いのちあふれる森を次世代へ

²⁰²³ No. 26



- P4 巻頭文「本当に危ない気候変動」
- P8 森林再生「森づくりの課題」
- P12 生物相復元「川づくりの課題」
- P16 運動地公開「知床で環境学習をしませんか?」
- P18 森づくりボランティア座談会
- P20 寄付者のための 100 ㎡運動地の歩き方
- P22 推進本部・各支部の活動報告
- P23 会計報告



しれとこ 100 平方メートル運動 45 年のあゆみ

しれとこ 100 平方メートル運動	1977年 (昭和52年)	・藤谷町長(当時)が「しれとこ 100 平方メートル運動」を提唱・開始	
	1979年 (昭和 54年)	・運動推進本部・関東支部発足	
	1980年 (昭和55年)	・関西支部発足	
	1982年 (昭和57年)	・5 周年シンポジウム	
	1987年 (昭和62年)	・100 平方メートル運動ハウス開館 ・林野庁が運動地に隣接する国有林を伐採	
	1988年 (昭和63年)	・10 周年シンポジウム・知床自然センターオープン	
	1997年 (平成9年)	・「100 平方メートル運動の森・トラスト」スタート ・森林再生専門委員会議設置・議論スタート ・森の憲法(不変の原則)制定 ・20 周年シンポジウム	
	1998年 (平成10年)	・森林再生事業が本格的に開始	
	2005年 (平成 17年)	・知床が世界自然遺産に登録	
100 平方メートル運動の森・トラスト	2007年 (平成19年)	・運動 30 周年記念事業を実施(記念講演会・シンポジウム)	
	2010年 (平成22年)	・保全対象地全て取得 開拓跡地の買い取り完了	
	2011年 (平成 23年)	・ダイキン工業株式会社からの支援事業スタート	
	2012年 (平成 24年)	・運動 35 周年記念事業を実施(記念講演会・パネル展)	
	2014年 (平成 26年)	・森づくりの道「シカ柵コース」オープン	
	2017年 (平成 29年)	・運動 40 周年記念事業を実施(記念講演会・パネルディスカッション)・森づくりの道「開拓小屋コース」オープン	
	2018年 (平成30年)	・北海道支部発足	
	2019年(令和元年)	・知床自然教室 40 周年イベント「知床への回帰」実施	
	2021年(令和3年)	・株式会社ゴールドウインと斜里町が地域連携協定締結	
	2022年(令和4年)	・イワウベツ川の支流、「盤ノ川」の河川工作物に魚道設置完了。	











2022年4月23日、知床で遊覧船が沈没しました。大きく報道され、全国のみなさまから激励とお叱り、そして町の対応に感謝のお言葉をいただきました。いまだ解決していないこの件は、町として決して忘れることができません。

さて、しれとて 100 平方メートル運動開始から 45 年が経過しました。開始当初、新聞やテレビなどは「乱開発に歯止め」「知床の自然を守れ」「心の地主運動」と好意的に取り扱っていただき、いまでは7万件以上のご寄付、5千通を超えるお手紙をいただいております。私は、歴代の町長から受け継いできた『緑のバトン』を未来へ引き継いでいきます。これからも運動へのご協力をお願い申し上げます。



しれとこ 100 平方メートル運動 推進本部長 斜里町長 山内 浩彰

近年、「数十年に一度」や「統計開始以来初めて」とされる大雨や高温の情報が増えているような気がしま わずか過去 170 年で世界平均気温が約 1℃上昇しています。これは過去何千年もの間、前例のな い上昇です。現代では、1年で約 400 万種が絶滅する「大量絶滅時代」といわれています。私たちには何 ができるでしょうか。

2010年 夏の平均気温の高さ 2013年 夏の西日本の夏平均気温の高さ 2013年 夏の東北地方の七月の多雨 2018年 7月の東日本の月平均気温の高さ 2020年 冬の暖冬 2021年 8月、西日本日本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本田本海側と西田本田本海側と西田本田本田本田本海側と西田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本田本		
2013年 の高さ 2013年 夏の東北地方の七月の多雨 2018年 7月の東日本の月平均気温の高さ 2020年 冬の暖冬	2010年	夏の平均気温の高さ
2013年 雨 7月の東日本の月平均気温の高さ 2020年 冬の暖冬	2013年	
2018年 温の高さ 2020年 冬の暖冬	2013年	
	2018年	
2021年 8月、西日本日本海側と西	2020年	冬の暖冬
日本太平洋側の多雨	2021年	8月、西日本日本海側と西 日本太平洋側の多雨

表1 近年の日本の観測史上一位記録

温

です。 その 年に 損 2 上 気 ま 1 期の 2 |地拡大にともなう森林伐採によるも 死亡しました。 温 失 $\begin{array}{c} 0 \\ 2 \\ 1 \end{array}$ 9 す 主な原因 0 は 9 の 4 0 熱波により、 2 3 1 5 表 樹 9 1 $\widehat{\underbrace{1}}_{\circ}$ 年 5 2 8 分 年に31名だったのが、 木が火災により 年夏、 の 6 、世界で発生した全樹木被 は気候変動による乾 1 度を記録しまし 熱 名と増. 以 また、 カナダでは、 上に 中 北米西部では千 症 加しています あ 森林火災により の 失われ た る 930 死亡 史 2 た。 者 まし 上 0 万へク 数 最高 燥 2 ح を は 辽

空気より早く加熱され う余地がない」 温度変化を調べたところ、 『パネル》の報告書では「気候変動が人間活動に起因することは 現在の世界平均気温上昇は過去何千年もの間 気候学者たちの研究に基づき、 8 は た。 5 約 6 1 ガラスシリンダーにガスを送り込み、 年に科学者ユーニス・ニュートン・フットの実験で発見さ 度上 と断言されています。 昇しました 冷却が遅くなることがわかりまし **図** 一酸化炭素の割合が多い場合、 $\overline{\underbrace{1}}_{\circ}$ I P C C 産業革命以来、 酸 (気候変動に 化 太陽光線を当てた 炭 素の 前例のなかったも 温 世界平均 関 室 はする政 効 通 果 常常 は

