

# 0. 専門

- ◆ ~~天文学~~
- ◆ (工学(機械系))
- ◆ 統計学:
  - ◆ データに内在する構造を見つける、探索する
  - ◆ 諸科学の支援: 医学、工学、農学、心理学、経済学、...
- ◆ 教育工学:
  - ◆ コンサルテーションシステム、学習診断
- ◆ 高等教育論:
  - ◆ 共通試験のあり方、入試・高大接続のあり方、“良い”選抜とは? どうやって評価する?
- ◆ 所属: 基幹教育院、アドミッションセンター(兼務)

## 九州大学と21世紀プログラム

林 篤裕

(九州大学 基幹教育院  
& アドミッションセンター)

(21世紀プログラム主導教員)

e-mail: hayashi@artsci.kyushu-u.ac.jp



毎日新聞2014年12月29日

### 思考力重視の入試で成果

知の



養成

九州大

#### 九州大 21世紀プログラム

受験生の多面的総合評価を目指す大入試改革を文部科学省の諮問機関、中央教育審議会(中教審)が下村博文文科相に答申した。九州大(福岡市)では、すでに「オープン(AO)入試を導入している。成果も上がっているが、試験に手間がかかるため、するユニークな入試方法は、今後各大学が展開する課題も浮き彫りにしている。

「思考力重視の入試」は、21世紀プログラムの入試改革の中心。21世紀プログラムは、入試改革を推進する。21世紀プログラムの入試改革は、従来のAO入試よりも、さらに進んだ。従来のAO入試は、入試改革の中心。21世紀プログラムの入試改革は、従来のAO入試よりも、さらに進んだ。従来のAO入試は、入試改革の中心。21世紀プログラムの入試改革は、従来のAO入試よりも、さらに進んだ。

●AO定員は1%  
21世紀プログラムは、入試改革の中心。21世紀プログラムの入試改革は、従来のAO入試よりも、さらに進んだ。従来のAO入試は、入試改革の中心。21世紀プログラムの入試改革は、従来のAO入試よりも、さらに進んだ。

●入試改革の中心  
21世紀プログラムの入試改革は、従来のAO入試よりも、さらに進んだ。従来のAO入試は、入試改革の中心。21世紀プログラムの入試改革は、従来のAO入試よりも、さらに進んだ。

●手間かかるが  
21世紀プログラムの入試改革は、従来のAO入試よりも、さらに進んだ。従来のAO入試は、入試改革の中心。21世紀プログラムの入試改革は、従来のAO入試よりも、さらに進んだ。



## 九州大学と21世紀プログラム 21世紀プログラムの面白さ & 「経済力と学力格差」の理解について

林 篤裕

(九州大学 基幹教育院  
& アドミッションセンター)

(21世紀プログラム主導教員)

e-mail: hayashi@artsci.kyushu-u.ac.jp



学部定員で比較して  
東大の8割(3100名)  
京大の9割(2866名)

九大  
2555

岡山大の12割(2198名)  
広島大の11割(2358名)  
鳥取大の22割(1140名)  
島根大の22割(1157名)  
山口大の13割(1917名)  
神戸大の10割(2545名)  
大阪大の 8割(3255名)

総長1・理事8・監事2 計11名

学部 11 (+1)  
大学院学府 18

附置研究所等 4  
附属図書館 1 (分館6)  
(蔵書約400万冊)  
病院 1 (約1,200床)  
全国共同利用施設 1  
学内共同教育研究施設 37  
機構 4

2014年5月1日現在

学部学生

大学院生

外国人留学生

1,972

学生の海外留学 2013年度  
612名 (42ヶ国・地域)

教員 2,106名  
教授 699名  
准教授・講師 732名  
助教他 675名  
事務・技術職員 2,010名

土地 約76km<sup>2</sup>

福岡,長崎,熊本,  
大分,宮崎,鹿児島,  
北海道



KYUSHU UNIVERSITY 100th 2011  
知の新世紀を拓く 5

【大学案内2015: P33】

## 九州大学AO入試 2015年度AO入試

文学部	
教育学部	★ 10
法学部	15年に再登場 10
経済学部	
理学部	物理 10 化学 15 地球惑星 8 数学 8 生物 5
医学部	医学 生命科学
医学部	看護 9 保健 放射線 6 検査 6

