



ITEA株式会社 東京環境アレルギー研究所

環境アレルゲン関連研究用製品



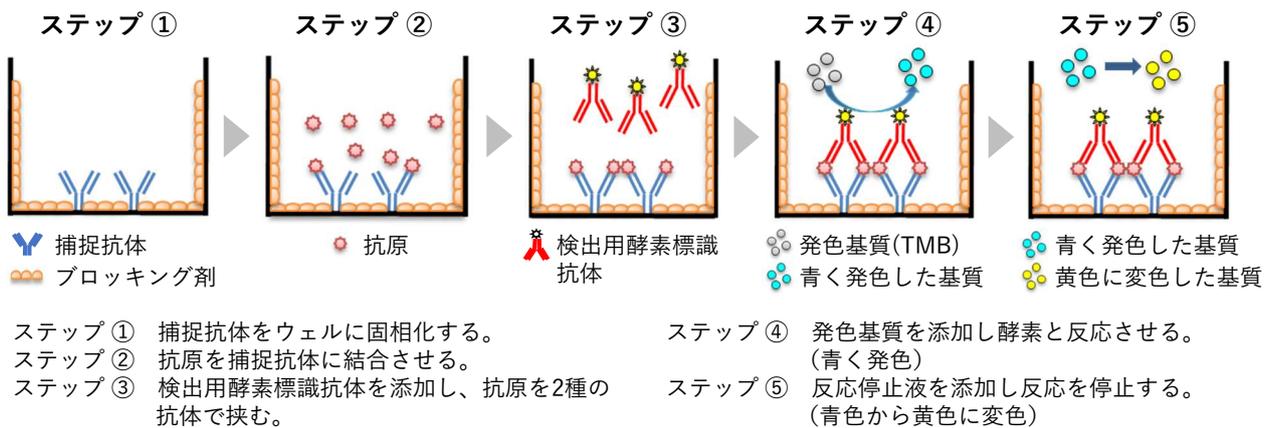
サンドイッチELISA (Enzyme-linked immunosorbent assay) は、アレルゲン (抗原) に特異的に反応する二種類の抗体を使ってアレルゲンを検出・定量する手法です。

ITEAのELISAキットは、捕捉抗体固相化済みの96ウェルプレート等を含む【オールインワン型】と、捕捉抗体・検出用酵素標識抗体・標準液より構成された【構築型】の2種からお選びいただけます。

## 1. 製品概要

### ELISAの原理

下記の①～⑤のステップ後に吸光度を測定し、検量線から検体中の抗原濃度を算出します。



### ELISAキットの使用例

- 室内塵中のダニやスギ花粉アレルゲン量測定
- 空中浮遊アレルゲン量測定
- 寝具のダニアレルゲン量測定
- 食品に混入したダニアレルゲン量測定
- アレルゲン対策製品の開発・性能評価
- 学校保健安全法における室内ダニアレルゲン測定
- 血清中および乳中のOVA濃度の測定 等

### キット内容

キットは以下のものを含まます。

#### ■ オールインワン型 ELISAキット



※ 図はイメージです。

試薬	容量	試薬	容量
抗体固相化済マイクロプレート (96ウェル)	2袋 (8ウェル x 6本/袋)	希釈液 (検体・試薬用)	30 mL x 2本
標準液 (凍結乾燥) 4測定分	1本または2本	洗浄液 (20倍濃縮液)	30 mL x 1本 (600 mL分)
酵素標識抗体 <sup>*1</sup>	12 mL x 1本	マイクロプレート用シール	3枚
発色基質液 (TMB)	12 mL x 1本	取り扱い説明書	1部
反応停止液 (0.5 M硫酸)	12 mL x 1本		

\*1 製品 #1-DFH-001のみ ビオチン標識抗体 120 μL x 1本

\*2 製品 #1-DFH-001のみ 酵素標識ストレプトアビジン 120 μL x 1本 を含む。

#### ■ 構築型 ELISAキット



※ 図はイメージです。

試薬	容量
固相化用モノクローナル抗体	1本 (96ウェルプレート3回測定分)
標準液 (凍結乾燥)	本数はロットごとに異なります
ビオチンまたはHRP標識モノクローナル抗体	1本 (96ウェルプレート3回測定分)
取り扱い説明書	1部



## 2. 製品紹介

### ■ オールインワン型 ELISAキット

測定対象アレルゲンに対する捕捉用抗体を固相化済みのマイクロプレートを含む、オールインワン型のELISAキットです。OVA、スギ花粉、ダニの主要アレルゲンに対応する以下の特長を持つ ELISAキットを取り揃えています。

<b>迅速!</b> 反応時間 <b>2時間 15分 ~ 3時間 45分</b>	<b>高感度!</b> 測定範囲 <b>31.2 pg/mL ~</b>	主要アレルゲンを <b>特異的に検出!</b>	<b>室温で 測定可能!</b>
---	---	----------------------------	----------------------

[詳細はこちら↓](#)



鶏卵由来のOVAを測定するELISAキットです。  
免疫・アレルギー研究におけるOVA測定に適しています。

製品コード	製品名	価格¥(税抜)
1-OVA-001	ITEA 卵白アルブミン (OVA) ELISA キット (抗体固相化済)	80,000

#### 概要:

保存温度	冷蔵 (2~8 °C)
反応時間	2時間 15分
測定範囲	0.78~50 ng/mL
日内再現性	CV < 3 %
日間再現性	CV < 14 %
室内再現性	CV < 14 %

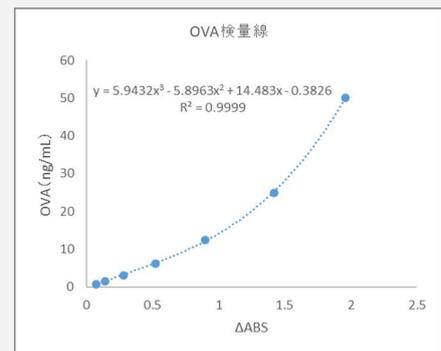
※ OVA試料液を3重×6回測定し、再現性を評価した。

#### 添加回収試験:

検体	回収率(%)
正常血清	マウス 96.5
	ラット 97.6
	ヒト 94.5
	ウサギ 103.5
	イヌ 103.1
	ウシ胎仔 105.2
細胞培養液 (10%ウシ胎仔血清添加)	RPMI 99.5
	DMEM 103.7

※希釈率はすべて10倍

#### 検量線例:



[詳細はこちら↓](#)



日本スギ (*Cryptomeria japonica*) の主要アレルゲンであるCry j 1を定量するELISAキットです。  
試料中のCry j 1測定、アレルゲン低減効果の検証などに適しています。

製品コード	製品名	価格¥(税抜)
1-CJ1-001	ITEA スギ花粉アレルゲン (Cry j 1) ELISA キット (抗体固相化済)	60,000

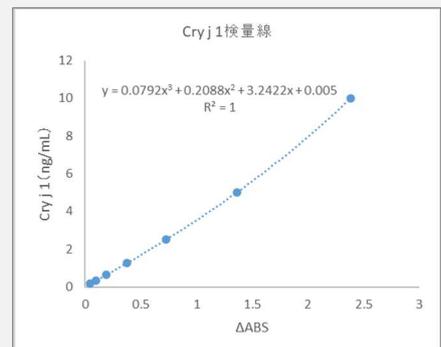
#### 概要:

