

フロンティア科とは、夢や希望を持ち、フロンティア精神で自らの人生と 21 世紀の社会を切り拓こうという気概を備えた人間に育ってほしいという気持ちをこめて名づけられました。この説明会でフロンティア科をよく理解していただき、皆さんの進路の決定にお役に立てればと考えています。そして、なにより皆さんが難関を突破し、栄えあるフロンティア科 1 期生として、夢と希望を持って入学されることを心より願っております。

1. フロンティア科とは

平成 16 年度に文科総合科が設置されました。「英語力の向上」「グローバルイングリッシュ」「海外研修」「総合科学」などを実践しながら、卒業時には英検 2 級以上取得をクラスの全員が達成し TOEIC の全員受験の目標を達成しています。後で示すように医学部をはじめ理系の学科にも進学しています。しかし、そのネーミングからか文系と捉えられがちであったため、文科総合科の取り組みを継承発展させながら、定員を 2 クラス 80 名にし、理系にも対応できる学科として明確に打ち出すことで、フロンティア科と名称も変更されました。

2. 目指す生徒像

地域の産業、自然、文化、学術等の教育資源を活用しながら、「変化と多様化」の時代に対応できる独創的な発想力と積極果敢な行動力を兼ね備えた開拓心旺盛な人材の育成を目指します。具体的には、総合的な学びの環境の中で、文系理系を問わず難関大学合格にも対応できるハイレベルな学力を身に付け、さらに地域に根ざしつつグローバルな視点を持って行動できる人材を育成します。また、社会の期待に応え、国際社会をリードする人材としての資質を育成します。

3. 目指す力

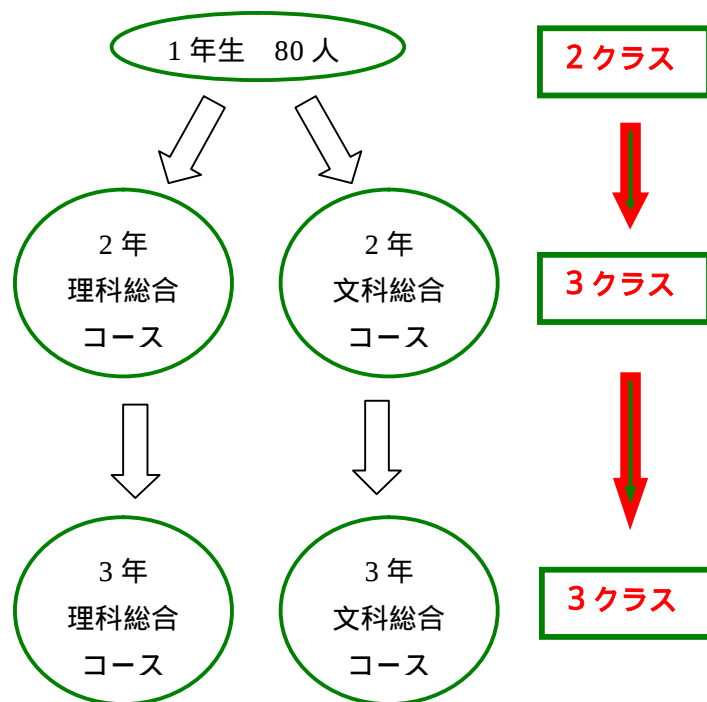
- 難関大学学部を含む希望する大学に対応できる学力
- コミュニケーション能力
プレゼンテーション能力
- 『総合科学』による問題解決能力

4. 学科の特色

少人数制クラスにより

指導を充実させます。

1 年次は 2 クラス、2 年次・3 年次は理科総合コースまたは文科総合コースを選択し、人数に応じて 3 クラスの少人数体制にてきめ細かい指導を受けられる教育環境を実現します。



個別指導を充実させます。

放課後・土曜日を利用し日常の授業のフォローアップを繰り返し一人ひとりの学力を伸ばします。

これまでもテスト前の放課後「南セミナー基礎講座」として基礎力定着を行ってきました。これからは学科独自に行うことができます。また、土曜日の補習では柔軟な時間の使い方をしていきます。例えば、スーパーティチャーの特別講座や質問の時間などです。

