



# 日高 SSH news

【 第 1 号 】

<http://www.hidaka-h.wakayama-c.ed.jp/hidaka-ssh/>

日高SSHニュースは本校SSHホームページに掲載しております

日高高等学校・附属中学校は、平成24年度よりスーパーサイエンスハイスクール（5年間）の再指定を受けています。平成28年度は最終5年目の活動になります。

## SSH（スーパーサイエンスハイスクール）とは？

平成14年度より文部科学省は未来を担う科学技術系人材を育成することをねらいとして、理数系教育の充実を図る「スーパーサイエンスハイスクール（SSH）事業」を開始しました。SSHの指定を受けた学校では、先進的な理数教育を実施するとともに、各学校で作成した計画に基づき、独自のカリキュラムによる授業や教材の開発、大学・研究機関などとの連携、地域の特色を生かした課題研究など、様々な取組を積極的にを行っています。

日高高等学校では、平成19年度に初めて5年間の指定を受け、理数教育がより一層発展するよう様々な取組を進めてきました。平成24年度からは併設する日高高等学校附属中学校も実施対象として新たに2期目（5年間）の指定を受け、「中高一貫した理数教育の再構築」と「国際人を育成するための研究開発」をコンセプトに、これまでSSH事業の研究開発を実施してきました。

今年度は2期目の最終年度となり、5年間の取組の集大成となる活動を行う予定です。



## 日高高等学校・附属中学校 スーパーサイエンスハイスクールの取組

本校スーパーサイエンスハイスクール事業では、高校総合科学科および附属中学校を中心に、高校普通科理系や科学系クラブなどを対象としています。全体を基礎期（中学1・2年次）、充実期（中学3年次・高校1年次）、発展期（高校2・3年次）の3期に分け、それぞれで以下のような研究開発課題に取り組んでいます。また、高校普通科文系や科学系クラブ以外の生徒など、全校生徒を対象としたプランも実施しています。

高度な実験器具や機器を活用した実験・実習や、大学・研究機関等への訪問研修、野外実習等の体験的プログラム、第一線で活躍する科学者による講演会や特別講義、全国のSSH指定校や海外の高校生との交流など、1年間を通して様々なプログラムを展開していきます。

	【 基礎期 】		【 充実期 】		【 発展期 】			
	科学的思考力と国際性を支える興味関心の喚起と基盤能力の育成		科学的思考力の涵養と国際性の育成		実践による活用能力の育成			
	中学1年生	中学2年生	中学3年生	高校1年生	高校2年生	高校3年生		
探究的な学習活動	<b>実験科学Ⅰ・Ⅱ … 個別研究・班別研究</b> † 実験の基礎的技術の習得 † データ処理等、分析技法の習得 † 表現技法と発信技法の習得（ICT機器の活用など） <b>コミュニケーションⅠ・Ⅱ</b> † 表現力の育成 † 発信技法の習得		<b>実験科学Ⅲ … 班別研究</b> <b>課題研究Ⅰ … 個人研究</b> † 課題発見能力と研究計画立案能力の向上 † 協働的な研究手法の習得 <b>コミュニケーションⅢ</b> † 表現力の向上 † 発信技法の向上		<b>NSⅠ … 特別講義、サイエンスフェスタ、ハイレベル実験</b> <b>総合的な学習 … ディベート等</b> † 先端研究への興味関心の喚起と涵養 † 課題設定・情報収集能力の向上 † 表現力・発信技法の向上		<b>課題研究Ⅱ … 班別研究</b> <b>NSⅡ・Ⅲ・Ⅳ … 特別講義、校外研修</b> <b>理数物理、理数化学、理数生物、理数数学探究</b> † 課題設定・計画立案など探究活動に関する能力の活用と向上 † 科学的分析技法の活用 † 科学的研究における国際性の理解 † 論理的思考力の活用と向上	
	<b>総合的な学習の時間 … 串本海中公園等での研修</b> † 体験的プログラムによる興味関心の喚起 † 課題解決学習・ディベート学習 † 探究的プログラムによる探究能力と発信技能の育成		<b>校外研修 … 科学英語研修、大使館訪問</b> † 英語活用の必要性についての理解向上		<b>全校対象プログラム … 屋久島・種子島研修、さくらサイエンスプラン、デンマーク姉妹校との共同研究・相互訪問等</b> † 探求心の向上、国際性の涵養と向上、コミュニケーション能力等の活用		<b>研究成果の発表 … 校内外的研究発表会、各種コンテスト、学会等</b> † 表現力・発信技能等の活用 † 外部評価による自己分析能力の向上	
基礎学習	数学・理科・英語・国語・社会		Gup講座		理数数学Ⅰ NSⅠ(物・化・生・地)	理数数学Ⅱ NSⅡⅢⅣ(物・化・生・地)	理数数学探究、NSV、理数物理・化学・生物	
課外活動	生物部・科学部・きのくに科学オリンピック・物理チャレンジ・生物オリンピック・日本学生科学賞・高文連・WRO・缶サット甲子園							

4月からSSH関連行事が始まります。詳しいことは、SSHニュースで紹介していきます。