

岡山一宮高校の取組み

【岡山一宮高校の目標】

科学技術イノベーション人材の育成

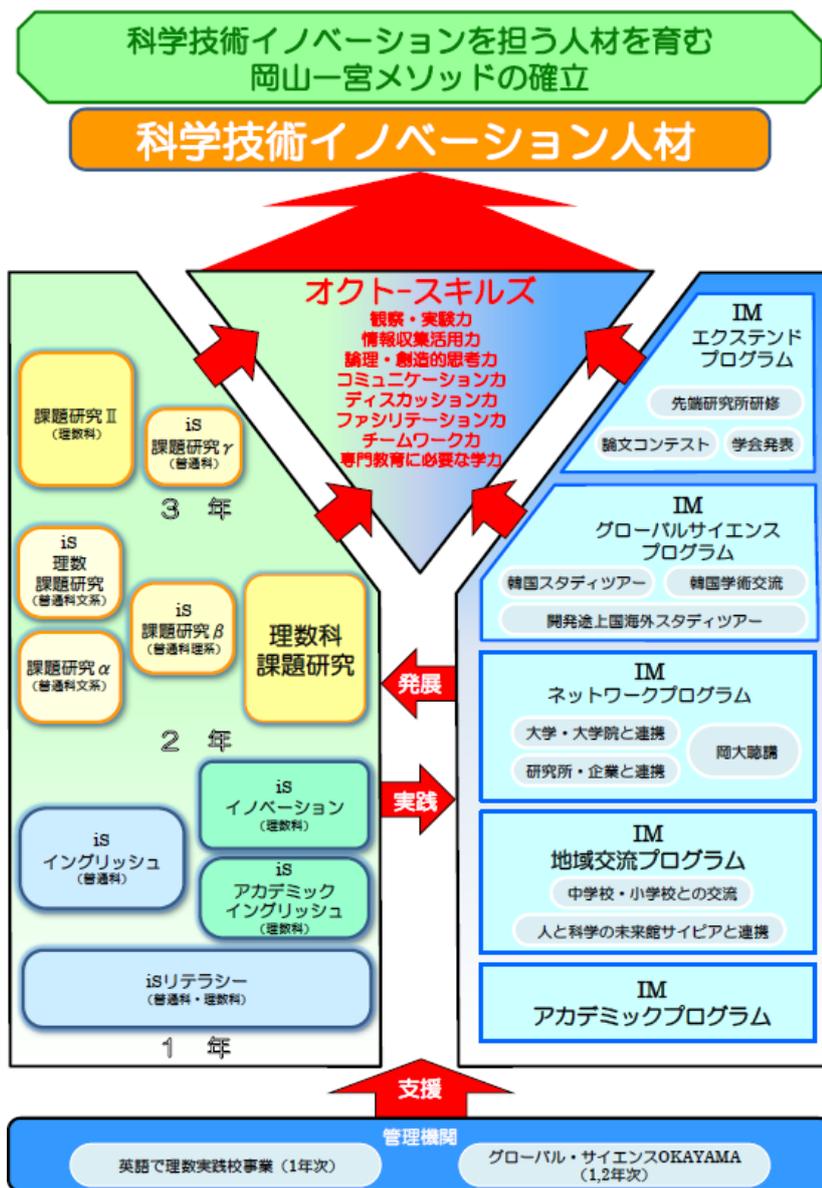
イノベーションとは？

革新的なアイデアを生み出すこと、新たな価値を創造すること。

科学技術イノベーションとは？

科学技術を土台として、革新的なアイデアを生み出すこと、新たな価値を創造すること。

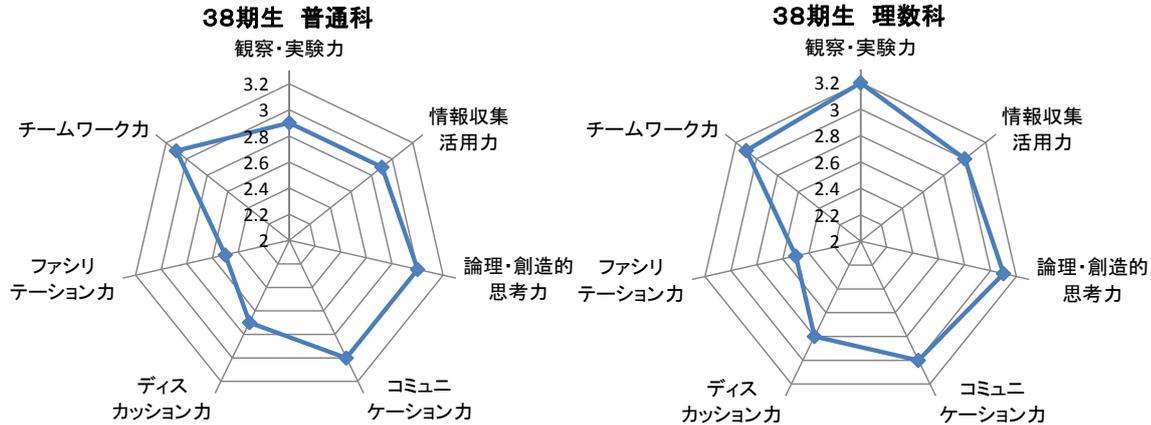
岡山一宮高校では、イノベーション人材育成のために **8つのチカラ（オクトースキルズ）** を身につけることを目指します。



