1. はじめに

1.1 研究目的

• ウェアラブル製造企業の成功要因の技術的側面の探求

1.2 研究方法

- アマゾンから入手した製品毎のレビューに関する情報 (レビュー値、レビュー件数)より、成功企業と非成功企業にグループ分けをする。
- 成功企業と非成功企業の出願傾向の差を評価し、特徴を見出す

```
In [18]: # coding: shift-jis
%matplotlib inline
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

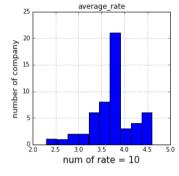
data_amazon = pd.read_csv('api_data_smart_watches.csv')
```

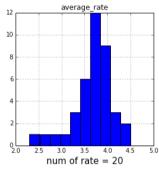
2. 企業分類

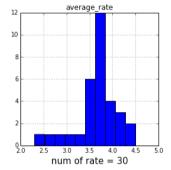
2.1 対象となるデータ集団

- レビュー件数が10件以上 ## 2.2 閾値
- 分布より判断する。
- 今回の場合はレビュー値が4.0以上が成功企業とする。
- 今回の場合はレビュー値が3.5以上、3.8以下の企業を非成功企業とする。## 2.3 分類結果
- レビュー件数が10件以上、かつ、特許出願が複数確認できた企業が対象
- 成功企業はレビュー値が4.0以上の企業→サムスン、エイサス
- ・ 比較対象はレビュー値が3.5以上、3.8以下の企業→ソニー、モトローラ

```
In [20]: fig = plt.figure(figsize=(15,4))
    ax1 = fig.add_subplot(1,3,1)
    ax2 = fig.add_subplot(1,3,2)
    ax3 = fig.add_subplot(1,3,3)
    data_amazon[data_amazon['num_of_rate'] >= 10].hist('average_rate',ax=ax1,bins=10)
    data_amazon[data_amazon['num_of_rate'] >= 20].hist('average_rate',ax=ax2,bins=10)
    data_amazon[data_amazon['num_of_rate'] >= 30].hist('average_rate',ax=ax3,bins=10)
    ax1.set_xlabel("num of rate = 10",fontsize=15)
    ax2.set_xlabel("num of rate = 20",fontsize=15)
    ax3.set_xlabel("num of rate = 30",fontsize=15)
    ax1.set_ylabel('number of company',fontsize=13)
    plt.show()
```







```
In [21]: data_10 = data_amazon[data_amazon[u'num_of_rate'] >= 10]
#succeed
suc = data_10[data_10['average_rate']>=4.0]
print('succeeded companies are \(\frac{\pmanufacturer'}{\pmanufacturer'}\).unique()
#normal
normal = data_10[(data_10['average_rate'] >= 3.5) & (data_10['average_rate'] <= 3.8)]
print('\(\frac{\pmanufacturer'}{\pmanufacturer'}\).decode('string-e scape')
#fale
fale = data_10[data_10['average_rate'] < 3.5]
print('\(\frac{\pmanufacturer'}{\pmanufacturer'}\).unique()).decode('string-esca pe')</pre>
```

```
succeeded companies are
['EloBeth' 'OEM' 'Pebble' 'ASUSTek' 'Samsung' 'by Galaxy']

normal companies are
['null' 'OZONE' 'Sony' 'Pebble' 'Withings'
'ソニー' 'Motorola' 'Shenzhen Wave' 'HUAWEI'
'Leesentec(リーセンテック)']

false companies are
['Shenzhen Wave' 'STK'
'ネット販売専門'
'Eagle Eye' 'MisSmart'
'Sleep tracker(スリープトラッカー)'
nan 'Sony' 'Sincere Inc.' 'Withings' 'Samsung']
```

※企業選択についてのコメント

成功企業(succeeded companies)

- EloBethはスマートウォッチのアクセサリ
- OEMは詳細不明のため対象外。OEMで製造されたという意味か。
- by Galaxyはサムスンに名寄せ
- Pebbleは特許出願が1件だったた対象外とした。

非成功企業(normal companies are)

• OZONE, Withings, Shenzhen Wave, Leesentecはいずれも、特許出願が見られないため対象外とした。

3. 特許データ整理

- 3.1 分析対象特許
 - 対象企業(サムスン、エイサス、モトローラ、ソニー)が出願した特許
 - 技術区分「腕時計型(B0302)」が選択されている特許

3.2 計算項目

● 出願件数比率(成功企業、非成功企業)

