

# 第1回C#講習会

---

2018/5/10

# C#ってなに？

プログラミング言語の一種

名前の通り「C」やオブジェクト指向型言語の「Java」などに強い影響を受けています。

Microsoftが開発している



Windowsで強い恩恵を受けれる！

# オブジェクト指向とは？

プログラムをモノ(オブジェクト)として考える概念

「モノ」を作る意味

簡潔に言うと”楽”をしたいから。

例えば...

少しずつ機能が若干違うテレビを大量に作った時に  
“共通”の部分を一々設計するのはめんどくさい。

# オブジェクト指向とは？

モノを作るときに意識しなければならないこと

例えば...

テレビを使う時に内部の”機能”や”仕組み”を考えて使いますか？

知らねえよ！

ていうか中の仕組みなんて詳しく知らん！！

そう、中身を知らなくても使える！！ ←大事

# Let's環境構築

1

“Visual Studio”で検索して、  
一番上のリンクをクリック



②をクリック

Microsoft Microsoft 365 Azure Office 365 Dynamics 365 SQL Windows 10 Microsoft.com を検索 Fuwari

Visual Studio 主要機能 製品情報 技術情報 おすすめ/イベント パートナ サポート/関連情報

## Visual Studio 2017

クロスプラットフォーム、DevOps  
あらゆる開発者の開発プラットフォーム

- Visual Studio 2017 の主要機能
- エディション構成
- 関連ドキュメント

Visual Studio 日本チーム ブログ

Visual Studio Team Services の最新情報: 2018年4月のまとめ	Visual Studio Team Services の最新情報: 2018年3月のまとめ	Visual Studio Team Services の最新情報: 2017年12月のまとめ	Visual Studio Team Services の最新情報: 2017年8月のまとめ	Visual Studio Team Services の最新情報: 2017年7月のまとめ
2018年5月9日	2018年3月19日	2017年12月27日	2017年10月11日	2017年8月4日

RSS を購読する

### 製品情報

visualstudio.com

エディションごとの機能や、サーバー製品、Visual Studio Team Services などの各製品の紹介をします。

- ② ダウンロード  
試用版のダウンロードは、こちらから。無償の Community エディションもダウンロードできます。
- キャンペーン/イベント  
開催中のキャンペーンやイベントを一覧でご覧いただけます。みなさまのご参加をお待ちしております。

### ご購入とサポート

- ライセンスソリューション パートナ
- Microsoft Pinpoint
- サポート情報とお問い合わせ

最新情報	ストアとサポート	教育	エンタープライズ	開発者	会社
Surface Book 2 Surface Pro Xbox One X Xbox One S Windows 10 アプリ Office アプリ	アカウント プロファイル ダウンロード センター セールスとサポート 返品・返金 ご注文履歴 サポート	教育機関向けの Microsoft 製品 学生向け Office Office 365 の教育機関 向け製品 先生および親向けキャン パス	Microsoft Azure エンタープライズ データプラットフォーム Microsoft パートナー リゾ リューション 製造およびリソース 金融サービス	Microsoft Visual Studio Windows デベロッパー セ ンター Developer Network TechNet Microsoft Virtual Academy Microsoft 開発者ブログ チャンネル 9 Office デベロッパー センタ	採用情報 会社のニュース マイクロソフトにおけるブラ ンチ 投資家 アクセシビリティ セキュリティ

日本語 (日本) お問い合わせ先 プライバシー 使用条件 商標 広告について © Microsoft 2018

2018/5/10

# Let's環境構築

③をクリックして  
ダウンロード



ダウンロードした  
exeファイルを実行

Microsoft Microsoft 365 Azure Office 365 Dynamics 365 SQL Windows 10 詳細

Visual Studio 製品 ダウンロード Marketplace サポート サブスクリバークセス Visual Studio 無償版

## Visual Studio のダウンロード

Windows macOS

Visual Studio Community 2017

学生、オープンソース、個人の開発者向けの無料でフル機能の IDE

無償ダウンロード

リリースノートとドキュメント

Visual Studio Professional 2017

小規模なチームのためのプロフェッショナル開発者用ツール、サービス、サブスクリプション特典

無料試用版

リリースノートとドキュメント

Visual Studio Enterprise 2017

あらゆる規模のチームにおいて、品質やスケールについての厳しいニーズへの対応を可能にするエンドツーエンドソリューション

無料試用版

リリースノートとドキュメント

Visual Studio Code

再規定されたコード編集機能。無料、オープンソース、どこでも実行します。

無償ダウンロード

macOS

Visual Studio Preview をダウンロード

Visual Studio 各エディションの比較

オフラインでインストールする方法

# Let's環境構築

インストールしています - Visual Studio Community 2017 - 15.7.1

ワークロード 個別のコンポーネント 言語パック インストールの場所

Windows (3)

4

- ユニバーサル Windows プラットフォーム開発  
C#, VB, JavaScript, または C++ (オプション) を使用して、ユニバーサル Windows プラットフォームのアプリケーションをビルドします。
- .NET デスクトップ開発  
C#, Visual Basic, F# を使用して、WPF、Windows フォーム、コンソール アプリケーションをビルドします。
- C++ によるデスクトップ開発  
Microsoft C++ ツールセット、ATL、MFC を使用して Windows のデスクトップ アプリケーションをビルドします。

他のツールセット (3)

5

- Visual Studio 拡張機能の開発  
Visual Studio 用のアドオンや拡張機能 (新しいコマンド、コード アナライザー、ツール ウィンドウを含みます) を...
- C++ による Linux 開発  
Linux 環境で実行するアプリケーションを作成およびデバッグします。
- .NET Core クロスプラットフォームの開発  
.NET Core、ASP.NET Core、HTML/JavaScript、コンテナ (Docker サポートなど) を使用して、クロスプラットフォームのアプリケーションをビルドします。

- .NET プロファイル ツール
- Developer Analytics Tools
- Web 用 .NET Core 1.0 - 1.1 開発ツール

場所

C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2017\Community 変更...

