

暫定版

060207V11

# 大学入試センターにおける 得点調整の方法

林 篤裕

hayashi@rd.dnc.ac.jp

(独立行政法人 大学入試センター 研究開発部)

資料配布場所 <http://peter.rd.dnc.ac.jp/ice/haifu/#rpm>



# 得点調整

- 科目間の平均点に一定以上の差が生じた場合
- 試験問題の難易さに基づくと認められた時
- 対象科目
  - 地理歴史の「世界史B」「日本史B」「地理B」
  - 公民の「現代社会」「倫理」「政治・経済」
  - 理科の「物理I」「化学I」「生物I」「地学I」
- 平均点を完全には一致させない
  - 20点以上の差を15点程度に縮小
  - 選択科目で発生していることから差をゼロにはしない
  - 0点は0点に、100点は100点に
- 分位点差縮小法 (Reduced Percentile Method)

# 開発経緯

- 平成9年の数学②：最大平均点差 21.69点
  - 「数学IIB(63.90点)」と「旧数学II(42.21点)」の間
- 過去の発動事例：開発後9年間で1回だけ
  - 地理・歴史（平成10年）

|      | 調整前   |      | 調整後           |
|------|-------|------|---------------|
| 世界史B | 61.03 | ==>  | 65.50 (+4.47) |
| 日本史B | 56.33 | ==>  | 62.18 (+5.85) |
| 地理B  | 77.23 | ---> | 77.23 (不変)    |
| 最大差  | 20.90 |      | 15.05         |