当該技術区分の出願件件数

出願件数全数

• 出願件数比率の差(相対値、絶対値)

出願件数比率(成功企業) - 出願件数比率(非成功企業)

• P値(下記、検定を参照)

```
In [23]: data_suc_pat_watch = data_suc_pat[data_suc_pat[u"B0302"]==1] data_fal_pat_watch = data_fal_pat[data_fal_pat[u"B0302"]==1] print("成功企業の内訳¥n%s"%data_suc_pat_watch[u'筆頭出願人名'].value_counts()) print("¥n非成功企業の内訳¥n%s"%data_fal_pat_watch[u'筆頭出願人名'].value_counts())
```

成功企業の内訳

サムスン 134 ASUSTEK COMPUTER INC. 5 Name: 筆頭出願人名, dtype: int64

非成功企業の内訳 ソニー 36 モトローラ 9

Name: 筆頭出願人名, dtype: int64

```
In [24]: data_suc_cal = data_suc_pat_watch.iloc[:,19:].count() / float(data_suc_pat_watch.shape[0]) data_fal_cal = data_fal_pat_watch.iloc[:,19:].count() / float(data_fal_pat_watch.shape[0]) compare_category = pd.concat([data_suc_cal,data_fal_cal],axis=1) compare_category.rename(columns={0:"succeed",1:"normal"},inplace=True) compare_category["diff"] = compare_category["succeed"] - compare_category["normal"] compare_category["diff_abs"] = abs(compare_category["succeed"] - compare_category["normal"]) categories = categories.set_index(u"記号",drop=True) compare_category = pd.concat([categories,compare_category],axis=1)
```

※検定

- 2×2クロス表のχ二乗検定
- 従属変数: 当該技術区分に該当する文献か否か(質的変数)
- 検定の対象となる統計量:比率の差
- 独立変数の数:1
- 独立変数の種類:企業の種類
- 条件数:2
- 条件の名称:成功企業、非成功企業
- 対応の有無:無

```
In [25]: data suc pat watch['succeed'] = 1
          data fal pat watch['succeed'] = 0
          data_all = pd.concat([data_suc_pat_watch, data_fal_pat_watch])
          data all = data all.fillna(0)
          data_all_cal = data_all.iloc[:,19:]
          \label{eq:data_all_cal} \texttt{data\_all\_cal.loc[:,((data\_all\_cal.sum() > 0) \& (data\_all\_cal.sum() < data\_all\_cal.sum()) = 0.
          cal.shape[0]))]
          from scipy.stats import chi2_contingency
          data all cal.columns[:-1]
          pvalues = []
          columns = data all cal.columns[:-1]
          for row in columns:
              table = pd.crosstab(data_all_cal['succeed'], data_all_cal[row])
              chisq_value, pvalue, df, expected = chi2_contingency(table, correction=False) #補正無し:corr
          ection=False
              pvalues.append([row, pvalue, chisq value, df])
          pvalues df = pd.DataFrame(np.array(pvalues)[:,1],index=np.array(pvalues)[:,0],columns=['pval
          compare_category = pd.concat([compare_category, pvalues_df], axis=1)
          compare category['pvalue'] = compare category['pvalue'].astype(float)
          /home/kyohei/anaconda2/lib/python2.7/site-packages/ipykernel/__main__.py:1: SettingWithCopyW
          arning:
          A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame.
          Try using .loc[row indexer, col indexer] = value instead
          See the caveats in the documentation: http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/indexing.h
          tml#indexing-view-versus-copy
            if name == ' main ':
          /home/kyohei/anaconda2/lib/python2.7/site-packages/ipykernel/__main__.py:2: SettingWithCopyW
          A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame.
         Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead
          See the caveats in the documentation: http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/indexing.h
          tml#indexing-view-versus-copy
            from ipykernel import kernelapp as app
```

4. 分析結果(小区分全体)

- 4.1 プラス域(成功企業の方が比率が高い)の注目技術
 - 操作性の向上
 - ディスプレイ
 - 高精度情報化
 - 小型軽量化
 - タッチパネル
- 4.2 マイナス域(非成功企業の方が比率が高い)の注目技術
 - 中央演算装置(CPU)
 - サーバー
 - お知らせ・注意・指示
 - ユーザ状態の正確な把握
 - 健康
 - wifi
 - Bluetooth
 - センサー(発刊、湿度、加速度、ジャイロ、GPS、心拍)
 - 情報(温度、湿度、地形、距離、ユーザ音声(入力))
 - 運動の動機付け

