

# 日本動物学会・中部支部大会（松本大会）プログラム

会場：信州大学（松本キャンパス）理学部1番教室

信州大学 松本キャンパス・アクセスマップ

<https://www.shinshu-u.ac.jp/faculty/science/others/access.html>

松本市内路線バス（信大横田循環線）時刻表（「信州大学前」の次の「信大西門」での下車が便利です）

<https://www.alpico.co.jp/traffic/datas/files/2022/03/18/2ee9002a2955b882b2610b9bb08b427122341e6a.pdf>

自家用車でお越しの方は正門からお入りください。入構ゲートそばの守衛室にて入構手続きの際には、用務先として「理学部・東城研究所室 内線4221」を記入ください。一回の入構あたり300円が分かかります（土日学内に駐車する場合には2日間で300円）。

受付 11月26日（土）12:00～

ポスターの掲示は12:00より可能です。11/26～11/27の会期中の掲示・閲覧が可能です

開会 11月26日（土）12:30～ 中部支部長挨拶，大会事務局連絡

11月26日（土）

口頭発表 12:40～

**口頭発表① 高校生発表（複数名での発表あり，質疑応答含めて10分間/題）**

口頭発表セッション①-1 12:40～

- O-01. 平澤 拓実（松本県ヶ丘高校）ウニの自己防衛の条件
- O-02. 橋本 昂賢・小松 千紘・中村 伊吹・金田 舞・平澤 拓実（松本県ヶ丘高校）イトマキヒトデ及びクモヒトデの生態について—運動の規則性，走光性に関する探究—
- O-03. 山崎 裕貴（富山中部高校）ヒラメのストレスは光で緩和できるか
- O-04. 平野 隼介・山口 華奈・富崎 明花（富山中部高校）ドクターフィッシュの認識方法について
- O-05. 勝野 将（松本県ヶ丘高校）メダカの腹ビレ黒色化と婚姻色の関係
- O-06. 内坂 遼馬・加藤 楓也・田邊 彩花・中澤 舞（松本県ヶ丘高校）海綿動物の浄化作用と水温の関係
- O-07. 門脇 憂那・北原 凜乃・竹本 遥香・花村 怜海（松本県ヶ丘高校）カイメンの浄化作用と光の関係

（休憩）

セッション①-2 14:00～

- O-08. 渡邊 咲奈・降旗 百花・竹村 友那（松本県ヶ丘高校）二酸化炭素濃度及び酸素濃度がカイメンの再集合に及ぼす影響
- O-09. 田中 葉・百瀬 未菜・川口 智崇・阿久津 幸太・務台 陽水（松本県ヶ丘高校）周囲の環境の変化に伴うイソギンチャクの触手の変化について
- O-10. 石原 実侑・遠藤 姫花（松本県ヶ丘高校）刺激に対するマダコの体色変化について
- O-11. 荒崎 優芽・栗林 英里・黒岩 啓人・金子 泰雅（松本県ヶ丘高校）イソガニの食性と歩行の規則性について
- O-12. 矢口 遙香・市川 真帆（松本県ヶ丘高校）色の違いから推測するアカテガニのゾエア幼生の生息深度
- O-13. 亀 允斗（七尾高校）アオリイカの表皮に存在する色素胞に対するホルモンの作用：in vitro バイオアッセイ系による解析

(休憩)

**口頭発表② 高等専門学校 専攻科生・大学生・大学院生発表 (質疑応答含めて 15 分間/題)**

セクション②-1 15:15～

- O-14. \*直江 菜々子・後藤 寛貴 (静岡大・理学部) 無脊椎動物にも筋トレの効果はあるのか
- O-15. \*杉浦 幹太・寺野 天掌・後藤寛貴 (静岡大・理学部) ミツマタツノゼミのヘルメット形成過程の組織観察
- O-16. \*足守 泰成・伊東 良織・後藤 寛貴 (静岡大・理学部) クワガタムシにおける Fat-Hippo 経路遺伝子群の機能解析
- O-17. \*野澤 怜温・萩原 仁・後藤 寛貴 (静岡大・理学部) 昆虫の形態形成における「ピン留め」機能の解析
- O-18. \*北村 明浩 (静岡大院)・後藤 寛貴 (静岡大・理学部) クワガタムシにおけるインスリン様ペプチドの機能解析
- O-19. \*岡 昂輝 (富山大院・理工・生物)・増岡 祐大 (農研機構)・前川 清人 (富山大・学術・理) ネバダオオシロアリの兵隊と兵隊型生殖虫における幼若ホルモンシグナルの役割

