

令和5年5月8日 久留米市企業局物品発注表

※「計測・分析機器」の名簿登載者を主な資格とした入札です。詳細は「参加条件」参照のこと

入札番号	入札25-1 【郵便入札案件】
品名	液体クロマトグラフ質量分析装置
規格	仕様書のとおり（仕様書は契約課ホームページに掲載）
数量	一式
履行場所	指定場所（仕様書に記載）
納期	指定日（仕様書に記載）
予定価格	非公開
最低制限価格	無
説明日時及び参集場所	無
質問書受付期間及び受付場所	<p>(1) 質疑の受付方法 指定様式『質問書』をファックスにて受け付け（様式は市ホームページからダウンロードしてください）</p> <p>(2) 質疑の受付期間 令和5年5月8日（月）から令和5年5月16日（火）午後5時15分まで</p> <p>(3) 質疑のファックス送信先 FAX 0942-30-9713 久留米市役所 総務部契約課</p> <p>(4) 質疑の回答について 質問者にファックスで回答。ただし、質問内容によっては、本市ホームページ上に掲載することもあるので、注意すること。</p>
同等品確認申請書受付	<p>(1) 受付方法 仕様書において同等品を可としているものにあつては、指定様式『同等品確認申請書』をファックスにて受け付け（様式は市ホームページからダウンロードしてください）</p> <p>(2) 受付期間 令和5年5月8日（月）から令和5年5月16日（火）午後5時15分まで</p> <p>(3) ファックス送信先 FAX 0942-30-9713 久留米市役所 総務部契約課</p> <p>(4) 回答について 質問者にファックスで回答。ただし、本市ホームページ上に掲載することもあるので、注意すること。</p>
開札日時及び場所	令和5年5月25日（木）14時00分 久留米市庁舎13階
入札保証金	久留米市契約事務規則第7条第3号の規定に基づき免除
契約保証金	必要（契約締結時に契約金額の10%以上を付すこと）
契約条項を示す場所	総務部契約課（久留米市庁舎13階）
支払条件	前払金（無） 部分払（無）
議会の議決	不要
参加条件	<p>この競争入札に参加できる者は、入札書の提出期限において、次に掲げる要件を満たしているものとする。</p> <p>(1) 久留米市物品供給業者有資格者名簿に、「計測・分析機器」で登録があること。</p> <p>(2) 久留米市指名停止等措置要綱（平成6年久留米市庁達第6号）による指名停止措置を受けていないこと。</p>

