

THG Start

クイックスタートマニュアル

ご注意

- (1)この取扱説明書は、株式会社エー・アンド・デイの書面による許可なく、複製・改変・翻訳を行うことはできません。本書の内容の一部、または全部の無断転載は禁止されています。
- (2)この取扱説明書の記載事項および製品の仕様は、改良のため予告なしに変更する場合があります。
- (3)本書の内容については、万全を期して作成しておりますが、お気づきの点がありましたらご連絡ください。
- (4)運用した結果の影響については、前項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

©2024 株式会社エー・アンド・デイ

株式会社エー・アンド・デイの許可なく複製・改変などを行うことはできません。

目次

1. はじめに	3
2. ご使用方法	4
2-1. オープンソースアプリ「THG Start」のインストール	4
2-2. AD-5637 とスマートフォンとの接続	5
a. Wi-Fi ルーターやスマートフォンのアクセスポイントに接続する	5
b. AD-5637 をアクセスポイントにしてスマートフォンなどを接続する場合	15
2-3. アプリの起動	21
2-4. デバイスの検索	22
2-5. AD-5637 との再接続	28
2-6. 「THG Start」の使用方法	30
a. ライブビュー	31
b. デバイス上のファイル	42
c. デバイスのアップグレード	42
d. デバイス情報	43
e. デバイス	44
f. アルバム	45
3. こんなときには	47

1. はじめに

このたびは、AD-5637 コンパクトサーマルカメラをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。AD-5637 はオープンソースソフトウェアの「THG Start」と接続でき、スマートフォンにて AD-5637 を制御や、保存データの確認やスマートフォンへのデータの保存をすることができます。本クイックスタートマニュアルは「THG Start」の基本的な使い方を紹介します。

AD-5637 の使用方法につきましては、AD-5637 の取扱説明書をご参照ください。

注意

- ・ (株) エー・アンド・デイは、本製品の欠陥により発生する直接、間接、特別または必然的な損害について、仮に当該損害が発生する可能性がある場合でも、一切の責任を負いません。また、第三者からなされる権利の主張に対する責任も負いません。同時にデータの損失の責任を一切負いません。
- ・ (株) エー・アンド・デイは、アプリケーション「THG Start」に対してのサポートは行いません。本クイックスタートマニュアルの内容に対してのみサポートを行います。
- ・ iOS は Apple Inc. の OS 名称です。iOS は Cisco の米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
- ・ Apple、Apple ロゴ、iPhone は、Apple Inc. の商標です。
- ・ App store は Apple Inc. のサービスマークです。
- ・ Android™ および Google Play、Google Play ロゴは、Google LLC の商標です。
- ・ Google Play、Google Play ロゴは、Google LLC の商標です。
- ・ QR コードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
- ・ 本書に記載されているその他の製品名および社名は、日本国内または他の国における各社の商標または登録商標です。

2. ご使用方法

2-1. オープンソースアプリ「THG Start」のインストール
お使いになる端末(iPhone、iPad、iPod Touch、Android)で、App Store 又は Google Play から「THG Start」を検索し、端末にアプリをインストールしてください。

アプリケーションは弊社ホームページからダウンロードできます。スマートフォン用オープンソースアプリ「THG Start」は以下のQRコードからもダウンロードできます。



iOS



Android

アプリのインストール方法は、使用するスマートフォンの取扱説明書を参照してください。

2-2. AD-5637 とスマートフォンとの接続

スマートフォンとの接続方法には、[Wi-Fi ルーター](#)やスマートフォンのアクセスポイントに接続する方法と、[AD-5637](#) をアクセスポイントにして、スマートフォンを接続する方法の 2 種類の方法があります。

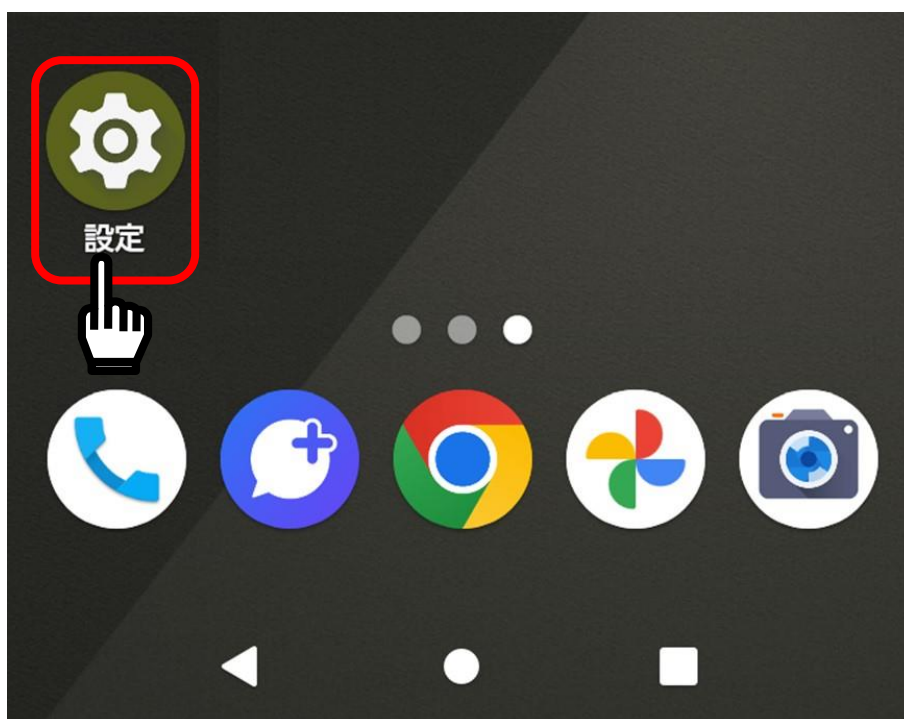
a. Wi-Fi ルーターやスマートフォンのアクセスポイントに接続する

すでに設置してある Wi-Fi ルーターやスマートフォンのアクセスポイント機能(テザリング)を使用して [AD-5637](#) とスマートフォンを接続します。

スマートフォンのアクセスポイント機能(テザリング)の使用方法を、Android のスマートフォンを例にして設定方法を説明します。スマートフォンによって設定方法が異なりますので、使用するスマートフォンの取扱説明書を参照してください。

