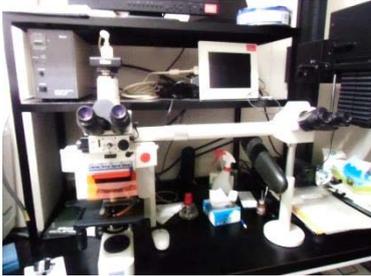


原虫病研究センター共通機器一覧 2024

管理No	機器の画像	機器名	設置場所
原-001		共焦点レーザー顕微鏡 Leica TCS SP5 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 富士平工業
原-002		オールインワン蛍光顕微鏡 KEYENCE BZ-9000 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 富士平工業
原-003		高速イメージングシステム (細胞内カルシウム測定) NIKON Instech ECLIPSE Ti2 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 富士平工業
原-004		BEACON PANVERA Beacon2000 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		走査型電子顕微鏡 HITACHI S-3500N 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 富士平工業
原-007		クライオスタット Leica CM3050S 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 富士平工業

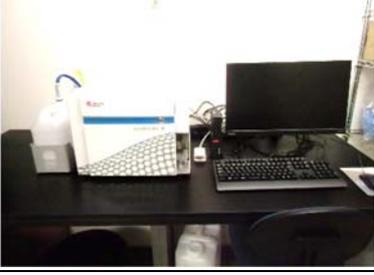
原-008		<p>マイクローム Leica ULTRACUT UCT 透過電子顕微鏡の超薄切片及び光学顕微鏡の準超薄切片の作製。ガラス及びダイヤモンドナイフを使用して超薄切を行う。</p>	<p>H11 210 室 4・・・6131</p> <p>富士平工業</p>
原-009		<p>自動現像装置 FUJIFILM CEPROS Q 本装置は、暗室自動X線フィルム現像装置に属するものであり、撮影済みのスクリーン型医用X線・画像診断用フィルム、スクリーン型歯科画像診断用X線フィルムを自動現像する装置です。</p>	<p>H22 210 室 3・・・933</p> <p>富士平工業</p>
原-010		<p>正立型蛍光顕微鏡 NIKON ECLIPSE E600 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>	<p>H9 210 室 4・・・2297 4・・・14744 4・・・14743</p> <p>富士平工業</p>
原-011		<p>イムノクロマト試薬作成バッチシステム BIODOT XY3000, CM400 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>	<p>H13 209 室 1・・・465 1・・・466 1・・・187</p> <p>富士平工業</p>
原-012		<p>液体クロマトグラフィー Amersham AKTAexplorer 10S 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>	<p>H15 209 室</p>
原-013		<p>製氷機 Panasonic SIM-F140LB 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>	<p>R02 208 室 3・・・420</p> <p>富士平工業</p>

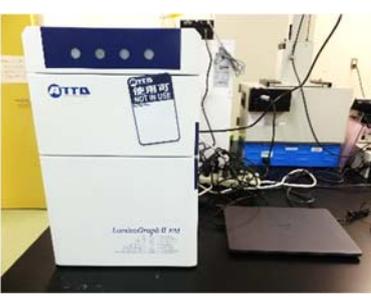
原-016		<p>密閉式超音波細胞破碎装置 コスモバイオ Biorupter UCD-250HSA 本機はバスタブ式のサンプル密閉式超音波破碎装置で、組織や細胞等の破碎・分散が目的です。ChIP アッセイや DNA/RNA/タンパク質の抽出及び心筋組織の破碎等幅広く利用できます。密閉式なのでバイオハザードフリー、コンタミネーションフリーの処理が可能です。微量サンプルから大量サンプルまで再現性の良い処理を行うことが可能です。デジタルタイマーを採用しましたので、きめ細かい時間設定が可能です。</p>	<p>H26 208室 3・・・2473</p> <p>富士平工業</p>
原-017		<p>超音波破碎機 TAITEC VP-300 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>	<p>H9 208室 3・・・824</p> <p>富士平工業</p>
原-018		<p>超音波破碎機 EYELA 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>	<p>H10 208室 4・・・1336</p>
原-019		<p>真空乾燥機 EYELLA CVE-100D 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>	<p>H9 208室 4・・・6463 4・・・1514</p> <p>フロンティアサイエンス</p>
原-020		<p>pH メータ HORIBA F52-S 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>	<p>H20 208室 4・・・11900</p> <p>富士平工業</p>
原-021		<p>pH メータ HORIBA LAQUAF71-S 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>	<p>H23 208室 4・・・12782</p> <p>富士平工業</p>

