

# 「コンピュータグラフィックス」

## 情報可視化ソフトウェア Hidden によるデータ分析

### ☆はじめに☆

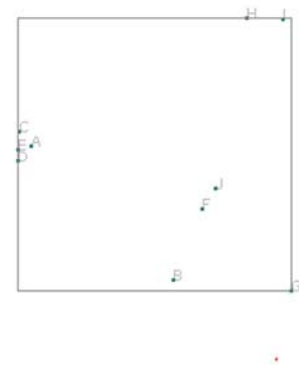
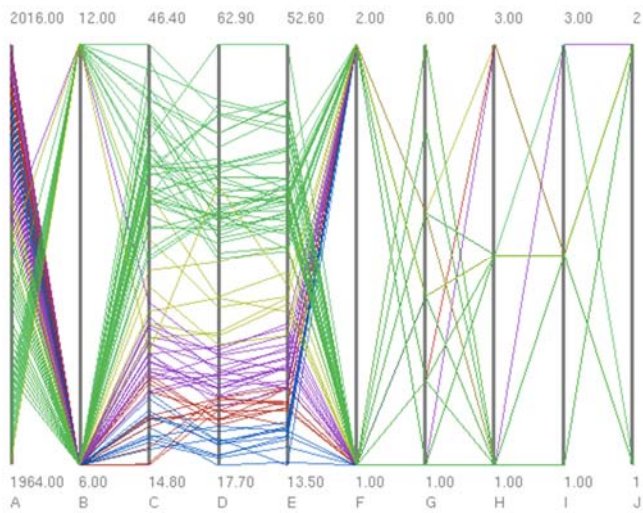
NHK 朝の連続ドラマ小説の第 4 作から第 9 5 作に対して可視化する。(第 1-3 作は視聴率のデータがなかった。また、最新作である第 9 5 作は現在放送中であるため、2/2 時点での最高視聴率と平均視聴率を用いた。)分析する項目は以下の通りである。

- A.放送年度
- B.放送期間(月)
- C.初回視聴率
- D.最高視聴率
- E.平均視聴率
- F.制作局(東京なら 1、大阪なら 2)
- G.主な舞台地の数
- H.原作者の性別(男なら 1、女なら 2)
- I.主人公の性別(男なら 1、女なら 2、複数の場合 3)
- J.語りの性別(男なら 1、女なら 2)

これらの項目に関して 9 2 作品を Hidden で可視化した。

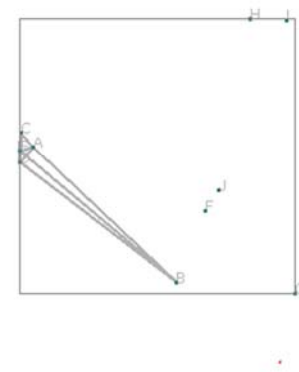
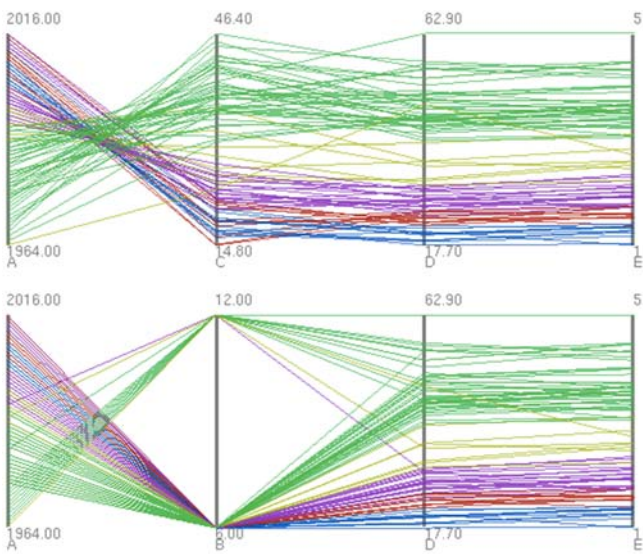
### ☆ 結果と考察 ☆

