

キラメック製電波遮断ポーチの電波遮断性能に関する検証結果について

右に示す図1.~3.はそれぞれスマートキーから発せられる電波を計測したものです。

図1はスマートキー単体でポーチには格納せずに計測した結果で、しっかりした強度の波形が観測できます。

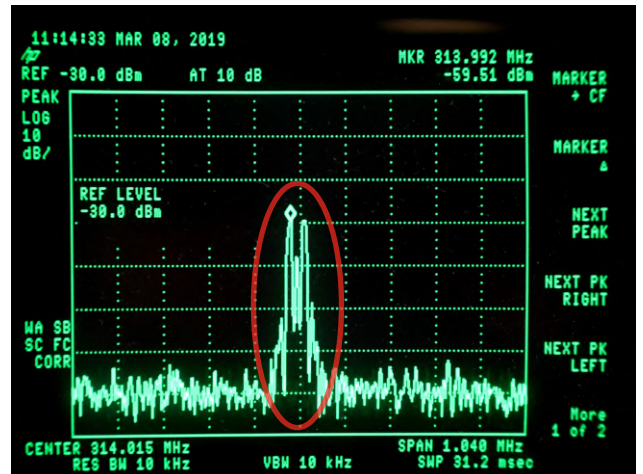


図1.ポーチに入れずに計測したスマートキーの信号

図2は主にインターネットなどで販売されている安価なポーチを使用して観測した結果です。

ポーチのフタが完全にしっかりと閉じられていれば漏れ電波は観測されませんでした。フタの締まり方が少し不十分であったり、キーホルダーが付属するモデルなどでそのキーホルダーが外に出ている場合には図2.のような電波が観測されました。

※当社検証に基づく結果です、全ての安価なポーチが同じ結果となるわけではありません。

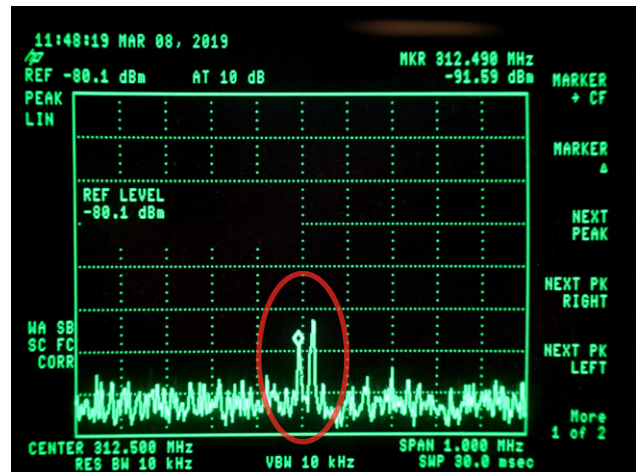


図2.インターネットで販売されている安価なポーチに入れて計測したスマートキーの信号

図3.はキラメック製電波遮断ポーチを使用して観測した結果です。

安価なポーチでの実験と同じようなフタの状態を再現し観測しましたが漏れ電波は観測されませんでした。また付属のキーホルダーを外に出した状態でも観測しましたが同じく漏れ電波は観測されませんでした。

ファラデーケージ構造を利用した電波遮断ポーチは電波を送出する装置を囲う布に織り込まれた導体の密度や、ポーチそのものの縫製や構造物の配置などで遮断能力が変化します。

当社製ポーチではフタが開けられたままの状態であれば効果的に電波を遮断します。

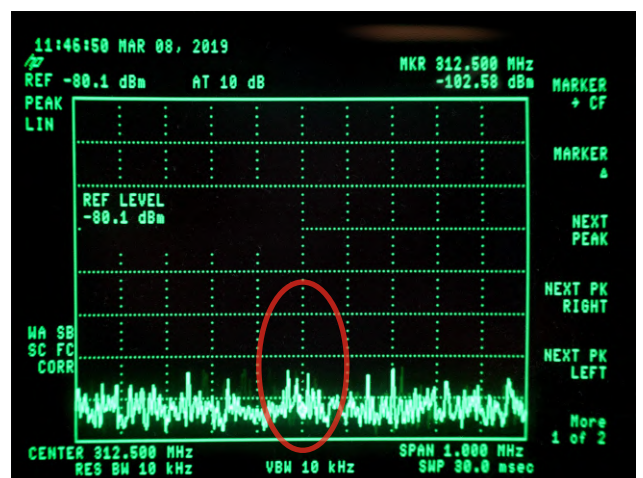


図3.キラメック製ポーチに入れて計測したスマートキーの信号（周囲ノイズ以下のレベル）