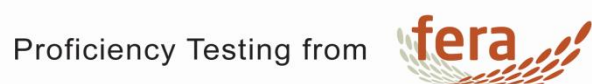


日本版プログラム

2019 年用参加登録申込書と 2020 年用参加登録申込書がございます。



Contents

このプログラムについて	5
DRINKING WATER CHEMISTRY <飲料水の化学分析>	6
Groups 1 and 2 – Major Inorganic and Routine Components	6
Analytes and Approximate Concentration Ranges	7
Groups 3 and 4 – Routine and Non-Routine Metals	8
Analytes and Approximate Concentration Ranges	9
Group 5 – Inorganic Disinfection By-Products	10
Analytes and Approximate Concentration Ranges	10
Group 6 – Trihalomethanes / Chlorinated Solvents	11
Analytes and Approximate Concentration Ranges	11
Group 7 – Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	12
Analytes and Approximate Concentration Ranges	12
Group 8 – OP Pesticides	13
Analytes and Approximate Concentration Ranges	13
Group 9 – Acid Herbicides	14
Analytes and Approximate Concentration Ranges	14
Group 10 – OC Pesticides	15
Analytes and Approximate Concentration Ranges	15
Group 11 – BTEX	16
Analytes and Approximate Concentration Ranges	16
Group 12 – Chlorine (total and free)	17
Analytes and Approximate Concentration Ranges	17
Group 15 – Triazines and Urea Herbicides	18
Analytes and Approximate Concentration Ranges	18
Group 16 – Cyanide (total)	19
Analytes and Approximate Concentration Ranges	19
Group 17 – Haloacetic Acids	20
Analytes and Approximate Concentration Ranges	20
Group 18 – Hexavalent Chromium (CrVI)	21
Analytes and Approximate Concentration Ranges	21



Group 19 – Fluorosurfactants	22
Analytes and Approximate Concentration Ranges	22
Group 20 – Perchlorate	22
Analytes and Approximate Concentration Ranges	22
Group 21 – Uranium	23
Analytes and Approximate Concentration Ranges	23
DRINKING WATER EMERGENCY SCENARIO < 飲料水の化学汚染緊急分析 >	24
Supplied Samples	25
DRINKING WATER TASTE & ODOUR CHEMICAL IDENTIFICATION	26
Available Samples	27
ENVIRONMENTAL WASTE WATER CHEMISTRY < 廃水分析、汚染土壌分析 >	28
Group 1 – Demand	28
Analytes and Approximate Concentration Ranges	28
Group 2 – Residue	29
Analytes and Approximate Concentration Ranges	29
Group 3 – Routine Components	30
Analytes and Approximate Concentration Ranges	30
Group 4 – pH and Conductivity	31
Analytes and Approximate Concentration Ranges	31
Group 5 – Trace Metals 1	32
Analytes and Approximate Concentration Ranges	32
Group 6 – Trace Metals 2	33
Analytes and Approximate Concentration Ranges	33
Group 7 – Hexavalent Chromium (CrVI)	34
Analytes and Approximate Concentration Ranges	34
Group 8 – Minerals	35
Analytes and Approximate Concentration Ranges	35
Group 9 – Anions	36
Analytes and Approximate Concentration Ranges	36
Group 10 – Oil & Grease	37
Analytes and Approximate Concentration Ranges	37
Group 11 – Cyanide (total)	38



Analytes and Approximate Concentration Ranges	38
Group 12 – Sulphide (total)	39
Analytes and Approximate Concentration Ranges	39
Group 13 – Settleable Solids	40
Analytes and Approximate Concentration Ranges	40
Group 14 – Dissolved Oxygen	41
Analytes and Approximate Concentration Ranges	41
Group 15 – BTEX / VOC 1	42
Analytes and Approximate Concentration Ranges	42
Group 16 – Phthalates	43
Analytes and Approximate Concentration Ranges	43
ENVIRONMENTAL HIGH SALINITY WATER CHEMISTRY <海水分析>	44
Group 1 – Complex Nutrients	44
Analytes and Approximate Concentration Ranges	44
Group 2 – Simple Nutrients	45
Analytes and Approximate Concentration Ranges	45
Group 3 – Minerals	45
Analytes and Approximate Concentration Ranges	45
Group 4 – Trace Metals 1	46
Analytes and Approximate Concentration Ranges	46
Group 5 – Trace Metals 2	47
Analytes and Approximate Concentration Ranges	47
ENVIRONMENTAL SURFACE WATER CHEMISTRY <表流水の化学分析>	48
Groups 1 and 2 – Major Inorganic and Routine Components	48
Analytes and Approximate Concentration Ranges	49
Group 3 – Metals	50
Analytes and Approximate Concentration Ranges	50
Group 4 – Toxic Metals	51
Analytes and Approximate Concentration Ranges	51
技能試験までの流れと注意事項	52



このプログラムについて

- このプログラムは 2018 年 11 月時点の技能試験情報であり、随時更新はされません。最新の情報は Fera のウェブサイト（ fapas.com/shop ）に掲載されます。ウェブサイトの情報が最新であり、このプログラムには掲載されなかった詳細情報や変更等がある場合がございますのでご注意ください。
- 出荷日とは fera から参加者へ荷物が出荷される予定日です。実際に出荷されると自動送信メールが申込者様へ送られます。FEPAS については全て出荷日が月曜日となっていますが、EU 域外への出荷はその前週金曜日となりますのでご注意ください。
- 「技能試験料金」には技能試験料金・送料、必要に応じて植物検疫証明書・動物検疫書類等輸入時に必要な書類の手配料金が含まれます。LEAP プログラムの内、同じ出荷日の技能試験を複数申込する場合は、送料相当料金が割引になります。詳しくはお見積もりのご依頼をいただくか、お問い合わせください。
- 2019 年 1 月-12 月出荷の技能試験と、2020 年 1 月-3 月出荷の技能試験は分けてお申込ください。
2019 年用参加登録申込書と 2020 年用参加登録申込書がございます。



DRINKING WATER CHEMISTRY <飲料水の化学分析>

Mainly real drinking water samples for the analysis of inorganics, metals and organics. NB there is no 'Group 13' or 'Group 14', these analyte groupings were superseded several years ago.

