

## UHF金属製タグ「IM5-X07」 信頼性データシート

日立化成株式会社  
機能性保護フィルム開発部  
2016年6月発行

### 1. 対象製品 UHF金属製タグ「IM5-X07」

### 2. 評価方法

表1に記載の項目、条件を実施した後、外観及び通信を評価する

外観合格判定基準：目視にて割れ、変形及び通信に影響を及ぼす不具合なきこと

通信合格判定基準：下記リーダにて初期と相違ないデータを読み取れること

リーダ：ATID製ハンディリーダ AT-880 (920MHz)

通信距離：50cm（金属板(SUS304、300mm×400mm×0.5mm)上にタグを置く）

### 3. 評価結果

表1 評価結果

No.	区分	項目	条件	サンプル数	試験結果
1	環境信頼性	高温放置	200℃	10	1000時間 OK
2		低温放置	-40℃	10	1000時間 OK
3		高温高湿放置	85℃/85%RH	20	1000時間 OK
4		温度サイクル	-40℃～120℃	20	1000サイクル OK
5	耐薬品性	5%食塩水		5	24時間浸漬 OK
6		5%炭酸ナトリウム水溶液		5	24時間浸漬 OK
7		60%エチルアルコール水溶液		5	24時間浸漬 OK
8		10%砂糖水		5	24時間浸漬 OK
9		50%エチレングリコール水溶液		5	24時間浸漬 OK
10		5%酢酸		5	24時間浸漬 OK
11		MEK（メチルエチルケトン）		5	24時間浸漬 OK
12		トルエン		5	24時間浸漬 OK
13		ガソリン		5	24時間浸漬 OK
14	機械強度	耐荷重（水平面）		5	3ton OK
15	耐静電気性	静電気放電	表裏面印加	5	30KV OK

#### <注意事項>

上記記載内容は、細心の注意を払って実施した当社の試験に基づくものですが、実際の使用結果を保証するものではありません。ご使用の際は、本シートを参考にし、実際に試験されてご確認ください。