

# 情報可視化ソフトウェア Hiddenによるデータ解析

▶区立/市立図書館における一般書の貸出・予約その他について

# データについてー引用元

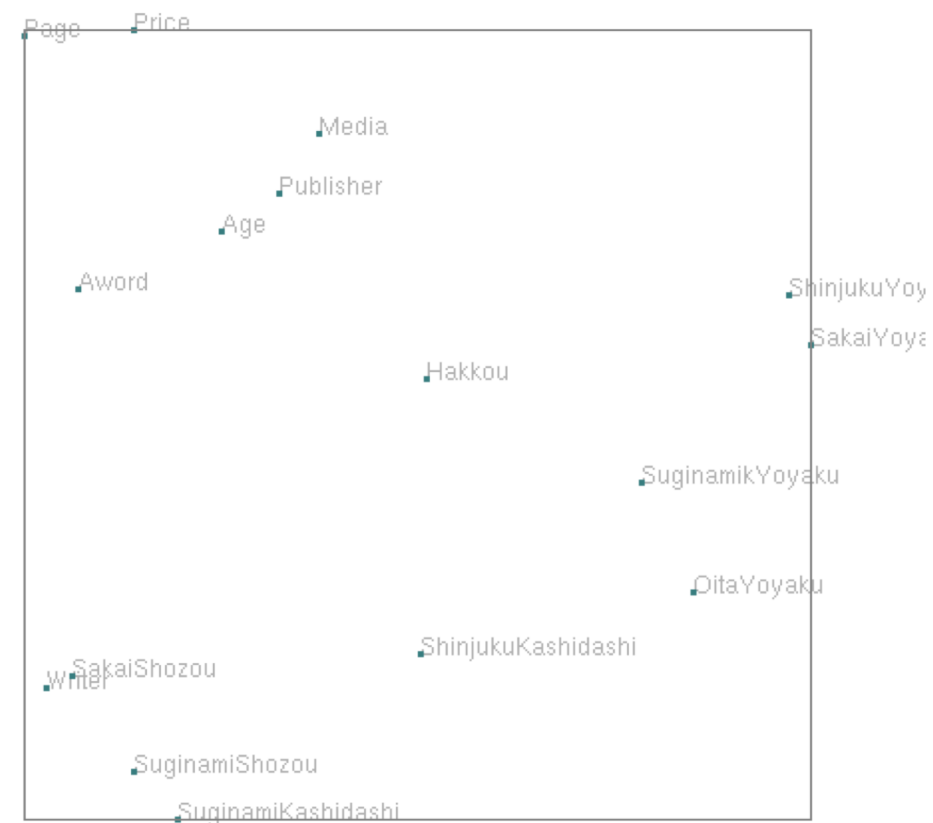
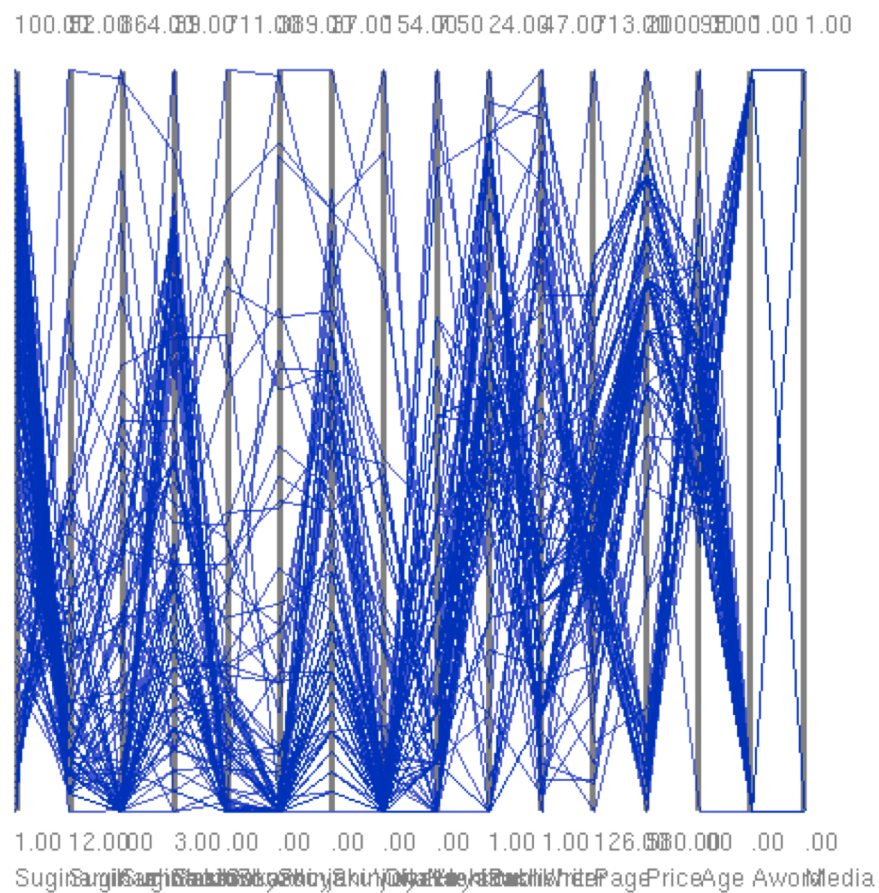
- <https://www.library.city.suginami.tokyo.jp/licsxp-opac/WOpacMsgRankMenuToMsgRankListAction.do?listFlag=1>  
「東京都杉並区立図書館2019/1/1における貸し出しベスト一覧」
- <http://www.library.city.oita.oita.jp/opac/OPP0200>  
「大分県大分市民図書館詳細検索」
- <https://www.library.shinjuku.tokyo.jp/WebOpac/webopac/historyback.do?histnum=1>  
「東京都新宿区立図書館簡単検索」
- <https://www.lib-sakai.jp/licsxp-opac/WOpacEsSchCmpdDispAction.do?moveToGamenId=esschcmpd>  
「大阪府堺市立図書館蔵書検索・予約システム」
- 「Wikipedia 各作家ページ」

