

抗ウイルスの性能判定基準

光触媒工業会に所属する会員（以下会員）は、抗ウイルス機能を持つ光触媒加工製品（以下製品という）の認証を受けるにあたり、所定の試験機関にて JIS に基づいた評価試験を実施し、下記の性能判定基準を満足しなければならない。

なお、本性能判定基準に記載された光触媒加工製品は、光触媒が塗布、加工された最終製品をさし、併せて、会員は効果の持続性及び安全性に関するデータを取得し、開示できる状況を維持しなければならない。

①抗ウイルス 性能評価試験方法

抗ウイルスのデータを取得するにあたり、以下の試験法にて実施すること。なお、試験実施機関は、当事者間の同意においてでも試験内容を変更してはならない。

ただし、照射による効果の追加試験を行う場合は、試験条件の変更を可とする。

- ・ JIS R 1706 ファインセラミックスー光触媒材料の抗ウイルス性試験方法ーバクテリオファージ Qβ を用いる方法

②抗ウイルス 性能評価試験機関

認証申請に必要な JIS 評価試験を実施できる機関は、NITE 技能試験を経て、JNLA に登録された機関のみとする。

ただし、光触媒工業会が推奨した試験機関を JIS 評価試験を実施可能な機関とすることができる。

③抗ウイルス 性能判定基準

製品認証を受けるためには、下記の初期性能をいずれも満足しなければならない。

- ・ JIS R 1706 による抗ウイルス活性値 VL : 2.0 以上

ただし、抗ウイルス活性値の評価は照射時間 4 時間で行う。なお、JIS R 1706 の規定に従い、2 時間まで短くしてよい。

- ・ JIS R 1706 による照射による効果 ΔV : 0.3 以上

ただし、照射による効果 ΔV は、JIS R 1706 試験における C_0 : 光触媒加工×暗所の値が 100pfu 未満の場合に、放射照度 0.25mW/cm² 以下の条件で、照射時間を短くするか、接種用ファージ液の有機物を多くするか、あるいはそのいずれも変更した方法で追加試験を行って ΔV を算出してもよい。

④抗ウイルス 効果の持続性

効果持続性に関するデータ（促進試験、曝露試験）を取得し、消費者等へ開示できる状況を維持すること。会員が実施した促進試験後に、JIS 試験を実施し、性能判定基準を満足すること。

⑤抗ウイルス 安全性

製品認証を受けるためには、製品を使用した安全性試験、または、構成原料の SDS などから安全性を評価し、下記の安全性基準を満足すること。

●必須試験項目

(1)経口急性毒性：LD50 \geq 2,000mg/kg

(2)皮膚一次刺激性試験：刺激無し、または、弱い刺激性

(3)変異原性試験：突然変異誘起性が陰性であること

皮膚に長時間直接接触する使用が常態として考えられる製品あるいは食品と接触する可能性のある製品は、更に

(4)皮膚感作性試験：陰性であること の追加確認が必要

会員は安全性に関するデータ取得に努め、消費者等へ開示できる状況を維持すること。

補足事項：

- ・光触媒工業会において、「（光触媒の）抗ウイルス」とは、「光触媒の表面において、ウイルスの活性（感染能）を抑制する状態」をいう。
- ・光触媒の抗ウイルスの効果は、指標となるバクテリオファージQ β （NBRC 20012）への効果の評価したものであり、ウイルス全般への効果を期待できるが、全てのウイルスあるいは特定のウイルスに対する効果を保証するものではない。
- ・病気の予防や治療効果を示すものではない。
- ・光触媒の抗ウイルスの効果は光触媒の表面で発現するものであり、空間への直接の効果を示すものではない。

以上