

大地に、未来を育む人がいる。



日本でも有数の大規模畑作地帯

帯広市は、北海道東部の十勝地方のほぼ中央に位置する、人口約17万人のまち。市域の約6割を占める中央部・東部の平地の約半分が農地であり、経営耕地面積が20,459.14ヘクタールにのぼる、全国でも有数の大規模経営の畑作地帯だ。



帯広市の開拓の発展を語る、歴史的建造物

十勝の開拓は、晩成社をはじめ、富山、岐阜など本州からの民間の開拓移民により進められた。（左）市街誕生の基礎になった大通は、北海道集治監十勝監獄の受刑者によって整備された。この十勝監獄石油庫は、監獄内で使われる灯火用油の保管庫として1900年に建てられ、帯広市で現存する最古の建造物だ。（右）帯広市の市政が施行されたのは1933年。同年に安田銀行帯広支店として建てられたのが、現在の十勝信用組合本店の建物。ローマ風様式の希少な歴史的建築物だ。



帯広市長 米沢則寿

1956年生まれ。北海道ジャフコ社長、ジャフココンサルティング社長、同社経営理事を歴任。2010年から現職（2期目）。民間企業での経験を生かして、十勝としての一的な発展に向けて舵をとる。

合いバスは『快適・賑わうまち』の代表例。CO₂排出量削減に加えて、車中での会話が楽しいと地域住民から好評だ。

『エコなくらし』では、環境教育「出前環境教室」が幅広い層からの開催依頼があり、「市民の環境意識の高揚が感じられる」という。なかでも『おびひろ発農・食』における循環型・低炭素型農業の実践には、農業は、畑作と畜産が主。畑作では主に小麦、馬鈴薯、ビート、豆類を生産しており、綠肥等の有機物を使用することで化学肥料を低減している。「綠肥は農地に還元する」と、米沢市長は強調する。

大人たちの背中を見て、次世代は育つ。帯広市の実践は、未来への種蒔きかもしれない。

世界で唯一の、重種馬による「ひき馬」競馬

北海道開拓に活躍した大型の重種馬が、最高1トンの重量物をのせた鉄ソリをひき、2つの障害を越えて競い合う。開拓農民たちのお祭り競馬をもとにしたダイナミックな「ばんえい競馬」は、北海道開拓を象徴するレースだ。



世界で唯一の、重種馬による「ひき馬」競馬

北海道開拓に活躍した大型の重種馬が、最高1トンの重量物をのせた鉄ソリをひき、2つの障害を越えて競い合う。開拓農民たちのお祭り競馬をもとにしたダイナミックな「ばんえい競馬」は、北海道開拓を象徴するレースだ。

畜産ではエコファームへの取組みを推進している。畑作や食品加工で出した残渣を飼料として豚や牛の肉質をよくする。



帯広市農業技術センターで低炭素農業施策に取り組む

帯広市農業技術センターは、新規作物の導入・普及や生産・経営に関する技術指導、情報収集・提供、試験研究などの機能をもつ。帯広市農政課畜産係主任補浜田洋平さんは低炭素農業を推進する技術の研究に携わる。

OBIHIRO CITY

どこまでも広がる北の大地に、いつまでも続く農の営みを。

自然を克服するのではなく、その循環に参加することで、安全で安心できる農作物に、リサイクルに取り組む人がいる。体験を通して、自然の営みを学ぶ子どもたちがいる。目の前に広がる大地は、低炭素の未来を育てる大地だった。

「住・緑・まちづくり」では、家畜ふん尿や食品加工施設等からの食品残渣（さんさ）などを利用するバイオガスプラントの建設が進む。「おびひろ発農・食」では低炭素農業を追求。『創資源・創エネ』では「公用車も積極的にバイオディーゼル燃料（BDF）を活用し、2015年度は家庭用廃食油回収量が過去最高でした」という。

高齢者おでかけサポートバスや農村部の乗り合いタクシー・乗りと、米沢市長は強調する。

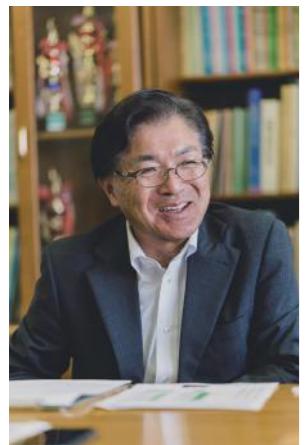
「住・緑・まちづくり」では、家畜ふん尿や食品加工施設等からの食品残渣（さんさ）などを利用するバイオガスプラントの建設が進む。「おびひろ発農・食」では低炭素農業を追求。『創資源・創エネ』では「公用車も積極的にバイオディーゼル燃料（BDF）を活用し、2015年度は家庭用廃食油回収量が過去最高でした」という。

