

小・中・特別支援学校長様
小・中・特別支援学校理科主任様
信州理科教育研究会会員様

信州理科教育研究会
会長 矢口 修
(事務局 信州大学教育学部附属長野中学校)

第41回信州理科教育研究会 中野・下高井大会案内



- | | |
|---------|---|
| 1 基本テーマ | 「自然を主体的に探究する力を育てる理科学習」 |
| 2 大会テーマ | 「自然を主体的に探究する力を育てるための素材の教材化と学習過程の究明」 |
| 3 研究の視点 | 「目的や見通しをもった観察・実験と科学的に深め合う学習過程の工夫」 |
| 支部の視点 | 「追究を支えるエネルギーと、学習問題に還る考察に焦点をあてた自然探究」 |
| 4 期 日 | 平成26年11月 7日(金)～11月 8日(土) |
| 5 場 所 | 山ノ内町立西小学校 山ノ内町立山ノ内中学校 湯田中渋温泉郷ホテル水明館 |
| 6 主催・後援 | 主催 信州理科教育研究会 信州理科教育研究会中野・下高井支部
共催 山ノ内町教育委員会
後援 中野市教育委員会 木島平村教育委員会 野沢温泉村教育委員会
信濃教育会 長野県教育委員会 中野・下高井教育会
中野・下高井校長会 公益財団法人 日本教育公務員弘済会 長野県支部 |

7 日 程

11月 7日(金)

- ・駐車場(西小学校・山ノ内中学校周辺駐車場)
(助言者・司会者打合せ) 8:00～ 8:30
- ・受付(西小学校) 8:30～ 8:50
- ・オリエンテーション 8:55～ 9:15
- ・公開授業(西小6年) 9:30～10:15
(移動:西小から山ノ内中へ) 10:20～11:00
(車は山ノ内中周辺駐車場へ)
- ・公開授業(山ノ内中3年) 11:05～11:55
- ・昼食 12:00～
- ・(支部長・評議員会) 12:10～12:50
- ・ポスターセッション 12:00～13:00
- ・開会式 13:20～13:50
- ・分散会(授業研究会) 14:00～16:30
(移動:山ノ内中からホテルへ) 16:30～17:20
(徒歩で移動10分)
- ・信州理科教育を語る会 17:30～19:30

11月 8日(土)

- ・駐車場(ホテル水明館駐車場)
- ・受付(ホテル水明館ロビー) 8:40～ 9:00
- ・総会 9:10～ 9:40
- ・研究発表 9:45～10:25
自然研究(木曽支部)
授業研究(佐久支部)
- ・講演会 10:35～12:05
- ・閉会式 12:10～12:25
- ・解散 12:25

8 公開授業

分科会	部会	学校・学年	小単元	場面	授業者	会場	分散会	助言者	司会者	記録者
Ⅰ	小学校	西小 6年	「植物の体内の水の行方」	ホウセンカ以外の植物も水を取り入れて生きていると考える子どもたちが、自分で選んだ植物体を用いて、水の通り道や気孔の存在を確かめることを通して、その植物体における水の通り方を推論するとともに、植物は一般に、生きていくために必要な水を取り入れる同じようなつくりやはたらきをもっていることを見いだす。	塩崎 充昭	西小 体育館	1	山崎茂則 (東信教事)	湯本文洋 (日野小)	中澤博之 (木島小)
							2	奥原竜司 (教学指導課)	頓所文明 (木島平小)	関 和之 (仁礼小)
							3	小林俊子 (四賀小)	鬼熊正樹 (倭小)	岩崎みなみ (倭小)
Ⅱ	中学校	山ノ内 中 3年	「自然の中の生物」	自然界では、植物と動物、微生物とが関わり合いながら生きていることを学んできた生徒たちが、キノコは自然界で生産者・消費者・分解者のどのはたらきをしているのかを考える場面で、光合成で養分をつくり出せないことに着目し、デンプンやタンパク質の培地を分解していることを確かめることを通して、キノコは菌類の仲間ではたらきをしていることを見いだす。	平嶋 均	山ノ内 中 体育館	4	金山 賢 (総合教育セ)	宮沢和紀 (南宮中)	田中新一 (城北中)
							5	大滝 仁 (中信教事)	武藤風雪 (高社中)	柳 茂徳 (城南中)
							6	久保田聡 (依田窪南部中)	松澤清市 (中野平中)	木野瀬正典 (常盤中)

