

	A	B	C
1	顧客名簿		
2	名前	住所	購入プラン
3	1さん	名古屋市	A
4	2さん	大阪府	A
5	3さん	京都市	A
6	4さん	横浜市	B
7	5さん	川崎市	B
8	6さん	東京都	B
9	7さん	千葉市	B
10	8さん	さいたま市	C
11	9さん	長野市	C
12	10さん	堺市	C
13	11さん	札幌市	C
14	12さん	名古屋市	C
15	13さん	大阪府	C
16	14さん	京都市	D
17	15さん	横浜市	D
18	16さん	川崎市	D
19	17さん	東京都	D

横浜市と名古屋市のみピックアップ

実行結果



	A	B	C
1	横浜と名古屋の顧客名簿		
2	名前	住所	購入プラン
3	1さん	名古屋市	A
4	4さん	横浜市	B
5	12さん	名古屋市	C
6	15さん	横浜市	D
7	23さん	名古屋市	A
8	26さん	横浜市	B
9	34さん	名古屋市	D
10	37さん	横浜市	D
11	45さん	名古屋市	B
12	48さん	横浜市	C
13	56さん	名古屋市	D
14	59さん	横浜市	D
15	67さん	名古屋市	B
16	70さん	横浜市	C
17	78さん	名古屋市	D
18	81さん	横浜市	A
19	89さん	名古屋市	C
20	92さん	横浜市	C
21	100さん	名古屋市	D

```
import openpyxl as excel

# 顧客一覧のブックを開く --- (*1)
book = excel.load_workbook('/Users/ushisawanorihiko/顧客名簿.xlsx')
# 名簿のシートを選択 --- (*2)
sheet = book["顧客名簿"]
# 抜き出す顧客を記録する変数 --- (*3)
customers = []
# 顧客一覧を抽出 --- (*4)
for row in sheet.iter_rows(min_row=3):
    values = [v.value for v in row]
    if values[0] is None: break
    # 横浜と名古屋ならコピー --- (*5)
    area = values[1]
    if area == "横浜市" or area == "名古屋市":
        customers.append(values)
        # print(values)
print(customers)

# 新規ブックを作成 --- (*6)
new_book = excel.Workbook()
new_sheet = new_book.active
new_sheet["A1"] = "横浜と名古屋の顧客名簿"
# 抽出したデータを繰り返しシートに書き込み --- (*7)
for row, row_val in enumerate(customers):
    # print(row, row_val)
    for col, val in enumerate(row_val):
        # print(col, val)
        c = new_sheet.cell(2+row, 1+col)
        c.value = val
# ファイルに書き込む --- (*8)
new_book.save('/Users/ushisawanorihiko/ブログ/資料/Excel/顧客名簿.xlsx')
```

c = new_sheet.cell(2+row, 1+col)
c.value = val

<Cell 'Sheet' A2>	名前
<Cell 'Sheet' B2>	住所
<Cell 'Sheet' C2>	購入プラン
<Cell 'Sheet' A3>	1さん
<Cell 'Sheet' B3>	名古屋市
<Cell 'Sheet' A21>	100さん
<Cell 'Sheet' B21>	名古屋市
<Cell 'Sheet' C21>	D

customersの初期状態 ["名前","住所","購入プラン"]

values ['1さん', '名古屋市', 'A'] [4さん, '横浜市', 'B'] ... [100さん, '名古屋市', 'D']

customers.append(values)

customers

[['名前', '住所', '購入プラン'], ['1さん', '名古屋市', 'A'], [4さん, '横浜市', 'B'], [12さん, '名古屋市', 'C'], [15さん, '横浜市', 'D'], [23さん, '名古屋市', 'A'], [26さん, '横浜市', 'B'], [34さん, '名古屋市', 'D'], [37さん, '横浜市', 'D'], [45さん, '名古屋市', 'B'], [48さん, '横浜市', 'C'], [56さん, '名古屋市', 'D'], [59さん, '横浜市', 'D'], [67さん, '名古屋市', 'B'], [70さん, '横浜市', 'C'], [78さん, '名古屋市', 'D'], [81さん, '横浜市', 'A'], [89さん, '名古屋市', 'C'], [92さん, '横浜市', 'C'], [100さん, '名古屋市', 'D']]

変数1 変数2

for row, row_val in enumerate(customers)

for col, val in enumerate(row_val)

0	名前	住所	購入プラン
1	1さん	名古屋市	A
2	4さん	横浜市	B
3	12さん	名古屋市	C
4	15さん	横浜市	D
5	23さん	名古屋市	A
6	26さん	横浜市	B
7	34さん	名古屋市	D
8	37さん	横浜市	D
9	45さん	名古屋市	B
10	48さん	横浜市	C
11	56さん	名古屋市	D
12	59さん	横浜市	D
13	67さん	名古屋市	B
14	70さん	横浜市	C
15	78さん	名古屋市	D
16	81さん	横浜市	A
17	89さん	名古屋市	C
18	92さん	横浜市	C
19	100さん	名古屋市	D

0	名前
1	住所
2	購入プラン
0	1さん
1	名古屋市
2	A
0	4さん
1	横浜市
2	B
0	12さん
1	名古屋市
2	C
0	15さん
1	横浜市
2	D
0	23さん
1	名古屋市
2	A
0	26さん
1	横浜市
2	B
0	34さん
1	名古屋市
2	D
0	37さん
1	横浜市
2	D
0	45さん
1	名古屋市
2	B
0	48さん
1	横浜市
2	C
0	56さん
1	名古屋市
2	D
0	59さん
1	横浜市
2	D
0	67さん
1	名古屋市
2	B
0	70さん
1	横浜市
2	C
0	78さん
1	名古屋市
2	D
0	81さん
1	横浜市
2	A
0	89さん
1	名古屋市
2	C
0	92さん
1	横浜市
2	C
0	100さん
1	名古屋市
2	D