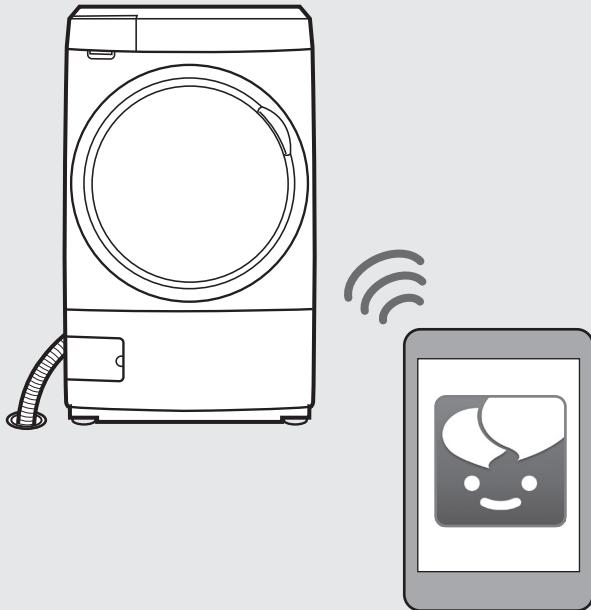


ドラム式電気洗濯乾燥機 家庭用

無線LAN機能ガイドブック

形名
イー エス ゼット

ES-Z300



お買いあげいただき、まことにありがとうございます。

この無線LAN機能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。

ご使用の前に、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機能ガイドブックは、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機能ガイドブック)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。

もくじ

ページ

はじめに	無線LAN機能を使ってできること	2
	安全上のご注意	4
	無線LAN使用上のご注意	4
	使用上のご注意	5
	無線LAN機能を設定したときの 操作パネルについて	6

使いかた	初期設定1： ココロボ～ドアプリの初期設定 (おうちボード作成)	7
	初期設定2： 洗濯機を宅内無線LANに接続する ・本製品のMACアドレスの確認のしかた	8 9
	初期設定3： 洗濯機をココロボ～ドアプリに 登録する(ともだち家電登録)	10
	初期設定4： 洗濯機をおうちボードに招待する	11
	スマートフォンから洗濯機に 「家電くんシール」を送信して 動作を依頼する	12
	その他の設定 ・無線LAN通信モジュールを停止する ・無線LAN通信モジュールを再起動する ・無線LAN通信モジュールをアップデートする	14 14 14 14

必要なとき	こんなときは？ ・無線LAN機能の通信状態の調べかた ・無線LAN機能を初期化したいとき	16 16 18
	本製品で使用している知的財産権など	20
	無線LAN機能に関する仕様	裏表紙
	サポートページのご案内	裏表紙

無線LAN機能を使ってできること

● ココロなごむ、暮らしをケアする無線LAN機能対応洗濯機

ココロボ～ドアプリをスマートフォンなどの情報端末機器(◆)にインストールして洗濯機をアプリに登録すると、洗濯機がつぶやいて洗濯をアシストしてくれたり、右ページのさまざまな機能をご利用いただけるようになるなど、スマートフォンと洗濯機がつながることでさらに便利にお使いいただけます。(最初に洗濯機とスマートフォンに対して無線LAN機能の初期設定 [7～12 ページ](#) が必要です)

◆以下、本書では情報端末機器の例としてスマートフォンで説明します。

● ココロボ～ドアプリとは？

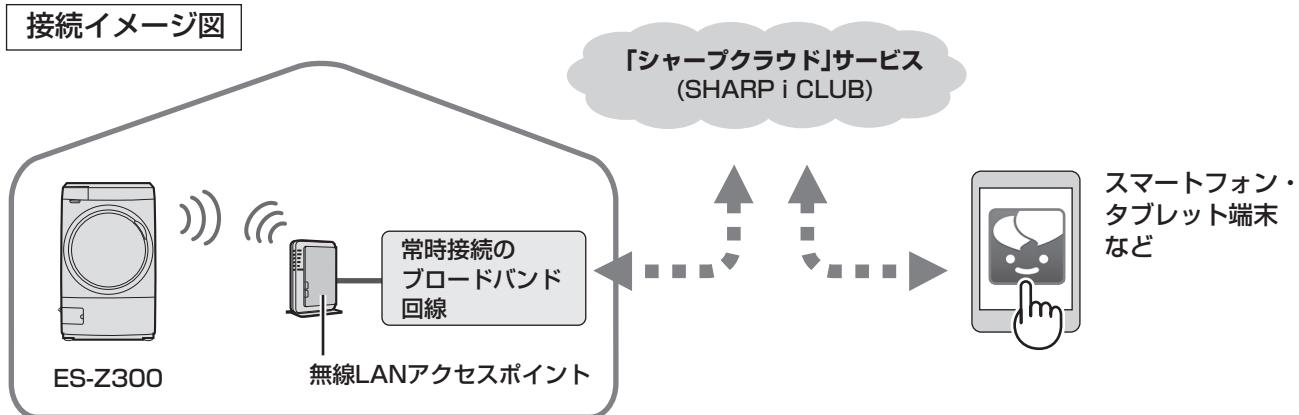
洗濯機(ともだち家電)とお客様をつなぐアプリケーションです。

スマートフォンから洗濯機に動作を依頼するときは、ココロボ～ドアプリの「家電くんシール」を洗濯機に送信します。[12 ページ](#)

必要な環境

- 常時接続のブロードバンド回線
- 無線LANアクセスポイント(プッシュボタン方式対応のもの)
プッシュボタン方式とは、無線LANアクセスポイントの「ボタンを押すだけで機器との接続設定が完了する機能」のことです。
- スマートフォン、タブレット端末などの情報端末機器
Android™ 2.3/4.0 以降のスマートフォン、iOS 6 以降のiPhone、iPod touch、iPad に対応しています。
(2015年2月現在)
ただし、無線LAN機能に対応していないスマートフォンはご利用できません。
- SHARP i CLUBへの登録(登録料:無料) [7 ページ](#)

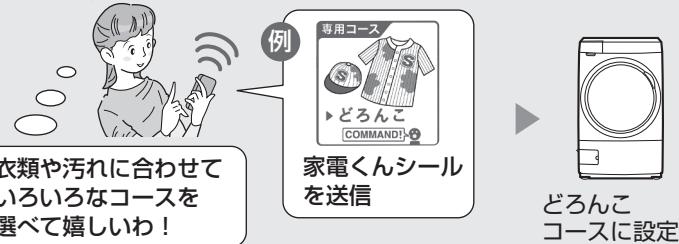
接続イメージ図



ココロボ～ドアプリや必要な環境について、詳しくはサポートページ [\(裏表紙\)](#) をご覧ください。

- (ページ) の数字は、主な説明のあるページ番号を示しています。
- 本書は、点灯と点滅を右のように表示します。→ ⚡ : 点灯 ⚡ ⚡ : 点滅
- 本書で記載しているココロボ～ドアプリの画面やアイコン、文章は、バージョンアップによって変更される場合があります。最新の内容につきましては、「ココロボ～ドサポート」ページ [\(裏表紙\)](#) をご確認ください。
- 本書で記載している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。
- ココロボ～ドアプリのダウンロードや操作などに必要な通信費は、お客様のご負担になります。
- 「Android」はGoogle Inc. の商標です。「iPhone」「iPod touch」「iPad」は、Apple Inc. の商標または登録商標です。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。

