

The background features abstract, overlapping green geometric shapes in various shades of green, creating a modern and dynamic feel. The shapes are primarily located on the left and right sides of the frame, framing the central text.

HFJ生活事業株式会社

HFJ Life Business Co.,Ltd.

JAPAN

会社概要

- ▶ 創業 1987年創業 1990年 有限会社ワールドエンジニアリングとして設立
- ▶ 設立 2015年 6月 事業継承し HFJ生活事業株式会社として設立
- ▶ 所在地 本社：埼玉県行田市堤根819-1
- ▶ 工場：群馬県太田市高林南町408-2
- ▶ 資本金 2000万
- ▶ 代表者 代表取締役 原 不二夫
- ▶ 事業内容 下記の研究開発・製造・販売事業
 - ▶ 1) 介護・福祉・医療・生活用具
 - ▶ 2) 省エネルギー推進装置
 - ▶ 3) 有機物・無機物除去洗浄装置
 - ▶ 4) 省力化機械装置
 - ▶ 5) 各種生産技術コンサルタント事業
 - ▶ 6) 前各符号に付帯関連する一切の業務
- ▶ 協力企業 国内多数 台湾2社 香港1社

当社の特長

- ▶ 私たちは1987年の創業以来、ハイテク進展で急速に変貌する現代産業において今日まで一貫して柔軟かつ敏感に対応できる企業体質を目指してきました。

「初めは小さな一歩から」をモットーに築きあげた信頼と実績はお客様から多大な評価をいただいています。

いかにお客様の多種多様なニーズに応えていくかというテーマに、業界を問わず、提案から・試作・開発・設計・製造・販売・フォローの一体化を追及し、それは、独自の技術と有力な形で組み合わせ、お客様の満足を追及する、いわば顧客本位主義を推進するものとなりました。常に向上心で、お客様とともに躍進を続ける技術集団が私たちなのです。

開発製造装置 NO 1 一般産業関連

- ▶ 自動車関連
 - ▶ ・自動ピッキング生産管理システム
 - ▶ ・気密試験機
 - ▶ ・自動組立装置
 - ▶ ・点灯検査装置
 - ▶ ・接着剤塗布装置 等
- ▶ 納入先
 - ▶ G社 2式
 - ▶ G社 3式
 - ▶ Z社・B社・H社他 20式
 - ▶ I社 5式
 - ▶ I社 5式 等

製品概要 NO 1 一般産業関連

▶ 自動ピッキング生産管理システム

- ・ 作業者による誤品ピッキングを防止する効果があります。

▶ 気密試験機

- ・ オイルを注入する前工程にて組付け忘れを防止する効果があります。

▶ 自動組立装置

- ・ 組立作業を出来るだけ自動化することで人員削減効果があります。

▶ 点灯検査装置

- ・ 検査工程を自動化する事で品質の安定性向上に効果があります。

開発製造装置 NO 1 一般産業関連参考写真



開発製造装置 NO 2 半導体関連

▶ 半導体関連

- ▶ ・マニュアルスピナー
- ▶ ・マニュアルスピコーター
- ▶ ・CtoCスピコーター
- ▶ ・スピン現像装置
- ▶ ・スピン洗浄装置
- ▶ ・CtoCマスク洗浄機
- ▶ ・マニュアルスピンドライヤー 等

