

最先端の機械装置で未来を創造する

TECH ALPHA 

Building Cutting Edge Technologies

株式会社 テクアルファ



高感度マイクロ角度センサ

画期的な角度センサ。半導体レーザー(LD)と分割型フォトダイオード(PD)の独自の光学系の採用で斬新なダウンサイジングと検出速度の高速化が実現できました。光電式2軸オートコリメータと並ぶ高精度を達成しました。



恒湿恒温槽対応シーク&CSSテスト

自社開発のVCMで高速シークランプロード動作も搭載の多機能型、CSS回数、ロード/アンロード回数を任意に設定可能



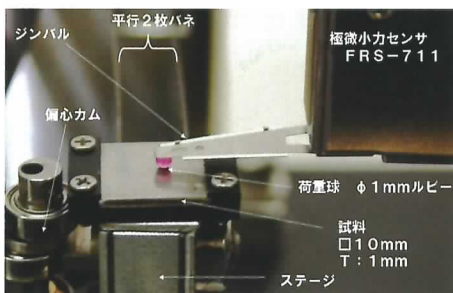
直進往復タイプ摩擦摩耗試験機

小型で軽量、試料の取付・操作取扱いが簡易です。超軽荷重低摩擦力が $50\mu\text{N}$ で測定可能です。静電容量式非接触変位計を用いた極微小力センサ搭載。最高100Hz低振動の高速直進往復駆動機構を採用。



ナノ潤滑膜評価装置

前名古屋大学 大学院 工学研究科 マイクロ・ナノシステム工学専攻 三矢保永教授(現名古屋産業科学研究所 上席研究員)と当社の共同開発により製品化したものです。



極微小力センサ

マイクロ・ナノトライボロジーシリーズ摩擦摩耗試験機のメインセンサ部起歪体(きわいたい)と静電容量変位計で高分解能微小力測定。ダイナミックレンジ80db 小型で軽量最小分解能 $5\mu\text{N}$ 。



< 受託製品開発 >

テクアルファはOEMから自社商品まで幅広い開発実績を持ち、開発から量産までの一貫した体制でものづくりに対応します。試作・量産に関わらず、スピーディかつ低コストの製品を提供します。

