



保護者のみなさまへ

ご自宅でプログラミング

Programming at your home

おうちでも学ぶために




スラスラ読める JavaScript ふりがなプログラミング (ふりがなプログラミングシリーズ)

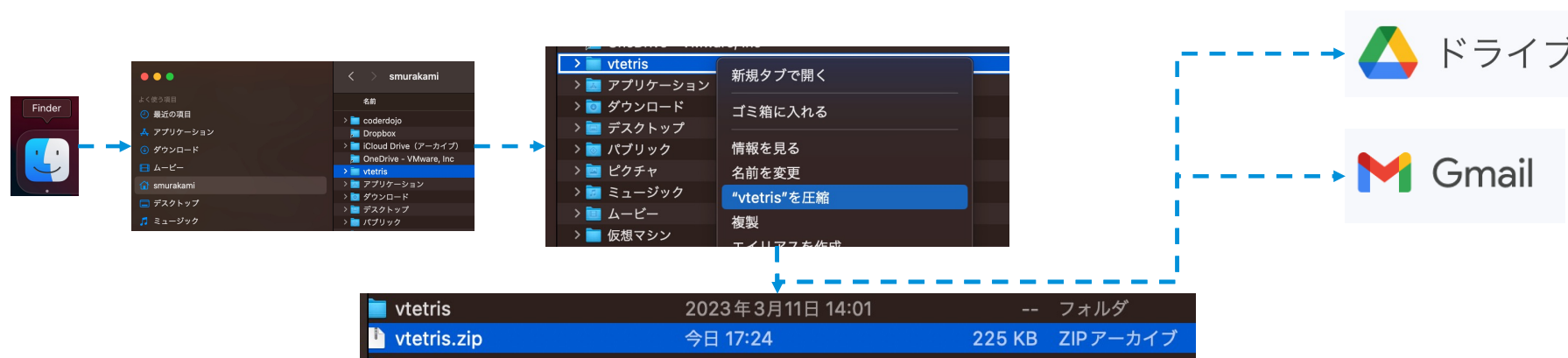
- リブロワークス (著), 及川卓也 (監修)
- <https://www.amazon.co.jp/dp/4295003859/>

プログラミング・コードのお持ち帰り

本日のプログラミング教室で使用したプログラミング・コードが持ち帰りたい場合は、ホームディレクトリにある“vtetris”フォルダを圧縮してお持ち帰りください。

お持ち帰り方法としては、GoogleドライブもしくはGmailへWebブラウザ経由でアップロードすることが可能です。

- Finderアイコン  をクリックします。
- ホームディレクトリにある “vtetris”フォルダを確認
- “vtetris”フォルダを右クリックし、“vtetris”を圧縮 を選択します。
- 生成された“vtetris.zip”ファイルを、Googleドライブ or Gmailで自身のアカウントにアップロード



プログラミング^{かんきょう}環境^{じゅんび}の準備

自宅で道場と同じプログラミング環境を準備するために必要なもの

- ・ 以下をインストールしてください。基本無料で利用可能です。

ツール	説明	Windows/Mac
Visual Studio Code (VScode)	統合開発環境 (プログラミングツール)	Windows/Mac
Visual Studio Code Extension	VScode拡張 (HTMLプレビューなど)	Windows/Mac
Node.js	JavaScript実行系 (JavaScriptをブラウザ以外で単体で実行するコマンド)	Windows/Mac
Git	コード管理ツール	Windows/Mac
vTetrisコード・セット	本教室のオリジナル教材	Windows/Mac
Xcode (Git含む)	Mac用開発ツール	Macのみ
homebrew	Mac用パッケージ管理ツール	Macのみ

Mac環境での準備

Mac環境では、ターミナルから以下のコマンドを実行して、各種ツールをインストールしてください。

1. Xcode (Git) のインストール

- % `xcode-select --install`
 - # すでにインストールされている場合は不要

2. HomeBrewのインストール

- % `/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"`
 - # 参考: <https://brew.sh/index>

3. Visual Studio Code & Node.jsのインストール

- % `brew install --cask visual-studio-code`
📦 visual-studio-code was successfully installed! ← このように表示されたら成功!
- % `brew install node`
...
📦 node was successfully installed! ← このように表示されたら成功!

4. vTetrisコードのダウンロード

- % `git clone https://github.com/ichisuke55/vtetris.git`
...
Resolving deltas: 100% (74/74), done.
 - # vtetris というディレクトリが生成されています

5. Visual Studio Code拡張のセットアップ

- % `cd vtetris/scripts/`
- % `./code-extensions.sh`
...
Extension 'zainchen.json' v2.0.2 was successfully installed. ← このように表示されたら成功!


