

P板.com ユーザー対談インタビュ・

株式会社アクセルスペース 代表取締役CEO 中村友哉氏 × 株式会社ピーバンドットコム 代表取締役 田坂正樹氏

<その他>

- ●わたしが「P板.com」を選んだ理由 ●P板Times創刊記念プレゼントのお知らせ
- ●セミナーのご案内 ●ピーバンドットコム会社案内





木々の芽もふくらみはじめ、少しずつ春の訪れを感じる季節となりま

平素はひとかたならぬ御愛顧を賜り、ありがとうございます。

このたび弊社 P 板 .com では、お客様向けの会報誌「P 板 Times」を 創刊することとなりました。

P板 Times は、普段、P板.com をご愛顧いただいておりますユーザー 様の中から、国内外のものづくり産業において、最新トレンドとなる分野の第一線でご活躍中の企業様及び個人様へ取材し、弊社サービスのご感想と共に、その製品・事業に掛ける熱い想いと、さまざまなご経験から得た時代を切り開く価値ある「知」をご紹介して皆様と共有 したいという思いからスタートいたしました。

創刊号となる本号では、時代の寵児として注目を集める企業として、 超小型人工衛星の設計・開発を中心事業とする衛星・宇宙開発ベン チャー、株式会社アクセルスペース代表取締役の中村友哉氏と、弊社 代表取締役の田坂正樹による対談をお送りします。

今年、世界初の民間人工衛星の打ち上げを目前に控えた同社に、衛星 開発に関わるエピソードや、将来の"宇宙民営化"に向けた思いなどを 語っていただきました。

同社は日頃から P 板 .com を利用されており、P 板 .com サービスをご利用いただくことで、Web 上からいつでもどこでも低コストで安心品 質のプリント基板を調達し、安定した製品開発環境を得ることができたとのお声をいただきました。

「開発環境をイノベーションする」をスローガンとする株式会社ピーバンドットコムは、今後ともサービス拡充と品質向上に邁進いたします。 なにとぞ変わらぬご支援を賜りますようお願い申し上げ、「P板 Times」創刊のご挨拶といたします。





WNISAT-1

北極海域の海氷の観測を目的とした質量10kgの超小型衛星。 青色、緑色、赤色の 可視光バンドと近赤外光バンドのカメラを搭載しており、北極海の海氷の状態を 高頻度で観測。北極海を通過する船舶の安全な航行に貢献します。

安価で提供⇒数多く打ち上げられる小型衛星ならではの強み

超小型人工衛星の設計・開発を中心事業とする世界でも類を見ないベンチャー企業、アクセルスペース。 世界初の民間による衛星打ち上げを間近に控え、「宇宙民営化」に向けて壮大な一歩を踏み出そうとしている同社に、 今後の展望や「P板.com」との関わりについてお聞きしました。

> 中村 当社が創設3周年の時に、震いている方に対して、我々の 、大会貢献はないだろうかといろいろ 、大会貢献はないだろうかといろいろ 、大会貢献はないだろうかといろいろ 、大会貢献はないだろうかといろいろ がきっかけですね。放射線カウンターを に関する技術は衛星開発をする上で はどもには馴染み深かったので、放 財線カウンターにGPSを付けて マッピングするというプロジェクト にしましょうと。それで生まれたの が「RISMプロジェクト(放射線 が「RISMプロジェクト(放射線 が「RISMプロジェクト(放射線 が「RISMプロジェクト(放射線 が「RISMプロジェクト(放射線 が「RISMプロジェクト(放射線 が「アリングするというプロジェクト)」でした。 きました。 「PiPiJo 「PiPiJo もました。 」の開発でご協力いただ付き放射線カウンター起きた2011年でしたさんと最初にお会いした

歌したほうが、 9ることも大き式でもご一は 田坂 中村さ (事ですが) ` () i へのことができるかいただきました。 豆・Piを現地の方に な業瓦に 有マッププロジェ

が得られて、6だ衛星を2の方にも喜ら れて、ありがたいな金を打ち上げていたも と思いたと思い ました。 た。会に 五に直接貢私どもは

衛星の打ち上げです

氷の観測が目的ボーズさまりボーズさまりサ村 世界初の 目的です。 A T - 1」の打ち上げがれる予定です。この衛A T - 1」の打ち上げが初の民間企業による商)共に進めているプロジェクトで、北極海域の海3予定です。この衛星は気象情報会社のウェザー-1」の打ち上げが今年の春から夏にかけてロ2民間企業による商用超小型衛星

