

V-Sperm *Gold*

ユーザーガイド

Version3.48
I-Button
WHO 3rd and 4th

カタログ #5130
2016 年 4 月

目次

第 1 章 : 概要	
V-Sperm の特徴と利点	3
システム要件	3
第 2 章 : 起動	4
第 3 章 : V-Sperm ナビゲーション	4
第 4 章 : 患者データ	4
レコードの特定、選択および承認	4
患者リスト	4
患者の名前を入力	5
検査レコードにビデオ／画像を添付する	5
精液パラメータのグラフ表示	5
手動検査データの入力	6
検査リポート	6
画像の表示／添付	7
患者をさがす	7
検査結果の承認	7
レコードの削除	8
第 5 章 : 精度管理試料	8
第 6 章 : ビデオ	9
第 7 章 : SQA-V からのデータのインポート／エクスポート	9
第 8 章 : 設定	10
V-Sperm の設定	
承認されたユーザー	10
リポート	11
Test Parameters	11
Normal Ranges	11
Testing Facility	11
Language	12
SQA-V の設定	12
システムと精度管理	13
第 9 章 : ユーティリティ	13
セルフテストデータ	13
第 10 章 : ログオフ	13
第 11 章 : 終了	13
第 12 章 : ソフトウェアとハードウェアのインストール	14
第 13 章 : アンインストール	15
第 14 章 : USB から RS232 コンバータのインストール	16



第1章：概要

V-Sperm の特徴と利点

- 患者および精度管理試料データを SQA-V からインポートします。
- 検査結果をオンラインでつなげます。
- 全精子詳細分析を添付の精子画像で1レポートにまとめます。
- 「リアルタイム」の精子検体 (SQA-V からの) を PC 画面に表示します。
- 患者の記録に精子検体のビデオクリップを添付します。
- 患者ファイルを編集して補足的検査結果を追加します - 内蔵のトレーサビリティ機能で変化をトラッキングします。
- 患者および精度管理試料検査結果をセーブし、画面表示し、グラフに表示します。
- SQA-V システムデフォルトを設定します。
- 言語、検査レンジ、検査説明によってレポートをカスタマイズします。
- 担当者/パスワードセキュリティを介して V-Sperm にアクセスします。

V-Sperm パッケージは以下の内容を含みます。

- V-Sperm ユーザーガイド
- V-Sperm インストール用 CD
- V-Sperm セキュリティデバイス
- USB インスタントビデオ CDxt 外部デバイス (または PBI 内部デバイス)
- RCA ビデオケーブル

システム要件

- SQA-V (通信ケーブルおよび電源ケーブル付属)

PC/ハードウェアシステム要件

V-Sperm ソフトウェアの最小要件

- PC : Intel Core i5 M520 2.4GHz または同等品
- RAM : 4GB
- ビデオカード : 高解像度をサポートする 3D 16:10 - 1440X900
- ビデオカラー : 少なくとも 16 ビット (65,535)
- CD-ROM 対応型ドライブ
- イメージキャプチャ用の 300GB のハードディスク空き容量 (約 3000 クリップ)
- モニター画面 : カラー、ワイドスクリーン - 解像度 16:10 または 16 : 9 (1440X900) をサポートする必要があります。
- オペレーティングシステムの互換性 : Windows XP および 7; Excel / Word (V-Sperm GOLD に必要)
- ポート : 2 つの無料のネイティブ RS232 USB; 2 つの USB ポート
- エクスポート機能と検査レポートに印刷必要な EXCEL と WORD

第2章：起動

V-Sperm をインストール (手順については本書の第 13 章を参照) すると、アイコンが画面に表示されます。プログラムを起動するには、以下のいずれかの手順を実行します。

- **V-SPERM** アイコンをダブルクリックします。



注意:V-Sperm ごとにユーザー名とパスワードを設定できます。

詳細はこの取扱説明書の設定を参照。

V-Sperm ログオン画面が表示されます。

- ユーザー名: **administrator**
- パスワード: **fertility**
- **OK** をクリックします。



注意:V-Sperm をご使用の前にシステムをデフォルト設定して下さい。詳細はこの取扱説明書を参照ください。

第3章 : V-Sperm のナビゲーション

- 9つのメインナビゲーションボタンが常に画面の左マージンに表示され、ユーザーはさまざまなオプションを選択できます。
- メインナビゲーションボタンを選択すると、V-Sperm 画面上部に新しいサブメニューボタンが表示されます。
- さまざまなアイコンによってユーザーは V-Sperm の機能およびオプションを選択できます。方向性インジケータボタンを用いて、ユーザーは前のメニューに容易に戻ることができます。



Patient Data

第4章 : 患者データ

注意 : V-Sperm 内のレコードを特定するには、レコードを先に SQA-V アーカイブから V-Sperm データベースにインポートする必要があります。

レコードの特定、選択および承認

Patient Data ボタンをクリックすると、Patient List, Search by Patient と Authorization List. の3つのオプションが表示されます。