高齢者おでかけサポートバスや農村部の乗り合いタクシー・乗りと、米沢市長は強調する。

大人たちの背中を見て、次世代は育つ。帯広市の実践は、未来への種蒔きかもしれない。

世界で唯一の、重種馬による「ひき馬」競馬

北海道開拓に活躍した大型の重種馬が、最高1トンの重量物をのせた鉄ソリをひき、2つの障害を越えて競い合う。開拓農民たちのお祭り競馬をもとにしたダイナミックな「ばんえい競馬」は、北海道開拓を象徴するレースだ。



帯広市立森の里小学校
校長 近藤 孝志さん

平成27年度から校長として赴任。
おだやかで明るい人柄が、子どもたちにも保護者にも人気だ。



帯広市立森の里小学校
教務主任 高橋 淳一さん

教務主任として激励をこなす日々だが、環境教育への思いは人一倍。
『帯広百年記念館』との連携など、地域と学校との架け橋役も。



校庭の中に原生林の森がある

『帯広の森』に隣接する森の里小学校には、敷地内にも『小さな森』と呼ばれる一角がある。ハンノキ、ヤチダモなど、落葉広葉樹の原生林がそのまま残り、子どもたちにとって植物や昆虫観察の絶好のスポットだ。



ビオトープで生態系を知る

『小さな森』と並び、森の里小学校ならではのスポットが、生物の生息環境を人工的に整備した『ビオトープ』。トンボやアメンボ、クロユリ、シラネアオイ、ニリンソウなど、昆虫や植物の生態を観察することができる。休み時間になると、子どもたちが次々と、この小さな生態系エリアにやって来る。



観察結果の発表も
子どもたちがひと工夫

春から観察・記録を継続し、まとめた内容を環境集会で発表。



- 森の里小学校の環境学習プログラム
- 1年生 「ひとつぶの種」から
 - 2年生 「おいしい野菜を育てよう」
 - 3年生 「虫となかよし」環境集会
 - 4年生 「植物の芽生えと1年」環境集会
 - 5年生 「いのちと水」環境集会
 - 6年生 「帯広の森育樹活動」「環境博士になろう！」

平成16年からは、学年ごとの環境プログラムを実践している。1年生で植物の種の観察を始め、2年生になると畑で野菜を育てる。3年生の蟻の観察は、社会教育施設『帯広百年記念館』の学芸員が、まちなかの学校でも自然観察ができるようにと、試行錯誤の末考えたプログラムだ。4年生になると、ビオトープの樹木や『小さな森』の育樹活動を通して間伐の意味を知り、森の維持には人の手が必要なことを学ぶ。「本の中でも学ぶよりも、見て触れて実感して、生の姿を自分たちのものにすることが大事なんです。視野を、学校から帯広市、北海道、世界の環境に広げて、中学へ送り出した



子どもたちに人気のエゾリスも生息する、緑ヶ丘公園

いですね」と、高橋さん。
「今やらなくても、自然や環境に目を向けなくとも生活はできるけど、よりよい環境を未来に残しつなげていきたいよね」と子どもたちによく語る。森林活動も育樹活動も、10年後20年後の自分たちや子どもたちのために大切だからと、気づいて欲しい。

「ずっと森に囲まれた環境に育まれて育った生徒たちなので、環境全体にも愛着をもっていると感じる」と近藤校長も、子どもたちに期待する。

森と生きることがあたりまえになつた子どもたちのまなざしで、未來の帯広のまちが満たされていく。

帯広市立森の里小学校
帯広市の西部地区に位置する西帯広ニュータウン住宅団地内にある。『帯広の森』(総面積402ha)に隣接し、自然環境教育に相応しい豊かな自然と緑あふれる素晴らしい環境の中にある。同校も取り組む『帯広市環境に優しい活動実践校』は第2回グッドライフアワード(環境省)の審査員特別賞を受賞。

このまちでは、森も生きものも、先生なんだ。




帯広市立森の里小学校

帯広市の西部地区に位置する西帯広ニュータウン住宅団地内にある。『帯広の森』(総面積402ha)に隣接し、自然環境教育に相応しい豊かな自然と緑あふれる素晴らしい環境の中にある。同校も取り組む『帯広市環境に優しい活動実践校』は第2回グッドライフアワード(環境省)の審査員特別賞を受賞。

帯広市にはISO14001の趣旨や手順を参考にしている認定校が多く、森の里小学校もそのひとつ。平成15年度から『帯広市環境に優しい活動実践校』として環境教育に取り組んできた。4年生以上になると、クラスに3~4人の環境委員が節水、節電、ゴミ減量、古紙使用の4点を毎日チェック。児童会の環境委員会で毎月1回達成率を集計し、全校で共有する。花壇やビオトープの世話など屋外活動が楽しい環境委員は子どもたちに人気。毎日のチェックを通して身近な環境に意識的になり、「今回は電気の無駄遣いが多かったからポスターを作ろう」と、声をかけあって子どもたちが自分でアイデアを出す。児童会役員選挙で「ゴミ拾い登校日」を公



