

「とほほのWWW入門」 サイト運営に関して考えていること

2024年4月16日
杜甫々（とほほ）

自己紹介

- 「とほほのWWW入門」管理人
 - 1996年9月からなので、もう**28年目**
- ハンドル：**杜甫々**（とほほ）
 - 本名は違います
- 広島生まれ。広島在住。カープファン
 - 昨年の観戦成績は6勝1敗。Good!
 - 今年は 0勝1敗。まだまだこれから
- インターネット歴
 - 1988年からなので**37年**
- インターネット老人会会長をめざしてます(ウソ)



「とほほのWWW入門」

とほほのWWW入門 検索 (By Google)

とほほの娘がLINEスタンプはじめました



メニュー

- HOME
- フレーム版
- ダウンロード
- ラウンジ
- URLの広場

■ はじめに

- ご使用上の注意 (1)
- 管理者へのメール (1)
- 主な更新履歴 (24)
- 自己紹介 (1)

■ 基本編

- 用語集 (82)
- 逆引きリファレンス (32)
- Webページ作成入門 (7)

■ フォーマット

- HTML (400)
- HTML5 (7)
- XHTML (1)
- MathML (1)
- DTD (1)
- JSON (1)
- SVG (1)
- VML (1)
- GIF (1)
- CSV (1)
- セマンティック・ウェブ (1)

■ CSS


- CSS (ABC順)(719)
- Bootstrap (61)
- Less (1)
- Sass (1)
- Tailwind CSS (1)
- CSSフレームワーク (1)
- リセットCSS (1)

■ プログラミング言語

- JavaScript (39)
- TypeScript (1)
- Java (25)
- Perl (4)
- PHP (14)
- Ruby (11)
- Python (13)
- AWK (1)
- パッチ (1)
- PowerShell (1)

<https://www.tohoho-web.com/>

- 1996年開設
- HTML/JavaScript/CSSなどWeb関連技術紹介サイト

Copyright (C) 1996-2024 杜甫々 
<https://www.tohoho-web.com/www.htm>



「とほほの〇〇入門」

とほほのWWW入門 検索 (By Google)

とほほの娘がLINEスタンプはじめました



メニュー

- HOME
- フレーム版
- ダウンロード
- ラウンジ
- URLの広場

■ はじめに

- ご使用上の注意 (1)
- 管理者へのメール (1)
- 主な更新履歴 (24)
- 自己紹介 (1)

■ 基本編

- 用語集 (82)
- 逆引きリファレンス (32)
- Webページ作成入門 (7)

■ フォーマット

- HTML (400)
- HTML5 (7)
- XHTML (1)
- MathML (1)
- DTD (1)
- JSON (1)
- SVG (1)
- VML (1)
- GIF (1)
- CSV (1)
- サマンティック・ウェブ (1)

■ CSS

- CSS (ABC順) (719)
- Bootstrap (61)
- Less (1)
- Sass (1)
- Tailwind CSS (1)
- CSSフレームワーク (1)
- リセットCSS (1)

■ プログラミング言語

- JavaScript (39)
- TypeScript (1)
- Java (25)
- Perl (4)
- PHP (14)
- Ruby (11)
- Python (13)
- Go (1)
- C言語 (1)
- C# (1)
- Rust (1)
- Scala (1)
- Haskell (1)
- Kotlin (1)
- Bash (1)
- AWK (1)
- バッチ (1)
- PowerShell (1)
- FORTRAN (1)
- Lisp (1)
- 8ビットアセンブラ (1)

■ フレームワーク

- Ruby on Rails (1)
- Drupal (18)
- Django (3)
- Laravel (1)
- jQuery (16)
- Node.js (1)
- Express (1)
- AngularJS (1)
- Angular (1)
- Vue.js (1)
- React (1)
- Next.js (1)
- Flask (1)
- AMP (1)

■ ライブラリ

- Chart.js (2)
- Jspreadsheet (1)
- gRPC (1)
- MathJax (1)

■ CGI

- CGI (7)
- カウンター設置 (1)
- メール送信フォーム (1)
- 掲示板設置 (1)
- 検索フォーム (1)
- とほほのCGIソフト集 (6)

■ Linux

- UNIX/Linux (1)
- CentOS (1)
- CentOS 8 (1)
- RHEL9 (1)
- AlmaLinux (1)
- Yum (1)
- Vim (1)
- SELinux (1)

■ データベース

- MySQL (3)
- PostgreSQL (1)
- MongoDB (1)
- Cassandra (1)
- OpenLDAP (1)

■ ツール

- VirtualBox (1)
- Vagrant (1)
- WSL (1)
- Docker (18)
- Kubernetes (1)
- OpenSSL (1)
- Pacemaker (1)
- Git (1)
- GitHub (1)
- GitLab (1)
- Zabbix (1)
- SNMP (1)
- ELK (1)
- Prometheus (1)
- tmux (1)
- tcpdump (1)
- jq (1)

■ プロトコル

- HTTP (1)
- Cookie (1)

■ 技術知識

- 文字コード (1)
- Unicode一覧 (1)
- フォント (1)
- 正規表現 (1)
- 色入門・色見本 (1)
- 拡張子 (1)
- 画像(GIF/JPEG) (1)
- 暗号化 (1)
- 単位 (1)
- 数値フォーマット (1)
- マルチメディア (4)
- ライセンス (1)
- クリエイティブ・コモンズ (1)

■ セキュリティ

- セキュリティ (1)
- CORS (1)
- 同一生成元ポリシー (1)

■ 注意事項

- HP作成上の注意 (1)
- 著作権 (1)
- アクセス向上施策 (1)

■ アラカルト

- アラカルト (42)
- How To (39)
- トランプシュート (2)
- ショートカット (1)
- 競選ツール集 (10)
- 競選リンク集 (1)
- 社畜の本 (1)
- スペシャルサンクス (1)

■ 番外編

- 点字 (1)
- 映画(2021年) (1)
- 珍しい苗字 (1)
- 陶磁器 (1)
- 仏教 (1)
- 韓国語 (1)
- 中国語 (1)
- 洋楽 (1)
- 確率申告 (1)
- 相撲 (1)
- 資産運用 (1)
- 法令 (1)
- 広島ラーメン (1)
- 広島お好み焼き「八重」 (1)
- タイ料理 (1)
- お酒 (1)
- お茶・紅茶 (1)
- 三太〇〇 (1)
- とほほの雑記帳 (1)

Copyright (C) 1996-2024 社畜 ☺
https://www.tohoho-web.com/www.htm



「とほほの○○入門」

• 下記などの入門記事を紹介

プログラミング言語系

HTML入門 (1996年)
JavaScript入門 (1996年)
CSS入門 (1997年)
Perl入門 (2007年)
Java入門 (2004年)
PHP入門 (2013年)
Ruby入門 (2014年)
Python入門 (2014年)
Go言語入門 (2020年)
C言語入門 (2020年)
C#入門 (2020年)
Rust入門 (2020年)
Bash入門 (2020年)
Haskell入門 (2020年)
FORTRAN入門 (2020年)
Scala入門 (2021年)
AWK入門 (2021年)
Kotlin入門 (2021年)
Lisp入門 (2022年)
8bitアセンブラ入門 (2022年)

フレームワーク系

jQuery入門 (2013年)
Bootstrap入門 (2015年)
AngularJS入門 (2015年)
Node.js入門 (2016年)
Django入門 (2018年)
Angular入門 (2018年)
Vue.js入門 (2018年)
React入門 (2018年)
Laravel入門 (2020年)
Ruby on Rails入門 (2022年)
Next.js (2024年)

その他系

文字コード入門 (1996年)
色入門 (1997年)
Cookie入門 (1997年)
著作権入門 (1998年)
HTTP入門 (2005年)
フォント入門 (2012年)
Docker入門 (2016年)
セキュリティ入門 (2018年)
暗号化入門 (2021年)
正規表現入門 (2021年)

どれがどの言語だったか覚えていられなくて、
コーディングする時は for文ひとつ書くにも
自分のリファレンスをにらめっこしてます...

本題...

本書の内容は...

- 個人的な **思考の過去・現在・未来** について話したいと思います。
- 下記で発表した内容も多く含んでいますので、
すでに聞かれたことのある方はすみません
 - オープンセミナー2022@岡山 ... (2022年8月20日)
 - YAPC::Hiroshima 2024 ... (2024年2月10日)
- 質問の時間もとりたいと思うので質問あれば、チャットにお願いします。

個人的歷史

コンピューターとの出会い（1981年）

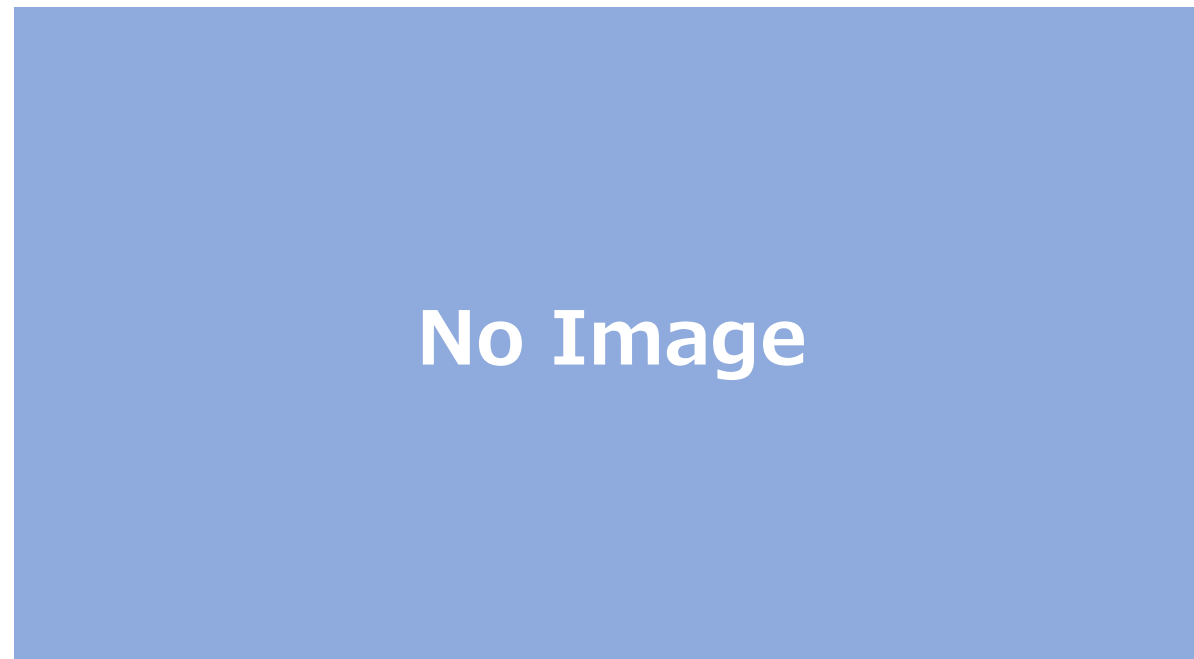
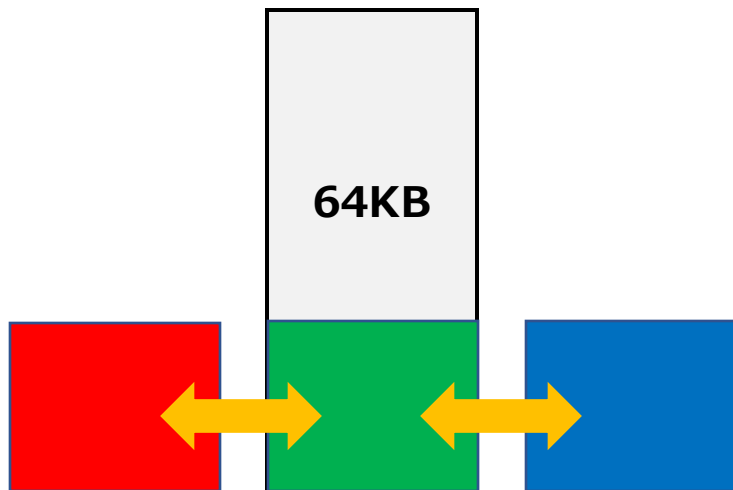
- コモドール VIC-1001
 - ブラウン管テレビに接続して使用
 - CPU：初代ファミコンと同じ 6502
 - **メモリ：5KB**
 - 外部媒体：カセットテープ
- 兄弟で金を出し合い、3KB の拡張メモリパックを追加



VIC-1001 By Cbmeeks is licensed under CC BY-SA 3.0
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Commodore_VIC_20_computer1.jpg

PC-8801 mkII SR (1985年) 名機

- NECの PC88 シリーズ
- Z80A (ゼッパチ) 互換CPU
 - 8080系8ビットCPU
- メモリは**64KB** 10倍以上!
 - VIC-1001から10倍以上の増加
 - カラー画面はバンク切り換えで対応



PC-8801 mkII SR

PC-9801 VM2 (1986年)

名機

- PC-9801 VM
- CPU : 8086互換 (V30)
- **メモリ : 384KB** 6倍!
384MB じゃないよ
- 追加でハードディスクも購入
 - **HDD : 11MB**



htomari, CC BY-SA 2.0
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0>
via Wikimedia Commons

プログラミングのアルバイト（1986年）

- 行きつけのパソコン関連ショップで、いきなりの**プログラミングバイト**開始
 - 社長の知り合いの個人会社の化粧品管理システム。
 - BASIC のはずが、いつの間にか C言語で開発することに・・・
- COBOLの**キーパンチャーのアルバイト**
 - PCが1人1台の時代ではないので、プログラムは紙と鉛筆で作成
 - 作成されたプログラム（紙）を、ただひたすらPCに打ち込む仕事
 - 1行2円だったかな？ 間違えると10円の罰金

大学研究室ではこんなのを使っていました（1987年）

• Apple-II

貧乏研究室だったので…

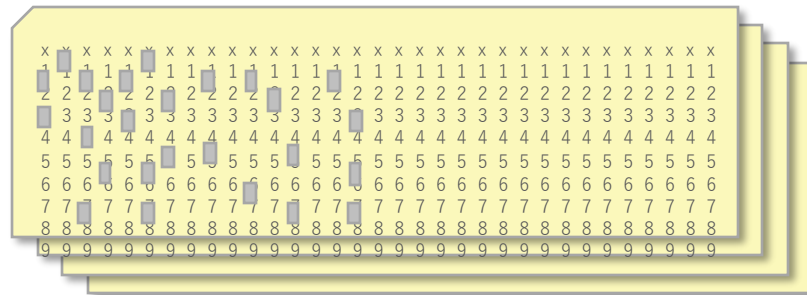
- 1977年発売
- フロッピーは 1DD
 - フロッピーディスクの片面しか使えないので、表裏ひっくり返して使っていました

