Data2の結果分析　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 　　　　 2023.12.25

島田由希子

Data2のフォルダ内の26種類の製品の説明文について比較を行った。その説明文はGoogle Bardにて「〜のユーザ体験について説明して」との文言で質問して得られたものである。以下に共通性が高い、低い順にそれぞれ15個ずつ結果を載せている。見方としては、（共通性を表す数値、製品①、製品②）となっており、数値が高いほど共通性が高いことを示す。結果に疑問を感じるものについてのみ、その詳細を示している。

※結果全体は”Result\_Data2.txt”で確認可能。

<共通性の高い順>

1. **(5.25, 'Apple\_iPod', 'Sony\_Walkman\_TPS-L2')**

2. **(4.6938775510204085, 'car', 'smartphone')**

{'COMMON': ['"表現する"(1.64866, 1.64866)', '"ニーズ"(1.8718, 3.92819)', '"変化する"(1.31219, 1.31219)', '"なる"(2.04195, 2.04195)', '"技術革新"(3.65632, 3.65632)', '"手段"(2.56495, 2.56495)', '"開発する"(5.63504, 5.15317)', '"UX"(8.47096, 8.47096)', '"ない"(1.46634, 1.46634)', '"さまざまだ"(0.41659, 0.454616)', '"考慮する"(2.15948, 2.15948)', '"良い"(2.15948, 2.15948)', '"ある"(0.619039, 1.47721)', '"例"(2.15948, 2.15948)', '"所有者"(2.15948, 2.15948)', '"情報"(5.38283, 2.56495)', '"最も"(2.15948, 2.15948)', '"搭載する"(1.1736, 1.1736)', '"や"(0.109495, 0.133268)', '"ため"(2.04443, 2.29543)', '"実現する"(0.0392207, 0.0664064)', '"満たす"(2.15948, 2.15948)', '"挙げる"(3.65632, 3.65632)', '"提供する"(0.313658, 0.531068)', '"今後"(2.15948, 2.15948)', '"備える"(1.46634, 3.07727)', '"インターネット"(2.15948, 3.65632)', '"快適だ"(2.53155, 2.53155)', '"予想する"(2.15948, 2.15948)', '"ユーザー"(1.06087, 2.9617)', '"これら"(1.64866, 1.64866)', '"せ"(2.79142, 2.79142)', '"向上する"(3.4599, 4.30207)', '"重要"(5.15317, 5.15317)', '"機能性"(2.00525, 1.61782)', '"コンテンツ"(1.8718, 3.16924)', '"際"(1.8718, 1.8718)', '"要素"(5.51416, 5.51416)', '"重要だ"(5.15317, 5.15317)', '"ステータス"(2.15948, 2.15948)', '"構成する"(2.15948, 2.15948)', '"接続する"(2.56495, 2.56495)', '"可能だ"(4.60266, 2.79142)', '"大きい"(0.931309, 0.550046)', '"総合的だ"(2.15948, 2.15948)', '"アイテム"(1.46634, 1.46634)', '"もの"(2.47354, 2.81262)', '"得る"(1.46634, 1.46634)', '"近年"(2.15948, 2.15948)', '"機能"(2.28013, 2.94244)', '"より"(2.76828, 3.50362)', '"また"(0.444221, 0.262364)', '"利用"(3.4599, 2.79142)', '"高い"(0.313658, 0.313658)', '"サービス"(3.92819, 1.8718)', '"ていく"(2.15948, 2.15948)', '"例えば"(3.4599, 2.79142)', '"楽しむ"(0.931309, 0.931309)', '"する"(1.04812, 1.47721)', '"進化する"(2.15948, 2.15948)', '"備わる"(2.56495, 2.56495)', '"個性"(1.8718, 1.8718)', '"性"(2.64894, 1.80523)', '"デザイン"(0.959555, 0.8775)', '"になる"(1.46634, 2.48272)']}

