

# 分析NEXT よろず相談の仕組み



相談・問い合わせ

相談内容の精査、判断、分析メニュー等の提示  
(九州大学との連携)

分析NEXT  
〔産学官共創推進室〕

依頼者(企業等)

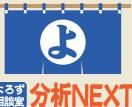


- 問題解決にあたり、どのような分析的なアプローチをすれば良いかわからない。
- どこにどのような装置があるかわからない。
- どのような分析・解析技術があるかわからない。
- 誰にどのように頼めば良いかわからない。

相談・問い合わせ

相談内容の精査、判断、分析メニュー等の提示

九州大学との連携



よろず  
相談室

- 依頼者のお困り事への相談対応の他、
- 具体的な分析機器の利用に関する相談
  - 分析による問題解決への取り組み方法(アプローチの仕方)に関する助言
  - 分析結果の解説やフィードバックなど、課題解決に向けたコンサルティング
  - 分析機器を安全、安心して使用できるよう、技術的な指導・助言
- 等が可能です。

問題解決にあたり、「もしかしたら分析することで何かわかるかもしれないが、分析のノウハウがない。」  
など、お困り事があるときは、まずはお気軽に相談ください。

## 料金体系

### ■ 初期相談(無料)

### ■ コンサルティング(専門的・技術的助言・指導等)

10,000円／時間(※時間は調査等に要する時間を含む。)

なお、公益財団法人 九州先端科学技術研究所 (ISIT) の賛助会員企業については、割引制度があります。

(注) 各種分析機器の使用にあたっては別途機器使用料等がかかります。

相談内容に応じて、別途コンサルティング契約、受託研究、共同研究を行うことができます。  
(金額は別途協議のうえ締結します)

## 初期相談・問い合わせ方法

下記アドレスに、【企業名】・【氏名(役職)】・【住所】・【電話番号】・【E-mail】・【ご相談・お問い合わせ内容】を記載の上、メールで送信してください。

E-mail:bunseki@next-soudan.com (相談専用アドレス)

公益財団法人 九州先端科学技術研究所 (ISIT) 産学官共創推進室

〒819-0388 福岡市西区九大新町4-1 福岡市産学連携交流センター内  
E-mail:bunseki-next@isit.or.jp (事務局) URL:<https://next.isit.or.jp>



分析・解析よろず相談

～製品開発等でお困りの方へ～

# 分析NEXT

付加価値の高い製品を開発するためには、原料から製品、製造プロセス、さらには消費者への対応まで、分析・解析技術が極めて重要になっています。

分析NEXTでは、企業等が抱える製品開発等における課題に対して、その解決に向けてどのようにアプローチをするかを科学的に紐解く、よろず相談窓口を設置し、コンサルティングや電子顕微鏡など各種分析機器を活用した技術支援を行っています。



福岡市・公益財団法人 九州先端科学技術研究所 (ISIT)・国立大学法人 九州大学・  
公益財団法人 九州大学学術研究都市推進機構



## 分析NEXTの特徴



### 経験豊富な専門家による対応

長年、企業で研究開発・分析業務等に従事してきた経験豊富な専門家が対応します。



### 課題解決に向けたアプローチを提案

課題解決のための適切な対応方法や分析・解析手法を提案します。



### 課題に応じた多種・多様な分析機器の活用

福岡市産学連携交流センター(FiaS)の分析機器や、九州大学中央分析センター・九州大学ナノテクプラットフォームとも連携した、多種・多様な分析機器を用いて課題解決を支援します。



### 幅広く、きめ細やかな対応

分析結果の解釈・フィードバック等にも対応し、課題解決に結びつけます。

## ■福岡市産学連携交流センター(FiaS)分析機器のご紹介

集束イオンビーム走査型電子顕微鏡(FIB-SEM)	走査型電子顕微鏡(SEM)	透過型電子顕微鏡(TEM)	質量分析装置(MALDI-TOF-MS)	核磁気共鳴装置(NMR)
イオンビームで表面を削るなど微細な加工をして、電子顕微鏡観察や元素分析が行えます。試料の内部構造の把握や、3次元構造解析ができます。市販装置として最上級の装置を設置しています。	電子線を表面に当てて、ナノレベルで表面を観察します。電子顕微鏡装置として操作性もよく利用しやすい装置です。	電子線を当てて、試料の投影拡大像を観察します。電子顕微鏡装置として前処理を行った薄片化試料等を対象に、高倍率の観察が可能です。	有機物の構造解析装置です。比較的分子量の高い化合物の測定ができます。イオンの運動を利用して、試料の構成物質を推測します。	磁場を利用して、化合物の分子構造や物性の解析を行います。主に水素・炭素の状態を解析します。有機物の構造解析によく用いられます。
6,200円／時間	1,200円／時間	3,300円／時間	1,600円／時間	2,800円／時間

※上記FiaS分析機器の他、相談内容に応じ、九州大学中央分析センター等の分析機器利用をサポートします。

## よ 相談事例

よろず相談をきっかけに、これまで多様な分野において、課題解決に向けた様々な対応を行っています。

### ●照明器具の改良による新商品開発に関する技術相談

自社取扱製品である無電極ランプの蛍光材料の分析相談を受け、スタートしました。対応を進めていく過程で、蛍光材料の分析相談だけでなく、現状のガラス素材を変更し、取扱いやすく安全な素材のランプを開発することへと相談の内容も発展してきました。

開発にあたっては、関係者による共同研究契約、課題整理、製造方法等に関する助言に加え、さらなるステップアップを目指した研究開発補助金等の申請準備のサポートも行っています。

### ●菌類による食品廃棄物分解処理に関する技術相談

自社で実施している菌類を利用した食品廃棄物処理の際の分解効率について相談を受け、スタートしました。電子顕微鏡による菌の観察や、バイオ分野の研究者を紹介し助言を得ることで考察を深め、研究開発が進展しました。

また、迅速かつ簡便に菌による分解効率を評価する方法を開発することにも協力し、その方法を活用することで、菌による食品廃棄物分解処理のための最適条件を見つけることに成功しました。さらに、研究開発補助金獲得のサポートも行いました。

その他にも

- 九州大学分析装置利用相談、分析方法相談
- 電子顕微鏡等による表面観察技術の相談
- 金属加工企業の製造工程解析と合理化
- 環境関係企業の有価物回収に関する評価
- 電気関係企業の新商品開発に関する研究
- 塗装に関する相談
- 漁船・漁業に関する商品開発
- 洗浄に関する課題相談
- 食品の品質相談

など、多種多様な業種の様々な技術課題の解決に取り組んでおります。

※具体的な対応内容(詳細)については、HP(<https://next.isit.or.jp/case/>)をご覧ください。