Magnis SureSelect XT HS Reagent Kit 操作方法 補助資料



- 1. Magnis NGS Prep システムの起動
- 2. Magnis NGS Prep システムの汚染除去 クイックサイクル
- 3. アッセイに使用する試薬消耗品類
- 4. 試薬消耗品の準備
- 5. アッセイプロトコルの実行
- 6. 調製済みライブラリの回収
- 7. 回収後のライブラリ
- 8. ラン完了後のあと片付け
- 9. 新しいアカウントの作り方
- 10. ラン情報データ・装置診断テストデータへのアクセス
- 11. (オプション)デッキ表面と装置外面のクリーニング

サンプルDNAの品質確認・定量・せん断ステップ および調製ライブラリの品質確認、 シーケンシング設定ガイドライン、 各種注意事項・トラブルシュートにつきましては G9731-90016を参照してください。

2021年6月作成版

G9731-90016 Magnis NGS Prep Systemを使用した SureSelect XT HS Target Enrichment プロトコル バージョン C0 対応

はじめに

 シーケンシングライブラリ調製のためのMagnis NGS Prep システムのプロトコルを ランする前に、DNAサンプルの調製、定量、品質確認、せん断を行う必要があります。

インプットDNAの調製・品質確認・定量・せん断方法については 別途、G9731-90016 p.43~「3. 付録1 : DNAサンプル調製ガイドライン」を参照 してください。

- サンプルDNAは新鮮サンプル・新鮮凍結サンプルから調製された 高品質ゲノムDNAと、FFPEサンプルから調製された低品質DNAの 両方に対応しています。
- Magnis SureSelect XT HSアッセイでは、10 ng、50 ng、100 ng、200 ng のDNAインプット量が可能です。
- Magnis NGS Prep システムのプロトコルをランする前に、装置の周辺の湿度を湿度計で測定し、30-70%(結露無し)の範囲にあることを確認してください。

1. Magnis NGS Prep システムの起動



電源ONの前に・・・

●装置の電源がOFFの状態で 装置全面のカバーの開閉は可能です。



電源をONにする前に、
 装置デッキ上に試薬消耗品が載っていないこと、
 チューブホルダーとチラーの蓋が閉まっていることを確認します。



試薬消耗品がのっていない状態の装置デッキ





Tips もしこの時点で装置のカバーが開いていると、ここでカバーを閉めるよう メッセージが表示されますので、カバーを閉めて「Proceed」を押します。

装置が以下のシステム起動時の各種作業を自動的に実行開始します。

作業	内容
ハードウェア 初期化	ハードウェア初期化中、システムはすべての電動部分(ガントリ、HSMモ ジュール、サーマルサイクラー)をホームポジションに戻します。さらにシステ ムはマイクロピペットにチップがないかどうかをチェックし、必要に応じてチップ 廃棄ビンにチップを廃棄します。
装置健全性チェック (IHC)	ハードウェアが仕様の範囲内で機能していることが確認されます。
ティーチポイント 検証	現在のティーチポイント 🔹 の位置が前回の自動ティーチ(装置がデッキ上のティーチポイントの位置を特定して記録するプロセス)で記録された位置と比較され、値が範囲内に入っていることが確認されます。

Tips

問題がレポートされた場合、画面右下にエラーの数が表示され ます。エラーアイコンを押し不合格の要因を確認します。 ティーチポイント検証で、値が期待される範囲内に入っていない場合は、 自動ティーチを再実行する必要があります。





Tips ③の作業内容にティーチポイント検証を含めるかどうかの設定は 以下の通りです。

- 1. Home画面でSettingsを押します。
- 2. Setting画面で「System Setting」を押します。



- 3. System Setting画面で「Other Setting」を押します。
- 4. Other Setting画面で「Verify teach points during Instrument Health Check」のチェックボックスを、

検証を含めるときはONに、 検証を含めないときはOFF にします。

Verify teach points of	uring Instrument He	alth Check	
Veniy teach points o	uning instrument ne	alth Check	

