

UCSF qb3 Mission Bay



2005年3月8日
取材翻訳:砂田向壱
Koichi Sunada, Ph.D.

BUILDING 1



BUILDING 3



BUILDING 4



BUILDING 2



OFFICE & TECHNOLOGY CAMPUS

EXCITING THINGS ARE HAPPENING AT MISSION BAY

18万平方フィート(約16720 m²)の生体医学研究施設

J. David Gladstone研究所

17万平方フィート(約15790 m²)の神経科学研究施設

UCSF 建設中

25万平方フィート(約23230 m²)のキャンパス・コミュニティ・センター

UCSF

16万5千平方フィート(約15330 m²)の定量生体医学研究施設

UCSF 建設中

ジェネンテック・ホール: 44万平方フィート(約40880 m²)生体医学研究施設

UCSF 建設中

595戸の住居施設 / 7万5千平方フィート(約6968 m²)の商店街

Catellus土地開発 建設中

280戸の住居施設

アバロン・ベイ

建設中

34戸の住居施設 / 2万5千平方フィート(約2323 m²)のオフィス街

Catellus土地開発 建設中

100戸の住居施設

サンフランシスコ再開発局

建設中

28万平方フィート(約26010 m²)のオフィス街

Catellus土地開発 建設中



建設中のUCSFジェネンテック・ホール(第24ビル)



2005 Mar 8



California Institute for Quantitative Biomedical Research

◆ QB3 Mission

- ◆ During the last half-century, molecular genetics revolutionized biomedical research and gave rise to the biotechnology industry. During the next half-century, the application of the quantitative sciences - mathematics, physics, chemistry and engineering - to biomedical research brings about a second revolution that promises to improve human health and create dynamic new technologies.
- ◆ To catalyze these changes, the California Institute for Quantitative Biomedical Research (QB3), a cooperative effort among three campuses of the University of California and private industry, harnesses the quantitative sciences to integrate our understanding of biological systems at all levels of complexity - from atoms and protein molecules to cells, tissues, organs and the entire organism. This long-sought integration allows scientists to attack problems that have been simply unapproachable before, setting the stage for fundamental new discoveries, new products and new technologies for the benefit of human health.
- ◆ The Institute builds on strengths in the engineering and physical sciences at UC Berkeley, engineering and mathematical sciences at UC Santa Cruz, and the medical sciences at UC San Francisco, as well as strong biology programs at the three campuses.
- ◆ In addition to the creation of fundamental new knowledge and potent new technologies, a major goal of the Institute is to train a new generation of students able to fully integrate the quantitative sciences with biomedical research.
- ◆ The Institute involves more than 100 scientists to be housed in a new building at Mission Bay in San Francisco, the new UCSF campus that will be part of a public/private biomedical research park, in a new building at UC Berkeley and in two new facilities at UC Santa Cruz.

キャンパス間のイノベーションの促進

- ◆ イノベーションを開始すると、従来のサイロ型組織で出会うことの無かった情報・人の融合の中から新たな領域や種が生まれる。その為インフラとなるネットワーク構築が急務の執るべき手段だ。我が国でも近年産学官連携の動きも活性化しており、テクノロジーの商業化自体が競合的になってきている。このような競合の激しさが増す状況では、国内、国際的なパートナーシップの構築ができなければスピードも資金も不足する。そしてこれは、蛸壺的・サイロ型のネットワークではなく、業種を超えた関わり、法律や研究分野など異文化との水平融合であるべきである。米国カリフォルニア州立大学間(北サンフランシスコ周辺)には、QB3と呼ばれるネットワークがある。

- ◆ QB3: California Institute for Quantitative Biomedical Research

UCサンフランシスコ校、UCバークレー校、UCサンタクルス校が、それぞれの3大学の特徴を生かし、大学間連携を具体的に実働させ医学工学の領域融合によって、新分野の開発と、同時に大学のイノベーションを促進しようという、**州政府所管の州立周辺地域3大学統合の生体医学工学融合研究機構がqb3だ**。またこれらの垣根を越える学・学ネットワークの形成で、既往学部から生まれなかった新たな融合領域から、優良な大学発ベンチャーを創出する場として、また人材を提供する場として機能している。

【日本の課題】

日本の国土面積がカリフォルニア州とほぼ同じであることを考慮するならば、日本は国を挙げた、従来型の現在の枠組みを超えて、大学地域間の学際的、実働可能な体制を具体的に立ち上げることが急務の課題と想定される。



OIRD

OFFICE OF INDUSTRY AND RESEARCH DEVELOPMENT

The Office of Industry and Research Development is the University of California, San Francisco's portal for the biotechnology, pharmaceutical and biodevice industries. It is the official liaison for many campus activities at the academic and industry interface, including technology transfer, contracts negotiations, business development and Mission Bay Research Park projects. OIRD can help companies find partners for collaboration, negotiate agreements and alliances, and navigate the university's 3,000 research projects, which include over 1300 investigators. OIRD also serves UCSF's research community, providing a variety of services aimed at furthering the academic research enterprise and increasing technology transfer to the private sector.

special events: **BIOENTREPRENEURSHIP AT UCSF**

- Conference: [1 Day Symposium](#)
- Course: "Idea to IPO ... and Beyond"



CLINICAL CONTRACT UNIT



COPYRIGHT



ENTREPRENEURIAL PROGRAMS



INDUSTRY SPONSORED RESEARCH



MISSION BAY



OFFICE OF TECHNOLOGY MANAGEMENT

▶ ABOUT OIRD

▶ TRAINING

▶ LINKS

[About OIRD](#) • [Training](#) • [Links](#)

[CCU home](#) • [Copyright home](#) • [Mission Bay](#) • [OTM home](#) • [Entrepreneurial Programs](#) • [Industry Sponsored Research](#)

産業研究開発事務所 (OIRD)

UCSF内での産学間の窓口

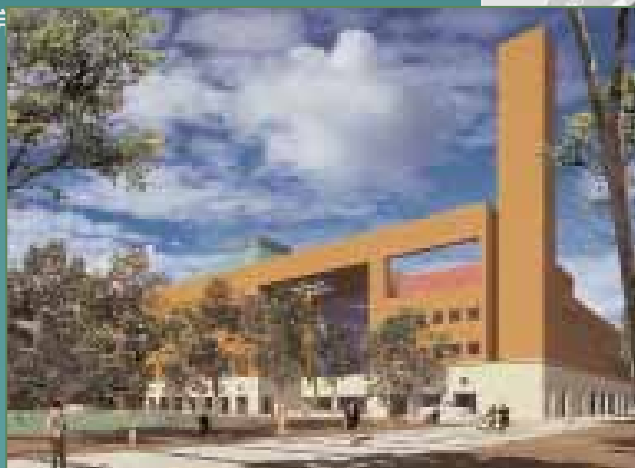
<http://oird.ucsf.edu>

UCSF at Mission Bay



遺伝子学・発生科学ビル

写真02年建設中。2003年完了



コミュニティ・センター

2002年起工





コミュニティ・センター
2004年完成

Life Sciences Campus



第3ビル: 研究施設

8万5千平方フィート(約7897 m^2)、2階建て
2002年起工



第2ビル: J. David Gladstone研究所

18万平方フィート(約16720 m^2)、6階建て
2003年起工



第1ビル: 研究施設

15万平方フィート(約13935 m^2)、6階建て
2003年起工



Office & Technology Campus



第2ビル

27万平方フィート(約25080㎡)、6階建て



第1ビル(Gap, Inc.)

28万3千平方フィート(約26290 m²)、6階建て
2002年完成

