

●触媒競合商品比較表

		UDD触媒		空気触媒	光触媒
		NRC	ダイヤモンドマジック		
主成分		ナノダイヤモンド	ナノダイヤモンド	リン酸チタニア化合物 or カリウム40	二酸化チタン
消臭機能	紫外線	必要なし	必要なし	必要なし	必要
	反応温度	温度による影響を受けない	温度による影響を受けない	不明	6度以上
抗菌機能	紫外線	必要なし	必要なし	必要なし	必要
	反応温度	温度による影響を受けない	温度による影響を受けない	不明	6度以上
防カビ機能	紫外線	必要なし	必要なし	必要なし	必要
	反応温度	温度による影響を受けない	温度による影響を受けない	不明	6度以上
抗ウイルス機能	紫外線	必要なし	×	不明	必要
	反応温度	温度による影響を受けない			6度以上
抗酸化機能 (老化・劣化防止)		○ 活性酸素を減少させる (ラジカスキャベンジャ機能)	○ 活性酸素を減少させる (ラジカスキャベンジャ機能)	不明 ※2	× 活性酸素が発生する (ラジカル反応)
汚れや油の分解 (有機物の分解)		×	×	×	○ 強い紫外線が必要
メカニズム		イオン交換機能 (酸化還元反応) ※1	電荷移動機能 (酸化還元反応) ※1	未解明 ※2	光励起機能 (ラジカル反応) ※3

※1. 電子の移動により分解。

※2. 学術的に公表されていない

※3. 紫外線のエネルギーによる反応で分解