# 新・開発 ご提案 商品

## 毎日の生活に　すこやかなスマイルを

ハンガー総合専門メーカー

EIWA HANGER PRODUCTS

株式会社　エイワ商事

□　企画商品　01　2019

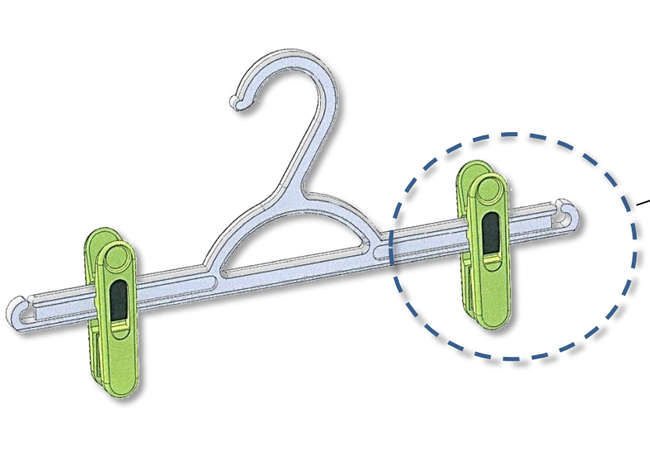
EIWA HANGER PRODUCTS

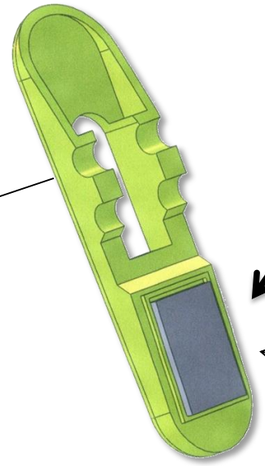
生地にやさしいピンチ　2P

売れ行き抜群に貢献致します。

## [ 商品コンセプト ] ＝ しっかりグリップしてやさしくつまみ　あとつかない 本物ピンチハンガー

### セールスポイント1　あとがつかない　ひろく素材に対応する

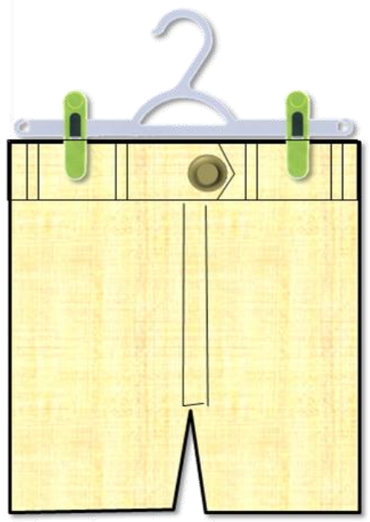




※　クッション部分
発泡ウレタン素材で
生地にやさしくフィットし
挟んだ跡がつなかい

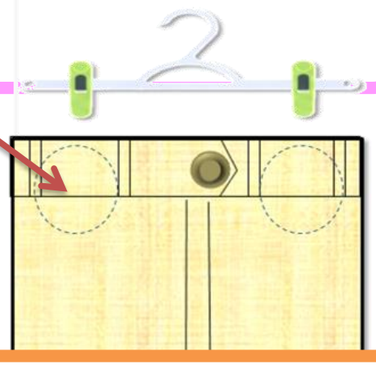
国　産
安心素材
安定剤 最小限
ウレタン仕様
※化学反応に関係なし

一般のピンチハンガーの場合
①硬い
②アタリが付く
③反応が深刻な場合がある
④衣類生地素材に限度がある



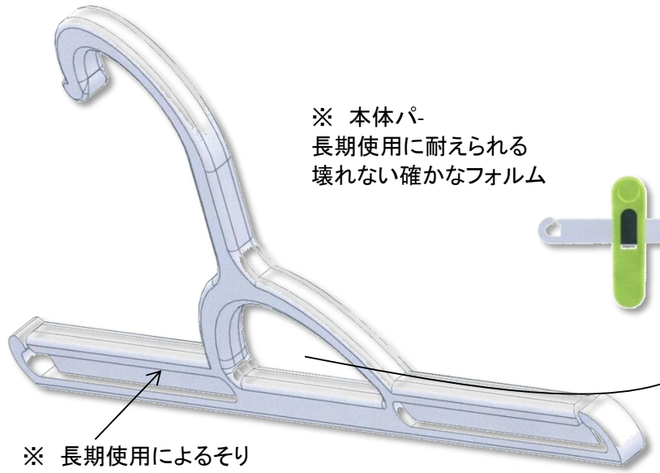
挟んだあとがつかない

**つきにくい**



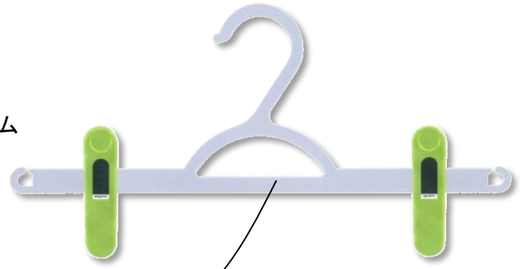
**あらゆる生地素材**
**に幅広く対応する**

**<例>　コーデュロイ、レザー**
**フェイクレザーにも使用可**

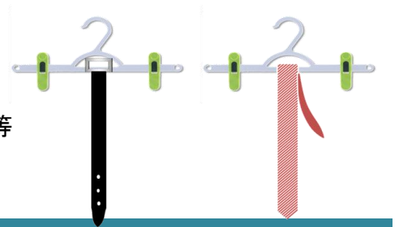


※　本体パ-
長期使用に耐えられる
壊れない確かなフォルム

※　長期使用によるそり
曲りがなく安定的に
お使い頂けます。

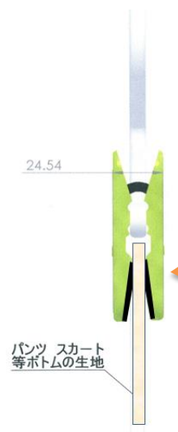


※　指がラクラク入り
バーやラックに掛けやすく
使い勝手がよく
下かけにも対応する



こんな使い方も
ベルトを通したり
ネクタイも通せる等
の代用ができる

### セールスポイント2　耐荷重性あり　落下しにくい




更新データ　引張強度試験結果データ

| | | | 現行雑貨ピンチハンガー | | | 開発商品 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 他社1本 | 他社3本セット | 他社1本 | 弊社ハンガー |
| | | スベリ止め | なし | なし | あり | あり |
| 試験対象 | 厚紙 | 4.70mm | 2.3 | 1.9 | 0.9 | 3.0 |
| | 厚紙 | 7.00mm | 2.8 | 2.4 | 1.5 | 4.5 |
| | 厚紙 | 11.20mm | 3.2 | 2.8 | 1.2 | 4.7 |
| | 白布生地 | 4.70mm | 1.5 | 0.5 | 1.0 | 3.4 |
| | 白布生地 | 7.00mm | 2.1 | 1.0 | 1.0 | 4.3 |

