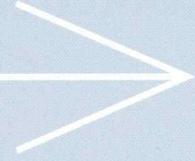


# Think & Solution

研究開発の最前線を、ともに歩む  
[MITSUWA FRONTECH CORPORATE PROFILE]



科学技術の世界に、  
新たな化学反応を。  
ソリューションカンパニー。  
**MITSUWA FRONTECH**



お客様の研究課題に、  
真のパートナーシップで応える—  
それが、私たちの使命です。

代表取締役社長 辻本 敏朗

1953年の創立以来、三ツワフロンテックは科学機器の専門商社として、その時代の科学技術の発展をめざして活躍される研究者や技術者の皆様と共に歩んでまいりました。科学技術創造立国であるわが国は、将来においても卓越した技術国家を堅持し、世界のフロントランナーとしてその役割を果たしていくことが重要です。21世紀の技術戦略は「環境・エネルギー」「ライフサイエンス」「IT」「ナノテク」などの重点分野をさらに進化させ、人に優しい社会環境の創造「安全・安心」を実現するためには各分野の技術を融合した新しい時代の技術革新が期待されています。

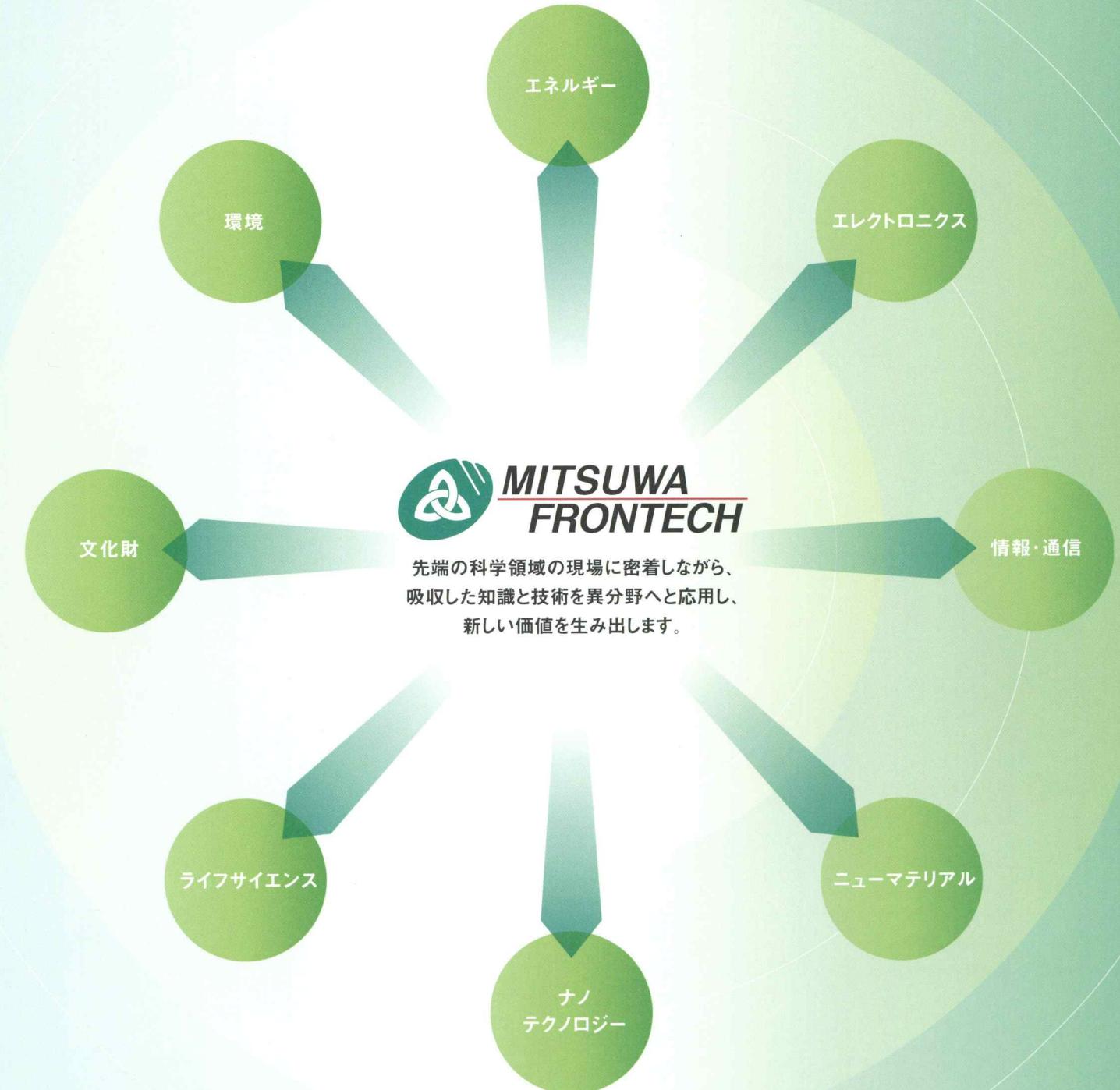
私たちは先端技術創出のあらゆるシーン——研究開発から生産技術まで——でこれまで培ってきた経験やノウハウを活したソリューション活動によって、お客様のパートナーとしてお役立ちできることを最大の喜びと考えています。また、ISO14001の認証取得を果たして一人ひとりがかけがえのない地球環境を大切にすると共に、その理念を事業活動に反映させて継続的な環境活動への取り組みを行っています。

