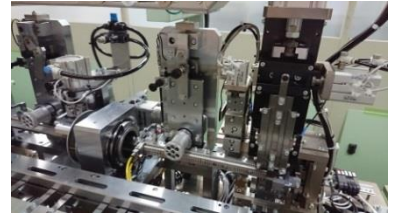




30年的連接器製造經驗！  
提供無微不至的生產技術。  
日本技術，登陸台灣！



## 連接器組裝用自動機的設計與製造

Minors Japan株式會社  
(Minors Japan LTD)



所在地：福島縣磐城市內鄉高坂町大町33

代表人：佐藤 實(Minoru Sato)

職 位：代表取締役

TEL：0246-26-2350 FAX：0246-26-2358

URL：http://www.minors.co.jp/

### 產品與技術的特徵

設計與製造生產連接器的自動機械與治工具。另提供連接器或纜線的組裝加工。近年來連接器的尺寸逐漸縮小，必須使用自動組裝機才能製造連接器。本公司會配合顧客的用途，提供連接器從試作到量產的生產技術。



### 產品與技術的概要

自2001年創業以來，16年間自動機已售出約50台以上。  
品質問題0件，交期延遲0件，有自動機交貨過了16年依舊在產線上運作。  
敝公司可提供降低製造成本的解決方案。

### 產品與技術的用途

本公司開發的自動機器可製造智慧手機或車用的連接器。此外，還有許多客戶前來洽詢太陽能模組的連接器自動組裝機。這項技術還可應用在其他的電子零件、電機零件或半導體生產設備上。

### 產品與技術的引進實績

曾獲得以下廠牌下單製作：(股)SMK、Iriso Electronics (股)FCI Japan (股)、大宏電機(股)、大村技研(股)、天龍精機(股)、(股)磐城yuasa、古河電子(股)、台灣繼電器大廠。

### 參加目的

出口(日本→台灣)    進口(台灣→日本)    技術合作    委託生產    代理商  
與台灣企業合作開拓海外市場    其他( )

### 期望的台灣商業夥伴

希望將自動機外銷給連接器廠商、電子零件商和自動機廠商。

# 軸承鎖緊革命

## FINE U-NUT

### 軸承防鬆螺帽

# FINE U-NUT

## 株式會社富士精密

Fuji Seimitsu Co.,Ltd.

ゆるみ止めナットの総合メーカー



株式會社 富士精密  
Fuji Seimitsu Co.,Ltd.

所在地:大阪府豊中市利倉3-14-15

負責人:金場大作

職 位:主任

TEL : 06-6862-3112 FAX : 06-6862-9880

URL : <http://www.fun.co.jp/>

### 產品與技術的特徵

可當作軸承用防鬆螺帽使用。  
簡單的鎖緊作業就能發揮防鬆效果。  
過去會需要軸鍵槽加工、安裝防震墊圈、管理零件或熟練的鎖緊技術，但使用本產品後一概不需要。  
可免去固定軸承的作業工序，降低整體成本。



### 產品與技術的概要

減少固定軸承的作業工序，降低整體成本。

### 產品與技術的用途

可當作軸承用防鬆螺帽使用。

### 產品與技術的引進實績

工業機器人、工具機、半導體製造裝置等

FANUC, Mitsubishi Heavy Industries Co., Ltd. , Panasonic Co., Ltd. 等

### 參加目的

出口(日本→台灣)   進口(台灣→日本)   技術合作   委託生產   代理商  
與台灣企業合作開拓海外市場   其他( )

### 期望的台灣商業夥伴

廠商及機械零件代理商

# 掌中尺寸的自動接待AI機器人

## ZUKKU



## ZUKKU

### 株式會社Hatapro

Hatapro, Inc

# hatapro

所在地: 東京都港區赤坂2-16-6

負責人: 伊澤 諒太 (Ryota Izawa)

