# Growth Direct<sup>®</sup> System





環境モニタリングおよびバイオバーデン試験用 部品番号:E700-GD2、B700-GD2 ユーザーガイド:TSC0117 改訂:L



# 構成とバージョン

機器の構成	ユーザーガイドがサポートするソフトウェアのバージョン
E700-GD2、B700-GD2	4.1 以上

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L ii / xi ページ



# Growth Direct®に関する文書の著作権および商標について

著作権 © 2023 Rapid Micro Biosystems, Inc. 無断複写・転載を禁じます。<u>www.rapidmicrobio.com</u>

本書に記載されている情報は、予告なしに変更されることがあります。

ユーザーガイド SKU 番号:GDOC-MAN-JP

米国で印刷

### 商標

Growth Direct<sup>®</sup>は Rapid Micro Biosystems, Inc.の商標です。

Adobe®および Acrobat®は Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ)の登録商標です。

Sharpie Pen<sup>®</sup>は Newell Rubbermaid の登録商標です。

その他の商標は各所有者に帰属します。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L iii / xi ページ



# このマニュアルについて

このユーザーガイドでは、Growth Direct<sup>®</sup> System の操作およびメンテナンスを担当する臨床検査室の管理者 および科学者向けに、背景情報と手順を説明しています。

# 略語

本ガイドでは以下の略語を使用します。

略語	意味
CFU	コロニー形成単位
EM	環境モニタリング
GD	Growth Direct
LIMS	ラボラトリー情報管理システム
OOS	仕様外
PM	予防メンテナンス
RMB	Rapid Micro Biosystems

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L iv / xi ページ



# 目次

1. シ	<b>/</b> ステム	概要	1
1.1	注訂	2、注意、および警告	1
1.2	その	)他の機器ラベル	3
1.3	Gro	wth Direct® System コンポーネント	4
1.	.3.1	機器	4
1.	.3.2	消耗品	6
1.	.3.3	アクセサリー	6
1.4	使月	月目的	7
1.	.4.1	Growth Direct <sup>®</sup> System	7
1.	.4.2	環境モニタリング	7
1.	.4.3	バイオバーデン試験	7
1.5	Gro	wth Direct® System を開始する	7
1.6	主な	ミソフトウェアのページ	. 11
1.	.6.1	Home ページについて	. 11
1.	.6.2	メニューバー	. 12
1.	.6.3	試験キュー	.13
1.	.6.4	インキュベーターの稼働率	.13
1.	.6.5	システム情報	. 14
1.	.6.6	ステータスバー	.14
1.	.6.7	メニューバーボタン	. 14
1.	.6.8	署名および確認ページ	. 17
1.7	メニ	ューオプションページについて	. 18
1.	.7.1	Protocols/Procedures(プロトコル/手順)	. 19
1.	.7.2	Administration(管理)	. 20
1.	.7.3	Reports (レポート)	.21
1.8	Gro	wth Direct® System のワークフロー	. 22
2. G	rowth [	Direct® System の設定	. 23
2.1	概要	Ę	.23
2.	.1.1	権限の設定	.24
2.	.1.2	システムパラメーターとアラーム設定の定義	.24
2.2	고-	-ザー役割の作成と権限の割り当て	.24
Growth TSC011	Direct®ニ 17 改訂 L	ユーザーガイド	



2.2.1	User Roles (ユーザー役割) ページ	25
2.2.2	新しい役割の作成	26
2.2.3	既存の役割の編集	26
2.2.4	役割の削除	27
2.3 シア	ペテムユーザーの設定	27
2.3.1	ユーザーページ	27
2.3.2	ユーザーアカウントの作成	28
2.3.3	既存の入力内容の編集	29
2.3.4	ユーザーアクセスの有効化と無効化	29
2.3.5	パスワードの変更	29
2.4 電子	そメール通知の設定	
2.4.1	電子メール通知オプションの割り当て	
2.5 一舟	&設定の指定	
2.5.1	ー般設定の完了	
2.5.2	Tests Not Loaded Interval(試験がロードされない間隔)	
2.5.3	Weekend Time(週末時間)	
2.5.4	Bridge Computer Setting (Bridge コンピューターの設定)	
2.5.5	Signature Comment (署名コメント)	
2.5.6	Test Approval Required Comments(試験承認のコメントの要求)	
2.5.7	Licensing (ライセンス)	
2.5.8	Print Out Report (レポートの印刷)	
2.5.9	Page Help(ページヘルプ)	35
2.5.10	Home Screen Cassette Filter(ホーム画面カセットフィルター)	35
2.6 IT ≣	役定の指定	35
2.6.1	IT 設定ページ	
2.6.2	Database and Logs Backup(データベースとログのバックアップ)	
2.6.3	アーカイブ	
2.6.4	System Email(システム電子メール)	
2.6.5	Copy Logs (ログのコピー)	
2.6.6	Exporting Test Results Data(試験結果データのエクスポート)	
2.6.7	Network Credentials(ネットワーク認証情報)	
2.6.8	遠隔監視システムのオプション	
2.7 プリ	ンター設定の指定	40
Growth Direct <sup>®</sup> TSC0117 改訂 I	ユーザーガイド	



	2.7.1	ドキュメントプリンター	40
	2.7.2	バーコードプリンター	41
	2.8 イン	ッキュベーター温度と温度アラームのしきい値の設定	41
	2.8.1	温度範囲の設定	42
2	2.9 シン	ステムクリーンアップ	43
	2.9.1	システムクリーンアップページ	43
	2.9.2	手動でカセットを取り出す	43
3.	Growth	Direct® System の使用	44
3	3.1 概	要	44
	3.2 手	法の作成と変更	45
	3.2.1	新しい手法の作成	46
	3.2.2	手法の編集	47
	3.2.3	手法の削除	47
	3.3 ア <sup>-</sup>	ラート、アクションおよび仕様の定義	47
	3.3.1	Action Alert Levels (アクションアラートレベル)ページ	48
	3.3.2	新しいアクションアラートレベルの記録の作成	49
	3.3.3	アクションアラートレベルの指定の削除	49
3	3.4 処	理ルールの作成と変更	50
	3.4.1	処理ルールのページ	50
	3.4.2	新しい処理ルールの作成	50
	3.4.3	処理ルールの編集	51
	3.4.4	処理ルールの削除	52
3	3.5 サ	ンプルの作成と変更	52
	3.5.1	サンプルページの使用	53
	3.5.2	サンプルのインポート	54
	3.5.3	サンプルの編集	55
	3.5.4	サンプルの削除	55
	3.6 ワ	ークリストの作成と変更	55
	3.6.1	新しいワークリストの作成	56
	3.6.2	ワークリストのインポート	57
	3.6.3	ワークリストの編集	58
	3.6.4	ワークリストの削除	58
3	3.7 ワ·	ークリストシートとラベルの印刷	58
Gro	wth Direct®	ユーザーガイド	

TSC0117 改訂 L vii / xi ページ



	3.8	試駁	えの選択とオーダー	60
	3.8.	1	試験の手動注文ページ	60
	3.8.	2	ワークリストタブ	61
	3.8.	3	サンプルタブ	61
	3.8.	4	手動処理ルール	62
	3.9	試験	えの選択とロード	62
	3.9.	1	試験の手動ロードページ	62
	3.9.	2	シリアル番号の変更と更新	63
	3.10	承認	8のための試験の選択	64
	3.10	).1	試験の承認ページ	64
	3.10	).2	試験の承認	65
	3.11	カセ	ットの詳細の表示	65
	3.11	L.1	カセットの詳細ページ	65
	3.11	L.2	表示する試験の選択	66
	3.11	L.3	PDF レポートの作成と印刷	67
	3.12	キャ	シセルまたは検索する試験の選択	69
	3.12	2.1	キャンセルまたは検索する試験の選択	70
	3.13	シス	テム処理	71
ŝ	3.14	ゴミ	箱を空にする	71
4.	ラボ	ミラトリ	Jー情報管理システム(LIMS)	75
4	4.1	概要	ਝ੍	75
4	4.2	LIMS	s ページについて	76
4	4.3	LIMS	S 設定の変更	76
4	4.4	LIMS	S オプションの選択	77
4	4.5	デフ	オルトアッセイの設定	78
4	4.6	LIMS	S フォルダの保存先の指定	78
4	4.7	LIMS	S フォルダのネットワーク認証情報の設定	78
4	4.8	LIMS	S 結果フィールドの設定	78
4	4.9	保留	骨中の試験に対する LIMS ラベルの印刷	79
4	4.10	LIMS	S 結果の再送信	80
5.	プリ	ンター	−設定の指定、レポートの表示と印刷	82
Į	5.1	プリ	ンターの設定	82
	5.1.	1	バーコードプリンターの設定	82
Gro TSC viii	wth Dia C0117 ट् / xi ペー	rect <sup>®コ</sup> 牧訂 L ージ	<b>レ</b> ーザーガイド	



5.1.	.2	ドキュメントプリンターの設定	84
5.2	レポ	ートオプションの指定	85
5.2.	.1	レポートオプションについて	85
5.2.	.2	オプション表示について	86
5.3	レポ	ートの選択	86
5.4	試験	シレポートの表示と印刷	87
5.4.	.1	試験レポートの表示	88
5.4.	.2	試験レポートの印刷	89
5.4.	.3	試験レポートを PDF として保存する	90
5.5	ロッ	ト/バッチレポートの表示と印刷	91
5.5.	.1	ロット/バッチ結果の表示	91
5.6	監査	をレポートの表示と印刷	93
5.6.	.1	手法監査レポート	94
5.6.	.2	アクションアラート監査レポート	96
5.6.	.3	処理ルール監査レポート	97
5.6.	.4	サンプルの監査レポート	98
5.6.	.5	ワークリストの監査レポート	99
5.6.	.6	一般設定および IT 設定の監査レポート	
5.6.	.7	インキュベーター設定の監査レポート	
5.6.	.8	ユーザー役割の監査レポート	104
5.6.	.9	ユーザーの監査レポート	106
5.6.	.10	システムイベントの監査レポート	107
5.6.	.11	ユーザー活動の監査レポート	109
5.6.	.12	キャンセルされた試験のレポート	110
5.6.	.13	フォーカスキャリブレーションの監査レポート	110
5.7	カス	タムレポートの表示	
6. バー	イオバ	ーデンサンプルの調製とロードディング	113
6.1	概要	Ę	113
6.2	バイ	オバーデンカセットについて	114
6.3	カセ	ット用ワークリストラベルの印刷	114
6.4	バイ	オバーデンサンプルの調製とろ過	115
6.4.	.1	装置の準備	115
6.4.	.2	サンプルのろ過	117
Growth Di TSC0117	irect <sup>®コ</sup> 改訂 L	<b>レーザーガイド</b>	



6.4	4.3	カセット膜の移送	
6.4	4.4	サンプリングの仕上げとトラブルシューティング	
6.5	Gro	wth Direct® System へのカセットのロード	
7. 環	境モニ	-タリングサンプルの調製とロード	124
7.1	概要	ह	
7.2	カセ	ット用ワークリストラベルの印刷	
7.3	環境	きサンプルの処理	
7.3	3.1	Growth Cassette について	
7.3	3.2	サンプルの調製	
7.3	3.3	アクティブエアサンプリング	
7.3	3.4	表面のサンプリング	
7.3	3.5	成長促進の試験	
7.4	Gro	wth Direct® System へのカセットのロード	
8. Br	ridge ⊐	ンピューター	131
8.1	Brid	ge コンピューターについて	
8.2	Brid	lge コンピューターのエラーメッセージ	
8.3	Brid	lge コンピューター:IP アドレスの追加/変更	
9. ク	リーニ	ングとメンテナンス	133
9.1	クリ	ーニングとメンテナンスのスケジュール	
9.2	プリ	ンターのメンテナンス	
9.2	2.1	バーコードプリンターのラベルの交換	
9.2	2.2	プリンターリボンの交換	
9.2	2.3	プリントヘッドのクリーニング	
9.3	Gro	wth Direct <sup>®</sup> データベースのバックアップスケジュール設定	
9.4	Gro	wth Direct <sup>®</sup> 表面のクリーニング	
9.5	予防	ちサービス	
9.6	シス	ニテムメンテナンス	
10. ト <del>.</del>	ラブル	シューティング	146
10.1	トラ	ブルシューティングの前に	
10.2	シス	、テムシャットダウン	
10.3	緊急	急システムシャットダウン	
10.4	診断	所ファイルのコピーと電子メール送信	
10.5	スク	リーンキャプチャー	
Growth I TSC0117 x / xi ペー	Direct®ニ 7 改訂 L ージ	ューザーガイド -	



付録 A	- 般的なシステム仕様と要件	155
付録 B	商品のご注文	157
索引		159



# 1.システム概要

このセクションでは Growth Direct<sup>®</sup> System についてご紹介します。これには以下についての情報が含まれます。

- 1.1 注記、注意、および警告
- 1.2 その他の機器ラベル
- 1.3 Growth Direct<sup>®</sup> System コンポーネント
- 1.4 使用目的
- 1.5 Growth Direct<sup>®</sup> System の開始
- 1.6 主なソフトウェアのページ
- 1.7 メニューオプションページについて
- 1.8 Growth Direct<sup>®</sup> System のワークフロー

#### 1.1 注記、注意、および警告

注記、注意、および警告が、このユーザーガイド全体および Growth Direct® System 本体に記載されています。

	<b>注記</b> :目を通す必要がある重要な情報を示します。
$\triangle$	<b>注意!</b> 軽度の傷害、機器の損傷、またはデータ損失につながる可能性のある状況、危険、また は安全でない行為を示します。
	警告!オペレーターが重傷を負ったり死亡したりするおそれのある状況、危険、または安全で ない行為を示します。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 1 / 169 ページ



すべてのオペレーターは、Growth Direct® System を使用する前に以下の注意と警告を読み、理解しておくる必要があります。取扱説明書の該当セクションには、注意事項が記載されています。これらの記号の一部は、機器自体に表示されます。「警告!」マークが機器に表示されている場合には、使用前に本取扱説明書の重要な情報を必ずお読みください。



注意! Rapid Micro Biosystems が提供するソフトウェア以外は、システムにインスト ールしないでください。サードパーティのソフトウェアをインストールした場合、シス テムに悪影響を及ぼし、システムの保証が無効になる可能性があります。具体的 な質問がある場合は、Rapid Micro Biosystems にお問い合わせください。



警告!システムを動かしたり、寄りかかったり、上に乗ったりしないでください。どの ような場合でも、決して頭をシステムに入れないでください。



警告!システムは、常にこのユーザーガイドに記載されている仕様に従って使用してください。機械的な改造やシステムからのパネルの取り外しはしないでください。これらの要件を遵守しない場合、システムによる保護が損なわれ、重傷を負ったり死亡したりするおそれがあります。

感電の危険/保護アース(接地)。感電の危険性を減らすため、システムは3線式の電気ケーブルとプラグを使用してアース(接地)に接続してください。電気ケーブルはパネルまたは施錠されたドアの裏にあります。電気ケーブルや配線には触れないでください。重傷を負ったり死亡したりするおそれがあります。



**危険なライブ電圧** ! システム設計によって、通常運転時に危険な電圧にさらされる 危険性が最小限に抑えられます。Rapid Micro Biosystems の担当者はシステムの メンテナンスとサービスを行い、必要に応じて危険なライブ電圧からシステムを切り 離すためのトレーニングを受けています。



超短パルス光の警告!レーザーとハイパワーLED ライトがシステムに内蔵されて おり、システムがカセットを分析している時だけ点灯します。本システムは、フロント ドアが開けられるとレーザーがオフになるように設計されています。



レーザー放射の警告。クラス | とクラス || のレーザーがシステムに内蔵されており、システムがカセットを分析している時だけ点灯します。本システムは、フロントドアが開けられるとレーザーがオフになるように設計されています。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 2 / 169 ページ





**火傷の危険性/高温表面の警告!**インキュベーターを開ける必要がある場合は、 まだ熱を持っている可能性があるので、内面に触れないようにしてください。



破砕の危険性の警告!機器の内部を整備する際は、破砕の危険性があることに 注意してください。機器のフロントドアを開けると、すべての可動部品が停止するようになっていますが、機器の中に手や指を入れるときは注意してください。



破砕の危険性の警告!機器の外部を整備するときは、破砕の危険性があることに 注意してください。手や指を挟む危険性があるため、入出力キューを開閉する際は 特に注意してください。

# 1.2 その他の機器ラベル

Growth Direct® System には、前セクションの国際的な警告記号に加え、以下のラベルが貼付されています。



機器ラベル。システムのモデル番号、シリアル番号、電源の仕様(電圧、 周波数、電流)、圧縮空気供給の仕様、および製造年月日を表示しま す。



通常のゴミと一緒に捨てないでください。安全で合法的に廃棄するため に、地域の要件を確認してください。

ユニバーサル電源(UPS)。UPS 接続を表します。



通信ポート。それぞれ USB、ネットワーク、シリアルポートを表します。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 3/169ページ





**CE マーク。**製品が、消費者の安全を確保する EU の健康、安全、環境に 関する要求事項を満たしていることを証明します。



**ETL マーク。**本システムが、認定された第三者検査機関により試験され、 北米での販売または流通に適用される安全基準および最小要件を満た していることを表します。

### 1.3 Growth Direct<sup>®</sup> System コンポーネント

Growth Direct<sup>®</sup> System は、以下の機器、消耗品、アクセサリーで構成されています。

#### 1.3.1 機器

- サンプル分析用イメージャー付き検出ユニット
- システム内でのサンプル処理と移動を可能にする統合ロボット
- 必要なサンプル温度を維持する2台のオンボードインキュベーター
- システム稼動用タッチスクリーンモニター
- カセットのロード用の左右入力カルーセル
- 分析終了後のカセット用ゴミ箱
- 目的のカセットを取り出すための出力キュー



Rapidmicro biosystems

図 1-1: Growth Direct®機器

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **5**/169 ページ



### 1.3.2 消耗品

以下の消耗品がサンプルの調製と試験にご利用いただけます。

環境モニタリング

- カセット
- Vision Lid

#### バイオバーデン試験

- カセット
- Vision Lid
- ろ過漏斗



図 1-2:EM カセットと Vision Lid(左)、バイオバーデン試験カセットと漏斗(右)

#### 1.3.3 アクセサリー

- カセットカルーセル: EM およびバイオバーデン試験用カセット 60 本収納可能
- カセットラベリング用バーコードプリンター(本システムの近くのテーブルの上に置くか、ネットワーク 経由で接続する)
- ハンドヘルドバーコードスキャナー



カセットカルーセル

図 1-3: Growth Direct®アクセサリー

Growth Direct®ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 6/169ページ



## 1.4 使用目的

#### 1.4.1 Growth Direct<sup>®</sup> System

Growth Direct<sup>®</sup> System は、一般的な微生物検査を実施し、迅速微生物検査・分析システムとして使用すること を目的としています。このシステムは、大量の EM、バイオバーデン試験、水質検査サンプルを自動化します。 ユーザーは、Growth Cassette に微生物サンプルを準備して、Growth Direct<sup>®</sup> System にロードします。次に、シ ステムは自動的に以下を行います。

- 機器内でサンプルを処理し、移送する。
- サンプルの画像を取得する。
- 指定された担当者にアラーム、アラート、アクションレベルを通知する(この機能がオンの場合)。
- 結果を報告する。
- 完了したサンプルをオペレーターに返却し、オンデマンドでその後の処理、保管、廃棄を行う。
- カセットカルーセル、インキュベーター、画像処理ステーション、出力キュー、特定のアッセイで必要 とされるゴミ箱の間でカセットを移動させる。

#### 1.4.2 環境モニタリング

培地充填 EM 用 Growth Cassette は、大気、地表、人体モニタリングのための現在の EM 使用モードを反映します。これらのカセットは、Growth Direct® System の分析に使用されます。.

#### 1.4.3 バイオバーデン試験

ろ過漏斗は、Growth Direct<sup>®</sup> System による分析前の液体サンプル(原材料、工程内サンプル、または水)調製 用に設計されています。Growth Direct<sup>®</sup> System は、サンプルを真空下で 0.45 μm のニトロセルロース膜でろ過 します。ろ過後、膜には微生物が保持され、その後 Growth Cassette に移されます。

### 1.5 Growth Direct<sup>®</sup> System を開始する



**注記**:これらの指示は、IEC61010 バージョン 3 に準拠したシステムをサポートします。以前に発売された Growth Direct<sup>®</sup> System には、ユーザーガイドに電源投入の手順が記載されています。

Rapid Micro Biosystems の担当者がシステムの設置と起動を行います。システムは常時電源オンとなるように 設計されています。電源が切れた場合、電源が復旧するとシステムは自動的に起動します。しかし、手動でシ ステムを起動する必要がある場合には、以下の手順に従ってください。



1. パネルキー(差し込み)をロックに差し込み、キーを時計回りに回して右下のパネルのロックを解除しま す。パネルが外側に開き、サーキットパネルが露出します。



注意! Rapid Micro Biosystems では、カセットがシステム内にある場合はシステムの電源が切れるか、その他の理由がある場合でも、システムの電源スイッチをオフにしないことを推奨しています。スイッチをオフにするとサンプルの完全性に影響を与える可能性があります。



Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **8**/169 ページ



#### 図 1-4:サーキットパネルカバーのロック解除

- 2. 必要に応じて、メインブレーカースイッチと UPS 電源スイッチを「ON(オン)」にします。これらのスイッチ は右下にあります。注記:図 1-5 および図 1-6 に 2 つのスイッチのレイアウトを示します。
- 3. UPS の左上隅にある UPS 電源ボタンを押します。サーバー、モニター、ソフトウェアを含むすべてのシ ステムが自動的にオンになります。



図 1-5:コントロールパネルブレーカーと電源レイアウト - 新型

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 9 / 169 ページ





図 1-6:コントロールパネルブレーカーと電源レイアウト - 旧型

システムの電源が切れた場合、UPS の電力を使用して、制御されたシャットダウンを行います。

システムは約1分間待機し、電力の供給停止が一時的なものかどうかを確認します。

- 電源が復旧すれば、システムは通常運転を再開できます。
- カセットをインキュベーターに移動している間に電源が復旧した場合、システムは通常運転を再開 することができます。
- 電源が復旧しない場合、システムはすべてのカセットをインキュベーターに移します。

すべてのカセットがインキュベーターに戻された後、まだ電源が復旧しない場合、システムは約1分間待機しま す。

- 1分以内に電源が復旧すれば、システムは通常運転を再開できます。
- 電源が復旧しない場合、システムはメッセージを表示してシャットダウンを開始します。「User Email Notification(ユーザーへの電子メール通知)」ページでシステム障害時の電子メール通知をオンにしている場合、システムは電子メール通知を送信します。

その時点で電源が復旧していても、システムはシャットダウンを完了します。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 10 / 169 ページ



シャットダウンが完了し、電源が復旧した後、システムは起動し、通常運転を再開します。「User Email Notification(ユーザーへの電子メール通知)」ページでシステム障害時の電子メール通知をオンにしている場合、システムは電源復旧に関する電子メール通知を送信します。



注記:システム障害時の電子メール通知をオンにすることを強くお勧めします。 Rapid Micro Biosystems の担当者からシステムシャットダウンを指示された場合 は、セクション 10 のトラブルシューティングを参照してください。

# 1.6 主なソフトウェアのページ

Growth Direct<sup>®</sup> System のユーザーインターフェースには、2 つの主なページがあります。

- Home(ホーム)ページ
- Menu Options (メニューオプション)ページ

#### 1.6.1 Home ページについて

「Home(ホーム)」ページには、継続中の試験やシステム全体の状況に関する重要な情報が表示されます。 「Home(ホーム)」ページから以下のページにもアクセスできます。

- ラベル印刷
- 入力ドアを開ける
- 試験結果の承認
- 試験の検索とキャンセル
- ゴミ箱を空にする
- 出力キュードアを開ける

機器のスイッチがオンになると、Growth Direct®のソフトウェアアプリケーションが自動的に起動し、「Home(ホーム)」ページが表示されます。





メニューバーは「Home(ホーム)」ページの上部に表示されます。メニューバーの Home ボタン(上の赤色の丸 で囲んだ部分)は、すべてのページで表示されます。Growth Direct® System のアプリケーションから「Home(ホ ーム)」ページに戻るには、Home ボタンをクリックします。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 12 / 169 ページ



#### 1.6.3 試験キュー

ページの左上にある試験キューには、目的のすべての試験またはカセットが表示されます。表示の内容は、 「General Settings(一般設定)」ページ(セクション 2 Growth Direct® System の設定を参照)のシステムの設定 によって異なります。

	nt Left Right Load Load	Approve Retrieve		Rapid biosy	micro
Tests Lot/Batch Sample I	D LIMS ID Count	Status Location	Incubator Capacity Utilization —	Hourly Utilization	
			200- <sup>0 ,</sup> 16 ' 17 ' 18 ' 19 ' 20 ' 21 ' 22 ' 23 ' 0 ' 1	■ Top ■ Botto 15 Day Utilization	m
			200- 0- 18 <sup>-</sup> 19 <sup>-</sup> 20 <sup>-</sup> 21 <sup>-</sup> 22 <sup>-</sup> 23 <sup>-</sup>	■ Top ■ Botto	m
			System Information	SystemServiceAlarmsLIMSDescriptionLost connection to TOP incubator.Lost connection to BOTTOM incubator.Lost connection to BOTTOM incubator.Lost connection to TOP incubator.Lost connection to TOP incubator.	^
				Watchdog restarted System Manager - du	~
	System Status	Top Incubator Temperature	Bottom Incubator Temperature	Output Queue Empty Empty Empty Occupied Empty Unknown	
12/17/2021 15:47:50	Running	30°C - 35°C Slots ● Free 329 ● In Use 1	20°C - 25°C Slots • Free 330 • In Use 0	Empty Empty Empty Empty Empty Empty Empty Empty 0	

図 1-9: Home ページの試験キューエリア

#### 1.6.4 インキュベーターの稼働率

試験キューの右側にある「インキュベーターの稼働率」エリアには、インキュベーター内にあるカセットの数が表示されます。2 つのチャートまたは 1 つのチャートが表示されます。チャートをクリックすると表示が変わります。このチャートは、インキュベーターごとの稼働カセット数を時間単位または日単位で示しています。これらの 体グラフはページ下部の円グラフと合わせて使用してください。棒グラフは稼働中のカセットのみを示し、円グ ラフは各インキュベーター内の稼働中のカセットと完了したカセットを示します。 Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 13/169 ページ



#### 1.6.5 システム情報

インキュベーター稼働率エリアの下にあるシステム情報エリアには、システムイベント、サービス通知、アラーム、LIMS が表示されます(インストールしている場合)。イベントおよびアラームは通常のシステム使用時に発生します。サービスについては Rapid Micro Biosystems サービス部門にお問い合わせください。

#### 1.6.6 ステータスバー



図 1-10:Home ページのステータスパー

「Home(ホーム)」ページの下部にあるステータスバーは、以下に関する情報を提供します。

- System Status (システムステータス):システムの現在の状態。
- 警告メッセージ:例えば、「Door Open(ドアが開いています)」。
- 日時:現在の日付は月、日、年、時刻は時、分、秒で表示します。
- Top Incubator (トップインキュベーター)と Bottom Incubator (ボトムインキュベーター)。
- Temperature(温度):各インキュベーターの実際のインキュベーター温度。
- Slots(スロット): 円グラフの緑色の部分は各インキュベーターの空きスロット数を表し、円グラフの 青色の部分は、使用されているスロット数を表します。
- Output Queue(出力キュー)リスト: Output Queue(出力キュー)にあるカセット数。「Empty(空)」と 記された白色のバーは、Output Queue(出力キュー)にカセットがないことを示します。緑色のバー はカセットがあることを示します。「Unknown(不明)」の場合は、システムが懸念のあるカセットを特 定したことを示します。Output Queue(出力キュー)を開いて調べます。
- ゴミ箱のアイコン:アイコンの下に表示される数字は、ゴミ箱内のカセットの数を示します。最大値は 110 です。

### 1.6.7 メニューバーボタン

メニューバーには、特定のタスクを実行するためのボタンがあります。

#### Print(印刷)ボタン

[Print(印刷)]ボタンをクリックすると、「Print Worklist(ワークリストの印刷)」ページにアクセスできます。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 14 / 169 ページ



図 1-11: Pring(印刷)ボタン

「Print Worklist(ワークリストの印刷)」ページでは、バーコードプリンターでワークリストラベルを印刷したり、通常のプリンターでワークリストシートを印刷したりして、システムにスキャンすることができます(セクション3を参照)。

Load (ロード)ボタン

どちらかの[Load(ロード)]ボタンをクリックして、Growth Direct<sup>®</sup> System にカセットをロードします(セクション 3 を 参照)。緑色は、ドアが次のカルーセルをロードする準備ができていることを示します。黄色は、ドアが最近開け られ、カルーセルがロード位置にあることを示します。



Approve(承認)ボタン

[Approve(承認)]ボタンをクリックすると、「Approve Tests(試験の承認)」ページにアクセスできます。





「Approve Tests(試験の承認)」ページでは、試験完了後に結果の選択、レビュー、コメントの追加、承認ができます(セクション3を参照)。

Retrieve(検索)ボタン

[Retrive(検索)]ボタンをクリックすると、「Cancel/Retrieve Tests(試験のキャンセル/検索)」ページにアクセス できます。





「Cancel/Retrieve Tests(試験のキャンセル/検索)」ページでは、キャンセル、検索、出力キューまたはゴミ箱 に入れる試験を選択することができます(セクション3を参照)。

Trash Bin(ゴミ箱)ボタン

[Trash Bin(ゴミ箱)]ボタンをクリックすると、指示に従ってゴミ箱を空にすることができます。



許可されたユーザーだけがゴミ箱を開けることができます(セクション2を参照)。ユーザー名とパスワードを入 カし[OK]をクリックします。ゴミ箱のドアが開き、「Confirmation(確認)」ページが表示されます。ゴミ箱を空にす るためにドアが開きます(セクション3を参照)。すべてのカセットが取り出されていることを確認してください。ド アを閉めると、システムはゴミ箱が空であるとみなします。

Output Queue Door(出力キュードア)ボタン

[Output Queue Door(出力キュードア)]ボタンをクリックすると、出力ドアのロックを解除し、カセットを取り出することができます。



図 1-16:Output Queue Door(出力キュードア)ボタン

[Output Queue Door(出力キュードア)]ボタンをクリックすると、「Signature(署名)」ページが表示されます。

許可されたユーザーだけがドアを開けることができます(セクション2を参照)。ユーザー名とパスワードを入力 し[OK]をクリックします。



**注記**:出力キューからカセットをアンロードした後、トレイをスライドさせてトレイが 完全にかみ合い、所定の位置に固定されていることを確認します。

すべてのカセットが取り出されていることを確認してください。ドアを閉めると、システムはゴミ箱が空とみなします。

出力キュードアが開いていると、システムはユーザーの注意喚起のために大きなメッセージを表示します。ドア が閉じられると、メッセージボックスは消去されます。大きなメッセージボックスは、他のページのメニューオプシ ョンの邪魔にならないように、ホーム画面にのみ表示されます。小さなメッセージは、システムステータスエリア に表示されます。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 16 / 169 ページ



図 1-17: Output Queue Door(出力キュードア)が開いているメッセージ

### 1.6.8 署名および確認ページ

ほとんどのタスクが終了すると、Growth Direct<sup>®</sup> System では以下の画像のような「Signature(署名)」または 「Confirmation(確認)」ダイアログが表示されます。



Signature	J
Open trash bin.	
User: Password: OK Cancel	

図 1-18:署名ページの例

Empty Trash Bin
Confirm trash bin was emptied.
Yes No

図 1-19:確認ページの例

各ダイアログは、完了しようとしているタスクに対応しています。

ダイアログを完了して[OK (または Yes)]をクリックするか、[Cancel (or No)(キャンセルまたはいいえ)]をクリッ クしてタスクを停止します。

# 1.7 メニューオプションページについて

[メニュー]ボタンをクリックして「Menu Options(メニューオプション)」ページにアクセスします。このページから Growth Direct® System の他のすべてのエリアにアクセスできます。





#### 図 1-21:メニューオプションページ

「Menu Options(メニューオプション)」ページは3つのセクションに分かれています。

- Protocols/Procedures(プロトコル/手順)
- Administration(管理)
- Reports(レポート)

#### 1.7.1 Protocols/Procedures(プロトコル/手順)

- Methods(手法):アッセイのアプリケーションの種類(EM またはバイオバーデン)、培養時間(時間)、培養温度(摂氏)を指定できます。
- Action Alert Levels(アクションアラートレベル):実施している試験の CFU カウントのしきい値(アクション、アラート、仕様)を指定できます。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **19** / 169 ページ



- Handling Rules(処理ルール):カセットのステータス[OOS(仕様外)、合格、キャンセル、エンドポイント前のカウント]に応じて、カセットの移動先(出力キュー、ゴミ箱、インキュベーター)を指定できます。
- Samples(サンプル):定義済みの試験パラメーター、手法、アクションおよびアラートレベル、処理 ルールを指定できます。これらを合わせて、完全な試験を実行するために必要なすべての詳細を 指定することができます。
- Worklists (ワークリスト): 定義済みのサンプルを集めたワークリストの作成と変更ができます。
- Print Worklists(ワークリストの印刷):サンプルラベルをバーコードプリンターで、またはシート状の ラベルを通常のプリンターで印刷できます。ラベルをカセットに貼った後、システムにロードするとス キャンされます。
- Manually Order Tests(試験の手動注文):ワークリスト別、サンプル別、または手法、アクションアラートレベル、処理ルールの組み合わせ別により、試験を手動で選択し、オーダーすることができます。
- Manually Load Tests(試験の手動ロード):システムにオーダーされた試験を手動で選択し、ロード することができます。
- Approve Tests(試験の承認):試験の完了後に、結果の選択、レビュー、コメントの追加、承認を行うことができます。
- LIMS(ラボラトリー情報管理システム): LIMS 設定の変更、LIMS 結果フィールドの構成、保留中の 試験に対する LIMS ラベルの印刷、LIMS 結果ファイルの再送信ができます。これはアドオン機能で あり、デフォルトのプログラムではありません。LIMS についての詳細は、<u>sales@rapidmicrobio.com</u> までご連絡ください(セクション 4 を参照)。
- Cassette Details(カセットの詳細):カセットが正常にシステムにロードされると、ステータスと CFU カウント値をモニターできます。また、レポートを作成して印刷し、カセットのエラーを特定することができます。
- Copy and Email diagnostic files (診断ファイルのコピーと電子メール送信):システムアプリケーションのログファイルや画像を選択して送信することができます。
- Technician support(技術者サポート):サービスエンジニア専用です。
- Cancel/Retrieve Tests(試験のキャンセル/検索):キャンセルまたは検索する試験を選択し、出力 キュー、ゴミ箱、またはインキュベーターに配置することができます。

