

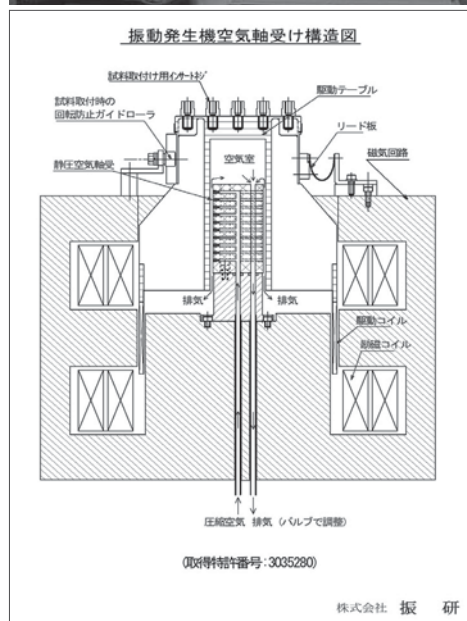
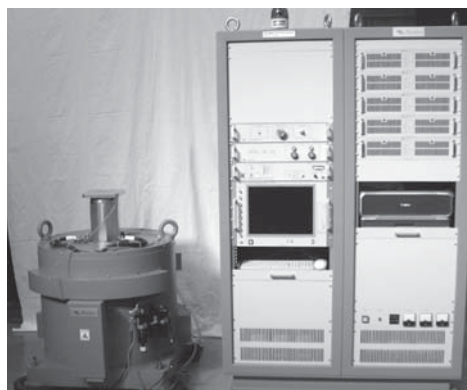
多摩ブルー賞  
技術・製品  
部門

優秀賞 / 株式会社 振研

## 大加速度の振動試験装置

tama blue green prize

自動車部品、鉄道車両部品、航空機用部品等の振動を受ける各種部品、機構に対し、その振動に対する耐久性を評価するために、振動試験装置があります。当社は三十有余年、各種の振動試験装置の製造・販売を行ってまいりました。近年、自動車の分野では、ガソリン車からハイブリッド車に、さらに電気自動車にと発展しつつあります。目覚ましい技術革新により使用部品も格段に精密なものとなりさらなる安全のための、確実な検証が必要とされております。例えば、これらに使用される新しいタイプの電池等でも事故などによる破損時、簡単に液漏れなどが発生した場合、環境破壊の恐れも考えられます。当社では全く新しい技術の空気軸受方式(特許取得済み)により、従来の長時間耐久試験の域を超えて破壊試験まで可能な振動試験装置を開発し、販売するまでになりました。従来、動電型では大加速度・大振幅の装置は困難でしたが、右図の構造図に示すように非密閉型空気バネ構造によって可能となりました。これによって自然界でも最大規模の振動・衝撃を加え、新部品の破壊限界を知ることができ、より安全な部品の供給につながるものと確信いたします。また、本装置は油等は使用せず、空気圧を利用するためクリーンな装置となり環境を汚すことはありません。今後も一層の情熱をもってさらなる開発を続けていく覚悟であります。



上) 装置外観 下) 振動発生機空気軸受け構造図

### || 企業概要 | 株式会社 振研 ||

代表取締役	米田 貞之		
本社所在地	〒102-0083 東京都千代田区麴町6-4麴町三幸ビル		
業務内容	工業用試験装置の製造・販売		
資本金	2,100万円	沿革	創業昭和50年(業歴35年)
主な販売・受注先	トヨタ自動車株式会社、デンソー株式会社、本田技研株式会社		
従業員数	正社員37名(パート・アルバイト7名) 平均年齢43歳		

#### 連絡先

埜 由臣  
八王子工場 生産技術部1課

http://www.shinken-ltd.co.jp E-mail:hanawa@shinken-ltd.co.jp  
TEL:042-691-3371・FAX:042-691-0418