

資 料

1. 和寒町新エネルギービジョン策定検討委員会委員名簿
2. 和寒町新エネルギービジョン策定検討委員会設置条例
3. 和寒町新エネルギービジョン策定検討委員会運営要綱
4. 和寒町新エネルギービジョン策定検討委員会先進地調査報告
5. アンケート調査結果

1. 和寒町新エネルギービジョン策定検討委員会委員名簿（順不同、敬称略）

委員長

荒木 肇 （北海道大学北方生物圏フィールド科学センター）

副委員長

褓田 道悟 （和寒町観光協会）

委員

合田 菊夫 （和寒町商工会）

川口 萬里 （和寒町森林組合）

池澤 和成 （北ひびき農業協同組合）

鈴木 信人 （和寒町校長会）

堂前 和彦 （和寒町稲作振興会）

窪田 珠子 （和寒石けんクラブ）

後藤 保 （和寒建設協会）

後藤 照男 （北海道電力株式会社）

2. 和寒町新エネルギービジョン策定検討委員会設置条例

(目的及び設置)

第1条 化石燃料に替わる地球環境に配慮した新エネルギーの有効活用に向け、新エネルギービジョン（以下「ビジョン」という。）の策定を行うため、町内に賦存する新エネルギー量やエネルギーの使用状況、さらには新エネルギー導入の可能性や基本方針等について幅広い立場や専門的見地から審議検討するため、和寒町新エネルギービジョン策定検討委員会（以下「委員会」という。）を設置する。

(職務)

第2条 委員会は、本町におけるビジョンの策定に関する調査、検討及び調整を行い、本町に対して助言等を行うものとする。

(組織)

第3条 委員会は、委員10名以内で組織する。

2 委員は、新エネルギーの導入促進について識見を有する者等のうちから、町長が委嘱する。

3 委員の任期は、委嘱の日から平成22年3月31日までとする。

(委員長等)

第4条 委員会に、委員長及び副委員長を置く。

2 委員長及び副委員長は、町長の指名による。

3 委員長は、会務を総理し、会議の議長となる。

4 副委員長は、委員長を補佐し、委員長に事故あるときは、その職務を代理する。

(会議)

第5条 委員会の会議は、委員長が招集する。

2 委員会は、必要に応じて委員以外の者の会議への出席を求め、意見若しくは説明を聴くことができる。

3 委員会は、必要に応じてオブザーバーを置くことができる。

(報酬及び費用弁償)

第6条 委員長が委員会に出席した場合の報酬は、日額10,000円を支給する。

2 委員長の費用弁償、委員長以外の委員の報酬及び費用弁償は、特別職の職員で非常勤の者の報酬及び費用弁償に関する条例（昭和42年9月28日条例第23号）の規定により支給する。

(庶務)

第7条 委員会の庶務は、産業振興課において処理する。

(委任)

第8条 この条例に定めるもののほか、必要な事項は町長が別に定める。

附 則

1 この条例は、平成21年4月1日から施行する。

2 この条例は、平成22年3月31日限りでその効力を失効する。

3. 和寒町新エネルギービジョン策定検討委員会運営要綱

(目的)

第1条 この要綱は、和寒町新エネルギービジョン策定検討委員会設置条例（平成21年条例第2号）に基づき、新エネルギービジョン（以下「ビジョン」という。）の策定を行うため、和寒町新エネルギービジョン策定検討委員会（以下「委員会」という。）の運営に関し、必要な事項を定めるものとする。

(職務)

第2条 委員会の職務は、次のとおりとする。

- (1) ビジョン策定の目的と位置づけ、エネルギーを取り巻く現状把握に関すること
- (2) 和寒町の地域特性とエネルギー消費構造に関すること
- (3) 新エネルギー賦存量調査、利用可能量調査に関すること
- (4) ビジョン重点プロジェクトの検討に関すること
- (5) 新エネルギー導入促進に向けた取り組みの検討に関すること
- (6) 補助制度の現状調査及び研究に関すること

(組織)

第3条 条例第3条第2項に掲げる委員は、次のとおりとする。

- (1) 学識経験者 1名
- (2) 地場産業関係者 4名
- (3) 住民代表者 3名
- (4) 教育関係者 1名
- (5) エネルギー供給関係者 1名

2 委員が欠けた場合における補欠の委員の任期は、その前任者の残任期間とする。

(会議)

第4条 委員会は、委員の半数以上が出席しなければ会議を開くことができない。

2 条例第5条第3項に掲げるオブザーバーは、北海道経済産業局、北海道、独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構等の関係機関とし、意見又は資料の提出を求めることができる。