**挟む力があり、**
**しっかりグリップ＝落下しにくい**

## さらにひと工夫

弊社　他社販売 同タイプハンガー

既に700万個を販売達成　**根強い人気**

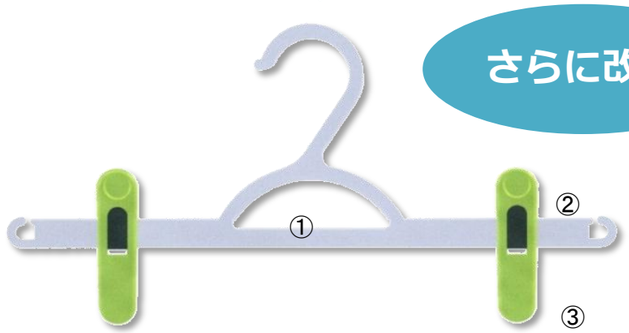
**※　ウレタン付**

あたりがつかない

衣類の生地にやさしい

ピンチハンガ-を実現

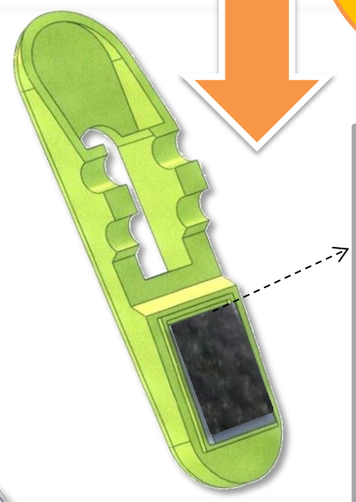
**さらに改良**




① 中央部　指が入るようにしてより使いやすく改良

② 両サイドループ掛け…　抵抗ないように改良

③ ピンチをよりデザインを丸くしておしゃれに改良



### ◇ ウレタン

BRIDGESTONE

車両タイヤメーカー

ブリヂストン製

グリップ性に優れ

100円等雑貨だけでなく

弊社業務用の製造ハンガーに使用。

年間約4800万個使用しておりますが

一切問題等の発生がなく支障なしに

商品をご提供させて頂く事ができます。

BHT　酸化防止剤等の含有がほぼなく、

移染等の問題が発生致しません。

現　S社店舗で販売が**大好評**

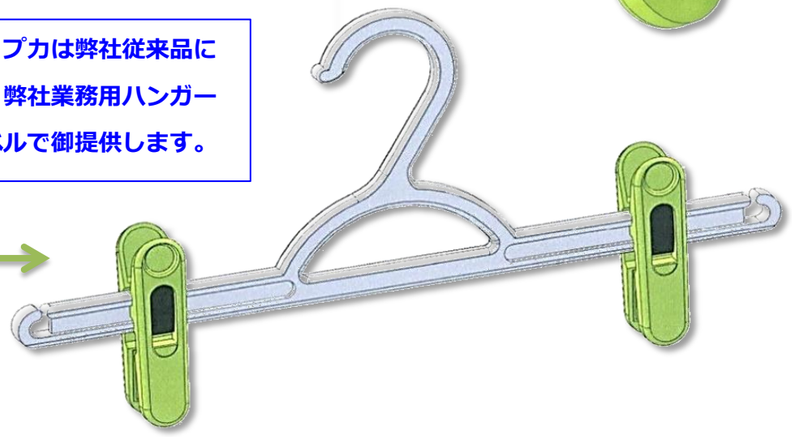
現在進行形の実績＋購入確実度は

アパレル用ハンガー業界で必要とされる基準

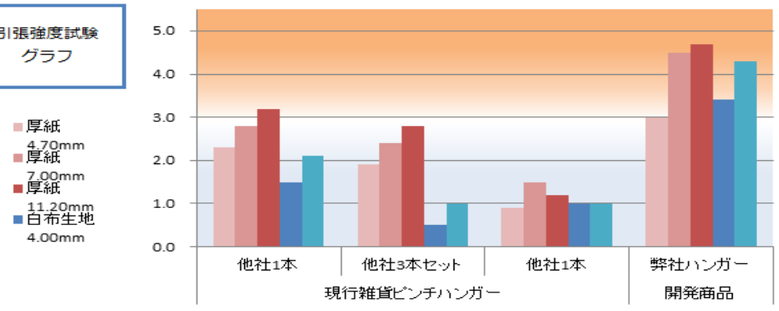
更新データ　引張強度試験結果データ

| | | | 現行雑貨ピンチハンガー | | | 開発商品 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 他社1本 | 他社3本セット | 他社1本 | 弊社ハンガー |
| | | スベリ止め | なし | なし | あり | あり |
| 試験対象 | 厚紙 | 4.70mm | 2.3 | 1.9 | 0.9 | 3.0 |
| | 厚紙 | 7.00mm | 2.8 | 2.4 | 1.5 | 4.5 |
| | 厚紙 | 11.20mm | 3.2 | 2.8 | 1.2 | 4.7 |
| | 白布生地 | 4.00mm | 1.5 | 0.5 | 1.0 | 3.4 |
| | 白布生地 | 7.00mm | 2.1 | 1.0 | 1.0 | 4.3 |

**ピンチグリップカは弊社従来品に同様であり、弊社業務用ハンガーに準ずるレベルで御提供します。**



引張強度試験グラフ




補足事項

1　カラーはあくまでご参考程度でご覧ください。

2　カラー等は貴社店舗展開に準じたカラーに当然させて頂きたく存じます。

3　従来品では貴社でもし採用して頂けた場合に供給性の問題もあり、別開発とさせて頂きたく存じます。

4　また数量等は計画的に生産する関係でよくよくお打合せが必要になって参ります。

□　企画商品　02　2019

スリムピンチハンガー 2P

EIWA HANGER PRODUCTS

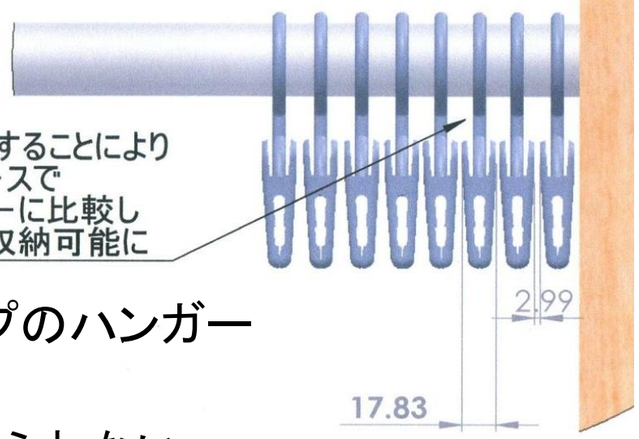
## [ 商品コンセプト ] ＝ 従来にない、スリムでかさ張らず、たくさん掛けられる性能

弊社調査による～女性からの意見や要希望

クローゼットにたくさん掛けたい！けれど　・・・
既存のハンガーではどうしてもスペースが限られるし・・・
連結収納タイプではないもので、スリム収納できるハンガ-はないものかしら・・・

