

生産管理モニタ
スーパーあんどんS100
取扱説明書

お買い上げいただき、まことにありがとうございます。
ご使用前に、「安全にお使いいただくために」を必ずお読み下さい。

旭産業株式会社
第3版
AS725D056

目次

安全にお使いいただくために必ずお読みください	3
1. はじめに	13
1-1. はじめに	13
1-2. 本製品の特徴	13
1-3. 同梱物を確認してください。	13
2. 各部の名称とはたらき	14
2-1. 上面	14
2-2. 側面	15
2-3. 後面	16
2-4. 背面	16
2-5. 操作ボックス	17
3. 設置の仕方	18
3-1. 置き場所を決める	18
3-2. 設置する	19
3-3. 配線の接続方法	20
3-4. カウント入力ケーブルの接続	23
3-4-1. 信号仕様	23
3-4-2. ケーブル仕様	23
3-4-3. ケーブル接続方法	24
3-5. 汎用入出力ケーブルの接続	26
3-5-1. 信号仕様	26
3-5-2. ケーブル仕様	26
3-5-3. ケーブル接続方法	27
4. 本製品でできること	29
4-1. スーパーあんどんS 操作アプリ「あんどんリモコン」をインストールする	29
4-2. スマートフォン、タブレット（Android 端末）から本商品に接続する	32
4-3. 製品情報を登録する	36
4-4. 生産を開始する	39
4-5. 生産を開始する（製品未設定）	44
4-6. 文字色、背景色を変更する	47
4-7. レイアウトを変更する	51
4-8. 稼働パターンを設定する	57
4-7. ログデータを取得する	62
5. 付録	67
5-1. 製品仕様	67
5-2. Q&A	67

安全にお使いいただくために必ずお読みください

本マニュアルには、あなたや他の人々への危険や財産への損害を未然に防ぎ、本商品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。

その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

本マニュアル中のマーク説明



警告

人が死亡する、または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

人が軽傷を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。



お願い

本商品の本来の性能を発揮できなかったり、機能停止をまねいたりする内容を示しています。

図記号の説明

■ 警告・注意を促す記号



発火注意



感電注意



高温注意



破裂注意

■ 行為を禁止する記号



一般禁止



分解禁止



水ぬれ禁止



ぬれ手禁止



火気禁止



風呂等での
使用禁止

■ 行為を指示する記号



一般指示



電源プラグをコンセントから抜け



警告

■ 電源コード

- AC100～200V の電源以外では使用しないでください。火災、感電の原因となります。
差し込み口が2つ以上ある壁の電源コンセントに他の電気製品の AC アダプタを差し込む場合は、合計の電流値が電源コンセントの最大値を超えないように注意してください。火災、感電、故障の原因となります。



- 電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたりしないでください。火災、感電の原因となります。また、重いものをのせたり、加熱したりすると電源コードが破損し、火災、感電の原因となります。



- 本商品の電源コードは、たこ足配線にしないでください。たこ足配線にするとテーブルタップなどが過熱、劣化し、火災の原因となります。



- 電源コードは、必ず本商品に添付のものをお使いください。火災、感電、故障の原因となります。



- 電源コードにもものをのせたり布を掛けたりしないでください。過熱し、電源コードの被覆が溶けて火災、感電の原因となります。



- 本商品に添付の電源コードは日本国内 AC100～200V (50/60Hz) の電源専用です。他の電源で使用すると火災、感電、故障の原因となります。



- 電源コードは風通しの悪い狭い場所（収納棚や本棚の後ろなど）に設置しないでください。過熱し、火災や破損の原因となることがあります。本体は、電源コンセントの近くに設置し、容易に抜き差し可能な状態でご使用ください。



■ こんなときは

- 万一、煙が出ている、変なおいがするなどの異常状態のまま使用すると、火災、感電の原因となります。すぐに本商品の電源コードまたは USB ケーブルを抜いてください。煙が出なくなるのを確認してから、弊社営業部にご連絡ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。



- 本商品を水や海水につけたり、ぬらしたりしないでください。万一内部に水が入ったり、ぬらしたりした場合は、すぐに本商品の電源コードまたは USB ケーブルを抜いて、弊社営業部にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となることがあります。



- 本商品の電源コネクタに導電性異物（金属片、鉛筆の芯など）が触れないようにしてください。また、隙間などから異物が入らないようにしてください。万一、異物が入った場合は、すぐに本商品の電源コードまたは USB ケーブルを抜いて、弊社営業部にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。特にお子様のいるご家庭では、ご注意ください。



- 電源コードまたは USB ケーブルが傷んだ状態（芯線の露出・断線など）のまま使用すると火災・感電の原因となります。すぐに本商品の電源コードまたは USB ケーブルを抜いて、弊社営業部に修理をご依頼ください。



- 強い衝撃を与えたり、落としたり、曲げたりしないでください。万一、落としたり破損したりした場合は、すぐに本商品の電源コードまたは USB ケーブルを抜いて、弊社営業部にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電の原因となることがあります。



■ 禁止事項

- 本商品は家庭用の電子機器として設計されております。人命に直接関わる医療機器や、極めて高い信頼性を要求されるシステム（幹線通信機器や電算機システムなど）では使用しないでください。社会的に大きな混乱が発生する恐れがあります。



- 本商品を分解・改造しないでください。火災、感電、故障の原因となります。改造した機器を使用した場合は、電波法に抵触します。



- ぬれた手でコネクタ部分に触れないでください。感電の原因となります。



- 本商品の電源コネクタに変形したコネクタを接続しないでください。火災や故障の原因となります。



- 本商品の電源コネクタに接続する際は、無理に力を加えないでください。火災や故障の原因となります。



- 本商品の内部や周囲でエアダスターやダストスプレーなど、可燃性ガスを使用したスプレーを使用しないでください。引火による爆発、火災の原因となります。



■ その他の注意事項

- 航空機内や病院内などの無線機器の使用を禁止された区域では、本商品の電源を切ってください。電子機器や医療機器に影響を与え、事故の原因となります。



- 本商品は高精度な制御や微弱な信号を取り扱う電子機器や心臓ペースメーカーなどの近くに設置したり、近くで使用したりしないでください。電子機器や心臓ペースメーカーなどが誤動作するなどの原因となることがあります。また、医療用電子機器の近くや病院内など、使用を制限された場所では使用しないでください。



- 本商品のそばに花びん、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水の入った容器、または小さな金属類を置かないでください。また、屋外で使用する場合、本商品がぬれないようにご注意ください。

水や液体が中に入った場合、火災、感電、故障の原因となることがあります。



- 引火や爆発の恐れがある場所（ガソリンスタンドなど）や引火性のガスの発生するような場所での使用や放置はしないでください。爆発、発火、破裂、故障、火災の原因となります。



- 加湿器のそばなど、湿度の高いところでは設置および使用しないでください。火災、感電、故障の原因となることがあります。





注意

■ 設置場所

- 直射日光の当たるところや、ストーブ、ヒータなどの発熱器のそば、炎天下の車内など温度の高いところで使用、保管、放置しないでください。機器の変形、故障の原因となります。また、本商品の一部が熱くなり、やけどの原因となったり、内部の温度が上がり、火災の原因となったりすることがあります。



- 温度変化の激しい場所（クーラーや暖房機のそばなど）に置かないでください。本商品の内部に結露が発生し、火災、感電、故障の原因となります。



- ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所に置かないでください。落下してけがの原因となることがあります。



- 本商品を風通しの悪いところに置かないでください。内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。次のような使い方はしないでください。

- ・ 収納棚や本棚、箱などの風通しの悪い狭い場所に押し込む
- ・ 布や毛布を掛けたり包んだりする



- 本商品を重ね置きしないでください。また、本商品の上にものを置かないでください。重ね置きや上部にものを置くと、内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。



- 本商品を、無理に縦置きにはしないでください。安定せず倒れて、故障や破損の原因となります。



- 本商品の底面を上にして使用しないでください。内部に熱がこもり、故障の原因となったり、通信特性が悪化する原因となります。



■ 電源コード

- 電源コードの電源プラグはコンセントに確実に差し込んでください。電源コードを引っ張るとコードが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。



- 電源コードの電源プラグとコンセントの間のほこりは、定期的（半年に1回程度）に取り除いてください。火災の原因となることがあります。



- 長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず本商品の電源コードをコンセントから抜いてください。



- 電源コードの端子の根本を強く引っ張ったり、曲げたり、ケーブルを機器に丸めたりしないでください。接触不良となったり、電源供給ができなくなったりします。



■ 禁止事項

- 本商品を移動するときは、電源コードまたはUSBケーブル、および外部の接続線を外したことを確認のうえ、行ってください。ケーブルなどが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。



- 雷が鳴りだしたら、電源コネクタに接続されている電源コードまたはUSBケーブルに触れたり周辺機器の接続をしたりしないでください。落雷による感電の原因となります。



- 取扱説明書にしたがって接続してください。間違えると正常に動作しなかったり、接続機器が故障することがあります。



■ その他の注意事項

- 使用中は本商品が熱くなることがありますが、手で触れることができる温度であれば故障ではありません。ただし、長時間触れたまま使用しないでください。低温やけどになることがあります。



- 本商品は動作中に高温になる場合があります。本商品の移動や取り外しの際には、ご注意ください。





■ 設置場所

- 本商品を安全に正しくお使いいただくために、次のようなところへの設置は避けてください。
 - ・ 振動が多い場所
 - ・ 気化した薬品が充満した場所や、薬品に触れる場所
 - ・ 電気製品・AV・OA 機器などの磁気を帯びている場所や電磁波が発生している場所（電子レンジ、スピーカ、テレビ、ラジオ、蛍光灯、電気こたつ、インバータエアコン、電磁調理器など）
 - ・ 高周波雑音を発生する高周波ミシン、電気溶接機などが近くにある場所
- 本商品をコードレス電話機やテレビ、ラジオなどの近くで使用すると、コードレス電話機の通話にノイズが入ったり、テレビ画面が乱れたりするなど受信障害の原因となることがあります。このような場合は、お互いを数 m 以上離してお使いください。

■ 禁止事項

- 製氷倉庫など特に温度が下がるところに置かないでください。本商品が正常に動作しないことがあります。
- 本商品の電源を切ったあと、すぐに電源を入れ直さないでください。10 秒以上の間隔をあけてから電源を入れてください。すぐに電源を入れると電源が入らなくなることがあります。

■ 日ごろのお手入れ

- 本商品のお手入れをする際は、安全のため必ず電源コネクタに接続されている電源コードまたは USB ケーブルを外し、電源を切ってから行ってください。
- ベンジン、シンナー、アルコールなどでふかないでください。本商品の変色や変形の原因となることがあります。汚れがひどいときは、薄い中性洗剤をつけた布をよくしぼって汚れをふき取り、やわらかい布でからぶきしてください。ただし、コネクタ部分は、よくしぼった場合でもぬれた布では絶対にふかないでください。
- 水滴がついている場合は、乾いた布でふき取ってください。

■ その他の注意事項

- 通信中に本商品の電源が切れたり、本商品を取り外したりすると、通信ができなくなり、データが壊れることがあります。重要なデータは元データと照合してください。

- お客様ご自身で本商品に登録された情報内容は、別にバックアップを取るなどして保管して下さるようお願いいたします。万が一、登録された情報内容が消失してしまうようなことがあっても、当社としては責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