当社の経営指針である「CS&ES」はお客様の満足を第一として創意工夫を重ねて価値ある提案が採択されることで社員が満足を実感し、働き甲斐の連鎖につながることを意図しています。科学技術、モノづくり技術の発展のために、私たち「三ツワフロンテック」は研究開発から生産技術までの多くの領域で価値ある情報と科学機器の提供を通して社会に貢献してまいります。

今後ともご指導、ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。



先端の科学領域の現場に密着しながら、  
吸収した知識と技術を異分野へと応用し、  
新しい価値を生み出します。



① 既製品では解決できない問題に  
課題の背景(1)

既製品では見つからない、  
現状の装置では機能が足りない…  
といったお困り事について、  
身近に相談できるパートナーの存在が  
一層重要性を増しています。

② 仕事環境の変化に  
課題の背景(2)

技術革新のスピードが速い  
現代の研究開発は、  
非常に短期間での成果が求められています。  
そのため、最新のテーマにも  
即対応できる技術が要求されます。

issues ▶

課題の聞き取り  
調査・ご提案

より広く、そして深く、  
境界を超えて生まれる、新しいソリューション。



ソリューション



ソリューション

ソリューション

**MITSUWA  
FRONTECH**

広範なバックヤードを  
リソースに多角的な視  
点でソリューションを構築。

ソリューションワーク

蓄積した知識・ノウハウ  
とネットワークを活用し、  
