

# ICタグの使い方

2025.9.1.

株式会社RFDアライアンス

# AGENDA

- ① RFIDアライアンス会社紹介
- ② UHF帯RFID製品群
- ③ エイリアンテクノロジーの系譜
- ④ エイリアンテクノロジー課題解決
- ⑤ HiggsシリーズIC 仕様比較
- ⑥ RFIDアライアンス国内在庫品
- ⑦ HiggsICの使い方
- ⑧ プラスワンRFIDタグ改良版
- ⑨ FT40Xランドリータグ・パウチ入り
- ⑩ ダストマット専用FT401-MATタグ
- ⑪ まとめ

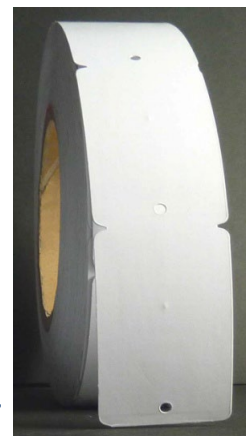
- 創業 2008年8月20日  
本社 千葉県浦安市
- RFID関連資材の輸入、在庫、国内販売オペレーション
- エイリアンテクノロジー社 日本総代理店(2022年～)
- 卸売業(商社、Sler等)  
通信販売(アマゾン)

## JAISA経歴

- 2009年JAISA入会
- 2012年第14回自動認識総合展から13回連続出展

# RFIDアライアンスのUHF帯RFID製品群

インレイ、シールラベル  
印字・エンコード

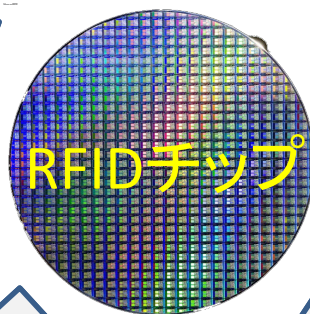


プラスワン  
下げ札

印字・エンコード  
カット



UHFカード  
印字・エンコード、カラー印刷



Datamars ランドリータグ  
リライタブル型、エンコード  
パウチ入り、レーザーマーキング<sup>4</sup>



RFcamp 金属タグ TITAN  
レーザーマーキング



# エイリアンテクノロジーの系譜

1994年米国ディスプレイ・ベンチャーとして創立

2000年Wave-ID買収、MIT Auto-IDセンターに参加

2002年EPCglobal設立に参加 (HAG Hardware Action GR)

2003年EPC Class 1 Gen1 標準IC“Quark”、専用リーダーを発売

2008年同Gen2 IC“Higgs3”を発売 \* (株)RFIDアライアンス創立

2014年 中国 瑞章科技(Ruizhang Technology)社が買収

2019年同Gen2 IC“Higgs9”を発売、Huahong半導体(上海)が生産

2021年同Gen2 IC“Higgs10”を発売、米国大手ユーザー向け

2022年 (株)RFIDアライアンス ➡ 国内総代理店

2025年 Higgs10チップ搭載インレイ100xxシリーズを国内発売

**RFIDアライアンスはエイリアン・ジャパンとして、エイリアンの製品開発に協力しています。**



# HiggsシリーズIC 仕様、性能比較

	Higgs3	Higgs9 new	HiggsEC	Higgs10 new
シリーズ品番	ALN-96xx	ALN-99xx	ALN-98xx	ALN-100xx
読み取り感度	-20dBm	-20dBm	-20dBm	-21.5dBm
書き込み感度	-13.5dBm	-18dBm	-17dBm	-19dBm
チップ个数/ウエハー	55K	90K	100K	140K
チップサイズ(ミクロン)	660 x 660 = 0.435mm <sup>2</sup>	566 x 453 = 0.256mm <sup>2</sup>	490 x 479 = 0.234mm <sup>2</sup>	419 x 382 = 0.160mm <sup>2</sup>
EPC メモリ (bits)	max 480	max 496	max128	max128
ユーザーメモリ (bits)	512	688	128	32
UTIDメモリ (bits)	64	48	48	48
Kill Password	32	32	32	32
Access Password	32	32	32	32
書き込み回数	100K	200K	200K	200K
データ保持期間	50 年			
動作温度範囲	-50°C ~ +85°C			