Mac版Visual Studio Codeの起動

きどう
ツールのインストールが完了したら、Visual Studio Codeを起動しましょう

1. Visual Studio Codeの起動

- Macのアプリケーションから“Visual Studio Code”をクリックしましょう。

2. vTetrisディレクトリを開く

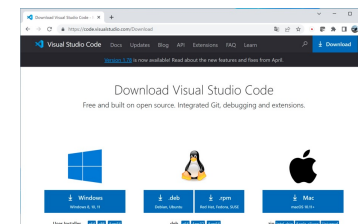
- Visual Studio Codeの左のエクスプローラー・アイコン  をクリックします。
- “フォルダーを開く”と出てくるので、前ページでダウンロードしておいた“vTetris”フォルダを指定しましょう。
- ※もし道場から持ち帰ったプログラミング・コード vtetris.zip ファイルがある場合は、その圧縮ファイルを展開したフォルダvtetrisを指定しましょう



かんきょう Windows環境での準備 (1)

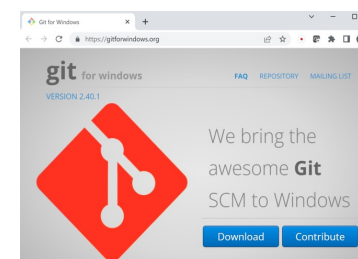
1. Visual Studio Codeのインストール

1. <https://code.visualstudio.com/Download> からWindows版をダウンロードし、インストールする
2. 「次へ」を5回ほど押してインストール



2. Gitのインストール

1. <https://gitforwindows.org/> からWindows版をダウンロードし、インストールする
2. 「Next」を10回ほど押してインストール
3. 参考: <https://www.curict.com/item/60/60bfe0e.html>



3. vTetrisコードのダウンロード

1. Windowsメニューから「コマンドプロンプト」コマンドを実行
2. 以下のgitコマンドを実行
 1. > `git clone https://github.com/ichisuke55/vtetris.git`

```
コマンド プロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.22533.1001]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

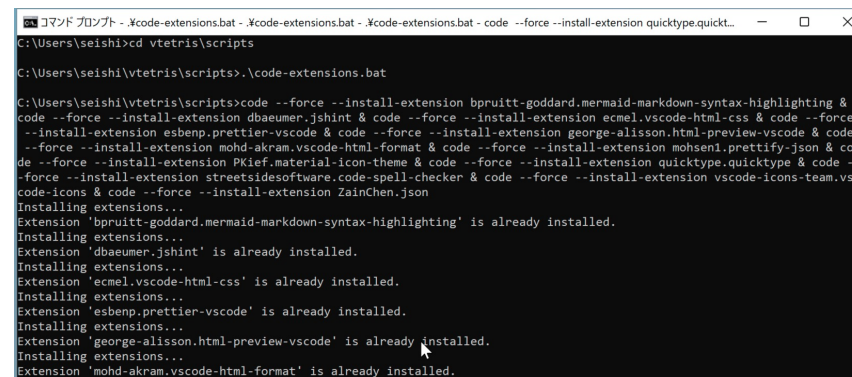
C:\Users\seishi>git clone https://github.com/ichisuke55/vtetris.git
Cloning into 'vtetris'...
remote: Enumerating objects: 152, done.
remote: Counting objects: 100% (152/152), done.
remote: Compressing objects: 100% (100/100), done.
Receiving objects: 100% (152/152), 105.93 KiB | 406.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (76/76), done.

C:\Users\seishi>
```

かんきょう じゅんび Windows環境での準備 (2)

1. Visual Studio Code拡張のインストール

1. 上記コマンドプロンプトから続いて以下のコマンドを実行します
2. `> cd vtetris\scripts`
3. `> .\code-extension.bat`



