

北海道高等学校教育研究大会 第60回 大会案内

研究主題	北海道の新たな時代を拓く高等学校教育の創造
大会期日	令和5年(2023年)1月11日(水)、12日(木)
主催	北海道高等学校教育研究会
後援	北海道教育委員会 札幌市教育委員会 北海道高等学校長協会 北海道私立中学高等学校協会 公益財団法人日本教育公務員弘済会北海道支部

《第1日目》 全体集会 令和5年(2023年)年1月11日(水)

場所	カナモトホール(札幌市民ホール) 札幌市中央区北1条西1丁目 札幌市営地下鉄「大通駅」下車5分		
日程	12:00 ~ 13:00	受付	
	13:00 ~ 13:40	開会式	
	13:40 ~ 15:40	全体講演	

講演

演題 「データサイエンス・AI教育

～これからの北海道を考える～」



講師 メディアダイナミクス研究室 教授
北海道大学 副学長(IR, 数理データサイエンス)
大学院情報科学研究院長

長谷山 美紀 氏

【講師プロフィール】

1986年 北海道大学工学部電子工学科卒業。1988年 北海道大学大学院工学研究科電子工学専攻修士課程修了。1989年 北海道大学応用電気研究所助手。1994年 北海道大学工学部助教授。1995年～1996 Washington University Visiting Associate Professor。2006年 北海道大学大学院情報科学研究科教授。2020年 北海道大学情報科学研究院長。2020年 北海道大学副学長。2022年 数理・データサイエンス教育研究センター長。

【主な現職委員等】

国土交通省国土審議会専門委員。総務省情報通信審議会委員。北海道科学技術審議会委員。内閣府政策統括官(科学技術・イノベーション担当) 上席科学技術政策フェロー。

《第2日目》 教科別集会 令和5年(2023年)1月12日(木)

