

がんメタボローム研究推進支援事業

備品購入その1（多検体細胞破碎装置）仕様書

1. 調達件名

多検体細胞破碎装置 一式

2. 調達物品内訳構成

多検体細胞破碎装置 シェイクマスターオート Ver2.0 BMS-A20TP 一式

※物品の搬入、据付、調整、取扱い説明を含む

3. 使用目的

サンプルと破碎用ビーズを容器に一緒に入れて高速で振動させることにより、生体組織などを破碎することができ、解析用サンプルの均一化などを目的とする。

4. 搬入先

山形県鶴岡市覚岸寺字水上 246 番地 2 鶴岡市先端研究産業支援センターC-19

5. 納入期限

令和3年10月29日

6. 基本的仕様

1-1) サンプルの破碎、攪拌、分散、エマルジョンなど、多用途に対応可能であること。

1-2) DNA/RNA/タンパク質の抽出に最適であること。

1-3) オートクランプ方式を搭載し、ブロックを置くだけでワンタッチ操作が可能であること。

1-4) 多検体同時処理が可能で、最大 384 サンプル処理可能であること。

1-5) 破碎方式は、三次元ビーズ衝撃式であること。

1-6) 振動数は、450rpm から 1,100rpm まで、1rpm ごとに設定可能であること。

1-7) 長時間運転が可能で、最大 59 分 59 秒連続運転が可能であること。

1-8) 時間設定は、1 秒から 59 分 59 秒まで、1 秒ごとに設定可能であること。

1-9) 液体窒素を使った凍結破碎可能であること。

1-10) 多彩な容器に対応しており、2ml チューブから 1,000ml 容器まで使用できること。

1-11) タッチパネル入力によるプログラム設定が可能であること。

1-12) プログラムは、自由設定 10 プログラム（1 プログラムにつき 10 ステップ）、間欠設定 5 プログラム（1 プログラムにつき 2 連）設定可能であること。

- 1-13) 外形寸法は幅 470mm 以下、奥行 582mm 以下、高さ 610mm 以下であること。
- 1-14) 重量は 105kg 以下であること。
- 1-15) 電源は単相 100V であり、特別な電源装置の増設をしないものであること。
- 1-16) 床置き可能であること。
- 1-17) 日本製であること。

以上