

	InnoScan® 710-G	InnoScan® 710-R	InnoScan® 710	InnoScan® 710 InfraRed	InnoScan® 910	
モデル						
解像度	10-40 μm /pixel		3-40 μm /pixel		1-40 μm /pixel	
励起光源	● 532 nm レーザー		● 532 nm レーザー ● 635 nm レーザー		● 532 nm レーザー ● 635 nm レーザー	
対応蛍光標識	●	Cy3 Alexa 546 Alexa 555	●	Cy3 Alexa 546 Alexa 555	●	Cy3 Alexa 546 Alexa 555
				●		Cy5 Alexa 647 Alexa 660
レーザー出力調整	2 段階（固定）					
検出機構	共焦点式リアルタイムオートフォーカス					
焦点方式	オートフォーカス、またはマニュアルフォーカス（1 μm刻み）					
検出器	PMT（光電子増倍管）					
ゲイン調整	1 ～ 100% リニア（1% 刻み）				0.1 ～ 100% リニア （0.1-1%: 0.1% 刻み） （1-100%: 1% 刻み）	
ダイナミックレンジ	> 10 ⁴ （standard mode）、> 10 ⁶ （XDR mode）					
均一性	> 95%					
画像取得	単波長		2 波長同時、2 波長連続、単波長			
スキャン時間/スライド	10 ～ 35 走査 / 秒					
対応スライドサイズ	25-26 x 75-76 mm（厚さ：0.9-1.2 mm）					
読み取り範囲	22 x 74 mm 以内					
画像保存形式	16 ビット TIFF（standard mode）、20 ビット TIFF（XDR mode）					
バーコードリーダー	自動バーコードスキャン					
操作および 解析ソフトウェア	Mapix（1 ライセンス付属）					
操作および 解析用コンピューター	デスクトップ型（標準付属）					
装置サイズ（本体）	W278 x D457 x H369 mm				W316 x D549 x H432 mm	
装置重量（本体）	15.5 kg				28 kg	
必要電源	100-240 VAC, 1.2 A, 50-60 Hz					

	InnoScan® 710-G AL	InnoScan® 710-R AL	InnoScan® 710 AL	InnoScan® 710 InfraRed AL	InnoScan® 910 AL
オートローダーモデル					
処理可能スライド枚数	最大 24 枚				
装置サイズ（本体）	W322 x D656 x H439 mm				
装置重量（本体）	31 kg				33 kg
必要電源	100-240 VAC, 1.2 A, 50-60 Hz				

※オートローダーモデルのその他の仕様はオートローダーなしモデルと同じです。



www.innopsys.com/en/lifesciences-home

※ 本製品は試験研究用です。医療や診断目的にはご使用いただけません。
※ 価格、外観、仕様などは、予告なしに変更することがあります。
※ それぞれの商標や登録商標、製品名は各社の所有する名称です。

代理店

輸入元



株式会社 スクラム

本社 〒135-0014 東京都江東区石島 2-14
Imas Riverside 4F
Tel. (03)6458-6696 Fax. (03)-6458-6697
西日本営業所 〒532-0003
大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403
Tel. (06)6394-1300 Fax. (06)6394-8851
Web Site : www.scrum-net.co.jp INS211104A



INNOPSYS

フランス INNOPSYS社

蛍光マイクロアレイスキャナー

InnoScan® シリーズ

プロテインアレイ、逆相プロテインアレイ、DNAアレイなどに幅広く対応
性能に自信のマイクロアレイスキャナーです

Bringing Valuable Solutions
from Around the World to Your Lab



輸入元  株式会社 スクラム

共焦点リアルタイムオートフォーカス

共焦点式なのでバックグラウンド・ノイズを最小限まで減らせます。

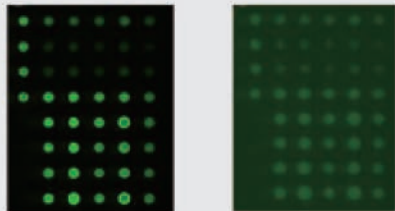
さらに、スキャンしながら自動でフォーカスを調整するリアルタイムオートフォーカス

により、スライドの歪みの影響を最小限に抑えて、

スポットエリアの全面に焦点のあった鮮明な画像を得られます。

スライド上のすべてのスポットで高いシグナル・ノイズ比を得られるため、定量性の

高い解析が可能です。



左は共焦点方式を採用する InnoScan によるスキャン画像（解像度 10 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ ）
右は非共焦点方式のスキナーによるスキャン画像（解像度 21 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ ）
※逆相プロテインアレイのスライドを近赤外波長でスキャンしました。

