

## 物品購入等仕様書

件名	細胞外フラックスアナライザー購入  (別紙内訳書のとおり)		
納入(履行)場所	横浜市金沢区福浦3-9 公立大学法人横浜市立大学福浦キャンパス医学部臨床棟A446		
納入期限(履行期間)	<input type="checkbox"/> 契約締結した日から 日以内 <input checked="" type="checkbox"/> 令和2年3月31日 <input type="checkbox"/> 令和 年 月 日 から 令和 年 月 日まで		
支払方法	前金払	<input checked="" type="checkbox"/> しない <input type="checkbox"/> する	
	部分払	<input checked="" type="checkbox"/> しない <input type="checkbox"/> する( 回以内)	
物品完納、受領検査合格の後、適法な請求書に基づく一括支払いとする。			
納入時の	<input checked="" type="checkbox"/> 据付調整, <input checked="" type="checkbox"/> 動作確認, <input type="checkbox"/> 既存機器撤去 を契約に含む。		
据付調整動作確認	本装置を据付調整の後、担当者立会いの下に動作確認及び性能試験を行い、本仕様を満たしていることを確認すること。		
機器操作説明	<input checked="" type="checkbox"/> 必要 <input type="checkbox"/> 不要 実機を用いての説明(取扱説明書に基づく口頭説明、他) 本システムに必要なマニュアル等は全て提出すること		
その他特記事項	梱包の開封	<input checked="" type="checkbox"/> 契約に含む <input type="checkbox"/> 契約に含まない	梱包材の撤去 <input checked="" type="checkbox"/> 契約に含む <input type="checkbox"/> 契約に含まない
	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器の搬入・据え付けの後、担当者立会いの下に動作確認及び性能試験を行い、本仕様を満たしていることを確認すること。</li> <li>梱包の開封、梱包材の撤去を行うこと。</li> <li>令和2年3月31日までに横浜市立大学福浦キャンパス医学部臨床棟A446室に設置完了し、検収できるようにすること。</li> <li>機器搬入の際は、必要に応じて通路などを養生し、建物、その他設備等に損傷を与えないこと。</li> </ul> 機器搬入及び設置に当たっては、本学の業務に支障を与えないよう短時間で行うこと。 また、安全に留意し作業手順等を含めて検討し、事前に本学担当者と打合せを行うこと。 <ul style="list-style-type: none"> <li>機器搬入及び設置にあたり疑義が生じた場合は双方で協議し、解決すること。</li> </ul>		
製品保証等	<ul style="list-style-type: none"> <li>納品者は、故障時のメーカー等への取次ぎ、消耗品の販売、情報提供等の必要なサポートサービスを確実に提供できる者であること。</li> <li>納入された製品は、その性能の範囲を外れた、又は本来の用法に反した使用の場合を除くほか、納品検査完了日から起算して1年間の無償保証とする。</li> </ul>		
発注担当	研究基盤課 医学系研究費管理担当 TEL045-787-2503 青野		
契約担当	金沢八景キャンパス 財務担当 TEL045-787-2495 大川		



# 仕様決定調書

件名	細胞外フラックスアナライザー購入
購入目的	細胞は常にエネルギー需要が変化しており、細胞の代謝機能をリアルタイムに計測することはその変化を評価する上で非常に重要である。 本機器は、細胞の主要なエネルギー代謝経路である解糖とミトコンドリアによる好気呼吸の状態を、細胞に対して無侵襲かつ高感度に同時計測することができる。本機器を使用することで、これまで計測出来なかった細胞の薬剤によるリアルタイム代謝変化、遺伝子の影響や疾患による機能低下、または疾患回復等、多種多様な細胞機能の評価が可能となる。また、癌、免疫、糖尿病、毒性、再生医療等、多くの分野で世界的に使用されており、アプリケーション事例も充実している。従来のエンドポイントアッセイでは得られない情報も計測可能である事から、細胞のエネルギー代謝動態の実態に迫るため必要不可欠な装置である。

選定基準	条件	その理由
性能	細胞外培地中のO <sub>2</sub> 、pHの同時計測が可能であること。	同時計測により、細胞の代謝動態を評価するため。
	測定はフォトルミネセンス法を用いた蛍光励起強度変化で計測できること。	無侵襲的かつ高感度に計測するため。
	2ポート以上の薬剤注入口があること。	薬剤注入した際の細胞代謝変化を評価するため。
	2ulの微小環境であること。	細胞の微細な代謝変化を正確に計測するため。
	96ウェルプレート対応であること。	スループットを上げるため。
適合性	細胞の代謝変化(ミトコンドリア、解糖系)を、リアルタイム同時計測可能であること。	常に変化する細胞のエネルギー需要を計測するには、リアルタイム計測が必要であるため。
操作性	専用ソフトウェアによる簡便な操作、解析が可能であること。	誰もが簡便に使用できる操作性を有し、計測の幅を広げるため。
拡張性	細胞腫や試薬を変更することにより、様々な実験に応用できること。	1つの細胞種や実験だけでなく、実験内容に合わせた計測が必要であるため。
信頼性	国内の多くの大学、企業等に導入されていること。 本機器を使用し、論文が公開されていること。	
保守性	機器購入後1年間の無償サポートが付き、その後の機器サポートも迅速な対応が可能なこと。	
普及率	国内の多くの大学、企業等に導入されていること。	
納入場所	福浦キャンパス医学部臨床棟A446	
納入期限	令和2年3月31日	