

JDIセンサーの強み

ディスプレイで長年培った高精細製造技術により、他社にない高精度・高感度センサーを実現



裏から貼るだけで素材をタッチセンサー化するモジュール

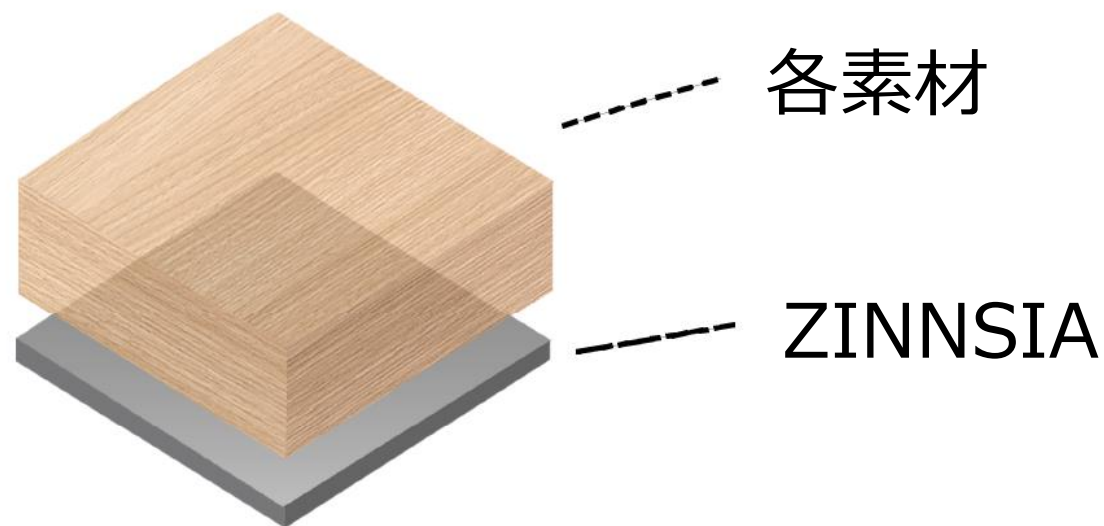


このように木や石が入力デバイスに早変わりします！

対応素材：絶縁体全般：木材、大理石、石膏ボード、ABS樹脂、PP、ウレタン、表皮 等

ZINNSIA(ジンシア)とは

スマホのタッチパネルと同じ方式を採用し、非常に高感度なタッチパネル技術で板や壁越しでも反応する性能を実現



素材の裏に貼るだけでOK

厚さ10cmの木材越しでも反応する高感度

※金属など電気を通す素材は除く

Everything is a switch

Wood



Glass



Marble



Leather



Elastomer



Paper



Cloth



Fur



Painting



Sand



Grass



Cork



絶縁体は全般的にOK

木材であれば

厚み100mmまで タッチ検出可能

厚み50mmまで 位置検出可能

「驚き（プロダクトインパクト）」

あらゆる素材がスイッチに？、使う人にサプライズを提供

「デザイン性（革新的デザイン）」

