

# DNCL on Web 改め WaPEN

DNCL の実行環境といえば…

PEN

PenFlowchart

問題点

- ・Java のインストールが必要 ← できない環境がある
- ・ソフトウェアのインストールが必要 ← できない環境がある

JavaScript だけで実装すれば OK ?

→WaPEN(Web-aided PEN)

- ・ブラウザだけで実行可能
- ・ファイルを Web サーバにコピーすれば利用可能
  - ・設定を共通にできる (setting.js の書き換え)

右クリックで  
入力補助

入力支援ボタン (PEN のパクリ)

サンプルプログラム入力

<http://watayan.net/prog/> で公開開始

# DNCL on Web 改め WaPEN

## Web-aided PEN

### WaPEN の内側

JISON で生成したパーサで構文解析

ES2015 で開発→Babel で ES5 にトランスパイル

jQuery やいくつかのプラグイン

Git でソース管理

### 名前候補で迷ったもの

YaPen...Yet another DNCL processor (九州工業大学 木村広氏) <http://dncl.melt.kyutech.ac.jp/>

Wappen...WEB ベースのプログラミング学習プラットフォーム(香川大学 香川考司氏)  
<http://guppy.eng.kagawa-u.ac.jp/Wappen/>

### 目下の問題

無限ループを止める方法

ライセンス

関数・手続きの作成

フローチャート

「そうでなくもし」(else if)は必要か

サンプルプログラムを別ファイルにしたい

### 公開場所

<http://watayan.net/prog/>

<https://github.com/watayan/WaPEN>