平成 30 年度（2018 年度）

『研究機器』

●文部科学省 科学研究費補助金申請
研究計画調書　設備備品資料
●文部科学省 私学助成申請
私学　研究基盤整備申請資料
●バイオ研究 / 開発　設備投資資料
●バイオ教育 / 実習　実施計画資料

Since 1964

ATTO

Made in Tokyo

SupportingLifeResearch

ケミルミ撮影装置

500 万円クラス　WSE-6300H *LuminoGraph Ⅲ*
（ルミノグラフ）

ATTO「LuminoGraph」シリーズは、高感度冷却 CCD カメラと高感度レンズを組み合わせ、便利な自動露光機能をそなえた「ケミルミ撮影装置」です。
オプションにより、蛍光撮影、白色光撮影も可能になります。また、画像解析ソフト「CS Analyzer4」を使用すれば高画質な撮影データから優れた定量結果を得ることが可能です。
予算に合わせてⅠ・Ⅱ・Ⅲからご選択ください。

用途	実験系
発光撮影	ウエスタンブロット ノーザンブロット　サザンブロット その他発光サンプル
蛍光撮影	電気泳動ゲル 蛍光タンパク質 その他蛍光サンプル
白色光撮影	マージ用メンブレン撮影 CBB 染色ゲル撮影

用途	装置の特長
発光撮影	自動露光（AutoExposure） 自動マージ撮影　オートフォーカス ビニング機能　ほか
蛍光撮影※	自動フィルター交換 試薬選択による自動セットアップ機能 落射 RGB 光源　落射シアン光源 透過 UV 光源
白色光撮影	白色落射 LED 光源 白色透過 LED 光源
カメラ	6 メガピクセル 超低ノイズ冷却 CCD F0.8 超高感度 電動レンズ
解析	CS Analyzer 4 Windows 版

※蛍光撮影は ALL IN ONE モデルのみ可能

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
2006302	WSE-6300H-CP LuminoGraph Ⅲ（ALL IN ONE モデル）		CP 価格 3,980,000 円
2006307	WSE-6300C-CP LuminoGraph Ⅲ（ケミルミモデル）		CP 価格 3,480,000 円
2006300	WSE-6300H LuminoGraph Ⅲ（ALL IN ONE モデル）	1 式	5,550,000 円
2006305	WSE-6300C LuminoGraph Ⅲ（ケミルミモデル）	1 式	4,800,000 円
2122295	Windows PC システム	1 式	200,000 円
2140202	UP-X898MD ハイブリッドグラフィックプリンタ	1 式	250,000 円

※納入時は別途「据付調整料」を申し受けます。詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

アトー製品の詳細についてはウエブサイト「http://www.atto.co.jp/」を参照ください。

ケミルミ撮影装置

WSE-6200H *LuminoGraph II*
（ルミノグラフ）

300 万円クラス

用途	装置の特長
発光撮影	自動露光（AutoExposure） ビニング機能　ほか
蛍光撮影※	透過シアン光源　落射 RGB 光源 透過 UV 光源
白色光撮影	白色落射 LED 光源 白色透過 LED 光源※
カメラ	2 メガピクセル 超低ノイズ冷却 CCD（-40℃） F0.8 超高感度レンズ

※オプション

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
2006200	WSE-6200H LuminoGraph Ⅱ	1 式	2,800,000 円
2006201	WSE-6200H-CS LuminoGraph Ⅱ（解析ソフト付）	1 式	3,000,000 円
2006202	WSE-6200H-CSP LuminoGraph Ⅱ（PC・解析ソフト付）	1 式	3,200,000 円
2006125	Cyan 蛍光撮影キット（WSE-6100/6200 用）	1 式	250,000 円
2140202	UP-X898MD ハイブリッドグラフィックプリンタ	1 式	250,000 円

