

令和6年8月

各都道府県教育委員会教育長 様  
各区市町村教育委員会教育長 様  
各小中学校長 各位  
各教育関係者 各位

全国小学校理科研究協議会  
会長 飯田 秀男  
第57回全国小学校理科研究協議会研究大会  
広島大会実行委員長 久保田 健

# 第57回 全国小学校理科研究協議会研究大会 広島大会 (最終案内)

第23回 中国地区小学校理科教育研究大会【広島大会】  
第59回 広島県小学校理科教育研究大会【広島市大会】



大会HP

- ◆ 期 日 令和6年11月21日(木)・22日(金)
- ◆ 大会主題 『グローバル社会を生き抜く心豊かな人間を育てる理科教育』
- ◆ 広島大会研究主題  
「身の回りの自然の事物・現象に自ら関わり、共に学び、問い続ける子どもの育成」

## 研究主題について

広島でこれまで積み重ねてきた授業研究の成果と学習指導要領の趣旨を受け止め、本大会の研究主題を設定しました。現代はグローバル化や技術革新が急速に進み、予測困難な社会に対応できる力が求められています。将来の変化の予測が難しい社会に対応すべく、自らの生涯を生き抜く力を培うために、子どもが自然の事物・現象に自ら関わり、他者と関わりながら、時には自分自身と向き合いながら問題解決に取り組む理科学習を通して、理科で培う資質・能力の育成に努めています。

学習活動における問題を科学的に解決しようとしたり、問題解決を終えても新たな疑問や発見をしたりして、さらなる問題に向かって追究をしようとする「問い続ける」子どもの姿を授業でご覧ください。

- ◆ 主 催 全国小学校理科研究協議会 中国地区小学校理科教育研究協議会  
広島県小学校教育研究会理科部会 広島市小学校教育研究会理科部会
- ◆ 後 援 文部科学省 広島県教育委員会 広島市教育委員会  
(依頼中) 全国連合小学校長会 広島県連合小学校長会 広島市小学校長会  
広島県小学校教育研究会 広島市小学校教育研究会  
全国中学校理科教育研究会 日本初等理科教育研究会  
(公財) ソニー教育財団・ソニー科学教育研究会  
(公財) 日本教育公務員弘済会広島支部
- ◆ 参加費・資料代 7,000円 (大会要項・指導案のみ4,000円)

## 第1日目 令和6年11月21日（木）

### ◆ 日程及び会場

理事会・総会・研究全体会（基調提案・指導講話）・記念講演・レセプション

〈会場〉 理事会・総会・研究全体会 JMSアステールプラザ  
レセプション 広島市文化交流会館

### 〈時程〉

9:30	10:00	12:00	13:00	14:00	15:30	17:00	17:45	19:45
受付	全小理 理事会	一般 受付 昼食	総会 表彰式	研究全体会 基調提案 指導講話	記念講演	移動 受付	レセプション	

### 〈基調提案〉

「身の回りの自然の事物・現象に自ら関わり、共に学び、問い続ける子どもの育成」  
全国小学校理科研究協議会研究大会 広島大会研究部長 野上 真二

### 〈指導講話〉

文科省初等中等教育局教育課程課教科調査官 有本 淳 先生

### 〈記念講演〉

「働く人を中心とした建設現場」の実現に向けた研究開発と産学連携  
コベルコ建機株式会社 技術開発本部本部長 広島大学客員教授  
山下 耕治 先生

#### （講師紹介）

1969年 生まれ  
1994年 豊橋技術科大学大学院卒業  
株式会社神戸製鋼所入社  
1999年 コベルコ建機株式会社入社  
2013年 グローバルエンジニアリングセンター  
要素開発部 制御システム系開発グループ グループ長  
2020年 技術開発本部 先端技術開発部 部長  
広島大学 客員教授  
2023年 技術開発本部 本部長



私は、入社してから建設機械の開発に関わってきました。最近では、国土交通省が策定した「i-Construction」の取り組みにつながる、デジタルトランスフォーメーション（DX）による「働く人が活躍できる建設現場」の実現に向けて、研究開発を進めています。  
大学との共同研究では、最新の情報や技術を取得・活用し、研究成果を上げるだけでなく、学生や研究員の育成にも取り組んでいます。