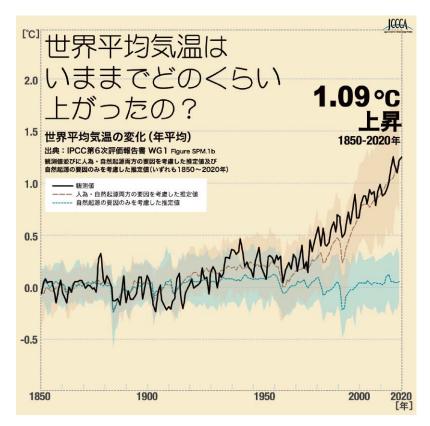


図1 世界平均気温の変化

- 気象庁ウェブサイト (https://www.data.jma.go.jp/) より
- 全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト (https://www.jccca.org/) より

以来初めて」とされる大雨や高

温

0

年、

数

年に一

度

Þ

統

計

始

が増えているような気がしませんか。

観

測

史上高水準であることを発表して

温の高さ、降水量の多さ、 日本の気候について、

長雨、

暖冬が

0)

気象庁は、

平

均 近 情 開

気

ので、次のような事実が観測されています。

- ます。
 ・ 猛烈な高温日の発生頻度が高まってい
- なって海面上昇しています。極域の氷の融解・水の熱膨張にとも
- て、大雨が降りやすくなっています。
 ・ 大気中に存在できる水蒸気量が増え

大量絶滅時代動植物

頃、1年に1種のペースで生物が絶滅していたかつて日本でオオカミやカワウソが絶滅した

元には戻せません。れています。しかも生物種は一度絶滅すると約40万種が絶滅する「大量絶滅時代」といわと考えられていますが、近年では、1年間で

何もしないと

わたしたち人間が、このまま何も対策をせています。また、地球温暖化が 0.5度進行するごとに、熱波を含む極端な高温、大雨、ところとに、熱波を含む極端な高温、大雨、ところにより干ばつの強度と頻度が増加する可能性により干ばつの強度と頻度が増加する可能性により干ばつの強度と頻度が増加する可能性により下ばつの強度と頻度が増加する可能性によりでします。したがって、何が起こるのか、どうなっています。したがって、何が起こるのか、どうなっていくのか正確に予測することはできません。

近められない 気温上昇は

どうかかわっているかご紹介します。 すべく活動しています。次頁では、人が自然に が破壊した自然の機能を、人間の手で取り戻 付者、ボランティア、専門家の皆様です。人間 ています。そして、この活動を支えるのは、寄 除去し、間伐をすることで未来の母樹を育て 化炭素を吸収する植物を育て、植え、ササを ちの貢献は森づくりです。人間が出した二酸 にどのように貢献できるでしょうか。わたした の目標水準には間に合わない計算だそうです。 かし、たとえできたとしても、世界平均気温 は、新たな目標の達成を目指しています。 する計算になると発表しました。各国政府 状の削減ペースでは 2100 年には2.度上昇 た温室効果ガス削減目標を分析した結果、現 と、各国が2021年7月末までに提出 国連気候変動枠組条約事務局の試算による 革命前の気候を取り戻すことはできません。 ロにできたとしても、2100年までに産業 と推計されています。いまから炭素排出量をゼ オにおいても、平均気温は1.度程度上昇する 私たちは、気候変動対策や生物多様性保全 温室効果ガス排出が「非常に少ない」シナリ



人と自然を結ざ

地から集らボランティアのご協力で進行しています。2022年度は、のべ17人が森づくりに参加してくださいました。近年、ボランティア参加者は、若年層をさいました。近年、ボランティア参加者は、若年層をで環境問題への意識が高まったことが考えられます。この社会の変化の中で私たちは、自然と向き合い続けての社会の変化の中で私たちの森づくりは、全国各た45年の経験を、より多くの人々と共有したいと考えた45年の経験を、より多くの人々と共有したいと考えています。

、数百年の時を要します。その悠かな時の流れの中開拓跡地を知床本来の森に戻すには、世代を越え

で、現在の森は初期の段階です。しかし、その森の姿は、私たちに多くかし、その森の姿は、私たちに多くの気付きを与えてくれます。人の手によって変化し、壊れてしまった生態によって変化し、壊れてしまった生態は、自然の営みの尊さを改めて感じは、自然の営みの尊さを改めて感じは、自然の営みの尊さを改めて感じる契機となります。そして、各々が自面の変化をきっかけにして、各々が自る契機となります。そしてポジティブな影響を及ぼすと私してポジティブな影響を及ぼすと私たちは信じています。

現に貢献していくことも目指していの輪を拡げて、持続可能な社会の実け橋になり、自然を大切に思う人々け橋になり、自然を大切に思う人々け橋になり、自然を対が、 みづくり

100平方メートル運動の社会的意義

森林再生専門委員会議 座長 日浦 勉(東京大学大学院農学生命科学研究科 教授)

知床の厳しくも豊かな自然はただそのままで美しいものです。一方でそこには人が生活を営んできた歴史があり、知床の自然は古くから人と関わりを持ってきました。 ずっと以前にはアイヌの人々の暮らしがあり、戦後には

開拓者の生き様が大地に刻み込まれてきました。彼らが生きた証は住居跡などの人工構造物だけでなく、森林や草地の姿といった景観の中にも見出すことができます。それを全体としてどのように取り扱っていくのかを考え、実践するのが 100 平方メートル運動だと言えるでしょう。

100 平方メートル運動は、知床在住でない人達の関与も大きいという意味でも、以前の知床の自然と人との関わり方とは異なっています。気候変動や大型獣の増減による自然の変化も、少なくともその一部は私たち人類全体の営みの影響を受けて引き起こされているものです。100 平方メートル運動はそのような人と自然の不可分な関係を見つめ直し、新たな関係性を模索し築いていく挑戦の場なのであり、単なる一地域の課題ではなく社会的意義が極めて大きいものと私は考えています。



森づくりを支える動植物の専門家

森林再生 専門委員

専門委員が推す! 100平方 メートル 運動の魅力!