患者リスト

データベース内のすべての患者ファイルの完全なリスト。

Patient List				
	Patient ID	First Name	Last Name	Test Date
→	83748382928374676384	Julie	Wilson	14/01/2003 16:35:00
→	83748594736239473624	Mary	Truman	14/01/2003 12:15:00
→	8394075883982847859	Postvasectomy	Jackson	11/01/2003 16:27:00
→	83948372638437497476	Nicole	Grant	14/01/2003 15:39:00
→	84758883847563482847	Anabel	Ford	14/01/2003 11:59:00
→	84930485736828374853	Nancy	Bush	13/01/2003 20:31:00
→	84930485736828374853	Nancy	Bush	13/01/2003 18:07:00
→	87263554738228309464	Natalie	Goldenberg	14/01/2003 16:47:00
→	87463527384548293845	Iris	Garfield	14/01/2003 12:36:00
→	91234872374839323847	Amy	Nixon	14/01/2003 15:12:00
→	92837483728192837456	Shila	VanBuren	14/01/2003 14:46:00
→	92837648388392934473	Jean	Beaumont	15/01/2003 19:32:00
→	92837838387267273838	Amaninda	Roosevelt	15/01/2003 20:21:00
→	92837838387267273838	Amaninda	Roosevelt	14/01/2003 15:34:00
→	92878243876349762999	Margaret	Roosevelt	14/01/2003 11:47:00
→	93463728378478483828	Stephanie	Rosenbaum	14/01/2003 16:41:00

- カラムのタイトル、すなわち、Patient ID, First Name, Last Name などをクリックして、レコードをソートします
- 矢印ポインタを所望のレコードに合わせてクリックし、選択します。

Patient List

PATIENT DATA>

PATIENT LIST



レコードを選択するには、このアイコンをクリックします。

PATIENT DATA>

PATIENT LIST>から
PATIENT RECORD を選
択すると

PATIENT DATA SCREEN

が表示されます。



このアイコンをクリック
して、選択した検査結
果のグラフを実行します。



このアイコンは、レコ
ードにビデオクリップが添
付されていることを示し
ます。



このアイコンは、レコ
ードに画像が添付されて
いることを示します。



このアイコンをクリック
して、選択した検査結
果のグラフを実行します。

- 患者データ画面で選択した患者の検査結果が表示されます。
- 各検査の上部のタイトルバーには検体番号と、写真やビデオなどのファイルへのさまざまな添付ファイルを示すアイコンが表示されます。
- テストアイコンのリストの右側にグラフアイコンが表示されます。

この画面からいくつもの機能を実行できます。

患者名前を入力

- 患者データ画面で、名前、苗字のフィールドをクリックして情報を入力します。
- **Apply** をクリックして保存します。

検査レコードにビデオ／画像を添付する

- スライドまたは検査キャピラリーを SQA-V のビデオ画像ビジュアル化システムに挿入します。
- 患者データ画面から、TITLE レコードバーをクリックしてテストカラムをマークすることにより、レコードを選択します。（同じ患者の複数のレコードが存在する可能性があります）
- **PREVIEW VIDEO** ボタンをクリックして、生きている検体を表示します。
- **CAPTURE PICTURE** をクリックして、患者レコードに静止画像を添付します。
- **CAPTURE VIDEO** をクリックして、患者レコードにライブビデオを添付します。
- タイマーが記録時間の長さを示します。
- **Stop Capturing** ボタンをクリックして処理を停止します。
- ビデオがセーブされたことをメッセージが表示します。
- **OK** をクリックして終了します。

精液パラメータのグラフ表示

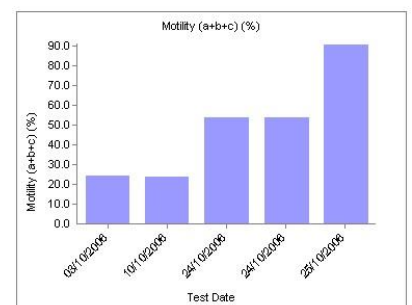
- 患者が複数の精液分析記録をファイルに有する場合、グラフで比較することができます。
- 患者データ画面から、精液分析パラメータの左側にあるグラフアイコンをクリックします。グラフには選択した検査パラメータの検査結果の履歴が表示されます。

Patient Data
 Patient ID: 0253476872837676276
 First Name: Penny
 Last Name: Gore
 Birth Date: 08/11/1958
 Buttons: Enter Data, Test Report, View Attach Images, Authorize
 Test Parameters Table:

Date Test Performed	15/01/2003 20:56:00	15/01/2003 21:00:00
# Immotile Sperm (PV)	N.A.	N.A.
# Immotile Sperm/Vol (PV)	N.A.	N.A.
# Motile Sperm (PV)	N.A.	N.A.
# Motile Sperm/Vol (PV)	N.A.	N.A.
# Total Sperm (PV)	N.A.	N.A.
# Total Sperm/Vol (PV) (M/Vol)	N.A.	N.A.
% Normal Forms (%)	N.A.	N.A.
Abstinence (# of days)	2	2

V-Sperm Management System
 Patient ID: 123
 First Name: John
 Last Name: Fisher
 Birth Date: 06/05/1980
 Buttons: Enter Data, Test Report, View Attach Images, Authorize
 Test Parameters Table:

Date Test Performed	15/01/2003 18:52
# Immotile Sperm (PV)	N.A.
# Immotile Sperm/Vol (PV)	N.A.
# Motile Sperm (PV)	N.A.
# Motile Sperm/Vol (PV)	N.A.
# Total Sperm (PV)	N.A.
# Total Sperm/Vol (PV) (M/Vol)	N.A.
% Normal Forms (%)	N.A.
Abstinence (# of days)	2



PATIENT DATA>
PATIENT LIST>から
PATIENT RECORD を選
択すると PATIENT DATA
SCREEN が表示されま
す。

患者のデータ画面にデー
タを入力するには、

テストレポートビューを
添付するかテスト結果を
承認しデータを入力して
レポートを完成します。

Test Report



矢印は検査結果がレンジ
外であることを示しま
す。



Export アイコンをクリッ
クして、精液分析リポ
ートにエクスポートしま
す。

!

