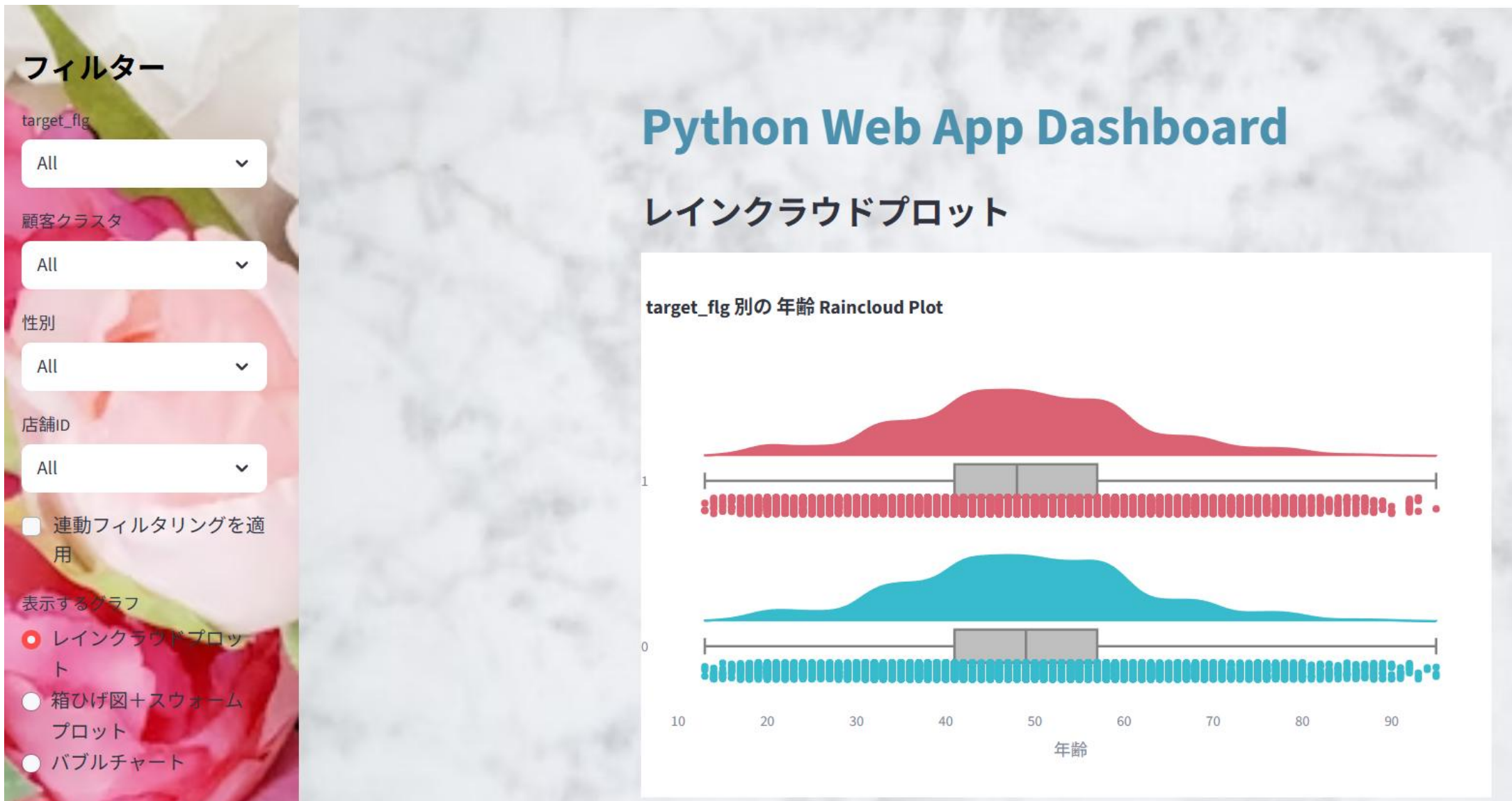




Python Web App Dashboard

Pythonで作ったダッシュボードアプリ



大きく分けると フィルターとグラフがある



The screenshot shows a web interface with two main sections. The top section, titled 'フィルター' (Filter), contains four dropdown menus: 'target_flg' (set to 'All'), '顧客クラス' (Customer Class) (set to 'All'), '性別' (Gender) (set to 'All'), and '店舗ID' (Store ID) (set to 'All'). Below these is a checkbox labeled '連動フィルタリングを適用' (Apply联动 filtering). The bottom section, titled '表示するグラフ' (Graphs to display), contains three radio button options: 'レインクラウドプロット' (Rain Cloud Plot) (selected), '箱ひげ図+スウォームプロット' (Box plot + Swarm plot), and 'バブルチャート' (Bubble chart).

