## 

株式会社めいしんグループ 2025年10月17日

免疫反応抑える 制御性 T細胞 坂口氏らが ノーベル生理学・医学賞受

授賞理由は「免疫の抑制に関する発

(引用:日本経済新聞)

スウェーデンのカロリンスカ研究 所は10月6日、2025年のノーベル生 理学・医学賞を大阪大学の坂口志文 特任教授ら 3 氏に授与すると発表し ました。坂口氏は免疫反応を抑えるブ レーキ役となる「制御性 T 細胞」を発 見し、アレルギーや1型糖尿病などの 自己免疫疾患、がんといった病気の新 たな治療法の開発に道を開きました。

日本出身者の自然科学分野のノー ベル賞受賞は21年に物理学賞を受賞 した米プリンストン大学の真鍋淑郎 上席研究員に続き26人目で、生理学・ 医学賞は 18 年の京都大学の本庶佑 特別教授に続き6人目となり、日本の ノーベル賞受賞は 2 年連続となりま す。

見」で、坂口氏が発見した制御性 T 細胞 は免疫細胞の活動を制御する役割を 担っています。免疫はウイルスや細菌 などの外敵と、自分の体をつくる細胞 を区別し、外敵だけを排除する仕組み です。例えば、関節リウマチなどの 膠原病やI型糖尿病は、免疫系が自分 自身の細胞や組織を敵とみなし、過剰 反応して起こる自己免疫疾患です。ま た、アレルギー疾患は特定の抗原に対 する過剰な免疫反応です。免疫反応を 抑えてコントロールできれば、これら の治療に繋がり、臓器移植の拒絶反応 などにも応用することができます。逆

に、がん細胞に対しては免疫反応が起

きてほしいのにうまく働かないこと

がありますが、免疫の抑制を解除できれば、がん細胞に対する免疫反応を高めることもできます。

坂口氏は京大在学中に、胸腺という 臓器を取り除いたマウスが自己免疫疾 患に似た症状を起こすとの研究報告を 読んで興味を持ち、「免疫細胞の一種で あるT細胞の中には免疫の暴走を抑え るタイプが存在する」との仮説を立て て研究を始めました。こうした細胞の 存在を疑う研究者も多く、逆風にも晒 されたものの、根気強く研究を進めて 1985年に存在を示すことができました。 95年にはこの細胞の特定に成功して、制御性 T 細胞の発見者となりました。 その後も制御性 T 細胞で働く重要な遺伝子を特定するなど成果を上げ、研究成果の実用化に向け、2016年には阪大発のスタートアップ企業をアメリカのカリフォルニア州に設立しています。

坂口氏は6日の記者会見で「受賞を機会に研究が進み、臨床応用できる方向に進展するのを望んでいる」と話しました。授賞式は12月10日にストックホルムで開かれる予定です。

ご意見・ご質問等ありましたら、 担当者までお問い合わせ下さい。



○ 0120-205-480 (受付時間 8:00 ~ 17:00)

TEL:052-950-3220 FAX:052-950-3221 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3-2-7 錦センタービル9階