



# 安全保護具 セレクションガイド

幅広い主要ブランドの製品を  
多数取り扱っております。

2017年3月

 [jp.rs-online.com](http://jp.rs-online.com)



# 安全保護具のセレクションガイド

## 目次

### 手袋

#### 再利用可能/使い捨て手袋

作業場での使用に適した  
様々な保護手袋をご紹介。



3ページ

### 聴覚保護具

#### 聴覚保護具

仕事場での聴覚保護に欠かせないあらゆる製品をご紹介。



20ページ

### 呼吸用保護具

#### 呼吸用保護具

様々な職場環境に適した  
呼吸用保護具をご紹介



32ページ

### メガネ

#### 安全メガネ

手元作業から目を保護する  
メガネをご紹介  
(参考までに) 主要な欧  
米基準について  
記載あり



37ページ

# 再利用可能/使い捨て手袋

## はじめに

手袋セレクションガイドへようこそ。

本ガイドは、現在の作業環境での用途に最も適した再利用可能/使い捨て手袋を選択する際に役立ちます。本ガイドでは、手袋を選択する際に考慮すべき重要なポイントを取り上げ、各種手袋について詳しく説明しています。

再利用可能/使い捨て手袋を選ぶ際に注意すべき各種安全規格を解説するとともに、手に適切にフィットするように測定する方法と測定場所を取り上げます。



## RSでの購入をおすすめする理由

RSは、業界のエキスパートとして、あらゆる条件や環境に対応する手袋を取り扱っています。専門家の承認を受けたRS製品から、市場を代表する様々なブランドの手袋まで、必要な製品をすべて揃えることができます。お手頃な価格で翌日配送に対応、大口注文割引もご利用いただけます。

## 再利用可能な手袋

5ページ

RSで取り扱っている再利用可能手袋は、用途に応じて9つのカテゴリに分類されています。

### 耐振動性

電池式ハンドヘルドツールを使用するユーザー又は機械に直接接触して作業する必要があるユーザーへの衝撃や振動の影響を軽減します。

### 耐薬品性

産業及び製薬用途向けの有害な化学的影響からユーザーを保護します。

### 耐寒性

農業・建設・機械作業などの用途で、極端な寒さからユーザーを保護します。

### 耐切削性

鋭利な物体から手を保護します。一般的に食品・ケータリング用途で使用されます。

### 電気的安全性

通電中の電子機器を取り扱う電気技師を感電から保護します。

### 汎用

切創、引き裂き、突き刺し、摩耗などの様々な危険から装着者を保護します。複数の危険から保護する必要がある場合に使用します。

### 耐熱性

極端な熱暴露から保護します。一般的に、研究室での作業や建設、ケータリングで使用します。

### 突き刺し強度

ガラスの断片、金属の破片、木の裂片、釘、ワイヤ、針などの鋭利な物体からユーザーを保護します。

### 特殊用途

撥油性・難燃性を取り入れたものや、ニッチな用途のために特殊なコーティングが施された手袋など、幅広い種類の手袋があります。



## 使い捨て手袋

17ページ

### 手袋の材質

使い捨て手袋は、構成材質に応じて次のように分類されます。

### ラテックス

快適な使用感と精密作業性を重視。

### ネオプレン

高度な耐薬品性を備えた、低アレルギーな材質。

### ビニール

高度な耐薬品性を備えた、低アレルギーな材質。

### 発泡ニトリルゴム

高い耐薬品性・強度・突き刺し強度を備えています。

### ポリエチレン

低コストで強度が低い材質。

### ポリマー

着け心地が快適で、低アレルギー 中程度の強度を持つ材質。

### 手袋のタイプ

使い捨て手袋は、目的の用途に応じて3つのタイプに分類されます。

### 耐薬品性

産業用途において、限られた期間、有害な化学的影響からユーザーを保護します。

### 医療

高危険環境で使用できる最高レベルの品質

### 最小リスク

清掃、一般的な保守、軽い食品加工作業などで、低レベルのリスクからユーザーを保護します。



**サイズの重要性**

適切なサイズの手袋を選ぶことは、手袋を選択する上での重要なポイントです。サイズの合わない手袋を装着すると、グリップが弱まったり、折れ目が付いて不快になったりする可能性があります。

正しいサイズの快適な手袋を使用することで、手袋の装着率が高まり、安全性の向上につながります。

**腕の長さ**

適切にフィットするもの入手する:

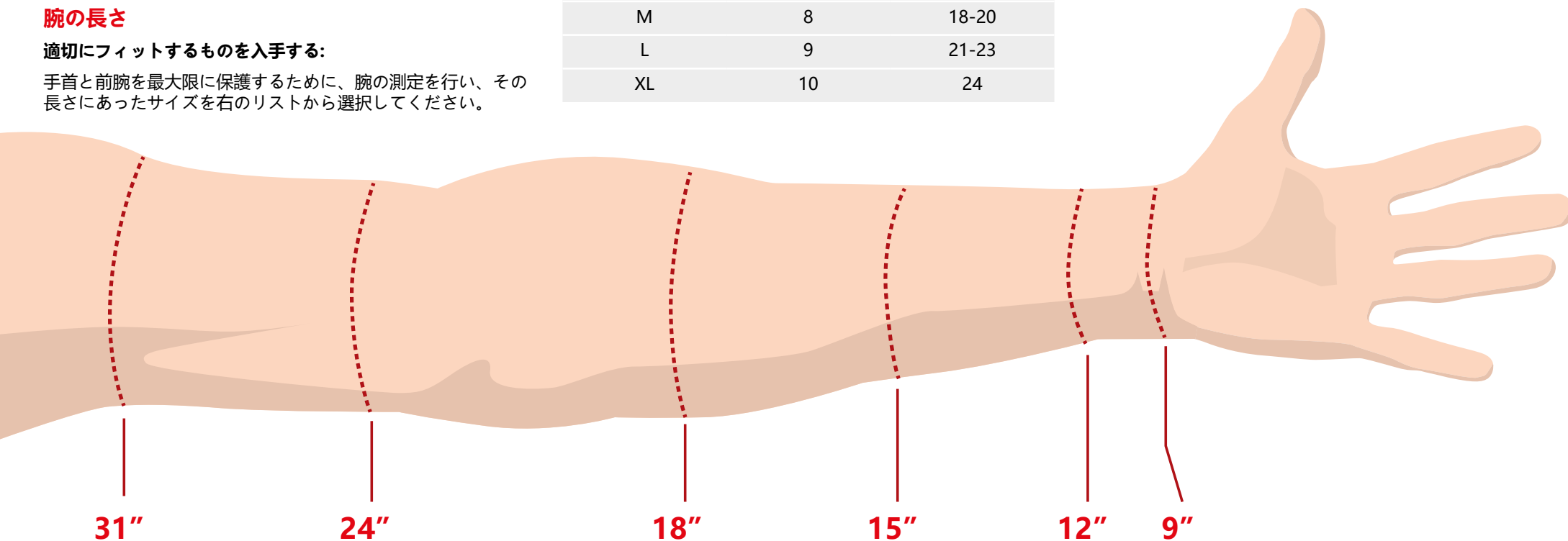
手首と前腕を最大限に保護するために、腕の測定を行い、その長さにあったサイズを右のリストから選択してください。

**再利用可能な手袋**

サイズ範囲	サイズ(インチ)	サイズ(センチ)
小型	6-8	15-20
M	9	21-23
L	10	24-25
XL	11-12	26-30

**使い捨て手袋**

サイズ範囲	サイズ(インチ)	サイズ(センチ)
小型	6-7	15-17
M	8	18-20
L	9	21-23
XL	10	24



## 再利用可能な手袋: 安全基準

RSで取り扱っている再利用可能手袋の提供サプライヤ・メーカーは多岐に渡っており、それぞれが様々な保護基準を満たすように設計されています。RSでは、手袋を簡単に比較して購入できるように、各製品に関連する仕様表内の様々なコンプライアンスレベルと定格に関する詳細情報を提供しています。

購入の際は、各用途に必要な特定の欧州規格を選択し、関連する製品を比較することによって、製品を抽出できます。

欧州及び米国規格は、これらの地域以外でも頻繁に参照されますが、各国の各種安全基準もご参照ください。



## 欧州規格

## EN420 - 一般的な要件

EN420では、ほとんどのタイプの保護手袋の一般的な要件を定義しています。

- 製品及びパッケージ情報とマーキング
- 設計と構造
- 目的に対する適合性
- 快適性と効率性
- 無害
- 収納
- サイジング

## 電気用安全長手袋

電気用安全長手袋は、保護する最大動作AC電圧に基づいて分類されます。

クラス	最大動作AC電圧
00	500V
0	1 000V
1	7 500V
2	17 000V
3	26 500V
4	36 000V



「定格」の数値が高くなるほど、性能も高くなります。  
0は不合格を示し、Xはテストが実行されていないことを示します。

## 機械的危険 EN388



abcd

- a. 耐摩耗性
- b. 耐ブレード切創性
- c. 耐引き裂き性
- d. 突き刺し強度

定格  
0-4  
0-5  
0-4  
0-4

## 化学薬品と微生物 EN374



EN374-2 微生物による浸透に対する耐性合格品質基準 (AQL)と呼ばれる

EN374-3 化学薬品の危険(浸透)に対する耐性

定格  
1-3  
1-6

## 熱に対する危険(熱/火災) EN407



abcd

- a. 燃焼特性
- b. 接触熱
- c. 対流熱
- d. 放射熱
- e. 溶融金属の少量の飛沫
- f. 溶融金属の大量の飛沫

定格  
0-4  
0-4  
0-4  
0-4  
0-4  
0-4

## 寒さからの保護 EN511



- a. 対流冷却に対する耐性
- b. 接触冷却に対する耐性
- c. 透水性

定格  
0-4  
0-4  
0-1



## 一般使用

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388				サイズ								
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	S 7	8	M 9	L 10	XL 11	12	フリーサイズ	
		ニトリル製ヘビーデューティ手袋		いいえ	いいえ	いいえ	4	1	1	1			475-726	475-669					
		軽量綿手袋		いいえ	いいえ	いいえ	X	X	X	X				613-2327					
		ナイロン手袋、ホワイト		いいえ	いいえ	いいえ	1	1	4	X				613-2349					
		ドライバスタイルグレイン牛革手袋		いいえ	いいえ	いいえ	2	1	2	2				508-1379	508-1391				
		標準リガー手袋		いいえ	いいえ	いいえ	4	1	4	4				547-6991					
		光保護手袋			いいえ	いいえ	いいえ	3	1	3	1			475-704	475-693	475-697			
		ラテックスコーティンググリップ手袋			いいえ	いいえ	いいえ	4	1	4	2			869-1531	869-1534	869-1538			
		PUコーティングポリエステル手袋、ブラック			いいえ	いいえ	いいえ	4	1	3	1			869-1547	869-1540	869-1544			
		PUコーティングポリエステル手袋、ホワイト			いいえ	いいえ	いいえ	4	1	3	1			869-1553	869-1556	869-1550			
		RSコーティングナイロン手袋			いいえ	いいえ	いいえ	4	1	3	1			869-1569	869-1562	869-1566			
		ニトリルコーティングポリエステル手袋、ブラック			いいえ	いいえ	いいえ	4	1	3	1			869-1581	869-1578	869-1572			
		ニトリルコーティングポリエステル手袋、グレー			いいえ	いいえ	いいえ	4	1	3	1				869-1584	869-1588			
		ナックルコーティングニトリル手袋			いいえ	いいえ	いいえ	4	1	3	1			869-1604	869-1607	869-1601			
		Hyflex PUコーティング手袋		11-600	いいえ	いいえ	いいえ	3	1	3	1			775-4502	775-4505	775-4509			
			Hyflex Lite PUバームコーティング手袋		11-601	いいえ	いいえ	いいえ	3	1	3	1		152-974	731-2912	152-980	731-2915		
			Hyflex Ultra-Lite PUバームコーティング手袋 x 1		11-618	いいえ	いいえ	いいえ	2	1	2	1			484-174	484-130	484-180		
		Hyflex Ultra-Lite PUバームコーティング手袋 x 12		11-618	いいえ	いいえ	いいえ	2	1	2	1			713-4264	713-4273	713-4276			



## 一般使用

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388				サイズ							
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	S 7	8	M 9	L 10	11	XL 12	フリーサイズ
Ansell	1	Hyflexニトリルフォーム手袋、ブルー	11-818	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1			791-7508	791-7517	791-7510			
	2	Hyflexニトリルフォーム手袋、ブラック	11-840	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1			791-7514	791-7523	791-7526			
	3	Hyd-Tufリガー手袋	52-547	いいえ	いいえ	いいえ	3	1	1	1			285-4837	285-4821				
	4	ActivArmrライトデューティ手袋	97-007	いいえ	いいえ	いいえ	3	1	3	1			791-7520	791-7539	791-7532			
	5	Projexヘビーデューティ耐衝撃手袋	97-975	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1			768-2101	768-2110	768-2113			
	6	Projexヘビーデューティレザー手袋	97-977	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	3	2			768-2094	768-2104	768-2107			
BAHCO	7	綿手袋、ホワイト	2820VGCOT	いいえ	いいえ	いいえ	X	X	X	X								688-0451
DEWALT	8	フィンガーフレーマー作業用手袋	DPG24L	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	4	1				728-6967				
DELTAPLUS	9	撥水牛革フルグレインレザー手袋	CBHV2	いいえ	いいえ	いいえ	3	1	3	2				479-229	479-223			
	10	防水レザー手袋	FBH60	いいえ	いいえ	いいえ	2	1	2	2			705-6013	705-6022	705-6025			
	11	撥水レザー手袋、黄褐色	FIB49	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	2					479-263			
Honeywell	12	ポリエステル綿ニット手袋	TP169	いいえ	いいえ	いいえ	1	2	3	X				479-213				
	13	ラテックスコーティング綿/ポリエステルニット手袋	VE730OR	いいえ	いいえ	いいえ	2	2	4	2				530-643	530-659			
	14	Apollonニット手袋	VV73307	いいえ	いいえ	いいえ	3	1	3	1			703-0783	703-0786		703-0780		
	15	100%ポリエステル手袋、ホワイト	2232255	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	3	1			457-9061	457-9077	457-9083	457-9099		
	16	100%ポリエステル手袋、グレー	2400250	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1			457-9190	457-9207	457-9213	457-9229		
	17	Polytril保護手袋	2232273	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1	674-6698	674-6692	674-6702	674-6705	674-6709	674-6721		



