

ご相談、資料請求などお気軽にご連絡ください

お電話でのご相談

☎ 0120-641245

受付時間：平日 9～17時（土日祝日を除く）

WEBサイトからのご相談

🌐 [www.showaglove.co.jp/contact/corporation](http://www.showaglove.co.jp/contact/corporation)



# 化学防護手袋



## ショーワグローブ株式会社

本社：〒670-0802 兵庫県姫路市砥堀 565

営業所：札幌 / 仙台 / 東京 / 名古屋 / 大阪 / 福岡

[www.showaglove.co.jp](http://www.showaglove.co.jp)

お問い合わせ先

☎ 0120-641245

[ 受付時間 ] 9:00～17:00 (土日祝日を除く)

BEIB

  
SHOWA  
ショーワグローブ株式会社

# 化学物質のリスクから手を守るために

国内で輸入、製造、使用されている化学物質は数万種類にのぼり、その中には、危険性や有害性が不明な物質が多く含まれます。化学物質を原因とする労働災害（がん等の遅発性疾病を除く。）は年間400件程度で推移しています。このような労働災害の発生状況を背景に、労働者の安全を守るための新たな管理体制を導入することを目的とした法改正が行われました。

## 法令の変更

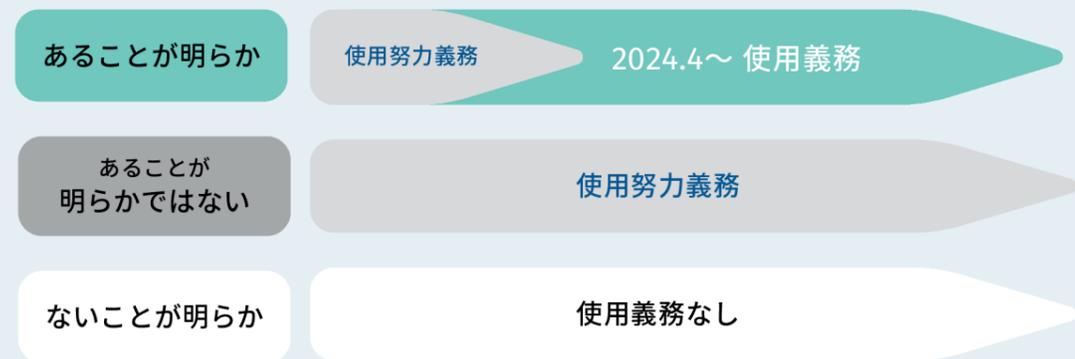
労働安全衛生法関係政省令改正に伴い、2024年4月1日より、皮膚等障害化学物質等（※）を製造・取り扱う労働者に対して、不浸透性の保護衣、保護手袋などの適切な保護具を使用させることが義務化されました。

※ 皮膚等障害化学物質：皮膚若しくは眼に障害を与えるおそれ又は皮膚から吸収され、若しくは皮膚に侵入して、健康障害を生ずるおそれがあることが明らかなもの。

## 化学物質によるリスクと法的義務

皮膚等障害化学物質等については、不浸透性の保護具の使用が義務付けられ、具体的な対応については、次の表のように分類できます

### 健康障害のおそれ



## 化学防護手袋とは

日本産業規格（JIS）T 8116 化学防護手袋の定義

酸、アルカリ、有機薬品、その他気体及び液体又は粒子状の有害化学物質を取り扱う作業に従事するときに着用し、化学物質の透過及び/又は浸透の防止を目的として使用する手袋