• パンチカード

- 磁気ディスクを信用しない教授の授業はフロッピーディスク使用禁止



User Maury Markowitz on en.wikipedia,
Copyrighted free use, via Wikimedia Commons



入社：1988年

- ちょっと研究所っぽい部署に配属



Fourdee at English Wikipedia,
Public domain,
via Wikimedia Commons

Sun Workstation

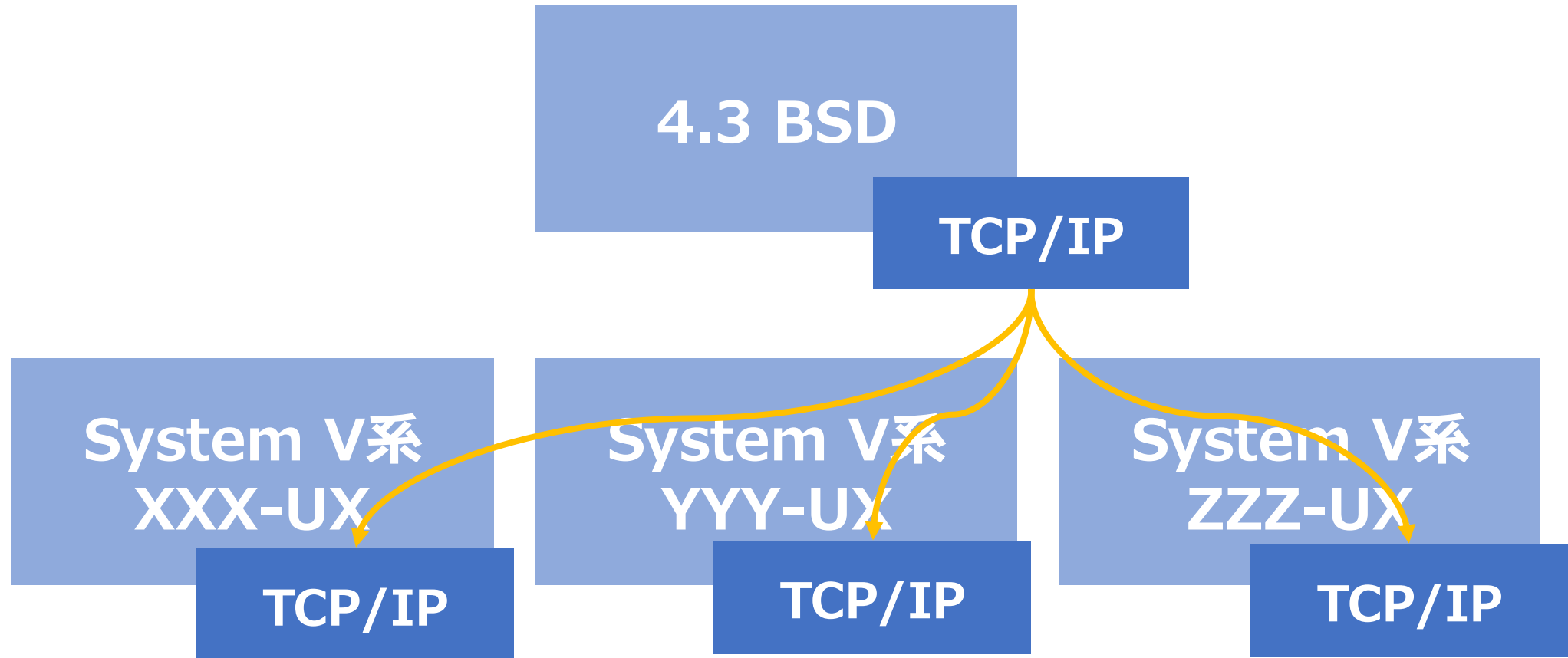


Emiliano Russo, Associazione Culturale VerdeBinario,
Public domain, via Wikimedia Commons

MicroVAX

入社。TCP/IP 移植プロジェクト（1988年）

- ・ インターネットをサポートしていない UNIX 系システムに **TCP/IPモジュール**を移植



インターネットとの出会い（1988年）

- ・インターネット（TCP/IP）グループに配属される...

今度、社内講習があるから
大丈夫だよ

という訳で、その講師よろしくね

講師やるとなったら、全力で覚えるっしょ
よろしくー

インターネット（TCP/IP）なんて、
全然わからないんですが...

ほっ

えw？

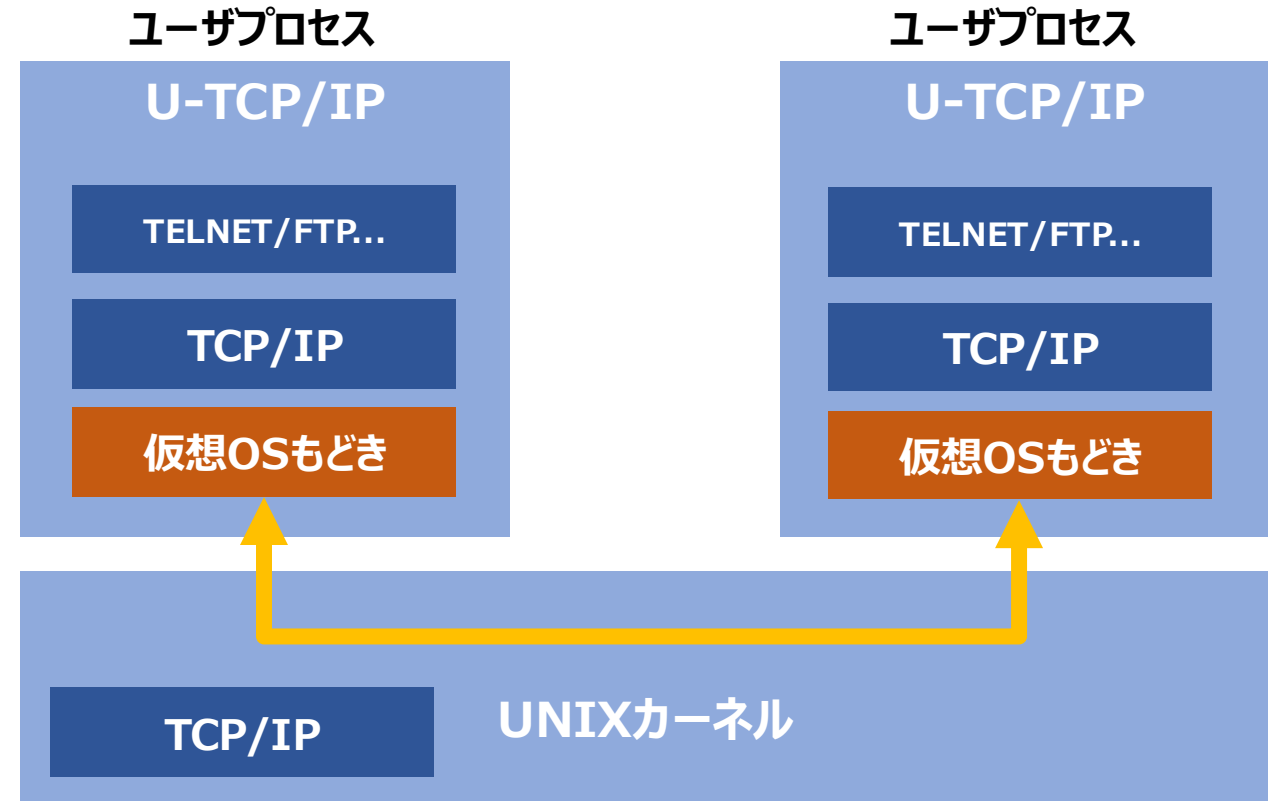
えw？ えw？

仕事：ユーザプロセスTCP/IP（1989年頃）

カーネルの再コンパイル： 2時間
ログファイル出力： 使えない
デバッガ： 使えない

カーネル内モジュールをユーザ
プロセス空間で動かすための
簡単な **仮想OSもどき** を開発

再コンパイル： 数分
ログファイル出力： 可能
デバッガ： 使える



仕事が暇なときに遊びで作ってました...

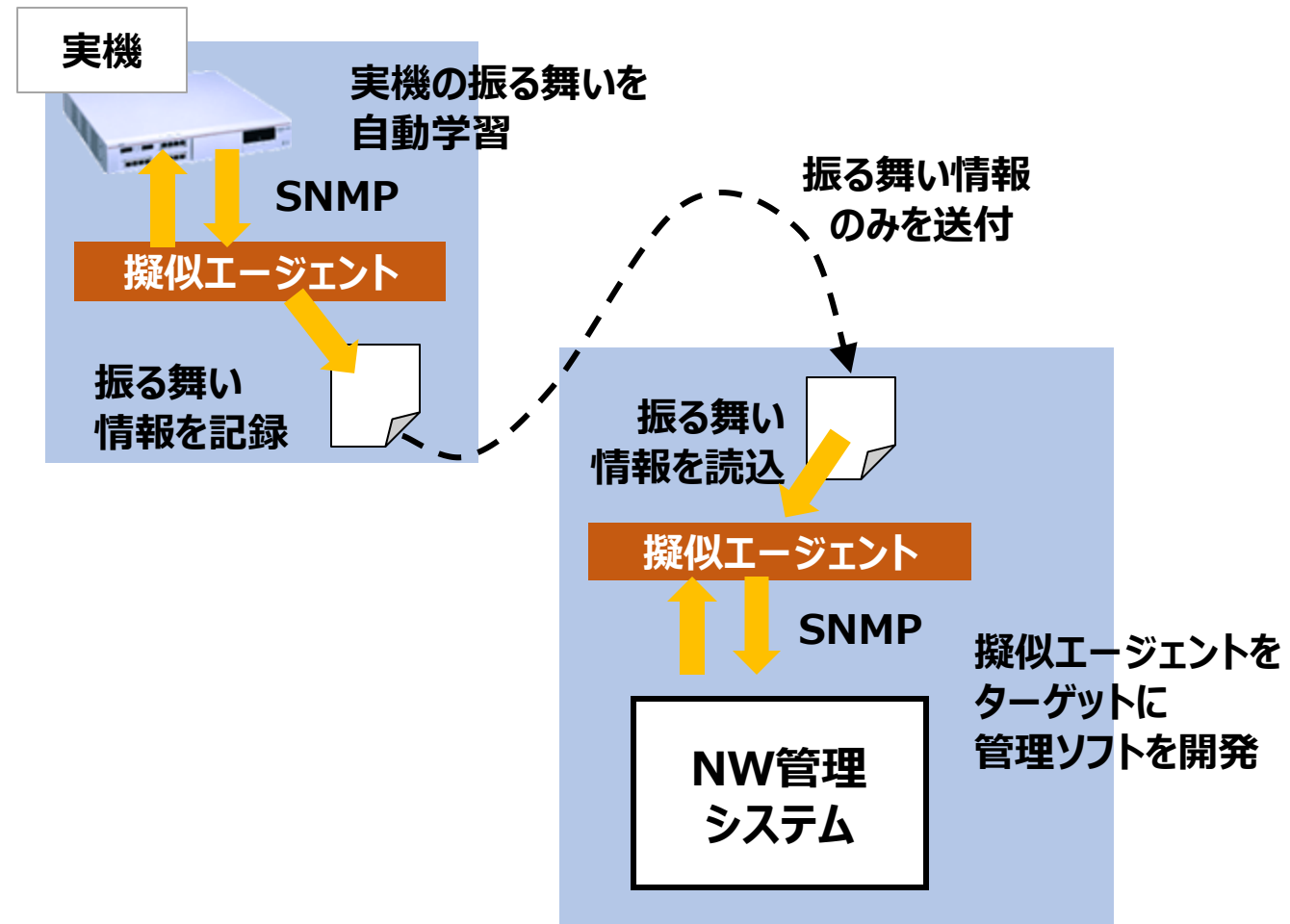
仕事：SNMP疑似エージェント（1995年頃?）

ネットワーク管理システムの開発。

管理対象の機器をなかなか貸してもらえない。
借りてもすぐに返せと言われる。
開発・評価期間がみじかい・・・。

機器のSNMP情報を自動学習して、
機器もどきとしてふるまう
疑似エージェントを開発。

これも暇なときに遊びで作ってたな...



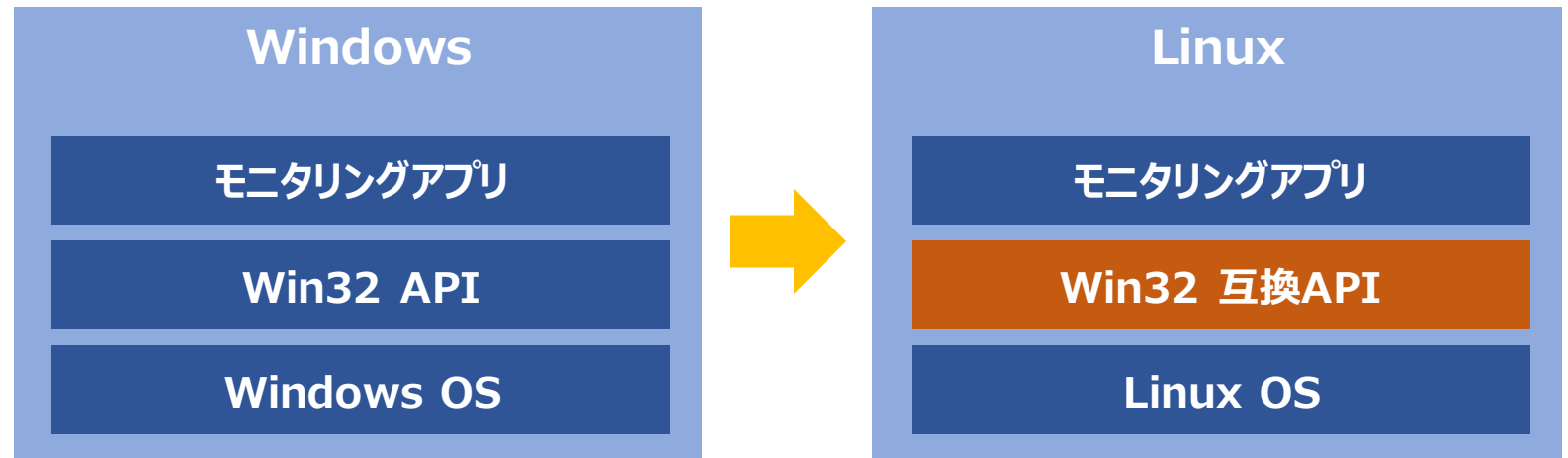
仕事 : Win32 API 互換ライブラリ (2003年頃?)

