



第104回全国算数・数学教育研究(島根)大会
 第55回中国・四国算数・数学教育研究(松江)大会
 第36回島根県算数・数学教育研究大会(松江大会)
 令和4年度島根県高等学校教育研究大会(数学部門)

開催ご案内

(第2次案内 最終)

日本数学教育学会会員様
 全国各教育委員会様
 全国各学校長・幼稚園長様
 全国算数・数学教育関係者様

主催 日本数学教育学会
 島根県数学教育会
 島根県高等学校数学教育研究会
 共催 島根大学
 後援 文部科学省
 (予定の機関も含みます) 松江市
 松江市教育委員会
 安来市教育委員会

中国・四国地区数学教育会
 島根県算数・数学教育研究会
 島根県
 島根県教育委員会
 出雲市教育委員会
 雲南市教育委員会

第104回全国算数・数学教育研究(島根)大会を、講習会は8月2日(火)、3日(水)、研究大会は同4日(木)、5日(金)の日程で開催いたしますのでご案内申し上げます。

新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、島根大会は、講習会、開会式、全体講演、シンポジウムを無観客開催とし、部会講演、分科会はオンライン開催といたします。昨年度の埼玉大会でのオンライン開催のノウハウも活かしつつ、ライブ感のある大会の開催を目指し、スタッフ一同全力を挙げて準備を進めております。

本大会の研究主題は「数学的に考える資質・能力を育成するための学びの実現」です。令和4年度は、新学習指導要領が高等学校での年次進行で施行され、新学習指導要領がすべての校種で動き出す年です。新学習指導要領の算数・数学科の目標の冒頭には共通して「数学的な見方・考え方を働かせ、数学的活動を通して、数学的に考える資質・能力を次のとおり育成することを目指す」とあります。新学習指導要領は、どの校種においても資質・能力を3つ柱で整理されたほか、小学校でも従前の「算数的活動」が「数学的活動」と改められ、領域構成も。小学校・中学校で一貫性をもたせるような改訂が図られています。特に、島根大会の各企画においても、小・中・高の接続や連携を意識したものとしています。関係諸機関、諸団体のご協力とご支援をお願い申し上げますとともに、全国から多くの皆様のご参加を心よりお待ちしております。

日本数学教育学会長 清水 美憲
 島根大会実行委員長 御園 真史

※最新の情報は、全国大会webサイトにてご確認ください。

【1】研究主題

数学的に考える資質・能力を育成するための学びの実現

新学習指導要領は、資質・能力ベースの学習指導要領とも言われるように、育成を目指す資質・能力とは何かをまずはっきりさせ、それを育成するために、どのような内容を扱うのか、また、それに適した指導法とは何かを検討されています。そこでは、「算数・数学の問題発見・解決の過程」に代表されるような「数学的活動」を通して、主体的・対話的に、そして深く学ぶことが求められます。島根大会では、そういった学習指導要領の意図が学校教育の日々の実践の中で、実現できているのかを問い、議論し、お互いを高めあうことを目指し、研究主題を設定しました。

【2】日程 令和4年(2022年)8月2日(火)～5日(金)

	9:00	9:30	11:20	12:30	14:20	14:40	16:30
講習会	8月2日(火)	受付・ 接続確認	講習会(I)	昼食	講習会(II)	休憩	講習会(III)
	8月3日(水)	受付・ 接続確認	講習会(IV)	昼食	講習会(V)	休憩	講習会(VI)
大会	8月4日(木)	接続 確認	開会式・ 全体講演	昼食	接続 確認	シンポジウム	部会講演
	8月5日(金)	接続 確認	分科会 I 高専・大学部会 II	昼食	接続 確認	分科会 II 高専・大学部会 III	閉会式
会議	8月3日(水)					中国・四国地区役員会	中国・四国地区代表者会
	8月5日(金)					大会事務引継会	

【3】会 場

島根大会は、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、オンラインで開催いたします。

講習会	オンライン
中国・四国地区数学教育会 役員会・代表者会	オンライン
開会式・全体講演・シンポジウム	オンライン
幼稚園・小学校部会分科会	オンライン
中学校部会分科会	オンライン
高等学校部会分科会	オンライン
高専・大学部会	オンライン
幼稚園・小学校部会講演会	オンライン
中学校部会講演会	オンライン
高等学校部会講演会	オンライン
閉会式	オンライン
大会事務引継会	オンライン