1. はじめに

1-1. はじめに

このたびはスーパーあんどん S をご利用いただき、まことにありがとうございます。スーパーあんどん S（以降スーパーあんどん S または本商品と呼びます）は、Android 端末によるリモート操作に対応した生産管理カウンタです。

1-2. 本製品の特徴

- ・スーパーあんどん S は生産ラインの稼働状況などを把握できる出来高管理盤です。従来製品（スーパーあんどん）の機能を絞りシンプルにしました。また、設定や操作にパソコンが不要で Android 搭載タブレットやスマートフォンで操作できます。

- ・タブレット端末で稼働時刻や製品情報、生産台数を設定すると、現時点での目標台数、生産実績と目標台数との差異がディスプレイに表示されます。表示出力は汎用性の高い HDMI 規格を採用しており、大きささまざまなディスプレイに対応しています。

- ・スーパーあんどん S は高い表示能力を活かし、当日、週間、月間の棒グラフや、リアルタイムで目標を更新する折れ線グラフなど様々なグラフを表示することができます。

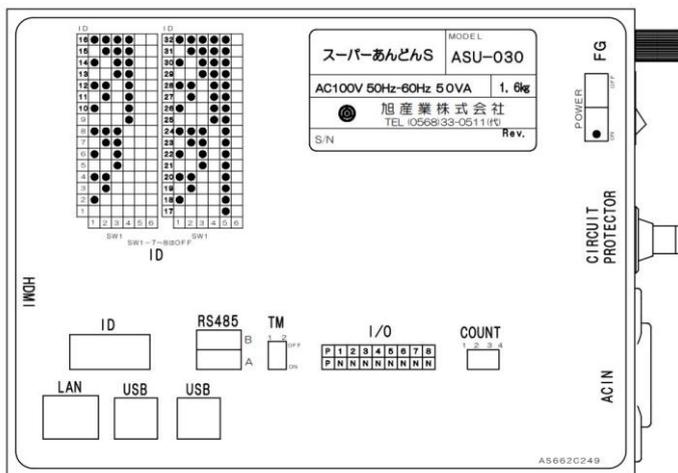
- ・カウントデータは、本体に接続した USB メモリに蓄積され、データの集計や稼働状況の分析に役立ちます。

1-3. 同梱物を確認してください。

1. スーパーあんどん S 本体……1
2. 電源ケーブル………1
3. 汎用入出力コネクタ………1
4. カウント入力コネクタ………1
5. USB メモリ………1
6. Bluetooth ドングル………1
7. CD-ROM(ドキュメント) ……1

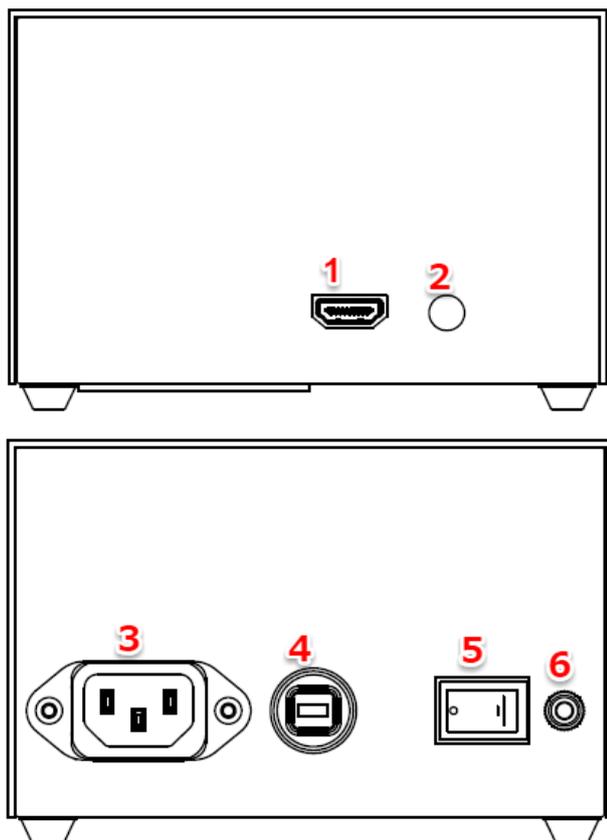
2. 各部の名称とはたらき

2-1. 上面



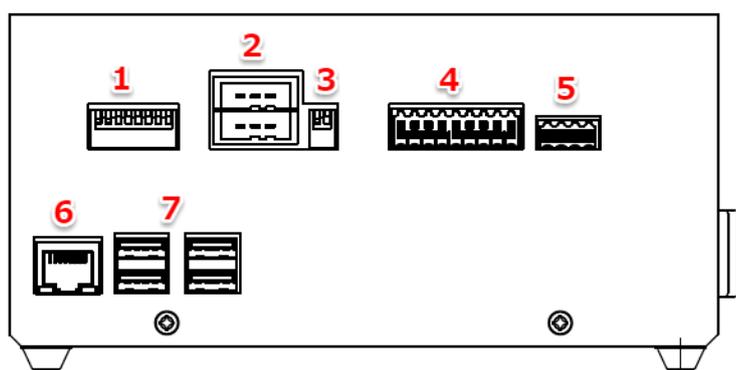
名称	説明
名称シート	本商品名、型式、各種コネクタ名称等が記載されています。

2-2. 側面



	名称	説明
1	HDMI ポート	液晶ディスプレイ、テレビなどと接続します。
2	オーディオ端子	未使用。
3	AC ケーブル接続コネクタ	AC ケーブルを接続します。
4	ヒューズ	定格以上の大電流から電気回路を保護、あるいは加熱や発火といった事故を防止します。
5	電源スイッチ	電源を入り切りします。
6	アース端子	ノイズの大きい環境で使用する場合にアースに接続します。

2-3. 後面



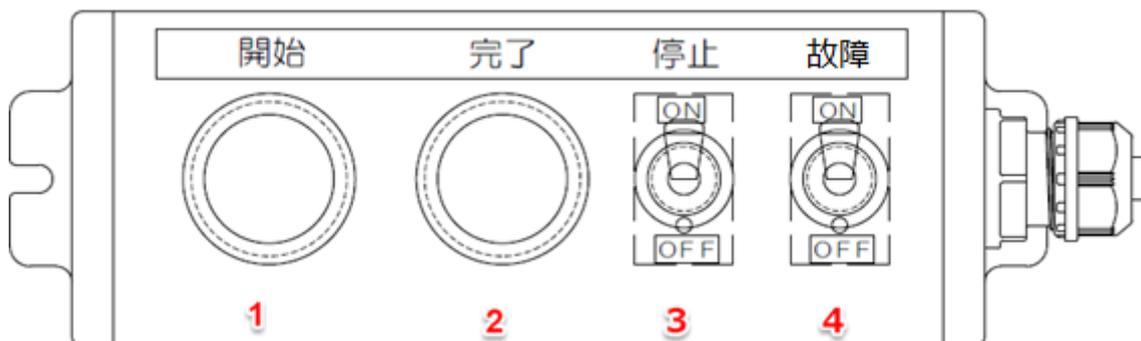
	名称	説明
1	ID スイッチ	未使用。
2	RS485 コネクタ	未使用。
3	終端スイッチ	未使用。
4	汎用 I/O 接続用コネクタ	操作ボックス(オプション品)を接続します。生産開始や完了、一時停止などの基本的な操作を行います。
5	カウント入力接続用コネクタ	カウントアップ、カウントダウンを行います。
6	LAN ポート	未使用。インターネットに接続するとシステム起動時に自動的に時刻合わせを行います。
7	USB ポート	USB デバイスを接続するためのポートです。Bluetooth ドングル、USB メモリを接続します。

2-4. 背面

名称	説明
microSD カード 交換用パネル	microSD カードを交換する場合に取り外します。

2-5. 操作ボックス

- 本体の汎用 I/O コネクタに操作ボックスを接続することで以下の操作が可能になります。



	名称	説明
1	開始	稼働状態に移行し、稼働時間や目標の カウントを開始します。
2	完了	完了状態に移行し、稼働時間や目標のカウントを停止します。
3	停止	停止状態に移行し、稼働時間や目標のカウントを停止します。 カウント入力を受け付けなくなります。
4	故障	故障状態に移行し、稼働時間や目標のカウントを停止します。 カウント入力を受け付けなくなります。

3. 設置の仕方

3-1. 置き場所を決める

◆警告◆

本商品を落とさないでください。落下によって故障の原因となったり、そのまま使用すると火災・感電の原因となったりすることがあります。万一、本商品を落としたり破損したりした場合は、すぐに本商品をコンセントから抜いて、弊社にご連絡ください。

◆注意◆

大きな衝撃や振動などが加わる場所には設置しないでください。また、垂直面以外の壁や天井などには設置しないでください。振動などで落下し、故障、けがの原因となります。

ベニヤ板などのやわらかい壁には設置しないでください。確実に固定できる場所に設置してください。ネジが外れ落下し、故障、けがの原因となります。

壁掛け設置されている状態で、本商品にケーブルを接続したり、スイッチの操作などを行ったりする際には、必ず本商品を手で支えながら行ってください。落下すると、故障、けがの原因となります。