## 第2日目 令和6年11月22日（金）

〈会場〉 広島市立観音小学校 広島市立己斐小学校 広島市立八幡東小学校

### 〈時程〉

8:30	9:00	9:30	10:15	10:30	11:15	11:25	12:30	13:20	15:00	15:15	16:30	16:40
受付	オリエン テーション	公開 授業Ⅰ	移動	公開 授業Ⅱ	移動	授業分科会	昼食	学年別 分科会	移動	全体会 講評 指導講話	閉会	



学校HP

広島市立観音小学校 校長 堀井 俊宏

研究HP



## 研究主題「感嘆符（!）から感嘆符（!!）、そして感嘆符（!!!）へ」

～思わずしゃべりたくなっちゃう子の育成～



子どもたちの 心が動く瞬間

をぜひご覧ください！

観音小学校のウリはこれ！

- ①「問題の見だし」とはこうあるべきだ！！
- ②子供たちの主体性や、学習の個性化を大切に、「個別 ちよ一的」
- ③理科だけじゃない授業改善
- ④理科と同じ熱量で生活科も全国大会！
- ⑤学び方の多様化に合わせたICT活用
- ⑥地の利を生かした学びの場

本当のウリは、学び合う「観音の子の姿」です



学校HP

広島市立己斐小学校 校長 大上 隆之

研究HP



## 研究主題「自然や他者との関わりを通して、主体的に考える子どもの育成」

～児童自ら問題を見だし、解決する授業づくりを通して～

本校では、問題解決の出発点である「問題」については、教師主体ではなく、児童の「なぜ?」「どうして?」という気持ちから生まれた問題であることが大切と考えています。それは児童自らが問題を見出すことで、より自分の経験や知識を活用して考えようとしたり、見通しをもって実験・観察を行おうとしたりする、主体的な問題解決の姿へと繋がっていくと考えます。

特に学習の際、児童に何を見せるのか、どのような事象を体験させるのかについては、教材の工夫だけでなく、その際の教師の働きかけが大切です。しかし、それを間違えると思ったような反応は出てきません。

そこで本校では、自分の問題となるよう①事象との出会わせ方（子供たちに思・気・分をもたせる事象提示）、①教師の働きかけ（事象を「はてな」に変える声掛け）をセットで考え研究を進めています。

事象の提示の際に何を見せ、どのような気づきや思いをもたせるのか、意図を持った提示をすることで児童が自然の流れの中で自分の思いが表現できるような授業を提案してきたいと思います。



学校HP

広島市立八幡東小学校 校長 久保田 祐徳

研究HP



## 研究主題「学ぶことを楽しみ、責任をもって行動する子どもの育成」

～子どもたちに「委ねる」生活科・理科を通して～

研究主題を具現化した生活科・理科の授業を実現するため、できるだけ子どもたちに「委ねる」場面を多くするよう心がけています。

- A 「練り合う」
- B 「自然の事象・現象に浸る」
- C1 「観察、実験などに対する責任を感じる」
- C2 「社会（自然環境）に対する責任を感じる」
- D 「学習の振り返りを蓄積する」

5つの手立てを講じることで、子どもたちに「委ねる」授業をめざします。



〒733-0033 広島市西区観音本町2丁目1-26 Tel (082) 232-2361 Fax (082) 232-3563

【アクセス】 JR「西広島駅」より徒歩20分

広電市内電車「西観音町電停」より徒歩6分

広電バス「観音本町バス停」より徒歩5分

### ■ 公開授業Ⅰ (9:30~10:15)

### ■ 公開授業Ⅱ (10:30~11:15)

学年組	会場	単元名	授業者名	学年組	会場	単元名	授業者名
1 1	第2音楽室	きせつと なかよし あき	河野 乃史子	2 1	第2音楽室	作って ためして	塩田 直広
3 1	教室	ものの重さ	加納 真知子	3 3	教室	ものの重さ	真川 拓也
4 1	第2理科室	ものの あたたまり方	藤永 裕太	4 3	教室	ものの あたたまり方	吉本 匠吾
5 1	家庭科室	もののとけ方	石丸 岳典	5 3	家庭科室	もののとけ方	大下 恭平
6 1	第1理科室	水溶液	小林 正平	6 3	第1理科室	水溶液	丸本 勇司

