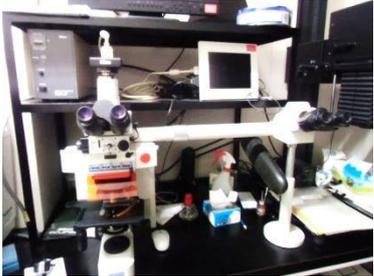
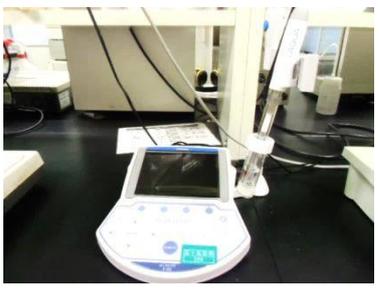


原虫病研究センター共通機器一覧 2023

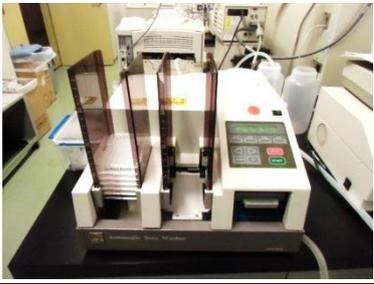
管理 No	機器の画像	機器名	設置場所
原-001		<b>共焦点レーザー顕微鏡</b> <b>Leica TCS SP5</b> 本機は、世界初一つの装置で高速ライブイメージ用ガルバノと通常の高分解能形態イメージ用ガルバノを同時搭載した共焦点顕微鏡です。	H21 213 室 3・・・1024 3・・・1023 3・・・1025
原-002		<b>オールインワン蛍光顕微鏡</b> <b>KEYENCE BZ-9000</b> F-OPT 構造。結像光学系と透過照明の光路をミラーで折り返し、さらに落射照明と結像光学系を水平方向に最適な角度に配置することで、高品質な無限遠光学系のまま省スペースを実現しました。	H25 213 室 3・・・2027
原-003		<b>高速イメージングシステム</b> (細胞内カルシウム測定) <b>NIKON Instech ECLIPSE Ti2</b> 高感度 CCD カメラで取り込んだ蛍光画像をパソコンで解析し、細胞内カルシウムイオンの分布や微弱な変化を検出して計測します。	R1 213 室 3・・・3160
原-004		<b>BEACON</b> <b>PANVERA Beacon2000</b> 本機は、使いやすくフレキシブルな装置で、蛍光偏光度（蛍光異方性）あるいは蛍光強度の値に対して、感度の良い検出及び測定を行います。	H9 213 室 4・・・899
原-006		<b>走査型電子顕微鏡</b> <b>HITACHI S-3500N</b> 低真空モードによる分解能を当社従来製品の5.0nmから4.5nmに向上し、主に食品や人体、動物などの微細構造など研究・実験のための観察向けに、より高倍率で鮮明な含水試料の観察像を提供できます。	H13 210 室 1・・・271
原-007		<b>クライオスタット</b> <b>Leica CM3050S</b> 常時低温に保たれた急速凍結ステーション (-45℃)。プログラム運転できる自動霜取りシステム。凍結チャンバーと試料ヘッドを独立して除霜できる手動霜取り機能。ナイフ・試料の損傷を軽減するリトラクション機能。試料オリエンテーション(±8℃)を標準装置。	H13 210 室 1・・・416

