

プリント基板の製造・設計・実装

尸板.COM ピーバンドットコム

フリーダイヤル 0120-439-296 お問い合わせ info@p-ban.com

プリント基板のネット通販

おかげさまで
国内シェアNo.1

(※2018年売上調べ)



安心と信頼の実績、取引社数**25,000社**以上

ピーバン

検索

基板
製造

電子機器開発の不安を払拭

イニシャル費用 無料 +

WEB上で仕様に合わせた見積りを表示
納期と費用を比べながらスピード注文

1-Click 簡単 見積 システム

プリント基板のネット通販市場シェアNo.1 P板.comは、プリント基板の設計から製造、実装、量産までをインターネット上で「ワンストップ・ソリューション」にて提供いたします。

電子機器開発において、最大のネックとなる「プリント基板の製造に掛かる多額なイニシャル費用の回収ができない!」に対し、フィルムやシルク版の保管を行わない、効率的な異種面付工法で「イニシャル費用の完全無料化」を実現。1枚からでも安価で高品質な基板の調達が可能です。

従来の基板製造メーカー
イニシャル費用

CAM編集費、フィルム作画費、
版製造費、外形加工費、
穴あけ加工準備費等

¥118,500

基板製造費 ¥5,500

合計 ¥124,000 (※1)

P板.comなら
イニシャル費用

無料

基板製造費 ¥22,790 (※2)

合計 ¥22,790 (※2)

両面基板 100mm × 100mm 5枚の場合

※1 一般的な国内製造メーカーの参考価格です。 ※2 為替変動などの影響によりP板.comの見積金額は流動いたします。

業界初の1-Click見積システムで、わずらわしくなりがちな基板注文の手間を省きます。Web見積りフォームにて希望の基板仕様をご入力いただければ、納期コース別にお見積りを即時回答! ご希望の納期と予算に合わせたコースをご選択いただくことができます。

製品実例



ネット取引の不安を払拭

全国配送料無料

リピート注文割引、ボリュームディスカウント、
会社割引、割引キャンペーンでさらにコストOFF!

取引実績
25,000社
突破!

納期
遵守率

(2018年)

+
99.2%

「台風など天候による遅延」「通関業務による遅延」「国外配送業者による遅延」
などに対しては、ハンドキャリアやバイク便での配送体制

もちろん、安くても納期・クオリティの心配はございません。信頼の25,000社以上の取引実績、納期遵守率は毎年99%以上を達成。基板製造工場はULおよび各種の品質、環境規格に準拠、RoHS指令対応/含有化学物質等、環境対応も万全です。また、日本電子回路工業会（JPCA）、IPC国際規格に基づく独自の製造基準をホームページ上で公開しており、誰もが安心してご利用いただけます。

さらに、お客様支給の製造データはすべて「P板.com専門技術スタッフ」による100項目以上のダブルデータチェックで製造トラブルを未然に防止、製造後の基板には全数オープンショートテスト（電気検査）を実施して基板をお届けいたします。

P板.com選定の基板製造工場全てに徹底した品質管理を実施



品質に関する各種認定取得済み

100項目以上の
Wデータ
チェック

JAPAN CHINA KOREA TAIWAN INDIA USA

ビルドアップ基板、厚銅基板、メタル放熱基板、特性インピーダンス制御基板…など、お客様のあらゆる仕様要求に対して、世界中から最適となる協力工場を選定し、サービスをご提供いたします。「ファブレス型メーカー」なので、技術スペックによる限界はございません。Web上でお見積りできない仕様でも「基板コンシェル」専門技術スタッフが、個別にて対応いたします。P板.comの柔軟な対応力を是非お試しください。

P板.com

ピーバンドットコム

各種サービス

プリント基板の製造だけでなく、各種CADによる設計、部品の調達から、実装、ハーネスの組み込み、筐体製造等、電子製品開発に関わる様々なサービスを展開しております。

プリント基板 設計サービス

最安ピン単価130円 短納期・明朗会計設計サービス

P板.com基板設計サービスでは、「回路図(+ネットリスト)」、「部品リスト(EXCEL形式)(+部品データシート)」、「設計指示書(EXCEL形式)」、「基板外形図(+部品配置案図(PDF形式))」をいただければ、例えば200ピンまでの設計案件なら3日で設計完了!

