

# 仕 様 書

## 1 借受物品の名称及び数量

イオンクロマトグラフ分析装置 一式

## 2 規格（性能・仕様）及び数量内訳

別紙のとおり

## 3 適合品

別紙のとおり

適合品は本調達物品の性能・仕様を満たす機器等の一例として示しているが、当該製品を指定するものではない。

ただし、適合品以外で参加する場合は、事前に担当課まで同等・規格確認書及び仕様書の規格を満たしていることが分かる書類※を提出し、担当課の確認及び署名を受けた後、入札書提出期限までに同等・規格確認書（原本）を下水道河川局経営管理部経営企画課（契約担当）に提出すること。

※別表に示した性能・仕様等に全て適合していること証する書面を作成し、それを挙証するカタログ、分析データ等を添付すること。

## 4 借受期間

令和6年10月1日から令和11年9月30日まで（60か月）

【納入期限：令和6年9月30日】

## 5 納入及び検査場所

- (1) 下水道河川局事業推進部処理施設課水質管理係  
(札幌市北区麻生町8丁目1番15号 創成川水再生プラザ内水質管理棟2階)
- (2) 下水道河川局事業推進部創成川水処理センター管理係  
(札幌市北区麻生町8丁目1番15号 創成川水再生プラザ3階)
- (3) 下水道河川局事業推進部豊平川水処理センター管理係  
(札幌市白石区菊水元町8条3丁目5番1号 豊平川水再生プラザ2階)
- (4) 下水道河川局事業推進部新川水処理センター管理係  
(札幌市西区八軒9条西7丁目1番65号 新川水再生プラザ1階)

## 6 特記事項

- (1) リース物品はすべて新品であること。
- (2) 納入期限までに、機器の運搬、設置並びに作動及び性能確認を行い、使用可能な状態にすること。
- (3) 各納入場所の職員に対して、受注者又はメーカーによる操作説明及び実習を行うこと。
- (4) 機器等の梱包材等は、受注者が納入後速やかに引取ること。
- (5) 納入日は納入期限の10日前以降とする。なお、機器の運搬、設置並びに作動及び性能確認に複数日を要する場合は当該作業終了日を納入日とみなす。
- (6) 契約の履行確保のため、選定した製品のメーカー等出荷元から出荷証明を求めることがある。その場合、出荷証明の提出が可能なが契約（発注）の条件となる。
- (7) 受注者は納入日時及び方法について発注者（担当者）と事前に十分打合せを行うこと。
- (8) リース期間満了後におけるリース物品の買取り又は再リースについて、発注者及び受注者は協議をすることができるものとする。
- (9) 借受期間満了後における借受物品の返還に係る費用は受注者の負担とする。

## 7 担当課

札幌市下水道河川局事業推進部処理施設課水質管理係

(札幌市北区麻生町8丁目1番15号 創成川水再生プラザ内水質管理棟2階 電話011-717-5829)