5.「Close」を押します。

2. Magnis NGS Prep システムの汚染除去 クイックサイクル

プロトコルの毎実行前にクイックサイクルを実行することをお勧めします。 デッキ表面に液体がこぼれたり漏れたりした場合は2時間の延長サイクルの実行をお勧めします。



3.1回のアッセイに使用する試薬消耗品・機器類など

(サンプルDNAの品質確認・定量・せん断ステップおよび調製ライブラリの品質確認 に必要な装置・消耗品類についてはG9731-90016を参照してください。)

Magnis SureSelect XT HS Reagent Kit

キットの型番は、キットの仕様、キャプチャライブラリの内容、反応数により異なります。

• Magnis SureSelect XT HS Rev B Reagent Kit

品名	型番	反応数
Magnis SureSelect XT HS Rev B, Tier 1 (1 - 499 kb), イルミナ, 32反応	G9731C	32
Magnis SureSelect XT HS Rev B, Tier 1 (1 - 499 kb), イルミナ, 96反応	G9731D	96
Magnis SureSelect XT HS Rev B, Tier 2 (0.5 - 2.9 Mb), イルミナ, 32反応	G9732C	32
Magnis SureSelect XT HS Rev B, Tier 2 (0.5 - 2.9 Mb), イルミナ, 96反応	G9732D	96
Magnis SureSelect XT HS Rev B, Tier 3 (3 - 5.9 Mb), イルミナ, 32反応	G9733C	32
Magnis SureSelect XT HS Rev B, Tier 3 (3 - 5.9 Mb), イルミナ, 96反応	G9733D	96
Magnis SureSelect XT HS Rev B, Tier 4 (6 - 11.9 Mb), イルミナ, 32反応	G9734C	32
Magnis SureSelect XT HS Rev B, Tier 4 (6 - 11.9 Mb), イルミナ, 96反応	G9734D	96
Magnis SureSelect XT HS Rev B, Tier 5 (12 - 24 Mb), イルミナ, 32反応	G9735C	32
Magnis SureSelect XT HS Rev B, Tier 5 (12 - 24 Mb), イルミナ, 96反応	G9735D	96
Magnis SureSelect XT HS Rev B, Human All Exon V7, イルミナ 32反応	G9771C	32
Magnis SureSelect XT HS Rev B, Human All Exon V7, イルミナ 96反応	G9771D	96

Magnis SureSelect XT HS Reagent Kit (元の仕様)

品名	型番	反応数
Magnis SureSelect XT HS, 1 - 499 kb, イルミナ, 32反応	G9731A	32
Magnis SureSelect XT HS, 1 - 499 kb, イルミナ, 96反応	G9731B	96
Magnis SureSelect XT HS, 0.5 - 2.9 Mb, イルミナ, 32反応	G9732A	32
Magnis SureSelect XT HS, 0.5 - 2.9 Mb, イルミナ, 96反応	G9732B	96
Magnis SureSelect XT HS, 3 - 5.9 Mb, イルミナ, 32反応	G9733A	32
Magnis SureSelect XT HS, 3 - 5.9 Mb, イルミナ, 96反応	G9733B	96
Magnis SureSelect XT HS, 6 - 11.9 Mb, イルミナ, 32反応	G9734A	32
Magnis SureSelect XT HS, 6 - 11.9 Mb, イルミナ, 96反応	G9734B	96
Magnis SureSelect XT HS, 12 - 24 Mb, イルミナ, 32反応	G9735A	32
Magnis SureSelect XT HS, 12 - 24 Mb, イルミナ, 96反応	G9735B	96
Magnis SureSelect XT HS, Human All Exon V7, イルミナ 32反応	G9771A	32
Magnis SureSelect XT HS, Human All Exon V7, イルミナ 96反応	G9771B	96
Magnis SureSelect XT HS, No Probes, イルミナ, 96反応	G9730B	96

以下のものが含まれます。詳細はp.8-10をご覧ください。

- Sample Input Strip [5190-9882 または 5191-5676]
- Probe Input Strip [5190-9883] ※G9730B のキットにのみ付属しています。
- Beads/Buffers Plates [5190-9692 または 5191-5674]
- Reagent Plates [Rev B: 5191-6805 または 5191-6804, オリジナル: 5190-9688 または 5191-5672]
- Index Plate [5190-9880 または 5191-5673]
- Probe Plate [型番はキャプチャプローブにより異なります] ※G9730B のキットには付属していません。
- Empty Consumables [5190-9712 または 5191-5675]

