

## ガスクロマトグラフ三連四重極型質量分析計の納入仕様書

1. 機器           ガスクロマトグラフ三連四重極型質量分析計  
                  「7000E／8890GC システム」一式(アジレント・テクノロジー株式会社製)  
                  とし詳細は別紙「機器明細」のとおりとする。
2. 契約形態       リース契約(6年間72ヶ月)  
                  令和8年1月1日～令和13年12月31日  
                  (地方自治法第 234 条の 3 に基づく長期継続契約)
3. 保守の有無     保守有(6年間、詳細は「機器明細」のとおり)
4. 納入日         令和7年12月31日までに  
                  下記の納入場所に、使用可能な状態にして納入すること。
5. 納入場所       川越市大字小ヶ谷817番地1  
                  川越市保健所 衛生検査課(3階機器分析室)
6. 入札価格の算出について  
                  入札価格は、納品しようとする機器の納入価格(機器の搬入現調費、保守を含むこと)  
                  を算出すること。ただし、外税とし消費税及び地方消費税は除くこと。
7. 機器等の納入について
  - (1) 納入する機器については、【別紙1】ガスクロマトグラフ三連四重極型質量分析計 機器明細のとおりとする。
  - (2) 【別紙 1】 ガスクロマトグラフ三連四重極型質量分析計 機器明細において、モデルチェンジ、バージョンアップ、生産停止等により入手困難となった場合は、発注者と協議の上、同等以上の性能の後継製品を納入するものとする。
  - (3) 本件は賃貸借契約に保守を含む内容であることから、納入する機器の保守サービスを提供することが可能である、機器メーカーと代理店契約のある業者のみが納入することができるものとする。
8. 設定作業
  - (1) 発注者の指示に従い各種設定を行うこと。
  - (2) その他、発注者との打ち合わせにおいて必要と認められた作業を行うこと。

## 9. 機器の納入及び現調作業

- (1) 受注者は、納品しようとする物品の仕様に漏れや誤りのないよう事前に確認し、発注者から指定された場所に据え付けを行うこと。
- (2) 製品の梱包を解き、機器を取り出し、現調作業及び動作確認を行うこと。
- (3) 納品の際に出たゴミは、すべて持ち帰り、適正に処分すること。

## 10. 提出書類

- (1) 受注者は、入札価格明細書を作成し、落札後、速やかに発注者に提出すること。

## 11. 注意事項

- (1) 納入する物品は1年間を無償保障期間とし、不具合が発生した場合は速やかに対処すること。
- (2) 本事業で知り得た情報については、発注者の承諾なしに第三者に提供してはならない。
- (3) 本仕様書の内容に疑義が生じた場合は、速やかに発注者と協議すること。

## 問い合わせ

川越市保健所 衛生検査課

電話 049-227-5104

FAX 049-224-2261

## 【別紙 1】 ガスクロマトグラフ三連四重極型質量分析計 機器明細

機器 名称	ガスクロマトグラフ三連四重極型質量分析計 7000E/8890GC システム	1 式
	アジレント・テクノロジー株式会社 製	
機器 内訳	<b>【ガスクロマトグラフ装置部】</b> 8890 GC ガスクロマトグラフ 注入口:EPC 付 不活性化スプリット/スプリットレス注入口(×2) 検出器:EPC 付 MSD インターフェイス インジェクター:7693A オートインジェクタ(150 検体仕様)	1 式
	<b>【三連四重極型質量分析計部】</b> 7000E トリプル四重極 MS MS/MS 本体、EI イオン源 カラム等付属品一式 バキュームポンプ	1 式
	<b>【データ処理システム】</b> 制御・解析用パソコン、モニター、モノクロレーザープリンター 制御/解析用ソフトウェア Mass Hunter ソフトウェア NIST MS ライブラリ Microsoft Office ソフト	1 式
	<b>【大量注入口装置】</b> LVI-S250 ラビストマ注入口  配管等、据付時必要部材一式	1 式
保守	保証期間 1 年間+ 保守5年間(うち定期点検5回) ※保守点検内容については下記参照	1 式
その 他	取扱説明(機器操作、保守)	1 式
	メソッド設定作業(※下記参照)	1 式
	据付調整費	1 式
	運搬納入、設置	1 式