まず、キャプチャ 1 は **Clustering** を 5 にしただけの状態である PCP による折れ線と散布図を示したものである。



キャプチャ 1

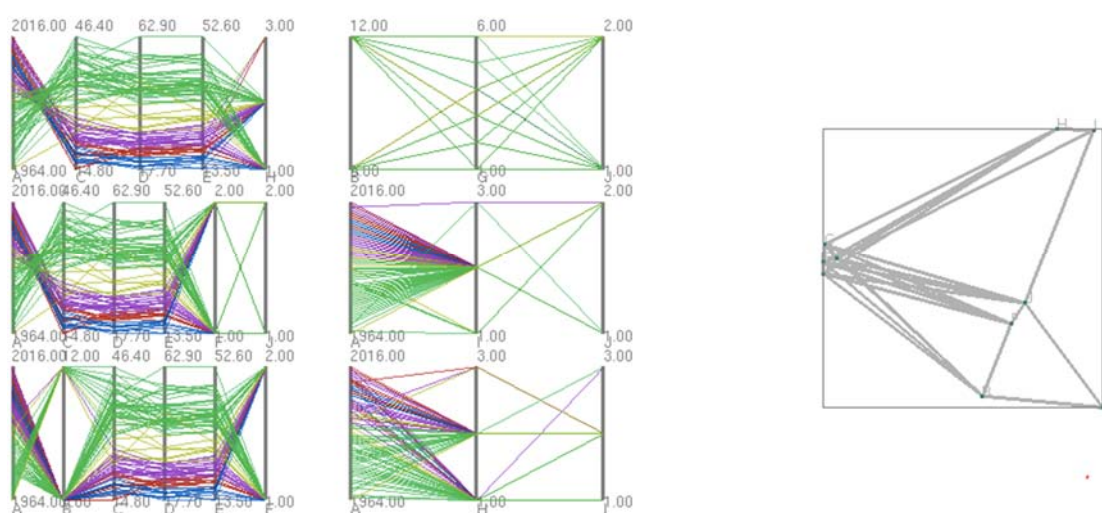
ここから、画面右上のスライダーを動かすことによって相関の強さを見ていく。



キャプチャ 2

キャプチャ 2 を見ると、A.C.D.E と A.B.D.E の相関が強いということが読み取れる。詳しく見ていく。A(放送年度)と C(初回視聴率)の関係は、年が現在に近付いていくにつれて全体的に初回視聴率が悪くなっている。また、C と D(最高視聴率)と E(平均視聴率)について、ほぼ視聴率は 1 : 1 の関係のようにになっている。つまり、初回視聴率が高

いほど最高視聴率や平均視聴率も高い。ただし、この折れ線グラフからさらに分かるのは、最高視聴率と平均視聴率は特にお互い1：1の関係になっているということだ。これは折れ線が初回視聴率と最高視聴率の間よりも交わりが少ないことから言える。つまり、初回視聴率が高いから平均視聴率が高い、よりも最高視聴率が高い方が平均視聴率が高いと言える。また、キャプチャ2の下の折れ線グラフを見る。B(放送期間)とDの関係から、放送期間が1年である方が最高視聴率が全体的に高めであることが分かる。



キャプチャ3

次にキャプチャ3について考察する。6つの折れ線グラフがあるので、右上から下に①②③、左の列に④⑤⑥とグループに番号をつけておく。

①B(放送期間)、G(主な舞台地の数)、J(語りの性別)

放送期間が長い方が少し撮影地の数が多い。

②A(放送年度)、I(主人公の性別)、J(語りの性別)

主人公の性別はほとんど女性がつとめていることが分かる。

③A(放送年度)、H(原作者の性別)、I(主人公の性別)

原作者は、放送年度に関わらず、男女半分ずつ程度であると読み取った。また、原作者

が男性の時のみしか、主人公が男性の場合がなかった。

④A(放送年度)、C(初回視聴率)、D(最高視聴率)、E(平均視聴率)、H(原作者の性別)  
原作者が複数人いる時は視聴率が高くはない。原作者が男女どちらであろうが視聴率に高さに差はなかった。

⑤A(放送年度)、C(初回視聴率)、D(最高視聴率)、E(平均視聴率)、F(制作局)、J(語りの性別)

制作局と視聴率はそこまで大差はないようだ。若干東京が制作局の方が視聴率が高いのかもしれない。語りの性別と制作局や視聴率は関係が上手く見られなかった。

⑥A(放送年度)、B(放送期間)、C(初回視聴率)、D(最高視聴率)、E(平均視聴率)、F(制作局)

上に述べたものと同じ。

## ☆感想☆

データを集めるのは大変であったが、自分の関心のあることだったので楽しかった。また、Hidden で可視化することによって、想像以上に、数字による莫大なデータも、1発で関係性が分かりやすくなった。時代の変化によって、語りの性別など関係なく視聴率がどうしても現代は昔よりも低くなってしまっているので、近年だけ見ると、視聴率は、語りの性別や原作者の性別、制作局や撮影箇所の数に左右されているのか見てみたいとも思った。

## ☆参考☆

視聴率データ

<http://www.videor.co.jp/data/ratedata/program/02asa.htm>

ドラマ「べっぴんさん」の視聴率

<http://hublog.net/29127.html>

NHK 連続ドラマ小説一覧

<http://www9.nhk.or.jp/asadora/>

Wikipedia の連続ドラマ小説一覧

<https://ja.wikipedia.org/wiki/歴代連続テレビ小説の一覧>