Wi-Fi ルーターに接続する場合は、「[AD5637 とスマートフォンの接続](#)」へお進みください。

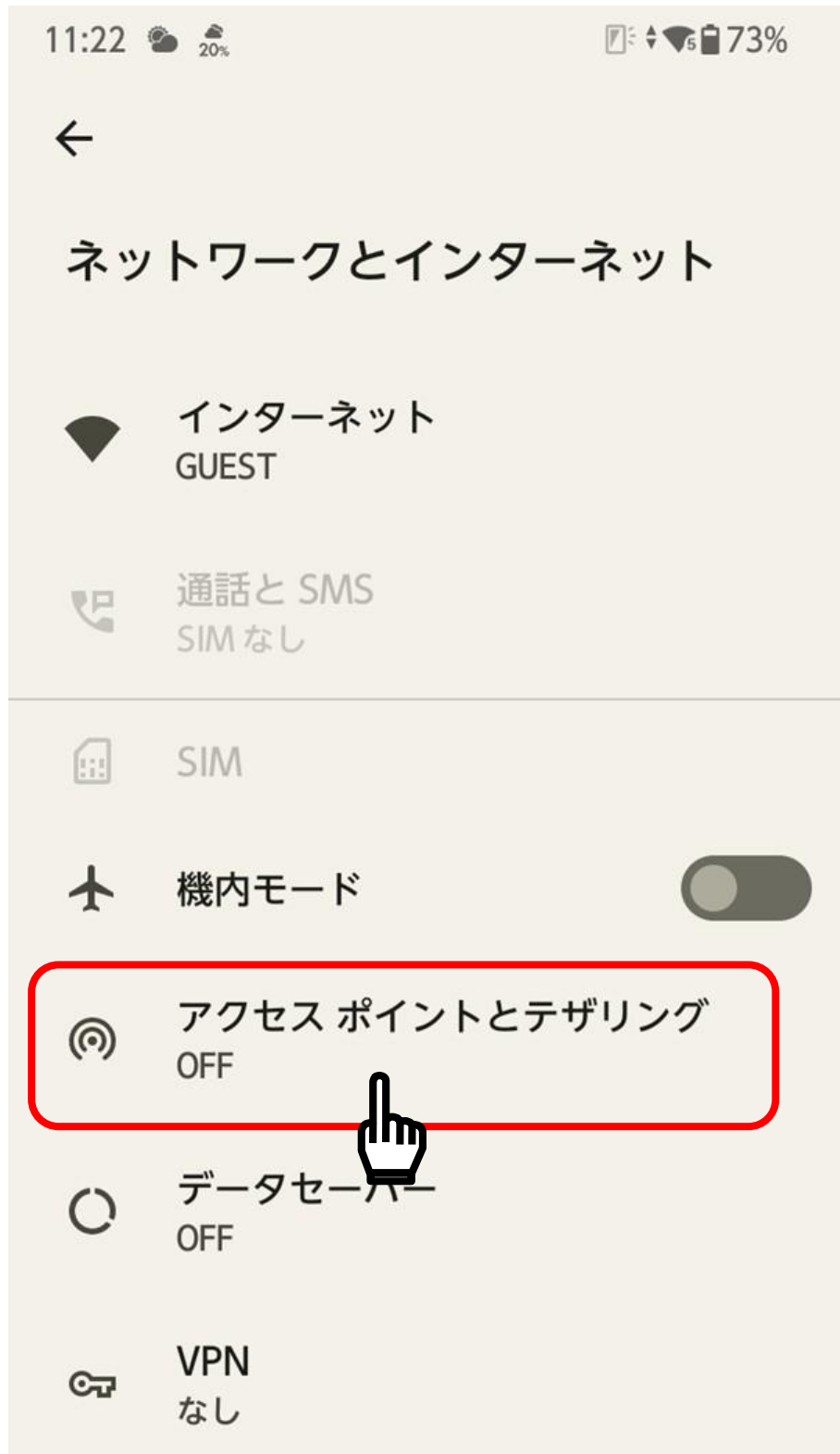
- ① ホーム画面の「設定」のアイコンをタップします。



② 設定画面の「ネットワークとインターネット」をタップします。



③ 「アクセスポイントとテザリング」をタップします。



④ 「Wi-Fi アクセスポイント」をタップします。



⑤ 「Wi-Fi アクセスポイントの使用」をタップします。



- ⑥ 「Wi-Fi アクセスポイントの使用」が ON になったことを確認してください。



スマートフォンを Wi-Fi のアクセスポイント(テザリング)として使用することができます。

AD5637 とスマートフォンの接続

① ホーム画面の  アイコンをタップします。




② ローカル設定メニューの「接続」をタップします。



③ 「WLAN」 をタップします。



④ 「WLAN」 をタップしてオン()にしてください。




⑤ 「利用可能なネットワーク」が表示されます。





⑥ しばらくすると、近くにある Wi-Fi のアクセスポイントが表示されます。接続するアクセスポイントをタップします。アクセスポイント名は、使用するルーターやスマートフォンを確認してください。

