

# 無線 LAN ガイドブック 2018～



お買いあげいただき、まことにありがとうございました。  
この無線 LAN ガイドブックをよくお読みのうえ、  
正しくお使いください。  
ご使用前に製品に同梱されている取扱説明書の  
「安全上のご注意」も併せて必ずお読みください。  
この無線 LAN ガイドブックは、いつでも見ることが  
できる所に必ず保存してください。  
業務用として使用しないでください。

本書（無線 LAN ガイドブック）では、主に無線 LAN  
機能の初期設定や、設定をすることで操作できる機能  
について説明しています。また、「無線 LAN アクセ  
スポイント（ルーター）」を「ルーター」と表記します。

## もくじ

安全上のご注意.....	2
使用上のご注意.....	2
無線 LAN 機能でできること .....	3
無線 LAN 使用上のご注意 .....	4
各部のなまえ .....	5

はじめに

無線 LAN 機能 初期設定 .....	6
●初期設定① アプリのインストール	
●初期設定② 空気清浄機とルーターの無線 LAN 接続	
●初期設定③ アプリに空気清浄機を登録 (リンク設定)	
「COCORO AIR」アプリを使う .....	12

初期設定 / 使いかた

こんなときは? .....	13
無線 LAN 機能に接続できない / スマートフォンで操作できない	
その他、お困りのときは	
無線 LAN 設定モード .....	15
操作のしかた	
●無線アダプターの切り換え	
●ルーターと無線 LAN 接続 (無線接続ボタンあり)	
●スマートフォンとリンク設定	
●無線アダプターの初期化	
●アップデート	
●MAC アドレスの表示	
●無線 LAN 通信状態確認	
●ルーターと無線 LAN 接続 (無線接続ボタンなし)	
本製品で使用している知的財産権など .....	20
無線アダプターの仕様 .....	裏表紙
サポートページのご案内 .....	裏表紙

こんなときは? / 必要なときは

## 安全上のご注意 必ずお守りください

人への危害、財産への損害を防ぐため、お守りいただくことを説明しています。



### 警告

誤った使いかたをすると「死亡または重傷を負うおそれがある」内容です



してはいけ  
ないこと

- 病院内など電波を発する機器の使用が禁止されている場所では、本製品の無線 LAN 機能を使用しない  
(無線アダプターを停止する (5 ページ))  
(医療機器の誤作動の原因)



しなければ  
ならないこと

- 心臓ペースメーカーを装着している場合は、本製品の無線アダプターから装着部位を 15cm 以上離して使用する  
(医療機器の誤作動の原因)  
電波によりペースメーカーの動作に影響を与えるおそれがあります。



## 使用上のご注意

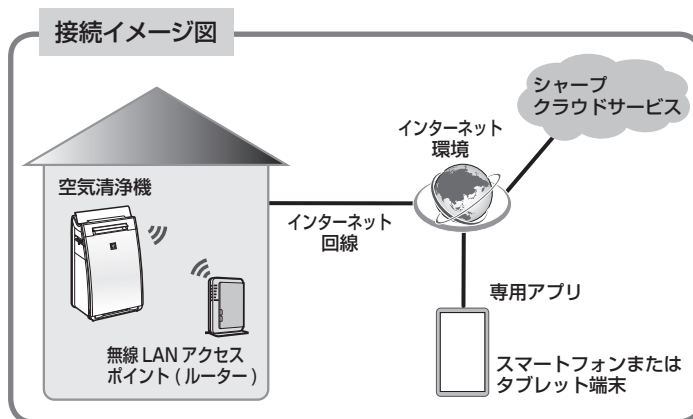
- 「COCORO AIR」アプリを利用するためには、「COCORO AIR 利用規約」に同意する必要があります。
- 「COCORO AIR」アプリや「シャープクラウド」サービスは、バージョンアップにより内容が変更されることがあります。
- 本製品とルーター間の電波状態が悪い場合は、ルーターの本体やアンテナの向きを調整することで電波状態が改善されることがあります。またルーターを本製品に近付けたり、無線 LAN 中継器を利用することで改善される場合もあります。
- 通信状態が悪い場合は、スマートフォンの操作ができないことがあります。
- 誤操作防止のため、スマートフォンの画面をロックすることをおすすめします。
- ネットワーク接続を中止したい場合は、無線アダプターを停止してください。 (5 ページ)
- 空気清浄機の風量の変化により、周囲に悪影響がでないこと (飛びやすい物がないこと等)を確認して、ご使用ください。
- 次のような場所では使用しないでください。
  - ・ 病院内や医療機器のある場所、またその近く
  - ・ 高精度な制御や微弱な信号を取り扱う電子機器の近くご注意いただきたい電子機器の例：  
補聴器、心臓ペースメーカー、火災報知器、自動ドア、その他の自動制御機器など
- 1 台の空気清浄機にスマートフォンは 5 台まで登録することができます。
- 1 台のスマートフォンに機器 (エアコンや空気清浄機など) は 10 台まで登録する事ができます。
- 本書で記載している画面、イラストは説明用のものであり、実際とは異なる場合があります。
- インターネット接続や専用アプリのダウンロード、スマートフォン、タブレット端末での操作に必要な通信費は、お客様のご負担になります。

# 無線 LAN 機能でできること

## 空気清浄機の使いかたが広がります

例えば ...

- 空気清浄機の運転がさらに賢くなる
- スマートフォンで空気が詳しくわかる / フィルターの消耗度合いがわかる
- スマートフォンで空気清浄機のリモコン操作ができる
- ペット専用の運転モードが使える



## 初期設定の流れ（かんたん設定）

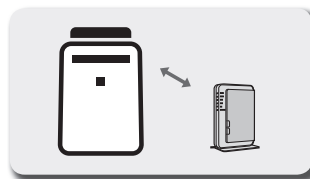
### 初期設定①

「COCORO AIR」アプリのインストール [6 ページ](#)



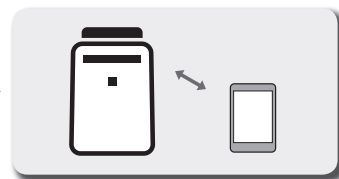
### 初期設定②

空気清浄機とルーターの無線 LAN 接続 [7 ページ](#)



### 初期設定③

アプリに空気清浄機を登録 [11 ページ](#)



アプリをインストールすれば、画面に従ってかんたんに設定することができます。空気清浄機の操作は、ボタンを 2 回押すだけで完了です。

## 必要な環境

空気清浄機の無線 LAN 接続に必要なものをご確認ください。

### ■インターネット回線

- プロバイダー（インターネット接続業者）と常時接続のブロードバンド回線の契約が必要です。
- インターネットに接続する際に、毎回 ID 認証をおこなう場合は、ご利用できません。
- 光回線をおすすめします。
- ダイアルアップ、モバイルルーターやスマートフォンのテザリングではご利用できません。



### ■無線 LAN アクセスポイント（ルーター）

- 暗号方式「WEP」はセキュリティ強度が低いため対応していません。
- ※本書では「無線 LAN アクセスポイント（ルーター）」を「ルーター」と表記します。



### ■スマートフォン、タブレット端末などの携帯端末機器

対応 OS

Android™ 4.1 以降のスマートフォン、タブレット端末  
iOS 9 以降の iPhone、iPod touch、iPad  
(2018 年 9 月現在)

