

大学受験
親子で楽しみ
ましょう！

- ▶現役予備校TANJI 塾長
- ▶丹治重久（南41期）

内容

①各予備校実施の模試 – 判定の受け止め方 –

②英数先行の3つのパターン

③北大に届かないときの選択肢 – 特に理系の生徒はどうする？ –

④文理融合 – 大きなうねり「データサイエンス」 –

⑤英語外部試験利用 – 英語を制する者が受験を制す？ –



目指せ、国公立大！

大学生活にかかる費用

	4年間の総額	6年間の総額
国立大学諸費用(※1)	263万円	380万円
私立大学諸費用(※1)		
【文系】	平均460万円	平均680万円
【理工系】	平均540万円	平均900万円
【薬学系】	—	平均1,270万円
【獣医学部】	—	平均1,370万円
【医学部】	—	2,000～6,000万円
独り暮らしにかかる費用(※2)	480万円	720万円

(※1) 諸費用には、入学金、授業料、施設費等を含む

(※2) 10万円／月として試算

感謝の念をもって
自分の目標を設定すべし。

模試の難易度

ハイレベル



基礎的

志望大学冠模試
駿台全国模試

冠模試：各予備校実施の模試を、少なくとも二つは受験

駿台全国：東大・京大・一橋大・東京科学大・医－医志望者向け

河合塾全統
記述模試

記述模試の中では難易度は標準的

GMARCH・地方国立・北大はレベル的にピッタリ！

駿台ベネッセ模試

進研模試よりも難易度高。受験レベルのスタンダードな問題が出題
一般受験をしない生徒層も参加するため偏差値は高め出る。

進研模試
(ベネッセ)

全国45万人が受験する国内最大規模の模試。

問題の難易度は基礎的～標準的。基礎力の確認。

受験者の母集団が幅広いので、偏差値は高め出る。

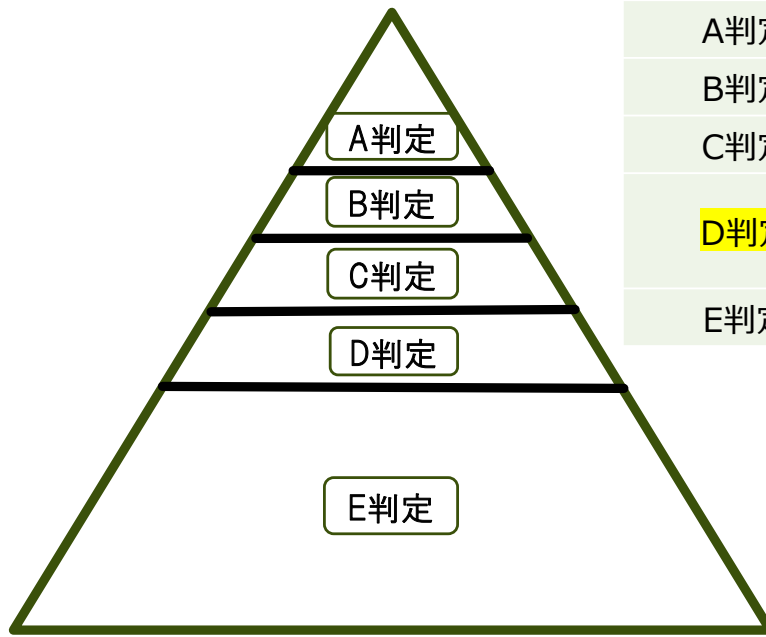
共通テスト模試

本番よりも少し難しめの難易度に設定されている。

高3の初夏から翌年の1月本番まで、頑張れば50点アップ（900点満点中）

死ぬ気で頑張れば100点アップも可能。

模試：判定の受け止め方



判定結果	合格可能性	
A判定	80%以上	
B判定	65%	その調子で、気を引き締めて頑張る。
C判定	50%	
D判定	35%	十分挽回できるので気にしない！ D判定でも志願者の上位4割に入っている！
E判定	20%以下	厳しいが、現役生ならチャンスあり！