保存温度	冷蔵 (2~8 °C)
反応時間	2時間 15分
測定範囲	0.16~10 ng/mL

#### 検量線例:

日内再現性	CV < 3 %
日間再現性	CV < 7 %
室内再現性	CV < 8 %

※ Cry j 1試料液を3重×6回測定し、再現性を評価した。



チリダニの主要アレルゲンを定量するELISAキットです。  
ハウスダスト中のダニアレルゲン測定、食品原材料におけるダニ混入の検査、アレルゲン低減効果の検証などに適しています。

### ◎ チリダニとは

家庭内にもっとも多く生息するダニの種類はチリダニであり、とくに寝具やカーペット、ソファなどから多く検出され、重要な吸入性アレルゲンと考えられています。  
なかでも、以下の2種のヒョウヒダニ属が室内塵中のチリダニ科のほとんどを占めています。

コナヒョウヒダニ (*Dermatophagoides farinae*)

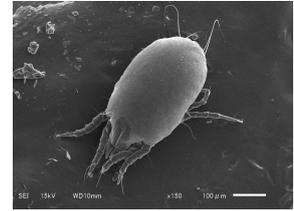
ヤケヒョウヒダニ (*Dermatophagoides pteronyssinus*)

Der f 1 … コナヒョウヒダニ排泄物由来の主要アレルゲン

Der p 1 … ヤケヒョウヒダニ排泄物由来の主要アレルゲン

Der f 2 … コナヒョウヒダニ虫体由来の主要アレルゲン

Der p 2 … ヤケヒョウヒダニ虫体由来の主要アレルゲン



製品コード	製品名	価格 ¥ (税抜)
1-DF1-001	ITEA ダニアレルゲン (Der f 1) ELISA キット (抗体固相化済)	40,000
1-DP1-001	ITEA ダニアレルゲン (Der p 1) ELISA キット (抗体固相化済)	40,000

#### 概要：

保存温度	冷蔵 (2~8 °C)
反応時間	2時間 15分
測定範囲	0.23~30 ng/mL

詳細はこちら  
#1-DF1-001 ↓



詳細はこちら  
#1-DP1-001 ↓



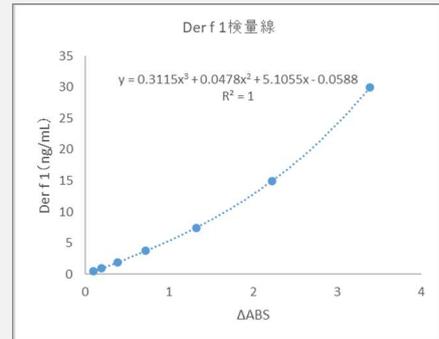
#### Der f 1：

日内再現性	CV < 4 %
日間再現性	CV < 8 %
室内再現性	CV < 9 %

#### Der p 1：

日内再現性	CV < 5 %
日間再現性	CV < 4 %
室内再現性	CV < 6 %

#### 検量線例：



※ Der f 1またはDer p 1試料液を3重×6回測定し、再現性を評価した。

製品コード	製品名	価格 ¥ (税抜)
1-DF2-001	ITEA ダニアレルゲン (Der f 2) ELISAキット (抗体固相化済) *1	80,000
1-DP2-001	ITEA ダニアレルゲン (Der p 2) ELISAキット (抗体固相化済) *2	80,000

\*1 本キットはDer f 2およびDer p 2に反応を示すので、Der f 2とDer p 2が混在する検体中のDer f 2濃度を厳密に定量することはできません。

\*2 本キットはDer f 2およびDer p 2に反応を示すので、Der f 2とDer p 2が混在する検体中のDer p 2濃度を厳密に定量することはできません。

#### 概要：

保存温度	冷蔵 (2~8 °C)
反応時間	2時間 15分
測定範囲	0.08 ~ 10 ng/mL

詳細はこちら  
#1-DF2-001 ↓



詳細はこちら  
#1-DP2-001 ↓



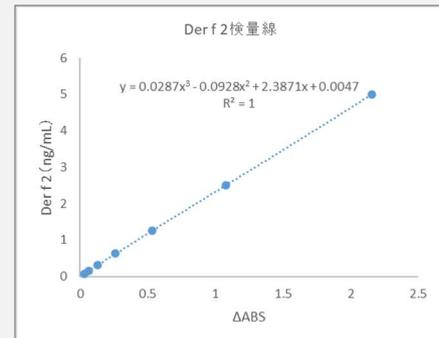
#### Der f 2：

日内再現性	CV < 6 %
日間再現性	CV < 6 %
室内再現性	CV < 8 %

#### Der p 2：

日内再現性	CV < 3 %
日間再現性	CV < 8 %
室内再現性	CV < 9 %

#### 検量線例：



※ Der f 2またはDer p 2試料液を3重×6回測定し、再現性を評価した。

詳細はこちら↓



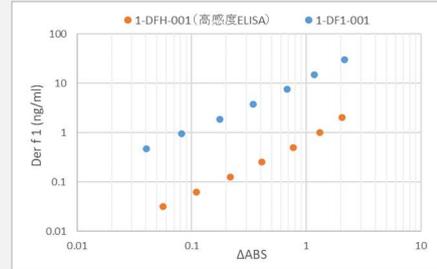
検量線範囲 31.2 ~ 2000 pg/mL のDer f 1 高感度ELISAキットです。  
これまで測定できなかった微量な Der f 1量測定にご活用ください。

製品コード	製品名	価格 ¥ (税抜)
1-DFH-001	ITEA ダニアレルゲン (Der f 1) 高感度ELISAキット (抗体固相化済)	80,000

概要：

保存温度	冷蔵 (2~8 °C)
反応時間	3時間 45分
測定範囲	31.2 ~ 2000 pg/mL
日差再現性	CV < 5 %
日内再現性	CV < 5 %

検量線例：



※ 検量線内の低、中、高濃度域にDer f 1濃度を調整し検体を4回 独立して測定し算出。

## ■ 構築型 ELISAキット

サンドイッチELISAによりスギ花粉またはダニアレルゲンを測定するために必要な捕捉用 (固相化用) 抗体、検出用標識抗体および標準液で構成されています。必要なプレート分に合わせて使うことができ、試薬の無駄がなく、保管も省スペースとなります。

詳細はこちら↓



標識抗体はビオチン標識もしくはHRP標識のどちらかをお選びいただけます。

保存温度 冷蔵 (2~8 °C)

製品コード	製品名	価格 ¥ (税抜)
1-CJ1-002	ITEA スギ花粉アレルゲン (Cry j 1) 測定用 構築型ELISAキット (ビオチン標識)	90,000
1-CJ2-002	ITEA スギ花粉アレルゲン (Cry j 2) 測定用 構築型ELISAキット (ビオチン標識)	準備中 ※ 2025年4月以降に 発売予定。
1-CO1-002	ITEA ヒノキ花粉アレルゲン (Cha o 1) 測定用 構築型ELISAキット (ビオチン標識)	
1-CO2-002	ITEA ヒノキ花粉アレルゲン (Cha o 2) 測定用 構築型ELISAキット (ビオチン標識)	
1-DF1-002	ITEA ダニアレルゲン (Der f 1) 測定用 構築型ELISAキット (ビオチン標識)	60,000
1-DP1-002	ITEA ダニアレルゲン (Der p 1) 測定用 構築型ELISAキット (ビオチン標識)	60,000
1-DF2-002	ITEA ダニアレルゲン (Der f 2) 測定用 構築型ELISAキット (ビオチン標識) *1	90,000
1-ST-002	ストレプトアビジン-HRP + 発色基質液 (TMB) セット*2	5,000
1-CJ1-003	ITEA スギ花粉アレルゲン (Cry j 1) 測定用 構築型ELISAキット (HRP標識)	105,000
1-DF1-003	ITEA ダニアレルゲン (Der f 1) 測定用 構築型ELISAキット (HRP標識)	75,000
1-DP1-003	ITEA ダニアレルゲン (Der p 1) 測定用 構築型ELISAキット (HRP標識)	75,000
1-DF2-003	ITEA ダニアレルゲン (Der f 2) 測定用 構築型ELISAキット (HRP標識) *1	105,000

