

ハンノウコート試験データ

1. アセトアルデヒド比較データ

ハンノウコート 光触媒性能試験 大阪府立産業技術総合研究所

試験方法

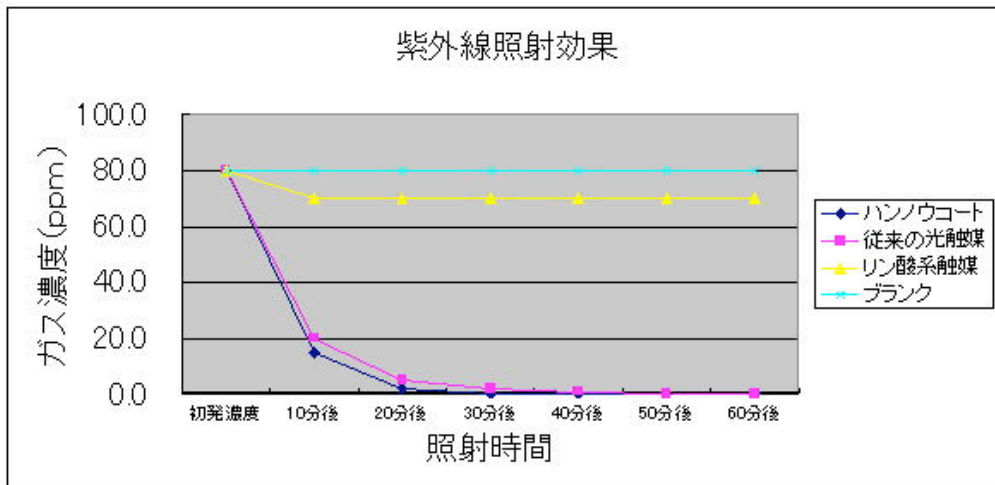
前処理：紫外線照射 ブラックライト(1mW/cm²)で2時間照射
 蛍光灯照射 白熱灯下(照度約1000lx)で2時間照射

測定：5Lのテトラパックに提供資料の触媒粉末1gを直径85mmのシャーレに入れ、所定濃度に調整した測定対象ガスを4L注入し所定時間後のガス濃度を検知管により測定する。
 紫外線照射 ブラックライト(1mW/cm²)で静置
 白熱灯照射 蛍光灯下(照度約1000lx)で静置

試験結果

試験ガス:アセトアルデヒド

資料	条件	アセトアルデヒド濃度(ppm)							
		初発濃度	10分後	20分後	30分後	40分後	50分後	60分後	
ハンノウコート	紫外線照射	80.0	15.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
従来の光触媒	紫外線照射	80.0	20.0	5.0	2.0	1.0	0.0	0.0	
リン酸系触媒	紫外線照射	80.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	
ブランク	紫外線照射	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	



試験ガス:アセトアルデヒド

資料	条件	アセトアルデヒド濃度(ppm)							
		初発濃度	10分後	20分後	30分後	40分後	50分後	60分後	
ハンノウコート	可視光照射	80.0	50.0	45.0	40.0	35.0	30.0	30.0	
従来の光触媒	可視光照射	80.0	60.0	60.0	60.0	55.0	55.0	55.0	
リン酸系触媒	可視光照射	80.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	
ブランク	可視光照射	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	