Groups 1 and 2 – Major Inorganic and Routine Components

PLEASE NOTE:

- If you order both Group 1 **AND** Group 2 you will only be sent **ONE** 1 litre bottle of water.
- All tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/1/21	DWC0117	real drinking water	group 1 major inorganic components	1 litre	42,000	10,000
2019/1/21	DWC0217	real drinking water	group 2 routine components	1 litre	42,000	10,000
2019/3/18	DWC0118	real drinking water	group 1 major inorganic components	1 litre	42,000	10,000
2019/3/18	DWC0218	real drinking water	group 2 routine components	1 litre	42,000	10,000
2019/5/21	DWC0119	real drinking water	group 1 major inorganic components	1 litre	42,000	10,000
2019/5/21	DWC0219	real drinking water	group 2 routine components	1 litre	42,000	10,000
2019/7/30	DWC0120	real drinking water	group 1 major inorganic components	1 litre	42,000	10,000
2019/7/30	DWC0220	real drinking water	group 2 routine components	1 litre	42,000	10,000
2019/9/17	DWC0121	real drinking water	group 1 major inorganic components	1 litre	42,000	10,000
2019/9/17	DWC0221	real drinking water	group 2 routine components	1 litre	42,000	10,000
2019/11/19	DWC0122	real drinking water	group 1 major inorganic components	1 litre	42,000	10,000
2019/11/19	DWC0222	real drinking water	group 2 routine components	1 litre	42,000	10,000
2020/1/21	DWC0123	real drinking water	group 1 major inorganic components	1 litre	42,000	10,000
2020/1/21	DWC0223	real drinking water	group 2 routine components	1 litre	42,000	10,000
2020/3/17	DWC0124	real drinking water	group 1 major inorganic components	1 litre	42,000	10,000
2020/3/17	DWC0224	real drinking water	group 2 routine components	1 litre	42,000	10,000



Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
1 major inorganic components	sodium potassium chloride calcium magnesium alkalinity total hardness total phosphorus fluoride sulphate	5.0 – 50 mg/l 0.3 – 3.0 mg/l 6.0 – 50 mg/l 10 – 150 mg/l 1.0 – 15 mg/l 30 – 300 mg HCO ₃ /l 30 – 130 mg Ca/l 100 – 3000 µg P/l 150 – 1800 µg/l 8.0 – 100 mg/l
2 routine components	nitrite nitrate ammonium TOC PI colour (filtered) SR phosphate pH turbidity conductivity @ 20°C	0.02 – 0.6 mg NO ₂ /l 2.0 – 60 mg NO ₃ /l 0.1 – 0.6 mg NH ₄ /l 0.2 – 5.0 mg/l 0.2 – 5.0 mg/l 0.2 – 20 HAZEN 10 – 1500 µg P/l 6.0 – 10.0 pH units 0.05 – 4.0 NTU 100 – 600 µS/cm @ 20°C



Groups 3 and 4 – Routine and Non-Routine Metals

PLEASE NOTE:

- All tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/1/21	DWC0317	real drinking water	group 3 routine metals	500 ml	53,000	10,000
2019/3/18	DWC0318	real drinking water	group 3 routine metals	500 ml	53,000	10,000
2019/3/18	DWC0411	standard solutions acidified with 0.1M nitric acid	group 4 non-routine metals	60 & 500 ml & spiking concentrate	68,000	10,000
2019/5/21	DWC0319	real drinking water	group 3 routine metals	500 ml	53,000	10,000
2019/5/21	DWC0412	standard solutions acidified with 0.1M nitric acid	group 4 non-routine metals	60 & 500 ml & spiking concentrate	68,000	10,000
2019/7/30	DWC0320	real drinking water	group 3 routine metals	500 ml	53,000	10,000
2019/7/30	DWC0413	standard solutions acidified with 0.1M nitric acid	group 4 non-routine metals	60 & 500 ml & spiking concentrate	68,000	10,000
2019/9/17	DWC0321	real drinking water	group 3 routine metals	500 ml	53,000	10,000
2019/11/19	DWC0322	real drinking water	group 3 routine metals	500 ml	53,000	10,000
2019/11/19	DWC0414	standard solutions acidified with 0.1M nitric acid	group 4 non-routine metals	60 & 500 ml & spiking concentrate	68,000	10,000
2020/1/21	DWC0323	real drinking water	group 3 routine metals	500 ml	53,000	10,000
2020/3/17	DWC0324	real drinking water	group 3 routine metals	500 ml	53,000	10,000
2020/3/17	DWC0415	standard solutions acidified with 0.1M nitric acid	group 4 non-routine metals	60 & 500 ml & spiking concentrate	68,000	10,000



Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
3 routine metals	cadmium	0.5 – 7.0 µg/l
	lead	0.5 – 20 µg/l
	iron	20 – 400 µg/l
	manganese	10 – 75 µg/l
	aluminium	20 – 300 µg/l
	copper	50 – 2000 µg/l
	zinc	50 – 500 µg/l
	nickel	5.0 – 30 µg/l
	chromium	5.0 – 50 µg/l
4 non-routine metals	mercury	0.1 – 2.0 µg/l
	barium	100 – 1000 µg/l
	boron	200 – 1500 µg/l
	arsenic	1.0 – 15 µg/l
	selenium	1.0 – 15 µg/l
	antimony	0.5 – 7.5 µg/l
	silver	1.0 – 20 µg/l
	strontium	50 – 500 µg/l
	lithium	10 – 100 µg/l
	cobalt	3.0 – 30 µg/l
	vanadium	3.0 – 30 µg/l
	molybdenum	3.0 – 30 µg/l
	tin	3.0 – 100 µg/l
	beryllium	3.0 – 10 µg/l



Group 5 – Inorganic Disinfection By-Products

PLEASE NOTE:

- All tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/3/18	DWC0511	standard solution in ultra-pure water	group 5 inorganic disinfection by-products	125 ml	53,000	10,000
2019/5/21	DWC0512	standard solution in ultra-pure water	group 5 inorganic disinfection by-products	125 ml	53,000	10,000
2019/7/30	DWC0513	standard solution in ultra-pure water	group 5 inorganic disinfection by-products	125 ml	53,000	10,000
2019/11/19	DWC0514	standard solution in ultra-pure water	group 5 inorganic disinfection by-products	125 ml	53,000	10,000
2020/3/17	DWC0515	standard solution in ultra-pure water	group 5 inorganic disinfection by-products	125 ml	53,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
5 inorganic disinfection by-products	bromide bromate chlorite chlorate	5 – 200 µg/l 1.0 – 20 µg/l 1.0 – 200 µg/l 1.0 – 1000 µg/l



Group 6 – Trihalomethanes / Chlorinated Solvents

PLEASE NOTE:

- The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water.
- All** tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/12	DWC0612	ultra-pure water	group 6 trihalomethanes / chlorinated solvents	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000
2019/5/14	DWC0613	ultra-pure water	group 6 trihalomethanes / chlorinated solvents	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000
2019/8/13	DWC0614	ultra-pure water	group 6 trihalomethanes / chlorinated solvents	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000
2019/11/12	DWC0615	ultra-pure water	group 6 trihalomethanes / chlorinated solvents	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000
2020/2/18	DWC0616	ultra-pure water	group 6 trihalomethanes / chlorinated solvents	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
6 trihalomethanes / chlorinated solvents	chloroform	2.0 – 100 µg/l
	dichloromethane	2.0 – 40 µg/l
	bromodichloromethane	2.0 – 50 µg/l
	dibromochloromethane	2.0 – 50 µg/l
	bromoform	2.0 – 50 µg/l
	trichloroethene	0.5 – 10 µg/l
	tetrachloroethene	0.5 – 10 µg/l
	carbon tetrachloride	0.5 – 4.0 µg/l
	1,2-dichloroethane	0.5 – 4.0 µg/l
	1,2,3-trichlorobenzene	0.1 – 2.0 µg/l
	1,2,4-trichlorobenzene	0.1 – 2.0 µg/l
	1,3,5-trichlorobenzene	0.1 – 2.0 µg/l
	hexachlorobutadiene	0.01 – 0.15 µg/l
	1,1,1-trichloroethane	0.1 – 2.0 µg/l