3-2. 設置する

本商品は、前後左右 5cm、上 5cm 以内に、パソコンや壁などのものがない場所に設置してください。壁掛けの場合は壁掛け面を除きます。



電源コードは、必ず本商品に添付のものをお使いください。また、本商品に添付の電源コードは、他の製品に使用しないでください。

風通しの悪い場所に設置しないでください。

本商品にものをのせたり布を掛けたりしないでください。

本商品が宙吊りにならないよう設置してください。

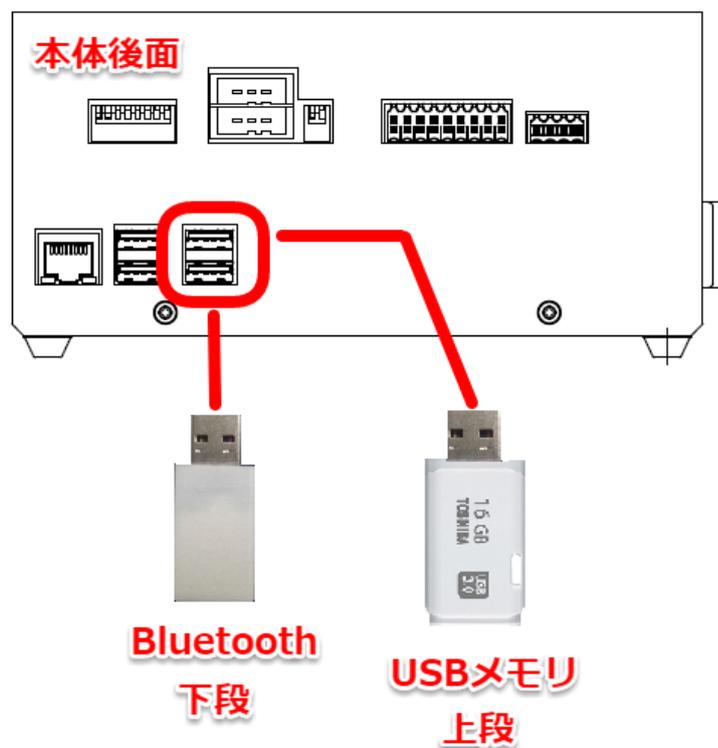
たこ足配線にしないでください。

3-3. 配線の接続方法

- ・ディスプレイに接続します。



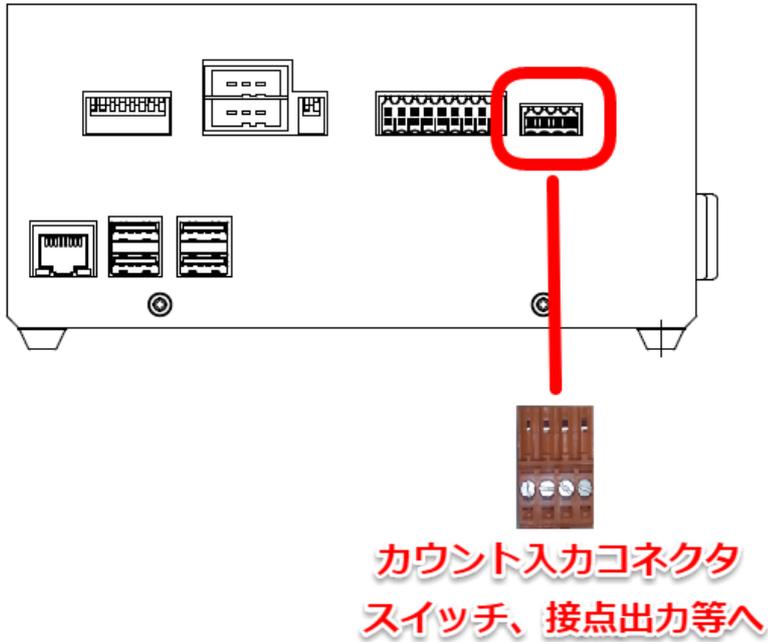
- ・Bluetooth ドングルと USB メモリを本体に接続します。



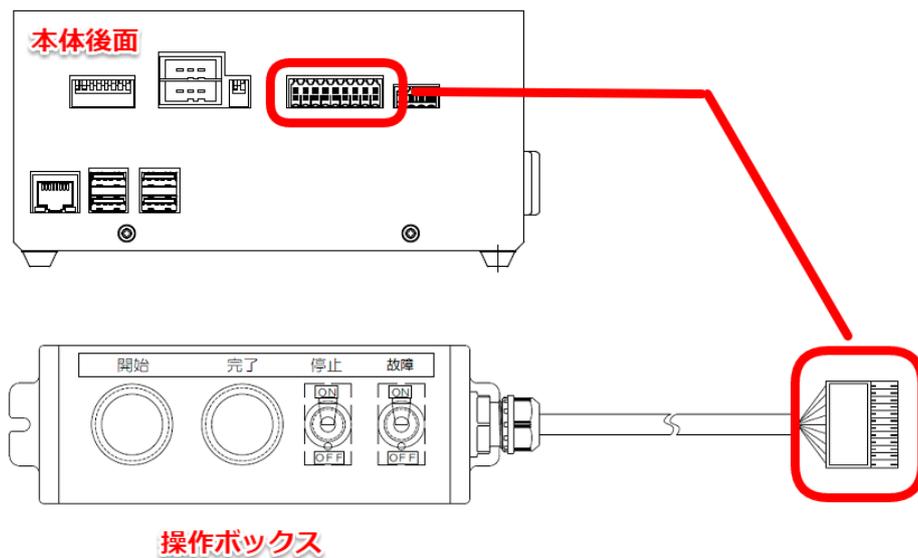
- ・電源ケーブルを接続します。



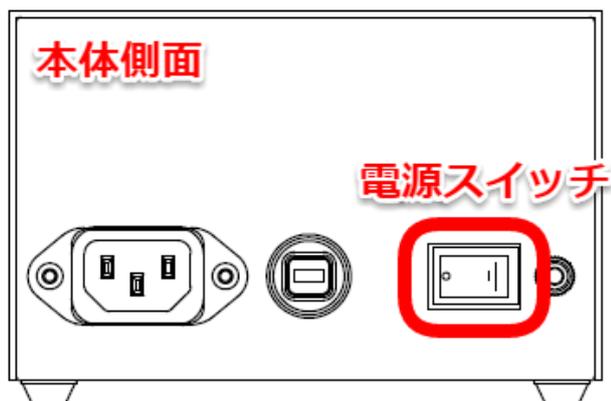
- ・カウンタ入力コネクタを接続します。
- ※カウンタ入力はお客様でご用意ください。



- ・ 操作ボックス（別売り）を接続します。



- ・ 電源を投入します。しばらくすると初期画面が表示されます。終了する場合は、電源スイッチをオフにしてください。



3-4. カウント入力ケーブルの接続

3-4-1. 信号仕様

以下の信号を入力して下さい。

信号の種類-----無電圧接点信号、又は、オープンコレクタ信号(*1)

最小ON/OFF時間-----100mS

接点容量-----最大 5V/10mA

- (*1) 信号(供給電源回路を含む)をコントローラへ接続すると共に
コントローラ以外の機器へも接続すると、回路の回り込みによりノイズの影響を受け、
誤動作の原因となりますので避けて下さい。
オープンコレクタ信号を使用する場合はNPNタイプの信号を使用して下さい。

3-4-2. ケーブル仕様

カウント入力ケーブルは以下のものをご使用下さい。

ケーブル種別-----2芯シールド

芯線太さ-----AWG20~AWG16 (0.5mm²~1.25mm²)

最大長さ-----5m

シールド線以外のケーブルを使用すると、誤計数/誤動作の原因となりますので、シールド線
以外のケーブルは使用しないで下さい。

カウントアップ、カウントダウン両方ご使用の場合には、其々に2芯シールド線をご使用下さ
い。

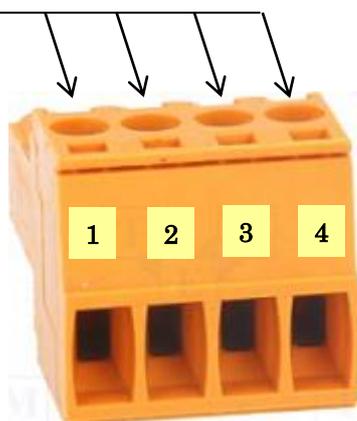
カウントアップ、カウントダウンを3芯シールド線で共用するとシールド部分が短くなりノイ
ズを受けやすくなり誤動作する恐れがあります。

3-4-3. ケーブル接続方法

カウント入力ケーブル接続用のコネクタは本体に添付されている“カウント用コネクタ”を使用して下さい。

マイナスインプラ(幅 2mm)をドライバ差込み口に数 mm 挿入後、てこを応用してこじるか、約 10mm 挿入すると、線差込み口が開きますので芯線を挿入して下さい。

ドライバ差込み口



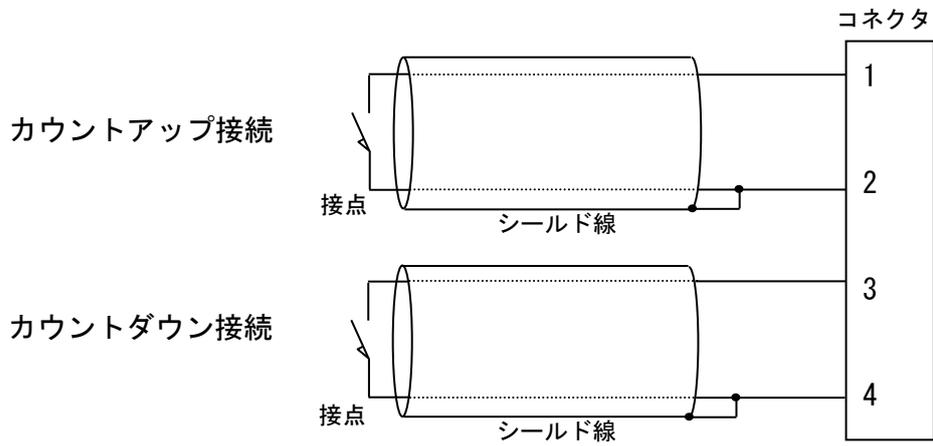
ピン番号	信号名
1	カウントアップ
2	“N” コモン
3	カウントダウン
4	“N” コモン

- ・ 被覆剥きしろ-----10mm
- ・ 被覆部分をはさまぬようご注意願います。
- ・ 無電圧接点信号の場合、信号自体に極性はありませんが、シールド被覆は必ずコネクタの“N” コモン側に接続してください。
- ・ オープンコレクタ信号の場合、エミッタ側はケーブルのシールド被覆と結線してコネクタの“N” コモン側に接続し、コレクタ側は次のように接続して下さい。
 カウントアップ・・・1番
 カウントダウン・・・3番

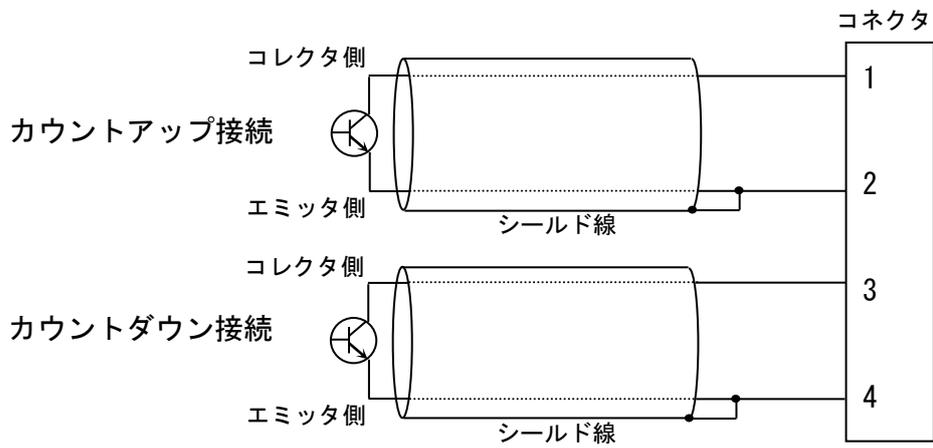
芯線挿入後にドライバを引抜いて頂くと、コネクタのバネ機構により芯線は保持されます。芯線が抜けないことを確認して下さい。

接続例

無電圧接点信号の場合



オープンコレクタ信号の場合



3-5. 汎用入出力ケーブルの接続

3-5-1. 信号仕様

以下の信号を入力して下さい。

信号の種類-----無電圧接点信号、又は、オープンコレクタ信号(*2)

最小 ON/OFF 時間-----100mS

接点容量-----最大 5V/10mA

(*2) 信号(供給電源回路を含む)をコントローラへ接続すると共に
コントローラ以外の機器へも接続すると、回路の回り込みによりノイズの影響を受け、
誤動作の原因となりますので避けて下さい。

オープンコレクタ信号を使用する場合はNPNタイプの信号を使用して下さい。

3-5-2. ケーブル仕様

汎用入出力ケーブルは以下のものをご使用ください。

ケーブル種別-----2 芯シールド

芯線太さ-----AWG24~AWG20 (0.2sq~0.5sq)