#### 1.7.2 Administration(管理)

- User Roles(ユーザー役割):各ユーザーのアクセスと権限のレベルを定義することができます。
- User(ユーザー):名前、パスワード、メール通知および役割などのユーザー情報を指定できます。





**注記**:臨床検査室でセントラルマネージャーを使用している場合、Growth Direct®ソフトウェアではユーザー役割とユーザーアカウントは使用できません。 詳細については、「セントラルマネージャーユーザーガイド」を参照してください。

- Email Notifications(電子メール通知):ユーザーへの自動電子メールメッセージ(システムアラーム、試験が仕様外:OOS、セキュリティ、LIMS またはモールドのライセンス有効期限が近付いている、データ転送)を設定できます。
- Maintenance(メンテナンス):システムのメンテナンス©を許可された担当者に限定されています。
- Change Password(パスワードの変更):パスワードを変更することができます。
- General Settings(一般設定):パスワードの変更通知オプションの指定、ページヘルプのオン/オフ、「Home(ホーム)」ページのカセット表示オプションの設定、週末(施設固有)の開始と終了の定義、必要な試験承認コメントの選択、Bridge コンピューターの有効化、LIMS が使用されるシステムのLIMS ID のコード提供、およびモールド機能の有効化を行うことができます。
- IT Settings(IT 設定):データベースのバックアップスケジュールの指定、システムの電子メール認証情報の設定、ログ情報のコピー、試験結果データのエクスポート、ネットワーク認証情報の入力を行うことができます。
- Incubator Settings(インキュベーター設定):インキュベーターの温度と温度アラームのしきい値を 設定することができます。
- Printer Settings(プリンター設定):ドキュメントプリンターとバーコードプリンターの両方のプリンター 設定を指定することができます。

#### 1.7.3 Reports(レポート)

- Standard Reports (標準レポート)
  - Test Report(試験レポート):試験ステータス、開始時間、完了時間、試験に関連する条件をレポートします。
  - Lot/Batch Results Report(ロット/バッチ結果レポート):システムにロードされた単数または複数のロット/バッチから、日付ごと、または日付の範囲ごとに試験結果をレポートします。
- Custom Reports(カスタムレポート):標準レポートや監査レポート以外にも、顧客の要望に応じて作成・配布される顧客固有のレポート。
- System Shutdown(システムシャットダウン):制御されたシステムシャットダウンを実行することができます。
- Audit Reports(監査レポート):手法、アクションアラートレベル、処理ルール、サンプル、ワークリスト、一般および IT 設定、インキュベーター設定、ユーザー役割、ユーザー、システムイベント、ユー



ザーアクティビティ、キャンセルされた試験、およびフォーカスキャリブレーションの個々の監査履歴 に関するレポート。

System Cleanup(システムクリーンアップ):システムのすべてのカセットを手動で取り出すのに役立ちます。これを実施する前に、セクション 2.8 システムクリーンアップを参照してください。

#### 1.8 Growth Direct<sup>®</sup> System のワークフロー



注記:臨床検査室でセントラルマネージャーを使用していない場合、以下のワー クフローが適用されます。臨床検査室でセントラルマネージャーを使用している 場合、Growth Direct®ソフトウェアではユーザー役割とユーザーアカウントは使 用できません。詳細については、「セントラルマネージャーユーザーガイド」を参 照してください。



図 1-22: Growth Direct<sup>®</sup> System のワークフロー

上図は、初期設定と毎日のサンプルランの概要を示しています。以下の各セクションでは、各タスクの実行方 法の詳細について説明します。



# 2. Growth Direct<sup>®</sup> System の設定

このセクションの内容

- 2.1 概要
- 2.2 ユーザー役割の作成と権限の割り当て
- 2.3 システムユーザーの設定
- 2.4 電子メール通知の設定
- 2.5 一般設定の指定
- 2.6 IT 設定の指定
- 2.7 プリンター設定の指定
- 2.8 インキュベーターの温度と温度アラームのしきい値の設定
- 2.9 システムクリーンアップ

#### 2.1 概要

このセクションでは、ユーザーとその権限を設定し、システムの施設固有のパラメーターを指定するためのタス クの概要について説明します。臨床検査室のニーズに合わせて様々な部分をカスタマイズすることができま す。



注記:臨床検査室でセントラルマネージャーを使用している場合、Growth Direct®ソフトウェアではユーザー役割とユーザーアカウントは使用できません。 詳細については、「セントラルマネージャーユーザーガイド」を参照してください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 23 / 169 ページ





権限、パラメーター、アラーム設定、その他の Growth Direct®エリアにアクセスする には、[メニュー]ボタンをクリックして「Menu Options(メニューオプション)」ページを 参照してください。

#### 2.1.1 権限の設定



**注記**:臨床検査室でセントラルマネージャーを使用している場合、Growth Direct®ソフトウェアではユーザー役割とユーザーアカウントは使用できません。 詳細については、「セントラルマネージャーユーザーガイド」を参照してください。

Growth Direct<sup>®</sup> System では、管理者やオペレーターなど、異なるユーザーグループに対して権限を指定するユ ーザー役割を定義することができます。さらに、システムを使用する各個人のために、個人ユーザーを作成す る必要があります。ユーザーは少なくとも以下の要素から構成されます。

- オペレーターの姓名
- 固有のユーザー名とパスワード
- ユーザー役割

システムは、オペレーターがシステム上で特定の操作を行うことを許可する前に、オペレーターのユーザー名、 パスワード、およびユーザー役割をチェックします。

#### 2.1.2 システムパラメーターとアラーム設定の定義

Growth Direct<sup>®</sup> System には、変更可能なユーザー定義のシステムパラメーターがいくつか含まれています。以下のパラメーターは設定が可能となっています。

- 自動電子メールアラーム通知
- パスワードの有効期限の期間
- カセットディスプレイオプション
- ログならびにデータベースファイルのバックアップと保存
- インキュベーター温度設定と温度アラームのしきい値

この後のセクションでは、施設の設定に必要なページについて説明します。

### 2.2 ユーザー役割の作成と権限の割り当て

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 24 / 169 ページ




注記:臨床検査室でセントラルマネージャーを使用している場合、Growth Direct®ソフトウェアではユーザー役割とユーザーアカウントは使用できません。 詳細については、「セントラルマネージャーユーザーガイド」を参照してください。

### 2.2.1 User Roles(ユーザー役割)ページ

「User Roles(ユーザー役割)」ページでは、役割を作成し、それらの役割に特定のシステム機能にアクセスする ための権限を割り当てることができます。例えば、管理者役割はすべてのシステム機能に対して権限を持つこ とができますが、オペレーター役割は試験の実施に必要な機能に対してのみ権限を持つことができます。 「User Roles(ユーザー役割)」ページは「User(ユーザー)」ページと連動しており、ユーザーを役割とその役割 の一連の権限に関連付けます。

「User Roles(ユーザー役割)」ページにアクセスするには、「Menu Options(メニューオプション)」ページの[User Roles(ユーザー役割)]をクリックしてください。ユーザー役割の機能には、ユーザー役割の作成、ユーザー役割の変更、ユーザー役割の削除があります。ユーザー役割の作成、編集、および削除には、適切な権限が必要です。

	Edit Save Delete	Cancel		Rapidmicro biosystems
User Roles Name	User Role Details			
Administrator	Role Name: Operator			✓ Check All 🛛 🗙 Uncheck All
FieldService	* Role is for use by F	MB personnel only and cannot be de	eleted	
Operator	Methods	Action/Alert	Handling Rules	Samples
Super User	🔀 Create Method	X Create Action/Alert	🗙 Create Handling Rule	🗙 Create Sample
	🗙 Edit Method	🗙 Edit Action/Alert	🗙 Edit Handling Rule	🗙 Edit Sample
	🗙 Delete Method	X Delete Action/Alert	🗙 Delete Handling Rule	🗙 Delete Sample
	Worklists	Users	Users Roles	Tests & Labels
	🗙 Create Worklist	🗙 Create User	🗙 Create User Role	✓ Order Tests
	🗙 Edit Worklist	🗙 Modify User	🗙 Modify User Role	✓ Load Tests
	🗙 Delete Worklist	X Enable/Disable User	X Delete User Role	✓ Print Worklist Labels
	Cassette Operations	LIMS	System	
	✓ Cancel Cassettes	🗙 Edit LIMS Settings	🗸 Ack. Alarms 🛛 🗙 Admini	ster System 🔀 Service
	✓ Retrieve Cassettes	X Print LIMS Labels	🗸 Ack. System Errors 💢 Edit Ge	neral Settings 🖌 Send System Logs
	<ul> <li>Approve Cassettes</li> </ul>	X Modify LIMS Request	🗸 Ack. Service Issues 💥 Edit IT :	Settings
	<ul> <li>Cleanup Cassettes</li> </ul>	K Edit LIMS Test Results	✓ Empty Trash 🛛 🗙 Mainte	nance

図 2-1:ユーザー役割ページ

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 25 / 169 ページ



### 2.2.2 新しい役割の作成

新しい役割を作成するには:

- 1. 「User Roles(ユーザー役割)」ページの上部にある[New(新規)]をクリックします。
- 2. 「Role Name(役割名)」フィールドに役割名を入力します。
- 3. 以下の機能を使用して、役割に応じた機能を選択します。
  - 「Role Name(役割名)」フィールドの右にある[Check All(すべてをチェック)]または[Uncheck All(すべてのチェックを外す)]をクリックすると、すべての機能を割り当てたり、外したりすること ができます。
  - 個々の機能名をクリックして、役割に割り当てます。機能はタイプ別に分類されています。例えば、すべての手法機能は一緒にグループ化され、すべてのワークリスト機能は一緒にグループ化されています。
  - 各機能の横にチェックマークがあることに注意してください。緑色のチェックはその機能が選択 されていることを示し、赤色の×は選択が解除されていることを示します。
- 4. [Save(保存)]をクリックして選択を保存します。「Signature(署名)」ダイアログが開き、入力内容の確認 が求められます。



図 2-2:署名ページ

5. ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存するか、[Cancel(キャンセル)]をクリックして、「User Roles(ユーザー役割)」ページに戻ります。

### 2.2.3 既存の役割の編集

既存の役割を編集するには:

- 6. 「User Roles(ユーザー役割)」の下のリストから役割名を選択します。役割名が「Role Name(役割名)」 フィールドに表示されます。
- 7. 「User Roles(ユーザー役割)」ページの上部にある[Edit(編集)]をクリックします。この機能を実行する には権限が必要です。
- 8. 必要な変更を行います。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 26 / 169 ページ



- 9. [Save(保存)]をクリックして編集内容を保存します。「Signature(署名)」ダイアログが開き、入力内容の 確認が求められます。
- 10. ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存するか、[Cancel(キャンセル)]をクリックして「User Roles(ユーザー役割)」ページに戻ります。

### 2.2.4 役割の削除



**注意**!役割を削除すると、利用可能な役割リストからその役割が削除されます。 一度削除した役割名は、再度使用することができません。

既存の役割を削除するには:

- 1. 「User Roles(ユーザー役割)」の下のリストから役割名を選択します。役割名が「Role Name(役割名)」 フィールドに表示されます。
- 2. [Delete(削除)]をクリックして、システムから役割を削除します。この機能を実行するには権限が必要 です。「Signature(署名)」ダイアログが開き、削除内容の確認が求められます。
- 3. ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして削除を完了するか、[Cancel(キャンセル)]をクリ ックして「User Roles(ユーザー役割)」ページに戻ります。

## 2.3 システムユーザーの設定



**注記**:臨床検査室でセントラルマネージャーを使用している場合、Growth Direct<sup>®</sup>ソフトウェアではユーザー役割とユーザーアカウントは使用できません。 詳細については、「セントラルマネージャーユーザーガイド」を参照してください。

### 2.3.1 ユーザーページ

ユーザーページでは、システムを利用するすべての人を対象に、個人ユーザーアカウントを作成することがで きます。また、ユーザーによるシステムへのアクセスを無効化/有効化することもできます。

「User(ユーザー)」ページにアクセスするには、「Menu Options(メニューオプション)」ページの[User(ユーザ ー)]ボタンをクリックしてください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 27 / 169 ページ

s s							
New	Edit Save C	ancel Disable					Rapidmici biosystems
	User Details						
Enabled	* Required informa	ition					
Yes							
Yes	* First Name:	System		Middle Initial:	* Last Name:	Administrator	
Yes				5 1 A L			
Yes	* User Name:	Administrator		Email Address:			
	* Pacquardi			Talaphana			Evete
	Fassword.	•••••		leiephone.			Ext.
	* Confirm:			* User Role	Administrator		, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	comm.			oser note.	Administrator		
	Methods ✓ Create N ✓ Edit Met ✓ Delete N	lethod hod lethod	Action/Alert ✓ Create Action ✓ Edit Action/A ✓ Delete Action	n/Alert lert n/Alert	Handling Rules ✓ Create Handling Ru ✓ Edit Handling Rule ✓ Delete Handling Ru	sa ile	Imples   Create Sample  Edit Sample Delete Sample
	Worklists ✓ Create W ✓ Edit Wor ✓ Delete W	Yorklist klist Yorklist	Users Create User Modify User Enable/Disab	le User	Users Roles Create User Role Modify User Role Delete User Role	Te	ests & Labels Order Tests Load Tests Print Worklist Labels
	Cassette Ope Cancel C Retrieve Approve	erations assettes Cassettes Cassettes	LIMS <ul> <li>Edit LIMS Set</li> <li>Print LIMS La</li> <li>Modify LIMS</li> </ul>	tings bels Request	System Ack. Alarms Ack. System Errors Ack. Service Issues	<ul> <li>Administer Syste</li> <li>Edit General Sett</li> <li>Edit IT Settings</li> </ul>	m 🗙 Service tings ✔ Send System Logs
	New Enabled Yes Yes Yes Yes	New       Edit       Save       C         Enabled       * Required informa       * First Name:       * Eirst Name:         Yes       * User Name:       * User Name:       * User Name:         Yes       * User Name:       * Confirm:         Yes       * Confirm:       * Confirm:         Methods       ✓ Create M       Edit Methods         ✓ Create M       Edit Methods       ✓ Create W         ✓ Edit Methods       ✓ Create W       ✓ Edit Worklists         ✓ Create V       ✓ Create V       ✓ Cassette Ope         ✓ Cancel C       ✓ Retrieve:       ✓ Approve         ✓ Approve       ✓ Cleanup       ✓	New       Edit:       Save       Cancel       Disable         User Details       User Details       * Required information         Yes       * First Name:       System         Yes       * User Name:       Administrator         Yes       * Password:       •••••••••••••••••         * Confirm:       •••••••••••••••••         * Confirm:       ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	New       Edit       Save       Carcel       Disable         Enabled       Ver       * Required information       *         Yes       * First Name:       System       *         Yes       * User Name:       Administrator       *         Yes       * User Name:       Administrator       *         Yes       * Password:       •       •         * Confirm:       •       •       Create Method         * Confirm:       •       •       Create Action         * Confirm:       •       •       •         * Confirm:       •       •       •       •	New       Edit       Sarze       Carnel       Disable         Ves       User Details       * Required information       * Required information         Yes       * First Name:       System       Middle Initial:         Yes       * User Name:       Administrator       Email Address:         Yes       * User Name:       Administrator       Email Address:         * Password:       ••••••••••       Telephone:         * Confirm:       •••••••••       * User Role:         Methods       •       Create Method         •       Create Worklist       •         •       Create Worklist       •         •       Create Worklist       •         •       Create Worklist       •         •       Centee Worklist       •         •       Centee Worklist       •         •       Centee Worklist       •         •       Centee Worklist       •         •       Cancel Cassettes       •         •       Cancel Cassettes       •         •       Cancel Cassettes       •         •       Canue Cassettes       •         •       Approve Cassettes       • <t< td=""><td>New       Edit       Sare       Cancel       Disable         Enabled       *       Ves       *       *       *       *       *       Last Name:       Last Name:       Last Name:</td><td>Mew       Edit       Save       Cancel       Disable         Ves       Ves       * Required information       * Last Name:       Administrator         Yes       * Sistem       Middle Initial:       * Last Name:       Administrator         Yes       * User Name:       Administrator       Email Address:       -         Yes       * User Name:       Administrator       Email Address:       -         * Confirm:       •       •       * User Role:       Administrator         * Confirm:       •       •       * User Role:       Administrator         * Confirm:       •       •       •       •       •         * Contifue       •       •       •       •       •         * Contifue       •       •       •       •       •       •         * Contifue       •</td></t<>	New       Edit       Sare       Cancel       Disable         Enabled       *       Ves       *       *       *       *       *       Last Name:       Last Name:       Last Name:	Mew       Edit       Save       Cancel       Disable         Ves       Ves       * Required information       * Last Name:       Administrator         Yes       * Sistem       Middle Initial:       * Last Name:       Administrator         Yes       * User Name:       Administrator       Email Address:       -         Yes       * User Name:       Administrator       Email Address:       -         * Confirm:       •       •       * User Role:       Administrator         * Confirm:       •       •       * User Role:       Administrator         * Confirm:       •       •       •       •       •         * Contifue       •       •       •       •       •         * Contifue       •       •       •       •       •       •         * Contifue       •

#### 図 2-3:ユーザーページの設定

## 2.3.2 ユーザーアカウントの作成

- 1. 「User(ユーザー)」ページの上部にある[New(新規)]をクリックします。
- 2. 以下のフィールドに入力してください(必須フィールドには\*印が付いています)。
  - First Name, Middle Initial, Last Name(名、ミドルネームのイニシャル、姓)
  - User Name(ユーザー名)
  - Email Address(電子メールアドレス)
  - Password(パスワード)および Confirm(確認)。大文字1文字と数字1文字を含む、英数字8 文字以上を入力してください。確認のため、パスワードを再入力してください。
  - Telephone(電話番号)および Ext.(内線番号)
  - User Role(ユーザー役割)-ドロップダウンから役割を選択します。その役割に許可(緑色のチェック)および不許可(赤色の X)が表示されます。
- 3. [Save(保存)]をクリックして入力内容を保存します。ユーザーアカウントの作成および編集には、適切 な権限が必要です。「Signature(署名)」ダイアログが開き、新しいアカウントの確認が求められます。
- 4. ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックしてユーザーの追加を完了するか、[Cancel(キャン セル)]をクリックして「User(ユーザー)」ページに戻ります。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 28 / 169 ページ



### 2.3.3 既存の入力内容の編集

既存のユーザーを編集するには:

- 1. ユーザー名を選択して強調表示します。
- 2. 「User(ユーザー)」ページの上部にある[Edit(編集)]をクリックします。
- 3. 必要な変更を行います。
- 4. [Save(保存)]をクリックして編集内容を保存します。ユーザーアカウントを編集するには、適切な権限 が必要です。「Signature(署名)」ダイアログが開き、変更内容の確認が求められます。
- 5. ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックしてユーザーの編集を完了するか、[Cancel(キャン セル)]をクリックして「User(ユーザー)」ページに戻ります。

### 2.3.4 ユーザーアクセスの有効化と無効化

[Disable(無効化)]ボタン

- 1. ユーザーアクセスを無効化するには、ページの左側にあるリストで名前を選択し、強調表示します。
- [Disable(無効化)]ボタンをクリックします。この機能を実行するには権限が必要です。「Signature(署 名)」ダイアログが開き、ユーザーを無効化することの確認が求められます。
- 3. ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックしてユーザーの無効化を完了するか、[Cancel(キャンセル)]をクリックして「User(ユーザー)」ページに戻ります。

[Enable(有効化)]ボタン

- 1. 無効化されたユーザーを有効化するには、ページの左側にあるリストで名前を選択し、強調表示しま す。
- 2. [Enable(有効化)]ボタンをクリックします。この機能を実行するには権限が必要です。
- 3. ダイアログが開き、ユーザーのパスワードをリセットします。
- 4. 「Signature(署名)」ダイアログが開き、ユーザーを有効化することの確認が求められます。
- 5. ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックしてユーザーの有効化を完了するか、[Cancel(キャンセル)]をクリックして「User(ユーザー)」ページに戻ります。

### 2.3.5 パスワードの変更

「Change Password(パスワードの変更)」ページにアクセスするには:

1. 「Menu Options(メニューオプション)」ページの[Change Password(パスワードの変更)]をクリックしま す。「Change Password(パスワードの変更)」ダイアログが開きます。



- 2. ユーザー名、旧パスワード、新パスワードを入力し、「Confirm Password(パスワードの確認)」フィール ドに新しいパスワードを入力します。
- 3. [OK]をクリックして新しいパスワードを保存します。

# 2.4 電子メール通知の設定

「Email Notifications(電子メール通知)」ページでは、システム内のイベントに基づいて、ユーザーに電子メール メッセージを自動送信するよう設定することができます。メッセージの種類には、システムアラーム、試験 OOS (仕様外の試験)、セキュリティ、データ転送、ライセンスの問題が含まれます。

「Email Notifications(電子メール通知)」ページにアクセスするには、「Menu Options(メニューオプション)」ページの[Email Notifications(電子メール通知)]をクリックしてください。

Name	* Required information		
perator	* Email Address: chiltz@rapidmicrobio	.com	✓ Check All 🛛 🗙 Uncheck Al
	System Alarms         ✓ Incubator Alarms         ✓ System Failure         ✓ Output Queue Full         ✓ Trash Full         ✓ Cassette to Output Queue         ✓ Unreadable Barcode         ✓ Barcodes Test Type Mismatch	Test OOS       ✓ Action/Specification Exceeded       ✓ Alert Exceeded       ✓ Mold Detected	Security Coperator Disabled Password Limit Exceeded Use of Expired Password
	<ul> <li>✓ Cassette Errors</li> <li>✓ System Shutdown</li> </ul>	Licensing ✓ Feature License Expiration	Data Transfers         ✓ Failure to Email System Logs         ✓ LIMS Failures         ✓ Database Backup Failures         ✓ Bridge Computer Failures

図 2-4:電子メール通知ページ

## 2.4.1 電子メール通知オプションの割り当て

電子メール通知オプションを割り当てるには

1. ページの左側にある「Users(ユーザー)」の下のリストからユーザー名を選択し、[Edit(編集)]をクリックします。左側のリストには、電子メールアドレスを持っているユーザーのみが表示されます。



- 2. ユーザーアカウントの電子メールアドレスは、「Email Address(電子メールアドレス)」フィールドに表示されます。変更の必要があれば編集することができます。
- 3. 通知を指定する場合は以下を行います。
  - [Check All(すべてをチェック)]および[Uncheck All(すべてのチェックを外す)]-「Email Address(電子メールアドレス)」フィールドの右にある[Check All(すべてをチェック)]または [Uncheck All(すべてのチェックを外す)]をクリックして、すべての通知を選択または選択解除 します。各機能の横にチェックマークがあることに注意してください。緑色のチェックはその機能 が選択されていることを示し、赤色の×は選択が解除されていることを示します。クリックする と、以下のカテゴリーにリストされているすべてのメッセージを選択または選択解除できます。
  - System Alarms(システムアラーム) インキュベーターアラーム、システム障害、出力キュー満杯、ゴミ箱満杯、カセットが出力キュー、読取不能バーコード、バーコードの試験タイプ不一致、 カセットエラー、システムシャットダウンが含まれます。
  - Test OOS(試験 OOS) アクション/仕様の超過、アラート超過、モールド検出が含まれます。
  - Security(セキュリティ) オペレーターの無効化、パスワード制限の超過、期限切れパスワードの使用が含まれます。
  - Licensing(ライセンス) LIMS およびモールド検出ライセンスが含まれます。
  - Data Transfers(データ転送) システムログの電子メール送信の失敗、LIMSの失敗、データベースのバックアップの失敗、Bridge コンピューターの失敗が含まれます。
- 4. ページの上部にある[Save(保存)]をクリックして入力内容を保存します。電子メール通知を編集する には、適切な権限が必要です。「Signature(署名)」ダイアログが開き、変更内容の確認が求められま す。
- 5. ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして電子メール通知の編集を終了するか、[Cancel (キャンセル)]をクリックして「Email Notifications(電子メール通知)」ページに戻ります。



注記:特定のユーザーに電子メール通知を送らないようにするには、[Uncheck All(すべてのチェックを外す)]と[Save(保存)]をクリックするか、「User(ユーザ ー)」ページから対象の電子メールアドレスを削除してください。

## 2.5 一般設定の指定

「General Settings(一般設定)」ページでは、パスワード通知オプション、ページヘルプ(オン/オフ)、「Home (ホーム)」ページのカセット表示オプション、週末の開始日と終了日(施設固有)、試験承認に添付するコメント の種類、試験がロードされない間隔、レポートの印刷オプション、機能ライセンス、および Bridge コンピューター の設定を設定することができます。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **31** / 169 ページ



「General Settings(一般設定)」ページにアクセスするには:

- 「Manu Options(メニューオプション)」ページの[General Settings(一般設定)]をクリックします。
   「Signature(署名)」ダイアログが開き、アクセスの確認が求められます。「General Settings(一般設定)」 ページを使用するには、「Administer System(システムの管理)」の権限を含む役割が割り当てられてい る必要があります。
- 2. ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして「General Settings(一般設定)」にアクセスする か、「Cancel(キャンセル)」をクリックします。

General Settings Password Change Interval (days) : 90 Changes before re Notify Interval (days) : 7 Changes per day	euse : 0 ~ Days before reus	se : 0 ~	Tests Not Loaded Interval Hours: 24 X Cancel On Timeout
Weekend Time Day Time (24 Hour) Start Time : Friday ~ 17:30 End Time : Monday ~ 08:30	Bridge Computer Setting Bridge Computer (Uncheck Bridge to edit IP) IP: 192.168.137.1	Signature Comment	Test Approval Required Comments Test Comment OOS Comment General Comment
Feature Licensing Feature : Mold Detection  Customer ID : RMB	Print Out Report	Home Screen Cassette Filter	
License Key : key/ey.ljdXN0b21lcklkljoiUk1Cliwic3lzdGVtL Status : ENABLED Feature Validated	Page Help	Display Sample ID Column     Display LIMS ID Column	

図 2-5: 一般設定ページ

## 2.5.1 一般設定の完了

以下のセクションのフィールドを使用して、システムの一般設定を定義します。

- Change Interval (Days)[変更間隔(日数)] 期限が切れる前のパスワードの有効日数を指定し、オペレーターに新しいパスワードを作成させます。デフォルト値は 90 日です。
- Notify Interval (Days) [通知間隔(日数)] システムがオペレーターにパスワードの有効期限が切れる通知をするのを、期限が切れる何日前にするのかを指定します。デフォルト値は7日です。
- Changes per day(1日当たりの変更数) 1人のユーザーが1歴日にパスワードを変更できる最大 回数を指定します。デフォルトは1日25回です。
- Change before reuse(再使用前の変更) 古いパスワードが再度使用可能になるまでに、オペレー ターが何回パスワードを変更しなければならないかを指定します。デフォルトではこの数値は0で

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 32 / 169 ページ



あり、この機能は無効化されています。つまり、ユーザーは同じパスワードを無期限に使用すること ができます。この再使用までの変更回数は 25 回まで設定できます。

Days before reuse(再使用までの日数) - 再使用前の変更と同様に、このオプションは、オペレーターが古いパスワードを再使用可能になるまでの日数を設定します。デフォルトではこの数値は0であり、この機能は無効化されています。最大値は25日です。

### 2.5.2 Tests Not Loaded Interval(試験がロードされない間隔)

システム内のサンプルとオーダーを比較します。定義された時間内にオーダーのサンプルがロードされない場合、エラーメッセージが送信されます。

### 2.5.3 Weekend Time(週末時間)

- Start Time(開始時間)-担当施設で週末が始まる曜日と時間を定義します。
- End Time(終了時間) 週末が終了する曜日と時間を定義します。

### 2.5.4 Bridge Computer Setting (Bridge コンピューターの設定)

Bridge コンピューターへの TCP/IP 接続を有効にします。これは常に有効にしておく必要があります。

### 2.5.5 Signature Comment(署名コメント)

- Display Comment(コメント表示) 「Signature(署名)」ダイアログに「Comment(コメント)」フィールド を表示します。
- Require Comment(コメントの要求) 下の画像に示すように、「Signature(署名)」ダイアログの「Comment(コメント)」フィールドにテキストを要求します。

Signature Confirm save user: jbennett?	
Comment Required to add an email address.	
User: Administratc Password: •••••••• OK	Cancel

図 2-6:コメント付き署名ダイアログ

### 2.5.6 Test Approval Required Comments(試験承認のコメントの要求)

以下の各設定は、試験結果を保存する前に、「Approve(承認)」ページの「Comment(コメント)」フィールドに、 ユーザーのコメントを要求するかどうかを指定します。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 33 / 169 ページ



- Test Comment(試験コメント)
- OOS Comment(OOS コメント)(仕様外)。これはデフォルトではオンになっています。
- General Comment(一般コメント)

## 2.5.7 Licensing(ライセンス)

ページのこのエリアには、LIMSとモールド検出の設定があります。

- Feature(機能) LIMS かモールド検出か、またはその両方を1度に1つ選択することができます。
- Mode(モード) ファイルまたはウェブ LIMS を選択することができます。ファイルベースの LIMS は、リクエストを受け取り、結果をファイル形式で LIMS システムに送ります。ウェブベースの LIMS は、セントラルマネージャーを必要とし、ファイル交換の必要性がありません。LIMS でのみ使用可 能です。
- Customer ID(顧客 ID) LIMS またはモールド検出の顧客 ID を表示します。
- License Key(ライセンスキー) LIMS またはモールド検出のアクティベーションコードを表示します。 ライセンスキーを入力するか、ファイルからインポートすることができます。フォルダボタンをクリック してファイルを閲覧します。ページの上部にある[Save(保存)]をクリックし、ライセンスが有効にな ったことを確認します。
- Status(ステータス) 機能のステータスに応じて、「Enables(有効にする)」または「Disabled(無効状態)」のいずれかが表示されます。
- Validated/Not Validated(検証済み/未検証) ライセンスキーが検証されているかどうかのメッセ ージを表示します。



**注記**: 顧客 ID とアクティベーションコードは Rapid Micro Biosystems から入手可 能です。

# 2.5.8 Print Out Report (レポートの印刷)

標準レポートの場合、ユーザーはレポートを印刷する前に「Signature(署名)」ダイアログを完了する必要があり ます。また、レポートのフッターにはユーザー名が印刷されます。



Signature	
	Please enter credentials to create the report
User:	Password: OK Cancel

図 2-7:署名ダイアログ

## 2.5.9 Page Help(ページヘルプ)

ページヘルプをオンにします。ページヘルプは、必要な情報を入力するよう指示される「(試験の手動注文)」ページなどのページをサポートします。

### 2.5.10 Home Screen Cassette Filter(ホーム画面カセットフィルター)

ホーム画面カセットフィルターの設定では、カセットリストを設定することができます。

Display All Cassettes(すべてのカセットを表示):選択すると、すべてのカセットがリストに表示されます。デフォルトで選択解除されている場合、リストには仕様外(OOS)のカセットのみが表示されます。

列フィルターでは、3 つのフィールドを選択または選択解除することで、オプションで非表示または表示することができます。

- Display Lot/Batch Column(ロット/バッチ列を表示)
- Display Sample ID Column (サンプル ID 列を表示)
- Display LIMS ID Column (LIMS ID 列を表示)

## 2.6 IT 設定の指定

「IT Settings(IT 設定)」ページにアクセスするには、「Manu Options(メニューオプション)」ページの[IT Settings (IT 設定)]をクリックしてください。

- 「Signature(署名)」ダイアログが開き、アクセスの確認が求められます。「IT Settings(IT 設定)」ページ を使用するために割り当てられた、「Administer System(システムの管理)」の権限を持つ役割が必要 です。
- 2. ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして「General Settings(一般設定)」にアクセスする か、「Cancel(キャンセル)」をクリックします。

「IT Settings(IT 設定)」ページの設定を定義した後、「IT Settings(IT 設定)」ページの上部にある[Save(保存)] をクリックします。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 35 / 169 ページ



- 1. 「Signature(署名)」ダイアログが開き、入力内容の確認が求められます。
- 2. ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックします。

## 2.6.1 IT 設定ページ

「IT Settings(IT 設定)」ページでは、データベースとログのバックアップの設定、データベースアーカイブの設定、システム電子メールの設定、ローカルログファイルの保存先、エクスポートされた試験結果データの種類と保存先、ネットワーク上のデータベースとログファイルを保存するためのネットワーク認証情報を指定することができます。

Save				Rapidmic
Database and Logs Backup		System Email		
X Schedule	s limited delete oldest files	Server :		SMTP ~
🗙 Daily 🗸 Weekly	X Monthly	Port: 25	✔ Default	X HTML X SSL
Backup Now Weekday : Sunday Database Destination : C:\GrowthDirect	2\Database\Backup	Logon Name :		
Database Archive		Password :		
order main. So	(duys)	Recipient :		Test Email
Copy Logs		Network Credentials		
Local destination for logs	Copy Now	Network Path :		
Export Test Results Data Export Types		Logon Name :		
X Export Test data to CSV	🗙 Export Test data to XML	Password :		
Local destination for XML and CSV				
C:\GrowthDirect2\ExportResults		X Enable network file of	сору	Update

図 2-8: IT 設定ページ

## 2.6.2 Database and Logs Backup(データベースとログのバックアップ)

データベースのバックアップでは、アクティブなデータベースを機器外部の場所にコピーすることができます。 Schedule(スケジュール) - [Schedule(スケジュール)]をクリックしてデータベースのバックアップ機能をオンに します。

- If space is limited, delete oldest files(容量が限られている場合は、最も古いファイルを削除) スト レージ容量の限界を超えた場合、古いファイルを自動的に削除するようシステムに指示します。
- Daily, Weekly, or Monthly(毎日、毎週、または毎月)-毎日、毎週、毎月など、バックアップを実施 する頻度をシステムに指示します。クリックすると選択した項目がオンになります。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 36 / 169 ページ



- Daily(毎日)-毎日バックアップを取ります。
- Weekly(毎週)-選択する曜日を一覧表示するドロップダウンをオンにします。
- Monthly(毎月) 2 つのフィールドをオンにします:1つはバックアップを実行する日付を指定するフィールドで、もう一つは何ヵ月ごとに実行するかの頻度を指定するフィールドです。例えば、「Day(日)」フィールドに1を入力すると月の1日目にバックアップされ、「Month(月)」フィールドに1を入力すると毎月バックアップされ、2 は2ヵ月ごとのバックアップを意味します。

Dav: of everv Month(s) 1 1

#### 図 2-9:期間のドロップダウン

Backup Now(今すぐバックアップ) - クリックするとすぐにバックアップを開始します。「Signature(署名)」ダイア ログが開き、バックアップの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入力し,[OK]をクリックしてバック アップを開始するか、[Cancel(キャンセル)]をクリックしてキャンセルします。

