

「とほほのWWW入門」 お好み よもやま話

2024年2月10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27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!
- インターネット歴
 - 1988年からなので36年
- インターネット老人会会長をめざしてます(ウツ)



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

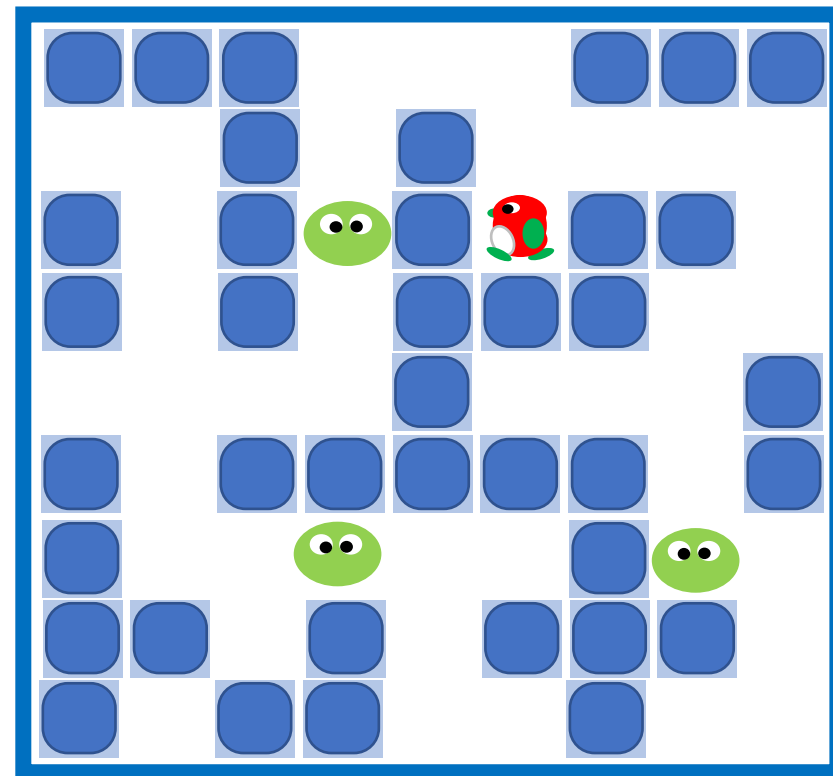
VIC-1001のプログラミング（1982年頃）

- BASIC

- 変数は極力1文字

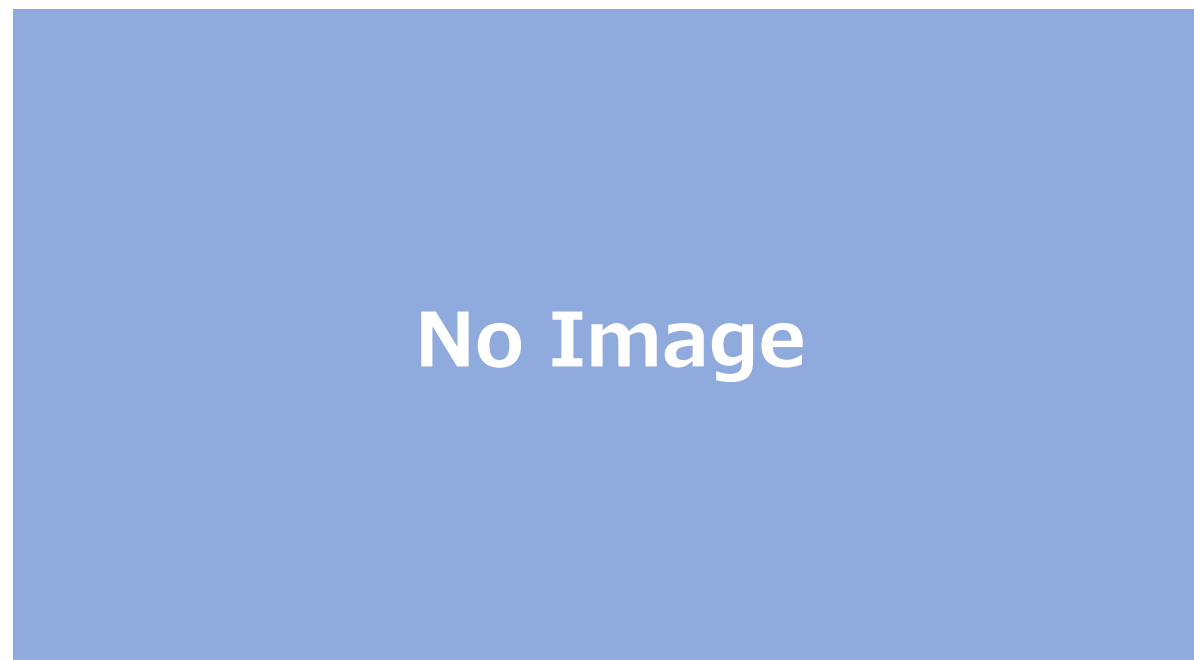
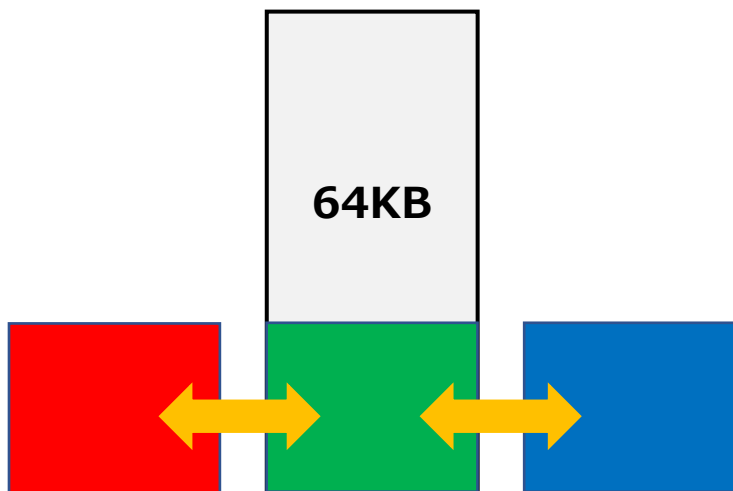
- 「ペンゴ」もどきゲーム作ったりして遊んでました

- 遊んでいると、スタック領域が増えていき、**データ領域を破壊**
 - キャラクタデータが破壊されて**世界の崩壊**が始まりました



PC-8801 mkII SR (1985年)

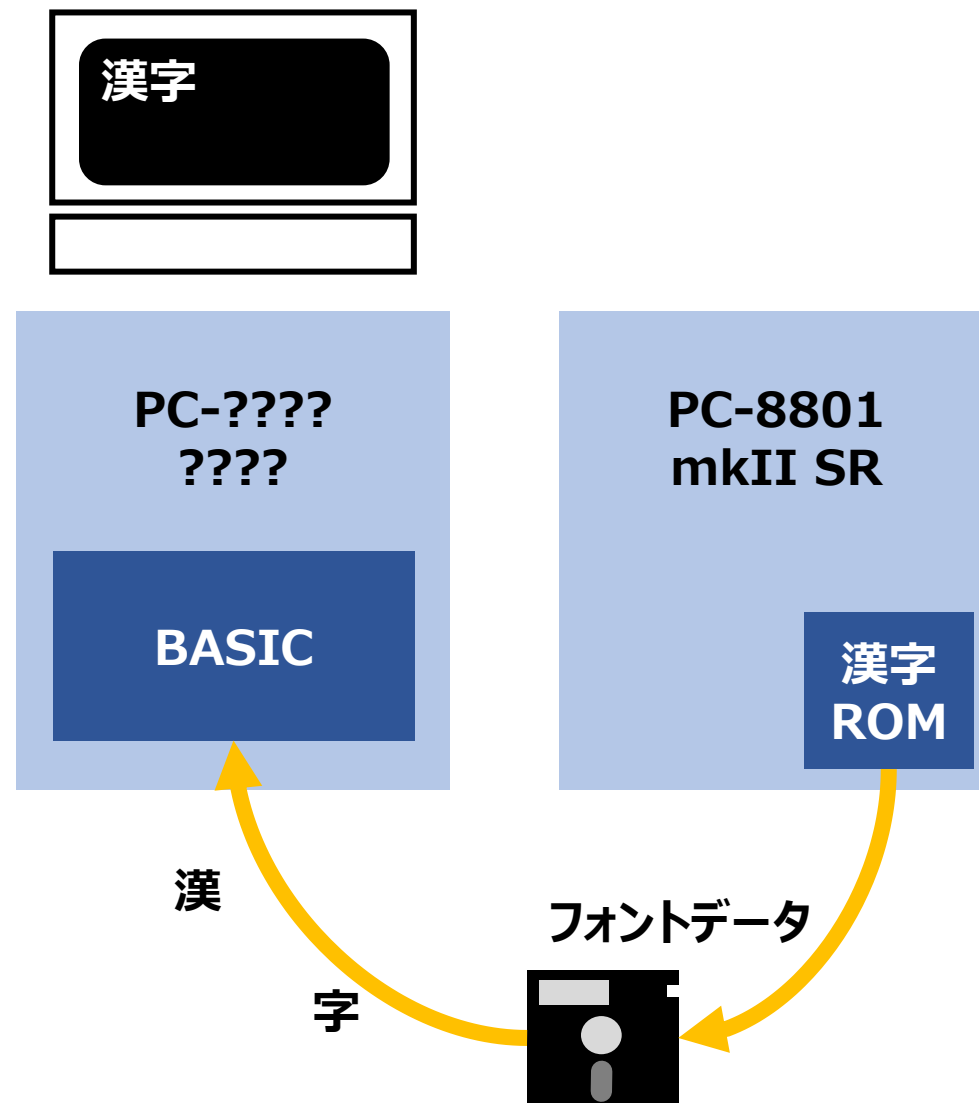
- NECの PC88 シリーズ
- Z80A (ゼッパチ) 互換CPU
 - 8080系8ビットCPU
- **メモリは64KB**
 - VIC-1001から10倍以上の増加
 - カラー画面は**バンク切り換え**で対応



PC-8801 mkII SR

友人につくってあげた漢字BASIC（1985年）

- 漢字ROMを持たないパソコンの友人に
漢字情報をフロッピーディスクから
読みこみながら表示できるように、
BASICを拡張
 - 今思えば、著作権的にまずかったかも...
- 1文字画面に表示する度に
フロッピーディスクをランダムアクセス
するので、ちょっと長文を表示すると
ディスクが壊れそう...