### ■ 授業分科会 (11:25~12:30) ※3~6年生 助言者は、学年別分科会と同じ

【1・2年生】 助言者 長崎大学大学院教育学研究科 准教授 新谷 和幸

### ■ 学年別分科会 (13:20~15:00)

	発表内容	都道府県	発表者	助言者
3年	「科学に没頭する子供」を育てる理科学習	高知県	高知大学教育学部 附属小学校 教諭 伊藤 友美	高知大学教育学部 学校教育教員養成課程 理科教育コース 教授 中城 満
	エージェンシーを獲得・発揮する理科学習 ～3年「ピカッと発見！電気のみみつ」～	山口県	山口大学教育学部 附属光小学校 教諭 末花 昌之	光市立塩田小学校 校長 吉田 哲朗
4年	子どもが創る理科 ～関わり合い、追究する子を目指して～	石川県	津幡町立津幡小学校 教諭 別宗 美幸	金沢市立朝霧台小学校 校長 河村 真吾
	身の回りの生活事象の疑問を基に「問い」を見出し、 主体的・協働的に課題解決する児童の育成	広島県	尾道市立 御調中央小学校 教諭 橋本 和典	広島市教育委員会 指導第一課 指導主事 唐井 美沙栄
5年	科学の心で自然を見つめ、未来をつくる理科学習 ～ふりこのきまりの学習を通して～	栃木県	真岡市立物部小学校 教諭 塩沢 博之	栃木県教育委員会事務局 芳賀教育事務所学校支援課 副主幹 渡辺 智則
	「流れる水のはたらき」の学習を通して 土砂災害を見つめる ～砂防えん堤の効果～	広島県	広島市立東野小学校 教諭 大石 光	安田女子大学 教授 土井 徹
6年	自然と向き合い、多様な考えを受け入れ、 主体的に問題を解決する理科学習 ～評価を基盤とした指導による資質・能力の育成～	東京都	江戸川区立一之江 第二小学校 主任教諭 増田 愛香	世田谷区立城山小学校 校長 佐藤 弘典
	学んだことを生かそうとする子どもの育成 ～「土地のつくりと変化」の単元構想の工夫～	島根県	大田市立長久小学校 教諭 関野 淳也	島根県教育センター 指導主事 高橋 隆子

### ■ 全体会 指導講話 (15:15~16:30)

國學院大學人間開発学部

教授 寺本 貴啓 先生

〒733-0815 広島市西区己斐上2丁目1-1 Tel 082-271-4208 Fax 982-271-9248

【アクセス】 駐車場はありません。公共交通機関でのご来校をお待ちしております。

JR西広島駅よりボン・バス（大迫団地、ジ・アウトレット行）己斐小学校バス停 徒歩1分

JR西広島駅北口より徒歩10分

## ■ 公開授業Ⅰ（9：30～10：15）

## ■ 公開授業Ⅱ（10：30～11：15）

学年組	会場	単元名	授業者名	学年組	会場	単元名	授業者名
1 2	北2階多目的教室	なかよくなろうね小さなともだち	松浦 仁美	2 3	北3階多目的教室	作ってためして	高山 彩香
3 1	教室	こん虫の世界	松岡 亮平	3 2	教室	ものの重さ	河野 陽
4 2	教室	もののあたたまり方	川口 大輝	4 3	第1理科室	もののあたたまり方	福田 夕貴乃
5 1	教室	電流が生み出す力	橋村 茂樹	5 2	家庭科室	ふりこ	北村 佳愛
6 1	第2理科室	水溶液	西岡 広揮	6 2	教室	てこ	白坂 光祐