Destination(保存先)-システム上のバックアップの場所を表示します。このフィールドは編集できません。

### 2.6.3 アーカイブ

本システムには、アクティブとアーカイブの2つのデータベースがあります。アーカイブ機能は、古いデータの 定期的な自動メンテナンススケジュールの一環として、アクティブデータベースからアーカイブデータベースへ のデータ移行を行います。アーカイブが実行されると、新しいアーカイブとアクティブなデータベースのバックア ップも作成されます。

アーカイブを作成するには:

- Older Than(より古い) 「Older Than(より古い)」のドロップダウン[30、60、90、180、365 days(日)]
   から期間を選択します。
- Archive Now(今すぐアーカイブ) クリックすると、「Older Than(より古い)」フィールドで指定した日 数より古いファイルをすぐにアーカイブできます。「Signature(署名)」ダイアログが開き、アーカイブ の確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックしてアーカイブを開始す るか、[Cancel(キャンセル)]をクリックしてキャンセルします。

### 2.6.4 System Email(システム電子メール)

SMTP 認証情報とサーバー情報は、Growth Direct<sup>®</sup> System 上で設定されます。Bridge コンピューターには、 SMTP サーバーユーティリティをインストールする必要があります。これによって、Growth Direct<sup>®</sup>と SMTP サー バー間の通信が可能になります。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 37 / 169 ページ



### 2.6.5 Copy Logs (ログのコピー)

ローカル(システムのコンピューターのハードドライブ)に保存されたログファイルをネットワークの保存先にコピーします。

- Local destination for logs (ログのローカル保存先) ログファイルをコピーするパスを入力します。
- Browse(閲覧) [Browse(閲覧)]ボタンをクリックして「Browse(閲覧)」ダイアログを開きます。

Browse fo Select Lo	r Folder g Files Folder	×
	PC Downloads Deaktop 3D Objects Documents Music Videos Pictures Windows (C:)	

図 2-10:フォルダの閲覧

「Browse(閲覧)」ダイアログで、ログをコピーしたいフォルダを選択します。閲覧ダイアログの[OK]をク リックします。パスが「Local destination for logs(ログのローカル保存先)」フィールドに表示されます。

Copy Now(今すぐコピー) - [Copy Now(今すぐコピー)]をクリックすると、ログをコピーすることができます。「Signature(署名)」ダイアログが開き、コピーの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックしてコピーを開始するか、[Cancel(キャンセル)]をクリックしてキャンセルします。

### 2.6.6 Exporting Test Results Data(試験結果データのエクスポート)

試験結果データを指定された保存先にエクスポートします。

- Export Test data to CSV(試験データの CSV エクスポート) 試験データは Excel CSV 形式で保存されます。
- Export Test data to XML(試験データの XML エクスポート) 試験データは XML 形式で保存されます。
- Local Destination for XML and CSV(XML と CSV のローカル保存先) それぞれのエクスポートファ イルのパスを指定します。編集はできません。



### 2.6.7 Network Credentials(ネットワーク認証情報)

ネットワーク上の保存場所にファイルをコピーする場合、ネットワーク情報とネットワークにログインするための 認証情報を指定します。

- Network Path (ネットワークパス) ネットワークの URL を指定します。
- Logon Name(ログオン名) ネットワークにログオンするときに使用するログオン名です。これにはド メインが必要です(例えば、domain\logon name)。
- Password(パスワード) ネットワークにログオンするときに使用するパスワードを指定します。
- Enable Network File Copy(ネットワークファイルのコピーの有効化) 「Database Backup(データベ ースのバックアップ)」と「Copy Logs(ログのコピー)」に、Bridge コンピューター上のデフォルトの場 所ではなく、指定されたネットワーク認証情報を使用させます。

## 2.6.8 遠隔監視システムのオプション

Growth Direct<sup>®</sup> System を変更して、様々なアクションについて Rapid Micro Biosystems と顧客サイトの間で遠隔操作ができるようにすることができます。その相互作用によって、優れたサービス体験が促進されます。 Growth Direct<sup>®</sup> System の設置(または予防メンテナンス)時に、技術者は以下のいずれかのレベルの相互作用が可能になるように設定することができます。

階層レベル	機能の説明
0	遠隔通信はできません。ログファイルは、ハードドライブが容量不足にならな いようにクリーンアップされます。
1	Rapid Micro Hub と通信します。Growth Direct"はオンラインであると表示され ます。Growth Direct"コンピューターでイベントが発生したことを示すアラートメ ッセージを送信します。
2	アラートをリセットし、再評価できるようにします。Growth Direct® System のロ グファイルの自動アップロードを行います。
3	Growth Direct® System の遠隔再起動、および選択したサービスとプロセスの 開始/停止を行います。
4	Growth Direct <sup>®</sup> アプリケーション経由のリモートデスクトップ運用に参加します。
5	Growth Direct <sup>®</sup> アプリケーションへのリモートコマンドによって、リモートデスクト ップを無人で実行します。
6	リモートデスクトップのみ参加します。その他の機能はすべて無効です。

このサービスの詳細は Rapid Micro Biosystems から入手可能です。当社のスタッフがお客様の IT 部門と協力 して、リモートデスクトップを利用可能にします。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **39** / 169 ページ



# 2.7 プリンター設定の指定

[Printer Settings(プリンター設定)]をクリックして「Printer Settings(プリンター設定)」ページを開きます。ドキュ メントプリンターとバーコードプリンターを設定することができます。

New Edit	Save Delete Cancel Refresh	Rapidmicro biosystems
Printers     Document   Barcode   Name	Settings         Bridge Computer : DISABLED         Default Barcode Printer :         Default Document Printer :         Details         Printer Name :         Device Name :         Default Printer :	Rapidmicro biosystems

#### 図 2-11:プリンター設定ページ

## 2.7.1 ドキュメントプリンター

プリンター設定ページからドキュメントプリンターを接続することができます。手順は以下の通りです。

- 1. 左側の[Document(ドキュメント)]タブをクリックします。
- 2. ページの上部にある[New(新規)]をクリックします。ページの詳細セクションが変わり、プリンターの設 定が表示されます。

Niew Edic	Save Delete	Cancel Refresh
Printers Document Barcode	Settings Bridge Computer Default Barcode Default Documer Details Select Printer : Printer Name :	r : DISABLED Printer : nt Printer : Snagit 13 OneNote (Desktop) OneNote for Windows 10 Microsoft XPS Document Writer Microsoft Print to PDF Fax

Rapidmicro

図 2-12:ドキュメントプリンターの詳細

- 3. 「Select Printer (プリンターの選択)」のドロップダウンからプリンターを選択します。
- 4. 「Printer Name(プリンター名)」フィールドに名前を入力するか、そのままにしておきます。

## 2.7.2 バーコードプリンター

バーコードプリンターは、ネットワークまたは Bridge コンピューターを経由して接続することができます。Bridge コンピューターは常にシステムにインストールされています (セクション 5.1.1 バーコードプリンターの設定を参 照)。

## 2.8 インキュベーター温度と温度アラームのしきい値の設定

「Incubator Settings(インキュベーター設定)」ページでは、インキュベーター温度と、トップインキュベーターおよ びボトムインキュベーターのアラームレベルの上限および下限(しきい値)を変更することができます。温度しき い値を超えた場合、システムがアラームを発します。

「Incubator(インキュベーター設定)」ページにアクセスするには、「Menu Options(メニューオプション)」ページ で[Incubator(インキュベーター設定)]をクリックしてください。

	Save				(S) Rap
cubator Setting	]5				
	Top In	cubator	Botton	Incubator	
	<ul> <li>Incubator Enabled</li> </ul>	Temperature	<ul> <li>Incubator Enabled</li> </ul>	Temperature	
	Target :	32.5	Target :	22.5	
	Lower Alarm Level :	30	Lower Alarm Level :	20	
	Upper Alarm Level :	35	Upper Alarm Level :	25	

図 2-13:インキュベーター設定ページ

### 2.8.1 温度範囲の設定



注記:温度を変更する場合は、温度校正を確認することが重要です。これを実施 するのは、Rapid Micro Biosystems のサービス技術者が最適です。

- Top Incubator (トップインキュベーター)と Bottom Incubator (ボトムインキュベーター)の見出しの下に ある、以下のフィールドを使用して、温度範囲を設定します。緑色のチェックはインキュベーターが有効 であることを示し、赤色のチェックは無効であることを示します。
  - Target(目標) インキュベーターのトップとボトムの温度を指定します。インキュベーターの設定温度が異なる場合は、低い方のインキュベーターの温度を低く設定することをお勧めします。
  - Lower Alarm Level (下限アラームレベル)と Upper Alarm Level (上限アラームレベル) インキ ュベーターの目標温度がこれらのしきい値を下回ったり上回ったりした場合にアラームを発生 させる温度を指定します。
- 2. ページの上部にある[Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開き、入力内容の確認が求められます。
- 3. ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存するか、[Cancel(キャンセル)]をクリックしてキャンセルします。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **42** / 169 ページ



# 2.9 システムクリーンアップ

システムクリーンアップは、システムからカセットを手動で取り出すのに役立ちます。



## 2.9.1 システムクリーンアップページ

「System Cleanup(システムクリーンアップ)」ページにアクセスするには、「Menu Options メニューオプション)」 ページの[System Cleanup(システムクリーンアップ)]をクリックしてください。

Cassettes to Unload	Clean-Up					Rap	idmicro iosystems
Lot/Batch	Sample ID	serial #	Count	Status	Location	Next Image	

#### 図 2-14:システムクリーンアップページ

### 2.9.2 手動でカセットを取り出す

- 1. カスタマーサポートにお問い合わせください。
- 2. [System Cleanup(システムクリーンアップ)]をクリックすると、ページの左側にカセットのリストが表示されます。
- 3. 「Cassettes to Unload (カセットのアンロード)」ページで[Clean-Up(クリーンアップ)]をクリックします。 「Signature (署名)」ダイアログが開き、クリーンアップの確認が求められます。ユーザー名とパスワード を入力し、[OK]をクリックしてクリーンアップを開始するか、[Cancel (キャンセル)]をクリックしてキャン セルします。
- 4. システムから手動でカセットを取り出します。



# 3. Growth Direct<sup>®</sup> System の使用

このセクションの内容

- 3.1 概要
- 3.2 手法の作成と変更
- 3.3 アラート、アクションおよび仕様の定義の定義
- 3.4 処理ルールの作成と変更
- 3.5 サンプルの作成と変更
- 3.6 ワークリストの作成と変更
- 3.7 ワークリストシートとラベルの印刷
- 3.8 試験の選択とオーダー
- 3.9 試験の選択とロード
- 3.10 承認のための試験の選択
- 3.11 カセットの詳細の表示
- 3.12 キャンセルまたは検索する試験の選択
- 3.13 システム処理
- 0 ゴミ箱を空にする

## 3.1 概要

このセクションでは、毎日の試験を行うために Growth Direct<sup>®</sup> System を使用するタスクについて概説します。 臨床検査室のニーズに合わせてシステムの様々な部分をカスタマイズすることができます。

試験の定義とパラメーターの設定 - サンプルの定義とワークリストへのグループ分けに加え、このソフトウェア には、カセットがインキュベーターを占有する時間(時間単位)や温度など、試験を実行するためのパラメーター

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 44 / 169 ページ



を指定するページが用意されています。また、カセットのステータスに応じて、出力キュー、ゴミ箱、インキュベーターなど、カセットの移動先を指定することもできます。

システム容量 - サンプル処理に使用される培養戦略によって、システムのスループットは変化します。スループ ットは、単一温度または連続温度のどちらを使用するか、また各温度でサンプルをインキュベートする日数によ って異なります。Rapid Micro Biosystemsの専門家に相談して、サンプルスループットを最適化してください。

自動カセット分析と通知 - カセットがシステムに入ると、試験終了まで何もする必要はありません。結果はシス テムに遠隔操作で記録されます。必要に応じて、ステータスと CFU カウント値をモニターできます。試験中に問 題が発生した場合(例えば、ラベルが読めないためにシステムがカセットを検査できない場合)、「Home(ホー ム)」ページには問題が発生したことが表示されます。また、キャンセルまたは検索する試験を選択することも できます。

結果の承認とレポートの印刷 - 試験終了時には、適切な権限を持つスーパーバイザーが結果を確認・承認し、 試験レポートを表示・印刷することができます。

以下のセクションでは、システムパラメーターの設定と試験の実行に必要なすべてのページについて説明します。

## 3.2 手法の作成と変更

「Methods(手法)」ページでは、各試験の培養時間(時間)と温度(摂氏)を指定することができます。

「Methods(**手法**)」ページを表示するには、「Menu Options(メニューオプション)」ページの[Methods(**手法**)] をクリックします。



	Edit Sava Delete Cancal	Rapidmice
Methods	Method Details	
Name	^	
12 Hour BB	Name : 12 Hour BB	Test Type : Filtration
12 Hour BB 22C		
12 hour EM	Description :	
14 Day EM		
24HR EM		
28C Test		
30 Min BB		
30Min EM		
32hr 32	X Serial Incubation	
3D 22C	First incubation Second incubation	
4 Day EM		
4 Hour BB	Incubation Time : 720 Minutes Incubation Time :	Minutes
4 Hour EM		
5 Day Serial	Temperature : 32.5 Temperature :	
5 Min EM		
5D 22C		
7 Dav Serial BB	v	

図 3-1:EM とバイオバーデンの手法ページ

### 3.2.1 新しい手法の作成

- 1. ページの上部にある[New(新規)]をクリックします。
- 2. 以下のフィールドに記入します。
  - Name(名前) 46 文字以内の固有の手法名。名前には、英数字、スペース、および特殊文字[+ # -\_() '. \]を使用することができます。
  - Description(説明) 1,000 文字以内の詳細な説明。このフィールドには任意の文字が使用できます。
  - Test Type(試験タイプ) 手法タイプとして以下のオプションがあります。
    - Environmental Monitoring(環境モニタリング)
    - Filtration(ろ過)
  - Serial Incubation(連続培養) 連続培養が無効の場合、システムは単一温度培養のみを行います (1回目の培養)。異なる期間または異なる温度で2回目の培養が必要な場合は、赤色の×をクリックして2回目の培養を有効にします。
  - 1回目の培養
  - Incubation Time(培養時間) サンプルの培養と画像処理の合計時間(時間)。カセットは4時間ごとに画像処理されるため、合計培養時間が24時間の手法では、この手法に割り当てられたカセットの画像は6枚になります。
  - Temperature(温度) カセットに使用する培養温度(摂氏)。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **46** / 169 ページ



- Second Incubation(2回目の培養) 連続培養が有効になっている場合は、培養時間と温度には1
   回目の培養と同値を入力します。
- ページの上部にある[Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開き、手法を保存 することの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存するか、 [Cancel(キャンセル)]をクリックします。保存されると、新しい手法はページの左側にある「Methods (手法)」の下のリストに表示されます。

### 3.2.2 手法の編集

[Edit(編集)]ボタンを使用して、既存の手法の入力内容を変更します。この機能を実行するには「Edit Methods(手法の編集)」の権限が必要です。

- 1. ページの左側にある「Methods(手法)」の下のリストから手法名を選択します。
- 2. [Edit(編集)]をクリックします。手法はページの右側に表示されます。
- 3. 必要な変更を加えます。
- ページの上部にある[Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開き、手法を保存 することの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存するか、 [Cancel(キャンセル)]をクリックします。

### 3.2.3 手法の削除

[Delete(削除)]ボタンを使用して、システムから手法を削除します。



**注意!**手法を削除すると、利用可能なリストからその手法が削除されます。一度 削除した手法名は、再度使用することができません。

- 1. ページの左側にある「Methods(手法)」から手法名を選択します。
- [Delete(削除)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開き、手法を削除することの確認が 求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして手法を削除するか、[Cancel(キャ ンセル)]をクリックします。手法名がリストから削除されます。

# 3.3 アラート、アクションおよび仕様の定義

Growth Direct<sup>®</sup> System では、アラート、アクション、仕様、および合格条件に CFU カウントリミットを指定すること、および任意にライセンスを受けている場合はモールド検出を有効化することができます。各条件にカウントリミットを設定するか、モールド検出を有効化すると、リミットを超えたとき、または検出されたときに、システムはアラームを発してサンプルにフラグを立てます。



- Alert(アラート) アラートのしきい値を定義すると、CFU カウントが指定されたレベルに達したとき に通知を送信するようシステムに指示します。
- Action(アクション) アクションのしきい値を定義すると、CFU カウントが指定されたレベルに達した ときにアクションを起こすようシステムに指示します。
- Specification(仕様) サンプルにしきい値を定義すると、CFU カウントが指定されたレベルに達した ときにサンプルが OOS であることをシステムに知らせます。
- Passed(合格) 合格のしきい値を定義すると、CFU カウントが指定されたレベルに達したときに、引き続きサンプルをインキュベーターに配置しておくようシステムに指示します。
- Notify if Mold(モールドが検出された場合の通知) モールドが検出された場合の通知を選択する
   と、サンプルからモールドが検出された場合に通知をするようシステムに指示します。

### 3.3.1 Action Alert Levels (アクションアラートレベル)ページ

「Action Alert Levels (アクションアラートレベル)」ページでは、CFU カウントのしきい値を使用してアラームレベ ルを定義することができます。さらに、モールドが有効になっている場合は、モールドが検出された場合にこの ページで通知することができます。「Action Alert Levels (アクションアラートレベル)」ページにアクセスするに は、「Menu Options (メニューオプション)」ページの [Action Alert Levels (アクションアラートレベル)]をクリックし てください。

	Edit Save Dele	ete Cancel			Rapidmicro
Action Alert Levels	Action Alert Level Details				
Name					
Default	Name : Default				
	Description :				
	Alert if CFU Counts	Action if CFU Counts	Specification if CFU Counts	Passed if CFU Counts Keep passed cassettes that exceed CFU count in incubator.	Notify if Mold
	• None	• None	• None	• None	• None
	Greater than	• Greater than	• Greater than	• Greater than	<ul> <li>Mold</li> </ul>

図 3-2:アクションアラートレベルページ

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **48** / 169 ページ



## 3.3.2 新しいアクションアラートレベルの記録の作成

- 1. [New(新規)]をクリックします。以下の情報を入力してください。
  - Name(名前) アクションとアラートの設定に固有の名前を入力します。名前は 46 文字以内で、英数字、スペース、特殊文字[#\_+()'. \]を含むことができます。
  - Description(説明) 詳しい説明を 1,000 文字以内で入力してください。このフィールドには任意の 文字が使用できます。
  - Alert/Action/Specification(アラート/アクション/仕様):
  - None(なし) GD は CFU カウントに関係なくアラートやアクションを起こしません。
  - Greater Than(より大きい) GD は CFU カウントが表示された数値を超えた場合、アラートまたはア クションを起こします。有効な値は整数 0~99999999 です。
  - Specification(仕様) 仕様カウントを設定した場合、アラートとアクションの値は「None(なし)」にリ セットされます。
  - Passed if CFU Counts (以下の CFU カウントは合格) このオプションを選択すると、アクション/アラート設定に合格したカセットは、ゴミ箱に送られず、さらなる調査(例:モールドの有無)のためにシステムに残されます。この設定では、カセットアラームは発生しません。
  - Notify if Mold(モールドが検出された場合の通知)-モールドが検出された場合に通知を受け取る には、「Mold(モールド)」を選択します。
- ページの上部にある[Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開き、アクション アラートレベルを保存することの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリッ クして保存するか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。新しいアクションアラートがページの左側に あるリストに表示されます。

### 3.3.3 アクションアラートレベルの指定の削除

[Delete(削除)]ボタンを使用して、アクションまたはアラートレベルを削除します。



注意!アクションアラートレベルを削除すると、利用可能なリストからそのアクションアラートレベルが削除されます。一度削除したアクションアラートレベル名は、再度使用することができません。

- 1. ページの左側にある「Action Alert Levels(アクションアラートレベル)」からアクション/アラート名を選択します。名前が「Name(名前)」フィールドに表示されます。
- [Delte(削除)]をクリックして、システムからアクション/アラートを削除します。「Signature(署名)」ダイ アログが開き、アクション/アラートレベルを削除することの確認が求められます。ユーザー名とパスワ ードを入力し、[OK]をクリックして保存するか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。



## 3.4 処理ルールの作成と変更

### 3.4.1 処理ルールのページ

「Handling Rules(処理ルール)」ページでは、カセットのステータス(OOS、合格、キャンセル、エンドポイント前の カウント)に応じて、カセットの配置を出力キュー、ゴミ箱またはインキュベーターに指定することができます。

平日のみのルールを指定することができます。または、「General Settings(一般設定)」ページで施設固有の週 末が定義されている場合は、平日と週末のルールを指定することができます。

「Handling Rules(処理ルール)」ページにアクセスするには、「Menu Options(メニューオプション)」ページの [Handling Rules(処理ルール)]をクリックしてください。

	ew Edit Save Delete Cancel	Rapidmicro
Handling Rules	Handling Rule Details	
Name		
All Incubator	Name : All Incubator	
Barcode Tuning	Description :	
CPTE 2		
CPTE Test		
Demo	× Enable Weekend Rules	
FP	Weekday Rules	
FSE	Move OOS and Cancelled cassettes to : Incubator · Alternate Location : Incubator	
GSK Study		-
н	Move Passed cassettes to : Incubator Alternate Location : Incubator	
H1	Move Count Prior to EndPoint cassettes to : Incubator	
IOQ		
IOQ 1	Weekend Rules	
IOQ HR	Move OOS and Cancelled cassettes to :	-
JJ Neutralization	Move Passed cassettes to : Alternate Location	
LIMS		
Micro HR	Move Count Prior to EndPoint cassettes to : Alternate Location :	×
Micro TrashAll		

図 3-3:処理ルールページ

### 3.4.2 新しい処理ルールの作成

新しい処理ルールを作成するには:

- 1. 「Handling Rules(処理ルール)」ページの上部にある[New(新規)]をクリックします。
- 2. 以下のフィールドに記入します。
  - Name(名前) 処理ルールの名前を 46 文字以内で入力します。名前には、英数字、スペース、および特殊文字[+ # ()'. \]を使用することができます。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 50 / 169 ページ



- Description(説明) 詳しい説明を 1,000 文字以内で入力してください。定義には、英数字、スペース、および特殊文字[+ # \_ ()'. \]を使用することができます。
- Enable Weekend Rules(週末ルールの有効化) デフォルトでは、週末ルールの有効化は選択解 除されており、平日のみルールが適用されます。週末の運用を含める場合は、[Enable Weekend Rules(週末ルールの有効化)]をクリックします。週末が「General Settings(一般設定)」で定義され ている場合のみ、有効化することができます。
- Rules(ルール):
- Move OOS and Cancelled cassettes to (OOS およびキャンセルされたカセットの移動先) OOS カセットとキャンセルされたカセットの移動先を選択します。カセットは、アラート、アクション、または仕様を生成する CFU カウントがある場合、OOS とみなされます。
- Move Passed cassettes to(合格したカセットの移動先) 試験に合格したカセットの移動先を選択し ます。合格したカセットとは、培養と分析が完了し、アラート、アクション、または仕様が生成されな かったカセットです。
- Move Count Prior to Endpoint cassettes to(エンドポイントカセット前のカウントの移動先) CFU が 測定できない程度成長したカセットの移動先を選択します。
- Alternate Location(別の場所) 2 番目の移動先を選択します。ルールごとに別の代わりの場所が 規定されており、代わりの場所は主な場所が満杯か、カセットを受け入れられない場合に使用され ます。
- ページの上部にある[Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開き、処理ルー ルを保存することの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存 するか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。ページの左側にあるリストに、新しい処理ルールが表 示されます。

### 3.4.3 処理ルールの編集

[Edit(編集)]ボタンを使用して、既存の処理ルールが編集できます。

- 1. 「Handling Rules(処理ルール)」の下のリストから処理ルール名を選択します。
- ページの上部にある[Edit(編集)]をクリックします。処理ルールの設定は、ページの右側に表示されます。
- 3. 編集を行います。
- ページの上部にある[Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開き、処理ルー ルを保存することの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存 するか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。



### 3.4.4 処理ルールの削除

[Delete(削除)]ボタンを使用して、既存の処理ルールが削除できます。

注意!処理ルールを削除すると、利用可能なリストからその処理ルールが削除 されます。一度削除した処理ルール名は、再度使用することができません。

- 1. 「Handling Rules(処理ルール)」の下のリストから処理ルール名を選択します。
- ページの上部にある[Delete(削除)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開き、処理ルー ルを削除することの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして削除 を続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。

## 3.5 サンプルの作成と変更

サンプルを定義することで、複数の試験に同じパラメーターを適用し、単一の試験に個々のカセットを相関させ ることが容易になります。「Samples(サンプル)」ページでは、定義済みの試験パラメーター(手法、アクションア ラートレベルおよび処理ルール)をグループ化することができます。これらのパラメーターを合わせて、完全な 試験を実行するために必要なすべての詳細を指定します。また、このページを使用してサンプルをインポート することもできます。

「Samples(サンプル)」ページにアクセスするには、「Menu Options(メニューオプション)」ページの「Samples(サンプル)」をクリックしてください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 52 / 169 ページ

			Panid
	Edit Save Delete	Cancel Import	biosyste
nples	Sample Details		-#
lame	Name : S1		Dilution Factor - 1
	- Numer - St		
	Description :		
	Method :	Action/Alert Level :	Handling Rule :
	M1	~ Default	∽ Default ∽
	Details		
	Method	Action/Alert Level	Handling Rule
	Name: M1	Name: Default	Name: Default
	Description :	Description :	Description :
	Test Type : Environme	ntal Alert if CFU Counts	Weekday Rules
	First Incubation	Greater than :	OOS Passed Prior to Endpoint
	Incubation Time : 30	Action if CFU Counts	Output_Queue Trash Output_Queue
	Temperature : 32.5	Greater than :	Alternate Location
	Second Incubation	Specification if CFU Counts	Incubator Incubator Incubator
	Incubation Time :	Greater than :	Weekend Rules
	Temperature :	Passed to OPQ if CFU Count	Passed Photo Endpoint
		Greater than :	None None None
		Notify if Mold	Alternate Location
		Mold :	None None None

Rapidmicro

図 3-4:サンプルページ

## 3.5.1 サンプルページの使用

- 1. 新しいサンプルを作成するには、「Samples(サンプル)」ページの上部にある[New(新規)]をクリックし ます。
- 2. 以下のフィールドに記入します。
  - Name(名前) 固有のサンプル名を 39 文字以内で入力します。名前には、英数字、スペース、 および特殊文字[+ # - \_() '. \]を使用することができます。
  - Dilution Factor(希釈倍率) 0~999の範囲で整数を入力します。これにより、サンプルを希釈してカウントすることができます。次に、CFUの結果にこの係数を掛けて、希釈していないサンプルでのカウントを算出します。
  - Description(説明) 詳しい説明を 1,000 文字以内で入力してください。説明には、英数字、スペース、および特殊文字[+ # \_ () '. \]を使用することができます。
  - Method(手法)-ドロップダウンリストから手法を選択します。リストには、「Methods(手法)」ページを使用して正常に保存された手法のみが表示されます。



- Action/Alert Level (アクション/アラートレベル) ドロップダウンリストからアクション/アラートレベルを選択します。リストには、「Action/Alert Level (アクション/アラートレベル)」ページを使用して正常に保存されたアクション/アラートレベルのみが表示されます。
- Handling Rule(処理ルール)-ドロップダウンリストから処理ルールを選択します。リストには、 「Handling Rule(処理ルール)」ページを使用して正常に保存された処理ルールのみが表示されます。
- これらの設定を保存するには、ページの上部にある[Save(保存)]をクリックします。「Signature(署 名)」ダイアログが開き、サンプルを保存することの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入 カし、[OK]をクリックして保存を続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。新しいサンプルがペ ージの左側にあるリストに表示されます。

### 3.5.2 サンプルのインポート

1. サンプルをインポートするには、[Samples(サンプル)]ページの上部にある[Import(インポート)]をク リックします。「Import Samples(サンプルのインポート)」ページが表示されます。

import samples	
File: Import X Overwrite existing sam	ple
Details	
	الك

図 3-5:サンプルのインポートページ

- 2. インポートするサンプルを見つけるには、[Browse(閲覧)]をクリックします。
- 3. インポートしたいサンプルに移動し、そのサンプルを選択して[Import(インポート)]をクリックします。
- 「Overwrite Existing Sample(既存のサンプルの上書き)」は、デフォルトではオフになっています。これ をクリックしてオンにすると、GD はシステムに保存された同じ名前のサンプルを上書きします。例えば、 インポートするサンプルの名前が S1 で、S1 という名前のサンプルがシステムに保存されている場合、 インポートしたサンプルは存在しているサンプルを上書きします。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 54/169ページ



- 5. 保存するには、[**戻る**]ボタンをクリックして「Samples(サンプル)」ページに戻ります。
- 「Sample(サンプル)」ページの上部にある[Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアロ グが開き、サンプルを保存することの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]を クリックして保存を続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。

### 3.5.3 サンプルの編集

- 1. サンプル名を選択して強調表示し、「Samples(サンプル)」ページの左側にあるサンプルリストからその サンプルを選択します。
- 2. ページの上部にある[Edit(編集)]ボタンを選択します。サンプルに関連する手法、アクション/アラートの詳細が、ページの右側に表示されます。適宜変更を加えます。
- 保存するには、ページの上部にある[Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが 開き、サンプルを保存することの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリ ックして保存を続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。

### 3.5.4 サンプルの削除



- 1. 削除するには、「Samples(サンプル)」リストからサンプル名を選択して強調表示し、これを選択します。
- 2. ページの上部にある[Delete(削除)]ボタンを選択します。確認ページが表示されます。
- 3. 適切な情報を入力し、[OK]または[Cancel(キャンセル)]をクリックします。

## 3.6 ワークリストの作成と変更

「Worklists(ワークリスト)」ページでは、定義済みのサンプルを集めたワークリストを作成、変更することができます。ワークリストの作成は、培養パラメーターを設定する手法、CFU しきい値を設定するアクションアラートレベル、およびカセット配置を決定する処理ルールを使用したサンプル定義プロセスに従います。

「Worklists(ワークリスト)」ページにアクセスするには、「Menu Options(メニューオプション)」ページの 「Worklists(ワークリスト)」をクリックしてください。

	Edit	Save	elete Cancel Impor	t		Rap
Worklists	Worklis	t Details				
A bras FN	Name	: A bras Fl	4			
Air Sampling Alarm Test	Descri	iption :				
Background BB		-				
Background EM Barcode Tuning 02-07-2019	Samp	1 ble IDs		Add Sample	Insert Sample	Delete Sam
Barcode WL Bayer E coli Test	EM .	ple ID A brasiliensi	Description s 1	EM 2 Day 32C	QC Testing	Micro AA
BB 12 hr						
BI Investigation Biogen TSA Background Che						
Bkg Test						
bkg lest lizo						

#### 図 3-6:ワークリストページ

### 3.6.1 新しいワークリストの作成

新しいワークリストを作成するには:

- 1. 「Worklist(ワークリスト)」ページの[New(新規)]をクリックします。
- 2. 以下のフィールドに記入します。
  - Name(名前) 固有のワークリストサンプル名を 46 文字以内で入力します。名前には、英数字、スペース、および特殊文字[+ # \_() '. \]を使用することができます。
  - Description(説明) 詳しい説明を 1,000 文字以内で入力してください。説明には、英数字、スペース、および特殊文字[#\_+()'.\]を含めることができます。
  - Add Sample(サンプル追加) [Add Sample(サンプル追加)]をクリックすると、リストの最後に サンプルが追加されます。
  - Insert Sample(サンプル挿入) [Insert Sample(サンプル挿入)]をクリックすると、強調表示されたリスト項目の上にサンプルが追加されます。
  - Delete Samples(サンプルの削除) サンプルを強調表示し、[Delete(削除)]をクリックしてそのサンプルをリストから削除します。
  - 保存するには、ページの上部にある[Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイア ログが開き、サンプルを削除することの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入力 し、[OK]をクリックして保存を続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 56 / 169 ページ



• 保存されると、ページの左側にあるリストに新しいワークリスト名が表示されます。

### 3.6.2 ワークリストのインポート

 Growth Direct<sup>®</sup> System で直接作成されていないワークリストをインポートするには、「Worklists(ワーク リスト)」ページの上部にある[Import(インポート)]をクリックします。「Import Worklist(ワークリストの インポート)」ページが開きます。

			Rapidmicro biosystems
File:	Browse	Import	X Overwrite existing
Details			

#### 図 3-7:ワークリストのインポートページ

- 2. インポートするワークリストを見つけるには、[Browse(閲覧)]をクリックします。
- 3. インポートしたいワークリストに移動し、それを選択して[Import(インポート)]をクリックします。
- 上書き機能はデフォルトではオフになっています。クリックすると上書きがオンになり、システムに保存 されているワークリストが同じ名前であれば上書きされるようになります。例えば、インポートしたいワ ークリストの名前が W1 で、W1 という名前のワークリストがシステムに保存されている場合、インポー トされたワークリストは、存在しているワークリストを上書きします。
- 5. 保存するには、[**戻る**]をクリックして「Worklists(ワークリスト)」ページに戻ります。
- 「Worklists(ワークリスト)」ページの上部にある[Save(保存)]ボタンをクリックします。「Signature(署 名)」ダイアログが開き、ワークリストを保存することの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを 入力し、[OK]をクリックして保存を続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。



### 3.6.3 ワークリストの編集

- 1. ワークリストを編集するには、「Worklists(ワークリスト)」ページの左側にあるワークリストの見出しから ワークリスト名を選択します。
- 2. ページの上部にある[Edit(編集)]をクリックします。サンプル名と詳細はページの右側に表示されま す。
- 3. サンプルの追加、挿入、削除は適宜行ってください。
- 保存するには、ページの上部にある[Save(保存)]ボタンをクリックします。「Signature(署名)」ダイアロ グが開き、ワークリストを保存することの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、 [OK]をクリックして保存を続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。
- 3.6.4 ワークリストの削除



**注意**!ワークリストを削除すると、利用可能なリストからそのワークリストが削除 されます。一度削除したワークリスト名は、再度使用することができません。

- 1. ワークリストを削除するには、ページの左側にあるワークリストの見出しから該当するワークリストを選 択します。
- ページの上部にある[Delete(削除)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開き、ワークリ ストを削除することの確認が求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存 を続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。

## 3.7 ワークリストシートとラベルの印刷

「Print Worklists(ワークリストの印刷)」ページを使用して、サンプルラベルをバーコードプリンターで印刷したり、通常のプリンターでラベルシートを印刷したりして、システムにスキャンすることができます。「Worklists(ワークリスト)」ページと連動した「Print Worklists(ワークリストの印刷)」ページを使用して、ワークリストの作成と変更ができます。

「Print Worklists(ワークリストの印刷)」ページを開くには、「Menu Options(メニューオプション)」ページの [Print Worklists(ワークリストの印刷)]をクリックします。