広いダイナミックレンジ

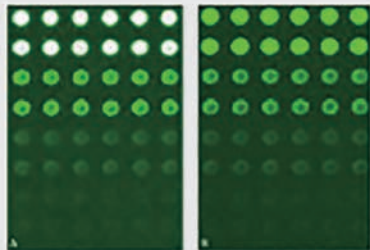
InnoScan® シリーズでは、通常のスキャンモード（ダイナミックレンジ=10⁴、16 ビット）

に加えて、Extended Dynamic Range モード（XDR モード、ダイナミックレンジ=

10⁶、20 ビット）での画像取得が可能です。

XDR モードを用いると濃度の低いスポットと濃いスポットを 1 回のスキャンで同時に

解析していただけます。



左は通常モードでのスキャン画像（上 2 列のスポットが飽和して白とびしている）
右は XDR モードでのスキャン画像（上 2 列のスポットも飽和しないで検出できている）
※逆相プロテインアレイのスライドを近赤外波長でスキャンしました。

2 波長同時・高速スキャン

InnoScan® シリーズは、業界最高クラスのスキャン速度を誇ります。

スライド 1 枚あたりのスキャン時間を削減し仕事を効率化していただけます。

2 波長同時スキャンが可能なので、画像マージの際に起きるミスや、

蛍光褪色によるデータの品質低下を避けることができます。

解像度 10 $\mu\text{m}/\text{pixel}$
3.55 分 / スライド

解像度 5 $\mu\text{m}/\text{pixel}$
7 分 / スライド

高解像度スキャン

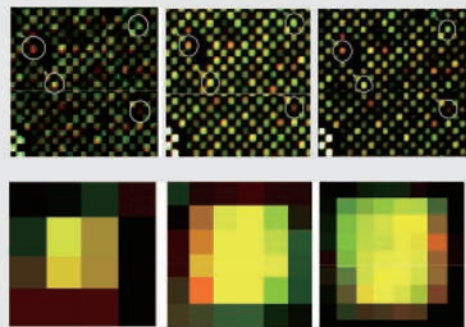
高解像度での画像取得が可能なので、

スポットサイズの小さい高密度アレイでも、

シグナル強度を精度高く定量していただけます。

- InnoScan® 710-G / 710-R : 解像度 10 μm ~ 40 μm
- InnoScan® 710 / 710 InfraRed : 解像度 3 μm ~ 40 μm
- InnoScan® 910 : 解像度 1 μm ~ 40 μm

