



## 事業所



**本社**  
〒312-0062  
茨城県ひたちなか市高場 1730-11  
TEL:029-212-6881 FAX:029-212-6882



**勝田事業所**  
〒312-0062  
茨城県ひたちなか市高場 1730-11  
TEL:029-272-7201 FAX:029-272-1163



**東海事業所**  
〒319-1112  
茨城県那珂郡東海村村松字平原 3115-5  
TEL:029-219-7262 FAX:029-219-7263



**金砂事業所**  
〒313-0114  
茨城県常陸太田市箕町 1075-7  
TEL:0294-70-3225 FAX:0294-70-3226

## 関連会社



**桧山テープ株式会社**  
〒319-1301  
茨城県日立市十王町伊師字十王前 20-11  
TEL:0294-20-2311 FAX:0294-20-2317



**桧山電子薄膜(蘇州)有限公司**  
中国江蘇省蘇州市蘇州工業園区星龍街428号  
蘇春工業坊7C-D  
TEL:+86-512-6283-3218

**桧山電子薄膜(香港)有限公司**  
Unit 02B,11/F.,Ocean Centre, 5 Canton Road,Tsim Sha Tsui,Kowloon,Hong Kong  
TEL:+852-3102-0325

第43回  
グッドカンパニー大賞  
優秀企業賞受賞



勝田事業所  
東海事業所  
金砂事業所  
ISO 9001認証取得



仕事と家庭の両立支援 継続宣言

桧山工業のHPはこちら  
<https://www.hiyama-ind.co.jp/>



# HIYAMA INDUSTRY

Company Brochure 会社案内

 桧山工業株式会社



# 世界に誇る加工技術で 新しい価値を創造。

## 切る

### スリット加工

創業の基盤となった  
業界随一の  
スリット加工技術と  
管理体制

## 貼る

### ラミネート加工

様々な材料の  
貼り合せ実績で  
製品の魅力・価値の  
向上に貢献

## 塗る

### コーティング

ハイクオリティ&  
スピーディーに  
多種多様な  
塗工品に対応

## 繋ぐ

### 光通信部品

通信業界において  
高い評価を得る  
高精度  
光ファイバアレイ

## 断る

### 断裁加工

高性能な断裁機と  
熟練の技で  
希望寸法の製品を  
安定して提供

# Good Innovation, Create New Value.

檜山工業の歴史は60有余年。コンバーティング加工を軸とするスペシャリスト集団として国内外の様々な製品の開発、社会の発展に貢献してきました。

“Good Innovation, Create New Value”をコンセプトに皆様に求められるオンリーワン企業として新しい時代の変化、新しいビジネスのニーズにお応えします。

深化と進化を重ね  
檜山グループはさらなる飛躍へ。

## Philosophy 経営理念

### 新たな価値の創造

変化を恐れず、改革と挑戦で新たな価値を創造する。

### 技術革新

独創的な技術でお客様の課題にコミットし、  
唯一無二の存在として選ばれるパートナーであり続ける。

### 働き方の改革

全従業員の物心両面の幸福を追求し、  
困難な仕事にも喜びとやりがいを感じる企業とする。

## Message トップメッセージ



代表取締役社長  
檜山 寛

当社は1961年(昭和36年)に電線用絶縁テープの『スリット加工』で創業いたしました。その後、多くの方々のご支援のもと、“創造”・“革新”・“挑戦”を基本方針とし、フィルム基材表面に様々な機能を持たせる『コーティング(塗工)加工』、高速大容量通信に欠かせない『光ファイバアレイの製造』と事業の多角化を進めてまいりました。これからも檜山工業は、社員をはじめとした様々なステークホルダーの皆様の期待と信頼に応え、企業としての責任を果たしてまいります。今後とも変わらぬご支援を賜りますよう、心よりお願い申し上げます。

## Company Information 会社概要

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| 商号    | 檜山工業株式会社                                     |
| 代表者   | 代表取締役社長 檜山 寛                                 |
| 本社所在地 | 〒312-0062 茨城県ひたちなか市高場1730番11                 |
| TEL   | 029-212-6881                                 |
| FAX   | 029-212-6882                                 |
| 設立    | 昭和36年10月                                     |
| 資本金   | 9,900万円                                      |
| 社員数   | 160名(令和5年10月現在)                              |
| 事業内容  | フィルム・金属・テープのスリット加工<br>粘着塗工品の製造、光通信部品の製造、硝子加工 |



