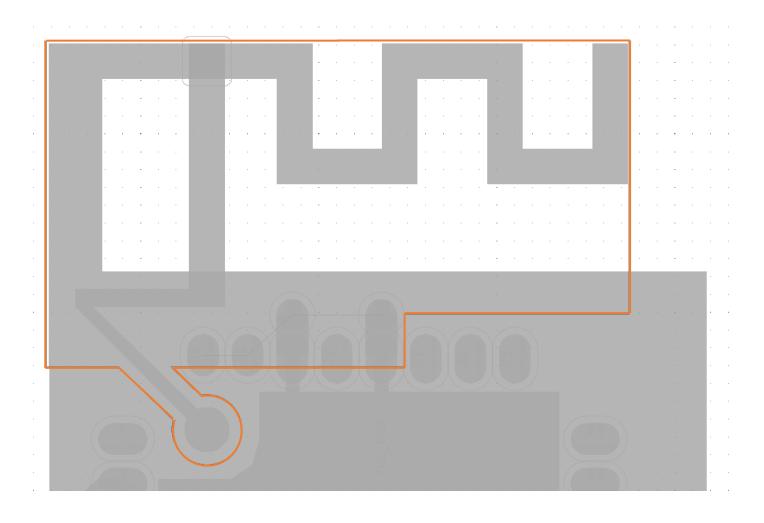
# 逆F型パターンアンテナ

モノワイヤレス株式会社 2021/4/5





## 変更禁止エリア



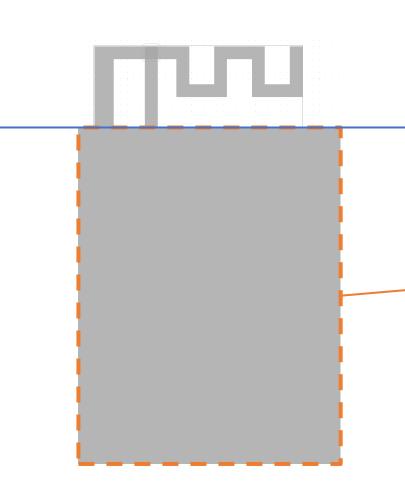
オレンジ枠内は、F(表) 面、B(裏)面ともに、 図面の通りのパターン にします。

※ 他の配線はこの領域 を避けるようにしてく ださい。



# B(裏)面GNDパッド

B面GND領域の大きさによりアンテナ特性が変化します。



このラインより下にパターンを配置

この領域を20x20mm ~ 40x40mmの 範囲にすることで、多くの場合、良 好なアンテナ特性が得られます。

- ◆この領域にコイン電池を配置すると、アンテナへの影響が小さくなります。
- ◆GND領域内に配線を通しても構いませんが、最小限としてください。



#### 他の配線などの配置

アンテナエレメントの周辺には配線・ネジ・金属などの導体は配置しない(樹脂などを使う)か、可能な限り距離をとるようにしてください。

アンテナ上部も十分な空間を取ります 12cm程度(1波長) → 3cm(1/4波長) 金属・導体NG 12cm(1波長)以上距離をとれば比較的 影響は小さくなります。 ごく近傍は避けます。また3cm前後は 1/4波長にあたり、影響が強く出る可能 性があります。



## 逆F型アンテナの特性

逆F型アンテナは地面に対して直立させると、同じく直立したダイポールアンテナとの送受信が効率的に行えます。

※ 数mといったごく近くではアンテナの向きについてあまり気にする必要がありません。たとえ方向が悪くても十分な電界強度が得られるためです。