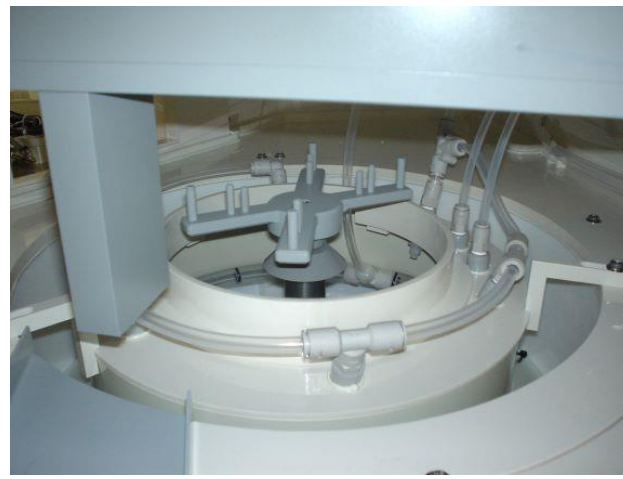
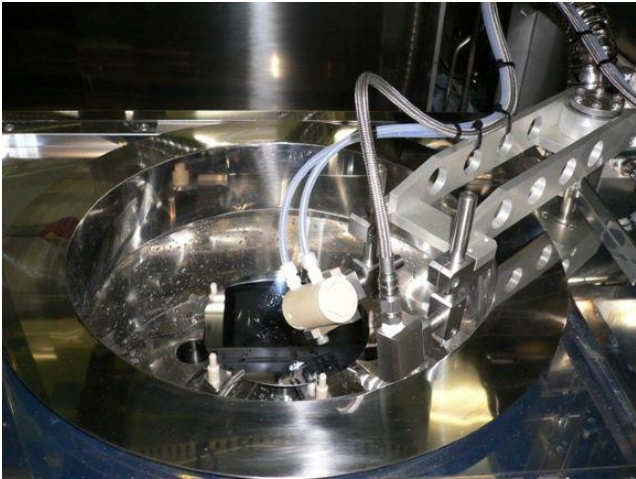
▶ 納入先

- ▶ 大学・産総研他 30台以上
- ▶ F社・S社・A社他 30台以上
- ▶ S社・T社・R社他 20台以上
- ▶ F社・S社・A社他 10台以上
- ▶ F社・S社・A社他 10台以上
- ▶ C社・B社・H社他 10台以上
- ▶ F社・S社・A社他 10台以上 等

製品概要 NO 2 半導体関連

- ▶ マニュアルスピナー
 - ・実験用スピンシステムです。試料台の交換により様々な利用方法があります。
- ▶ マニュアルスピンコーター
 - ・手動式のレジスト塗布装置です。遠心力を利用した成膜装置です。
- ▶ CtoCスピンコーター
 - ・セットされたカセットより自動で取り出しスピンコートする全自動装置です。
- ▶ スピン現像装置
 - ・ワンカップ内で、現像・洗浄・乾燥工程を全自動で行います。
- ▶ スピン洗浄装置
 - ・ワンカップ内で、ブラシ・高圧・超音波・リンス等の工程を全自動で行います。

開発製造装置 NO 2 半導体関連参考写真



開発製造装置 NO 3

▶ 液晶関連

- ▶ ・ガラス切断機
- ▶ ・ガラス研磨機
- ▶ ・枚葉式受入洗浄機
- ▶ ・スピン洗浄機
- ▶ ・インナーカップスピンコーター
- ▶ ・マスク洗浄機
- ▶ (反転検査機を含む全自動装置)
- ▶ ・多段ベーク 等