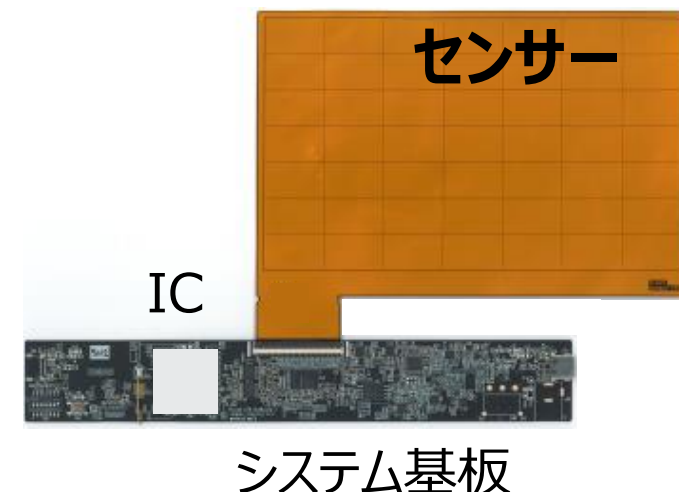
隠れた操作機能により、ミニマルで自由な製品デザインが実現

「人にやさしいインターフェース」

直感的なタッチ操作で、子供から高齢者まで誰でも簡単に扱える。

ZINNSIAが素材越しでもサクサク動く理由

- ✓ 「フルスタックで最適化」
（センサー設計＋専用IC＋駆動法＋アルゴリズム）
ハードからソフトまで自社開発しているので、素材越しでも反応が速く精度が高い



以下特徴も有する

- ✓ 「高い耐ノイズ特性」 ⇒ ノイズ環境下でも誤動作せず安定動作（工場や屋外設置でも安心）。
- ✓ 「センサー基材の自由度（曲げ可能）」 ⇒ 薄型・曲面など様々な形状に対応（曲面デバイスやウェアラブルにも応用可能）。
- ✓ 「製品サイズのバリエーション」 ⇒ 小さなガジェットから大型設備まで適用サイズを選べる。
- ✓ 「製品に応じたFW調整」 ⇒ 用途毎に最適な調整が可能で、導入先の要件に柔軟対応。高い耐ノイズ特性

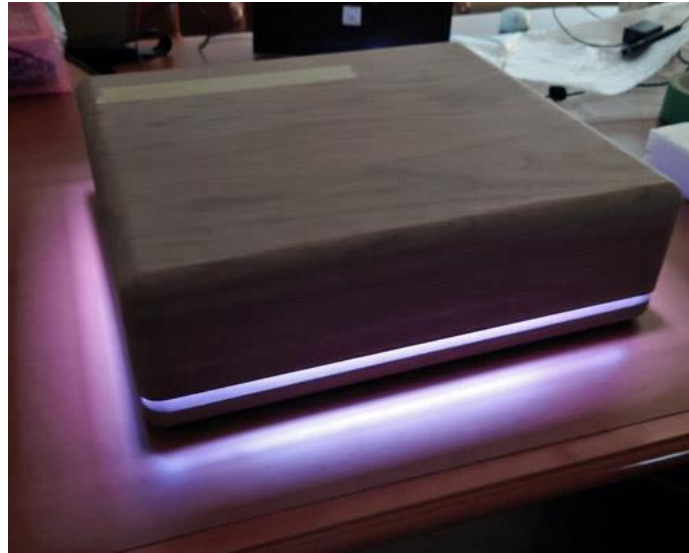
ガジェット・インテリア・家電市場



木製スピーカー

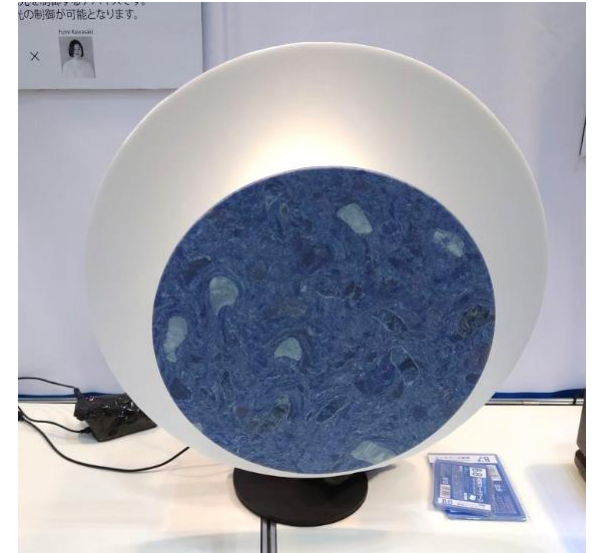
木材にスピーカー操作を隠すことで、インテリアに調和しつつ、触れると音が出るサプライズを提供（デザインとUXの両立）

