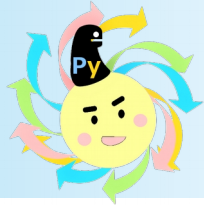


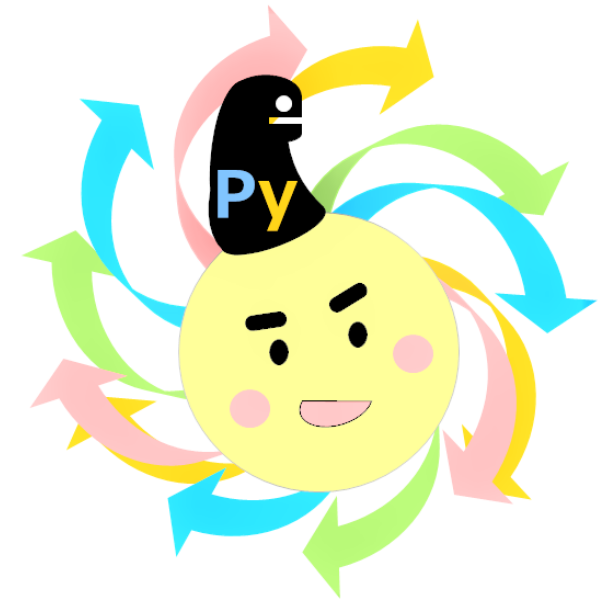
Source: QA, Abela, 2010. www.ExtremePresentation.com