Sheet	Labels Reprint	Cancel			Rapidmic
rint Worklists	Worklist Details				
Name	Name: A hra	s EN	Description :		
A bras FN	indire		Description		
Air Sampling	Lot/Batch :		X Enable Range Start :		End :
Alarm Test					
Background BB	Sample IDs				
Background EM	Sample ID	Description	Method	Handling Rules	Action Alert Levels
Barcode Tuning 02-07-2019	EM A brasiliens	is 1	EM 2 Day 32C	QC Testing	Micro AA
Barcode WL					
Bayer E coli Test					
3B 12 hr					
Biogen TSA Background Chi					
Bkg Test					
8kg Test n20					
Bubble Test					
Bubble Test n144					
C xerosis					
Cancel-Retrieve-Trash					

Rapidmicro

図 3-8:ワークリストの印刷ページ

- 1. ページの左側にあるワークリストの印刷の見出しから、ワークリスト名を選択します。
- 2. 以下のフィールドに記入します。
  - Name(名前)とDescription(説明) これらのフィールドは、ワークリスト名を選択すると自動的 に入力されます。
  - Lot/Batch(ロット/バッチ)名に固有の名前を入力します。サンプル ID 名と合わせて、ロット/バッチ名は 42 文字以下でなければなりません。名前には、英数字(a~z、A~Z、0~9)とアンダースコア(\_)のみ使用することができます。識別子として現在の日付を使用することをお勧めします。
  - Enable Range(有効範囲) システムが複数のサンプルセットを印刷することを示す範囲を入力します。「Start(開始)」フィールドに1、「End(終了)」フィールドに5を入力した場合、5セットのサンプルが印刷されることを示します。有効範囲を使用する場合、42文字制限のあるロット/バッチ識別子に、数字とハイフン(例:-5)が追加されることに注意してください。ラベルを印刷するには、ワークリストラベルの印刷の権限が必要です。
- 3. [Sheet(シート)]ボタンをクリックすると、バーコードとワークリスト情報を含むシートをプリンターに送信 するようシステムに指示します。「Signature(署名)」ダイアログが開き、確認を求められます。ユーザー 名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存を続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。



- [Labels(ラベル)]ボタンをクリックすると、カセット底面に貼り付けるラベルを印刷するバーコードプリン ターに、サンプルラベルを送るようシステムに指示します。「Signature(署名)」ダイアログが開き、確認 を求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存を続けるか、[Cancel(キャ ンセル)」をクリックします。
- 5. [Reprint(再印刷)]ボタンをクリックすると、ワークリストラベルを再印刷するようシステムに指示しま す。「Sample IDs(サンプル ID)」の見出しからワークリストを選択します。ページの上部にある[Reprint (再印刷)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開き、確認を求められます。ユーザー名と パスワードを入力し、[OK]をクリックして保存を続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。

# 3.8 試験の選択とオーダー

## 3.8.1 試験の手動注文ページ

「Manually Order Tests(試験の手動注文)」ページを使用して、[Worklist(ワークリスト)]または[Samples(サン プル)]毎に手動で試験を選択し、注文します。

「Manually Order Tests(試験の手動注文)」ページを開くには、「Menu Options(メニューオプション)」ページの [Manually Order Tests(試験の手動注文)]をクリックします。

Create Confirm Cunce								Rapidmicro biosystems
Manually Order Tests Worklist Sample Manual	Tests Lot/Bat	Serial #	DF	Sample IC	)	Method	Action/Alert Level	Handling Rule
Worklists :								
Lot/Batch :								

#### 図 3-9:試験の手動注文ページ


#### 3.8.2 ワークリストタブ

- 1. 定義済みのワークリストを使用している場合、[Worklists(ワークリスト)]タブを選択します。
- 2. 「Worklists(ワークリスト)」のドロップダウンからワークリストを選択します。
- 3. 「Lot/Batch(ロット/バッチ)」名に固有の名前を入力します。サンプル ID 名と組み合わせて、ロット/ バッチ名は 42 文字以下でなければなりません。名前には、英数字(a~z、A~Z、0~9)とアンダースコ ア(\_)のみ使用することができます。
- 4. ページの上部にある[Create(作成)]をクリックします。試験はページの右側に試験パラメーターと共に 表示されます。
- シリアルナンバーが入力されていない場合は、バーコードスキャナーでシリアルナンバーをスキャンするか、「Serial #(シリアルナンバー)」フィールドにシリアルナンバーを入力します。注文内の各試験にはシリアル番号が必要です。固有の ID が割り当てられるまで、カセットはロードされません。注文をキャンセルするには、確認を行う前にページの上部にある[Cancel(キャンセル)]をクリックしてください。
- 注文を保存するには、ページの上部にある[Confirm(確認)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイ アログが開き、確認を求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存を続け るか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。これで注文は完了します。

#### 3.8.3 サンプルタブ

- 1. 事前に定義されたサンプルを使用する場合は、[Sample(サンプル)]タブを選択します。
- ドロップダウンリストから希望のサンプルを選択します。関連する「Method(手法)」、「Action/Alert Level (アクション/アラートレベル)」、「Handling Rule(処理ルール)」、「Test Type(試験タイプ)」フィールドは 自動的に入力されます。
- 「Lot/Batch(ロット/バッチ)」名に固有の名前を入力します。サンプル ID 名と組み合わせて、ロット/ バッチ名は 42 文字以下でなければなりません。名前には、英数字(a~z、A~Z、0~9)とアンダースコ ア(\_)のみ使用することができます。
- 4. ページの上部にある[Create(作成)]をクリックします。指定された試験数は、その試験パラメーターと 共にページの右側に表示されます。
- シリアルナンバーが入力されていない場合は、バーコードスキャナーでシリアルナンバーをスキャンするか、「Serial #(シリアルナンバー)」フィールドにシリアルナンバーを入力します。注文内の各試験にはシリアル番号が必要です。固有の ID が割り当てられるまで、カセットはロードされません。注文をキャンセルするには、確認を行う前に[Cancel(キャンセル)]をクリックしてください。



 注文を保存するには、ページ上部にある[Confirm(確認)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイア ログが開き、確認を求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存を続ける か、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。これで注文は完了します。

#### 3.8.4 手動処理ルール

- 1. 定義済みのワークリストまたはサンプルを使用していない場合は、[Manual(マニュアル)]タブを選択し ます。
- ドロップダウンリストから、「Method(手法)」、「Action/Alert Level(アクション/アラートレベル)」、 「Handling Rule(処理ルール)」を選択します。「Test Type(試験タイプ)」は自動的に入力されます。
- 3. 以下を入力してください。
  - Number of Tests(試験の数)-注文にカセット数を入力してください。
  - 「Lot/Batch(ロット/バッチ)」名に固有の名前を入力します。サンプル ID 名と組み合わせて、ロット/バッチ名は 42 文字以下でなければなりません。名前には、英数字(a~z、A~Z、0~9)とアンダースコア(\_)のみ使用することができます。
  - Dilution Factor(希釈倍率) 0~999の整数を入力します。
- 4. ページの上部にある[Create(作成)]をクリックします。指定された試験数が、試験パラメーターと共に 右側のウィンドウに表示されます。
- 5. シリアルナンバーが入力されていない場合は、バーコードスキャナーでスキャンするか、「Serial #(シリ アルナンバー)」フィールドに入力します。注文内の各試験にはシリアル番号が必要です。注文をキャン セルするには、確認を行う前に[Cancel(キャンセル)]をクリックしてください。
- 固有の ID が割り当てられるまで、カセットはロードされません。「Signature(署名)」ダイアログが開き、 確認を求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存を続けるか、[Cancel (キャンセル)]をクリックします。これで注文は完了します。

# 3.9 試験の選択とロード

#### 3.9.1 試験の手動ロードページ

「Manually Load Tests(試験の手動ロード)」ページを使用して、試験を選択し、ロードします。

「Manually Load Tests(**試験の手動ロード**)」ページを開くには、「Menu Options(メニューオプション)」ページの [Manually Load Tests(**試験の手動ロード**)]をクリックします。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 62 / 169 ページ

assettes missing information				Cassettes read	dy to Load		
.ot/Batch Serial #	Sample ID	LIMS ID		Lot/Batch	Serial #	Sample ID	LIMS ID
asdfsadfds	SVVA Feasibility		^				
asdfsadfds	SVVA Feasibility						
Test	EM A brasiliensis						
09621L1_S2	EM S aureus 3						
09921L1	R2A E coli 1						
09921L1	R2A E coli 2						
09921L1	R2A E coli 3						
09921L1	R2A M extorquens						
09921L1	R2A M extorquens						
09921L1	R2A M extorquens						
09921L1	R2A P aeruginosa						
09921L1	R2A P aeruginosa						
09921L1	R2A P aeruginosa						
9921L1	R2A S aureus 1						
19921L1	R2A S aureus 2						
)9921L1	R2A S aureus 3						
09921L1	R2A S japonica 1						

Rapidmicro

#### 図 3-10:試験の手動ロードページ

#### 3.9.2 シリアル番号の変更と更新

「Manually Load Tests(試験の手動ロード)」ページでは、ページの右側にある「Cassettes ready to Load(ロード 準備完了カセット)」に、シリアルナンバーと共にすべてのカセットが表示されます。シリアル番号のないすべて のカセットは、ページの左側にある「Cassettes missing information(情報のないカセット)」に表示されます。各 カセットには、ロード前にシリアル番号を割り当てる必要があります。

シリアル番号を変更または更新するには

- 1. ページの右側にある「Cassettes ready to Load (ロード準備完了カセット)」の下のリストから、カセットを 選択します。
- 2. [Edit(編集)]ボタンをクリックします。カセットがページの左側に移動します。
- バーコードスキャナーを使ってカセット底面のシリアル番号をスキャンするか、キーボードを使って番号 を入力します。シリアルナンバーを入力すると、カセットの入力内容はページの右側に戻り、ロードの準 備が整います。

シリアル番号を入力するには:

1. ページの左側にある「Cassettes Missing Serial Number(シリアル番号のないカセット)」の下のリストから、カセットを選択します。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **63** / 169 ページ



- バーコードスキャナーを使ってカセット底面の番号をスキャンするか、キーボードを使って番号を入力します。シリアルナンバーを入力すると、カセットの入力内容はページの右側に移り、ロードの準備が整います。
- ページの上部にあるドアをクリックして、カセットをロードします。「Signature(署名)」ダイアログが開き、 確認を求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存を続けるか、[Cancel (キャンセル)]をクリックします。

## 3.10 承認のための試験の選択

#### 3.10.1試験の承認ページ

ī.

「Approve Tests(試験の承認)」ページでは、試験終了後、結果を選択し、確認し、コメントを追加し、承認することができます。試験を承認するには:

1. 「Menu Options(メニューオプション)」ページの[Approve Tests(試験の承認)]をクリックします。

	Approve	Save				Rapidmicro
Select Tests to Ap	oprove	<u> </u>			Approval Comments	
Lot/Batch	Sample ID	LIMS ID	Serial #	Status	Test Comment - E55555557	
Test4129		E	E55555555	Passed		
Test4129		I	E55555556	Passed		
Test4129		I	E55555557	Passed	Passed/Cancelled Comments	
cmrec		E	Ehfyhf676	Cancelle		
хсхс		E	Ef5466654	Cancelle		
SSSSSS		E	E435fgfgh	Passed		
					General Comment	
				Tep Incubator	Cassette Details Mold : N/A Mold Count : Count : 0 Status : Passed Location : TRASH Cussette Events Bottom Incubator	Outnut Oueue
		System Status	(	Temperature	Temperature	Empty Empty Empty Occupied Empty Unknown Empty
		Running	Slots	_	Slots	Empty
05/05/2023	10:14:42		<ul> <li>Free</li> <li>In Use</li> </ul>	329 1	Free 330     In Use 0	Empty Empty 4

図 3-11:試験の承認ページ

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **64** / 169 ページ



- 2. 承認したい試験を左側から選択します。
- 3. ページの上部にある[Approve(承認)]をクリックします。

「Approve Tests(試験の承認)」ページに戻るには、[Back(戻る)]をクリックします。

#### 3.10.2試験の承認

「Select Tests to Approve(承認する試験の選択)」ページの[Approve(承認)]をクリックすると、試験のリストが 更新され、承認された試験はページの左側にあるリストに表示されなくなります。

- 承認するカセットを選択します。右側に3つのコメントフィールドが表示されます。「General Settings(一般設定)」ページにおける「Test Screen Approval/Required Comments(試験画面の承認/必須コメント)」フィールドの設定によっては、フィールドが必須項目として強調表示される場合があります。以下のコメントフィールドが表示されます。
  - Test Comment(試験コメント)
  - OOS コメントまたは Passed/Cancelled(合格/キャンセル)コメント(カセットのステータスによる)
  - General Comment(一般コメント)
- コメントを追加するためにテキストを入力します。コメントフィールドが赤枠で囲まれている場合は、コメントが必要です。
- 3. 手動モールド総数を追加するには、数値で総数を入力します。
- 4. [Save(保存)]をクリックして、カセット1本分のコメントを保存します。ページを離れると、システムはコ メントを保存し、再び[Approve(承認)]をクリックしたときに利用できるようになります。
- 5. [Approve(承認)]をクリックして、選択した試験を承認します。

#### 3.11 カセットの詳細の表示

#### 3.11.1カセットの詳細ページ

「Cassette Details(カセットの詳細)」ページでは、カセットが正常にシステムにロードされると、現在のステータスと CFU カウント値をモニターすることができます。また、レポートを作成して印刷することもできます。

「Cassette Details(カセットの詳細)」ページを開くには、「Menu Options(メニューオプション)」の[Cassette Details(カセットの詳細)]をクリックします。



	Reports	oos						Rapid micro
Tests							Cassette Details	
Tests           Lot/Batch           ③ 3202023           ④ 3202024           ④ 3202026           ④ 3202027           ④ 3202028           ④ 3202029           ④ 3202030           ④ 3202031           ④ 3202033           ④ 3202034           ④ 3202034           ④ 3202035           ④ 3202036           ④ 3202037	Sample ID (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	LIMS ID	Count	Status	Location	^	Cassette Details E111000FW Cassette Stort Lot/Batch: 3202593 Sample ID: S1 Count: 3 Mold: N/A Time Points: Completed Start Time: 2023-03-20 15.20 Incubation Time: 720 Hr Interval: 4 Hr Temp: 32.5 Temp Low: 30 Temp High: 35 Handling Rules (Default) Weekday Main Ait OOS to: Output Incubator queue Passed to: Trash Incubator	LIMS ID : 660For1Month-576 Method : 30Days Location : INC1 Status : Passed Finish Time : 2023-04-19 17:43 Action Alerts (Default) Alert if Count : None Action if Count : None Specification if Count : None Passed i
<ul> <li>○ 3202038</li> <li>○ 3202039</li> <li>○ 3202040</li> <li>○ 3202041</li> <li>○ 3202042</li> <li>○ 3202042</li> </ul>	<ol> <li>1)</li> <li>1)</li> <li>1)</li> <li>1)</li> <li>1)</li> <li>1)</li> <li>1)</li> <li>1)</li> </ol>						CPE to : Output Incubator queue Incubator Location Incubator: Bottom Hotel: 10 Slot: 17	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S

図 3-12:カセットの詳細ページ

#### 3.11.2表示する試験の選択

- 試験の詳細を表示するには、ページの左側でその試験を選択します。試験に関連する詳細は、ページの右側にあるフィールドに表示されます。カセットが仕様外の場合、[Cassette Events(カセットイベント)]ボタンがアクティブになります。
- 2. [Cassette Events(カセットイベント)]をクリックして、イベントの根本原因を検討します。



Cassette Events	5		Rapid_micro
Time	Event Type	Description	
2022-01-21 05:24	CassetteNotLoaded	Cassette: EM A brasiliensis 1-Test was ordered and never loaded.	

#### 図 3-13:カセットイベント

#### 3.11.3PDF レポートの作成と印刷

ページ上部のオプションバーの詳細については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

- 1. 特定の試験の試験レポートを作成するには、ページの上部にある[Reports(レポート)]をクリックしま す。
- 2. データベースのドロップダウンから[Active(アクティブ)]を選択します。

port	Activo	Start Date :	(12/2021 3	View Po
nd Date :	Active •	Select Test :		View Re
etPoteh ID .	4/12/2021	lime ID .		<u> </u>
otbatch ID :	lest •			
ample ID :	EM A brasiliensis 1 💌	Serial#:	•	
1 of 1 ⊧	ਮ   + ⊛ 🚱   100% -	Find   Next	Sec. Carl	
6	Rapidmicro biosystems	Test Re	port	
L	.IMS ID:		N/A	
s	Serial Number:		N/A	
L	.ot/Batch:		Test	
N	Media Type:			
N	Media Expiration:			
1	Test Result:		Alarm	
c	Cassette Status:		Alarm	
h	ncubation Time (planned):		48.0 Hr	
h	ncubation Temperature:		32.5	
h	ncubation Start:		04/08/2021 13:34:25	
E	Estimated Incubation End:		04/10/2021 13:34:25	
E	stimated Total Inc. Time:		48.0 Hr	
h	mage Interval		4.0 Hr	
c	Count:		0	
N	fold Count:		0	
	Dilution Factor:		1	
	Dilution Result:		0	
N	Method:		EM 2 Day 32C	
s	Sample:		EM A brasiliensis 1	
A	Action Alert Level:		Micro AA	
A	Nert:		N/A	
A	Action:		N/A	

図 3-14:試験レポートページ

- 3. 「Start Date(**開始日**)」と「End Date(**終了日**)」フィールドを使用して、日付の範囲内で実行された試験を 指定します。
- 4. [View Report (レポート表示)]をクリックします。
- 5. 試験レポートを拡大または縮小するには、「**Zoom**(**ズーム**)」フィールドをクリックし、ドロップダウンリスト からパーセンテージを選択します。
- 6. 試験レポートを印刷するには、ページの上部にある[Print(印刷)]をクリックします。「Print(印刷)」ダイ アログが開きます。

Rapidmicro

-11



u	Select Printer						
C	Name : NPI634A40 (HP Color LaserJet CP5225dn) 、						
4		OK Cancel					
d							

#### 図 3-15:プリンターダイアログ

- 7. 選択して[OK]をクリックします。
- 8. レポートを PDF 形式で保存するには、[PDF]ボタンをクリックします。
- 9. レポートを保存したい場所を閲覧し、選択します。
- 10. [OK]をクリックします。

### 3.12 キャンセルまたは検索する試験の選択

「Cancel/Retrieve Tests(試験のキャンセル/検索)」ページでは、キャンセルまたは検索する試験、あるいは 「Handling Rules(処理ルール)」ページでの指定に基づいて出力キュー、ゴミ箱、またはインキュベーターに配 置する試験を選択することができます。

「Cancel/Retrieve(キャンセル/検索)」ページにアクセスするには、「Menu Options(メニューオプション)」ページの[Cancel/Retrieve Tests(試験のキャンセル/検索)]をクリックしてください。



	Cancel	eve Tradii		Kaplo, boyy
elect Tests to Car	cel or Retrieve			Test Details
Lot/Batch	Sample ID	Serial #	Status	E
asdfsadfdsaf(	SVVA Feasibilit	E	Alarm	Lot/Batch: asdfsadfdsafdsafds Sample ID: SVVA Feasibility nb-1 PosInf
asdfsadfdsafc	SVVA Feasibilit	E	Alarm	Ordered By: fieldservice Ordered On: 2021-02-23 16:33
		ID:72851	Cancelled	Loaded By : Loaded On :
		ID:73075	Cancelled	OOS: Yes
02Apr2021	Elga	F0001w6sD	Passed	Method: EM 1 Day 32C
02Apr2021	MQ	F0001w6s8	Passed	Action/Alert Level : None
02Apr2021	RO	F0001w6s9	Passed	Handling Rule : Micro TrashAll
02Apr2021	WFI	F0001w6sA	Passed	Cassette Details
Test	EM A brasiliens	E	Alarm	Status: Alarm
09621L1_S2	EM S aureus 3	E	Alarm	Count : 0
09521L2_c	R2A M extorquen:	F0002FQIL	Alarm	Location : UNKNOWN
09521L2_C	R2A M extorquen:	F0002FPR0	Alarm	Next Image : 16:33
09521L2_C	R2A M extorquen:	F0002FPQZ	Alarm	Incubation Start : 2021-02-23 16:33
09521L2_C	R2A S japonica :	F0002FPQ7	Alarm	Incubation End : 2021-02-24 16:33
09521L2_C	R2A S japonica :	F0002FPQC	Alarm	
09521L2_C	R2A S japonica	F0002FQZ8	Alarm	
09521L2	R2A M extorquen:	F0002PXCG	Alarm 🗸	·
V	Syst	em Status Running	Top Incubator           Temperature           2.5           30°C - 35°C           Slots           • Free         286           In Use         44	Bottom Incubator Temperature 30°C - 35°C Slots • Free 284 • In Use 46 • Coupled Empty

図 3-16:キャンセル/検索ページ

#### 3.12.1キャンセルまたは検索する試験の選択

[Cancel/Retrieve(キャンセル/検索)]をクリックすると、ページの左側に試験のリストが表示されます。

- 1. 検索またはキャンセルする試験を選択します。選択した試験に関連する詳細がページの右側に表示されます。
- 試験をキャンセルするには、「Select Tests to Cancel or Retrieve(キャンセルまたは検索する試験の選 択)」ページの上部にある[Cancel(キャンセル)]をクリックします。試験は「Cancelled(キャンセ)」と表示 され、このカセットの画像処理はすべて停止します。キャンセルされた試験は、指定された処理ルール に従います。「Signature(署名)」ダイアログが開き、確認を求められます。ユーザー名とパスワードを入 力し、[OK]をクリックして続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。
- 注文を検索し、カセットをインキュベーターから出力キューに移動するには、ページの上部にある [Retrieve(検索)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開き、確認を求められます。ユー ザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。



出力キューの最大限度は 10 カセットです。10 個を超えるカセットが要求された場合、最初の 10 個は出力キューに入り、残りは出力キューを空にするまでインキュベーターに残されます。出力キューが空になると、システムは残りのカセットをアンロードします。

試験をゴミ箱に移すには、カセットを選択して[Trash(ゴミ箱)]をクリックします。

# 3.13 システム処理

機器が使用中のときにアクションを実行しようとした場合、「System Status(システムステータス)」のメッセージが表示されます。これは何もする必要はなく、システムは遅延しますが必要な操作を実行します。



図 3-17:システム処理ページ

# 3.14 ゴミ箱を空にする

システムの性能を妨げず確実に維持するために、新しい試験を開始する際、およびゴミ箱が満杯 になったとシステムから通知があった際は、使用済みのカセットを Growth Direct® System から取り 出してください。ゴミ箱の容量は、バイオバーデンおよび/または EM カセット 110 個です。カセット がゴミ箱に入ったときの位置の関係で、容量数は若干少なくなることがあります。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 71 / 169 ページ



1. 「Home(ホーム)」ページの「ゴミ箱」ボタンをクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開きます。



図 3-18:署名ダイアログ

- 2. ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックしま す。
- 3. 「Empty Trash Bin(ゴミ箱を空にする)」確認ダイアログが開きます。何もクリックしないでください。



図 3-19:ゴミ箱を空にする確認ダイアログ

 ゴミ箱のドアを開け、満杯になったバイオハザードゴミ袋を取り出します。ゴミ袋は貴社の廃棄方針に 従って廃棄してください。





図 3-20:ゴミ箱からバイオハザードゴミ袋を取り出す

- 5. 新しいバイオハザードゴミ袋を完全に開きます。推奨サイズは 23×28 インチ(58×71 cm)です。
- 6. バッグを金属製のゴミ箱に入れ、そのゴミ袋がゴミ箱の外側に数インチ出るように調整します。
- 7. 新しいバイオハザードゴミ袋の中に手を入れ、ゴミ袋がゴミ箱の底に触れるようにします。





図 3-21:新しいバイオハザードゴミ袋の装着

- 8. ゴミ箱がしっかりと固定されていることを確認してください。
- 9. ゴミ箱の扉を閉めます。
- 10. [Yes(はい)]をクリックして、ゴミ箱を空にしたことを確認します。ステータスバーのカセット数がゼロにリ セットされ、システムの準備が完了します。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **73** / 169 ページ



Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **74** / 169 ページ



# 4. ラボラトリー情報管理システム(LIMS)

LIMS はアドオン機能の1つです。LIMS の詳細については、sales@rapidmicrobio.com までご連絡ください。 このセクションの内容

- 4.1 概要
- 4.2 LIMS ページについて
- 4.3 LIMS 設定の変更
- 4.4 LIMS オプションの選択
- 4.5 デフォルトアッセイの設定
- 4.6 LIMS フォルダの保存先の指定
- 4.7 LIMS フォルダのネットワーク認証情報の設定
- 4.8 LIMS 結果フィールドの設定
- 4.9 保留中の試験に対する LIMS ラベルの印刷
- 4.10 LIMS 結果の再送信

#### 4.1 概要

このセクションでは、Growth Direct<sup>®</sup> System で毎日試験を行う、ラボラトリー情報管理システム(LIMS)インター フェースについて説明します。以下のセクションには、システムパラメーターの設定と試験の実行に必要なすべ ての内容が含まれています。

担当者は、LIMS オプションモードの編集権限のある役割が割り当てられている必要があります(セクション 2.2.1 ユーザー役割ページを参照)。

LIMS システムでは、LIMS からの結果、リクエスト、レシートファイルの保存場所になる、定義されたディレクトリ にデータを自動処理することができます。結果ファイルには、特定の試験(複数可)のデータが含まれていま



す。リクエストファイルには、試験の注文やキャンセルのためのユーザーリクエストが含まれています。レシート ファイルは、データの受領を確認するためのものです。

# 4.2 LIMS ページについて

「LIMS」ページでは、LIMS 設定の変更、結果フィールドの設定、ラベルの印刷ができます。LIMS オプションにア クセスするには、「General Settings(一般設定)」ページを使用して、最初に LIMS を検証し、有効にする必要が あります (セクション 2.5 一般設定の定義を参照)。LIMS が有効になると、「Menu Options(メニューオプショ ン)」ページに[View LIMS Options(LIMS オプションの表示)]ボタンが表示されます。

[View LIMS Options (LIMS オプションの表示)]をクリックして、「LIMS」ページにアクセスします。

					Rapidmicro biosystems
LIMS Settings Modify LIMS Settings	LIMS Result Fields Configure LIMS Fields Fie	Print LIMS Labels  Print LIMS  Print LIMS  A labels for  Pending Tests	Resend LIMS Results		

図 4-1:LIMS ページ

### 4.3 LIMS 設定の変更

LIMS 設定を変更するには、「LIMS」ページの[LIMS Settings(LIMS 設定)]をクリックしてください。「LIMS Settings(LIMS 設定)」ページが開きます。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **76** / 169 ページ

	(ST)
IMS Options	Default Assay
Retain results for : 48 (hours) Create results file interval : 1 (hours)	Method : tb_lims_default ~
Create results on Approval     X Auto generate LIMS results for tests with 0 CFUs	Action/Alert Level : tb_lims_default
Always output to LIMS     Maintain Field Positions	Handling Rule : tb_lims_default
IMS Folders	Network Credentials for LIMS Folders
LIMS Requests destination	Logon Name :
C:\LIMS\Requests	Password :
LIMS Kesults	Update and verify location/credentials Update
LIMS Receipts destination	

Rapidmicro

図 4-2:LIMS 設定ページ

# 4.4 LIMS オプションの選択

- 1. LIMS オプションを以下のように設定します。
  - Retain results for (結果を保持する時間) コンピューターから自動的に削除される前に、指定した時間、結果ファイルを保持するようシステムに指示します。結果保持時間を変更するには、フィールドに任意の整数を入力します。デフォルトは48となっています。(結果のファイルサイズは非常に小さいため、コンピューターの容量を取ることはありません。)
  - Create results file interval(結果ファイルの作成間隔) (データが存在すると仮定して)結果ファイルを作成する間隔をシステムに指示します。1時間ごとの間隔を変更するには、フィールドに任意の整数を入力します。1がデフォルトとなっており、システムが1時間ごとに結果ファイルを作成することを意味します。
  - Create results on Approval(承認に関する結果の作成) システムが承認アクションを伴う結果 (緑色のチェック)のみを提供するか、承認アクションを伴わないすべての結果(赤色の×)を提 供するかを示します(セクション 3.10 承認のための試験の選択を参照)。
  - Autogenerate LIMS results for tests with 0 CFUs (CFU が 0 の試験について LIMS 結果ファイル を自動生成) - カセットを実行して CFU が 0 であれば、自動的に結果を LIMS に送信します。
  - Always output to LIMS(常に LIMS に出力) すべての試験結果について、LIMS 結果ファイル が作成されることを示します。通常運転時はオフになっています。
  - Maintain Field Positions(フィールド位置の維持) カンマ区切りのフィールド位置を結果ファイル(緑色のチェック)に保持するようシステムに指示します。
- 2. [Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開きます。ユーザー名とパスワードを 入力し、[OK]をクリックして続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。



# 4.5 デフォルトアッセイの設定

アッセイが事前に割り当てられていない試験のために、デフォルトアッセイ(すなわち、手法、アクション/アラートレベル、処理ルールの組み合わせ)を設定することができます。



**注記**:手法、アクション/アラートレベル、および処理ルールを定義していない LIMS 試験の注文は、定義されたデフォルトアッセイを使用します。

- 1. 「Default Assay(デフォルトアッセイ)」ボックスのドロップダウンから以下を選択します。
  - Method(手法)(セクション 3.2 手法の作成と変更を参照)
  - Alert/ActionLevel(アラート/アクションレベル)(セクション 3.3 アラート、アクション、および仕様の定義を参照)
  - Handling Rule(処理ルール)(セクション 3.4 処理ルールの作成と変更を参照)
- 2. [Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開きます。ユーザー名とパスワードを 入力し、[OK]をクリックして続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。

## 4.6 LIMS フォルダの保存先の指定

このセクションでは、メインサーバー上の LIMS ファイルの保存先フォルダを指定します。

- 1. 保存先パスを入力します。
  - LIMS Requests destination (LIMS リクエストの保存先) リクエストファイルの保存先パス
  - LIMS Results destination (LIMS 結果の保存先) 結果ファイルの保存先パス
  - LIMS Receipts destination (LIMS レシートの保存先) レシートファイルの保存先パス
- 2. [Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開きます。ユーザー名とパスワードを 入力し、[OK]をクリックして続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。

# 4.7 LIMS フォルダのネットワーク認証情報の設定

LIMS フォルダのネットワーク認証情報の機能は、「LIMS Settings(LIMS 設定)」ページで Bridge コンピューター が有効になっているときに有効になります。LIMS ファイルの保存先を Bridge コンピューター以外の場所に設定 するには、ネットワーク上の共有の保存場所にアクセスするためのログイン名とパスワード情報を入力します。

### 4.8 LIMS 結果フィールドの設定

「LIMS Export Fields(LIMS エクスポートフィールド)」ページを開くには、「LIMS」ページの[LIMS Result Fields (LIMS 結果フィールド)]をクリックします。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 78 / 169 ページ

	Save Check Uncheck			Rapidmici Diosystems
ect the LIMS test result field	Is to Export		Mar Cita	
	<ul> <li>Flags</li> </ul>	Cidered On		
Serial Number	X Incubator	🗙 Loaded By	🗙 Mfg Batch	
Sample ID	🗙 Incubation Start Time	🗙 Loaded On	🗙 Second Inc. Start Time	
✔ Lot/Batch	X Incubation End Time	X Approved By	✓ Test Result	
Method	X Expiration	🗙 Approved On		
Action Alert	🗙 Test Type	X Retrieved By		
Handling Rule	🗙 Media Type	🗙 Retrieved On		
Count	X Dilution Result	X Cancelled By		
/ Mold Count	X Dilution Factor	X Cancelled On		
Cassette Status	X Ordered By	🗙 Mfg Date		

Rapidmicro

図 4-3:LIMS 試験結果ページ

- 1. 有効(緑色のチェック)または無効(赤色の×)にするフィールドを選択します。
- すべてのフィールドを有効にするには、ページの上部にある[Check(チェック)]をクリックします。すべてのフィールドを無効化するには、[Uncheck(チェックを外す)]をクリックします。
- 3. [Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開きます。ユーザー名とパスワードを 入力し、[OK]をクリックして続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。

## 4.9 保留中の試験に対する LIMS ラベルの印刷

1. 「Print LIMS labels (LIMS ラベルの印刷)」ページを開くには、LIMS ページの [Print LIMS Labels (LIMS ラベルの印刷)]をクリックします。



	Print Cancel	Save	Rapidmicro Biosystems
Select Tests to print LIMS labels		LIMS Comment	
LIMS ID	Printed		

#### 図 4-4:LIMS ラベル印刷ページ

 左側のリストから試験を選択し、必要であれば LIMS コメントを追加し(これによりラベルに情報 が追加されます)、[Print(印刷)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開きます。 ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリッ クします。

# 4.10 LIMS 結果の再送信

1. 「Resend LIMS Results (LIMS 結果の再送信)」ページを開くには、LIMS ページの [Resend LIMS Results (LIMS 結果の再送信)]をクリックします。



Rapidmicro

#### 図 4-5: LIMS 結果ページの再送信

- 2. 特定の期間の結果を一覧表示するには、日付の範囲を指定します。それには、「Start Date(開始日)」および「End Date(終了日)」フィールドを使用して、[Apply(適用)]をクリックします。
- 結果をLIMS 結果フォルダに再送信するには、リストから結果を選択します。希望の結果範囲 を指定するには、希望する最初の結果をクリックし、Shift キーを押しながら希望範囲の最後の 結果を選択します。希望する結果が連続した範囲でない場合、CTRL キーを押しながら選択す ることで、連続しない複数の結果を選択することができます。
- 4. [Resend(再送)]をクリックします。これにより、LIMS 結果フォルダに LIMS 結果ファイルが生成 されます。



# 5. プリンター設定の指定、レポートの表示と印刷

このセクションの内容

- 5.1 プリンターの設定
- 5.2 レポートオプションの指定
- 5.3 レポートの選択
- 5.4 試験レポートの表示と印刷
- 5.5 ロット/バッチレポートの表示と印刷
- 5.6 監査レポートの表示と印刷
- 5.7 カスタムレポートの表示

# 5.1 プリンターの設定

5.1.1 バーコードプリンターの設定

バーコードプリンターは、ネットワークまたは Bridge コンピューターの USB ポートから接続できます。Bridge コン ピューターは常にシステムにインストールされています。

- 1. 「Menu Options(メニューオプション)」の[Printer Settings(プリンター設定)]をクリックします。
- 2. 「Signature(署名)」ダイアログを完了し、[OK]をクリックします。
- 3. [Barcode(バーコード)]タブを選択します。
- 4. [New(新規)]をクリックして、バーコードプリンターを追加します。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 82 / 169 ページ

	Save Delete Cancel Refresh	Rapidmicro biosystems
Printers Barcode Name	Settings Bridge Computer : DISABLED Default Barcode Printer : Default Document Printer : Details Select Connection Type : USB Network	