例として「SmartPhone」という名前のアクセスポイントに接続します。



- ⑦ アクセスポイントのパスワード入力画面になります。キーボードでアクセスポイントのパスワードを入力して右上の  をタップしてください。



- ⑧ アクセスポイントとの接続が成功すると接続したアクセスポイント名の左側に  アイコンが付きます。左上の  を3回タップすると、ホーム画面に戻ります。




b. AD-5637 をアクセスポイントにしてスマートフォンなどを接続する場合

AD-5637 のアクセスポイント機能を使用して、スマートフォンから AD-5637 のアクセスポイントにアクセスをして接続します。

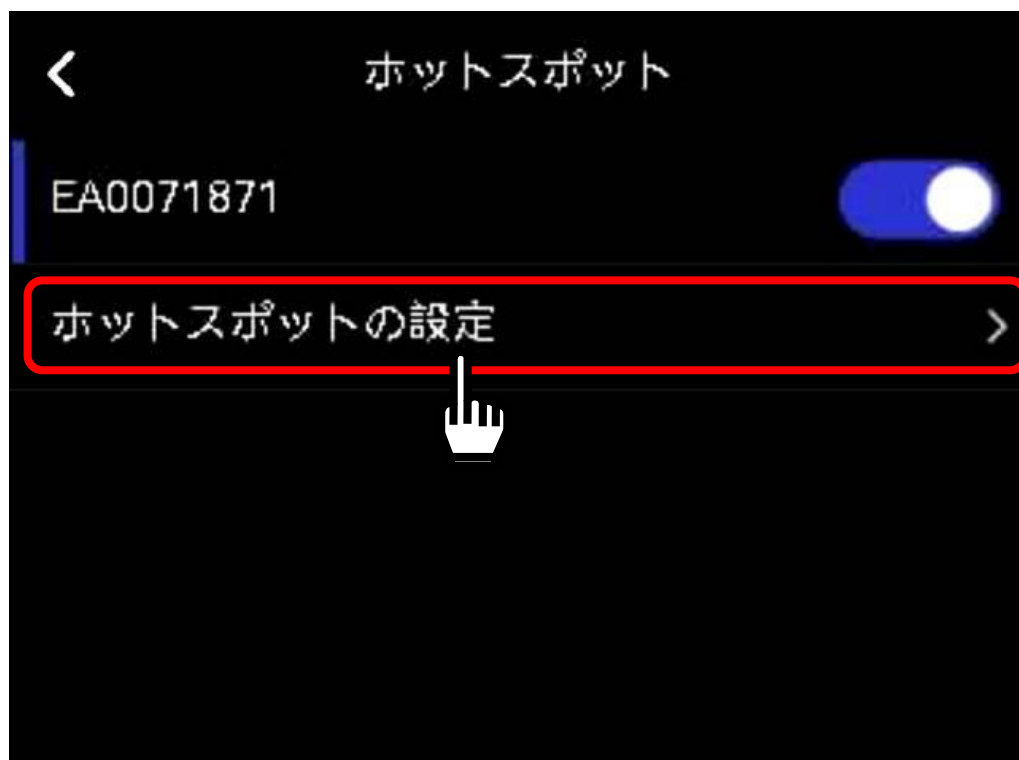
① 「ホットスポット」をタップします。



- ② 「本製品のシリアル番号(EA0071871)」をタップしてオン () にしてください。



- ③ 「ホットスポットの設定」をタップしてください。

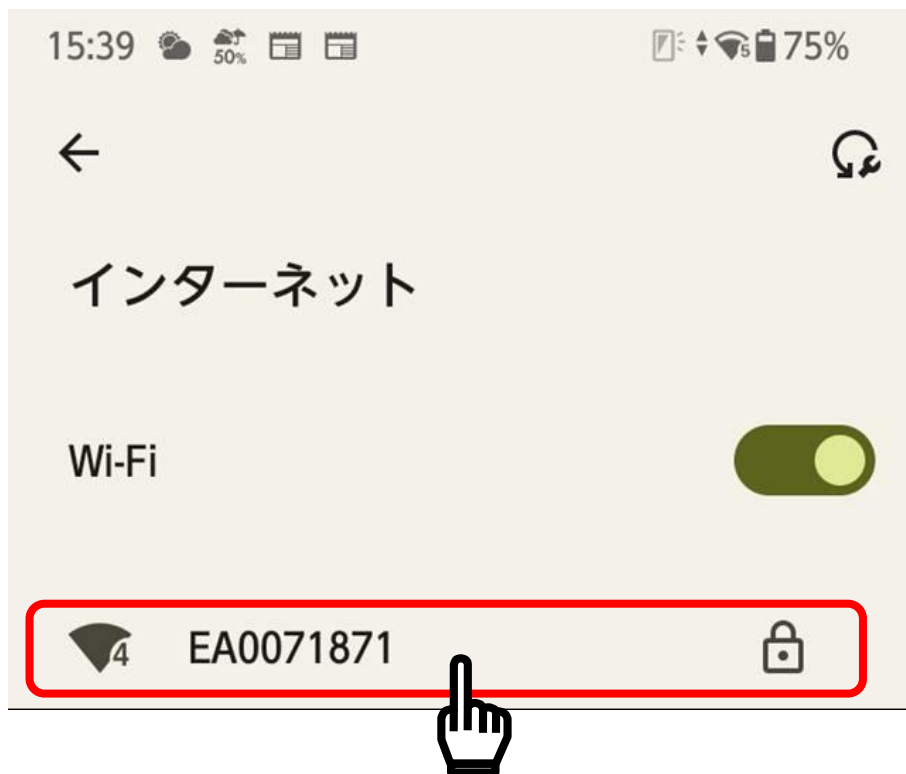


- ④ ホットスポットのパスワード設定画面が表示されます。パスワードを入力して右上の をタップしてください。
初期設定のパスワードは「12345678」になっています
パスワードは他人から推測されやすいものは避けて、定期的に変更するようにしてください。



