Title

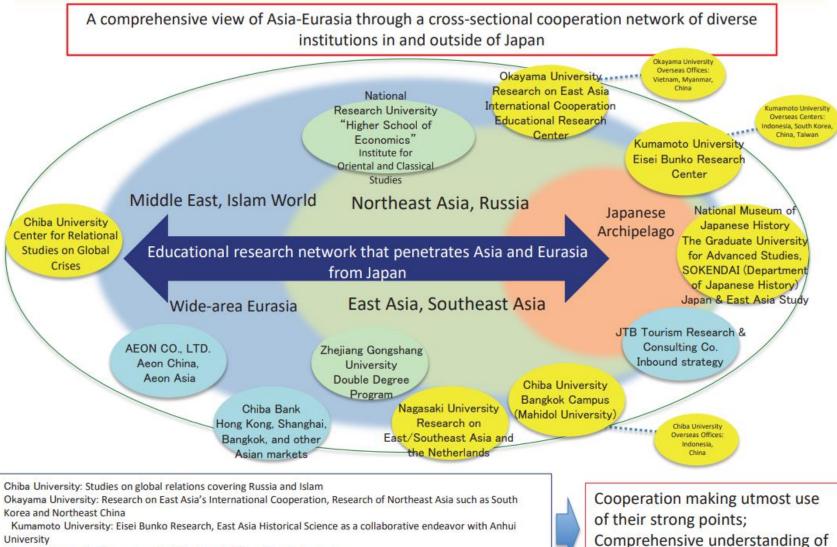
20220916 BRDIGES2022: Towards inclusive pedagogical foundations of information communication technology curriculum in digital humanities **Exploratory data analysis with easy-to-handle** software as an introductory approach for humanities students with little coding experiences: Reflections from the graduate DH programme at Chiba University, Japan

Speaker Naoki Kokaze (Assistant Professor, Chiba University)

Self-introduction

- 2016.04~ PhD in History, University of Tokyo
- 2018.09~2019.09 MA in Digital Humanities (DH), at KCL DDH
 - Gabriele Salciute Civiliene taught me Web Tech. and Python
 - 2018/19 Best overall student in the MA in Digital Humanities, KCL
- 2020.04~ Assistant Professor, Chiba University, Japan
 - Designing syllabi and teaching DH modules to graduate students in the humanities, based on my learning experiences at KCL DDH
 - @Applied Humanities Program for Cultivating Global Leaders

Applied Humanities Program for Cultivating Global Leaders : Network and Excellence for Program Realization



