

# 設 計 書

予算項目	固定資産取得費 － 固定資産取得費
物品番号	物品 第9号

課 長	副参事	副務者	検 算	主務者 (監督員)

年 度	令和6年度	作 成 年 月 日	令和6年5月1日	納入期間	から
物品名	分光光度計購入				令和6年9月30日
納入場所	豊岩豊巻字上野164 豊岩浄水場(浄水課水質管理室理化学検査室)			契約者	
設計金額	金	円也			
財源区分	国 補 ・ 県 補 ・ [市 単]				

費 用 内 訳			購 入 概 要	
	設 計 額 (円)	摘 要		
			水道水質検査に使用する分光光度計を購入するものです。	
	物品購入費			
	消費税等相当額		測定波長範囲 190～900nm	
	計		測光方式 ダブルビーム方式	
			測光レンジ -3～3Abs	
			副務者 (職名)氏名	(主席主査) 松田 宏之
			主務者(監督員)(職名)氏名	(主任) 小林 義明

# 内 訳 書

工 種	種 別	細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
物品購入費	分光光度計		式				
		小計					
		消費税等相当額					
		合計					

秋田市上下水道局

令和6年度

# 分光光度計購入仕様書

秋田市上下水道局

## 1 概要

水道水質検査に使用する分光光度計を購入するものである。

## 2 納入場所

豊岩豊巻字上野 1 6 4

豊岩浄水場内（浄水課水質管理室理化学検査室）

## 3 納入期限

令和 6 年 9 月 3 0 日まで

## 4 機器仕様

別紙「機器仕様」による。

## 5 納入条件

- (1) 受注者は、契約締結後速やかに承認願を提出し、発注者の承認を受けること。なお、承認願には次の書類を添付すること。
  - ア 購入装置について、型番、性能等が分かる書類一式
  - イ 納入作業の工程表
  - ウ 連絡体系図
- (2) 受注者は、前記の承認を受けた後、発注者と日程調整した上で、購入装置の搬入、設置、配線および動作確認等、購入装置が使用可能になるまでの作業（以下「納入作業」という。）を行うこと。
- (3) 納入作業および既設装置の引取り処分については、受注者の負担で行うこと。また、既設装置の処分後、マニフェストの写しを提出すること。
- (4) 納入作業において、発注者が所有する施設等を破損した場合は、受注者の負担でこれを修理すること。
- (5) 購入装置には、保証書および操作説明書を添付すること。
- (6) 機器の受け渡しは、現場に設置後動作を確認し検査を受けた後とすること。
- (7) 納入作業完了後速やかに、作業写真および動作確認の結果等を添付し、納入作業完了報告書（様式自由。）を提出すること。
- (8) 操作等について、説明等を行うこと。

## 6 衛生管理

受注者は、水道施設構内又はその付近での作業に当たって、関係法令を遵守し、衛生管理に十分注意すること。

## 7 提出書類

受注者は、契約事項に関する書類のほか、下の表に定める書類を提出すること。

提出書類	提出期日	部数
承認願	契約締結後速やかに	1
納入作業完了報告書	納入作業後速やかに	1

## 8 保証

(1) 受注者は、購入装置のアフターサービスに努めること。

ア 即日連絡が取れる体制であること。

イ 発注者からの相談に対して、適切な指導を行うこと。

(2) 受注者は、納入後1年以内において購入装置に不具合が生じた場合には、72時間以内（土日および祝日は除く。）に対応し測定可能な状態にすること。

## 9 仕様書の解釈

(1) 本仕様書に記載のない事項であり、当該装置を使用可能にするために具備しなければならない事項については、受注者の責任において充足すること。

(2) 本仕様書に記載のない事項であり、前項に該当しないものについては、発注者と受注者の協議により定めるものとする。

(3) 受注者は、本仕様書の記載内容に疑義が生じた場合、その都度速やかに発注者と協議すること。

## (別紙) 機器仕様

### 1 品名

分光光度計 1台 (付属品、制御・解析装置およびプリンタを含む。)

### 2 機器仕様

#### (1) 機器性能

##### ア 分光方式

ツェルニーターナーマウント、収差補正凹面回折格子 (瀬谷-浪岡マウント) またはローランド円外配置であること。

##### イ 測定波長範囲

波長範囲 190~900 nm範囲を含むこと。

##### ウ 迷光

0.02%以下 (220nmNaI、340nmNaNO<sub>2</sub>)

##### エ 波長正確さ

±0.2nm以内 (656.1nm)

##### オ 測光方式

ダブルビーム方式

##### カ 測光モード

吸光光度および透過率の測光が出来ること。

##### キ 測光レンジ

-3~3Abs以上であること。

##### ク 測光正確さ

次の範囲内であること。

±0.002Abs (0~0.5Abs)

±0.004Abs (0.5~1.0Abs)

##### ケ 光源

重水素ランプ、ハロゲンランプ

##### コ 光源切替

波長と連動した自動切替

#### (2) データ処理システム

ア 制御用パソコンセット (プリンタ、マウス、接続ケーブル等含む)

イ ソフトウェア

- ・機器本体を制御できること。
- ・定量測定等各種測定および分析条件の設定が可能であること。
- ・日本語対応であること。

### 3 設置条件

#### (1) 設置範囲

制御用パソコン含めW1500×D750×H500（mm）以内に設置可能であること。

#### (2) 電源

A C 100V

50/60Hz 300VA以下

パソコン、プリンタは除く

### 4 付属品

#### (1) 角形長セルホルダ

角セルの光路長10、20、50、100mmを使用できるものとする。

#### (2) 角形セル

50mm石英セルセット 2組

#### (3) 交換用重水素ランプ、ハロゲンランプ 2組

#### (4) 予備用制御端末（ノートパソコンまたはタブレット端末等）

#### (5) 工具：セルホルダの設置取外し等に必要なもの

#### (6) 取扱説明書

#### (7) 保証書