

2021年度 活動報告(第15期) 2021年4月1日～2022年3月31日まで
 特定非営利活動法人びわ湖トラスト

I-1. 本年度の活動(一般)

日時	名称	対象	参加	場所	事業	
2021年						
4	26	第149回 理事会	理事・顧問	19	大津港 会議室	8
5	17	第150回 理事会	理事・顧問	21	大津港 会議室	8
	21	総会	会員・一般		大津港 研究室	8
	22	臨時理事会	理事・顧問	25		8
6	5	びわ湖トラスト親子環境学習講座 トチノキ観察	一般親子	19	朽木(高島市)	4
	21	第151回 理事会	理事・顧問	23	大津港 会議室	8
7	14	第152回 理事会	理事・顧問	24	大津港 会議室	8
	18	琵琶湖漂着ゴミ調査	エフピコ	50	マキノ(高島市)	3
	22	ピワオオウズムシ生息大規模調査	日本財団 ジュニアドクター塾生	18	琵琶湖北湖	1
	23			18		
	24			18		
	25			18		
	26			18		
	27			18		
	28			18		
7	25	びわ湖トラスト親子環境学習講座 megumiに乘船	一般親子	20	琵琶湖(大津港発着)	4
	8	3	びわ湖トラスト親子環境学習講座 湖岸調査	一般親子	38	O'PAL(大津市雄琴)
20		びわ湖トラスト親子環境学習講座 megumiに乘船	一般親子	16	琵琶湖(大津港発着)	4
26		第153回 理事会	理事・顧問	22	大津港 会議室	8
9	19	びわ湖トラスト親子環境学習講座 トチノキ観察会	一般親子	12	朽木(高島市)	4
	15	第154回 理事会	理事・顧問	20	大津港 会議室	8
10	16	トラストの集い	理事・会員	37	三井寺	
	20	第155回 理事会	理事・顧問	22	大津港 会議室	8
	-	トラストたより発刊第23号	会員	-		6
11	6	びわ湖トラスト親子環境学習講座 トチノキ観察会	一般親子	20	朽木(高島市)	4
	22	第156回 理事会	理事・顧問	24	大津港 会議室	8
12	22	第157回 理事会	理事・顧問	23	大津港 会議室	8
2022年						
1	21	第158回 理事会	理事・顧問	22	大津港 会議室	8
2	22	第159回 理事会	理事・顧問	22	大津港 会議室	8
3	27	第160回 理事会	理事・顧問	25	大津港 会議室	8
	-	トラストたより発刊第24号	会員	-		6

I-2. 本年度の活動（ジュニアドクター育成塾）

【全受講生共通】

日時		テーマ・内容	講師・備考		参加	場所
2021年						
5	5	全体ガイダンス、科学倫理	熊谷・青田・中島 今井 一郎	びわ湖トラスト 北海道大学	56	コラボしが2 1
8	15	特別講義：琵琶湖の湖底遺跡入門	矢野 健一	立命館大学	34	研究室（浜大津）
10	30	合宿	熊谷・青田	びわ湖トラスト	22	白浜荘
	31					
2022年						
3	6	特別講義 昆虫の体をつくるすごいしくみ	林 茂生	理化学研究所	33	研究室（浜大津）
3	27	研究成果発表会・修了式	熊谷・青田	びわ湖トラスト	36	コラボしが2 1