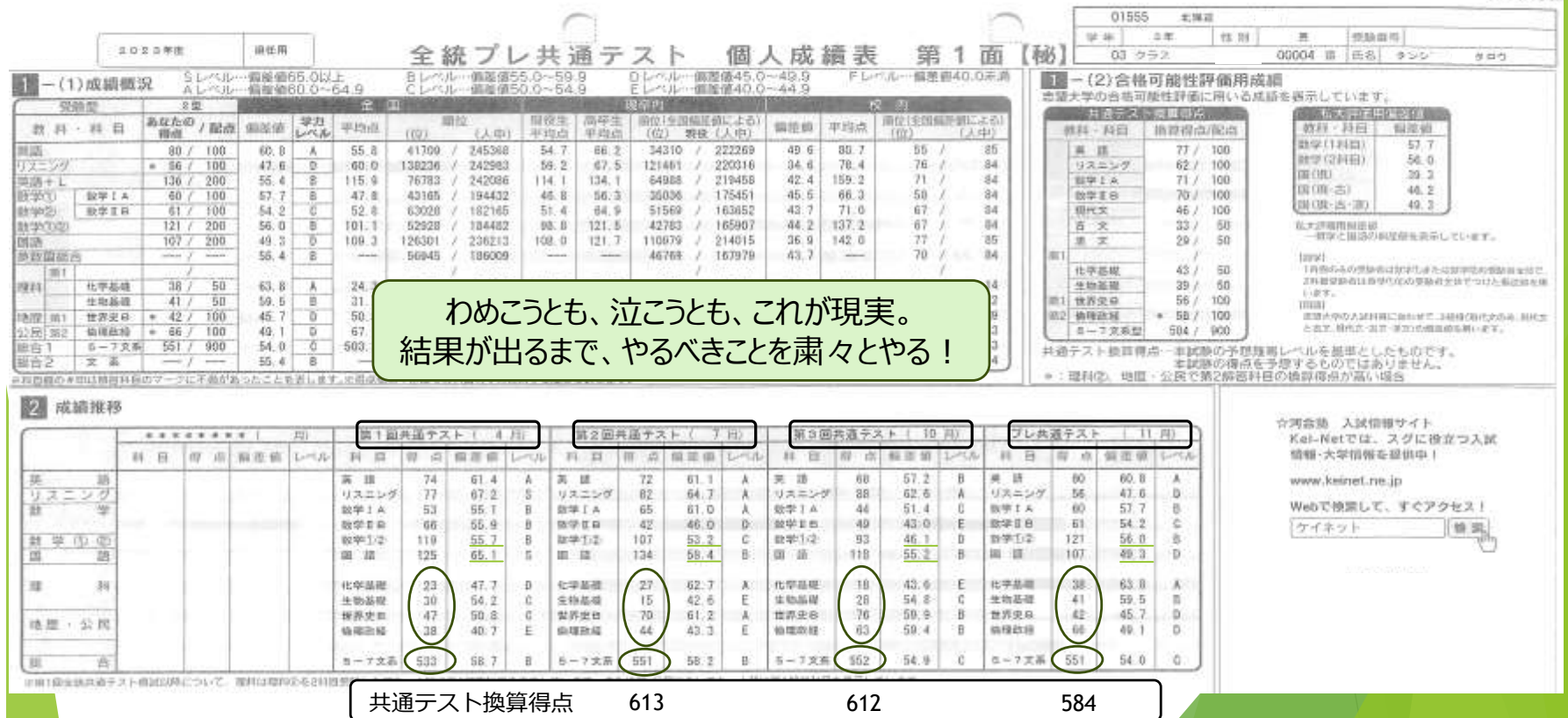
全受験生の50～80%

各判定とその人数（河合塾全統模試・共通テストリサーチ）

【資料②】

第1回全統共テ模試（6月）								
北海道大学 総合理系－総合科学			北海道大学 経済学部			一橋大学 経済学部		
定員	253人		定員	140人		定員	140人	
A判定	43人	9.1%	A判定	10人	3.3%	A判定	25人	4.2%
B判定	30人	6.3%	B判定	28人	9.2%	B判定	26人	4.3%
C判定	37人	7.8%	C判定	38人	12.5%	C判定	39人	6.5%
D判定	30人	6.3%	D判定	22人	7.2%	D判定	43人	7.2%
E判定	333人	70.4%	E判定	207人	67.9%	E判定	468人	77.9%
	473人			305人			601人	

