

まんがで  
わかる!

## メディカルスタッフの仕事⑭



細胞を診るがんのエキスパート

# 細胞検査士

ミクロの世界でがんを見つけだし、  
がん医療の最前線で活躍



監修

チーム医療推進協議会  
公益社団法人 日本臨床細胞学会 細胞検査士会

マンガ

富士山 みえる

## もくじ

まんが

4 ~ 31

まんが「細胞検査士」

コラム

32 ~ 33

細胞検査士ってどんな仕事？

がんを診断するために細胞を検査する  
診断までの流れ

34 ~ 35

細胞検査士 活躍の場所

先輩に話を聞きました

36

細胞検査士になるには？

この仕事に向いている人

37

積極的に社会活動にも参加！

「子宮の日」に街頭で啓発活動を展開  
「がん患者大集会」で協力参加

38

「チーム医療」って何？

チーム医療推進協議会とは？

39

チーム医療推進協議会が目指していること

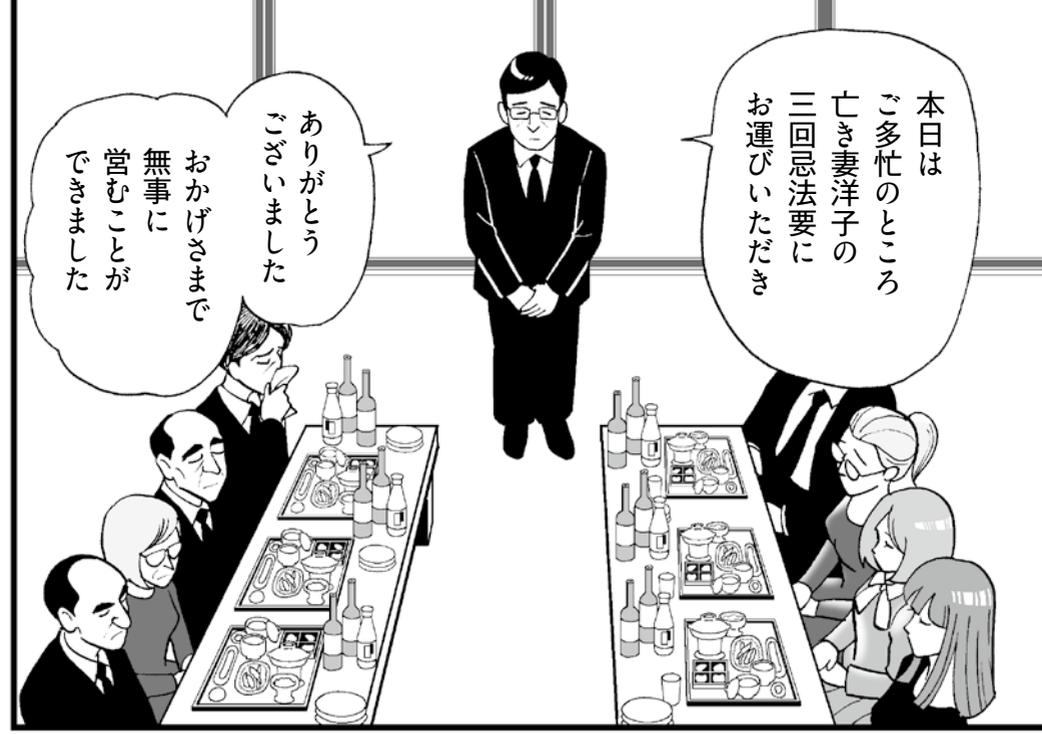


どんだん  
亡くなった  
姉さんに  
ソツクリに  
なってきた...

おじさんは  
悲しいよ!!!

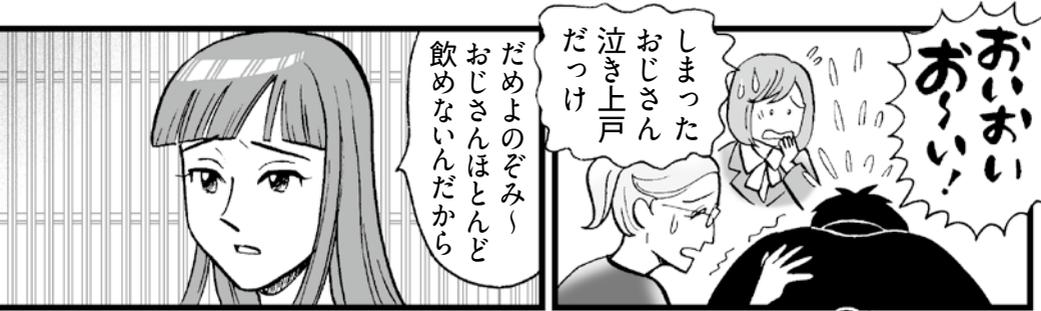
うわっ

ああ姉さん!  
なんで  
がんなんかになんか...  
早死にするにも  
ほどがある〜!