【1～3期生】

日時		テーマ・内容	講師・備考		参加	場所
2021年						
4	6	マイクロプラスチックプロジェクト	熊谷・中島	びわ湖トラスト	8	びわ湖はっけん号
	25	はっけん号による船上講座	熊谷・桑原	びわ湖トラスト	7	びわ湖はっけん号
5	9	はっけん号による船上講座	熊谷・桑原	びわ湖トラスト	8	びわ湖はっけん号
	16	私達の生活と関わりのある琵琶湖の生き物	桑原 雅之	琵琶湖博物館	6	研究室（浜大津）
	23	はっけん号による船上講座	熊谷・桑原	びわ湖トラスト	5	びわ湖はっけん号
	30	遺伝情報を用いた生態の解明	田辺 祥子	滋賀県立大学	15	研究室（浜大津）
6	6	環境 DNA 分析による琵琶湖の魚のモニタリング	山中 裕樹	龍谷大学	10	研究室（浜大津）
	13	遺伝情報を用いた生態の解明	田辺 祥子	滋賀県立大学	6	研究室（浜大津）
	20	はっけん号による船上講座	熊谷・桑原	びわ湖トラスト	6	びわ湖はっけん号
	27	数理モデルって何だろう？	三木 健	龍谷大学	10	研究室（浜大津）
7	4	はっけん号による船上講座	熊谷 道夫	びわ湖トラスト	5	研究室（浜大津）
	11	環境 DNA 分析による琵琶湖の魚のモニタリング	山中 裕樹	龍谷大学	6	研究室（浜大津）
	18	湖岸漂着ゴミ調査	熊谷 道夫	エフピコ環境基金と共催	9	マキノ湖岸
	23	自律型水中ロボットによる底生生物調査	熊谷・桑原	日本財団と共催	18	びわ湖はっけん号 （北湖）
	24				18	
	25				18	
	26				18	
	27				18	
8	1	私達の生活と関わりのある琵琶湖の生き物	桑原 雅之	琵琶湖博物館	17	研究室（浜大津）
	22	はっけん号による船上講座	熊谷・桑原	びわ湖トラスト	6	びわ湖はっけん号
	29	微生物のおしごと「ふなずし」	西村 洋子	龍谷大学	9	研究室（浜大津）
9	5	微生物のおしごと「ふなずし」	西村 洋子	龍谷大学	11	研究室（浜大津）
	12	ミジンコ学入門	伴 修平	滋賀県立大学	8	研究室（浜大津）
	19	はっけん号による船上講座	熊谷・桑原	びわ湖トラスト		びわ湖はっけん号
	26	ミジンコ学入門	伴 修平	滋賀県立大学	7	研究室（浜大津）
10	3	特別講義：生物学で用いられる統計入門	三木 健	龍谷大学	12	研究室（浜大津）
	10	数理モデルって何だろう？	三木 健	龍谷大学	3	研究室（浜大津）
	24	琵琶湖の水質：化学的側面から	丸尾 雅啓	滋賀県立大学	10	研究室（浜大津）
11	6～7	JST サイエンスカンファレンス（オンライン開催）	JST	びわ湖トラスト	2	自宅・研究室
11	7	哺乳動物の生殖	南 直治郎	京都大学	10	研究室（浜大津）

	14	水圏におけるプランクトンと食物連鎖	今井 一郎	北海道大学	10	研究室 (浜大津)
	21	はっけん号による船上講座	熊谷・桑原	びわ湖トラスト	7	研究室 (浜大津)
	28	哺乳動物の生殖	南 直治郎	京都大学	8	研究室 (浜大津)
12	5	生物学と工学と倫理学と文化の総合芸術としての医学を理解してみよう	藤井 達哉	医師	10	研究室 (浜大津)
	12	生物学と工学と倫理学と文化の総合芸術としての医学を理解してみよう	藤井 達哉	医師	6	研究室 (浜大津)
	19	はっけん号による船上講座	熊谷・桑原	びわ湖トラスト	5	びわ湖はっけん号
	26	水圏におけるプランクトンと食物連鎖	今井 一郎	北海道大学	5	研究室 (浜大津)
2022年						
	1	9	琵琶湖の水質：化学的側面から	丸尾 雅啓	滋賀県立大学	5 研究室 (浜大津)
		23	はっけん号による船上講座	熊谷・桑原	びわ湖トラスト	3 びわ湖はっけん号
		30	コンピュータープログラミング	藤井 康之	立命館大学	10 研究室 (浜大津)
2		6	コンピュータープログラミング	藤井 康之	立命館大学	4 研究室 (浜大津)
3		20	はっけん号による船上講座	熊谷・桑原	びわ湖トラスト	7 びわ湖はっけん号