共通模試の得点推移



夏から1日あたり12～14時間の勉強を積み重ねて、結果らしい結果が出たのは本番のみ。

- ポイント
- ・折れた心を引き戻してくれる仲間がいた！
 - ・やることを変えない。
 - ・やり続ければ結果が出ると愚直に信じられた。

「英数先行型」が難関大学合格への第一歩

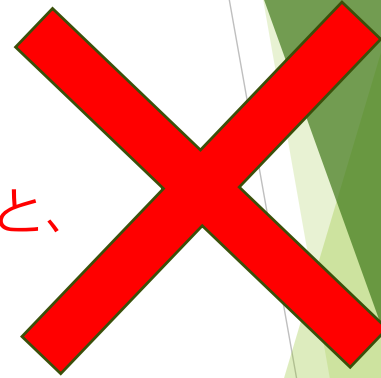
- ▶ ・全教科・全科目をまんべんなく勉強しろ！
- ▶ ⇒ 絶対むり！
- ▶ ・文系・理系を問わず、数学・英語が大切！
 - ⇒ 高2夏までは英・数に全振り！
- ▶ （他の教科は、定期テスト前2週間だけは全力）

学校の勉強をしっかりとやればどこでも合格できる？

誤った発想：

- ▶ 「定期テストレベルの問題ができないと、北大以上は狙えない」

「点数が出ない」 = 「落ちこぼれている」ではない！



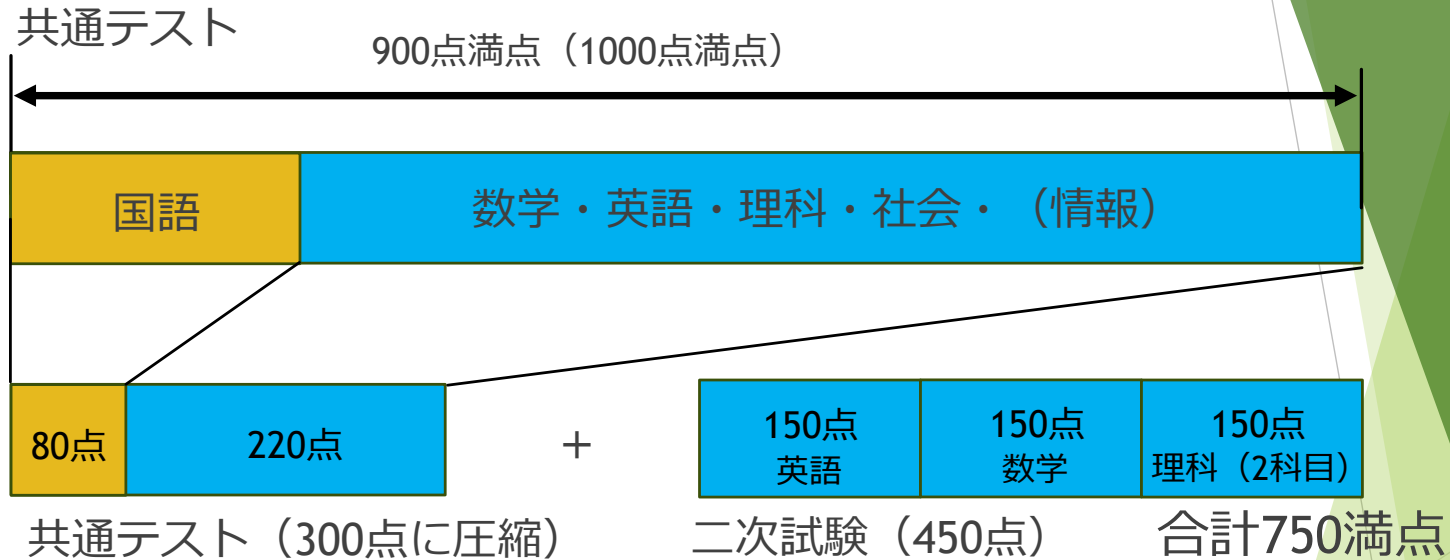
国語はしばらくの間は目をつぶっていてよい



自分の通う高校の平均点を取る努力をしてください

12

国語の得点配分は80点／750点（北大総合理系）



- ・ 北大は共テ重視型 ⇒ 他の難関大は国語のウェイトがさらに小さい
- ・ 共テ模試で国語の得点が**5割を下回る場合**は国語を勉強してください
(進研模試で国語が30点でも影響なし。北医志望の場合も影響なし。)
- ・ 国語に100時間費やすよりも数学・理科・英語に磨きをかけるべし！