■ アプリだけの専用コースで、大切な衣類に適した運転ができます

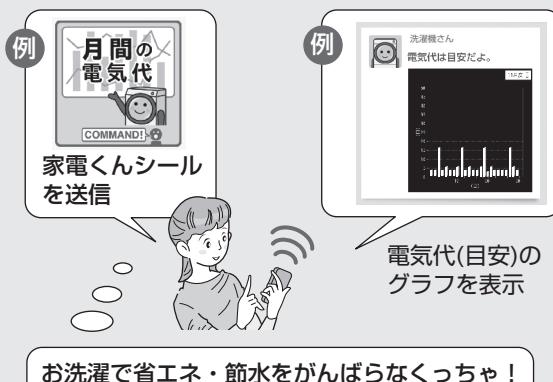


● 他にもいろいろな専用コースがあります



■ 洗濯機の電気代・使用水量をスマートフォンでチェックできます

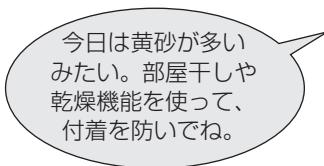
● 電気代(月間/年間)・使用水量(月間/年間)



例 4月は3月より、約〇〇L使用水量が減ったよ。電気代は多かったよ。ココロボ～ドでグラフを見てね。

■ お住まいのエリアの天気情報(洗濯指数*)から洗濯・乾燥に関するアドバイスや、PM2.5、花粉などの外気の状態をお知らせします

「シャープクラウド」サービス



今日の洗濯指数は30。1日干しても乾かないかも。しづが気にならない衣類は乾燥運転を使えば速く乾くよ。

お知らせがあると、電源を入れたときに「聞いて」ボタンが点滅



今日は外干しするか迷っていたから、アドバイスをしてくれて嬉しいわ！



*洗濯指数とは、気温・湿度・風速・日射量などをもとに、乾きやすさを算出したものです。

■ 運転中の状況や運転終了などをスマートフォンにお知らせします



リビングでテレビを見っていても、洗濯物の取り出し忘れないで、置きじわがつく前に干せるから嬉しいわ！

「シャープクラウド」サービス

■ 外出先からスマートフォンで予約運転の設定を変更できます

- 予約運転終了時刻の変更(1時間 繰上げ／繰下げ)
- 予約内容に乾燥運転を追加／取消

帰りが少し遅くなりそう。帰宅時間に合わせて洗濯の予約時間も遅らせようっと！



■ お住まいのエリアの天気情報(洗濯指数*)から洗濯・乾燥に関するアドバイスや、PM2.5、花粉などの外気の状態をお知らせします

「シャープクラウド」サービス



今日は外干しするか迷っていたから、アドバイスをしてくれて嬉しいわ！

*洗濯指数とは、気温・湿度・風速・日射量などをもとに、乾きやすさを算出したものです。

安全上のご注意

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。

- 誤った使いかたで生じる内容を、右のように区分して説明しています。
- お守りいただく内容の種類を、右の図記号で説明しています。

!**警告**

「死亡または重傷を負うおそれがある」内容。



してはいけないこと。



しなければならないこと。



!**警告**

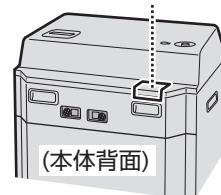


- 病院内など電波を発する機器の使用が禁止されている場所では、本製品の無線LAN機能を使用しない(無線LAN通信モジュールを停止する [14ページ](#)) (医療機器の誤作動の原因)



- 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LAN通信モジュールから装着部位を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。

無線LAN通信モジュール(本体内蔵)



無線LAN使用上のご注意

無線LANをご利用の場合は、電波や個人情報などに関する守らなければならない注意事項があります。次の内容、およびご使用の無線LANアクセスポイント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モジュールを内蔵しています。従って、本製品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。
また、本製品は日本国内でのみ使用できます。
- ・本製品は、技術基準適合認証を受けたモジュールを内蔵していますので、以下の事項をおこなうと法律で罰せられることがあります。
 - ・本製品内蔵のモジュールを分解／改造すること。
 - ・本製品を次のような場所で使用した場合、機能が制限されることがあります。
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。
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。

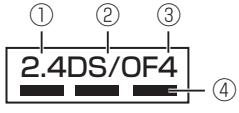
本製品の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか、工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)、ならびにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。

- 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、速やかに無線LANアクセスポイント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、シャープ洗濯機サポートページ [\(裏表紙\)](#)の専用フォーム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、シャープ洗濯機サポートページ [\(裏表紙\)](#)の専用フォームからお問い合わせください。

使用上のご注意

- ココロボ～ドアプリを利用するためには、ココロボ～ドアプリの利用規約に同意する必要があります。
- ココロボ～ドアプリや「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。
- 本製品と無線LANアクセスポイント間の電波状態が悪い場合は、無線LANアクセスポイント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。
また無線LANアクセスポイント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。
- ネットワーク接続を中止したい場合は、無線LAN通信モジュールを停止してください。[\(14ページ\)](#)
- スマートフォンを買い替える場合は、ココロボ～ドアプリをアンインストールしてください。
- 一般的な無線LAN機器として、ご家庭宅内でお使いください。
- 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)

- 本製品内蔵の無線LAN通信モジュールは、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40m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無線アクセスポイント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LAN機能の初期化[\(18ページ\)](#)と洗濯機の無線LAN機能以外の初期化(取扱説明書44ページ「すべての設定を初期化する」)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、ココロボ～ドアプリの登録情報と無線LAN通信モジュール内の登録情報の初期化(「第三者から本製品を譲渡されたとき」[\(19ページ\)](#))をおこなってください。

■ その他

- すべての無線LANアクセスポイント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。
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無線LANアクセスポイントとは通信できません。
- 無線LANと電子レンジは、同じ周波数帯を利用しています。電子レンジの使用中は一時的に電波状態が悪くなりご利用できない場合があります。

無線LAN機能を設定したときの操作パネルについて

無線LAN機能を設定すると、洗濯機を使用していない間は「スリープ状態」になります

本製品内蔵の無線LAN通信モジュールが起動しているときは、運転終了後、または電源を入れたまま5分以上放置すると、「スリープ状態」に変わります。（自動で電源が切れません）