原-008		<p><b>マイクローム</b>  <b>Leica ULTRACUT UCT</b>          透過電子顕微鏡の超薄切片及び光学顕微鏡の準超薄切片の作製。ガラス及びダイヤモンドナイフを使用して超薄切を行う。</p>	H11 210 室 4・・・6131
原-009		<p><b>自動現像装置</b>  <b>FUJIFILM CEPROS Q</b>          本装置は、暗室自動X線フィルム現像装置に属するものであり、撮影済みのスクリーン型医用X線・画像診断用フィルム、スクリーン型歯科画像診断用X線フィルムを自動現像する装置です。</p>	H22 210 室 3・・・933
原-010		<p><b>正立型蛍光顕微鏡</b>  <b>NIKON ECLIPSE E600</b>          本機は、無限遠補正光学系を採用し光学性能とシステムの拡張性に優れ、エルゴノミクスに配慮したデザインで、良好な操作性を確保し、研究用途などの高精度な観察に対応する偏光顕微鏡です。</p>	H9 210 室 4・・・2297 4・・・14744 4・・・14743
原-011		<p><b>イムノクロマト試薬作成バッチシステム</b>  <b>BIODOT XY3000, CM400</b>          イムノクロマト法試薬の開発や生産では、メンブレン上の判定部に固定化する抗体や抗原をライン状に分注することが不可欠です。XY3000 は、これらの分注を簡単かつ正確に行うために設計されたデスクトップ型プラットフォームです。</p>	H13 209 室 1・・・465 1・・・466 1・・・187
原-012		<p><b>液体クロマトグラフィー</b>  <b>Amersham AKTAexplorer 10S</b>          本装置は、組み換えタンパク質、ペプチド、ヌクレオチドなどをゲルろ過、イオン交換、クロマトフォーカシング、疎水性、逆相、アフィニティー等の手法で分離、分取精製する装置です。</p>	H15 209 室
原-013		<p><b>製氷機</b>  <b>Panasonic SIM-F140LB</b>          本装置は、フレークアイス製氷機で、小指大の粒状の氷です。製氷コストが安く経済的なため、冷却用としてさまざまな分野で幅広く応用されています。</p>	R02 208 室 3・・・420

原-016		<p><b>密閉式超音波細胞破碎装置</b>  <b>コスモバイオ Biorupter UCD-250HSA</b>          本機はバスタブ式のサンプル密閉式超音波破碎装置で、組織や細胞等の破碎・分散が目的です。ChIP アッセイや DNA/RNA/タンパク質の抽出及び心筋組織の破碎等幅広く利用できます。密閉式なのでバイオハザードフリー、コンタミネーションフリーの処理が可能です。微量サンプルから大量サンプルまで再現性の良い処理を行うことが可能です。デジタルタイマーを採用しましたので、きめ細かい時間設定が可能です。</p>	H26 208室 3・・・2473
原-017		<p><b>超音波破碎機</b>  <b>TAITEC VP-300</b>          主な用途は、タンパク質発現大腸菌等の破碎および可溶化、DNA のランダム断片化やサンプルの均一化・乳化、カップホーンによる非接触での超音波処理に使用。本体からケーブルでつながっているコンバータにホーンおよびチップを取付けて、スタンドまたは消音箱に固定して使用します。</p>	H9 208室 3・・・824
原-018		<p><b>超音波破碎機</b>  <b>EYELA</b>          細胞、菌体、各組織などの 1/100 ミクロン以下への乳化、ホモジナイズ。DNA の切断、混合物の溶解、反応促進、特定固形物の破碎。血清、酵素、病原体、細菌の分離、抽出など。ナノ粒子の分散。</p>	H10 208室 4・・・1336
原-019		<p><b>真空乾燥機</b>  <b>EYELLA CVE-100D</b>          水系、DNA、RNA、薬物、代謝物等試料の濃縮、生化学系の熱変性試料の低温濃縮。</p>	H9 208室 4・・・6463 4・・・1514
原-020		<p><b>pH メータ</b>  <b>HORIBA F52-S</b>          水溶液中の pH 値(酸・アルカリ度)をガラス電極で高精度に測定できる pH メータです。5.7 インチのワイド画面に、pH メータとしては世界で初めてカラー画面を採用し、より見やすく、より使いやすくを実現。衝撃に強く、洗浄も容易です。さらに、液絡部の詰まりを改善し、安定した測定が可能です。</p>	H20 208室 4・・・11900
原-021		<p><b>pH メータ</b>  <b>HORIBA LAQUAF71-S</b>          タッチパネルによる直感的な操作と測定値が大画面で見やすい従来にはない新しいデザインを採用した pH 計です。測定中もデジタル・グラフ・アナログ表示を左右にスライドさせる事で確認することができます。</p>	H23 208室 4・・・12782