·提中 案村

くでか中、 つ村 きロ があると考えていかって宇宙に必られて宇宙に必らいように国かっているのは何のように国かっているのが、あるいは何のですね。これのですね。これのでは何いですね。これのでする。これのでする。これのでする。これ がっつ い発る て必か個れ い要は出がで まな出がで のか のはいいですね。からお金を回収する められるような別な仕組みを作った宇宙開発 のビジネスモ つな仕組みを開発ではなること

興坂味 かを持つ ラーニュー<u></u> ってすか? -ズさんのほ かにはどのような企業が衛星 作る

の強みをアピー がはりませる。 の強みをアピー の強みをアピー の強みをアピー ピールできると思います。影することも可能になるでしょ繁に見る」ことが可能になるでしょ繁に見る」ことが可能になりま変に見る」ことがあれていることでりまって、数多く打ち上げることでだけることが多いですね。われりすでに衛星を利用したことのりすでに衛星を利用したことの なうははは興 なら面り無安味ででア理価を は、ル

低コストかつ短期間でプロジェクトを回

りと星るいす<mark>中</mark> 組思をとき。<mark>村</mark> んっ作思たし_

強ではは果る

強みを活かして取にさる。提案力。ださる。提案力。だのような衛にとかにも登場すいして

代表取締役 田坂正樹氏

特第ユーザー対談インタビュー

ぶしました。 いることで貢いることで貢いる 解、贈

代表取締役CEO 中村友哉氏

中村 当社が創業する以前、私が大学で衛星を開発中村 当社が創業する以前、私が大学で衛星を開発をいて産業化に向けて色々な実験しようというプロで見積もりを取れるのが便利でした。コストも安いた、製造基準がウェブ上で公開されているのも安心をつのプロジェクト「ほどよし一号機」でもP板さんの基板を使っています。その頃は基板を簡単にしていた2006年頃です。その頃は基板を簡単にしていたで産業化に向けて色々な実験しようというプロジェクトです。こちらも打ち上げはおそらく今年にジェクトです。こちらも打ち上げはおそらく今年にいた2008年頃です。その頃は基板を簡単にしていた2008年頃です。その頃は基板を簡単にしていた2008年頃です。こちらも打ち上げはおそらく今年にいたります。 りですね。順調に行けば、 年は打ち上げが2回行わ

で初すに をお使いになっ

中村 これは基板に実装された部品の試験になりますが、宇宙の放射線環境に耐えらえるかどうか、実際に放射線を当てて試験します。 記を環境、宇宙の苛酷な真空・温度環境に耐えられるかどうかを確認するためのさまざまな試験をは、 衛星開発では初期にあたる部品選定段階で実施は、 体上がとうかを確認するためのさまざまな試験をは、 体上がの理(※)を行うこともあります。 は、 ベーキング処理(※)を行うこともあります。 は、 ベーキング処理(※)を行うこともあります。 は、 ベーキング処理(※)を行うこともあります。 は、 本学の大学センサが実装される基板は、 方上げのは、 本学の大学センサが実装される基板は、 方にしています。 行切の

しています。 ります。宇 動くことが5 がものを除った。 かには汎用7 かには汎用7 かには汎用7 かには汎用7 かには汎用7 のを除った。 で、7 村 コスト削減のたいます。宇宙で確実には汎用品をいかには、衛星開発にあたっては、通いで、できるだけ低コストをよす。宇宙で確実には、衛星開発にあたっては、通いのを除くとほとんどが「P板」コスト削減のた -板 信系 - を追求

com」を使用 ボの基板で特殊 います。

ですか?衛星開発の過程で、 基板にはどんなテストを

(株)ピーバンドットコム 代表取締役 田坂正樹 多摩大学経営情報学部卒。中小企業の海外直接投資専攻。 2002年4月に株式会社インフローを設立し、代表取締役就任。 2012年7月に社名を株式会社ピーバンドットコムに変更。

東京大学大学院工学系研究科航空宇宙工学専攻博士課程修了。 在学中、超小型衛星XI-IV、XI-V、PRISMの開発に携わった。卒業 後、同専攻での特任研究員(大学発ベンチャー創成事業)を経て、 2008年にアクセルスペースを設立。

Web見遺むりが便利、コストの安さが気に入ってまった。 (株)アクセルスペース 代表取締役CEO 中村友哉

⋙コラム 日経BP社より発行されました「日経エレクトロニクス(2013年1月7日号)」の特集「宇宙民営化元年」の記事内で当社が取り上げられました。「小型衛星」の章で、アクセルスペース様が使用されているプリント基板の製造元として弊社「P板.com」が紹介されました。

コストが安い

●比較例:両面基板100×100mm・5枚の場合(当社比)

従来の基板製造会社

イニシャル費用 ¥118,500

CAM編集費 ¥31,500 フィルム作画費 ¥35.500 版製造費 ¥12,000 外形加工费 ¥8,000 穴あけ加工準備費 ¥31,500

基板製造費 ¥5,500 合計 ¥124.000

尸枝 二二二

イニシャル費用 ゼロにする

基板製造費 ¥19,190

合計 ¥ 19.190

この場合… 85%以上OFF!

