

TAIKI AEROSPACE NEWS

No.1 H24.1

CAMUI 1型ロケット打上実験(H23.12.16~17・大樹町美成)

技術というより芸術!

“宇宙の入り口”大樹町に感謝

12月16日17時00分に、CAMUI型ロケット1機目（推力90kgf）が満天の星空の下で打ち上げられました。機体は、高度520mに到達し、パラシュートを開傘し、地上に降下しました。赤・青・緑のLEDをまとった機体は、美しく輝きながら上昇・降下しました。HASTIC伊藤理事長は、「技術というよりも、芸術であった。」と語っていました。



<2機目打上写真>

12月17日8時30分に、CAMUI型ロケット2機目（推力200kgf）が打ち上げられました。打上予定時刻は6時00分でしたが、気温が-19.6℃と冷え込んでいたことから、機器動作など安全確保のため、気温

上昇を待ってからの打ち上げとなった機体は、高度836mに到達し、降下後、無事に回収されました。その後、10時45分に、CAMUI型ロケット3機目（推力200kgf）が打ち上げられました。過去最大規模の機体（全長4.3m,重量40kg）は、高度695mに到達し、降下後、無事に回収されました。(株)CSW代表取締役の植松努氏は、「実験がすべて成功し、一つ一つの技術がようやく確立し始めた。いよいよ大規模な実験をする準備ができた。大樹町が「宇宙の入り口」になっていることは、非常に嬉しく思い、感謝している。」と語っていました。また、北海道大学永田教授は、「全ての実験がうまくいき、非常に実りのある実験となった。今後、さらなる高度を目指していく。」と語っていました。



<3機目打上写真>

「ゆきあかり」



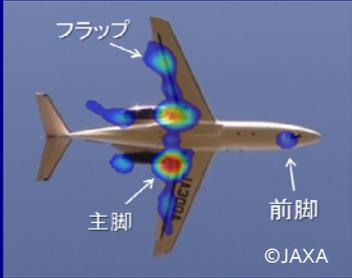
12月17日12時00分に、SNS(株)開発ロケットエンジンを搭載した液体燃料ロケット「ゆきあかり」（推力

100kgf）が打ち上げられました。打上後、高度1001mに到達し、徐々に降下、無事に回収されました。SNS(株)の牧野氏は、「宇宙へ到達するには、大型化・安全性が重要となる。今回の実験では、飛行中の状態を知ること、無線による指令などを成功することができた。今後は、数キロメートルを目指して、開発・改良を進めたい。」と語っていました。

ジェット機飛行音源探査(H23.11.7~30・JAXA)



平成23年11月7日から30日までJAXA航空プログラムグループにより「ジェット機飛行音源探査計測技術研究開発」のための飛行試験が大樹町多目的航空公園で行われました。この実験は、2009年から行われており、今年で3回目の実験となります。多目的航空公園の滑走路上の直径50mの範囲に198本のマイクロフォンを設置し、その上空を小型ビジネスジェット機 (MU-300)が低空飛行で繰り返し通過し、音源データなどを収集します。1フライト平均18回の周回飛行を繰り返し、最低高度60mの低空で滑走路を飛行しました。JAXA実験担当者は、「騒音が出る実験であるのに、毎年、快く受け入れていただいている住民の方々や



観測装置設置にご協力いただいた地権者の方々には、本当に感謝しています。天候にも恵まれ、良い実験・データ収集ができました。」と語っていました。本計測技術を、現在開発中の国産旅客機の飛行試験においても適用することを目指しています。

航空宇宙コラム

記念すべき初回のコラムは、北海道宇宙科学技術創成センター (HASTIC) の伊藤献一理事長に「大樹町の可能性」について執筆いただきました。

今年から準天頂衛星「みちびき」の利用が本格化する。みちびきとGPSとの組み合わせで農用トラクターの無人運転も夢ではない。

新顔の超低高度衛星は180—250kmの範囲を飛翔する。実現されれば観測分解能は飛躍的に向上する。これら新しい衛星の多くは、赤道面とある角度をなす軌道を飛行する。情報収集衛星や各種地球観測衛星もそうである。

これからの衛星を、低コストで打ち上げる射場の条件は必ずしも赤道に近いことではない。南側と東側が無人の広い海域であることだ。

日本では広尾から十勝川河口にかけての沿岸しかない。大樹町はその中心であり、将来の日本の宇宙開発で最も大きな可能性を秘めた場所である。



- タイキ君 最近の宇宙開発は「はやぶさ」の話題が多いですね。
 久齋先生 そうじゃな、なんせ宇宙を60億キロも旅して地球に帰ってきたんじゃから。
 タ 60億キロってどのくらい長いんですか？
 久 自動車の年間走行距離が1万キロ、大樹町の人口が6千人くらいじゃから、大樹町民が全員で100年かかって走るくらいの距離じゃよ。
 タ なんだかよくわかんないけど、すごいですね！
 久 去年は大樹でもカプセルが展示されて賑わったし、映画も続々と公開されておるしのお。渡辺謙さん主演のは2月に、藤原竜也さん主演のは3月に公開されるし、竹内結子さん主演のDVDも3月に発売開始じゃ。帯広での上映予定はまだ無いけど、札幌や釧路では予定されておるから観に行つて欲しいのお。
 タ 将来、大樹での実験も映画になるといいですね。
 久 そうじゃな。大樹では素晴らしい実験がたくさん行われておるから、また今度紹介するとしよう。

~今後の実験予定~

- 1月24日~2月12日
係留気球試験 ((株)エイ・イー・エス)
- 2月16日~2月22日
学生ロケットプロジェクト (東海大学)
- 3月1日~3月6日
小型固定翼機飛行試験 (金沢大学)

※視察・見学を希望の方は、大樹町役場企画課に連絡してください。安全確保上、視察・見学をお断りする場合がありますので、あらかじめご了承願います。

発行：大樹町役場企画課企画係
 〒089-2195
 北海道広尾郡大樹町東本通3番地
 電話：01558-6-2113
 HP：<http://www.town.taiki.hokkaido.jp>