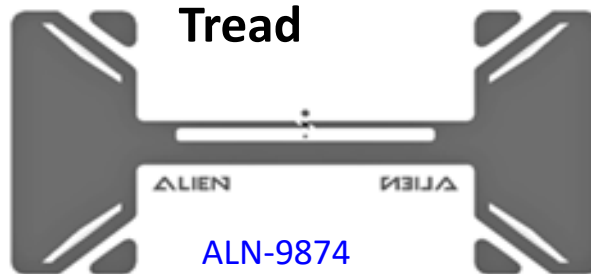


# RFIDアライアンス 国内在庫品 (各数万枚)



Squiggle

ALN-9954



Tread

ALN-9874



GT

ALN-10028



Squigglette

ALN-9940

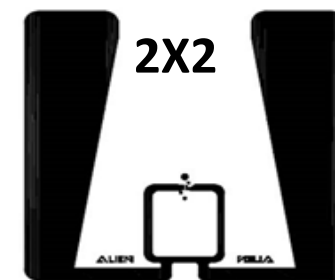


SH

ALN-9862、ALN-9962



ALN-9930



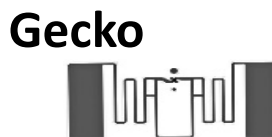
2X2

ALN-9934



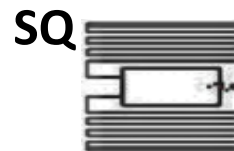
Squig

ALN-9610



Gecko

ALN-9825



SQ

ALN-9929



HS

ALN-10020



DOC

ALN-10041



Glint

ALN-10015



Pearl

ALN-9816



SIT

ALN-9613



Bio

ALN.9714



Slimline

ALN-9745



# エイリアンテクノロジーHiggsICの使い方

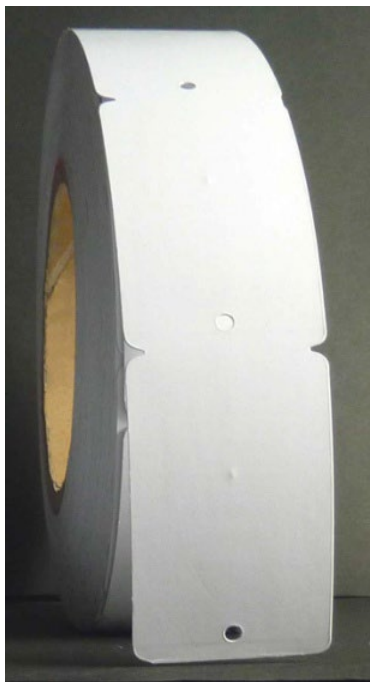
	Higgs3	Higgs4	HiggsEC	Higgs9	Higgs10
インレイ品番	96xx	97xx	98xx	99xx	100xx
PC (24桁EPC)	3000	3000	3000	<b>3400</b>	<b>3400</b>
EPC (デフォルト先頭)	E200	E200	E200	E200	E200
TID (先頭)	0100E200	0100E200	0100E200	<b>0100E280</b>	<b>0100E280</b>

インレイユーザー	EPCメモリを使用する場合	TIDメモリを使用する場合
Higgs3	Higgs3 or Higgs9	<b>Higgs3</b>
Higgs4	Higgs10 or Higgs9	-
HiggsEC	Higgs10 or Higgs9	-