最大長さ-----10m

シールド線以外のケーブルを使用すると、誤計数/誤動作の原因となりますので、
シールド線以外のケーブルは使用しないで下さい。

3-5-3. ケーブル接続方法

コネクタは本体に添付されている“汎用入出力コネクタ”を使用して下さい。



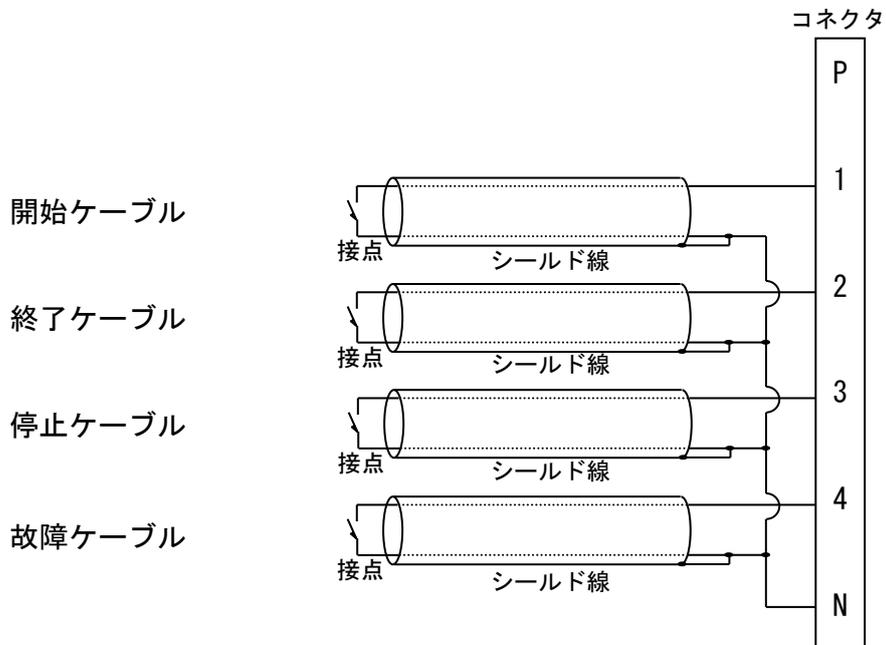
ピン番号	信号名
P	“P” コモン
1	開始
2	完了
3	停止
4	故障
5	未使用
6	未使用
7	未使用
8	未使用
N	“N” コモン

- ・被覆部分をはさまぬようご注意ください。
- ・無電圧接点信号の場合、信号自体に極性はありませんが、シールド被覆は必ず“N”コモン側に接続してください
- ・オープンコレクタ信号の場合、エミッタ側はケーブルのシールド被覆と結線して“N”コモン側に接続し、コレクタ側は次のように接続して下さい。
 - 開始 . . . 1ピン
 - 完了 . . . 2ピン
 - 停止 . . . 3ピン
 - 故障 . . . 4ピン

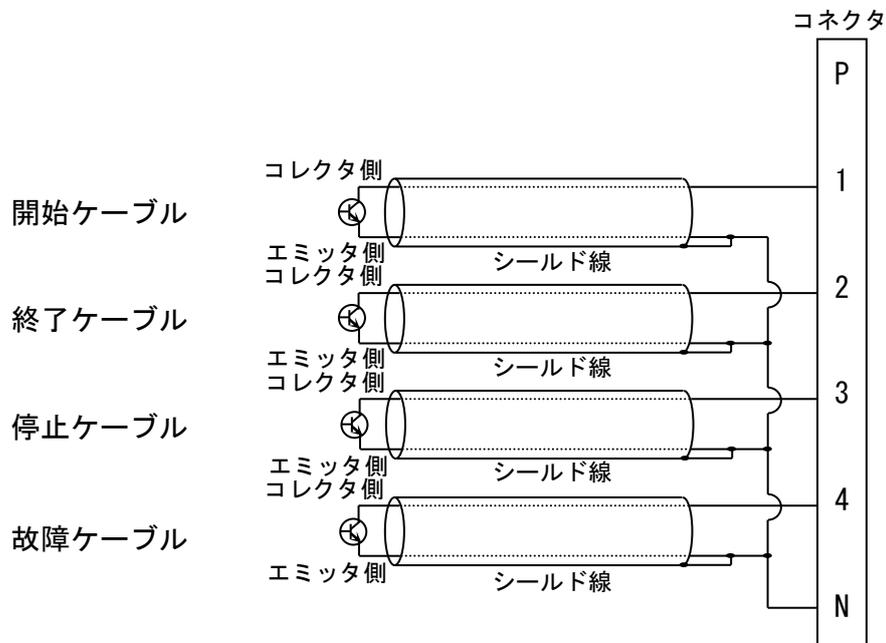
コネクタにケーブルを接続した後、コントローラ本体の”汎用 I/O 接続用コネクタ”に挿入して下さい。

接続例

無電圧接点信号の場合



オープンコレクタ信号の場合



4. 本製品でできること

4-1. スーパーあんどんS 操作アプリ「あんどんリモコン」をインストールする

Play ストアで「あんどんリモコン」のアプリを検索して、ダウンロードおよびインストールします。

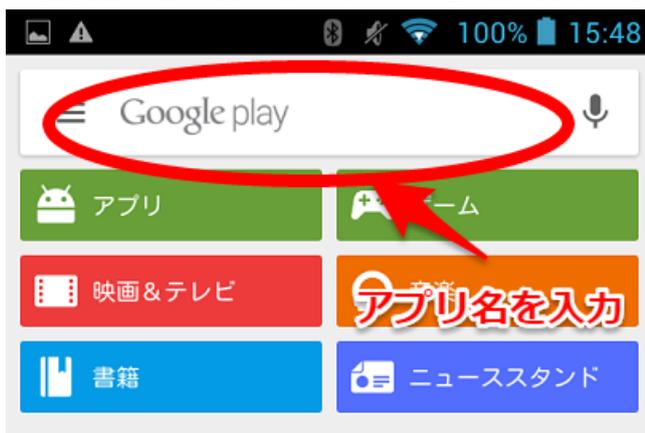
※Gmail のアカウントがない場合は、新規作成してください。

・ Play ストアアプリを起動する。



Android ホーム画面

・ 検索窓から「あんどんリモコン」と入力して検索する。



Play ストアホーム画面

・ あんどんリモコンが表示されるので、アプリをタップします。



Play ストア 検索結果画面

・ インストールボタンをタップします。



「あんどんリモコン」は、スーパーあんどんSと接続して簡単に操作するためのアプリです。製品登録、生産開始の設定ができます。

[もっと読む](#)

・ Bluetooth の許可ダイアログが出る場合は「同意する」を選択してください。



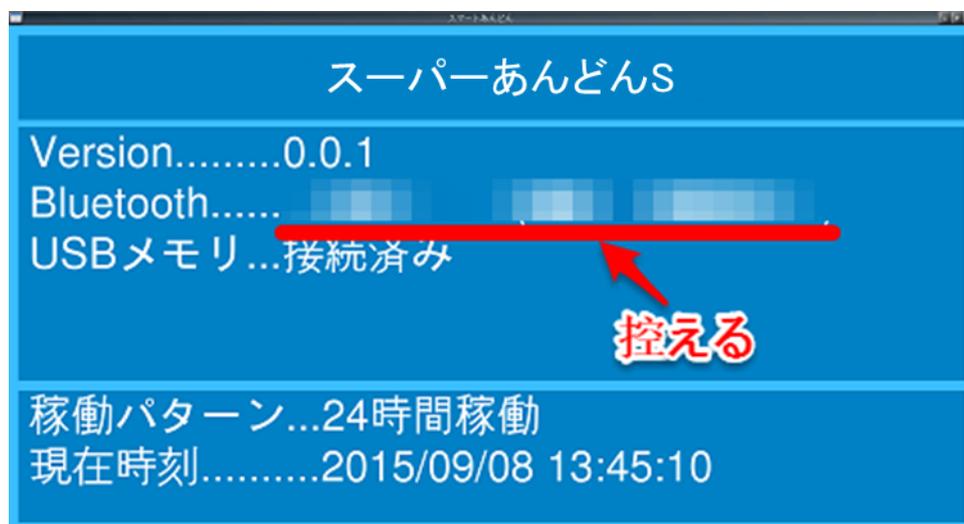
・ アプリ一覧に「あんどんリモコン」が追加されたことを確認します。



4-2. スマートフォン、タブレット（Android 端末）から本商品に接続する

USB メモリが接続済みであること、Bluetooth に ID が表示されていることを確認します。

※Bluetooth の項目に表示されている ID を控えます。



	名称	説明
1	Version	システムのバージョン番号。
2	Bluetooth	Bluetooth の識別 ID。タブレット端末から接続するときに使用します。
3	USB メモリ	USB メモリが接続されているか表し、製品情報や計画、ログデータ等が保存されます。
4	稼働パターン	当日に適用されている稼働パターン。初期設定では0時から24時までが稼働時間として設定されています。
5	現在時刻	システムが正常に動作している場合、現在時刻がカウントされます。