森林再生専門委員に 100 平方メートル運動の魅力 を語っていただきました。



石川 **幸男** 弘前大学 名誉教授

私たちの運動の宝は、原始の森を目指す息の長さ。発展、成長といったキーワードを振りかざして目まぐるしく変わる粗野な現代にあって、現時点で運動に参加している誰もゴールを見られないのに、普遍の原則を堅持する。そこに人間本来の豊かなロマンがあり、そのロマンを次の世代に引継ぐことで運動の価値を高めよう。



綾野 雄次

運動推進本部役員 知床自然保護協会理事

100 平方メートル運動という言葉を知らない人も、知床五湖やフレペの滝などを訪れると原生的な森とともに側にある開拓跡地も目にすることになります。

なぜここだけ松の木が並んでいるのか?あの樹木に巻いてあるネットは何か?疑問を持って調べていただけば、そこから新しい旅が始まるでしょう。



森 章

東京大学先端科学技術研究センター 生物多様性・生態系サービス分野 教授

大事なものを壊すのは一瞬、それを取り戻すことは困難で、多くの場合は不可能かもしれない。多くの人々がそういった経験があると思います。知床でも、どういった自然がどれだけ取り戻せるのか分かりません。ただ、世代を超えて成し遂げるべき課題として、地道に実直に取り組んでいくことで見えてくる未来があるはずです。



明石 信廣

北海道立総合研究機構 森林研究本部 林業試験場 保護種苗部長

他地域では難しい人手のかかる移植やシカ対策なども実験的に行われているが、植樹の開始から半世紀近く、未だに広がるササ地は、一度失われた自然を人の手で取り戻すことの難しさを実感させる。まだ若い木々が大きく育つ数百年先の森を想像しながら将来の世代に引き継いでいく夢のある取り組みだ。



小泉 逸郎

北海道大学 地球環境科学研究院 動物生態学コース 准教授

新たに専門委員に着任した小泉と申します。子供の頃から生き物が好きで岡山から北海道にやってきました。知床は自然好きには聖地です。そんな聖地にも開拓の歴史があり、100平方メートル運動は自然との共生を考える貴重な機会を提供してくれます。皆さんと一緒に活動できるのを楽しみにしております。

退任のお知らせ

青井俊樹(岩手大学名誉教授)…1997年の森林再生専門委員会発足以来、森づくりに専門的なご助言を頂きましたが、先の会議にてご勇退なされました。

三浦詔男(しれとこ 100 平方メートル運動推進本部副会長)…1979 年の推進本部発足以来ご尽力頂きましたが、3月12日に亡くなられました。ご冥福をお祈り申し上げます。



ササ地の森林化

運動地内のササ地は、開石後10年以上が、現境省や林野庁が実施しているエゾシカ 環境省や林野庁が実施しているエゾシカ 環動地を含調変質が表示で、新たな手法の試みを始めました。そは、ササ地の森林化に更に力を注ぐ計画をは、ササ地の森林化に更に力を注ぐ計画をは、ササ地のかき起こし作業」です。

カンバ等の広葉樹の種子が一斉に芽吹くとい戻すと、そこに風散布によって飛来したシラササの根を枯らします。そして、再び表土をかき起こし、表土を2週間程度堆積してをかき起こし、表土を2週間程度堆積してをから起こし、表土を2週間程度堆積してをから起こし、表土を2週間程度地積しています。この経過しても森林化が進まない環境です。この経過してもない。

程度衰退して、代わりに草原性の植物(イ



■重機によるササ地かき起こし作業 (上写真) 広葉樹林の林縁からササ地をか き起こす(下写真/図12022年 度作業地A)

全地に共通している変化として、ササはある名地に共通している変化をモニタリングしていますが、今のところ広葉樹の実生が目に見び、かき起こし面積は0.5~ha程度にしました。作業後、各地の変化をモニタリングしてた。作業後、各地の変化をモニタリングしてた。作業後、各地の変化をモニタリングしてた。作業後、各地の変化をモニタリングしてた。作業後、各地の変化をモニタリングしてがますが、今のところ広葉樹の実生が目に見なるでは、ササはある名地に共通している変化として、ササはある名地に共通している変化として、ササはある名地に共通している変化として、ササはある名地に共通している変化として、ササはある名地に共通している変化として、ササはある名地に共通している変化として、ササはある名地に共通している変化として、ササはある名地に共通している変化として、ササはある名





サ地に植えた広葉樹(右写真)。樹高は 3~5m程度。幹には保護ネットを巻いた。 しかし、冬期に樹冠部をエゾシカに被食さ れてしまった。(左写真)

です。

また、

作業地におけるエゾシカの影響

エーションを増やして、作業を継続する予定

を戻さない等、

作業手法のバリ

したり、あえて養分豊富な表土

も考えられるため、エゾシカが採食できな

ます。 的なアプローチも進めています。エゾシカの生 はらった後、 息地で広葉樹を植えて育てるのは、とても困 エリアを設けて、植生の変化もモニタリングし その他の森林化作業として、ササ地を刈 広葉樹の苗木を植樹する直

は必要不可欠な工程です。 ササ地の中で広葉樹を育てるに 間とコストがかかる手法ですが 育てた苗木に樹皮保護ネット 難なため、ある程度の大きさに を巻いて、植樹を行います。 時

こし後の表土堆積期間を長く 競争に負けるため、生育に最適 草本類の中では、広葉樹は生存 況になっています。 ネ科草本類等) な環境とは言えない状況です。 この経験から今後は、 が繁茂を 旺盛に育つ かき起 する状

の多い年は未だに被害が発生する状態であ いという状況が、 ゾシカの動向は冬期の積雪量に左右され、雪 密度化の兆しを表していました。 こ数年、冬期の被食はほとんど発生していな 足になったエゾシカの の突発的な被食は、大雪の影響により餌 樹冠が被食される事態が発生しました。 入してきた事が原因だと推察しています。 (1~2月) にエゾシカにより苗 運動地におけるエゾシカ低 一群が、 他地域から流 2 しかし、 2 2 木の 年 エ

