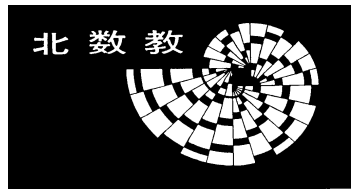




# 開催ご案内



主催  
後援

北海道算数数学教育会  
 北海道教育委員会  
 釧路管内町村教育委員会連絡協議会  
 北海道小学校長会  
 北海道高等学校長協会釧路支部  
 北海道高等学校教育研究会釧路支部  
 日本数学会

釧路市教育委員会  
 釧路市小中学校校長会  
 北海道中学校長会  
 北海道高等学校長協会  
 北海道高等学校教育研究会

北海道算数数学教育会会長 相馬 一彦

皆様には、日頃から北海道算数数学教育会(北数教)の活動にご支援・ご協力をいただきありがとうございます。

新型コロナウイルスの感染拡大に伴い、昨年度の札幌大会は中止せざるを得ませんでした。今年度の第76回北海道算数数学教育研究大会は、釧路市を会場にオンラインで開催いたします。釧路市での開催は第9回大会(昭和29年)が最初で、今回は第56回大会(平成13年)以来6回目になります。全道大会としては初のオンライン開催で、検討課題もいろいろありますが、釧路の運営委員会、小学校・中学校・高等学校の各部会、統括本部事務局が連携して、よい大会になるように順備を進めています。

今年度からは中学校で新学習指導要領が全面実施され、「主体的・対話的で深い学び」の実現が一層求められています。時間等の関係でこれまでは参加できなかった先生方も、オンライン開催には幅広く参加していただくことができるかと思えます。算数数学教育に携わっている多くの皆様のご参加をお待ちしております。

北海道教育委員会、各市町村教育委員会、学校長の皆様におかれましては、「北海道の算数数学教育の充実」と「先生方の授業力向上」の機会として、この大会への参加をお勧めいただくとともに、特段のご便宜を図っていただくことをお願い申し上げます。

第76回北海道算数数学教育研究大会運営委員長 水上 俊司

研究大会のあゆみを紐解きますと、釧路大会が開催されますのは今回で6回目、実に20年振りとなります。

数年前より皆様には「釧路にきてよかった」「参加して勉強になった」とご満足いただけるよう運営・研究の両面から少しずつではありますが準備を進めて参りました。その思いはオンライン開催であってもかわりません。新型コロナウイルスの猛威はとどまることを知らず常に化する不透明な状況の中ではありますが、統括本部事務局を始め、小学校・中学校・高等学校それぞれの事務局の皆様のご指導・ご助力をいただき、現地実行委員会としてできることを模索している最中であります。正に研究主題にあります「未来社会を切り拓く力」が試されているのだとあらためてその意を強くしているところです。

本道の算数数学教育にかかわる多くの皆様には、時間の許す限り、特設授業の公開及び領域別分科会における研究発表、講習会などにご参加いただくとともに、実り多い大会づくりにご協力くださいますようお願い申し上げます。また、後の大会開催に繋がりますよう、運営面にかかわりましても厳しいご指導・ご批評いただければ幸いに存じます。

画面越しではありますが、皆様にお会いできることを楽しみにしております。

## I. 研究主題

『未来社会を切り拓く力を育む算数・数学教育の探究』～主体的・対話的で深い学びの実践を通して～

- 小学校部会 「未来を拓く力をはぐくむ算数教育」～主体的・対話的に学び、数学的な見方・考え方を高める問題解決学習の創造～
- 中学校部会 「学びをつなげる」力を育む数学教育の探究 ～数学的活動のさらなる充実を目指した授業デザインの実践研究～
- 高等学校部会 「社会に生きる数学教育の理論的・実践的研究」～主体的・対話的で深い学びの視点に立った授業を目指して～