4.3 考察

成功企業は操作性の向上や、小型軽量化、タッチパネル、ディスプレイなどの出願件数比率が高く。操作のしやすさや、軽さなどが差別化要因と捉えているのではないかと考えられる。他方、非成功企業では、様々な機能の付加を差別化要因と捉えているように考えられる。処理性能のCPU、通信系のwifi,Bluetoothに加えて、多様なセンサーや、扱う情報種も豊富である。更に、音声入力についても力を入れていると推測される。

プラス域

In [26]: compare_category.sort_values('diff', ascending=False).head(20).style.bar(subset=['succeed','normal','diff_abs'],color='#d65f5f')

Out[26]:

	小区分	succeed	normal	diff	diff_abs	pvalue
B9998	種別に 関し非 限定	0.381295	0.0444444	0.336851	0.336851	1.78464e-05
C0104	操作性 の向上	0.503597	0.177778	0.325819	0.325819	0.000120976
D0398	演・イ ンター フェイス 装置に 関し非 限定	0.374101	0.0888889	0.285212	0.285212	0.00030148
B0198	HMD・ 眼鏡型 に関し非 限定	0.330935	0.0666667	0.264269	0.264269	0.000490657
A0198	パッシ ブ・オー トノマス に関し非 限定	0.42446	0.177778	0.246683	0.246683	0.00279861
H0102	BtoC (個 人向け)	0.395683	0.155556	0.240128	0.240128	0.00305618
D0501	ディスプ レイ	0.71223	0.488889	0.223341	0.223341	0.00606435
D0404	高精度 情報化	0.244604	0.0444444	0.20016	0.20016	0.0032628
D0104	小型·軽 量化	0.172662	0	0.172662	0.172662	0.00279719
D0406	タッチパ ネル	0.244604	0.0888889	0.155715	0.155715	0.0249112
D0601	受信装 置	0.273381	0.133333	0.140048	0.140048	0.0555824
E0105	画像処 理	0.417266	0.288889	0.128377	0.128377	0.124147
E0104	output 制御	0.215827	0.0888889	0.126938	0.126938	0.056532
19999	その他 の入出 力情報	0.129496	0.0222222	0.107274	0.107274	0.0398392
10109	動画(入 力)	0.194245	0.0888889	0.105356	0.105356	0.100762
D0203	電池	0.0935252	0	0.0935252	0.0935252	0.0333331
D0403	ジェス チャー	0.179856	0.0888889	0.0909672	0.0909672	0.145503
B0606	ポケット 持ち運 び型	0.107914	0.0222222	0.0856914	0.0856914	0.0762039
Ι _	マの仏					

マイナス域

In [27]: compare_category.sort_values('diff', ascending=True).head(30).style.bar(subset=['succeed', 'no rmal', 'diff_abs'], color='#d65f5f')

Out[27]:

	小区分	succeed	normal	diff	diff_abs	pvalue
D0302	中央演算 装置 (CPU)	0.0863309	0.444444	-0.358114	0.358114	3.61562e-08
G0105	サーバー	0.0719424	0.4	-0.328058	0.328058	1.00874e-07
10601	お知らせ・ 注意・指示	0	0.288889	-0.288889	0.288889	4.92111e-11
C0107	ユーザー 状態の正 確な把握	0.0503597	0.333333	-0.282974	0.282974	3.67428e-07
J0403	スポーツ施 設 (競技 場、練習 場、フィット ネスクラブ など)	0	0.266667	-0.266667	0.266667	3.03383e-10
A0102	オートノマ ス・ウェア ラブル・コ ンピュータ	0.546763	0.8	-0.253237	0.253237	0.00248348
H0302	健康	0.0143885	0.266667	-0.252278	0.252278	2.89435e-08
D0702	WiFi	0.0647482	0.311111	-0.246363	0.246363	1.40351e-05
D0703	BlueTooth	0.0647482	0.311111	-0.246363	0.246363	1.40351e-05
F0205	発汗	0	0.244444	-0.244444	0.244444	1.83807e-09
F0602	湿度	0	0.244444	-0.244444	0.244444	1.83807e-09
10402	温度	0	0.222222	-0.222222	0.22222	1.09541e-08
10403	湿度	0	0.222222	-0.222222	0.222222	1.09541e-08
10499	その他の 気象デー タ	0	0.222222	-0.222222	0.222222	1.09541e-08
10504	地形	0	0.22222	-0.222222	0.22222	1.09541e-08
10506	距離	0	0.222222	-0.222222	0.222222	1.09541e-08
B0702	上着	0	0.222222	-0.222222	0.222222	1.09541e-08
F0699	その他のク ライメイト (気候)・セ ンサー	0	0.222222	-0.222222	0.222222	1.09541e-08
F0102	加速度	0.0935252	0.311111	-0.217586	0.217586	0.000336732
F0106	方向・傾き (ジャイロ)	0.0719424	0.288889	-0.216946	0.216946	0.000130927
F0401	位置 (GPS)	0.0503597	0.266667	-0.216307	0.216307	3.40526e-05
F0601	温度	0.028777	0.244444	-0.215667	0.215667	4.32032e-06
B0301	リストバン ド型	0.165468	0.377778	-0.21231	0.21231	0.00268996
10103	ユーザ音	0.143885	0.355556	-0.211671	0.211671	0.0018645

