

神奈川県横須賀市のホットスポット探検記録

2015. 9. 6
JH1OHZ片倉由一

1. 横須賀での発見 その1)

平成27年8月19日

ついに横須賀でホットスポットを発見しました。横須賀は一番近いニッポン放送は25kmですが、NHK第1、第2では93kmもありますから、半ばあきらめていましたが、初めて確認できました。

横須賀でのホットスポットの可能性として市街地と東京湾を見渡せる高台の”横須賀市中央公園”では、と思っていたので、A4ファイルトレイゲルマラジオを持って公園に出向き、感激を味わうことができました。



横須賀市中央公園内では3箇所を受信を確認。3箇所の柵と、1つの搭でした。受信できたのは、NHK第1、第2とAFN、ニッポン放送で、AFNとニッポン放送の間に何らかの放送がかすかに認められましたが、か細く、TBSなのか文化放送なのかわかりませんでした。柵1、2は全長約100m、搭は写真のうちまっすぐに立っている搭で、もう一方の先が曲がっている搭では全く受信出来ず。搭の周りの柵の、約30mある一番長い柵でも受信できました。



柵1

柵1とA4ファイルトレイラジオ

柵2



まっすぐに立っている方の搭

搭とA4ファイルトレイラジオ

搭の周りの柵

※A4ファイルトレイゲルマラジオ

手軽でコストが安く、口径が大きくし感度を稼げることができ、製作にあたり標準化が図れそうなものとして100円ショップのA4ファイルトレイを使用しました。線材は手持ちの0.6mmのエナメル線、19回巻21mで320μH、260PFのポリバリコン+1N60の組み合わせで、重さは220gです。

1. 横須賀での発見 その2)

平成27年9月5日、6日

横須賀市街地の隣接地及び少し離れた、郊外大型店舗でA4ファイルトレイゲルマラジオを使い探検を行いました。その結果、6箇所のホットスポットを発見しました。

その状況から“特別な高層建築物や長い柵”でなくともホットスポットはあり得るのではないかと考察できました。地図上で示した1)~6)の場所ではNHK第1、第2、ニッポン放送が受信できました。

<考察内容>

- ・鉄筋の建築構造物で、ある程度の大きな体積容量があるものはアンテナとなり得、構造上の柱が外部に出ている部分では、誘導された磁界が発生してその場所ではホットスポットの観測に適する。
- ・長い柵でもアルミニウム製はホットスポットにはなり得ないか？
- ・鉄製の体積容量大きな駐車場構造物は、高さがなくても誘導された磁界が発生し、ホットスポットになり得る。



1) コジマ・ビックカメラ横須賀店



3階建
外部に鉄の構造柱が出ている部分では良好に受信できた。A4ファイルトレイラジオの方向により、鉄柱の周りに磁界が発生していることを確認した。

2) 島忠ホームズ横須賀店



4階建
外部に鉄構造柱が出ている部分では良好に受信できた。屋上駐車場の長いアルミ柵では受信できなかった。

3) ヴィスポ横須賀



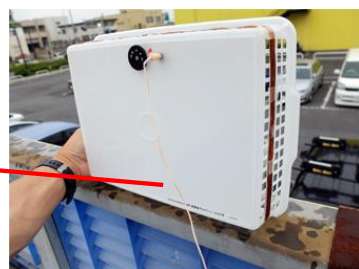
6階建
外部に鉄構造柱が出ている部分では良好に受信できた。

4) 神奈川県立保健福祉大学



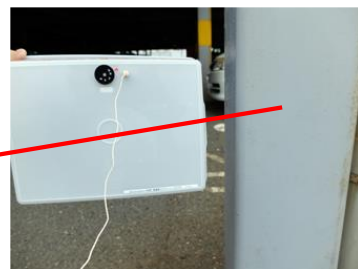
エントランスの
長い柱周辺では、今回の探検「その2)」の中では最大の受信感度。
やはり長い垂直の金属ポールは受信アンテナとして最良か？

5) ヤマダアウトレット館横須賀店の鉄製2階構造の駐車場



A4ファイルトレイラジオの方向により、鉄柱の周りに磁界が発生していることを確認した。
2階の鉄製柵でも受信できた。

6) PCDEPOT横須賀店の鉄製2階構造の駐車場



A4ファイルトレイラジオの方向により、鉄柱の周りに磁界が発生していることを確認した。

以上