さらに、設計基準書(PDF形式)の標準設計仕様に沿った「P板.comお任せ」の場合、設計指示書をご用意いただく必要はありません。

ご指定の設計CADで設計!

Altium、CADLUS、CR-5000シリーズ、KiCAD、Quadceptと豊富な設計CADの中からお客様ご指定のCADにて設計いたします。これら以外のCADも個別にて対応いたしますのでお気軽にご相談ください。

高密度回路にもバッチリ対応!

高速・高周波回路や狭ピッチBGA搭載の高密度多層基板、各種シュミレーション、信号・電磁界解析、インピーダンス整合など、それぞれの分野に専門・得意とする実績を積んだAW設計者が行いますので、安心してご利用いただくことができます。



設計CADの生データ納品だから 改修コストも大幅ダウン

「拡張ガーバーデータ(RS-274X形式)」、「CADLUS X生データ(COMP形式)」の2種類のデータ形式で納品いたします。回路図変更による改版設計もお手持ちのCADを使ってご自分で行えるので、大幅なコストダウンが実現できます。

P板.comからの納品ファイル一式

ドリルデータ	ドリルリスト
ガーバーデータ	ガーバーフォーマットリスト
CADデータ	外形図・穴図データ

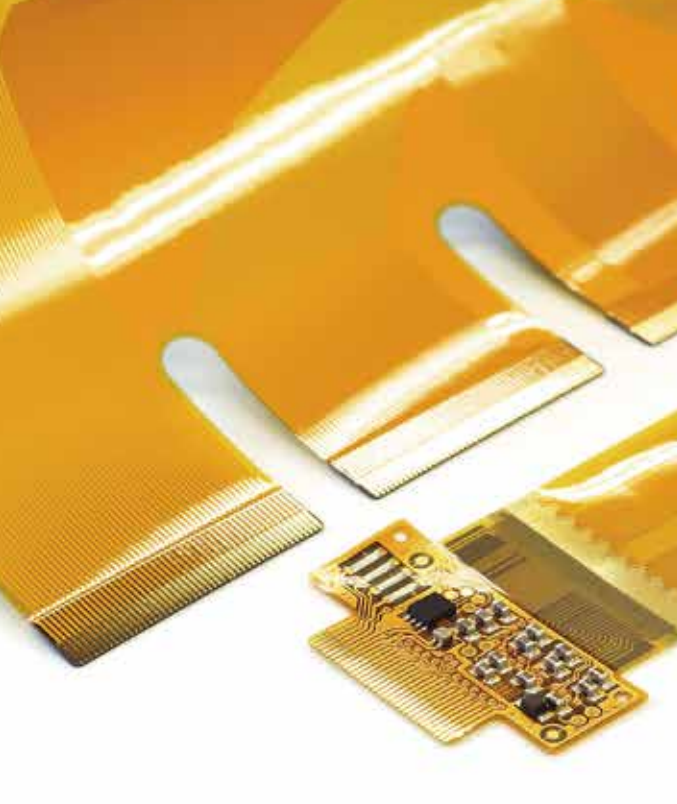
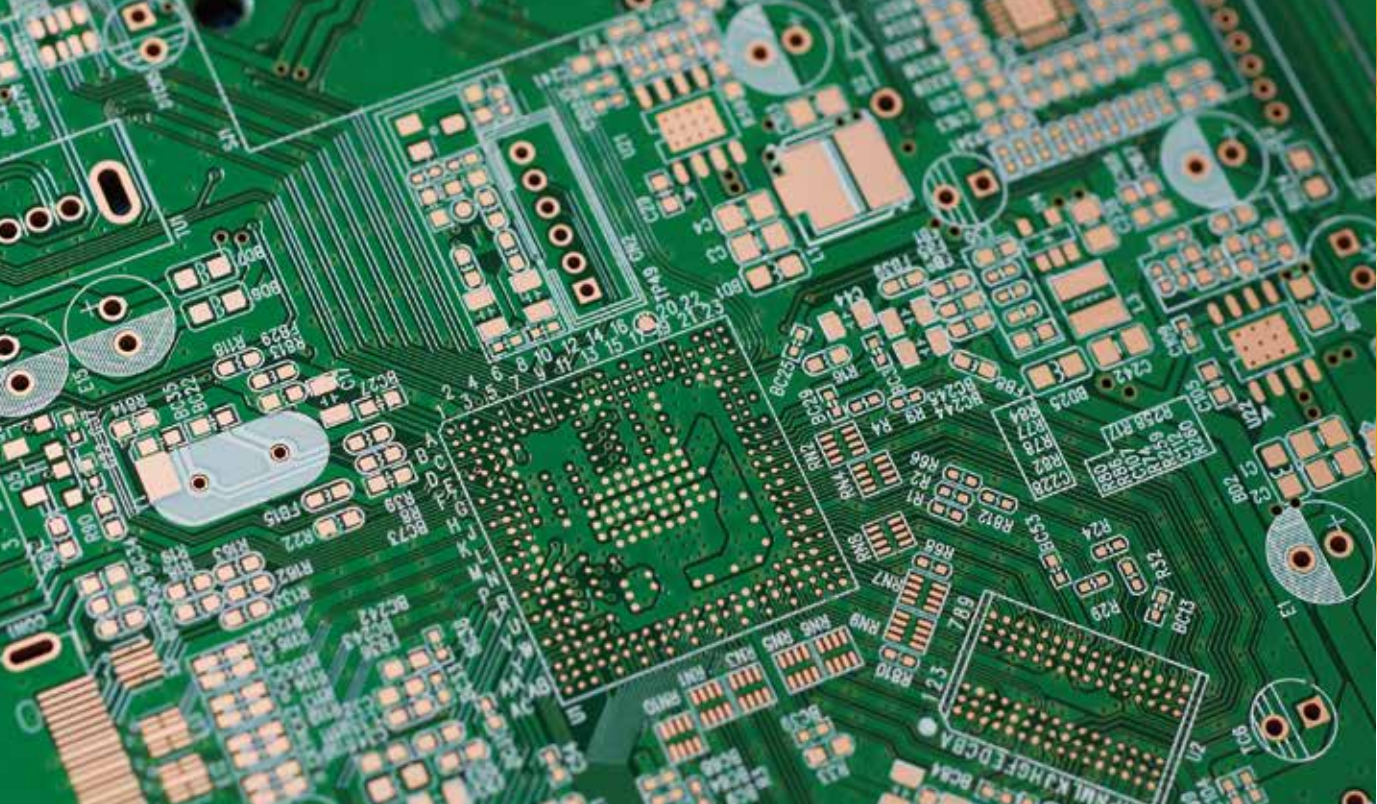
無料CADでさらにコストダウン!

