

# CRASTA™

AdoreTech



## Chromosome Analysis Skill Training Applications



### 染色体解析技術トレーニング

膨大な標本より抽出した染色体画像を用いて実際の臨床現場に必要な染色体解析技術をいつでも自分のペースで学習できるトレーニングアプリケーション

特許第4996711号

## CRASTAの操作画面 サンプル

- 画面上部に訓練用の染色体画像が提示される。
- 各染色体の初期配置、傾きは毎回ランダムに提示される。
- 訓練者は全ての染色体を解答エリアに置き、解答ボタンを押すと正答率と作業時間が表示される。

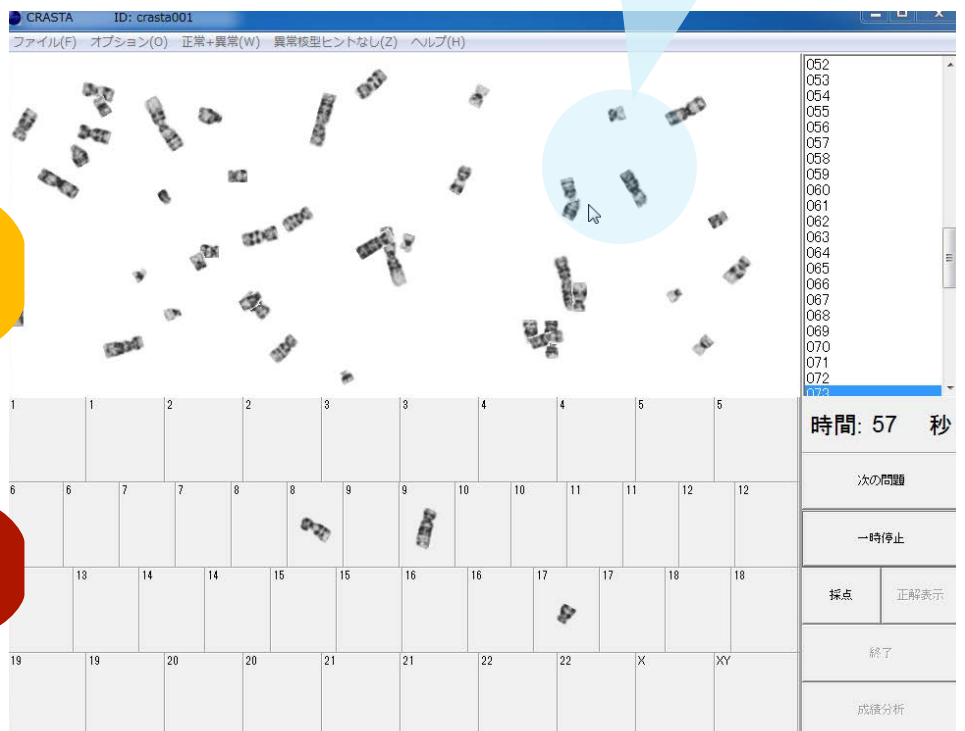
問題提示  
エリア

解答エリア

訓練者が画面上の各染色体  
画像自由に操作。

マウスポインタの操作により、  
回転や移動などが可能。

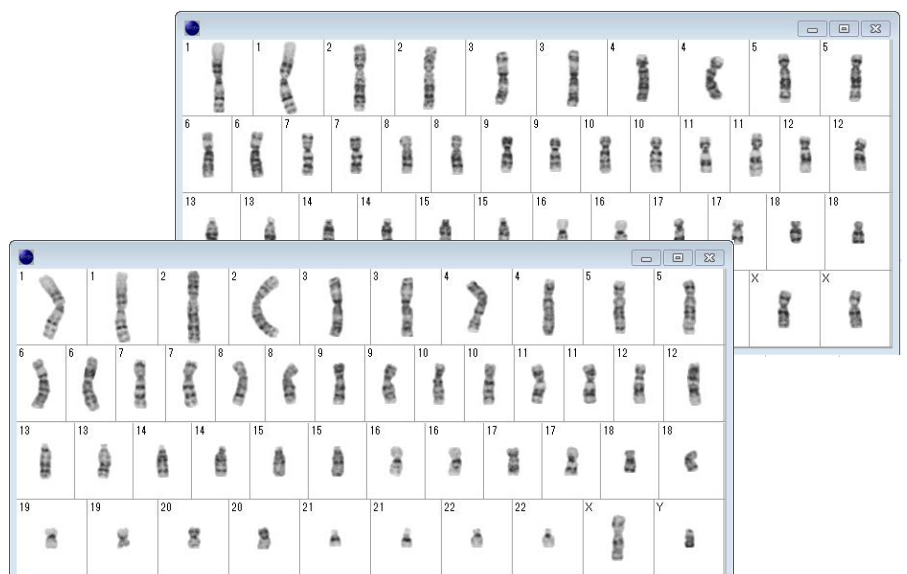
拡大図



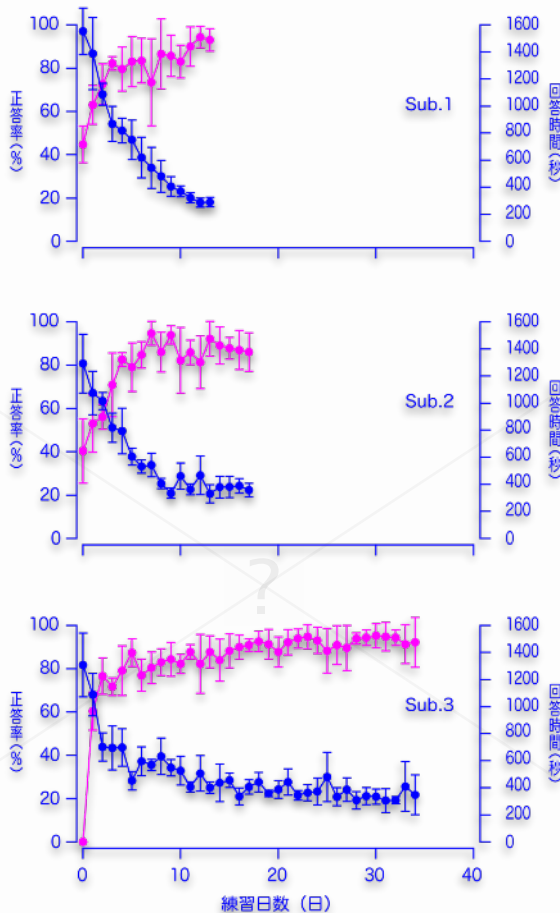
## 異常染色体の サンプル例<sup>\*a</sup>

- Ph転座型慢性骨髄性白血病
- Ph転座型急性リンパ性白血病
- t(8;21)転座型急性骨髄性  
白血病(AML M2)
- t(15;17)転座型急性前骨髄性  
白血病(APL;AML M3)
- 11q23転座型白血病

\*a: アルティメート・パッケージ・  
ライセンスに標準。



CRASTAを用いて並び替えた後の染色体画像



## CRASTAを用いた非熟練者のトレーニング効果

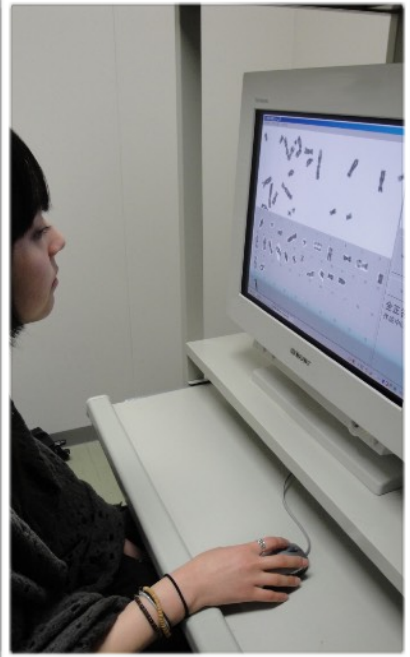
1日5回、35日間で、正答率80%以上に到達。

解析時間は5分以下に減少。

訓練後、有意な学習効果

## 実績

- 金沢工業大学小木研究室の実験例  
映像情報メディア学会ヒューマン  