お困り事を解決します。

ソリューション

ソリューション

ソリューション

ソリューション

ソリューション

ソリューション

アドバイザー

大学

社内ネットワーク

社外ネットワーク

官公庁

仕入先

▶▶ Solution

ソリューション

ソリューション

ソリューション

現場で深く培った技術を広く次のソリューションへ。



### MITSUWA FRONTECH

広範なバックヤードを  
リソースに多角的な視  
点でソリューションを構築。

#### ソリューションワーク

蓄積した知識・ノウハウ  
とネットワークを活用し、  
お困り事を解決します。

#### コーディネーション

分野やテーマに合わせた、  
装置やアプリケーションをシ  
ステムでご提案します。

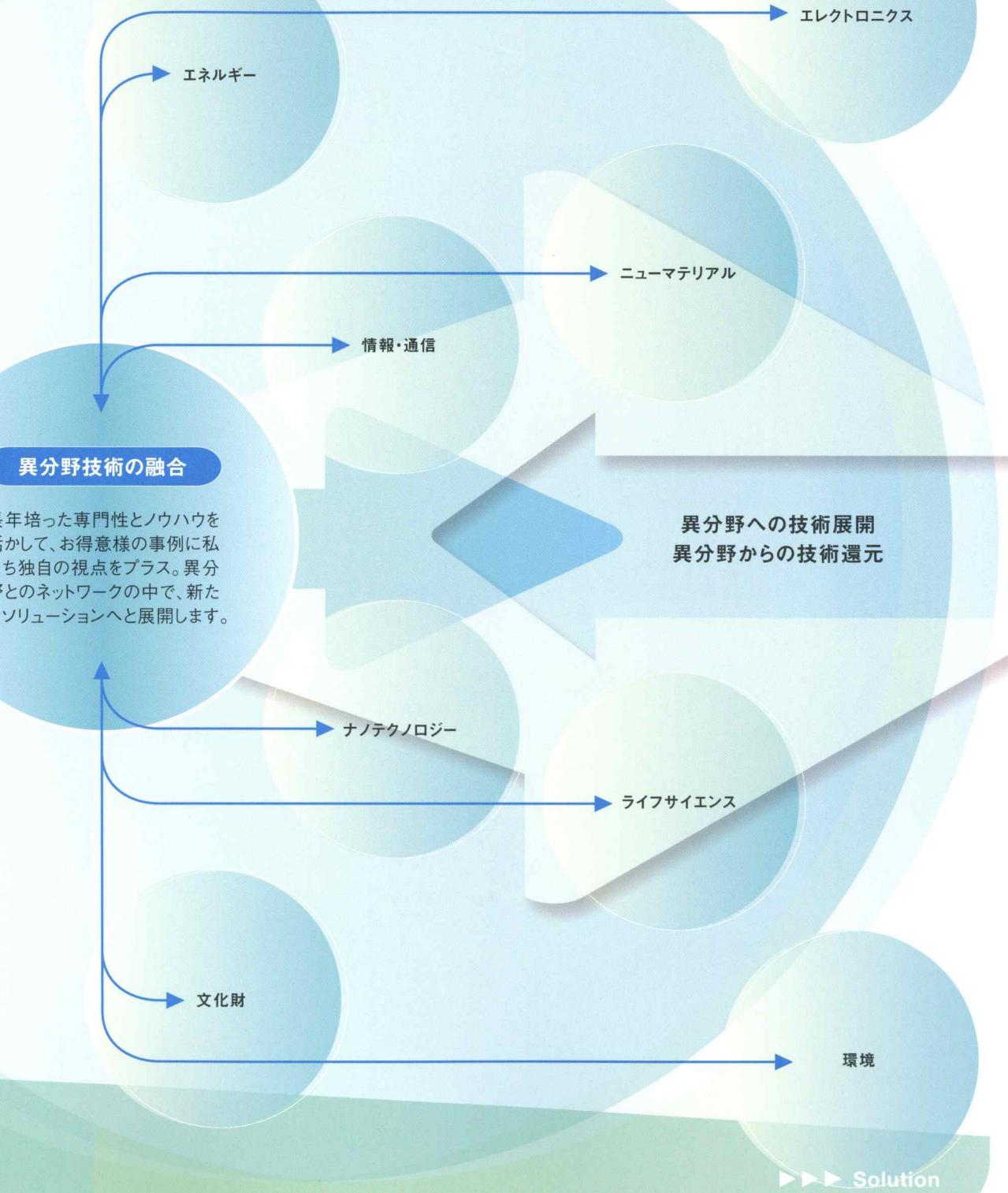
#### クリエーション

お得意様とメーカーを結び、  
新しい装置やアプリケーショ  
ンを共同開発します。



#### インフォメーション

研究開発に役立つ情報や技  
術をセミナーやwebサイトなど  
でお得意様に公開しています。



当社ソリューションのスピードを支えるのは、  
効率的な調査ノウハウと、  
的確な課題解決テクノロジーのセレクト。

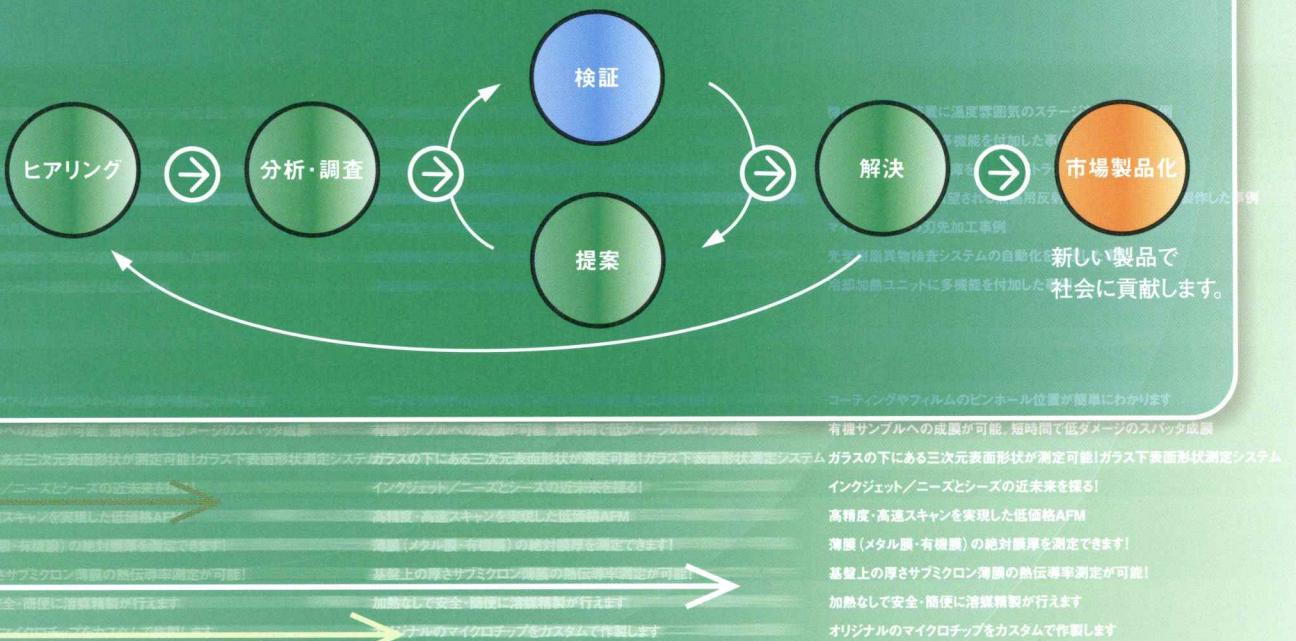


## 先見性と経験をスピードにかえて。

豊富なネットワークと事例をベースに、  
スピーディな課題解決をサポートします。

