

# *ShuhariSystem*

## 会社紹介

---

**株式会社 シュハリシステム**

本社：814-0001 福岡市早良区百道浜三丁目8番33号

福岡システムLSI総合開発センター

Tel：092-400-4535 FAX 092-881-4426

# ◆会社概要

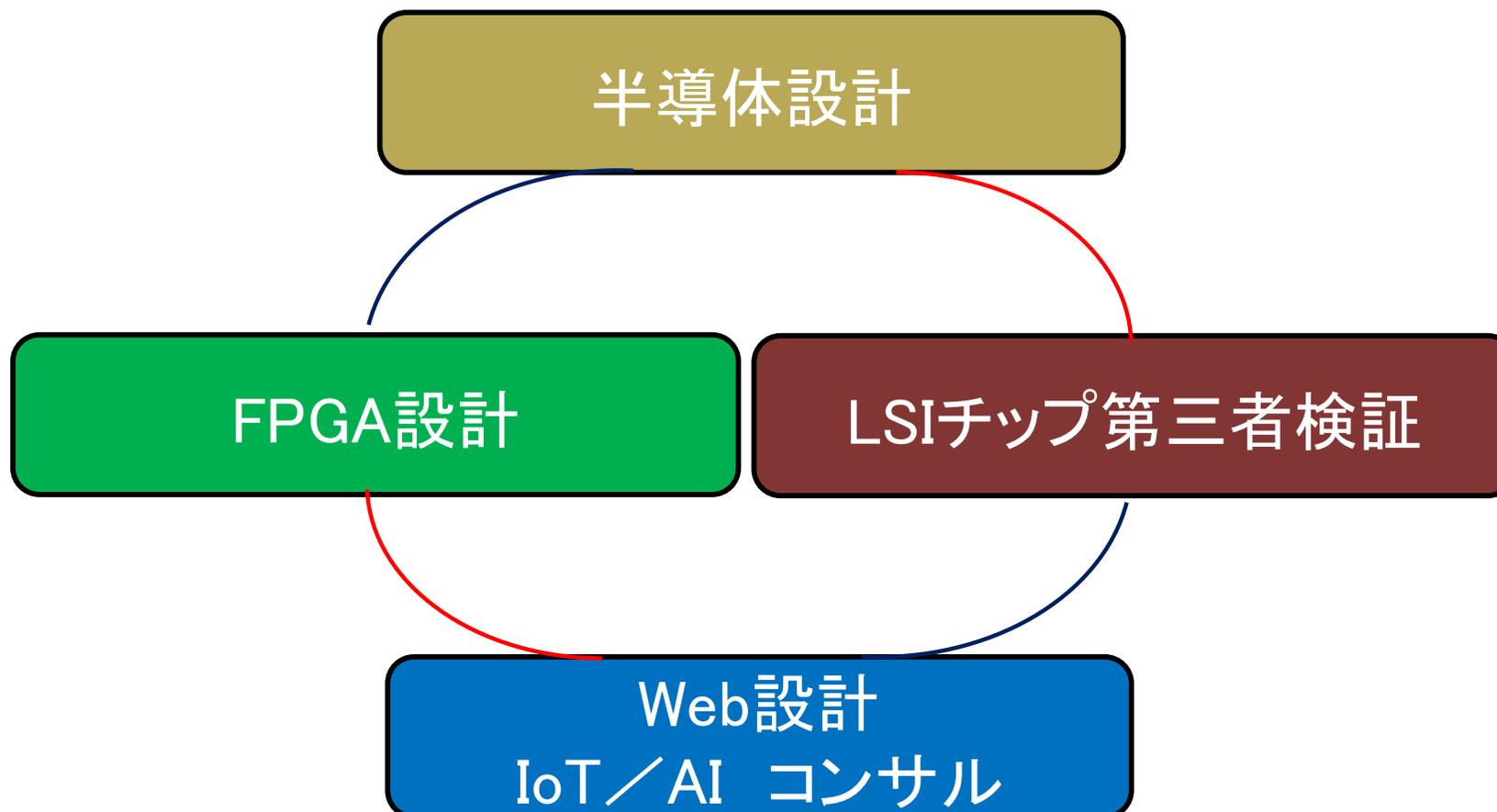
社名	株式会社 シュハリシステム
設立	2014年4月1日
代表者	代表取締役 山内 宏道
本社	福岡市早良区百道浜3-8-33
他分室	関東サテライトオフィス(@八王子)
業務内容	<ul style="list-style-type: none"><li>・LSI設計サービス・(派遣／請負)</li><li>・LSI チップ一括第三者検証サービス(CVC)</li><li>・FPGA設計サービス</li><li>・IOT／AI コンサル</li></ul> <p>労働者派遣事業 派40-300892 有料職業紹介事業 40-ユ-301317</p>
資本金	6,000,000円
取引銀行	西日本シティ銀行、ゆうちょ銀行、福岡中央銀行
沿革	2014年4月設立
取引企業数	35社
従業員数	32名(2023年6月現在)