ただし、無線 LAN に対応していないスマートフォンでは、ご利用できません。

\*「Android」は Google Inc. の商標です。

「iPhone」「iPod touch」「iPad」は、Apple Inc. の登録商標または商標です。

そのほか、説明書の中で記載されている会社名、団体名、商品名は、各社の商標または登録商標です。



- 音声発話対応機器の音声合成ソフトウェアには、HOYA 株式会社 MD 部門 HOYA SPEECH の「VoiceText」を使用しています。「VoiceText」は Voiceware 社の登録商標です。

# 無線 LAN 使用上のご注意

無線 LAN をご利用の場合は、次の内容、およびご使用のルーターの取扱説明書を必ずご覧のうえ、正しくお使いください。お客様、または第三者による誤った使用、使用中に生じた故障、その他の不具合、本製品の使用によって受けられた損害については、法令上賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切の責任を負いません。

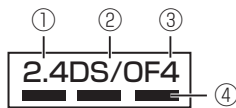
## ■ 電波に関する使用上のご注意

- 本製品は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局の無線設備として技術基準適合認証を受けた無線アダプターを内蔵しています。
  - ・ 本製品を使用するときに無線局の免許は不要です。
  - ・ 本製品は日本国内でのみ使用できます。
  - ・ 本製品内蔵の無線アダプターを分解／改造すると法律で罰せられることがあります。
- 電気通信事業法に基づく端末機器の設計についての技術適合認定を受けた無線アダプターを内蔵しています。本製品を使用するときに電気通信事業者の検査は必要ありません。
- 本製品と同じ周波数帯 (2.4GHz) を利用する無線通信機器である Bluetooth®、その他特定小電力無線機器の近くで使用した場合、機能が制限されることがあります。また、電子レンジなどの機器の磁場、静電気、電波障害が発生するところでは、一時的に電波状態が悪くなり、ご利用できなくなる場合があります。

本製品の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか、工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局 (免許を要する無線局) および特定小電力無線局 (免許を要しない無線局)、ならびにアマチュア無線局 (免許を要する無線局) が運用されています。

- ① 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
- ② 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかにルーターの使用周波数を変更するか、または電波の発射を停止した上、シャープ空気清浄機サポートページ (裏表紙) からご連絡いただき、混信回避のための処置などについてご相談ください。
- ③ その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りのことが起きたときは、シャープ空気清浄機サポートページ (裏表紙) からお問い合わせください。

- 本製品内蔵の無線アダプターは、以下の仕様に対応しています。
  - ・ IEEE802.11b/g/n
  - ・ セキュリティ：暗号方式「WEP」は、セキュリティ強度が低いため対応しておりません。
  - ・ 本製品が使用する無線の周波数などの仕様は次の通りです。



- ① 2.4 : 2.4GHz 帯を使用する無線設備を表します。
- ② DS/OF : 変調方式が DS-SS 方式 / OFDM 方式であることを示します。
- ③ 4 : 想定される干渉距離 40 m 以下であることを示します。
- ④ ■■■■ : 全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能であることを意味しています。

## ■ 個人情報 (セキュリティ関連) に関する使用上の注意事項について

- 無線 LAN 機器をご利用の場合は、暗号設定有無にかかわらず電波を使用している関係上、傍受される可能性があります。
- 無線 LAN は、電波を利用して本製品とルーター間で情報のやり取りをおこなうため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。その反面、電波は、ある範囲内であれば障害物 (壁など) を越えてすべての場所に届くため、通信内容を盗み見られる／不正に侵入されるなどの可能性があります。
- 無線 LAN 接続設定時に利用権限がない機器およびネットワークとの接続をしないでください。
- 廃棄したり第三者に譲渡する場合は、無線アダプターの初期化 (17 ページ) をおこなってください。
- 第三者から譲渡された場合は、第三者からの不正アクセスなどを防ぐため、無線アダプターの初期化 (17 ページ) をおこなってください。

## ■ その他

- すべてのルーターおよび住宅環境でワイヤレス接続、性能を保証するものではありません。JATE による技術基準適合認証を受けたルーターをご使用ください。次のような場所では、電波が届かなくなったり、電波が途切れたりすることがあります。
  - ・ コンクリート、鉄筋、金属が使われている建造物内／障害物の近く／同じ周波数を利用する無線通信機器の近く。
- 本製品の無線 LAN は 1 ~ 13 チャンネルに対応しています。これ以外のチャンネルに設定されているルーターとは通信できません。

# 各部のなまえ

※本ガイドブックで使用するボタンと表示部のみを記載しています。

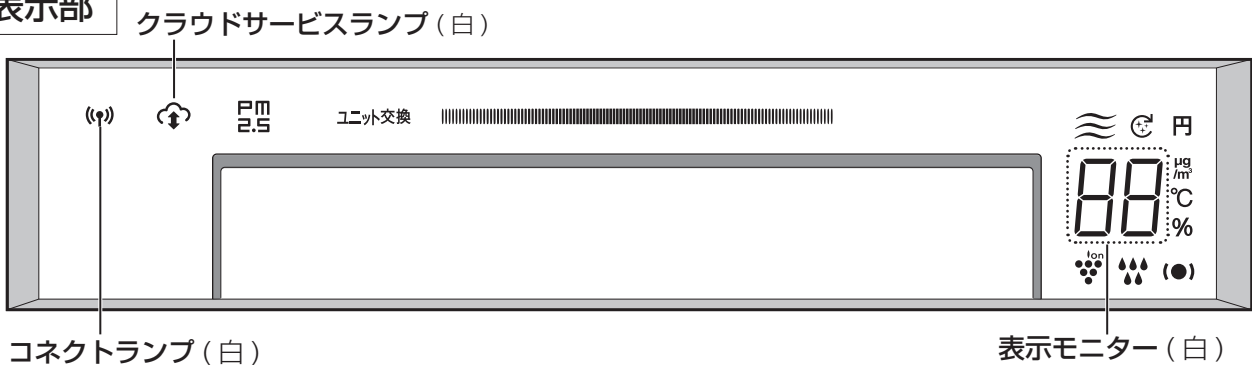
機種によっては、操作部のボタンが一部イラストと違うことがありますが、無線 LAN 機能で使用するボタンは共通です。(その他のボタンと表示部の名称、機能の詳細は本体の取扱説明書をご参照ください)

KI-\*75\* (製品の形名に「75」が含まれる機種)

## 操作部

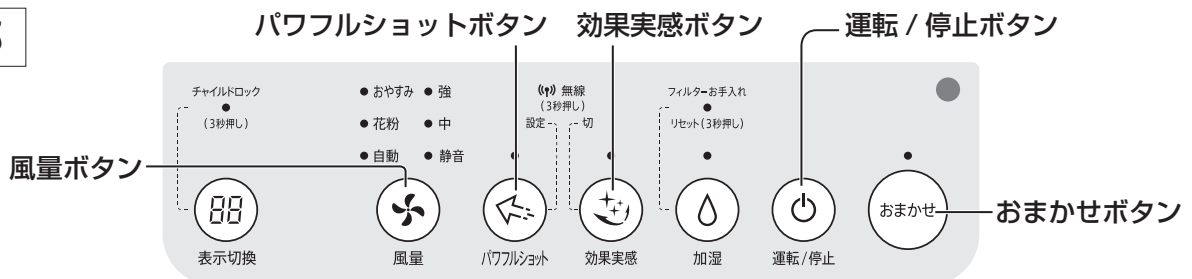


## 表示部



KI-\*70\*/KI-\*50\* (製品の形名に「70」「50」が含まれる機種)