#### 図 5-1:プリンターページのバーコードタブ

- 5. ページの「Details(詳細)」エリアを使用して、バーコードプリンターを指定します。
- 6. USB プリンターの場合は、「Select Connection Type(接続タイプを選択)」の横にある[USB]をクリックします。
  - a. 「Select Printer(プリンターの選択)」のドロップダウンからプリンターを選択 します。

Rapidmicro

- b. 「Printer Name (プリンター名)」フィールドにプリンターの名前を入力します。
- c. 「Label(ラベル)」のドロップダウンからサイズを選択します。
- d. このプリンターをデフォルトとして使用する場合は、[Default Printer(デフォ ルトプリンター)]をクリックします。

etails			
Select Printer :	EOS2/300 on Bridge	~	
Printer Name :	Label Printer		
abel (mm) :	H25 x W31 ~		
	✓ Default Printer		

図 5-2:USB プリンターの詳細



- ネットワークプリンターの場合は、「Select Connection Type(接続タイプを選択)」の横にある[Network (ネットワーク)]をクリックします。
  - a. 「Printer Name(プリンター名)」フィールドにプリンターの名前を入力します。
  - b. 「Printer IP(プリンターIP)」フィールドに IP アドレスを入力します。
  - c. 「**Port(ポート)**」フィールドに IP ポート番号を入力します(デフォルトは 9100)。
  - d. このプリンターをデフォルトとして使用する場合は、[Default Printer(デフォ ルトプリンター)]をクリックします。

Details		
Printer Name :	Label Printer	
Printer IP :	1.1.1.1	
Port :	9100	
.abel (mm) :	H25 x W31  *	
	✓ Default Printer	

図 5-3:ネットワークプリンターの詳細

8. ページの上部にある[Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開きます。ユーザ 一名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。

#### 5.1.2 ドキュメントプリンターの設定

- 1. 「Menu Options(メニューオプション)」ページの[Printer Settings(プリンター設定)]をクリックします。
- 2. 「Signature(署名)」ダイアログを完了し、[OK]をクリックします。
- 3. [Document(ドキュメント)]タブを選択します。
- 4. [New(新規)]をクリックして、ドキュメントプリンターを追加します。

Printers     Settings       Document     Bridge Computer : DISABLED       Default Barcode Printer :     Default Document Printer :       Default Document Printer :     -Details       Select Printer :     NPI76A6C6 (HP LaserJet M15w)       Printer Name :         X     Default Printer	Biosystems
Document       Barcode         Name       Bridge Computer : DISABLED         Default Barcode Printer :       Default Document Printer :         Default Document Printer :       Default Secole (HP LaserJet M15w)         Select Printer :       NPI76A6C6 (HP LaserJet M15w)         Printer Name :       Model (Marcole (Mar	

図 5-4:プリンターページ:ドキュメントタブ

a. 「Select Printer(プリンターの選択)」のドロップダウンからプリンターを選択 します。

Rapidmicro

- b. 「Printer Name (プリンター名)」フィールドにプリンターの名前を入力します。
- c. このプリンターをデフォルトとして使用する場合は、[Default Printer(デフォ ルトプリンター)]をクリックします。
- 9. ページの上部にある[Save(保存)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開きます。ユーザ 一名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして続けるか、[Cancel(キャンセル)]をクリックします。

# 5.2 レポートオプションの指定

#### 5.2.1 レポートオプションについて

多くのレポートページでは、上部にオプションセクションがあり、ソースデータベース、日付範囲、その他のオプションを選択することができます。利用可能なオプションはレポートによって異なります。ドロップダウンメニューから選択してください。レポートオプションの例を下に示します。

Rapidmicro		
Report Print PDF		
Database Active	Start Date 3/3/2021	View Report
End Date 4/2/2021	Method 4 Hour BB	
of ▶ ▶   ← ⊗ ۞ 100%	- Find   Next	

図 5-5:レポートオプション

### 5.2.2 オプション表示について

レポートが提供されると、ページの上部には、表示、ズーム、ページスルー、更新、検索などのオプション表示 が表示されます。以下の図は、各フィールドとアイコンの機能を示しています。





# 5.3 レポートの選択

「Menu Options(メニューオプション)」ページでは、レポートが以下のようにグループ分けされています。

- Standard Reports (標準レポート)
  - Test Report(試験レポート)
  - Lot/Batch Results Report(ロット/バッチ結果レポート)
- Audit Reports (監査レポート)
  - Methods(手法)
  - Action/Alert Level (アクション/アラートレベル)
  - Handling Rules(処理ルール)
  - Samples(サンプル)
  - Worklists (ワークリスト)
  - General and IT Settings(一般設定とIT 設定)
  - Incubator Settings(インキュベーター設定)
  - User Role(ユーザー役割)

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 86 / 169 ページ



- Users(ユーザー)
- System Events (システムイベント)
- User Activity(ユーザー活動)
- Cancelled Tests(キャンセルされたタスク)
- Focus Calibrations(フォーカスキャリブレーション)
- Custom Reports (カスタムレポート)

## 5.4 試験レポートの表示と印刷

試験レポートでは、試験ステータス、開始時間と完了時間、試験に関連する条件を表示します。レポートがロードされる際には、プログレスレポートバーが表示されます。

「Test Report(試験レポート)」ページを使用して、個々の試験レポートを表示します。

「Test Report(試験レポート)」ページにアクセスするには:

- 1. 「Menu Options(メニューオプション)」ページの[Standard Reports(標準レポート)]をクリックします。
- 2. [Test Report(試験レポート)]をクリックします。

	<select a="" value=""> 🔻</select>	Start Date :		Vie
End Date :		Select Test :		
LotBatch ID :		Lims ID :		
Sample ID :	□ NULL	Serial#:		
H 4 of >>	+ ⊗ ⊕ 100%	Find I Next		

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **87** / 169 ページ



### 5.4.1 試験レポートの表示

ページ上部のオプションセクションでは、レポートに表示される内容を決定することができます。

Print PDF		
Database <select a="" value=""> 💌</select>	Start Date : 🖉 🖉 View Repo	rt
End Date :	Select Test :	_
LotBatch ID :	Lims ID :	
Sample ID :	Serial#:	



- 1. 「Database(データベース)」には、「Active(アクティブ)」または「Archived(アーカイブ)」のいずれかを選 択します。
- 2. 「Start Date(開始日)」と「End Date(終了日)」を選択します。
- 3. 「Select Test(試験を選択)」のドロップダウンから特定の試験を選択します。
- 4. 「LotBatch ID(ロットバッチ ID)」、「LIMS ID」(オプション)、「Sample ID(サンプル ID)」、「Serial#(シリアル ナンバー)」が表示され、これらは変更できません。
- 5. [View Report(レポート表示)]をクリックすると、選択されたレポートが表示されます。



Report Database	Active •	Start Date : 3/13/2021	View Report
End Date :	4/12/2021	Select Test : Gown_15Mar21_RaneyC-1 - Left Chest - E00023KOF	
LotBatch ID :	Gown_15Mar21_RaneyC-1 -	Lims ID :	
Sample ID :	Left Chest v	Serial#: F00023KOF +	
•			
4 4 1 of	F1 ▶ ▶    ← ◎ 🚱   100%	Find   Next	
			^
		est Report	
6	biosystems		
	LIMS ID:	N/A	
	Serial Number:	E00023KOF	
	Lot/Batch:	Gown_15Mar21_RaneyC-1	
1	Media Type:	TSA L&P 80	
1	Media Expiration:	09/15/2021	
	Test Result:	Action	
	Cassette Status:	Action	
	Incubation Time (planned):	72.0 Hr	
	Incubation Temperature:	32.5	
1	Incubation Start:	03/15/2021 16:11:42	
	Incubation End:	03/18/2021 16:52:29	
	Total Incubation Time (actual):	72.7 Hr	
	Image Interval	4.0 Hr	
	Count:	7	
	Mold Count:	0	
	Dilution Factor:	1	
	Dilution Result:	7	
	Method:	EM 3 Day 32C	
	Sample:	Left Chest	
	Action Alert Level:	Chest	
	Alert:	N/A	
	Action:	CFU count greater than 5	
	Specification:	N/A	
	Passad	N/A	

#### 図 5-9:試験レポート



**注記:**ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

# 5.4.2 試験レポートの印刷

1. 試験レポートを印刷するには、ページの上部にある[Print(印刷)]をクリックします。



2. 「Print(印刷)」ダイアログが開きます。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **89** / 169 ページ

atabase Active	3	Start Date 4/3/2023 Method Method1 +		View Re
4 1 of 1 b		Y - Find Mout		
Rapidmicro	Method Audit	Report - Method1		
S. J.	Requested: Reported: Date Created: Operator: Comment: Description: Test Type: Summary: Incubation:	Start: 04/03/2023 End: 05/03/2023 Start: 05/03/2023 End: 05/03/2023 Method1 05/03/2023 11:03:56 Fieldsenice N/A New Method Environmental Total Assay Time: Method Type: Assay Time: Temperature:	ter nter 1 ° OK Cancel	
05/03/2023 11:04:55 Growth Direct Version: 4	.129	Method Audit Report	1 of 1 System Serial No.: E12345678	

図 5-10:印刷ダイアログ

3. 選択して[OK]をクリックします。

Rapidmicro

51

#### 5.4.3 試験レポートを PDF として保存する

1. PDF 形式でレポートを保存するには、ページの上部にある[PDF]をクリックします。



- 2. レポートを保存する場所に移動します。
- 3. [ОК]をクリックします。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **90** / 169 ページ



# 5.5 ロット/バッチレポートの表示と印刷

ロット/バッチレポートはロット/バッチごとの試験結果を示します。レポートがロードされる際には、プログレス レポートバーが表示されます。「Lot/Batch Results Report(ロット/バッチ結果レポート)」ページを使用して設定 を指定し、レポートを印刷します。

「Lot/Batch Results(ロット/バッチ結果)」ページにアクセスするには:

- 1. 「Menu Options(メニューオプション)」ページの[Standard Reports(標準レポート)]をクリックします。
- 2. [Lot/Batch Results(ロット/バッチ結果)]をクリックします。

Print PDF	
Database <select a="" value=""> End Date</select>	Start Date View Report
I4 4 of ▶ №   ¢ ⊛ © 100%	Find   Next

#### 図 5-11:ロット/バッチ結果ページ

#### 5.5.1 ロット/バッチ結果の表示

ページ上部のオプションセクションでは、レポートに表示される内容を決定することができます。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **91** / 169 ページ

Rapidmicro		
Print PDF		
Database Select a Value> End Date 	Start Date	View Report

図 5-12:ロット/バッチ結果レポートオプション

- 1. 「Database(**データベース**)」には、「Active(アクティブ)」または「Archived(アーカイブ)」のいずれかを選 択します。
- 2. 「Start Date(開始日)」と「End Date(終了日)」を選択します。
- 3. 「LotBatch ID(ロットバッチ ID)」を選択します。
- 4. [View Report (レポート表示)]をクリックすると、選択されたレポートが表示されます。

Print	PDF				
Report       Database       Active       End Date       4/12/20	<b>•</b> 021	Start Da LotBatch	te 3/13/2021 n ID 02Apr2021, 0	069_070 <b>-</b>	
I ≪ 1 of 119 ► Rapi	▶   ← ⑧ ②   dmicro	100% Lot/Batch	Find Results	Next	
	N/A	Statua	Action	Count	7
LIMIS ID:	N/A Gown 15Mar21 Ra	Status:	Action	Serial Number	00023KOF
Lot Batch.	neyC-1	Sumple ib.	2011 011001	Serial Namber.	
Loaded By:	mw	Method:	EM 3 Day 32C	Media Lot:	35120L1
Incubation Start:	03/15/2021 16:11	Alert:	N/A	Media Type:	TSA L&P 80
Incubation End:	03/18/2021 16:52	Action:	CFU count greater than 5	Expiration:	09/15/2021
Approved On:	03/19/2021 08:04	Specification:	N/A		
Approved By:	mw	Passed:	N/A		
	02/16/2021 16:25 Co.	Handling Rule:	FP	an Antion Invol : F	
Cassette Events:	03/16/2021 16:25 COL	Int o for cassene. I	LUUUZSKOF was greater in	an Action level . 5	
LIM'S ID:	N/A	Status:	Action	Count	13
Lot Batch:	Gown_15Mar21_Ra neyC-1	Sample ID:	Right Chest	Serial Number:	00023KNR
Loaded By:	mw	Method:	EM 3 Day 32C	Media Lot:	35120L1
Incubation Start:	03/15/2021 16:11	Alert:	N/A	Media Type:	TSA L&P 80
Incubation End:	03/18/2021 17:14	Action:	CFU count greater than 5	Expiration:	09/15/2021
Approved On:	03/19/2021 08:04	Specification:	N/A		
Approved By:	mw	Passed:	N/A		
		Handling Rule:	FP		
Cassette Events:	03/16/2021 12:23 Col	int : 6 for cassette: I	200023KNR was greater th	an Action level : 5	
LIMS ID:	N/A	Status:	Passed	Count:	0
Lot Batch:	Gown_15Mar21_Ra neyC-1	Sample ID:	Left Forearm	Serial Number:	00023L1U
Loaded By:	mw	Method:	EM 3 Day 32C	Media Lot:	35120L1
Incubation Start:	03/15/2021 16:10	Alert:	N/A	Media Type:	TSA L&P 80
Incubation End:	03/18/2021 17:25	Action:	CFU count greater than 1	Expiration:	09/15/2021
Approved On:	03/19/2021 08:04	Specification:	N/A		
Approved By:	mw	Passed:	N/A		
		Handling Rule:	FP		
Cassette Events:	No Events				
LIMS ID:	N/A	Status:	Passed	Count:	0
Lot Batch:	Gown_15Mar21_Ra neyC-1	Sample ID:	Right Forearm	Serial Number:	00023L1V
Loaded By:	mw	Method:	EM 3 Day 32C	Media Lot:	35120L1
Incubation Start:	03/15/2021 16:10	Alert:	N/A	Media Type:	TSA L&P 80

図 5-13:ロット/バッチ結果レポート

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **92** / 169 ページ





**注記:**ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

レポートを印刷するには、セクション 5.4.2 試験レポートの印刷を参照してください。

レポートを PDF として保存するには、セクション 5.4.3 試験レポートを PDF として 保存するを参照してください。

# 5.6 監査レポートの表示と印刷

「Audit Reports(監査レポート)」ページを使用して、以下のいずれかの監査レポートの PDF を表示または作成 します。

- Methods(手法)
- アクションアラートレベル
- Handling Rules(処理ルール)
- Samples(サンプル)
- Worklists (ワークリスト)
- General and IT Settings(一般設定とIT 設定)
- Incubator Settings(インキュベーター設定)
- User Role(ユーザー役割)
- Users(ユーザー)
- System Events(システムイベント)
- User Activity(ユーザー活動)
- Cancelled Tests(キャンセルされたタスク)
- Focus Calibrations(フォーカスキャリブレーション)

「Audit Reports(監査レポート)」ページにアクセスするには:

1. 「Menu Options(メニューオプション)」ページの[Audit Reports(監査レポート)]をクリックします。



						Rapidmicro biosystems
Methods View Audit Trail on Methods	Action Alert Levels View Audit Trail on Action Alert Levels	Handling Rules View Audit Trail on Handling Rules	Samples View Audit Trail on Samples	Worklists Report View Audit Trail on Worklists	General and IT Settings View Audit Trail on General and IT Settings	Incubator Settings View Audit Trail on Incubator Settings
Users Role View Audit Trail on User Role	Users View Audit Trail Report on User	System Events View System Event Activity	User Activity View User Activity Report	Cancelled Tests Report View Cancelled Tests	Focus Calibrations Calibration Plate Results and Events	
	System Status	Top Inc Temper 30°C -	ature	Temperature 30°C - 35°C	Output Queue Empty Empty Empty Empty Empty	Empty Occupied Unknown
02/03/2022 14:37:03		Slots Free 24 In Use 44	Slots Free In Us	e 46	Empty	71

図 5-14:監査レポートページ

#### 5.6.1 手法監査レポート

指定された日付範囲と手法に対して、「Methods Audit Report(**手法監査レポート**)」には、日付と時間、オペレ ーター、コメント、説明、試験タイプ(バイオバーデンまたは環境)、総アッセイ時間、温度が表示されます。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **94** / 169 ページ



Date 3/22/2023		Start Date 2/20/2 Method M1	•				View Re
1 of 1 h hl	- @ @   100	« •	Find   Next	terms where			1
Ranidmicro	Method Audit	Report - M1	True Const				
biosystems	method Addit	Report					
	Reported:	Start: 03/22/2023 End:	03/22/2023				
	Method Name:	M1					
	Date Created:	03/22/2023 08:20:09					
	Operator:	FieldService					
	Comment:	N/A					
	Description:	This Method will incubate Environmental cassettes for 4 hours at the temperature of 32.5					
	Test Type:	Environmental					
	Summary:						
		Total Assay Time:	4.0 Hr				
	2. 13. 43	Method Type:	Single				
	Incubation:	An any Times	1014				
		Temperature:	32.5				
		remperature.	52.5				
3/22/2023 08:22:43		Method Audit Report			1 of 1		
Browth Direct Version: 4.1.2	.8			System Serial No.: E1	1111111		

#### 図 5-15:手法監査レポート



**注記**:ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

レポートを印刷するには、セクション 5.4.2 試験レポートの印刷を参照してください。

レポートを PDF として保存するには、セクション 5.4.3 試験レポートを PDF として 保存するを参照してください。



#### 5.6.2 アクションアラート監査レポート

「Action Alert Levels(アクションアラートレベル)」ページでは、レベルごとに CFU カウントリミットを設定できます (アクション/アラートまたは仕様)。試験結果がカウントリミットを超えると、システムはアラームを発し、サンプ ルにフラグを立てます。「Action Alert Levels Audit Report(アクションアラートレベルの監査レポート)」ページに は、CFU のしきい値、誰がいつ定義したかが表示されます。

Print PDF Report Database Active • End Date 3/22/2023	Start Date 2/20/2023		View Report
4 4 1 of 1 ▶ ▶    ¢ ⊛	) 🍪   100% - 🛛 Find   Neo	t	
Rapidmicro Activ	on Alert Audit Report - Alert		
Requested: Reported:	Start:         02/20/2023         End:         03/22/2023           Start:         03/22/2023         End:         03/22/2023		
Action Alert Name:	Alert		
Date Created:	03/22/2023 12:21:15		
Operator:	FieldService		
Comment	N/A		
Description:	This Action Alert will alert a cassettes when the	CFU count is greater than 6	
	Alert:	CFU count greater than 6	
	Action:	None	
	Specification:	None	
	Passed tests to Output Queue:	None	
	NOTITY IT MOID:	None	
03/22/2023 12:23:18	Action Alert Audit Report	1011	
Growth Direct Version: 4.1.2.8		System Serial No.: E11111111	

図 5-16:アクションアラート監査レポート



**注記:**ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

レポートを印刷するには、セクション 5.4.2 試験レポートの印刷を参照してください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 96 / 169 ページ


レポートを PDF として保存するには、 セクション 5.4.3 試験レポートを PDF として 保存するを参照してください。

#### 5.6.3 処理ルール監査レポート

「Handling Rules(処理ルール)」では、カセットのステータス[OOS(仕様外)、合格、キャンセル、エンドポイント 前]に応じて、カセットの配置を出力キュー、ゴミ箱またはインキュベーターに指定することができます。 「Handling Rules Report(処理ルールレポート)」ページには、ルールを定義した人、ルールの作成日と変更日、 ルールの定義方法が表示されます。

	Start Date	2/20/2023		View R
d Date 3/22/2023	HandlingRul	eName AllTrash 🔹		
€ 1 of 1 ≥ ⇒ .	a 🛞 🚳   100% 🔹 🗌	Find   Next		
Biosystems	Handling Rule Audit Report -	AllTrash		
Requested: Start	: 02/20/2023 End: 03/22/2023			
Reported: Start	03/22/2023 End: 03/22/2023			
Handling Rule Name:	AllTrash			
Date Created:	03/22/2023 12:21:57			
Operator:	FieldService			
Comment:	N/A			
Description:	This Handling Rule will send all of	the cassettees to the trash		
	OOS/Cancelled Cassettes To:	Passed Cassettes To:	Prior To Endpoint Cassettes To:	
Weekday:	Trash / Trash	Trash / Trash	Trash / Trash	
Weekend:	Not Set / Not Set	Not Set / Not Set	Not Set / Not Set	
03/22/2023 12:24:16	Handling Rule	Audit Report	1 of 1	
Growth Direct Version: 4.1.2.8			System Serial No: E11111111	

#### 図 5-17:処理ルール監査レポート



**注記**:ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 97 / 169 ページ



レポートを印刷するには、セクション 5.4.2 試験レポートの印刷を参照してください。

レポートを PDF として保存するには、 セクション 5.4.3 試験レポートを PDF として 保存するを参照してください。

5.6.4 サンプルの監査レポート

「Samples(サンプル)」ページでは、定義済みの試験パラメーター(手法、アクションアラートレベル、および処理 ルール)をグループ化します。サンプルの監査レポートでは、特定のサンプルの作成者または変更者、作成日 または変更日、手法名、アクションアラート、処理ルール、希釈倍率が表示されます。

tabase Active	Start 3 Sam	Date 2/20/2023		View Repo
( 1 of 1 ▶ ▶)	🖷 🛞 🚯   100%	Find   Next		
Rapidmicro biosystems	Sample Audit Report	- 52		
	Requested: Start: 02/20 Reported: Start: 03/20	2023 End: 03/22/2023 22023 End: 03/22/2023		
	Sample Name:	S2		
	Date Created:	03/22/2023 08:21:01		
	Operator:	FieldService		
	Comment	N/A		
	Description:	This Sample will incubate Environmental Cass for 4 hours at the temperature of 32.5	ettes	
	Method Name:	M1		
	Action Alert Name:	Default		
	Handling Rule Name:	Default		
	Dilution Factor:	1		
03/22/2023 08:23:31	Sa	mple Audit Report	1 of 1	
Browth Direct Version: 4.1	2.8		System Serial No.: E11111111	

図 5-18:サンプルの監査ページ



**注記:**ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示について表示を参照してください。

レポートを印刷するには、セクション 5.4.2 試験レポートの印刷を参照してください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **98** / 169 ページ



レポートを PDF として保存するには、 セクション 5.4.3 試験レポートを PDF として 保存するを参照してください。

#### 5.6.5 ワークリストの監査レポート

「Worklists(ワークリスト)」ページでは、定義済みのサンプルを集めたワークリストを作成し、変更することができます。「Worklists Report(ワークリストレポート」には、特定のワークリストの作成者または変更人、作成日または変更日、説明、サンプル数、サンプルのリストが表示されます。

d Date	Active •	Start Date	2/20/2023		View R
4 1	of 1 ⊨ ⊨   + ⊛	<ul> <li>100%</li> <li></li> </ul>	Find   Next		
(S) Ray	biosystems Work	list Audit Report - WL	1		
	Requested:	Start: 02/20/2023 End: 0	)3/22/2023		
	Reported:	Start: 03/22/2023 End: 0	/3/22/2023		
	Worklist Name:	WL1			
	Date Created:	U3/22/2023 12:22:45			
	Comment:	N/A			
	Description:	This Worklist contains	the Sample ID S2		
	Sample:	1 Sample	1 Sample Added		
	SampleList:	S2			
		Workfat	Audit Depart	1011	
03/22/2023 1.	2:24:58				
Growth Direc	t Version: 4.1.2.8			System Senarrio ETTTTTTT	

図 5-19:ワークリストの監査レポート



**注記:**ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

レポートを印刷するには、セクション 5.4.2 試験レポートの印刷を参照してください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **99** / 169 ページ



レポートを PDF として保存するには、 セクション 5.4.3 試験レポートを PDF として 保存するを参照してください。

#### 5.6.6 一般設定および IT 設定の監査レポート

「General Settings(一般設定)」ページでは、施設の一般的な設定を定義します。「IT Settings(IT 設定)」ページ では、施設固有の IT 設定と要件を定義します。「General/IT Settings Report(一般/IT 設定レポート)」ページ には、「一般設定」と「IT 設定」のデータが統合され、入力日、パラメーターの入力者、以下の設定と定義がどの ように行われたかが表示されます。

一般設定	一般設定(続き)	IT 設定
変更日	試験承認	データベースのバックアップ
オペレーター	試験	ログのコピー
コメント	LIMS	試験結果データのエクスポート
ページヘルププロンプト	モールド	ネットワーク認証情報
メインスクリーンフィルター	レポートの印刷	システム電子メール
パスワード	Bridge コンピューターの設定	
週末時間	署名コメント	

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **100** / 169 ページ



Print PDF			
Database Active -	Start Date 12/6/2020		View Report
End Date 1/5/2021			
4 4 1 of 6 ▶ ▶    4 ⑧ 🚱	100% • Find   Next		
General / IT Setting	gs Audit Report		^
Requested:         Start: 12/06/2020           Reported:         Start: 12/07/2020	) End: 01/05/2021 ) End: 01/05/2021		
General Settings			
Date Modified:	12/07/2020 16:54:56		
Operator:	Id		
Comment	N/A		
Page Help:	Help Prompts:	Enabled	
Main Screen Filter:	Display All Cassettes:	Enabled	
	DisplayLotBatch:	Disabled	
	DisplaySampleID:	Disabled	
	DisplayLimsID:	Disabled	
Password:	Change Interval:	90 Days	
	Notify Interval:	7 Days	
	Changes before reuse:	0	
	Changes per day:	25	
Manhand Times	Days before reuse:	3 Tura day 00-50-00	
weekend time:	Start Time:	Tuesday 08.52.00	
Test Approval	Test Comment Required	Disabled	
reac Approval.	00S Comment Required:	Disabled	
	General Comment Required:	Disabled	
Test:	Not Loaded Interval:	1 Hours	
	Not LoadedTimeOut:	Disabled	
LIMS:	LIMS Enabled:	Enabled	
	LIMS Mode:	File	
Print Out Report:	Require Signature	Enabled	
Bridge Computer Setting	BridgeComputer	Disabled	
	BridgeComputerIP:		
Signature Comment	DisplayComment	Disabled	
An exemption of the Phillipping Biological Biological Systems (Section 2019)	CommentRequired:	Disabled	
IT Settings			
Database Backup:	Scheduled Backup:	Enabled	
87	Delete Oldest Files If Limited	Enabled	

#### 図 5-20: 一般/IT 設定の監査レポート



**注記:**ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

レポートを印刷するには、セクション 5.4.2 試験レポートの印刷を参照してください。

レポートを PDF として保存するには、セクション 5.4.3 試験レポートを PDF として 保存するを参照してください。

#### 5.6.7 インキュベーター設定の監査レポート

「Incubator(インキュベーター)」ページでは、温度設定と、トップインキュベーターおよびボトムインキュベーターの上限および下限アラームレベル(しきい値)を指定します。「Incubator Settings Report(インキュベーター設定 レポート)」ページには、パラメーターがいつ入力されたのか、誰が入力したのか、トップインキュベーターおよび ボトムインキュベーターが有効かどうか、さらに以下が表示されます。



Top Incubator Temperatures(トップインキュベーターの温度)

- Target(目標)
- Lower(下限)
- Upper(上限)

Bottom Incubator Temperatures(ボトムインキュベーターの温度)

- Target(目標)
- Lower(下限)
- Upper(上限)

Report Prin	t. PDF							
Database Activ	ve <u> </u>	Start Date  7/1	0/2022				Vi	iew Report
Rapidmi	▶ ▶   ← ⑧ ②   10 cro Incubator Setting	0% • gs Audit Report	Find   Ne	d.	-			
Requesi Reporte Date Mo Operato Comme Top Incu Bottom	led: Start: 07/10/202 d: Start: 08/09/202 dified r nt hotor Enabled Incubator Enabled	22         End: 08/09/2022           21         End: 08/09/2022           08/9/2022         10:18:44 AM           FieldService         N/A           Yes         Yes           Top Incubator         Target           Lower Alarm         Upper Alarm	Temperature(C) 32.5 30 35	Bottom Incubator Target Lower Alarm Upper Alarm	Temperature(C) 32.5 30 35			
11/08/2022 12:25:00 Growth Direct Versio	n: 4.1.0.11	Incubator Settin	gs Audit Report		System Seriel No.:	- 1of1 Effititit		

#### 図 5-21:インキュベーター設定の監査レポート



**注記**:ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **102** / 169 ページ



レポートを印刷するには、セクション 5.4.2 試験レポートの印刷を参照してください。

レポートを PDF として保存するには、セクション 5.4.3 試験レポートを PDF として 保存するを参照してください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **103** / 169 ページ



#### 5.6.8 ユーザー役割の監査レポート

「User Roles(ユーザー役割)」ページには、役割とその役割がアクセスできる特定の機能に対する権限が表示 されます。「User Role Audit Report(ユーザー役割の監査レポート)」ページには、選択したユーザー役割に割 り当てられた権限が表示されます。

oort Back	Print PDF	Start Date 2/22/20/2		View Ben
- d D-t-	Active			View Rep
nd Date	3/24/2023	oser Name  role34	<u> </u>	
4 1	of 2 🕨 🔰 🍬 🛞 🚯 🛛 10	00% • Fi	nd   Next	
Ra	apid <sub>micro</sub> User Role A	udit Report - role34		
(S)	biosystems			
	Requested: Start: 02 Reported: Start: 03	/22/2023 End: 03/24/2023 /24/2023 End: 03/24/2023		
	User Role:	role34		
	Active Status:	Not Active		
	Date Modified:	03/24/2023 11:09:22		
	Operator:	fieldservice		
	Comment:	N/A		
	Permissions:			
		Methods:	Create, Edit, Delete,	
		Action Alerts:	Create, Edit, Delete,	
		Handling Rules:	Create, Edit, Delete,	
		Samples:	Delete,	
		Worklists:	Create, Edit, Delete,	
		Users:	Create, Edit, Delete,	
		User Roles:	Create, Edit, Delete,	
		Cassette Operations:	Retrieve, Approve, Cancel, Cleanup,	
		Tests and Labels:	Order, Load, Print Labels,	
		LIMS	Edit LIMS Settings, Print LIMS Labels, Modify LIMS Request, Edit LIMS Test Results,	
		System:	Acknowledge Alarms, Acknowledge System Frors, Acknowledge Service Issues, Empty Trash, Administer GD, Edit General Settings, Service GD, Maintenance, Edit IT Settings,	
	Date Modified:	03/24/2023 11:08:59		
	Operator:	fieldservice		
	Comment:	N/A		
	Permissions:			
		Methods:	Create, Edit, Delete,	
		Action Alerts:	Create, Edit, Delete,	
		Here dire - Dedees		

図 5-22:ユーザー役割の監査レポート



**注記**:ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

レポートを印刷するには、セクション 5.4.2 試験レポートの印刷を参照してください。

レポートを PDF として保存するには、 セクション 5.4.3 試験レポートを PDF として 保存するを参照してください。



Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **105** / 169 ページ



#### 5.6.9 ユーザーの監査レポート

「User Audit Report(ユーザーの監査レポート」ページには、ユーザーの個人情報(氏名、電話番号、電子メール、役割)と電子メール通知の設定が表示されます。