本日は  
ご多忙のところ  
亡き妻洋子の  
三回忌法要に  
お運びいただき

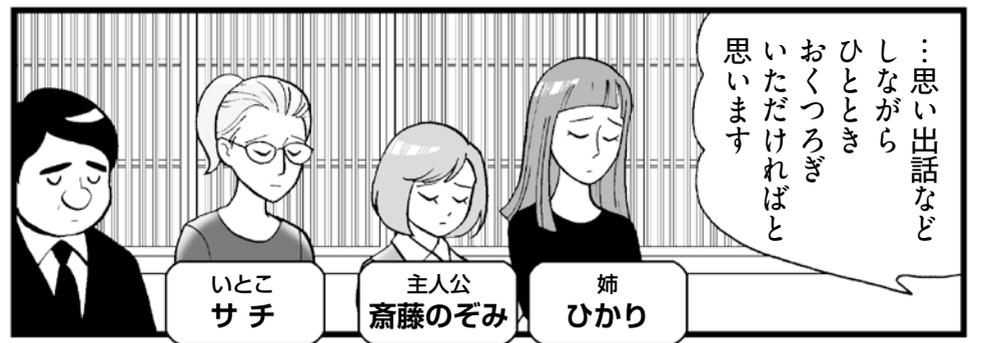
ありがとうございます  
ございました  
おかげさまで  
無事に  
営むことが  
できました



おいおい  
おいおい

しまった  
おじさん  
泣き上戸  
だっけ

だめよのぞみ〜  
おじさんほとんど  
飲めないんだから



：思い出話など  
しながら  
ひととき  
おくつろぎ  
いただければと  
思います

いとこ サチ  
主人公 斎藤のぞみ  
姉 ひかり



そいえば!!  
のぞみちゃん  
聞いてくれ!

うちのサチは  
いま...  
がんと  
やっつける  
仕事してん  
だぞ!

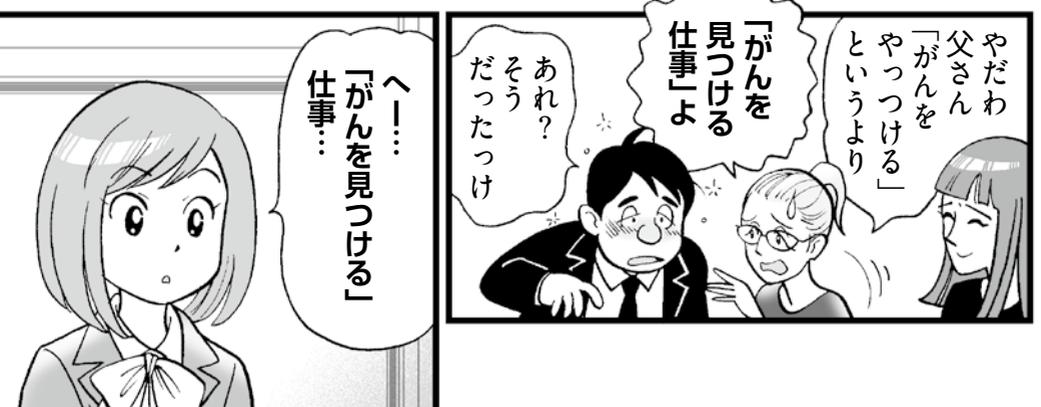
え?



献杯!

おじさん  
ありがとうございます  
ございました

のぞみちゃん  
ありがとうございます  
ひさしぶりなので  
お姉さんになってて  
ビックリしたよ



へー...  
「がんを見つける」  
仕事...