いエリアを作業地の条件に加え、 ることを改めて認識しました。 今後は、冬期にエゾシカの影響を受けづら ササ地の森



■冬期は、雪が 1.5 ~ 2m 程度積もる ため、苗木の樹冠部はエゾシカが採 食できる高さになってしまう。

樹をササ地に植樹しました。当

ح

年間

 $\begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 1 \\ 8 \end{pmatrix}$

林化を進める方針です。

 $\begin{pmatrix} 0 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ の 5

で合計95本の広葉



■第3区画のアカエゾマツ造林地(赤枠内)。林床がササに覆われているため、間伐しても実生広葉樹の生育が難しい。 このような環境では間伐後にいかにして樹種多様化を進めるかが課題になっている。

現在、植樹後30年~40年経過したアカ 樹種多様な森

現在 相横後33年~44年経過したア大工ゾマツ造林地で間伐作業を進めていまするくなった林内には、ミズナラやイタヤカるくなった林内には、ミズナラやイタヤカムでなりました。作業前の林床が乏しいらになりました。作業前の林床が乏しいらになりました。作業前の林床が乏しいも著しく増加しています。今後は草本植物との競争の中で、いかにして広葉樹を育てるかが大きな課題です。樹種多様化の促進を念頭に置き、まずは植生の変化をするなが大きな課題です。樹種多様化の促進を念頭に置き、まずは植生の変化をすることで遷移を把握して、適切な管理方法を模索していきます。

■間伐後の林内(ササのない所)に広葉樹の苗木を植樹して樹種多様化を進めて いる。

必要があるため、非常にコストがかかりま

すが、刈る作業を数年にわたり継続するしくなります。ササを刈る手段もありま

してしまうので、

樹種多様化が極めて難

な環境は、間伐後にササがますます生長繁茂している場所があります。このよう

一方、間伐作業地の中には林床にササが

えて順調に生長しています。
えて順調に生長しています。
そのため、林床がササに覆われている
は、 全のところ、 アカエゾマツ造林
を図っています。 なお、ここでも苗木には
を図っています。 なお、ここでも苗木には
を図っています。 なお、ここでも苗木には
を図っています。 なお、ここでも苗木には
でいます。 今のところ、 アカエゾマツ造林
でいます。 今のところ、 アカエゾマツ造林
でいます。 そのため、林床がササに覆われている
えて順調に生長しています。

■約163 ㎡の間伐材をチップ化した。なお、 チップ化の作業は専用の林業機械を運 動地内に持ち込む方法で行った。

今後は、 に敷設する等、 伐材をチップにすることでできるだけ早 還らないことも問題でした。 く運動地の土へ還すことを試みています。 による分解が進まないため、 ません。また、堆積した間伐材は微生物 クイムシが大発生する兆候は見受けられ まる恐れが危惧されましたが、モニタリン 、調査を行った結果、 チップを森づくりの道や作業道 積極的に活用していく方 現在のところ、 そこで、 長期間 土に

ウッドチップに 堆積した間伐材は

業では、

間伐材が大量に発生しました。

アカエゾマツ造林地の樹種多様化の作

当初は堆積した間伐材にキクイムシが集

動物が集う森は、 自ずと豊かな森に

間伐後の林内には、倒木や折れた木、作業時に発生した枝 葉等をあえて残しています。それら有機物は、人間にとって不 要なものですが、自然界では様々な生物が利用します。倒木を 腐食する菌類や微生物、折れた木には昆虫が集い、それらは 小型哺乳類や鳥類を引き寄せます。そして、その中には種子散 布を担う動物の姿もあるはずです。このように、動物が往来す る環境を人工林内に保つことで、多様な樹種を呼び込むことが 期待できます。

私たちは、植樹による樹種多様化を進める一方で、生命の営みを配慮して、自然の摂理が働く森づくりも実践しています。

■間伐後の林内を利用するヒグマの親子。



取り組み内容 年度 岩尾別ふ化場設立 (現:一般社団法人北見館内さけ・ます増 1937 年 殖事業協会)。 サクラマス減少。1981年の4個体が最後の捕獲記録。各所で 河川工作物の設置が始まる(北海道・林野庁・斜里町・ふ 1960 年代 化場等)。 1977年 「しれとこ 100 平方メートル運動」開始。 運動の第2ステージ「100平方メートル運動の森・トラスト」 開始。 1997年~ 生物相復元事業として「サクラマスの復元」に着手。以降、発 眼卵放流等を実施。 カラフトマス・シロザケの買い上げ遡上なども実施。 世界自然遺産登録。以降、赤イ川・ピリカベツ川の工作物改 2005年 良が進む。 ふ化場のウライ改修。以降、ふ化場の取り組みとしてサケマス 2006年 遡上が行われる。 2010年 赤イ川・ピリカベツ川の工作物改良が全て完了。 ダイキン工業寄付金事業として「河川環境改善」を推進。盤 2011年 ノ川改良案の検討開始。 2017年 サクラマス回帰に増加傾向が見られ始める。 サクラマスの発眼卵放流は休止、自然回帰を見守る方針とな 2019年 イワウベツ川本流工作物 2 基の改良について検討が始まる (道森林管理局)。 2020年 「盤ノ川簡易魚道」設計開始。 9月に盤ノ川簡易魚道の着工、完成。 2021年 11月に記録的な大雨により盤ノ川簡易魚道が半壊。 9月に盤ノ川簡易魚道の修繕。 2022年 本流工作物直下でサクラマス親魚 36 尾確認。

■表 1 イワウベツ川の取り組み年表

自然への復元」 を担っており、 海の栄養を森へと循環させる重要な役 れるイワウベツ川は、 1 0 0 平方メート を進める上で重要な河 運動が掲げる サケ科魚類を介して ル運動 地 の中央を 原生的 割 流 ΪÜ な

