

# 耐切創用保護具について

刃物を使用時のカッティングや裁制作業、スライサーの手入れなどによる事故からの負担を軽減または防止する目的で使用します。

ご使用用途やご使用環境に合わせて、正しいアイテムを選定してください。



## 保護具選びにおける2つのポイント

### ① 耐切創レベルで選ぶ

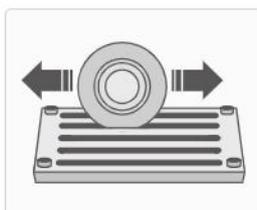
必ず「**新規格 EN388 : 2016**」の試験結果を元に商品の選定をお願いします。  
カットレベルが5に近づくほど、強度が上がります。

### クープテスト (EN388 : 2016) ※現試験方法

改正後、試験方法が一部変更になりました。

#### 旧試験方法からの変更点

- 一連の試験を5回行うごとに、刃を新しい物に取り換える。  
(EN388 : 2003では取り換えない)
- 回転刃に鈍化が確認できた場合(刃の往復回数が60回に達した場合など)に刃を停止して③ (TMD試験) の試験を実施する。  
(この場合、クープテストは正確な数値で成立していないと判断し、「X」と表示する)



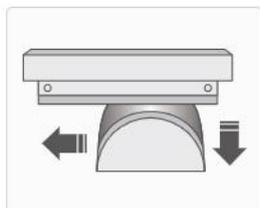
耐切創レベル	0	1	2	3	4	5
評価値(index)	<1.2	≧1.2	≧2.5	≧5.0	≧10.0	≧20

弱  強

## EN ISO 13997 TDM試験 (EN388 : 2016) ※現試験方法

試験布を測定台に固定し、試験刃(平刃)を用いて、荷重(ニュートン)を変えて20mm長を切断するのに必要な荷重(ニュートン)を算出します。そこから、算出したデータから測定を行い、評価値を決定します。耐切創レベルは6段階(レベルA~F)で、耐切創試験(TDM試験)に表示をします。

※クープテストの結果が参照できる場合、EN 388 ISO 13997 TDM試験は任意になります。



耐切創レベル	A	B	C	D	E	F
評価値(N)	≥2	≥5	≥10	≥15	≥22	≥33

弱  強

## EN388 : 2016の性能表示マークについて



- ①耐摩耗性：0~4でレベルを表示
- ②耐切創性：0~5でレベルを表示(回転刃試験)、もしくは回転刃が鈍化したと判断された場合「X」を表示
- ③耐引裂性：0~4でレベルを表示
- ④耐突刺性：0~4でレベルを表示
- ⑤耐切創性：A~Fでレベルを表示(平刃試験)、もしくは試験未実施の場合「X」を表示
- ⑥耐衝撃性：適合の場合はP(合格)で表示、もしくは未試験または不適合の場合は非表示

## ② 素材特性で選ぶ

耐切創用手袋の素材は「**金属**」・「**特殊樹脂**」・「**繊維**」に大別されます。

また、繊維の中では『**アラミド繊維(ケブラー)**』と『**超高強力ポリエチレン(ダイニーマ、スペクトラ、ツヌーガ)**』に分かれます。

手指を自由に動かしたい作業には「**繊維製**」の製品をお選びください。

### 【繊維ごとの特性について】

#### ■ アラミド繊維

耐熱性に優れた耐切創強度を持つ繊維です。自動車産業や鉄鋼産業などで使用されています。耐オゾン性・耐洗濯性(紡績糸の場合)には限界が早く、とりわけ次亜塩素酸には耐性が無いため、食品加工業にはあまり適してはおりません。

#### ■ 超高強力ポリエチレン

ポリエチレンの分子配列に指向性を持たせることにより、表面の弾性力を高めた素材です。耐薬品性・耐オゾン性に優れるため、次亜塩素酸による消毒や一般環境での放置でも劣化を起こしません。また、長繊維のため発塵性も無く、クリーンルーム内でも使用が可能な商品がございます。耐熱性は劣るため、直火や高温を伴う作業、高温での乾燥には不向きです。

## 商品ラインナップ

### ステンレスメッシュ GU2500 (1枚)



素材：線径 0.55 mmのステンレス線  
設定サイズ：SS / S / M / L  
特長：洗濯・煮沸・次亜塩素酸消毒・  
アルコール殺菌が可能です。左右兼用。

### No.653 耐切創カットバリア バサルトノンコート



厚み：18ゲージ（薄手）  
素材：高強度ポリエチレン繊維、ポリエステル、  
バサルト繊維他  
設定サイズ：S / M / L / LL  
特長：18Gで編み上げ高い作業性を実現。組み立  
て作業、メンテナンス作業やディスポ手袋、革手  
袋の下履きとしても最適。汚れの目立ちにくいブ  
ラックタイプです。食品衛生法適合品。

### ハイパーグリップス HG-70



厚み：10ゲージ（やや厚手）  
素材：スペクトラ、ガラス繊維、  
ポリエステル、金属繊維  
設定サイズ：SS / S / M / L / LL  
特長：40 $\mu$ mの金属線の周りに糸を巻き付け  
ガラス繊維も配合して強度を高めております。  
手袋内面のみに出るように編まれたポリエス  
テル系により、超高強力ポリエチレン系独特の熱伝導の良さを抑え、冷たい対象物を  
取り扱っても快適です。左右兼用。

## Hex Armor® (ヘックスアーマー)

切創はもちろん、突刺・磨耗にも強く、さらに耐久性・軽量性・柔軟性を追求しており、現在ではカー・バイク用品や軍事用品に至るまで、危険から身を守るための道具に数多く採用されています。

### Hex-Armor 9” アームガード AG9X



素 材：ポリエステル スーパーファブリック®

設定サイズ：M / L

特 長：腕カバー全体にスーパーファブリック®を使用し、切創はもちろん刺し傷の発生も削減できます。軽量で通気性も良いため、快適な作業性を維持できます。

注 意：次亜塩素酸での漂白はできません。

### Hex-Armor プロテクティブエプロン AP361



素 材：ポリエステル スーパーファブリック®

設定サイズ：フリー

特 長：軽量かつ通気性の良い防護エプロン。スーパーファブリック®を腹部に2重配置して防護性能を向上。太もも部分まで保護するローハイドタイプです。

注 意：次亜塩素酸での漂白はできません。