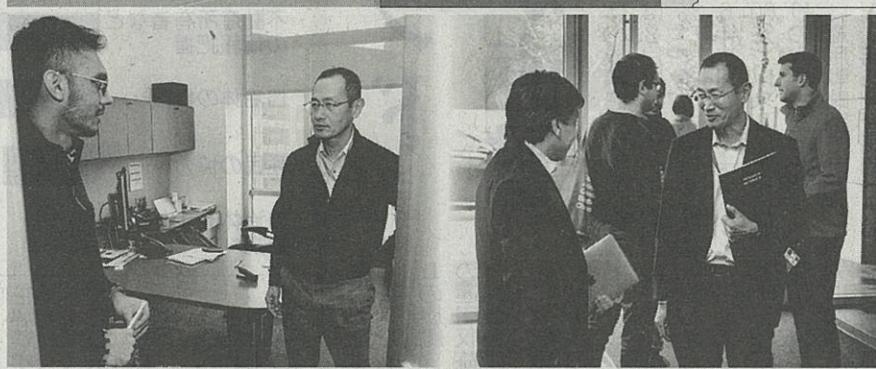


グラッドストーン研究所が優れた頭脳を呼び込む5つの秘密



中山教授はグラッドストーン研究所を「天国のような環境」と絶賛する

カリifornia
大サンフランシスコ校と連携「オープンラボ」
を採用

グラッドストーン研究所

独自の基金
寄付金
国・州の研究資金心臓病研究所
データサイエンス・
バイオテクノロジ
研究所
神経疾患研究所
ウイルス学・免疫学
研究所

ネームプレートには中山教授のノーベル賞メダルをかたどったチョコが付いている



研究所の概要

所員数(研究員28人、 ボスドク104人、大学 院生45人など)	453人
ラボ数	25
論文数(2014年1月1日 ~17年10月1日)	560本
発足	1979年
年間収益	
(注)収益は基金の運用益や寄付金による	

グラフィックス 貝瀬周平

実用化を奨励

分野を絞り、
少数精銳で
研究

寄付文化

事業家が研究資金提供

米国では財をなした事業家が科学研究に巨額資金を出す寄付文化が根付いており、研究基盤を支える重要な資金源となっている。グラッドストーン研究所もショッピングモール事業で成功したJ・デービッド・グラッドストーン氏が、医学研究のために残した遺産で設立された。当初800万ドルだった遺産は運用などにより20倍以上に増えた。

医学分野では、マイクロソフト創業者のビル・ゲイツ氏と妻が設立した「ビル・アンド・メリッタ・ゲイツ財団」や、フェイスブックのマーク・ザッカーバーグ最高経営責任者(CEO)夫妻による「チャン・ザッカーバーグ・イニシアチブ」などが有名だ。寄付者の名を冠した大学の建物やセンターも多い。

サンフランシスコ湾に近いミッション・ベイ。昔の工場・倉庫地帯は再開発が進み、地元のタクシー運転手も「来るたびに景色が違う」と戸惑う。中核となるカリフォルニア大学サンフランシスコ校の医療・研究拠点の一角にグラッドストーン研究所はある。グラッドストーンは大きく4つの研究所からなる。中山教授はその一つ、心血管疾患研究所にラボを構え、毎月1週間ほど滞在する。

4階のオフィスはほとんど椅子とテーブルだけ。一方、実験スペースは広く、特殊な装置のある部屋以外は壁もなく棚で仕切られて雑然としている。研究者が議論し刺激し合えるよう意図的に風通しをよくした「オープンラボ」で、会議で中山教授の講演を聞き、その場で京大からの移籍

京都大学iPS細胞研究所長の中山伸弥教授は1993~96年に、米グラッドストーン研究所に留学し、飛躍のきっかけをつかんだ。今も同研究所にラボ(研究室)をもち、基礎研究に打ち込む。中山教授が「天国のような環境」と絶賛し、小粒だがきらりと光る研究所として知られるグラッドストーンとほんなどこなのか。現地で探つた。

