

NCC C-CAT

National Cancer Center
Center for Cancer Genomics and Advanced Therapeutics



国立がん研究センター
がんゲノム情報管理センター
National Cancer Center
Center for Cancer Genomics and Advanced Therapeutics

センター長ごあいさつ

Greetings from the Director

国立研究開発法人
国立がん研究センター
がんゲノム情報管理センター
センター長
河野 隆志

National Cancer Center
Center for Cancer Genomics and
Advanced Therapeutics
Director
Takashi Kohno



がんゲノム情報管理センター（Center for Cancer Genomics and Advanced Therapeutics: C-CAT）は、日本の保険診療下で行われるがん遺伝子パネル検査（がんゲノムプロファイリング検査）のデータを集約・利活用する組織として、国立がん研究センター内に設置されました。全国 200 カ所以上のがんゲノム医療中核拠点病院、がんゲノム医療拠点病院、がんゲノム医療連携病院で年間約 2 万件のがん遺伝子パネル検査が行われ、この検査を受けられる患者さんの同意の下、臨床情報とパネル検査のゲノム情報とが C-CAT に安全に集約されています。C-CAT では患者さんごとのゲノム情報に適した臨床試験・治験情報などをまとめた「C-CAT 調査結果」を作成、医療施設に送付することで、がんゲノム医療を支援しています。また C-CAT に集約されたデータを診療・研究に活かす利活用システムを構築しており、学術研究や医薬品等の開発を目的に、ゲノム医療病院およびアカデミア・企業に利用していただいています。C-CAT は一丸となって、がんゲノム医療の発展に貢献いたします。

The Center for Cancer Genomics and Advanced Therapeutics (C-CAT) was established at the National Cancer Center as an organization that collects and facilitates the utilization of the data derived from cancer gene panel tests (cancer genome profiling tests) that are covered by national health insurance in Japan. Approximately 20,000 cancer gene panel tests are conducted annually at more than 200 Designated Core Hospitals for Cancer Genomic Medicine, Designated Hospitals for Cancer Genomic Medicine, and Cooperative Hospitals for Cancer Genomic Medicine nationwide, and clinical information and genome information from the panel tests are securely integrated into the C-CAT under the consent of patients. C-CAT supports cancer genomic medicine by issuing "C-CAT Findings" reports that summarize information on clinical studies and trials relative to each patient, corresponding to their genomic information. Systems utilizing data accumulated in C-CAT has been constructed, making datasets available for use at institutions practicing genomic medicine, academia and industry for medical care and research. C-CAT is working as one to contribute to the development of cancer genomic medicine.



C-CAT の役割

Our mission

主な役割は、がんゲノム医療に関する情報を管理・共有し、治療支援や研究開発の促進に役立てることで

Our primary mission is to manage and share information on cancer genomic medicine, to support treatment, and to promote research and development.

主な役割は、次の三つです。

1. 患者さん一人ひとりのがん遺伝子パネル検査の結果および診療情報を集約・保管したデータベースを厳格に管理・運営すること
 2. がんゲノム医療を行う病院とデータを共有し、がんゲノム医療の質の確保・向上に役立てること
 3. 大学などの研究機関や製薬会社などの企業で行われる研究開発のため、蓄積データの利活用をサポートすること
- C-CAT では、ゲノム変化の解釈・臨床的意義付けを行うためのがんゲノム知識データベースを構築・運用しています。検査結果などの患者さん一人ひとりの情報をこの知識データベースと照合することにより、各医療機関に患者さん一人ひとりの治療方針の決定などに役立つ情報を提供しています。また、C-CAT に集まったデータを、がんゲノム医療を行う病院と共有して保険診療の向上に役立てる仕組みづくりや、一定のルールに従って新しい治療薬などの開発のために大学・企業などの研究機関にデータを提供する仕組みづくりも、C-CAT の役割です。

