

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2018

教員参加プログラム（2次案内）

立命館慶祥中学校・高等学校 SSH 推進機構

1. 目的： 国際科学技術コンテスト（科学オリンピック）で活躍する生徒を育てる数理・科学チャレンジの見学，意見交換により，教科力の向上を図る。

2. 日時： 2018年12月22日（土）12：30～12月24日（月・振休）12：00

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12/22 (土)				受付	開会式・講演 【B】	講義① 【A】	共同活動 【C】	交流会 【F】	下校	
12/23 (日)	講義② 【A】	講義③ 【A】	昼食	自主活動 【A】 PD【D】	講義④ 【A】	講義⑤ 【A】	下校			
12/24 (月)	講義⑥ 【A】	自主活動 【A】	閉会式	下校 (各講義等の間は休憩 10分)						

3. 場所： 立命館慶祥中学校・高等学校（江別市西野幌 640-1）
Tel. 011-381-8888, Fax. 011-381-8892

4. 参加資格： 国際科学オリンピックの取組に関心のある中学校，高等学校，中等教育学校の教員

5. 参加料：

- (1) 教員参加プログラム 無 料
- (2) 交流会（任意） 参加費 1,000 円（受付時に納入）
- (3) 教員参加プログラムに関わる宿泊費用，交通費用の補助はございません。
ただし，宿泊手配を伴う参加生徒の引率の場合は，参加生徒とともに，宿泊費，交通費の補助があります。詳細はお問い合わせください。

6. 教員参加プログラム：

- (1) 【E】 見学
すべての生徒の取組【A】【A'】【B】【C】を見学することができます。
特に，【A】講義「発展コース」は，各科学オリンピック予選，本選に必要な知識や技能を知ることができます。また，学問の視点からの教材を検討でき，専門性をブラッシュアップするには最適です。
- (2) 【D】 パネルディスカッション
テーマ「中・高校での科学オリンピックの活用」
各科学オリンピック講師をパネリストに迎え，中学校・高等学校における科学オ

リンピックを活用した科学教育について、議論を深めます。

(3) 【F】交流会

参加生徒，講師，教員参加の立食パーティーです。意見，情報の交換にお役立てください。参加費 1,000 円は，受付時に申し受けます。

7. 見 学（生徒の活動）：

(1) 【A】講義・実験

(ア) 発展コース 科学オリンピックの国内予選，本選，日本代表を目指す方を対象とします。高校の該当教科について理解できることを想定しています。

講座	内容	募集数 ^{**}
物理 a	物理チャレンジの問題の演習と解説。実験の実習とレポート対策。	10
化学 a	化学グランプリ問題の演習と解説。大学につながる化学の知識と実験。	10
生物 a	生物学オリンピックで身につけたい実験・観察力の養成。	10
地学 a	地学オリンピック頻出の地震・海洋の知識と実験。	10
数学 a	数学オリンピックの過去問を解く。講師による解説。	10

(イ) 入門コース 科学オリンピックに興味があり，どのような内容か知りたい方を対象とします。中学の理科・数学から高校レベルにかけて扱います。

講座	内容		募集数 ^{**}
講義 ①②③	化学 b	化学の基礎問題，実験観察の基本を学びます。	30
	地学 b	地学の基礎問題，実験観察の基本を学びます。	
講義 ④⑤⑥	物理 b	物理の基礎問題，実験観察の基本を学びます。	
	生物 b	生物の基礎問題，実験観察の基本を学びます。	
数学 b	数学オリンピック Jr. の過去問を解く。講師による解説。		15

※ 募集数は，慶祥中学・高校，道内外の中学・高校の合計です。

(2) 【A'】自主活動

課題の取組，学習活動の相互紹介を行います。

(3) 【B】講演

全講座合同の講演です。科学オリンピック全般に関するテーマを取り扱います。

(4) 【C】サイエンス・マスの森

全講座合同の共同科学活動を行います。

8. 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）

発展コース		
物理 a	鈴木 勝	電気通信大学 教授
	並木 雅俊	高千穂大学 教授
化学 a	蠣崎 悌司	北海道教育大学 教授
	三好 徳和	徳島大学 教授
生物 a	渋谷まさと	女子栄養大学短期大学部 教授
	松田 良一	東京理科大学 教授
地学 a	川方 裕則	立命館大学 教授
	渡辺 豊	北海道大学 准教授
数学 a	鈴木 晋一	早稲田大学 名誉教授
	藤田 岳彦	中央大学 教授
入門コース		
物理 b	永田 敏夫	元北海道長沼高等学校長

化学 b	八島 弘典	立命館慶祥高等学校 教諭
生物 b	岩城 里奈	立命館慶祥高等学校 教諭
地学 b	森 裕	立命館慶祥高等学校 教諭
数学 b	西田 久志	立命館慶祥高等学校 教諭
	福岡 健司	立命館慶祥高等学校 教諭

9. 日程

【1日目】12月22日（土）

- 12:30～13:00 受付
 13:00～13:50 開会式・講演会（挨拶 10分・【B】講演 40分）
 14:00～15:30 講義①（【A】講義・実験 90分）
 15:40～17:10 共同活動（【C】「サイエンス・マスの森」 90分）
 17:20～18:40 交流会（【F】 80分）
 18:40 下校