## ■ 授業分科会（11：25～12：30） ※3～6年生 助言者は、学年別分科会と同じ

【1・2年生】 助言者 広島市教育委員会 指導第一課指導主事 廣田 大樹

## ■ 学年別分科会（13：20～15：00）

	発表内容	都道府県	発表者	助言者
3年	自然に浸り、自分らしさを発揮して追究する問題解決～一人一人の自己決定を通して、問題解決の達成感を繰り返し味わう理科学習～	北海道	札幌市立幌南小学校 教諭 南口 靖博	札幌市立大倉山小学校 校長 松本 昌也
	児童が主体的に問いを見出し続け、科学的に探究する授業の創造～「描く活動」「言語に表す活動」を通して～	広島県	福山市立引野小学校 教諭 竹内 愛	広島県教育委員会 義務教育指導課 指導主事 小西 宏明
4年	自然に親しみ、自らの学びを振り返り、学びをつなげる理科学習の創造	大阪府	大阪市立長居小学校 主務教諭 櫻井 俊明	大阪市立長居小学校 校長 長谷川 光洋
	自ら考え、主体的に問題解決する児童の育成～「もののあたたまり方」の学習を通して～	鳥取県	湯梨浜町立羽合小学校 教諭 熊谷 龍慶	鳥取県教育委員会事務局 東部教育局 指導主事 坂本 浩二
5年	価値ある新たな問題を見いだせる子が育つ理科学習	岐阜県	岐阜市立三輪南小学校 教諭 服部 将也	川辺町立川辺東小学校 校長 宮西 祐治
	児童の思いや願いで進む「自分ごと」の問題解決～5年「ふりこ」の学習を通して～	広島県	広島市立向洋新町小学校 教諭 内藤 美由紀	広島女学院大学 准教授 中山 貴司
6年	自らの考えを共に深め、自分を見つめる子どもの育成	埼玉県	さいたま市立大宮西小学校 教諭 小川 卓也	さいたま市立神田小学校 校長 中村 誠
	科学的に問題解決する子どもを育てる理科学習指導～理科の見方・考え方を働かせる検討活動を通して～	福岡県	大木町立大莞小学校 教諭 福井 勝弥	大川市立田口小学校 校長 後藤 繁生

## ■ 全体会 指導講話（15：15～16：30）

広島大学大学院人間社会科学研究科

教授 木下 博義 先生

〒731-5115 広島市佐伯区八幡東4丁目27-1 Tel (082) 928-7261 Fax (082) 928-4571

【アクセス】 JR五日市駅より山田団地車庫前行 バス(10分)八幡東小前バス停 徒歩1分

### ■ 公開授業Ⅰ (9:30~10:15)

### ■ 公開授業Ⅱ (10:30~11:15)

学年組	会場	単元名	授業者名	学年組	会場	単元名	授業者名		
1	1	教室	きせつとなかよし あき	2	2	教室	まちのすてきを みつげよう	新保 かおり	廣中 智久恵
3	2	教室	電気の通り道	3	3	教室	電気の通り道	落石 莉那	川村 悠太
4	2	教室	電流のはたらき	4	1	教室	電流のはたらき	瀬戸 美咲	岡田 和穂
5	3	家庭科室	もののとけ方	5	1	家庭科室	もののとけ方	高橋 毅士	行友 将悟
6	2	理科室	水溶液	6	1	理科室	水溶液	吉田 友紀子	濱本 紘典