\*1 本キットはDer f 2およびDer p 2に反応を示すので、Der f 2とDer p 2が混在する検体中のDer f 2濃度を厳密に定量することはできません。

\*2 #1-ST-002は、構築型ELISAキット (ビオチン標識) のオプション品です (日本国内のみ販売)。



構築型ELISAキットに必要な試薬の作製プロトコルは、以下のURLまたは二次元コードからご覧いただけます。

- ELISA試薬作製プロトコル  
<https://itea-ec.com/pages/elisa-reagent-recipe>



各製品のSDSは、以下のURLまたは二次元コードからご覧いただけます。

- 資料ダウンロード  
<https://www.itea.jp/document-download/>



ITEAでは、おもな環境アレルギーであるダニ、花粉、ペット、真菌（カビ）について、アレルギー粗抽出物または精製品を販売しています。



[詳細はこちら↓](#)



## 1. ダニアレルギー抽出物

### ■ 凍結乾燥品

コナヒョウヒダニ、ヤケヒョウヒダニの各生育培地または虫体を原料として作製した凍結乾燥品の粗抽出物です。精製水 1 mL を加えるとPhosphate buffered saline (PBS) 溶液 (pH7.4) になります。



保存温度	冷蔵 (2~8 °C)
形態	粗抽出物、凍結乾燥品
その他仕様	防腐剤あり。精製水 1 mL を加えるとPBS溶液 (pH7.4) になります。
同梱物	製品情報、分析証明書

製品コード	製品名	規格	価格¥(税抜)
4-DF-001	ダニ (Df) 培地抽出物*1	Der f 1 量 10 µg	13,000
4-DP-001	ダニ (Dp) 培地抽出物*1	Der p 1 量 10 µg	13,000
4-DF-002	ダニ (Df) 虫体抽出物*2	総蛋白質量 5 mg	26,000
4-DP-002	ダニ (Dp) 虫体抽出物*2	総蛋白質量 5 mg	26,000

\*1 培地抽出物：生育培地（飼料及び排泄物を含む）からの抽出物

\*2 虫体抽出物：ダニ虫体からの抽出物

### ■ グリセロール含有品

ISO 4333:「繊維製品上の花粉やダニ由来タンパク質等の減少度測定法」の抗原として使用できるダニアレルギー粗抽出物です。4-DF-004 はPBSTで1000倍に、4-DP-004 はPBSTで500倍に希釈してご使用ください。



保存温度	冷凍 (-20 °C) *3
形態	粗抽出物、50%グリセロール含有溶液
その他仕様	防腐剤あり、1 mL/本 (#4-DF-004 : 15 µg/mL x 1本、#4-DP-004 : 7.5 µg/mL x 2本)
同梱物	製品情報、分析証明書

製品コード	製品名	規格	価格¥(税抜)
4-DF-004	ダニ (Df) 抽出物*4 (50%グリセロール含有)	Der f 1量 15 µg	15,000
4-DP-004	ダニ (Dp) 抽出物*4 (50%グリセロール含有)	Der p 1量 15 µg	15,000

\*3 グリセロールを含むため、-25°C以下では凍結する可能性があります。

\*4 培地抽出物：生育培地（飼料及び排泄物を含む）からの抽出物

### ■ 免疫用 (0.2 µmフィルター滅菌、防腐剤なし)

本品は、ダニアレルギー曝露に起因する喘息モデルマウスの作製に適しています。



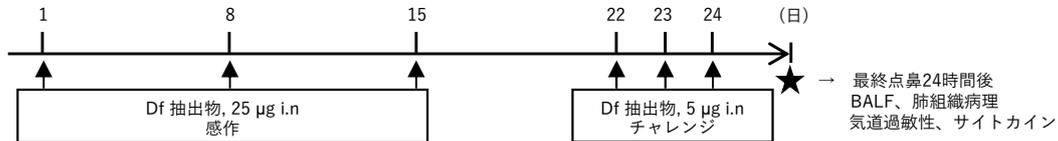
保存温度	冷凍 (-20 °C以下、-80 °C推奨)
形態	粗抽出物、凍結溶液品、1 mLのPBS溶液 (pH7.4)
その他仕様	フィルター滅菌 (0.2 µm) 済、保護剤および防腐剤なし
同梱物	製品情報、分析証明書

製品コード	製品名	規格	価格¥(税抜)
4-DF-003	ダニ (Df) 抽出物 (免疫用)	総蛋白質量 1 mg	40,000
4-DP-003	ダニ (Dp) 抽出物 (免疫用)	総蛋白質量 1 mg	40,000

## #4-DF-003 ダニ(Df)抽出物（免疫用）実験例

### ■ BALB/cを使った喘息モデルマウスの作出に関する実験例

\* 佐賀大学医学部内科学講座 呼吸器内科 高橋浩一郎先生よりご提供  
 マウス：BALB/c、♀、6-8週齢



- ◎ ダニ（Df）抽出物（免疫用）を、総蛋白量として25 µgを1週毎に3回経鼻投与
  - ◎ 22～24日に総蛋白量として5 µgを経鼻投与
  - ◎ 最後の経鼻投与から24時間後に、気管支肺胞洗浄液、肺組織病理、気道過敏性、肺のサイトカイン産生を評価
- 図1-1. 免疫スケジュール

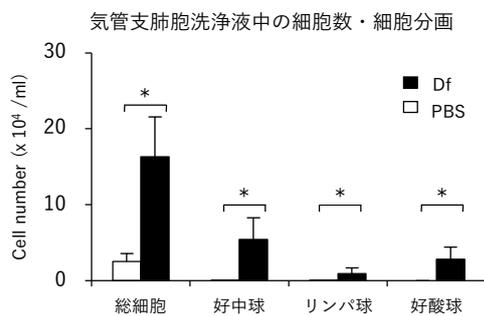


図1-2. Df投与群では、BALF中の総細胞数、好中球、リンパ球、好酸球の有意な増多を認めた。\* $p < 0.05$

### 肺気管支の病理所見

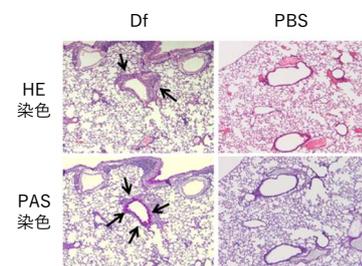
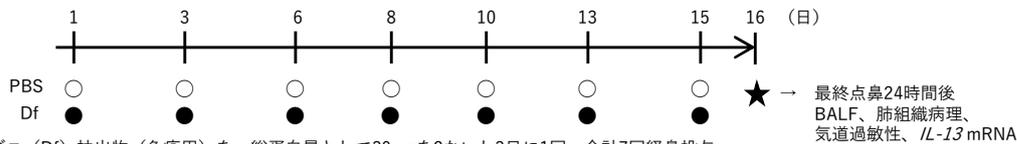