Group 7 – Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

PLEASE NOTE:

- The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water.
- All** tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/12	DWC0712	drinking water	group 7 polycyclic aromatic hydrocarbons	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000
2019/5/14	DWC0713	drinking water	group 7 polycyclic aromatic hydrocarbons	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000
2019/8/13	DWC0714	drinking water	group 7 polycyclic aromatic hydrocarbons	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000
2019/11/12	DWC0715	drinking water	group 7 polycyclic aromatic hydrocarbons	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000
2020/2/18	DWC0716	drinking water	group 7 polycyclic aromatic hydrocarbons	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
7 polycyclic aromatic hydrocarbons	anthracene	0.005 – 0.05 µg/l
	fluoranthene	0.01 – 0.10 µg/l
	benzo (b) fluoranthene	0.003 – 0.050 µg/l
	benzo (k) fluoranthene	0.003 – 0.050 µg/l
	naphthalene	0.005 – 0.005 µg/l
	benzo (a) pyrene	0.002 – 0.020 µg/l
	benzo (ghi) perylene	0.010 – 0.070 µg/l
	indeno (1,2,3-cd) pyrene	0.010 – 0.070 µg/l



Group 8 – OP Pesticides

PLEASE NOTE:

- The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water.
- All** tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/12	DWC0812	drinking water	group 8 OP pesticides	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000
2019/5/14	DWC0813	drinking water	group 8 OP pesticides	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000
2019/8/13	DWC0814	drinking water	group 8 OP pesticides	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000
2019/11/12	DWC0815	drinking water	group 8 OP pesticides	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000
2020/2/18	DWC0816	drinking water	group 8 OP pesticides	1 litre & spiking concentrate	62,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
8 OP pesticides	alachlor	0.01 – 0.15 µg/l
	azinphos-ethyl	0.01 – 0.15 µg/l
	azinphos-methyl	0.01 – 0.15 µg/l
	dichlorvos	0.01 – 0.15 µg/l
	fenitrothion	0.01 – 0.15 µg/l
	malathion	0.01 – 0.15 µg/l
	mevinphos	0.01 – 0.15 µg/l
	chlorofenvinphos	0.01 – 0.15 µg/l
	chlorpyrifos	0.01 – 0.15 µg/l
	diazinon	0.01 – 0.15 µg/l
	fenthion	0.01 – 0.15 µg/l
	parathion-ethyl	0.01 – 0.15 µg/l
	parathion-methyl	0.01 – 0.15 µg/l
	cypermethrin	0.01 – 0.15 µg/l
	propetamphos	0.01 – 0.15 µg/l



Group 9 – Acid Herbicides

PLEASE NOTE:

- The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water.
- **All** tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/4/23	DWC0907	drinking water	group 9 acid herbicides	1 litre & spiking concentrate	70,000	10,000
2019/10/8	DWC0908	drinking water	group 9 acid herbicides	1 litre & spiking concentrate	70,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
9 acid herbicides	MCPA	0.01 – 0.15 µg/l
	MCPB	0.01 – 0.15 µg/l
	2,4-D	0.01 – 0.15 µg/l
	dichlorprop	0.01 – 0.15 µg/l
	dicamba,	0.01 – 0.15 µg/l
	2,4-DB	0.01 – 0.15 µg/l
	bentazone	0.01 – 0.15 µg/l
	mecoprop	0.01 – 0.15 µg/l
	propyzamide	0.01 – 0.15 µg/l
	ioxynil	0.01 – 0.15 µg/l
	bromoxynil	0.01 – 0.15 µg/l
	triclopyr	0.01 – 0.15 µg/l
	clopyralid	0.01 – 0.15 µg/l
	fluroxypyr	0.01 – 0.15 µg/l
	2,3,6-TBA	0.01 – 0.15 µg/l
	2,4,5-T	0.01 – 0.15 µg/l
	dichlobenil	0.01 – 0.15 µg/l
	bromacil	0.01 – 0.15 µg/l
	metazachlor	0.01 – 0.15 µg/l
	propachlor	0.01 – 0.15 µg/l
	benazolin	0.01 – 0.15 µg/l
	metaldehyde	0.01 – 0.15 µg/l



Group 10 – OC Pesticides

PLEASE NOTE:

- The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water.
- All** tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/5	DWC1012	real drinking water	group 10 OC Pesticides	1 litre& spiking concentrate	62,000	10,000
2019/4/23	DWC1013	real drinking water	group 10 OC Pesticides	1 litre& spiking concentrate	62,000	10,000
2019/7/2	DWC1014	real drinking water	group 10 OC Pesticides	1 litre& spiking concentrate	62,000	10,000
2019/10/8	DWC1015	real drinking water	group 10 OC Pesticides	1 litre& spiking concentrate	62,000	10,000
2020/2/4	DWC1016	real drinking water	group 10 OC Pesticides	1 litre& spiking concentrate	62,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
10 OC pesticides	endrin	0.01 – 0.15 µg/l
	dieldrin	0.006 – 0.05 µg/l
	Aldrin	0.006 – 0.05 µg/l
	p,p' DDT	0.01 – 0.15 µg/l
	o,p'-DDT	0.01 – 0.15 µg/l
	p,p'-DDE	0.01 – 0.15 µg/l
	o,p'-DDE	0.01 – 0.15 µg/l
	p,p'-DDD	0.01 – 0.15 µg/l
	o,p'-DDD (TDE)	0.01 – 0.15 µg/l
	hexachlorocyclohexane (alpha)	0.01 – 0.15 µg/l
	hexachlorocyclohexane (beta)	0.01 – 0.15 µg/l
	hexachlorocyclohexane (delta)	0.01 – 0.15 µg/l
	lindane (gamma HCH)	0.01 – 0.15 µg/l
	trifluralin	0.01 – 0.15 µg/l
	alpha endosulphan	0.01 – 0.15 µg/l
	beta endosulphan	0.01 – 0.15 µg/l
	Hexachlorobenzene	0.01 – 0.15 µg/l
	heptachlor	0.006 – 0.04 µg/l
	heptachlor epoxide (total),	0.006 – 0.04 µg/l
	pentachlorobenzene	0.01 – 0.15 µg/l
	pendimethalin	0.01 – 0.15 µg/l



Group 11 – BTEX

PLEASE NOTE:

- The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water.
- All** tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/5	DWC1112	real drinking water	group 11 BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene)	1 litre& spiking concentrate	62,000	10,000
2019/4/23	DWC1113	real drinking water	group 11 BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene)	1 litre& spiking concentrate	62,000	10,000
2019/7/2	DWC1114	real drinking water	group 11 BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene)	1 litre& spiking concentrate	62,000	10,000
2019/10/8	DWC1115	real drinking water	group 11 BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene etc.)	1 litre& spiking concentrate	62,000	10,000
2020/2/4	DWC1116	real drinking water	group 11 BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene etc.)	1 litre& spiking concentrate	62,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
11 BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene)	benzene	0.1 – 1.5 µg/l
	toluene	0.2 – 4.0 µg/l
	ethylbenzene	0.2 – 4.0 µg/l
	styrene	0.2 – 4.0 µg/l
	o-xylene	0.2 – 4.0 µg/l
	m-xylene	0.2 – 4.0 µg/l
	p-xylene	0.2 – 4.0 µg/l
	m+p xylene	0.2 – 8.0 µg/l
	total xylene	0.5 – 12.0 µg/l



