



玉原湿原



尼ヶ秃山自然観察会

尼ヶ秃山自然観察会
万年前ころ武尊山が火山活動を始め溶岩を流しました。ブナ平溶岩もその一つです。また、このときの無班晶安山岩が不透水層となり約5700年前

玉原高原は、武尊山の南西部に位置しています。東は鹿俣山(1636.7m)、西に尼ヶ秃山(1466m)、南は迦葉山(1322.4m)に囲まれています。その地形は、1800~1600万年前に地殻変動が起こり、陸が沈降しまっています。その地形は、1200万年前には海底の隆起が始まり、1100万年前に陸化し、そこで石英安山岩質の火山活動が盛んに起こりました。この海底の隆起は更に続き、海底に堆積した厚い地層は押し上げられ、褶曲して山脈が誕生しました。その地層は礫岩を主とした栗沢層とその上に堆積した栗沢層とその上に堆積した軽石凝灰岩を主とする後閑層からなっていると推定されます。尼ヶ秃山など西側地形です。その後、約120万年前ころ武尊山が火山活動を始め溶岩を流しました。ブナ平溶岩もその一つです。また、このときの無班晶安山岩が不透水層となり約5700年前

が断層で沈降が進み、海はだんだん広がり、現在の谷川岳の山頂さえ海底になりました。谷川岳付近は特に沈降が激しかったので巨大な崖ができる陸地からは流れの急な川が礫をどんどん運んできて堆積して栗沢礫岩層ができたと推定されています。この岩石がみなみ町の栗沢や発知川上流の玉原湖北側等で見られます。この海底では火山爆発が激しく起こり、あちこちから熱水が多く噴出して、このときの成分で岩石が緑色になります。この海底では火山爆発が起こり、あちこちから熱水が多く噴出して、このときの成分で岩石が緑色になります。

森の博物館 玉原

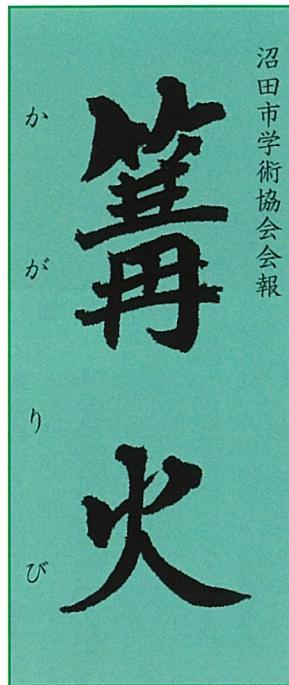
玉原高原の地形

会長 角田 実

森の博物館 玉原

玉原高原の地形

会長 角田 実



第34号
令和5年11月1日発行
発行 沼田市学術協会 実
会長 角田 実
沼田市下之町 888 員会
沼田市教育委員会 内
生涯学習課内
TEL 0278 (23) 2111(代)

頃から玉原湿原の形成が始まつたと推定されています。これは、長い年月を経て生態系が形成され関東有数のブナ帯として残っています。いろいろな経緯で開発が進み現状となっていますが、私たちの大好きな自然環境を保護保全する活動を進めています。ご理解の上ご協力を願っています。

各団体の活動の紹介

「未来に残したい草原の里100選」への玉原湿原選定について

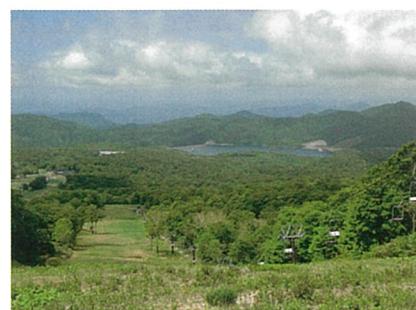
利根沼田自然を愛する会 副会長 一川 真士

玉原湿原は、玉原高原のブナ林に囲まれ、標高約1200mに位置し大小5つの湿原から成る面積約4haの小さな湿原です。その玉原湿原が今年3月、新たに「未来に残したい草原の里100選」に選定されました。

草原の里100選は、貴重な草原とその価値を次世代に引き継いでいくこと、様々な分野の識者で構成される全国草原の里市町村連絡協議会が選定するものです。今回が2022年に続く第2回の選考

