

スタート作業ガイド (NS-RX231編)

e2studioベース

目次

1 ホームページでの会員登録	2
2 ツールのダウンロード	5
2.1 e2studio用インストーラのダウンロード	5
2.2 e2studioのインストール	9
2.3 Workbench6インストーラのダウンロード	15
2.4 Workbench6のインストール	16
2.5 Visual C++プラグインのインストール	18
2.6 Python 2.7のインストール	20

※この文書はWindows環境でのe2studioおよびworkbench6に対応しています。

※もし、CS +で開発する場合には他の文書を参照してください。

1 ホームページでの会員登録

<https://update.renesas.com/gur/ssoRegisterUser.do>

上のリンクに接続して会員登録ウィンドウに移動します。





メールアドレスの登録

お手続きの順番

STEP1

メールアドレスの登録

STEP2

確認メールが届きます

STEP3

ユーザ情報の入力

STEP4

サービスの登録

登録完了

仮登録に必要な情報を入力してください。

※ (必須) は必須入力項目です。

国 (必須)	Japan
Language (必須)	Japanese
姓名 (必須) ※全角で入力してください。 姓 名	
メールアドレス (必須)	
メールアドレス再確認 (必須)	
☐ (必須) Webサイト利用条件 、 ウェブサイトプライバシーポリシー に同意します。	

更新内容クリア

送信

入力欄の左側にある説明を参照して必須入力項目を入力した後、送信ボタンをクリックします。





仮登録完了

お手続きの順番

STEP1

メールアドレスの登録

STEP2

確認メールが届きます

STEP3

ユーザ情報の入力

STEP4

サービスの登録

登録完了

仮登録が完了しました。

本登録のためのメールを送付しました。送信されたメールに記載のURLより、
 本登録の手続きを完了してください。

閉じる

これで、入力したメールアドレスで認証メールを受けることができます。

認証メールを受信したら、新規登録のためのリンクに接続して登録を進めます。

新規会員登録(本登録)

お手続きの順番

STEP1
メールアドレスの登録

STEP2
確認メールが届きます

**STEP3
ユーザ情報の入力**

STEP4
サービスの登録

登録完了

国	Japan
Language	Japanese
姓名	
メールアドレス	

※(必須)は必須入力項目です。

パスワード(必須)	※パスワードは8桁以上16桁以下で入力してください。 その際、半角英字、半角数字、記号のうち2種類以上を含む必要があります。
パスワード再確認(必須)	

更新内容クリア 次へ

最初の段階で入力した項目を確認後、パスワードを設定して次を押して次に進みます。

新規会員登録

お手続きの順番

STEP1
メールアドレスの登録

STEP2
確認メールが届きます

STEP3
ユーザ情報の入力

**STEP4
サービスの登録**

登録完了

ここで選択した製品の情報を、My RenesasポータルやEメールなどでご確認いただけます。

■カテゴリ

☐ マイコンコンピュータ	☐ Smart Analog
☐ セキュアマイコン	☐ Renesas Synergy™
☐ パワーMOSFET	☐ IGBT
☐ インテリジェントパワーデバイス	☐ サイリスタ/トライアック
☐ トランジスタ	☐ ダイオード
☐ パワーマネジメント	☐ 車載アナログ
☐ その他アナログ&ミックスドシグナル	☐ 汎用リニア
☐ 汎用ロジック	☐ 車載用LSI
☐ 産業用LSI	☐ 通信/携帯機器用LSI
☐ USB ASSP	☐ 高周波デバイス
☐ 光半導体	☐ メモリ
☐ アプリケーション	☐ Renesas USB Power Delivery Family
☐ ボード&キット	☐ エン지니어リングサービス
☐ ソフトウェア(OS/Middleware/Driver)	☐ 開発ツール

Eメールお知らせサービス向け対象分野の選択

アプリケーション/システムソリューション

☐ デジタル家電	☐ 自動車
☐ ネットワーク	☐ ワイヤレス

次の段階では、チェックした項目の情報を登録したEメール アドレスに定期的にメールする設定です。 必須ではないので何もチェックしないで次を押しても問題ありません。

MyRenesas

新規会員登録

お手続きの順番

STEP1

メールアドレスの登録



STEP2

確認メールが届きます



STEP3

ユーザ情報の入力



STEP4

サービスの登録



登録完了

本登録が完了しました。

プロフィール・メール配信設定の変更や、ツール製品の登録を行う場合は、
My Renesasにログインしてください。

[次へ](#)

登録が完了しました。

2 ツールのダウンロード

関連する開発環境にはe2studio、CS+及びRXシリーズのタッチ センサ(CTS)APIプロジェクトを自動生成してテストできるWorkbench6があります。 e2studioでWorkbench6を使うためにはPython2.7.0バージョンを使うので追加でインストールが必要です。

2.1 e2studio用インストーラのダウンロード

まず、ルネサスホームページでログインをした後、上段バーの製品情報にマウスを合わせると、下記に示すポップメニューが表示されるので、'開発ツール' をクリックします。



統合開発環境 (IDE)

組み込みシステム開発全体を強力に支援するルネサス統合開発環境



すると上図を含む画面が起動するので、開発ツールの統合開発環境 (IDE) の'関連製品をもっと見る' をクリックしてメニューを広げてe2studioを選択します。

開発ツール

統合開発環境 (IDE)

組み込みシステム開発全体を強力に支援するルネサス統合開発環境

 閉じる

製品/サービス	説明
統合開発環境 e2 studio	ルネサス統合開発環境 (Eclipseベース) , ※コンパイラは別途インストールが必要です。
統合開発環境 CS+ (旧 CubeSuite+)	ルネサス統合開発環境 (RH850, V850, RX, RL78, 78K0R, 78K0用)

e² studio

[ルネサス製デバイスに対応した"Eclipse"ベースの統合開発環境]

e² studioは、グローバルに普及しているオープンソースの統合開発環境"Eclipse"と、C/C++言語開発を可能とするCDTプラグインをベースとし、ルネサス製RXファミリ、RL78ファミリ、RH850ファミリおよびRZファミリに対応した統合開発環境ツールです。ルネサス製ツールの他、GNUツールやパートナーツールを含めた、複数のコンパイラ、デバッグツールを選択できるので、プロジェクト要求に合った環境を選ぶことができます。Eclipse CDT^(Note)標準の強力なエディタ、プロジェクト管理ツールに加え、ルネサスツールとしてのさまざまな拡張機能を備えることで、コーディングやシミュレーション、エミュレータを用いたオンチップデバッグなど、開発サイクルに適した環境を提供します。

Note

CDT: C/C++ Development Toolingの略で、C/C++言語で開発するためのツール群

[e² studioのスマート・ブラウザー機能等ご使用上のお願い]

2016年5月30日以降、当社Webサイトリニューアルに伴いスマート・ブラウザー機能等によるエラーメッセージが表示される場合があります(問題の詳細はこちらの[ツールニュース](#)をご参照ください)。