英数先行の3つのパターン（その1）

高1の冬までに数学でそれなりの結果が出せた

⇒ 高2からは数・理・英に集中

全体の2～3割

サンプル フッター テキスト

20XX年3月
1日

14

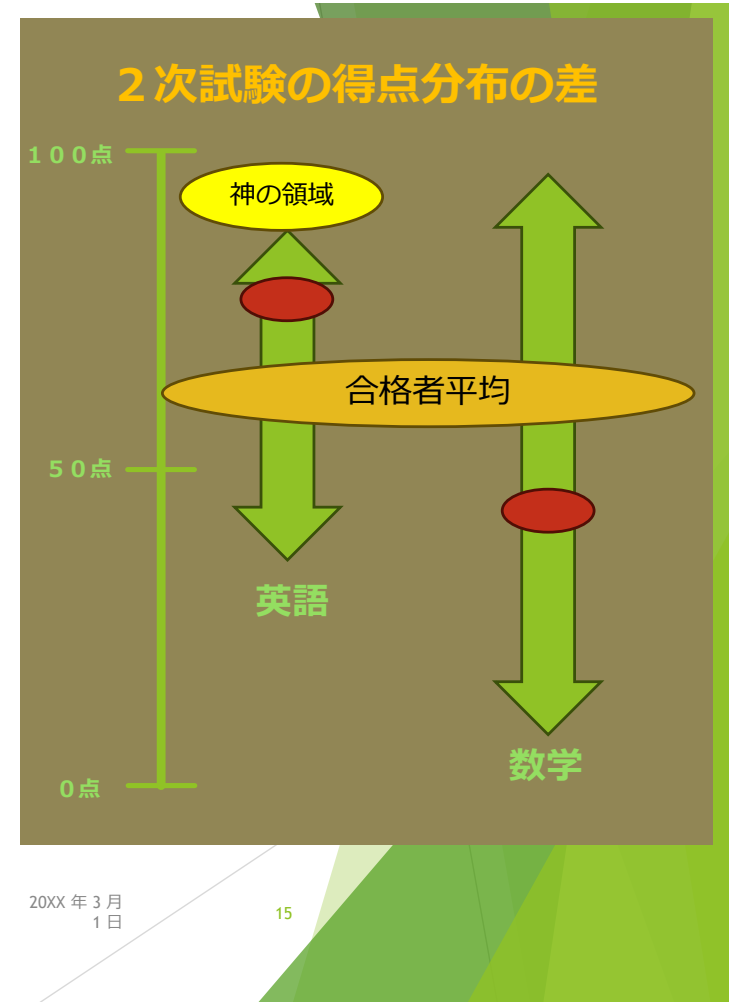
英数先行の3つのパターン（その2）

数学を中心に勉強しているが、模試の結果がいまいち。でもどちらかというとな数学は好き

- ⇒ 高2の間は英語の勉強時間を削ってでも数学・理科に全振り。
- ⇒ 現役生は数学で結果が出るまで数学をやり続ける。
- ⇒ 現役生は英語は共テで7割は確保できれば良い。
共テが終わってから2次の英語を死ぬ気でやる。
足を引っ張らないぎりぎりのところまで届けばOK。
(ただし、最後の1か月の伸びしろを伸ばしきるためにTANJIの英語を聞き続けること)

数学でのハンデを他教科（英語・理科）で挽回するのは至難の業！

サンプル フッター テキスト



英数先行の3つのパターン（その3）

数学を勉強するのがつらい！模試の結果は低迷！

⇒ 数学は共テに絞る！

⇒ 選択肢は、北大文系、阪大文系、外語大、GMARCH私立文系
看護系（札医・市立）、小樽商大、教育大（国立大教員養成学部）

※室工大・北見工大は数IIIが全くできなくても（0点でも）合格できる
室工・北見工の女子枠は定員割れ。ほぼ全入！

二次試験で数学が不要な旧帝文系学部

⇒ 法学部・経済学部は皆無

⇒ 難関大文系は、北大総合文系／北大文学部／阪大文学部／外国語学部のみ

⇒ 文学部ですら数学を回避できるのは北大と阪大のみ！

理科の選択

化学

- ▶ 将来どの学部を受験する場合においても、「化学」を選択してマイナスになることはない。
- ▶ 最低限の数学の力が必要。
- ▶ 医学部・工学部志望の場合「化学」「物理」の選択がお勧め。
- ▶ 医学部生で高校時代に「生物」を選択していない生徒はなんと7割超！

