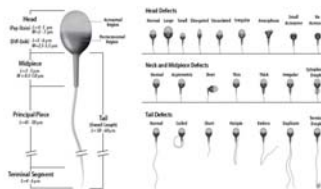


学術研究用 オプションソフトウェア②

クルーガーテスト支援ソフト DIMENSIONS II

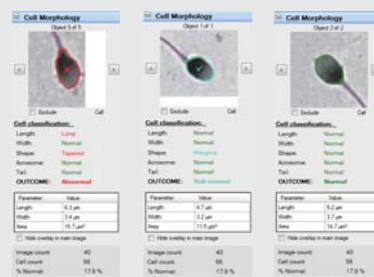
DIMENSIONS IIソフトウェアは、精子頭部サイズ、形状、アクロソーム、および尾部形状による精子奇形率解析(クルーガーテスト)の自動化を実現したソフトウェアです。従来の目視によるテストに比べて客観性、効率の向上を図ることに加え、解析画像・データの保存や再解析、レポート出力が可能です。



特長

Diff-Quick、パバニコロウ染色による解析。既存のマニュアルによる解析からスムーズに移行できます。

- ・頭部直径、全幅、形状、アクロソーム、尾部形態をTygerberg strict criteriaを元にコンピューターで自動分類
- ・縦カウント精子数に対する奇形率、および個別精子毎の解析結果が表示されます。
- ・カウンター機能による解析数の自動設定
- ・画像、解析結果の保存、レポート出力、再解析
- ・ソフトウェアによるイルミネーション、コントラスト設定支援機能
- ・オートステージによる自動解析(アイボスII クリニカルのみ)



精子運動解析システム

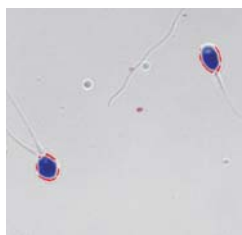
CASA

Computer Assisted Sperm Analysis

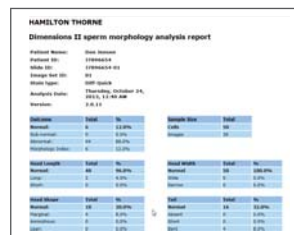
精子解析のゴールドスタンダード、ハミルトン・ソーン社のCASAシステムが新機能・新インターフェースの次世代モデルに刷新されました。信頼と実績のHT-CASAが、より高性能で使いやすいモデルに生まれ変わりました。



ソフトウェア操作画面



イルミネーション、コントラスト調整機能



解析結果およびレポート出力画面

販売名	セロスII クリニカル	アイボスII クリニカル
一般的名称	精子・精液分析装置	精子・精液分析装置
医療機器届出番号	13B3X10069000007	13B3X10069000006
クラス分類	I 一般医療機器	I 一般医療機器
製造販売元	エア・ブラウン株式会社	エア・ブラウン株式会社



セロスII クリニカル



アイボスII クリニカル

輸入販売元 **エア・ブラウン株式会社**
ヒューベツト部

本社： 104-0061 東京都中央区銀座8-13-1 銀座三井ビルディング
Tel 03-3545-2881 Fax 03-3543-8865

科学技術研究所： 144-0045 東京都大田区南六郷一丁目8番2号
Tel 03-5480-7291 Fax 03-5480-7292

brown-technologies.com rp@arbrown.com

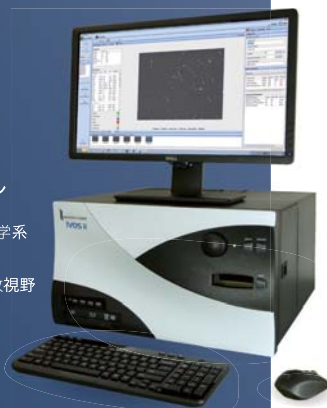
販売代理店

精子運動解析の ゴールドスタンダード

Hamilton Thorne CASA シリーズ

CASA アイボスII クリニカル

- 顕微鏡を含めた全ての光学系構成がオールインワン
- オートステージによる複数視野の自動解析
- ストロブ照明による精細な画像による解析
- 外光の影響を排除するための内蔵光学系
- 解析スピード・精度の向上、オペレーター毎の操作のばらつき低減の実現
- 自動温調ステージによる厳格な温度管理下での解析
- 蛍光観察によるバイアビリティの解析(オプション)



アイボスII クリニカル セロスII クリニカル

共通機能

- ・WHO4版/5版、および5つの運動定義による自動判定機能
- ・他社比最多の解析項目数
(WHO4版/5版基準に対する合否判定、全数、運動、不動、前進、弱進精子数、濃度および%、DAP、DSL、DCL、VAP、VSL、VCL、ALH、STR、LIN、BCF、WOB)
- ・運動定義毎に色分けされた解析結果
- ・ユーザーオリジナルの運動定義での解析 ※
- ・個別精子の拡大表示
- ・個別精子の運動データ保存 ※
- ・動画、画像の保存
- ・クルーガー分類による形態学的解析 ※
- ・カスタマイズ可能なレポート・ASCIIデータの出力
- ・電子カルテとの連携 ※※
- ・異なる条件での再解析機能