Ind Date       10/14/2022       Image: Testuser5         of 1 > pi + or	►	d Date 10/14/2022 User Name Testuser5 Testuser5 Testuser5 Testuser5 Date Created: 09/14/2022 End: 10/14/2022 User: Testuser5 Date Created: 09/16/2022 End: 09/16/2022 User: Testuser5 Date Created: 09/16/202 Da	Date       10/14/2022       User Name       Testuser5         I of 11 Place       100%       Find       Net         Repid_more       01 Net       Find       Net         Repid_more       01 Net       Find       Net         Repid_more       Start: 09/14/2022       End: 10/14/2022         User       Testuser5         Date Created:       09/16/2022         Operator:       AdminCentral         Comment:       NA         User       First Name:         Enabled:       Yes         Phone:       NAEXINA         User Role:       Administrator         Password:       No Change         Email Notifications:       System Alarms:         System Alarms:       None         Licensing:       None         Detain:       User         Pone:       None         Detain:       None </th <th>Date       10/14/2022       User Name       Testuser5         Image: Ima</th> <th>Date 10/14/2022     Date 10/14/2022   User Name   Testuser5     Requested:   Start:   09/16/2022   User:   Testuser5   Date Created:   09/16/2022   User:   First Name:   S   Date   User:   First Name:   S   Date:   None:   User Role:   None:   User Role:   None:   User Role:   System Alarms:   None   Licensing:   None   Data Transfers:</th>	Date       10/14/2022       User Name       Testuser5         Image: Ima	Date 10/14/2022     Date 10/14/2022   User Name   Testuser5     Requested:   Start:   09/16/2022   User:   Testuser5   Date Created:   09/16/2022   User:   First Name:   S   Date   User:   First Name:   S   Date:   None:   User Role:   None:   User Role:   None:   User Role:   System Alarms:   None   Licensing:   None   Data Transfers:
I of I is is is in the field Next       Field Next         Requested:       Start: 09/16/2022         User:       Testuser5         Date Created:       09/16/2022         Comment:       Adminentral         Comment:       NA         User       First Name:         Babled:       NA         User Role:       NA Field NA         Enabled:       Yes         Phone:       NA Et NA         User Role:       Administrator         Pasword:       No Change         Email Notifications:       Sigtern Alarms:         Sigtern Alarms:       None	1	I of 1 b of 0 00%       Find Net         Find Net       Find Net         View       Office         Requested:       Start: 09/14/2022         Requested::       Start: 09/16/2022         User:       Testuser5         Date Created:       09/16/2022         Operator:       Admicentral         Comment:       NA         User       First Name:         Detail:       Mode leniata:         Mode leniata:       s         Last Name:       s         Enabled:       Yes         Poinc:       No Change         Email Notifications:       Start:         System Alarms:       No Change         Email Notifications:       Start:         System Alarms:       No Change         Enail Notifications:       No Change         Security:       None         Security:       None	Image: Provide a constraint of the provide a constraint	Image: Norm       Find       Next         Find       Next       Find       Next         Image: Norm       Start: 09/14/2022       End: 10/14/2022         Requested:       Start: 09/16/2022       End: 10/14/2022         Represe:       Start: 09/16/2022       End: 10/14/2022         Les:       Testuser5         Date Created:       09/16/2022       End: 10/14/2022         Comment:       NA         User       Operator:       Amino:Central         Comment:       NA         User       First Name:       S         Enabled:       Vs         Phone:       NA Lext NA         Enabled:       Vs         Phone:       NA Lext NA         Enabled:       Vs         Phone:       NA Lext NA         Enabled:       Vs         Phone:       Natet NA         User Role:       Administrator         Pasword:       No Change         Email Notifications:       Statem Airns:         System Airns:       None         Scoutty:       None         Densing:       None         Densing:       None         Densing:       None	Image: Prod New       Find New         Ser Audit Report - Testuser5         Requested:       Start: 09/14/2022         Rescuested:       Start: 09/16/2022         Les:       Testuser5         Date Created:       09/16/2022         Comment:       AdminCentral         Comment:       Ndde Initiat:         Detail:       Midde Initiat:         Midde Initiat:       s         Enabled:       Yes         Phone:       NA/EX.NA         Enabled:       Vestigginalicom         User Role:       Administrator         Password:       None         Etail       System Marms:         None       None         Licensing:       None
Ver Audit Report - Testuser5         Requested:       Stat:: 09/14/2022       End:: 09/16/2022         User:       Testuser5         Date Created:       Operator:       AdminCentral         Operator:       AdminCentral	1	Requested:       Stat: 09/14/2022       End: 10/14/2022         Reported:       Stat: 09/16/2022       End: 09/16/2022         User:       Testuser5         Date Created:       00/16/2022 00:10         Operator:       AminCentral         Comment:       NA         User       First Name:         Detail:       Midde Initiat:         Last Name:       s         Last Name:       s         Enabled:       Yes         Poem:       Nick EN NA         Email:       user@gmail.com         User Role:       Administrator         User Role:       No Change         Email Notifications:       System Alarms: None         System Alarms:       No Change         Encail Notifications:       None         Security:       None	Requested: Star: 09/14/2022 End: 09/14/2022 Reported: Star: 09/14/2022 End: 09/16/2022 User: Testuser6 Date Created: 09/16/2022 09:10-1 Date Created: 09/16/2022 09/16/202 Date Created: 09/16/2022 09/16/202 Date Created: 09/16/2022 09/16/202 Date Created: 09/16/202 Date Created: 09/16/202 Date Created: 09/16/202 Date Created: 09/16/202 Date Created: 09/16/202 Da	Requested:       Stat:       09/14/2022       End:       10/14/2022         Requested:       Stat:       09/16/2022       End:       09/16/2022         User:       Testuser5       Testuser5       Testuser5         Date Created:       09/16/2022 09/10.10       Testuser5         Operator:       AdminCentral       Testuser5         Comment:       NA       Testuser5         Detaile:       Na       Testuser5         Last Name:       S       Testuser5         Enabled:       Yes       Phone:         Phone:       NA Lest NIA       Testuser5         Last Name:       S       Testuser5         Phone:       No Change       Testuser5         Email Notifications:       System Alarns: None       None         Leensing:       None       TestoOS:       None         Leensing:       None       None       TestoFies       None         Leensing:       None       None       None       None       None         Leensing:       None	Requested:       Star: 09/14/2922       End: 10/14/2922         Reported:       Star: 09/16/2022         User:       Testuser5         Date Created:       09/16/2022 09:10:         Date Creater:       09/16/2022 09:10:         Comment:       NA         User       Generatical         Date Creater:       9         Date Creater:       NA         User       Middle initial:         Date Creater:       S         Last Name:       S         Last Name:       S         Date Creater:       Ves         Phone:       NA Ed: NA         Last Name:       S         Phone:       NA Ed: NA         User Role:       Ves         Phone:       No Change         Email Notification:       Ves         System Alarms::       None         Leensing::       None         Leensing::       None         Data Transfers::       None
Requested:     Start:     09/14/2022     End:     10/14/2022       Reported:     Testuser5       Date Created:     09/16/2022     Source       Operator:     AdminCentral       Comment:     NA       User     First Name:     s       Detail:     Middle initiat       Babled:     NA A       User     Sinst:     s       Detail:     Middle initiat       Babled:     Same:     s       Detail:     NA F       Babled:     Same:     s       Detail:     Same:     s       Babled:     Nickt Ni<       Email Kotification:     Same:     seaggarail.com       Descrit:     No Change       Email Notification:     System Alarma:     None       Etail OS     None	1	Requested:       Stat:	Reguester:       Stat:       0/91/6/2022       End:       10/91/6/2022         User:       restore:       0/91/6/2022       End:       10/91/6/2022         Date Created:       0/91/6/2022       0/91/6/2022       10/91/6/2022         Operato:       0/91/6/2022       0/91/6/2022       10/91/6/2022         Operato:       0/91/6/2022       0/91/6/2022       10/91/6/2022         Operato:       0/91/6/2022       0/91/6/2022       10/91/6/2022         Operato:       0/91/6/2022       0/91/6/2022       10/91/6/2022         Comment:       Molie Initial:       0         Data       s       10/91/6/2022       10/91/6/2022         Base of:       N/91/6/2022       VE       10/91/6/2022         Email Notification:       seriggonali.com       10/91/6/2022       10/91/6/2022         Email Notification:       None       10/91/6/2022       10/91/6/2022         Station:       None       10/91/6/2022       10/91/6/2022         Base of:       None	Regueste:::::::::::::::::::::::::::::::::::	Reguester:Stat:Birl:
User:     Testser5       Date Created:     09/15/022 09:0-16       Operator:     AdminCentrator       Comment:     NA       User     First Name:     s       Detail:     Middle Initial     s       Detail:     NA     s       Detail:     Rabled:     s       Detail:     NA     s       User     User     s       Detail:     NA     s       Detail:     Sea     s       Detail:     NA     s       Detail:     User Role:     Administrator       Desayord:     No Change     s       Email Notification:     System Alarma:     None       Etail OS     None     None	n	User:     Testuser5       Date Creates:     09/15/222 00:1	User:       Testusef5         Date Created:       09/16/2022 09:10         Operato:       AdminCentral         Comment:       Nat         User       First Name:       s         Date One       Nat         Detail:       Middle Initial:       s         Date One       Nat       s         Date One       s       s         Date One       s       s         Date One       Nat       s         Enabled:       VS       s         Phone       Nat       serigomail.com         User Role:       None       s         TestOOS:       None       s         TestOOS:       None       s         Exait Notification:       None       s         User Role:       None       s         TestOOS:       None       s         Sector:       None       s	User:       Testusef5         Date Created:       091/s/2022 091.5         Operator:       Adm/c-Carlal         Comment:       NA         User       First Name:       5         Date Init:       NA         Exable:       Sa         Date:       user         Portal:       NA         Based:       vser         Portal:       userganalization         Portal:       vserganalization         Portal:       Vset.NA         Portal:       vserganalization         Portal:       Vset.NA         Portal: <td< td=""><td>User:Testusef5Date Created:00/16/2022 09:10Operator:AdminCentralComment:NAUserFirst Name:SDataModie Initial:SDataLaranse:SDataNA EXSDataLaranse:SDataUser Roge:NAE EXDataUser Roge:AdministratorPassword:NoneSEnait Notification:NoneLicensing:NoneLicensing:NoneData Transfers:NoneData Tra</td></td<>	User:Testusef5Date Created:00/16/2022 09:10Operator:AdminCentralComment:NAUserFirst Name:SDataModie Initial:SDataLaranse:SDataNA EXSDataLaranse:SDataUser Roge:NAE EXDataUser Roge:AdministratorPassword:NoneSEnait Notification:NoneLicensing:NoneLicensing:NoneData Transfers:NoneData Tra
Date Created:     09/16/2022 09:0.16       Operator:     AdminCentral       Comment:     NA       User     First Name:     S       Datall:     Midde Initial     S       Datall:     Midde Initial     S       Datall:     NA Ext Name:     S       Enabled:     Yes       User Operator:     Na Ext Name:     Sarage and Comment       Email Notification:     User @gmail.com       Email Notification:     Sylem Alarms:     No       Etat OOS:     Nore       Etat OOS:     Nore	n	Date Created:     09/16/2022 09.10.1       Operator:     AdmicCentral       Comment:     N/A       User     FirstName:     S       Detail:     Midde Initiat:     S       LastName:     S       Enable:     NA       Detail:     S       Index Initiat:     S       Enable:     Val       Detail:     S       Initiat:     S       Enable:     Val       Dense:     NAExt.NA       Date:     Natistard       Password     Nchange       Email:     S       System Alarms:     No       Security:     No       Security:     No       None:     None:	Date Created:     09/16/2022 09:10:1       Operator:     AdminCentral       Comment:     NA       User     Files Name:     S       Data:     Middle Initial:     s       Data:     Middle Initial:     s       Data:     EastName:     S       Data:     NA     s       LeastName:     S       LeastName:     S       EastName:     NA       LeastName:     S       Phone:     NA       LeastName:     Sergegmail.com       Data:     Jone:       System Alarms:     None       TestOOS:     None       Licensing:     None       Licensing:     None       Data Transferst     None	Date Created:     09/16/20/2 09/10.1       Operator:     AdminCentral       Comment:     NA       User     FiltName:     S       Datalit:     Midde Initiat     s       Datalit:     Midde Initiat     s       Datalit:     NA     s       Datalit:     NAE.4L.NA     s       Phone:     NAE.4L.NA     s       Pashod:     ver@gomail.com     user@gomail.com       Dassord:     Nochange     s       Sternt Attrins:     None     TestOs       Security:     None     None       Leoning:     None     None       Leoning:     None     None       Leoning:     None     None       Security:     None     None       Leoning:     None     None       None     None     None       None     None     None       None     None     None       None     None       None <td>Date Created:       09/16/2022 09:10:1         Operator:       AdminCentral         Comment:       NA         User       FistName:         Data II:       Middle initiat:         Data II:       Middle initiat:         Data II:       NA         Data II:       NA         LastName:       3         Data II:       NAE         Enable:       Yes         Name:       administrator         Password:       None         TetOOS:       None         Licening:       None         Data Transfers:       None</td>	Date Created:       09/16/2022 09:10:1         Operator:       AdminCentral         Comment:       NA         User       FistName:         Data II:       Middle initiat:         Data II:       Middle initiat:         Data II:       NA         Data II:       NA         LastName:       3         Data II:       NAE         Enable:       Yes         Name:       administrator         Password:       None         TetOOS:       None         Licening:       None         Data Transfers:       None
Operator:     AdminCentral       Comment:     N/A       User     First Name:     S       Detail:     Main Intat:     S       Last Name:     S       Last Name:     S       Enabled     Ves       Phone:     User@gomail.com       User Role:     None       Email Notifications:     Sone       Email Colos:     None       Serue:     None	n	Operator:     AdminCentral       Comment:     NA       User Detail:     First Name:     S       Midde Initiat:     S       LastName:     S       LastName:     Vac       Properties:     NA Ext. NIA       Email:     User gemail.com       User Role:     Vac       Byster Role:     No Change       Email:     Security:       System Aurice:     None       Security:     None       Security:     None	Operator:     AdminCentral       Comment:     NA       User     First Name:     S       Detail:     Mide Initiat:     S       Last Name:     S       Last Name:     S       Phone:     NA E.t. NA       Email:     Sereigonal.com       User Role:     Administrator       Pasword:     No Change       Email Notifications:     System Alarns:     None       Escurity:     None       Ecurity:     None       Licensing:     None       Data     None	Operator:     AdminCentral       Comment:     NA       User     First Name:     \$       Detail:     Midde Initiat:     \$       Idde Initiat:     S       Last Name:     S       Enablet:     Ve       Enablet:     Vel       User Role:     Administrator       User Role:     No Role       Email Notifications:     Stern Alarns:       System Alarns:     None       Leening:	Operator:       AdminCentral         Comment:       NA         User       First Name:       S         Detail:       Male Initat:       S         Last Name:       S       Last Name:         Enabled:       Ves       S         Enabled:       Ves       S         Band:       User Role:       NAE at NA         Detail:       S       S         Band:       Ves       S         Email:       Ves@gmail.com       Ves         Email:       No Change       S         Escurit;       None       Securit;       None         Escurit;       None       Securit;       None         Euclining:       None       Securit;       None         Data Transfers:       None       Securit;       None
Comment:     NA       User Detail:     First Name:     S       Middle Initat:     S       Last Name:     S       Enabled:     Yes       Phone:     VAE.t.NA       Enabled:     Ser@gomai.com       User Role:     No Change       Email Notifications:     Sone       Terd OOS:     None       Serue:     None	n	Comment:     NA       User     First Name:     S       Detail:     Midde Initiat:     S       Last Name:     Last Name:     S       Enabled:     VA       Enabled:     VAE       User Role:     No Change       Email Notifications:     System Alarms:       System Alarms:     Non       Security:     None       Security:     None	Comment:     NA       User of period     First Name:     S       Detail:     Middle Initiat:     S       Last Name:     S       Enabled:     VS       Phone:     NAEst NIA       Enabled:     Ves       Phone:     Ves@gmail.com       User Role:     No Change       Email Notification:     Test COS:       Yes     None       Econing:     None       Licensing:     None       Diatoria     None       Seconic     None	Comment:     NA       User     First Name:     S       Detail:     Midde Initiat:     S       Last Name:     S       Enabled:     Ves       Enabled:     Ves       Denail:     Administrator       Descritt:     None       Enatlow:     Source       Estern Alarne:     Source       System Alarne:     None       Escult:     None       Leensing:     <	Comment:         NA           User         First Name:         s           Detail:         Middle Initiat:         s           Last Name:         s           Enabled:         Ves           Phone:         NAE.t.NA           Enabled:         ves@gmail.com           User Role:         NoChange           Enabled:         Nochange           Enabled:         Nochange           Enabled:         None           Licensing:         None           Enabled:         None           Security         None           None </td
User Detail:         First Name:         s           Middle Initial:         s           Lat Name:         s           Enabled:         Yes           Phone:         NAExt.NIA           Email:         user@gmail.com           User Role:         Administrator           Password:         No           Test OOS:         None           Sert.         None	n	User Detail:     First Name:     s       Middle Initial:     s       Last Name:     s       Last Name:     ves       Enail:     Ves       Phone:     NIA Ext NA       Email:     user@gmail.com       User Role:     Administrator       Pasord:     No Change       Email Notifications:     System Marms:       Security:     None       Security:     None	User Detail         First Name:         s           Middle Initial:         s           Lat Name:         s           Enabled         Ves           Enabled         Ves           Phone:         N/LEX N/A           Lat Name:         ser@gonal.com           User Role:         No Change           Enail Notifications:         None           Test COOS:         None           Licensing:         None           Licensing:         None           Data Transferst         None	User Detail:         First Name:         S           Middle Initial:         s           Lat Name:         S           Enabled:         Yes           Enabled:         Viel: Ministrator           Pasword:         No Change           Enable:         Viel: Ministrator           Pasword:         No Change           Enation:         Viel: Ministrator           FestOrd:         None           Security:         None           Security:         None           Licensing:         None           Licensing:         None           Licensing:         None           More         None           Security:         None      <	User Detail:     First Name:     s       Mode Initial:     s       Lat Name:     s       Enabled:     Yes       Fhone:     N/LEX.N/A       Email:     user@gmail.com       UserRole:     Administrator       Password:     None       TestOOS:     None       Licensing:     None       Licensing:     None       Data Transfers:     None
Detail:         Middle initial         s           Last Name:         S           Enabled:         Yes           Phone:         NA Ext N/A           Email:         user@gmail.com           User Role:         Aministrator           Password:         No Change           Test OOS:         None           Secury:         None	n	Detail:     Middle Initiat:     s       Last Name:     s       Last Name:     Yes       Enabled:     Yes       Phone:     NA Ext. NA       Email:     user@gmail.com       User Role:     Administrator       Password:     No Change       Email Notifications:     System Admrs:       Test OOS:     None       Security:     None       None     None	Detail:         Middle Initiat:         s           Last Name:         S           Enable         Yes           Phone:         NiA EXt NA           Enable         Person           Last Role:         Vace           User Role:         Administrator           Password:         No Change           Test COS:         None           Licensing:         None           Licensing:         None           Data Transfers:         None	Detail:     Midde Initiat:     s       Last Name:     s       Enabled:     Yes       Pone:     N/A Ext. N/A       Email:     user@gmail.com       User Role:     Administrator       Passwort:     No Change       Email:     No       System Alarns:     None       Leensing:     None       Leensing:     None       Leensing:     None       Leensing:     None	Detail:     Middle Initiat:     s       Last Name:     S       Last Name:     Yes       Enable:     Yes       Phone:     NAExt NA       Email:     user@jamail.com       User Roll     Administrator       Password:     No       Test OOS:     None       Security:     None       Licensing:     None       Data Transfers:     None
Last Name: s Enabled: Yes Phone: NiA Ext. N/A Email: user@ymail.com User Role: Ardministrator Password: No Change Email Notifications: System Alarns: None Test OS: None Securiy: None	n	Last Name: s Last Name: y S A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Last Name: s Last Name: y S Food Poore: N/A Ext NA Email: user@gmail.com User Role: Administrator Password: No Change Email Notifications: System Alarns: None Test OOS, None Security: None Licensing: None Data Transfers: None	Last Name: s Ponoe Vs Final: user@gmail.com UserRole: Administator Fassword: No Change Final: None Licensing: None Licensi	Last Name: s Enabled: Yes Pone: NIA Ext. NIA Email: user@gmail.com User Role: Administrator User Role: No Change Email Notifications: System Alarns: None Security: None Security: None Licensing: None Data Transfers: None
Enabled. Yes Phone: NJA.Ett. NJA. Email: user@gmail.com User Role: Administrator Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None Test COS: None Security: None	n	Enabled: Yes Phone: NIA Ext NIA Phone: NIA Ext NIA Email: user@gmail.com User Role: Administator Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None Test OOS: None Security: None Licocciat: None	Enabled: Yes Phone: NA Ext NIA Email: user@gmail.com User Role: Administrator Password: NoChange Email Notifications: System Alarms: None Test COS: None Securit, None Licensing: None Data Transfer: None	Enabled: Yes Phone: NIA Ext. NIA Email: user@gmail.com User Role: Administrator Password: No Change Email Notifications: None Test OOS: None Security: None Licensing: None Data Tratfers: None	Enabled: Yes Phone: NA Ext NA Email: user@gmail.com User Role: Administrator Password: No Change Email Notifications System Narms: None Test COOS: None Security None Licensing: None Licensing: None Data Transfers: None
Phone: NA Ext. NA Email: use@gmail.com User Role: Administrator Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None Test OOS: None Security: None	n	Phone:     NIA Ext. NIA       Email:     user@gmail.com       User Role:     Administrator       Password:     No Change       Email Notifications:     System Alarms:       System Constructions:     None       Test OOS:     None       Security:     None       User Role:     None	Phone:     N/A EXI N/A       Email:     user@gomail.com       User Role:     Administrator       Password:     No Change       Email Notifications:     Test COS:       System Alarms::     None       Security:     None       Licensing::     None       Data Transers:     None	Phone:     NIA Ext. NIA       Email:     user@gmail.com       User Role:     Administrator       Passwort:     No Change       Email Notifications:     System Alarms:       System Alarms:     None       TestOOS:     None       Security:     None       Licensing:     None       Data Trafers:     None	Phone:     NIA EX NIA       Email:     user@gomail.com       User Role:     Administrator       Password:     No Change       Tenti Notifications       Test COOS:       Security:     None       Security:     None       Licensing:     None       Data Transfers:     None
Email: user@gmail.com User Role: Administrator Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None Test OOS: None Security: None	n	Email: user@jamal.com User Role: Administrator Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None TestOCS: None Security: None	Email: user@gmail.com User Role: Administrator Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None Test OOS: None Security: None Licensing: None Data Transers: None	Email: user@jamail.com User Role: Administrator Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None Tost OOS: None Security: None Licensing: None Data Tranfers: None	Email: user@gmail.com UserRole: Administator Password: No Change Email Notifications: System Alarns: None Test OOS: None Security: None Licensing: None Data Transfers: None
User Role: Administrator Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None Test OS: None Security: None		User Role: Administrator Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None Test 005: None Security: None	User Role: Administrator Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None Test OOS: None Security: None Licensing: None Data Transfers: None	User Role: Administrator Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None TestOOS: None Security: None Licensing: None Data Traffers: None	User Role:     Administrator       Password:     No Change       Email Notifications:     System Alarms:       System Alarms:     None       Security:     None       Licensing:     None       Data Transfers:     None
Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None Test OOS: None Security: None		Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None Test OOS: None Security: None Licenciar: None	Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None Test COS: None Security: None Licensing: None Data Transfers: None	Password:     No Change       Email Notifications:     None       System Alarms:     None       TestOOS:     None       Security:     None       Licensing:     None       Data Transfers:     None	Password: No Change Email Notifications: System Alarms: None Test COS: None Security: None Licensing: None Data Transfers: None
Email Notifications: System Alarms: None Test OOS: None Security: None		Email Notifications: System Name: Test OOS: None Security: None Licencian:	Email Notifications: System Alarms: None Test COS: None Security: None Licensing: None Data Transfers: None	Email Notifications: None TestOOS: None Security: None Licensing: None Data Transfers: None	Email Notifications: System Narms: None Test OOS: None Security: None Licensing: None Data Transfers: None
System Alarms: None Test COS: None Security: None		System Alarms: None Test 005: None Security: None	System Jarms: None Test 00S: None Security: None Licensing: None Data Transfer: None	System Alarms: None Test OOS: None Security: None Licensing: None Data Transfers: None	System Alarnes: None Test 006: None Security: None Licensing: None Data Transfers: None
Test OOS: None Security: None		rest DUS: None Security: None	i est CUS: None Securit, None Licensing: None Data Transfer: None	restOUS: None Security: None Licensing: None Data Transfers: None	l est UGS: None Security: None Licensing: None Data Transfers: None
Security. None		Jeografian None	Cecumy none Licensing. None Data Transfers: None	Licensing: None Data Transfers: None	Licensing: None Data Transfers: None
Licensing: None		- CARDON DUCK	Data Transfers' None	Data Transfers' None	Data Transfers: None
Data Transfers: None		Data Transfers' None			
1 of 1		Data Handrid. Hand		nerono 10 ser Audt Recort 1 of 1	08/2022 12:36:50 User Audit Report 1 of 1
Svidem Serial No E1111111	1 of 1	/R82022 12 36 50 User Audt Report 1 of 1	08/2022 12:36:50 User Audit Report 1 of 1		
with Direct Version (4.1.0.11 System Scharter, et al. 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	1 of 1 Sustain Sanitha - Efficient	08/2022 12:36:50 User Audit Report 1 of 1	182022 12 38:50 User Audit Report 1 of 1	Surban Sarialla. F111111	Svetem Seriel No.: E11111111
	1 of 1 System Serial No.: E1111111	08/20/22 12:36:50 User Audit Report 1 of 1 with Direct Version 4:10.11 System Senal No. E1111111	182022 12:36:50 User Audit Report 1 of 1 wth Direct Version :4.1.0.11 System Serial No.: E1111111	with Direct Version 4.1.0.11 System Serial NoE1111111	with Direct Version :4.1.0.11 System Serial No.: E11111111

図 5-23:ユーザーの監査レポート



**注記**:ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

レポートを印刷するには、セクション 5.4.2 試験レポートの印刷を参照してください。

レポートを PDF として保存するには、 セクション 5.4.3 試験レポートを PDF として 保存するを参照してください。



#### 5.6.10システムイベントの監査レポート

「System Events (システムイベント)」ページには、記録されたシステムアクティビティが表示されます。

Report _	Print	PDF			
Databas	Active	•		Start Date 12/2	2/2021
End Date	1/21/202		-		
Lind Dut	1/21/202	.2	_		
a a 1	of 5 🕨 🎽		100 <sup>1</sup>	*	Find Next
Raj	oidmicro	System	Events	Loa	
LE T	biosystems	-,			
Reques Reporte	ted: Start: ed: Start:	12/22/2021 01/21/2022	End: End:	01/21/2022 01/21/2022	
Туре	Date	Ack Date	User	Comment	Description
Alarm	01/21/2022	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002FQIL is past due.
Alarm	01/21/2022	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002FPR0 is past due.
Alarm	01/21/2022	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002FPQZ is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:33	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002FPQ7 is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:34	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002FPQC is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:35	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002FQZ8 is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:36	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002PXCG is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:37	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002PXCF is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:38	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002PXCE is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:39	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002PXCV is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:40	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002PXCU is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:41	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002PXCT is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:42	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0001W6ON is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:43	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0001W6OO is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:44	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0001W6OP is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:45	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0001W6OQ is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:46	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002R83R is past due.
Alarm	01/21/2022 05:16:47	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002R83Q is past due.
Alarm	01/21/2022	N/A	N/A	N/A	Cassette SN: F0002R83P is past due.

図 5-24:システムイベントの監査レポート



**注記**:ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

レポートを印刷するには、セクション 5.4.2 試験レポートの印刷を参照してください。

レポートを PDF として保存するには、セクション 5.4.3 試験レポートを PDF として 保存するを参照してください。



Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 108 / 169 ページ



## 5.6.11ユーザー活動の監査レポート

「User Activity Audit Report(ユーザー活動の監査レポート)」では、イベント、それを実行したユーザー、日付、 それに関連するコメントを表示します。

Repo	ort	P	rint PDF						
Dat	tabase	Ac	tive 🔹	Start D	ate	3/13/202	1		
End	1 Date	40	12/2024						
	Dute	4/	12/2021						
14 4	1	of	182 🕨 🔤 👜	(1) 100%			Find 1	Next	
	Ra	nid	micro User Acti	vity Log					
(is	Ð	biosy	istems	,					
F F	Requeste Reported	ed: :	Start: 03/13/2021 Start: 03/18/2020	End: 04/12/2021 End: 04/12/2021					
	Туре	\$	Date \$	Event	\$	User	\$		Comment
	Info		04/12/2021 14:30:12	Service		es		User "es" successful "Technician Options".	y authenticated to access
	Info	1	04/12/2021 14:30:00	AdministerGD		es		User "es" successful system "Database Ba	y authenticated to administer ckup to .
-	Info	1	04/12/2021 14:29:58	EditITSettings		es		User "es" successful Settings	y authenticated to edit IT
-	Info	1	04/12/2021 14:29:56	EditSettings		es		User "es" successful settings.	y authenticated to edit general
-	Info	1	04/12/2021 14:29:53	Service		es		User "es" successful "Technician Options".	y authenticated to access
-	Info	1	04/12/2021 14:01:23	LoadTests		es		User "es" successful	y authenticated to load tests.
-	Info	1	04/12/2021 14:01:09	LoadTests		es		User "es" successful	y authenticated to load tests.
	Info	1	04/12/2021 13:21:22	LoadTests		es		User "es" successful	y authenticated to load tests.
	Info	1	04/12/2021 12:57:54	LoadTests		es		User "es" successful	y authenticated to load tests.
	Info	1	04/12/2021 12:54:53	EditITSettings		es		User "es" successful Settings	y authenticated to edit IT
	Info	1	04/12/2021 12:54:49	EditSettings		es		User "es" successful settings.	y authenticated to edit general
	Info	1	04/12/2021 11:16:30	CancelTests		es		Test "Sample ID: BB I cancelled.	ackground 3" was successfully
-	Info	(	04/12/2021 11:16:30	CancelTests		es		Test "Sample ID: BB I	ackground 2" was successfully

図 5-25:ユーザー活動の監査レポート



**注記**:ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

レポートを印刷するには、セクション 5.4.2 試験レポートの印刷を参照してください。

レポートを PDF として保存するには、 セクション 5.4.3 試験レポートを PDF として 保存するを参照してください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **109** / 169 ページ



#### 5.6.12キャンセルされた試験のレポート

「Cancelled Tests Report(キャンセルされた試験のレポート)」では、指定された日付範囲について、キャンセル された試験に関する以下の情報を表示します。

- Lot/Batch(ロット/バッチ)
- Sample(サンプル)
- LIMS ID
- Serial Number(シリアル番号)
- Method(手法)
- Action/Alert Level (アクション/アラートレベル)
- Handling Rule(処理ルール)
- Test Status(試験ステータス)
- Status(ステータス)
- Date and time cancelled (キャンセルされた日時)
- Who cancelled by(キャンセルした人)
- Comment(コメント)

**注記:**ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

レポートを印刷するには、セクション 5.4.2 試験レポートの印刷を参照してください。

レポートを PDF として保存するには、 セクション 5.4.3 試験レポートを PDF として 保存するを参照してください。

#### 5.6.13フォーカスキャリブレーションの監査レポート

「Focus Calibration Audit Report(フォーカスキャリブレーションの監査レポート)」ページには、指定された日付範囲に関する以下の情報が表示されます。

- Cassette ID(カセット ID)
- Serial Number(シリアル番号)
- Data(データ)
- Description(説明)
- Date and Time(日時)

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 110 / 169 ページ



Rapid	1 ▶ №   +	🐵 🚱   100%	Find   Next		View
bios	micro Fo	cus Calibration Eve	ints		
quested:		Start: 10/08/2022	End: 11/07/2022		
ported:		Start: 10/08/2022	End: 11/07/2022		
issette ID	Serial No.	Data	Description	Date/Time	
1	000000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/08/2022 09:00:47	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/09/2022 09:02:28	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/10/2022 09:04:25	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/11/2022 09:06:04	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/12/2022 09:07:34	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/15/2022 09:09:57	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/16/2022 09:11:47	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/17/2022 09:13:13	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/18/2022 09:15:08	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/19/2022 09:16:32	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/20/2022 09:18:17	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/21/2022 09:19:52	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/22/2022 09:21:36	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/23/2022 09:23:13	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/24/2022 09:24:57	
1	000000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/25/2022 09:26:33	
1	000000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/26/2022 11:29:35	
1	000000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/27/2022 11:31:21	
1	000000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/28/2022 11:33:07	
1	000000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/29/2022 11:34:37	
1	000000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/30/2022 11:36:28	
1	000000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	10/31/2022 11:37:57	
1	000000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	11/01/2022 11:39:35	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	11/02/2022 11:41:24	
1	00000U3	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	11/03/2022 11:42:57	
	000000112	Focus Calibration	Calibration focus score: 500, minimal focus score: 200	11/04/2022 11:44:36	
1	00000003				

図 5-26:フォーカスキャリブレーションレポート



**注記:**ページ上部のオプション表示の説明については、セクション 5.2.2 オプション表示についてを参照してください。

レポートを印刷するには、セクション 5.4.2 試験レポートの印刷を参照してください。

レポートを PDF として保存するには、 セクション 5.4.3 試験レポートを PDF として 保存するを参照してください。

### 5.7 カスタムレポートの表示

Rapid Micro Biosystems は、お客様の要件に応じてカスタムレポートを作成することができます。「Custom Reports (カスタムレポート)」ページにアクセスするには:

- 1. 「Menu Options(メニューオプション)」ページの[Custom Reports(カスタムレポート)]をクリックします。
- このページには、インストールされているすべてのカスタムレポートが表示されます。これらのレポートは、セクション 5.4 で説明したものと同じ方法で作成し、印刷することができます。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 111 / 169 ページ



Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 112 / 169 ページ



# 6. バイオバーデンサンプルの調製とロードディング

このセクションの内容

- 6.1 概要
- 6.2 バイオバーデンカセットについて
- 6.3 カセットラベルの印刷
- 6.4 バイオバーデンサンプルの調製とろ過
- 6.5 Growth Direct<sup>®</sup> System へのカセットのロード

#### 6.1 概要

このセクションでは、バイオバーデンサンプルカセットの準備と Growth Direct<sup>®</sup> System へのロード手順の概要 を説明します。

- 膜でサンプルをろ過します。
- オペレーターは成長培地を入れたカセットに膜をセットします。
- その後、オペレーターはカセットに Vision Lid をかぶせます。各カセットには固有のシリアルナンバーが付いています。
- オペレーターは、システムに挿入された2つのカルーセルのどちらかにカセットをセットします。オペレーターは、完全にロードされたカルーセルを使用してスタックした状態で、または個々のカセットとして、準備したサンプルをロードすることができます。
- システムはカセットを適切なインキュベーターに自動的に移送し、指定された時間培養します。
- 試験が完了すると、結果が記録され、完了したサンプルは、その後の処理、保管、または廃棄のために送られます。

以下のセクションでは、サンプル調製の詳細な手順と、バイオバーデンカセットをシステムにロードする手順を 説明します。



# 6.2 バイオバーデンカセットについて

以下にバイオバーデン試験コンポーネントを示します。

- カセット
- ろ過漏斗
- Vision Lid

注文に関する情報は付録 B 商品のご注文を参照してください。



図 6-1:バイオバーデンコンポーネント



注意! Rapid Micro Biosystems のカセットのみを使用してください。他のタイプの カセットを使用すると、検査手順が無効になり、システムを損傷するおそれがあ ります。すべての保証は無効になります。

各カセットの構成

- 成長培地を含むベース。サンプルろ過後、ろ過キットのサンプル膜をベースにかぶせます。
- 外部の汚染を防ぎ、膜の正確な画像処理を可能にするカセットを、密閉する Vision Lid。

各ろ過キットの構成

• 指定のろ過ヘッドまたは提供されたろ過マニホールド付き8号ストッパーに適合する、0.45 ミクロン のセルロースエステル膜付きろ過漏斗。

### 6.3 カセット用ワークリストラベルの印刷

「Print Worklists(ワークリストの印刷)」ページを使用して(セクション 3.7 ワークリストシートとラベルの印刷を参照)、カセット底面用のラベルを印刷します。「Home(ホーム)」ページの上部にあるメニューバーの[Print(印刷)]をクリックするか、「Menu Options(メニューオプション)」ページの[Print Worklists(ワークリストの印刷)] をクリックします。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 114 / 169 ページ



- 1. 「Worklist(ワークリスト)」ページの左側にある「Print Worklists(ワークリストの印刷)」の見出しの下か ら、ワークリスト名を選択します。
- 「Worklist(ワークリスト)」ページの右側にある「Lot/Batch(ロット/バッチ)」フィールドに、ロット/バッ チ ID の固有の名前を入力します。サンプル ID と組み合わせて、名前は 42 文字以内でなければなり ません。識別子として現在の日付を使用することをお勧めします。
- 3. 「Worklist(ワークリスト)」ページの[Label(ラベル)]をクリックして、サンプルラベルを印刷します。
- 4. 各カセット底面の指定されたサンプルラベルエリア内にサンプルラベルを貼り付けます。



図 6-3:サンプルラベル



**注意!**サンプルをロードする前に各ラベルをチェックし、印刷が濃く、ラベルが平 らで、しわや破れがないことを確認します。必要に応じてラベルを再印刷します。



注意!サンプルラベルの代わるものとして、銀色の Sharpie Pen®を使ってカセット底面に記入してください。Vision Lid や上部のラベルには書き込まないでください。

## 6.4 バイオバーデンサンプルの調製とろ過

#### 6.4.1 装置の準備

#### 推奨される装置

• Microsart Pump, Millivac Maxi Pump

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 115 / 169 ページ



- ろ過マニホールド
- 滅菌鉗子
- 適切なバイオハザード廃棄物容器

社内の真空源を使用する場合は、真空圧を確認するために、Rapid Micro Biosystems テクニカルサービスまで ご連絡ください。



図 6-4:ろ過装置

以下を確実にしてください。

- インキュベーター内ではカセットを予熱しない。
- カセットは 2~8℃で保存する。
- カセットを室温と平衡させる時間は、ろ過の前に少なくとも2時間、ただし24時間以内とする。
- 必要な培地タイプのカセットを使用する。
- 各カセットの使用期限を確認する。
- カセットバッグ、Vision Lid バッグ、ろ過キットスリーブに、滅菌 70%エタノールまたは 70%イソプロ ピルアルコールをスプレーし、バイオセーフティキャビネットに入れる。
- バイオセーフティキャビネットに入れる前に、必要なすべての材料を拭いて消毒する。