- 平成元年の方式とは異なる：共通1次最終年

# 2科目間の平均点差

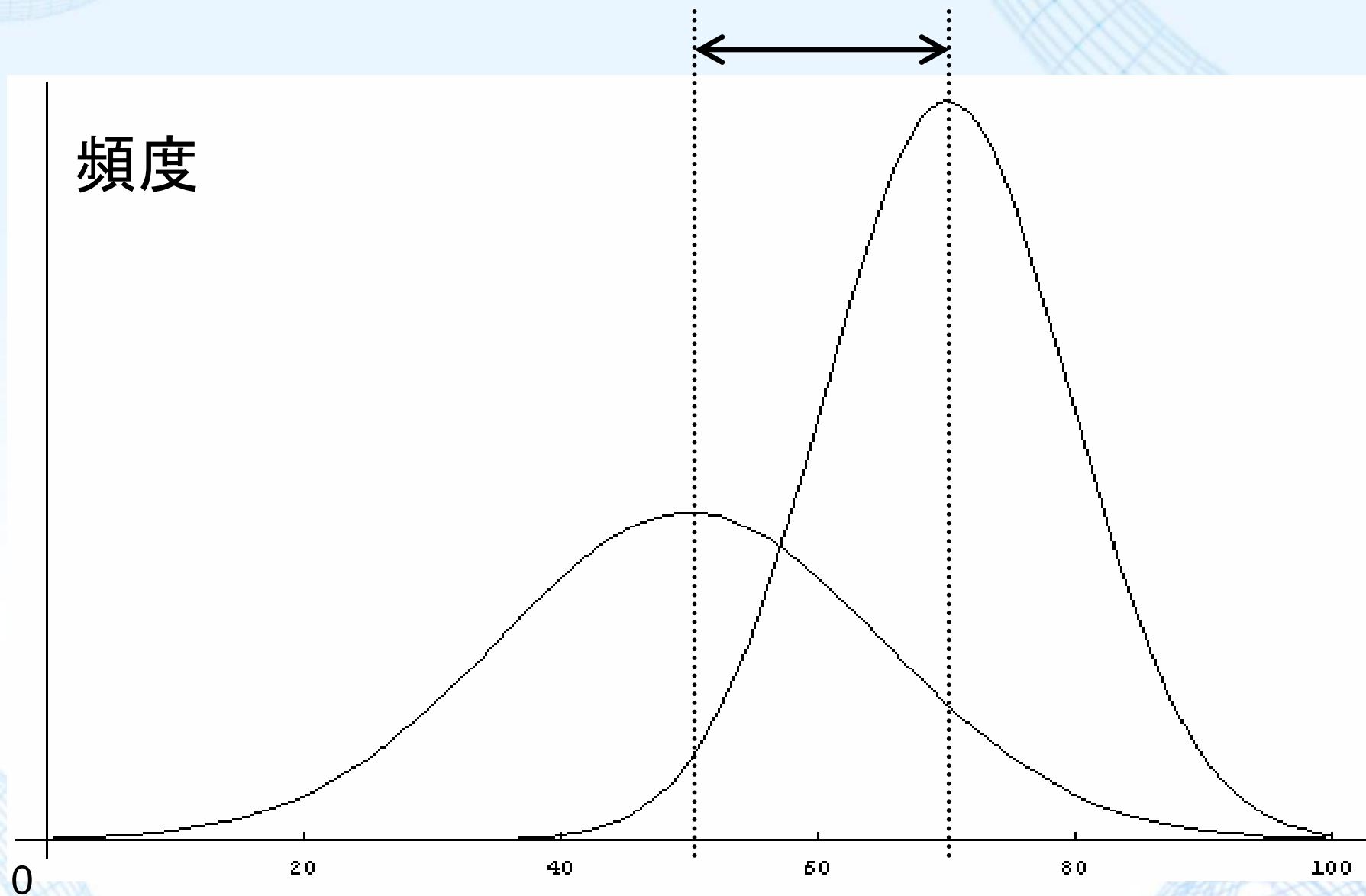


図1. 2科目の得点分布

得点

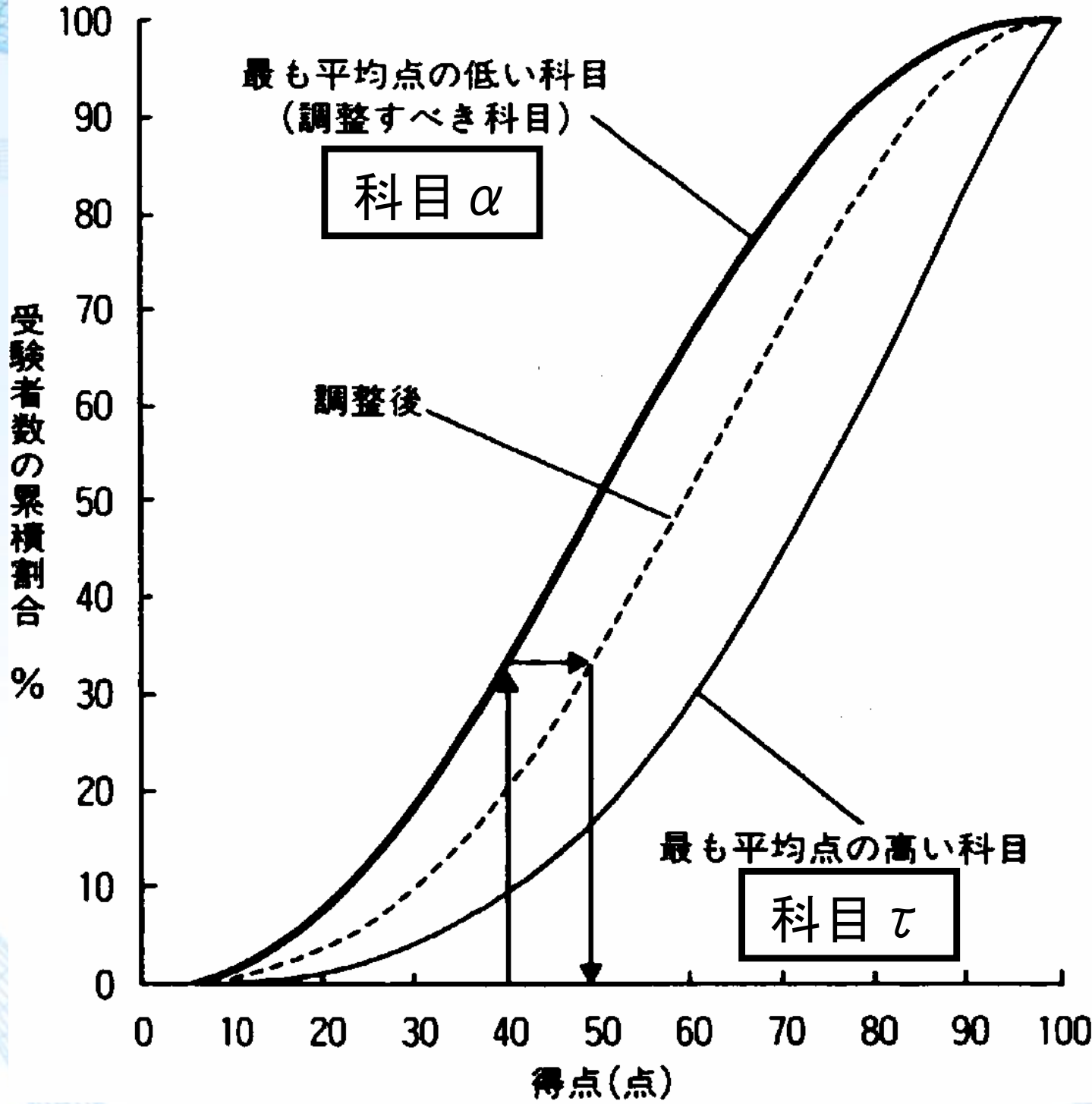
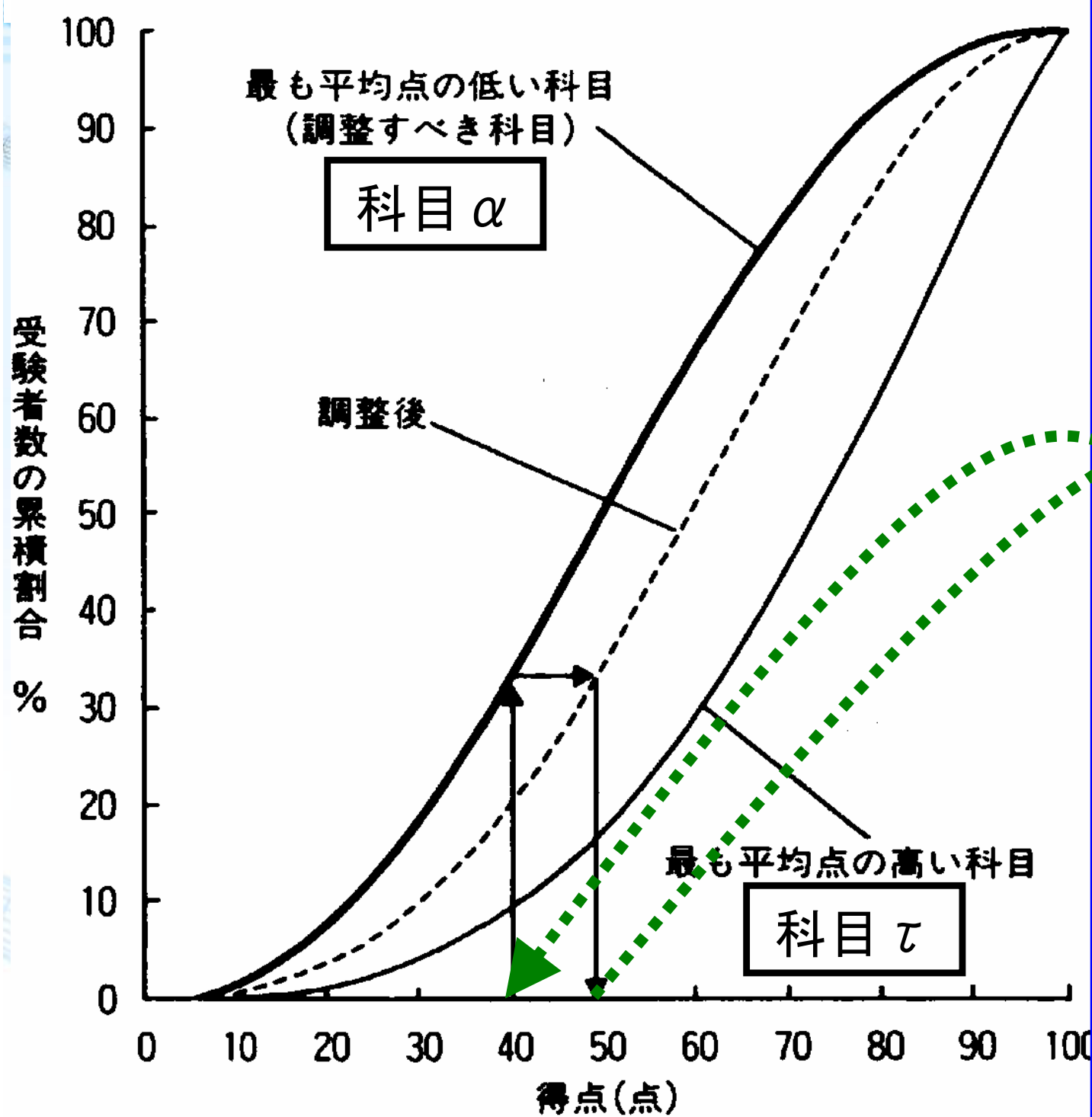


