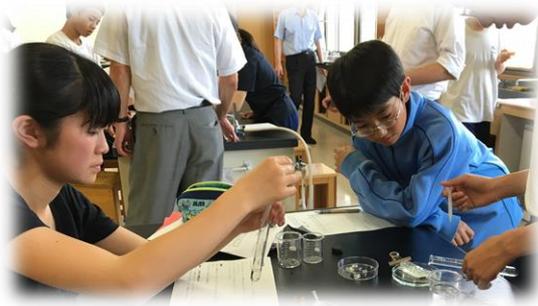


小・中・特別支援学校長 様  
小・中・特別支援学校理科主任 様  
信州理科教育研究会会員 様

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

## 第43回信州理科教育研究会 佐久大会案内



- 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 「追究を通して自然の巧みさに触れ、学ぶ意義が実感できる理科学習」
- 4 期 日 平成28年11月 4日(金)～11月 5日(土)
- 5 場 所 佐久穂町立佐久穂小学校 佐久穂町立佐久穂中学校 小海リエックスホテル
- 6 主催・共催 主催 信州理科教育研究会 信州理科教育研究会佐久支部  
・後援 共催 佐久穂町教育委員会  
後援 信濃教育会 長野県教育委員会 佐久教育会  
佐久校長会 公益財団法人日本教育公務員弘済会長野支部

### 7 日 程

11月 4日(金)

- ・駐車場(佐久穂小学校駐車場)
- ・受付(佐久穂小中学校玄関) 8:50～ 9:10
- ・開会式(佐久穂中体育館) 9:20～ 9:50
- ・オリエンテーション 9:50～10:15
- ・公開授業(佐久穂小6年) 10:25～11:10
- 公開授業(佐久穂中2年) 11:40～12:30
- ・昼食 12:35～
- (支部長・評議員会) 12:40～13:10
- (助言者・司会者打合せ) 12:40～13:10
- ・ポスターセッション 12:40～13:40
- ・分散会(授業研究会) 14:00～16:30
- (小海リエックスホテルへ移動) 16:30～17:20  
(車で移動40分)
- ・信州理科教育を語る会 18:00～20:00

11月 5日(土)

- ・駐車場(小海リエックスホテル駐車場)
- ・受付(小海リエックスホテルロビー) 8:40～ 9:00
- ・総会 9:10～ 9:30
- ・研究発表 9:35～10:15
- 自然研究(上小支部)
- 授業研究(諏訪支部)
- ・講演会 10:20～12:00
- ・閉会式 12:05～12:20
- ・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	佐久穂小 6年	人その他の動物のからだ	前時までにでんぶんはだ液によって消化され別のものになることを学んだ。本時では、身の回りにある「消化にいい」と言われていることや「言い伝え」などから、児童が身の回りの消化にかかわることに興味をもち、発展学習として胃薬や野菜汁などを使ってだ液と同様の消化実験を計画して行うことを通して、野菜や果物にも消化を助けるはたらきがあることがわかり、自然やそれにかかわってきた人の知恵の有用性を感じることができ	西村 良穂・井出 秀和	佐久穂小 体育館	1	大滝 仁 東信教育事務所	石井 秀一 南相木小	依田 裕一 岸野小
							2	吉澤 基 上田市立中塩田小	小林 司 軽井沢中	井澤 滋 岩村田小
							3	土屋 武史 教学指導課	木内 康一 岩村田小	棚沢 貴子 美南ヶ丘小
II	中学校	佐久穂中 2年	動物のからだのつくりとはたらき	消化酵素によってタンパク質がアミノ酸などの粒に変わることを学んだ生徒たちが、確かにタンパク質はより小さな粒に変わったのかを透析チューブを用いて検証する場面で、タンパク質やアミノ酸などの粒の大きさに着目して、予想と結果を対応させて話し合う活動を通して、タンパク質は消化酵素によって小さな粒に分解されたことをとらえ、消化のはたらきをモデルで表現したり、自分の体と結びつけて説明したりすることができる。	杉山 善彦	佐久穂中 体育館	4	酒井 賢一 北信教育事務所	佐藤 知幸 佐久市東中	尾崎 智史 浅間中
							5	清水 秀朗 中信教育事務所	山口 正宏 白田中	篠原 俊也 浅間中
							6	山口 敬之 総合教育センター	秋山 極 軽井沢中	依田 隆志 浅間中

