

第2章 研究開発の経緯 - 研究開発の状況 -

この章では、平成14～16年度の3年間における研究開発の状況を示すが、内容中の「SSデイ」はSAの中の一泊全て科学に係る授業を実施する日のことであり、略称ではなく正式名称である。SSデイは年4回設定した。

また、SSデイ1日に対し、生徒はその日受講した講義を一つ選び、後日レポートを作成する。SAはそのレポート作成をも含めた名称である。SAについては、第3章の3に詳細を記した。

以下に示す日程表中、研究テーマの欄の項目は次のようにA～Dで略記する。

<SSH全体>	A
<高大連携（SAを除く）>	B
<理数系部活動の活性化>	C
<SA>	D

なお、内容中の略称については、次のとおりである。

略 称	正 式 名 称
北 大	北海道大学
高 校 教 育 課	北海道教育庁生涯学習部高校教育課
理科センター	北海道立理科教育センター
S A	サイエンスアプローチ（学校設定科目として平成15年度から実施）

年度	月	日	曜	研究テーマ				内 容	
				A	B	C	D		
14	4	10	水					・高校教育課からSSH正式決定の連絡あり	
		11	木					・北大高等教育機能開発センターの鈴木助教授来校。連携プランについての協議・意見交換をする。	
		15	月					・職員会議で、実施希望調書によりSSHについて説明。	
		22	月					・SSH校内推進委員の命課	
	5	2	木					・理科センター宮嶋地学研究室長来校 デジタルコンテンツ活用高度化事業について説明。	
			7	火				・第1回SSH校内推進委員会開催 事業内容及び年間計画案について検討。	
		8	水					・文部科学省主催平成14年度SSH連絡協議会開催通知 文受領	
		15	水					・「平成14年度SSH研究開発実施計画書」提出（石狩教育局）	
		21	火					・高校教育課新井指導主事との打合せ	
		23	木					・SSH連絡協議会開催（東京 沖野隼夫校長・三品教頭・原田教諭出席 指定書授与、研究協議	
		27	月					・北大高等教育機能開発センター 鈴木誠助教授 来校	
		29	水					・第2回SSH校内推進委員会を開催 平成14年度事業計画書の作成について協議 高校教育課 新井指導主事・堀籠主任、 石狩教育局 川口指導主事	
		6	6	木					・第3回SSH校内推進委員会開催

					計画書作成日程及び分担等について検討
10	月				・北大高等教育機能開発センター 鈴木誠助教授 来校
12	水				・SSH校内推進委員会 高大連携試案について(北大徳永正晴副学長との協議)
14	金				・第4回SSH校内推進委員会開催 高大連携内容について検討
19	水				・「平成14年度事業計画書」提出(石狩教育局)
21	金				・高校教育課 増田振興係長 来校 運営指導委員設置要項案について
7	3	水			・第5回SSH校内推進委員会開催 高大連携内容について
	17	水			・北大理学部と本校理科・数学科の連携試案について協議
	24	水			・第1回SSH運営指導委員会開催(本校会議室) 事業計画書等についての指導・助言
	30	火			・「北大との協定書原案」提出(高校教育課)
8	21	水			・文部科学省事業計画書についてのヒアリング 三品教頭・木下教諭、 高校教育課新井指導主事・堀籠主任出席
9	4	水			・第6回SSH校内推進委員会開催 事業計画書の修正及び後期実施のSSH講義について 検討
	10	火			・「北大との協定書原案」送付(北大)
	25	水			・「平成14年度事業計画書」提出(石狩教育局)
10	2	水			・第7回SSH校内推進委員会開催 SSH講義及び平成15年度道予算編成資料について検 討
	18	金			・SSH講義の生徒用要項配付
	21	月			・文部科学省との契約成立
	24	木			・SSH講義の開始
	29	火			・デジタルコンテンツ研究協議会(理科センター) 木下教諭出席
	31	木			・第8回SSH校内推進委員会開催 15年度実施形態・単位認定について検討
11	5	火			・北大と協定書調印式(北大事務局特別会議室 沖野隼夫校長・三品教頭・桂教諭・玉田教諭・ 藤田主任出席)
	13	水			・第9回SSH校内推進委員会開催 15年度実施形態・単位認定について検討
	14	木			・第10回SSH校内推進委員会開催 15年度実施形態・単位認定について検討
	28	木			・理科センター訪問(原田教諭・住山教諭・高橋教諭) 理科センターとの連携内容について協議
	29	金			・第11回SSH校内推進委員会開催 15年度実施形態・単位認定について検討
12	2	月			・第21回数学コンテスト生徒向け実施要領配付
	5	木			・第12回SSH校内推進委員会開催 15年度実施形態・単位認定について
1	7	火			・SPP研修会(理科センター (原田教諭 参加))

