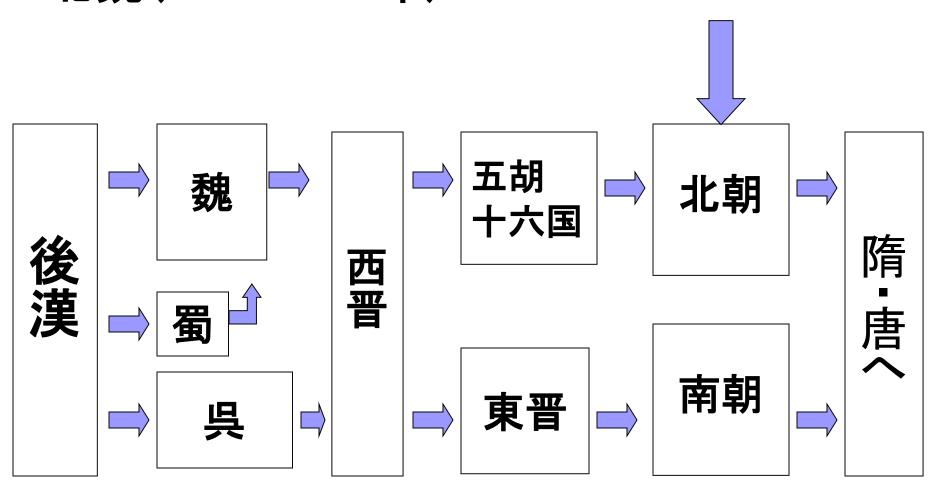
中国・北魏の石刻史料(墓誌)を用いたKH Coderによる分析と文化的社会集団の復元

名城大学理工学部教養教育助教 大知聖子

1. 北魏の墓誌とは

100

北魏(386~534年)





墓誌とは

・石板に文を刻して、墓の中に埋葬。

・長い間、土の中にあるため破損が少なく、字がほぼ完 全な状態のものが多い。

北魏墓誌

- ①題名
- ②墓主の姓名・本籍・家系
- ③墓主の生前の業績徳行(品行)や官歴
- ④墓主の死亡日・埋葬日・埋葬地
 - ↑ここまでが序文
- ⑤最後に韻文の賛文を付し、思慕の情念を表す。
 - ↑銘辞が本文



安全 上 上 上 上 上 上 上 上 上	品行	名前 本籍
----------------------------------------	----	-------

M

孝文帝の洛陽遷都

第6代:孝文帝(在位:471~499年)

5歳で即位

→治世の前半(476~490年)は<u>馮太后(文明太后)の</u> 摂政期

- 洛陽遷都(494年)

長城に近い平城から

「華北」の中心である洛陽へ遷都

.

北魏墓誌は洛陽遷都後、突然増加

- 1、北魏前期(386~493年) ... 26個
 - * 鮮卑族は墓誌を作らず。 銘辞も無し。
- 2、北魏後期
 - 2-1、洛陽遷都~宣武帝末(494~515)
 - 20年間 111個
 - 2-2、孝明帝期(516~528)
 - 13年間 261個
 - 2-3、北魏末(528~534)
 - 6年間 138個



北魏墓誌は洛陽遷都後、突然増加

◎孝文帝が作成した馮熙墓誌を雛型にして鮮卑族、特に皇室がこれに倣って墓誌を作る(定型化)

v

馮熙墓誌

- 馮熙(438~495年)。文明太后の兄。
- ・馮熙が病気で倒れると、孝文帝は医師を派遣したりたびたび馮熙の邸に見舞いに行ったりした。
- -太和19年(495)1月24日に逝去。
- ・ 洛陽遷都の約一年後に孝文帝自らが文章を作成