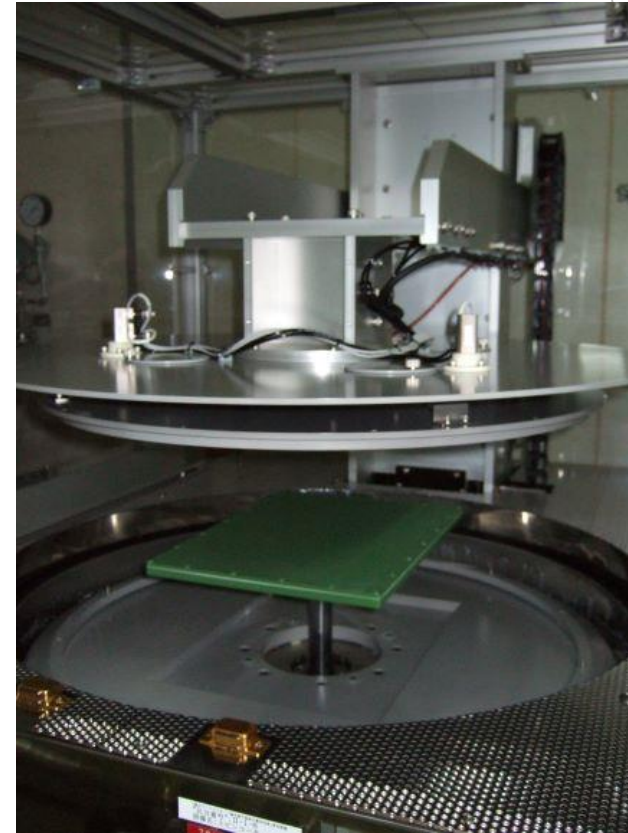
▶ 納入先

- ▶ T社 2式
- ▶ T社 2式
- ▶ T社・C社・U社他 10台以上
- ▶ S社・T社・R社他 10台以上
- ▶ T社・S社・A社他 10台以上
- ▶ C社・S社・A社他 10台以上
- ▶ C社・U社・H社他 10台以上
- ▶ F社・S社・A社他 10台以上 等

製品概要 NO 3 液晶関連

- ▶ ガラス切断・研磨機
 - ・受入れより指定サイズに切断し4端面を研磨する全自動装置です。
- ▶ 枚葉式受入洗浄機
 - ・カセットより自動で取り出し、リンス・洗浄・乾燥する枚葉式の洗浄装置です。
- ▶ スピン洗浄機
 - ・カセットより自動で取り出し、リンス・洗浄・乾燥するスピン式の洗浄装置です。
- ▶ インナーカップスピンコーター
 - ・カップも一緒に回転する事で成膜性能を向上させたスピン式コーターです。
- ▶ マスク洗浄装置
 - ・露光用マスクガラス専用スピン洗浄機です。反転機構や検査工程も行えます。

開発製造装置 NO 3 液晶関連参考写真



開発製造装置 NO 4 有機EL・基板関連

- ▶ 有機EL関連
 - ▶ ・受け入れ洗浄機
 - ▶ ・インナーカップスピンコーター
 - ▶ ・スピン現像装置
 - ▶ ・H/P & C/P
 - ▶ ・前工程 生産プロセスコンサル

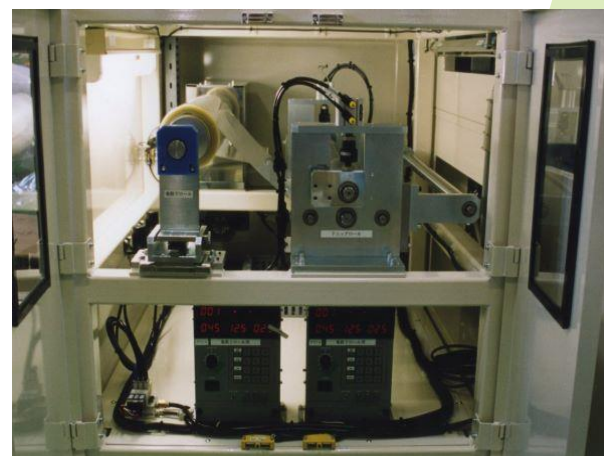
- ▶ プリント基板関連
 - ▶ ・真空ラミネート装置
 - ▶ ・PETフィルム搬送装置

- ▶ 納入先
 - ▶ Y大学 実験ライン1式
 - ▶ K社・A社他 4式

製品概要 NO 4 有機EL・基板関連

- ▶ H/P・C/P
 - ・ホットプレートによる昇温・クーリングプレートによる降温を行う全自動装置です。
- ▶ 真空ラミネート装置
 - ・真空チャンバー内でボイド抜きを行いながら絶縁フィルムを張り付ける装置です。
- ▶ PETフィルム搬送装置
 - ・張力制御によりPETフィルムにて製品を搬送するシステムです。

