

外部・内部精度管理用技能試験プログラム

# FAPAS<sup>®</sup>/FEPAS<sup>®</sup>/GeMMA<sup>®</sup>/LEAP<sup>®</sup>

英国食料環境研究庁(The Food and Environment Research Agency)が主催する世界規模の食品検査・水質検査技能試験プログラムです。



- **FAPAS<sup>®</sup>[ファーパス]** Food Analysis Performance Assessment Scheme  
食品化学分析技能評価スキーム  
栄養成分・残留農薬・アレルゲン・マイコキシンの分析等

- **FEPAS<sup>®</sup>[フィーパス]** Food Examination Performance Assessment Scheme  
食品微生物検査技能評価スキーム  
一般生菌・サルモネラ・リステリア・ビブリオの検査等

- **GeMMA<sup>®</sup>[ジェンマ]** Genetically Modified Material Analysis Scheme  
遺伝子組換え食品検査技能評価スキーム  
Roundup Ready<sup>®</sup>(40-3-2) soya・GA21 maizeの分析等

- **LEAP<sup>®</sup>[リープ]** Laboratory Environmental Analysis Proficiency Scheme  
水質検査技能評価スキーム  
飲料水や廃水中の化学物質・微生物・寄生虫の検査等



## 技能試験FAPAS<sup>®</sup>/FEPAS<sup>®</sup>/GeMMA<sup>®</sup>/LEAP<sup>®</sup>とは？

FAPAS<sup>®</sup>/FEPAS<sup>®</sup>/GeMMA<sup>®</sup>/LEAP<sup>®</sup>は、英国食料環境研究庁(通称Fera)が、1990年に国際調和プロトコールに沿って開発した信頼ある食品検査及び水質検査の技能試験スキームです。食品化学分野のFAPAS<sup>®</sup>、食品微生物分野のFEPAS<sup>®</sup>、遺伝子組換え分析分野のGeMMA<sup>®</sup>、環境・飲料水分析分野のLEAP<sup>®</sup>があり、多彩な分析試料・分析項目から、普段ラボで行なっている分析に合わせて参加する技能試験を選択できます。Feraでは、毎年新しい年間プログラムを発行していますので、今日求められる食品分析検査における技能評価に役立ちます。

## FAPAS<sup>®</sup>/FEPAS<sup>®</sup>/GeMMA<sup>®</sup>/LEAP<sup>®</sup>に参加するメリット

- 検査技能をアピールできます。 ● ルーチン検査の品質向上を促すのに役立ちます。
- 問題点を見つけ出し、検査技能の向上が計れます。 ● 試験所認定を受ける際に役立ちます。
- 試験で各参加者が用いた、様々な試験方法のパフォーマンスと比較することができます。

### 世界最大級の食品分析技能試験

ラボの検査技能を証明する方法として、これまで世界110ヶ国、4500以上のラボが参加しており、国内では350ヶ所以上のラボが参加しています。

### 高い信頼性

ILAC G13: 2007による評価に基づき、英国認定機関(United Kingdom Accreditation Service, 略称UKAS)からISO/IEC Guide 17043:2010に関する認定を受けております。

### 豊富なラウンド

FAPASでは年間約250ラウンド、FEPASでは年間約55ラウンドが実施されており、豊富なマトリックスと分析項目を選択できます。

### 制限のない技能試験

Fera技能試験は参加に制限がありません。参加資格にはもちろんのこと、分析方法にも縛りがなく普段ラボで行っている分析に近い試験を行なうことができます。

## 充実したレポート

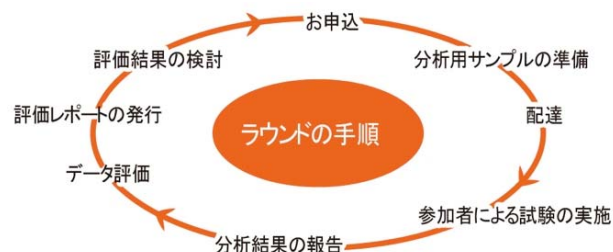
レポートには分析サンプルの調製方法や均一性テストの結果、さらには参加者の報告した結果からどのように付与値やZスコアを算出したかその方法も記載されています。レポートでは各参加者がラボナンバーで表示され、匿名性が保証されています。

## 技能試験年間ラウンドリスト

年間で行なわれる精度管理試験項目・スケジュールを掲載したプログラムです。毎年11～12月頃にセントラル科学貿易が技能試験年間ラウンドリストを発行します。エクセルファイルにて弊社ウェブサイトよりダウンロードが可能です。

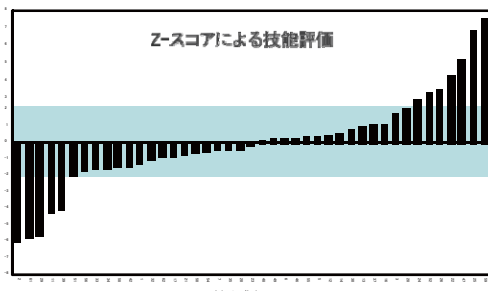
(Fera技能試験申し込み専用サイト

URL:<http://www.cscjp.co.jp/fera/>) 技能試験のお申込みは出荷日の5週間前まで受け付けております。



## 評価レポート

- 参加者はラボナンバーで表示され、匿名性が保証されています。第三者や他の参加者に対して特定されることはありません。
- 試験終了後約5週間で、評価レポートが発行されます。
- 評価レポートはWEB上で取得する為、インターネット環境化であればいつでもご確認頂けます。
- PDFファイルなので、印刷・保存・閲覧が簡単です。 ●各参加者の試験方法の詳細を含む情報量の多いレポートです。
- 分析パフォーマンス解析の為に統計学的な情報が得られます。 ●過去のラウンドの評価レポートを購入することもできます。



### ←Zスコアによる分析技能評価例

Z=0が付与値となり、 $-2 \leq Z \leq 2$ が合格となります。  
他のラボは匿名化され、ラボ番号で示されています。  
Zスコアはヒストグラムで表され、視覚的に参加者の技能を確認することができます。

## 分析用サンプル

- 小麦粉・粉乳・魚肉などの実際の食品が用いられています。
- 豊富なマトリックスと分析項目の中から選択できます。
- 均質性試験をクリアしたサンプルを使用しています。
- FEPASでは現実的な菌濃度が設定されています。
- 分析種を含まないブランクサンプルや、サンプル量を増量する追加サンプルをご購入できます。
- FAPAS外部精度管理試験で余ったサンプルは、内部精度管理用試料として販売をしております。

### 余剰サンプル

技能試験終了後にサンプルが余れば、お客様の内部精度管理用試料として販売することがあります。Feraのウェブサイトにアクセスすれば、余剰サンプルの在庫状況とともに技能試験で確立された付与値などの試料情報をご覧頂けます。

### オンラインガイド

弊社のウェブサイトにFera技能試験の概要、年間プログラム、ラウンドの実施状況、スキーム運営のプロトコール、FAQ集、ISO関係資料、バリデーション資料など各種資料を掲載しております。

FAPAS  
専用ページ

世界最大級の外部精度管理技能試験FAPASについての詳しい内容はこちらのURLをご参照ください。 →<http://www.cscjp.co.jp/fera/>