図1-3. Df投与群では、気管支周囲の炎症性細胞浸潤と気管支粘膜の杯細胞の過形成を認めた。

### ■ C57BL/6を使った喘息モデルマウスの作出に関する実験例

\* 武蔵野大学大学院 薬科学研究科 薬科学専攻 教授 山下直美先生よりご提供  
 マウス：C57BL/6、♀、6-8週齢



- ◎ ダニ（Df）抽出物（免疫用）を、総蛋白量として30 µgを2ないし3日に1回、合計7回経鼻投与
  - ◎ 最後の経鼻投与から24時間後に、気管支肺胞洗浄液、肺組織病理、気道過敏性、肺における*IL-13* mRNA発現を評価
- 図2-1. 免疫スケジュール

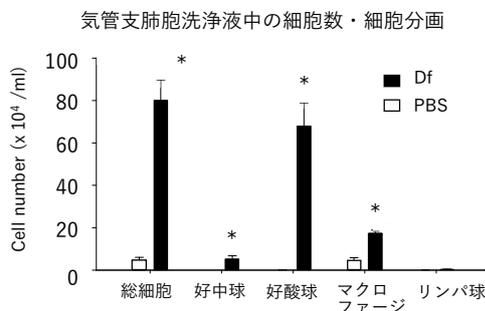


図2-2. Df投与群では、BALF中の総細胞数の有意な増加を認め、特に、好酸球数の増加が顕著であった。

### 肺気管支の病理所見

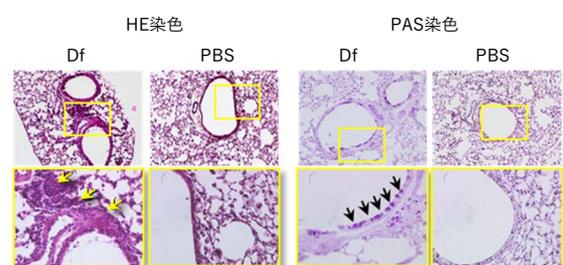


図2-3. Df投与群では、気道上皮下における炎症細胞の集積（好酸球の浸潤）と粘膜上皮の杯細胞の過形成を認めた。



#4-DF-003を使った実験例の文献は、以下のURLまたは2次元コードからご覧いただけます。

[https://itea-ec.com/products/cd\\_4-df-003](https://itea-ec.com/products/cd_4-df-003)



## 2. 花粉アレルギー抽出物



詳細はこちら↓



下記に掲載以外の仕様や、他の花粉抽出物の生産も承っています。

### ■ 凍結乾燥品

花粉を原料として作製した凍結乾燥品の粗抽出物です。精製水 1 mL を加えるとPhosphate buffered saline (PBS) 溶液 (pH7.4) になります。



保存温度	冷蔵 (2~8 °C)
形態	粗抽出物、凍結乾燥品
その他仕様	防腐剤あり。精製水 1 mL を加えるとPBS溶液 (pH7.4) になります。
同梱物	製品情報、分析証明書

製品コード	製品名	規格	価格¥(税抜)
4-CJ-001	スギ花粉抽出物	Cry j 1量 10 µg	13,000
4-PP-001	オオアワガエリ花粉抽出物	濃度規定なし*1	21,000 (30,000*2)
4-AA-001	ブタクサ花粉抽出物	濃度規定なし*1	21,000 (30,000*2)

\*1 総蛋白質濃度のみ測定しています。濃度はロット毎に異なります。

\*2 2025年4月よりカッコ内の価格に改定されます。

### ■ グリセロール含有品

ISO 4333:「繊維製品上の花粉やダニ由来タンパク質等の減少度測定法」の抗原として使用できるスギ花粉アレルギー粗抽出物です。PBSTで500倍に希釈してご使用ください。



保存温度	冷凍 (-20 °C) *3
形態	粗抽出物、50%グリセロール含有溶液
その他仕様	防腐剤あり、1 mL/本 (7.5 µg/mL x 2本)
同梱物	製品情報、分析証明書

製品コード	製品名	規格	価格¥(税抜)
4-CJ-004	スギ花粉抽出物 (50%グリセロール含有)	Cry j 1量 15 µg	15,000

\*3 グリセロールを含むため、-25°C以下では凍結する可能性があります。

### ■ 凍結溶液品 (0.2 µmフィルター滅菌、防腐剤なし)

花粉を原料として作製した凍結溶液品の粗抽出物です。0.2 µmフィルター滅菌済で、保護剤および防腐剤は含まれていません。



保存温度	冷凍 (-20 °C以下、-80 °C推奨)
形態	粗抽出物、凍結乾溶液品、1 mLのPBS溶液 (pH7.4)
その他仕様	保護剤および防腐剤なし
同梱物	製品情報、分析証明書

製品コード	製品名	規格	価格¥(税抜)
4-CJ-005	スギ花粉抽出物 (0.2 µmフィルター滅菌、防腐剤なし)	Cry j 1量 10 µg	13,000
4-PP-005	オオアワガエリ花粉抽出物 (0.2 µmフィルター滅菌、防腐剤なし)	濃度規定なし*4	21,000 (30,000*5)
4-AA-005	ブタクサ花粉抽出物 (0.2 µmフィルター滅菌、防腐剤なし)	濃度規定なし*4	21,000 (30,000*5)

\*4 総蛋白質濃度のみ測定しています。濃度はロット毎に異なります。

\*5 2025年4月よりカッコ内の価格に改定されます。

## ■ 精製抗原

[詳細はこちら↓](#)

スギ花粉およびヒノキ花粉主要アレルゲンの精製品を販売しております。従来品の粗抽出物等と合わせ、皆さまの研究にぜひご活用ください。

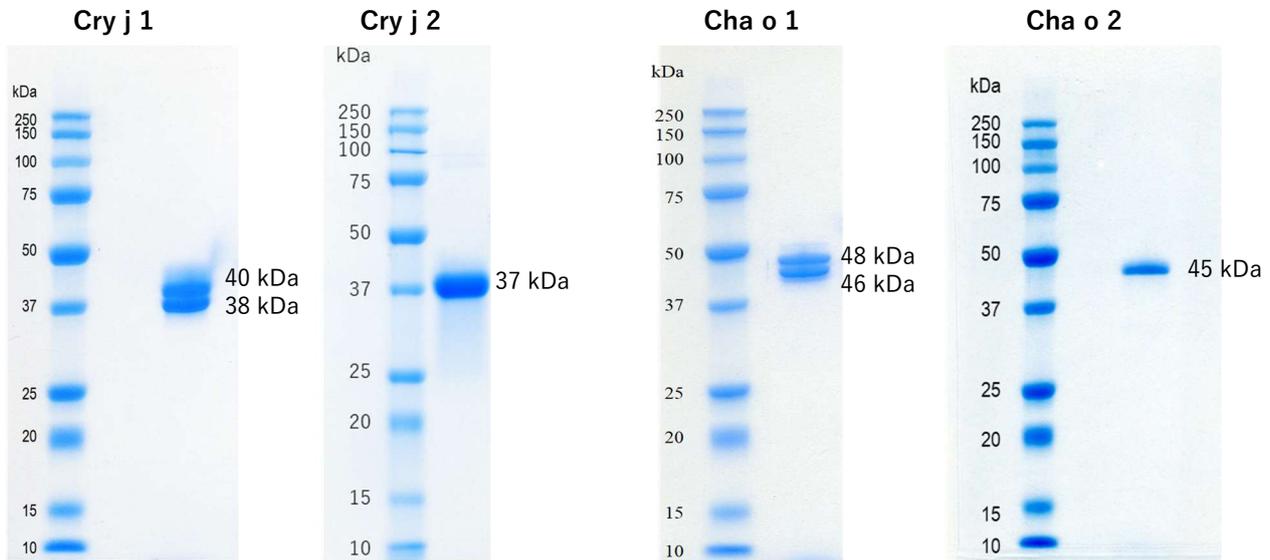


保存温度	冷凍 (-20 °C以下、-80 °C推奨)
精製方法	硫酸アンモニウム塩析、各種クロマトグラフィーにて精製。
その他仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>・精製アレルゲンとして50 µg/本または25 µg/本含有 (BSAを指標にしたLowry法にて測定)</li> <li>・凍結溶液品</li> <li>・保護剤および防腐剤なし</li> </ul>
同梱物	製品情報、分析証明書

