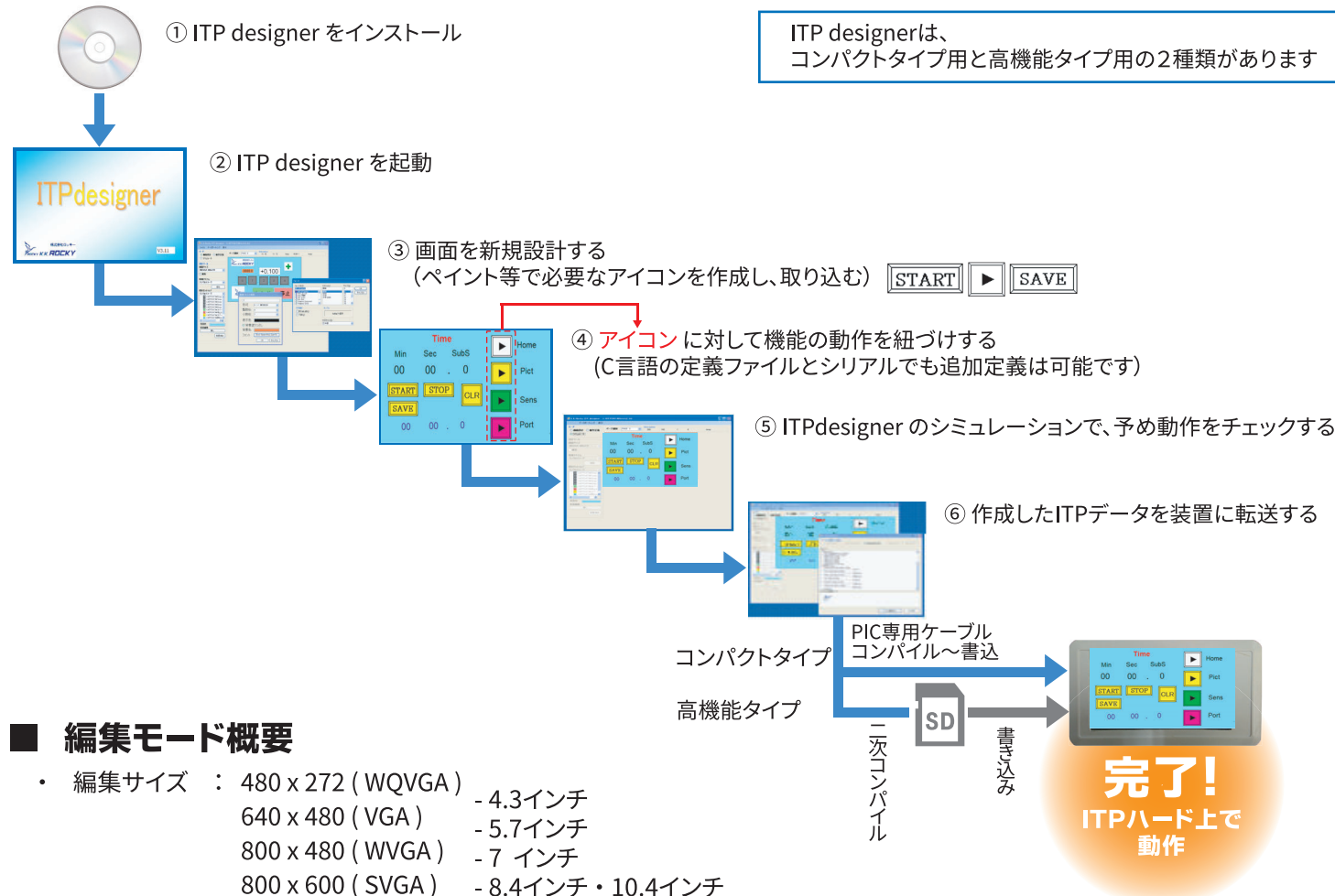


# 【画面設計ツール】

## ITP designer

### ■ 操作手順



ITP designerは、コンパクトタイプ用と高機能タイプ用の2種類があります

### ■ 編集モード概要

- 編集サイズ : 480 x 272 (WQVGA) - 4.3インチ  
640 x 480 (VGA) - 5.7インチ  
800 x 480 (WVGA) - 7インチ  
800 x 600 (SVGA) - 8.4インチ・10.4インチ
- 作成可能な画面数 : 50
- オブジェクト : 矩形、ライン、楕円、カラー・モノクロのビットマップ、テキスト
- ITP designer上でテキストの直接入力が可能です(日本語、英語)
- 特殊フォント等はMicrosoft/ペイントなどの画像作成ソフトウェアでビットマップ処理をすることにより使用可能です
- ※ ビットマップやフォント等を使用する際は、著作権や使用許諾関係にご注意ください
- ※ ITP designerはライセンスソフトです