# スリム収納　使い勝手のいいハンガー

## 整理収納上手

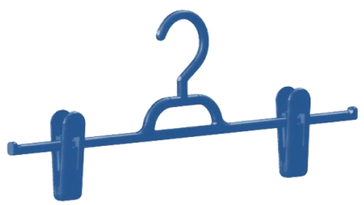



ピンチ間隔をミニマムに設計することにより
限られたクローゼットのスペースで
従来のピンチタイプのハンガーに比較し
より多くのスカート/パンツが収納可能に

一般のピンチタイプのハンガー
幅が25～30mmm
25～26枚しか掛けられない

**745mm÷17.8=**

**38～40枚　掛けられる**

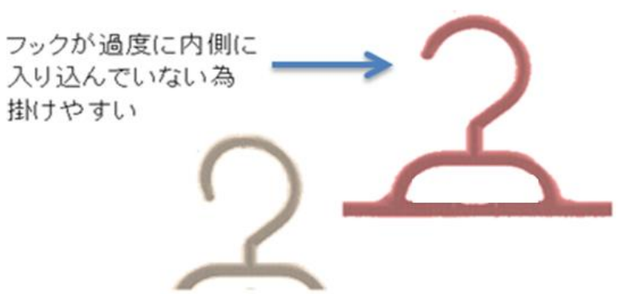


弊社独自調査
クローゼット等
平均**745mm**

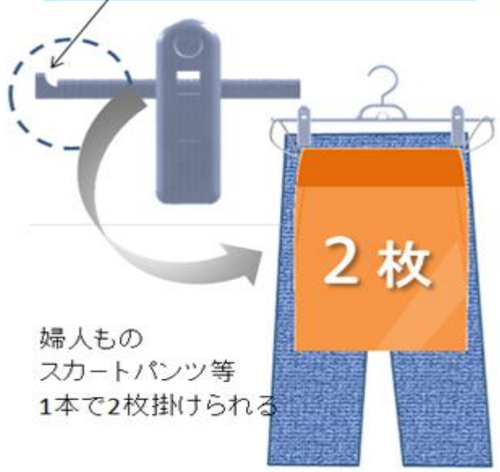
## 衣類の肉厚・重量につよいフォルム

フックが使いやすい

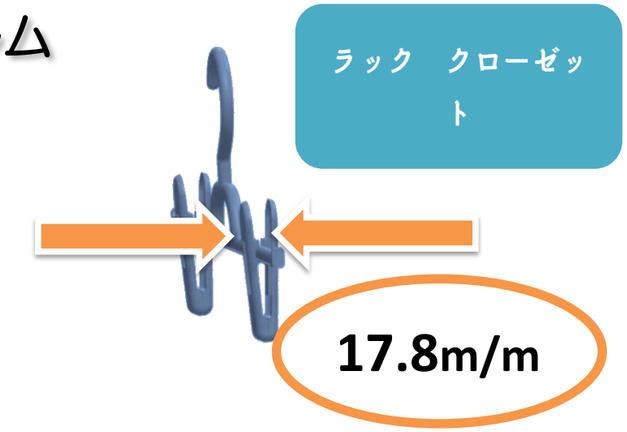
フックが過度に内側に
入り込んでいない為
掛けやすい