※納入時は別途「据付調整料」を申し受けます。詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

WSE-6100H *LuminoGraph I*
（ルミノグラフ）

200 万円クラス

用途	装置の特長
発光撮影	自動露光（AutoExposure） ビニング機能　ほか
蛍光撮影※	透過シアン光源　落射 RGB 光源 透過 UV 光源
白色光撮影	白色落射 LED 光源 白色透過 LED 光源※
カメラ	1.4 メガピクセル 低ノイズ冷却 CCD（-30℃） F0.95 高感度レンズ

※オプション

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
2006100	WSE-6100H LuminoGraph Ⅰ	1 式	1,680,000 円
2006101	WSE-6100H-CS LuminoGraph Ⅰ（解析ソフト付）	1 式	1,880,000 円
2006102	WSE-6100H-CSP LuminoGraph Ⅰ（PC・解析ソフト付）	1 式	2,080,000 円
2006125	Cyan 蛍光撮影キット（WSE-6100/6200 用）	1 式	250,000 円
2140202	UP-X898MD ハイブリッドグラフィックプリンタ	1 式	250,000 円

※納入時は別途「据付調整料」を申し受けます。詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

ゲル撮影装置

100 万円クラス　WSE-5200A *Printgraph*（プリントグラフ）

累計販売台数 4000 台を超えるベストセラー製品「プリントグラフ」
Printgraph2M はその最新機種です。一体型のボディに、電動制御のレンズ・フィルター交換機能を搭載します。2 メガピクセルの高画質蛍光撮影が可能です。

用途	装置の特長
蛍光撮影	落射 CyanRed 光源 透過 UV 光源
白色光撮影	白色落射 LED 光源 白色透過 LED 光源
ゲル切り出し	可能（UV/CyanRed）
カメラ	2 メガピクセル 電動レンズ（オートフォーカス）

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
2305218	WSE-5200A Printgraph2M ALL IN ONE モデル	1 式	1,400,000 円
2110030	CS Analyzer Version4 Windows 版（画像解析ソフト）	1 本	200,000 円

※納入時は別途「据付調整料」を申し受けます。詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

100 万円クラス　AE-6933FXES-U *Printgraph*
AE-6932GXES-U *Printgraph*（プリントグラフ）

累計販売台数 4000 台を超えるベストセラー製品「プリントグラフ」
クラッシックとも呼べるシステムですが、即起動・撮影・プリントアウトが可能。
マニュアル操作もプロフェッショナル向けです。

用途	装置の特長
蛍光撮影	透過 UV 光源 透過 Cyan 光源※
白色光撮影	白色落射 LED 光源 白色透過 LED 光源※
ゲル切り出し	可能（UV）

※オプション

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
2006091	AE-6933FXES-U Printgraph	1 式	1,400,000 円
2006067	AE-6932GXES-U Printgraph	1 式	1,000,000 円
2110030	CS Analyzer Version4 Windows 版（画像解析ソフト）	1 本	200,000 円

※納入時は別途「据付調整料」を申し受けます。詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

アトー製品の詳細についてはウエブサイト「http://www.atto.co.jp/」を参照ください。

リアルタイム細胞発光計測装置

WSL-1565 *KronosHT*（クロノス）

600 万円クラス

KronosHT は、生細胞を培養しながら遺伝子発現をルシフェラーゼアッセイを利用して経時的に計測する装置です。多検体計測を可能とし、24 ウエルプレートまたは 96 ウエルプレートを 2 枚セットした状態でリアルタイム計測することが可能です。

発光計測	細胞・切片等の生細胞の遺伝子発現 ルシフェラーゼアッセイ 多色ルシフェラーゼアッセイ
細胞培養	恒温化（室温 +5℃～ 45℃） 加湿・5% CO_2 ガス導入
検体数	48 検体（24 ウエル× 2 枚） 192 検体（96 ウエル× 2 枚） 12 検体（35mm ディッシュ× 12 枚）
検出	フォトンカウンティング方式
色分離	2 色分離