## 操作部



## 表示部



## 無線 LAN 機能を停止したいとき (無線アダプターの停止)



3 秒以上長押し



消灯

無線 LAN 機能を停止します (無線アダプターを停止します)

- 無線 LAN 機能を停止後、再び無線 LAN 接続を設定したい場合は、「A1 無線アダプターの切り換え」(16 ページ) で、無線アダプターを起動してください。

製品本体でチャイルドロックを設定していても、スマートフォンから操作できます。無線 LAN 機能を使用したくない場合は、無線 LAN 機能を停止してください。

# 無線 LAN 機能 初期設定【かんたん設定】

## 初期設定の流れ

まず、必要な環境の確認をおこなってください。 (3 ページ)

### 初期設定①

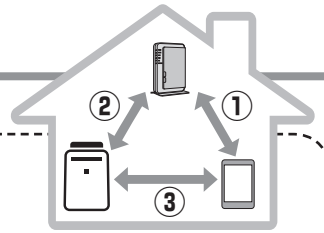
「COCORO AIR」アプリ  
のインストール (6 ページ)

### 初期設定②

空気清浄機とルーターの  
無線 LAN 接続 (7 ページ)

### 初期設定③

アプリに空気清浄機  
を登録 (11 ページ)



## 初期設定①：「COCORO AIR」アプリのインストール

### 1. スマートフォンに「COCORO AIR」アプリをインストールする

- アプリは以下の配信サービスからダウンロードできます。  
Android：Google Play  
iOS：App Store



<https://cboard.cloudlabs.sharp.co.jp/cocoroapp/download/air/>

### 2. 「COCORO AIR」アプリを起動する



### 3. 「COCORO AIR 利用規約」を確認し、「登録する機器の利用者全員が利用規約に同意する」にチェックを入れる

ログイン

COCORO AIR 利用規約  
を確認して次へ進んでください。

登録する機器の利用者全員が  
利用規約に同意する

COCORO ID  
XXXXXXXX@aaa.bb.cc

パスワード  
\*\*\*\*\*

ログイン状態を保持する

ログイン

COCORO IDはCOCORO MEMBERSから  
登録できます。未登録の方はこちら

新規登録

操作の体験をしたい方はこちら

試しに使う

### 4. COCORO ID とパスワードを入力して、ログインする

- アプリを使用するには、「COCORO MEMBERS」の COCORO ID が必要です。
- COCORO ID をお持ちでない場合は、「新規登録」をタップし「COCORO MEMBERS 会員登録」(無料)をおこないCOCORO IDを取得してください。

ログイン

COCORO AIR 利用規約  
を確認して次へ進んでください。

登録する機器の利用者全員が  
利用規約に同意する

COCORO ID  
XXXXXXXX@aaa.bb.cc

パスワード  
\*\*\*\*\*

ログイン状態を保持する

ログイン

COCORO IDはCOCORO MEMBERS  
登録できます。未登録の方は

新規登録

### 5. お使いのスマートフォンの名前を入力し、「OK」をタップする

- お使いのスマートフォンの機種名が表示されています。識別するために任意の名前を付けることができます。

← 端末名登録

端末名を登録します。この名前はお知らせメッセージで表示します。端末を特定できる名前を登録してください。【16文字以内。半角文字は使えません。】  
例：「お父さんのスマホ」

お父さんのスマホ

OK

## 初期設定②の前に

お使いのルーターの無線接続ボタンを確認してください。

無線接続ボタンあり ⇒ ② - 1

無線接続ボタンなし ⇒ ② - 2

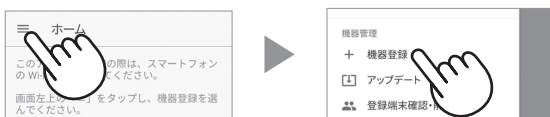
7 ページ

8 ページ



## 初期設定②-1(無線接続ボタンあり)：空気清浄機とルーターの無線 LAN 接続

### 1. ホーム画面の左上の≡(メニュー)をタップし、「機器登録」を選ぶ



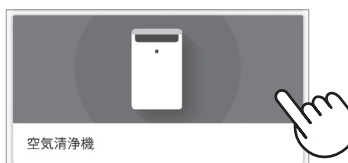
### 2. 「これから機器とルーターを接続する」を選ぶ



### 3. 「無線接続ボタンあり」を選ぶ



### 4. 「空気清浄機」を選ぶ

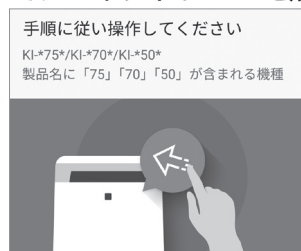


### 5. 「KI-\*75\*/KI-\*70\*/KI-\*50\* を接続」を選ぶ



### 6. アプリの画面に従って操作する

1. 本体のパワフルショットボタンを3秒間押し、コネクトランプを点滅させてください。

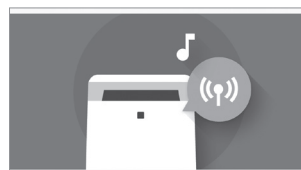


2. 点滅から2分以内に、ルーターの無線接続ボタンを押してください。

- 無線接続ボタンの操作方法は、お使いのルーターの取扱説明書をご確認ください。

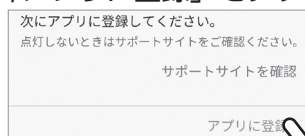


3. 音声またはメロディが流れ、コネクトランプが点灯に変わったら接続成功です。



- 接続まで、数分かかることがあります。
- 接続できないときは、「ピッピッピッピッ」と音がし、コネクトランプが消灯します。そのときは、手順1からやり直してください。それでも接続できない場合は「こんなときは？」(13ページ)をご確認ください。

接続が成功したら「アプリに登録」をタップする



11 ページ

# 無線 LAN 機能 初期設定【かんたん設定】(つづき)

## 初期設定②-2(無線接続ボタンなし)：空気清浄機とルーターの無線 LAN 接続

1. ホーム画面の左上の **☰** (メニュー) をタップし、「機器登録」を選ぶ



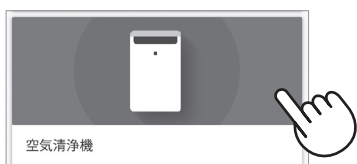
2. 「これから機器とルーターを接続する」を選ぶ



3. 「無線接続ボタンなし」を選ぶ



4. 「空気清浄機」を選ぶ



5. 「KI-\*75\*/KI-\*70\*/KI-\*50\* を接続」を選ぶ



6. アプリの画面に従って操作する

1. 停止中に本体の風量ボタンを 3 秒間押ししてください。



2. 本体の効果実感ボタンで **A** を選び、おまかせボタンで決定してください。



3. 本体の効果実感ボタンで **AB** を選び、おまかせボタンで決定してください。



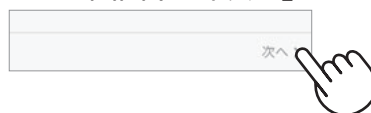
4. コネクトランプが点滅に変わり、**bP** が表示されているか、確認してください。



