



そもそも“サミット”って何？

G 7 仙台科学技術大臣会合2023年 5 月仙台市秋保地区開催

G7 仙台科学技術大臣会合の

ギモンに
お答え!

仙台では何をしたいの
科学者ってどんな人？

コラム

科学者にインタビュー!

2023 G7 Science and Technology Ministers' Meeting in Sendai

サミットってなんだ？



Q “サミット”とは？

～世界のリーダーが大集合～

サミットは、英語で「山 のてっぺん」のことをいいます。世界の主要な国々の、もっとも重要な地位にいる政治のトップ（=てっぺん）が集まるので、この名前がついています。



～どの国が集まる？～

参加国は、①フランス、②アメリカ、③イギリス、④ドイツ、⑤日本、⑥イタリア、⑦ カナダの7カ国です。そのため、サミットのことを Group of 7 (7カ国のグループ)、略してG7とも呼びます。また、欧州委員会委員（EU(欧州連合)の政策をとり行う機関のメンバー）も参加するほか、そのときどきによって、参加国が増えることもあります。

Group of 7



フランス



アメリカ



イギリス



ドイツ



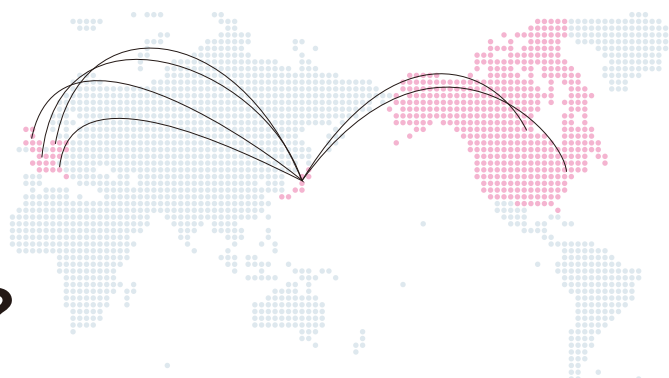
日本



イタリア



カナダ



Q どこで開催されるの？

～毎年場所が変わる～

サミットは、1975年から、毎年参加国の間で場所を変えて開催されてきました。2022年はドイツで開催されました。

～日本開催は7年ぶり～

2023年のG7サミットは、広島県広島市で開催されました。日本で開催されるのは、2016年三重県伊勢志摩サミット以来7年ぶりです。



2022年ドイツ・フランクフルトのサミット

出典：内閣府ホームページ <https://www8.cao.go.jp/cstp/gaiyo/yusikisha/20220623/siryō1.pdf>

サミットのなりたちは？



Q 何を話し合うの？

～世界の直面する問題を解決しよう～

サミットでは、世界の直面するさまざまな地球規模の課題について話し合います。経済・貿易などの問題のほか、環境や貧困、人権、テロ対策なども議論します。

各国のリーダーが一つのテーブルを囲みながら自由な意見交換を行い、物事を決定します。話し合いの成果は宣言としてまとめられます。



Q なぜはじまった？

～サミットの歴史～

世界の国々は、1970年代に入り多くの問題にぶつかります。アメリカのニクソン大統領が金とドルの交換を停止し、世界の基準の通貨だったドルの価値が下がった「ニクソン・ショック」や中東の戦争をきっかけに、国際原油価格が3ヶ月で約4倍に上がった「第1次石油危機」など世界経済に混乱が生じました。このような問題を解決するため、各国のリーダーが集まり、話し合いを行うことが必要とされるようになりました。

そうした中で、フランスのジスカール・デスタン大統領（当時）の提案により、1975年11月、パリ郊外のランブイエ城において、日本、アメリカ、イギリス、フランス、ドイツ、イタリアの6カ国による最初のサミットが開催されました。