Building Cutting Edge Technologies

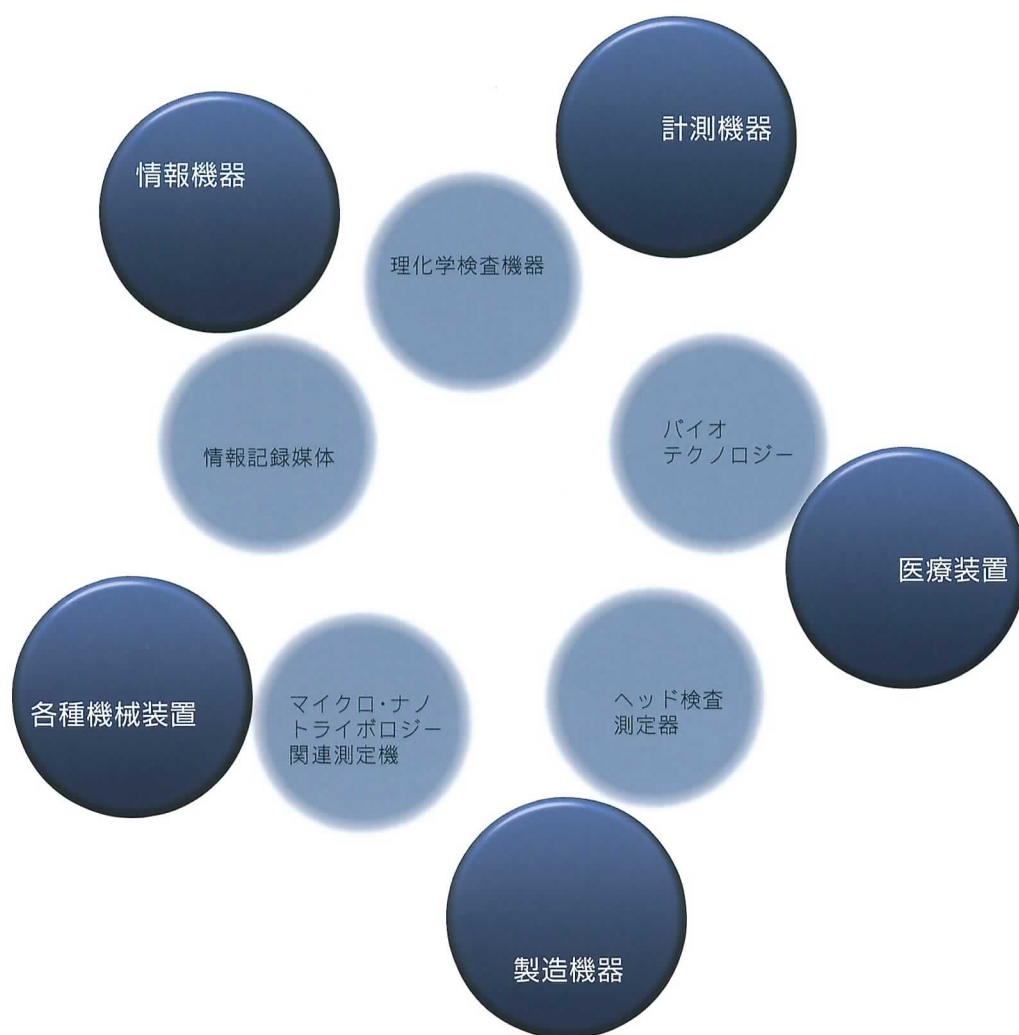
事業領域

最先端テクノロジーの進歩に果たす大きな役割

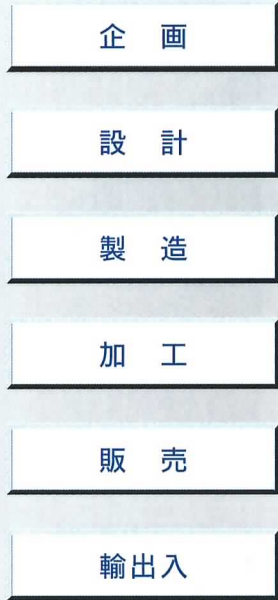
テクアルファの歴史は最先端テクノロジーと共に変貌をしております。

バイオ・理化学検査機器・情報記録媒体・ヘッド検査測定器の開発・マイクロ・ナノトライボロジー関連測定機の開発と様々な分野の最先端技術に挑戦してまいりました。

当社の卓越した設計・組立・ソフトウェア開発の技術はそれぞれの分野で証明されております。ナノテクノロジーの進歩に大きな役割を担えるよう、今後ますます高精度・高品質な製品づくりを目指してまいります。



最先端テクノロジーのものづくり 提案型エンジニアリング企業



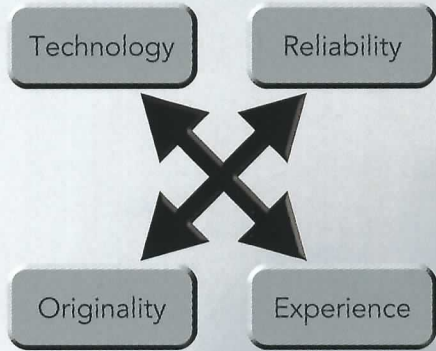
現代の「ものづくり」は熾烈な開発競争のほか環境問題にも留意する必要があり、限りある資源を無駄なく有効活用し開発工数・コストを徹底的に切り詰めなくてはなりません。このための計測の自動化やシミュレーション技術は極めて有用な手法であります。

テカルファは製品設計開発プロセスにおける計測・制御・シミュレーション分野において顧客ニーズに最適かつ最新のテクノロジーを用いたシステムソリューションを広く国内外を問わず提供する「提案型エンジニアリング企業」を目指しております。