### [THE STYLE OF OUR SOLUTION]

まずはお得意様とのコミュニケーションの中で、丁寧にヒアリングを行い、課題の本質を抽出。  
さらに独自のネットワークとこれまで蓄積した情報を駆使しながら、多角的な視点で調査・分析  
を行います。これにより、ロスの少ない効率的な課題解決を実現します。



世界最高理論段の液相カラムで高速・高分離能LC分析!  
切削法による薄層の密度性・せん断強度の測定ができます  
プラスチック・油・土壌をそのまま投入!イオンクロマト自動化に  
マイクロ波で複合成のスピードアップ!高収率が可能  
有機EL開発を支援する測定・評価・試験機器のご紹介  
バイオラボシステムコーディネートのご紹介  
トナー・顔料の粒子の研究開発に

説電・絶縁材料内部の電荷分布を測定!  
ハイオディーゼル燃料の酸化安定度試験に最適!  
炭酸ガス中の不純物を素早く発見!炭酸ガス中品質保証装置  
ウェットプロセスで様々な材料をnmオーダーで測定!  
フィルムの厚み方向の配向性評価に、高度な結晶化度解析も可能!  
スケールアップが可能!超音波による反応促進や乳化・分散に

UV硬化樹脂の硬化度を、非接触・非破壊で測定できます!  
固体・粒子の有機溶媒/水蒸気吸着測定が可能です!  
その場・実時間観察が可能な小型延伸機  
生体分子間相互作用の研究に!低価格で表面修飾が容易なチップを採用!  
目視・CCDで見えない欠陥を高速・高精度で検出!  
ドアのない恒温恒湿槽で環境試験の作業効率アップ  
均一な照明光により、再現性の良い表面観察が可能です  
懸滴液やエマルションの凝聚安定性や沈降を、短時間で評価!  
マルチ環境下で動的粘弾性測定が可能!

