

動物用免疫反応測定装置 富士ドライケム AU20V

測定方式	表面プラズモン増強を利用した蛍光測定方法
測定項目	SAA(血清アミロイドA)、PRG(プロゲステロン)、T4(サイロキシン)、TSH(甲状腺刺激ホルモン)、COR(コルチゾール)、TBA(総胆汁酸)
測定結果保存数	270検体分
ウォームアップ時間	3分(電源ONから測定可能状態になるまでの時間)
電源	AC100V±10V 50/60Hz 1.4A
寸法	W250×D330×H320mm
重量	約9kg

オプション



検体バーコードリーダー

プリンター

動物用体外診断用医薬品(別売品)

富士ドライケム IMMUNO AU カートリッジ vf-SAA	
項目	SAA(血清アミロイドA)
対象検体	ネコ血清、ネコ血漿 (血清、血漿ともに希釈測定のみ)
測定範囲	3.75~225.0μg/mL
測定時間	約10分*
測定検体量	10μL
方法	蛍光抗体法



富士ドライケム IMMUNO AU カートリッジ v-PRG	
項目	PRG(プロゲステロン)
対象検体	イヌ血清 イヌ血漿
測定範囲	0.20~40.00ng/mL
測定時間	約10分*
測定検体量	100μL
方法	蛍光抗体法



富士ドライケム IMMUNO AU カートリッジ v-T4	
項目	T4(サイロキシン)
対象検体	イヌ血清、ネコ血清 イヌ血漿、ネコ血漿
測定範囲	0.50~8.00μg/dL
測定時間	約10分*
測定検体量	100μL
方法	蛍光抗体法



富士ドライケム IMMUNO AU カートリッジ vc-TSH	
項目	TSH(甲状腺刺激ホルモン)
対象検体	イヌ血清 イヌ血漿
測定範囲	0.25~5.00ng/mL
測定時間	約10分*
測定検体量	100μL
方法	蛍光抗体法



富士ドライケム IMMUNO AU カートリッジ v-COR	
項目	COR(コルチゾール)
対象検体	イヌ血清、イヌ血漿 (血漿は希釈測定の場合のみ)
測定範囲	1.0~30.0μg/dL (希釈測定の場合 1.0~50.0μg/dL)
測定時間	約10分*
測定検体量	20μL(未希釈の場合100μL)
方法	蛍光抗体法

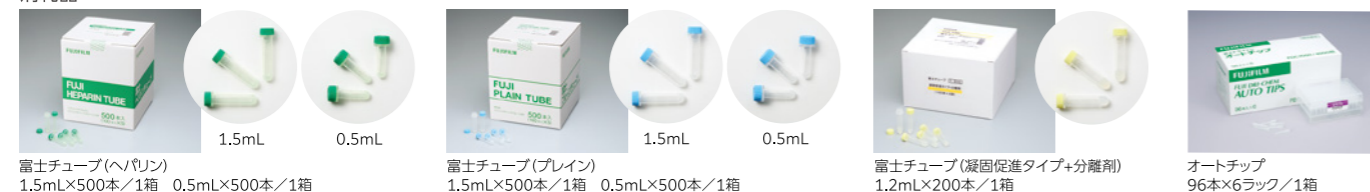


富士ドライケム IMMUNO AU カートリッジ v-TBA	
項目	TBA(総胆汁酸)
対象検体	イヌ血清、ネコ血清 イヌ血漿、ネコ血漿
測定範囲	2.0~150.0μmol/L
測定時間	約10分*
測定検体量	100μL
方法	蛍光抗体法



