

# 生産進捗管理システムYokaKitの使い方

【お問い合わせ先】

福岡県工業技術センター機械電子研究所 電子技術課 (IoT担当)

電話 : 093-691-0260 (代表)

E-mail : [iot@fitc.pref.fukuoka.jp](mailto:iot@fitc.pref.fukuoka.jp)

# YokaKitの入手方法 (1/2)

## 福岡県工業技術センターのWebサイトより入手

- 福岡県工業技術センター : <https://www.fitc.pref.fukuoka.jp/>



- IoT導入支援キットダウンロードページ

<https://www.fitc.pref.fukuoka.jp/case-study/iot.php>

### 外部システムとの連携

既存システムや自社開発のシステムをMQTTやwebAPIで連携できます。連携した外部システムを紹介します(随時更新)。

[外部システムのダウンロードページ\(YokaKit等\)](#)

- ② 外部システムのダウンロードページをクリック

# YokaKitの入手方法 (2/2)

- 外部システムのダウンロードページ

[https://www.fitc.pref.fukuoka.jp/case-study/iot/iot\\_renkei\\_system/index.php](https://www.fitc.pref.fukuoka.jp/case-study/iot/iot_renkei_system/index.php)

## ダウンロード

以下をクリックいただきアンケートにお答えいただくとダウンロード可能となります。

[YokaKit\(2023年11月9日更新\)\[ZIP:2.23GB\]](#)

③ YokaKitをクリック

(注)データ容量が大きいため、トラフィックが少ない時間帯にダウンロードをお試しください

## Yokakitアンケート

④ アンケートに回答しダウンロード → 完了  
(2025/01/16時点 YOKAKIT1.1.5.zip)

Yokakitアンケート

以下のアンケートにお答えいただくと、Yokakitのダウンロードが可能となります。

地域\_\_必須

- 福岡県内
- 県外

# YokaKitのイメージ作成

YokaKitはラズベリーパイ用のイメージとして配布

- YokaKitの動作に必要なもの
  - ラズベリーパイ 4 Model B (2GB/4GB/8GB)
  - 32GB マイクロSDカード
  - 5V3A電源ケーブル
  - マイクロHDMIケーブル
- イメージ作成に必要なソフトウェア (Windows 10 / Windows 11)
  - balenaEtcher : <https://etcher.balena.io/>



① ダウンロードしたYokaKitのzipファイルを選択

② 書き込み先のSDカードを選択

③ 書き込み実行→完了

# ラズベリーパイの初期設定 (1/2)

ストレージのパーティションサイズを拡大

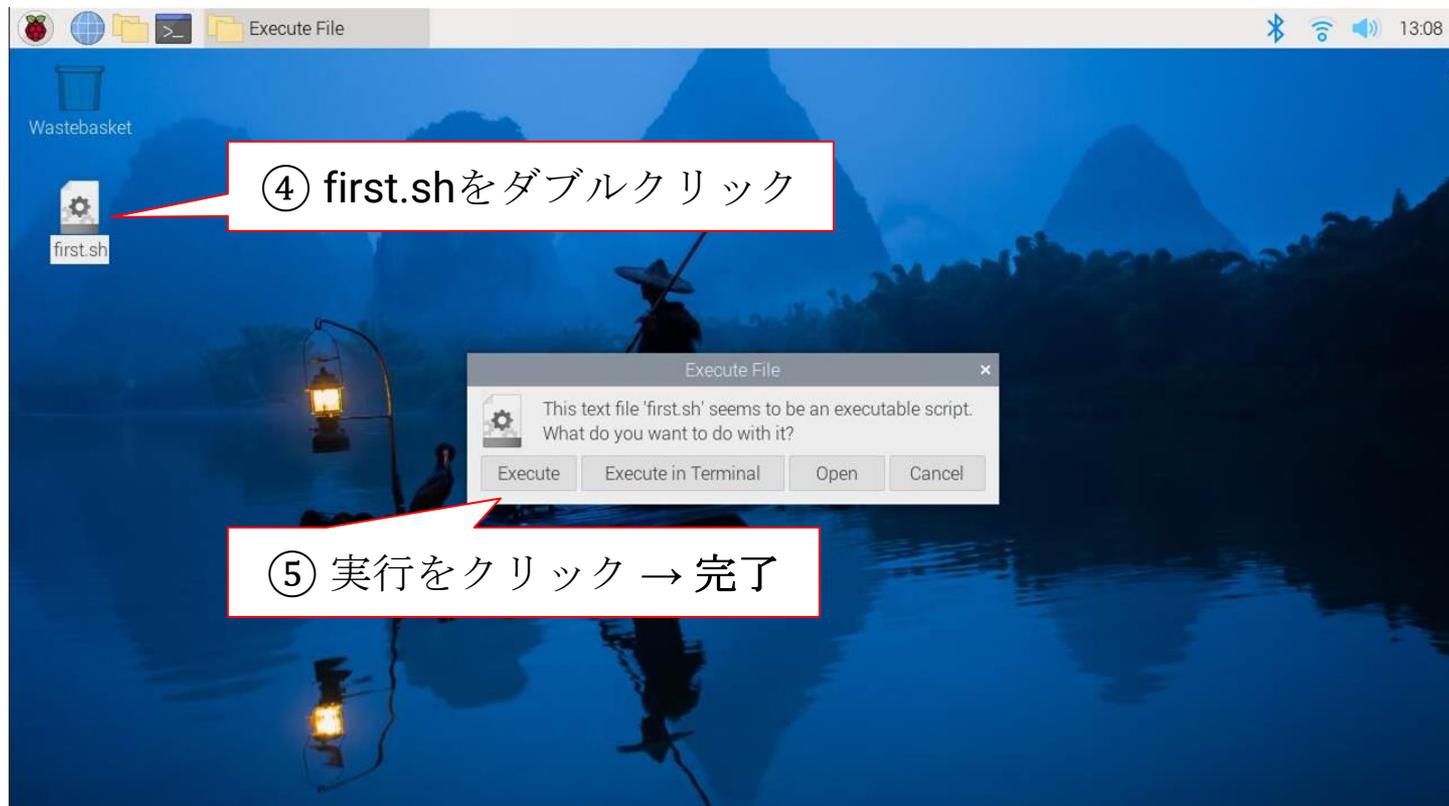
- ① ラズベリーパイにSDカードを挿入する
- ② ラズベリーパイとモニターを接続する
- ③ 電源ケーブルをラズベリーパイに挿入する → デスクトップ画面表示