この問題は最新版のe² studioにリビジョンアップすることにより解決されます。

最新版のダウンロードは[こちら](#)から。

製品情報

設計支援情報

ドキュメント

ダウンロード

カテゴリ

製品

☒ 無償評価版
 > ☐ サンプルコード
 > ☐ アップデート
 > ☐ ユーティリティ

リセット

検索

‘ダウンロード’ をクリック → カテゴリで‘無償評価版’ 選択後‘検索’ ボタンをクリックして絞り込

みます。

Download Selected Clear all	製品名称	カテゴリ	発行日	説明
☐	統合開発環境 e ² studio 5.2 インストーラ (オンライン用)	無償評価版 統合開発環境アップ デート	Oct.05.16	Eclipseベースの統合開 発環境です。 コンパイラは別製品のた め、別途インストールが 必要です。
☐	統合開発環境 e ² studio 5.2.0.020 インストーラ (オフライン用)	無償評価版 統合開発環境アップ デート	Oct.05.16	Eclipseベースの統合開 発環境です。コンパイ ラは別製品のため、別途 インストールが必要で す。

表示された検索結果で ‘統合開発環境e² studio’ Webインストーラまたはオフラインインストーラの二つのうち一つを選択してダウンロードします。

リンクをクリックすればダウンロード ページが開きます。右下の部分にダウンロード ボタンがあります。

ダウンロード (D4000205)

公開日：Oct.05.16

カテゴリ：無償評価版, 統合開発環境アップデート

統合開発環境 e² studio 5.2.0.020 インストーラ (オフライン用)

概要

製品の詳細については、以下のツールニュースおよびデータシートをご参照ください。

リビジョンアップのお知らせ：ツールニュース

製品紹介：データシート

本製品はオフライン用インストーラです。

インターネット接続が可能な場合は オンライン用インストーラも御利用いただけます。 オンライン用は[こちら](#)。

インストール方法

下記の「ダウンロード」リンクからファイルをダウンロードし、実行してください。

注1: e² studio V4.3またはそれ以前のバージョンから V5.2を含むV5.0以降の版にアップデートする機能はありません。

V4.3以前の旧製品をアンインストールするか、旧製品を残したい場合でも新しいフォルダ名をインストール先として選択してください。

注2: インターネット接続のない環境ではコンパイラ製品のインストールは行いません。

注3: インストール終了後に「このプログラムは正しくインストールされなかった可能性があります」とのメッセージをOSが表示する事がありますが、このメッセージはインストールの失敗を意味するものではありませんので「このプログラムは正しくインストールされました」を選択してメッセージを閉じてください。

動作環境

Windows® 10 (32ビット版, 64ビット版)

Windows® 8.1 (32ビット版, 64ビット版)

Windows® 7 (32ビット版, 64ビット版)

ダウンロード

製品サービス	ファイル名	ファイルサイズ	ダウンロード リンク
統合開発環境 e ² studio 5.2.0.020 インストーラ (オフライン用)	setup_e2_studio_5_2_0_020.exe	919.08 MByte	ダウンロード

ダウンロードのボタンを押すと免責事項ページが出てきますので、内容を確認して、一番下にある同意ボタンを押せばダウンロードが始まります。

ご注意

1. 本資料は、お客様に用途に応じた適切な弊社製品をご購入いただくための参考資料であり、本資料中に記載の技術情報について弊社または第三者の知的財産権その他の権利の実施、使用を許諾または保証するものではありません。
2. 本資料に記載の製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズムその他応用回路例など全ての情報の使用に起因する損害、第三者の知的財産権その他の権利に対する侵害に関し、弊社は責任を負いません。
3. 本資料に記載の製品および技術を大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的、あるいはその他軍事用途の目的で使用しないでください。また、輸出に際しては、「外国為替及外国貿易法」その他輸出関連法令を遵守し、それらの定めるところにより必要な手続を行ってください。
4. 本資料に記載の製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズムその他応用回路例などの全ての情報は本資料発行時点のものであり、弊社は本資料に記載した製品または仕様等を予告なしに変更することがあります。弊社の半導体製品のご購入およびご使用に当たりましては、事前に弊社営業窓口で最新の情報を確認頂きますとともに、弊社ホームページ(<http://www.renesas.com>)などを通じて公開される情報に常にご注意下さい。
5. 本資料に記載した情報は、正確を期すため慎重に制作したのですが、万一本資料の記述の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、弊社はその責任を負いません。
6. 本資料に記載の製品データ、図、表などに示す技術的な内容、プログラム、アルゴリズムその他応用回路例などの情報を流用する場合は、流用する情報を単独で評価するだけでなく、システム全体で十分に評価し、お客様の責任において適用可否を判断して下さい。弊社は、適用可否に対する責任を負いません。
7. 本資料に記載された製品は、各種安全装置や運輸・交通用、医療用、燃焼制御用、航空宇宙用、原子力、海中・水中用の機器・システムなど、その故障や誤動作が直接人命を脅かしあるいは人体に危害を及ぼすおそれのあるような機器・システムや特に高度な品質・信頼性が要求される機器・システムでの使用を意図して設計、製造されたものではありません（弊社が自動車用と指定する製品を自動車に使用する場合を除きます）。これらの用途に利用されることをご検討の際には、必ず事前に弊社営業窓口へご照会下さい。なお、上記用途に使用されたことにより発生した損害等について弊社はその責任を負いかねますのでご了承願います。
8. 第7項にかかわらず、本資料に記載された製品は、下記の用途には使用しないで下さい。これらの用途に使用されたことにより発生した損害等につきましては、弊社は一切の責任を負いません。
 - 1) 生命維持装置。
 - 2) 人体に埋め込み使用するもの。
 - 3) 治療行為（患部切り出し、薬剤投与等）を行なうもの。
 - 4) その他、直接人命に影響を与えるもの。
9. 本資料に記載された製品のご使用につき、特に最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件およびその他諸条件につきましては、弊社保証範囲内でご使用ください。弊社保証値を越えて製品をご使用された場合の故障および事故につきましては、弊社はその責任を負いません。
10. 弊社は製品の品質および信頼性の向上に努めておりますが、特に半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合があります。弊社製品の故障または誤動作が生じた場合も人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないよう、お客様の責任において冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計などの安全設計（含むハードウェアおよびソフトウェア）およびエージング処理等、機器またはシステムとしての出荷保証をお願いいたします。特にマイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様が製造された最終の機器・システムとしての安全検証をお願い致します。
11. 本資料に記載の製品は、これを搭載した製品から剥がれた場合、幼児が口に入れて誤飲する等の事故の危険性があります。お客様の製品への実装後に容易に本製品が剥がれることがなきよう、お客様の責任において十分な安全設計をお願いします。お客様の製品から剥がれた場合の事故につきましては、弊社はその責任を負いません。
12. 本資料の全部または一部を弊社の文書による事前の承諾なしに転載または複製することを固くお断り致します。
13. 本資料に関する詳細についてのお問い合わせ、その他お気付きの点等がございましたら弊社営業窓口までご照会下さい。