## 9 講演会

演題 「佐久の秋 ～星空物語～」

講師 うすだスタードーム職員（天文インストラクター） 坪 根 徹 先生

坪 根 徹（つぼね とおる）先生のプロフィール



### <経 歴>

- ・1960年、長崎県に生まれる。
- ・幼少期より天文に興味をもち、天体望遠鏡を使用して月面・惑星観察を続ける。
- ・オースチン彗星の接近を機に、長崎県天文協会佐世保に入会（H2～H8）
- ・ハウステンボスのプラネタリウム操作員として活動（H3～H4）
- ・佐世保市教育委員会事業「少年科学教室」の天文教室のボランティア講師（H5～H8）
- ・「うすだスタードーム」解説員就任、白田町に転居（H9）
- ・白田町教育委員会職員（H12～H16）
- ・市町村合併により、佐久市教育委員会職員（社会教育部・文化振興課所属）（H17～）

### <主な活動>

- ・うすだスタードームでの星空案内、各種教室、講座活動
- ・コミュニティFM「FMさくだいら」で星の番組担当（月1回）
- ・佐久ケーブルテレビ 星空案内番組「星のふるさと」担当（毎週木曜日）
- ・NHK長野放送局等 テレビ、ラジオ出演（不定期）
- ・信州佐久星空案内人の会（「星のソムリエ」養成事業）講師
- ・星空案内人（星のソムリエ）資格取得（H28.5）
- ・各種講演、講座活動（長野県シニア大学、佐久病院看護学校環境学講座ほか）

## 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、9月27日(火)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「小海リエックス」で行います。奮ってご参加ください。  
「語る会」の会費5,000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、佐久穂中よりの移動は車で40分となります。「宿泊される方」及び「語る会」のみに出席される方も駐車場はホテル「小海リエックス」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(浅科小:白倉)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 「小海リエックスホテル」 〒381-0401 長野県南佐久郡小海町豊里5907 Tel0267(93)2211
- ・ 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、小海リエックスホテル駐車場に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、早めに下記申し込み先へご連絡ください。  
(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・・・佐久穂小中学校駐車場に駐車。授業後小海リエックスホテル駐車場へ移動になります。  
係の指示に従って駐車してください。
  - ・ 1日目語る会、2日目に参加の先生・・・小海リエックスホテル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(昼食にはお茶がつきます)。
  - ・ 受付で納入していただく金額は、大会参加費 1000円、昼食代700円、  
(大会参加費は、本会より一人あたり500円の補助が出るため1000円になっています。)  
宿 泊 費 12,000円、「語る会」のみ参加費 5,000円

申し込み先：佐久大会総務係長小諸市立小諸東中学校 黒岩 敏弘 Tel0267 (22) 0595 Fax0267 (23) 6142  
学校mail: nagano@komorohigashi-j.ed.jp

\* 信州理科教育研究会佐久大会については下記ホームページ「大会情報」をご覧ください。  
「信州理科教育研究会」 <http://shinshu-riken.sakura.ne.jp/>

