

城 東 支 所

～葛飾の地で20年、設備を補強し新たなスタート～

城東支所では、マシニングセンターなどの工作機械の機器利用だけでなく、精密測定、デザイン支援、電気・電子や化学技術に関する依頼試験や技術相談支援を行っています。

特に、デザイン分野においては、工業デザインだけでなく、商品開発支援をなど、様々なニーズにお応えします。

城北地域の皆様へ

昨年、10月に本部は北区西が丘より移転し、江東区青海において新たな歴史を歩み始めました。

本部の移転に伴い、城北地域の皆様にご不便をおかけしないよう、城東支所の設備だけでなく人員を強化し、商品開発、技術相談、依頼試験、機器利用など様々なニーズにお応えすべく、24年度より新たなスタートをいたします。

微力ではありますが職員一同、皆様のお越しをお待ちしておりますので、よろしくお願いいたします。

各分野の支援内容と、新たに導入した設備

旧西が丘本部で皆様ご利用になった技術支援内容やご利用件数を基に、以下の設備を導入しましたので、ご紹介します。

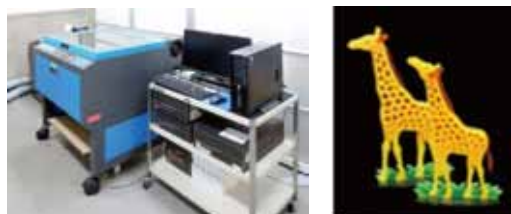
デザイン分野

デザインに関する相談、依頼、機器の利用や製品企画等で支援しています。

プロダクトデザイン、グラフィックデザイン、クラフトデザインなど広範囲にわたるデザインの相談や支援を行っています。

大型プリンタによるポスター、写真、垂れ幕、CAD出力等もご利用いただけます。

・レーザー加工機



アクリルの切断（厚さ5mm前後）や彫刻が可能です。

イラストレーターやコーレドローなどのドローソフトを使用するのでデザインモデル、デザインサンプルを造るのに最適です。

・UVシールプリンター



クリアー（グロス）インクによるニス引きやテクスチャー表現で高級感ある印刷、点字印刷も可能です。

特殊印刷からシールカットまで全自動で行えるので、ずれが少なくスピーディーに製作できます。

その他にフルカラー三次元造形機を導入しました。

電気分野

電子・電気分野に関する相談、試験、機器・装置の利用等で支援しています。

静電気分野では帯電防止製品の帯電性測定や電子機器の耐静電気ノイズ試験、環境分野では電子機器の恒温恒湿試験や振動試験を行っています。

・雷サージ試験機



「落雷によって発生する誘導雷による高エネルギーノイズ」を再現します。

本試験器を用いて、電気・電子機器の耐誘導雷ノイズ特性が評価できます。

IEC61000-4-5規格に対応した試験が可能です。

- ・最大出力電圧：15kV
- ・短絡電流：7500A以下

その他、単軸振動試験機を導入しました。

機械・精密測定分野

機械加工分野に関する相談、依頼試験、測定機器、加工機器の利用などでは、マシニングセンター、NC旋盤などの加工機器を備え、三次元デジタイザー、CAD/CAM、高速造形機などによる試作、開発の支援を行っています。

また、精密測定分野に関する相談、依頼試験、試験・測定機器の利用などでは、多岐にわたる製品や部品について、工具顕微測定機・三次元測定機による寸法と角度、硬さ試験機による各種硬さ、表面粗さ測定機による表面粗さや測定、マイクロ스코ープ・走査型電子顕微鏡 (SEM) による表面の観察を行っています。

・三次元座標測定機



最大許容指示誤差が $0.35 + L/1000 \mu\text{m}$ と接触式三次元座標測定機において最高レベルの性能を誇る測定機です。

測定可能範囲は $500 (W) \times 700 (D) \times 400 (H) \text{mm}$ であり、数 μm

の公差精度が要求される機械加工部品についても依頼試験を受け付けています。

・多関節型三次元座標測定機



7軸の関節を持つ測定機です。プローブの到達範囲は、直径でおよそ3.5mあり、従来の三次元測定機では測定できなかった大きさの対象物も測定が可能です。また、非接触プローブが取り付けられますので、複雑な三次元自由曲面でも面と

しての評価が可能となり、高精度で幅広い測定が可能となります。

その他、普通旋盤、3D測定レーザー顕微鏡を導入しました。

化学分野

工業材料・製品の化学機器分析・測定、環境試験機による物性評価等に関する技術相談、依頼試験で支援しています。

化学機器分析・測定では、有機系材料には、赤外分光光度計 (FT-IR) による分子構造解析、金属・無機系材料には蛍光エックス線による元素分析やめっき皮膜厚さ測定を行っています。

環境試験では、塩水噴霧試験、塩乾湿複合サイクル試験を行っています。

・キセノンウェザーメータ



太陽の光により、色々な物の色や材料が劣化する事が知られていますが、これは太陽光のスペクトルに近い強い光 (キセノンアーク) を照射して、光に

よる劣化に耐えられるか試験する装置です。試験条件の設定により、屋内・屋外それぞれの光による劣化試験 (耐光性試験) および屋外で風雨にさらされた状態での光による劣化試験 (耐候性試験) を行うことができます。

試験片基準サイズ: $70 \times 150 \times 5 \text{mm}$

その他に、分光測色計、光沢計、曇り度 (ヘーズ)メータ、を導入しました。

城東支所所在地



〒125-0062

東京都葛飾区青戸7-2-5

TEL 03-5680-4632 FAX 03-5680-4635

ご利用をお待ちしております。

事業化支援本部<城東支所>

支所長 伊東 洋一 TEL 03-5680-4632

E-mail: ito.yoichi@iri-tokyo.jp