

日本漢字の字体の話

～実用的なフォント作りはなぜ面倒か～

hydrogen
(hydrogen@mma.club.uec.ac.jp)



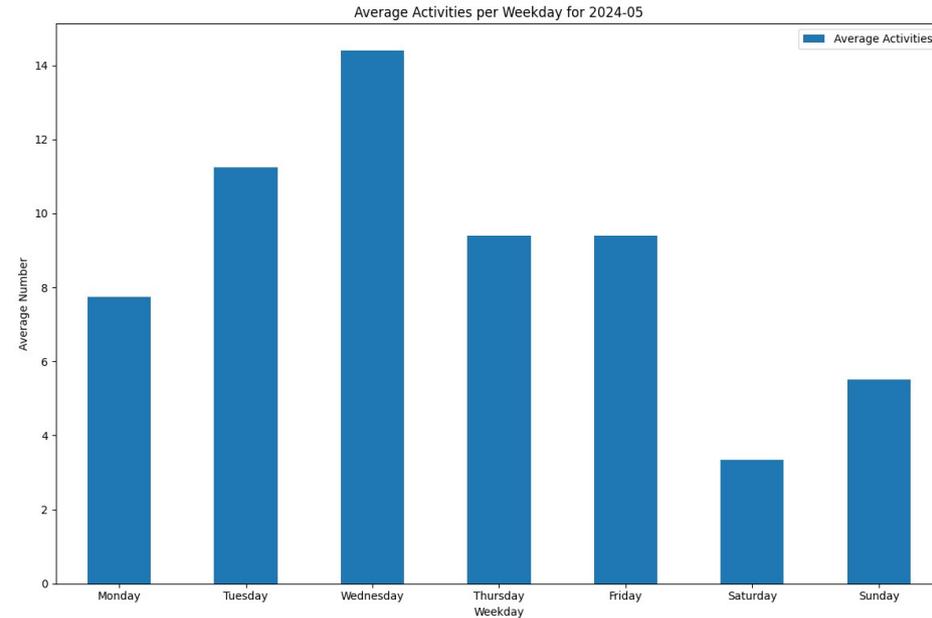
自己紹介

- HN:hydrogen
 - Twitter: @Hydrogen_D1
- 主言語:Java
- 電通大MMA所属



サークル紹介

- コンピューターやプログラミング関連のことは大体やるサークル
- 因みに右は部長作の入退室管理システムによる曜日別滞在人数



サークル紹介

- SECCON CTF for Beginners 2024出場予定
 - チーム名はMMABeginners
 - ここに来ている部員は大体参加しているので配慮お願いします
- 夏合宿で本格花火



サークル紹介も一段落したので本題

※先にお詫び:技術的な部分は結構薄いです



諸悪の根源:当用漢字制定

- 1946年当用漢字が制定される
- 使用漢字の制限と字体の簡略化

醫 → 医

體 → 体

辨
辯 → 弁
瓣

著 → 著着



漢字のない日本語の文章

気合で3年前期に専門科目をほとんど取り切るから、4年はあったとしても再履ぐらいだな。

きあいでも3ねんぜんきにせんもんかもくをほとんどとりきるから、4ねんはあったとしてもさいりぐらいだな。



常用漢字になって以後

- 1981年に常用漢字が制定
- 2010年に改訂
- 常用漢字に新字的な字体と旧字的な字体が混在

臭→臭
嗅

眞→真
填

佛→仏
沸

- 常用漢字表外の漢字の字体が分からん！



よく見かける表外漢字

- 常用漢字でも人名用漢字でもない文字
 - 飴 炒 啣 繫 叩 鮭 醬 吊 胚 歪 罨 忖 逼 叛 闕 謳 etc...
- かつて人名用漢字だった文字(参考)
 - 糞 屍 呪 癌 姦 淫 怨 痔 妾 尻 嘘 etc...