セキュリティ管理システムの開発。

Windows で開発したモニタリングアプリをLinux に移植。

移植するのも面倒なので、必要最低限の **Win32 API互換ライブラリ** を開発。

パス名の ¥ を / に変更するくらいで、ほぼ動きました。



これは冬休みの遊びで...

仕事？遊び？

まだ残業規制とか厳しくない時代
仕事なんだか、趣味なんだか
とにかく **楽しく** やってました

「とほほのWWW入門」 開設

「とほほのWWW入門」開始（1996年）

- 1996年8月16日
 - プロバイダ BIGLOBE に加入
- 1996年9月10日
 - 「とほほのHTML入門」開設
- 1996年9月24日
 - 「とほほのJavaScript入門」開設
- 1996年10月25日
 - 「とほほのWWW入門」に改名



The screenshot shows the homepage of the website 'とほほのWWW入門'. The title is written in red and blue text with a yellow smiley face icon. Below the title, there are two red stars and the text 'とほほのWWW入門' in blue. The main content area contains a paragraph in Japanese: 'HTML/JavaScript/CSS/CGIなど Webサイト作成に関する情報を満載した Web作成関連総合サイトです。'. Below this paragraph is a list of links in blue text: 'とほほの点字入門', 'とほほの所得税入門', 'とほほの家族紹介', 'むふふの素材集', 'とほほママの部屋', 'とほほママのおでかけスポット', 'とほほママのペイントブラシテクニック', and 'とほほママの映画館'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright (C) 1996-2022 杜甫々' and a small logo with the text 'とほほのWWW入門' and a smiley face icon.

アイコンとバナー

- なんとなく、アイコンを作成
 - 「とほほアイコン」と呼ばれますが、実は「**ポップ君**」という名前があります
 - 右は、汗をかいてるポップ君 (pop汗.gif)
- なんとなく、バナーを作成
 - 当時は 88×31 のバナーばかりでした
- 原色を使うのはデザインとしてけしからんという風潮のなか、絵心が無いので、ガンダムのような色使いで作成



popase.gif



ラウンジ（1997年～2000年）

• 1997年ラウンジ開設

- Web作成に関わる質問&回答コーナー
- Yahoo!知恵袋 のようなもの

HTML改行の隙間について

[\[上に\]](#) [\[前に\]](#) [\[次に\]](#)

匿名希望 1997/06/16(月) 17:14:34

HTMLで改行すると、ブラウザで表示したときに「こん なふう」隙間があいてしまうのですが、これを空かなくする方法はありませんか？

Wyas_System [\[E-Mail\]](#) [\[HomePage\]](#) 1997/06/16(月) 23:36:26

html で改行とは<B R>のことでしょうか？

によって多少表示が変わってくるのでなんとも言えませんが、
ひとつだけ、応用として、<T A B L E>タグを使って、
表の線を見えなくする方法などありますよ！

Wyas_System [\[E-Mail\]](#) [\[HomePage\]](#) 1997/06/16(月) 23:45:38

修正：表の線を見えなくするって、言ってることが違いました。
ごめんなさい。

Soma-papa [\[E-Mail\]](#) [\[HomePage\]](#) 1997/06/18(水) 19:54:55

「HTMLで改行」って、ちょっと長い文書を書くときに、「リターン」キーを押して入れるやつですね。仕様では無視されるはずなのに、「リターン」コードが入っていると、ちょっと空白が空く現象は、私も悩んでいます。解決策があれば、私も是非知りたいです。

Bunny 4 [\[E-Mail\]](#) [\[HomePage\]](#) 1997/06/19(木) 12:17:10

改行しない事です。

ソースがどうあれ、表示されるHTMLに重点を置いてます、わたしは。

日本最古の「スレッドフロート型掲示板」 ???

スレッドフロート型掲示板

ページ ノート

閲覧 編集 履歴表

出典: フリー百科事典『ウィキペディア (Wikipedia)』

スレッドフロート型掲示板（スレッドフロートがたけいじばん）とは、最新のコメント投稿がなされたスレッドがその掲示板の最上位に表示される機能を持つ**電子掲示板**を指す。**フローティングスレッド型掲示板**とも言う。

システム概

掲示板そのものを表示する際の順上位に浮上 (float)

単純にスレッドフロート型」と称する事

歴史 [編集]

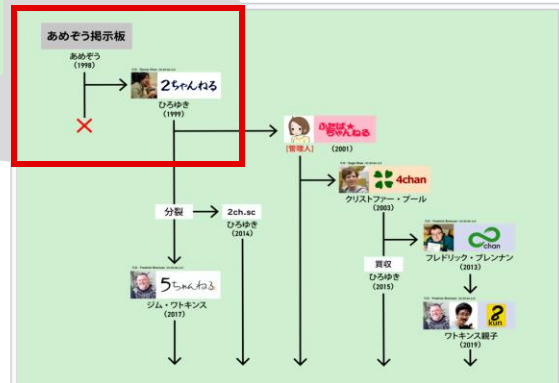
- 1998年2月 新掲示板スクリプト the Homepage [Wikipedia]
- 1998年9月6日、「あめぞうリンク」の掲示板がterra作成で同じくフローティング機能のある「res bbs」に変更される。
- 1999年1月頃、複数スレッドの題名がリスト表示されるヘッドライン機能をつけた「res bbs」改が「あめぞう」によって作成され、あめぞうリンクの掲示板に導入される。
- 1999年1月中旬から下旬頃（または1998年10月説もあり）、「レスキュー」作成である「MiniBBS（正式名は簡易BBS）」にスレッドフロート、複数スレ

あめぞう掲示板

あめぞう (1998)



ひろゆき (1999)



← ポストする



ひろゆき
@hirox246

あめぞう掲示板のスクリプトが流出したのは、2chが出来た後だったかと。んで、勉強がてらに作った掲示板スクリプトを改造したので、本当の2chのベースがあるとしたら、「とほほのWWW入門」にあった掲示板スクリプトですね。

ひろゆきさん曰く：

「2チャンネルのベースはしいて言えば、とほほの掲示板」らしい...

<https://twitter.com/hirox246/status/1579726433089642496>

■ 歴史

- とほほのラウンジ（1997年）
- あめぞう掲示板（1998年）
- 2ちゃんねる（1999年）

<https://ja.wikipedia.org/wiki/スレッドフロート型掲示板>

プログラミング

今まで学んだプログラミング言語

• 学んだプログラミング言語

6502アセンブラ

Z80アセンブラ

N88-BASIC

FORTLAN

COBOL

Pascal

LISP

C言語

C++

C#

Java

Bash

PowerShell

AWK

Perl

PHP

Ruby

Python

JavaScript

Go

Rust

Scala

Haskell

Kotlin

• よく使う言語

- BASIC → C言語 → C++ → Perl → PHP → Python, JavaScript

- たまに AWK

今まで学んだフレームワーク

• 学んだフレームワーク

Ruby on Rails

Drupal

Django

Flask

Laravel

CakePHP

AngularJS

Angular

Vue.js

React

Next.js

• よく使うフレームワーク

- CakePHP → Django/Flask → 自作

フレームワークに頼るのは実はあまり好きじゃない...

- なにを使ってもすぐに陳腐化...
- 依存パッケージが多くサポートが心配...
- バージョンアップへの追従にコストがかかる...

OSSのサポート期間って短すぎませんか？

- EndOfLife.date

- 様々なOSSのサポート期限を調べられる

- Node.js

- 2022年4月リリースのLTS版が2025年4月にはサポート切れ

LTS : Long Term Support

Release	Released	Active Support	Security Support	Latest
21	3 months and 2 weeks ago (17 Oct 2023)	Ends in 1 month and 4 weeks (01 Apr 2024)	Ends in 3 months and 4 weeks (01 Jun 2024)	21.6.1 (22 Jan 2024)
20 (LTS)	9 months ago (18 Apr 2023)	Ends in 8 months (22 Oct 2024)	Ends in 2 years and 2 months (30 Apr 2026)	20.11.0 (09 Jan 2024)
19	1 year and 3 months ago (18 Oct 2022)	Ended 10 months ago (01 Apr 2023)	Ended 8 months ago (01 Jun 2023)	19.9.0 (10 Apr 2023)
18 (LTS)	1 year and 9 months ago (19 Apr 2022)	Ended 3 months and 2 weeks ago (18 Oct 2023)	Ends in 1 year and 2 months (30 Apr 2025)	18.19.0 (29 Nov 2023)
17	2 years and 3 months ago (19 Oct 2021)	Ended 1 year and 10 months ago (01 Apr 2022)	Ended 1 year and 8 months ago (01 Jun 2022)	17.9.1 (01 Jun 2022)

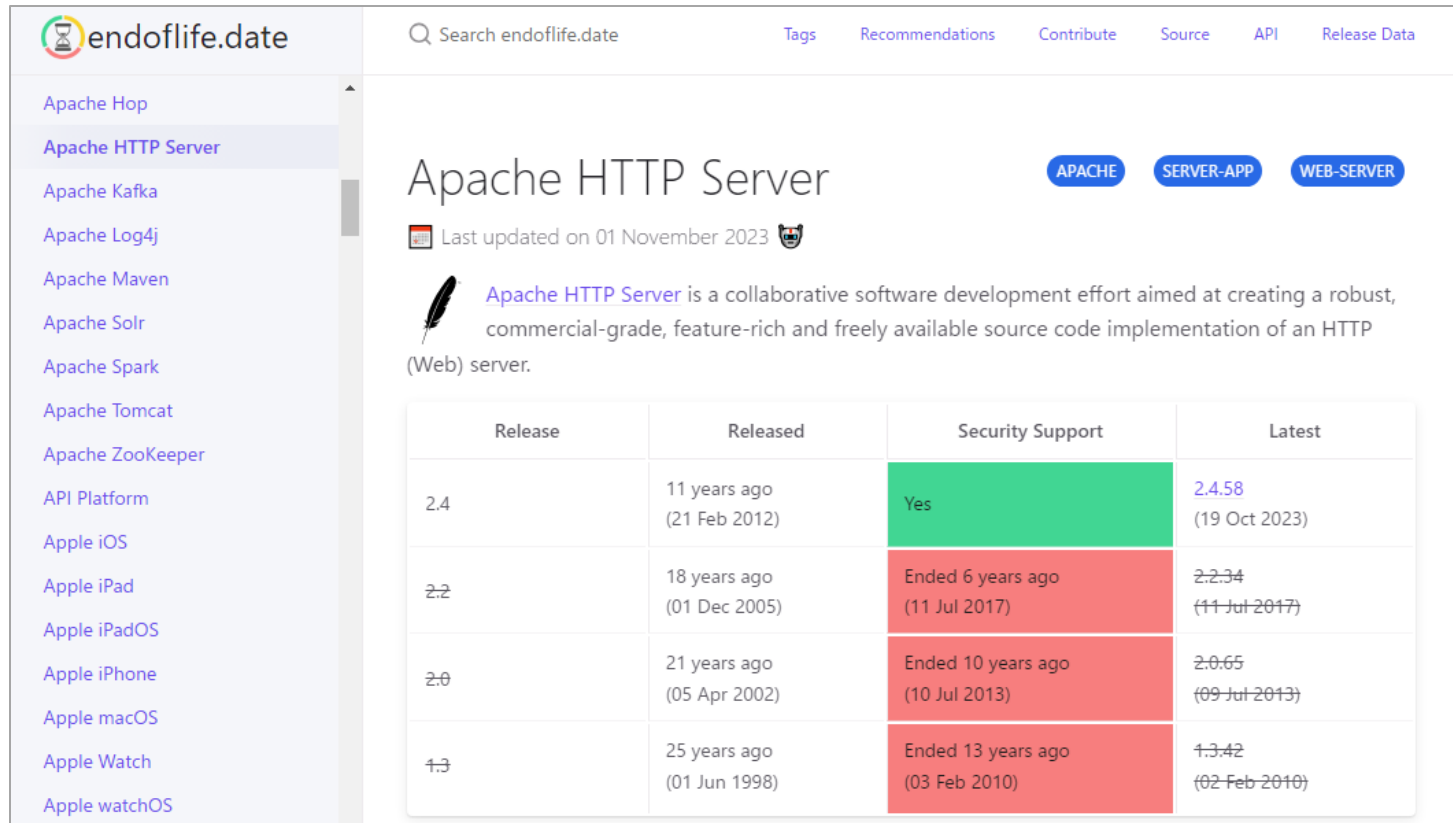
Show more unmaintained releases

Major Node.js versions enter Current release status for six months, which gives library authors to add support for them. After six months, odd-numbered releases (9, 11, etc.) become

<https://endoflife.date/>

LLTS版をサポートして欲しい (Long Long Term...)

- Apache 2.4 は11年以上サポートを継続。すばらしい



Release	Released	Security Support	Latest
2.4	11 years ago (21 Feb 2012)	Yes	2.4.58 (19 Oct 2023)
2.2	18 years ago (01 Dec 2005)	Ended 6 years ago (11 Jul 2017)	2.2.34 (11 Jul 2017)
2.0	21 years ago (05 Apr 2002)	Ended 10 years ago (10 Jul 2013)	2.0.65 (09 Jul 2013)
1.3	25 years ago (01 Jun 1998)	Ended 13 years ago (03 Feb 2010)	1.3.42 (02 Feb 2010)

Nginx 1年
Node.js 3年
React 7年以上
Angular 1年半
Vue.js 6年くらい?
Laravel 2年
Django 3年
Ruby on Rails 4年くらい?