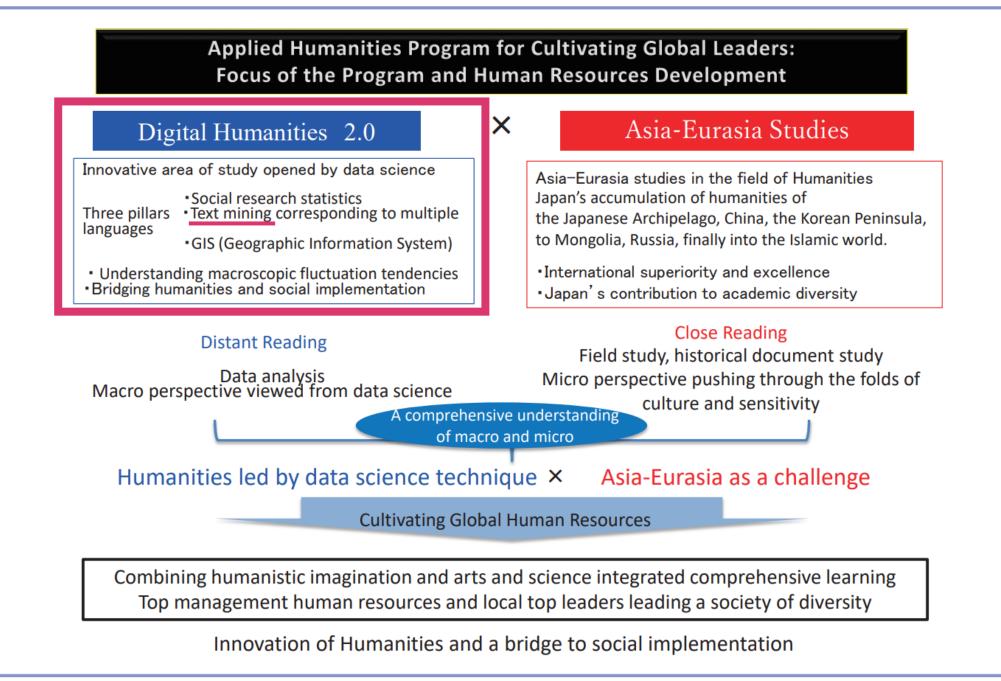
University

Nagasaki University: Research on East/Southeast Asia and the Netherlands

The Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI

(National Museum of Japanese History): Integrated Studies of Cultural and Research Resources of Japan and East Asia

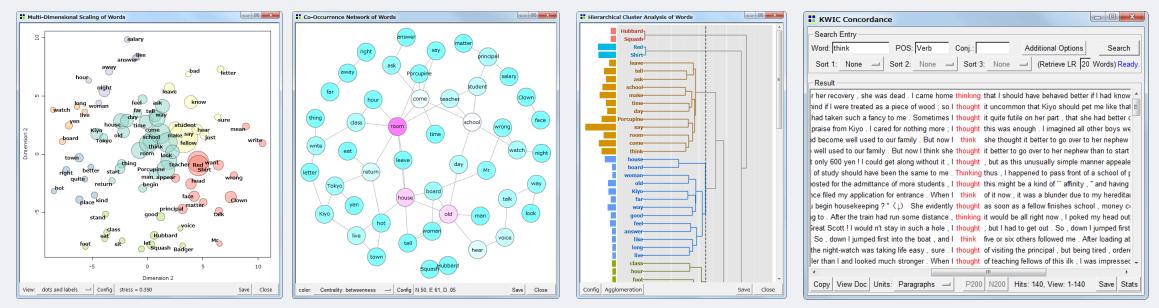
highly diverse Asia-Eurasia



Asia-Eurasia × Digital Humanities: Bridging Humanities and Social Implementation

What is KH Coder?

- KH(Koichi Higuchi) Coder is R-based open-source software for qualitative content analysis and text-mining
- Abundant how-to manuals, many use-case, and customizability to parse Japanese grammar from ancient to modern times, combined with UniDic dev. by NINJAL





