

外部・内部精度管理用技能試験プログラム

# FAPAS®/FEPAS®/GeMMA®/LEAP®

英国 Fera Science Ltd 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® [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・マイコトキシンの分析等

- FEPAS® [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® [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®(40-3-2) soya・GA21 maizeの分析等

- LEAP® [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®/FEPAS®/GeMMA®/LEAP®とは？

FAPAS®/FEPAS®/GeMMA®/LEAP®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®、食品微生物分野のFEPAS®、遺伝子組換え分析分野のGeMMA®、環境・飲料水分析分野のLEAP®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。

多くの **ISO/IEC17025 取得ラボ** に支持されている、  
**世界最大級** の食品・水分野技能試験 **FAPAS** に参加しませんか？

### ISO/IEC 17043 認定

ISO/IEC 17025の認定要件では、ISO/IEC17043認定を受けた技能試験への参加が望ましいとされています。FAPASでは全てのプログラムでISO/IEC17043の認定を受けており、信頼性が高い技能試験です。

### 豊富なラウンド

年間約600の技能試験を実施しております。分析項目とマトリックスの組み合わせが豊富で、普段の分析業務に近い内容の技能試験に参加できます。

### 実際の食品を使ったサンプル

技能試験サンプルは小麦粉、粉乳、魚肉など、実際の食品が用いられているため、ルーチンの分析技能を測ることができます。

### 世界最大級の食品・水質分野技能試験

毎年、世界130ヶ国から2万数千件の申込がある世界規模の技能試験です。日本からも毎年200カ所以上のラボが参加しており、多くのラボに支持されています。FAPASに参加することは、本当の意味での国際的な技能試験に参加するということになります。

### 迅速なレポート

結果提出期限後約15日でレポートが発行されます。技能に問題があった場合、すぐに必要な是正措置を実行でき、リスクを最小限に抑えることができます。

### 海外技能試験でも参加しやすい

サンプル輸入時の通関から お困りの時のサポートまで 全て 弊社:セントラル科学貿易 が対応いたします。

## 技能試験参加方法

### Step1 申し込み

日本版プログラムから 希望の技能試験を選択。  
セントラル科学貿易へE-mailにて申込み。

### Step2 サンプル受取

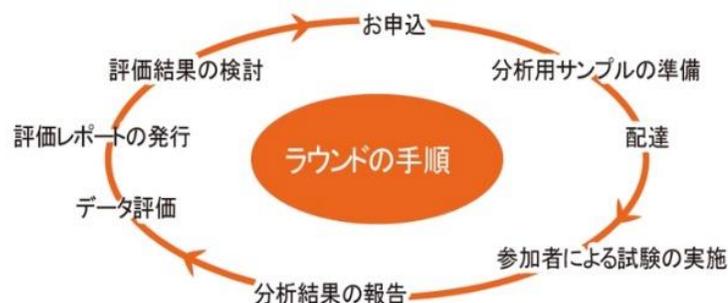
技能試験出荷日に英国からサンプルが出荷。  
※サンプルは直送されます。

### Step3 分析

試験指示書に従って分析を実施。  
※基本的に分析方法は指定されません。ルーチンの方法で分析してください。

### Step4 結果報告

FAPAS専用ページにログインして結果を入力。  
※結果報告はインターネットで行います。



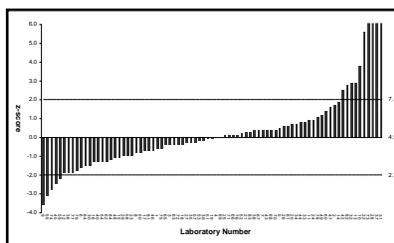
### Step5 レポート発行

FAPAS専用ページにログインしてレポートをダウンロード。

## 評価レポート

- レポートはFAPAS専用サイトにログインしてご確認いただけます。
- 各ラボが用いた分析方法の詳細など、情報量が多い充実したレポートです。
- zスコアで技能評価されます。
- 参加者は匿名化され ラボナンバーで示されます。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。
- 過去の技能(zスコア)をチャートで示す機能があり、技能の推移を経時的に捉えることができます。

laboratory number	analyte	assigned value	recovery	z-score
	AFB <sub>1</sub>	4.97 μg/kg	%	
001		4.28	68.9	-0.6
002		6.78	100	1.7
003		4.5	106	-0.4
004		5.0	86	0.0
005		5.56	88.6	0.5
006		3.2	80	-1.6
007		5.4	95.6	0.4
008		4.07	81.8	-0.8
009		1.0	96	-3.6
010		9.1	63.65	3.8
011		6.0	75	0.9
012		2.9	79.2	-1.9
013		8.20	101.62	2.9
014		7.09	103	1.9
015		3.82	113	-1.1



### zスコアによる分析技能評価例

Z=0が付与値となり、 $-2 \leq Z \leq 2$ が技能満足となります。  
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。

### 専用サイトでのチャート表示

過去に参加した技能試験のZスコアをチャート表示することができます。1回のZスコア単体で判断するのではなく、経時的に捉えて、バイアスが生じていないかなどの確認も大切になります。

### 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のウェブサイトにて、余剰サンプルの在庫状況と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 <http://www.cscjp.co.jp/fera/>

- ・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ル
- ・FAQ集
- ・ISO関係資料
- ・バリデーション資料

などの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/>