欧州連合等の供給者の入札参加に関する事項	<p>(1) この競争入札は、地方公共団体の物品等又は特定役務の調達手続の特例を定める政令（平成7年政令第372号。以下「特例政令」という。）の適用を受けるものである。</p> <p>(2) 特例政令に規定する欧州連合等の供給者にあつては、上記「参加条件」の(1)に掲げる要件を満たすことを要しない。</p> <p>(3) 特例政令に規定する欧州連合等の供給者であつて、久留米市物品供給業者有資格者名簿に登録されていない者がこの競争入札への参加を行おうとする場合は、競争入札参加資格審査申請書（物品）（以下「審査申請書」という。）を提出すること。</p> <p>(4) 「審査申請書」の様式は、久留米市契約課ホームページからダウンロードすること。</p> <p>(5) 審査申請書の提出期間、場所及び方法 期間 本公告の日から令和5年5月16日（火）まで 場所 久留米市庁舎13階 総務部契約課 方法 郵送又は持参（郵送の場合、期間内必着）</p>
仕様書等の交付	仕様書等は、久留米市契約課ホームページからダウンロードすること。
入札書等の記載方法	<p>入札の方法等については、次に掲げる事項に留意すること。</p> <p>(1) 入札の方法は、総額入札とし、入札書記載金額は、仕様書に記載している一切の経費を含んだ総額であること。</p> <p>(2) 入札書の金額は算用数字を用い、金額の前に必ず「¥」を記入し、消費税及び地方消費税の課税業者であるか免税業者であるかを問わず、契約を希望する金額から消費税地方消費税に相当する金額を減じた額を入札書に記載すること。ただし、契約に当たっては、入札書に記載された金額に消費税及び地方消費税に相当する額を加算した金額をもって契約金額とする。</p> <p>(3) 入札書は指定する様式（様式第1号）を必ず使用し、代表者の住所及び氏名を記入し、登録印を押印すること。</p> <p>(4) 入札書等はボールペン（鉛筆やフリクションペンなど、消去可能な筆記具は不可）で記入すること。</p>
郵便入札の方法	<p>(1) 入札参加を希望する場合は、入札書（様式第1号）を、<u>長形3号サイズ</u>の封筒に封入すること。</p> <p>(2) (1)の封筒を一般書留又は簡易書留にて、締切日時までに指定場所へ郵送すること。 締切日時：令和5年5月23日（火）（必着） 指定場所：〒830-8520 久留米市城南町15-3 久留米市役所総務部契約課</p> <p>(3) (1)の封筒には、表面に入札番号、品名及び入札書在中（赤字）と記入し、裏面に送付者名（商号又は名称、住所、代表者職氏名及び電話番号）を記入すること。</p>
入札の辞退	入札書郵送後に辞退をする場合は、開札前までに久留米市総務部契約課に「入札辞退届」を提出すること。（様式は市のホームページからダウンロードしてください）
入札の無効	<p>次のいずれかに該当する入札は無効とする。</p> <p>(1) 入札参加資格のない者が入札したとき。</p> <p>(2) 所定の場所及び日時までに入札書が提出されないとき。</p> <p>(3) 入札書に入札金額の記載がないとき、又は入札金額が判読できないとき。</p> <p>(4) 入札書に記載された事項に誤字又は脱字があつて必要事項を確認できないとき。</p> <p>(5) 入札書に入札者又はその代理人の記名押印がないとき。</p> <p>(6) 同一の入札者が2以上の入札をしたとき。</p> <p>(7) 法令又は入札に関する条件に違反したとき</p>
入札書の引換えの禁止	入札者は、その提出した入札書の引換えをすることができない。ただし、郵便入札については、入札書の提出締切前であれば入札書の引換えを認める。
1者入札の取扱い	入札者が1者であつた場合においてもその入札は有効とする。
落札者の決定	<p>開札を行った結果は、次に掲げるとおり決定する。</p> <p>(1) 有効な入札を行った者で、予定価格の制限の範囲内で最低の価格をもって入札した者を落札者として決定する。ただし、その者が複数となつた場合には、くじにより落札者を決定する。</p> <p>(2) 予定価格の制限の範囲内で入札した者がなく落札者がいない場合は、再度の郵便入札を行うことができるものとする。ただし、再度の入札で落札しない場合は入札不調とする。</p>
入札結果等の公表	この入札の結果は、落札者の決定後に久留米市役所契約課において閲覧に供し、本市公式ホームページに掲載することとする。

契約書の作成及び締結	落札者は、交付された契約書案を熟読のうえ必要事項を記載、記名押印し、落札者決定の日の翌日から6日以内に、これを提出しなければならない。
開札の立会い	(1) 開札の立ち会いをしようとする者は、開札時間までに開札場所に参集すること。 (2) 入札参加者が開札に立ち会わないときは、当該入札事務に関係のない市の職員を立ち合わせる。
その他	(1) 入札参加者は、関係法令、この公告及び仕様書等に十分留意のうえ、入札すること。 (2) 入札した者は、入札後、この公告及び仕様書等についての不明を理由に異議を申し立てることはできない。 (3) その他必要事項は、地方自治法、久留米市契約事務規則及びその他関係法令の規定するところによる。

【物品購入等に係る条件付き一般競争入札関係書類】

◆入札25-1 液体クロマトグラフ質量分析装置

1. 入札書(様式第1号)

(注)