# プラスワンRFIDタグ（下げ札）

インレイをコート紙ではさんで下げ札の形状にカットしたロール状の原反を販売。



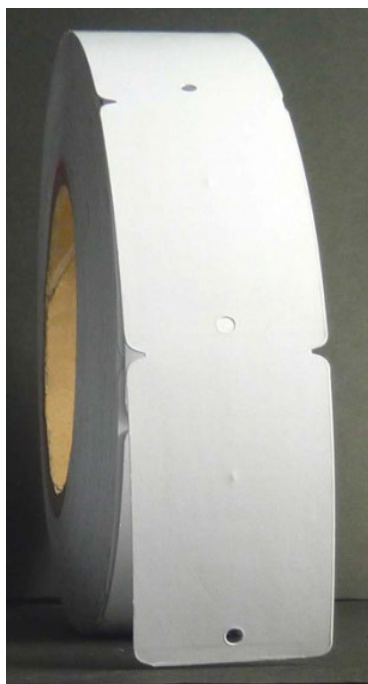
## 用途例

- ◇アパレル、靴、雑貨、用具等の管理用タグ
- ◇ラベルが剥がれ易い物品の管理用タグ  
（布面、油気の表面、凹凸のある表面等）
- ◇樹木、植栽、野外設備の管理用下げ札
- ◇タグを直接貼ると読めない金具、金属部品  
金属パイプ等の管理用下げ札

# プラスワンRFIDタグ（改良版）

連続するインレイフィルムでタグとタグの隙間をなくしました。

- 原反のタグとタグの隙間でシワが発生しません。
- 原反のカット面の品位が大幅向上しました。



**約1万枚毎に Cutter 一部分の清掃をお奨めします。**

# FT401X UHF帯ランドリータグ



FT401-ST 縫製用



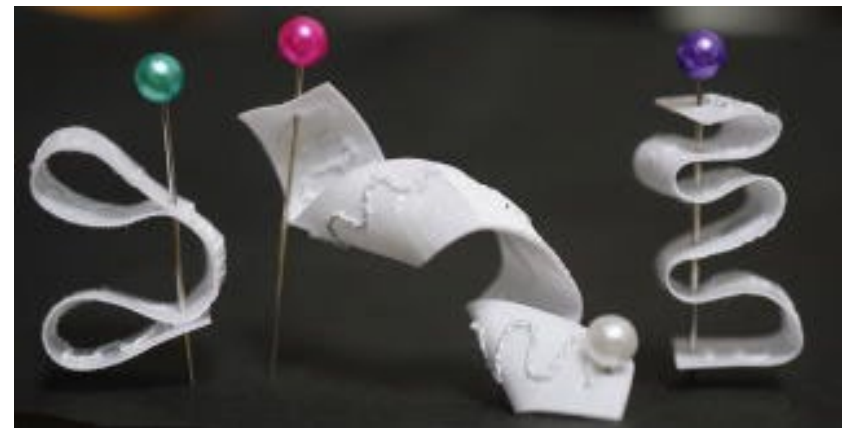
FT401-PA 熱圧着用



FT403 熱圧着用



FT401-STパウチ入り  
500枚包装

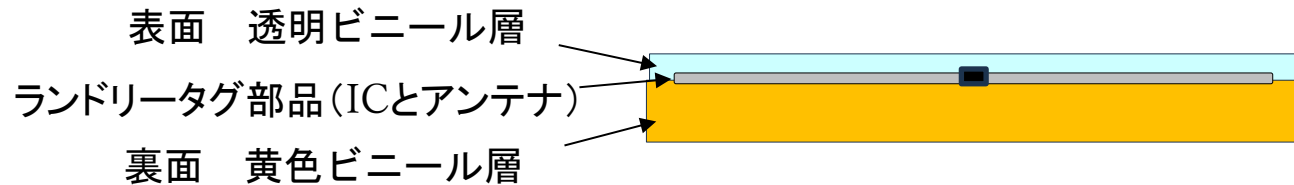


薄くてしなやかなタグ

# ダストマット専用UHF帯ランドリータグ



## FT401 MAT



- UHF帯ランドリータグFT401を応用、FT401の特長を継承
- FT401の部品 (ICとアンテナ) の両面をビニール樹脂で挟んだ構成
- タグを加熱板にセット、上部にマット材料を重ねて熱圧着、加硫するだけの簡単な工程。
- ビニール樹脂が溶けてタグとマット材料とが一体化して平坦化、黄色のタグで視認性。



ご清聴をありがとうございました。



? ? ➡ [ckobayashi@rfid-alliance.com](mailto:ckobayashi@rfid-alliance.com)