やだわ  
父さん  
「がんを  
やっつける」  
というより

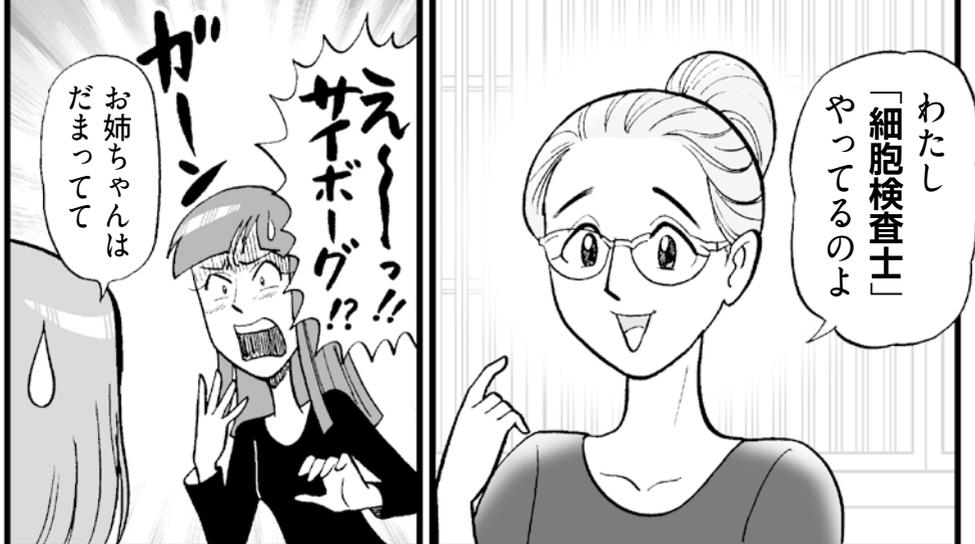
あれ?  
そう  
だったっけ



「細胞検査士」  
一般の人には  
聞き慣れない  
職業でしょうけど

世界中に  
ある仕事で

日本には  
約八千人の  
細胞検査士が  
いるの！



わたし  
「細胞検査士」  
やってるのよ

お姉ちゃんは  
だまってて

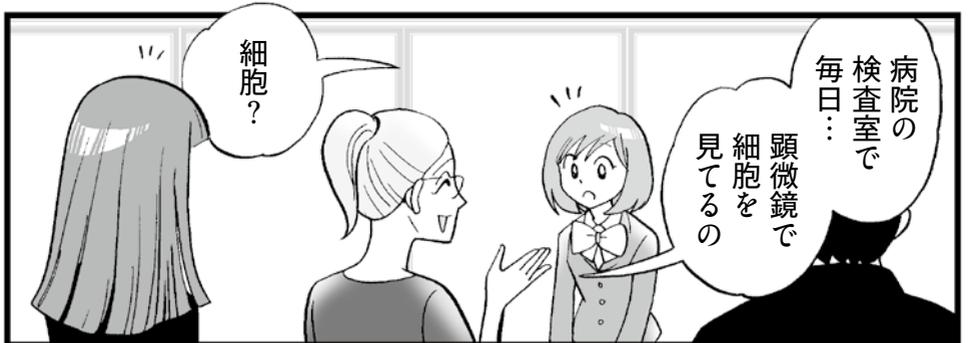
サイボーグ!!