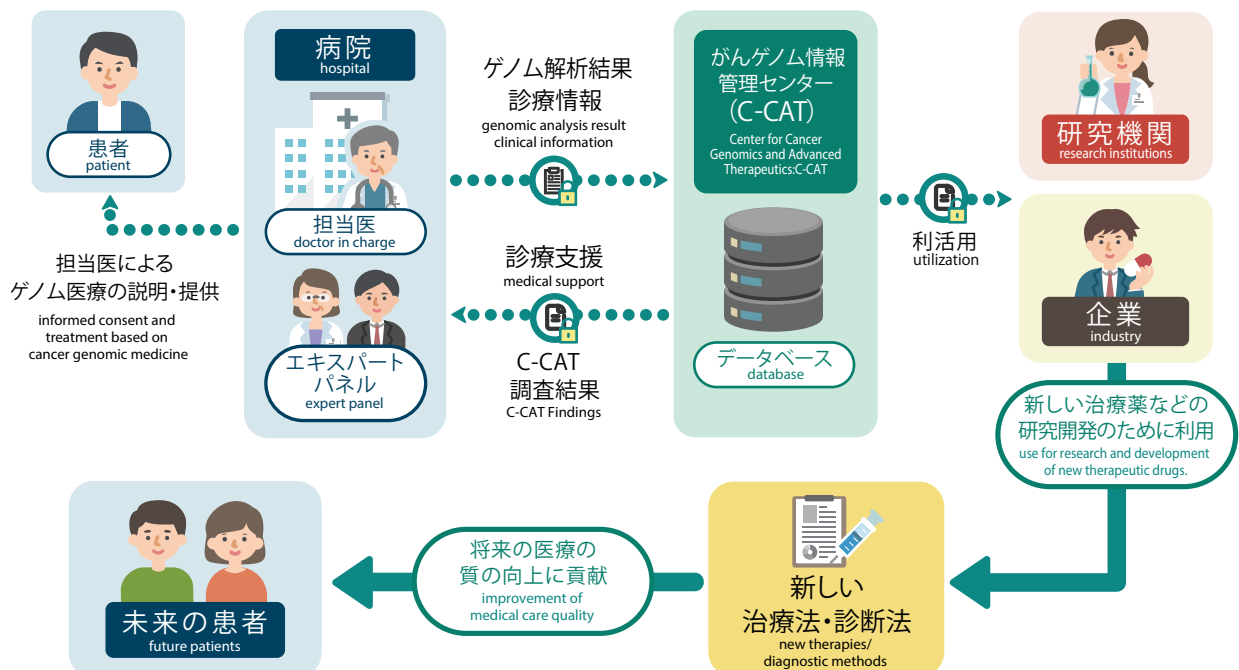
Our three major roles are:

1. To strictly manage and operate a database that integrates and stores sequence information obtained from genomic analysis, and medical information, of each patient
2. To share data with hospitals that practice cancer genomic medicine to help ensure and improve the quality of cancer genomic medicine
3. To support the utilization of stored real-world data for research and development at research institutions including universities and industry, such as pharmaceutical companies.

C-CAT has established and operates a database of cancer genomic knowledge, which enables interpretation and clarification of the clinical significance of genomic variants and lists relevant clinical trial candidates. By checking patient test results against this knowledge database, each medical institution will be provided with useful information for determining treatment strategies for their patients. Data collected in C-CAT are also shared with hospitals practicing cancer genomic medicine, improving medical care covered by health insurance, as well as with research institutions at universities and industry, for developing new therapeutic drugs under certain regulations.

C-CAT へ提供されたデータにより、患者さん一人ひとりに適した治療法の選択に役立つ情報が得られ、担当医を介して支援を受けられます

Data provided to C-CAT enriches information for selecting suitable treatments for each patient, patients will be better supported by their physicians.



C-CAT に登録されるデータについて

C-CAT Data

がん遺伝子パネル検査の結果から得られる情報を C-CAT に登録することは、医療の質を高めることにつながります

Aggregated data from cancer gene panel tests at C-CAT will enhance the quality of medical care.

検査の結果から得られる配列情報と診療情報を C-CAT に登録していただくことにより、C-CAT 調査結果を作成して各病院へ返却することができます。C-CAT 調査結果には、がん遺伝子パネル検査の種類によらない検査結果の解釈・臨床的意義付け、国内での臨床試験情報や薬剤の情報などが記載されています。

がん遺伝子パネル検査の結果をさまざまな専門家が医学的に解釈し、治療法を検討する場であるエキスパートパネルでは、検査会社の発行する検査報告書に加えて、C-CAT 調査結果が参照されることにより、国内での最新の状況を加味した総合的な判断に役立てられます。このように、集約された情報を臨床の現場で利用できるような仕組みづくりをすることで、担当医が患者さん一人ひとりに最適な治療法を選択する個別化治療を広めることができます。

また、C-CAT に集まったデータの一部は、専門の審査会の審査を経た上で、大学・企業などの研究機関に提供され、新しい治療薬などの研究開発への利活用が始まっています。患者さんが C-CAT へのデータ登録と研究機関への提供へ同意いただくことで、新たな医学的知見や新しい治療薬を生み出せます。将来の患者さんのため、医療の質を高めることに役立てられるのです。

Upon registration of sequence information from test results and clinical information at C-CAT, C-CAT Findings report are delivered to hospitals. C-CAT Findings report include interpretation and clinical significance of test results regardless of the type of cancer gene panel test, and information on clinical trials and drugs available in Japan.

Expert panels, where experts discuss the medical implications of cancer gene panel test results and suitable treatments, can refer to both C-CAT Findings report in addition to reports from the testing laboratory, enabling deliberations taking into account the latest developments in Japan. This system effectively utilizes aggregated information in clinical practice, promoting personalized medicine, in which physicians can select optimal therapies for each patient.

A part of the data at C-CAT will be provided to research institutions at universities and industry upon approved by the C-CAT Data Utilization Review Board, utilized for research and development of new therapeutic drugs. Patients' consent for data registration at C-CAT and subsequently its provision to research institutions fosters generation of new medical knowledge and new drugs. It helps improve the quality of care for future patients.