21世紀プログラム  
★

26

歯学部	8
薬学部	創薬科学 12年で終了 臨床薬学
工学部	環境設計
芸術工学部	芸術情報設計 8
農学部	20

入学定員の  
ほぼ1パーセント

7+1学部 18募集区分  
総募集人員 195名

定員の  
7.6%

★:センター試験を課さない

## 21世紀プログラム:教育の枠組み

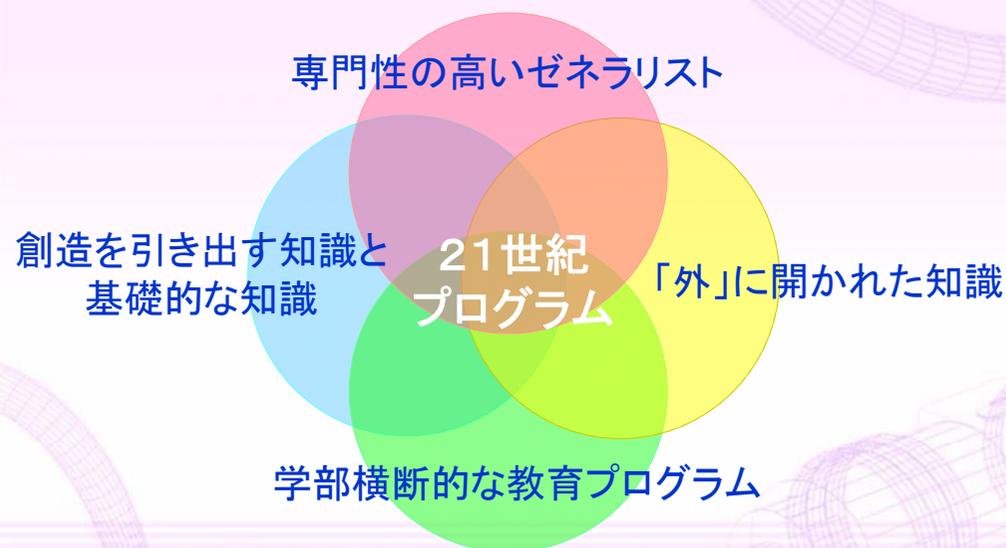
2003年度 文部科学省の「特色ある大学教育支援プログラム」に採択



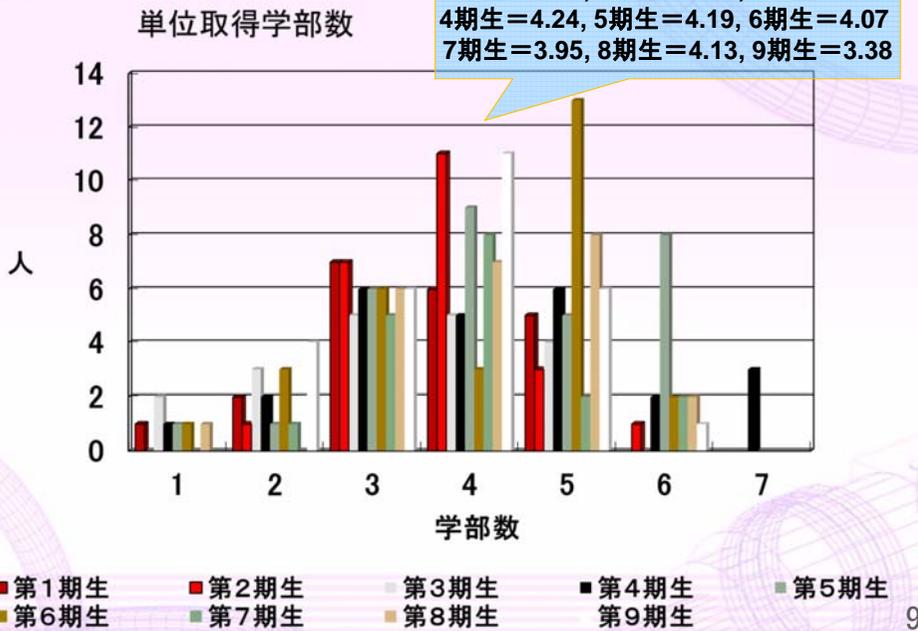
幅広い教養、表現力、国際性を身につけ、チューターの指導を受けつつ、  
いろいろな学部の専門を組み合わせる「自分だけの専門」を創る。