スリープ状態のときは

- ① 運転したいときは「スタートボタン」を押してスリープ状態を解除してから、運転内容を設定してください。
- ② ココロボ～ドアプリから専用コースを送信すると、自動でスリープ状態が解除され、専用コースの運転内容に設定されます。

スリープ状態を解除するとき



電源を切るとき

- スリープ中は「シャープクラウド」サービスが自動送信する更新情報（音声データなど）を受信します。更新情報を正しく受信するために、洗濯機を使用しないときは電源を切らずにスリープ状態にすることをお勧めします。
- 無線LAN通信モジュールを停止する（14ページ）と自動でオートパワーオフに戻ります。

スリープ状態の表示

現在時刻を表示し、コネクトランプのみ点灯する。他のランプはすべて消灯する。
(音声のお知らせがある場合は「聞いて」ボタンが点滅します)



コネクトランプで通信状態を表します



点灯 無線LAN機能を使えます。



無線LAN通信モジュールは起動していますが、通信エラーが発生しています。（16ページ）



消灯 無線LAN通信モジュールが停止、または無線LAN通信モジュールの設定が完了していません。

- 電源「切」の状態から電源を入れたときはコネクト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、運転内容の設定はできますが、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）

初期設定1：ココロボ～ドアプリの初期設定(おうちボード作成)

●おうちボードの作成が済んでいる場合は、この手順は不要です。初期設定2 (8 ページ) にお進みください。

*ココロボ～ドアプリの画面やアイコン、文章は、バージョンアップによって変更される場合があります。
最新の内容につきましては、「ココロボ～ドサポート」ページ (裏表紙) をご覧ください。

下記のページから「SHARP i CLUB」の会員登録をする(会員登録済みの場合は手順2に進む)

<http://club.sharp.co.jp/m/>



1

- ココロボ～ドアプリを使用するためには、「SHARP i CLUB」のシャープIDが必要です。(ID登録料：無料)
登録したIDとパスワードは忘れないよう、メモなどに控えることをおすすめします。

下記の「ココロボ～ド」のページからココロボ～ドアプリをダウンロードする

2

<https://cboard.cloudlabs.sharp.co.jp/fsns/static/info/>



- 上記のページからiOSまたはAndroidの紹介ページに入り、アプリをダウンロードします。

3

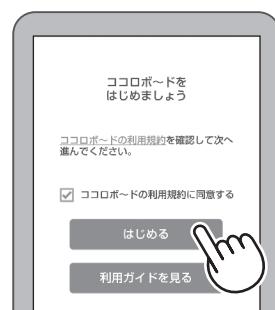
アプリを起動する

ココロボ～ド
アプリのアイコン



4

- ①ココロボ～ドの紹介画面を指で右から左にめくり、下記の画面を表示する
- ②利用規約を読み、「ココロボ～ドの利用規約に同意する」にチェックを入れて、[はじめる]をタップする
(指で軽くたたく)



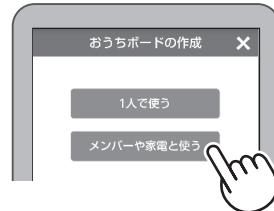
5

[おうちボードを作成する]をタップする



[メンバーや家電と使う]をタップする

6



[シャープIDでログイン]をタップする

7



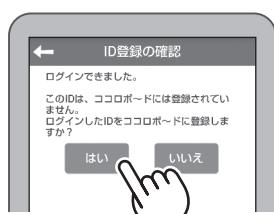
シャープIDと
パスワードを
入力して
ログインする

8



ココロボ～ドへの
ID登録の確認画面を
表示したら、
[はい]をタップする

9



ユーザー名を入力後、
[決定]をタップする

10



⇒ (8 ページ) へ続く

無線LAN機能を設定したときの操作パネルについて / 初期設定1

初期設定1 (続き)

11

端末名を入力後、
[決定]をタップする



● 使用するスマートフォンを識別するために任意の名前を付けることができます。

12

好みのおうちを
タップして
選んだあと、
[決定]をタップ
する



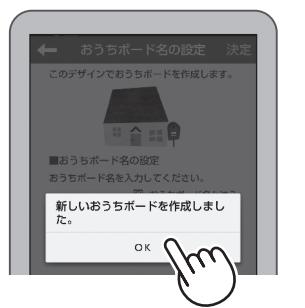
13

おうちボードの
名前を付けた
あと、
[決定]をタップ
する



14

[OK]をタップ
する



15

アプリのホーム
画面(右図)を
表示したら、
アプリを閉じる



⇒ 初期設定2へ続く

初期設定2：洗濯機を宅内

- 本製品の無線LAN設定は、プッシュボタン方式 (2ページ)
手動で設定することはできません。
- 初期設定2を途中でやり直す場合は 切 で電源を切って

いったん電源を切ったあと

1



例 R 0

無線LAN通信モジュール停止

- 「R 0」：無線LAN通信モジュール停止
- 「R 1」：無線LAN通信モジュール起動

2

② 停止('R 0'表示)の場合は、
起動('R 1'表示)にする



- 「A 0」→「A 1」に変わるとときに
しばらく R 0 を表示します。

起動('R 1'表示)を決定する

3



例 R 1

無線LANアクセスポイント
(ルーター)の接続状態を表示
する

- 「R 1」：
無線LANアクセスポイント未設定(初期値)
- 「R 0」～「R 3」：
無線LANアクセスポイント接続中
(数字は無線LANアクセスポイントからの受信
強度を表します)
- 「R E」：
無線LANアクセスポイント通信エラー

無線LANに接続する

に対応した無線LANアクセスポイントに対応しています。

手順1からやり直してください。

4

無線LANアクセス
ポイント(ルーター)の
プッシュボタンを押す



- 操作方法は、無線LANアクセスポイントの取扱説明書をご確認ください。
- 無線LANアクセスポイントによっては、手順4の前に手順5をおこなうと接続できる場合があります。

洗濯機を無線LANアクセスポイント
(ルーター)に接続する

設定中はしばらく「b P」を
表示する



受信強度「b 0」～「b 3」の
いずれかを表示したら接続完了



5

- 受信強度を表示するまでに時間がかかる場合があります。
- 洗濯機の待機時間は、「b P」が点滅を始めてから約2分です。無線LANアクセスポイントの待機時間は、無線LANアクセスポイントの取扱説明書をご確認ください。
- 「b U」または「b E」を表示した場合は、もう一度手順4と手順5をおこなってください。

スマートフォンとの接続設定に移行する

6



⇒「C 0」を表示したまま、
初期設定3 (10ページ) へ続く

本製品のMACアドレスの確認のしかた

- 本製品のMACアドレスが無線LANアクセスポイントの設定に必要な場合のみ、以下の手順でご確認ください。

初期設定2の手順3 (8ページ) までおこない、
無線LANアクセスポイントの接続状態を表示する

- 接続状態によって
表示内容が異なります。

例



MACアドレスを表示する

例 MACアドレス「123456ABCDEF」

MACアドレスの上位4桁を
表示する



各ボタンを押すと4桁ずつ表示します

上位4桁
(「洗い」点灯)



