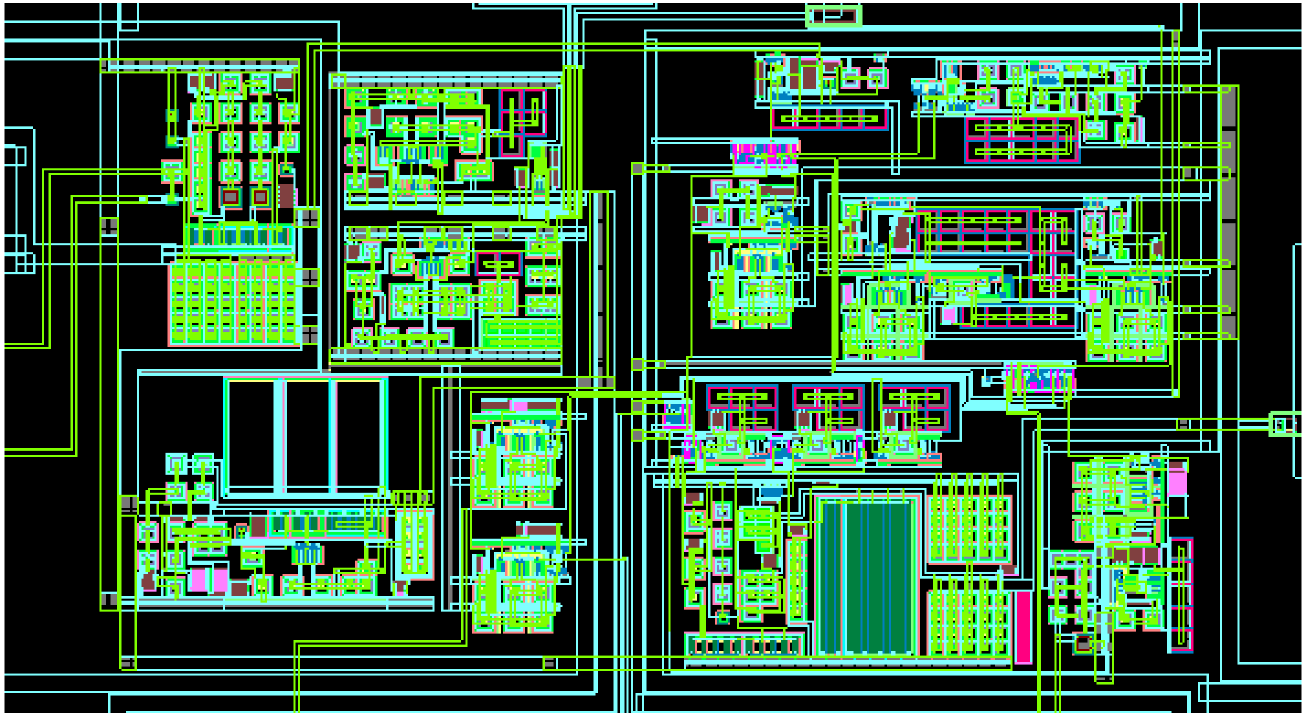