- コネクトランプの点滅は、約 10 分後に自動的に終了します。10 分以内に接続を完了させてください。

### Android の場合

アプリ画面下の「次へ」をタップしてください。



9 ページ

### iOS の場合

アプリ画面を確認してから、「次へ」をタップしてください。

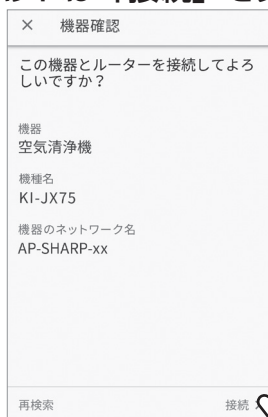


10 ページ



## Android の場合

### 7. ルーターと接続する空気清浄機の機種名が表示されます。正しければ「接続」をタップする

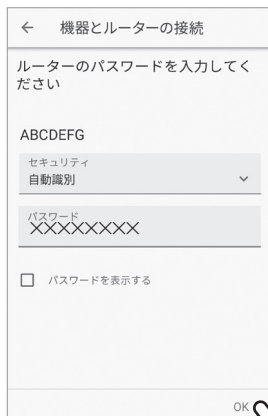


- 機器のネットワーク名「AP-SHARP-\*\*」の \*\* は、MAC アドレスの下 2 桁の数字です。MAC アドレスを確認したいときは (18 ページ)
- 機種名や機器のネットワーク名が違う場合は、アプリ画面左下の「再検索」をタップして、ネットワーク名を選んでください。

### 8. 空気清浄機と接続するルーターを選ぶ



ルーターのパスワードを入力し「OK」をタップする。

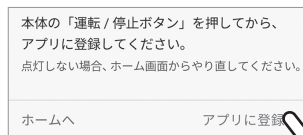


### 9. 音声またはメロディが流れ、コネクトランプが点灯に変われば接続成功です。



- 接続まで、数分かかることがあります。
- 接続できないときは、「ピッピッピッピッ」と音がします。そのときは、運転 / 停止ボタンを押して設定を終了し、手順 1 からやり直してください。それでも接続できない場合は「こんなときは？」(13 ページ)をご確認ください。

接続が成功したら、本体の運転 / 停止ボタンを押してから「アプリに登録」をタップする



11 ページ

# 無線 LAN 機能 初期設定【かんたん設定】(つづき)

## 初期設定②-2(無線接続ボタンなし)：空気清浄機とルーターの無線 LAN 接続

### iOS の場合

7. スマートフォンの設定の Wi-Fi 画面から「AP-SHARP-\*\*」を選び、ホーム画面から「COCORO AIR」アプリを再度開きます。

- ① スマートフォンの設定の Wi-Fi 画面から「AP-SHARP-\*\*」を選びます。

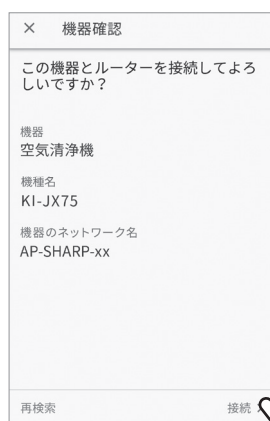


- 「AP-SHARP-\*\*」の\*\*は、MAC アドレスの下 2 桁の数字です。MAC アドレスを確認したいときは (18 ページ)
- 機種名や機器のネットワーク名が違う場合は、アプリ画面左下の「再検索」をタップして、ネットワーク名を選んでください。

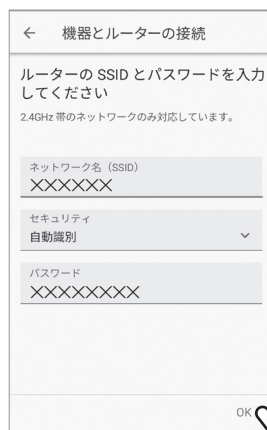
- ② スマートフォンのホーム画面から「COCORO AIR」アプリを再度開きます。



8. ルーターと接続する空気清浄機の機種名が表示されます。正しければ「接続」をタップする



9. ルーターの SSID とパスワードを入力し「OK」をタップする

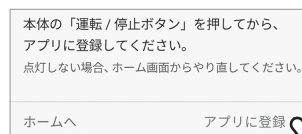


10. 音声またはメロディが流れ、コネクランプが点灯に変われば接続成功です。



- 接続まで、数分かかることがあります。
- 接続できないときは、「ピッピッピッ」と音がします。そのときは、運転 / 停止ボタンを押して設定を終了し、手順 1 からやり直してください。それでも接続できない場合は「こんなときは？」(13 ページ)をご確認ください。

接続が成功したら、本体の運転 / 停止ボタンを押してから「アプリに登録」をタップする

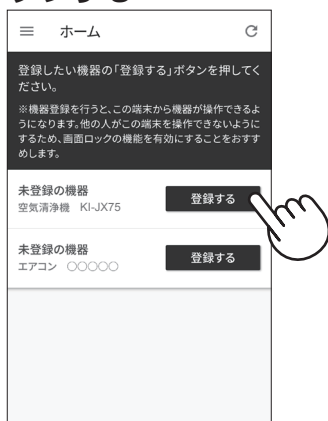


## 初期設定③：アプリに空気清浄機を登録（リンク設定）

### 1. スマートフォンが空気清浄機と同じルーターに接続していることを確認する

- 設定方法は、スマートフォンの取扱説明書をご確認ください。

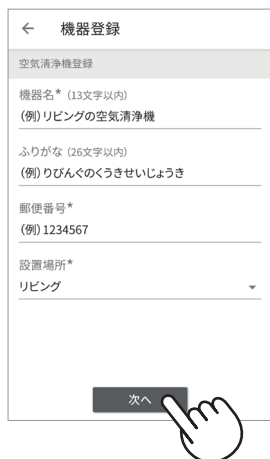
### 2. 登録した空気清浄機の「登録する」をタップする



- 他の COCORO ID で登録済みの空気清浄機は、機器が表示されません。異なる ID で同じ空気清浄機を登録するときは、すでに空気清浄機を登録している方から「COCORO MEMBERS 家族会員登録」で家族招待※してもらってください。  
※家族招待ができるのは「COCORO MEMBERS」の主会員だけです。

### 3. 空気清浄機情報を入力して「次へ」をタップする

- 「コネクトランプ」が、点滅します。



- ※ 他のスマートフォンで登録済みの空気清浄機は、この画面は表示されません。

### 4. 3分以内に本体のパワフルショットボタンを押す



### 5. 音声またはメロディが流れ、コネクトランプが点灯に変わります



## 初期設定が完了しました

- 設定が完了できなかったときは、「ピッピッピッピッ」と音がし、コネクトランプの点滅が終了します。そのときは、手順 1 からやり直してください。それでも接続できない場合は「こんなときは？」(13ページ)をご確認ください。

