



ISBN978-4-89977-433-4

C3055 ¥2380E

定価：2,380 円 + 税
ラトルズ

ボクの LPC810 工作ノート

ARM系で最強の32ビットマイコン LPC810工作ノート

【第1章】 Fundamental Theory 基礎構築編

◎開発環境—プログラム書き込み装置の製作◎電子工作の基本方針◎開発環境の整備◎プロジェクトの取り扱い◎書き込み装置の製作◎プログラムの書き込み◎開発装置—非同期シリアルハンドラの制作◎スイッチマトリクスの操作◎非同期シリアルの制御◎文字列の書式制御◎非同期シリアルと書式制御のテスト◎LEDの点滅—MRTハンドラの制作◎LEDを点滅させる回路◎SysTickタイマとスリープ◎MRTの構造◎MRTの制御◎MRTを使ったLEDの点滅◎パワーダウンとWKT◎パワーダウンを使ったLEDの点滅◎電力制御の効果◎大気圧計—PCマスタハンドラの制作◎大気圧計の試作◎PCマスタの制御◎LPS25Hの内部構造◎LPS25Hの制御◎大気圧計のテスト◎温度計—ひねくれたスレーブの取り扱い◎温度計の試作◎AM2321の内部構造◎AM2321の制御◎温度計のテスト◎LCD表示装置—AQM0802Aハンドラの制作◎LCD表示装置の試作◎AQM0802Aの内部構造◎AQM0802Aの制御◎LCD表示装置のテスト◎気象観測装置—フラッシュメモリを使い切る◎気象観測装置の概要◎気象観測装置の設計と製作◎気象観測装置のテスト

【第2章】 Distributed Computing 分散処理編

◎周波数カウンタ—PCスレーブハンドラの制作◎周波数カウンタの概要◎周波数カウンタの設計と製作◎PCスレーブの制御◎周波数カウンタのプログラム◎方形波発振器—汎用ポートの高度な制御◎方形波発振器の概要◎方形波発振器の設計◎方形波発振器の製作◎方形波発振器のプログラム◎方形波発振器のテスト◎LPC810親機—周波数カウンタのテスト◎LPC810親機の概要◎LPC810親機の設計と製作◎LPC810親機のプログラム◎LPC810親機のテスト◎精密温度計—抵抗値計の製作◎抵抗値計の製作◎精密温度計の製作◎温度-周波数対照表の作成◎精密温度計のプログラム◎精密温度計のテスト◎Linuxで分散処理—理想的な精密温度計の製作

ARM系で最強の32ビットマイコンをとことん使い倒す！

ボクの LPC810 工作ノート

鈴木哲哉

出器—ADXL345ハンドラの制作◎傾き検出器の概要◎傾き検出器の設計と製作◎ADXL345の内部構造◎ADXL345の制御◎傾き検出器のプログラム◎傾き検出器のテスト◎水平維持装置—直流モータとモータドライバ◎水平維持装置の概要◎水平維持装置の設計◎水平維持装置の製作◎水平維持装置のプログラム◎水平維持装置のテスト

【第4章】 Mission Impossible 無理難題編

◎数値表示装置—ピン数の不足を克服する◎数値表示装置の概要◎数値表示装置の設計と製作◎数値表示装置のプログラム◎昇圧型電源—電圧の不足を克服する◎昇圧型電源の概要◎昇圧型電源の設計と製作◎昇圧型電源のプログラム◎昇圧型電源のテスト◎カラーLED基板—速度の不足を克服する◎カラーLED基板の概要◎カラーLED基板の設計と製作◎PL9823-F5の制御◎カラーLED基板のプログラム



真面目で愉快的な製作例を満載！

⊕
美しい写真、豊富な図版、マメに観測した実測値で、圧倒的な臨場感。
電子工作の経験年数にかかわらず、またエア電子工作を趣味とする人にも面白い。

ネットで
見付からなかった
答えが
ここにある！

800冊以下の
定番パーツで作る
電子工作傑作選

本書に掲載のソフトウェアは読者サポートページからダウンロードできます



書籍購入者
PDF無料/
ダウンロードサービス
特典付！

書籍購入者特典

PDF無料ダウンロードサービスのご案内

<https://www.rutles.net/entry/kiyaku.php>

ラトルズネットに会員登録後、MYページのレシート送信フォームから購入したレシート画像をお送り頂き弊社で確認後MYページからPDF版がダウンロード可能になります。

ボクの LPC810 工作ノート
ISBN978-4-89977-433-4

鈴木哲哉

Rutles



Rutles