住設・家具市場



デスクライト

「無垢材の厚みを活かした高級感ある照明家具。表面タッチで操作でき、見た目を損ねない」（機能と美観の両立）。



配光制御型インテリアライト※

「大理石に埋め込まれたセンサーで光を直感操作。従来難しかった石材へのインタラクション実現」。

教育・ICT・知育玩具



イラストインターフェイス

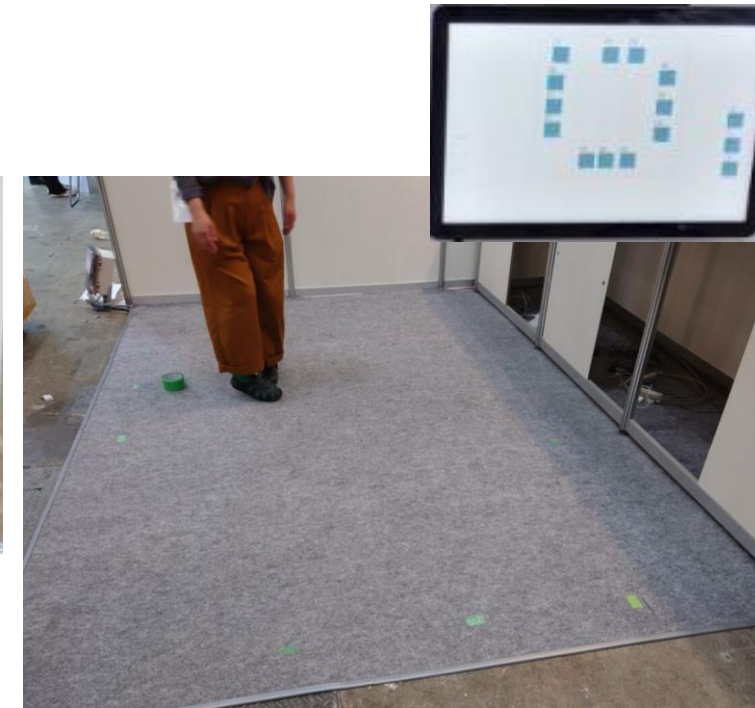
イラストインターフェイス:「絵柄自体をインタラクティブにでき、子供が直感的に操作可能。教育ツールとして遊び心と学習効果を両立」。

