

# 製品仕様書

A_調達物品	安定同位体比質量分析システム(EcovisION) 一式 ① 安定同位体比質量分析装置(IRMS) ② 燃焼型元素分析前処理装置(EA) ③ インターフェース ④ データ処理装置(デスクトップ型PC)
B_想定機種	① 安定同位体比質量分析装置 isoprime visION (エレメンター・ジャパン株式会社) ② 燃焼型元素分析前処理装置 vario ISOTOPE select (エレメンター・ジャパン株式会社) ③ インターフェース centrION (エレメンター・ジャパン株式会社) ④ データ処理装置 ThinkCentre M70s Small(Lenovo) ※①から④に掲げる想定機種以外の製品を納入物品として申請する場合は、入札公告中の一般競争入札参加申込兼競争入札参加資格確認申請書の提出前に同等品証明願(様式任意)を提出して、Eの調達担当者から同等品承認を得ること。
C_機器仕様	<p><b>(機器①) 想定機種の技術仕様と同程度の性能及び必要機能を有すること。</b> 技術仕様については以下のURLを参照 <a href="https://www.elementar.com/ja-jp/製品/安定同位体比質量分析装置/質量分光計/isoprime-vision-solutions/ecovision">https://www.elementar.com/ja-jp/製品/安定同位体比質量分析装置/質量分光計/isoprime-vision-solutions/ecovision</a> 【必要機能】 (1) 卓上型であること (2) 炭素(<sup>13/12</sup>C、CO<sub>2</sub>態)・窒素(<sup>15/14</sup>N、N<sub>2</sub>態)・硫黄(<sup>34/32</sup>S、SO<sub>2</sub>態)の安定同位体比測定が可能であること (3) 電子衝突型イオン源を採用していること (4) アンプのダイナミックレンジ上限は100V以上であること (5) 次の同位体比測定精度を有すること <sup>13/12</sup>C: 0.10‰以内(最少試料量50 μgC) <sup>15/14</sup>N: 0.15‰以内(最少試料量50 μgN)</p> <p><b>(機器②) 想定機種の技術仕様と同程度の性能及び必要機能を有すること。</b> 技術仕様については以下のURLを参照 <a href="https://www.elementar.com/ja-jp/製品/安定同位体比質量分析装置/eaインレット/vario-isotope-select">https://www.elementar.com/ja-jp/製品/安定同位体比質量分析装置/eaインレット/vario-isotope-select</a> 【必要機能】 (1) サンプル投入機構はリークフリー型のボールバルブ方式であること (2) N<sub>2</sub>ガス及びCO<sub>2</sub>ガスを確実にベースライン分離できる吸脱着カラムを有すること</p> <p><b>(機器③) 想定機種の技術仕様と同程度の性能及び必要機能を有すること。</b> 技術仕様については以下のURLを参照 <a href="https://www.elementar.com/ja-jp/製品/安定同位体比質量分析装置/質量分光計/isoprime-vision-solutions/ecovision">https://www.elementar.com/ja-jp/製品/安定同位体比質量分析装置/質量分光計/isoprime-vision-solutions/ecovision</a> 【必要機能】 (1) 希釈用ヘリウムガスと標準ガスの流量をソフトウェア上で制御可能であること</p> <p><b>(機器④) 想定機種の技術仕様と同程度の性能及び必要機能を有すること。</b> 技術仕様については以下のURLを参照 <a href="https://www.lenovo.com/jp/ja/p/desktops/thinkcentre/m-series-small/thinkcentre-m70s/wmd00000406?orgRef=https%253A%252F%252Fduckduckgo.com%252F">https://www.lenovo.com/jp/ja/p/desktops/thinkcentre/m-series-small/thinkcentre-m70s/wmd00000406?orgRef=https%253A%252F%252Fduckduckgo.com%252F</a> (1) デスクトップ型であること (2) 24インチ以上の液晶モニターを添付すること (3) OS: Windows 10 Pro 64bit (4) CPU: インテル®Core™i5プロセッサ相当以上、周波数2.3GHz以上、コア数4以上を有すること (5) メモリ: 8GB以上を有すること (6) HD容量: 500GB以上を有すること (7) システムとの通信方式は、USB(PC-IRMS間、PC-EA間)とすること (8) フルサイズキーボードを添付すること (9) 光学ホイールマウスを添付すること</p>
D_その他	・購入後1年間のメーカー保証が附属していること。 ・機器設置に必要なトランス、ガス配管、据え付け、運送費用等も含めること。 ・機器の搬入設置、据付(機器の接続)、試験調整及び取扱説明等を実施するものとし、その詳細については担当者の指示によるものとする。 ・入札金額には、上記の費用を全て含むものとする。
E_担当者	【熊本県立大学】 TEL: 096-383-2929 調達担当者: 環境共生学部 准教授 小森田 智大(内線774) 入札担当者: 事務局総務課財務班 参事 本多 卓也(内線274)
納入期限	令和6年(2024年)3月27日(水)