このアイコンはテスト結
果が基準範囲を上回るか
下回る可能性があること
を示します。(精子の質
が悪い時だけ)

(例えば Motility<50%
で設定している時に
Motility<70%)

Enter Data

Test Report

View/Attach Images

Authorize

手動検査データの入力

Patient Data>Patient List>Enter Data

データ入力ボタンをクリックする前に、テストレコー
ドを選択します。患者一人につき複数の検査がありま
すので注意してください。

- Enter Data ボタンをクリックして、手動検査結果を入力し、精液分析レポートにコメントを追加します。
- 所望する情報を入力して下さい。
編集可能な箇所だけ入力できます。
- すべての手動項目は、トレーサビリティ機能によって追跡されます。
- この画面の最下段の Traceability ボタンをクリックして、トレーサビリティレポートを作成します。

手動検査結果の入力

Test Parameters	1/20/04	1/30/04
Updated Time	22:07	22:02
Editor	Martha Spanjer	Martha Spanjer
Test Performed by	Martha Spanjer	Martha Spanjer
Authorizing Signature	Martha Spanjer	Martha Spanjer
Ordering Physician	Martha Spanjer	Martha Spanjer
Acrosome Test (%)		
α-glucosidase		
Fructose (nmol)		
Zinc (nmol)		
Immature Cells (Mn)		
Immunobead		
MAR (%)		
Normal Forms (%)		25
Head Defects (%)		15
Neck/Midpiece (%)		45
Tail Defects (%)		10
Cytoplasmic Droplets (%)		5
Vitality (%)		
WBC (Manual)		
RBC (Mn)		
Anti-Sperm Ab (%)		
Other		
Abnormal Forms (%)		75

トレーサビリティレポート

検査レポート

Test Report Patient Data>Patient List
>Test Report

ユーザーが手動で入れたデータと SQA-V からイン
ポートされた検査結果に含んだ検査レポート。

患者データ画面で、**Test Report** ボタンをクリック
して、2 ページにわたる精液分析レポートを表示/印
刷します。

- 画面最下段のページバーを用いてページを動かします。
- プリンタアイコンをクリックして、レポートを印刷します。
- **ZOOM** を用いてレポートを最小化/拡大できます。
- 画面右上の **X** をクリックして、レポートを終了します。
- 検査結果がレンジ外の場合、黄色の矢印が表示されます。
- **FILE EXPORT** アイコンをクリックして、レポートをファイルにエクスポートします。パスとファイル名を入力し、**SAVE** をクリックします。

Zoom 100%

Pages: 1

View/Attach Images



このアイコンをクリックすると、精液分析リポートに写真が添付されます。



このアイコンは、レコードにビデオクリップが添付されていることを示します。



このアイコンは、レコードに画像が添付されていることを示します。

注意：患者ファイル内にセーブされた画像がない場合、テーブルは表示されません。

注意：画像をクリックして、最大化します。

注意：画像をクリックすると、カウントのために **GRID** および **FREEZE** オプションが表示されます。

画像の表示／添付

Patient Data>Patient List>View/Attach Images

- 画像を表示するには、**患者データ画面**で、ビデオ／カメラアイコンがタイトルバーに表示された検査レコードを選択します。
- **View/Attach Images** ボタンをクリックします。
- **Image Browser** が、選択した患者レコードの添付されているすべての画像を表示します。
- 画像を選択します。画像は **preview pane** 内に表示されます。
- 画像をクリックして、拡大します。
- **SAVE AS** ボタンをクリックして、画像をお使いの PC 上の外部ファイルにセーブします。
- 画像（ビデオではなく）を患者レコードに添付するには、添付する画像の行のリポートアイコンカラムをクリックします。
- リポートアイコンが、カラム内に表示され、画像が精液分析リポートに添付されたことを示します。
- 画像を削除するには、画像をクリックして選択し、PC キーボードの **DELETE** キーで削除します。

Authorize: 単一のテストの時は「検査結果の承認」を参照して下さい。

患者を探す

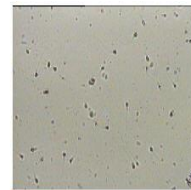
患者の氏名か ID を記録したオプションを利用する。

- 患者の氏名か患者の ID を入力して検索する。
- 患者のデータ画面が表示されます。

検査結果の承認

- 承認前にレコードの **REPORT** アイコンをクリックします。
- 承認の為、患者ファイルからコラム左の検査リポートを選択します。（**1 検査の場合**）
- **AUTHORIZE** ボタンをクリックします。
- 承認リストからレコードが削除されます。
- 検査結果のグループを承認する場合、「患者データの章」の「レコードの特定、選択および承認」を参照します。

Date	Time	Image Type
10/03/2003	18:06:42	Picture
10/03/2003	18:05:05	Video



Save As

Date	Time	Image Type
1/1/2004	20:27:58	Picture
1/11/2004	13:18:51	Picture
1/11/2004	13:20:44	Video