CADをお持ちでないユーザー様も、P板.com専用の無料パターン設計CAD「CADLUS X」を使用することで、CADソフトの購入コストが掛らずに、改版設計はもちろん、はじめからご自分で基板設計することも可能です。

CADLUS® X



パターン設計CAD
CADLUS X]



プリント基板
製造サービス

製造イニシャル費用が全て無料 必要な枚数の基板をどこよりも安く

リジッド基板だけでなく、フレキシブル基板やメタル放熱基板、ビルドアップ基板、厚銅基板等のハイスペック基板もプリント基板を調達する際の最大のネックである「製造イニシャル費用（フィルム、シルク版、CAM編集費、その他）」を全て無料にしました。1枚でも5枚でも、必要な枚数の基板をどこよりも安く調達できます。

UL認証/ISO取得製造工場による 安心の品質管理

最終検査では全数オープンショートテスト（導通検査）を実施いたします。試作小ロットも「不具合ゼロ」を目指し、製品に組み込んで問題のない品質の基板をご提供します。P板.comの提携する基板製造工場は、UL認定/ISO9001・ISO14001に準拠した生産体制を整え、徹底した品質管理を行っています。



製造前の専門チームによる 入念なデータチェック

お客様からお預かりしたデータは、専門チームにより入念なデータチェックが行われ、製造前の万一のミスを事前に防ぎます。データに不備があった場合には、必ずメールと電話にて連絡を差し上げます。初心者の方も安心してご利用いただける親切サポート体制で、多くのお客様から喜びの声を頂戴しております。