スリット・ラミネート加工

# Slit & Laminate

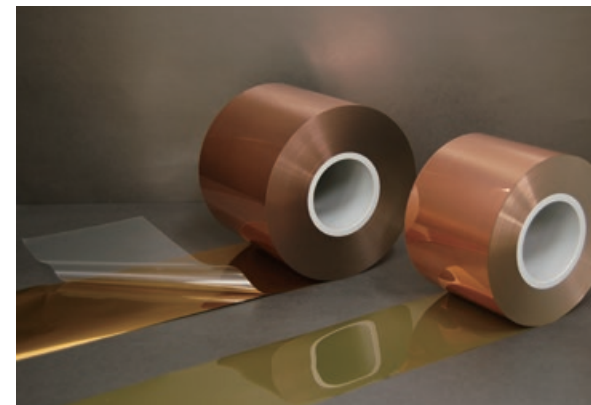
## 幅広い基材の スリット・ ラミネートに対応

品質要求に合わせた環境下で加工。

最新鋭の設備を導入し、徹底した管理体制のもとで

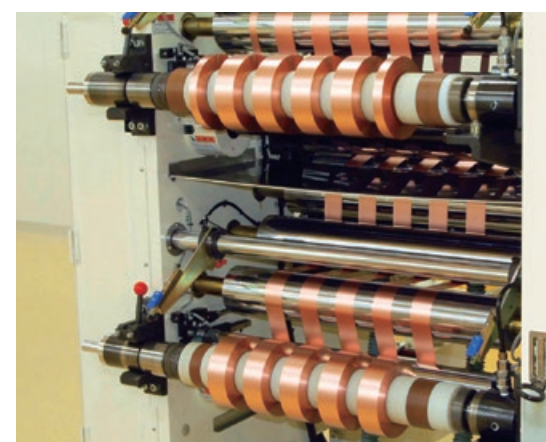
高品質な製品をお届けします。

**ラミネート加工** 医薬用途や電子材料をはじめ、幅広い領域の製品が可能です。

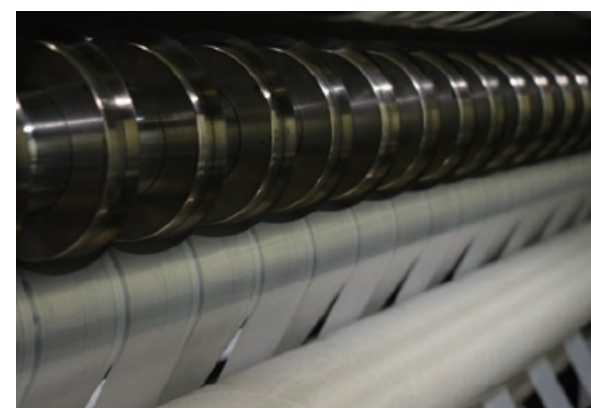


ラミネート加工 | 最大1150mm幅までの対応が可能で、ラミネート、デラミに加え同時にスリット加工も対応可能です。

**スリット加工技術** 複数のスリット機を駆使し、熟練の技術で高精度な加工を実現します。



金属箔スリット | 長年のノウハウを生かし、波打ちや耳立ちなどの問題にも徹底した対策を実施し、銅箔・アルミ箔・SUS箔などの加工を実施しております。



粘着付きフィルムスリット | 弱粘着から強粘着まで、多種多様な基材を要望に応じ、柔軟に対応いたします。



一般スリット | 最小5mm幅～1750mm幅を、一般環境・クリーン環境のいずれでも対応が可能。さまざまな材料を環境に合わせ、ベストな設備で加工を行います。

**檜山グループの加工環境** クリーンルームを完備し、必要に応じた清浄度クラスで加工します。

一般空調室

一般空調室×4室  
スリット装置×15台

クリーンルーム

class1000×1室 / class5000×3室  
class10000×2室 / スリット装置×20台



塗 工

# Coating

## 美しく高品質な 仕上がりを実現する 加工技術

大型塗工機による広幅基材への塗工や、  
インラインラミネート機を使用した圧着、熱ラミネート加工など、  
一貫した加工体制で柔軟に対応いたします。  
また、独自技術を活かした自社製品も開発しています。

