

設備機器更新計画(案)について

更新が必要となる高額な設備機器についての現状を報告する。
この設備機器について、ユーザーミーティングで報告し、利用者の意見を聞き、設置希望年度に向けて、機種選定等を更新計画に基づき、進めていく予定である。
高額(概ね500万円以上)および設置後5年以上経過している設備機器を以下にまとめる。

要更新設備(2023年度以降)

選定項目) 1. 利用率が高い(必要性) 2. 利用講座が多い(共用性) 3. メーカーによる保守終了(保守) 4. 外注分析が難しい 5. 代替設備機器の有無

エリア	設備名	メーカー	購入年度 (経過年数)	(予算区分) 取得価格	簿価	修理状況 (点検を含む) 2020・2021年度 修理回数	1. 必要性 / 2. 共用性			3. 保守	4. 外注 分析	5. 代替 設備 機器	備考
							利用状況						
							上段: 利用月平均(回)	中段: 利用講座	下段: 利用人数				
形 1位	共焦点レーザースキャン 顕微鏡LSM780 (2023年度要望予定)	カール ツァイス	2014年 (8年)	文科省 ¥ 61,430,724	¥18,429,213	3	45 25 (42)	37 19 (36)	48 20 (34)	2022/9末 部品製造終了予定 (修理は在庫次第)	○	×	【後継機種】LSM980(カールツァイス) 1億1074万円 【代替設備機器】LSM510:2001年度購入 レーザー故障のため使用不可(保守終了のため修理不可)
培 2位	電動倒立顕微鏡 TiE (2023年度要望予定)	ニコン	2012年 (10年)	学内 ¥ 4,972,800	¥ 497,280		25 16 (23)	26 18 (24)	16 13 (18)	2024/3 保守終了予定 (2017年 部品製造終了)	×	×	【後継機種】Ti2-E(ニコン) 1600万円
分 3位	セルソーターFACSAria III (2024年度要望予定)	BD	2012年 (10年)	講座購入 ¥ 57,120,000	¥ 5,712,000	2	21 11 (21)	18 16 (22)	18 16 (22)		×	×	2021年度予算で要望あり(2022年度以降の予算で要望することで了承済み) → 2020年度要望機種: LE-MA900FP他(ソニー) 納入価4056.6万円 2021年度:FACSAria III利用者の要望を確認中(2021年度ユーザーミーティング議題5) → 6講座9名からの要望あり(2021.9.28時点) 【後継機種】FACSAria Fugison ACDUオプション(BD) 7553万円
分 析 機 器	次世代シーケンサー一式 Miseq他	イルミナ	2012年 (10年)	教育 ¥ 36,665,000	¥ 3,666,500	1	3 6 (7)	3 6 (8)	1 2 (4)		○	×	【後継機種】MiSeqシステム(イルミナ) 1905万円
	リアルタイム定量PCRシステム 12K flex	ABI	2013年 (9年)	間接経費 ¥ 19,278,000	¥ 3,855,600	1	24 17 (30)	22 12 (23)	19 12 (18)		○	○	【後継機種】QuantStudio 12K Flex 384/Fast 96 ウェルブロック(サーモフィッシャーサイエンティフィック) 1468万円
	MALDI型質量分析装置一式 Autoflex TOF/TOF 他	ブルカー	2013年 (9年)	文科省 ¥ 89,624,115	¥17,924,823	2	1 2 (2)	1 1 (1)	1 1 (1)		○	×	【後継機種】MALDI-TOF MS autoflex maX TOF/TOF ペプチド・タンパク・イメージMS解析ソフト(ブルカー) 1億2307万円
	フローサイトメーター LSRFortessa X-20	BD	2014年 (8年)	文科省 ¥ 23,868,000	¥ 3,477,600	7	37 18 (34)	43 16 (25)	47 14 (34)		○	○	【後継機種】LSRFortessa X-20 HTSオプション付 3685万円 【代替設備機器1】FACSCalibur: 2002年度購入 PCの故障については今後修理しない方針 【代替設備機器2】FACSCantoII: 2010年度購入 2020年1月より利用開始(2019年12月 免疫学より移管)
	リアルタイム定量PCR LightCycler 480 II	ロシュ	2014年 (8年)	学内 ¥ 4,968,000	¥ 1,490,400		11 7 (13)	9 4 (8)	7 12 (18)		○	○	【後継機種】LightCycler 480 II 384/96 ウェルブロック(ロシュ) 831万円
	ジェネティックアナライザー 3500xL	ライフ テクノロジーズ ジャパン	2014年 (8年)	文科省 ¥ 21,971,250	¥ 6,591,375	1	12 17 (28)	6 12 (21)	4 8 (15)		○	○	【後継機種】SeqStudio24Flex(サーモフィッシャーサイエンティフィック) 3382万円 【代替設備機器】3130xl: 2006年度購入 2021年3月末保守終了、2022年12月末消耗品販売終了
微 細 形 態	ウルトラマイクローム ウルトラカットUC6rt	ライカ	2008年 (14年)	学内 ¥ 4,998,000	¥1	1	2 2 (3)	4 2 (2)	1 4 (4)	2019/12末 保守終了 (部品交換を伴う修理不可)	○	○	【後継機種】ウルトラマイクロームUC7rtドラフトシールド付(ライカ) 1009万円 【代替設備機器】ウルトラカットUCT: 1997年度購入 保守終了
	二光子共焦点 顕微鏡システム	ライカ	2011年 (11年)	学内 ¥ 94,972,500	¥1		0 0 (0)	1 1 (1)	1 3 (3)	2022/12末 保守終了予定 (サポートが完全に終了)	不明	×	【後継機種】STELLARIS8 MPシステム(ライカ) 1億6500万円
	電子顕微鏡 JEM-1400Plus	日本電子	2013年 (9年)	文科省 ¥ 39,480,000	¥ 7,896,000	2	3 5 (5)	1 3 (4)	7 7 (8)		○	×	【後継機種】JEM-1400flash(日本電子) 3960万円
新規 (分析)	全自動シンプル ウェスタンシステム Jess	プロテイン シンプル		定価税込 ¥ 11,232,000	定価税込 ¥ 11,232,000								2022年度学内予算にて、全自動シンプルウェスタンシステムAbbyが設置されたため、Jessについては取り下げの予定。

※ 後継機種の価格については、全て定価税込で、1万円未満切り捨てにて記載。(2022年7月現在の価格)