【史料】

『魏書』巻83、外戚上、馮熙伝

「葬日、送臨墓所、親作誌銘。

(葬る日には墓所に出かけ、自ら墓誌銘を作った)」

而明但因先坦月茅太晚值漸甚又丈夫對火大 《圣明光原五和洞京西神鸟明明信斯斯 并自台周姬空有九份末 則之呈軍縣北北 生经同意孩子八年即礼客度外太崇人都部 循深郭系葉河亮為和孝后眩易后宣畢開開 上表画陵阁南于在識光原商泉之玉公园回 玄骨務霜音洛代山毡家墓取惟兄之高公馬 没该大脑凝肠平式欲速或仁公 中之姓志 官並順禁馮之城心律進躍自合願子苗馮公 川逸縣師命北第月格萬代暄副祖 栗龍泉 輟棄芳眠姓芒縊平腹四淵旺後數是禁熙誌 选等 内外其目未未追然生义交换的字纸 煌煌睿出旅辞武羽鎮精堂景秀皇皇久晉 直腾 外牧柱日公中里悟楊重氣命帝 国 中時 均流 其四官方於家體之之,皇具 工作证美金 年日陈幽一把慈元璋常州 在基本工作以治精绵以也自治



馮熙墓誌

①太師·京兆郡開国馮武公墓誌銘(題名)

②太師・京兆郡開国公、姓馮、諱熙、字晋国、冀州長楽郡信都県人。畢公高之苗裔、燕昭文皇帝之孫、大魏太宰、燕宣王之中子、景穆皇帝之婿、文明太皇太后之兄、顕祖献文皇帝之元舅也、又為国之外舅矣。

(姓名•本籍•家系)



③惟公含剛健之秀気、体慈順以包神武、則震眩商以仁焉。暄旴生景、遭家圯運、鴻漸西沼。睿后康基、或耀代淵、紹堂構于一朝、輝修業乎来祀。孝光家遠、道謁国遥。精悟玄幽、沖尚微洞。欽覚帰和、識超欲津。福履未鍾、星富隧戻。(品行)

④以太和十九年歳在乙亥、正月辛未朔、廿四日甲午、年五十有八、薨于代平城第、諡曰武公、其年十二月庚申、窆于河南洛阳之北芒。(死亡•埋葬)

馮熙墓誌

⑤其辞曰:

瓊光肇姫、琇業闡晋。凝馮命姓、升燕祚胤。

仄・去声21「震」 仄・去声21「震」

金風蕩兌、蘭雲周震。気陵霜颷、慧離曦巾。

仄•去声21「震」 平•上平声17「眞」

出牧均姜、実恬民吝。入台同鄭、寔融大順。

仄・去声21「震」 仄・去声22「稕」

馮熙墓誌

聯芳睿妣、機耀坤鎮。承霊国婭、深基叠峻。 仄·去声21「震」 仄·去声22「稕」

道逸曩華、望騰時儁。渟渟淵照、鏘鏘玉韵。 仄·去声22「稕」 平·上平声12「齊」

北魏墓誌の銘辞

・銘辞部分は1句4文字の形式 偶数句末(8文字目)にほぼ正確な押韻

・南朝墓誌に見られる内容に沿ったもの (祖先・資質・履歴・不幸・悲哀・墓景・刻石)

2. KH Coderによる分析

分析のイメージ

テキストデータ(北魏墓誌の銘辞=梶山リスト+梶山リスト以降)_→

بطال

原文参照 基本分析

₩ 反映~

形態素解析 ⇔ 辞書(コーパス)作成(表記ゆれ、類義語など) →

♥ ₽ アウトプット ₽

出現単語のリスト・グラフ(①共起ネットワーク…語の共出現 ②クラスター分析 …文章の分類 ③対応分析…属性別の集計)など↓

1、データ(北魏墓誌)集め

①拓本や移録された墓誌の銘文を集める。 (可能であれば中国で原石を実見調査)

*デジタル化された拓本や移録も一部あり 例) 漢魏六朝碑刻数據

http://inscription.ancientbooks.cn/docShike/shikeSublibIndex.jspx?libId=4

1、データ(北魏墓誌)集め

·梶山智史『北朝隋代墓誌所在総合目録』(汲古書院、 2013年)は556件の北魏墓誌を掲載。

・うち、偽刻・銘辞を伴わないor確認できない事例を除外し、新出土墓誌により事例を増やし、総計430件の銘辞を扱った。



2、テキスト化

②自分で文字起こししてテキスト化

*画像データがあればOCRを使えばテキスト作成は早くできるが、異体字などがあるため、校正は必要

注意点:異体字の扱い

⇒Unicodeを使う。外字はテキスト処理が難しいため偏と旁に分けて登録。

3、KH Coderによる分析

銘辞に対応できる形態素解析ソフトはまだ無いため...