図2. 得点の累積分布図



| 変換前 | 変換後         |            |
|-----|-------------|------------|
|     | 科目 $\alpha$ | 科目 $\beta$ |
| 0   | 0           | 0          |
| 1   | 1           | 1          |
| 2   | 2           | 2          |
| 3   | 3           | 3          |
| ⋮   | ⋮           | ⋮          |
| 35  | 44          | 38         |
| 36  | 45          | 39         |
| 37  | 46          | 41         |
| 38  | 47          | 42         |
| 39  | 48          | 43         |
| 40  | 50          | 44         |
| 41  | 51          | 45         |
| 42  | 52          | 46         |
| 43  | 54          | 47         |
| 44  | 55          | 48         |
| 45  | 56          | 50         |
| 46  | 58          | 51         |
| 47  | 59          | 52         |
| 48  | 59          | 53         |
| 49  | 60          | 54         |
| 50  | 61          | 55         |
| ⋮   | ⋮           | ⋮          |
| 97  | 97          | 97         |
| 98  | 98          | 98         |
| 99  | 99          | 99         |

図2. 得点の累積分布図

# 実用化に向けて

- 得点調整に必要な情報
  - 各科目の分布 (1点刻みの頻度情報)
  - 調整幅 (目的平均点差)
- 調整のための確認事項・前提条件
  - 各科目の受験者群の性質は?
  - 受験者が科目を選択できる状況下では?
    - ◆ 受験者の科目選択行動の複雑化・戦略化を招く

# 得点調整の前に

- 得点調整に向かないシチュエーション
  - 受験者数が少ない場合
  - 教科をまたいだ科目間の調整
  - ……
- 説明責任や情報開示への対応
  - 調整を行なうことの／行なったことの受験者への説明
  - 受験案内に明記
  - 調整方法は何を用いる？
- 参考文献
  - 前川 真一(2001), 大学入試センター試験における選択科目間の得点調整について, 計測と制御, 第40巻, 第8号, PP568-571.