	10	金				<ul style="list-style-type: none"> ・第21回北海道高等学校数学コンテスト(本校会場) ・SPP研修会(理科センター)(高橋教諭・石戸谷教諭・小松教諭 参加)
	16	木				<ul style="list-style-type: none"> ・第13回SSH校内推進委員会開催 学校設定科目SAについて検討 平成14年度報告書及び平成15年度事業計画書について検討
	17	金				<ul style="list-style-type: none"> ・文部科学省初等中等教育局特別支援教育課松本企画調査係長、科学技術学術政策局基盤政策課堀尾調査員栗校
	23	木				<ul style="list-style-type: none"> ・第14回SSH校内推進委員会 SAについて検討
	29	水				<ul style="list-style-type: none"> ・教育課程委員会開催 SAについて検討
	30	木				<ul style="list-style-type: none"> ・職員会議開催 平成15年度よりSA実施決定検討
2	5	水				<ul style="list-style-type: none"> ・第15回SSH校内推進委員会 SA各教科の構想について検討
	7	金				<ul style="list-style-type: none"> ・第16回SSH校内推進委員会 運営指導委員会資料の確認及びSAについて協議
	10	月				<ul style="list-style-type: none"> ・第17回SSH校内推進委員会 SA各教科の実施案検討
	12	水				<ul style="list-style-type: none"> ・理科センター訪問(高橋教諭・石戸谷教諭・小松教諭) 理科センターとの連携内容確認
	13	木				<ul style="list-style-type: none"> ・第2回SSH運営指導委員会開催(本校会議室) 平成14年度実施状況及び平成15年度の実施計画作成
	14	金				<ul style="list-style-type: none"> ・第18回SSH校内推進委員会 SA各教科の実施案検討
	18	火				<ul style="list-style-type: none"> ・第19回SSH校内推進委員会 SSH事業説明会及び「レシメ集」の編集
	20	木				<ul style="list-style-type: none"> ・第20回SSH校内推進委員会 SA指導計画原案作成
	27	木				<ul style="list-style-type: none"> ・第21回SSH校内推進委員会 平成15年度組織体制及び指導計画原案について作成
	28	金				<ul style="list-style-type: none"> ・SSH事業説明会(科学技術振興事業団東京本部) 三品教頭・長木教諭・藤田事務主任出席
3	3	月				<ul style="list-style-type: none"> ・第22回SSH校内推進委員会 SSH事業説明会報告及びSA内容構成の検討
	7	金				<ul style="list-style-type: none"> ・「平成15年度スーパーサイエンスハイスクール研究開発実施計画書」提出(石狩教育局)
	11	火				<ul style="list-style-type: none"> ・文部科学省実地調査 秋山仁東海大学教授 松永賢誕初等中等教育局教育課程課教育課程企画室 室長補佐田代直幸同教科調査官 坂本陽子同教育課程第二係
	12	水				<ul style="list-style-type: none"> ・第23回SSH校内推進委員会 報告書進捗状況及びSA作業状況の確認
	24	月				<ul style="list-style-type: none"> ・「平成14年度スーパーサイエンスハイスクール研究開発実施報告書」提出(石狩教育局)
	25 ~ 27	火 木				<ul style="list-style-type: none"> ・SSH研究発表・交流会参加(東京) 長木教諭・原田教諭教諭・生徒4名参加