続行すると、選択した Visual Studio のエディションのライセンスに同意することになります。また、Visual Studio を使用して他のソフトウェアをダウンロードする機能も提供されます。このソフトウェアはサードパーティに関する通知または付属するライセンスに記載のとおり、個別にライセンスされています。続行することで、これらのライセンスにも同意することになります。

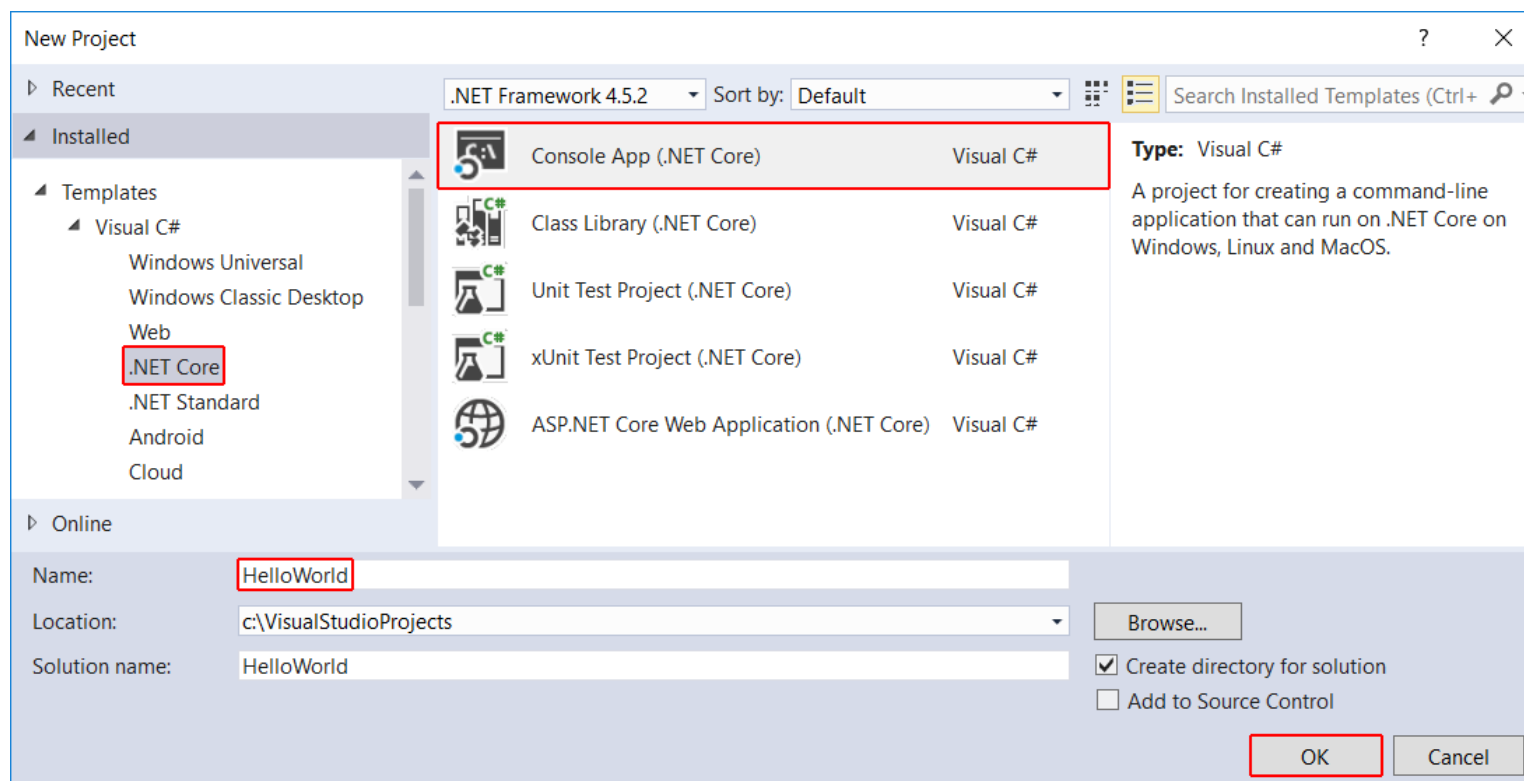
合計サイズ: 7.68 GB

6  
インストール

# こんにちはC#

恒例の“Hello World!”をやってみよう！

左上のメニューにある[ファイル]から[新規作成]→[プロジェクト]





# こんにちはC#

下段矢印のところに次の文を入力してみよう

```
Console.WriteLine("Press any key to continue...");
```

```
Console.ReadKey(true);
```

上段矢印の緑の三角を押してみよう！

