



「進学の熊西」熊谷西高等学校 進路主事だより

West (Vol.9)

【保存版】

2023.9.7. 平井 利久



「主事が多くの観点から評価する国公立大」

予備校も皆さんも案外知らない秘密が隠されている。志望校研究の参考にしてください。

特に国公立理系は、偏差値の高低に関わらず、学問は一流、ハズレないという高評価。諦めず地方も視野に入れて考える。院に進む率(院進率)も高評価。地方国公立大から旧帝大院への道も。修士まで6年が主流ならば学費も断然安く、学問は一流であるから、そうした状況をしっかりと理解して選択する。

前身が高等工業学校の国立大工学部 国公立理系は高い評価(偏差値は関係ない)全て一流
歴史と伝統があり、名門・教育や研究水準が大変高い。 国公立大理系にハズレはない。

熊本大(熊本高等工業学校) ・山形大(米沢高等工業学校・よってキャンパスは米沢にある)
秋田大(理工・国際資源学部<全国随一>(秋田鉱山専門学校)
群馬大(桐生高等工業学校・よってキャンパスは桐生にある)
静岡大(浜松高等工業学校・よってキャンパスは浜松にある)
茨城大(多賀高等工業学校)・愛媛大(新居浜高等工業学校)
信州大・徳島大・新潟大・福井大・山形大・山口大

前身が高等商業学校の国公立大経済学部 名門・高い評価(偏差値は関係ない)全て一流 ハズレはない。 高商時代からOB有志が全国に展開し、就職活動支援、著名企業に就職できる。

一橋(東京高商) 神戸(神戸高商) 大阪公立大(市立大阪高商)・・・「三高商」と呼ばれるブランド。大分大・長崎大・香川大(高松高商<四国唯一経済学部がある>)・小樽商科(小樽商高 就職良し 北海道の一橋大)・福島大<名門>・横浜国立大(横浜高商)・富山大(高岡高商)・名古屋大(名古屋高商) 滋賀大(彦根高商)・和歌山大(和歌山高商)・横浜市立大・兵庫県立大

学術分野に力を入れる国公立大学

室蘭工大・北見工大(宇宙、航空工学に強い・北海道の東工大)・秋田県立大(システム科学技術学部・羽後本荘にあり、公立の工大としては研究に大変熱心)・徳島大(ノーベル賞を輩出した名門)・茨城大(工・日立市にあり、日立に強い)・秋田大(理工学部と国際資源学部はめちゃくちゃ強い)・高知工科大・富山県立大(データサイエンス)・山口大(工)・九州工業大(あらゆる面で首都圏名門に全く引けをとらない)・長崎大(工)・愛媛大・鳥取大・山形大などは戦前の工業高等学校を受け継ぐ伝統がある。琉球大(沖縄の東大)。長岡造形大・金沢美術工芸大(トップ校)・静岡文化芸術大学・富山大(芸術文化)の4校は芸術分野の穴場でもある。

地方公立大オススメ18校

国際教養大(独自日程・就職抜群・留学義務)・三条市立(製造業の盛んな市にある)・公立千歳科学技術大学理工学部(慶應義塾大の教授出向、光科学に強い)・公立はこだて未来大学(コンピュータ専門の大学で注目される)・岩手県立大(ソフトウェア情報学部)・秋田県立大(システム科学技術学部・教授1人あたり学生8人はハーバード大と同じ)・新潟県立大(独自日程)・会津大(コンピュータに強い、5大陸出身の外国人教授、世界各地の英語を必然的に叩き込まれる)・公立小松大・高崎経済大(公共政策・公務員に強い)・前橋工科大・公立諏訪東京理科大(東京理科大のブランドを引き継ぐ)・富山県立大(多様な学科)・岡山県立大・広島市立大・高知工科大・北九州市立大・釧路公立大

薬学系(中期)のオススメ大学

静岡県立大・岐阜薬科大の2つは歴史ある名門・山口東京理科大

農学系のオススメ大学

特に前身が戦前の「高等農林学校」は伝統があり長い研究の蓄積がある。

北海道大・東北大・岩手大（盛岡高等農林・宮沢賢治の母校）・東京農工大（東京蚕糸高等）・宇都宮（宇都宮高等農林）・岐阜大・宮崎大・千葉大（千葉高等園芸）・帯広畜産大（帯広農業専門）・筑波大（東京教育農業専門 生物資源学類）・信州大（上田蚕糸高等 農・繊維）・弘前大（農学生命科学部）・茨城大・鳥取大（鳥取高等農林）・京都府立大（生命環境）・長崎大（水産）・鹿児島大（鹿児島高等農林 農・水産）・山口大・福井県立（生物資源・海洋生物資源）・島根大（生物資源科学）・滋賀県立大（環境科学）・県立広島大（生物資源科学部）・高知大（農林海洋科学部）京都工芸繊維大（京都高等産業）