- ⑤ ここからは、スマートフォンでの操作になります。操作は機種により異なります。お使いのスマートフォンの取扱説明書を参考にしてください。

接続するスマートフォンの Wi-Fi の検索で本製品のシリアルを探してタップしてください。



- ⑥ ④で設定したパスワードを入力して「接続」をタップしてください。

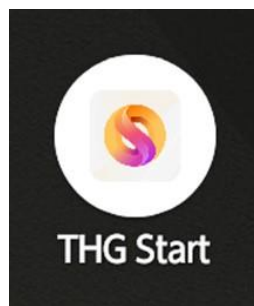


- ⑦ 接続に成功すると、「デバイスに接続されました。インターネットにアクセスできません。」と表示されます。



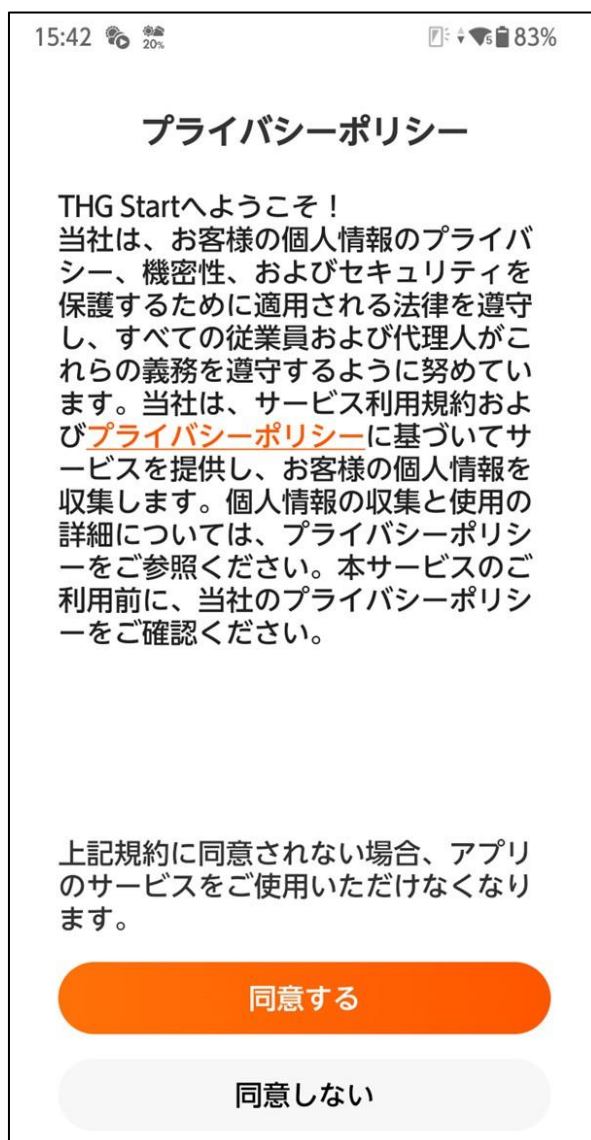
2-3. アプリの起動

「THG Start」のアイコンをタップして、アプリを起動させてください。



初回起動の時に、プライバシーポリシーが表示されます。内容をよく確認の上、同意される場合、「同意する」をタップしてください。

同意しない場合は、本アプリを使用することはできません。



2-4. デバイスの検索

初めて AD-5637 とスマートフォンを接続する時、以下の手順で、接続を行ってください。

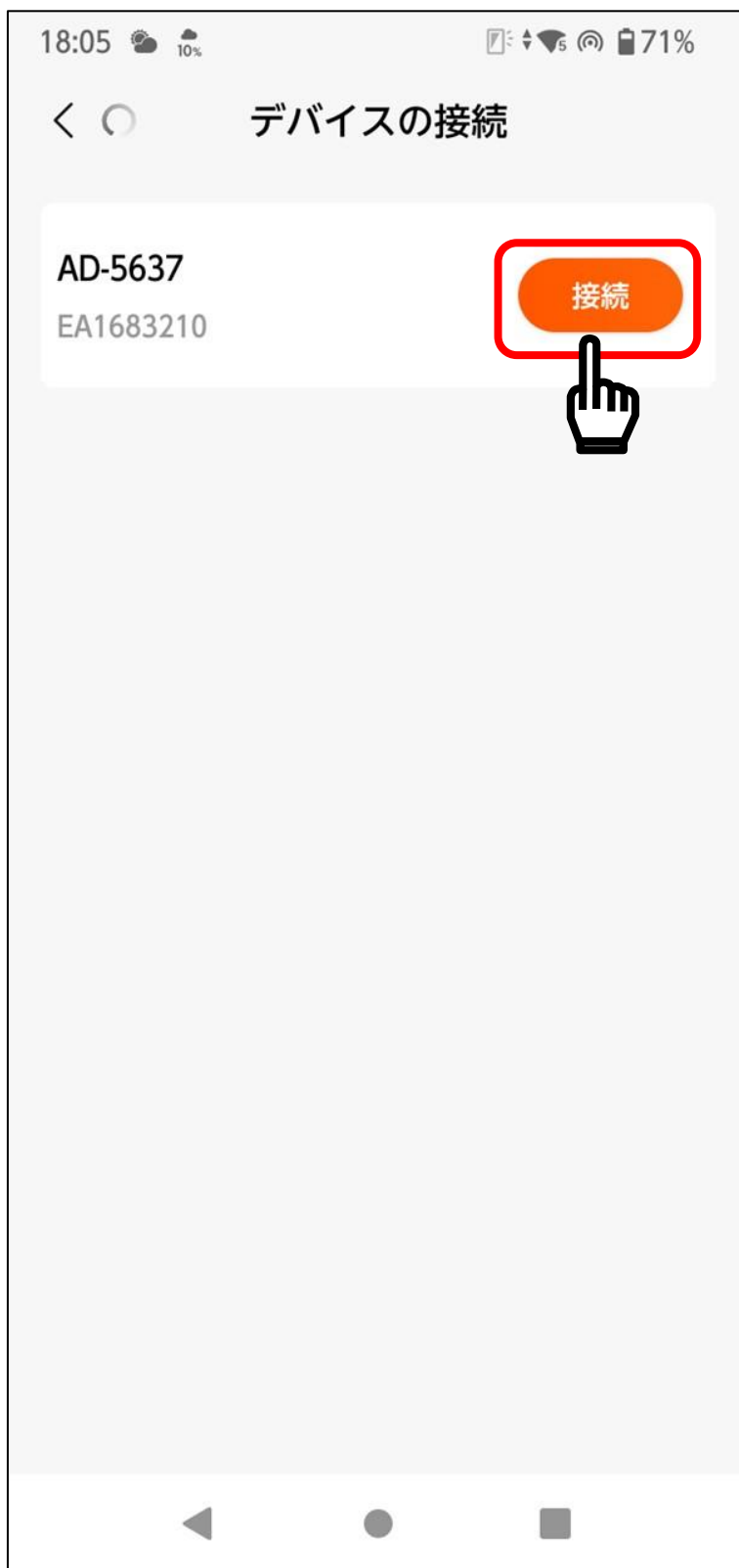
- ① AD-5637 とスマートフォンが同一のネットワークに接続がされている状態で、「Search for Nearby Device」をタップします。