製品コード	製品名	規格	価格¥(税抜)
3-CJ1-001	精製スギ花粉アレルゲン (Cry j 1)	50 µg	28,000
3-CJ2-001	精製スギ花粉アレルゲン (Cry j 2)	25 µg	28,000
3-CO1-001	精製ヒノキ花粉アレルゲン (Cha o 1)	50 µg	60,000
3-CO2-001	精製ヒノキ花粉アレルゲン (Cha o 2)	25 µg	60,000

## ◎ 電気泳動像

いずれも還元条件下で電気泳動を実施した。



## 3. ペットアレルギー抽出物



詳細はこちら↓



室内でのペットの飼育が増え、近年ペットアレルギーが増加しつつあります。イヌ・ネコを飼っている家庭でのイヌ・ネコアレルギーの曝露量は、小児喘息の原因となるダニアレルギーよりも多いことが明らかになっています。

### ■ 凍結乾燥品

イヌまたはネコの被毛や上皮を原料として作製した凍結乾燥品の粗抽出物です。精製水 1 mL を加えるとPhosphate buffered saline (PBS) 溶液 (pH7.4) になります。



保存温度	冷蔵 (2~8 °C)
形態	粗抽出物、凍結乾燥品
その他仕様	防腐剤あり。精製水 1 mL を加えるとPBS溶液 (pH7.4) になります。
同梱物	製品情報、分析証明書

製品コード	製品名	規格	価格 ¥ (税抜)
4-CF-001	イヌ被毛・上皮粗抽出物*1	濃度規定なし*2	13,000
4-CF-011	イヌ被毛粗抽出物	濃度規定なし (アレルギー濃度記載あり)*3	13,000
4-FD-011	ネコ被毛粗抽出物	濃度規定なし (アレルギー濃度記載あり)*3	13,000

\*1 #4-CF-001は、原材料の入手が困難となったため2024年10月7日より在庫品が無くなり次第終了となります。

\*2 総蛋白質濃度のみ測定しています。濃度はロット毎に異なります。

\*3 アレルギー濃度、総蛋白質濃度を測定しています。各濃度はロット毎に異なります。

### ■ 凍結溶液品 (0.2 μmフィルター滅菌、防腐剤なし)

イヌまたはネコの被毛や上皮を原料として作製した凍結溶液品の粗抽出物です。0.2 μmフィルター滅菌済であり、保護剤および防腐剤は含まれていません。



保存温度	冷凍 (-20 °C以下、-80 °C推奨)
形態	粗抽出物、凍結溶液品、1 mLのPBS溶液 (pH7.4)
その他仕様	保護剤および防腐剤なし
同梱物	製品情報、分析証明書

製品コード	製品名	規格	価格 ¥ (税抜)
4-CF-005	イヌ被毛・上皮粗抽出物*4 (0.2 μmフィルター滅菌、防腐剤なし)	濃度規定なし*5	13,000
4-FD-005	ネコ被毛・上皮粗抽出物*4 (0.2 μmフィルター滅菌、防腐剤なし)	濃度規定なし*5	13,000
4-CF-015	イヌ被毛粗抽出物 (0.2 μmフィルター滅菌、防腐剤なし)	濃度規定なし (アレルギー濃度記載あり)*6	13,000
4-FD-015	ネコ被毛粗抽出物 (0.2 μmフィルター滅菌、防腐剤なし)	濃度規定なし (アレルギー濃度記載あり)*6	13,000

\*4 4-CF-005および4-FD-005は、原材料の入手が困難となったため2024年10月7日より在庫品が無くなり次第終了となります。

\*5 総蛋白質濃度のみ測定しています。濃度はロット毎に異なります。

\*6 アレルギー濃度、総蛋白質濃度を測定しています。各濃度はロット毎に異なります。

## 4. 真菌（カビ）アレルギー抽出物



詳細はこちら↓



アルテルナリア（ススカビ）やアスペルギルス（コウジカビ）は、アレルギー性鼻炎やぜん息といったアレルギー性疾患の発症および悪化のリスク因子であり、重要な真菌アレルギーです。

### ■ 凍結乾燥品

カビ粉末（菌糸、胞子の両方を含む）を原料として作製した凍結乾燥品の粗抽出物です。精製水 1 mL を加えると Phosphate buffered saline (PBS) 溶液 (pH7.4) になります。



保存温度	冷蔵 (2~8 °C)
形態	粗抽出物、凍結乾燥品
その他仕様	防腐剤あり。精製水 1 mL を加えると PBS 溶液 (pH7.4) になります。
同梱物	製品情報、分析証明書

製品コード	製品名	規格	価格¥(税抜)
4-AT-001	アルテルナリア抽出物	濃度規定なし*1	21,000
4-AS-001	アスペルギルス抽出物	濃度規定なし*1	21,000

\*1 総蛋白質濃度のみ測定しています。濃度はロット毎に異なります。

### ■ 凍結溶液品 (0.2 μm フィルター滅菌、防腐剤なし)

カビ粉末（菌糸、胞子の両方を含む）を原料として作製した凍結溶液品の粗抽出物です。0.2 μm フィルター滅菌済であり、保護剤および防腐剤は含まれていません。



保存温度	冷凍 (-20 °C 以下、-80 °C 推奨)
形態	粗抽出物、凍結溶液品、1 mL の PBS 溶液 (pH7.4)
その他仕様	保護剤および防腐剤なし
同梱物	製品情報、分析証明書

製品コード	製品名	規格	価格¥(税抜)
4-AT-005	アルテルナリア抽出物 (0.2 μm フィルター滅菌、防腐剤なし)	濃度規定なし*2	21,000
4-AS-005	アスペルギルス抽出物 (0.2 μm フィルター滅菌、防腐剤なし)	濃度規定なし*2	21,000