9 講演会

演題 「なぜ？から始まるチョウゲンボウの研究」

講師 中野市立博物館学芸員 本村 健

本村 健（もとむら けん）のプロフィール

<経 歴>

日本大学農獣医学部林学科卒業（H5. 3）
 日本大学大学院修士課程農学研究科森林科学専攻修了（H7. 3）
 新潟大学大学院博士後期課程自然科学研究科環境科学専攻修了（H13. 3）
 財団法人日本鳥類保護連盟調査室研究員（H13. 11～H17. 3）
 中野市教育委員会生涯学習課文化財係（H17. 4～H20. 3）
 中野市歴史民俗資料館学芸員（H20. 4～H21. 3）
 中野市立博物館学芸員（H21. 4～）

<これまでの主な研究の概要>

- ・チョウゲンボウの営巣様式決定要因
- ・チョウゲンボウの行動圏と内部環境
- ・チョウゲンボウの繁殖環境特性

<主要論文>

- ・チョウゲンボウの営巣密度と営巣場所条件および周辺環境の関係（2001）
- ・関東地方のチョウゲンボウの繁殖期営巣における環境選択（1994）
- ・南関東都市部におけるチョウゲンボウの繁殖状況と環境特性（1991）

<主な著書（共著）>

「野生動物保護の事典」 朝倉書店 2010
 「日本の希少鳥類を守る」 京都大学学術出版会 2009
 「オオタカの営巣地における森林施業-生息環境の管理と間伐等における対応」
 社団法人日本林業技術協会 1998

<講演について>

中野市の鳥であるチョウゲンボウ（写真1）は、アフリカからユーラシアにかけて広く分布する猛禽類です。そして、日本でのみ崖や建物で多くの集団営巣が見られます。なぜ、日本でのみ多く見られるのでしょうか。しかし、中野市の十三崖（写真2）のような崖地の集団営巣地は減少してしまいました。なぜ、減少したのでしょうか。このように、チョウゲンボウは「なぜ？」が多い鳥なのです。



写真1:チョウゲンボウ



写真2:十三崖

10 参加申し込み

- (1) 各学校は添付の申込用紙に参加希望をとりまとめて、10月 3日（金）までに各支部評議員に申し込んでください。
- (2) 授業研究分散会は中野・下高井大会事務局で構成させていただきますのでご了承ください。
- (3) 「信州理科教育を語る会」（懇親会）を、ホテル「水明館」で行います。奮ってご参加ください。
「語る会」の会費 7,000 円は、当日受付で納入してください。食事付きの会となり、宿泊者は夕食を兼ねます。なお、宿泊される方は、できるだけ山ノ内中周辺駐車場にそのまま駐車をお願いします。山ノ内中よりの移動は徒歩となります。「語る会」のみに出席される方の駐車場はホテル「水明館」になります。係員の指示に従って駐車してください。
- (4) 自然研究のポスターセッションに各支部 1 点以上ご応募ください。
詳しくは各支部に通知を差し上げますので、ポスターセッション係（野沢温泉中：加藤）へお申し込みください。
- (5) 宿泊希望者は、希望欄に○をしてください。また、各支部の宿泊責任者には◎をしてください。

- ・宿泊場所 ホテル「水明館」 〒381-0401 長野県下高井郡山ノ内町平穏2941 Tel0269(33)2168
- ・宿泊費用は、一泊二食で12,000円（税込み）です。「信州理科教育を語る会」の会費も含まれます。
当日受付で納入してください。
- ・駐車場は、山ノ内中学校周辺駐車場に1日目から2日目にかけてそのまま駐車してください。
- ・宿泊希望を取り消す場合には、早めに大会事務局へご連絡ください。
(宿泊を取り消す場合は、キャンセル料がかかる場合があります)