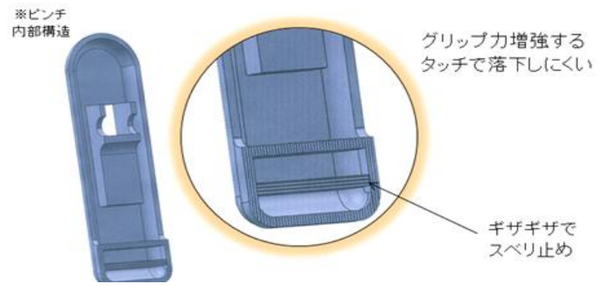
ループ掛け付＝2枚掛け




婦人もの
スカートパンツ等
1本で2枚掛けられる




ピンチグリップ補強



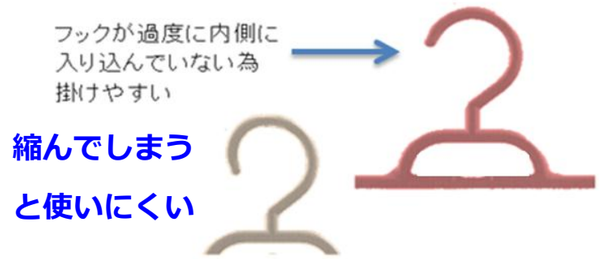

## 付帯使用性

使い方によっては

**40枚+ α枚**

掛けることも可能となり
保管収納に効果
整理上手に使用できます

## プラスチック素材 PP の特性




雑貨に使われるプラスチック素材にはPPポリプロピレンが一番多く　この素材は縮む特性がある為金型や成形製造する際細心の注意を払う必要があります。

収縮率　16~ 22/1000 → 百分率で　1.6~2.2%縮みます。

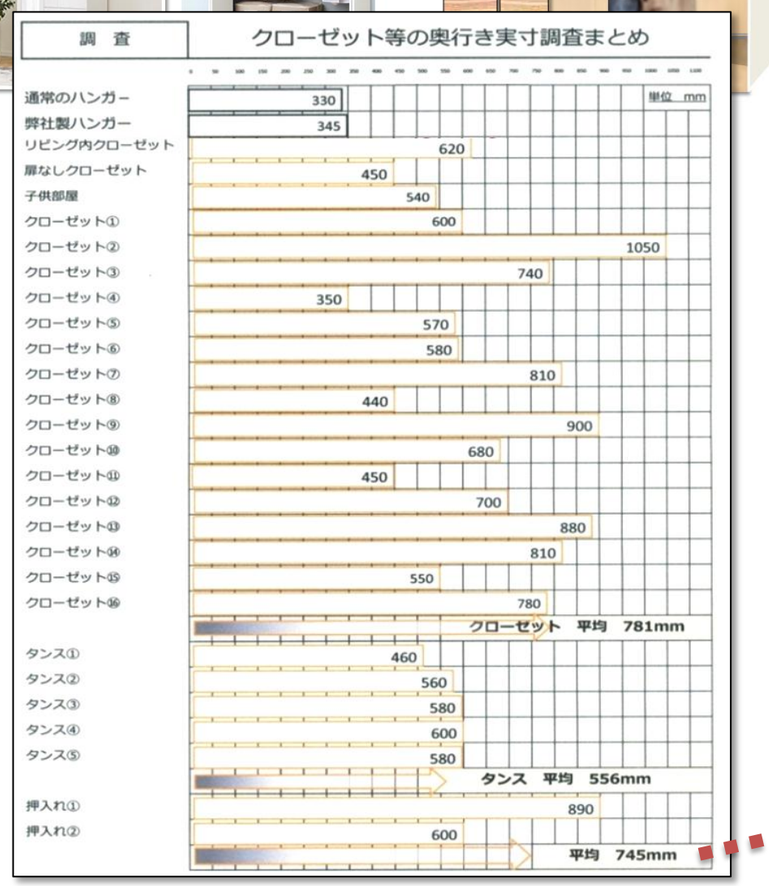
弊社では金型設計上で、いわゆるフック等が縮みを発生させないように設定設計することで未然に縮み防止。　掛けやすいハンガーをご提案致します。