スポット直径 13 μm のアレイを、
左から順に解像度 5 μm 、3 μm 、2 μm でスキャンした。
下は 1 つのスポットの拡大画像。



幅広いモデルから選択可能、オートローダー付きも選べます（右ページ）

可視
2 波長



・ 532 nm & 635 nm
・ 最大解像度 : 3 μm

近赤外
2 波長



・ 670 nm & 785 nm
・ 最大解像度 : 3 μm

高解像度



・ 532 nm & 635 nm
・ 最大解像度 : 1 μm

単波長



・ 532 nm あるいは 635 nm
・ 最大解像度 : 10 μm

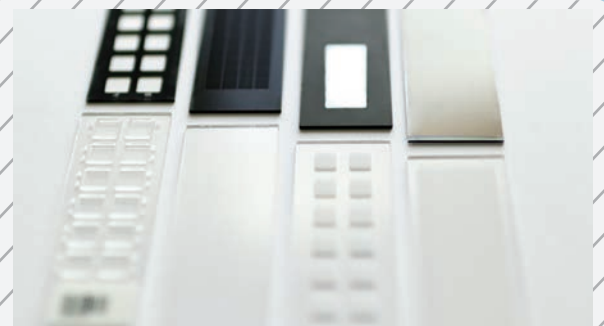
アプリケーション

InnoScan® シリーズは、標準サイズのスライドを基盤とする蛍光検出タイプのアレイであれば、ほとんどすべてのアプリケーションにご使用いただけます。

抗体アレイ、ペプチドアレイ、糖鎖アレイ、レクチンアレイ、DNA

アレイだけでなく、バイオマーカー開発や細胞内シグナル伝達研究に有用な逆相

プロテインアレイで、多くの使用実績がございます。



逆相プロテインアレイ（RPPA）

逆相プロテインアレイ（Reverse-Phase Protein Array; RPPA）では、抗体やペプチドではなく、細胞ライセートや組織ライセートをスライドにスポットします。

そのため、同一のスライド上で多検体を解析することができ、誤差の少ない比較定量

が可能です。また、限られた臨床サンプルでもアッセイが可能なため、

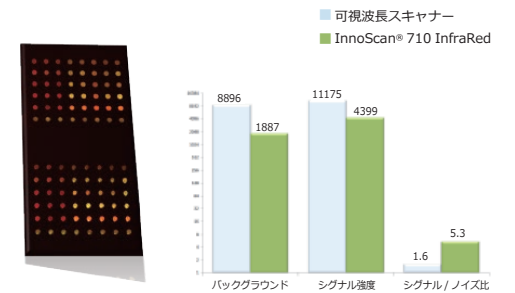
バイオマーカーのバリデーション等に最適です。

RPPA では、しばしばニトロセルロース等のメンブレンにサンプルをスポット

しますが、これまでの可視波長のスキナーではバックグラウンドが高くスポットを

鮮明に画像化できませんでした。近赤外波長でスキャンできる InnoScan® 710

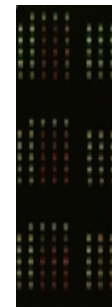
InfraRed なら、そのようなスライドでも高い S/N 比で画像を取得していただけます。



抗体 / ペプチドアレイ

各社の市販プロテインアレイ・ペプチドアレイに対応しています。下記以外のアレイへの対応についてはお問い合わせください。

- Invitrogen 社 ProtoArray Human Protein Microarray
- JPT Peptide Technologies 社 PepStar™ Peptide Microarrays
- PEPperPRINT 社 PEPperCHIP®
- PEPperPRINT 社 PEPperScreen
- RayBiotech 社 Antibody Array glass slide
- RayBiotech 社 Cytokine Antibody Array
- Sigma-Aldrich 社 Panorama® Array など



DNA アレイ

遺伝子発現アレイ、CGH アレイなど様々な DNA アレイに対応しています。

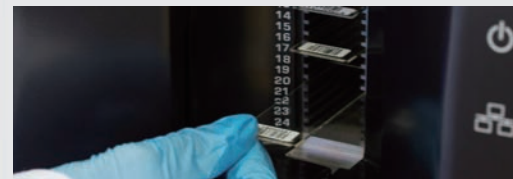
スポットサイズの小さい高密度

タイリングアレイも解析していただ

けます。



オートローダーモデル



すべての機種に一体型オートローダーモデルをご用意しています。

オートローダーモデルでは最大 24 枚のスライドを

自動で読み取ることができます。

24 枚のスライドを約 100 分でスキャン可能です。

（解像度 10 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ 、35 走査 / 秒のとき）

また、解析もバッチ処理で行っていただけます。

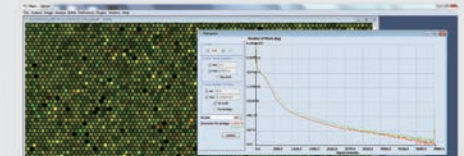


Mapixソフトウェア

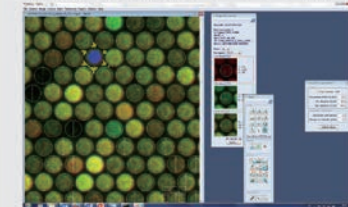
※ 標準付属のソフトウェアです。



画像取得



自動スポット認識（グリidding）



- GAL ファイルのインポート可能
- GPR 形式や TXT 形式でのデータ出力可能
- オートローダーモデルでは最大 24 枚のバッチ処理が可能

スポット数値化とノーマライゼーション