 $\begin{array}{c} 1 \\ 9 \\ 6 \\ 0 \end{array}$

年代以降に

建

ました。 改 Ü 6 基の河川 災機能を含めた河川 れた結果、 河川環境が分断され、 ピリ 移 れ 2 良 改良工事が進められ、 2 動が妨げられている現 0 工 遺産 、カベツ川にあった河川工作物6 0 1 事 その後、 工作物が改良すべき対象となり 0 0 が イワウベツ川流域では合計 地 5 年の間に、支流の赤イ 完 域内にある河川 年の世 了 関係機関によって への影響評価が 界自然遺 ま サケ科 L 2 0 た 状があ 工作 魚類の自 0) 産登: 図 6 :物の防 Щ 3 録 ŋ 基 年 計 行 お を 画 9 由

た砂 防 のダム等 0 河 ΪĬ 工作物によって



北海道森林管理局 知床森林生態系保全センタ・

遺産登録後、改良が適当であると判 断された13基の河川工作物の工 事が 2010 年までに完了し、改良効 果の検証等を経て、現在、第二次 検討ダムの改良を進めています。

林野庁北海道森林管理局では、 今後、イワウベツ川本流の改良に着 手し、下流域への防災機能にも留意 しながら、地域の皆さんが設置した 盤川川魚道ヘサケ・マス類を届けて いきたいと考えています。



小田嶋 聡之 所長(当時)

□改良前の河川工作物(上写真)。2023年以降 に改良工事が始まる予定である。



管

理

局)

0)

良

計

画

 $\begin{array}{c} 2 \\ 0 \\ 2 \\ 1 \end{array}$

年には、

残されていたイワウベツ川

本流にある治山

「ダム2基 改

(所管:

北

海道

■ 2007 年に改良したピリカベツ川(イワウベツ 川支流)の河川工作物。

町

以下は盤ノ川落差工)の改良によ

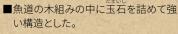
あ

る盤が

〜川の橋脚下落差工(ルのかわ きょうきゃくしたらくさこう)が公表され、それらの

それらのダムの $\begin{array}{c}
2\\0\\2\\3
\end{array}$

(所





が行われてきました(表1)。これらの 取り組みでは、サクラマス発眼卵の放流など 改良されると、 定の成果をあげており、 尾以上の親魚の遡上が確認されるように みの中でもサクラマスの発眼卵の放流 やく着手できる状況となりました。 .動によるイワウベツ川の河川環境改 (まし 0 た。 メートル拡張され、 今後、 サクラマスの遡上域は上流側 本流の治山ダム2基が $\begin{array}{c} 2 \\ 0 \\ 1 \\ 7 \end{array}$ 遡上数の増 年以 取 は



ぐフェンスの役割を果たす

置は重機を用いずに、関係機関スタッフな 落差工へ簡易魚道が設置されました。設 なりました。 雨によって、簡易魚道は半壊する事態と 年11月に発生した観測史上5番目の大 ど延べ32名の人力のみで進められ、資材と ツ間伐材が活用されました。しかし、同 して森林再生作業で発生したアカエゾマ 2021年9月、満を持して、盤ノ川

の基礎を石組み構造で強化し、魚道の上 壊した魚道からの改善点としては、本体 きました(合計66件、81万8千円)。半 らいただいたで寄付を活用させていただ ウドファンディングを通じて、多くの方々か 半壊した簡易魚道の修繕作業を行いま ボランティアなど延べ39名の協力によって 流側に転石はね工(増水時に流れてくる した。この修繕作業に係る費用は、クラ 翌2022年9月、全国から集まった

オショロコマなどの小型の魚でも遡上でき り、傾斜も緩やかになりました。今後は、 で、流路が下流方向に自然な形で長くな 道は、大雨等によって堆積した土砂のお陰 岩が魚道にぶつかするのを防ぐフェンス) る流れになるよう、流路に岩などを配置 を新たに設置しました。修繕した簡易魚

遡上域が概ね復元される見通しとなり

して微修正を行っていきます。

てイワウベツ川流域にあったと考えられる 現状より約1キロメートル拡張され、かつ 工が改良されれば、サクラマスの遡上域は 加ならびに安定化が期待されます。さら

治山ダムの上流側にある盤ノ川落差

見されました。 復元にはまだまだ時間がかかることが予 り上流側ではオショロコマの生息密度が著 施した調査の結果、未改良の治山ダムよ 農業大学との協働で魚類の長期モニタリ ていた主たる障壁が解消される見込みで 改良が完了し、サケ科魚類の遡上を妨げ では、イワウベツ川本流にある治山ダムの す。また、河川環境の改善効果を科学的 しく低く、生物相も含めた河川生態系の に検証できるように、知床博物館と東京 ング調査を開始しました。 昨年11月に実 今年スタートした第6次回帰作業計画

調査報告

イワウベツ川における魚類調査の現在

報告者:知床博物館 臼井 平 学芸員



イワウベツ川流域で現在進められている「手作り魚道」をはじめとした魚類相復元へ向けた活動は、魚類のみならず「魚類を餌とする生物相(例えばシマフクロウやヒグマなど)」にまで影響の波及が期待できる重要な活動です。知床博物館では、知床財団と東京農業大学と協働しながら、魚類の生息状況や「手作り魚道」の効果検証など長期にわたるモニタリング調査を始めました。

調査初年度となる今年は、イワウベツ川流域に設置した 14 の調査区で 魚類捕獲調査を実施しました。その結果、ピリカベツ川合流点付近にある 大きな砂防ダムを基点に魚類の生息密度に大きな違いがあることが明らか になりました。ダム上流にはダム下流の 1/20 程度しか魚が生息していな かったのです。このような現状ではシマフクロウなどの生物にとってイワウベ ツ川上流域が餌場となることは難しいです。

今後は魚類生息密度調査や「手作り魚道」の効果検証のほか、ダムの 影響も含めた生息環境にも着目してモニタリングを続けていく予定です。



SOLVE for SDGs 知床プロジェクト

\sim 世界の植林活動がかかえる生物多様性の課題を解決するために \sim

SOLVE for SDGs 知床プロジェクトは、知床で行われてきた森林再生の取り組みをベースに、大学や企業などと連携して研究を進めながら、豊かな森林生態系を復元・保全するための課題解決を目指すプロジェクトです。世界各地で行われている単純な植林活動に代わる、生物多様性の保全を重視した「知床モデル」の

森林保全を確立させ、他地域への普及を目指します。

このプロジェクトでは、森林再生専門委員の森章教授(東京大学)を中心に、これまでにドローンを用いた超精密な森林測量、100年後の森の姿をシミュレーションするモデル解析、森林保全活動へ寄付する動機を探るアンケート調査などを行ってきました。今後は「知床モデル」の普及を進めるとともに、森林保全に取り組んでいる団体を集めたアライアンスの創出や、それらの団体と支援先を探している企業とのマッチングを創出する仕組みを提案していく予定です。



■知床の森で植生調査中の森研究室のメンバー









このプロジェクトは、科学技術振興機構が運営する「SDGs の達成に向けた共創的研究開発プログラム」の研究助成により実施しています。





運動地公開

知床で環境学習をしませんか?

