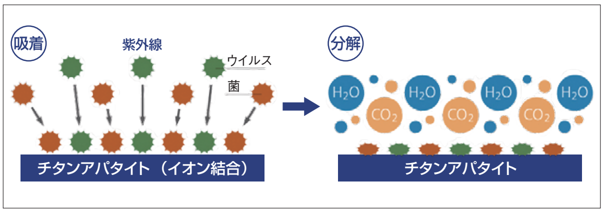
ライブラリー グローブ

**本の清掃作業･蔵書点検･書架整理･本の返却作業に
サイズが豊富になったライブラリー グローブで手の保護を**

ライブラリー グローブは、東京大学先端科学技術研究センターと富士通研究所が共同開発した光触媒チタンアパタイトを使用した高機能手袋です。手袋に付着したカビ菌、ウイルス、皮脂、花粉、臭いの原因物質などを不活性化し分解します。
ライブラリー グローブを装着することで手指の安全と、衛生的で健康な肌を保つことができます。メッシュ素材で蒸れずに作業でき、スベリ止め加工で本を大切に扱うことができます。
○手袋が汚れた場合は、軽く水洗いし陽のあたる場所で干してください。
約50回程の洗濯が可能です。

光触媒機能チタンアパタイトとは

タンパク質などの有機成分を特異的に吸着する能力に優れたアパタイトにチタンイオンを導入し、光触媒機能をもたせたのがチタンアパタイトです。



感染症対策の作業にも。

ライブラリー グローブ

647-380	小	¥1,610+税	長さ:215mm 幅: 90mm	手首部分:ピンク
647-382	中	¥1,610+税	長さ:225mm 幅: 95mm	手首部分:グリーン
647-381	大	¥1,610+税	長さ:235mm 幅:100mm	手首部分:グレー

繊維の組成（本体）:ポリエステル100%　原料樹脂（スベリ止め）:ポリウレタン樹脂
○左右1セット入り

ライブラリー グローブの4つの機能

図書館の様々なシーンでご活用できます。

1 本の清掃作業に

ライブラリー グローブの内側にも光触媒チタンアパタイトが加工されいるので手指の肌も衛生的にし、使用後は安全で健康な手を保つことができます。
○使用後は軽く水洗いをし、陽のあたる場所で干すことにより約50回程度の再使用が可能です。

2 館内整理日の書架整理に

ライブラリー　グローブは、メッシュ素材なので長時間着用しても蒸れず、心地良い使用感です。

3 蔵書点検の使用にも便利

ライブラリー グローブの手指には、スベリ止めがついているので、バーコードの読み取り作業や本の出し入れに便利です。

4 返却本の作業に

毎日の返却本カート内の本の整理作業やバックヤードでの本の整理にもご使用ください。

Q&A

Q1. ライブラリー グローブに付着したウイルスや細菌などをほかの物などに触る際に移すことにはなりませんか?

ライブラリー　グローブの繊維の表面に、光触媒チタンアパタイトが練りこまれたゴム状の高分子が塗られており、イオン結合力により、表面に付着した微生物やウイルス、花粉、タンパク質、油脂等を強く吸着すると共に、他の物に微生物等を移行するのを防ぎ、軽減します。さらに、自然光に含まれている紫外線で分解･除去します。

Q2. ライブラリー グローブは、抗菌効果はありますか?

チタンアパタイトの優れた吸着性により、グローブの表面にほとんどの細菌、ウイルス、カビの胞子などを吸着し離しません。
太陽光に含まれる紫外線の光エネルギーを吸収して、強い酸化分解力を持つヒドロキシルラジカルを生成します。これにより吸着した汚れや微生物などを不活性化（死滅）し徐々に水と二酸化炭素に酸化分解します。
手に直接触れるグローブ裏面でも抗菌･除菌メカニズムが起こります。

ライブラリー グローブの抗菌性および細菌吸着性の評価

実験:岩原 正宜 名誉教授（崇城大学応用微生物工学科）

培養時間		0 time	1hr	24hr	48hr	72hr
照射条件			明 ←→ 窓際自然光＋1000ルクス	明 ←→ 暗 ←→ 窓際自然光＋1000ルクス	明 ←→ 200ルクス	暗 ←→
抗菌グローブ	残存生菌数	15,000個/cm²	12,200個/cm²	5,100個/cm²	2,500個/cm²	1,000個/cm²
	除去･抗菌数		28×10²個/cm²	99×10²個/cm²	125×10²個/cm²	140×10²個/cm²
	（除去･抗菌率）		（18.6%）	（66.0%）	（83.3%）	（93.3%）
不織ろ紙	残存生菌数	15,000個/cm²	14,300個/cm²	13,100個/cm²	12,500個/cm²	12,000個/cm²
	除去･抗菌数		7×10²個/cm²	19×10²個/cm²	25×10²個/cm²	30×10²個/cm²
	（除去･抗菌率）		（4.7%）	（12.7%）	（16.7%）	（20.0%）

備考:ATP法による測定を実施したが、単位面積（cm²）に換算すると、一般に汚染度の高い手指の10倍以上の菌数の試料を用いています。一般的な評価としては、ライブラリー グローブの除去･抗菌率は99%以上の抗菌環境を維持すると考えられます。

N 新商品