Magnis SureSelect XT HS Reagent Kit

続き



ps 使用したキャプチャプローブのPart Number, Lot Number, Design ID, ライブラリーのサイズをどこかにメモしておきます。 ランのセットアップ工程(p.25 5-17で入力するステップがあります。

Magnis SureSelect XT HS Reagent Kit

- PCR増幅後エリアに保管する消耗品
 - Beads/Buffers Plates [5190-9692 または 5191-5674]



 Beads/Buffers Plate 1枚 (スリーブに入ったまま、 上のホイルシールはそのまま)

を使用30分以上前に <mark>室温に</mark>取り出しておきます。



• Reagent Plates [5190-9688 または 5191-5672]



Reagent Plate 1枚
 (スリーブに入ったまま、
 上のホイルシールはそのまま)

を使用15分以上前に 室温に取り出しておきます。



• Index Plate [5190-9880 または 5191-5673]



Index Strip 1本
 (上のホイルシールはそのまま)

A1・A2・A3・A4はウェルに含まれる インデックスの内容を示しています。 使用するインデックスを決め、 <u>氷上に</u>取り出しておきます。



● Probe Plate [型番はキャプチャプローブにより異なります] ※G9730B のキットには付属していません。



Probe Strip 1本
 (上のホイルシールはそのまま)

を氷上に取り出しておきます。



Magnis SureSelect XT HS Reagent Kit

• Empty Consumables [5190-9712 または 5191-5675]





入っているもの ・Magnis 96-Well PCR Plate

Magnis QC Strips





•Magnis Deep-Well HSM Plate



続き



•Magnis Library Output Strips





- •Magnis Thermal Cycler Seal
- •Magnis Tip Waste Bin





Magnis Automation Tips [G9477G] (Tip Box 50箱入り)



・Magnis Automation Tip 3箱



Magnis NGS Prep システム [G9710AA]

湿度計



装置周辺の湿度を測定します

例) Traceable Temperature.Humidity Data Logger, Cole-Parmer [18004-13]

ボルテックスミキサー

試薬プレートおよびStrip チューブを攪拌します。

遠心分離機

プレートおよびStrip チューブを遠心します。 96-wellプレートと8連チューブが遠心できるものをご準備ください。

※ロータはMagnis SureSelect XT HS Reagent KitsのStripチューブおよび プレート(deep-well含む)にあうものをお使いください。

※プレート用のロータはswinging bucketタイプを推奨します。

例) チューブ用遠心機 Eppendorf 5417C, プレート用遠心機 Beckman Allegra X-15R

ピペットおよびそれらにあったピペットチップ

滅菌済みでヌクレアーゼフリーのエアロゾルバリア付きピペットチップをお使いください。

パウダーフリー手袋

(オプション)サンプル情報csvファイル

ランセットアップの手順で、装置に転送するための csvファイルを作成し、暗号化していないUSBディスクに 保存しておきます。

サンプル名は以下の条件で準備してください。

・1-30文字

・同じラン内で同じサンプル名がない

csvファイルは左の例のように、一番上の行に「sample_id」というヘッダー テキストを入力し、その下にサンプル番号1から8の順にサンプル名を順番に 入力します。

(サンプルを入れていないウェルがあっても何らかのテキストを入力してください) 11

4	A	в	
1	sample_id		
2	HD18060701		
3	HD18060702		
4	HD18060703		
5	HD18060704		
6	HD18060705		
7	HD18060706		1
8	HD18060707		1
9	HD18060708		
10			
-	Sec. and	and the second second	100

