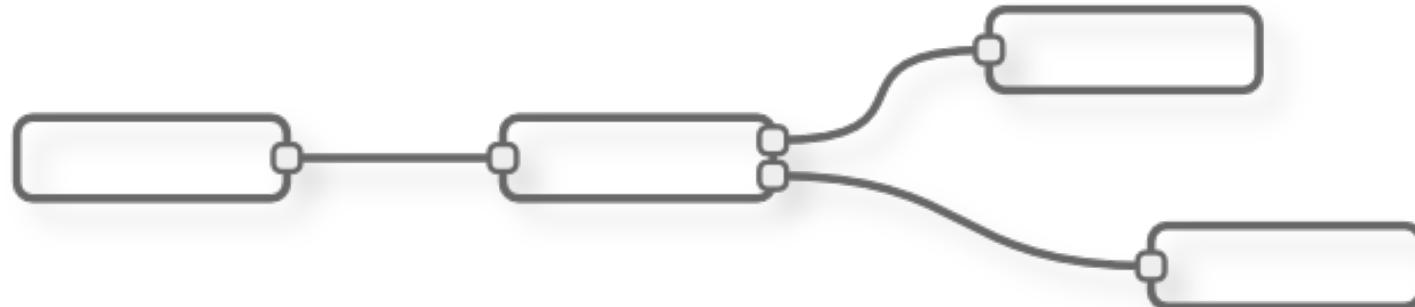
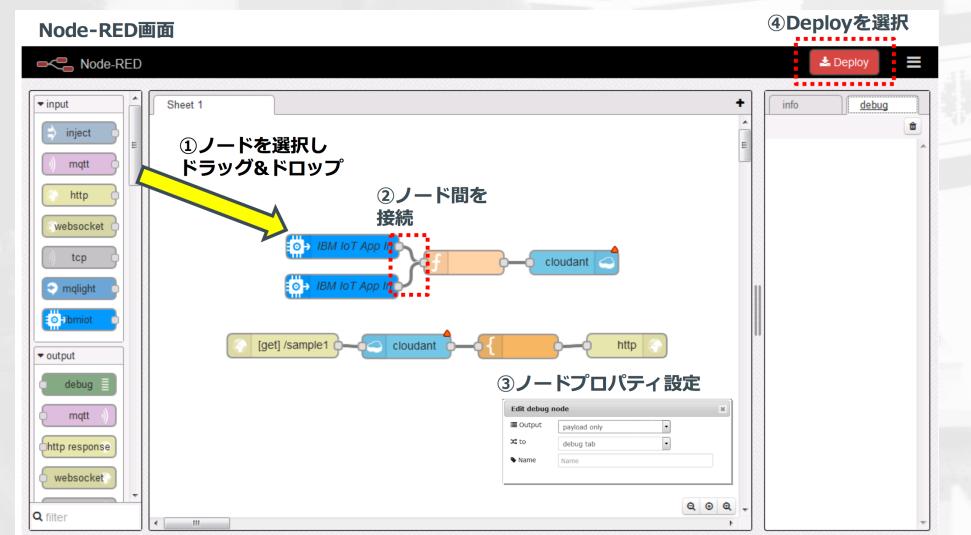