Group 12 – Chlorine (total and free)

PLEASE NOTE:

- All tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
18/03/2019	DWC1211	standard concentrate	group 12 chlorine (total and free)	3 ml (for dil. to 1 l)	39,000	10,000
21/05/2019	DWC1212	standard concentrate	group 12 chlorine (total and free)	3 ml (for dil. to 1 l)	39,000	10,000
30/07/2019	DWC1213	standard concentrate	group 12 chlorine (total and free)	3 ml (for dil. to 1 l)	39,000	10,000
19/11/2019	DWC1214	standard concentrate	group 12 chlorine (total and free)	3 ml (for dil. to 1 l)	39,000	10,000
17/03/2020	DWC1215	standard concentrate	group 12 chlorine (total and free)	3 ml (for dil. to 1 l)	39,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
12	chlorine (total)	0.5 – 3.0 mg/l
chlorine	chlorine (free)	0.5 – 3.0 mg/l

Groups 13 & 14

There is no Group 13 or Group 14, these analyte groupings were superseded several years ago.



Group 15 – Triazines and Urea Herbicides

PLEASE NOTE:

- The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water.
- **All** tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/5	DWC1506	real drinking water	group 15 triazines and urea herbicides	1 litre & spiking concentrate	69,000	10,000
2019/7/2	DWC1507	real drinking water	group 15 triazines and urea herbicides	1 litre & spiking concentrate	70,000	10,000
2020/2/4	DWC1508	real drinking water	group 15 triazines and urea herbicides	1 litre & spiking concentrate	70,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
15 triazines and urea herbicides	isoproturon	0.01 – 0.15 µg/l
	diuron	0.01 – 0.15 µg/l
	linuron	0.01 – 0.15 µg/l
	chlortoluron	0.01 – 0.15 µg/l
	monuron	0.01 – 0.15 µg/l
	methabenzthiazuron	0.01 – 0.15 µg/l
	diflufenican	0.01 – 0.15 µg/l
	metamitron	0.01 – 0.15 µg/l
	simazine	0.01 – 0.15 µg/l
	atrazine	0.01 – 0.15 µg/l
	propazine	0.01 – 0.15 µg/l
	cyanazine	0.01 – 0.15 µg/l
	trietazine	0.01 – 0.15 µg/l
	prometryn	0.01 – 0.15 µg/l
	terbutryn	0.01 – 0.15 µg/l
	ametryn	0.01 – 0.15 µg/l
	carbetamide	0.01 – 0.15 µg/l
	pirimicarb	0.01 – 0.15 µg/l



Group 16 – Cyanide (total)

PLEASE NOTE:

- All tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/3/18	DWC1611	standard concentrate	group 16 cyanide (total)	3 ml (for dil. to 1 l)	39,000	10,000
2019/5/21	DWC1612	standard concentrate	group 16 cyanide (total)	3 ml (for dil. to 1 l)	39,000	10,000
2019/7/30	DWC1613	standard concentrate	group 16 cyanide (total)	3 ml (for dil. to 1 l)	39,000	10,000
2019/11/19	DWC1614	standard concentrate	group 16 cyanide (total)	3 ml (for dil. to 1 l)	39,000	10,000
2020/3/17	DWC1615	standard concentrate	group 16 cyanide (total)	3 ml (for dil. to 1 l)	39,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
16 cyanide (total)	total cyanide	0.01 – 0.10 mg/l



Group 17 – Haloacetic Acids

PLEASE NOTE:

- The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water.
- **All** tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/5/14	DWC1705	ultra-pure water	group 17 haloacetic acids	1 litre & spiking concentrate	70,000	10,000
2019/11/12	DWC1706	ultra-pure water	group 17 haloacetic acids	1 litre standard concentrate	70,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
17 haloacetic acids	monochloroacetic acid (MCA)	5.0 – 50 µg/l
	dichloroacetic acid (DCA)	5.0 – 50 µg/l
	trichloroacetic acid (TCA)	5.0 – 50 µg/l
	Monobromoacetic acid (MBA)	5.0 – 50 µg/l
	dibromoacetic acid (DBA)	5.0 – 50 µg/l



Group 18 – Hexavalent Chromium (CrVI)

PLEASE NOTE:

- All tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/3/18	DWC1804	standard concentrate	group 18 hexavalent chromium (CrVI)	3 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/5/21	DWC1805	standard concentrate	group 18 hexavalent chromium (CrVI)	3 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/7/30	DWC1806	standard concentrate	group 18 hexavalent chromium (CrVI)	3 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/11/19	DWC1807	standard concentrate	group 18 hexavalent chromium (CrVI)	3 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2020/3/17	DWC1808	standard concentrate	group 18 hexavalent chromium (CrVI)	3 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
18 chromium (VI)	hexavalent chromium (CrVI)	5.0 – 50 µg/l



Group 19 – Fluorosurfactants

PLEASE NOTE:

- The spiking concentrate is supplied in a small vial so take care not to overlook it within the protective packing material around the much larger bottle of water.
- All** tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/7/2	DWC1901	ultra-pure water	group 19 fluorosurfactants	1 litre& spiking concentrate	49,000	10,000
2020/2/4	DWC1902	ultra-pure water	group 19 fluorosurfactants	1 litre& spiking concentrate	49,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
19 fluorosurfactants	perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) perfluorooctanoic acid (PFOA)	0.2 – 5 µg/l 0.2 – 10 µg/l

Group 20 – Perchlorate

PLEASE NOTE:

- All** tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/9/17	DWC2001	standard concentrate	group 20 perchlorate	3 ml (for dil. to 1 l)	40,000	15,000
2019/3/17	DWC2002	standard concentrate	group 20 perchlorate	3 ml (for dil. to 1 l)	40,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
20 perchlorate	perchlorate	4 – 20 µg/l



Group 21 – Uranium

PLEASE NOTE:

- All tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/7/30	DWC2101	standard solution acidified with 0.1M nitric acid	group 21 uranium	60 ml	39,000	10,000
2020/11/19	DWC2102	standard solution acidified with 0.1M nitric acid	group 21 uranium	60 ml	39,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
21 uranium	uranium	10 – 100 µg/l



DRINKING WATER EMERGENCY SCENARIO＜飲料水の化学汚染緊急分析＞

未知の化学物質が混入したというシナリオに基づき、参加者様が緊急事態を想定した短期間のうちにどれだけ正確に分析が行えるかという技能を試験するものです。参加者様には技能試験用サンプル、ブランクサンプル、事件シナリオおよび総 α 放射能・総 β 放射能分析用サンプルが送付されますので、サンプルが届きましたらすぐに分析を開始し、下記の設問にご回答頂きます。

