

Agilent DNA マイクロアレイスキャナ (G2505A, G2505B, G2505C)

マイクロアレイスキャナ本体の動作確認方法および、振動によってオートローダー部分がカローセル部に飛び出している場合がございますので対処方法をご紹介します。

この資料の内容：

1. オートローダーにつきまして p 1
2. マイクロアレイスキャナの動作確認方法 p2-10

1. オートローダーにつきまして

下記のエラーが出る場合、

- the autoloader loading arm is in an unknown location.
- Autoloader Arm is not in correct position.

もしくは、

下図の Figure1 のようにオートローダー（矢印部位）がカローセル側に出ている場合には下記の方法を実施してください。



Figure 1



Figure 2 オートローダーが正しく収まっている様子

- 1) オートローダーの部位をゆっくり手で奥に戻してください。
- 2) その後、スキャナのコントロールソフトウェアを再起動してください。

2. マイクロアレイスキャナの動作確認方法

【使用するもの】

G2505-80076 Confidence Slide

上記は本体と同時に納品されております。

このスライドがお手元に見当たらない場合、仮の措置としてハイブリ济みのマイクロアレイスライドを使用してください。



Confidence Slide ; ボックスの中の遮光袋にフォルダ設置済みの状態で入っています



【スキャン方法】

Step 1 マイクロアレイスキャナの起動

1)PC の電源スイッチを押してください。Windows のユーザー名とパスワードを入力し、ログオンします。ログオンの初期設定は以下の通りです。

-ユーザーアカウント： Administrator

-パスワード： 3000hanover

あるいは、

-ユーザーアカウント： User

-パスワード： なし

2) マイクロアレイスキャナの電源スイッチを入れます。スイッチはスキャナ前面の左下にあります。

3) 以上の順番でスイッチを ON にすると以下の動作が行われます。

a. 換気がスタートします（背面の冷却ファンが動き出します）。

b. スキャナのセルフチェック（Power on Self Test）が始まります。通常約 2 分程度かかります。

c. セルフチェックが終了し PC との通信接続が確立すると、黄色と緑色のインディケータランプが点灯した状態になります。この後、レーザーのウォームアップに数分～20 分程かかります。

d. スキャナの準備が完了すると、黄色のランプが消え、緑色のランプのみが点灯した状態になります。

※ ご使用 20 分前にはスキャナと PC の電源を入れてください。スキャナの電源だけを入れても、レーザーのウォームアップが終了しません（黄色のランプが消えない）のでご注意ください。

Step 2 スライドフォルダをカローセルに入れる

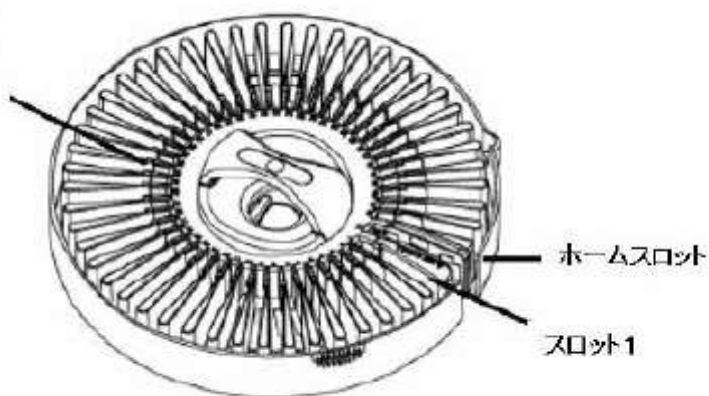
1) スライドフォルダをカローセルのスロット 1 に入れます。スロットの順番はホームスロット (ホームポジション)

から右回りとなります。スライドフォルダをホームスロットに入れないように注意してください。(ホームスロットは他のスロットに比べて幅がやや広く、また Home という表示がついています。)