大量量の分離精製が可能!人の経験の解消に  
固体质子移動型電池(PIEC)電池の劣化測定!  
液体分子運動性測定(DOT)電池の活性化に、CO<sub>2</sub>連続分析装置  
水銀のメンテナンスが不要な出力試験器(パスレス)  
多様体を一度に測定!有機溶媒の完全回収に  
ノン接触とミクロ環境の熱物性分布測定が可能!

### 分析・調査

#### 事例を活かして効率的にリサーチ

当社では、幅広いネットワークと豊富な事例を活用して、  
通常多くのトライ&エラーを繰り返す調査を  
効率的に進めることができます。  
これにより、次々と迅速な対応を可能にしています。

### 提案

#### 迅速な課題解決を実現するテクノロジー

当社は、課題の内容に応じて5つのテクノロジーを駆使し、  
スピーディな課題解決を実現します。

#### 1.異分野技術の応用

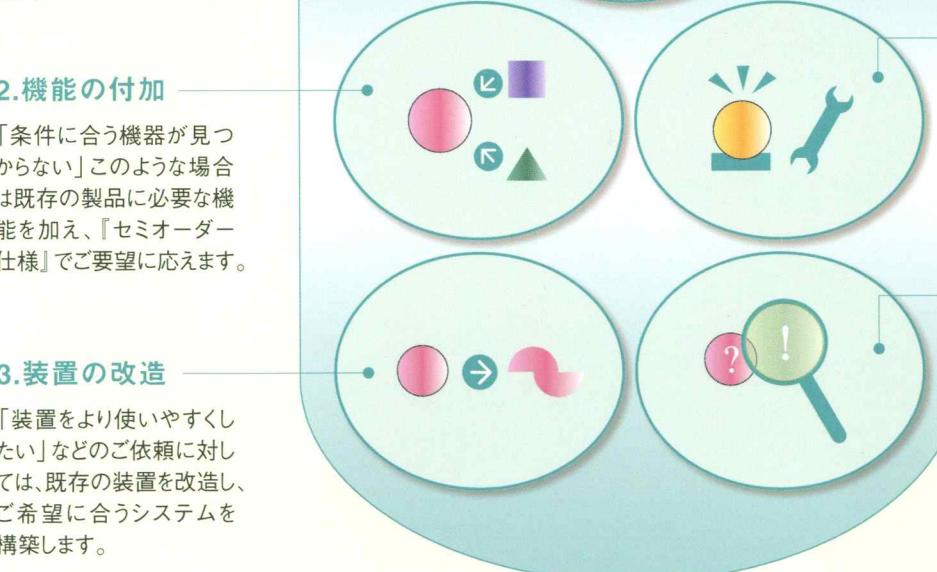
既存の製品や技術を異なる分野へ応用することにより、スピーディに課題を解決することができます。

