

兵庫県立姫路西高等学校 スーパーサイエンスハイスクール (SSH) 何をするの？

姫路西高校スーパーサイエンスハイスクール(SSH)

SSHの目的って何？

高度な「知」を有するグローバルサイエンティストの育成をします。

どうしてそのような人材育成が必要なの？

Society5.0って知っている？
AI時代が到来しても生き抜く人を育てるために、
AIにはない高度な「知」を身につけることが必要であると、
姫路西高校は考えました。だから、研究開発課題は、下記のとおりです。

高度な「知」を有するグローバルサイエンティストの育成
～AI時代を切り拓く～

姫路西高校スーパーサイエンスハイスクール(SSH)

高度な「知」を有するグローバルサイエンティストの育成
～AI時代を切り拓く～

SSHって誰が対象なの？

普通科、国際理学科の全校生対象です。
本校では、全員の生徒がデータサイエンス教育を受けます。

具体的にはどのような内容なの？

3つのプロジェクトを実施し、
全員がデータサイエンスを基盤とした課題研究をします。

「知」の育成プロジェクト…データサイエンス教育を受け、探究力を養います。
「知」の検証プロジェクト…生徒一人ひとりの自己分析力を養います。
「知」の連携プロジェクト…大学・企業等との連携により、発信力を養います。