本製品は科学技術振興機構の A-STEP プログラムによる産業技術総合研究所との共同開発成果です。

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
3510140	WSL-1565 Kronos HT（PC・加湿ユニット付き）	1 式	5,800,000 円

※納入時は別途「据付調整料」を申し受けます。詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

AB-2550 *KronosDio*（クロノス）

300 万円クラス

KronosDio は、生細胞を培養しながら遺伝子発現をルシフェラーゼアッセイを利用して経時的に計測する装置です。35mm ディッシュ 8 枚をセットし、同時計測が可能です。

発光計測	細胞・切片等の生細胞の遺伝子発現 ルシフェラーゼアッセイ 多色ルシフェラーゼアッセイ
細胞培養	恒温化（室温 20℃～ 45℃） 加湿・5% CO_2 ガス導入
検体数	8 検体（35mm ディッシュ× 8 枚）
検出	フォトンカウンティング方式
色分離	3 色分離

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
3510120	AB-2550 Kronos Dio	1 式	3,150,000 円
2122295	Windows PC システム	1 式	200,000 円

※納入時は別途「据付調整料」を申し受けます。詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

マルチ遺伝子発現用 発光測定装置

300 万円クラス

AB-2350 *Phelios*
（フェリオス）

Phelios は、96 ウエルプレートまたは 384 ウエルプレート等の多検体用容器を用いての発光測定が可能です。分注用ポンプが 1 台標準装備され、さらに追加が可能です。

発光計測	ルシフェラーゼアッセイ 多色ルシフェラーゼアッセイ 各種発光検出に対応
恒温化	室温 +5℃～ 40℃
検体数	96 検体（96 ウエル× 1 枚） 384 検体（384 ウエル× 1 枚）
検出	フォトンカウンティング方式
色分離	3 色分離

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
3511140	AB-2350 Phelios	1 式	2,900,000 円
3511150	AB-2020 Phelios 用外付けポンプ	1 台	360,000 円
2122295	Windows PC システム	1 式	200,000 円

※納入時は別途「据付調整料」を申し受けます。詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

100 万円クラス

AB-2270 *Luminescencer Octa*
AB-2280 *Luminescencer NIR*
（ルミネッセンサー）

Luminescencer Octa/NIR は、試験管や遠心チューブを用いる発光測定装置です。分注用ポンプが 1 台標準装備です。NIR は近赤外領域まで計測できる冷却型 PMT を採用しています。様々な発光計測法に対応します。

発光計測	ルシフェラーゼアッセイ 多色ルシフェラーゼアッセイ 各種発光検出に対応
検体数	1 検体（試験管・遠心チューブ）
検出	フォトンカウンティング方式 ※ NIR は～ 950nm まで計測可能
色分離	3 色分離

AB-2270 Luminescencer Octa

AB-2280 Luminescencer NIR

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
3511035	AB-2270 Luminescencer Octa	1 式	1,200,000 円
3511043	AB-2280 Luminescencer NIR	1 台	1,500,000 円

