

## 16. 分析料

### 分析料金について

1. この分析料金表に挙げた料金は普通料金です。
2. 日時指定など、特にお急ぎの場合には割増料金（規定料金の10割以内）を申し受けます。
3. 分析・試験を早朝・夜間・休日等に行うとき、また、宿泊を要する場合には必要経費を加算させていただきます。
4. 原則として、現地調査・サンプル採取・調査報告などで出張を伴う場合には、出張費として35,000円/半日・人および交通費・宿泊費の実費を申し受けます。
5. 分析・試験のための試料調製、前処理などを要する場合は別途料金を申し受けます。（例えば、粉碎・切削・研磨などの試料調製や灰化・抽出・分離などの前処理）
6. 分析・試験に特殊な手段を要するとき、また、高価な試薬を必要とするときは、規定料金に実費を加算することがあります。ただし、このような場合にはその都度ご相談のうえ、取り決めます。
7. 表中に記載のない分析・試験・解析・評価については、ご相談ください。
8. 同種の試料を多数依頼される場合にはご相談ください。
9. 分析証明書は1部発行します。原則として事務手数料3,000円を申し受けます。ただし、事前に部数をご指定頂ければ3部までは所定の手数料で発行いたします。3部以上の場合は1部につき1,000円を申し受けます。
10. 原則として、分析証明書・試験報告書を英文・和文の両方で作成する場合は追加で3,000円を申し受けます。
11. 再発行の場合は、再発行料として3,000円を申し受けます。
12. 消費税
  - (1) 消費税及び地方消費税の加算は、料金の総額に消費税法等に基づく税率を乗じた額とします。ただし、免税となる取引には適用しません。
  - (2) 上記により計算された額に1円未満の端数が生じたときは、1円単位に四捨五入します。

## 1. 無機分析（一般項目）

一般項目		単価	Item (英名)
1-01	一般元素	9,400 円～	General elements
1-02	金	15,000 円～	Gold (Au)
1-03	銀	15,000 円～	Silver (Ag)
1-04	白金	15,000 円～	Platinum (Pt)
1-05	セレン	15,000 円～	Selenium (Se)
1-06	テルル	15,000 円～	Tellurium (Te)
1-07	フッ素	15,000 円～	Fluorine (F)
1-08	水銀	15,000 円～	Mercury (Hg)
1-09	希土類	18,000 円～	Rare earths
1-10	ニオブ	18,000 円～	Niobium (Nb)
1-11	タンタル	18,000 円～	Tantalum (Ta)
1-12	ジルコニウム	18,000 円～	Zirconium (Zr)
1-13	ハフニウム	18,000 円～	Hafunium (Hf)
1-14	ホウ素	18,000 円～	Boron (B)
1-15	ゲルマニウム	18,000 円～	Germanium (Ge)
1-16	ウラン	20,000 円～	Uranium (U)
1-17	トリウム	20,000 円～	Thorium (Th)
1-18	その他特殊元素	20,000 円～	Special elements
1-19	定性分析	30,000 円～	Qualitative analysis
1-20	水分（乾燥法）	5,500 円～	Moisture by drying method
1-21	ふるい分け試験	—	Sieve test
	ふるい 3 枚まで	10,000 円～	Base cost
	4 枚以上 1 枚につき	2,500 円～	For every additional screen
1-22	かさ密度（かさ比重）	25,000 円～	Bulk density, Bulk specific gravity
1-23	イオンクロマトグラフ （1 成分につき）	15,000 円～	Ion Chromatography
1-24	X 線回折	30,000 円～	X-ray Diffractometry
1-25	蛍光 X 線分析	—	X-ray Fluorescence Spectrometry
	定性分析 (Each sample)	30,000 円～	Qualitative analysis
	定量分析 (Each element)	9,400 円～	Quantitative analysis
1-26	プラズマ発光分光分析 (ICP-AE)	—	Plasma Emission Sepctrometry
	定性分析 (Each sample)	30,000 円～	Qualitative analysis
	定量分析 (Each element)	9,400 円～	Quantitative analysis
1-27	X 線マイクロ分析 (EDS)	—	Energy Dispersive X-ray Micro Analysis
	定性分析（半定量分析）	30,000 円～	Base cost
	同一試料での追加 ： 1 測定点につき	10,000 円～	For every additional visual field
1-28	走査電子顕微鏡	—	Scanning Electron Microscope
	観察, 写真撮影 1 視野	25,000 円～	Base cost
	1 視野増すごと	5,000 円～	For every additional visual field
1-29	光学顕微鏡	—	Optical Microscope
	観察, 写真撮影 1 視野	18,000 円～	Base cost
	1 視野増すごと	5,000 円～	For every additional visual field

## 2. 個体燃料分析（石炭・コークス・バイオマス等）

石炭・コークス・バイオマス等		単価	Item (英名)
2-01	全水分	5,500 円	Total moisture
2-02	湿分	5,500 円	Adherent moisture
2-03	工業分析	-	Proximate analysis
	水分	5,500 円	Inherent moisture
	灰分	7,500 円	Ash
	揮発分	8,000 円	Volatile matter
	固定炭素	(21,000 円)	Fixed carbon
2-04	元素分析	-	Ultimate analysis
	灰分 (注)	7,500 円	Ash
	炭素	13,000 円	Carbon
	水素	13,000 円	Hydrogen
	窒素	9,400 円～	Nitrogen
	全硫黄	9,400 円	Total sulfur
	不燃性硫黄	18,000 円	Noncombustible sulfur
	酸素	75,800 円	Oxygen
2-05	発熱量	9,400 円	Calorific value
2-06	るつぼ膨張試験 (粘着性)	9,000 円	Crucible Swelling-Button method
2-07	粉碎性試験	25,000 円	Hardgrove grindability index
2-08	流動性試験	35,000 円	Plastic properties-Gieseler plastometer method
2-09	灰の溶解性試験 (酸化性雰囲気)	26,000 円	Fusibility of Ash ……Oxidizing atmosphere
2-10	灰の溶解性試験 (還元性雰囲気)	38,000 円	Fusibility of Ash ……Reducing atmosphere
2-11	気孔率	40,000 円	Porosity
2-12	灰の組成分析 ……1成分につき	9,400 円～	Composition of Ash
2-13	全りん	9,400 円～	Total phosphorus
2-14	全塩素	15,000 円	Total chlorine
2-15	付着塩分	9,400 円	Salt adhered
2-16	灰の調整 (石炭)	8,600 円～	Preparation of ash(Coal)
2-17	灰の調整 (石油コークス)	30,000 円	Preparation of ash(Petroleum coks)
2-18	灰の調整 (バイオ燃料)	20,000 円～	Preparation of ash(Biofuel)

