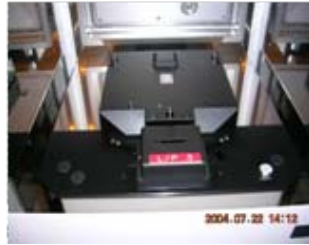


# どんなロードポートにも設置可能



# RFID リーダー・タイプ（汎用型）



SECS 標準タイプ



LCD表示機能付き標準リーダー



HSMS用

# RF アンテナ・タイプ（汎用型）



ミニスティック・タイプ



スティック・タイプ(汎用型)



角型

# Brilliant社 RFID の利点

1. 現在Smart Tagのメンテナンス及びその購入にかかるコストはNTD 50Kであり、8” ファブでは年間NTD 2Mを必要とします。
2. RFID置き換えに要するコストは約NTD 20Mであり(TSMC Fab12の例)、Tag購入コストはNTD 0.2Mです。このためTSMCでは置き換え3年目以後、**毎年NTD 9M を削減**したことになります。
3. **生産効率を向上**するためにはヒューマン・エラーを防ぎ、産業用サプライ・チェーン・システムを統合することが重要です。
4. RFID Tagの利点：
  - a. RFID Tagを使用することによって、PODからTagを取り外す事無しに**洗浄可能**です。
  - b. エラーも無く、またバッテリー交換の**必要もありません**。
  - c. RFID Tag は17 pages, 8 bytes/page のread/writeスペースを有するマイクロチップです。 **長寿命で耐久性**を有しています。

## RFID と Smart Tag の比較

比較項目	Smart Tag	RFID Tag
コスト	US\$500	US\$10
Tagでの表示	有	無
メモリー容量	256 bytes	170 bytes
バッテリーの使用	有	無
信頼性	不安定	安定
メンテナンス必要性(シェル、LCD等)	有	無
データの読み取り/書き込み	可	可
アクセス方式	赤外線	電波
コミュニケーション・プロトコル	Asystプロトコル	SECSプロトコル
大きさ	11.3 x 7 x 3cm	3 x 0.4 x 0.4cm
重量	163g	0.8g

## RFID と Barcode の比較

機能	RFID	Barcode
ミス・オペレーションのリスク	ゼロ	高い
メンテナンス頻度	稀	頻繁
読み取り/書き込み	Read/Writeの両方が可能	Readのみ
メモリー容量	170 bytes	50 bytes
コミュニケーション・プロトコル	SECSプロトコル	Barcodeプロトコル
通信方式	電波	赤外線
データの携帯	可	不可
データ取得速度	速い	遅い
セキュリティ	有	無
センサーとの統合	可	不可
油脂汚染の可能性	無	有
Tag へのデータ追加/削除/変更	可	不可
Tag の寿命	カセットの寿命に準ずる	1回のプロセス・サイクルのみ
Tag コスト	US\$10	US\$1

お問い合わせは：



株式会社トリコ

〒105-0004 東京都港区新橋3-6-6

電話：03-3503-1711 FAX：03-3503-1755