中山教授育んだ米の「天国」

研究分野越え議論と刺激

究者が共存することで面白い成果が生まれること期待する。心血管疾患研究所には著名なスクリプス研究所から移籍した。伝子、化合物に続く「第3の

適正サイズに保つことでラボの運営が限度」と考えている。5倍が限度」と思っている。やくくなる」。

若手の育成にも力を入れて2007~16年に中山ラボに在籍した大阪医科大学

再生医療分野はカリフォルニア大学サンフランシスコ校で全米屈指の規模に育った。アーノルド・クリークスタイル教授は「山中教授は多くのインスピレーションを与えてくれる。若手研究者にも評判がよい」と話す。同校には、再生医療・細胞医療関連のラボが約70あり、7年前に新規もできだ。病院と直結し、心不全や糖尿病、神経疾患などを治療法を研究する。加齢による細胞変化の仕組みを解明し、逆にたどって健康回復に

したシェン・ディン主席研究員のラボもある。皮膚細胞などを、遺伝子の代わりに化合物を作用させてiPS細胞を作り、比較的小なチームが起きた」と振り返る。

中山教授が見いだしたiPS細胞は、研究所の多くのラボで再生医療研究や新薬候補の探索に広く使われている。同教授は現在、胚から様々な細胞や組織が成長していく新たな仕組みを探つておる新たなアイデアが生まれる」と期待を集めれる。再生医療分野はカリフォルニア大学サンフランシスコ校でも全米屈指の規模に育った。アーノルド・クリークスタイル教授は「山中教授は多くのインスピレーションを与えてくれる。若手研究者にも評判がよい」と話す。同校には、再生医療・細胞医療関連のラボが約70あり、7年前に新規もできだ。病院と直結し、心不全や糖尿病、神経疾患などを治療法を研究する。加齢による細胞変化の仕組みを解明し、逆にたどって健康回復に

の友田紀一郎講師は「英語論文の書き方、プレゼンテーション法、強い研究チームの作り方まで基本をしっかり教わった」と振り返る。

中山教授が見いだしたiPS

細胞は、研究所の多くのラボで再生医療研究や新薬候補の探索に広く使われている。同教授は現在、胚から様々な細胞や組織が成長していく新たな仕組みを探つておる新たなアイデアが生まれる」と期待を集めれる。再生医療分野はカリフォルニア大学サンフランシスコ校でも全米屈指の規模に育った。アーノルド・クリークスタイル教授は「山中教授は多くのインスピレーションを与えてくれる。若手研究者にも評判がよい」と話す。同校には、再生医療・細胞医療関連のラボが約70あり、7年前に新規もできだ。病院と直結し、心不全や糖尿病、神経疾患などを治療法を研究する。加齢による細胞変化の仕組みを解明し、逆にたどって健康回復に

したシェン・ディン主席研究員のラボもある。皮膚細胞などを、遺伝子の代わりに化合物を作用させてiPS細胞を作り、比較的小なチームが起きた」と振り返る。

中山教授が見いだしたiPS細胞は、研究所の多くのラボで再生医療研究や新薬候補の探索に広く使われている。同教授は現在、胚から様々な細胞や組織が成長していく新たな仕組みを探つておる新たなアイデアが生まれる」と期待を集めれる。再生医療分野はカリフォルニア大学サンフランシスコ校でも全米屈指の規模に育った。アーノルド・クリークスタイル教授は「山中教授は多くのインスピレーションを与えてくれる。若手研究者にも評判がよい」と話す。同校には、再生医療・細胞医療関連のラボが約70あり、7年前に新規もできだ。病院と直結し、心不全や糖尿病、神経疾患などを治療法を研究する。加齢による細胞変化の仕組みを解明し、逆にたどって健康回復に

(編集委員 安藤淳)