Image Browser

Patient ID

First Name

Last Name

Select

患者を探す

✓	Patient ID	First Name	Last Name	Test Date	Sample ID
	39498204372697460394	Victoria	Johnson	1/11/03 7:14:00 PM	38048475595994030499
	48374950989497637848	Lora	Hoover	1/14/03 12:22:00 PM	28374745754949330342
	50394957665949382738	Lili	Buchanan	1/14/03 12:28:00 AM	48483839485966954034
	59483746584939476758	Diana	Cookidge	1/14/03 11:02:00 AM	28384758659493304895
	78373849726374859737	Katie	Taft	1/14/03 4:26:00 PM	83847594394845733949
	82030938426384839447	Elizabeth	Harrison	1/12/03 8:11:00 PM	46576567649493049489
	82934769729376476276	Jenny	Gore	1/15/03 8:56:00 PM	838475943738484763846
	82934769729376476276	Jenny	Gore	1/15/03 9:00:00 PM	73849584764759584735
	82938293594384738475	Netty	Monroe	1/14/03 1:00:00 PM	283745484958948495843
	82938475638495789394	Frozen	Tyler	1/14/03 3:00:00 PM	73747455384848485890
	83726374898374765848	Alison	Carter	1/14/03 1:09:00 PM	28384758659493304895
	83748372837489237834	Karen	McKinley	1/14/03 4:12:00 PM	94857634847485732
	83748382638474876384	Julie	Wilson	1/14/03 4:35:00 PM	73485948374658483825
	83749584738238473824	Mary	Truman	1/14/03 12:15:00 PM	84736253746549346592
	8394837263847487476	Noelle	Grant	1/14/03 3:39:00 PM	82738495837482938475
	8475893847583482847	Anabel	Ford	1/14/03 11:59:00 AM	8384759384959598472

Authorize

承認されたリスト

PATIENT DATA>
 AUTHORIZE TEST
 RESULTS

注意：“Authorization Signature” 権限を有するユーザーのみリストを表示できます。



このアイコンを用いて承認する必要な検査を選択します。



このアイコンは、検査結果が承認されていることを示します。

Controls



このアイコンは精度管理
試料検査が選択されたこ
とを示します。

レコードの削除

患者レコード、テストレコード、または V-Sperm の画像を削除するには：患者レコード、テスト
レコード、または画像を強調表示し、PC キーボードの削除キーを使用します。

第 5 章：精度管理試料

SQA-V 精度管理試料アーカイブ

精度管理試料検査結果表示するには、SQA-V から
V-Sperm にアーカイブをインポートしなければな
りません（「SQA-V からのデータのインポート/
エクスポート」の章を参照）。

精度管理試料検査リポートの実行

- メインナビゲーション画面の
CONTROL ボタンをクリックしま
す。
- 次の項目の以下のフィールドを選択し
ます。
 - Test Method – Manual または
Automated
 - Control Media – Latex Beads ま
たは Stabilized Sperm
 - Control Level – level 1、2 または
Negative Control
 - Date Range

Test Method
☒ Automated
☐ Manual

Control Media
☒ Latex Beads
☐ Stabilized Sperm

Control Level
☒ Level 1
☐ Level 2
☐ Negative Control

Date Range
☒ All
 From 21/02/2005 To 21/02/2005

Run Report Cancel

精度管理試料検査結果テーブル

Automated Latex Beads Level 1										
Index	Date	Lot Number	Exp Date	Target Value	Range +/-	Conc. Results	In Range	Out of Range	Corrective Action	Test Result
Import Test	21/02/2005 16:28	080005001	04/06	39	5.5	37.8	Normal			
Import/Export	21/02/2005 16:22	080005001	04/06	39	5.5	27.1				
Set-up	21/02/2005 16:19	080005001	04/06	39	5.5	12.2				
Set-up	21/02/2005 16:16	080005001	04/06	39	5.5	29.3				
Set-up	21/02/2005 16:14	080005001	04/06	39	5.5	53.4				
Log Off	21/02/2005 16:12	080005001	04/06	39	5.5	46.5				
Exit	21/02/2005 16:04	080005001	04/06	39	5.5	39.2	Normal			
Exit	21/02/2005 16:02	080005001	04/06	39	5.5	39	Normal			

修正メニュー

Code	Reason of corrective action	Corrective action required
CLEAN	SQA-V measurement compartment requires cleaning	Clean the SQA-V measurement compartment and re-run the test.
MIX	QC material not homogeneously mixed	Properly mix control material
SET-UP	Target value and/or +/- range entered incorrectly in set-up	Re-enter values and re-run the test.
STORAGE	Control material not properly stored	Use new control material and re-run the test.
EXPIRED	Control material expired	Use new control material and re-run the test.
NON-ASSAYED	Control run as an assayed control	Follow user guide instructions for running a non-assayed control and
OTHER	Other (specify)	