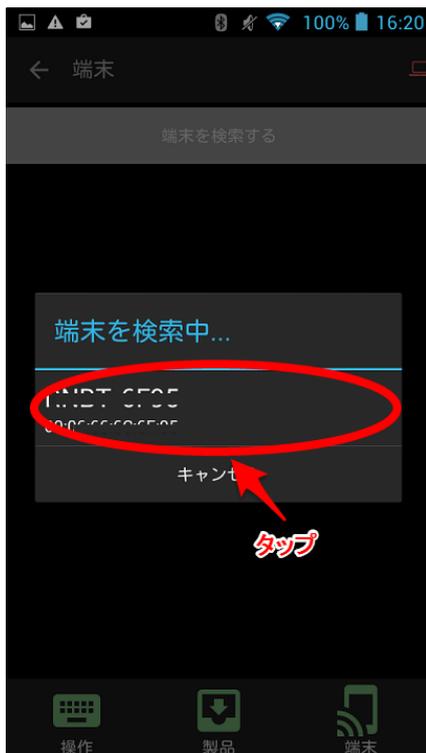
- ・ ホーム画面などから、「あんどんリモコン」のアイコンをタップします。



- ・ 「端末」タブに切り替え、「端末を検索する」をタップします。



- ・ 控えた ID と同じ端末をタップします。



- ・ ペ어링設定許可を求められたら許可します。



- ・「端末」タブに ID 名が追加され、ID の右にあるスイッチが右側になっていることを確認します



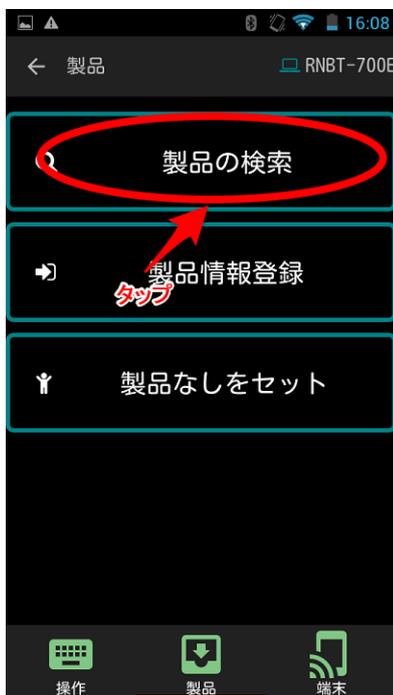
これで接続作業は完了です。

4-3. 製品情報を登録する

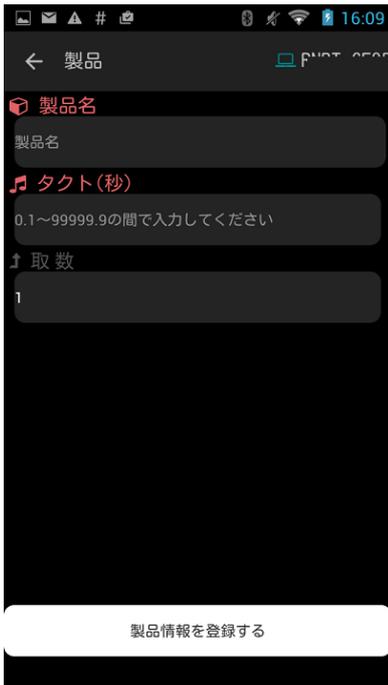
- ・スーパーあんどんSに接続した状態で「製品」タブを表示します。



- ・「製品情報登録」をタップします。

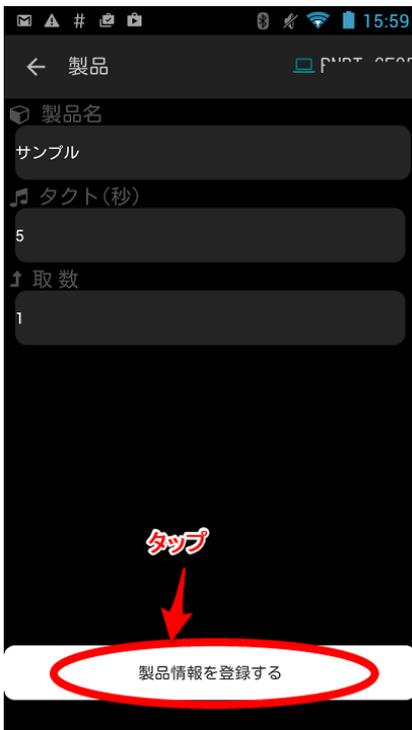


- ・ 製品情報登録フォームが表示されます。



A screenshot of a mobile application interface for product registration. The screen has a dark background. At the top, there is a status bar with icons for signal, Wi-Fi, and battery, and the time 16:09. Below the status bar is a navigation bar with a back arrow and the text '製品'. The main content area contains three input fields: '製品名' (Product Name) with a red icon, 'タクト(秒)' (Tempo in seconds) with a red musical note icon and a hint '0.1~99999.9の間で入力してください', and '取数' (Quantity) with an upward arrow icon. At the bottom, there is a white button with the text '製品情報を登録する'.

- ・ 「製品名」と「タクト」を入力し、「製品情報を登録する」をタップします。



A screenshot of the same mobile application interface as above, but with the input fields filled: '製品名' contains 'サンプル', 'タクト(秒)' contains '5', and '取数' contains '1'. A red arrow labeled 'タップ' (Tap) points to the white button at the bottom labeled '製品情報を登録する', which is also circled in red.

- ・製品情報が登録されるとメニュー画面に戻ります。



- ・「製品の検索」から検索ボタンをタップすることで登録された製品を確認できます。



4-4. 生産を開始する

- ・スーパーあんどんSに接続した状態で「製品」タブを表示します。



- ・「製品の検索」をタップします。



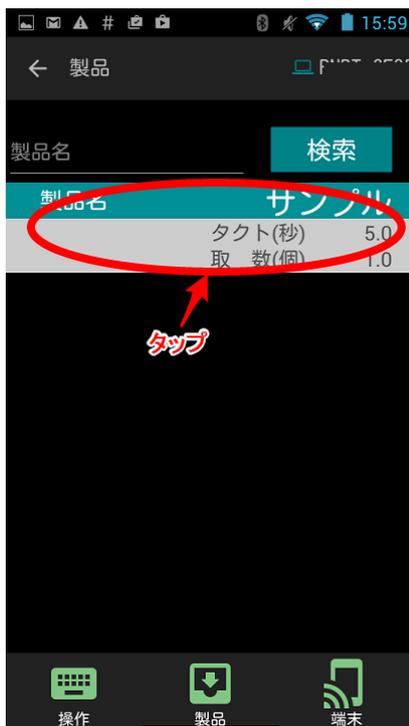
- ・「検索」ボタンをタップします。



- ・USBメモリに保存されている製品情報が一覧表示されます。



・任意の製品をタップします。



・「生産予定数」を入力し、「開始する」をタップします。



- ・ 製品情報がセットされるとメニュー画面に戻ります。
本体に接続したディスプレイに生産計画が表示されます。



- ・「操作タブ」をタップし、「開始」ボタンをタップします。
「稼働」が青色になり、目標がカウントし始めます。



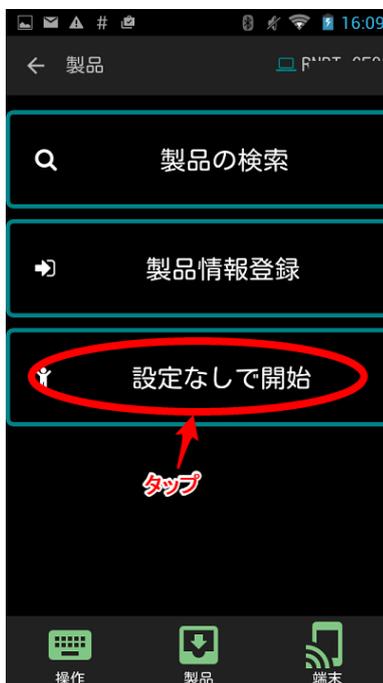
	名称	説明
1	開始	稼働状態に移行し、稼働時間や目標の カウントを開始します。
2	完了	完了状態に移行し、稼働時間や目標のカウントを停止します。カ ウント入力を受け付けなくなります。計画データがUSB メモリに 保存されます。
3	停止	停止状態に移行し、稼働時間や目標のカウントを停止します。カ ウント入力を受け付けなくなります。
4	故障	故障状態に移行し、稼働時間や目標のカウントを停止します。カ ウント入力を受け付けなくなります。
5	Up	稼働または休憩状態でタップすると取り数分カウントアップしま す。
6	Down	稼働または休憩状態でタップすると 1 カウントダウンします。

4-5. 生産を開始する（製品未設定）

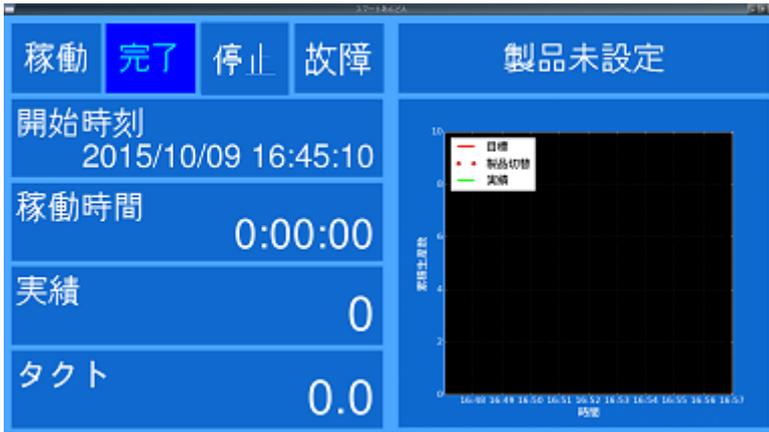
- ・スーパーあんどんSに接続した状態で「製品」タブを表示します。



- ・「設定なしで開始」をタップします。



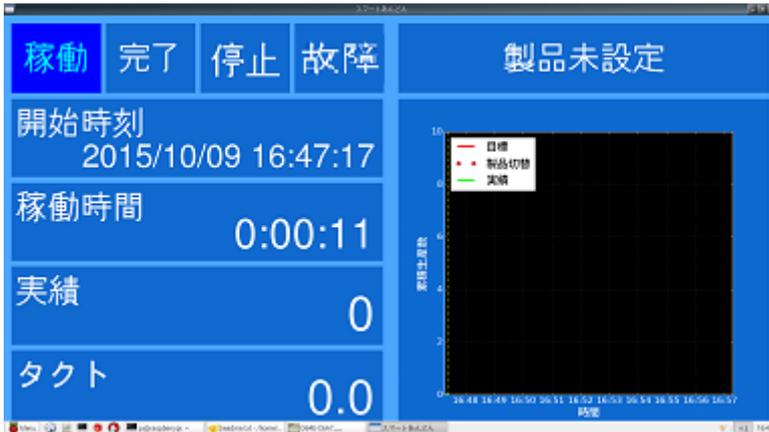
- ・ 本体に接続したディスプレイに生産計画が表示されます。



- ・ 「操作タブ」をタップし、「開始」ボタンをタップします。



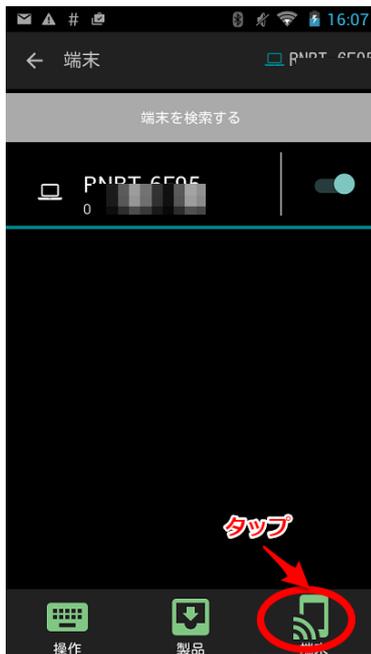
- ・「稼働」が青色になり、稼働時間がカウントし始めます。



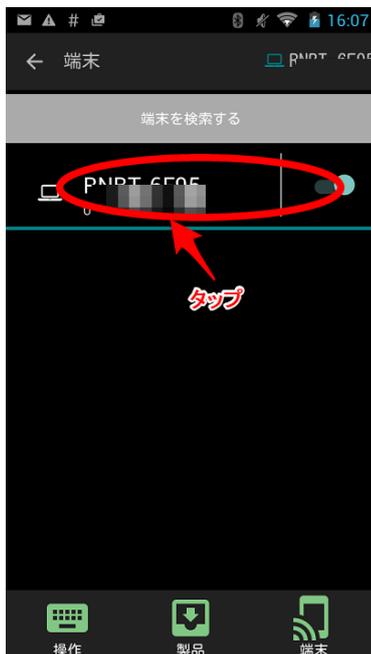
	名称	説明
1	開始	稼働状態に移行し、稼働時間や目標の カウントを開始します。
2	完了	完了状態に移行し、稼働時間や目標のカウントを停止します。カ ウント入力を受け付けなくなります。計画データがUSB メモリに 保存されます。
3	停止	停止状態に移行し、稼働時間や目標のカウントを停止します。カ ウント入力は受け付けます
4	故障	故障状態に移行し、稼働時間や目標のカウントを停止します。カ ウント入力を受け付けなくなります。
5	UP	稼働または休憩状態でタップするとカウントアップします。
6	DOWN	稼働または休憩状態でタップするとカウントダウンします。