その他

#### 消耗品等の提供について

- ・ 消耗品について、据付調整設定に必要な分析用カラム等を付属すること。また据付調整設定に必要な配管類、バイアル等の消耗品を付属すること。
- ・ 一般にユーザーが実施する保守に必要な工具類一式を添付すること。

#### 保守点検について

- ・ 保守について、首都圏にサポート拠点があり、発注者からの機器不具合時の要請後、数日以内に修理対応が可能なこと。機器の不具合時のサービスエンジニアの派遣が必要な際の基本料金、修理交換部品代、技術作業料、技術者派遣費が含まれること。
- ・ 装置の点検について、リース期間2年目以降は、定期点検として年1回(リース期間中に合計5回)、専門知識を有する者を派遣して、装置の診断及びデータの確認等、機器の基本動作を維持するのに必要な調整、点検を行う。その際の点検基本料金、保守交換部品、技術作業料、技術者派遣費が含まれること。

#### 納入、設置、検収作業、操作研修について

- ・ 設置について、機器と台の間に滑り止めシートを敷く、固定バンドにて機器を固定する等のいずれかの処置を行い、耐震対策を行うこと。またその処置内容については、発注者と協議して行うものとする。
- ・ 設置・調整後は別途費用が生じることなく各社規定の納品時の検収事項(動作確認・性能確認)を行い、文書で記録を残すこと。
- ・ メソッド設定作業については、【別紙2】にて示す項目について発注者指定のメソッド設定を行い、性能確認を行うこと。発注者指定条件にて性能を満たさない場合は、発注者・受注者の協議の上、別条件にて設定を行い、性能確認すること。
- ・ 設置調整後、当所職員に対して、納入された機器を用いて操作および保守に関する十分な説明と研修を無償で実施すること。
- ・ 装置の操作及び維持管理に関するマニュアルを日本語版にて提供すること。
- ・ 本システムの利用方法、分析条件等に関する最新情報が定期的に無償で提供されること。

#### その他の事項

- ・ 本仕様書に記載のない事項および記載事項に疑義が生じた場合には、発注者と協議すること。

## 【別紙2】メソッド設定作業および性能確認の仕様について

実施項目：

残留農薬1 117項目 124成分(別紙3-1)

残留農薬2 47項目 50成分(別紙3-2)

評価内容：

各項目の定量下限値相当濃度(1.25ppb)の S/N の確認

実施内容：

各成分について、発注者指定条件のメソッド設定後、定量下限値相当濃度のピークが、 $S/N \geq 10$ であることを確認する。

(注釈)

- ・ メソッド設定作業について、発注者指定条件の定量下限値相当濃度のピークが  $S/N \geq 10$  を満たさない場合、発注者受注者協議の上、条件を変更して設定することができる。
- ・ 標準試料の調製に関しては、発注者側で調製したものを使用する。

