





←ひと口に「クランプ」といっても、外見はバリエーション豊かなんですね！

左：マグネットクランプ

右：ワーククランプ

出てきたぞ（汗）。

北浦：クランプというのは金型やワークを掴むものですが、かつては「商品」として扱われるものではなかったですね。ドイツやアメリカではごく小さな規模で商品としても扱われていたようですが。パスカルではこれをグローバルに商品化・流通化したのです。

ハル：現在のクランプメーカーの礎を作られたわけですね！

北浦：はじめはクランプがこれほど大きなビジネスに発展するとは思っていなかったので、自分自身でも驚きました。優良な製品を作るにはもちろんですが、それに加えてトラブル対応やデリバリーなどのサービス、そしていかに安全て効率がよいかをユーザに根気よくご提案していった結果でしょうね。クランプには様々な種類があるんです。わが社は「クランプの百貨店」を目指しているんですよ。

ハル：金型やワークを掴むだけの部品（失礼）なのに、そんなにたくさんの種類があるんですか？

北浦：バネクランプや油圧クランプ、マグネットクランプにトラベリングクランプetc.、多種多彩です。トラベリングクランプは世界中に売れている、25年以上のヒット商品ですね。プレス業

界では革命的と言われました。今では世界中でマネされています（笑）。

ハル：クランプの世界って、奥が深かったんですね！ ところで「マグネットクランプ」ってなんですか？

北浦：名前のとおり、磁力で金型をくっつけて加工するものです。車のバンパーの射出成形など、30トンもある金型にも使われます。金型サイズを選ばないサイズフリーな点も、金型のクランプに向いていますね。また、プレス機械や工作機械などにも使われますよ。メンテナンスフリーな点やクランプに必要な時間が短いこと、油圧に比べて半永久的に使えることなども利点ですね。

ハル：数多くの利点があるんだなあ。御社では画期的なシステムもあるとうかがったのですが。

北浦：PALシステムのことですね。「2面拘束による高剛性パレットクランプ＆繰り返し位置決め精度 $3\mu m$ 」を誇るシステムです。本格的に商品化したのは6年前ですが、それまでは2面拘束はなかったのです。

ハル：ということは、パスカルが初めて生み出したシステムなんですね！

### 今後の展望は？

ハル：御社では、クランプのほかにも「世界初」「パスカルだけ」の製品が数多くありますよね。どうすればそのような製品が作れるのでしょうか？

北浦：世の中には、みんなが気がつかないところがたくさんあるんです。ひとつメソッドが見えると、次々とビジョンが見えてくる。たとえば環境問題を考慮して、アンクランプユニットを油圧ではなく電動にする製品を開発したり、工場内で社員が苦労して物を引っぱり出しているのを見て「取り出しロボ」を作ったり。

ハル：みんなが見過ごしているところをしっかりキャッチするんですね。

北浦：また、企業にとって技術の停滞は命取りです。そのためパスカルの社員は皆、柔軟な考えでどんどん挑戦し、どんどん失敗して、そこから得たもので世界に認められる製品を作りだしてきました。わが社のコンセプトは「クランピング、チャンシング、コントロール」ですが、今後はこれらに加えて「高精度、高速、高機能」になるよう努力していくんですね。

### 取材のあとのお楽しみ♪

今回お話をうかがったのは、大分県国東市にある「パスカル大分株式会社」。管理部部長の西尾 通さんや製造部部長の児玉浩吉さんにもお会いして、製品や工場をご案内いただきました。事業拡大に伴って敷地を広げていったという社屋は、とってもキレイでモダンな雰囲気！ 緑も多くてうらやましい～。取材後は近くにある「西の関酒造」さんへ。たんまりお土産を買い込んだおかげで、帰りは酒瓶の重さに肩の骨がくだけそうでしたが、これで当分はシアワセな日本酒ライフが過ごせそうです～♪

こんなもの  
×見つけました×



### シングルPALシステム

インタビューでもご紹介したPALシステム。従来は4個の油圧駆動クランプを使用するのですが、こちらはなんと、たった1つのエア駆動クランプで高精度・高剛性の2面拘束を実現するという画期的なもの！ 取り付けもカンタン♪