※2月20日~3月24日まで個別に研究指導を行う

【4期生】

日時	テーマ・内容		講師・備考		参加	場所
2021年						
6	6	びわ湖と生物	中島 拓男	びわ湖トラスト	37	コラボしが21
	13	びわ湖のプランクトンを観察しよう	今井 一郎	北海道大学	6	びわ湖はっけん号
	20	琵琶湖の水質・藻類の移り変わりとその要因について考える	岸本 直之	龍谷大学	35	コラボしが21
	27	びわ湖のプランクトンを観察しよう	今井 一郎	北海道大学	6	びわ湖はっけん号
7	4	生物の持つリズム1	西村 洋子	龍谷大学	31	コラボしが21
	11	びわ湖のプランクトンを観察しよう	今井 一郎	北海道大学	6	びわ湖はっけん号
	18	びわ湖の魚をしらべよう	桑原 雅之	琵琶湖博物館	32	コラボしが21
8	1	びわ湖の流れと地球の自転	吉川 裕	京都大学	33	コラボしが21
	22	地球生態系とプランクトン	伴 修平	滋賀県立大学	34	コラボしが21
9	5	琵琶湖の水質の季節変化	杉山 雅人	京都大学	31	コラボしが21
	12	びわ湖の流れを調べよう	吉川 裕	京都大学	7	びわ湖はっけん号
	26	湖底の生き物を調べよう	石川 俊之	滋賀大学	6	びわ湖はっけん号
10	3	びわ湖の魚をしらべよう	桑原 雅之	琵琶湖博物館	29	大津港集會室
	10	湖底から湖の環境を考える	石川 俊之	滋賀大学	31	コラボしが21
	17	研究や学習の整理をすすめるために	青田 容明	びわ湖トラスト	30	コラボしが21
11	7	湖の泥に地球の動きを探る1	柏谷 健二	金沢大学	33	コラボしが21
	14	びわ湖の生き物を調べよう	伴 修平	滋賀県立大学	6	びわ湖はっけん号
	28	生物の持つリズム2	西村 洋子	龍谷大学	28	コラボしが21
12	12	湖の泥に地球の動きを探る2	柏谷 健二	金沢大学	32	コラボしが21
	26	湖の泥に地球の動きを探る3	柏谷 健二	金沢大学	29	コラボしが21
2022年						
1	9	成果発表会準備	青田 熊谷 中島	びわ湖トラスト	28	コラボしが21
2	13				26	コラボしが21
	27				23	コラボしが21
3	6				7	コラボしが21

II. 事業活動

1. 湖内調査研究支援事業

琵琶湖湖底調査：

- ・2019年3月10日から現在まで、びわ湖第1湖盆で水温と溶存酸素濃度の連続観測を行っている。
- ・琵琶湖の固有種であるビワオオウズムシが水温上昇と酸素不足で激減した可能性があることがわかった。2021年1月に水温低下と酸素回復が見られたが、ビワオオウズムシは3個体を確認したにとどまった。今後も回復しない可能性が高いと思われる。

2. 環境教育事業

【びわ湖トラスト親子環境学習講座】

親子での体験プログラム。トチノキ・写生は小学生1年生以上、それ以外は小学生3年生以上の親子が対象。夏休みのプログラムは定員超過のため、全て抽選を実施。会員の方にボランティアスタッフの希望を募る。各イベントで参加いただいた。また、新型コロナウイルス感染症対策のため、各講座でのイベント定員数を減らし、除菌や検温などの対策を講じた。

① トチノキ観察

巨木と水源の郷をまもる会の協力を得て、安曇川源流域・高島市朽木の森で実際にトチノキとその周辺の自然を観察。

- ・第1回 6月5日
- ・第2回 9月15日 ➡ 11月6日に延期された。

② 湖岸調査

新型コロナウイルス感染症対応の為、プログラムは午前中で終了するよう調整。

8月3日 於 O'PAL (大津市雄琴)

2班に分かれ、生き物調査、カヌー体験を行う。新型コロナウイルス感染症対策の為、昼食を避けて午前中だけのプログラムとした。

③ megumi に乗船

環境学習船『megumi (メグミ)』に乗船した学習プログラム。

講義・びわ湖に生息するプランクトンの採取と顕微鏡観察を行い、北湖と南湖に生息するプランクトンを比較。

講師：滋賀県琵琶湖環境科学研究センター 一瀬 諭 氏

- ・第1回 7月25日 プランクトン観察と講義・沖島散策
- ・第2回 8月20日 プランクトン観察と講義・びわ湖大橋米プラザでの散策
(沖島は新型コロナウイルス感染症予防対策で入港出来なかった為)

③ ブライアンに学ぶ写生

新型コロナウイルス感染症拡大のため、中止

【ジュニアドクター育成塾（JST）】

小学5年生～中学3年生を対象とし、次世代のドクター育成を目指す5年間の計画4年目。
2次選抜の受講生は個別研究を進める。
また、講義はリモートで参加することも可能とした。