インフォメーション研究会  
(2010)
- 金沢工業大学「地(知)の拠点整備事業-eラーニングによる地域住民と本学学生の染色体・遺伝子解析技術教育システムプロジェクト  
映像情報メディア学会ヒューマン  
インフォメーション研究会



### ベーシック・パッケージ・ライセンス

#### Individual Licence (1 named personal)

独学型トレーニング・ソフトウェア

染色体データ：50例\*1

30日無償テクニカルサポート\*2

#### Group Licence (5~ individuals)

独学型トレーニング・ソフトウェア

染色体データ：50例\*1

30日無償テクニカルサポート\*2

\*1：正常核型男性，正常核型女性，各25例をご利用頂けます。

\*2：テクニカルサポートは，アプリケーションのインストール，利用方法，操作方法など，システムに関するご質問のサポートを本システムをお買い上げ頂きました日から30日間無償でご利用頂けます。

### カスタム・パッケージ・ライセンス

染色体データ数やサポート形態など，お客様のご要望にあったカスタマイズによるライセンス

## 納入実績(抜粋)

(過去10年)

鳥取大学 染色体工学研究センター 押村光雄教授 様

2010

金沢工業大学 「地(知)の拠点整備事業-eラーニングによる地域住民と本学学生の染色体・遺伝子解析技術 教育システム プロジェクト」 様

2014

# MEMO

お問い合わせ  
アドアテック株式会社  
技術営業部

〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-15-3  
プリメーラ道玄坂416  
TEL : 03-4530-8682

E-mail:[info@adoretech.jp](mailto:info@adoretech.jp)  
URL:<http://www.adoretech.jp/>