最初のサミットが開催されたランブイエ城

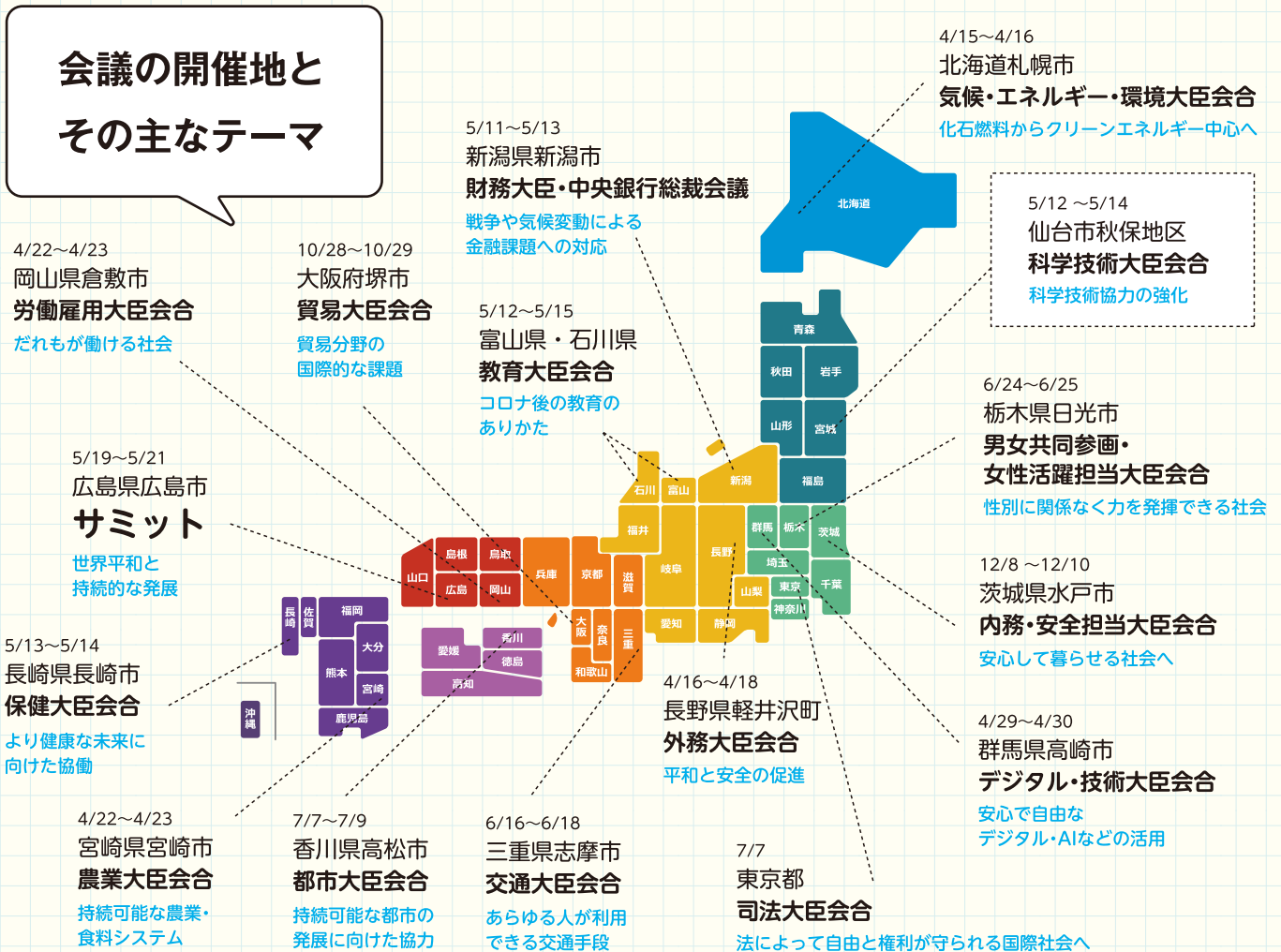
ギモン

広島以外でも会議がある？



～サミット関係会議を知ろう～

2023年5月に広島県広島市で開催された「広島サミット」にあわせて、日本各地で、各分野の大蔵が集まる会議が開催されています。



Q 仙台市では？

～科学技術大臣会合を開催～

仙台市では、2023年5月12日～14日の3日間、秋保地区で「G7仙台科学技術大臣会合」が開催されました。会合には、G7参加国の科学技術担当大臣（主に国の科学技術に関する政策を担当する大臣）が一堂に会し、地球規模の課題の解決に向けた科学技術協力の強化等について議論しました。そもそも「科学」、そして「科学者」とは？次のページで紹介します。



