

PCB ART
moeco
MADE IN JAPAN

- ORIGINAL LINE UP -

RAILWAYS/MAP

神奈川沖浪裏



- LICENSE LINE UP -

STAR WARS

EVANGELION



ガンダム
シャア専用ザク
ラストシューティング
ユニコーンガンダム
サザビー



製造元: 株式会社 電子技販

Manufactured by DENSHI GIHAN Co.,Ltd.

<本社・本社工場>

〒564-0051 大阪府吹田市豊津町62-8

62-8 Toyotsu-cho, Sita-shi, Osaka-fu, JAPAN 564-0051

TEL: 06-6386-0401

MAIL: moeco@denshi-gihan.co.jp



moeco
WEB



- PRODUCT LINE UP -

FLASH iPhone Case



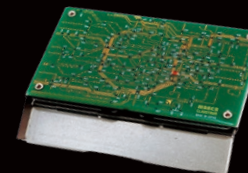
価格 : 15,400円(税込)~
カラー : etc.
使用電子部品: LED(1点)
抵抗、ダイオード
コンデンサ

FLASH IC Card Case



価格 : 9,900円(税込)~
カラー : etc.
使用電子部品: LED
抵抗、コンデンサ

Business card Case



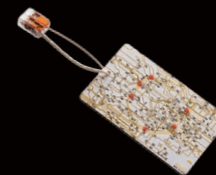
価格 : 16,500円(税込)
カラー :
使用電子部品: LED(1点) 光りません
抵抗、コンデンサ

Book marker



価格 : 2,200円(税込)~
カラー :
使用電子部品: なし

FLASH Baggage tag



価格:
7,150円(税込)~
カラー:

使用電子部品:
LED

FLASH Pick Key Holder



価格:
3,300円(税込)~
カラー:

使用電子部品:
LED(1点)

PCB ART Notebook



価格:
7,700円(税込)
カラー:

使用電子部品:
なし

PCB ART Stampbook



価格:
7,700円(税込)
カラー:

使用電子部品:
なし

基板とは完璧に計算された芸術である The PCB is the absolute computed Art

電子基板の美しさを表現

電子機器の中で縁の下力持ちとして活躍するプリント基板。しかし、その内部は整然と配置された点と線の美しいパターンが広がっています。私たちの身の回りにあるこれらの電子基板が、まるでアートのような美しさを秘めていることに気づいたことはありませんか？

PCB ART moecoは、その美しさを表現するため、本業のプリント基板設計製造技術や設備、デザイン力を駆使した基板アート雑貨です。

私たちは電子基板の美しさを新たな形で広め、人々にその魅力を提供することを目指しています。技術とデザインの融合が生み出す、電子機器の中の隠れた美をご堪能ください。

手作業の精巧さと技術の融合

設計には基板CADを使用します。マウスで0.1mmの細い線の配線パターンを引き、緻密にデザインしています。表裏のデザインパターン、配線、シルク、レジストをデザインごとに設計するため、1つのデザインに約2カ月前後の時間がかかる工程です。

そして本業で使用している本社工場の表面実装ラインで部品実装ののち、クリーンルーム内で樹脂が表面張力でいっぱいになるまで1個1個コーティングし、手作業で部品に付いた気泡や樹脂表面の埃を取り除きます。ケースには着脱しやすいしなやかさを持つTPU(熱可塑性ポリウレタン)素材を採用し、耐久性も兼ね備えています。これらにより、洗練されたアート作品を生み出すことが可能になりました。

電池無しでLEDが光る

代表作「FLASH PCB ART 東京回路線図 iPhoneケース」は、基板の上に金色に輝く電車の路線やLED、IC、抵抗器のチップなど、約200個もの電子部品が乗換駅に実装されています。乗降客数に合わせ部品サイズを変えているマニアックさにもご注目ください。駅名は1mm高のシルク文字で精巧に描かれ、東京近郊の鉄道路線が西から東まで広がっている様子は網羅的でありながらも美しく、まさにアートの極致です。

また、このケースはiPhone自体が発する電波を電力に変換し、昇圧することでLEDが光るという特許技術を搭載しました。Googleマップや位置情報の利用時には東京駅に配置された赤色LEDが光りガジェット好きの心をくすぐる仕掛けです。

基板の美しさを追求し、日本のエレクトロニクスを芸術に昇華させた逸品になりました。

PCB ART
moeco
MADE IN JAPAN

の気になること Q & A

Q プリント基板とはなんですか？

A 電気が通らない板の表裏に、銅箔でパターン(電気が通る道)を形成したものです。半導体や電子部品をはんだ付けて機能を持たせます。身近なものでは家電や車やスマホの中に使用されています。

Q どの部分が特許ですか？

A 微弱なスマホの電波でLEDを光らせる回路が特許部分です。基板の裏面にあるアンテナ回路が、iPhoneが発する微弱な電波をキャッチし、基板の表に回ります。表面には増幅回路が組まれており、電圧と電流を高めてLEDを光らせています。詳しくは特許第6667777号をご覧ください。

Q Androidのケースは無いのですか？

A iPhoneも各機種、各サイズごとにそれぞれ設計をしており、Androidは更にサイズが多いので、iPhone(Pro、Pro Max)しか対応できておりません。申し訳ございません。

Q iPhoneでも無い機種があるのはなぜですか？

A 上記のような理由もあり、デザインが多いため、iPhone ProとPro Max用の2種類に絞ってリリースしています。

Q マグセーフは使えますか？

A 使用可能、不可能なケースがあります。デザインにより表面の金メッキが干渉するためです。使用可否はお問合せ下さい。

Q iPhoneケースのLEDは増えないのですか？

A 複数にすると光る機会が減ってしまうので、iPhoneケースのLEDは1個にしています。

Q 値段が高すぎませんか？

A 基板用CADによるデザインは2か月掛かります。樹脂コーティングなど手加工も多く、製造するのに時間(費用)が掛かる商品です。高額な分クオリティは確かですのでご安心ください。YouTubeに製造工程ムービーがございますので是非ご覧ください。

Q 店舗で売っていますか？

A moecoの実店舗はありませんが、美術館、駅構内の雑貨屋さん、著作権元のアニメショップなど各地でお取り扱いがあります。HPの取扱い店舗一覧をご覧ください。

Q 基板の色は何色がありますか？

A 緑、黒、白、赤、青、ピンクがあります。商品、デザインによって異なります。

Q 錆びませんか？

A iPhoneケースは樹脂コーティングをしているので錆びません。一部コーティングしていない商品は金メッキを施しているため錆びにくいですが。

Q LEDはいつ光りますか？

A iPhoneが強い電波を発した時です。

電波状況が良いと光りにくいです。Wi-Fi時も光りにくいです。電波状況が良いとiPhoneは省エネルギーで動作するので強い電波を発しないためです。光りやすいのは、GPSで位置情報を確認した時や情報量の多いアプリを使用した時、受信メールをセンターに確認する時などです。

iPhoneがどのような状況の時に光るのかを楽しんでください。