中位4桁
(「すぎ」点灯)



下位4桁
(「脱水」点灯)



確認が終わったら、無線LANアクセ
スポイントの接続状態表示に戻す

3



例



初期設定3：洗濯機をココロボ～ドアプリに登録する(とも)

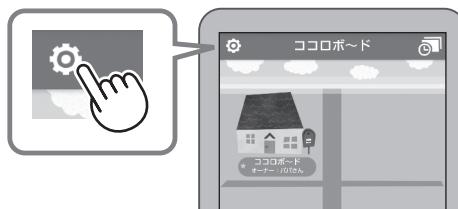
1 スマートフォンを洗濯機と同じ無線LANアクセスポイントに接続する

- 初期設定をするときは、洗濯機と同じ無線LANアクセスポイントに接続することが必要です。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 アプリを起動する

アプリのホーム画面左上のメニュー[]をタップする

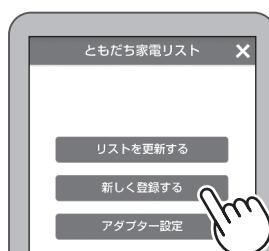


[ともだち家電リスト]をタップする

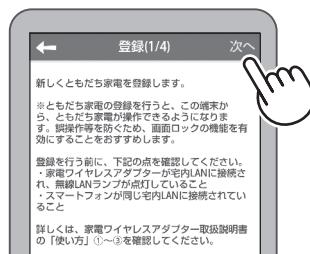
4 ●タップ後、
シャープIDと
パスワードを入力し、
ログインが必要な
場合があります。



[新しく登録する]を
タップする



内容を確認し、
[次へ]をタップ
する



リストから 洗濯機を選ぶ



7

洗濯機の情報を
入力し、[次へ]を
タップする

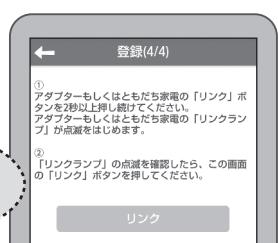


8

- お住まいのエリアの郵便番号を入力すると、「シャープクラウド」サービスから洗濯機にお天気情報(洗濯指数)などの音声情報を送信します。

9

下記の[リンク]が
表示されることを
確認する



(初期設定2の手順6 9 ページ)

10

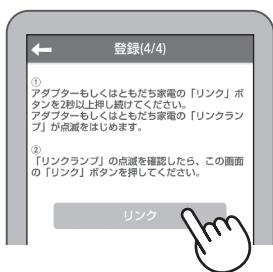
10



だち家電登録)

11

「C P」が点滅してから2分以内に、
アプリの[リンク]をタップする



●途中で洗濯機の表示が「C O」に戻った場合はもう一度手順10の操作をおこなう。

12

[OK]をタップして登録完了



登録完了後、洗濯機は「C O」に戻る



13

[X]をタップする

▼
アプリの
ホーム画面に
戻る



14

洗濯機の設定を終了する



設定内容を記憶してスリープ状態になる
(コネクトランプはしばらくしてから点灯します)

⇒ 初期設定4へ続く

初期設定4：

洗濯機をおうちボードに招待する

1 コネクトランプが点灯していることを確認する



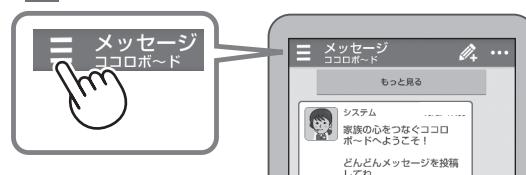
2

おうちをタップする



3

メッセージボード画面左上の
[目]をタップする



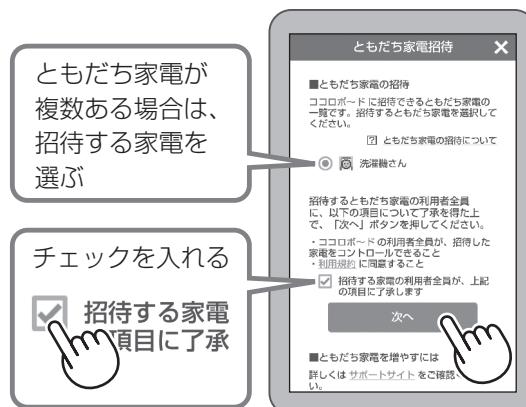
4

[ともだち家電招待]をタップする



5

利用規約を読み、「招待する家電の利用者全員が、上記の項目に了承します」にチェックを入れて、[次へ]をタップする



⇒ 12ページへ続く

初期設定3 / 初期設定4

初期設定4 (続き)

6

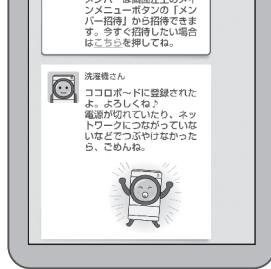
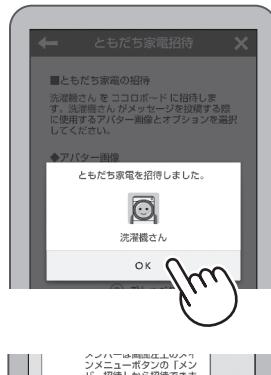
ともだち家電のオプションを選び、
[登録]をタップする



[OK]をタップする

7

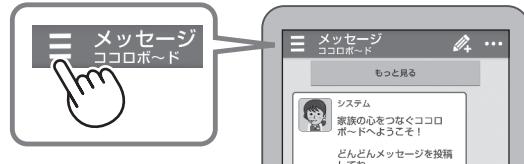
登録が完了すると
ともだち家電
(洗濯機)からアプリに
メッセージが届く



必要に応じて、ホーム画面に戻る場合は、
① メッセージボード画面左上の[≡]を
タップしてから、

8

② [ホーム]を
タップする



スマートフォンから洗濯機

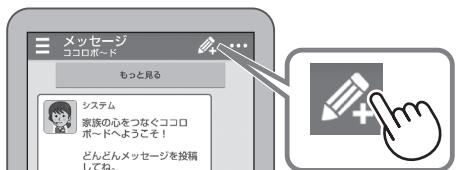
1

- ① ココロボ～ドアプリを起動する
- ② おうちをタップしてメッセージボードを開く



2

画面右上の[+]をタップする



3

「画像」の入力枠内
をタップする



4

[家電くんシール]
をタップする



5

家電くんシールのリストの中から、
使いたいシールをタップする

例

(A) 電気代・使用水量の場合



(B) 予約変更の場合



(C) 専用コースの場合



に「家電くんシール」を送信して動作を依頼する

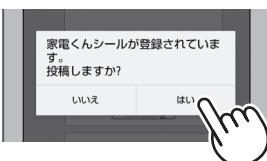
6

画面右上の[送信]をタップする



7

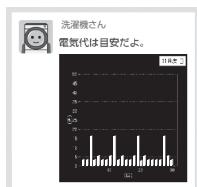
投稿確認画面が表示されたら[はい]をタップする
(iOSの場合[OK]をタップする)



