

沖縄科学技術大学院大学学園の今後の諸課題に関する検討会（第19回）  
The 19th External Panel on Future Challenges for OIST

議題3 - 1 : OISTの将来構想について（補足）  
Agenda 3 - 1: OIST Strategic Plan and future vision (Supplement)

September 12, 2019



OKINAWA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY GRADUATE UNIVERSITY

沖縄科学技術大学院大学



# 拡大の理由（１）

**OISTは世界のトップ大学と3つのレベルで競争しなければならない**

## 1. 各教員レベル

- ネイチャー・インデックス正規化ランキングでOISTの採用方針が正しいことが裏付けられた

## 2. 「学部」レベル

- (OISTに学部はないが、ランキング機関は容易に研究分野を比較できる)
- 「奥行き」が必要 (例) 1つの分野に15–20名の教員 (例：物理など)

## 3. 機関レベル

- 「広がり」が必要 (例) 他機関と比べて十分なインパクトを持つためには15–20の研究分野が必須

## + 学内

- 学際的な研究を行うには「広がり」と「奥行き」が必要

**世界・日本・沖縄により大きなインパクト**

# Reasons for Expansion (1)

## OIST need to compete with the world's best at three levels

### 1. Individual Faculty members

- Normalized Nature Index ranking confirms our recruitment policy

### 2. At “Departmental” Level

- (Although we have no Departments, the ranking organizations can easily make research field comparisons)
- Need *depth*, i.e. more than 15-20 Faculty in a given area (e.g. Physics)

### 3. At Institutional Level

- Need *breadth*, i.e. 15-20 research areas, in order to compete on *impact*

## + OIST Internal

- Need *breadth* and *depth* for cross-disciplinary research

***Greater Impact globally, nationally, locally***

# 拡大の理由（２）

日本は3つのレベルで競争しなければならない

1. 世界レベル - 科学技術で世界トップとなるために
  - OISTには世界中のトップ科学者を惹きつけ採用する力があることを証明している
2. 国内レベル - 革新的なイノベーションと投資を通して
  - 学部の垣根なく共同研究を育てる新しい大学モデル
3. 地域レベル - 沖縄にダイナミックなハイテク・イノベーション・エコシステムをつくる
  - 「広がり」と「奥行き」のある分野での卓越性を通し科学技術の拠点となる

**上記達成のため、OISTは成長しなければならない**

- 奥行き：研究クラスターを増やす → イノベーションが増える → テクノロジーが広がる
- 広がり：研究範囲を拡大 → 発見のチャンスが増える

**世界・日本・沖縄により大きなインパクト**

# Reasons for Expansion (2)

## Japan needs to compete at three levels

1. Globally, to be a world leader in science and technology
  - OIST has demonstrated the ability to recruit top talent globally
2. Nationally, through transformative innovation & investment
  - A model University without Departments fostering cooperative research
3. Locally, a dynamic hi-tech innovation ecosystem in Okinawa
  - Through excellence in breadth & depth be a science & technology hub

## ***To achieve these, OIST needs to grow***

- *Depth: More research clusters à more innovation à more technology*
- *Breadth: Wider research coverage à more opportunities for discovery*

***Greater Impact globally, nationally, locally***