<https://endoflife.date>

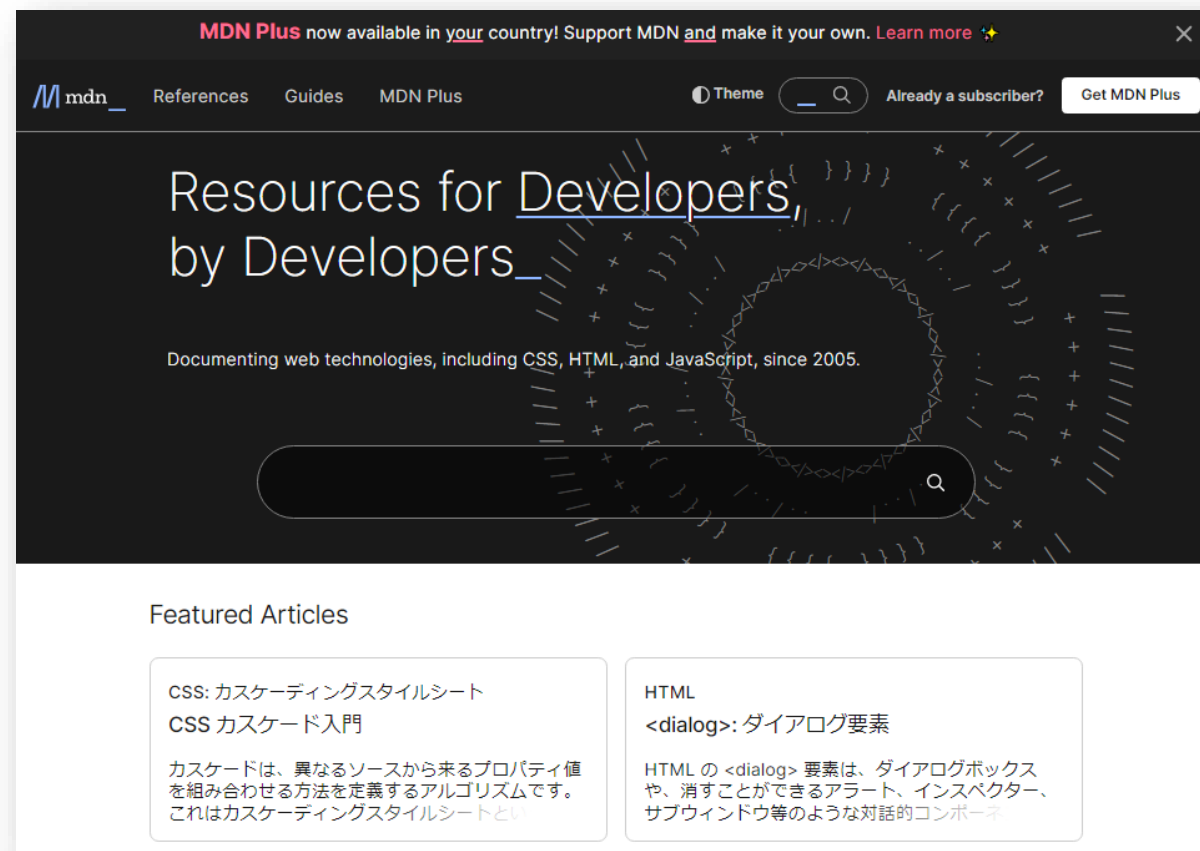
自作フレームワーク

- **使用するOSSを最小限にとどめる**
 - Nginx - Webサーバ
 - uWSGI - WebサーバとPythonを連携
 - Python - プログラム
 - SQLAlchemy - O/Rマッパー
 - Jinja 2 - テンプレートエンジン
- **主な機能**
 - 基本的にはDjangoの簡易版
 - URLルーティング
 - プラグイン機能

参考に使っているサイトや 情報源

HTML/CSS/JSの技術文書 (MDN)

- <https://developer.mozilla.org/>
- Mozilla Developer Network
- HTML/CSS/JS 等に係る技術文書を数多く掲載
- Mozilla (Firefox) を中心と
していたが、最近では Microsoft や
Google も参画



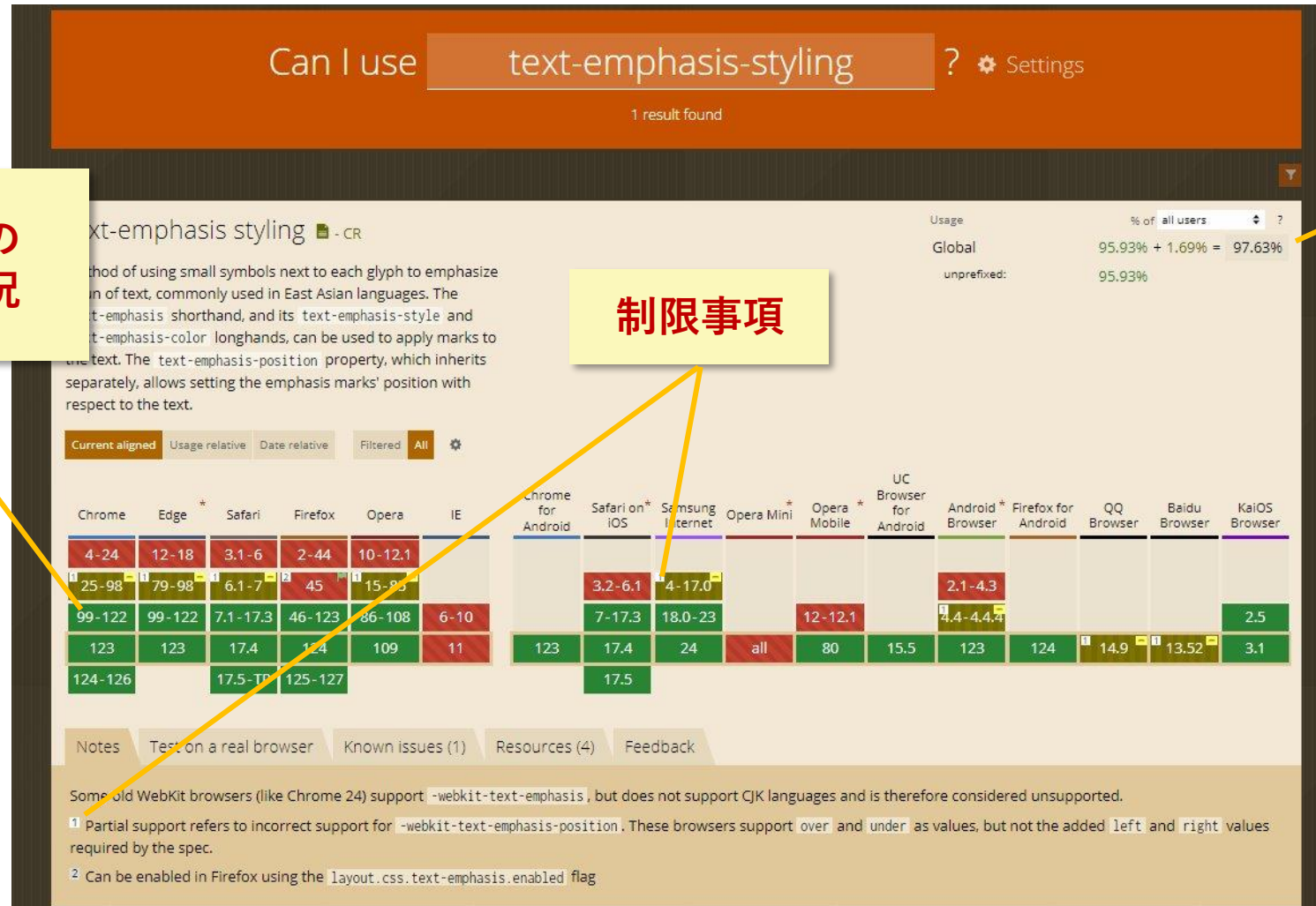
HTML/CSS/JSのブラウザサポート状況 (Can I Use)

- <https://caniuse.com/> が便利

トータルのサポート率

各ブラウザのサポート状況

制限事項

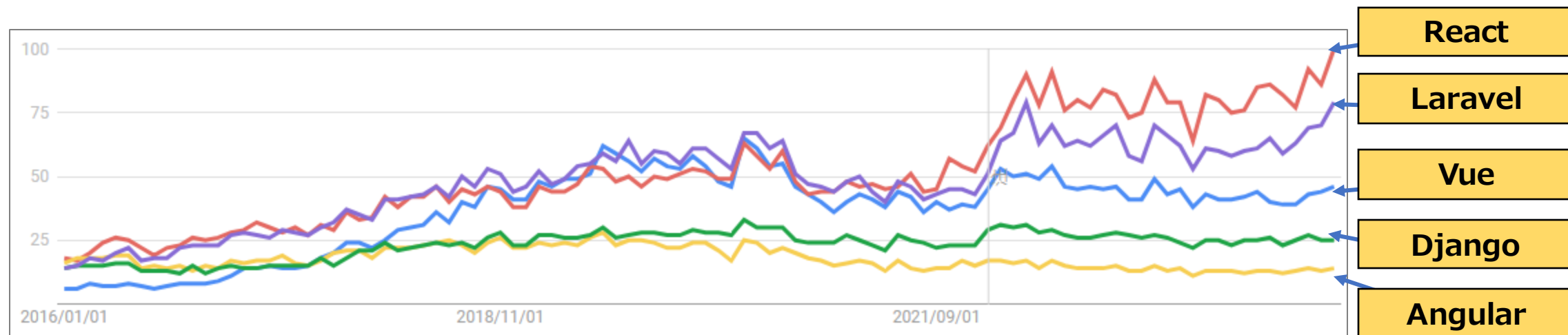
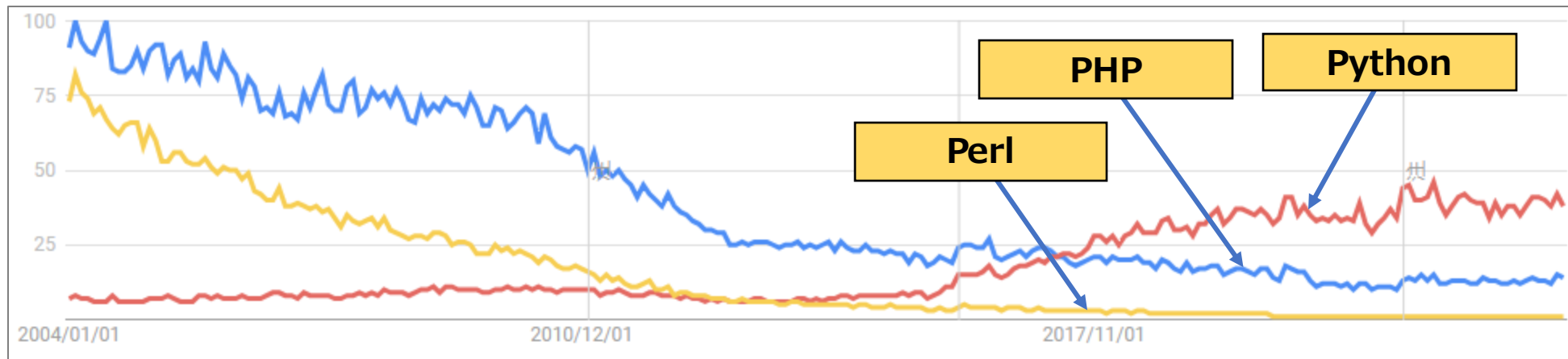


普及度の調査 (Googleトレンド)

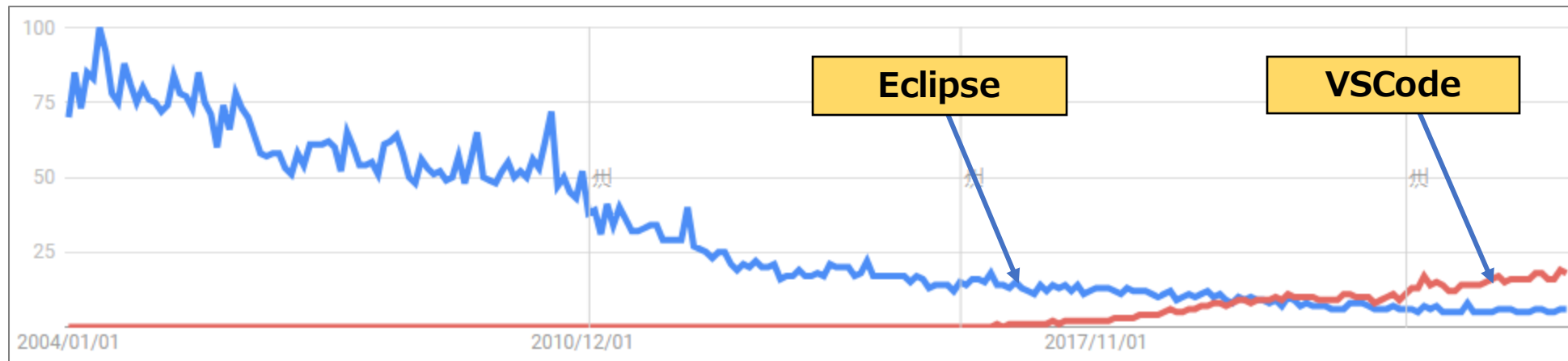
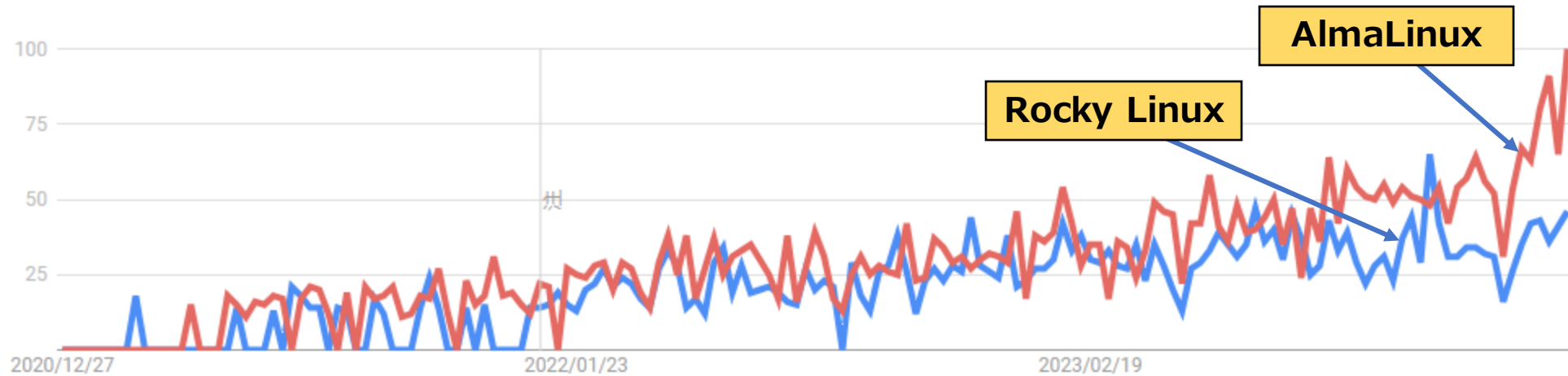
- <https://trends.google.co.jp/> が便利



普及度の調査 (Googleトレンド)



普及度の調査 (Googleトレンド)



何を参考に執筆ネタを集めているか

・ IT関連ニュース

- ITmedia
- Yahoo!ニュース
- 日経クロステック
- インプレス
- GIGAZINE
- などなど



Qiita

- Qiita のトレンド情報
- Qiita 人気記事ランキング

GitHubスター数

- GitHubのスター数で人気記事をチェック

The screenshot shows a web browser displaying GitHub search results. The search query is `stars:>1&s=stars&type=Repositories`. The results are sorted by 'Most stars' and show 8M results. The top results include:

- EbookFoundation/free-programming-books**: Freely available programming books. 316k stars, updated 18 hours ago. Topics: education, list, books, resource, hacktoberfest.
- sindresorhus/awesome**: Awesome lists about all kinds of interesting topics. 295k stars, updated 4 days ago. Topics: lists, awesome, unicorns, resources, awesome-list.
- public-apis/public-apis**: A collective list of free APIs. 287k stars, updated 3 days ago. Topics: api, lists, open-source, list, development.
- public-apis/public-apis**: A collective list of free APIs. 280k stars, updated 9 days ago. Topics: computer-science, algorithm, algorithms, interview, data-structures.