\*2 総蛋白質濃度のみ測定しています。濃度はロット毎に異なります。



各製品の SDS は、以下の URL または 2次元コードからご覧いただけます。

● 資料ダウンロード  
<https://www.itea.jp/document-download/>



### ■ その他受注生産品のご案内

本リスト以外の仕様（アレルギー種類の変更、アレルギー濃度の変更、容量の変更、凍結乾燥の有無、保護剤および防腐剤なし等）をご希望の場合はお気軽にご相談ください。

E-mail [reag-info@itea.jp](mailto:reag-info@itea.jp)  
 TEL 03-3526-2031



各種花粉を販売しております。以下のリスト以外の量や抽出物作製につきましても対応致しますので、お気軽にご相談ください。

詳細はこちら↓



保存温度	冷凍 (-20℃)
同梱物	製品情報、分析証明書

### 容器

容量によってガラス瓶とプラスチックボトルの2種があります(右図)。



ガラス瓶



プラスチックボトル

花粉画像	製品コード	製品名 植物学術名	容量	価格¥(税抜)
	5-CJ-2G	スギ花粉 <i>Cryptomeria japonica</i>	2 g	10,000
	5-CJ-4G		4 g	18,400
	5-CJ-10G		10 g	44,000
	im5-PP-1G	オオアワガエリ花粉 (輸入) <i>Phleum pretense</i>	1 g	36,000
	im5-PP-2G		2 g	70,000
	5-HJ-1G	カナムグラ花粉 <i>Humulus japonicus</i>	1 g	39,000
	5-HJ-2G		2 g	77,000
	im5-DG-1G	カモガヤ花粉 (輸入) <i>Dactylis glomerata</i>	1 g	36,000
	im5-DG-2G		2 g	70,000
	5-BV-1G	シラカンバ花粉 <i>Betula platyphylla</i>	1 g	50,000
	5-BV-2G		2 g	99,000
	5-BV-4G		4 g	194,000
	im5-BV-1G	シラカンバ花粉 (輸入) <i>Betula pendula</i>	1 g	37,000
	im5-BV-2G		2 g	72,000
	im5-BV-4G		4 g	140,000
	5-CO-1G	ヒノキ花粉 <i>Chamaecyparis obtuse</i>	1 g	9,900
	5-CO-2G		2 g	19,600
	5-CO-4G		4 g	38,600
	im5-AA-1G	ブタクサ花粉 (輸入) <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	1 g	36,000 (44,000*1)
	im5-AA-2G		2 g	70,000 (86,000*1)
	5-PD-1G	アカマツ花粉 <i>Pinus densiflora</i>	1 g	7,000
	5-PD-2G		2 g	13,800
	5-PD-4G		4 g	27,000
	5-PT-1G	クロマツ花粉 <i>Pinus thunbergii</i>	1 g	7,000
	5-PT-2G		2 g	13,800
	5-PT-4G		4 g	27,000
	5-AP-1G	ヨモギ花粉 <i>Artemisia indica</i>	【原料採取困難のため販売中止】 2024年10月より	
	5-AP-2G			
	5-GB-1G	イチョウ花粉 <i>Ginkgo biloba</i>	1 g	49,000
	5-GB-2G		2 g	97,000
	5-GB-4G		4 g	190,000
	5-OS-1G	イネ花粉 <i>Oryza sativa</i>	1 g	278,000
	5-OS-2G		2 g	538,000
	5-MS-1G	ススキ花粉 <i>Miscanthus sinensis</i>	1 g	68,000
	5-MS-2G		2 g	134,000
No Image	5-SA-1G	セイタカアワダチソウ花粉 <i>Solidago canadensis</i>	1 g	29,000
	5-SA-2G		2 g	57,000
	im5-AO-1G	ハルガヤ花粉 (輸入) <i>Anthoxanthum odoratum</i>	1 g	36,000
	im5-AO-2G		2 g	70,000
	im5-LP-1G	ホソムギ花粉 (輸入) <i>Lolium perenne</i>	1 g	36,000
	im5-LP-2G		2 g	70,000
	im5-AV-1G	ヨモギ花粉 (輸入) <i>Artemisia vulgaris</i>	1 g	48,000
	im5-AV-2G		2 g	95,000

\*1 2025年4月よりカッコ内の価格に改定されます。

詳細はこちら↓

ウシ血清アルブミン (BSA) のポリクローナル抗体を販売しています。



## ■ ポリクローナル抗体 (標識なし)

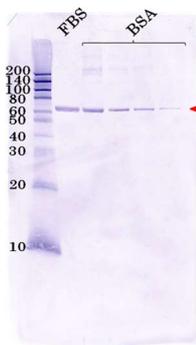


保存温度	冷蔵 (2~8 °C)
形態	凍結乾燥品
その他仕様	・防腐剤あり ・精製水50 μLを加えると抗体濃度 2 mg/mLのPBS溶液 (pH7.4) になります。
同梱物	製品情報

製品コード	製品名	容量	価格¥(税抜)
2-BP-001	抗BSAポリクローナル抗体	抗体量 0.1 mg	20,000

### Western Blottingの使用例

推奨使用抗体濃度：0.5~1 μg/ml



サンプル：FBS, BSA (0.5, 0.25, 0.125, 0.0625 μg/lane)

- BSAを含まないブロッキング剤でメンブレンをブロッキング。室温1時間インキュベーション。
- ブロッキング剤を含む希釈液で1 μg/mlに調整した抗体を使用。室温1時間インキュベーション。
- 希釈液で調整したアルカリフォスファターゼ標識抗ウサギIgG抗体を使用。室温1時間インキュベーション。
- BCIP/NBTで検出。BSAに一致する分子量の位置にバンドが検出される。

## ■ ビオチン標識 ポリクローナル抗体

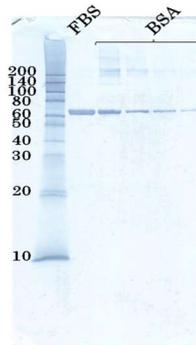


保存温度	冷蔵 (2~8 °C)
形態	凍結乾燥品
その他仕様	・防腐剤あり ・精製水200 μLを加えると抗体濃度 500 μg/mLのPBS溶液 (pH7.4) になります。
同梱物	製品情報

製品コード	製品名	容量	価格¥(税抜)
2-BP-002	ビオチン標識抗BSAポリクローナル抗体	抗体量 0.1 mg	25,000

### Western Blottingの使用例

推奨使用抗体濃度：0.5~1 μg/ml



サンプル：FBS, BSA (0.5, 0.25, 0.125, 0.0625 μg/lane)

- 10% ウサギ血清添加PBSでメンブレンをブロッキング。室温1時間インキュベーション。
- 0.05% Tween20添加10% ウサギ血清添加PBSで1 μg/mlに調整した本抗体を使用。室温1時間インキュベーション。
- ストレプトアビジン-ペルオキシダーゼを使用。室温1時間インキュベーション。
- TMBで検出。BSAに一致する分子量の位置にバンドが検出される。



各製品のSDSは、以下のURLまたは2次元コードからご覧いただけます。

● 資料ダウンロード  
<https://www.itea.jp/document-download/>



お手持ちの試料で測定が可能かどうかを事前に検討したいというご要望にお応えし、当社製品の無料サンプルをご提供します。

■ お申込みの前に、下記の注意事項を必ずお読みください。

- ・ 一回のお申込みにつき、免疫用抽出物いずれか1種、ELISAキットいずれか1種のご提供とさせていただきます。（同研究室内で複数名でのお申込みはご遠慮ください）
- ・ オールインワン型ELISAキットは内容量が製品の半量になっております。
- ・ サンプルのご請求は、初めてご利用のお客様に限らせていただきます。
- ・ 送料のみ、お送り先ごとに一律 税抜1,200円をいただきます。
- ・ 本製品は研究用です。人や動物の臨床診断への使用はできません。