最短1日からでもOK ウルトラクイックコース

お急ぎの方のために「ウルトラクイックコース」をご用意しております。片面2層（両面）の基板なら、実稼働1日で出荷可能です。例えば、月曜日にご注文いただければ、火曜日に出荷し、水曜日にはお客様の元に到着します。
※一部遠隔地を除き、全国、出荷日の翌日です。

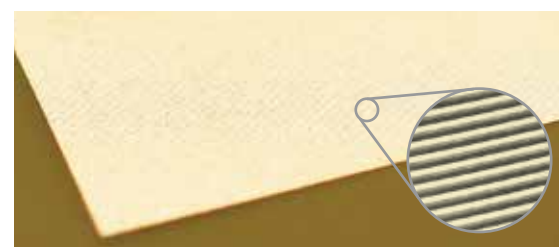
構成層数	ウルトラクイック
片面 / 2層 (両面)	実働1日出荷
片面・2層 (両面) / 350X350mm以上かつ21~55枚	-
4層	実働2日出荷
6層 / 1~55枚まで	実働3日出荷

フレキシブル基板 (FPC基板) も お任せください

通常基板同様、フレキシブル基板でもイニシャル費用ゼロで高品質の基板をご提供いたします。また、1-Click見積で見積りできない特殊FPCも多数実績がございます。8層以上のリジッドフレキシブル基板（リジッドFPC基板）、ビルドアップリジッドフレキシブル基板（リジッドFPC基板）などハイスペックフレキシブル基板（FPC基板）の実績を多数持っておりますので、ご検討の方はお気軽にお問い合わせください。

ファインパターンもお任せ!

1-Click見積でファインパターンの見積りも可能です。最小パターン幅/間隔は「0.03mm」、銅箔の厚みも「9μm」まで対応、製品の小型化や高密度配線、より薄いフレキシブル基板をお求めやすくなりました。もちろん、イニシャル費用無料、高品質の基板をご提供いたします。



メタル放熱基板や厚銅基板 ビルドアップ基板も安くても高品質

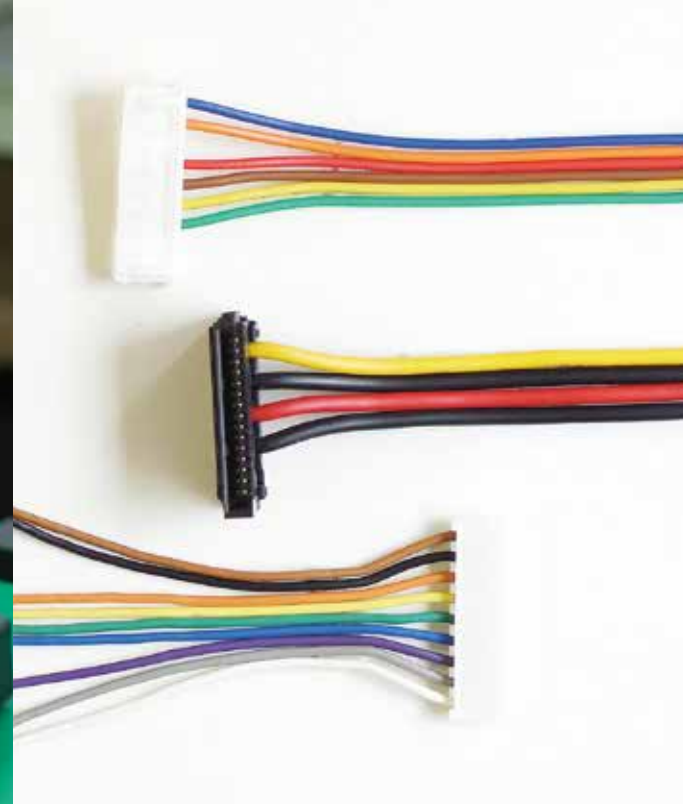
P板.comの「メタル放熱基板」は、アルミと銅の2種類が選択可能です。より放熱性を高めたい方は、コア形状や銅ポストなどのオプションを選択することも可能です。また「厚銅基板」もP板.comならではの価格体系で、国内他社と比べ製造費用50%以上コストOFF。「ビルドアップ基板」もコストを抑えながらも高い接続信頼性維持により、多くの皆様にご利用実績とご支持をいただいています。