### ■ 動作定義コマンド

対応イベント : オブジェクトタッチ、クリック、長押し開始、長押し終了 / タイマーイベント(5系統) / 外部IOイベント  
簡易言語コマンド: ページ、図形、テキストの変更・色の変更 / 数値の加減乗除他/アニメーション関連 / 通信 / IO操作  
ユーザ関数コール / システム設定 / その他



株式会社ロッキー  
(ISO9001, 14001 認証取得企業) <http://www.kkrocky.com>

本社 : 〒161-0034 東京都新宿区上落合1-16-7 エヌケイビル2F TEL:03-6804-1411  
大阪営業所: 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島7-1-26 オリエンタル新大阪ビル 1409 TEL:06-6300-1395  
前橋営業所: 〒370-3101 群馬県高崎市箕郷町柏木沢1616-1 ハイ・パステック内 TEL:027-340-4175

本カタログ掲載の製品は、改良等により予告なく仕様を変更する場合があります。予めご了承ください

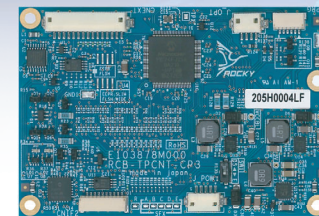
2023\_05\_25\_版



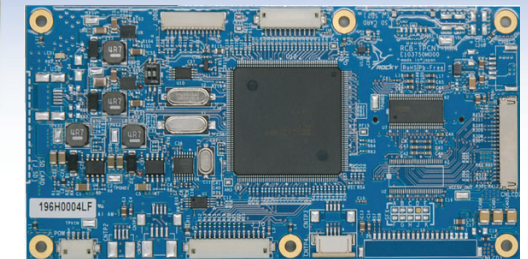
インテリジェント タッチ パネル

## スイッチをタッチパネルに!

コンパクトタイプ  
4.3/5.7 inch



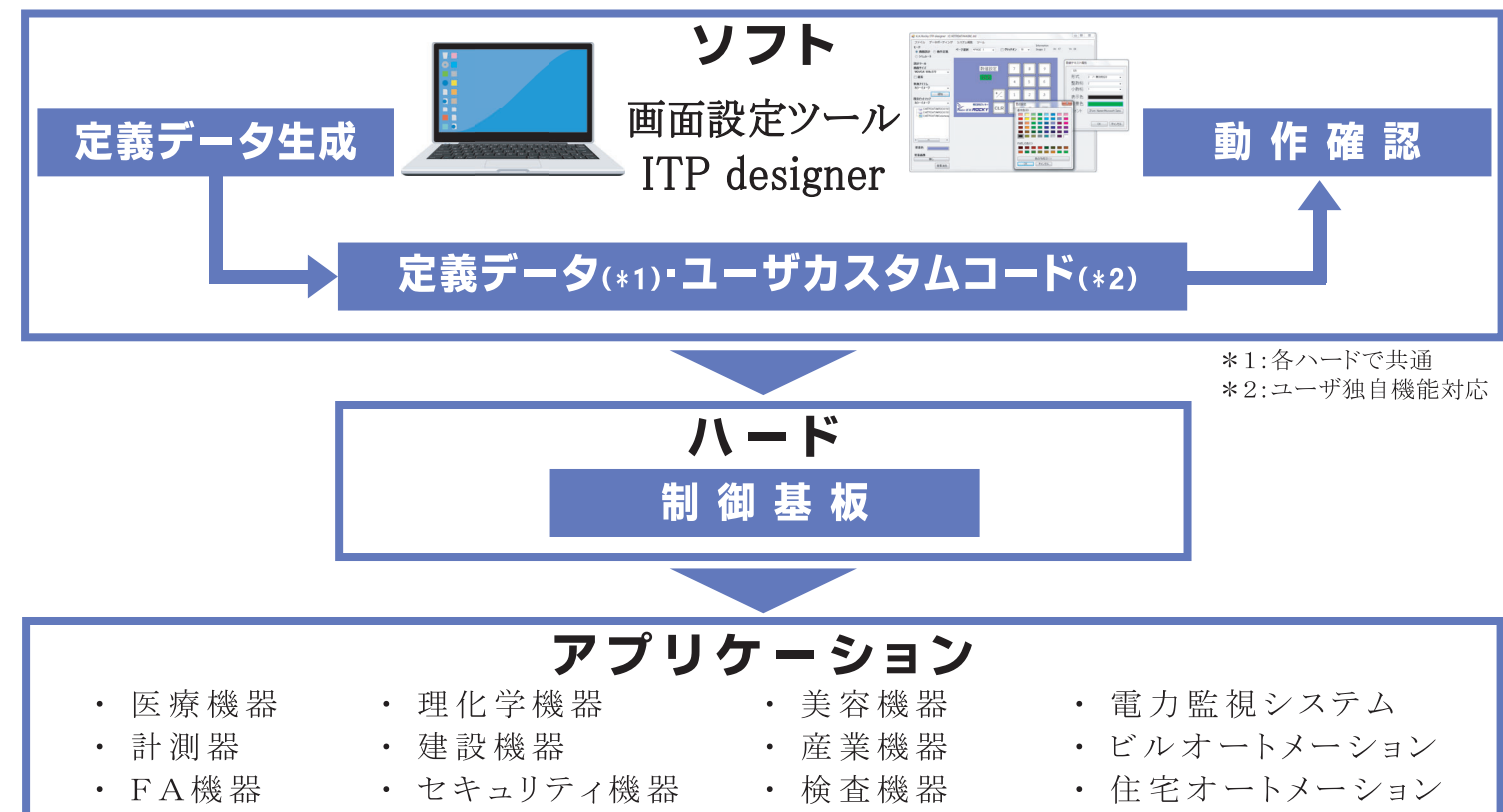
高機能タイプ  
7.0/8.4/10.4 inch



■ 手袋でも入力できる抵抗膜スイッチ

■ 各種スイッチを自由にレイアウト

■ 各種カスタマイズにも柔軟に対応



\*1: 各ハードで共通  
\*2: ユーザ独自機能対応

タッチI/F以外の部分(周辺I/O制御等)開発・製造も承ります!

