

Fapas Food Chemistry

日本版プログラム

2017

注意！：問い合わせ・申込受付メールアドレスが変更になりました。
Fapas.info@csc.jp.co.jp



f a p a s

Proficiency Testing from **fera**



Contents

Halal <ハラル>	4
Nutritional Analysis <栄養分析>	5
Nutritional Components<栄養組成>	5
Nutritional Components<栄養組成 続き>	6
Nutritional Elements<栄養素>	7
Vitamins<ビタミン類>	8
Oils & Fats<油・油脂>	9
Oils & Fats (continued)<油・油脂 続き>	10
Food Ingredients <食品成分>	11
Food Ingredients (continued) <食品成分 続き>	12
Alcoholic Drinks, Fruit Juice & Soft Drinks	13
Alcoholic Drinks, Fruit Juice & Soft Drinks (continued)	14
Honey <はちみつ>	15
Feeding Stuffs <動物飼料>	16
Authenticity <真正性>	17
Allergens <アレルゲン>	18
Allergens (continued) <アレルゲン 続き>	19
Migration – Overall & Specific <移行 - 総移行量、特殊移行量>	20
Environmental Contaminants<環境汚染物質>	21
Acrylamide, Furan, 3-MCPD, Melamine<アクリルアミド、フラン、3-MCPD、メラミン>	22
Nitrate & Nitrite<硝酸塩&亜硝酸塩>	23
Veterinary Drug Residues<残留薬物（動物用）>	24
Veterinary Drug Residues (continued) <残留薬物（動物用） 続き>	25
Veterinary Drug Residues (continued) <残留薬物（動物用） 続き>	26
Veterinary Drug Category List<残留薬物カテゴリーリスト>	27
Mycotoxins – Aflatoxins & Multi-Mycotoxins<マイコトキシン>	28
Mycotoxins – Aflatoxins & Multi-Mycotoxins (continued) <マイコトキシン>	29
Mycotoxins – Patulin<マイコトキシン - パツリン>	30
Mycotoxins – Ochratoxin A <マイコトキシン – オクラトキシン A>	31
Mycotoxins – Fusarium Toxins / Plant Toxins <マイコトキシン>	32
Metallic Contaminants <金属汚染>	33
Metallic Contaminants (continued) <金属汚染 続き>	34

Pesticide Residues – Animal Products / Fats and Oils	< 残留農薬-動物性製品、油脂 >	35
Potential Pesticide Residues and PCBs – List 1		36
Potential Pesticide Residues – List 2		36
Pesticide Residues – Cereals	< 残留農薬 – シリアル >	37
Potential Pesticide Residues – List 3		38
Pesticide Residues – Fresh Fruits, Vegetables, Tea & Herbs	< 残留農薬 – 果物、野菜、お茶、ハーブ >	39
Pesticide Residues – Fresh Fruits, Vegetables, Tea & Herbs (continued)		40
Potential Pesticide Residues – List 4		41
Potential Pesticide Residues – List 5		41
技能試験までの流れと注意事項		42
Technical Information		45
Protocols		45
Other technical documents		45
ISO Accreditation		45

Halal <ハラル>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 （送料/検疫料含む）	追加サンプル料金
2017/8/29	3106 ^F	beverage	alcohol (ethanol)	2 x 200 ml	67,000	13,000

Footnotes

^F クーリエ輸送

Nutritional Analysis <栄養分析>

Nutritional Components<栄養組成>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/1/19	01113	canned meat	moisture, ash, total fat, nitrogen, sodium & chloride	150 g	47,000	13,000
2017/4/20 2017/2/17	25149	cheese & pasta meal	moisture, ash, total fat, nitrogen, sodium & chloride	100 g	47,000	13,000
2017/2/17	2471	wheat flour	moisture at 130°C, ash, nitrogen & total dietary fibre by AOAC	150 g	62,000	13,000
2017/2/28	25150^F	butter	moisture, total fat, non-fat solids, pH & chloride	200 g	68,000	13,000
2017/3/17	25151	canned fish	total volatile basic nitrogen (TVB-N)	150 g	47,000	13,000
2017/3/23	01114	canned meat meal	moisture, ash, total fat, nitrogen, sodium & chloride	150 g	47,000	13,000
2017/3/29	25152	corn/maize snack food	moisture, ash, total fat, nitrogen, sodium & chloride	50 g	47,000	13,000
2017/4/20	2472	porridge oats	moisture at 130°C, ash, total fat, nitrogen & total dietary fibre by AOAC	150 g	47,000	13,000
2017/4/28	25153	fish paste	moisture, ash, total fat, nitrogen, sodium & chloride	150 g	47,000	13,000
2017/5/12	01115	canned meat	moisture, ash, total fat, nitrogen & hydroxyproline	150 g	47,000	13,000
2017/5/24	25154	condensed milk	moisture, ash, total fat, nitrogen & total sugars	150 ml	47,000	13,000

脚注

^F クーリエ輸送

total sugars = 滴定法で分析してください (例 : Lane-Eynon, Luff-Schoorl, Munson Walker)。もし HPLC 法を用いる場合は fructose, glucose, sucrose, lactose, galactose, maltose の総和をご報告ください。(ただし、これらの糖類全てが含まれているとは限りません。).



Nutritional Components<栄養組成 続き>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/6/29	25155	milkshake powder	fructose, galactose, glucose, lactose, maltose & sucrose	50 g	47,000	13,000
2017/7/6	2473	cereal	moisture at 130°C, ash, nitrogen & total dietary fibre by AOAC	150 g	47,000	13,000
2017/7/12	01116	canned meat	moisture, ash, total fat, nitrogen, sodium & chloride	150 g	47,000	13,000
2017/7/31	25156 ^F	chocolate	moisture, total fat, nitrogen, butyric acid, lactose & sucrose	150 g	68,000	13,000
2017/8/24	01117	canned meat meal	total fat, saturated fatty acids, protein, total sugars & salt	150 g	47,000	13,000
2017/9/8	25157	canned fish	total volatile basic nitrogen (TVB-N)	150 g	47,000	13,000
2017/9/21	2474	Bread crumbs	moisture, ash, nitrogen, starch, sodium & total dietary fibre by AOAC	150 g	47,000	13,000
2017/10/13	01118	canned meat	moisture, ash, total fat, nitrogen & hydroxyproline	150 g	47,000	13,000
2017/11/3	25158	milk powder	moisture, ash, total fat, nitrogen, titratable acidity & lactose	50 g	47,000	13,000
2017/11/17	01119	canned meat meal	moisture, ash, total fat, nitrogen, sodium, chloride & total sugars	150 g	47,000	13,000
2017/11/10	2475	biscuit (cookie)	moisture, ash, total fat, nitrogen & total dietary fibre by AOAC	150 g	47,000	13,000

脚注

F クーリエ輸送

total sugars = 滴定法で分析してください (例 : Lane-Eynon, Luff-Schoorl, Munson Walker)。もし HPLC 法を用いる場合は fructose, glucose, sucrose, lactose, galactose, maltose の総和をご報告ください。(ただし、これらの糖類全てが含まれているとは限りません。).



Nutritional Elements＜栄養素＞

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/3/3	1889	infant formula (milk based)	calcium, copper, iodine, iron, magnesium, manganese, phosphorus, potassium, selenium & sodium	50 g	50,000	13,000
2017/7/20	1890	breakfast cereal	calcium, iron, magnesium, phosphorus, potassium, sodium & zinc	50 g	47,000	13,000
2017/11/8	1891	milk powder	calcium, iodine, magnesium, phosphorus, potassium, selenium & sodium	50 g	47,000	13,000



Vitamins<ビタミン類>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/2/3	21103	breakfast cereal	vitamins B ₁ , B ₂ (total), B ₆ , B ₁₂ , total niacin & folic acid	100 g	50,000	13,000
2017/3/10	21104	powdered baby food	vitamins A, B ₁₂ , C & E	100 g	50,000	13,000
2017/6/1	21105	infant formula (milk based)	vitamins A, C, D ₃ & E	50 g	50,000	13,000
2017/9/11	21107 ^F	liquid vitamin supplement	vitamins B ₁ , B ₂ (total) & B ₆	40 ml	70,000	13,000