JIS漢字

- 第1水準～第4水準があり数字が小さいほど互換性が高いとされている
- なお、第3水準の字より使われる頻度の低い第1水準の字がある

菜

第1水準

萊

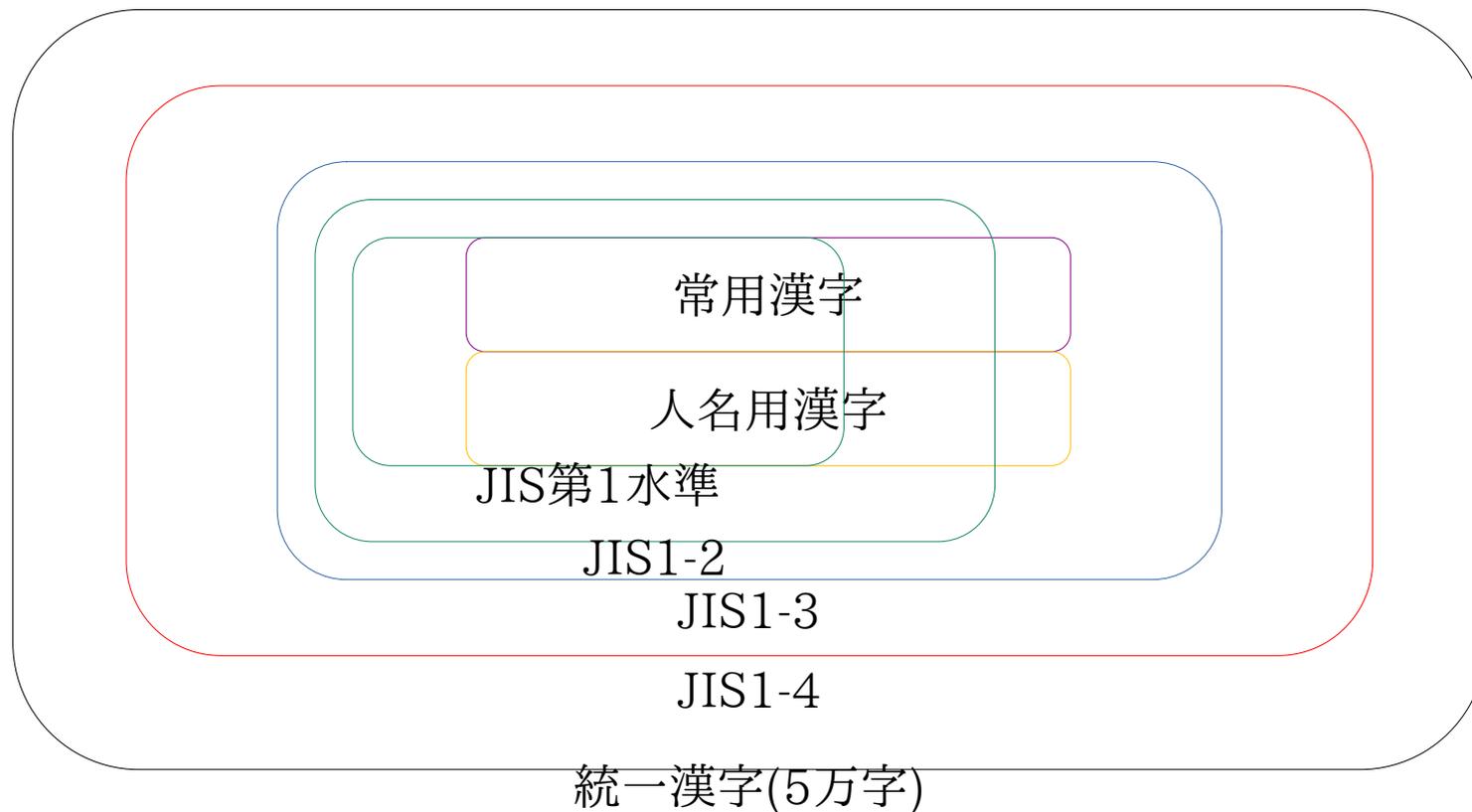
第3水準
人名用漢字



漢字の現状

- 表外漢字字体表の制定
- 但しJIS漢字の水準と合致しない
 - 搨(1)/搨(3, 標準字体)
 - 叱(1)/叱(3, 常用漢字)
- 常用漢字+人名用漢字:2769字
- JIS1/1-2/1-3/1-4:2965/6355/7614/10050字

JIS漢字と常用漢字の包含図



まとめ

- 仕様を刷新するときは拡張性を考えよう
- 後先考えず機能を追加するのはやめましょう
- 第1水準の漢字だけ実装しても実用に堪えない
 - 第2水準の常用漢字が余りにも多い



填填

