つないで つないで プログラミング Node-RED でつくる初めてのアプリ 補足情報ページ



株式会社リックテレコム/書籍出版部

(最終情報更新日:2017年9月6日)

[contents]

1. 訂正&補足情報

(最終情報更新日:2017年9月6日)

2. Google 二段階認証について

(最終情報更新日:2017年8月10日)

(情報更新日:2017.09.06)

1. 訂正&補足情報

(1) 書籍の訂正情報

本書に誤りが見つかりましたので以下に訂正いたします。

ページ:161 (~1刷)

- 誤:図 6.57 図中の上部コメントノードの文章「総務省の天気予報サイトです。」
- 正:「気象庁の天気予報サイトです。」

ご迷惑をおかけしたことを深くお詫び申し上げます。

(2) トライアルサイトの補足情報

本書記載のトライアルサイトにおけるライブラリにおいて、一部の読者の方に次のような現象が発生いたします。ご迷惑をおかけいたします。

該当するライブラリは、第6章に掲載している次の2つのアプリです。

①天気予報自動通知アプリ(6.3 Web サイトの情報を活用する)

現象:天気が不明の場合のメールの中身に、気象庁の URL が表示されない

②緊急避難場所可視化アプリ(6.6 インターネットに公開されているデータを活用する)

現象: change ノードで X、Y 座標を変更しても URL が変更されず、必ず山口県北部の避難場 所が表示されてしまう

該当すると思われる方は、次の対処法にて各ノードの設定値を修正すると、このような現象は なくなり改善されます。

●対処法

①天気予報自動通知アプリ

「不明な場合」の template ノードのプロパティを開き「テンプレート」の欄の 2 行目 <a>http://weather.yahoo.co.jp/weather/jp/13/4410.html を以下の通り修正してください。

http://www.jma.go.jp/jp/yoho/331.html ②緊急避難場所可視化アプリ

http request ノードのプロパティを開き、 「URL」を下記の通り修正してください。

 \downarrow

誤:http://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/skhb04/10/884/407.geojson 正:http://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/skhb04/10/{{x}}/{{y}}.geojson

[先頭ページに戻る]

2. Google 二段階認証について

本書の6章で紹介している【サンプルアプリケーション①】では、GMAILを利用してメールを送信しま すが、それには Google が発行する「アプリパスワード」を使って Node-RED から GMAIL アカウントに ログインできるようにする必要があります。アプリパスワードの作成については次の手順をご参照くださ い。

●手順1: Google アカウントの設定画面を開く

Web ブラウザで https://myaccount.google.com/にアクセスします。 すでに Google アカウントにログインしている場合は、画面に「ようこそ●●さん」と表示されます。

Google		III O 🕞
アカウント情報		
アカウントの管理 アカウントの管理	G M F 2010 P ようこそ、 さん 里、保護、安全対策を1カ 2010 といわすころを注意漫想できます。	「所で行えます。 S(ほか、ご自分の情報を Google のツールやサービス
□ グインとセキュリテ ィ ・	個人情報とプライバシ >	🔅 アカウント設定 🔹 🔉
パスワードや Google アカウントへのアクセス を管理できます。 Google へのログイン 端末のアクティビティと通知 接続済みのアプリとサイト	公開設定の管理や、Google がユーザーの利便 性のカスタマイズに使用するデータの管理を行 えます。 個人情報 Google でのアクティビティの管理 広告設定 コンテンツの管理	Google を使用する際の言語、ユーザー補助機 能などを設定できます。 言語と入力ツール ユーザー補助 Google ドライブストレージ アカウントやサービスの削除
セキュリティ診断 セキュリティ設定やアクティビティ を確認し、わずか数分でアカウント を保護できます。	プライバシー診断 重要なブライバシー設定を確認し、 必要に応じて調整できます。	