手袋を選ぶ上ではキズやピンホール等がなく、さらに使用する化学物質に対して劣化しにくく、透過しにくい「化学防護手袋」を選ぶことが重要です

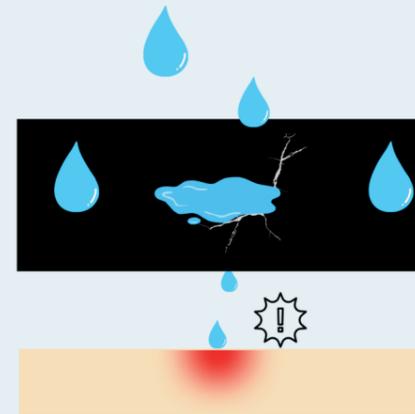
保護手袋の選定と使用は、労働者の安全と健康を守る上で重要です。詳細は厚生労働省が発行している「皮膚障害等防止用保護具の選定マニュアル」に記載があります。



厚生労働省、2025、「皮膚障害等防止用保護具の選定マニュアル 2025年3月 第2版」

## 浸透・透過とは

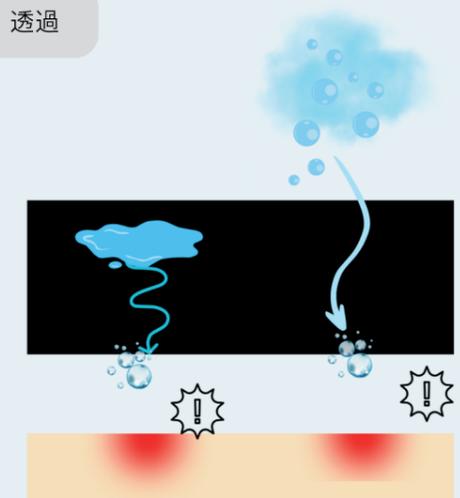
浸透



▽劣化による亀裂や破損・ピンホールから化学物質が侵入  
▽化学物質が手袋内に侵入し皮膚に付着

化学熱傷・接触性皮膚炎などのリスク

透過



▽化学物質が分子レベルで手袋を通過  
▽化学物質が皮膚から吸収される

意識障害・各種臓器障害（発がん含む）などのリスク

## 化学防護手袋の規格基準 JIS T 8116 : 2005 における浸透・透過

【耐浸透性】AQL（Acceptable Quality Level）による抜取検査でピンホール試験を実施しています。AQLの値が小さいほど、厳しい基準で品質管理されていることを示します。