## 3. ケミカル・有機工業薬品

分析項目		単価	英名
3-01	密度, 比重	-	Density, Specific gravity
	振動密度計	5,500 円	Vibration densitometer
	浮きばかり	7,000 円	Hydrometer
	ピクノメータ	7,000 円	Pycnometer
	酒精度, アルコール度数	7,000 円	Alcohol degree
	ブリックス度	7,000 円	Brix degree
	ハーバード法	20,000 円	Harvard method

	分析項目	単価	英名
	かさ密度	20,000 円	Bulk density
	密度補正係数	25,000 円	Density conversion factor
	容量補正係数	25,000 円	Volume conversion factor
	蒸気密度	30,000 円	Vapor density
3-02	色	—	Color
	Pt-Co 色	6,000 円	Platinum - cobalt scale (Pt-Co)
	ASTM 色	6,000 円	ASTM color scale
	Saybolt 色	6,000 円	Saybolt color scale
	Gardner 色	8,000 円	Gardner color scale
	加熱色	10,000 円	Color after heating
3-03	水分	—	Water, Moisture
	KF 法	7,000 円	Karl Fischer titration
	加熱乾燥法	9,000 円	Drying method
	蒸留法	9,000 円	Distillation method
	加熱酸化-KF 法	9,000 円	Heat-evaporation method
3-04	塩分	—	Chloride
	塩分 無機塩素, 比濁法, 導電率法 原油滴定法	15,000 円 20,000 円	Inorganic chloride Salt by potentiometric titration
	全塩素分 (微量電量滴定法)	15,000 円	Total chloride
	有機塩素 (ソジウムビフェニル法)	25,000 円	Organic chloride
	電位差沈澱滴定法 (硝酸銀滴定法)	15,000 円	Potentiometry
	イオンクロマト	15,000 円	Ion chromatography
	イオン電極	10,000 円	Ion electrode
	3-05	蒸留試験	—
常圧蒸留		8,000 円	Atmospheric distillation
水蒸気蒸留		15,000 円	Steam distillation
減圧蒸留		28,000 円	Vacuum distillation
G C 法 (~538°C)		30,000 円	Distillation by GC-ASTMD2887
G C 法-原油 (~720°C)		50,000 円	Distillation by GC-ASTMD7169
3-06		酸価・アルカリ価・中和価	8,000 円
	電位差滴定法	10,000 円	Potentiometry
	加熱後の酸価 (指示薬滴定法)	12,000 円	Acidity after heating
3-07	硫黄分	—	Sulfur
	比濁法	10,000 円	Turbidmetry
	沈澱重量法	12,000 円	Precipitation gravimetry
	微量電量法	10,000 円	Coulometry
	蛍光紫外法	10,000 円	Ultraviolet fluorescence method
	ボンベ法	35,000 円	Bomb method
	亜硫酸定性	10,000 円	Sodium sulfurous
3-08	ガスクロ分析	—	Gas chromatography

	分析項目	単価	英名
	ガスクロマトグラフィー	20,000 円	FID, TCD, ECD, FPD, NPD, SCD
	ガスクロ質量分析 (GC-MS)	55,000 円	Gas chromatography-Mass spectrometry
	熱分解法 GC-MS	70,000 円	Pyrolysis GC-MS
	固相抽出-GC-MS	80,000 円	GC-MS (Solid-phase extraction)
	GC/GC-TOF/MS	100,000 円～	GC/GC-TOF/MS
3-09	純度	10,000 円 ～	Purity
3-10	水溶性	7,000 円	Water solubility, Water miscibility
3-11	不揮発分	7,000 円	Non-volatile matter
3-12	臭い	7,000 円	Odor
3-13	過マンガン酸カリウム試験	7,000 円	Permanganate test
3-14	硫酸着色試験	10,000 円	Acid wash color
3-15	灰分	7,000 円	Ash
3-16	インヒビター	10,000 円	Inhibitor
3-17	ポリマー	10,000 円	Polymer
3-18	pH	4,000 円	pH
3-19	電気伝導度	8,000 円	Electric conductivity
3-20	不ケン化物	20,000 円	Non-saponificated matter
3-21	沸点 (平衡還流法)	12,000 円	Boiling point
3-22	融点 (試験管法)	15,000 円	Melting point (Testing tube method)
3-23	融点 (熱分析法)	20,000 円	Melting point (Thermal analysis)
3-24	ヨウ素価	12,000 円	Iodine number
3-25	臭素価・臭素指数	12,000 円	Bromine number
3-26	溶媒不溶分 (ろ過法)	10,000 円	Suspended matter (Filtration method)
3-27	UV 吸収, 光学密度	10,000 円	Ultraviolet absorption
3-28	カルボニル価	15,000 円	Carbonyl value
3-29	エステル価	25,000 円	Ester value
3-30	ケン化価	20,000 円	Saponificaion value
3-31	水酸基価	30,000 円～	Hydroxyl value
3-32	アセチル価	30,000 円～	Acetyl value
3-33	ヨードホルム生成物質	15,000 円	Aldehyde, Ketone
3-34	アンモニア	10,000 円	Ammonia
3-35	過酸化物	10,000 円	Peroxide
3-36	屈折率	5,000 円	Refractive Index
3-37	沈殿物・浮遊物 (フィルターろ過法)	10,000 円	Suspended matter (Filtration method)
3-38	アニリン点, 混合アニリン点	10,000 円～	Aniline point, Mixed aniline point
3-39	酸化安定度 (ボンベ法)	12,000 円	Oxydation stability
3-40	凝固点	10,000 円	Freezing poion
3-41	発火点	100,000 円	Ignition point
3-42	混濁度	7,000 円	Turbidily
3-43	金属	10,000 円～	Metal (ICP 発光分光, 原子吸光の項を参照)
3-44	ドクターテスト	15,000 円	Doctor test
3-45	ヒ素分析 (グッツァイト法)	15,000 円	Arsenic analysis
3-46	水銀 (水銀メータ)	15,000 円	Mercury analyzer