③MeCabの辞書編集機能を使って辞書を自作* MeCabのシステム辞書(mecab-ipadic)を消して新たに辞書を作る

100

3、KH Coderによる分析

北魏墓誌の銘辞は1句4文字の形式

④2文字に区切ることができるため、全て名詞として 辞書に登録

* 2文字熟語として18437語抽出

4、データクレンジング

例)

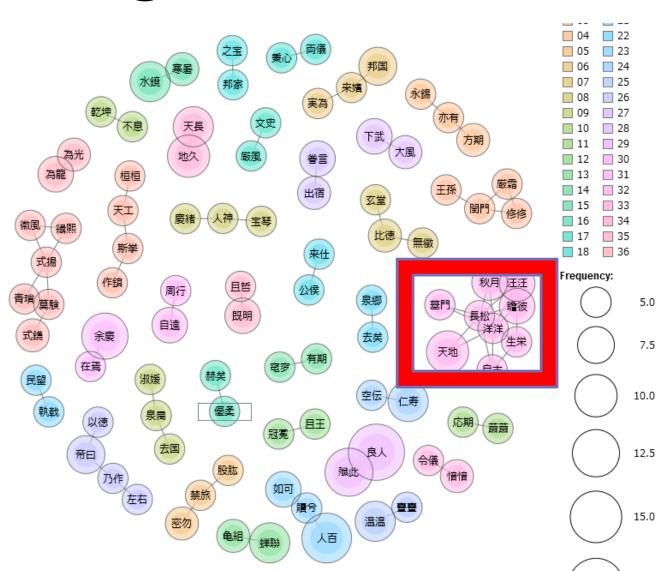
- 同じ意味の言葉をまとめる
- •一文字単位で分析
- ・出身地や社会階層を時系列に見る、などメタデータ を付与

* 文錦® クレンジング for KH Coderや文錦® 表記ゆれ&同義語エディター for KH Coderを使えば簡単に作業できる部分がある

3、北魏墓誌を用いた文化的社会集団の復元



KH Coderにより共起ネットワーク図を作成し、全体を俯瞰した上で、KWICコンコーダンスにより文脈や属性を確認する。



明らかな塊がある

→異なる墓主であるにも関わらず、同一の銘辞が存 在していたことが判明

★ KWICコンコーダンス			-	
Search Entry 抽出語: 全声	品詞:	活用形:	追加条件	検索
ソート1: 出現順 一	ソート2: 出現順 一	ソート3: 出現順 一	(前後 24 語を	表示) Ready
Result				
皎皎時英,体道崇仁,実日 敏智早成。在家孝睦,忠蹇 隻傷駒影。◇穆穆夫人,乗和 文敬礼、窮覽孝褰、能似能悌、 聲武,性協剛柔,行孚出処。 長幼慈孝,敬尊礼卑。攜琴	老成。含華玉震,耀彩 E庭,比玉之潤,方響 延生,蘭叢蕙糅,玉潤 順夫以一、玉朗韓内、 流問蕃墀,観光帝寓, 堯澗,命友夕詩,岐冠	金声。唯聞琴絶,但見遗経金声,松不孤翠,竹不孤貞金声。如彼孤松,干雲乃青金声。令問在室,徽音事庭金声,外溢、樹資聖王、揚気加金声。玉潤,清規懋矩。逶迤金声,玉振承基。入翔霞禁金声世振、韶音仍数、旧口墓	i。披葩照国,開 ,如彼皎冏,褰 ,方孚洪烈,範 芯天、標貌深宮、 秋聞,綢繆春閣 ,出蒞雲州,省	為輝庭,方德 霧独明。肅警 古流名。如何 洞解自然、開 ,内奉王言, 善藹藹,蕃名
<				>
コピー 文書表示 表示単位	: 文 一 前20	00 次200 ヒット数:22,表	示:1-22	保存 集計