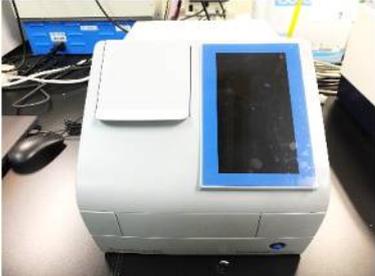
原-022		<p><b>分析電子天秤</b>  <b>METTLER MS204S</b>  短時間で得られる計量結果、長期間にわたる価値、単純な定型業務にも、複雑な計量手順にも理想的。MS 分析天びんおよびセミマイクロ天びんは、短い安定時間および高い信頼性と一貫性のある計量結果により、迅速で効率に優れた計量を実現します。</p>	H23 208 室 4・・・12784
原-023		<p><b>低温乾燥機</b>  <b>ADVANTEC FS-605</b>  高精度の制御で高効率に加熱が行える自然対流式の実用タイプの乾燥器。</p>	H14 208 室 4・・・6379
原-024		<p><b>乾熱滅菌器</b>  <b>SANYO MOV-112S</b>  水分を含まない耐熱性器具（ガラスや金属など）の滅菌に用います。オートクレーブ不可なものを滅菌できます。対象は一般にアルミで覆い、180℃ 30 分あるいは 160℃ 1 時間加熱します。</p>	H14 202 室 4・・・416
原-025		<p><b>オートクレーブ（2台）</b>  <b>TOMY LSX-700</b>  LSX シリーズは、片手片足でカンタンに操作できる上下開閉ドアを実現。省スペース設計の徹底で、本体はとてコンパクト。作業時間を短縮する急速空冷機能。通常の滅菌に加えて、液体滅菌コースなど合わせて 5 コースからベストな滅菌コースを選択できます。進行状況がひと目でわかる LED 表示を操作パネルに搭載。カンタン操作で運転開始時間を予約設定できます。</p>	H29 208 室
原-026		<p><b>超遠心機</b>  <b>BECKMAN Optima L-70K</b>  分離用超遠心機の Optima L はジェノミクス、プロテオミクスからセロミクスまですべての研究を強力にサポートします。どなたでも簡単に最適な遠心条件を瞬時に決定し遠心実験を行うことができます。</p>	H9 207 室 4・・・700

原-027		<p><b>小型超遠心機</b>  <b>HITACHI CS150-GX</b>  超遠心法による溶液中の微量成分の分離に用いる。小型ロータを使用しているため微量サンプルの分離に適しています。</p>	H13 207 室 1…349
原-028		<p><b>シーケンサー</b>  <b>ABI ABI-3130xl</b>  ABI PRISM® 3130xl Genetic Analyzer は 16 本キャピラリー電気泳動システム。多色蛍光検出技術だけでなくマルチキャピラリーを組み合わせることにより、310 Genetic Analyzer で実証されている自動化のみならず、処理能力の増加も可能にしました。</p>	H16 207 室 1…457 3…742
原-029		<p><b>シーケンサー</b>  <b>ABI ABI-3730</b>  48 キャピラリー-3730 DNA アナライザーは、中～高スループットの遺伝子分析におけるゴールドスタンダードです。マイクロサテライト、AFLP、SNP 解析、突然変異検出、伝統的な DNA 配列決定などの DNA 断片解析アプリケーションに使用します。1 サンプルにつき低コストで最高品質のデータを取得します。</p>	H16 207 室
原-030		<p><b>ゲル撮影装置</b>  <b>ATTO プリントグラフ AE-6933FXCF-W</b>  プリントグラフは電気泳動パターンをモノクロ CCD カメラで撮影し、ビデオプリンターでプリントアウトするために使用します。従来のポラロイドカメラに比べて、ランニングコストを低く抑えることが可能です。</p>	H22 207 室 3…922
原-031		<p><b>ハイブリオープン</b>  <b>BM HA-2RS</b>  ハイブリダイゼーション、メンブレンのウォッシング操作、ゲルの脱色・染色などに使用できるオープンです。下段にシーソー式振とう器、上段にボトル回転式振とう器を装備し、1 台で2通りの作業が可能。</p>	H13 207 室 4…1479
原-032		<p><b>サーマルサイクラー</b>  <b>ABI Veriti200 5 台</b>  Veriti サーマルサイクラーは、当社がこれまで培った歴代の PCR 機器のノウハウを引き継ぐ信頼性の高い PCR システムです。Veriti サーマルサイクラーは、96-Well、384-Well、60-Well の3つのフォーマットで4つのブロックタイプが用意され、ニーズに応じた選択が可能です。</p>	H21,20,22 207 室 3…967 3…815 3…1059 3…690 3…691

