

# 實驗室 重點研究項目

## ❖ 無鹵阻燃工程塑膠開發:

### (1) 本質型阻燃高分子合成

#### (a) 含磷含氮線性與網狀阻燃成碳高分子之合成

應用於 紡織級PET

#### (b) 耐高溫磷氮結構材料阻燃劑

應用於工程級 PET/PBT+GF 、 PA6/PA66+GF

### (2) 動電車用低煙低毒無鹵阻燃系統開發

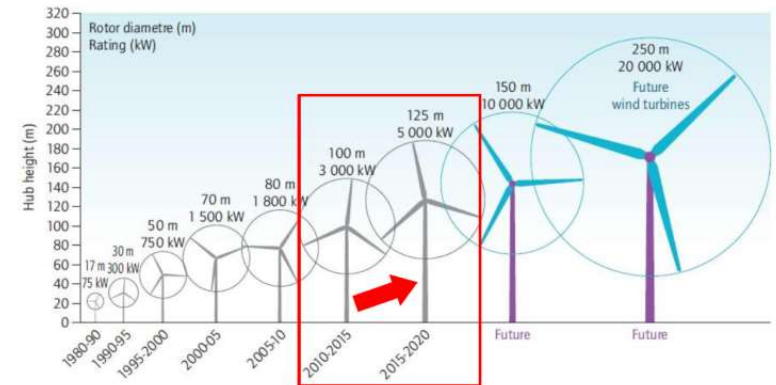
#### (a) 電動車用無鹵阻燃SEBS電線研發

#### (b) 充電樁用無鹵阻燃PP殼材研發

# 實驗室 重點研究項目

## ❖ 可循環材料開發:

(1) 熱可回收型風電葉片積層材料開發  
含奈米石墨片之綠色高分子複合材料



(2) 聚乳酸生質複材及其ESG循環研究

實現由 乳酸→聚乳酸→乳酸的不斷的閉環循環，並終將由乳酸型態回歸大地，有助於產業ESG的利器之一。