象となっています。すなわち、玉原湿原の自然の価値 자체に加えて、当会の守る・伝える・調べる活動も評価されたものです。

玉原湿原は、12月から4月は完全に雪に覆われますが、雪



鹿俣山から玉原湖を望む

未来遺産沼須人形芝居あけぼの座の活動と沼田ユネスコ協の連携

沼田ユネスコ協会副会長兼事務局長

大島俊夫

今年度の関プロ大会が九月三日に東京青山学院大学記念会堂で開催されました。

開会式後の記念講演ではコシノジュンコさんが「ファッショングの持つエネルギー」と題して、パリコレの映像などを通して素晴らしい講演を聞かせてくださいました。



沼須人形芝居は幕末に始ま

次の分科会では沼田ユネスコ協会は第二分科会「未来遺産・世界遺産」部会で、「沼須人形芝居あけぼの座」が二〇二二年度の日本ユネスコ協会連盟プロジェクト未来遺産に群馬県で初めて認定され、五月一三日に登録証伝達式が行われたのを受けて、群馬県代表として発表しました。

沼須人形芝居は幕末に始まり、一時中断をしたこともありましたが、昭和五〇年に保存会が結成され「あけぼの座」として復活しました。一人で一体の人形を操るのが特徴で、人形、語り、三味線などすべての役割を座員が分担します。毎年四月三日の沼須砥石神社の祭りで演じられるほか、郷土芸能祭、社会福祉施設、県内外の発表会などで演じられています。

二〇〇年ほど前からは教育委員会と連携し、市内の小学校の総合学習などで子どもたちに人形に触れさせ体験学習をする機会を継続し、先輩から受け継いだ伝統芸能というたずさみを、若い世代にもつなぎ、二〇〇〇年後の子どもたちにも表として発表しました。

沼須人形芝居は幕末に始ま

伝えたいという意気込みで、今では小・中・高校・大学生から九〇代の高齢者まで四〇名近い団員が家族的ないで四〇名近い団員が家族的な雰囲気の中で楽しく活動しています。

発表の当日はこのような概要の説明の合間に金井竹徳座長ご夫妻と石田ユネスコ協会会長の三名で人形の着付け、頭のつけ方、人形の操作の様子などを実演してもらいました。ご参会の皆様も、目を釘付けにして見入り、深い興味関心を持つていただいたと思います。

沼田ユネスコ協会は、未来遺産指定を受けて、SDGs/E SDG教育活動の一環として、沼須人形芝居だけでなく地域の伝統芸能や文化遺産を保存していくこうとする活動を展開し、一酸化二窒素を削減する微生物を日本中から集め取り組みを進めています。私が参加する石墨棚田の再生を目指す薄根地域ふるさと創生推進協議会は、このプロジェクトに参加しました。

一方、一酸化二窒素を消去する微生物も存在する、とこの微生物が肥料に含まれるアンモニアや硝酸を一酸化二窒素に変換しています。

一方、一酸化二窒素を消去

素だけでなくメタン (CH_4) や一酸化窒素 (N_2O) もあります。特に一酸化二窒素は同じ体積で比較すると二酸化炭素の約300倍の温室効果をもたらす気体であり、削減が急務となっています。

「地球冷却微生物を探せ」

東北大学大学院生命科学研究科は市民化学プロジェクト

「地球冷却微生物を探せ」を

石墨棚田から冷却微生物！

石墨棚田の水田の土と畑の土をサンプリングし、東北大

学に送ったところ水田の土か

ら地球冷却微生物が存在する

ことがわかりました。

きっかけは東北大学から案内状が送られてきたことでし

た。早速申し込むと実験に必要なキットが送られてきました。

キットにより土をサンプリ

ングし発生する気体と共に日

時位置情報、気温などのデー

タを添付し大学に送り返しま

ります。温室効果ガスによるものです。

温室効果ガスは、二酸化炭

素だけではなくメタン (CH_4)

や一酸化窒素 (N_2O) もあり

ます。特に一酸化二窒素は同

じ体積で比較すると二酸化炭

素の約300倍の温室効果を

もたらす気体であり、削減が

急務となっています。

「酸化二窒素は土から」

温室効果をもたらす一酸化二窒素は私たちの身の回りにある土が主な発生源です。

土の中には様々な微生物（細菌、古細菌、菌類、原生生物、藻類など）が生息していて、この微生物が肥料に含まれるアンモニアや硝酸を一酸化二窒素に変換しています。

一方、一酸化二窒素を消去できる微生物も存在する、というわけです。この微生物が「地球冷却微生物」と呼ばれるものです。

東北大学における取組から一酸化二窒素を消去できる微生物を活用し、効果が期待できる方法が見つかれば「沸騰する地球」と言われるほどの気温を下げるに期待が持てることがあります。