アセンブラの世界も楽しいぞ

LD	HL, 0x0100	HLに0x0100を設定
LD	A, (HL)	HL番地の値をAに格納
LD	HL, 0x0101	HLに0x0101を設定
LD	B, (HL)	HL番地の値をBに格納
ADD	A, B	AにBの値を加算
LD	HL, 0x0102	HLに0x0102を設定
LD	(HL), A	Aの値をHL番地に格納

詳しくは「とほほの8ビットアセンブラ入門」を
<https://www.tohoho-web.com/ex/assembler.html>

PC-9801 VM2 (1986年)

- PC-9801 VM
- CPU : 8086互換 (V30)
- メモリ : 384KB

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

ゲームをつくらうぜ！（1986年）

- ・バイト先の社長が宴会中にいきなりゲームをつくるぞ宣言。
- ・アイデアを募集してたので、考えてみました。

桃栗3年柿8年ゲーム



桃・栗・柿の木を育てるゲーム
1ゲームに8年かかってしまうので没
世界初の育成ゲームになってたかも？

たまごっち：1996年

ライトペンを使ったダーツゲーム



色々なものが
壊れそうなので没



Gregory Lloyd, CC BY 2.0
via Wikimedia Commons



リアルタイム将棋



フリー素材.com

早く駒を動かした方が勝ち。
没にはならなかったけど、
社長のゲーム作るぞ熱が
さめちゃってました...

大学研究室ではこんなのを使ってました（1987年）

• Apple-II

貧乏研究室だったので…

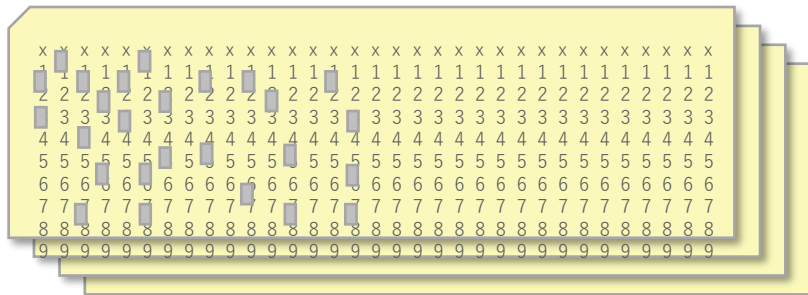
- 1977年発売
- フロッピーは 1DD
 - ・ フロッピーディスクの片面しか使えないので、表裏ひっくり返して使ってた

• 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



Sun Workstation

Fourdee at English Wikipedia,
Public domain,
via Wikimedia Commons

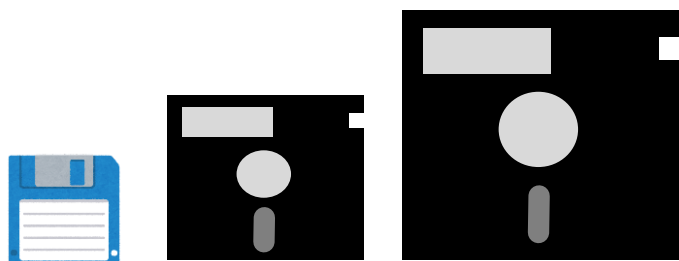


MicroVAX

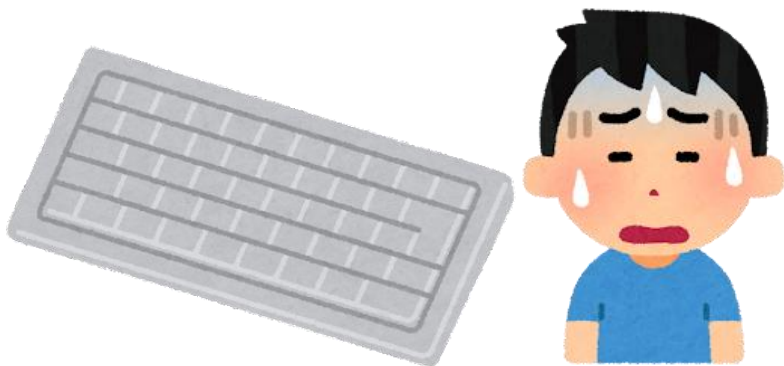
Emiliano Russo, Associazione Culturale VerdeBinario,
Public domain, via Wikimedia Commons

そのころ：とほほママもショールームでこんな体験してました

8インチフロッピーディスクを
折りたたんで送る新人さん



キーボードの ABC... の順番が
バラバラだと電話してくるお客さん



「環境設定の問題かも...」というと
「隣の部屋に移動したけど直らない」と...