#### 2.機能の付加

「条件に合う機器が見つからない」このような場合は既存の製品に必要な機能を加え、「セミオーダー仕様」でご要望に応えます。

#### 3.装置の改造

「装置をより使いやすいたい」などのご依頼に対しては、既存の装置を改造し、ご希望に合うシステムを構築します。

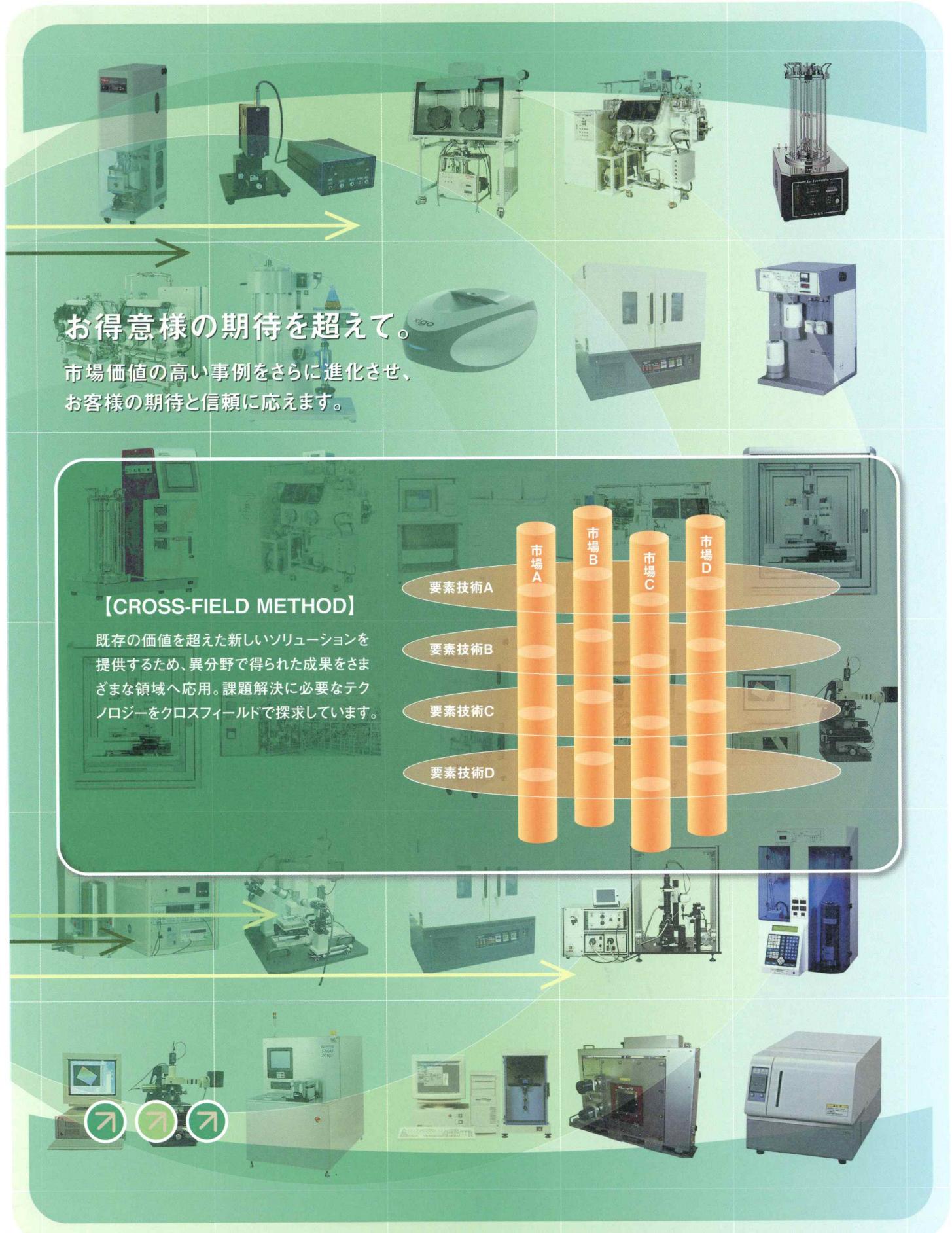


#### 4.装置の制作

市場にご希望の条件を満たす製品が無い場合は、  
お得意様のご要望やアイデアを製品化して提供します。

#### 5.評価手法の提案

研究開発の各段階において的確な評価手法をご提案し、データ分析や解析のスピードアップ、生産の効率化をお手伝いします。



## 機器の提供から研究室づくりまで、 お得意様の現場をこまやかにサポート。

当社が手掛けたソリューションの一例をご紹介します。様々な業界のお得意様から、ご評価頂いています。



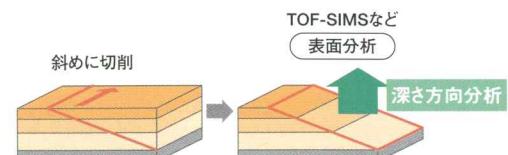
### クリエーション

お得意様とメーカーを結び、  
新しい装置やアプリケーションの  
創出を図ります。



#### 【装置】

小型分析用二軸延伸機  
その場解析が可能な二軸延伸機  
大型放射光施設へ持ち込み、X線回折装置と組  
み合せて、フィルム延伸時の変化をリアルタイム  
に解析できる装置です。



