



ADDITIVE MANUFACTURING CENTER

インク吐出評価サービス

高性能なセイコーエプソン株式会社（以後エプソン）製ヘッドを用いた、インクジェット用インクを短時間で性能評価するサービスです。

こんな方におすすめ

- ✓ 機能性インクを開発しており、インクジェット適性があるか評価したい
- ✓ 酵素やタンパク質などをインク化したので、吐出評価してみたい
- ✓ インクを開発する上で専門的な見解がほしい
- ✓ プリンテッド・エレクトロニクスの量産で使用実績のあるプリントヘッドで試験したい



エレクトロニクス



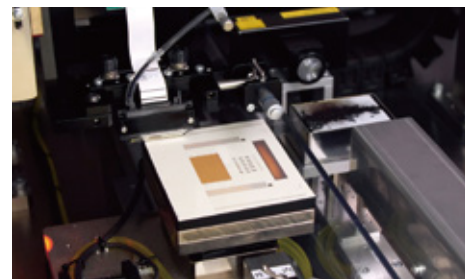
ヘルスケア



テキスタイル



オプティクス



ワンストップのインク吐出評価サービス

インクジェットの実用分野拡大に貢献する、インクの吐出評価サービスです。インク受領から吐出テスト、報告書作成まで、ワンストップでエレファンテックが実施します。

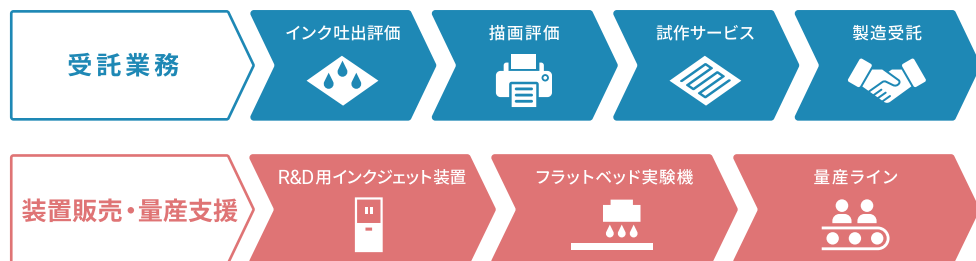
最先端 R&D用インクジェット装置でのインク評価

エプソン製 PrecisionCore ヘッドを使用して、吐出性能に関わる評価を、最先端の R&D 用インクジェット装置を用いて行います。必要に応じて、波形調整、描画評価も行います。

評価に関わるご条件

本事業はエプソンからエレファンテックが受託して行う事業です。評価結果はエプソンと共有されます。インク吐出評価サービスの初回費用は基本的に無償となります。安全データシート (SDS) チェックで評価に進めない場合もあります。

評価後のステップ



装置概要 EPSON: R&D用インクジェット装置



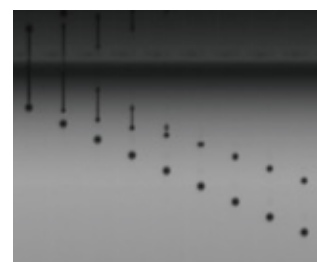
各サービスの説明

- ✓ **インク吐出評価** IJ(インクジェット)ヘッドからうまくインクが吐出できるか確認します。
- ✓ **描画評価** IJ 装置で基材に回路等のパターンが描画できるか確認します。
- ✓ **試作サービス** ご希望の回路やバイオセンサー等を共同で IJ にて試作します。
- ✓ **製造受託** 試作結果をもとに少量から製品の製造を受託します。

メーカー	セイコーエプソン
プリントヘッド	PrecisionCore
インク粘度の目安	1-10 mPaS (範囲外の場合はご相談下さい)
必要最小インク量	50 mL
観察機能	インク滴の飛行観察機能 描画機能
描画機能	100mm 角ステージへの描画機能
インク種類	水系・溶剤系インク
評価	エプソンより委託を受けてエレファンテックが実施

インク吐出評価サービスでご提供する結果

試験項目	項目の解説
初期充填性	インクジェットノズルへのインク充填特性を評価します。主に流体としての特性が良好か判断します。
間欠安定性	間欠吐出を行った場合の安定性を評価します。主にインク吐出安定性、乾燥耐性の評価になります。
液滴重量追従性	電圧変化に対し液滴重量が追従するか評価します。追従性が高い方が細かい制御が可能になります。
飛行速度追従性	電圧変化に対し飛行速度が追従するか評価します。高速に飛行できれば着弾位置が安定し、高精度描画が可能になります。
周波数特性	高周波数での印刷適性を評価します。印刷スループットをどこまで上げられるか判断できます。



インクジェット飛行イメージ

会社概要



Elephantech

会社名 エレファンテック株式会社
 設立 2014年1月6日
 本社所在地 〒104-0032 東京都中央区八丁堀4丁目-3-8
 資本金 310百万円
 代表取締役社長 清水 信哉
 ウェブサイト <https://www.elephantech.co.jp>
 お問合せ先 <https://www.elephantech.co.jp/contact/>



- 📍 AMC Tokyo: パイロットフェーズまで
- 📍 AMC Nagoya: 量産検証・量産

部署名 AMC (アディティブマニュファクチャリングセンター)
 ウェブサイト <https://info.elephantech.co.jp/amc>
 本サービス <https://info.elephantech.co.jp/ij-ink-test>

Website



Contact

