

# MLA48



## MLA48プロジェクト

### 📍 中野探検隊？

JR 中野駅（東京都中野区中野五丁目）近くに中波のホットスポットがあるとのことで、11月28日夕刻、中野探検隊？にお誘いいただき、調査してきました。直前に作った秋月キットのゲルマラジオで、はたして鳴るのか心配でしたが、駅北口前の長い手すり（全長約60m）に近づけたとたんに聞こえてきたのには、大変ビックリしました。

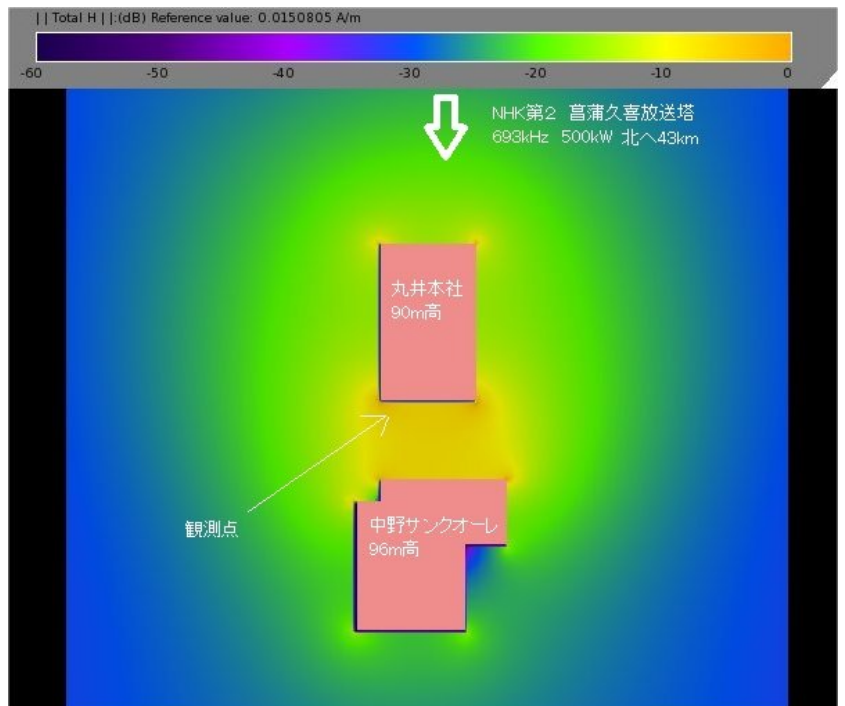
バーアンテナの長手方向を、最も強く聞こえるという丸井本社ビル（約90m高）の壁と地面に平行にしたとき、大変良好に聞こえました。しかし、バーアンテナを壁に対して垂直に置くと、ほとんど聞こえなくなりました。

電磁界シミュレーションしてみたところ、ビルの鉄筋・鉄骨のまわりに沿って、磁界が強く分布している様子がよくわかりました。磁界ベクトル（磁力線）は金属面に対して平行なので、磁界がバーアンテナのコイルを貫通する位置関係のときに、特に強く受信できました。例えばNHK第2は693kHz、500kWで、北へ約40kmの埼玉県 菖蒲久喜ラジオ放送所から送信されています。ビルの高さは、この波長の1/4に近いので、超太めGPアンテナ（hi）として、ビル全体が受信しているのかもしれない。

JG1CCL 内田さんが『全国・電波ホットスポット探検隊』企画を練っているので、全国のみなさんも、親子（じいじ孫？）で探検隊を組んで、FBなレポートをよろしくお願いたします。 DE JG1UNE



かなりあやしい集団？



磁界強度分布 地上高 1.5m の平面 (XFDTD 使用)