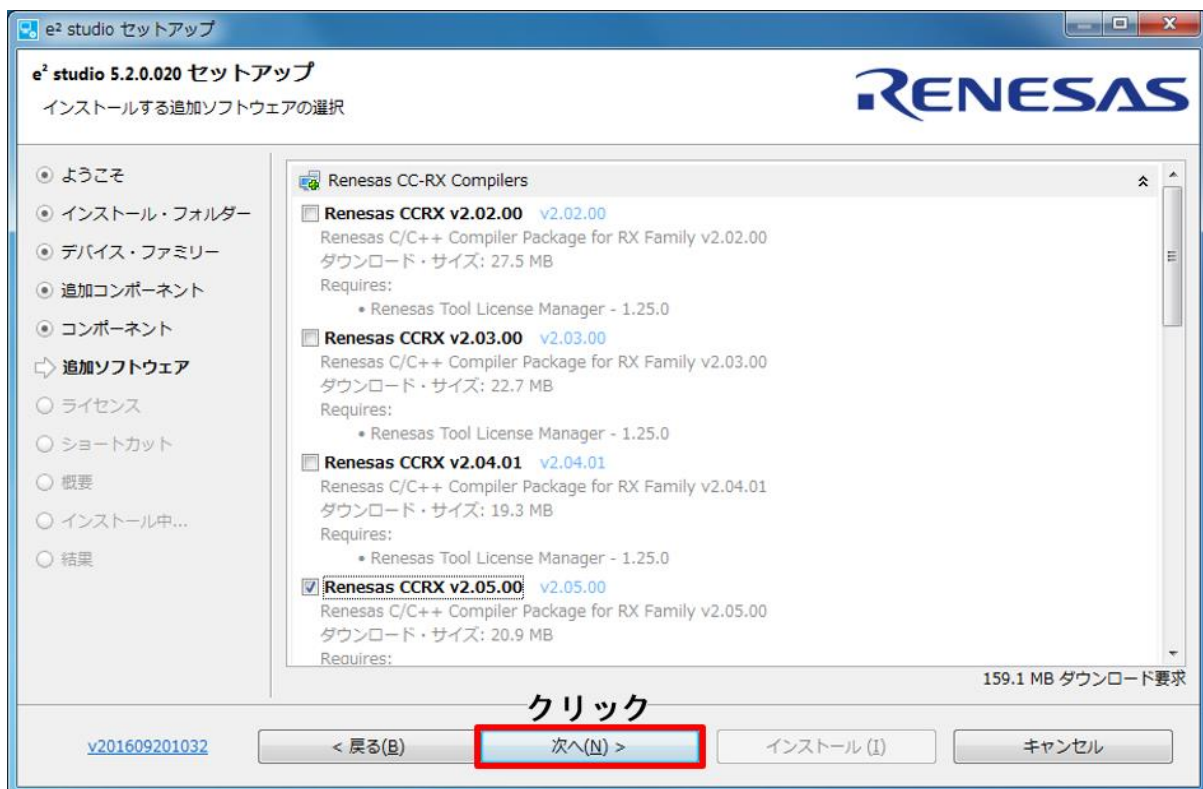
上記事項に

☒ 同意する ☐ 同意しない

2.2 e2studioのインストール

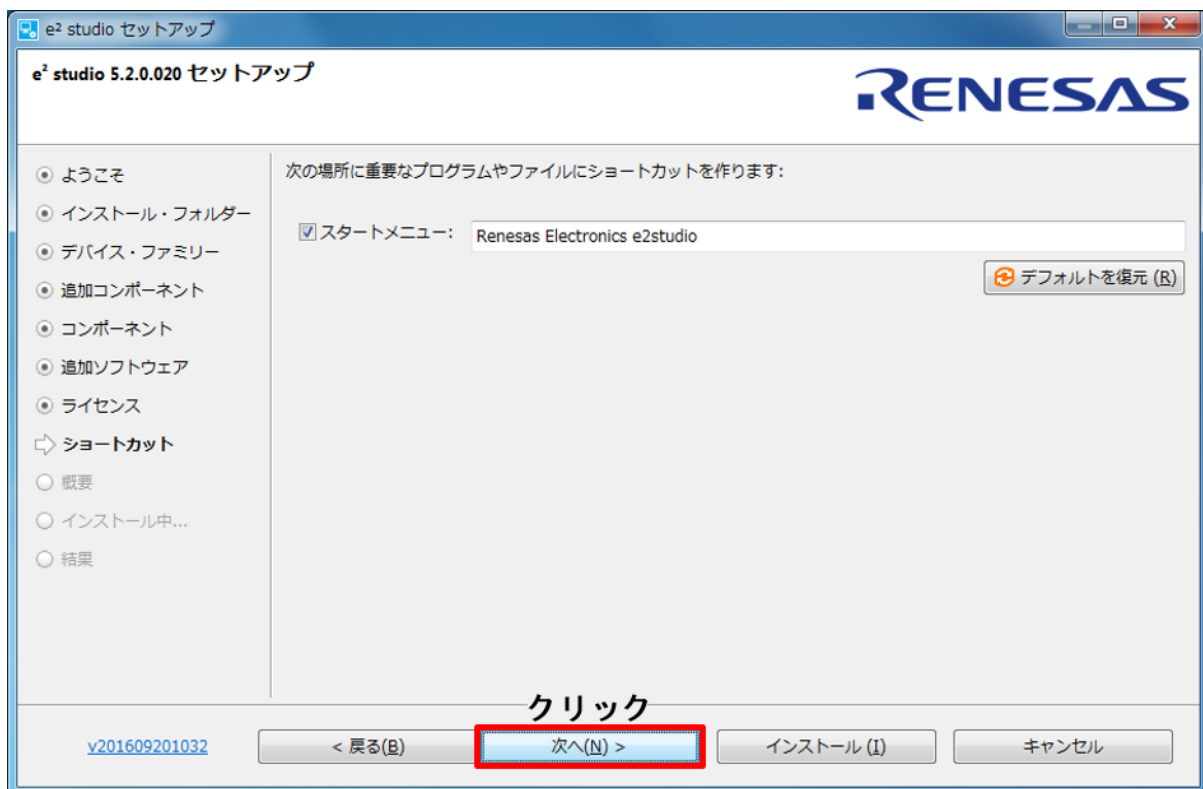


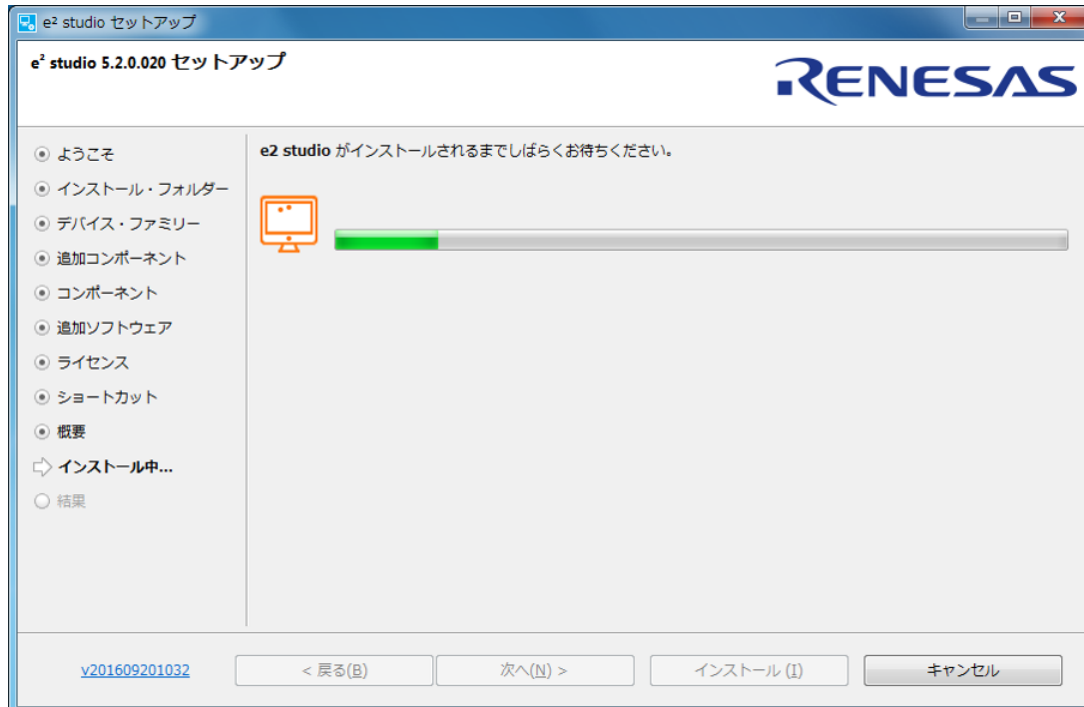






使用許諾に同意をチェックして、次に進みます。





コンピュータの性能やインストールされるコンパイラによりインストール時間が異なり、非常に長くかかる場合もあるので気長に待ちましょう。

インストール時にUSBドライバ、コンパイラのインストールにより、付加的なインストーラが実行されますが、これらをインストールしてください。



この画面が表示されたらインストールの完了です。OKボタンをクリックしてインストーラを終了します。

2.3 Workbench6インストーラのダウンロード

<https://www.renesas.com/ja-jp/software/D3017717.html>

ダウンロード (D3017717)

公開日 : Aug.10.16
カテゴリ : その他

Workbench6 ソフトウェア (Ver.1.05.00.00)

対象製品名

RX113
RX130
RX230, RX231

コメント

タッチ評価ツール Workbench6 ソフトウェア(Ver.1.05.00.00)

リビジョンアップ内容

Ver.1.04.04.00からVer.1.05.00.00へのリビジョンアップ内容
e2 studio選択時にE2エミュレータLiteに対応
日本語表示に対応。
ターゲットボードと接続するUSB-シリアルポート設定を選択可能
低ボーレートでシリアルポート接続時にバーストモニター通信に対応
Tuning画面の表示仕様を一部変更
Touch APIのインターフェース仕様を変更
TS端子で未使用端子の設定をイニシャル時に変更
First Step Guidedでタッチインターフェースを配置できない不具合を修正
RX130でRAM : 10KBの型名を選択した時に、DTCベクターテーブルが範囲外に配置される不具合を修正
連続一致非タッチの設定のパラメータが正常に反映されない不具合を修正

ダウンロード

製品サービス	ファイル名	ファイルサイズ	ダウンロード リンク
Workbench6 ソフトウェア (Ver.1.05.00.00)	Workbench6_V1050000_J.zip	210.66 MByte	 ダウンロード