分析項目		単価	英名
3-47	界面活性剤（定性，定量）	15,000 円	Surfactant
3-48	ガソリン混合試験	7,000 円	Miscibility with gasoline
3-49	界面張力	15,000 円	Surface tension
3-50	紫外線照射機	7,000 円	Ultraviolet irradiation
3-51	ガス検出	—	Gas detection
	ガス検知管（成分毎）	10,000 円	Gas detecting tube
	ガス検知メータ（成分毎）	10,000 円	Gas detector
	異臭分析（定性分析）	70,000 円	Foreign odor (GC-MS)
3-52	液クロ分析	—	liquid chromatography
	LC カラムクロマト	50,000 円	Column chromatography
	LC イオン交換カラムクロマト	15,000 円	Ion-exchange chromatography
3-53	高速液体クロマトグラフィー	—	High performance liquid chromatography
	高速液クロ（HPLC）	20,000 円～	HPLC
	サイズ排除クロマトグラフィー	30,000 円～	GPC, GFC
	分子量分布測定	70,000 円	Molecular weight distribution
3-54	イオンクロマトグラフィー	15,000 円	Ion chromatography
3-55	窒素	—	Nitrogen
	ケルダール法	15,000 円	Kjeldahl method
	揮発性塩基性窒素	10,000 円	Volatile base nitrogen
	化学発光法	10,000 円	Chemiluminescence
3-56	発火点	100,000 円	Ignition point
3-57	引火点	—	Flash point
	タグ密閉法	6,000 円～	TCC (Tag closed tester)
	タグ開放法	6,000 円～	TOC (Tag open cup)
	クリーブランド開放法	6,000 円～	COC (Cleveland open cup)
	セタ密閉法	8,000 円～	SCC (Seta closed cup)
	セタ開放法	8,000 円～	SOC (Seta open cup)
	燃焼点	6,000 円～	Burning point, Fire point
3-58	自動滴定装置	—	Autotitration
	分極滴定	10,000 円	Polarization titration
	沈澱滴定	10,000 円	Precipitation titration
	電気滴定	10,000 円	Electrometric titration
	電位差滴定	10,000 円	Potentiometric titration
	酸化還元滴定	10,000 円	Oxidation-reduction titration
3-59	赤外線吸収スペクトル分析	—	Infrared absorption spectrometry
	ATR 法	20,000 円	ATR method
	熱分解法	25,000 円	Pyrolysis IR
3-60	原子吸光光度計	—	Atomic absorption spectrometry
	フレイム	10,000 円	Flame method
	ファーネス	10,000 円	Furnace AAS (flame-less)
	還元気化法	12,000 円	Reduction volatilization method
	水素化法	12,000 円	Hydrogenation metho
	水銀（金アマルガム法）	30,000 円	Mercury(Gold amalgam method)
3-61	発光分光光度計（ICP）	—	ICP spectrometry
	元素毎	10,000 円	Each element
	多元素同時分析	35,000 円	Simultaneous analysis
3-62	電子顕微鏡	—	Electron microscope

分析項目		単価	英名
	走査型電子顕微鏡 (SEM)	25,000 円	Scanning electron microscope
	X線マイクロ分析 (EDX)	25,000 円	Energy dispersive X-ray microanalyzer
3-63	光学顕微鏡	—	Optical microscope
	実体顕微鏡	7,000 円～	Stereomicroscope
	透過モード	15,000 円～	Transmission method
	落射モード	15,000 円～	Incident method (Dark/Bright field)
	位相差モード	15,000 円～	Phase contrast microscope
	微分干渉 (ノマルスキー式)	15,000 円～	Differential interference contrast microscope
	偏光	15,000 円～	Polarization microscope
	共焦点顕微鏡	30,000 円～	Confocal microscope
3-64	熱分析	—	Thermal analysis
	熱重量-示差熱分析 (TG-DTA)	25,000 円～	Thermogravimetry Differential scanning calorimeter
	示差走査熱量分析 (DSC)	25,000 円～	differential thermal analysis
3-65	粘度	—	Viscosity
	動粘度 (30℃～75℃)	7,000 円	Kinematic viscosity
	動粘度 (20℃以下 又は 80℃以上)	11,000 円	Kinematic viscosity
	絶対粘度	12,500 円	Dinamic viscosity
	回転粘度計	15,000 円	Rotational viscometer
	振動粘度計	9,000 円	Oscillation viscometer
	粘度指数	19,000 円	Viscosity index

#### 4. 石油分析 (揮発油品確法に基づく分析)

揮発油 (ガソリン)		試料量 mL	単価 ¥	強制項目	表示項目
4-1-01	鉛	50	13,500	○	○
4-1-02	硫黄分	20	9,400	○	○
4-1-03	MTBE	10	9,000	○	○
4-1-04	ベンゼン	10	9,000	○	○
4-1-05	灯油混入	10	9,000	○	○
4-1-06	メタノール	10	9,000	○	○
4-1-07	エタノール	10	8,000	○	○
4-1-08	酸素量	10	8,000	○	○
4-1-09	実在ガム	100	9,000	○	○
4-1-10	色	50	2,200	○	○
4-1-11	オクタン価	1200	30,000	—	○
4-1-12	密度	20	3,500	—	○
4-1-13	蒸留性状	150	7,000	—	○
4-1-14	銅板腐食	50	5,500	—	○
4-1-15	蒸気圧	100	11,000	—	○
4-1-16	酸化安定度	100	15,000	—	○
合計 (消費税抜き)		1900	158,100	86,100	158,100