選んだシールが送信される

(A) 電気代・使用水量の場合

スマートフォンにグラフを表示します。

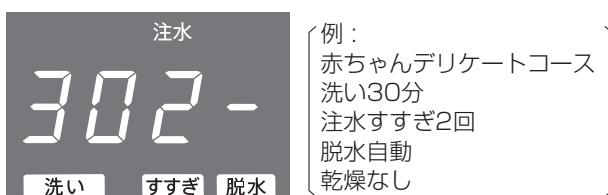


(B) 予約変更の場合

洗濯機がシールを受信すると「設定しました」と音声が流れ完了です。

(C) 専用コースの場合

① 洗濯機がシールを受信すると、専用コースの運転内容を表示します。



運転内容が洗濯機に記憶されます。

⇒ 専用コース

② 洗濯物を入れて、ドアを閉めて



必要に応じて、洗剤量目安表示に合わせて洗剤を入れる

- 家電くんシールを送信するときは、洗濯機のコネクトランプが点灯状態(無線LAN機能を使える状態)であることが必要です。



(C) 専用コースについて

次回より、洗濯機の「洗う」ボタンで[専用コース]を選び、「スタート」ボタンを押すだけで、前回アプリから送信した専用コースを運転できます。

- 専用コースの運転内容は変更できません。
- 新たにアプリから別の専用コースを送信すると、洗濯機の[専用コース]は、前の専用コースの運転内容が消えて、新しい専用コースの運転内容が記憶されます。
- ご購入時は洗濯機の[専用コース]に、柔軟剤香りプラスコースの運転内容が設定されています。
取扱説明書44ページ「すべての設定を初期化する」をおこなうと、洗濯機の[専用コース]の運転内容が柔軟剤香りプラスコースに戻ります。

その他の設定

無線LAN通信モジュールを停止する

- 運転中も停止できます。
- 停止しても、登録した無線LANアクセスポイントとスマートフォンの情報は保存されます。

電源「入」、またはスリープ状態のときに



1

無線LAN通信モジュールが
停止し、コネクトランプが
消灯する

● 運転中にこの操作をおこなうと、運転が一時停止
します。スタートボタンを押して再スタート
してください。

- 無線LAN通信モジュールを停止すると、自動で
オートパワーオフに戻ります。
- スリープ状態でこの操作をおこなった場合は、
この操作のあとにスタートボタンで電源を入れる
と、オートパワーオフに戻ります。

無線LAN通信モジュールを再起動する

- 無線LANアクセスポイントに接続済みの無線LAN
通信モジュールを停止状態から再起動する場合は
以下の操作をおこなってください。

初期設定2の
手順1と手順2

8ページを
おこなう

▶ 無線LAN通信モジュール
が起動する

A 1

1

「スタート」を
押す

▶ しばらく「b」を表示したあと
受信強度「b 0」～「b 3」の
いずれかを表示する

例 b 3

2

「スタート」を
押す

▶ 設定内容を記憶して
スリープ状態に戻る

C 0

3

「スタート」を
押す



無線LAN通信モジュールをアップデートする

- ココロボ～ドアプリにアップデートのお知らせが届いた

いったん電源を切ったあと



2

無線LAN通信モジュールの状態を確認する
▶ 「A 0」または「A 1」
を表示する



3

表示を「A 3」にする



増える

減る

- 「A 0」→「A 1」に変わったときに
しばらく「□ □ □」を表示します。

4

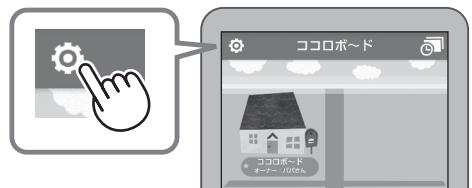
アップデート待機状態にする



A UP

5

アプリを起動し、のホーム画面左上の
メニュー[]をタップする



ときに以下の操作をおこなってください。

6 [ともだち家電リスト]をタップする

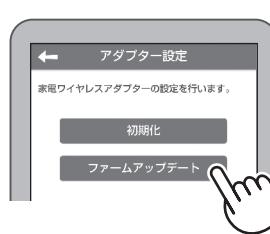
- タップ後、シャープIDとパスワードを入力し、ログインが必要な場合があります。



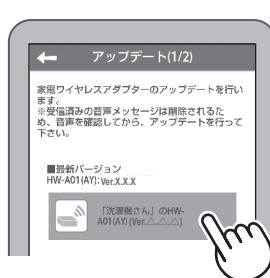
7 [アダプター設定]をタップする



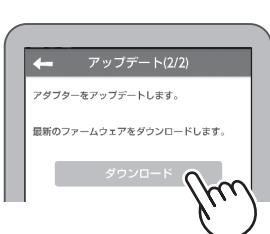
8 [ファームアップデート]をタップする



9 洗濯機のアダプター(無線LAN通信モジュール)を選び、タップする



10 [ダウンロード]をタップする



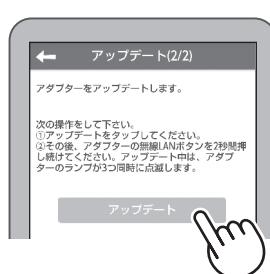
11

[OK]をタップする



12

[アップデート]をタップする



手順12をおこなうと、洗濯機の「AUP」が点滅する

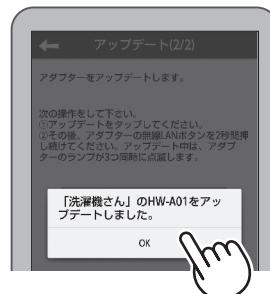
13

▼ アップデート完了後、「A 1」を表示する

▼ 電源「切」を押して電源を切ったあと、もう一度電源を入れて、スリープ状態にする

14

- ① アップデート完了後、[OK]をタップする
- ② 画面左上の[←]をタップしながら、ホーム画面に戻る



- 「AUP」の点滅が10分以上続く場合は、電源「切」を押して電源を切ってください。その後、もう一度手順1に戻り、アップデートを実行してください。

6

7

8

9

10

コネクトランプが点滅しているとき

- 無線LAN通信モジュールは起動していますが、通信エラーが発生しています。
以下①、②の順にお調べください。
- ① 下記「無線LAN機能の通信状態の調べかた」で通信状態を調べる。
- ② ①の通信状態に合わせて「こんなときは？」
（16～19ページ）をご覧ください。

