

立命館慶祥中学校・高等学校  
数理・科学チャレンジ ウィンターキャンプ 2017

SSH 事務局（研究部）

1. 目的： 北海道から国際科学技術コンテスト（科学オリンピック）に挑戦しよう！  
本年度から採択された立命館慶祥スーパーサイエンスハイスクール（SSH）の重点枠では、このような願いを込めて国際科学技術コンテストのうち物理オリンピック、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中学生・高校生のためのウィンターキャンプを実施します。
2. 日時： 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. 募集人数： 物理コース 5名  
化学コース 5名  
生物コース 5名  
地学コース 5名  
数学コース 5名 合計 25名  
(このほかに道内中学・高校生徒が各コース5名、計25名参加します)
5. 応募資格： 次の(1)～(3)すべてを満たす方  
(1) 各コースに関連する科学オリンピックの参加に興味のある人  
(2) 中学2年生～高校2年生
6. 参加料： 無 料  
(ただし、経費負担金（食費等）7,900円をご負担いただきます)  
※ 経費負担金は所定口座にお振込みください。（後日ご案内します）
7. 応募〆切： 2017年11月18日（土）（参加コースを調整する場合があります）  
参加申込書に必要事項を記載のうえ、担任に提出してください。

8. 引率教員： 立命館慶祥高等学校の教員が引率します。

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] 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] 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] 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] 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] 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)

※ 橋 省吾先生は、10月より北海道大学から東京大学に移動されました。

## 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) 教員対象の国際科学オリンピック情報交換会 **【D】** 検討中

ウ) 講義 **【A】**

- [物理] 物理チャレンジの課題実験とレポート対策，理論問題対策
- [化学] 化学グランプリの物理化学，有機化学 (変更あり)
- [生物] 生物学オリンピックで身につけておきたい実験・観察力の養成
- [地学] 地学オリンピックにつながる天文学と気象学
- [数学] 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

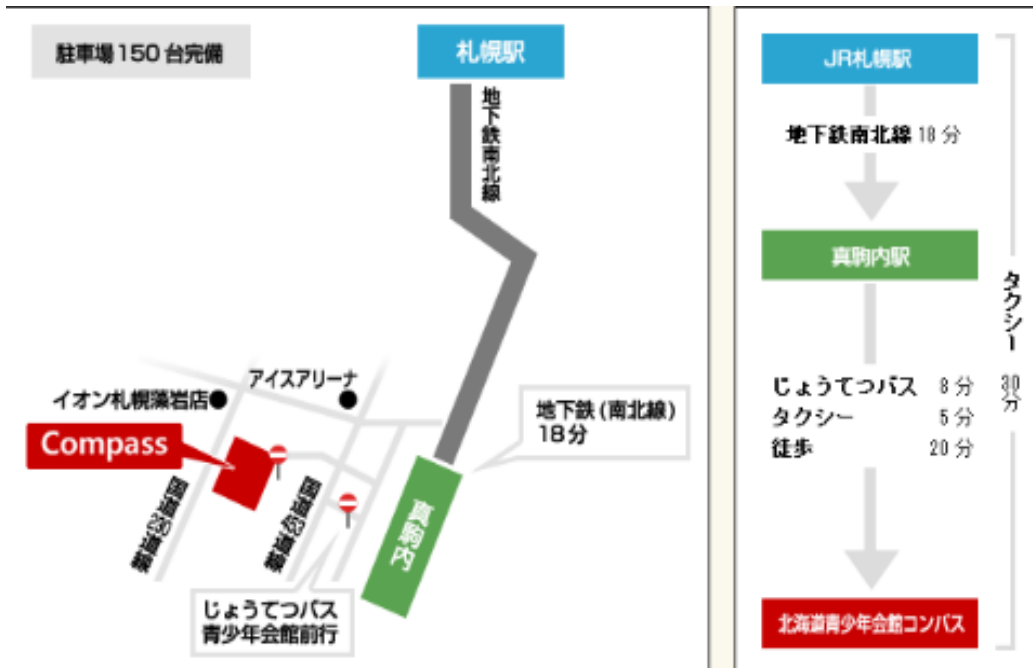
【2日目】12月27日（水）

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  
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）

## 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



# 数理・科学チャレンジ ウィンターキャンプ2017

## 参加申込書

切 11月18日(土)

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に参加します。

\_\_\_\_月 \_\_\_\_日

中高の別 ○で囲む	中学 ・ 高校	学年組番号	年 組 ( )		
ふりがな 氏名			性別	男 ・ 女	
住所	(〒 - )				
	Tel. ( )				
保護者氏名	印				
緊急連絡先	( )		本人との続柄		
希望コース 希望希望するコースに○を記入してください	物理	化学	生物	地学	数学
連絡事項 ○で囲む	アレルギー等, 生活上留意すること あり ・ なし		具体的に記入してください		

本人 → 担任 → 福岡

問い合わせ

立命館慶祥高等学校 SSH担当 福岡健司 ・ 石川真尚

Tel. 011-381-8888 Fax.011-381-8892