エキスパートパネルとは？

What is the expert panel?



エキスパートパネルとは、さまざまな専門家が集まり、適切な薬剤の選択を推奨するために開かれる会議のことです。効果が期待できる薬剤がある場合は、臨床試験などを含めてその薬剤の使用を検討します。効果が期待できる薬剤がない場合は、ほかの治療を検討します。エキスパートパネルの結果をもとに、担当医にエキスパートパネルが作成したレポートを返却し、担当医が結果を患者さんへ説明、治療方針を提案します。

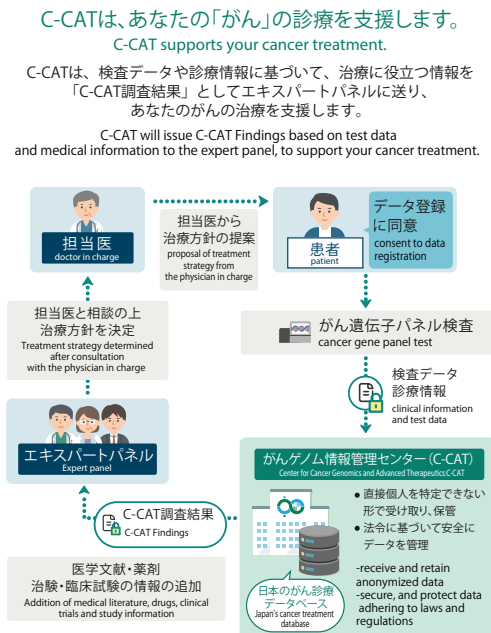
The expert panel is a meeting of specialists representing various disciplines to discuss recommended treatments. If effective drugs are identified, access will be considered including enrollment in clinical studies. If not, other treatment options will be considered. A report prepared by the expert panel based on results of this discussion will be returned to the physician in charge, who will explain the results to the patient and propose the treatment strategy.

医師は、がんにおける遺伝子変化の情報をすることで、その患者さんに効果的な薬剤や、参加できそうな臨床試験を探すことができます

With information on genetic alterations in cancer, a physician can search for drugs that may be effective for the patient, and clinical studies in which the patient may take part.

医師は、患者さんのデータに基づいて薬剤や臨床試験を調べることができます。例えば、患者さんのがんの遺伝情報を知ることで、そのがんに関与しやすい薬剤を探すことができたり、参加できそうな臨床試験を探したりすることができます。エキスパートパネルでは、患者さんのゲノムデータとこれまでに蓄積されている研究成果などを合わせて検討し、これによって担当医は患者さん一人ひとりに適した治療法を選択することができます。

Your physician can investigate drugs and clinical studies based on patient data. For example, with the knowledge of the patient's cancer genetic information, a physician can identify drugs more effective for the patient, or find clinical studies in which the patient may participate. The expert panel examines the patient's genomic data and examines against the accumulated research data, allowing the physician in charge to select an appropriate treatment method for each patient.



患者さんは、自身のゲノム解析データと診療データがC-CATに登録されることを拒否することができます

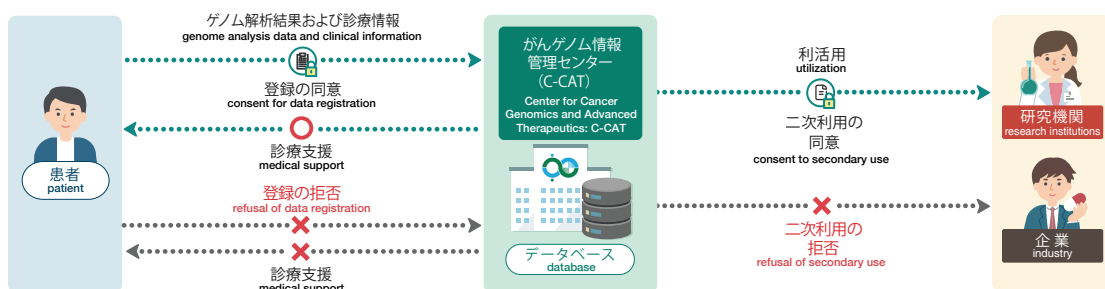
Patients can refuse to have their genomic and medical data registered at C-CAT.

C-CATへのゲノム解析データと診療データへの登録は患者さんの合意に基づいて行われます。また患者さんは、自身のデータを大学・企業などの研究機関へ提供することだけを拒否することもできます。

C-CATへのデータ登録に同意しなくても、保険診療でがん遺伝子パネル検査を受けることができます。その場合には、担当医が患者さんの治療を決定する際に、C-CATからの情報を利用することができません。自身のデータのC-CATへの登録と大学・企業などの研究機関へのデータ提供について、考えが変わった場合には意思変更の申し出を受け付けます。ただし、データ提供の意思変更があった場合でも、既に利用されているデータの削除はできないことを予めご了承ください。

Registration of genomic and clinical information to C-CAT is done only when patients gave informed consents. Patients can also choose to keep their data from research institutions such as universities and industry.