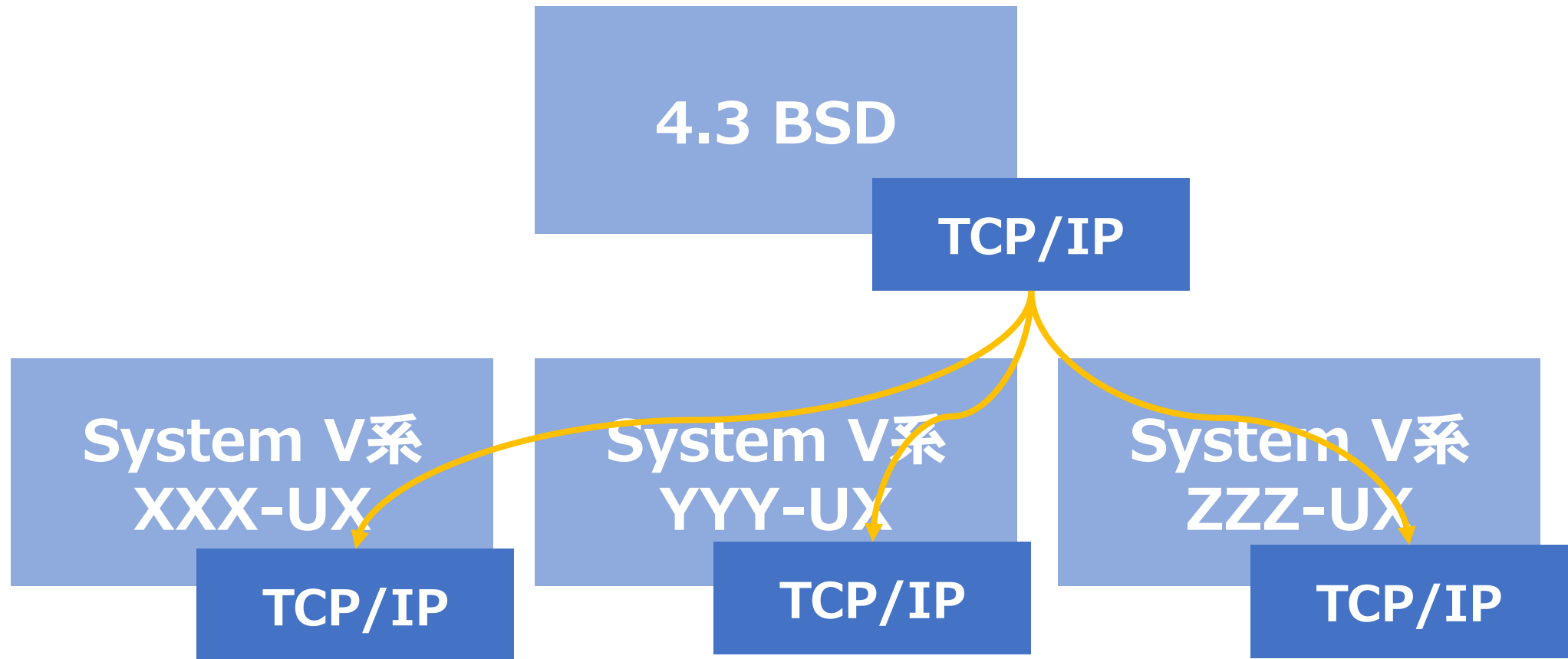


「マウスを上に動かして」というと
マウスを上に持ち上げるシニアさん



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

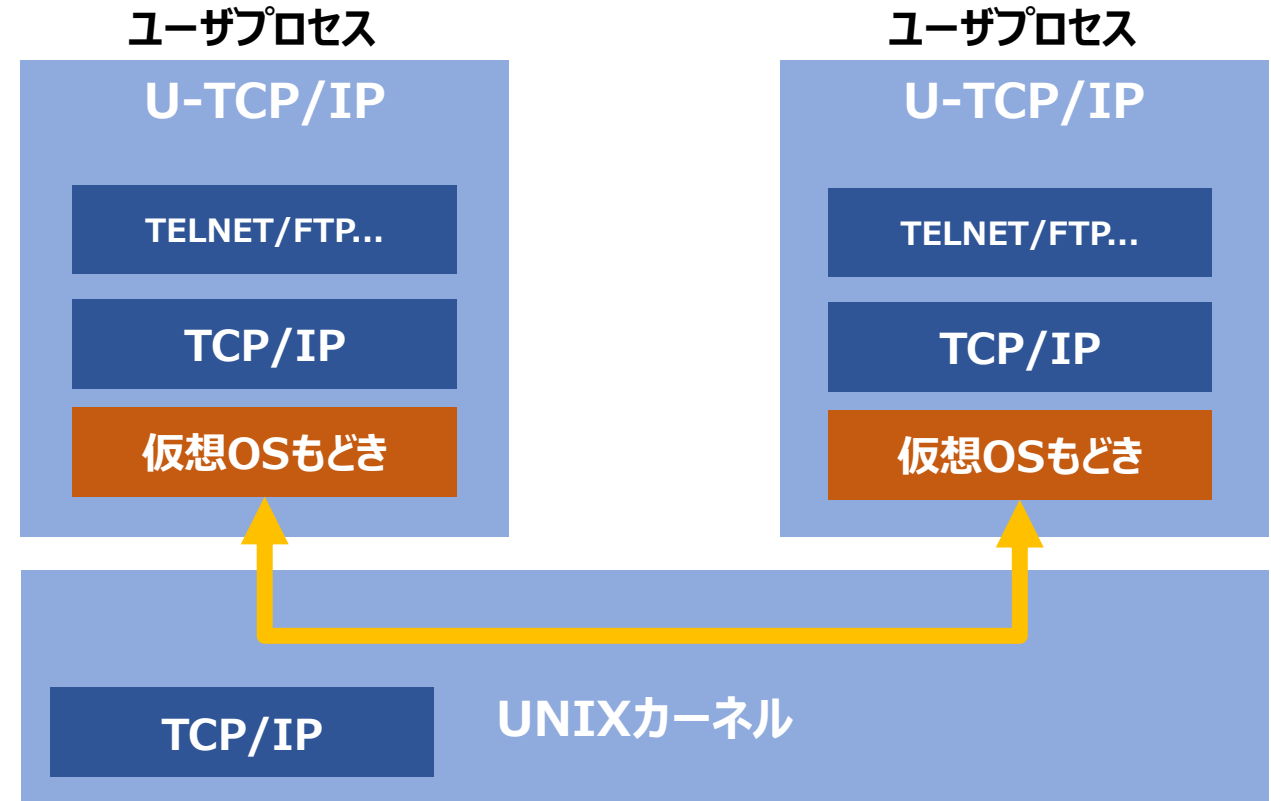


仕事：ユーザプロセスTCP/IP（1989年頃）

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

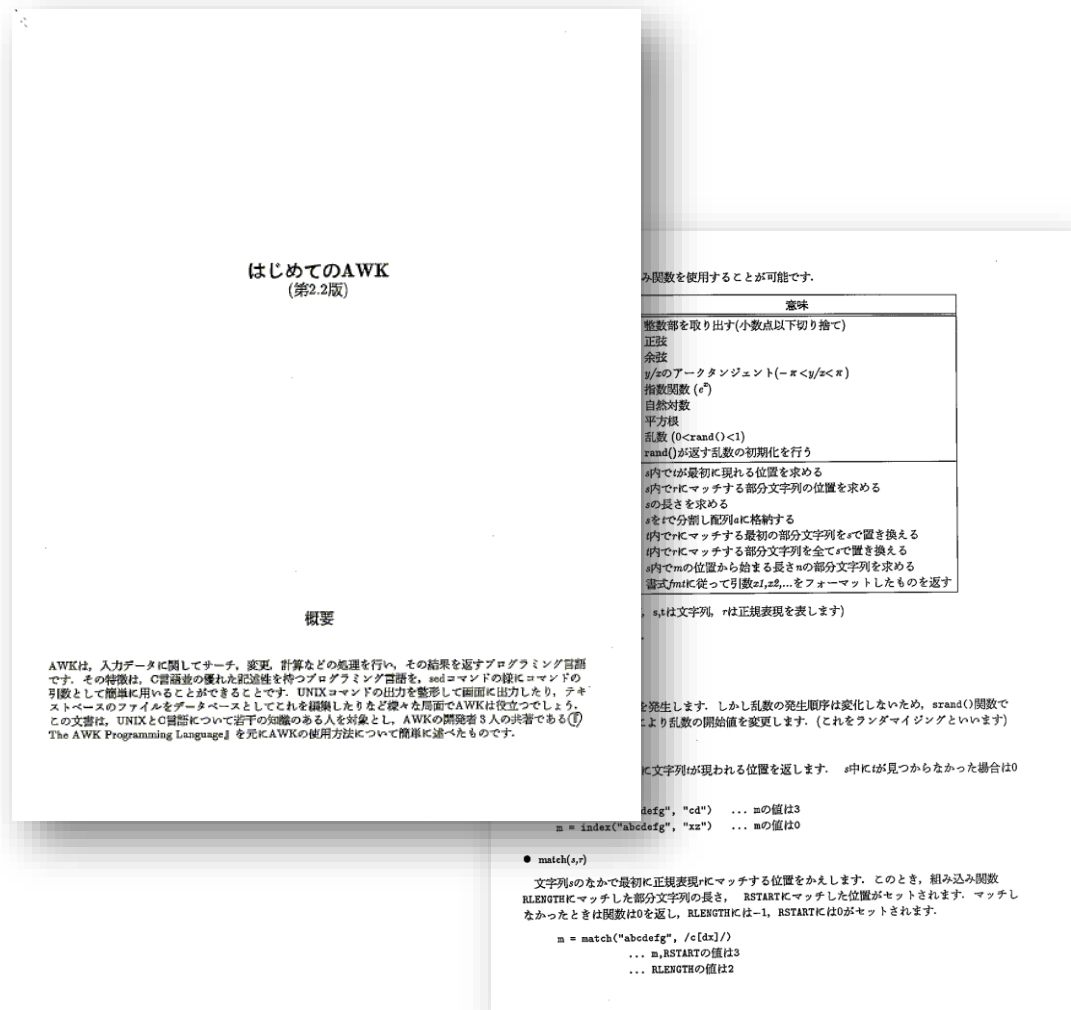


仕事が暇なときに遊びで作ってました...

「とほほのWWW入門」の原点？（1989年）

- 会社で AWK の勉強会を実施
- 「**はじめてのAWK**」を執筆
- 今読み返してみると、今現在の自分の書き方スタイルとまったく同じ...
- これが原点だったのかもしれない

今でも AWK は使ってます
テキストの整形に無茶苦茶便利
是非使ってみて！

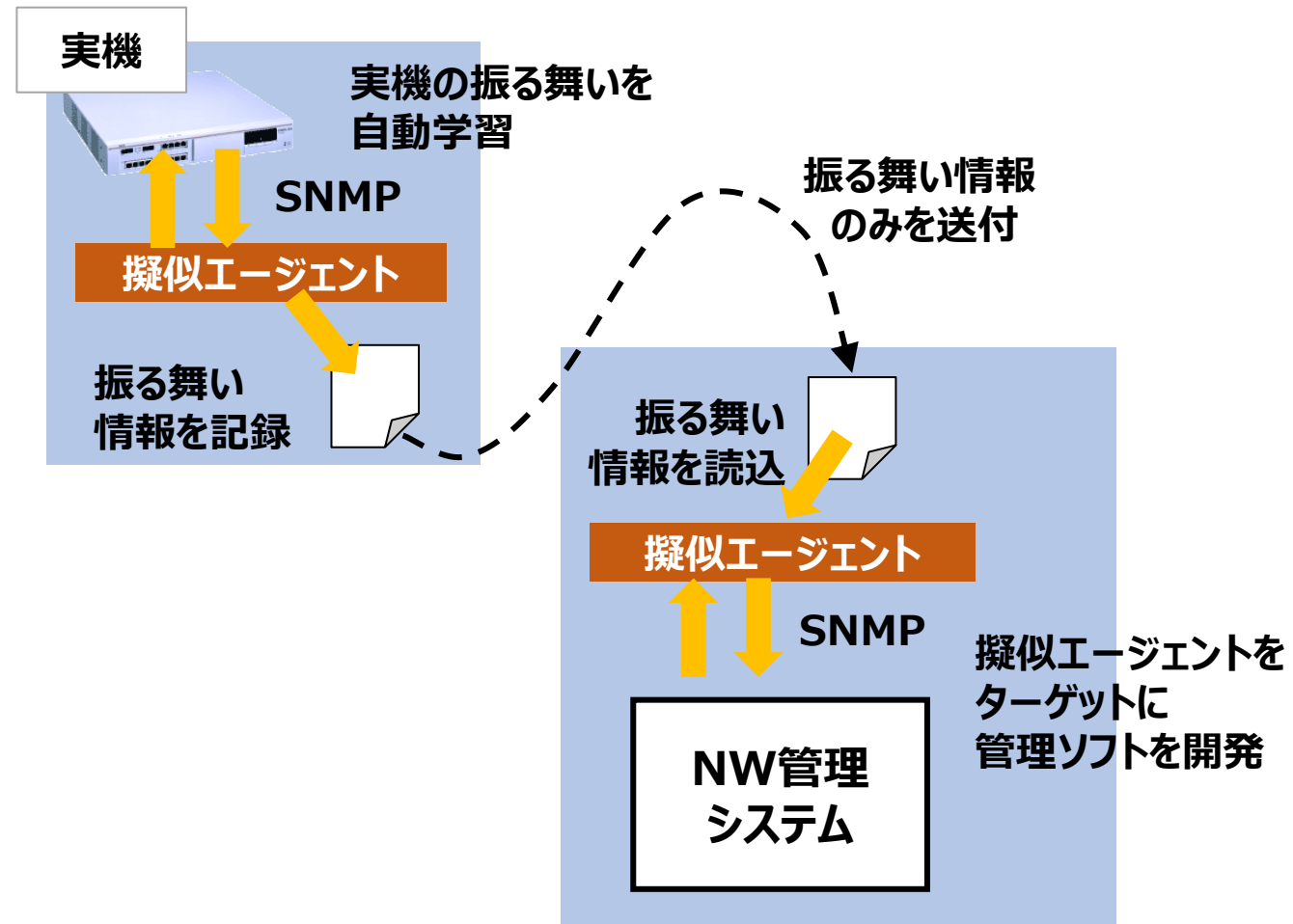


仕事：SNMP疑似エージェント（1995年頃?）

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...

