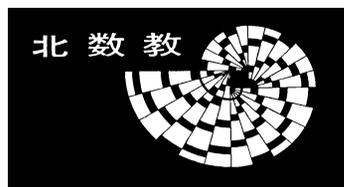




# 開催ご案内



主催  
後援

北海道算数数学教育会  
 北海道教育委員会  
 北海道小学校長協会  
 北海道高等学校長協会  
 岩見沢市校長協会  
 空知教頭会  
 北海道高等学校教育研究会  
 日本数学会

岩見沢市教育委員会  
 北海道中学校長協会  
 空知校長協会  
 北海道高等学校長協会空知支部  
 岩見沢市教頭会  
 北海道高等学校教育研究会空知支部  
 空知算数数学教育研究会

北海道算数数学教育会会長 佐々祐之

皆様におかれましては、日頃より北海道算数数学教育会の活動にご理解とご支援をいただき、誠にありがとうございます。

新型コロナウイルスの収束が見通せない中、第77回北海道算数数学教育研究大会（空知・岩見沢大会）は、昨年度に引き続き、オンラインで開催することと致しました。参集しての開催とはなりませんでしたが、自宅や勤務先からアクセスできるというオンライン開催の強みを最大限に活用し、これまでなかなか足を運んで大会に参加できなかった先生方にも多数参加いただき、充実した議論のできる大会となるよう準備を進めているところです。

令和3年1月に示された中央教育審議会答申では、「令和の日本型学校教育」の構築を目指し、「個別最適な学び」や「協働的な学び」の充実が求められています。算数・数学教育においても、これらの教育がどのような形で実現できるのかについて議論し、個々の教師が力量を高めていくことが求められます。日々の実践の成果や課題を持ち寄り、議論を深める場として、北海道の各地で算数・数学教育に携わっている多くの先生方に本大会に参加していただけますと幸いです。

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、教師の資質・能力の向上のため、多数の先生方に本大会への参加をお勧めいただくとともに、大会への参加に当たっては特段のご配慮をいただけますようお願い申し上げます。

第77回北海道算数数学教育研究大会運営委員長 西村 聡

11月10日～12日に開催する北海道算数数学教育研究大会空知・岩見沢大会に当たり、岩見沢市内の小・中・高において授業公開等を予定していたところですが、新型コロナウイルスの感染拡大防止の観点から、昨年に引き続き、オンラインでの開催となりました。空知では、小規模ながら運営委員会を組織し、開催に向けた準備をしてきたところであります。

空知では、今大会の開催を通して、先生方がよい授業を継続すること、そのために教師自身が力を付けなければならないこと、つながりを強めて、個人が、管内がレベルアップすることが重要であると押さえ、授業公開や研究発表に向けて取り組んできました。集合形式からオンライン形式に変わり、画面越しでのやりとりとなりましたが、全道の皆様から多くの御指導、御示唆をいただけることを大変うれしく思います。また、参加された全道各地の算数数学に関わる皆様には、全道各地での優れた実践発表や交流をとおして、授業改善のヒントを一つでも多くつかんでいただければ幸いです。

本大会を運営するに当たり、前回の釧路大会の皆様から多くのノウハウをいただき、また、統括本部や小・中・高部会の皆様から多くの御指導や御支援をいただきましたことに感謝を申し上げますとともに、本大会の円滑な運営に努めて参ります。

画面越しではありますが、多くの皆様の参加を岩見沢の地でお待ちしております。

## 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	11月12日(土) Zoomによるオンライン開催	11月12日(土) Zoomによるオンライン開催	11月10日(木) Zoomによるオンライン開催
領域別分科会	11月12日(土) Zoomによるオンライン開催	11月12日(土) Zoomによるオンライン開催	11月10日(木) Zoomによるオンライン開催
特設授業	11月1日(火)～10日(木) 授業動画URLを専用サイトに公開	11月1日(火)～11月10日(木) 北数教中学校部会HPより動画視聴	11月7日(月)～21日(月) YouTube配信
特設授業分科会	11月11日(金) Zoomによるオンライン開催	11月11日(金) Zoomによるオンライン開催	

### Ⅲ. 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、運営側による発信・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あ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。

### Ⅳ. 大会内容の概要(各校種別)

## 小学校部会

#### ① 大会日程

##### 令和4年11月11日（金）

- 特設授業…参会者が事前視聴 11月1日（火）～11月10日（木）
- 特設授業分科会…Zoomを用いたオンライン開催  
（受付開始14：15～）分科会Ⅰ 14：45～15：45 …3, 5, 6年特設授業  
分科会Ⅱ 16：00～17：00 …5, 6年特設授業

##### 令和4年11月12日（土）

- 講習会…オンライン開催  
（受付開始8：30～）9：00～10：30  
演題：算数科の授業デザインと学習評価～「指導と評価の一体化」の視点から～  
講師：佐々 祐之（北海道算数数学教育会会長 北海道教育大学札幌校教授）
- 領域課題分科会…Zoomを用いたオンライン開催  
（受付開始10：30～）11：00～13：00
- 分科会(予定) ①数と計算 ②図形 ③変化と関係 ④データの活用 ⑤問題解決  
⑥学習指導法 ⑦ICTの活用