Even without consent for data registration at C-CAT, patients have the right to take the cancer gene panel test as part of their medical care covered by health insurance. In these cases, physicians are unable to utilize information from C-CAT when making treatment decisions for patients. Patients can later withdraw their consents on data provision at C-CAT and to research institutions such as universities and industry. However, data once provided for utilization cannot be deleted.



患者さん patient

がん遺伝子パネル検査を受けたいときは

Access to cancer gene panel tests

がん遺伝子パネル検査は、厚生労働省から指定を受けたがんゲノム医療中核拠点病院・拠点病院、及び連携病院で受けることができます。これらの病院は全国から探すことができます。



Cancer gene panel testing is available at Designated Core and Designated Hospitals, which are designated for Cancer Genomic Medicine by the Ministry of Health, Labour and Welfare, and their Cooperative Hospitals. These hospitals are located throughout Japan.

がんゲノム医療中核拠点病院など Designated Core Hospitals for Cancer Genomic Medicine, etc.

がん遺伝子パネル検査の実施

Taking the cancer gene panel test

病院において、医師ががん遺伝子パネル検査を必要と判断した場合、患者さんにご同意を説明し、検査の実施について患者さんが同意すると、がん組織や血液を用いてがん遺伝子パネル検査が行われます。



If a physician thinks that a cancer gene panel test would be useful for you, you will be briefed on the test. If you wish to take it, a cancer gene panel test will be performed using your cancer tissue and blood.

腫瘍組織・血液・診察情報
Tumor tissue / blood / clinical information

直接個人を特定できないようして送付
Transfer with privacy protection

検査会社 Registered clinical laboratory

検体の解析・検査データ生成

Perform cancer gene panel test and data generation.



ゲノム検査データ
Genomic test data

がんゲノム情報管理センター (C-CAT)
Center for Cancer Genomics and Advanced Therapeutics

日本のがんゲノム医療データベースに患者さんのデータを登録

Register patient data in the Japanese cancer genomic medicine database



P4-5 参照 reference

診療情報 Clinical information

直接個人を特定できないようデータを処理
Process data in a way disabling individuals identification

がんゲノム医療中核拠点病院など
Cancer genomic medicine core hospitals, etc.

検査結果の説明・治療方針の提案

Explanation of test results and proposal of treatment option

担当医から、がん遺伝子パネル検査の結果と、エキスパートパネルでの検討結果を参考にした治療方針を説明します。



Your physician will explain the results of cancer gene panel test and the treatment strategy suggested by expert panel deliberations.

C-CAT 調査結果 C-CAT Findings

医学文献・薬剤・治験・臨床試験の情報の追加
Addition of medical literature, drugs, clinical trials and study information

がんゲノム医療中核拠点病院・拠点病院
Designated Core Hospitals for Cancer Genomic Medicine, etc.

エキスパートパネルで検査結果の検討

P4 参照 reference



ゲノム情報に基づく治療や臨床試験

Treatment and clinical trials based on genomic information

今までの治療薬の多くは、どの臓器にできたがんなのかによって薬剤が検討されてきました。近年、がんによって起きているゲノム情報の変化に基づく薬剤の開発が進み、そのような薬剤の効果を検証するための治験や試験が行われています。

Earlier, drug choice was determined by the organ where the cancer was found. Recently, treatments corresponding to genomic variations in cancers are developed, clinical trials and tests are under way to verify their effects.



遺伝性腫瘍の結果開示希望ありの場合
If you wish to know the results of hereditary tumors

遺伝性腫瘍に関する結果の開示・遺伝カウンセリング

Disclosure of results and genetic counseling regarding hereditary tumors

がん遺伝子パネル検査では、遺伝性腫瘍の診断がつくものと、遺伝性腫瘍の可能性が分かるものがあります。遺伝性腫瘍ということは、ご本人だけでなくご家族にも関わる可能性があります。遺伝性腫瘍について知りたいか知りたくないかは、ご本人の意思で決めることができます。さらに、遺伝性腫瘍がどのようなものなのか、ご自身やご家族にどのような関係があるか、遺伝カウンセリングでご説明することもできます。

Having taken the cancer gene panel test, a hereditary or potentially hereditary cancer may be diagnosed. Hereditary tumors can affect not only yourself but also your family. You can decide whether or not to be informed of hereditary tumors. Genetic counseling is offered to explain what hereditary tumors are and what implications they may have on you and your family.