Node-REDで勝つ! 速攻アプリ開発



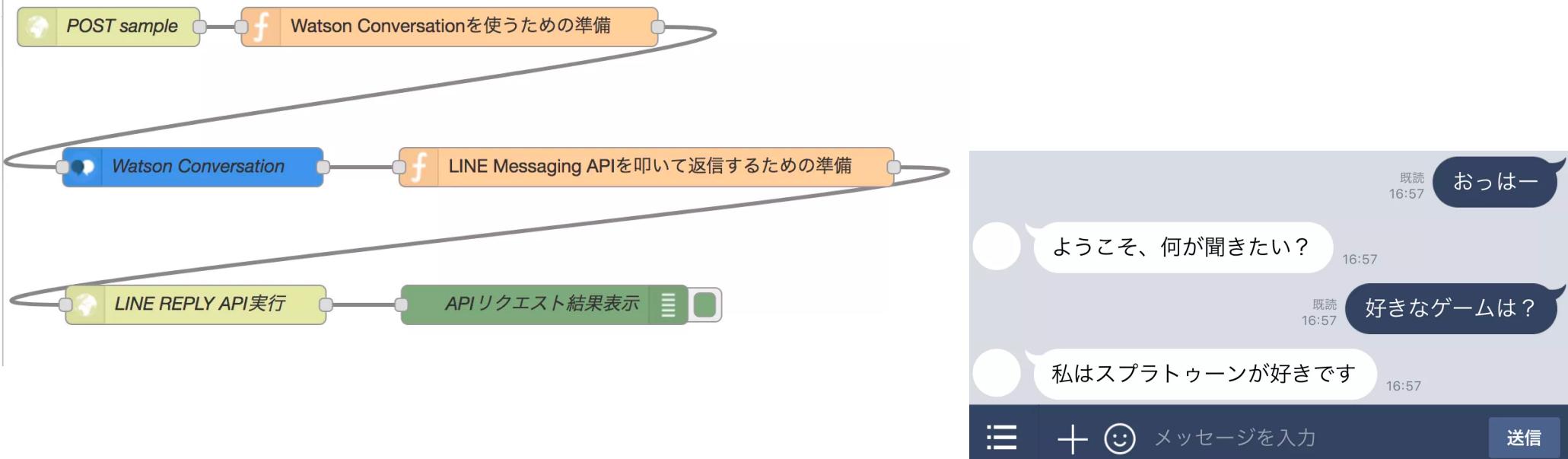
Node-REDとは

- Node-REDとは、デバイス、API、オンラインサービスなどの**機能を繋げてアプリケーションを作成していく**プラットフォームです。
- IBMのEmerging Technology Teamが開発したソフトウェアです。
- ノードをつなげて、プロパティ設定などでプログラムをしていくことが可能でその**手軽さ**から**ハッカソンでは重宝**されています。



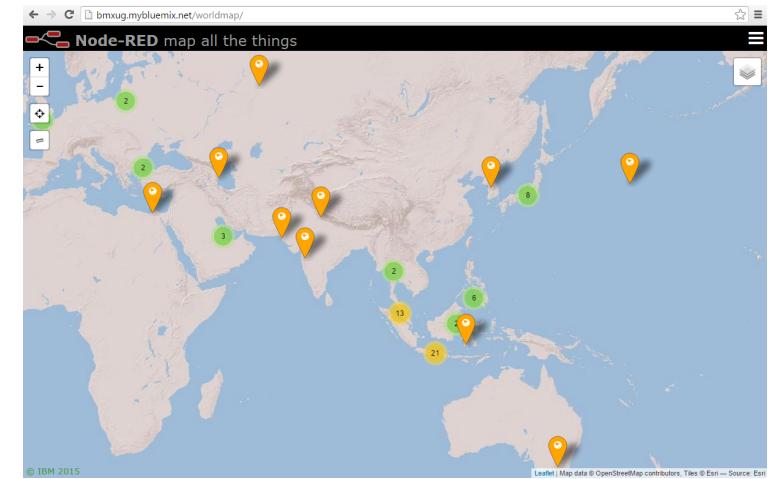
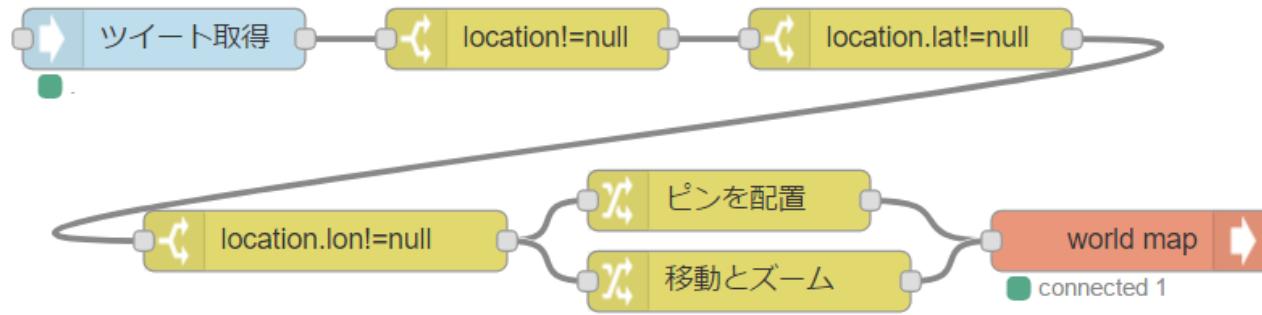
例えば・・・