**注意**! バッグの外でカセットまたは Vision Lid にスプレーをかけないでください。 どちらかの部品にスプレーがかかった場合は、廃棄して新しいものを用意してく ださい。

Vision Lid の上面に触れないようにしてください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **116**/169ページ



#### 6.4.2 サンプルのろ過

- 1. ろ過キット、カバー付きカセット、Vision Lid をそれぞれのバッグから取り出し、バイオセーフティキャビネット内に保管します。
- 2. 真空をオンにし、ろ過に使用するすべてのマニホールドバルブを開きます。



**注意!**膜にしわが寄るのを防ぐため、サンプルのろ過前とろ過中はバキューム をかけてください。

3. 必要であれば、ろ過キットの蓋を外し、各チューリップにろ過キットをしっかりとセットします。



図 6-5:マニホールドへのろ過キットの取り付け

4. サンプル液を最初のろ過キット漏斗に注ぎます。膜の色が濃くなります。液体が漏斗で完全にろ過され るまで待ってから、サンプルを次のろ過キットに注ぎます。



図 6-6:流体ろ過

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 117 / 169 ページ



5. 各ろ過キットベースからろ過漏斗を取り外します。使用済みの漏斗は、貴社のバイオハザードポリシー に従って廃棄してください。

#### 6.4.3 カセット膜の移送

- 1. 1 つのカセットから保護カバーを外します。
- 2. 真空をオンにしたまま、ベースに沿った溝に滅菌鉗子を入れて膜を持ち上げるようにして、膜の端をベ ースから持ち上げます。



図 6-7:漏斗ペースから膜を取り除く

3. カセット内の培地中央に膜を慎重に設置します。



図 6-8:膜をカセットにセットする



**注意**! 膜表面への過度の接触は避けてください。鉗子による傷はサンプル分析 の妨げになります。

4. 培地の上で膜を回転させ、印刷された赤色のターゲットの中央に完全に位置し、平らになっていること を確認します(気泡やしわがないこと)。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 118 / 169 ページ





注意!膜をカセットのターゲットの中央に置いてください。膜が赤色のターゲット の中心から著しくずれていたり、赤色のターゲットの外側にあったりすると、 Growth Direct<sup>®</sup> System のカセット処理能力が損なわれます。

5. 膜を点検し、気泡がないことを確認します。



注意! 膜に気泡がある、または下の生育培地と均一に接触していないようであ れば、膜を静かに持ち上げて再度配置してください。サンプルろ過エリアに傷、 裂け目、鉗子による跡がある場合は、新しいキットを使用してサンプル準備手順 を繰り返してください。

- 6. Vision Lid をカセット本体にかぶせます。蓋を下に押して、所定の位置に固定されるまで時計回りに回してください。Vision Lid がカセットに完全に固定されていることが極めて重要です。取り扱いは Vision Lidの垂直側面に限定し、蓋の上面に触れないように注意してください。
- 7. すべてのろ過が完了したら、真空をオフにしてすべてのマニホールドバルブを閉じます。

#### 6.4.4 サンプリングの仕上げとトラブルシューティング

- 1. 膜が均一に平らであることを確認し、亀裂や気泡などの欠陥がないか調べます。このような異常が見ら れたカセットは廃棄してください。膜の不規則性を防ぐため、これらの手順に従ってください。
- これらの手順を実施する際は無菌操作を行い、サンプルのろ過については各施設のプロトコルに従ってください。ほこりや異物を最小限に抑えるために、できるだけ多くの手順をバイオセーフティキャビネット内で行います。



**注意!**蓋をしているときに、寒天培地は見えないようにしてください。寒天培地が見える場合には蓋を開け、膜が寒天培地を完全に覆うように位置を調整してください。

カセットを落とした場合は、新しいカセットに膜をセットし、新しい Vision Lid を取り 付けてください。カセットを破損した場合は、生物学的流出物の洗浄に関する施 設の手順に従い、カセットを適切に廃棄してください。

カセットとろ過キットは単回使用となっています。いかなる理由がっても、カセット を再使用したり、新しい膜を使用済みの漏斗で使用したりしないでください。



## 6.5 Growth Direct<sup>®</sup> System へのカセットのロード

- 1. カセットの移送にカルーセルを使用する場合は、ホコリがたまらないように、使用前に拭いてください。
- 2. カセットをカルーセルに入れます。



注意!カセットは、必ず Vision Lid を上にしてカルーセルに入れてください。上下 逆に入れると、カセットは分析されず、システムの動作が停止します。



図 6-9: Vision Lid を上にしてカセットがロードされている(左側)、Vision Lid を下にしてカセットがロードされている(右側)



**注意!**カセットをロードする際は、カセットがカルーセルに水平にセットされ、傾いていないことを確認してください。



図 6-10:カルーセルでカセットが傾いている

各カルーセルには 60 個のカセットが収納でき、1 スタックに最大 10 個のカセットが収納できます。

 カセットにサンプルラベルがない場合は、セクション 3.8.1 試験の手動注文ページを参照してください。 カセットをロードする準備ができたら、「Home(ホーム)」ページの左または右の[Load(ロード)]ボタンを クリックします。「Home(ホーム)」ページにオレンジ色の「System Status(システムステータス)」メッセー ジが表示され、利用可能な入力キューが示されます。



図 6-11:システムステータス

- 4. 入力キュードアを外側に引いて開きます。カセットをソフトウェアが示すカルーセルにセットします。表示 されたドアのロックが解除されます。
- 5. 左の入力キューカルーセルドアが開いている場合、以下のメッセージが表示されます。

	Print	Left Load	Right Load	Approve	Retrieve	Ū	C Rapi	idmicro osystems
Lot/Batch	Sample ID	Count	Status	Locatio	on Next	In ^	Hourly Utilization	
нт-8	<b>S</b> 1	N/A	Alarm	TRASH	10:10			
HT-10	s2	0	Alarm	INC1	11:30		200-	р
Weeekend-15	s2	0	Active	INC1	11:43		Bot	ttom
Weeekend-21	51	N/A	Alarm	TRASH	10:07		12 15 14 15 10 17 10 19 20 21 22 25 0 1 2 5 4 5 0 7 0 9 10 11	
Wee <mark>rkend 2</mark>	-52	N/A	Alarm		10.11		15 Day Sullzation	- L
Tes 4 Tes 4 Tes 4 Tes 4 Tes 4 Tes 4 Tes 4 Tes 4 Tes 4 1288 Tes t41288 Tes t41289 Tes t412810	S1 S1 S1 S1 S1 S1	0 0 0 N/A	Ordered Ordered Ordered FailHeig	UNKNOWN UNKNOWN UNKNOWN TRASH	Car 10:08 10:08 10:52		usel door is open	ct.
03/15/2023	11:27:04	System S	tatus s unlocked	Slots ● Free ● In U	Top Incubat Temperatur 30°C - 35°C e 329 Jse 1	re C	Bottom Incubator     Output Queue       Temperature     Empty       QCS     Empty       20°C - 25°C     Empty       Slots     Empty       Free     326       In Use     4	d n

図 6-12:入力キューカルーセルドアのメッセージ

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **121** / 169 ページ



右の入力キューカルーセルドアには、左ではなく「右」の文字で同様のメッセージが表示されます。

- カルーセルが入力キューから取り外されている場合は、カルーセルを時計回りに回して所定の位置に 固定されていることを確認します。カルーセルのドアを閉めると、ロード処理が開始します。
- カセットをロードした後、カルーセルが所定の位置に固定されていることを確認してください。次に、システムは自動的に以下を行います。
  - 機器内のサンプルを処理して移送する
  - サンプルの画像を取得する
  - 「アクションアラートレベル」ページを使用してこの機能が設定されている場合、指定された担当者にアラーム、アラート、アクションレベルを通知する(セクション 3 Growth Direct<sup>®</sup> System の使用を参照)
  - 結果をレポートする
  - 完了したサンプルを、その後の処理、保管、廃棄のために返却する

サンプルを上下逆にカルーセルに入れた場合、システムはカルーセルからサンプルを取り出す前にこれを検 出します。システムはサンプルのロードを停止し、上下逆のサンプルが検出されたため、続行の前に修正する 必要があることを示すメッセージボックスを表示します。オペレーターがシステムの近くにおらず表示されたメッ セージを読めない場合、システムはソフトウェアで設定された電子メールアドレスに、警告するための電子メー ル通知を送信します。以下のメッセージ画面が表示されます。

	Print	Left Load	Right Load	Approve	Retrieve		Rapidmie
ests Lot/Batch	Sample ID	O Count	Status	Locatio	on Next In	Incubator Capacity Utilization ————————————————————————————————————	on
HT-8	s1	N/A	Alarm	TRASH	10:10		
нт-10	s2	0	Alarm	INC1	11:30	200-	Пор
Weeekend-15	s2	0	Active	INC1	11:43	0	Bottom
weeekend-21	<b>S1</b>	N/A	Alarm	TRASH	10:07	<sup>°</sup> 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 0 1 2 3 4	↓´5`6`7`8`9`10`11`
Weeekend 2	c2	NI / A	410 mm	TRACU	10.11	15 Day Utilizatio	on
τα: τα: τα: τα:	<u> </u>		A cas carou casse	sette Isel. ( ttes (	e was loa Open th are load	e right carousel and v ed with the vision lid	e right verify that all - facing up.
			A cas carou casse	sette isel. ( ttes (	open th are load	e right carousel and v ed with the vision lid	e right verify that all - facing up.
Te: Te: Te: Te: Te: Te: Te: Te: Te: Te:			A cas carou casse ordered ordered	sette isel. ( ttes ( unknown	e was loa Open th are load	e right carousel and v ed with the vision lid	e right verify that all - facing up.
Te: Te: Te: Te: Te: Te: Te: Te: Te: Te:	SI S1 S1 S1	0 0 N/A	A cas carou casse Ordered Ordered FailHeiç	Sette Isel. ( ttes ( UNENCION UNKNOWN UNKNOWN TRASH	e was loa Open th are load 10:08 10:08 10:52	e right carousel and v ed with the vision lid	e right verify that all - facing up.
Te: Te: Te: Te: Te: Te: Te: Te: Te: Te:		0 0 N/A System	A cas Carou Casse Ordered Ordered FailHeig Status	sette Isel. ( ttes ( UNKNOWN UNKNOWN TRASH	e was loa Open th are load 10:08 10:08 10:52	aded improperly in the e right carousel and v ed with the vision lid	e right verify that all facing up.

Rapidmicro

図 6-13:上下逆のサンプルのメッセージ

カルーセル内のサンプル配置を修正した後、ドアを閉め、ロードを再開します。

カセットをシステムに入れると、「Cassette Details(カセットの詳細)」ページで現在のステータスと CFU カウント 値をモニターすることができます(セクション 3 Growth Direct<sup>®</sup> System の使用を参照)。試験を検索またはキャ ンセルするには、「Cancel/Retrieve(キャンセル/検索)」ページを使用します(セクション 3 Growth Direct<sup>®</sup> System の使用を参照)。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **123** / 169 ページ



# 7.環境モニタリングサンプルの調製とロード

このセクションの内容

- 7.1 概要
- 7.2 カセットラベルの印刷
- 7.3 環境サンプルの処理
- 7.4 Growth Direct<sup>®</sup> System へのカセットのロード

#### 7.1 概要

このセクションでは EM サンプルカセットを調製し、Growth Direct® System にロードする手順の概要を説明します。

EM サンプリングには以下が含まれます。

- アクティブエアサンプリング(カセットをエアサンプラーにロードし、サンプルを採取する)
- 落下菌測定法
- 表面サンプリング(サンプリングする表面にカセットを物理的に押し当てる)

各カセットには固有のシリアルナンバーが付いています。オペレーターは、システムに挿入された2つのカルー セルのどちらかにカセットをセットします。オペレーターは、完全にロードされたカルーセルを使用してスタックし た状態で、または個々のカセットとして、準備したサンプルをロードすることができます。システムはカセットを適 切なインキュベーターに自動的に移送し、指定された時間培養します。試験が完了すると、結果が報告され、 完了したサンプルはその後の処理、保管、または廃棄のために送られます。

以下のセクションでは、サンプル調製の詳細な手順と、EM カセットをシステムにロードする手順を説明します。

### 7.2 カセット用ワークリストラベルの印刷

「Print Worklists(ワークリストの印刷)」ページ(セクション 3.7 ワークリストシートとラベルの印刷を参照)を使用 して、カセット底面用のラベルを印刷します。「Home(ホーム)」ページの上部にあるメニューバーの[Print(印

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 124 / 169 ページ



刷)]をクリックするか、「Menu Options(メニューオプション)」ページの[Print Worklists(ワークリストの印刷)] をクリックします。



- 1. 「Worklist(ワークリスト)」ページの左側にある「Print Worklists(ワークリストの印刷)」の見出しの下から、ワークリスト名を選択します。
- 「Worklist(ワークリスト)」ページの右側にある「Lot/Batch(ロット/バッチ)」フィールドに、ロット/バッ チ ID の固有の名前を入力します。サンプル ID と組み合わせて、名前は 42 文字以内でなければなり ません。識別子として現在の日付を使用することをお勧めします。
- 3. 「Worklist(ワークリスト)」ページの[Label(ラベル)]をクリックして、サンプルラベルを印刷します。
- 4. 各力セット底面の指定されたサンプルラベルエリア内にサンプルラベルを貼り付けます。



図 7-2:サンプルのラベルの配置



**注意**!サンプルをロードする前に各ラベルをチェックし、印刷が濃く、ラベルが平 らで、しわや破れがないことを確認します。必要に応じてラベルを再印刷します。



注意!サンプルラベルの代わるものとして、銀色の Sharpie Pen®を使ってカセット底面に記入してください。Vision Lid や上部のラベルには書き込まないでください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 125 / 169 ページ



## 7.3 環境サンプルの処理

このセクションでは以下の情報を提供します。

- EM カセット
- アクティブエアおよび表面サンプルの調製
- サンプル ID のラベル印刷
- カセットのカルーセルへのロードとそれらのシステムへのロード
- システムからのカセットの取り出し
- ゴミ箱を空にする

開始する前に、各サンプルについて以下のものが揃っていることを確認してください。

- EM カセット
- EM Vision Lid





注意! Rapid Micro Biosystems のカセットのみを使用してください。他のタイプの カセットを使用すると、検査手順が無効になり、システムを損傷するおそれがあ ります。すべての保証は無効になります。

#### 7.3.1 Growth Cassette について

各カセットの構成

- 0.45 ミクロンの混合セルロースエステル膜と保護カバーを付けた成長培地含むベース
- 培養中の外部汚染を防ぎ膜の正確な画像処理を可能にする Vision Lid



注意! Vision Lid に傷、液滴、手袋の跡、ほこり、その他の異物がないことを確認してください。もしあれば、Vision Lid を廃棄して新しいものを取り付けてください。

カセットを破損した場合は、生物学的流出物の洗浄に関する施設の手順に従い、カセットを適切に廃棄してください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **126** / 169 ページ



カセットは単回使用となっています。いかなる理由があっても、カセットを再使用しないでください。

#### 7.3.2 サンプルの調製

カセットは 2~8℃で保存しますが、使用前に室温と平衡させる必要があります(少なくとも 2 時間以上、24 時間以内)。インキュベーター内では Growth Direct®カセットを予熱しないでください。各カセットの使用期限を常に確認し、膜が均一に平らであることを目視で確認し、亀裂や気泡などの欠陥がないか調べます。欠陥があった場合は、カセットを廃棄してください。膜の不規則性を防ぐために、以下のセクションの手順に従ってください。

以下の手順を実施する際は無菌操作を行い、各施設の環境サンプリングのプロトコルに従ってください。

#### 7.3.3 アクティブエアサンプリング

Growth Direct® EM カセットを使用するには、エアサンプラー用のアダプタークリップが必要です。エアサンプラーは、アダプタークリップを取り付けた状態で校正する必要があります。



図 7-4:エアサンプラーとアダプタークリップ

- 1. 銀色のバッグから EM カセットを1つ取り出します。
- 2. 保護蓋をしたまま EM カセットをサンプラーにセットします。



**注意**!カセットがサンプラーのホールドクリップに確実に収まっていることを感触 や音で確認してください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **127**/169 ページ







図 7-5:カセットをサンプラーにセットする

3. 親指と人差し指でカセットの周縁を持ち、反対側の手で保護カバーを取り外して廃棄します。



図 7-6:保護カバーの取り外し

4. エアサンプラーの蓋を回して閉め、エアサンプリングを開始します。



図 7-7:エアサンプラーの蓋を回して閉める

- 5. エアサンプリング中に、EM カセットにセットするために、包装された Vision Lid を準備します。Vision Lid の包装を開け、エアサンプリングが終わるまで Vision Lid は取り出さないでください。
- 6. エアサンプリングが完了したら、サンプラーヘッドを取り外します。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **128** / 169 ページ



- 7. 親指と人差し指でカセットの周縁を持ち、サンプリング面に触れないように注意します。反対側の手で Vision Lid を包装から取り出します。
- 8. Vision Lid をカセットにかぶせます。蓋を下に押して時計回りに回し、所定の位置に固定して、完全に固定されていることを確認します。



注意! Vision Lid がカセットに完全に固定されていることが極めて重要です。取り 扱いは Vision Lid の垂直側面に限定し、蓋の上面に触れないように注意してくだ さい。

サンプルの汚染を防ぐため、エアサンプラーからカセットを取り出す前に必ず Vision Lid を付けてください。

9. エアサンプラーから EM カセットを取り出し、培養の準備をします。

#### 7.3.4 表面のサンプリング

- 1. 銀色のバッグから EM カセットを1つ取り出します。
- 2. 片方の手で EM カセットの下部を持ち、もう片方の手で保護カバーを外します。サンプリング面に触れ ないように注意してください。
- 3. Vision Lid の包装を開け、蓋はまだ外さないでください。
- カセットを回転させて EM カセットを表面サンプリングに使用するには。カセットサンプリングロールを開始するには、寒天培地の先端をサンプリング対象の表面に軽く押し付けます。
- 5. カセットが中間まで回転すると、膜と表面が平行になり完全に接触します。Growth Direct®メンブランと 試験面が完全に均一に接触するように、この位置を約3秒間保持します。
- 6. カセットの反対側の端まで完全にローリングテクニックを行います。



図 7-8:ローリングテクニック

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **129**/169ページ



- 7. 包装から Vision Lid を取り出し、EM カセットにセットします。
- 8. 蓋を時計回りに回し、所定の位置に固定して、完全に固定されていることを確認します。

#### 7.3.5 成長促進の試験

標準的な会社の成長促進法を使用する場合、使用する生物が 100 cfu を超える場合は 50µL 以下に希釈して 使うことを強く推奨します。 万一、 50 µL の接種量でのスプレッドプレーティング後にカセットが過度に濡れてい るように見える場合には、 RMB では、余分な液体を蒸発させるため、カセットを最大 15 分間空けておくことを推 奨しています。



注記:日常的な表面またはアクティブエアモニタリングでは、余剰液体がカセット 膜上に発生することはありません。この膜の湿潤は、消耗品の品質管理試験中 に希釈液が添加された場合にのみ発生します。日常的なアクティブエアまたは 表面サンプリングアッセイ中に、オペレーターが Growth Direct®カセットのカバー を外したままにする必要はなく、推奨されません。

#### 7.4 Growth Direct<sup>®</sup> System へのカセットのロード

セクション 6.5 Growth Direct<sup>®</sup> System へのカセットのロードを参照してください。



# 8. Bridge コンピューター

このセクションの内容

- 8.1 Bridge コンピューターについて
- 8.2 Bridge コンピューターのエラーメッセージ
- 8.3 Bridge コンピューター: IP アドレスの追加と変更

#### 8.1 Bridge コンピューターについて

Bridge コンピューターとは、2 つのネットワークアダプターを備えたコンピューターのことです。Growth Direct<sup>®</sup> System は、クロスオーバーケーブルを使用して Bridge コンピューターに接続します。Bridge コンピューターはイ ーサネットでネットワークに接続します。Bridge コンピューターは IT チームによって完全にイメージ化され、 Growth Direct<sup>®</sup> System に影響を与えることなく、グローバル IT ポリシーに準拠することができます。

#### 8.2 Bridge コンピューターのエラーメッセージ

Bridge コンピューターへのサービスが中断された場合、「System Status (システムステータス)」セクションにエラ ーメッセージが表示されます。



図 8-1: Bridge コンピューターのエラーメッセージ

Bridge コンピューターのオフラインステータスをクリアするには:

「General Settings(一般設定)」ページで、Bridge コンピューターの電源が入っていることを確認します(セクション 2 Growth Direct<sup>®</sup> System の設定を参照)。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 131 / 169 ページ



- Bridge コンピューター上で Bridge コンピューターサービスが実行されていることを確認します。実行 されていない場合は、カスタマーサポートにご連絡ください。
- ネットワーククロスオーバーケーブルが Bridge コンピューターと機器に接続されていることを確認します。

#### 8.3 Bridge コンピューター: IP アドレスの追加/変更

RMB では、Bridge コンピューターの電源を切ったり、IP アドレスを変更したりすることは推奨していません。ブリッジサービスの IP アドレスを変更する必要がある場合は、カスタマーサポートにご連絡ください。



図 8-2: Bridge コンピューター: IP アドレスの追加/変更

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 132 / 169 ページ


## 9. クリーニングとメンテナンス

このセクションでは、Rapid Micro Biosystems が提供する予防メンテナンスとクリーニング作業、定期的なサービスに関して以下の情報を説明します。

- 9.1 クリーニングとメンテナンスのスケジュール
- 9.2 プリンターのメンテナンス
- 9.3 Growth Direct®データベースのバックアップのスケジュール設定
- 9.4 Growth Direct<sup>®</sup>表面のクリーニング
- 9.5 予防サービス
- 9.6 システムメンテナンス



警告!システムのサービスまたは修理は、訓練を受けた Rapid Micro Biosystems の担当者のみが行う必要があります。Rapid Micro Biosystems の担当者以外がシス テムのサービスを行った場合、すべての保証は無効になります。

### 9.1 クリーニングとメンテナンスのスケジュール

具体的な作業の遂行すべき時の一般的なスケジュールは以下の通りです。貴施設のプロトコルとシステムの スループットでは、これらのタスクの一部をより頻繁に実行する必要があるかもしれません。

間隔	一般タスク	タスク詳細
毎日	ゴミ箱をチェックし、必要に応じて空にし ます。	セクション 1.6.7 ゴミ箱ボタンを参照してください。
	プリンターにラベルが必要かどうかを確認します。	セクション 9.2.1 バーコードプリンターのラベル 交換を参照してください。
毎週	システムをクリーニングします。	セクション 9.4 Growth Direct®表面のクリーニン グを参照してください。
毎月	ラベルの品質をチェックし、必要に応じ てリボンを交換します。	セクション 9.2.2 プリンターリボンの交換を参照 してください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 133 / 169 ページ



間隔	一般タスク	タスク詳細
	サプライ品の在庫を確認し、必要であれ ば再注文します。	付録 B 商品のご注文を参照してください。
6 ヵ月および 12 ヵ月ごと	6 ヵ月および 12 ヵ月のメンテナンスサ	Rapid Micro Biosystems へのお問い合わせ は、(+1)888-RAPID07(888.727.4307)または (+1)978-349-3200(米国内)までお願いしま す。
	一亡人をア走しまり。	ヨーロッパではお近くの代理店にお問い合わ せいただくか、その他各国では service@rapidmicrobio.comをご利用ください。

## 9.2 プリンターのメンテナンス

### 9.2.1 バーコードプリンターのラベルの交換

試験を注文する前に、試験の中の各カセット用のプリンターにラベルが十分であることを必ず確認してください。



図 9-1:プリンターのラベル

ラベルをセットする前に、プリントヘッドをクリーニングすることを強くお勧めします。 下のセクション 9.2.3 プリント ヘッドのクリーニングを参照してください。

- 1. プリンター背面のスイッチをオフにし、プリンターの電源を切ります。
- 2. プリンターカバーを、解放位置まで持ち上げます。
- 3. 矢印がロック解除の記号を指すように、リテーナーリングを反時計回りに回します。これにより、ラベル ロールホルダーからリテーナーリングが外れます。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **134** / 169 ページ







図 9-2:リテーナーリングを回す

 リテーナーリングをホルダーから引き抜きます。新しいラベルロールを取り付けます。リテーナーリング を元に戻し、ラベルロールに目一杯押し付けます。矢印がロックの記号を指すようにリテーナーリング を時計回りに回し、リングを固定します。







図 9-3:ラベルの挿入

5. プリントヘッドリリースレバーを反時計回りに回し、プリントヘッドのロックを解除します。



図 9-4:プリントヘッドのロック解除

6. ラベルストリップをベルトローラーの下に、および赤色のガイドの間に配置します。必要であれば、ガイ ド調整ノブを回してガイドを広げ、ラベルストリップがガイドの間に収まるようにします。





図 9-5:ラベルストリップの位置決め

ラベルストリップがプリンター前面のラベルセンサーの下に来るように注意してください。



図 9-6:ラベルストリップのガイド

- ガイド調整ノブを回して、ラベルストリップをクランプで固定せずにガイドをラベルストリップの端に合わせます。
- 8. 必要に応じて、ラベルセンサーを調整します。先の尖ったものを使って赤色のボタンを押すと、ラベルセンサー調整ノブが出てきます。



図 9-7:ラベルセンサーの調整

ラベルセンサー調整ノブを回して、センサーが用紙の流れる方向にラベルの前端を検出できるようにします。カチッと音がするまでノブを押してハウジングに戻します。

 プリントヘッドリテーナーを下に押し、プリントヘッドリリースレバーを時計回りに回して、プリントヘッドを 固定します。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **136** / 169 ページ





図 9-8:プリントヘッドの固定

10. カバーを閉じ、プリンターのスイッチをオンにします。

#### 9.2.2 プリンターリボンの交換

印刷されたラベルに筋が入ったり、色が薄くなったり、その他の印刷品質に問題がある場合は、プリンターリボンを交換してください。



図 9-9:プリンターリボンの部品

- 1. プリンター背面のスイッチをオフにし、プリンターの電源を切ります。
- 2. プリンターカバーを、解放位置まで持ち上げます。
- リボンをセットする前にプリントヘッドをクリーニングすることを強くお勧めします。下のセクション 9.2.3 プリントヘッドのクリーニングを参照してください。
- 4. プリントヘッドリリースレバーを反時計回りに回し、プリントヘッドのロックを解除します。





図 9-10:プリントヘッドリリースレバー

- 5. ハブから使用済みリボンとリボンダンボール芯を取り外します。ダンボール芯は捨てないでください。
- 6. リボンがガイドを押し上げるまで、新しいリボンをほどき、後方のハブにセットします。
- 7. リボンを下に向かって、プリントヘッドの下ヘガイドします。



図 9-11:リボンをガイドする

リボンが、バーコードプリンターの前部にあるラベルセンサーの上に来るように注意してください。



図 9-12:ラベルの位置決め

- 8. リボンの端を使い終わったダンボール芯にテープで固定し、芯がガイドを押し上げるまで前方のハブに スライドさせます。
- 9. 必要であれば、両方のハブのガイドをリボン幅に合わせてください。

ハブを持ち、両方のハブのガイドをリボン幅に合わせます。ガイドをスライドさせ、目盛りを使ってガイド をリボンの幅に合わせます。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **138** / 169 ページ



ハブを持ち、ガイドを反時計方向に回して固定します。



図 9-13:ハブの保持とガイドの固定

10. プリントヘッドを下に押し、プリントヘッドリリースレバーを時計回りに回して、プリントヘッドを固定しま す。



図 9-14:プリントリリースレバーの設定

11. カバーを閉じ、プリンターのスイッチをオンにします。

#### 9.2.3 プリントヘッドのクリーニング

プリントヘッドを定期的にクリーニングすることは重要です。こうすることで、良好な印刷画像が保証され、プリントヘッドの摩耗を抑えることができます。印刷中にプリントヘッドに物質が蓄積し、印刷品質に悪影響を及ぼす ことがあります。柔らかいブラシや掃除機で、印刷領域のホコリや紙粉を取り除いてください。以下の場合に は、プリントヘッドを毎回クリーニングすることを強くお勧めします。

- ラベルロールの交換
- リボンの交換



**警告!**クリーニングする前に、プリントヘッドの温度が下がっていることを確認してく ださい。プリントヘッドラインが熱い場合、怪我をするおそれがあります。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **139**/169ページ





**注意**!外部表面のクリーニングには、研磨洗浄剤や溶剤を使用しないでください。

プリントヘッドのクリーニングには、鋭利なものや硬いものを使用しないでください。

プリントヘッドの保護ガラス層には触れないでください。

- 1. プリンター背面のスイッチをオフにし、プリンターの電源を切ります。
- 2. カバーを、解放位置まで持ち上げます。
- 3. プリントヘッドリリースレバーを反時計回りに回し、プリントヘッドのロックを解除します。



図 9-15:プリントヘッドのロック解除

- 4. プリンターからラベルロールとリボンを取り外します。
- 5. 消毒用アルコールと柔らかい布でプリントヘッドラインを拭いてください。
- 6. プリントヘッドを 2~3 分間乾燥させます。
- 7. ラベルロールとリボンを交換します。
- 8. プリントヘッドを下に押し、プリントヘッドリリースレバーを時計回りに回して、プリントヘッドを所定の位置に固定します。



図 9-16:プリントヘッドを所定の位置に固定する

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **140** / 169 ページ



9. カバーを閉じ、プリンターの電源を再度入れます。

### 9.3 Growth Direct<sup>®</sup>データベースのバックアップスケジュール設定

「IT Settings (IT 設定)」ページ (セクション 2 Growth Direct<sup>®</sup> System の設定を参照)を使用して、システムのバッ クアップスケジュールを設定することができます。また、この機能は毎日ログをバックアップし、Bridge コンピュ ーターの C:\Logs フォルダに送信します。「IT Settings (IT 設定)」ページにアクセスするには、「Menu Options (メ ニューオプション)」ページの [IT Settings (IT 設定)]ボタンを選んでください。

「IT Settings (IT 設定)」ページ(セクション 2 Growth Direct<sup>®</sup> System の設定を参照)を使用するために割り当てら れた、「Administer System (システムの管理)」の権限を持つ役割が必要です。

1. プロンプトが表示されたら、[Signature Prompt(署名プロンプト)]でユーザー名とパスワードを入力し、 [OK]をクリックします。

<b>0 •</b>		- Bapidesies			
, Defahere and Logs Backup	, System Email				
X Schedule X Papace is limited delate older files	Server :	SWA -			
🗶 Daiy 🖌 Mently 🗶 Monthly	Part: 25 🗸 Delast 🗶 HTML	<b>X</b> 59.			
Andread Property Weekday Survey	Logon Name :				
Detabase Destination : C)GrowthDirect2/Detabase/Backup					
dulling floor, Other Than: 90 * (days)	Personnel: Recipient:	Sect (mail			
.Convision	Network Codentials				
Ernal destination for logo	Network Path:				
Export Test Results Data	Logon Name :				
Keport Net data to CSV Keport Net data to XML	Permet				
Local destination for XML and CEV			Detailers and Laws Dealers		
C:drewthDirect2.brportResults	X Enable nation? The copy		Database and Logs Backup -		
System States Companying System States	Betware Incolution         Onlying Clause           Surgendurg         Engly           325         Engly           30°C - 30°C         Engly           Same         Engly           Same         Engly		X Schedule	X If space is limited delete of	oldest files
THE REAL PROPERTY AND A DECEMBER OF A DECEMB		4	🗙 Daily	✓ Weekly	X Monthly
			Backup Now Weekday :	Sunday	
			Database Destination : C:\	GrowthDirect2\Database\Ba	ckup
			Database Archive		
			Archive Now Older Tha	an: 90 🎽 (days)	

#### 図 9-17:データベースのバックアップ設定

2. 以下を使用して、システムのバックアップを設定します。

Database Backup Schedule(データベースのバックアップスケジュール) - 選択すると、以下の機能が有効になります。

 If space is limited delete oldest files(容量が限られている場合は、最も古いファイルを削除): ストレージ容量の限界を超えた場合、古いファイルを自動的に削除するようシステムに指示し ます。ON(緑色のチェック)とOFF(赤色の×)を切り替えます。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 141 / 169 ページ



- Daily, Weekly, Monthly(毎日、毎週、毎月):毎日、毎週、毎月など、バックアップを取る頻度を システムに指示します。該当するフィールドを選択して有効にします。
- 「Daily(毎日)」を選択した場合、バックアップは毎日実行されます。
- 「Weekly(毎週)」を選択した場合、オプションフィールドが表示され、曜日をドロップダウンリスト で選択することができます。
- 「Monthly(毎月)」を選択した場合、2つのオプションフィールド(ドロップダウンメニュー付き)が 表示され、バックアップを実行する日と頻度を指定します。例えば、「Day(日)」フィールドに「1」 と入力すると、バックアップが月の初日に行われることを意味します。「Month(s)(月)」フィール ドの「1」は、バックアップが毎月行われることを意味します。2は2ヵ月に1回を意味します。



図 9-18:日と月のドロップダウン

Backup Now(今すぐバックアップ)-選択すると、即時バックアップを開始します。

- [Backup Now(今すぐバックアップ)]ボタンを選択すると、「Signature Prompt(署名プロンプト)」 ページが表示されます。
- この機能を実行するための権限が必要です(セクション 2 Growth Direct<sup>®</sup> System の設定を参照)。
- [Signature Prompt(署名プロンプト)]でユーザー名とパスワードを入力し、[OK]を選択します。
- 入力内容を無効にするには、[Cancel(キャンセル)]ボタンを選択します。

Archive Now(今すぐアーカイブ)-選択すると、「Older Than(より古い)」フィールドで指定した日数より 古いファイルがすぐにアーカイブされます。また、新しいアーカイブとアクティブなデータベースのバック アップも作成されます。

- 「Older Than(より古い)」フィールドを選び、ドロップダウンリストのオプション(30、60、90、180、 365 日)から選択します。
- [Archive Now(今すぐアーカイブ)]ボタンを選択すると、「Signature(署名)」ページが表示され ます。
- [Signature Prompt(署名プロンプト)]でユーザー名とパスワードを入力し、[OK]を選択して入 力を開始します。
- 入力内容を無効にするには、[Cancel(キャンセル)]ボタンを選択します。



#### 9.4 Growth Direct<sup>®</sup>表面のクリーニング

カセットカルーセル、棚、ドアの取っ手、マウス、キーボード、モニターなど、ユーザーが接触するシステムの表面は、少なくとも週1回、その他の外面は少なくとも3ヵ月に1回クリーニングしてください。施設のプロトコルで要求される場合には、さらに頻繁に表面をクリーニングします。