4. 試薬消耗品の準備





キャプチャプローブをすべてのウェルに分注したら、新しいホイルシールでチューブを再度密封します。

*p.18参照

注意
バーコードがホイルシールで隠れないように注意してください。

ウェルの底に気泡がないことを目視で確認し、気泡があるときは250 x gで5秒間、 遠心機で遠心し、気泡を取り除きます。チューブを氷の上に置いておきます。

チューブを氷の上に置いておきます。



Beads/Buffers Plate

Beads/Buffers Plate 1枚
 (スリーブに入ったまま、上のホイルシールはそのまま)
 使用30分以上前に室温に取り出しておきます。

スリーブに入った状態でBeads/Buffers Plateを 垂直に立て、長辺側をボルテックスに押し当て、 10秒間ボルテックスします。

Plateを垂直に90℃回転させ、 短辺側をボルテックスに押し当て 10秒間ボルテックスします。

- 3 Plateをさらに垂直に90℃回転させ、 もう片方の長辺側をボルテックスに押し当て 10秒間ボルテックスします。
- 4 Plateをさらに垂直に90℃回転させ、 もう片方の短辺側をボルテックスに押し当て 10秒間ボルテックスします。











5 スリーブに入ったプレートを250 x g で3秒間(遠心分離機がフルスピードに 達してから3秒間)遠心分離機で回転させて、 ビーズをペレット化させないよう液体をプレートの底に集めます。

注意 ビーズのペレット化を防ぐために、推奨される回転速度と時間を超えない ようにしてください。

注意 確認のときは、プレートをスリーブから一部分だけ出して行ってください。

) プレートを室温に置いておきます。当日中に使用してください。

Reagent Plate

(図は元の仕様 のものです)

 Reagent Plate 1枚 (スリーブに入ったまま、上のホイルシールはそのまま)
 使用15分以上前に室温に取り出しておきます。

室温に出して15分後、5分毎にプレートの裏側から目視で確認し、 試薬が完全に解凍されていることを確認します。

注意 確認のためにプレートをスリーブから出すときに、表面のホイルシールが 剥がれたり穴が開いたりしないよう注意してください。

スリーブに入った状態でReagent Plateを 垂直に立て、長辺側をボルテックスに押し当て、 10秒間ボルテックスします。

2 Plateを垂直に90℃回転させ、 短辺側をボルテックスに押し当て 10秒間ボルテックスします。

3 Plateをさらに垂直に90℃回転させ、 もう片方の長辺側をボルテックスに押し当て 10秒間ボルテックスします。

4 Plateをさらに垂直に90℃回転させ、 もう片方の短辺側をボルテックスに押し当て 10秒間ボルテックスします。

6









5 スリーブに入ったプレートを250 x g で1分間(遠心分離機がフルスピードに 達してから1分間)遠心分離機で回転させて、液体をプレートの底に集めます。 ウェルの底部に気泡が無いかを確認し、気泡がなくなるまで遠心を繰り返します。

注意 確認のときは、プレートをスリーブから<u>一部分だけ</u>出して行ってください。

プレートを氷上に置いておきます。当日中に使用してください。



Index Stripのウェルの内容物が解凍されたら、 Stripを高速で5秒間ボルテックスします。



- Index Stripを250 x g で5秒間(遠心分離機がフルスピードに達してから5秒間)遠心分離機で回転させて、液体をウェルの底に集めます。 ウェルの底部に気泡が無いかを確認し、気泡がある場合はなくなるまで遠心を繰り返します。
- 3
- Stripを氷上に置いておきます。



Probe Strip (※G9730B のキットには付属していません。)

Probe Strip 1本
 (上のホイルシールはそのまま)

使用するインデックスを決め、氷上に取り出しておきます。

 Tips
 Probe StripにはキャプチャプローブのデザインIDがチューブに表記されていないため、箱から出したProbe Stripチューブには注意を払って作業してください。

 複数の異なるデザインIDのキャプチャプローブのProbe Stripを、一度に箱から出して作業するのはなるべく避けてください。

刻印

P

- Magnis SureSelect XT HS Probe Plate, Rev B well Aに8反応分のprobe溶液が入っています。(well B~Hは空です。)
- Magnis SureSelect XT HS Probe Plate (元の仕様) 8 well 全てに1反応ずつ入っています。
- Probe Stripのウェルの内容物が解凍されたら、 Stripを高速で5秒間ボルテックスします。



Probe Stripを250 x g で5秒間(遠心分離機がフルスピードに達してから5秒間)遠心分離機で回転させて、液体をウェルの底に集めます。 ウェルの底部に気泡が無いかを確認し、気泡がある場合はなくなるまで遠心を繰り返します。