脚注

^F クーリエ輸送

※ 通常の技能試験より短いタイムスケールで行う技能試験です。



Oils & Fats<油・油脂>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/1/17 2017/1/31	14169 ^{Fφ}	olive oil	peroxide value, acidity, anisidine value & iodine value	100 ml	68,000	13,000
2017/2/22 2017/3/8	14170	edible oil	saturates, mono- unsaturates & poly-unsaturates	30 ml	47,000	13,000
2017/3/7	14171 ^{Fφ}	olive oil	peroxide value, acidity, K ₂₃₂ & K ₂₇₀	100 ml	68,000	13,000
2017/4/19	14172	infant formula (may contain LC-PUFAs)	total fat, saturates, mono- unsaturates, poly- unsaturates, total trans fatty acids (& possibly individual fatty acids: linoleic acid, α-linolenic acid (ALA), ARA & DHA)	50 g	47,000	13,000
2017/5/2	14173 ^F	mixed fat spread	total fat, saturates, mono- unsaturates, poly- unsaturates & total trans fatty acids	50 g	68,000	13,000
2017/7/5	14175	vegetable oil	saturates, mono- unsaturates & poly-unsaturates & limited fatty acid profile	30 ml	47,000	13,000
2017/7/31	14176 ^{Fφ}	olive oil	peroxide value, acidity, anisidine value & iodine value	100 ml	68,000	13,000

脚注

F クーリエ輸送

φ通常の技能試験より短いタイムスケールで行う技能試験です。



Oils & Fats (continued)＜油・油脂 続き＞

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/8/21	14177 ^F	mixed fat spread (may contain LC-PUFAs)	Total fat, saturates, mono-unsaturates, poly-unsaturates, total trans fatty acids, total omega-3 & total omega-6 series fatty acids, (& <i>possibly</i> individual omega-3 & omega-6 fatty acids)	50 g	68,000	13,000
2017/9/5	14178 ^{Fφ}	olive oil	peroxide value, acidity, K ₂₃₂ & K ₂₇₀	50 ml	68,000	13,000
2017/9/22	14179	fish oil	individual omega-3 & omega-6 series fatty acids (& <i>possibly</i> individual omega-9 fatty acids)	30 ml	47,000	13,000
2017/10/24	14180 ^{Fφ}	biscuit (cookie)	total fat, saturates, mono-unsaturates & poly-unsaturates, total trans fatty acids & butyric acid	50 g	68,000	13,000
2017/11/28	14181 ^F	mixed fat spread	total fat, butyric acid & cholesterol	50 g	68,000	13,000

脚注

F クーリエ輸送

φ通常の技能試験より短いタイムスケールで行う技能試験です。



Food Ingredients < 食品成分 >

出荷日		試験詳細			料金 (円・外税)	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/1/11	20136	tomato sauce	brix, pH, total acidity, sodium, chloride & benzoic acid	150 g	47,000	13,000
2017/5/17	20138	jam	brix, pH, benzoic acid, citric acid & sorbic acid	70 g	47,000	13,000
2017/6/22	20139	chocolate cake mix	caffeine, sorbic acid, theobromine & total sugars (expressed as sucrose)	50 g	62,000	13,000
2017/7/20	20140 [§]	sugar confectionary (boiled sweets)	permitted colours up to 4 selected from the following list: Allura Red, Brilliant Blue FCF, Carmoisine, Erythrosine, Green S, Indigo Carmine, Patent Blue V, Ponceau 4R, Quinoline Yellow, Sunset Yellow FCF, Tartrazine	50 g	47,000	13,000
2017/8/1	20141 ^F	dried apricot (water/fruit slurry)	sulphur dioxide	100 g	83,000	13,000

脚注

^F クーリエ輸送 (Parcel Force) での輸送・追跡番号のお知らせはありません

total sugars = 滴定法で分析してください (例: Lane-Eynon, Luff-Schoorl, Munson Walker)。もし HPLC 法を用いる場合は fructose, glucose, sucrose, lactose, galactose, maltose の総和をご報告ください。(ただし、これらの糖類全てが含まれているとは限りません。).

[§] 定性試験、定量試験両方の結果を報告できます



Food Ingredients (continued) <食品成分 続き>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/9/21	20142	oil	antioxidants: total BHA (E320), total BHT (E321) & propyl gallate (E310)	50 ml	47,000	13,000
2017/10/4	20143 [§]	hot pepper sauce (or similar)	non-permitted colours (illegal dyes) high level, up to 4 selected from the following list: Butter Yellow (Dimethyl Yellow), Orange II, Para Red, Rhodamine B, Sudan I, Sudan II, Sudan III, Sudan IV, Sudan Black B, Sudan Orange G, Sudan Red B, Sudan Red 7B, Sudan Red G, Toluidine Red	50 ml	47,000	13,000

脚注

§ 定性試験、定量試験両方の結果を報告できます



Alcoholic Drinks, Fruit Juice & Soft Drinks

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/1/13 2017/2/8	03135	cola drink	benzoic acid, caffeine, acesulfame-K & saccharin	150 ml	47,000	13,000
2017/2/2 2017/3/1	0863	pineapple juice	ash, brix, pH, total acidity, total sugars, calcium, magnesium, potassium & sodium	250 ml	47,000	13,000
2017/3/2	03136	soft drink	sweeteners: acesulfame-K, aspartame, cyclamate, steviol glycosides (E960) & saccharin	2 x 150 ml	50,000	13,000
2017/3/30	1380	whisky	alcoholic strength, ethanal (acetaldehyde), ethyl acetate, methanol, propan-1-ol, 2-methylpropanol & 2-methylbutanol + 3-methylbutanol (sum)	200 ml	65,000	18,000
2017/5/11	0864	apple juice	brix, pH, total acidity, total sugars, calcium, phosphorus, potassium & sodium	250 ml	47,000	13,000
2017/5/25	03137	ground coffee	caffeine (2 test materials supplied, one regular, one decaffeinated)	2 x 30 g	47,000	13,000
2017/7/14	03138	soft drink	brix, pH, citric acid, sorbic acid, cyclamate, saccharin & benzoic acid	150 ml	47,000	13,000

脚注

total sugars = 滴定法で分析してください (例 : Lane-Eynon, Luff-Schoorl, Munson Walker)。もし HPLC 法を用いる場合は fructose, glucose, sucrose, lactose, galactose, maltose の総和をご報告ください。(ただし、これらの糖類全てが含まれているとは限りません。).



Alcoholic Drinks, Fruit Juice & Soft Drinks (continued)

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/8/18	03139 [§]	soft drink	up to 4 colours from the following list: Allura Red, Brilliant Blue FCF, Carmoisine, Erythrosine, Green S, Indigo Carmine, Patent Blue V, Ponceau 4R, Quinoline Yellow, Sunset Yellow FCF, Tartrazine	150 ml	47,000	13,000
2017/8/30	1381	wine	alcoholic strength, total SO ₂ , total acidity & volatile acidity	220 ml	65,000	18,000
2017/9/6	0865	orange juice	brix, pH, citric acid, fructose, glucose, sucrose, total sugars, calcium, magnesium, phosphorus & potassium	250 ml	50,000	13,000
2017/10/19	03140	cola drink	caffeine, benzoic acid, total sugars & phosphoric acid (as P ₂ O ₅)	150 ml	47,000	13,000
2017/11/1	0866	grape juice	brix, pH, total acidity, total sugars, calcium, magnesium, potassium & sodium	250 ml	47,000	13,000
2017/11/16	03141	tonic water	benzoic acid, quinine, acesulfame-K & aspartame	150 ml	47,000	13,000
2017/11/22	1382	brandy	alcoholic strength, butan-1-ol, ethanal (acetaldehyde), ethyl acetate, methanol, propan-1-ol, 2-methylpropanol & 2-methylbutanol + 3-methylbutanol (sum) & ethyl carbamate	200 ml	65,000	18,000

脚注

total sugars = 滴定法で分析してください (例 : Lane-Eynon, Luff-Schoorl, Munson Walker)。もし HPLC 法を用いる場合は fructose, glucose, sucrose, lactose, galactose, maltose の総和をご報告ください。(ただし、これらの糖類全てが含まれているとは限りません。).