 r20ut3842jj0100_cts.pdf

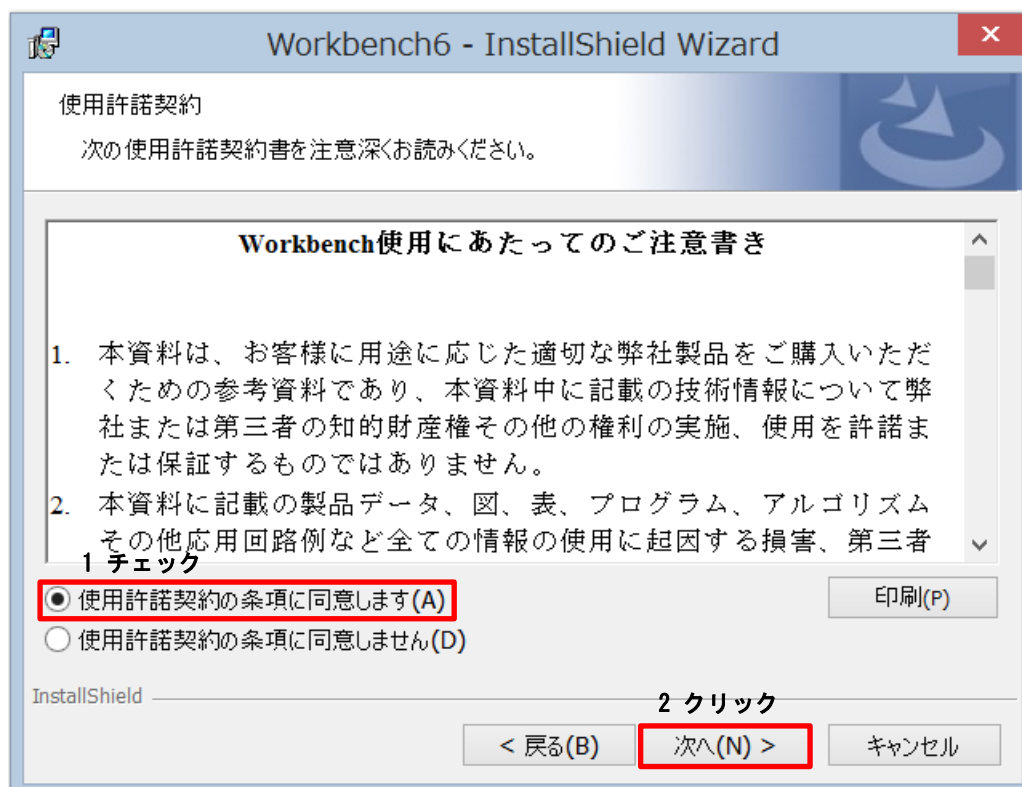
 readme.txt

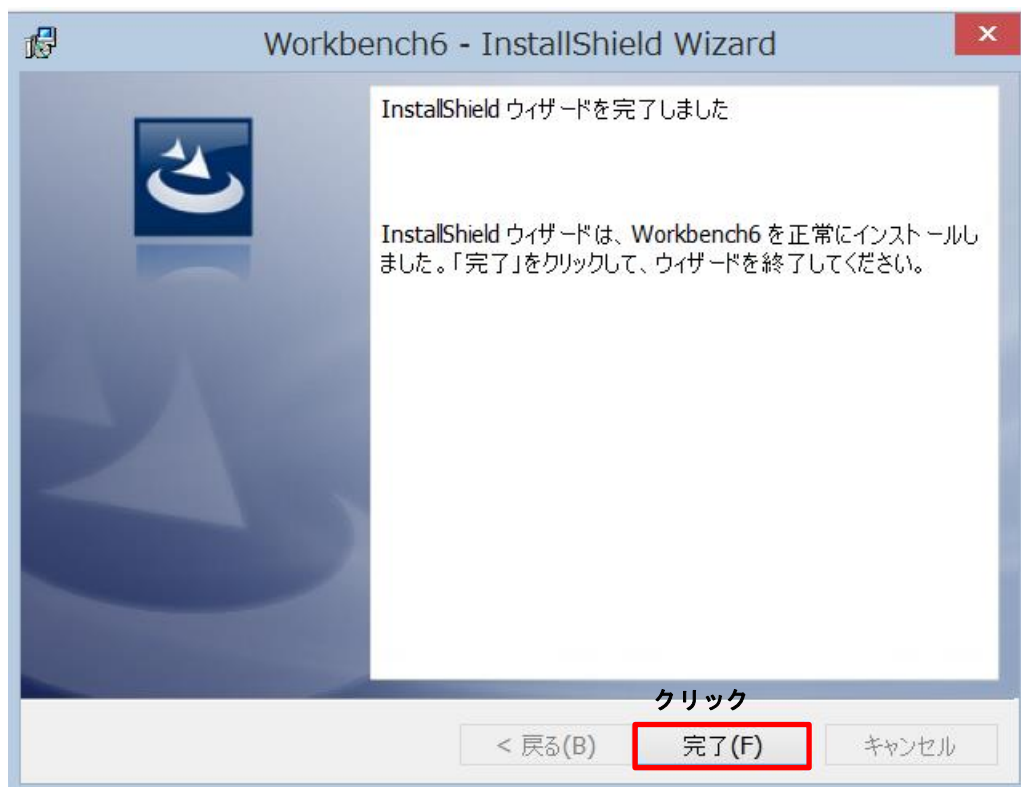
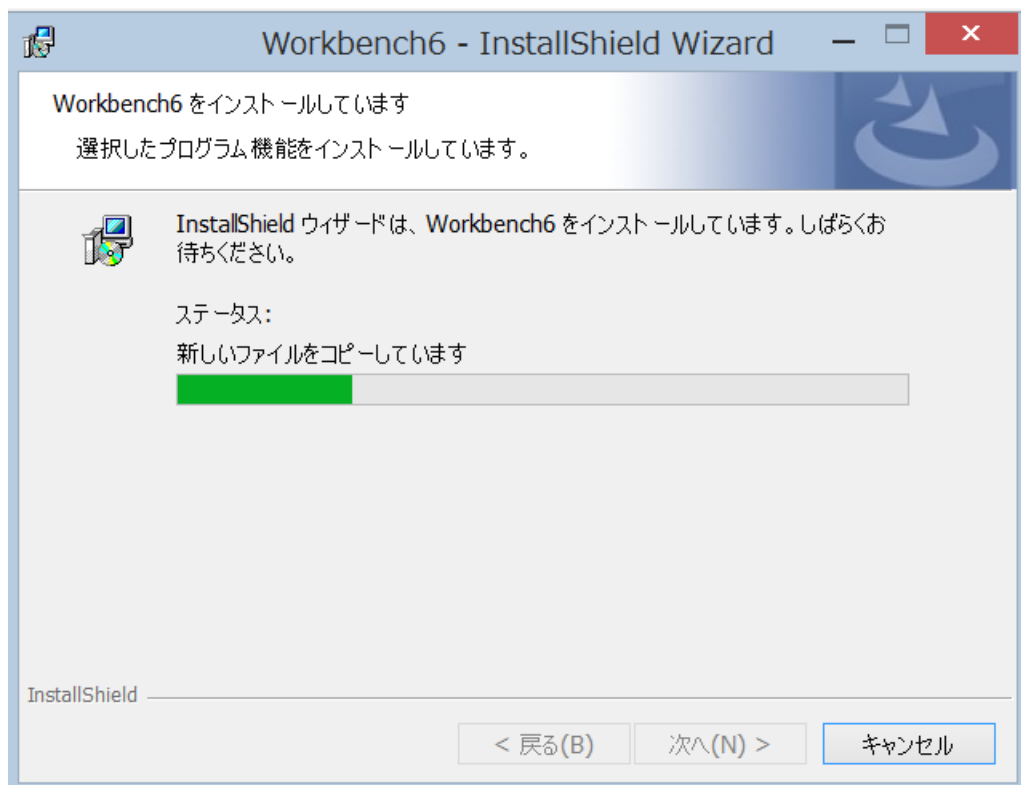
 setup.msi  [Workbench6 インストーラ](#)

 vc_redist_x86.exe  [Visual C++ プラグイン](#)