**コーティング** 徹底管理された設備で、多種多様なコーティング加工を行います。



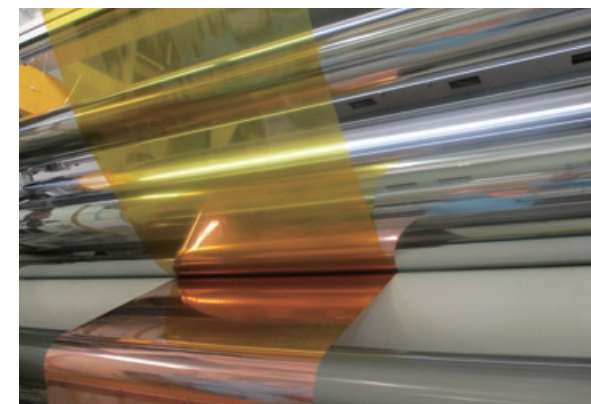
塗工装置 大型機仕様 | 大型機は1パスで背面剤・プライマー剤・主剤の3種塗工が可能。コスト削減のお役に立ちます。(最大有効幅:1800mm)



塗工装置 小型機仕様 | インラインラミネーターを備えた小型機では、開発案件・少量試作にも対応します。(最大有効幅:450mm)

### ドライラミネート

接着剤を塗布し、圧着及び熱圧着による貼合方法です。



コーティングラインには加温ラミネータ機構が備わっており、高精度ラミネートが可能です。銅箔・アルミ箔の加工にも豊富な実績があります。

### エージング

エージング(熱養生)のみのご要望もお任せください。



小型炉から大型炉まで完備しており、少量、多量問わず対応可能です。(対応温度:40℃～100℃)

### コロナ処理

放電により基材のぬれ性を改質させ、  
密着性を上げます。

(最大有効幅:1800mm)



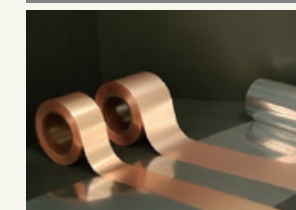
### 自社製品紹介 HIYAMAフィルム

#### 紫外線硬化型フィルム HIYAMA UV TAPES



HIYAMA UV TAPESは十分な粘着力でワークを固定・保護・マスキングができ、加工後にUVを照射することでワークから容易に剥離が可能なテープです。

#### 薄型原反搬送サポートフィルム Hileapサポートフィルム



Hileapサポートフィルムは、薄いフィルムを搬送加工する際、シワや破損などの発生を抑制することができます。当社にて、貼り合わせにも対応いたします。



光通信部品

# Photonics Devices

## 多種多様な ファイバアレイを製造

最先端のニーズに応え、

コアピッチ精度、研磨角度、FA寸法など

多種多様なファイバアレイが製造可能です。

### 檜山製ファイバアレイの特長

リッド基盤の側面とV溝基盤の側面が  
同一面で、量産型FA接続装置で  
保持がしやすい構造

装置の保持部分を基準とする  
ファイバ位置の再現性が良く  
調芯時間が短縮可能

非対称構造の  
ファイバアレイも製造可能



丸型ファイバアレイ

### 最高品質を追求する一貫体制

ファイバアレイのコネクタ取付けを含め、端面への特殊加工や大量生産、少量生産にも柔軟に対応。開発・試験製品にも対応しており、多くのお客様からご依頼をいただいています。

|           | 幅          | 長さ          | 厚み        | コアピッチ精度                   |
|-----------|------------|-------------|-----------|---------------------------|
| 1ch～8ch   | 2.5～3.4mm  | 6.0～12.0mm  | 1.0～3.0mm | $R \leq 0.5\mu\text{m}$ ～ |
| 12ch～32ch | 3.4～5.0mm  | 8.0～15.0mm  | 1.0～3.0mm | $R \leq 1.0\mu\text{m}$ ～ |
| 48ch～64ch | 9.0～15.0mm | 12.0～15.0mm | 2.0～3.0mm | $R \leq 1.0\mu\text{m}$ ～ |