## 一般使用

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388				サイズ							
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	S 7	8	M 9	L 10	XL 11	12	フリーサイズ
Kimberly-Clark PROFESSIONAL		1 G40ポリウレタンコーティング手袋	13838	いいえ	いいえ	いいえ	3	1	3	1			774-6977	774-6970	774-6974	774-6983		
		2 G40ラテックスコーティング手袋	97271	はい	いいえ	いいえ	2	1	4	2			715-8153	715-8162	715-8165	715-8169		
		3 G40フォームコーティングニトリル手袋	40226	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	3	1			715-8134	715-8137	715-8131	715-8140		
MAPA PROFESSIONNEL		4 Ultrane指先精密作業手袋	551	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	3	1			475-845	475-788	475-794			
		5 Ultrane長期耐摩耗ニトリル手袋	553	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1			475-827	475-833	475-839			
		6 Ultrane Grip & Proofニトリル手袋	500	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1			874-0554	874-0557	874-0551			
		7 Ultrane Air & Durableハンドリング保護手袋	510	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	3	1			124-0207	124-0208	124-0209			
		8 Ultra強化指先/パーム手袋	546	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	3	1			124-0210	124-0211	124-0212			
		9 Ultrane Grip & Proof耐油手袋	526	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1			874-0462	874-0466	874-0475			
Polyco		10 Matrix F Grip P/C手袋	102-MAT	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1			705-8839	705-8848	705-8841			
		11 Matrix P Grip P/C手袋	402-MAT	いいえ	いいえ	いいえ	3	1	3	1			705-8845	705-8854	705-8857			
		12 Matrix S Grip手袋	502-MAT	いいえ	いいえ	いいえ	2	1	3	1			705-8823	705-8832	705-8835			
		13 Taskmasterラテックス長手袋	850	いいえ	はい	いいえ	4	1	3	1				613-3336				
		14 Polyflex PUコーティング手袋、ホワイト	880	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	4	2			613-2399	613-2428				
		15 Polyflex PUコーティング手袋、グレー	880G	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	4	2				613-2434	613-2456			
		16 Grip-itフォーム触覚手袋	883	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1			622-7043	622-7059	622-7065			
		17 Grip-it完全コーティング手袋	884	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	2				622-7037				
	18 Nitron Liteパームコーティング手袋	931	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	1	1			797-5585	622-6977	797-5588				



## 一般使用

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388				サイズ								
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	S 7	8	M 9	L 10	11	12	XL	フリーサイズ
Polyco		1 Pure Dex検査用ナイロン手袋	CR200	いいえ	いいえ	いいえ	2	2	4	2			367-9362	367-9384					
		2 Imola裏地付きドライブスタイル手袋	DR300	はい	いいえ	はい	4	1	3	1			913-9823	913-9832	913-9835				
		3 Monzaドライブスタイル手袋	DR400	はい	いいえ	いいえ	4	1	2	2			913-9839	913-9848	913-9841				
		4 Rigmaster綿クロムニトリスト手袋	LC176	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	4	4			228-8016	228-8066					
		5 マルチタスク3個組フィンガー手袋	MT3	いいえ	いいえ	いいえ	2	1	2	1	467-315	467-298	467-327	467-309					
		6 マルチタスク5個組メカニック手袋	MT5	いいえ	いいえ	いいえ	2	1	2	1		774-4079	774-4088	774-4081					
		7 Grip It Oil手袋	GIO	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	2	124-0680	124-0681	124-0682	124-0683	124-0684				
		8 Grip It Wet手袋	GIW	はい	いいえ	いいえ	3	1	4	2		124-0692	124-0693	124-0694					
SHOJIE FACTORY		9 グローブライナー(綿)	G86	いいえ	いいえ	いいえ	X	X	X	X		918-2215			918-2224				
		10 281 Temres PUコーティング手袋	SHO281	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1		877-7474	877-7483	877-7486					
SHOWA		11 306ラテックスグリップ手袋	SHO306	いいえ	いいえ	いいえ	2	1	2	1	877-7424	877-7433	877-7436						
		12 310グリップ手袋(オレンジ)	SHO310	いいえ	いいえ	いいえ	2	1	4	2		877-7430	877-7449	877-7442					
		13 330グリップ強化手袋	SHO330	いいえ	いいえ	いいえ	2	1	4	2		877-7446	877-7455	877-7458					
		14 377フォームコーティングニトリル手袋	SHO377	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1	877-7452	877-7461	877-7464						
SKYTEC		15 Beta 1低リスク手袋	SKY50	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1		877-7480	877-7499	877-7492					



## 耐切創性

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388				サイズ							
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	S 7	8	M 9	L 10	11	12	XL
		強化コーティング手袋、耐切創レベル3		いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	3			712-2703	712-2706	712-2700			
		ラテックスコーティング耐切創レベル5手袋		いいえ	いいえ	いいえ	4	5	4	3			869-1610	869-1613	869-1617			
		PUコーティング耐切創レベル3手袋		いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	3			869-1626	869-1629	869-1623			
		PUコーティング耐切創レベル5手袋		いいえ	いいえ	いいえ	4	5	4	3			869-1632	869-1635	869-1639			
		Hyflex CR+ニトリルコーティングInterceptライナー手袋	11-501	はい	いいえ	いいえ	3	4	4	1			667-9775	667-9778	667-9772			
		Hyflex PUダイニーマバームコーティング手袋	11-627	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	2			484-170	484-102	484-108			
		ActivArmr HVAC手袋	97-002	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	2	1			768-2132	768-2135				
		ActivArmr配管工用手袋	97-005	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	1			768-2129	768-2123				
		ActivArmrミディアムデュティ手袋	97-008	いいえ	いいえ	いいえ	4	2	3	2			791-7536	791-7545	791-7548			
		ActivArmrヘビーデュティ手袋	97-009	いいえ	いいえ	いいえ	4	4	3	2			791-7542	791-7551	791-7551			
		Venicut 41 Taeki Sニトリルコーティング手袋	VEcut41	いいえ	いいえ	いいえ	4	4	4	4			755-7963	755-7966	755-7960			
		Venicut 41 Taeki S PUバームコーティング手袋	VEcut42GR	いいえ	いいえ	いいえ	4	4	4	2			703-0799	703-0792	703-0796	703-0806		
		Perfect Cutting Grey +手袋	2232246	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	2			457-9140	457-9156	457-9162	457-9184		
		Perfect Cutting Grey/White +手袋	2232245	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	2			674-6718	674-6711	674-6715	674-6724	674-6727	
		Kroflexヘビーデュティ手袋、耐切創レベル5	840	はい	いいえ	いいえ	4	5	4	3			667-9731	667-9734	667-9738			
		Kryknit Grip & Proof耐切創/耐油手袋	580	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	3			874-0478	874-0472	874-0481			
		Kryknit Grip & Proofニトリルコーティング手袋	582	いいえ	いいえ	いいえ	4	5	4	3			874-0484	874-0488	874-0497			
		Krytech Air & Durable手袋、耐切創レベル3	511	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	1			124-0213	124-0214	124-0215			
		Krytech Air & Durable手袋、耐切創レベル5	531	いいえ	いいえ	いいえ	4	5	4	2			124-0216	124-0217	124-0218			



## 耐切創性

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388				サイズ								
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	S 7	8	M 9	L 10	11	XL 12	フリーサイズ	
MAPA PROFESSIONNEL	1	Krytech耐切創/グリップ/精密作業手袋	588	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	3			124-0219	124-0220	124-0221				
	2	Krotech食品業界向け手袋	838	いいえ	いいえ	いいえ	2	5	4	X			124-0223	124-0224	124-0225				
	3	Metallica超耐切創手袋	658	いいえ	いいえ	いいえ	X	5	4	2				760-8894					
	4	Touchstoneケブラー中重量手袋	751	はい	いいえ	いいえ	1	3	4	X			622-7116	622-7100					
	5	Touchstoneグリップケブラー中重量手袋	753	はい	いいえ	いいえ	1	3	4	X				622-7122					
	6	Dyflex PUコーティング手袋、ホワイト	882	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	3				622-7138					
	7	Dyflex PUコーティング手袋、グレー	882G	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	3				622-7144					
Polyco	8	BladeShades高耐切創ダイニーマ手袋	BSK	いいえ	いいえ	いいえ	3	5	4	3			819-9864	819-9868	819-9877				
	9	Matrixシームレス編み加工ライナー軽量手袋	GH370	いいえ	いいえ	いいえ	4	5	4	4			760-8862	760-8866	760-8875				
	10	Dyflex Blue手袋	8823B	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	2				124-0700	124-0701				
	11	Dyflex Air手袋	DFA	いいえ	いいえ	いいえ	3	3	4	2			124-0702	124-0703	124-0704	124-0705			
	12	Dyflex Plus N手袋	DPN	いいえ	いいえ	いいえ	4	5	4	3			124-0695	124-0696	124-0697	124-0698	124-0699		
	13	Grip It Oil長手袋C5	GIOG5	はい	はい	いいえ	4	5	4	2				124-0668	124-0669				
	14	Grip It Oil C5手袋	GIOK	いいえ	いいえ	いいえ	4	5	4	4			124-0670	124-0671	124-0672	124-0673	124-0674		
SHOWA	15	Grip It Oil C3手袋	GIOK3	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	3			124-0675	124-0676	124-0677	124-0678	124-0679		
	16	KV3ラテックスコーティング手袋	SHO390	いいえ	いいえ	いいえ	3	5	4	4			877-7519	877-7528	877-7521				
	17	S-TEX 3/4コーティング手袋	SHOS376	いいえ	いいえ	いいえ	4	4	4	1			877-7547	877-7556	877-7559				



## 耐切創性

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388				サイズ							
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	S 7	8	M 9	L 10	11	XL 12	フリーサイズ
SKYTEC	1	Ninja X4手袋、耐切創レベル4	SKY03	いいえ	いいえ	いいえ	4	4	3	2			877-7525	877-7534	877-7537			
	2	Ninja Knight軽量手袋、耐切創レベル5	SKY27	いいえ	いいえ	いいえ	4	5	4	4			877-7531	877-7540	877-7543			
	3	Gamma 3中リスク向け手袋	SKY51	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	3			877-7496	877-7506	877-7509			
	4	Theta 5高リスク向け手袋	SKY52	いいえ	いいえ	いいえ	4	5	4	2			877-7503	877-7512	877-7515			
	5	Sapphire軽量手袋、耐切創レベル3	SKY66	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	2			877-7553	877-7562	877-7565			
	6	Ultimus Lite軽量手袋、耐切創レベル5	SKY68	いいえ	いいえ	いいえ	4	5	4	2			877-7629	877-7622	877-7626			

## 耐薬品性

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388				サイズ							
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	S 7	8	M 9	L 10	11	XL 12	フリーサイズ
RS PRO	7	ラテックス/ネオブレン手袋、ブルー/イエロー		いいえ	はい	いいえ	2	1	2	0			475-675	475-665	475-738			
	8	ネオブレンゴム手袋、ブラック		いいえ	はい	いいえ	3	1	2	1			475-817	475-811				
	9	ニトリルゴム手袋、グリーン		いいえ	はい	いいえ	4	1	0	1			475-732	475-748	475-722			
	10	裏起毛ニトリル合成手袋、グリーン		いいえ	はい	いいえ	4	0	0	2				508-1896				
	11	裏起毛ニトリル合成ゴム手袋、ブルー		いいえ	はい	いいえ	4	0	0	2				508-1919				
	12	PVC重量長手袋		いいえ	はい	いいえ	4	1	2	1						563-062		
Ansell	13	軽量天然ゴム手袋、裏起毛		いいえ	はい	いいえ	1	0	1	0	508-1414		508-1420					
	14	Sol-Vexニトリル手袋	37-675	いいえ	はい	いいえ	4	1	0	1			186-3492	186-3509	667-9762			
	15	Alphatecニトリル手袋	58-270	いいえ	はい	いいえ	X	1	3	1			749-7066	749-7060	749-7079			
Honeywell	16	Virtexニトリル手袋	79-700	いいえ	はい	いいえ	1	0	0	1				484-114				
	17	FINEDEXソフトPV手袋	2009810	いいえ	はい	いいえ	3	X	X	X	674-6730	674-6733	674-6737					



