

X線分析装置の開発受託

弊社では各種 X 線分析装置およびその一部分の設計を受託いたします

- ・ XRF、TXRF、XRR、SAXS、XAFS、XRD など
- ・ 特定目的の専用装置
- ・ 装置組み込み用 X 線プローブ
- ・ 量産汎用分析装置の性能改良
- ・ オンライン、オンストリーム測定装置

X線分析装置メーカー様

極端な高性能を求められる半導体分野向けの装置を主に手がけてきた経験をベースに貴社装置の高性能化のお手伝いをいたします

プラントエンジニアリング会社様 各種製造装置メーカー様

貴社ブランドで特定アプリケーション専用 X 線装置や組み込み用 X 線プローブを設計製造される場合に X 線部分の設計で協力いたします。

- ・ 自社の装置やプラントに X 線分析をプローブとして取り入れたい
- ・ 自社の関連分野で専用装置の需要があるから、商品として販売したい

特定アプリケーション専用装置 オンライン計測装置

X線ユーザー様

「X線分析を使用して大いに役立っているけれど次のような悩みがある」ということはありませんか？

- ・測定したい製品（部品）を直接測定できないから測定用試料を別に作っている（例えば円筒形試料など異形試料）
- ・測定するために成形などの毎日試料加工に追われている
- ・サンプリングして装置にかけるだけのために三交代で人員を配置
- ・特定の元素だけでいいからもっと再現性がよくなるか？測定時間が短くならないか？
- ・測定結果をプロセスに自動的にフィードバックしたい
- ・測定結果から特別な計算処理が必要なので測定後結果を別のPCに手入力している

御社アプリケーションに合わせた専用のX線分析装置があれば問題が解決できるかもしれません。ご相談いただければ実現の可能性について検討し、可能ならば既存の分析装置メーカー、当社の協力エンジニアリング会社、貴社出入りのエンジニアリング会社（特にオンライン計測の場合メンテナンスの面で有利）などから適当なパートナーを選んで実現に取り組めます。

専用・自動化装置の例

- フローセルによる液体、流動固体の分析
 - 石油、食品、化学工業など
 - 不純物元素
 - ◇ 1 ppmの重金属が検出可能
 - ◇ 水溶液についてはppbレベルの検出も可能
 - 触媒などの濃度管理
 - ◇ 世界の石油化学工場で使われています
- 薄膜厚さ、組成のオンライン管理
 - 鉄板やワイヤーのメッキ厚さ、合金メッキの組成
 - 真空成膜装置内での膜厚測定、結晶配向分布測定
- 異形試料の膜厚測定
 - 超大型板状試料の膜厚分布測定
 - 円筒形試料の膜厚分布測定

試料ハンドリングや制御ソフトウェア

貴社でお手配ください。貴社ご自身または協力エンジニアリング会社様で設計、メンテナンスを行うことで、将来の改良が容易になり、メンテナンスを迅速に行えます。

X線測定ヘッドやX線データ処理ソフトウェア
当社で設計の協力いたします。

X線の遮蔽や安全回路など
設計上の留意点をお教えします。

ご連絡先

有限会社エックスブリッジテクノロジーズ

担当：寺田慎一

〒602-8155 京都市伏見区向島東定請 51

E-mail：st@xbrt.net

電話：075-605-5228

FAX：075-605-5229