# データについてー調査品目

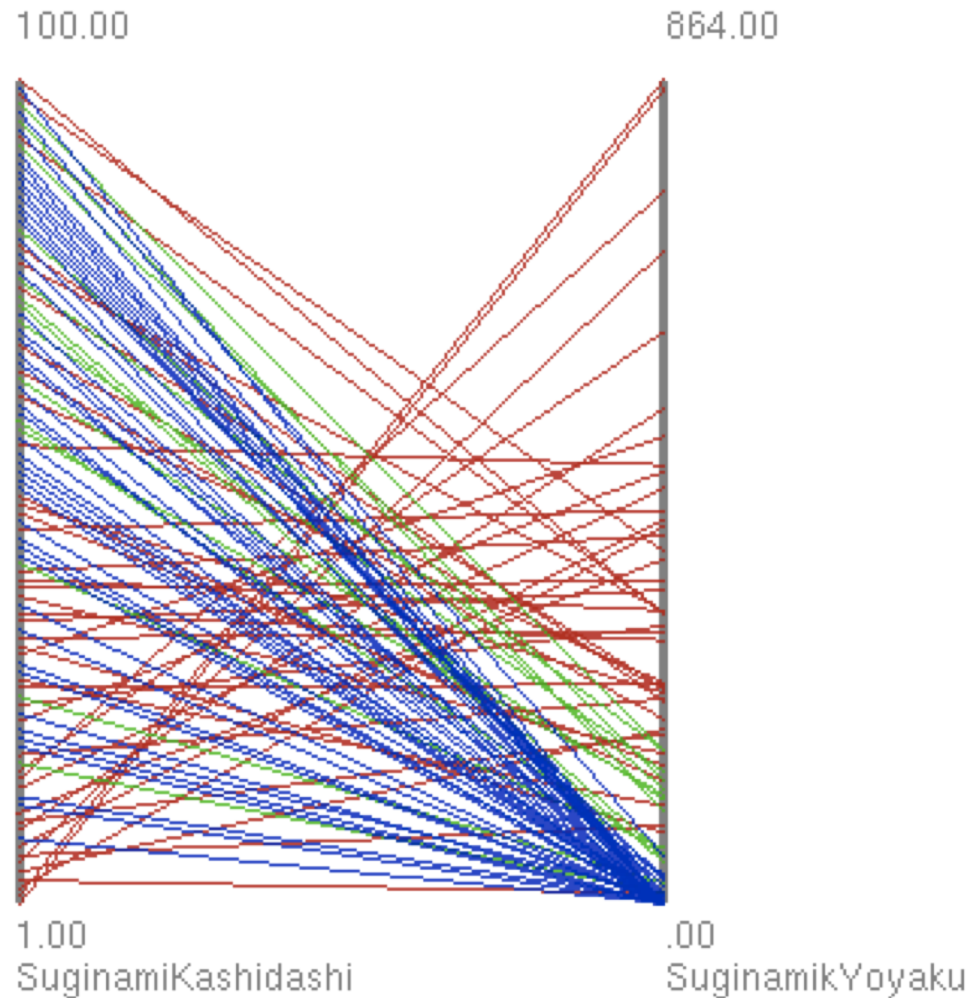
- 杉並区立図書館の2019/1/1における予約top100の一般書について
  - 所蔵数(杉並)
  - 予約数(杉並)
  - 所蔵数(堺)
  - 予約数(堺)
  - 予約数(新宿)
  - 貸し出し数(新宿)
  - 予約数(大分)
  - 発行からの年月 ...0.5刻み
  - 出版社 ...1~24に置き換え
  - 著者 ...1~48の数字に置き換え
  - ページ数 ...新宿区立図書館図書詳細より
  - 値段 ...新宿区立図書館図書詳細より
  - 著者の年齢 ...wikipedia調べ(非公表の場合は0とした)
  - 受賞の有無 ...新宿区立図書館図書詳細より
  - 実写化の有無 ...すでに放映/放送されたものを1とする