附 則

(施行期日)

1 この要綱は、告示の日から施行する。

(この要綱の失効)

2 この要綱は、平成22年3月31日限りでその効力を失効する。

4. 和寒町地域新エネルギービジョン策定委員会先進地調査報告

視察日：平成 21 年 10 月 21 日（水）～22 日（木）

視察先：帯広市（10 月 21 日）、足寄町（10 月 22 日）

参加者：和寒町地域新エネルギービジョン策定委員会委員 9 名

（荒木 肇、裊田道悟、合田菊夫、川口萬里、鈴木信人、堂前和彦
窪田珠子、後藤 保、後藤照男）（欠席：池澤和成）

和寒町産業振興課 2 名（山口祐樹、弓場 明）

和寒町建設課 1 名（諸岡 勇）

調査委託先(株)NERC 1 名（馬場明日希） 計 13 名

【視察研修 1】

日 時：10 月 21 日 13 時 55 分～15 時 45 分

視察先：財団法人十勝圏振興機構 十勝産業振興センター

① 十勝産業振興センターについて

平成 18 年度、NEDO のフィードテスト事業で太陽光発電設備と地下水利用のヒートポンプを整備した。

十勝圏は日照時間が多く太陽光発電が普及している。太陽光発電のインシヤルコストは約 23,000 千円で、ランニングコストはほとんどかからない。

ヒートポンプは地下水を地下 130m からくみ上げており水温は 7～8℃。夏は 7～11℃の水を循環させて冷房として利用し、冬は 50～55℃に加温して温水暖房として利用している。空調に使用した循環水は、地下 50m に還元する。ヒートポンプの設置費用は 11,250 千円（ボーリング代は含まない）。

② 十勝圏の新エネルギーについて

今年 11 月より 20kw 以上の発電設備からの、北電の電力買取価格が変わり 12.29 円/kw が 24 円/kw になり、一般家庭用の 10kw の北電の電力買取価格も 24 円/kw から 48 円/kw になる。帯広市の太陽光発電設備設置補助金制度は、15 万円を上限とし平成 21 年度当初予算では 70 件分を組んでいたが、申し込み件数が増えており、50 件分を補正し 120 件を見込んでいる。

十勝圏では、林地残材を利用したペレット製造のほか、牛糞ペレットの製造もしている。帯広市のペレットストーブ補助金制度は、2 分の 1 で 10 万円を限度としているが制度利用者は少ない。

BDF はスーパー等で回収した廃食用油を利用して製造しており、公用車や市内の車数台に BDF が使われている。BDF 製造の際に出る残渣物は乾燥して家畜のエサとして利用する。夏は 100%BDF で走行できるが、冬は 50%を軽油に混合していたが、

品質確保等に関する法律の改正でBDF混合は5%までとなった。

E3（バイオエタノール）ガソリンは、通常のガソリンスタンドでは給油できないため、産業振興センター内に給油所を整備した。十勝地域におけるバイオエタノールの製造については、北海道バイオエタノール株式会社（清水町、ホクレン十勝清水製糖工場内）でビート・小麦から年間 15,000 リットルを製造しているが、道内で消費できず、道外へ輸送している。

③ 施設見学：BDF 製造設備、BDF 給油所、ヒートポンプ室



太陽光発電システムの説明



バイオマス燃料



バイオエタノール製造設備



ヒートポンプ

【視察研修 2】

日 時：10月22日 10時00分～12時00分

視察先：足寄町役場庁舎、足寄町こどもセンター

① 新エネルギーの取り組みについて

足寄町は平成13年度、NEDO助成事業により地域新エネルギービジョンを策定し、木質バイオマスに着眼した。新エネルギーは、地域の資源を地域で使うというローカルエネルギー。

町内には九州大学の演習林があるなど、産学官の連携が新エネ事業を推進させることができた。行政主導では事業の立ち上げは難しいと感じているし、人材育成が必要だ。

平成14年度に木質ペレット研究会が発足し、森林資源の有効利用と循環システム化の推進、木質ペレットの研究等が行われることとなる。

平成16年度にとがちペレット協同組合が設立されるが、平成17年度完成の役場新庁舎、平成18年度にあしよろ子どもセンターにそれぞれペレットボイラーの導入を決定し、公共施設のストーブなどで年間300tの消費が見込まれたことによるものである。

町内における太陽光発電設備の設置住宅は35件。町内におけるペレットストーブ導入は65台。

② ペレットについて

足寄町で製造したペレットは、10kg一袋525円（税込み）で一般家庭に販売。事業所等は、フレコンで購入（500kg一袋で、kg当たり工場渡し40円、搬送45円程度）している。