より詳しく知りたい場合は

If you would like to know more about cancer gene panel tests

がんゲノム情報管理センターでは今後も活用が進むがん遺伝子パネル検査について、検査を検討されている患者さんや、詳しく知りたい方、患者さんへご説明される医療関係者の方向けの情報を「がんゲノム医療とがん遺伝子検査パネル検査」という患者さま向けウェブサイトに掲載しています。がんゲノム医療について初めて触れる方でも分かりやすく、イラストや動画などを多用し解説しています。右記のQRコードからご覧ください。

C-CAT has posted information about cancer gene panel (CPG) test, which will continue to be utilized in the future, for patients who are considering the test, for those who want to know more about it, and for healthcare professionals who explain it to patients, on a website for patients titled "Cancer Genomic Medicine and CGP Test" (Japanese only). The website explains cancer genomic medicine in an easy-to-understand manner for those who are new to the field, using many illustrations and videos. Please use the QR code on the right to visit our website.



C-CAT has a website for patients (Japanese only).



登録データの安全管理について

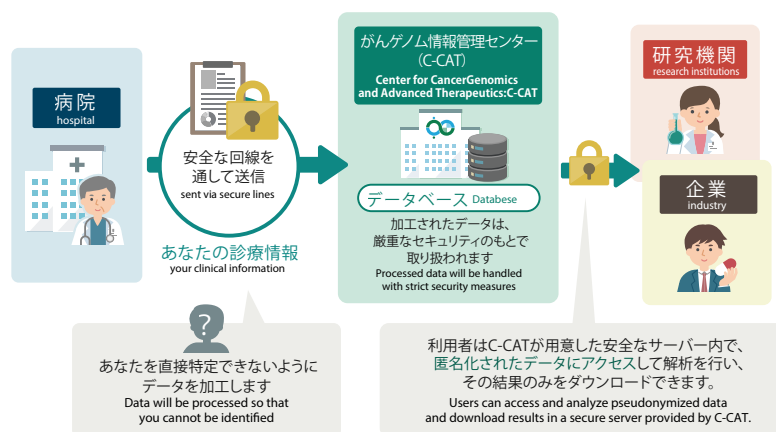
Registered Data Security

C-CAT では、登録された患者さんの診療情報やゲノムデータを安全に保護し、不正利用を防ぐ仕組みをつくっています

C-CAT is equipped with a system to rigorously protect, preventing unauthorized use of registered patient medical information and genomic data.

C-CAT は高度な専門的技術を用い、高い情報セキュリティレベルを維持するとともに、定期的に監査を行い、最新のレベルを保つように努めています。データは、アクセスが制限されたネットワーク上で扱われ、アクセス履歴を保管・確認しています。データを研究開発目的などで利用する研究機関や製薬会社などでは、どのデータがどの患者さんのものかわかりません。万が一、データが外部に漏れたとしても患者さんを直接特定することはできない仕組みです。

C-CAT ensures that information is protected by top notch experts, its system is monitored at all times and kept up-to-date. Data is handled on a closed network isolated from the Internet and its usage monitored. Data provided to research institutions and pharmaceutical companies are pseudonymized. With this system, patients cannot be identified directly even upon data leakage to an external party.



登録データの利用に当たっては、「情報利活用審査会」が審査

The "C-CAT Data Utilization Review Board" regulates use of registered data.

C-CAT 登録データを大学や製薬会社などの研究機関が利用することを認めるかどうかは、情報利活用審査会が公平に判断します。利用目的は、学術研究や医薬品などの開発を目的とするものであり、将来の医療の向上に貢献する可能性があるものに限定されます。

The C-CAT Data Utilization Review Board fairly oversees use of data registered on C-CAT by research institutions such as universities and pharmaceutical companies. The purpose of use is limited to conducting academic research or developing drugs, to improving future medical care.

企業・研究機関で利用できる仕組みをつくり、革新的な治療法を開発

Creating a system for use by industry and research institutions, to develop innovative treatment methods

集積された情報を大学などの研究機関や製薬会社などの企業が利用できるようにすることにより、新たながんの原因遺伝子を見つけ、それに対する「分子標的薬」の開発を進めたり、新たな医学的知見を生み出したりすることができます。ゲノム変異情報に応じた新たな薬や診断法の開発が、未来のより良い「がんゲノム医療」の実現には不可欠なのです。

Making accumulated information available to research institutions including universities and industry such as pharmaceutical companies, can help them identify new genes causing cancers, develop "molecular target drugs" for them, and create new medical knowledge. Development of new drugs and diagnostics based on genomic mutations is essential to achieve better "cancer genomic medicine" in the future.

C-CAT の目指すところ

C-CAT Objectives

C-CAT 調査結果の作成による患者さんの診療支援などを通して、 日本のがんゲノム医療の質の確保・向上を目指します

C-CAT ensures and improves the quality of cancer genomic medicine in Japan, by issuing C-CAT Findings, supporting medical care.

