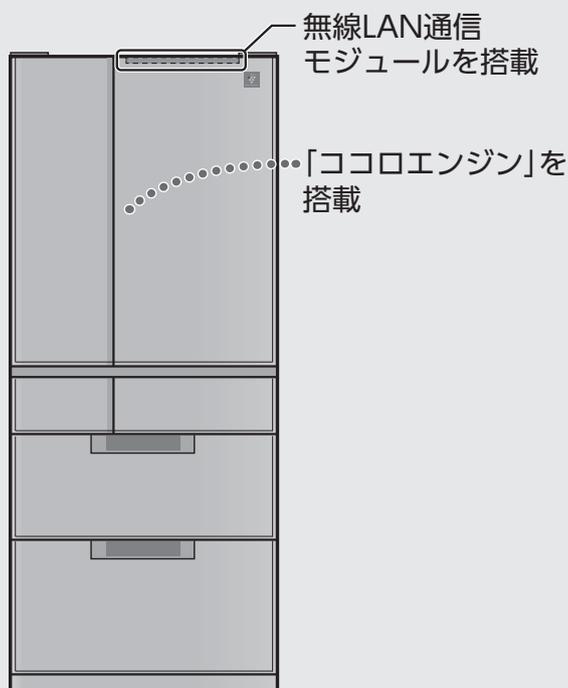


# 別冊 クラウドサービスガイド

形名

エス ジェイ ティー エフ ビー

# SJ-TF50B



お買いあげいただき、まことにありがとうございました。この別冊クラウドサービスガイド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」もあわせて必ずお読みください。

この別冊クラウドサービスガイドは、いつでも見ることができる所に必ず保存してください。(通信の再設定が必要になる場合があります)

本製品は一般的な無線LAN機器として、ご家庭宅内でお使いください。

本書では、ココロエンジン機能と、無線LAN機能の初期設定、音声対話機能を活用した冷蔵庫の使いかたについて、説明しています。

## もくじ

ページ

|      |   |   |
|------|---|---|
| はじめに | こんなことができます                              | 2 |
|      | 安全上のご注意                                 | 3 |
|      | 必要な環境                                   | 3 |
|      | 各部のなまえ                                  | 4 |
|      | 無線LAN通信モジュール<br>・操作パネル<br>・無線LAN通信モジュール | 4 |
|      | 無線LAN使用上のご注意                            | 5 |

|      |  |    |
|------|--|----|
| 使いかた | 初期設定   | 6  |
|      | ・音声の音量設定<br>・無線LAN接続<br>・スマートフォンへのともだち家電登録   | 6  |
|      | ココロエンジンを楽しむ  | 8  |
|      | ・冷蔵庫の音声メッセージを聞く<br>・冷蔵庫と音声対話をする  | 8  |
|      | 食品を管理する  | 10 |
|      | 各種設定   | 12 |
|      | ・音量を変更する・または「切」にする<br>・音声対話機能を「切」にする<br>・無線LAN接続をやめる<br>・時刻を設定する・変更する<br>・無線LANアクセスポイントを変更したとき<br>・「ECHONET Lite」モードへ切り替える<br>・無線LAN機能を初期化する<br>(廃棄するとき・第三者へ譲渡するとき)<br>・第三者から譲渡されたとき | 12 |

|       |                              |            |
|-------|------------------------------|------------|
| 必要なとき | こんなときは                       | 14         |
|       | 「シャープクラウド」サービス利用規約           | 16         |
|       | 本機で使用している知的財産権など             | 18         |
|       | 無線LAN機能に関する仕様<br>サポートページのご案内 | 裏表紙<br>裏表紙 |

|            |     |
|------------|-----|
| 食品の管理      |     |
| 話しかけ言葉 早見表 | 裏表紙 |

## ココロエンジン機能

(初期設定1が必要です 6 ページ)

### 冷蔵庫からの音声メッセージ

- 季節や時刻に合ったあいさつをしたり、操作方法の案内や使いこなしのヒントを話します。
- 冷蔵庫の使用状況により、センサーなどで感知したことも教えてくれます。

おはよう!

給水タンクの状態を確認してね。

## ココロエンジン機能

+ インターネット接続  
([シャープクラウド]サービス) (初期設定1,2が必要です 6 ページ)

### 冷蔵庫と音声で対話

- 簡単なあいさつや対話(雑談)ができます。
- 冷蔵庫と対話しながら、次のような食品管理ができます。

#### 食品管理システム 10 ページ

##### 食品登録

保存する食品を登録。



卵、登録お願い!

卵だね!

##### 買い物メモ

買いたい食品を登録。



卵、買い物メモお願い!

ハムの期限が近いよ!

##### 確認

登録された内容を確認。  
(食品有無、期限、保存場所  
買い物メモなど)



期限が近い食品教えて!

ロールキャベツはどう?

##### メニュー提案

食品を指定して、作れる  
メニューを提案。



キャベツとひき肉で  
何が作れる?



## ココロエンジン機能

+ インターネット接続  
([シャープクラウド]サービス) + スマートフォン (初期設定1~3が必要です 6 ページ)

スマートフォン※などの情報端末機器用アプリ「ココロボ〜ド」でさらに使いかたが広がります。「ココロボ〜ド」とは、家電と家族をつなぐコミュニケーションアプリです。次のことができます。  
※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。

### 食品管理システム

「ココロボ〜ド」で、登録した食品の更新や削除、期限や保存場所の登録ができます。外出先で、冷蔵庫に保存している食品や買い物リストを確認できます。

### 伝言

外出先で伝言を録音。冷蔵庫が受け取り家族に伝えます。

### 予定をお知らせ

カレンダーに登録した家族の予定を冷蔵庫がお知らせします。

### 冷蔵庫をコントロール

外出先から「おいそぎ製氷」と「節電25」の設定と解除ができます。冷蔵庫のドア開閉回数などもお知らせします。

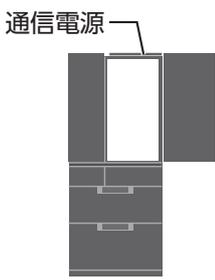
- 音声対話機能の対応言語は、日本語のみです。
- 本書で記載している画面、イラスト、冷蔵庫の発話内容は説明用のものであり、実際とは異なる場合があります。
- ココロボ〜ドアプリや「シャープクラウド」サービスを利用するためには、それぞれの利用規約に同意する必要があります。
- ココロボ〜ドアプリや「シャープクラウド」サービスは、バージョンアップにより内容が変更されることがあります。また、予告なくサービスを停止することがあります。

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、次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、次の図記号で説明しています。

|   |  |
|---|--|
|  <b>警告</b> 「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。 |

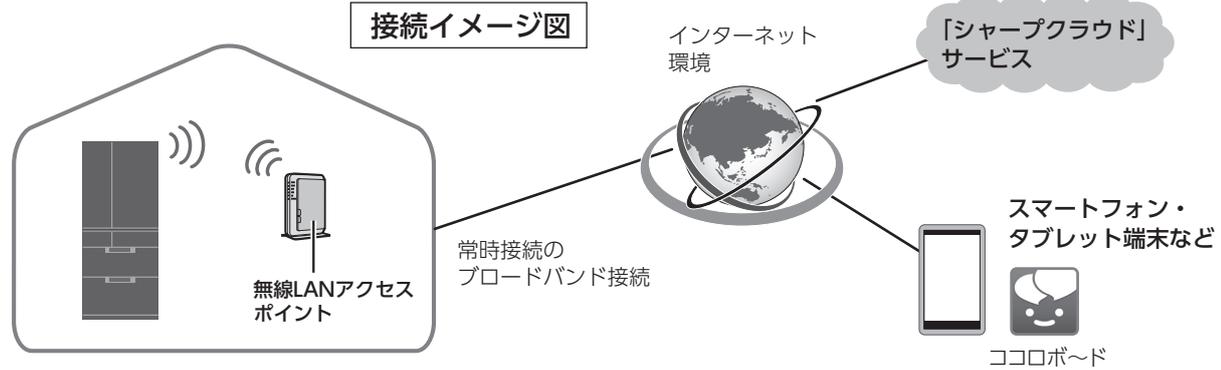
### **警告**

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 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(通信電源を切にする) (12ページ)<br/>(医療機器の誤作動の原因)</li></ul>                             |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 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<br/>(医療機器の誤作動の原因)<br/>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。</li></ul> |   |

- 上記のほかに、高精度な制御や微弱な信号を取り扱う電子機器の近くで本製品を使用しない。  
ご注意ください電子機器の例：  
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