(休憩)

**ポスター発表 16:45～18:30** (18:30 までには会場からの退室をお願いします)

発表コアタイム (偶数番号) : 16:45～17:30

発表コアタイム (奇数番号) : 17:30～18:15

\*発表者・発表題目リストについては、プログラム最後に掲載しています

\*新型コロナウイルス感染症対策のため、支部大会での懇親会を開催いたしません。ポスター発表の時間内に懇親相手を求めています。少人数グループでの短時間での交流をお楽しみください

**中部支部役員会 18:30～19:00 理学部 6 番教室 (オンライン併用)**



11月27日(日) 8:30 開場

口頭発表 9:00～

口頭発表② 高専専攻科生・大学生・大学院生発表(質疑応答含めて15分間/題)

セッション②-2 9:00～

- O-20. \*宮川 悟(山梨大学) コイ科カマツカ類の系統と進化
- O-21. \*松尾 周平(静岡大・理学部)・伊藤 武留(筑波大・理工情報生命学術院)・飯郷 雅之(宇都宮大・農学部)・井ノ口 繭(東京大・農学部)・日下部 誠(静岡大・理学部) 海水移行にともなうアユの鰓と腎臓におけるイオン輸送体・チャンネル遺伝子の発現変化
- O-22. \*鈴木 義己(静岡大・理学部)・瀬田 友菜(静岡大・理学部)・村松 万里(静岡大・理学部)・神部 飛雄・北野 潤(国立遺伝学研究所)・日下部 誠(静岡大・理学部) 真骨魚類における甲状腺の組織学的解析
- O-23. \*伊藤 春香・日下部 誠(静岡大・理学部) 海水移行にともなうハリヨの腸におけるイオン輸送体・チャンネル遺伝子の発現変化
- O-24. \*成島 すみれ(静岡大・理学部)・長坂 剛志・岡部 聖・清水勇一(岩手県水産技術センター)・日下部 誠(静岡大・理学部) シロサケ稚魚における高水温暴露に対する影響の解析
- O-25. \*Asep Sahidin, M.C.W. Arief, Zahidah, Gunawan Muhammad, Akira Komaru(三重大学生物資源学研究科) Spatial distribution and population dynamics of an exotic freshwater mussel, *Sinanodonta woodiana*, across elevations habitat in West Java, Indonesia
- O-26. \*端野 開都(金沢大)・酒徳 昭宏・田中 大祐(富山大)・田中 翔稀・一色 正(三重大)・鈴木 信雄(金沢大) 新規に単離されたMA3株によるアコヤガイ感染症に関する研究

(休憩)

口頭発表③ 一般発表(質疑応答含めて15分間/題)

セッション③ 11:00～

- O-27. \*野田 武志(信州大・沖縄科学技術大学院大) ナミコギセルラセミ変異遺伝子の探索
- O-28. \*古丸 明・山岸 周・佐野 菜採(三重大・生物資源学研究科) タイワンシジミ親子解析の結果
- O-29. 黒田 康平・端野 開都・川村 龍矢・笹山 雄一・福島 綾香(金沢大)・田渕 圭章(富山大)・古澤 之裕(富山県立大)・池亀 美華(岡山大)・服部 淳彦(東京医科歯科大)・平山 順(公立小松大)・松原 創・河合 海・関口 俊男(金沢大)・Ajai K. Srivastav(ゴラクプール大)・\*鈴木 信雄(金沢大) カルシトニンIに加えてカルシトニンIIもキンギョの雌の生殖生理に関与する

優秀発表賞・授賞式 中部支部役員会報告 11:45～



11月27日(日) 13:00~15:30 信州大学理学部1番教室

**公開シンポジウム「日本列島の多様な動物たち：高山から深海まで」**

企画・司会：東城 幸治（信州大学 理学部）・宮崎 淳一（山梨大学 教育学部）

S-1. 笠原 里恵（信州大学 理学部）

「日本に生息するライチョウの遺伝的分化」

S-2. 鈴木 智也（京都大学大学院 地球環境学堂）

「山岳棲昆虫スカシシリアゲモドキにおける高山型進化プロセス」

S-3. 竹中 將起（信州大学 理学部）

「厳冬域・上高地におけるニホンザルの生存戦略

—泳ぐ魚のハンティングの観察事例—



(休憩)