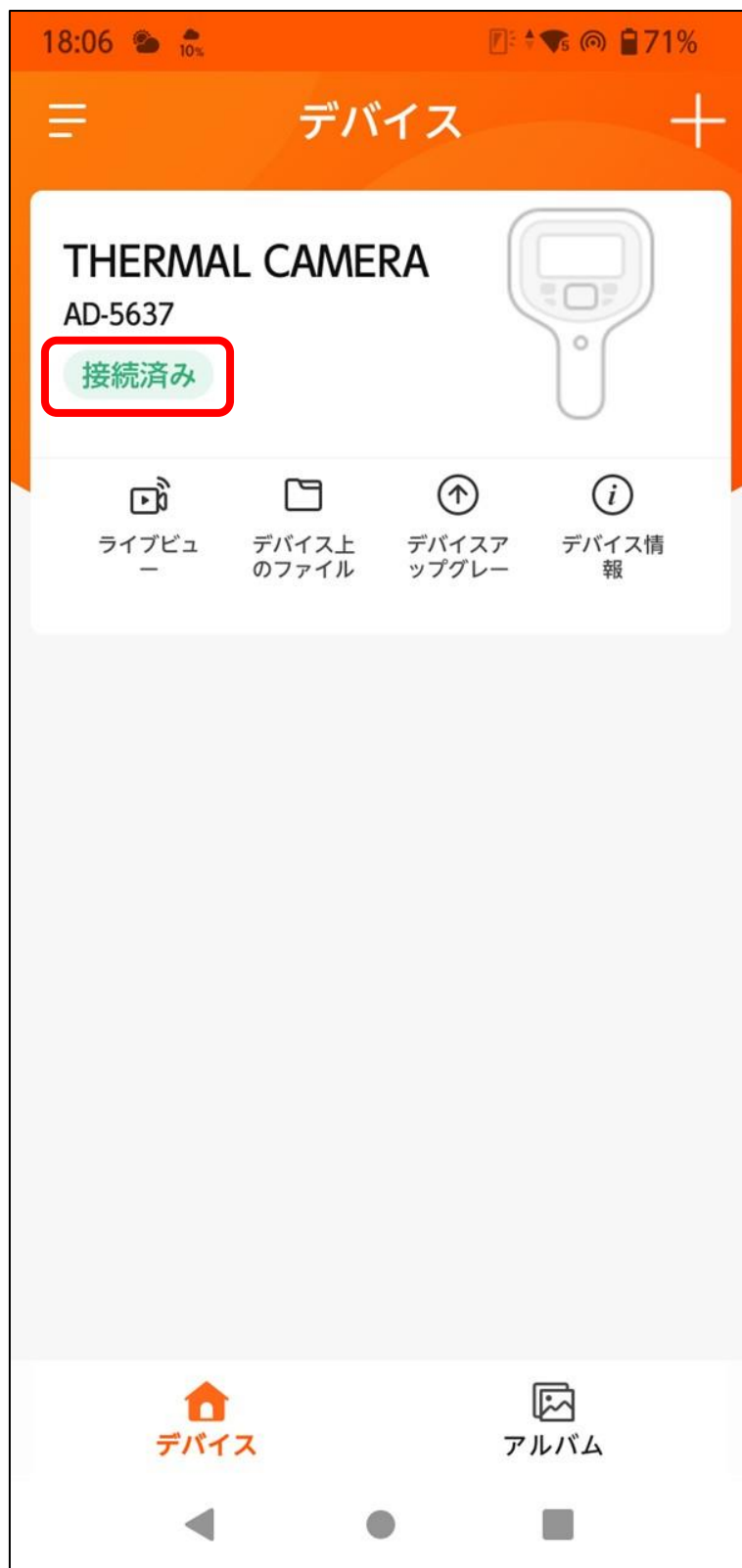
② デバイスの検索画面になります。このままお待ち下さい。



③ しばらくすると、AD-5637 が表示されるので、接続をタップしてください。



④ アプリとの接続に成功すると、「接続済み」と表示されます。



もし、AD-5637 と接続ができなかった場合、「[2-2. AD-5637 とスマートフォンとの接続](#)」を再度お試しください。

他の AD-5637 を接続する場合は以下の手順で追加してください。
追加が必要ない場合は「2-6. 「THG Start」 の使用方法」へお進
みください。

⑤ 右上の「+」をタップしてください。



⑥ メニューが表示されます。「デバイスの追加」をタップしてくだ
さい。



- ⑦ デバイスタイプを選択するメニューが表示されますので、「携帯端末」をタップします。



- ⑧ タップ後、②の検索画面が表示されますので、同様に行って他のAD-5637と接続を行ってください。

2-5. AD-5637 との再接続

「[2-4. デバイスの検索](#)」で一度接続したことがある AD-5637 は、スマートフォンと同一のネットワークに接続された場合、自動で再接続します。

- ① 「THG Start」を起動して、以下の表示でお待ちください。
AD-5637 と接続できない場合、「デバイスを接続」が表示されます。「デバイスを接続」をタップすると、同一のネットワークにある AD-5637 と再接続できます。
再接続できない場合は、同一のネットワーク内に AD-5637 とスマートフォンがない可能性がありますので、「[2-2. AD-5637 とスマートフォンとの接続](#)」を再度試してください。



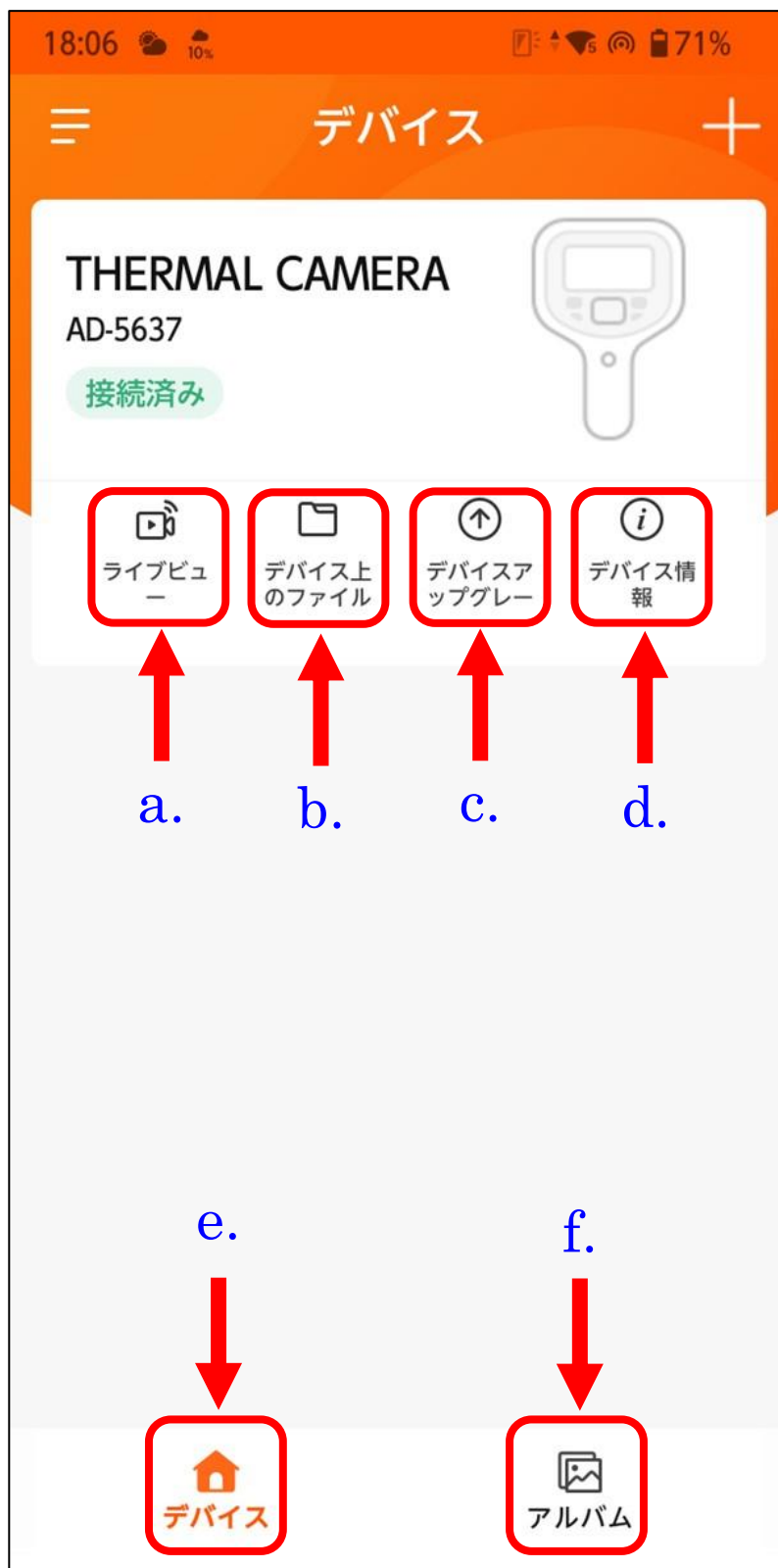
- ② しばらくすると、「接続済み」と表示されて、AD-5637 と接続されます。