精度管理試料検査結果リポート

Spermalite/SQA-V Control Test Results

Control Latex Beads										
Automated SQA-V Level: 1										
Date of Report: 3/1/2005 3:45:42 PM										
Date Test Performed	Lot #	Exp. Date	Concentration	Target Value	Range +/-	Conc. Results	In Range	Out of Range	Corrective Action	SQA-V SPM
29/02/05 08:08	120804001	05/05	43	6.1	5.1		Low			334
29/02/05 08:01	120804001	05/05	43	6.1	39.3	Normal				334
29/02/05 08:02	120804001	05/05	43	6.1	4.4		Low			334
29/02/05 08:14	120804001	05/05	43	6.1	48.1	Normal				334
29/02/05 08:21	120804001	05/05	43	3.2	53.1		High			334
29/02/05 08:53	120804001	05/05	43	6.1	5.1		Low			334
29/02/05 08:54	120804001	05/05	43	6.1	39.3	Normal				334
29/02/05 08:55	120804001	05/05	43	6.1	4.4		Low			334
29/02/05 08:57	120804001	05/05	43	6.1	48.1	Normal				334
29/02/05 08:14	120804001	05/05	43	3.2	53.1		High			334
29/02/05 08:08	120804001	05/05	43	6.1	39.3	Normal				334
29/02/05 08:01	120804001	05/05	43	6.1	4.4		Low			334
29/02/05 08:13	120804001	05/05	43	6.1	48.1	Normal				334
29/02/05 08:26	120804001	05/05	43	3.2	53.1		High			334
29/02/05 08:52	120804001	05/05	43	6.1	5.1		Low			334
29/02/05 08:53	120804001	05/05	43	6.1	39.3	Normal				334
29/02/05 08:54	120804001	05/05	43	6.1	4.4		Low			334
29/02/05 08:56	120804001	05/05	43	6.1	48.1	Normal				334



このアイコンをクリック
してリポートを一部印刷
します。

精度管理試料検査リポート

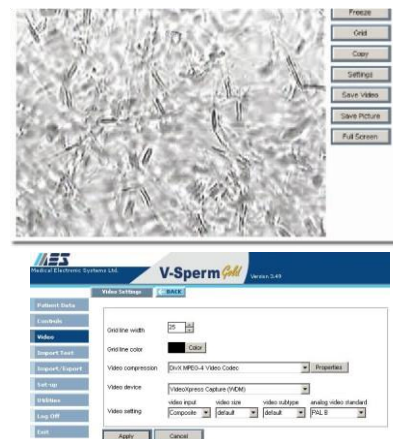
- ページバーを用いてページをスクロ
ールします（必要に応じて）。
- ズーム機能を用いてリポートを最大
化／最小化します。

Video

第6章：ビデオ

VIDEO ナビゲーションボタンを起動して、SQA-V ビジュアル化システムの精子検体を「Live」で表示します。ビデオ設定が決定されます

- **Real Time Video** – 検体を見るためにビデオを起動します。
- **Video Settings** – グリッドサイズ、色およびビデオデバイスを選択します。
- 最適なビデオデバイスのセッティングに関してはビデオデバイスに付属のビデオデバイスのインストール手順を参照してください。



REAL TIME VIDEO をクリックすると、7つのオプションが利用できます。

- **Freeze** – ユーザーは検体を表示して精子細胞をカウント/評価できます。
- **Grid** – このボタンを押してグリッドの表示/非表示の切り替えが可能です。このグリッドによるカウントは、SQA-V の場合と同じです（20 スクエア全グリッド内の各細胞=SQA-V のズームが 300 倍の場合に 100 万個/ml）。
- **Copy** – 画像をキャプチャして、別のアプリケーション（Word など）にセーブできます。
- **Settings** – ビデオキャプチャデバイスの設定を表示します。
- **Save Video** – ビデオクリップをキャプチャして外部ファイルにセーブします。
- **Save Picture** – 画像をキャプチャして外部ファイルにセーブします。
- **Full Screen** – 画像をフル画面表示に最大化します。マウスをクリックすると元のサイズに戻ります。

Import Test

Import/Export

第7章：検査結果のインポート
;SQA-V からの Import/Export

SQA-V の検査結果を V-Sperm へ

患者や精度管理の検査結果を SQA-V か V-Sperm に個別にインポートすることができる。検査結果をコンピュータにインポートする為には SQA-V と V-Sperm のソフトは稼働させなければなりません。

シングルテスト結果をインポートする

- SQA-V の検査が終わるとユーザー向けに：
**TO TRANSFER TEST RESULTS TO V-SPERM:
PRESS IMPORT TEST BUTTON IN V-SPERM.** という画面が表示されます。

SQA-V 検査のアーカイブのインポート：

- **SQA-V** 本体からサービスデータを出します。
MAIN MENU>SERVICE>SERVICE DATA.
- **V-Sperm** のメイン画面から **IMPORT/EXPORT>IMPORT DATA** を選択します。
- **IMPORT ARCHIVE** (Patient Data)か、**IMPORT CONTRORS** をクリックします。
- V-Sperm Import SQA-V Archive 画面で **CONTINUE** をクリックします。
- V-Sperm でインポートされた SQA-V のアーカイブを削除するかを **Yes** か **No** で選択します。



注意：アーカイブがほぼ満杯であることを示すメッセージが SQA-V に表示されている場合は、アーカイブを V-Sperm にインポートし、YES を選択して SQA-V アーカイブを削除します。

Set-Up

V-Sperm

Authorized Users

注意：“Title”カラムの空いたセルをクリックして新しいユーザーを入力します。ドロップダウンメニューが表示されます。システムへの権限に基づいてユーザーのタイプを選択します。必要な情報を入力したら、APPLY をクリックします。



