

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。

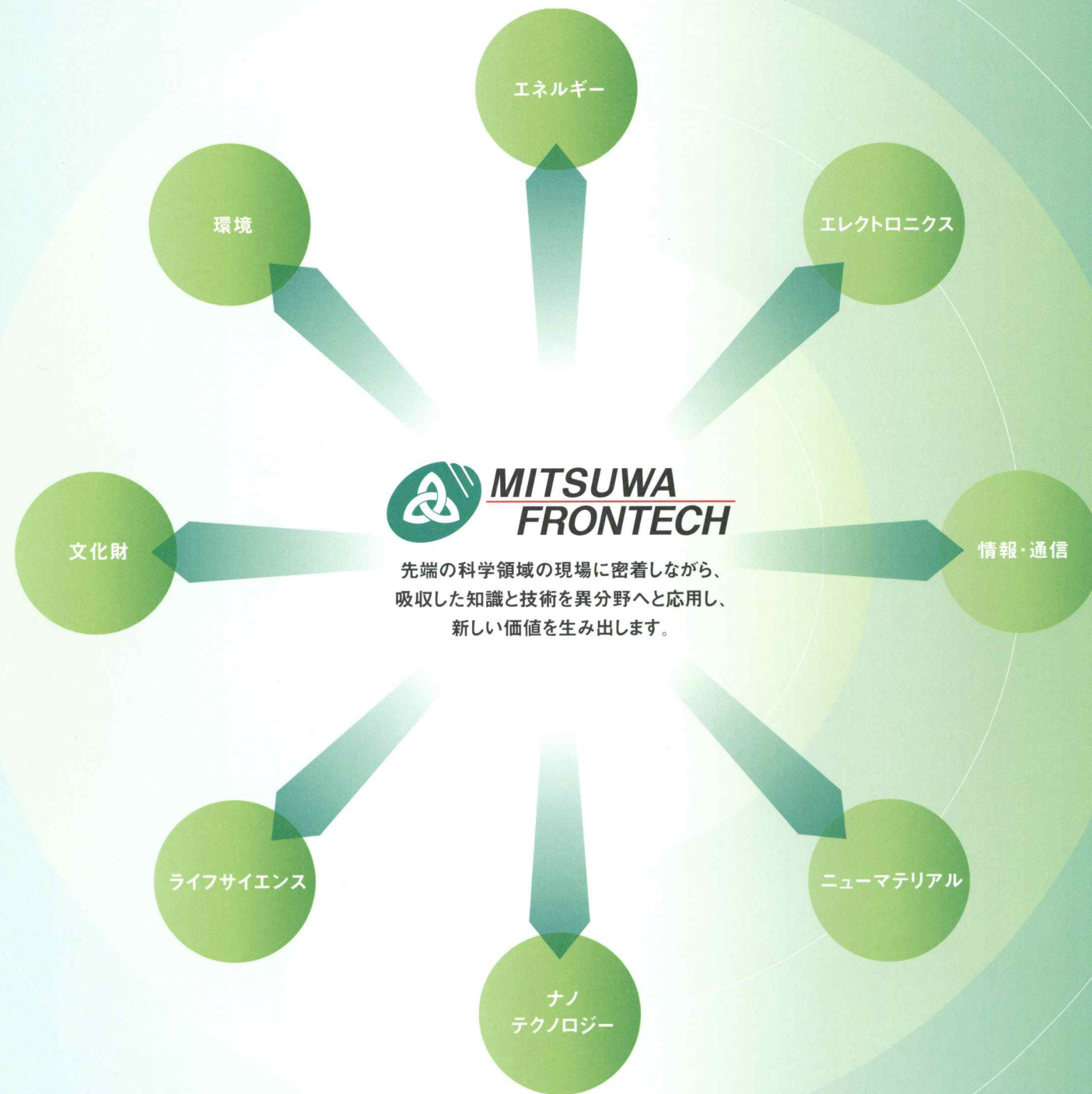
私たちは先端技術創出のあらゆるシーン——研究開発から生産技術まで——でこれまで培ってきた経験やノウハウを活かしたソリューション活動によって、お客様のパートナーとしてお役に立ちできることを最大の喜びと考えています。