昨今、学校の環境教育や企業の社員研修の場として、100平方メートル運動を取り上げていただく機会が増えています。私たちは、森づくりの作業を通して、ダイナミックな知床の自然に触れる体験型のプログラムをご提案しています。

森づくり体験プログラム(例)

オインマンドでは、フロノンム(アリ)						
9:00	知床自然センター集合					
9:15	100平方メートル運動の解説 知床財団の森づくりスタッフが、開拓の歴史から森林再生に至るまで45年のあゆみを解説。					
10:00	100平方メートル運動ハウスを見学 運動寄付者の氏名や資料を展示している施設。約5万人の名札展示は圧巻。					
10:20	開拓小屋コースを散策 寄付で守られた森を一般に公開しているコース。森の中を歩きながら、開拓当時の家屋や森づくり作業地を見学。					
12:00	昼休憩					
13:00	森づくり作業 一般利用者が立ち入れない知床国立公園内の開拓跡地で 木を植えます。作業中に野生動物に出くわすこともしばしば。					
15:30	知床の森を散策 最後に私たちが目指す森の姿を見るために、原生的な知床 の森を散策します。					
17:30	解散					

環境学習のご依頼ご相談は、こちらまで!

公益財団法人 知床財団 自然復元係 担当:草野・中西

TEL:0152-24-2114 / MAIL:info@shiretoko.or.jp

お気軽にご連絡ください!





施しています。

森づくり体験で環境学習

ユネスコ・スクール

斜里高校の取り組み

北海道斜里高等学校教員 橋口 友和

北海道斜里高等学校は、ESD (持続可能な開発のための教育) を実践する学校として、平成 23 年 (2011 年) に「ユネスコスクール」に認定されました。「世界自然遺産・知床」をはじめとする豊かな自然を学びの場とした環境学習や、オホーツク文化などの特色ある歴史・文化を素材にした地域学習を実践しています。

特徴的な科目は、平成 17 年度(2005 年度)より開講している「知床自然概論」です。知床博物館や知床財団など、各分野の専門家の下、知床の自然環境を深く学ぶ教育がなされています。さらには、令和元年度(2019 年度)から「知床学」が新たに加わり、「知る・広げる・伝える」というプロセスを通して、自然科学的な興味が高揚する授業を実

生徒たちの森づくり体験は、1年次の苗木の植樹を経て、2年次の知床学ではより専門的に森林再生について学びます。この段階的な実習の中で生徒たちは、知床の自然の厳しさや人の手で森をつくる大変さを理解し、そこから得た学びや気付きをきっかけにして、各々が自然観を養う機会を得ています。また、自然環境系の職業に興味を持つ生徒も増えてきており、インターンシップでは2名の生徒が100平方メートル運動地の森林再生業務に携わるなど、生徒の中に自然に親しむ気持ちが芽生えたことも実感しました。

生徒たちは、知床の森づくり体験を通して、知床世界 自然遺産の基本的な知識や課題を学ぶと共に、授業を受 ける意義や仲間と協働することの大切さを身につけたと 思います。

森づくり体験は、本校の特徴的な学習として教育活動 全体にめざましい活気を与えています。







・船戸 誠一郎 (ふなと せいいちろう) / 東京農業大学大学院 (オホーツクキャンパス)

・船木 大資(ふなき だいすけ)/筑波大学大学院世界文化遺産学専攻

・吉田 理紗(よしだ りさ)/ 酪農学園大学 環境共生学類3年

・岸 真綾(きし まあや)/酪農学園大学 環境共生学類3年

・樋熊 夏歩(ひぐま かほ)/帯広畜産大学 環境生態学ユニット3年生

床の生態系に興味を持って、森ボラに参加

しています。マルクスの物質循環論から知

僕は大学院で環境経済学を専攻

しました。

青田 私は知床の野生動物に会いたくにしました。

勧めです! れば、森ボラに参加することがだんぜんお知床でしたが、知床の自然を体験したけて参加しました。ちなみに、私は初めての**吉田** 私は知床の野生動物に会いたく

野生動物には会えましたか?

吉田 エゾシカとエゾリス、あとオオワシ

★ ボラの活動はいかがでしたか?

が、その時は知床の生態系に貢献できたた。過去には魚道づくりにも参加しましたを守っていかねばという思いが芽生えましを受けましたね。 同時にこの貴重な自然船戸 ダイナミックな知床の自然に衝撃





ください。

司会 森ボラに参加した経緯を教えて

に新たな発見や気付きがあります。 のが嬉しかったです。森ボラに参加する度

船木 てほっとします。 が、自然が好きな人は穏やかな方が多く がります。あと、これは個人的な感想です 多彩な人々が集うので、横のつながりが拡 も楽しいです。森ボラには、世代を越えて 参加者やスタッフとの交流がとて

が良かったです。 森ボラの雰囲気はアットホームで居心地 そうですね。私も初参加でしたが、

心しました。 の支柱として上手く活用しているので関 あまり価値がないような細い材も、植樹時 作業がとても楽しかったです。経済林では 私は林業に興味があるので、間伐