＜今後農学のIT化も視野に入れると＞ 農学部の中の農業工学（*）系の学科・専攻でも取り組んでいるところがあると思います。ただし、具体的な研究内容は、研究室（つまり、教員）によって異なるので、入学前に（というか大学を選ぶ際に）ウェブページなどで調べておくことをお勧めします。* 農業工学：理工学的な手法を農業に応用することがテーマで、「機械・電子・情報・建築・土木・化学工学など」と「農学・生物学」の両方にまたがる学問分野です。

理系における国公立大学進学の特典とは？

地元国公立大学 VS 東京の私立大学(理系編) メリットはここだ 全国卒業生コメントより

- ・ ざっと私立理系は1年150万、国立理系は50万。ほとんどの理系は院進するのだし学費はもう本当に雲泥の差。 高い生活費と学費払って都会で「大学生」したいなら有名私立。学業や進学と研究就職のコスパ求めるなら地方国公立。私立の理系は工学部の学費が年間160万円だよ。6年間で960万円。理系は国立公立一択となる。修士進学は必須。学部卒だと文系並の技術営業になりかねず、大手メーカーの研究開発やものづくりに関われなくなる。

首都圏私大理工学部 初年度納入金（1年生の入学金+年間授業料+諸経費）

慶應理工 190万2250円
早稲田先進理工 188万7000円（創造理工・基幹理工は少し安い）
上智理工 186万4650円 ちなみに2013年は144万4800円 かなりの値上げ↑
東京理科大工・創域理工・先進工 166万円
芝浦全学部 179万4880円
明治理工 181万6000円（数学科だけ安い）
青学理工 191万2000円
中央理工 183万8000円
法政理系全学部 182万4000円
日大理工 173万円（数学科だけ安い）
東京都市大理工 173万6000円

国立大学 初年度納入金

入学金28万2000円+年間授業料53万5800円 = 81万7800円

- ・ 国公立大学に行ってくれという地方の親の気持ちがわかる。早慶理工に年180万円強払うのなら、首都圏の自宅通学生でも地方国立大で下宿した方が安いのでは。しかし値上げした早稲田理工よりも学費が高い慶應理工。
- ・ 理科大、明治に合格したが、地方国立大学へ進学した者です。どちらに進学しても本人の自由だが、就職して設計開発部門に配属されると国立大学出身者が凄く多くてびっくりした。勿論早慶、

MARCH、関関同立もありますが、合格するのに必要とされる努力量は国立大学が圧倒的に必要とされるから、私立で明確に学生の質が地方国立大学より上と言えるのは早慶だけかと感じます。会社で出世するかどうかは、出身大学は関係ないです。

- ・間違いなく国立理系の方が研究設備はしっかりしていると思う。

国立大の研究室は教授が代表でその下に准教授に助教と言ったスタッフがいて学生を指導している。1研究室当たりの学生数も私立よりも国立の方が少ないのでキメの細かい指導を受けられ実験器具やスペースも潤沢と言える。研究棟は各学科に1棟はおかしくない数千万円もする大きい分析機器を沢山所有しているのも国立大。

- ・地方国立の理系で都会に憧れなんて皆無だったのですが、就職したら勝手に東京に連れてこられました。ちなみに東大生の行きたい就職先ランキング10位以内の企業です。
- ・国公立大の就職活動は平均1.7社で終了。私大は50社。
- ・法政大理系は数Ⅲを課さないなので研究の発展性がほぼない。GMARCHは土木・建築系が少ない。
- ・理学部、工学部、薬学部でも環境問題は学べます。特に工学部の衛生工学分野はオススメです。環境と名乗る学部・学科だけで探さないで下さい。