2) バーコードラベル側がカローセルの中心部に向くように、スライドフォルダを入れてください。スライドガラスは手前にくるようにします。

3) スライドフォルダがきちんとカローセルの底まで位置したことを確認します。

バーコード面がカローセルの中心部に位置するようにフォルダを置きます

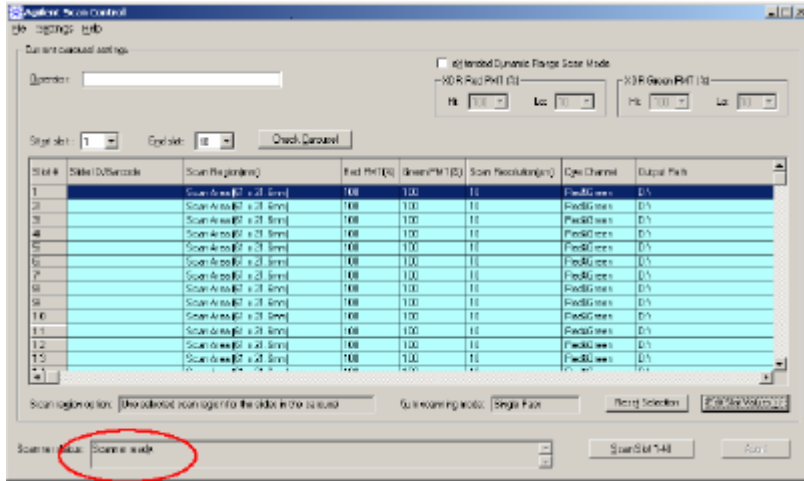


Step 3 スキャナコントロールのソフトウェアを起動する

1) デスクトップ上のアジレントスキャナのアイコンをダブルクリックして、ソフトウェアをスタートします。



Confidence Slide のスキャン方法



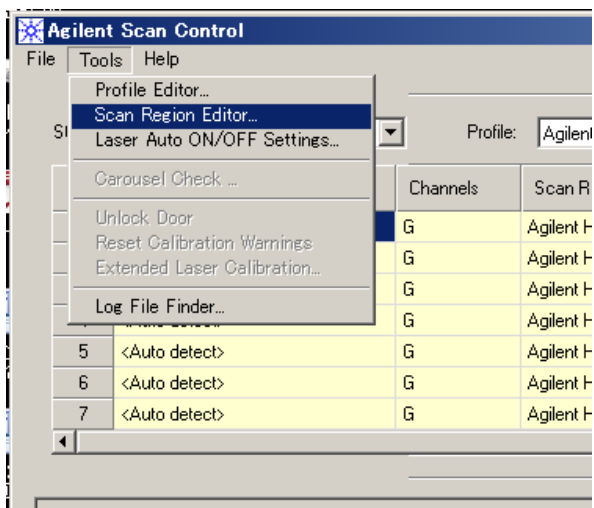
レーザーのウォームアップが完了しないうちは、カローセルランを開始することができません。ウォームアップが完了すると、メイン画面の **Scanner status** メッセージに “Scanner ready” と表示されます。（併せて、スキャナ本体前面の LED を確認して下さい。緑の LED だけが点灯している状態が、準備完了です。緑と黄色、両方の LED が点灯している場合は、レーザーのウォームアップが完了していません）