同一表現の銘辞

惟海之淵、惟岳之浚、渀湛万尋、蒙籠千刃。 惟海之淵、惟嶽之峻、渰湛万尋、蒙籠千刃。 **悹生夫子、因心作訓、総角金箱、栽冠玉振。 実生夫子、因心作訓、 総角金箱、式冠玉振。 惜在簡子、有珍斯名、君之立徳、恭允篤**誠。<mark>昔在簡子、有珍斯名、君之立徳、恭允篤</mark>成。 **秋月開霄、子与分明、長松入漢、子与分貞。|秋月開霄、子与分明、長松入漢、子与分貞。** |瞻彼洛矣、其水汪汪、叔度百頃、君亦洋洋。 瞻彼洛矣、其水汪汪、叔度百頃、君亦洋洋。 |方梟上爵、以副|含章、如何如何、哲人其亡。|方梟上爵、以覆含章、如何如何、| 長楊森聳、高松半雲、荒丘蕪没、寒邃無春。長楊森聳、高松半雲、荒丘蕪没、寒遂無春。 何其一旦、此地安君、暮門風噎、為是啼人。何其一旦、此地安君、墓門風咽、為是啼人。 **倒月如電、崩流迅疾、天地詎央、君**生已畢。 **倒月如電、崩流迅疾、天地詎央、君**往已畢。 **旌挽瓢瓢、悲悲慄慄、不悟黄埃、 覆君素** 裁。 旌挽瓢瓢、悲歌慄慄、不悟黄埃、 生栄死哀、自古先民、朱帳漸疎、白楊已親。 性栄死衰、自古先民、朱帳漸疏、白楊已親。 **勒銘九泉、川馥清塵、金石雖朽、徳音恒新。** 勵銘九泉、以馥清塵、金石雖朽、徳音恒新。 ①-1.穆篡墓誌銘↩ ∭ − 2.元端墓誌銘』