【4】参加方法

- 1 準備 インターネット通信環境及びパソコン・タブレット・スマートフォン等の端末をご準備ください。
ただし、タブレット・スマートフォンでは、Zoomのチャット機能で共有された資料を受け取れない場合もございますのでご注意ください。
- 2 資料 メールにて通知される特設webサイトから資料データのダウンロードをお願いします。
(オプション設定の冊子体をご注文いただいた場合、後日冊子をお送りします)
- 3 参加 メールにて通知される特設webサイトにアクセスしてください。
アプリとして主としてZoomを使用します。
- 4 申込 (開会式、講演等はZoom Webinarを利用しますが、人数制限の関係上、YouTube Liveでの同時配信を行う予定です)
※詳細は決定次第、全国大会webサイトにてお知らせいたします。
全国大会webサイト(<https://www.sme.or.jp/conference/national/>)より事前申込をお願いします。
詳しくは【8】大会参加費をご覧ください。

【5】大会概要

8月4日(木)

接続確認	9:00~9:25, 12:30~12:55	オンライン
■開会式	9:30~10:00	オンライン中継
■全体講演	10:15~11:50	オンライン中継
演題「計量する民主主義 ―市民社会で数学的活動はどう機能するか―」 独立行政法人教職員支援機構上席フェロー, 元 OECD 教育スキル局 政策アナリスト 百合田 真樹人		
■シンポジウム	13:00~15:00	オンライン中継
テーマ「資質・能力ベースの学習指導要領は算数・数学の授業をいかに変えるか」		
コーディネーター	元お茶の水女子大学	加々美 勝久
シンポジスト	東京都立川市立幸小学校	教諭 小泉 友
	千葉大学教育学部附属中学校	教諭 加藤 幸太
	愛知県立旭丘高等学校	教諭 田中 紀子
	島根県教育庁益田教育事務所益田市派遣	指導主事 植田 幸司
	奈良教育大学	准教授 舟橋 友香

[趣旨]

令和4年度から高等学校においても、数学科の学習指導要領が年次進行で実施され、小学校・中学校・高等学校のすべての校種において、新学習指導要領の実施に入った。今回の学習指導要領が資質・能力ベースに大きく舵を切るとともに、算数・数学科における目標・内容・方法・評価の枠組みも明確になった。その趣旨に従って教科書も改訂されているが、日々の授業の改善が重要であることは言うまでもない。そこで、本シンポジウムでは、授業実践においていかなる改善が必要とされているのか、さらには今後、それを実現していくためにいかなる実践研究が必要とされているのかについて考えていく。

- 幼稚園・小学校部会講演 15:20～16:50 オンライン
演題「プロセス思考に基づく授業構成とその評価－数学的態度の育成－」
鳥取大学 名誉教授 矢部 敏昭
- 中学校部会講演 15:20～16:50 オンライン
演題「算数と数学の一貫性を意図した中学校数学の授業づくり」
岡山大学学術研究院教育学域 教授 岡崎 正和
- 高等学校部会講演 15:20～16:50 オンライン
演題「数学的な見方・考え方を働かせること」
奈良学園大学人間教育学部 教授 吉田 明史
- 高専・大学部会Ⅰ 13:00～16:50 オンライン

8月5日(金)

- 接続確認 8:30～ 8:55, 12:30～12:55 オンライン
- 分科会Ⅰ,Ⅱ
 - 幼稚園・小学校部会 9:00～12:15, 13:00～16:15 オンライン
 - 中学校部会 9:00～12:15, 13:00～16:15 オンライン
 - 高等学校部会 9:00～12:15, 13:00～16:15 オンライン
- 高専・大学部会Ⅱ・Ⅲ 9:00～12:15, 13:00～16:15 オンライン
- 閉会式 16:30～17:00 オンライン

※高専・大学部会も含め、どの分科会にも参加できます。途中参加、移動も自由です。

【6】諸会議

- 中国・四国地区数学教育会 役員会 8月3日(水) 14:30～15:00 オンライン
- 中国・四国地区数学教育会 代表者会 8月3日(水) 15:15～16:45 オンライン
- 大会事務引継会 8月5日(金) 17:15～18:45 オンライン

【7】講習会

- 1 期 日 2022年8月2日(火), 3日(水)
- 2 講習内容 算数・数学教育講座ならびに教養講座
- 3 受講料

事前申込期間	一般	会員	市民・学生(教員を除く)
2022年4月1日(金)～6月30日(木)24時	2,500円	2,000円	1,000円
2022年7月1日(金)～7月25日(月)24時	3,000円	2,500円	1,000円

- 4 募集人数 小学校・中学校・高等学校とも 300名
- 5 申込

- (1) 申込方法: 全国大会webサイト(<https://www.sme.or.jp/conference/national/>)からお申込みください。
クレジットカードおよびコンビニエンスストアでの支払いが可能です(振込手数料はかかりません)。
4月1日より受付を開始します。
- (2) 申込締切: 2022年7月25日(月)24時