* 24℃時。使用環境温度によっては測定時間が前後する場合があります。

消耗品



富士チューブ(ヘパリン)
1.5mL×500本/1箱 0.5mL×500本/1箱

富士チューブ(プレイン)
1.5mL×500本/1箱 0.5mL×500本/1箱

富士チューブ(凝固促進タイプ+分離剤)
1.2mL×200本/1箱

オートチップ
96本×6ラック/1箱

製造販売業者:富士フイルム株式会社

- 富士ドライケム AU20V 販売名:富士ドライケム AU20V クラス分類:動物用 一般医療機器 届出番号:7動薬第250号 ●v-T4 販売名:富士ドライケム IMMUNO AU カートリッジ v-T4 届出番号:29動薬第2543号
- v-PRG 販売名:富士ドライケム IMMUNO AU カートリッジ v-PRG 届出番号:4動薬第1267号 ●vf-SAA 販売名:富士ドライケム IMMUNO AU カートリッジ vf-SAA 承認番号:3動薬第3081号 ●v-COR 販売名:富士ドライケム IMMUNO AU カートリッジ v-COR 承認番号:3動薬第3080号 ●vc-TSH 販売名:富士ドライケム IMMUNO AU カートリッジ vc-TSH 承認番号:3動薬第3078号 ●v-TBA 販売名:富士ドライケム IMMUNO AU カートリッジ v-TBA 承認番号:3動薬第3079号
- 外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。●ご使用に関しては、製品添付の取扱説明書をお読みください。

FUJIFILM、および FUJIFILM ロゴは、富士フイルム株式会社の登録商標または商標です。

FUJIFILM

製造販売業者
富士フイルム株式会社
販売業者
富士フイルム VETシステムズ株式会社
fujifilm.com/ffvs



動物医療
講演動画・資料・コラム



AU20V
WEB サイト

FUJIFILM
Value from Innovation



動物用 免疫反応測定装置

DRI-CHEM AU20V



多彩な検査項目を、シンプルな操作で。
この1台が、診療のフローを変える。



院内で測定しその場で結果を確認、ご家族への説明までワンストップに。
新たに誕生したDRI-CHEM AU20Vが診療フローをより快適な姿へと導きます。

DRI-CHEM AU20V

SAA 血清アミロイドA 
猫の炎症マーカー

PRG プロゲステロン 
性ホルモン

T4 サイロキシン 
甲状腺機能検査

TSH 甲状腺刺激ホルモン 
甲状腺機能検査

COR コルチゾール 
副腎皮質機能検査

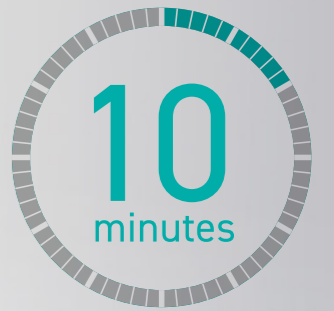
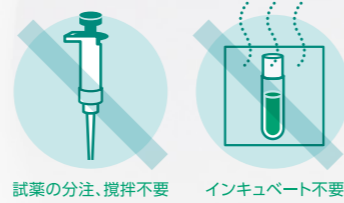
TBA 総胆汁酸 
肝臓機能検査



