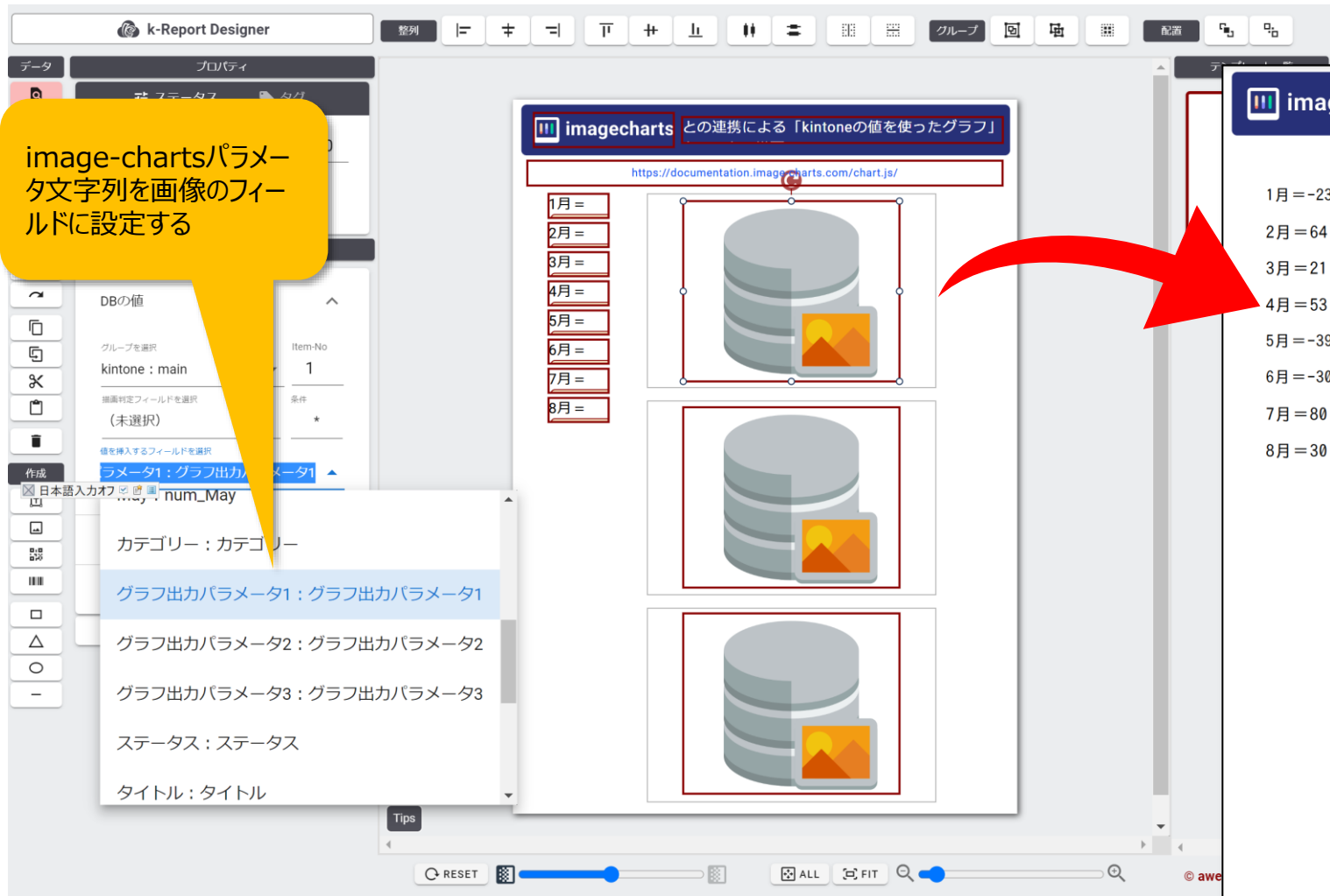
グラフ出力パラメータ3

```
https://image-charts.com/chart.js/2.8.0?width=300&height=200&bkg=white&c={type:'bar',data:{'labels':['January','February','March','April','May','June','July', 'August'],'datasets':[{'backgroundColor':'rgba(54,162,235,0.5)','borderColor':'rgb(54,162,235)','borderWidth':1,'data':[-23,64,21,53,-39,-30,80, 30]}]},'options':{'legend':{'display':false}}}
```

image-chartsでグラフ画像を生成する③

kintone側で用意したimage-chartsパラメータ文字列をk-Reportで画像フィールドに設定すれば、kintoneの値を使ったグラフが簡単に作成できます。

image-chartsパラメータ文字列を画像のフィールドに設定する



PDF上でグラフが表現出来るようになる



image-chartsでグラフ画像を生成する④

<https://editor.image-charts.com/>

にて様々なグラフ画像のパラメータをお試しいただけます。

Form ParametersEnterprise ParametersGalleryURL ParametersEnvironments

API Endpoint

/chart.js/2.8.0

General parameters

backgroundColor

Background of the chart canvas. Accepts rgb (rgb(255,255,120)), colors (red), and url-encoded hex values ('#f00')