- 水中には重大な汚染物質があるか？
- もしそうなら、水中には何が含まれているか？またそのおおよその濃度は？
- この水を飲料水以外の目的（入浴、洗浄、洗濯等）で利用できるか判断するのを助ける情報を分析から得られたか？
- 汚染物質の検出方法は？
- スクリーニングテストを使用したか？

分析結果は **Fera** へ直接 **E** メールにてお送り下さい。報告締切日は技能試験開始日から **7** 日後となります。締切日から **1** 日以内に混入汚染物質が何であったかを参加者様にお知らせします。正式なレポートは約 **6** 週間後に発行されます。

年に一度英国 **Fera** にて飲料水の緊急析技能試験の結果を話し合うフォーラムが開催されています。この会議は参加者にとって汚染物質検出に関する情報を共有する重要な機会です。技能試験料金はこの会議への参加費も含まれており（渡航滞在費は含まれていません）、**1** 機関あたり二人まで参加できます。詳細はお問い合わせください。



PLEASE NOTE:

- All tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019年5月	EMY38	drinking water	contamination Incident	various, see below	163,000	162,000
2019年10月	EMY39	drinking water	contamination Incident	various see below	163,000	162,000

Supplied Samples

Sample	Supplied	Comment
contaminated drinking water	2 x 1 litre glass bottles'	for analysis of 'organics'
	1 x 1 litre PET bottle	for analysis of 'physicals'
	1 x 250 ml polypropylene bottle	for analysis of 'metals', NB this sample is acidified (0.1M nitric acid)
blank drinking water	2 x 1 litre glass bottles'	for analysis of 'organics'
	1 x 1 litre PET bottle	for analysis of 'physicals'
	1 x 250 ml polypropylene bottle	for analysis of 'metals', NB this sample is acidified (0.1M nitric acid)
radioactivity drinking water	1 x 500 ml PET bottle	only for gross alpha and beta levels at above 1 Bq/l, NB this sample is acidified (0.1M nitric acid)



DRINKING WATER TASTE & ODOUR CHEMICAL IDENTIFICATION

<飲料水の味・臭気化学分析>

このプログラムは、味及び臭いを生成している未知の化合物を分析し、ラボの化学解析の技能を試験するものです。

※技能試験サンプルは有毒性のある化学物質を含む可能性があるため、官能検査は絶対に行わないで下さい。

参加者様には技能試験用サンプル、ブランクサンプルが送付されますので、分析を行い下記の設問にご回答頂きます。

- 味及び臭いを生成している化合物は何か？
- 検出した化合物の検出限界はいくつか？
- 検出した化合物は何由来か？
- 混入物質の検出方法は？

結果報告は出荷日より 3 週間以内に行い、分析結果を Fera へ直接 E メールにてお送り下さい。

年に一度英国 Fera にて飲料水の味・臭気分析技能試験の結果を話し合うフォーラムが開催されています。この会議は参加者にとって汚染物質検出に関する情報を共有する重要な機会です。技能試験料金はこの会議への参加費も含まれており（渡航滞在費は含まれていません）、1 機関あたり二人まで参加できます。詳細はお問い合わせください。



PLEASE NOTE:

- **All** tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/7/18	TOCHEM08	drinking water	taste and odour chemicals	2 x 1 litre	142,000	123,000

Available Samples

Sample	Supplied	Comment
contaminated drinking water	2 x 1 litre glass bottles	for analysis of 'organics' <i>participants should not undertake any taste (organoleptic) testing on this sample</i>
blank drinking water	2 x 1 litre glass bottles	for analysis of 'organics' <i>participants should not undertake any taste (organoleptic) testing on this sample</i>



ENVIRONMENTAL WASTE WATER CHEMISTRY < 廃水分析、汚染土壌分析 >

技能試験サンプルは通常の廃水中レベル（汚染土壌レベル）を参考にして、各種の化学標準液を超純水中に混入して調整されています。グループ 2,4 を除いたすべてのグループは分析前にラボでご用意いただいた希釈水で希釈してください。この希釈についての詳細な指示書は申し込み後に参加者に配布されます。

サンプルの濃度と、希釈方法については以下の表に記載してあります。

Group 1 – Demand

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW0116	standard concentrate	group 1 demand	20 ml (for dil. to 1 l)	37,000	15,000
2019/4/9	WW0117	standard concentrate	group 1 demand	20 ml (for dil. to 1 l)	37,000	15,000
2019/6/18	WW0118	standard concentrate	group 1 demand	20 ml (for dil. to 1 l)	37,000	15,000
2019/8/6	WW0119	standard concentrate	group 1 demand	20 ml (for dil. to 1 l)	37,000	15,000
2019/10/15	WW0120	standard concentrate	group 1 demand	20 ml (for dil. to 1 l)	37,000	15,000
2019/12/3	WW0121	standard concentrate	group 1 demand	20 ml (for dil. to 1 l)	37,000	15,000
2020/2/11	WW0122	standard concentrate	group 1 demand	20 ml (for dil. to 1 l)	37,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
1 demand	BOD 5-day	6.0 – 250 mg/l
	COD	6.0 – 250 mg/l
	TOC	6.0 – 250 mg/l



Group 2 – Residue

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW0216	standard solution	group 2 residue	500 ml (no dil. req.)	40,000	15,000
2019/4/9	WW0217	standard solution	group 2 residue	500 ml (no dil. req.)	40,000	15,000
2019/6/18	WW0218	standard solution	group 2 residue	500 ml (no dil. req.)	40,000	15,000
2019/8/6	WW0219	standard solution	group 2 residue	500 ml (no dil. req.)	40,000	15,000
2019/10/15	WW0220	standard solution	group 2 residue	500 ml (no dil. req.)	40,000	15,000
2019/12/3	WW0221	standard solution	group 2 residue	500 ml (no dil. req.)	40,000	15,000
2020/2/11	WW0222	standard solution	group 2 residue	500 ml (no dil. req.)	40,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
2 residue	dissolved solids @ 180°C suspended solids total solids	23 – 675 mg/l 23 – 675 mg/l 23 – 675 mg/l



Group 3 – Routine Components

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW0316	standard concentrate	group 3 routine components	4 x 60 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/4/9	WW0317	standard concentrate	group 3 routine components	4 x 60 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/6/18	WW0318	standard concentrate	group 3 routine components	4 x 60 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/8/6	WW0319	standard concentrate	group 3 routine components	4 x 60 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/10/15	WW0320	standard concentrate	group 3 routine components	4 x 60 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/12/3	WW0321	standard concentrate	group 3 routine components	4 x 60 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2020/2/11	WW0322	standard concentrate	group 3 routine components	4 x 60 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
3 routine components	nitrate (as N)	0.5 – 50 mg/l
	nitrite (as N)	0.2 – 10 mg/l
	ammonia (as N)	0.2 – 20 mg/l
	chloride	10.0 – 500 mg/l
	orthophosphate (as P)	1.0 – 100 mg/l
	sulphate (as SO ₄)	10.0 – 500 mg/l
	total phosphorus (as P)	0.2 – 5 mg/l
	kjeldahl nitrogen (as N)	2.0 – 50 mg/l
	total nitrogen (as N)	2.0 – 50 mg/l



