

Japan's Kenso Soai Wins Nobel Prize in Chemistry

日本の研究者が、世界的に高く評価される大きな成果を上げました。東京理科大学名誉教授の硯合憲三さんが、2026年のノーベル化学賞を受賞しました。長年積み重ねてきた研究が、医療や生命の仕組みを考える上でも重要な手がかりにつながっています。こうした基礎研究を未来につなげるために、日本ではどのような支援や学びの環境が必要なのでしょう。



1. Article

Read the following article aloud.

Professor Kenso Soai, 76, professor emeritus at Tokyo University of Science, has been awarded this year's Nobel Prize in Chemistry.

The number of individual Nobel laureates from Japan has reached 31. Soai is the 10th Japanese recipient of the Nobel Prize in Chemistry.

At a press conference at Tokyo University of Science on the evening of October 7, Soai said, "I'm extremely happy. In particular, I'm very glad to share this prize with the renowned Professor Henri Kagan."

When Soai first received word from the Nobel Prize selection committee, he was reportedly out buying groceries near his home. Even after the announcement was made, university officials became concerned when they were unable to reach him.

Continued on next page.

Source: Japan's Kenso Soai Wins Nobel Prize in Chemistry

Japan Forward

本教材は、一般社団法人ジャパンフワード推進機構、株式会社産経デジタルより許諾を得て、産経ヒューマンラーニング株式会社が編集しています。
テキストの無断転載・無断使用を固く禁じます。

1. Article

More than three hours after the announcement, at around 10 PM, Soai arrived at the press conference. As reporters' cameras flashed, university officials presented him with a bouquet of flowers, and his initially tense expression gradually relaxed.

While explaining his research, Soai was assisted by the chairperson of the board of directors of the Tokyo University of Science Foundation, who was seated beside him.

Soai once again expressed his gratitude, saying, "Without the efforts of the university staff and students, we would never have been able to discover this mechanism."

Soai was awarded the prize for discovering asymmetric autocatalysis, a [process](#) that can amplify tiny initial differences between the two mirror-image [forms](#) of a [molecule](#), offering important insights into drug development and pharmaceutical manufacturing.

Substances such as amino acids exist in pairs of left- and right-handed forms, known as mirror-image molecules, but the two forms can have significantly different [properties](#). Soai discovered a chemical process that can selectively amplify one form over the other.

Proteins in living organisms are made almost exclusively from one of these two forms of amino acids, a phenomenon known as homochirality.

Soai's discovery is therefore regarded as providing an important clue to one of the longstanding mysteries surrounding the origin of life.

When asked to assess his own achievements, Soai said, "I don't think anyone can complain" that he had won the Nobel Prize, prompting laughter from those in attendance.

On October 7, Prime Minister Sanae Takaichi called Soai to congratulate him on receiving the prize.

Takaichi referred to Soai's discovery of the asymmetric autocatalytic reaction known as the "Soai reaction," praising it as "a groundbreaking achievement that could also contribute to solving the mystery shared by all humankind concerning the origin of life."

She went on to say, "The government will also firmly expand funding for scientific research, including [Grants-in-Aid](#) for Scientific Research [KAKENHI] and operating grants for national universities, in order to strengthen the foundations of scientific research."

Soai responded, "I am truly grateful, as I have also received a great deal of support from the government."

Source: Japan's Kenso Soai Wins Nobel Prize in Chemistry

Japan Forward

本教材は、一般社団法人ジャパンフワード推進機構、株式会社産経デジタルより許諾を得て、産経ヒューマンラーニング株式会社が編集しています。
テキストの無断転載・無断使用を固く禁じます。

1. Article

He also expressed concern for the prime minister, telling her, "You are working incredibly hard every day for Japan and the world. Please take good care of yourself."

The Nobel Prize in Chemistry had previously been awarded to nine Japanese recipients: Kenichi Fukui in 1981, Hideki Shirakawa in 2000, Ryoji Noyori in 2001, Koichi Tanaka in 2002, Osamu Shimomura in 2008, Akira Suzuki and Ei-ichi Negishi in 2010, Akira Yoshino in 2019, and Susumu Kitagawa in 2025.