具体的にどのような力が身につくの？

全校生が対象

課題発見力・課題解決力
データ分析力・データ解析力
科学力・論理的思考力

プログラミング力
情報機器活用力

メタ認知力
検証力
くじけない力

自己
分析力

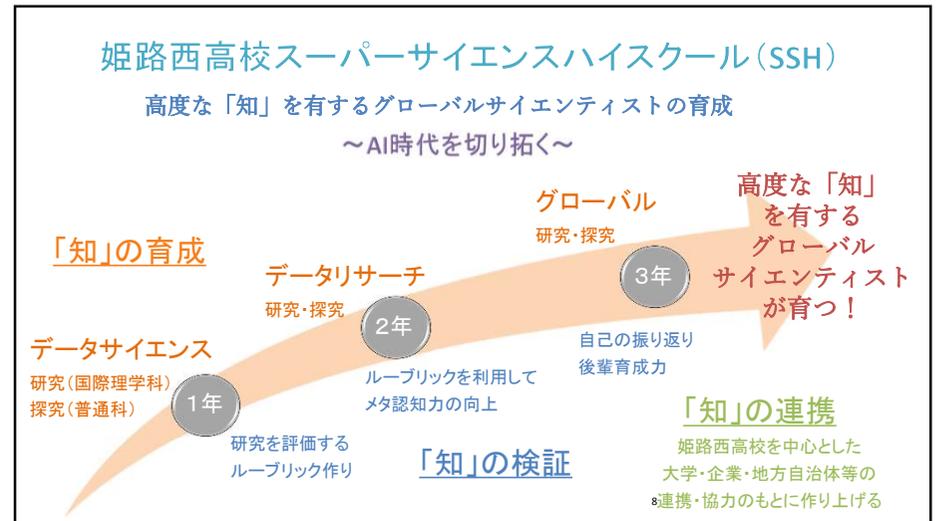
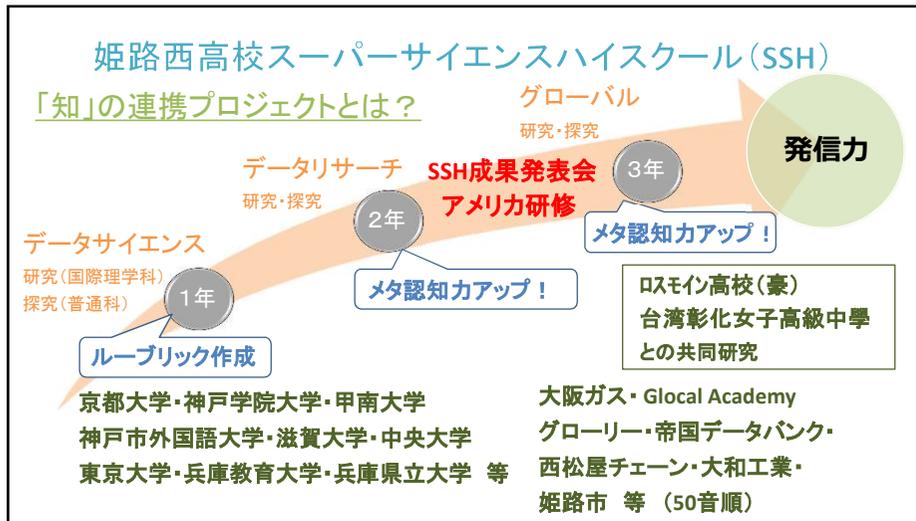
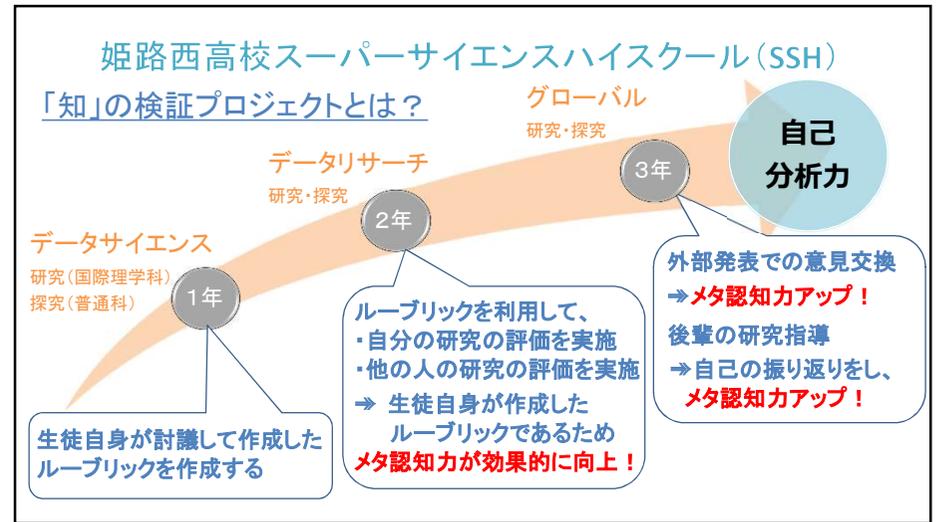
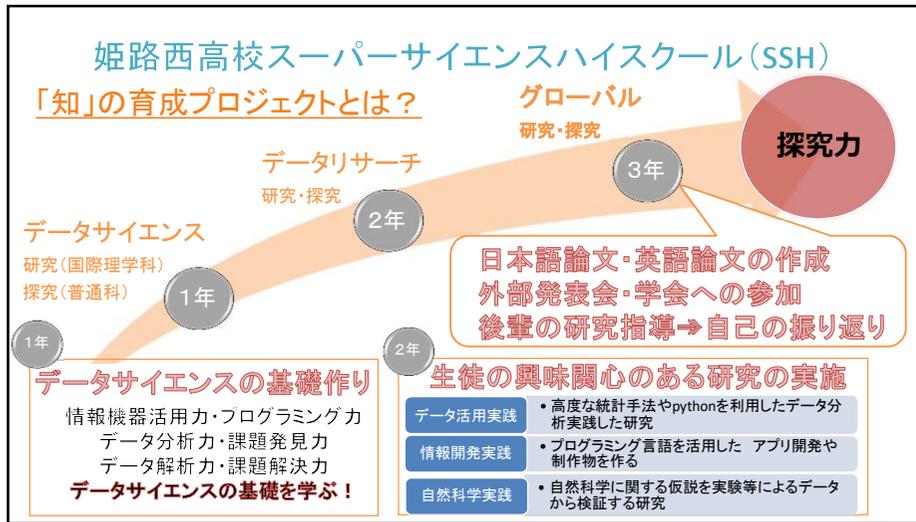
探究力