物理

- ▶ 数学共テで9割を取れる生徒は、共テ物理も9割は安定して得点できる。
- ▶ 数学共テ8割の生徒は共テ物理は上下する（5割～8割）。2次試験物理も北大であればギリギリ戦える。
- ▶ 数学共通テ7割の生徒は共テ物理は5～7割程度。2次試験物理は全く期待できない。他教科（英数）で勝負。
- ▶ 将来、数学がピカピカになるほど得意になれば物理を選択した方がメリットはある。
- ▶ 北大医学部は2次試験での「物理」が必須。

生物

- ▶ 覚えることが物理よりも圧倒的（物理の10倍）に多い。設問の文章量が長い。物理の様に芋づる式の問題形式ではないので、ミスによる大量失点はない。
- ▶ 「地理・歴史・倫理政経」の様に、勉強した分だけ得点に反映されやすい反面、高得点を取るのが難しい。
- ▶ 共テ7割、2次試験5割5分でOK。めちゃめちゃ得意でも、得点源としてのメリットにはならない。

理科の選択（2科目選択）

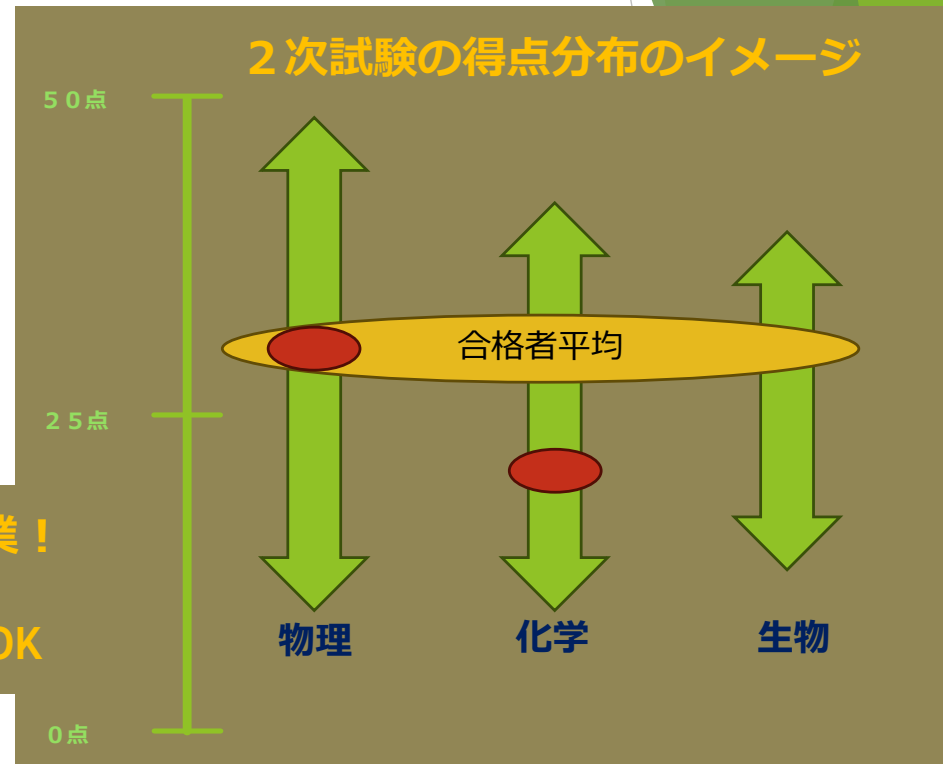
化学：ほぼすべての生徒が選択
 物理：ハイリスク・ハイリターン
 生物：ローリスク・ローリターン

数学と物理は連動する

⇒ 数学が合格者平均を下回る出来栄の場合、物理も合格者平均を下回る。

現役で2科目仕上げるのは至難の業！
1科目は合格者平均に仕上げる
残りの1科目は、多くの場合4割でOK

⇒ 理科でのハンデを数学・英語で補う！



ここまでのお話のまとめ

ー 数学を合格者平均にまで仕上げるべし！

- ▶ 数学と物理は連動する
- ▶ 数学が合格者平均を下回る場合は物理も下回る
- ▶ 数学でのハンデを英語・化学・生物で補うのは至難の業
- ▶ 英語で8割超は神の領域（医学部合格者平均＝7割）
※北大二次で数学8割は珍しくない
- ▶ 化学・生物で8割は上位10%
⇒ この領域に達する人はそもそも数学も合格者平均を超える
- ▶ 【結論】 数学を合格者平均にまで仕上げるべし！
- ▶ 【結論】 数学にハンデのある場合は英語と化学で神がかれ。

