

顕微鏡観察用試料調整システム 入札仕様書

1 機器名称

顕微鏡観察用試料調整システム

2 機器の概要

顕微鏡観察用試料調整システムは、高速精密切断機・自動埋め込みプレス機・自動研磨機の3機器から構成され、当施設では、周辺地域の事業者への利用開放、マクロ組織・顕微鏡組織・硬さ等の試料調整を行う際に使用する機器である。

3 仕様・機種

機器の仕様は次のとおりとする。

【高速精密切断機】

平和テクニカ株式会社 高速精密切断機 SP-7

項目	仕様
切断方式	・自動、手動
切断砥石径	・φ255mm、φ305mm、主軸径φ31.75mm
ストローク	・自動範囲：63mm以上、手動範囲：130mm以上
モーター回転数	・2000rpm以上
切断能力	・パイプ材 50mm 角以上、ムク材 50mm 角以上 ・砥石有効使いしろ： 97.5mm／φ305mm 砥石装着時、72.5mm／φ255mm 砥石装着時
主軸動力	・AC200V/3 相・4P・2.2kW
オイルポンプ動力	・AC200V・3 相／75W
クーラントポンプ 動力／タンク容量	・AC200V・3 相／60W／タンク容量 60L
本体寸法	・幅 650mm×奥行 1265mm×高さ 1550mm 以下
重量	・450 kg 以下
安全機構	・非常停止ボタン、フロントカバーロック機構付き

【自動埋め込みプレス機】

アイエムティー株式会社 自動埋め込みプレス機 AgoraXX

項目	仕様
埋め込み方式	・自動埋め込み式
シリンダー数	・2 筒タイプ
消費電力	・3800W 以下（2 個同時埋め込み時）
試料サイズ	・片側 φ 30mm、片側 φ 50mm (特注使用)
加熱温度	・50～200 度
水冷	・自動水冷タイプ
埋め込み条件数	・20 以上
寸法	・幅 642mm×奥行 517mm×高さ 521mm 以下
重量	・87kg 以下
電源	・単相 220V

【自動研磨機】

アイエムティー株式会社 自動研磨機 KIRIME300

項目	仕様
研磨方式	・自動研磨機、懸濁液自動補充タイプ
ディスク	・研磨円板 φ 305mm、 ・琢磨円板 φ 300mm ・マグネットサーフェイス円板 φ 300mm
研磨方式	・全体荷重、個別荷重
回転数	・ディスク 50～500rpm／ヘッド 50～200rpm（逆転可能）
加圧	・全体荷重：50～300N／個別荷重：10～40N
メモリー数	・32 個（全体荷重 16 個、個別荷重 16 個）以上
寸法	・幅 520mm×奥行 766mm×高さ 600mm 以下
重量	・90kg 以下
電源	・三相 200-220V
個別荷重用ホルダ （2 種類）	・φ 30mm×6 個用（シャフト付）：KIRIME-H30 ・φ 50mm×3 個用（シャフト付）：KIRIME-H50
全体荷重用ホルダ （3 種類）	・外径 φ 165mm／試料 φ 12mm～φ 40mm 対応×6 個用 ・外径 φ 165mm／41.5mm×72mm 角以下対応×3 個用 ・外径 φ 213mm／50mm×100mm 角以下対応×3 個用
付属品	・試料レベル出し機： レベラー4、スパーサー1 個付き
オートドリップ装置	・通信可能オートドリップ装置 5 本タイプ （Dia/Lub4 本+シリカ 1 本設置可能） ・Ndrip タイプ（本体通信タイプ）
エア源	・0.5～0.7MPa

4 納入条件

- （１）装置は新品であり、中古品や改造品ではないこと。
- （２）修理、点検、技術サポート、および主要な部品の保管を行うメーカーのアフターサービス拠点が日本国内にあり、迅速なサポート実施体制をメーカーが整えていること。
- （３）輸送・搬入・据付・配管・配線接続・調整・ソフトウェアのインストール等の設置場所での装置稼働までに必要な全ての付帯機器や作業は本件に含むものとする。
- （４）納入時期、納入経路に関しては、当市担当者と協議し、その指示に従うこと。
- （５）搬入・据付にあたり建物施設、設備等に損害を与えないよう必要な措置を講ずること。なお、損害を与えた場合は原状復旧を行うこと。
- （６）搬入経路や室内に養生が必要な場合は受注者の負担とすること。また、機器の搬入に際し発生した梱包材等は持ち帰ること。
- （７）試験・試運転を行い、当市担当者立会いのもとで正常動作を確認した後、引き渡しを行うこと。

- (8) 装置納品後、担当者に対する操作研修が行われること。
- (9) 納品検査確認後 1 年間は、通常の使用により故障した場合の無償修理に応じる
こと。
- (10) その他必要事項については、当市担当者と協議すること。

5 設置場所

【高速精密切断機】

苫小牧市テクノセンター 機械加工室（北海道苫小牧市字柏原 3 2 - 2 7）

【自動埋め込みプレス機、自動研磨機】

苫小牧市テクノセンター 試料準備室（北海道苫小牧市字柏原 3 2 - 2 7）

6 納入期限

令和 7 年 1 2 月 2 5 日