# ラズベリーパイの初期設定 (2/2)

- ④ first.shをダブルクリック
- ⑤ 実行をクリック → 完了

自動的に再起動が実行される



# インターネットへの接続

## 有線接続の場合

- LANケーブルをラズベリーパイに挿入する

## 無線接続の場合

① このアイコンをクリック



② SSIDを選択しパスワードを入力

# IPアドレスの設定 (1/3)

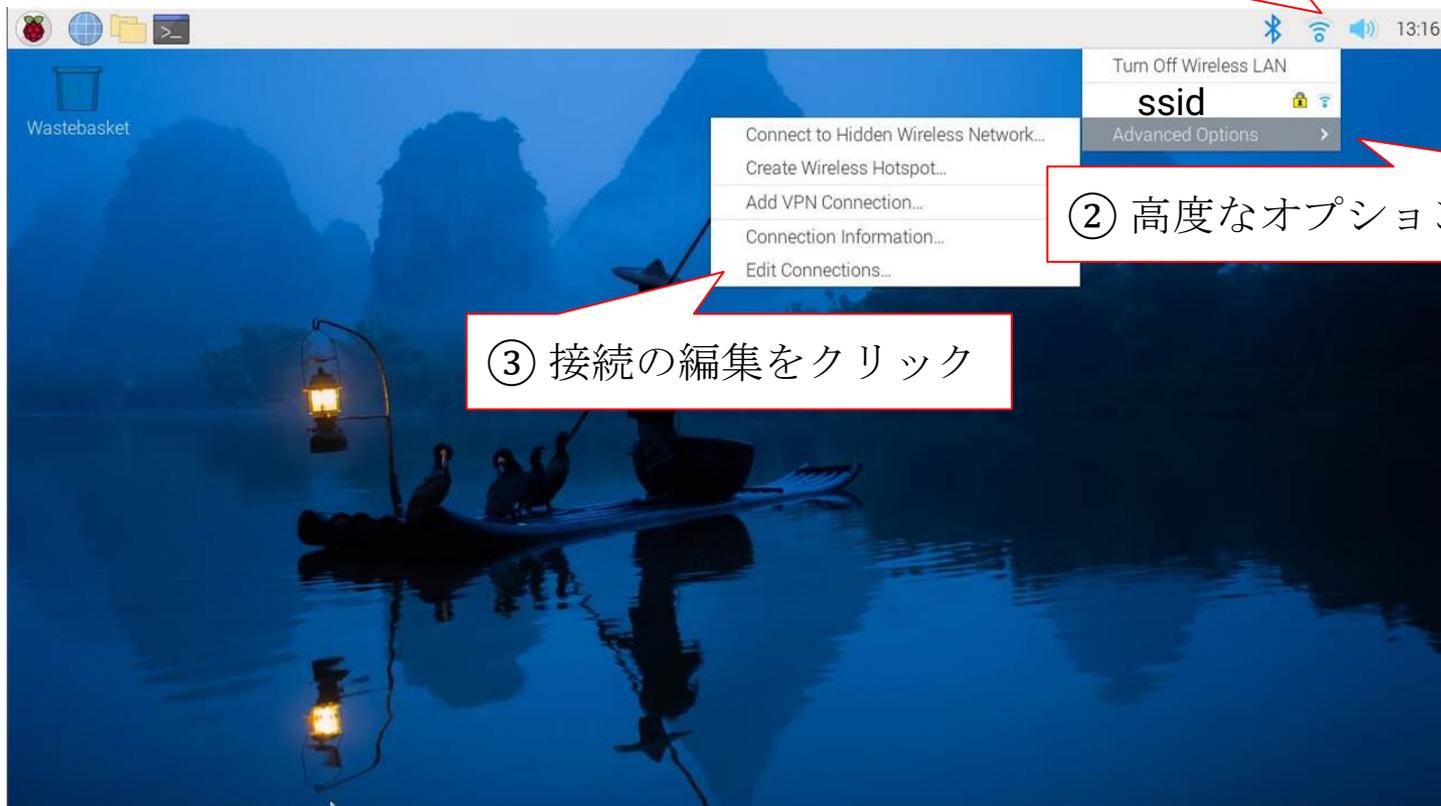
## YokaKitのIPアドレスを設定 (IPアドレスの固定)