ログインしていない場合は、画面右上の「ログイン」をクリックしてログインしてください。



● 手順 2: Google アカウントの 2 段階認証を有効にする

Google アカウントへのログインが完了したら、「ログインとセキュリティ」の「Google へのログイン」 をクリックします。



「Google へのログイン」画面が表示されるので、「2 段階認証プロセス」をクリックします。

アカウント情報	ログインとセキュリティ	
ようこそ	Google へのログイン	
 ログインとセキュリティ Google へのログイン 端末のアクティビティと通知 接続済みのアプリとサイト 個人情報とプライバシー 個人情報 Google でのアクティビティ の管理 広告設定 コンテンツの管理 アカウント設定 冨語と入力ツール ユーザー補助 Google ドライブストレージ アカウントやサービスの削除 	パスワードやアカウントへのアクセスの他 に、アカウントにアクセスできなくなった 場合のバックアップオプションを管理でき ます。 安全なパスワードの選択 安全なパスワードの選択 安全なパスワードにするには、数字、文字、記号 の組み合わせを使用し、推測しにくく、実際にあ る単語に類似せず、他のアカウントには使用して いないものにします。	パスワードの入力が頃わしい場合は、スマートフォンを使っ てログインできます。開始 > ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Google について ブライバシー ポリシー ヘルプとフィードバック		アカウント復旧オプション パスワードを忘れてしまった場合やアカウントにアクセスできなく なった場合に、Google はこの情報を使ってアカウントへのアクセ スを回復します。

「2段階認証プロセス」画面が表示されます。「開始」をクリックして、設定を開始します。



Google アカウントのパスワードを求められるので入力します。「次へ」をクリックします。

Google	
@gmail.com	
続行するには、まず本人確認を行ってください パコワードを入力	
パスワードをお忘れの場合	

使用するスマートフォンの電話番号を入力し、コードの取得方法を選びます。取得方法は、「テキストメ ッセージ」または「音声通話」を選択できます。ここでは、「テキストメッセージ」を選択して「次へ」を クリックします。



2段階認証を利用できるかどうかテストを行います。

「Google から XXX-XXXX-XXXX に確認コードのテキストメッセージが送信されました。」というメッ セージが表示されるので、登録したスマートフォンに確認コードが届いているかどうかを確認してください。

	_	
	5	
利用できるかの確	17	
	に訪切っ」ドクエキフト リッキーがお	送信されました。
loogle から 080-	に確認コードのパギストステビージル	
ioogle から 080- ユートの入力	に達成コートのアキスト メリビージル	
coogle から 080- コートの入力 受け取れなかった場合: 再	に通転コートのアキストスクピークの	

スマートフォンに届いた確認コードを入力して「次へ」をクリックします。

	5	
利用できるかの Google から 080- ユードの入力 受け取れなかった場合	確認 こ確認コードのテキストメッセー 	ジが送信されました。
		120

確認完了のメッセージが表示されました。「オンにする」をクリックして、2 段階認証プロセスを有効に します。

		Ľ		
確認が完了	しました。2月	階認証プロセ	スを有効に	しますか?
2 19時間ほプロ1 (99	2スの仕組みは以上 ⁻ mail.com で 2 段階調	さす。お使いの Goo 問題プロセスを有効	gle アカウント こしますか?	
		_		

Google アカウントの2段階認証プロセスが有効になっていることがわかります。

Google		III O 🕕
	← 2段階認証プロセス	0
	2 段階認証プロセスは 2017/08/08より有効になっています オフにする	
	2つ目の手順 パスワードを入力すると、2つ目の確認手順について尋ねるメッセージが表示されます。 詳細	
	 確認コードの入力が面倒な場合 スマートフォンで受意した Google メッセージ GOOGLE からのメッセージを追加 てはい をタッブしてログインします。 	
	 	
	予備手順の2番目を設定 他の2つ旦の手順が利用できない場合でもログインできるように、少なくとも1つのパックアッ ブオブションを設定してください。	
	ズ バックアップコード この印刷用の1回際りのパスコードを利用すると、熱行中などスマートフォンが手元 にないときにもログインすることができます。	

●手順 3: Node-RED 用のアプリパスワードを作成する

Google アカウントの設定画面に戻り、「ログインとセキュリティ」の「Google へのログイン」をクリックします。



「Google へのログイン」画面が表示されるので、「アプリパスワード」をクリックします。



再度、Google アカウントのパスワードを求められます。パスワードを入力して「次へ」をクリックしま

す。



2 段階認証を求められるので、登録したスマートフォンに確認コードが届いているかどうかを確認して ください。

19,0011900		
0	@gmail.com	~
2 段階認証プロセ	2.7.	
6 桁の確認コード 06 に送信	をお知らせするテキスト メ 言しました	ッセージを
G- コードの入り	5	
2 このパソコン	では次回から表示しない	
その他の設定		次へ