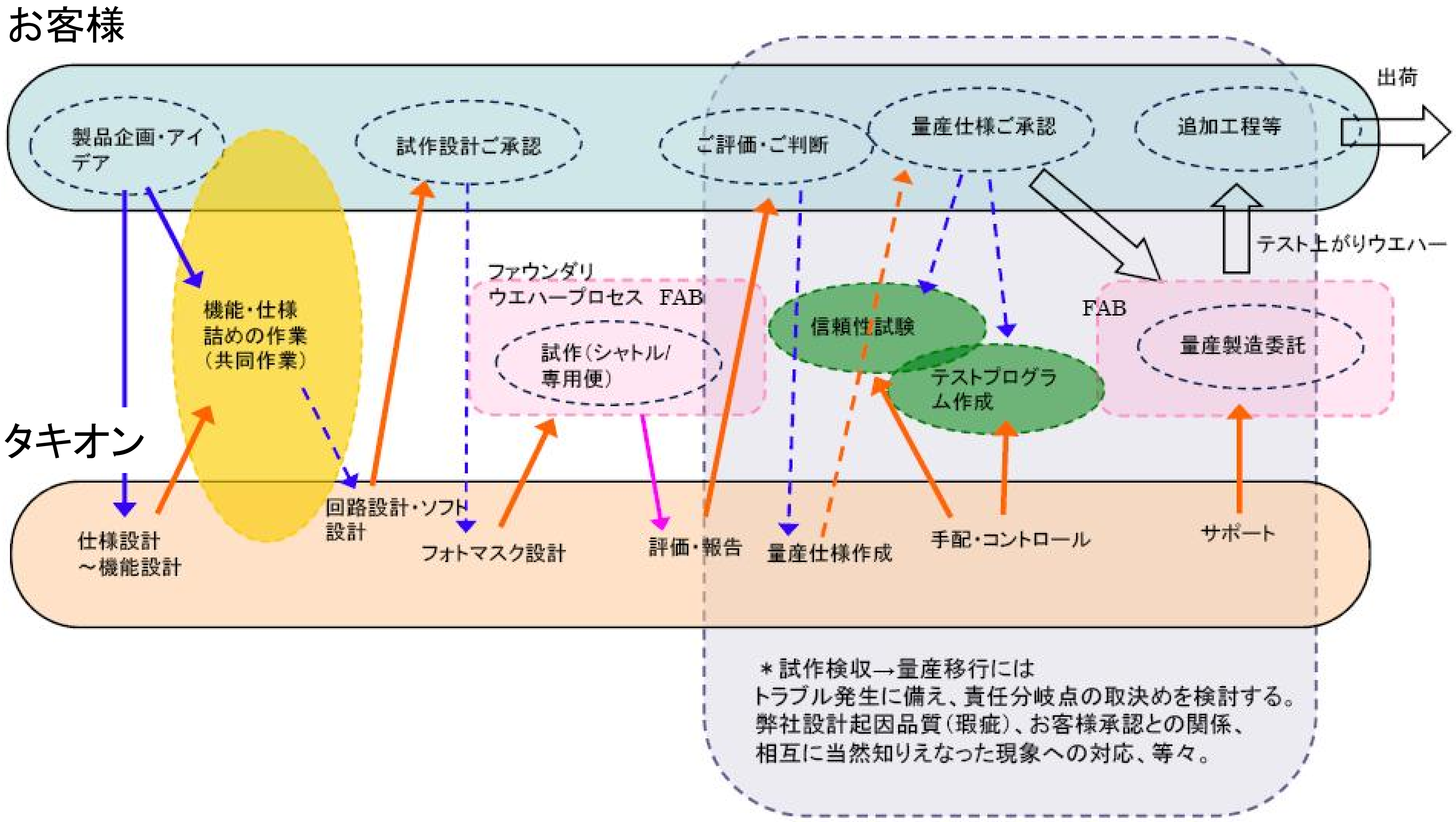
ICデザインサービス