- ① アイコンをクリックする
- ② 高度なオプションを選択する
- ③ 接続の編集をクリックする

① このアイコンをクリック

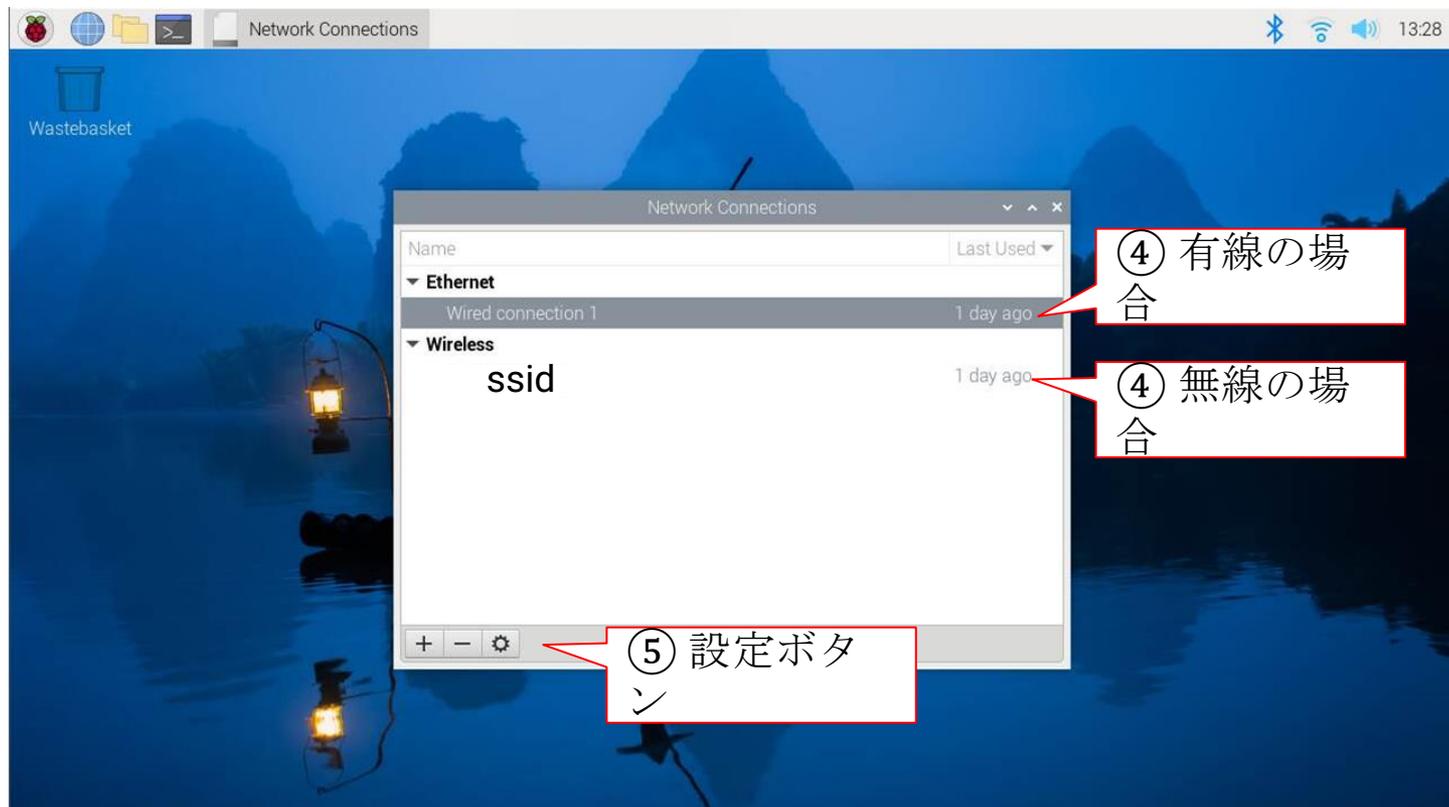
② 高度なオプションを選択

③ 接続の編集をクリック



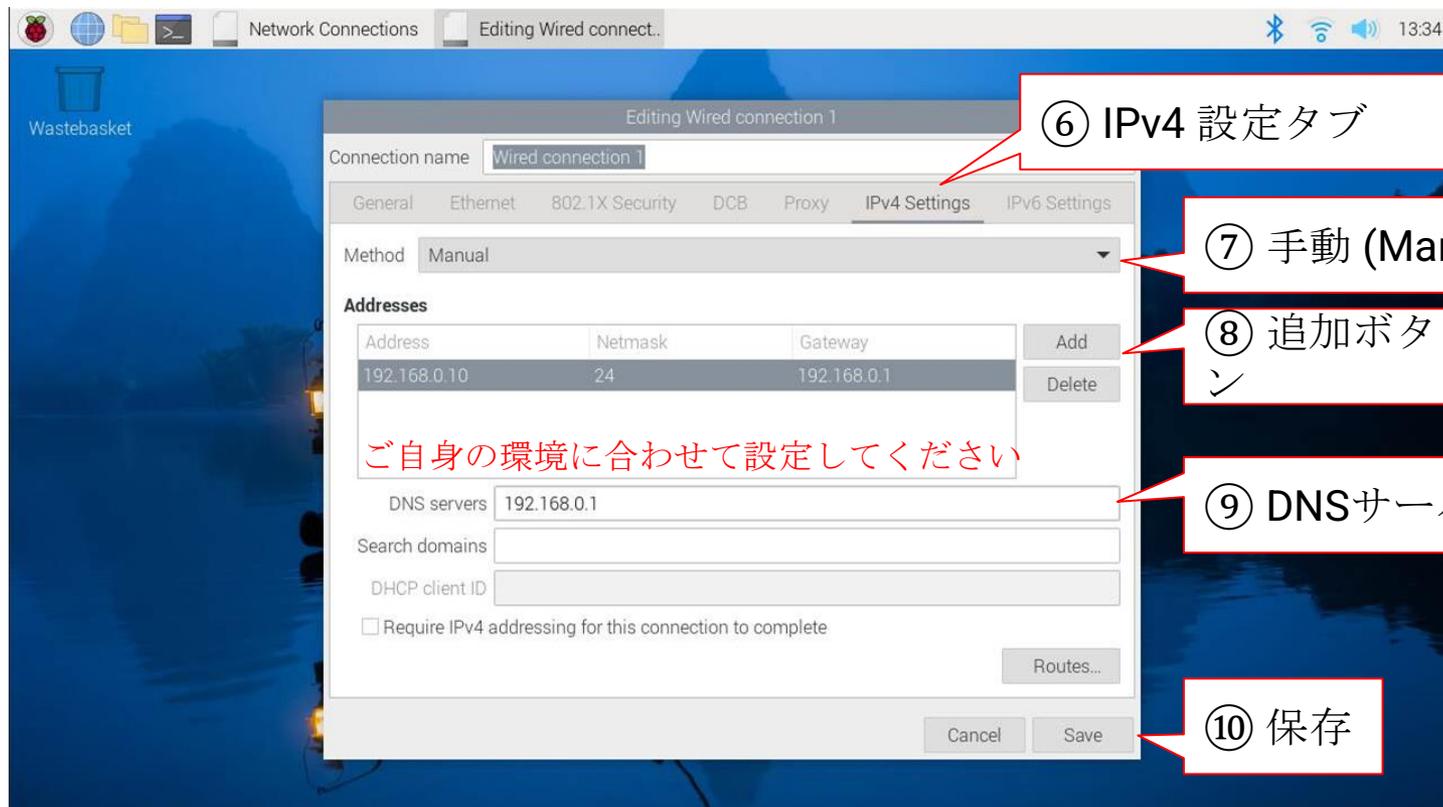
# IPアドレスの設定 (2/3)

- ④ Ethernetを選択する (有線の場合) / Wirelessを選択する (無線の場合)
- ⑤ 設定ボタンをクリックする



# IPアドレスの設定 (3/3)

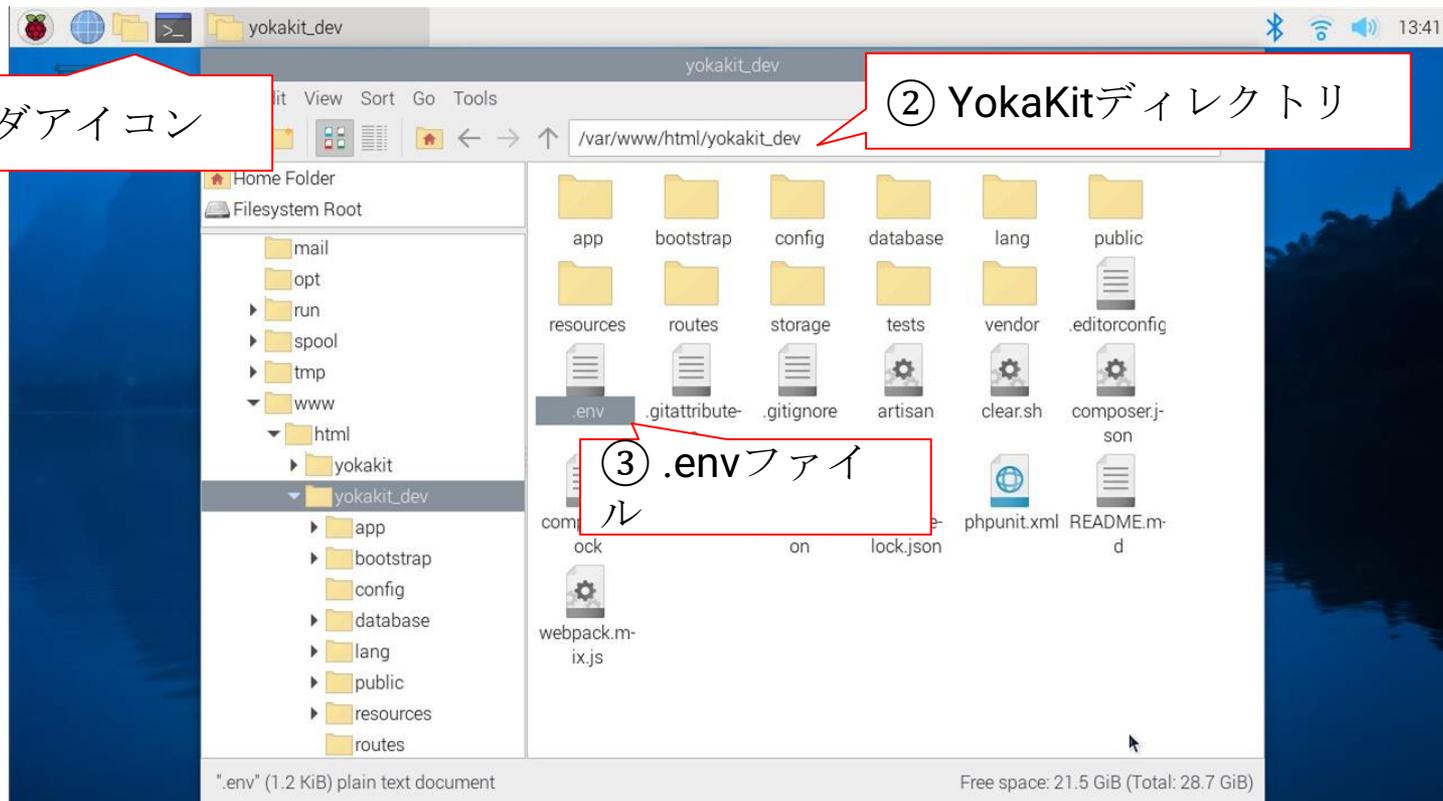
- ⑥ IPv4 設定タブを選択する
- ⑦ Methodを手動 (Manual) にする
- ⑧ 追加ボタンをクリックして静的アドレスを登録する
- ⑨ DNS サーバーを追加する
- ⑩ 保存ボタンをクリックする → 完了



# YokaKitの初期設定 (1/4)

## YokaKitの初期設定を行う

- ① フォルダアイコンをクリックする
- ② `/var/www/html/yokakit_dev` ディレクトリに移動する
- ③ `.env` ファイルをダブルクリックする