# ◆事業内容

## ▶ 事業方針

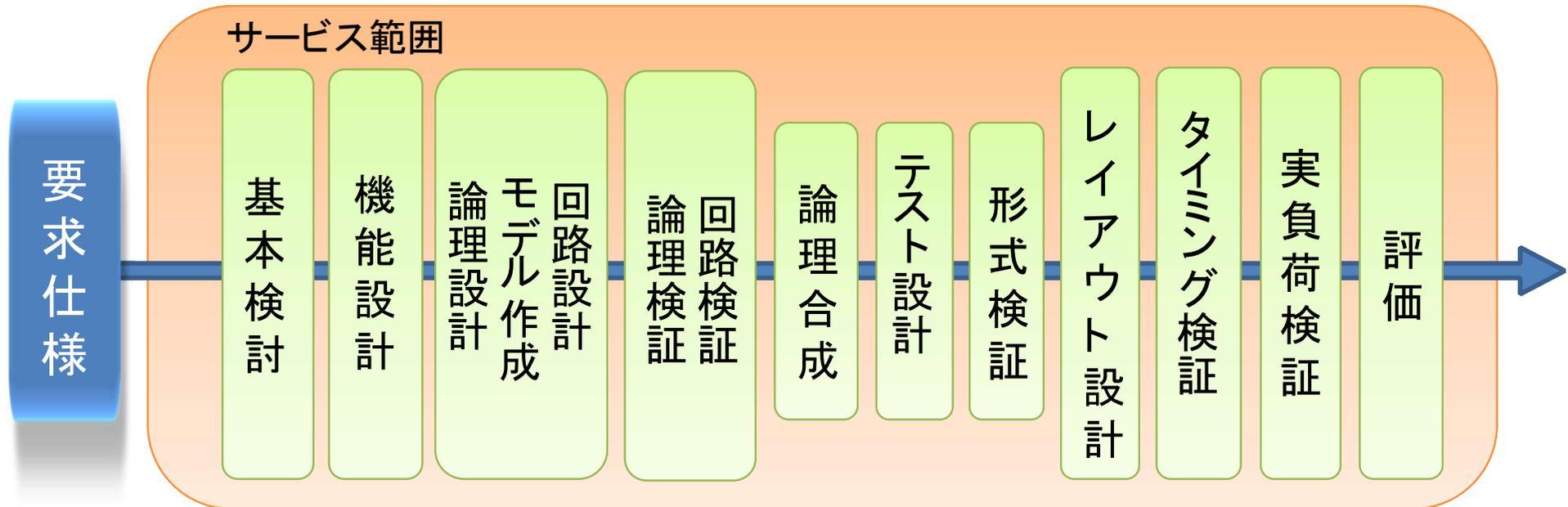
- ①エレクトロニクス会社として幅広い分野の設計・検証・評価を手掛けていきます。
- ②受託・請負設計スタイルを主とし、派遣型から請負型へ、請負型から受託型へビジネスパートナーとして技術ソリューションを提供していきます。
- ③常に革新、創造を意識し、パートナーとしての新しい取り組みにも参画していきます。

## ▶ サービスドメイン



# 半導体設計

◆LSI設計サービスにおいて、基本検討からの詳細設計・検証計画・ゲートレベルの検証・試作サポート・チップ評価まで各種に対応いたします。



## ・開発実績

マイコン、メモリ各種、CMOSイメージセンサ、LCDドライバ等

## ・ツール使用実績

NC-Sim、Model Sim(論理シミュレーション)

DesignCompiler (論理合成)

HSPICE (回路シミュレーション)

PrimeTime (タイミング検証)

formality (等価検証)