[§] 定性試験、定量試験両方の結果を報告できます



Honey <はちみつ>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/3/20	2836 ^F	honey	moisture, fructose, glucose, sucrose, hydroxymethylfurfural (HMF), diastase, free acid	100 g	70,000	13,000
2017/6/27	2837 ^F	honey	moisture, fructose, glucose, sucrose, hydroxymethylfurfural (HMF) & diastase	100 g	68,000	13,000
2017/11/6	2838 ^F	honey ^A	fructose, glucose, sucrose, hydroxymethylfurfural (HMF), diastase, electrical conductivity, lead (Pb) & pH	100 g	68,000	13,000

脚注

^F クーリエ輸送

^A このテストサンプルは偽和蜂蜜（adulterated honey）です。



Feeding Stuffs < 動物飼料 >

ここに挙げた他に下記のラウンドも動物飼料のラウンドになりますのでご注意ください。
02336, 07299, 09112, 04299, 04303, 04311, 04324, 04327, 17168, 17178, 22135, 22137, 22144, 22147
& 3074

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/1/25	10147	premix	calcium, magnesium, manganese, phosphorus, sodium & zinc	150 g	62,000	13,000
2017/3/24	10148	dairy ration	moisture, ash, total oil, protein, crude fibre, iron, magnesium, manganese & selenium	225 g	105,000	25,000
2017/5/4	10149	sheep feed	copper	20 g	62,000	13,000
2017/6/16	10150	pig ration	moisture, ash, total oil, protein, crude fibre, aNDF, vitamin E & zinc	150 g	65,000	13,000
2017/9/29	10151	soya bean meal (extracted)	moisture, ash, protein & crude fibre	150 g	65,000	13,000
2017/11/3	10152	pet dog food (dry)	moisture, ash, protein, total oil, crude fibre, starch, total sugars & water activity	150 g	50,000	13,000
2017/11/7	10153 ^F	pet cat food (wet)	moisture, ash, protein, total oil	150 g	70,000	13,000
2017/12/8	10154	poultry ration	moisture, ash, total oil, protein, crude fibre, starch, total sugars, calcium & phosphorus	225 g	105,000	25,000

脚注

^Fクーリエ輸送



Authenticity <真正性>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/10/23	2974 ^F	fish	identification of unknown fish (3 samples) selected from the following list: <i>Gadus macrocephalus</i> , (Telesius 1810) <i>Gadus morhua</i> , (Linnaeus 1758) <i>Hippoglossus hippoglossus</i> , (Linnaeus 1758) <i>Limanda limanda</i> , (Linnaeus 1758) <i>Melanogrammus aeglefinus</i> , (Linnaeus 1758) <i>Merlangius merlangus</i> , (Linnaeus 1758) <i>Merluccius merluccius</i> , (Linnaeus 1758) <i>Pangasius hypophthalmus</i> , (Sauvage 1878) <i>Pleuronectes platessa</i> , (Linnaeus 1758) <i>Pollachius virens</i> , (Linnaeus 1758) <i>Theragra chalcogramma</i> , (Pallas 1814)	3 x 10 g	70,000	13,000
2017/11/30	2975	herb (<i>Origanum spp.</i>)	detection of adulteration of <i>Origanum spp.</i> with other herb or non-herb leaves	3 x 7 g	130,000	38,000

脚注

^Fクーリエ輸送

Allergens

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/4/12	27192 [§]	infant soya formula	milk (BLG)	2 x 20 g	50,000	13,000
2017/2/9						
2017/1/26	27191 [§]	cooked biscuit	gluten, milk and egg	30 g	63,000	18,000
2017/2/10	27193 [§]	flour	peanut, peanut protein	2 x 20 g	65,000	13,000
2017/2/23	27194 [§]	infant soya formula	milk (casein) & gluten	2 x 20 g	63,000	18,000
2017/3/16	27195 [§]	flour	lupin	2 x 20 g	65,000	13,000
2017/3/16	27196 [‡]	cooked biscuit	hazelnut, peanut	50 g	63,000	18,000
2017/3/31	27197	canned fish	histamine (high level >50 mg/kg)	145 g	50,000	13,000
2017/4/13	27198 [§]	cake mix	egg, egg white protein	2 x 20 g	65,000	13,000
2017/4/28	27199 [§]	garlic powder	peanut, peanut protein	2 x 20 g	50,000	13,000
2017/5/3	27200 [§]	cake mix	gluten	2 x 20 g	65,000	13,000
2017/5/26	27201 [§]	chocolate	hazelnut, hazelnut protein	2 x 20 g	50,000	13,000
2017/6/9	27202 [◆]	instant soup powder	celery, mustard	2 x 20 g	50,000	13,000
2017/6/23	27203 [§]	infant breakfast cereal	milk (casein)	2 x 20 g	50,000	13,000
2017/7/13	27204 [§]	cake mix	gluten, milk and egg	2 x 30 g	78,000	18,000
2017/7/28	27205 [§]	oat based foodstuff	gluten	2 x 20 g	50,000	13,000

脚注

§二つのテストサンプルが送付されます。定性試と定量試験の結果を報告できます。

◆定性試験のみ行っていただきます。

‡ 定性試と定量試験の結果を報告できます



Allergens (continued) <アレルギー 続き>

出荷日		試験詳細			料金 (円・外税)	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/8/10	27206	canned fish	histamine (low level, <50 mg/kg)	145 g	50,000	13,000
2017/9/7	27207 ^{\$}	chocolate	almond, almond protein	2 x 20 g	50,000	13,000
2017/9/27	27208 ^{\$}	wheat flour	soya, soya protein	2 x 20 g	65,000	13,000
2017/10/3	27209 ^F	jam	sulphites	80 g	70,000	13,000
2017/10/24	27210 ^F	beer	gluten	2 x 50 ml	83,000	18,000
2017/11/2	27211	canned fish	histamine (high level >50 mg/kg)	145 g	50,000	13,000
2017/11/30	27212 [♦]	chocolate	contamination (presence/absence) of matrix with one or more from the following list: Almond, (<i>Amygdalus communis</i> L.) Hazelnut, (<i>Corylus avellana</i>) Walnut, (<i>Juglans regia</i>) Cashew, (<i>Anacardium occidentale</i>) Pecan nut, (<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K. Koch)) Brazil nut, (<i>Bertholletia excelsa</i>) Pistachio nut, (<i>Pistacia vera</i>) Macadamia/Queensland nut, (<i>Macadamia ternifolia</i>) Peanut, (<i>Arachis hypogaea</i>)	50 g	63,000	18,000

脚注

^{\$}二つのテストサンプルが送付されます。定性試と定量試験の結果を報告できます。

[♦]定性試験のみ行っていただきます。

^Fクーリエ輸送



Migration – Overall & Specific < 移行 - 総移行量、特殊移行量 >

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/3/24	1279^B	food simulant (oil)	phthalates	2 x 50 ml	47,000	13,000
2017/4/27	1155	nylon film	overall migration into ethanol by total immersion	6 sheets, each 12 cm x 16 cm	47,000	13,000
2017/6/8	1280	food simulant (3% w/v acetic acid in water)	melamine	50 ml	47,000	13,000
2017/7/12	1281	food simulant (50% w/v ethanol)	bisphenol A	50 ml	47,000	13,000
2017/9/15	1282	food simulant (3% w/v acetic acid in water)	formaldehyde	50 ml	47,000	13,000
2017/10/20	1283	food simulant (3% w/v acetic acid in water)	total primary aromatic amines	>300 ml	47,000	13,000
2017/10/25	1156	plastic film	overall migration into olive oil by total immersion	33 cm x 22.5 cm	56,000	26,000
2017/11/29	1284	food simulant (3% w/v acetic acid in water)	barium, cobalt, copper, iron, lithium, manganese & zinc	50 ml	47,000	13,000

脚注

^B ブランクサンプルが含まれます。



Environmental Contaminants＜環境汚染物質＞

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/3/1	0670	palm oil	PAHs (including PAH4 sum)	30 ml	90,000	33,000
2017/5/31	0671	cocoa butter	all 16 EU priority PAHs (including PAH4 sum)	50 g	100,000	33,000
2017/9/12	0672 ^F	smoked fish product	PAHs (including PAH4 sum)	50 g	108,000	33,000
2017/11/23	0673	spirulina	all 16 EU priority PAHs (including PAH4 sum)	15 g	100,000	33,000

脚注

^F クーリエ輸送



Acrylamide, Furan, 3-MCPD, Melamine<アクリルアミド、フラン、3-MCPD、メラミン>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/1/9 2017/1/31	3070 ^{Fφ}	coffee	furan	50 g	68,000	13,000
2017/2/16	3071	potato crisps	acrylamide	50 g	47,000	13,000
2017/3/15	3072	infant formula	melamine & cyanuric acid (> 5 mg/kg)	50 g	47,000	13,000
2017/3/22	2650	soy sauce	3-MCPD, 1,3-DCP & 2-MCPD	40 g	50,000	13,000
2017/5/4	3073	vegetable crisps	acrylamide	50 g	47,000	13,000
2017/6/21	3074	animal feed	melamine & cyanuric acid	50 g	62,000	13,000
2017/7/27	3075	biscuit (cookie)	acrylamide	50 g	47,000	13,000
2017/9/13	2651	vegetable oil	3-MCPD esters, glycidol esters & 2-MCPD esters	50 ml	50,000	13,000
2017/10/12	3077	milk powder	melamine & cyanuric acid (low levels, <5 mg/kg)	50 g	47,000	13,000
2017/11/10	3078	coffee (instant)	acrylamide	50 g	47,000	13,000