を調べた。

## 実行結果

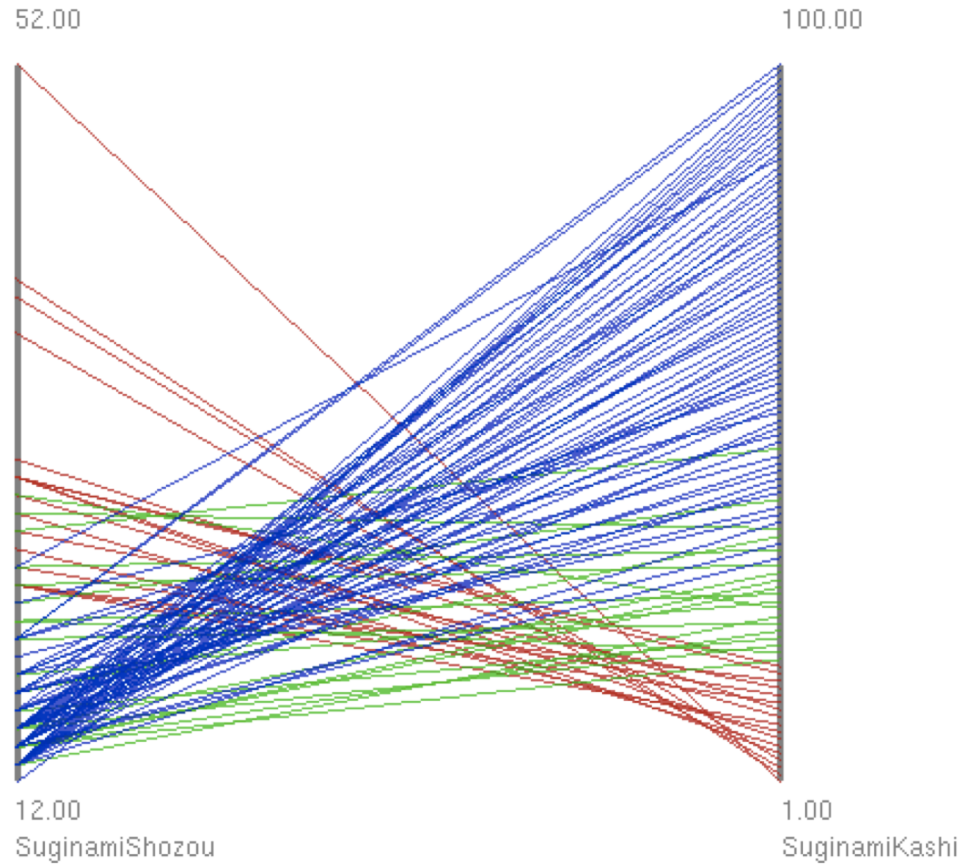


# 考察(杉並区予約と貸し出しの関係)



▶負の相関がある。  
予約の多いものは借りられやすいものでもあることがわかる。

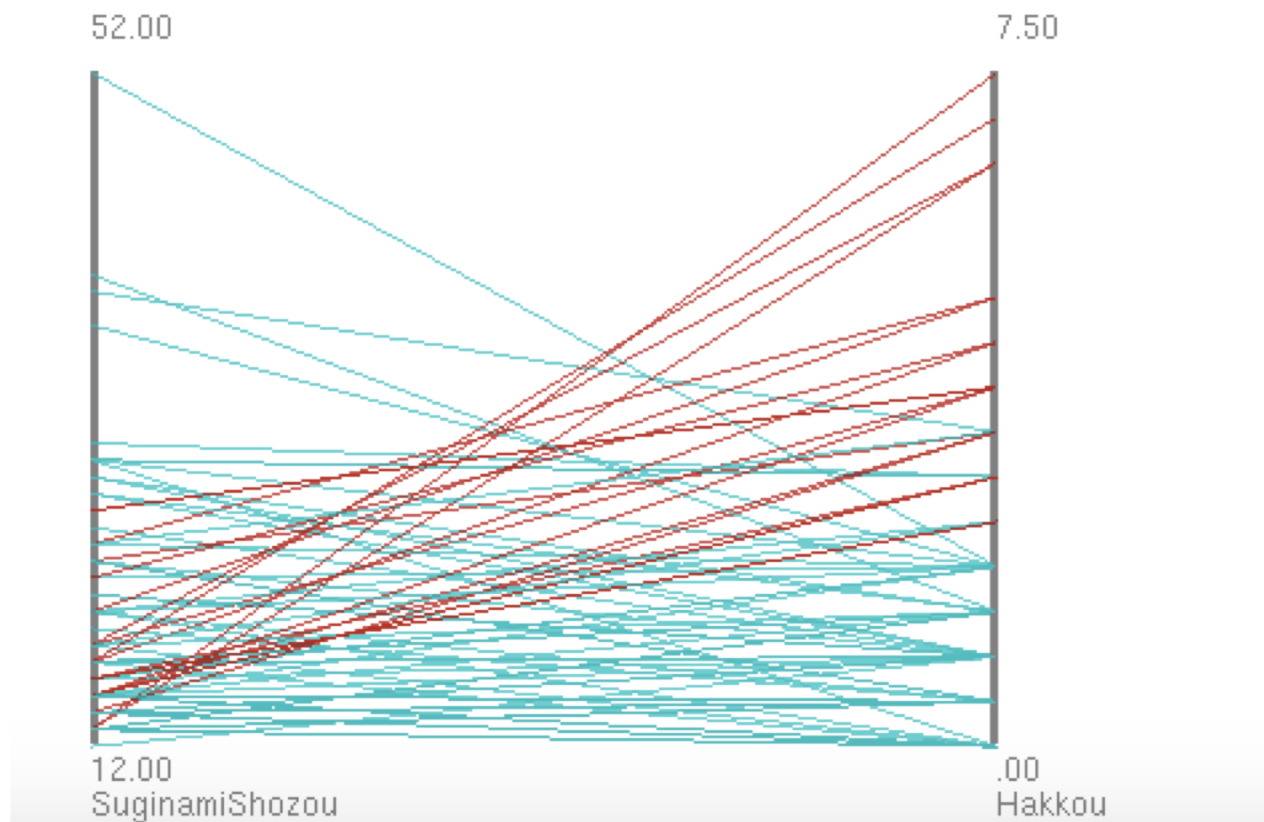