Confidence Slide のスキャン方法

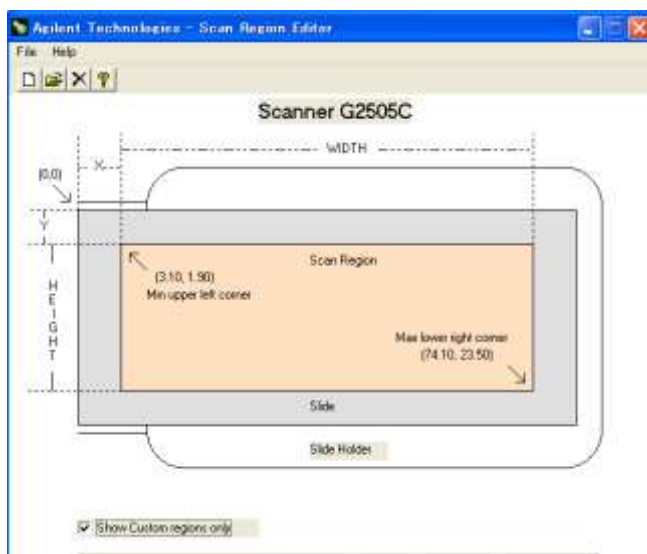
Step4 スキャンエリアのセッティング

スライド全面のスキャンのかわりに、スキャン時間短縮、ファイルサイズ縮小のため Scan Region の設定を記載します

1) Scan Control から Scan Region Editor を立ち上げる



2) 下図のボックスが表示されますので、File > New Region を選択します。



3) Add New Region では以下のように入力し、Save します。

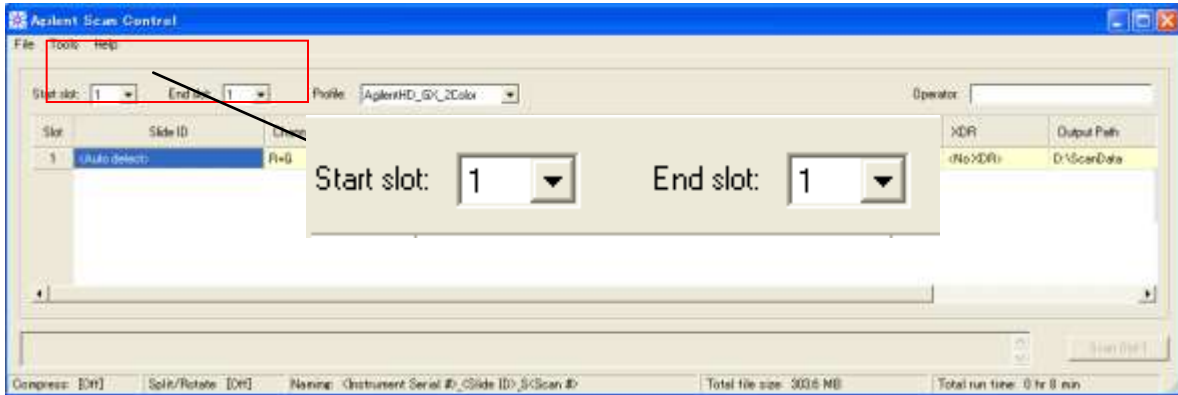
	mm	Ranges(mm):
X:	11.00	3.10 - 69.10
Y:	10.00	1.90 - 23.40
Width:	61.00	5.00 - 63.10
Height:	1.00	0.10 - 13.50

X:11mm
Y:10mm
Width:61.00
Height:1.00mm

4) Scan Region Editor 画面を閉じます。

Step5 スキャンのセッティング

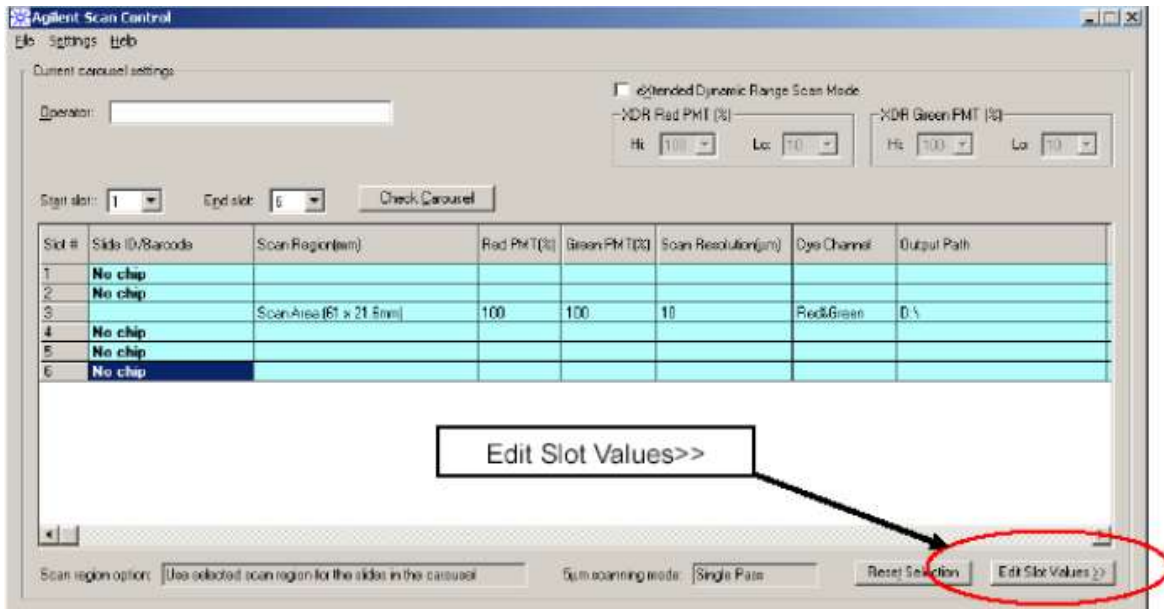
1) スキャンするスロットの番号を選択します。



2) 各設定項目を下記のように設定します。

Scan Control ver7. x x の場合(ver8 の場合、p10 にすすんでください)

a) Edit Slot Values>>をクリックして、メイン画面を拡張します。



Confidence Slide のスキャン方法

b) 下記の設定値に変更します。各々設定を変更した後は、必ず **Set Value** ボタンを押してください。（設定変更後、**Set Values** を押さないと **Current slot settings** 内のテーブルに反映されません。）

The screenshot shows a software interface titled "Edit slot values". It contains a table with the following data:

Slot	Slide ID/Barcode	Scan region (mm)	Red PMT (%)	Green PMT (%)	Scan resolution (um)	Dye channel
3		Scan Area (61 x 21.6mm)	100	100	10	Red&Green

Other elements in the dialog include a "Read Barcode from Carousel" button, an "Output path" field set to "D:\", a "Browse..." button, a "Description:" text area, a "Scanner status" field set to "Scanner ready.", and "Scan Slot 1-6" and "Abort" buttons. The "Set values" button is circled in red, and an arrow points to it from below.