サンプル フッター テキスト

20XX 年 3 月
1 日

19

北大に届かない！ その次の選択肢は？ －国公立理系 Part 1－【資料③－1,2,3】

- ・筑波大／神戸大／お茶の水女子大／横浜国立大

⇒ 難易度は北大とほぼ同等

- ・千葉大／都立大／東京農工大／電気通信大／東京海洋大
／横浜市立大／名古屋工業大／広島大／新潟大 等

⇒ ①それぞれ特色のある大学。社会的評価、就職は北大とそん色ない。

⇒ ②北大にチャレンジして私大を併願



たとえば、
大学選びの最大のファクター：就職状況

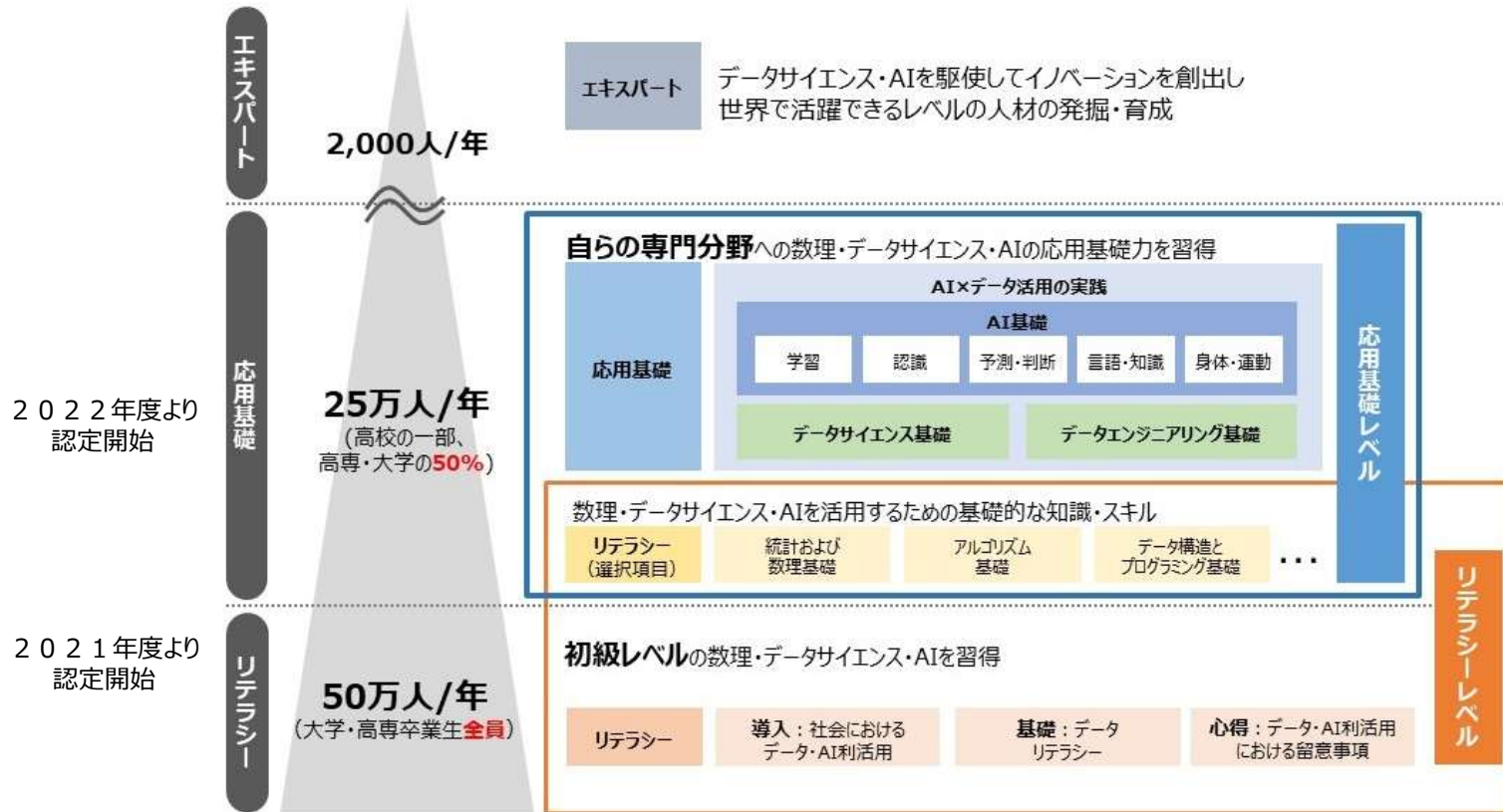
2023年度	工学部	求職者	求人倍率	就職者	就職率
工学部	第一部（4年制）	165名	23.9倍	164名	99.4%
	第二部（5年制）	8名		8名	100.0%
大学院 工学研究科	博士前期（2年生）	688名	3.6倍	684名	99.4%
	博士後期（3年生）	33名		31名	93.9%