# こうして　商品化へ

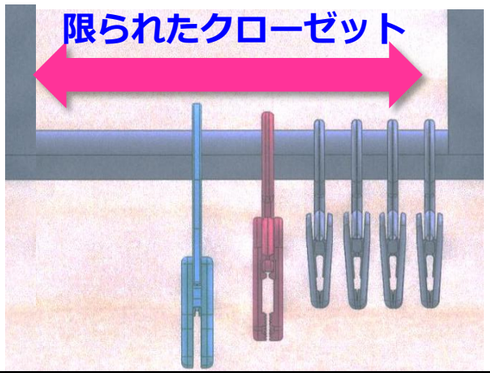
## 弊社独自モニター調査

アンケート（調査）協力
提出期限　2019年4月16日

Q ご自宅にある、ワードローブ　クローゼット　タンス　の「　奥行き　」「　掛け幅　」がどれくらいあるか、お手数ですが実際に測り、その寸法を教えて下さい。




**クローゼット平均幅　745mmまたは限定された幅で使用することも考慮し、スリム幅で整理上手でありながら使いやすさを追及したハンガーをご提案させて頂きます。**




□　**住宅等メーカー業者の情報**

建売住宅　購入マンション

新型アパート　クローゼット

**400～450mm仕様**

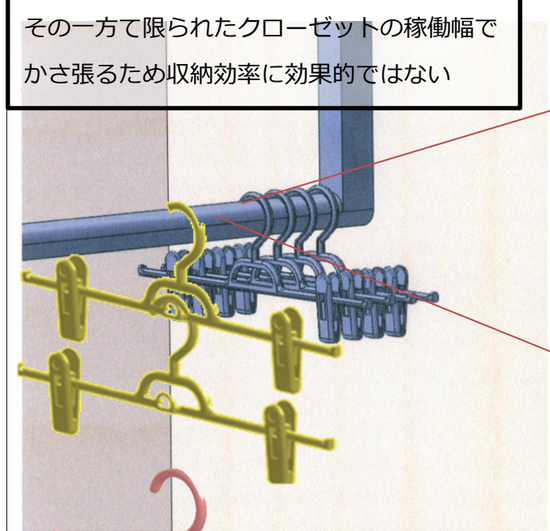
**収納確保に限界あり**

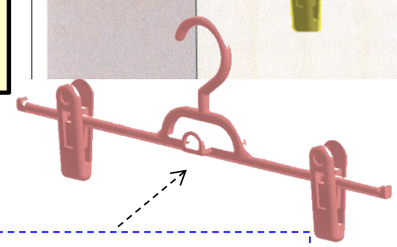
弊社独自調査クローゼット

平均幅　**745mm**

## 収納スペースが決めて

ジョイントタイプは一見便利なようで
意外とつかわないという意見かある
その一方て限られたクローゼットの稼働幅で
かさ張るため収納効率に効果的ではない



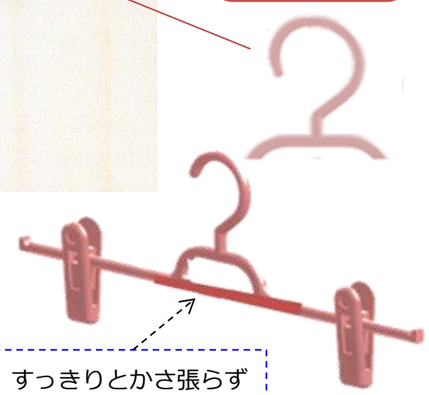


ジョイントがクローゼット内
では反って非効果

## フック形状

掛けやすくく
取出しやすい

掛けにくく
いらつく



すっきりとかさ張らず
使いやすく収納

□　企画商品　03　2019

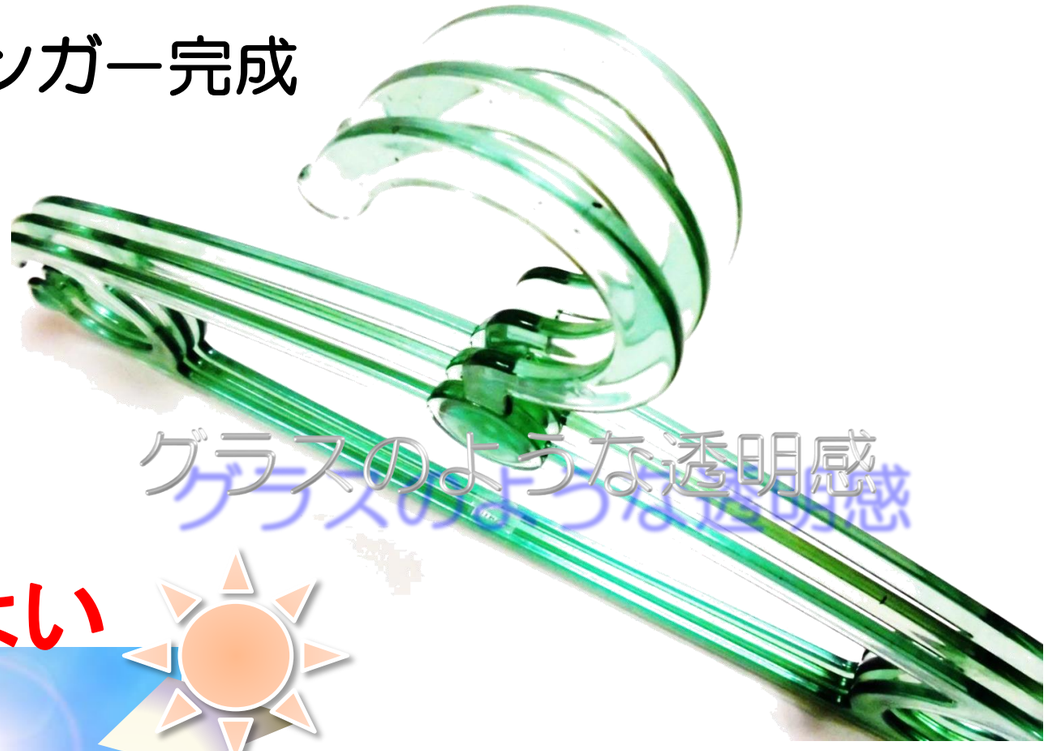
サングラスハンガー　2P

EIWA HANGER PRODUCTS

**[ 商品コンセプト ] ＝ 形状記憶　熱　紫外線に強く　衝撃で割れないハンガー**

## 形状記憶ハンガー

形状を記憶するハンガー完成




セールスポイント　紫外線に強い

セールスポイント　熱劣化しない

セールスポイント　耐衝撃に強い

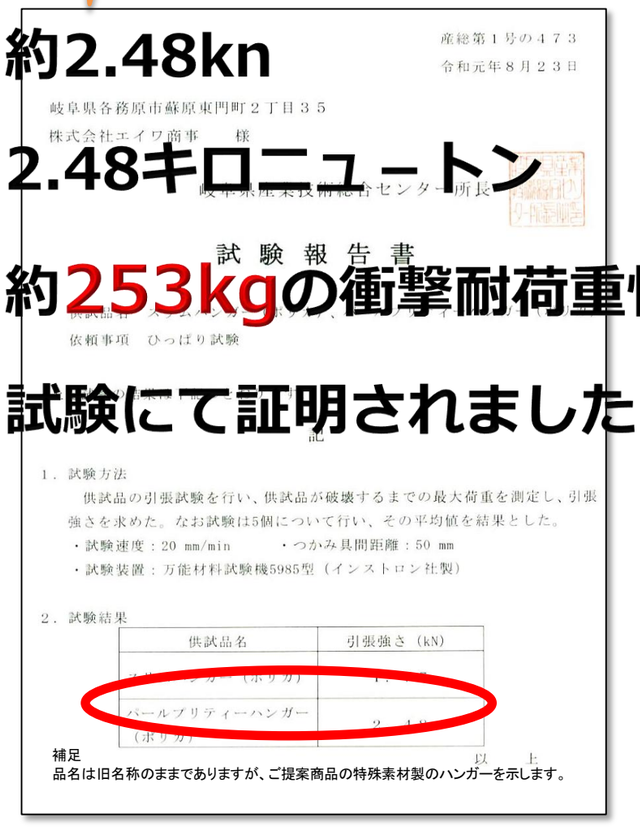
**衝撃につよい**

**約2.48kn**

**2.48キロニュートン**

**約253kgの衝撃耐荷重性**

**試験にて証明されました。**



産総第１号の４７３
令和元年８月２３日

岐阜県各務原市蘇原東門町２丁目３５
株式会社エイワ商事　様

岐阜県産業技術総合センター所長

試験報告書

依頼事項　ひっぱり試験

記

１．試験方法
供試品の引張試験を行い、供試品が破壊するまでの最大荷重を測定し、引張強さを求めた。なお試験は5個について行い、その平均値を結果とした。