試作・スポット案件に加え 量産製造も承っております

お客様の製造仕様・生産計画に応じて、最適となる量産製造工場を選定し製造いたします。試作フェーズから量産性を高めるための技術的アドバイスや部品調達・部品実装まで、すべてお任せ下さい。3,000枚*までの案件なら、「1-Click見積」から簡単にご確認いただくことができます。(3,000枚を超える案件でも、個別にてお見積もりをご案内しております。)

*30㎡まで (目安: 基板寸法100x100mm、3000枚)





プリント基板 実装サービス

チップ抵抗・チップコンデンサ 約1,000種を無料提供

P板.comの部品実装サービスは手付け実装、リフロー実装ともにすべて国内工場で作業しており、充実した設備で高品質な部品実装サービスをお客様のご要望に合わせて臨機応変に対応いたします。鉛フリー半田による実装も手付け実装、リフロー実装ともに対応。また、リール単位での購入が必要となるチップ抵抗・チップコンデンサの「E24系列」を中心に約1,000アイテムを常時在庫し、全て無料でご提供しております。一部±1%品もありますので、詳細はWEBページ「無料提供チップ品リスト」にてご確認ください。



狭小パッドや特殊部品にも対応

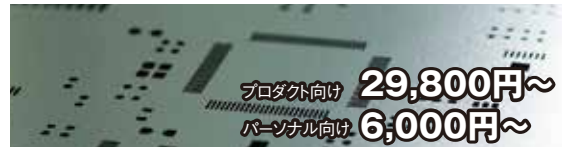
BGA/CSPや、0603チップなどの狭小パッド実装、またプレシジョンコネクタなどの特殊部品にも対応しております。BGA/CSPは、全てX線検査透写機による2次元撮影にて半田付け状態を検査しています。BGA/CSPの取り外し、リポール、リワークもお受け付けしております。

部品調達サービスご使用で 必要となる部品を1個から調達可能

皆様の開発環境で最大の手間となる「部品調達」も、P板.comにお任せください。必要となる部品を1個から調達いたします。案件の納品希望日を指定し、納期から逆算した納品日に間に合う発注日をご案内いたします。お客様の希望納期をお伺いし、調達可能な最安値となる部品のお見積りだけをご回答します。※入手困難部品は代替提案しております。

メタルマスク (プロダクト向け) (パーソナル向け&スターターキット)

高精度高品質のプロダクト向けと お手頃な価格のパーソナル向け



メタルマスク製造サービスでは、最新鋭のレーザー加工機による高精度高品質のメタルマスクをご提供しております。試作や評価などのパーソナル用途で「少量の基板へ手軽に部品をリフロー実装をしたい」といったとき、品質精度はプロダクト向け仕様そのまま作業性や収納性を高め、お手頃な価格でご提供するのが「パーソナル向けメタルマスク」です。

ハーネス加工 サービス

設計図不要で項目を選択するだけ WEBで簡単に見積・注文可能です



ハーネス加工は、一般的に設計図が必要ですが「1-Click見積 (ハーネス加工)」では設計図を用意せずに、項目を選択するだけで注文が可能。部材は、ご利用者の方から要望が多かった型番をピックアップいたしました。ご注文いただいたハーネスは、ZP FW2を取得している工場での製造を実施しております。

P板スタッフが個別に対応 個別見積ハーネス加工サービスも

1本から多数ロットまで、お持ちの設計図はもちろん、手書き図面でも対応可能な個別見積ハーネス加工サービスも提供しております。ハーネス加工後、基板へ組込んでの納品も対応可能。お客様のご希望にお応えします。



筐体・ケース加工 サービス

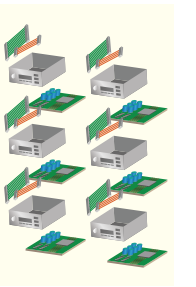
筐体・ケースのデザインや3D設計から 作成/追加工、量産まで

お客様製品の目的用途やご予算、スケジュールに応じて、汎用ケースへの追加工、3Dプリンター出力、板金、切削加工、射出成形などの工法から、素材や仕上げ、その他後加工に至るまで、最適なコースをご選択いただけます。