bkg

white

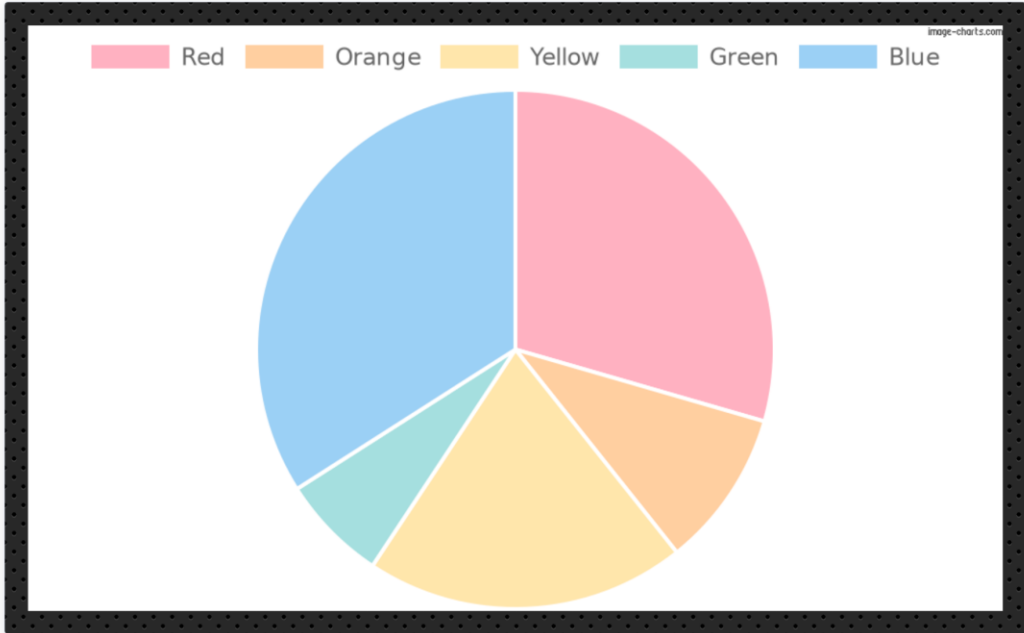
c

```
{
  "type": "pie",
  "data": {
    "datasets": [
      {
        "data": [84, 28, 57, 19, 97],
        "backgroundColor": [
          "rgba(255, 99, 132, 0.5)",
          "rgba(255, 159, 64, 0.5)",
          "rgba(255, 205, 86, 0.5)",
          "rgba(75, 192, 192, 0.5)",
          "rgba(54, 162, 235, 0.5)"
        ],
        "label": "Dataset 1"
      }
    ],
    "labels": ["Red", "Orange", "Yellow", "Green", "Blue"]
  }
}
```

chart

Javascript/JSON definition of the chart. Use a Chart.js configuration object.

How to useImage output - 22msURL outputHTML outputDocumentationFound a bug? Send a feedback



No.5

image-chartsでは様々な種類のグラフを生成できます



<https://documentation.image-charts.com/chart.js/>

にて汎用のCharts.jsのパラメータ式画像グラフの詳細仕様説明がございますので、是非ともご確認ください。

 imagecharts

Getting started

Bar Charts

Line Charts

Sparkline Charts

Scatter Charts

Pie Charts

Doughnut Charts

Polar Charts

Radar Charts

Bubble Charts

GraphViz Charts

Progress Bar Charts

QR Codes

Chart.js

Reference

Guides

Gallery

Enterprise

SDK & libraries

On Premise

Errors

Limits and Quotas

Status Page

Changelog

Static Chart Editor

Search

Table of contents

Overview

Chart definition

Chart.js version

Chart size

Background color

Encoding

Datalabels

Remove the watermark

JavaScript function (callbacks)

Extensions

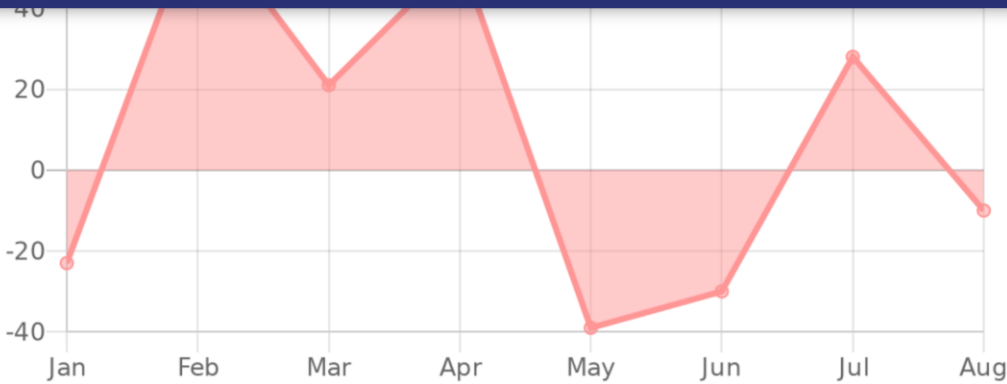
Rounded bar charts

Examples

Background image

Syntax

Examples



Let's take another example, a pie chart with Chart.js will be something like:

```
{
  "type": "pie",
  "data": {
    "datasets": [
      {
        "data": [84, 28, 57, 19, 97],
        "backgroundColor": [
          "rgba(255, 99, 132, 0.5)",
          "rgba(255, 159, 64, 0.5)",
          "rgba(255, 205, 86, 0.5)",
          "rgba(75, 192, 192, 0.5)",
          "rgba(54, 162, 235, 0.5)"
        ],
        "label": "Dataset 1"
      }
    ],
    "labels": ["Red", "Orange", "Yellow", "Green", "Blue"]
  }
}
```

In order to render it as an image, we will use Image-Charts API:



We can do "an awesome job"

ありがとうございました