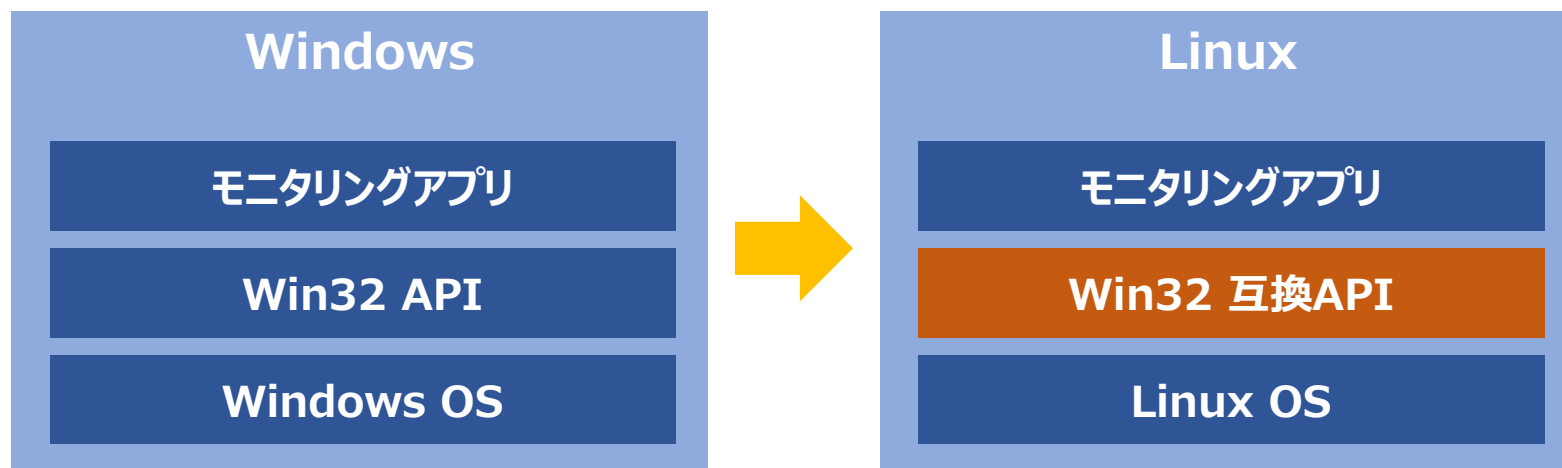
仕事：Win32 API 互換ライブラリ（2003年頃?）

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、アプリが使用する範囲の Win32 API の互換ライブラリをこっそり開発。

パス名の ¥ を / に変更するくらいで、ほぼ動きました。



これも暇なときに遊びで...

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

先輩とケンカしたこともありましたが
このモジュールは
俺が作る！ いや俺が！

「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



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



見た目のインパクトって重要

- ・ぱっと見ただけで覚えてもらえるってすごく重要なのかも



こいつが目立つ

サイトの内容をそのまま
書籍化しただけ



書籍用に新たに
書き下ろし

尊敬する二人の佐藤さんの一人目
佐藤可士和さんのデザイン



各社公式サイトから引用

もう一人は CMプロデューサーの 佐藤雅彦 さん

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」に隙間があいてしまうのですが、これを空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。

B u n n y 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H T M L 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最上位に浮上（float）

単純にスレッドが「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」が公開された。
- 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ト機能のある「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)

写真: Denny Choo (CC BY-SA 2.0)



2ちゃんねる

ひろゆき
(1999)



あめぞう掲示板

あめぞう
(1998)

ひろゆき
(1999)

2ちゃんねる

ひろゆき
(1999)

2ちゃんねる

ひろゆき
(1999)

2ちゃんねる

ひろゆき
(1999)

2ちゃんねる

ひろゆき
(1999)

2ちゃんねる

ひろゆき
(1999)

2ちゃんねる

ひろゆき
(1999)

2ちゃんねる

ひろゆき
(1999)

2ちゃんねる

ひろゆき
(1999)

2ちゃんねる

ひろゆき
(1999)

2ちゃんねる

ひろゆき
(1999)

2ちゃんねる

ひろゆき
(1999)

2ちゃんねる

ひろゆき
(1999)

2ちゃんねる

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



← 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）

「とほほの〇〇入門」

・ なんだかんだで、趣味の範囲で〇〇入門の執筆を継続

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）

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...

スタイルシート論争（2000年）

- HTML4.0/CSS/XHTML 推進派とラウンジ等で議論...
 - HTML4.0/CSS/XHTML に移行する・しないは個人の自由じゃない？
 - 無理に人におしつけるものじゃないんじゃない？
 - ...ってことだけ言いたかったのですが...
-
- 結局のところは、XHTML への移行は挫折となり、すこし厳格さを緩めた HTML5 となりました。

HTML5 から HTML Living Standard へ

- その HTML5 も現在は HTML Living Standard に移行してます



普及する仕様と、普及しづらい仕様

- HTML 4.x / XHTML → HTML 5

IPv4ヘッダのオプション部でアドレス拡張してればもっと早く普及したかな。

- IPv6 普及しつつあるけど時間かかりすぎた

133.xx.yy.zz:192.168.3.32

- XML/SOAP → JSON/REST

- Token Ring → Ethernet

- 壊れないコンピュータ → 1部が多少壊れても代替機で稼働

多少ルーズでもシンプルなのは普及しやすい
厳格で理想を求めすぎたものは普及までの敷居が高い

「広まるもの」も「よい仕様」の必須条件

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

「とほほのPerl入門」更新しました

- Perl入門がかなり陳腐化していたので
約23年ぶりに更新しました

長期にわたり
ほおってしまっ
すみませんでした....

🙄 とほほのperl入門

[トップ](#) > とほほのperl入門

概要編

- [Perlとは](#)
- [インストール](#)
- [実行方法](#)
 - [引数指定](#)
 - [ファイル指定](#)
 - [自己完結型](#)
 - [標準入力読み込み型](#)
- [基礎知識](#)
 - [簡単な実行例](#)
 - [これだけは覚えて](#)
 - [strictモードとwarningモード](#)
 - [関数の括弧](#)
- [定数](#)
 - [数値](#)
 - [文字列](#)
 - [エスケープシーケンス\(¥\)](#)
 - [数値と文字列](#)
 - [真\(true\)と偽\(false\)](#)
 - [バイナリデータ](#)
- [変数](#)
 - [変数宣言\(my\)](#)
 - [スカラー\(\\$XXX\)](#)
 - [配列\(@XXX\)](#)
 - [ハッシュ\(%XXX\)](#)
 - [型グロブ\(*XXX\)](#)
 - [変数名に使える文字](#)
 - [定義済変数と未定義変数](#)
 - [省略時の変数\(\\$_\)](#)
 - [環境変数\(\\$ENV{'XXX'}\)](#)

Perlのここんとこが好き

```
$a = "2024-02-04 13:24:56";  
if ($a =~ /(¥d+)-(¥d+)-(¥d+) (¥d+):(¥d+):(¥d+)/)  
{  
    $year = $1;  
    $mon = $2;  
    $mday = $3;  
    $hour = $4;  
    $min = $5;  
    $sec = $6;  
}
```

正規表現を演算子で記述できて、
マッチ部を簡単に取り出せるところ。

Perlでtry catchがサポートされました（実験的）

- Perl 5.34（2021/5/20）

```
use feature qw(try);
no warnings "experimental::try";
try {
    my $err = func();
    if ($err) { die "ERROR!!!" }
} catch($e) {
    print "catch: $e";
}
```

Perlでクラス(class)がサポートされました（実験的）

• Perl 5.38（2023/7/2）

```
use v5.38;
use feature 'class';

class MyClass {
    field $param1 = "";

    ADJUST {
        print "MyClass object created.¥n";
    }
    method hello() {
        print "Hello world!¥n";
    }
}

my $obj = MyClass->new;
$obj->hello();
```

クラス宣言

クラスフィールド

コンストラクタ

クラスメソッド

AWKもなにかと便利なので使ってます

```
BEGIN {  
    print "---- BEGIN ----";  
}  
/¥.log$/ {  
    printf("%8d %s¥n", $5, $9);  
}  
END {  
    print "---- END ----";  
}
```

最初に ---- BEGIN ---- を表示

.log で終わる行であれば、5カラム目と9カラム目を表示

最後に ---- END ---- を表示

```
$ ls -l | awk -f test.awk  
---- BEGIN ----  
1962972 myapp_20240201.log  
 925307 myapp_20240202.log  
1184021 myapp_20240203.log  
1587000 myapp_20240204.log  
---- END ----
```

ファイル一覧のサイズとファイル名のみを表示

```
$ ls -l *.log | awk '{z+=$5};END{print z}'  
5659300
```

*.log ファイルのサイズ合計を算出

PerlもAWKの様に使うことができた (-an オプション)

```
BEGIN { print "---- BEGIN ----\n"; }  
{  
    if (/¥.log$/) {  
        printf("%8s %s\n", $F[4], $F[8]);  
    }  
}  
END { print "---- END ----\n"; }
```

```
$ ls -l | perl -an test.pl  
---- BEGIN ----  
1962972 myapp_20240201.log  
 925307 myapp_20240202.log  
1184021 myapp_20240203.log  
1587000 myapp_20240204.log  
---- END ----
```

```
$ s -l *.log | perl -ane '$z+=$F[4]; END{print "$z\n"}'  
5659300
```

すべてのコマンドで `--json` オプションサポートして欲しい

```
$ ls --json
[
  {"permission": "-rw-r--r--", "link": 1, "user": "yamada", "group": "yamada",
   "size": 1234, "date": "2024/02/10 17:30:00", "name": "test.txt" },
  :
]
```

jq コマンドなどと組み合わせて正確なデータ処理ができそう。

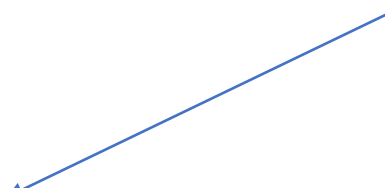
```
$ ls --json | jq 'map(select(.size > 1000))'
[
  {"permission": "-rw-r--r--", "link": 1, "user": "yamada", "group": "yamada",
   "size": 1234, "date": "2024/02/10 17:30:00", "name": "test.txt" },
  :
]
```

JSONで末尾のカンマ(,)を許してほしい...

