

進路だより

2014.5.16



科学にかける青春 ～科学オリンピックへの挑戦～

オリンピックはスポーツの世界だけではなく、科学の世界にもあります。「科学オリンピック」と言われるこうした大会の参加者は高校生が主体で、物理、化学、生物、地学など理科科目の他に、数学や情報などがあります。以下の文は、7月に南アフリカ共和国で行われる「国際数学オリンピック」に出場する高校生に関する記事です。

難問を解く数学的なひらめきはどこから来るのか。国際数学オリンピック（IMO）日本代表の高校3年、大場亮俊君の場合、2通りあるという。1つは、これまでに類似問題を解いた知識が役立つケース。受験のように勉強量に裏打ちされた方法だ。もう一つは「問題の本質は何か」を考えるやり方だ。数学的感性を磨いたのは「知識を得るよりも先に、難問にぶつかっていった経験が大きい」と話す。中1のとき、地元図書館で「初等幾何のたのしみ」という本を見つけ、手に取った。初めの半分の問題はひと月半ほどで解けたが、残り半分は難しく、なかなか進められない。「一番嫌いなことは、答えを見ること」。半年かけて、すべての問題をやり抜いた。

（朝日新聞 4月25日付）

大学入試では、記事にある「国際数学オリンピック」などの科学オリンピックへの参加を出願条件としているものがあります。そのいくつかを以下に紹介します。

- 東北大学(科学オリンピック入試)
- 筑波大学・理系学群(国際科学オリンピック特別入試、AC入試)
- 大阪大学・理系学部(国際科学オリンピックAO入試)
- 広島大学・理学部(AO入試I型)
- 熊本大学・工学部(推薦入試I)
- 慶応大学・総合政策学部等(AO入試)

この中で、筑波大学のAC(アドミッションセンター)入試では、合格(入学予定)者が高校在学時の文化・科学に関する研究活動(科学オリンピックに限らず)をレポート提出しており、ホームページ上で閲覧することができます。このレポートは、推薦入試等の自己推薦書や志望理由書作成の際の参考になるとともに、高校時代の科学、文化など様々な分野への興味・関心が将来への視野を広げる機会となり、具体的な目標に向けて踏み出そうとする人たちのひたむきな姿勢を感じとることが出来ます。(一見の価値があります)

新聞記事の高校生やレポートにあるAC入試合格者は、確かにある分野に秀でた才能や能力をも

った人たちかもしれません。自分とは違う世界の人だから関係ないと片付けることもできるでしょうが、その才能や能力だけで目標を達成したのではないと思います。難問を解くなどの困難な状況に対して踏みとどまり、そこを乗り越えようとする気持ちや未知の世界へ挑戦しようとする行動力があつたからこそ、研究活動や大学合格を成し遂げることが出来たのでしょう。今、自分の将来について漠然としか考えられない人、あるいは何も考えられないことについて不安を感じているという人は、こうした高校生の活動や取り組みを参考してはいかがでしょうか。

大会の多くは過去問題が公開されていますので、早速、みなさんも力試しに取り組み、大会参加して自分の可能性と未知の世界への関心を広げて見ませんか。「科学オリンピック」というワンランク・アップの世界を通じて、今、勉強している内容がどのように科学の世界とつながっているのかを感じてみましょう。簡単ですが、以下に各大会の実施時期等をお知らせします。募集要項等の詳細は、進路指導室近くの掲示板に掲示しますのでそちらをご覧ください。

大会名	1次大会(予選)日時	場所	参加〆切
物理チャレンジ2014	7/13(日)13:30～	大分舞鶴高	5/31(土)
化学グランプリ2014	7/21(月)13:00～	大分大・工学部	6/9(月)
日本生物学オリンピック2014	7/20(日)13:30～	大分大	5/31(土)
日本数学オリンピック	1/12(月)13:00～	県内高校(予定)	10/31