量産製造にも対応

量産製造や定期的な製造にももちろん対応、試作フェーズから量産性(納期/コスト/歩留まり)を高めるための技術的アドバイスから、部品調達/部品実装まで、すべてお任せのワンストップソリューションです。試作品のデータからの量産設計も承ります。





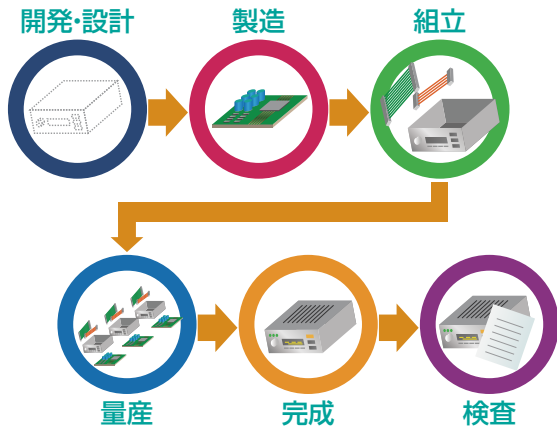
EMS

電子機器 製造受託サービス

設計から資材の決定・調達、量産まで製品の生産を一手に引受け!

EMSとは“Electronics Manufacturing Services”を略したもので、『電子機器の製造を受託するサービス、またはそのサービスを提供する企業』のことです。電子機器メーカーは、一般的に製品の設計、試作、生産、配送、保守といった機能を保有しますが、そうした一連のメーカーとしての機能のうち、特に生産面をP板.comがメーカーに代わって担います。

PoC開発から量産、組立、検査も



細かな営業サポートと強力な製造ネットワーク

P板.comのEMSサービスは、中国深圳および日本国内の強力な製造ネットワークをフル活用することで電子機器の設計、試作、プリント基板製造から組立、完成品の検査・梱包までをワンストップでご提供いたします。

製品化事例



アイデアやコア技術はあっても、製品づくりのノウハウがなく、慢性的に人も時間も足らず、資金面の課題などからも開発を断念してしまうことが多いハードウェアベンチャー様にも安心してご利用いただけるサービスとしています。ご要望をいただければ、開発要件や製品仕様を一緒に固め、製品の試作、製造はもちろん、製造後はP板.comユーザーとマッチングさせる営業サポートまで行います。

GUGEN(ぐげん)ハードウェアコンテスト

実用性や商品性の高いアイデアを表彰するMakersの登壇

GUGEN

電子機器業界の持続的発展と活性化を目的として、日本最大級のオリジナルハードウェアコンテスト「GUGEN(ぐげん)」を運営し、エンジニアが実用性や商品性の高いアイデア、製品をお客様やメディアに披露できる場を提供して参りました。「社会における課題を解決するデバイス」をテーマに、これまでに累計1,400を超える作品が誕生しております。



P板.comのセミナー・イベント

ソフトからハードまでものづくりをバックアップ!

P板.comでは、年間を通して電子工作・基板設計の各種イベントを行っております。専門家をお呼びしての各種セミナーからワークショップ、CADスクール、基板にまつわる体験講座などなど、奮ってご参加ください。



基板コンサル

コストや部品、設計の相談データの確認等対面相談承ります

P板.comの対面相談サービス「基板コンサル」。プリント配線板技能士の資格を持った経験豊富なベテランや、VE提案などコストダウンのコツを熟知している営業マン、産機・民生品から車載向けなど経験豊富なアートワーク設計士、元大手基板メーカーの工場長を務めたベテラン技術士など、「基板コンサル」が皆様のお悩みを解決に導く提案をさせていただきます。

パネルdeボード



CAD設計は不要! パネルを選んでつなぐだけで簡単にプリント基板が作れます!