部会	主 題	30	9:00	30	10:00	30	11:00	30	12:00	30	13:00	30	14:00	30	15:00	30	16:00	30				
国語	これからの時代に求められる資質・能力を育む国語教育の創造 思考力を刺激する授業づくりを目指して				受付	開会式	講演 灘高等学校 教諭 井上 志音 氏		昼休み				情報交換 研究発表					閉会式				
地歴 公民	「社会的な見方・考え方」を育てるICTを効果的に活用した授業の在り方				受付	開会式・総会	20 講義 東京大学大学院総合文化研究科地域文化研究専攻多元世界観研講義 教授 川喜田 敦子 氏 20 講義 北海道教育大学札幌校 講師 星 瑞希 氏 20 講義 株式会社ハッピーアロー 代表取締役 札幌国際大学短期大学部 講師 森 順子 氏 20 講義 (倫理・公共・政治経済) 合同 研究発表・協議		昼 食				研究発表・協議 各分科会ごと						閉会式			
数学	数学的活動を充実させ、 数学的に考える資質・能力を育成する数学教育	準備	8:50	20	受付	開会式	研究発表 研究協議	10:40	10:50	講義 法政大学社会学部社会学科 教授 鈴木 麻美 氏	12:20	質疑 応答	12:40	12:50	閉会式	後片付け						
理科	自然科学の見方・考え方を育成するための理科教育 科学的に探究する力を育む指導法の研究・実践 自然の事物・現象に主体的に関わらせる実験・観察の研究・実践				受付	研修	総会・開会式	20 講義 京都大学大学院工学研究科 物質エネルギー化学専攻 触媒機能化学分野 教授 阿部 竜 氏		休 憩			12:45 (物理)講演 室蘭工業大学大学院 工学研究科 生産プロセス工学系専攻制御工学コース 准教授 廣田 光智 氏 (化学) 研究発表 研究協議 (生物)講演 北海道大学大学院 数理学部環境システム工学センター 科学技術コミュニケーション教育研究部門 特任講師 池田 貴子 氏 (地学)講演 北海道教育大学札幌校 教授 鈴木 明彦 氏 (理科総合)講演 北海道科学大学電気電子工学科 教授 三橋 龍一 氏	14:10			研究発表 研究協議		15:20	分科会ごと閉会		
保健 体育	令和の日本型学校教育の構築に向けた保健体育授業						10:40 講義 北翔大学 講師 井上 和佳奈 氏	11:40	質疑 応答		休憩		研究発表	15:00	道 教 委	50	閉 会 式					
養護	現代的健康課題の解決に向けた学校保健活動の推進をめざして				9:20	9:40	9:50	講義 仕事場D・A・N 主宰、漫画家、 立命館大学 客員教授 団 士郎 氏	11:50	12:10	総 会	昼 食	研究発表	14:50	情 報 提 供	20	開 会 式	会場 復 元				
芸術	豊かな心や創造性を涵養する芸術教育				受付	開会式	20 講義 奎学舎 代表 塩崎 学 氏		昼 食				分科会 I (研究発表) 13:00~14:00 分科会 II (研究協議) 14:10~15:10	15:10	休 憩・ 移 動	15:20	研 究 協 議	部 会 総 会	15:55	閉 会 式		
英語	21世紀に生きる地球市民を育む英語教育 ~新しい域外に対応する授業を目指して~ English Education in the 21st Century-Fostering Global Citizenship ~ In Pursuit of New Wave of English Teaching ~	8:45	受付	9:15	開 会 式	9:35	全体講演 ドルトン東京学園中等部・高等部 高等部副校長 ドルトンコーディネーター・英語科 布村 奈緒子 氏	11:35		昼 食		研究発表	13:25	13:35	休 憩	研究発表	14:25	14:35	休 憩	研究発表	15:25	
家庭	生涯を見通してよりよい生活を創造する力を育む家庭科教育				9:20	9:40	9:50	講義 一般社団法人Smart Supply Vision 理事兼特別講師 佐藤 敏郎 氏		昼 食・ 休 憩			研究発表・研究協議						講 評	15:20	閉 会 式	
農業	国際化と情報化に対応した農業教育の推進 地域農業と融合を図った学校農場づくり		9:00	受付	開 会 式	10:10	講義 農林水産省大臣官房環境バイオマス政策課 係員 大依 華蓮 氏	11:40	連 絡		昼 食		研究協議 (研究発表・報告) 及び助言							閉 会 式	15:20	
工業	社会の発展に貢献する工業教育の創造と実践				受付	開 会 式	基 調 講 義	パ ネ ル デ ィ ス カ ッ シ ョ ン		昼 食			研究発表・研究協議							閉 会 式		
商業	未来を拓く有為な人材を育成するビジネス教育	設 営			受付	開 会 式	10:10 講義 松前まちづくりコーディネーター・准主(デザイン学) 札幌市教育委員会 市立高校コンシェルジュ 一般社団法人さっぽろ下町づくり社 代表理事 林 匡宏 氏	11:40		昼 食		研究発表 ①	13:40	研究発表 ②	14:20		研究協議				15:50	閉 会 式
水産	変化の激しい時代をきり拓く水産・海洋教育はいかにあるべきか	事 前 打 合 せ			受付	開 会 式	10:00 講義 北方生物圏フィールド科学センター 教授 清水 宗敬 氏	11:30		休 憩		研究発表 研究協議			研 修 報 告	講 評	部 会 総 会			閉 会 式		
情報	新時代の情報科 混沌からの脱却 解決すべきテーマの精選、方策と活動の共有				開 会 式	総 会	10:00 講義 大阪学院大学 教授 西田 知博 氏	11:30		昼 食 企 業 展 示			13:00			ワ ー ク シ ョ ッ プ					閉 会 式	

教科別集会開催方法 (現時点での情報であり、変更になることが考えられます。最新情報は高教研ホームページをご確認ください。)