1. 「入札辞退届」「質問書」は市ホームページからダウンロードしてください。
【久留米市トップページ > 創業・産業・ビジネス > 入札契約情報 > 入札・見積情報(物品) > 競争入札(見積り)等の様式一覧(物品)】
2. 申込者が使用する印鑑は、入札・契約に係る提出書類すべてに同じものを使用してください。(契約課登録印を使用のこと。)
3. 特例政令に規定する欧州連合等の供給者であり、有資格者名簿に登録されていない方は「競争入札参加資格審査申請書」の提出が必要です。
様式及び提出要領は市ホームページからダウンロードしてください。
【久留米市トップページ>創業・産業・ビジネス>入札契約情報>競争入札参加資格申請(物品)>競争入札参加資格審査申請(物品)のご案内】
※今回の申請は、当該入札参加資格確認申請を行う契約に係る入札及び契約の手続きに限り有効です。
※電子申請は不要です。

【連絡先】 久留米市役所総務部契約課(市役所13階)
物品チーム
TEL 0942-30-9172
FAX 0942-30-9713

入札25-1

入札書

久留米市企業管理者 様

入札金額に消費税及び地方消費税は含まれておりません。

入札金額	拾億	億	千万	百万	拾万	万	千	百	拾	円

品名	規格	数量	金額
液体クロマトグラフ 質量分析装置	メーカー 〔 型式 〔	一式	

履行期間	令和6年2月29日まで	納入場所	指定場所
------	-------------	------	------

久留米市契約事務規則及び仕様書その他関係書類を承諾の上、上記のとおり入札します。

令和5年5月25日

所在地

商号(名称)

代表者職氏名

印

- 注) 1. インク又はボールペンで書いてください。
2. 金額の数字はアラビア数字(1、2、3等)を用い、その頭部に¥を記入してください。
3. 訂正箇所には訂正印がないときは無効です。
4. 金額の訂正はできませんので、必要な場合は再作成してください。

仕様書

1 総則

(1) 目的

本仕様書は、液体クロマトグラフ質量分析装置の構成、仕様、据付調整等の契約範囲を明示した発注仕様を定めるものである。

(2) 納入場所

久留米市山本町豊田 放光寺浄水場 2階水質試験室

(3) 納入期限

令和6年2月29日

(4) 契約範囲

本仕様書に基づく契約の範囲には、次の事項及び液体クロマトグラフ質量分析装置（付属装置・付属品を含む。以下「装置」という。）に係るすべての事項を含むものとし、後述の「(5) 装置の搬入・据付・調整」から「(9) 取扱説明」までに要する費用は受注者の負担とする。

(5) 装置の搬入・据付・調整

ア 装置の設置場所は、別紙「平面図」を参照すること。疑義が生じたときは、その都度当市と協議すること。

イ 装置の調整、接続及び試験等で使用する部品等は、別紙「仕様・構成等」を参照すること。

ウ 受注者は、装置の搬入、据付、調整等に伴い発生した障害（当市保有装置の損傷、建物の破損等）について、直ちに当市に報告し、協議の上、速やかに復旧すること。

エ 受注者は、装置の搬入、据付、調整等に当たっては安全管理に万全を期すこと。なお、発生した事故等について、当市はその責任を負わない。

(6) 既存装置の撤去

当市で使用している液体クロマトグラフ質量分析装置一式（島津製作所製 LCMS-8040）は速やかに撤去し、引き取ること。また、装置の搬入及び設置工事等で発生した廃棄物についても、速やかに撤去し、引き取ること。

(7) 検査及び検収

装置は、仕様書に示された構成・機能を装備し、性能等を確保しなければならない。当市は「3報告書」を検査し、その合格をもって検収とする。この検査の結果、不合格と判断された場合は、受注者の負担で速やかに対処すること。

(8) 保証及び保守

ア 装置の保証期間は検収の日から1年間とする。この期間内に通常の使用状態で発生した故障、破損、変質、性能低下及びその他の欠陥事項については、受注者の責任において無償で速やかに、

