

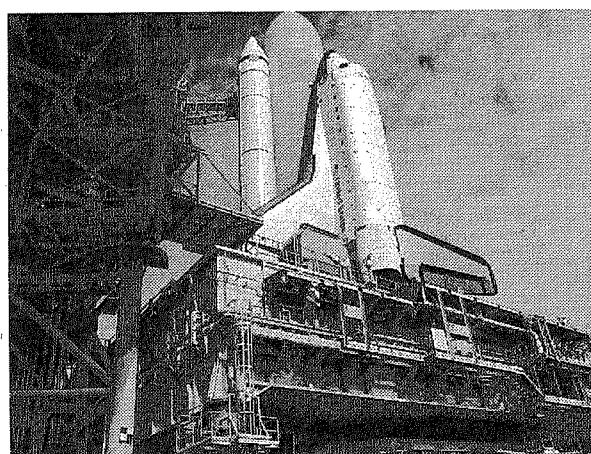
ました。この間に、この選抜宇宙飛行士たちの宇宙ミッションを支えるとともに、家族での交流も果たすことができました。向井さんは何度かフロリダの自宅に招き、子供たちとも楽しいひと時を過ごさせて頂きました。

技術者)に毛利守氏、向井千秋氏、土井隆雄氏が選抜されました。当時32歳だった私は無謀にもこの宇宙飛行士選抜に書類を提出、当然のことですが、一次審査不合格でした。私はその5年後、1990年に国際宇宙ステーションプロジェクトに異動になり、日本で初めての有人宇宙機の設計に参画することになります。

運命というのはまことに面白い。1997年に私は家族とともに米国フロリダのNASAケネディ宇宙センターの初代駐在員として4年間駐在することになり

日本の宇宙飛行士
1985年、日本

「国際交流から宇宙へ～高専の魅力」



3

射点に移動したスペースシャトル（2000年、筆者撮影）

民間委託、コスト減進む開発

権はISSへの資金拠出を2025年までに打ち切り、その後は民間の運営に移行する」と発表しました。これまで、限られた国トランプ政権で発表された新たな宇宙計画で、月面有人探査を再び目指すと表明しています。その後に控える火星有人計画、予算面からもNASA長官は「低軌道開発に参入できる時代になりました。これは全員が9月に超小型ロケットで、形状を低コストで作ることを可能にしました。

これまで、限られた国が技術や資金を結集し、国際的な威信をかけて競う舞台が宇宙でしたが、技術革新の波が製造コストを大幅に削減し、ベンチャー企業が宇宙開発に参入できる時代になりました。これまで、これは全員が9月に超小型ロケットで、形状を低コストで作ることを可能にしました。

これまで、限られた国が技術や資金を結集し、国際的な威信をかけて競う舞台が宇宙でしたが、技術革新の波が製造コストを大幅に削減し、ベンチャー企業が宇宙開発に参入できる時代になりました。これまで、これは全員が9月に超小型ロケットで、形状を低コストで作ることを可能にしました。

これまで、限られた国が技術や資金を結集し、国際的な威信をかけて競う舞台が宇宙でしたが、技術革新の波が製造コストを大幅に削減し、ベンチャー企業が宇宙開発に参入できる時代になりました。これまで、これは全員が9月に超小型ロケットで、形状を低コストで作ることを可能にしました。

して、小型ロケットベンチャーエンジニア企業である米ロケットラボ社の活動が挙げられます。ロケットラボ社は今年1月に小型ロケット「エレクトロン」の2度目の打ち上げに成功、搭載した小型衛星2機を軌道投入に成功しました。NASAからの支援の関係で本社を米国においていますが、ニュージーランド生まれのベンチャーエンジニアで、ロケット製造、打上業で、ロケットランディングの拠点はニュージーランドにあります。ロケットラボ社はエンジンの燃焼室や燃料噴射装置の製作に3Dプリント技術を導入するなど独自の技術開発を行っています。

道の活動を民間に移転する取り組みを強化する」と述べています。ISSの民間委託は急に出てきた話ではなく、私がNASAに駐在していた1998年頃には既に民間委託への検討を行なう国際ワーキンググループが発足しておりました。

こんな土地です。2013年には超小型衛星打上げビジネスに参入すべく大樹町に拠点を置くインターフラックノロジ社が設立されました。現在は全長9・9mの観測ロケット「MOMO」の2号機の打上げを目指し準備中です。MOMOは観測機器を搭載するものの、弾

居塚所長が釧路高専を訪問、私の研究室で道東での宇宙開発の意義、地域貢献、夢と希望のある宇宙への挑戦について熱い思いを語つてくれました。改めて日本の宇宙開発の原点に戻る思いがしました。

==おわり==

年には初号機が打ち上げ予定です。このように民間主導の発射場を整備することと超小型衛星打上ビジネス参入が現実のものとなりそうです。

道飛行。本格的な小型衛星を軌道に投入できるロケット「ZERO」の開発を目指しています。

そんな中、本年5月14日、釧路市に本社を置く「釧路製鉄所」が、インマーステ