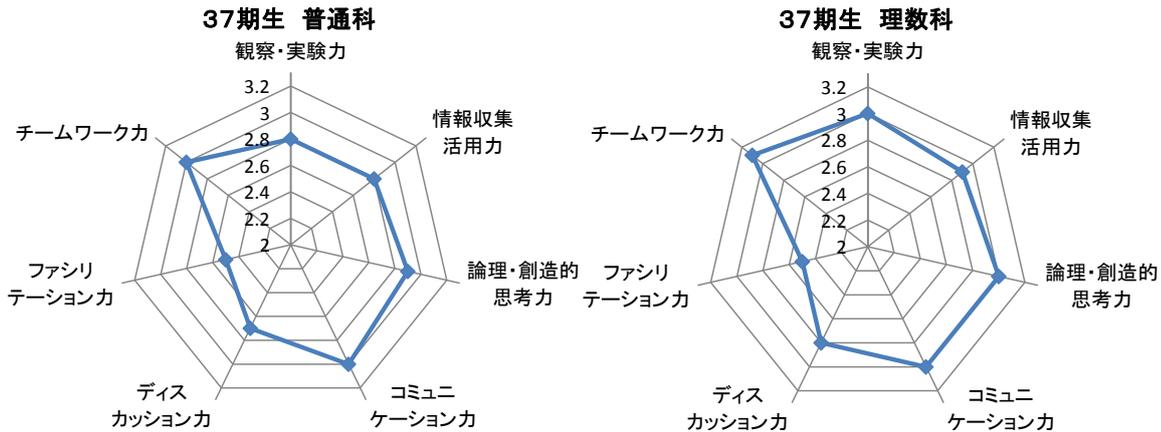
## オクトースキルズアンケートの結果

4月上旬に実施したオクトースキルズアンケートの結果が出ました。全学年でファシリテーション力の数値が低いことから、話し合いを進行することや相手の意見を引き出すことに自信がないことが考えられます。グループワークなどを行う際には、進行具合やメンバーのことを考えながら皆で協力し合う姿勢で取り組んでみましょう。