細胞検査士とは  
人間の細胞を  
顕微鏡で  
調べる仕事

細胞を  
顕微鏡で？

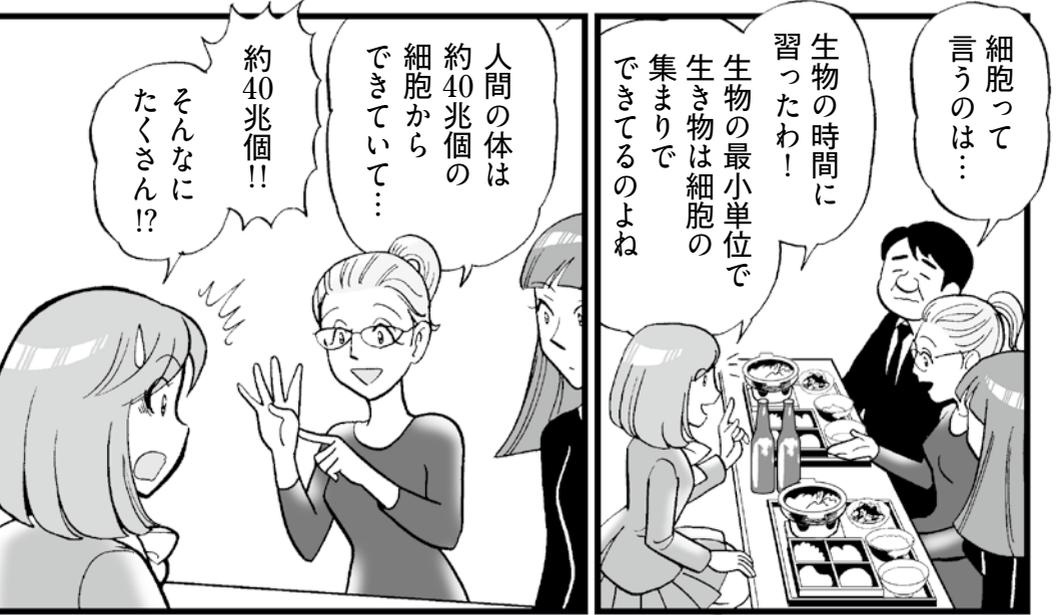
ずいぶんと  
ミクロな  
感じね



病院の  
検査室で  
毎日…

顕微鏡で  
細胞を  
見てるの

細胞？



細胞って  
言うのは…

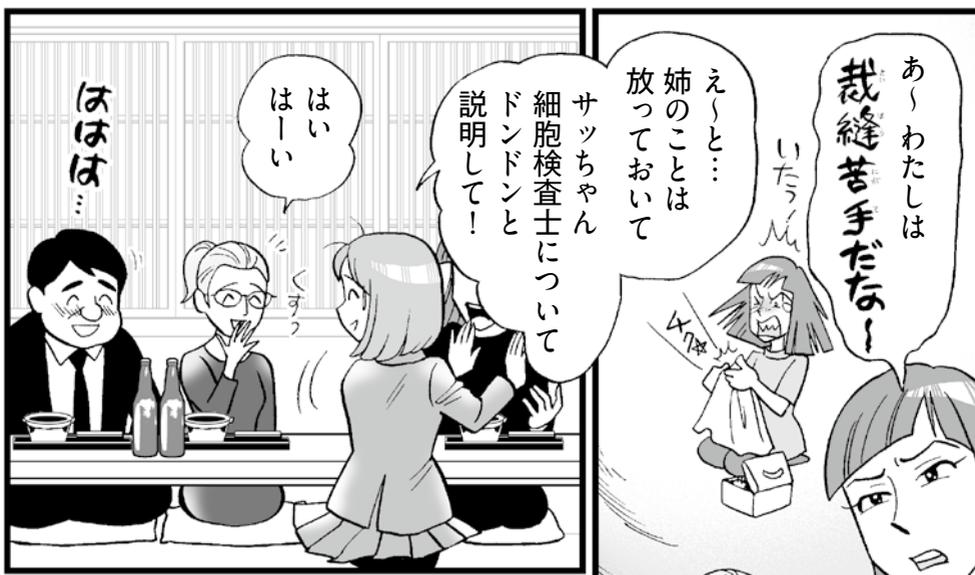
生物の時間に  
習ったわ！

生物の最小単位で  
生き物は細胞の  
集まりで  
できてるのよね

人間の体は  
約40兆個の  
細胞から  
できていて…

約40兆個!!

そんなに  
たくさん!?



あゝわたしは  
裁縫苦手だわ！

え〜と…  
姉のことは  
放っておいて

サッチちゃん  
細胞検査士について  
ドンドンと  
説明して！

はい  
はい

ははは…

# 細胞検査士って どんな仕事？

## 診断までの流れ

### 1 標本作製



喀痰（かくたん）や尿など体から自然にはがれ落ちた細胞、婦人科の医師が綿棒やブラシを使って採った子宮頸部の細胞、乳房のしこりから穿刺（せんし）吸引で得た細胞などをスライドガラスへ塗抹します。これらを染色（細胞に色を付ける）して顕微鏡で観察できるようにしたものが標本です。

### 2 標本の観察



顕微鏡で標本の隅々まで観察します。100倍の弱拡大で疑いがある細胞を見つけ、400倍の強拡大で良悪性を判定します。異型細胞（異常な細胞）が認められた場合は印をつけ、細胞診専門医とのディスカッション（相談）に役立てます。