年度	月	日	曜	研究テーマ				内 容
				A	B	C	D	
15	4	15	火					・第1回SSH校内推進委員会 15年度実施計画及び業務分担作成
		26	土					・エゾサンショウウオの産卵観察、採取のため、生物部が 根室管内忠類川流域へ行く(～27日(日))。
		30	水					・アラカルト形式放課後講義の概要説明と内容協議 平田教諭、北大電子科学研究所上田哲男教授を訪問 ・電子科学研究所一般公開への本校生参加呼びかけの依頼 を受ける。本校生に一般公開にない施設見学の提案あり
5	5	1	木					・北海道教育庁高校教育課、本校SSH支援体制等提示 ・高大連携事業(化学)に係る打ち合わせ 平田教諭、北大理学部 <small>の</small> 喜多村昇教授を訪問 北海道大学で実施する体験的実験、放課後講義、プロ ジェクト実験(少人数長期研究実験)及びSSディに おける全体講義について検討
		7	水					・第2回SSH校内推進委員会 SSディ講演内容及び放課後講義の進捗状況確認
		12	月					・SA実施準備計画案を校内推進委員に提示 ・SAの授業計画案を教科主任に提示
		15	木					・高大連携(数学)について 長木教諭・藤森教諭が北大理学部神保秀一教授を訪問 放課後講義の実施時期及び内容及び数学愛好会活動へ の支援
		21	水					・第3回SSH校内推進委員会 第1回SA実施計画・第2回の日程確認 放課後講義の進捗状況・授業改善
		30	金					・職員会議 第1回SA実施要領、放課後講義年間予定説明
		6	4	水				
6	6	5	木					・文部科学省・科学技術振興事業団共催のSSH連絡協議 会に三品教頭出席(～6日(金))
		12	木					・第5回SSH校内推進委員会 SA授業選択(2年生)の集計結果、 SA授業教科担当者の決定及びSA生徒提出レポート の規格について協議 ・SSH放課後講義の受講申込書を生徒に配布
		13	金					・SSH放課後講義受講案内(第2期)を生徒に配布
		17	火					・第6回SSH校内推進委員会 第1回SSディの準備確認・SSディの評価の在り方 協議
		20	金					・夏季休業中のSSH講義の案内を生徒に配布
		23	月					・第1回SSディ実施要領を教員に配布

	24	火				・ S A レポート提出要領を生徒に配布
	25	水				・ 第 1 回 S S デイ実施
7	2	水				・ 第 7 回 S S H 校内推進委員会 第 1 回 S S デイ実施のまとめ及び第 1 回運営指導委員会の準備について協議
	7	月				・ 第 8 回 S S H 校内推進委員会 第 1 回 S S デイ実施のまとめ（前回の続き）及び S A レポートの評価について協議
	8	火				・ S A レポートの評価について、教員に資料配付
	14	月				・ 第 1 回運営指導委員会実施
	16	水				・ 第 9 回 S S H 校内推進委員会 第 1 回 S S デイ実施のまとめ（前回の続き）及び第 2 回 S S デイの公開について協議
	28	月				・ 第 1 0 回 S S H 校内推進委員会（臨時） 第 2 回 S S デイ公開に伴う問題点及び第 1 回 S S デイまとめ状況確認
	8	8	金			
19		水				・ 第 1 1 回 S S H 校内推進委員会 第 2 回 S S デイ・ S S H 校内推進委員の増員（生物）報告
27		木				・ 第 1 2 回 S S H 校内推進委員会 第 2 回 S S デイに関する職員会議題について
9	1	月				・ 第 1 3 回 S S H 校内推進委員会（ S A の評価の在り方協議）
	3	水				・ S S デイ授業公開の 1 ・ 2 学年保護者宛案内配布
	9	火				・ 放課後講義（物理領域）案内文書を生徒に配布
	10	水				・ 第 1 4 回 S S H 校内推進委員会 第 2 回 S S デイ準備状況確認 ・ 放課後講義受講申込書（第 3 期）配布
	24	水				・ 第 1 5 回 S S H 校内推進委員会 第 2 回 S S デイ選択教科の受講者調整について協議
	25	木				・ 第 2 回 S S デイ実施要領を教員に配布
	26	金				・ 第 2 回 S S デイ実施（公開）
10	1	水				・ 第 1 6 回 S S H 校内推進委員会 第 3 回 S S デイの準備状況確認
	6	月				・ 第 1 7 回 S S H 校内推進委員会 次年度計画・報告書の構成検討
	15	水				・ 第 1 8 回 S S H 校内推進委員会 S A の評価の在り方協議
	20	月				・ 第 1 9 回 S S H 校内推進委員会 第 3 回 S S デイ実施要領検討
	29	水				・ 第 2 0 回 S S H 校内推進委員会 第 3 回 S S デイ実施要領検討
11	4	火				・ 第 2 1 回 S S H 校内推進委員会 S A の評価の在り方協議

