

酸化・吸湿・腐蝕防止包装材 RP システム

部品や基板を酸化や腐蝕から守る新しい包装・保管システム！
ハンダのヌレ広がりを改善し、ボイド低減に貢献します。

RPシステムとは

製品の保管・輸送中の劣化を防ぐ新しい包装システムで、酸素・水分・腐蝕性ガスを遮断するガスバリア袋と、これらの成分を吸収するRP剤の2アイテムで構成されます。

$$\text{RPシステム} = \text{脱酸素剤 (RP剤)} + \text{専用包装袋 (ガスバリア)}$$

RP剤・・・乾燥機能のある脱酸素剤です。
酸素・水分・腐蝕性ガスを化学反応により吸収します。
包装袋・・・酸素・水分および他のガスを殆ど通過させないガスバリア袋でPTS袋(透明)とアルミ袋(不透明)等があります。



包装方式	項目	酸化防止	吸湿防止	特徴
窒素置換包装				100%の窒素置換は難しく、酸素・水素が微量に存在します。保存中に透過浸入してくる酸素・水分を除去できません。
脱気(真空)包装				容器内空気圧は減少しますが、酸素・水素が微量に存在します。保存中に透過浸入してくる酸素・水分を除去できません。脱気時に突き刺しによる破袋が起こる事があります。
乾燥剤包装		×		吸湿防止のみに効果があります。酸素が存在するので酸化を防ぐ事はできません。シリカゲルは温度変化により水分を再放出します。
脱酸素剤包装			×	酸化防止のみに効果があります。水分が存在するので吸湿を防ぐ事はできません。脱酸素剤に水分が必要なため、乾燥剤との併用は好ましくありません。
防錆剤 / 防錆フィルム				金属の種類に応じた防錆剤を選択する必要があります。対象物表面に防錆剤が被覆する事により清浄な状態を保てなくなるため、防錆剤の洗浄除去が必要な場合があります。
RPシステム				RP剤が酸素・水分を化学反応で吸収・除去します。保存中、無酸素、無水分の状態を維持します。酸化防止と吸湿防止が同時にできる上、腐食性ガスも除去できます。



RP剤・梱包容量による種別

分類	RP剤			
	品番	RP-1A	RP-3A	RP-5A
対応空気量	100ml	300ml	500ml	2,000ml
概観				

包装袋分類

包装袋	
PTS袋(セラミック蒸着系)	アルミ袋(アルミ箔系)
1年以内の保管・輸送用	5年長期保存用

包装手順

