

# YEARBOOK 2006

# 稚内新エネルギー研究会



### 『日本最北端の街から世界最先端のまちへ』

~ 稚内新エネルギー研究会の一年を振り返って~

### 稚内新エネルギー研究会

会長 長谷川 伸一

『環境と新エネルギーで稚内のまちを再生させよう』、そんな熱い想いを持った人々が集まり稚内新エネルギー研究会を立ち上げ、多くの人々に出会い、多くの方々に支えられながら2年が経過しました。

この一年をこの紙面をお借りして、ご報告を 兼ねて振り返りたいと思います。

### 日本最北端の燃料電池

昨年1月、環境省の「環境と経済の好循環の 町モデル事業(平成のまほろば事業)」の補助 により、念願の「風力発電と連携した燃料電池」 を稚内公園ゲストハウスに設置し、「稚内公園 新エネルギーサテライト」としてオープンする ことができました。いま、稚内公園の山の上で 動いている燃料電池は、風力発電による水素製 造システムと連携した燃料電池を実用システムとして導入した、おそらく日本でも初めての ものだと思います。

まほろば事業は、ただ機器を設置して終わりではなく、それによる二酸化炭素排出量の削減に資することはもちろん、同時に経済活性化を実現する「環境と経済が好循環するまちづくり」のモデルとなる事業として広く国の内外へ示し、普及を図るものでなければなりません。

### 環境とエネルギー問題の共通理解に向けて

今年度はソフト事業として、環境とエネルギーに関するセミナーを3回、フォーラムを1回、 定期報告会を適宜開催しました。



5月のセミナーでは、宗谷・稚内での酪農バイオマスへの取組が広がることを願って、初山別村で補助金に頼らないでバイオガス発電に取り組まれている酪農家・木野裕二さんをお招きして、ご苦労やバイオガス発電の効用などをうかがいました。

12月は初めての試みとして、女性や子ども達を対象とした「エコ・クッキング教室」をファーム・レラの新田みゆきさんを講師にお招きして実施しました。私もエプロンをして参加しましたが、省エネルギーでしかも美味しい料理ができることは新鮮な驚きでした。

2 月のセミナーでは北海道大学名誉教授・谷口博先生をお招きして、「稚内メガグリッドとエクセルギーコンビナート」と題してご講演いただきました。

「稚内は風力もメガワット級、太陽光発電も メガワット級。ならば、稚内はマイクログリッ ドではなくメガグリッドでしょう」

というのが谷口先生の持論です。これらをどのようにまちづくり、産業起こしに活用していくのかが私たちの課題です。

そして、3 月のフォーラムでは、アル・ゴア 前米副大統領の著書『不都合な真実』の翻訳者 で環境ジャーナリストの枝廣淳子さんをお招きし、「『不都合な真実』って何?」と題する話 演とパネルディスカッションを開催しました。地球温暖化問題では家庭から排出される CO2 の 削減が大きな課題であり、これまでのセミナーやフォーラムでは家庭の主役である女性の多なかったという反省に立って、講演されるな性も出席しやすいように初めて託児室を開設しました。おかげで多くの女性の方にった」と大変ご好評をいただきました。



### 地球温暖化防止の森作り

稚内新エネルギー研究会は地球温暖化防止対策地域協議会(第00103号)として登録されており、宗谷管内の緑化推進組織である「宗谷みどりネットワーク」の事務局をお引き受けしています。今年度は昨年から続いている「地球温暖化防止・北のてっぺん緑化プロジェクト」で、昨年植樹したメクマの下刈りや新たに稚内市朝日の市有地での植樹祭を開催しました。また、「緑の募金」への協力も始めています。

森林は二酸化炭素の吸収源であり、京都議定書にも森林整備は地球温暖化対策として認められています。特に、宗谷管内は無立木地の割合が道内平均の二倍以上という状況であり、緑化・森林整備に協力することは研究会の趣旨に沿ったものと考えています。来年度は、第57回全国植樹祭が北海道苫東地区で開催され、それを記念した植樹祭を企画しております。皆様のご参加ご協力をお願いいたします。