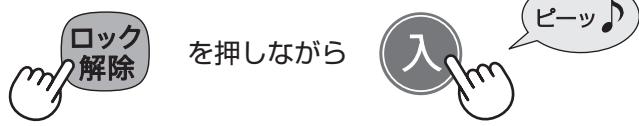
点滅



無線LAN機能の通信状態の調べかた

いったん電源を切ったあと

1



しばらく - - - を表示
したあと、無線LAN機能の
通信状態(下表)を表示する

2

	正常に通信できています
	ECHONET Liteモード（裏表紙）で 正常に通信できています
	無線LAN通信モジュール停止
	無線LANアクセスポイント未登録
	ネットワークサービス未登録
	無線LAN通信モジュールの通信エラー
	洗濯機と無線LANアクセスポイント間 の通信エラー
	ネットワークサービスの通信エラー

3



4

引き続き無線LAN機能の設定をする場合は、
「初期設定2」の手順2（8ページ）からおこなう
そのまま終了する場合は、電源を切り、
もう一度電源を入れる

洗濯機が宅内LANに接続できないとき

- 無線LANアクセスポイントの接続確認をするために、以下
- (1-1) 無線LANアクセスポイントは「IEEE802.11b/g/n」に対応していますか。
(無線LANアクセスポイントの取扱説明書で確認してください)
- (1-2) 無線LANアクセスポイントは「プッシュボタン方式対応」（2ページ）ですか。
(無線LANアクセスポイントの取扱説明書で確認してください)
- (1-3) セキュリティの暗号化方式は「WEP」以外ですか。
- (1-4) 無線LANアクセスポイントでSSIDを隠す設定(ステルス設定)をしていますか。
(無線LANアクセスポイントの取扱説明書で確認してください)
- (1-5) 無線LANアクセスポイントでMACアドレスフィルタリング設定をしていますか。
(無線LANアクセスポイントの取扱説明書で確認してください)
- (1-6) もう一度、本製品と無線LANアクセスポイントの接続をしてください。
接続できましたか。

ともだち家電に登録できないとき

- スマートフォンとの接続確認をするために、以下
- (2-1) スマートフォンは（2ページ）の「必要な環境」に対応していますか。
- (2-2) スマートフォンの画面に無線LANで接続できていることを示すマークが出ていますか。
- (2-3) スマートフォンは本製品と同じ無線LANアクセスポイントに接続していますか。
- (2-4) 本製品は第三者から譲渡されたものですか。

以下の順にお調べください。

対応している	▶ (1-2)にお進みください。
対応していない	▶ 無線LAN機能はご使用できません。 ご使用になる場合は「IEEE802.11b/g/n」対応の無線LANアクセスポイントをご用意ください。
はい	▶ プッシュボタン接続をしてください。 接続できない場合は(1-3)にお進みください。
いいえ	▶ 「プッシュボタン方式対応」の無線LANアクセスポイントをご用意ください。
はい	▶ (1-4)にお進みください。
いいえ	▶ WEP以外に変更してから、(1-4)にお進みください。
はい	▶ ステルス設定を解除してから、(1-5)にお進みください。
いいえ	▶ (1-5)にお進みください。
はい	▶ 本製品のMACアドレスを登録してから(1-6)にお進みください。MACアドレスの確認方法は 9 ページ をご覧ください。
いいえ	▶ (1-6)にお進みください。
はい	▶ 本製品と無線LANアクセスポイントの接続は完了しました。
いいえ	▶ (1-7)にお進みください。

の順にお調べください。

はい	▶ (2-2)にお進みください。
いいえ	▶ お使いのスマートフォンでは、本製品のともだち家電登録ができません。
はい	▶ (2-3)にお進みください。
いいえ	▶ スマートフォンが無線LAN接続していません。 無線LANの接続設定をしてから、(2-3)にお進みください。
はい	▶ (2-4)にお進みください。
いいえ	▶ 本製品と同じ無線LANアクセスポイントに接続してから本製品のともだち家電登録をしてください。
はい	▶ 「第三者から本製品を譲渡されたとき」 19 ページ をご確認ください。
いいえ	▶ (2-5)にお進みください。

(1-7) 以下①～④の順にお調べください。
それでも接続できない場合は、
シャープ洗濯機サポートページ [裏表紙](#) のQ&Aを確認してください。

- ① 無線LANアクセスポイントの本体やアンテナの向きを調整する。
- ② 無線LANアクセスポイントを本製品に近付ける。
- ③ 無線LANアクセスポイントの電源スイッチを入れ直し、無線LANが有効になったことを確認する。
- ④ 本製品の「初期設定2」[8 ページ](#)をおこなう。
無線LANアクセスポイントの再起動は一般的に5分程度かかります。詳細はご利用の無線LANアクセスポイントの取扱説明書を確認してください。

(2-5) 以下①～④の順にお調べください。
それでも家電登録できない場合は、
シャープ洗濯機サポートページ [裏表紙](#) のQ&Aを確認してください。

- ① 無線LANアクセスポイントの本体やアンテナの向きを調整する。
- ② スマートフォンのWEBブラウザでインターネットのページを表示し、ネットワークに正しく接続されていることを確認する。
- ③ 無線LANアクセスポイントを本製品に近付ける。
- ④ もう一度、本製品の「初期設定2」～「初期設定4」[8～12 ページ](#)をおこなう。

洗濯機がココロボ～ドアプリからの指示を受け付けないとき

- コネクトランプは点灯していますか？

消灯の場合：無線LAN通信モジュールが停止しています。「無線LAN通信モジュールを再起動する」（14ページ）をおこなってください。

点滅の場合：通信エラーが発生しています。「コネクトランプが点滅しているとき」（16ページ）をご覧ください。

無線LANアクセスポイントを変更したとき

- 洗濯機を新しい無線LANアクセスポイントに接続してください。

新しい無線LANアクセスポイントに対して、
「初期設定2」（手順1～6）（8, 9ページ）をおこなう

1

（手順6をおこなった
ときの表示）



2

「スタート」を押す



▶ 設定内容を記憶して
スリープ状態に戻る

無線LAN機能を初期化したいとき

- スマートフォン（ココロボ～ドアプリ）と無線LAN通信モジュールのそれぞれに対して初期化をおこなってください。

ココロボ～ドアプリから洗濯機の登録情報を初期化する

1

ホーム画面左上[] ⇒ [ともだち家電リスト] ⇒ [アダプター設定] ⇒ [初期化]の順にタップし、
洗濯機のアダプター（無線LAN通信モジュール）を選んで初期化する。