<p>原-033</p>		<p><b>紫外可視分光光度計</b>  <b>Amersham Ultrospec2100Pro</b>          本機は誰でもすぐに使いこなせるシンプルな操作性の紫外・可視分光光度計です。ノート PC と専用ソフトウェア SWIFT II とを組み合わせることで、より高度な測定・解析を行うことができます。</p>	<p>H16          207 室          4・・・472</p>
<p>原-035</p>		<p><b>プレートウォッシャー</b>  <b>BloTec AMW-96S II</b>          96 ウェル同時洗浄ヘッドに加え、スタッカーを標準装備した ELISA 用全自動タイプの洗浄装置です。操作が簡単で自動供給、収納ホッパーにより 20 枚まで（随時追加可能）連続処理が出来、プレートがなくなると自動的に停止します。対話式ディスプレイの採用により操作が簡単に行えます。</p>	<p>H13          207 室          1・・・467</p>
<p>原-036</p>		<p><b>吸光マイクロプレートリーダー</b>  <b>Corona MTP-500</b>          コロナ 吸光度測定マイクロプレートリーダー          HTS に 384 ウェル吸光度計。96 ウェル測定と 384 ウェル測定をスイッチで簡単に選択できます。各種反応のカイネティック解析が可能。測定時間を大幅に短縮するとともに、温度コントロール、攪拌機能を備えました。</p>	<p>H13          207 室          1・・・96</p>
<p>原-038</p>		<p><b>全自動血球計測器 Celltac α</b>  <b>日本光電 MEK-6550</b>          イヌ・ネコ・ウシ・ウマは白血球 4 分類を含む 21 項目、ラット・マウスは 13 項目を測定可能です。測定時間はわずか 60 秒/検体。すばやく結果を表示します。見やすいカラー液晶タッチパネルを採用。簡単に操作できます。オペレーターにやさしいデザイン設計で、操作性を向上。立ったままでもサンプル管の先端を確認でき、より正確な検査を行えます。</p>	<p>H28          207 室          3・・・1955</p>
<p>原-040</p>		<p><b>リアルタイム PCR システム</b>  <b>ABI7900HT Fast</b>          本装置は 384 ウェルプレートの互換性と完全自動化ロボット搭載を組み合わせた唯一のリアルタイム定量 PCR システムです。96 ウェル高速 PCR オプションにより約 35 分でリアルタイム PCR 結果が得られます。</p>	<p>H15          203 室</p>
<p>原-041</p>		<p><b>微量高速遠心機</b>  <b>日立 himac CF16RN</b>          豊富なロータと、多彩な機能を搭載。10 分間以上、遠心機のドア開閉やボタン操作をしないと自動的に冷凍機が停止します。これにより待機時の消費電力を最大約 30% 低減します。アワーメータにより、スタートから停止するまでの運転時間を積算します。アクチュアルランタイム機能により、整定時間を正確に制御し、より再現性の高い分離ができます。</p>	<p>H27          203 室          3・・・2694</p>