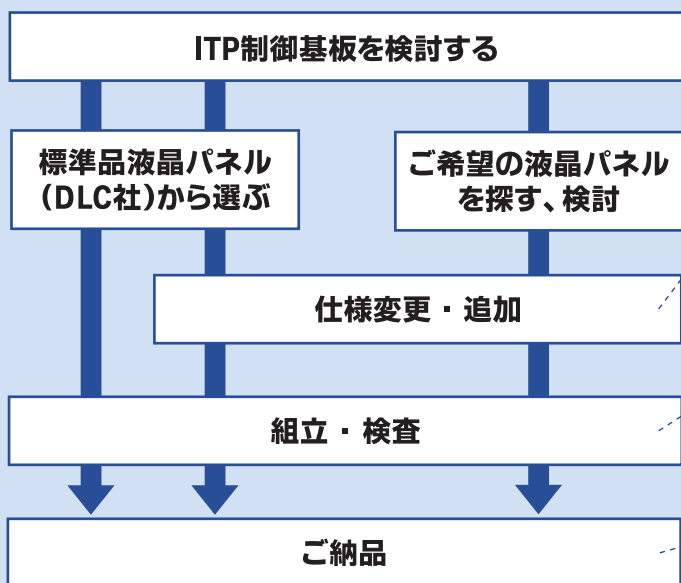
## 開発・設計から製造までをトータルサポート

# インテリジェントタッチパネル (ITP)

## 高品質・多品種・少量生産可能！DMS/EMS を強力サポート

株式会社ロッキーは基板設計・製造から組み立てまで国内工場で実施し、高い品質を実現します

### ITPご検討開始から完成までの流れ



#### 仕様変更・追加 (実績)

- ご希望の液晶パネルに合わせた設計変更
- 外部フラッシュを実装
- LANポートを搭載等

#### 組立・検査サービス (実績)

- 通常組立、完成検査
- お客様から部品支給を受けた組立、完成検査

#### 導入実績

- 医療機器
- オゾン発生装置
- 移動体通信制御部 等

## ITP制御基板と液晶パネルのセット

ITP制御基板 + 標準品液晶パネル (DLC社) + ブラケット (金具) + 画面設計ソフト「ITP Designer」のセット

ITP 製品型番	液晶パネル(DLC社) 型名	ITP制御基板 型名	ブラケット 外寸(mm) W1 x D1	ブラケット ピッチ(mm) W2 x D2
RIT-WQ43-ICT7-DZ1	DLC0430BBM07RT-R-3	RCB-TPCNT-CP3	129.8 x 70.5	119.8 x 42.7
RIT-WQ43-ICT7-DZ3	DLC0430BCP12RF-R-1	RCB-TPCNT-CP3	129.8 x 70.5	119.8 x 42.7
RIT-VG57-ICT7-DZ3	DLC0570BDM21RB-R-2	RCB-TPCNT-CP3	153.5 x 101.93	142.5 x 78.73
RIT-WV70-ICT6-DZ1	DLC0700BWM27LT-R-2	RCB-TPCNT-HR4	188.0 x 103.5	178.0 x 88.5
RIT-WV70-ICT8-DZ2	DLC0700BWP16RF-R-1	RCB-TPCNT-HR5	TBA	TBA
RIT-SV104-ICT6-DZ1	DLC1040BDM24LT-R-1	RCB-TPCNT-HR4	266.0 x 181.0	254.0 x 71.86
RIT-SV104-ICT8-DZ1	DLC1040BQM00LF-R-1	RCB-TPCNT-HR5	TBA	TBA

