

Zスタック機能の紹介



病理標本スライドには一般組織のように比較的平面で作製されるものと、細胞診標本のように細胞が密集している「がん」やリンパ腫など組織細胞学的な判断が必要となる厚みのあるサンプルがあります。

これらの厚みのあるサンプルに対応できるように NanoZoomer シリーズは、深さを変えてスキャンし、層 (3D) としてデータを蓄積する Z-スタック機能を搭載しており、当社は「この機能」を用いた画像撮影サービスを開始します。

(イメージ図)

提案サービス：

- ・ 貴重な症例の永久デジタル保管
- ・ アカデミア等での教育研修材料画像
- ・ 学会発表資料

画像閲覧 Software 「NDP.View2」では、ワンタッチ操作で層を切り替え、フォーカスを変えているような感覚で観察することが可能です。当社 HP でもサンプル画像を準備しております。

<http://www.hslabo.co.jp/scanner/index.html>

「バーチャルスライド標本作製」 > 「【3】 サービス閲覧と画像の質」のページに Zスタック
> 「画像閲覧」 > 「Guest」 > 「Z-Stack」

【サービスの概要】

対象：細胞診スライド・・・特に LBC 標本（当社 HP < TACAS > 参照）での子宮体部細胞診、穿刺吸引細胞診材料が当機能の特徴を活かします)

手順：

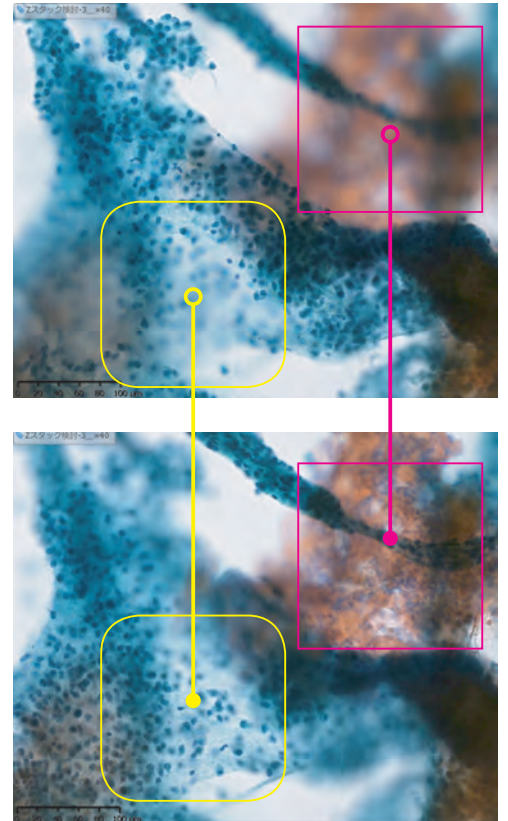
①撮影対象の細胞診標本スライドの準備（依頼者側で準備ください）

- ・ 標本上の撮影を希望するクラスター（細胞塊）、撮影希望領域にマーキングをしてご依頼ください。
 - ・ 同時に撮影希望箇所の 10 倍、40 倍撮影写真をご準備いただきお送りください（※1：スキャン基準面設定の参照にします）
- ※1 注意：クラスター中央部の様に細胞の重なりが多い箇所、またクラスター同士の重なりや粘液等が載っている場合は撮影箇所として適しません。核が観察し易い、クラスター辺縁をご指定ください。

②受託撮影条件

- ・ 撮影倍数：明視野対物 80 倍固定（細胞核内構造がより明瞭に観察できます）
- ・ 撮影指定領域で、スキャン基準面（※1）に焦点を合わせ、上下（前後）で 0.5 μ m 間隔にて 10 枚撮影します
中心 1 枚 + 上 10 枚 + 下 10 枚 = 合計 21 枚 = 10 μ m 厚

