

第 3 回 TTC スペクトル管理 SWG 議事録

1. 日時 2003 年 8 月 7 日 (木) 午前 9 時 30 分 ~ 午後 9 時 15 分

2. 場所 TTC 事務局 4F D,E 会議室

3. 出欠者

- a) 出席会員数 / 全会員数 56 / 85 (出席数には議長委任欠席 35 を含む)
 - b) 出席委員数 / 全委員数 70 / 107 (出席数には議長委任欠席 38 を含む)
- 以上により、会議成立

4. 会合資料 寄書リスト参照 (第 2 版ドラフト[SMS-03-04r1]は修正後、目次と D 章のみ公開)

5. 議事要約

5-1. 議事次第、第 2 回議事録：合意

- ・ [SMS-03-01] [SMS-03-02] [SMS-03-03]
- ・ 遅延寄書 2 件は本会合の審議対象とする。
- ・ 次回以降、会合 1 週間前までに提出された寄書による課題等も、会合冒頭に配布する「課題表」に含める。

5-2. JJ-100.01 の改訂

(1) JJ-100.01 の改版 (第 2 版)

- a) JJ-100.01 メタリック加入者線伝送システムのスペクトル管理 (第 2 版) ドラフト [SMS-03-04r1] : 承認
 - ・ 本テキストの重要性に鑑み、ドラフトについては 1 ページ毎に審議および承認をおこなうことで合意。
 - ・ 第 1 版からの主な変更点 [章、節、表等の番号は編集上、変更されることがある]
 - 伝送システムのクラス分けとして、総務省 DSL 作業班での 4 分類を使用 (5.1 節)
 - スペクトル適合性判断基準及び保護判定基準値 (7 章) を変更
 - スペクトル適合性確認システム一覧 (D 章) を変更
 - 新たな基準ができるまでは、5km を超える線路に対して利用制限を加えないことを明記 (D 章)
 - 新方式検討手順およびクラス変更手順に関する章を新規に追加 (E,F 章)
 - ・ 表 D.1.1 の脚注として、1.1MHz を超える帯域を使用する伝送システムに関しては、1.1MHz を超える帯域における新たな基準ができるまでは、1.1MHz 以下でのスペクトル適合性のみを判断する」との一文を追記する。
 - ・ C 章の「参考文献」は、最後におく。(C 章は欠番、最終の編集時に章番号等は整理す

る。

- 今会合のレビューにより合意された修正と、今後発見されるかもしれない誤記の訂正、編集上の修正を引き続き編集チームにて実施し、完成原稿を 8 月 21 日までに ML にて回覧する。

b) ADSL(CAP)(仮称)及び SDSL(CAP)(仮称) [SMS-03-05]

- スペクトル管理 SWG のメーリングリスト上に両方式の技術仕様を提示したうえでボランティアを募り、スペクトル適合性のクロスチェックを行う。

c) JJ-100.01 第 2 版で使用する伝送システムの呼称 [SMS-03-19]：承認

- 第 2 版ドラフトと、2003 年 7 月 9 日、16 日発行の「スペクトル適合性確認報告書」に記載のシステムの呼称との対応を明記した。本議事録に添付：添付資料 1。

(2) ダブルスペクトル方式の課題

- 今会合への提出寄書なし。

(3) シングルスペクトル方式（未確認方式）の課題

a) ReachDSL V2.2 及び ReachDSL V2 (12dBm)のスペクトル適合性 [SMS-03-20]

- スペクトル管理 SWG のメーリングリスト上で関係者を募り、スペクトル適合性についてクロスチェックをおこなう。

(4) クワッドスペクトル方式の課題

a) クワッドスペクトル方式に関する保護をおこなうアマチュア無線帯域について [SMS-03-06]

前回寄書の修正。さらに、PSD 図面で 3750 k Hz、3800 k Hz での電力に誤記があるので、標準第 2 版ドラフトでは訂正する。

b) FDM クワッドスペクトルシステム [SMS-03-07]

- 送信 PSD のアマチュア無線帯域にノッチを加えた PSD をグローブスパンビラータから再提出する。
- 電力制限によるスペクトル適合性判定より、本方式はクラス B と確認した。

c) オーバラップ(OL)クワッドスペクトルシステム [SMS-03-08]