- LINEとAIを使ってチャットボットを作りたい



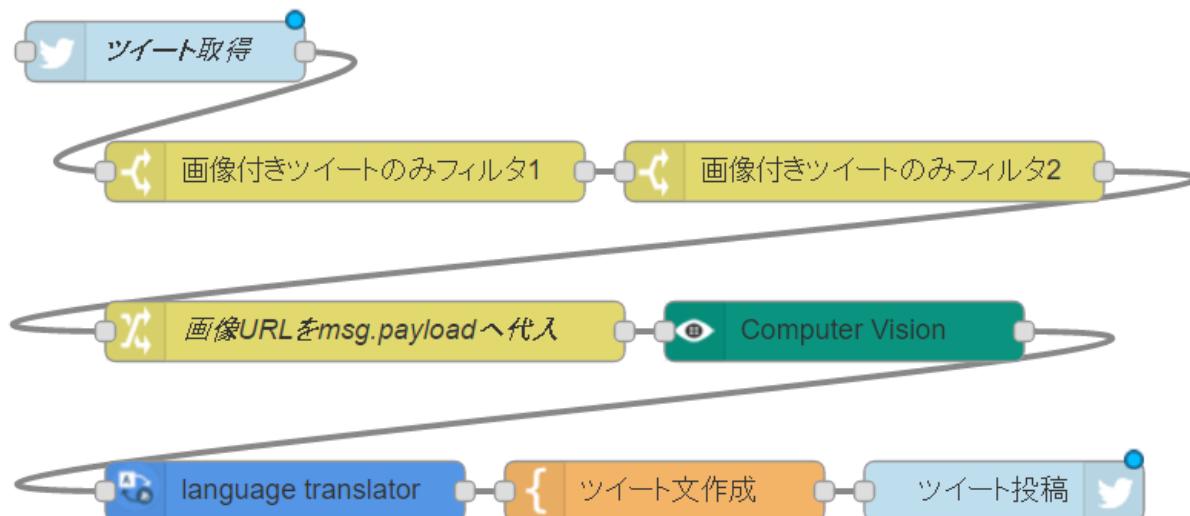
例えば・・・

- ・ツイートした位置情報をリアルタイムに地図上に表示したい



例えば・・・

- ・コーディング不要で「Twitter投稿画像を解説する人工知能ボット」を開発したい



はじめ方 - 簡単3ステップ -

1. IBM Bluemixに登録

- <https://bluemix.net> にアクセス
- 必要事項を記入しユーザー登録

2. コンソール画面からNode-RED Starterをクリック

- クラウド環境上にNode-RED開発環境が数分で出来上がる

3. フローエディタでさっそく開始！

- フローをつなげて色々と試してみよう

まずはここから

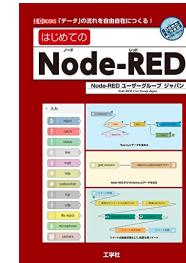
- YouTubeに使い方を紹介

<https://youtu.be/VejHp4EL9vg>

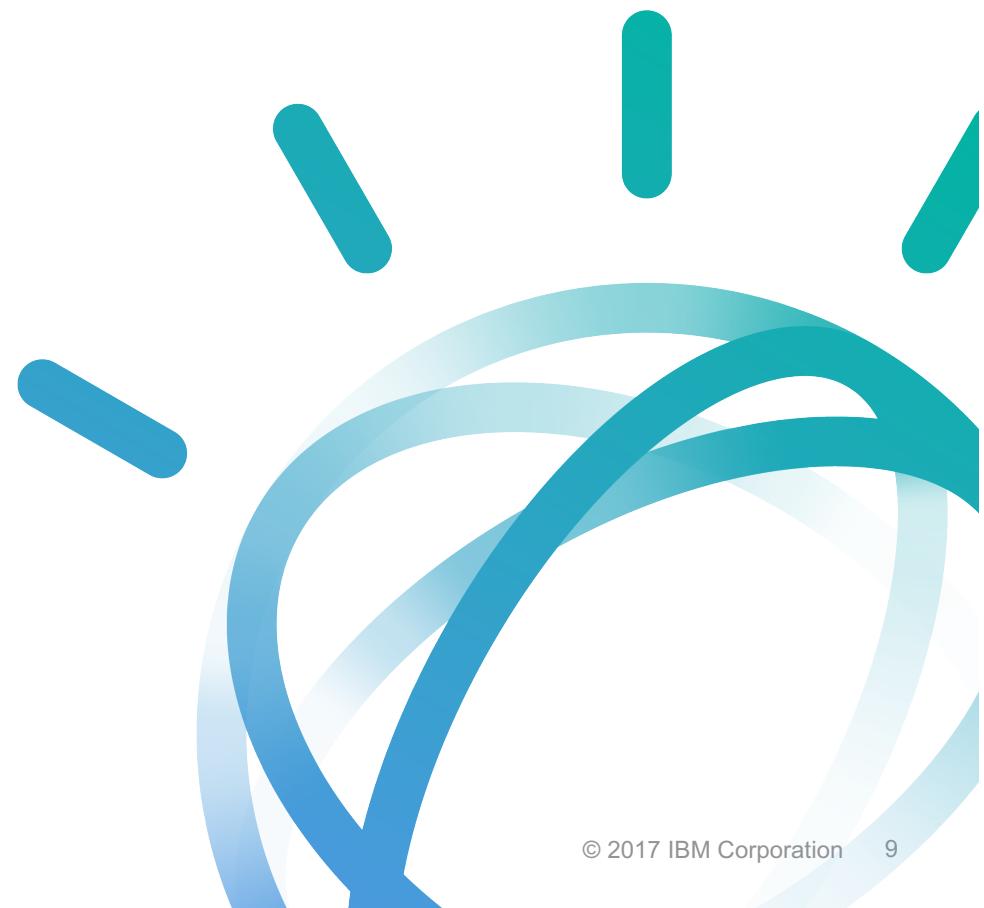


ハッカソンでよく使う参考情報

- QiitaのチュートリアルやHints&Tipsを活用
 - <https://qiita.com/tags/node-red>
- Node-RED Libraryから参考となるフローを検索してインポート
 - <https://flows.nodered.org/>
- AIを使ったチュートリアルやサンプルを活用
 - <https://github.com/watson-developer-cloud/node-red-labs>
- 書籍「はじめてのNode - RED」を活用
 - <https://www.amazon.co.jp/dp/4777520269>



