

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。エイリアンテクノロジーSIT タグのように磁界成分に強く反応するタグを”Near Field 型タグ“と呼ぶことにします。

エイリアンテクノロジーSIT タグ



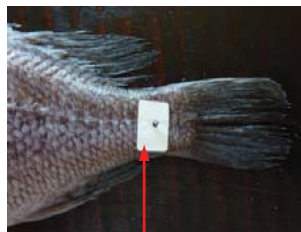
12mm x 9mm

- ✓ **ALN-9613**:: Higgs3 チップ、**ALN-9713**:: Higgs4 チップを使用
- ✓ HF タグと同様に水中に浮かべたり、水分の多い鮮魚に貼りつけても読み取りが可能。
- ✓ DVD メディア、携帯端末、IC カード、工具等の**金属部分にタグのアンテナの一部が掛かるように貼る**。**金属部分とタグとが共振**して読み取り距離が大幅に向上、個品管理等の用途に使える。

応用例



プラ試験瓶の底にタグを貼る



水分の多い鮮魚はタグをプラスチックピンで固定



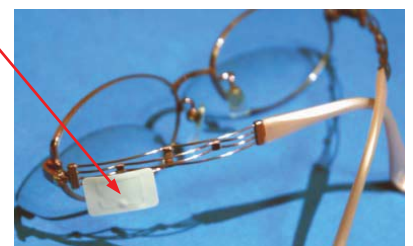
Suica カードに SIT タグを貼る
UHF 帯の ID カードとしても使える



ワインボトルの底にタグを貼る
ボトルを立てて側面からも読み取り



DVD メディアのハブにタグを貼る
リーダーアンテナに重ね置き
50 枚の一括読み取りが可能



携帯端末、メガネ等の金属
部分の縁にタグを貼り付ける

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