	12	水				・第22回SSH校内推進委員会 第3回SSデイ最終確認
	14	金				・第3回SSデイ実施
	17	月				・第23回SSH校内推進委員会 SA評価、単位認定、指導要録記載の在り方協議及び 第4回SSデイの実施要領素案について
	28	金				・第24回SSH校内推進委員会 報告書作成・アンケート結果によるSAの成果と課題 協議
12	1	月				・第25回SSH校内推進委員会 報告書作成・第3回SAレポート 成果公表に係るホームページ開設検討
	10	水				・第26回SSH校内推進委員会 今年度反省、次年度構想、報告書原稿、第3回SAの 評価記入方法
	13	土				・北海道大学市民公開講座におけるパネル討論「高大連携 に期待する科学への夢」に三品教頭及び1年生鏡太介君 がパネリストとして参加。
	15	月				・第27回SSH校内推進委員会 第4回SAにおける生徒発表者とその指導の在り方協 議
1	21	水				・第28回SSH校内推進委員会 第4回SA生徒発表者の指導の進捗状況報告、第2回 運営指導委員会の内容確認
	27	火				・第29回SSH校内推進委員会 第4回SAの準備確認
2	4	水				・第30回SSH校内推進委員会 第4回SAの実施要領確認、アンケート案確認、 発表生徒の準備状況確認、第2回運営指導委員会の内 容確認 ・文部科学省大臣官房政策課評価室長来校 2年生物理の授業を参観
	5	木				・JST科学技術学習支援第2課から係長及び主任調査員 (2名)来校。購入機器等の調査を受ける。
	9	月				・第4回SSデイ当日(発表大会)
	10	火				・第31回SSH校内推進委員会 第4回SAの反省及び次年度SA案協議
	13	金				・第32回SSH校内推進委員会 次年度予算検討
	18	水				・第33回SSH校内推進委員会 第4回SA反省
	19	木				・第2回運営指導委員会
3	9	火				・第34回SSH校内推進委員会 次年度計画検討及びSA評価 単位認定と記載コメントの確認
	17	水				・第35回SSH校内推進委員会 報告書、年間計画の生徒への提示 次年度SAの実施時期及びコース制・選択制協議