※納入時は別途「据付調整料」を申し受けます。詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

アトー製品の詳細についてはウエブサイト「http://www.atto.co.jp/」を参照ください。

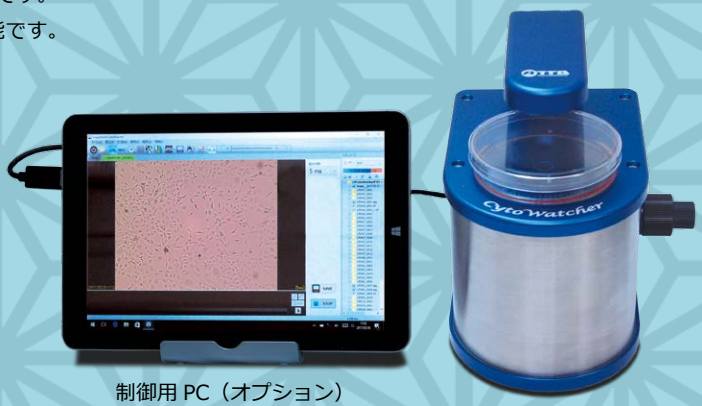
培養細胞観察装置・自動培地交換装置

WSL-1800 CytoWatcher（サイトウォッチャー）

50 万円クラス

CytoWatcher は簡単に培養細胞や切片を撮影・画像保存することが可能です。
インキュベーター内に設置して、培養しながらのタイムラプス撮影も可能です。

用途	培養細胞のタイムラプス撮影 培養切片のタイムラプス撮影 細胞・切片の撮影
使用環境	実験室内 インキュベーター内
検体数	1 検体
検出	カラー CMOS カメラ
レンズ	対物 4 倍　視野 1.425 × 1.070mm



制御用 PC（オプション）

WSL-1800 CytoWatcher

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
3601800	WSL-1800 CytoWatcher	1 式	550,000 円
3601808	WSL-1800 制御用 PC	1 台	100,000 円
2110030	CS Analyzer Version4 Windows 版（画像解析ソフト）	1 本	200,000 円
2140202	UP-X898MD ハイブリッドグラフィックプリンタ	1 式	250,000 円

WSL-1750-SSI CellJoy（セルジョイ）

お問い合わせ

CellJoy は、アトーの「ペリスタポンプ方式」技術を応用した、自動培地交換システムです。ES 細胞や iPS 細胞などは比較的短い周期での培地交換を必要とし、専任の技術者が交代で作業を行う必要があり人件費など費用が掛かることが問題になります。CellJoy なら、インキュベーター内の培養シャーレの培地を一定時間ごとに自動で交換することができるため、省力化が可能になります。
ペリスタポンプ方式は溶液に触れない閉鎖系の送液システムのため、コンタミリスクが少なく安心して細胞培養が行えます。

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
3601750	WSL-1750-SSI CellJoy	1 式	お問い合わせ

※納入時は別途「据付調整料」を申し受けます。詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

組織・切片実体型発光撮影装置

1000 万円クラス

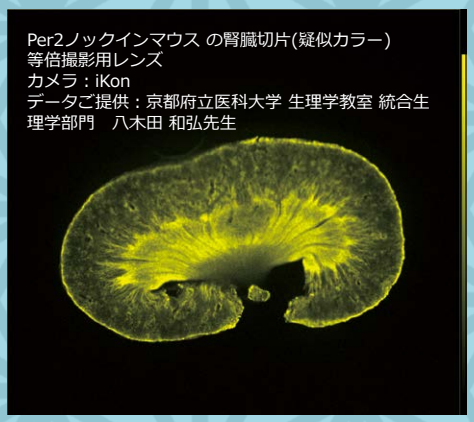
WSL-1300X *MultiVersa*
WSL-1300K *MultiVersa*
（マルチヴァーサ）

組織切片・器官等　刺激応用評価用 発光イメージングシステム

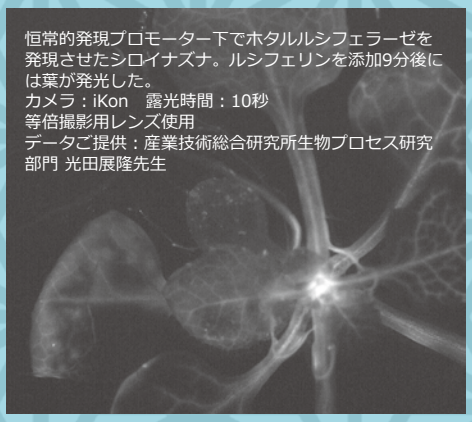
WSL-1300K/X マルチヴァーサ（MultiVersa）　価格　10,000,000 円～

未踏領域開拓！

- 顕微鏡よりも広い視野で組織切片や器官を観察
- 超高感度カメラによる、遺伝子発現の発光現象をリアルタイムモニタリング
- 被写界深度が深い光学系により、組織全体のフォーカシングが可能
- 多様な「細胞～組織～器官」情報入手の新手段