LCD モニターの表面は、乾いた糸くずの出ない研磨剤不使用の布で拭いてください。洗浄液やガラスクリーナーはモニターに使用しないでください。

布に洗浄剤をつけて、表面をきれいに拭き取ります。塗装面に洗浄剤をスプレーしたり、浸したりしないでください。塗装を損傷する可能性があります。



注意!イメージャー光学モジュールの内部はクリーニングしないでください。イ ンキュベーター内のクリーニングには、標準的な臨床検査室の方法を用いてく ださい。インキュベーターホテルラックの取り扱いやクリーニングには注意してく ださい。詳細については、Rapid Micro Biosystems テクニカルサービスにお問い 合わせください。

### 9.5 予防サービス

予防サービスは6ヵ月間隔に予定されています。システムの性能を最適化するため、Rapid Micro Biosystems の担当者は予防サービスおよびメンテナンス時に以下の作業を行います。

- 様々な内部機構を校正し、摩耗をチェックする。
- カセットの整列をチェックし、必要に応じて調整する。
- 様々なコンポーネントの温度範囲をチェックする。
- インキュベーターを洗浄する。

システムのサービスには 1~2 日かかりますが、サービス中はシステムにサンプルを入れることはできません。 つまり、サービス訪問前、最長 2~3 日間はシステムを使用することができないことになります。サービスのス ケジュール化については、Rapid Micro Biosystems にお問い合わせください。



注意!システムのサービスは、訓練を受けた Rapid Micro Biosystems の担当 者が行う必要があります。その他の人がシステムのサービスを行った場合、す べての保証は無効になります。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 143 / 169 ページ



### 9.6 システムメンテナンス



警告!システムメンテナンスページに入ると、すべての画像処理が停止します。

システムを一時停止する前に、作動中のカセットがサービス時間の間に画像処理されないことを、 「Maintenance Options(メンテナンスオプション)」ページで確認してください。カセットの画像処理時間は、 「Home(ホーム)」ページの「Next image(次の画像)」列に表示されています。

「Maintenance Options(メンテナンスオプション)」ページへのアクセスは制限されているため、Rapid Micro Biosystems テクニカルサービスにご相談ください。このセクションの残りの部分では、緊急時にシステムからカ セットを安全に取り出す手順を説明します。

- 1. 「Home(ホーム)」ページから[メニュー]をクリックします。
- 「Menu Options(メニューオプション)」ページから、[Maintenance Options(メンテナンスオプション)]を クリックします。
- 3. 「Entering the Maintenance page will pause system operation (メンテナンスページに入るとシステムの 動作が一時停止します)」の警告メッセージボックスで[OK]をクリックします。
- 4. 署名ボックスが表示されます。
- 5. ユーザー名とパスワードを入力し、OK をクリックします。
- 6. 以下のオプションが表示されます。
  - Unlock Carousel(カルーセルのロック解除) IOQ にあるロードカルーセルサッシのロックを解除 します。
  - Unlock Output Queue(出力キューのロック解除) IOQ にある出力ドアのロックを解除します。
  - Unlock I/O Queue Door(I/O キュードアのロック解除) I/O キュードアのロックを解除します。
  - Unlock Imager(イメージャーのロック解除) イメージャーのドアのロックを解除します。このドアにはさらに物理的なキーロックがあり、これも解除する必要があります。



**注意**!残りのオプションについては、すべてのドアが閉まっていなければ作動 しません。

• Home All Robotics(すべてのロボットをホームに戻す) - すべてのロボットサブシステムをホームポ ジションに戻します。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 144 / 169 ページ



- Clear Fatal State(致命的状態の解除)-GUIの致命的エラーメッセージを解除します。
- Cassettes to incubators(インキュベーターにカセットを戻す) すべてのカセットをインキュベーターの適切な場所に戻します。



注意!メンテナンスオプションページを離れる前に、すべてのロボットをホーム に戻すことが重要です。

- Clear Contact Service(コンタクトサービスを解除) コンタクトサービスの警告を解除します。
- Remote Desktop(リモートデスクトップ) リモートデスクトップの共有を有効にします。

					Rapidmicro biosystems
Unlock Carousel Unlock Carousel Door Unlock Carousel Queue Door	e Unlock I/O Queue put r Unlock I/O Queue Door	Unlock Imager Unlock Imager Door	Home All Robotics Home all robotics subsystems	Clear Fatal State Clears the fatal state.	Cassettes to incubators Return all cassettes to incubators, free vacate locations
Clear Contact Service Vervice Warning Clear Contact Service Warning Clear Contact Service Warning Clear Contact Service Warning Clear Contact Service Warning Clear Contact Service Warning	note				
System S 02/10/2022 12:31:13	tatus Top int Tempe 30°C Slots Free 2 in Use 4	subator erature - 35°C - 35°C Slots - Free 4 - In Us	Bottom Incubator Temperature 32.5 30°C - 35°C 284 9e 46	Output Queue Empty Empty Empty Empty Empty Empty	Empty     Occupied     Unknown

図 9-19:メンテナンスオプションページ



# 10. トラブルシューティング

このセクションの内容

- 10.1 トラブルシューティングの前に
- 10.2 システムシャットダウン
- 10.3 緊急システムシャットダウン
- 10.4 診断ファイルのコピーと電子メール送信
- 0 スクリーンキャプチャー



警告・システムのサービスまたは修理は、訓練を受けた Rapid Micro Biosystemsの担当者のみが行う必要があります。その他の人がシステムのサービスを行った場合、すべての保証は無効になります。

### 10.1 トラブルシューティングの前に



注意!「Maintenance Options(メンテナンスオプション)」ウィンドウまたは 「Service(サービス)」ウィンドウを開くと、Growth Direct®機器で現在行われてい る画像処理および処理が一時停止します。これらのウィンドウを開く前に、機器 をアイドリング状態にすることをお勧めします。

これらのウィンドウを離れるときは、「Maintenance Options(メンテナンスオプション)」ページの[Home All Robotics(すべてのロボットをホームに戻す)]ボタンをクリックして、機器のロボットをホームに戻す必要があります。

これらのページへのアクセスは制限されているため、Rapid Micro Biosystems のテクニカルサービスにご相談ください。

遠隔監視システムがトラブルシューティングを支援します。セクション 2.6.8 遠隔監視システムのオプションを参 照してください。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **146** / 169 ページ



						Rapidmicro
Menu Options	Protocols / Procedures		Admini	stration	Rep	orts
Methods Create and Modify Methods	Print Worklists Print Worklist Sheets and Labels	Cassette Details Uiew Cassette Details Details	User Roles Create and Modify User Roles	General Settings Modify General Settings	Standard Reports View Standard Reports	Audit Reports View Audit Reports
Action Alert Levels Create and Modify Action Alert Levels	Manually Order Tests Select and Order Tests	Copy and Email files Copy and Email diagnostic files	User Configure User Settings	IT Settings Modify IT Settings	Custom Reports View Custom Reports	System Cleanup Manually Unioad Cassettes from system
Handling Rules Create and Modify Handling Rules	Manually Load Tests Select and Load Tests	Technician Technicians support	Email Notifications Configure Email Notifications	Incubator Settings Modify Incubator Settings	System Shutdown Shutdown Growth Direct System	
Samples Create and Modify Samples	Approve Tests Select Tests to Approve Approve	Cancel/Retrieve Tests Select Tests to Cancel or Retrieve	Maintenance Maintenance Options	Printer Settings Modify Printer Settings		
Worklists Create and Modify Worklists	LIMS View LIMS Options		Change Password Change User Password			
	System Status Running	Top Inc. Tempe 30°C - Slots • Free 0 • In Use 3	ubator rature 35°C 30 • Free 9 In U	Bottom Incubator Temperature 30°C - 35°C 56 330	Output Queue Empty Empty Empty Empty Empty Empty Empty Empty Empty	empty Occupied Unknown

図 10-1:トラブルシューティングの前に

### 10.2 システムシャットダウン



**注記**:これらの指示は、IEC61010 バージョン 3 に準拠したシステムをサポートします。それ以前に発売された Growth Direct<sup>®</sup> System には、電源シャットダウンの手順がユーザーガイドに記載されています。

システムをシャットダウンする前に、Rapid Micro Biosystems のサポートに連絡し、シャットダウンが必要である ことを確認してください。カセットを取り出す必要がある場合は、セクション 3.12 キャンセルまたは検索する試験 の選択を参照してください。



注意! Rapid Micro Biosystems では、カセットがシステム内にある場合はシステムの電源が切れても、またはその他の理由がある場合でも、システムの電源スイッチをオフにしないことを推奨しています。スイッチをオフにするとサンプルの完全性に影響を与える可能性があります。システムの電源が切れるとシステムは自動的にシャットダウンし、電源が復旧すると自動的に再起動します。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 147 / 169 ページ



手動でシステムをシャットダウンする必要がある場合は、以下の手順に従ってください。ステップ1~3では、ソフトウェア、コンピューター、モニターをシャットダウンします。ステップ4~6ではシステムの電源を切ります。

- 1. ページの上部にある[Menu Options(メニューオプション)]をクリックします。
- [System Shutdown(システムシャットダウン)]をクリックします。「Signature(署名)」ダイアログが開き、 確認を求められます。ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックして保存を続けるか、[Cancel (キャンセル)]をクリックします。
- 3. パネルキーをロックに差し込み、キーを時計回りに回して右下のパネルのロックを解除します。



図 10-2:ドアパネルのキーとロック

青色パネルを開けると回路パネルが現れます。2 つのバージョンのブレーカーの設定を図 10-3 と図 10-4 に示します。

- 4. 左上の UPS に設置されている電源ボタンを押します。
- 5. メインブレーカースイッチと電源遮断ブレーカースイッチを「OFF(オフ)」の位置にします。これらのスイッ チは右下にあります。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **148**/169ページ





図 10-3 サーキットブレーカー - 新型

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **149** / 169 ページ





図 10-4 サーキットブレーカー - 旧型

- 6. パネルを閉じて再度ロックします。
- 7. システムを起動するには、セクション 1.5 Growth Direct® System の開始を参照してください。

### 10.3 緊急システムシャットダウン



注意!緊急システムシャットダウンは、緊急の危険がある場合のみに実施する ものであり、標準的なシャットダウン手順ではありません。標準的なシステムシ ャットダウン手順については、セクション 10.2 システムシャットダウンを参照して ください。緊急シャットダウンは、Growth Direct に保存されている情報にダメー ジを与え、システム内でカセットを紛失する可能性があります。GrowthDriect で ファイルシステムを再起動すると、自動修復が必要となり、これにはかなりの時 間がかかります。





**注記**:これらの指示は、IEC61010 バージョン 3 に準拠したシステムをサポートします。それ以前に発売された Growth Direct<sup>®</sup> System には、電源シャットダウンの手順がユーザーガイドに記載されています。

緊急時には、図 10-5A のクイック電源シャットダウンアクセスパネルの後ろにある電源シャットダウンブレーカ ーを使用して、システムを素早くシャットダウンすることができます。



#### 図 10-5: Growth Direct クイック電源シャットダウン用アクセスパネル

緊急システムシャットダウンを行うには

- 1. クイック電源シャットダウン用アクセスパネルを開きます。
- 2. 図 10-5 に示すように、2 つのサーキットブレーカーを「OFF(オフ)」の位置に切り替えます。
- 3. システムを起動するには、セクション 1.5 Growth Direct® System を開始するを参照してください。

### 10.4 診断ファイルのコピーと電子メール送信

「Copy and Email Files(ファイルのコピーと電子メール送信)」ページにアクセスするには、「Menu Options(メニ ューオプション)」ページの[Copy and Email diagnostic files(診断ファイルのコピーと電子メール送信)]をクリッ クしてください。このページでは、システムアプリケーションのログファイルを有効な電子メールアドレスに送信

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **151** / 169 ページ



することができます。これらのファイルを保存場所に保存するオプションがあります。またこのページでは、 Vision ログアプリケーションファイルと Vision 画像ファイルを保存場所に保存することもできます。

					Rapidmicro biosystems
Copy and Email Diagnostic files System Log files					
<ul> <li>Select by Date</li> </ul>	Start Date: 3/10/2022	End Date:	3/10/2022 15	✓ All	🗙 Select
Recipient Email Address :			E	mail Log Files V System	<ul> <li>Engineering</li> <li>LIMS</li> </ul>
X Optionally Save Zip File				<ul> <li>Positions</li> <li>Temperatures</li> </ul>	<ul> <li>OxySensor</li> </ul>
Vision Log files					
Start Date:	3/10/2022 15	End Date:	3/10/2022		
Log Files Destination :				Copy Log Files	
Image files					
Start Date:	3/10/2022 15	End Date:	3/10/2022 15		
O Identifier:	Serial Number				
Image Files Destination :				Copy Image Files	
, Details					
	System Status	Top Incubator Temperature	Bottom Incubator Temperature	Output Queue Empty Empty Empty	<ul> <li>Empty</li> <li>Occupied</li> <li>Unknown</li> </ul>
03/10/2022 15:08:30	Running	30°C - 35°C Slots • Free 329 • In Use 1	30°C - 35°C Slots • Free 330 • In Use 0	Empty Empty Empty Empty Empty Empty Empty	

図 10-6:診断ファイルのコピーと電子メール送信ページ

System Log files (システムログファイル)

- 1. Start Date(開始日) End Date(終了日):「Start Date(開始日)」および「End Date(終了日)」フィールド に日付の範囲を入力します。
- 2. Recipient Email Address (受信者の電子メールアドレス):ファイルの送信先として有効な電子メールアドレスを入力してください。セミコロンで区切って、複数入力することができます。
- 3. [Email Log Files(電子メールのログファイル)]ボタンをクリックしてファイルを送信します。
- 4. 「Optionally Save Zip File(オプションで Zip ファイルを保存)」を有効にします。システムログファイルを 保存場所に保存するには、このオプションを選択します。

Vision Log files (Vision ログファイル)

1. Start Date(開始日) - End Date(終了日):「Start Date(開始日)」および「End Date(終了日)」フィールド に日付の範囲を入力します。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 152 / 169 ページ



2. **ログファイルの保存先**: [Browse(閲覧)]をクリックし、希望の保存場所を選択して[OK]をクリックしま す。OK をクリックした後、[Copy Log Files(ログファイルをコピー)]をクリックします。



**注記**: Vision ファイルは大きすぎるため、電子メールで送信することができません。

画像ファイル

- 1. 画像ファイルを日付または識別子で指定することができます。いずれかのラジオボタンを選択します。
- 2. 「Start Date(開始日) End Date(修了日)」には、「Start Datex(開始日)」および「End Date(終了日)」フ ィールドに日付の範囲を入力します。識別子を指定する場合は、このステップをスキップしてください。
- Identifier(識別子)」では、ドロップダウンから識別子(シリアル番号、SampleID/Batch、または LIMS ID)を選択します。
- Image Files Destination (画像ファイルの保存先): [Browse(閲覧)]をクリックし、希望の保存場所を選択して[OK]をクリックします。OK をクリックした後、[Copy Image Files (画像ファイルをコピー)]をクリックします。

## 10.5 スクリーンキャプチャー

画面を画像ファイルとしてキャプチャするには、Ctrl+Shift+Sを押します。システムはファイル閲覧ダイアログボックスを表示します。

Browse for Folder	×
Select a location for the curre	ent screenshot
Image: Second secon	
	OK Cancel

図 10-7:ファイル閲覧ダイアログ

画像を保存したい場所に移動し、[OK]をクリックします。システムは指定したフォルダに以下の形式で画像を 保存します。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 153 / 169 ページ



YYYY-DD-MM\_<固有の-番号>\_ScreenShot.jpg

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **154** / 169 ページ



# 付録A 一般的なシステム仕様と要件

次の表は、一般的なシステムの仕様と要件です。

#### 表 A-1:一般的なシステム仕様と要件

仕様	詳細
一般	システムはしっかりとした水平な場所に設置する必要があります。
部品番号	E700-GD2EM System B700-GD2Multi-test System
電源要件	電圧:200~240 VAC 単相 50/60 ヘルツ 電流:最低 15 アンペア 無停電電源装置(UPS):すべてのカセットを培養に戻し、画像処理を終了する のに十分な電力を供給する UPS システム
規制適合性	Growth Direct <sup>®</sup> System は以下の規格を満たすように設計されています。 <ul> <li>IEC 60204 機械の安全性 - 機械の電気機器 第 1 部:一般要求事項</li> <li>IEC 61010-2-010:2003(第 2 版)IEC 61010-1:2001と併用</li> <li>IEC 61010-2-081:2001(第 1 版)+A1:2003[IEC 61010-1:2001(第 2 版)と併用]</li> </ul>
低電圧指令 2006/95/EC	<ul> <li>UL 61010-1:2004 Ed.2 +R:28Oct2008 計測、制御およびラボラトリー使用向 け電気機器の安全要求事項 - 第1部:一般的要件</li> <li>CSA C22.2#61010-1:2004 Ed.2 +G1 計測、制御およびラボラトリー使用向け 電気機器の安全要求事項 - 第1部:一般的要件(2009 年改訂)</li> <li>IEC 61010-2-010:2003 Ed.2 計測、制御およびラボラトリー使用向け電気機 器の安全要求事項 - 第2-010部:材料加熱用のラボラトリー機器の特定 要求事項</li> <li>IEC 61010-2-081:2001 Ed.1 +A1 計測、制御およびラボラトリー使用向け電 気機器の安全要求事項 - 第2-081部:分析およびその他の用途の自動お よび半自動ラボラトリー機器の特定要求事項</li> <li>IEC 61010-2-101:2002 Ed.1 計測、制御およびラボラトリー使用向け電気機 器の安全要求事項 - 第2-101部:インビトロ診断(IVD)医用機器の特定要 求事項</li> <li>IEC 61010-2-101:2002(第1版)とIEC 61010-1:2001(第2版)を併用</li> <li>IEC 61010-1:2001(第2版)</li> </ul>

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 155 / 169 ページ



仕様	詳細
電磁両立性に関する指令 2004/108/EC	CENELEC EN 61326-1:2013 CENELEC EN 61326-2-6:2013
最大システムノイズ	65 dB: 機器の全側面から 3 フィート離れて測定
動作環境	周囲温度:15~28°C(59~82°F) 高度:海抜 2,440 m(7,350 フィート)まで
保管および出荷環境	温度:-18~60°C(0~140°F) 湿度:90%まで非結露
機器の寸法	奥行き:14.5 m(57 インチ) 幅:1.02 m(40 インチ) 高さ:2.41 m(95 インチ)
重量(約)	1187 kg(2,616 ポンド) 非ロード時 1,212 kg(2,672 ポンド) フルロード時
インキュベーター	温度:20~45°C±1.5°C 周囲温度動作:15~28°C(64~82°F)
圧縮空気供給	6~10 バール (87~145 psi) 283 L/分 (10CFM) 空気の質 : ISO8573-1:2010 7:4:4



# 付録B 商品のご注文

Rapid Micro Biosystems への以下製品のご注文は、888-RAPID07(888.727.4307)までお電話ください。または 電子メール(<u>orders@rapidmicrobio.com</u>)でご連絡ください。

#### 表 B-1: バイオバーデンコンポーネント

商品番号	説明
BTSA-048	バイオバーデンカセット、48 カセット入りケース (トリプチケースソイ寒天培地)
BR2A-048	バイオバーデンカセット、48 カセット入りケース (R2A 寒天培地)
BSDA-048	バイオバーデンカセット、48 カセット入りケース (サブーローデキストロース寒 天培地)
B150-048	バイオバーデンろ過漏斗キット、48 個入りケース(150 mL)
B250-048	バイオバーデンろ過漏斗キット、48 個入りケース(250 mL)
BBVL-048	バイオバーデン Vision Lid、48 枚入りケース
BCVR1-048	B150 バイオバーデンろ過漏斗カバー、48 個入りケース

#### 表 B-2:環境モニタリングコンポーネント

商品番号	説明
ET80-100	EM カセット、100 カセット入りケース (L&P80 と TSA)
ET80HT-100	EM カセット、100 個入り(TSA L&P80、ヒスチジンおよびチオ硫酸塩含有)
EMVL-100	EM Vision Lid、100 枚入りケース

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **157** / 169 ページ



#### 表 B-3:追加コンポーネント、機器アドオン

商品番号	説明
GC60-GD2	Growth Direct <sup>®</sup> カルーセル(EM/バイオバーデンカセット 60 本収納可能)
GBCP-RIB	ラベルプリンター用インクロール 1 巻
GBCL-GD2	バーコードラベルキット(2,500/ロール)
GBCL-GDS	γ線滅菌バーコードラベル(2,500枚/ロール)

#### 表 B-4:追加コンポーネント、EM アドオン

商品番号	説明
EMMA-001	MAS-100NT 空気監視装置変換キット 高さ 270 mm、数量 1
EMMA-002	MAS-100 VF 空気監視装置変換キット 高さ 179 mm、数量 1
EMSA-001	SAS 変換 数量 1 - 空気監視変換キット
EMAI-001	Air Ideal コンバージョンキット 数量 1
Head-SAS	SAS 空気監視用ステンレス鋼交換ヘッド 数量 1

#### 表 B-5:追加コンポーネント、バイオバーデンアドオン

商品番号	説明
BFIL-003	フィルトレーションマニホールド 3 プレース専用
BFIL-006	ろ過マニホールド6プレース専用
1ZU-0003	ろ過マニホールド用シングルステンレス鋼スレッド付きチューリップ



## 索引

1回目の培養,49 2回目の培養,50 Bridge コンピューター エラーメッセージ,138 オフライン, 139 システム電子メール, 39 設定,35 CFU, 21, 48, 51, 55, 59, 70, 101, 129, 136 アクションアラート,52 成長促進,136 ΕM カセット, 132, 133 サンプル,59 について,7 手法,49 表面サンプル,133 Growth Direct System EM, 7 EM 試験, 118 LIMS インターフェース, 80 システムパラメーター, 25 について,試験,47 バイオバーデン,7 バイオバーデンサンプル,118 ホームページ,13 メニューページ, 19 ワークフロー, 23 主なユーザーページ,12 権限,25 消耗品,6 規制適合性, 162 開始,8 電子メール, 39 Growth Direct へのアクセス リモートアクセス,41 IT 設定, 37, 138, 148 LED ライト, 2 LIMS アラーム, 15 インターフェース,80 オプション,81 システム, 15 ファイル,83 ラベル, 84, 85 活性化, 33, 36 設定,81 Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 159/169ページ



```
試験結果,84
OOS
  仕様外,53
  処理ルール, 53, 55, 102
  試験の承認,70
  電子メール通知,31
UPS ブレーカースイッチ, 156
Vision lid, 6
アクションアラートレベル
  作成, 52
  削除,53
  記録, 21, 23, 51, 53, 56, 59
アクションアラートレベルページ,51
アクセサリー,6
アッセイ
  カバーを外したカセット,136
  デフォルト,83
  手法の監査レポート,99
  監査レポート,99
アラート
  定義, 47, 51, 83
アラーム
  LIMS, 15
  温度しきい値,43
アラーム上限,44
アラーム下限,44
アラーム設定
  しきい値,25
  定義,25
インキュベーター
  EM, 7
  アラーム, 25, 32
  からの検索, 21, 74, 75
  クリーニング,150
  サンプル,133
  システムの電源,11
  ステータス, 15
  スロット, 15
  への配置, 21, 74
  メンテナンス, 152
  予熱, 133
  仕様,163
  処理ルール, 53, 102
  出力キュー, 76
  温度,15
  温度設定,43
  監査レポート,106
  設定,106
エンドポイント, 21, 53, 55, 102
エンドポイント前, 53, 55, 102
カウント(エンドポイント), 21, 53, 55, 102
カセット, 7
  CFU カウント, 52
  EM, 7, 133
Growth Direct®ユーザーガイド
TSC0117 改訂 L
160 / 169 ページ
```



EM の注文, 164 OOS, 37, 55, 102 Rapid Micro Biosystems, 119, 132 アラーム, 32 アルコールスプレー, 122 インキュベーター, 14, 75 エラー, 33 カルーセル,7 カルーセルのクリーニング,150 ゴミ箱, 15 サンプル, 56, 135 サンプル(バイオバーデン),121 サンプルの完全性,154 サンプルラベル, 119, 131 サンプルを作成する,56 サンプルを変更する,56 システムメンテナンス, 151 シリアル番号,68 バイオバーデン, 7, 119 バッグ,121 フィルター, 37 プリンター, 141 プロトコル, 21 ラベル, 119, 131 ラベル印刷,64 ロード, 125 ワークリスト, 59, 65 仕様, 55, 71 保護カバー,123 処理, 53, 102 出力キュー, 15, 18, 76 別の場所,55 印刷,64 取り出す,154 培地, 123 培養,50 場所, 55 成長,119 手動による試験,66 手順,21 整列,150 液体, 136 環境モニタリング,133 監査, 102 膜, 123, 136 表示,68 表示オプション, 25 表面サンプリング,135 試験,71 試験キュー,14 試験の相関性,56 試験番号,66 詳細,70 配置, 53, 60 Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 161 / 169 ページ



カセットの配置,53 カセットバッグ,121 カセットフィルター, 37 カルーセル, 125, 132 クリーニング,150 ロック解除,151 注文,165 ゴミ箱, 15, 17, 21, 53, 74, 76, 140 コンポーネント(システム),4 サービス, スケジュール, 150 サンプル, EM, バイオバーデン, カセット, 23 サンプルのインポート, 56, 58 しきい値の定義,21 システムコンポーネント,4 システムノイズ, 163 システムパラメーターの定義,25 シリアル番号, 65, 66 スケジュール, IT 設定, 37 スケジュール, データベースのバックアップ, 38 スケジュール, メンテナンス, 140 スケジュール,予防メンテナンス,150 スケジュール, 定期的なサービス, 150 ステータス, 102, 129 システム, 12, 15 ホームページ, 12 出力キュー, 15 ステータス, カセット番号, 70 ステータス, システム, 138 ステータスのメッセージ,126 データベースのバックアップ, 22, 37, 148 スケジュール, 37, 38, 148 每日、毎週、毎月,149 デフォルトアッセイ,83 トラブルシューティング, 12, 153 ネットワーク, 38, 41 バーコード スキャナー,6 プリンター,6 ラベル, 141 バーコードラベルキット,165 バイオバーデン Growth Direct<sup>™</sup> System による試験,7 vision lid, 6 Vision Lid, 119 カセットのロード, 125 カセットの基本,119 カセットの準備,121 サンプルラベル, 119, 130 サンプル調製,121 ろ過漏斗,6 注文,164 膜の配置,124 膜の除去,123 試験コンポーネント,119 Growth Direct®ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 162 / 169 ページ



パスワード, 22, 25, 29 変更する,22 パスワード再使用前の日数,34 プリンター アクセサリー,6 バーコード,62 プリントヘッド, 144 メンテナンス, 141 ラベル,62 リボン, 144 プリンターのメンテナンス, 141 プリンターリボン, 141 プリントヘッド, 142, 144, 146 ブレーカースイッチ UPS, 9, 156 プロンプト, ヘルプ, 37 ボタン IT 設定, 37, 148 LIMS, 81 LIMS(ラベルの印刷),84 LIMS 設定, 81 アクションアラート, 51, 53 インキュベーター設定,43 インポート(サンプル),58 インポート(ワークリスト),61 カスタムレポート, 116 カセットイベント,71 カセットのロード, 126 カセットの詳細,71 クリーンアップ(システム),45 ゴミ箱, 17, 76, 140 システムクリーンアップ,45 システムシャットダウン,155 システムの電源,156 ドア, 69 ドア(廃棄),77 パスワード, 31 パスワードの変更, 31 プリンター(ロード),143 ホーム,13 メニュー,19 メニューバー, 15 ユーザー(アカウント),28 ユーザー役割,26 ラベル, 64 ラベル(ワークリスト), 120, 131 レポート(カスタム),116 ロット/バッチ結果,92,96 ワークリストを印刷する, 63, 120, 131 一般設定,33 今すぐアーカイブ, 39, 149 今すぐバックアップ,149 保存,30 保存(役割),27 Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 163 / 169 ページ



保存(電子メール),33 再印刷(ラベル),64 出力キュードア,17 削除(アクションアラート),53 削除(サンプル),59 削除(ワークリスト),62 削除(処理ルール),55 削除(役割),28 削除(手法),50 印刷,16 印刷(LIMS ラベル), 84 手法(試験),48 新規(アカウント),29 新規(サンプル),57 新規(処理ルール),54 新規(役割), 27, 30 新規(手法),49 検索,16 検索(注文),75 温度アラーム,44 温度設定,44 無効化する(アクセス),30 編集(サンプル),59 編集(ワークリスト),62 編集(処理ルール),55 編集(手法),50 編集(電子メール),32 設定(IT), 37, 148 設定(インキュベーター),43 試験(承認),69,70 試験のキャンセル/検索,75 試験の手動ロード,67 試験の承認,70 赤色(プリンター),143 電子メール(コピー),158 電子メールのコピー,158 電子メールのログ,159 電子メール通知,31 電源,9 電源(システム),156 マニホールド バイオバーデン, 119 ろ過キット, 119 メインブレーカー, 156 メニューオプション, 19 メニューバー, 13 メンテナンス, 22, 140, 141, 150, 151, 153 システム, 151 プリンター, 141 ユーザーアカウント, 29 ユーザーアクセス 有効化,30 無効化する,30 ユーザーアクセスを無効化する,28 Growth Direct®ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 164 / 169 ページ



ユーザー役割,26 ユーザー役割の定義,22 ラベル LIMS, 81 カセットの,6 プリンターの,141 プリンターのメンテナンス,141 再印刷する,64 印刷, 12, 62, 132 注文, 141, 165 ラベルセンサー, 143 レーザーの警告,2 レポート, 22 カスタム, 116 カセットの詳細,70 の種類,22 処理ルール,53 印刷,70 監査, 98, 105 監査, IT 設定, 105 監査, インキュベーター, 106 監査, サンプル, 103 監査,システム活動,112 監査, ユーザー役割, 109 監査,ユーザー活動,114,115 監査,処理ルール,102 表示する, 92, 95 試験,92,96 ログ, 25, 38, 40, 41, 159 ログのコピー,40 ロット/バッチ サンプルタブ,63,66 ラベルを印刷する, 120, 131 ワークリストタブ, 64, 65, 66, 120, 131 ワークリストの印刷,62 ろ過漏斗 キット, 119 について,7 の使用,125 再使用,125 注文,164 ワークリスト インポートする,61 タブ,65 ページ, 59 作成,65 削除, 62 印刷, 62, 119, 130 定義済み,65 編集,62 一般設定 カセットの詳細を表示する,71 サンプルを作成する,56 サンプルを変更する,56 Growth Direct®ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 165 / 169 ページ



システム処理,76 ページ,53 ラベルを印刷する, 119, 131 ワークリストを作成する,59 ワークリストを印刷する, 119, 130 処理ルール,53 試験をキャンセルする,74 試験をロードする,67 試験を検索する,74 試験を注文する,64 試験を選択する, 64, 67 今すぐアーカイブ, 39, 149 今すぐバックアップ, 39, 149 作成, 52 保存 LIMS ファイルの場所, 80 システムファイル,40 処理ルール,54 サンプル,56 サンプルを作成する,58 ワークリスト,60 一般設定,74 作成,54 削除,56 変更する,53 手動による試験,66 監査レポート,102 編集,55 出力キュー EM, 7 システムアラーム,32 ステータス,15 ロック解除,151 処理ルール, 53, 102 最大カセット数,76 試験をキャンセルする, 21, 74 試験を検索する,74 開ける,151 削除 アクション, 53 アラート, 53 サンプル,59 ワークリスト,62 処理ルール,55 役割,28 手法,50 動作環境, 163 印刷 LIMS, 36, 81 LIMS ラベル, 81, 84, 85 サンプルラベル, 120, 131 ラベル,62 試験レポート, 62, 73, 94 取り出す Growth Direct®ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 166 / 169 ページ



カセットの, 17 クリーンアップ,45 メンテナンス, 151 緊急,151 膜, 122 培養 1回目の,49 2回目の,50 Vision Lid の使用, 132 システム容量,48 ワークリストのパラメーター, 59 処理ルール,55 時間,48 連続, 49 廃棄, 118, 128, 130 役割 ユーザー, 25, 26, 109 削除,28 監査レポート, 98, 109 手動 システムを停止する,155 システムを開始する,8 試験をロードする,67 試験を注文する,64 手法 サンプル,56 デフォルトアッセイ,83 ワークリスト, 59 作成,48 削除,50 変更する,50 新しい,49 新しいサンプル,57 監査レポート,99 編集,50 承認 試験ページ,69 試験ボタン,69 承認ボタン,16 最大システムノイズ, 163 有効化 ユーザーアクセス, 28 権限,37 権限の割り当て,26 機器の寸法,163 注文に関する情報,164 消耗品, 6, 130, 137 温度 1回目の培養,50 2回目の培養,50 インキュベーター設定,106 カセット, 室温での, 121, 133 しきい値,44 ストレージ環境,163 Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 167 / 169 ページ



動作環境,163 定期的なサービス,150 目標,44 設定,44 温度設定を無効化する,44 無効化ボタン,30 現在のステータス,70 監査レポート 表示する,98 目標,インキュベーターの目標,44 空 カセット, 15 メンテナンス,140 出力キュー, 17, 18 緊急 カセットの取り外し,151 システムシャットダウン,154 緊急システムシャットダウン, 158 編集 サンプル,59 ワークリスト, 62 処理ルール,55 手法,50 電子メールオプション, 32 署名,設定,27 膜,8 規制適合性, 162 設定 システムユーザー, 28 システム電子メール,39 試験タイプ,49 試験 EM, 7 Growth Direct<sup>™</sup> System, 7 LIMS の印刷, 84 LIMS の結果, 85 キュー,14 ゴミ箱, 17 ゴミ箱へ送る,76 シリアル番号,65 タイプ,49 バイオバーデン,8 レポート, 92 レポート,96 レポートを印刷する,92,95 使用目的,7 手動によるロード,21 手動による注文,67 手法,48 承認,35 承認用に選択, 69 検索,17 消耗品,6 結果をエクスポートする,40 Growth Direct®ユーザーガイド TSC0117 改訂 L 168 / 169 ページ


表面サンプリング,136 試験のキャンセル/検索ページ,74 試験の承認 試験,69 試験を注文する,64 通知間隔, 34 週末の定義,22 適合性 規制,162 電子メール OOS の通知, 33 SMTP 認証情報, 39 Vision ファイル, 160 アドレス, 29 アラーム通知,25 システム, 39 システムアラーム, 33 システム認証, 37 システム障害通知,12 セキュリティ通知, 33 停電の通知,11 自動設定, 31 診断ファイル,159 通知, 31 電子メールメッセージオプションの割り当て,32 電源スイッチ, 155, 156 電源要件,162

このページは意図的に空白とする。

Growth Direct<sup>®</sup>ユーザーガイド TSC0117 改訂 L **169**/169ページ