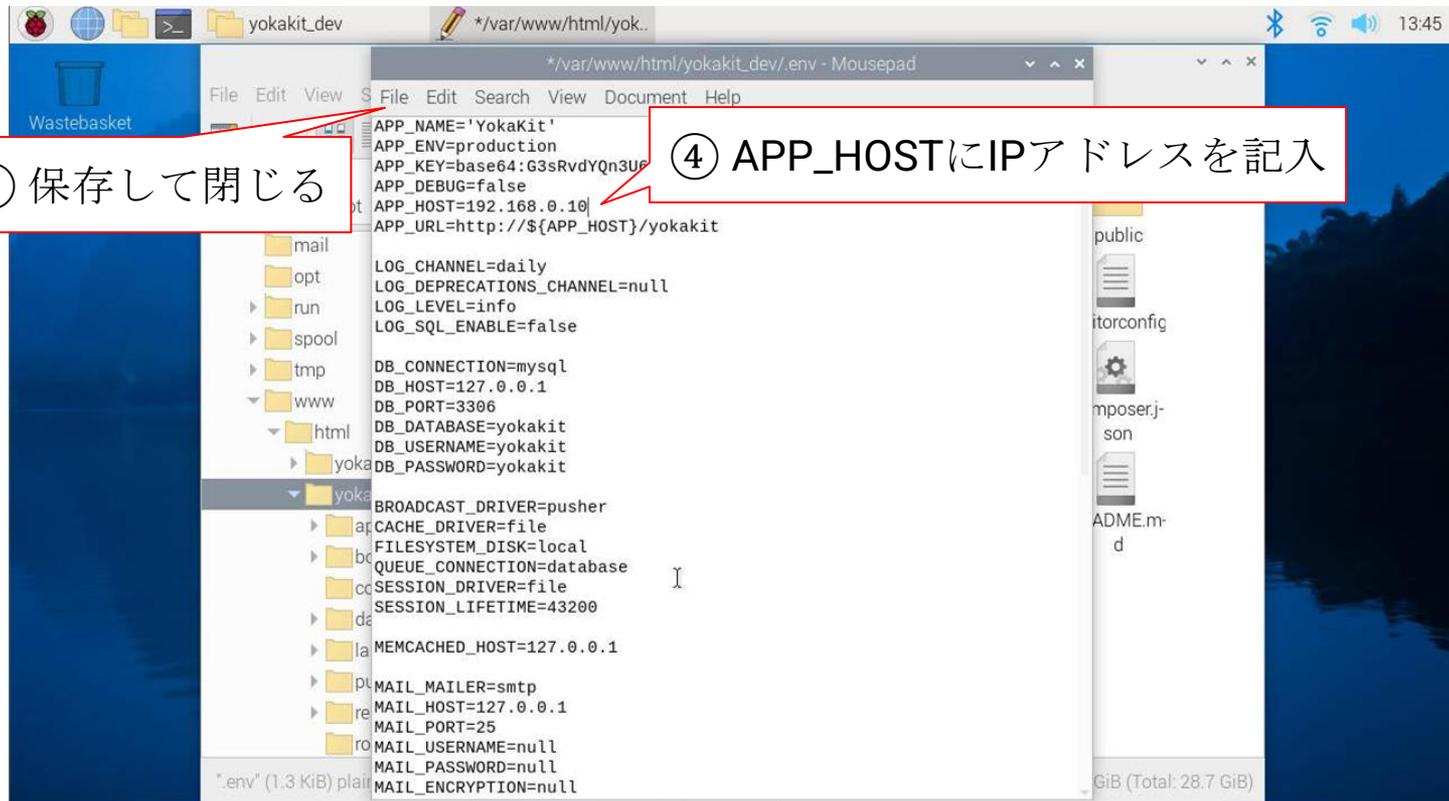


# YokaKitの初期設定 (2/4)

④ APP\_HOST=にYokaKitのIPアドレスを記入する

設定例 : APP\_HOST=192.168.0.10

⑤ テキストエディターを保存して閉じる (File > Save & File > Exit)



# YokaKitの初期設定 (3/4)

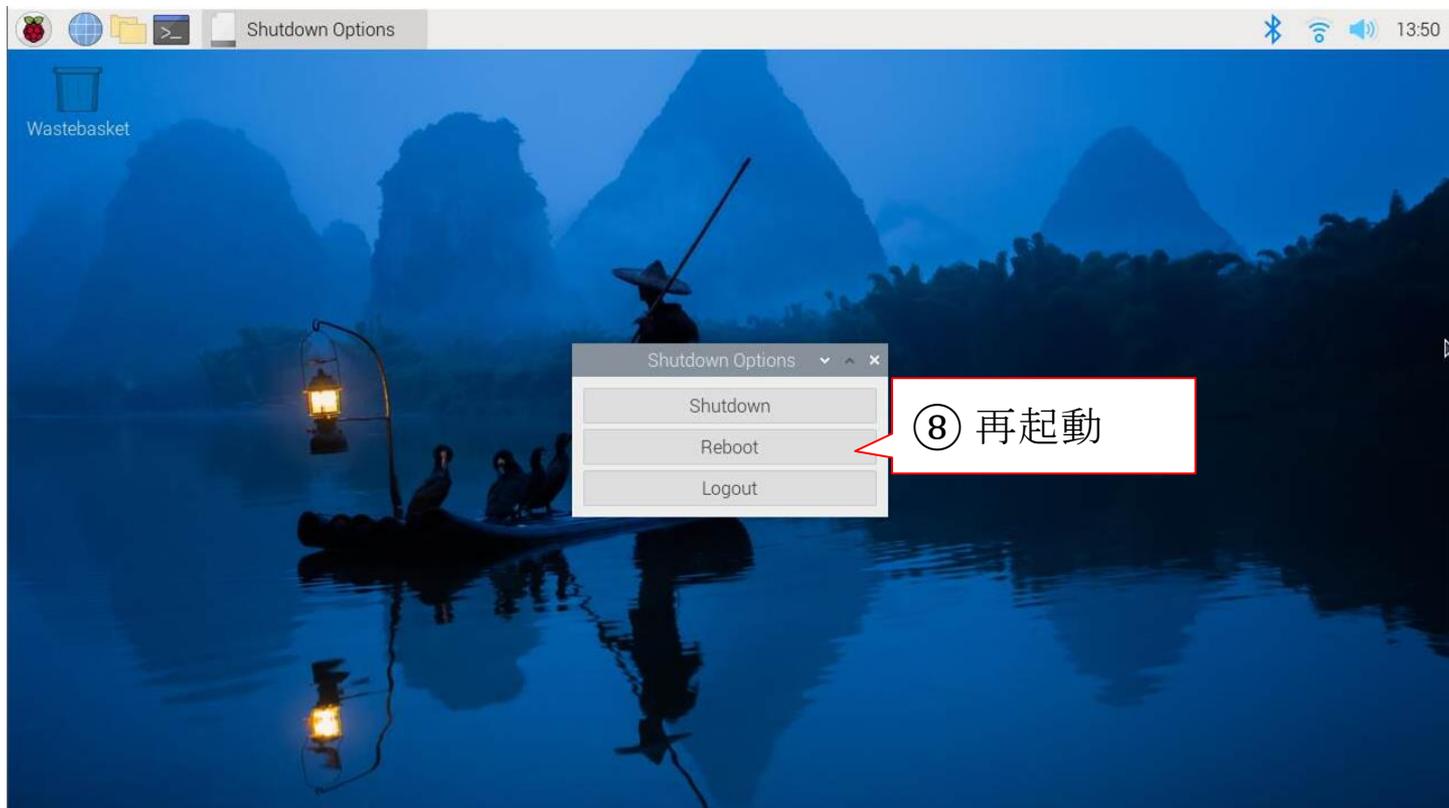
⑥ ラズベリーアイコンをクリックする

⑦ シャットダウンをクリックする



# YokaKitの初期設定 (4/4)

⑧ 再起動をクリックする → 完了



# YokaKitの画面表示とログイン(1/3)

## YokaKitの画面にアクセスしてログイン画面を表示

- Webブラウザ (Google Chrome 等) を使用する
- URL: `http://(設定したIPアドレス)/yokakit/` をWebブラウザに入力する
  - 例 : <http://192.168.0.10/yokakit/>



Y YokaKit

ログインしてセッションを開始する

メールアドレス 

パスワード 

パスワードを記憶する 

[パスワードを忘れた  
アカウントを登録する](#)

ログイン画面

# YokaKitの画面表示とログイン(2/3)

メールアドレスとパスワードを入力しログイン

- 初期メールアドレス : admin@yokakit.com
- 初期パスワード : password



The screenshot shows the login interface for YokaKit. At the top center is the YokaKit logo, consisting of a grey circle with a white 'Y' and the text 'YokaKit' to its right. Below the logo is a white login form with a blue border. The form contains the following elements: a title 'ログインしてセッションを開始する', an email address input field with a mail icon, a password input field with a lock icon, a checkbox labeled 'パスワードを記憶する' (Remember password) with a blue arrow icon and the text 'ログイン' (Login) next to it, and a link 'パスワードを忘れたアカウントを登録する' (Register a forgotten password account). Three red callout boxes with white text point to the email address field, the password field, and the login button. The text in the callouts is 'メールアドレス', 'パスワード', and 'ログインボタン' respectively. At the bottom center of the screenshot area, the text 'ログイン画面' (Login screen) is displayed.