### 3 結果報告書の作成



電子カルテや支援システムのデジタル化が進んでいるため、パソコン上で報告書作成を行います。細胞所見、判定区分、推定病変などを入力します。

### 4 医師による診断

細胞診専門医の認定資格をもつ医師が、診断欄にコメントを入力し、承認することで、診断となります。



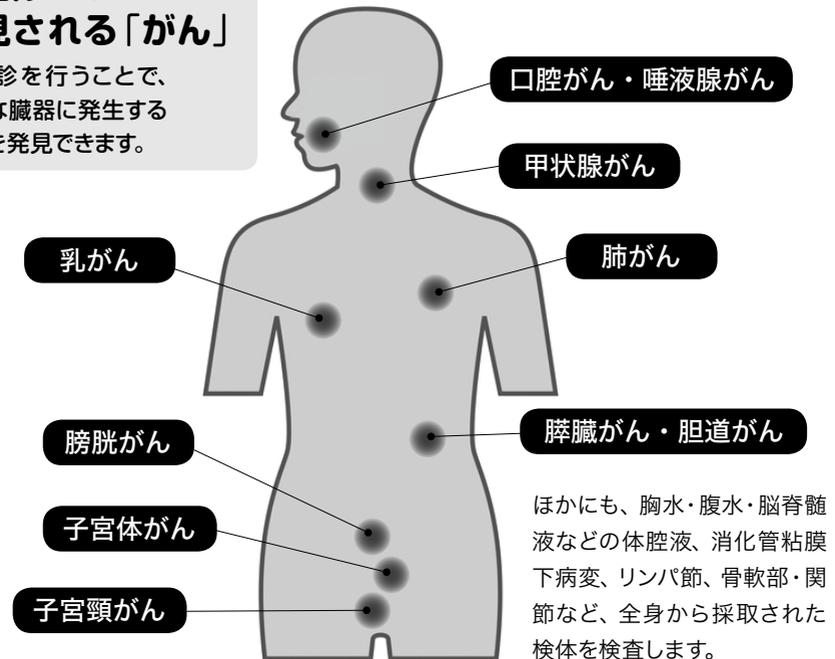
## がんを診断するために 細胞を検査する

細胞検査士は、がん細胞を見つけ出すプロです。子宮がん、肺がん、乳がんなどの検診分野では、がんの早期発見に貢献しています。また近年は、様々な臓器で穿刺（せんし）吸引細胞診が行われ、病気の確定診断や治療方針の決定にも貢献しています。

細胞検査士は、臨床検査技師の仕事の一部が専門化して独立した医療技術者です。Cytotechnologist (CT)と呼ばれ、世界中の多くの国々で活躍しています。

### 細胞診によって 発見される「がん」

細胞診を行うことで、様々な臓器に発生するがんを発見できます。





## 先輩に話を聞きました

## がんの死亡率低下を陰で支える

- 細胞には一目で「がん」とわかるものだけでなく、変に見えるが悪性ではない細胞、将来がん化する可能性がある異型細胞など様々あります。
- 細胞検査士には、多くの細胞の中から微細な異常を探し出す観察力と、それを正確に判断するための知識が必要です。
- 細胞に特化したプロフェッショナル

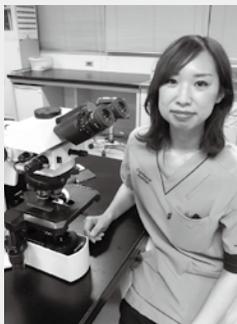
ナルとして、がんの早期発見に寄与し、がんによる死亡率を少しでも下げられるよう、陰ながら支えているところにやりがいを感じます。

がん細胞の見逃しは、病気の発見や治療の遅れにつながるため、緊張感や責任感をもって仕事に臨んでいます。



河原茉友子  
千葉県がんセンター  
臨床病理部病理検査科

## 緊張感・責任感と共に「やりがい」もある



大黒真琴  
熊本大学病院  
病理診断科・病理部

細胞検査士は、悪性腫瘍の診断・治療のために、人体から採取した細胞の異常を見つけ、判定する職業です。万が一、異常細胞を見逃すと、適切な時期に診断・治療の機会が受けられず、生命に関わることもあります。間接的ではありますが、患者さんの人命に係わる大切な仕事であり、緊張感と責任感を感じると共に、

やりがいも感じています。私は細胞検査士の資格を取り7年目になります。多くの症例と多くの細胞像との出会いの中で、日々悩みながら学び続けています。表舞台に出ることはありませんが、医療従事者として病む人を支える素晴らしい職業だと感じています。

