

1. 大学(高等教育)の置かれている状況

- ◆最近の大学
 - ◆国立大学: 法人化
 - ◆研究機関なのかなぁ?
 - ◆学力低下?
- ◆入試形態
 - ◆一般、推薦、AO
 - ◆選抜性が薄まっている
- ◆特色ある教育プログラム
 - ◆九大: 21世紀プログラム課程

少子化も影響?

最近の苦慮点、学生像

- ◆講義に付いていけない ◆興味・関心が薄い
- ◆ 友達ができない
- ◆ 大学生活が不安
- ◆ 卒業後の進路の悩み
- ◆ 中途退学
- 九大では、
- ◆新入学生サポーター制度 ◆キャリアガイダンス
- ◆ 学習サポーター制度
- ◆ 学生生活・修学相談室

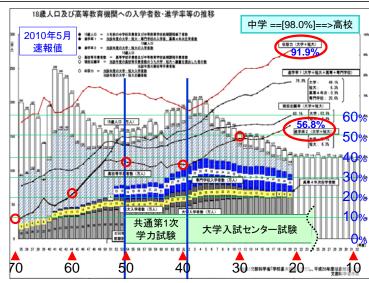
◆ 言われたことしかしない、 言われたこともしない

◆ レポートが書けない

◆ 学生がひ弱【教員も】

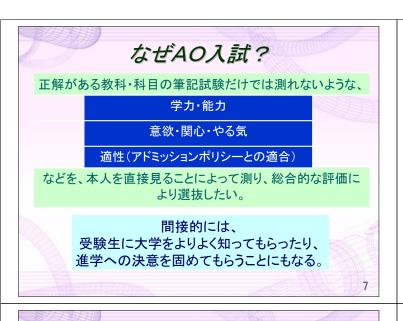
- ◆ 就職情報室/就職相談室
- ◆ キャリア支援センター
- 自己表現能力育成プログラム ◆





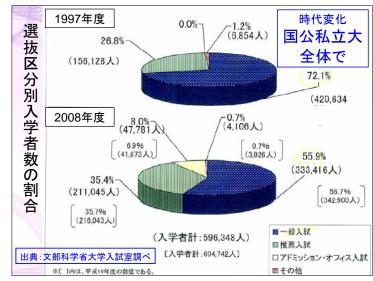


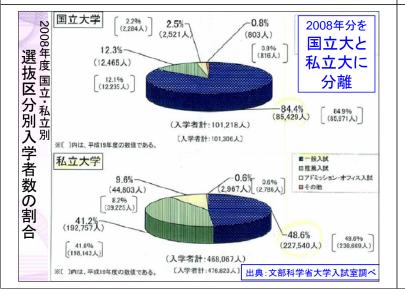
受験資格 高校卒業 ほとんど現役のみ 現役とは限られ 推薦 不要 学校長による1人1推薦 受験生の自己 定員比 前期/後期 5割まで 推薦と併せて5割 入学義務 制約なし あり 課す場合は大学の	
定員比 前期/後期 5割まで 推薦と併せて5害	出願
	- 77X
入学義務 制約なし あり 課す場合は大学の	制未満
	責任で
実施時期 2、3月 11月以降に募集・実施 特に規定な	L
指定校等 なし 大学によって異なる 大学によって異	なる
センター試験 課す 課す/課さない 課す/講さな	:11
選抜方法 学力検査 小論文、面接など 他に、面談、講義と	≤か多様

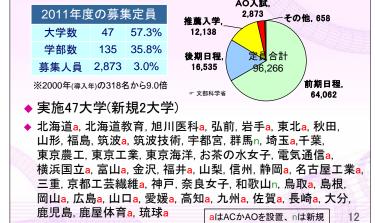


日本におけるAO入試の導入 アメリカの大学で入試業務を担当する組織 詳細な書類審査と時間をかけた丁寧な面接等を組み合わせることによって、 受験生の能力・適性や学習に対する意欲、目的意識等を 総合的に判定する方法 (文部科学省) 慶應大学湘南藤沢キャンパス(SFC) 1990 1997 中央教育審議会第二次答申(6月) 国立3大学(東北、筑波、九州)にアドミッションセンター 1999 70余大学が実施(AO入試元年) 2000 43大学(全82大学) 52.4% 前年から +2大学 20大学(全74大学) 27.0% 前年から +2大学 2009 私立 457大学(全566大学) 80.7% 前年から +25大学 合計 520大学(全722大学) 72.0% 前年から +29大学 8

AO入試: 国立大と私立大 ◆AO入試って失敗?? <== 新聞等 (読売2010年 1月5日) ◆九大の場合: 定員 197名(7.7%) ◆設置者に因って明らかに異なる ◆割合 ===> 次ページ ◆試験方法 ◆導入目的も? ◆国立大: 「学力不問」ではない 学力も重要な「評価対象」の一つ。







国立大学のAO入試の現状

一般的に国立大学の

AO入試の普及が進まない理由

- ◆手間がかかる
 - ◆準備
 - ◆要員
 - ◆学力担保の確認作業の難しさ
- ◆推薦入試のノウハウがあり、期待する学生が 確保できている
- ◆新しい方法への畏怖の念

...