【入試情報】

- ・なんと 令和6年度から国立大学情報系の定員が365人も増えます。
北大50 東北大40 東工大40 電通大30 金沢大75 岡山大30
愛媛大30 佐賀大30 大分大40
これに続き、公私立62大学が情報・データサイエンス・農業系の学部・学科を新設する。学部の新設は筑波大学(学際サイエンス・デザイン専門学群)40人、宇都宮大学(データサイエンス経営学部/データサイエンス経営学科)55人、千葉大学(情報・データサイエンス学部/情報・データサイエンス学科)100人、お茶の水女子大学(共創工学部)人間環境工学科26人・文化情報工学科20人。
- ・東京女子大、ついに経済経営学科を作る。
- ・長崎大は、工学部と情報データ科学部の入試に「女子枠」を導入すると発表した。両学部は男子学生の比率が高く、理工系分野での多様性を確保し、女性の科学者や技術者を育成するため。2025年4月入学者から対象となる。

【就活:学歴フィルター知識 時代はどんな学生を求めているのか】

大学入試が、実質的な就活の一次選考になっている。つまり就活5歳のお受験から始まっている/これが「学歴フィルター」だ インターネットサイトから引用・要約

大学入試が、実質的な就活の一次選考になっている。文系は大学入学後2年で就職活動。理系は院へ。
効率的な新卒採用の手法として、学生を大学名でふるいにかける「学歴フィルター」は、大企業・有名企業で一般的に運用されている。新卒一括採用がメインの大企業(新興系でも同じ)に入るには、大学の選択(一般入試<大学偏差値算出の選ばれし者の扱い>・総合型・推薦)が就職の一次選考と同じ意味を持つため、高校生やその進路指導者も知っておくべき内容である。妥協や逃げで入学してきた大学の学生と(もちろん例外はある)、受験を戦い抜いた上位大学の学生が、就活で同じ会社を受ければ、結果は明らか。企業側から見れば、少子化で若者の数は減っている上に、優秀な若者を欲しい。仕事で妥協せずに「競争力」の源泉になる人材が欲しい。計画を立てミッションを達成でき、結果を出すガッツ、粘り強さ、仕事のできる社会人が欲しい。その上、AIに仕事が代替される時代が迫る。イノベーションを起こせる人材が欲しい。難題に挑戦し生き残りをかける時代に、大学入試突破に至る過程や実力、それに伴う思考力や判断力、行動力が軽視されるはずがない。

広報活動開始:大学3年6月 → エントリー促進:大学3年12月 → 採用選考活動:3月(春期早期選考) → 5月(春期一般選考) → 6月(夏期選考) → 内定:6月上旬(春期早期選考)、6月中旬(春期一般選考)、7月下旬(夏期選考) → 辞退防止活動:6月~9月
リクルーターによる大学別水面下「面談」に到達できるかがフィルターの一步、「採用プロセスを説明し、普通に志望動機などを聞き、◎○△×の4段階で人物評価をつけ、一次面接の前までに人事に提出。」実質出来高レースとなっている。

「加速する大学の理系転換」

今後、公立と私立大の計62校が理系の学部や学科を新設する計画で、大学の理系転換への動きが一気に加速しそうだ。時代はIT人材の不足から理系に移行しつつある。2030年にIT人材が最大79万人不足するとの試算があり、デジタル人材の育成が喫緊の課題となっている。データサイエンス系の設置が目立つ。なんと、中央と順天堂に農学部ができる。東京農大の立ち位置はどうなるのだろうか。

【主な首都圏大学】神田外語大学（国際経営データサイエンス学部） 青山学院大学（統計・データサイエンス学部統計・データサイエンス学科）駒澤大学（グローバル・メディア・スタディーズ学部メディア工学科） 順天堂大学（職能学部農業技術学科、食品科学科、食農マネジメント学科） 中央大学（健康スポーツ科学部健康スポーツ科学科、農業情報学部農業生産科学科、生産環境工学科、食料ビジネス学科） 明治学院大学（情報数理学部情報数理学科） 立教大学（環境学部） など。

