WSL2 インストール手順のあらすじ	Windows 機能の有効化	WSL2 ダウンロード
 1. (必要に応じて) Windows のパージョンをアップグレード: WSL2 が動作できるように 「設定」→「システム」→「詳細情報」にて調べる Windows10 はパージョン 1903 以上のこと パージョンが古い場合は Windows をアップグレード 2. WSL2 をインストール 3. WSL2 用 Ubuntu 20.04LTS をインストール 4. WSL2 の初期設定 5. 開発ツールのインストール 	デスクトップ左下の検索窓で検索: キーワード「機能の有効化」 「Windows の機能の有効化または無効化」で 2 つの機能を有効化 「Linux 用 Windows サブシステム」にチェックを入れる 「仮想マシンプラットフォーム」にチェックを入れる 変更したら Windows を再起動	1. Linux カーネル更新プログラムパッケージのダウンロードと実行 ■ ブラウザで https://aka.ms/ws12kernel をアクセス ■ 「手順 4 Linux カーネル更新プログラムパッケージをダウンロードする」から入手 ■ ダウンロードしたファイルを実行 2. WSL2 (WSL1 でなくて)を規定パージョンにするための設定手順 ■ PowerShell を起動 (必ず管理者モードで) ■ PowerShell 上で以下を実行 「ws1set-default-version 2 3. Microsoft Store を開いて Ubuntu 20.04 LTS を入手・インストール
7/22	8/22	9/22
WSL2 の設定	VS code (Visual Studio Code) のインストール	VS Code に "Remode-WSL" 機能の追加
1. WSL2 の起動 ■ Windows10 メニュー (画面左下) に Ubuntu 20.04 LTS が登録済み ■ それをクリックすれば WSL2 が起動 2. WSL2 でのユーザー名とパスワードの設定 ■ ユーザー名 (半角文字で) ■ パスワード (半角文字で) 同じものを 2 回入力 ■ 忘れないように: WSL2 の使用のログインの際に入力します 3. Ubuntu の更新 & 日本語設定 & プログラム開発ツールのインストール ■ WSL2 上で以下のコマンドラインを実行 (パスワード聞かれたら入力) sudo aptーget update sudo apt get upgrade sudo apt install language pack ja sudo update locale LANG ja JP. UTF - 8	【Microsoft による開発環境; 実習でのプログラム入力に便利】 インストール作業は Windows10 上で行う ■ Windows 版をダウンロード & インストール 「Windows10 VS code インストール」でググればやり方が分かる ■ 以下の解説 Web ページを見てやってみる 「VScode のインストール手順@Windows10」 https://qiita.com/Shi-nakaya/items/c43fb6c1e638d51bf1c8 (2021/03/07 閲覧)	【Windows10 上の VS Code から WSL2 のファイル編集等ができる】 0. WSL2 を起動 1. Windows10 上で VS Code を起動 "Recommended Extension" (おすすめの拡張機能) のインストールですぐできる ■ 手作業でのインストールは以下の手順 2. VS Code にて "Remote-WSL" をインストール ■ 「表示」→「拡張機能」の検索窓で "remote wsl" → インストール ■ 以下の手順解説 Web ページを見てやってみる「Visual Studio Code の「Remote-WSL」がめちゃくちゃ便利」https://syobon.jp/blog/2019/11/04/visual-studio-code-remote-wsl/
sudo apt install manpages-ja manpages-ja-dev sudo apt install build-essential		(2021/03/07 閲覧)

VS code メニューの日本語化	WSL2 + VS Code: 実習でのプログラミング作業のフロー例	★重要★ Windows10 ⇔ WSL2 間のファイルのやり取り (1/2)
【英語メニューが日本語になってくれて便利】 1. VS Code を起動 2. 「Windows10 VS code 日本語化」でググる ■ 以下の手順解説 Web ページを見てやってみる 「Visual Studio Code を日本語化する方法」 https://qiita.com/HiroCh/items/481adfa969dbe689f566 (2020/08/04 閲覧) 3. VS Code にて "Japanese Language Pack" をインストール 4. VS Code を再起動	1. Windows10 上で WSL2 を起動 2. WSL2 のコマンドラインで VS Code を起動 code 3. VS Code でプログラムを入力・修正 ■ そのたびにファイルを「保存」 4. コンパイル&実行: WSL2 のコマンドラインで行う ■ cc コマンド (C コンパイラ) など cc test.c	WSL2 上で完成したソースコードを manaba へ提出する時など ■ WSL2 を起動しておくのを忘れずに ② エクスプローラを開いてパス窓に \\ws1 を入力 ③ Ubuntu-20.04 → home → ユーザ名 ② WSL ログイン時のファイルが見える (ホームディレクトリ) ⑤ あとはいつものようにファイルを移動/コピー ■ WSL ログイン時のファイルが見える (ホームディレクトリ) ⑤ あとはいつものようにファイルを移動/コピー ■ WSL ログイン時のファイルを移動/コピー ■ WSL ログインを移動/コピー ■ WSL ログインを移動/コピー ■ WSL ログインを表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を
★重要★ Windows10 ⇔ WSL2 間のファイルのやり取り (2/2)	★重要★ WSL2 あるある	
Q. プログラムコードなどを manaba に提出するにはどうする? A. 以下の手順です ■ エクスプローラーで WSL2 から Windows10 ヘファイルをコピー ■ Windows10 上の Web ブラウザで manaba にログイン ■ コピーしたファイルを Web ブラウザで manaba へ提出	「ソースファイルを作ったのに見つかりません」 ■ Windows 上で作ってないですか? ■ WSL2 内でファイルを作って下さい 「提出するファイルがエクスプローラーで探しても見つからないです」 ■ WSL2 を起動していないのでは?	xcode のインストール (macOS)
「WSL ファイル共有」に関するほかの情報 ■ 「wsl2 でよく使う, windows と linux 間のファイル移動やコマンド実行.」 https://qiita.com/Uchitaso/items/6e0a7859e87bb8bdb527 (2021/03/16 閲覧) けっこう詳しく書いてある ■ 「WSL と windows 間のファイル連携」 https://qiita.com/quzq/items/1096c638c0d86795be13 (2020/08/05 閲覧)		

開発環境のインストール		解説 Web ページ
Mac を持っていないので実際に試せてません。すみません以下の方法で C コンパイラ等の開発環境が整うはずです 1. ターミナルを起動 2. 開発環境のインストール xcode-selectinstall	有益な情報源のリスト	BYOD (ノート PC 必携化) サポートページ https://byod.st.ryukoku.ac.jp/byod/ 佐野先生の分かりやすい手順説明 『不明点があるときの質問は角川&TA へ 「Windows10 への WSL2 の導入」 https://www-slab.math.ryukoku.ac.jp/lecture/prog2/ws12 「Windows10 WSL2 の C 言語開発環境」 https://www-slab.math.ryukoku.ac.jp/lecture/prog2/ws12cc 「WSL のための Visual Studio Code の設定」 https://www-slab.math.ryukoku.ac.jp/lecture/prog2/vsc4ws1 「WSL と Windows とのファイル共有」 https://www-slab.math.ryukoku.ac.jp/lecture/prog2/ws12share 「macOS の C 言語開発環境」 https://www-slab.math.ryukoku.ac.jp/lecture/prog2/ws12share
19/22	20 / 22	21/22

おわり

22 / 22