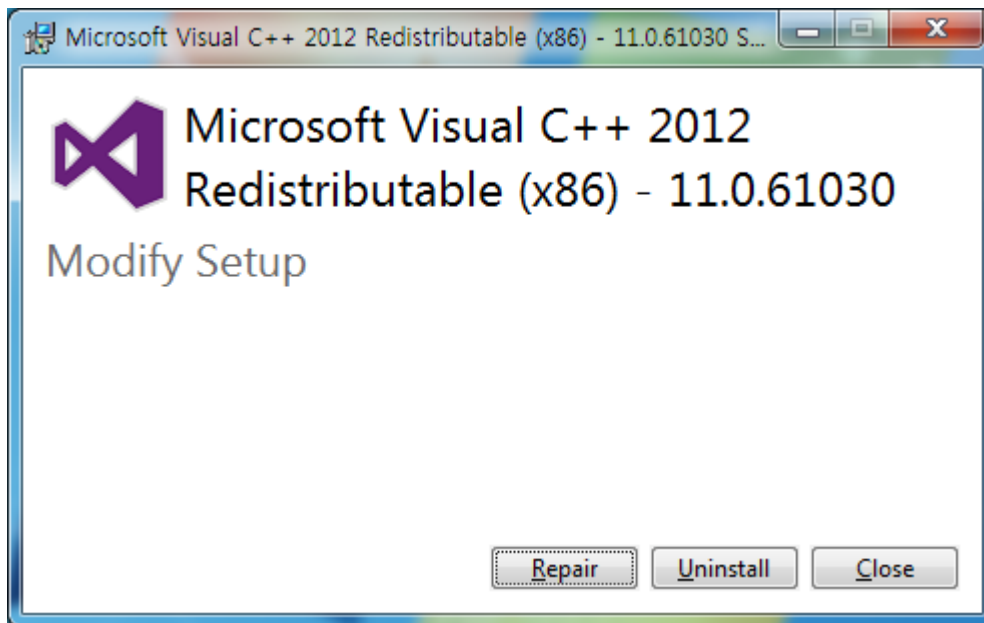
ダウンロードした.zipファイルを解凍すると上に示すファイルが得られます。

2.4 Workbench6のインストール

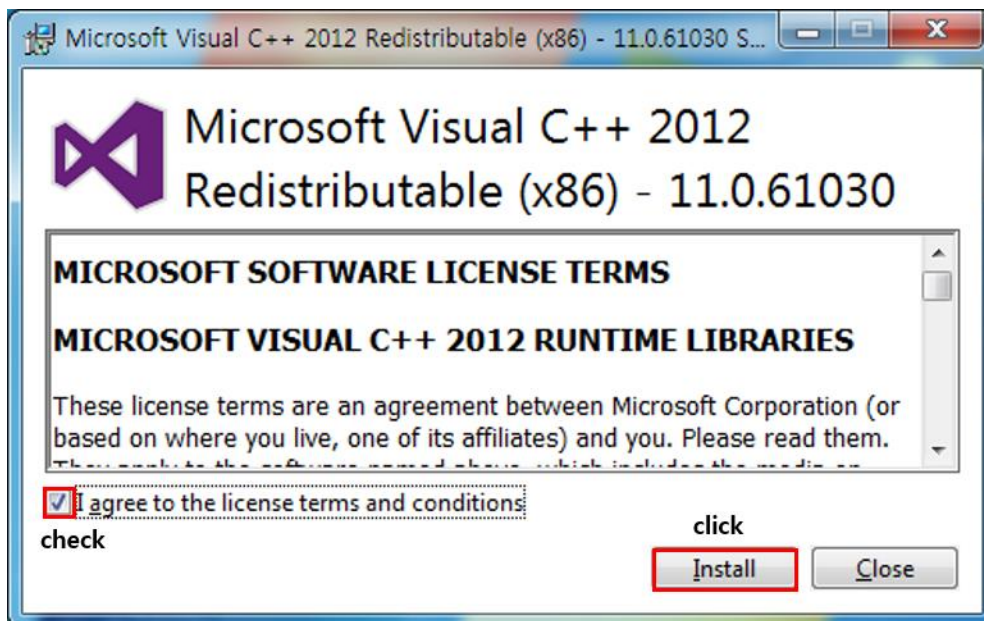




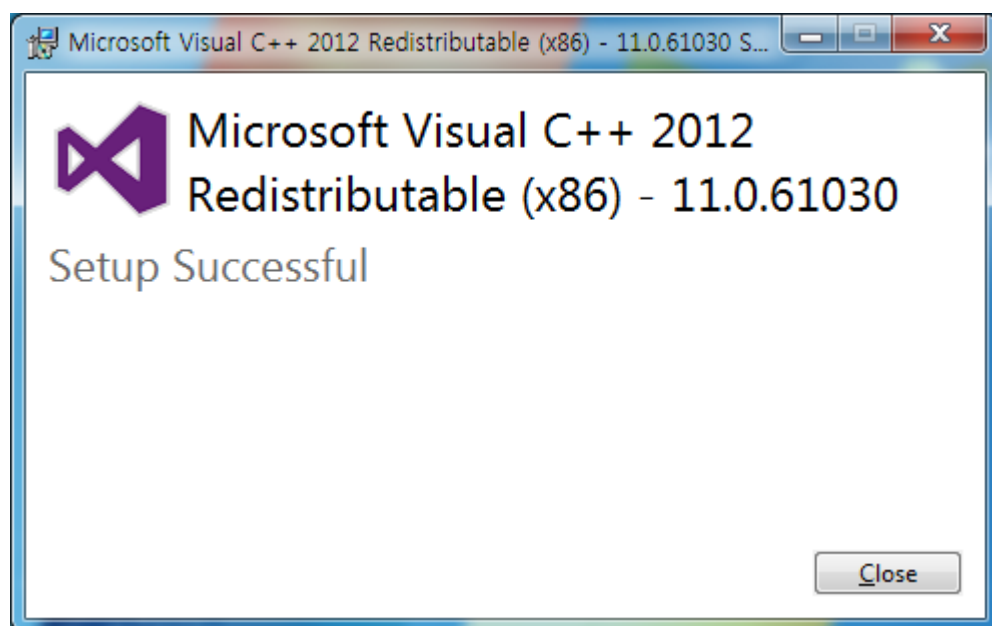
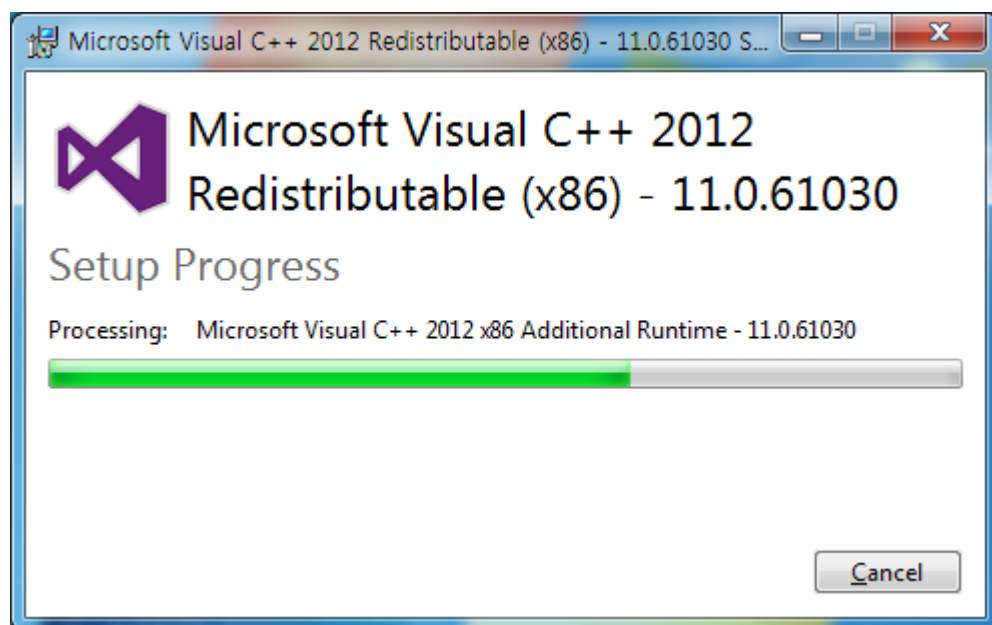
2.5 Visual C++プラグインのインストール



