

ワイン市場を支配する パーカーポイントの分析

— コメント（ボルドー赤）のテキストマイニング —

石田 和枝 石田 基広

徳島大学

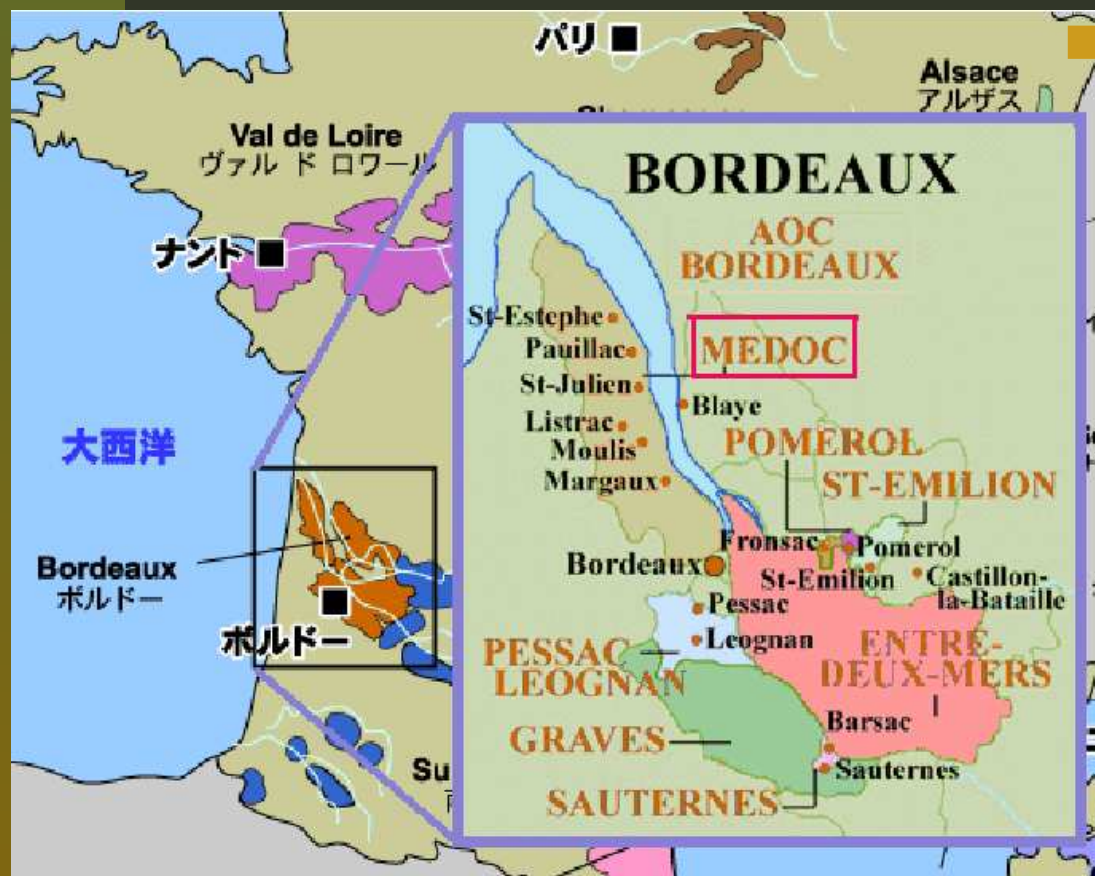
Robert M. Parker

- アメリカの著名なワイン批評家
 - *The Wine Advocate* 誌 (USA)
 - *Bordeaux: A Consumer's Guide to the World's Finest Wines*, N.Y, SIMON & SCHUSTER, 2003
[邦訳：ボルドー：消費者に贈る世界最良ワインのガイド，美術出版社,2004]

Robert M. Parker

- アメリカの著名なワイン批評家
 - *The Wine Advocate* 誌 (USA)
 - *Bordeaux: A Consumer's Guide to the World's Finest Wines*, N.Y, SIMON & SCHUSTER, 2003
[邦訳：ボルドー：消費者に贈る世界最良ワインのガイド，美術出版社,2004]
- パーカーポイント（ワインの評価得点）
 - 各ワインごとに 100 点満点の評価
 - 市場価格への影響

ボルドー・メドック地区



ボルドー・メドック地区

- ラトゥール (98+点)
- ラフィット・ロートシルト (100点)
- マルゴー (100点)

Parker ワイン評価のテキスト例

■ Gruaud Larose (Bordeaux, St.-Julien)1990, 96 点

- This wine continues to get better and better and is certainly one of the great successes in what is a profound vintage for Bordeaux. While the wine still tastes young, it is already complex, with so much sweet tannin and lavish fruit that it is impossible to resist, even though it probably will not hit its plateau of maturity for another 5-6 years. A stunning nose of licorice, earth, cedar, Provencal herbs, black currants, asphalt, and cherries soars from the glass. Full-bodied, opulent, with fabulous concentration, a seamless texture, and remarkable stuffing and power, this low-acid, thick, almost viscous wine can be drunk now or cellared for at least another two decades. Anticipated maturity: now-2020.