脚注

F クーリエ輸送

φ通常の技能試験より短いタイムスケールで行う技能試験です。



Nitrate & Nitrite <硝酸塩&亜硝酸塩>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/3/3	15119 ^φ	milk powder	nitrate as NaNO ₃ & nitrite as NaNO ₂	40 g	47,000	13,000
2017/7/25	15121 ^F	cabbage purée	nitrate	70 g	83,000	13,000
2017/8/29	15122 ^F	lettuce purée	nitrate	70 g	83,000	13,000
2017/10/31	15124 ^F	rocket (<i>rucola</i>) purée	nitrate	70 g	83,000	13,000
2017/12/11	15125 ^F	spinach purée	nitrate	70 g	83,000	13,000

脚注

φ通常の技能試験より短いタイムスケールで行う技能試験です。

Fクーリエ輸送 (Parcel Force での輸送・追跡番号のお知らせはありません)



Veterinary Drug Residues＜残留薬物（動物用）＞

可能な限り実サンプルに近い形で残留薬物が含まれるサンプルを使います。27 ページの残留物リストを参照してください（一般的なカテゴリーで記載されています）。

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/1/3	02315 ^{Fφ}	fish muscle	malachite green, leucomalachite green & total malachite green	20 g	84,000	18,000
	02315b	blank fish muscle	BLANK (only available if ordered with test 02315)	20 g	19,000	-
2017/1/24	02316 ^{Fφ#}	honey	tetracyclines	20 g	84,000	18,000
	02316b	blank honey	BLANK (only available if ordered with test 02316)	20 g	19,000	-
2017/3/13	02319 ^{Fφ#}	prawns	tetracyclines	20 g	84,000	18,000
	02319b	blank prawns	BLANK (only available if ordered with test 02319)	20 g	19,000	-
2017/4/3	02321 ^{Fφ#}	honey	chloramphenicol, thiamphenicol & florfenicol	20 g	84,000	18,000
	02321b	blank honey	BLANK (only available if ordered with test 02321)	20 g	19,000	-
2017/4/25	02322 ^{Fφ#}	fish muscle	quinolones & fluoroquinolones	20 g	84,000	18,000
	02322b	blank fish muscle	BLANK (only available if ordered with test 02322)	20 g	19,000	-
2017/5/15	02323 ^{Fφ#}	bovine milk	ivermectins	25 ml	84,000	18,000

脚注

^F クーリエ輸送

φ 通常より短いタイムスケールで行う技能試験です。

検出試験と定量試験を行っていただきます。



Veterinary Drug Residues (continued) <残留薬物（動物用）続き>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/6/6	02325 ^{Fφ#}	fish muscle	illegal dyes (veterinary drugs)	20 g	84,000	18,000
	02325b	blank fish muscle	BLANK (only available if ordered with test 02325)	20 g	19,000	-
2017/7/17	02328 ^{Fφ#}	honey	quinolones & fluoroquinolones	20 g	84,000	18,000
	02328b	blank honey	BLANK (only available if ordered with test 02328)	20 g	19,000	-
2017/9/18	02331 ^{Fφ}	bovine milk	chloramphenicol & thiamphenicol	25 ml	84,000	18,000
2017/9/18	02332 ^{Fφ#}	bovine milk	β-lactams (penicillins & cephalosporins)	25 ml	84,000	18,000
2017/10/16	02334 ^{Fφ#}	fish muscle	nitrofurantoin metabolites	20 g	84,000	18,000
	02334b	blank fish muscle	BLANK (only available if ordered with test 02334)	20 g	19,000	-
2017/10/16	02335 ^{Fφ#}	fish muscle	tetracyclines	20 g	84,000	18,000
	02335b	blank fish muscle	BLANK (only available if ordered with test 02335)	20 g	19,000	-
2017/10/25	02336 [#]	animal feed	coccidiostats & chloramphenicol (contaminant levels)	50 g	80,000	18,000

脚注

F クーリエ輸送

φ 通常より短いタイムスケールで行う技能試験です。

検出試験と定量試験を行っていただきます。



Veterinary Drug Residues (continued) <残留薬物（動物用）続き>

出荷日	試験詳細			料金（円・外税）		
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/11/21	02337 ^{Fφ}	prawns	chloramphenicol	20 g	84,000	18,000
	02337b	blank prawns	BLANK (only available if ordered with test 02337)	20 g	19,000	-
2017/11/21	02338 ^{Fφ#}	honey	nitroimidazoles & aminoglycosides (streptomycin & dihydrostreptomycin)	40 g	84,000	18,000
	02338b	blank honey	BLANK (only available if ordered with test 02338)	40 g	19,000	-

脚注

^F クーリエ輸送

φ 通常より短いタイムスケールで行う技能試験です。

検出試験と定量試験を行っていただきます。



Veterinary Drug Category List <残留薬物カテゴリーリスト>

Potential veterinary drug residues in tests where only general categories are stated.

β-agonists	bromchlorbuterol, bromobuterol, cimaterol, cimbuterol, clenbuterol, clenpenterol, clenproperol, hydroxyclenbuterol, hydroxymethylclenbuterol, isoxsuprine, mabuterol, mapenterol, ractopamine, salbutamol, salmeterol, terbutaline, tulobuterol, zilpaterol, total β-agonists
anthelmintics	albendazole sulfone, albendazole-2-amino-sulfone, albendazole sulf oxide, total albendazole sulfone, closantel, fenbantel, fenbendazole, oxfendazole, oxfendazole sulfone, total oxfendazole sulfone, flubendazole, levamisole, mebendazole, hydroxymebendazole, mebendazole amine, total mebendazole, nitroxynil, thiabendazole, triclabendazole, triclabendazole sulfone, triclabendazole sulf oxide, ketotriclabendazole, total triclabendazole sulfone, total avermectins, total benzimidazoles
avermectins	abamectin, doramectin, emamectin, eprinomectin, ivermectin, moxidectin, total avermectins
cephalosporins	cefalexin, cefalonium, cefapirin, desacetylcefapirin, cefazolin, cefoperazone, cefquinome
coccidiostats	clopidol, decoquinate, diclazuril, nicarbazin as DNC, halofuginone, lasalocid, maduramycin, monensin, narasin, robenidine, salinomycin, semduramycin, toltrazuril sulfone
glucocorticoids	betamethasone, dexamethasone, prednisolone, total glucocorticoids
illegal dyes (veterinary drugs)	malachite green, leucomalachite green, total malachite green, crystal violet, leucocrystal violet, total crystal violet, brilliant green
nitrofurans metabolites	AHD (bound), AHD (total), AOZ (bound), AOZ (total), AMOZ (bound), AMOZ (total), SEM (bound), SEM (total), total nitrofurans
nitroimidazoles	dimetridazole, 2-hydroxydimetridazole, ipronidazole, 2-hydroxyipronidazole, metronidazole, 2-hydroxymetronidazole, ronidazole, total nitroimidazoles
penicillins	amoxicillin, ampicillin, benzylpenicillin (Penicillin G), Penicillin V, cloxacillin, dicloxacillin, nafcillin, oxacillin
quinolones & fluoroquinolones	flumequine, nalidixic acid, oxolinic acid, ciprofloxacin, danofloxacin, difloxacin, enrofloxacin, marbofloxacin, norfloxacin, sarafloxacin, total quinolones
sulfonamides	sulfachloropyridazine, sulfadiazine, sulfadimethoxine, sulfadimidine (sulfamethazine), sulfadoxine, sulfaguanadine, sulfamerazine, sulfamethizole, sulfamethoxazole, sulfamethoxypyridazine, sulfamonomethoxine, sulfamoxole, sulfanilamide, sulfapyridine, sulfaquinoxaline, sulfathiazole, sulfisoxazole, total sulfonamides
synthetic hormones	α-boldenone, methylboldenone, diethylstilbestrol (DES), dienestrol, hexoestrol, methyltestosterone, α-nortestosterone, stanozolol, 16β-hydroxystanozolol, trenbolone, zeranol, total synthetic hormones
tetracyclines	chlortetracycline (total), doxycycline, oxytetracycline (total), tetracycline (total), total tetracyclines (all)



Mycotoxins – Aflatoxins & Multi-Mycotoxins<マイコトキシン>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/1/4 2017/2/22	04305	maize	aflatoxins B & G &/or total	55 g	62,000	13,000
2017/1/24 2017/2/7	04306 ^F	pistachio (water/nut slurry)	aflatoxins B & G &/or total	100 g	83,000	13,000
2017/2/9	04307	maize	aflatoxin B1 &/or total, DON, ZON & OTA	150 g	97,000	25,000
2017/2/24	04308	milk powder	aflatoxin M ₁	55 g	47,000	13,000
2017/3/9	04309	black pepper	aflatoxins B & G &/or total & OTA	75 g	78,000	18,000
2017/3/21	04310 ^F	peanut (water/nut slurry)	aflatoxins B & G &/or total	100 g	83,000	13,000
2017/4/6	04311	animal feed (cereal based)	aflatoxins B & G &/or total	55 g	62,000	13,000
2017/4/12	04312	maize	aflatoxin B1, DON, ZON, OTA, FB1 & FB2 & total fumonisins (as a sum of FB1 & FB2), T-2 & HT-2 toxins & as sum of T-2 & HT-2 toxins	200 g	130,000	33,000
2017/4/26	04313	infant food	contamination of matrix with two or more from the following list: aflatoxins B & G &/or total, OTA, ZON, DON, FB1 & FB2 & total fumonisins (as a sum of FB1 & FB2) & T-2 & HT-2 toxins & as sum of T-2 & HT-2 toxins	200 g	82,000	25,000