# 考察(杉並区所蔵数と貸し出しの関係)



▶負の相関が強い。

所蔵数が多いほど借りられやすいので、杉並区立図書館の本の仕入れが適切であることがわかる。

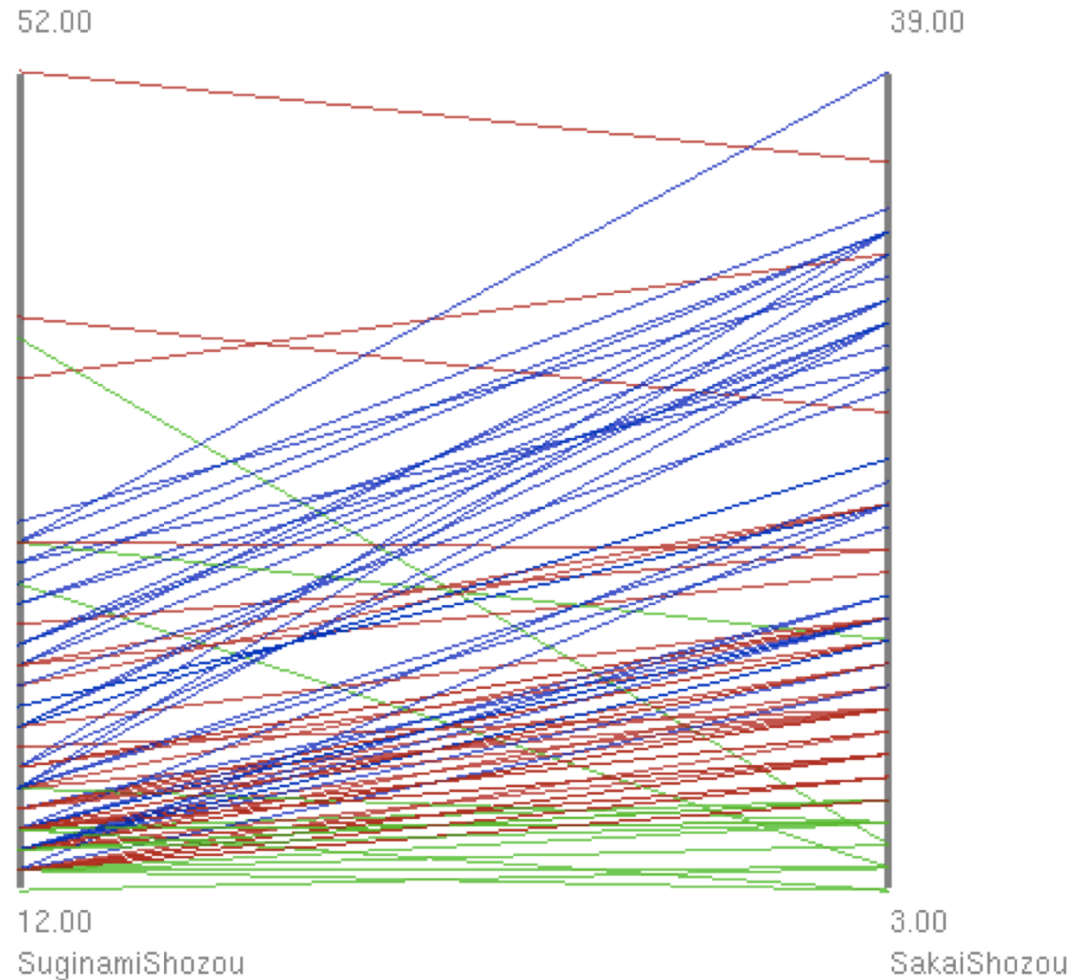
# 考察(杉並区所蔵数と発行年の関係)