#### 【アプリケーション】

サブミクロンの有機薄膜の深さ分析  
エッチングできない有機物の分析をサンプリング手法で解決  
サブミクロンの有機薄膜を、表面界面性解析装置を利用して斜めに切削し、断面を表面分析することにより、深さ方向の分析が可能です。



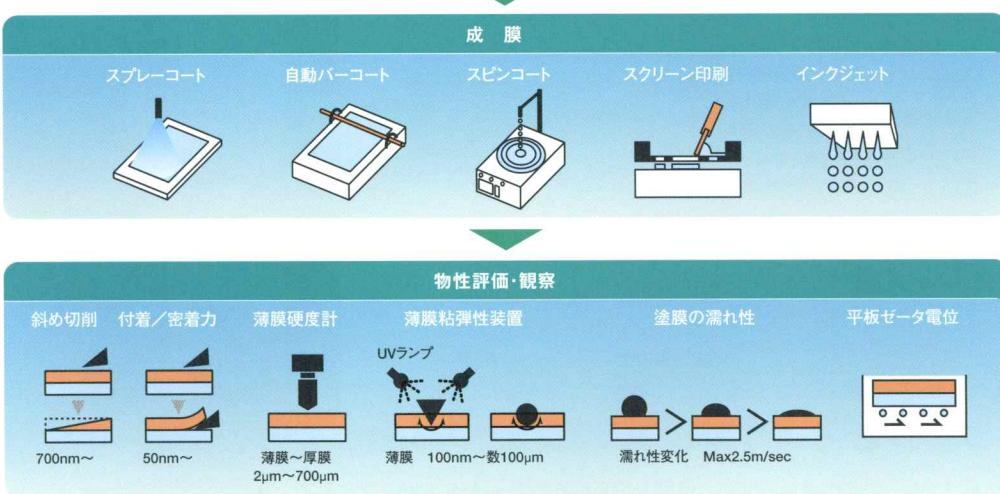
### コーディネーション

研究開発ニーズにマッチした  
最適なシステムを検索・提供します。



#### コーティング膜システムコーディネート

材料評価、成膜から表面界面の物性評価  
まで、コーティング膜に関する研究に必要な  
一連の機器をシステムでご提案いたします。



### インフォメーション



#### 展示会・学会

フラットパネルディスプレイ展や燃料  
電池展などの専門展示会、学会併設  
の展示会に出展しています。



#### 各種セミナー

インハウスセミナーやオープンセミナー  
を開催して、業界動向や最新機器・技  
術情報を届けています。

▶ 多岐にわたるソリューション事例をwebサイトでご覧いただけます。 <http://www.mitsuwa.co.jp/>

お得意様とのパートナーシップによって生まれた成果を  
アーカイブとして蓄積し、  
新しい価値をプラスして市場に提供。

### 確かな実力を紹介する 分野別三ツワオリジナルカタログ“DON DON”

各種研究分野やテーマ別のオリジナルカタログ“DON DON”では課題解決に必要とされる各種機器を紹介しています。これらの事例は、各分野のお得意様からも評価を受けており、身近な工業製品から文化財保護に至るまで、幅広い分野で採用されています。

### 積み重ねた事例を 絶え間なくブラッシュアップ

当社では機能や技術の進化に合わせて、事例の集積であるカタログも随時更新し、新たなソリューション提案に活かしています。お得意様の研究開発ニーズに合わせたコーディネートの提案も行っています。

分野	テーマ
エレクトロニクス	エレクトロニクス実装
ニューマテリアル	燃料電池
環境	有機EL
エネルギー	プラスチック特性
ナノテクノロジー	食品包装
IT	電子写真
ライフサイエンス	安全環境
	バイオテクノロジー
	文化財



### プライバシー・ポリシーに基づき機密保持を徹底

私たちは、広く社会から信用と信頼を得られる企業活動を実践するうえで、個人情報保護を重要な責務と認識し、次の通り「プライバシー・ポリシー」を定め、その確実な履行に努めてまいります。