私どもはユーザー様と共に「ものづくり」の作業工程としての基礎研究・開発・設計・製造・検査工程に関連する製品・システム開発やサービスをご提供し、お客様のご成功とご満足をお約束し、重要なキーワードとして“顧客満足度”を常に念頭に置き、「ものづくり」に携わる全てのお客様のサポートをさせていただきます。

- *研究開発用、メカトロニクス製品の開発・制作
- *各種精密機器用部品の加工・組立
- *半導体関連部品の加工・組立
- *HDD用検査器の開発・制作

その他、特別注文も承っています。ご相談ください



設備一覧 (試験・測定機器)

三次元座標測定機 (東京精密) / XYZAX GJ800D・VF-600A
 石定盤 / 500mm×750mm・500mm×550mm
 電子マイクロメーター (安立電気)
 工具顕微鏡 (オリンパス) / STM-321デジタル付
 各種マイクロメーター / 25-100・1/1000 4種
 深測マイクロメーター / 0-25・25-50・0-150
 ストレッチャー / 0-600
 プログゲージ (ミットヨ) / 76個組 A級
 振動計 (EGC) / VW-5301A
 ファンクションジェネレータ (NF回路設計ブロック) / E-1101
 ペンレコーダ (グラフィック) / SR6335他
 直流安定化電源 (高砂) / NL035-20P他

FFTアナライザ (小野測器) / CF-5220
 ユニバーサルカウンタ (タケダ) / TR5151
 オシロスコープ (松下) / VP-5512A他・(Tek) / TDS350Z
 オシロスコープ (SONY) / TDS360S・(National) VP-5220A
 ワイドファンクション・シンセサイザ (NF回路設計ブロック) / 1930他
 デジタル・マルチメータ (HP) / HP3478A
 クリーンブース (AIRTECH) / ACB-211C他
 静電容量式変位計 (MTI・米国) / アキュメジャー各種
 光ファイバ式変位計 (MTI・米国) / ホトニックセンサ各種
 高速CCD変位センサ (MTI・米国) / マイクロトラック各種
 超音波洗浄機 (ブラザー) / G2-605・(井内盛栄堂) / US-7
 CAD (Auto desk) / Inventor

取引先実績

<企業>

- NOK株式会社
- キヤノン株式会社
- コーメックス電子株式会社
- 株式会社ジェネシア
- 住友重機械工業株式会社
- 太平洋セメント株式会社
- 株式会社東芝
- 株式会社ニコン
- トヨタ株式会社
- 日産自動車株式会社
- ファイブラボ株式会社
- ソニー株式会社
- ティアック株式会社
- TDK株式会社
- 株式会社日立製作所(HGST)
- 株式会社東陽テクニカ
- 三鷹光器株式会社

<教育機関>

- 岩手大学
- 関西大学
- 東京農工大学
- 東北大学
- 東洋大学
- 鳥取大学
- 名古屋大学
- 東京大学
- 日本工業大学
- 和歌山大学
- 産業技術総合研究所

(敬称略・順不動)

会社概要 | Corporate Profile

設 立	平成22年4月16日
資 本 金	300万円
代 表 者	代表取締役社長 広瀬 純
取 引 銀 行	三菱東京UFJ銀行 西武信用金庫 多摩信用金庫
顧問事務所	野田税理士事務所 東京中央人事コンサルティング
事 業 内 容	情報機器、計測機器、製造機器、医療装置の 企画、設計、製造、加工、販売及び輸出入 各種機械装置の 企画、設計、製造、加工、販売及び輸出入
加盟団体等	精密工学会(分科会:超精密位置決め専門委員会会員) 日本トライボロジー学会:賛助会員 産業技術総合研究所:幾何クラブ会員 東京農工大学 機研究会会員(産学連携推進)
技 術 顧 問	名古屋大学 名誉教授 三矢 保永

株式会社 テクアルファ

〒192-0352 東京都八王子市大塚649-1
TEL 042-689-5004 FAX 042-689-5014

<http://www.tecalpha.jp>