製品コード	対象製品	容量
4-DF-003	ダニ (Df) 抽出物 (免疫用)	1本
4-DP-003	ダニ (Dp) 抽出物 (免疫用)	
1-OVA-001	ITEA 卵白アルブミン (OVA) ELISAキット (抗体固相済)	8ウェル×6本 (製品の半量)
1-CJ1-001	ITEA スギ花粉アレルゲン (Cry j 1) ELISAキット (抗体固相済)	
1-DF1-001	ITEA ダニアレルゲン (Der f 1) ELISAキット (抗体固相済)	
1-DP1-001	ITEA ダニアレルゲン (Der p 1) ELISAキット (抗体固相済)	
1-DFH-001	ITEA ダニアレルゲン (Der f 1) 高感度ELISAキット (抗体固相化済)	
1-DF2-001	ITEA ダニアレルゲン (Der f 2) ELISAキット (抗体固相済)	
1-CJ1-002	ITEA スギ花粉アレルゲン (Cry j 1) 測定用構築型ELISAキット (ビオチン標識)	
1-DF1-002	ITEA ダニアレルゲン (Der f 1) 測定用構築型ELISAキット (ビオチン標識)	
1-DP1-002	ITEA ダニアレルゲン (Der p 1) 測定用構築型ELISAキット (ビオチン標識)	
1-DF2-002	ITEA ダニアレルゲン (Der f 2) 測定用構築型ELISAキット (ビオチン標識)	
1-CJ1-003	ITEA スギ花粉アレルゲン (Cry j 1) 測定用構築型ELISAキット (HRP標識)	96ウェルプレート 3回測定分
1-DF1-003	ITEA ダニアレルゲン (Der f 1) 測定用構築型ELISAキット (HRP標識)	
1-DP1-003	ITEA ダニアレルゲン (Der p 1) 測定用構築型ELISAキット (HRP標識)	
1-DF2-003	ITEA ダニアレルゲン (Der f 2) 測定用構築型ELISAキット (HRP標識)	

**ダニ抽出物 (免疫用) 仕様**

- ・ 粗抽出物、凍結溶液品
- ・ 保護剤および防腐剤なし
- ・ 1 mLのPhosphate buffered saline (pH7.4) 溶液です。
- ・ 同梱物：製品情報、分析証明書

**構築型ELISAキットサンプル内容**

- ・ 固相化用モノクローナル抗体 1本
- ・ 標準液 2本
- ・ ビオチン または HRP標識モノクローナル抗体 1本
- ・ 取扱説明書

**ELISAキットサンプル内容**

- ・ 抗体固相化 **8ウェル×6本<sup>\*1</sup>**
- ・ 標準液 (凍結乾燥) **2測定分<sup>\*2</sup>**
- ・ 酵素標識抗体
- ・ 発色基質液 (TMB)
- ・ 反応停止液 (0.5 M硫酸)
- ・ 検体希釈液 (検体・試薬用)
- ・ 洗浄液 (20倍濃縮液)
- ・ マイクロプレート用シール
- ・ 取り扱い説明書



※ 写真は製品のもので。

- \*1 製品には「8ウェル×6本」が2袋入っています。
- \*2 製品は4測定分です。
- ※ SDSは右記の2次元コードよりご覧いただけます。



## 製品について、皆様から寄せられるご質問をご紹介します。

**Q** 製品の購入方法について教えてください。

**A** 当社製品は直販または試薬代理店経由でご購入いただけます。

**Q** 製品に関するお問い合わせ（在庫・納期・仕様等）の方法を教えてください。

**A** 製品に関する各種ご質問はお気軽にお問い合わせ下さい。  
 ITEA株式会社 試薬開発部  
 E-mail : reag-info@itea.jp、TEL : 03-3526-2031、FAX : 03-3526-2032  
 問合せフォーム : <http://www.itea.jp/inquiry/>

問合せフォーム



**Q** 無料サンプル品について教えてください。

**A** お手持ちの試料で測定が可能かどうかを事前に検討したいというご要望にお応えして、いくつかの当社製品をご提供します。ELISAキットの無料サンプルのご提供は1種・1キットまで、免疫抽出物はいずれか1種・1本とさせていただきます。  
 無料サンプル : <http://www.itea.jp/elisa-sample/>

無料サンプル



**Q** ELISAキットは試薬のばら売りはしていますか？

**A** 構築型ELISAキットとして、固相化用モノクローナル抗体、標準液、ピオチンまたはHRP標識モノクローナル抗体のセットを販売しています。  
 製品コード : 1-CJ1-002, 1-DF1-002, 1-DF2-002, 1-DP1-002, 1-CJ1-003, 1-DF1-003, 1-DF2-003, 1-DP1-003  
 ELISAキット一覧 : <https://itea-ec.com/collections/elisa>

製品一覧



**Q** 抽出物（凍結乾燥品）は、精製水で溶解するのでしょうか。

**A** はい、精製水で溶解すると透明な溶液となります。ただし、多少濁りを生じることがあります。なお、溶解液はリン酸緩衝生理食塩水(PBS, pH7.4)となります。

**Q** 抽出物製造の過程で、フィルターろ過をしている理由は何ですか。

**A** ろ過に使用するフィルターの目の大きさにより、ろ過の目的が異なります。  
 0.8 μm、0.45 μmのフィルターは、不純物の除去（0.8 μmは花粉抽出物、0.45 μmはそれ以外の抽出物に使用）、0.2 μmのフィルターは、微生物や沈殿物などの微小粒子のろ過を目的としています。

**Q** 抽出物に含まれる防腐剤はELISAの測定系に影響はないのですか。

**A** 防腐剤には Proclin™950を添加しておりますが、通常のELISAキットに使用される酵素には影響はありません。

**Q** 通常品としてラインナップされている製品について、防腐剤なしの仕様のもは作製できますか。

**A** 2024年4月25日より、0.2 μmフィルター滅菌済、防腐剤なしの抽出物がラインナップに加わりました。  
 詳細は以下をご覧ください。  
 製品情報 : <https://itea-ec.com/collections/allergen>

製品情報



**Q** ITEAの抽出物は、ITEA以外のキットでも使用できますか。

**A** 使用することはできます。ただし、キットの種類によっては規格のアレルゲン濃度の数値に多少のずれが生じることがあります。

**Q** アレルゲン濃度または総蛋白質濃度を規定していない製品について、それらの濃度を教えてもらうことはできますか。

**A** できます。ただし、測定のための料金および納期を別途いただきます。

**Q** 花粉はどのような容器に入っていますか。

**A** 1~2 gはガラス瓶、それより多いものはプラスチックボトルに入っています。

**Q** 花粉の国産品と輸入品の違いは何ですか。

**A** 産地が異なるほか、花粉の種類によっては種が異なります。学術名をご確認ください。

**Q** 製品には分析証明書は添付されていますか。

**A** 製品によって、下記の書類が添付されています。  
 ・ELISAキット…取扱説明書  
 ・抗体…製品情報  
 ・抽出物…製品情報、分析証明書  
 ・花粉…製品情報  
 なお、安全データシート（SDS）は、右記の2次元コードより閲覧・ダウンロードできます。

資料ダウンロード



**Q** 容器が以前と異なるものがあります。

**A** 容器の規格がないため、予告なく容器の形状が変更される場合があります。ご了承下さい。

ITEAでは、アレルギー原料・抗体・免疫アッセイの開発・製造を行っています。  
その技術を活かし、アレルギー関連分野の様々なニーズに対応したサービスをご提供いたします。

