

関東地区における業務用 2400MHz 帯使用ビル間通信の影響

YAMA-ML より抜粋

[yama:1296] 東京都心 2.4 GHz 怪電波? 2000/07/21 10:30

この4~5日前から、東京都心で、2.4 GHz バンド 不明電波 (私がきいた範囲では) 出ていますので、JA1 2.4G 各局の受信レポートをお願いします。

2.4 GHz バンド中出ています!

FM (F3) で聞いてみると " ブイーン " という感じで聞こえます、

SSBモードではビート音はきれいではなく、ブヨーンと言う感じできれいなビート音にはなっていません。レピーターで干渉を受けている場合は " ツリーン " という感じの音で明らかに妨害を受けてしまいます。2425.20 MHz 霞ヶ関レピーターが妨害を受けています、信号強度が弱い場合干渉を受けて、レピーターアクセスが悪くなっています!

考えられる原因

2.4 GHz レピーター機の故障?

同居している 1.2 GHz レピーター機、2.4 GHz ビーコン波の故障による影響?

最近 設置した 5.6 GHz レピーター機からの影響、?

LAN機器、外部ANTをつけて高層ビル間通信等によるもの?等が考えられます。

当 ML 参加者の 2.4 GHz 東京、東京近辺の方の、受信結果をお知らせください。

JA1CUIY、JR1LQE、JP1VLD..... 皆さん聞いてみてください!!

JH1UGF 横岡寛幸 jh1ugf@jarl.com

[yama:1311] [yama:1306] 2.4G 妨害電波の件 2000/07/22 9:46

今朝の霞ヶ関、都心方向に鶴見自宅の 2.4 GHz 用 1.2 m パラボラを向けてスペアナで観測してみました! デジカメ写真 サイズ縮小にへまして、あまり画像が良くないですが、感じは判ると思います。横浜鶴見<.....>霞ヶ関 距離・・約 22 km

測定

周波数 2.425 GHz 付近.....> 1285 MHz に周波数変換

してスペアナ上で観測。(トランスバーターのIF出力)

スペアナ.....TR-4110+TR4112 の古い物ですので

メモリーが出来ず、デジカメ写真 うまく取れません。

レベル.....コンバーターGain 約20dB に付、実際の2.4 GHz

レベルは画面上レベルより -20dB 下がります (div/10dB)

横軸スパンは写真上では読めませんが、div/5 MHz だったと思います。

写真1.....ANTを霞ヶ関ビルにまっすぐ向けた時の、2424.86 MHz

(JA1IGY) ビーコン波です、左側にモヤモヤ.....としているのが怪電波(?)です。

霞ヶ関ビルに向けたときは、怪電波はレベルが下がっています

ので、霞ヶ関ビルからの電波ではないと思われます。

写真2.....霞ヶ関ビルから 5~10度 右方向(東へ).....東京タワー方向

に向けると、JA1IGYがレベルダウンして、怪電波が最大

レベルになります、右にチョコット 頭を出しているのがJA1IGYです。

写真で見える限り、SS波か.....または周期的ですから、アナログ変調の物ではなさそうです。

心配している、1.2 GHz、2.4 GHz レピーター、ビーコン、5.6 GHz

レピーターのいたずらかな.....と言う風には見えませんが。。。?

もう少し、細かく観測してみます。

JH1UGF 横岡 寛幸 e-mail jh1ugf@jarl.com