C-CAT は日本のゲノム医療の質の確保・向上を目指しています。まず、使用したがん遺伝子パネル検査の種類によらない、標準化された指標に基づいた遺伝子変化に対する臨床的意義付け情報、国内の最新の臨床試験や薬剤の情報を C-CAT 調査結果として病院へ返却し、治療方針の決定を支援します。これにより、患者さん一人ひとりの診療の質の向上を目指しています。次に、国全体のゲノム医療の安全性・有効性のモニタリング、医療経済効果を含めた統計情報としての利用と保険行政への還元を通して、日本の保険診療の品質管理・向上を目指しています。

C-CAT ensures and improves the quality of genomic medicine in Japan. Clinically significant information from genetic variants based on standardized parameters regardless of the type of cancer gene panel test taken, together with information on the latest clinical trials and drugs available in Japan, are issued as C-CAT Findings report to the hospital to support decision making on treatment strategies. This aims at improving the quality of medical care for each patient. Concurrently, the safety and efficacy of genomic medicine throughout Japan is monitored, statistics including health economic effects provided towards policy formation of health insurance systems, supporting control and improving quality of medical care covered by health insurance in Japan.

患者個人の診療の質の向上

improving the quality of individual patient care



保険診療の品質管理・向上

managing and improving the quality of medical care covered by health insurance



登録データを国民の共有財産として 利用できる仕組み作りを目指します

creating a system to utilize registered data as the valued asset of the nation

日本のがん医療の質を向上させ続けていくためには、がん患者さん一人ひとりの臨床情報とひも付けされたゲノム情報を国民の共有財産としてデータベース化して、研究機関、製薬会社などの企業、医療関係者、行政、一般国民が、それぞれの立場で利用できる仕組みをつくるのが不可欠です。

To drive quality cancer treatment in Japan, it is essential to develop a database of genomic information linked with clinical information of each cancer patient as a national asset and to enable research institutions, pharmaceutical industries, healthcare professionals, governments, and citizens, to effectively utilize it.

集積データのオープンかつフェアな 利活用の仕組みで研究開発を後押し します

Support research and development through open and fair utilization of accumulated data

C-CAT では、国内外の研究機関や企業などの研究者が C-CAT 集積データを利用することにより、新たな医学的知見を生み出したり、革新的な医薬品の開発が飛躍的に推進されたりすることを目指して、C-CAT 集積データのオープンかつフェアな利活用の仕組みづくりを進めています。

We are establishing an open and fair system for utilization of data accumulated at C-CAT for generating new medical knowledge and for driving development of innovative drugs by researchers in Japanese and overseas research institutions and industry.



データで見る C-CAT

C-CAT in Numbers

がん遺伝子パネル検査実施状況

Cancer Gene Panel Testing

がん遺伝子パネル検査データの登録数

Registered Tests

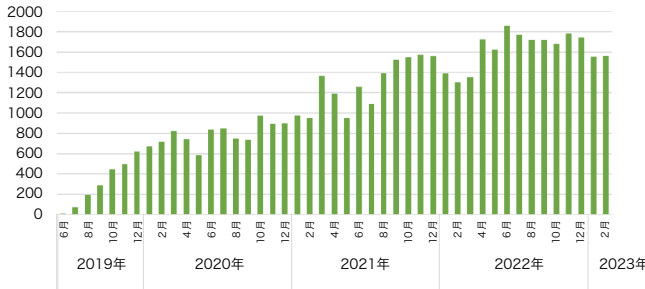
C-CAT登録 登録数累計 Total registrations at C-CAT

保険診療開始の2019年6月1日から2023年2月28日まで
June 1, 2019 (insurance coverage start date) to February 28, 2023

50,032 人 cases

C-CAT登録 月間登録数 Monthly Registrations at C-CAT

月間登録数



二次利用の同意割合 Consent Rate for Secondary use



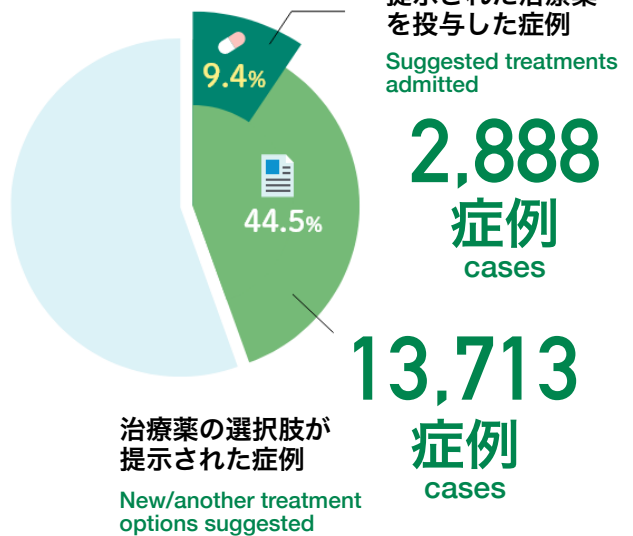
C-CAT登録総数に対する二次利用の同意割合
Consent to secondary use out of total C-CAT registrations
二次利用同意者数 ÷ C-CAT登録総数
Consent to secondary use ÷ Total C-CAT registrations