バーコード

5. アッセイプロトコルの実行

Home画面のRun Protocolを 押します。



そ置が自動的に装置健全性チェック (IHC)を開始します。 これには数10分かかることがあります。



IHCが完了すると右のEnter Run Info画面 が表示されます。 Protocolをクリックして、使用する試薬にあった プロトコルを選択します。

ハイブリキャプチャ前のライブラリをQC用に回収する ときは「Aliquot Sample for QC」にチェックします。

Magnis Empty Consumablesの

QC Stripを使用します。 (p.23 5-113)



18

完了したら、右下の矢印>を押し次の画面に進みます。(以下、各ステップでも同様)

プロトコル名	適合する試薬キット	使用条件の詳細	
SSEL XTHS-RevB-ILM	充填済みの probe input ストリップ (充填済みの Single Well Format) が 付属されている Magnis SureSelect XT HS Rev B Reagent Kits	このプロトコルは、SureSelect Human All Exon V7 およ び V8 プローブならびに SureSelect XT HS Rev B Reagent Kits に付属するほとんどのカスタムプローブ デザインのための、最適なハイブリダイゼーション条 件を提供します。	
LT-SSEL XTHS-RevB-ILM	充填済みの probe input ストリップ (充填済みの Single Well Format)が 付属されている Magnis SureSelect XT HS Rev B Reagent Kits	このプロトコルは、SureSelectXT HS-Illumina プロトコ ルと同等のハイブリダイゼーション条件を提供しま す。SureSelectXT HS-Illumina プロトコルで構築した ワークフローのパフォーマンスを維持しつつ、Magnis SureSelect XT HS Rev B Reagent Kits でサンプルを処 理する際に使用が推奨されます。また、元々は SureSelect XT システム用にデザインされたカスタム プローブを使用する際にも、使用が推奨されます。	
SureSelectXT HS-Illumina	充填済みまたは空の probe input ストリップが付属されている 元の 仕様の Magnis SureSelect XT HS Reagent Kits	元の仕様で提供される Magnis Reagent Kits は、このプロトコルで処理する必要があります。その場合は、 52ページに記載されている内容に従い、ラン実行前に 空の probe input ストリップにプローブを充填してお く必要があります。	
Tine ハイブリ前のライブラリをOC用に回収するにけ、Magnia OC String			

- 使用するサンプルタイプとDNAインプット量 を選択します。
 - ・サンプルタイプ : High Quality DNA または FFPE DNA
 - ・DNAインプット量: 10ng、50ng、100ng、200ng





タッチスクリーンの画面を参考に 装置の前面の廃棄ビンドロワーを引き出し、 Magnis Tip Waste Binを バーコードが自分に面する向きで入れます。



Magnis Deep-Well HSM Plate

バーコード

タッチスクリーンの画面に示された箇所に 入れます。

入れるときは、バーコードを手前に、 まずプレートの左端をばね式スロットに挿入し、 スロットを左に押しながらプラットフォーム上で 水平になるまでプレートの右端を押し下げます。









タッチスクリーンの画面に示された固所 (サーマルサイクラーのスロット)に、 バーコードが上の向きで、奥に突きあたるまで 入れます。







タッチスクリーンの画面に示された箇所 (サーマルサイクラーのブロック)に バーコードが手前の向きで入れます。







入れるときは、バーコードを手前に、 まずプレートの左端をばね式スロットに挿入し、 スロットを左に押しながらプラットフォーム上で 水平になるまでプレートの右端を押し下げます。



注意 装填時にホイルシールにふれたり傷をつけないようにしてください。



もしチラーモジュールの温度が12℃に 到達していなければ右のような画面が 表示されます。

(到達していればこの画面は表示され ません。)









チューブを入れる場所

- •Sample Input Strips:S
- Index Strip:IDX
- Probe (Input) Strip:P
- •QC Strip:Q

IDX

S

S

Library Iuput Strips:

無し

Q

0

L

Ρ

Ρ.