空気清浄機の機種によって、お知らせ設定画面やクラウドサービス画面が表示されます。内容を確認し、設定してください。

# 「COCORO AIR」アプリを使う

## ホーム画面

### メニュー画面

- ・機器登録
  - ・アップデート
  - ・登録端末確認・削除
  - ・機器登録削除
- などが選択できます

### 設置場所

設置場所を表示します

### 空気清浄機の名前

登録した空気清浄機の名前を表示します



### 画面更新

最新の情報に更新します

### お部屋の状態表示

お部屋の温度、湿度、空気のキレイ度を表示します

### 機器一覧

お部屋ごとに、接続されている機器と運転内容を表示します

## 空気清浄機メイン画面

### 空気清浄機の名前

登録した空気清浄機の名前を表示します

### 画面更新

最新の情報に更新します

### 個別メニュー画面

- ・消耗品の状況
  - ・機器設定
  - ・ヘルプ
- などが選択できます

### 登録地域の気象情報

登録した郵便番号をもとに気象情報（予報）を表示します



### 登録地域の気象情報の詳細

### お部屋の空気の状態表示

お部屋の空気のキレイ度を表示します

### 空気清浄機の運転状態表示

空気清浄機の運転内容を表示します（機種によって、表示される内容は異なります）

### 設置場所

設置場所と、そのお部屋の温度、湿度を表示します

### 運転 / 停止

空気清浄機の運転 / 停止ができます

### 風量切換

風量を切り換えます

### 加湿 入 / 切

加湿運転の入 / 切を切り換えます

※詳しい操作方法は「COCORO AIR」アプリ内の説明をご覧ください。

# こんなときは？

修理のご依頼やお問い合わせの前に、下記内容をお調べください。  
 詳細は、サポートページをご確認ください。（裏表紙）

## 無線 LAN 機能に接続できない / スマートフォンで操作できない


こんなとき	お調べください	参照ページ
ルーターに無線 LAN 接続できない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● お使いのルーターの仕様は                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・「IEEE802.11b/g/n」ですか？</li> <li>・セキュリティの暗号方式は「WEP 以外」ですか？</li> </ul>                             ⇨ルーターの取扱説明書を確認してください。                              （「ステルス設定」や「MAC アドレスフィルタリング」を設定している場合は、解除してください）                         </li> </ul>	3,4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ルーターの本体やアンテナの向きを調整したり、ルーターと空気清浄機を近づけたりして、ルーターの電源を入れ直し、もう一度、初期設定をしてください。</li> </ul>	6
スマートフォンとリンク設定できない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● スマートフォンと空気清浄機は、同じルーターに接続していますか？</li> </ul> ⇨スマートフォンと空気清浄機は、同じルーターに接続してください。	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● スマートフォンやタブレット端末が、アプリの対象機種かどうか確認してください。</li> </ul>	3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● スマートフォンの画面に、無線 LAN 接続ができていることを示すマークが表示されていますか？</li> </ul> ⇨スマートフォンを無線 LAN 接続してください。	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 他のCOCORO IDでリンク設定済みの空気清浄機ではありませんか？</li> </ul> ⇨異なる ID で同じ空気清浄機を登録するときは、すでに空気清浄機を登録している方から「COCORO MEMBERS 家族会員登録」で家族招待※をおこなってもらってください。 ※家族招待できるのは、「COCORO MEMBERS」の主会員だけです。 詳しくは、サポートページをご確認ください。	11 裏表紙
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 空気清浄機に登録できるスマートフォンの最大数を超過していませんか？</li> </ul> ⇨1台の空気清浄機に登録できるスマートフォンは、最大5台です。 詳しくは、サポートページをご確認ください。	裏表紙
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● スマートフォンで登録できる機器（空気清浄機やエアコンなど）の最大数を超過していませんか？</li> </ul> ⇨1台のスマートフォンに登録できる機器は、最大10台です。 詳しくは、サポートページをご確認ください。	裏表紙
スマートフォンから操作しても運転内容を変更できない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本体の接続ランプが点灯していますか？</li> </ul> ⇨接続ランプが消灯している場合は、無線アダプターを起動してください。	16
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 空気清浄機とスマートフォンのリンク設定は完了していますか？</li> </ul> ⇨空気清浄機とスマートフォンをリンク設定してください。	11,17
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 無線 LAN 機能の設定が完了している場合、差込プラグをコンセントに差し込んでから接続ランプが点灯するまでしばらく（20秒程度）かかります。その間、製品本体で操作はできますが、スマートフォンからの操作や状態通知はできません。（無線 LAN 通信状況により、点灯するまで時間がかかる場合があります）</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 無線 LAN 機能の通信状態を確認してください。</li> </ul>	19

初期設定 / 使いかた

こんなときは？ / 必要なときは

# こんなときは？（つづき）

## その他、お困りのときは

こんなとき	お調べください	参照ページ
コネクランプが点灯している	● ルーターと無線 LAN 接続が完了しています。 (無線 LAN 機能を使えます。ただし、アプリに空気清浄機を登録(初期設定③(11ページ))していない場合、無線 LAN 機能は使えません)	—
コネクランプが点滅している	● ルーターと無線 LAN 接続設定中、またはスマートフォンとリンク設定中です。	7~11
コネクランプが速い点滅をしている	● 通信エラーです。 ⇒ 無線 LAN 設定モードで無線 LAN 通信状態を確認してください。	19
コネクランプが点灯しない／消えている	● 空気清浄機とルーターが無線 LAN 接続できていません。 ⇒ ルーターと無線 LAN 接続してください。	7~11
	● 表示モニターにエラー表示 <b>[E6]</b> が表示されていませんか？ ⇒ <b>[E6]</b> が表示されて空気清浄機の運転が停止したときは、無線アダプターが停止します。差込プラグを抜いて、1 分程度たってから差し込み、エラー解除した後、再び無線アダプターを起動してください。	16
ルーターを変更した	● 初期設定で、新しいルーターに無線 LAN 接続してください。	7~11
スマートフォンを買い替える	● 以下の操作をおこなってください。 ① 古いスマートフォンで「COCORO AIR」アプリから登録端末を削除し、アプリをアンインストールする。 ② 新しいスマートフォンとリンク設定する。	12 11
メールアドレスを変更した	● 「COCORO AIR」アプリのログインに使用する COCORO ID は、「COCORO MEMBERS」にご登録されているメールアドレスを使用します。以下の操作をおこなってください。 ① 「COCORO MEMBERS」のホームページでメールアドレス (COCORO ID) を変更する。 ② 変更したメールアドレス (COCORO ID) で「COCORO AIR」アプリにログインする。	—
第三者から本製品を譲渡された	● 第三者からの不正アクセスなどを防ぐため、以下の操作をおこなってください。 ① 無線 LAN 設定モードで無線アダプターを初期化する ② 初期設定をおこなう	17 6~11
本製品を廃棄する または 第三者に譲渡する	● 無線 LAN 通信機能など、個人情報の流出を防ぐため、以下の操作をおこなってください。 ① 「COCORO AIR」アプリでの「機器登録削除」から、廃棄する空気清浄機を削除する ② 無線 LAN 設定モードで無線アダプターを初期化する	12 17
無線 LAN 設定モードで <b>[A2]~[A6]</b> が選択できない	● 無線アダプターが起動していなかったり、無線 LAN 接続、リンク設定が完了していなかったりすると、選択できない機能があります。 ⇒ 通信状態を確認して、無線 LAN 接続、リンク設定を完了してください。	19
引っ越しをした	● 登録された郵便番号で気象情報を表示するため、「COCORO AIR」アプリの「登録情報変更」で、郵便番号を変更してください。	12

