

挑戦のとき

⑨

2009.5.5

東海道の宿場町の風情が残る名古屋市の住宅街に、緒川修治さんの「夢の工場」がある。実家敷地内の10畳のプレハブがオフィス。隣接する工房には手作りの燃焼実験室も備える。

宇宙空間(高度100キロ)まで低コストで往復できる有人宇宙機を開発することのが目標だ。膨大なコストがかかるロケットに代わる輸送手段を実現する技術に「パルスジェットエンジン」(PDE)を選んだ。

金属筒に燃料と空気を入れて点火すると爆発的に燃え、爆発で低圧になった

東海道の宿場町の風情が残る名古屋市の住宅街に、緒川修治さんの「夢の工場」がある。実家敷地内の10畳のプレハブがオフィス。隣接する工房には手作りの燃焼実験室も備える。

宇宙空間(高度100キロ)まで低コストで往復できる有人宇宙機を開発することのが目標だ。膨大なコストがかかるロケットに代わる輸送手段を実現する技術に「パルスジェットエンジン」(PDE)を選んだ。

宇宙空間(高度100キロ)まで低コストで往復できる有人宇宙機を開発することのが目標だ。膨大なコストがかかるロケットに代わる輸送手段を実現する技術に「パルスジェットエンジン」(PDE)を選んだ。

緒川修治さん(38) PDエアロスペース社長

39万円の宇宙旅行を

おがわ・しゅうじ 名古屋市生まれ。福井大工学部卒。三菱重工業で次期支援戦闘機開発に4年間かかわった後、01年、東北大大学院で修士号取得。



パルスジェットエンジンを手に宇宙への夢を語る緒川さん

はない」と07年、起業した。ゴールは「14年のクリスマスまでに有人宇宙機を完成させる」。酸素がなくなり高度15キロ以上は自前の酸化剤から酸素を供給する。製造コスト、運用コスト、信頼性のすべてで既存エンジンを超えるこの「切り替え法」を特許申請した。

欠点は燃焼が安定しないこと。緒川さんはPDEのベースとなる「パルスジェットエンジン」を自作した。

1・6kgのデモ機に搭載し『無理』と言う前にやること

たテストは昨年、3度試みた。1回目は離陸できず失敗。2回目は離陸したが、エンジンが作動不良を起こした。3回目は1分間飛んで無事着陸できた。「ほっとした。ただこんなものはねもうしゃ」と表情を引き締める。夢をかなえるための資金を90億円と見積もった。政府の助成金を申請し、スポーツサーカス探しに奔走する。不景気は逆境だが「本当に好きなことならがんばれる。

【元村有希子、写真も】

|| 隔週で掲載

とがたくさんある」。

筑波大、九州工大、名古屋など7者による共同開

発のめどもたった。町工場の社長が部品を無料で作っ

てくれた。生涯のうちに、

た。1回目は離陸できず失敗。2回目は離陸したが、エンジンが作動不良を起こした。3回目は1分間飛んで無事着陸できた。「ほっとした。ただこんなものはねもうしゃ」と表情を引き締める。夢をかなえるための資金を90億円と見積もった。政府の助成金を申請し、スポーツサーカス探しに奔走する。不景気は逆境だが「本当に好きなことならがんばれる。

【元村有希子、写真も】

|| 隔週で掲載