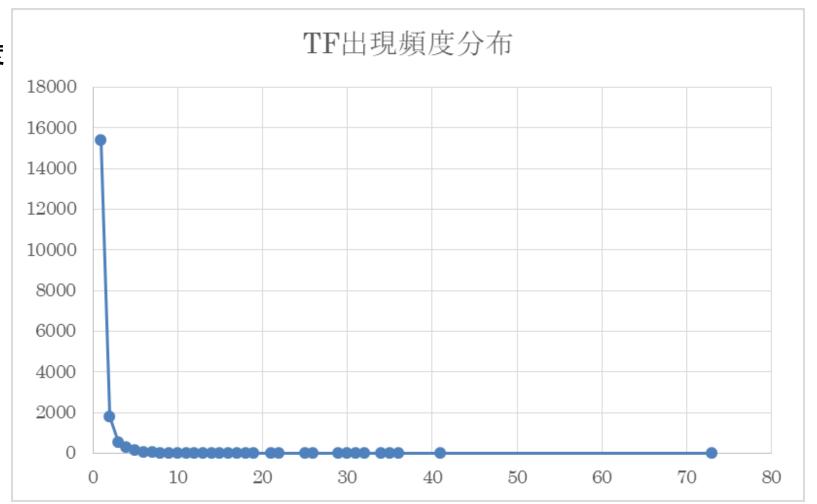
・撰文者が墓誌の銘辞の大部分を使い回していた場合もあったことが判明。

・ただし、北魏墓誌では稀な例である。

銘辞を2文字熟語として18437語抽出 うち2回以上使われた語は3038語 残る約83%は一回だけの表現

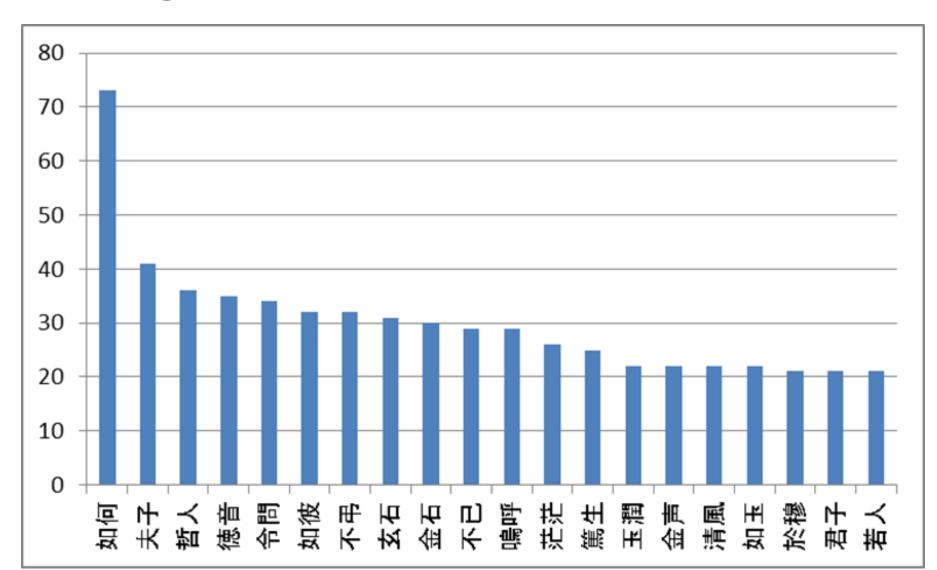
②出現頻度分布グラフ

頻度



事例数

③北魏墓誌の頻出単語表



北魏墓誌銘辞の テキストマイニング

北魏墓誌の銘辞は紋切り型だと漠然と認識されていたが、実は用語が豊富であることが示せた。

・離別の悲しみや墓主の賞賛という同じテーマの文章 で約83%も表現が重複していない。

墓誌の撰文者の創意工夫があったことが読み取れる。 意図的に同じ表現が避けられていた可能性が高い。

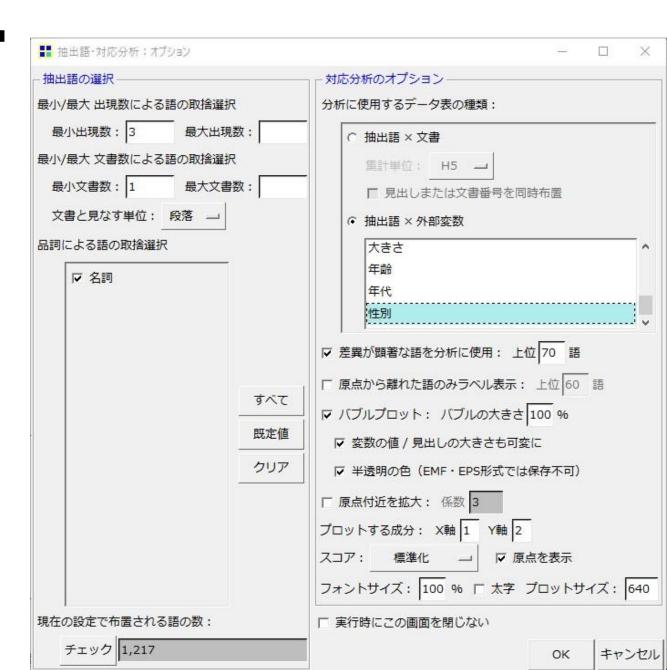
北魏墓誌銘辞の テキストマイニング

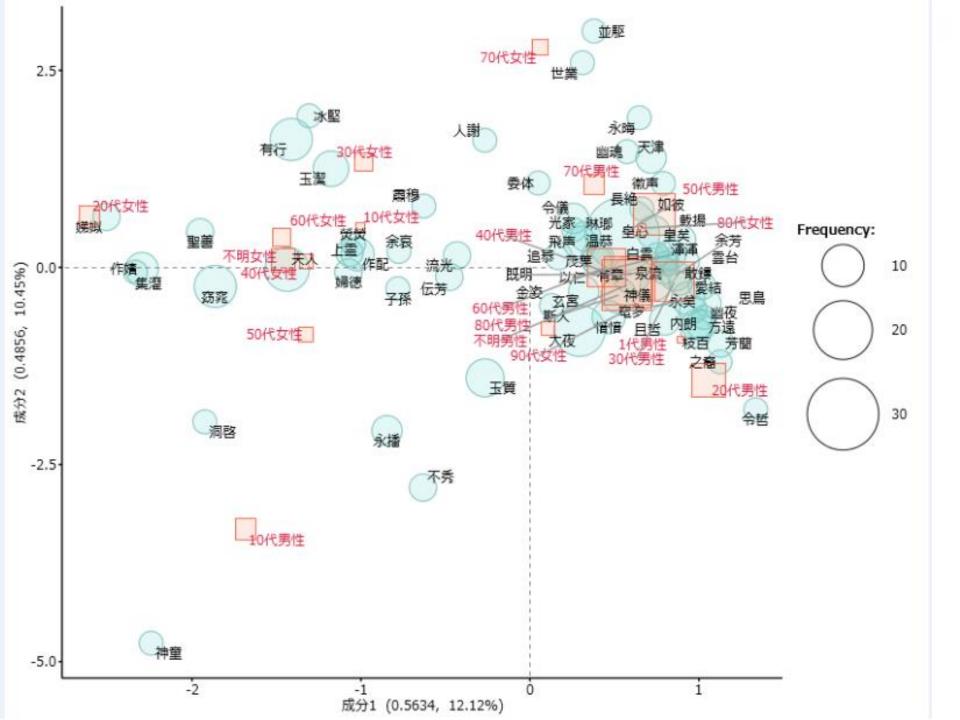
◎銘辞の定型化はあるが、そのルールの中で独創性が求められ、単語を少し変えるなどの工夫があった。