入れた後はチラーの蓋を閉めます。





注意 入れるときはチューブがチラーブロックにしっかり密着していることが大切です。 装填時にホイルシールにふれたり傷をつけないようにしてください。



装置のカバーを閉めます。





 ●装置のデッキ上のTip Boxが 蓋が取り外されていること、 チップがすべて埋まっていること
 ●チラーの蓋が閉まっていること

を確認して、「OK」を押します。



Run181213_1	×	🜲 Ready
Enter Run Info	Deck Setup Verify Labware Enter Sample Info	Confirm Setup
Scanning labware.	Magnis – Information	trip
	Verify all tip boxes have lids removed and are fully loaded with tips.	Plate iffers Plate
		e Container
	ок	
		Abort
🛕 🖁 Admin	∽ Door	ed 🖴 2:49:42 PM 13 Dec 2018

 16 装填された試薬消耗品のバーコードを 装置がスキャンして、
 ・正しい位置と向きに配置されているか
 ・有効期限が切れていないか
 を確認します。
 全てパスしたら右下の







17) Probe Stripの内容が表示されます。

装置がチューブ上のバーコードを読み取り 自動的に右のように情報を表示します。

Probe Input Strip 使用時は 表示されないので すべての項目を手動で入力します。

Post-Capture PCR Cycle およびCapture Sizeは下の表を参照 してください。



実行時に分注するプローブの推奨設定 表 13

SureSelect XT HS Probe のサイズ	Post-Capture PCR Cycles	Capture Size
<200 kb	14	Small
200-749 kb	13	Small
750-2999 kb	12	Small
3-5 Mb	10	Large
>5 Mb	9	Large



サンプル情報を入力します。

●入力方法1

csv.ファイルで作成したサンプル情報データ を保存した暗号化していないUSBディスクを 装置全面のUSBポートにさし 画面の 🌤 をおし、情報を転送します。



●入力方法2 タッチスクリーンでサンプルの位置を押し 右の「Edit Sample ID」にサンプル名を入力し 「Change」を押します。





19 設定内容が表示されます。 全ての内容が正しく設定されていることを 確認したら、 🔊 を押して 次の画面に進みます。





開始します。



装置のLEDが緑色になり、 画面にはラン完了までの時間が表示され ます。





実行を中止したいときは画面のStopボタン を押します。中止したあとは再開はできません。

Tips 調製後のライブラリはプロトコル完了後、回収されるまで12℃に維持 されます。72時間以内に回収してください。

6. 調製済みライブラリの回収





so 回収ステップを開始し、Library Output Stripに運ばれたライブラリは 最長2時間まで12℃で保持されます。

2 装置のLEDインジケータが青くなり、 画面が右のようになるを待ちます。







装置のカバーを開けます。 (開けた後はLEDインジケータが白く 変わっていることを確認してください)

チラーモジュールの蓋をあけ、 Library Output Strip と QC Strip を回収します。

回収後は画面左上の×を押して Home画面に戻ります。





Library Output Strips



ライブラリの品質確認およびシーケンスガイドラインについては G9731-90016 p.43~「5. 付録3 : NGS用の実行後DNAサンプル処理の ガイドライン」を参照してください。



ハイブリ前のライブラリは18 µLで溶出され、そのうち3µLが回収されています。 (15µLがハイブリに使用されています)

サンプルが乾燥するまで、蓋に穴が開いた状態で室温に置きます。

TapeStationシステムD1000 Kitまたは同様の分析ツールで確認する際は、 6 µLのヌクレアーゼフリー水で再懸濁します。

(確認の分析まで乾燥状態で保存可能です。)

期待される結果

DNA断片サイズのピーク: インプットDNAが高品質の場合 300-400 bp インプットDNAがFFPE由来の場合 200-400 bp

測定から得られた濃度をもとに、ハイブリ前のライブラリの収量(18 µL全量)を 計算する際は

(測定濃度)x 36 で計算してください。

8. ラン完了後のあと片付け

装置デッキに残っている使用済みの消耗品を全て取り除いて廃棄します。



Tips 装置デッキにこぼれたり漏れたりしたものがある場合は、装置ユーザガイド の指示に従ってふき取りを行い、p.6記載のUV汚染除去の Extended Cycleを実行することをお勧めします。