----- 切 り 取 り 線 -----

## 信州理科教育研究会 佐久大会参加申込書

平成 28 年 月 日

学校名 \_\_\_\_\_

学校長名 \_\_\_\_\_ 印

支部名 \_\_\_\_\_

参加代表者名 \_\_\_\_\_

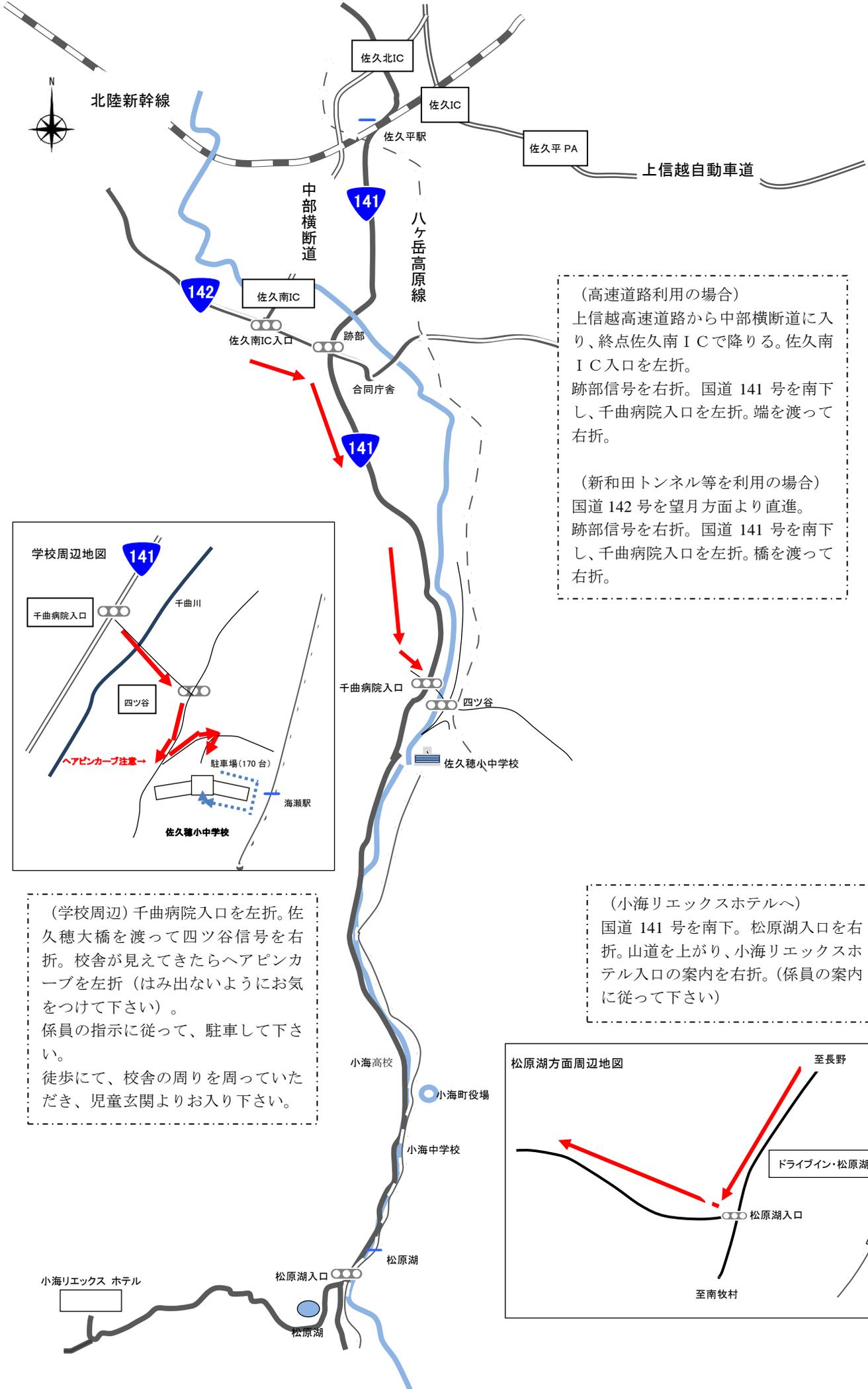
氏 名	性別	授業研究会希望○印		昼食希望 11/4(金) 700円 ○印	信州理科教育 を語る会 参加希望 5,000円 (宿泊なし)	宿泊11/5(金) 希望○印 1泊2食 12,000円 (語る会費含)	2日目 参加の 有無 参加 ○ 不参加 ×	2日目 のみの 参加 ○印
		I (小6)	II (中2)					

※切期日 9月27日(火) (支部評議員へ提出)

至長野 佐久大会 広域案内図

至長野

至長野



北陸新幹線

佐久平駅

佐久平 PA

上信越自動車道

中部横断道

八ヶ岳高原線

142

141

141

(高速道路利用の場合)

上信越高速道路から中部横断道に入り、終点佐久南 IC で降りる。佐久南 IC 入口を左折。

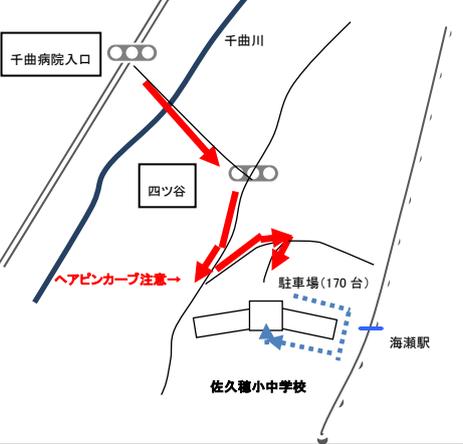
跡部信号を右折。国道 141 号を南下し、千曲病院入口を左折。端を渡って右折。

(新和田トンネル等を利用の場合)

国道 142 号を望月方面より直進。跡部信号を右折。国道 141 号を南下し、千曲病院入口を左折。橋を渡って右折。

学校周辺地図

141



(学校周辺) 千曲病院入口を左折。佐久穂大橋を渡って四ツ谷信号を右折。校舎が見えてきたらヘアピンカーブを左折 (はみ出ないようにお気を付けて下さい)。係員の指示に従って、駐車して下さい。徒歩にて、校舎の周りを周っていただき、児童玄関よりお入り下さい。

千曲病院入口

四ツ谷

佐久穂小中学校

小海高校

小海町役場

小海中学校

松原湖

小海リエックス ホテル

松原湖入口

松原湖

(小海リエックスホテルへ)

国道 141 号を南下。松原湖入口を右折。山道を上がり、小海リエックスホテル入口の案内を右折。(係員の案内に従って下さい)

松原湖方面周辺地図

至長野

ドライブイン・松原湖

松原湖入口

松原湖駅

至南牧村