部会	会場名	所在地	交通機関	配信の予定
国語	北海道商科大学	札幌市豊平区豊平6条6丁目10番	<ul style="list-style-type: none"> 地下鉄東豊線「学園前駅」(4番出口)直結 じょうてつバス「環56」「学園前駅」下車すぐ 地下鉄東西線「菊水駅」(6番出口)徒歩12分 地下鉄南北線「中島公園駅」(1番出口)徒歩15分 地下鉄南北線「平岸駅」(1番出口)徒歩15分 	ハイブリッド配信
地歴 公民	北海道有朋高等学校	札幌市北区屯田9条7丁目	地下鉄南北線麻生駅より中央バス <ul style="list-style-type: none"> [麻17]系統「石狩庁舎前」行き約17分「有朋高校」下車徒歩約3分 [麻07]系統「屯田6条12丁目」行き約16分「有朋高校」下車徒歩約3分 [麻08]系統「石狩庁舎前」行き約14分「イトーヨーカ堂屯田店前」下車徒歩約13分 [麻01]系統「屯田6条12丁目」行き約10分「屯田小学校」下車徒歩約13分 地下鉄栄町駅より中央バス <ul style="list-style-type: none"> [栄19]系統「石狩庁舎前」行き約9分「屯田小学校」下車徒歩約13分 	
数学	市立札幌藻岩高等学校4階講堂	札幌市南区川沿3条2丁目1-1	<ul style="list-style-type: none"> 「札幌駅前」から、じょうてつバス乗車約30分(冬場は約50分)「藻岩高校前」下車徒歩6分 地下鉄さっぽろ駅から地下鉄南北線真駒内行きに乗車約20分で終点「真駒内駅」下車じょうてつバスに乗車して約15分「藻岩高校前」または「川沿1条1丁目」で下車徒歩6分 	ハイブリッド配信 (zoomのパスワードとIDは参加申込後にお知らせします) オンデマンド配信
理科	学校法人西野学園札幌医学技術福祉歯科専門学校	札幌市中央区南5条西11丁目1289-5	地下鉄東西線「西11丁目駅」(2番出口)より徒歩7分	
保健 体育	かでの2.7(北海道立道民)活動センター	札幌市中央区北2条西7丁目	<ul style="list-style-type: none"> JR「札幌駅」(南口)徒歩13分 地下鉄「さっぽろ駅」(10番出口)徒歩9分 地下鉄「大通駅」(2番出口)徒歩11分 地下鉄「西11丁目駅」(4番出口)徒歩11分 JRバス「北1条西7丁目停留所」徒歩4分 中央バス「北1条西7丁目停留所」徒歩4分 	全体会に準ずる
養護	かでの2.7(北海道立道民)活動センター	札幌市中央区北2条西7丁目	<ul style="list-style-type: none"> JR「札幌駅」(南口)徒歩13分 地下鉄「さっぽろ駅」(10番出口)徒歩9分 地下鉄「大通駅」(2番出口)徒歩11分 地下鉄「西11丁目駅」(4番出口)徒歩11分 公共地下歩道(地下歩行空間から北1条地下駐車場連絡口經由1番出口)徒歩4分 	全体会に準ずる
芸術	札幌大谷大学	札幌市東区北16条東9丁目1番1号	<ul style="list-style-type: none"> 地下鉄東豊線「東区役所前」下車(2・3番出口)徒歩7分 地下鉄東豊線「環状通東」下車(1番出口)徒歩7分 中央バス「東17」北光線「大谷学園前」下車徒歩5分 中央バス「東19」北光・北口線「大谷学園前」下車徒歩5分 	
英語	札幌大学	札幌市豊平区西岡3条7丁目3番1号	<ul style="list-style-type: none"> 地下鉄南北線「澄川駅」下車中央バス西岡環状線「澄73」(西岡3条先回り)、下西岡線「南71」、西岡線「南81」、澄川白石線「澄78」で「札大南門」下車(乗車時間約6分) 地下鉄東豊線「月寒中央駅」下車中央バス澄川白石線「澄78」、西岡月寒線「月82」で「札大正門前」下車(乗車時間約9分) 	ハイブリッド配信
家庭	北海道札幌南高等学校	札幌市中央区南18条西6丁目1-1	<ul style="list-style-type: none"> 地下鉄南北線「幌平橋」(2番出口)より徒歩7分 市電「静修学園前停留所」より徒歩5分 	ハイブリッド配信
農業	ホテルライフオート札幌	札幌市中央区南10条1丁目1-30	地下鉄南北線「中島公園駅」(1番出口)より徒歩約3分	
工業	北海道札幌琴似工業高等学校	札幌市西区発寒13条西11丁目3-1	<ul style="list-style-type: none"> 地下鉄「宮の沢駅」徒歩1.9km約25分 地下鉄「宮の沢駅」徒歩300m「宮の沢バスターミナル」[JRバスor中央バス]「琴似工業高校前」乗車約7分 JR「発寒駅」徒歩1.5km約20分 JR「発寒中央駅」徒歩1.8km約25分 JR「発寒中央駅」「発寒中央駅停留所」JRバス「[52]「琴似工業高校前停留所」(乗車約8分) 	全体会に準ずる
商業	北海道大学学術交流会館	札幌市北区北8条西5丁目5	JR「札幌駅」(北口)より徒歩10分 北海道大学正門より入って徒歩1分(左側2棟目)	ハイブリッド配信
水産	北海道小樽水産高等学校	小樽市若竹町9番1号	<ul style="list-style-type: none"> JR「小樽築港駅」下車徒歩5分 JR「小樽駅」中央バス(桜町、新光町行き)乗車、「小樽築港駅」下車徒歩5分 	
情報	北海道札幌北高等学校	札幌市北区北25条西11丁目	<ul style="list-style-type: none"> 地下鉄南北線「北24条駅」(1番出口)から徒歩約13分 JR学園都市線「新川駅」出口から徒歩約15分 	ハイブリッド配信

