



# 抗ウイルスフィルム開発中！

当社では2020年12月現在、抗ウイルス剤含有マスターバッチを配合したLLDPEを開発しています。袋の内面や、簡易ポリエチレンフィルムとして使用するLLDPEに抗菌・抗ウイルス機能を持たせることで、様々な分野での利用が考えられます。

※CPPフィルムでも検討中

## Hybrid Power anti-virus System

### ハイブリッド型抗ウイルス剤

金属と光触媒、2つの複合系の抗ウイルス・抗菌の働きで、強力なパワーを発揮します。特に、光の当たる場所では、光触媒の作用により、ウイルスや菌を分解・抑制することで、防臭や防汚などの様々な効果が期待できます。

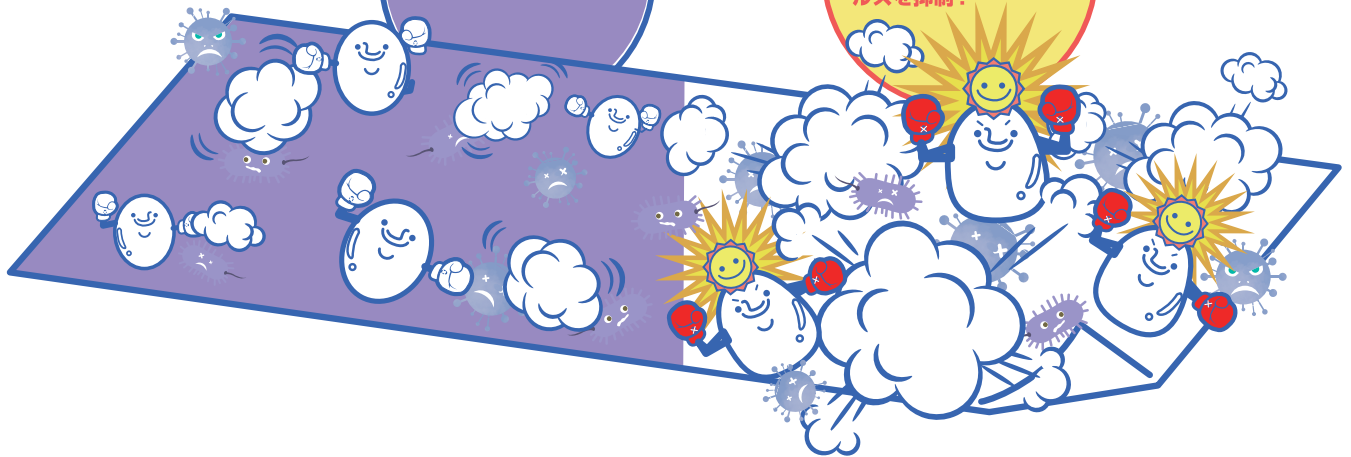
## 抗ウイルスのメカニズム

### 暗所

抗ウイルス・抗菌金属が作用し、有害なウイルスや菌を抑制！

### 明所

抗ウイルス・抗菌金属と光触媒の効果によりウイルスを抑制！



熱やアルコールに強い、ノロ型・インフルエンザ型両方のウイルスへの効果があり、抗菌性も備えた、安全な抗ウイルス剤を配合したフィルムです。

また、耐熱性、耐候性、耐水性もあることから、抗ウイルス性能の持続が期待できます。

|               | 抗ウイルス性 |          | 抗菌性 | 安全性 |
|---------------|--------|----------|-----|-----|
|               | ノロ型    | インフルエンザ型 |     |     |
| ハイブリッド型抗ウイルス剤 | ◎      | ◎        | ◎   | ◎   |
| 銀系化合物         | ×      | ○~△      | ◎   | ○   |
| 銅系化合物         | ○      | ○        | ○   | ◎   |
| 第四級アンモニウム塩    | ◎      | ◎        | ◎   | ×   |

熱やアルコール消毒に強いノロ型のウイルスにも効果あり！

新型コロナウイルス感染症 (SARS-Cov-2) はインフルエンザ型

| <抗ウイルス性>      | 耐熱性 |    | 耐候性 | 耐水性 |
|---------------|-----|----|-----|-----|
|               | 短期  | 長期 |     |     |
| ハイブリッド型抗ウイルス剤 | ◎   | ◎  | ◎   | ◎   |
| 銀系化合物         | ○   | ◎  | ○   | ○   |
| 銅系化合物         | ◎   | ○  | ○   | △   |
| 第四級アンモニウム塩    | △   | △  | ◎   | ×   |

ご使用や開発のご希望がございましたら、弊社にご相談いただき、充分ご確認の上、ご検討くださいますようお願い申し上げます。