Per2ノックインマウス の腎臓切片(疑似カラー)
等倍撮影用レンズ
カメラ：iKon
データご提供：京都府立医科大学 生理学教室 統合生理学部門　八木田 和弘先生



恒常的発現プロモーター下でホタルルシフェラーゼを発現させたシロイナズナ。ルシフェリンを添加9分後には葉が発光した。
カメラ：iKon　露光時間：10秒
等倍撮影用レンズ使用
データご提供：産業技術総合研究所生物プロセス研究部門 光田展隆先生

発光計測	ルシフェラーゼアッセイ
検体数	1 検体（35mm ディッシュ・スライドグラス）
検出	冷却 CCD カメラ（-70 ～ -100℃） 冷却 EM-CCD カメラ（-70 ～ -100℃）
レンズ	等倍撮影用レンズ

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
3601300	WSL-1300K MultiVersa（iKon）PC 付き	1 式	10,000,000 円
3601310	WSL-1300X MultiVersa（iXon）PC 付き	1 式	11,000,000 円

※納入時は別途「据付調整料」を申し受けます。詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

アトー製品の詳細についてはウエブサイト「http://www.atto.co.jp/」を参照ください。

シングルセル発光撮影装置

AB-3000B *Cellgraph*
（セルグラフ）

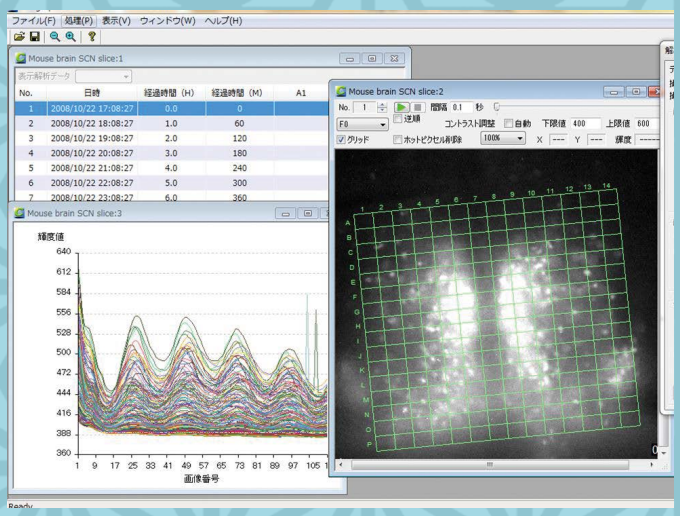
1500 万円クラス

シングルセル（1 細胞）組織 発光イメージングシステム

AB-3000B セルグラフ（Cellgraph）　価格　13,000,000 円～

未踏領域開拓！

- 組織からシングルセルまでの細胞を観察
- 超高感度カメラによる、遺伝子発現の発光現象をリアルタイムモニタリング
- ３色ルシフェラーゼによるマルチルシフェラーゼアッセイに対応する色分離機構搭載
- 「1 細胞のライブイメージング」で生命ダイナミズムに迫る
- エンドポイント計測からライブセル計測による情報の多様化
- 時計遺伝子のリアルタイム発光検出



発光計測	ルシフェラーゼアッセイ 多色ルシフェラーゼアッセイ
検体数	1 検体（35mm ディッシュ）
検出	冷却 EM-CCD カメラ（-70 ～ -100℃）
レンズ	対物レンズ
色分離	3 色分離

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
3600000	AB-3000B Cellgraph（PC 付き）	1 式	13,000,000 円
3600110	CO_2 ガス導入ユニット（Cellgraph 用）	1 式	1,000,000 円
3600112	CO_2 ガス加湿ユニット（Cellgraph 用）	1 式	200,000 円
3600200	灌流培養チェンバーユニット（Cellgraph 用）	1 式	250,000 円
3600105	Cellgraph 用 CCD カメラ水冷ユニット	1 式	434,000 円