## 受託サービス

環境アレルギー対策製品  
開発サポート

製品開発から販売までの各段階に応じた最適な試験を提案し、企業の皆さまの事業活動をサポートします。

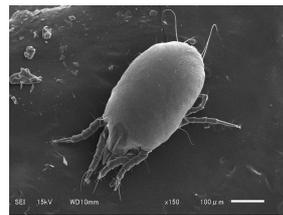
詳しくはこちら →



アレルギー対策製品・アレルギー低減化剤の性能評価



サンプル中のアレルギー測定



ダニ、花粉、粒子の画像や映像の撮影



室内環境中のアレルギーに関する測定や相談

## 製品販売

免疫・アレルギー分野  
の研究開発サポート

各種試薬の開発・販売を通じて、アカデミアや企業の皆さまをサポートします。

詳しくはこちら →



- ◎ 各種ELISAキット、抗体、アレルギー抽出物、精製品の開発・製造・販売
- ◎ アカデミアの研究成果の製品化支援
- ◎ アカデミアあるいは企業との共同研究開発



## 室内環境改善 コンサルティング

アレルギーの知識と測定技術を生かし、室内環境改善コンサルティング事業を展開しています。

詳しくはこちら →



- ◎ 以下の3つの施策によるアレルギー症状軽減に向けた仕組みづくり。



1. 室内空間のアレルギー測定



2. 症状調査 (QOLアンケート)



3. 環境改善コンサルティング



当社の製品およびサービスは、豊富な種類のアレルゲン原料、原料からのアレルゲン抽出・精製、モノクローナル抗体作製、ELISAなどのイムノアッセイ構築およびその高感度化・迅速化などの基盤技術により成り立っています。



詳しくはこちら

## アレルゲン原料の取り扱い

- 豊富な種類のアレルゲン原料を取り扱っています。



ダニ      花粉      動物 (イヌ、ネコ)      真菌 (カビ)

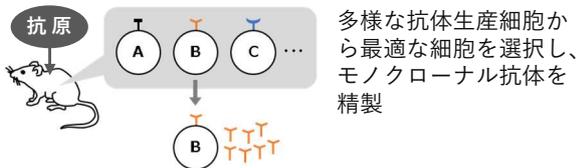
## アレルゲンの抽出・精製技術

- 原料からアレルゲン抽出物を作製しています。
- クロマトグラフィー技術を使って、粗抽出物から目的のアレルゲンの精製を行います。
- 精製されたアレルゲンはモノクローナル抗体作製用の免疫原などに使用します。



## イムノアッセイに適したモノクローナル抗体作製技術

- げっ歯類を用いたモノクローナル抗体作製技術を基盤に、イムノアッセイに適するモノクローナル抗体を効率的に選択する技術を有しています。

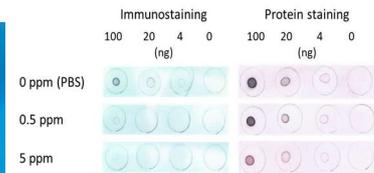


## 製品評価の基盤技術

- 高感度なサンドイッチELISA系の樹立や、ドットブロット法などの新たなアレルゲン低減化剤評価法の開発に取り組んでいます。



高感度ELISA

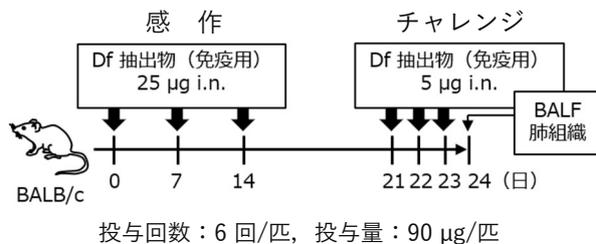


ドットブロット法の例

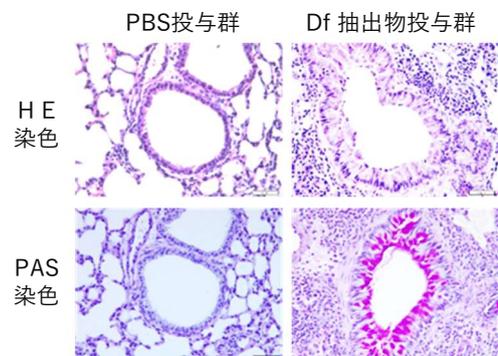
## 「コラボレーション」による新たな開発

- ダニ (Df) 抽出物 (免疫用) (# 4-DF-003) は、佐賀大学医学部 高橋浩一郎先生との「コラボレーション」によって生み出されたものです。
- 本製品は、BALB/cおよびC57BL/6において、少ない投与回数と投与量で、安定して気道にアレルギー性炎症を誘導できるので、実験の負担を軽減できます。

### ◎ 本製品の喘息誘導プロトコル例



### ◎ 本製品で誘導した気道炎症の病理像\*1



\*1 データ提供：佐賀大学医学部 高橋 浩一郎先生

### ◎ 当社が参加した研究論文例

- Ishii T, et al. Time-dependent distinct roles of Toll-like receptor 4 in a house dust mite-induced asthma mouse model. *Scand J Immunol.* 2018;87(3):e12641.
- Tashiro H, et al. Saturated Fatty Acid Increases Lung Macrophages and Augments House Dust Mite-Induced Airway Inflammation in Mice Fed with High-Fat Diet. *Inflammation.* 2017;40(3):1072-1086.
- Tashiro H, et al. Interleukin-33 from Monocytes Recruited to the Lung Contributes to House Dust Mite-Induced Airway Inflammation in a Mouse Model. *Ryffel B, ed. PLoS One.* 2016;11(6):e0157571.

製品は、当社【ITEA 研究用製品サイト】からも購入できます。  
 サイトからのご注文は2回目以降のご購入よりご利用いただけます。  
 右記URLもしくは2次元コードよりご確認ください。

**ITEA**  
 研究用製品サイト  
<https://itea-ec.com/>



ITEA株式会社 東京環境アレルギー研究所 試薬開発部 行

FAX : 03-3526-2032

ご記入年月日：

年 月 日

ご依頼主様	ご住所	〒		
	フリガナ		フリガナ	
	会社名/団体名		お名前	様
	部署/研究室名		TEL	
	FAX		MAIL	

▼送付先がご依頼主様と異なる場合にご記入下さい。

送り先	ご住所	〒		
	フリガナ		フリガナ	
	会社名/団体名		お名前	様
	部署/研究室名		TEL	
	FAX			

### 【ご注文内容】

ご注文内容が1枚で書ききれない場合は、本書をコピーしてご記入をお願いします。

製品コード	製品名	数量	単価 (円/個)	価格 ¥(税抜)
				円
				円
				円
				円
				円
			送料*1	円
			合計	円



\*1 送料についてはWebページまたは2次元コードより  
 ご確認ください。  
 配送ポリシー： <https://itea-ec.com/policies/shipping-policy>

### 【ご注文の流れ】

#### お申込み

- ① ITEA研究用製品サイト
  - ② メール
  - ③ 電話 / FAX
- でお申込み頂けます。

#### 注文確認

メールまたはFAXにて  
 金額と納期を連絡します。

#### 製品発送

製品を発送します。  
 (請求書と納品書を同梱)

※ 弊社からの返信に使用しますので、電話番号及びFAX番号は必ずご記入ください。  
 ※ 消費税は別途請求します。  
 ※ 上記の内容を含む場合は、貴社フォーマットの注文書もご使用できます。

ITEA株式会社 東京環境アレルギー研究所  
試薬開発部

〒113-0001 東京都文京区白山1-33-18 白山NTビル6階

mail : reag-info@itea.jp

TEL : 03-3526-2031 FAX : 03-3526-2032

2025年 2月作成  
ver2025\_1.0