



株式会社OCT

Omni

お客様の  
あらゆるニーズ

Creative

今までにない  
新しいもの

Technology

当社の豊富な技術

# OCT(オクト)の技術力で 要望・発想をカタチに

困っているが具体的な  
アイデアがない

やりたいことは明確だが  
方法が思いつかない



まずは  
アイデアベース  
からでも

既存のものの改良、まだ形になっていない要望・発想を実現いたします。

## SPECIALITY

専門分野

### ハードウェア

基板の設計・製造を行っています。

ウェアラブル機器や持ち運びする小型機器の開発経験も豊富で、なるべく小型の基板で機能を実現することを得意としています。  
ご要望のハードウェアの開発を承りますので、ご相談ください。

### ソフトウェア

アプリケーション開発、ハードウェアとのデータ通信など、クライアントサイドからサーバサイドまで一括して開発いたします。

アルゴリズムの実装やリアルタイム信号処理も得意としています。

### グラフィックウェア

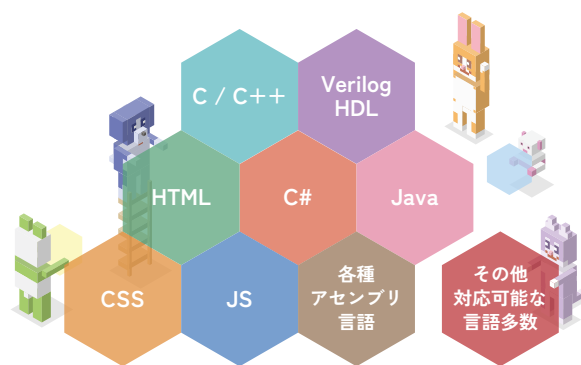
PC・スマホ・タブレットなど、デバイスに合わせた使いやすいソフトウェアやwebの画面デザインをご提案・制作いたします。

お客様のご要望に応じたアイコン・イラストの制作も対応可能です。

### ファームウェア

VerilogHDLを使用したFPGAロジックの開発や、STM32やESP32などのマイコンファームウェアの開発を行っています。

FPGAについてはZYNQ-7000・Artix-7・Max 10・MachXO2/3・GW1NRなど多種の採用実績があり、HDMIの送受信や多チャンネルのマイク・スピーカ・LED・センサの制御を必要とする機器の開発が可能です。

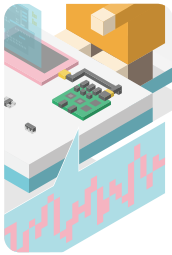


メインに扱っているプログラミング言語

# WORKS

////////// 開発実績 //////////

## FPGAを使用した高速信号処理機器



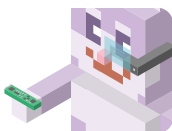
画像や大量の音声・センサデータなどを処理するアルゴリズムを、最適化により指定の時間以下の遅延で実装。大量の高輝度LEDをリアルタイム制御し、ディスプレイのように表示可能なハードウェアの設計・製造とその無線通信制御ソフトウェアも開発

## 工場向け検査成績書作成支援システム



紙に手書きで作成していた検査結果をデジタルデータ化し、検査成績書を客先ごとのフォーマットで自動作成

## HMD用の制御基板とファームウェア



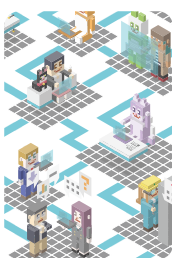
各種 HMD 用の制御基板を開発 (HDMI や USB-C ケーブルで入力された映像を表示する基板、外部機器不要で単体のマイコンで映像を生成・表示する基板など)

## ESP32を活用した音声対話システム



リアルタイム音声信号処理ハードウェアの設計、製造およびその上で動作するサーバ連携システムの開発

## 遠隔通信ソフトウェア



遠隔地との映像・音声の双方向通信、各種データ・画面の共有およびチャットが可能な遠隔通信ソフトウェアの開発。マルチプラットフォームに対応し、独自通信プロトコルにより低遅延でのコミュニケーションを実現  
※Windows・iOS・Android・Raspberry Pi に対応

## 食品工場見学者向け商品紹介コンテンツ



タッチパネルを使用し、動きのあるデザインで見学者が楽しみながら商品を知るためのコンテンツ

## 情報系研究所向け先端的アルゴリズム



研究者の提案する手法を、論文や打ち合わせでの説明をもとに実機で動作するように実装し、実験用システムや展示用デモシステムを開発

## ピッキング作業向け作業指示システム



ピッキング作業者に品名や位置などを分かりやすくウェアラブルデバイスで表示

## 膨大な数のLEDの高速制御システム

## 工場向け機器検査システム

## ウェアラブル作業指示システム

## 道路交通系経路検索システム

## DSPを使用したUSB接続リアルタイム音声信号処理ハードウェアの設計、製造、およびそのファームウェア

その他、様々な開発実績があります。

# COMPANY

////////// 会社概要 //////////

## 株式会社OCT Omni Creative Technology

### ■代表取締役

博士 (情報科学)  
宮前 雅一

### ■設立

2019年7月18日

### ■資本金

9,000,000 円

[コーポレートサイト]

<https://www.octec.co.jp/>

### ■所在地

〒530-0038 大阪市北区紅梅町 1-18 エルゴ 5F  
06-4309-6818 / [oct.contact@octec.co.jp](mailto:oct.contact@octec.co.jp)



### 《事業内容》

ハードウェア開発、ファームウェア開発、ソフトウェア開発、グラフィカルデザイン、ユーザインタフェースデザインなど