がん遺伝子パネル検査に基づく治療提案と治療到達率

New treatment options provision based on CGP testing

標準治療がないまたは終了となった固形がんの患者さんに対し新たな治療の提案がなされ治療に結びつくことがあります。

Possibility of new treatment opportunities for the solid tumor patients after standard treatment terminated or with no established treatment option



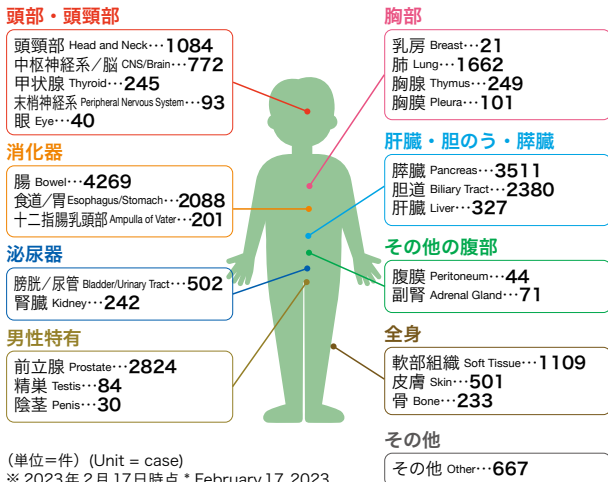
エキスパートパネルの症例※ Number of Expert Panel conducted* **30,822** 症例 cases

※2019年6月1日以降2022年6月30日までにC-CAT調査結果が返却された症例のうち、臨床情報収集項目Ver.1.2.1以降の症例(当該項目未入力の場合4例を除く)

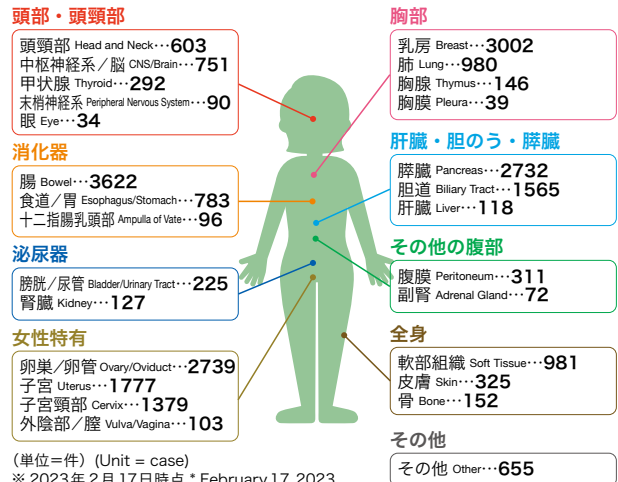
*Cases C-CAT Finding reports provided; June 2019–June 2022, CRF ver. 1.2.1 or later, four data uncompleted cases excluded

C-CAT登録データのがん種内訳 Cancer types of data registered at C-CAT

男性 Men



女性 Women



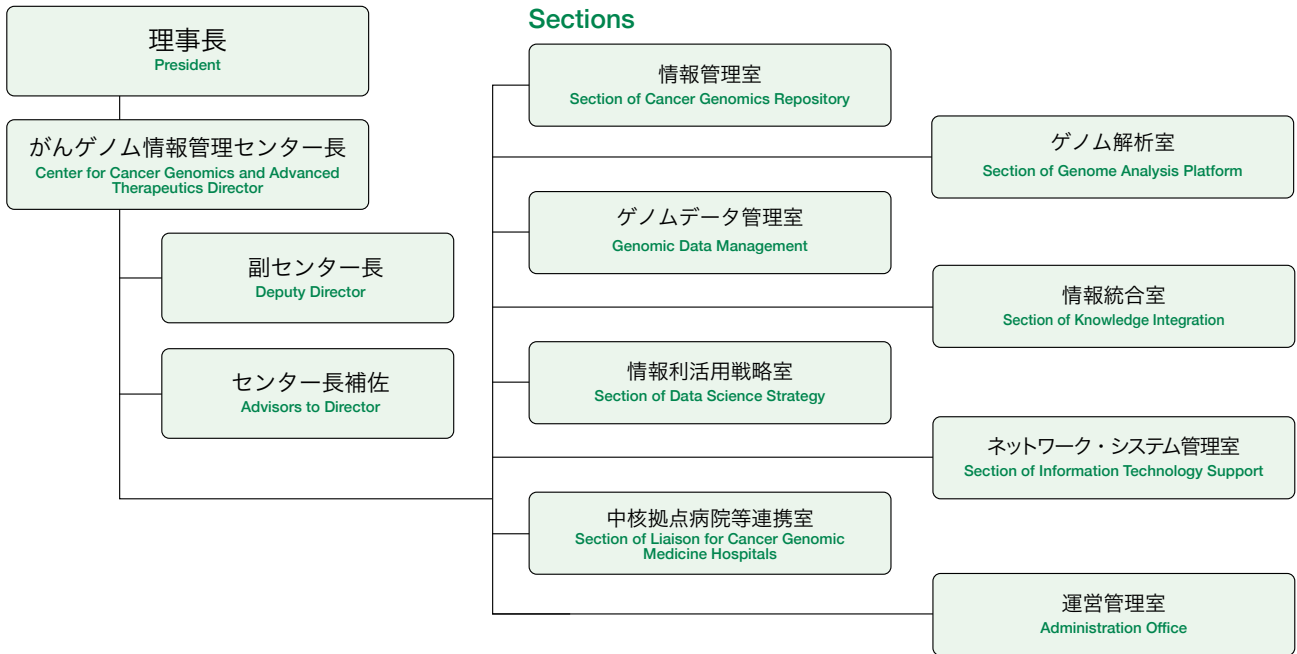
(単位=件) (Unit = case)
※2023年2月17日時点 * February 17, 2023