# LSIチップ第三者検証

## <概要>

LSIのチップ検証を第三者の立場で検証いたします。思い込みなどのヒューマンエラーにも対応しています。

## <検証内容>

DRC/LVSで捕らえきれない

「予備回路、異電位間、薄膜MOSなどの異常接続による異常電流の検出、異常耐圧の検出」を「チップレベル」にて行い、マスクやロット損失を事前検証で見つけ出し撲滅。

### 【検証が必要なLSIは】

- 多電源  
(複数電源セットが混在するLSI)
- 電源のパーシャル制御  
(遮断、昇圧、降圧)を行うLSI)

順方向ダイオード 貫通電流  
耐圧違反 を抽出

### 【他の検証との違い(特徴)】

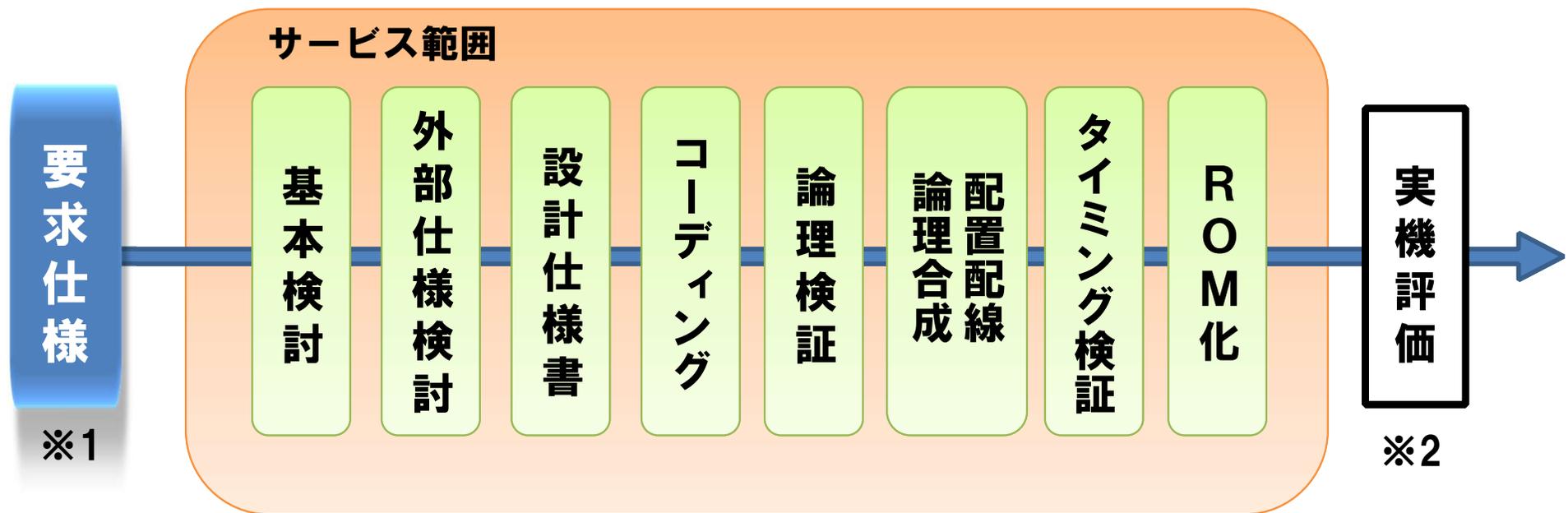
- 期待値の設定をしない  
勘違いの発見 が可能であり、  
検証の入力条件が正しいかどうか確認する作業  
から始まる。
- 回路シミュレーターではない  
収束性に悩まず、大規模検証が可能(通常CHIP  
一括で行う)。  
特異な電位伝搬計算方式で危険な個所をピック  
アップする。

## <実績>

2000年以降、500製品で検証。全ての製品でなんらかの問題を見つけ解決しています  
MAX素子数実績 12億素子(エラー抽出JOB実行時間約4時間 = 20分/100M素子)

# FPGA設計

- ◆FPGA設計サービスにおいて、LSI開発の経験が豊富であることが強みでLSI評価用/LSI対応の製品用FPGA・大規模且つハイスピード要求の開発において高パフォーマンスのサービスをご提供いたします。
- ◆基本検討から実機評価及びサポートまで、一部または全ての開発フェーズを対応いたします。