- (6) 駐車場について
 - ・1日目朝から参加の先生・・・西小学校校庭に駐車。雨天の場合は係員の指示に従ってください。授業後山ノ内中学校周辺駐車場へ移動になります。
 - ・1日目中学校の授業から参加の先生・・・山ノ内中学校周辺に駐車。
 - ・1日目語る会、2日目に参加の先生・・・ホテル水明館の駐車場をご利用ください。
- (7) その他
 - ・上履きをご持参ください。
 - ・会場近くに食堂はありません。なるべく昼食を持参するか事前に注文をお願いします。
 - ・湯茶の接待はありません。各自で飲み物をご持参ください（昼食にはお茶がつかます）。
 - ・受付で納入していただく金額は、大会参加費 1,500 円，昼食代 700 円，
宿 泊 費 12,000 円，「語る会」のみ参加費 7,000 円

申し込み問い合わせ先：中野・下高井大会事務局 中野市立中野平中学校 下川昌平
(Tel 0269-22-4021 Fax 0269-22-7647) E-mail:nakanodaira_kyouto@nakano-ngn.ed.jp

* 信州理科教育研究会 中野下高井大会のホームページを作成しましたのでご覧ください。
「信州理研中野・下高井大会のページ」 <http://www.shinshu-riken.jp/taikai/annai.htm>

