

海外におけるホワイトスペースでの混信保護基準等について

海外情報に詳しい特定ラジオマイクメカへのヒアリングおよびインターネット等の文献調査の結果は次のとおり。

1) ETSIの中には、混信保護に関して、ITU-R BT 1895と同様の規定は見当たらない。

PMSE機器(programme making and special events:ワイヤレスマイク等)の送信フィルターは、ETSIで規定するスペクトルマスクに準拠のもの。

混信保護基準に相当する規定については存在しない模様。

2) FCC Part 74 74.802 (b) (3)にTV同一チャンネルでの運用について、ワイヤレスマイクとTV放送局との離隔距離に関する記載あり。

「テレビ放送帯域に割り付けられたLow Power Auxiliary Stationの運用は、FCCによって認可されない限り、同一チャンネルのテレビ放送局からリストに示す距離だけ離れた場所に制限される。」 470.000–608.000 MHz and 614.000–698.000 MHz.: 113Km

原文:

(b) Operations in the bands allocated for TV broadcasting, listed below, are limited to locations removed from existing co-channel TV broadcast stations by not less than the following distances unless otherwise authorized by the FCC. (See § 73.609 for zone definitions.)

(3) 470.000–608.000 MHz and 614.000–698.000 MHz.

All zones 113 km (70 miles)

3) FCCには、ITU-R BT 1895に関する記載は見当たらない。

ITU-R BT 1895は、2011年5月に成立しており、「I/N=-10dB」が成立する前に、2)に示した離隔距離が規定。(この離隔距離と、「I/N=-10dB」との関係について記述は無い。)

4) FCC 74.803に「干渉を回避するように周波数を選ぶこと」など干渉回避についての規定あり。

(b)の任意の領域で使用するためにテレビ放送用に割り当てられた帯域の周波数の選択は、テレビ放送の受信に干渉を避けるために、必要性によって導かれなければならない。これらのバンドでは、低電力補助局の使い方はテレビ放送とUHF-TVスペクトラムで動作している陸上移動局へのセカンダリであり、有害な干渉を起こすことはできません。このような干渉が発生した場合には、低電力補助局の操作は直ちに停止しなければならないとの干渉の問題が解決されるまで再開されない場合があります。

原文

§ 74.803 Frequency selection to avoid interference.

(b) The selection of frequencies in the bands allocated for TV broadcasting for use in any area shall be guided by the need to avoid interference to TV broadcast reception. In these bands, low power auxiliary station usage is secondary to TV broadcasting and land mobile stations operating in the UHF-TV spectrum and must not cause harmful interference. If such interference occurs, low power auxiliary station operation must immediately cease and may not be resumed until the interference problem has been resolved.

参考

FCC関連

<http://ecfr.gpoaccess.gov/cgi/t/text/text-idx?c=ecfr;sid=06eb0e3f04d2e8edce5755f03b05aad9;rgn=div8;view=text;node=47%3A4.0.1.1.3.8.3.2;idno=47;cc=ecfr>

<http://ecfr.gpoaccess.gov/cgi/t/text/text-idx?c=ecfr;sid=06eb0e3f04d2e8edce5755f03b05aad9;rgn=div8;view=text;node=47%3A4.0.1.1.3.8.3.3;idno=47;cc=ecfr>

「海外におけるTVホワイトスペース利用システムに関する検討状況」(共用検討ワーキンググループ資料3-1)

ETSI関連

http://www.etsi.org/deliver/etsi_en/300400_300499/30042201/01.03.02_60/en_30042201v010302p.pdf