## 耐薬品性

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388			サイズ							
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	S 7	8	M 9	L 10	11	XL 12
MAPA PROFESSIONNEL	1	Vital防水手袋	117	いいえ	はい	いいえ	1	0	1	0			874-0501	874-0510	874-0513		
	2	Trident耐化学薬品前腕保護手袋、60cm	285	いいえ	はい	いいえ	2	1	3	1				874-0523	874-0532		
	3	産業用天然ラテックス手袋	299	いいえ	はい	いいえ	3	1	2	0			874-0517	874-0526	874-0529		
	4	Neotexラテックス、ネオブレン手袋	340	はい	はい	いいえ	3	1	2	1				874-0541	874-0545		
	5	Ultranitrilニトリル手袋	492	いいえ	はい	いいえ	4	1	0	1			874-0535	874-0539	874-0548		
Polyco	6	Fortex Plusラテックス長手袋	850	いいえ	はい	いいえ	4	1	3	1					350-1398		
	7	Optimaゴム手袋	425	いいえ	はい	いいえ	1	0	2	0		613-3112		613-3134			
	8	Pura PVC中重量手袋	475	いいえ	はい	いいえ	2	1	0	0			613-3128	613-3140			
	9	VyflexシームレスPVC長手袋	P93	いいえ	はい	いいえ	4	1	2	1				774-4050	774-4053		
	10	ChemProtecゴム手袋	SC104	いいえ	はい	いいえ	3	1	3	1				613-3342	613-3358		
SHOWA	11	Jet Black手袋	525	いいえ	はい	いいえ	4	1	4	1		124-0706	124-0707	124-0708			
	12	Grip It Oil長手袋	GIOG1	いいえ	はい	いいえ	4	1	2	1			124-0685	124-0686	124-0687		
	13	N-Duraニトリル合成手袋	ND45	いいえ	はい	いいえ	4	1	0	2			124-0665	124-0666	124-0667		
	14	660 PVC長手袋	SHO660	いいえ	はい	いいえ	4	1	2	1				877-7581	877-7590	877-7593	
	15	720ニトリル長手袋	SHO720	いいえ	はい	いいえ	3	1	3	2		877-7604	877-7613	877-7616	877-7610		
	16	771ニトリル長手袋	SHO771	いいえ	はい	いいえ	4	1	1	1			877-7597	877-7607	877-7600		



## 電気的安全性

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388				サイズ								
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	5 7	8	M 9	L 10	11	12	XL	フリーサイズ
CEPES	1	1000V絶縁手袋	98 65 40	いいえ	いいえ	はい	X	X	X	X				500-1187	500-1193				
	2	クラス00 - 500V電気用長手袋	RE00360	いいえ	いいえ	いいえ	X	X	X	X	766-2551	517-8085	517-8091						
Polyco	2	クラス0 - 1000V電気用長手袋	RE0360	いいえ	いいえ	いいえ	X	X	X	X	766-2560	517-8108	517-8114						
	2	クラス1 - 7500V電気技師用長手袋	RE1360	いいえ	いいえ	いいえ	X	X	X	X				517-8142	517-8158				
	2	クラス2 - 17000V電気技師用長手袋	RE2360	いいえ	いいえ	いいえ	X	X	X	X				517-8164	517-8186				
	3	電気技師用手袋保護具、バックルなし	RE-PRO/NB	いいえ	いいえ	いいえ	3	1	2	1				766-2563	517-8120	517-8136			
	4	電気用合成長手袋、クラス0	GICN-BT	いいえ	はい	いいえ	X	2	2	2				918-2221	918-2230				
SVALLE FACTORY	5	電気用ラテックス長手袋、クラス00	GLE3600	いいえ	はい	いいえ	X	X	X	X	918-2233	918-2237	918-2246	918-2249	918-2243				
	5	電気用ラテックス長手袋、クラス0	GLE360	いいえ	はい	いいえ	X	X	X	X				918-2252	918-2255	918-2259	918-2268		
	5	電気用ラテックス長手袋、クラス1	GLE361	いいえ	はい	いいえ	X	X	X	X				918-2261	918-2265	918-2274	918-2277		
	5	電気用ラテックス長手袋、クラス3	GLE363	いいえ	はい	いいえ	X	X	X	0				918-2271	918-2280				
	6	電気技師用オーバー手袋	SGE 9	いいえ	いいえ	いいえ	2	1	2	2				918-2454	918-2457	918-2451			

## 突き刺し強度

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388				サイズ								
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	5 7	8	M 9	L 10	11	12	XL	フリーサイズ
Ansell	7	ActivArm電気技師用手袋	97-001	いいえ	いいえ	いいえ	4	3	4	2				768-2117	768-2126				
Polyco	8	HexArmor NSR耐突刺メカニック手袋	HEX4041	いいえ	いいえ	いいえ	4	5	2	2				788-7255	788-7264	788-7267			



## 耐熱性

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388				サイズ							
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	S 7	8	M 9	L 10	XL 11	12	フリーサイズ
RS	1	Temp-Cook耐熱手袋		はい	はい	はい	4	4	4	3				710-5616		710-5610	710-5629	
DELTA PLUS	2	ケブラー耐熱手袋	KPG1009	はい	いいえ	いいえ	1	5	4	X				479-217				
MAPA	3	Tempdex耐熱	710	はい	いいえ	いいえ	4	1	1	1				874-0560		874-0563		
Polyco	4	Volcanoケブラー大重量長手袋	756	はい	いいえ	いいえ	2	5	4	1						770-9293		
	5	保温手袋	901	はい	いいえ	いいえ	2	1	1	1				467-321				

## 耐寒性

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388				サイズ								
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	S 7	8	M 9	L 10	XL 11	12	フリーサイズ	
RS	6	保温ライナーラテックスコーティング手袋		いいえ	いいえ	はい	2	2	4	3						869-1657	869-1654		
Ansell	7	Powerflex Hi-Vis手袋	80-400	はい	いいえ	はい	X	2	3	1			667-9794	667-9804	667-9807				
MAPA	8	Temp Ice手袋	700	いいえ	いいえ	はい	3	2	2	2			874-0494	874-0504	874-0507				
	9	Saturn Hi-Vis保温手袋	710	いいえ	いいえ	はい	3	1	2	1					613-1879				
	10	Thermitニット手袋、ブルー	780	いいえ	いいえ	いいえ	X	X	X	X				613-1857					
Polyco	11	熱反射手袋	863	いいえ	いいえ	はい	2	2	4	2				513-4603					
	12	Matrix Hi-Vis手袋	901-MAT	いいえ	いいえ	いいえ	2	2	4	1		467-305	467-292	467-286	467-311				
	13	Freezemaster IIレザー絶縁手袋	FM2	いいえ	いいえ	はい	2	1	1	2					739-7812				
	14	Grip It Oil Therm手袋	GIOTH	いいえ	いいえ	はい	4	1	2	2			124-0688	124-0689	124-0690	124-0691			
SKYTEC	15	アルゴン手袋	SKY08	いいえ	いいえ	はい	3	2	3	2			877-7569	877-7578	877-7571				



## 耐振動性

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388				サイズ								
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	S 7	8	M 9	L 10	11	XL 12	フリーサイズ	
		Tremor-Low耐衝撃/耐振動手袋	876	いいえ	いいえ	いいえ	X	3	4	3				622-6999	622-7009				

## 特殊用途

ブランド	画像	説明	メーカー品番	熱 EN407	化学薬品 EN374	寒さ EN511	メカニカル EN388				サイズ								
							摩耗	ブレード	引き裂き	突き刺し	6	S 7	8	M 9	L 10	11	XL 12	フリーサイズ	
		完全コーティンググリップ手袋		いいえ	いいえ	いいえ	2	1	3	1				869-1590	869-1594				
		ニトリルコーティンググリップ手袋		いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1			869-1648	869-1641	869-1645				
		静電気防止PU指先手袋		いいえ	いいえ	いいえ	4	1	3	1	869-1651	869-1660	869-1663						
		静電気防止PUコーティング手袋		いいえ	いいえ	いいえ	4	1	3	1		869-1667	869-1676	869-1679					
		Hyflexニトリルフォーム手袋、ホワイト	11-800	いいえ	いいえ	いいえ	3	1	3	1	769-8575	769-8578	769-8572	769-8581					
		Hyflexニトリルフォーム手袋、グレー	11-800	いいえ	いいえ	いいえ	3	1	3	1	323-9970	667-9750	323-9986	667-9769					
		HyFlexニトリルバームコーティンググリップ手袋	11-920	いいえ	いいえ	いいえ	3	1	3	1		484-152	484-164	484-158					
		Hyflex撥油手袋	11-926	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1		867-2903	867-2912	867-2915					
		Hynit手袋、ブラック	32-105	いいえ	いいえ	いいえ	3	1	1	1	159-3468		159-3446						
		PowerFlex難燃手袋	80-813	はい	いいえ	いいえ	2	5	4	2		770-9296	770-9290	770-9300					
		Trionic極限環境用手袋	517	いいえ	はい	いいえ	1	1	1	0				124-0222					
		Multi-Task E衝撃保護	MTE	いいえ	いいえ	いいえ	4	1	2	1		913-9845	913-9854	913-9857					

## 使い捨て手袋: 安全基準

RSで取り扱っている使い捨て手袋の提供サプライヤ・メーカーは多岐に渡っており、それぞれが様々な保護基準を満たすように設計されています。RSでは、手袋を簡単に比較して購入できるように、各製品に関連する仕様表内の様々なコンプライアンスレベルと定格に関する詳細情報を提供しています。

購入の際は、各用途に必要な特定の欧州規格を選択し、関連する製品を比較することによって、製品を抽出できます。

欧州及び米国規格は、これらの地域以外でも頻繁に参照されますが、各国の各種安全基準もご参照ください。

合格品質基準(AQL): これは100個単位の手袋で想定可能な欠陥品の最大数に関連しています。例えば、欧州規格では、医療用診察手袋はAQL 1.5以上が必要であると規定されています。これは、これは、製造された手袋の1.5%までならごく小さな穴が空いていても許容されることを意味します。



## 欧州規格

### EN420 - 一般的な要件

EN420では、ほとんどのタイプの保護手袋の一般的な要件を定義しています。

- 製品及びパッケージ情報とマーキング
- 快適性と効率性
- 設計と構造
- 目的に対する適合性
- 無害
- 収納
- サイジング

### EN455 - 医療向け

EN455では、医療用の使い捨て手袋の要件とテストを定めており、次の4つの主要分野を対象としています

- EN455-1: 穴なし
- EN455-2: 物理特性
- EN455-3: 生物学的評価
- EN455-4: 保管寿命の決定

### EN1149 = 静電的特性

これは保護服の静電的特性に対するテスト方法及び要件の一連の基準です。以下が網羅されています。

- EN1149-1: 表面抵抗力の測定
- EN1149-3: 電荷減衰の測定
- EN1149-5: 材料及び設計要件

### 化学薬品と微生物EN374



EN374-2 微生物による浸透に対する耐性。合格品質基準(AQL)と呼ばれる

定格

1-3

EN374-3 化学薬品の危険(浸透)に対する耐性

1-6

### 医療器具指令 93/42/EEC

医療器具指令では、潜在的な危険、想定される接触期間、及び想定される侵襲性によって機器を分類します。器具が医療機器指令に準拠している場合は、パッケージにCEマークを付け、分類を記述する必要があります。また、医療器具の特性は様々な基準に基づいて説明されます。

### 機器の分類

#### クラスI

診察手袋など、非侵襲性機器(身体開口部に入ってしまうことは侵襲とはみなされません)。クラスIは一般的に低リスクとみなされます。

#### クラスI-滅菌

滅菌処置手袋など、滅菌済みクラスI機器。クラスIは一般的に低リスクとみなされます。

#### クラスIIa

サージカル手袋など、短期間侵襲性器具。クラスIIaは一般的に中リスクとみなされます。

医療器具指令内の製品の分類に関連する情報は、RS Webサイトの個々の製品データシートを参照してください。

## 使い捨て手袋

### 手袋の材質

使い捨て手袋は、構成材質に応じて次のように分類されます。

#### ラテックス

快適な使用感と精密作業性を重視。

#### ネオプレン

高度な耐薬品性を備えた、低アレルギーな材質。

#### ビニール

高度な耐薬品性を備えた、低アレルギーな材質。

#### 発泡ニトリルゴム

高い耐薬品性・強度・突き刺し強度を備えています。

#### ポリエチレン

低コストで強度が低い材質。

#### ポリマー

着け心地が快適で、低アレルギー 中程度の強度を持つ材質。

### 手袋のタイプ

使い捨て手袋は、目的の用途に応じて3つのタイプに分類されます。

#### 耐薬品性

産業用途において、限られた期間、有害な化学的影響からユーザーを保護します。

#### 医療

高危険環境で最高レベルの品質を達成します。

#### 最小リスク

清掃、一般的な保守、軽い食品加工作業などで、低レベルのリスクからユーザーを保護します。



## ラテックス

ブランド	画像	説明	メーカー品番	欧州規格	化学薬品	医療	最小リスク	パウダー付き	食物安全	AQL	サイズ			
											S 6-7	M 8	L 9	XL 10
RS PRO	1	パウダー付き天然手袋		EN455, EN374	はい	はい	いいえ	パウダー付き	はい	1.5	124-2025	124-2024	124-2023	124-2026
	1	パウダーフリー天然手袋		EN455, EN374	はい	はい	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5	124-2029	124-2028	124-2027	124-2030
Ansell	2	TouchNTuff®天然手袋	69-318	EN374	はい	いいえ	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5		863-4036	863-4049	
	2	TouchNTuff®天然手袋、バルク	69-318 BULK	EN374	はい	いいえ	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5		863-4030	863-4042	
	2	TouchNTuff®天然手袋	69-210	EN374	はい	いいえ	いいえ	パウダー付き	はい	1.5		863-4046	863-4058	
	2	TouchNTuff®天然手袋、バルク	69-210 BULK	EN374	はい	いいえ	いいえ	パウダー付き	はい	1.5		863-4055	863-4052	
Polyco	3	Bodyguards天然手袋	GL800	EN455	いいえ	はい	いいえ	パウダー付き	いいえ	1.5		774-4057	774-4066	774-4069
	4	Finex医療用天然手袋	LMPF100	EN455	いいえ	はい	いいえ	パウダーフリー	いいえ	1.5	508-1436	508-1458		

## ネオプレン

ブランド	画像	説明	メーカー品番	欧州規格	化学薬品	医療	最小リスク	パウダー付き	食物安全	AQL	サイズ			
											S 6-7	M 8	L 9	XL 10
Ansell	5	NeoTouch手袋240mm、グリーン	25-101	EN374	はい	いいえ	いいえ	パウダーフリー	いいえ	1.5	153-292	153-359	153-309	153-208
	5	NeoTouch手袋290mm、グリーン	25-201	EN374	はい	いいえ	いいえ	パウダーフリー	いいえ	1.5	153-270	153-264	153-258	153-321