クラス	品質許容水準(AQL)
4	4.0
3	2.5
2	1.5
1	0.65

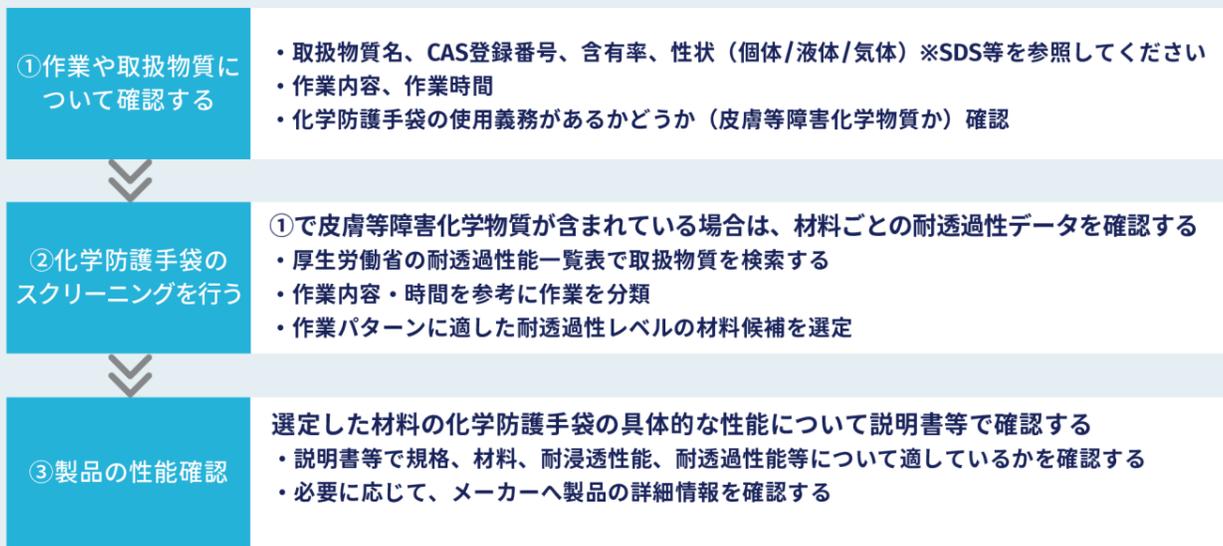
厳

【耐透過性】化学物質が透過する時間により評価します。平均標準破過点検出時間を指標として、6つのクラスに区分されます。クラスの数字が大きいほど耐透過性能に優れることを示します。

優 透過速度 0.1µg/cm<sup>2</sup>/minで測定

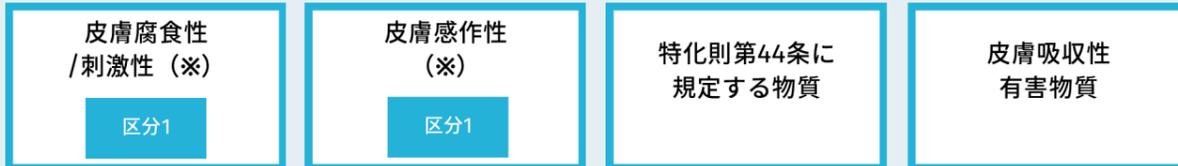
クラス	平均標準破過点検出時間(分)
6	>480
5	>240
4	>120
3	>60
2	>30
1	>10

## 化学防護手袋の選び方



※上記は厚生労働省「皮膚障害等防止用保護具の選定マニュアル 2025年3月 第2版」(2025)を参考に作成。スクリーニングの方法の詳細や実際の選定に際しては最新の情報に基づいて行ってください。

取扱物質が以下に該当する場合は、化学防護手袋（不浸透性の手袋など）の着用が必要です。



※ SDS 第2項 危険有害性の要約に記載

## 化学防護手袋検索サイト | ChemRest.com



使用している化学物質名もしくはCAS番号を選択すると、検索結果画面上に耐性の高いものから順番に手袋が一覧表示されます。また、商品名・商品番号からデータを閲覧することもできます。さらに会員登録を行っていただくと、検索結果をダウンロードすることができるため、より利便性が高まります。



[https://www.chemrest.com/ja\\_region/ja/](https://www.chemrest.com/ja_region/ja/)

### 免責注意事項

当サイト内で提供される情報は参考データであり、品質保証データではありません。作業環境・手袋の使用状況・化学物質との接触時間により手袋の耐性は異なりますので、ご使用の際には十分注意してください。