## 必要な環境

- **常時接続のブロードバンド回線**  
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。  
光回線をお勧めします。ADSL回線でのご利用は、ネットワーク接続が不安定であるためお勧めしません。  
ダイヤルアップ、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になれません。
- **無線LANアクセスポイント(押しボタン方式対応のもの)**  
押しボタン方式とは、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携帯端末機器**  
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10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。

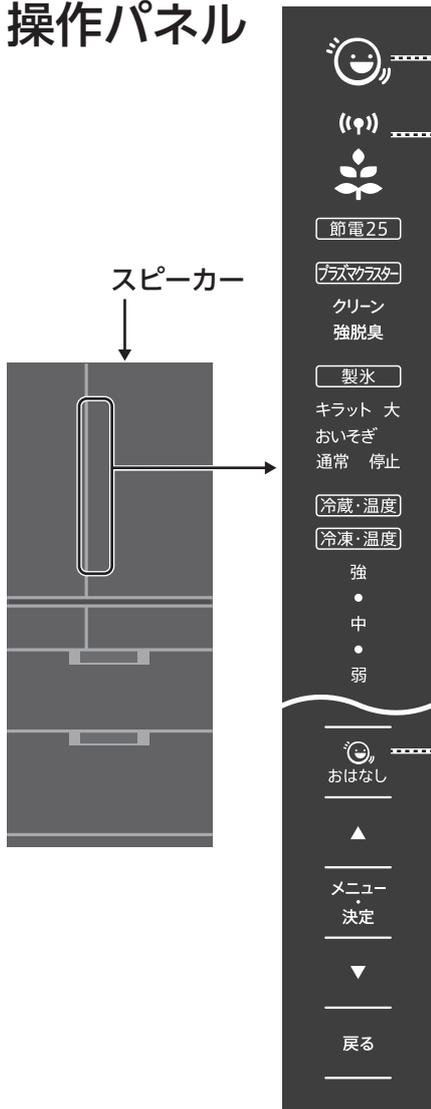


- インターネット接続、ココロボ〜ドアプリのダウンロードや操作などに必要な通信費は、お客様のご負担になります。
- [Android]はGoogle Inc. の商標です。[iPhone][iPod touch][iPad]は、Apple Inc. の商標または登録商標です。そのほか、説明書の中で記載されている会社名、団体名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

こんなことができます／安全上のご注意／必要な環境

# 各部のなまえ

## 操作パネル



### おはなしランプ



●ランプの色と点滅/点灯で状況を表します。

| ランプの色 | ランプ点滅       | ランプ点灯  |
|-------|-------------|--------|
| ピンク   | メッセージがあります。 | 冷蔵庫発話中 |
| 緑     | 話しかけてください。  | 音声認識中  |
| 青     | 返事を準備しています。 | 冷蔵庫発話中 |

初期設定中はオレンジ色で点灯します。

### コネクトランプ

通信状態を表します。

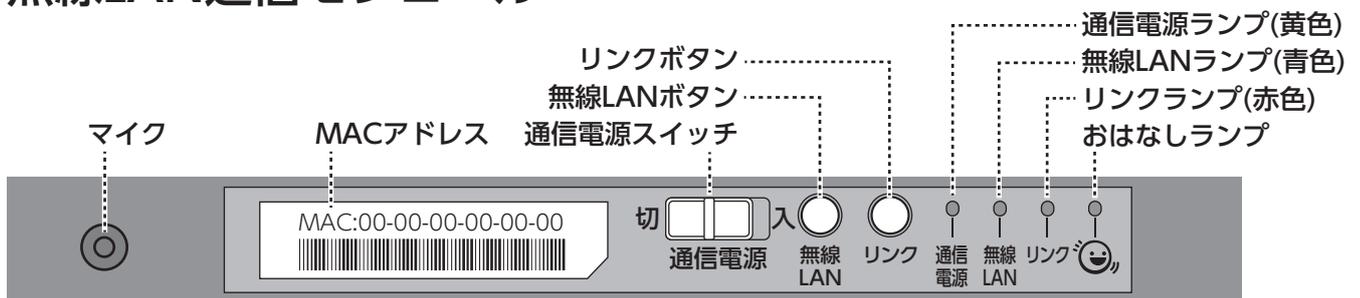
- 点灯** 無線LAN機能を使えます。
- 点滅** 無線LAN通信モジュールは起動していますが、通信エラーが発生しています。(14ページ)
- 消灯** 無線LAN通信モジュールが停止、または無線LAN通信モジュールの設定が完了していません。

### おはなしキー



- おはなしランプがピンク色に点滅したら押してください。メッセージを聞くことができます。
- 冷蔵庫と対話をするときに押してください。

## 無線LAN通信モジュール



●各ランプの点灯は、次の状態を示します。

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 通信電源ランプ  | 無線LAN通信モジュールの電源「入」。      |
| 無線LANランプ | 冷蔵庫が宅内の無線LANアクセスポイントと接続。 |
| リンクランプ   | 冷蔵庫が「シャープクラウド」サービスと接続。   |

●おはなしランプは、操作パネルの「おはなしランプ」と同じはたらきです。

# 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して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。

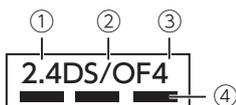
## ■ 電波に関する使用上のご注意

- 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、シャープ冷蔵庫サポートページ [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、シャープ冷蔵庫サポートページ [裏表紙](#) の専用フォームからお問い合わせください。

- 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が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LAN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、第三者から譲渡された場合は、無線LAN機能の初期化 [13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、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」 [13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。

# 初期設定 (操作方法は音声でも案内します)

## 電源投入後はじめて

ドア\*を開けると最初のあいさつをします。

\* ドア : 冷蔵室・製氷室・冷凍室(下)

- おはなしキーを押しても同じです。
- [▲]を押すと、聞きなおすことができます。(約20秒以内)

ご購入いただきありがとうございます！  
「ココロエンジン」をご活用いただくためには、「ココロエンジン」の初期設定が必須です。



ピンク色

## 初期設定1：音声の音量設定

ご購入時は音量が「切」になっています。設定すると冷蔵庫が話せるようになります。

1 を押す

「ココロエンジン」の初期設定を始めます。…



オレンジ色

2 または でお好みの音量を選び を押す  
(大・中・小の3段階から選べます)

音量を「中」に設定しました！

3 右の音声を聞いたら、  
**初期設定2** へすすむ

「シャープクラウド」サービスをご活用いただくためには、無線LANの接続が必須です。…

- 「戻る」を押す、または約60秒操作を中断すると、設定を取りやめます。
- 設定後または設定を取りやめた後に、再び音量設定をするときは「音量を変更する」(12ページ)をおこなってください。

## 初期設定2：無線LAN接続

設定すると、冷蔵庫と音声で対話したり、食品管理ができるようになります。

- 話しかけた言葉を音声データにして、インターネットを通じて音声認識サーバーに送信します。あらかじめ「シャープクラウド」サービスの利用規約 (16ページ) をよくお読みください。

1 通信電源を「入」にする  
(通信電源の位置 (4ページ))



オレンジ色

2 無線LANボタンを無線LANランプが点滅するまで押す(約2秒)

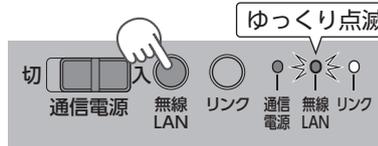


「シャープクラウド」サービスへの接続設定を始めよう。…



消灯します

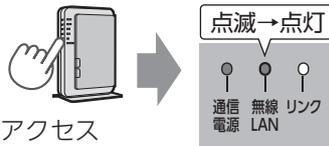
3 利用規約 (16ページ) に同意できたら、無線LANボタンをもう一度を押す  
●同意しないときは、リンクボタンを押す。(設定中止)



接続設定を始めよう。…



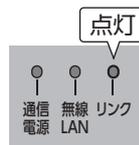
4 宅内の無線LANアクセスポイントをプッシュ接続ができる状態にする  
●操作方法は、お使いの無線LANアクセスポイントの取扱説明書をご確認ください。



半分くらい終わったよ。もう少し待ってね。



5 そのまましばらく待つ  
(数分かかることがあります)  
●リンクランプが点灯したら、「シャープクラウド」サービスへの接続完了です。



「シャープクラウド」サービスにつながったよ。…



コネクランプ点灯(青色)

## 初期設定3：スマートフォンへのともだち家電登録

スマートフォンは、冷蔵庫と同じ宅内無線LANに接続し、設定してください。

設定すると、スマートフォンを使って食品管理などができます。

### 1 専用アプリ「ココロボード」の準備

1 下記サイトから「SHARP i CLUB」の会員登録をする  
(会員登録済みの場合は手順2へ)  
<http://iclub.sharp.co.jp/m/>  
●ココロボー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)