フィルター

target_flg
All ▼

顧客クラス
All ▼

性別
All ▼

店舗ID
All ▼

☐ 連動フィルタリングを適用

表示するグラフ

☒ レインクラウドプロット

☐ 箱ひげ図+スウォームプロット

☐ バブルチャート

← フィルターは4項目

- target flag
- 顧客クラス
- 性別
- 店舗ID

← グラフは3種類

- レインクラウドプロット
- 箱ひげ図+スウォームプロット
- バブルチャート

フィルター説明 1（プルダウン）

フィルター

target_flg

All ▼

顧客クラスタ

All ▼

性別

All ▼

店舗ID

All ▼

target_flg

All ▼

All

0

1

顧客クラスタ

All ▼

All

1

2

3

target flag（1は離脱客）と**顧客クラスタ**を
それぞれ絞ることができる

フィルター説明 2（プルダウン）

フィルター

target_flg

All ▼

顧客クラス

All ▼

性別

All ▼

店舗ID

All ▼

性別

All ▼

All

男性

女性

All

S-0002

S-0004

S-0005

S-0007

S-0008

S-0012

性別と店舗IDでもそれぞれ絞ることができる

フィルター説明 3 今回の設定

フィルター

target_flg

All ▼

顧客クラス

All ▼

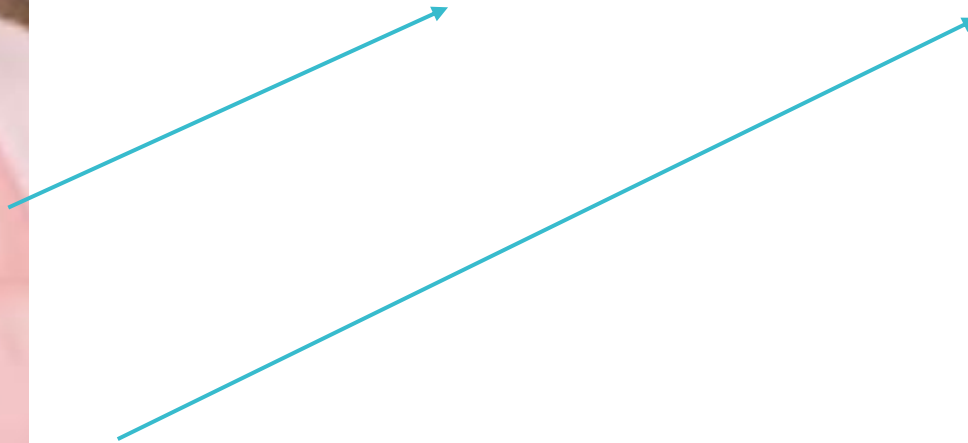
性別

女性 ▼

店舗ID

S-0019 ▼

性別を女性かつ店舗を0019を選択



グラフ説明 1 レインクラウドプロット（プルダウン）

表示するグラフ

- ☒ レインクラウドプロット
- ☐ 箱ひげ図+スウォームプロット
- ☐ バブルチャート

雨雲プロット用の数値変数

年齢 ▼

グループ化変数 (雨雲)