【全塾生】

- ・ガイダンス（5月5日）
全体ガイダンスと、動物実験倫理・科学研究倫理の講義
- ・合宿（10月30日・31日）
8月のソーラーボート大会に合わせた合宿は、新型コロナウイルス感染症の拡大のため大会が中止となり、合宿の日程も1泊2日に規模を縮小して実施した。
- ・成果発表会・修了式（3月27日）
36名 評価・審査委員 11名

【1～3期生】（2年目以降の2次選抜グループ）26名

- ・講義 全28回
- ・船上講座 全11回 実験調査船はっけん号を用いて行う。
- ・JSTサイエンスカンファレンス（オンライン開催） 11月6～7日
口頭発表（動画）2名 特別賞受賞チャレンジ賞、特別賞

【4期生】（1年目） 37名

- ・講義 全23回
大学の教授や一般企業の研究職の方を講師として座学を実施。
- ・船上講座 全6回 実験調査船はっけん号を用いて行う。

（3）高校生プログラム 8名

- 高校生を対象とした環境教育事業。
- ・船上講座 全2回 実験調査船はっけん号を用いて行う。
 - ・マイクロプラスチック調査
 - ・びわ湖トフDVD製作

3. 環境修復支援および美化事業

① 沖島清掃

新型コロナウイルスのため実施せず。

② 琵琶湖漂着ゴミ調査 7月18日

高島市マキノ町中庄浜、湖岸漂着ゴミの回収と分別調査

4. 情報交流事業

【びわ湖トラストの集い】

10月16日、7月に行った琵琶湖大規模調査の結果の報告を兼ねた講演を実施。例年の交流会は感染症対策の観点から行うことは控えた

講演①『びわ湖トラストの近況報告・ビデオ上映』

立命館大学総合科学研究機構 教授・びわ湖トラスト事務局長 熊谷 道夫氏

講演②『琵琶湖の大型固有種（ビワオオウズムシを含む）』

滋賀県立琵琶湖博物館特別研究員・びわ湖トラスト理事 桑原 雅之氏

見学『三井寺 国宝 勸学院客殿・境内』 案内 副理事長・三井寺長吏 福家 俊彦氏

5. 目的を達成するために自己体質の強化を図る事業

会員向け発行誌『びわ湖トラストたより』 2回発行。

環境教育活動の小学生親子対象の単発イベントについては、県や市が案内配布するチラシやホームページに掲載すると共に、大津市教育委員会の後援を得て、市内の小学校数校に配布。ジュニアドクター育成塾でも県や県内の市と京都市の教育委員会の後援を得て活動・PRを行った。

6. 緊急時の対応

地震などの急な災害の場合は随時対応する。

新型コロナウイルス感染対策としてスタッフは勿論、イベントの参加者やジュニアドクター育成塾の受講生などの参加者には健康チェックを実施。

7. 第1項の各事業を支援するための事業（定款第5条第1項）

各種事業等は随時助成金・寄付金を募り、特定非営利活動のみに活用。

一般管理費は会費収入で賄う。

定例理事会 月1回 17時半から約2時間、びわ湖フローティングスクール会議室

8. 特別会計

はっけん号の運行

湖内調査研究支援事業・環境教育事業に活用。 40回

2021年度 活動計算書
2021年 4月 1日から2022年 3月31日まで

特定非営利活動法人びわ湖トラスト
(単位：円)

科目	金額	
I 経常収益		
1. 受取会費*1		
受取会費	313,000	
受取会費	360,000	
受取会費	298,000	
受取会費	600,000	
受取会費計		1,571,000
2. 受取寄附金		
受取寄附金*2	156,100	
施設等受入評価益	0	
受取寄付金計		156,100
3. 受取助成金等*3		
受取公的助成金*4	9,999,999	
受取民間助成金*5	15,105,171	
未収入金*6	1,066,000	
未収入金*7	4,500,000	
受取助成金等収益金計		30,671,170
4. 事業収益		
〇〇事業収益		
5. その他収益		
受取利息	37	
雑収益	0	
その他収益計		37
経常収益計		32,398,307
II 経常費用		
1. 事業費		
(1) 人件費		
給料手当*8	8,802,095	
臨時賃金*9	1,849,041	
人件費計		10,651,136
(2) その他経費		
業務委託*10	6,094,412	
旅費交通費*11	1,295,224	
物品購入*12	5,077,376	
その他*13	6,058,588	
その他経費計		18,525,600
事業費計		29,176,736
2. 管理費		
(1) 人件費		
給料手当*14	660,968	
人件費計		660,968