S-4. 藤原 義弘（海洋研究開発機構 地球環境部門

海洋生物環境影響研究センター）

「深海のトップ・プレデターを探る」

S-5. 波々伯部 夏美（東京大学大学院 理学系研究科）

「深海に潜むヒモムシの多様性と適応進化」



**関連企画展（10:00~19:00）@信州大学附属中央図書館**

**「明治・大正期 信濃博物学の夜明けと長野県師範学校 —矢澤米三郎とライチョウ標本を中心に—」**

信州大学附属中央図書館（1F 展示コーナー）では、上記の企画展を開催中です。信州大学の前身校の一つである松本女子師範学校の初代校長を務めた矢澤米三郎のコレクション（高山帯の動植物標本）や、矢澤そのものの人物にも焦点を当てた展示となっております。

100年超の年月が経過した、明治期の高山植物やニホンライチョウの剥製標本からの遺伝子解析などの研究成果なども紹介しておりますので、時間を見つけてご観覧ください（図書館のエントランスにて、学外者手続きをしていただく必要があります）。

### ポスター発表① 高校生発表 (複数名での発表あり)

- P-01. 村井 遥奈・佐々木 結夢・柴野 恭輔・橋本 健汰 (七尾高校) オオゴマダラは色覚を用いて赤系統のカラーンコエに訪花する
- P-02. 岡本 真奈 (七尾高校) オジギソウ (*Mimosa pudica*) の個体内の部位間での概日リズムの独立性
- P-03. 宮入 大輝 (松本県ヶ丘高校) クロアゲハ5齢幼虫時における刺激に対する慣れ
- P-04. 稲葉 美希 (松本県ヶ丘高校) 地球温暖化における海水酸性化の海綿動物への影響
- P-05. 中沢 椋 (松本県ヶ丘高校) 環形動物「ウミケムシ」の生態調査&構造把握
- P-06. 北城 怜桜 (松本県ヶ丘高校) ヒトデの移動の方向と利き腕について

### ポスター発表② 高専専攻科生・大学生・大学院生

- P-07. \*山本 大輝 (鈴鹿高専・総合イノベーション工学専攻)・山口 雅裕 (鈴鹿高専・生物応用化学科) 有尾両生類変態期における消化管リモデリングの解析
- P-08. \*星野美紀 (鈴鹿高専・総合イノベーション工学専攻)・山口雅裕 (鈴鹿高専・生物応用化学科) 幼生時に摂餌しないタゴガエル変態期における消化管リモデリングの解析
- P-09. \*村田 賢哉 (山梨大院・医工農学総合教育) ゲンジボタルの保護と遺伝学的構造の解析
- P-10. \*高野二千佳 (山梨大・教育学部) ホトケドジョウ類の生態学的調査
- P-11. \*平井 遼 (山梨大・教育学部) ホトケドジョウ類の遺伝学的解析
- P-12. \*花田 拓巳 (富山大院・理工)・芦原 流聖・神田 智巨 (富山大学理学部)・前川 清人 (富山大学・学術・理) ネバダオオシロアリの嗅覚共受容体 Orco のサイレンシングは初期巢の兵隊分化を抑制する
- P-13. \*藤原 克斗・花田 拓巳・當房 睦明 (富山大院・理工) 前川 清人 (富山大・学術・理) ヤマトシロアリの幼若ホルモン結合タンパク質 takeout 遺伝子の探索および発現解析
- P-14. \*當房 睦明・藤原克斗 (富山大院・理工)・林 良信 (慶應大・生物)・前川 清人 (富山大・学術・理) ヤマトシロアリの雌性決定因子の探索
- P-15. \*富樫 彩音 (富山大学院・理工・地球生命環境)・中町 智哉・松田 恒平・今野 紀文 (富山大学・学術・理学系) メダカの鰓に発現するカルシウム活性化クロライドチャンネル ANO1 の高浸透圧ストレスに対する発現応答
- P-16. \*大津 樹 (静岡大院・総科・生物)・後藤 寛貴・道羅 英夫 (静岡大院・総科・生物, 静岡大・理・生物) クワガタムシにおけるオス特異的な大顎発達に關与する遺伝子群の RNA-seq を用いた探索
- P-17. \*松本 雄貴・岡田 令子 (静岡大院・総合科学技術・生物) ウシガエル幼生および成体の脳におけるプロラクチン放出ペプチド mRNA 発現に及ぼす季節・温度の影響
- P-18. \*榎屋 百恵 (岐阜大院・連農, 岐阜大・動物園研セ)・二宮 茂 (岐阜大・動物園研セ, 岐阜大・応用生物) 往復歩行の再定義: アジアゾウにおける歩様の分析
- P-19. \*鈴木 啓久 (信州大院・総合医理工)・竹中 將起・東城 幸治 (信州大・理・生物) 山岳に生息するナガレエグリトビケラの系統地理学的研究