target_flg ▼

年齢

入会后年数

配信回数

利用率

失効ポイント合計

失効ポイント回数

店舗従業員数

店舗従業員 由由信

target_flg

性別

顧客クラス

店舗ID

プルダウンの中はそれぞれ選択することができる

前述のフィルターとグラフのプルダウンを組み合わせで抽出するダッシュボード

グラフ説明 1 レインクラウドプロット

雨雲プロット用の数値変数

年齢 ▼

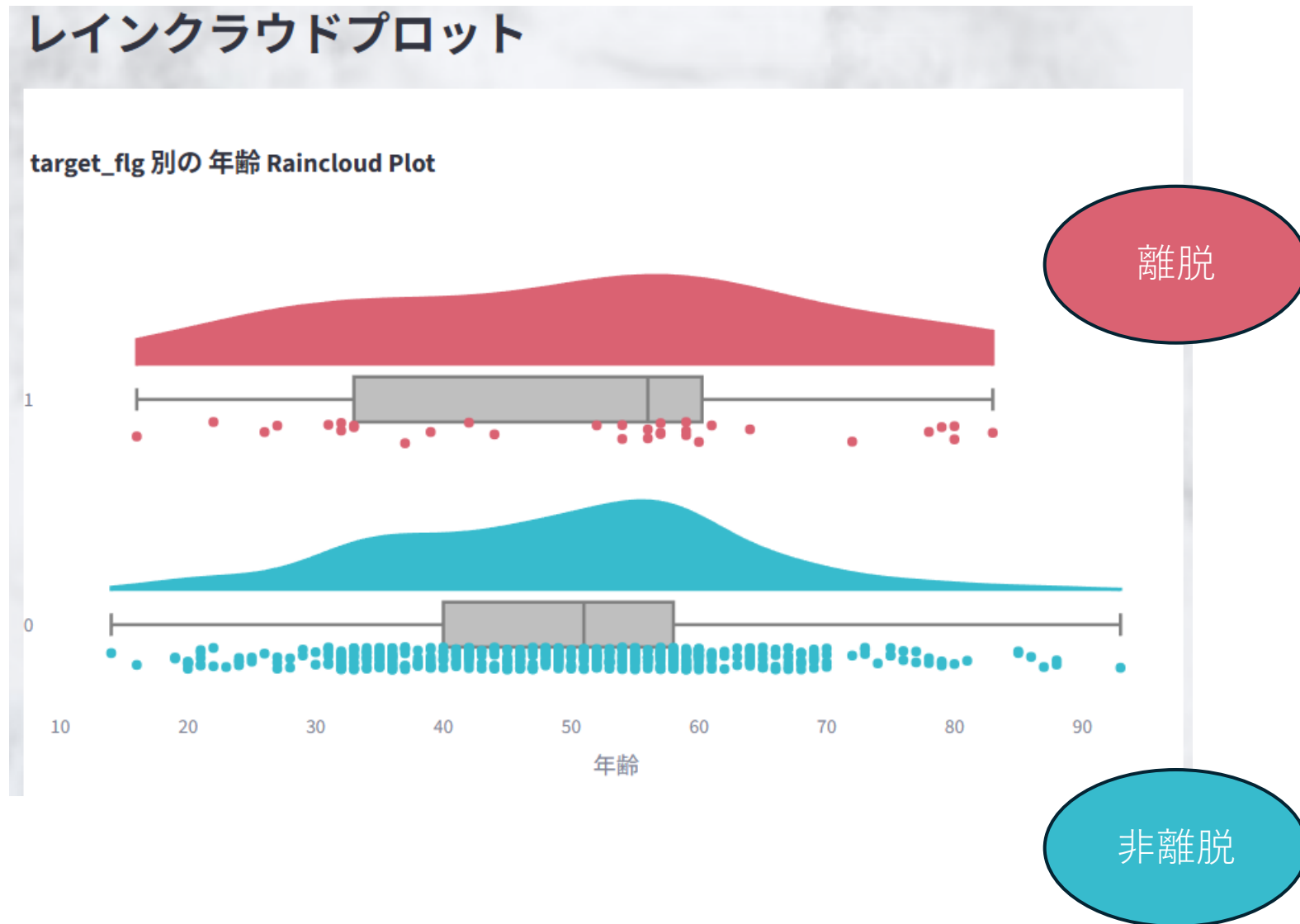
グループ化変数 (雨雲)

target_flg ▼

年齢とtarget flagで条件抽出

レインクラウドプロットは
情報量が多く、全体を把握しやすい

離脱客は年齢の中央値が高く
第一四分位数との差が大きい



グラフ説明 2 箱ひげ図+スウォームプロット（プルダウン）

表示するグラフ

- ☐ レインクラウドプロット
- ☒ 箱ひげ図+スウォームプロット
- ☐ バブルチャート

数値変数 (箱ひげ図+スウォームプロット)

年齢

グループ化変数 (箱ひげ図+スウォームプロット)

target_flg

年齢

入会后年数

配信回数

利用率

失効ポイント合計

失効ポイント回数

店舗従業員数

店舗従業員 由由信

target_flg

性別

顧客クラス

店舗ID

グラフ説明 2 箱ひげ図+スウォームプロット

数値変数 (箱ひげ図+スウォームプロット)

利用率 ▼

グループ化変数 (箱ひげ図+スウォームプロット)

target_flg ▼

抽出条件を年齢から
クーポン利用率に変更

グラフは片側バイオリンプロット
が無いいため、より直観的に理解
しやすい

離脱客はクーポン利用率が低い
傾向

箱ひげ図+スウォームプロット

target_flg 別の 利用率 箱ひげ図+スウォームプロット



グラフ説明 3 バブルチャート（プルダウン）

表示するグラフ

- ☐ レインクラウドプロット
- ☐ 箱ひげ図+スウォームプロット
- ☒ バブルチャート

X軸の変数 (Bubble)

