「新しい価値を創造する科学技術人材の育成と，地域と共創する旭西カリキュラムの研究・開発」

北海道旭川西高等学校

育成する3つの力と1つの心

探究する力
- 課題を見出す力
- 検証する力
- 結論を導く力
- 結論を活用する力

対話する力
- 表現する力
- 要点を整理する力
- 議論する力

協働して創り出す力
- 企画・管理する力
- 貢献する力

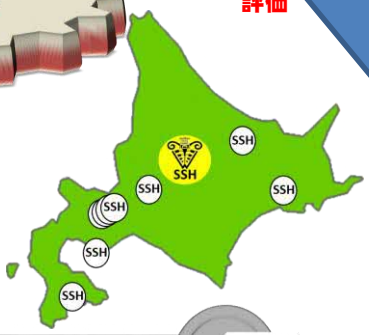
自律して活動する心
- 異文化や多様性を理解する心
- マナー，モラルを守る心
- 探究し続ける心

文科省・JST 運営指導委員会
支援 指導 助言 評価

人材育成コンソーシアム
- 企業（研究協力 課題・データ共有）
- 大学（カリキュラム接続・研究協力）
- 自治体（課題・データ共有 提言・対話集会共創）
- 小学校（サイエンスボランティアによる出前授業）
- 中学校（サイエンスジュニアドクター事業による交流）
- 高等学校（他校も参加する課題研究発表会）
- サイエンスリンク
- 道内SSH校
- 道教委 理科センター
- 支援・指導 助言 教員研修 共同研究

地域における学校種を超えた人材育成コンソーシアムの構築
成果を普及し共有するシステムを管理機関と検証

NSS 西高サイエンススペシャリスト



カリキュラムを越えた活動支援
- 科学オリンピック
- 科学コンテスト
- サイエンスボランティア
- 学会発表
- サイエンスセミナー
- 大学研修
- 科学系部活動

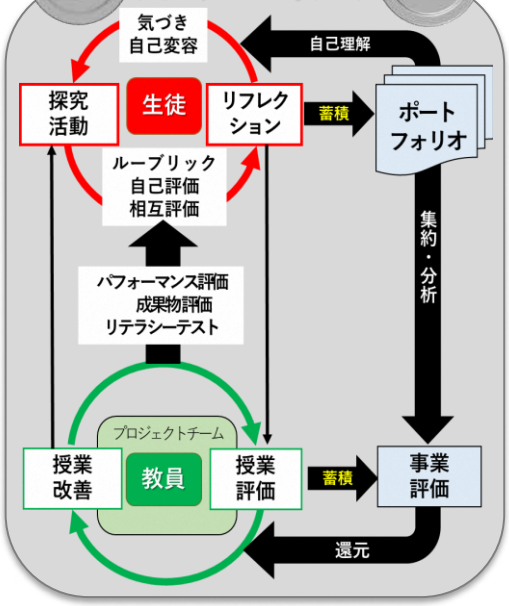
課外活動の単位認定制度
科学技術人材育成システムの研究開発

旭西カリキュラム
課題発見 探究型学習プログラム 地域共創
実践と評価の一体化

探究型学習プログラム

	【理数科】	【普通科】
3年次	SS数学Ⅰ～Ⅲ 統計学講座	英語発表会（希望者） SS研究Ⅲ（3年次）研究論文の英訳 研究発表会
2年次	SS英語Ⅰ～Ⅲ 英語科学論文講読 英語コミュニケーション講座 英語プレゼンテーション講座 SS研究Ⅱ（2年次）課題研究基礎実験 中間報告会	課題探究（2年次） SSHシンポジウム（1・2年次）専門家とのパネルディスカッション
1年次	SS物理 SS化学 SS生物 SS地学 サイエンスアドバンス講座 SS研究Ⅰ（1年次）地域巡検Ⅰ・Ⅱ 課題発見プログラム	ライフサイエンス（1・2年次）専門家によるライフサイエンスセミナー 探究基礎（1年次）「一枚の写真」での探究活動基礎実習 データサイエンス（1年次）データ処理と分析 研究倫理

カリキュラム・マネジメント



2期目の成果

全校体制の確立
評価方法の構築
「主体的・対話的で深い学び」による授業改善
英語コミュニケーション力の向上

1期目の成果

科学への興味関心
科学的論理的思考力
プレゼンテーション力
協調性・リーダーシップ