化学グランプリポスター

山口大学の紹介（AO入試説明会に行ってきました）

5月8日に山口市で山口大学AO入試の説明会が行われました。山口大学の紹介とともに報告します。

◆西日本最古の大学で、8学部を有する総合大学

山口と言えば長州藩、多くの優れた偉人を輩出した歴史を持ち、明治時代から含めて安部首相で9人目の総理大臣を送り出しています（日本で最も多い）。山口大学の前身は長州藩士、上田鳳陽による私塾、「山口講堂」で、この山口講堂設立から数えると、2015年に創基200周年を迎える大学です。学部数も多く、8学部を有する総合大学です。キャンパスは3つに分かれ、市内に湯田温泉のある温泉観光の街、山口市吉田地区に人文・教育・経済・理・農・共同獣医の6学部が、宇部興産を中心に発展した工業の街、宇部市小串地区に医学部、常磐地区に工学部があり、さらに東部の光市に附属小・中学校があります。



◆大学のアドミッションポリシー

大学全体のアドミッションポリシー（求める学生像）は次の通りです。さらに学部ごとにそれぞれのアドミッションポリシーがあります（詳しくはホームページ参照）。

- 学習意欲・好奇心が旺盛で、チャレンジ精神のある人
- 明確な目的意識をもち、高い目標を掲げて努力してきた人
- 自己アピールできるものを持っている人や見つけたい人
- 自分の考えや意見を論理的に説明できる人

大学全体として力を入れているのが「グローバル人材の育成」です。TOEIC（全員）、TOEFL（留学希望者対象）のスコアアップを目指して全学で取り組んでいます。派遣交換留学（1年間で休学の必要なし）も盛んで、世界27カ国、100を超える大学・学部等と協定を結んでいます。また、元学長の数学者、廣中平祐氏が創設した「おもしろプロジェクト」では、毎年学生達が提案する30件近いプロジェクト（国際交流、ソフトウェア開発、各種コンテスト参加、調査・研究活動、福祉活動、商品開発などなど）から10件程度を採択し、1件につき最高100万円の資金を提供し、活動を支援しています。

◆学部紹介

【人文学部】

『なぜ学ぶ。何を学ぶ。どう学ぶ。』をテーマに大きく2つの学科から成り立っています。「人文社会学科」は1年次が終了する段階で①哲学・思想コース、②歴史学コース、③社会学コースの3つのコースに分かれます。「言語文化コース」も1年次終了時に①日本語学・日本文学コース、②英語学・英米文学コース、③中国語学・中国文学コース、④ヨーロッパ言語・文学コース、⑤言語情報学コースに分かれます。

【教育学部】

『ふれあうのは、心とひと』をキャッチフレーズに、大きく2つの課程・コースからなっています。1つ目が「学校教育教員養成課程」です。文字通り教員になるための課程で、さらに教科教育コース、小学校教育コース（定員30人ですが、そのうち何とAO入試で20人を募集します）、国際理解教育コース、幼児教育コース、障害児教育コースに分かれています。2つ目は幅広く教育をとらえるコースで、「人間教育学コース（学校教育・生涯教育などの幅広い場で貢献できる教育者の育成）」「教育心理学コース」「表現情報処理コース（感性豊かな情報処理の専門家からコンピュータを自在に駆使する映像・音響表現の専門家を育成）」「数理情報コース（数学と物理の学習が必要）」があります。

【経済学部】

山口高等商業学校（全国で3番目の開校）以来、108年の伝統があります。入学時は一括募集で1年終了時に科（①経済学科、②経営学科、③観光政策学科、④国際経済学科、⑤経済法学科、および商業教員養成課程）に分かれます。入学後に科を考える期間が1年あるから、自分の適性を見極めることが可能です。