年度	月	日	曜	研究テーマ				内 容
				A	B	C	D	
16	4	16	金					・理科会議 今年度の北大との連携内容及びS Aの取組確認
		19	月					・北大化学専攻喜多村教授と打合せ
		20	火					・第1回SSH校内推進委員会 今年度の計画と分担及びS Aのテーマと実施日程決定
	5	11	火					・第2回SSH校内推進委員会 放課後講義タイトルへの案内及びS Aのテーマ 検討
		13	木					・第3回SSH校内推進会議 S Aのテーマ検討
		27	木					・第4回SSH校内推進会議 S A進捗状況(各教科と調整、レポート提出の仕方) 確認及び放課後講義年間計画(テーマ記載、生徒への配 布時期)検討
	6	8	火					・第5回SSH校内推進会議 第1回S A、生徒成果発表会(8月東京実施)準備
		15	火					・S A年間計画及び選択希望調査を生徒へ配布
		17	木					・第6回SSH校内推進会議 第1回S A(選択状況、分担)、S A実施後アンケート内容 協議
		23	水					・第7回SSH校内推進委員会 第1回S A最終確認(2年生レポート、アンケート) 第1回運営指導委員会準備
		24	木					・第1回SSディ実施
	7	1	木					・第8回SSH校内推進委員会 第1回運営指導委員会準備及びSSH Web の構成 検討
		2	金					・第9回SSH校内推進委員会 第1回運営指導委員会資料作成
		5	月					・第1回運営指導委員会実施
		8	木					・第10回SSH校内推進委員会 2年レポート評価(アドバイス)のためのガイドライン 協議
		17	土					・第11回SSH校内推進委員会 2年レポート、1年アンケート(自己効力アンケート) 及び次年度以降のSSH検討
28		水					・第12回SSH校内推進委員会 S Aについて、次年度以降のSSHについて	
8	26	木					・第13回SSH校内推進委員会 第2回SSディ、第1回SSディアンケート結果、 成果報告会、次年度以降のSSHについて	
9	1	水					・第14回SSH校内推進委員会 第2回SSディ、成果報告会(実施要項案)準備及び 次年度以降のSSH検討	
	9	木					・第15回SSH校内推進委員会 第2回SSディ準備及び次年度以降のSSH検討	
	17	金					・第16回SSH校内推進委員会 第2回SSディ準備及び次年度以降のSSH検討	

	22	水				・第2回SSディ実施
	29	水				・第17回SSH校内推進委員会 第3回SSディ準備及び成果報告会（実施要項原案） 次年度以降のSSH検討
10	7	木				・第18回SSH校内推進委員会 第3回SSディ準備及び成果報告会（実施要項原案） 検討
	13	水				・第3回SSディ実施
	21	木				・第19回SSH校内推進委員会 成果報告会（実施要項原案）、次年度以降のSSH、 2年生レポート検討
11	2	火				・福岡県立修猷館高校成果報告会に参加 河村教頭、長木教諭
	10	水				・第20回SSH校内推進委員会 次年度のSA及び報告書の構成検討
						・スーパーサイエンスハイスクール事業説明会に参加 中村校長、玉田教諭
	25	木				・第21回SSH校内推進委員会 報告書の構成、成果報告会、第4回SA準備
12	1	水				・第22回SSH校内推進委員会 第4回SA（生徒発表）、報告書、成果報告会案内及 びその発送先確認 平成17年度SSH実施希望調書検討
	2	木				・成果報告会案内発送
	9	木				・第23回SSH校内推進委員会 第4回SA及び報告書準備
	10	金				・教育課程委員会に次年度SAの大綱を示す ・自己効力測定（SSH学習意欲分析）について、分析結 果の説明に北大鈴木教授来校。 対応 安田教頭、玉田教諭。
	14	火				・第4回SSディ実施
	15	水				・第24回SSH校内推進委員会 報告書検討
	17	金				・職員会議において次年度SAの大綱を示す
	18	土				・北海道帯広柏葉高等学校SSH生徒発表会に参加 河村教頭
	19	水				・第25回SSH校内推進委員会 成果報告会及び報告書準備
1	26	水				・第26回SSH校内推進委員会 成果報告会及び報告書準備
2	2	水				・第27回SSH校内推進委員会 2/4実施成果報告会の確認
	3	木				・2/4実施成果報告会の準備・リハーサル
	4	金				・スーパーサイエンスハイスクール研究成果報告会実施
	9	水				・第28回SSH校内推進委員会 高大連携の在り方検討

	16	水					・第29回SSH校内推進委員会 SSH校内推進体制及び高大連携の在り方検討
3	9	水					・第30回SSH校内推進委員会 SSH校内推進体制及び高大連携の在り方検討
	18	金					・第2回運営指導委員会 SA・高大連携検討