【2日目】12月23日（日）

- 9:00～10:30 講義②（【A】講義・実験 90分）
 10:40～12:10 講義③（【A】講義・実験 90分）
 12:10～ 昼食
 13:00～14:00 自習（【A'】自主活動 60分）
 (12:50～13:50 PD)（【D】パネルディスカッション 60分 講師・教員）
 14:00～15:30 講義④（【A】講義・実験 90分）
 15:40～17:10 講義⑤（【A】講義・実験 90分）
 下校

【3日目】12月24日（月）

- 9:00～10:30 講義⑥（【A】講義・実験 90分）
 10:40～11:30 まとめ（【A'】自主活動 50分）
 11:40～12:00 閉会式
 下校

10. 申込み

(1) 申込み方法

申込用紙に必要事項を記入のうえ、FAX またはメール添付にてお申込みください。申込用紙は下記HPからダウンロードできます。

<http://www.spc.ritsumeai.ac.jp/ssh/index.html>

(2) 締切

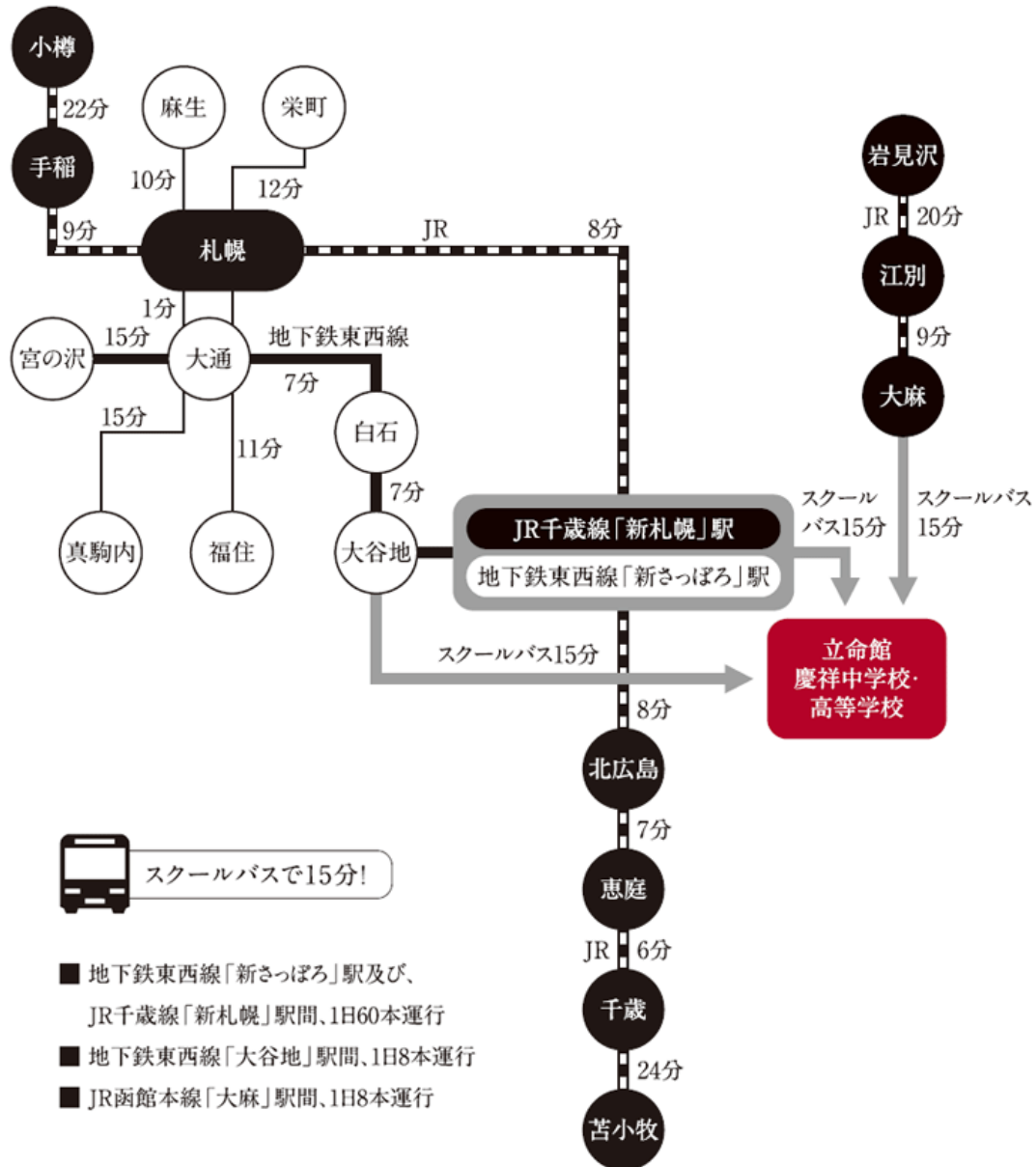
(ア) 道内遠隔地の引率教員で宿泊補助を希望される方

申込み締切 10月27日（土）

(イ) 日帰り、道内外遠隔地で宿泊補助を受けない方（(ア)以外の方）

申込み締切 12月8日（土）

立命館慶祥中学校・高等学校へのアクセス



バスダイヤ

冬季休業中のため、スクールバスは臨時ダイヤになります。

URL <http://www.spc.ritsumeai.ac.jp/bus/extra.html>

アクセス

URL <http://www.spc.ritsumeai.ac.jp/access/>