6 内 容

	小学校	中学校	高等学校
I 8/2 9:30～	小山 正孝(広島大学) 数学的な見方・考え方を働かせ思考力・ 判断力・表現力を育む算数科授業実践	藤原 大樹(お茶の水女子大学附属中学校) 中学校における「数学的に考える 資質・能力」を育成する学習評価	西村 圭一(東京学芸大学) 数学的に考える態度を 育む授業づくり
II 8/2 12:30～	青山 和裕(愛知教育大学) Society 5.0を視野に入れた 「データの活用」領域の指導について	相馬 一彦(元北海道教育大学) 「主体的・対話的で深い学び」を 日常化する数学の授業 －「問題解決の授業」を通して－	佐伯 昭彦(鳴門教育大学) 生徒の数学的活動を活性化させる 問題の開発について
III 8/2 14:40～	岩崎 浩(上越教育大学) 子どもが数学の本質に迫る 授業づくりの理論と実践	小松 孝太郎(筑波大学) 数学的な思考力・表現力を 育むための教材の開発	御園 真史(島根大学) キャリア教育につなげる 数学の指導

	小学校	中学校	高等学校
IV 8/3 9:30～	赤川 峰大(神戸大学附属小学校) 主体的・対話的で深い学びを めざす算数授業づくり	柁元 新一郎(静岡大学) 「データの活用(統計)」の指導の充実を めざした授業づくりに向けて	濱中 裕明(兵庫教育大学) 数学的文脈を取り入れた 高校数学の授業について
V 8/3 12:30～	岡部 恭幸(神戸大学) 一人ひとりの児童の数学的な 見方・考え方の成長をめざす授業 ー授業づくりを通して学んだこと・考えたことー	真野 祐輔(広島大学) 数学教育の国際比較研究に学ぶ ー他国を知り、自国を知るー	黒岩 大史(島根大学) 大学生が理解していない 高校数学
VI 8/3 14:40～	近藤 裕(奈良教育大学) 子どもが見だし説明する過程を 重視した算数の授業	辻山 洋介(千葉大学) 中学校数学科における問題設定を 視点とした教材研究 ーいかにして問題の解決を活かすかー	渡辺 雄貴(東京理科大学) ICTを活用した数学科授業設計 ー主体的・対話的で深い学びを どのように実現するかー

7 その他

- (1) 8月2日, 3日ともに, 9:30開会前に諸連絡がありますので, 9:20にお集まりください。
- (2) 受講された方には, 日本数学教育学会会長名の講習修了証を発行します。
- (3) この講習会は, 教員免許状更新のための講習会ではありません。

【8】大会参加費

- ◆大会参加事前申込をご利用ください。当日申込はございません。
- ◆大会参加事前申込は全国大会webサイト(<https://www.sme.or.jp/conference/national/>)から行うことができます。
クレジットカードまたはコンビニエンスストアでの支払いが可能です(振込手数料はかかりません)。
- ◆研究発表申込をしていただいた方は, 2022年6月30日(木)24時までには大会参加申込することが必要です。
大会参加申込がない場合, 発表が取り消される場合があります。

事前申込期間	一般	会員	学生	市民(教員を除く)
2022年4月1日(金)～6月30日(木)24時	4,000円	3,300円	2,800円	2,000円
2022年7月1日(金)～7月25日(月)24時	5,000円	4,300円	3,800円	2,000円

※市民参加者には発表要旨集は含まれません。

【9】紙媒体の冊子販売について(6月30日(木)受付締切)

原則として, 大会要項, 発表要旨集, 講習会テキストとも, 電子媒体での提供となります。
上記の参加費・受講料には, 特設webサイトからの事前ダウンロードによる資料提供が含まれますが, 紙媒体での冊子は含まれません。
紙媒体での冊子をご希望の場合, 以下の代金にて送付いたします。

- ・大会発表要旨集 3,500円(送料込)
- ・講習会テキスト 1,500円(送料込)

発表要旨集については大会参加申込時に, 講習会テキストについては受講申込時に, オプションを選択していただければ, 後日冊子をお送りします。

【10】第104回全国算数・数学教育研究(島根)大会実行委員会事務局

本大会についてのお問い合わせやご連絡は, 下記大会事務局にメールでお願いいたします。
なお, 当日は, お問い合わせ等に対応するためのZoomによるヘルプデスクを開設する予定です。
詳しくは, 特設webサイトにてご案内いたします。

第104回全国算数・数学教育研究(島根)大会 実行委員会

事務局長: 下村 岳人 (島根大学学術研究院教育学系)

E-mail: shimane2022@sme.or.jp

全国大会webサイト: <https://www.sme.or.jp/conference/national/>

全国大会webサイト