※ChemRest®は、ショーワグローブ株式会社における登録商標です

## 化学防護手袋

掲載ページ	商品名	素材	全長	厚さ	取扱説明書
P5	CD700 ニトリルゴム製化学防護手袋 使いきりタイプ 100枚入	合成ゴム（ニトリルゴム）	24cm	最小厚 約0.11mm 以上	
P5	CD711 ニトリルゴム製化学防護手袋 使いきりロングタイプ 50枚入	合成ゴム（ニトリルゴム）	30cm	最小厚 約0.10mm 以上	
P5	893 ニトリスト・CF 100枚入	合成ゴム（ニトリルゴム）	24cm	最小厚 約0.09mm 以上	
P6	CN740 ニトリルゴム製化学防護手袋	合成ゴム（ニトリルゴム）	32cm	最小厚 約0.30mm 以上	
P6	CN741 ニトリルゴム製化学防護手袋 ロングタイプ	合成ゴム（ニトリルゴム）	38cm	最小厚 約0.30mm 以上	
P6	CN750 ニトリルゴム製化学防護手袋 厚手タイプ	合成ゴム（ニトリルゴム）	32cm	最小厚 約0.40mm 以上	
P6	CN751 ニトリルゴム製化学防護手袋 厚手ロングタイプ	合成ゴム（ニトリルゴム）	38cm	最小厚 約0.40mm 以上	
P7	142 ニトリルゴム製化学防護手袋 薄手タイプ	合成ゴム（ニトリルゴム）	33cm	最小厚 約0.15mm 以上	
P7	143 ニトリルゴム製化学防護手袋 裏毛付タイプ	合成ゴム（ニトリルゴム）	33cm	最小厚 約0.3mm 以上	
P7	133 塩化ビニール製化学防護手袋	塩化ビニール樹脂	M,L 32cm XL 34cm	最小厚 約0.35mm 以上	
P8	CN910 ブチルゴム製化学防護手袋	合成ゴム（ブチルゴム）	33cm	最小厚 約0.40mm 以上	
P8	CN920 フッ素ゴム製化学防護手袋	合成ゴム（フッ素ゴム）	30cm	最小厚 約0.35mm 以上	
P9	CZ900 EVOH製 耐透過性インナー 手袋 10枚入	ナイロン EVOH	41cm	約0.06mm	

※厚さは手のひら部の実測値であり、参考値です。

## ニトリルゴム

CD700 ニトリルゴム製化学防護手袋  
使いきりタイプ 100枚入



### 特長

- 低濃度の酸性・アルカリ性の薬品の透過を防ぎます。
- オイル作業にも使える厚みのあるディスポーザブル手袋。
- 化学防護手袋のインナーとしてもご使用いただけます。

材料名：合成ゴム（ニトリルゴム）  
サイズ：XS/S/M/L/XL  
全長：24cm

CD711 ニトリルゴム製化学防護手袋  
使いきりロングタイプ 50枚入



### 特長

- 低濃度の酸性・アルカリ性の薬品の透過を防ぎます。
- 全長30cmのロングタイプで手首までカバーします。
- 化学防護手袋のインナーとしてもご使用いただけます。

材料名：合成ゴム（ニトリルゴム）  
サイズ：XS/S/M/L/XL  
全長：30cm

893 ニトリスト・CF 100枚入



### 特長

- 低濃度の酸性・アルカリ性の薬品の透過を防ぎます。
- 食品衛生法適合。
- 薄く手にぴったりフィットするため、細かな作業に適しています。

材料名：合成ゴム（ニトリルゴム）  
サイズ：SS/S/M/L/LL  
全長：24cm

JIS T 8116 準拠（適合）

### 耐浸透性 (JIS T 8116に基づく)

クラス2 (AQL: 1.5)

### 耐透過性 (JIS T 8116に基づく)

試験化学物質	CAS No.	クラス
水酸化ナトリウム 40%	1310-73-2	6
塩酸 20%	7647-01-0	6
n-ヘキサン	110-54-3	2

※上記の表は手袋試験片での測定結果に基づきクラス分けされており、手袋としての性能を保証するものではありません。  
※手袋の使用環境や使用方法が、耐透過性に影響を与えることがあります。

最小厚  
0.11mm  
以上



JIS T 8116 準拠（適合）

### 耐浸透性 (JIS T 8116に基づく)

クラス3 (AQL: 2.5)

### 耐透過性 (JIS T 8116に基づく)

試験化学物質	CAS No.	クラス
水酸化ナトリウム 40%	1310-73-2	6
塩酸 20%	7647-01-0	6
n-ヘキサン	110-54-3	1

※上記の表は手袋試験片での測定結果に基づきクラス分けされており、手袋としての性能を保証するものではありません。  
※手袋の使用環境や使用方法が、耐透過性に影響を与えることがあります。

最小厚  
0.10mm  
以上



JIS T 8116 準拠（適合）

### 耐浸透性 (JIS T 8116に基づく)

クラス2 (AQL: 1.5)