ホーム UniDicとは 最新版ダウンロード バックナンバー 用語集 FAQ

クリックすると最新版の解析用辞書のダウンロードページへ移動します。



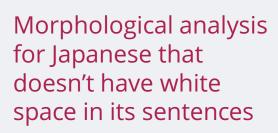
<u>バックナンバーはこちら</u>

<u>バックナンバーはこちら</u>

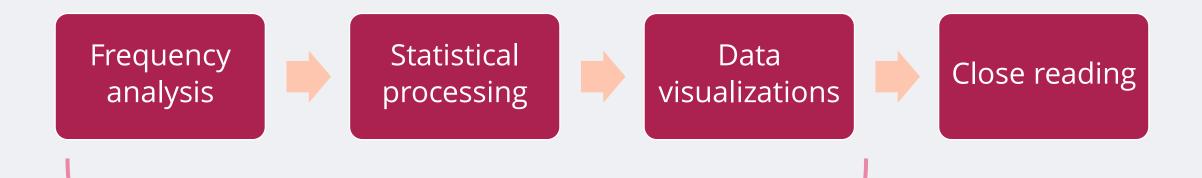
	A	В	С
1	テキスト	部	章
2	私はその人を常に先生と呼んでいた。だからここでもただ先生	[1]上先生と私	1_01
3	私が先生と知り合いになったのは鎌倉である。その時私はま	[1]上先生と私	1_01
4	学校の授業が始まるにはまだ大分日数があるので鎌倉にお	[1]上先生と私	1_01
5	宿は鎌倉でも辺鄙な方角にあった。玉突きだのアイスクリーム	[1]上先生と私	1_01
6	私は毎日海へはいりに出掛けた。古い燻ぶり返った藁葺の間	[1]上先生と私	1_01
7	私は実に先生をこの雑沓の間に見付け出したのである。その	[1]上先生と私	1_01
8	私がその掛茶屋で先生を見た時は、先生がちょうど着物を脱	[1]上先生と私	1_02
9	その西洋人の優れて白い皮膚の色が、掛茶屋へ入るや否や	[1]上先生と私	1_02
10	彼はやがて自分の傍を顧みて、そこにこごんでいる日本人に	[1]上先生と私	1_02
11	私は単に好奇心のために、並んで浜辺を下りて行く二人の後	[1]上先生と私	1_02
12	彼らの出て行った後、私はやはり元の床几に腰をおろして烟	[1]上先生と私	1_02
13	その時の私は屈托がないというよりむしろ無聊に苦しんでいた	[1]上先生と私	1_02
14	私は次の日も同じ時刻に浜へ行って先生の顔を見た。その次	[1]上先生と私	1_03
15	或る時先生が例の通りさっさと海から上がって来て、いつもの	[1]上先生と私	1_03
16	次の日私は先生の後につづいて海へ飛び込んだ。そうして先	[1]上先生と私	1_03
17	しばらくして海の中で起き上がるように姿勢を改めた先生は、	[1]上先生と私	1_03
18	私はこれから先生と懇意になった。しかし先生がどこにいるか	[1]上先生と私	1_03
19	それから中二日おいてちょうど三日目の午後だったと思う。先	[1]上先生と私	1_03
20	私はその晩先生の宿を尋ねた。宿といっても普通の旅館と違	[1]上先生と私	1_03
21	私は月の末に東京へ帰った。先生の避暑地を引き上げたの	[1]上先生と私	1_04
22	私はこういう事でよく先生から失望させられた。先生はそれに	[1]上先生と私	1_04
23	私は無論先生を訪ねるつもりで東京へ帰って来た。帰ってか	[1]上先生と私	1_04
24	授業が始まって、一力月ばかりすると私の心に、また一種の引	[1]上先生と私	1_04
25	始めて先生の宅を訪ねた時、先生は留守であった。二度目に	[1]上先生と私	1_04

バックナン	<u>ンパーはこちら</u>
C 章	書 語の抽出結果 - □ ×
1_01 1_01 1_01 1_01	- Search Entry
1_01 1_01 1_02	卒業証書 検索
1_02 1_02 1_02	Result ID 文(分割済み)
1_02 1_02 1_03 1_03	10 又(5)割消(6) 2034 下宿 / の / 二 / 階 / の / 窓 / を / あけ / て / 、 / 遠眺 2035 それから / その / 卒業 / 証書 / を / 机 / の / 上 / に / 1
1_03 1_03 1_03 1_03	2039 すると / その / 間 / に / 立っ / て / 一区切り / を / 付け 2079 早く / あの / 卒業 / 証書 / を / 持っ / て / 行っ / て / 見
1_03 1_04 1_04	2081「/先生/の/卒業/証書/は/どう/し/まし/た/ 2088 /卒業/証書/の/在処/は/二/人/とも/よく。
1_04 1_04 1_04	2450 私 / は / 鞄 / の / 中 / から / 卒業 / 証書 / を / 取り出
	< > 注細表示 Ready. コピー