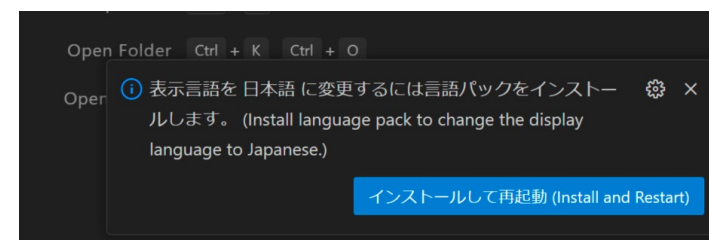
```
コマンド プロンプト - %code-extensions.bat - %code-extensions.bat - %code-extensions.bat - code --force --install-extension quicktype.quick...
C:\Users\seishi>cd vtetris\scripts

C:\Users\seishi\vtetris\scripts>.\code-extensions.bat

C:\Users\seishi\vtetris\scripts>code --force --install-extension bpruitt-goddard.mermaid-markdown-syntax-highlighting &
code --force --install-extension dbaeumer.jshint & code --force --install-extension ecmel.vscod...
--install-extension esbenp.prettier-vscode & code --force --install-extension george-alisson.html-preview-vscode & code
--force --install-extension mohd-akram.vscod...
--force --install-extension PKief.material-icon-theme & code --force --install-extension quicktype.quicktype & code &
--force --install-extension streetsidesoftware.code-spell-checker & code --force --install-extension vscode-icons-team.v...
code-icons & code --force --install-extension ZainChen.json
Installing extensions...
Extension 'bpruitt-goddard.mermaid-markdown-syntax-highlighting' is already installed.
Installing extensions...
Extension 'dbaeumer.jshint' is already installed.
Installing extensions...
Extension 'ecmel.vscod...html-css' is already installed.
Installing extensions...
Extension 'esbenp.prettier-vscode' is already installed.
Installing extensions...
Extension 'george-alisson.html-preview-vscode' is already installed.
Installing extensions...
Extension 'mohd-akram.vscod...html-format' is already installed.
```

2. Visual Studio Code拡張の日本語化

1. 上記コマンドプロンプトから続いて以下のコマンドを実行します
2. `> code --locale ja`
3. Visual Studio Codeが起動し、画面右下に表示された「インストールして再起動 (Install and Restart)」をクリックして、日本語化パックをインストールしてください。



きどう

Windows版Visual Studio Codeの起動


きどう

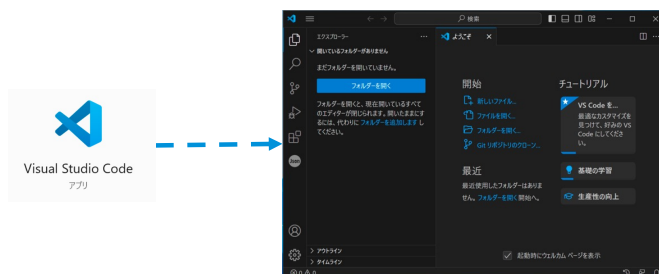
ツールのインストールが完了したら、Visual Studio Codeを起動しましょう

1. Visual Studio Codeの起動

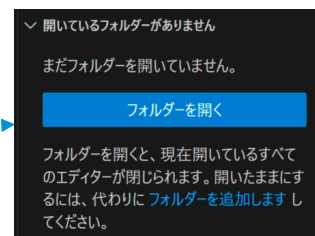
- Winosアイコンから“ Visual Studio Code”をクリックしましょう。

2. vTetrisディレクトリを開く

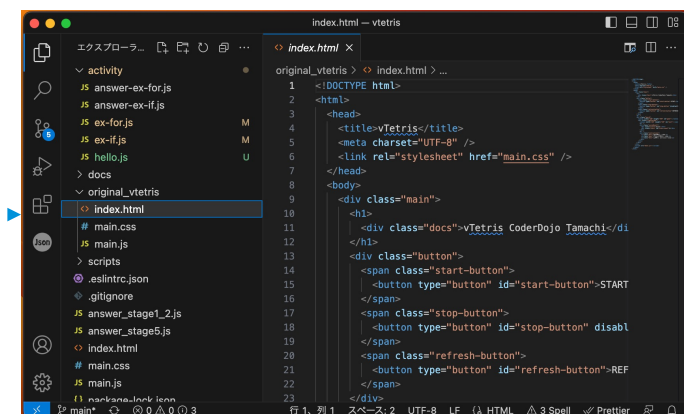
- Visual Studio Codeの左のエクスプローラー・アイコン  をクリックします。
- “フォルダーを開く”と出てくるので、前ページでダウンロードしておいた“vTetris”フォルダを指定しましょう。
- ※もし道場から持ち帰ったプログラミング・コード vtetris.zip ファイルがある場合は、その圧縮ファイルを展開したフォルダvtetrisを指定しましょう