G7 Science and Technology Ministers' meeting in Sendai, May 12th-14th, 2023

科学者って何者？

Q どんなことするの？

～様々な分野で研究～

物理学、化学、生物学、天文学…。身近な生物やコンピューターから宇宙空間のことまで「科学」には幅広い分野があります。科学者はそんな科学の研究をする人。実験やデータ収集を行い、成果を論文にまとめ発表。科学者が積み重ねてきた研究は人類に大きく貢献しています。

～様々な立場の人が活躍～

主に、大学や研究機関で研究する科学者ですが会社員として研究を行う人もいます。2002年ノーベル化学賞を受賞した田中耕一さんは、仙台の東北大学で学び、精密機器の会社に就職。会社員として、レーザー光によるタンパク質の分析方法を開発しました。最近では、2022年にアメリカの女性科学者、キャロライン・ベルトツィさんがノーベル化学賞を受賞。男女問わず様々な立場の人が活躍しています。

Q 話題のナノテラスとは？

～仙台にある世界最先端科学技術～

「ナノテラス」は、東北大学青葉山キャンパス内にあるとても明るい光を発生させ物質の構造を解析することができる次世代放射光施設の愛称です。ナノ（10億分の1）メートルまで観察できる、いわば巨大な顕微鏡。短時間で詳しく分析できるため、新たな技術や産業が生まれることが期待されています。



ナノテラス

一般財団法人光科学イノベーションセンター提供



ぼう さい
防災科学は人のための
社会のための科学です。

東北大学 さい さい さいしん じゆん
災害科学国際研究所 国際研究推進オフィス 准教授
マリ エリザベス 先生

げん さい
現在、どのような研究をされているのですか？

災害などからの人間を中心とした住宅復興で
す。各国、各地域の制度等に基づいて復興住宅
が建てられますが、その住宅が、そこに住む方
の希望に沿ったものかどうか、より快適な生活
環境にするためにはどうすれば良いのか、その
調査、研究をしています。

きやうみ
科学に興味をもったきっかけは、なんですか？

小さい頃から自由な発想で、ものをつくること
が好きで、10歳の頃には部屋の図面のような
ものを描いていました。また、明確な答えがあ
る数学や科学にも興味がありました。

きやうしやく たい
科学者になりたいのですが、今から、できるこ
とはありますか？

勉強は大事ですが、勉強以外にもいろいろなも
のを見たり、多くの人々と出逢うことも大切で
す。今だからこそ経験できること、いろいろな
ことに好奇心をもって、楽しんで欲しいです。

きやうしやく たい
科学者として大切にしていることは？

防災科学は人のための、社会のための科学であ
るということを忘れてはいけないと考えます。

ひとこと

クエスチョン！

Q どこ出身ですか？

A アメリカ合衆国です。

Q 仙台に来たきっかけは？

A 東日本大震災後、復興住宅や
まちづくりの研究を深めるた
め来ました。もう10年です。

Q 「好きな仙台」は？

A 宮城野区新浜での農業体験で
す。その地域の土や人にふれ
ることができるからです。

Q 趣味はありますか？

A 畑づくり、料理、ワンちゃん
との生活も楽しんでます。

きやうしやく たい
科学者としての楽しさ、または難しさは？

台風災害の復興で5年間、フィリピンで研究し
たのですが、地元の研究者や学生の方々と連携
し、同じ目的、同じ目線に立って調査・研究で
きた時に喜びを感じましたね。難しさは、そこ
に至るまでに時間を要したことです。

にょせい ぎやうしやく たい
女性科学者の活躍が目覚ましい昨今ですが、仙
台市ならではの、と思われることは？

仙台市での防災活動や仙台防災未来フォーラム
でのイベント等にはご家族連れの方も参加さ
れ、女性が気軽に参加できるフランクでフレ
ンドリーな環境があると思います。

さいごに しょう ちゅう ぎゅう せい へ メッセージを。

世界は今現在の皆さんが想像している以上に、
とても広いものです。あらゆることに挑戦し、
自分が本当に好きなものを探して欲しい。人は
常に変化し、成長していきます。その成長を楽し
み、そして自分らしさというものも大切に
して欲しいです。