SQA-V のデータをエクスポートする

エクスポートオプションを用いてユーザーは顧客データアーカイブと精度管理アーカイブをパソコン上の外部ファイル（Excel フォーマット）にエクスポートできます。

- V-Sperm のナビゲーションボタンの **IMPORT/EXPORT** をクリックします。
- **EXPORT DATA** を選択します。
- **EXPORT ARCHIVE (Patient Data)** か **EXPORT CONTROLS** を選択します。
- ファイル名をパスしてセーブをクリックして保存します。

第 8 章 設定

Set-up ボタンをクリックしてデフォルトシステムを選択する。

- V-Sperm (System and Controls)
 - 承認された顧客
 - レポート（テストパラメータ、ノーマルレンジ、テスト施設と言語）
 - ポート
- SQA-V : SQA-V のデフォルトと I-ボタン



V-Sperm の設定:

承認されたユーザー

SET UP > V-SPERM > AUTHORIZED USERS を選択します。

以下の画面が表示されます。権利を割り当て、パスワードを入力し、ユーザーを追加するために提供されたセクションに情報を入力します。管理者だけがパスワードと新しいユーザーを設定する権限を持っています。

Title	First Name	Last Name	User Name	Password
Administrator	Administrator	Administrator	Administrator	*****
Ordering Physician				

Apply Cancel

ユーザーには 4 つのタイプがあります。各々のタイプにはシステムに対する異なった「権限」があたえられています。

- **Administrator:** すべての権限を備えています。レポートを承認し、パスワードと新しいユーザーを設定します。
- **Authorizing Signature:** ユーザー/パスワードの設定を除き、すべての権限を備えています。
- **Test Performed By:** レポートの承認およびユーザー/パスワードの設定を除き、すべての権限を備えています。
- **Ordering Physician:** 権限はありません。情報を確認することだけができます。
- 承認されたパスワードは新しいパスワードを古いパスワードに上書きして **APPLY** をクリックすることでいつでも変更できます。
- データベース内の検査レポートがユーザー名/タイトルを含む場合、承認されたユーザーの「タイトル」は変更できません。
- データベース内の検査レポートがユーザー名/タイトルを含む場合、承認されたユーザーは削除できません。

Language

SQA-V

SQA-V Defaults

V-Sperm の
SQA-V 設定画面V-Sperm の
精度管理試料
設定画面

注意：SQA-V に情報を転送するため、すべての設定フィールドにデータを入力する必要があります。精度管理試料の設定が不目の場合、“0” ロット #/目標値/±レンジを入力します。date フィールドには今日の日付を入力します。

注意：設定データの転送には数分かかることがあります。しばらくお待ちください。

Language :

Setup>

V-Sperm>Report>Language

- 英語がシステムデフォルト言語です。
- システムを用いてユーザーは “Other 1” または “Other 2” を選択して別の言語をシステムに入力できます。
- **APPLY** をクリックして変更内容をセーブします。

SQA-V の設定(SQA-V version 2.48)

Set-up > SQA-V buttons:から 2 つのオプションを入手できます。

- **SQA-V Defaults:** SQA-V のシステムおよび精度管理試料の両方のデフォルトを次のように設定することができます。
 - SQA-V システムと V-Sperm の両方を接続して有効にする必要があります。
 - SQA-V の MAIN MENU から SERVICE> SERVICE DATA に移動します。
- **SET-UP>SQA-V>SQA-V Defaults** をクリックします。 設定画面が表示されます。SQA-V をデフォルト設定するため、以下の表のすべてのフィールドにデータを入力する必要があります。

- **SQA-V システムのデフォルト設定**
 - ・ 日付フォーマット (DD/MM/YY) または (MM/DD/YY) ローカル日付設定
 - ・ Conc./Chamber Standard 1 または 2 (詳細については付録を参照)
 - ・ LES: システムを米国内で操作する場合は「1」を使用し、米国以外の国で運用されている使用の場合は「2」に設定します。
 - ・ 形態基準 (WHO3 基準マニュアル第 3 版または WHO 基準マニュアル第 4 版基準)
 - ・ 印刷オプション: 検査結果/セルフテストリポートを自動的に印刷します。
 - ・ プリンタの種類: SQA-V のプリンタに応じて、感熱紙かインクを入力します。

注意：工場出荷時の設定は赤字で表示されます。

Utilities

Self-Test Data

Log Off

Exit

- 精度管理試料の設定(製造業者のラベルから)

1. 精度管理試料のタイプを選択します: **Latex beads** または **Stabilized Sperm**。
2. 精度管理試料レベルごとにロット番号を入力します。(不明の場合“0”を入力します。)
3. 精度管理試料レベルごとに+/- レンジを入力します。(不明の場合“0”を入力します。)
4. 有効期限を入力します。(有効期限が不明の場合、今日の日付を入力します。)

- **Report** ボタンを押して選択されたデフォルト設定を印刷します。

- **Apply** を押してデフォルト設定を確定し、設定内容を SQA-V に転送します。

第9章：ユーティリティ

SQA-V のセルフテストデータをプリントしてテクニカルサポートに連絡して下さい。

- **UTILITIES** ナビゲーションボタンをクリックします。
- **SELF TEST DATA** を選択します。
- **PRINT** か **SAVE** を選択します。

