

2020年度 新規導入機器一覧

カテゴリー	機器名	型式	簡単な説明	設置場所	分類
1 電子顕微鏡	透過電子顕微鏡用高感度sCMOSカメラシステム 【JEM-1400PLUS カメラのみ更新】		読み出しノイズ0.8electrons、フレームレート30fps、画素数2048×2048pixels、有効画素サイズ21.7×21.7(μm)2、保存画像フォーマット16bit(TIFF、BMP、JPEG)。	電顕室3 0412-3	部品更新
2 電子顕微鏡試料作製装置	親水化処理装置	SEDE-PFA	プラスチック、ガラス、シリコン、フィルム類、金属などの素材表面を親水化することができる。照射均一範囲は、直径118.4mm、高さ20mm。	試料準備室 0409	新規
3 電子顕微鏡試料作製装置	ナイフメーカー	EM KMR3	ガラス棒を均等に割る方式のガラスナイフメーカー。	微細構造解析室 0401-1	新規
4 共焦点顕微鏡	顕微鏡用培養装置 【SpinSR10の機能拡張】	STXF-IX3WX-SET	顕微鏡に設置する簡易インキュベータ。細胞を培養環境下で観察できる。	共焦点顕微鏡室6 0401-10	機能拡張
5 ライトシート顕微鏡	ライトシート顕微鏡	Lightsheet 7	透明なサンプルにシート状の照明を照射し、蛍光断層像を高速で撮影する顕微鏡。	多目的室 0422	新規
6 ライトシート顕微鏡	ライトシート顕微鏡	UltraMicroscope II zoom	透明なサンプルにシート状の照明を照射し、蛍光断層像を高速で撮影する顕微鏡。	蛍光顕微鏡室1 0401-7	新規
7 ライトシート顕微鏡	ライトシート顕微鏡画像処理ソフト	Imaris Stitcher	タイリング撮影した画像の位置を簡単に調整して貼り合わせできる。ライトシート顕微鏡以外の画像も処理可能。	多目的室 0422	新規
8 動物撮影装置	In vivo イメージングシステム	IVIS Lumina III	生体内の遺伝子発現やタンパク質の挙動を発光または蛍光によって体外からモニタリングできる。	共焦点顕微鏡室5 0401-9	新規
9 動物撮影装置	実験動物用X線CT	Latheta LCT-200	マウスやラットを断層撮影し形態観察・計測することが可能。	共焦点顕微鏡室5 0401-9	新規
10 光学顕微鏡試料作製装置	自動固定包埋装置	CT-Pro20	固定・脱水・脱脂・パラフィン浸透; 幅43×奥行43cmロータリー式卓上型包埋装置; 一回の処理可能数 プロカセット20個	臨床研究中核病院支援研究室 0501-1	移設
11 光学顕微鏡試料作製装置	自動固定包埋装置	VIP6 AI	病理標本作製試料の「固定」「脱水」「脱脂」「置換」「パラフィン浸透」の14工程を密閉された単一処理層内で自動的に行う。処理数300カセット	臨床研究中核病院支援研究室 0501-1	新規
12 光学顕微鏡試料作製装置	ハイブリダイゼーションシステム	HybEZ II	RNA in situ hybridization(RNAscope®) 専用 オープン	臨床研究中核病院支援研究室 0501-1	新規
13 光学顕微鏡試料作製装置	振動刃ミクロトーム	VT1200S	電動でナイフのフィーディングを行いながら、試料を 50~200 μmに薄切する。化脱水・脱脂や凍結などの前処理の必要がなく、化学物質や高温(パラフィン)、低温(凍結)の影響を避け切片を作製することが可能。	臨床研究中核病院支援研究室 0501-1	新規
14 光学顕微鏡試料作製装置	滑走式ミクロトーム	SM2010R	切片厚 0.5~60.0 μm (0.5~5.0 μm刻み) 最大試料サイズ 50×60×40mm	臨床研究中核病院支援研究室 0501-1	新規
15 光学顕微鏡試料作製装置	パラフィン伸展器	HI1220	パラフィン切片伸展・乾燥用ホットプレート	臨床研究中核病院支援研究室 0501-1	新規
16 光学顕微鏡試料作製装置	マルチレーザープリンター	MLP-30S	カセット・スライドガラス対応病理用レーザープリンター	臨床研究中核病院支援研究室 0501-1	新規
17 フローサイトメーター	フローサイトメーター セルソーター	FACS Aria Fusion	5レーザー(UV、紫、青、緑、赤)搭載、18色同時検出可能。プレートソート可。専用のバイオハザード対策キャビネットによりエアロゾルの曝露を防止。	細胞機能解析研究室 0418-2	新規
18 フローサイトメーター	フローサイトメーター アナライザー	LSRFortessa X-20	5レーザー(UV、紫、青、緑、赤)搭載、18色同時検出可能。	細胞機能解析研究室 0418-1	新規
19 定量PCR	デジタルPCR装置	QX200	ドロップレット型デジタルPCR装置	遺伝情報解析室 0413-1	新規

2020年度 新規導入機器一覧

20	液体クロマトグラフィー	液体クロマトグラフィー	Nexera X3	検出器はUV	遺伝情報解析室 0413-1	新規
21	電気泳動装置	マイクロチップ型電気泳動装置	Tapestation 4150	核酸サンプル品質評価用電気泳動装置	遺伝情報解析室 0413-1	新規
22	分光分析装置	マルチプレートリーダー	Ensight	同社のAlphaLISAに特化したプレートリーダー	遺伝情報解析室 0413-1	新規
23	分光分析装置	細胞代謝アナライザー	Flux Analyzer	酸素濃度、水素イオン濃度を化学発光検出	遺伝情報解析室 0413-4	新規
24	超遠心機	超遠心機	Optima XE-100	フロア型の超遠心機	遺伝情報解析室 0413-4	新規
25	超遠心機	密度勾配作製装置	グラジエントマスター 108	超遠心機のグラジエント作製機	遺伝情報解析室 0413-4	新規
26	超遠心機	グラジエントプロファイリングシステム	PGFip 152, Triax FC-1	超遠心機のサンプル分取装置	遺伝情報解析室 0413-4	新規
27	粒径測定器	粒径測定器	NanoSight	粒子トラッキング式粒径測定器	遺伝情報解析室 0413-4	新規