【学生募集要項 P1】

## The 21st Century Program 理念



1期生=3.95, 2期生=4.09, 3期生=3.32  
4期生=4.24, 5期生=4.19, 6期生=4.07  
7期生=3.95, 8期生=4.13, 9期生=3.38



願書受付	9月下旬	9/16(水)~25(金)
	調査書, 志望理由書, 活動歴報告書	
第1次選抜	10月中旬 書類審査	
第2次選抜	11月上旬	10/16(金) 1次合格発表
第1日目	講義・レポート (3テーマ)	10/31(土)
第2日目	グループ討論, 小論文, 個人面接	11/ 1(日)
合格発表	11月下旬	11/25(水) 2次合格発表

選抜の過程が入学後の修学の過程

(日程はH28年度のもの) 10

## 第2次選抜



第1日目(土曜日)

9:30-11:30	講義1・レポート1 (120分)	軸が違う3コマ 講義:約50分 レポート:約70分
12:30-14:30	講義2・レポート2 (120分)	
15:00-17:00	講義3・レポート3 (120分)	講義や資料に 英語を含むことがある

第2日目(日曜日)

論題は当日朝に提示(“予習”を避けるため)

9:00-11:30	グループ討論 (150分)	3つの講義から2つを選んで討論
12:30-17:00	小論文 (270分)、個人面接	15分/人

3つの講義のいずれかに関連するテーマを設定して作成

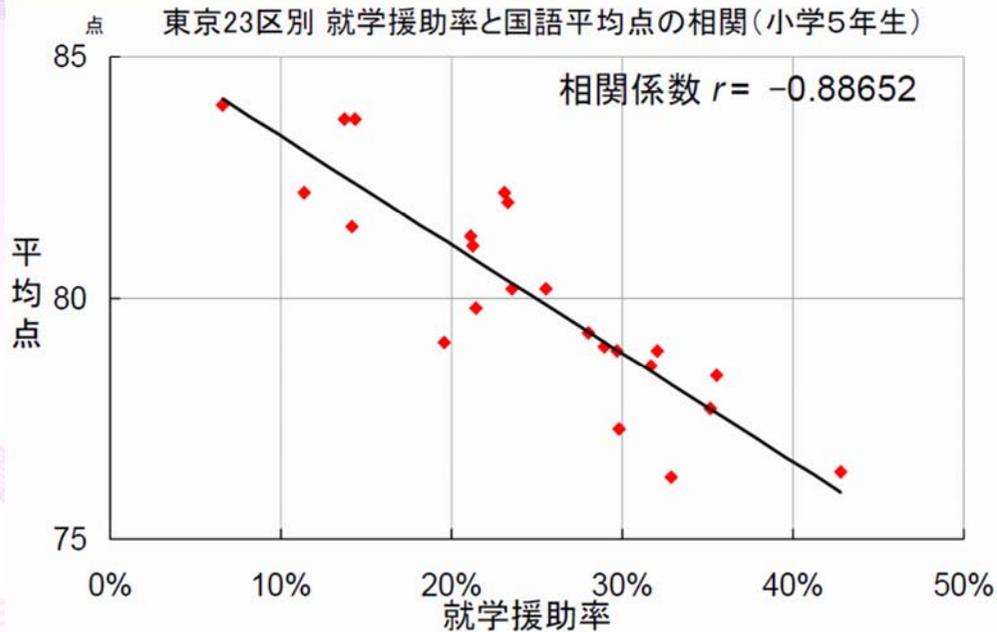
随時別室で休憩可

年度	題目	
H23 (2011)	1 日本における死因究明制度	直近5年分。
	2 おとぎ話とジェンダー	
	3 学ぶことと働くこと	
H24 (2012)	1 放射線と健康の科学	☞ 楽しく受験することができてよかった
	2 歴史 学問と教科の間	☞ いろいろな方がいてとても楽しかった
	3 民主主義の根底にあるもの	☞ 心底惚れ込みました。絶対に来たい
H25 (2013)	1 「邪馬台国」と考古学 - 通説と考古学	☞ 大学の講義を聴いただけでも、
	2 独裁体制はいかに維持されるのか	☞ 受けた甲斐があった...
	3 The Wonder of Water (水の不思議)	
H26 (2014)	1 心は物質に還元できるか?	☞ 何の話があるのか興味津々だった
	2 世界のイノベーション構造の変化 -「リバースイノベーション」、イノベーションの	☞ 受験と感じないほど明るい雰囲気
	3 生物の自己複製 -DNA複製からiPS細胞の作成まで-	☞ 初めて会った人とも気軽に話
H27 (2015)	1 身の回りの確率論 - 確率を使って -	
	2 里地・里山の保全と農山村の持続性 ~人口減少社会と集中豪雨災害~	
	3 古語は辺境に残る? - 言語史研究の方法 -	