資格取得を目指します。

理科総合コースに進んだ場合、数学検定 2 級取得を目指します。英語検定 2 級は全員取得を目指します。文科総合科では前述のように卒業時まで全員英検 2 級を取得していますのでその土壌はあります。3 年次には全員が TOEIC (トイック)を受験します。文科総合科生の成績は次のようになっています。

第 1 回生	平均 532.8 点
	700 点以上 4 名(最高 810 点)
第 2 回生	平均 519.1 点
	700 点以上 3 名(最高 885 点)
第 3 回生	平均 586.5 点
	700 点以上 9 名(最高 845 点)
第 4 回生	平均 523 点
	700 点以上 2 名(最高 790 点)

コミュニケーション能力を育成します。

インターネットで学習できる英語学習プログラム(Global English)を導入して、放課後や休みの日も英語を聞く、読む、そして話す事を可能にしています。多少の出費は伴いますが(年間約 24,000 円)、このプログラムが英語の授業に組み込まれていること、学校や家庭のパソコンを使って自由に利用できる(1 年間)ことを考えれば高くはないし、なにより飛躍的に英語の力が伸びる生徒が出てくることが期待されます。この Global English の 2007 年度の全国コンテスト(学習成果が著しい生徒を 1 名アメリカ派遣)において、松田真穂さん(加納中出身)が全国 1 位に輝き、アメリカへ派遣されました。

Q 普通科との違いは何ですか？

A 授業の形態や内容はほぼ同じです。このグローバルイングリッシュがあるかないかの違いです。私たちが英会話を会得しようとするとき、サークルや英会話教室に通うのが通例のようです。人が言葉を獲得するとき、その言葉を聞いている時間が 7 で、その言葉を使って話す時間が 1 という割合になるという研究者がいます。圧倒的に聞く時間が長いのです。ところが、なかなかそんな時間がとれないというのが現状です。フロンティア科には、英語の授業に組み込まれていることが特徴です。

オフィシャルサイトから 7 日間無料で体験することができます。

参加や応募を積極的に行います。

サイエンスキャンプへの参加をバックアップします。また、後で述べる総合科学の研究を始め、理系の先生方との共同研究を日本学生科学賞へ応募します。

Q サイエンスキャンプとは何ですか。

A 先進的なテーマに取り組み、最先端の研究施設・実験装置等を有する大学・公的研究機関・民間企業の研究所が、夏休み・冬休み・春休みの3日間高校生を受け入れて、ライフサイエンス、環境、エネルギー、ナノテクノロジー、材料、情報工学、ロボット工学、(宇宙・海洋等の)フロンティア、農学、水産学、地球科学等の科学技術分野において、研究開発の第一線で活躍する研究者・技術者による直接指導をおこなう、本格的な実験や実習を主体とした、科学技術体験合宿プログラムです。

Q 日本学生科学賞とは何ですか。

A 日本で最も伝統のある中学生と高校生のための科学自由研究コンテストです。1957年に創設されてから、毎年開催されており、全国から3000点以上の応募があります。各都道府県ごとの地方審査で選ばれた優秀作品が、全国大会である中央審査で審査されます。このため「科学の甲子園」と言われることもあります。

海外研修を行います。

文科総合科では2週間を超える日程で海外研修が行われていましたが、フロンティア科では1週間から10日間で欧米地域への海外研修を予定しています。スクールへ通うなどの語学学習がメイン

だったものをアクティビティな内容を入れていきたいと考えています。

Q 海外研修は全員参加なのですか。

A 海外研修は総合的な学習の時間である「総合科学」の授業の一環として組み込まれています。従いまして、全員参加が前提になっています。

Q 海外研修にかかる費用は？

A 20万円程度になる予定です。

**総合科学では論文を作成します。**

1年次に、研究テーマ設定、論文作成のための実験・資料収集、文書作成のためのドリルを行います。また、情報の時間にはプレゼンテーションの方法についても学習し、2年次の発表に備えます。これまでは一人につき1テーマでしたが、フロンティア科では共同研究の形をとります。3~4名のグループに分かれてそれぞれの担当の先生と共同で研究を進め、その中で問題解決能力を高めます。日本語の論文はA4用紙10枚程度でまとめます。それを要約した形で英語の論文も作成します。2年の3学期に行われる優秀論文の発表会では、大学や教育委員会から審査員を招き、毎年高い評価を受けています。