## ビニール

ブランド	画像	説明	メーカー品番	欧州規格	化学薬品	医療	最小リスク	パウダー付き	食物安全	AQL	サイズ			
											S 6-7	M 8	L 9	XL 10
RS PRO	6	パウダー付き手袋、ブルー		N/A	いいえ	いいえ	はい	パウダー付き	はい	1.5	777-5247	777-5231	777-5240	777-5243
	6	パウダーフリー手袋、ブルー		N/A	いいえ	いいえ	はい	パウダーフリー	いいえ	1.5		799-8923	799-8932	799-8935
Ansell	7	DuraTouch手袋、クリア	34-755	EN374	はい	いいえ	いいえ	パウダー付き	はい	4		863-4077	863-4070	863-4074
Polyco	8	Finesse手袋、クリア	MPF25	EN374-2, EN374-3	はい	いいえ	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5		615-8004	615-8010	615-8032
	8	Finesse手袋、クリア	VE100	EN374-2, EN374-3	はい	いいえ	いいえ	パウダー付き	はい	1.5		615-8026	615-8048	615-8054
	9	Finity PF30天然手袋	FT130	EN455	いいえ	はい	いいえ	パウダーフリー	いいえ	1.5		615-8076	615-8082	615-8060



## ニトリル

ブランド	画像	説明	メーカー品番	欧州規格	化学薬品	医療	最小リスク	パウダー付き	食物安全	AQL	サイズ			
											S 6-7	M 8	L 9	XL 10
RS PRO	1	パウダーフリー手袋、ブルー		EN455, EN374	はい	はい	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5	124-2033	124-2032	124-2031	124-2034
	2	パウダーフリー手袋、ブラック		EN455	はい	はい	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5		799-8917	799-8926	799-8929
	3	パウダー付き手袋、ブルー		N/A	いいえ	いいえ	はい	パウダー付き	はい	4	771-2738	771-2731	771-2735	771-2744
Ansell	4	TouchNTuff手袋、グリーン	92-600	EN374, EN1149-1, EN1149-3, EN1149-5, EN420	はい	いいえ	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5	769-8540	769-8544	769-8553	769-8556
	4	TouchNTuff手袋、グリーン、バルク	92-600 BULK	EN374, EN1149-1, EN1149-3, EN1149-5, EN420	はい	いいえ	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5	261-6641	261-6736	261-6720	
	5	TouchNTuff手袋、ブルー	92-670	EN374	はい	いいえ	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5	328-5866	328-5872	328-5894	484-231
	5	TouchNTuff手袋、ブルー、バルク	92-670 BULK	EN374	はい	いいえ	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5			769-8538	
	6	TouchNTuff手袋、ブラック	93-250	EN374	はい	いいえ	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5		863-4061	863-4064	863-4068
	7	手袋、ブルー	V1400B100	EN420, EN374-2, EN374-3	はい	いいえ	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5	607-9462	607-9478	607-9484	607-9490
SKYTEC	8	TEAL手袋、グリーン	SKYTEAL	EN455, EN374	はい	いいえ	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5		888-1995	888-1999	888-2002
	9	Artic手袋、ブルー	90095	EN420	いいえ	いいえ	はい	パウダーフリー	はい	1.5	715-8178	715-8171	715-8175	715-8184
Polyco	10	Finite手袋、オレンジHD	GL200	EN374-2, EN374-3	はい	いいえ	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5		913-9851	913-9860	913-9863
	11	Finite P手袋、インディゴブルー	MFNP100	EN374-2, EN374-3	はい	はい	いいえ	パウダーフリー	はい	1.5		613-3285	613-3308	613-3291

## ポリエチレン

ブランド	画像	説明	メーカー品番	欧州規格	化学薬品	医療	最小リスク	パウダー付き	食物安全	AQL	サイズ			
											S 6-7	M 8	L 9	XL 10
Polyco	12	Digit手袋、クリア	PE100	N/A	いいえ	いいえ	はい	パウダーフリー	はい	N/A			613-3156	

## ポリマー

ブランド	画像	説明	メーカー品番	欧州規格	化学薬品	医療	最小リスク	パウダー付き	食物安全	AQL	サイズ			
											S 6-7	M 8	L 9	XL 10
RS	13	クリーンルーム用手袋		EN420	いいえ	いいえ	はい	パウダーフリー	はいW	2.5	266-4202	266-4268	266-4274	266-4280

# 聴覚保護具

## はじめに

聴覚保護具セレクションガイドへようこそ。

本ガイドでは、作業環境における聴覚保護の重要性を取り上げ、騒音レベルをコントロールすべき理由と従業員に聴覚保護を行うべきタイミングの詳細について説明します。また様々な種類の聴覚保護の注意点と使用に関する情報も記載しています。



## 個人の聴覚保護

次の場合に、従業員の聴覚保護を行う必要があります。

- 対策済の範疇を越え、想定以上の騒音が発生している場合
- 新たな騒音対策が施行されるまでの間

## RSでの購入をおすすめする理由

RSは、業界のエキスパートとして、あらゆる要件や環境に対応する聴覚保護具を提供しています。専門家の承認を受けたRS製品から、グローバル市場を代表する3M製品まで、必要な製品をすべて揃えることができます。お手頃価格で翌日配送に対応、大口注文割引もご利用いただけます。

## 聴覚保護具が必要な状況と理由

「The Control of Noise at Work regulations 2005」(2005年版職場における騒音管理規制)の下、騒音が80dB(A)を超える環境では、作業員に適切な聴覚保護具を着用させる必要があります。すべてのEU加盟国は、2006年2月時点で、この指令への適合を図っています。80dB(A)を超える騒音にさらされ続けると、聴覚に永続的な障害を及ぼす可能性があり、業界は大きな犠牲を払うこととなります。さらに、職場での騒音はコミュニケーションの妨げとなり、警告が伝わりにくく、安全上の問題が生じます。

## 重要な注意事項

聴覚保護具は、騒音を管理する代替手段としては使用できません。雇用主は、職場の騒音による健康や安全へのリスクを排除又は軽減する義務があります。

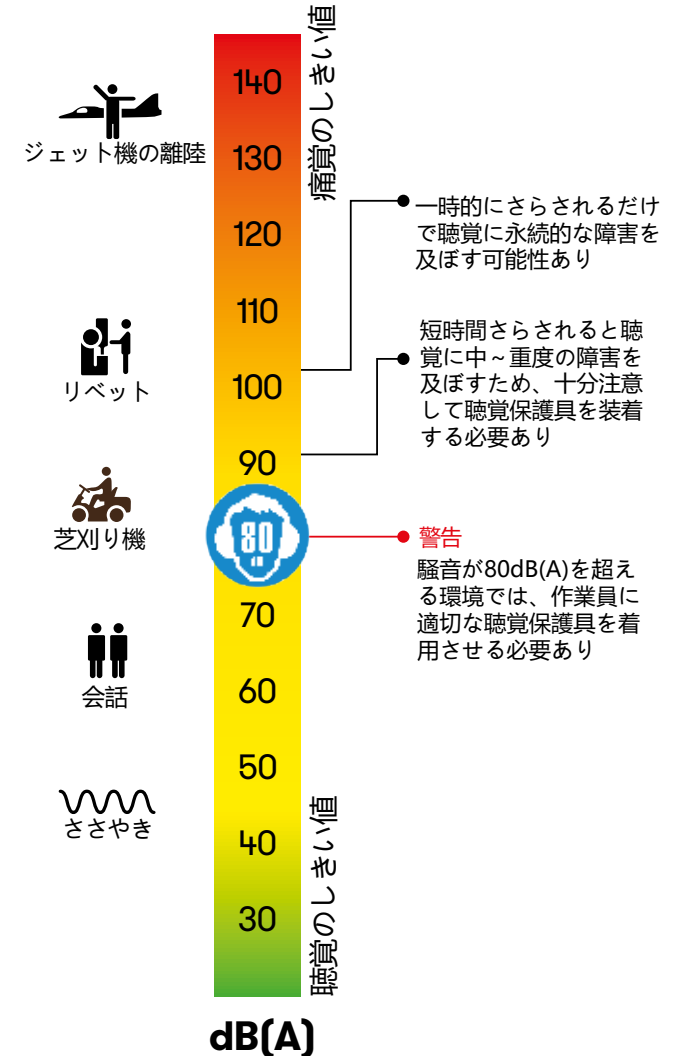
次のいずれかに該当する場合は、対処策とリスク評価を図る必要があります。

- 作業時間の大半、騒音に悩まされる(例: 掃除機や騒がしい道路)
- 少なくとも1日のうちの一定時間、2メートル離れた人と会話するのに声を大きくする必要がある
- 1日に30分以上、電動工具や機械を操作する
- 騒音が伴う業種である(例: 製造、建設、エンジニアリング、道路作業、エンターテインメント)
- 衝撃による騒音が発生する(例: ハンマーや油圧工具の使用)
- 爆発による騒音が発生する(例: 起爆装置)

従業員の聴覚保護を実施する際は、必ず、先に次のような騒音を最小に抑えるための騒音対策を取る必要があります。

- 騒音の少ない機器やプロセスを用いる
- 騒音源の音を低減する技術変更を行う
- スクリーン・防壁・カバー・吸音材を使用する
- 騒音のあるエリアに従業員がとどまる時間を制限する

## 損傷しやすい聴覚を手軽に保護



## パッシブ聴覚保護具

## 使い捨て式耳栓



膨らんでゆっくり復元する性質の素材を使用しており、保護機能とともに快適な装着感が得られます。耳に入れたフォームプラグが膨らむことで、確実かつ快適に装着できます。この種類の耳栓は使い捨てです。耳栓は別個又はひも付きで1組のものがあります。

## メリットと用途

低コスト・使いやすさ・快適性で人気があります。使い捨て式耳栓は、建設現場、金属製造現場、工場生産現場などの環境で侵害的な騒音から素早く簡単に保護できます。

## 使用のヒント

フォーム製の耳栓をゆっくり回して圧縮し、細い円筒状にします。圧縮した耳栓を外耳道に差し込みます。差し込むときに、耳を上の外側に引っ張ると簡単に装着できます。

## 再使用可能耳栓



再使用可能耳栓は、柔軟な素材で、耳にフィットするように作られています。通常は紛失防止用のひも付きで、衛生的かつ経済的で、快適に装着できます。サイズの調整は不要です。金属探知機に反応するタイプもあります。

複数の用途に対応する設計で、非常に長寿命で経済的です。また高い衛生水準と快適性を実現します。長期間装着することができます。

頭の後に手をまわして耳を外側に引っ張りながら、密閉された感覚を覚えるまで、耳栓を差し込みます。特に初めて耳栓を使用する場合は、最初きつく感じる場合があります。

## バンド付き耳栓(再利用可能/使い捨て式)



使いやすく便利で、装着感も非常に快適です。装着と取外しが容易で、不要なときに首にかけることができ、断続的に使用する場合に最適です。

断続的に取り外す必要のある環境では理想的です。ヘッドバンドによって、紛失のリスクが軽減されます。

ポッドの大きなところを持って回転させ、チップを外耳孔に向けます。ポッドを外耳孔にしっかりと押し込み、安定した密閉感が得られるまで小刻みに動かします。ポッドを押すときに耳たぶを引っ張ると、装着しやすくなります。

## イヤーマフ



イヤーマフは、硬いカップと柔らかいプラスチッククッションで構成された聴覚保護具で、耳の周りを密閉して騒音を軽減します。使いやすく、使い心地もいため人気があります。ヘッドバンド・ネックバンド・ヘルメット装着型・折りたたみ式のものがあり、ほとんどの用途でのニーズに対応します。

騒音レベルが高く重大な危険がある場合や、より高い減衰性能を必要とする場合(輸送、道路作業、空港、建設、重機)は、堅牢な保護を提供します。

イヤーマフは、耳を完全に覆って頭部に密着させる必要があります。最適な効果を得るためには、耳のまわりに均一に圧力がかかるようにヘッドバンドを調整します。髪を後ろに引いて、クッションの下に入らないようにします。帽子をかぶったり、耳に鉛筆を挟んだりするなど、密閉の妨げになるものを装着しないでください。

## アクティブ聴覚保護具

## 通信イヤーマフ



2種類のイヤーマフがあります。聞き取りのみのイヤーマフにはシェルにあるボタンを押すことで減衰レベルを小さくする機能が付いており、イヤーマフを装着したまま人の話を聞くことができます。会話及び聞き取りができるイヤーマフには無線機が内蔵されており、同じ周波数の他のヘッドセットや双方向無線、又は無線受信機及びマイクに接続する入力により、ケーブルなしで短距離の通信が可能です。

## メリットと用途

ユーザーは警告や重要なコミュニケーションを聞き続けながら有害な騒音を遮断できるので、状況認識レベルが高まり安全性が向上します。採掘・海洋・運送業界に適しています。

## 使用のヒント

イヤーマフを装着したまま、シェルにあるボタンを押すだけで減衰レベルを小さくすることができます。重要な指示や合図を聞くことができます。

## 欧州規格

RSの聴覚保護具に関する欧州規格には、次のようなものがあります。

## EN352

聴覚保護具の製造・設計・性能:

- パート1: イヤーマフ
- パート2: 耳栓
- パート3: 安全ヘルメットに装着するイヤーマフ
- パート4: レベルに応じたイヤーマフ
- パート5: アクティブノイズ低減イヤーマフ
- パート6: 電氣的オーディオ入力付きイヤーマフ
- パート7: レベルに応じた耳栓
- パート8: エンターテイメント用オーディオイヤーマフ