- ・ オプション：上記以外の撮影条件（撮影間隔、枚数、蛍光撮影等）も依頼いただけます。詳しくはお問い合わせください。

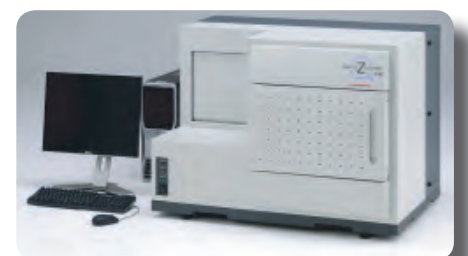


株式会社 新組織科学研究所

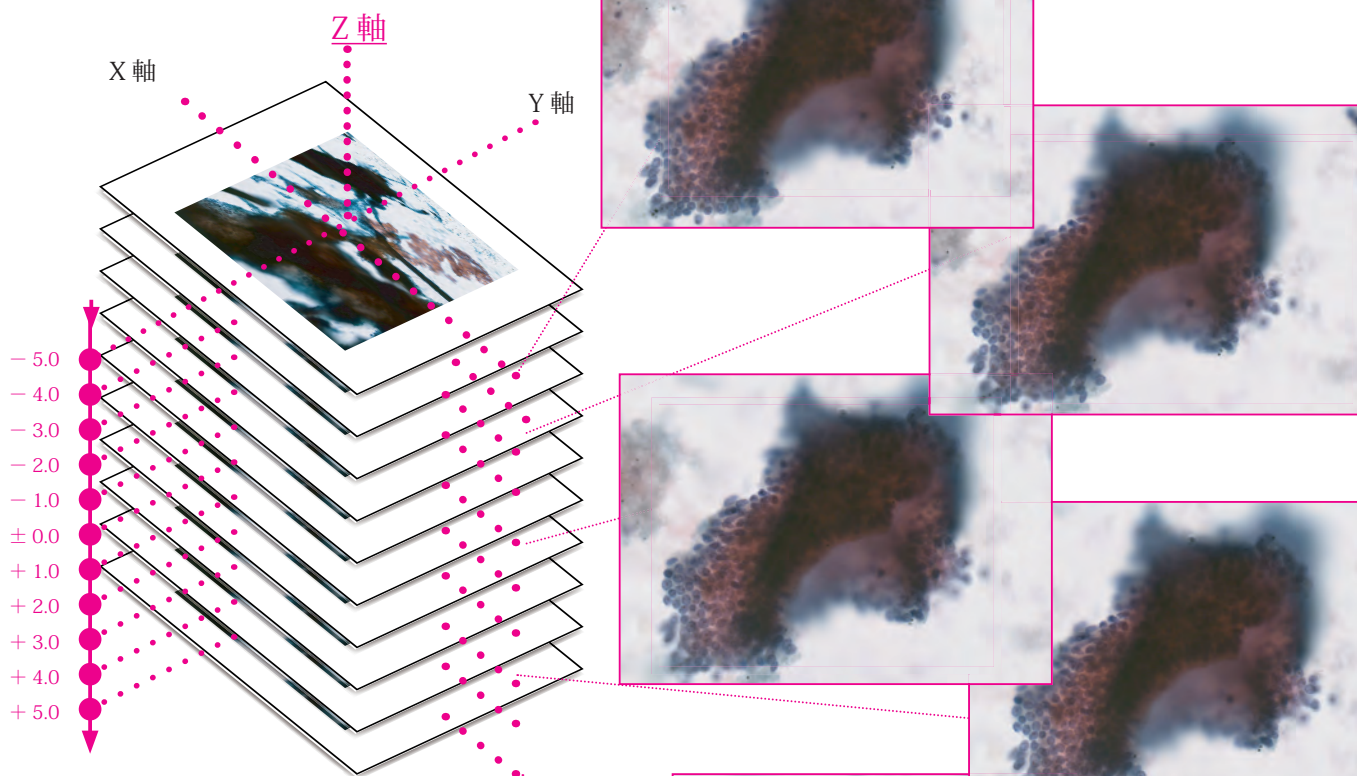
<http://www.hslabo.co.jp/>

ご注意：

本案内のサービスおよび装置仕様は、サービス受託の際に変更される場合があります。
詳しくは、お問い合わせいただくか、当社 HP 情報にてご確認ください。
デジタルデータの扱いは設置先（データ納品）施設でのサーバー設定・保管方法に影響されます。
当社での関与はできませんので詳しくは各施設でのシステム関係部署とご相談ください。
納品検収後のバックアップを含めた保管管理は各施設にて実施ください。



【撮影受託概要イメージ】



【1】バーチャルスライド撮影サービス
 【2】多彩なリービス
 【3】リービス縮小と画像の質
 【4】お手元のスライド標本のデジタル化

サンプルの閲覧

★下記のリンクより実際のサンプルをご覧いただけます。

サンプルページを開き、左側のメニューから「Z-Stack」をクリックしてください。

バーチャルスライド画像閲覧ページ (40倍撮影画像)

NDP NDP.serve3

NHSL
バーチャルスライド画像閲覧サービス

2016年11月当社受託時。

【1】 【2】 【3】 【4】

画像閲覧 > Guest > Z-Stack > Z-Stack by TACAS

Z-スタック検討

実物サンプルは上記から閲覧可能です。

【当社装置仕様】 NanoZoomer-XR (当社特別仕様)

スキャン	40倍モード、80倍モード	
対物レンズ	40倍 N.A. 0.75 (標準仕様：20倍 N.A. 0.95)	
対象試料	スライドガラス：26mm × 76mm 厚み 0.9mm ~ 1.2mm	
カセットローダ	最大320枚 (40枚 × 8カセット)	
スキャン	40倍	0.23 μm/pixel (20mm × 40mm= 約150億画素)
	80倍	0.12 μm/pixel (20mm × 40mm= 約600億画素)
分解能		
スキャンモード	Full automatic batch scan, Semiautomatic batch scan with manually defined scanning parameters, Single scan	
フォーカス方式	プレフォーカスマップ ダイナミックプレフォーカス	
Zスタック機能	有	
蛍光対応	DAPI,FITC,TRITC,Cy5,mPlum	
バーコードリーダ	1Dバーコード、2Dバーコード (フロスト部)	
画像圧縮方式	JPEG 圧縮、非圧縮画像 (8 bit)	
バーチャルスライド	JPEG 圧縮画像 + スライド情報	

【受託サービス内容および制限】 別紙「バーチャルスライド受託サービス」または当社HPを参照ください。