### 日本一の風のまちを発信しよう

さて、風のまち稚内を象徴する最大のモニュ メントは北海道遺産である宗谷丘陵の周氷河 地形に57基の風車が林立する「宗谷岬ウィン ドファーム」です。私はこの宗谷岬ウィンドフ ァームが稚内を全国にPRする大きな起爆剤 になると様々な機会で申し上げてきましたが、 市内を見回すと稚内を訪れた人々をウィンド ファームに誘い込む仕掛けがまだまだ足りな いように思います。しかし、昨年は稚内観光協 会さんが宗谷丘陵を歩いて案内する「フットパ ス体験ツアー」を始められるなど観光資源とし ての掘り起こしの試みが始まり、また「稚内み なとまちづくり懇談会」が北海道遺産の宗谷丘 陵や稚内港北防波堤ドームを観光に結びつけ ようと「稚内塾」を開催するという努力が始ま ったこと大変喜ばしいことです。

今後は自然や景観を楽しむ観光に加えて、稚 内を訪れたことを地球環境やエネルギーにつ いて深く考えるきっかけとしてもらえるよう な、研修や学習的要素を加味した体験型の環境 観光産業として発展させていく取組みが重要 であると考えています。これは、後で触れる「風 のがっこう稚内」の使命でもあると考えていますが、稚内新エネルギー研究会としても積極的 に取組んでいかなければならない課題だと考 えています。

### 風のがっこう稚内開校に向けて

「風のがっこう稚内」をNPO法人として立ち上げるために、この1年間北海道・宗谷支庁から「社会的起業育成ゼミナール」という支援事業の枠組みの中で全面的なバックアップをいただきました。この事業を通して、風のがっこうの理念、組織、事業計画、関係者との連携、地域へのPR等を検討し、

稚内北星学園大学の佐々木政憲教授を理事長に迎え、 現在NPO法人の申請を終え道の認可が下りるのを 心待ちにしているところです。

当初は組織の足腰も弱く専従職員を置くこともできませんが、有志企業から職員を派遣するという形で運営を始めることとしました。

このNPO法人は、環境・エネルギーの啓発と宗谷地域のまちづくりセンターとして、多くの皆様のご支援のもとに地域のハブ機能を担う組織に育てていきたいと願っています。サポートしていただける方を広く募集する予定です。ご賛同いただける方のご参加をぜひともお願いいたします。

### 「大規模電力供給用<mark>太陽光発電</mark> 系統安定化等実証研究」誘致の成功

昨年9月、NEDO技術開発機構の「大規模電力 供給用太陽光発電系統安定化等実証研究」事業の稚 内誘致が実現しました。今回、稚内が採択されたの は五メガワット (五千キロワット) で日本最大規模 のものです。このプロジェクトにおいて特筆すべき は、北海道電力さんが中心メンバーとして参画いた だけたことです。この実証研究湯は大規模太陽光発 電の系統安定化を実証するものであり、電力会社の 参画は必須要件でした。しかし、電力会社にとって は実証試験にあわせた設備変更の費用負担や、ソー ラーパネルで発電した電力も買取らねばならないと いう、常識で考えればほとんどメリットのない事業 です。しかし、それらを承知で稚内の熱意に応え、 幹事会社としてプロジェクトの牽引役を引き受けて くださったのはまさに快挙ともいえる北海道電力さ んの大英断でした。

日本一の宗谷岬ウィンドファーム、そして日本一の大規模太陽光発電の実証研究と稚内には新エネルギーの大プロジェクトが続くことになります。これは、人口4万の地方都市としては特筆すべきことです。私たちが一年前にこの稚内新エネルギー研究会を立ち上げた最大の目的は、環境と新エネルギーによる稚内の再生です。これだけの財産をまちづくりに生かせなかったとすれば、それはここに住む私たちの責任です。鉄は熱いうちに打てと申しますが、今まさに燃えたぎる鉄がこの稚内に注がれようとしています。これをどのように鍛えて堅牢な鋼とできるかは私たち市民の手にかかっています。