点検、調整、取り替え若しくは復旧修理を行うこと。なお、本措置を講じたときは、その都度故障等の内容、原因及び措置を講じた事項に関する報告書を提出すること。

イ 受注者は、故障等発生時における連絡先を明確にし、技術者の派遣による状況確認及び復旧措置等が迅速に行なえるよう保守体制を整えておくこと。

(9) 取扱説明

ア 受注者は、本市職員が装置の操作及び日常点検を行うのに十分な知識及び技術を習得するため、技術者を派遣し、取扱説明を実施すること。

イ 取扱説明は、あらかじめ、本市様式で装置の操作手順書を作成し、これをもとに説明を行うこと。

(10) 暴力団排除に関する事項

契約の履行に当たって次に掲げる事項を遵守しなければならない。

ア 暴力団から不当要求を受けた場合は、毅然として拒否し、その旨を速やかに本市に報告するとともに、所轄の警察署に届出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。

イ 暴力団等から不当要求による被害又は業務妨害を受けた場合は、その旨を速やかに本市に報告するとともに、所轄の警察署に被害届けを提出すること。

ウ 排除対策を講じたにもかかわらず、業務に遅れが生じるおそれがある場合は、速やかに本市と工程に関する協議を行うこと。

(11) その他

ア 入札に当たって現地確認を希望する場合は、必ず「5 担当」に記載の担当者と日程調整の上行うこと。ただし、業務の都合上現地確認できない日もあるため、余裕をもって日程調整すること。また、現地での質問には回答ができないため、質問がある場合は、質問期限までに、契約課へ「質問票」を FAX すること

イ 本仕様書は、基本的事項のみを記載したものであり、記載のない事項にあっても、装置の機能又は構造上具備しなければならない事項及び社会通念上必要とされる事項については、受注者において充足する。

ウ 装置の搬入・据付・調整の際に知り得た業務上の秘密は、第三者に漏洩しないこと。

エ 落札後に、仕様を満たしていない部分が発覚した場合は、仕様を満たす装置に変更し、この場合でも落札金額は、一切変更できない。

オ 仕様書の内容に疑義が生じた場合は、その都度速やかに本市と受注者による協議を行ない、決定する。

2 装置仕様

(1) 構成

ア 液体クロマトグラフ

イ 質量分析

ウ データ処理

エ 窒素発生

(2) 性能

ア 液体クロマトグラフ

(ア) 送液ユニット

- a 2 台以上のポンプを有し、パソコンのソフトウェアの設定から、それぞれ 4 種類以上の移動相を混ぜ合わせられること。
- b 脈動抑制のため、並列ダブルプランジャー方式とする。
- c 許容最大圧力は 70MPa 以上とする。
- d 流量の範囲は 0.0001 mL/min から 10.0000mL/min までとする。
- e 気泡混入を圧力変動で検知し、オートパージによって気泡を排除できること。
- f 脱気ユニットを付属すること。

(イ) オートサンプラー

- a 注入方式は全量注入方式とする。
- b 注入量の範囲は 0.1 μ L から 50 μ L までとする。
- c 分析中に試料を追加で挿入できること。
- d バイアルを 100 本以上搭載できること。

イ 質量分析

(ア) ESI 用及び APCI 用のインターフェースをそれぞれ付属すること。

(イ) 質量範囲は m/z 2 から m/z 2,000 までとする。

(ウ) マス軸安定性は 0.05u/24h の範囲内とする。

(エ) 正負イオンモードの切替時間は 5msec 以下とする。

(オ) スキャン速度は 30,000u/sec 以上とする。

(カ) コリジョンガスはアルゴンとする。

(キ) 上記「ア 液体クロマトグラフ」と同一メーカーとする。

(ク) 感度に関し、ESI ポジティブは $S/N > 1,500,000:1$ (1pg レセルピン, RMS)、ESI ネガティブ は $S/N > 1,500,000:1$ (1pg クロラムフェニコール, RMS) を満たすこと。

