

開発品

# 抗菌・抗ウイルス 金属ナノ粒子 ABCoat® シリーズ

0.1wt%以下の白金と銀からなる金属ナノ粒子の水分散液の抗菌・抗ウイルス剤です。抗菌タイプのABCoat®-Aと抗ウイルスタイプのABCoat®-Vをご用意しています。

## ABCoat®の特徴と用途例

**主成分**



**製品**



抗菌タイプABCoat®-A    抗ウイルスタイプABCoat®-V

**用途例**

液体に混合



除菌剤、衛生材料向け

基材に担持



衣料、タオル、樹脂向け

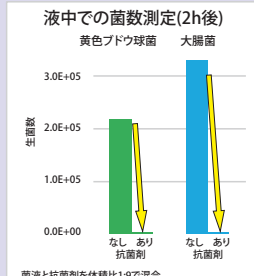
## ABCoat®の基材への担持



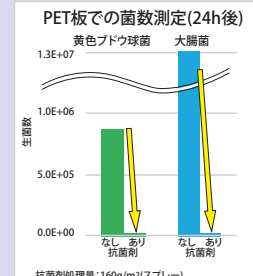
## ABCoat®-Aの抗菌活性と安全性データ

**抗菌活性** 抗菌スペクトルが広く、様々な形態で効力を発揮する

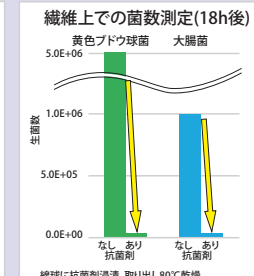
液中での菌数測定(2h後)



PET板での菌数測定(24h後)



繊維上での菌数測定(18h後)



★有効性の評価(液剤:ASTM 1052、樹脂板:JISZ2801 SIAAフィルム密着法、不織布:JISL1902 SEK菌液吸収法)  
★緑膿菌、セラチア菌などの細菌の他に、カビ類、酵母類にも有効であることを確認済み

**安全性**

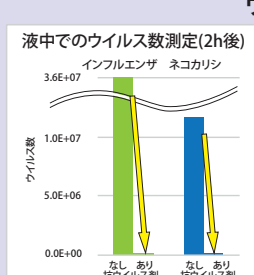
試験項目	試験対象	試験結果※
細胞毒性	培養細胞	認められない
急性経口毒性	雌ラット	LD50:>2000 mg/kg
急性経皮毒性	雌ラット	LD50:>2000 mg/kg
眼刺激性	ウサギ	無刺激性
皮膚一次刺激性	ウサギ	無刺激性
復帰突然変異	細菌	陰性
皮膚感受性	モルモット	Maximization 法: 陰性

※液剤での安全性。LD50: 投与した動物の50%が死亡する用量を体重当たりの量として表したものの

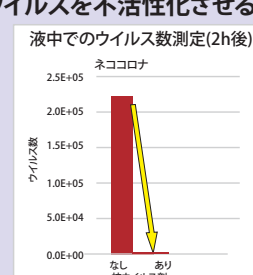
## ABCoat®-Vの抗ウイルス活性と安全性データ

**抗ウイルス活性** インフルエンザウイルス、コロナウイルス等様々なウイルスを不活性化させる

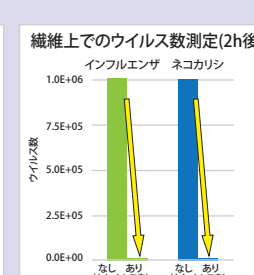
液中でのウイルス数測定(2h後)



液中でのウイルス数測定(2h後)



繊維上でのウイルス数測定(2h後)



★有効性の評価(液剤:ASTM 1052、不織布:JISL1902 SEK菌液吸収法)

**安全性**

試験項目	試験対象	試験結果※
細胞毒性	培養細胞	認められない
急性経口毒性	雌ラット	LD50:>2000 mg/kg
急性経皮毒性	雌ラット	LD50:>2000 mg/kg
眼刺激性	ウサギ	無刺激性
皮膚一次刺激性	ウサギ	無刺激性
復帰突然変異	細菌	陰性
皮膚感受性	モルモット	Maximization 法: 陽性(≤40% 陰性)

※液剤での安全性。LD50: 投与した動物の50%が死亡する用量を体重当たりの量として表したものの

※上記データは参考値であり、商品の品質を保証するものではありません。 ※上記の記載は、知的財産権を保証するものではありません。