<p>原-042</p>		<p><b>局所排気装置</b>  <b>サクラファインテック ヒスト・テックエアプロ</b>          本装置は、病理検査標本作成における染色及び封入作業時に発生するキシレンガスの除去を目的とした局所排気装置です。有規則に準拠した局所排気装置であり、染色や封入作業時に発生するキシレンガスを確実な制御風速で排気し、安心・安全な作業空間を確保するとともに、作業時の利便性を高めることができます。</p>	<p>H27          202 室          3・・・2703</p>
<p>原-043</p>		<p><b>システム生物顕微鏡</b>  <b>オリンパス BX53LED</b>          波長特性がハロゲンランプに近い LED 照明を採用し、紫、シアンやピンクを鮮明に観察することができます。オリンパス独自の高輝度・高演色 LED により、非常に明るく鮮明な観察を実現。対物レンズに応じて、明るさを設定できる機能を搭載。</p>	<p>H29          205 室          3・・・2895</p>
<p>原-044</p>		<p><b>蛍光マイクロプレートリーダー</b>  <b>Thermo SCIENTIFIC Fluoroskan Ascent</b>          本装置は、優れた光学性能を特長として、蛍光光度法によるタンパク質と酵素研究、分子相互運用用、核酸定量用、レポーター遺伝子解析用、免疫および細胞アッセイ、キナーゼ測定などのライフサイエンス研究用途に最適です。</p>	<p>H15          219 室</p>
<p>原-045</p>		<p><b>細胞内イオン測定装置</b>  <b>日本分光 CAF110</b>          特定のイオン種と特異的に反応し、蛍光強度が変化する試薬を用いて、主として細胞内イオン濃度の時間変化を捕えることを目的とした装置です。測定対象は、懸濁細胞およびマクロな組織専用です。</p>	<p>H15          213 室          1・・・338</p>
<p>原-046</p>		<p><b>分光蛍光光度計</b>  <b>SHIMADZU RF-5300PC</b>          本機は高感度、高速、自動化を実現し、ルーチン分析から研究開発まで幅広い用途に使用可能な分光蛍光光度計です。RF-5300PC は、蛍光法の利点を最大限に生かすため、高感度、高速スキャン、3次元測定そして自動化を追求した装置です。</p>	<p>H19          217 室          3・・・370</p>
<p>原-048</p>		<p><b>自動磁気細胞分離装置</b>  <b>Miltenyi autoMACS Pro Separator</b>          autoMACS Pro Separator はミルテニーバイオテク社の MACS 技術を利用した、コンピューター制御の自動磁気細胞分離装置です。MACS は微小な磁気粒子の MicroBeads を用いて細胞を磁気標識し、強力な永久磁石の中においた分離カラムに標識した細胞を通すことで細胞を分離します。</p>	<p>H22          IV205 室          3・・・949</p>
<p>原-049</p>		<p><b>フローサイトメーター</b>  <b>CytoFLEX S System 3 レザ -6 カ-ー-フル</b>  <b>BECKMANCOULTER</b>          CytoFLEX S は、コンパクトでありながら、レーザーと検出器数の選択のフレキシビリティが高く、細胞研究に必要なデータを高感度で精度よく取得することができるハイパフォーマンス、コンパクトフローサイトメーターです。</p>	<p>H30          IV210 室          3・・・3072</p>

原-050		<p><b>落射蛍光装置付き倒立顕微鏡</b>  <b>Nikon diaphot200</b>          本機は蛍光物質を観察するための顕微鏡になります。光学系には、励起用の光源（一般的には水銀ランプ）と「フィルタブロック」を有しており、フィルタブロックにより励起光と蛍光を分離しています。そして、様々な蛍光物質に対応したフィルタブロックが準備されており、複数の蛍光物質で染色された試料などでもフィルタブロックを切替えながら連続的に観察することができますようになっています。</p>	H7 IV210室 4・・・1915 4・・・2298 4・・・6314
原-051		<p><b>蛍光顕微鏡</b>  <b>Nikon ECLIPSE E400</b>          偏光顕微鏡は、偏光を利用して、複屈折性を持つ地質、岩石、繊維、高分子、新素材などの試料の構造や光学的性質の観察に用いる顕微鏡です。本器は、無限遠補正光学系を採用し光学性能とシステムの拡張性に優れ、エルゴノミクスに配慮したデザインにより、良好な操作性を確保した偏光顕微鏡です。</p>	H12 IV210室 1・・・210
原-053		<p><b>超微量紫外可視分光光度計</b>  <b>Thermo SCIENTIFIC NanoDrop 2000</b>          NanoDrop 2000 は、DNA、RNA、タンパク質などの定量と純度評価を行うフルスペクトルの紫外可視分光光度計で、わずか 0.5 <math>\mu</math>L のサンプル容量から測定可能な特許取得済のサンプル保持技術を搭載した唯一の超微量分光光度計です。</p>	H24 207室 3・・・1955
原-054		<p><b>ゲル撮影装置</b>  <b>ATTO プリントグラフ WSE-5300A-CP</b>          6M ピクセル高解像度モノクロ CMOS カメラを搭載、タッチパネル式モニタ採用し操作性にこだわったゲル撮影装置です。紫外線照射による DNA の EtBr 染色ゲルなどの撮影や白色透過光源によるタンパク質 CBB 染色ゲルなどの撮影がお手軽に行えます。</p>	R1 207室 3・・・3226
原-055		<p><b>蛍光マイクロプレートリーダー</b>  <b>Corona MTP-600Lab</b>          コロナ 蛍光測定マイクロプレートリーダー          励起2波長/蛍光2波長 構造により、3種類のモード測定が可能。自己診断機能が付き。励起 365,490nm、蛍光 450,530nm を標準装備。温度コントロールは、室温,37℃,40℃,45℃ の設定が可能。データ解析ソフトが標準添付。</p>	H22 207室 3・・・1022
原-056		<p><b>ケミルミ撮影装置</b>  <b>ATTO LuminoGraph II EM</b>          LuminoGraph II EM には高感度検出を可能にする EM-CCD が搭載されています。「-40℃」の冷却技術と組み合わせ、従来よりも約 50 倍の感度を実現しました。世界最高峰の高感度を誇る「F0.8」レンズを採用しました。競合製品の高感度レンズと比較すると 10～300%も明るく、微弱な光を検出することを可能にします。</p>	R02 207室