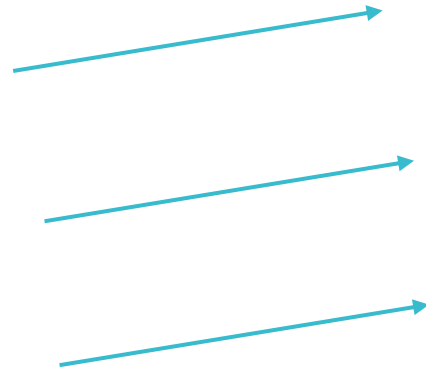
年齢 ▼

Y軸の変数 (Bubble)

年齢 ▼

バブルサイズの変数

年齢 ▼



年齢

入会后年数

配信回数

利用率

失効ポイント合計

失効ポイント回数

店舗従業員数

店舗従業員 由由信

グラフ説明 3 バブルチャート

X軸の変数 (Bubble)

年齢

Y軸の変数 (Bubble)

利用率

バブルサイズの変数

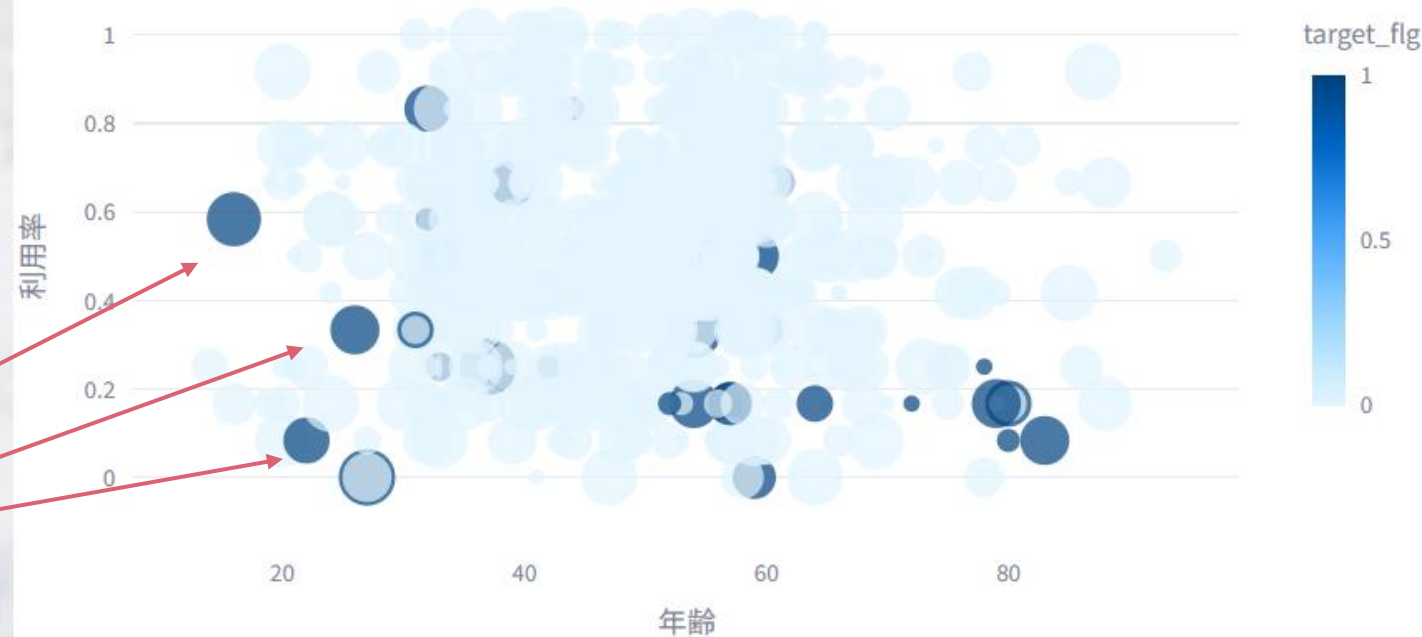
入会后年数

横が**年齢**
縦が**クーポン利用率**
バブルの大きさが**入会后年数**
色が濃いほど**離脱客**

若くて入会年数もある離脱客が
気になる
クーポン利用率を上げたい

バブルチャート

バブルチャート: 年齢 vs 利用率 (サイズ: 入会后年数)





That's a Wrap