繰り返す忍耐力
最後までやり切る力

発信力

グローバルリテラシー
英語活用力
プレゼンテーション力
討議力・後進育成力

新たな価値
を生む
創造力



姫路西高校ではこのようなコンテストを開催しています。

データサイエンスコンテスト(主催: 姫路西高校)

3か国の高校生が協働で、トラベルプランを作成するコンテスト



データサイエンスコンテスト(主催: 姫路西高校)

令和2年度参加者:

兵庫県内のSSH校13校に呼びかけ、7校が参加。
日本人2名+台湾2名+豪2名=6名1チーム
17グループでのコンテストとなっている。

審査基準:

- ① データ分析・活用 data analysis
- ② 構成・内容 organization contents
- ③ 視覚資料 visual aid
- ④ 発表能力 presentation skills and delivery

令和2年度のコンテストの内容

トラベルプランを作成する。ただし、下記の条件を満たすこと。

- ① JNTO (<https://www.japan.travel/en/>) のデータを必ず1つは活用すること (ただし、その他のデータを使用することも可) (JNTOという組織のホームページは、英語で日本の旅行に関するあらゆる情報とデータを含んでいるサイト)
- ② 特定の季節に適したトラベルプラン
- ③ 3泊4日のトラベルプラン

審査員:

神戸市外国語大学
兵庫県立大学社会情報科学部
(株)大和工業 取締役
(株)JTB姫路支店
県立姫路西高等学校ALT



「知」の育成プロジェクト について



「知」の育成プロジェクト

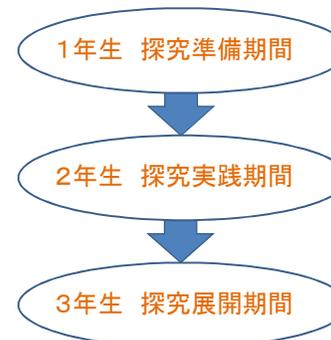
	1学年	2学年	3学年
国際理学科	4単位	3単位	2単位
普通科	2単位	2単位	1単位