9. 新しいアカウントの作り方

注意
作成したアカウントは後で削除ができません。作成時はご注意ください。

Home画面でSettingを押します。 その後、「User Management」を 押します。



User Management 画面が 表示されます。 「Add lを押します。

User Name



er Management 画面が	User Management		
示さわます J	User Name	Access Level	Status Add
	Admin123	Advanced	Active
dd」を押しまり。	abc	Standard	Active
	ABCD1	Standard	Active Disable
	ABCD12	Standard	Active
	ABCD123	Standard	Active
	Page	e 1 of 37 >	>> Close
	Add New User		
Jser Name	User Name		Email alert on run complete
新しいアカウントのユーザ名を入力	Access Level Standa	rd Advanced	Email alert on error occurs
	Password)
央子と奴子(木尾しのの)を	Confirm Password)
使用可能(特殊文字不可)	Email address(es)	×)
例)abc123		v	
	Note: Separate email address by	space.	OK Cancel

30

使用可能(特殊文字不可) 例) abc123 Access Level StandardまたはAdvancedを選択します。

- 権限についてはp.31の表をご覧ください。
- Password, Confirm Password アカウントのパスワードを入力します。

• Email alert on run complete, Email alert on error occurs, Email address(es)

システムのインターネット接続が必要です。インターネット接続の方法につきまして は弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

「OK」を押すと新しいユーザーアカウントが保存されます。 「Cancel」を押すと作成がキャンセルされUser Management画面に戻ります。 作成されているアカウントの編集はUser Management画面上の「Edit」から 可能です。

Standard ユーザーアカウントと Advanced ユーザーアカウントに許可されるアクション

アクション	Standard ユーザーに許可	Advanced ユーザーに許可
プロトコルの設定と実行	はい	はい
自分のプロトコル実行からのデータの表示	はい	はい
他ユーザーのプロトコル実行からのデータの表示	いいえ	はい
実行設定時の PCR サイクル数の更新	いいえ	はい
他ユーザーのユーザーアカウントの編集	いいえ	はい
チラー温度設定の編集	いいえ	はい
ファームウェア更新のインストール	いいえ	はい
プロトコル更新のインストール	いいえ	はい
プロトコルアラート設定と電子メールアラート設定の編集	いいえ	はい
診断レポートの削除	いいえ	はい
デフォルトのプロトコルバージョンの変更	いいえ	はい

10. ラン情報データ・装置診断テストデータへのアクセス

ランのサンプル名、PCRサイクル数、サンプルタイプ、ラボウェアのシリアル番号などの情報

- Home画面でPost Run Dataを 押します。
- र्छ} O1 υv Run Protocol Post Run Data Settings 🖁 Admir 2018 user1 11 User 2 200 -Run181126 15.xml Run181126 16.xml Open Close
- Run Data Explorer画面で 対象のプロトコルランのデータを選択して 「Open」を押します。
- 3 個々のタブを押すと、そのランに関する 様々な情報が表示されます。
 - ・Run Setup : サンプル情報やPCRサイクルなどの設定 に関する情報
 - ・Run Info:
 ランの日付やラン完了後から回収までの
 時間などの情報
 - Labware Info:
 ランで使用された消耗品のシリアル番号 と部品番号、ロット番号(取得な可能 な場合)の情報
 使用されたIndex情報は、Labware の項目からIndex Strip 行を表示し
 画面の右端までスクロールして
 Index Strip 列のインデックスストリップ
 番号を確認します。





(インデックス配列についてはG9731-90016 p.75~76を参照してください。)
 ・Audit Trails :
 うンの設定時とその時のユーザの操作内容の情報

Post Run Data、ログファイルのExport

Home画面でSettingを 押します。



> Setting画面でExportを 押します。

3	画面の左側のパネルにはフォルダのリストが
	表示されます。これらのフォルダからファイルを
	エクスポートできます。

・Post run data フォルダ

完了したランのデータファイルが格納されています。

Export Files	
📕 Post run data 👘	📜 RunData
System Log	📜 Admin
Error Log	2019
Debug Log	1
	step90
	Export to USB Send email Close

RunData フォルダでは、サブフォルダがユーザーアカウント別、年別、月別に 整理されています。ファイルをエクスポートするには、目的のサブフォルダを選択します。 そのフォルダ内のすべての実行後データファイルがエクスポートされます。