4-6. 文字色、背景色を変更する

- ・「端末」タブをタップします。



- ・ 端末一覧から該当する端末をタップします。



- ・「画面設定」をタップします。



- ・ 文字色を変更する場合は、「文字色」をタップし任意の文字色を選択します。

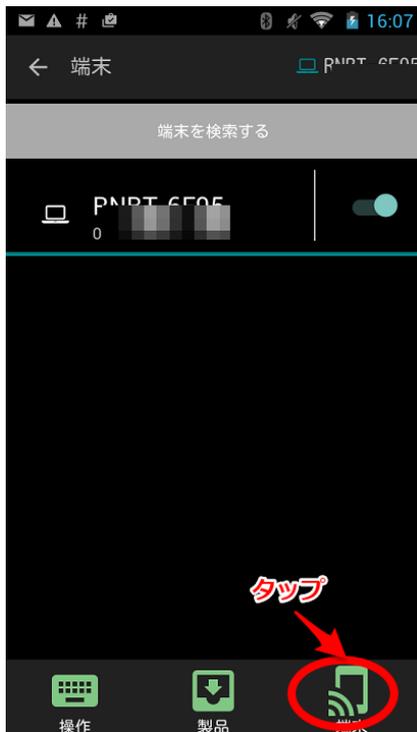


- ・背景色を変更する場合は、「背景色」をタップし任意の背景色を選択します。

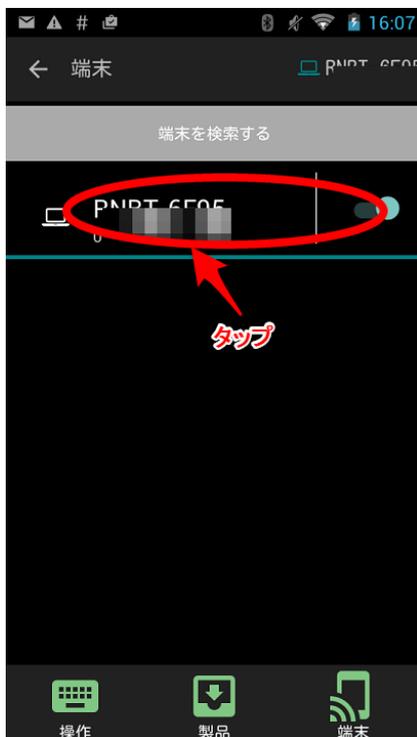


4-7. レイアウトを変更する

- ・「端末」タブをタップします。



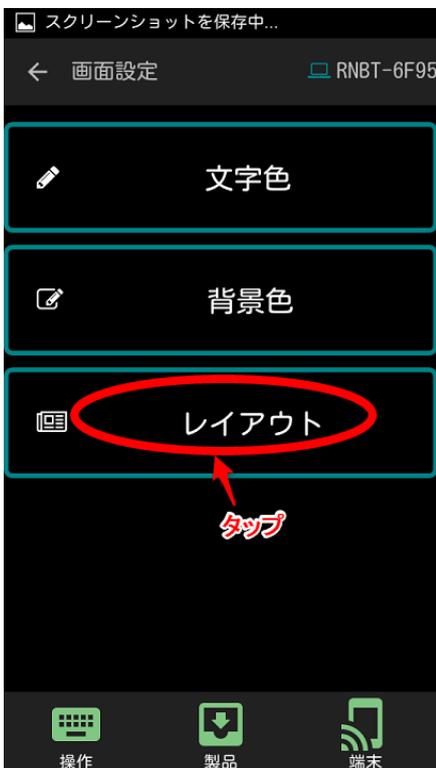
- ・ 端末一覧から該当する端末をタップします。



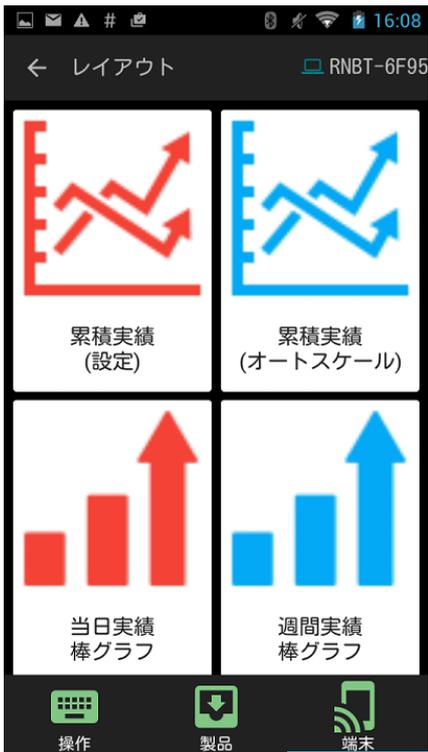
・「画面設定」をタップします。



・「レイアウト」をタップします。



・任意のレイアウトを選択します。



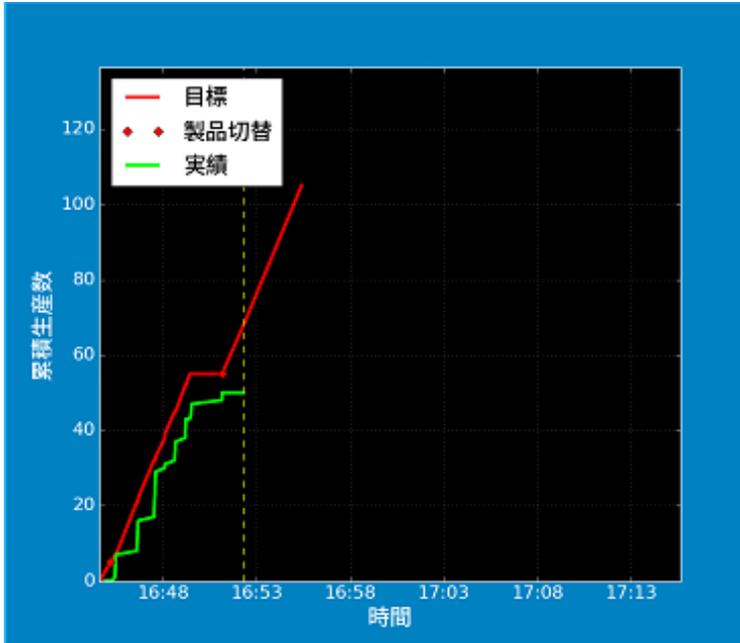
・以下のレイアウトを選択することができます。

名称
累積実績（設定基準）
累積実績（実績基準）
当日実績棒グラフ
週間実績棒グラフ
月間グラフ累積
月間グラフ日毎
詳細情報

・ 累積実績（設定基準）

当日の目標値と実績値の累積した値を表示します。

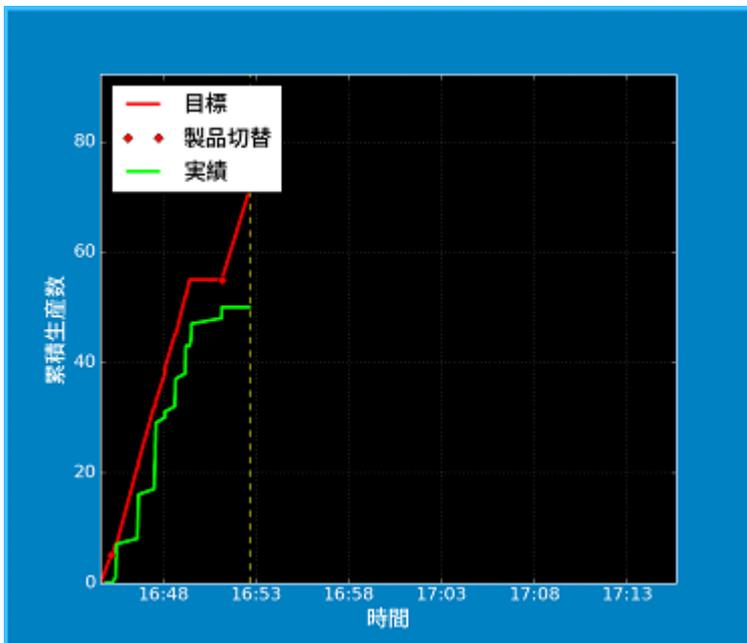
設定数がある場合は、先に目標線を描画します。縦の破線は現在時刻を示し、設定なしで始めた場合は図2と同じ描画になります。生産を完了すると目標線上に点が描画されます。