### 耐透過性 (JIS T 8116に基づく)

試験化学物質	CAS No.	クラス
水酸化ナトリウム 40%	1310-73-2	6
塩酸 20%	7647-01-0	6
水酸化カリウム 45%	1310-58-3	6
次亜塩素酸ナトリウム 12%	7681-52-9	6

※上記の表は手袋試験片での測定結果に基づきクラス分けされており、手袋としての性能を保証するものではありません。  
※手袋の使用環境や使用方法が、耐透過性に影響を与えることがあります。

最小厚  
0.09mm  
以上



CN740 ニトリルゴム製化学防護手袋  
CN741 ニトリルゴム製化学防護手袋 ロングタイプ



### 特長

- 油・酸性・アルカリ性の薬品の透過を防ぎます。
- 手のひらの波型パターンにより、スベリ止め効果を発揮します。
- 独自の内面加工により、汗をかいてもベタつきにくくなっています。
- 食品衛生法適合。

材料名：合成ゴム（ニトリルゴム）  
サイズ：M/L  
全長：CN740：32cm / CN741：38cm

※手袋表面に線状の痕や光沢ムラが見えることがありますが、製造工程によるもので性能には問題ありません。  
※裏布なしタイプです。

CN750 ニトリルゴム製化学防護手袋 厚手タイプ  
CN751 ニトリルゴム製化学防護手袋 厚手ロングタイプ



### 特長

- 油・酸性・アルカリ性の薬品の透過を防ぎます。
- 手のひらの波型パターンにより、スベリ止め効果を発揮します。
- 独自の内面加工により、汗をかいてもベタつきにくくなっています。
- 食品衛生法適合。

材料名：合成ゴム（ニトリルゴム）  
サイズ：M/L  
全長：CN750：32cm / CN751：38cm

※手袋表面に線状の痕や光沢ムラが見えることがありますが、製造工程によるもので性能には問題ありません。  
※裏布なしタイプです。

JIS T 8116 準拠（適合）

### 耐浸透性 (JIS T 8116に基づく)

クラス2 (AQL: 1.5)

### 耐透過性 (JIS T 8116に基づく)

試験化学物質	CAS No.	クラス
n-ヘキサン	110-54-3	6
水酸化ナトリウム 40%	1310-73-2	6

※上記の表は手袋試験片での測定結果に基づきクラス分けされており、手袋としての性能を保証するものではありません。  
※手袋の使用環境や使用方法が、耐透過性に影響を与えることがあります。

最小厚  
0.30mm  
以上



JIS T 8116 準拠（適合）

### 耐浸透性 (JIS T 8116に基づく)

クラス2 (AQL: 1.5)

### 耐透過性 (JIS T 8116に基づく)

試験化学物質	CAS No.	クラス
n-ヘキサン	110-54-3	6
水酸化ナトリウム 40%	1310-73-2	6

※上記の表は手袋試験片での測定結果に基づきクラス分けされており、手袋としての性能を保証するものではありません。  
※手袋の使用環境や使用方法が、耐透過性に影響を与えることがあります。

最小厚  
0.40mm  
以上



## ニトリルゴム

- 142 ニトリルゴム製化学防護手袋 薄手タイプ
- 143 ニトリルゴム製化学防護手袋 裏毛付タイプ



### 特長

- 油・酸性・アルカリ性の薬品の透過を防ぎます。
- 指と手のひら部分にスベリ止め加工を施しています。

### 材料名

- ・142 表/合成ゴム（ニトリルゴム）
- ・143 表/合成ゴム（ニトリルゴム）、裏/綿（植毛）

### サイズ：

- ・142 S/M/L/XL
- ・143 XS/S/M/L/XL

全長：33cm

JIS T 8116 準拠（適合）

### 耐浸透性 (JIS T 8116に基づく)

クラス2 (AQL: 1.5)

