

2017年12月13日

関係高等学校長 様  
関係中等教育学校長 様  
関係中学校長 様

立命館慶祥高等学校  
校長 久野 信之  
(公印省略)

数理・科学チャレンジ ウィンターキャンプ 2017 の見学について (ご案内)

本校は、平成 24 年度から文部科学省よりスーパーサイエンスハイスクール (SSH) の指定を受け、平成 29 年度からは、第 2 期 SSH「基礎枠」の継続指定を受けるとともに、特定の科学教育課題に対する取組を行う「重点枠」の指定を受けております。本校の「重点枠」の取組については、「北海道在住の高校生が、科学技術分野において国際的に活躍することができる能力を身に付けること」を目指しています。

その一つとして、国際科学オリンピック (国際科学技術コンテスト) において日本代表となり、国際大会において活躍する北海道の生徒を育成する目的で、「数理・科学チャレンジ ウィンターキャンプ 2017」を企画し、おかげをもちまして多数の応募により予定どおり実施いたす運びとなりました。物理オリンピック、化学オリンピック、生物学オリンピック、地学オリンピック、数学オリンピックについて、現在日本で各オリンピックを最もよく知る講師を招き、各 1 次予選から本選突破に至る心構えや学習方法について、精緻にアドバイスをいただきます。この企画に取り組むことにより、国際科学オリンピックの日本代表となり、国際的に成果をあげる道産子をたくさん育てたいと考えております。

つきましては、中学校、高等学校の教員に公開し、忌憚のないご意見をいただきたく、見学のご案内を同封いたします。御校の教員でご関心のある方がいらっしゃいましたら、ぜひともご見学いただきたく、お願い申し上げます。

担当	立命館慶祥高等学校
	SSH事務局長 石川 真尚
	Tel. 011-381-8888 Fax.011-381-8892
	E-mail. <a href="mailto:isikawam@spc.ritsumei.ac.jp">isikawam@spc.ritsumei.ac.jp</a>

## 立命館慶祥中学校・高等学校

### 数理・科学チャレンジ ウインターキャンプ 2017 の見学について

立命館慶祥高等学校 SSH 事務局

1. 目的： 「数理・科学チャレンジ ウインターキャンプ 2017」を見学することで、各国際科学オリンピックについて理解を深めていただきます。また、学問分野の高度な内容を身につけるための学習について、ご意見をいただきます。

(1) 見学 (全講義見学が可能です)

(2) 意見交換会 (12/27 13:00~14:00 )

**【D】**

「数理・科学チャレンジ ウインターキャンプ 2017」とは、国際科学技術コンテスト(科学オリンピック)である物理オリンピック、化学オリンピック、生物学オリンピック、地学オリンピック、数学オリンピックに挑戦する北海道の中学生・高校生を育てるウインターキャンプです。

2. 日時： 全日程でご見学いただけます。

2017年12月26日(火) 受付 12:00

～ 12月28日(木) 終了 12:00

3. 場所： 北海道青少年会館コンパス(札幌市南区真駒内柏丘7丁目8-1)

4. 見学受入： 中学校、高等学校、中等教育学校の教員

5. 経費： 食事は各自でご用意ください。

見学参加にかかる交通費、出張経費は各自でご負担ください。慶祥のSSH支援からの補助はございません。

7. 申込〆切： 2017年12月22日(金)

※ 参加申込書に必要事項を記入のうえ、Fax または E-mail にてお申し込みください。

## 数理・科学チャレンジ ウィンターキャンプ 2017

1. 日 時： 2017年12月26日(火) 受付12:00  
～ 12月28日(木) 終了12:00
2. 場 所： 北海道青少年会館コンパス (札幌市南区真駒内柏丘7丁目8-1)
3. 参 加 者： 中学2年生～高校2年生  
(募集枠)  
[物理コース] [化学コース] [生物コース] [地学コース]  
[数学コース] 各10名程度 合計50名程度
9. 講 師： (敬称略、五十音順、事情により変更することがあります)  
[物理コース] 近藤 泰洋 (元東北大学 教授)  
長谷川修司 (東京大学 理学系研究科 教授)  
[化学コース] 松本 真哉 (横浜国立大学 環境情報研究院 教授)  
三好 徳和 (徳島大学 総合科学部 教授)  
[生物コース] 石井 規雄 (元千葉県立船橋高等学校 教諭)  
谷津 潤 (佐野日本大学高等学校 教諭)  
[地学コース] 武田 康男 (星槎大学 共生科学部 客員教授)  
橋 省吾 (東京大学 理学系研究科 教授)  
[数学コース] 安藤 哲哉 (千葉大学 理学研究科 准教授)  
藤田 岳彦 (中央大学 理工学部 教授)  
守屋 悦朗 (早稲田大学 教育学部 名誉教授)
10. 内 容
  - ア) 生徒
    - (1) 各分野に分かれた科学オリンピックに関する講義 【A】
    - (2) 全分野合同の科学オリンピック全般に関する講演 【B】
    - (3) 全分野合同の共同活動「サイエンス・マスの森」 【C】
  - イ) 教員
    - (1) 見学 (全講義見学が可能です)
    - (2) 意見交換会 (12/27 13:00～14:00) 【D】
  - ウ) 【A】 講義  
[物理コース] 物理チャレンジの課題実験とレポート、理論問題対策  
[化学コース] 化学グランプリの物理化学、有機化学  
[生物コース] 生物学オリンピックで必要な実験・観察力の養成  
[地学コース] 地学オリンピックにつながる天文学と気象学  
[数学コース] 数学オリンピックの過去問を解く、講師による講義