このプロジェクトを足がかりとして、日本最北端 のまち稚内に本物の世界最先端のまちを市民の皆さんと共に創りあげることができると確信しています。 私たちの研究会がその一翼を担うことができるとすればそれは大変光栄なことだと思います。 来年度もこの動きを加速させるべく共に頑張って参りたいと思っております。



### 稚内新エネルギー研究会の概要

1.設立 平成17年3月31日

2.目 的 稚内において、地域における新エネルギーの調査・研究を進め地域振興 の可能性を希求するとともに、地域の環境に配慮し、稚内市における新 エネルギーの普及啓発および環境と経済の好循環の実現に資する

3.会員数

(1) 団体会員(稚内市・企業・団体) ... 50

(2) 個人会員 ...154

(平成19年3月31日現在)

4.会 費

団体会員:36,000円(年額) 個人会員: 1,000円(年額)

5.役員

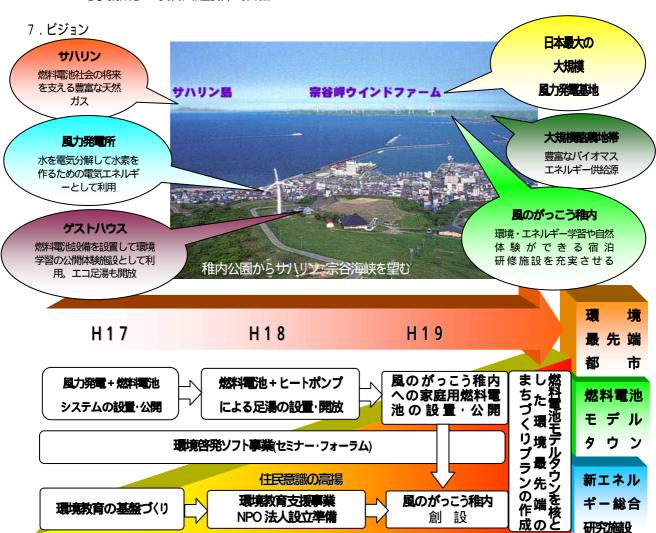
会 長 長谷川 伸一 (長谷川建設株式会社 代表取締役) 副会長 菅原 耕 (宗谷地方石油業協同組合 理事長) 副会長 石塚 英資 (石塚建設興業株式会社 代表取締役) 幹事長 横澤 輝樹 (有限会社 横澤組 常務取締役)

ほか幹事、監事若干名

6.事務局

【本 部】 稚内市役所総務部地域振興課

【事務所】 長谷川建設株式会社





### 平成18年度 稚内新エネルギー研究会 活動報告

- (平成18年)
  - 4月 1日~5月31日 春期 緑の募金 実施
  - 4月17日 第1回役員会 (於:稚内市役所)
  - 4月21日 平成18年度定例総会 (於:稚内市役所)
  - 5月 1日 『低温凍結熱媒と雪氷による氷点下貯蔵庫事業』海産物・農産物貯蔵実験開始
  - 5月20日 海岸清掃(於: 浜勇知海岸 利尻・礼文・サロベツ国立公園内)
  - 5月25日 市民環境セミナ2006 ~ここまできた、バイオガスエネルギーの利活用~ (於:稚内北星学園大学)