### 耐透過性 (JIS T 8116に基づく)

試験化学物質	CAS No.	クラス
n-ヘキサン	110-54-3	6
水酸化ナトリウム 40%	1310-73-2	6

※上記の表は手袋試験片での測定結果に基づきクラス分けされており、手袋としての性能を保証するものではありません。  
※手袋の使用環境や使用方法が、耐透過性に影響を与えることがあります。

最小厚  
142 | 0.15mm以上  
143 | 0.30mm以上



## ブチルゴム

CN910 ブチルゴム製化学防護手袋



### 特長

- ケトン類・アルコール類の薬品の透過を防ぎます。
- 静電気対策品（表面抵抗値： $1.0 \times 10^8 \Omega$ 未満）

材料名：合成ゴム（ブチルゴム）

サイズ：S/M/L/LL

全長：33cm

JIS T 8116 準拠（適合）

### 耐浸透性 (JIS T 8116に基づく)

クラス1 (AQL: 0.65)

### 耐透過性 (JIS T 8116に基づく)

試験化学物質	CAS No.	クラス
酢酸エチル	141-78-6	3
メタノール	67-56-1	6
水酸化ナトリウム 40%	1310-73-2	6
硫酸 18%	7664-93-9	6

※上記の表は手袋試験片での測定結果に基づきクラス分けされており、手袋としての性能を保証するものではありません。  
※手袋の使用環境や使用方法が、耐透過性に影響を与えることがあります。

最小厚  
0.40mm  
以上



## 塩化ビニル樹脂

133 塩化ビニール製化学防護手袋



### 特長

- 低濃度の酸性・アルカリ性薬品の透過を防ぎます。
- むぎはめしやすくするため、手袋内面に繊維を植毛しています。
- 裏毛に施した抗菌防臭加工により繊維上の菌の増殖を抑え、いやな臭いの発生を防止します。

材料名：表/塩化ビニル樹脂、裏/レーヨン・綿（植毛）

サイズ：M/L/XL

全長：M,L 32cm XL 34cm

JIS T 8116 準拠（適合）

### 耐浸透性 (JIS T 8116に基づく)

クラス2 (AQL: 1.5)

### 耐透過性 (JIS T 8116に基づく)

試験化学物質	CAS No.	クラス
水酸化ナトリウム 40%	1310-73-2	6
硫酸 18%	7664-93-9	6
塩酸 20%	7647-01-0	6
次亜塩素酸ナトリウム (有効塩素 5%以上)	7681-52-9	6

※上記の表は手袋試験片での測定結果に基づきクラス分けされており、手袋としての性能を保証するものではありません。  
※手袋の使用環境や使用方法が、耐透過性に影響を与えることがあります。

最小厚  
0.35mm  
以上

※フィルム層（凹部）



## フッ素ゴム

CN920 フッ素ゴム製化学防護手袋



### 特長

- 油・トルエンなどの薬品の透過を防ぎます。

材料名：合成ゴム（フッ素ゴム）

サイズ：L

全長：30cm

JIS T 8116 準拠（適合）

### 耐浸透性 (JIS T 8116に基づく)

クラス1 (AQL: 0.65)

### 耐透過性 (JIS T 8116に基づく)

試験化学物質	CAS No.	クラス
二硫化炭素	75-15-0	6
ジクロロメタン	75-09-02	2
ジエチルアミン	109-89-7	2
n-ヘキサン	110-54-3	6
メタノール	67-56-1	4
硫酸 18%	7664-93-9	6
硫酸 96%	7664-93-9	6
トルエン	108-88-3	6

※上記の表は手袋試験片での測定結果に基づきクラス分けされており、手袋としての性能を保証するものではありません。  
※手袋の使用環境や使用方法が、耐透過性に影響を与えることがあります。

最小厚  
0.35mm  
以上



## EVOH

CZ900 EVOH製 耐透過性インナー手袋 10枚入



### 特長

- 透過を防ぎ、溶剤が経皮吸収されるリスクから作業者を守ります。
- 耐透過性に優れたEVOHをナイロンで挟み込んでいます。
- 左右兼用タイプです。
- パウダーフリータイプです。

