

背景・課題

○ 将来にわたり、日本が科学技術分野で世界を牽引するためには、イノベーションの創出を担う、科学技術関係人材の育成を中等教育段階から体系的に実施することが不可欠。

「第5期科学技術基本計画」(抄)(平成28年1月22日 閣議決定)

・ 国は、学校における「課題の発見・解決に向けた主体的・協働的な学び(いわゆるアクティブ・ラーニング)」の視点からの学習・指導方法の改善を促進するとともに、**先進的な理数教育を行う高等学校等を支援する。**

「全ての子供たちの能力を伸ばし可能性を開花させる教育へ(第9次提言)」(抄)(平成28年5月20日 教育再生実行会議決定)

・ 国、地方公共団体、大学、高等学校等は、**スーパーサイエンスハイスクール...**の取組の成果を検証しつつ、効果の上がっている取組を推進するとともに、優良事例の普及を図る。

事業概要

【事業の目的・目標】

■ **先進的な理数系教育を実施している高等学校等を「スーパーサイエンスハイスクール(SSH)」に指定し支援。**

■ **中等教育段階から体系的に先進的な理数系教育の実践を通じて、**

・ **生徒の科学的能力を培い、将来のイノベーションの創出を担う科学技術関係人材の育成を図る。**

・ **高等学校等の理数系の教育課程の改善に資する実証的資料を得る。**

✓ 指定期間: 原則5年、支援額: 年間 6~12百万円

指定校数: 217校(うち新規28校)

○ 学習指導要領の枠を超え、理数系分野を重視した教育課程を編成

○ 主体的・協働的な学び(いわゆるアクティブ・ラーニング)を重視

○ 研究者の講義による興味関心の喚起やフィールドワーク等による**自主研究の取組**

○ 上記取組を**高大連携**や**企業連携**により高度に実施 等

<重点枠>

✓ 最長5年、支援額: 年間 5~30百万円、重点枠数: 11校+1コンソーシアム(R2現在)

○ SSH指定校の中で、さらに、以下の取組を行う学校を重点枠に指定

・ 育成する人材像から導かれる資質能力を段階的に育成・評価する手法を大学と**共同して開発・実証することにより、将来、我が国の科学技術を牽引する人材の育成を図る。【高大接続】**

・ 理数系の教育課程や指導法、ネットワーク等を都道府県レベルで**広域に普及することにより、地域全体の理数系教育の質の向上を図る。【広域連携】**

・ 海外の研究機関等と定常的な連携関係を構築し、国際性の涵養を図るとともに、将来、**海外の研究者と共同研究ができる人材の育成を図る。【海外連携】**

・ **地球規模の社会問題について、NPO法人や企業等との連携の下、科学的な課題研究を行うことにより、新たな価値の創造を志向する人材の育成を図る。【地球規模の社会共創】**

【これまでの成果】

高度な課題研究

(令和元年度SSH生徒研究発表会表彰テーマ)

○ 文部科学大臣表彰: 東京都立小石川中等教育学校
「変形菌イタモジホコリの変形体における自他認識行動」

○ 国立研究開発法人科学技術振興機構賞
・ 国立大学法人奈良女子大学附属中等教育学校
「超音波で物体を動かす~非接触型圧力提示システムの開発~」

・ 兵庫県立宝塚北高等学校
「スクロースのカラメル化の初期反応を明らかにする ~糖の構造の差異を用いた解析~」

○ 兵庫県立宝塚北高等学校
「スクロースのカラメル化の初期反応を明らかにする ~糖の構造の差異を用いた解析~」

○ 兵庫県立宝塚北高等学校
「スクロースのカラメル化の初期反応を明らかにする ~糖の構造の差異を用いた解析~」

⇒ 「課題研究」(科学に関する課題を設定し、観察・実験等を通じた研究)において、**大学・企業等の支援を受けながら、主体的・協働的に学習・研究を実施**

海外連携



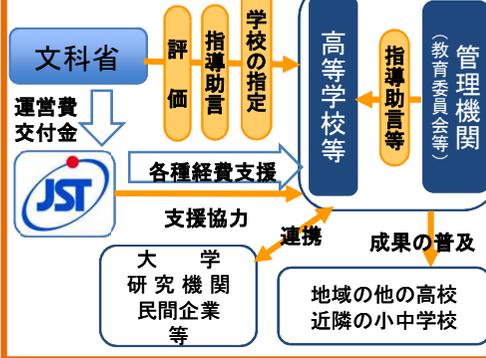
(学校法人立命館立命館高等学校)

○ 海外20カ国・地域から高校生が集まる「Japan Super Science Fair」を開催

○ 国境や文化を越えたグループで、研究発表に加えて食糧問題に関する科学アクティビティーに取組む

⇒ **国際的に活躍する意欲能力の育成**

【事業スキーム】



広域共同研究



(福島県立福島高等学校)

○ 第30回CASTIC日本代表として参加

○ 福島県内外及び海外の線量調査を実施し、結果を国内はじめ、フランス、イタリアの発表会で紹介

○ 論文は英国物理学会発行の論文誌に掲載

⇒ **国や地域を越えた社会への貢献**