Chaonモデルの過去・現在・未来

師茂樹(花園大学)

2003-03-15 CHISE Symposium 2003

Table of Contents

- 人文科学における文字の本質についての議論
- 集合としての文字と文字コード
- Chaonモデル

2003-03-15 CHISE Symposium 2003

Table of Contents

人文科学における文字の本質についての議論

- 集合としての文字と文字コード
- Chaonモデル

3 2003-03-15 CHISE Symposium 2003

"一般文字学"の必要性 (1)

- 言語学: 音声言語中心
 - 欧米では表音文字を使っているから?
 - 音声言語のほうが歴史的に古い?
- 文字学: 歴史的文字研究·衒学的研究
- 漢字学: 独自の長い伝統

4 2003-03-15 CHISE Symposium 2003

"一般文字学"の必要性 (2)

- 様々な提案
 - 後藤朝太郎「文字学の建設」
 - 西田龍雄: 記述文字学·歴史文字学·比較文字学
 - 犬飼隆: 字素論·字態論·統字論

文字言語の独自性

- 空間と時間を超える間接的伝達
- 作者と読者のコンテクストの非共有
- 変遷の非歴史性
 - cf. 「声の文化」と「文字の文化」
 - cf. 「思考を抑圧する文字文化」
 - cf. 視覚言語(手話)

2003-03-15

CHISE Symposium 2003

文字の「同じもの性」と「同一性」

- コンテクストの中での「同一性」
- コンテクストを超える「同じもの性」

7 2003-03-15

CHISE Symposium 2003

コンテクストを超えるということ

- 誤読
 - 創造的な読み
- 劣化
- 誤配

の可能性

8 2003-03-15

CHISE Symposium 2003

要素の集合としての漢字 (1)

- 六書
 - 特に形声と会意
 - cf. 西田龍雄「世界のすべての文字に適用できる原理」





9 2003-03-15

CHISE Symposium 2003

要素の集合としての漢字 (2)

- 形·音·義
 - 野村雅昭「字体素·音素·意義素」
- 字体・字形関連は多数
 - 「筆画」「部件」「整字」
 - 「字体」「字体単位体」「字体エレメント」
 - etc...

10 2003-03-15

CHISE Symposium 2003

Table of Contents

- ◆ 人文科学における文字の本質についての議論 集合としての文字と文字コード
- Chaonモデル

集合としての文字

- 内包的表現
 - {x | x = 同じ「骨」と判定される文字の集合}
- 外延的表現

2003-03-15

{骨, 骨, 骨, 骨, 骨, ...}

CHISE Symposium 2003

300

Unicodeの場合

- 内包的定義
 - character
- 外延的定義
 - Unihan.txt
 - Unicode Character Database
 - cf. text element とcharacter

3 2003-03-15 CHISE Symposium 2003



形而上学的転倒: 辞書の場合 (1)

- 用例
- 用例 > 括

辞書 辞書をもとにした用例・読解

用例

15 2003-03-15

CHISE Symposium 2003

300

形而上学的転倒: 辞書の場合 (2)

- 「用例に先行する辞書」の捏造
 - 例: 辞書より先にできたテキストの文字を「誤字」と見なす
- 正字・俗字・異体字・誤字などといったヒエラル キーの捏造

6 2003-03-15

形而上学的転倒: Unicodeの場合 (1)

- C
- J
- K > Unicode glyphに先行するcharacter
- T
- V

統合漢字の場合

17 2003-03-15 CHISE Symposium 2003

形而上学的転倒: Unicodeの場合 (2)

- 大きな成功と小さな失敗
 - "round trip conversion"の失敗
 - 互換領域の誕生
- characterの奪い合い: Unificationの終焉
 - Unicode 3.1における中国の字体と日本の字体の分離
 - ローカルUnicodeとしてのGB 18030

3 2003-03-15

CHISE Symposium 2003

JIS X 0208:1997の躓き

- 規定は放棄したものの実体視されている
 - そもそも規格書である
 - 唯一のコード値
 - 「一般に用いられている漢字」との対応が電子化されていな」。
 - 字体の変更という歴史的経緯

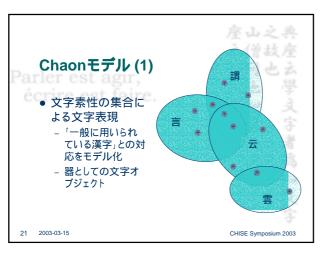
19 2003-03-15

CHISE Symposium 2003

Table of Contents

- 人文科学における文字の本質についての議論
- 集合としての文字と文字コード Chaonモデル

20 2003-03-15 CHISE Symposium 2003



Chaonモデル (2)