もし上の図と同じ画面が表示された場合は、すでにインストール済みです。

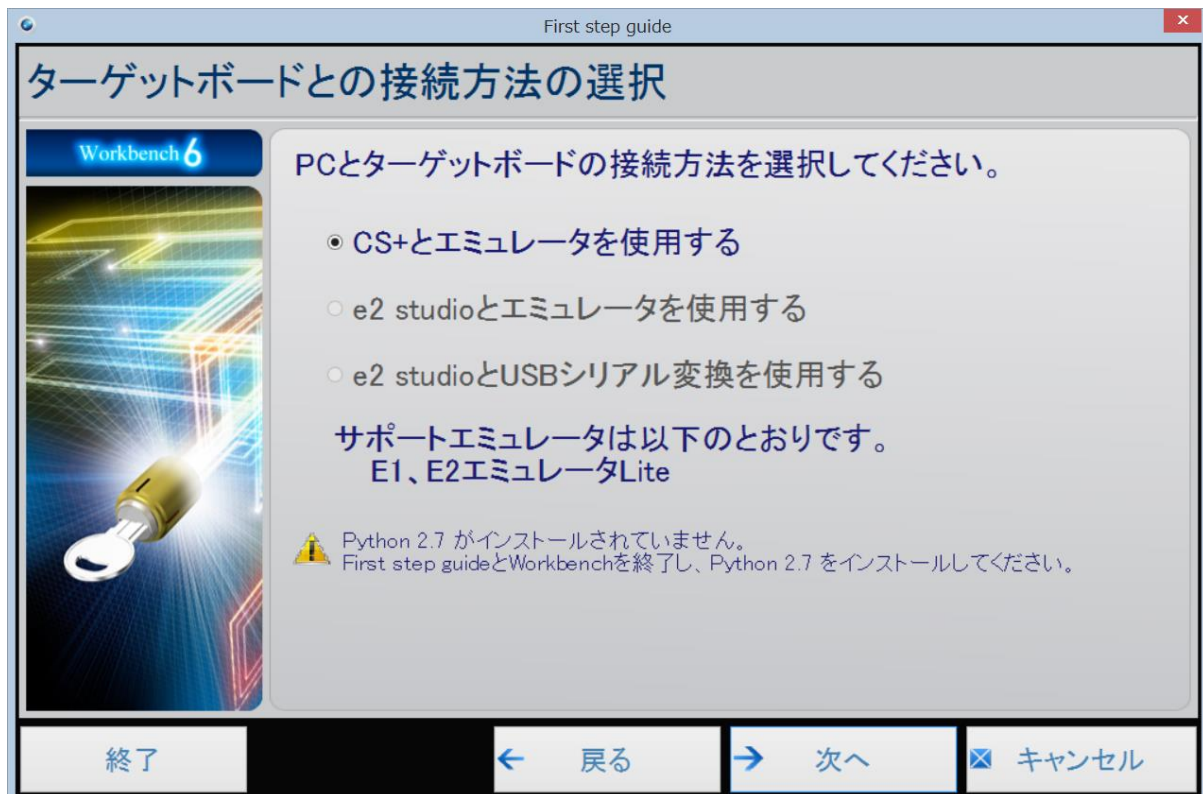


同意にチェックしてインストールを進めます。



インストールが完了しました

2.6 Python 2.7のインストール

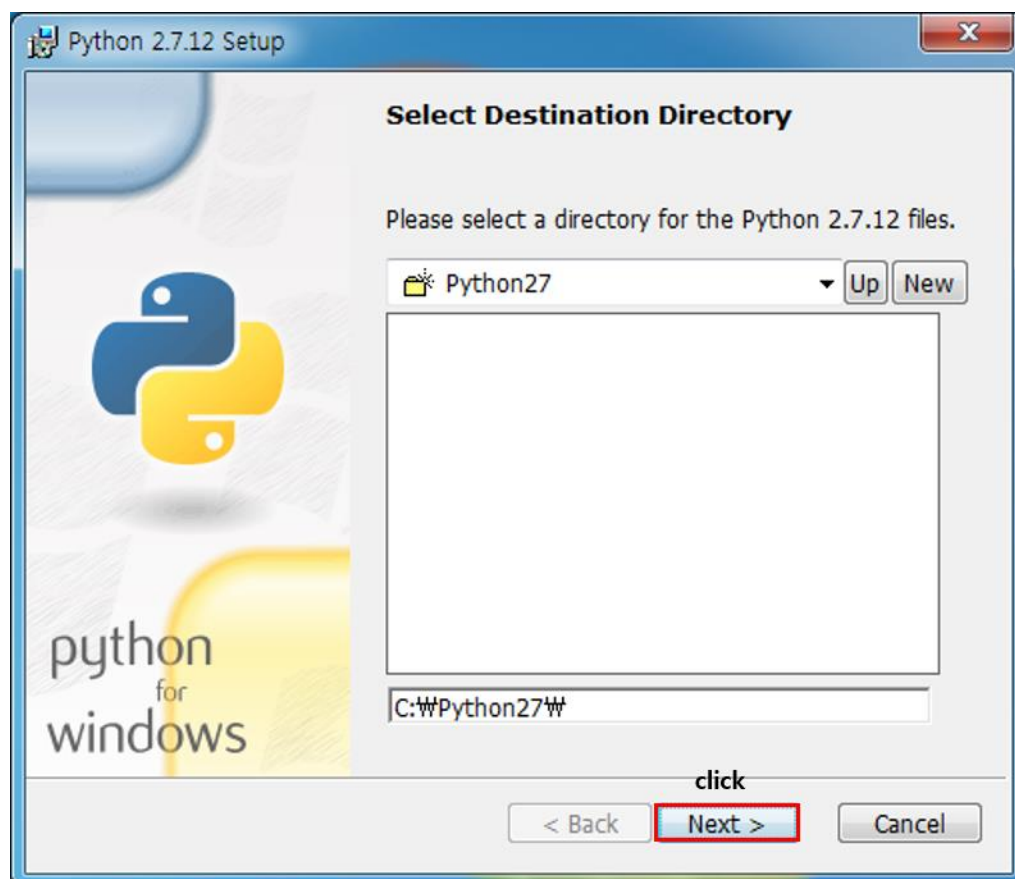
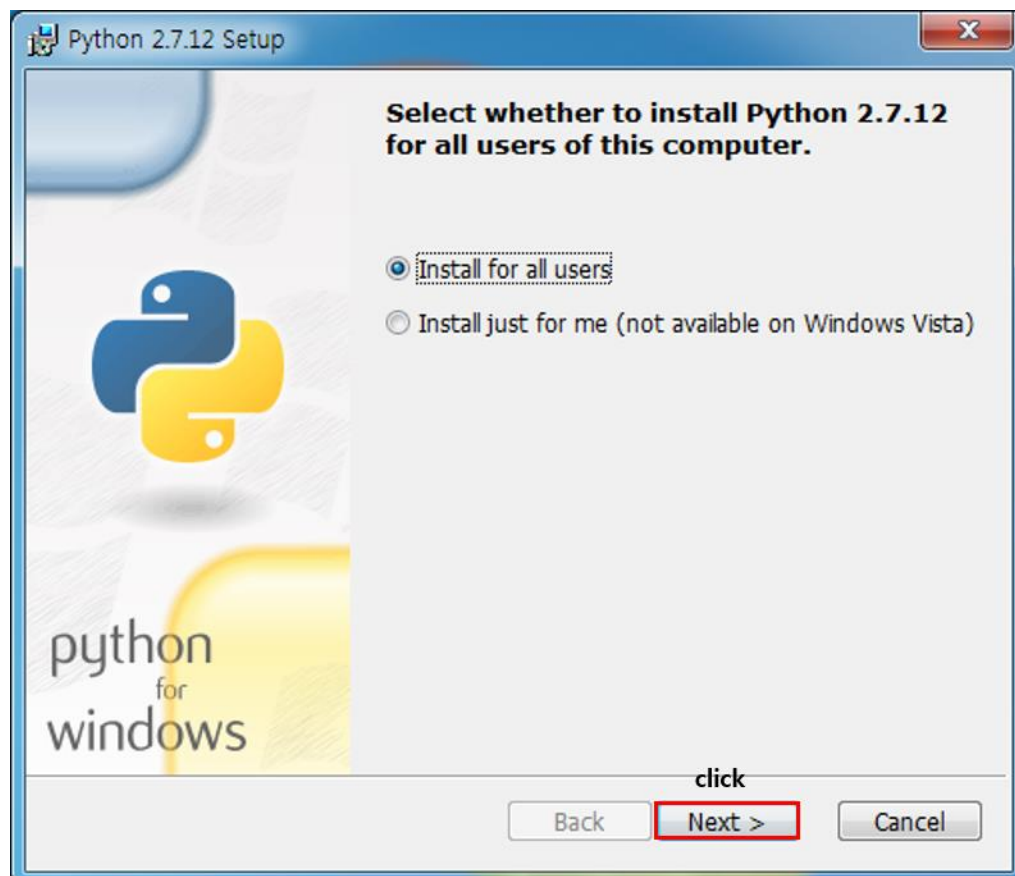