職位: 代表取締役

TEL: 03-6277-7335

FAX: 03-6277-8035

URL: <http://www.hatapro.co.jp/>

#### 產品與技術的特徵

貓頭鷹型AI機器人, 專門用來提升店鋪的業務效率和輔助行銷。業界最小尺寸, 可設置在商品架的縫隙或收銀台旁等小空間。

利用圖像辨識AI感測器可瞬間分析人類的年齡、性別或表情等特徵, 並用聲音或影像提供適合該對象的資訊, 同時透過對話取得資訊。

機器人取得的數據會自動在雲端進行整理, 透過可視化店鋪的狀況, 可有效活用在促銷策略或新商品開發等行銷活動上。



#### 產品與技術的概要

- 本體尺寸: 高10cm\*寬7.5cm\*縱深6cm、重量: 500g
- 提供機器人、平板、管理用雲端。初期導入費與每月使用費, 可依使用量專案處理。

#### 產品與技術的用途

店內的促銷與市場調查。

ZUKKU會自動接待在店內猶豫是否購買的顧客。

分析會話或影像識別AI得到數據, 在雲端可視化顧客的動向後, 可望協助店鋪經營人或廠商進行新商品等之行銷, 或提升店鋪業務的效率。

#### 產品與技術的引進實績

本產品不僅飲料大廠曾用於店鋪(食品超市)促銷, 還獲得許多零售業、餐飲業與服務業的好評。

#### 參加目的

- 出口(日本→台灣)    進口(台灣→日本)    技術合作    委託生產    代理商  
 與台灣企業合作開拓海外市場    其他( )

#### 期望的台灣商業夥伴

台灣及華人圈的大型流通零售業、餐飲連鎖店或服務業等擁有實體店鋪的企業。

# 戶外活動照樣享受音樂或聊天

(1) VOCE-rable egg (超輕型骨導音耳機)  
在噪音中也能實現清晰通話

(2) VOCE-rable Smart Mic (防噪骨導音耳機)



株式會社 forte

forte Inc.

所在地: 東京都文京區湯島2-2-16  
御茶水cross大樓5F

負責人: 葛西 洋輔 (Yosuke Kasai)

TEL: 03-3868-2280

URL: <http://www.forte-inc.jp>

## 產品與技術的特徵

- (1) 採用骨導音技術, 不用塞耳也能聽見聲音資訊。預期到5~8小時的連續使用, 掛戴部分的重量比類似產品輕33g, 而且採用柔軟素材, 長時間使用也不容易疲憊。
- (2) 採用同(1)的骨導音技術。(1)重量稍微增加, 但在100dB左右的噪音中, 能透過可區分人聲和機械運轉聲或金屬聲的除噪功能麥克風, 讓使用者在各種環境下都能實現清晰的溝通。



## 產品與技術的概要

- (1) 重量51g(穿戴部分33g)、充電時間2~3.5小時、連續使用時間5~8小時
  - (2) 重量67.5g、充電時間2~3.5小時、連續使用時間5~8小時(依使用環境變動)
- 建議零售價: (1) 12,800日圓(bluetooth版)、12,500日圓(有線版) (2) 28,500日圓(有線版)

## 產品與技術的用途

本產品可用藍芽或耳機線連接手機或音樂播放器, 使用者可一邊進行日常生活或戶外活動, 同時享受音樂或通話。

特別是(2)在製造工廠或建設現場等噪音中, 可連接業務用對講機實現清晰通話。

## 產品與技術的引進實績

在TOYOTA集團的工廠、青森銀行與岩手銀行的窗口、其他一般消費者之間皆獲好評。

## 參加目的

- 出口(日本→台灣)    進口(台灣→日本)    技術合作    委託生產    代理商  
 與台灣企業合作開拓海外市場    其他( )

## 期望的台灣商業夥伴

在台灣及中華圈的製造、建設或自行車市場有銷售網路的企業。曾跟日本企業有商務往來更佳。此外, 我們正在開發新技術, 可透過耳機內建的感測器即時檢測和顯示脈搏或皮膚表面溫度等, 預測員工是否有過勞或中暑前兆, 歡迎願意和我們技術合作開發新商品的企業。

# ①實現高精度與短交期的治具

FLECLAM JIG

# ②可同時開孔和處理毛邊

無毛邊切斷加工技術



## 株式會社FLECLAM

FLECLAM CO.,LTD.