- ※1 要求仕様について、お客様と密に会話をしながら進めます。
- ※2 オンサイトにて実機評価対応可能

# Web設計サービス

～お客さまのニーズにマッチしたWEBサービスを構築いたします～

特長：webサービスを構築する上で、下記を主に使用。

- ★フロント言語のhtml,CSS,JavaScript、
- ★バックエンド言語のPHP
- ★データベースのMySQL

中でも、PHPを使用したwebサービスは全体の79.2%を占めており、よりの確な構築可能です

ポータルサイト、マッチングサイト、電子カルテシステムなど大規模プロジェクトから小規模プロジェクトまで様々なプロジェクトで、お客様の課題をシステムを解決いたします。

## 可能な業務

- デザインカンパを用いたコーディング
- WordPressを用いたコーポレートサイトの構築
- PHPを用いた業務システム開発

## 技術スキル

- html
- CSS
- JavaScript
- sass
- WordPress
- PHP
- VBA
- GAS

# Web設計サービス

## 実績紹介



### 制作目的:

サイトリニューアルに伴い、デザインに特化したサイトをご希望でした。

リニューアル前のサイトの情報をどのように新サイトに組み込むかをディレクターの方とやり取りをしながら構築していきました。また、当サイトではカスタム投稿タイプ11箇所、検索機能3箇所、お問い合わせ機能3箇所を保持しており、これらの機能を実装しました。

**座組み:**ディレクター兼コーダー1名、WordPress化1名

**担当領域:** WordPress化

**制作期間:** 2022年4月～2022年6月

**サイトの規模感:** 30ページ前後

**実績URL:** <https://manabi-kanazawa.jp>



### 制作目的:

クライアント様は、訪問介護の仲介事業を行っており、業務拡大のためマッチングサイトの制作を希望していました。求人数の充実さを図るため、掲載可能であるハローワークの情報を自動的に取り込む機能を使い、求人数の確保を行いました。

**座組み:**ディレクター1名、デザイナー兼コーダー、1名、システム組み込み1名

**担当領域:** システム組み込み(使用言語: PHP)

**制作期間:** 2021年11月～2022年5月

**サイトの規模感:** 20ページ前後

**実績URL:** <https://erterre.com/top.php>

品名	数量	単位	在庫	発注	備考
カーズ	10	個	2023-02-17	納品済	
カーズ	15	個	2023-02-22	納品済	
カーズ	10	個	2023-03-04	納品済	
カーズ	10	個	2023-03-11	納品済	
カーズ	10	個	2023-03-11	納品済	
カーズ	10	個	2023-03-16	納品済	

### 制作目的:

処方箋の在庫を管理する機能を充実させるために機能追加を行いました。

- ・在庫が不足した場合や使用期限近のアラート機能
- ・不足した在庫を発注する機能

この案件でディレクターとやり取りをした回数は往復で2回となります。要件をくみ取り、システムに落とし込みます。

**座組み:**ディレクター1名、システム改修1名

**担当領域:** システム改修(言語: PHP)

**制作期間:** 2022年4月～2022年5月

**サイトの規模感:** 50ページ前後

# IoT/AI コンサル

これまでの開発経験で培った技術、ノウハウを活かし、IoT/AI導入をお考えのお客様を支援いたします

## ■アプリケーション開発事例

### センサーロガー

Android端末の振動センサーを使い、振動時に設定したしきい値を超えると、カメラとフラッシュが連動して撮影を行う  
(活用例: 運送コンテナ荷崩れ監視)



### 表面色諧調診断

スマホ/タブレットで撮影した画像の色諧調を10段階のレベルで診断  
(活用例: 錆の腐食度、果物の熟成度)