2-6. 「THG Start」 の使用方法

「THG Start」の基本的な使用方法を説明します。先に「2-4. デバイスの検索」、「2-5. AD-5637 との再接続」を行い、AD-5637 と接続を完了してください。

メニュー画面



a. ライブビュー

「ライブビュー」をタップすると、AD-5637 の表示画面がスマートフォンに表示されます。

上部に AD-5637 と同じ画面が表示され、下部にスマートフォンから操作できるメニューが表示されます。



AD-5637 と
同じ表示画面

操作メニュー

操作メニュー



番号	機能	説明
①	 測定	カーソルを表示します。最大温度、最低温度、画面中央の温度が表示します。
②	 パレット	熱画像表示の切り替えを行います。
③	 画像モード	表示モードの切り替えを行います。
④	 校正	校正を行います。
⑤	 パラメータ	放射率、距離の設定を行います。
⑥	 アルバム	スマートフォン内に保存したデータを表示します。
⑦	 データ保存	画像またはビデオのデータ保存を行います。
⑧	 保存モード切り替え	画像保存と録画の切り替えを行います。

① 測定

センター温度カーソル、最大温度カーソル、最小温度カーソルの表示／非表示の選択が行えます。



表示したい温度カーソルや、非表示にしたい温度カーソルをタップしてください。

温度カーソル表示のアイコンは、以下の表のように各カーソルが独立して、オン、オフの設定ができます。

	カーソル表示オン	カーソル表示オフ
センター温度カーソル		
最大温度カーソル		
最小温度カーソル		

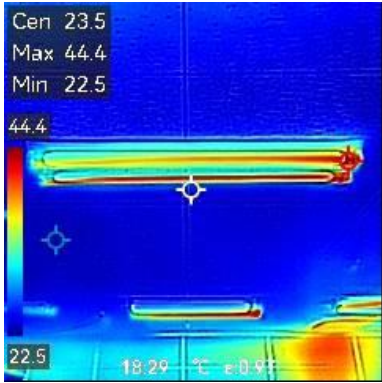

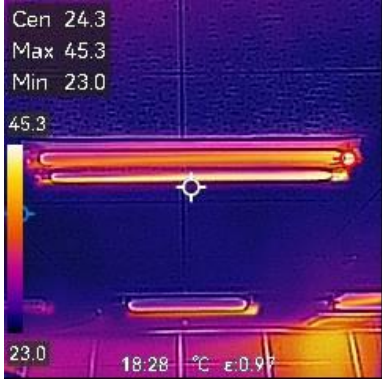

② パレット


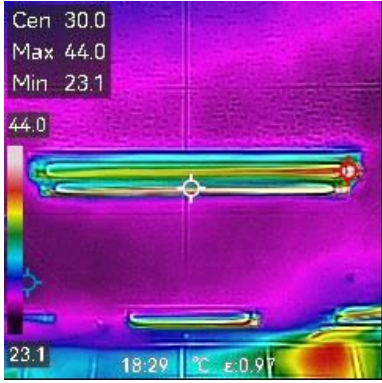
熱画像表示の切り替えを行えます。



設定したい熱画像のパレットをタップしてください。
熱画像表示には、以下の種類と特長があります。

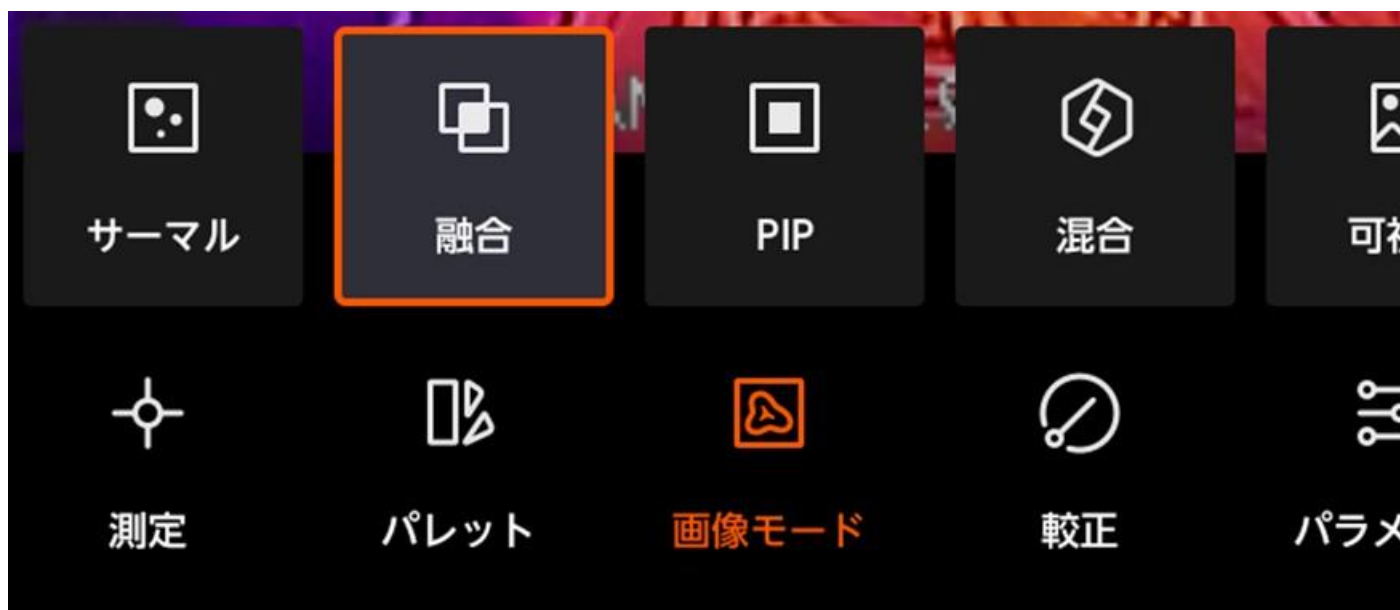
パレットタイプ	表示例	特長
ホワイトホット		高温部分が白色で表示されます。
ブラックホット		高温部分が黒い色で表示されます。