**Fleclam**

所在地：岐阜縣關市豐岡町4-3-58

負責人：西村 永吉 (Nishimura Eikichi)

職位：代表取締役

TEL：0575-22-6860 FAX：0575-22-6860

URL：http://www.fleclam.com

### 產品與技術的特徵

Fleclam治具擁有許多專利和使用上的Know-How。歡迎洽詢敝公司！

①敝公司的治具使用簡單，使用相同治具可進行更高度的加工。

- 通用品2D治具是方便的多功能治具。可立刻用在檢查、機械加工或熔接等地方。
- 專用治具是本公司搭配零件的CAD數據進行設計，同時具有Know-How可用現成零件組裝，能在非常短的交期提供高精度的治具。

②無毛邊開孔可在一般的機械式油壓沖床上使用專用模具，因此不需要引進新機器。



### 產品與技術的概要

①治具板的固定螺栓，尺寸支援M6~M20。

②無毛邊加工可讓接合面更緊密，因此有以下優點：(1)增加固定力、(2)不會漏音或漏氣。(3)增加機器的剛性。(4)減少去毛邊的後製程，可降低成本。因為有上述優點，故能有效製作高性能的機械零件。此外，也能減少毛邊造成人員受傷的危險性。

從試作到量產①的治具與②的模具皆可對應。

### 產品與技術的用途

汽車、飛機、重型電機與家電等  
所有製造業皆可使用①的治具與②的沖壓技術。

### 產品與技術的引進實績

敝公司的產品透過商社販售，目前用於飛機引擎、汽車、重型電機等之切削治具、檢查治具和熔接治具。

### 參加目的

- 出口(日本→台灣)    進口(台灣→日本)    技術合作    委託生產    代理商  
 與台灣企業合作開拓海外市場    其他( )

### 期望的台灣商業夥伴

希望能和台灣及中國進行技術合作(工程公司)，並在兩岸尋找銷售代理店(工程商社)。

# 產品開發協助 構造設計技術 建議最適合的製造方式 原型機製造與產品化



## 株式會社COSMO設計

COSMO Mechanical Design



所在地: 札幌市東區北7條東3丁目28-32  
井門札幌東大樓 7樓

代表人: 川井 祐司(yuji kawai)  
職務: CS推進部 主任

TEL : 011-769-9480 FAX : 011-769-9481

URL : <http://www.cosmo-d.co.jp/>

### 產品與技術的特徵

- (1) 將構造設計與開發技術外包給敝公司後，敝公司可提供以縮短工序與降低成本為中心的綜合性協助。掌握客戶的需求，從產品的基本設計到試作設計和量產化，提供一條龍式的服務。
- (2) 在試作和量產階段的製造工序，可對應各種加工方法(工法)

提議最適當的加工方式，兼顧速度和成本兩方面的優點。



### 產品與技術的概要

基於客戶的需求與規格，從草圖或2D圖面的製作階段開始盡興構造設計。使用2DCAD或3DCAD進行結構設計。

### 產品與技術的用途

#### ○結構設計與機械設計的實績

自動化裝置、搬運裝置、除雪裝置、特殊車輛、水處理機械設備(自來水與污水)、智慧型手機・手機、筆電、量測機、垃圾處理器、薄型電視、小型無線裝置

#### ○加工方法的對應實績

樹脂加工、金屬加工、板金加工、真空鑄模、光學建模、3D列印、簡易模具、模具、塗裝etc.

### 產品與技術的引進實績

從創業起，於日本從事市販手機與智慧型手機的結構設計和試作，並從事排水場的幫浦、自來水與污水的水處理設施機械設計。

### 參加目的

出口(日本→台灣)    進口(台灣→日本)    技術合作    委託生產    代理商  
 與台灣企業合作開拓海外市場    其他( )

### 期望的台灣商業夥伴

我們希望承接機構設計、機械設計、試作和練場的開發工程業務。  
此外，我們也在尋找能承接試作品(少量)與量產品(大量)製作的廠商。