灯油		試料量 mL	単価 ¥	強制項目	表示項目
4-2-01	硫黄分	20	9,400	○	○

4-2-02	引火点	100	4,500	○	○
4-2-03	色（セーボルト色）	50	4,000	○	○
4-2-04	蒸留性状	150	7,000	—	○
4-2-05	煙点	50	10,000	—	○
4-2-06	銅板腐食	100	5,500	—	○
合計（消費税抜き）		470	40,400	17,900	40,400

軽油		試料量 mL	単価 ¥	強制項目	表示項目
4-3-01	硫黄分	20	9,400	○	○
4-3-02	セタン指数	150	3,500	○	○
4-3-03	蒸留性状	150	7,000	○	○
4-3-04	脂肪酸メチルエステルトリグリセリド	10	31,000	○	○
4-3-05	引火点（ペンスキーマルテンス法）	150	4,500	—	○
4-3-06	流動点	50	6,000	—	○
4-3-07	目詰まり点	50	12,500	—	○
4-3-08	10%残留炭素	200	12,500	—	○
4-3-09	動粘度	50	5,500	—	○
合計（消費税抜き）		830	91,900	50,900	91,900

BDF 混合軽油		試料量 mL	単価 ¥	強制項目	表示項目
4-4-01	硫黄分	20	9,400	○	○
4-4-02	セタン指数	150	3,500	○	○
4-4-03	蒸留性状（90%留出温度）	150	7,000	○	○
4-4-04	脂肪酸メチルエステルトリグリセリド	10	31,000	○	○
4-4-05	メタノール	10	32,500	○	○
4-4-06	酸価	50	6,500	○	○
4-4-07	ギ酸、酢酸及びプロピオン酸	10	22,000	○	○
4-4-08	酸価の増加	100	40,000	○	○
4-4-09	引火点（PMCC 法）	150	4,500	—	○
4-4-10	流動点	50	6,000	—	○
4-4-11	目詰まり点	50	12,500	—	○
4-4-12	10%残留炭素	200	12,500	—	○
4-4-13	動粘度	50	5,500	—	○
合計（消費税抜き）		1000	192,900	151,900	192,900

重油		試料量 mL	単価 ¥	強制項目	表示項目
4-5-01	硫黄分	10	9,400	○	—
4-5-02	反応（無機酸）	100	3,500	○	—
合計（消費税抜き）		110	12,900	12,900	—

## 5. 石油分析（IS08217、船用燃料油 F0/MD0）

重油（IS08217-2017）	試料量	Grade		Item（英名）
		RMA 10 ~ RMK 700		
5-1-01	密度（振動式密度計法）	10ml	5,500 円	Density



5-1-02	動粘度 @50℃	50ml	7,000 円	Kinematic viscosity
5-1-03	CCAI	—	1,000 円	CCAI
5-1-04	硫黄分 (励起法)	20ml	10,000 円	Sulfur
5-1-05	引火点 (PM)	150ml	6,000 円	Flash point (PM)
5-1-06	硫化水素	100ml	25,000 円	Hydrogen sulfide
5-1-07	酸価	100ml	8,000 円	Acid number
5-1-08	潜在トータルセジメント	30ml	15,000 円	Total sediment (potential)
5-1-09	残留炭素分 (マイクロ法)	10ml	6,000 円	Micro carbon residue
5-1-10	流動点	100ml	7,000 円	Pour point
5-1-11	水分 (蒸留法)	100ml	9,000 円	Water by distillation
5-1-12	灰分	10ml	7,000 円	Ash
5-1-13	バナジウム	30ml	10,000 円	Vanadium (V)
5-1-14	ナトリウム	30ml	10,000 円	Sodium (Na)
5-1-15	アルミニウムおよびケイ素	30ml	23,500 円	Aluminium plus silicon
5-1-16	カルシウム	30ml	10,000 円	Calcium (Ca)
5-1-17	亜鉛	30ml	10,000 円	Zinc (Zn)
5-1-18	リン	30ml	10,000 円	Phosphorus (P)
合計 (消費税抜き)		—	180,000 円	—

ディーゼル燃料油 (IS08217-2017)		試料量	Grade				Item (英名)
			DMX	DMA DFA	DMZ DFZ	DMB DFB	
5-2-01	動粘度 @40℃	50ml	7,000 円	7,000 円	7,000 円	7,000 円	Kinematic viscosity
5-2-02	密度 (振動式密度計法)	10ml	—	5,500 円	5,500 円	5,500 円	Density
5-2-03	セタン指数	110ml	14,500 円	14,500 円	14,500 円	—	Cetane index
5-2-04	硫黄分 (励起法)	20ml	10,000 円	10,000 円	10,000 円	10,000 円	Sulfur (S)
5-2-05	引火点 (PM)	150ml	6,000 円	6,000 円	6,000 円	6,000 円	Flash point (PM)
5-2-06	硫化水素	100ml	25,000 円	25,000 円	25,000 円	25,000 円	Hydrogen sulfide
5-2-07	酸価	100ml	8,000 円	8,000 円	8,000 円	8,000 円	Acid number
5-2-08	実在トータルセジメント	15ml	—	—	—	10,000 円	Total sediment (Potential)
5-2-09	酸化安定度	400ml	40,000 円	40,000 円	40,000 円	40,000 円	Oxydation stability
5-2-10	脂肪酸メチルエステル	10ml	—	30,000 円	30,000 円	30,000 円	Fatty acid methyl ester
5-2-11	10%残油の残留炭素分	10ml	12,500 円	12,500 円	—	—	10% carbon residue
5-2-12	残留炭素分 (マイクロ法)	5ml	—	—	6,000 円	6,000 円	Micro carbon residue
5-2-13	曇り点	50ml	7,000 円	—	—	—	Cloud point
5-2-14	流動点	100ml	—	7,000 円	7,000 円	7,000 円	Pour point
5-2-15	外観	500ml	3,000 円	3,000 円	—	—	Appearance
5-2-16	灰分	10ml	—	—	7,000 円	7,000 円	Ash

5-2-17	潤滑性(HFRR)	10ml	40,000円	40,000円	40,000円	40,000円	Lubricity (HFRR)
--------	-----------	------	---------	---------	---------	---------	------------------