パレットタイプ	表示例	特長
青 / 赤		<p>高温部分は赤色で、低温部分は青色で表示されます。</p>
レインボー		<p>複数の色で表示されます。大きな温度差がないシーンに適しています。</p>
アイアンボウ		<p>高温部分が熱された鉄のように着色されて表示されます。</p>
レッドホット		<p>高温部分が赤い色で表示されます。</p>

パレットタイプ	表示例	特長
融合	 <p>Cen 25.5 Max 45.3 Min 23.1 45.3 23.1 18:29 °C ε0.97</p>	<p>高温部分は黄色で、低温部分は赤色で表示されます。</p>
レイン	 <p>Cen 30.0 Max 44.0 Min 23.1 44.0 23.1 18:29 °C ε0.97</p>	<p>高温部分は白色で、低温部分は紫色で表示されます。</p>

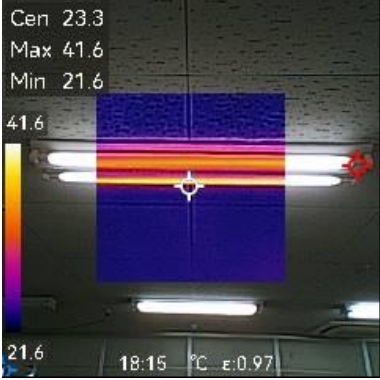


③ 画像モード

熱画像の表示モードの切り替えを行えます。



設定したい熱画像の表示モードをタップしてください。
表示モードには、以下の種類と特長があります。

表示モード	表示例	特長
サーマル		サーマル画像を表示します。
融合		サーマル画像と可視光画像を組み合わせた画像を表示します。

表示モード	表示例	特長
<p>PIP モード (Picture in Picture)</p>		<p>可視光画像内にサーマル画像を表示します。</p>
<p>混合</p>		<p>可視光画像にサーマル画像を組み合わせます。サーマル画像の透明度を 0~100%で調整できます。</p>
<p>可視光</p>		<p>可視光画像を表示します。</p>

④ 校正

温度の校正を自動で行います。使用環境の急激な温度変化などがあった場合、ご使用ください。

⑤ パラメータ

放射率と、距離の設定を行えます。



機能	説明
放射率	放射率を 0.01～1.00 で設定できます。
距離	測定対象物と AD-5637 の距離を設定します。 0.1～600m で設定できます。
温度単位	使用禁止




⑥ アルバム

スマートフォンに保存されたキャプチャデータの確認や編集が行えます。

⑦ データ保存

保存ボタンをタップすると、現在表示している画面の保存、またはビデオ録画を行います。データはスマートフォン内に保存され、AD-5637にはデータが保存されません。

ビデオの最大録画時間は2分間です。

データ保存方法	保存ボタン
画像	
ビデオ録画開始	
ビデオ録画停止	

⑧ 保存モード切替

保存モードの画像とビデオを切替ます。ボタンをタップするたびに、画像とビデオが切替ます。

画像保存モードへ	
ビデオ保存モードへ	

b. デバイス上のファイル

デバイス上のファイルをタップすると、AD-5637 に保存されているフォルダとファイルが表示され、保存データを確認したり、スマートフォンにデータをダウンロードしたりすることができます。