2 下記サイトからココロボードアプリをインストールする  
[https://cboard.cloudlabs.sharp.co.jp/fsns/static/info/sp/info\\_top.html](https://cboard.cloudlabs.sharp.co.jp/fsns/static/info/sp/info_top.html)



3 アプリを起動する  
最初の紹介画面は指で右から左に送る。



4 利用規約を読み、「ココロボー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



5 「シャープIDでログイン」をタップする



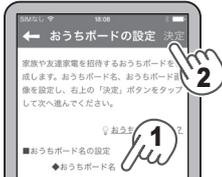
6 メールアドレスとパスワードを入力後、「ログイン」をタップする



### 2 おうちボードの作成

おうちボードとは、ともだち家電(冷蔵庫)とメンバー(家族など同じ冷蔵庫を使う人)を招待し、コミュニケーションをするための場です。

1 おうちボード名の入力、画像の選択後、「決定」をタップする



2 端末名を入力後、「決定」をタップする

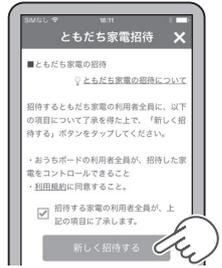


### 3 ともだち家電(冷蔵庫)の招待

1 右の画面で「はい」をタップする



2 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、「新しく招待する」をタップする



3 無線LANランプの点灯を確認し、リンクランプが点滅するまでリンクボタンを押す(約2秒)

- ドアを開けたときに冷蔵庫が話し始めたら、終わるのを待ってから操作してください。



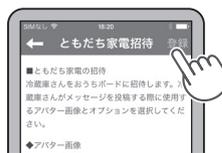
4 「次へ」をタップする



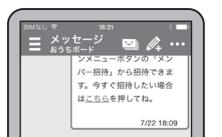
5 冷蔵庫の情報を入力し、「次へ」をタップする



6 ともだち家電のアバター画像とオプションを選び、「登録」をタップする



7 「OK」をタップすると登録完了。ともだち家電(冷蔵庫)からアプリにメッセージが届く



●ココロボー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。

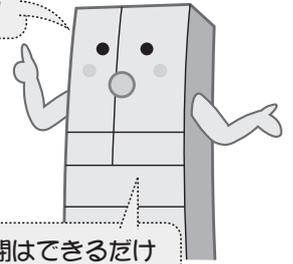
## 初期設定1まで設定時 冷蔵庫の音声メッセージを聞く(対話はできません)

### 冷蔵庫からのメッセージがあるとき



- 「おはなし」を押すか、ドア\*を開ける
- 季節や時刻にあわせたメッセージや、センサー感知によるメッセージを話します。

おはよう!



ドアの開閉はできるだけすばやくしてね!

### 冷蔵庫からのメッセージがなくても

操作パネルは  
消灯



- 「おはなし」を押す
- 使いこなしのヒントなどを話します。
  - ドア\*を開けたときも、ときどき話します。

お知らせ

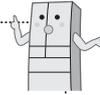
- 夜間(23時~5時)は、ドアを開けたときにメッセージを話すことを停止します。

### もう一度メッセージを聞くとき

- メッセージ発話中または終了後20秒以内に「▲」を押す。(約20秒たつと、おはなしランプが消灯します)

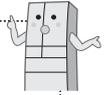
### センサーなどで冷蔵庫が感知し話す内容です。次のように対処ください。

停電がありました! 食品や氷、時刻の設定状態を確認してくださいね。



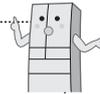
瞬間的な停電を含めて、電源が一度切れて再び通電したとき。長時間の停電の場合は、庫内の食品が溶けたり傷んだりしていないか確認してください。

たまった氷は手前に寄せてくださいね!



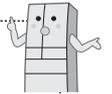
満氷を検知して氷が落とせないとき。貯氷ケースの奥だけに氷がたまっていると、誤って満氷と検知してしまう場合があります。

給水タンクの状態を確認してね!



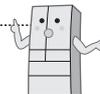
給水タンクの水がきれている、またはうまくセットできていないとき。

庫内の温度が高くなっています。冷蔵庫の状態を確認してください。



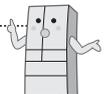
冷蔵室または冷凍室の温度が異常に高い状態が、長時間続いているとき。ドアを長時間開けていないか食品を詰め込みすぎているかなどを確認ください。

あと約15分(10分/5分)で氷ができます!



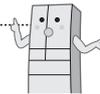
おいそぎ製氷を設定した後、最初の氷ができる時間に近づいたとき。

今日の冷蔵室ドアを開けた回数が35回になりました!



毎日午前5時から数えます。70回目、100回目にもお知らせします。(おはなしランプの点滅はしません)

氷ができていますよ!



おいそぎ製氷を設定した後、最初の氷ができたときに知らせます。

昨日よりも冷蔵室ドアを多く開けています!



昨日の回数を超えた時点でお知らせします。ただし、今日の回数が70回以上の場合。節電のため、ドア開閉を控えてください。(おはなしランプの点滅はしません)

ご注意

- 感知しても、一定時間を超えると、メッセージは取り消されることがあります。

## 初期設定2まで設定時 冷蔵庫と音声対話をする

**1** 「おはなし」を押す

- 冷蔵庫が返事をしたり、メッセージを話したりします。
- ドアを開けてメッセージを話したときは、そのまま**2**へ進めます。

おはなし  
おはなし

はい！  
なになに？

---

**2** おはなしランプが、**緑色に点滅しているのを確認する**

ドアを開けて話すとき

点滅(緑)

ドアを閉めたままで話すとき

点滅(緑)

---

**3** マイクに向かって話す

はじめまして！

マイク

音声認識中は点灯(緑)

音声認識中は点灯(緑)

---

**4** 冷蔵庫が返事します

はじめまして、これからよろしくー。

点滅→点灯(青)

点滅→点灯(青)

- 対話が中断した状態が約30秒続くと、対話を終了します。(冷蔵庫が「またね!」と話します)
- 対話をすぐに終了させたいときは、「おはなし」キーを押してください。

### 音声対話機能とは

冷蔵庫が音声認識をし、インターネット経由で専用サーバーとやり取りすることで、対話ができる機能です。

### 話しかけのコツ

- 冷蔵庫正面の約80cm以内の距離で、通常の会話より少し大きめの声で話す。
- おはなしランプの状態を確認しながら話す。必ず緑色の点滅のときに、話しかけてください。

| ランプの色 | ランプ点滅       | ランプ点灯  |
|-------|-------------|--------|
| ピンク   | メッセージがあります。 | 冷蔵庫発話中 |
| 緑     | 話しかけてください。  | 音声認識中※ |
| 青     | 返事を準備しています。 | 冷蔵庫発話中 |

※話し終わると、音声を認識したことを示すお知らせ音が鳴ります。

ブルン♪

- 初めから終わりまで、はっきりした言葉で(特に言葉の最初と最後はやや強めに)話す。  
例えば、「おはよう」の「お」と「う」はやや強めに発声する。「お・は・よ・う」など区切らない。
- 語尾はのばさない。(「おはよー」など)
- 速すぎない速度で話す。 ● マイクに極端に近づかない。 ● 極端な抑揚はつけない。

### ご注意

- 動作環境や話しかたによっては、音声が正しく認識されないなど、意図した対話ができない場合があります。
- 周囲の音(テレビの音、物音、話し声など)も認識して返事する場合があります。テレビの音などは音量を下げてから、音声対話を開始してください。
- 冷蔵庫が返事をしないとき、おはなしランプが緑の点滅のまま変わらないとき、冷蔵庫が聞き直したときは、ひと呼吸おいてから少し大きめの声(または少し低めの声)でもう一度話しかけてください。
- ネットワーク速度やサーバーの状況によっては、冷蔵庫の返事に時間がかかったり、返事ができないことがあります。

# 食品を管理する

冷蔵庫と対話しながら食品管理ができます。  
入れた食品を登録しておく、使用期限が近づいたらお知らせしてくれるので、使い忘れを防ぐことができます。買い物メモもできます。「ココロボ〜ド」を活用すると、より詳しい登録ができます。

食品管理システムの使いかたは冷蔵庫が教えてくれます。「使いかたを教えてください」と話しかけてください。



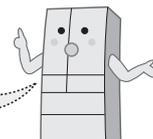
## 登録 (冷蔵庫から)