・ 累積実績（実績基準）

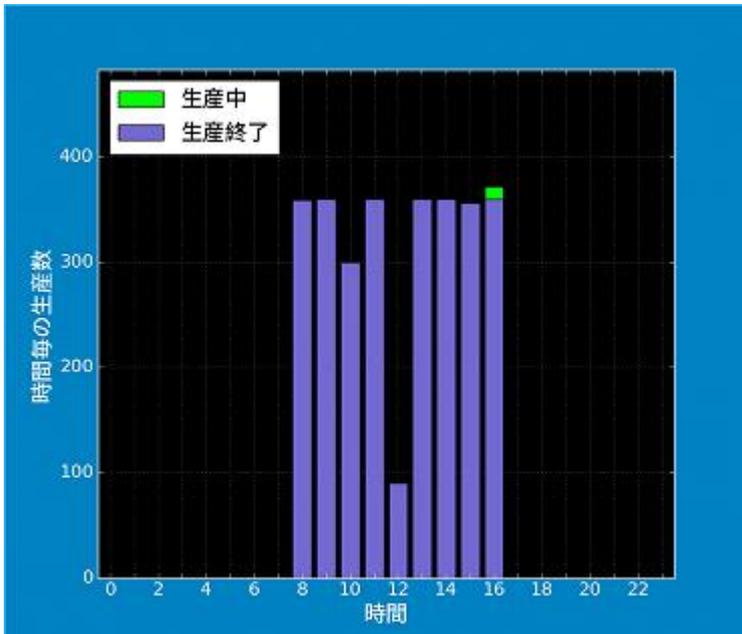
当日の目標値と実績値の累積した値を表示します。

縦の破線は現在時刻を示し、設定なしで始めた場合は図2と同じ描画になります。



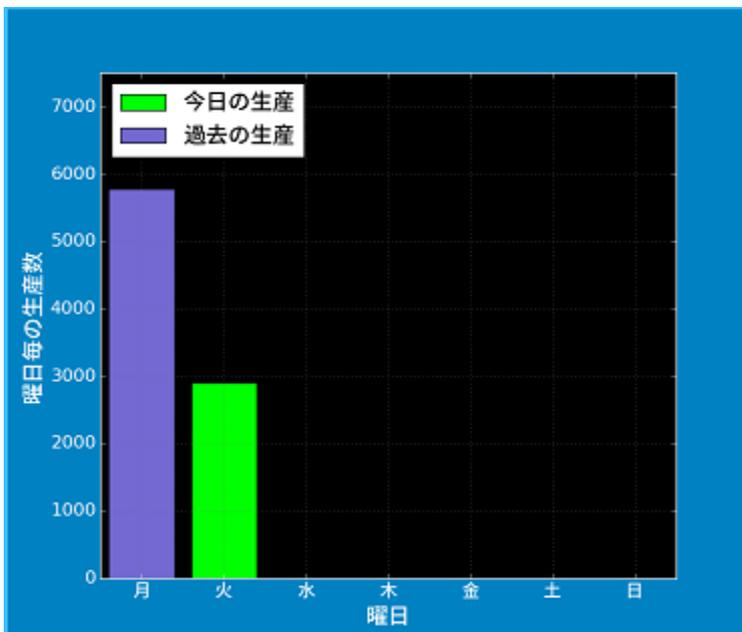
・当日実績棒グラフ

当日の0時～24時の一時間単位での生産数を表示します。生産中の実績は緑色、完了した製品は青色で表示します。



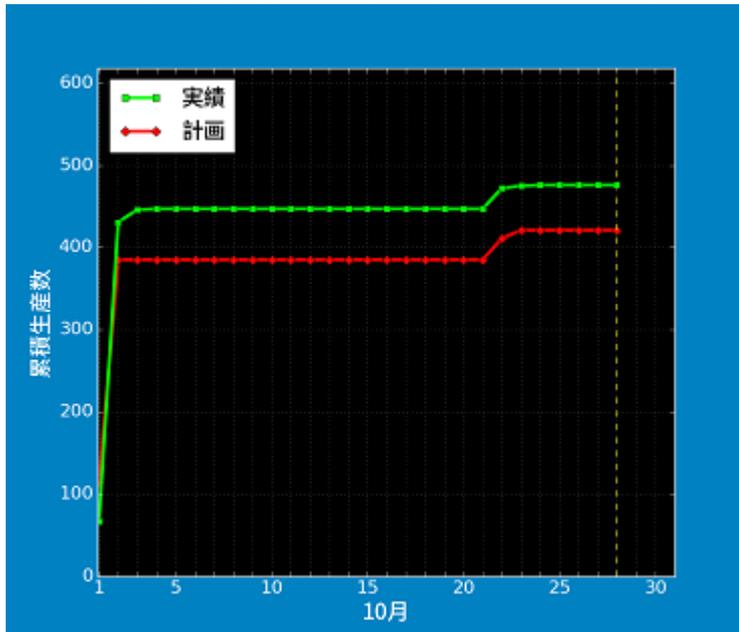
・週間実績棒グラフ

1週間の累積生産数を表示します。当日の実績は緑色、過去の生産は青色で表示します。



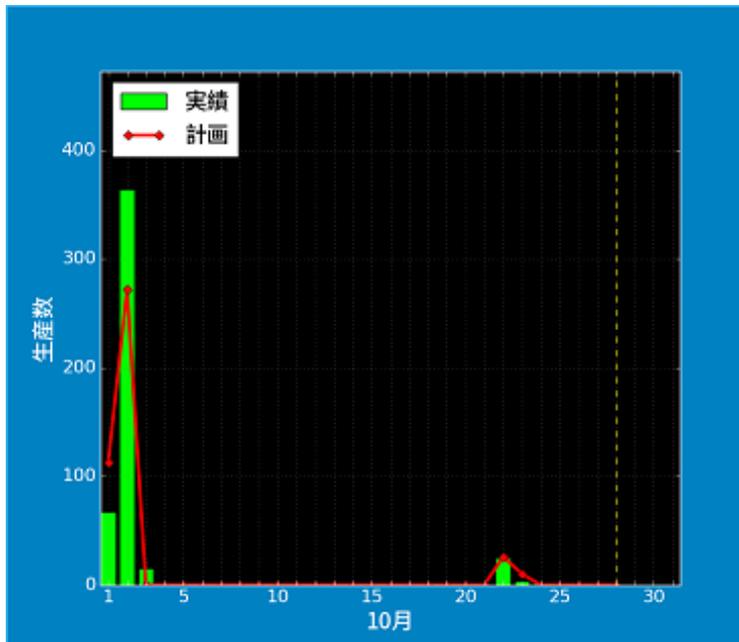
・ 月間グラフ累積

当月の計画値と実績値を積み上げて表示します。



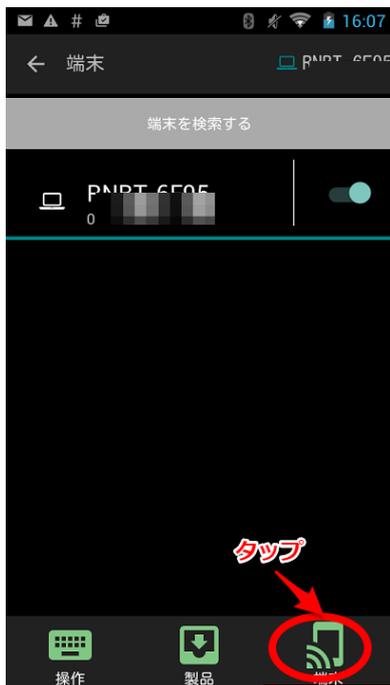
・ 月間グラフ日毎

当月の計画値と実績値を日毎に表示します。

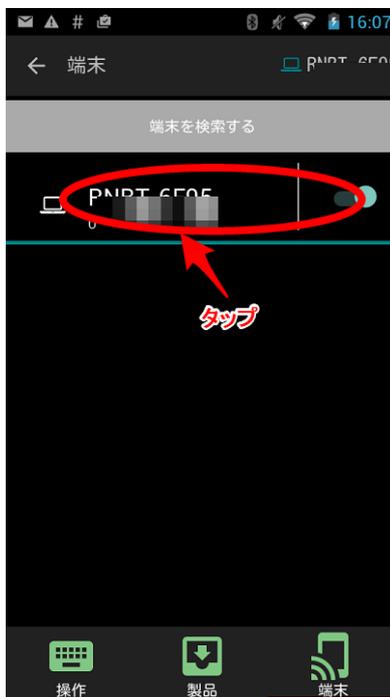


4-8. 稼働パターンを設定する

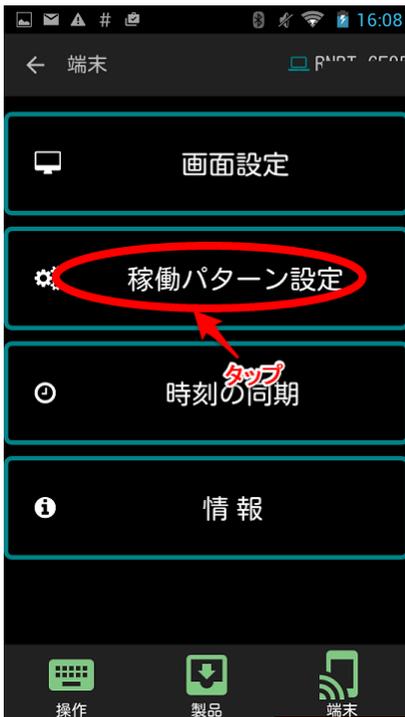
- ・「端末」タブをタップします。



- ・ 端末一覧から該当する端末をタップします。



- ・「稼働パターン設定」をタップします。



- ・パターン名をタップすると 10 種類のパターンから選択できます。
- 工場出荷状態ではすべての稼働パターンが 24 時間稼働になっています。



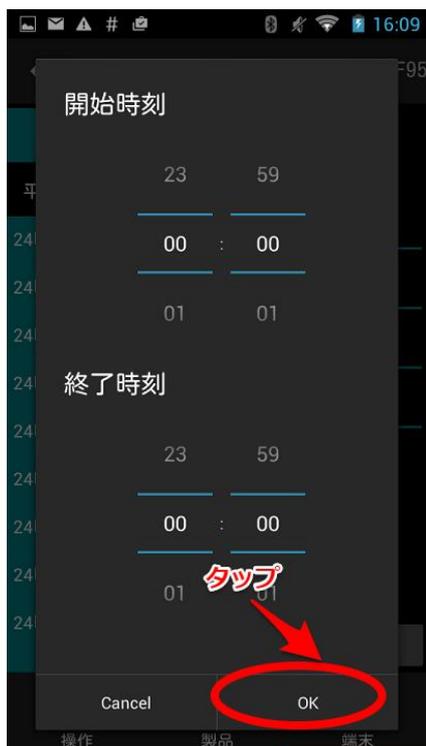
・稼働パターンの名前や時刻を変えたい場合は、「稼働パターンの変更」をタップします。



・左のリストから変更したいパターンを選択します。



- ・変更したい時刻を選択し、時刻を設定したら「OK」をタップします。
- ※終了時刻を 24 時 00 分にしたい場合は、0 時 00 分と設定してください。



- ・時刻を追加したい場合は「追加」ボタンをタップします。



- ・時刻の変更が終わったら「更新」ボタンをタップすると、本体に設定が保存されます。



- ・稼働パターン名を変更したい場合は、変更するパターン名を長押ししてください。

4-7. ログデータを取得する

本システムは、生産計画完了時や特定のイベントが発生した際に、それらの情報を USB メモリに出力します。計画、ログデータ は、他の PC から表計算ソフト等で開くことができます。

【重要】USB メモリは本体の電源を落とした状態で取り外してください。システムを正常に起動できなくなる可能性があります。

【重要】拡張子(.db)ファイルはシステムファイルですので削除や変更などは行わないようにしてください。システムを正常に起動できなくなる可能性があります。

・計画ログデータ は、USB メモリのルートフォルダに保存されます。

ファイル名規則…“plan_” + 年月 + “.csv”

例) plan_201510.csv

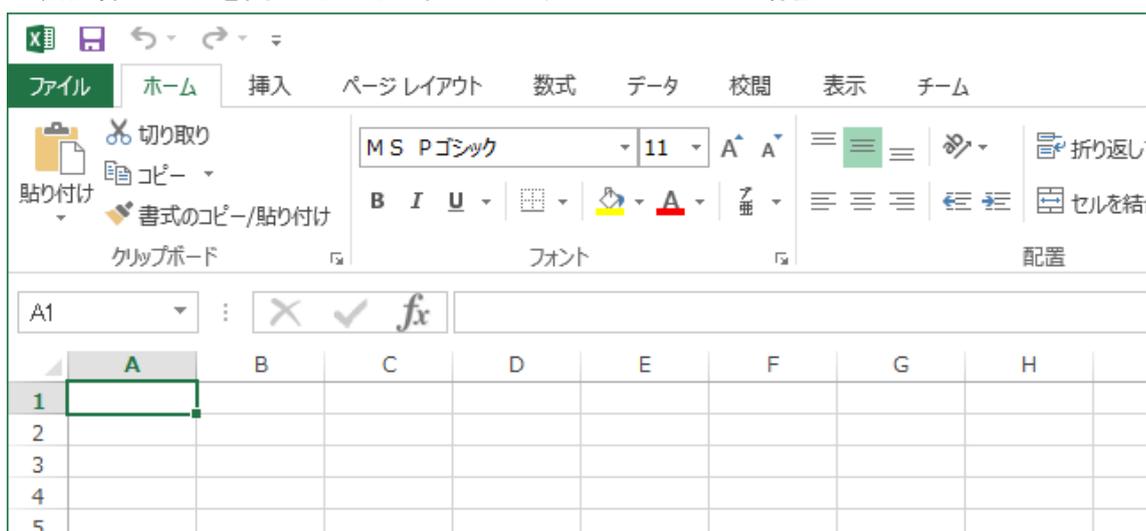
計画ログデータは生産を完了した時点で保存されます。

入力ログデータは数十秒毎に出力されます。

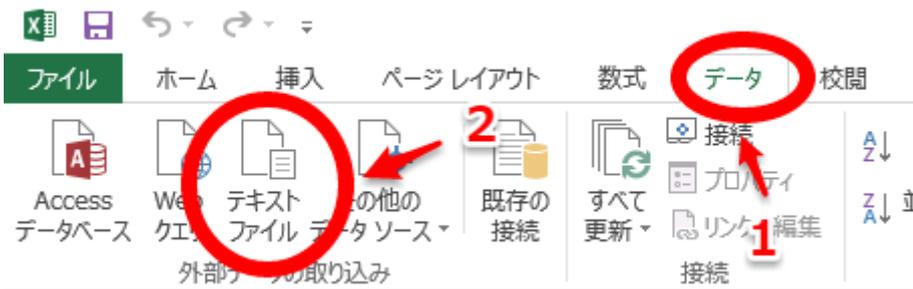
名前	更新日時	種類	サイズ
andon.db	2015/10/09 6:59	Data Base File	5 KB
log_201510.db		Data Base File	3 KB
plan_201510.csv	2015/10/09 7:47	Microsoft Excel ...	2 KB
plan_201510.db	2015/10/09 7:47	Data Base File	3 KB