 System Log フォルダ 装置の電源投入や診断テストなど、システムレベルのアクションのログファイルが 格納されています。

・Error Log フォルダ

システムエラーのログファイルが格納されています。

・Debug Log フォルダ デバッグアクションのログファイルが格納されています。ファイルは、装置モジュール ごとに別々のサブフォルダに整理されます。

Export to USBを押すと、選択したフォルダまたはファイルを、接続されている USB ディスクにエクスポートします。 装置の USB ポートに USB ディスクが接続 されるまで、ボタンは有効になりません。

診断テストおよび装置健全性チェック (IHC)のレポートの表示

Home画面でSettingを 押します。







```
    Instrument Diagnosis画面で
Browse Reportを押します。
Diagnosis Report Explorer画面
が開きます。
```

```
・Diagnostic Report フォルダ
装置の自己診断テストのレポートが
格納されています。
```

- ・IHC Report フォルダ 装置健全性チェックのレポートが 格納されています。
- Delete
 - このボタンを押すと、選択した
 - レポートファイルが削除されます。
- View
 - このボタンを押すと、選択した
 - レポートファイルが開きます。
- Close
- このボタンを押すと、Instrument Diagnostic 画面に戻ります。



Diagnostic Report	2018-03-10_00-11-04.res
IHC Report	2018-03-10_00-04-28.res
	2018-03-09_23-48-22.res
	2018-03-09_23-46-02.res
	2018-03-09_23-42-33.res

11.(オプション)デッキ表面と装置外面のクリーニング

装置の定期的な汚染除去には、装置UVによる汚染除去プログラムの使用をお勧めします。

- クリーニングに用いる溶剤
 - ・希釈漂白剤(10%)ワイプ Hype-Wipe Bleach Towelttes (VWR p/n 16200-218) または同等品
 - ・アルコール(70%)ワイプ VWR Pre-Moistened Clean Wipes (VWR p/n 21910-110) または同等品

注意
クリーニングの際は、以下の内容を守ってください。

- ・アセトン、ベンゼン、フェノール系薬剤などの溶剤は、装置に損傷を与える 可能性があるため、システムのクリーニングに使用しないでください。
- ・システムをクリーニングする際は、手袋を着用してください。
- ・有害な液体がこぼれたためにシステムをクリーニングする場合は、
 その液体に触れる前に、適切な個人用保護具を着用してください。
- ・装置デッキをクリーニングする際は、
 HSM モジュールの露出した電気
 部品に触れないようにしてください。

HSMモジュール



・装置の内面または外面に水や洗浄剤を直接吹き付けることはせず、 柔らかい布に洗浄剤を染み込ませます。

液体が装置コンポーネントの内部に入り込まないように、洗浄剤を染み込ませた布から余分な水分を取り除いてから使用してください。

・システムのクリーニングには研磨布を使用しないでください。 特にバーコードスキャナの窓には使用厳禁です。

・バーコドスキャナなどの装置コンポーネントを水に浸さないでください。

バーコードスキャナの窓は、窓の汚れが目に見えるほどになった場合や バーコードスキャナが正常に動作しなくなった場合以外は、一切 触れないことをお勧めします。



5



2 水、70%のアルコール(イソプロピルアルコールまたはエタノール)、希釈したばかりの 10%の漂白剤のいずれかで湿らせた柔らかい布を使用して、装置の外面と デッキ表面の汚れをきれいに落とします。

装置デッキの黒い表面を希釈した漂白剤でふき取ると、残留物が残る場合があります。 残留物は乾いた布または水で湿らせた布ですべてふき取ってください。

クリーニングした表面を完全に乾燥させます。必要に応じて、乾いた柔らかい布で 残っている水分をふき取ります。

電源コードを電源に接続しなおします。装置の背面の電源スイッチを入れてから、
前面の電源ボタンを押します。

(オプション) 装置UVランプによる汚染除去 クイックサイクルを実施してください。

ご不明の点、お困りのことなどございましたら 下記サポートセンターまでお問い合わせください。

アジレント・テクノロジー株式会社 バイオ製品サポート 製品に関するお問い合わせ先; Phone: 0120-477-111 Mail; <u>email_japan@agilent.com</u>

9:00-17:00 (土曜・日曜・祝日は除く)