世界にも広く目を向け、
常に問いをもつ姿勢を。

東北大学 流体科学研究所 流動創成研究部門 准教授
鈴木 杏奈 先生

ひとこと

クエスチョン！

Q どこ出身ですか？

A 宮城県黒川郡大郷町です。

Q 「好きな仙台」は？

A 五月の、青葉萌える頃の仙台です。また、海と山が両方近くにあることです。

Q 趣味はありますか？

A スノーボードとストリートダンス、キャンプです。

げんざい 現在、どのような研究をされているのですか？

地熱エネルギーを持続的に利用することを目的に、地下の熱水（つまり温泉）がどのように流れるかを予想したり、社会の中でどのように使うとよいか、を考える研究をしています。

きょうみ 科学に興味をもったきっかけは、なんですか？

中学生の頃に、将来のエネルギー問題を解決したいと思ったことです。当時は石油の問題など、エネルギーへの関心が高まり始めた頃ですね。

科学者になるため、今から、できることはありますか？

あらゆることに対して、半分は信じて、半分は疑う姿勢が大切だと思います。そして、疑問を持ったことに対して、自分なりに信じられる答えを自分で探し求めることです。

数学（算数）や理科が得意じゃないと、科学者にはなれませんか？

はじめは私も得意ではなかったし、自信もありませんでした。得意じゃないからこそ、頑張り続けて、その結果、研究者になれました。得意じゃないのはチャンスかもしれません。諦めずに頑張ることを続けてみてください。

科学者として大切にしていることは？

常に問い・疑問をもつこと、違和感についての感度を高めておくこと、根気強く続けていくことです。

科学者としての楽しさ、または難しさは？

研究発表などで人をワクワクさせることができた時にやりがいを感じます。また、自分が進む道は、誰かが敷いたレールがあるわけではないので、そこに難しさを感じます。

女性科学者の活躍が目覚ましい昨今ですが、仙台市ならではの、と思われることは？

現在の仙台市長は女性ですが、女性が市政という現場の最前線でご活躍されている姿こそ、私にとって励みとなるものです。

最後に小中学生へメッセージを。

これから求められる「問い」は、与えられるものではなく、自分の中に覚える違和感から見つけれられるものです。違和感に気づくためには、自分とは異なるものにも目を向ける、触れることが大切です。G7 仙台科学技術大臣会合をきっかけに、世界にも目を向けていただきたいと思います。

G7 仙台では何を話した？



Q 共同声明って？

～信頼に基づくオープンで
発展性のある研究エコシステム～

G7 仙台科学技術大臣会合では、信頼に基づいて、開かれた発展性のある研究の仕組みの実現をメインのテーマとして話し合いが行われました。話し合われた内容は、まとめられ共同声明の「コミュニケ」として発表されます。



日本は高市早苗大臣が参加しました
出典：内閣府ホームページ (https://www8.cao.go.jp/cstp/kokusaiteki/g7_2023/2023.html)

～コミュニケの中身は？～

今回のコミュニケの中では、第一に、インターネットを通じて研究データを多くの方が活用できるようにする「オープン・サイエンス」の推進。第二に、信頼のある科学研究の推進。そして第三に、地球規模の課題を解決するための科学技術に関する国際協力として以下のような内容が出されました。