絶対値

In [28]: compare_category[compare_category['diff_abs'] >= 0.2].sort_values('diff_abs', ascending=False
).style.bar(subset=['succeed', 'normal', 'diff_abs'],color='#d65f5f')

Out[28]:

	小区分	succeed	normal	diff	diff_abs	pvalue
D0302	中央演算 装置 (CPU)	0.0863309	0.444444	-0.358114	0.358114	3.61562e-08
B9998	種別に関 し非限定	0.381295	0.044444	0.336851	0.336851	1.78464e-05
G0105	サーバー	0.0719424	0.4	-0.328058	0.328058	1.00874e-07
C0104	操作性の 向上	0.503597	0.177778	0.325819	0.325819	0.000120976
10601	お知らせ・ 注意・指示	0	0.288889	-0.288889	0.288889	4.92111e-11
D0398	演算・イン ターフェイ ス装置に 関し非限 定	0.374101	0.0888889	0.285212	0.285212	0.00030148
C0107	ユーザー 状態の正 確な把握	0.0503597	0.333333	-0.282974	0.282974	3.67428e-07
J0403	スポーツ施 設(競技 場、練習 場、フィット ネスクラブ など)	0	0.266667	-0.266667	0.266667	3.03383e-10
B0198	HMD・眼 鏡型に関 し非限定	0.330935	0.0666667	0.264269	0.264269	0.000490657
A0102	オートノマ ス・ウェア ラブル・コ ンピュータ	0.546763	0.8	-0.253237	0.253237	0.00248348
H0302	健康	0.0143885	0.266667	-0.252278	0.252278	2.89435e-08
A0198	パッシブ・ オートノマ スに関し非 限定	0.42446	0.177778	0.246683	0.246683	0.00279861
D0703	BlueTooth	0.0647482	0.311111	-0.246363	0.246363	1.40351e-05
D0702	WiFi	0.0647482	0.311111	-0.246363	0.246363	1.40351e-05
F0602	湿度	0	0.244444	-0.244444	0.244444	1.83807e-09
F0205	発汗	0	0.244444	-0.244444	0.244444	1.83807e-09
H0102	BtoC (個 人向け)	0.395683	0.155556	0.240128	0.240128	0.00305618
D0501	ディスプレ イ	0.71223	0.488889	0.223341	0.223341	0.00606435
B0702	上着	0	0.222222	-0.22222	0.222222	1.09541e-08
10506	距離	0	0.222222	-0.222222	0.222222	1.09541e-08
IN5N4	地形	n	U 22222	-U 222222	U 22222	1 095410-08

5. 分析結果(中区分毎)

5.1 効果·価値

- 操作性の向上では、成功企業の比率が高かった。
- ユーザビリティでは差が出なかった。
- ユーザ状態の正確な把握、運動・勉強などへの動機付けは非成功企業の比率が高かった。

In [29]: compare_category[compare_category.index.str.startswith("C01")].style.bar(subset=['succeed','
normal','diff_abs'],color='#d65f5f')

Out[29]:

	小 区 分	succeed	normal	diff	diff_abs	pvalue
C0101	安全性の向上	0.028777	0.0444444	-0.0156675	0.0156675	0.607026
C0102	娯楽性付与向上	0.00719424	0	0.00719424	0.00719424	0.568315
C0103	作業効率向上	0.0863309	0.0222222	0.0641087	0.0641087	0.144644
C0104	操作性の向上	0.503597	0.177778 0.325819 0.325819		0.325819	0.000120976
C0105	ユー ザビ リ ティ	0.18705	0.222222	-0.0351719	0.0351719	0.605202
C0106	コミニケシン円滑化	0.0359712	0.0222222	0.013749	0.013749	0.651741
C0107	ユザ状態の正確な把握ーー	0.0503597	0.333333	-0.282974	0.282974	3.67428e-07
	見 守 u.					

