

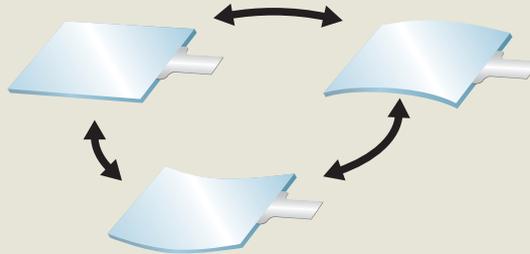
# フォースフィードバック (FFB) タッチパネル

Force Feedback (FFB) Touch Panels

“薄い” タッチパネルからスイッチを押したときの感触が得られます。

## 【基本メカニズム】

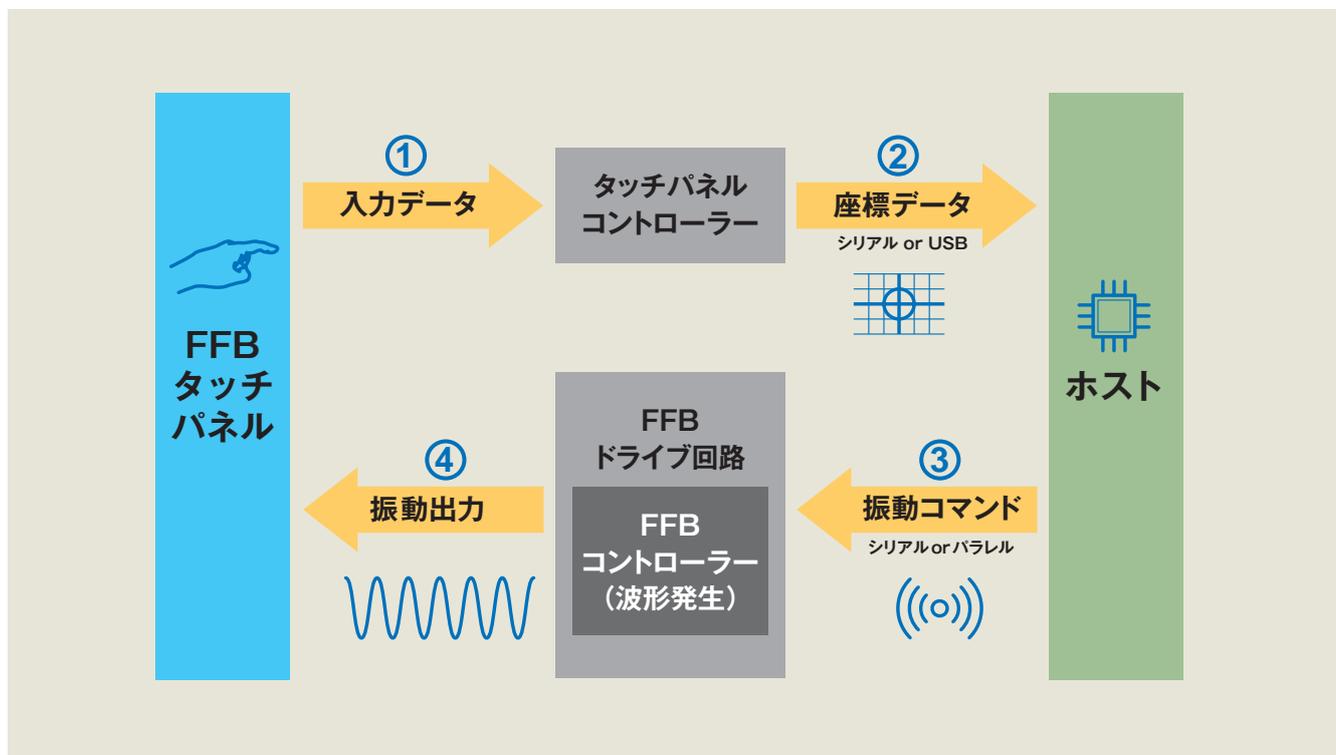
与える感触用データ (振動パターン) により、  
タッチパネル自らが振動板として機能します。



## 【特長】

1. 「自ら振動する」技術により、タッチパネル入力時のクリック感を実現しました。
2. 振動パターンは任意に設定可能で、様々なタッチ感触が得られます。
3. ユーザーの望む感触が短時間で作成可能です。
4. 感触を制御する専用コントローラー IC をご用意します。(インタフェース: シリアル)

## 【FFB回路 —ブロック図—】



## 【タッチセンサー仕様】

タイプ	フィルム/ガラス	ガラス/ガラス
サイズ(インチ)	2.5 ~ 15.0	4.0 ~ 8.0
動作温度範囲(°C)	-20 ~ +70	-30 ~ +85
保存温度範囲(°C)	-30 ~ +80	-40 ~ +95
透過率(%)	77~88	72~81
動作荷重(N)	0.1 ~ 1.5	0.1 ~ 2.0
振幅(μm)	10 min.	10 min.
タッチパネルへの印加電圧(感触時)(V)	200 ~ 400 (peak to peak) AC	200 ~ 400 (peak to peak) AC
消費電流(FFB駆動回路)(mA)	300 (5V)	300 (5V)

## 【コントローラー仕様】

タイプ	標準仕様	小型仕様
タッチパネル適用サイズ(インチ)	4.0 ~ 15.0	2.5 ~ 4.0
供給電圧(V)	DC 5	DC 3
消費電流(mA)	300	100
待機電流(μA)	30	10
インタフェース	Serial (URAT)	I <sup>2</sup> C, Serial (UART)
ICサイズ(mm)	6.5×6.5	6.5×6.5
TPへの印加電圧(V)	200 ~ 400 (peak to peak) AC	200 ~ 400 (peak to peak) AC

## 【供給形態】

フォースフィードバックタッチパネル



+

コントローラー IC



or

回路モジュール