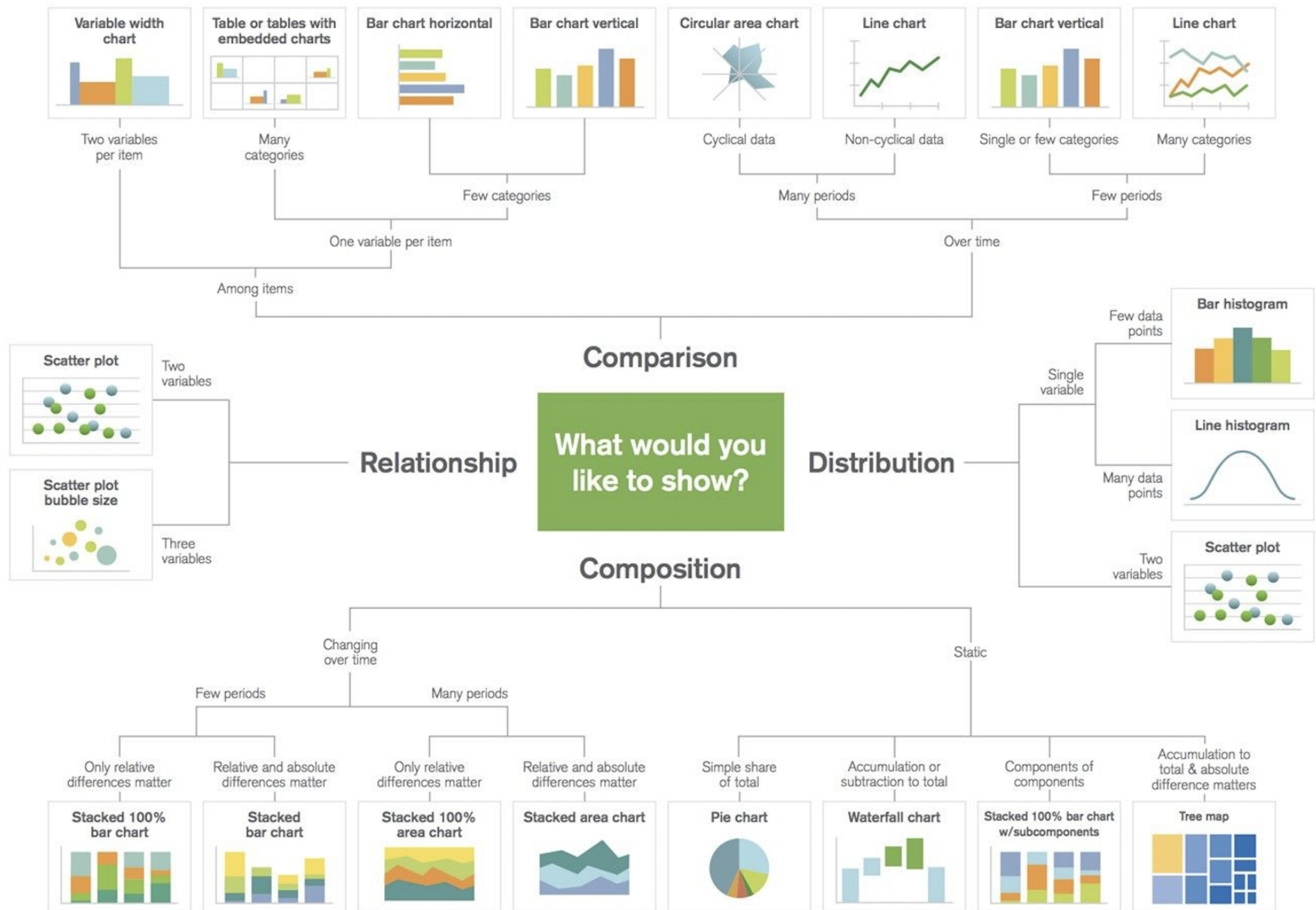


おまえだれよ

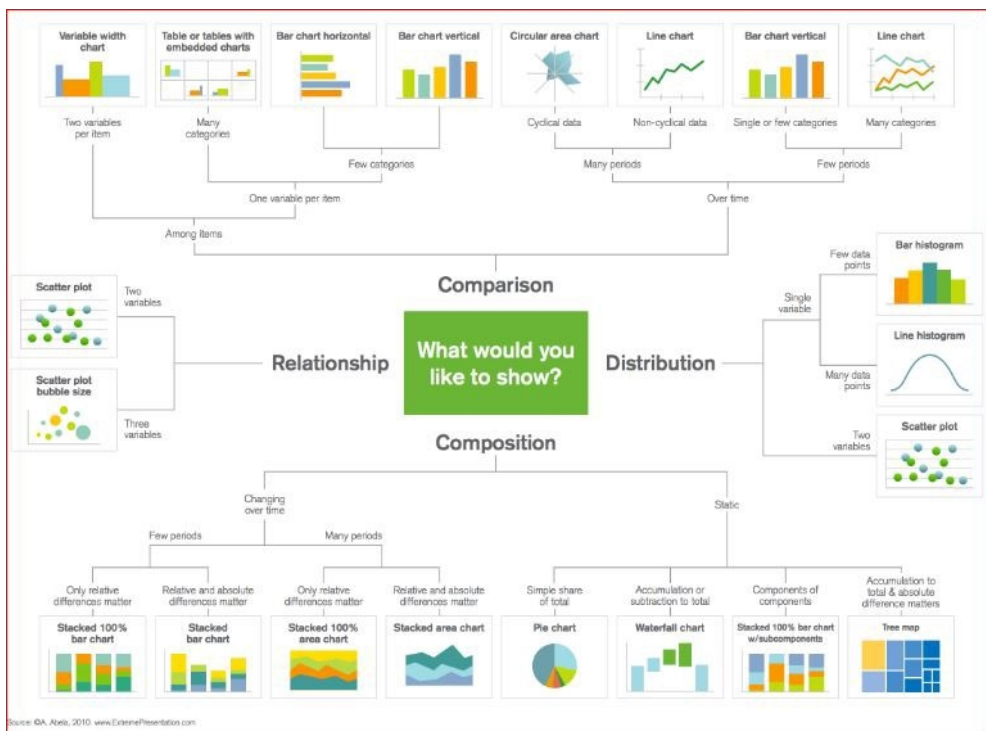


- 田中丸 祐治 (たなかまる ゆうじ)
- Python好きの
日曜大工的なんちゃって
データサイエンティスト
(要は、ただのサラリーマン)
- 備忘録代わりにTwitter やってます : @malo21st





どちらも一長一短



Qiita コミュニティ キーワードを入力 ユーザ登録 ログイン

@HiromuMasuda0228 2018年06月17日に投稿

ケース別データの可視化パターンとpythonによる実装

Python matplotlib データ分析 Python3 データ可視化

データが与えられた時、まずは可視化してデータの特徴を把握することが大切です。しかし、何を軸にどのような可視化するのかということに関しては、あまりルール化されていないのが現状だと思います。

データから何を知りたいのか？ということから、パターン別にどのように可視化したいのかということシート形式で示し、さらにpythonでの可視化方法を順に紹介していきたいと思います。