※お客様のご要望に対し、様々なch数及び特殊ピッチにも対応いたします。

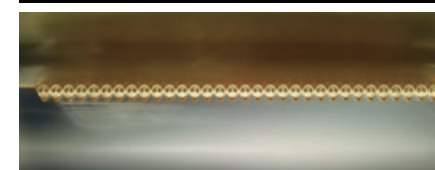
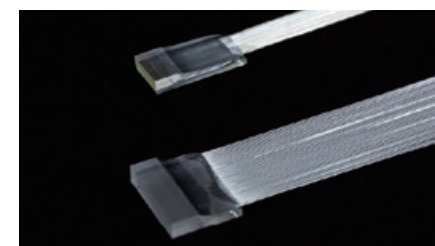
### 檜山工業の光ファイバアレイの技術力

近年の光通信網を支えるデジタルコヒーレント通信には光ファイバアレイと光導波路素子との結合をより高い位置合わせが必要です。その中で光伝送装置の設置スペースの問題によって、今後、高速かつ大容量化の実現の為に光インターフェースの小型化が必要とされています。

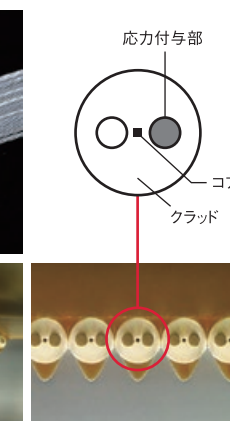
檜山工業は超精密加工技術により、高精度のV溝基板を作製し、光ファイバの配列固定を高精度で行う光ファイバアレイの小型化やカスタマイズも可能です。

### 偏波保持ファイバアレイ

応力付与部の位置合わせを高精度に実現します。



偏波保持ファイバアレイ端面画像(32ch)



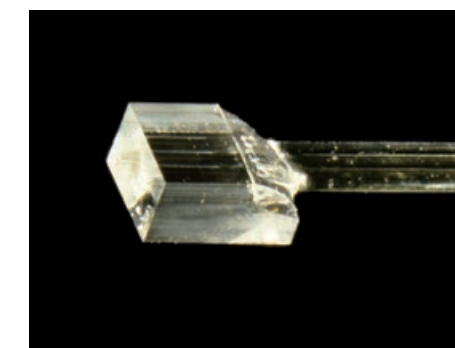
(拡大)

【仕様】 ■最大 68ch ■標準仕様:研磨面応力付与部角度誤差 $\pm 3^\circ$   
(縦 $0^\circ$ ,横 $0^\circ$ ・SMF・PMFなどの混合FAにも対応)

### 小型ファイバアレイ

長さわずか2mmから対応可能。

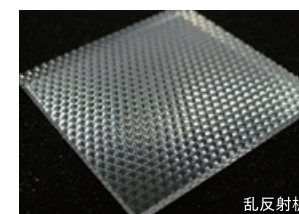
小型化が求められる製品に適しています。



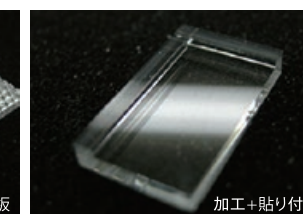
【仕様】

■外径:幅1.0～(ファイバ数に依存)  
■長さ:2.0mm～  
■ファイバ種:SMF、PMF、SMF/PMF  
■ファイバ数:1ch～ ■コアピッチ精度: $\leq 0.5\mu\text{m}$

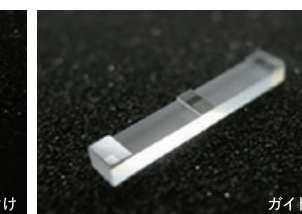
### 特殊加工ガラスラインナップ 極めて高い切削、切断技術で、さまざまな用途のガラス加工にお応えします。



乱反射板



加工+貼り付け



ガイド用



複数の素材混合品の加工

【取り扱いガラス種類】・テンパックス、バイレックス、石英等4インチ角のガラスから切断加工に対応。

【加工規格】・切断規格: $\pm 0.02$ ～・端面研磨:光学鏡面仕上げ ※ダイヤ仕上げ、表面荒し加工、特殊コーティング加工。※端面角度については多数の角度治具を要しているため、様々な角度に対応可能。・平面道波路(PLC)研磨にも対応。