講演 「環境を守る持続可能な酪農への挑戦~バイオガスプラントの取組み」

講師 北海道苫前郡初山別村 北日本牧場有限会社 木野裕二 氏

- 5月28日 稚内市 市民植樹祭 (於:稚内公園)
- 6月 3日 声問海岸清掃
- 6月 5日 NEDO 技術開発機構「大規模電力供給用太陽光発電系統安定化等実証研究」申請
- 6月 6日 三重県・鈴鹿市議会(政友会)4名 行政視察 於:稚内公園新エネルギーサテライト
- 6月12日 第2回役員会 (於:稚内市役所)
- 6月23日 森作り体験参加 (宗谷森作りセンター主催・東豊富 4名)
- 6月29日~30日 藤田晋輔 鹿児島大学名誉教授 視察
- 6月30日 第1回 社会的起業育成ゼミナール(北海道支援事業 於:宗谷支庁)
- 7月 5日 『低温凍結熱媒と雪氷による氷点下貯蔵庫事業』第2回専門委員会
- 7月 6日 佐賀県・唐津市議団 (唐創会) 6名 行政視察 於: 稚内公園新エネルギーサテライト
- 7月21日 第3回役員会 (於:稚内市役所)
- 7月25日 第1回定期報告会 (於:稚内市立図書館)
- 8月 2日 第2回 社会的起業育成ゼミナール(北海道支援事業 於:宗谷支庁)
- 8月4日~5日・13日 北のてっぺん・緑化プロジェクト 下刈り(於:メクマの森)
- 8月25日 地球温暖化防止・北のてっぺん緑化プロジェクト 苗畑掻き起こし
- 8月29日~9月1日 サハリン取材(3名)
- 9月 1日~10月31日 秋期 緑の募金実施
- 9月 4日 第3回 社会的起業育成ゼミナール (北海道支援事業 於:宗谷支庁)
- 9月21日 稚内市立潮見が丘中学校 環境エネルギー学習支援プログラム 「地球温暖化ふせぎ隊」出張授業実施 (主催:稚内市 協力:北海道環境財団、研究会 於:稚内市立潮見が丘中学校)
- 9月29日 第4回役員会(拡大役員会) (於:稚内市立図書館)
- 10月 1日 広報誌「レラヴィわっかない Vo.2」発行
- 10月 2日 稚内市立潮見が丘中学校 環境エネルギー学習支援プログラム 特別講義

稚内北星学園大学 佐々木 政憲 教授(於:稚内北星学園大学)

第3回 社会的起業育成ゼミナール (北海道支援事業 於:宗谷支庁)

10月 4日 稚内市立潮見が丘中学校 環境エネルギー学習支援プログラム 風車製作実習

(協力:三浦電機株) 於:稚内市立塩見が丘中学校)

10月12・13・16日 稚内市立潮見が丘中学校 環境エネルギー学習支援プログラム

稚内公園新エネルギーサテライト見学

- 10月13日 北のてっぺん・緑化プロジェクト 苗木山取
- 10月19日 福岡県議団 (景気雇用対策特別委員会 15名+随行員) 行政視察 於: 稚内公園新エネルギーサテライト
- 10月28日 地球温暖化防止・北のてっぺん緑化プロジェクト 植樹祭 (於:稚内市朝日6丁目 市有地)
- 11月 6日 第4回 社会的起業育成ゼミナール (北海道支援事業 於:宗谷支庁)
- 11月12日 オホーツク地域エネルギー環境教育研究会・北見工業大学地域共同研究センター 視察

於:稚内公園新エネルギーサテライト

- 11月29日 第5回役員会 (於:稚内市役所)
- 12月 9日 市民環境セミナー2006『エコ・クッキング教室と食と環境を考える夕べ』 於:稚内市総合勤労者会館
- 12月18日 第5回 社会的起業育成ゼミナール(北海道支援事業 於:宗谷支庁)

(平成19年)

- 1月25日 道民起業サポート・オーディション (北海道支援事業 於:稚内市総合文化センター)
- 2月 8日 第6回役員会 (於:稚内市役所)
- 2月13日 エネルギー環境セミナー2007 (於: 稚内市立図書館)

テーマ 「稚内メガグリッドとエクセルギー・コンビナート」

講師北海道大学名誉教授工学博士谷口博氏

ディスカッション 「環境エネルギー最先端都市 稚内に向けて」

3月17日 市民環境フォーラム2007「『不都合な真実』って何?」

基調講演 「不都合な真実~いま地球に何が起きているのか」

講師 環境ジャーナリスト 枝廣淳子 氏



### 平成18年度事業の実施結果

### (1) 市民環境セミナーの開催

平成18年5月25日(水)18:00~20:00 稚内北星学園大学 中教室



市民環境セミナー2006~ここまできたバイオ マスエネルギーの利活用~

- 1. NEDO新エネルギー啓発用ビデオ上映 『身近な資源がよみがえる バイオマスエネルギー』
- 2.講演『環境を守る持続可能な酪農への挑戦 ~ バイオガスプラントの取組み~』