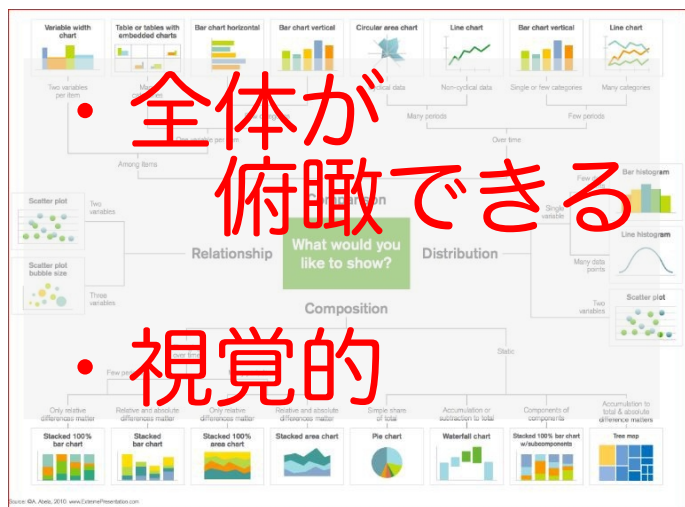
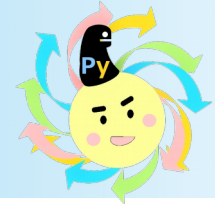
準備
Distribution | 分布
1変数の分布
データポイントが数値の場合 | ヒストグラム
データポイントが多い場合 | 線グラフ
2変数の分布 | 散布図
Composition | 構成
時間軸の構成
時間軸が複数ある場合
割合のみを見たい場合 | 累積棒グラフ
割合と値を両方見たい場合 | 棒グラフ
時間軸が多い場合
割合のみを見たい場合 | 累積エリアチャート
割合と値自体を両方見たい場合 | エリアチャート
静的カテゴリごとの構成