大学・高専機能強化支援事業 支援1(学部再編等による特定成長分野への転換等に係る支援) 初回公募の選定大学

注)改組後の学部・学科名は申請書ベースの記載であり、今後、名称の変更がありうる。改組のためには、別途、設置認可等の手続きが必要

大学名	改組後の学部・学科名
公立 旭川市立大学	地域創造学部
私立 北海道科学大学	情報科学部情報科学科
私立 青森大学	ソフトウェア情報学部(※)
私立 八戸工業大学	グリーン科学技術学科、社会創造学科、情報デザイン学科
私立 東日本国際大学	デジタル創造学部デジタル創造学科
私立 共愛学園前橋国際大学	デジタル・グリーン学部デジタル・グリーン学科
私立 城西大学	理学部情報数理学科
私立 東都大学	農学部農業生産学科
私立 敬愛大学	国際学部情報・データサイエンス学科
私立 千葉工業大学	情報産基科学部
私立 麗澤大学	工学部工学科
私立 神田外語大学	国際経営データサイエンス学部
私立 青山学院大学	統計・データサイエンス学部統計・データサイエンス学科
私立 大妻女子大学	データサイエンス学部データサイエンス学科
私立 北里大学	グリーン環境創成学科
私立 駒澤大学	グローバル・メディア・スタディーズ学部メディア工学科
私立 芝浦工業大学	システム理工学部(※)
私立 順天堂大学	食農学部農業技術学科、食品科学科、食農マネジメント学科
私立 中央大学	健康スポーツ科学部健康スポーツ科学科、農業情報学部農業生産科学科、生産環境工学科、食料ビジネス学科
私立 東洋大学	環境イノベーション学部環境イノベーション学科
私立 日本女子大学	建築デザイン学部建築デザイン学科
私立 東京都立大学	デジタル理工学部デジタル理工学科
私立 明治学院大学	情報数理学部情報数理学科
私立 立教大学	環境学部
私立 東京通信大学	情報マネジメント学部情報マネジメント学科(※)
私立 東京医療保健大学	医療保健学部健康デジタル学科
公立 横浜市立大学	新データサイエンス学部
私立 神奈川工科大学	工学部応用化学生物学科
私立 昭和音楽大学	芸術工学科
公立 富山県立大学	情報工学科
私立 金沢学院大学	情報工学科情報工学科
公立 福井県立大学	恐竜学部恐竜・地質学科、生物資源学部生物環境科学科、創造農学科
公立 長野大学	環境・情報科学部
公立 名古屋市立大学	理学部理学科(※)
私立 椋山学園大学	情報社会学部情報デザイン学科
私立 日本福祉大学	工学部
私立 桜花学園大学	情報科学部教育データサイエンス学科
私立 四日市大学	環境情報工学科
私立 京都女子大学	食農科学部
私立 京都光華女子大学	食品生命科学科
私立 京都橋大学	工学部デジタルメディア学科、デジタルメディア学科通信教育課程、ロボティクス学科
私立 桃山学院大学	工学部地域連携DX学科
私立 大阪電気通信大学	建築・デザイン学部建築・デザイン学科
私立 追手門学院大学	理工学部理工学科
私立 関西大学	ビジネスデータサイエンス学部ビジネスデータサイエンス学科、システム理工学部グリーンエレクトロニクス工学科
私立 大阪経済法科大学	情報学部情報学科
私立 甲南大学	環境・エネルギー工学科
私立 武庫川女子大学	環境共生学部環境共生学科
私立 関西国際大学	情報学部情報学科
私立 ノートルダム清心女子大学	情報デザイン学部
公立 福山市立大学	情報工学科情報工学科
私立 広島工業大学	工学部電子情報システム工学科、電気エネルギーシステム工学科、機械情報工学科、情報学部情報システム学科、情報マネジメント学科、環境学部地球環境システム学科、食健康科学科
私立 広島修道大学	農学部
私立 安田女子大学	理工学部生物科学科、情報科学科、建築学科
公立 下関市立大学	データサイエンス学部データサイエンス学科
公立 山口県立大学	国際文化学部情報文化学科
公立 山陽小野田市立山口東京理科大学	工学部医薬工学科
公立 鹿南公立大学	情報科学部情報科学科
私立 松山大学	情報学部情報学科
公立 高知工科大学	データ&イノベーション学群
公立 北九州市立大学	情報イノベーション学部情報エンジニアリング学科、共創社会システム学科
私立 福岡工業大学	情報工学部情報マネジメント学科
私立 久留米工業大学	情報ネットワーク工学科(※)
私立 西九州大学	健康データサイエンス学部
私立 南九州大学	健康産業学部地域・医療・食品・健康・データサイエンス学科
私立 宮崎産業経営大学	経営情報学科
私立 博多大学(仮称)	データサイエンス学部

※は、既存組織の定員増(学部・学科名に変更無し)。

<選定委員会の審査において事業計画の多数の項目で「特筆すべき内容がある」と評価された大学>
東日本国際大学、共愛学園前橋国際大学、京都光華女子大学、芝浦工業大学、福井県立大学、山陽小野田市立山口東京理科大学、松山大学