G7各国の代表と欧州委員会委員の8名のうち7名が女性でした

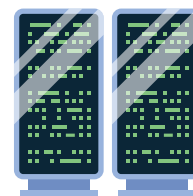
宇宙

宇宙空間の安全な利用を確保するためにデブリ（宇宙ごみ）の抑制と削減。



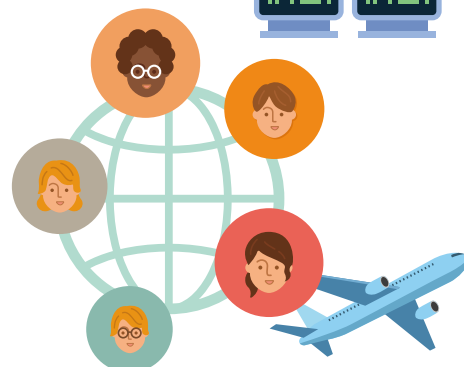
海洋

気候変動などの影響が多く出る北極や南極などの観測を強化。



研究を
支える

最先端のビッグデータが世界的にアクセスできることによって、新たな研究開発の方法や経済に影響のある技術革新が生まれることを確認。



国際
人材移動

世界レベルで研究者が協力することを促し、研究者の国際協力や共同研究の課題を解決する。

仙台市の取り組み 1

感謝と魅力発信!

仙台市では、今回の会合に合わせ世界に向けて東日本大震災からの復興への協力の感謝と東北の
魅力や技術の発信を行いました。

エクスカーション(視察)



津波の被害にあった荒浜小学校

エクスカーションでは各国の大臣等が荒浜小学校を訪れ、東日本大震災の被害と復興について説明を受けました。また、災害科学国際研究所やナノテラスなど新たな技術についても見学しました。移動中のバスの中では仙台・東北の魅力伝える復興動画も上映されています。



東北大学 災害科学国際研究所



ナノテラス

アキウナイト



地元のお酒や食べ物、東北の伝統芸能を秋保で紹介。

会場 PR ブース



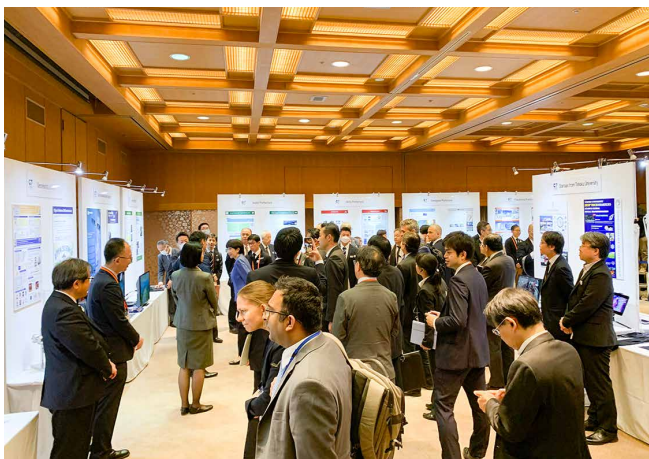
伝統文化や仙台市の取組みを発信。

仙台市の取り組み 2

G7で知る、G7を知る!

ぎじゆつ しょうかい てんじ
 技術を紹介する展示のほか、地元の皆さんにG7について知ってもらい、盛り上げる取り組みも行われました。

技術展示



会場には日本・東北が誇る最先端技術を展示。

G7で街を飾る



JR 仙台駅や市内中心部、秋保地区などで G7 のアーチやフラッグなどを設置しました。

QuizKnock によるイベント



科学とクイズでG7を学ぶ
 中高生向けのトークイベント。

JR仙台駅での物産フェア



会合の開催期間中に J R 仙台駅で東北観光物産フェアを開催。

最後のギモン

Q もっと知りたい！



～活用できるホームページがあります～



仙台市ホームページ（G7関係）

<https://www.city.sendai.jp/mice/g7/2023g7sendai.html>

G7 仙台科学技術大臣会合での仙台市の取組みを紹介しています。



内閣府 G7 仙台科学技術大臣会合（概要）

https://www8.cao.go.jp/cstp/kokusaiteki/g7_2023/2023.html

概要の他、科学技術大臣会合の「コミュニケ」が見られます。



外務省おしえて！ G7 広島サミット

https://www.mofa.go.jp/mofaj/kids/g7_hiroshima/chat_01/

G7 や広島サミットをわかりやすく説明しています。



東北大学 国際放射光イノベーション・スマート研究センター「ナノの世界の探検隊」

<https://sris.tohoku.ac.jp/nanotan/index.html>

ナノテラスに使われている技術や研究のテーマをわかりやすく紹介しています。

※2023年7月現在公開中のホームページです。