#### ② 事前配信動画

##### ○特設授業事前動画配信 11月1日（火）～11月10日（木）

参会者が事前に視聴

学年	単元名（使用教科書は教育出版）	授業者	学校名
3年：分科会Ⅰ	分数	大沼 靖治	岩見沢市立中央小学校
5年：分科会Ⅰ	単元量あたりの大きさ	黒田 一也	岩見沢市立東小学校
5年：分科会Ⅱ	平均	小松 連史	岩見沢市立第一小学校
6年：分科会Ⅱ	拡大図と縮図	北 祐輔	岩見沢市立中央小学校
6年：分科会Ⅰ	比	田中美咲	岩見沢市立南小学校

#### 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

- 大会・講習会ともに、二次案内でお知らせします。二次案内でご確認ください。  
二次案内の発送は8月末を予定しています。

#### ⑤ 連絡事項

- 特設授業動画URL・特設授業分科会及び領域別分科会等のZoomのミーティングID・パスワードにつきましては、専用サイトに公開いたします。専用サイトのID・パスワードは、申し込みされたメールアドレスにお知らせいたします。
- 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。
- お問い合わせは小学校部会事務局まで 島貫 静（札幌市立栄緑小学校）  
メールアドレス：[hokkaidosansuu@gmail.com](mailto:hokkaidosansuu@gmail.com)

# 中学校部会

## ① 大会日程

### 令和4年11月11日(金)

- 中学校部会開会式・部会交流会 15:00~15:20
- 特設授業分科会 I~IV 15:30~16:30  
(特設授業分科会は I~IV に回線を分け、Zoom にてリアルタイム配信で行います。)

### 令和4年11月12日(土)

- 講習会 9:15~10:15 (リアルタイム配信)  
講師 永田 潤一郎 氏 (文教大学教育学部教授)  
演題「中学校数学科における数学的活動の授業デザイン」
- 領域別分科会 I~IV 10:30~12:20
  - ・ I~IV-1 10:30~11:20
  - ・ I~IV-2 11:30~12:20(領域別分科会は I~IV に回線を分け、Zoom にてリアルタイム配信で行います。)

## ② 事前配信動画

- 11月1日(火)~11月10日(木)  
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)

学年	単元名	授業者	学校名
1年	比例・反比例	渡部 賢	岩見沢市立東光中学校
2年	1次関数	柴田 諒	岩見沢市立光陵中学校
2年	1次関数	砂沢 悠太	岩見沢市立明成中学校
3年	関数 $y=ax^2$	八木橋 毅	岩見沢市立光陵中学校

## ③ 参加費

- 大会参加費 2,000 円 (学生は 1,000 円)、講習会費 1,000 円、部会費 1,000 円  
※オンライン開催につき、今年度は部会費を 1,000 円といたします。  
※部会費については、大会参加を申し込まれた方、全員に納入をお願いします。  
※講習会費のみの参加は受け付けていません。(授業者・研究発表者・学生は講習会費を免除します。)  
※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をお願いします。

## ④ 申し込み方法

- 申し込みについては、北数教中学校部会 HP:大会申込フォーム  
(現在ページを作成中) から行います。  
URL <https://hokusuukyou-cyuu.com>  
(右の QR コードまたは「北数教中学校部会」で検索)
- PC またはスマートフォン等から学校名、学校住所、お名前、  
返信先メールアドレス、連絡先(携帯電話等)、その他(授業者・研究発表者・学生)を入力し登録してください。
- 申込期間 9月12日(月)~10月28日(金)
- 詳細については後日、北数教中学校部会 HP に掲載します。



## ⑤ 連絡事項

- 今後、大会運営については、随時、北数教中学校部会 HP に情報を掲載します。
- 大会に関わるお問い合わせは  
[yasuo.saito@sapporo-c.ed.jp](mailto:yasuo.saito@sapporo-c.ed.jp) (中学校部会事務局長 福井野中学校校長 斉藤 康夫) までお願いします。

# 高等学校部会

## ① 大会日程

令和4年11月10日(木) 【Zoomによるオンライン開催】

- 9:00 Zoom 接続開始
- 9:10～ 9:40 高等学校部会開会式・全体研究協議会
- 10:00～12:00 講習会  
演題 高等学校数学科における探究的な学習活動のデザイン  
～How to teach から How to learn へ～  
講師 佐々 祐之 氏(北海道教育大学札幌校教授)
- 13:00～14:30 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
- 14:45～16:15 領域別分科会 II  
④教具・ICT ⑤大学入試

## ② 特設授業動画配信期間

令和4年11月7日(月)～21日(月) 【YouTube 配信】

学年	単元名	授業者	学校名
1年	【数学A】場合の数と確率(円順列)	河合 耕作 <small>がわい</small>	北海道岩見沢緑陵高等学校
1年	【数学A】場合の数と確率(円順列)	作田 育代	北海道岩見沢緑陵高等学校
1年	【数学A】場合の数と確率(期待値)	小林 拓真	北海道岩見沢東高等学校
1年	【数学A】場合の数と確率(確率)	木村 誠	北海道岩見沢西高等学校
1年	【数学I】2次関数(2次関数の導入)	小林 祐太	北海道岩見沢農業高等学校

- \*教室後方からの定点撮影で、編集をせず配信する予定です。
- \*10月28日(金)頃、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 1,000円)、講習会参加費 500円  
\*事前に振り込み(振込手数料は各自負担)をお願いいたします。
- \*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)は北海道札幌白陵高等学校 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、参加者ごとに、お名前、講習会参加有無、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13日(木)までに高等学校部会事務局長宛にメールで送信してください。  
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・申し込み先

- 申込書のデータ受理後、振込先について参加者の所属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。
- 参加申し込み、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