廃食用油運搬用のタンクローリー

回収した廃食用油は、専用のタンクローリーで豊頃工場へ輸送・搬入。搬入された廃食用油は、前処理として天カスなどの不純物や水分を取り除く。



株式会社エフエービーシー 代表取締役副社長 寺嶋誠一さん

本社のBDFスタンドの前で。株式会社エコERCは、北海道産菜種を原料とする食用ナタネ油の製造とともに廃天ぷら油を用いたBDFを製造する。自社の出荷施設から専用のタンクローリーで十勝地方を中心 北海道各地に出荷する。



独自技術で廃食用油を
高品質の BDF に精製

前処理した廃食用油を粗製BDFと粗製グリセリンに分離。粗製グリセリンは濃縮して取り除き、バイオガス生成用原料や燃料などに利用される。通常1回の工程を数回行うことでき、高品質なBDFを製造する。



道内で幅広く利用されているBDF

主に自動車燃料として全道の生活協同組合コープさっぽろの宅配車や官庁の公用車、市内路線バスなどの他、建設機械や工事車両などにも利用されている。

「…」「…」ハではあたりまえに使われるB D Fだが、日本では認識が低い」と指摘する。「普及の課題はなんだろう」と悩んできた。2008年に来日した環境先進都市スウェーデン・マルメ市の環境担当トップに会う機会があり、同じことを聞いた。「答えはとてもシンプル。“education”的一言でした”。人々のグリーンコンシューマーとしての意識改革が必ず強調する。

大地は、先祖からの授かりものではなく、子孫からのあずかりもの”という、ネイティブ・アメリカンの言葉が好きだ。（株）エコERCの製設は24時間フル稼働で、一日最大3,600ℓのBDFを製造するまでになり、帯広市内の公共交通や

遠くから運ばれてきた
エネルギーよりも、
自分たちの暮らしから
生まれるエネルギー。



ペレット用チップとなる。回収割り箸

回収した割り箸は、『帯広の森・はぐくーむ』のペレット工房で、割り箸ペレットに再資源化。プラザ六中のペレットストーブ燃料として使用されるほか、平成26年度には市内2ヶ所の小学校、1ヶ所の中学校に150kg容寄附された。



プラザ六中を訪れる人が利用する、資源別回収箱

『八の日ジャンプの会』の参加者など、プラザ六中を訪れる人はエントランス正面に置かれた回収箱に、ボトルキャップや割り箸を入れていく。もうすっかりこの場所の習慣となっている。



八の日ジャンプの会 理事 朝倉義廣さん（左）、会長 国枝道夫さん（右）
会長を務める国枝さんは、持ち前の明るさと元気さで会を引っ張る。理事の朝倉さんは世帯ユニット会員の方にはじめ、大企業でも活動に積極的に関わっています。



「ひとつ屋根」のまち。
市民活動プラザ六本木

『八の日ジャンプの会』の拠点『市民活動プラザ六中』は、旧帯広第六中学校跡を活用した複合型福祉施設。障がい者や高齢者らの活動拠点として平成24年に入居。障がい者相談支援・就労支援や、食と農を学ぶ「健康菜園」、地域の支え合い拠点など、現在15の団体・グループが人々にやさしいまちづくりの一環として活動している。

月8がつく日、『市民活動プラザ六中』に地域の人が集まる。その手に使用済みの割り箸やリングプルを入れた袋を持つている。館内で体力作りに励む『八の日ジャンプの会』の人たちが、使い捨てのリングプルやボトルキャップ、割り箸、古布（綿100%のみ）を地域に生がすりサインクル活動を行つてゐるのだ。

回収したボトルキャップは地元ショッピングモールを通してポリオワクチンの原資に、リングプルは車椅子の原資となり、割り箸は木質ペレットに精製され六中のペレットストーブの燃料となる。古布はウエスとして地域で使われる。

ボルになりつつある。かつて中学生が学んだこの場所が、帯広市の新たな市民意識のシンボルに太陽光パネルを載せた住宅が十数棟建っていた。『帯広市スマートタウン六中プロジェクト』だ。ゼロエネルギー住宅のモデルハウスに加え、HEMS採用の環境配慮型住宅で、すでに13世帯が暮らしはじめていた。

公用車、道内の商用車に供給しているが、まだまだ普及は遠いと寺嶋さん。

北海道には活用されずに捨てられたり眠っている資源が多い。地域の資源を地域のために生かす。このエネルギー循環を次世代に手渡すために、私たちは意識を根底から変える必要があるのでないだろうか。

ひとりひとりの力は
小さくとも、
あつまるとまちを
変える力になる。

「市内の会員宅15ヶ所で回収し、持ち寄るんです」と理事の朝倉義廣さん。地域で発生したものは地域で活動すべき」と強調する。活動開始から1年足らずの平成27年5月には、ボトルキャップが50袋、割り箸はダンボール22箱分もあった。ずつしりとした重みに、地域の人々の環境への意識の高さを感じたという。

会長の国枝道夫さんに今後の課題を聞いた。「行政とタイアップして拠点をもつと増やしたい。やる気のある人が流れを作れる」と市民の幅