## EN13819

聴覚保護具のテスト方法:

- パート1: 物理テスト
- パート2: 音響テスト

## EN55013

サウンド及びTV放送受信機の無線妨害波特性

## EN55020

放送受信機及び関連機器の電磁波耐性

## EN50581

有害物質使用制限に関する電気/電子製品の評価

## EN55022

無線妨害波特性 - 許容値及び測定方法

## EN55024

電磁波耐性特性 - 許容値及び測定方法

## EN24869

聴覚保護具 - 消音性能測定の主観的方法

## EN61000

電磁適合性(EMC) - テスト及び測定技術:

- パート1: 一般
- パート2: 環境
- パート3: 許容値
- パート4: テスト及び測定技術
- パート5: 取り付け及び軽減ガイドライン
- パート6: 汎用規格

## EN300296

EMC及び無線スペクトラムについて - 陸上移動サービス: 主にアナログ通話向けの一体型アンテナを使用した無線装置

## EN300328

EMC及び無線スペクトラムについて - 高帯域の伝送システム

## EN301489-1

EMC及び無線スペクトラムについて: 無線装置及びサービスの規格、一般的な技術的要件

## EN301489-17

無線装置のEMC規格: ブロードバンドデータ伝送システムの特別な条件

## EN60950

情報技術機器の安全性

## EN62479

低電力の電気/電子機器が電磁場への人体暴露に関する基本的制限を順守しているかどうかの評価

グリーンもご用意 **1**薄型デザインもご用意 **2****3****4****5****6****7**イエローもご用意 **8****9**

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	欧州規格	会話及び聞き取り	聞き取り	ノイズキャンセリング マイク	Bluetooth	SNR	RS品番
3M	<b>1</b>	ProTac IIイヤーマフ、グリーン	MT15H7A2 GN	EN352-1, EN352-4,	いいえ	はい	いいえ	いいえ	32dB	884-2376
	<b>2</b>	ProTac IIIイヤーマフ	MT13H221A	EN352-1, EN352-4, EN352-6	いいえ	はい	いいえ	いいえ	32dB	123-8888
	<b>2</b>	ProTac III Slimイヤーマフ	MT13H220A	EN352-1, EN352-4, EN352-6	いいえ	はい	いいえ	いいえ	26dB	123-8886
	<b>3</b>	ProTac III Slim、ヘッドバンド/ヘルメット取り付け型	MT13H220P3E	EN352-3, EN352-4, EN352-6	いいえ	はい	いいえ	いいえ	25dB	123-8887
	<b>4</b>	ProTac III、ヘッドバンド/ヘルメット取り付け型	MT13H221P3E	EN352-3, EN352-4, EN352-6	いいえ	はい	いいえ	いいえ	31dB	123-8889
	<b>5</b>	SportTacレベル依存イヤーマフ	MT16H210F-478-RD	EN352-1, EN352-4, EN352-6	いいえ	はい	いいえ	いいえ	26dB	884-2379
HOWARD LEIGHT by Honeywell	<b>6</b>	WSヘッドセットXP	MT53H7AWS5	EN352-1, EN352-6, EN352-8	はい	いいえ	はい	はい	31dB	884-2382
	<b>7</b>	Sync TMステレオイヤーマフ	1030111	EN352-1	いいえ	はい	いいえ	いいえ	31dB	104-0906
	<b>8</b>	Sync Digital AM/FMラジオ、ブラック	1030330	EN352-6, EN352-8, EN352-1	いいえ	はい	いいえ	いいえ	29dB	104-1152
	<b>8</b>	Sync Digital AM/FMラジオ、イエロー	1030332	EN352-6, EN352-8, EN352-1	いいえ	はい	いいえ	いいえ	29dB	104-1154
	<b>9</b>	Sync Electro Digital FMラジオステレオ	1030333	EN352-2, EN352-6, EN352-8, EN352-1	いいえ	はい	はい	いいえ	29dB	104-1155



ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	欧州規格	ヘッドバンド	ネックバンド	ヘルメット取り付け型	SNR	RS品番
RS PRO	1	Classicイヤーマフ		EN352-1	はい	はい	いいえ	27dB	918-5728
	2	Classic Plusイヤーマフ		EN352-1	はい	はい	いいえ	33dB	918-5725
	3	コンフォートバンド付きイヤーマフ		EN352-1	はい	はい	いいえ	28dB	918-5721
	4	ヘルメット取り付け型イヤーマフ		EN352-3	いいえ	いいえ	はい	23dB	918-5719
3M	5	エントリレベルイヤーマフ	1436	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	28dB	740-1435
	6	Optime Iイヤーマフヘッドバンド、イエロー	H510A-401	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	28dB	449-6477
	7	Optime I折りたたみ式イヤーマフ	H510F-404	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	28dB	449-6613
	8	Optime IIイヤーマフ、グリーン	H520A-407	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	31dB	449-6483
	9	Optime II折りたたみ式イヤーマフ	H520F-409	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	31dB	449-6562
	10	Optime IIネックバンド式イヤーマフ	H520B-408	EN352-1	いいえ	はい	いいえ	31dB	449-6512
	11	Optime III耳栓	H540P3E-413-SV	EN352-1	いいえ	いいえ	はい	34dB	506-8922
	12	Optime IIIイヤーマフ、ブラック/レッド	H540A-411	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	35dB	449-6499
	13	Optime IIIヘルメット取り付け型イヤーマフ	H540P3G	EN352-3	いいえ	いいえ	はい	34dB	449-6556
	14	Optime IIIネックバンド式イヤーマフ	H540B-412	EN352-1	いいえ	はい	いいえ	35dB	449-6528



ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	欧州規格	ヘッドバンド	ネックバンド	ヘルメット取り付け型	SNR	RS品番
3M	1	X1イヤーマフ、ヘッドバンド式	X1A-GA	EN352-1	はい	いいえ	No	27dB	778-5200
	2	X1イヤーマフ、ヘルメット取り付け型	X1P3E-GA	EN352-1	いいえ	いいえ	はい	26dB	778-5219
	3	X2イヤーマフ、ヘッドバンド式	X2A-GA	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	31dB	778-5212
	4	X2イヤーマフ、ヘルメット取り付け型	X2P3E-GA	EN352-3	いいえ	いいえ	はい	30dB	778-5216
	5	X3イヤーマフ、ヘッドバンド式	X3A-RD	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	33dB	778-5225
	6	X3イヤーマフ、ヘルメット取り付け型	X3P3E-RD	EN352-3	いいえ	いいえ	はい	32dB	778-5228
	7	X4イヤーマフ、ヘッドバンド式	X4A-GB	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	33dB	778-5222
	8	X4イヤーマフ、ヘルメット取り付け型	X4P3E-GB	EN352-3	いいえ	いいえ	はい	32dB	778-5231
	9	X5イヤーマフ、ヘッドバンド式	X5A-SV	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	37dB	778-5234
	10	X5イヤーマフ、ヘルメット取り付け型	X5P3E-SV	EN352-3	いいえ	いいえ	はい	36dB	778-5238
HOWARD LEIGHT by Honeywell	11	Clarity C1イヤーマフ	1011142	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	25dB	104-0902
	12	Clarity C1Hイヤーマフ	1011262	EN13819-1	いいえ	いいえ	はい	26dB	104-0903
	13	Clarity C3ヘルメットイヤーマフ	1011264	EN352-1	いいえ	いいえ	はい	30dB	104-0904
	13	Clarity C3Hイヤーマフ	1011146	EN352-1	いいえ	いいえ	いいえ	33dB	104-0905
	14	Leightning L3イヤーマフ	1010924	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	34dB	104-0899
	15	Thunder T3誘電体イヤーマフ	1010970	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	36dB	104-0901
JSP	16	Viking V1マルチポジションイヤーマフ	1010925	EN352-1	はい	はい	いいえ	30dB	104-0900
	17	Contourヘルメット取り付け型イヤーマフ	AEJ030-001-100	EN352-3	いいえ	いいえ	はい	26dB	750-6785
	18	軽量イヤーマフ	AEA020-010-651	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	23dB	228-7833
	19	ミディアムデュティイヤーマフ	AEA060-040-551	EN352-1	はい	はい	いいえ	26dB	771-4891
	20	Monacoヘビーデュティイヤーマフ	AEA090-027-500	EN352-1	はい	いいえ	いいえ	36dB	750-6788



製品を示すいくつかの画像

## 使い捨て耳栓

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	欧州規格	バンド付き	コード付き	未取り付け	SNR	RS品番
RS PRO	1	PUフォームひもなし耳栓、オレンジ		EN352-2	いいえ	いいえ	はい	30dB	918-5692
	2	PUフォームひも付き耳栓、オレンジ		EN352-2	いいえ	はい	いいえ	37dB	918-5696
	2	食品業界向け耳栓、ブルー		EN352-2	いいえ	はい	いいえ	37dB	918-5706
	1	耳栓詰め替えパック、オレンジ		EN352-2	いいえ	いいえ	いいえ	37dB	918-5703
3M	1	フォーム耳栓、オレンジ	1100	EN352-2	いいえ	いいえ	はい	37dB	190-5877
	1	耳栓ディスベンサ詰め替え、オレンジ	1100R	EN352-2	いいえ	いいえ	はい	37dB	133-226
	1	ワンタッチディスベンサ詰め替え、オレンジ	1100B	EN352-2	いいえ	いいえ	はい	37dB	740-1422
	3	ひも付きフォーム耳栓、オレンジ	1110	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	37dB	236-8213
	4	E-A-R Classicロールダウン耳栓、イエロー	PP-01-006	EN352-2	いいえ	いいえ	はい	28dB	428-571
5	E-A-RSoft金属探知機反応タイプ耳栓、ブルー	ES-01-011A	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	36dB	668-0817	



製品を示すいくつかの画像

## 使い捨て耳栓

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	欧州規格	バンド付き	コード付き	未取り付け	SNR	RS品番
		1 MAX-30耳栓、オレンジ	3301130	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	37dB	104-0910
		2 MAX-1D LS500詰め替えパック、オレンジ	3301165	EN352-2	いいえ	いいえ	いいえ	37dB	104-0911
		3 PERCAP耳栓、オレンジ	1005952	EN352-2, EN13819-1, EN13819-2	いいえ	いいえ	いいえ	24dB	104-0914
HOWARD LEIGHT by Honeywell		4 LL-30 LASERLITEマルチカラー耳栓	3301105	EN352-2, EN24869-1	いいえ	いいえ	はい	35dB	330-1105
		5 LL-1 LASERLITEマルチカラー耳栓	3301106	EN352-2, EN24869-1	いいえ	はい	いいえ	35dB	330-1106
		4 LL-1D LASERLITE LS500マルチカラー詰め替えパック	3301271	EN352-2, EN24869-1	いいえ	いいえ	いいえ	35dB	104-0920
	6 Bilsom 303L耳栓、イエロー/ホワイト	1005073	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	33dB	104-0921	
	6 Bilsom 303L耳栓詰め替えパック200個入り	1006186	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	33dB	104-0922	
	6 Bilsom 303L耳栓詰め替えパック500個入り	1017573	EN352-2	いいえ	いいえ	いいえ	33dB	104-0923	
Kinbarby-Club PROFESSIONAL		7 ソフトフォームロールダウン耳栓、オレンジ	67210	EN352-2	いいえ	いいえ	はい	33dB	715-8024
		8 ソフトフォームロールダウン耳栓、オレンジ	67212	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	31dB	715-8020
MOLDEX		9 マルチカラースパークプラグ耳栓250組	7825	EN352-2	いいえ	いいえ	はい	31dB	894-8957
		9 マルチカラースパークプラグ耳栓500組	7850	EN352-2	いいえ	いいえ	はい	35dB	894-8966



## 再利用可能耳栓

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	欧州規格	バンド付き	コード付き	未取り付け	SNR	RS品番	
RS PRO	1	熱可塑性エラストマ耳栓、ブルー		EN352-2	いいえ	いいえ	はい	21dB	918-5712	
	2	バンド付き耳栓		EN352-2	はい	はい	いいえ	22dB	918-5715	
	3	E-A-R Caps/E-A-R Band/E-A-R Flexicap交換用ポッド	EC-01-000	EN352-2	はい	いいえ	いいえ	23dB	562-479	
	4	E-A-R Classic耳栓、イエロー	FP-01-000	EN352-2	いいえ	いいえ	はい	28dB	562-261	
	5	E-A-R Classicロールダウン耳栓、イエロー	CC-01-000	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	29dB	428-587	
	6	E-A-R Express耳栓、イエロー	EX-01-002	EN352-2	いいえ	いいえ	はい	28dB	228-3831	
	3M	7	E-A-R Tracer探知機反応タイプ耳栓、ブルー	TR-01-000	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	32dB	562-485
		8	E-A-R Tracer耳栓20個、ブルー	TR-01-001	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	20dB	666-7719
		9	E-A-R UltraFitフリーサイズ耳栓、イエロー/ブルー	UF-01-000	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	32dB	282-754
		10	E-A-R UltraFit低減衰型耳栓14個	UF-01-015	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	14dB	418-145
		11	E-A-R UltraFit耳栓20個、イエロー	UF-01-012	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	20dB	538-6854
		12	E-A-R Ultrafit X成形済みも付き耳栓	UF-01-014	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	35dB	666-7722