・試験速度：20 mm/min　・つかみ具間距離：50 mm
・試験装置：万能材料試験機5985型（インストロン社製）

２．試験結果

| 供試品名 | 引張強さ（kN） |
|---|---|
| パールプリティーハンガー（ポリカ） | 2.48 |

以　上

補足
品名は旧名称のままでありますが、ご提案商品の特殊素材製のハンガーを示します。

**紫外線につよい**

**ハンガー史上初**

**特殊プラスチック素材**

コストは高くなるが
1　見た目
2　グラス性
3　割れないハンガー

モニターさん、アンケート調査
紫外線に強いと　リアルに評価

| 弊社モニター屋外使用における結果 | | |
|---|---|---|
| 年間でもっとも強い紫外線の季節 5-6-7-8月　4カ月間 | | |
| 使用してもらった屋外臨状試験 | | |
| | あり | なし |
| 変形 | 0 | 51 |
| 変化 | 0 | 51 |
| 割れ | 0 | 51 |

**史上**未だかってないタイプのハンガー

「　使いやすく強くてかわいい
是非、販売化につなげてほしい　」

この特殊素材で提案する理由

**警察機動隊の盾　等に使用　＝　ピストルの玉をも跳ね返す強靭性等に着目**

# こうして　商品化へ

機動隊　盾に使用

歯ブラシ柄

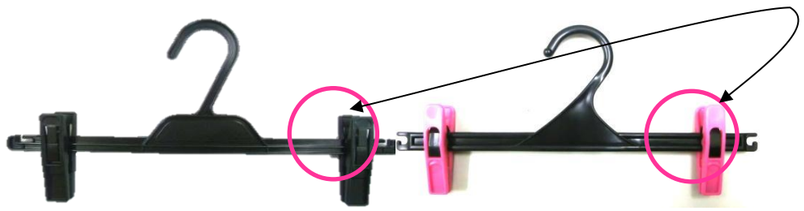
カーポートルーフ

話題のルーペ

1　以前警察機動隊の盾を受注した際に、この特殊素材を使用して製作=その戸的に指示書から知り
ピストルのたまでも貫通しない強靭性に着目し、弊社ハンガ-のパーツにも採用して参りました。

2　その他カーポートルーフ　CMで有名なルーペ　歯ブラシ　等に使用
⇢ UVカット 耐熱 衝撃に優れるため,強度が必要されるところに使用される

3　大変に高価な素材ではあるが、光熱劣化しにくい点はハンガーに転用して製作を手掛けた
製作⇢臨状実験　/　工業試験等を重ねて検証して参りました。



弊社ピンチタイプ
のバネに使用(23年間)

**衝撃につよい**

産総第１号の４７３
令和元年８月２３日

岐阜県各務原市蘇原東門町２丁目３５
株式会社エイワ商事　　様

岐阜県産業技術総合センター所長

## 試　験　報　告　書

供試品名　スリムハンガー（ポリカ）、パールプリティーハンガー（ポリカ）
依頼事項　ひっぱり試験

上記試験の結果は下記のとおりです。

記

１．試験方法
供試品の引張試験を行い、供試品が破壊するまでの最大荷重を測定し、引張強さを求めた。なお試験は5個について行い、その平均値を結果とした。
・試験速度：20 mm/min　　・つかみ具間距離：50 mm
・試験装置：万能材料試験機5985型（インストロン社製）