末尾データのカンマ(,)を許してほしい...

```
{  
  "permission": "-rw-r--r--",  
  "link": 1,  
  "user": "yamada",  
  "group": "yamada",  
  "size": 1234,  
  "name": "sample.text",  
}
```

こいつ！



Index 使える IJSON が欲しい

パラメータ名が毎行出てくるのでデータ量が増える

```
[
  {"permission": "-rw-r--r--", "link": 1, "user": "yamada", "group": "yamada", "size": ...
  {"permission": "-rw-r--r--", "link": 1, "user": "yamada", "group": "yamada", "size": ...
  {"permission": "-rw-r--r--", "link": 1, "user": "yamada", "group": "yamada", "size": ...
]
```

パラメータ名をCSVのヘッダ行のように指定したい...

```
[
  ("permission", "link", "user", "group", "size", ...)
  {"-rw-r--r--", 1, "yamada", "yamada", 1234, ... },
  {"-rw-r--r--", 1, "yamada", "yamada", 1234, ... },
  {"-rw-r--r--", 1, "yamada", "yamada", 1234, ... }
]
```

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)

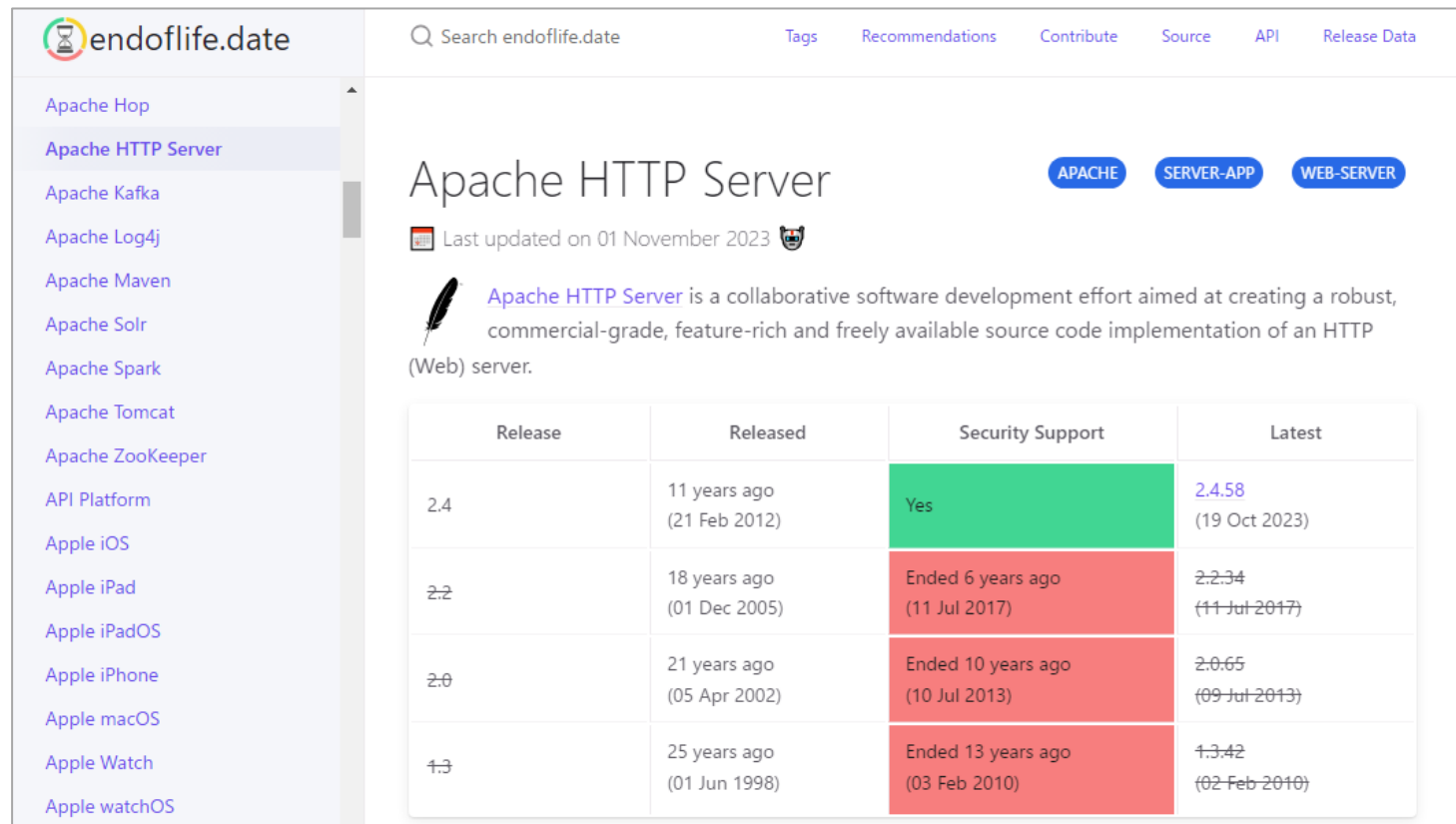
Show more unmaintained releases

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)

<https://endoflife.date>

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?

「とほほのWWW入門」 執筆時に気をつけていること

オープンセミナー2022@岡山 から...

○○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、自分としてはニガテ・・・

サンプルも極限まで短く

- サンプルコードもできるだけ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
- 何を書いてあるか（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

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](#)

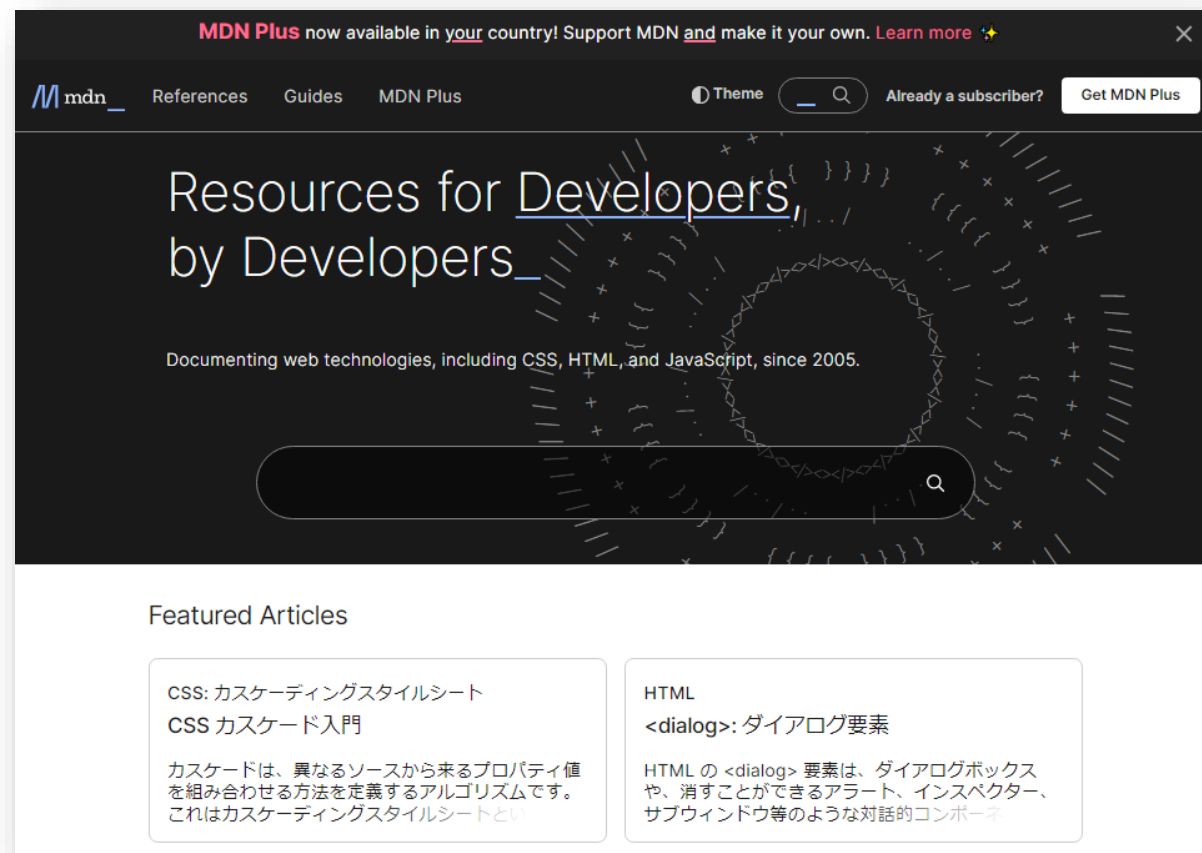
索引も大事

- 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	R
サンプル	caret-color	:hover	
表記について	@charset	hyphenate-character	
CSS3関連規約	:checked	hyphens	
記号・その他	clear	I	resize
*{...}	clip	image-orientation	<resolution>
E{...}	clip-path	image-rendering	richness
ns E{...}	color	ime-mode	right
E,F{...}	<color>	@import	:root
E.class	color-scheme	!important	row-gap
E#id	columns	:in-range	ruby-align
E F{...}	column-count	:indeterminate	ruby-overhang
E > F{...}	column-fill	inherit	ruby-position
E + F{...}	column-gap	initial	S
E ~ F{...}	column-rule	inset	:scope
E F{...}	column-rule-color	:invalid	scrollbar-3dlight-color
[attr]	column-rule-style	:is()	scrollbar-arrow-color
[ns attr]	column-rule-width	isolation	scrollbar-base-color
[attr="val"]	column-span	J	scrollbar-darkshadow-color
[attr~="val"]	column-width	justify-content	scrollbar-face-color
[attr ="val"]	content	justify-items	scrollbar-highlight-color
[attr^="val"]	counter-increment	justify-self	scrollbar-shadow-color
[attr\$="val"]	counter-reset	K	scrollbar-track-color
[attr*="val"]	@counter-style	@keyframes	::selection
A	cue	L	size
accent-color	cue-after		speak
:active	cue-before	:lang(c)	speak-header
::after (:after)	cursor	:last-child	speak-numeral
	D		