植えて育ったアカエゾマツ林とは言え、世 私も楽しかったです。開拓跡地に





界自然遺産内の森を豊かにする貴重な仕 事が体験できたと思います。

ましたか?。 司会 森ボラ参加後に何か変化はあり

船芦 心掛けたいです。 物質循環について考えるようになりまし た。普段の生活の中でもエシカルな選択を 知床の生態系を体験して、地球の

す。 ました。人力作業は非効率だけど環境負 きました。森林や野生動物のためなら、あ 荷も軽減できるし、何より自然に身を置 ど、その不便さの中に豊かさがあると思い 観がこれからの時代の豊かさだと思いま えて不便な方法を選択する。そういう価値 くことで自然との繋がりを改めて実感で ノコギリで間伐って大変だったけ

岸 自然のために人が集まるって本当

に良いですよね。

吉田 を増やしたいな。 ていきたい! 境に貢献できる取り組みがあれば関わっ て、自然のためにアクションを起こす仲間 これからも森ボラをきっかけにし 知床以外でも、地球環

も一緒に森づくりを進めて行きましょう! いることを改めて実感しました。これから づくりは、自然を愛する人々に支えられて みなさんの言葉を聴いて、運動の森

お知らせしています(詳細は裏表紙参照)。 森づくりボランティアの募集は、運動ホームページで

知床ウトロで、4月~10月に月に一 https://note.com/cleanshiretoko 回ゴミ拾いを実施「ゴミ拾いをしなく 知床ゴミ拾いプロジェクト ていい知床」を目指して活動中!



エシカル 人や地球環境、社会、地域に配慮した考え方や行動



皆さまのお名前は、知床に刻まれています。

ぜひ一度、知床にお越しください!



寄付者のための 100 平方メートル 運動地の歩き方 model tour 春·夏·秋(5~10月)



①知床自然センター

知床国立公園の入口であり、各コース の出発地点です。まずはこちらでコー ス状況や自然情報を確認しましょう。 詳細はホームページをご覧ください。 https://center.shiretoko.or.jp/





4開拓小屋コース

コースです。平坦で歩きやすく、開拓当時の家屋 や森づくり作業地を見ることができます。またコー ス最奥には、知床連山の絶景を一望できる展望地 もあり、四季を通じて知床の自然を満喫できます。 中旬頃には、知床財団の森づくりスタッフがコー

皆さまの寄付で守られた森を散策できる公開



③シカ柵コース

知床自然センターに隣接する森づくり作業地で す。防鹿柵を設置して10年が経過しました。シ カの影響を受けない柵の中は、植生が豊かで森 林化が着実に進んでいます。また、例年8月の スを案内するイベントも実施しています。



②しれとこ100平方メートル運動ハウス

知床自然センターから徒歩3分。1986年の開館以来、知床に来た運動参加者に最初 に訪れてほしい施設です。施設内には関連資料と共に寄付者の氏名を展示しています。 そしてこの度、運動 45 周年を記念して、新しい展示物「名札の森」を制作しました(右 写真)。アカエゾマツの間伐材を素材にしたネームプレートに森林再生(1997年~)に ご寄付いただいた皆さまの氏名が刻まれています。ご自分の名前を探しに、名札の森の 散策にぜひお越しください。なお「名札の森」は現在も制作中です。2024年の3月迄 には、1997年~2022年にご寄付いただいた皆さまの氏名が展示される予定です。





20

shiretoko.or.jp/ walking/ ◀各コースの情報はこちらもご参照ください

https://center.

21

しれとこ 100 平方メートル運動 推進本部・各支部の活動報告

関東支部

推進本部・支部ワークショップに参加しました!

こんにちは。100平方メートル運動を知床以外の地でも推進する支部組織 のひとつ、関東支部の事務局担当です。 今年の 2 月に知床財団からお声が けいただき、推進本部、北海道支部、関西支部、そして関東支部それぞれ の役員が集まり支部間の交流、そして連携の模索を目的としたワークショップ



が開催されました。関東支部は昨年に役員体制が一新したこともあり、事務局担当の私の他に2名の役員と参加させて いただきました。

どの支部の参加者も根底には「知床愛」 があり、この運動を継続的に盛り上げていきたいという共通の思いがあるた め、活発な意見交換が行われました。ワークショップの具体的なゴールは「1年以内に実施できる活動の企画」を作り 上げること。今回は出身地や居住地もバラバラ、そして運動開始当初から関わっていた方やあるいは生まれていなかっ た方まで、多様かつ多世代の支部役員によって様々な企画が生まれました。今後の支部活動にもご注目下さい。

知床自然教室リーダー 育成プログラム始動!

関東支部、関西支部、そして埼玉県にある駿河台大学と連携し、 知床自然教室リーダー育成プログラムを企画します。環境保全や環 境教育、リスクマネジメント等の専門家による講義をオンラインで学 び、元気な関東支部役員とともに埼玉県飯能市の山間部にある古民 家でキャンプを体験し、現場感覚を養います。そして、いざ知床自然





教室へ!リーダーに必要な基礎的なチカラを醸成する人材育成プログラムを目指していきます。乞うご期待!

「しれ 100 ファンの会」をはじめます

LINE のオープンチャットは、友だち以外のユーザーとも交流できるアプリ内 サービスです。「匿名」で登録することができ、知らない人とも安心して気軽に会話できるのが特 徴です。ご登録いただいた方には、しれとこ100 平方メートル運動の各支部(関東・関西・北 海道)からイベント情報が配信されます。他にも、運動に興味がある方同士で、森づくりや知床 の自然について情報交換する場として活用してください。自然教室の卒業生同士が、懐かしい話 題をトークするのも良しです。とにかく、知床や100平方メートル運動に興味がある方を、楽しく 仲間に迎え入れたい!それが「しれ 100 ファンの会」です。



こちらの QR コード からお気軽にご参 加ください!