## 別紙 3-1 残留農薬1

No.	項目	No.	成分
1	EPN	1	EPN
2	EPTC	2	EPTC
3	XMC	3	XMC
4	アザコナゾール	4	アザコナゾール
5	アトラジン	5	アトラジン
6	アメトリン	6	アメトリン
7	イサゾホス	7	イサゾホス
8	イソキサチオン	8	イソキサチオン
9	イソフェンホス	9	イソフェンホス
		10	イソフェンホスオキソン
10	イソプロカルブ	11	イソプロカルブ
11	イソプロチオラン	12	イソプロチオラン
12	イプロベンホス	13	イプロベンホス
13	エスプロカルブ	14	エスプロカルブ
14	エチオン	15	エチオン
15	エディフェンホス	16	エディフェンホス
16	エトプロホス	17	エトプロホス
17	エトリムホス	18	エトリムホス
18	オキサジアゾン	19	オキサジアゾン
19	オキシフルオルフェン	20	オキシフルオルフェン
20	カズサホス	21	カズサホス
21	カルフェントラゾンエチル	22	カルフェントラゾンエチル
22	キナルホス	23	キナルホス
23	キノキシフェン	24	キノキシフェン
24	キントゼン	25	キントゼン
25	クロマゾン	26	クロマゾン
26	クロルタールジメチル	27	クロルタールジメチル
27	クロルピリホス	28	クロルピリホス
28	クロルピリホスメチル	29	クロルピリホスメチル
29	クロルフェンビンホス	30	クロルフェンビンホス E体
		31	クロルフェンビンホス Z体
30	クロルプロファム	32	クロルプロファム
31	クロルベンジレート	33	クロルベンジレート
32	シアノホス	34	シアノホス
33	ジエトフェンカルブ	35	ジエトフェンカルブ
34	ジクロホップメチル	36	ジクロホップメチル
35	ジクロラン	37	ジクロラン
36	ジフェナミド	38	ジフェナミド
37	ジフェノコナゾール	39	ジフェノコナゾール
38	シプロコナゾール	40	シプロコナゾール
39	ジメタメトリン	41	ジメタメトリン
40	ジメピペレート	42	ジメピペレート
41	ダイアジノン	43	ダイアジノン
42	チオベンカルブ	44	チオベンカルブ
43	テクナゼン	45	テクナゼン
44	テトラクロルビンホス	46	テトラクロルビンホス
45	テトラジホン	47	テトラジホン
46	テニルクロール	48	テニルクロール
47	テブコナゾール	49	テブコナゾール
48	テブフェンピラド	50	テブフェンピラド
49	テフルトリン	51	テフルトリン
50	トリアジメノール	52	トリアジメノール-I
		53	トリアジメノール-II
51	トリアジメホン	54	トリアジメホン
52	トリアレート	55	トリアレート
53	トリブホス	56	トリブホス

No.	項目	No.	成分
54	トリフロキシストロビン	57	トリフロキシストロビン
55	トルクロホスメチル	58	トルクロホスメチル
56	トルフェンピラド	59	トルフェンピラド
57	ナプロパミド	60	ナプロパミド
58	パクロブトラゾール	61	パクロブトラゾール
59	パラチオン	62	パラチオン
60	パラチオンメチル	63	パラチオンメチル
61	ピペロホス	64	ピペロホス
62	ピラクロホス	65	ピラクロホス
63	ピラゾホス	66	ピラゾホス
64	ピリダフェンチオン	67	ピリダフェンチオン
65	ピリダベン	68	ピリダベン
66	ピリプロキシフェン	69	ピリプロキシフェン
67	ピリミジフェン	70	ピリミジフェン
68	ピリミホスメチル	71	ピリミホスメチル
69	ピンクロゾリン	72	ピンクロゾリン
70	フェナミホス	73	フェナミホス
71	フェナリモル	74	フェナリモル
72	フェニトロチオン	75	フェニトロチオン
73	フェノチオカルブ	76	フェノチオカルブ
74	フェノトリン	77	フェノトリン -I
		78	フェノトリン -II
75	フェノブカルブ	79	フェノブカルブ
76	フェンスルホチオン	80	フェンスルホチオン
77	フェントエート	81	フェントエート
78	フェンバレレート	82	フェンバレレート-I
		83	フェンバレレート-II
79	フェンブコナゾール	84	フェンブコナゾール
80	フェンプロピモルフ	85	フェンプロピモルフ
81	フサライド	86	フサライド
82	ブチレート	87	ブチレート
83	ブピリメート	88	ブピリメート
84	ブプロフェジン	89	ブプロフェジン
85	フラムプロップメチル	90	フラムプロップメチル
86	フルアクリピリム	91	フルアクリピリム
87	フルシラゾール	92	フルシラゾール
88	フルトラニル	93	フルトラニル
89	フルミオキサジン	94	フルミオキサジン
90	プレチラクロール	95	プレチラクロール
91	プロチオホス	96	プロチオホス
92	プロパクロール	97	プロパクロール
93	プロパニル	98	プロパニル
94	プロパルギット	99	プロパルギット
95	プロピコナゾール	100	プロピコナゾール-I
		101	プロピコナゾール-II
96	プロピザミド	102	プロピザミド
97	プロフェノホス	103	プロフェノホス
98	プロボキスル	104	プロボキスル
99	プロメトリン	105	プロメトリン
100	ブロモプロピレート	106	ブロモプロピレート
101	ブロモホス	107	ブロモホス
102	ベナラキシル	108	ベナラキシル
103	ベノキサコール	109	ベノキサコール
104	ペルメトリン	110	ペルメトリン-I
		111	ペルメトリン-II
105	ペンディメタリン	112	ペンディメタリン
106	ベンフレセート	113	ベンフレセート