## 病院・診療所

臨床各科で採取された細胞診検体の標本作製、染色、鏡検を担当しています。細胞診専門医とのディスカッションを行いながら、細胞診断報告書が作成、報告され、最終的には臨床医から患者さんに結果説明が行われます。



## 検診センター

健康状態をチェックする「健診」や特定の病気を見つける「検診」を行う施設で、細胞検査士は主に子宮頸がんや肺がんをみつける細胞診検査を担当しています。

## 検査センター

病院、診療所、検診センターなどからの依頼された細胞診検査を担当しています。たくさんの検体を扱う検査センターでは、多くの細胞検査士が働いています。

## 教育機関・研究所

医療系学部のある大学、細胞検査士養成校などで、臨床細胞学の専門教育や、研究施設などで臨床細胞学に関連する研究を担当しています。

## その他

細胞診検査に関連する検査機器メーカーなどの営業における技術的説明を担当しています。また、国際細胞検査士の資格を取得して、海外の病院や研究機関で細胞検査士として活躍している細胞検査士もいます。

## 積極的に社会活動にも参加！

細胞検査士は、患者さんや検診を受診される方々と直接接する機会が少ないため、積極的に社会活動に参加しています。4月9日(子宮の日)を中心に全国での子宮頸がん検診受診啓発活動、がん患者大集会支援、リレーフォーライフへの参加などをとおして、社会の皆様との繋がりをつくるよう努めています。社会活動への参加で得られる生の声は、日常業務に反映するだけでなく、仕事に対する意識を高めるきっかけにもなっています。

### 「子宮の日」に街頭で啓発活動を展開

2009年にスタートした「子宮頸がんを予防する日(子宮の日)」では、細胞検査士が街頭活動を担当しています。目的は、子宮頸がん検診受診率の向上、特に若い女性の受診率向上で、そのために啓発活動を展開しています。活動は10年以上続き、今では、47都道府県の細胞検査士会が各地域で活動しています。しかし、子宮頸がんの検診受診率は先進国の中では、まだまだ低い状況です。



### 「がん患者大集会」で協力参加

「がん患者大集会」は2005年に第1回が開催され、その後毎年行われています。日本臨床細胞学会細胞検査士会は、第4回から後援としてサポートを継続しています。会場の運営協力だけでなく、プレイベントでは講演、顕微鏡・パネルによる「がん細胞」の説明、さらに各地区でのサテライト会場設置などで協力参加を行っています。



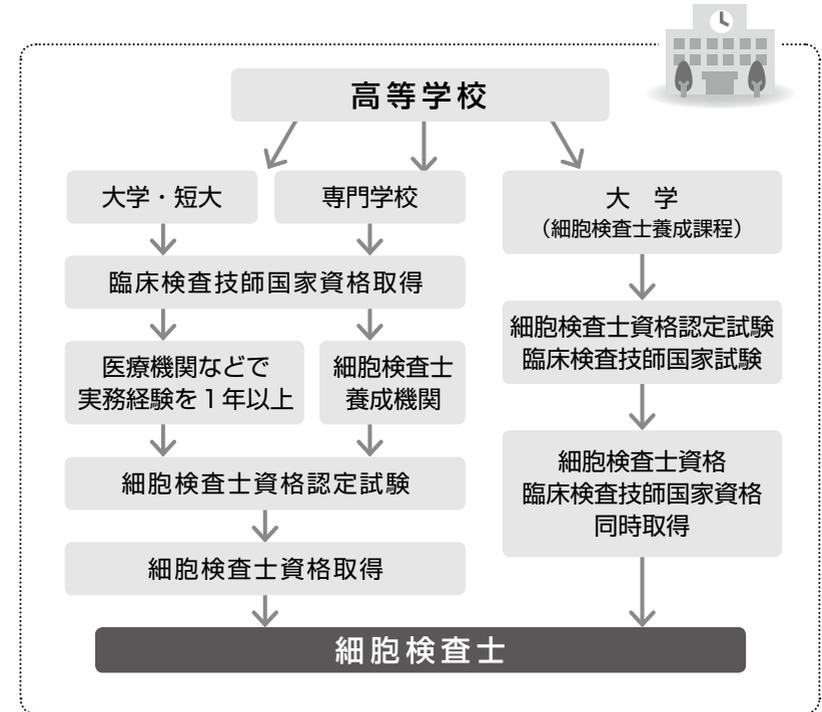
細胞検査士の仕事内容は「職業情報提供サイト(日本版O-NET)」でも確認できます。  
<https://shigoto.mhlw.go.jp/User/Occupation/Detail/162>



