

第234回
(2010.10.18,25,11.1)

分類の一般概念と分類理論

黒橋 禎夫 教授

【第2回 講義】 2010/10/18 吉田南総合館共東41 出席者 53名
配布資料：パワーポイントスライド（A3二つ折り1部）。演習ページにも掲載

導入： 「分類は知のはじまり」物事を体系化することで全体を把握

分類の演習： 各自で14個の単語を分類してみる→（解答）階層構造を持つ
「分類は、視点・観点によって異なる」

分類の諸問題： ウィトゲンシュタインの家族的類似性
言葉、文化との関係
オーバーゾーニング

動植物の分類： アリストテレス/人為分類→リンネ階層的カテゴリ→アダンソン
/類型分類→ラマルク系統分類

図書の分類： 蔵書数の増加利用者の増加に伴い体系的な分類が求められてきた。
書架分類・書誌分類

十進分類法（デューイ、国際、日本）、コロソ分類法（主題+ファセット）

ことばの分類： シソーラス

一般用語同義語関係が中心。単語の選択の手助け。

専門用語分野の学問体系を明らかにする。文献検索での統制言語。

自然言語処理で利用。用例ベース翻訳への応用

分類の数学的理論： 人為分類→類型分類

数量分類学特徴ベクトルで固体表現。個体間の類似度は特徴ベクトルの類似度。クラスタ分析

情報検索： テキストの特徴ベクトル表現→類似度計算

検索エンジンクローラが収集したテキストを全文検索。

精度向上のため PageRank やアンカーテキストを利用。

フォークソノミー：共同作業によるタグ付け。ソーシャルブックマーク、
写真・動画共有サイト

【第3回 演習1】 2010/10/25 学術情報メディアセンター203,204 出席者 49名

配布資料：演習の解き方。はてなブックマークの登録方法。演習ページにも掲載（問題文や答案の雛形も）

時間配分： ～10:35 図書館機構 Web サイトの演習問題ページへ接続

10:35～10:50 演習問題解説

10:50～11:50 解答時間

11:55～12:00 解答提出、はてなアカウント取得説明、解散

演習課題：

問題 A （分類検索を使ってみる）

A-1 あなたは下記の講義の予習のため図書館で本を探そうとしています。どの棚に必要そうな本があるか、日本十進分類法(NDC)の3桁の分類番号で考えられる限り全て答えてください。

講義名:進化とは何か 参考図書:村瀬雅俊著『歴史としての生命?自己非自己循環理論の構築』

講義内容については京大 OpenCourseWare に掲載されているシラバス・参考図書を参考にすること。

<http://ocw.kyoto-u.ac.jp/general-education-jp/what-is-evolution/>

A-2 A-1で答えた分類番号で KULINE を分類検索し、検索結果の中から《タイトルに「進化」「遺伝」という言葉を含まないが参考になりそうな書籍》のタイトルを1つ答えてください。

問題 B （書籍を分類してみる）

B-1 以下の書籍から5冊選び、NDCに基づいて分類してください。分類番号(3桁)を考えられる限りすべて答えること。

GoogleBooks で目次や本文の一部を読めるので参考にしてください。

B-2 B-1 で答えた分類番号を最も適したものの1つに絞り、それを選んだ理由を述べてください。また KULINE の分類と比較して相違点などを考察しなさい。

1.大山典宏『生活保護 vs ワーキングプア:若者に広がる貧困』2.遠藤英樹,堀野正人『「観光のまなざし」の転回:越境する観光学』3.宮下規久朗『カラヴァッジョへの旅:天才画家の光と闇』4.田代真人『電子書籍元年 iPad&Kindle で出版業界は激変するか?』5.八百隆文『光材料・デバイスの技術開発』6.大江篤『日本古代の神と霊』7.小松和彦『異界と日本人:絵物語の想像力』8.RMバーネット『クォークの不思議:素粒子物理学の神秘と革命』9.レオ・L.ベラネク,日高孝之,永田穂『コンサートホールとオペラハウス:音楽と空間の響きと建築』10.田中真也『国家戦略としての「大学英語」教育』11.東谷暁『世界金融崩壊七つの罪』12.山折哲雄,榎野修『奈良の寺社 150 を歩く』

問題 C (書籍以外を分類してみる)

以下の新聞や京大 HP 上のお知らせの見出しを4つ選び、NDC に基づいて分類してください。それぞれ最も適した分類番号(3桁)を1つずつ答えること。

※見出しだけで分類を考えてください。

1.外為 10 時円、84 円台半ばで一進一退対ユーロは一時 107 円台に2.代替療法ホメオパシー利用者、複数死亡例通常医療拒む3.ネット利用犯罪、過去最多=摘発件数 3割増加警察庁4.不明高齢者、福祉・住基部局の連携を…総務省5.和歌山県の人口が 100 万人割れ…近畿で初めて6.スマトラ島で 400 年ぶりに休火山噴火7.理系学部出身者と文系学部出身者の平均年収の比較調査の結果について8.日本人アマチュアが発見した新星から新星爆発に伴うガンマ線を初めて検出

【第4回 演習2】 2010/11/1 学術情報メディアセンター203.204 出席者 47名

配布資料：演習の解き方。演習ページにも掲載（問題文や答案の雛形も）

時間配分 ~10:35 図書館機構 Web サイトの演習問題ページへ接続

10:35~10:55 演習問題解説

10:55~11:55 解答時間

11:55~12:00 解答提出、アンケート等説明、解散

演習課題：

問題 A

A-1 はてなブックマークを使って次の3つのページをブックマークし、タグとコメントをつけてください。

1.保健管理センター：新型インフルエンザに関する緊急情報（第2報）2.絶対零度まで凍らないスピンの液体が示す不思議な性質を発見 3.なつかしさは何によって引き起こされるのかを明らかにしました

A-2 1~3のそれぞれについて他人のつけたタグを確認し、自分のタグと同じ点や違う点を挙げなさい。

問題 B

次の3つのテーマのうち1つを選びなさい。そのテーマについてレポートを書くとする。

1.生物多様性と企業経営2.生体リズムと健康3.バリアフリーWebデザイン

B-1 レポート執筆に役立ちそうな web ページを検索エンジンなどで 10 個探し、はてなブックマークを使ってブックマークしてタグをつけてください。

B-2 自分がつけたタグと同じものがつけられているページや、同じページをブックマークしたユーザがブックマークしている別のページのなかから役立ちそうなページを 10 個探し、ブックマークしてタグをつけてください。

B-3 Web ページの検索やタグをつける際に工夫した点を自由に考察しなさい。

問題 C

前回の演習 1 のような NDC を使った分類方法と、今日の演習 2 のようなフォークソノミーと呼ばれる分類方法（共同作業によるタグ付け）の違いに注目し、それぞれのメリットとデメリットを考察しなさい。

(文責:三本木彩)