11. 日程：

【1日目】12月26日（火）

13:00～13:40 開会式（挨拶10分、講演【B】30分）  
14:00～15:30 講義①（講義【A】90分）  
15:50～17:20 講義②（講義【A】90分）  
18:00～ 夕食  
19:00～20:30 講義③（共同活動【C】90分）  
21:00～22:00 自習時間（話し合いながら問題解決）  
22:00～ 就寝準備  
22:30 就寝

【2日目】12月27日（水）

7:00～ 朝食  
8:30～10:00 講義④（講義【A】90分）  
10:20～11:50 講義⑤（講義【A】90分）  
12:30～ 昼食  

13:00～14:00	自習	（教員は「意見交換会」【D】60分）
-------------	----	--------------------

14:00～15:30 講義⑥（講義【A】90分）  
15:50～17:20 講義⑦（講義【A】90分）  
18:00～ 夕食  
19:00～20:30 講義⑧（講義【A】90分）  
21:00～22:00 自習時間（話し合いながら問題解決）  
22:00～ 就寝準備  
22:30 就寝

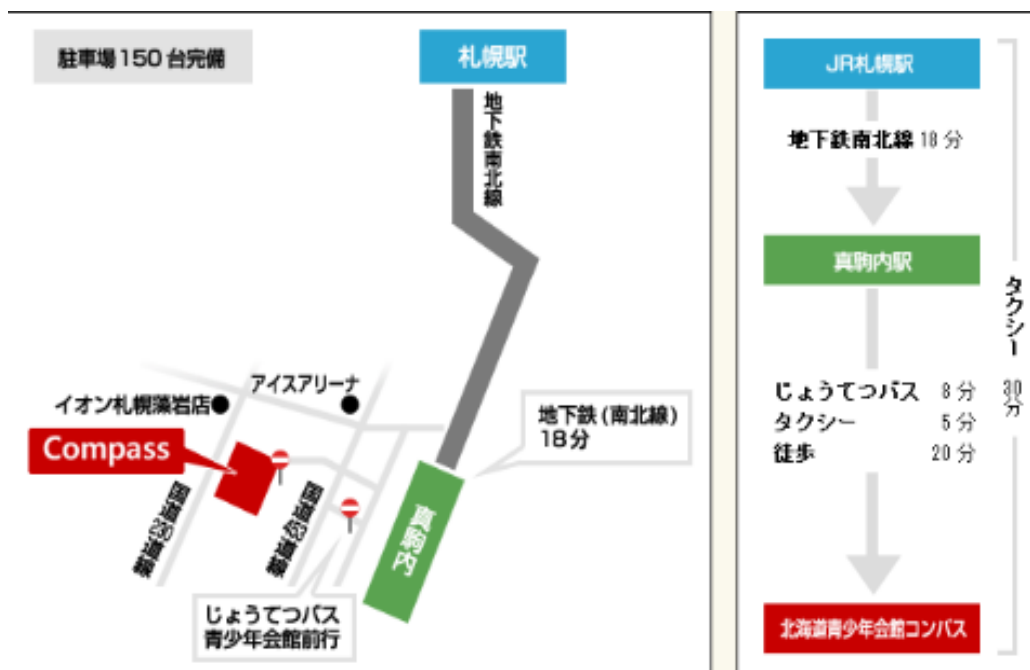
【3日目】12月28日（木）

7:00～ 朝食  
8:30～10:00 講義⑨（講義【A】90分）  
10:20～11:50 まとめ、閉会式（各分野のまとめ80分、挨拶10分）

数理・科学チャレンジ ウィンターキャンプ2017

時間	12月26日(火)	時間	12月27日(水)	時間	12月28日(木)	
6		6	起床	6	起床	
7		7	朝食	7	朝食	
8		8	準備	8	準備	
9		9	講義④	9	講義⑨	
10		10	準備	10	準備	
11		11	講義⑤	11	まとめ 閉会式	
12		受付 入所	12	昼食	12	退所
13		閉会式 講演 準備	13	自習	13	
14		講義①	14	講義⑥	14	
15		準備	15	準備	15	
16		講義②	16	講義⑦	16	
17	準備	17	準備	17		
18	夕食	18	夕食	18		
19	講義③ 【共同活動】	19	講義⑧	19		
20	自習	20	自習	20		
21	入浴・自習	21	入浴・自習	21		
22	就寝準備	22	就寝準備	22		
23	就寝	23	就寝	23		

## 北海道青少年会館コンパスへのアクセス



〒005-0022

札幌市南区真駒内柏丘 7 丁目 8 番 1 号 TEL:011-584-7555 FAX:011-584-7550

◎ バスでお越しの場合

じょうてつバス【8分】： 15 番のりば南 84 真駒内駅 「青少年会館前」 終点下車



Fax 送信票

切 12月22日(金)

数理・科学チャレンジ ウィンターキャンプ2017 見学申込書

立命館慶祥高等学校長 久野信之様

数理・科学チャレンジ ウィンターキャンプ2017 を見学します。

\_\_\_\_月\_\_\_\_日

学校名			
所在地	〒 ( )		
電話番号		Fax	
連絡代表者		E-mail	

参加者

No.	職名	御芳名	見学参加日程			意見 交換会	備考
			12/26	12/27	12/28	12/27	
1							
2							
3							
4							
5							

・該当する見学参加日，意見交換会に○を記入してください。

Fax またはメールにて，12月22日(金)までにご返信をお願い申し上げます。

Fax の場合： このまま Fax してください(鑑不要)

メールの場合： 本申込書に入力いただきメール添付にて送信してください

送り先 立命館慶祥高等学校 S S H事務局長 石川 真尚  
Tel. 011-381-8888 Fax.011-381-8892  
E-mail. [isikawam@spc.ritsumei.ac.jp](mailto:isikawam@spc.ritsumei.ac.jp)