## ▶ 相関は弱い。

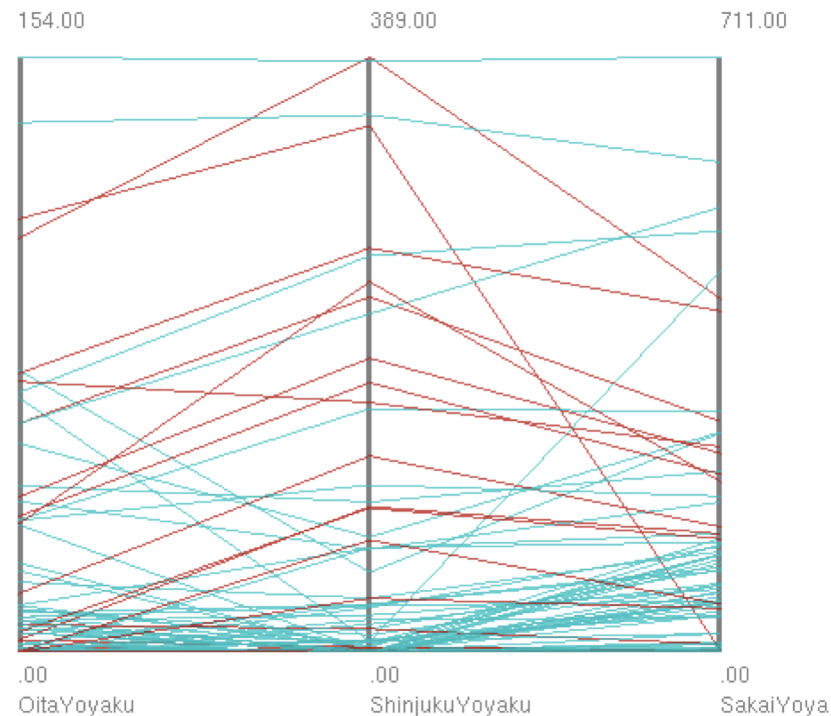
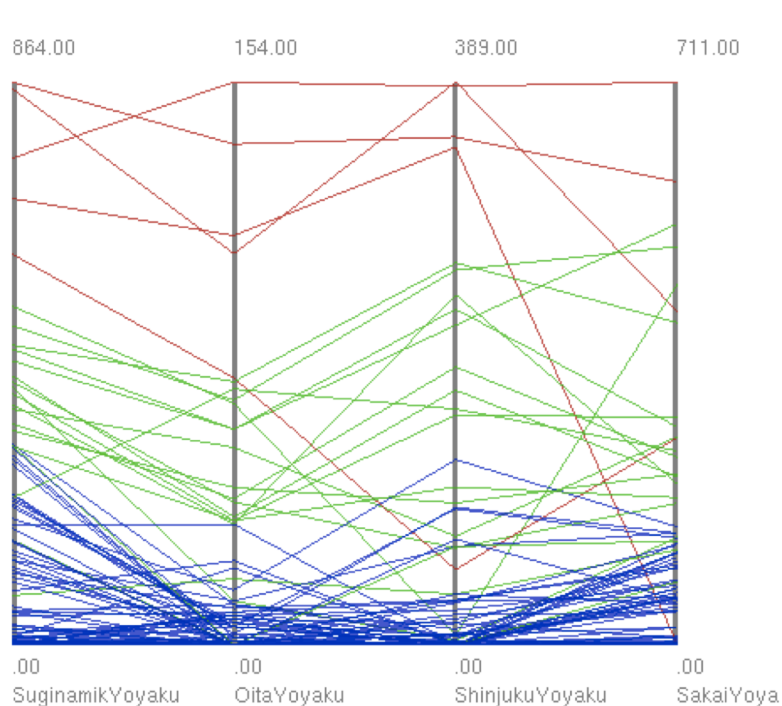
発行してから時間が経っているものは所蔵数が少ないことがわかる。