(Ⅰ新たな発見・Ⅱ確認・Ⅲ信頼性と客観性の付与)

④抽出語· 対応分析

墓主の性別や 年代による 分布を確認





④抽出語-対応分析

I 10代男性に特徴的な語10代特有の表現「神童」

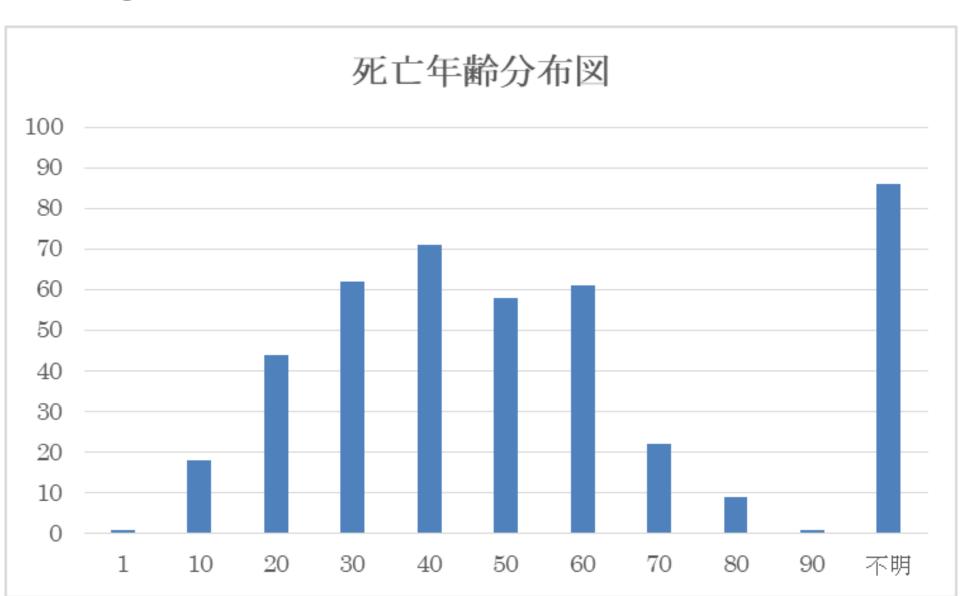
Ⅱ 20~60代女性のクラスター

Ⅲ 20代~80代男性のクラスターとそれに近い70~90代女性クラスター

4油出語•対応分析

類似する語を用いるクラスター = 死亡時に周囲が抱く感慨が似ているグループ

⑤北魏墓誌の死亡年齢分布図



文化的社会集団の復元

- I 10代男性は才能や名声と関連する語 「英」・「声」を含む語が他の年代より多い。
 - ⇒才能を持ちながら若すぎる死
- Ⅱ 20~60代女性は美貌や妻・母と関連する語
 - ⇒女性に期待される役割
- Ⅲ 20~80代男性は功績を称える語
 - ⇒功績ある人物の惜しまれる死
- *女性も高齢化すると男性に近い表現になる