# YokaKitの画面表示とログイン(3/3)

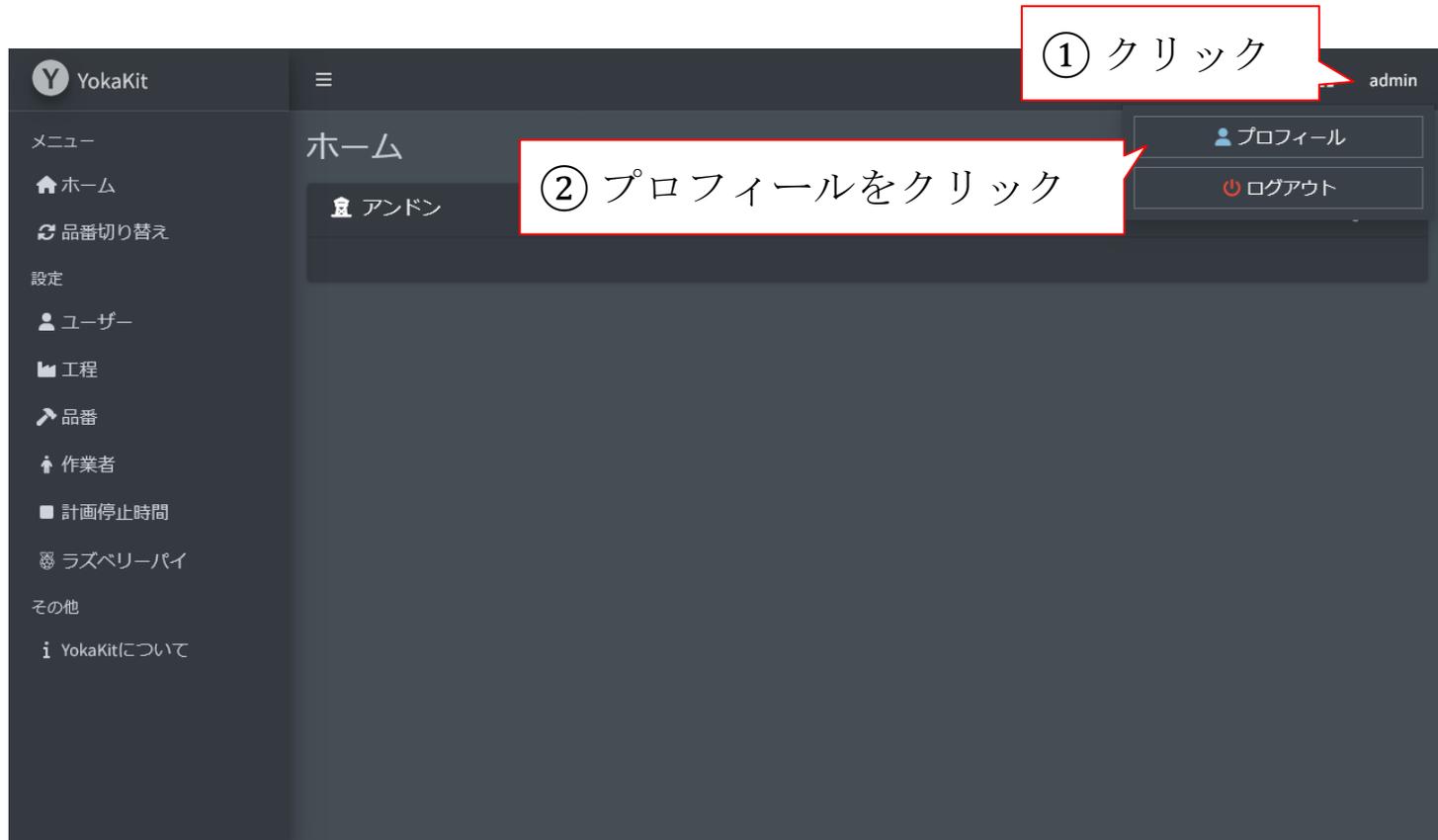
ログインに成功するとホーム画面が表示される



# プロフィール設定変更 (1/2)

必要に応じてプロフィール設定を変更する

- ① adminをクリックする
- ② プロフィールをクリックする



# プロフィール設定変更 (2/2)

③ プロフィールを変更する場合は編集ボタンをクリックする

④ パスワードを変更する場合は変更ボタンをクリックする

YokaKit admin

プロフィール

名前  
admin

電子メール  
admin@yokakit.com

プロフィール編集    パスワード変更

③ 名前や電子メールを編集

④ パスワードを変更

トークン生成

メニュー  
ホーム  
品番切り替え  
設定  
ユーザー  
工程  
品番  
ラズベリーパイ  
その他  
YokaKitについて

# 工程の追加 (1/2)

生産進捗を管理したい工程を追加する

- ① 工程メニューをクリックする
- ② 工程追加ボタンをクリックする

YokaKit admin

ホーム / 工程一覧

10 件表示 検索:

工程名 ステータス

テーブルにデータがありません

0件中0から0まで表示 前 次

+ 工程追加

① 工程メニューをクリック

② 工程追加ボタンをクリック

メニュー

ホーム

品番切り替え

設定

ユーザー

工程

品番

ラズベリーパイ

その他

YokaKitについて

# 工程の追加 (2/2)

- ③ 工程の名称を入力する (例：設備や機械の名称)
- ④ 登録ボタンをクリックする → 完了

The screenshot shows the 'YokaKit' web interface for adding a process. The left sidebar contains a menu with items like 'ホーム', '品番切り替え', 'ユーザー', '工程', '品番', '作業者', '計画停止時間', 'ラズベリーパイ', and 'YokaKitについて'. The main content area is titled '工程追加' and includes a breadcrumb 'ホーム / 工程一覧 / 工程追加'. The form has three fields: '工程名' (Process Name) with the value 'サンプル工程', '計画値色' (Plan Value Color) with the value '#FFFFFF', and a '備考' (Remarks) text area. At the bottom, there is a blue '登録' (Register) button and a grey '戻る' (Back) button. Two red callout boxes highlight the '登録' button and the '工程名' input field.

③ 工程名を入力

④ 登録ボタンをクリック

# 品番の追加 (1/2)

工程で生産する品番を追加する

- ① 品番メニューをクリックする
- ② 品番追加ボタンをクリックする

YokaKit admin

ホーム / 品番一覧

10 件表示 検索:

品番名	バーコード
テーブルにデータがありません	

0件中0から0まで表示 前 次

+ 品番追加

① 品番メニューをクリック

② 品番追加ボタンをクリック

# 品番の追加 (2/2)

- ③ 生産する品番の名称を入力する (例：生産する物の名称や型番)
- ④ 登録ボタンをクリックする → 完了

YokaKit admin

品番追加

ホーム / 品番一覧 / 品番追加

品番名

サンプル品番

③ 品番名を入力

バーコード

備考

登録

④ 登録ボタンをクリック

戻る

# ラズベリーパイの追加 (1/2)

生産数のカウントや異常の通知を行うラズパイを追加する

- ① ラズベリーパイメニューをクリックする
- ② ラズベリーパイ追加ボタンをクリックする

YokaKit admin

ホーム / ラズベリーパイ一覧

10 件表示 検索:

ラズベリーパイ名	IPアドレス	CPU温度[°C]	CPU使用率[%]	更新日時
テーブルにデータがありません				

0件中0から0まで表示 前 次

+ ラズベリーパイ追加

② ラズベリーパイ追加ボタンをクリック

① ラズベリーパイメニューをクリック

# ラズベリーパイの追加 (2/2)

- ③ ラズベリーパイ名を入力する
- ④ ラズベリーパイのIPアドレスを入力する
- ⑤ 登録ボタンをクリックする → 完了

The screenshot shows the 'Raspberry Pi Addition' page in the YokaKit system. The left sidebar contains navigation options like Home, Product Switch, Settings, User, Engineering, Product, Worker, and Plan Stop Time. The main content area has a breadcrumb trail: Home / Raspberry Pi Overview / Raspberry Pi Addition. The form contains the following fields:

- ラズベリーパイ名**: A text input field containing 'iotキット'. A red callout box with '③ 名称を入力' points to this field.
- IPアドレス**: A text input field containing '192.168.0.20'. A red callout box with '④ IPアドレスを入力' points to this field.
- 登録**: A blue button with a right-pointing arrow. A red callout box with '⑤ 登録ボタンをクリック' points to this button.