食品名のみを登録できます。

### ①食品を保存するときに



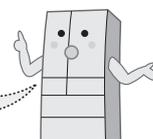
卵だね、他にがあるかな？



### ②食品を使ったときに



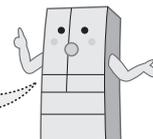
もう残ってないのね  
買い物メモに登録しておく？



### ③買いたい食品があれば (買い物メモ)



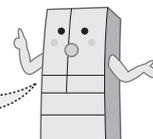
牛乳だね、他にがあるかな？



### ④買い物メモした食品を買ったら



もう買ったのですね  
削除しておくね



## 登録できる食品名について

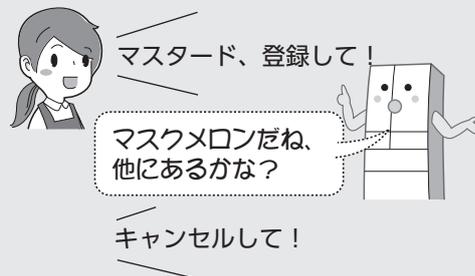
- 「シャープクラウド」サーバーに設定された食品名のみが使えます。設定のない食品名を話すと、「登録できないよ。」と答えます。登録できる食品名の詳細は、シャープ冷蔵庫サポートページをご覧ください。[裏表紙](#)
- 食品名は、ひとつずつ登録してください。(例：「卵と牛乳、登録お願い」は認識しません)
- 個数は登録できません。

## 話しかける言葉について

上記説明で使用している言葉は一例です。  
他にも早見表 [裏表紙](#) の言葉を使って話しかけてください。

## 冷蔵庫が聞き間違えたら

誤った食品名で認識してしまったら「キャンセルして！」と言ってください。



## 登録 (ココロボ〜ドから)

- ココロボ〜ドでは、食品名のほかに、使用期限・保存場所・量も登録できます。ココロボ〜ドから登録した内容も、冷蔵庫に話しかけて確認することができます。
- 冷蔵庫から登録した内容はココロボ〜ドから見るができます。外出先で保存食品や買い物メモの確認ができます。ココロボ〜ドから登録・変更・削除する方法は、「ココロボ〜ド」サポートページをご覧ください。[裏表紙](#)



## 確認

食品の有無や買い物メモ、期限情報や保存場所の確認ができます。

### ①食品の有無

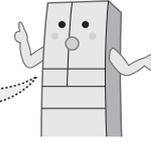
- 冷蔵庫に入っているかどうかわかります。



ビール  
入ってる？



ビールは入って  
いるよ…



### ②買い物リスト

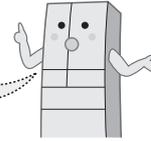
- 買い物メモした食品がわかります。



買う食品  
教えて。



ハム、卵、牛乳  
を買わないと  
いけないよ…

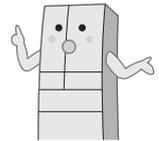


### ③食品の期限情報や保存場所

期限や保存場所は、ココロボ〜ドからのみ入力できます。  
ココロボ〜ドで入力をしていない食品については、答えられません。

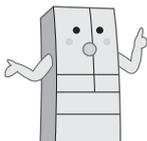


- 期限が近い食品教えて。 ▶ ハムの期限が近いよ…
- 期限が過ぎた食品教えて。 ▶ ハムがすでに期限をすぎているよ…
- 卵の期限はいつ？ ▶ 卵は明日が期限だよ…
- マスタード、どこに入れた？ ▶ マスタードは小物ポケットにあるよ…



### ●ときどき冷蔵庫からもメッセージを話します。

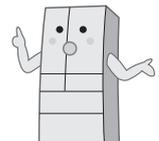
- 使い忘れや買い忘れの防止に役立ててください。



- 明日が期限の食品が2個あるよ。(※1)
- 期限が過ぎた食品が1個あるよ。(※1)
- そろそろ使った方がよい食品が3個あるよ。(※2)
- 買い忘れていそうな食品が3個あるよ。



それは何？  
教えて。



(食品名を答えます)

- ※1 ココロボ〜ドで期限を入力した食品のみお知らせします。
- ※2 ココロボ〜ドで期限を入力しなくても、食品ごとに標準的な使用期限が近づいたら、お知らせします。実際の使用期限は、食品の鮮度や冷蔵庫の使用状態により異なります。

## メニュー提案

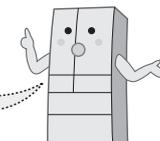
冷蔵庫にある食品を活用したメニューを紹介します。ヒントとして役立ててください。



キャベツとひき肉で  
何が作れるかな？



ロールキャベツは  
どうですか？



**ご注意** ● レシピの案内はできません。また、すべての食品に対して提案することはできません。

# 各種設定

## 音量を変更する・または「切」にする

- 大・中・小・切の4段階から選べます。
- 「切」に設定すると、冷蔵庫が話さなくなります。来客時などにご利用ください。
- 無線LAN接続はそのまま継続し、ココロボ〜ドとの連携は続けます。

設定

- ① 「メニュー・決定」を押す。
- ② 「▲」または「▼」で「おはなしランプ」を選び、「メニュー・決定」を押す。
- ③ 「▲」または「▼」で選ぶ。
- ④ 「メニュー・決定」を押す。



ゆっくり点滅  
(オレンジ)

現在2015年9月15日  
火曜日、19時25分です。  
音量は「中」です。  
音声対話機能は「入」です。



音量を「大」に設定しました。

## 音声対話機能を「切」にする

- 冷蔵庫の音声認識機能を停止します。
- 食品の登録や削除ができなくなります。(登録した情報はそのまま残ります) いたずら登録や誤登録の防止にご利用ください。
- 音声メッセージは話します。 ● 無線LAN接続はそのまま継続し、ココロボ〜ドとの連携は続けます。

設定

- ① 「おはなしキー」を2秒以上押す。



2秒

音声対話機能を「切」に  
設定しました。

再び「入」にするときも同じ手順です。

## 無線LAN接続をやめる

- 冷蔵庫との対話、ココロボ〜ドとの連携ができなくなります。
- 食品の登録や削除もできなくなります。登録した情報はそのまま残ります。
- 音声メッセージは話します。

設定

無線LAN通信モジュールの通信電源を  
「切」にする。



再び無線LAN接続をするときは

無線LAN通信  
モジュールの通信  
電源を「入」にする



## 時刻を設定する・変更する (無線LAN未接続時のみ)

- 無線LAN接続をせずに使用するとき、時刻を設定してください。  
時刻設定をすると、時刻や季節にあわせたメッセージを話すようになります。
- 停電があったら時刻は停止します。通電時に時刻を再設定してください。
- 無線LAN接続をしている場合は、設定は不要です。「シャープクラウド」サービスにより時刻が自動設定されます。

設定

- ① 「メニュー・決定」を押す。
- ② 「▲」または「▼」で「おはなしランプ」を選び、「メニュー・決定」を押す。
- ④ 「▲」または「▼」で「年」を選び、「メニュー・決定」を押す。



ゆっくり点滅  
(オレンジ)

現在時刻は設定されてい  
ません。音量は「中」です。  
音声対話機能は「入」です。



まず年を設定します。  
三角の上下キーを押して  
ください。

- ③ 「メニュー・決定」を押す。

- ⑤ ④を繰り返し、「月」「日」「時」「分」を順に設定する。

## 無線LANアクセスポイントを変更したとき

設定

もう一度、宅内無線LANに接続し直す必要があります。  
「初期設定2」をおこなってください。(6 ページ)

## 「ECHONET Lite」モードへ切り替える

- 「ECHONET Lite」とは、一般社団法人エコネットコンソーシアムで標準化がすすめられている通信規格です。異なるメーカーの家電機器を接続し、様々なサービスの提供を実現します。
- 「シャープクラウド」モードから「ECHONET Lite」モードへ切り替えることができます。
- 「ECHONET Lite」モードへ切り替えると、「シャープクラウド」モード時に登録した情報は消去されます。音声対話もできません。

- ① 無線LAN通信モジュールの通信電源を「切」にする。
- ② 無線LANボタンを押しながら通信電源を「入」にし、そのまま約3秒待つ。
- ③ 無線LANランプが点灯から点滅に変わったなら手をはなす。  
(電源ランプ点灯・無線LANランプ点灯または消灯)



設定

### 再び「シャープクラウド」モードに戻す場合

無線LAN機能をいったん初期化し(下記参照)、そのあと「初期設定2」をおこなってください。

## 無線LAN機能を初期化する(廃棄するとき・第三者へ譲渡するとき)

- 無線LAN通信設定など個人情報の流出を防ぐため、冷蔵庫を廃棄したり第三者に譲渡するときは、初期化をしてください。

### ココロボ〜ドアプリから冷蔵庫の登録情報を初期化

ホーム画面左上[ ] ⇒ [管理メニュー] ⇒ [ともだち家電管理] ⇒ [アダプター設定] ⇒ [初期化]の順にタップし、冷蔵庫SJ-TF50B”を選ぶ。

### 無線LAN通信モジュール内の登録情報を初期化

- ① 無線LANボタンとリンクボタンを同時に10秒以上押し続ける。
- ② 約10秒後3つのランプが点滅するが、さらに押し続ける。
- ③ さらに約20秒後、ランプの点滅が高速になったら手をはなす。
- ④ 無線LANボタンを押す。(3つのランプが点滅)
- ⑤ しばらくすると、電源ランプのみ点灯する。(初期化完了)