計画ログデータ (Red arrow pointing to plan_201510.csv)

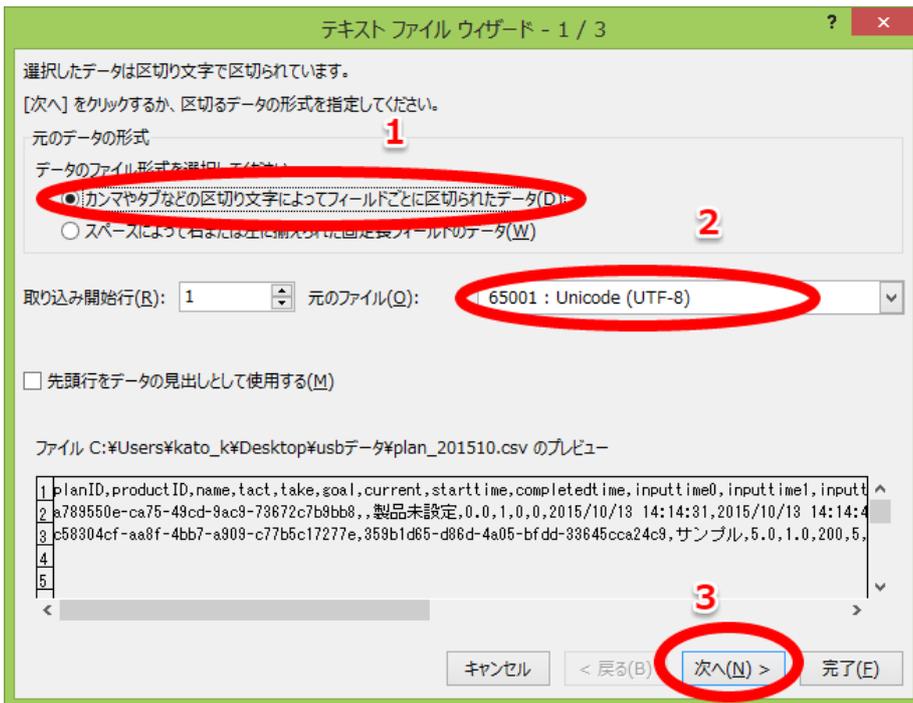
・表計算ソフトを開いて下さい。（以下、Excel 2013®の場合）



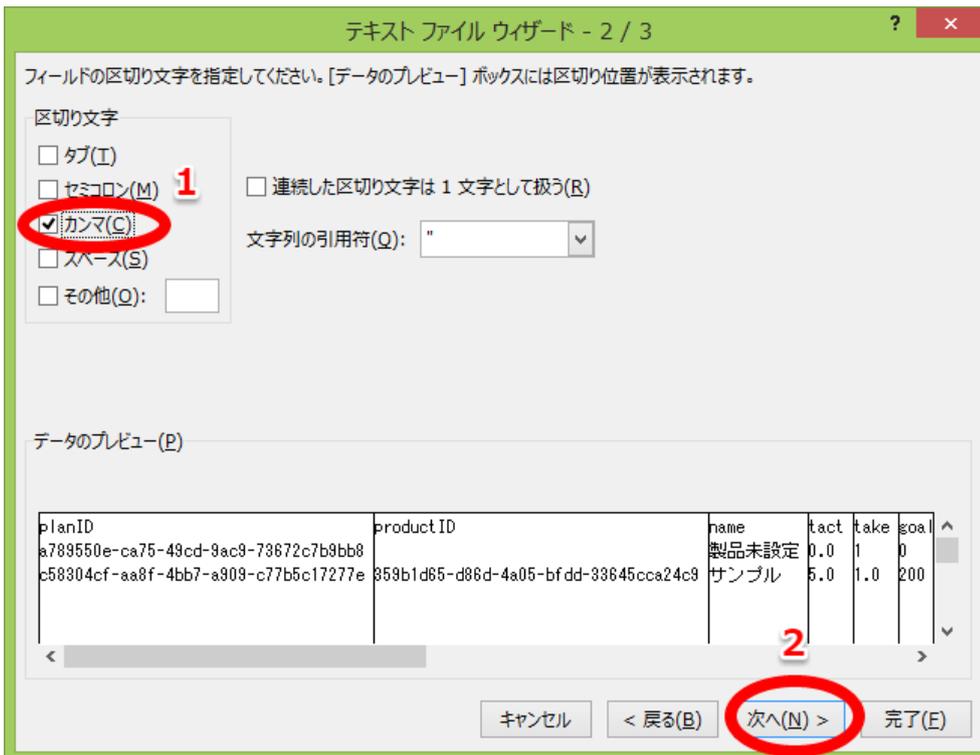
1. 「データ」→「テキストファイル」をクリックし、変換したいファイルを開きます。



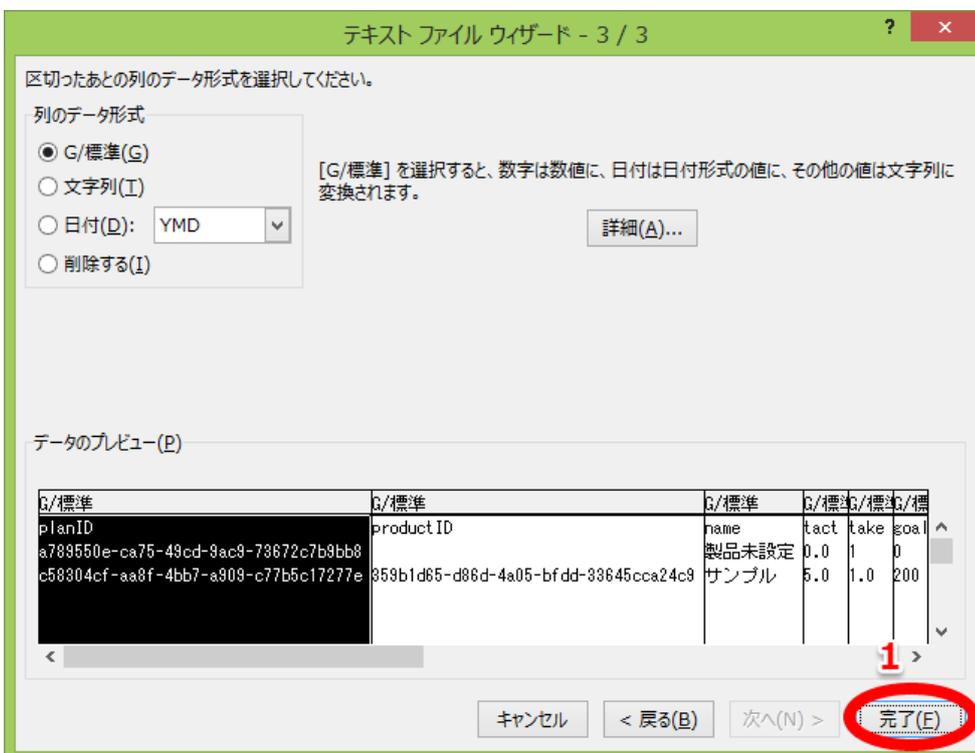
2. カンマ区切り、UTF-8形式を選択して次へをクリックします。



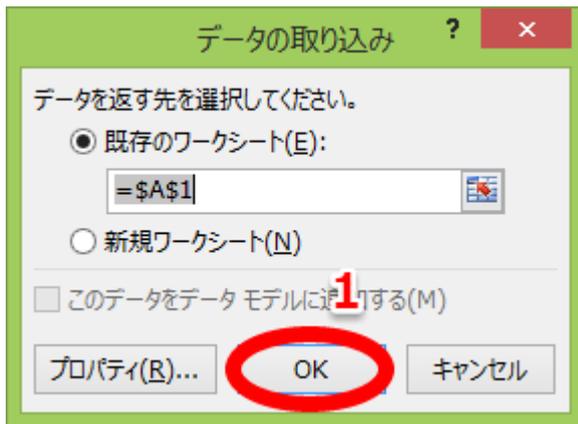
3. 区切り文字をカンマのみにし、次へをクリックします。



4. 完了をクリックします。



5. OK をクリックします。



6. 正しく表示されていることを確認してください。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	planID	productID	name	tact	take	goal	current	starttime	completedtime
2	a789550e-ca75-49cd-9ac9-73672c7b9bb8		製品未設定	0	1	0	0	2015/10/13 14:14	2015/10/13 14:14
3	c58304cf-aa8f-4bb7-a9c359b1d65-d86d-4a05-bf		サンプル	5	1	200	5	2015/10/13 14:14	2015/10/13 14:14
4									
5									

・計画ファイルのフォーマット

No.	項目	説明
1	planID	計画を表す一意の値
2	productID	製品を表す一意の値
3	name	製品名
4	tact	タクト（秒）
5	take	取り数
6	goal	計画数
7	current	実績数
8	starttime	生産開始時間
9	completedtime	生産完了時間
10	inputtime0	計画時間中にデジタル入出力ポートに入力があった場合の累積時間。
11	inputtime1	
12	inputtime2	
13	inputtime3	
14	inputtime4	
15	inputtime5	
16	inputtime6	
17	inputtime7	

5. 付録

5-1. 製品仕様

品名	スーパーあんどんS100
型式	ASU-030
電源	単相 AC85～264V、50Hz/60Hz、50VA
使用環境	温度 0～40℃ 湿度 20～85% (但し、結露なきこと)
通信距離	～30m(Class2) ※使用環境により変化します。
カウント入力信号	無電圧 a 接点、又は、オープンコレクタ信号
外形寸法	180W × 85H × 135D mm (突起物含まず)
質量	2000g (本体のみ)

5-2. Q&A

Q. タブレットと本体の Bluetooth 接続ができない。

A-1. タブレットと本体の接続は 1 対 1 で行われるため、他のタブレットが接続していると検索や接続ができなくなります。他のタブレットの接続を切ってから再度接続してください。

A-2 接続を頻繁に入り切りするとアプリケーションの設定が壊れ接続できなくなることがあります。タブレットのアプリケーションを終了し、再度起動して接続してください。

A-3. 接続を頻繁に入り切りするとアプリケーションの設定が壊れ接続できなくなることがあります。本体の電源を入れなおし、再起動してください。

改訂履歴

2016/05/20(加藤)…1 版

2016/10/12(加藤)…2 版

製品名の変更に対応(文章)

2016/10/12(廣瀬)…3 版

製品名の変更に対応(画像)

※MS、Microsoft、Windows、Excel は米国 Microsoft Corporation の米国および、その他の国における登録商標です。

※Android は米国 Google の米国およびその他の国における登録商標です。

旭産業株式会社

〒486-0906

愛知県春日井市下屋敷町字下屋敷 145 番地

TEL:0568-33-0511

FAX:0568-33-4850