2025年 3月 25日

サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1.	学校名・実施責任者氏名: 市立札幌旭丘高等学校 坂庭康仁(数理データサイエンス科主任)											
2.	. 講師氏名: <u>Dr. Raman UMAMAHESWARAN (インド / 北海道大学)</u>											
3.	講義補助者氏名: なし なし なし こうしゅう こう こうしゅう こう											
4.	実施日時: 2025年3月18日(火) 13:10 ~ 15:00											
5.	参加生徒: Part1 母国紹介 _2年生310人、年生人、年生人(合計 _310人) Part2 研究紹介 _2年生42人、年生人、年生人(合計 _42人)											
	備考:(普通科の生徒:230人/数理データサイエンス科の生徒:80人)											
6.	講義題目: CHEMICAL FOSSILS - EXPANDING OUR KNOWLEDGE ABOUT ANCIENT LIFE											
7.	講義概要: Part・1 母国紹介(紹介:7分/質疑応答:7分) Part・2 研究紹介 Part・3 アンケート、お礼のお手紙作成											
8.	講義形式:											
	✓対面 ・ □オンライン (どちらか選択ください。)											
1	1) 講義時間 <u>30分</u> /シンキングタイム(グループワーク) <u>2分</u> / 質疑応答時間 <u>15分</u>											
2) 講義方法(例:プロジェクター使用による講義、実験・実習の有無など) プロジェクター使用。 実物の提示があった講義もあり。											
3) 事前学習											
9.	その他特筆すべき事項: 8 クラス 310 人が参加するイベントということで、3 人では 1 講座あたりの参加生徒が 100 人規模と多すぎることが昨年											

指摘された。1 教室 40 名くらいで実施でできれば「質問がしやすい」「グループワークがしやすい」というメリットがあるた

め、JSPS から派遣頂いた3人に加え、本校独自に2名の外国人研究者をお呼びして実施した。

Form B-2 (FY2024) Must be typed Date (日付) 2025/03/18

(Date/Month/Year:日/月/年)

Activity Report -Science Dialogue Program-(サイエンス・ダイアログ 実施報告書)

-	Fell	ow's	name) (講	師	氏	名):		Raman	UMAMAHESWARAN	
(ID	No.	P230)17)	_								
					_								
NI	ama	and titl	a of the	a lecti	ıra ac	cicto	nt (≣	# 美 ź	a Hh ·≱ σ	(時. 丘夕)			
- 14	- Name and title of the lecture assistant(講義補助者の職・氏名)												
- Pa	articip	oating:	school	(学校:	名): _		Sa	opor	<u>o Muni</u>	<u>icipal Asal</u>	<u>nigaoka Se</u>	enior High School	
-	Da	ate	(実	施	日	H	寺):			2025/03/18	
(Da	ate/Mo	onth/Ye	ar:日/月	<u>/年)</u>									
- Le	ecture	e title (`講義題	目):									
- Lecture title (講義題目):Chemical_Fossils – Expanding our Knowledge of Ancient Life													
			<u> </u>	ICITIIC	<u> </u>	33113		ран	unig oc	ar renowice	age of Alle	ICHT LIIC	
			at(講義										
•	•√ C	nsite ·	· □Onl	line (P	lease	cho	ose o	one.)(対面	・オンライ	ン)((どちら	らか選択ください。))	
•	Lectu	ıre time	e(講義I	時間)	30-4	0 m	nin (វ	<u>分)</u> , (Q&A tir	ne(質疑応	答時間) <u>1</u>	<u>5-20 min (分)</u>	
•	Lectu	ıre styl	le(ex.:	used	projec	ctor, o	cond	ucte	d expe	riments)			
◆Lecture style(ex.: used projector, conducted experiments) (講義方法(例:プロジェクター使用による講義、実験・実習の有無など))													
Projected, Activity using Fossils													
Frojected, Activity using Fossils													

- Lecture summary (講義概要): Please summarize your lecture within 200-500 words.

Fossils have captured the imagination of the public for a long time – not least of which is evidenced by the success of popular franchises such as Jurassic Park. Traditionally, the image someone who studies fossils is a person digging up bones and looking at their physical characteristics. In this lecture, I introduced an emerging, interdisciplinary way of analyzing fossils – by 'looking' at their chemistry. We explored what the chemical components of fossils can reveal that physical description cannot – past coloration, diets, depositional environments. We explored some examples of methods that have yielded impactful results. I also showed the impact of fossils in Japanese popular cutlure and some notable fossils sites/museums in Hokkaido.

◆Other noteworthy information (その他特筆すべき事項):

The students were enthusiastic and interested. I was happy to hear many questions from them, both about my country and about my research. They also interacted a lot in general. The staff of

Asahigaoka High School including Sakaniwa-san were extremely helpful, and it wan an enjoyable experience.

- Impressions and comments from the lecture assistant (講義補助者の方から、本プログラムに対する意見・感想等がありましたら、お願いいたします。):

