

2月4日のSuitSat (宇宙服衛星) の状態

(日本語訳: JA0SC)

パラフレイズ・マーク・トウェイン...SuitSat-1の終焉は、非常に誇張されます!

成功したSuitSat-1の放出は、実験開始から現在、たかだか24時間たらずである。これら今までの24時間は、荒っぽく感動的な乗り物であった。...物凄い高水準なもの...人々が信号なしと報告したり、宇宙服衛星-1は死んだと言ったりした時、最低水準だ。

SuitSat-1が活着しているのは、絶対に明確です。SuitSat-1はそれを放出するより先に、ISSクルーによって首尾よく出された。タイミング、マイクロコントローラ機能、およびオーディオが名目上は作動しているように見える。主な問題は、非常に弱い信号であるように見えます。

私は、いくつかの録音を聞いて、今日、2度のパスをモニターしました。信号がノイズレベルを超えているとき、あなたは明確に一部の学生の声、ステーションIDとSSTV信号を聞くことができます。受信における複雑な要素の1つは、SuitSatの回転のため起こる非常に深いフェーディングです。

情報に基づいて私たちは、これまでにアンテナ、支線、送信機出力パワー、そして/あるいは、いずれかの中間接続に問題があるのを絞り込むことができるのを知っています。

あなたの助けで、さらに問題を限定して、また、宇宙から何らかの内部の遠隔測定法の問題点を集めたいと思います。

送信機が全力で動いているなら、私たちは宇宙が1週間か次の数日で操作に終わると予想するでしょう。でないなら、その後それははるかに長い間、運用されるでしょう。

この実験がどれくらい長い間続くか分からないので、Suitsatを聞こうと耳を澄ます強力な受信局により、これらを探求する。

---Suitがあなたの領域の近くにあるとき、特に直接頭上を直接通過する間。これらのパスを記録して、オーディオを送って頂ければ、ありがたく思います。

私たちは、バッテリーを使い果たす前に、この問題がそれ自体正しいことを楽観的であり続けるつもりです。ですから、視聴し続けて下さい!

私たちが学んだことに基づいて、あなたに時間を節約して、情報を収集するのを容易にするために以下のガイドラインを提供したいと思います:

1) あなたはできるだけマストに取り付けられたプリアンプで、高いアンテナ利得を必要とします。方向指示は、最小のセットです...それはコミュニケーションの非常に簡潔な一端を提供します。HTsとスキナは、カットできないでしょう。

2) 私は40度以上の仰角のパスなら、あなたの時間を浪費しないでしょう。SuitSatは貴局が高信頼の信号を受け取るには余りにも遠いところにある。私たちは、22エレ八木で最接時に、SuitSatの数秒のコミュニケーションが得られるのがわかりました。

3) 私たちがたった今探している「金」は、遠隔測定法の情報と乗り物をいかに長く、操作できる位置に滞在するかである。もし貴方が、遠隔測定法聞いたら、知らせてもらいたい。私たちはまた、ISS(国際宇宙ステーション)に、437.80MHzのSuitSat音をダウンリンクするため、ISSケンウッドラジオがSuitSat送信を受信できるようにするイベントで、音声レピーターを取り付けたい。

SuitSatがもはや送信しなくなるまで、145.99MHzで音声あるいはパケットを送信しないでもらいたい。これら送信が私たちの能力SuitSatを聞くのを妨げます。

SuitSat実験の一部の送信が主役でなかった間、SuitSat-1は、いくつかの領域で、ものすごく成功しています。これら幾つかの成功は、含む:

- 私たちはこのユニークな実験で、学生と世界の一般大衆を捉えた。
- SuitSatプロジェクトへのメディアの関心は、アマチュア無線にかつてない最も大きい1つを表明する。
- 私たちは今日、<http://www.suitsat.org> に200万以上のインターネットヒットをした。

- 私たちの学生の創造的なアートワーク、署名、および声が、宇宙に運ばれ、宇宙服に搭載されている---

現在、Suitが回転するとき、地球の軌道を回る時、学生は宇宙旅行者である。

- 宇宙服CDで運ばれているのは、ARISSプログラムに貢献したもう亡くなっている私たちの2人の同僚、ロイ・ニール、K6DUEと、トーマスKieselbach、DL2MDEの絵である。

- 私たちは、問題なく宇宙機関に働きかけて、アマチュア無線衛星をISSから宇宙服にアマチュア無線衛星を首尾よく放出させました。

- このARISSの国際チームは、完全なハムラジオシステムを作り、テストして、国際的な宇宙局がSuitSatを立ち上げるのに同意した3週間後に、ISSチームに引き渡した。これはそれ自体すばらしい功績でした。

SuitSat-1/Radioskafは宇宙のパイオニアの力作です。これはチャレンジである。リスクは高いのです。しかし、今後の報酬は素晴らしいものです。

ご覧のように、私たちには全体的に成功がありませんが、学生と一般大衆の想像を捕らえた。そして、私たちは既にこの活動から大いに学びました。この経験から私たちと他の者の成長するのを助けるでしょう。元氣を出して、楽観的であり続けましょう。そして、モニターを続けてください!

73、ARISS国際議長、人間の宇宙飛行プログラムのためのAMSAT-NA VP フランクH.バウアー、KA3HDO。

SuitSatの操作インフォメーション

SuitSatの軌道

最初放出されたとき、SuitSatは国際宇宙ステーションとほとんど同じ軌道にあるでしょう。

これは初めに、ISS軌道変数が又SuitSat.の足跡をたどることを意味する。SuitSatがその軌道を維持するのに、どんな推進力を持たないだろう。そこで、数週間後に地球の大気圏に再突入し始めるだろう。SuitSatの軌道は衰え、地球に近くなって落ちるだろう。

日がたつにつれて、SuitSatの下側の軌道がISS軌道を導き始めるので、あなたは、ISSがあなたの位置の上で来ると予測される時より数分早く聴き始める必要があるでしょう。

あなたはこれらのウェブサイトではISSの位置を追跡することができま

す:<http://science.nasa.gov/realtime/jtrack/Spacecraft.html>

<http://www.heavens-above.com>

いったん動きはじめると、145.99MHzでSuitSatの送信を聞く人々は、自分達のリアルタイムでデータをSuitSatウェブサイト、<http://www.suitsat.org/> に入力するように頼まれます。

Slow Scanテレビの画像のみでなく、教育的な手を伸ばした距離の報告(学校か非公式の教育サイトの)を、suitsat@comcast.net に送ることができます。この情報は、ARISSチームによって編集されるでしょう。

(c)QTC-Japan.com 2006.02.08