２．試験結果

| 供試品名 | 引張強さ（kN） |
|---|---|
| スリムハンガー（ポリカ） | １．７７ |
| パールプリティーハンガー（ポリカ） | ２．４８ |

以　上

| 供試品名 | 引張強さ（kN） |
|---|---|
| スリムハンガー（ポリカ） | １．７７ |
| パールプリティーハンガー（ポリカ） | ２．４８ |

補足

品名は旧名称のままでありますが、

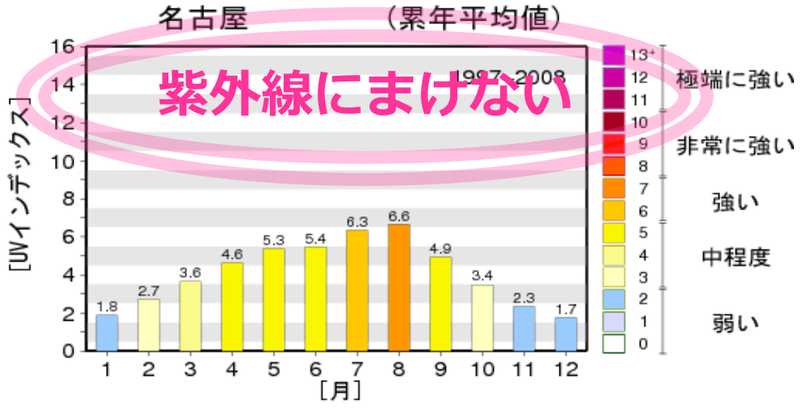
ご提案の特殊素材製のハンガーを示します。

| ニュートン(力の単位) |
|---|
| 1N = 0.102kg |
| 公的研究所期間　測定値　2.48kn |
| 2.48kgN=2480N |
| 2480N×0.102=　252.96kg |
| つまり　約253kgの加重 |
| 253kgまでの耐性があると判断 |

**紫外線の強い5－8月に　十分な性能を発揮**

サンプル配布　屋外放置使用にての変化内容等の調査結果

| 項目 | 状態等 | 5月 | | 6月 | | 7月 | | 8月 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | あり | なし | あり | なし | あり | なし | あり | なし |
| 変形 | 変形した | | 51 | | 51 | | 51 | | 51 |
| | そりが見られた | | 51 | | 51 | | 51 | | 51 |
| 変化 | 劣化 | | 51 | | 51 | | 51 | | 51 |
| | その他の変化 | | 51 | | 51 | | 51 | | 51 |
| 割れ | ヒビが入った | | 51 | | 51 | | 51 | | 51 |
| | 落したら割れが生じた | | 51 | | 51 | | 51 | | 51 |



□　企画商品　04　2019

オールイン　形状記憶ハンガー

EIWA HANGER PRODUCTS

**[　商品コンセプト ]　＝　形状記憶　熱　紫外線に強く　衝撃で割れないハンガー**

# 形状記憶ハンガー

セールスポイント　紫外線に強い

セールスポイント　熱劣化しない

セールスポイント　耐衝撃に強い

## これ一本で　最大3着まで掛けられる　オールインワン　ハンガー

### ジャケット　シャツ掛け

〈ご使用　用途範囲〉

紳士から　婦人まで

ジャケット　スーツ

ワイシャツ　ブラウス　作業服　多用対応型

### パンツ掛け

このハンガーこの素材で提案する理由

クリーニング業界で強度に定評

＋

特殊素材の強み

**強度がある素材により変形しないことで、スリムながらも3着掛けられる**

**スリム　場所をとらない使い方が幅広く可能になる**

1　衝撃につよいこと　＋　2　紫外線に負けない　＝　複数衣類を掛けられるだけでなく　作業服などや重量のある衣類まで幅広く使用できる

業務用ハンガーで、クリーニング専用のハンガーとして現在もクリーニングプロパー品であるもともとの使用耐性に加えた特殊素材の関係で、長期間使用しても変形しない=形状安定させる記憶性ののあるハンガーとして「形状記憶」ハンガーが誕生いたしました。

一般の汎用財であるPP(ポリプロピレン)による検証試験における耐熱度

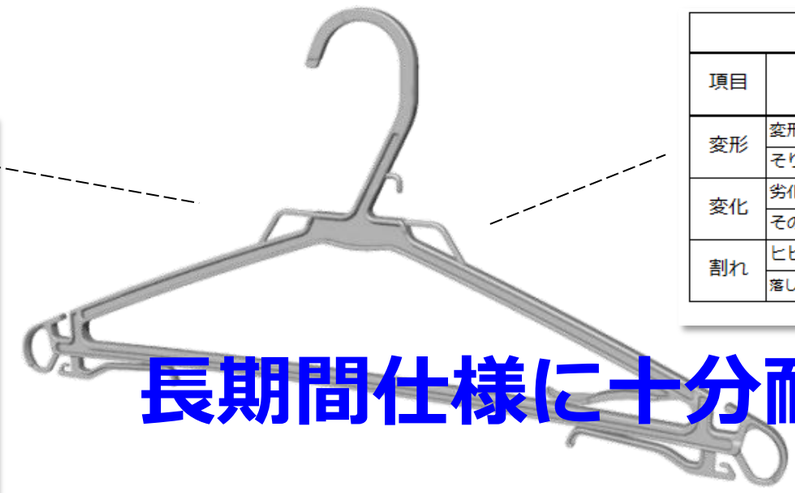
## ロ　ハンガー品質項目　　耐熱変形度　テスト

クリーニング工場様　ご協力
実際テスト運転 結果検出 合格済

トンネルボックス機　　運転通過テスト合格

弊社製品
CL-70L　ハンガー
2010年１０月強化版

| 検査ご協力工場様 | 適用温度 | 実施時間 | 結　果 | 判定 |
|---|---|---|---|---|
| ホワイト急便　イズミヤ工場様 | 60℃ | 20分 | そり　曲がり　落下等　異常なし | 合格 |
| 米若クリーニング　三重工場様 | 65℃ | 20分 | そり　曲がり　落下等　異常なし | 合格 |
| 名鉄クリーニング　様 | 60℃ | 20分 | そり　曲がり　落下等　異常なし | 合格 |
| 黒川クリーニング本社工場　様 | 95－98℃ | 3分程度 | そり　曲がり　落下等　異常なし | 合格 |