原-022		<p>分析電子天秤 METTLER MS204S 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>低温乾燥機 ADVANTEC FS-605 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 富士平工業
原-024		<p>乾熱滅菌器 SANYO MOV-112S 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 富士平工業
原-025		<p>オートクレーブ（2台） TOMY LSX-700 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 大槻理化学
原-026		<p>超遠心機 BECKMAN Optima L-70K 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 富士平工業

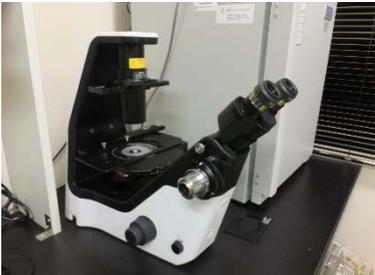
原-027		<p>小型超遠心機 HITACHI CS150-GX 超遠心法による溶液中の微量成分の分離に用いる。小型ロータを使用しているため微量サンプルの分離に適しています。</p>	H13 207 室 1…349 富士平工業
原-028		<p>シーケンサー ABI ABI-3130xl ABI PRISM® 3130xl Genetic Analyzer は 16 本キャピラリー電気泳動システム。多色蛍光検出技術だけでなくマルチキャピラリーを組み合わせることにより、310 Genetic Analyzer で実証されている自動化のみならず、処理能力の増加も可能にしました。</p>	H16 207 室 1…457 3…742 SMC
原-029		<p>シーケンサー ABI ABI-3730 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 SMC
原-030		<p>ゲル撮影装置 ATTO プリントグラフ AE-6933FXCF-W 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 富士平工業
原-031		<p>ハイブリオープン BM HA-2RS 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 富士平工業
原-032		<p>サーマルサイクラー ABI Veriti200 5台 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 SMC

<p>原-033</p>		<p>紫外可視分光光度計 Amersham Ultrospec2100Pro 本機は誰でもすぐを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 とを組み合わせお使いいただくことで、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 フロンティア サイエンス</p>
<p>原-035</p>		<p>プレートウォッシャー BloTec AMW-96S II 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-038</p>		<p>全自動血球計測器 Celltac α 日本光電 MEK-6550 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 富士平工業</p>
<p>原-040</p>		<p>リアルタイム PCR システム ABI7900HT Fast 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 SMC</p>
<p>原-041</p>		<p>微量高速遠心機 日立 himac CF16RN 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。アクチャ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>局所排気装置 サクラファインテック ヒスト・テックエアプロ 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 大槻理化学</p>

<p>原-043</p>		<p>システム生物顕微鏡 オリンパス BX53LED 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>蛍光マイクロプレートリーダー Thermo SCIENTIFIC Fluoroskan Ascent 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 富士平工業</p>
<p>原-045</p>		<p>細胞内イオン測定装置 日本分光 CAF110 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>分光蛍光光度計 SHIMADZU RF-5300PC 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 フロンティアサイエンス</p>
<p>原-048</p>		<p>自動磁気細胞分離装置 Miltenyi autoMACS Pro Separator 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 富士平工業</p>
<p>原-049</p>		<p>フローサイトメーター CytoFLEX S System 3 レザ -6 カラー BECKMANCOULTER 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 大槻理化学</p>