5.2 全体設計デザイン

- 小型・軽量化では成功企業の比率が高かった。
- 低コスト化、耐久性では差は出なかった。

In [30]: compare_category[compare_category.index.str.startswith("D01")].style.bar(subset=['succeed','
normal','diff_abs'],color='#d65f5f')

Out[30]:

	小区 分	succeed	normal	diff	diff_abs	pvalue
D0101	構造	0.115108	0.0888889	0.026219	0.026219	0.62333
D0102	材料	0.028777	0.0888889	-0.0601119	0.0601119	0.0856822
D0103	寸法	0.0431655	0	0.0431655	0.0431655	0.15648
D0104	小 型・ 軽量 化	0.172662	0	0.172662	0.172662	0.00279719
D0105	低コ スト 化	0.028777	0.0888889	-0.0601119	0.0601119	0.0856822
D0106	耐久 性	0	0	0	0	nan
D0107	防水 性	0.028777	0	0.028777	0.028777	0.249922
D0108	形状	0	0.0888889	-0.0888889	0.0888889	0.00037958
D0109	互換 性	0.0143885	0	0.0143885	0.0143885	0.418474
D0110	ファッ ショ ン性	0	0	0	0	nan
D0198	全設(ザンにし限	0	0.0222222 -0.0222222 0.0222222		0.0222222	0.0780154
D0199	そのの体計(ザン)	0.0215827	0	0.0215827	0.0215827	0.320398

5.3 モーションセンサー

• 加速度センサ、ジャイロセンサでは非成功企業の比率が高かった。

In [31]: compare_category[compare_category.index.str.startswith("F01")].style.bar(subset=['succeed','
normal','diff_abs'],color='#d65f5f')

Out[31]:

	l	T		I		
	小区 分	succeed	normal	diff	diff_abs	pvalue
F0101	振動	0	0	0	0	nan
F0102	加速度	0.0935252	0.311111	-0.217586	0.217586	0.000336732
F0103	角速 度	0.00719424	0	0.00719424	0.00719424	0.568315
F0104	ひず み	0.028777	0	0.028777	0.028777	0.249922
F0105	圧力	0.0431655	0	0.0431655	0.0431655	0.15648
F0106	方 向・ 傾 ジャ イロ)	0.0719424	0.288889	-0.216946	0.216946	0.000130927
F0198	モシン(作セサにし限ーョー動・ンー関非定	0.0359712	0.0444444 -0.00847322		0.00847322	0.796216
F0199	そ他モシンセサ	0.057554	0.0222222	0.0353317	0.0353317	0.339529

5.4 バイタルセンサー

- 心拍センサ、発汗センサでは非成功企業の出願比率が高かった。
- 血圧、血糖値などでは差は見られなかった。

In [32]:

compare_category[compare_category.index.str.startswith("F02")].style.bar(subset=['succeed','
normal','diff_abs'],color='#d65f5f')

Out[32]:

	小区 分	succeed	normal	diff	diff_abs	pvalue
F0201	心拍	0.0359712	0.244444	-0.208473	0.208473	1.60485e-05
F0202	脈拍	0.057554	0.0222222	0.0353317	0.0353317	0.339529
F0203	血圧	0.0143885	0.0444444	-0.030056	0.030056	0.22949
F0204	体温	0.0143885	0.0444444	-0.030056	0.030056	0.22949
F0205	発汗	0	0.244444	-0.244444	0.244444	1.83807e-09
F0206	血糖 値	0.0143885	0	0.0143885	0.0143885	0.418474
F0207	筋電	0.0431655	0	0.0431655	0.0431655	0.15648
F0208	脳波	0	0	0	0	nan
F0298	バタ(体セサにし限イル生)ン一関非定	0.0719424	0.111111	-0.0391687	0.0391687	0.403949
F0299	そ他バタルセサ	0.0791367	0.244444	-0.165308	0.165308	0.002972