脚注

^F クーリエ輸送 (Parcel Force での輸送・追跡番号のお知らせはありません)



Mycotoxins – Aflatoxins & Multi-Mycotoxins (continued) <マイコトキシン>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/5/9	04314^F	almond (water/nut slurry)	aflatoxins B & G &/or total	100 g	83,000	13,000
2017/5/24	04315	maize	aflatoxins B & G &/or total	55 g	62,000	13,000
2017/6/7	04316	milk powder	aflatoxin M1	55 g	47,000	13,000
2017/6/14	04317	paprika	aflatoxins B & G &/or total & OTA	100 g	78,000	18,000
2017/7/4	04318^F	hazelnut (water/nut slurry)	aflatoxins B & G &/or total	100 g	83,000	13,000
2017/8/3	04319	maize	aflatoxin B1, DON, ZON, OTA, FB1 & FB2 & total fumonisins (as a sum of FB1 & FB2), T-2 & HT-2 toxins & as sum of T-2 & HT-2 toxins	200 g	130,000	33,000
2017/8/22	04320^F	dried figs (water/fruit slurry)	aflatoxins B & G &/or total & OTA	150 g	98,000	18,000
2017/9/14	04321	chilli powder	aflatoxins B & G &/or total & OTA	100 g	78,000	18,000
2017/9/26	04322^F	peanut (water/nut slurry)	aflatoxins B & G &/or total	100 g	83,000	13,000
2017/10/5	04323	milk powder	aflatoxin M1	55 g	47,000	13,000
2017/10/18	04324	animal feed (cereal based)	aflatoxins B & G &/or total	55 g	62,000	13,000
2017/11/9	04325	maize	aflatoxin B1, DON, ZON & OTA	150 g	97,000	25,000
2017/11/23	04326	rice	aflatoxins B & G &/or total	55 g	62,000	13,000
2017/12/6	04327	animal feed (cereal based)	contamination of matrix with two or more from the following list: aflatoxin B1, OTA, ZON, DON, FB1 & FB2 & total fumonisins (as a sum of FB1 & FB2)	200 g	97,000	25,000

脚注 ^F クーリエ輸送 (Parcel Force での輸送・追跡番号のお知らせはありません)



Mycotoxins – Patulin＜マイコトキシン-パツリン＞

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/2/7	1662 ^F	apple juice (clear)	patulin	50 ml	68,000	13,000
2017/10/31	1665 ^F	apple juice (cloudy)	patulin	50 ml	68,000	13,000

脚注

^F クーリエ輸送



Mycotoxins – Ochratoxin A <マイコトキシン–オクラトキシン A>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/1/18	17170	wheat flour	ochratoxin A	55 g	62,000	13,000
2017/2/15	17171	grain (as flour)	ochratoxin A & citrinin	100 g	62,000	13,000
2017/4/3	17172^F	dried vine fruit (raisin) (water/fruit slurry)	ochratoxin A	100 g	83,000	13,000
2017/5/25	17173	barley flour	ochratoxin A	55 g	62,000	13,000
2017/7/21	17174	green coffee	ochratoxin A	55 g	62,000	13,000
2017/8/9	17175	Paprika	ochratoxin A	55 g	62,000	13,000
2017/9/13	17176	instant coffee	ochratoxin A	55 g	47,000	13,000
2017/10/19	17177	maize flour	ochratoxin A	55 g	62,000	13,000
2017/11/8	17178	animal feed	ochratoxin A	55 g	62,000	13,000
2017/12/1	17179	roasted coffee	ochratoxin A	55 g	47,000	13,000

脚注

^F クーリエ輸送 (Parcel Force での輸送・追跡番号のお知らせはありません)



Mycotoxins – Fusarium Toxins/ Plant Toxins <マイコトキシン>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/1/5 2017/1/20	22138	breakfast cereal	deoxynivalenol (DON) & zearalenone (ZON)	55 g	63,000	18,000
2017/3/15	22139	rye flour	ergot alkaloids: contamination of matrix with two or more from ergometrine, ergotamine, ergosine, ergocristine, ergocryptine & ergocornine & their related-inines	55 g	117,000	32,000
2017/4/5	22140	oat flour	T-2 & HT-2 toxins & as a sum of T-2 & HT-2 toxins	55 g	62,000	13,000
2017/6/22	22141	maize oil (refined)	zearalenone (ZON)	55 g	47,000	13,000
2017/7/25	22142	maize flour	FB1 & FB2 and total fumonisins (as a sum of FB1 & FB2)	55 g	62,000	13,000
2017/8/16	22143	maize flour	trichothecenes: nivalenol, DON, 3 Ac DON, 15 Ac DON, T-2 & HT-2 toxins & as a sum of T-2 & HT-2 toxins	150 g	130,000	33,000
2017/9/7	22144	animal feed	deoxynivalenol (DON), zearalenone (ZON), T-2 & HT-2 toxins & as a sum of T-2 & HT-2 toxins	75 g	88,000	18,000
2017/9/28	22145	cereal-based food (processed)	tropane alkaloids: atropine & scopolamine	55 g	63,000	18,000
2017/10/11	22146	wheat flour	deoxynivalenol (DON), zearalenone (ZON), T-2 & HT-2 toxins & as a sum of T-2 & HT-2 toxins	75 g	88,000	18,000
2017/11/15	22147	animal feed	T-2 & HT-2 toxins & as a sum of T-2 & HT-2 toxins	55 g	62,000	13,000



Metallic Contaminants <金属汚染>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/1/6 2017/1/20	07277	milk powder	arsenic (total), cadmium, lead & mercury (total) (all natural/low levels)	50 g	47,000	13,000
2017/1/25	07278	soft drink	antimony, arsenic (total), cadmium, chromium, copper & zinc (all high levels)	50 ml	47,000	13,000
2017/2/3	07279	canned crab meat	arsenic (total), arsenic (inorganic), cadmium, lead & mercury (total) (all natural levels)	150 g	47,000	13,000
2017/2/14	07280 ^F	tomato paste	cadmium, iron, lead & tin (all high levels)	50 g	68,000	13,000
2017/3/8	07281	canned fish	arsenic (total), mercury (total) & methyl mercury (all natural levels)	150 g	47,000	13,000
2017/3/28	07282 ^F	grapefruit purée	cadmium, lead, iron & tin (all high levels)	50 g	83,000	13,000
2017/4/6	07283	rice cakes	arsenic (inorganic) & arsenic (total) (all natural levels)	35 g	47,000	13,000
2017/4/19	07284	infant formula	aluminium, cadmium, chromium, iodine, molybdenum & selenium (all natural/low levels)	50 g	47,000	13,000
2017/5/10	07285	canned fish	arsenic (total), cadmium & mercury (total) (all natural levels)	150 g	47,000	13,000
2017/5/23	07286	honey	cadmium & lead (all natural/low levels)	50 g	47,000	13,000
2017/6/15	07287	edible oil	arsenic (total), copper, iron & lead (all high levels)	50 ml	47,000	13,000

脚注

^Fクーリエ輸送 (ただし、07282 は Parcel Force での輸送・追跡番号のお知らせはありません)



Metallic Contaminants(continued) <金属汚染 続き>

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/6/28	07288	chilli powder	arsenic (total), cadmium & lead (all high levels)	50 g	62,000	13,000
2017/7/7	07289	powdered brown rice	arsenic (inorganic), arsenic (total), cadmium, lead & mercury (total) (natural/low levels)	50 g	62,000	13,000
2017/8/2	07291	wine	pH, cadmium, copper & lead	50 ml	47,000	13,000
2017/8/25	07292	canned fish	arsenic (total), cadmium, mercury (total) (all natural levels)	150 g	47,000	13,000
2017/8/31	07293	milk powder	arsenic (total), cadmium, lead & mercury (total) (all natural/low levels)	50 g	47,000	13,000
2017/9/20	07294	infant cereal	cadmium, chromium, lead, mercury (total) & selenium (all natural/low levels)	50 g	47,000	13,000
2017/10/3	07295 ^F	fruit juice	cadmium, iron, lead, & tin (all high levels)	50 ml	68,000	13,000
2017/10/26	07296	soya flour	aluminium, arsenic (total), cadmium, lead & mercury (total) (all high levels)	50 g	62,000	13,000
2017/11/15	07298	powdered rice	arsenic (inorganic), arsenic (total), cadmium, lead & mercury (total) (all high levels)	50 g	62,000	13,000
2017/11/22	07299	animal feed	arsenic (total), cadmium, lead & mercury (total) (all natural/low levels)	50 g	62,000	13,000
2017/12/1	07300	chocolate	cadmium & lead	50 g	47,000	13,000