# 就学援助率と学力の関係



(平成16年度、東京都教育委員会資料を元に作成)

## D) 就学援助率: 相関係数

- ◆ 就学援助率: 経済的に就学が困難な世帯
- ◆ 学力テスト: 国語(小5)、英語(中2)
- ◆ 両者に関係があるか? 格差社会? 相関は?
- ◆ 東京都の調査: 23区の例:  $-0.89?$ ,  $-0.79?$
- ◆ シミュレーション: 23群のデータ
  - ◆ 成績の平均値は群により0.23から0.01まで $-0.1$ 刻み, 分散は共通で1.0の正規分布を仮定, 各群で1000サンプルを発生
  - ◆ 結果: 23000サンプルの相関:  $-0.058$
  - ◆ 23区の平均値の相関:  $-0.88$

これでは  
言えなさそう

極端な差

## '07学力調査 (就学援助率)

- ◆ 平成19年度全国学力・学習状況調査 調査結果について
- ◆ <http://www.nier.go.jp/tyousakekka/tyousakekka.htm>
- ◆ 4月下旬実施
- ◆ 小6, 中3
- ◆ 国語、算数・数学
- ◆ 120万人(悉皆調査)x2学年
- ◆ (77億円)

### 生活習慣も影響

朝食食べる子、高得点  
ゲーム好きは低い傾向

朝食を食べる子は、高得点傾向にある。朝食を食べない子は、低得点傾向にある。

ゲームが好きになると、学力が低下する傾向にある。

援助者が多い学校、ばらつき大

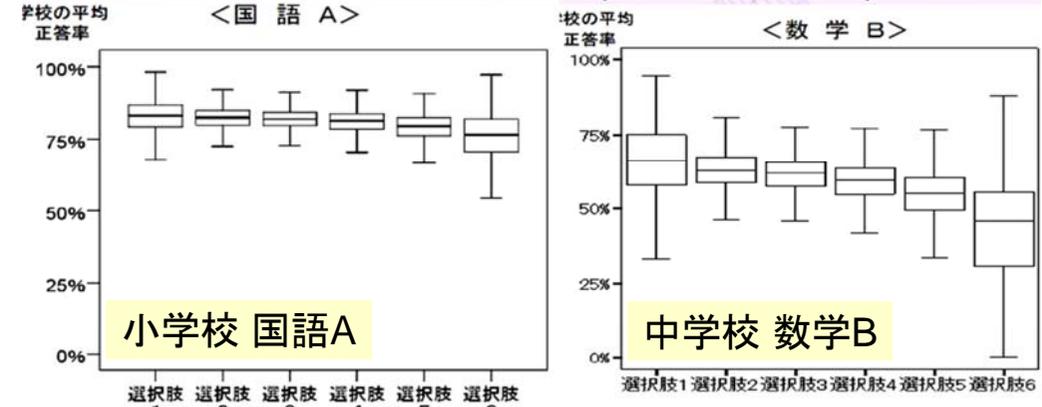
■家計の状況

■今週と過去の調査との同一問題の正答率(%)

学年	問題	正答率	過去の調査
小学5年	国語(読解)	70.8	70.8 (国語)
	算数(計算)	70.8	70.8 (算数)
小学6年	国語(読解)	70.8	70.8 (国語)
	算数(計算)	70.8	70.8 (算数)
中学3年	国語(読解)	70.8	70.8 (国語)
	数学(計算)	70.8	70.8 (数学)

朝日新聞 2007年10月25日

## '07学力調査 (就学援助率)



就学援助率

選択肢1: 在籍していない      選択肢2: 5%未満      選択肢3: 5~10%

選択肢3: 10~30%      選択肢4: 30~50%      選択肢6: 50%~

- ◆ 箱髭図: 集団の「ばらつき」を見るのに有効