セットから測定結果の確認まで ストレスフリーな検査へ

装置にセットするだけのかたん操作

試薬はカートリッジのみで、装置にセットするだけ。希釈が必要な項目も、装置側が判別し自動希釈。タッチパネルの開始ボタンを押せば、約10分で測定を行えます。



院内検査で
結果まで約10分*



富士ドライケム NX700V・NX600V シリーズなどの臨床化学分析装置とオートチップ、検体容器(富士チューブ)が共用可能。

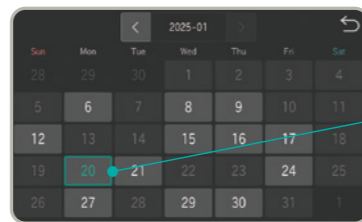
操作動画は
こちらから→



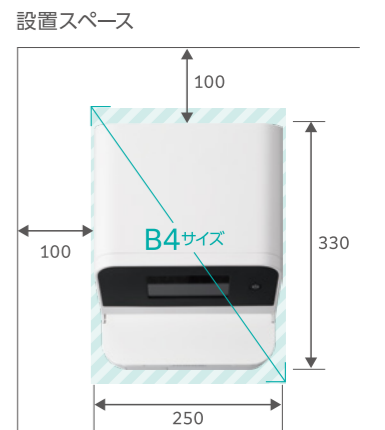
* 24℃時。使用環境温度によっては測定時間が前後する場合があります。

操作しやすく、見やすい カラータッチパネル

あらゆる操作ボタンや、設定・測定に関する情報をカラー表示のタッチパネルに集約しました。測定中は、結果までの残り時間を大きく表示。ひと目で分かりやすく、直感的に扱うことができます。