13

AO入試の利点と欠点

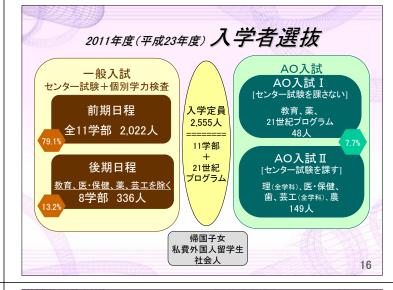
- ◆利点
 - ◆ミスマッチが少ない
 - 両者の理解の下、入学
 - 大学の理解、満足度
 - ◆「カナリア効果」:他の学生への波及効果
 - ◆学力に明確な差はない:前期、後期、AO
 - 渡辺・福島(2008)、「公表データからみるAO入学者の 評価」、大学入試研究ジャーナル、No.18。
 - ◆学部教員に高校生を見せる
- ◆欠点
 - ◆手間がかかる:[優秀な学生が確保できる]
 - ◆高校側からは対策が立て難い:[そうあるべき!]

14

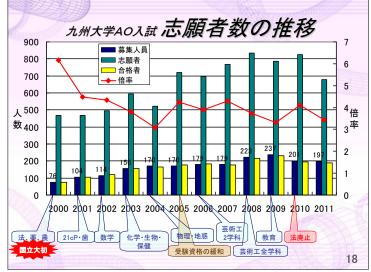
AO入試を議論する際は

- ◆国公立大学と私立大学とで全く異なると考えてよい
- ◆ アメリカのAO入試とも異なる
 - ◆主に事務員(Officer、not 教員)が関与
 - ◆この中にもいくつかのタイプがあるのかもしれないが
- ◆ AO入試:同じ名称だが、3つとも違ったものである
 - ◆「日本の国公立大学」のAO入試
 - ◆「日本の私立大学」 のAO入試
 - ◆「アメリカ」
- のAO入試
- ◆それぞれは区別して議論すべき:国公立、私立、米
 - ◆区別しないと非生産的な議論にしかならない
 - ◆「学科試験を課していないから・・・・・」はダメ
 - ◆「AO入学の学生は・・・・」はダメ

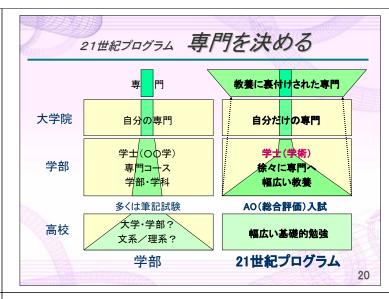
15





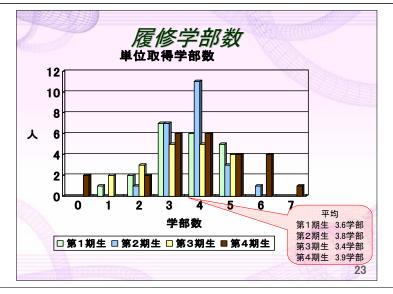




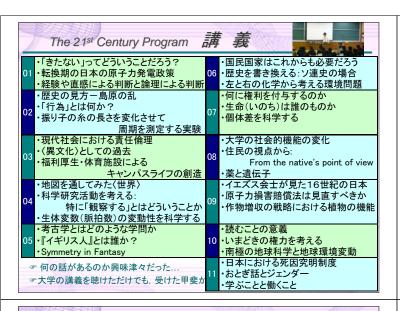












21世紀プログラム 選抜

- ◆非常に手間がかかる
 - ◆準備
 - ◆委員の選定
 - ◆評価方法
- ◆1次選抜と2次選抜に相関はあまりない
 - ◆1次選抜において優秀な受験生の取りこぼしは 避けなければならない
 - ◆1次選抜の不合格者をよく吟味する必要がある
- ◆志願者を増やす方策を
 - ◆より一層の広報が必要:オープンキャンパス等

26

2. 大学における統計教育

◆情報リテラシー

◆副専攻

- ▶ ブーム? でもその実態は?
- ◆高校:SSHの学校設定科目「SS情報統計」
- (jonan.fku.ed.jp/one_html3/pub/default.aspx?c_id=86) ◆九大の場合
 - ◆[全学教育科目]一[理系基礎科目] 一[共通基礎科目]一[数理統計学]
 - ◆理系学部・学科が中心:2単位(半年)
 - ◆確率とその基礎的な性質 / 離散型確率変数 / 連続型確率変数 / 現象のモデル化 / 統計的推定 / 統計的仮説検定 / 分散分析 / 回帰分析
 - ◆専攻教育で行っているところも(未把握)