## 再利用可能耳栓

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	欧州規格	バンド付き	コード付き	未取り付け	SNR	RS品番
3M	1	ひも付き耳栓、収納ボックス付属、イエロー	1271	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	25dB	516-7265
	2	E-A-R Ultra-Tech耳栓	UT-01-003	EN352-2	いいえ	いいえ	はい	21dB	428-593
	3	長寿命ひも付き耳栓、オレンジ	1271	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	25dB	472-3713
	4	長寿命ひもなし耳栓	1261	EN352-2	いいえ	いいえ	はい	25dB	472-3937
HOWARD LEIGHT by Honeywell	5	SmartFit耳栓、押し上げ式ボックス付属	1011239	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	30dB	104-0912
	6	SmartFit着脱式耳栓	1012522	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	30dB	104-0913
	7	QB2HYGスーブラオーラル型耳栓	3301280	EN352-2	いいえ	いいえ	いいえ	24dB	104-0915
	8	FUSION耳栓、L	1011282	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	28dB	104-0924
	9	Quiet耳栓、押し上げ式ボックス付属	1028457	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	28dB	104-0925
	10	Clarity 656L多用途耳栓	1005329	EN352-2, EN24869-1	いいえ	はい	いいえ	22dB	104-0926
	11	556耳栓、L	1011282	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	28dB	409-3012
Kinberly-Clark PROFESSIONAL	12	556耳栓、S	1011281	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	28dB	409-3028
	13	QB3騒音保護ヘッドバンド	3301279	EN352-2	いいえ	いいえ	いいえ	23dB	503-9564
MOLDEX	14	熱可塑性エラストマ耳栓、オレンジ	67221	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	25dB	715-8033
	15	WaveBandバンド付き耳栓	6810	EN352-2	はい	いいえ	はい	27dB	894-8963
	16	Rockets耳栓、パープル	6401	EN352-2	いいえ	はい	いいえ	30dB	894-8953



1

## 衛生キット

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	次のRS品番と併用:	RS品番
3M	1	Optime I衛生キット	HY51	506-8900, 449-6613, 449-6534, 449-6506, 449-6477	449-6584
	1	Optime II衛生キット	HY52	506-8916, 449-6483, 449-6562, 449-6540, 449-6512, 740-1444	449-6590
	1	Optime III衛生キット	HY54	506-8922, 449-6499, 449-6528, 449-6556	449-6607
	1	LiteCom III衛生キット	HY79	884-2391, 789-7615, 884-2398, 884-2388, 789-7606	506-8944
	1	X1衛生キット	HYX1	778-5200, 778-5219	778-5247
	1	X2衛生キット	HYX2	778-5212, 778-5216	778-5240
	1	X3衛生キット	HYX3	778-5225, 778-5228	778-5244
	1	X4衛生キット	HYX4	778-5222, 778-5231	778-5253
	1	X5衛生キット	HYX5	778-5234, 778-5238	778-5256
	HOWARD LEIGHT by Honeywell	1	Sync衛生キット	1030220	104-0906, 104-1152, 104-1154, 104-1155
1		Viking 1衛生キット	1011998	104-0900	104-0930
1		Leightning衛生キット	1012000	104-0899	104-0931
1		Clarity C3/C3H衛生キット	1006081	104-0904, 104-0905	104-0927
1		Thunder 3衛生キット	1010976	104-0901	104-0929



### ディスペンサとアクセサリ

耳栓ディスペンサとイヤーマフ専用の保管ボックスを使用することで、必要な場所で聴覚保護を確実に行うことができます。RSでは、付加的な聴覚保護やメンテナンスのニーズに対応するため、イヤーマフをメンテナンスする衛生キットを用意しています。

### 耳栓ディスペンサ

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	次のRS品番と併用:	RS品番
	1	耳栓ディスペンサ、ブラック		918-5703	918-5709
	2	E-A-R One Touch Pro耳栓ディスペンサ	391-0000	385-1283, 385-1261, 133-226, 740-1422	916-3949
	3	Light Source LS 500耳栓ディスペンサ	3301273	104-0911, 104-0919, 104-0920	104-0909
	4	耳栓ディスペンサ、ブラック	7060	894-8957, 894-8966	894-8969

### その他のアクセサリ

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	次のRS品番と併用:	RS品番
	5	イヤーマフ保管ボックス	B3256161	様々な	325-6161
	6	Cool IIエンベロープパックイヤーマフパッド	1000365	様々な	104-0933
	7	Optisorbイヤーマフカバー	3302101	様々な	104-0934
	8	QB2HYG交換用ポッド	3301181	104-0915	104-0917
	9	QB3HYG交換用ポッド	3301183	503-9564	503-9570

# 呼吸用保護具

## はじめに

今日の世界では、肺や呼吸器全般の健康に関する多くの問題が懸念されています。職場環境によっては、多くの従業員が、健康の保護のためにレスピレータや呼吸装置を着用する必要があります。端的に言えば、レスピレータは吸入空気から有害な物質を取り除きます。大部分のレスピレータは空気をフィルタリングしますが、清浄な空気を供給するものもあります。

シンプルな本ガイドでは、呼吸用保護具(RPE)を選ぶ際に考慮すべき主なポイントを概説するとともに、各種レスピレータの特徴について説明しています。RSでのお買い物にお役立てください。職場の従業員の安全を維持するために必要な製品や部品を素早く効果的に見つけることができます。



## RSでの購入をおすすめする理由

RSは、業界のエキスパートとして、あらゆる条件や環境に対応する呼吸用保護具を提供しています。専門家の承認を受けたRS製品から、グローバルマーケットをリードする3M製品まで、必要な製品をすべて揃えることができます。お手頃価格で翌日配送に対応、大口注文割引もご利用いただけます。

## RPEが必要な状況

業務によっては、次のように様々な形で空気を汚染する有害物質が発生することがあります。

- **粉塵** – 空気中を浮遊する固形微粒子
- **霧** – 微小の飛沫(凝結や塗料噴霧などの作業)
- **金属ヒューム** – 蒸発して凝固した空気中の金属滴(溶接作業などによる)
- **ガス** – 臭いがなく、目に見えず、短時間で拡散するガス
- **蒸気** – 室温により固体又は液体が蒸発して発生する蒸気
- **空気中の酸素が不足する状況** – 酸素が除去又は希釈され、窒息のリスクをもたらす

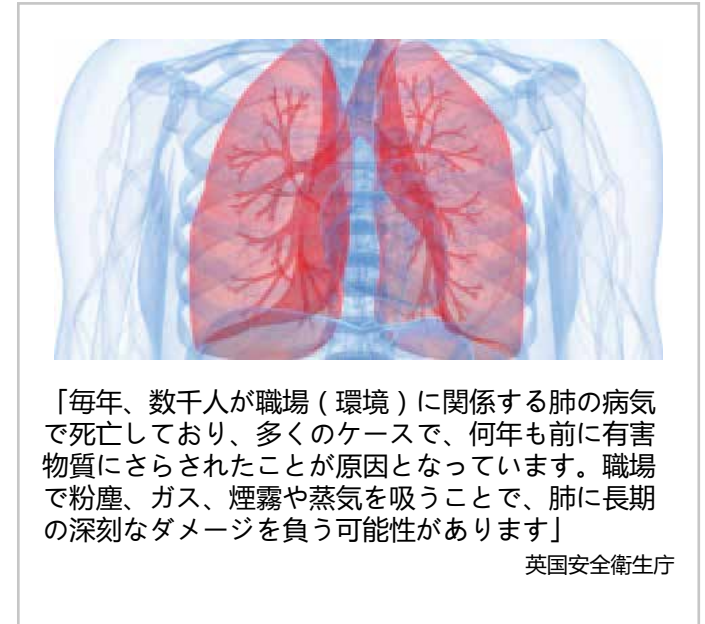
## RPEが必要な理由

国の健康安全規則では、一般に職場環境での危険物質によるリスクを最小限に抑えるための要件を設けています。

RPEは、RPEの使用を検討する前に、抽出装置の設置や物理的な防壁を設けるなど、必ず危険レベルを排除又は軽減するためのあらゆる試みを行った状況で使用してください。

国の健康安全規則では、通常、雇用主に次のことを求めています。

1. 危険物質を特定する
2. 危険物質の濃度を評価する
3. CE認定済みのPPE/RPEのみを提供する
4. 文書化されたトレーニングプログラムを設け、RPEを使用する必要があるすべての従業員が、クリーニング、交換、保管など、確実に正しい用法・装着・メンテナンスを実行できるようにする



「毎年、数千人が職場（環境）に関係する肺の病気で死亡しており、多くのケースで、何年も前に有害物質にさらされたことが原因となっています。職場で粉塵、ガス、煙霧や蒸気を吸うことで、肺に長期的な深刻なダメージを負う可能性があります」

英国安全衛生庁

## 重要な注意事項

レスピレータは、空気中の酸素が不足する状況で絶対に使用しないでください。本ガイドでは扱っていない専門的な呼吸装置が必要になります。



## 適切な呼吸用保護具の選び方ガイド

適切なRPEを選択するのに苦慮されることがあると思います。多くの要因を考慮し、様々な選択肢がある中で、どのように適切なRPEを選択するかが課題となります。

## 1 危険物質を特定する

- a 呼吸器にとって危険性の高い要素には、微粒子の危険性(霧、煙霧、粉塵、繊維など)、ガスや蒸気の危険性(溶剤蒸気、酸性ガスなど)、空気中の酸素が不足する状況(多くの場合、狭いスペースや酸素が材料や燃焼によって消費される環境で発生)の3つのタイプがあります。
- b 職場環境に適したRPEを決める前に、従業員が直面する危険物質の種類を理解する必要があります。

実施される作業の種類を検討し、以下を特定します。

- a. 作業に起因する危険物質の例としては、木材の研磨粉塵や化学反応で発生するガスなどが挙げられます。材料の加熱や切断などの作業では、霧、粉塵、煙霧、ガスなどの形で空気を汚染する有害物質が生じることがあります。
- b. 購入した危険物質の例は、ボンベのガス、溶剤、化学薬品などです。「危険物」に分類される製品にはすべて、安全性データシート(SDS)が付属し、次の情報が記載されています。
  - 健康への危険(製品ラベル)
  - 製品に含まれる物質の形態
  - その使用に対応するRPEの種類

## 2 リスク評価

周囲の空気に含まれる有害物質から従業員を保護するのに適切なRPEを選択するため、空気中の量と形態(蒸気又は微粒子)を理解して、危険物質の濃度を効果的に評価する必要があります。

レスピレータと呼吸装置には様々な種類があり、防護係数などの多くの要因によって保護能力が異なります。選択の手助けになるように、RPEの各種類と等級は、公称防護係数(NPF)又は指定防護係数(APF)によってカテゴリが分かれています。詳細については、35ページをご覧ください。

## 確認事項

- a. 購入した危険物質のSDSに、必要なAPFについての指示はあるか？
- b. 物質には職場暴露限界(OEL)が規定されているか？必要なAPFがSDSに記されていない場合は、OELを使用して必要な保護レベルと、空気中の物質の量を計算できます。
- c. 危険物質が複数存在する場合は(粉塵やガスなど)、それぞれの防護係数を確認して、求められる最高の係数をもとに適切なRPEを選ぶ必要があります。

NPF、APF、OELの詳細については、35ページをご覧ください。



...続き

## 適切な呼吸用保護具の選び方ガイド

## 3 CE認定済みのRPE/PPEを提供

危険物質を特定して、リスクを評価したら、求められる防護係数を確認します。次に、組織・環境・従業員に適した機器の種類を検討します。

ここでは、主なレスピレータの種類と、それぞれの機能のメリットについて説明します。



## 使い捨てマスク

一般に、使い捨てのレスピレータによる保護は、微粒子の危険物質に限られます。

## 使い捨てマスク製品の機能

- 各個人に適合する様々な成形形状
- バルブ付きとバルブなしのオプション - バルブ付きレスピレータは発散作用を軽減するため、着用時の温度が下がり、メガネの曇りを緩和
- ほとんどの使い捨てマスクに、使い心地をよくするための調整式ノーズクリップが付属

## 使い捨てレスピレータのメリット:

- 使いやすさ - メンテナンス不要
- 衛生的 - 使用後に破棄
- コストパフォーマンスと多様性



## 再使用可能マスク

再使用可能レスピレータには、フルマスク/ハーフマスクのオプションが用意されています。選択したフィルタの種類に応じて、微粒子又はガス/蒸気の危険物質から保護します。

## 再使用可能レスピレータ製品の機能

- 幅広いサイズ・スタイル・フィルタの種類があり、個々の条件に適合
- フルマスク/ハーフマスクのオプション - フルフェイスのマスクは目も保護
- 低アレルギー性のオプションも用意

## 再使用可能レスピレータのメリット:

- フィルタを交換することで、複数の危険物質から保護できる多様性
- 再使用可能RPEの月ごとの点検とメンテナンス記録に関連する健康安全規制の一環として、記録及び使用可能



## 電動レスピレータ

電動(又は空気供給)レスピレータは、使い捨て/再使用可能レスピレータと比べて、装着テストを実施する必要がないことが大きなメリットです。これらのレスピレータは、バッテリー駆動のファンとモーターで、フィルタから汚染された空気を吸い出します。汚染物質はフィルタに取り込まれ、清浄な空気が供給されます。

- 長時間のシフトに適し、呼吸の抵抗の増加はなし
- 頭部・目・顔面も合わせて保護
- チューブ不要で自由な移動が可能
- ✕ 味や臭いといった認識しにくい物質に対する保護には使用不可

- ✕ 酸素が不足している環境や、生命及び健康に直ちに危険を及ぼす環境では、決して使用しないこと



## 空気供給レスピレータ

空気供給レスピレータは、電動レスピレータと同じく緩やかにフィットするので、装着テストは必要ありません。圧縮機からチューブを通じて呼吸できる空気が送られます。圧縮された空気は、緩やかな流れに調整されて、使用者に供給されます。

- 味や臭いといった認識しにくい物質に対する保護に使用可能
- 頭部・目・顔面も合わせて保護
- 長時間のシフトに適し、呼吸の抵抗の増加はなし

- ✕ 酸素が不足している環境や、生命及び健康に直ちに危険を及ぼす環境では、決して使用しないこと

## 4 装着と使用法のトレーニング

RPEを正しく装着していないと、必要な保護は提供されません。このため、RPEの使用法の確認を通常の職場業務に取り入れ、適切なトレーニングを行う必要があります。可能であれば、いくつか適したRPEを使用者に選択させて、最も快適に使えるものを選ぶのが最善です。