The left sidebar shows filter options: Code (1.5k), Repositories (8M), Issues (0), Pull requests (0), Discussions (0), Users (0), and Languages (JavaScript, Python, Java, C++, HTML, TypeScript, C#, etc.).

<https://github.com/search?q=stars:%3E1&s=stars&type=Repositories>

colissさんの記事

- CSSなどに関する最新技術情報を発信

<https://coliss.com/>



The screenshot shows the coliss.com website with a navigation menu (Top, Category, Contact, About) and a search bar. The main content area displays three article titles with their respective post dates and a link to read more.

coliss

Top Category Contact About

サイト構築 -CSS

知っておくと便利なCSSの単位: コンテナクエリに基づく相対単位 (cqw, cqh, cqi, cqb, cqmin, cqmaxなど)の便利な使い方を解説
Post on:2024年4月4日
CSSでよく使用する単位といえば、px, r(em)あたりでしょうか。CSSはそれら以外にもたくさんの単位が使用できます。第3弾となる今回はコンテナクエリに基づく単位 (cqw, cqh, cqi, cqb, cqmin)
[...記事の続きを読む](#)

そろそろSassとはさよなら、Sassの便利な機能がネイティブのCSSでどんどん使用できるようになっています
Post on:2024年4月2日
2024年になり、CSSは急速な進化を遂げています。中でもワークフローにも影響を大きく与えるのが、Sassに代わる新機能の数々です。ネイティブのCSSで変数を扱えるようになり、ネストや:is()疑似クラスや:has()
[...記事の続きを読む](#)

知っておくと便利なCSSの単位: ビューポートに基づく相対単位 (vw, vh, lvh, svh, dvh, vb, vi など)の便利な使い方を解説
Post on:2024年3月28日
CSSでよく使用する単位といえば、px, r(em)あたりでしょうか。CSSはそれら以外にもたくさんの単位が使用できます。前はフォントに基づく相対単位でしたが、今回はビューポートに基づく相対単位 (vw, vh, lv
[...記事の続きを読む](#)

CSSの知っておくと便利な実装テクニック! 相対カラー構文を使用して、1つのカラーに対して濃く

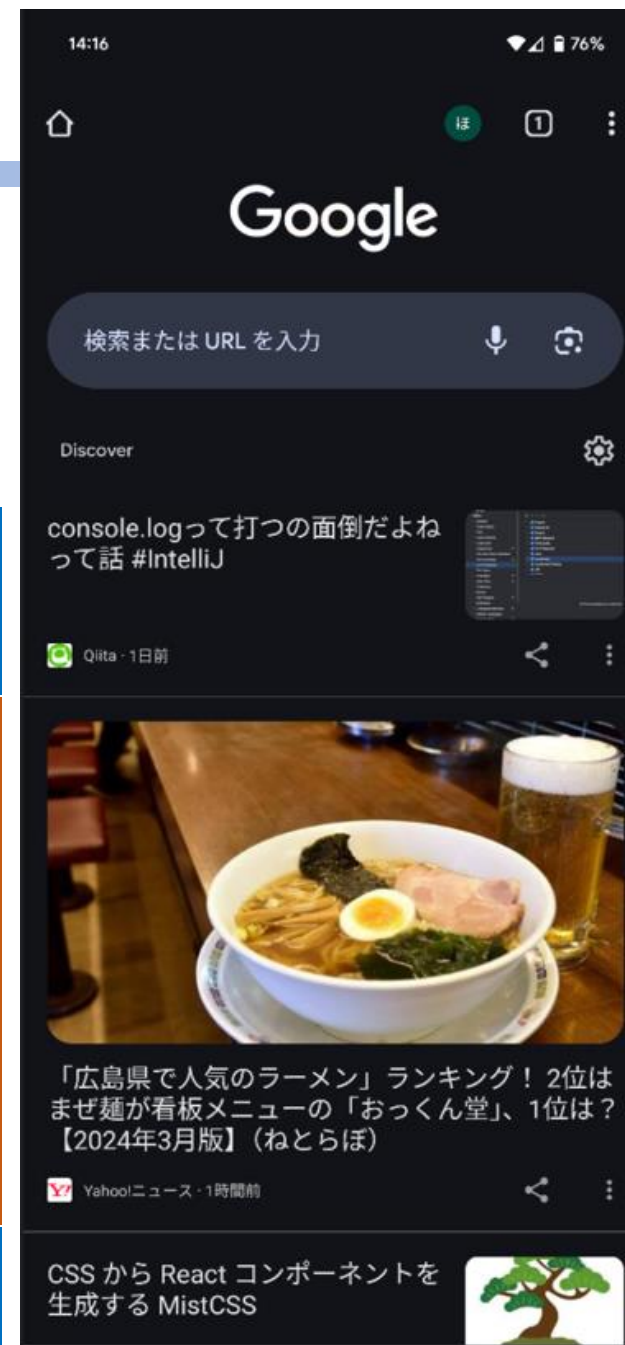
Google Discover

- スマホ版Chromeが表示する「おすすめの記事」
- 閲覧者の指向に合わせて記事をチョイス
- 悔しいけど、読みたくなる記事が多い

JavaScript関連

食べ歩き関連

React関連



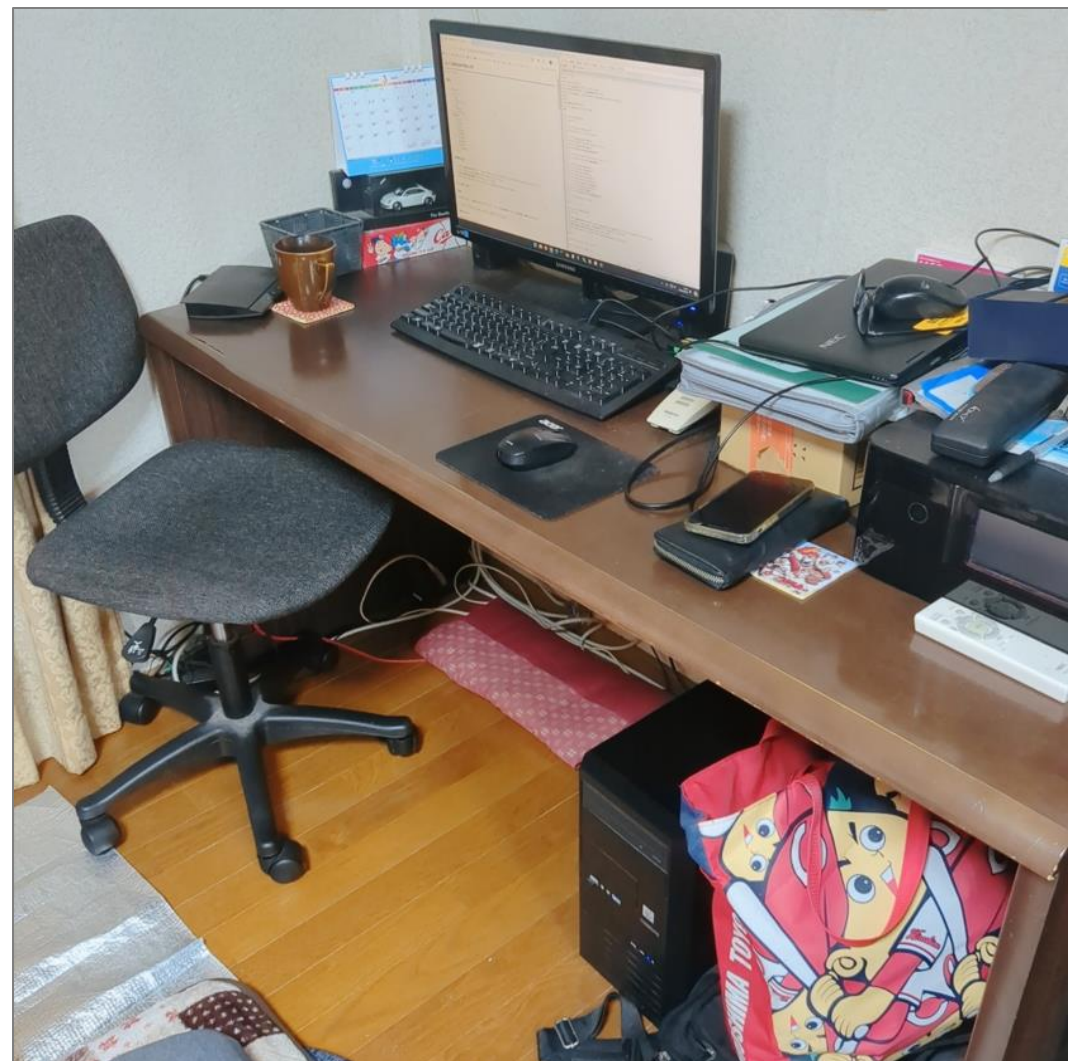
人・コミュニケーション

- 人と話してて、興味をもったもの
- 最近ネタに困っているなので、書いてほしいものがあればメールください。

執筆環境

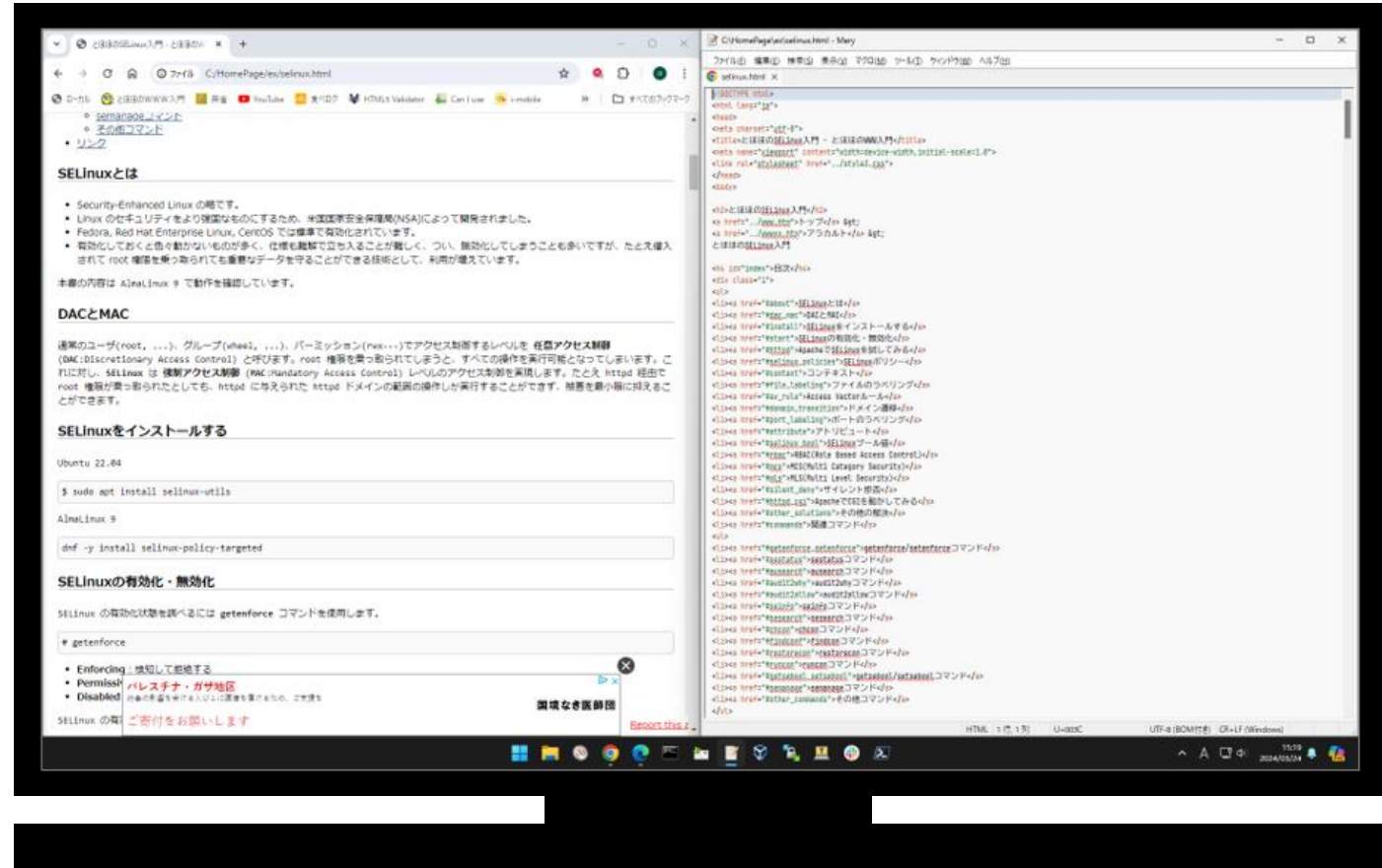
執筆環境

- PC
 - ドスパラ THIRDWAVE
 - Core i5-10400 2.90GHz
 - メモリ16GB
 - Windows 11 Home
 - VirtualBox or WSL + Linux
- ディスプレイ
 - SyncMaster S23B300



ディスプレイの中

- 基本的に全画面か左右分割
- 左にブラウザ (Chrome)
- 右にテキストエディタ
 - Mery (まれに Vim)
 - JavaScript でマクロを組めるのが便利