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、最近は Microsoft や
Google も参画



HTML/CSS/JSサポート状況の調査 (Can I use)

- <https://caniuse.com/> がとても便利



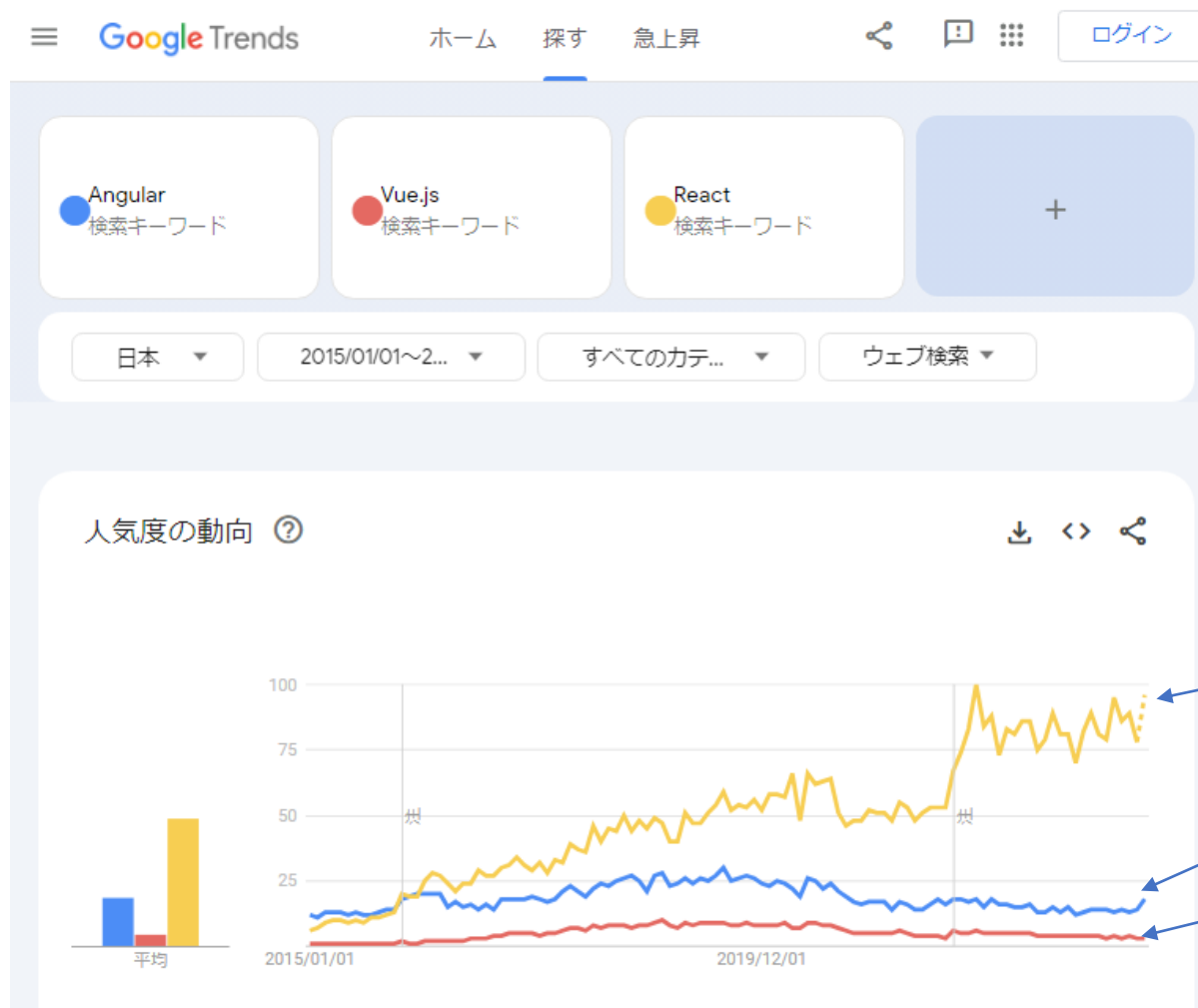
各ブラウザの
サポート状況

トータルの
サポート率

制限事項

普及度の調査（Googleトレンド）

- <https://trends.google.co.jp/> が便利



React

Vue.js

Angular

趣味のコーナー

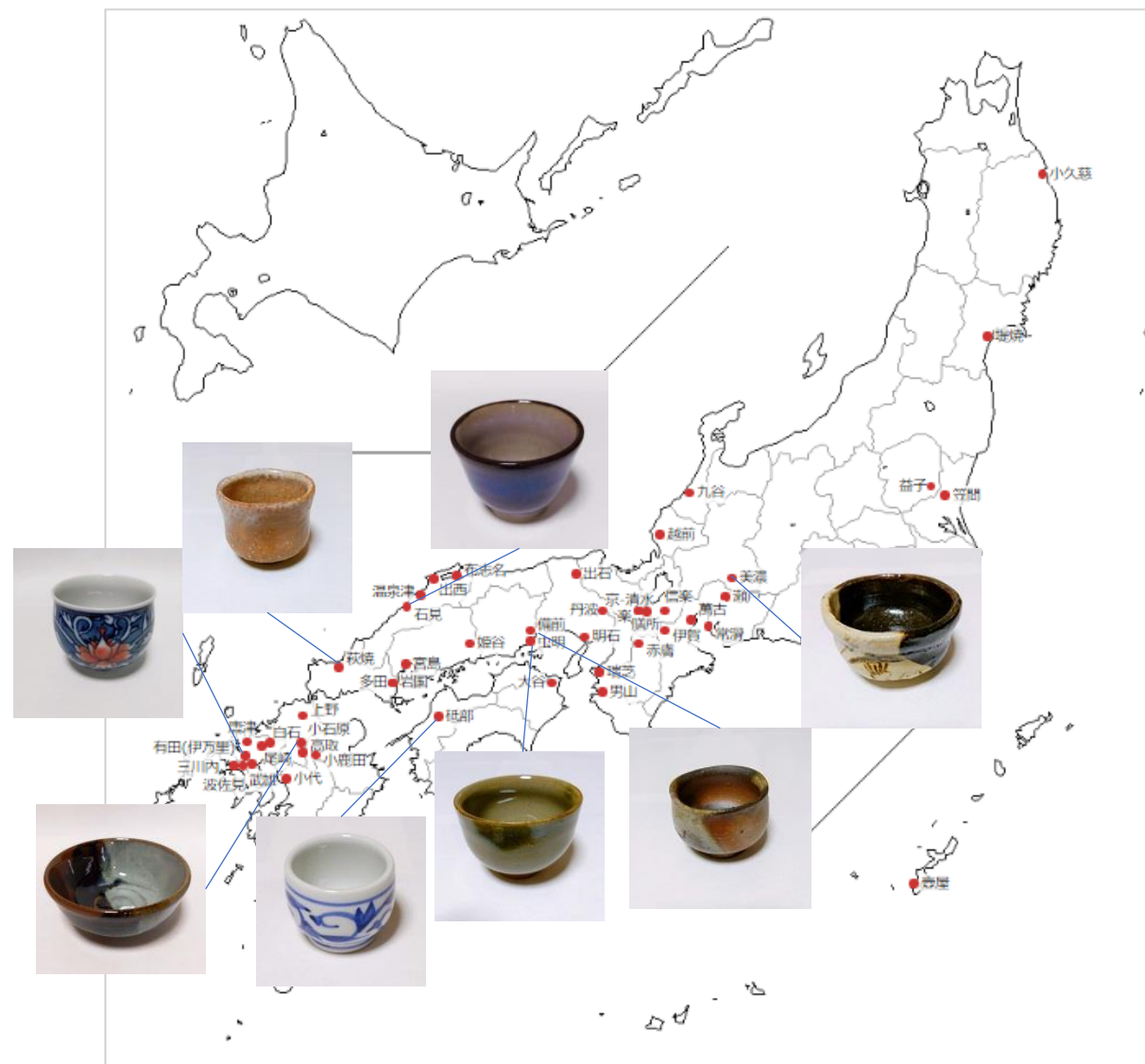
御湯印めぐり

- ・スーパー銭湯好きです
- ・中四国のスーパー銭湯めぐり
- ・「御湯印」をコンプリートするとタオルがもらえる
- ・今年もやってます



陶磁器

- 最近は陶磁器にはまってました。
- 産地を回って 猪口 を集めてます。



白地図: <http://www.craftmap.box-i.net/>

陶磁器

- 去年は
出石焼、越前焼、
九谷焼、珠洲焼、
をまわってきました。
- よい旅だったのですが、
ですが...元旦から...