(2) その他経費			
印刷製本	10,197		
旅費交通費*15	55,050		
通信、輸送費*16	173,792		
消耗品事務品費*17	142,420		
水道光熱費	0		
支払手数料	20,815		
家賃地代*18	66,000		
会議費	19,604		
保険料*19	48,502		
修繕費	0		
貸倒損失*20	102,000		
雑費	31,883		
その他経費計		670,263	
管理費計			1,331,231
経常費用計			30,507,967
当期経常増減額			1,890,340
III 経常外収益			
1. 固定資産売却益			
経常外収益計			
IV 経常外費用			
1. 前期損益修正損			68,015
経常外費用計			
当期正味財産増減額			1,822,325
前期繰越正味財産額			3,499,525
次期繰越正味財産額			5,321,850

※ 当該年度はその他の事業の実施を予定していません。

備考:*1会員(個人・法人)の会費,*2用途を限定していない寄付金(一般寄付金),*3目的が明確な基金,*4JST,
*5日本財団・平和堂財団・コスモ石油・エフピコ・東レエンジ・東レエンジ西日本・真如苑*6エフピコ後期助成金・会費未納分,*7外部からの負担協力金,
*8びわ湖トラスト所属要員給与,*9謝礼,*10高度技術委託等,*11講師招聘、一般旅費,*12燃料費、各種消耗品等,
*13廃船費用積み立て、棧橋使用料等、会議費・通信費・保険・賃料他,*14事務員給与,*15事務員、役員等の交通費,*16電話、郵送、ネット代等,
*17プリンター・用紙等,*18事務所家賃,*19ボランティア保険,*20未納会費(2年未納で自動脱会)

2021年度 貸借対照表
2022年 3月 31日現在

特定非営利活動法人びわ湖トラスト
(単位：円)

科目	金額	
I 資産の部		
1. 流動資産		
現金		
一般会計現金	121,639	
特別会計現金	11,238	
預金		
滋賀銀行本店普通預金口座	4,436,768	
郵便普通口座	854,927	
郵便振込口座1	437,139	
郵便振込口座2(特別)	3,898,965	
(現金+預金合計)	9,760,676	
未収入金		
未納会費(個人正)	36,000	
未納会費(個人賛助)	30,000	
未収入金(エフピコ)	1,000,000	
未収入金(SIP)	3,000,000	
未収入金合計	4,066,000	
流動資産合計		13,826,676
2. 固定資産		
固定資産合計		0
資産合計		13,826,676
II 負債の部		
1. 流動負債		
前受金(東レエンジ)	1,224,000	
未払金	1,959,226	
廃船費用引当金	5,321,600	
短期借入金	0	
流動負債合計		8,504,826
2. 固定負債		
固定負債合計		0
負債合計		8,504,826
III 正味財産の部		
前期繰越財産		3,499,525
当期財産増加額		1,822,325
正味財産合計		5,321,850
負債及び正味財産合計		13,826,676

財産目録

2022年 3月 31日現在

特定非営利活動法人びわ湖トラスト
(単位：円)

科目	金額	
I 資産の部		
1. 流動資産		
現金預金		9,760,676
手元現金	132,877	
滋賀銀行本店普通預金口座	4,436,768	
郵貯銀行普通預金口座	854,927	
郵貯銀行振替口座	437,139	
郵貯銀行振替口座（びわ湖基金）	3,898,965	
未収金		4,066,000
未納会費	66,000	
未収入金（エフピコ・SIP）	4,000,000	
流動資産合計		13,826,676
2. 固定資産		
簿価ゼロの固定資産		0
その他の固定資産		0
固定資産合計		0
資産合計		13,826,676
II 負債の部		
1. 流動負債		
短期借入金（返金完了）	0	
廃船費用積立金	5,321,600	
未払金（一般会計）	959,226	
未払金（特別会計）	1,000,000	
流動負債合計		8,504,826
2. 固定負債		
固定負債合計	0	0
負債合計		8,504,826
正味財産		5,321,850
財産＋負債		13,826,676