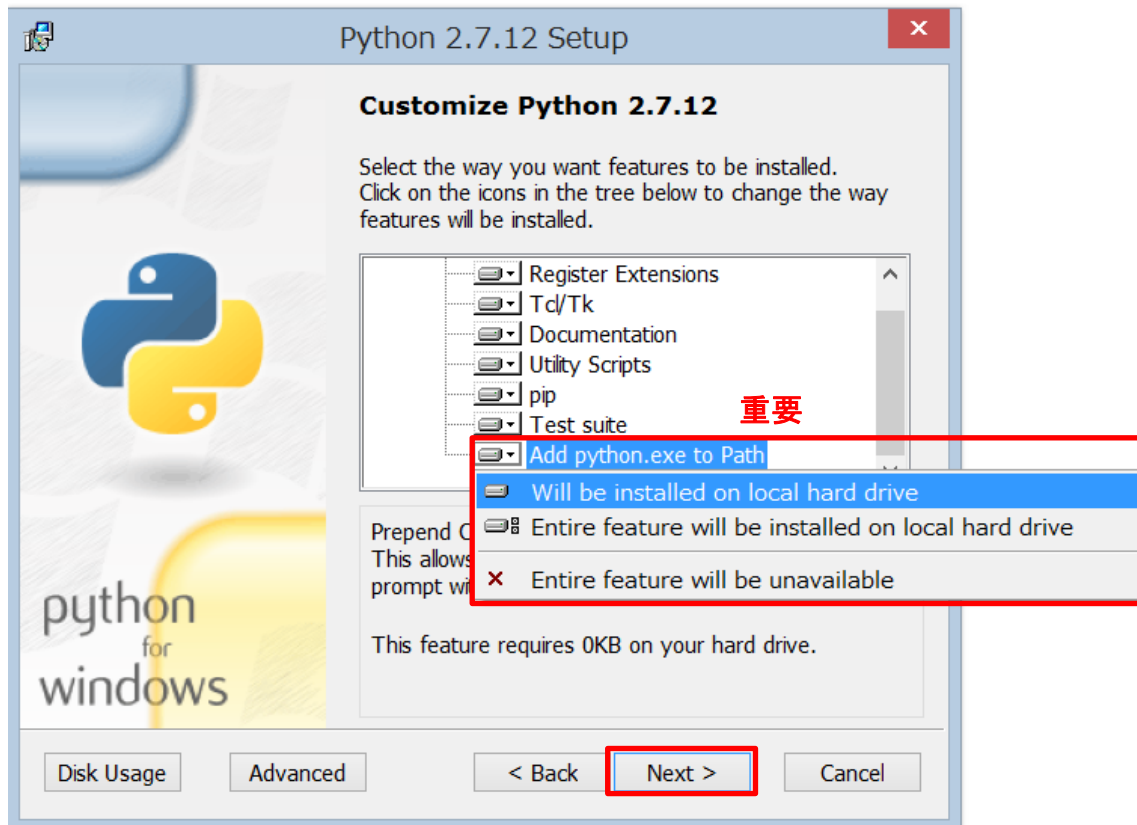
上の図に示されているように、Workbench6でe2studioを使うにはPython 2.7が必要です。

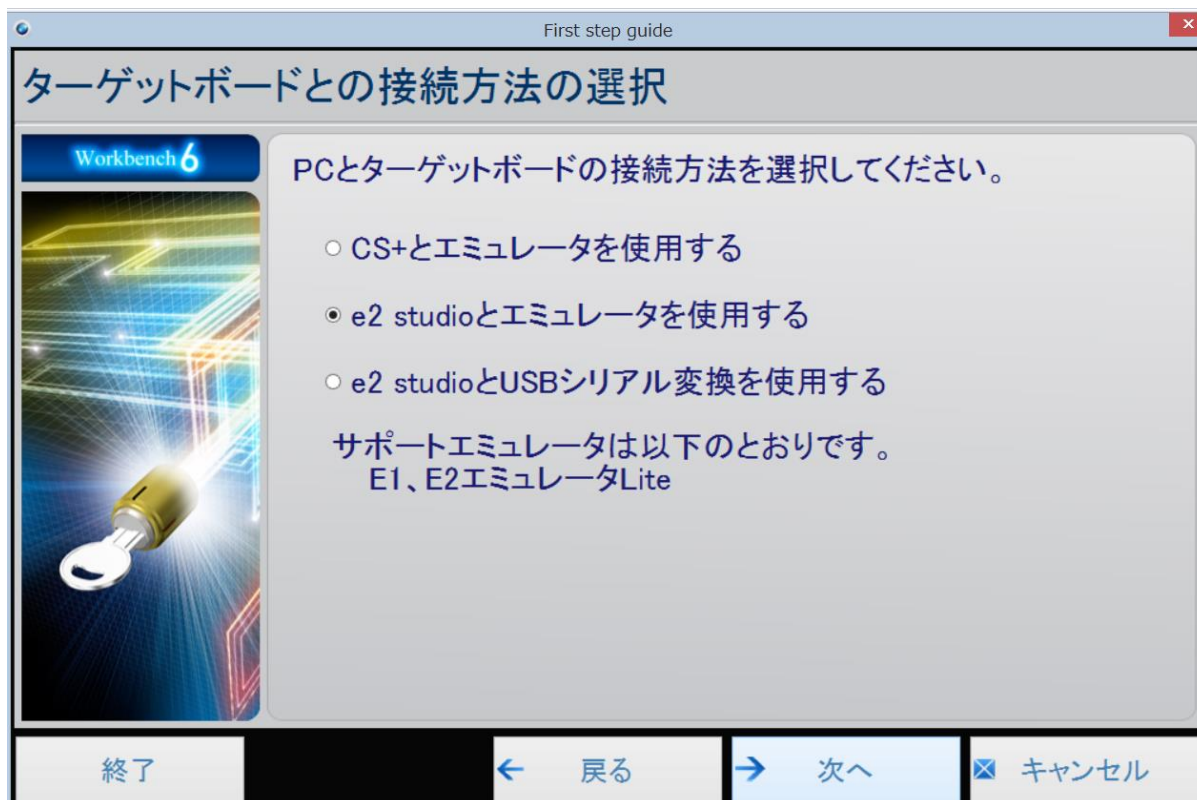
<https://www.python.org/downloads/>

上に示されたリンクでPython公式ホームページに移動します。

python-2.7.12.msi (Python-2.7.12のインストーラ) をダウンロードしてください。







e2studioでNS-RX231開発のための全てのツールのインストールが完了しました。