

令和3年度(2021年度)全国理科教育大会・第92回日本理化学協会総会 及び  
 令和3年度(2021年度)日本生物教育会(JABE)第76回全国大会 合同北海道大会  
 兼 第64回北海道高等学校理科研究大会

# 北海道大会概要

## 大会主題

「新たな未来を築く理科教育」－科学的に探究する資質・能力を育成するために－

## 大会会場

市立札幌開成中等教育学校 (北海道札幌市東区北22条東21丁目1-1)

## 大会日程

第1日 8月3日(火) 市立札幌開成中等教育学校(北海道札幌市東区北22条東21丁目1-1)

	11:30	12:00	12:50	13:00	13:30	14:30	15:30	16:50	17:30
全国理科	受常務理事会付	常務理事会	大会事前 打ち合わせ 全国理化学協会 研究代表者会議 研究会付		全国 理事会	文部科学省 講話		研究代表者会議 研究協議会 活動報告	
日生教								全国 理事会	

第2日 8月4日(水) 市立札幌開成中等教育学校(北海道札幌市東区北22条東21丁目1-1)

	8:30	9:00	9:30	9:45	11:00	12:30	13:00	14:30	17:00	19:00	21:00	
全国理科		受付	合同開会式【体育館】	移動	表彰式 写真撮影 【体育館】	理化学協会 総会	記念講演	研究発表 及び 研究協議 打合せ	昼食	研究協議	移動	教育 懇話会
日生教					日生教 総会 【講堂】			生徒ポスターセッション		シンポジウム 【体育館】		
科学の広場・教職員ポスターセッション												

第3日 8月5日(木) 市立札幌開成中等教育学校(北海道札幌市東区北22条東21丁目1-1)

	8:30	9:00	12:00	12:15	17:00	6日(金)	8日(日)
全国理科・ 日生教	受付	研究発表			実験研修(半日) F・G・H・Iコース		
					現地研修(1泊2日) A・C・D・Eコース		
					現地研修(3泊4日) Bコース		
		科学の広場 教職員ポスターセッション					

**文部科学省講話** 8月3日(火) 14:30~15:30 市立札幌開成中等教育学校体育館  
演題「未定」  
講師 未定

**記念講演** 8月4日(水) 11:00~12:30 市立札幌開成中等教育学校体育館  
演題「未定」  
講師 北海道大学 総合博物館教授 <sup>こばやし</sup>小林 <sup>よしつぐ</sup>快次 氏

**研究協議** 8月4日(水) 14:30~17:00 市立札幌開成中等教育学校

**研究発表** 8月5日(木) 9:00~12:00 市立札幌開成中等教育学校  
物理分野(3会場)  
化学分野(3会場)  
生物・地学分野(1会場)  
実験・実習分野(1会場)

**科学の広場** 8月4日(水) 9:30~17:00 市立札幌開成中等教育学校  
8月5日(木) 9:00~12:00 市立札幌開成中等教育学校

**現地研修・実験研修** 8月5日(木) 12:15~

**現地研修**

- Aコース(1泊2日) 炭都夕張の地質と三笠ジオパーク
- Bコース(3泊4日) 世界自然遺産「知床」・道東の自然
- Cコース(1泊2日) 大雪山緑岳の高山植物と周氷河地形
- Dコース(1泊2日) 「国内最大の恐竜全身骨格」産出の町、むかわ町穂別を巡る
- Eコース(1泊2日) 北海道のワイナリーに泊まるニセコ積丹小樽海岸国定公園の食と科学

**実験研修(半日)**

- Fコース 葉緑体ゲノムの塩基配列を用いたミゾソバの地理的変異の解明=旭川西高等学校のSSH課題研究を例として=
- Gコース ヒグマ生態勉強会 身近なヒグマとのつき合い方
- Hコース ファージセラピーの研究紹介(ファージ感染で病原菌を排除する医療)と分子生物学技術の実際(PCRによる増幅と原理)
- Iコース スtringチーズ(さけるチーズ)の試作製造

**教育懇話会** 8月4日(水) 19:00~21:00

会場 ビヤケラー札幌開拓使  
〒060-0032 札幌市中央区北2条東4丁目サッポロファクトリー内レンガ館 1F  
参加費 未定