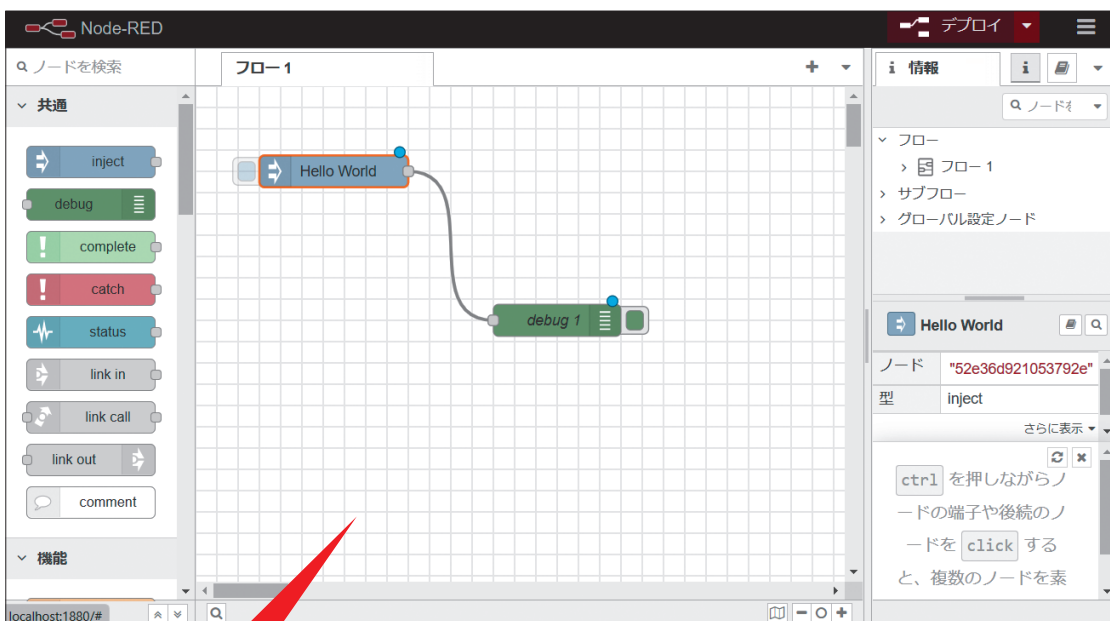


付録1 Node-REDのインストール手順

「AI活用入門」の講義(第7回)では、ビジュアルプログラミング言語Node-REDを使用したプログラミングを実践します。ここでは、Node-REDをパソコンにインストールする手順と、その基本を解説します。

ビジュアルプログラミング言語Node-REDとは



- 英国IBMが中心となって開発したフローベースのビジュアルプログラミング言語
- さまざまなAI(人工知能)のAPIをノードとして利用できる

Node-RED(ノードレッド)は、英国IBMが中心となって開発し、現在はオープンソースで提供されているビジュアルプログラミング言語です。機能がカプセル化された「Node(ノード)」をつなげていくことで、機能とデータの流れをデザインすることができます。欧文のキーワードを並べていくような一般的なプログラミング言語と違って、ノードのフローにより直感的に操作できます。さまざまなAI(人工知能)のAPIをノードとして利用できる点もメリットです。

Node.jsのインストーラーをダウンロードする

Platform	Architecture	Download Link
Windows	32-bit	Windowsの32bit版
	64-bit	Windows Installer
macOS	ARM64	macOS Installer
	64-bit	macOS Installer
Linux	ARMv8	Linux Binaries (x64)
Linux	64-bit	Linux Binaries (x64)

Node-REDは、IBM Cloud上に加え、JavaScriptの実行環境の一つである「Node.js」が動く環境で動作します。ここでは後者を用いたNode-REDを準備する手順を解説します。まずは左のWebサイトにアクセスし、Node.jsの「LTS」をダウンロードしてください。Windowsであれば、「Windows Installer」をクリックすれば、インストーラーをダウンロードできます。なお、Windowsが32bit版の場合は、32bit版のインストーラーをダウンロードします。