🔡 語の抽出紙	吉果:詳細	—		<
表層語 基本	形品詞	茶筌-品詞	茶筌-活用	
それから	その他	接続詞		
その	その他	連体詞		
卒業	サ変名詞	名詞-サ変接続		
証書	名詞	名詞-一般		
を	その他	助詞-格助詞-一般		
机	名詞C	名詞-一般		
o	その他	助詞-連体化		
F	その他	名詞-非自立-副詞可	J能	
(C	その他	助詞-格助詞-一般		
放り出し 放り出	は動詞	動詞-自立	連用形	
た	その他	助動詞	基本形	
•	その他	記号-句点		
, 前の検索結果	次の検索結	果	그년	2-



Class activities using KH Coder



Analysing the outline of the text corpus in an exploratory manner

Exploratory data analysis

• Exploratory data analysis (EDA) is used by data scientists to analyze and investigate data sets and summarize their main characteristics, often employing data visualization methods. It helps determine how best to manipulate data sources to get the answers you need, making it easier for data scientists to discover patterns, spot anomalies, test a hypothesis, or check assumptions.

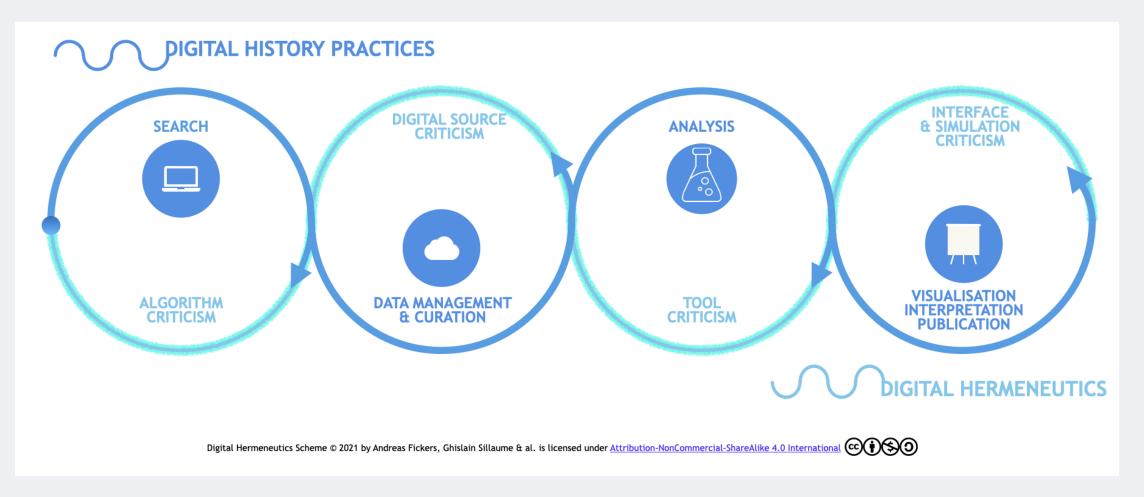
... The main purpose of EDA is to help look at data before making any assumptions. It can help identify obvious errors, as well as better understand patterns within the data, detect outliers or anomalous events, find interesting relations among the variables.

(IBM Cloud Education, 2020)

Aim of the class | Digital Hermeneutics

- Beyond the Exploratory Data Analysis using KH Coder...
- (1) discussing the fact that when using easy-to-handle software such as KH Coder, the results of the analysis may look different depending on tasks such as setting parameters and choosing visualization models.
- (2) informing students that it is preferable to eventually program themselves to understand the entire analysis process, compared with ending up using easy-to-handle software.

Digital Hermeneutics (cf. Journal of Digital History)



Expected learning outcomes



Summary

- Inclusive design in DH education through my experience
 Esp. for humanities graduate students with little coding knowledge
- By using KH Coder that is suitable for analysing Japanese grammar in all eras, I can teach text-mining to humanities students with various interests.
- Analytical procedure is based on **Exploratory Data Analysis**
- Aim of the class | Digital Hermeneutics
- Learning goal | Critical thinking