開発製造装置 NO 4 参考写真



開発製造装置 NO 5

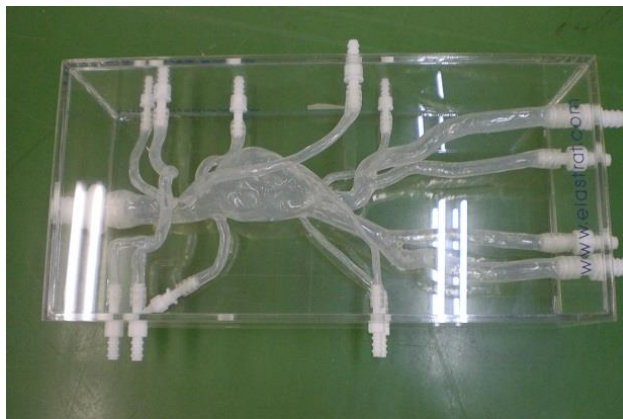
▶ 介護・福祉・医療関連

- ▶ ・多機能式特殊寝台
- ▶ ・腹圧予防マットレス
- ▶ ・自動排泄処理装置
- ▶ ・安眠誘導装置
- ▶ ・人工血液循環ポンプ 等

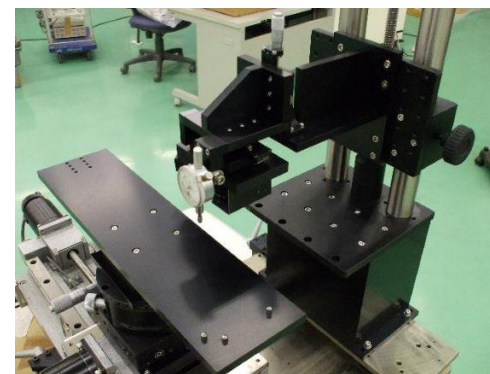
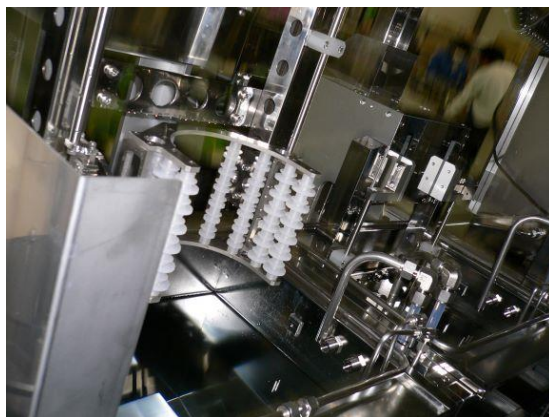
▶ 納入先

- ▶ H社・B社・W社他 4台
- ▶ H社・B社・W社他 5台
- ▶ H社・B社・W社他 4台
- ▶ H社・B社・W社他 5台
- ▶ O大学・Y大学・T大学他 10台

開発製造装置 NO 5 参考写真



開発製造装置 NO 6 その他参考写真



将来市場（介護福祉業界）

- ▶ 日本の介護福祉業界において
介護現場の声を聴くと、介護従事者の過酷な労働状況がわかります。
特に、日本の介護制度は、介護される人が、以前の様に
自立出来るようにする事を目的としているため、
現場で働く人や介護する側の家族の苦勞などが、あまり重視されていません。
結果的に、介護従事者の離職率が高くなり、介護の質の低下や、
家族による放置などが問題となっているのが現状です。
特に現場では、入浴介護と排泄介護が大変であり、その作業だけでも、
効率よく行うための福祉機器が必要だと考えています。