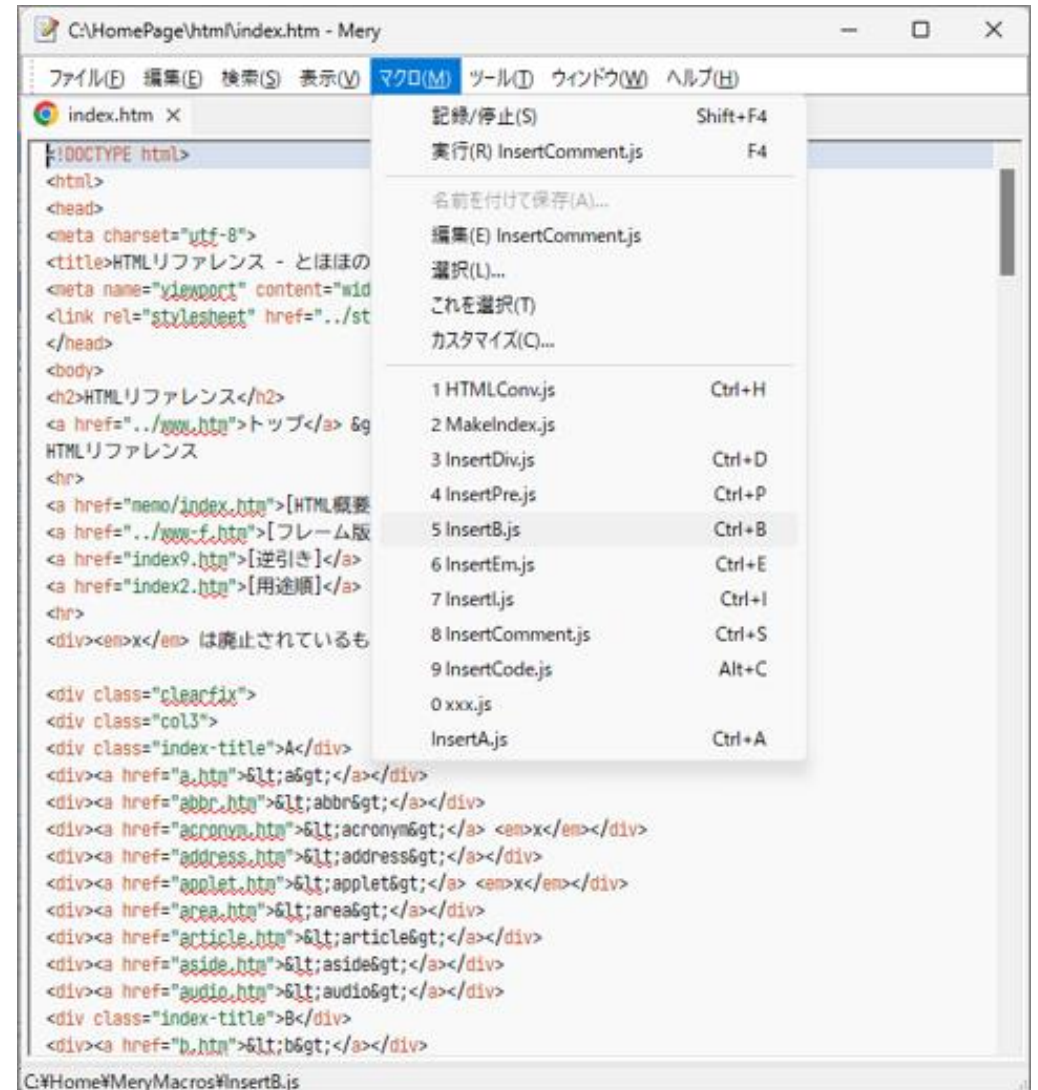
テキストエディタ (Mery)

- JSでマクロ作ってショートカットに登録
- 選択範囲をで囲むマクロ

```
document.selection.Text =  
'<b>' + document.selection.Text + '</b>'
```

- 選択範囲をHTMLエスケープするマクロ

```
document.selection.Text = document.selection.Text  
.replace(/&/g, "&amp;")  
.replace(/</g, "&lt;")  
.replace(/>/g, "&gt;");
```



テキストエディタ (Vim)

- 慣れるのは面倒だけど、慣れたら早い
- カーソルキーに手を伸ばさなくてよい
 - 3行下に移動

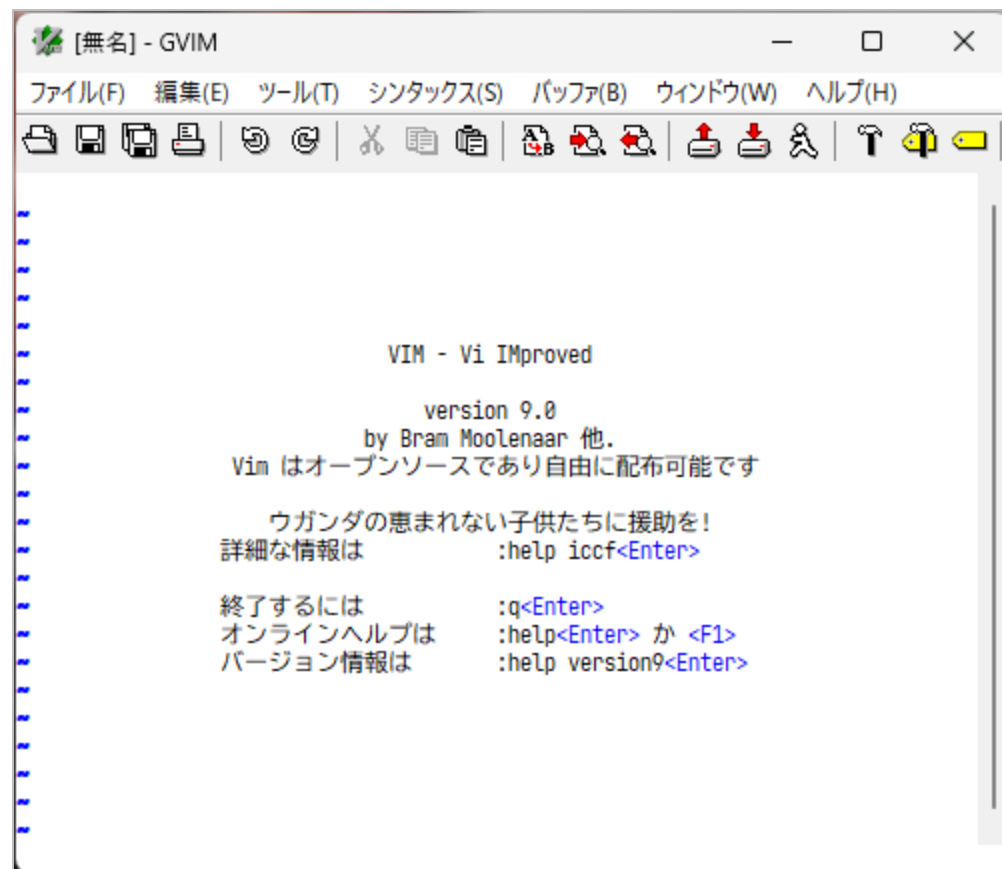
```
j;j
```

- 3行分コピペ

```
3yykp
```

- 3行の先頭にを挿入

```
I<li>ESCj.j.
```



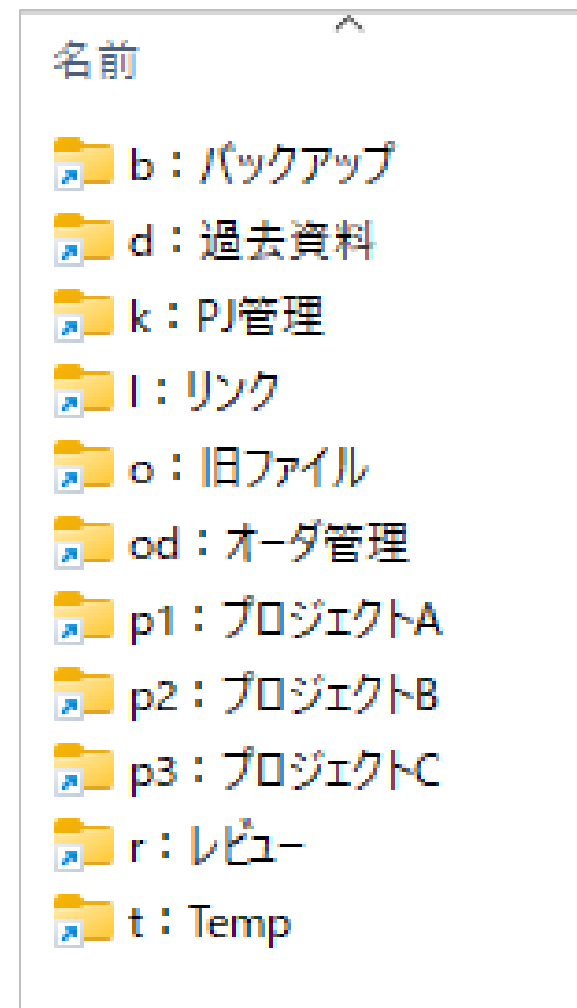
ショートカット無茶苦茶利用します

• 編集作業開始

- [Alt]+[Ctrl]+[C] Chrome起動
- [Alt]+[Ctrl]+[L] エディタ起動
- [Win]+[→] エディタを右寄せ
- [Ctrl]+[O] ファイルを開く...

• フォルダにアクセス

- [Alt]+[Ctrl]+[P] エクスプローラ起動
- [P] [1] [Enter] で プロジェクトA に移動



マウスは極力使わない

- ウィンドウ切り替えは **Alt+Tab**
- ショートカットを多用
 - 「とほほのショートカット入門」参照
 - <https://www.tohoho-web.com/ex/short-cut.html>
- ショートカットの例
 - Chrome起動 : **Alt+Ctrl+C**
 - Mery起動 : **Alt+Ctrl+L**
 - Windowを閉じる : **Alt+F4**
- 昔 (X-Windowの頃) は、新人さんには、マウスをディスプレイの上に置くよう指導してました
 - 基本的にショートカットを使用。どうしても使いたいときだけマウス



執筆開始

執筆時の参考サイト

- 比較的本家サイトを見ることが多い
- 本家以外のサイトは...
 - 概略を知るにはよい
 - 記事の内容が古かったりする
 - 間違いがあつたりする

英語は...

- 英語はそれほど得意ではない
- 最近では自動翻訳の精度もあがってきた
- 単語にマウスカーソル合わせるとその単語だけ翻訳してくれるプラグインも便利



記事作成時は目次をコピーして塗りつぶしていく

- まずは、仕様書の目次をコピーする
- 先頭に ○ をつける
- 理解して記事にできたら ● にする
- すべて ● になったら完成

- 言語リファレンス
 - 基本的な構文
 - 型
 - 変数
 - 定数
 - 式
 - 演算子
- 制御構造
- 関数
- クラスとオブジェクト
- 名前空間
- 列挙型(Enum)
- エラー
- 例外(exceptions)
- ファイバー
- ジェネレータ
- アトリビュート
- リファレンスの説明
- 定義済みの変数
- 定義済みの例外
- 定義済みのインターフェイスとクラス
- 定義済みのアトリビュート
- コンテキストオプションとパラメータ
- サポートするプロトコル/ラッパー

○○入門ページの基本的スタイル

もし~ならば(if, else, elif)

if は「もし」を意味します。式が真であれば、インデントされたブロックを実行します。下記の例では、num の値が 10 より大きければ BIG を 3 回表示します。

Python

```
if num > 10:  
    print "BIG"  
    print "BIG"  
    print "BIG"
```

else は「さもなくば」を意味します。下記の例では、num が 10 より大きければ BIG を、さもなくば SMALL を表示します。

Python

```
if num > 10:  
    print "BIG"  
else:  
    print "SMALL"
```

elif は「さもなくばもし」を意味します。下記の例では、num が 10 より大きければ BIG を、10 と等しければ NORMAL を、さもなくば SMALL を表示します。

Python

```
if num > 10:  
    print "BIG"  
elif num == 10:  
    print "NORMAL"  
else:  
    print "SMALL"
```

← 2~3行の説明と

← サンプル

← 2~3行の説明と

← サンプル

← 2~3行の説明と

← サンプル

…の繰り返し

これが一番理解しやすいんじゃないかなと思ってる

文章は極限まで短く

- 文章はできるだけ **2~3行** に収まるように心がけてます
- ただし、情報量は落さず、情報密度を上げる
- 長い文章は書きたくない、読みたくない
- 博士と女の子が会話するタイプは、ニガテ...

霊夢と魔理沙は好きだけど...

サンプルも極限まで短く

- サンプルコードも極限まで短くなるように心がけています
- シンタックスハイライトは使用しない
- 説明上重要な個所のみ **赤太字** で表示

JavaScript

```
function aFunc2(data) {  
  return new Promise(function(callback) {  
    setTimeout(function() {  
      callback(data * 2);  
    }, Math.random() * 1000);  
  });  
}
```

とにかく、短いけど情報量は落さずコンパクトに

- 最近だとプログラミング言語の説明も1言語がほぼ1ページに収まるようになってきました

スクロールバー
このくらいになっちゃいますが...



説明サイトとリファレンスサイトの両立をめざす

- **説明サイト** と **リファレンスサイト** を両立できたらな。と考えてます
 - 説明サイト：はじめて勉強する人が入門書として読む
 - リファレンスサイト：一度勉強した人が思い出すために参照する
- 難しいですが...