住宅・住設市場



照明スイッチ

「デザイン自在：壁紙やインテリアと一体化したスイッチが可能になり、美観を保ちながら操作できる」。



床センサー

「床下にセンサーを隠せるので目障りな装置なしで人の動きを検知。高齢者見守りなどにも応用可能」。

ゲーム・アミューズメント市場



バランスボード

「クッションの微妙な変形まで検知し、ゲームなどで足元の動きを精細にトラッキング。より直感的なゲーム操作が可能」。

玩具・ロボティクス市場



ぬいぐるみロボット

「体の各所に触れたことを識別できるので、ロボットとの触れ合いが多彩に（頭をなでる・抱きしめる等、反応を変えられる）」。

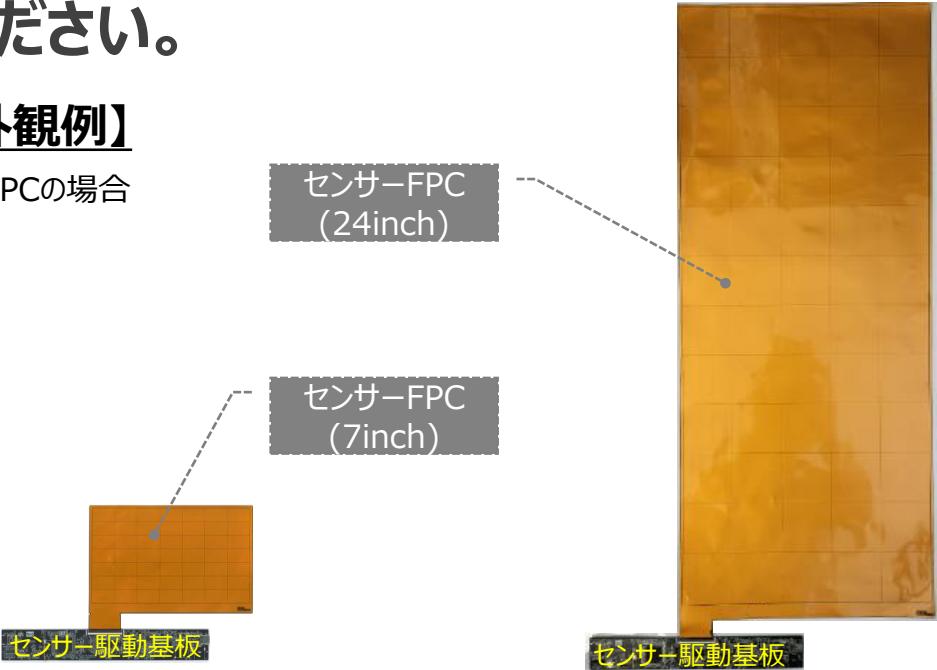
✓ サンプルをご用命の際にはお気軽にお問い合わせください。

【仕様】

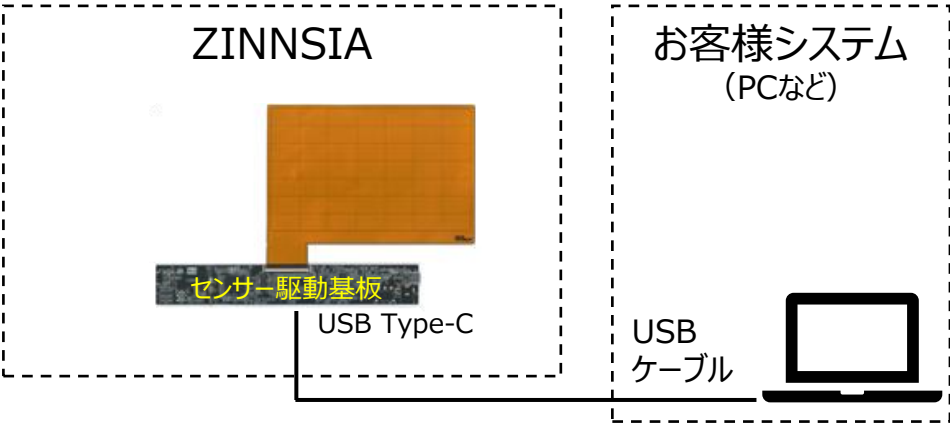
商品		ZINNSIA	
動作原理		静電容量方式	
製品構成		センサー＋駆動基板	
センサー基材		FPC(曲げ可能)/リジット基板/ガラス(透明)	
センサーエリア最大サイズ		～220x600mm(FPC) ～1000x550(リジット基板)	
センサー厚み		0.2mm(FPC), 1.6mm(PCB)	
センサー駆動ファームウェア		自社開発	
インターフェース		USB (HID/CDC) ※I2C/SPIも可能	
OS		Windows10以降	
検出軸		平面 X, Y軸 高さ Z軸 (スイッチにより可変)	
検出距離	指	≦ 5cm ※電極サイズによる	手袋着用時も検出可能
検出精度	高さZ 5cm 位置	±20mm ※電極サイズによる	
検出点数		1点 (※多点も可能)	
検出速度		レポートレート 120Hz (8.3ms)	

【製品外観例】

※FPCの場合



【接続例】



※スペックに関する詳細はお問合せください

サンプル・価格について

- まずは試作検討用に少量サンプルも提供可能ですので、お気軽にお問い合わせください
 - [お問い合わせフォームリンク](#)
- プロジェクト個別のご相談に応じます
 - 製品導入に向けた次のステップ（問い合わせ後の流れ）
 1. お問い合わせ
 2. 個別ミーティング実施
- 価格については仕様、数量に応じて変化致しますので営業にて個別にお見積り致します

免責事項

- 本資料は弊社が管理している参考技術文書です。
 - 以下の注意点をお読みいただき、御了承いただいたうえで利用いただきますようお願いいたします。
-
- 本資料は、弊社製品の特性等に関する参考情報として作成したものです。弊社は本資料により何らの保証をも提供するものではありません。
 - 本資料に記載されている情報は、製品の代表的動作および応用例を示したものになります。記載されている情報については正確を期すべく注意を払っておりますが、弊社は当該情報の完全性、正確性および有用性を一切保証するものではありません。
 - 弊社は、本資料の内容を事前の通知なく変更する場合がありますので御了承ください。
 - 本資料に記載されている情報等を、弊社から事前の書面による許諾を得ることなく、本書の一部または全部をそのままあるいは改変して転載、複製等することはできません。

「スイッチの概念を変え あらたな価値・体験・喜びを提供する」

ZINNSIAが創り出す新たなユーザーエクスペリエンス