

浦和一女のSSH スーパーサイエンスハイスクールの取り組み

探究学習部 SSH 担当

1. スーパーサイエンスハイスクールとは？

育て！未来の科学技術人材！！

文部科学省が指定する「スーパーサイエンスハイスクール（SSH）」は、先進的な科学技術、理科・数学教育を通じて、生徒の科学的能力や科学的思考力等を培うことで、将来社会を牽引する科学技術人材を育成するための取組です。（科学技術振興機構 SSHパンフレットより）

- 平成14年度より開始、令和5年度指定校は全国で218校。
- 各学校が特色ある理数系の取組を実践。（大学との連携、カリキュラム開発など）

2. 浦和第一女子高校のSSH

第Ⅰ期	平成16～18年度	埼玉県公立高校で最初の指定
第Ⅱ期	平成19～23年度	継続指定
第Ⅲ期	平成24～28年度	2回目継続指定
第Ⅳ期	平成29～令和3年度	3回目継続指定
	令和4年度	経過措置1年
第Ⅴ期	令和5年度～	認定枠1年目

【第Ⅴ期 目標】

「科学技術・イノベーションで世界を牽引する魅力あるリーダーの育成」

- ① アントレプレナーシップ育成プログラム
- ② 科学技術イノベーター育成プログラム

○ 生徒課題研究の成果等

- 2006年度 国際科学技術フェア（ISEF）動物学部門 第一位
- 2008年度 国際科学技術フェア（ISEF）動物科学部門 第二位
- 2010年度 国際科学技術フェア（ISEF）動物科学部門 第四位
- 2011年度 全国生徒研究成果発表会 ポスター発表賞
- 2013年度 日本学生科学賞 文部科学大臣賞
- 2014年度 国際科学技術フェア（ISEF）日本代表
- 2015年度 日本学生科学賞 優秀賞
- 2016年度 国際科学技術フェア（ISEF）日本代表
- 2017年度 埼玉県理科教育研究発表会 ポスター発表賞
- 2018年度 全国高等学校総合文化祭 埼玉県代表
- 2019年度 日本学生科学賞 出品 埼玉県代表2研究（生物分野2）
うち1研究が科学技術振興機構賞
- 2020年度 国際科学技術フェア（ISEF）日本代表（大会は中止）
「ミドリゾウリムシと共生するクロレラはなぜ消化されないか」
全国高等学校総合文化祭（Web開催）埼玉県代表
「トビイロシワアリの砂かけ行動は何によって誘発されるのか」



3. 一女SSHの活動




○ 学校設定科目の全員履修

学年	科目名	単位	活動時間（原則）
1年	SS探究Ⅰ	1	総合的な探究の時間等を活用
2年	SS探究Ⅱ	1	
3年	SS数理科学	1	

○ 学校設定科目の選択履修 **入学後に参加希望者を募集します**

学年	科目名	単位	活動時間（原則）
1年	理数探究	2	水曜7限（放課後） 土曜、長期休業中の指定する日
2年	理数探究発展	2	金曜7限（放課後） 土曜、長期休業中の指定する日

○ 選択履修の活動内容

科学系列	<ul style="list-style-type: none"> ○ 特別講義・実験（講師は大学教授・本校教員等） ○ 校外研修 <ul style="list-style-type: none"> ・理化学研究所・日本科学未来館・SAITEC ・大学（お茶の水女子大学・東京大学・埼玉大学等） ○ 夏季宿泊研修 <ul style="list-style-type: none"> 1年 フィールドワーク：新潟・糸魚川方面 2年 東北大学 工学部・理学部・薬学部等 	
研究系列	<ul style="list-style-type: none"> ○ 課題研究 <ul style="list-style-type: none"> 1年グループ研究（後期） 2年個人研究（一部グループ可） ○ データ処理や発表のスキル演習 ○ 英語によるプレゼンテーション講座 ○ 発表会での発表 ○ ポスター・論文の作成 	
キャリア	<ul style="list-style-type: none"> ○ 全校講演会 ○ 理科実験教室 ○ 理数系大学院生との懇談 ○ 女性研究者との懇談 ○ 研究室訪問 ○ SSH卒業生による企画 	

4. 選択履修 参加募集について **※詳細については入学後に説明いたします**

学年	上限人数	申込要件
1年	60名	文系・理系を問わない 広く科学リテラシーを身につけたい人
2・3年	20名程度	原則として理系選択者のみ 科学を深く探求したい人

※ 1年生は活動中の感染防止対策のため、60名程度が上限になります。希望人数がこれを超えた場合、選考となります。

※ 保護者の方には入学式後に、新入生には4月5日（金）登校日のオリエンテーションで、活動内容及び申込方法等についてご説明いたします。

※ SSHの活動にあたり、年間45000円を5月に集金いたします。