その道のりは長いようにも思えますが、もしその方法が見つかれば、積極的に活用し石墨棚田から地球温室効果ガス削減の取り組みを発信していきたいと考えています。

研修視察記

(八月二十四日)

川田地区の文化財を巡る研修

沼田モラロジー研究会会長 小菅邦雄

天狗プラザに集合し、中島先生案内のものと15名にて各団体の車に分乗し研修地に向け出発した。

実相院 住職が出迎え、少しの時間お話をしてくださいました。七八二年、勝道上人が筆尾の里に実相坊という小庵を建て、自ら観音像を刻み、ここに安置したということである。その後、勝道上人が日光に赴いたため荒廃した。その後火災等にあり、一七〇〇年に再建され今に至っていると

あるということである。『篠尾神社・生方鼎斎の生家』

篠尾神社は、日本武尊が東夷征伐の時、利根の湖を切り開いて良田を作り、館の跡に社を建立したのがはじまりであるという話しが伝わっており、舞殿を含め歴史の重みを感じるところであった。その隣に生方鼎斎の生家がある。

「鼎斎は川田の生まれ書の大家」と沼田かるたでよまれていて、生方鼎斎の生家がある。『卷菱湖』のものと修練に励み、「巻菱四天王」の一人として称され、暮命によつて天保通貨銭に鋳字する「天保通宝」の文字を記したこの子孫の方が住まわれている。現在、そのようである。

東禅寺 土岐氏9代沼田主頼功が、勝軍地蔵尊を祀るために一八二八年に建造したものです。十二代藩主頼知が奉納した『雨宝殿』の額が掲げられており、一九九五年に西倉内町から移築されたものである。その敷地内に沼田城定経・初代頼穂の父親頼殷・9代頼功と奥方を引き取ったもので一九八七年に安置されたということである。墓石



幻杵二の石碑 明治時代に屋形原町の原沢金衛門が、奇術師をよんで興業をし、それ



遷流寺 浄土宗の寺院で、開山は沼田氏の一族、川田四郎光清である。その一人娘とあるということである。

珠姫は、沼田城主の沼田万鬼の侍女となり寵愛された。幼少の頃から読み書きに堪能で、「子持山 紅葉をわけて入る月は錦に包む 鏡なりけり」と詠んだ和歌は有名である。風邪が元で肺炎を病み、若くして亡くなってしまった

の下は龜踏となつておらずとして使用するには有力な形式だそうだ。

学術協会 役員

会長 角田 実
(和根沼田自然を愛する会 九〇名)

副会長 石田宇平
(沼田ユネスコ協会 九七名)

書記・会計 市原 康礼
(沼田桔梗クラブ 三三〇名)

監事 小池大介
(モラロジー研究会 三〇名)

監事 中島靖浩
(沼田市観光ガイド協会 二四名)

顧問 発智大室 得用
(発智兵部左金吾平為時応安 二四名)

監事 発智為時の逆修塔
(東光寺 二三六九)八月十八日 三〇名)

監事 発智為時の大室 得用
(沼田市観光ガイド協会 二四名)

監事 発智兵部左金吾平為時応安
(東光寺 二三六九)八月十八日 三〇名)

*学術協会総計
(総会時 五団体 五六一名)

*事務局 市教委 生涯学習課
(総会時 五団体 五六一名)

◀編集後記▶

コロナが五類に移行し、日常生活が平常に戻りはじめ、各地の賑わいがニュースで紹介されるのを目にすることになりました。沼田まつりも四年ぶりに開催され、活気のある沼田が戻つてきましたが、今年の夏は連日の猛暑・酷暑で、体力が随分奪われたように感じます。この暑さはいつまで続くのだろうと憂慮しておりましたが、例年のように紅葉の美しい季節を迎えることを楽しみました。

さて、今年度も皆様のご協力によつて会報をお届けすることができました。ご一読いただければ幸いです。

(事務局)

今回、地下弾薬庫跡の視察はできなかつたが、天候にも恵まれ、充実した半日となつた。