Group 4 – pH and Conductivity

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW0416	standard solution	group 4 pH & conductivity	2 x 125 ml (no dil. req.)	38,000	15,000
2019/4/9	WW0417	standard solution	group 4 pH & conductivity	2 x 125 ml (no dil. req.)	38,000	15,000
2019/6/18	WW0418	standard solution	group 4 pH & conductivity	2 x 125 ml (no dil. req.)	38,000	15,000
2019/8/6	WW0419	standard solution	group 4 pH & conductivity	2 x 125 ml (no dil. req.)	38,000	15,000
2019/10/15	WW0420	standard solution	group 4 pH & conductivity	2 x 125 ml (no dil. req.)	38,000	15,000
2019/12/3	WW0421	standard solution	group 4 pH & conductivity	2 x 125 ml (no dil. req.)	38,000	15,000
2020/2/11	WW0422	standard solution	group 4 pH & conductivity	2 x 125 ml (no dil. req.)	38,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
4 pH & conductivity	pH electrical conductivity @ 25°C	1.0 – 13.0 pH units 200 – 2000 µS/cm @ 25°C



Group 5 – Trace Metals 1

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW0516	standard concentrate	group 5 trace metals 1	20 ml (for dil. to 1 l)	44,000	15,000
2019/4/9	WW0517	standard concentrate	group 5 trace metals 1	20 ml (for dil. to 1 l)	44,000	15,000
2019/6/18	WW0518	standard concentrate	group 5 trace metals 1	20 ml (for dil. to 1 l)	44,000	15,000
2019/8/6	WW0519	standard concentrate	group 5 trace metals 1	20 ml (for dil. to 1 l)	44,000	15,000
2019/10/15	WW0520	standard concentrate	group 5 trace metals 1	20 ml (for dil. to 1 l)	44,000	15,000
2019/12/3	WW0521	standard concentrate	group 5 trace metals 1	20 ml (for dil. to 1 l)	44,000	15,000
2020/2/11	WW0522	standard concentrate	group 5 trace metals 1	20 ml (for dil. to 1 l)	44,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
5 trace metals 1	aluminium	200 – 4000 µg/l
	arsenic	70 – 900
	beryllium	8 – 900
	cadmium	8 – 750
	chromium (total)	17 – 1000
	cobalt	28 – 1000
	copper	40 – 900
	iron	200 – 4000
	lead	70 – 3000
	manganese	70 – 4000
	mercury	2 – 30
	nickel	80 – 3000
	selenium	90 – 2000
	vanadium	55 – 2000
	zinc	100 – 2000



Group 6 – Trace Metals 2

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW0616	standard concentrate	group 6 Trace Metals 2	20 ml (for dil. to 1 l)	43,000	15,000
2019/4/9	WW0617	standard concentrate	group 6 Trace Metals 2	20 ml (for dil. to 1 l)	43,000	15,000
2019/6/18	WW0618	standard concentrate	group 6 Trace Metals 2	20 ml (for dil. to 1 l)	43,000	15,000
2019/8/6	WW0619	standard concentrate	group 6 Trace Metals 2	20 ml (for dil. to 1 l)	43,000	15,000
2019/10/15	WW0620	standard concentrate	group 6 Trace Metals 2	20 ml (for dil. to 1 l)	43,000	15,000
2019/12/3	WW0621	standard concentrate	group 6 Trace Metals 2	20 ml (for dil. to 1 l)	43,000	15,000
2020/2/11	WW0622	standard concentrate	group 6 Trace Metals 2	20 ml (for dil. to 1 l)	43,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
6 Trace Metals 2	antimony	95 – 900 µg/l
	barium	100 – 2500
	boron	800 – 2000
	molybdenum	60 – 600
	silver	26 – 600
	strontium	30 – 300
	thallium	60 – 900



Group 7 – Hexavalent Chromium (CrVI)

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW0716	standard concentrate	group 7 chromium (VI)	20 ml (for dil. to 1 l)	36,000	15,000
2019/4/9	WW0717	standard concentrate	group 7 chromium (VI)	20 ml (for dil. to 1 l)	36,000	15,000
2019/6/18	WW0718	standard concentrate	group 7 chromium (VI)	20 ml (for dil. to 1 l)	36,000	15,000
2019/8/6	WW0719	standard concentrate	group 7 chromium (VI)	20 ml (for dil. to 1 l)	36,000	15,000
2019/10/15	WW0720	standard concentrate	group 7 chromium (VI)	20 ml (for dil. to 1 l)	36,000	15,000
2019/12/3	WW0721	standard concentrate	group 7 chromium (VI)	20 ml (for dil. to 1 l)	36,000	15,000
2020/2/11	WW0722	standard concentrate	group 7 chromium (VI)	20 ml (for dil. to 1 l)	36,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
7 chromium (VI)	hexavalent chromium (CrVI)	45 – 880 µg/l



Group 8 – Minerals

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW0816	standard concentrate	group 8 minerals	2 x 20 ml (for dil. to 1 l)	35,000	13,000
2019/4/9	WW0817	standard concentrate	group 8 minerals	2 x 20 ml (for dil. to 1 l)	35,000	13,000
2019/6/18	WW0818	standard concentrate	group 8 minerals	2 x 20 ml (for dil. to 1 l)	35,000	13,000
2019/8/6	WW0819	standard concentrate	group 8 minerals	2 x 20 ml (for dil. to 1 l)	35,000	13,000
2019/10/15	WW0820	standard concentrate	group 8 minerals	2 x 20 ml (for dil. to 1 l)	35,000	13,000
2019/12/3	WW0821	standard concentrate	group 8 minerals	2 x 20 ml (for dil. to 1 l)	35,000	13,000
2020/2/11	WW0822	standard concentrate	group 8 minerals	2 x 20 ml (for dil. to 1 l)	35,000	13,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
8 minerals	alkalinity calcium total hardness magnesium potassium sodium	10 – 120 (as CaCO ₃) mg/l 3.5 – 110 mg/l 17 – 675 (as CaCO ₃) mg/l 2 – 40 mg/l 4 – 40 6 – 100



Group 9 – Anions

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW0916	standard concentrate	group 9 anions	20 ml (for dil. to 1 l)	35,000	15,000
2019/4/9	WW0917	standard concentrate	group 9 anions	20 ml (for dil. to 1 l)	35,000	15,000
2019/6/18	WW0918	standard concentrate	group 9 anions	20 ml (for dil. to 1 l)	35,000	15,000
2019/8/6	WW0919	standard concentrate	group 9 anions	20 ml (for dil. to 1 l)	35,000	15,000
2019/10/15	WW0920	standard concentrate	group 9 anions	20 ml (for dil. to 1 l)	35,000	15,000
2019/12/3	WW0921	standard concentrate	group 9 anions	20 ml (for dil. to 1 l)	35,000	15,000
2020/2/11	WW0922	standard concentrate	group 9 anions	20 ml (for dil. to 1 l)	35,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
9 anions	bromide fluoride	1 – 10 mg/l 0.3 – 4