## II. 日程・会場

	小学校部会	中学校部会	高等学校部会
講習会	10月29日(金) Zoomによるオンライン開催	11月20日(土) Zoomによるオンライン開催	10月28日(木) Zoomによるオンライン開催
領域別分科会	10月30日(土) Zoomによるオンライン開催	11月2日(火)～18日(木) 北数教中学校部会HPから動画視聴	10月29日(金) Zoomによるオンライン開催
特設授業	10月22日(金)～29日(金) 授業動画URLをメールで配信	11月12日(金)～18日(木) 北数教中学校部会HPから動画視聴	11月10日(水)～14日(日) YouTube配信
特設授業分科会	10月30日(土) Zoomによるオンライン開催	11月19日(金) Zoomによるオンライン開催	

## Ⅲ. 大会内容の概要(各校種別)

# 小学校部会

### ① 大会日程

#### 令和3年10月29日(金)

○講習会…オンライン開催

(受付開始15:10～) 15:40～16:50

演題「主体的・対話的に学び、数学的な見方・考え方を高める問題解決学習の創造」

講師 盛山隆雄氏(筑波大学附属小学校 教諭)

#### 令和3年10月30日(土)

○領域課題分科会…Zoomを用いたオンライン開催

(受付開始9:30～) 10:00～11:45

○特設授業…参会者が事前視聴 10月22日(金)～10月29日(金)

○特設授業分科会…Zoomを用いたオンライン開催

(受付開始12:30～) 分科会Ⅰ 13:00～14:00…2, 3, 5年特設授業

分科会Ⅱ 14:15～15:15…5, 6年特設授業

○分科会(予定) ①数と計算 ②数学的活動 ③学習指導法 ④問題解決 ⑤少人数・複式学級指導 ⑥評価 ⑦ICTの活用

### ② 事前配信動画

○特設授業 事前動画配信 10月22日(金)～10月29日(金) 参会者が事前に視聴

学年	単元名 (使用教科書は全て東京書籍)	授業者	学校名
2年	さんかくやしかくの形をしらべよう	山崎 夏実	釧路市立芦野小学校
3年	数の表し方やしくみを調べよう	尾形加奈子	釧路市立芦野小学校
5年	単体量あたりの大きさ	澤田 康介 遠藤 誠 藤田美奈子	釧路市立清明小学校 釧路市立昭和小学校 釧路市立芦野小学校
6年	データの特徴を調べて判断しよう	杉山 智彰	白糠町立庶路学園

### ③ 参加費

○大会参加費 2,000円(学生は大会参加費 1,000円)、講習会参加費 1,000円は事前に振り込みをお願いします。

○振込先は、参加申し込み時にお知らせします。

\*大会参加費、講習会参加費の事前振込先は、参加申し込み時にお知らせします。

なお、振込手数料は各自負担でお願いいたします。運営上、振り込み後の返金はできませんのでご了承ください。

### ④ 申し込み方法

○北数教小学校部会webページの申し込みフォーム、またはQRコードを読み取ってお申し込みください。

<http://hokkaido-sannsuu.com>



○申し込み(第1弾:8月18日～9月18日) 会員、釧路運営者、授業者、発表者、次年度空知大会関係者の方を予定しています。

○申し込み(第2弾:9月19日～10月8日) 会員外、学生、講習会のみ参加の方を予定しています。

\*講習会はオンライン回線の都合で定員を設ける予定です。詳細は2次案内に記載いたします。

### ⑤ 連絡事項

○特設授業動画URLと学習指導案等の各種資料は、授業動画配信日にメールにてお知らせします。

○部会別交流会、部会総会(協議会)について、今年度は中止です。

○特設授業分科会および領域課題分科会のZoomのミーティングIDとパスコードは近くなりましたらメールでお知らせします。

○お問い合わせは小学校部会事務局まで [hokkaidosansuu@gmail.com](mailto:hokkaidosansuu@gmail.com) 中村義則(札幌市立屯田南小学校)