フォルダ名をタップすると、フォルダの中に入ります。



c. デバイスのアップグレード

本機能は使用しません。

d. デバイス情報

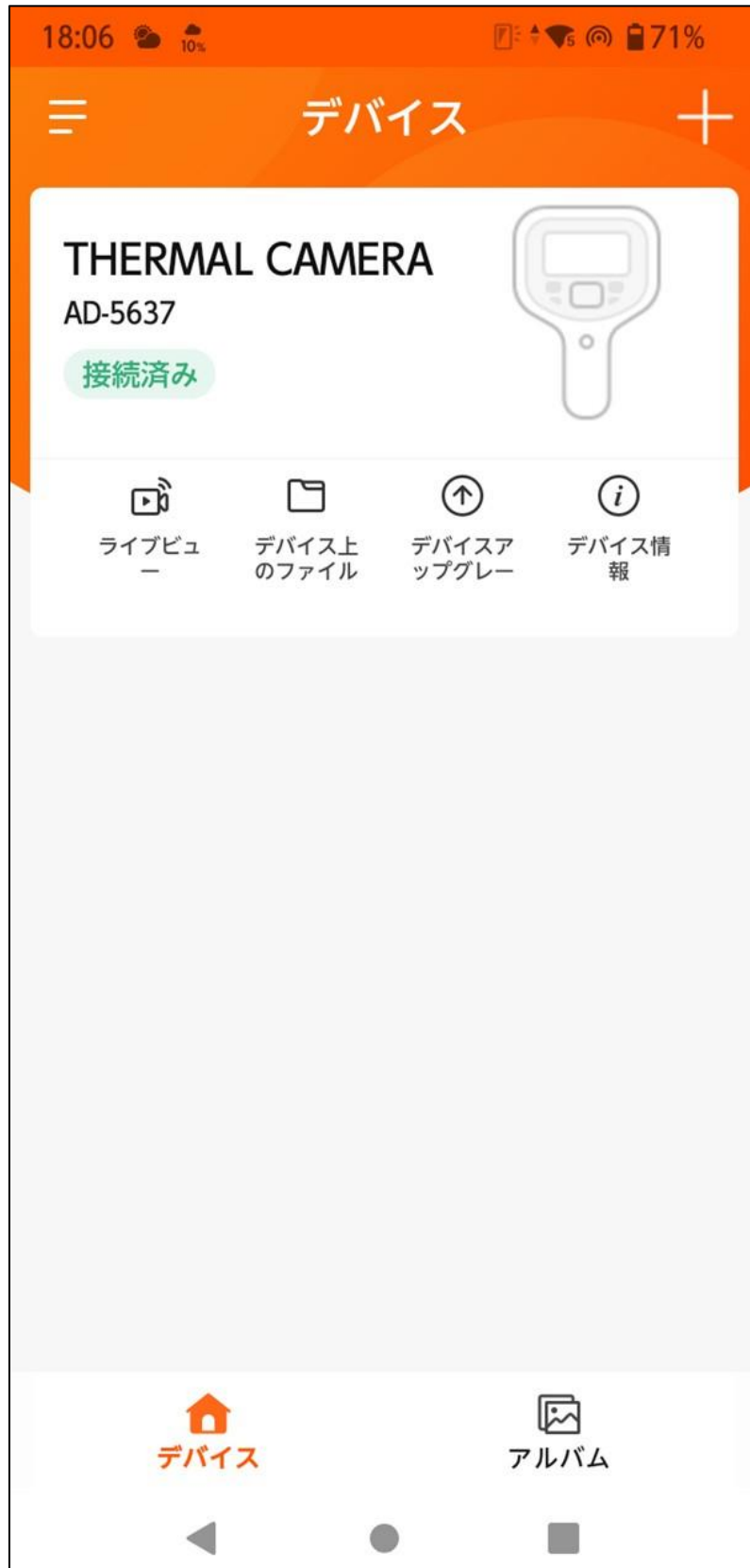
接続している AD-5637 のデバイスの情報を表示します。



e. デバイス

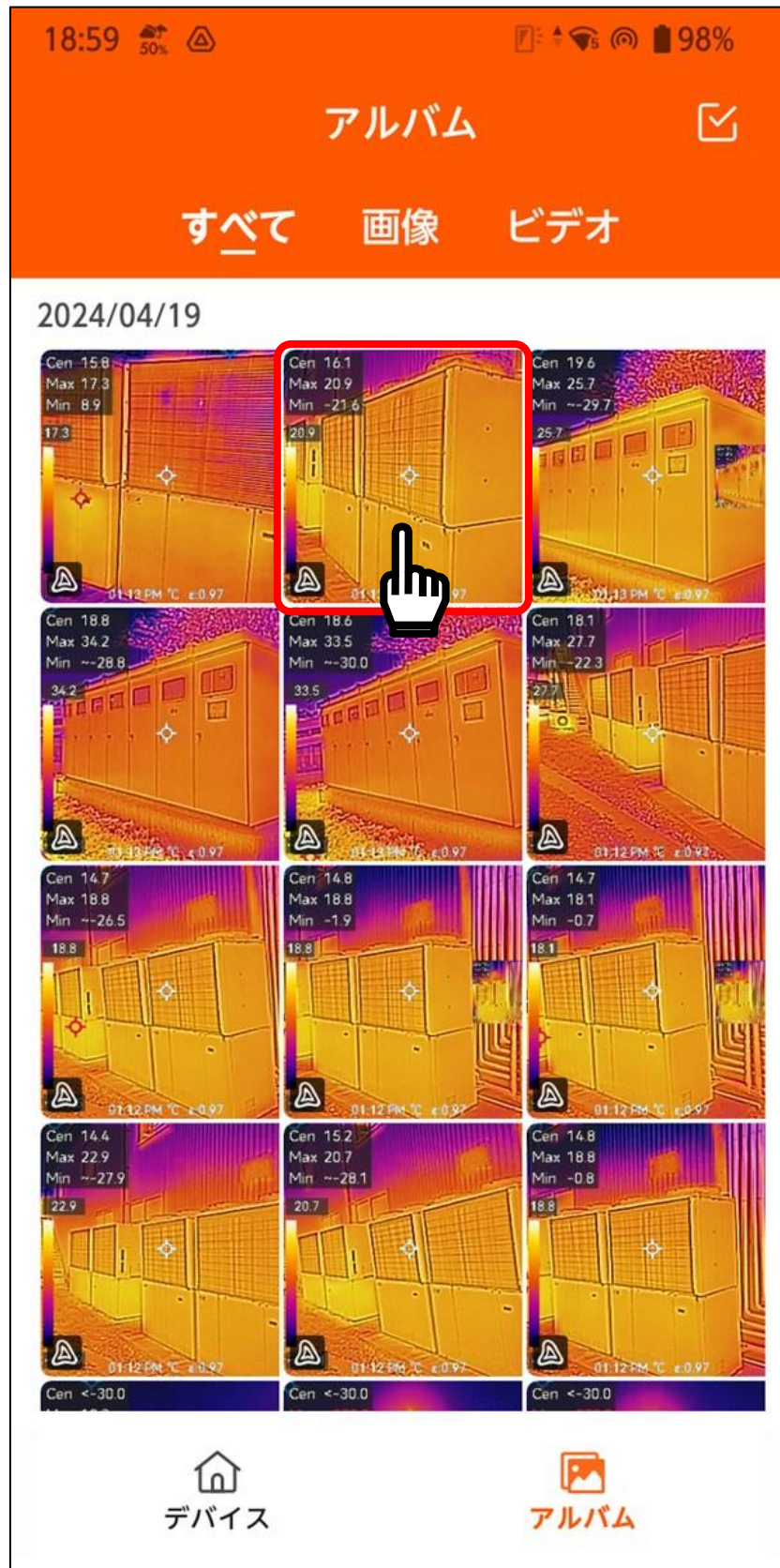
メニュー画面を表示します。

メニュー画面



f. アルバム

アプリ内に保存されているデータの確認ができます。
確認したい保存データをタップすると、拡大表示されます。



表示の下部に「編集」、「レポート」、「共有」、「削除」が表示され、選択した保存データの編集や、パソコンなどへのデータの共有、データの削除などが行えます。



3. こんなときには

現象	対応方法
スマートフォンと接続できない。	Wi-fi のアクセスポイントに多くの機種が接続されている場合、接続できないことがあります。 接続している台数を減らすか、 AD-5637 を アクセスポイント に設定して接続してください。
スマートフォンの表示の書き換えが遅延する。	Wi-fi のアクセスポイントに多くの機種が接続されていたり、複数のスマートフォンから AD-5637 にアクセスしていたりする場合、表示書き換えが遅延することがあります。 接続している台数を減らすか、 AD-5637 を アクセスポイント に設定して接続してください。