●ガラス+シリコン+接着剤などの材質が複数混在している物の切削も対応可能です。●上記以外に特殊加工品や超小型品にも柔軟に対応いたします。



その他のサービス

# Other Service

## さまざまなサービスで ビジネスをサポート

フィルムのクリーニングや検査など、  
製品の品質維持にも貢献します。

OEM先としても多品種に亘る実績が  
ありますので、お気軽にお問い合わせください。

檜山グループ 檜山テープ

# HIYAMA Tape

## 創業時のスタンスを貫く スリット加工のスペシャリスト

檜山工業創業の原点である絶縁テープの

スリット加工を主力とし、創業当時より脈々と受け継がれている

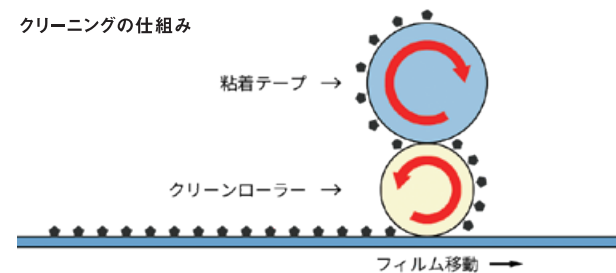
モノづくりへの飽くなき探究心と、積み重ねた技術力で、  
多彩なニーズに柔軟に対応しています。

### クリーニング

クリーンな環境で、製品上の細かな埃や微細な異物も除去。

クリーンローラーを通すことで、フィルムなどの基材表面に付着した  
細かな埃や微細な異物までしっかり取り除きます。  
更にスリット加工、ラミネート加工も同時に行う事が可能です。

クリーニングの仕組み

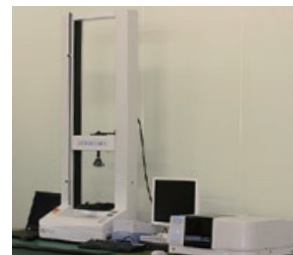


### 製品検査(検反)

製品の欠点や異物、不具合を検出し、発生箇所も明確に示します。



検出方法：透過式 | フィルムの異物・フィッシュアイ・抜け・キズなど、お客様のご要求に合わせて設定の調整から実施いたします。



引張り試験

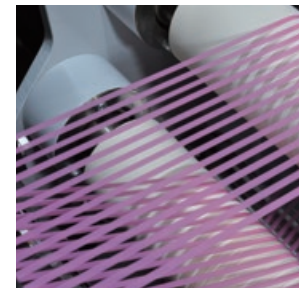


各種環境試験機

その他設備

インライン異物検出器／ボールタック試験器／粘度計／膜厚計(接触型)／  
ヘイズメーター／オートグラフ／水接触角／鉛筆硬度試験機／FT-IR／  
3次元測定機／赤外分光光度計／接触角測定機／静電電位測定器／  
電子顕微鏡／電子天秤

### スリット加工



マイクロスリット | 2mm～6mmの細幅  
に特化したスリット加工。レコード巻き、  
トラバース巻きの仕上がりが可能。



一般環境  
(厚み10μm～/幅～1250mm)



クリーンルーム Class10000  
(厚み10μm～/幅～1250mm)  
医療、食品などの様々な分野でスリット実績があります。

### 断裁加工



断裁機 クリーンブース Class10000  
(厚み10μm～/幅～1250mm)  
併設のタイコ式巻取り機は、2軸繰出しで様々な基材を積層して断裁が可能。



タイコ式巻取り機



シートカッター(厚み50μm～/幅～1000mm)  
粘着付き基材であればラミネート加工  
しながらカットが可能。



檜山グループ 海外拠点

# HIYAMA GROUP

## グローバルな事業活動を展開 檜山グループの海外拠点

中国（蘇州・香港）に設立した

全生産拠点で、国内と同様の設備と技術を保持。

加工・商流・物流を一貫体制で実現し、

中国内取引はもちろん、保税での加工貿易にも対応します。

## 檜山電子薄膜有限公司

日本から中国、そして世界へ。お客様のグローバルな事業展開を強力にバックアップすべく、海外拠点として中国（蘇州・香港）に事業所を設立しました。世界の市場として成長を続ける中国主要工業都市である、華東（蘇州）にスリット加工拠点を設け、お客様へのタイムリーな供給を実現。香港においては、物流拠点として三国間貿易など様々な物流・商流をユーザーニーズでご提案いたします。



檜山電子薄膜（蘇州）有限公司



檜山電子薄膜（香港）有限公司