③ ペレットボイラー・ペレットストーブ導入に係るイニシャルコストとランニングコストについて

- ・ 庁舎関係イニシャルコスト：エネルギー棟と公用車車庫の一体工事費で225,330千円。うち、エネルギー棟部分（ペレットボイラー2基と庁舎への配管工事など）の補助対象工事費が8千万円。補助金は補助率2分の1で4千万円。補助対象事業費の8千万円のうち、ペレットボイラーは1,100万円×2基、機械設備が800万円、ペレットタンクは300万円×2基など。
- ・ 子どもセンター関係イニシャルコスト：センター新築工事のうち、エネルギー関係（エネルギー棟、ペレットボイラー2基、センターへの配管など）は3,500万円。補助金は補助率2分の1で1,750万円。
- ・ ランニングコスト：2施設ともA重油からペレットにボイラー燃料を替えた。足寄町でのペレット販売価格では、原油高により安く済んでいる。

④ 各公共施設等のペレット年間使用量について

- 役場庁舎年間消費量：約 150t
- 子どもセンター：約 100t
- その他公共施設：約 50t 計 年間 300t を公共施設用に買うことと約束している。
- ペレット工場での生産量：年間 750t。平成 20 年度生産量は 610 t、出荷量は 638t。うち公共分 300t。差し引き 338t は一般家庭のストーブや事業所などのほか、釧路方面や札幌の大型スーパーにも販売している。
- ペレットストーブ設置の一般家庭では、年間 2t 程度を消費する。

⑤ ペレットボイラー導入に伴う業務員等の人員配置と作業量について

- ペレットボイラーはボイラー技師の設置義務なし。
- 灰は 0.3% である。4t 燃焼で 1.2 kg 程度。ペレットは完全燃焼するので煙突掃除の心配もいらない。ボイラー清掃業務の義務もない。

⑥ 足寄町の補助制度等について

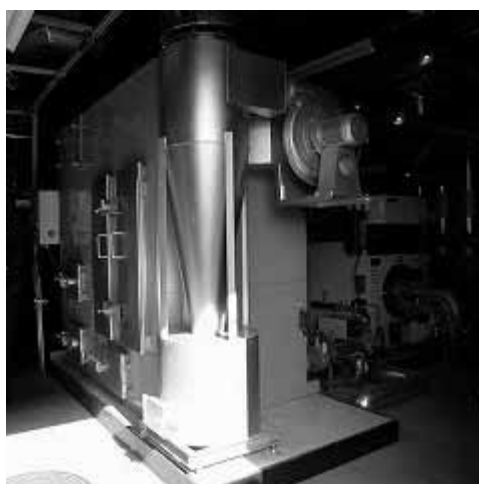
- 住宅建築をはじめ、町内のカラマツ材を利用する町民に対し、1m³当たり 2 万円を補助している。
- 環境省のペレットストーブ購入補助（補助率 3 分の 1）
- 住宅マスタープランに太陽光とペレットストーブを項目に追加変更したことにより、国土交通省の住宅交付金が交付される（町が助成する額の 45% が交付金として交付）

⑦ 施設見学

- 役場庁舎：ボイラーは 50 万キロカロリーを 2 基導入。バックアップ用として A 重油ボイラー 63 万キロカロリーを 1 基導入（補助対象外）。庁舎は暖房のみで、給湯は別。
- 子どもセンター：ボイラーは 20 万キロカロリーを 2 基導入。バックアップ用として A 重油ボイラーを 1 基導入（補助対象外）。暖房と給湯を行う。温水式ボイラーなので、センター内は床暖房とパネルヒーター。保育施設なので、床暖房に適している。



町長室のペレットストーブ



役場庁舎のペレットボイラー



子供センターのペレットボイラー



子供センターのペレットタンク



クリンカー

【視察研修3】

日時：10月22日 13時00分～14時00分

視察先：とちちペレット協同組合

施設見学

- 組合がペレット製造工場を運営。
- 廃校になった校舎と体育館を利用し、体育館が工場となっており、校舎1階部分は製品保管に利用。
- 追い上げ材などのペレットの原料は、均一に乾燥されるように整理してヤード（旧グラウンド）に並べ、約1年間放置することにより乾燥を促している。
- ペレット原料の含水率は12%程にする必要があるが、屋外での1年間放置で平均16%程になる。（足寄は降雪量が少なく気温が低い）
- 移動式チップパー（約600～700万円）を使用。直径20cm程にする。
- チップからオガ粉にするが、オガ粉は8mm以下にする（粗くて良い）。
- オガ粉を乾燥機で乾燥させるが、屋外乾燥である程度乾燥させ、乾燥機の燃料を削減している。送風用ボイラーを灯油ボイラーからハウス用ペレットボイラー（2万キロカロリー）に更新したことにより、規格外ペレットなどを燃料として利用可能になった。
- 乾燥機は米用のものを改良して使っている。
- 精製されたペレットは振るいにかけて、長すぎるペレットは公共施設のボイラー用に出荷し、短すぎるペレットは再度ペレット製造機で成形する。