#### 1. 法令・規範の遵守

個人情報の保護に適用される法令およびその他の規範を遵守します。

#### 2. 個人情報の取得

当社は、電子メールの配信、アンケート調査等を通じて、御利用者の皆様から御同意を頂いた上で、個人情報を収集させて頂くことがあります。

#### 3. 利用目的の特定

個人情報を扱うにあたっては、あらかじめ利用目的をできる限り特定し、その目的以外には利用しません。

#### 4. 第三者提供の制限

お客様の個人情報につきましては、以下のいずれかに該当する場合を除き、登録された個人情報を第三者に開示、提供することはありません。

- (1) お客様が事前に御承諾された場合
- (2) 法令等により個人情報開示が要求される場合
- (3) お客様にサービスを御提供する上で必要となる業務委託の委託先に開示する場合

#### 5. 安全対策の管理

保有する個人情報の正確性および安全性を確保するため、個人情報への不正アクセス、個人情報の紛失、破壊、改ざん、漏洩等に対する適切な措置を講じます。また、当社の業務を取扱う委託先についても、適切な安全管理が行われるよう監督します。

#### 6. 個人情報の訂正、削除、確認

お客様に登録して頂いたご自身の個人情報の訂正、削除、確認は、当社にお申し出頂けましたら対応させて頂きます。

### 常に新しいテクノロジーを結集し、 さらなる研鑽を重ねています。

科学関連、測定・分析、バイオ関連といった様々な分野において、当社では数多くのソリューションメニューをご用意しています。また、常に新しい技術を取り入れることで、いつでも、どのようなお困り事にも、最適な手法でお得意様の期待にお応えします。

FPD、有機EL関連機器  
材料精製関連機器  
素子作成・雾団体関連機器  
表面処理(評価)関連機器  
膜厚測定関連機器  
成膜関連機器

観察関連機器  
修復関連機器  
保存関連機器  
分析関連機器  
計測関連機器  
発掘環境関連機器  
クリーニング関連機器

大気分析関連機器  
水質分析関連機器  
土壤分析関連機器  
半導体作業関連機器  
放射性ガス測定監視機器  
薬品安全管理関連機器  
生分解性試験関連機器  
各種機器の設備診断機器  
実験用設備  
セキュリティシステム  
環境安全設備  
労働安全設備

合成関連機器  
製剤関連機器  
培養関連機器  
プロテオーム関連機器  
細胞関連機器  
コンピュム関連機器  
質量分析関連機器  
光学関連機器  
熱分析関連機器  
分析前処理機器  
保存関連機器  
滅菌関連機器  
特注ファーメンター  
受託生産サービス

トナー評価関連機器  
OPC評価関連機器  
定着測定評価関連機器  
耐久性評価関連機器  
インク浸透性評価関連機器  
表面濡れ性評価関連機器

表面撥水性評価関連機器  
顔料分散・安定性評価関連機器  
粘度・粘弹性評価関連機器  
凝集・安定性評価関連機器  
濃厚系粒度測定関連機器  
紙分析関連機器

材料の開発・評価関連機器  
洗浄・切断関連機器  
加工関連機器  
ポンディング関連機器

表面分析・評価関連機器  
形状測定関連機器  
観察関連機器  
信頼性評価関連機器

熱処理関連機器  
封止関連機器  
貼り合わせ関連機器  
表面処理(評価)関連機器  
膜厚測定関連機器  
複合解析関連機器

光エレクトロニクス  
エネルギー  
環境  
研究開発の現場を支える  
MITSUWAのソリューション  
ニューマテリアル  
ライフサイエンス  
エレクトロニクス実装  
電子写真・インクジェット

燃料電池関連機器  
電池関連機器  
膜評価関連機器  
ガス拡散層評価関連機器  
セパレーター評価関連機器  
電極評価関連機器  
MEA関連機器  
塗工関連機器  
触媒関連機器

成膜フィルム形成関連機器  
材料評価関連機器  
洗净関連機器  
製品検査関連機器  
薄膜光学評価関連機器  
コーティング関連機器  
粉体・粒子関連機器

表面分析・評価関連機器  
形状測定関連機器  
加工関連機器  
観察関連機器  
ポンディング関連機器

株式  
会社 **三ツワフロンティック**  
<http://www.mitsuwa.co.jp/>