支部活動にご興味ある方、お気軽にご連絡ください

小川厳

関東支部 支部長 北海道支部 代表

國廣美樹 100m2kanto@gmail.com 関西支部 世話人代表 小田忠文 100m2kansai@gmail.com

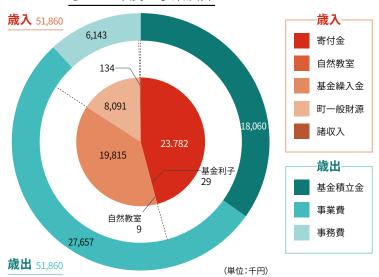
011-737-7841 環境市民団体エコネットワーク内

(単位:千円)2023年5月31日現在

			2021 年以前	2022 年	計
国立公園内森林保全基金の状況	歳入	寄付金	958,099	18,031	976,129
		利息	69,945	29	69,974
		計	1,028,044	18,060	1,046,103
		事業費	811,858	16,718	828,575
	歳出	事務費	151,085	3,097	154,182
		計	962,943	19,815	982,757
況	残高		65,101	▲ 1,755	63,346

おり、 金により事業を実施しています。 林保全基金」 動の活動資金 町の一般会計と基金からの繰 として斜里町が管理 は 国立 一公園内

○2022年度の事業決算

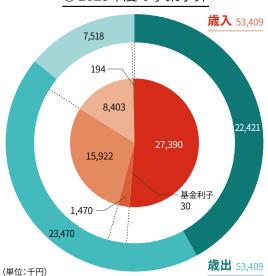


2022 年度は、総額 51,860 千円を支出しました。

事業費として森林再生業務委託費などに27,657 千円、事務費 として森通信の作成費用や受付事務員賃金などに 6,143 千円を 支出しました。

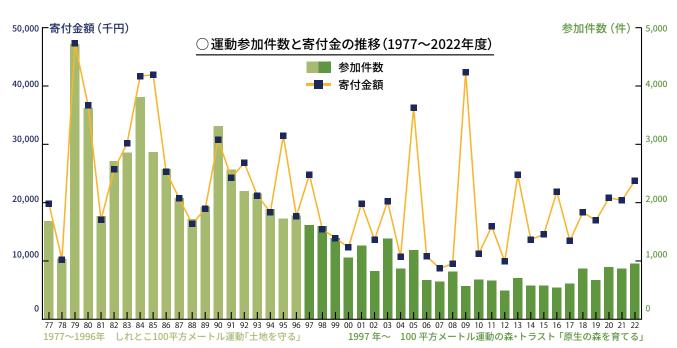
2022 年度にいただいた寄付金に利子を含めた総額 23,811 千 円のうち、18.060 千円はいったん運動の基金に積み立てて 2023 年度以降の活動資金とし、企業版ふるさと納税および盤ノ川魚道 整備寄附金の 5,751 千円は 2022 年度の森林再生業務委託費と して活用させていただきました。

○2023年度の事業予算



2023 年度の総事業費は、53,409 千円を予定しています。 収入では、これまで積み立ててきた運動の基金から 15,922 千 円、町の一般会計から8,403千円を繰り入れるほか、寄付金の 目標額として 27,390 千円、その他 1,694 千円を見込んでいます。 支出は、森づくり作業等に係る事業費 23,470 千円を予定して います。また、事務費として森通信印刷などの広報普及費用や 受付事務員賃金などに 7,518 千円を支出する予定です。

この他、寄付金などはいったん基金に積み立てるため 22,421 千円を計上しています。



知床の森づくりには、あなたの力が必要です!

森づくりボランティア&イベント参加者募集中

森づくり週末ボランティア



2023年(春~秋)

- 6/24(±)~25(日)8/26(±)~27(日)
- 【活動内容】

ウッドチップ敷きや防鹿 柵補修作業。



2024年(冬)

- ・1/27(土)~1/28(日) ・2/10(土)~2/11(日) ・2/17(土)~2/18(日)

【活動内容】

冬期森づくりの道の管理

や間伐作業を行います。

イベント・ボランティア参加申し込み・お問い合わせ

公益財団法人 知床財団 自然復元係 TEL:0152-24-2114/MAIL:info@shiretoko.or.jp

しれとこの森交流事業



● 森づくりワークキャンプ

2023年10/27(金)~10/31日(火)予定 参加費:16,000円(宿泊費・食費・保険料等込み) 対象:18歳以上

定員:12名(先着順) 申込〆切9/30



● 第 41 回知床自然教室

2023年 7/31(月)~8/6日(日)予定 参加費:35,000円(別途現地までの交通費) 対象:小学校4年生~高校3年生 定員:30名(先着順) *応募はメ切ました。



● 第 27 回しれとこ森の集い(植樹祭)

知床サスティナブルフェス同時開催予定 2023年 10/8(日)予定

参加費:無料 申し込みは 斜里町役場 環境課(自然環境係)まで TEL:0152-26-8217 FAX:0152-23-4150

※各種イベントの日程は、開催決定後 ホームページでお知らせします。



100 平方メートル運動の森・トラスト参加のお願い

知床の森づくりは、「100平方メートル運動の森・トラスト」参加者からの毎年の寄付金 によって支えられています。引き続き、あたたかいご支援をよろしくお願い致します。

■寄付金:1口5,000円

参加(寄付)の方法

● 申込書に必要事項を記入の上、郵送またはファックスで斜里町役場へ送信してください。

【郵便払込】

申込書付属の払込取扱票で払い込 みください。



寄付をいただいた方に募金証書をお送りしま す。メッセージを添えて、ご家族ご友人へ贈る プレゼントにもおすすめです。

【お問合せ】

〒099-4192

北海道斜里郡斜里町本町12番地 斜里町役場 環境課(自然環境係)

TEL: 0152-26-8217 FAX: 0152-23-4150

MAIL: 100m2@town.shari.hokkaido.jp

【ホームページ】

http://100m2.shiretoko.or.jp/



■ぶ:■「寄付のお願い」 **いた** ページから **回ため** ください。 ページからお申込み

【現金書留】

申込書を同封の上、現金書留を 斜里町役場にお送りください。

【ウェブ決済】

ふるさとチョイス経由のみ可能です。



クレジット決済、 楽天ペイ、Amazon Pay、 メルペイ、PayPal、 d払い等各種。

【控除制度について】

運動への寄付金は、所得税および住民税の控除制度(ふるさと納税)の 対象となります。

- 相続税は非課税となります。
- 所得税は課税対象額から寄付控除を受けることができます。
- 住民税は課税額から寄付控除を受けることができます。
- •控除の対象となるのは、2,000円を超える寄付です。

森づくりをSNSにて発信中