設定

## 第三者から譲渡されたとき

- 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。

### 無線LAN通信モジュール内の登録情報を初期化

上記の「無線LAN機能を初期化する」と同じ方法でおこなってください。

設定

お知らせ ● いずれも約5分操作を中断すると、設定を取りやめます。

## 冷蔵庫を宅内無線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、以下の順にお調べください。

|  |                                      |   |
|--|--------------------------------------|---|
| 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。        | ▶ 対応していない場合、無線LAN機能はご使用できません。対応している無線LANアクセスポイントをご用意ください。   |
| 無線LANアクセスポイントは「プッシュボタン方式対応」ですか。(3ページ)      |                                      | ▶ 「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。                      |
| セキュリティの無暗号化方式は「WEP」以外ですか。                  |                                      | ▶ 「WEP」以外に変更してから、次の確認をしてください。                               |
| 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。    |                                      | ▶ ステルス設定を解除してから、次の確認をしてください。                                |
| 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。     |                                      | ▶ 本製品のMACアドレスを登録してから次の確認をしてください。MACアドレスは、ラベル(4ページ)でご確認ください。 |
| 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。 | ▶ 接続できれば完了です。接続できなかった場合は、下記をご確認ください。 |   |

以下①～③の順に確認し、それでも接続できない場合は、シャープ冷蔵庫サポートページのQ&Aをご確認ください。

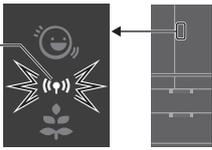
- ① 無線LANアクセスポイントの本体やアンテナの向きを調整する。
- ② 無線LANアクセスポイントを本製品に近づける。
- ③ 無線LANアクセスポイントの電源スイッチを入れ直し、無線LANが有効になったことを確認してから、通信電源を入れ直して、「初期化」をする。(13ページ)

無線LANアクセスポイントの再起動には、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ご確認ください。

## 話しかけても正しく反応しないとき

|   |  |
|---|--|
| 本体から離れた場所から話しかけていませんか。                      | ▶ 本体から80cm以内の所から、マイクに向かって話しかけてください。(マイクの位置 4ページ) |
| 騒がしい場所で話しかけていませんか。                          | ▶ 周囲の音も認識する場合があります。テレビの音などは、音量を下げてから話しかけてください。   |
| おはなしランプが緑に点滅しているときに話しかけていますか。               | ▶ 緑に点滅しているとき以外は、音声認識ができません。                      |
| おはなしランプが緑に点滅したままではないですか。                    | ▶ ひと呼吸おいてから、大きめの声で話してください。                       |
| 音量が[切]になっていませんか。                            | ▶ [入]にしてください。(12ページ)                             |
| 音声対話機能が[切]になっていませんか。                        | ▶ [入]にしてください。(12ページ)                             |
| 音声対話機能は決められた言葉のみ認識します。早見表を見て話しかけてください。(裏表紙) |  |

## コネクトランプが点灯していないとき (操作パネル点灯時)

|         |   |   |
|---------|---|---|
| 点滅している。 | ▶ 通信エラーです。無線LANアクセスポイントの接続確認をおこない、「シャープクラウド」サービスのメンテナンス状況をシャープ冷蔵庫サポートページでご確認ください。しばらくすると、コネクトランプが点灯する場合もあります。 |  |
| 消灯している。 | ▶ 通信電源が「切」になっていないかご確認ください。  |   |

## 無線LAN通信モジュールのランプが点灯していないとき

|  |   |   |
|--|---|---|
| 電源ランプ、無線LANランプ、リンクランプが消灯               | ▶ 通信電源が「切」になっていないかご確認ください。  |  |
| ・無線LANランプが点灯していない。<br>・リンクランプが点灯していない。 | ▶ 無線LANアクセスポイントと正常に接続されていない可能性があります。「冷蔵庫を宅内無線LANに接続できないとき」をご確認ください。 |   |

## ともだち家電登録ができないとき

スマートフォンとの接続確認をするために、以下の順にお調べください。

スマートフォンは「ご使用可能な条件」に対応していますか。

▶ **必要な環境** (3ページ) をご確認ください。

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。



▶ 出ていない場合、スマートフォンが無線LAN接続していませんので、無線LANの接続設定をしてください。

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。

▶ 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。(7ページ)

本製品は第三者から譲渡されたものですか。

▶ 「第三者から譲渡されたとき」(13ページ) をご確認ください。

以下①～④の順に確認し、それでも登録できない場合は、シャープ冷蔵庫サポートページのQ&Aをご確認ください。

- 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かを確認する。
- ③ 無線LANアクセスポイントを本製品に近付ける。
- ④ 通信電源を入れ直し、1分ほど待ってからもう一度設定する。

## 無線LANに接続しないでご使用のとき

### 冷蔵庫が話さない

冷蔵庫音声の音量を設定していますか？

▶ 音量を設定してください。(12ページ)

### 日によって音声メッセージが異なる

冷蔵庫の使用状況に合わせて、話す内容が変わります。

### あいさつをしない/あいさつが時刻に合っていない

- ・時刻設定をしていますか？
- ・停電がありませんでしたか？  
または移動や引っ越しをしていませんか？  
冷蔵庫を再通電すると、停電前の時刻設定になります。

▶ 無線LAN接続をしていない場合は、時刻設定をしてください。  
(無線LAN接続をしている場合は、自動設定します)

- ・2036年以降ではありませんか？

▶ 無線LAN接続をしていない場合、2036年以降の設定はできません。

### 冷蔵庫の状況と異なることを話す

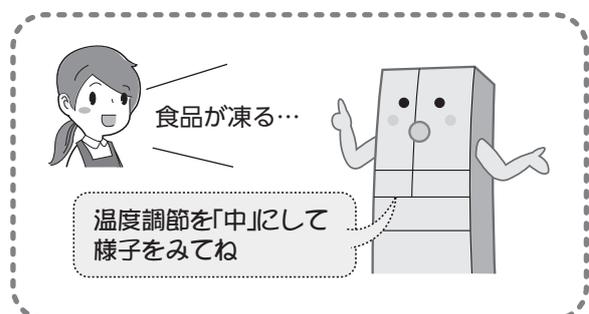
冷蔵庫の状況と関係なく、お客様への心配りとして話す内容もあります。  
(例：卵はなくなっていないですか？)

▶ ヒントとして役立ててください。

## 冷蔵庫の故障かな？と思ったら

音声対話機能を使って、冷蔵庫に話しかけてください。  
冷蔵庫が返答します。

- ・内容によっては、返答しないこともあります。
- ・同梱の取扱説明書巻末「おたすけガイド」もご確認ください。



# 「シャープクラウド」サービス利用規約

冷蔵庫向けシャープクラウドサービス利用規約(以下「本規約」といいます。)は、シャープ株式会社(以下「当社」といいます。)が当社製の対象冷蔵庫(以下に定義します。)を所有されるお客様(個人または法人のいずれであるかを問いません。以下同じ。)向けに提供する冷蔵庫向けシャープクラウドサービス(以下「本サービス」といいます。)をお客様がご利用いただくための条件を定めるものです。お客様は、本サービスをご利用いただくにあたっては、本規約をお読みいただき、内容についてご同意の上、ご利用いただくようお願いいたします。

## 第1条 用語の定義

本規約における用語を、以下各号のとおり定義します。

- (1) 「音声データ」とは、対象冷蔵庫に入力された音声情報をいいます。
- (2) 「テキストデータ」とは、音声データをテキスト化したものをいいます。
- (3) 「認識データ」とは、テキストデータのうち、特定のキーワードが登録された音声認識テーブルと照合し、合致したデータをいいます。
- (4) 「食品データ」とは、対象冷蔵庫で食品の管理を行うサービスを利用する際の食品に関する情報(対象冷蔵庫に保存する食品の名称、お客様が買いたい食品の名称、食品の有無、食品の使用期限、食品の保存場所を含む)をいいます。
- (5) 「食品リスト」とは、1つ以上の食品データから構成されるリストをいいます。
- (6) 「検索データ」とは、対象冷蔵庫で食品リストに登録されている食品データに関する検索を行うサービスや、お客様にメニュー提案を行うためのメニューの検索(以下「メニュー検索」といいます。)を行うサービスを利用する際に入力した検索に関する情報をいいます。
- (7) 「利用登録」とは、お客様が、本規約に同意の上、本サービスを利用するための当社所定の設定を行うことをいいます。
- (8) 「対象冷蔵庫」とは、お客様が、利用登録後に、本サービスをご利用いただける、当社製の冷蔵庫をいいます。
- (9) 「本サポートサイト」とは、当社が運用する本サービスのためのサポートサイトで、下記のURLで表示されます。  
<http://www.sharp.co.jp/support/refrigerator/index.html>
- (10) 「サーバー」とは、当社または当社の委託先が管理するサーバーシステムをいいます。