## 【イオンクロマトグラフ分析装置 一式】 品名・規格・性能・数量等

構成部分名称	性能・規格		数量	適合品	
				メーカー【品名・型番】	数量
イオンクロマトグラフ 分析装置本体部	陰イオン及び陽イオンを同時に分析可能なシステムを構成できること。		陰イオン分析用：4セット 陽イオン分析用：4セット	東ソー株式会社 【IC-8100EX】【IC-8100ST】 (2システムインジェクション モードオートサンプラータイプ) ※【IC-8100-WS】を含む。	4セット
送液部	送液ポンプ	直列デュアルプランジャー方式			
	流量設定範囲	0.10～5.00mL/min			
	流量正確さ（再現性）	±2%以内			
	流量精密さ（安定性）	±0.2%以内			
	耐圧	35MPa以上			
カラムオープン部	温調範囲	30～45℃を含む範囲で設定可能であること。			
	温度設定の精密さ（安定性）	±0.5℃以内			
	収納カラム	カラムは縦方向に収納可能であること。			
サプレッサー	陰イオン・陽イオンともにサプレッサーを有すること。				
電気伝導度検出器	測定範囲	0～15,000μS/cm以上			
	温調	30～45℃を含む範囲で設定可能であること。			
接液部材	ポンプ接液部、配管、サプレッサー及び検出器は、溶離液や測定用試料中の成分によって侵されない材質であること。				
安全機構	液漏れ対策としてリークセンサーを有すること。				
試料注入部 (オートサンプラー)	1台のオートサンプラーで陰イオン及び陽イオンの注入が可能であること。		4セット		
	注入方式	シリンジ計量 又は ループ注入方式			
	試料点数	バイアルを100点以上搭載できること。			
システム制御・データ 解析用専用プログラム (ソフトウェア)	分析装置本体部及び試料注入部（オートサンプラー）の主要な機能が制御できること。		4セット		
	陰イオン及び陽イオンを同時に定量解析できるデータ処理プログラムであること。				
	日本語対応であること。				

構成部分名称	品名・規格・性能		数量	適合品		
				メーカー【品名・型番】	数量	
機器制御部・データ解析部	デスクトップ型パソコン	OS	Windows10 又は Windows11 Pro 64bit	4セット	(適合品指定なし)	—
		CPU	Intel Core i5 以上			
		S-RAM	8GB 以上			
		記憶容量	1TB (HDD 又は SSD)			
		外部記憶装置	HDD ドライブ 又は DVD マルチドライブ			
		液晶モニター	21 インチ程度 (フルハイビジョン液晶モニター)			
		付属ソフトウェア	Microsoft Office Home and Business 2021 又は 最新版			
		マウス	光学式 又は レーザー式			
キーボード	日本語対応					
周辺機器	カラーレーザープリンタ	A4 サイズ対応、両面印刷可能であること。	4台	(適合品指定なし)	—	
付属品・オプション品等	カラム	上記機器において使用可能な陰イオン用分析カラムであること。	4	東ソー株式会社【0022766】	4	
		上記機器において使用可能な陽イオン用分析カラムであること。	4	東ソー株式会社【0021475】	4	
	ガードカラム	上記機器において使用可能な陰イオン用ガードカラムであること。	4	東ソー株式会社【0022767】	4	
		上記機器において使用可能な陽イオン用ガードカラムであること。	4	東ソー株式会社【0021476】	4	
	サンプラーバイアル	上記オートサンプラーにおいて使用可能な蓋付きのバイアルであること。	200 個以上	東ソー株式会社 (サンプルカップ・キャップ)【0024577】・【0024578】	各1セット	
	サンプラーラック	上記オートサンプラーに設置可能で、100 点以上 (分割可) のバイアルを搭載できるサンプラーラックであること。	必要数	(東ソー株式会社【IC-8100EX】に内蔵)	—	
	溶離液ボトル	上記機器において使用可能な接続ジョイント付の溶離液用のボトルであること。	8	(東ソー株式会社【0024524】が該当。【IC-8100EX】・【IC-8100ST】の付属品)	(8)	
	洗浄用ボトル	上記機器において使用可能な蓋付きの洗浄液用のボトルであること。	4	東ソー株式会社【0024523】	4	
消耗品 (スターターキット)	上記に示した機器において分析を行う際に必要な消耗品	最低必要数	東ソー株式会社 (陰イオン分析用サプレッサージェル・陽イオン分析用サプレッサージェル)【0022770】・【0022772】	各1セット		

特記事項	
設置条件について	システム全体 (周辺機器含む。) の寸法は 2500(W)×800(H)×1000(D)mm 以内で、卓上に据え付けられること。
付属品等について	各機器の設置及び接続に必要な部品・ラック・配管類を付属すること。
	上記に示した付属品・オプション品等のほか、各機器を正常稼働させるために必要な部品、測定に必要なオプション品等がある場合は付属すること。