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により、 多額なイニシャル費用の完全無料化を実現しました!イニシャル費用 を気にすることなく必要な枚数を調達できます。 もちろん1枚から注文可能です。

見積もり結果表示



上納期も選べる!

Web上で見積もりが取れる

業界初 1クリック見積もり システム

Web見積りフォームにご希望の基板の仕様をご入力ください。 納期コース別にお見積もりを即時に回答致します。



株式会社アクセルスペース 代表取締役CEO中村友哉氏

製造基準が 公開されている

リジット基板はもちろん、フレキシブル基板や アルミ基板、設計サービス・実装サービス基板 の明確な基準書類を、各種類/サービス毎にご 用意しております。 pdf形式で、

ダウンロード可能

明確な基準書を サイトに掲載!!

見積登録 (コース選択)	注文手続に進む →	注文手順に進む・	注文手続に進む →	注文手続に進む →
出商予定日	2012/12/28(金) (2012/12/27 15:30 まで (ごま知いた然いた場合)	2013/01/07(月) (2012/12/27 15:30 まで にごま文いたかいた場合)	2013/01/08(大) (2012/12/27 17:00 2 で にごまないかたいか場合)	2013/01/10(木) (2012/12/27 18:00 までにごまかいたがいた場合)
お願け予定日	2012/12/29(土)	2013/01/08(火)	2013/01/09(水)	2013/01/11(金)
小計	¥ 117,000	¥ 38,928	¥ 27,130	¥21,350
消費後	¥ 5,850	V 1,946	¥ 1,356	¥ 1,067
송반	¥ 122,850	¥ 40,866	¥28,486	¥22,417

1-Click ワンクリック見根	標準規格	# 1 F F F F
初めてのお客様へ 🔝	こわらむま、中島・・・・のでご提供するランテーを扱う機能をあこう。 でご記述、たします。 また、各種目標度やアンフルゲーが、ご用意して、ます。 ぜひともご知識で加く。	TOMES
BERRY O	基型剂	login
ご建文時に 品書なデーター者 ∪	100日本名 POFEN 型 口は10分には 単独で記さりテーンを行う場合フェルニー トラエカラ	4255
(1530003 = 2 4 	Distributed The Control of the Contr	
1005-84 1019-EX	エルーピス 基準書	ス フレキシブル語 製造基準数
フリントが出 製造サービス・	CHILDRE AN EN	一一年中华县
MARM U-EZ	STATE OF THE STATE	WEST

セミナーのご案内

弊社ではユーザー様向けセミナーを定期的に開催しております。 お申し込みなどの詳細は、弊社サイトやメールマガジンでご案内 をしております。

プリント基板の設計知識やノウハウを知りたい方のセミナー

無料 P板.com 技術セミナー『設計パワーアップセミナー』

急加速で進化していく開発環境の中で、すぐにご活用できる新鮮な情報やノウハウをお伝えするセミナー。講演後の懇親会は、講師、P板.comスタッフ、ユーザー様同士の交流の場として好評をいただいています。





P板.comのことを知りたい方 P板.comビギナーの方のセミナー 無料 P板.com 導入セミナー 『よく分かる / P板.com』

P板.comの利用をご検討されている方

P板.comの使い方についてより詳しく知りたい方

P板.com スタッフに直接会って相談されたい方 など… コスト削減につながる注文方法やサイトの各種ページの説明、1クリック見積もりの説明などP板.comについて基礎から説明させていただきます!セミナー後は個別見積り相談会を設けております。

CADLUS Xの使い方を知りたい!使いこなしたい!方のセミナー

CADLUS X 講習会

弊社の無料提供 CAD の CADLUS X の講習会を毎月第 2・4 金曜日に CADLUS X 講習会を開 催しております。回路図ネットデータを読み込んで基板設計を行い、P 板 .com に発注するまでの 手順をわかりやすく説明します。また年 2 回程度、東京と大阪に出張講習会も行っております。

キャンペーンは 終了いたしました



株式会社ピーバンドットコム http://www.p-ban.com

🔃 @p ban 📅 pbancom 🎇 http://ameblo.jp/p-bancom/

oo 0120-439-296 ∑ info@p-ban.com

〒102-0076 東京都千代田区五番町14 国際中正会館10F