### ■ 授業分科会 (11:25~12:30) ※3~6年生 助言者は、学年別分科会と同じ

【1・2年生】 助言者 広島市立戸坂城山小学校 校長 奥村 鯉都子

### ■ 学年別分科会 (13:20~15:00)

	発表内容	都道府県	発表者	助言者
3年	自然と向き合い、多様な考えを受け入れ、 主体的に問題を解決する理科学習 ～評価を基盤とした指導による資質・能力の育成～	東京都	板橋区立 板橋第六小学校 指導教諭 秋葉 翔	杉並区立松ノ木小学校 校長 笠原 秀浩
	自ら問題を発見し、 自然に対して粘り強く学び続ける子どもの育成	熊本県	大津町立美咲野小学校 教諭 牛嶋 克宏	熊本市立菱形小学校 校長 森本 洋司
4年	ものに思う存分働きかけ、 その現れから、感じ考えるもののあたたまり方の追究	長野県	長野市立昭和小学校 教諭 佐々木 直人	諏訪市立城南小学校 校長 大日方 正壽
	自然・友達・自分との関わりを通して、 一本の木の四季変化を主体的に観察・記録・共有し、 科学的思考を育む理科学習	広島県	学校法人鶴学園 なぎさ公園小学校 教諭 木下 克志	広島県東部教育事務所 教育指導課 指導主事 古木 千晶
5年	子供が学習問題を見いだす理科の学びの創造 ～子供の「したい」を引き出すことを通して～	和歌山県	和歌山大学教育学部 附属小学校 教諭 久保 文人	和歌山県教育庁 学校教育局義務教育課 指導主事 岩井 健人
	児童が思考をつなぎながら協働的に学ぶ授業づくり	岡山県	岡山市立甲浦小学校 教諭 山本 みずき	岡山市立建部小学校 教頭 樋口 宏治
6年	より妥当な考えをつくりだす子どもの育成 ～個別最適な学び・協働的な学びの充実を通して～	秋田県	秋田市立桜中学校 教諭 相原 健人	秋田市立大住小学校 校長 加賀谷 朋博
	身の回りの自然・事物・現象に 自ら科学的に関わり、問い続けられる子どもの育成 ～単元内自由進度学習の取組を通して～	広島県	江田島市立中町小学校 教諭 玉木 潤	島根県立大学 教授 高橋 泰道

### ■ 全体会指導講話 (15:15~16:30)

福島大学人間発達文化学類

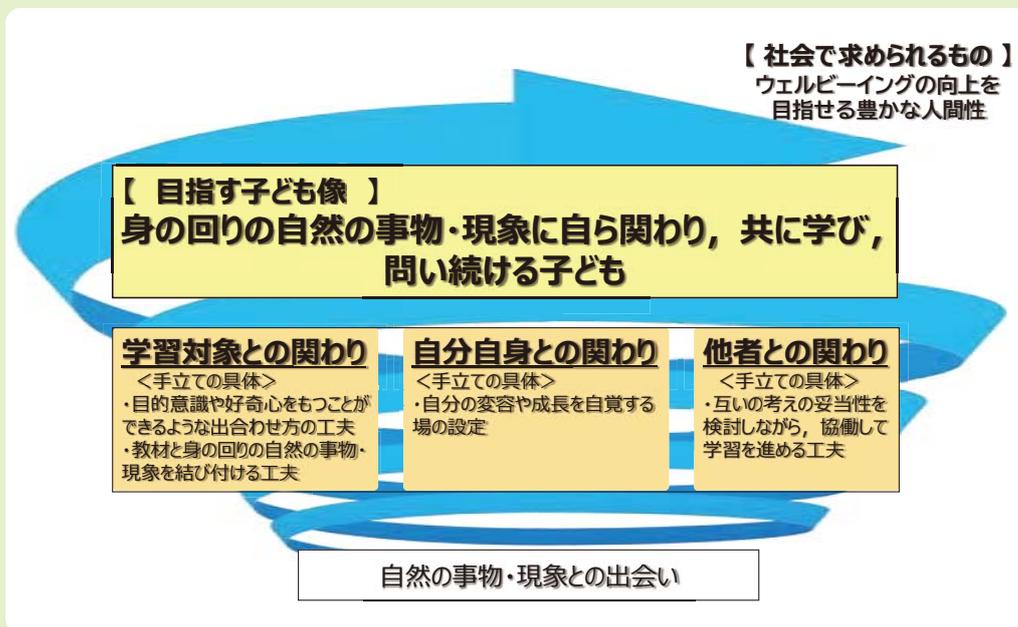
准教授

鳴川 哲也 先生

## 研究構想

研究主題の「問い続ける」とは、「実験や観察などで確かめられそうな問題かな。」「本当にこの実験の結果で正しいのかな。」と科学的に問題を解決しようとする姿だけでなく、「だったら、これは…。」と身の回りの生活の中で疑問や問いを見つけて追究しようとすることや、習得した知識と自然の事物・現象を結び付けて、その自然の事物・現象の過去や未来、それに関わる他の現象について想像力を働かせることも問い続ける姿と捉えています。