No.	項目	No.	成分
107	ホサロン	114	ホサロン
108	ホスチアゼート	115	ホスチアゼート
109	マラチオン	116	マラチオン
110	ミクロブタニル	117	ミクロブタニル
111	メタラキシル及びメフェノキサム	118	メタラキシル及びメフェノキサム
112	メチダチオン	119	メチダチオン
113	メトキシクロール	120	メトキシクロール
114	メトミノストロビン	121	メトミノストロビン E体
115	メトラクロール	122	メトラクロール
116	メフェナセット	123	メフェナセット
117	メプロニル	124	メプロニル

## 別紙3-2 残留農薬2

No.	項目	No.	成分
1	EPN	1	EPN
2	アセフェート	2	アセフェート
3	イソフェンホス	3	イソフェンホス
4	イソフェンホスオキソン	4	イソフェンホスオキソン
5	イプロベンホス	5	イプロベンホス
6	エチオン	6	エチオン
7	エディフェンホス	7	エディフェンホス
8	エトプロホス	8	エトプロホス
9	エトリムホス	9	エトリムホス
10	カズサホス	10	カズサホス
11	キナルホス	11	キナルホス
12	クロルピリホス	12	クロルピリホス
13	クロルピリホスメチル	13	クロルピリホスメチル
14	クロルフェンビンホス	14	クロルフェンビンホス (E)
		15	クロルフェンビンホス (Z)
15	シアノフェンホス	16	シアノフェンホス
16	シアノホス	17	シアノホス
17	ジオキサベンゾホス (サリチオン)	18	ジオキサベンゾホス (サリチオン)
18	ジクロフェンチオン	19	ジクロフェンチオン
19	ジクロルボス	20	ジクロルボス
20	ジメチルビンホス	21	ジメチルビンホス (E)
		22	ジメチルビンホス (Z)
20	ジメトエート	23	ジメトエート
21	スルプロホス	24	スルプロホス
22	ダイアジノン	25	ダイアジノン
23	チオメトン	26	チオメトン
24	デメトン-S-メチル(メチルジメトン)	27	デメトン-S-メチル(メチルジメトン)
25	テルブホス	28	テルブホス
26	トルクロホスメチル	29	トルクロホスメチル
27	パラチオン	30	パラチオン
28	パラチオンメチル	31	パラチオンメチル
29	ピラクロホス	32	ピラクロホス
30	ピリダフェンチオン	33	ピリダフェンチオン
31	ピリミホスメチル	34	ピリミホスメチル
32	フェニトロチオン	35	フェニトロチオン
33	フェンスルホチオン	36	フェンスルホチオン
34	フェンチオン	37	フェンチオン
35	フェントエート	38	フェントエート
36	ブタミホス	39	ブタミホス
37	プロチオホス	40	プロチオホス
38	プロパホス	41	プロパホス
39	プロフェノホス	42	プロフェノホス
40	ホサロン	43	ホサロン
41	ホスチアゼート	44	ホスチアゼート
42	ホスメット	45	ホスメット
43	ホルモチオン	46	ホルモチオン
44	ホレート	47	ホレート
45	マラチオン	48	マラチオン
46	メタミドホス	49	メタミドホス
47	メチダチオン	50	メチダチオン