

## ☑ 免疫血清検査

免疫血清検査では、免疫反応を利用して感染症の検査やホルモン、腫瘍マーカー等の微量な物質を測定しています。

### 自動分析装置 PrestoII

〈ウイルス感染症検査〉B型肝炎・C型肝炎  
〈ホルモン検査〉甲状腺機能  
〈腫瘍マーカー〉PSA・CEA

生化学や免疫血清の自動分析装置では、コントロール試料を測定することにより検査結果の正確性を保っています。



XN2000



## ☑ 血液検査

血液検査では、血球数算定検査と白血球分類の検査を行っています。

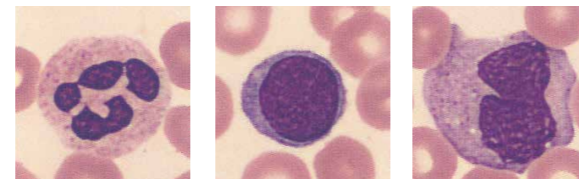
血球数算定検査は自動血球装置で測定し、白血球数・赤血球数・血小板数・ヘモグロビン濃度・ヘマトクリット値を同時に検査することができます。貧血や炎症などをはじめ、あらゆる疾患のスクリーニング検査として一般的です。

白血球分類は血液細胞形態を調べる検査で、多くは自動血球装置で測定されます。装置では検出できない細胞形態の変化や異常細胞などは血液塗抹標本を作製し、検査技師が顕微鏡で確認しています。

### 自動分析装置 XN2000

〈血球算定検査〉赤血球・白血球・血小板の数や大きさ  
〈白血球分類（血液像）〉白血球5種類の分類と割合

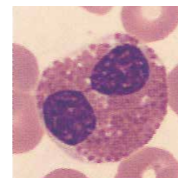
### 5種類の白血球



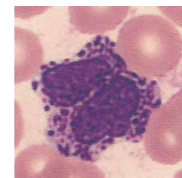
好中球

リンパ球

単球



好酸球



好塩基球

こんにちは!

# 検査研究センターです!

本会の検査研究センターの仕事をご紹介します。

## 検体検査一科



検体検査一科は、主に血液の検査を行う部署です。  
当科は施設内や出張で行う健康診断での検査を担当しています。

検査分野は生化学・免疫血清・血液検査と3つの部門に分かれており、検査結果を正確かつ迅速に報告するために、ほとんどの検査を自動分析装置で測定しています。人間ドックでは、当日の結果説明に間に合うよう、採血から1時間以内に基本検査項目の測定を終えています。