原-050		<p>落射蛍光装置付き倒立顕微鏡 Nikon diaphot200 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>	<p>H7 IV210室 4・・・1915 4・・・2298 4・・・6314</p> <p>富士平工業</p>
原-053		<p>超微量紫外可視分光光度計 Thermo SCIENTIFIC NanoDrop 2000 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 μL 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>	<p>H24 207室 3・・・1955</p> <p>富士平工業</p>
原-054		<p>ゲル撮影装置 ATTO プリントグラフ WSE-5300A-CP 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>	<p>R1 207室 3・・・3226</p> <p>富士平工業</p>
原-055		<p>蛍光マイクロプレートリーダー Corona MTP-600Lab 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>	<p>H22 207室 3・・・1022</p> <p>富士平工業</p>
原-056		<p>ケミルミ撮影装置 ATTO LuminoGraph II EM 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>	<p>R02 207室 3・・・3343</p> <p>大槻理化学</p>
原-057		<p>吸光マイクロプレートリーダー Thermo SCIENTIFIC Multiskan SkyHigh TC 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。</p>	<p>R02 207室 3・・・3358</p> <p>富士平工業</p>

原-058		<p>超純水製造装置 オルガノ UP-0090 α-OU1 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。</p>	R03 208室 31720 富士平工業
原-059		<p>全自動血球計算装置 IDEXX ProCyte Dx 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。</p>	R03 207室 32348 IDEXX
原-060		<p>二次元電気泳動装置 Merck Auto2D 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。</p>	R03 207室 32340 富士平工業
原-061		<p>リアルタイムPCRシステム ABI QuantStudio3 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。</p>	R03 207室 32279 SMC
原-062		<p>二次元電気泳動画像解析ソフト TotalLab社 Samespots 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）。</p>	R4 210室 34592 富士平工業
原-063		<p>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）。</p>	R4 207室 34538 34539 SMC

<p>原-064</p>		<p>小型回転式マイクローム 大和光機工業 PR-50 実習用に開発されたシンプル構造なマイクロームで故障が少なく移動が容易です。フライホイールを回転させることで薄切ができます。試料ホルダーはグラブジョイント機構により、傾き調整とワンタッチロックが可能です。</p>	<p>R05 202 室</p>
<p>原-065</p>		<p>生物顕微鏡 Nikon ECLIPSE Ci-L plus 長時間の観察にもストレスのない快適な操作性を提供する、LED 照明搭載の検査用顕微鏡。高輝度で視野周辺まで均一な LED 照明（Eco-illumination）を開発。60,000 時間の長寿命のため、ランプ交換の頻度が少なく、省電力で環境にやさしい照明です。コリメートレンズ、フライアイレンズ、LED を組み合わせた照明系により、高倍観察でも明るい画像が得られます。LED は低発熱で、倍率を変えても色温度が変化しません。</p>	<p>R5 319 室 35647 大槻理化学</p>
<p>原-066</p>		<p>培養倒立顕微鏡 Nikon ECLIPSE Ts2 信頼性の高い CFI₆₀ システムを搭載。透過/蛍光照明に LED を採用し、明るく鮮明な観察像を実現しました。培養細胞などの生きたサンプルも、素早く観察することが可能です。操作性も格段に向上させ、基礎研究の核となる細胞観察をサポートします。</p>	<p>R5 319 室 35809 大槻理化学</p>
<p>原-067</p>		<p>生物顕微鏡 Nikon ECLIPSE Ni-L 高演色 LED を採用し、さらに顕微鏡設計を独自に工夫することで、明視野観察に適した色や明るさを実現しています。光の色が一定に保たれるため、顕微鏡デジタルカメラや画像統合ソフトウェア「NIS-Elements」と組み合わせた標本撮影時の色情報が安定し、色再現性の高い画像を得ることが可能です。</p>	<p>R5 IV210 室 35646 大槻理化学</p>