ウ データ処理

(ア) パソコン

- a デスクトップ型で、ディスプレイは、21.5 インチ以上とする。
- b 基本動作ソフトは、Windows 10 Professional 日本語 64 ビット版以上であること。
- c CPU は分析中に解析ソフトや Office ソフト等の複数のソフトを同時に起動しても、分析に影響がないものであること。
- d ハードディスクは 500GB を 2 台設けること。
- e A4 サイズを両面印刷できるプリンターを接続すること。なお、エプソン製 LP-S280DN(参考)とする。

(イ) ソフトウェア

- a 上記「ア 液体クロマトグラフ」及び「イ 質量分析」を制御できること。
- b すべて日本語対応とする。
- c 指定した時間までに自動で起動し、直ちに分析できる状態で待機できること。
- d ピークの検出をAIによってアシストする機能を有すること。
- e 最新バージョンをインストールすること。
- f 検量線濃度上限超過等の異常値を自動判定できること。
- g 複数の化合物のピークを一画面で確認できること。
- h 分析データをテキスト形式で出力できること。
- i レポートのフォーマットをユーザーが任意に作成できること。
- j Microsoft Office Personal (2019) 以降をインストールすること。

エ 窒素発生

必要量の窒素ガス及び空気を供給できること。

3 報告書

測定方法は、原則として「水質基準に関する省令に基づき厚生労働大臣が定める方法」（平成15年7月22日付厚生労働省告示261号）及び水質管理目標設定項目の検査方法（平成15年10月10日付健水発第1010001号）に準じて行うこと。その際、使用する標準物質及び試料水は当市で準備するものとする。下記のとおり、分析条件を確立し、以下を満足したことを示す報告書を提出すること。なお、有機フッ素化合物及び農薬類は、固相カラムによる濃縮不要で分析できるものとする。

- (1) 検量線の相関係数が0.99以上であること。
- (2) 検量線の最大濃度後の空試験が定量下限値未満であること。
- (3) ハロ酢酸及び有機フッ素化合物は定量下限値で併行試験(N=5)を行い、変動係数(CV値)が20%以下で、その平均値の誤差率が定量下限値に対して20%以下であること。

	項目	細目	標準列
水質基準項目	ハロ酢酸	クロ酢酸, ジクロ酢酸, トリクロ酢酸	0.002, 0.005, 0.01, 0.02 単位:mg/L
	臭素酸, 塩素酸		0.001, 0.002, 0.005, 0.01 単位:mg/L
	フェノール類	フェノール, 2-クロロフェノール, 4-クロロフェノール, 2, 6-ジクロロフェノール, 2, 4-ジクロロフェノール, 2, 4, 6-トリクロロフェノール	0.0001, 0.0002, 0.0005, 0.001 単位:mg/L
	ホルムアルデヒド		0.001, 0.002, 0.005, 0.01 単位:mg/L
水質管理目標設定項目	有機フッ素化合物	PFOS, PFOA	1, 2, 5, 10, 25, 50(参考) 単位:ng/L
	農薬類	インダノファン, オキサジクロメホン, カハバリル, カルボフラン, クミロン, クロメプロップ, シアナジン, ジウロン, タイムロン, チアジニル, チオジカルブ, トリシクラザール, フィプロニル, フルアジナム, ベンゾフェナップ, ベンタゾン, メリミル, メトミノストロビン, メトリブジン	左記のロットを提供すること。