※納入時は別途「据付調整料」を申し受けます。詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

高感度スペクトル測定装置

900 万円クラス

AB-1850 *LumiFL SpectroCapture*
（ルミフル スペクトロ キャプチャー）

微弱光のスペクトルを短時間・全波長同時計測

- 検出器に冷却 CCD カメラを採用
- 分光した測定範囲波長を同時に検出
- 退光による光量低下の影響を受けにくい計測方法
- 微弱光のスペクトルを高感度検出
- バイオ分野で利用される発光・蛍光検出のスペクトル計測
  → FRET・BRET の分子設計の検討・評価
  →発光試薬・蛍光試薬の開発・品質管理
  →蛍光・発光反応の解析

用途	微弱光のスペクトル計測
検体数	1 検体（石英セル・遠心チューブ・35mm 培養ディッシュ）
検出	冷却 CCD カメラ
分光	回折格子
測定波長	400 ～ 800nm

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
3599820	AB-1850 LumiFL SpectroCapture（PC 付き）	1 式	9,000,000 円

※納入時は別途「据付調整料」を申し受けます。詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

アトー製品の詳細についてはウエブサイト「http://www.atto.co.jp/」を参照ください。

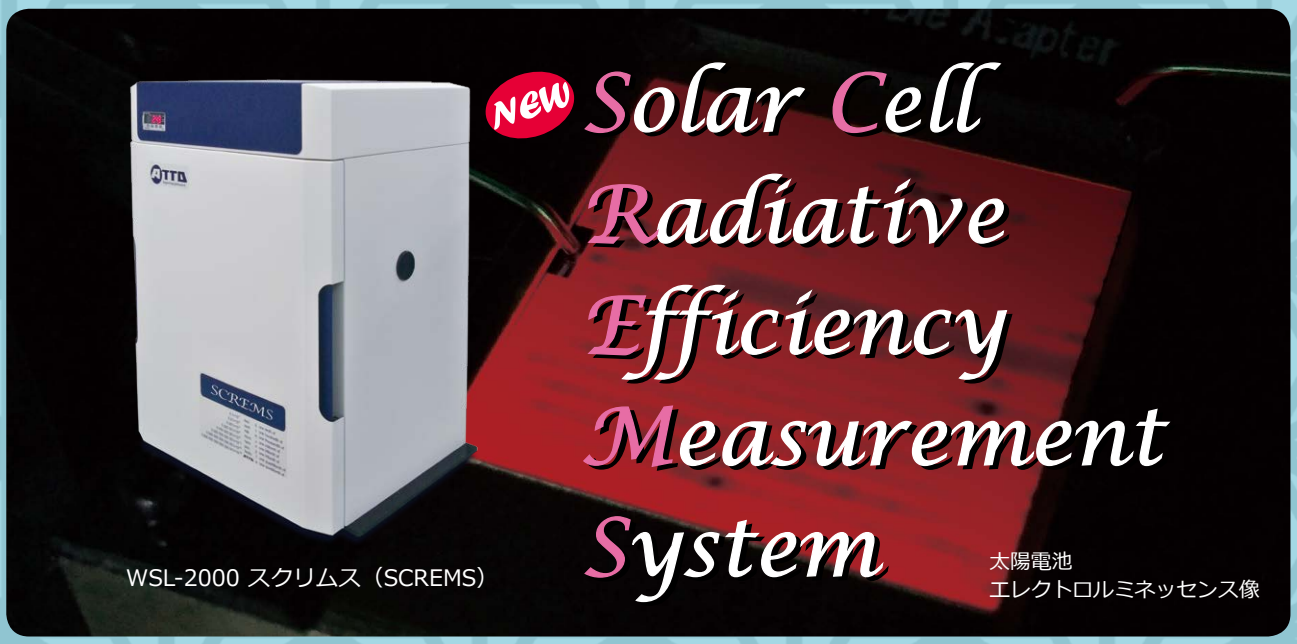
太陽電池評価用イメージングシステム

WSL-2000 SCREMS（スクリムス）

300 万円クラス

太陽電池「発電効率」の絶対値モノサシ　「スクリムス」

- 太陽電池の発光現象（エレクトロルミネッセンス）の撮影
- 発電効率（W）を絶対値計測技術を利用して計測
- 太陽電池開発の評価用に
- 可視光～近赤外光に対応したイメージングシステム



