

## オーバーホール&レトロフィット事業

## オーバーホール&レトロフィット事業

# オーバーホール & レトロフィット



株式会社  
シギヤ精機製作所製  
円筒研削盤  
GP-20・25A



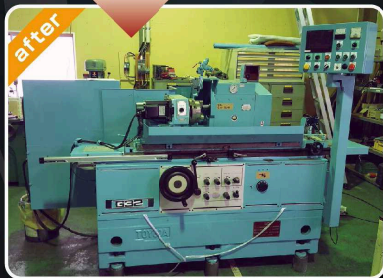
大日本金属工業  
株式会社製  
汎用旋盤  
DLG-SHB  
(63×200)  
**東日本限定**



豊田工機  
株式会社製  
円筒研削盤  
GOP32X50



株式会社  
牧野フライス製作所製  
汎用フライス盤  
KVJP-55  
**東日本限定**



磨き抜かれた**技能**は、  
機械も人の心をも動かします。



株式会社トリオエンジニアリング  
有限会社トリオ商事

本社：〒489-0971 愛知県瀬戸市西本地町2-277-1  
旭工場：〒488-0024 愛知県尾張旭市井田町4-55  
< 問合せ先 >  
東日本営業所：〒359-1144 埼玉県所沢市西所沢1-12-4  
西所沢駅前ビル3F  
TEL 04-2963-3852 FAX 04-2968-3853  
east@trio-inc.com

西日本営業所：〒571-0078 大阪府門真市常盤町7-8  
常盤ビル203  
TEL 072-881-5580 FAX 072-881-5581  
west@trio-inc.com

U R L: www.trio-inc.com

情熱で、繋いでいく。

# MISSION IS **PASSION**

情熱に宿る“普遍”という技術を感じてください。

# オーバーホール&レトロフィット事業

## ■事業内容

### 1. 修理

- ①定期点検作業（各種研削盤精度検査） ②油圧シリンダー 油漏れ修理
- ③油圧ユニット 動作不具合修理 ④インバータ交換修理
- ⑤シーケンサ交換修理 ⑥サーボモーター交換修理
- ⑦基板修理 ⑧各種スピンドル修理改造
- ⑨その他不具合修理（マグネットチャック載せ替え作業等）

※上記作業は基本的に現地作業となりますが、項目③、⑧においてはユニットの預かり修理とさせていただきます。  
また、不具合箇所の状況により修理不可能な場合もございますので、事前の下見訪問が必要となります。

### 2. 各種工作機械修理オーバーホール

- ①各軸摺動面の精度更新（キサゲ摺り合わせ） ②スピンドル及び主軸モーター修理
- ③潤滑油ポンプ（配管含む）交換 ④各軸ボールネジ交換
- ⑤各消耗部品の交換 ⑥全塗装

※上記オーバーホール作業は預かり作業となります。

### 3. レトロフィット

- ①既設カウンター → タッチパネル方式へ変更（弊社オリジナル制御ソフト）
- ②機械式ハンドル → 手動パルス方式へ変更
- ③各軸駆動系のサーボモーター化
- ④旧式シーケンサ → 最新シーケンサへ変更（ソフト改造含む）
- ⑤既存の電装新品交換
- ⑥油静圧タイプのスピンドル → ベアリングタイプへ改造、新作
- ⑦円筒研削盤用ワークスピンドル駆動のサーボモーター化

※上記レトロフィットは機械をお預かりして行う作業及び現地作業等、各機械及び改造内容に応じて作業方法が異なるため、事前の下見訪問が必要となります。

### 4. その他

- ①平面ロータリーテーブル装置製造販売
- ②クーラントタンク新規設計製作
- ③中古工作機械（整備及びオーバーホール）販売

## ■弊社工場紹介



## ■実績事例