Visual Studio Code起動画面



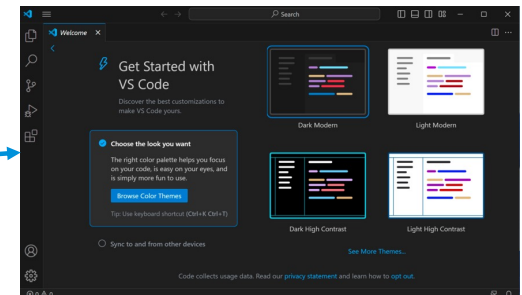
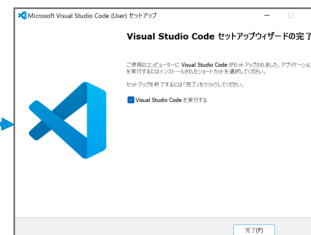
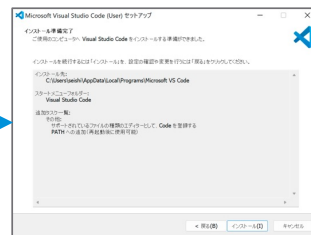
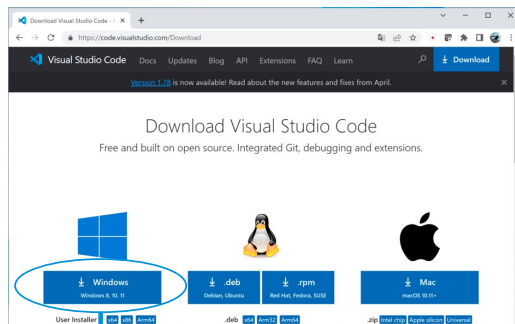
vtetris



道場と同じ環境

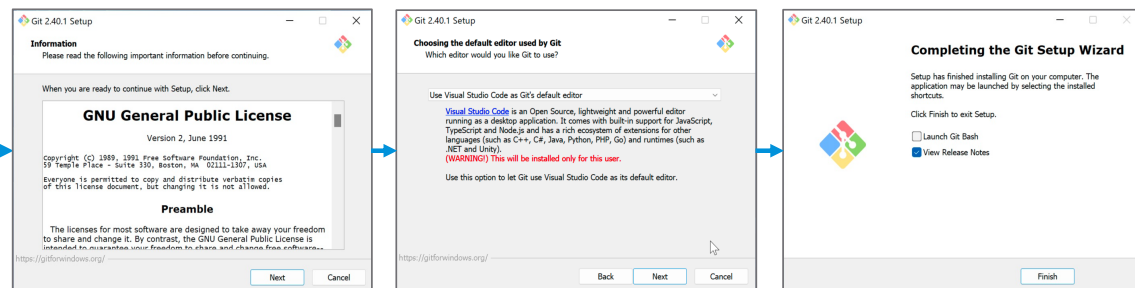
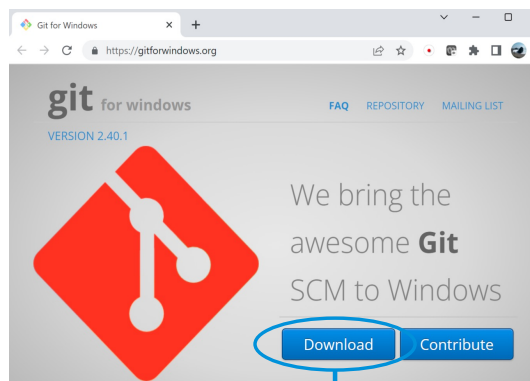
Windows版: Visual Studio Codeインストール

1. <https://code.visualstudio.com/Download> からWindows版をダウンロードし、インストールする
2. 「次へ」を5回ほど押してインストール



