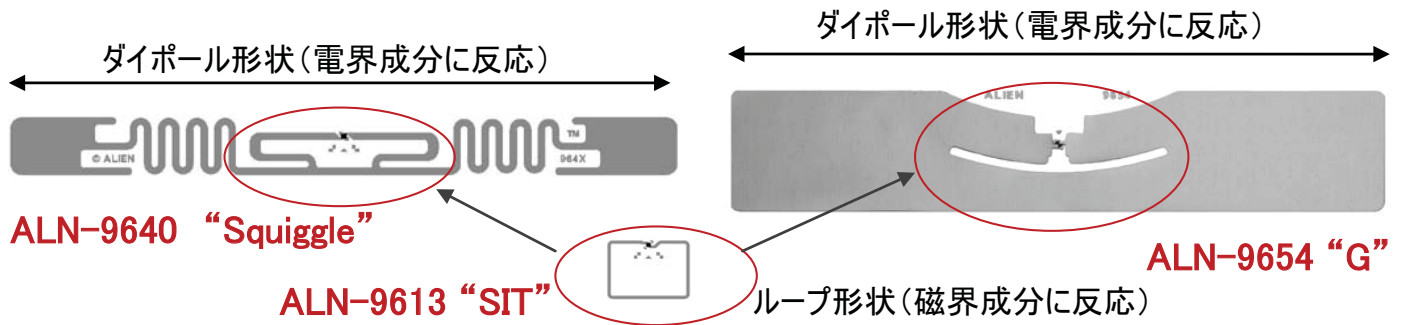


UHF 帯 Near Field(近傍界)タグとは

UHF 帯 RFID リーダーが発射する電波には電界成分と磁界成分が含まれます。アンテナから 20cm 以内 (Near Field: 近傍界) は磁界成分が強く、これよりも遠い範囲 (Far Field: 遠方界) は磁界が減衰して電界成分のみとなります。

ほとんどの UHF 帯 IC タグは磁界成分と電界成分の両方に反応するように設計されていますが、ALN-9613 のように磁界成分にのみに反応するタグを”Near Field(近傍界)タグ“と呼ぶことにします。



ALN-9613 “SIT”タグ <エイリアンテクノロジー>

- ✓ ALN-9613 は Higgs チップを 12m x 9mm の矩形リングのアンテナに接続したタグです。
- ✓ HF タグと同様に水中に浮かべたり、水入り PET ボトルに貼っても読み取りが可能です。
- ✓ ALN-9613-FWRW シールタグの読み取り距離は 5cm ですが、タグを DVD メディア、携帯端末、IC カード、工具等の金属部分にアンテナの一部が掛かるように貼ると、金属部分とタグとが共振して、以下のように読み取り距離が大幅に向上、タグを個品管理等の用途に使用できます。



水入り PET ボトル
5cm-10cm

DVD メディア
100 cm

携帯端末 メガネ
50cm-70cm

HF/UHF 兼用 IC カード
50cm-100cm

読み取り距離測定: NordicID Morphic 250mW 携帯リーダー使用

UHF 帯白色シールタグの製品、価格情報は RFID ショップのホームページをご覧ください。

<http://www.RFID-Alliance.com/RFIDshop/top.html>

2014.2