### ポスター発表③ 一般発表

- P-20. \*篠原 忠 (静岡大)・後藤 寛貴 (静岡大) トゲハムシの翅に見られるトゲの形成過程
- P-21. \*藤久 莉緒 (金沢大・附属中)・本田 匡人 (金沢大・環日セ)・\*浦田 慎 (能登里海教育研究所) 二枚貝のマイクロプラスチック摂食実験・指導上の工夫と課題
- P-22. \*JEON, Bong-seok・浅見 崇比呂 (信州大・理・生物) マイマイ類の行動解析用オルファクトメーターの開発



日本動物学会 中部支部大会  
公開シンポジウム  
日本列島の多様な動物

山から深海まで

日時: 11月27日(日) 13:00~15:30

会場: 信州大学 理学部 1番教室

※オンライン参加も可能

企画:

東城 幸治 (信州大学 理学部)

宮崎 淳一 (山梨大学 教育学部)



オンラインでご参加の方は上のQRコードあるいは以下のサイトから登録ください  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdtkzdXnj2j0ZOGrwiG1\\_EIUMZUphdfwQ\\_NfVBMsvxjL9RFK6Q/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdtkzdXnj2j0ZOGrwiG1_EIUMZUphdfwQ_NfVBMsvxjL9RFK6Q/viewform?usp=sf_link)



日本動物学会 中部支部大会

公開シンポジウム「日本列島の多様な動物たち：高山から深海まで」

企画：東城 幸治(信州大学 理学部)・宮崎 淳一(山梨大学 教育学部)

日時：11月27日(日)13:00～15:30 会場：信州大学 理学部 1番教室

※新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、現地会場で参加される方は会場での掲示やスタッフの指示に従ってください  
※現地の会場は100名限定(コロナ対策下での定員)です



オンラインでご参加の方は左のQRコードあるいは以下のサイトから登録ください

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdtkzdXnj2j0ZOGrwiG1\\_EIUMZUphdfwQ\\_NfvBMsvxjL9RFK6Q/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdtkzdXnj2j0ZOGrwiG1_EIUMZUphdfwQ_NfvBMsvxjL9RFK6Q/viewform?usp=sf_link)

※Zoomの定員は300名です



笠原 里恵

(信州大学 理学部)

「日本に生息するライチョウの遺伝的分化」



鈴木 智也

(京都大学大学院 地球環境学)

「山岳棲昆虫スカシシリアゲモドキにおける  
高山型進化プロセス」



竹中 將起

(信州大学 理学部)

「厳冬域・上高地におけるニホンザルの生存戦略  
—泳ぐ魚のハンティングの観察事例—」

(休憩)



藤原 義弘

(海洋研究開発機構 地球環境部門 海洋生物環境影響研究センター)

「深海のトップ・プレデターを探る」



波々伯部 夏美

(東京大学大学院理学系研究科)

「深海に潜むヒモムシの多様性と適応進化」

第5回信州大学大学史資料センター企画展

# 明治・大正期 信濃博物学の夜明けと

# 長野県師範学校

— 矢澤米三郎とライチョウ標本を中心に —



矢澤ノート (1921年)  
諏訪市博物館蔵



ライチョウ標本 (1918年5月)  
自然科学館蔵



矢澤米三郎  
諏訪市博物館蔵



挿図「タカネキンボウゲ」  
矢澤米三郎 画  
信濃博物学雑誌 第十八号(1905年)  
附属図書館蔵

2022年10月28日(金) - 12月27日(火)