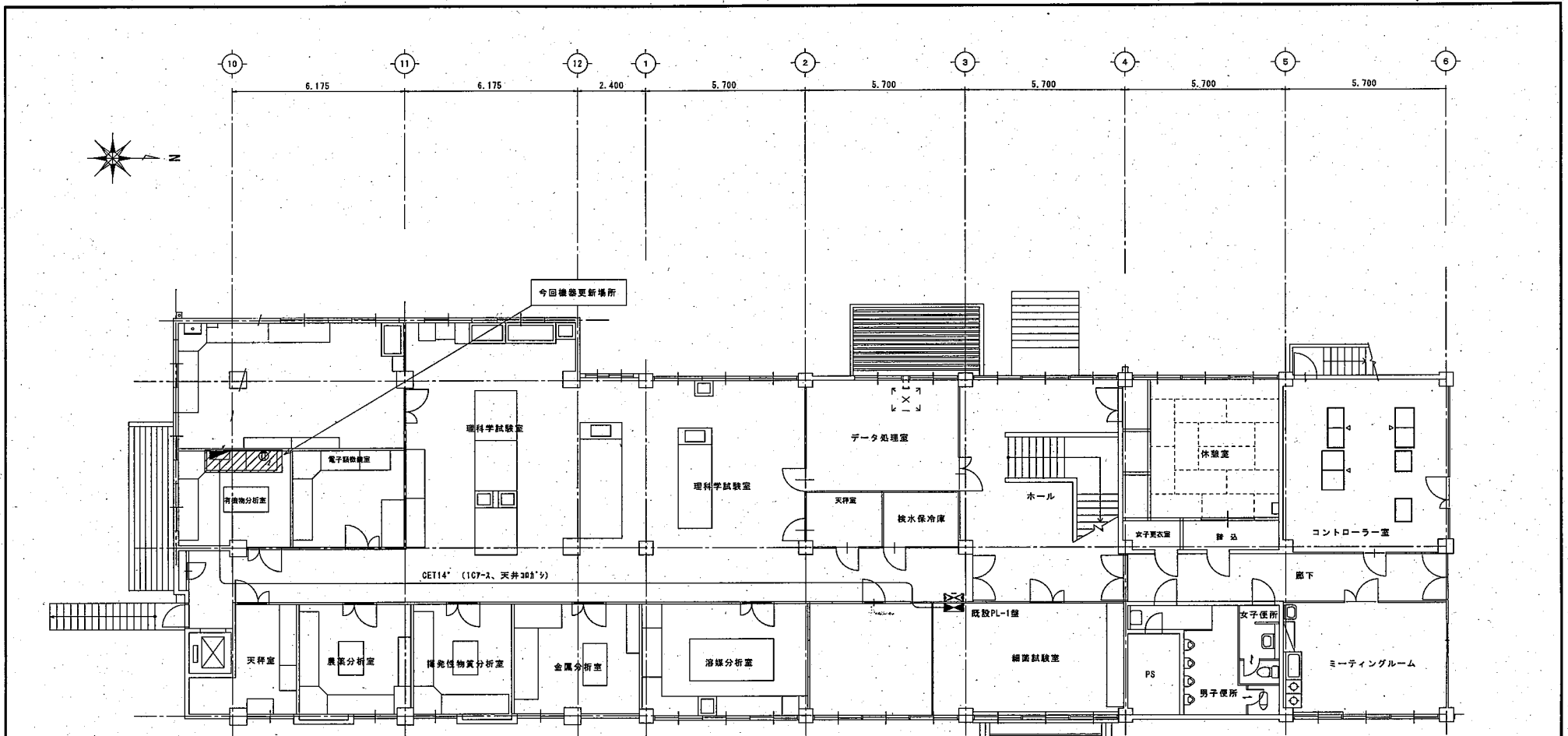
4 参考機種

参考機種は島津製作所製 LCMS-8060NX とする。同等品の認定を希望する場合は、指定の期日までに契約課に同等品確認申請書を提出すること。応札は、参考機種あるいは契約課が同等品に認定した機種に限る。

5 担当

久留米市上下水道部浄水管理センター 國友

電話：0942-43-5826



管理本館棟 2階 平面図 S=1:100

<p>特記事項</p>	<p>久留米市企業局上下水道部浄水管理センター 久留米市山本町 放光寺浄水場</p>	<p>設計事務所 (電気) 設計協力事務所 (構造・建築・機械)</p>	<p>図面名称 管理棟 2階平面図</p>	<p>縮尺 S=1:100</p> <p>設計年月日 図面番号 E-01</p>
-------------	--	--	---------------------------	--