脚注

^F クーリエ輸送

Pesticide Residues – Animal Products / Fats and Oils <残留農薬-動物性製品、油脂>

それぞれのサンプルにはリスト 1 の農薬が任意に含まれています

ただし、**05117** (infant formula) はリスト 1 とリスト 2 の農薬が任意に含まれています。

05123 (olive oil) はリスト 3 の農薬が任意に含まれています。

05124 (processed cheese) には chlorate & perchlorate が含まれています。

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/1/18 2017/2/2	05117	infant formula (powdered)	selection from List 1 & List 2 (low level – based on EU-MRLs)	50 g	50,000	13,000
	05117b	blank infant formula (powdered)	BLANK (only available if ordered with test 05117)	50 g	14,000	-
2017/5/9	05120^F	oily fish	selection from List 1	50 g	70,000	13,000
	05120b ^F	blank oily fish	BLANK (only available if ordered with test 05120)	50 g	14,000	-
2017/7/26	05121	milk powder	selection from List 1	50 g	50,000	13,000
	05121b	blank milk powder	BLANK (only available if ordered with test 05121)	50 g	14,000	-
2017/10/12	05123	olive oil	selection from List 3	50 g	50,000	13,000
	05123b	blank olive oil	BLANK (only available if ordered with test 05123)	50 g	14,000	-
2017/11/20	05124^F	processed cheese	chlorate & perchlorate	50 g	70,000	13,000
	05124b ^F	blank processed cheese*	BLANK (only available if ordered with test 05124)	50 g	14,000	-

脚注

^F クーリエ輸送

* may not be an identical match to 05124



Potential Pesticide Residues and PCBs – List 1

Potential pesticide residues and PCBs (parent compound only unless otherwise stated)

aldrin	pp'-DDE	fenthion	methoxychlor	vinclozolin
azinphos-ethyl	pp'-DDD (TDE)	fenvalerate (sum of all isomers)	parathion (-ethyl)	PCB 28
bifenthrin	op'-DDT	hexachlorobenzene (HCB)	parathion-methyl	PCB 52
cis-chlordane	pp'-DDT	alpha-hexachlorocyclohexane (α -HCH)	pendimethalin	PCB 101
trans-chlordane	deltamethrin	beta-hexachlorocyclohexane (β -HCH)	permethrin (sum isomers)	PCB 118
oxychlordane	diazinon	gamma-hexachlorocyclohexane (lindane)	pirimiphos-methyl	PCB 138
chlorfenvinphos	dieldrin	delta-HCH (δ -HCH)	profenofos	PCB 153
chlorpyrifos (-ethyl)	alpha-endosulfan (endosulfan I)	heptachlor	pyrazophos	PCB 180
chlorpyrifos-methyl	beta-endosulfan (endosulfan II)	cis-heptachlor epoxide	quintozone	
cyfluthrin (sum isomers)	endosulfan sulfate	indoxacarb	spinosad	
lambda-cyhalothrin	endrin	trans-heptachlor epoxide	tecnazene	
cypermethrin	famoxadone	methidathion	triazophos	

Potential Pesticide Residues – List 2

Potential pesticide residues

cadusafos	fensulfothion oxon sulfone
demeton-S-methyl sulfone	fentin (as triphenyltin cation)
diphenylamine	fipronil (parent only)
disulfoton	haloxyfop
disulfoton sulfoxide	nitrofen
disulfoton sulfone	omethoate
ethoprophos	oxydemeton-methyl
fensulfothion	terbufos
fensulfothion sulfone	terbufos sulfone
fensulfothion oxon	terbufos sulfoxide



Pesticide Residues – Cereals<残留農薬– シリアル>

それぞれのテストサンプルにはリスト3の農薬が任意に含まれています（09106、09109、09113を除く）。

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/1/3	09107^F	bread	selection from list 3	50 g	68,000	13,000
2017/3/6	09107b ^F	blank bread	BLANK (only available if ordered with test 09107)	50 g	14,000	-
2017/2/22	09108	wheat flour	selection from list 3	50 g	62,000	13,000
	09108b	blank w heat flour	BLANK (only available if ordered with test 09108)	50 g	14,000	-
2017/4/21	09109	oats	chlormequat, mepiquat & glyphosate	100 g	62,000	13,000
	09109b	blank oats	BLANK (only available if ordered with test 09109)	100 g	14,000	-
2017/6/21	09110	rice	selection from List 3	50 g	62,000	13,000
	09110b	blank rice	BLANK (only available if ordered with test 09110)	50 g	14,000	-
2017/8/17	09111	wheat flour	selection from list 3	50 g	62,000	13,000
	09111b	blank w heat flour	BLANK (only available if ordered with test 09111)	50 g	14,000	-
2017/10/18	09112	animal feed	selection from list 3	50 g	62,000	13,000
	09112b	blank animal feed	BLANK (only available if ordered with test 09112)	50 g	14,000	-
2017/12/7	09113	wheat flour	chlormequat, mepiquat & glyphosate	100 g	62,000	13,000
	09113b	blank w heat flour	BLANK (only available if ordered with test 09113)	100 g	14,000	-

脚注

^F クーリエ輸送



Potential Pesticide Residues – List 3

Potential pesticide residues (parent compound only unless otherwise stated)

2,4-D	cyprodinil	fenpropimorph	mandipropamid	propiconazole
2-phenylphenol	cyromazine	fenpyroximate	mecarbam	propoxur
abamectin	pp'-DDD (TDE)	fensulfothion	mepanipyrim	propyzamide
acephate	pp'-DDE	fensulfothion sulfone	metaflumizone (sum)	prosulfocarb
acetamiprid	op'-DDT	fensulfothion oxon	metalaxyl (sum)	prothiofos
acetochlor	pp'-DDT	fensulfothion oxon sulfone	metamitron	pymetrozine
acrinathrin	deltamethrin	fenthion	metconazole	pyraclostrobin
aldicarb	demeton-S-methyl sulfone	fenthion sulf oxide	methacrifos	pyrazophos
aldicarb sulfone (aldoxycarb)	desmethyl-pirimicarb	fenthion sulfone	methamidophos	pyridaben
aldicarb sulf oxide	diafenthiuron	fenvaterate (sum)	methidathion	pyridalyl
aldrin	diazinon	fipronil	methiocarb	pyridaphenthion
allethrin	dichlorvos	fipronil sulfone	methiocarb sulfone	pyrimethanil
anthraquinone	dicloran	flonicamid	methiocarb sulf oxide	pyriproxyfen
atrazine	dicofol	fluzafop-P (free acid)	methomyl	quinalphos
azinphos (-ethyl)	dicrotophos	flubendiamide	methoxychlor	quinoxifen
azinphos-methyl	dieldrin	flucythrinate	methoxyfenozide	quintozone
azoxystrobin	diethofencarb	fludioxonil	metolachlor	spinosad (sum)
benalaxyl	difenoconazole	flufenoxuron	metrafenone	spirodiclofen
bendiocarb	diflubenzuron	fluopicolide	metribuzin	spiromesifen
bifenthrin	dimethoate	fluopyram	mevinphos	spirotetramat
biphenyl	dimethomorph (sum)	fluquinconazole	monocrotophos	spiroxamine
bitteranol	dimoxystrobin	flusilazole	monolinuron	tebuconazole
boscalid	diniconazole	flutolanil	myclobutanil	tebufenozide
bromophos-ethyl	dinotefuran	flutriafol	nitrofen	tebufenpyrad
bromopropylate	diphenylamine	tau-fluvalinate	omethoate	tecnazene
bromuconazole (sum)	disulfoton	fonofos	oxadiazon	teflubenzuron
bupirimate	disulfoton sulf oxide	formothion	oxadixyl	tefluthrin
buprofezin	disulfoton sulfone	fosthiazate	oxamyl	terbufos
cadusafos	DMST	furathiocarb	oxydemeton-methyl (demeton-S-methyl sulf oxide)	terbufos sulf oxide
captan	dodine	HCB (hexachlorobenzene)	oxyfluorfen	terbufos sulfone
carbaryl	alpha-endosulfan (endosulfan I)	alpha-HCH	paclobutrazol	terbutylazine
carbendazim	beta-endosulfan (endosulfan II)	beta-HCH	parathion (-ethyl)	tetrachlorvinphos
carbofuran	endosulfan sulfate	gamma-HCH (lindane)	parathion-methyl	tetraconazole
3-hydroxycarbofuran	endrin	heptachlor	penconazole	tetradifon
carboxin	EPN	cis-heptachlor epoxide	pencycuron	tetramethrin
chlorantraniliprole	epoxiconazole	trans-heptachlor epoxide	pendimethalin	TFNA
cis-chlordane	ethion	heptenophos	pentachloroaniline	TFNG
trans-chlordane	ethirimol	hexaconazole	permethrin (sum)	thiabendazole
chlorfenapyr	ethoprophos	hexythiazox	phenthoate	thiacloprid
chlorfenvinphos (sum)	etofenprox	imazalil	phorate,	thiamethoxam
chloridazon	etoxazole	imidacloprid	phorate sulfone	thiodicarb
chlorobenzilate	etrimfos	indoxacarb (sum)	phorate sulf oxide	tolclofos-methyl
chlorothalonil	famoxadone	iprodione	phosalone	tolfenpyrad
chlorpropham	fenamidone	iprovalicarb	phosmet	tolyfluanid
chlorpyrifos-ethyl	fenamiphos	isocarbofos	phosphamidon	triadimefon
chlorpyrifos-methyl	fenamiphos sulf oxide	isofenphos (-ethyl)	piperonyl butoxide	triadimenol
chlorthal-dimethyl	fenamiphos sulfone	isofenphos-methyl	pirimicarb	triallate
clofentezine	fenarimol	isoprocarb	pirimiphos (-ethyl)	triazophos
clothianidin	fenazaquin	isoprothiolane	pirimiphos-methyl	tricyclazole
coumaphos	fenbuconazole	isoproturon	prochloraz	trifloxystrobin
cyazofamid	fenbutatin oxide	kresoxim-methyl	procymidone	triflumuron
cyfluthrin (sum)	fenhexamid	lenacil	profenofos	trifluralin
cymoxanil	fenitrothion	linuron	promecarb	triticonazole
lambda-cyhalothrin	fenoxycarb	lufenuron	prometryn	vinclozolin
cypermethrin	fenpropathrin	malaoxon	propamocarb	zoxamide
cyproconazole	fenpropidin	malathion	propargite	