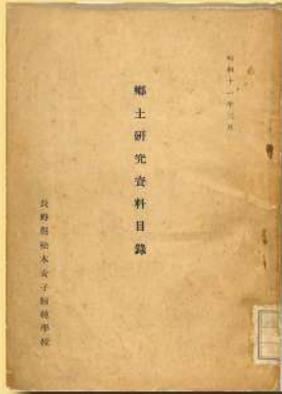
開館時間：月 - 金 8:45-22:00 / 土日祝日 10:00-19:00  
場所：信州大学附属図書館 中央図書館 1階展示コーナー  
主催：信州大学大学史資料センター・自然科学館・附属図書館  
協力：諏訪市博物館



企画展案内

# 明治・大正期 信濃博物学の夜明けと長野県師範学校

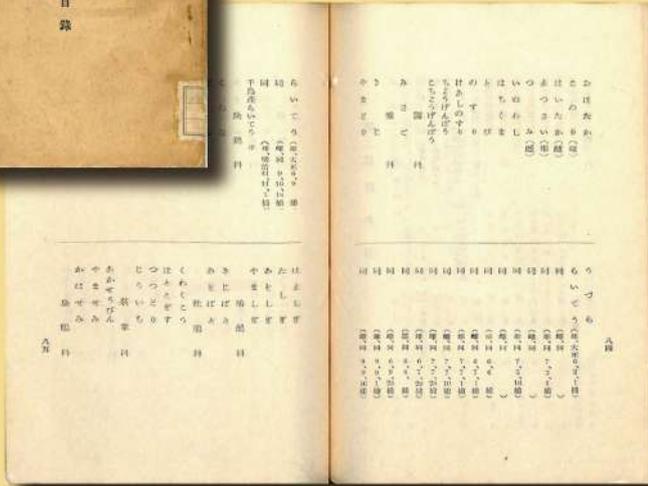
## —矢澤米三郎とライチョウ標本を中心に—



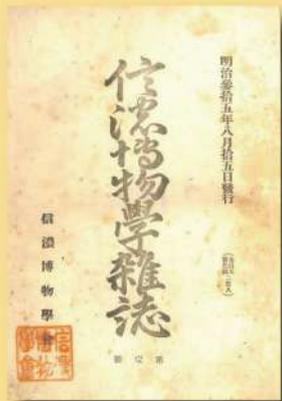
①

信州大学の前身校のひとつ、長野県師範学校・長野県松本女子師範学校は、初等教育の教員養成機関として明治初期に設置された。その卒業生は、県下各初等学校の教壇にたつとともに、地域の人文・自然科学の研究をも担った。

本企画展では、師範学校の教員による自然科学研究の代表ともいえる松本女子師範学校初代校長矢澤米三郎(1868-1942)と彼のライチョウ研究をはじめとする博物学研究、とりわけ矢澤が女子師範に寄贈し、本学自然科学館に継承されたライチョウ標本・高山植物標本をとりあげ、山岳の動植物にフィールドを求めた矢澤の研究をふりかえる。



②



③



④



⑤



⑥

- ①『郷土研究資料目録』1936(昭和11)年 長野県松本女子師範学校
- ②長野県師範学校標本室(絵葉書)昭和初期
- ③『信濃博物学雑誌』第壹号 1902(明治35)年 信濃博物学会
- ④『日本アルプス登山案内』矢澤米三郎・河野齡蔵共著 1916(大正5)年
- ⑤『雷鳥』矢澤米三郎著 1929(昭和4)年
- ⑥朝香宮立山登山に同行した矢澤米三郎(中段左の黒服) 1921(大正10)年(松本市立博物館蔵)



**信州大学大学史資料センター**  
 〒390-8621 長野県松本市旭3-1-1  
 平日 9:00 ~ 16:00  
 (TEL) 0263-37-3531  
 (e-mail) archives@shinshu-u.ac.jp



学内各ミュージアム

信州大学ミュージアム構想



大学史資料センター Web サイト  
<https://www.shinshu-u.ac.jp/institution/library/archives/>