# 中学校部会

## ① 大会日程

令和3年11月19日(金)

- 中学校部会開会式 13:30
- 特設授業分科会Ⅰ 14:00~15:00 Zoom・・・ホストは札幌事務局(授業部)
- 特設授業分科会Ⅱ 15:10~16:10 Zoom・・・ホストは札幌事務局(授業部)
- 中学校部会閉会式 16:15

令和3年11月20日(土)

- 部会交流会・総会 10:00(20~30分程度) Zoom・・・ホストは札幌事務局(総務部)
- 各ブロック交流
- \*講習会講師(特別参加予定)

\*講習会(北海道算数数学教育会中学校部会ホームページから会員ログイン、講習会参加者限定配信)  
**10:30~** 限定**ライブ**配信(視聴開始)  
演題 「学びをつなげる」力を育む数学教育の探究  
~数学的活動のさらなる充実を目指した授業デザインの実践研究~  
講師 文部科学省 国立教育政策研究所 教育課程調査官 水谷 尚人

## ② 事前配信動画

- 特設授業(北海道算数数学教育会中学校部会ホームページから会員ログインし、動画を視聴お願いします)  
**11月12日(金)~18日(木)**

学年	単元名	授業者	学校名
1年	「比例と反比例」	大内 拓哉	釧路市立春採中学校
1年	「平面図形」	及川 知洋	釧路市立景雲中学校
2年	「箱ひげ図」	松永 悠佑	釧路市立桜が丘中学校
2年	「箱ひげ図」	下山 智之	釧路市立大楽毛中学校
3年	「相似な図形」	藤村 弥的	釧路市立大楽毛中学校

- 領域別分科会(北海道算数数学教育会中学校部会ホームページから会員ログインし、動画を視聴する。  
Googleフォームで意見を集約し、後日、発表者から返信する。)

**11月2日(火)~18日(木)** ①学習指導法 ②問題解決・課題学習 ③教材・教育機器

## ③ 参加費

- 大会参加費 **2,000円**(学生は大会参加費 **1,000円**)、講習会参加費 **1,000円**、部会費 **2,000円**  
**事前に振り込み**をお願いします。なお、振込手数料は各自負担でお願いいたします。

## ④ 申し込み方法

以下の手順でお願いいたします。

\*申し込み方法(中学校部会新ホームページ) URL: <https://hokusuukyou-cyuu.com/>

○「大会申込」フォーム

- ・PCまたはスマートフォン等から学校名、学校住所、お名前、メールアドレス、連絡先(携帯電話等)を入力し、以下のいずれかを選択し、登録する。



- a.大会関係者(会員・釧路運営者・次期空知運営関係者等含む)・新規参加者(講習会に参加する:5000円)
- b.大会関係者(会員・釧路運営者・次期空知運営関係者等含む)・新規参加者(講習会に参加しない:4000円)
- c.授業者・研究発表者(4000円)
- d.学生(3000円)

\*注意:費用を確認の上、お申し込みください。(大会申込開始日**9/6(月)**~大会申込締切日**10/8(金)**)

- (1)部会費については、大会参加を申込された方、全員が対象です。
- (2)講習会参加費について、授業者・研究発表者・学生は免除です。
- (3)講習会のみ参加は受け付けておりません。
- ・自動配信メールにより、会員ログインページにログインできるパスワードが送付されます。

○「会員ログイン」ページ

- ・口座振込先が記載されており、指定期間までに納入をお願いします。(手数料は各自負担)
- ・領域別分科会、特設授業の動画を視聴できます。

○「講習会ログイン」ページ(「会員ログインページ内に設置」)

- ・一週間ほど前に札幌事務局から講習会参加者にライブ視聴のためのパスワードが配布されます。

## ⑤ 連絡事項

- 会員には、これまで大会ごとに部会費を納めていただいておりますが、**Web開催となった今大会について**2,000円とし、新ホームページ開設費用の一部に補填しております。ご理解とご協力をお願いいたします。また、今後必要な情報は新ホームページにてお知らせする予定です。