## 第2条 本サービスの利用手順および停止方法

1. お客様は、利用登録により、本サービスをご利用いただくことができます。なお、本規約に同意いただけない場合には、本サービスを利用いただくことはできません。
2. お客様は、利用登録後、対象冷蔵庫の取扱説明書などの記載に従って設定を変更することにより、いつでも本サービスの利用を停止することができます。

## 第3条 本サービスの内容

本サービスの内容は、以下の各号に定めるとおりです。

- (1) 基本サービス
  - ① 音声対話サービス  
お客様は対象冷蔵庫と音声で対話を行うことができます。対象冷蔵庫は、聞き取った音声データをサーバーに送信します。サーバーは、音声データを分析・判断して、食品リストへの食品データの登録、食品データの検索、メニュー検索、および対象冷蔵庫の発話内容の決定などを行います。  
なお、お客様は、音声を用いて対象冷蔵庫の庫内温度の変更や、製氷機能の設定などの操作をすることはできません。
  - ② お知らせサービス  
対象冷蔵庫は、お客様に適した以下のお知らせの情報を提供します。お客様は当社が提供したお知らせの情報を任意でご利用いただけます。
    - a) 食品リストに登録されている食品データの使用期限情報
    - b) 食品リストに登録されている食品データの買い忘れ情報
    - c) 対象冷蔵庫に搭載されているセンサーなどの検知状況に基づく情報
    - d) その他当社からのお知らせ情報
- (2) その他、前号に規定するサービスの利用に付随する各種機能の利用サービス

## 第4条 利用情報、センサー情報等の取り扱いについて

1. お客様は、本サービスの利用にあたり、当社が以下の各号に掲げる情報(以下「各種情報」といいます)をサーバーに保存することに同意していただきます。
  - (1) 利用情報(以下「利用情報」といいます)  
お客様が対象冷蔵庫に対して発話した内容とそれに基づく対象冷蔵庫の実行結果  
・ お客様が対象冷蔵庫に対して発話したフレーズ内容(音声データを含む)  
・ 対象冷蔵庫がお客様からの発話に反応して発話する内容または実行結果の情報  
・ 上記の両発話日時情報等  
・ お客様が入力された以下の情報
    - a) 食品データ
    - b) 食品リストデータ
    - c) 検索データ
  - (2) センサー情報(以下「センサー情報」といいます)
    - ① お客様が登録した対象冷蔵庫に関する情報(製品ID、MACアドレス等)
    - ② 対象冷蔵庫のセンサーから得られる情報  
・ ドアの開閉状態  
・ 運転状態・モード・各種設定  
・ 消費電力量等
    - ③ 対象冷蔵庫本体からの操作状況
    - ④ 対象冷蔵庫のエラー情報
    - ⑤ その他、対象冷蔵庫から得られる情報
2. お客様が本サービスを利用される場合、各種情報の当社への提供は必須となります。
3. 本サービスでは、お客様個人を特定する情報は取得しません。
4. 当社は、当社が取得した各種情報を以下の目的で利用できるものとします。

- (1) 本サービスを運用するため
- (2) 本サービス、対象冷蔵庫の稼働状態の確認、保守、故障の診断・検知および改良のため
- (3) 本サービスの利用状況の計測・分析のため
- (4) 本サービスの障害・不具合時の調査・対応のため
- (5) 音声認識技術または意図解釈技術その他の本サービスに関する技術を活用した、本サービスおよび本サービス以外のサービスまたは新製品の開発・機能改善および品質向上のため
- (6) 当社の他のサービスの運営・提供等のため(当社が提供する会員サイトである「SHARP i CLUB」、対象冷蔵庫用のスマートフォンアプリ「ココロポ〜」等、当社が運営する別のサービスにおいて対象冷蔵庫の登録を行なった場合、本サービスを通じてお客様から取得した各種情報を当該サービスの運営・提供等のために用いる場合があります。詳しい利用目的は、各サービスの利用規約にてご確認ください。)
- (7) 統計情報を作成し、これを研究・学会発表、マーケティングその他当社の事業活動において活用し、または研究機関・大学等の第三者に提供するため
- (8) 本サービスで取得する各種情報は個人情報を含みませんが、通常想定される外部情報との照合でも個人を特定できない形式とし、かつ当該情報を元に特定の個人を識別する行為を禁止しううえで、第三者に提供するため(なお、この場合、当社は、具体的な提供先や提供先における情報の利用目的については別途明示するものとします。)
5. 本条第4項に定める目的以外の目的で、当社が各種情報を利用する場合は、利用目的を明示の上改めてお客様の同意を得るものとします。
6. 当社は、お客様が本サービスのご利用を中止された後も、既に取得した各種情報については引き続き保存または利用することとします。但し、当社が取得してから一定期間が経過したものについては廃棄することもあります。
7. 当社は、本サービスの提供のために、お客様から取得する各種情報の取扱いを、各種情報の適切な取扱いに関する契約を締結した上で、外部事業者に対し委託する場合があります。
8. 当社は、以下のいずれかの場合を除き、各種情報を第三者へ提供しません。
  - (1) 予めお客様から同意を得た場合
  - (2) 本条第4項第7号および第8号に基づき各種情報を提供する場合
  - (3) 法令または官公庁の要請により開示が必要の場合
9. 各種情報の保護管理者は、当社 健康・環境システム事業本部 インテリジェント家電推進センター所長とします。
10. お客様の本サービスの利用により当社がお客様より取得した各種情報に関する削除等のご請求またはお問い合わせについては、下記のURLに記載のお問い合わせ窓口にご連絡ください。  
<http://www.sharp.co.jp/privacy/inquiry.html>

## 第5条 本サービスを利用するための機器等

1. お客様は、本サービスを利用していただくために必要な対象冷蔵庫、無線LAN機器、通信回線その他必要となる機器につきましては、お客様の費用と責任にて用意するものとします。
2. 本サービスを利用いただくために必要なインターネット接続サービスのプロバイダ料、通信費等インターネットによる通信に必要な諸費用は全てお客様に負担いただけます。なお、本サービスに利用登録された後、対象冷蔵庫は、無線LAN機器を介して自動的にインターネットへの接続を行い、サーバーにアクセスします。なお、携帯電話等向けの通信回線を用いた本サービスを利用される場合は、パケット通信料金をお客様に負担いただけます。利用にあたっては、パケット通信料定額サービスへのご加入をおすすめします。これらの機器、インターネット回線等の不具合により、お客様が本サービスの利用に支障をきたしたとしても、当社は一切責任を負いません。

## 第6条 本サービスの利用地域

本サービスは、日本国内に限り利用いただけます。

## 第7条 本規約の適用または変更

1. 当社は、当社が必要と判断した場合は、お客様に通知することなく随時本規約を変更することができます。
2. 本規約の変更後の内容については、当社が別途定める場合を除いて、本サポートサイトに掲載することによりお客様に通知するものとし、本サポートサイトに掲載された時点から変更の効力が生じます。変更の効力が生じた後、本サービスを利用されたお客様は、本規約の変更内容に同意したものとみなします。

## 第8条 当社による本サービスの利用停止または利用登録の抹消、登録情報の削除

1. 当社は、お客様が次のいずれかに該当すると判断した場合は、事前に通知することなく、本サービスの全部もしくは一部の利用を停止し、または利用登録を抹消することができます。これによりお客様または第三者に損害が生じたとしても、当社は何ら責任を負いません。
  - (1) 本規約または本サービスと連携する各種サービスに関する個別規約に違反した場合
  - (2) 第12条の禁止事項に該当すると当社が判断した場合
  - (3) お客様により登録された対象冷蔵庫による本サービスの利用が2年以上ない場合
  - (4) 当社の業務遂行上または技術上の支障がある場合
  - (5) その他、お客様による利用操作に不適切な行為があると当社が判断した場合
2. 前項により利用登録を抹消された場合、お客様が登録されていた対象冷蔵庫の設定は削除され、お客様が設定されていた個別のサービス等も使用できなくなります。
3. 当社は、次のいずれかの場合、利用情報を削除することができます。
  - (1) お客様から対象冷蔵庫の譲渡または盗難等を理由に、利用情報の削除の申し出があった場合
  - (2) お客様から利用情報が第三者に使用されていること等を理由に、利用情報の削除の申し出があった場合
  - (3) その他利用情報の削除の申し出がお客様からあった場合