講師:北日本牧場有限会社 木野裕二 氏

3.バイオガスプラントセミナー

講師:(株) コーンズ・エージー 森田 香 氏

監修:(株)コーンズ・エージー・北海道富士電機(株)

### 木野裕二 氏による講演

平成18年12月9日(土)15:00~20:00 稚内市総合勤労者会館 エコ・クッキング教室

新田みゆき さん(ファーム&スペース・レラ主宰) 講師

1.エコ・クッキング実習

『地元食材と土鍋でつくるエコメニュー』

メインメニュー ピラフ、ハンバーグ、スープ

デザート 勇知の牛乳とレラの卵でつくったプリン

- 2.試食
- 3. 座談会『食と環境を考える夕べ』



保温調理の解説をする新田さん

平成19年2月13日(火)18:00~20:00 稚内市立図書館 多目的ホール 市民エネルギー・環境セミナー2007



1 . 基調講演

『稚内メガグリッドとエクセルギー・コンビナート』」 講師:北海道大学名誉教授 工学博士 谷口 博 氏

2.ディスカッション

『環境エネルギー最先端都市・稚内に向けて』 北海道大学名誉教授 谷口 博 氏 稚内北星学園大学 教授 佐々木 政憲 氏 稚内新エネルギー研究会 会長 長谷川 伸一



### (2)フォーラムの開催

平成19年3月17日(土)15:00~17:45 稚内全日空ホテル 2階 鳳市民環境フォーラム2007『『不都合な真実』って何?」

☆ パネルディスカッション

パネリスト 枝廣 淳子 さん (環境ジャーナリスト)

青柳恵美子 さん(消費生活アドバイザー、

元 環境省地球温暖化対策課 主查)

新田みゆき さん (スペース&ファーム・レラ)

コーディネーター

岡崎 朱実 さん (NPO法人 北海道グリーンファンド 理事)



基調講演の枝贋淳子さん



エコ風呂敷を説明する青柳さん



パネルディスカッション風景



参加者からの質疑風景

### (3)活動報告会の開催

平成18年7月25日(土)18:00~19:00 稚内市立図書館 多目的ホール

- ◆ NEDO「大規模太陽光発電系統安定化等実証試験」の事業申請経過について
- ◇ 環境省「環境と経済の好循環のまちモデル事業」の進捗と18年度事業について
- ◇ 「風のがっこう稚内」の進捗状況について

平成18年7月25日(土)18:00~20:00 稚内市立図書館 多目的ホール

- ♦ 事業の進捗状況について
- ◆ 大規模電力供給用太陽光発電系統安定化等実証研究事業について

稚内新エネルギー研究会はチーム・マイナス6%に参加しています。

みんなで止めよう温暖化

### (4) 広報誌の作成





啓発促進、地域の再発見による活性化につなげるため、昨年に引き続き広報誌「レラヴィわっかない Vol.2」(A5 判 68 ページ)を1万5千部発行しました。有志により市内全戸に配布しました。

### (5)環境と新エネルギー啓発 パンフレットの作成

交付金事業で燃料電池システムを設置している「稚内公園新エネルギーサテライト」への来訪者向けの説明資料、環境と新エネルギーの啓発、地域情報発信の手段として、昨年度作成した見学者用パンフレット(A4 判 16ページ)を改定し2,000部作成しました。



### (6)環境エネルギー学習小冊子の作成



稚内公園新エネルギーサテライトを訪れる児童、生徒及び一般来訪者に対して、燃料電池を中心とする資源・エネルギー問題、地球温暖化問題、地球環境保全などを解説するための副教材として、環境とエネルギーの学習小冊子「地球に優しい自分になろう」(A4 判16 ページ)を2000部作成しました。

