

# 木毛（もくめん）製造機の開発

## 相談内容

木毛（木の緩衝材）を製造する機械を開発・製造してくれるところを紹介してほしい。

## 対応

高知職業能力開発短期大学校を紹介し図面化。  
高知県工業会（受注拡大委員会）を紹介。

## 相談結果

平成30年に高知県工業会（受注拡大委員会）により試作機が完成。その後、(有)上田電機が中心となり、(株)垣内が設計、受注拡大委員会の会員数社が製品化し、令和元年12月に納品。

## 活用した支援制度など

平成30年度補正ものづくり・商業・サービス生産性向上促進補助金（中小企業庁）

## 相談者コメント

当社は、昭和36年に創業した、現在、日本唯一の木毛専門の製造会社です。木毛は、木材を糸状に削ったもので、主に果実などを箱詰めにする際に緩衝材として使用されます。安価なビニール製の緩衝材に押されてきましたが、近年は廃プラスチック問題を受け、天然素材の木毛が見直されています。

しかしながら、木毛の製造機械の生産は中止されており、設計図も残っていない状況であったため、高知県産業振興センターに相談して、県内事業者による設計・製造につながりました。

今後も、高知県産の木材を利用した木毛作りに取り組むとともに、新製品開発や販路開拓にも力を入れていきたいと思っています。



### 有限会社 戸田商行

所在地 高知県土佐市本村580  
TEL 088-855-0426  
FAX 088-855-1278  
URL <https://www.toda-shoko.com>  
事業内容 木毛（もくめん）、緩衝材、梱包資材の製造、販売



## 開発事業者コメント

当委員会は、機械系ものづくりを行う中小企業のグループが共同受注の推進を図ることにより、県内産業の振興・発展に寄与することを目的としています。

今回の取組では、会員の協力により、木毛製造機の試作と製品化が実現し、県内外に技術力の高さをPRできました。今後も、地域のニーズに応えることにより、県内産業の振興に貢献していきたいと思っています。

（受注拡大委員長コメント：濱村鉄工(有)）

今回の製品化では、受注拡大委員会を代表して取り組むこととなりました。

弊社が得意とする電気制御の技術と各会員企業の製缶技術等を高次元で融合させることで、より良い製品ができたと思います。

引き続き、バージョンアップや保全等を続けていきたいと思っています。

（開発事業者コメント：(有)上田電機）



## 一般社団法人 高知県工業会 受注拡大委員会

【展示機・試作機の製造を行った企業】

- ・板金等/(株)エスイージー、(有)森岡製作所、(株)栄光工業
- ・溶接、機械加工/(株)キョトウ、(株)山本工作所、(株)野本精工舎、高須工業(株)、(有)繁春鉄工所、四国スッピル工業(有)、濱村鉄工(有)、(株)サヤカ、(株)垣内（設計を含む）

・電気、塗装、組立/(有)上田電機

・素材、部品/(株)カマハラ鋳鋼所、(株)トミナガ、(株)暁産業

所在地 高知県高知市布師田3992-3 高知県工業技術センター4F

TEL 088-854-8993

FAX 088-854-8994

URL <http://www.kochi-ia.or.jp>

事業内容 共同受注の推進に関する事業