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。

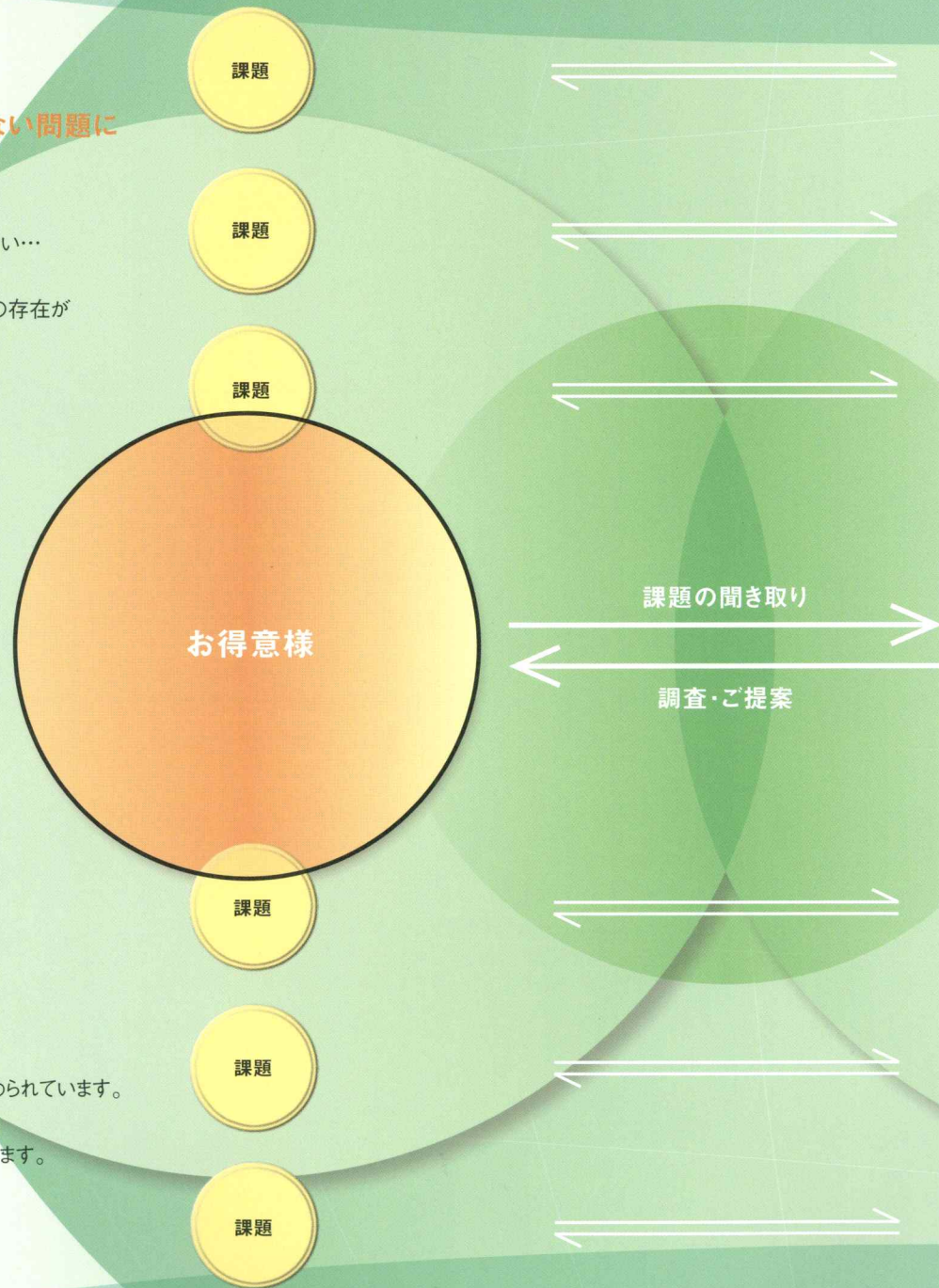


➤ 既製品では解決できない問題に
課題の背景 (1)