- コンテクストによる変化
 - 素性の見え方の変化
 - 新たな素性の追加

2003-03-15 CHISE Symposium 2003

素性の集合演算 Chaonの文字処理

- 比較
 - 排他/部分集合/一致
- 和集合
 - 文字の同一視
- 積集合

PerI/CHISEによる文字処理

- 文字を「素性の束」として扱う
 - 文字オブジェクト
 - HASH配列へのリファレンス
 - 呼び出し
 - 生成
 - 比較
- 文字データベースへのアクセス

24 2003-03-15

者

300

CHISE Symposium 2003

22

Chaonモデルへの批判 (1)

- クリプキの固有名論
 - フレーゲ・ラッセル・サールらの固有名論
 - 固有名 確定記述(の束)
 - シャカムニ {仏教を開いた人, 父は浄飯王, ...}
 - クリプキの批判
 - 「"シャカムニ"は仏教を開かなかったかもしれなかった」
 - 「"仏教を開いた人"は仏教を開かなかったかもしれなかった。?

25 2003-03-15

CHISE Symposium 2003

Chaonモデルへの批判 (2)

- Chaonモデルの場合も...
 - 「"草"の総画数が10画の場合もある」
 - 「"画数が9画の文字"が10画の場合もある」?

26 2003-03-15 CHISE Symposium 2003

多重所属としてのChaonモデル

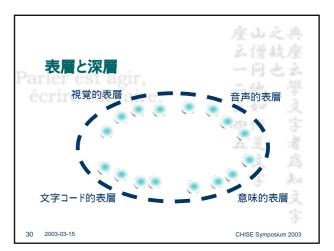
- 素性の束 確定記述の束
 - 複数のコンテクストへの多重所属
- 素性の交換可能性
 - 可能世界としての文字データベース

7 2003-03-15 CHISE Symposium 2003

Chaonモデルにおけるコンテクスト

- 既存のコンテクストにおける振る舞い
 - 日本語、中国語...
 - 形・音・義のどれが重視されるか
- まった〈新しいコンテクストにおける振る舞い
 - 文字オブジェクトに対する素性の追加
 - 弱いコンテクストと強いコンテクスト

28 2003-03-15 CHISE Symposium 2003





CHISE Symposium 2003



音声的表層の突出

2003-03-15

- 音声入力 音声合成
- 視覚表現を伴わない"文字"

33 2003-03-15 CHISE Symposium 2003

文字コード的表層の突出?

- ¥/バックスラッシュの同一視
- リダイレクトなど% perl hoge.pl | sort +1 > sorted.txt
- 言語と結びつかない文字は「字」に過ぎない?

34 2003-03-15 CHISE Symposium 2003

まった〈新しいコンテクストにおける振る舞い

- 弱いコンテクスト
 - ある掲示板で 友 という表現が使われた
- 強いコンテクスト
 - その掲示板が巨大化した 文字素性の追加 TopicMapsへの登録

「文字」「文語」の再定義(案) (1)

- 文字言語は音声言語に従属しない
 - 歴史的にも連続しない?
- 文字 視覚的な図形
 - コンテクストによる視覚的素性の背景化
 - 無文字社会にも「文語」がある

36 2003-03-15

300

CHISE Symposium 2003

「文字」「文語」の再定義(案) (2)

- ec. ● 文語
 - コンテクストの越境を前提とした言語活動
 - Chaon文字オブジェクト
 - = コンテクストを超える素性の器
 - =文字の同じもの性

37 2003-03-15 CHISE Symposium 2003

Chaonモデルの今後の課題

- 文字列をどう扱うか
 - cat / rat
 - 注釈·註釈/注水
- データベースの充実

38 2003-03-15 CHISE Symposium 2003

表

PerI/CHISEの今後の課題

- もっときっちり作ろう
- 素性を一時的に隠すメソッドの追加 _____
- データベースへの書き込み

39 2003-03-15 CHISE Symposium 2003

個人的な今後の課題

- 「文字」「文語」の再定義についてもっと考える点字・手話などとの関係
- コンテクストと文字(列)との関係についてもっと 考える
- 統計的テキスト処理への応用
 - Nグラムなど

40 2003-03-15 CHISE Symposium 2003