Group 10 – Oil & Grease

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW1016	standard concentrate	group 10 oil & grease	2 ml (for dil. to 1 l)	33,000	13,000
2019/4/9	WW1017	standard concentrate	group 10 oil & grease	2 ml (for dil. to 1 l)	33,000	13,000
2019/6/18	WW1018	standard concentrate	group 10 oil & grease	2 ml (for dil. to 1 l)	33,000	13,000
2019/8/6	WW1019	standard concentrate	group 10 oil & grease	2 ml (for dil. to 1 l)	33,000	13,000
2019/10/15	WW1020	standard concentrate	group 10 oil & grease	2 ml (for dil. to 1 l)	33,000	13,000
2019/12/3	WW1021	standard concentrate	group 10 oil & grease	2 ml (for dil. to 1 l)	33,000	13,000
2020/2/11	WW1022	standard concentrate	group 10 oil & grease	2 ml (for dil. to 1 l)	33,000	13,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
10 oil & grease	oil & grease suitable for EPA 1664, SM 5520B and other gravimetric methods (not suitable for IR methods)	10 – 100 mg/l



Group 11 – Cyanide (total)

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW1116	standard concentrate	group 11 cyanide (total)	2 ml (for dil. to 1 l)	37,000	15,000
2019/4/9	WW1117	standard concentrate	group 11 cyanide (total)	2 ml (for dil. to 1 l)	37,000	15,000
2019/6/18	WW1118	standard concentrate	group 11 cyanide (total)	2 ml (for dil. to 1 l)	37,000	15,000
2019/8/6	WW1119	standard concentrate	group 11 cyanide (total)	2 ml (for dil. to 1 l)	37,000	15,000
2019/10/15	WW1120	standard concentrate	group 11 cyanide (total)	2 ml (for dil. to 1 l)	37,000	15,000
2019/12/3	WW1121	standard concentrate	group 11 cyanide (total)	2 ml (for dil. to 1 l)	37,000	15,000
2020/2/11	WW1122	standard concentrate	group 11 cyanide (total)	2 ml (for dil. to 1 l)	37,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
11 cyanide (total)	total cyanide	0.1 to 1 mg/l



Group 12 – Sulphide (total)

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW1216	standard concentrate	group 12 sulphide (total)	20 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/4/9	WW1217	standard concentrate	group 12 sulphide (total)	20 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/6/18	WW1218	standard concentrate	group 12 sulphide (total)	20 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/8/6	WW1219	standard concentrate	group 12 sulphide (total)	20 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/10/15	WW1220	standard concentrate	group 12 sulphide (total)	20 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/12/3	WW1221	standard concentrate	group 12 sulphide (total)	20 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2020/2/11	WW1222	standard concentrate	group 12 sulphide (total)	20 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
12 sulphide (total)	sulphide (total)	1 – 10 mg/l



Group 13 – Settleable Solids

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW1316	standard concentrate	group 13 settleable solids	25 g (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/4/9	WW1317	standard concentrate	group 13 settleable solids	25 g (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/6/18	WW1318	standard concentrate	group 13 settleable solids	25 g (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/8/6	WW1319	standard concentrate	group 13 settleable solids	25 g (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/10/15	WW1320	standard concentrate	group 13 settleable solids	25 g (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/12/3	WW1321	standard concentrate	group 13 settleable solids	25 g (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2020/2/11	WW1322	standard concentrate	group 13 settleable solids	25 g (for dil. to 1 l)	41,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
13 settleable solids	settleable solids (volumetric test using Imhoff Cone)	5 – 100 ml/l



Group 14 – Dissolved Oxygen

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW1416	standard concentrate	group 14 dissolved oxygen	2 ml (for dil. to 1 l)	40,000	15,000
2019/4/9	WW1417	standard concentrate	group 14 dissolved oxygen	2 ml (for dil. to 1 l)	40,000	15,000
2019/6/18	WW1418	standard concentrate	group 14 dissolved oxygen	2 ml (for dil. to 1 l)	40,000	15,000
2019/8/6	WW1419	standard concentrate	group 14 dissolved oxygen	2 ml (for dil. to 1 l)	40,000	15,000
2019/10/15	WW1420	standard concentrate	group 14 dissolved oxygen	2 ml (for dil. to 1 l)	40,000	15,000
2019/12/3	WW1421	standard concentrate	group 14 dissolved oxygen	2 ml (for dil. to 1 l)	40,000	15,000
2020/2/11	WW1422	standard concentrate	group 14 dissolved oxygen	2 ml (for dil. to 1 l)	40,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
14 dissolved oxygen	dissolved oxygen dissolved oxygen (Winkler)	1.0 to 100 mg/l



Group 15 – BTEX / VOC 1

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/2/18	WW1516	standard concentrate	group 15 BTEX / VOC 1	2 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/4/9	WW1517	standard concentrate	group 15 BTEX / VOC 1	2 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/6/18	WW1518	standard concentrate	group 15 BTEX / VOC 1	2 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/8/6	WW1519	standard concentrate	group 15 BTEX / VOC 1	2 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/10/15	WW1520	standard concentrate	group 15 BTEX / VOC 1	2 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/12/3	WW1521	standard concentrate	group 15 BTEX / VOC 1	2 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2020/2/11	WW1522	standard concentrate	group 15 BTEX / VOC 1	2 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
15 BTEX / VOC 1	benzene	8 – 120 µg/l
	1,2-dichlorobenzene	8 – 100
	1,3-dichlorobenzene	9 – 125
	1,4-dichlorobenzene	8 – 115
	ethylbenzene	9 – 100
	methyl tert-butyl ether (mtbe)	15 – 100
	naphthalene	8 – 190
	toluene	7 – 100
	1,2,4-trimethylbenzene	8 – 100
	1,3,5-trimethylbenzene	8 – 100
	m+p-xylene	8 – 300
	o-xylene	8 – 300
	total xylene	20 – 300



Group 16 – Phthalates

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/6/18	WW1603	standard concentrate	group 16 phthalates	2 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000
2019/12/3	WW1604	standard concentrate	group 16 phthalates	2 ml (for dil. to 1 l)	41,000	15,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
16 phthalates	bis (2-ethylhexyl) phthalate	8 – 50 µg/l
	butyl benzyl phthalate	8 – 50 µg/l
	di-n-butyl phthalate	8 – 50 µg/l
	diethyl phthalate	8 – 50 µg/l
	dimethyl phthalate	8 – 50 µg/l
	di-n-octyl phthalate	8 – 50 µg/l



ENVIRONMENTAL HIGH SALINITY WATER CHEMISTRY <海水分析>

海水を模し NaCl を用いて塩分濃度 3.5%に作成したサンプルです。

Group 1 – Complex Nutrients

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/6/5	HS0108	simulated seawater	group 1 complex nutrients	500 ml	59,000	19,000
2019/12/10	HS0109	simulated seawater	group 1 complex nutrients	500 ml	59,000	19,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
1 complex nutrients	Kjeldahl nitrogen (total) (TKN)	1.5 – 35 mg/l
	nitrogen (total)	1.5 – 35 mg/l
	phosphorus (total)	0.5 – 10 mg/l