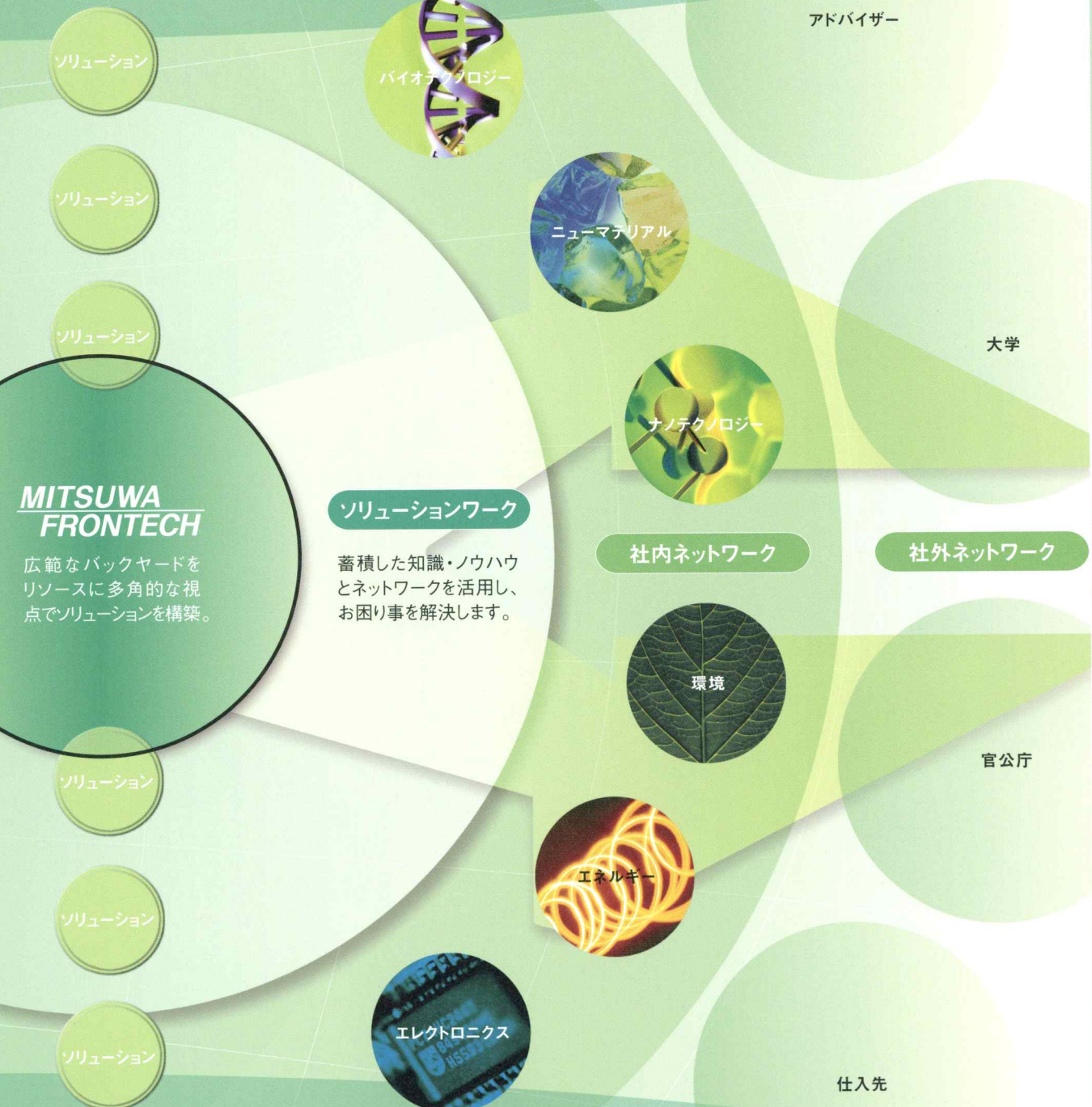
既製品では見つからない、
現状の装置では機能が足りない…
といったお困り事について、
身近に相談できるパートナーの存在が
一層重要性を増しています。

➤ 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。



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。



現場で深く培った技術を広く次のソリューションへ。



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。

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。

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。

クリエイション

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。

ソリューション

ソリューション

ソリューション



異分野技術の融合

長年培った専門性とノウハウを活かして、お得意様の事例に私たち独自の視点をプラス。異分野とのネットワークの中で、新たなソリューションへと展開します。

異分野への技術展開
異分野からの技術還元

エネルギー

エレクトロニクス

ニューマテリアル

情報・通信

ナノテクノロジー

ライフサイエンス

文化財

環境

▶▶▶ Solution



UV硬化樹脂の硬化度を、非接触・非破壊で測定できます!
 粉体・粒子の有機炭素/水蒸気吸着測定が可能です!
 その場・長時間観察が可能な小型監視機
 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!
 ト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
 懸濁液やエマルションの振盪安定性や沈降を、短時間で評価!
 マルチ環境下で動的粘弾性測定が可能です!

UV硬化樹脂の硬化度を、非接触・非破壊で測定できます!
 粉体・粒子の有機炭素/水蒸気吸着測定が可能です!
 その場・長時間観察が可能な小型監視機
 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!
 ト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
 懸濁液やエマルションの振盪安定性や沈降を、短時間で評価!
 マルチ環境下で動的粘弾性測定が可能です!