(単位=件) (Unit = case)
※2023年2月17日時点 * February 17, 2023

※C-CAT登録データのがん種内訳は、C-CAT登録総数及び月別登録数とデータの確定時期が異なりますので、総数にずれがあります。
*The breakdown data of cancer types registered at C-CAT in aggregate does not match the monthly registrations total, as they are counted at different timings.

がんゲノム情報管理センター組織図 2023年4月1日時点

Center for Cancer Genomics and Advanced Therapeutics As of April 1, 2023



各室の紹介 | Sections

情報管理室 Section of Cancer Genomics Repository

中核拠点病院や連携病院、検査会社等から臨床情報およびゲノム情報を収集し、データを利活用できる形で管理しています。

Collects clinical and genomic information from Designated Core, Designated and Cooperative Hospitals for Cancer Genomic Medicine, testing laboratories, etc., and manages data, promoting effective use.

ゲノムデータ管理室 Section of Genomic Data Management

C-CAT 調査結果の作成に必要な、ゲノムデータを中心としたシステムの開発および運用を担当します。

Develops and operates the system for genomic data management and plays a role in making C-CAT Findings.

情報利活用戦略室 Section of Data Science Strategy

データの二次利活用に関する基本方針(案)を策定し、検索システムや運用体制を整備します。

Plans policies how to collect and utilize genomic and clinical data and develops search systems and the operation framework for secondary use of data.

中核拠点病院等連携室 Section of Liaison for Cancer Genomic Medicine Hospitals

C-CAT の運用に関し、がんゲノム中核拠点病院実務者間での情報共有、問題発見や問題解決法を検討することで、よりよいがんゲノム医療の推進を促進します。

Promote better cancer genomic medicine by capturing, sharing, and addressing practical problems in clinical settings among Designated Core, Designated, Collaborative Hospitals, and C-CAT so that cancer genomic medicine will be performed cooperatively and efficiently as well as ensuring safety for patients.

ゲノム解析室 Section of Genome Analysis Platform

後天的変異の検出方法、ゲノム解析ワークフロー及びクラウド計算環境を利用した解析・データ共有のためのプラットフォームの開発・評価を行います。

Develops and evaluates methodologies and platforms for detection of somatic variants in cancer genomes, data sharing and analyses using the cloud computation environment.

情報統合室 Section of Knowledge Integration

がんゲノム診断の質の確保・向上のために、がんゲノム医療に必要な知識データベース(CKDB)を構築します。

Establishes and runs the cancer knowledge database (CKDB) which underpins cancer genomic medicine, to ensure and improve quality of cancer genomic diagnosis.

ネットワーク・システム管理室 Section of Information Technology Support

C-CAT のネットワーク・システム及び連携するがんゲノム医療中核拠点病院等とのネットワーク・システムのセキュリティ対策を含む整備、管理、運用を行います。

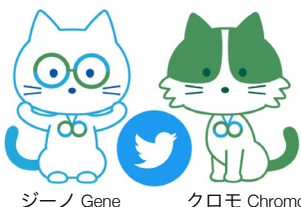
Builds, manages, and operates the C-CAT network system, as well its security measures connecting to Designated Core, Designated and Collaborative Hospitals, genomic test laboratories and others.

運営管理室 Administration Office

がんゲノム情報管理センターの運営に関わる経理や人材確保に係る事務などについて、統括的な管理をしています。

Manages administrative affairs including accounts and human resources for C-CAT.

Twitter で情報発信を行っています The C-CAT's Official Twitter account.



ジーン Gene クロモ Chromo

C-CAT では Twitter でがんゲノム医療に関する一般の皆さんに是非知っていただきたい情報を発信しています。C-CAT の新しい仲間ジーンとクロモも登場しています。Twitter のフォローをよろしくお祈りします。右の QR コードからご覧いただけます。

C-CAT posts information about cancer genomic medicine on Twitter. Our new friends Gene and Chromo are also on Twitter. Please follow us with the QR Code.





国立がん研究センター がんゲノム情報管理センター
National Cancer Center
Center for Cancer Genomics and Advanced Therapeutics