Pesticide Residues – Fresh Fruits, Vegetables, Tea & Herbs <残留農薬 – 果物、野菜、お茶、ハーブ>

分析サンプルはすべてピュール状です。

それぞれのテストサンプルにはリスト 3 の農薬が任意に含まれています。

ただし、**19243 (green tea)** のテストサンプルにはリスト 5 の農薬が任意に含まれています。

また、**19236 (parsley)** と **19239 (pineapple)** は単一の残留農薬試験です。

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/4/31 2017/2/13	19226 ^F	beans (with pods)	pesticide residues from List 3	90 g	83,000	13,000
	19226b ^F	blank beans (with pods)	BLANK (only available if ordered with test 19226)	90 g	14,000	-
2017/3/20	19228 ^F	carrot	pesticide residues from List 3	90 g	83,000	13,000
	19228b ^F	blank carrot	BLANK (only available if ordered with test 19228)	90 g	14,000	-
2017/4/24	19229 ^F	mandarin	pesticide residues from List 3	90 g	83,000	13,000
	19229b ^F	blank mandarin	BLANK (only available if ordered with test 19229)	90 g	14,000	-
2017/6/19	19231 ^F	cucumber	pesticide residues from List 3	90 g	83,000	13,000
	19231b ^F	blank cucumber	BLANK (only available if ordered with test 19231)	90 g	14,000	-
2017/6/19	19232 ^F	lettuce	pesticide residues from List 3	90 g	83,000	13,000
	19232b ^F	blank lettuce	BLANK (only available if ordered with test 19232)	90 g	14,000	-
2017/8/15	19234 ^F	strawberry	pesticide residues from List 3	90 g	83,000	13,000
	19234b ^F	blank strawberry	BLANK (only available if ordered with test 19234)	90 g	14,000	-

脚注

^F クーリエ輸送(Parcel Force)での輸送・追跡番号のお知らせはありません)



Pesticide Residues – Fresh Fruits, Vegetables, Tea & Herbs (continued)

出荷日		試験詳細			料金（円・外税）	
年/月/日	申込番号	matrix	analyte	送付量	技能試験参加費 (送料/検疫料含む)	追加サンプル料金
2017/9/5	19235 ^F	banana	pesticide residues from List 3	90 g	83,000	13,000
	19235b ^F	blank banana	BLANK (only available if ordered with test 19235)	90 g	14,000	-
2017/9/19	19236 ^F †	herb (parsley)	dithiocarbamates	90 g	98,000	18,000
	19236b ^F	blank herb (parsley)	BLANK (only available if ordered with test 1921)	90 g	19,000	-
2017/10/9	19238 ^F	spinach	pesticide residues from List 3	90 g	83,000	13,000
	19238b ^F	blank spinach	BLANK (only available if ordered with test 1921)	90 g	14,000	-
2017/10/23	19239 ^F	pineapple	ethephon (single residue)	90 g	98,000	13,000
	19239b ^F	blank pineapple	BLANK (only available if ordered with test 1921)	90 g	19,000	-
2017/11/14	19241 ^F	table grapes	pesticide residues from List 3	90 g	83,000	13,000
	19241b ^F	blank table grapes	BLANK (only available if ordered with test 1921)	90 g	14,000	-
2017/12/5	19242 ^F	dried vine fruit (raisin)	pesticide residues from List 3	90 g	83,000	13,000
	19242b ^F	blank dried vine fruit (raisin)	BLANK (only available if ordered with test 1921)	90 g	14,000	-
2017/12/13	19243	tea (green)	pesticide residues from List 5	50 g	62,000	13,000
	19243b	blank tea (green)	BLANK (only available if ordered with test 1921)	50 g	14,000	-

脚注

^F クーリエ輸送(Parcel Force)での輸送・追跡番号のお知らせはありません)

† 通常より短いタイムスケールで行う技能試験です。



Potential Pesticide Residues – List 4

chlorate
perchlorate
benzalkonium chloride (BAC-10; BAC-12; BAC-14; BAC-16)
didecyldimethylammonium chloride (DDAC-C10)

Potential Pesticide Residues – List 5

2-phenylphenol	cypermethrin (sumisomers)	beta-endosulfan (endosulfan II)	beta-HCH	pirimiphos-methyl
abamectin	deltamethrin	endosulfan sulfate	gamma-HCH (lindane)	procymidone
acetamiprid	diazinon	ethion	imidacloprid	propargite
anthraquinone	dicofol	fenazaquin	linuron	pyridaben
bifenthrin	dimethoate	fenitrothion	malathion	pyrimethanil
buprofezin	pp'-DDD (TDE)	fenpropathrin	methomyl	quinalphos
chlorfenvinphos	pp'-DDE	fenpropimorph	monocrotophos	terbutylazine
chlorothalonil	op'-DDT	fenvalerate (sumisomers)	oxadixyl	tolfenpyrad
chlorpyrifos-ethyl	pp'-DDT	HCB (hexachlorobenzene)	phenthoate	trifloxystrobin
lambda-cyhalothrin	alpha-endosulfan (endosulfan I)	alpha-HCH	phosalone	



技能試験までの流れと注意事項

お申込の際は必ず『技能試験までの流れと注意事項』を熟読し、ご承認頂きました後をお願い申し上げます。また、申込書にはご承認いただきお名前を記入していただく欄がございます。ここが空欄の申込書は受付できませんのでご注意ください。

弊社ホームページの FAPAS 専用ページ (<http://www.cscjp.co.jp/fera/order.html>) から以下の専用フォームを必要に応じてダウンロードしてください。

- 参加登録申込書
- 見積申込書
- 請求書送付先変更依頼書

お問い合わせ先・申込書送付先：fapas.info@cscjp.co.jp

ステップ 1 お申込

- ・参加登録申込書に必要な事項をご記入後、メールに添付して『fapas.info@cscjp.co.jp』へ送信してください。
PDF 等に変換せずエクセルファイルのままお送りください。尚、参加登録申込書は必ず各お申込者様毎に作成ください。
- ・各技能試験のお申込み締切はサンプル出荷日の 4 週間前までとなります。締切以降のお申込はお受けすることができませんので予めご了承下さい。また、技能試験用サンプルがなくなった時点で受付が終了となりますので、予めご了承下さい。
- ・お申込みの前に事前見積書が必要な場合は見積申込書に必要な事項をご記入の上、弊社担当窓口 までメール添付にてお送り下さい。申込はサンプル送付先住所 1 つ当たりの申込となりますため、見積依頼書もサンプル送付先ごとに作成してください。送付先が複数ある場合は、場所毎に別ファイルにてご記入下さい。見積書の提出がお申込み後で良い場合は技能試験見積依頼書は不要です。参加登録申込書の⑧備考欄に見積書発行希望とご明記の上お申込みを行ってください。

