株式会社スタッフの 開発設計体制

~エレキ・メカ部品をまとめて開発~





この資料の対象者

自社内で開発設計を行っている方 (電子機器、自動車部品、医療機器など)

・設計業務のアウトソースを行いたい企業の方々 (人員リソース不足、開発製品への集中など)



スタッフの強み

- 1. アナログ/デジタル変換
- 2. BLE、Wi-Fi、RFID、NFC等の無線系
- 3. ヒータ、ポンプ、モータ等の制御系
- 4. 様々な機器開発の開発体制 loT機器、生活家電、調理器、自動車、産業機械



スタッフの強み

5. 製品開発トータルソリューション

プロトタイプ〜量産設計〜製造まで一貫対応

6. 広範囲のものづくりネットワーク

生基板製作、実装、樹脂、金属、

ゴム加工、簡易金型





スタッフの開発実績

kitoki

吸い口を咥えて呼吸⇒スイッチオン 電極で発汗量を測定⇒リラックスしたら電源オフ リラックスや呼吸によってLEDの色が変化

主な対応範囲

- ・マイコン制御(気圧センサー、発汗センサー)
- ・アナログデジタル変換回路設計
- ・シリアル通信技術
- ・機構設計(吸い口、電池ボックス等)





スタッフの開発実績

InfiniMix

大手企業をカーブアウトしたスタートアップが手掛ける ホットチョコレートマシンを7か月で開発

主な対応範囲

- ・ポンプやボイラー、電磁弁含む全体的な機構設計
- ・温度、ブレンダー等のマイコン制御・回路設計
- ・アナログデジタル変換回路設計





スタッフの開発実績

TISPY2

使用者の飲酒データを学習し、パーソナライズされたアドバイスで飲みすぎを防ぐアルコールチェッカー

主な対応範囲

- ・フラッシュメモリによるWifi通信
- ・Webアプリ開発
- ・筐体、機構設計、マイコン制御





スタッフの開発実績(医療関連)

イヤーフック型ウェアラブルデバイス

開発期間:10か月(機構設計、回路設計、基板設計、筐体設計、試作、評価、組立、量産)

- ・<u>視力測定器</u> (機構設計・筐体設計・構造設計)
- ・<u>歯科用レントゲン装置</u> (回路設計・ソフト設計・ 基板設計・基板試作)

- ・ <u>手術用ロボット操作パネル</u> (機構設計、回路設計、基板設計、 筐体設計、試作、評価、組立、量産)
 - <u>loTへルスケアツール</u>(回路設計、基板設計、機構設計、 ファームウェア設計、試作、量産)

- ・ コンパクト歯科治療機器 (構造設計・機構部試作)
- ・ <u>口腔内測定機</u> (測定用センサー筐体設計・試作)
- ロボットハンド (機構設計、試作)



スタッフの開発実績(産業機器関連)

・外壁点検ユニット

開発期間:5か月 (回路設計、ソフトウエア開発、基板設計、機構設計、試作)

- ・<u>自走監視ロボット</u> (構想設計、回路設計、基板設計、 ソフトウエア開発、機構設計、試作)
- 無線式振動センサユニット(回路設計・基板設計・ファームウェア開発、試作)

- ・<u>照明調光ユニット</u> (基板設計、基板作成、実装)
- <u>・流量計</u> (回路設計、ソフトウエア開発、 基板設計、基板試作、 構造設計、機構部試作)
- バルブ制御ユニット(回路設計、基板設計、 ファームウェア設計、試作)
- ・<u>温度・湿度・圧力センサユニット</u> (回路設計、ソフトウエア開発、 基板設計、基板試作、量産)

スタッフの開発実績(自動車関連)

・車載電源バックアップ制御ユニット

開発期間:10ヵ月(回路設計、基板設計、機構設計、ファームウエア設計、試作)

- ・<u>ナビゲーション周辺部品</u> (金型設計、金型製作、成形)
 - 製作、成形) (回路設計、ソフトウエア設計、 基板設計、基板試作、構造設計、 機構部試作)

・ブレーキ装置

- ・<u>工事用表示パネル</u> (構造設計、基板設計、試作)
- ・<u>メータ検査装置</u> (構造筐体設計・機構筐体部試作)
- ・<u>トラック向けライト</u> (回路設計、ソフトウエア開発、 基板設計、機構設計、試作)
- ・<u>展示会用電動自動車モック</u> (機構設計、製作)



スタッフの開発実績(家電関連/その他)

・<u>ジュースメーカー</u>

開発期間:8か月 (回路設計、基板設計、機構設計、ファームウェア設計、試作、量産)

- RFIDタグセンサ(回路設計、基板設計、 ファームウェア設計、試作)
- ・<u>レーザーポインター</u> (回路設計、基板設計、機構設計、試作)
- ・<u>オートディスペンサー装置</u> (メカトロ、構造設計、試作、量産)

- <u>loTカードスイッチ</u>(回路設計、基板設計、機構設計、 ファームウェア設計、 試作、量産)
- 携帯型CO警報器 (回路設計、ソフトウエア開発、 基板設計、構造設計、 試作、量産)
- ・<u>口臭チェッカー</u> (デザイン、回路設計、 ソフトウエア開発、アプリ開発、 基板設計、機構設計、試作)
- パネルヒーター(回路設計、基板設計、構造設計、試作)

設計のご相談はこちらから

ものづくりのONE-STOPトータルソリューションパートナー

株式会社スタッフ 営業本部

o-es@rd-stuff.com 0120-39-0708

WEB会議も実施中! ぜひお試しください

仕様が固まって なくてもOK!

https://www.rd-stuff.com/

