

情報通信審議会情報通信技術分科会
衛星通信システム委員会 Ku 帯 VSAT 高度化作業班（第 1 回）会合 議事概要

1 日時

平成 20 年 12 月 26 日（金） 10 時 00 分から 11 時 20 分

2 場所

総務省 10 階 1001 会議室

3 出席者（敬称略、順不同）

（1）構成員

鈴木 龍太郎（主任）、芦屋 秀幸、安藤 清武、小石 洋一、佐々木 邦夫、
BBSAT、千葉 榮治、中川 永伸、中村 英樹、富士 剛、藤井 啓造（代理：
鈴木 博）、古川 憲志、古澤 卓二、三浦 佳子、山本 勝美、渡辺 誠二、
渡邊 聡一

（2）説明者

田中 靖人（IPSTAR）

（3）オブザーバ

高度通信振興課 小津推進官、基幹通信課 溝上係長

（4）事務局

新田衛星移動通信課企画官、永田衛星移動通信課課長補佐、田野衛星公共係長、
吉田衛星事業係長

4 議事概要

主任挨拶、構成員等の紹介、資料配付の確認が行われ、以下の議題について議論が行われた。

（1）情報通信審議会への諮問について

事務局から資料 1-1 に基づいて説明が行われ、特段質疑応答はなかった。

（2）移動衛星通信システム委員会（第 12 回）会合について

事務局から資料 1-2-1 から 1-2-3 に基づいて説明が行われ、特段質疑応答はなかった。
運営方針に基づき、安藤構成員が主任代理に指名された。

（3）Ku 帯 VSAT システムの伝送速度の向上について

安藤構成員から資料 1-3-1 に基づき説明が行われた後、以下の質疑応答があった。

- DVB-S2 の伝送速度向上による改善率が 40～100%となっているが、このように幅があるのはなぜか。
- ユーザーが利用する無線設備に左右されるため、このような幅をもった記載としている。
- 実際にサービス提供する際は、パンフレット等については、わかりやすく確実な説明となるよう記載いただきたい。
- フォワードリンクのみではなくリターンリンクについても多値変調とするのか。

- そのとおり。昨今、国際的にデジタル放送規格を検討している DVB においても放送規格に加えて通信規格である次世代の VSAT 方式 (DVB-RCS-NG) の検討が進んでいるが、その検討の中でリターンリンクにも多値変調方式を採用する動きがある。
- 分科会において、多値変調方式を適用できる環境となった要因について、事務局から LDPC の導入により誤り訂正を向上させることで可能となったという説明を行ったが、AMC との関係について確認させていただきたい。
- AMC については、従来マージンを多くとることで降雨時にも問題なく利用できるようにしているが、日本の天候は 9 割方晴れのため、マージンを無駄にしているため、状況に応じ使い分けることで伝送速度の向上を実現できることとなる。最近の技術的な進展により、これらの切替えが回線の切断をせず行えるようになり、マージンの有効活用が可能となった。

(4) Ku帯VSATシステムの適用周波数の拡張について

山本構成員、田中説明者から資料 1-3-2 に基づき説明が行われた後、以下の質疑応答があった。

- 万が一衛星から固定局への与干渉が発生し問題となった場合はどのような対応をとられるのか。
- まずは申告いただき、その上で対応させていただく。
- 事務局から干渉検討の依頼を受け現在作業を行っているが、データベース等で一括して作業することは難しいか。
- 事務局としても、基幹通信課と共同で確認作業を行っているところであり、正確性の観点から、関係する地上系固定局を所有する方々に並行して引き続き作業の協力をお願いしたい。
- VSAT は固定という理解で宜しいか。設置はユーザーが行うのか。
- 包括免許の取得を予定しており、固定ではあるが設置場所についてはユーザー次第となる。ただし、設置については業者が行うこととなり、ユーザーによる設置・移設は困難と思われる。

(5) 今後の進め方について

事務局から今後の進め方について説明が行われ、次回会合において資料 1-4 の報告書骨子案を踏まえた報告書素案に基づき議論することとなった。

<配付資料>

資料 1-1	情報通信審議会情報通信技術分科会諮問第 2027 号 諮問書
資料 1-2-1	衛星通信システム委員会 運営方針
資料 1-2-2	衛星通信システム委員会 審議方針
資料 1-2-3	Ku 帯 VSAT 高度化作業班構成員名簿
資料 1-3-1	Ku 帯 VSAT システムの伝送速度の向上について
資料 1-3-2	Ku 帯 VSAT システムの適用周波数の拡張について
資料 1-4	Ku 帯 VSAT システムの高度化に関する技術的条件の報告書骨子案
参考 1-1	衛星通信システム委員会構成員名簿
参考 1-2	電気通信技術審議会答申 諮問第 42 号「VSAT システムの超小型地球局の無線設備に関する技術的条件」(平成元年 1 月 23 日)