◀◀◀ 「チーム医療」って何? 詳しくは次のページへ

## 細胞検査士になるには？

細胞検査士になるには、大きく2つの方法があります。ひとつは臨床検査技師国家試験を取得した後に、細胞検査士資格認定試験を取得する方法です。もうひとつは、細胞検査士養成課程がある大学で学び、細胞検査士と臨床検査技師の資格を同時に取得する方法です。



## この仕事に向いている人

細胞検査士の仕事は、顕微鏡を使って細胞の形を確認することで、がん細胞を確実に見つけ出すことです。そのためには、がんの診断を行うために必要な知識を学び、経験を積み重ねることで技術を身につける必要があります。そのため、細胞検査士になるためには集中力と、何事にも真剣に、また熱心に取り組むことが求められます。

# チーム医療推進協議会が目指していること

今後、各メディカルスタッフの専門的知識や技術の進歩を土台としながら、各職種が連携して「チーム医療」を実践することで、患者さんが中心の医療を推進する必要があります。そのために次の4つを目指しています。

## 1 患者中心の医療の推進

患者さんに尊厳をもって接します。患者さんが置かれている状況やその考え方を配慮し、患者さんご家族の意向を反映した医療を提供します。



## 3 情報共有の推進

常にチームとしての方針を共有するため、カンファレンス等に積極的に参加します。業務を適切に記録・保管管理して、情報の漏えいに最大の注意を払います。



## 2 高いレベルの専門性の推進

専門職として、高いレベルの知識と技術の習得に努めます。専門的技術の標準化を進め、安全で効果的な業務を行います。



## 4 チーム医療の推進

他のメディカルスタッフの専門性に敬意を払うと同時に業務にも関心をもち、チームの統合性を目指します。自分の専門性を伸ばすだけでなく、協働意識も育てます。



あなたもメディカルスタッフを目指して、チームの輪に入りませんか!

# 「チーム医療」って何?

病院では、様々な職種のメディカルスタッフ（医療専門職）が働いています。その人たちが連携して、専門スキルを発揮しながら治療やケアをすることを「チーム医療」と呼びます。

## 「チーム医療」を推進する チーム医療推進協議会とは?

チーム医療を推進するために平成21年にスタート。  
現在では医療関係18職能団体が参加しています。

日本医療  
社会福祉協会

日本医療リンパ  
ドレナージ協会

日本栄養士会

日本看護協会

日本義肢装具士  
協会

日本救急救命士  
協会

日本言語聴覚士  
協会

日本公認心理師  
協会

日本作業療法士  
協会

日本歯科衛生士会

日本視能訓練士  
協会

日本診療情報  
管理士会

日本診療放射線  
技師会

日本精神保健  
福祉士協会

日本理学療法士  
協会

日本臨床衛生  
検査技師会

日本臨床細胞学会  
細胞検査士会

日本臨床心理士会

詳しくは各団体のHPをご覧ください

監 修

チーム医療推進協議会  
公益社団法人 日本臨床細胞学会  
細胞検査士会

編集協力者

伊藤 仁

公益社団法人 日本臨床細胞学会 細胞検査士会 会長  
(所属：東海大学医学部付属病院 診療技術部病理検査技術科)

三宅 真司

公益社団法人 日本臨床細胞学会 細胞検査士会 渉外委員会委員長  
(所属：東京医科大学病院 病理診断科)

横山 俊朗

公益社団法人 日本臨床細胞学会 細胞検査士会 情報委員会委員長  
(所属：熊本大学病院 中央検査部)

有田 茂実

公益社団法人 日本臨床細胞学会 細胞検査士会 編集委員会委員  
(所属：千葉県がんセンター 臨床病理部病理検査科)

まんが

富士山 みえる

原作

うおりゃー！大橋

---

まんがでわかる メディカルスタッフ の仕事 ⑭

## 細胞を診るがんのエキスパート 細胞検査士

ミクロの世界でがんを見つけだし、  
がん医療の最前線で活躍

発行日 2021年3月  
発行所 チーム医療推進協議会  
〒151-0051  
東京都渋谷区千駄ヶ谷3-8-5  
公益社団法人日本理学療法士協会内

編 集 五木田 勉  
表紙デザイン・DTP 林 美江 (tantan design)  
印刷・製本 株式会社キタジマ