目次も大事

- 各ページにも、ページ内容の **目次** をつけてます
 - 何が書いてあるか（書いてないか）がわかる
 - リファレンスとして参照する場合も便利
 - 目次の自動生成マクロがとても便利
-
- **アクセシビリティ**としても重要

とほほのOpenSSL入門

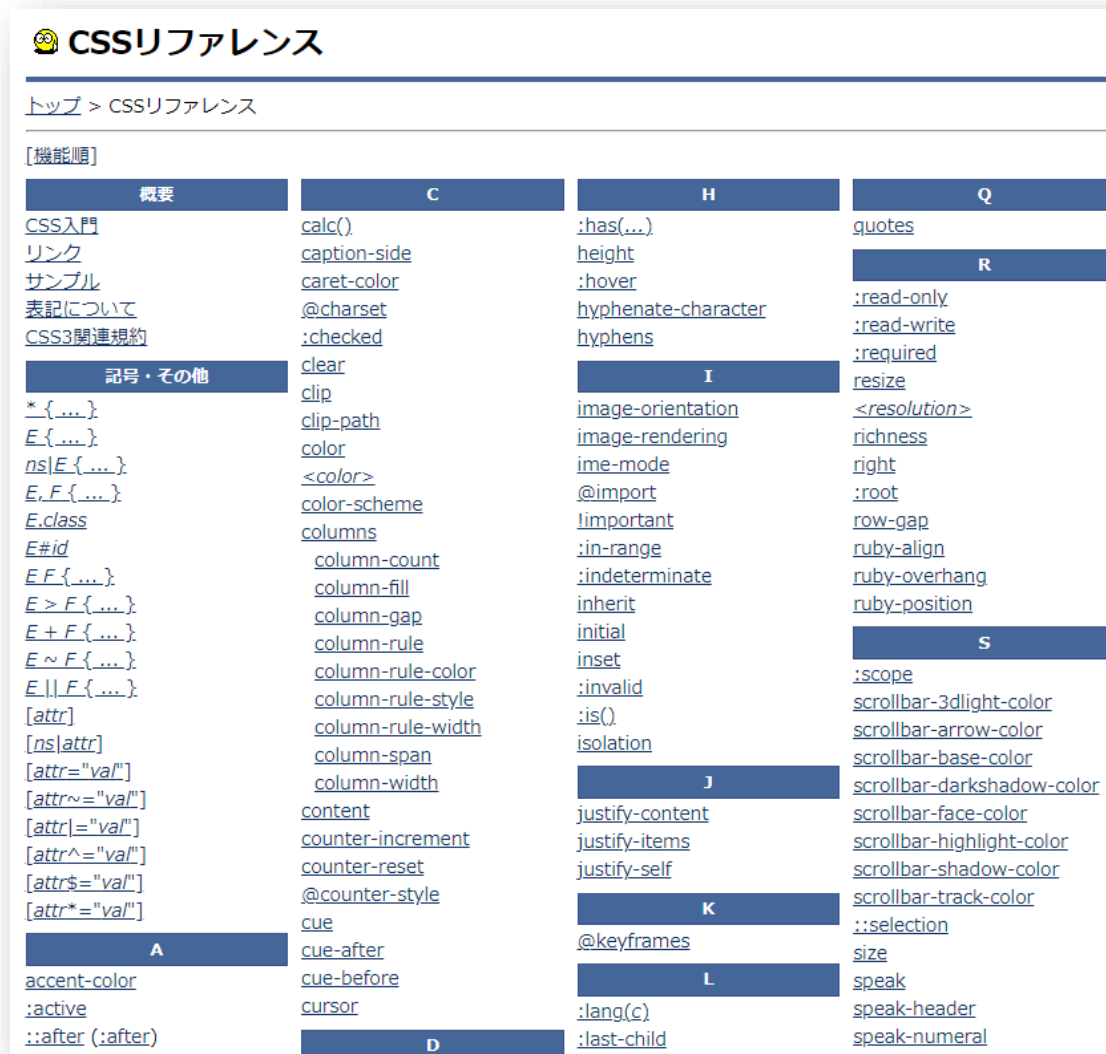
[トップ](#) > とほほのOpenSSL入門

目次

- [OpenSSLとは](#)
- [OpenSSLのインストール](#)
- [OpenSSLのバージョンとサポート終了日](#)
- [OpenSSLの主なオプション](#)
- [OpenSSLのコンフィグファイル](#)
- [よく使われる拡張子](#)
- [PEM形式](#)
- [SSLとTLSについて](#)
- [OpenSSLのヘルプを表示する](#)
- [ランダムなデータを生成する](#)
- [ハッシュ値を生成する](#)
- [BASE64エンコード・デコードする](#)
- [秘密鍵を作成する\(パスフレーズ無し\)](#)
- [秘密鍵を作成する\(パスフレーズ有り\)](#)
- [公開鍵を作成する](#)
- [証明書署名要求\(CSR\)を作成する](#)
- [証明書\(CRT\)を作成する](#)
- [共通鍵を用いて暗号化・復号化する](#)
- [公開鍵を用いて暗号化・復号化する](#)
- [サーバと接続テストを行う](#)
- [自己署名証明書\(オレオレ証明書\)](#)
- [オレオレ認証局\(CA\)](#)
- [エラーメッセージ](#)
- [リンク](#)

索引も大事

- ページ数の多いものは極力 **索引** もつけるようにしています
- いまはまだ自動化できていないので、メンテは結構面倒
- 暇見つけて自動化します...



🤖 CSSリファレンス

トップ > CSSリファレンス

[機能順]

概要	C	H	Q
CSS入門	calc()	:has(...)	quotes
リンク	caption-side	height	
サンプル	caret-color	:hover	R
表記について	@charset	hyphenate-character	:read-only
CSS3関連規約	:checked	hyphens	:read-write
	clear		:required
	clip	I	resize
	clip-path	image-orientation	<resolution>
	color	image-rendering	richness
	<color>	ime-mode	right
	color-scheme	@import	:root
	columns	!important	row-gap
	column-count	:in-range	ruby-align
	column-fill	:indeterminate	ruby-overhang
	column-gap	inherit	ruby-position
	column-rule	initial	S
	column-rule-color	inset	:scope
	column-rule-style	:invalid	scrollbar-3dlight-color
	column-rule-width	:is()	scrollbar-arrow-color
	column-span	isolation	scrollbar-base-color
	column-width		scrollbar-darkshadow-color
	content	J	scrollbar-face-color
	counter-increment	justify-content	scrollbar-highlight-color
	counter-reset	justify-items	scrollbar-shadow-color
	@counter-style	justify-self	scrollbar-track-color
	cue		::selection
	cue-after	K	size
	cue-before	@keyframes	speak
	cursor		speak-header
		L	speak-numeral
		:lang(c)	
		:last-child	
A			
accent-color			
:active			
::after (:after)	D		

理解してから記事を書くのではなく・・・

- 覚えたことをかたっぱしから記事にしていく
- 覚えるだけではなく、説明できるってことが深い理解につながる
- 「習うより慣れる」よりも「**習うより教える**」

インターネットとの出会い（1988年）

- インターネット（TCP/IP）グループに配属される...

今度、社内講習があるから
大丈夫だよ

という訳で、その講師よろしくね

講師やるとなったら、全力で覚えるっしょ
よろしくー

インターネット（TCP/IP）なんて、
全然わからないんですが...

ほっ

えw？

えw？ えw？

校正は娘が...

- 誤記やタイポも多いのですが、記事をアップして2～3日後くらいに、娘が「とうちゃん、ここ、間違っとるよ～」とか教えてくれます。

毎週日曜日に何かは更新

- サボってた時期もありますが、最近**毎週日曜日**にはなんらかの記事を更新

📅 主な更新履歴

[トップ](#) > 主な更新履歴

過去の履歴

[2023年](#) / [2022年](#) / [2021年](#) / [2020年](#) / [2019年](#) / [2018年](#) / [2017年](#) / [2016年](#) / [2015年](#) / [2014年](#) / [2013年](#) / [2012年](#) / [2011年](#) / [2008年](#) / [2005年](#) / [2004年](#) / [2003年](#) / [2002年](#) / [2001年](#) / [2000年](#) / [1999年](#) / [1998年](#) / [1997年](#) / [1996年](#)

更新履歴

2024年4月14日(日)

- 「[とほほのJava入門](#)」リニューアル中。「制御構文」、「修飾子」、「クラス」までを対応しました。
- 「[機能強化](#)」のページを追加し主な強化点を記載していきます。

2024年4月7日(日)

- 「[とほほのJava入門](#)」をJava 21に対応に更新していきます。まずは「Javaとは」と「はじめてみよう」と「文法」から。
- [WwwMail](#) の設置に関する注意事項を追記しました。

2024年3月31日(日)

- 「[JavaScriptのイベント一覧](#)」を整理してみました。

2024年3月24日(日)

- 「[キャンセル可能ラジオボタン](#)」を追加しました。

2024年3月17日(日)

- 「[とほほのお茶・紅茶入門](#)」を追加しました。

2024年3月10日(日)

- 「[とほほのKotlin入門](#)」を v1.9 対応に更新しました。

2024年3月3日(日)

- 「[とほほの所得税入門](#)」を「[とほほの確定申告入門](#)」としてリニューアルしました。

2024年2月25日(日)

- 「[とほほのAlmaLinux入門](#)」を追加しました。
- 「[とほほのお酒入門](#)」でウイスキーの項を加筆しました。

よく読まれている記事

■ カテゴリ別

	記事	割合
1	HTML	9.29%
2	CSS	6.34%
3	JavaScript	6.30%
4	珍しい苗字	5.07%
5	Python	2.90%
6	トップページ	3.99%
7	Perl	2.90%
8	Bootstrap	2.10%
9	お茶入門	2.08%
10	Java	1.83%
11	バッチ(BAT)	1.65%
12	Bootstrap 5	1.25%
13	PowerShell	1.03%
14	正規表現	0.99%
15	Docker	0.96%

■ ページ別

	記事	割合
1	珍しい苗字	5.07%
2	トップページ	3.99%
3	お茶入門	2.08%
4	バッチ(BAT)	1.65%
5	Perl/正規表現	1.45%
6	PowerShell	1.03%
7	正規表現	0.99%
8	HTML/トップ	0.93%
9	JSON	0.83%
10	jq	0.82%
11	AWK	0.82%
12	Python/演算子	0.82%
13	文字コード	0.80%
14	拡張子	0.78%
15	Angular	0.73%

「とほほの…」で一番アクセスの多いページ

■ 番外編

[点字 \(1\)](#)

[映画\(2021年\) \(1\)](#)

[珍しい苗字 \(1\)](#)

[陶磁器 \(1\)](#)

[仏教 \(1\)](#)

[韓国語 \(1\)](#)

[中国語 \(1\)](#)

[洋楽 \(1\)](#)

[所得税 \(1\)](#)

トップページを
抑えて堂々の1位

🤪 珍しい苗字

[トップ](#) > [珍しい苗字](#)

珍しい苗字

Web関連技術もネタが尽きてきたので、今日は珍しい苗字についてちょっと調べてみました。読み方がある場合があります。人数や情報は「[苗字由来net](#)」さんを参考にさせていただきました。

風情のある名前

小鳥遊	たかなし	鷹が居ないと小鳥が遊べるので「たかなし」さん。全国で約30人ほど。
月見里	やまなし	山が無いと月がよく見えるので「やまなし」さん。全国で約270人ほど。
春夏秋冬	あきなし	秋が無いので「あきなし」さん。全国で20人ほど。
臥龍岡	ながおか	龍が臥せている状態が長い丘に見えるので「ながおか」さん。全国で約

季節感のある名前

四月一日	わたぬき	春になると着物の綿を抜くので「わたぬき」さん。
五月七日	つゆり	梅雨にはいるので「つゆり」さん。
栗落花	つゆり	こちらも「つゆり」さん。梅雨にはいるところに栗の花が落ちるから。
六月一日	うりわり	瓜が割れる頃なので「うりわり」さん。実在するかどうかは調査中。
八月一日	はずみ	八月になると稲の穂を摘むので「はずみ」さん。
八月朔日	はずみ	「朔日」は「一日」と同意。「はっさく」という読み方もあるそうです。

数字にまつわる名前

一	にのまえ	数字の一は二の前なので「にのまえ」さん。「SPEC」のドラマにも出て
二	したなが	下の線が長いので「したなが」さん。実在するかどうかは不明。
四	あずま	「東屋」のことを中国伝来語で「四阿」と書くことから「四」を「あずま
九	いちじく	ひとつの字で九なので「いちじく」さん。

**これから何が
ひろまっていくのだろうか
(未来)**

これからなにが広まっていく？

• Web関連

- 1990年代 : HTML/CGI
- 2000年代 : Server-Side Script (CakePHP, Django, Laravel, ...)
- 2010年代 : Single-Page Application (React, Vue, Angular)
- 2020年代 : その他 (SSR, HTMX, ???)
- :

サーバーサイドからクライアントサイドに移行して、
また、すこし、サーバーサイドに戻ってきた・・・？

最近ちょっと面白いなと思っているもの

- Next.js

- React なので Client-Side メインなのかと思っていたら Server-Side メイン...
- JSの初期ロードが遅いなどの問題を解決

- HTMX

- サーバ機能を HTTP で呼び出して得た HTML を張り付け

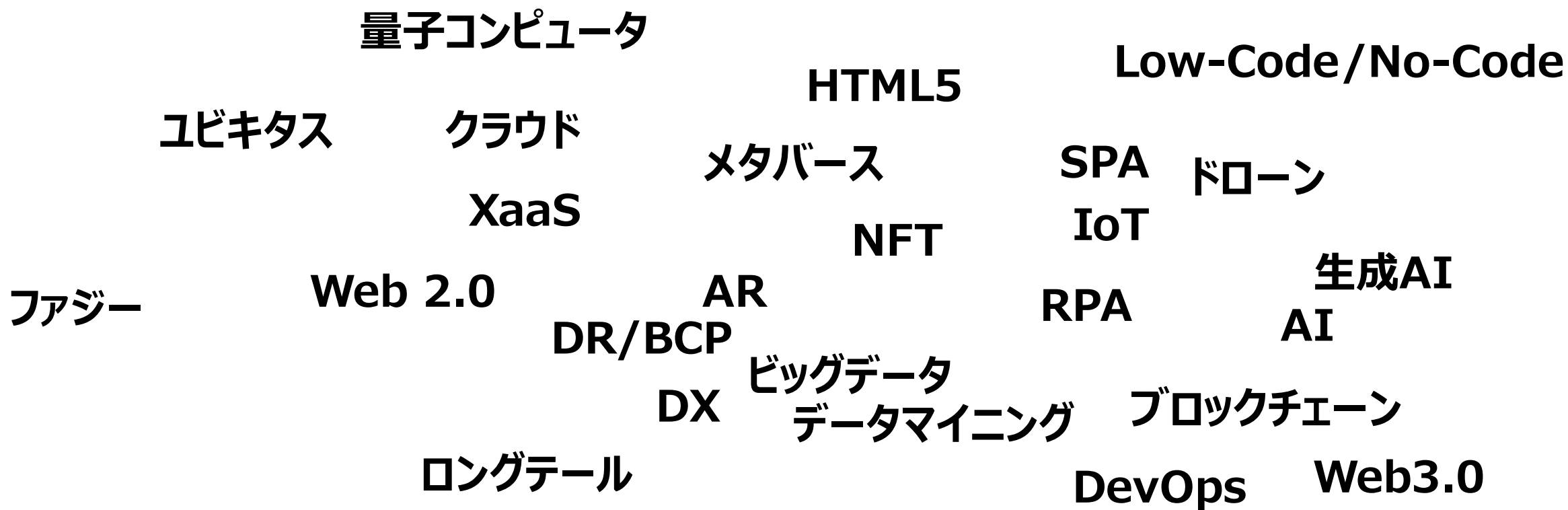
```
<div id="out">OUT</div>
```

```
<button hx-get="/hello" hx-target="#out">Click me</button>
```

- 他にも変わった視点のものが出てくるかも

良い技術と金になる技術は違ったりもする??

- ファッション業界とIT業界は実は似ていたりする?
 - その年々の **流行** があり、流行に乗ると売りやすい、金にしやすい?