無線LAN通信モジュール内の登録情報を初期化する

1

いったん電源を切ったあと



2

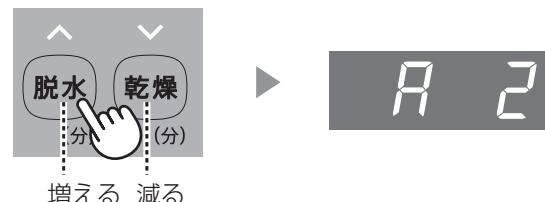
無線LAN通信モジュールの状態を確認する



▶ 「A 0」または「A 1」
を表示する

3

表示を「A 2」にする



増える 減る

- 「A 0」→「A 1」に変わると同時に
しばらく  を表示します。

コネクトランプ（）点灯後に
初期化を実行する



初期化完了後、「A 1」を表示する
(「A 1」:無線LAN通信モジュール起動中の表示)

4

引き続き無線LANの設定をする場合は、
「初期設定2」の手順3（8ページ）からおこなう

5

そのまま終了する場合は、電源を切る
(必要に応じて無線LAN通信モジュールを停止する
14ページ)

- 「ACL」を10分以上表示した場合は、電源「切」を
押して電源を切ってください。その後、もう一度
手順1に戻り、初期化を実行してください。

第三者から本製品を譲渡されたとき

- 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。

第三者のココロボ～ドアプリの登録情報と無線LAN通信モジュール内の登録情報を初期化します。

1 いったん電源を切ったあと



2 無線LAN通信モジュールの状態を確認する



3 表示を「A 2」にする



4 表示を「A 12」にする



5 コネクトランプ(●)点灯後に初期化を実行する



6 初期化完了後、「A 1」を表示する
(「A 1」:無線LAN通信モジュール起動中の表示)

引き続き無線LANの設定をする場合は、
「初期設定1」(7 ページ)をおこなったあと、
「初期設定2」の手順3(8 ページ)からおこなう

そのまま終了する場合は、電源を切る
(必要に応じて無線LAN通信モジュールを停止する
(14 ページ))

本製品を廃棄する、または第三者に譲渡するとき

- 無線LAN通信設定など、個人情報の流出を防ぐため、無線LAN機能の初期化(「無線LAN機能を初期化したいとき」
(左記)と洗濯機の無線LAN機能以外の初期化(取扱説明書44ページ「すべての設定を初期化する」)をおこなってから廃棄または譲渡してください。

「ECHONETLiteモード」(裏表紙)の設定/解除

- 「ECHONETLiteモード」の設定方法はシャープ洗濯機サポートページ(裏表紙)をご覧ください。
- 「ECHONETLiteモード」から「シャープクラウドモード」に変更するときは、以下①、②の順でおこなってください。
①「無線LAN通信モジュール内の登録情報を初期化する」(左記)をおこなう。(「ECHONETLiteモード」が解除されます)
②「初期設定1」～「初期設定4」(7～12 ページ)をおこなう。

その他

- 別のスマートフォンからココロボ～ドアプリを利用したいとき
- ココロボ～ドアプリを再インストールしたとき
- スマートフォンを買い替えたとき/譲渡するとき
- 長時間本製品を利用しないときなど



サポートページ(裏表紙)をご確認ください。

こんなときは?

■当社開発ソフトウェアとオープンソースソフトウェア

本機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。また本機は、第三者が著作権を所有しオープンソース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。

本機に組み込まれているオープンソースソフトウェア

- Expat
- FreeRTOS
- libgloss
- lwIP
- newlib
- Wslay

■ライセンス表示の義務

本機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.
Permit others to freely grant 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.

• FreeRTOS

The FreeRTOS.org source code is licensed by the "modified" GNU General Public License (GPL).
text provided below. A special exception to the GPL is included to allow you to distribute a
combined work that includes FreeRTOS without being obliged to provide the source code for any
proprietary components. See the licensing section of <http://www.FreeRTOS.org> for full
details. The exception text is also included at the bottom of this file.

The FreeRTOS download also includes demo application source code, some of which is
provided by third parties AND IS LICENSED SEPARATELY FROM FREERTOS. For the
avoidance of any doubt refer to the comment included at the top of each source and
header file for license and copyright information.

This is a list of files for which Real Time Engineers Ltd are not the copyright owner and are
NOT COVERED BY THE GPL.

- 1) Various header files provided by silicon manufacturers and tool vendors that define
processor specific memory addresses and utility macros. Permission has been granted
by the various copyright holders for these files to be included in the FreeRTOS
download. Users must ensure license conditions are adhered to for any use other than
compilation of the FreeRTOS demo applications.
- 2) The ulP TCP/IP stack the copyright of which is held by Adam Dunkels.
Users must ensure the open source license conditions stated at the top of each ulP
source file is understood and adhered to.
- 3) The lwIP TCP/IP stack the copyright of which is held by the Swedish Institute of
Computer Science. Users must ensure the open source license conditions stated at
the top of each lwIP source file is understood and adhered to.
- 4) Various peripheral driver source files and binaries provided by silicon manufacturers and
tool vendors. Permission has been granted by the various copyright holders for these
files to be included in the FreeRTOS download. Users must ensure license conditions
are adhered to for any use other than compilation of the FreeRTOS demo applications.
- 5) The files contained within FreeRTOS/Demo/WizNET_DEMO_TERN_186/tern_code,
which are slightly modified versions of code provided by and copyright to Terin.
Errors and omissions should be reported to Richard Barry, contact details for whom can be
obtained from <http://www.FreeRTOS.org>.

The GPL license text follows.

A special exception to the GPL is included to allow you to distribute a combined work that
includes FreeRTOS without being obliged to provide the source code for any proprietary
components. See the licensing section of <http://www.FreeRTOS.org> for full details. The
exception text is also included at the bottom of this file.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but
changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By
contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change
free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to
most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to
using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General
Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public
Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free
software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if
you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that
you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these
rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain
responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give
the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get
the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this
license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone
understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by
someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the
original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors'
reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the
danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect
making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be
licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the
copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public
License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on
the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law; that
is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with
modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is
included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as
"you".
Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License;
they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output
from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program
(independent of having been made by running the Program).
Whether that is true depends on what the Program does.
1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it,
in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an
appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer
to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the
Program a copy of this License along with the Program.
You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your
option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a
work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under
the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you
changed them and the date of any change.
b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part
contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole
at no charge to all third parties under the terms of this License.
c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause
it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or
display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there
is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute
the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this
License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an
announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)
These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of
that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered
independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do
not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when
you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the
Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose
permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and
every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim
rights or contest your rights to work not derived entirely by you, nor is it intended
to exert any control over other derivative or collective works based on
the Program. In addition, mere aggregation of another work not based on the Program
with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or
distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.
3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object
code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also
do one of the following:
a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which
must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily
used for software interchange; or
b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third
party, for a charge no more than your cost of physically performing source
distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to
be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily
used for software interchange; or
c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute
corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial
distribution and only if you received the program in object code or executable form
with such an offer.) In accord with Subsection b above,
The source code for a work means the complete work for making modifications
to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all
modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to
control compilation and installation of the executable. However, as a special exception,
the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either
source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the
operating system on which the executable runs, unless that component itself
accompanies the executable.
If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a
designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the
same place counts as distribution of the source code, even though third parties are
not compelled to copy the source along with the object code.
4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided
under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute
the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License.
However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have
their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However,
nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative
works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore,
by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you
indicate your acceptance of this License and all its terms and conditions for
copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program),
the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or
modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any
further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.
You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any
other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by
court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they
do not excuse you from the conditions of this License.
If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License
and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the
Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution
of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only
way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of
the Program.
If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular
circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is
intended to apply in all circumstances.
It is not necessary that the copyright notices describe
the properties right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole
purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is
implemented by public license practices. Many people have made generous
contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance
on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or
she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot
impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed
to be a consequence of the rest of this License.
8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by
patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the
Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation
excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries
not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in
the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General
Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the
present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a
version number, or if the absence of a version number is a problem, you have the
option of following the terms and conditions either of that version or of any later version
published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version
number of this License, you may choose any version ever published by the Free
Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does. >

Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License** as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type 'show c' for details.

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c': they could even be mouse-clicks or menu-items-whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yooydine, Inc. hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

The FreeRTOS GPL Exception Text:

Any FreeRTOS source code, whether modified or in its original release form, or whether in whole or in part, can only be distributed by you under the terms of the GNU General Public License plus this exception. An independent module is a module which is not derived from or based on FreeRTOS.

Clause 1:

Linking FreeRTOS statically or dynamically with other modules is making a combined work based on FreeRTOS. Thus, the terms and conditions of the GNU General Public License cover the whole combination.

As a special exception, the copyright holder of FreeRTOS gives you permission to link FreeRTOS with independent modules that communicate with FreeRTOS solely through the FreeRTOS API interface, regardless of the license terms of these independent modules, and to copy and distribute the resulting combined work under terms of your choice, provided that

- + Every copy of the combined work is accompanied by a written statement that details to the recipient the version of FreeRTOS used and an offer by yourself to provide the FreeRTOS source code (including any modifications you may have made) should the recipient request it.
- + The combined work is not itself an RTOS, scheduler, kernel or related product.
- + The independent modules add significant and primary functionality to FreeRTOS and do not merely extend the existing functionality already present in FreeRTOS.

Clause 2:

FreeRTOS may not be used for any competitive or comparative purpose, including the publication of any form of run time or compile time metric, without the express permission of Real Time Engineers Ltd. (this is the norm within the industry and is intended to ensure information accuracy).

• libgloss

The libgloss subdirectory is a collection of software from several sources.

Each file may have its own copyright/license that is embedded in the source file. Unless otherwise noted in the body of the source file(s), the following copyright notices will apply to the contents of the libgloss subdirectory:

(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 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

Mailstop 5730

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 1980 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.

• IwIP

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 IwIP TCP/IP stack.

Author: Adam Dunkels <adam@sics.se>

本製品で使用している知的財産権など 2

• newlib
The newlib subdirectory is a collection of software from several sources. Each file may have its own copyright/license that is embedded in the source file. Unless otherwise noted in the body of the source file(s), the following copyright notices will apply to the contents of the newlib subdirectory:

(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.opensuse.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.

(10) Stephane Carrez (m68hc11-elf/m68hc12-elf targets only)

Copyright (C) 1999, 2000, 2001, 2002 Stephane Carrez (stcarrez@nerim.fr)

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.

(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.

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

(13) Royal Institute of Technology

Copyright (c) 1999 Kungliga Tekniska Hogskolan (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden).

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 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 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.

(20) DJ Delorie (386)

Copyright (C) 1991 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.

(21) Intel (i60)

Copyright (c) 1993 Intel Corporation

Intel hereby grants you permission to copy, modify, and distribute this software and its documentation. Intel grants this permission provided that the above copyright notice appears in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. In addition, Intel grants this permission provided that you prominently mark as "not part of the original" any modifications made to this software or documentation, and that the name of Intel Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software or the documentation without specific, written prior permission.

Intel Corporation provides this AS IS, WITHOUT ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Intel makes no guarantee or representations regarding the use of, the results of the use of, the software and documentation in terms of correctness, accuracy, reliability, currency, or otherwise; and you rely on the software, documentation and results solely at your own risk.

IN NO EVENT SHALL INTEL BE LIABLE FOR ANY LOSS OF USE, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF PROFITS, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND. IN NO EVENT SHALL INTEL'S TOTAL LIABILITY EXCEED THE SUM PAID TO INTEL FOR THE PRODUCT LICENSED HEREUNDER.

(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.

(37) Texas Instruments Incorporated (tic6x* targets)

Copyright (c) 1996-2010 Texas Instruments Incorporated

<http://www.ti.com/>

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 Texas Instruments Incorporated 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.

(38) National Semiconductor (cr16* and crx* targets)

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.

(39) - Adapteva, Inc. (epiphany* targets)

Copyright (c) 2011, Adapteva, Inc.

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 of Adapteva 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 HOLDER 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.

• 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.

無線LAN機能に関する仕様

通信方式	無線LAN 2.4GHz帯 (IEEE802.11b/g/n)
動作方式	<p>a)「シャープクラウドモード」 (「ココロボ～ド」アプリケーションを利用した当社独自サービスを利用するためのモード)</p> <p>b)「ECHONETLiteモード」 (ECHONET Lite規格書 Version1.10に準拠した「ECHONETLiteモード」でも動作するモード)</p> <p>• ECHONETLite機能の対応状況に関しましては、シャープ洗濯機サポートページをご覧ください。</p>

- 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。
- 「ECHONETLite」は一般社団法人エコネットコンソーシアムの商標です。

サポートページのご案内

ココロボ～ドアプリの使いかたなど

「ココロボ～ドサポート」ページ

https://cboard.cloudlabs.sharp.co.jp/fsns/static/support/support_top.html



本製品についてのお問い合わせ

シャープ洗濯機サポートページ

<http://www.sharp.co.jp/support/washer/index.html>



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。
 お問い合わせは、シャープ洗濯機サポートページの専用フォームからおこなってください。

- 本書のQRコードには、以下の注意点があります。
 - 当サイトおよび動画はスマートフォン、タブレット端末のみご利用いただけます。
 - 当サイトおよび動画の視聴は無料ですが、通信料金はお客様のご負担となります。
 - 通信状況、機種、QRコード読み取りアプリケーションの種類、OSのバージョンなどによっては正常に作動しない場合があります。
 - QRコードが読み取れない場合は、アドレスを直接入力してください。

シャープ株式会社 本社 〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22番22号
 健康・環境システム事業本部 〒581-8585 大阪府八尾市北龜井町3丁目1番72号



Printed in China
 TINSJA842QBRZ 14M- (CN) ①