

# JR PROPO

日本遠隔制御株式会社



子どもの頃、ラジコンに夢中になった人は多いだろう。そして大人になつてもラジコンは人を魅了し続けている。今回取材でも、ラジコンヘリコプターを目の前にしたとき、男性陣はキラキラと目を輝かせていた。子どもから大人にかけて、長きにわたり人を魅了するラジコン。そのようなラジコンを製造し、ラジコンヘリコプター業界の中でも他社をリードし続いている「JR PROPO」に迫った。

ヘリコプターの製造分野で国内外の高い信頼を得、世界的に知られている「JR PROPO」(以下、JRプロポ)。ラジコンに一度でも魅了された人ならば聞いたことがあるはずだろ

う。JRプロポはラジオコントロール分野のプロポシステムをはじめ、ヘリコプターやロボット製品を取り扱っている日本遠隔制御株式会社 (Japan Remote Control Co., Ltd.) のブランドネームである。JRプロポの製品は日本初や世界初、業界初のものが多いく。例えば、ラジコンで利用する電波をAMからFMへ実用化したのも、FMの信号をデジタル化し、PCM方式をラジコンに取り入れたのも、JRプロポが日本で初めてである。

取材学生  
平田智之(院一回生)  
鈴木啓介(院一回生)  
正野理沙(四回生)  
諸角直也(四回生)

## JRプロポ誕生のきっかけ

1976年に設立した日本遠隔制御株式会社は大阪府東大阪市に本社を持つ電子機器メーカーであり、主な事業は電子制御機器の製造・販売。

ラジオコントロール装置、リモートコントロール装置、模型ヘリコプターの開発・製造・販売を行つていて下さった今村さんは40年前、テレビリモコンの製造に携わっていたとい

う。先代の社長の趣味がラジコンであり、そのメンテナンスを今村さんが引き受けていた。その当時のラジコンは海外からの輸入商品が多く、値段も高ければ性能も優れず、トラブル多かった。いつも

の方が、もっと良いものが出来るのではなかということであり始めたのがJR。子機器メーカーであり、主な事業は電子制御機器の製造・販売。御が得意だったことモコンなどの遠隔制御機器の製造・販売。

このこと自らで作るものを作りだす時

の商品として販売しあつた。では、従

か商品として出せないという。元々、JR

は「日頃から世の中

から生まれるのか

だらうか。今村さんは「日頃から世の中

の色々な情報を集め、自分なりに分析して

新しい商品は勉強し、分析し、自分たちの

JRプロポには業界初の商品が多い。サー

ボモータード「コアレスモーター」(※1)

※1 回転子(ローター)に鉄心がないタイ

プのRCモーターの一種。ハウジングの中に、カッブ型のコイル

(ローター)、その内側に円柱型の永久磁石(固定子、ステータ)

のこと自分たちで作

ること自分たちで作



いが一つ一つの商品に込められている。

### 商品の8割が輸出

JRプロポの商品

は三重県の松坂にある工場と国外のマレーシアにある工場で製造されている。そして世界中で販売されている件、8割が輸出である。アメリカの場合は各個人が自家用の飛行場を持つているところもあり、RCヘリを飛ばす場所は無尽蔵にある。それに対し、日本では飛ばせる場所がどんどん減少している。以前は河川敷で飛ばすことができたのだが、現在、河川敷は公園となり、使えなくなっている。ある意味で、日本のユーヤーがラジコンを楽しめないような環境にあるとも言え、ラジコン世代の方か

らすれば失われた環境ともいえよう。

### RCヘリのこれから

の活躍

現在、車の電動化が進んでいるが、それと同じことがRCヘリでも起きている。RCヘリも、以前はエンジンが主流で、あつたが、最近は電池の性能が良くなってきたことで電動化の比率が高くなっている。今後、もつとRCヘリも、以前は競技種目や個人の趣味の一環としてだけではなく、別の役割を担うことも見逃せない。一部で農薬散布に無人ヘリコプターが使用されている。自動操縦システムが組み込まれ、誰にでも飛ば

せるように出来ている  
という。

また、農薬散布のへ  
リコプターを応用して  
遺跡調査にも使われて  
いるケースもある。実  
機の場合だと、どうし  
ても飛行場から飛んで  
いかなければならぬ  
ので、天候に大きく左  
右されてしまう。RC  
ヘリの場合であると、  
その場からすぐに飛行  
できるので、天気の状  
況を見てタイミング良  
く撮影ができる。それ  
に低い高度で飛べると  
いう利点がある。

現在、JRプロポの  
商品は火山活動の調査  
に協力しているとい  
う。噴火口はガスが出  
てくるので、実機であ  
るとそのガスを吸うと  
酸欠でエンジンが停止  
することになる。その  
ような危険な場所に  
も、ラジコンであれば  
落ちても大丈夫だとい

うことで使用されてい  
るという。「もともと  
は飛ばすことを楽しむ  
ために作っていて、昔  
はおもちゃの領域だつ  
たのですが、やはり技  
術がどんどん進歩し  
て、信頼性があるとい  
うことで産業分野でも  
使われています。」と  
今村さんは話す。RC  
ヘリの進化に注目であ  
る。

### 技術屋であり、ユー ザーでもあるJRプロ ポの魅力

ラジコン業界も、や  
はり中国勢に追い上げ  
られ、値段競争になっ  
ていている部分がある。し  
かし、JRプロポは価  
格競争を考えていな  
い。値段ではなく、高  
くても欲しいと思つて  
もらえる商品を作ろう  
と考えている。例えば、  
一つ300円から40  
0円ほどかかるものす  
ごく高価なコネクター

うと思つています。  
最後に今村さんは最  
も面白いことを話して  
くれた。JRプロポで  
はRCヘリを作ると  
き、落としても直しや  
すいということを一番  
に心掛けているそうで  
ある。ビジネスとして  
あります。そういう面  
で価格競争になれば弱  
いです。ですので、高  
くても買ってもらえる  
商品、魅力ある商品と  
いうものを作つていこ



正野理沙

を開発しているそ  
だ。JRプロポの自社  
製品に対する思いや、  
ラジコンに対する思い  
を入れを強く感じる。あ  
くまで、ユーザーの立  
場で研究と開発を続け  
ているところに、JR  
プロポの強みと魅力を  
感じた。

うと思つています。  
最後に今村さんは最  
も面白いことを話して  
くれた。JRプロポで  
はRCヘリを作ると  
き、落としても直しや  
すいということを一番  
に心掛けているそうで  
ある。ビジネスとして  
あります。そういう面  
で価格競争になれば弱  
いです。ですので、高  
くても買ってもらえる  
商品、魅力ある商品と  
いうものを作つていこ

がある。それは他社が  
使うコネクターは一  
桁以上違う価格であつ  
たが、それでも信頼性  
を重視で、敢えて高価な  
コネクターを使用し  
た。すると、実際に使つ  
て、数も確定してくる  
と、値を下げる事が  
可能となつた。そのコ  
ネクターが、他社も全  
てそのコネクターを使  
うようになり、今はも  
うラジコン業界の標準  
になつているといふ。

うと思つています。  
最後に今村さんは最  
も面白いことを話して  
くれた。JRプロポで  
はRCヘリを作ると  
き、落としても直しや  
すいということを一番  
に心掛けているそうで  
ある。ビジネスとして  
あります。そういう面  
で価格競争になれば弱  
いです。ですので、高  
くても買ってもらえる  
商品、魅力ある商品と  
いうものを作つていこ