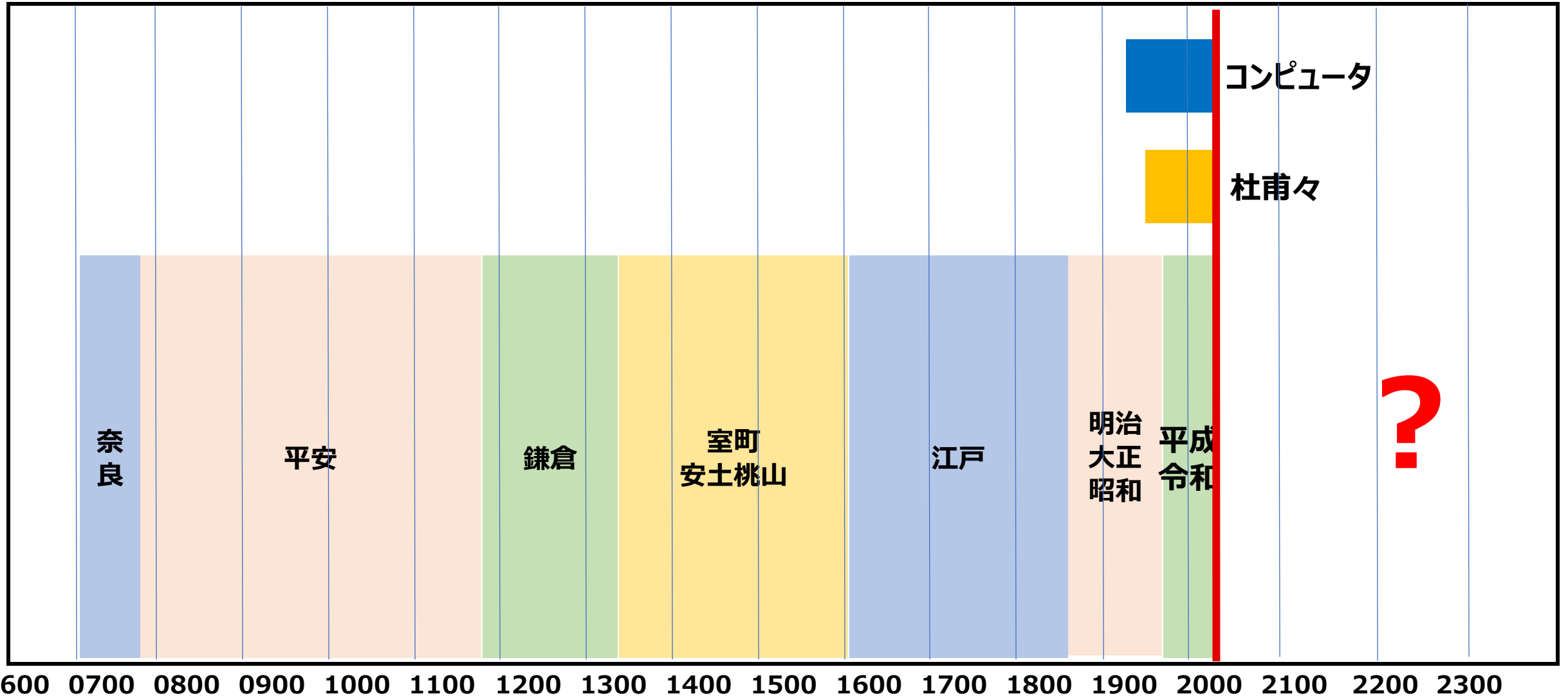


今後注目のキーワード？

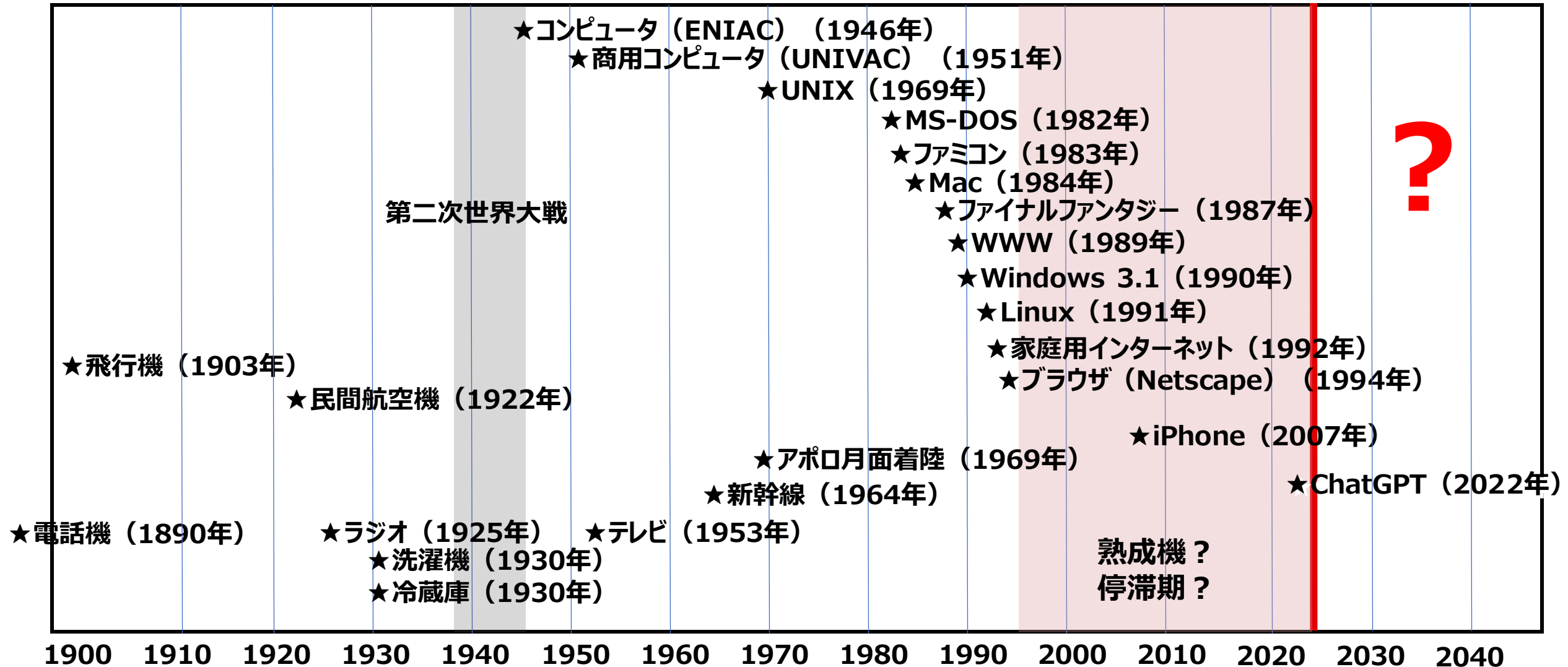
・ガートナーさんの言うには

- **AI TRiSM** ... AIの信頼性、リスク、セキュリティの管理
- **CTEM（持続的脅威露出管理）** ... 持続的なリスク管理
- **持続可能テクノロジー** ... 長期生態系バランスを見据えたテクノロジー
- **プラットフォームエンジニアリング** ... 開発環境の開発・維持
- **AI拡張型開発** ... AIを用いた開発
- **インダストリ・クラウド・プラットフォーム** ... 業界別クラウドプラットフォーム
- **インテリジェント・アプリケーション** ... アプリにAIを組み込んで
- **生成AIの民主化** ... 生成AIを誰でも使える様に
- **拡張コネクテッド・ワークフォース** ... 従業員から得られる価値の最適化
- **マシン・カスタマー** ... AIによる売買契約

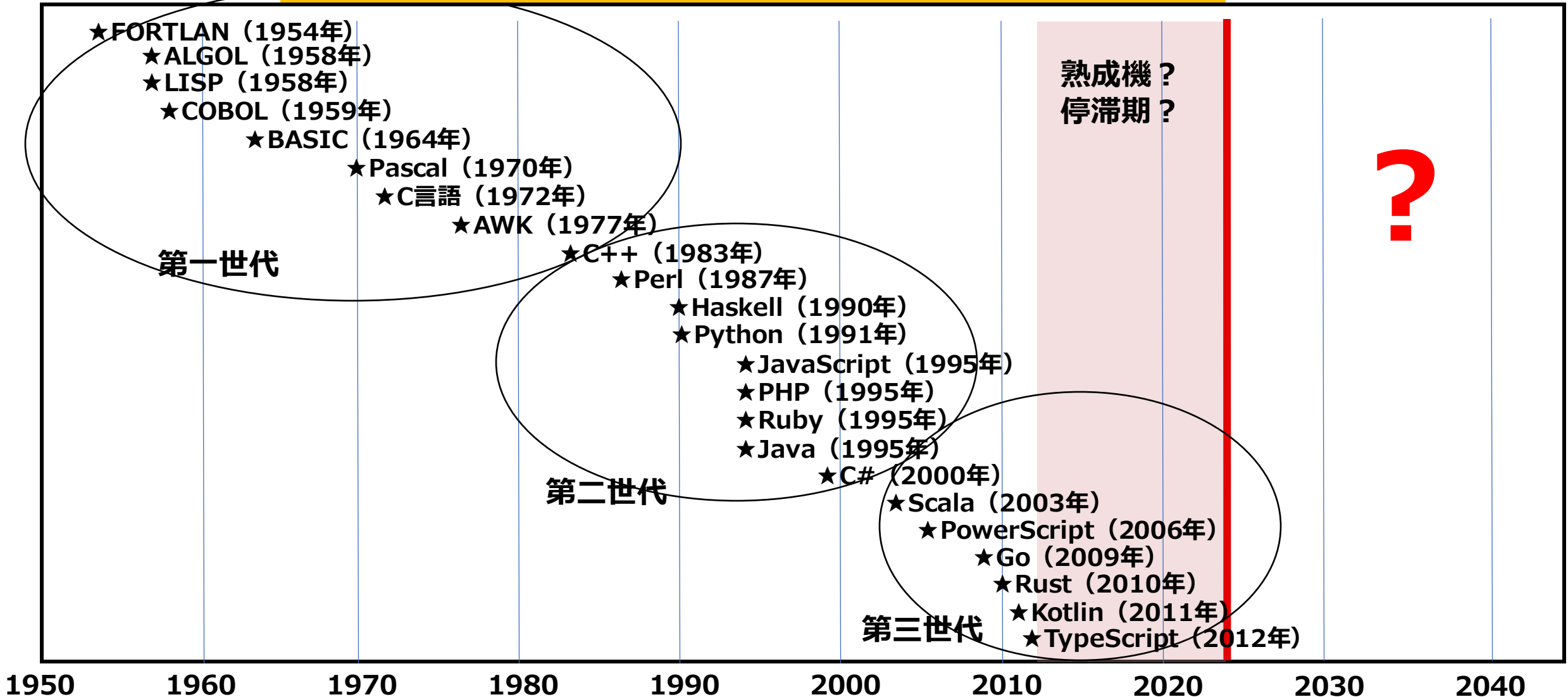
今後、どんな発展があるのだろうか



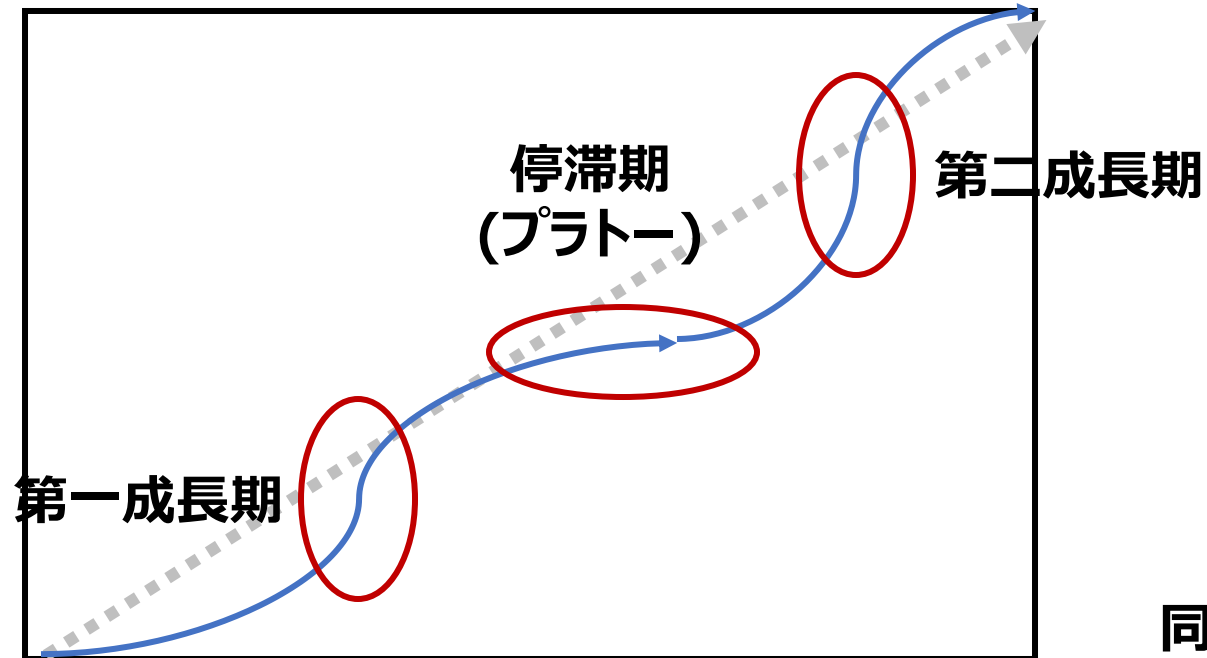
コンピュータの歴史



プログラミング言語の歴史



学習の成長曲線



学習の成長も
文明の成長も
同じような曲線になるのかも

ITルネッサンス？
IT復興？

プラトーを超えて

そろそろ、停滞期を終えて、
新しい進化を**見る**ことができる
...のかもしれませんが

もしかすると、停滞期を終えて、
新しい進化を**作る**ことができる
...のかもしれませんが

そんなことを考えながら続けてます & 続けていきます。

とほほのWWW入門

とほほの娘がLINEスタンプはじめました



メニュー	■ はじめに	
HOME	ご使用上の注意 (1)	管理者へのメール (1)
フレーム版	主な更新履歴 (24)	自己紹介 (1)
ダウンロード	■ 基本編	
ラウンジ	用語集 (82)	逆引きリファレンス (32)
URLの広場	Webページ作成入門 (7)	
	■ フォーマット	
	HTML (400)	SVG (1)
	HTML5 (7)	VML (1)
	XHTML (1)	GIF (1)
	MathML (1)	CSV (1)
	DTD (1)	セマンティック・ウェブ (1)
	JSON (1)	
	■ CSS	
	CSS (ABC順)(719)	Sass (1)
	Bootstrap (61)	CSSフレームワーク (1)
	Less (1)	リセットCSS (1)
	■ プログラミング言語	
	JavaScript (39)	Scala (1)
	TypeScript (1)	Haskell (1)

ご清聴ありがとうございました