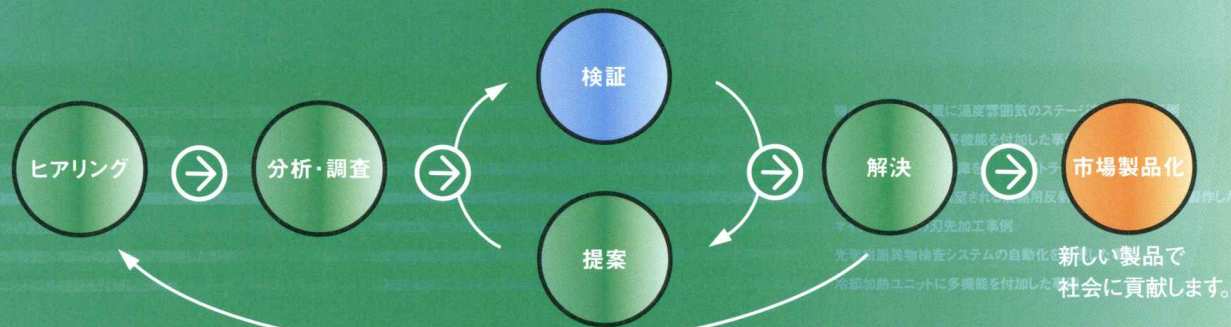
UV硬化樹脂の硬化度を、非接触・非破壊で測定できます!
 粉体・粒子の有機炭素/水蒸気吸着測定が可能です!
 その場・長時間観察が可能な小型監視機
 生体分子間相互作用の研究に!低価格で表面修飾が容易なチップを採用!
 目視・CCDで見えない欠陥を高速・高精度で検出!
 トアのない恒温恒湿槽で環境試験の作業効率アップ
 均一な照明光により、再現性の良い表面観察が可能です
 懸濁液やエマルションの振盪安定性や沈降を、短時間で評価!
 マルチ環境下で動的粘弾性測定が可能です!

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]

まずはお客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。



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。

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

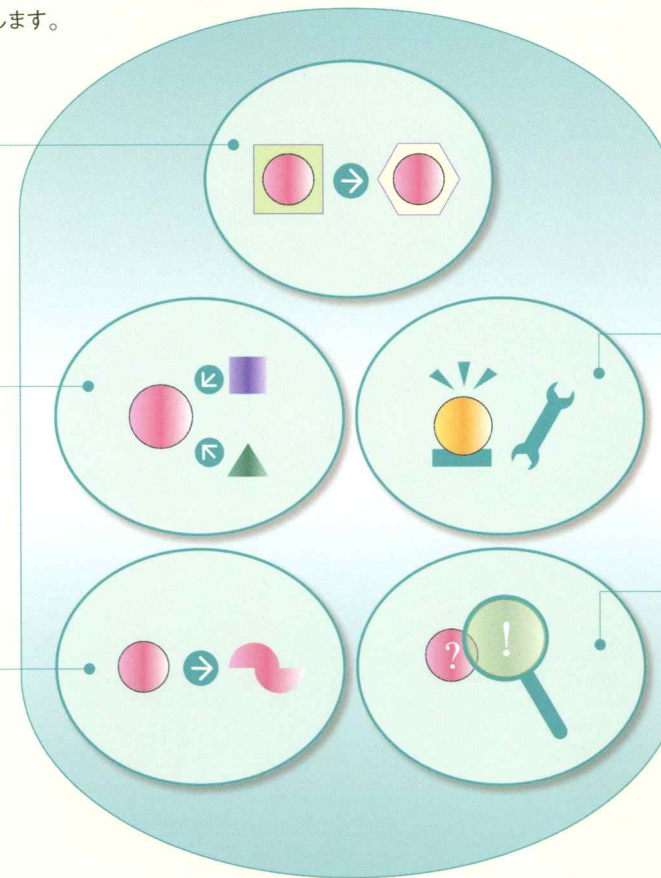
既存の製品や技術を異なる分野へ応用することにより、スピーディに課題を解決することができます。

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くしたい」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。



● : 市販製品

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、お客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