【理学部】

①数理科学科（数学）、②物理・情報科学科（物理学コース、情報科学コース）、③生物・化学科（生物学コース、化学

コース）、④地球圏システム科学科（地球環境科学コース、環境物質科学コース）があります。

【医学部】

医学科は〇臓器・系統別に再編したカリキュラム、〇講義内容を電子化し、PCで閲覧可能、などの特徴があります。

保健学科は「看護学専攻」「検査技術科学専攻」の2つの専攻があります。新しい時代のニーズに即応する国際化プロジェクトのもと、①外国人教員による講義（医療英語、医療基礎英会話、国際看護学等の授業を開講）、②日本初の看護・健康化学領域の国際学術雑誌を発刊、③国際シンポジウムの開催、④海外7つの姉妹校との学術交流、⑤タイ、韓国の3大学との学生交流などを行っています。

【工学部】

『未来（ゆめ）をつくる』というテーマのもと、①機械工学科（生体・ロボット教育コース、航空宇宙教育コース）、②社会建設工学科（文明を築き、自然災害から生命と財産を守る）、③応用化学科（化学やバイオ関連技術に応用し、エネルギーや環境などの諸問題を解決）、④電気電子工学科（携帯電話からスペースシャトルまで、先端技術の基盤テクノロジー）、⑤知能情報工学科（計算機技術の基礎、知能情報処理の知能、システム技術の応用の3分野）、⑥感性デザイン学科（人間の感性や多様性に基づき、建築やデザイン分野で活躍する人材を育成）、⑦循環環境工学科（持続的発展可能な環境と共生した循環型社会システムの構築）の7つからなっています。

【農学部】

『食と環境の未来をつくる』をテーマに、①生物資源環境科学科（食と緑のサイエンス）、②生物機能科学科（環境修復、健康科学、食品化学）の2つの科があります。

【共同獣医学部】

『獣医科学を「共理（真理・原理・理論を共に明らかにする）」、「共育（倫理学・獣医学・生命科学における正しい感覚・知識・技術を持った人材を共に育む）」、「共道（国際社会へ通じる獣医学の新しい道を共に深め、切り開く）」する』をテーマに、鹿児島大学と同じ専門教育科目を同じシラバスと時間割に従って受講します。鹿児島大学では主に高度産業動物獣医療（主に畜産動物）を、山口大学では主に伴侶動物の高度獣医療を担う人材を育成します。

◆AO入試

AO入試（自己推薦入試）を実施する学部は**人文学部、教育学部、経済学部、理学部、工学部の5つの学部**です。AO入試は次のような人を求めています。

①山口大学で勉強したいと強く思っている人

②自己アピールするものを持っている人

③自分の考えや意見を論理的に説明できる人

さらに学部ごとに求める人物像を決めています。詳しくはホームページを見て研究してみてください。

募集人員も学部ごとに異なっています。倍率は全体を平均するとほぼ4~5倍程度（昨年度は4.3倍）です。学部・学科ではばらつきがあり、社会建設工学科や応用化学科、感性デザイン工学科、地球圏システム工学科、情報科学教育課程の表現情報処理コースなどは、1~3倍台の低倍率になっています。

出願は8月18日~20日、試験は9月9~11日に面接試験（アドミッションポリシーに即した面接が行われます）、翌日に講義等理解力試験（講義を聴いたり実験をしたりしてレポートを書き、そのレポートに即して面接が行われます）が行われ、10月3日に合格者が発表されます。

浪人生や社会人、外国人に対しても門戸を開いていますから、**評定平均の規定はありません。**評価点をプラスしていく方式で採点が行われますから、**アピールポイントがたくさんある人や、自分の考えをしっかりと持っている人は高得点が期待できます。** 専願（合格したら必ず入学する）が条件です。考えてみませんか？

◆オープンキャンパス

医学部が8月8日（金）（小串キャンパス）、人文・教育・経済・理・農・共同獣医が8月9日（土）（吉田キャンパス）、工学部が8月10日（日）（常磐キャンパス）です。**AO入試受験希望者は参加しておくといい、ということでした。**