3. **(3.8165680473372783, 'feature\_phone', 'smartphone')**

4. **(3.8066666666666666, 'Apple\_iPad', 'Apple\_iphone')**

5. **(3.5555555555555554, 'bicycle', 'smartphone')**

{'COMMON': ['"表現する"(1.64866, 1.64866)', '"変化する"(1.31219, 1.31219)', '"なる"(1.45465, 2.04195)', '"直感"(0.619039, 0.619039)', '"技術革新"(3.65632, 3.65632)', '"開発する"(5.63504, 5.15317)', '"人"(1.06087, 2.53155)', '"さまざまだ"(0.377547, 0.454616)', '"考慮する"(2.15948, 2.15948)', '"メーカー"(6.69308, 6.69308)', '"ある"(1.04812, 1.47721)', '"例"(2.15948, 2.15948)', '"所有者"(2.15948, 2.15948)', '"最も"(2.15948, 2.15948)', '"や"(0.12953, 0.133268)', '"ため"(2.25272, 2.29543)', '"個性"(1.8718, 1.8718)', '"便利だ"(1.8718, 1.8718)', '"挙げる"(3.65632, 3.65632)', '"提供する"(0.313658, 0.531068)', '"今後"(2.15948, 2.15948)', '"的だ"(0.485508, 0.485508)', '"備える"(1.46634, 3.07727)', '"インターネット"(2.15948, 3.65632)', '"快適だ"(1.79621, 2.53155)', '"予想する"(2.15948, 2.15948)', '"これら"(1.64866, 1.64866)', '"せ"(3.4599, 2.79142)', '"向上する"(3.4599, 4.30207)', '"重要"(5.15317, 5.15317)', '"際"(1.8718, 1.8718)', '"要素"(5.51416, 5.51416)', '"重要だ"(5.15317, 5.15317)', '"簡単だ"(0.367725, 0.367725)', '"ステータス"(2.15948, 2.15948)', '"構成する"(2.15948, 2.15948)', '"可能だ"(3.4599, 2.79142)', '"大きい"(0.550046, 0.550046)', '"総合的だ"(2.15948, 2.15948)', '"アイテム"(1.46634, 1.46634)', '"もの"(1.99564, 2.81262)', '"得る"(1.46634, 1.46634)', '"近年"(2.15948, 2.15948)', '"より"(2.22636, 3.50362)', '"また"(0.262364, 0.262364)', '"利用"(2.79142, 2.79142)', '"高い"(0.313658, 0.313658)', '"サービス"(1.8718, 1.8718)', '"ていく"(2.15948, 2.15948)', '"例えば"(1.64866, 2.79142)', '"楽しむ"(0.550046, 0.931309)', '"進化する"(2.15948, 2.15948)', '"良い"(2.15948, 2.15948)', '"操作"(0.822036, 0.822036)', '"操作性"(1.15433, 1.15433)', '"性"(1.80523, 1.80523)', '"デザイン"(0.959555, 0.8775)', '"やすい"(0.860201, 1.80523)']}

6. **(3.239795918367347, 'bicycle', 'car')**

7. **(2.671641791044776, 'Apple\_iPod', 'Philips\_Compact\_Cassette')**

8. **(2.544776119402985, 'Philips\_Compact\_Cassette', 'Sony\_Walkman\_TPS-L2')**

9. **(2.5077720207253886, 'Apple\_iMac', 'smartphone')**

10. **(2.355769230769231, 'Dyson\_AirMultiplier', 'Dyson\_Supersonic')**

11. (**2.0, 'Palm', 'Philips\_Compact\_Cassette')**

12. **(1.9793103448275862, 'cd\_player', 'G4\_Cube\_Computer')**

{'COMMON': ['"人気"(1.06087, 1.06087)', '"特徴"(0.319923, 0.292565)', '"さまざまだ"(0.257295, 0.207584)', '"ある"(1.04812, 0.619039)', '"操作"(1.15856, 1.01889)', '"馴染む"(3.16924, 3.92819)', '"今"(0.693147, 0.693147)', '"多く"(2.79142, 2.79142)', '"インテリア"(1.64866, 2.79142)', '"シンプルだ"(1.18617, 1.10871)', '"搭載する"(1.45465, 0.693147)', '"や"(0.102344, 0.109495)', '"実現する"(0.0392207, 0.0392207)', '"支える"(0.122602, 0.122602)', '"有効"(2.15948, 2.15948)', '"提供する"(0.313658, 0.313658)', '"的だ"(0.485508, 1.01889)', '"空間"(3.4599, 2.79142)', '"image"(0.367725, 0.367725)', '"可能"(2.15948, 2.15948)', '"簡単だ"(0.771712, 0.367725)', '"年"(0.367725, 0.622612)', '"発売する"(0.550046, 0.550046)', '"使いやすさ"(2.76828, 2.53155)', '"から"(0.771712, 0.771712)', '"また"(0.732458, 0.550601)', '"スペース"(3.16924, 1.8718)', '"製品"(0.485508, 0.485508)', '"優れる"(0.485508, 0.485508)', '"スタイリッシュだ"(2.81262, 2.81262)', '"高い"(0.313658, 0.658246)', '"以上"(0.693147, 0.693147)', '"発売"(0.693147, 0.693147)', '"of"(0.367725, 0.367725)', '"操作する"(1.61782, 0.955511)', '"経つ"(0.693147, 0.693147)', '"デザイン"(1.08328, 1.21444)', '"評価する"(0.860201, 1.80523)']}