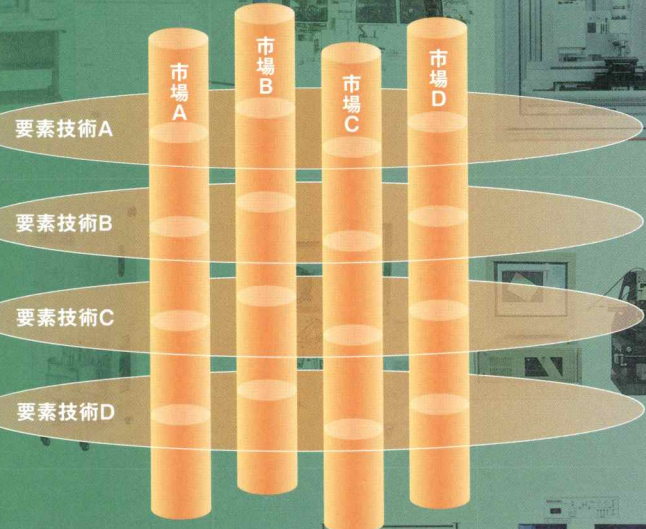
研究開発の各段階において的確な評価手法をご提案し、データ分析や解析のスピードアップ、生産の効率化をお手伝いします。

お客様の期待を超えて。

市場価値の高い事例をさらに進化させ、お客様の期待と信頼に応えます。

【CROSS-FIELD METHOD】

既存の価値を超えた新しいソリューションを提供するため、異分野で得られた成果をさまざまな領域へ応用。課題解決に必要なテクノロジーをクロスフィールドで探求しています。



機器の提供から研究室づくりまで、 お客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。様々な業界のお客様から、ご評価頂いています。

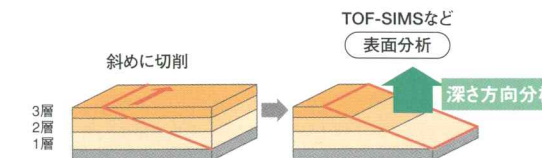
→ クリエイション

お客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わせて、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。



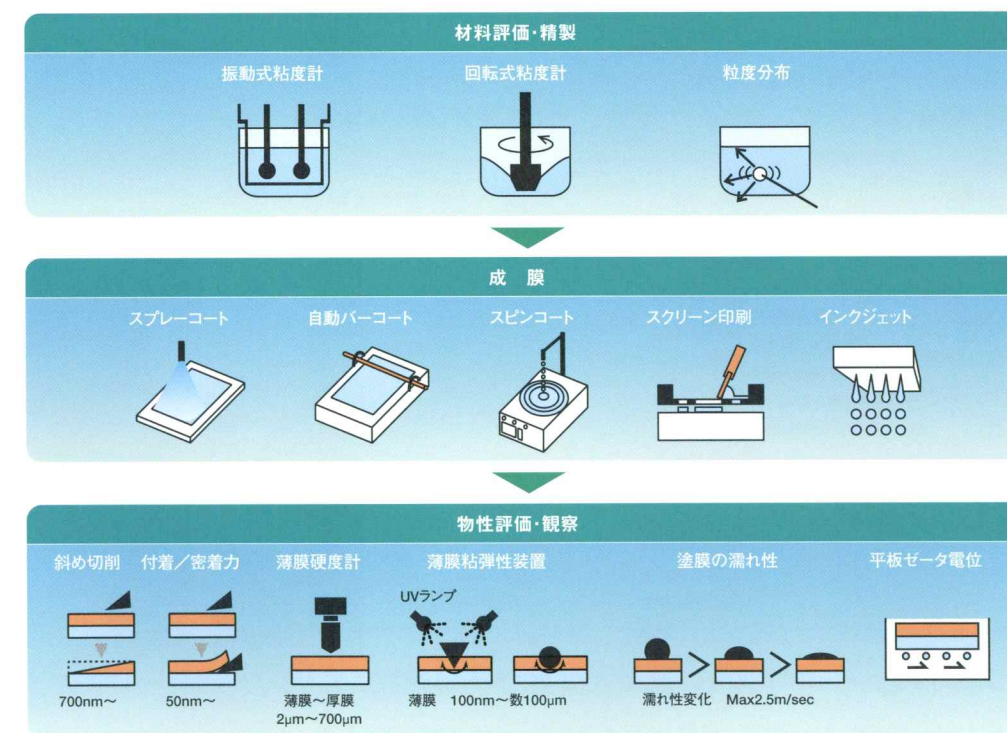
【アプリケーション】

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、表面界面物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・技術情報をお届けしています。

▶ 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/>

お客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“DONDON”**

各種研究分野やテーマ別のオリジナルカタログ“DONDON”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、各分野のお客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。
お客様の研究開発ニーズに合わせたコーディネート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

個人情報を取扱うにあたっては、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、
最適な手法でお客様の期待にお応えします。



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