# 考察(杉並区と堺市の所蔵数の関係)



▶ 正の相関が強い。  
堺市と杉並区は同じような基準で仕入数を  
決めていることが予想される。

# 考察(予約数について)



## ▶弱い正の相関が見られる。

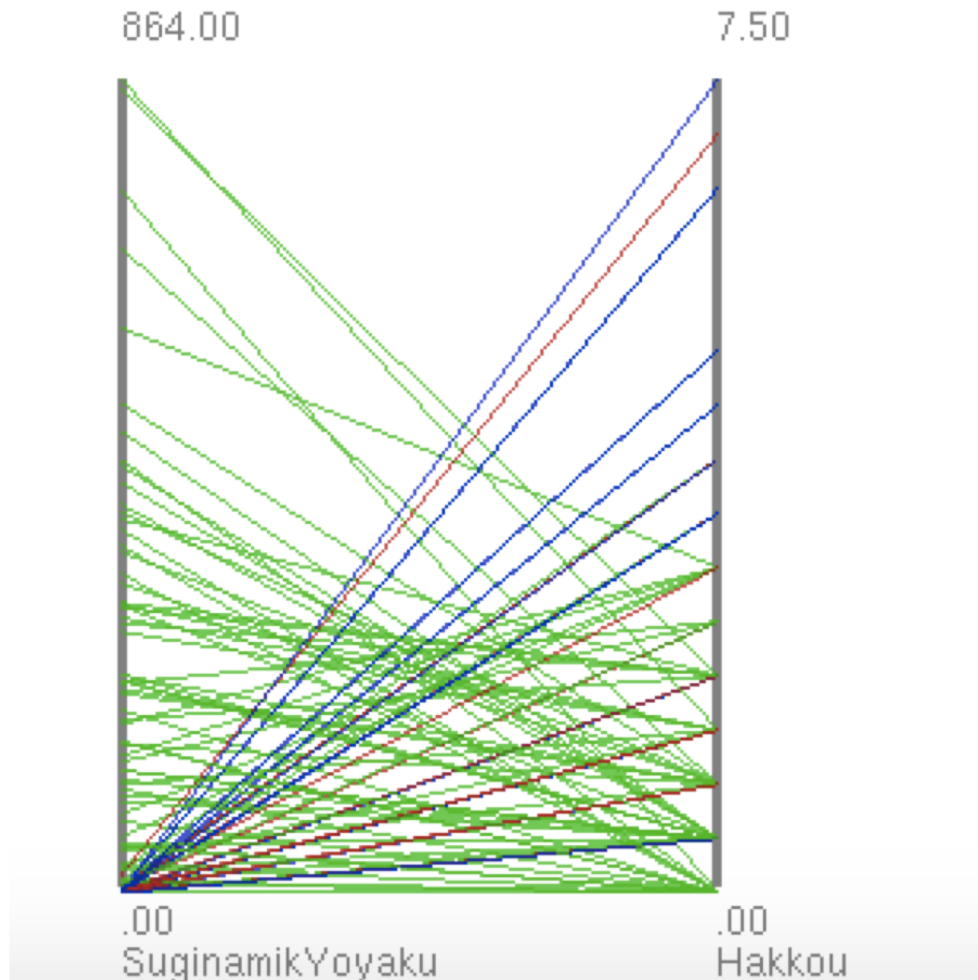
杉並区を除いて大分市、新宿区堺市で比べたとき、より正の相関が強い。

原因として予約数の最大値からもわかる

ように杉並は他の地域より予約制度が活発に使われているということが考えられる。予約制度が活発に使われている理由としては杉並には住宅地が多いということが考えられる。