研究主題の実現に向かう手立てとして、広島県理科部会では「学習対象・他者・自分自身との関わり」の視点で、指導の工夫を考え、授業づくりを行っています。それぞれの関わりが充実したものとなるよう、環境を整えたり、場を設定したりして、「身の回りの自然の事物・現象に自ら関わり、共に学び、問い続ける子どもの育成」を目指しています。



## 参加申し込み方法

### ① 大会申し込み方法

右QRコードの大会申し込み専用サイトよりお申し込みください。

全国小学校理科研究協議会ホームページにもリンクしています。

申し込みの際、参加者と事務局とをつなぐ連絡ツール「スクリレ」の登録も併せてお願いします。

受付開始：9月1日（日）10時～

申込締切：10月4日（金） 振込締切：10月25日（金）



### ② 大会参加費

大会参加費は、7,000円（税込）です。大会要項と指導案集3校分を含みます。

学生の方の大会参加費は、2,000円（税込）です。ただし、資料は一般の方と異なります。

大会要項・指導案集（3校分）の購入は、4,000円（税込）です。

### ③ 参加費用の支払い方法

お申込み後、ホームページよりご予約内容を各自ご確認いただき、所定の口座へ振込をお願い致します。振込手数料はお客様負担となります。申込確認書は、ホームページ上より出力が可能です。必ず、大会当日お持ちいただき、各受付でご提示をお願いいたします。

大会実行委員長 広島市立久地南小学校 校長 久保田 健

〒731-3363 広島市安佐北区安佐町くすの木台55番1号

Tel : 082-837-1702

大会事務局長 広島市立神崎小学校 校長 宮本 文雄

〒730-0842 広島市中区舟入中町1番36号

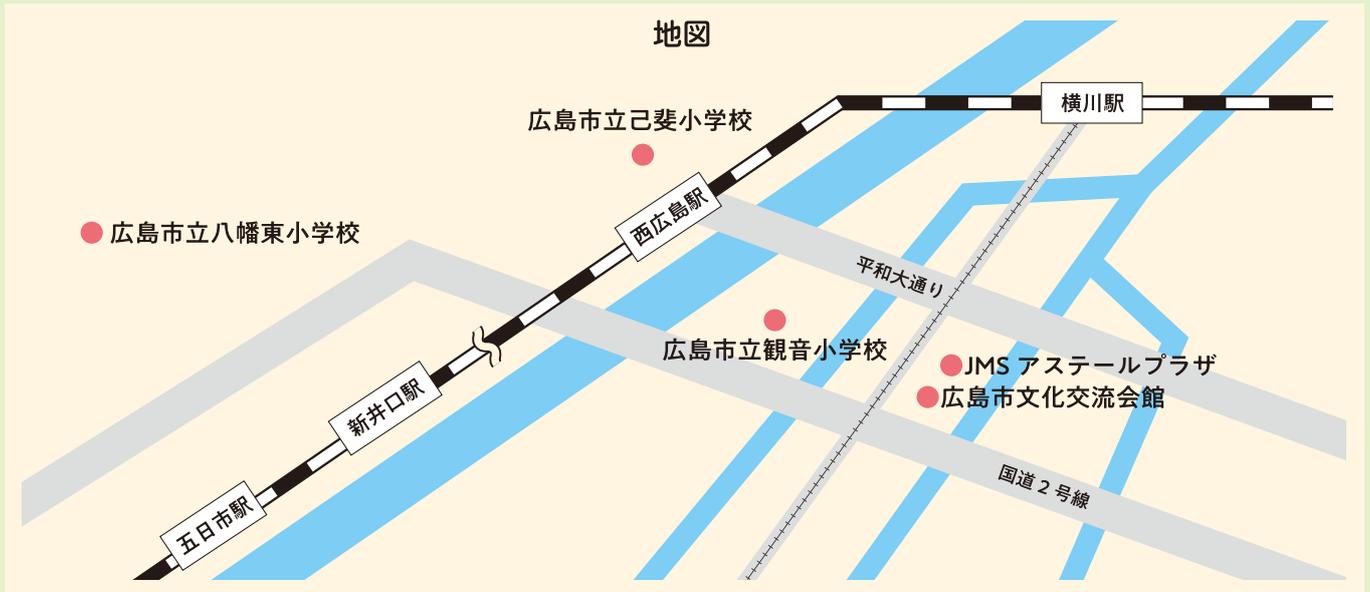
Tel : 082-293-1925

名鉄観光サービス株式会社 広島支店 (担当：乾・北川)