27

3. 統計の変な「使い方」

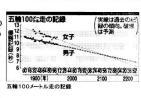
- ◆A) 将来予測: 直線回帰(外挿)
- ◆B) 対応表(法科大学院適性試験): 相関
- ◆C) 就学援助率: 相関係数

A) 将来予測:直線回帰(外插)

- ◆オリンピック 100m 走の男女記録: 2156年には女性の方が速い(2004.09.30)
 - ◆Japan Journal LTD の記事
 - ◆朝日新聞 の記事
- ◆[究極の命題!] 100m に 0.00秒 要する(!?)ように なるのは何時?

2156年五輪の100m最速は女性? 英科学者

新記録が注目される陸上10 五輪100位走の記録 0メートル走。男女それぞれの 記録更新のペースがこのまま 続けば、2156年の五輪で女 子が男子の記録を追い越す 可能性がある。英オックスフォ ード大などのチームがこんな 統計的な予測を出し、30日付 の英科学誌ネイチャーに発表する。



過去約100年間の五輪優勝記録を分析すると、女子の方が男子より大 きく記録を更新していた。この傾向が続けば、2156年の五輪で女子の優 勝記録は8秒079となり、男子の優勝記録8秒098を追い抜くと予測され た。統計的な誤差を考慮に入れると、最短で2064年に逆転現象が起こる

08年の北京五輪の優勝記録を同様に計算すると 女子は10秒57(報 差0秒232)、男子は9秒73(誤差0秒144)と予測された。

ただし研究チームは「計測の正確さや走る環境などは考慮していない。





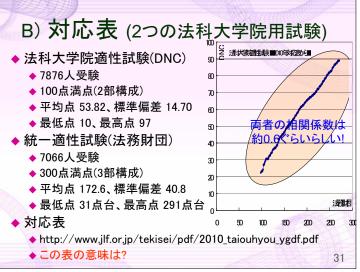
- ▶魔法の手☆初体験
- ▶「握手は別の機会に」 ▶南極で日焼けはひどい
- 南極ふしぎ相談室 南極ふしぎ相談室 依田VS張、対局再開 囲碁名人戦速報中

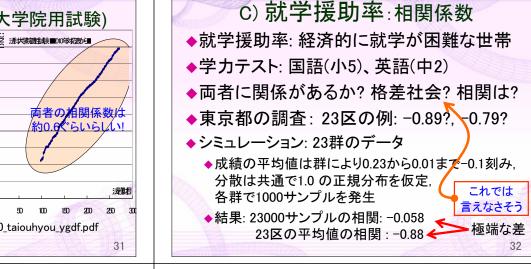
B) 対応表(法科大学院適性試験):相関

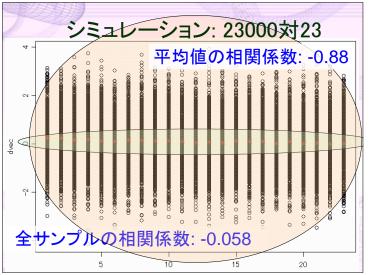
- ◆ 法科大学への入学希望者が受験する統一試験
 - ◆ 法科大学院適性試験(大学入試センター)
 - ◆ 統一適性試験(日弁連法務研究財団)
- ◆[例] 2010年度(平成22年度)
 - ◆ 法科大学院適性試験:7876人受験、100点満点(2部構成)
 - 平均点 53.82、標準偏差 14.70、最低点 10、最高点 97
 - ◆統一適性試験:7066人受験、300点満点(3部構成)
 - 平均点 172.6、標準偏差 40.8、最低点 31点台、最高点 291点台

(http://www.jlf.or.jp/tekisei/pdf/2010_taiouhyou_ygdf.pdf)

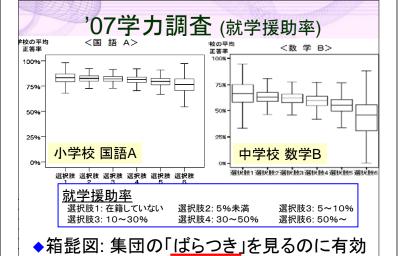
30











4. まとめのようなもの

- ◆高等教育(大学)の状況
 - ◆質の確保が課題: 今までも?
 - ◆しばらくは混沌? 入試も
- ◆入試
 - ◆方法(平成24年度)や制度(平成27年度)の変更
 - ◆いくつかの提案等
- ◆統計
 - ◆しつかりと見張る:教育方法、発表情報の真偽
- ◆がんばっていきます
 - ◆『これまで、そして、これから』、『近況報告』
 - ◆高等教育の支援の一助になれば

36