原-057		<b>吸光マイクロプレートリーダー</b> <b>Thermo SCIENTIFIC Multiskan SkyHigh TC</b> Multiskan SkyHigh 吸光マイクロプレートリーダーは、事実上すべての吸光測定のアプリケーション、特に DNA や RNA、またはタンパク質の分析などに便利で使いやすいように設計された紫外/可視領域に対応する吸光マイクロプレートリーダーです。	R02 207 室
原-058		<b>超純水製造装置</b> <b>オルガノ UP-0090α-OU1</b> コンパクトに設計された水道水直結型の超純水装置。前処理から最終フィルタまでを一つのボディへ収納したコンパクト設計。比抵抗：18.2MΩ・cm の高純度な超純水を採水可能。最終フィルタは要求水質に合わせて UF/MF を選択可能。	R03 208 室
原-059		<b>全自動血球計算装置</b> <b>IDEXX ProCyte Dx</b> 検査センター品質の完全血球計算（CBC）で、わずかな変化も見つけやすくなります。白血球 5 分類、網赤血球数、血小板数を含む包括的な検査項目。動物種に合わせたアルゴリズムで分析、検査結果はわずか 2 分で。3 つの先進テクノロジーを活用し、血球細胞の高精度かつ正確な分析・分類を行います。	R03 207 室
原-060		<b>二次元電気泳動装置</b> <b>Merck Auto2D</b> バイオテクノロジー分野で注目されているプロテオーム解析の研究で使用される二次元電気泳動法。Auto2D は、分析チップをセットしタッチパネルの簡単操作で高精度な分離を短時間で自動処理。生化学研究をはじめ、製薬・食品分野におけるタンパク質の解析が可能。	R03 207 室
原-061		<b>リアルタイム PCR システム</b> <b>ABI QuantStudio3</b> 最適化されたプロトコール・テンプレートを提供しています。VeriFlex™ ブロックを搭載し、32 ウェル×3 分割で温度制御が可能です。励起および蛍光フィルターを 4 枚ずつ搭載し、光源として白色 LED を採用した OptiFlex® 技術は、精度の高い実験データを提供します。	R03 207 室
原-062		<b>二次元電気泳動画像解析ソフト</b> <b>TotalLab 社 Samespots</b> 初心者からエキスパートまで、二次元電気泳動画像からの網羅的な比較定量解析（ディファレンシャル解析）を行う、論文実績豊富な二次元電気泳動画像解析ソフトウェアです。視覚的にわかりやすい簡便なワークフロー、解析所要時間をこれまでのソフトウェアよりも大幅に短縮可能、優れたゲル歪み補正機能（アライメント機能）。	R4 210 室

原-063



**サーマルサイクラー  
ABI VeritiPro 2台**

VeritiPro サーマルサイクラーは、高度な温度制御と接続性により、信頼性の高いPCRを提供します。96ウェルタイプに搭載されている VeriFlex™ ブロックは、PCRの最適化を短時間で実施することが可能です。より速いブロック温度の最大移行速度、静かなファンと大きな画面（8インチカラータッチスクリーン）。

R4  
207室