当社では、将来的に魅力のある市場であり、ニーズによる提案装置の開発を推進しています。

導入メリット

- ▶ 多機能式特殊寝台『マックス』
 - ・ 高さを900mmまで上昇できるので介護者の腰痛予防に効果があります。
- ▶ 加圧軽減機能付きマットレス『スライダー』
 - ・ 起き上がり時の背抜き作業負担が軽減できます。
- ▶ 自動排泄処理装置『AEP』
 - ・ 特に夜間や在宅での介護者の作業負担が軽減できます。
- ▶ 安眠誘導装置『シルフ』
 - ・ 介護従事者や不眠症の人の解消に効果が期待できます。

導入実績

- ▶ 多機能式特殊寝台『マックス』
 - ・ 日本2台 台湾1台 香港1台
- ▶ 加圧軽減機能付きマットレス『スライダー』
 - ・ 日本3台 台湾1台 香港1台
- ▶ 自動排泄処理装置『AEP』
 - ・ 日本2台 台湾1台 香港1台
- ▶ 安眠誘導装置『シルフ』
 - ・ 日本2台 台湾1台 香港2台

技術概要 NO1

▶ 多機能式特殊寝台（マックス）

・介護施設、海外市場向けの高床式介護ベッド『マックス』は、介護者の腰に負担がかかりにくい姿勢で介護できるように、ベッド高さを900mmまで調整可能な構造としています。また、フレーム下部から床までのフットスペースを280mm確保し、介護リフトやサイドテーブルの脚が容易に入るような構造になっています。



技術概要 N02

▶ 加圧軽減機能付きマットレス『スライダー』

- ・介護ベッドで起き上がる時におこる腹部加圧を軽減するために背もたれの部分を、二重構造にし、起き上がりによっておこる摩擦圧を、スライド機構によって、逃がす構造となっています。
- 又、臀部や骨盤が接触する部分をセパレート化し、褥瘡予防用に硬さを変えたり、汚れた時に交換できるような分割構造になっています。



技術概要 NO3

▶ 自動排泄処理装置『AEP』

- ・「寝たきりだから、トイレに行けない」「自己排泄がうまくできない」ではなく、特に、夜間等は介護負担をかけずにその場で自分で出来るように、直腸と肛門の角度ができるだけ直角になる姿勢を保ちながらその場で排泄できるようにし、その真下に排泄処理装置を設置しています。処理後は自動で水洗浄し、エアー乾燥し、肛門部を清潔に保てるような構造になっており、また、臭いの問題についても、食品添加物より作った臭吸材を乾燥エアーと一緒に吹き付ける事で不快な臭いを軽減する構造になっています。



技術概要 N04

▶ 安眠誘導装置『シルフ』

・ 安心感を得られるという、40hz~100hzの低周波の音に、揺りかごの様な動きと、親からの寝かしつけの時に体験した、「トントン」という刺激を再現した装置です。就寝前にタイマーで使用して、心地よい入眠に利用したり、短時間の使用でリラックス効果を高めて、ストレスフリーを図ったりなど、様々な場面で使用できます。ベッドを上に乗せて使用する構造なので、お手持ちの家庭用ベッドでも、リモコン操作で、簡単に心地よい眠りを体験できます。



特許取得状況

▶ PCT国際特許出願済み

- ・ 米国での出願移行済み（審査請求中、拒絶理由書受領まで）
- ・ 日本国内移行済み（審査請求中、拒絶理由書受領まで）

商品として不特定多数に販売する場合、開発商品が、特許侵害にあたるか調査するのが目的であり、調査結果から問題ないと判断し、特許の取得まではしていません。

取引条件（介護福祉用具開発事業）

▶ 代理店契約の場合

- ・ 初期費用300万（P/O時90%FOB10%）
- ・ （上記4点セット2式+付属品+初回技術指導費含む）
- ・ （販売範囲については要相談）

▶ 事業譲渡の場合（1社のみ）

- ・ 初期費用2000万（P/O時100%）
- ・ （上記4点セット2式+付属品+予備品+開発技術の全て）
（台湾代理店・香港代理店への販売権利含む）