- スペクトル適合性について、2 週間以内を目処にクロスチェックを行い、その結果をすみやかに TTC の HP 上で公開する。

d) VDSL との干渉検討：下記(7)その他の方式の項参照

(5) 長延化方式の課題

a) 5km を超える長延化方式に対するスペクトル管理について [SMS-03-11] [SMS-03-12]

- 以下の 3 点について、今後さらに審議を進める。

保護されるべきシステム

5km 以内でスペクトル適合性が確認されている各方式への影響の考え方
5km 超に対するスペクトル適合性の計算方法

- b) Annex C 長延化 PSD (改版) [SMS-03-09r1]: 情報提供として参考にする。
- c) JDSL のスペクトル適合性 [SMS-03-10]
 - 今後の SWG 会合において長延化方式に対するスペクトル管理方式を決めた後の検討項目とする。

(6) 上り高速化方式の課題

- a) ADSL:Annex C DBM における Extended Upstream [SMS-03-13r1]: 情報提供として参考にする。
- b) 拡大アップストリームオーバーラップシステム [SMS-03-14] [SMS-03-15]: 情報提供として参考にする。

(7) その他の方式の課題 (VDSL 等)

- a) 局舎からの VDSL 伝送 [SMS-03-17] [SMS-03-18]:
 - DSL 仕様検討 SWG 対して、VDSL とダブルスペクトルおよびクワッドスペクトルとの干渉についての寄書 (提出元 ST マイクロエレクトロニクス、寄書番号: SKS-01-12r1) が既に提出されており、当該寄書について当 SWG でも参考とするため、TTC の HP で公開する。
 - VDSL とクワッドスペクトル ADSL の相互干渉に関して、今後の検討課題とする。
- b) G.996.1 Annex B の線路損失を用いたときの保護判定基準値と限界線路長 [SMS-03-16]: 情報提供として参考にする。

5-3. 今後の予定

- (1) 今回承認された JJ-100.01 第 2 版ドラフトテキストについては、本 SWG 終了後引き続き開催される DSL 専門委員会に提出し、承認を求める。
- (2) JJ-100.01 第 2 版ドラフトテキストは、目次と D 章のみを公開とする。
正式な第 2 版は標準承認の手続き後、TTC より出版される。
9 月下旬: 事前説明会開催、10 月中旬: 意見・対案締切、11 月下旬: 標準化会議開催 (電子投票) の予定である。
- (3) 本会合の議事録と寄書は TTC の HP 上で公開する。ST マイクロエレクトロニクス寄書 (寄書番号: SKS-01-12r1) も公開する。
- (4) 第 4 回スペクトル管理 SWG 会合
 - 日時: 10 月 17 日 (金) 午後 1 時 30 分 ~
 - 場所: TTC 事務局 4F D,E 会議室
 - 寄書の提出、アップロードは、原則として SWG 開催日の 1 週間前

以上

添付資料 1 :

TTC DSL 専門委員会スペクトル管理サブワーキンググループ第 3 回会合
SMS-03-SMS-02

日付 : 2003 年 8 月 7 日

提出元 : JJ-100.01 第 2 版編集チーム

題名 : JJ-100.01 第 2 版で使用する伝送システムの呼称

JJ-100.01 第 2 版ドラフトにおいて、一部の伝送システムに関して、2003 年 7 月 9 日、16 日に発行したスペクトル適合性確認結果報告書に記載のシステムの呼称から変更を行った。以下に、一覧を示す。

| JJ-100.01 第 2 版記載の呼称 | スペクトル適合性確認結果報告書記載の呼称 |
|--|--|
| G.992.1 Annex A (sOL) クラス A 仕様 | G.992.1 Annex A (OL) [ソフトバンク BB・長野県協同電算仕様] |
| G.992.1 Annex C DBM (OL) クラス A 仕様 | G.992.1 Annex C DBM (OL) [アッカネットワークス仕様] |
| G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 5 (XDD) | G.992.1 Amendment 1 - Annex C XDD |
| G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 6 (XOL) | G.992.1 Amendment 1 - Annex C XOL |
| G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) | G.992.1 Amendment 1 - Annex C FBMsOL |
| ダブルスペクトル ADSL SBM (FDM) | G.992.1 Annex I SBM (FDM) |
| ダブルスペクトル ADSL SBM (OL) | G.992.1 Annex I SBM (OL) |
| クワッドスペクトル ADSL DBM/FBM (FDM) | クワッドスペクトル ADSL (TTC 寄書 SMS-1-25 仕様) |

以上