



WeatherClock

GR-CITRUSとWA-MIKANで作る天気予報



@takjn

[https://github.com/takjn/
WeatherClock](https://github.com/takjn/WeatherClock)

今回はIoTやります!!

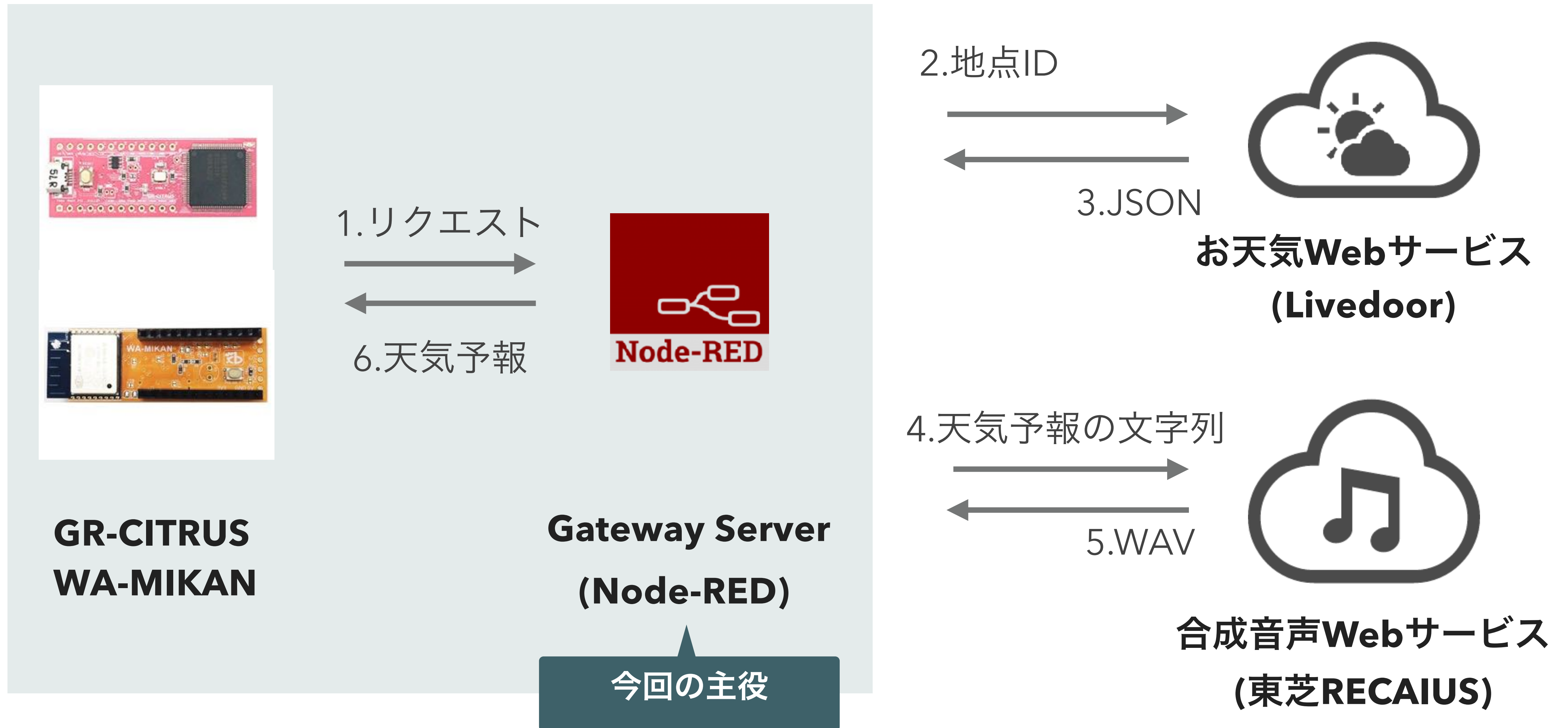


WeatherClock

GR-CITRUS + WA-MIKANで作る天気予報

- デジタル時計です
- 今日と明日の天気を教えてくれます
- 天気予報は毎朝6:00に取得します

システム構成



filter nodes test Sheet 1

input

- inject
- catch
- status
- mqtt
- http
- websocket
- tcp
- udp

output

- debug
- mqtt
- http response
- websocket
- tcp

```
graph TD; A["[get] /forecast.wav"] --> B["天気予報取得"]; B --> C["天気概要の抜き出し"]; C --> D["msg.forecast"]; E["timestamp"] --> B; F["IDとパスワードの設定"] --> G["トークンの取得"]; G --> H["合成音声のパラメーター設定"]; H --> I["msg.headers"]; D --> J["合成音声ファイルの取得"]; I --> J; J --> K["http"]; L["[get] /time"]
```

debug

```
2016/12/13 11:12:39 c48d540e.d8faf8
msg.forecast : string [20]
今日は曇のち雨です。明日は雨のち曇です。

2016/12/13 11:12:39 ec00d855.fd5f08
msg.headers : Object
{ "Content-Type": "application/json", "X-Token": "2e3ed267-228e-4f8e-b367-532a0e68e42f" }
```

Node-REDによるサーバーAPI開発

MacでもWindowsでもLinuxでも動く。クラウドの上でもPCの上でもRas-Piの上でも動く。

まとめ

- ❖ GR-CITRUSとWA-MIKANとを使えばIoTは簡単。
- ❖ Node-REDを使えば、クラウドサービスとの連携も簡単。
- ❖ 懇親会などでお気軽にお声がけください。
 - GR-CITRUSあれこれ
 - Node-REDを使ったサーバーAPIの実装
 - プラバンを使った外装の工作

WeatherClock

ご清聴ありがとうございました