サンプル配布　屋外放置使用にての変化内容等の調査結果

| 項目 | 状態等 | 5月 | | 6月 | | 7月 | | 8月 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | あり | なし | あり | なし | あり | なし | あり | なし |
| 変形 | 変形した | | 51 | | 51 | | 51 | | 51 |
| | そりが見られた | | 51 | | 51 | | 51 | | 51 |
| 変化 | 劣化 | | 51 | | 51 | | 51 | | 51 |
| | その他の変化 | | 51 | | 51 | | 51 | | 51 |
| 割れ | ヒビが入った | | 51 | | 51 | | 51 | | 51 |
| | 落したら割れが生じた | | 51 | | 51 | | 51 | | 51 |

## 長期間仕様に十分耐えうるハンガー

□　企画商品　05　2019

防ダニカバー　2枚セット

EIWA HANGER PRODUCTS

**[　商品コンセプト ]　＝　収納保管で　ダニ　衣類害虫をシャットアウトする　本物志向**

# Hanger - cover

新企画

## いまだかってない 収納等保管用カバー

化学薬品フリー　で安心してお使い頂くことができます。

**600×950mm**

**600×1250mm**

**SIZE**
**600×　950　m/m**
**600×1250　m/m**
**2サイズで収納衣類のレングスに幅広く対応致します。**

## 長期保管に適した

[ 静電気防止特殊フィルム ]

埃1gに約1000~2000匹の家ダニがいると言われます。
通気性の高い不織布などはダニカットには不向きであり
こうした遮断性のあるフィルムであることに加えて
静電気の発生しない=埃がつかない　防ダニカバーであれば
ハウスダスト・ダニに付着侵入をカットして安心して
収納保存することができます。

**QRコードをスマホで読み取り**
(このQRコードは実際に読み取れます)

**ご使用方法は詳細を**
**QRコード検索**
**動画でわかりやすく**

このカバーを提案するきっかけ

## 弊社で製造中の、静電気防止する高級ビニールを転用できないか・という発想

弊社はアパレル産地として全国的に今なおアパレル企業の一番多く集まる岐阜に所在します。

アパレル向け服衣用のハンガーを製造するだけでなく、左写真の様に衣類用カバーも手掛けており、
毎日ハンガー製造出荷販売に必ず付帯してドレスカバーも製造販売して同時に出荷致しております。
衣類用のカバーは下記の2タイプがもっとも使われますが、いずれも静電気防止するカバーである必要があります。
特に高級婦人服・紳士服などは、倉庫長期保管等で埃がつかないようにするためてす。

製袋機 ドレスカバーを製造する機械

弊社 岐阜工場内風景

# こうして 商品化へ

### モニターさんからの発案

今はクリーニングから仕上がってきたら
掛っているビニールを外して保管するように
言われることが普通だから、保管するには
わさわざカバーを掛けなければならない
このカバーは高級感があり、
静電気が起きない
ならば長期保管にもともと向いているから
商品化したらどうかしら・・・

### ダニの研究

ほこり1gあたりにダニが10万匹という イエダニ、ヒゼンダニ、ツメダニ、コナダニ、など幾種類もあり、事実衣類をビニールカバー等なしに長期保管したり、不織布のカバーで保管しても、一定期間後に着用した際に、かゆみを伴うことがあり、まして通気性のあるカバーではミクロンの大きさで肉眼で識別しにくいダニは場合により衣類への付着は避けられません。

### 埃を寄せない

クリーニング仕上がり後の長期保管の際にはダニを通さないカバーが適している上に、低価格なビニールの場合は静電気で埃を寄せてしまうためにそうでならない静電気防止できる高級カバーが向いています、事実アパレル業界では高級服の場合に現在でも弊社も製造する静電気防止カバーを使用しています。

### これらをベースに開発

従来のアパレルカバー
0.020um 20ミクロン
**新開発 0.040um**
**40ミクロン**
として長期保管用として
しわになりにくく
長く使えるよう開発。

### クリーニング事情

クリーニング市場の競争激化は諸経費高騰の状況下で、ビニールはより薄くより安価な粗末なビニールカバーへと使用変化を余儀なくされてきています。少なくとも20-30年前は高級クリーニング等ではしっかりとしたビニールを使用していました上、不織布カバー自体も現行のタイプよりかなり重量のある肉厚なカバーが大多数でした。

### 衣類害虫

コイガ、ヒメカツオブシムシ などの衣類の生地の養分や、人の皮脂等を食べに集まってくるため、遮断する必要もあり、通気性のあるタイプが逆効果になる場合も考えられます。
[理由] 事実カバーに掛けてるクローゼットにも気が付けばこうした衣類害虫がどうしても発生してしまうのが現実です。

### ドライクリーニングの弱点

ドライクリーニングで皮脂や油汚れは落とせますが、汗に含まれるたんぱく質(衣類が黄色くなる)は落とせません。それにダニや衣類害虫を寄せ付けてしまう為、ビニールなしで保管することは適切ではないのです。

**こうしたことも**
**QRコードでわかりやすく**