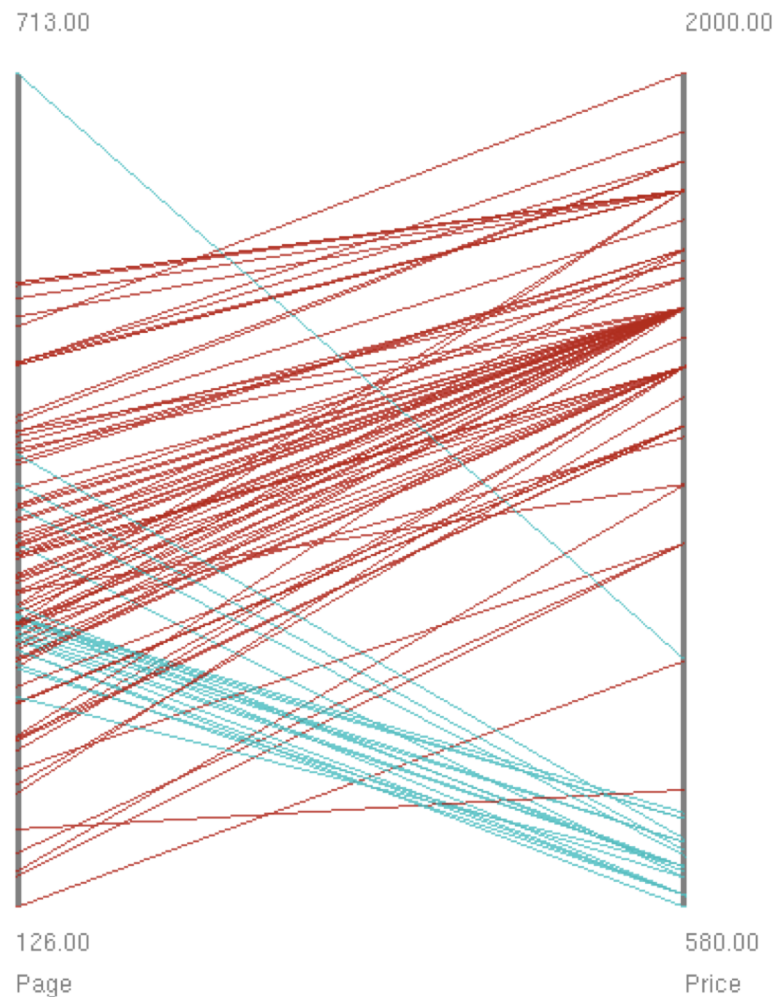
ちなみに、他の図書館の予約では上位5指に入るのに堺市立図書館の予約数のみ0なのは矢部太郎氏「大家さんと僕」であるが理由は定かでない。

# 考察(発行年と予約数について)



▶ 相関は薄い。  
相関は薄いが予約されるものは直近3年以内のものが多いことがわかる。

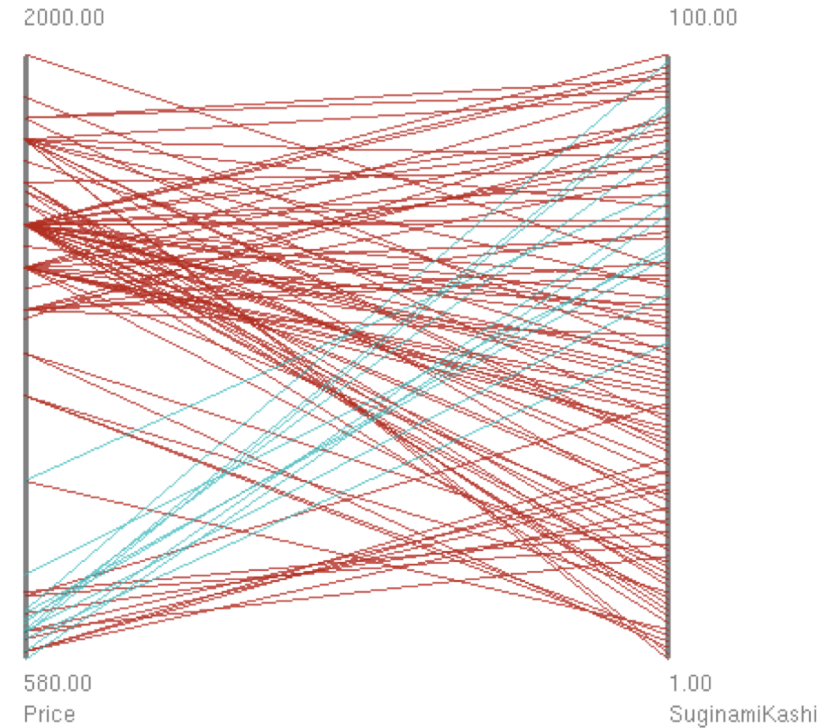
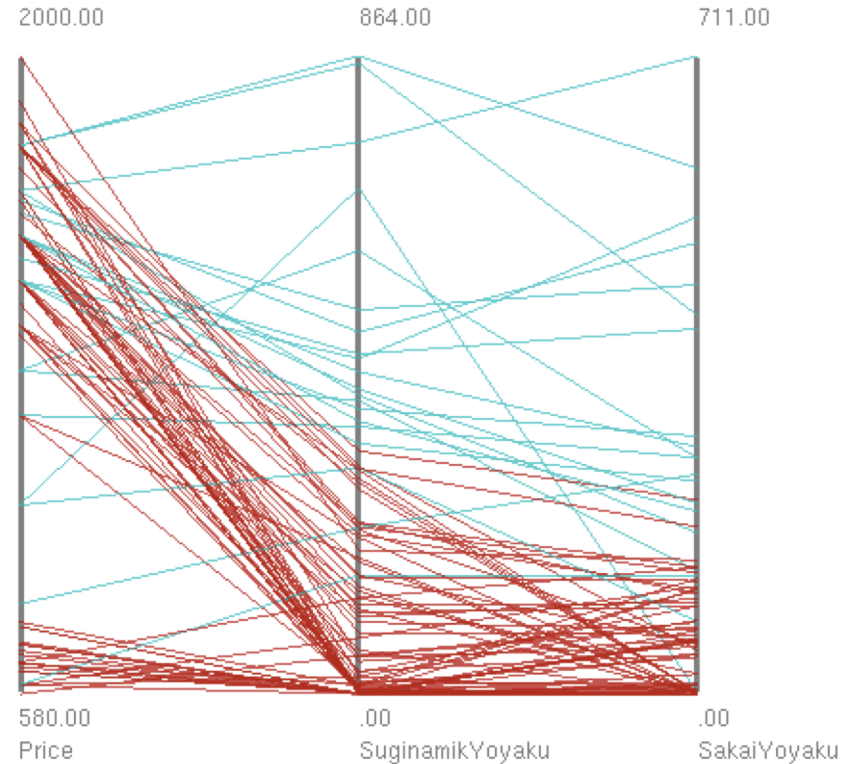
# 考察(ページ数と価格について)