**第9条 お客様への通知**

1. 本サービスに関する通知は、ご利用中の対象冷蔵庫の音声を通じて、または本サポートサイトに掲載することにより行うものとします。
2. 本規約に定める通知(第7条に定める通知を含む)は、お客様に到達したか否かにかかわらず、本サポートサイトに掲載し、または対象冷蔵庫の音声を通じて配信した時点をもって、お客様に到達したものとみなします。

**第10条 本サービスの利用の中断および停止等**

1. 当社は、天災地変、戦争等の不可抗力、その他非常事態が発生したまたは発生するおそれがある場合、システムの保守・点検を緊急的に行う必要が発生した場合、通信障害または設備障害への対応を余儀なくされた場合、その他やむを得ない事由が生じた場合は、お客様に対する事前の通知なく、本サービスの全部または一部を一時的に中断または停止することができます。これによりお客様または第三者に損害が生じたとしても、当社は一切責任を負いません。
2. 当社は、お客様に30日間の予告期間をもって通知することにより、本サービスの全部または一部を終了させることができます。

**第11条 本サービスの変更、追加**

1. 当社は、業務上の都合により、お客様に事前に通知することなく、本サービスの全部または一部を変更または追加することができます。
2. 本サービスの全部または一部の変更または追加がお客様に重大な影響を及ぼすと当社が判断した場合は、当社はその変更または追加の内容を当社が適当と判断する方法によりお客様に通知するものとします。なお、当社は、本サービスの全部または一部の変更または追加によりお客様に損害が生じたとしても、当該損害について一切の責任を負いません。

**第12条 禁止事項**

お客様は、本サービスの利用において以下の行為をしてはなりません。また当社は、お客様が本サービスに関して、以下の行為を行い、または行うおそれがあると判断した場合、本サービスの利用停止その他適切な措置を講じることができます。

- (1) 本規約に違反する行為
- (2) 法令または公序良俗に反する行為、またはそのおそれのある行為
- (3) 当社または第三者に損害を与える行為、またはそのおそれのある行為
- (4) 本サービスないし当社の活動を妨げる行為、当社または第三者の信頼を毀損する行為、もしくは、そのおそれのある行為
- (5) 当社または第三者の本サービスの利用に用いる設備等もしくは本サービスの運営に支障を与える行為、または与えるおそれのある行為
- (6) 本サービスを改変し、またはリバースエンジニアリング(主に、内容を解析して、人間が読み取り可能な形に変換することを指します)、逆コンパイル、逆アセンブル等すること
- (7) 本サービスを通じて提供される情報を改ざんする行為、または提供側の事前の同意なく第三者に開示する行為
- (8) 当社の事前の承認なく、本サービスの目的に反して営利目的等のために本サービスを利用する行為
- (9) 本サービスの利用に関連する権利および義務の全部または一部を第三者に譲渡・貸与する行為またはそれに準ずる行為
- (10) 当社または第三者の著作権その他の知的財産権を侵害する行為または侵害するおそれのある行為
- (11) 政治活動・宗教活動・犯罪的行為またはそれらにつながる行為
- (12) 前各号に準ずる行為
- (13) その他、当社が不適切と判断する行為

**第13条 責任の免除**

1. お客様は、本サービスを本規約に基づきお客様の責任においてご利用されるものとし、当社はお客様の本サービスのご利用およびご利用の結果について、当社に帰責事由がある場合を除き、一切責任を負いません。
2. 当社は、本サービスにおいて当社が提供する本サービスが正常に作動することおよび将来にわたり正常に作動すること、ならびに、本サービスが対象冷蔵庫以外の当社製のウォーターオープン「冷蔵庫」において利用できることを保証しません。また、本サービスが正常に作動しないことおよび本サービスが利用できないことによりお客様が損害を被った場合、当社は当該損害に関して一切責任を負いません。
3. 対象冷蔵庫の登録または登録削除に関してはお客様の責任で行っていただきます。お客様がこれらの行為を行ったことによって、お客様または第三者に発生した損害については、当社は一切責任を負いません。
4. 対象冷蔵庫および本サービスをお客様以外の利用者(以下「他のお客様」といいます)と共同でご利用いただく場合、他のお客様にも本規約にご同意いただいた上で本サービスをご利用ください。他のお客様が本規約に同意されず本サービスを利用されたことによって、お客様または他のお客様に発生した損害については、当社は一切責任を負いません。
5. 本サービスのご利用にあたり、お客様が第三者に損害を与え、または第三者との間で紛争が生じた場合は、当社に帰責事由がある場合を除き、お客様の費用と責任で解決していただきます。
6. お客様による過誤、管理不十分、または第三者による不正使用等、当社の責に帰さない事由よりお客様または第三者が損害を被った場合、当社は当該損害に関して一切責任を負いません。
7. お客様の本サービスのご利用にあたり、本サービスに関し、対象冷蔵庫に設定または登録したデータが破損、消失または変更された場合は、当社に帰責事由がある場合を除き、当社は一切責任を負いません。
8. 当社は、お客様が本サービスを通じて得た情報およびデータに関し、その正確性および特定の目的への適合性等について、いかなる保証もありません。また、これらの情報およびデータによりお客様または第三者が損害を被った場合、当社に帰責事由がある場合を除き、当社は当該損害に関して一切責任を負いません。
9. お客様が本サービスの利用のために登録された対象冷蔵庫を第三者に譲渡することにより所有者を変更する場合は、その登録を行ったお客様が速やかに当社所定の手続を行って下さい。お客様が所定の手続を怠った場合に発生した損害に関して、当社は一切責任を負いません。

10. お客様が第8条第1項に基づく利用登録の抹消を行われたことによってお客様または第三者が不利益を被った場合、当社は当該不利益に関して、当社に帰責事由がある場合を除き、一切責任を負いません。
11. 当社は、本サービスが第三者の知的財産権およびその他の権利を侵害していないことを何ら保証するものではなく、お客様その他の第三者が本サービスに関連して直接的または間接的に被ったいかなる損害についても責任を負いません。
12. 本サービスは、入力された音声データをテキストデータに変換する音声認識技術および認識データからお客様に対して各種の情報提供等を行うため言語処理技術を利用しています。当該音声認識技術および言語処理技術の精度および本サービスの動作保証をはじめ、お客様の特定の使用目的への適合性、使用結果の完全性、有用性、的確性、信頼性などについて、当社は一切の責任を負いません。
13. 本サービスは、当社が指定するサーバーに自動的に接続を行います。当社が指定するサーバーで提供される情報の完全性・有用性・正確性などについて、当社は一切責任を負いません。
14. 当社は、本サービスに瑕疵が発見された場合、第9条で規定した方法により、お客様に対し瑕疵のある旨を通知するとともに、瑕疵のない本サービスを提供するか、または当該サービスの瑕疵を補修すべく努めますが、その実現を保証するものではありません。
15. 前各項に関し当社に帰責性がある場合において、当社が責任を負う範囲は、当社に故意または重過失がある場合を除き、社会通念上、債務不履行または不法行為から通常発生するものと考えられる損害(いわゆる通常損害)に限られるものとします。
16. 本サービスの利用に関連して、お客様が当社に損害を与えた場合は、お客様はその損害を賠償しなければなりません。
17. お客様が未成年の場合は、親権者等法定代理人の同意を得た上で本サービスをご利用下さい。その場合、本規約においてお客様が負うべき責任については、ご利用を同意された法定代理人に負っていただきます。

**第14条 地位の譲渡等の禁止**

お客様は、当社との本規約に基づく本サービスのご利用に関わる権利および義務を第三者に譲渡し、賃貸または担保に供することはできません。

**第15条 知的財産権**

本サービスに係る知的財産権は、当社または第三者に帰属します。本規約によるお客様への本サービスの提供は、お客様に対する何らかの権利移転等を意味するものではありません。

**第16条 輸出入関連法令の順守について**

お客様が、ご自身で所有する本規約の対象となる対象冷蔵庫を日本国外に持ち出す場合等、日本国または諸外国の輸出入に関する法令等、(以下「輸出入関連法規」といいます)の適用を受ける場合には、輸出入関連法規を遵守するものとします。お客様は、本項の規定に違反した行為により生じるいかなる問題についても、お客様自身の責任でこれを解決するものとします。

**第17条 準拠法**

本規約の成立、効力、履行および解釈に関しては、日本法を適用します。

**第18条 専属的合意管轄**

お客様と当社との間の本規約および本サービスに関する紛争については、被告の住所を管轄する地方裁判所または簡易裁判所を第一審の専属的合意管轄裁判所とします。

**附則**

本規約は、2015年9月30日に発効するものとします。

シャープ株式会社

# 本機で使用している知的財産権など

## ■ 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。本製品に組み込まれているオープンソースソフトウェア

- Expat
- FreeRTOS
- libFLAC
- libgcc
- libstdc++v3
- libgloss
- lwIP
- newlib
- RTX
- Wslay

## ■ 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.

• 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 uIP 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 uIP 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 Tern Inc.