## 6. 石油分析 (軽油等)

軽油等		試料量	単価	Gas oil	対応規格			
					JIS	ASTM	EN/ISO	IP
6-01	密度 (振動式密度計法)	5ml	5,500円	Density by digital density meter	K 2249	D 4052 D 5002	ISO 12185	365
6-02	密度 (ふひょう法)	500ml	7,000円	Density by hydrometer	K 2249	D 1298	ISO 3675	160
6-03	API度 @60°F (計算のみ)	5ml	1,000円	API gravity @60°F	K 2249	D 1250	-	-
6-04	外観	1,000ml	3,000円~	Appearance	-	D 4176-1	-	-
6-05	動粘度	50ml	7,000円	Kinematic viscosity	K 2283	D 445	ISO 3104	-
6-06	外観 (ヘイズレイティング)	1,000ml	3,000円	Appearance (Haze rating)	-	D 4176-2	-	-
6-07	色 (ASTM)	50ml	4,000円	Color	K 2580	D 1500 D 6045	ISO 2049	196
6-08	セタン価	4,000ml	60,000円	Cetane number	K 2280	D 613	ISO 5165	41
6-09	セタン指数 (計算のみ)	200ml	1,000円	Cetane Index (4 Variable Equation)	K 2280	D 4737	ISO 4264	380
6-10	セタン指数 (測定込み)	1,000ml	14,500円	Cetane Index (including measurement of properties)	K 2280	D 976	ISO 4264	-
6-11	ディーゼル指数	20ml	16,500円	Diesel index	-	-	-	-
6-12	蒸留性状 (常圧)	100ml	8,000円	Distillation	K 2254	D 86	ISO 3405	123
6-13	蒸留性状 (ガスクロ法)	10ml	25,000円	Biling range distribution by gas chromatography	K 2254 (参考)	D 2887	ISO 3924	406
6-14	引火点 (PM)	250ml	6,000円	Flash-Point by PM Closed Cup Tester	K 2265- 3	D 93	ISO 2719	34
6-15	硫黄分 (酸価分解・紫外蛍光法)	5ml	10,000円	Sulfur by Ultraviolet Fluorescence1	K 2541- 6	D 5453	ISO 20846	490
6-16	硫黄分 (励起法)	20ml	10,000円	Sulfur by EDX	K 2541- 4	D 4294	ISO 8754	336
6-17	曇り点	45ml	7,000円	Cloud point	K 2269	D 2500	ISO 3015 EN 23015	219
6-18	目詰まり点 (CFPP)	50ml	13,000円	Cold filter plugging point	K 2288	D 6371	EN 116	309
6-19	流動点	100ml	7,000円	Pour point	K 2269	D 97 D 5950	ISO 3016	15
6-20	10%残留炭素分 (コンラドソン法)	200ml	13,000円	Conradoson carbon residue on 10% distillation residue	K 2270	D 189	ISO 6615	13
6-21	10%残留炭素分 (マイクロ法)	200ml	13,000円	Micro carbon residue on 10% distillation residue	K 2270	D 4530	ISO 10370	398

軽油等		試料量	単価	Gas oil	対応規格			
					JIS	ASTM	EN/ISO	IP
6-22	10%残留炭素分 (ラムスボトム法)	200ml	19,000 円	Ramsbottom carbon residue on 10% distillation residue	-	D 524	-	14
6-23	灰分	100ml	7,000 円	Ash	K 2272	D 482	ISO 6245	4
6-24	芳香族分および多環芳香族 分 (HPLC 法)	20ml	30,000 円	Aromatic hydrocarbons (and Polyaromatic hydrocarbons) HPLC	-	D 6591	EN 12916	391
6-25	芳香族分および多環芳香族分 (超臨界クロマト法)	-	50,000 円	Aromatic hydrocarbons (and Polyaromatic hydrocarbons) SFC	-	D 5186	-	-
6-26	炭化水素タイプ分析 (HPLC 法)	50ml	30,000 円	Hydrocarbon type analysis	JPI-5S- 49	-	-	-
6-27	炭化水素タイプ分析 (HPLC 法) 密度、動粘度込み	50ml	42,500 円	Hydrocarbon type analysis	JPI-5S- 49	-	-	-
6-28	導電率	300ml	8,000 円	Electric conductivity	K 2276	D 2624	ISO 6297	274
6-29	銅板腐食試験	50ml	6,000 円	Copper corrosion	K 2513	D 130	ISO 2160	154
6-30	潤滑性 (HFRR)	50ml	40,000 円	Lubricity HFRR	JIP-5S- 50	D 6079	EN 12156-1	450
6-31	強酸価 (指示薬法)	100ml	10,000 円	Strong acid number (Color indicator)	K 2501	D 974	ISO 6618	136
6-32	酸価 (電位差滴定法)	40ml	8,000 円	Acid number (Electric titration)	K 2501	D 664	ISO 6619	177
6-33	酸価 (指示薬法)	100ml	8,000 円	Acid number (Color indicator titration)	K 2501	D 974	ISO 6618	139
6-34	全塩素	10ml	15,000 円	Total chlorine	-	D 5808	-	-
6-35	窒素分 (化学発光法)	10ml	10,000 円	Nitrogen	K 2609	D 4629	-	-
6-36	酸化安定度	400ml	40,000 円	Oxidation Stability	-	D 2274	EN ISO 12205	388
6-37	High temperature stability (90 min @ 150°C)	500ml	25,000 円	High temperature stability	-	D 6468	-	-
6-38	きょう雑物	1,000ml	10,000 円	Particulate matter	-	D 6217	ISO 15167 EN 12662	440
6-39	セジメント (抽出セジメント)	20ml	20,000 円	sediment by extraction	-	D 473	ISO 3735	53
6-40	セジメント (ろ過法)	100ml	9,000 円	sediment by membrane filtration	-	D 4807	-	-
6-41	水混分	100ml	9,000 円	Water and sediment	K 2601	D 2709	ISO 3734	-
6-42	水分 (KF 式, 電量滴定法)	20ml	7,000 円	Water by coulometric titration	K 2275	D 6304	ISO 12937	438