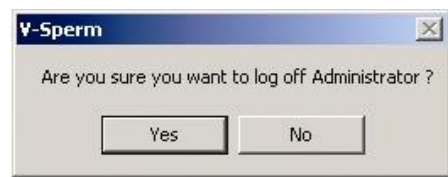
Motility Channel		Conc. Channel	
REF1	205 mV	REF2	2880 mV
LED CUR. 1	12 mA	LED CUR. 2	28.5 mA
AMPLITUDE	63 mV	CONC 1	0 M/ml
SMI	33	CONC 2	105.3 M/ml
ZERO LEVEL	520	CONC 3	443.8 M/ml

Algorithm				
MSC	66.1	M/ml	AREA	64
Conc.	449.8	M/ml	Mobility	14.7 %
N. Morph	18.4	%	FSC	10.1 M/ml
Velocity	4	mic/sec	Number of Spike	61

第10章：ログオフ

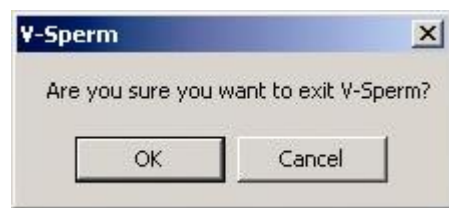
ナビゲーションボタンをクリックし、クリックを確定して V-Sperm をログオフします。

- 新しいユーザーは画面から直ちにログオンできます。
- ユーザーがログオフする際に、V-Sperm プログラムを停止する必要はありません。



第11章：終了

終了するには、OK ボタンをクリックします。



第 12 章：ソフトウェアとハードウェアのインストール

概要： V-Spermu を使用する前に Video Capture Device をインストールする必要があります。

第 1 段階：Video Capture Device のインストール

製造元から出荷されたら V-Sperm は Video Caputure Device をインストールする必要があります。V-Sperm のパッケージに Video Caputure Device が梱包されています。

第 2 段階：USB to RS232 ドライバーのインストール

SQA-V と V-Sperm を RS232 で連結させる。V-Sperm に接続しているコンピュータに RS232 をつなぐポートと RS232 ケーブルをインストールする必要がある。Windows 7 は附属のケーブルをコンピュータに接続すれば自動的にインストールされる。Windows XP のドライバはインストールが必要。詳細はこの取り扱い説明書の第 14 章に記載。

第 3 段階：ソフトウェアのインストール

- ステップ1:** V-Sperm CD を PC の CD-ROM に挿入します。自動的にインストールが開始します。
- ステップ2:** 画面に **Initializing Wise Installation Wizard.** と表示されます。
- ステップ3:** 開いている、または実行中のプログラムをすべて閉じます。
- ステップ4:** プログラムのインストールを実行します。
- ステップ5:** プログラムのインストラクターが終了したら、**YES** をクリックして下さい。

第 4 段階：MDAC のインストール

- ステップ1:** MDAC (2.6 以上) が PC にインストールされていない場合、メッセージが表示されます。
- ステップ2:** **OK** をクリックしてインストールします。
- ステップ3:** 画面で促してきますので、**OK** をクリックします。
- ステップ4:** コンピュータが再起動して、自動的にインストールを開始します。
- ステップ5:** [はい] をクリックして続行します。



第 5 段階：情報の収集

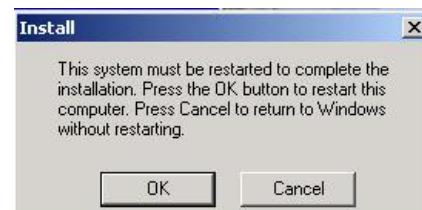
- ステップ1:** 初期画面が表示されたら、**Next** をクリックして続行します。
- ステップ2:** 「しばらくお待ちください、インストールは以前のバージョンを探しています」というメッセージが表示されます。
- ステップ3:** 以前のバージョンがコンピュータにインストールされている場合は、「フェーズ 6：以前のインストールからデータをインポートする」に進んでください。
- ステップ4:** V-Sperm のデフォルトのディレクトリが表示されたら **NEXT** をクリックします。
- ステップ5:** V-Sperm のデフォルトの名前が表示されたら **NEXT** をクリックします。
- ステップ6:** **Next** をクリックして、ファイルのコピーを開始します（インストールに必要なすべての情報は収集されています）。

第 6 段階：インストールプロセス

- ステップ1:** すべてのファイルがコピーされると、**Updating System Configuration, please wait...** というメッセージが表示されます。
- ステップ2:** セキュリティデバイスドライバがインストールされ、画面はこの動作を実行中であることを示します。

第 7 段階：インストールの終了

OK をクリックして、PC を再起動し、ソフトウェアインストールを終了します。



SQA-V 通信ケーブル

- RS232 通信ケーブルの一端を PC に接続してください。
- RS232 通信ケーブルのもう一方の端を SQA-V に接続します。

ビデオキャプチャデバイスのインストール

ステップ1: V-Sperm にログインします。

- User Name - administrator
- Password - fertility

ステップ2: Video>Video Settings に進むと画面が表示されます。

ステップ3: 次の項目を選択します。

- Video compression: DivX MPEG-4 Video Codec
- Video device- USB 2861 Device (WDM)
- Video input - Composite
- Video size and subtype - 640 x 480
- Analog Video - PAL B