- 全体が俯瞰できる
- 視覚的
- でも、英語

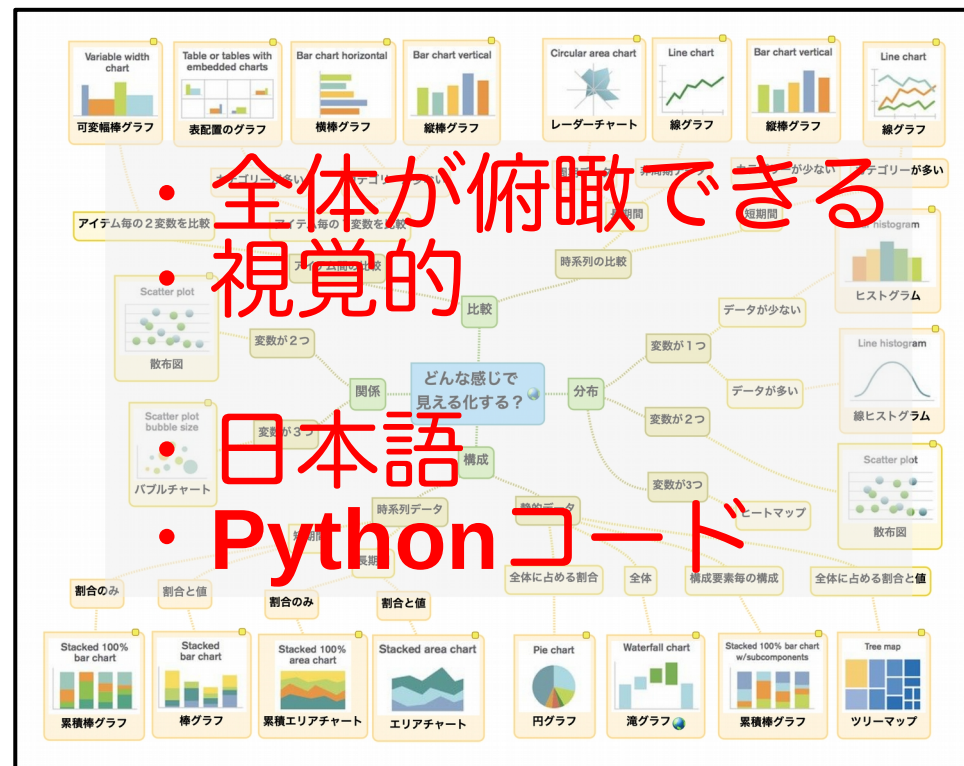
- 日本語
- Pythonコード
- でも、縦に長〜い

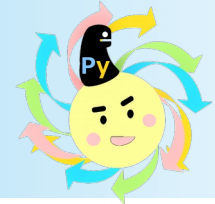


いいとこ取りは、できないか？



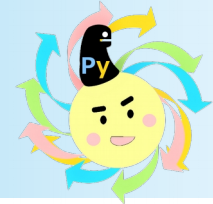
マインドマップ



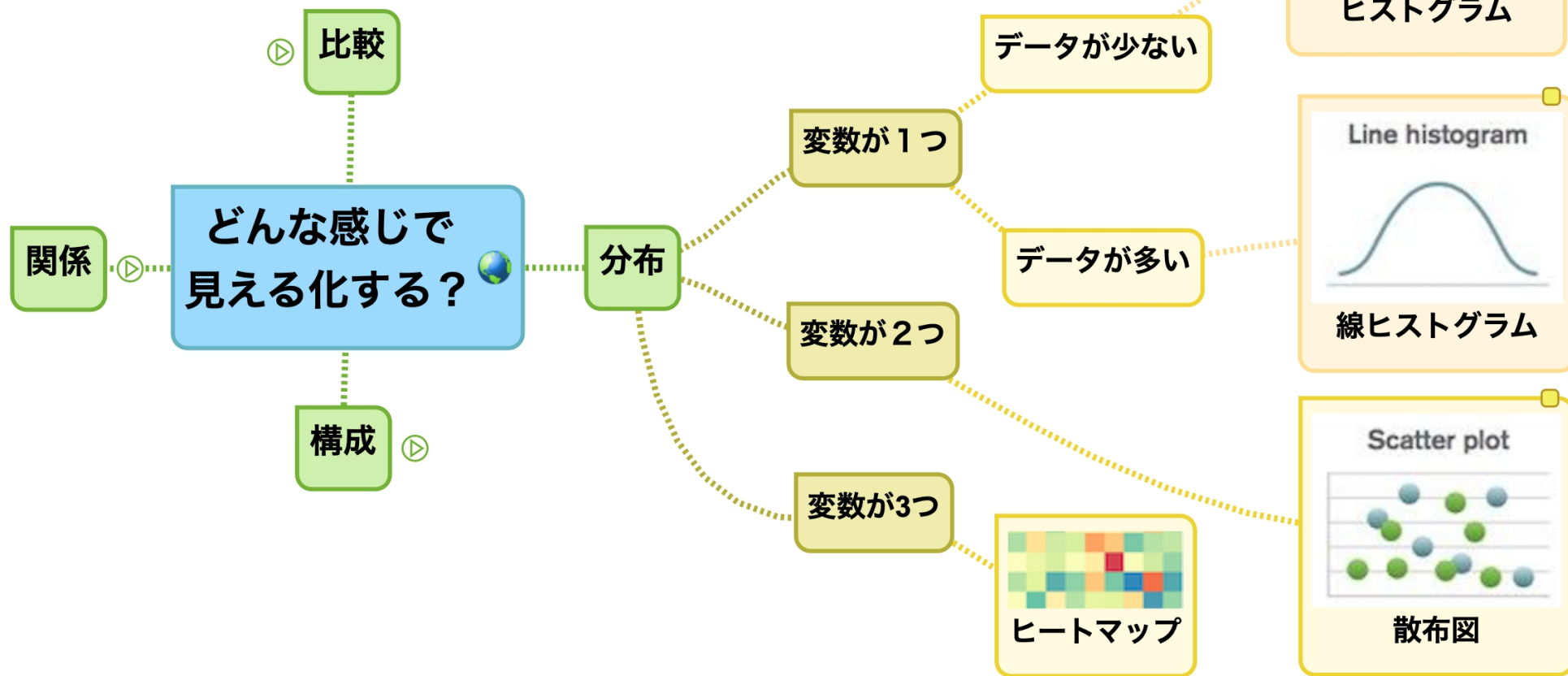


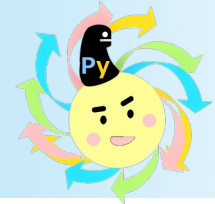
こんな感じで使ってます





視覚的で俯瞰的なマインドマップで、
説明の切り口とグラフの整合性を！



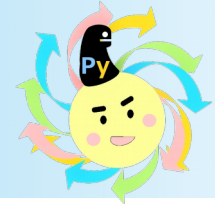


ご清聴ありがとうございました

本日の資料：

<https://github.com/malo21st/DA4D190621>





■ 5 Quick and Easy Data Visualizations in Python with Code

<https://towardsdatascience.com/5-quick-and-easy-data-visualizations-in-python-with-code-a2284bae952f>

- ケース別データの可視化パターンとpythonによる実装

<https://qiita.com/HiromuMasuda0228/items/3fe750a6ccb64e2f3d44>

■ SimpleMind

<https://simplemind.eu/>

- XMindもいいみたい