稚内公園新エネルギーサテライトに備え付けている ほか、学校における環境学習や環境に関する講演依頼 があったときの資料としても配布しています。

### (7)地球温暖化防止・北のてっぺん緑化プロジェクト



稚内は道内でも森林の割合が少なく、地球温暖化防止活動への取組みの一環として、地域住民のみなさんのボランティア活動による植樹や緑の募金活動などを行っています。

平成18年8月4・5日 下刈り 稚内市メクマ 昨年度植樹したメクマの森の下刈りを行いました。

平成18年11月28日(土) ポランティア植樹 稚内市朝日6丁目

下刈りの様子

平成18年度植樹の概要

植栽地 稚内市朝日6丁目総面積 2,700 ㎡

参加者 112名

植栽樹種

ミズナラ、イタヤカエデ、ヤナギ、エゾマツ、

センノキ

植栽本数 800 本



スタッフ一同で記念撮影 (稚内市朝日6)

### (8)燃料電池設備の公開による環境学習・教育の実施



風車製作実習(稚内市立潮見が丘中学校)

稚内市内の中学2年生の総合学習の時間における環境エネルギー学習支援プログラムを実施しました。

平成 18 年 9 月 5 日 ~ 10 月 28 日 稚内市立潮見が丘中学校 2 年 (3 クラス 80 名) 授業総時数 23 時間(うち 12 時間をサポート) 協力 稚内北星学園大学 三浦電機㈱ 北海道環境サポートセンター



北海道環境サポートセンターの「地球温暖化ふせぎ隊」出前授業



稚内公園燃料電池見学(稚内公園)

稚内新エネルギー研究会はチーム・マイナス6%に参加しています。



みんなで止めよう温暖化

### (9)ホームページの運営

新エネルギーの普及・地球環境保全の啓発等の情報発信を行うため、昨年から稚内新エネルギー研究会のホームページを運営しています。情報発信頻度を高めるためブログを開始しました。

【ホームページアドレス】

http://www.rera-vie.jp

# THE TABLE OF THE PARTY OF THE P

### (10)その他の波及効果



大規模太陽光発電所の誘致の成功

平成18年9月、稚内市がNEDO技術開発機構が公募した「大規模電力供給用太陽光発電系統安定化等実証研究」の5年間にわたる実証試験地に選定され、稚内市声問地区に総発電容量5,000kWの大規模太陽光発電施設が建設されることになりました。

大規模太陽光発電所完成予想図 (提供:北海道電力)

### 視察者の増加

平成 17 年度のまほろば事業で「風力発電と連携した燃料電池」を設置したことから、北海道内だけでなく道外遠隔地からも多くの視察者が訪れました。

視察日	視察者	目的	備考
平成 18 年	三重県 鈴鹿市議団	行政視察、意見交換	
6月6日(火)	(政友会)一行		
6月29日~30日	鹿児島大学名誉教授 藤田晋輔 氏	施設見学、意見交換	
7月6日(木)	佐賀県・唐津市議団 (唐創会)一行	行政視察、意見交換	
8月6日(日)	二階俊博経済産業大臣・武部 勤自由民主党幹事長	視察	役職は当時
9月6日(水)	豊富町理科担当教職員	施設見学、意見交換	
9月22日(金)	立命館慶祥高等学校3年 香林友萌 さん	卒業課題論文取材	所属は当時
10月19日(木)	福岡県議団 (景気雇用対策特別委員会)	行政視察、意見交換	
11月1日(水)	北海道大学文学部 4 年 鹿野道生 氏	卒業論文取材	所属は当時
11月8日(水)	八戸工業大学 教授 熊谷浩二 氏	施設見学	
11月12日(日)	オホーツク地域エネルギー環境教育研究会	先進地視察、意見交換	
	/ 北見工業大学地域共同研究センター		

### 稚内公園新エネルギーサテライト

## 風力発電を利用した燃料電池と 大気吸熱型ヒートポンプによる 『エコ足湯』



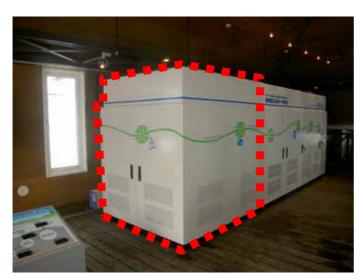
稚内公園新エネルギーサテライト外観

稚内公園新エネルギーサテライト(無料休憩所「ゲストハウス 氷雪」)内に、燃料電池(2kW級×1基)を増設し、そこから供給される電力で駆動する大気吸熱型ヒートポンプを組合せた給湯システムを設置します。できたお湯は足湯に利用し、『エコ足湯』として来訪者に開放します。