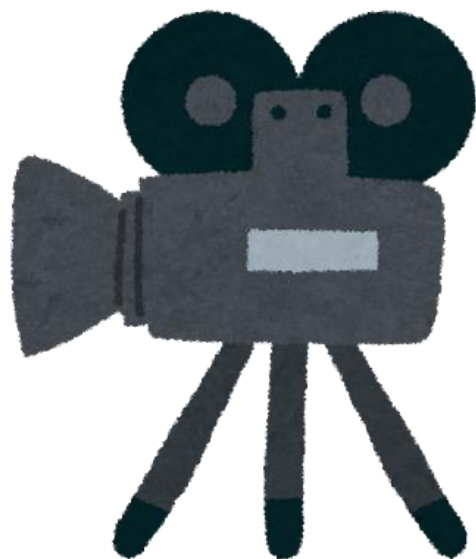


その他の趣味



食べ歩き

食べログ VIP会員
訪問店舗数: 1,654店舗



映画

多い年は
80本/年くらい



カラオケ

娘と11時間...



カープ

6回/年くらい
観戦



チョコザップ
ちょこっと...

その他番外編

他にも、ちょっと気になったこと、いろいろ紹介しているので、見に来てください。
今回のテーマである、「**お好み**」の紹介ページもあります。

■ アラカルト

[アラカルト](#) (42)

[How To](#) (39)

[トラブルシュート](#) (2)

[ショートカット](#) (1)

[厳選ツール集](#) (10)

[厳選リンク集](#) (1)

[杜甫々の本](#) (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)

[所得税](#) (1)

[相続](#) (1)

[資産運用](#) (1)

[法令](#) (1)

[広島ラーメン](#) (1)

[広島お好み焼き「八昌」](#) (1)

[タイ料理](#) (1)

[お酒](#) (1)

[三大〇〇](#) (1)

[とほほの雑記帳](#) (1)

お好み焼き

とほほの中国語/韓国語/点字入門

Google で
「○○入門」で検索すると
結構トップに表示

とほほの中国語入門

トップ > 中国語

中国語とは

- 中国の言語です。
- 中国は広いので場所が変わると方言も強く中国人同士でも通じません。
- 中国国内の標準語として、北京語に近い「普通話(プートンボ)

四声(しせい)

中国語を発音する際は「四声(しせい)」が重要です。同じ「まー」変化します。四声を誤ると中国の人には通じません。

第1声	第2声	第3声	第4声
mā 妈 マー お母さん	má 麻 マァ? 麻(アサ)	mǎ 马 マァア? 馬	mà 骂 マァ 罵る
→	↗	↘↗	↘
高い音のまま	低音から高音に上がる	一度下がって上がる	高音から低音に下がる

ピンイン

中国語の発音はピンイン(拼音)で表します。例えば「我爱你 (アイニー)」と読みます。ピンインには a á ǎ à など四音を示すがあります。

とほほの韓国語入門

トップ > とほほの韓国語入門

韓国語とハングル

韓国(한국/ハングッ)で使用する言語が、韓国語(한국말/ハングマル)で、韓国語で使用するハングルのハンは「偉大な」、グルには「文字」という意味があります。

子音・母音・パッチム

子音	母音	子音	母音	子音	母音
パッチム	パッチム	パッチム	母音	パッチム	母音

한 국 요 리

- ハングルの1文字は「子音」、「母音」、「パッチム」から構成されます。
- 子音は、日本の「あかさたな」に相当します。
- 母音は、日本の「あいうえお」に相当します。
- パッチムは、子音や、子音の組み合わせで構成されます。無いこともあります。
- 子音は、パッチムとして使用される時は読み方が異なるものもあります。
- 下の表は日本人が覚えやすいように、韓国で一般的に使用される並びとは変えています。

子音					
ㅇ	ㄱ	ㅋ	ㄷ	ㄹ	ㅎ
	g/k	s	d/t	n	h
ㄴ	ㄷ	ㅌ	ㅂ	ㅍ	ㅅ
r	j	ch	b/p	k	t
ㄱ	ㅋ	ㅌ	ㅍ	ㅅ	ㅈ
kk	ss	tt	jj	pp	

とほほの点字入門

トップ > とほほの点字入門

ある日ビールを飲んでいると、ビールの缶に下図のような突起がありました。点字です。何て書いてあるの知りたくなり、www入門をちょっとお休みして、番外編「点字入門」を作成してみました。このページは出典さえ明記していただければ、コピー、印刷、ばらまき自由ですのでご利用ください。



マス(6つの点)

点字はすべて6個の点で表わされます。それぞれの点を1の点～6の点と呼びます。1の点～6の点を合わせてマスと呼びます。

1 4
2 5
3 6

母音(アイウエオ)

あいうえおは、左上側の3つの点のみを用います。これは丸覚えしましょう。

ア	イ	ウ	エ	オ
●○ ○○	●○ ○○	●● ○○	●● ○○	○● ○○

子音(アカサタナ)

か、さ、た、な、は、ま、ら行は、右下側の3つの点で子音 (K, S, T, N, H, M, R) を表わし、母音 (A, I, U, E, O) と組み合わせ使用します。結構簡単ですね。

とほほのグルメ系入門

今回のテーマ「お好み焼」

🍜 とほほのタイ料理入門

トップ > とほほのタイ料理入門

代表的なタイ料理

トムヤムクン



OpenCage, CC BY-SA 2.5, via Wikimedia Commons

トム(茹でる)+ヤム(混ぜる)+クン(海老)。一番有名ですね。海老がメインのスープです。世界三大スープのひとつとされます。

カオ・マン・ガイ



Takeaway, CC BY-SA 3.0, via Wikimedia Commons

カオ(ご飯)+マン(油)+ガイ(鶏)。鶏肉を茹で、その茹で汁で炊いたご飯を添えた料理。本場は軍鶏(シヤモ)を使用するそうです。

パット・ガバオ(ガバオ)



Takeaway, CC BY-SA 3.0, via Wikimedia Commons

パット(炒める)+ガバオ(オシロイ)。タイで「ガバオ」とするとホーリー basil 単体、ライスを注文するとご飯+ basil を注文したことになります。日本のガバオは、パッパットガバオ(鶏)のしみます。炒飯のように炒め場合もあります。

パッタイ

🍜 とほほの広島ラーメン入門

トップ > とほほの広島ラーメン入門

広島ラーメンとは

広島西部を中心とするラーメンです。最近少し全国的知名度が上がった広島東部の尾道ラーメンとは異なります。茶褐色の醤油とこつ味。豚骨、鶏ガラ、野菜などを白濁するまで煮出していますが、意外にあっさりしています。中細ストレートのやわらか麺。具材はチャーシュー、ネギ、モヤシ、シナチクが基本。ラーメンではなく中華そばと呼ぶ店も多いようです。

広島ラーメンの歴史

広島ラーメンの老舗と言えば「しまい」「すずめ」「陽気」の3軒ですが、親戚関係があります。「段原食堂」を経営されていた沖穆さん、次男が「しまい」を、奥さんの姉妹の娘、つまりは姪っ子姉妹の妹が「すずめ」を、姉が「陽気」を創業します。「しまい」と「乙丸」も姉妹。「うぐいす(流川)」と「うぐいす(新天地)」も姉妹。姉妹店というが、奥姉妹が関わる老舗が多い気がします。

上海・段原食堂 (開店)

戦後の混乱の中、満州からの引揚者や中国人が屋台で提供する中華そばに感動して沖穆(おきみのろ)さんが屋台「上海」を開業しました。昭和25年(1950年)に屋台が禁止されたため店舗「段原食堂」を開業しました [1]。次男の誠治さんは「しまい」を、妻シゲノさんの姪の関上タツコさんは「すずめ」、タツコさんの姉の津留田マサエさんは「陽気」を開店させるなど **広島ラーメンのガイア** とも重なります。

しまい(舟入→大町) (開店)

Wikipedia では沖穆さんが店主となっています [1] が、沖穆さんの次男沖誠治さんが父(沖穆さん)に習い昭和30年初頭舟入で開業したのが「しまい」です [2]。妻沖ヒデコさんと共に営まれていました。開店時の名前は「姉妹」。姉妹の由来は2説あるようです。広島ラーメンの元祖 として続けられましたが2017年4月16日開店。

「段原食堂」の沖シゲノさんと、「すずめ」の関上タツコさんの母が姉妹だったからという説 [2]
「しまい(大町)」の沖ヒデコさんと、「しまい(牛田店)」の沖実子さんが姉妹で開いたからという説 [12]

すずめ(寿寿女)

沖シゲノさんの姉の娘である関上(旧姓:沖)タツコさんと夫の関上卓爾さんが「しまい」の沖誠治さんに習って開業したのが「すずめ」です。開業時は「寿寿女」でした。長男の関上道弘さん、娘婿の山本誠二さんも加わり、「めじろ」、「つばめ」など小鳥の名前を冠する **小鳥系広島ラーメンの元祖** となりました。2015年4月に開店しましたが、舟入で山本さんの「寿々女」が後継店としてオープンされています。

タイ料理

広島ラーメン

🍢 広島のお好み焼き「八昌」

トップ > 広島のお好み焼き「八昌」

目次

広島のお好み焼き屋さんで美味しいと評判なのが「八昌」。でも、青八昌系、赤八昌系、だるま八昌系などいろいろあるので、整理してみました。

- 元祖八昌系 (赤八昌・達磨八昌)
元祖八昌(竹屋町)
- 青八昌系 (第一世代)
八昌(茶臼坂) / 八昌(鶴山町) / 八昌(五日市)
- 青八昌系 (第二世代)
たかのぼし八昌 / ロベズ / 八坂 / 八宝 / 霞 / 八昌(西広島) / えんじや / 徳
- 青八昌系 (第三世代)
asaru / デジシロ / 八通 / ただ