- | | | | | |
|--|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ・デンソー 59名 ・トヨタ自動車 22名 ・アイシン 21名 ・豊田自動織機 15名 ・ブラザー工業 15名 ・日本ガイシ 14名 ・アビームシステムズ 11名 ・中部電力パワーグリッド 11名 ・トヨタ紡織 9名 ・三菱電機 9名 ・リンナイ 8名 | <ul style="list-style-type: none"> ・キオクシア 7名 ・中部電力 7名 ・村田製作所 7名 ・AGC 6名 ・京セラ 6名 ・クボタ 6名 ・ソフトバンク 6名 ・東邦ガス 6名 ・西日本電信電話 6名 ・日本特殊陶業 6名 ・川崎重工業 5名 | <ul style="list-style-type: none"> ・住友理工 5名 ・セイコーエプソン 5名 ・竹中工務店 5名 ・トヨタシステムズ 5名 ・日立製作所 5名 ・マキタ 5名 ・三菱電機ソフトウェア 5名 ・ヤマハ発動機 5名 ・朝日インテック 4名 ・デンソーテクノ 4名 ・日本製鉄 4名 | <ul style="list-style-type: none"> ・三菱重工業 4名 ・アクセンチュア 3名 ・イビデン 3名 ・NTTデータ 3名 ・大林組 3名 ・カワサキモータース 3名 ・清水建設 3名 ・住友電装 3名 ・積水化学工業 3名 ・東亜合成 3名 ・トヨタ車体 3名 | <ul style="list-style-type: none"> ・日産自動車 3名 ・リタケカンパニーリミテド 3名 ・パナソニック 3名 ・パナソニック エコシステムズ 3名 ・東日本電信電話 3名 ・フジインコーポレーテッド 3名 ・本田技研工業 3名 ・三井化学 3名 ・メニコン 3名 ・八千代エンジニアリング 3名 ・LINEヤフー 3名 |
|--|---|---|---|--|