Group 2 – Simple Nutrients

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/6/5	HS0208	simulated seawater	group 2 simple nutrients	500 ml	59,000	19,000
2019/12/10	HS0209	simulated seawater	group 2 simple nutrients	500 ml	59,000	19,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
2 Simple Nutrients	ammonia as N nitrate as N nitrate+nitrite as N nitrite as N orthophosphate as P	0.650 – 19.0 mg/l 0.250 – 40.0 mg/l 0.250 – 40.0mg/l 0.400 – 4.00 mg/l 0.500 – 5.50 mg/l

Group 3 – Minerals

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/6/5	HS0308	simulated seawater	group 3 minerals	500 ml	67,000	27,000
2019/12/10	HS0309	simulated seawater	group 3 minerals	500 ml	67,000	27,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
3 minerals	calcium, Ca magnesium, Mg potassium, K alkalinity as CaCO ₃ conductivity (25°C) hardness (total) as CaCO ₃ pH	25 – 110 mg/l 2 – 40 mg/l 4 – 40 mg/l 10 – 100000 mg/l 0.00 – 100 S/cm 8.7 – 275 mg/l 5 – 10 units



Group 4 – Trace Metals 1

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/6/5	HS0408	simulated seawater	group 4 trace metals 1	500 ml	59,000	19,000
2019/12/10	HS0409	simulated seawater	group 4 trace metals 1	500 ml	59,000	19,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
4 trace metals 1	Aluminium	0 – 10000 µg/l
	Arsenic	0 – 10000 µg/l
	Beryllium	0 – 10000 µg/l
	Cadmium	0 – 10000 µg/l
	Chromium	0 – 10000 µg/l
	Cobalt	0 – 10000 µg/l
	Copper	0 – 10000 µg/l
	Iron	0 – 10000 µg/l
	Lead	0 – 10000 µg/l
	Manganese	0 – 10000 µg/l
	Mercury	0 – 10000 µg/l
	Nickel	0 – 10000 µg/l
	Selenium	0 – 10000 µg/l



Group 5 – Trace Metals 2

- All tests incur courier charges

Registration / enrolment closes **four** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/6/5	HS0508	simulated seawater	group 5 trace metals 2	500 ml	59,000	19,000
2019/12/10	HS0509	simulated seawater	group 5 trace metals 2	500 ml	59,000	19,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
5 trace metals 2	Antimony, Sb	95 – 900 µg/l
	Barium, Ba	100 – 2500 µg/l
	Boron, B	800 – 2000 µg/l
	Molybdenum, Mo	60 – 600 µg/l
	Silver, Ag	26 – 600 µg/l
	Strontium, Sr	30 – 300 µg/l
	Thallium, Tl	60 – 900 µg/l
	Tin, Sn	1000 – 5000 µg/l
	Titanium, Ti	80 – 300 µg/l



ENVIRONMENTAL SURFACE WATER CHEMISTRY <表流水の化学分析>

The surface water provided is sourced from a clean river, reservoir or lake.

Groups 1 and 2 – Major Inorganic and Routine Components

PLEASE NOTE:

- If you order both Group 1 **AND** Group 2 you will only be sent **ONE** 1 litre bottle of water.
- All tests incur courier charges
- Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/1/29	SW0107	surface water	group 1 major inorganic components	1 litre & spiking concentrate	42,000	10,000
2019/1/29	SW0207	surface water	group 2 routine components	1 litre & spiking concentrate	42,000	10,000
2019/6/25	SW0108	surface water	group 1 major inorganic components	1 litre & spiking concentrate	42,000	10,000
2019/6/25	SW0208	surface water	group 2 routine components	1 litre & spiking concentrate	42,000	10,000
2020/1/28	SW0109	surface water	group 1 major inorganic components	1 litre & spiking concentrate	42,000	10,000
2020/1/28	SW0209	surface water	group 2 routine components	1 litre & spiking concentrate	42,000	10,000



Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
1 major inorganic components	sodium potassium chloride calcium magnesium alkalinity total hardness total phosphorus fluoride sulphate	5.0 – 50 mg/l 0.3 – 3.0 mg/l 6.0 – 50 mg/l 10 – 150 mg/l 1.0 – 15 mg/l 30 – 300 mg HCO ₃ /l 30 – 130 mg Ca/l 100 – 3000 µg P/l 150 – 1800 µg/l 5.0 – 100 mg/l
2 routine components	nitrite nitrate ammonium TOC PI colour (filtered) SR phosphate pH turbidity conductivity @ 20°C	0.02 – 0.6 mg NO ₂ /l 2.0 – 60 mg NO ₃ /l 0.1 – 0.6 mg NH ₄ /l 0.2 – 5.0 mg/l 0.2 – 5.0 mg/l 0.2 – 30 HAZEN 1.0 – 1500 µg P/l 6.0 – 10.0 pH units 0.05 – 10.0 NTU 100 – 600 µS/cm @ 200C



Group 3 – Metals

Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/1/29	SW0307	surface water acidified with 0.5% nitric acid	group 3 metals	500 ml & standard solution	62,000	10,000
2019/6/25	SW0308	surface water acidified with 0.5% nitric acid	group 3 metals	500 ml & standard solution	62,000	10,000
2020/1/28	SW0309	surface water acidified with 0.5% nitric acid	group 3 metals	500 ml & standard solution	62,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
3 metals	iron	15 – 400 µg/l
	manganese	10 – 70 µg/l
	copper	20 – 700 µg/l
	aluminium	10 – 500 µg/l
	zinc	20 – 700 µg/l
	silver	2 – 15 µg/l
	barium	10 – 700 µg/l
	boron	25 – 1500 µg/l
	strontium	10 – 1000 µg/l
	lithium	10 – 100 µg/l



Group 4 – Toxic Metals

Registration / enrolment closes **two** weeks before the advertised dispatch date.

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	追加サンプル費
2019/1/29	SW0407	surface water acidified with 0.5% nitric acid	group 4 toxic metals	500 ml & spiking concentrate	68,000	10,000
2019/6/25	SW0408	surface water acidified with 0.5% nitric acid	group 4 toxic metals	500 ml & spiking concentrate	68,000	10,000
2020/1/28	SW0409	surface water acidified with 0.5% nitric acid	group 4 toxic metals	500 ml & spiking concentrate	68,000	10,000

Analytes and Approximate Concentration Ranges

analytes group	analytes	approximate concentration ranges after dilution
4 Toxic Metals	cadmium	0.2 – 7.0 µg/l
	lead	1 – 25 µg/l
	nickel	3 – 30 µg/l
	selenium	1.0 – 15 µg/l
	arsenic	1.0 – 15 µg/l
	antimony	0.5 – 7.0 µg/l
	mercury	0.1 – 2.0 µg/l
	cobalt	2.0 – 30 µg/l
	vanadium	2.0 – 30 µg/l
	chromium	3.0 – 60 µg/l
	molybdenum	2.0 – 30 µg/l
	tin	1.0 – 100 µg/l
	beryllium	1.0 – 10 µg/l



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にお問い合わせ申し上げます。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ください。

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、予めご了承下さい。
- ・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、入力が完了しましたら、送信ボタンを押して下さい。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）。
- ・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。



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ください。
- ・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は注文後 14 日以内でしたらお取り消し可能でございます。注文後 14 日以降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 **v1.0 180903**