5.5 医療用途

差は見られなかった。

In [33]:

compare_category[compare_category.index.str.startswith("H02")].style.bar(subset=['succeed','
normal','diff_abs'],color='#d65f5f')

Out[33]:

	小 区 分	succeed	normal	diff	diff_abs	pvalue
H0201	医 療	0.0503597	0	0.0503597	0.0503597	0.124817
H0202	介護障い支援	0	0	0	0	nan
H0298	医療介護用途関非限定	0.0143885	0	0.0143885	0.0143885	0.418474
H0299	そ他医療介護用途	0	0	0	0	nan

5.6 ヘルスケア用途

• 健康では非成功企業の出願比率が高かった。

In [34]: compare_category[compare_category.index.str.startswith("H03")].style.bar(subset=['succeed','
normal','diff_abs'],color='#d65f5f')

Out[34]:

	小 区 分	succeed	normal	diff	diff_abs	pvalue
H0301	美 容	0	0.0444444	-0.0444444	0.0444444	0.0124498
H0302	健 康	0.0143885	0.266667	-0.252278	0.252278	2.89435e-08
H0303	生活記録	0	0	0	0	nan
H0304	リクゼシンヒリグ	0	0	0	0	nan
H0398	ヘルスア途に関非限定	0	0	0	0	nan
H0399	そ他のヘルスア途	0	0	0	0	nan

5.7 スポーツ用途

• 全体で差は見られなかった。

In [35]: compare_category[compare_category.index.str.startswith("H04")].style.bar(subset=['succeed','
normal','diff_abs'],color='#d65f5f')

Out[35]:

	小区 分	succeed	normal	diff	diff_abs	pvalue
H0401	スキ ル向 上	0	0.0222222	-0.0222222	0.0222222	0.0780154
H0402	筋 力・ 体力 増強	0	0	0	0	nan
H0403	チー ム力 向上	0	0	0	0	nan
H0404	フィッ トネ ス系	0	0.0444444	-0.0444444	0.0444444	0.0124498
H0405	陸上 系	0	0	0	0	nan
H0406	水泳 系	0	0	0	0	nan
H0407	球技 系	0	0	0	0	nan
H0408	ウィ ン タス ポッ ア	0	0	0	0	nan
H0409	登山ハキグ系	0	0	0	0	nan
H0498	スポツ途関非定	0	0	0	0	nan
H0499	そののスポッ途	0	0	0	0	nan

5.8 バイタルデータ

• 虹彩・網膜情報で、顔情報で非成功企業に差が出たが、いのある技術区分とは捉えられない。おそらく、他のウェアラブル デバイスや環境センサから取得される情報であり。スマートウォッチに直接関係はないと考えられる。

In [37]: compare_category[compare_category.index.str.startswith("I07")].style.bar(subset=['succeed','
normal','diff_abs'],color='#d65f5f')

	小区 分	succeed	normal	diff	diff_abs	pvalue
10701	活量(費ロリ運量スミ歩数動 消カー、動、タナ、)	0	0.0444444	-0.0444444	0.0444444	0.0124498
10702	血圧	0.0143885	0.0444444	-0.030056	0.030056	0.22949
10703	体温	0	0.0666667	-0.0666667	0.0666667	0.00214601
10704	体脂 肪	0	0	0	0	nan
10705	体重	0	0	0	0	nan
10706	身長	0	0	0	0	nan
10707	体 調・ スト レス	0	0	0	0	nan
10708	疲れ	0	0	0	0	nan
10709	眠気	0	0	0	0	nan
10710	発汗	0	0.0444444	-0.0444444	0.0444444	0.0124498
10711	脈 拍· 心拍	0.0359712	0.0666667	-0.0306954	0.0306954	0.380162
10712	虹 彩· 網膜	0	0.111111	-0.111111	0.111111	6.76362e-05
10713	指紋	0.0143885	0.111111	-0.0967226	0.0967226	0.00319925
10714	顔情 報	0.00719424	0.111111	-0.103917	0.103917	0.000646482
10715	静脈	0	0.0666667	-0.0666667	0.0666667	0.00214601
10798	バタデタ アク ア リカ ア リカ ア リカ ア リカ ア リカ ア リカ ア リカ ア	0.0143885	0.0444444	-0.030056	0.030056	0.22949
10799	そ他 バタデタ	0.0215827	0.111111	-0.0895284	0.0895284	0.0104775