※各会場ともに冬期は特に駐車場はありませんので、自家用車をご遠慮ください。

※会場への交通機関は高教研公式サイト各教科ホームページをご覧ください。



◎大会参加申込

申込方法 大会参加を希望する方は、学校長または所属長を通じ、各学校または所属機関ごとに、直接本部事務局までお申し込みください。
なお、参加申込要領は北海道高等学校教育研究会のホームページでご確認ください。

申込期間 参加申込の受付期間は、11月18日（金）から11月30日（水）までとなっています。
この期間を過ぎたら、当日会場に設けた「当日参加受付」で参加手続きを行ってください。

参加料 会員の方は、2000円、非会員の方は、3500円となります。参加申込要領に従って、各学校、または、所属機関ごとにお支払ください。
高等学校教員の方は2日間のいずれかしか参加できない場合でも参加料は同じです。一般参加の対象となりません。
一般の方の参加料は、1日目の全体集会在が1000円、2日目の教科別集会在が1500円となります。
なお、一般の方への会報と研究紀要のお届けはありませんので、ご了承ください。

大会参加証 「参加証」は、12月中旬までに、学校長または所属長あてにお送りしますので、お受け取りください。
この参加証は、研究大会1日目の全体集会的の受付で、「大会要項」と引き換えになりますので、大切に保管してください。
また、リモートで開催する教科別集会的の視聴に必要な事項が記載されています。
教科別集会的の会場へもご持参ください。

【お願い】 参加申込や参加料の納入が遅れると、参加証の発送作業が遅れます。早めの手続、ご協力をお願いします。

◎大会受付

受付要領 参加証のうち「全体集会在：参加証（兼大会要項引換券）」を切り取って全体集会的の受付に提出し、「大会要項」をお受け取りください。
参加証には、あらかじめ「氏名」、「学校名」を記入のうえ、全体集会的の受付に提出し、「大会要項」をお受け取りください。

事務局より

QRコードを開発したのが、たった二人だけの開発チームから始まった、デンソーウェーブという日本の会社であることをご存じですか。当時、QRコードの開発担当者であった原昌宏氏が『「ここにコードがある」という位置情報が認識できれば』というアイデアから考案されたのが、QRコードの特徴である3個の四角い形をした「切り出しシンボル」（比率が1：1：3：1：1）であり、これにより他社には真似のできない高速読み取り（Quick Response）が可能となりました。その後、QRコードの読み取り機能を搭載したスマホの登場により、その利便さから急速に世の中へ普及し、現在では電子チケット、空港の発券システム、QRコード決済など至る所で活用されています。

いま、QRコードをはじめとするICT、AI、IoT等の技術革新が急速に発展しており、Society 5.0という新しい社会において『データサイエンス・AI』は文理を問わず、あらゆる分野で活躍するために必要な素養といわれています。今年度の高教研全体会では『データサイエンス・AI教育～これからの北海道を考える～』と題しまして、北海道大学副学長・大学院情報科学研究院長の長谷山美紀教授に、これからの新しい社会で生きていくために、高等学校においてどのような教育が必要か御講演いただきます。令和5年1月11日（水）カナモトホールでお目にかかりましょう。



高教研本部事務局

〒064-8535 札幌市中央区旭ヶ丘6丁目5-18 市立札幌旭丘高等学校内

Tel 011-513-2238 Fax 011-513-2244

e-mail d-kokyoken@sapporo-c.ed.jp