軽油等		試料量	単価	Gas oil	対応規格			
					JIS	ASTM	EN/ISO	IP
6-43	水分 (KF 式, 容量滴定法)	20ml	7,000 円	Water by volumetric Karl-Fisher titration	K 2275	D 1744	ISO 6296	439
6-44	水分 (蒸留法)	100ml	9,000 円	Water by distillation	K 2275	D 95 D 4006	ISO 3733	74
6-45	脂肪酸メチルエステル (FAME)	100ml	30,000 円	FAME content	-	-	EN 14078	-
6-46	Filter blocking tendency (FBT)	350ml	30,000 円	Filter blocking tendency	-	D 2068	-	387
6-47	総発熱量	50ml	10,000 円	Gross Caloric Value	K 2279	D 4809 D 4868	ISO 15911	355
6-48	真発熱量 (計算のみ)	50ml	1,000 円	Net Caloric Value (calculation)	K 2279	D 4529 D 4868	ISO 3648	381
6-49	微生物試験	50ml	30,000 円	Microbial Count	-	-	-	385
6-50	硫化水素	50ml	25,000 円	Hydrogen sulfide	-	-	-	570

## 7. 石油分析

### 7-1. ジェット燃料油

JET 燃料 (DEFSTAN 91-91) Issue 14		試料量	単価	JET fuel oil (DEFSTAN)
7-1-01	外観	50ml	3,000 円	Visual appearance
7-1-02	色	100ml	6,000 円	Colour
7-1-03	きょう雑物 (重量法)	4,000ml	10,000 円	Particulate contamination
7-1-04	きょう雑物 (粒度分布)	400ml	28,000 円	Particulate count (IP 564)
7-1-05	酸価	20ml	8,000 円	Total acidity
7-1-06	芳香族 (蛍光指示薬法)	10ml	30,000 円	Aromatics
7-1-07	全芳香族 (HPLC 法)	10ml	30,000 円	Total aromatics
7-1-08	硫黄分	10ml	10,000 円	Sulphur, total
7-1-09	メルカプタン硫黄分	20ml	10,000 円	Sulphur, Mercaptan
7-1-10	ドクターテスト	10ml	10,000 円	Doctor Test
7-1-11	蒸留性状	100ml	8,000 円	Distillation
7-1-12	引火点	110ml	6,000 円	Flash point
7-1-13	密度 @15°C	5ml	5,500 円	Density at 15 ° C
7-1-14	析出点	50ml	10,000 円	Freezing point
7-1-15	動粘度 @-20°C	50ml	11,000 円	Viscosity at minus 20 ° C
7-1-16	煙点	20ml	10,000 円	Smoke point
7-1-17	ナフタレン	10ml	10,000 円	Naphthalenes
7-1-18	発熱量 (計算のみ)	0ml	1,000 円	Specific energy (Calculation)
7-1-19	銅板腐食 @50°C, 3h	50ml	6,000 円	Copper strip@50°C, 3h
7-1-20	熱安定性 (JFTOT)	700ml	52,000 円	Thermal stability (JFTOT)
7-1-21	実在ガム (空気法)	50ml	9,000 円	Existent gum (Air)
7-1-22	実在ガム (水蒸気法)	50ml	20,000 円	Existent gum (Steam)
7-1-23	水分離指数 (MSEP)	50ml	25,000 円	Microseparator (MSEP)
7-1-24	導電率	300ml	8,000 円	Electrical conductivity

JET 燃料 (DEFSTAN 91-91) Issue 14		試料量	単価	JET fuel oil (DEFSTAN)
7-1-25	脂肪酸メチルエステル	10ml	68,000 円	Fatty acid methyl ester (FAME)

## 7-2. 成分分析

成分分析		試料量	単価	Petroleum component analysis
7-2-01	FIA 分析	50ml	50,000 円	FIA analysis
7-2-02	PONA 分析	5ml	50,000 円	PONA analysis
7-2-03	PIONA 分析	5ml	50,000 円	PIONA analysis
7-2-04	SARA 分析 (TLC-FID)	10ml	55,000 円	SARA analysis (TLC-FID)
7-2-05	SARA 分析 (カラムクロマト法)	10ml	50,000 円	SARA analysis (Column Chromatography)
7-2-06	アスファルテン	10ml	14,000 円	Asphaltenes
7-2-07	レジン	10ml	50,000 円	Resin
7-2-08	ワックス	5ml	30,000 円	Wax
7-2-09	トータルセジメント (実在)	50ml	10,000 円	Total sediment (existent)
7-2-10	トータルセジメント (潜在)	50ml	15,000 円	Total sediment (potential)
7-2-11	トータルセジメント (TSA)	50ml	15,000 円	Total sediment (accelerated)
7-2-12	芳香族分 (タイプ分析 JPI 法) 密度、動粘度別	30ml	30,000 円	Aromatics JPI method (HPLC) ※Excluding measurement of density and viscosity
	芳香族分 (タイプ分析 JPI 法) 密度、動粘度込み	300ml	42,500 円	Aromatics JPI method (HPLC) ※Including measurement of density and viscosity
7-2-13	芳香族分 (軽油, HPLC 法)	30ml	30,000 円	Aromatics (HPLC) of Gas oil
7-2-14	芳香族分 (航空燃料油, HPLC 法)	30ml	30,000 円	Aromatics (HPLC) of Jet fuel oil
7-2-15	芳香族分 (超臨界クロマト法)	300ml	50,000 円	Aromatics by Supercritical Fluid Chromatography
7-2-16	潤滑油中の石油分 (税関分析法)	300ml	60,000 円	Petroleum content in lubrication oil
7-2-17	アニリン点	20ml	10,000 円	Organic chloride in cride oil
7-2-18	環分析 (n-d-m 法)	200ml	30,000 円	Heavy metal (Lead)
7-2-19	有機塩素 (原油)	1000ml	50,000 円	Organic chloride in cride oil
7-2-20	重金属 (鉛)	100ml	25,000 円	Heavy metal (Lead)
7-2-21	重金属 (ヒ素)	100ml	25,000 円	Heavy metal (Arsenic)
7-2-22	ガスクロ蒸留 (原油)	50ml	50,000 円	Simulated distillation by GC (Crude oil)
7-2-23	ガソリン中の含酸素成分分析	5ml	60,000 円	ASTM D4815 (GC method)
7-2-24	ガソリン中のベンゼン分析	5ml	60,000 円	ASTM D3606 (GC method)
7-2-25	ガソリン中の芳香族分析	5ml	60,000 円	ASTM D5580 (GC method)
7-2-26	ナフサ中の微量含酸素成分分析	10ml	250,000 円	ASTM D7423 (GC method)
7-2-27	スポットテスト (Cleanliness)	100ml	6,000 円	ASTM D4740
7-2-28	スポットテスト (compatibility)	200ml	15,000 円	ASTM D4740