# IoT/AI コンサル

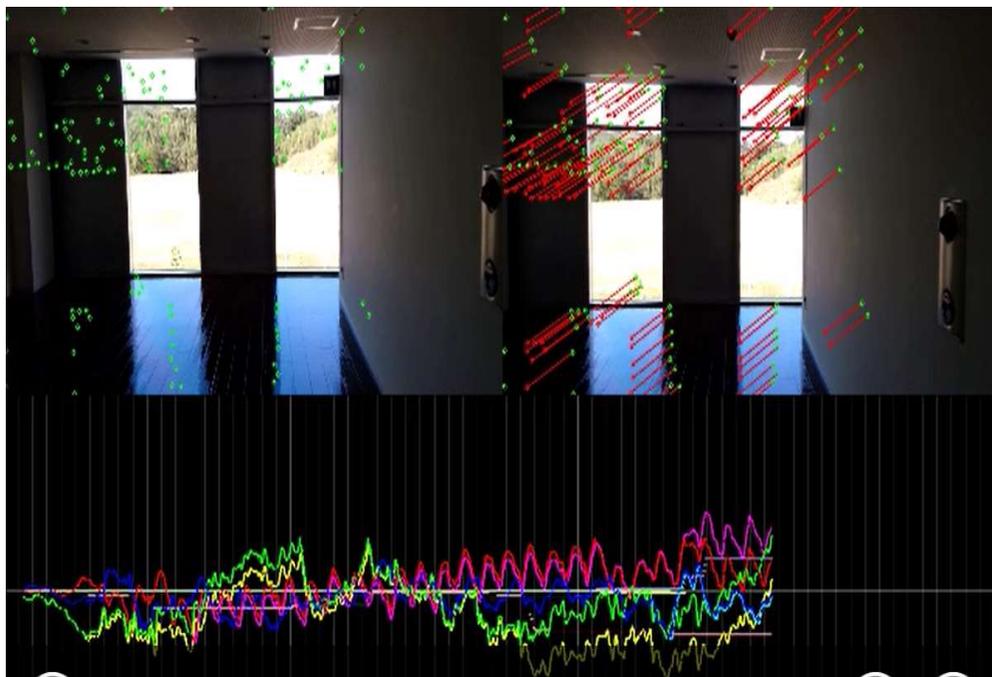
## ■アプリケーション開発事例

### 動画手振れ補正ソフト

センサーのデータを処理や、画像処理技術を使い様々なアプリケーションを開発

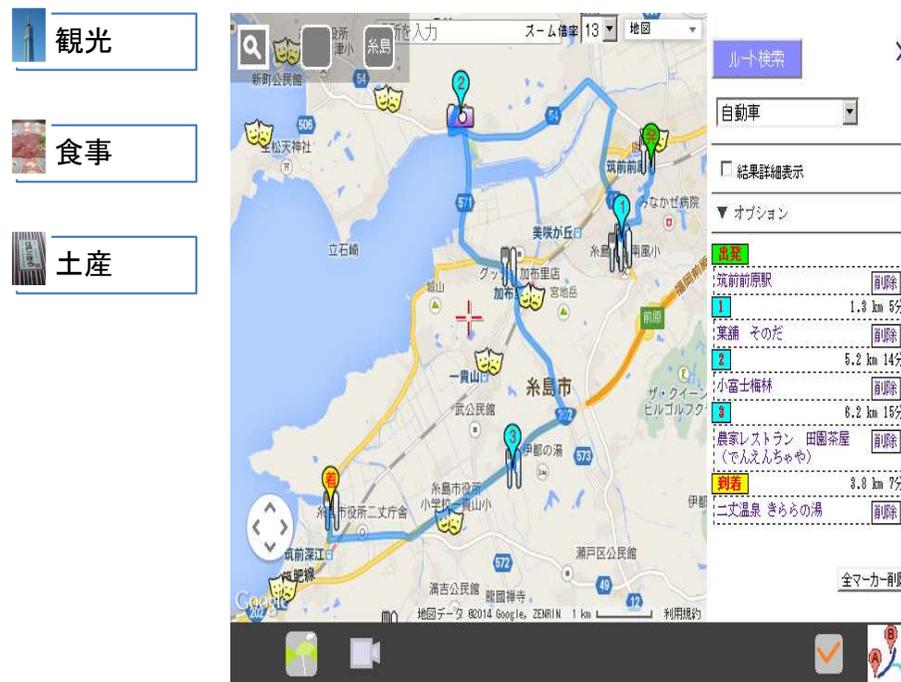
補正前

補正後



### 「Σmap -シグマップ-」 マップコミュニケーションTool

地図データに様々な情報をマッピングして活用するマップツールの開発  
(活用例: 観光案内、ハザードマップなど)



# IoT/AI コンサル

## ■アプリケーション開発事例

### ため池管理システム(実証試験版)

エッジデバイスの水位情報を表示監視、通知機能、クラウドでのデータ管理を行うIoTプラットフォーム



**今まで培った、技術や経験をもとに**

**応用、改革、革新を推進し（破）**

**さらには**

**創造にチャレンジ(離)していきます。**

**しかしながら、基礎となる元忘れず(守)の精神も大切に**

**社員一同取り組んでいきます。**

**今後の互いの成長のため努力を惜しまない  
会社に成長させます。**

*ShuhariSystem*

[www.shuharisystem.com](http://www.shuharisystem.com)