〒732-0827 広島市南区稲荷町2-16 広島稲荷町第一生命ビル9階

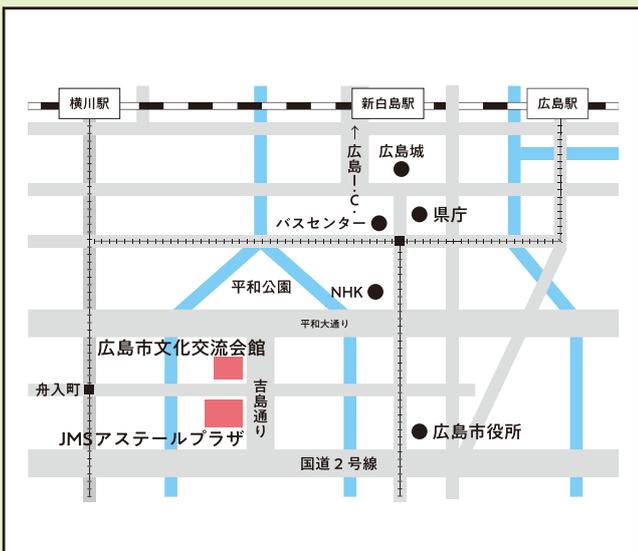
Tel : 082-263-2282

# 各会場のご案内



■ 1日目 ①全体会 JMS アステールプラザ  
②レセプション 広島市文化交流会館

■ 2日目 広島市立観音小学校

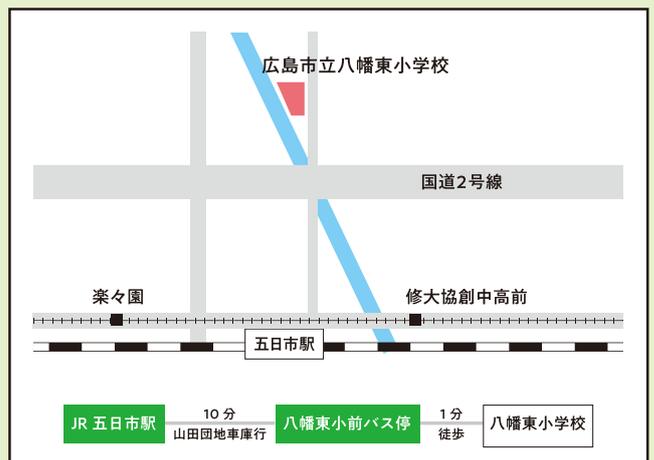
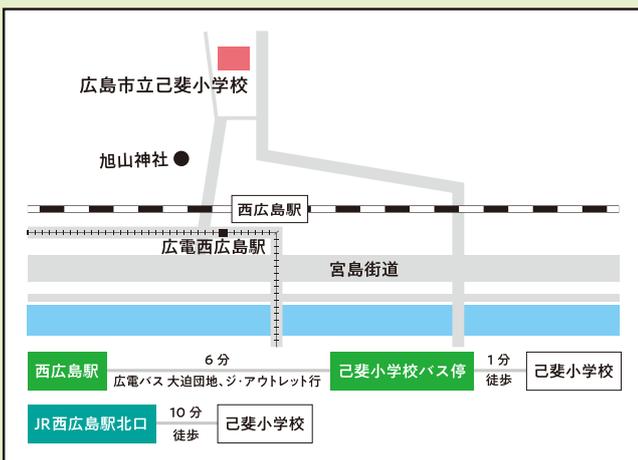


所在地 ①全大会 〒730-0812 広島市中区加古町4-1-7  
②レセプション 〒730-0812 広島市中区加古町3-3

所在地 〒733-0033 広島市西区観音本町2-1-26

■ 2日目 広島市立己斐小学校

■ 2日目 広島市立八幡東小学校



所在地 〒733-0815 広島市西区己斐上2丁目1-1

所在地 〒731-5115 広島市佐伯区八幡東4丁目2-7-1