

銅の力 抗菌銅フィルム Dr.CU 抗菌

Kalayan co.ltd

NO2020



【 特 徴 】

- ・ポリエチレン樹脂に銅成分を配合したフィルムです。銅材料から発生する銅イオンは強力な抗菌効果を有しており、Dr.CU_抗菌フィルムは銅材料と同等の抗菌性能を発揮します。

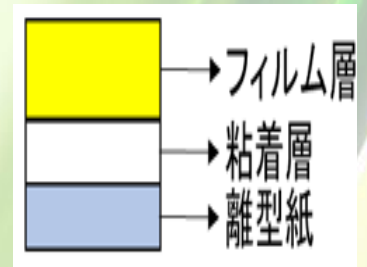
※国際銅協会（ICA）認定 Cuプラス取得済み（抗菌規格や規格を満たした製品に与えるマーク）

- ・材料単体と様々な場所へ実装可能な粘着加工仕様の2種類があります。

- ・耐候性・耐水性・耐薬品性に優れており、屋外での使用も可能です。

※粘着層／耐候粘着層及び再離型粘着層の2種 ※SDS・各種試験・認定資料保有

【 構 成 】 ※粘着層有り・無しの2タイプ 1000mm中原反・A4サイズ枚葉等ご希望サイズ対応可能



【 実用例 】 ※韓国 ソウル市事例

地下鉄・エレベーター



ショッピングセンター



その他：映画館銀行



カラヤン株式会社 <http://www.kalayan.co.jp>

東京営業所 〒111-0051 東京都台東区蔵前4-33-8蔵前H・Kビル4F
TEL 03-5821-7341 FAX 03-5821-7340

本社・工場 〒484-0908 愛知県犬山市字大上戸1-8
お問合せは 東京営業所 谷口 (taniguchi-kejiro@kalayan.co.jp)
夫戸 (shishido-masaaki@kalayan.co.jp)

ホームページ またはE-mail kaihatu@kalayan.co.jpまで

【 各種試験データ 】 ※下記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

試験機関

株式会社衛生微生物研究センター 東京研究所

試験データ作成日時 2020. 8.12

抗菌試験	Test items		Test method	24時間後／細菌量実測値	縮小率	試験環境	ブランク	Dr.CU抗菌
				CFU/枚 ※3	%		24時間後	24時間後
	大腸菌	ブランク※1	JIS Z 2801:2010	2.0×10^7	—	35°C±1		
Dr.CU抗菌		$<10^1$ ※2		99.9				
黄色ブドウ球菌	ブランク※	9.5×10^4		—				
	Dr.CU抗菌	$<10^1$ ※2		99.9				

※1 ブランク／滅菌処理済みポリエチレンシート

※2 $<10^1$:試験液1ml培養により菌が検出されない

※3細菌検査:単位 CFU/枚(4cm角)

抗ウイルス試験	Test items	method	試験環境	対象ウイルス
	Dr.CU抗菌	ISO 21702: 2019	25°C±1	ヒトコロナウイルス 229E

テスト結果
CONCLUSION / According to the methodology of the ISO 21702 standard (May 2019), contact of the supports treated with the strain of human Coronavirus 229E induces:
- A reduction in the viral load of 1.79 Lg at the contact time 1 hour
- A reduction in the viral load of 3.58 Lg at contact time 24h
The treatment of the supports induces a reduction of the viral load of 98.4% at 1 hour contact time and of 99.97% at 24 hours contact time.

Research 20-2699 試験データ日時 2020. 7月

テスト結果
Dr.CU材料表面にヒトコロナウイルス229 Eを処理接触後の経過観察は以下の通り。
・接触1時間後のウイルス量1.79 Lgの減少
・接触時間24時間におけるウイルス量3.58 Lgの減少
Dr.CUは、1時間の接触時間で98.4%、
24時間の接触時間で99.97%のウイルスが減少する。

※当社内実施 室温25°C 湿度65% ※2020.6.19-4週間後の状況を確認

試験機関

FONDATION RECHERCHE PHARMACEUTIQUE /Toulouse, France

※トゥールーズ大学薬学部微生物学研究室との共同ラボ
所在地: 35 Chemin des Maraîchers, 31400 Toulouse,

抗カビ試験	材料名称	シャーレにカビを設置 (2週間後)	シャーレ内拡大図		結果(不活性化有無)
			2週間後	1ヶ月後	
	ブランク				繁殖面積が拡大
	抗菌銅フィルム Dr.CU抗菌				繁殖面積拡大無し
	銅板				繁殖面積拡大無し
	PETフィルム				繁殖面積が拡大