At the bottom right of the form is a '戻る' (Back) button. The top right corner shows the user 'admin'.

# 工程の詳細設定

工程に品番や作業内容を設定する

- ① 工程メニューをクリックする
- ② 詳細ボタンをクリックする → 詳細画面が表示される

The screenshot shows the YokaKit web application interface. The sidebar on the left contains a menu with items: メニュー, ホーム, 品番切り替え, 設定, ユーザー, 工程 (highlighted with a red box and labeled '① 工程メニューをクリック'), and 品番. The main content area is titled '工程一覧' and shows a table of processes. The table has columns for '工程名' and 'ステータス'. A row is visible with 'サンプル工程' and '停止'. Below the row are buttons for '詳細' (highlighted with a red box and labeled '② 詳細ボタンをクリック'), '履歴', and '通知'. The page also includes a search bar, a '10 件表示' dropdown, and a '+ 工程追加' button.

# 工程で生産する品番の設定 (1/2)

## 工程で生産する品番の設定

- ① 品番タブをクリックする
- ② 追加ボタンをクリックする

The screenshot shows the YokaKit web interface. The left sidebar contains a menu with items like 'メニュー', 'ホーム', '品番切り替え', '設定', 'ユーザー', '工程', '品番', '作業者', '計画停止時間', 'ラズベリーパイ', and 'YokaKitについて'. The main content area is titled 'サンプル工程' (Sample Engineering) and has a breadcrumb trail 'ホーム / 工程一覧 / サンプル工程'. A navigation bar at the top of the main area includes tabs for '工程', '品番', '作業', '計画停止時間', 'アラーム', and '通知'. The '品番' (Item No.) tab is highlighted. Below the navigation bar, there is a table with columns for '品番名', 'バーコード', and '標準サイクルタイム[秒]'. A red callout box with the text '① 品番タブをクリック' points to the '品番' tab. Another red callout box with the text '② 追加ボタンをクリック' points to a '+' button in the top right corner of the table area.

# 工程で生産する品番の設定 (2/2)

- ③ 登録済みの品番を選択する
- ④ 標準サイクルタイムを入力する (工程における品番の標準サイクルタイム)
- ⑤ オーバータイムを入力する (この時間を超えて生産がない場合にチョコ停)
- ⑥ 登録ボタンをクリックする → 完了

YokaKit admin

メニュー

- ホーム
- 品番切り替え
- 設定
- ユーザー
- 工程
- 品番
- 作業者
- 計画停止時間
- ラズベリーパイ
- その他
- YokaKitについて

サイクルタイム追加

品番

標準サイクルタイム[秒]

オーバータイム[秒]

登録

戻る

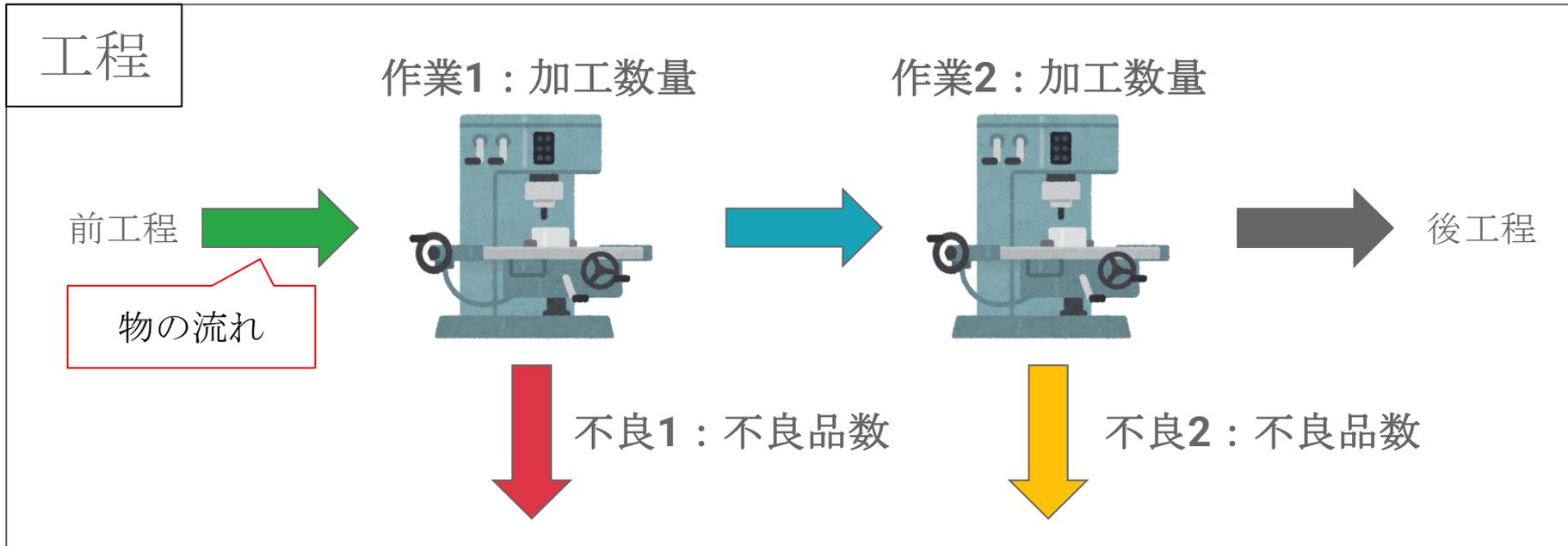
③ 品番を選択

④ 標準サイクルタイムを入力

⑤ オーバータイムを入力

⑥ 登録ボタンをクリック

# YokaKitでの作業の考え方について



加工数量の作業は直列のみ設定可能

関連



作業名	色	作業者	ラズベリーパイ	ピン番号	NG
作業1	■		iotキット	gpio/02	
作業2	■		iotキット	gpio/03	
不良1	■		iotキット	gpio/04	✓
不良2	■		iotキット	gpio/05	✓

作業一覧

# 工程での作業を設定 (1/3)

## 工程での作業 (加工数量等のカウント) の設定

- ① 作業タブをクリックする
- ② 追加ボタンをクリックする

The screenshot shows the YokaKit web application interface. The left sidebar contains a menu with items like 'メニュー', 'ホーム', '品番切り替え', '設定', 'ユーザー', '工程', '品番', '作業者', '計画停止時間', 'ラズベリーパイ', and 'YokaKitについて'. The main content area is titled 'サンプル工程' (Sample Process) and has a breadcrumb trail 'ホーム / 工程一覧 / サンプル工程'. The '作業' (Operation) tab is selected, and a red callout box with the text '① 作業タブをクリック' points to it. Below the tabs, there is a table with columns '作業名', '色', '作業者', and 'ラズベリーパイ'. A red callout box with the text '② 追加ボタンをクリック' points to a plus sign icon in the top right corner of the table area.

# 工程での作業を設定 (2/3)

## 加工数量をカウントする作業の設定

- ③ 作業名、色、ラズベリーパイ、ピン番号を設定する
- ④ 不良品を**NO**に設定する
- ⑤ 登録ボタンをクリックする → 完了

The screenshot shows the '作業追加' (Add Job) form in the YokaKit application. The form is divided into several sections, each with a red callout box pointing to a specific step:

- ③ 作業名、色、ラズベリーパイ、ピン番号を設定**: This callout points to the top section of the form, which includes:
  - 作業名**: A text input field containing '作業1'.
  - 色**: A color selection field showing a green swatch and the hex code '#28A745'.
  - ラズベリーパイ**: A dropdown menu showing 'iotキット:192.168.10.112'.
  - ピン番号**: A dropdown menu showing 'gpio/02'.
- ④ 不良品をNO**: This callout points to the '不良品' (Defect) section, which has a radio button selected for 'NO'.
- ⑤ 登録ボタンをクリック**: This callout points to the blue '登録' (Register) button at the bottom left of the form.