広島以外)

青多八昌 / カンラン / 割腹 / 割

の赤八昌・だるま八昌系

八昌(流川) / だるまの八昌(

いろ

焼きの呼び方 / 広島で一番有名

(赤八昌)

を最初に使い始めたお店。

町)

村長 古田正三郎さんが1

古田正三郎さんの長男(古

祖八昌)に名前を変え、

えから「赤八昌」とも、

わいす。他にも正三郎

」など、お好み店経営一

お酒

🍷 とほほのお酒入門

トップ > とほほのお酒入門

お酒とは

- アルコールを含む飲料です。
- 日本の酒税法では「アルコール分1度以上の飲料」と定められています。
- 製法によって「醸造酒」「蒸留酒」「混成酒」の3種に大別されます。
- 日本の法律では上記3種に加えて「発泡性酒類」を定めています。

酒造

果実や穀物の糖分をアルコール発酵させ、蒸留せずにそのまま飲むものです。1%~15% 程度の低いアルコール度数となります。果実系だとワイン、穀物系だとビールや日本酒 などがあります。

蒸留酒

醸造酒を蒸留(一度気化させてから冷却して液体にすること)してから飲むものです。20%~40% など比較的高いアルコール度数となります。ウイスキー、ブランデー、焼酎、ウォッカ、ラム などがあります。

ミックスワイン

醸造酒や蒸留酒に果実や香料などを混ぜて飲むものです。アルコール度数には様々なものがあります。リキュール、梅酒、チューハイ などがあります。アルコール度数は様々です。

発泡性酒類

日本の酒税法による分類で、①ビール、②発泡酒、③その他の発泡性酒類(第三のビールやチューハイ等)に分類されます。製法ではなく税率を定める目的で分類されています。

ワイン(wine)

ブドウを発酵させてつくられる 醸造酒 です。

ワインの製法

ワインは製法によって下記に分類されます。

スティルワイン

スティル(still)は静か、動かないといった意味を持ちます。泡の無い(非発泡性)の通常のワインで最もよく飲まれています。製法によって赤ワイン、白ワイン、ロゼワインに分類されます。

とほほのその他入門

仏教

とほほの仏教入門

トップ > とほほの仏教入門

目次

- はじめに
- 仏教とは
- 本分派
 - 大乗仏教(だいじょうぶつぎょう)
 - 上座部仏教(じょうざぶぶつぎょう)
 - 小乗仏教(しょうじょうぶつぎょう)
 - 顕教(けんぎょう)
 - 密教(みつぎょう)
- 仏教の階層
 - 如來(にょらい)
 - 菩薩(ぼさつ)
 - 明王(みょうおう)
 - 天龍(てんりゅう)
- 如來(にょらい)
 - 釈迦如來(しゃかにょらい)
 - 阿耨多羅三藐三菩提如來(あむたらさんみゃくさんぼつちにょらい)
 - 彌勒如來(やくしにょらい)
 - 大日如來(だいいちにょらい)
 - 毘盧遮那如來(びるしゃなにょらい)
- 菩薩(ぼさつ)
 - 弥勒菩薩(みろくぼさつ)
 - 観音菩薩(かんのんぼさつ)
- 明王(みょうおう)
 - 不動明王(ふどうみょうおう)
- 天龍(てんりゅう)
 - 七福龍(しちふくりゅう)

洋楽

とほほの洋楽入門

トップ > とほほの洋楽入門

コロナの影響でゴールデンウィークにドライブもできないので、今日はちと、洋楽についてまとめてみました。発表年順にしています。年、そのアーティストが最初にヒットしたあたりの年でまとめています。ロックの歴史的なものから、ロックじゃないもの、個人的な好みも入り混じっています。というか、個人的好みが大半です。

1800年代

船乗り達

Johnny Boker (ジョニー・ボーカー) (19世紀初頭) [YouTube](#) [Wiki](#)
最初の Rock & Roll ってどんな曲だろうと思って探したらこんな曲にたどり着きました。19世紀初頭の船乗り歌です。Rock & Roll は元々船の縦方向の揺れ(rocking)と横方向の揺れ(rolling)の意味だったそうですが、この曲では「Do my Johnny Boker, Come rock and roll me over (ジョニー・ボーカー、私のところに来て、私を揺らして)」と、ちょっとセクシャルな意味で使用されています。その後、Rock & Roll という言葉は、黒人音楽では魂が揺れ動くの意味で使用されたり、揺れる、ダンスする、騒ぐ、性交するなど、様々な意味で使用されるようになりました。

1934年

The Boswell Sisters (ボスウェル・シスターズ)

Rock And Roll (ロックン・ロール) (1934年) [YouTube](#) [Wikipedia](#)
アメリカのミュージカル&コメディドラマ映画「大西部開拓新メロギーラウンド」の中で歌われた曲です。この曲はまだ船の揺れの意味合いが強いですが、でも「Rock & Roll」が「楽しいこと」を示す言葉として使われ始めたような気がします。

1947年

Ray Brown (レイ・ブラウン)

Good Rockin' Tonight (グッド・ロッキン・トゥナイト) (1947年) [YouTube](#) [Wikipedia](#)
ナイトクラブで歌っていたレイ・ブラウンのオリジナル曲です。この曲はまだジャンプ・ブルースと呼ばれていた。彼がファンだったフレイミー・ハリス が曲にやって来た時、この歌をハリスに歌ってほしいと申し出ましたが受けませんでした。後日、別のブルース歌手セシル・カントにこの曲を聴かせたところ、カントはいきなりレコード会社の社長に電話、そのまま朝の4時に録音スタジオに連れていかれ、

所得税

とほほの所得税入門

トップ > とほほの所得税入門

所得税の計算方法

会社で「給与所得の源泉徴収票」というものをもらってききましたが、見方がよく解らないですね。そこで今回は、所得税についてちょっと調べました。ただし、所得税の計算方法や税率などは年々少しずつ変わるので、こんな感じで計算するんだという雰囲気のみ参照してください。

源泉徴収票の例(Aさんの場合)

例えば、専業主婦1人と子供2人を抱えるサラリーマンAさんの「源泉徴収票」の例を示します。(モデルは私自身ですが、金額は変更しています。)

種別	支払金額	給与所得 控除後の金額	所得控除の 額の合計額	源泉徴収税額
給与・賞与	700万円	510万円	256万円	25万4000円

つまりは、700万円の収入があって、25万4000円を所得税として国に納めたということなのですが、その仕組みについて説明します。(あくまで、Aさんの場合の例なので、他に収入がある場合、共働きの場合などいろいろな異なります。)

「控除」とは？

私が入社したばかりの頃、生命保険量のおばちゃんが近づいてきて「年額10万円以上に入ると、5万円は税金で控除されるんだから・・・」という説明を受けました。当時の無知な私は「税金が5万円安くなる」と思って、その生命保険に加入しました。

ところが、後で調べてみると「控除」というのは「税金が控除」されるのではなく、「税金の対象となる所得金額を控除し安くなる」という意味なんですね。新入社員の場合などは10%課税が大半ですから、「5万円の控除」というのは「税金が5万円×10%=5000円安くなる」ということでした。

給与と所得税

資産運用

とほほの資産運用入門

トップ > とほほの資産運用入門

はじめに

私自身はあまりやっていない(投資信託と外貨預金くらい)のですが、今日はちょっと趣向を変えて、「資産運用・投資」についてまとめてみたので紹介します。

目次

- 資産運用と投資
- リスクとリターン
- 運用損益と税金と手数料と為替差益
- 普通預金
- 定期預金
- 貯蓄預金
- 外貨預金
- 株式投資
- 債券
- 投資信託
- インデックスファンド
- ETF
- BET
- FX
- リミット注文とストップ注文
- 先物・オプション取引
 - NISA
 - iDeCo
 - MRE
 - MME
- 外貨建てMME
- IPO
- 仮想通貨
- ロボアドバイザー

相続税

とほほの相続入門

トップ > 相続

目次

- はじめに
- 法定相続人
 - 相続配分の例
- 相続税
 - 相続税の課税価格
 - 課税対象資産総額
 - 基礎控除額
 - 小規模宅地等の特例
 - 相続税の税額
 - 単純相続税(控除・加算前)
 - 配偶者特別控除
 - 未成年者控除
 - 障害者控除
 - 相次相続控除
 - 喪失控除
 - 相続税の2割加算
 - 相続税計算機
 - リンク

はじめに

相続税について説明します。説明は2023年12月時点の情報に基づいています。

相続税の計算は年々変わることがあります。また、私の誤解やミスによって正確ではない情報が記載されている可能性があります。正確な情報は専門家に相談ください。誤りに気付かれましたら [管理ページ](#)へメール、お問い合わせいたします。

法令

とほほの法令入門

トップ > とほほの法令入門

目次

- 法令の分類と優先度
- 憲法
- 条約
- 法律
- 政令
- 府令・省令・庁令・規則
- 条例・規則・警視庁規則
- 告示・訓令・通達・通知
- 民法と刑法
- 親族法と非親族法
- 相続と監護
- 遺言と執行遺言
- 最近の法律改正
- 主な法令一覧
- リンク

法令の分類と優先度

日本の法令関連文書には優先度があり、おおよそ次のような関係にあります。上の優先度の高い(強い)ものです。より優先度の高いものと矛盾があるものは、たとえ成立後であっても効果を失います。

国の最高法令 (憲法)	
国府省で締結 (条約)	
国で制定 (法律)	天皇が制定 (勅令)
内閣で制定 (政令・府令)	

「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 \(1\)](#)

実はこいつ

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10人ほど。

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	ほずみ	八月になると稲の穂を摘むので「ほずみ」さん。
八月朔日	ほずみ	「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。

そんな感じで続けてます & 続けていきます。

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	■ 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