- パネル状の様々な機能モジュール回路基板やICフットパターン基板があります。
- パネルdeボードのパネルは、数100MHzまで動かせるようにアナログ・デバイス社のアナログ回路技術のノウハウが投入され、設計されています。

@ele(アットマークエレ)

エンジニアに向けた技術情報サイト

開発に携わる人材の需要は今後ますます拡大することが見込まれます。そこでP板.comでは、プリント基板を扱うエンジニアの育成と裾野を広げる後押しとなるべく、回路・基板設計に特化した技術情報サイト「@ele(アットマーク・エレ)」の運営を行っております。



<https://www.atmarkele.com/>



テクノロジーを進歩させることで 社会問題解決を進める技術と製品を生み出し 人類の平和と繁栄を創り出す



代表者挨拶

平素よりピーバンドットコムをご利用いただき誠にありがとうございます。当社は、プリント基板通販サイト「P板.com」を中核事業に、ハードウェア開発から市場流通までのモノづくりを支える「GUGENプラットフォーム」を運営しております。「プリント基板」の設計から製造、実装まで一貫してWEBで完結する「ワンストップ・ソリューション」を提供し、業界初のイニシャル費用無料となるコスト体系や、自社開発の受発注システムで短納期を実現し、資材調達におけるDXを推進することで、大手・中小法人企業、学校・公的研究開発機関など幅広くハードウェア開発を手掛ける2万5千社以上のお客様にご利用いただいております。

5G・IoT・ウェアラブル機器やロボティクスなどの広がりに伴い、プリント基板を含む電子機器は様々な分野、用途でその存在意義を高めております。当社では、お客様のあらゆる仕様要求に対して、ファブレスの強みを生かし、世界中から最適な協力工場を選定します。また、「プリント基板の小型化・薄型化・軽量化」、「少量多品種化」など時代に応じたニーズを捉え、新

技術基板のラインナップ強化、電子機器の受託生産サービス（EMS）などに取り組んでおります。

また、お客様の開発におけるお役立ち情報や、ノウハウの提供にも力を入れております。無料講習会「P板.com技術セミナー」や、CAD利用方法を学ぶ「CAD講習会」の定期開催に加え、国内最大級のハードウェアコンテスト「GUGEN」の運営を通じて情報発信いたします。

今後も、引き続き企業としての社会的責任を果たし、当社スローガン「開発環境をイノベーションする」を柱に、お客様が、「より良い製品」を「より安価に」「より簡単に」製造できる環境と、これまでにない社会に役立つサービスを国内外で提供できるよう、邁進してまいります。



株式会社ピーバンドットコム
代表取締役 田坂正樹

沿革

2002年04月	株式会社インフロー設立
2002年10月	第三者割当により、資本金3400万円に増資 東商ベンチャーネットビジネスモデル認定
2003年04月	P板.comプリント基板ネット通販サイト「P板.com（ピーバンドットコム）」本販売開始
2004年05月	無料パターン設計CAD「CADLUS X」ダウンロード開始
2004年11月	設計サービス開始
2005年12月	実装サービス開始
2006年06月	量産基板販売開始
2006年12月	かわさき起業家オーディション かわさき起業家優秀賞受賞
2007年10月	EQY JAPAN 2007 セミファイナリスト、スタートアップ部門を受賞
2007年10月	特性インピーダンス基板WEB販売開始
2008年02月	Japan Venture Awards 2008 起業家部門 奨励賞を受賞
2008年02月	フレキシブル基板WEB販売開始
2008年05月	BGAリワーク、ジャンパ線加工サービス開始
2008年07月	ビルドアップ基板、ガラス基板、アルミ基板、厚銅基板WEB販売開始
2008年08月	全省庁統一入札参加資格取得 発行番号：080801000006
2009年02月	ダイヤモンド経営者倶楽部 フロンティア・オブ・ザ・イヤー賞受賞
2009年12月	ISO9001認証取得 ISO14001認証取得 ※2018年9月返上
2010年02月	平成21年度 新宿区優良企業表彰「第10回新宿活き活き経営賞」経営革新賞受賞
2010年08月	イニシャル費用ありコース開始
2010年08月	部品調達サービス開始
2010年11月	アルミ基板製造サービス、パネルdeボードサービス開始
2011年03月	第3回千代田ビジネス大賞「優秀賞」受賞
2011年08月	ガイガーカウンター関連製品のウェブ販売を開始
2011年12月	GPS機能付きガイガーカウンター「PiPi（ピピ）」発売
2012年07月	株式会社ピーバンドットコムに社名変更
2013年01月	「会社割引」サービス開始
2013年02月	厚銅基板（大電流基板）製造サービス開始
2013年07月	電子工作コンテスト後継イベント「Gugen（具現）」開催
2014年04月	GUGEN2014「コクヨ・ワコム」ハッカソン「未来の会議」開催
2014年06月	【大阪イノベーションハブ・大阪市×GUGEN】ハードウェアハッカソン「未来の防災」開催
2014年06月	【GUGEN×MA10】福岡市ハードウェアハッカソン「未来の食卓」開催
2014年07月	【GUGEN×横浜市】ハードウェアハッカソン「未来の宇宙」開催
2014年08月	「課題解決型」ハードウェアハッカソン「Hirameki」開催
2014年10月	筐体・パーツ製造サービス開始
2014年12月	GUGEN2014展示会・授賞式開催
2015年05月	「1-Click見積」新デザインβリリース
2015年06月	「基板コンシェル」サービス開始
2015年09月	「P板WEBチェッカー」リリース
2015年11月	P板.comサイトリニューアル
2015年12月	GUGEN2015展示会・授賞式開催
2016年05月	ハーネス加工サービス開始・エンジニア向け技術情報サイト「@ele」を全面リニューアル
2016年12月	GUGEN2016展示会・授賞式開催
2017年03月	東証マザーズへ上場（証券コード：3559）
2017年12月	GUGEN2017展示会・授賞式開催
2018年11月	ハーネス加工サービス「1-Click見積」開始
2018年12月	GUGEN2018展示会・授賞式開催
2019年09月	高多層基板製造サービス拡充
2019年11月	酸素センサ組立キット販売開始
2019年11月	「部品調達サービス AI見積」リリース
2019年12月	EMS（電子機器製造受託サービス）開始
2019年12月	東京証券取引所市場第一部へ市場変更（証券コード：3559）
2020年12月	GUGEN2020コンテスト オンライン開催
2021年04月	「1-Click見積」リニューアル
2021年06月	「筐体・ケース加工サービス」開始