確認コードを入力して「次へ」をクリックします。

● @gmail.com 2.税増設正プロセス 6.税の確認コードをお知らせずるテキストメッセージを 			
2 府場部証プロセス 6 桁の確認コードをお知らせするテキストメッセージを *******-06 に送信しました コードの入り G-	o	@gmail.com	~
	2 段階認証プロセス 6 桁の確認コードを ・・・・・・・・06 に送信し コードの入力 G-	、 お知らせするテキスト しました	メッセージを
このパソコンでは次回から表示しない	דעבעזומה 🔽	は次回から表示しない	
その他の設定 次へ	その他の設定		次へ

「アプリパスワード」画面が表示されます。「アプリを選択」をクリックします。

← アプリパスワード	
アプリ パスワードを使用すると、2 段階認証プロセスに対応していない Google アカウン トにログインできるようになります。このパスワードは 覚えておく必要はありません。 ヘルプ	端末上のアプリから ま一度入力すれば、以降は
アプリパスワードがありません。	
アプリパスワードを生成するアプリと端末を選択してください。	
アプリを選択 マ 端末を選択 マ	
	生成

「その他(名前を入力)」を選択します。



ここではアプリ名に「Node-RED」と入力します。入力が完了したら「生成」をクリックします。

アブリパスワードを使用すると、2 段階認証プロセスに対応していない端末上のアブリから Google アカウントにログインできるようになります。このパスワードは一度入力すれば、以降は 覚えておく必要はありません。 ハレプ アプリパスワードがありません。 アプリパスワードを生成するアプリと端末を選択してください。
アプリ パスワードがありません。 アプリ パスワードを生成するアプリと端末を選択してください。
Node-RED ×
生成

アプリパスワードが生成されました。「完了」をクリックして終了します。このアプリパスワードを email ノードの「パスワード」に設定します。

生成されたアプリ パスワ -	- ~
	お使いのデバイスのアプリ パスワード
	hnau
	使い方
Email	設定しようとしているアプリケーションまた
securesany@gmail.com	は端末のGoogle アガワンドの設定画面を用 きます。パスワードを上に表示されている
Password	16 文字のバスリートに直き換えます。 このアプリ パスワードは、通常のパスワー
	ドと同様に Google アカウントへの完全なア クセス権が付与されます。このパスワードを
	覚えておく必要はないので、メモしたり誰か と共有したりしないでください。

[Point 1]

二段階認証がすでに有効になっている場合は、手順2は不要です。

[Point 2]

二段階認証が無効の状態でメールを送信するとエラーが発生し、Node-RED から Google アカウントへ のログインがブロックされたことを通知するメールが届きます。その場合は、メールの「安全性の低いア プリへのアクセスを許可」をクリックし、安全性の低いアプリへのアクセスを許可してから記述に従って 操作を行えばメールの送信は可能です。

Google



現在は「安全性の低いアプリの許可」が「無効」になっているので、有効にする必要があります。

— 弱 自	部のアプリや端末では安全性の低いログイン技術が使用されており、その場合はアカウントの脆 発性が高まります。そのようなアプリについてはアクセスを 無効にする ことをおすすめします。ご 3分の責任で 有効にする 場合は、そのようなリスクをご理解の上でお使いください。 ヘレプ
	安全性の低いアプリの許可: 無効

これでメールの送信が可能になります。

一部のアクリや端末では安全性の地にロクイン技術が使用されており、その場合はアカワントの読 弱性が高まります。そのようなアプリについてはアクセスを 無効にする ことをおすすめします。ご 自分の責任で 有効にする 場合は、そのようなリスクをご理解の上でお使いください。 ヘルプ
安全性の低いアプリの許可:有効

ただし、この設定を変えたくない場合や、この方法でもメールの送信に失敗する場合は、アプリパス ワードを使う方法をお勧めします。また、Node-REDの利用が終わったら「安全性の低いアプリの許 可」を速やかに「無効」に戻すことをお進め致します。



[先頭ページに戻る]