

# 廢棄偏光板去碘內循環技術

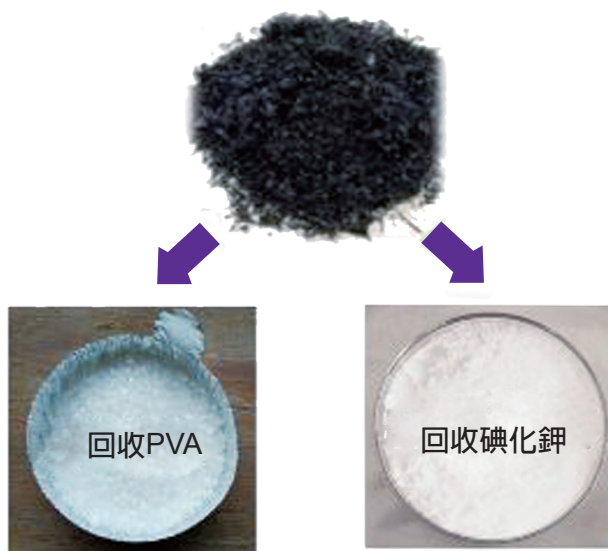
## 技術特色

- ◆ 目前國內製程廢棄偏光板每年超過5000噸，焚化會產生紫色有害廢氣，加上全台掩埋場嚴重不足，偏光廠只好將廢料暫時囤積起來，嚴重影響產能。(國內尚無成熟處理技術)
- ◆ 本技術以選擇性萃取法去除廢偏光板中的碘，不僅去碘率高，還能同時回收多量的PVA及TAC，透過改質成為新產品，達到塑料全循環的目標

## 技術規格

- ◆ 選擇性萃取法可達高碘去除率(≥99%)
- ◆ 回收高純度KI(純度≥99%)，金屬雜質含量符合商品規格，可導入偏光板製造，降低原物料成本
- ◆ PVA回收率>85%
- ◆ 藥劑可回收再利用，無二次污染

粉碎廢偏光基體



	KI (商品)	KI (回收)
Al	<10	<10
B	<5	<5
Ba	12.3	<5
Ca	<5	<5
Na	<5	<5
Ni	<5	<5
Cu	<5	<5
Fe	<5	<5
Mg	<5	<5
Mn	<5	<5
Zn	<5	<5

## 產業應用

高純度碘化鉀可應用於偏光板業、化工/材料業，回收的PVA及TAC塑料，經過改質後，可應用於紡織、鞋材等產業。