Source: Japan's Kenso Soai Wins Nobel Prize in Chemistry

Japan Forward

本教材は、一般社団法人ジャパンフォワード推進機構、株式会社産経デジタルより許諾を得て、産経ヒューマンラーニング株式会社が編集しています。
テキストの無断転載・無断使用を固く禁じます。

2. Key phrases and vocabulary

First repeat after your tutor and then read aloud by yourself.

1. process 過程

Learning a new language is a long process.

2. form 形態

The plant grows in several forms in different climates.

3. molecule 分子

Ozone is a molecule made up of three oxygen atoms.

4. property 性質・特性

This material has properties that make it useful for building.

5. grant 助成金

The university received a grant to study a new cancer treatment.

3. Questions

Read the questions aloud and answer them.

1. What was Soai's reaction to winning the Nobel Prize in chemistry?
2. What are the benefits of Soai and Kagan's discovery?
3. What did Prime Minister Sanae Takaichi say the government would expand?
4. What areas of scientific research do you especially think should receive support?
5. Do you think that high schools in Japan provide enough hands-on experience in science classes?

4. ノーベル化学賞に硲合憲三さんら 日本からのノーベル賞受賞者は計31人に

スウェーデン王立科学アカデミーは10月7日、2026年のノーベル化学賞を、東京理科大学名誉教授の硲合憲三（そあい・けんそう）（76）さんら2人に授与すると発表した。鏡写しの関係にある2種類の分子の量のわずかな偏りを増幅させる仕組みを発見し、生命の成り立ちの謎の解明に道を開いた功績が評価された。

授賞理由は「不斉有機合成における非線形効果と自己触媒反応の発見」。共同受賞者は仏パリサクレー大名誉教授、アンリ・カガンさん。

日本からのノーベル賞受賞者は個人では計31人となった。化学賞の受賞者は硲合氏で10人目。物理学賞は12人、生理学・医学賞は6人、文学賞は2人が受賞している。

「大変うれしい。とりわけ著名なアンリ・カガン先生と一緒に受賞できるのがうれしい」

硲合さんが10月7日夜、東京都新宿区の同大で記者会見を開いた。

ノーベル賞の選考委員会から一報を受けた際は、自宅付近で食材を買い込んでいたという硲合さん。大学関係者が受賞発表後も「先生と連絡が取れない」と焦りを見せる一幕もあった。

本人が会見場に姿を見せたのは発表から3時間余りが経過した午後10時ごろ。詰めかけた報道陣のカメラのフラッシュが無数にたかれる中、大学関係者から花束を受け取ると緊張気味だった表情が緩んだ。

自身の研究内容について、隣に座った学校法人東京理科大学の浜本隆之理事長の手を借りながら説明。「大学職員、学生の力なくしては（仕組みを）見つけることがなかった」と改めて謝意を示した。

次頁に続く

出典：ノーベル化学賞に硲合憲三さんら 日本からのノーベル賞受賞者は計31人に
[Japan Forward](#)

4. ノーベル化学賞に碓合憲三さんら 日本からのノーベル賞受賞者は計31人に

アミノ酸などの物質は左右一対で構成されながらそれぞれ性質に大きな違いがあり、碓合さんは一方の型だけを自己複製して増幅させることに成功。生体のタンパク質は一方の型のみに偏る「ホモキラリティー」の状態にあることから、生命の起源に関わる謎を解く手がかりとされている。

自身の業績について「（ノーベル賞を）受賞できても文句はないだろうな」と自己評価すると、会場からは笑いが起こった。

高市早苗首相は7日、碓合氏に電話し、「日本人としてとても誇りに思っている」と祝意を伝えた。

首相は、碓合氏が「碓合反応」として知られる不斉自己触媒反応を発見したことに触れ、「生命の起源という人類共通の謎の解明にもつながる画期的なもの」とたたえた。その上で、「政府も、科研費（科学研究費助成事業）や国立大学運営費交付金をしっかり拡充して、科学研究の基盤強化を進める」と述べた。

碓合氏は「政府からも随分ご支援いただいたので、本当に感謝申し上げます」と応じた。また、首相に対して「日本と世界のために毎日すごく働かれてる。お体に気をつけて」と気遣った。