どんな空間にもフィットするミニマルデザイン



DRI-CHEM AU20V REAL SCALE AU20Vの原寸サイズが確認できます。

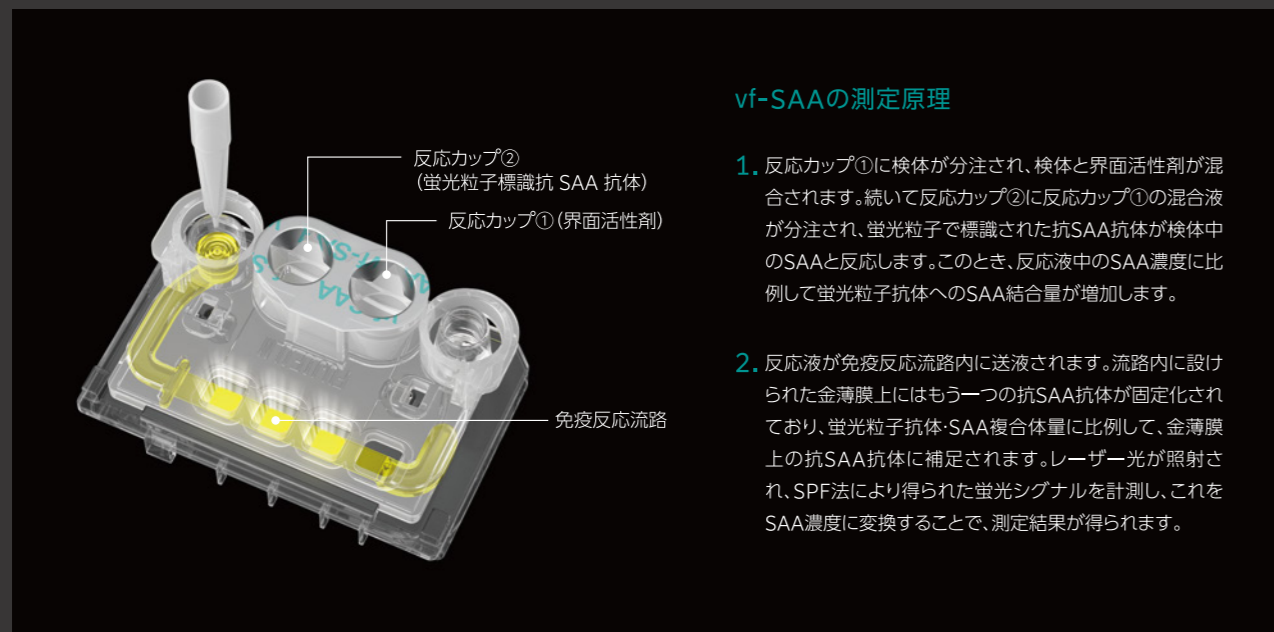
幅：250

高さ：320 奥行：330



独自のテクノロジーで 測定感度の維持と時間短縮を両立

SPF法^{※1}によりシステムの小型化と短時間測定を実現



vf-SAAの測定原理

1. 反応カップ①に検体が分注され、検体と界面活性剤が混合されます。続いて反応カップ②に反応カップ①の混合液が分注され、蛍光粒子で標識された抗SAA抗体が検体中のSAAと反応します。このとき、反応液中のSAA濃度に比例して蛍光粒子抗体へのSAA結合量が増加します。
2. 反応液が免疫反応流路内に送液されます。流路内に設けられた金薄膜上にはもう一つの抗SAA抗体が固定化されており、蛍光粒子抗体-SAA複合体量に比例して、金薄膜上の抗SAA抗体に補足されます。レーザー光が照射され、SPF法により得られた蛍光信号を計測し、これをSAA濃度に変換することで、測定結果が得られます。

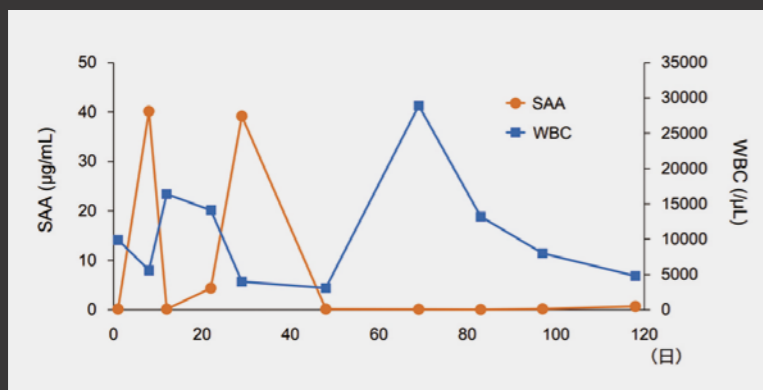
抗原抗体反応を用いた免疫反応では、検体中のより微量な分子マーカーを測定することができますが、目的とする標的物質以外の影響を抑制することが重要です。本システムでは、蛍光粒子で標識された標的物質を、試薬下層の金膜上に捕捉。金膜の下層からレーザー光を照射し、捕捉された蛍光粒子のみを発光させることで、洗浄工程 (B/F分離^{※2}) を不要に。このSPF法の技術により、免疫反応測定の小型・短時間化を実現しました。

【専用試薬】 富士ドライケム IMMUNO AU カートリッジ



※1 SPF: Surface Plasmon Fluorescence (表面プラズモン蛍光)
 ※2 B/F分離: 「抗体と結合した物質」(Bound)と「結合しなかった遊離の物質」(Free)を分離すること。

SAA測定で炎症や患者の状態を客観的に評価



SAA 血清アミロイドA

「モニタリングでの活用」
 ネコ SAAは様々な疾患の診断補助や治療効果判定に活用されています。初診時・治療開始時のSAA測定値を把握し、その後の変化の有無を追うことが、診療へ活かすポイントとなります。

←内臓型肥満細胞腫のネコにおけるSAA推移の一例

治療前にはSAA低値(測定範囲下限以下)であったネコの症例では、化学療法中にSAA高値を認め、骨髄抑制による感染の可能性を検出した。
 引用: 故・玉本隆司先生 より

全ての項目で、血清・血漿に対応

緊急時の検査も血漿ですぐに対応。時間と手間を省き、スムーズな検査をお手伝いします。QRコード[※]による自動校正で、面倒なキャリブレーションも不要です。

検体種対応表

※QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

検査項目	動物種	血清	血漿	測定検体量
SAA 血清アミロイドA	ネコ	○	○	10μL
PRG プログステロン	イヌ	○	○	100μL
T4 サイロキシン	イヌ 猫	○	○	100μL
TSH 甲状腺刺激ホルモン	イヌ	○	○	100μL
COR コルチゾール	イヌ	○*	○	20μL (未希釈の場合100μL)
TBA 総胆汁酸	イヌ 猫	○	○	100μL

自動希釈 *設定によりCOR血清は希釈測定、希釈なしの通常測定いずれも可能です

2025年7月版

