



# 株式会社 吉野機械製作所

事業テーマ

## 高圧力発生装置の画期的最新鋭機種開発 &その増産にむけた量産体制の確立

【事業類型】 試作開発  
+設備投資

【対象類型】 ものづくり技術

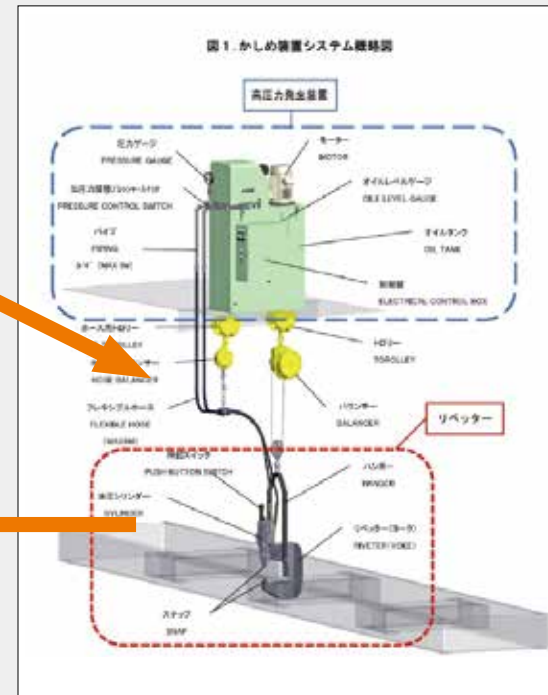
【特定ものづくり基盤技術との関連性】 機械制御



量産ライン



大型トラックのボディかしめ例



(図1) かしめ装置システム概略図

### ●本事業への取組みの経緯・目的

本事業でいう高圧力発生装置であるジェネレータとリベットかしめ機は、それぞれ単体で販売される他、それら両機を組み合わせたシステム（以下、「パワーかしめ装置」という：図1、図2参照）としても10数年来販売しています。

当パワーかしめ装置は、図1に示すように、例えばトラック車体の組立ラインに多用され、顧客のいすゞ自動車、日野自動車、三菱扶桑トラックなどトラックメーカーを主に、国内外でシステム600台を超える納入実績があります。その場合、トラックシャーシ同士を結合するのにリベット接合は品質、強度、対振動性など機械強度上の信頼性が高く、現在トラックメーカーにとって必須の製品として支持されています。

そうした顧客の支持と信頼に応えつつ、時代の趨勢としてさらなる生産性と性能性が求められてきており、そこで弊社ではそれまでの高圧力発生駆動源として用いてきた油圧と、モータによる駆動源を両用する「ハイブリット化」を本事業の核として開発するに至りました（図3参照）。

### ●実施内容

油圧駆動源とモータ駆動源によるハイブリットシステム



(図2) 油圧駆動源とモータ駆動源によるハイブリットシステム試作装置



(図3) 次世代ハイブリット型パワーかしめ装置



### 事業実施の成果

当社の平成30年度決算第53期（平成31年1月）において、当パワーかしめ装置の売上高は6,800万円で、これは当社の主力機による当期総売8億7千万円の約0.8%に相当します。

また、当パワーかしめ装置は従前より標準化と量産化が進み、粗利益35%前後と当社の利益に貢献する花形製品でもあります。



MF-Tokyo2019国際フォーミング展（図4）

### 今後の展望

それゆえ、今後（平成31年／令和元年の第54期決算）にあつては、当パワーかしめ装置の売上高を1億円前後に目標において国際展示会等の営業活動（図5参照）、を展開しています。売上1億円を達成すると、次期決算上の目標額である総売上高の1%～2%に届き、完全ハイブリット化による目標売上高1億～2億円を実現する足掛かりになり、本事業テーマの所期の目的を達成することができます。



平成30年  
開発商品化に  
成功！

《最新Topic》  
世界最大級  
プレスブレーキ  
（サーボモータ駆動式）

### 社長から一言



代表取締役社長 吉野 有信

リベッター&ジェネレータシステムである本事業でいう「パワーリベッター装置」は、国内大手のトラック、バスメーカーへの納入実績はシェアナンバーワンを誇り、また海外メーカーにも広く納入されております。

昨今、省エネ対策として駆動源に油圧とモータ両用のハイブリット化の開発をめざし、ほぼ完成域に達してランニングテスト中のところまで来ております。

今後、更に世界中のメーカーに本事業装置を供給できるよう、ますます技術革新に邁進して行く所存です。



伝統の100年企業へ  
次ステージを担う  
若きエンジニアたち！

| 企業データ   |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| 主な事業・業種 | 金属加工機製造 板金加工プレス機の製造販売                      |
| 得意分野    | サーボ駆動式大型プレス機                               |
| 所在地     | 本社・事業実施場所：<br>〒267-0056 千葉県千葉市緑区大野台1丁目5-18 |
| TEL     | 本社・事業実施場所：043-312-5900                     |
| FAX     | 本社・事業実施場所：043-312-0509                     |
| 設立      | 昭和23年3月30日                                 |
| 代表者     | 代表取締役社長 吉野 有信                              |
| 従業員数    | 53名                                        |
| 資本金     | 1,500万円                                    |
| 売上高     | 10億5千万円（平成31年度）                            |
| URL     | http://www.yoshino-kikai.co.jp             |
| Email   | yoshino@yoshino-kikai.co.jp                |