株式会社タキオン
Web: www.takion.jp
Mail: info@takion.jp

ICデザインサービス

株式会社タキオンはお客様のアイディアを高付加価値製品として
実現するために、豊富な経験をもとにしたICデザインサービスを提供します



ICデザインサービス

IC開発設計実績　：　特にセンサ制御と電源制御IC開発のノウハウを持ちます

No.	件名	時期	特徴	プロセス	開発形態
1	LEDドライバー	1999	AC直結LEDランプ駆動IC	Bi-CMOS & HiVoltageMOS　Supertex	仕様書 タキオンカスタム
2	低電圧動作･昇圧電源IC	2003	入力電圧が0.1Vから動作する昇圧用IC	CMOS 0.25um　TSMC	一部回路設計 タキオンカスタム
3	超小型ACアダプタ用電源IC	2004	ACアダプタ(ゲンコツ)の小型化電源IC	Bi-CMOS & HiVoltageMOS　Supertex	仕様書 タキオンカスタム
4	直流2線式近接センサ用IC	2003	FA用近接センサ用ICで、光周波発振式、検知コイルとパスコンを付加するだけで 容易にFAセンサを実現。	Bipolar Panasonic	回路設計＋レイアウト設計 設計受託
5	温度センサタグ用IC	2004	無線給電式温度センサ。13.56MHzを使用	Bi-CMOS Angstrom	仕様書
6	P玉センサ用IC	2005	パチンコ台の装飾用に開発された。MR素子を内蔵	CMOS Angstrom	仕様書
7	直流2、3線式近接センサ用IC	2005	FA用近接センサ用ICで、光周波発振式、検知コイルとパスコンを付加するだけで 容易にFAセンサが実現できる。	Bipolar NJRC	回路設計＋レイアウト設計 設計受託
8	温度センサ用IC	2006	婦人体温計対応温度センサIC A/D=逐次比較型 Sensor=PNPダーリントン(2VBE)　Vref=バンドギャップ	Bi-CMOS　0.8um　SANYO	回路設計＋レイアウト設計 設計受託
9	IrDa用IC	2006	高速通信	CMOS 0.8um　SANYO	回路設計＋レイアウト設計 設計受託
10	TOF　CMOSセンサ	2006	スロープA/Dを内蔵とし高速呼び出しを実現	CMOS 0.18um CIS　TSMC	回路設計＋レイアウト設計 設計受託
11	静電容量式タッチセンサ用IC	2007	自動車用タッチスイッチに用いられる。OTP搭載で個別設定可能	CMOS 0.7um　NJRC	回路設計＋レイアウト設計 カスタム
12	圧力センサ専用アンプIC	2008	OTP搭載で個々に温度特性やGain設定が可能	CMOS 0.7um　NJRC	回路設計＋レイアウト設計 設計受託
13	LED照明用電源IC	2010	ケミコンレスLED照明用電源IC	BCD	仕様書 タキオンカスタム
14	LED照明用電源IC	2011	LED照明用電源IC	CMOS 1.0um　Macronix	回路設計＋レイアウト設計 タキオンカスタム
15	昇圧IC	2011	低電圧からの昇圧が可能	CMOS 0.35um TSMC	回路設計＋レイアウト設計 設計受託
16	フォトマルPET用IC	2007～	64chのフォトマルからの信号を内部演算処理し位置信号をワンチップで得ることができる。 アナログ受信演算内蔵　10mm×10mmの大型チップ	DI-Bi-CMOS　0.7um NJRC	回路設計＋レイアウト設計 カスタム