## 7-3. 潤滑油

潤滑油		試料量	単価	Grease (Grade 1)
7-3-01	酸価	40ml	8,000 円	Acid value
7-3-02	塩基価	40ml	8,000 円	Base number
7-3-03	引火点 (COC 法)	160ml	6,000 円	Flash point

7-3-04	軽油希釈率	50ml	15,000 円	Gas Oil Diluent in Engine Oils
7-3-05	ガソリン希釈率	10ml	15,000 円	Gasoline Diluent in Engine Oils
7-3-06	水分(KF 気化法)	20ml	9,000 円	Water content (water vaporizer method)
7-3-07	ペンタン不溶分 (A 法)	50ml	8,000 円	Pentane insolubles
7-3-08	凝集ペンタン不溶分 (B 法)	50ml	8,000 円	Pentane insolubles
7-3-09	トルエン不溶分	50ml	8,000 円	Toluene insolubles
7-3-10	動粘度@40℃	40ml	7,000 円	Kinematic viscosity 40℃
7-3-11	動粘度@100℃	50ml	11,000 円	Kinematic viscosity 100℃
7-3-12	粘度指数 (粘度測定 2 点含む)	80ml	19,000 円	Viscosity index
7-3-13	汚染度 (質量法)	100ml	10,000 円	Contaminants by gravimetric method
7-3-14	ISO コード	100ml	12,000 円	ISO code

#### 7-4. アスファルト・ピッチ・クレオソート油

アスファルト・ピッチ・クレオソート油		試料量	単価	Item (英名)
7-4-01	軟化点 (環球式)	200g	15,000 円	Softning point
7-4-02	引火点	200g	9,000 円	Flash point
7-4-03	密度 @15℃	100g	20,000 円	Density at 15 ° C
7-4-04	トルエン不溶分	50g	10,000 円	Toluene insolubles
7-4-05	キノリン不溶分	50g	10,000 円	Quinoline insolubles
7-4-06	蒸留試験	300g	14,000 円	Distillation
7-4-07	ワックス	300g	30,000 円	Wax content
7-4-08	固定炭素	50g	20,000 円	Fixed carbon
7-4-09	コークス残分	50g	25,000 円	Cokes rersidue

#### 8. 異物・付着物

異物・付着物		試料量	単価	Item (英名)
8-01	光学顕微鏡観察	1ml	10,000～ 30,000 円	Optical Microscope
8-02	赤外線吸収スペクトル分析	1ml	20,000 円	Infrared absorbance spectrometry
8-03	走査型電子顕微鏡-EDX 分析	1ml	25,000 円	SEM-EDX analysis
8-04	熱分析 (TG-DTA, DSC)	1ml	25,000 円～	Thermal analysis
8-05	X線回折	2ml	25,000 円	X-ray Diffraction
8-06	ICP 分析 (金属分析等)	20ml	35,000 円	ICP analysis
8-07	溶解性試験	10ml	20,000 円	Solubility test
8-08	pH, 酸性度・アルカリ性度	20ml	10,000 円	pH, Acid and alkali
8-09	ガスクロマトグラフ分析	5ml	15,000～ 20,000 円	Gas chromatography
8-10	ガスクロマトグラフィー質量分析	5ml	55,000 円～	Gas chromatography - Mass spectrometry
8-11	GC×GC-TOFMS 分析	5ml	100,000 円～	GC×GC Time of Flight Mass Spectrometry
8-12	高速液体クロマトグラフィー	5ml	25,000 円～	High performance chromatography
8-13	異臭分析	10ml	70,000 円～	Foreign odor analysss

8-14	可視紫外線吸収スペクトル分析	10ml	10,000 円	Spectrophotometry
8-15	蛍光スペクトル分析	10ml	15,000 円	Fluorescence spectrometry
8-16	前処理各種	10ml	10,000 円～	Pretreatment
8-17	諸経費 (データ解析・報告書作成等)	0ml	分析費用の 30%	Overhead costs
合計 (消費税別途)			—	平均的な費用 (60,000 円～120,000 円)

### 9. 軽油混入成分 (軽油引き取り税)

軽油混入成分		試料量	単価	Item (英名)
9-01	クマリン含有量	50ml	20,000 円	Optical Microscope
90-02	赤外線吸収スペクトル分析	1ml	15,000 円	Infrared absorbance spectrometry
90-03	蒸留試験	100ml	7,000 円	Distillation
9-04	密度	20ml	3,500 円	Density
9-05	外観・色調	—	2,200 円	Appearance, Color
9-06	硫黄分	5ml	9,400 円	Sulfur
9-07	灯油混入量	100ml	9,000 円	Kerosene fraction content
9-08	A重油混入量	20ml	25,000 円	Diesel oil content
9-09	サンプル写真	—	2,000 円	Photograph
合計 (消費税別途)			88,100 円	—