## 液晶パネル (DLC社製)

DLC DISPLAY CO., LIMITED は中国の深センで15年以上にわたり、産業用ディスプレイ等を製造するモジュール設計メーカーで、主に北米・ヨーロッパに輸出しています。RoHS 2対応、NO MOQのご相談も可能です。株式会社ロッキーはDLC DISPLAY CO., LIMITEDの日本正規代理店です。



液晶パネル(DLC社) 型名	大きさ (インチ)	タッチ パネル	解像度	輝度	色数	視野角 (°) 上/下, 左/右	外形寸法	I/F	表面	LED Driver
DLC0430BBM07RT-R-3	4.3	抵抗膜式	WQVGA (480 x 272)	230	16M	50/70, 70/70	105.5 x 67.2 x 4	RGB 40ピン	AG	
DLC0430BCP12RF-R-1	4.3	抵抗膜式	WQVGA (480 x 272)	800	16M	80/80, 80/80	105.5 x 67.2	RGB 40ピン	AG	
DLC0570BDM21RB-R-2	5.7	抵抗膜式	VGA (640 x 480)	530	256k	65/55, 65/65	127 x 98.43 x 9.6	RGB 40ピン	AG	○
DLC0700BWM27LT-R-2	7.0	抵抗膜式	WVGA (800 x 480)	400	256k	50/70, 70/70	164.9 x 100 x 4.15	LVDS 20ピン	AG	○
DLC0700BWP16RF-R-1	7.0	抵抗膜式	WVGA (800 x 480)	800	16.7M	80/80, 80/80	165.1 x 108.44 x 14.5	RGB 40ピン	AG	
DLC1040BDM24LT-R-1	10.4	抵抗膜式	SVGA (800 x 600)	280	16.7M	65/75, 80/80	236 x 176.9 x 7.3	LVDS 20ピン	AG	○
DLC1040BQM00LF-R-1	10.4	抵抗膜式	SVGA (800 x 600)	320	16.7M	80/80, 80/80	243 x 185.1 x 11.9	LVDS 20ピン	AG	

## ITP制御基板(ロッキー製)

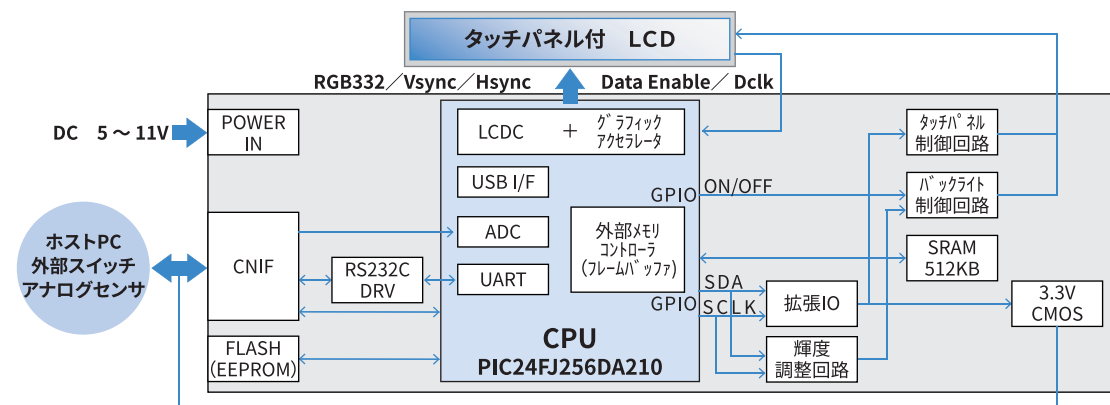
表示/入力/制御/通信機能搭載の、インテリジェントなタッチパネルディスプレイ制御ボード

