

情報通信審議会 情報通信技術分科会

陸上無線通信委員会

22GHz帯FWA高度化作業班

報告書(案)

令和7年〇月

目次

I.	検討事項	1
II.	委員会及び作業班の構成.....	1
III.	検討経過	1
IV.	検討概要	2
第1章	検討の背景.....	2
第2章	22GHz 帯 FWA の高度化に関する要求条件.....	4
2.1	天候によらない安定した高速通信の実現.....	4
2.1.1	降雨減衰補償による通信容量一定化.....	4
2.1.2	斜め偏波空中線の導入	8
2.2	周波数有効利用の改善.....	10
2.2.1	周波数ブロック 50MHz 幅の導入.....	10
2.2.2	直交周波数多重方式における占有周波数帯域幅の拡張.....	11
2.3	干渉回避.....	11
2.3.1	隣接チャネル漏えい電力の低減	11
2.3.2	降雨減衰補償動作時の与干渉低減.....	11
2.3.3	可搬局における無線チャネル自動選択機能.....	12
2.3.4	可搬局における帯域幅拡張制限機能.....	13
第3章	22GHz 帯 FWA の共用条件の検討.....	15
3.1	検討対象システムと干渉検討.....	15
3.2	22GHz 帯 FWA 高度化システムの干渉検討諸元.....	19
3.3	22GHz 帯 FWA との干渉検討.....	20
3.4	エントランスシステムとの干渉検討.....	24
3.5	中継系システムとの干渉検討.....	28
3.6	CATV 番組中継(固定)との干渉検討.....	32
3.7	CATV 番組中継(移動)との干渉検討.....	37
3.8	電波天文との干渉検討.....	42
3.9	衛星間通信との干渉検討.....	58
3.10	地球探査衛星との干渉検討.....	60
第4章	22GHz 帯 FWA の高度化に関する技術的条件.....	63
4.1	技術的条件.....	63
4.1.1	一般的条件.....	65
4.1.2	無線設備の技術的条件.....	67

4.1.2.1 送信設備.....	67
4.1.2.2 受信設備.....	69
4.1.3 測定方法.....	69
4.2 共用条件のまとめ.....	70