

Type-R

スタンダード振動試験機の最高峰
様々なバリエーションの中から
用途にあった一台をお届けします

励磁電源不要な永久磁石方式は
このクラスでは旭製作所だけ！
余分な電力！排熱！トラブル！にさよなら

写真は R-1525 トラニオン付き

永久磁石にこだわる設計思想

3000N までの単体振動発生機を永久磁石方式で駆動する世界的にも類を見ない **Type-R**。磁気エネルギーを何の補給無しに半永久的に放出し続ける永久磁石による試験機にこだわる旭製作所の最高峰モデルです。



多軸振動発生機 WTS シリーズや大型輸送試験 VSR シリーズのユニットとしても Type-R 相当品が複数台使用されています

◎永久磁石方式の主な特徴

電磁石に必要な電力が一切不要、低ランニングコストで地球環境に優しい試験機です。電磁石用電源やコイルから発生する熱がない為、少ない冷却で済みます。永久磁石の大きな特徴として故障がありません、電磁石方式にはコイルの損傷や励磁電源の故障などのリスクから絶対に逃れることは出来ないのです。

これだけの永久磁気回路を組み付けるには旭製作所の永久磁石に掛ける想いと培ってきたノウハウが実現を可能にしております。それは最強のネオジウム磁石の出現によって完成の域に達したと自負しております

- ◎エアサス内蔵 100Kg までの試験体と搭載できます
- ◎ラジテール採用 Φ170 の振動テーブルで直接試験物を取り付けられます
- ◎耐久性に優れたジュラルミンローラーから波形精度にこだわったエンプラローラーなど用途に合わせた支持機構を選択できます
- ◎高精度振幅リミッターを 2 個装備、万が一の時に試験物を守ります
- ◎制御にはユーザー様の用途に合わせて正弦波からランダム・ショック実波形加振（波形制御）まで対応出来ます
- ◎センサーは用途に合わせて加速度・変位など内蔵も可能です
- ◎電力増幅器には効率の良い大出力デジタルアンプを Type-R 専用に開発
- ◎デジタル方式はトランスが無いので非常に軽量です（アナログの 50% 減）
- ◎電力増幅器は研究室でも使用できる騒音レベルです



デジタル式電力増幅器 APD

様々なバリエーション

暗騒音室で使用する異音検出モデル
 センサー校正用究極波形精度モデル
 人工地震シミュレーション用起震機モデル
 疲労試験機用高耐久性アクチュエーターモデル



加振力 1000N ~ 3000N まで対応出来ます
 振幅 最大 40mm-p
 周波数 DC ~ 5,000 Hz
 搭載加重 最大 100Kg（最大加速度は重量によって変化します）
 細かい仕様はお打ち合わせの上決めさせていただきます



有限 旭製作所