事業完了は平成19年6月30日の予定です。

### 【導入機器一覧】

	導入機器	数量	単位	設置場所
ア	燃料電池			
	燃料電池 2kW級	1	式	ゲストルーム
1	ヒートポンプ			
	大気吸熱型ヒートポンプ	1	式	ゲストルーム
ウ	システム設備			
	電源切替制御盤(自動 DTS 内蔵)	1	面	事務所
	ヒートポンプ制御盤	1	面	倉庫



### 固体高分子型燃料電池 (2kW級×1)

増設する燃料電池 (PEFC2 k W 級×1) は既 設の燃料電池の水電気分解装置に接続し水素 の供給を受ける。

### 【燃料電池の仕様】

最大水素圧力	1 M P a 未満
最大水素貯蔵量	1 5 N m³
燃料電池出力(固体高分子型)	2 .2 4 k W



### 大気吸熱型ヒートポンプ

大気中から熱を吸収し、コンプレッサーで冷媒を圧縮して高温を得、熱交換器を介して高効率の温水を作り出します。システムの一次電源は増設する燃料電池から供給されます。できたお湯は、エコ足湯に供給されます。

### 【大気吸熱型ヒートポンプ仕様】

機	器		名		称						仕 様
送	風		装		置	風				量	:3,960m³/h
											:プロペラファン
						呼	称	出		力	: 4 0 W × 2 台
冷	凍 機	ュ	=	ッ	۲	方				式	:水冷式 シェルアンドチューブ熱交換型
						加	熱	能		力	:23.0 k W
						呼	称	出		力	: 5kW
						冷				媒	: R 4 0 4 A
冷	却	コ	1	•	ル	方				式	:プレートフィンコイル
						材				質	:銅管、アルミフィン
出	湯		温		度	最	大	9	0		
サ	ポー	۲	タ	ン	ク	水量	<u>!</u>			: 2	0 0
						補助	加熱し	ヒータ	ター	1	1 .8 kw 安全弁、過熱防止回路付
最	大個	ŧ F	刊 ,	王	ナ	1	9 0 F	Pa			
給	水、	給	湯	接	続	2	0 A	•			
運		転			音	5	5 d E	3			

