

SSH 通信

「TSURUOKA SCIENCE CLUSTER」におけるSSH活動の深化による科学技術の発展を担う「人財」の育成

第36号(令和2年6月)

学びへの挑戦

人類の歴史は感染症との戦いの歴史であると言われてますが、現在、新型コロナウイルスという未知の脅威のため、多くの教育活動が通常とは程遠い状況となっております。このように授業のない期間が続くと、授業の重要さを改めて感じます。プリントやインターネットからの学びには限界があります。それを超えるために学校があり授業があり、そこには生徒と教師が時間と空間を共有することでしか得ることのできない有意義な学びがあります。特にSSHの根幹である鶴南ゼミは、身の周りに起きている様々な問題に自ら立ち向かい、その解決に向けて他者と協働して力を合わせながら、最適解を探り出していく活動です。ゼミのメンバーが問題を自分事として捉え、それぞれが真剣に考え抜き、メンバーや指導者との対話によって思考を深めることが重要となります。

5月下旬から感染防止対策を講じての授業開始となりました。鶴南ゼミも漸くスタートしましたが、外部機関で学習することはまだ出来ない状況です。課題設定で悩んでいるグループもあると思いますが、世の中には不思議なことが沢山あります。日常の「なぜ」を素通りしないことが大切です。また、指導者やメンバーとの対話では本にはない「考えが揺れ動いている面白さ」を感じとることもあるでしょう。対話の中の何げない一言に触発されて、新しい考えが浮かんだり、いくつかの考えが結びついたり、寝かせておいた考えが何倍も面白くなってよみがえってくることもあるかもしれません。

中間発表会までの時間がないなどの不安が先立ちますが、発表が目的ではありません。「なぜ」からはじまる研究テーマに自分事として真摯に向き合い、多くの方々とのコミュニケーションを通して考えを深めるというプロセスが重要です。試行錯誤と悪戦苦闘の連続だと思いますが、決して焦ることなく、学びへの挑戦を続けてください。挑戦は自信への第一歩となるはずです。

山形県立鶴岡南高等学校長
坂尾 聡

令和2年度 鶴南ゼミ開始

1年生は5月21日にSSHおよび鶴南ゼミについてのガイダンスを行いました。鶴南ゼミ(基礎)は1年生のクラスごとに物理、化学、生物、地学、数学、英語の各分野で3時間ずつ、ディベートで6時間の活動を予定しています。スタートは遅れましたが例年通りの時数を確保して実施することができそうです。様々な制限の中、内容を変更して行う部分もありますが、2年生のゼミ活動へしっかりとつながる活動にしてほしいと思います。

6月4日に2・3年生の合同ゼミが行われました。合同ゼミは先輩から昨年度の様々な経験をもとに後輩へアドバイスをすることをねらいとして去年から始まりました。2年生は先輩とのやりとりの中で思いやノウハウを引き継ぎ、自分たちの研究をスタートさせていきます。

2・3年生合同ゼミの様子



1年生鶴南ゼミ(基礎)の様子

令和2年度 SSH鶴岡南高校の主な取組予定

取組	時期	対象生徒	概要
鶴南ゼミ	5/21～	全校生徒	鶴南ゼミ(基礎), 鶴南ゼミ(探究), 鶴南ゼミ(発展)
<p>※今年度は新型コロナウイルスの影響で様々な活動が中止、延期、変更となっております。 以下は今年度夏以降の予定ですが、予定通りに実施できるかは未定です。ご承知おきください。</p>			
全国高等学校総合文化祭 (Web)	7月	科学部	研究成果のポスター発表等
SSH生徒研究発表会 (Web)	8月	希望者	研究成果のポスター発表等
高校生バイオサミットin鶴岡 (Web)	8月	希望者	研究成果のポスター発表等
鶴南ゼミ中間発表会	10/13	2年生全員	この段階までの研究成果のポスター発表
海外進路研修(台湾)	11/11～14	2年生全員	代表生徒による英語を用いた鶴南ゼミの研究発表交流
科学の甲子園山形県予選会	11月	希望者	科学全般に関する知識や技能を競う
山形県探究型学習課題研究発表会	12/19	2年生代表者、科学部	研究成果のポスター発表等
東北地区SSHサイエンスコミュニティ	1月	2年生代表者	研究成果のポスター発表等
数学オリンピック	1月	希望者	数学分野に関する知識や技能を競う
地理オリンピック	1月	2年生地理選択者	地理分野に関する知識や技能を競う
鶴南ゼミ全体発表会	2/4	2年生全員	鶴南ゼミの研究発表(ポスター発表、ステージ発表)
理数セミナーⅡ	3/18～20	理数科2年生	酒田東高校と合同でつくば研修(筑波大、JAXA、KEK)

令和2年度 鶴南ゼミ探究 概要

2年生全員がゼミ活動に取り組み、探究活動を行います

	ゼミ	概要
1	物理ゼミA	鶴岡高専と連携し多様なテーマで探究活動をする
2	物理ゼミB	身の回りの現象を物理の観点から検証する
3	化学ゼミA	魚の鮮度保持に関する研究
4	化学ゼミB	鶴岡市のシルク産業と連携した探究活動をする
5	生物ゼミA	山形大学農学部と連携し多様なテーマで探究活動をする
6	生物ゼミB	科学教室や企業と連携した活動を通じて地域に関わる探究活動をする
7	地学ゼミ	東北公益文科大との連携でインターネット望遠鏡による研究をする
8	数学ゼミ	発展的な数学の問題、数学に関連する事象、数学教育等をテーマとした研究
9	家庭科ゼミ	家庭生活や社会と暮らしの課題について、生徒自身がテーマを設定し探究する
10	保健体育ゼミ	各スポーツ種目、健康問題についての研究をする
11	慶應先端研	慶應先端研特別研究生の活動
12	社会科学ゼミ	歴史、地理、公民に分かれ生徒が個々にテーマを設定し探究する
13	国語ゼミ	文学や日本語について生徒自らがテーマを設定し探究する
14	英語ゼミ	言語、文化、教育など英語を通して様々な分野を研究する
15	芸術ゼミ	音楽、美術について作品、時代背景等の研究をする