ステップ 2 お申込内容の確認

- ・お申込み後、Fera から 10 日営業日以内にお申込者様宛てに『PT Order Confirmation』（注文内容確認）のメールが届きます。連絡が無い場合やお申し込みされた内容と異なっていた場合は、受信後一週間以内に弊社までご連絡下さい。
- ・初めてご参加いただく場合、お申込み後 10 日営業日以内に、Fera より専用ページへログインするための Username とパスワード設定方法が記載されたメールが送られていることをご確認下さい。

ステップ 3 お支払い【重要】

- ・お申込みが完了しましたら、通常試験サンプル到着前に弊社よりご入金用の納品書・請求書を送付させていただきます。これは Fera への支払をもって技能試験への参加資格を得られるとする Fera の利用規約に基づいております。
- ・納品書・請求書はお申し込み頂いたご担当者様宛てにお届けさせていただきます。請求書送付先が分析用サンプル送付先と異なる場合は、別途『請求書送付先変更依頼書』にて必ず伝票の再発行をお申し込みください。
- ・請求書は通常、お申込月末締め、翌月末銀行振込のお支払条件で発行いたします。このお支払条件以外での請求書発行をご希望される場合はお申し込み時にご相談ください。
- ・銀行振込のみお受けしております。手形や理化学業者様を経由してのお支払いはお受け致しかねます。尚、振込手数料はお客様のご負担にてお願い致します。

ステップ 4 分析用サンプルの送付

- ・分析用サンプルは、ラウンドリストに記載されている出荷日に Fera からお申込者様宛てに出荷されます。
- ・ラウンドリストでクーリエ輸送となっているラウンドはクーリエで、そのほかは国際郵便にて発送されます。
- ・クーリエの場合は出荷日から約 4 日営業日内、国際郵便の場合は約 10 日営業日以内に到着予定ですが、もしこの期間を過ぎてもお手元に到着しない際は、到着予定期間から 3 日以内に弊社担当者までメールでご連絡下さい。サンプルの再送手配を行います。ご連絡を頂けない場合、サンプルの再送手配などが行えないことがあります。
- ・サンプルが出荷される際、Fera よりお申込者様宛てに出荷案内メールが送付されます。クーリエ輸送の場合は送り状番号も知らされますので輸送会社のウェブサイトにて送り状番号を検索すると、荷物の輸送状況をご確認頂けます。

ステップ 5 輸送会社からの通関連絡

- ・出荷されたサンプルが国内に到着すると、輸送会社から参加者様へ荷物の内容物について質問される場合があります。この場合は、弊社担当者までメールでご連絡下さい。弊社から連絡致します。



ステップ 6 分析用サンプルの到着

- ・分析用サンプルが参加者様の元に届きましたら、サンプルが漏れていないか、またお申し込みの数量に間違いがないかご確認下さい。代替品の再送が必要な場合は、早急に再送手配を行いますので弊社までメールでご連絡下さい。
- ・再送を行った場合でも分析や報告に関する期限（例えば、FEPAS の検査開始期限や報告締切日）は延長されませんので、予めご了承ください。
- ・一箱に複数のサンプルがまとめて入っていることがありますので、箱を開封した際には必ず中身をご確認下さい。
- ・通関時に発生したサンプルのダメージ・紛失及び関税の責任は弊社及び Fera では負いません。出荷された後のリスクは技能試験参加者様が負うことになりますので予めご了承ください。

ステップ 7 分析

- ・分析を始める前に、FAPAS ウェブサイト (<http://fapas.com/>) より報告締切日等が記載されたインストラクションレター (技能試験要項) をダウンロードし、必要事項をご確認下さい。レターに記載されている注意点などを良くお読みになり、十分に内容をご理解頂いてから分析を始めて下さい。原則的に Fera から分析法を指定することはありませんので、通常使用されている方法で分析を行って下さい。
- ・FEPAS の場合は分析開始期限がサンプルの発送日から 9 日以内、結果報告期限が 2 週間以内と決められていますので、その期限までに必ず分析を開始し、結果報告を行って下さい。

ステップ 8 分析結果の報告

- ・多くの技能試験では出荷日から 6-8 週間後が結果報告期限となっています。
- ・インターネットでの結果のご報告となります。分析終了後、レターに記載されている URL にアクセスしていただき、Username、パスワードを入力して、参加者様のセキュア・ページにログインしてから行います。
- ・ご報告は設問に答える形で、順次結果を入力して、入力完了しましたら、送信ボタンを押して下さい。入力ページを印刷するか聞かれますので、必ず印刷してご自身の控えとして技能試験が終了するまで保管して下さい。分析結果以外に使用した分析法に関する情報もご報告できます。（必須ではありません）。結果のご報告と分析法のご報告は別の日に行うこともできます。
- ・ご報告は必ず報告締切日までに行って下さい。締切日を過ぎてからのご報告は認められませんのでご注意下さい。締切日の締切時間はイギリス時間の深夜 0 時となります。
- ・分析結果を誤ってご報告してしまった場合は、お客様にて再度ログインして修正できるように致しますので弊社担当者までメールでご連絡下さい。

ステップ 9 評価レポートの発行

- ・各参加者様の結果は Fera にて集計され、統計解析を経た後、技能評価を行います。通常、報告締切日から約 25 日後に評価レポートが発行されます。発行の旨は、各参加者様に Fera から直接メールにて連絡されます。Fera のセキュア・ページにログインして、評価レポートをご覧下さい。
- ・レポートは PDF 形式となっておりますので、ご自身のコンピューターにダウンロードしたり、印刷することが可能です。
- ・PDF レポートの発行料は、技能試験参加登録料に含まれています。
- ・レポートには Z スコア以外にも、技能試験の標準偏差や付与値などの統計値の他、各参加者様の Z スコアや使用した分析法・分析条件等が掲載されておりますので、他のラボとの比較を簡単に行えるようになっています。
- ・参加者様はすべてコードナンバーで表され、匿名になっておりますので、ラボを特定することはできません。
- ・レポートは全て英語となります

<キャンセル料のご案内>

お申込みいただきました技能試験のお取り消しはご連絡をいただいた日にちにより下記の通りキャンセル料を申し受けております。

- ・出荷日の 1 か月前から：全額お支払いいただきます。
- ・出荷日の 1 か月以上前から：料金の 50%をお支払いいただくか、別の技能試験への振替となります。
※別の技能試験へ振り替えた場合は差額が発生することがございますので予めご了承ください。



<追加サンプルについて>

追加サンプルはラウンドリストに掲載されているサンプル送付量では分析に足りない場合にお申込みいただき、サンプル量を増やしていただくものになります。技能試験 1、追加サンプル 1 でお申込みいただくと、同じサンプルが二つ届きますが、結果報告できるのは一つ分となります。別々に分析し、結果報告を二つ分行いたい場合は技能試験 2 でお申込みください。尚、追加サンプルは通常技能試験 1 に対して 4 つまでお申込み可能ですが、それ以上をご希望される場合は予めご相談ください。サンプル数量が十分でない場合は技能試験申し込みの方が優先され、追加サンプルを確保できない場合がございます。また、追加サンプル量が多くなると追加の送料が発生する場合がございます。

<申込書に記載いただくメールアドレスについて>

申込書にご記入いただくメールアドレスはお申込者様固有のものにしてください。結果報告やレポート閲覧を行うセキュアページはメールアドレスで管理されておりますため、一つのメールアドレスを複数の方が登録しますと、システムエラーを起こしセキュアページへログインできなくなることがございます。また、同様の理由で事業所をご異動された場合は過去の登録を削除する必要がありますので、お申し込み時にご連絡ください。



Technical Information

Protocols

- Protocol part 1: Generic
[\[English\]](#) [\[Espanol\]](#)
- Protocol part 2: Fapas Food Chemistry
[\[English\]](#) [\[Espanol\]](#)

Other technical documents

- [Example Report](#)
- On line results submission instructions [\[English\]](#) [\[Espanol\]](#)
- [Terms & Conditions](#)

ISO Accreditation

The Fapas proficiency testing schemes are accredited by UKAS, Proficiency Testing Provider No. 0009.



- [UKAS Accreditation Certificate](#)

This accreditation confirms that we comply with the requirements of International Standard ISO/IEC 17043:2010

In addition, Fera is accredited by other external bodies to other internationally recognised standards including ISO 9001:2008.

- [Fera's Quality Documentation](#)

Fapas (and other proficiency testing schemes) does not award accreditation. That is the responsibility of national accreditation bodies. A list of national and international accreditation bodies can be found at www.fasor.com/iso25. Results of proficiency testing are used by laboratory accreditation bodies as part of the process to assess the ability of laboratories to perform analytical tests for which accreditation is required.