IBM Watsonのご紹介



IBM Bluemixから各種Watsonをご利用頂けます

言語系



Natural Language Classifier

テキスト文章の分類を行う(質問の意図推定など)



Conversation

アプリケーションに自然言語インターフェースを追加してエンドユーザーとのやり取りを自動化



Personality Insights

テキストから筆者の性格を推定する



Tone Analyzer(日本語未対応)

テキストの感情、社交性、文体を解析する



Retrieve and Rank

自然言語の質問に対して回答の候補を返す



Document Conversion

文書を新しい形式に変換する



Natural Language Understanding(日本語未対応)

自然言語処理を通じてキーワード抽出、エンティティー抽出、心情分析、感情分析、概念タグ付け、関係抽出、分類法種別、作成者抽出などを行う



Language Translator(一部日本語未対応) ※1

自然言語テキストについて他言語へ翻訳を行う

画像系



Visual Recognition

画像コンテンツに含まれる意味を検出する

音声系



Speech to Text

音声をテキスト文章に変換する



Text to Speech

テキスト文章を音声に変換する

分析系



Discovery(日本語未対応)

認知検索およびコンテンツ分析エンジンをアプリケーションに追加して、優れた意思決定を行うのに役立つパターン、傾向、およびアクション可能な洞察を識別する



Discovery News(日本語未対応)

Discovery Service上に実装され、エンリッチ情報も付加されたニュースに関する公開データセット

Node-REDからもご利用可能です。