パーカーポイント (PP) の分類

2000 年ボルドーワイン 63 本の PP 評価が分析対象

パーカーポイント (PP) の分類

2000 年ボルドーワイン 63 本の PP 評価が分析対象

| | A | B | C | D | E |
|------|---------------|---------|-------------|---------|-----------|
| PP | 100 点 | 98-96 点 | 95-93 点 | 92-90 点 | 89-86 点 |
| 頻度 | 7 | 12 | 18 | 18 | 8 |
| P 分類 | Extraordinary | | Outstanding | | Very Good |

2000 年 ヴィンテージ (生産年) 63 本の評価分類

パーカーポイント (PP) の分類

2000 年ボルドーワイン 63 本の PP 評価が分析対象

| | A | B | C | D | E |
|------|---------------|---------|-------------|---------|-----------|
| PP | 100 点 | 98-96 点 | 95-93 点 | 92-90 点 | 89-86 点 |
| 頻度 | 7 | 12 | 18 | 18 | 8 |
| P 分類 | Extraordinary | | Outstanding | | Very Good |

2000 年 ヴィンテージ (生産年) 63 本の評価分類

98+ の評価は 98 点に統合
同様に+記号付きの X+ は X に統合してカテゴリ化

テキストマイニングの準備

- ワインごとのコメントをデータベース化
- **R** と **tm** パッケージによる解析
 - ターム・文書行列の作成
 - 小文字へ統合
 - stopword (and や or など) の削除
 - 低頻度語の削除

Parker テキスト固有の処理

- 類似タームの統合 (マニュアル作業)
 - full-bodied -> **fullbody**
 - medium to full-bodied -> **mediumtofullbody**
 - sweet tannin -> **sweettannin**
 - low-acid -> **lowacidity**
 - Tour de force -> **tourdeforce**
 - scorched earth -> **scorchedearth**

Parker テキスト固有の処理

- 類似タームの統合 (マニュアル作業)
 - full-bodied -> **fullbody**
 - medium to full-bodied -> **mediumtofullbody**
 - sweet tannin -> **sweettannin**
 - low-acid -> **lowacidity**
 - Tour de force -> **tourdeforce**
 - scorched earth -> **scorchedearth**
 - opaque purple color -> **opaquepurplecolor**
 - saturated purple color -> **saturatedpurplecolor**
 - dense purple color -> **densepurplecolor**
 - ruby purple color -> **rubypurplecolor**

Parker テキスト固有の処理

- 類似タームの統合 (マニュアル作業)
 - full-bodied -> **fullbody**
 - medium to full-bodied -> **mediumtofullbody**
 - sweet tannin -> **sweettannin**
 - low-acid -> **lowacidity**
 - Tour de force -> **tourdeforce**
 - scorched earth -> **scorchedearth**
 - opaque purple color -> **opaquepurplecolor**
 - saturated purple color -> **saturatedpurplecolor**
 - dense purple color -> **densepurplecolor**
 - ruby purple color -> **rubypurplecolor**
- 本解析に不要なタームの削除
 - exhibit, reveal, boast, represent, offer, ...

パーカーポイント (PP) の分類 (再掲)