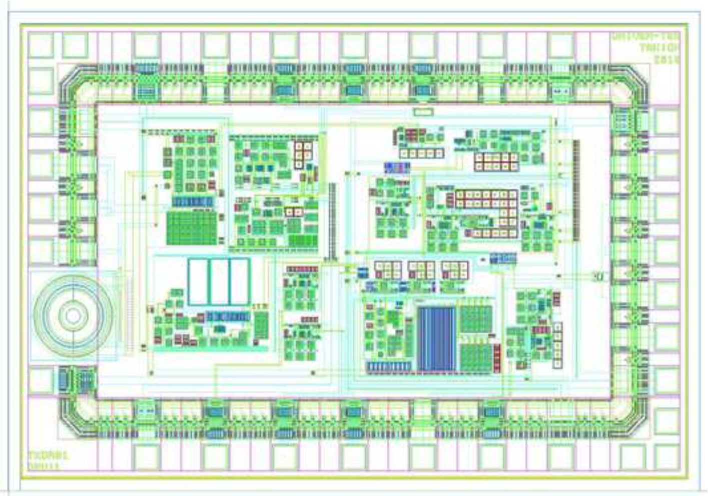
ICデザインサービス

システム開発設計実績 ： 様々なアプリケーションに対応します

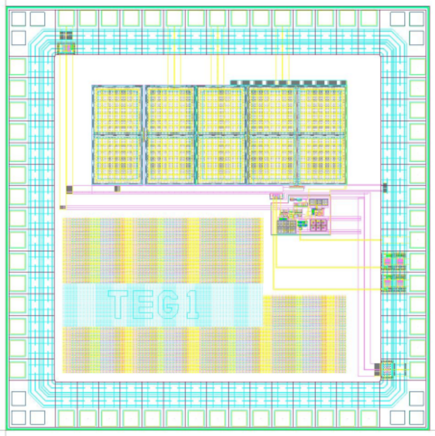
No.	件名	時期	特徴	主な開発部分
1	無線温度計測システム	2004	強磁界中でも使用できる。乱数によるアンチコリジョン	マイコンアルゴリズム、コリジョン回避
2	電波時計モジュール	2004	車載用時計の電波時計モジュール	小型バーアンテナ
3	TEMセル評価システム	2004	TCOを発生しエラーレートを測定するものである。	マイコンプログラム＋Windows
4	μ-chipリーダー	2005	日立μ-chip専用リーダー　2005年日本国際博覧会で採用	マイコンプログラム
5	JJY,DCF77 TCO発生装置	2005	TCO疑似信号発生を任意で発生できる。	マイコンアルゴリズム
6	無線温度ロガーシステム　Type1	2005	2.4GHzを用いた温度ロガーである。 冷凍食品輸送時の温度管理	マイクロ波アンテナ
7	無線温度ロガーシステム　Type2	2006	100KHzを用いた温度ロガーである。 冷凍食品輸送時の温度管理	低消費電力受信回路
8	パッチタイプ体温計測システム	2007	13.56MHzをもちいた体温計測システムである。	検出距離約10cm
9	多点温度計測システム	2007	315MHzの微弱帯を用いた温度計測システムで、人工衛星の各部温度計測に使用された。	コリジョン回避アルゴリズム

ICデザインサービス

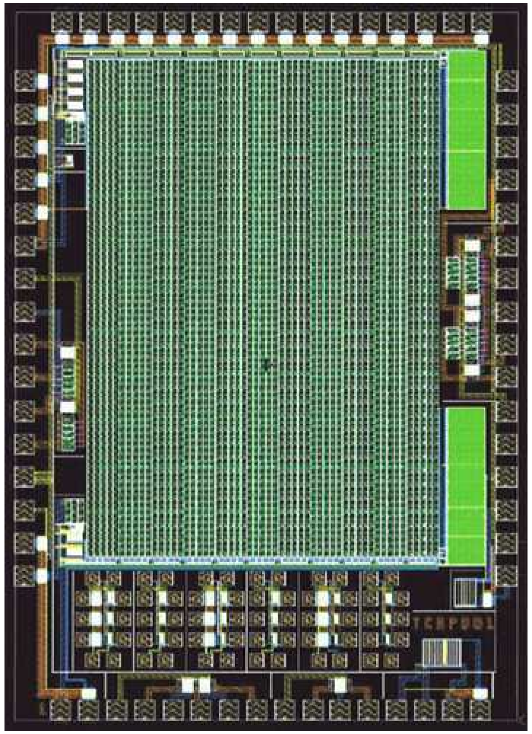
ICレイアウト例



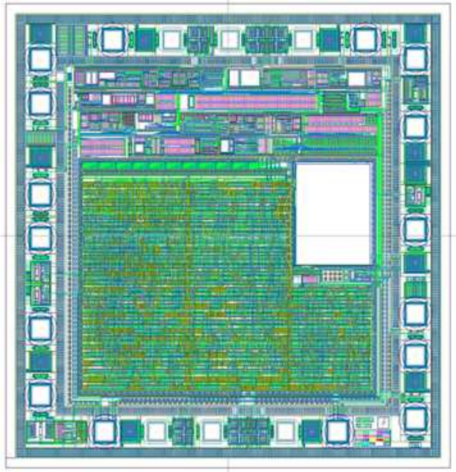
LED照明電源用IC



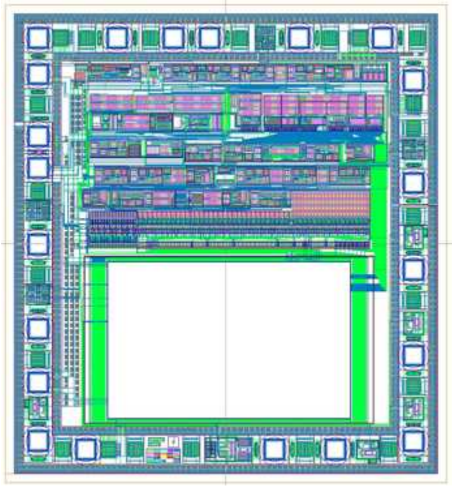
昇圧IC



低電圧動作・昇圧IC



静電容量IC



圧力センサ専用アンプIC