# 無線 LAN 設定モード ※空気清浄機本体の無線 LAN 設定を変更することができます

## 操作のしかた

1

(運転停止中に)



風量  
3 秒以上長押し



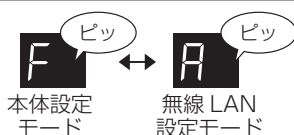
設定モードが  
表示されます

風量ボタンを 3 秒以上押し

2



効果実感



無線 LAN 設定モード **A** を  
選ぶ



しっかり循環  
おまかせ



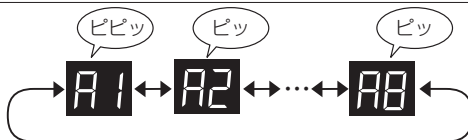
機能番号が  
表示されます

おまかせボタンで決定する

3



効果実感



機能番号を選ぶ



効果実感

を押すと進む



パワフルショット

を押すと戻る

機能番号	機能の説明	ページ
<b>A1</b>	無線アダプターの切り換え (起動 / 停止)	16
<b>A2</b>	ルーターと無線 LAN 接続 (無線接続ボタンあり)	16
<b>A3</b>	スマートフォンとリンク設定	17
<b>A4</b>	無線アダプターの初期化	17
<b>A5</b>	アップデート	18
<b>A6</b>	MAC アドレスの表示	18
<b>A7</b>	無線 LAN 通信状態確認	19
<b>A8</b>	ルーターと無線 LAN 接続 (無線接続ボタンなし)	19

※機能番号 **A2** ~ **A6** は、**A1** で無線アダプターを起動していないと、  
選択できません。

また、無線 LAN 接続やリンク設定が完了し  
ていないと選択できない機能もあります。

**A7** で通信状態を確認してください。



しっかり循環  
おまかせ

おまかせボタンで決定する

4

各機能の設定・確認方法の詳細は (16 ~ 19 ページ)

5



運転/停止



消灯

設定モードを終了する

### ご注意

- 3 分間ボタン操作が無いと、自動的に終了します。(エラー表示も消灯します)  
決定操作が完了していない設定は、保存されません。

こんなときは? / 必要なときは

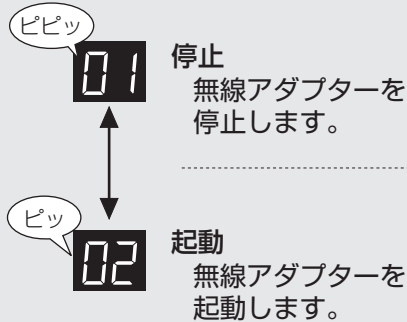
# こんなときは？ (つづき)

## A1 無線アダプターの切り換え(起動/停止)

1 15 ページ 手順3で  
機能番号 **A1** を選ぶ



2 選ぶ



3 決定する  
次の機能番号が  
表示されます



### ご注意

- 初期設定が完了していないと、無線アダプターを起動させてもコネクトランプは点灯しません。初期設定③ ( 11 ページ )、または「ルーターと無線 LAN 接続 **A2**」をおこなってください。
- ボタン操作でも、無線アダプターの停止ができます。 ( 5 ページ )

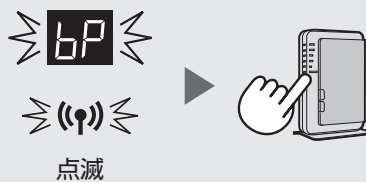
## A2 ルーターと無線 LAN 接続(無線接続ボタンあり)

1 15 ページ 手順3で  
機能番号 **A2** を選ぶ

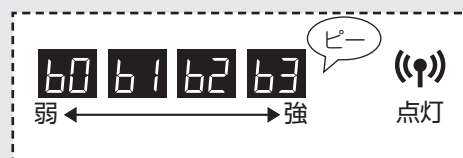


2 **bP** が表示されたら、ルーターの無線接続  
ボタンを押す

- 操作方法は、お使いのルーターの取扱説明書  
をご確認ください。



接続が完了すると、受信強度を表示します



**bE** が表示されたときは、通信エラーです。  
ルーターを確認して、もう一度設定してください。

3 終了する  
次の機能番号が  
表示されます



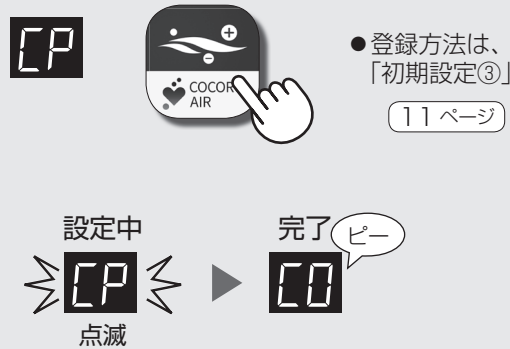


## A3 スマートフォンとリンク設定

- 1 15 ページ 手順3で  
機能番号 **A3** を選ぶ



- 2 **CP** が表示されたら、スマートフォン  
で「COCORO AIR」アプリを起動し、  
空気清浄機を登録する



**CE** が表示されたときは、通信エラーです。  
もう一度、最初からやり直してください。

- 3 終了する  
次の機能番号が  
表示されます



## A4 無線アダプターの初期化

無線 LAN 接続をしたことのある空気清浄機を初期化するときには、「COCORO AIR」アプリから空気清浄機を機器登録削除してください。

- 1 15 ページ 手順3で  
機能番号 **A4** を選ぶ



- 2 **AC** が表示されたら、おまかせボタン  
を押す



●表示モニターに **L2** が点滅します。

**dE** が表示されたときは、エラーです。  
もう一度、最初からやり直してください。

- 3 終了する  
次の機能番号が  
表示されます

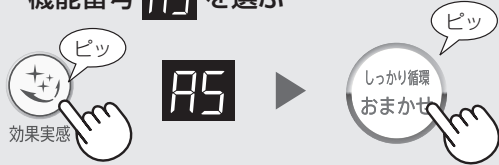


こんなときは？／必要なときは

# こんなときは？ (つづき)

## A5 アップデート

- 1 15 ページ 手順3で  
機能番号 **A5** を選ぶ



- 2 **UP** が表示される



- 3 スマートフォンで「COCORO AIR」アプリを起動し、ホーム画面左上の **☰** をタップして、アップデートを選ぶ



- 4 「確認」をタップし (①)、表示された空気清浄機をタップしてアップデートの有無を確認する (②)