## ▶一見相関は薄い。

一般書には同じ内容でもサイズの違う単行本版と文庫本版が存在する。おそらく赤色のラインが単行本、水色のラインが文庫本である。文庫本と単行本を比べると文庫本の方が値段が安くページ数が多い。また、単行本・文庫本それぞれを見るとページ数が多いと値段が高いという正の相関が見られる。

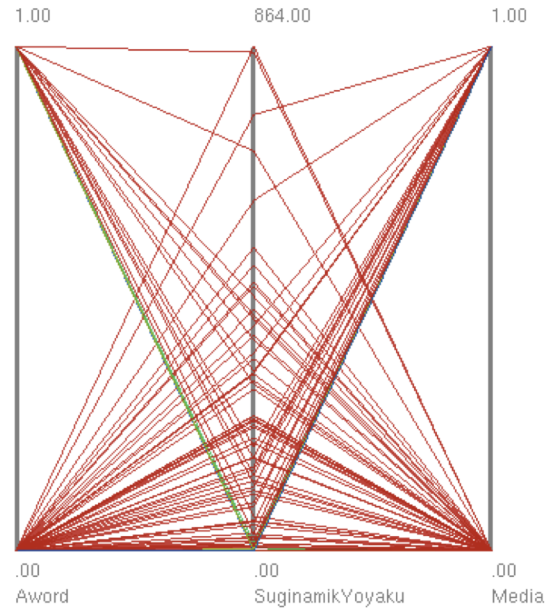
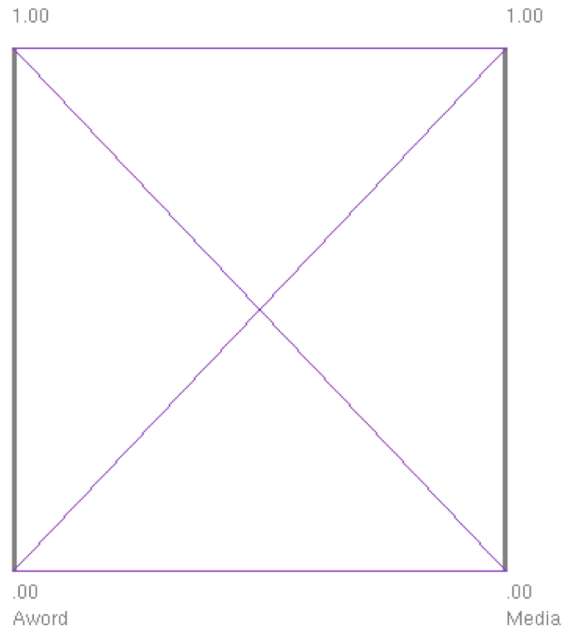
# 考察(価格(単行本か文庫本か)と予約数について)



## ▶文庫本は予約されづらい。

前ページで触れたように価格が低いものは文庫本であると考えられる。文庫本は全体的に予約数がゼロであることが多い。文庫本単行本の違いは貸し出し件数にはあまり反映されない。一般に文庫本は単行本が発行された何年ごかに発行されるので、図書館では単行本が予約される。文庫本が出る頃には発行から時間が経っており需要が下がっていることが考えられる。

# 考察(受賞と実写化)



## ▶ 正の相関が強い

受賞も実写化もしている/していないの2値にしてしまったので受賞と実写の比較のみから相関を判断するのは難しいが、間に関係のないデータを挟むと大体左右対称になることから何らかの賞をとったものは実写されている、あるいは実写されているものは何らかの賞をとっていることがわかる。