RPEの選択・使用・保管・メンテナンス(必要に応じて)に関わるすべての者がトレーニングを行う必要があります。以下を網羅することが理想的です。

- RPEが必要な理由
- 危険物質とそのリスク及び影響
- 提供されるRPEの種類
- その機能
- 装着テストが必要な理由(該当する場合)
- 正しい装着方法と装備の確認方法
- 使用前の装着確認
- 必要なメンテナンスの詳細と時期
- 洗浄と保管の方法
- RPEに問題がある場合の対処方法
- 雇用主と従業員それぞれの責任
- RPEの使用法と誤用

## 装着テスト

フェイスピースの装着テストでは、密着するフェイスピース(一般的に使い捨て/再使用可能なレスピレータで、空気供給/電動レスピレータを構成するハーフフェイス/フルフェイスマスクも含む場合あり)が、使用者の顔面に適合し、適切な密閉性が得られることを確認します。密着するすべてのレスピレータの装着テストは、UKでは必須です。他の一部の国では、密着するレスピレータの装着テストは、特定の業界で必須です。装着テストについての詳しい説明は、テスター向けのFit2Fit認可スキーム([www.fit2fit.org](http://www.fit2fit.org))をご覧ください。

## 公称及び指定防護係数

## NPF及びAPFとは？

公称防護係数(NPF)と指定防護係数(APF)とは、器具が対応する保護レベルを示す数値です。NPFが研究室測定からのみ算出されるのに対し、APFは作業場測定から算出され、トレーニングを受けた使用者が作業場でレスピレータを装着して達成する最小防護係数を表します。

残念ながら、欧州全域でNPF及びAPFを使用する標準的なアプローチはありません。一部の国ではNPFを使用するように規定していますが、UK、France、Germanyなどの国ではAPFを使用するように規定しています。さらに同じクラス・種類の呼吸用保護具で異なるAPF値を採用している国もあります。

様々な国で使用される公称防護係数と指定防護係数		NPF	3Mは最大値です。PF	APF UK	APF フランス	APF ドイツ	APF イタリア
EN149 (フィルタ式フェイスピース)	FFP1	4	4	4	4	4	4
	FFP2	12	12	10	10	10	10
	FFP3	50	50	20	10	30	30
EN12941 (緩やかにフィットするヘッドトップ付き電動エアターボ)	TH1	10	10	10	5	5	5
	TH2	50	50	20	20	20	20
	TH3	500	500	40	40	100	200

従って、呼吸用保護具を選定及び使用するときは、国の規定と要件を確認し熟知することが重要です。

例: 装着するRPEのAPFが10の場合、使用者への有害物質の暴露は、最低で係数10によって軽減されます(RPEの適切な使用が条件)。つまり、RPEを着けることで、空気中の有害物質を吸い込む量が1/10を下回ります。



## 職場暴露限界

## OELとは

職場暴露限界(OEL)とは、職場内の空気ですら許容できる有害物質濃度の所定の上限です。OELは本来、職場のサンプリングや過去の暴露及び職場衛生の統計のレビューに基づいて決められます。OELは、職場の安全衛生を保護するために、管轄の国内当局によって定められ法律によって施行されま

す。上記で説明したAPFと同様に、指定の科学薬品・素材・素材のクラスのOELは、欧州の国ごとに異なる可能性があります。そのため、呼吸保護プログラムを導入するときは、国の定めるOELを確認して熟知することも重要です。



## 保護クラス FFP1

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	バルブ付き	成形	調整可能なノーズクリップ	スタイル	RS品番
RS PRO	1	カップ型レスピレータ		いいえ	いいえ	はい	カップ	918-5804
	2	折りたたみ式レスピレータ		はい	いいえ	はい	折りたたみ式	918-5822
3M	3	防塵無臭マスク	9913	いいえ	はい	はい	カップ	711-744
ALPHA SOLWAY	4	3010-V成形マスク	3010-V	はい	はい	いいえ	カップ	125-4010
	5	AMF1 AlphaFlow成形レスピレータ	AMF1	いいえ	はい	いいえ	カップ	125-4005

## 保護クラス FFP2

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	バルブ付き	成形	調整可能なノーズクリップ	スタイル	RS品番
RS PRO	6	バルブ付きドロマイトレスピレータ		はい	はい	はい	カップ	918-5810
	7	カップ型レスピレータ		いいえ	いいえ	はい	カップ	918-5813
	8	折りたたみ式レスピレータ		はい	いいえ	はい	折りたたみ式	918-5826
ALPHA SOLWAY	9	AMF2 AlphaFlow成形レスピレータ	AMF2	いいえ	はい	いいえ	カップ	125-4006
	10	AMF2V AlphaFlow成形レスピレータ	AMF2V	はい	はい	いいえ	カップ	125-4007

## 保護クラス FFP3

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	バルブ付き	成形	調整可能なノーズクリップ	スタイル	RS品番
RS PRO	11	カップ型レスピレータ		はい	はい	はい	カップ	918-5816
	12	バルブ付きドロマイトレスピレータ		はい	はい	はい	カップ	918-5829
	13	折りたたみ式レスピレータ		はい	いいえ	はい	折りたたみ式	918-5835
ALPHA SOLWAY	14	AMF3V AlphaFlow成形レスピレータ	AMF-3V	はい	はい	いいえ	カップ	125-4009
	15	AMF3CV AlphaFlow成形レスピレータ	AMF-3CV	はい	はい	いいえ	カップ	125-4008

# 保護メガネ

## はじめに

視覚保護具セレクションガイドへようこそ。

本ガイドは、お客様のビジネスに最適な保護メガネを選ぶ際に役立ちます。

本ガイドには、お客様が遭遇する可能性のあるリスクの種類が詳細に記載されています。レンズ及びフレームのマーキングの概要と、選択の際に注意すべき欧州の安全基準について説明します。選択表では、製品を選ぶ際に必要なすべての情報を示します。



**bolle**  
SAFETY

## RSでの購入をおすすめする理由

RSは、業界のエキスパートとして、多くの環境やリスクの種類に対応する幅広い視覚保護具を提供しています。専門家の承認を受けたRS製品から、市場を代表するブランドまで、必要な製品をすべて揃えることができます。お手頃な価格で翌日配送に対応、大口注文割引もご利用いただけます。

## レンズ材質

ポリカーボネートレンズは、EN166でテストされた最高レベルの耐衝撃性を備えています。

Acetate及びCR39レンズは一般的な耐衝撃性を備えています。長時間液体や化学薬品が飛散する状況により適しています。

通気型タイプは、曇り止めレンズへの通気を増やしますが、液体や化学薬品が飛沫する要件にも適合します。

非通気型(密閉)タイプは、液体や化学薬品が飛沫する要件と、さらに防塵に適合します。

## 選択すべき防護用具の種類

### 機械的リスクからの保護

研削作業、粒子の飛散、金属の削りくずの飛散、工具の破片。

リスク又は用途	ブロック図記号*	保護メガネ	安全ゴーグル	規格
低いエネルギー衝撃 45 m/s	F			EN166
中程度のエネルギー衝撃 120 m/s	B	-		EN166
高いエネルギー衝撃 190 m/s	A	-	-	EN166

機械的リスクからの保護を確保するために、レンズ及びフレームに、F、B又はAの記号が記されている必要があります。記号が異なる場合は、最も低い耐性を表す記号が保護具全体に適用されます。

### 電気的リスクからの保護

通電部及び短絡アーク放電からの保護

リスク又は用途	ブロック図記号*	保護メガネ	安全ゴーグル	規格
短絡アーク放電	8	-	-	EN166

電気的リスクからの保護を確保するには、8の記号がレンズ及びフレームに記されている必要があります。

### 熱リスクからの保護

熱湯や高温固体の噴霧・激しい熱放射・加熱炉からの放射熱

リスク又は用途	ブロック図記号*	保護メガネ	安全ゴーグル	規格
熔融金属及び高温固体の噴霧	9	-		EN166

熱リスクからの保護を確保するには、9の記号がレンズ及びフレームに記されている必要があります。

### 放射線リスクからの保護

高強度、紫外線、赤外線、可視光源、溶接作業、製鋼、手術でのリスクへの目の暴露。

リスク又は用途	ブロック図記号*	保護メガネ	安全ゴーグル	規格
紫外線放射	2			EN166 EN170
赤外線放射	4			EN166 EN171
産業利用での太陽熱放射	5 or 6			EN166 EN172
電気溶接	EN175 for the hood EN379 for the filter	-	-	EN166-169 EN175 EN379
ガス溶接	1.7/3/5			EN166 EN169
レーザー放射	R1 to R5 LB1 to LB10			EN207 EN208

規格はレンズのマーキングで識別されます。

### 薬品リスクからの保護

有毒な埃、エアゾール、危険な液体、ガス、有毒蒸気からの保護

リスク又は用途	ブロック図記号*	保護メガネ	安全ゴーグル	規格
液体のしずく	3	-		EN166
液体の飛散	3	-		EN166
大きな塵粒 > 5 microns	4	-		EN166
ガス及び小さい塵粒 < 5 microns	5	-		EN166

記号3、4及び5がフレームに記されている必要があります。マーキングにこれらの記号のいずれも記されていない場合、その装備は薬品リスクからの保護に適していません。

## 必須のマーキング

レンズ及びフレームのマーキングは製品ごとに異なります。

各マーキングは非常に特殊な用途に対応します。独立検査機関によって認定を受けた情報によって、保護メガネの品質と耐性が保証されます。

**EN規格**  
EN166 FT CE

**メーカーのロゴ**

**レンズテクノロジー**

**欧州規格**  
2C-1.2 1 FT CE

**コード(使用分野)**  
2 or 3:  
UVフィルター (EN170)  
4:  
IRフィルター (EN171)  
5 or 6:  
ソーラーフィルター(EN172)

**保護クラス**  
1.2 to 6:  
可視光の濾過度

**クラウン**  
メーカー識別  
ボレの安全

**色覚**  
C:  
損なわれていない  
色知覚

**機械的強度**  
**フレーム及びレンズの必須のマーキング**  
**S** 非常に強力、5.1m/sで1.30m上から落下する22mm、43gのボールに耐える  
**F** 低いエネルギー衝撃、45m/sで落下する6mm、0.86gのボールに耐える  
**B** 中程度のエネルギー衝撃、120m/sで落下する6mm、0.86gのボールに耐える  
**A** 高いエネルギー衝撃、190m/sで落下する6mm、0.86gのボールに耐える  
**T** 機械的強度の記号の直後にある文字Tは、厳しい温度条件で高速粒子が存在する環境での使用を承認するものです。

**フレーム上のみ(化学薬品保護)**  
**3** 液体のしずく又は飛散  
**4** 大きな塵粒(> 5ミクロン)  
**5** ガス及び小さい塵粒(< 5 ミクロン)

**フレーム及びレンズの必須のマーキング**  
**8** 短絡アーク放電  
**9** 溶融金属及び高温固体

**レンズのみのマーキング**  
**K** 微粒子による表面損傷に対する耐性(任意)。  
**N** 曇りに対する耐性(任意)。

**bolle SAFETY**

## 欧州規格

## 基本的な規格

**EN166** 日常のリスク(落下、光劣化、熱暴露、腐食など)からの最低限の保護の保証

**EN167** 光テスト方法

**EN168** 光以外のテスト方法

## 用途タイプ別の規格

レンズのマーキングにあるコード(使用分野)による識別

**EN169** 溶接フィルタ

**EN170** 紫外線フィルタ(コード2又は3)

**EN171** 赤外線フィルタ(コード4)

**EN172** 産業用途の太陽光保護フィルタ(コード5又は6)

**EN175** 溶接機器(製品にEN175の記載あり)

**EN207** レーザー保護メガネ(コードLB1~LB10)

**EN208** レーザー調節メガネ(コードR1~R5)

**EN379** 溶接フィルタについての仕様

## フレームのマーキング

フレームには以下が記されている必要があります。

CE記号・メーカー・用途及び強度の記号・EN規格(該当する場合)

## 記号(説明付き)

## フレーム上のみ(化学薬品保護)

- 3** 液体のしずく又は飛散
- 4** 大きな塵粒(> 5ミクロン)
- 5** ガス及び小さい塵粒(< 5 ミクロン)

## フレーム及びレンズの必須のマーキング

- 8** 短絡アーク放電
- 9** 溶融金属及び高温固体

## レンズのマーキング

レンズのマーキングには以下が記されている必要があります

- フィルタリングレンズのスケール値(コード)
- メーカー名(ロゴ又はメーカーが推奨するブランド)

## 記号(説明付き)

- 1 連続作業 - 永続的に装着
- 2 非連続作業 - 断続的に装着
- 3 不定期の作業 - 永続的に装着する必要はない
- 8 短絡アーク放電
- 9 溶融金属及び高温固体

