

ARM/Cortex-A8・S5PV210 Mini210/Tiny210 Android マ ニユアル

株式会社日昇テクノロジー

<http://www.csun.co.jp>

2011/10/24



[copyright@2012-2013](http://www.csun.co.jp)



第一章 Android 体験.....	5
1.1 Android のインストールと各キー機能の紹介.....	5
1.2 タッチパネルリカリプレート.....	5
1.3 スクリーンロータリー表示.....	6
1.4 ステータス欄の各アイコンについて.....	7
1.5 mp3 プレイ.....	7
1.6 ヴォリューム調整.....	8
1.7 レコード機能.....	8
1.8 SD-WiFi でインターネットアクセス.....	9
1.9 CMOS カメラ.....	11
1.10 HDMI 出力.....	12
1.11 ヴィデオプレイ.....	13
1.12 Flash.....	14
1.13 GPS デバイスの使用.....	14
1.14 有線 LAN 設定.....	15
1.15 3G カード利用.....	18
1.15.1 手動接続.....	18
1.15.2 自動接続.....	21
1.16 USB bluetooth の設定.....	22
1.16.1 Bluetooth デバイスとの接続.....	23
1.16.2 Bluetooth でデータを携帯に転送.....	24
1.16.3 Bluetooth でボードにファイル転送.....	26
1.17 USB メモリの利用.....	28
1.18 LCD バックライトの設定.....	31
1.19 シリアルポートアシスタント.....	33
1.20 LED テスト.....	35
1.21 PWM ブザーテスト.....	36
1.22 ADC テスト.....	37
1.23 I2C-EEPROM テスト.....	38
第二章 Android 開発環境の構築.....	39
2.1 Android コンパイル環境の構築.....	39
2.1.1 Fedora14 のインストール.....	39
2.1.2 クロスコンパイラーのインストール.....	39
2.1.3 mktools のインストール.....	40
2.1.4 ソースコードの解凍.....	41



2.2 Linux カーネルのコンフィグ及びコンパイル.....	41
2.3 Android ファイルシステムの作成.....	42
2.4 ファイルシステムイメージの作成と実行.....	42
第三章 Android アプリ開発環境構築.....	43
3.1 JDK インストール.....	43
3.2 Android SDK インストール.....	44
3.3 Android2.3 に関連のパッケージインストール.....	45
3.4 Eclipse IDE インストール.....	47
3.5 Android アプリ開発に必要なプラグインのインストール.....	48
3.6 Eclipse の設定.....	49
3.7 Android エミュレータ作成.....	49
3.8 Android デモ作成（構築済みの開発環境検証）.....	52
3.8.1 HelloMini210 プロジェクト作成.....	52
3.8.2 HelloMini210 プロジェクトを Android エミュレータで実行.....	55
3.9 Mini210 デバッグ環境作成.....	55
3.9.1 USB ADB ドライバインストール.....	55
3.9.2 ボード上に ADB 機能テスト.....	59
3.9.3 USB ADB を経由ボード上にアプリ実行.....	61
3.9.4 ボード上にアプリデバッグ.....	64
第四章 Android アプリでハードウェア操作.....	66
4.1 「libfriendlyarm-hardware.so」ライブラリの使い方.....	66
4.2 「libfriendlyarm-hardware.so」ライブラリインタフェース説明.....	68
4.2.1 シリアルポートインタフェース.....	68
4.2.2 LED インタフェース.....	69
4.2.3 PWM ブザー操作インタフェース.....	70
4.2.4 ADC 読み込みインタフェース.....	71
4.2.5 EEPROM データの読み込みと書き込みインタフェース.....	71
4.3 サンプル説明.....	72



• 修正履歴

NO	バージョン	修正内容	修正日
1	Ver1.0	新規作成	2011/10/24

- ※ 使用されたソースコードは<http://www.csun.co.jp/>からダウンロードできます。
- ※ この文書の情報は、事前の通知なく変更されることがあります。
- ※ (株)日昇テクノロジーの書面による許可のない複製は、いかなる形態においても厳重に禁じられています。