ステップ4: APPLY をクリックして変更内容をセーブします。

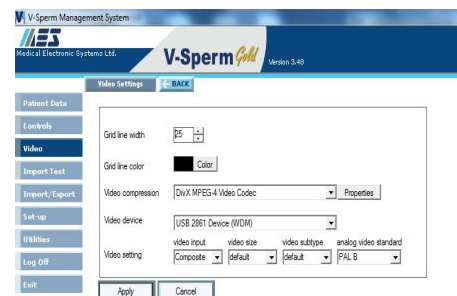
ステップ5: スライド/サンプルを SQA-V に置き、V-Sperm の VIDEO 機能を選択して、デバイスが正常に機能しているかどうかをテストします。

ステップ6: ビデオ設定を最適な値に調整する

- V-Sperm GOLD のメインナビゲーション画面から Video>Real Time Video>Settins>画像の調整と進みます。
- 最適な設定は次のとおりです。
 - Brightness:50
 - Contrast:60
 - Saturation:0
- 「明るさ」および「コントラスト」パラメータの値は、すべて個々に顧客の好みによって微調整することができます。



通信ケーブル接続



V-Sperm ビデオ設定画面

第 13 章 : V-Sperm のアンインストール

ステップ1: PC のデスクトップ画面で、**START > PROGRAMS > V-SPERM > UNINSTALL** と選択します。

ステップ2: **Initializing Wise Uninstall Wizard...** というメッセージが表示されます。

ステップ3: システムがアンインストール方法を尋ねてきたら、**AUTOMATIC** を選択します。

ステップ4: **NEXT** をクリックして、続行します。

ステップ5: 次の画面でアンインストールが終了したと知らせてきたら、**FINISH** をクリックします。

ステップ6: 共有コンピュータを削除するようにメッセージで指示してきたら、**YES TO ALL** を選択します。

ステップ7: アンインストールで共有コンポーネント／ファイルが削除され、プロセスが終了すると自動的に画面が閉じます。

第 14 章 : USB から RS232 コンバータのインストール

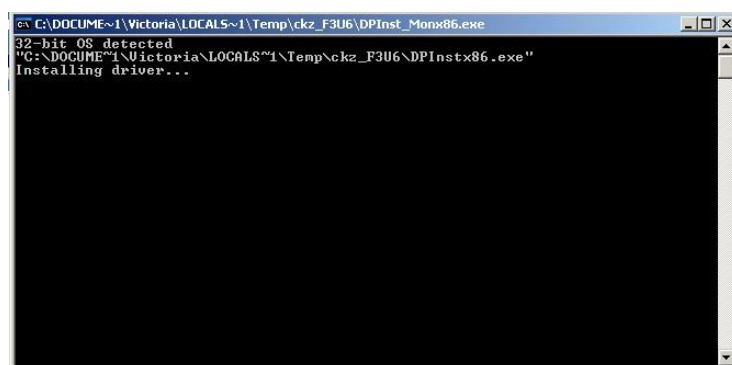
概要

USB から RS232 デバイスで、検査結果をインポートするために必要な SQA-V と V-Sperm を接続して、V-Sperm PC から表示および分析できます。USB to RS232 デバイスを正しくインストールするには、以下の手順に従ってください。

ご注意下さい：これらの手順は、**Windows XP ユーザーのみ**を対象としています。**Windows 7**では、適切なドライバーが自動的にインストールされます。

USB to RS232 デバイスドライバのインストール

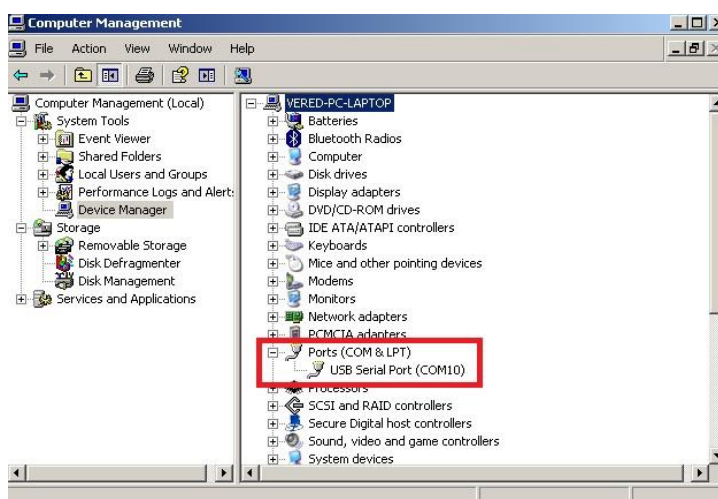
- 1.開いているすべてのプログラムを閉じます。
2. USB to RS232 FTDI Drivers CD を PC の CD-ROM に挿入します。
3. PC から : START> RUN をクリックして、X : \ Win200-XP-Vista \ CDM 2.04.06.exe (X = PC の CD-ROM ドライブのドライブ) を入力します。
- 4.インストールプロセスが完了するまで数秒待ってください。(下に表示される DOS ウィンドウは消えます)



5. USB-RS232 デバイスの USB ケーブルを PC の USB ポートに差し込みます。

適切なインストールの確認

1. **START > RUN** をクリックする
2. devmgmt.msc と入力し ENTER を押してデバイスマネージャーを開きます。



3. ドライバーがインストールされていることを確認します。(上記の赤い枠でドライバーがあるか確認してください)