## ☑ 生化学検査

生化学検査では、血清からさまざまな化学成分を測定し、からだの健康状態を把握することができます。1日平均2000件を自動分析装置2台で検査しています。

### 自動分析装置 Labospect008

〈肝機能検査〉AST・ALT・γGTなど  
〈腎機能検査〉尿酸・クレアチニン・尿素窒素など  
〈脂質検査〉総コレステロール・中性脂肪など

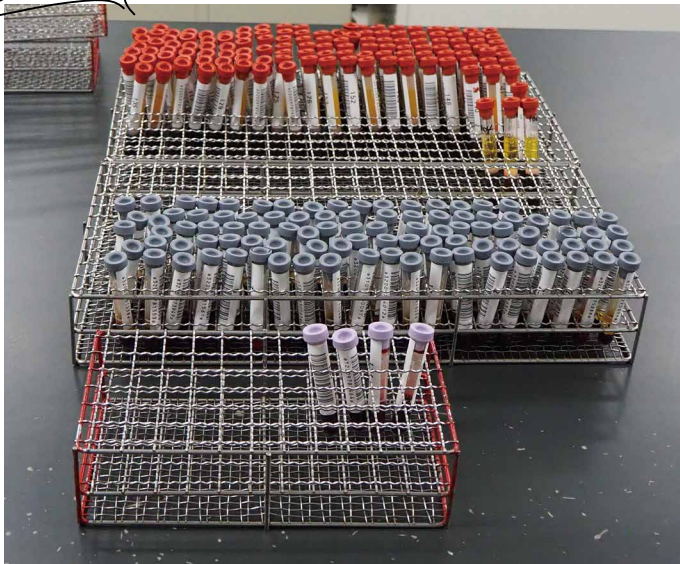
### 自動分析装置 BM9130

〈糖尿病関連検査〉血糖・HbA1c





## 3種類の試験管



## ☑ 検体の流れ

### 採血時

健康診断での採血は、通常3本の試験管に分注しますが、それぞれ検査項目や目的が異なります。

#### ① オレンジ色のフタ

抗凝固剤が入っていないもの。免疫血清検査や生化学検査に使用します。

#### ② 紫色のフタ

抗凝固剤入り。血球計数等の血液学的検査に使用します。

#### ③ 灰色のフタ

抗凝固剤入り。血糖検査に使用します。

## 検査室で

検体は検査室に搬入後、試験管ごとに処理を行います。

#### ① オレンジ色のフタ

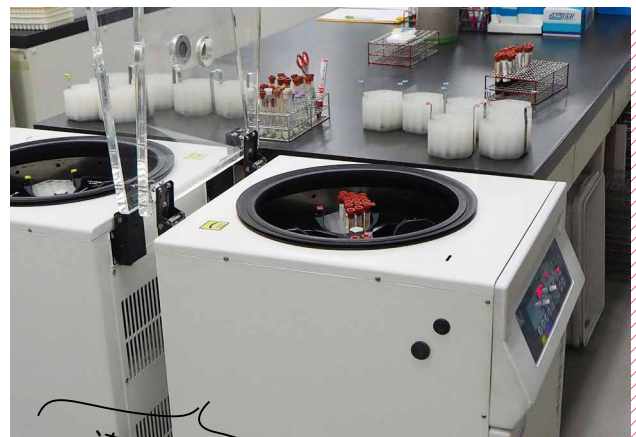
遠心分離をして、上清の血清を、項目ごとに専用の検査機器で測定します。

#### ② 紫色のフタ

採血後、遠心分離は行わずに検査を行います。

#### ③ 灰色のフタ

遠心分離を行い、上清の血漿を用いて測定を行います。



遠心分離機

当科では、高い検査精度を維持するために毎日精度管理試料を測定し、検査結果値をチェックしています。

日本医師会や東京都等の外部精度管理調査でも高い評価を受けています。

また、検査技師は研修会に積極的に参加し、新しい知見を習得するなどして研鑽を積み、

受診者の皆様に正確な検査結果をお届けできるように努めています。



## 小児健康相談室のご案内

検診で異常を指摘された子どもを対象に、専門医によるフォローアップを行っています

学校検診で異常を指摘されたけれど、近くに専門医がない。軽微な異常で治療は必要ないけれど、定期的な経過観察は必要。「小児健康相談室」では、そうした子どもたちを対象として、専門医による経過観察、生活指導を行っています。

検査や診断には費用がかかります(保険診療)。本会で学校検診を受けた方は、検査・検診時のデータを用いて診療や相談が可能です。

	腎臓病	心臓病	貧血	脊柱側弯症	肥満・コレステロール	思春期やせ症
担当医	村上陸美 日本医科大学 名誉教授	浅井利夫 東京女子医科大学 名誉教授	前田美穂 日本医科大学 名誉教授	南昌平 聖隷佐倉市民病院 名誉院長	岡田知雄 神奈川工科大学 応用バイオ科学部教授	鈴木真理 跡見学園女子大学 心理学部特任教授
外来日	第3木曜日 午前	第1木曜日 午後	第1水曜日 午後	第2月曜日 午後 第4金曜日 午後	第4月曜日 午後	第2木曜日 午後

### 前田美穂先生による 『貧血電話相談室』

養護教諭・保健師・看護師からの相談をお受けします(無料)

開催日：第1水曜日 14時半～15時半



小児健康相談室

問い合わせ・申し込み

公益財団法人 東京都予防医学協会 地域・学校保健事業部

東京都新宿区市谷砂土原町1-2

03-3269-1131