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 the files 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 to 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 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 written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of 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 preferred form of the 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 to do so, 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 other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property 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 geographic 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 of this License which applies to it and "any later version", 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 may see 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 you are, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yooyodyne, 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 interfaces, 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).

• 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.

• libgcc, libstdc++-v3  
GCC RUNTIME LIBRARY EXCEPTION

Version 3.1, 31 March 2009

Copyright (C) 2009 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

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

This GCC Runtime Library Exception ("Exception") is an additional permission under section 7 of the GNU General Public License, version 3 ("GPLv3"). It applies to a given file (the "Runtime Library") that bears a notice placed by the copyright holder of the file stating that the file is governed by GPLv3 along with this Exception.

When you use GCC to compile a program, GCC may combine portions of certain GCC header files and runtime libraries with the compiled program. The purpose of this Exception is to allow compilation of non-GPL (including proprietary) programs to use, in this way, the header files and runtime libraries covered by this Exception.

##### 0. Definitions.

A file is an "Independent Module" if it either requires the Runtime Library for execution after a Compilation Process, or makes use of an interface provided by the Runtime Library, but is not otherwise based on the Runtime Library.

"GCC" means a version of the GNU Compiler Collection, with or without modifications, governed by version 3 (or a specified later version) of the GNU General Public License (GPL) with the option of using any subsequent versions published by the FSF.

"GPL-compatible Software" is software whose conditions of propagation, modification and use would permit combination with GCC in accord with the license of GCC.

"Target Code" refers to output from any compiler for a real or virtual target processor architecture, in executable form or suitable for input to an assembler, linker, loader and/or execution phase. Notwithstanding that, Target Code does not include data in any format that is used as a compiler intermediate representation, or used for producing a compiler intermediate representation.

The "Compilation Process" transforms code entirely represented in non-intermediate languages designed for human-written code, and/or in Java Virtual Machine byte code, into Target Code. Thus, for example, use of source code generators and preprocessors need not be considered part of the Compilation Process, since the Compilation Process can be understood as starting with the output of the generators or preprocessors.

A Compilation Process is "Eligible" if it is done using GCC, alone or with other GPL-compatible software, or if it is done without using any work based on GCC. For example, using non-GPL-compatible Software to optimize any GCC intermediate representations would not qualify as an Eligible Compilation Process.

##### 1. Grant of Additional Permission.

You have permission to propagate a work of Target Code formed by combining the Runtime Library with Independent Modules, even if such propagation would otherwise violate the terms of GPLv3, provided that all Target Code was generated by Eligible Compilation Processes. You may then convey such a combination under terms of your choice, consistent with the licensing of the Independent Modules.

##### 2. No Weakening of GCC Copyleft.

The availability of this Exception does not imply any general presumption that third-party software is unaffected by the copyleft requirements of the license of GCC.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE  
Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>  
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

##### Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for

software. For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

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

0. Definitions.  
The "Source Code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any non-source form of a work.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensed materials may be conveyed under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

##### 1. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any non-source form of a work.

A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, —such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

##### 2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable and exclusive to the licensee. This License explicitly affirms your unlimited copying and distribution rights provided you also perform the obligations of this License. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those who make or run the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

##### 3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

##### 4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey 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; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

# 本機で使用している知的財産権など

## 5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".
- You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

## 6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accordance with subsection 6b.
- Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

"Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

## 7. Additional Terms.

"Additional permissions" are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered "further restrictions" within the meaning of section 10. If the Program as you receive it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

## 8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

## 9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

## 10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

## 11. Patents.

A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version".

A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, "control" includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a "patent license" is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To "grant" such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly accessible network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for the particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. "Knowingly relying" means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by indirect means, a copy of a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is "discriminatory" if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

## 12. No Surrender of Others' Freedom.

If 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 convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this license and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

## 13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

## 14. Revised Versions of This License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU 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 that a certain numbered version of the GNU General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

## 15. Disclaimer of Warranty.

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 THE PATENT HOLDERS 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.

## 16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS 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.

## 17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty of assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

## 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, and if you wish 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 state 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 3 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, see <<http://www.gnu.org/licenses/>>.

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

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

<program> Copyright (C) <year> <name of author>  
This program 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, your program's commands might be different; for a GUI interface, you would use an "about box".

You should also get your employer (if you work as a programmer) or school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. For more information on this, and how to apply and follow the GNU GPL, see <<http://www.gnu.org/licenses/>>.

The GNU 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 Lesser General Public License instead of this license. But first, please read <<http://www.gnu.org/philosophy/why-not-gpl.html>>.

### • 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, 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.

### • lwIP

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 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@secs.se](mailto:adam@secs.se)>

### • 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.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.

# 本機で使用している知的財産権など

## (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 800-29-29AMD (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 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](mailto: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 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.

## (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](mailto: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.

(20) DJ Delorie (j386)  
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.

## (23) Intel (1960)

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, or the results of the use of, the software and documentation in terms of correctness, accuracy, reliability, currentness, 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.

(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.

• RTX  
License for CMSIS-RTOS RTX Implementation

Copyright (c) 1999-2009 KEIL, 2009-2013 ARM Germany GmbH  
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 ARM 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 COPYRIGHT HOLDERS AND 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 | 2つのモードのどちらかを選択して利用します。<br>a) 「シャープクラウドモード」<br>(「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)<br>b) 「ECHONET Liteモード」<br>(ECHONET Lite規格書 Version1.10に準拠したモード)<br>・ ECHONET Lite機能の対応状況に関しましては、シャープサポートページをご覧ください。 |

●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

### 本製品についてのお問い合わせ

シャープ冷蔵庫サポートページ

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



### 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](https://cboard.cloudlabs.sharp.co.jp/fsns/static/support/support_top.html)



### QRコードについて

スマートフォン、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、通信料金はお客様のご負担となります。QRコードは株式会社デンソーウェアの登録商標です。

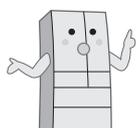
シャープ株式会社

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 大阪府八尾市北亀井町3丁目1番72号

TINSJB468CBRZ 15JH ①

✕ (切りはなしてお使いください)

## 食品の管理 話しかけ言葉 早見表



おはなしキーを押して  
おはなしランプが緑色に点滅したら  
話しかけてください。



|                   | やりたいこと                  | 使用できる言葉  | やりたいこと | 使用できる言葉   |
|-------------------|-------------------------|--|--------|---|
| 登録                | 食品を登録<br>(1種類を登録)       | 「〇〇登録して」「〇〇入れたよ」                                 | 確認     | 買い物メモを確認<br>「買うもの教えて」<br>「買う食品教えて」                                |
|                   | 食品を登録<br>(複数登録)         | 「登録お願い」<br>「登録したい食品を言ってね」の後に<br>食品をひとつずつ話してください。 |        | 聞き返す<br>「もう一回教えて」<br>「もう一度言って」                                    |
|                   | 買い物メモを登録<br>(1種類を登録)    | 「〇〇メモお願い」  | 更新     | 食品を使ったとき<br>「〇〇とるよ」<br>「〇〇使うね」                                    |
|                   | 買い物メモを登録<br>(複数登録)      | 「買い物メモお願い」<br>「買う食品を言ってね」の後に<br>食品をひとつずつ話してください。 |        | 食品を買ったとき<br>「〇〇買ったよ」<br>「〇〇購入した」                                  |
|                   | 直前の登録取消<br>(食品登録・買い物メモ) | 「キャンセルして」  | メニュー提案 | 「〇〇で何が作れる？」<br>「〇〇のメニューを教えて」<br>「期限が近い食品で何が作れる？」<br>「何作ろう?」「他には?」 |
| 確認                | 食品の有無を確認                | 「〇〇入ってる?」  | 対話を終わる | 「終了」「終わり」「もうないよ」<br>「ありがとう」「わかった」「了解」                             |
|                   | 保存場所を確認                 | 「〇〇どこに入れた?」                                      |        |   |
|                   | 期限情報を確認                 | 「期限が近い食品ある?」<br>「期限が過ぎた食品教えて」<br>「〇〇の期限はいつ?」     |        |   |
| 〇〇には、食品名を入れてください。 |                         |  |        |   |

●対話をすぐに終了させたいときは、おはなしキーを押してください。