

ia-cloud・Node-RED

実践IoTオンラインハンズオンセミナー Node-RED Windows環境作成

ia-cloud

Node-RED

シュナイダーエレクトリック 白石篤志

ia-cloud・Node-REDを使った実践的IoT活用
オンラインでのハンズオンセミナー

- シュナイダーエレクトリック 白石篤志
- 産業用表示器(HMI)のソフトウェア開発を担当

Pro-faceTM
by Schneider Electric

Schneider
Electric

- 第4回: 3月1日(水)にBLUEソフトウェアとia-cloudとの連携を行います。
ご興味のある方はBLUE体験版を下記URLからダウンロード・インストールしてください。
<https://www.proface.com/ja/download/trial/blue/v33>



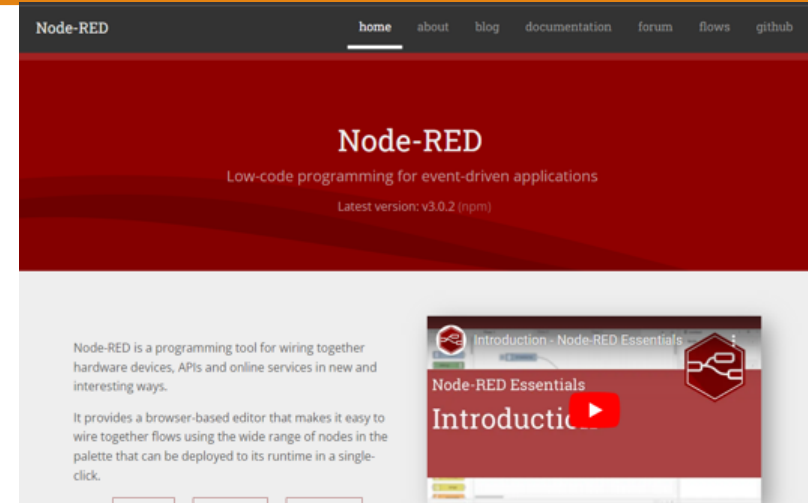
- Node-REDサイトの紹介
 - ◆ Node-RED (英語サイト): <https://nodered.org/>
 - ◆ Node-RED日本ユーザ会(日本語サイト): <https://nodered.jp/>
- インストール手順
 - ◆ <https://nodered.jp/docs/getting-started/windows>
 - ◆ Node.jsのインストール
 - ✓ 推奨Nodeバージョン: <https://nodered.org/docs/faq/node-versions>
 - ✓ 16.x LTSの探し方: <https://nodejs.org/ja/blog/>
 - ◆ Node-REDのインストール
 - ◆ Node-REDの実行 (起動確認まで)

Windows上でのNode-RED環境の構築

■ Node-REDサイトの紹介

◆ Node-RED (英語サイト): <https://nodered.org/>

◆ Node-RED日本ユーザ会(日本語サイト): <https://nodered.jp/>



Windows上でのNode-RED環境の構築

■ インストール手順

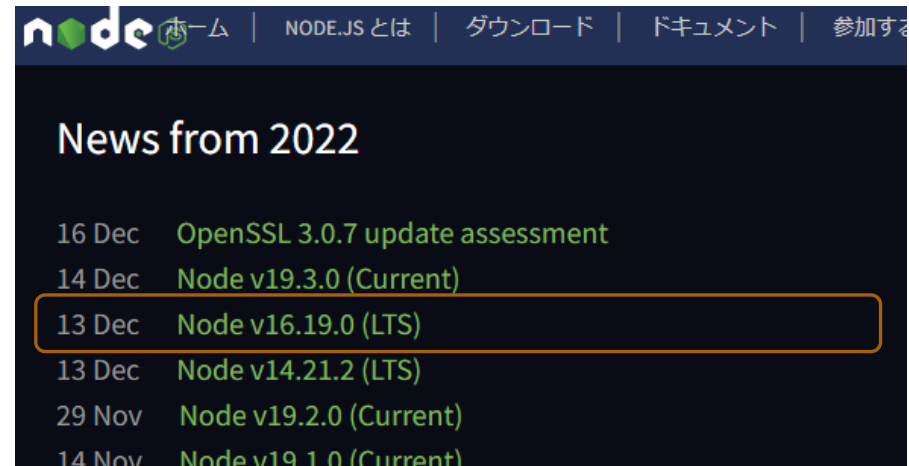
- ◆ <https://nodered.jp/docs/getting-started/windows>
- ◆ Node.jsのインストール
 - ✓ 推奨Nodeバージョン: <https://nodered.org/docs/faq/node-versions>

- ✓ 16.x LTSの探し方: <https://nodejs.org/ja/blog/>

Supported Node versions

Node-RED currently recommends **Node 16.x LTS**.

| Version | Support Level | Notes |
|-------------|--------------------|------------------------------|
| < 10.x | <i>Unsupported</i> | Node-RED 1.x or earlier only |
| 12.x | <i>Supported</i> | Node-RED 2.x or earlier only |
| 14.x | Supported | |
| 16.x | Recommended | |
| 18.x | Supported | |



The screenshot shows the Node.js website's news section for 2022. The navigation bar includes links for Home, Node.jsとは, Download, Documents, and Join. The news list includes:

- 16 Dec: OpenSSL 3.0.7 update assessment
- 14 Dec: Node v19.3.0 (Current)
- 13 Dec: Node v16.19.0 (LTS) - This entry is highlighted with an orange box.
- 13 Dec: Node v14.21.2 (LTS)
- 29 Nov: Node v19.2.0 (Current)
- 14 Nov: Node v19.1.0 (Current)

Windows上でのNode-RED環境の構築

■ インストール手順

◆ Node.js command promptの実行

Node.jsをインストールすると、プログラム一覧の「Node.js command prompt」を使用することができます。

Windowsキーに続けて「node」と入力をする、一覧から簡単に見つけることができます。



Windows上でのNode-RED環境の構築

■ インストール手順

◆ Node-REDのインストール

ia-cloud Nodeは2.2.3にて動作確認を行っております。そのため、推奨バージョンは2.2.3としています。
Node-RED 2.2.3をインストールするには、以下の様にnpmでバージョンを指定してインストールしてください。

```
> npm install -g --unsafe-perm node-red@2.2.3
```

◆ Node-REDの実行

Node-REDのインストールが完了しましたら、Node-REDを起動します。

```
> node-red
```

Node-REDが起動すると、コマンドプロンプト上にURL「<http://127.0.0.1:1880/>」が表示されますので、ブラウザでアクセスしてください。