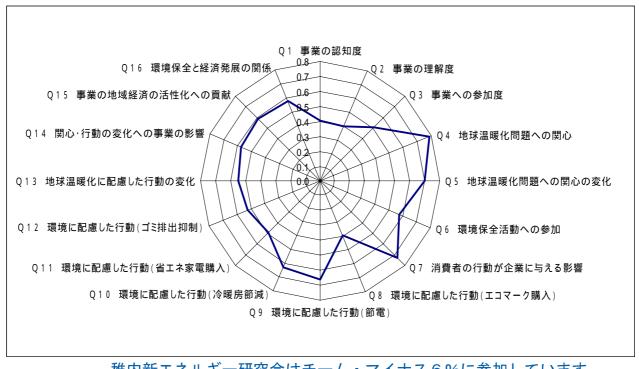


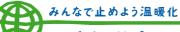
お湯供給先の「エコ足湯」湯殿

# 住民アンケート結果 (H19年2月実施)

ル循環 事環境	事業の認知度	Q1.環境省の助成を受け、「環境と経済の好循環のまちモデル事業」を、当該地域で 実施していることを知っていましたか。							
業のまなな	事業の理解度	Q2.「環境と経済の好循環まちモデル事業」は、地球温暖化等の問題解決を進めるとともに、地域経済の活性化や雇用創出を図ることを目的にしています。この目的を知っていましたか。							
にモのフデ好	事業への参加度	Q3.あなたは、「環境と経済の好循環のまちモデル事業」の中で実施されている活動 に参加したことがありますか。							
環	地球温暖化問題	Q4.現在、あなたは地球温暖化問題に関心がありますか。それとも関心がありませんか。							
環境保全につりて	への関心	Q5.1年前と現在を比較して、あなたの地球温暖化問題への関心は高まってきていますか。							
きっ	環境保全活動への参 加	Q6.環境保全に関する活動に積極的に参加したいと思いますか。							
5	消費者の行動が 企業に与える影響	Q7.消費者が環境に配慮した製品を買うようになれば、企業の環境保全への取組は 促進されると思いますか。							
		Q8.地球にやさしいエコマ‐ク等のついた商品を購入することを心がけていますか。							
		Q9.日常の生活で節電に気をつけていますか。							
	環境に配慮した	Q10.冷暖房の使用に関しては、エネルギーの節減に心がけていますか。							
		Q11.省エネルギー型家庭電化製品を選択して購入していますか。							
	行動	Q12.日常生活において、できるだけゴミを出さないようにしていますか。							
	1320	Q13.1年前と現在を比較して、あなたは前よりも地球温暖化問題に配慮した生活を行							
		うようになっていますか。							
	関心・行動への	Q14. Q5 とQ13 の回答について、おたずねします。あなたの地球温暖化問題に対する							
	事業の影響	関心や行動の変化は、「環境と地域の好循環のまちモデル事業」(モデル事業)の							
	/マ:マ:エル・/レ	影響によるものですか。							
	経済活性化について	Q15. 「環境と地域の好循環のまちモデル事業」(モデル事業)が地域経済の活性化に 貢献していると思いますか。							
	L 701 C								
	環境と経済の関係	Q16.一般的に、環境保全の取り組みを進めることが、経済の発展につながると思いますか。							

### 1000 通のうち 601 通を回収した結果をレーダーチャートにまとめたもの









### 稚内新エネルギー研究会入会申込書

平成 年 月 日

雅内新エネルギー研究会 会長 長谷川 伸一 様

次のとおり稚内新エネルギー研究会への入会を申し込みます。

### 1.法人会員用

会社	名·団体名													
住戶	Г	₹												
代表	者名													
担当	者	役 職		-	-	-		氏名		-		-		
連	電話													
絡	FAX		-			-		-						
	携帯			-	-	-		-		-		-		
先	e-mail						@							
ホー	ムページアドレス	http://												
イベ	ント等の案内方	1.FA)	くでもよ	:11		2 . E-m	nail でもよ	1)	3 . F A X、	E-m	n a il $\sigma$	どち	らでも	よい
法に	ついて(を記	4 .	郵	送	の	み				5		そ	の	他
入)		(							)					
備者	<del>2</del>													

### 2 . 個人会員用(以外は必須ではありません)

		•						
氏名								
生年月日		明治·大正·昭和	□·平成	年	月	日		
住戶	f	₸						
勤務	先							
連	電話							
絡	FAX							
	携帯							
先	e-mail			@				
イベ	ント等の案内方	1.FAXでもよ <b>い</b>	2 . E-mail	でもよい	3 . F A X 、 I	E-mailのと	ごちらでも	まよい
法に	ついて(を記	4 . 郵 送	のみ			5.	そ の	他
入)		(			)			
備者	<b>=</b>							

(申込はFAXにてお願いします。FAXが使用できない場合は、事務局へ直接または郵送にてお申込下さい。**FAX 0162-33-4055** TEL 0162-33-4055 **稚内新エネルギー研究会** 事務局:担当 南野 )

## 発行 椎内新エネルギー研究会

〒097-0011

北海道稚内市はなます3丁目2番15号

発行日 平成19年4月

### 編集 稚内新エネルギー研究会

TEL · FAX: 0162(33)4055

http://www.rera-vie.jp

e-mail: h.minamino@haseken.net

事務局 稚内市総務部地域振興課 課長 : 岩田淳一

稚内市総務部地域振興課環境エネルギー係 係長 : 加須屋かやの 稚内市総務部地域振興課環境エネルギー係 主事 : 渋 田 崇 雄 長谷川建設株式会社 : 南 野 浩 利

この報告書は、古紙パルプ配合率 100%、白色度 70%以下の再生紙を使用しています。