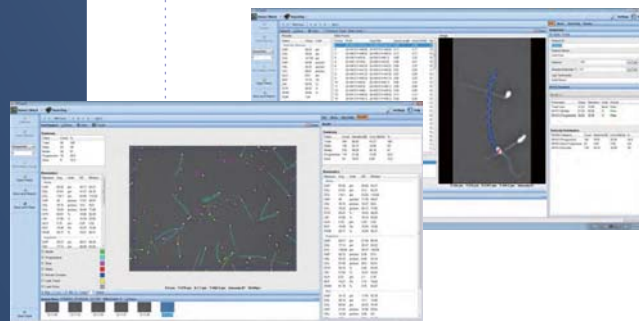
Summary		Measure		Units		SD		Median	
Class	Count	Sample (%)	Count	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Total	278	33.0	28.2	1.00					
Valid	104	14.6	14.5	33.3					
Invalid	174	24.5	24.5	62.7					
Progressive	76	8.9	16.8	28					
Slow	43	8.8	8.8	22.6					

解析結果画面

アイボスII クリニカル

専用機能

- ・ステージ自動温調機能
- ・オートステージ、自動撮影
- ・蛍光観察による精子解析 ※

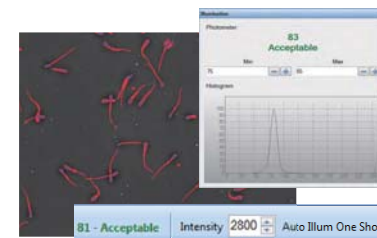


解析プレイバック画面(左)と個別精子拡大画面(上)

※ 学術研究用途向け、オプション機能
※※ 詳細はお問い合わせください

適切な光学的セットアップをアシスト - ライブイルミネーションチェック -

精子頭部、尾部の検出には、顕微鏡の光学的な設定が重要である一方、オペレーターや環境により照度設定の差が存在します。ライブイルミネーションチェック機能により、いつでも、誰でも、適正設定下での解析が可能です。



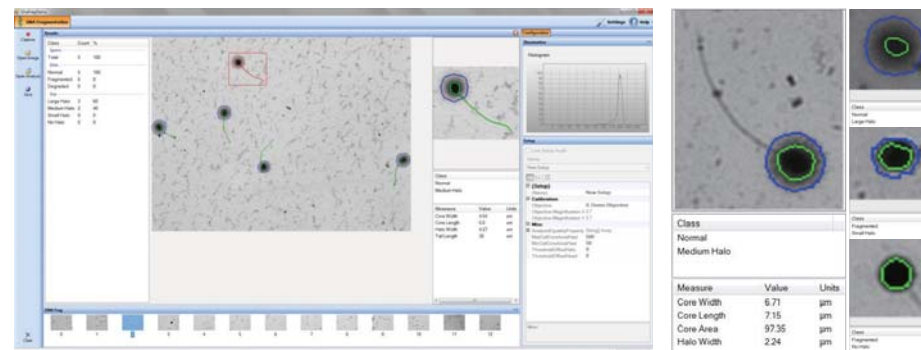
ライブイルミネーション機能による照度、コントラストチェック画面

学術研究用 オプションソフトウェア①

DNA断片化解析ソフトウェア DNA Frag

精子DNAの断片化は男性不妊の原因の一つとして考えられ、喫煙、放射線等の外的環境因子のみならず、男性不妊患者の40%近くに観察される精索静脈瘤によっても引き起こされます。精索静脈瘤は外科的手術により治療可能であり、DNAの断片化率を調べる事は、近年、手術の有効性の評価手段として注目されております。精子のDNA断片化は通常の形態学的解析等では判別できません。オプションソフトウェア DNA Fragでは、その検出試薬である Halosperm® G2 Kit ※ を併用し、DNA断片化を自動的・定量的に解析する事を可能にしました。

※ Halosperm® G2 Kitは、スペイン Halotech DNA S.L. 社の登録商標です

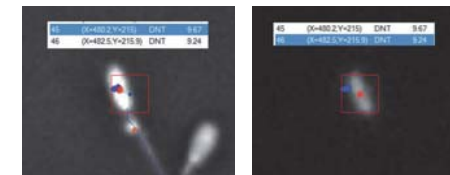


解析結果とDNA断片化判定画像

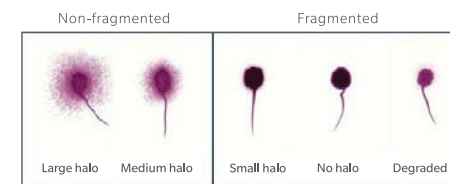
ユーザーを強力にサポートするオプション機能

- ・ Sort II Software: ユーザーオリジナルの運動定義での解析機能
- ・ Track II Software: 個別精子の運動データの保存機能
- ・ IDENT/ VIAENT Fluorescence: 蛍光染色による、夾雑物排除/生存精子の解析 ※

※ 学術研究用途向け、オプション機能



可視光による解析(左)とVIAIDENT生存精子解析(右)



Halosperm® G2キット

CASA セロスII クリニカル

- 外付けネガティブコントラスト位相差顕微鏡と小型コンピュータのセットにより省スペースを実現した汎用モデル