----- 切 り 取 り 線 -----

信州理科教育研究会 中野・下高井大会参加申込書

平成26年 月 日

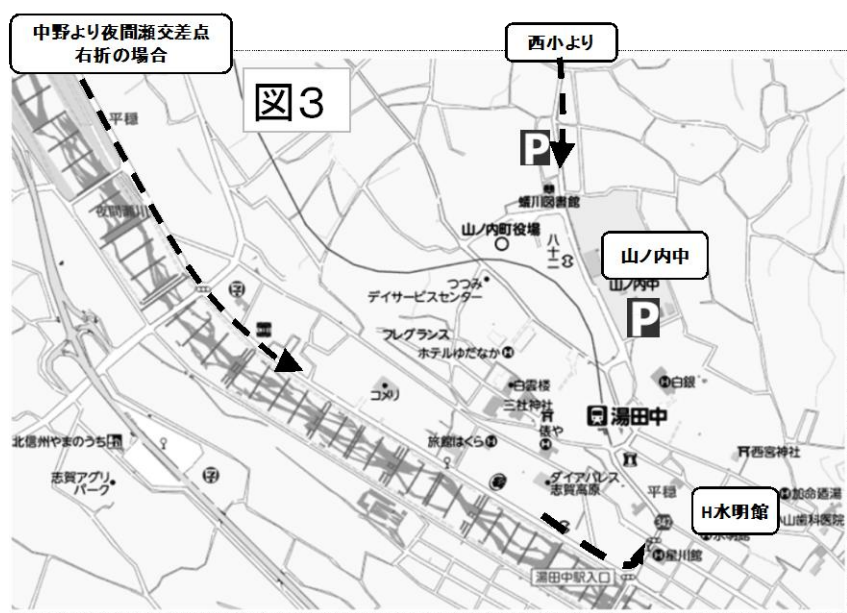
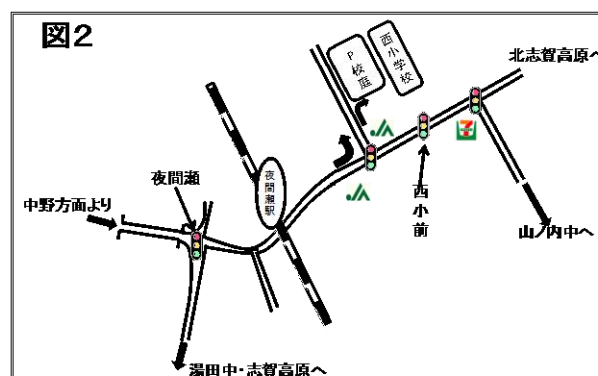
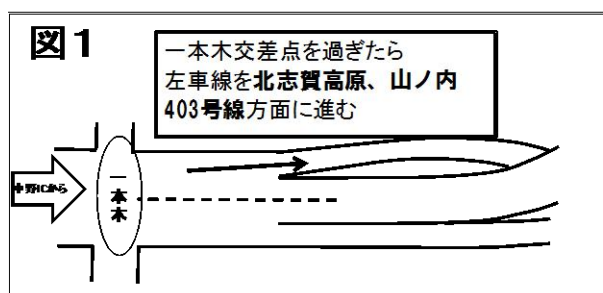
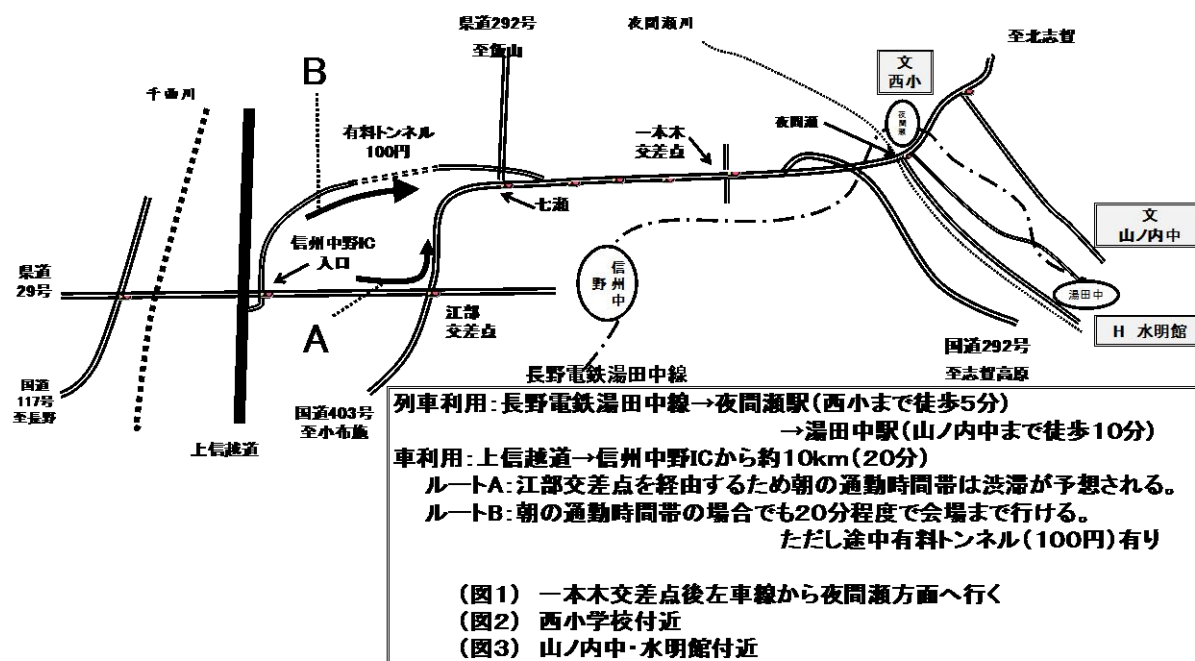
学校名 _____ 学校長名 _____ 印 _____

支部名 _____ 参加代表者名 _____

氏 名	性別	授業研究会希望○印		昼食希望 11/ 7(金) 700円 ○印	信州理科教育 を語る会 参加○印 7, 0 0 0 円 (宿泊なし)	宿泊11/ 7(金) 希望○印 1 泊 2 食 1 2, 0 0 0 円 (語る会費含)	2 日目 参加の 有無 参加○ 不参加×
		I (小 6)	II (中 3)				

※切期日 10月 3日（金） 〈支部評議員へ提出〉

中野・下高井大会 交通案内



- ・雨天時は西小付近の誘導係員の指示に従ってください。
- ・山ノ内中学校付近への駐車場は図3のPの位置です。誘導係員の指示に従ってください。
- ・直接山ノ内中学校へお越しの場合は、夜間瀬交差点を直進し湯田中駅入り口交差点を左折してください。
- ・ホテル水明館は、湯田中駅入り口交差点を左折後、2つ目の交差点を右折です。
- ・電車ご利用の方の西小→山ノ内中の移動については支部で手配いたします。