



LIBRARY GLOVE

ライブラリー グローブ



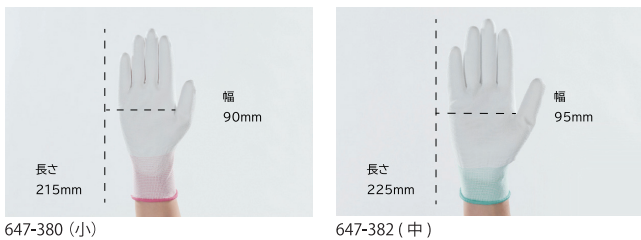
ライブラリーグローブは、光触媒チタンアパタイトを使用した高機能手袋です。
手指の肌も衛生的にし、使用後は安全で健康な手を保つことができます。



ライブラリーグローブの優れた特長

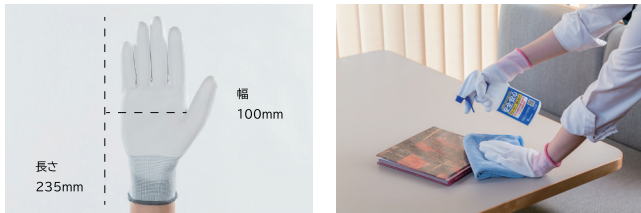
東京大学先端科学技術研究所センターと富士通研究所が共同開発した光触媒チタンアパタイトを使用した高機能手袋です。手袋に付着したカビ菌、ウイルス、皮脂、花粉、臭いの原因物質などを光触媒チタンアパタイトが捕捉し不活性化、その後、光触媒効果で分解するので、衛生的で安全安心です。





647-380 (小)

647-382 (中)



647-381 (大)

感染症対策の作業にも。

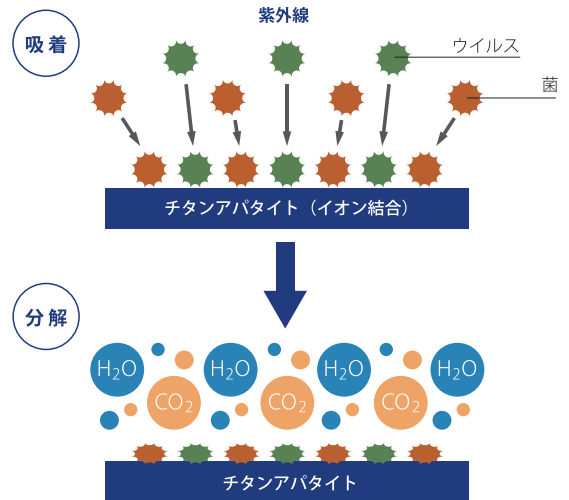
N ライブラリーグローブ

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

光触媒チタンアパタイトとは？

アパタイトとは歯や骨の無機成分で、たんぱく質などの有機成分を特異的に吸着する能力に優れ、人工骨などの生体材料や吸着剤として広く利用されます。このアパタイト結晶中にチタンイオンを導入することで、アパタイトの吸着機能に光触媒機能を持たせたのがチタンアパタイトです。



ライブラリーグローブの4つの機能

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て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。

○手袋が汚れた場合は、軽く水洗いし陽の当たる場所で干してください。約50回程度の洗濯が可能です。



2 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。



3 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。



Q & A

Q1. 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内でも抗菌・除菌メカニズムが起こります。

抗菌手袋の抗菌性および細菌吸着性の評価

実験：崇城大学応用微生物工学科 岩原正直名誉教授

培養時間		0 time	1hr	24hr	48hr	72hr
照射条件			明 ☀️	明 暗 ☀️ ↔️ 🌑	明 ☀️	暗 🌑
抗菌グローブ	残存細菌数		12,200個/cm ²	5,100個/cm ²	2,500個/cm ²	1,000個/cm ²
	除去・抗菌数	15,000個/cm ²	28×10 ² 個/cm ²	99×10 ² 個/cm ²	125×10 ² 個/cm ²	140×10 ² 個/cm ²
	(除去・抗菌率)		(18.6%)	(66.0%)	(83.3%)	(93.3%)
不織ろ紙	残存細菌数		14,300個/cm ²	13,100個/cm ²	12,500個/cm ²	12,000個/cm ²
	除去・抗菌数	15,000個/cm ²	7×10 ² 個/cm ²	19×10 ² 個/cm ²	25×10 ² 個/cm ²	30×10 ² 個/cm ²
	(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、抗菌グローブの除去・抗菌率は99%以上の抗菌環境を維持すると考えられます。

キハラ株式会社

本社	〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3-5	TEL:03-3292-3301	FAX:03-3291-5198
大阪支店	〒532-0012 大阪市淀川区木川東3-4-19	TEL:06-6306-1710	FAX:06-6300-0584
北海道営業所	〒062-0035 札幌市豊平区西岡5条3-8-15	TEL:011-857-3331	FAX:011-857-5211
仙台営業所	〒981-3133 仙台市泉区泉中央1-37-1	TEL:022-772-3305	FAX:022-218-5198
福岡営業所	〒812-0893 福岡市博多区那珂1-25-17	TEL:092-437-3301	FAX:092-437-3401
名古屋営業所	〒466-0027 名古屋市昭和区阿由知通4-13 朝日生命名古屋東ビル5階	TEL:052-898-3111	FAX:052-898-3115

<https://www.kihara-lib.co.jp>