

〔 諮問第 2023 号

「放送システムに関する技術的条件」のうち「FM 同期放送の技術的条件」 〕

## 報告書 目次(案)

I. 検討事項

II. 委員会、作業班の構成

III. 検討経過

(1)放送システム委員会での検討

(2)FM 同期放送作業班での検討

IV. 検討概要 ⇒別紙

V. 検討結果

別添1 情報通信技術分科会 放送システム委員会 構成員

別添2 FM 同期放送作業班 設置要綱

別添3 FM 同期放送作業班 構成員

## 別紙(検討概要)

- 1 検討の背景等
  - 1.1 検討の背景
  - 1.2 同期放送に関する過去の技術基準の事例
    - 1.2.1 アナログテレビジョン同期放送
    - 1.2.2 中波同期放送
    - 1.2.3 FM 同期放送
    - 1.2.4 FM ギャップフィルアー
- 2 FM 同期放送の概要
  - 2.1 FM 同期放送のイメージ
  - 2.2 FM 同期放送の使用周波数帯
  - 2.3 FM 同期放送の放送区域
  - 2.4 FM 同期放送の送受信設備等
- 3 FM 同期放送に必要な要件
  - 3.1 FM 同期放送を実現するために必要となる要件
    - 3.1.1 周波数の精密な管理・安定化
    - 3.1.2 音声信号の精密な管理
    - 3.1.3 FM 同期放送の最適なエリア設計
  - 3.2 FM 同期放送のシステム
    - 3.2.1 FM 同期放送の方式
    - 3.2.2 送信系システム
    - 3.2.3 中継系システム
    - 3.2.4 受信系システム
  - 3.3 干渉妨害の要因となる技術パラメータ
  - 3.4 検討結果
    - 3.4.1 FM 同期放送に重要な技術パラメータ
    - 3.4.2 搬送波周波数差
    - 3.4.3 搬送波周波数安定度
    - 3.4.4 最大周波数偏移量差(最大変調度差)
    - 3.4.5 パイロット信号の周波数差
    - 3.4.6 パイロット信号の位相差
    - 3.4.7 DU 比
    - 3.4.8 遅延時間差

3.4.9 DU 比と遅延時間差との関係

3.4.10 送信偏波面

3.5 3 波による FM 同期放送

3.6 FM 受信機における干渉妨害の軽減

3.7 FM 多重放送(VICS)への影響

4 FM 同期放送の技術的条件

4.1 FM 同期放送の使用周波数帯

4.2 放送区域

4.3 搬送波周波数差

4.4 最大周波数偏移量差

4.5 混信保護

4.6 偏波

4.7 干渉妨害領域を推定するための同期テーブルの例

参考資料 FM 同期放送の導入に関する技術的条件の調査検討報告書  
(抜粋)