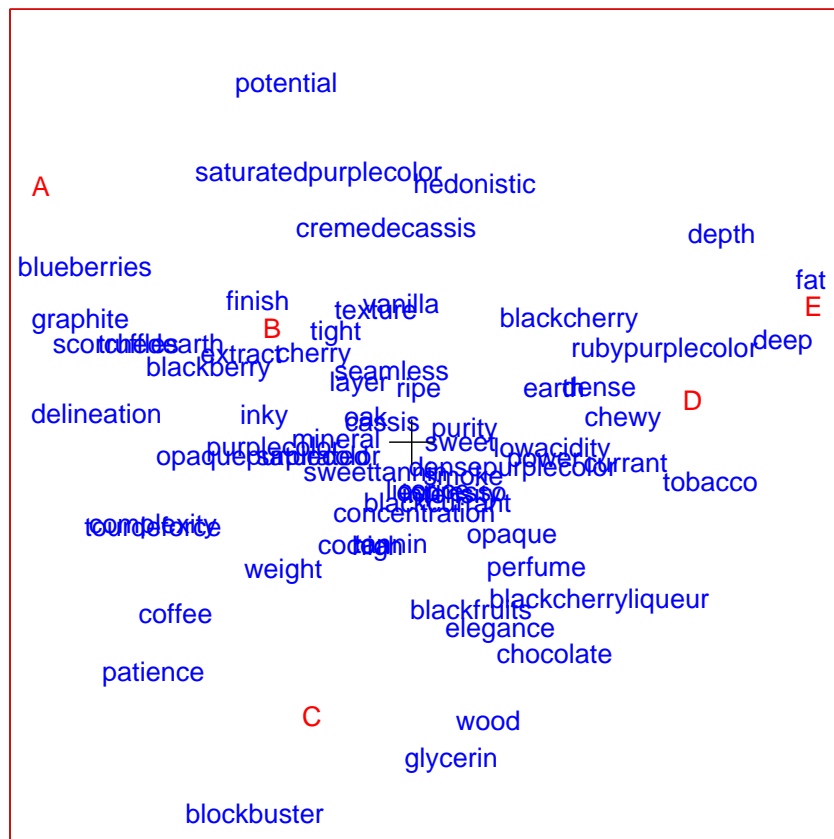
| | A | B | C | D | E |
|------|---------------|---------|-------------|---------|---------------|
| PP | 100 点 | 98-96 点 | 95-93 点 | 92-90 点 | 89-86 点 |
| 頻度 | 7 | 12 | 18 | 18 | 8 |
| P 分類 | Extraordinary | | Outstanding | | Above Average |

2000 年ヴィンテージ 63 本の評価分類

98+ の評価は 98 点に統合
同様に+記号付きの X+ は X に統合

得点とタームのマッピング 1

Correspondence Analysis Terms-Points-1



A=100; B=98-96; C=95-93; D=92-90; E= <90

■ 第2象限

■ A, B カテゴリ

■ blueberry, blackberry, saturatedpurplecolor, opaquepurplecolor, purplecolor, scorchedearth, truffle, graphite, extract, delineation, finish