WSL-2000 スクリムス（SCREMS）

太陽電池
エレクトロルミネッセンス像

用途	太陽電池の発光現象の撮影と発電効率の計測
検体数	1 検体（2 × 2cm / 4 × 4cm / 10 × 10cm など）
検出	CMOS カメラ　F0.95 短焦点レンズ
フィルター	27mm 径 / アイリス径 10mm
測定	CS Analyzer4（photon 計測対応）
試料台	電源供給・恒温化　XYZ ステージ上に設置

photon 計測校正用基準光源
WSL-1210 KohshiUni

製品価格・オプション価格

商品コード	型式・名称		価格
3602006	WSL-2000 SCREMS 本体	1 式	2,500,000 円
3602002	WSL-2000 SCREMS（試料台 A・CSA4・PC）	1 式	3,100,000 円
3602003	WSL-2000 SCREMS（試料台 B・CSA4・PC）	1 式	3,300,000 円

※納入時は別途「据付調整料」を申し受けます。詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

本誌掲載主要製品のウエブサイトは以下を参照ください。
スマートフォン、タブレット等から QR コードを読み取れば直接製品ページへアクセス可能です。

WSE-6300H LuminoGraph Ⅲ
ウエブサイト・カタログダウンロード

WSE-6200H LuminoGraph Ⅱ
ウエブサイト・カタログダウンロード

WSE-6100H LuminoGraph Ⅰ
ウエブサイト・カタログダウンロード

WSE-5200 Printgraph
ウエブサイト・カタログダウンロード

AE-6933FXES Printgraph
ウエブサイト・カタログダウンロード

AE-6932GXES Printgraph
ウエブサイト・カタログダウンロード

AB-2550 KronosDio
ウエブサイト・カタログダウンロード

AB-2350 Phelios
ウエブサイト・カタログダウンロード

AB-2270 LuminescencerOcta
ウエブサイト・カタログダウンロード

AB-2280 LuminescencerNIR
ウエブサイト・カタログダウンロード

その他の製品についての詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

$0.1=10^{-1}$	deci	d	one tenth of
$0.01=10^{-2}$	centi	c	one hundredth of
$0.001=10^{-3}$	milli	m	one thousandth of
$0.000\,001=10^{-6}$	micro	μ	one millionth of
$0.000\,000\,001=10^{-9}$	nano	n	one billionth of
$0.000\,000\,000\,001=10^{-12}$	pico	p	one trillionth of
$0.000\,000\,000\,000\,001=10^{-15}$	femto	f	one quadrillionth of
$0.000\,000\,000\,000\,000\,001=10^{-18}$	ATTO	a	one quintillionth of

アトー株式会社
生化学・分子生物学・遺伝子工学研究機器
開発/生産/販売/サービス

主要製品
●発光・蛍光イメージングシステム
●画像解析ソフトウエア　●電気泳動装置
●電気泳動関連試薬　●ウエスタンブロット試薬
●ペリスタポンプ　●細胞培養・観察システム

■東京本社　〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2　☎(03)5827-4861(代表)　FAX(03)5827-6647
■大阪支店　〒530-0044 大阪市北区東天満2-8-1 若杉センタービル別館 5F　☎(06)6136-1421(代表)　FAX(06)6356-3625
■技術開発センター　〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6　☎(03)5818-7560(代表)　FAX(03)5818-7563
◆メンテナンスサービスグループ　☎(03)5818-7567(代表)　FAX(03)5818-7563

■URL　http://www.atto.co.jp/　お問い合わせ　WEB会員登録の上お問い合わせフォームをご利用ください。