13. **(1.8043478260869565, 'Side2', 'smartphone')**

{'COMMON': ['"提供する"(0.313658, 0.531068)', '"変化する"(3.86558, 1.31219)', '"や"(0.0664064, 0.133268)', '"実現する"(0.0392207, 0.0664064)', '"ため"(1.04812, 2.29543)', '"性"(0.860201, 1.80523)', '"高い"(0.531068, 0.313658)', '"使用する"(2.47354, 1.99564)', '"せ"(4.8568, 2.79142)', '"例えば"(1.64866, 2.79142)', '"機能性"(2.28013, 1.61782)', '"さまざまだ"(0.437071, 0.454616)', '"用途"(3.82632, 1.46634)', '"活用"(1.64866, 4.60266)', '"簡単だ"(0.622612, 0.367725)', '"活用する"(1.17865, 1.17865)', '"合わせて"(1.46634, 1.46634)', '"デザイン"(1.0266, 0.8775)']}

14. **(1.7553648068669527, 'Apple\_iphone', 'smartphone')**

15. **(1.6842105263157894, 'Apple\_iMac', 'car')**

{'COMMON': ['"なる"(0.693147, 2.04195)', '"さまざまだ"(0.391987, 0.41659)', '"映画"(1.64866, 1.64866)', '"搭載する"(0.693147, 1.1736)', '"や"(0.120778, 0.109495)', '"ため"(1.72821, 2.04443)', '"実現する"(0.0664064, 0.0392207)', '"備える"(2.48272, 1.46634)', '"快適だ"(2.53155, 2.53155)', '"image"(0.367725, 0.8775)', '"ユーザー"(1.06087, 1.06087)', '"外部"(3.16924, 3.16924)', '"向上する"(1.64866, 3.4599)', '"コンテンツ"(1.8718, 1.8718)', '"機能性"(0.955511, 2.00525)', '"要素"(1.8718, 5.51416)', '"また"(0.262364, 0.444221)', '"得る"(1.46634, 1.46634)', '"機能"(2.28013, 2.28013)', '"高い"(0.531068, 0.313658)', '"楽しむ"(0.550046, 0.931309)', '"例えば"(1.64866, 3.4599)', '"する"(0.619039, 1.04812)', '"of"(0.367725, 0.8775)', '"性"(0.860201, 2.64894)', '"デザイン"(0.8775, 0.959555)']}

メモ

・全体的に結果がこちらの感覚と合わないものは、共通している単語があまり意味をなさないものであることが多い。

・車とスマホやコンピュータとの比較では、車で音楽を聴くことがあるなどの説明文が含まれていたならば、共通性が高くても妥当。

<共通性の低い順>

1. **(0.15384615384615385, 'Apple\_iPad', 'Dual\_Cyclone\_Vacuum\_Cleaner')**

2. **(0.17543859649122806, 'Apple\_iPad', 'Dyson\_Supersonic')**

3. **(0.19689119170984457, 'Apple\_iphone', 'Dual\_Cyclone\_Vacuum\_Cleaner')**

4. **(0.20909090909090908, 'Braun\_SK5', 'car')**

5. **(0.21666666666666667, 'Dual\_Cyclone\_Vacuum\_Cleaner', 'Dyson\_Supersonic')**

{'COMMON': ['"部屋"(3.16924, 1.8718)', '"特徴"(0.207584, 0.122602)', '"image"(0.367725, 0.367725)', '"強力だ"(5.15317, 2.15948)', '"実現する"(0.0664064, 0.0823091)', '"製品"(0.485508, 0.485508)', '"きれいだ"(2.79142, 2.79142)', '"支える"(0.122602, 0.122602)', '"さまざまだ"(0.122602, 0.122602)', '"of"(0.367725, 0.367725)', '"年"(0.622612, 0.367725)', '"発売する"(0.550046, 0.550046)']}

6. **(0.2198581560283688, 'Casio\_G-Shock', 'Dual\_Cyclone\_Vacuum\_Cleaner')**

7. **(0.22602739726027396, 'Apple\_iMac', 'Dual\_Cyclone\_Vacuum\_Cleaner')**

8. **(0.23214285714285715, 'Dual\_Cyclone\_Vacuum\_Cleaner', 'Swatch')**

9. **(0.25316455696202533, 'Dual\_Cyclone\_Vacuum\_Cleaner', 'Sony\_Trinitron')**

10. **(0.2608695652173913, 'Casio\_QV-10', 'Dual\_Cyclone\_Vacuum\_Cleaner')**

11. **(0.26573426573426573, 'Dyson\_Supersonic', 'Sony\_Walkman\_TPS-L2')**

12. **(0.271523178807947, 'Sony\_Trinitron', 'Swatch')**

13. **(0.27419354838709675, 'Aibo', 'Dual\_Cyclone\_Vacuum\_Cleaner')**

14. **(0.2775330396475771, 'bicycle', 'Braun\_SK5')**

15. **(0.2777777777777778, 'Dual\_Cyclone\_Vacuum\_Cleaner', 'feature\_phone')**

メモ

・おおむね想定していた結果と合っている。

・しかし、５番目については両方とも掃除機であるのに数値が低すぎる。説明文を確認する必要あり。