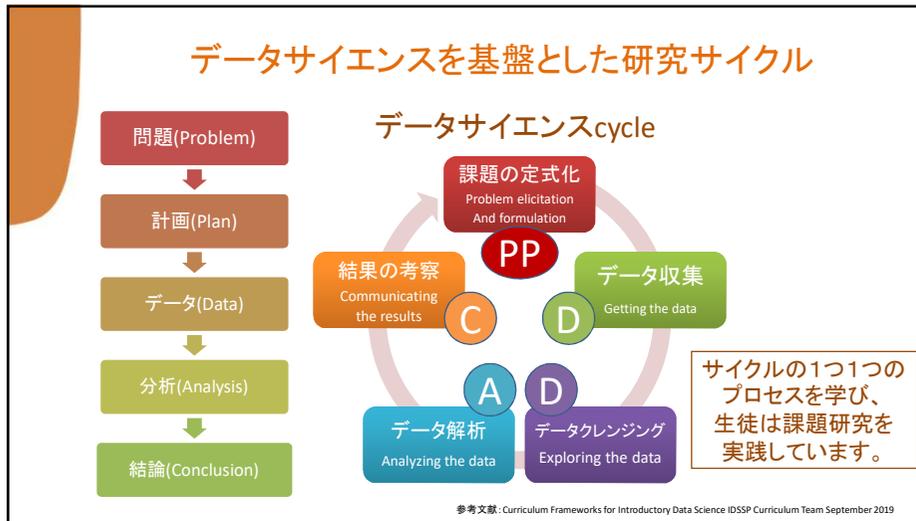
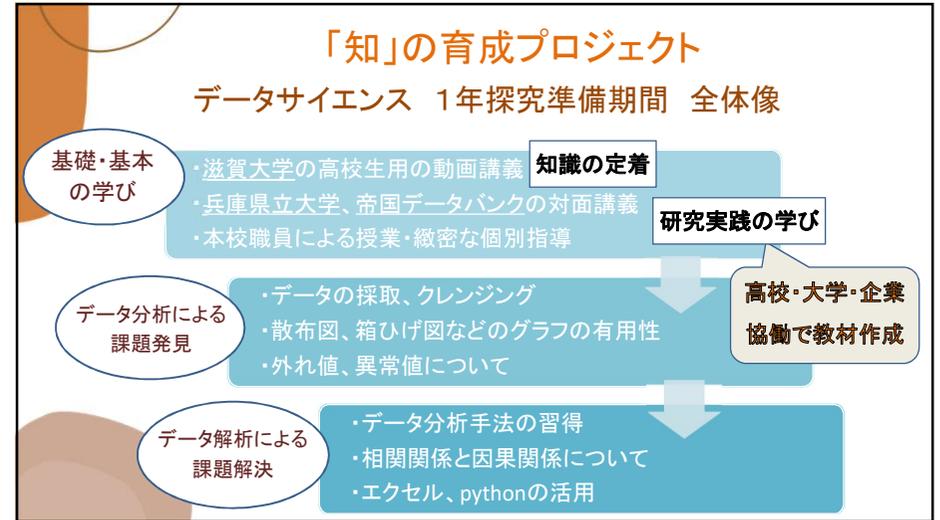
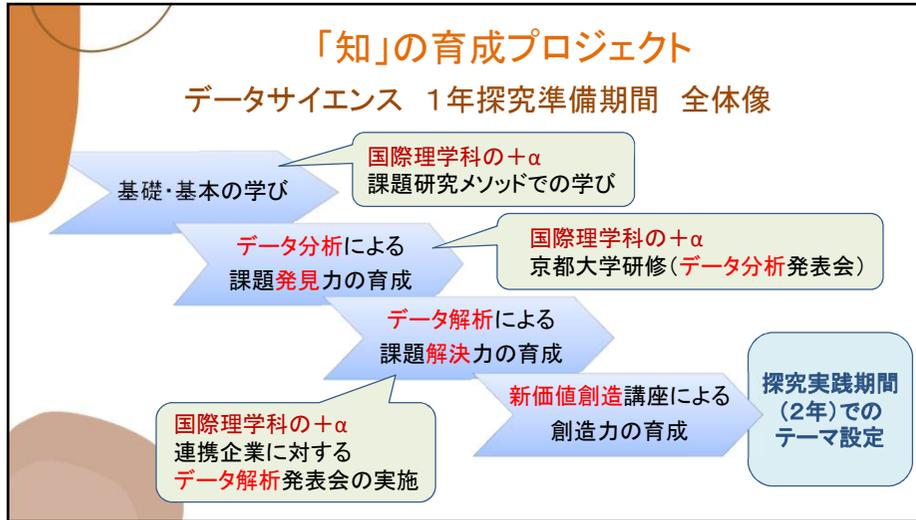
全体: 「研究」の学び

基盤: データサイエンスの学び

技能: 情報機器活用力の習得

プレゼンテーション能力の育成
(英語発表を含む)





姫路西高校スーパーサイエンスハイスクール(SSH)

姫路西高校での研究活動とは？

- 世の中の「当たり前」・自分の「当たり前」が、実は「当たり前ではない」かもしれない。
- 「当たり前」が「当たり前」であることをデータ解析するのも1つの研究です。
- 社会問題をデータから解決に導く研究
- 住んでいる町に貢献するための研究
- 部活動等のスポーツ科学の研究
- 音楽をデータ解析する研究
- プログラミングを利用した研究
- 自然科学に関する実験等を通じた研究 等
- 研究に失敗はありません！
- 姫路西高校が研究で大切にしていることは、1つのことに対して、最後まで突き詰めて探究する経験です。
- 個人研究でもグループ研究でもOK！自分が興味のある研究をしてください。

姫路西高校でデータサイエンスを学び、まわりの仲間と切磋琢磨し、研究活動をしましょう！