Other visible elements in the form include a '戻る' (Back) button at the bottom right, a '作業追加' title, and a breadcrumb trail: 'ホーム / 工程一覧 / サンプル工程 / 作業追加'.

# 工程での作業を設定 (3/3)

## 不良品数をカウントする作業の設定

- ③ 作業名、色、ラズベリーパイ、ピン番号を設定する
- ④ 不良品を**YES**に設定し、関連する作業を選択する
- ⑤ 登録ボタンをクリックする → 完了

The screenshot shows the '作業編集' (Job Edit) interface in YokaKit. The left sidebar contains a menu with options like 'メニュー', 'ホーム', '品番切り替え', '設定', 'ユーザー', '工程', '品番', '作業者', '計画停止時間', 'ラズベリーパイ', and 'その他'. The main content area is titled '作業編集' and contains the following fields:

- 作業名**: Input field containing '不良1'.
- 色**: Input field containing '#DC3545'.
- ラズベリーパイ**: Dropdown menu showing 'iotキット:192.168.10.112'.
- ピン番号**: Dropdown menu showing 'gpio/04'.
- 不良品**: A toggle switch currently set to 'YES'.
- 関連する作業**: Dropdown menu showing '作業1'.

At the bottom, there is a blue '更新' (Update) button and a grey '戻る' (Back) button. Red callout boxes with white text provide instructions for each step:

- ③ 作業名、色、ラズベリーパイ、ピン番号を設定 (Set job name, color, Raspberry Pi, and pin number)
- ④ 不良品を YES (Set defective to YES)
- ④ 関連する作業を選択 (Select related job)
- ⑤ 登録ボタンをクリック (Click the registration button)

# IoT導入支援キットのMQTT設定 (1/2)

## IoT導入支援キットからの送信先のブローカーを設定

- ① MQTTブローカーのホストを入力する
- ② MQTTブローカーのユーザーとパスワードを入力する
- ③ 更新ボタンをクリックする

IoT導入支援キット Ver.3.0

### MQTT ブローカー

ホスト	192.168.0.10	ホスト*	192.168.0.10
ポート	1883	ポート*	1883
ユーザー	yokakit	ユーザー	yokakit
		パスワード	

更新

### MQTT トピック

トピック	QoS	保持	トピック*
production	2	No	alarm
			QoS* 2

保持

追加

① YokaKitのIPアドレス

② ユーザー : yokakit  
パスワード : yokakit

③ 更新ボタンをクリック

# IoT導入支援キットのMQTT設定 (2/2)

## IoT導入支援キットからの送信トピックを設定

- ① トピック : **production**、**QoS : 2**、**保持 : No** を追加する
- ② トピック : **alarm**、**QoS : 2**、**保持 : No** を追加する

IoT導入支援キット Ver.3.0

### MQTT ブローカー

ホスト	192.168.0.10
ポート	1883
ユーザー	yokakit
ステータス	接続待ち

更新

### MQTT トピック

トピック	QoS	保持
production	2	No

トピック\* alarm

QoS\* 2

保持

追加

登録済みトピック

トピックを入力

QoSを選択

追加ボタン

# IoT導入支援キットのカウンント設定例

例) 距離センサーで流れる製品をカウンントしたい

- 距離が1000[mm]より大きくなった場合にカウンント
- 再度カウンントは、一度900[mm]より小さくなる必要がある
- MQTTトピックに**production**を選択
- MQTT追加キーに**pinNumber**を入力
- MQTT追加バリューに**YokaKit**のピン番号の数字を入力
- その他設定でカウンントアップ&カウンント保存を有効化

距離が下回った場合にカウンントしたい場合はトリガー反転を有効化

工程	品番	作業	計画停止時間	アラーム	通知
作業名	色	作業者	ラズベリーパイ	ピン番号	NG
作業1	■	iotキット	gpio/02		
作業2	■	iotキット	gpio/03		
不良1	■	iotキット	gpio/04		✓
不良2	■	iotキット	gpio/05		✓

YokaKitで設定した作業一覧

### センサー設定

立上り [mm] 1000

立下り [mm] 900

トリガー反転

GPIO出力デバイス

MQTTトピック production

MQTT追加キー pinNumber

MQTT追加バリュー 2

送信先メールアドレス

クリア 更新

### その他設定

←

センサーデータ保存

カウンントアップ & カウンント保存

更新

IoT導入支援キットの設定

# アラーム設定 (1/2)

工程でのアラーム (異常通知) の設定 → アンドン画面に表示

- ① アラームタブをクリックする
- ② 追加ボタンをクリックする

The screenshot shows the YokaKit web interface. The left sidebar contains a menu with options like 'ホーム' (Home), '品番切り替え' (Change Part Number), '設定' (Settings), 'ユーザー' (User), '工程' (Process), '品番' (Part Number), '作業' (Work), '計画停止時間' (Planned Stop Time), 'ラズベリーパイ' (Raspberry Pi), and 'YokaKitについて' (About YokaKit). The main content area is titled 'サンプル工程' (Sample Process) and has a breadcrumb trail 'ホーム / 工程一覧 / サンプル工程'. A navigation bar at the top of the main area includes tabs for '工程' (Process), '品番' (Part Number), '作業' (Work), '計画停止時間' (Planned Stop Time), 'アラーム' (Alarm), and '通知' (Notification). The 'アラーム' tab is selected. Below the tabs, there are columns for 'アラームテキスト' (Alarm Text), '識別番号' (Identification Number), and 'センサー種類' (Sensor Type). A red callout box with the text '① アラームタブをクリック' points to the 'アラーム' tab. Another red callout box with the text '② 追加ボタンをクリック' points to a '+' button in the top right corner of the main content area.

# アラーム設定 (2/2)

- ③ アンドン画面に表示したいテキストを入力する
- ④ 識別番号を入力する (任意の数字)
- ⑤ 異常を通知するラズベリーパイを選択する
- ⑥ センサーの種類を選択する
- ⑦ トリガーを選択する (IoTキットで設定した数値を上回った際に通知したい場合はHIGH)
- ⑧ 登録ボタンをクリックする → 完了

YokaKit admin

ホーム / 工程一覧 / サンプル工程 / アラーム追加

アラーム追加

アラームテキスト\*  
温度異常

識別番号\*  
0 10

ラズベリーパイ\*  
iotキット: 192.168.10.112

センサー種別\*  
熱電対

トリガー  
HIGH

登録 戻る

③ テキストを入力

④ 識別番号を入力

⑤ ラズベリーパイを選択

⑥ センサー種別を選択

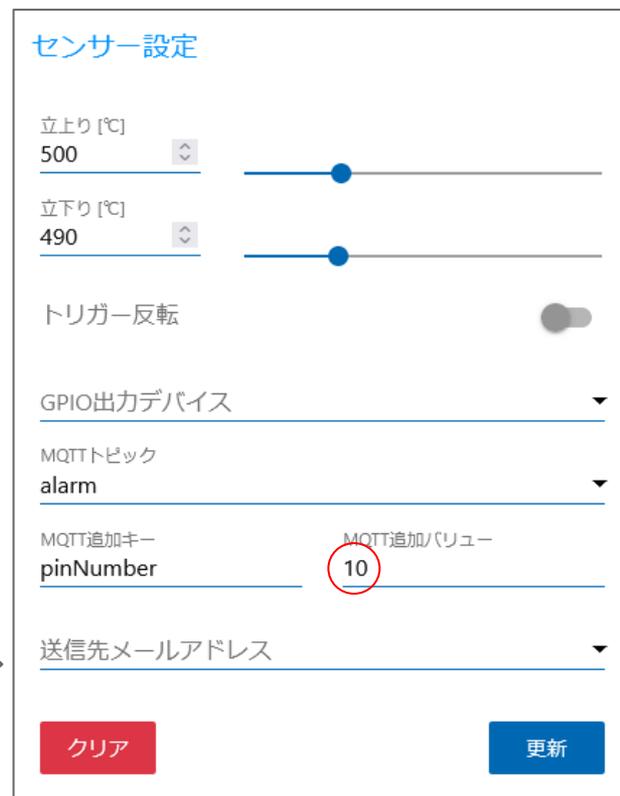
⑦ トリガーを選択

⑧ 登録ボタンをクリック

# IoT導入支援キットのアラーム設定例

例) 温度センサーで高温の異常を通知したい

- 温度が500[°C]より大きくなった場合にカウント
- 再度カウントは、一度490[°C]より小さくなる必要がある
- MQTTトピックに**alarm**を選択
- MQTT追加キーに**pinNumber**を入力
- MQTT追加バリューにYokaKitの識別番号の数字を入力