- アップデートの必要が無い場合は「最新のバージョンです」と表示します。
- スマートフォンと空気清浄機は、同じルーターに接続してください。

- 5 表示された内容を確認して「OK」をタップし、アップデート画面の「アップデート」をタップする



アップデート中 (本体表示) **UP** 点滅

**DE** が表示されたときは、エラーです。  
もう一度、最初からやり直してください。

- 6 自動的に運転「切」になり、アップデート完了



アップデート完了まで、数分かかることがあります。

## A6 MAC アドレスの表示

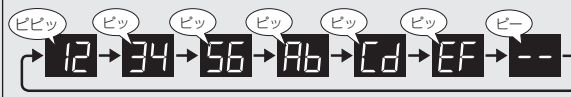
- 1 15 ページ 手順3で  
機能番号 **A6** を選ぶ



- 2 効果実感ボタンを押して、  
MAC アドレスを表示する



例 MAC アドレス  
「123456ABCDEF」の場合

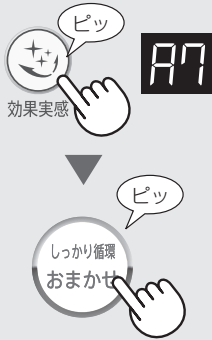


- 3 終了する  
次の機能番号が  
表示されます



## A7 無線 LAN 通信状態確認

1 15 ページ 手順3で  
機能番号 **A7** を選ぶ



2 しばらく **--** を表示したあと、  
無線アダプターの通信状態を表示します



3 終了する  
次の機能番号が  
表示されます



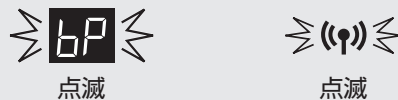
<b>C0</b>	正常に通信できています
<b>A0</b>	無線アダプター 停止中 ⇒ 無線アダプターを起動してください (16 ページ)
<b>B0</b>	ルーター 未登録 ⇒ ルーターと無線 LAN 接続してください (7～10 ページ)
<b>C0</b>	「COCORO AIR」アプリとリンク設定 未登録 ⇒ アプリに空気清浄機を登録してください (11 ページ)
<b>AE</b>	無線アダプターの通信エラー ⇒ 無線アダプターを停止し、しばらくしてから起動し直してください (16 ページ)
<b>BE</b>	空気清浄機とルーターの通信エラー 空気清浄機が、ルーターに無線 LAN 接続されていません。 ⇒ ルーターの通信状態を確認してください
<b>CE</b>	ネットワークサービス (シャープクラウドサービス) 通信エラー ⇒ 空気清浄機の運転を停止し、インターネット回線に問題が無いことを確認してから、もう一度、空気清浄機本体の運転操作をおこなってください

## A8 ルーターと無線 LAN 接続 (無線接続ボタンなし)

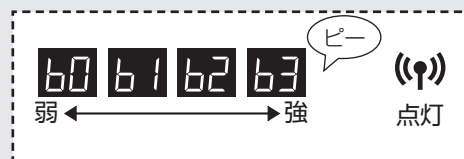
1 15 ページ 手順3で  
機能番号 **A8** を選ぶ



2 **bP** が表示されたら、アプリを開いて  
8 ページに記載している方法で、ルーター  
と無線 LAN 接続をしてください。

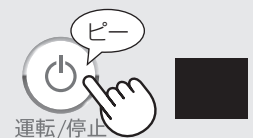


接続が完了すると、受信強度を表示します



**bE** が表示されたときは、通信エラーです。  
ルーターを確認して、もう一度設定してください。

3 終了する



アプリに空気清浄機  
を登録してください

(11 ページ)

# 本製品で使用している知的財産権など

## ■ ソフトウェア構成

本製品に組み込まれているソフトウェアは、それぞれ当社または第三者の著作権が存在する、複数の独立したソフトウェアコンポーネントで構成されています。

## ■ 当社開発ソフトウェアとフリーソフトウェア

本製品のソフトウェアコンポーネントのうち、当社が開発または作成したソフトウェアおよび付帯するドキュメント類には当社の著作権が存在し、著作権法、国際条約およびその他の関連する法律によって保護されています。また本製品は、第三者が著作権を所有してフリーソフトウェアとして配布されているソフトウェアコンポーネントを使用しています。

## ■ ライセンス表示の義務

本製品に組み込まれているソフトウェアコンポーネントには、その著作権者がライセンス表示を義務付けているものがあります。そうしたソフトウェアコンポーネントのライセンス表示を、以下に掲示します。

### ● Expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper  
Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

### ● Wslay

The MIT License  
Copyright (c) 2011, 2012 Tatsuhiro Tsujikawa

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

### ● libFLAC

Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson  
Copyright (C) 2011-2014 Xiph.Org Foundation

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### ● lw-IP

Copyright (c) 2001, 2002 Swedish Institute of Computer Science.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are

permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This file is part of the lwIP TCP/IP stack.

Author: Adam Dunkels <adam@sics.se>

### ● JSMN

Copyright (c) 2010 Serge A. Zaitsev

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

### ● mbedTLS

Copyright (C) 2006-2015, ARM Limited, All Rights Reserved

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");  
you may not use this file except in compliance with the License.  
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

### ● wpa supplicant

Copyright (c) 2003-2017, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors  
All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### ● newLib

(1) Red Hat Incorporated  
Copyright (c) 1994-2009 Red Hat, Inc. All rights reserved.

This copyrighted material is made available to anyone wishing to use, modify, copy, or

redistribute it subject to the terms and conditions of the BSD License. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY expressed or implied, including the implied warranties of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. A copy of this license is available at <http://www.opensource.org/licenses>. Any Red Hat trademarks that are incorporated in the source code or documentation are not subject to the BSD License and may only be used or replicated with the express permission of Red Hat, Inc.

(2) University of California, Berkeley

Copyright (c) 1981-2000 The Regents of the University of California.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(3) David M. Gay (AT&T 1991, Lucent 1998)

The author of this software is David M. Gay.

Copyright (c) 1991 by AT&T.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice is included in all copies of any software which is or includes a copy or modification of this software and in all copies of the supporting documentation for such software.

THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. IN PARTICULAR, NEITHER THE AUTHOR NOR AT&T MAKES ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

The author of this software is David M. Gay.

Copyright (C) 1998-2001 by Lucent Technologies  
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that the copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in supporting documentation, and that the name of Lucent or any of its entities not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

LUCENT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL LUCENT OR ANY OF ITS ENTITIES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(4) Advanced Micro Devices

Copyright 1989, 1990 Advanced Micro Devices, Inc.

This software is the property of Advanced Micro Devices, Inc (AMD) which specifically grants the user the right to modify, use and distribute this software provided this notice is not removed or altered. All other rights are reserved by AMD.

AMD MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH REGARD TO THIS SOFTWARE. IN NO EVENT SHALL AMD BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH OR ARISING FROM THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR USE OF THIS SOFTWARE.

So that all may benefit from your experience, please report any problems or suggestions about this software to the 29K Technical Support Center at 800-29-29-AMD (800-292-9263) in the USA, or 0800-89-1131 in the UK, or 0031-11-1129 in Japan, toll free. The direct dial number is 512-462-4118.

Advanced Micro Devices, Inc.  
29K Support Products

Mail Stop 573  
5900 E. Ben White Blvd.  
Austin, TX 78741  
800-292-9263

(7) Sun Microsystems

Copyright (C) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Developed at SunPro, a Sun Microsystems, Inc. business. Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that this notice is preserved.