■ potential

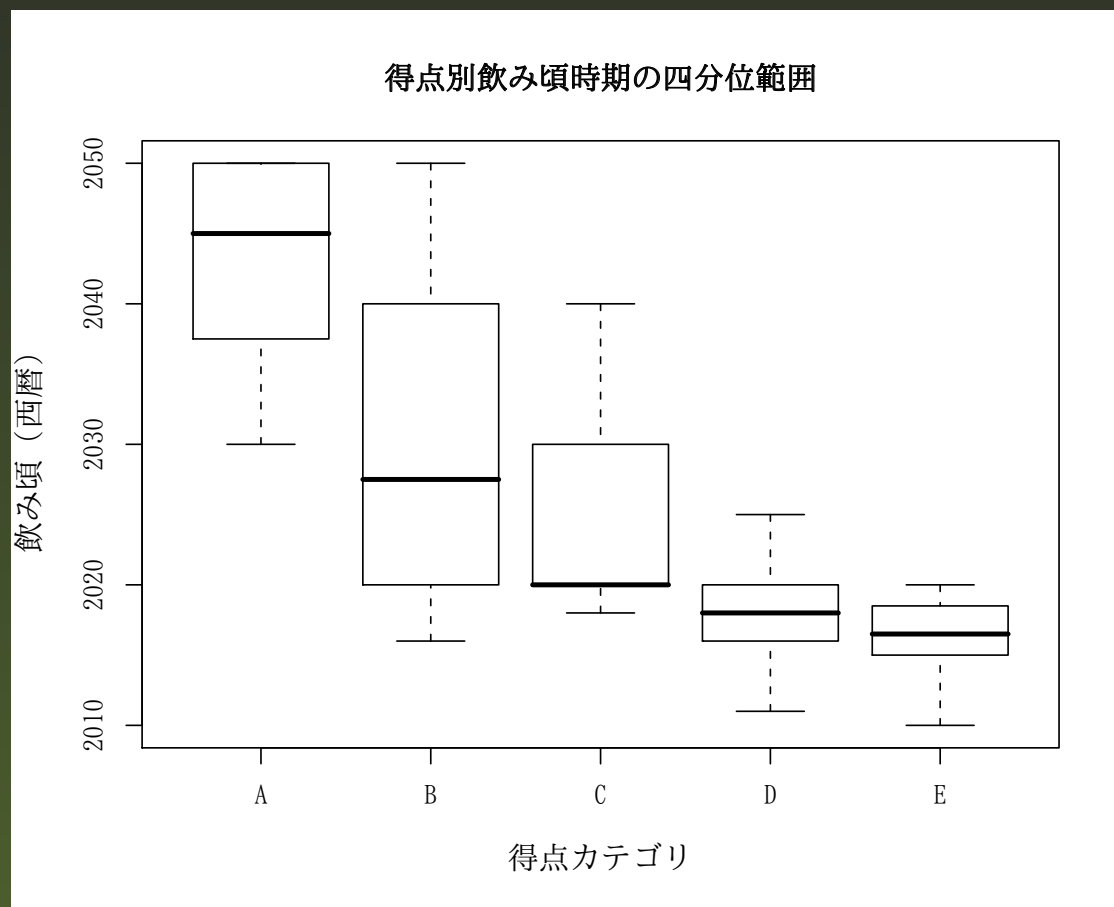
■ 第4象限

■ C, D カテゴリ

■ chewy, lowacidity, power, tobacco, currant, smoke, licorice, blackcurrant, cocoa, blackberryliqueur, blackfruits, elegance, chocolate, glycerin

得点カテゴリ別のワイン飲み頃時期

| | 最短 | 最長 | 中央値 |
|-----------|------|------|------|
| A (100) | 2030 | 2050 | 2045 |
| B (98-96) | 2016 | 2050 | 2028 |
| C (95-93) | 2018 | 2040 | 2020 |
| D (92-90) | 2011 | 2025 | 2018 |



パーカーポイント (PP) の再分類

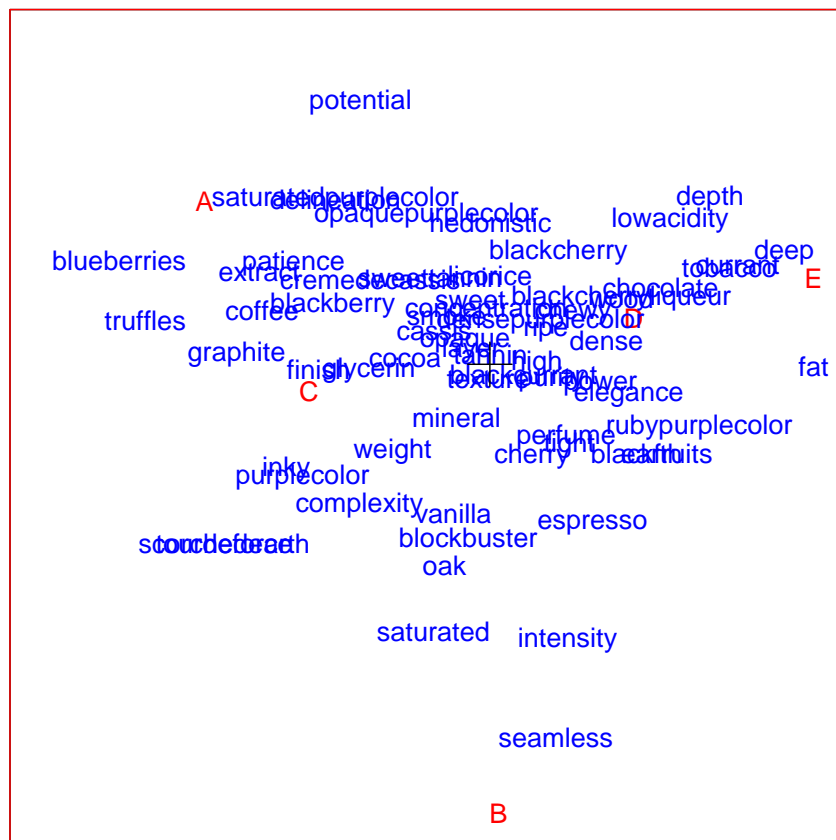
| | A | B | C | D | E |
|----|-------|------|---------|---------|-------|
| PP | 100 点 | 98 点 | 95-97 点 | 94-90 点 | 89 以下 |
| 頻度 | 7 | 4 | 17 | 27 | 8 |

2000 年ヴィンテージ（生産年） 63 本の評価の再分類

得点のカテゴリを再分類
特に B カテゴリを 98 点評価のみとする

得点とタームのマッピング 2

Correspondence Analysis Terms-Points-2



A=100; B=98; C=97-96; D=95-90; E= < 90

■ A カテゴリ

■ ラフィット (100 点)

opaque purple color

■ マルゴー (100 点)

saturated purple color

■ B カテゴリ

■ ラトゥール (98+点)

saturated ruby purple color

2000年ボルドー 100点ワイン 10本

ワインの色合い

- saturated purple color
 - 3本
- opaque purple color
 - 4本
- inky purple color
inky blackrubypurple color
saturated blackpurple color
 - それぞれ 1本

A カテゴリに隣接するターム

| ターム | 得点レンジ | 該当ワイン数 |
|------------------------|--------|--------|
| patience | 93-100 | 7 |
| saturated purple color | 91-100 | 5 |
| opaque purple color | 91-100 | 13 |
| blueberries | 95-100 | 5 |