材料名：ナイロン、EVOH

サイズ：フリー

全長：41cm

- ※ インナーとして作られています。単体では使用しないでください。
- ※ 本品は使いきりのため、再使用しないでください。

JIS T 8116 準拠 (適合)

### 耐浸透性 (JIS T 8116に基づく)

クラス1 (AQL: 0.65)

### 耐透過性 (JIS T 8116に基づく)

試験化学物質	CAS No.	クラス
アセトン	67-64-1	6
アセトニトリル	75-05-8	6
二硫化炭素	75-15-0	6
ジクロロメタン	75-09-2	6
ジエチルアミン	109-89-7	6
酢酸エチル	141-78-6	6
n-ヘキサン	110-54-3	6
メタノール	67-56-1	-
水酸化ナトリウム 40%	1310-73-2	6
硫酸 96%	7664-93-9	6
硫酸 18%	7664-93-9	6
テトラヒドロフラン (THF)	109-99-9	6
トルエン	108-88-3	6

※ 上記の表は手袋試験片での測定結果に基づきクラス分けされており、手袋としての性能を保証するものではありません。  
※ 手袋の使用環境や使用方法が、耐透過性に影響を与えることがあります。

厚さ  
約0.06  
mm



## ●SD-1000 面積膨潤倍率表

単位：倍 (浸漬前1.0倍)

化学物質名	結果	化学物質名	結果
ベンゼン	1.7 ◎	n-ブタノール	1.3 ◎
トルエン	1.7 ◎	メタノール	1.2 ◎
キシレン	1.5 ◎	n-ヘキサン	1.1 ◎
スチレン	1.7 ◎	二硫化炭素	1.5 ◎
酢酸エチル	1.4 ◎	四塩化炭素	1.6 ◎
アセトン	1.4 ◎	メチルセロソルブ	1.4 ◎
メチルエチルケトン (MEK)	1.5 ◎	ブチルセロソルブ	1.5 ◎
メチルイソブチルケトン (MIBK)	1.4 ◎	クロロホルム	3.0 ○
イソプロピルアルコール (IPA)	1.2 ◎	ジクロロメタン	2.1 ○
o-ジクロロベンゼン	1.9 ○	トリクロロエチレン	1.9 ○
テトラヒドロフラン	3.0 ○	ジメチルホルムアミド	溶解 ×

◎=推奨(1.8倍以下) ○=使用可(1.9~3.0倍) △=非推奨(3.1~3.8倍) ×=使用不可(3.9倍以上)

※ 面積膨潤倍率：表面を形成している樹脂の皮膜を溶剤の中に30分間浸漬した時の表面積の比率を表しています。

※ このデータは測定データであり、品質保証データではありません。

※ すべての溶剤に対応できるものではありません。ご使用前には必ず使用可能範囲であるかどうかをお確かめください。

※ 酸・アルカリに使用しないでください。

※ 必ずインナーに耐透過性フィルム手袋を着用し、透過に対する手の保護を行ってください。

※ ご使用前には、手袋にヒビ割れ・ピンホール・破れ等が無いが、空気を入れて膨らませる等して点検を行ってください。

## + CZ900との組み合わせ使用におすすめ

次の商品は化学防護手袋ではありませんが、化学防護手袋のインナーと二重装着することによって、ご使用いただけます。

SD-1000



### 特長

- 粒子付きの特殊加工で、高いスベリ止め効果を発揮します。
- 化学防護手袋インナーとセットで使用可能な、耐溶剤・耐油性があるポリウレタン製の裏布付きタイプです。

材料名：表/ポリウレタン、裏/綿

サイズ：L/LL

全長：33cm

※ 化学防護手袋ではありません。



アウター用

次ページ  
SD-1000の面積膨潤倍率表 >>>>>