センサー設定

立上り [°C]  
500

立下り [°C]  
490

トリガー反転

GPIO出力デバイス

MQTTトピック  
alarm

MQTT追加キー  
pinNumber

MQTT追加バリュー  
10

送信先メールアドレス

クリア 更新

IoT導入支援キットの設定



アラームテキスト	識別番号	センサー種別	ラズベリーパイ	トリガー
温度異常	10	熱電対	iotキット	HIGH

YokaKitで設定したアラーム一覧

# 品番切り替え (1/4)

工程で設定した品番を生産する場合に実施

① 品番切り替えボタンをクリックする

The screenshot shows the YokaKit web application interface. The top navigation bar includes the YokaKit logo, a hamburger menu, and the user name 'admin'. The main content area is titled 'サンプル工程' (Sample Process) and includes a breadcrumb trail 'ホーム / 工程一覧 / サンプル工程'. Below the title, there are tabs for '工程', '品番', '作業', '計画停止時間', 'アラーム', and '通知'. The '品番' tab is active. The main content area displays the following information:

- 工程名: サンプル工程
- 計画値色: ■
- ステータス: 停止
- 備考: (empty)

A red callout box points to the '品番切り替え' button, with the text '① 品番切り替えボタンをクリック' (Click the Change Part Number button).

# 品番切り替え (2/4)

- ② 生産を開始する品番を選択する
- ③ 登録ボタンをクリックする → 完了

YokaKit admin

品番切り替え

ホーム / 工程一覧 / サンプル工程 / 品番切り替え

品番

サンプル品番

目標値

段取り替え

YES

登録

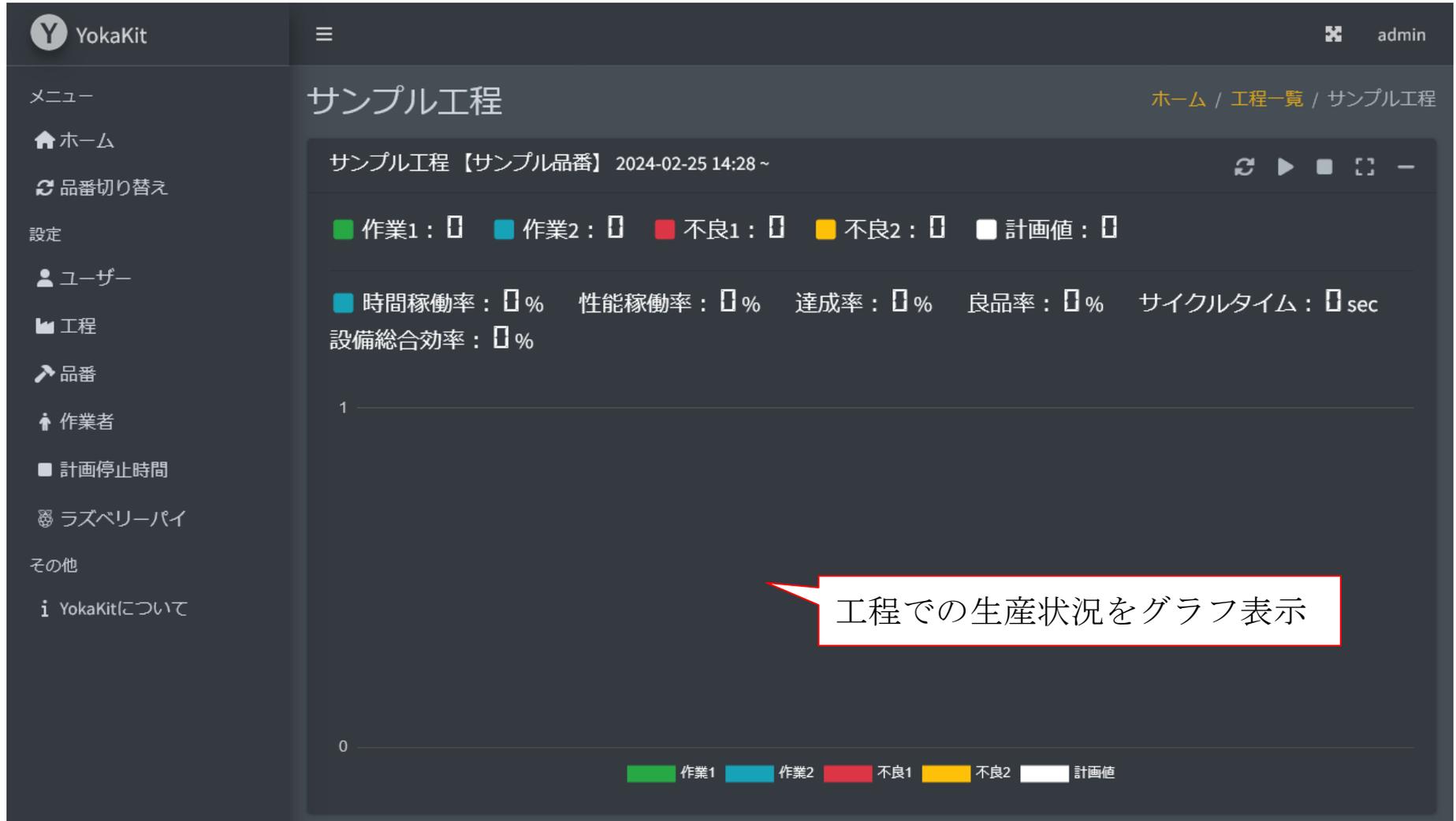
戻る

② 品番を選択

③ 登録ボタンをクリック

# 品番切り替え (3/4)

自動的に生産状況や稼働率等の指標が表示される



# 品番切り替え (4/4)

ホーム画面では工程ごとの稼働状況や指標が表示される

The screenshot shows the YokaKit home interface. On the left is a navigation menu with items like 'メニュー', 'ホーム', '品番切り替え', '設定', 'ユーザー', '工程', '品番', '作業者', '計画停止時間', 'ラズベリーパイ', and 'YokaKitについて'. The main content area is titled 'ホーム' and features an 'アンドン' (Andon) section. A yellow card titled '段取り替え' (Changeover) for 'サンプル工程' (Sample Process) is displayed. The card contains a table with the following data:

品番	開始時間
サンプル品番	2024-02-25 14:28:36

Below the table is a '詳細' (Details) button with a right-pointing arrow. A red callout box with white text points to the card, stating '工程の状態や指標のアンドンを表示' (Display Andon for process status and indicators).

# さいごに

- 詳細な説明書について (外部システムのダウンロードページ)

[https://www.fitc.pref.fukuoka.jp/case-study/iot/iot\\_renkei\\_system/index.php](https://www.fitc.pref.fukuoka.jp/case-study/iot/iot_renkei_system/index.php)

## 概要・説明書

 [概要\(2023年11月9日更新\)\[PDF:278KB\]](#)

 [説明書\(2023年11月9日更新\)\[PDF:12.6MB\]](#)

- YokaKitに関するお問い合わせ先

### 【プログラム、使い方、技術に関すること】

田口 智之 (タグチ トモユキ)

### 【活用事例・連携に関すること】

前田 洋征 (マエダ ヒロユキ)

福岡県工業技術センター 機械電子研究所 電子技術課 (IoT担当)

電話 : 093-691-0260 (代表) E-mail : [iot@fitc.pref.fukuoka.jp](mailto:iot@fitc.pref.fukuoka.jp)