○大会期間前、大会当日のお問い合わせは、以下のメールアドレスまでお願いします。

メールアドレス: [hokusuukyocyyu01@gmail.com](mailto:hokusuukyocyyu01@gmail.com) (「中学校部会事務局 關本」宛て)

# 高等学校部会

## ① 大会日程

### 令和3年10月28日(木)【Zoomによるオンライン開催】

- 10:30~11:00 高等学校開会式・全体研究協議会
- 11:15~13:00 講習会  
演題 「主体的・対話的で深い学び」に向けた日常の授業改善  
講師 早勢 裕明 氏(北海道教育大学釧路校教授)

### 令和3年10月29日(金)【Zoomによるオンライン開催】

- 9:00~10:30 領域別分科会 I  
① 指導法 I (基礎・基本) ② 指導法 II (応用・発展) ③ 教育課程・自由研究
- 10:45~12:15 領域別分科会 II  
④ 教具・ICT ⑤ 大学入試

## ② 特設授業配信動画

### 11月10日(水)~14日(日) 特設授業公開期間【YouTube 配信】

学年	単元名	授業者	学校名
1年	【KS 数学 I】場合の数と確率	秋保 奨	釧路湖陵高等学校
2年	【SS 理数数学 II】積分	牧井 太宏	釧路湖陵高等学校
2年	【数学 II】図形と方程式	小林 高洋	釧路北陽高等学校
3年	【数学 III】積分	今野 嵩弘	釧路江南高等学校

- 定点撮影(教室後方を予定)で、編集をせず配信予定です。
- 11月5日(金)以降、YouTube の掲載先についてご案内します。

## ③ 参加費

大会参加費 2,000 円(学生は大会参加費 1,000 円)、講習会参加費 500 円は事前に振り込みをお願いします。

なお、振込手数料は各自負担でお願いいたします。

\*高等学校部会では、年会費未納校について、500 円×教員数の納入も受け付けます。

## ④ 申し込み方法

- 参加申込書の書式(エクセル)は、札幌白陵高等学校 HP (<http://www.hakuryo.hokkaido-c.ed.jp/>) に掲載しています。各自でダウンロードしてください。
- 参加申込書には、必ず参加者それぞれの PC メールアドレスの記載をお願いします。
- 参加申込書のデータは、10月8日(金)までに高等学校部会事務局宛にメールを送信してください。なお、ファイル名は「参加申込書(学校名)」としてください。

## ⑤ 連絡事項・申込先

- 申込書のデータ受信後、振込先について学校宛に郵送にてご案内します。
- 入金確認後、Zoom の設定等について参加者それぞれにメールにてご案内します。
- 参加申込、お問い合わせは以下までお願いいたします。  
高等学校部会事務局長 藤川 雄二 北海道札幌白陵高等学校  
〒003-0876 札幌市白石区東米里 2062-10  
TEL (011) 871-5500 FAX (011) 871-5522  
HP <http://www.hakuryo.hokkaido-c.ed.jp/>  
e-mail: 757414@hokkaido-c.ed.jp

## IV. 全校種 共通連絡(必ずご確認ください)

以下の点をご確認の上、同意いただける場合お申し込みください。

- 本大会におけるオンラインライブによるプログラムにおいて、発信・受信における予期せぬ不具合により、プログラム参加が叶わない場合には、後日、Web 配信や Web 掲載による代替措置とさせていただきますことを予めご承諾ください。なお、その際の参加費の返金はいりませんので合わせてご承知おきください。
- 本大会申し込みの際に得た個人情報については、管理を徹底し、目的外の使用は厳にこれを慎むものとします。また、記録として保管するもの以外の情報については、大会プログラムが全て終了後、直ちに破棄いたします。