### 10. 脂肪酸メチルエステル (FAME)

脂肪酸メチルエステル (FAME)		試料量	単価	日本産業規格 JISK 2390	欧州規格 EN 14214
10-01	エステル分	5ml	15,000 円	EN 14103	EN 14103
10-02	密度@15°C	10ml	5,500 円	JIS K 2249	EN ISO 12185
10-03	動粘度@40°C	50ml	7,000 円	JIS K 2283	EN ISO 3104
10-04	引火点	50ml	6,000 円	JIS K2265	EN ISO 3679
10-05	硫黄分	150ml	10,000 円	JIS K 2541	EN ISO 20846
10-06	10%残油の残留炭素分	220ml	33,500 円	JIS K 2270	EN ISO 10370
10-07	セタン価	30,000ml	60,000 円	JIS K 2280	EN ISO 5165
10-08	硫酸灰分	80ml	10,000 円	JIS K 2272	ISO 3987
10-09	水分	100ml	7,000 円	JIS K2275	EN ISO 12937
10-10	固形不純物	500ml	10,000 円	EN 12662	EN 12662
10-11	銅板腐食試験@50°C, 3h	50ml	6,000 円	JIS K 2513	EN ISO 2160
10-12	酸化安定性	10ml	20,000 円	当事者間の合意	EN 14112
10-13	酸価	50ml	8,000 円	JIS K 2501	ISO 14104
10-14	ヨウ素価	10ml	12,000 円	JIS K 0070	ISO 14111
10-15	リノレン酸メチル	5ml	15,000 円～ (注1)	EN 14103	EN 14103
10-16	メタノール	15ml	15,000 円～	EN 14110	EN 14110
10-17	モノグリセライド, ジグリセライド, トリグリセライド, 遊離グリセリン, 全グリセリン	5ml	25,000 円～	EN 14105	EN 14105

脂肪酸メチルエステル (FAME)		試料量	単価	日本産業規格 JISK 2390	欧州規格 EN 14214
10-18	金属 (Na+K)	10ml	20,000 円	EN 14108	EN 14108
10-19	金属 (Ca+Mg)	10ml	20,000 円	EN 14538	EN 14538
10-20	りん	5ml	10,000 円	EN 14107	EN 14107
10-21	低温流動性(注2)	50ml	22,500 円	当事者間の合意	—
10-22	多価不飽和脂肪酸	5ml	38,000 円～	—	EN 15779

注1) エステル分を測定する場合は、リノレン酸メチルの費用はかかりません。

注2) 低温流動性は、当事者間の合意で実施します。一例として、試料を使用してB5軽油を調整後に流動点および目詰まり点 (CFPP)を実施する場合の料金を記載します。

### 1.1. 消防法危険性評価

第4類関連 (引火性液体)		試料量	単価	備考
11-01	液状確認 (1点)	100ml	10,000 円	
11-02	引火点 (タグ密閉法)	200ml	30,000 円	
11-03	引火点 (セタ密閉法)	50ml	30,000 円	
11-04	引火点 (クリーブランド開放法)	300ml	30,000 円	
11-05	動粘度	500ml	18,000 円	引火点と同温度で測定
11-06	燃焼点	200ml	30,000 円	
11-07	可燃性液体量	100ml	100,000 円	成分組成が既知の場合は省略可
11-08	沸点	200ml	20,000 円	
11-09	発火点	50ml	60,000 円	
11-10	水溶性	100ml	10,000 円	
第2類関連 (引火性固体)		試料量	単価	備考
11-11	引火点 (セタ密閉法)	50g	30,000 円	
11-12	小ガス炎着火試験	100g	20,000 円	

指定可燃物関連 (可燃性液体, 可燃性固体)		試料量	単価	備考
11-13	引火点 (セタ密閉法)	50ml, g	30,000 円	
11-14	融点	50ml, g	20,000 円	
11-15	発熱量	50ml, g	30,000 円	

### 1.2. 油脂および油脂原料

分析項目		単価	英名
12-01	油分	7,000 円	Oil content
12-02	脂肪 (粗脂肪)	7,000 円	Crude fat
12-03	水分	—	Moisture
12-04	カールフィッシャー法	7,000 円	Karl Fischer titration
12-05	加熱乾燥法	7,000 円	Drying method
12-06	糖分	—	Sugar
	全糖分	15,000 円	Total sugar
	転化糖	15,000 円	Invert sugar



分析項目		単価	英名
	還元糖分	30,000 円	Reducing sugar
	糖度	10,000 円	Polarization
	デンプン	9,000 円	Starch
12-07	繊維 (粗繊維)	9,000 円	Crude fiber
12-08	窒素化合物	—	Nitrogen component
	タンパク質 (粗タンパク質)	6,000 円	Crude protein
	窒素	6,000 円	Nitrogen
	アンモニア態窒素	7,000 円	Ammonia nitrogen
	アンモニア	10,000 円	Ammonia
	尿素	10,000 円	Urea
	ホルマリン	10,000 円	Formalin
12-09	可溶性無窒素物 =水分+粗タンパク質+粗脂肪 +粗繊維+粗灰分	25,000 円	Nitrogen free extract
12-10	灰分	7,000 円	Ash
12-11	塩分	15,000 円	Chloride
12-12	酸価	8,000 円	Acidity, Alkalinity, Neutrarity
12-13	水溶性酸価	9,000 円	Water soluble acids
12-14	遊離脂肪酸	10,000 円	Free fatty acids of extracted oil
12-15	脂肪酸組成	35,000 円	Fatty acid component
12-16	引火点	6,000 円	Flash point
12-17	燃焼点	6,000 円	Burning point, Fire point
12-18	凝固点	10,000 円	Freezing poion
12-19	屈折率	5,000 円	Refractive Index
12-20	動粘度	7,000 円	Kinematic viscosity
12-21	エステル価	25,000 円	Ester value
12-22	ケン化価	20,000 円	Saponification value
12-23	不ケン価物	20,000 円	Non-saponificated matter
12-24	ヨウ素価	12,000 円	Iodine number
12-25	臭素価・臭素指数	12,000 円	Bromine number
12-26	水酸基価・アセチル価	30,000 円～	Hydroxyl value
12-27	過酸化物	10,000 円	Peroxide
12-28	ふるい分け試験	—	Sieve test
	ふるい3枚まで	10,000 円	Base cost
	4枚以上1枚につき	3,000 円	For every additional screen
12-29	色	—	Color
	ガードナー色	6,000 円	Gardner color scale
	ロビボンド色	10,000 円	Lovibond color
12-30	金属	—	Metal
	ヒ素	15,000 円～	Arsenic
	水銀	15,000 円～	Mercury
	リン	10,000 円～	Phosphorous
	カリウム	10,000 円～	Potassium

分析項目	単価	英名
ナトリウム	10,000 円～	Sodium
カルシウム	10,000 円～	Calsium