出前講座で将来をプランニングできます。

大学教授や実業家など、いろいろな分野で活躍する方を招いた講演を実施します。社会との接点を持ちながら自分の進みたい方向性を模索することができます。将来の目標がすでにある人もまだ決めかねている人もきっと自分に合った将来を探することができます。

高大連携へ積極的参加を促します。

宮崎大学との高大連携は10年近い歴史があります。さらに九州大学と連携し大学の研究を体感することや講義を受講することができます。

生徒が主役です。

文科総合科では、3学年が一堂に会する行事が年間4回組まれており、上級生がすべて取り仕切って行われています。
1・2年生は3年生の姿を見て多くのことを感じ取ることができます。すなわち、身近に憧れの存在、目標とする人物がいてモチベーションを高めることができます。これまでの文科総合科は生徒たちが作ってきたといっても過言ではありません。もちろん先輩が手本を示し、後輩がそれを学びさらに発展させるこの伝統をフロンティア科に引き継ぎ、学年の縦のつながりを大事にします。

Q 勉強ばかりですか。

A 現生徒会長は文科総合科の3年生です。文科総合科生は、生徒会活動をはじめ、文化祭・体育祭の実行委員会などで中心となって活躍しています。この夏行われた全国総合文化祭においても実行委員会や放送等で活躍しました。

Q 部活動はできますか。

A できます。部活動との両立は大変ですが、それをプラスに変えていく生徒がたくさんいます。加入率は7割を超えています。

5. フロンティア科の学習内容

進路実現のための大学受験型のカリキュラムになっています。特に、数学と英語では普通科と異なり専門科目として、理数数学、理数数学探求、総合英語、英語理解、異文化理解を設定し、難関大学を志望する生徒の要求にも十分の応えられるようにしています。

情報ではプレゼンテーションも学習。

パソコンの操作のスキルだけでなくプレゼンテーションのスキルも学習します。

総合科学 = 「総合的な学習の時間」

総合科学は総合的な学習の時間のフロンティア科での名称です。科を象徴する時間とっていいでしょう。3~4名のグループに分かれてそれぞれの担当の先生と共同で研究を進めていくことになります。テーマは実験を含む理科系のものから、社会・文化系のものまで幅広い設定を考えています。日本語の論文はA4用紙10枚程度でまとめます。それを要約した形で英語の論文も作成します。卒業生が、口々に大学で論文を作成する際に大変役立っているといっています。

作成された論文を日本学生科学賞へ応募したり、また、これまでも大学入試の際に大学の先生方の目にとまり合格を勝ち得た先輩方もいます。

グローバルイングリッシュ

インターネットで学習できる英語学習プログラムを導入し、授業時間に盛り込まれています。放課後や家庭でも個人のペースに合わせて学習することができます。

6. 独自のイベント

4	学科生集会
6	総合科学研究論文発表会
7	3 学年夏の合同合宿
12	海外研修
2	学科生集会

3 学年夏の合同合宿



海外研修



7. 卒業後の進路

最大の目標は大学進学、文科総合科は 4 年間で

国公立大学 **現役合格 80% 以上。**

文科総合科合格実績（過去 4 年間）

【国立大学】

東北大学	経済
お茶の水大学	理
筑波大学	社会国際・国際総合・人間学
茨城大学	人文
埼玉大学	経済・教養
一橋大学	商
電気通信大学	電気通信
東京外国語大学	外国語
東京学芸大学	教育
横浜国立大学	教育・経済・経営・工
信州大学	経済・繊維
静岡大学	教育
名古屋大学	経済・工
岐阜大学	応用生物
奈良女子大学	生活環境
大阪大学	外国語
神戸大学	経済・国際文科
岡山大学	法・工・理
広島大学	教育・経済・理・法
	総合科学理系・工・生物生産
山口大学	経済・医(検査技師)
香川大学	法
九州大学	教育・法・工・医(看護)
九州工業大学	工・情報工
長崎大学	経済・医(看護)・法
佐賀大学	経済
熊本大学	法・文・教育・工
大分大学	経済
宮崎大学	教育文化・工・農
	医・医(看護)
鹿児島大学	理・工・農・法文・医(看護)
琉球大学	観光産業・理・農