仕様	コンパクト版		高機能版	
	RCB-TPCNT-CP3		RCB-TPCNT-HR4	RCB-TPCNT-HR5
制御基板型名	RCB-TPCNT-CP3		RCB-TPCNT-HR4	RCB-TPCNT-HR5
解像度	WQVGA (480 x 272), VGA (640 x 480)		WVGA (800 x 480), SVGA (800 x 600)	
基板サイズ(mm)	81 x 55		66 x 128	
タッチパネル方式	抵抗膜式		抵抗膜式	
インターフェース	RGB 40ピン		LVDS 20ピン	LVDS 20ピン RGB 40ピン(予定)
CPU	PIC24F 16bitマイコン 16MIPS		SH7268 32bitマイコン	
メモリ	CPU内蔵:SRAM 96KB, FLASH 256KB, 外部:SRAM 512KB (主にフレームバッファ用)		CPU内蔵:SRAM 2.5MB, FLASH 8MB	
拡張ROM	EEPROM 2KB, FLASH 2MB (option)		EEPROM 2KB	
色深数	256		256k/16.7M (液晶パネルの仕様に依存)	
OS	なし (独自のファームウェア)		なし (独自のファームウェア)	
外部インターフェース	RS232C x 1		RS232C x 1, USB x 1 (option), UART x 1 (option) ※RS232CとUSB (option)は排他利用 マルチメディアカード (MMC規格) I/F x 1 ※SDカード媒体を使用した画面データ更新機能	
その他機能等	10bit ADC x 2, DIO x 8, サウンド機能 (ピープ音対応 ※PWM出力 1bit: サウンド専用)		10bit ADC x 3, DIO x 8	10bit ADC x 4, DIO x 8
消費電流(目安)	基板のみ 100mA (電源電圧5V時)		基板のみ 200mA (電源電圧9V時)	
電源電圧	DC5~11V		DC9~28V	
動作温度範囲	-20°C ~ +70°C		-20°C ~ +70°C	

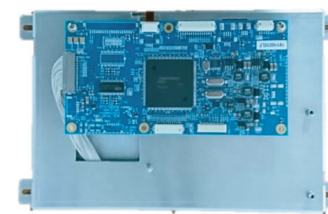
### <コンパクト版>



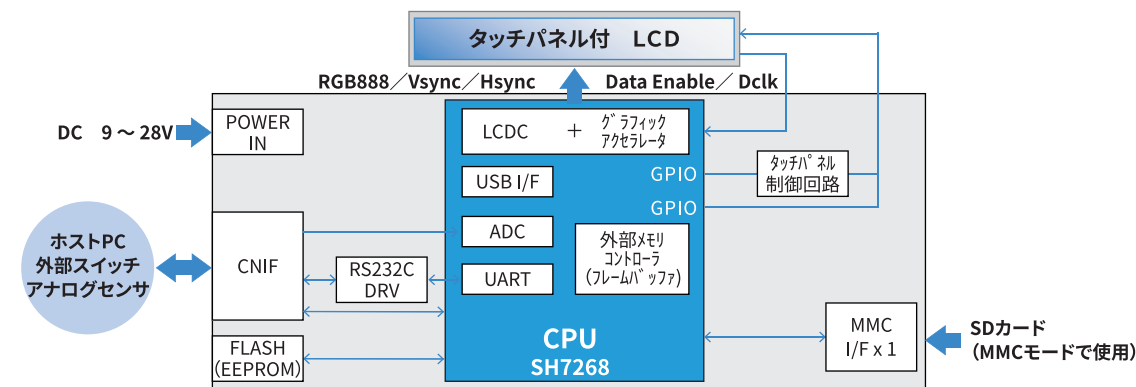
4.3inch LCDへの制御基板装着例



### <高機能版>



7.0inch LCDへの制御基板装着例



## 製品について

本製品シリーズは弊社の画面設計ソフト「ITP Designer」がご利用可能です。ITP制御基板は、京セラ製・三菱製の液晶パネル等との組み合わせ実績がございます。お客様設計のフレーム等を部品支給を受けて組み立てし、完成検査までの実施も可能です。本カタログ掲載の液晶パネル以外でも対応可能ですのでご相談ください。ITP制御基板とDLC社液晶パネルは、単体での販売も可能です。