. **Scan Region**; Step4 で作成したエリア

. **Red PMT (%)**; 100

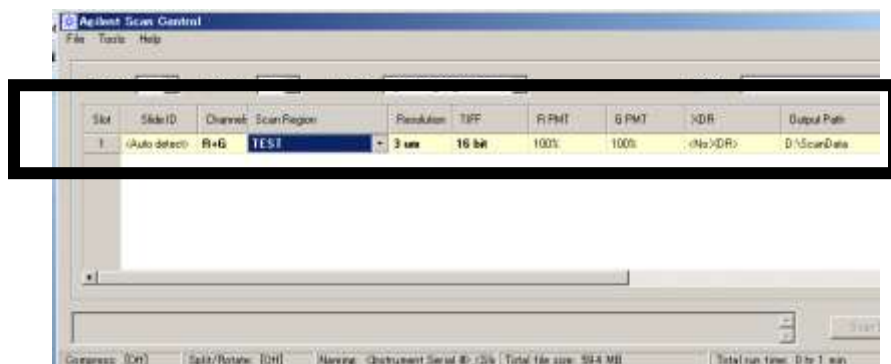
. **Green PMT (%)**; 100

. **Scan resolution (um)**; 5

• **Channel**; Red&Green

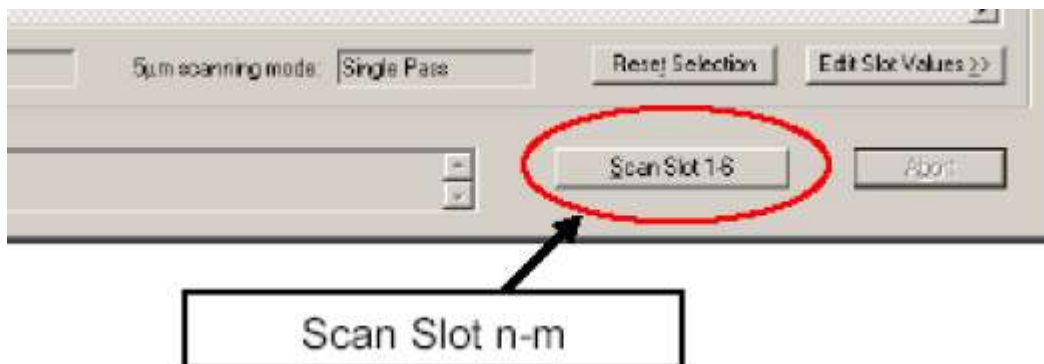
. **Output Path**; 任意のフォルダ

Scan Control ver8. x x の場合

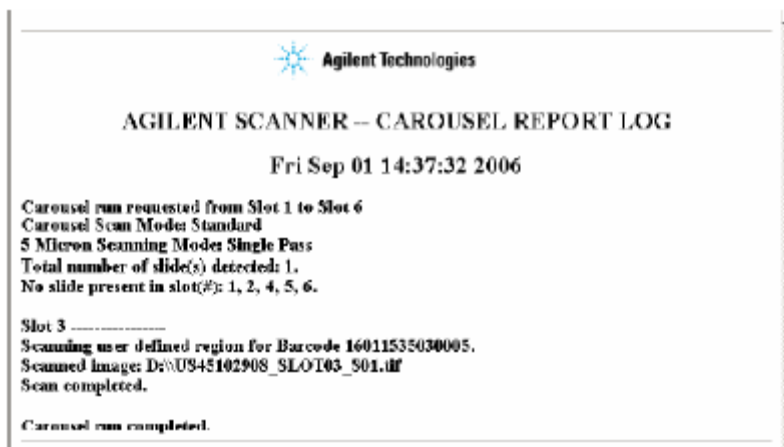


- . Channel;R+G
- . Scan Region; Step4 で作成したエリア
- . Scan resolution (um); 3
- . Tiff; 16bit
- . Red PMT (%); 100
- . Green PMT (%); 100
- . XDR; no XDR
- . Output Path ; 任意のフォルダ

3) Scan Slot ボタンを押して、スキャンを開始します



4) スキャンが終わると自動的に Carousel Report Log が表示されます。



Confidence Slide のスキャン方法

【スキャナチェックのためのファイル】

ハードウェアチェックのため、下記のファイルを拝見します。

■ ログファイル

場所 ; C:\Program Files\Agilent\MicroArray\Logs \

ファイル名 ; Scanner<数字>.log.txt 複数個すべて

送付方法 ; メールに添付頂き、 email_japan@agilent.com にお送りください

■ tif ファイル

場所 ; Step5 で設定したフォルダ内の tif ファイル

送付方法 ; tif ファイルの容量が大きいため、メールでお送りいただくことができません。
エンジニアから送付方法をお伝えいたします。

以上

アジレントテクノロジー株式会社

OSCE Gr.

製品に関するお問い合わせ先 ;

Phone: 0120-477-111

Fax: 0120-565-154

Mail; email_japan@agilent.com