仕様・構成等

参考機種;島津製作所 LCMS-8060NX

ア	液体クロマトグラフ	メーカー	型番	数量	単位
	システムコントローラ CBM-40Lite	島津	228-65501-58	1	式
	リザーバートレイ	島津	228-65508-58	2	式
	送液ユニット LC-40DXR	島津	228-65000-58	2	式
	低圧グラジエントユニット XR	島津	228-65016-58	2	式
	オートサンブラ SIL-40CXR	島津	228-65103-58	1	式
	1.5mlバialプレート	島津	228-71762-46	2	式
	脱気ユニット DGU-405	島津	228-65019-58	2	式
	カラムオープン CTO-40C	島津	228-65202-58	1	式
イ	質量分析				
	LCMS-8060NX	島津	225-41600-41	1	式
	APCI-8050セット	島津	225-19601-58	1	式
	ボンベ減圧器 PPR-N2, Ar用	島津	221-35999-01	1	式
	キャリガス導管 5m	島津	201-48067-05	1	式
	キャスタ SV65	島津	225-27850-05	1	式
	スタートアップキット LCMS8060	島津	225-13915-46	1	式
ウ	データ処理				
	Labsolutions LCMS Insight インストルDVD	島津	225-32008-91	1	式
	Labsolutions Insight	島津	225-32700-91	1	式
	Labsolutions Connect MRM	島津	225-32065-91	1	式
	Peakintelligence FULLライセンスパッケージ	島津	225-44188-42	1	式
	制御用PCセット (office付)	島津	225-45543-92	1	式
	モノクローザプリンタ+USBケーブル			1	式
エ	窒素発生				
	窒素発生装置	日本エアテック	ATN-2050	1	式
オ	搬入・据付・調整等				
	ハロ酢酸用カラムCAPCELL PAK MGIII (150mm×3.0mm, 3μm)	大阪ソーダ	92757	2	本
	フェノール用カラムShim-pack GIST HP C18(100mm×2.1mm, 3um)	島津	227-30039-04	1	本
	ホルムアルデヒド用カラムShim-pack FC-ODS(75mm×2.0mm ID, 3um)	島津	228-40511-94	1	本
	臭素酸/塩素酸用カラムAcclaim TrinityP1(100mm×3mm, 3um)	Thermo	71387	1	本
	農業用カラムShim-pack GIST-HP C18-AQ(100mm×2.1mm, 3um)	島津	227-30765-03	2	本
	PFOS/PFOA用カラムShim-pack VeloxSP-C18 (150mm×2.1mm, 2.7um)	島津	227-32003-04	2	本
	PFOS/PFOA用カラムShim-pack XR-ODS II (75 mm×2.0mm, 2.2 μm)	島津	228-41623-91	2	本
	農業用認証バイアル 低吸着 (LA)、2 mL	SUPELCO	29651-U	3	箱
	PFOS/PFOA用Torast-H glass 1.5mL シリコンセパタム付バイアル	島津	370-04300-05	3	箱
	Sure-Lokフイッティング	Phenomenex	AQ0-8503	1	式
	Sure-Lokフイッティング用締め付けツール	Phenomenex	AQ0-8530	1	式
	Nexera40シリーズ 配線キットB	島津	228-70247-42	1	式
	電源コードセット 2.5m	島津	071-60821-08	5	本
	工具キット	島津	228-57647-43	1	箱
	MIXER MR20 μL	島津	228-72652-41	1	式
	配管キットB 高圧GE用 ID0.1	島津	228-70254-42	1	式
	流路切替バルブ FCV-0607H	島津	228-65608-58	1	式
	流路切替バルブ ドライブユニット FCV-DR	島津	228-65602-58	1	式
	FCV取付けASSY CT040用	島津	228-72589-41	1	式
	FCV配管 6本キット	島津	228-72437-44	1	式
	マニホールド ASSY 取付けキット	島津	228-72436-41	1	式
	流路切替バルブ (2ホジション6ポート) FCV-0206	島津	228-65603-58	1	式
	流路切替バルブ ドライブユニット FCV-S	島津	228-65600-58	1	式
	SUS配管 (ID0.3×300)	島津	228-53184-61	1	本
カ	据付調整			1	式
キ	既存機器の撤去			1	式