## 警告

**F. メガネの最大限の保護**

**B. ゴーグルの最大限の保護**

**A. フェイスシールドの最大限の保護**

**S、F、B、A、Tの記号がレンズとフレームの両方に適用されていない場合、保護メガネ全体に最低レベルが割り当てられることとなります。**

## オーバーメガネを使用する理由



オーバーメガネは、最小限の干渉で大部分のユーザーの度付きメガネにフィットするように設計されています。

オーバーメガネは幅広い用途に対応し、広い視野を確保するとともに、衝撃に対する高いレベルの保護を実現します。



## 安全ゴーグル

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	レンズのマーキング EN166	フレームのマーキング EN166	UV保護 EN170	ひっかき抵抗	非露結コーティング	溶接安全 EN175	レーザー安全 EN207/EN208	レンズ材料	通気孔付き	RS品番
RS PRO	1	直接換気ゴーグル		1 B	B	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	918-5765
	2	間接換気ゴーグル		1 B	B 3	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	918-5769
	3	Ultra Vistaゴーグル		1 B T	BT 3	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	918-5771
	4	Ultra Vista非換気ゴーグル		1 BT KN	BT 3 4 5	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	918-5775
	5	パノラマレンズゴーグル		1 B	B	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	918-5778
3M	6	Lexa飛沫用レンズ	16671-00000	1 F	F 3 4	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	434-3474
	7	シールドプレミアムアセテートレンズゴーグル	2890SA	1 FT N	3 4 5 FT	はい	いいえ	はい	いいえ	いいえ	アセテート	いいえ	772-2782
	8	Fahrenheitゴーグル、DXコーティング	71360-000001	1 BT	3 4 BT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	666-7707
bolle SAFETY	9	Attack多目的ゴーグル	ATPSI	1 9 B	3 4 5 9 B	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	395-6114
	10	Clearblueゴーグル、フェイスガード取り付け型	BLV		3 BT	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	495-0858
	11	クリーンルーム用ゴーグル	COVACLEAN	1 BT	3 4 BT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	123-6214
Honeywell	12	PilotゴーグルCSPコーティングレンズ	PILOCSP	1 BT KN	3 4 BT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	123-6213
	13	V-Maxx化学用ゴーグル x 1	1007506	1 F	3 4 F	いいえ	はい	はい	いいえ	いいえ	アセテート	はい	104-0936
	14	V-Maxx化学用ゴーグル x 10	1006193	1 B	3 4 9 B	いいえ	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	104-0935

## オーバーメガネ

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	レンズのマーキング EN166	フレームのマーキング EN166	UV保護 EN170	ひっかき抵抗	非露結コーティング	溶接安全 EN175	レーザー安全 EN207/EN208	レンズ材料	通気孔付き	RS品番
bolle SAFETY	15	オーバーライトメガネ、クリア	Ovlitpsi	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	769-4019



## 保護メガネ

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	レンズのマーキング EN166	フレームのマーキング EN166	UV保護 EN170	ひっかき抵抗	非露結コーティ ング	溶接安全 EN175	レーザー安全 EN207/EN208	レンズ材料	通気孔付き	RS品番	
RS PRO	1	フォームシールドメガネ、クリア		1 F	F	いいえ	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	918-5734	
	2	フレームレスメガネ、クリア		1 F	F	いいえ	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	918-5737	
	3	フレームレスメガネ、アンバー		1 F	F	いいえ	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	918-5731	
	4	フレームレスメガネ、スモーク		1 F	F	いいえ	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	918-5740	
	5	湾曲レンズメガネ、クリア		1 F	F	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	918-5743	
	6	ラップアラウンドメガネ、クリア		1 FT	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	918-5747	
	7	ラップアラウンドメガネ、スモーク		1 FT	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	918-5756	
	8	ビジター用保護メガネ、クリア		1 F	F	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	918-5759	
	9	スタイリッシュフルラップアラウンドメガネ、クリア		1 F	F	いいえ	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	918-5753	
	10	スタイリッシュフルラップアラウンドメガネ、スモーク		1 F	F	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	918-5762	
3M	11	2820クラシックラインメガネ、クリア	2820	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	740-1450	
	12	Fuel X2メガネ、クリア	7150600	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	770-3620	
	13	Fuel X2メガネ、ブロンズ	7150601	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	770-3624	
	14	Fuel X2メガネ、レッドミラー	7150602	1 FT	FT	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	770-3633	
	15	Refine 300メガネ、クリア	7150700	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	705-8794	
	16	1200E AS-AFメガネ、クリア	7150900	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	770-3636	
	17	1200E AS-AFメガネ、グレー	7150901	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	770-3630	
	18	Eagleプレミアムラインメガネ、クリア	01-3022-10M	1 S	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	CR39	はい	778-2484
	19	Light Vision Hardium+、クリア	11356-00000P	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	462-962



## 保護メガネ

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	レンズのマーキング EN166	フレームのマーキング EN166	UV保護 EN170	ひっかき抵抗	非露結コーティ ング	溶接安全 EN175	レーザー安全 EN207/EN208	レンズ材料	通気孔付き	RS品番
	1	BX Readers +1.50 Hardium+レンズ、クリア	11374-00000P	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	666-7690
	2	BX Readers +2.00 Hardium+レンズ、クリア	11375-00000P	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	666-7700
	3	BX Readers +2.50 Hardium+レンズ、クリア	11376-00000P	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	666-7703
	4	Maxim RASメガネ、クリア	11864-00000M	1 FTK	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	770-3649
	5	Maximラップアラウンドメガネ、クリア	13225-00000	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	494-9634
	6	Maximラップアラウンドメガネ、アンバー	13228-00000	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	494-9656
	7	Nassau+ブルーフレームメガネ、クリア	14706-00000	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	740-1419
	8	Lexaメガネ、スレートグレー	15233-00000	1 F	F	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	358-4185
	9	Metaliksシルバーメガネ、クリア	71460-00001C	1 F	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	434-3547
3M	10	MetaliksスポーツタイプHardium+メガネ、クリア	71461-00001CP	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	277-976
	11	Metaliksスポーツタイプメガネ、ブルー	71461-00003CP	1 FT	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	277-960
	12	Tora Hardium+メガネ、クリア	71501-00001CP	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	278-020
	13	Solus Hardiumレンズメガネ、クリア	71505-00001CP	1 FT	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	277-752
	14	Solusメガネ、アンバー	71505-00004CP	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	740-1466
	15	Solusメガネ、ブルーミラー	71505-00009CP	1 FT	FT	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	740-1469
	16	Tora CCSメガネ、クリア	71511-00000M	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	770-3642
	17	Virtua APメガネ、クリア	71512-00000	1 FT	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	740-1453
	18	Virtua APメガネ、グレー	71512-00001	1 FT	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	740-1457
	19	SecureFit 200メガネ、クリア	SF201AF-EU	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	789-7772



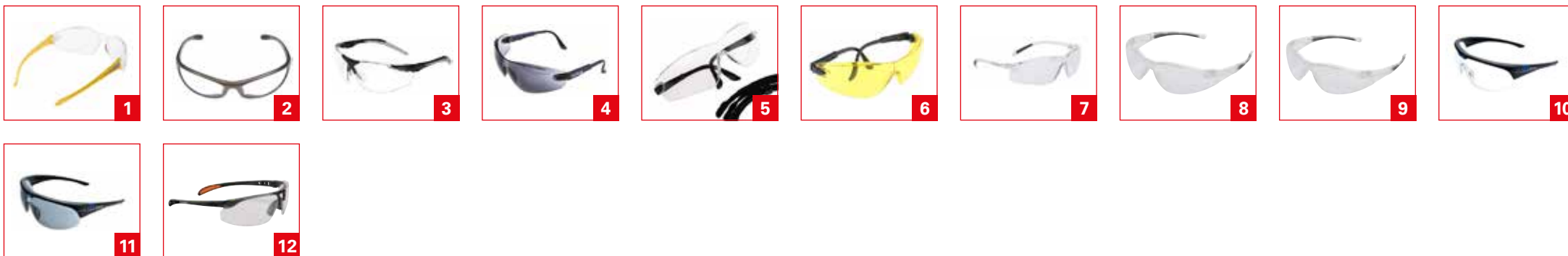
## 保護メガネ

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	レンズのマーキング EN166	フレームのマーキング EN166	UV保護 EN170	ひっかき抵抗	非露結コーティ ング	溶接安全 EN175	レーザー安全 EN207/EN208	レンズ材料	通気孔付き	RS品番
3M	1	SecureFit 200メガネ、グレー	SF202AF-EU	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	789-7775
	2	SecureFit 200メガネ、アンバー	SF203AF-EU	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	789-7779
	3	SecureFit 400メガネ、クリア	SF401AF-EU	1 FT	FT	はい	いいえ	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	824-5425
	4	SecureFit 400メガネ、グレー	SF402AF-EU	1 FT	FT	はい	いいえ	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	824-5428
	5	SecureFit 400メガネ、アンバー	SF403AF-EU	1 FT	FT	はい	いいえ	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	824-5422
	6	SecureFit 400メガネ、ブルーミラー	SF408AS-EU	1 FT	FT	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	824-5431
	7	SecureFit 400メガネ、ミラー	SF410AS-EU	1 FT	FT	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	824-5434
bolle SAFETY	8	BaxterラップアラウンドCSPレンズメガネ	BAXCSP	1 BT KN	3 4 5 BT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	123-6210
	9	Baxterラップアラウンドメガネ、スモーク	BAXPSF	1 BT KN	3 4 5 BT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	123-6209
	10	Baxterラップアラウンドメガネ、クリア	BAXPSI	1 BT KN	3 4 5 BT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	123-6208
	11	プレミアムメガネ、クリア	BOSSPSI	1 FT KN	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	737-8151
	12	チョッパーメガネ、クリア	CHOPsi	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	725-8105
	13	Cobraゴーグル、フォーム&ストラップ、クリア	COBFSPSI	1 BT KN	3 BT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	725-8091
	14	Cobraメガネ、疎水性HDレンズ	COBHDPi	1 BT	FT	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	725-8095
	15	Contour ESPメガネ	CONTESP	1 FT	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	295-839



## 保護メガネ

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	レンズのマーキング EN166	フレームのマーキング EN166	UV保護 EN170	ひっかき抵抗	非露結コーティ ング	溶接安全 EN175	レーザー安全 EN207/EN208	レンズ材料	通気孔付き	RS品番
bolle SAFETY	1	Contourメガネ、クリア x 1	CONTPSI	1 FT KN	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	295-823
	2	Galaxyメガネ、クリア	GALAPSI	1 FT K	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	725-8108
	3	IRI-s Ready Reader +1.5	IRIDPSI1.5	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	794-8653
	4	IRI-s Ready Reader +2.0	IRIDPSI2	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	794-8662
	5	IRI-s Ready Reader +2.5	IRIDPSI2.5	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	794-8665
	6	IRI-s Ready Reader +3.0	IRIDPSI3	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	794-8669
	7	Rushメガネ、トワイライト	Rushtwi	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	769-4028
	8	Silium+屋内/屋外用メガネ	SILPCSP	1 FT KN	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	847-7587
	9	Silium+メガネ、スモーク	SILPPSF	1 FT KN	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	847-7578
	10	Silium+メガネ、クリア	SILPPSI	1 FT KN	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	847-7574



## 保護メガネ

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	レンズのマーキング EN166	フレームのマーキング EN166	UV保護 EN170	ひっかき抵抗	非露結コーティ ング	溶接安全 EN175	レーザー安全 EN207/EN208	レンズ材料	通気孔付き	RS品番
bolle SAFETY	1	Slam反射型メガネ	Slahivi	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	769-4012
	2	Spider保護メガネ	SPIPSI	1 FT K	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	295-845
	3	ユニバーサルメガネ、クリア	Unipsi	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	769-4015
	4	Viper保護メガネ、スモーク	VIPCF	1 F	F	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	468-0818
	5	Viper安全メガネ、クリア x 1	VIPCI	1 F	F	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	468-0795
	6	Viper保護メガネ、イエロー	VIPSJ	1 F	F	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	はい	468-0824
Honeywell	7	A700防曇保護メガネ、クリア	1015360	1 F	F	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	104-0946
	8	A800保護メガネ、クリア	1015370	1 F	F	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	104-0947
	9	A800防滴保護メガネ	1015369	1 F	F	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	104-0948
	10	Millennia 2G Fog Ban保護メガネ、クリア	1032179	1 FT KN	FT KN	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	104-0949
	11	Millennia 2G Fog Ban保護メガネ、グレー	1032180	1 FT KN	FT KN	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	104-0950
	12	Protégé Extreme保護メガネ、クリア	1031271	1 FT KN	FT KN	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	104-0951



## 保護メガネ

ブランド	ブランド	説明	メーカー品番	レンズのマーキング EN166	フレームのマーキング EN166	UV保護 EN170	ひっかき抵抗	非露結コーティ ング	溶接安全 EN175	レーザー安全 EN207/EN208	レンズ材料	通気孔付き	RS品番
Honeywell	1	SP1000 Dura Stream保護メガネ	1028640	1 FT KN	FT KN	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	104-0952
	2	Ignite保護メガネ、クリア	1017086	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	104-0953
	3	Instinct Dura-Streme保護メガネ、クリア	1031542	1 FT KN	FT KN	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	104-0954
	4	Op-Tema保護メガネ、クリア	1000016	1 FT	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	409-3090
	5	Op-Tema保護メガネ、グレー	1000017	1 FT	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	409-3107
	6	Op-Tema保護メガネ、青色フレーム、クリア	1000018	1 FT	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	409-3113
	7	Ignite防曇保護メガネ、クリア	1017081	1 FT	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	677-8734
	8	Protégé保護メガネ、クリア	1015364	1 FT	FT	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	677-8743
DEWALT	9	Infinityメガネ、ブルー/ミラー	DPG90S-7D EU	1 F	F	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	689-5889
Kimberly-Clark PROFESSIONAL	10	V20 Purity屋内/屋外用メガネ	25656	1 FT	FT	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	715-8005
	11	V30 Nemesis屋内/屋外用メガネ	25685	1 FT	FT	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	767-2841
	12	V30 Nemesisメガネ、アンバー	25673	1 FT	FT	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	767-2845
	13	V10 Elementメガネ、クリア	25642	1 FT	FT	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	767-2848
	14	V30 Nemesisメガネ、ミラー/スモーク	25688	1 FT	FT	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	767-2854
	15	V50 Calicoメガネ、クリア	25672	1 FT N	FT	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	ポリカーボネート	いいえ	767-2863