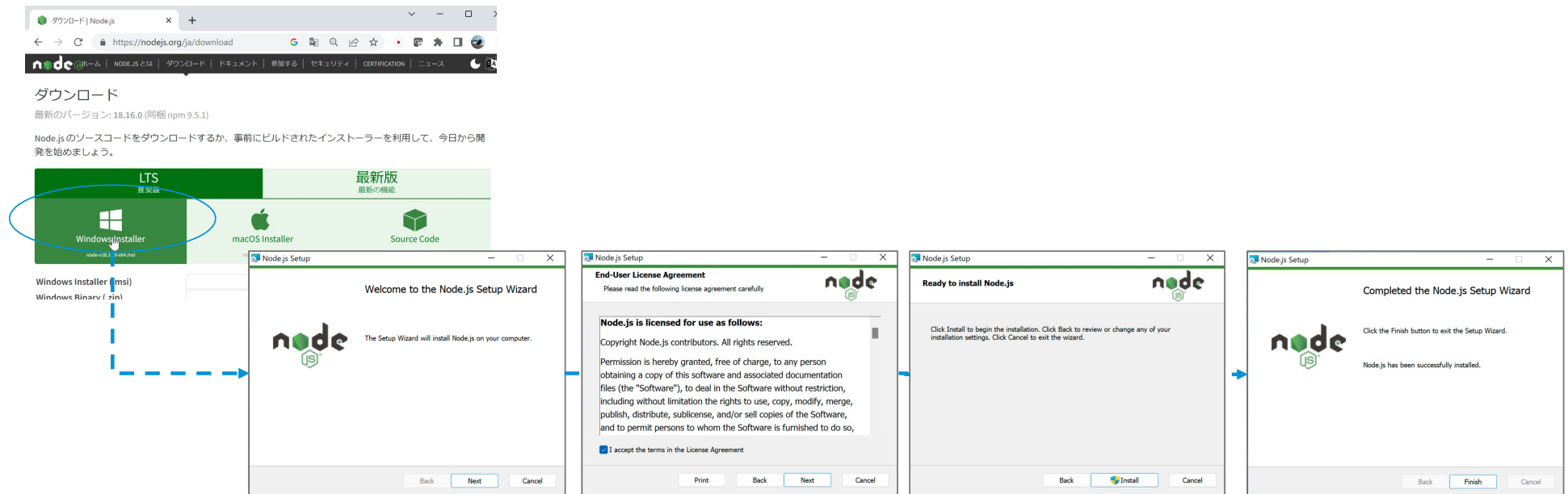
Windows版: Gitインストール

1. <https://gitforwindows.org/> からWindows版をダウンロードし、インストールする
2. 「Next」を10回ほど押してインストール
3. 参考: <https://www.curict.com/item/60/60bfe0e.html>



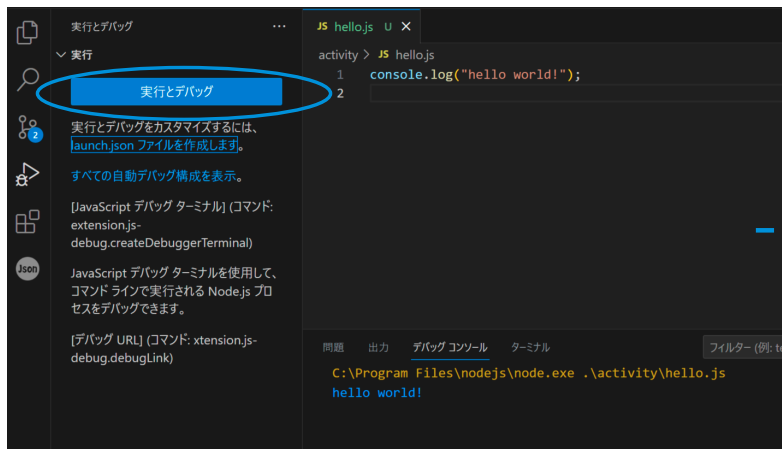
Windows版: Node.jsインストール

1. <https://nodejs.org/ja/download> からWindows版をダウンロードし、インストールする
2. 「Next」を10回ほど押してインストール
3. 参考: <https://qiita.com/echolimitless/items/83f8658cf855de04b9ce>

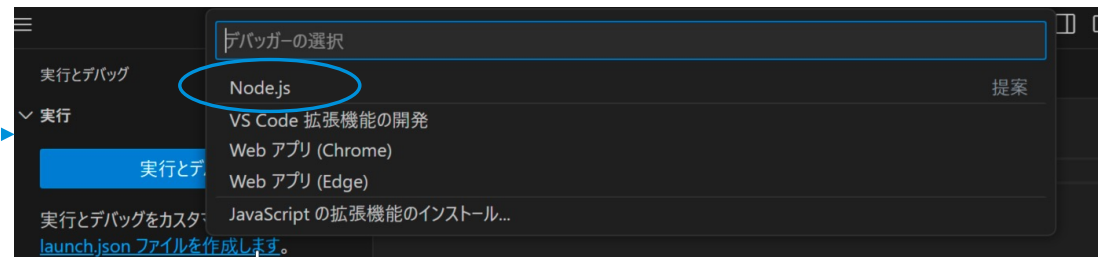


Node.jsの実行設定

最初のプログラミングやおみくじなどJavascriptファイル（.js）を実行しようとした際に、正常に実行されない場合は、「実行とデバッグ」の際に「デバッガー」の選択でNode.jsを選択ください



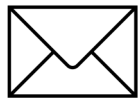
「実行とデバック」をクリック



“Node.js” を選択

お問い合わせ先

ご自宅の環境準備等で、ご不明点・ご質問がございましたら、以下のメーリングリストまでお気軽にお問い合わせください。



coderdojo-tamachi@vmware.com



Thank You