【公立大学】

釧路公立大学	経済
首都大学東京	都市教養
横浜市立大学	国際経済
静岡県立大学	経営情報
愛知県立大学	外国語
福井県立大学	看護福祉
大阪市立大学	経済
北九州市立大学	経済・文学・外国語
福岡県立大学	人間社会
熊本県立大学	環境共生・総合管理
宮崎県立看護大学	看護
宮崎公立大学	人文

【私立大学】

早稲田大学	法・商・文化構想
中央大学	法・経済・理工
津田塾大学	学芸
大東文化大学	文
明治大学	法・経営・政治経済・文 理工・情報コミュニケーション
専修大学	経済
創価大学	法・工
麻布大学	獣医・生命環境
青山学院大学	国際政治経済・経済・理工
法政大学	理工・経済
立教大学	経済
東京理科大学	理工
東京薬科大学	薬
豊田工業大学	工
名古屋外国語大学	外国語
京都女子大学	現代社会
同志社大学	文・文化情報
立命館大学	法・国際関係・薬・政策科学
近畿大学	法・薬
神戸薬科大学	薬
関西学院大学	社会
関西外国語大学	外国語
龍谷大学	文
西南学院大学	経済・外国語
福岡大学	経済・教育・人文・薬
中村学園大学	栄養科学
九州栄養福祉大学	食物栄養
久留米大学	文
熊本学園大学	経済
崇城大学	生物生命・薬
宮崎国際大学	国際教養
九州保健福祉大学	薬
南九州大学	健康管理
宮崎産業経営大学	法

普通科は

推薦入試

個人面接

小論文（800字、80分）

定員 募集人員の20%

一般入試

配点 数学・英語 1.5倍

集団面接

Q フロンティア科を第1志望に普通科を第2志望にできるのですか。

A できます。フロンティア科も普通科も、宮崎南の鵬（おおとり）として過ごす3年間は素晴らしい高校生活になることでしょう。部活動や行事のほとんどは普通科とフロンティア科は同じです。

Q フロンティア科はどこの中学校からも受験できるのですか。

A フロンティア科は全県下を対象に生徒を募集します。それだけに、近くの高校にはない特徴をもつ学科であることが求められています。県を代表とする学科にしていくのは、宮崎南高校のわたしたちと、そして本学科に集まった君たちです。フロンティア科を第1志望にして、地元の県立の普通科を第2志望にすることも可能です。皆さん、ぜひチャレンジしてください。

8. 高校入試について

Q 入試の内容を教えてください。

A **推薦入試**

個人面接

（英語による面接は行わない）

小論文（1200字、120分）

定員 募集人員の30%

一般入試

配点 数学・英語 1.5倍

集団面接

9 . その他

先日行われたオープンスクールにおけるフロンティア科についての質問にお答えします。

Q 普通科と授業の内容は変わりますか？

A 基本的に同じですが、内容がより深化したものになります。従って、より学問の本質に迫る部分も出てきて興味深く学習できます。

Q 文系と理系の違いは？

A 基本的に普通科と同じです。授業は、理系は理科が 2 科目になり、文系は社会が 2 科目になります。進学先として、理系は、理・工系、医歯薬・看護系、環境・農学系、教育系、文系は、法・経済系、外国語・文学系、教育系になります。

Q フロンティア科の面接は英語なのですか？

A 前に述べたように、推薦入試における面接は、個人面接で英語による面接は行いません。一般入試では、集団面接になります。

Q フロンティア科では部活動ができますか？

A できます。加入率は 7 割です。運動部で活躍している生徒たちもたくさんいます。勉強と両立しながら、大阪大学をはじめ難関大学にも合格しています。

Q フロンティア科はどれぐらいのレベルですか？

A それは入学した人が決めます。これから勉学に励み合格を勝ち得てください。ぜひフロンティア科で将来の夢をかなえるために、切磋琢磨して頑張っていきましょう。