会社概要

会社名	株式会社ピーバンドットコム
所在地	東京本社 〒102-0076 東京都千代田区五番町14 五番町光ビル4F
資本金	178,772千円
代表取締役	田坂正樹
取引銀行	三菱UFJ銀行神楽坂支店／みずほ銀行江戸川橋支店／三井住友銀行高田馬場支店／りそな銀行神楽坂支店／楽天銀行
監査法人	EY新日本有限責任監査法人
弁護士事務所	東京桜橋法律事務所
税理士事務所	SCS Global Holdings Pte Ltd
設立	2002年4月
代表電話番号	03-3261-3431
代表FAX番号	03-3261-3432
E-Mail	office@p-ban.com
認定 ISO9001:2015 / JIS Q 9001:2015 登録番号659119	
企業コード 987341702（帝国データバンク） / 29-669355-3（東京商工リサーチ）	
所属団体 JPCA（一般社団法人日本電子回路工業会） / 一般社団法人E0ジャパン / ダイヤモンド経営者倶楽部 / 一般社団法人アジア経営者連合会	

取引実績

アイシン精機 / アクセルスペース / 宇宙航空研究開発機構 / AgIC / オムロン / キヤノン / 京セラ / 京都大学 / グラモ / 慶應義塾大学 / 神戸製鋼所 / CYBERDYNE / 産業技術総合研究所 / GEヘルスケアジャパン / ジェテクト / 新日鐵住金 / スズケン / 住友電気工業 / ソニー / ダイキン工業 / ダイヘン / TDK / テルモ / デンソー / 東京大学 / 東芝 / TOTO / トヨタ自動車 / 日亜化学工業 / 日産自動車 / 日本電気 / 日本電信電話 / 任天堂 / パナソニック / バンダイ / 日立製作所 / 古河電気工業 / フジクラ / 富士ゼロックス / 富士通 / 富士電機 / 富士フィルム / 本田技研工業 / 三菱電機 / 三菱マテリアル / 明電舎 / ユカイ工学 / LIXIL / リコー / 早稲田大学

（敬称略、五十音順、顧客一部のみ抜粋）

プリント基板のネット通販国内シェアNo.1

P板.com ビーバンドットコム

<https://www.p-ban.com/>



JPCA