(8) Hewlett Packard

(c) Copyright 1986 HEWLETT-PACKARD COMPANY

To anyone who acknowledges that this file is provided "AS IS" without any express or implied warranty:

permission to use, copy, modify, and distribute this file for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice and this notice appears in all copies, and that the name of Hewlett-Packard Company not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Hewlett-Packard Company makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

(9) Hans-Peter Nilsson

Copyright (C) 2001 Hans-Peter Nilsson

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that the above copyright notice, this notice and the following disclaimer are preserved with no changes.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

(11) Christopher G. Demetriou

Copyright (c) 2001 Christopher G. Demetriou  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(12) SuperH, Inc.

Copyright 2002 SuperH, Inc. All rights reserved

This software is the property of SuperH, Inc (SuperH) which specifically grants the user the right to modify, use and distribute this software provided this notice is not removed or altered. All other rights are reserved by SuperH.

SUPERH MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH REGARD TO THIS SOFTWARE. IN NO EVENT SHALL SUPERH BE LIABLE FOR INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH OR ARISING FROM THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR USE OF THIS SOFTWARE.

So that all may benefit from your experience, please report any problems or suggestions about this software to the SuperH Support Center via e-mail at [softwaresupport@superh.com](mailto:softwaresupport@superh.com).

SuperH, Inc.  
405 River Oaks Parkway  
San Jose  
CA 95134  
USA

(13) Royal Institute of Technology

Copyright (c) 1999 Kungliga Tekniska Högskolan  
(Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden).  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are

いんたなときは？／必要なときは

# 本製品で使用している知的財産権など

permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of KTH nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY KTH AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL KTH OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(14) Alexey Zelkin

Copyright (c) 2000, 2001 Alexey Zelkin <phantom@FreeBSD.org>  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(15) Andrey A. Chernov

Copyright (C) 1997 by Andrey A. Chernov, Moscow, Russia.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(16) FreeBSD

Copyright (c) 1997-2002 FreeBSD Project.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR

TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(17) S. L. Moshier

Author: S. L. Moshier.

Copyright (c) 1984,2000 S.L. Moshier

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice is included in all copies of any software which is or includes a copy or modification of this software and in all copies of the supporting documentation for such software.

THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. IN PARTICULAR, THE AUTHOR MAKES NO REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

(18) Citrus Project

Copyright (c)1999 Citrus Project,  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(19) Todd C. Miller

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(26) Mike Barcroft

Copyright (c) 2001 Mike Barcroft <mike@FreeBSD.org>  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR

TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(35) - ARM Ltd (arm and thumb variant targets only)

Copyright (c) 2009 ARM Ltd  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the company may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ARM LTD "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL ARM LTD BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(41) Ed Schouten - Free BSD

Copyright (c) 2008 Ed Schouten <ed@FreeBSD.org>  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

•libgloss  
(1) Red Hat Incorporated

Copyright (c) 1994-2009 Red Hat, Inc. All rights reserved.

This copyrighted material is made available to anyone wishing to use, modify, copy, or redistribute it subject to the terms and conditions of the BSD License. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY expressed or implied, including the implied warranties of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. A copy of this license is available at <http://www.opensource.org/licenses>. Any Red Hat trademarks that are incorporated in the source code or documentation are not subject to the BSD License and may only be used or replicated with the express permission of Red Hat, Inc.

(2) University of California, Berkeley

Copyright (c) 1981-2000 The Regents of the University of California.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;

OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

(3) DJ Delorie

Copyright (C) 1993 DJ Delorie  
All rights reserved.

Redistribution, modification, and use in source and binary forms is permitted provided that the above copyright notice and following paragraph are duplicated in all such forms.

This file is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

(4) (formerly GPL for fr30)

The GPL is no longer applicable to the fr30 platform. The piece of code (syscalls.c) referencing the GPL has been officially relicensed.

(5) Advanced Micro Devices

Copyright 1989, 1990 Advanced Micro Devices, Inc.

This software is the property of Advanced Micro Devices, Inc (AMD) which specifically grants the user the right to modify, use and distribute this software provided this notice is not removed or altered. All other rights are reserved by AMD.

AMD MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH REGARD TO THIS SOFTWARE. IN NO EVENT SHALL AMD BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH OR ARISING FROM THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR USE OF THIS SOFTWARE.

So that all may benefit from your experience, please report any problems or suggestions about this software to the 29K Technical Support Center at 800-29-29-AMD (800-292-9263) in the USA, or 0800-89-1131 in the UK, or 0031-11-1129 in Japan, toll free. The direct dial number is 512-462-4118.

Advanced Micro Devices, Inc.  
29K Support Products  
Mail Stop 573  
5900 E. Ben White Blvd.  
Austin, TX 78741  
800-292-9263

(8) Sun Microsystems

Copyright (C) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Developed at SunPro, a Sun Microsystems, Inc. business.  
Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that this notice is preserved.

(9) Hewlett Packard

(c) Copyright 1986 HEWLETT-PACKARD COMPANY

To anyone who acknowledges that this file is provided "AS IS" without any express or implied warranty:

permission to use, copy, modify, and distribute this file for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice and this notice appears in all copies, and that the name of Hewlett-Packard Company not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Hewlett-Packard Company makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

(10) Hans-Peter Nilsson

Copyright (C) 2001 Hans-Peter Nilsson

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that the above copyright notice, this notice and the following disclaimer are preserved with no changes.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

(14) - National Semiconductor Corporation

Copyright (c) 2004 National Semiconductor Corporation

The authors hereby grant permission to use, copy, modify, distribute, and license this software and its documentation for any purpose, provided that existing copyright notices are retained in all copies and that this notice is included verbatim in any distributions. No written agreement, license, or royalty fee is required for any of the authorized uses. Modifications to this software may be copyrighted by their authors and need not follow the licensing terms described here, provided that the new terms are clearly indicated on the first page of each file where they apply.

## 無線アダプターの仕様

通信方式	無線 LAN 2.4GHz 帯 (IEEE802.11b/g/n)
------	-----------------------------------

- 工場出荷時は、ネットワークに接続しない設定になっています。

## サポートページのご案内

### 「COCORO AIR」アプリの使いかたなど

「COCORO AIR」アプリページ  
<http://www.sharp.co.jp/support/cloud/air.html>



### 本製品についてのお問い合わせ

シャープ空気清浄機サポートページ  
[http://www.sharp.co.jp/support/air\\_purifier/](http://www.sharp.co.jp/support/air_purifier/)



本製品についてよくあるお問い合わせや困ったことに関して、Q&A などで詳しく説明しております。

■QRコードについて  
スマートフォンやタブレット端末のバーコードリーダーで読み取ってください。  
(読み取れない場合は近傍に表記のアドレスを直接入力してください)  
誘導されるサイトおよび動画の視聴は無料ですが、通信料金はおお客様のご負担になります。  
QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

# シャープ株式会社

本 社 〒 590-8522 大阪府堺市堺区匠町 1 番地



生産管理用コード

Printed in China  
TINSJA286KKRZ 18J- ①