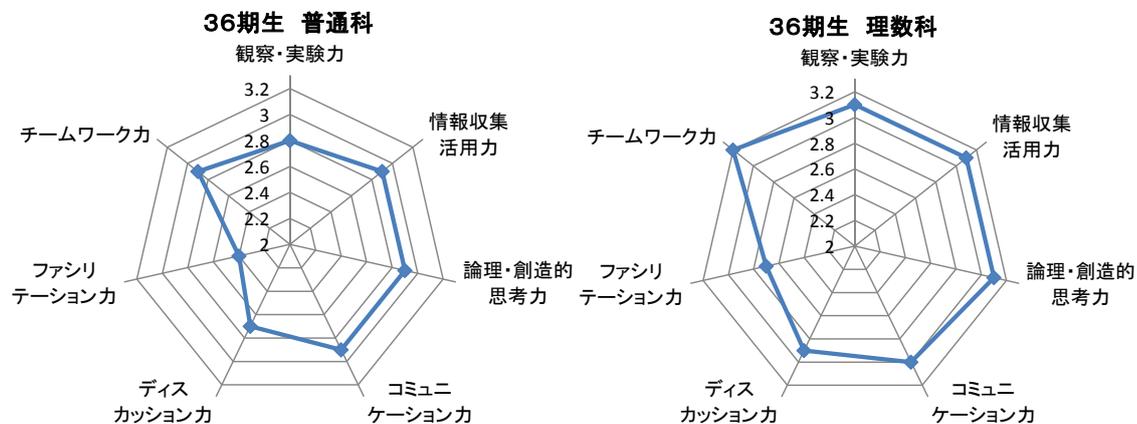
### — 1年生の結果 —



### — 2年生の結果 —



### — 3年生の結果 —



## 「科学技術イノベーション人材」になるための8つのチカラ（オクトースキルズ）

I 観察・実験力

II 情報収集活用能力

III 論理・創造的思考力

IV コミュニケーション力

V ディスカッション力

VI ファシリテーション力

VII チームワーク力

VIII 専門教育に必要な学力

### I 実験・観察力とは？ 観察や実験を行い考察ができるチカラ

例えば…… 目的にあった実験や観察の方法を考えることができる。

実験や観察の結果から特徴や変化、違いなどについて考えることができる。

### II 情報収集活用能力とは？ 情報を収集し、取捨選択し、活用できるチカラ

例えば…… 書籍やインターネットなどを使って情報を収集することができる。

収集した情報の中から必要な情報を選び分析や考察をすることができる。

### III 論理・創造的思考力とは？ 物事を論理的に考え、独創的な発想ができるチカラ

例えば…… 物事を順序立てて考えることや推論をすることができる。

課題解決に向けてさまざまな方法を考えることができる。

### IV コミュニケーション力とは？ 考えを伝え合い、理解し合うことができるチカラ

例えば…… 自分の考えを相手にわかりやすく伝えようとすることができる。

相手の意見をしっかり聞くことで相手の考えを理解しようとすることができる。

### V ディスカッション力とは？ 活発な意見交換をすることができるチカラ

例えば…… 自分の意見を主張する際に根拠をもとにして述べることができる。

相手の意見を聞いて話し合いに取り入れることができる。

### VI ファシリテーション力とは？ グループ活動などを効率よく円滑に進めることができるチカラ

例えば…… 話し合いを円滑に進行させることができる。

どうすれば効率よくグループ活動ができるか考えて実行することができる。

### VII チームワーク力とは？ 協力して物事を達成させることができるチカラ

例えば…… グループ活動などで自分の役割を考え実行することができる。

課題を解決するために他メンバーと協力して物事に取り組むことができる。

### VIII 専門教育に必要な学力とは？ 普段の学習で身に付けるチカラ

## SSH 関連行事についての紹介

今年度もさまざまな行事が実施される予定です。それぞれの時期が近づきましたら案内文を配布しますので、興味があるものには積極的に参加しましょう。多くの経験によって皆さんは大きく成長できますし、参加経歴は推薦入試やAO入試に役立ちます。

### 主な発表会などへの参加

- 中国四国地区生物系三学会合同大会高校生ポスター発表（対象：理数科3年生 時期：5月）
- 物理系三学会「ジュニアセッション」（対象：理数科3年生 時期：7月）
- 高校生・大学院生による研究紹介と交流会（対象：理数科3年生 時期：7月）
- 中国・四国・九州地区理数科高等学校課題研究発表大会（対象：理数科3年生 時期：8月）

### コンテストなどへの応募

- 物理チャレンジ（対象：全生徒 申込期間：4月1日～5月31日）
- 日本生物学オリンピック（対象：全生徒 申込期間：4月1日～5月31日）
- 化学グランプリ（対象：全生徒 申込期間：4月3日～6月8日）
- 数学オリンピック（対象：1, 2年生 申込期間：未発表 昨年度は6月1日～10月31日）
- 高校生科学技術チャレンジ（対象：全生徒 申込期間：未発表 昨年度は9月1日～10月3日）
- 日本学生科学賞（対象：全生徒 申込期間：未発表 昨年度は9月～10月）
- 科学の芽賞（対象：全生徒 申込期間：8月20日～9月30日）
- World Robot Olympiad Japan2017（対象：1, 2年生 申込期間：未発表 昨年度は7月）
- ロボカップジュニア（対象：1, 2年生 申込期間：未発表 昨年度は10月24日～11月4日）

### 大学などへの訪問研修

- 京都大学訪問・SSH生徒研究発表会見学研修（対象：普通科・理数科1, 2年生 時期：8月）
- 先端研究所（東京大学, 理化学研究所横浜キャンパスなど）研修（対象：理数科1年生 時期：3月）

### 国際活動

- 韓国スタディーツアー（対象：普通科・理数科3年生 時期：7月31～8月3日）
- マレーシアスタディーツアー（対象：普通科・理数科1, 2年生 時期：7月31～8月4日）
- JICA 中国国際センター訪問研修（対象：普通科・理数科1, 2年生 時期：10月）
- 韓国慶南科学高校訪日（対象：普通科・理数科1, 2年生 時期：1月）

### ボランティア活動

- 岡山市児童生徒科学研究発表会（対象：普通科・理数科1, 2年生 時期：10月）
- ふれあい STAURDAY（対象：普通科・理数科1, 2年生 時期：10月）
- 親子わくわく教室（対象：普通科・理数科1, 2年生 時期：11月）

※ ボランティア活動を行った生徒には、ボランティア活動証明書を発行します。