文理融合学部が登場【資料⑥】



文部科学省「数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度」

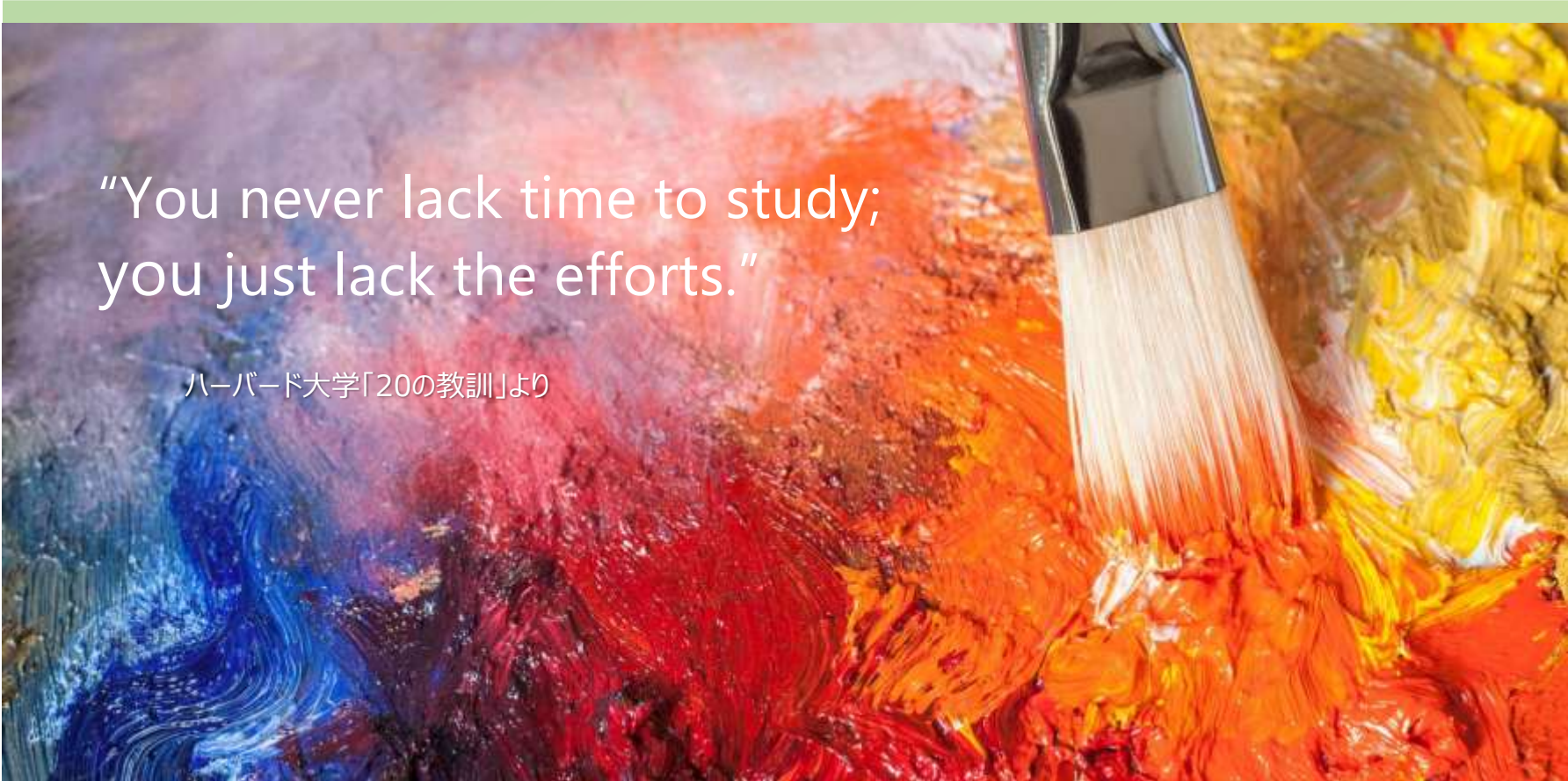


- ・英語を制する者が受験を制す？
- ・英語資格・検定試験の利用
(英検)



英語資格・検定試験の利用（英検）【資料⑧】

国公立大			CSEスコア	
千葉大	国際教養学部	1 級または準 1 級	2300以上	共テ「外国語」満点換算
		準 1 級または 2 級	2180以上	共テ「外国語」に 2 0 点加算
		2 級以上	1950以上	共テ「外国語」に 1 0 点加算
	教育（英語教育）・園芸・看護	1 級または準 1 級	2300以上	共テ「外国語」に 3 0 点加算
		準 1 級または 2 級	2180以上	共テ「外国語」に 2 0 点加算
	文・法政経・教育（英語を除く） 理・工・情報・データサイエンス・薬	1 級または準 1 級	2300以上	共テ「外国語」に 1 0 点加算
		準 1 級または 2 級	2180以上	共テ「外国語」に 5 点加算
東京都立大	都市環境学部 システムデザイン学部 健康福祉学部		2450以上	共テ「外国語」満点換算
			2375以上	共テ「外国語」185点換算
			2300以上	共テ「外国語」170点換算
秋田大	国際資源学部	準 1 級以上	－	個別試験「英語」を満点換算
国際教養大	国際教養学部	準 1 級以上	－	共テ「外国語」の得点を満点換算
茨城大	工学部	－	2300以上	個別試験「英語」を100点換算
		－	1950以上	個別試験「英語」を90点換算
		－	1825以上	個別試験「英語」を70点換算
		－	1763以上	個別試験「英語」を60点換算
		－	1700以上	個別試験「英語」を50点換算



"You never lack time to study;
you just lack the efforts."

ハーバード大学「20の教訓」より



ご清聴、ありがとうございました。

現役予備校TANJI 塾長 丹治重久
メール アドレス shigehisa@yobiko-tanji.co.jp