ペレット工場



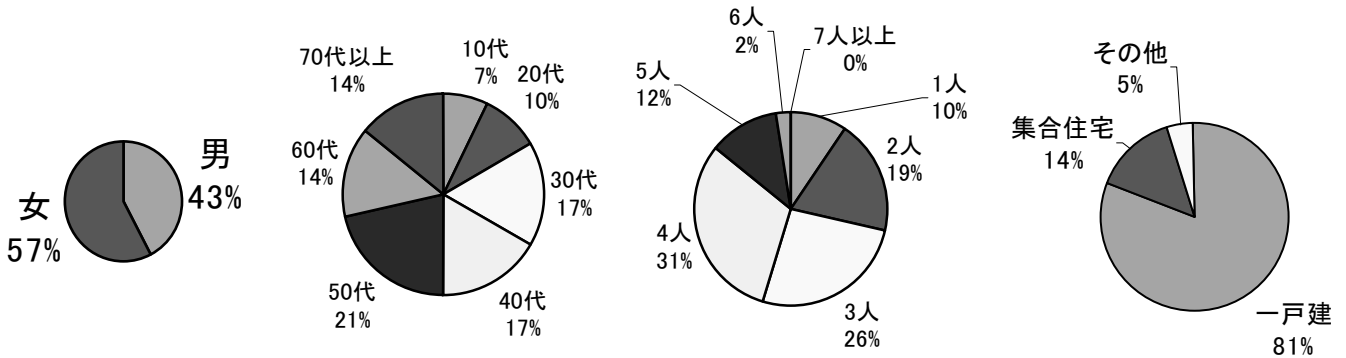
原料ヤード

5. アンケート調査の結果

和寒町新エネルギービジョン策定についてのアンケート結果(住民向け)

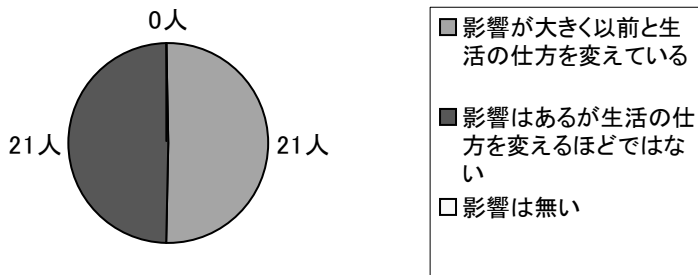
調査(配布)人数：109人 回答人数：42人 (回収率：38.5%)

問 1～4 あなたの性別、年代、家族の人数、住んでいる住宅の形態について教えてください。○をつけて下さい。



問 5 原油価格の高騰の影響はどうか？

あてはまる番号に○をつけてください。

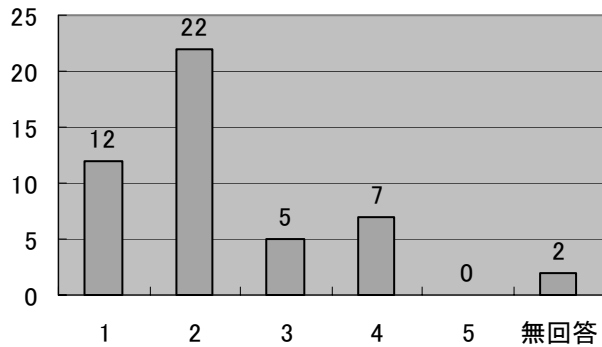


1 (影響が大きく以前と生活の仕方を変えている) と回答の場合、どのように変えていますか？

- こまめに節電
- 限界まで暖房は使わない
- 暖房を控える
- 車をエコカーに替えた
- 車を控えてる
- 暖房を極限まで点けず我慢している
- 通勤に自転車を使用する。車の使用をする時も遠出を控える
- 暖房の温度はは下げて厚着をしている
- 節約している
- 暖房の温度設定を下げてます。また、車をハイブリッド車に変更しました
- 車の利用を控える
- 室温を1～2度設定温度を下げ厚着する。自家用車は軽自動車を積極的に利用している。
- 暖房の温度(設定を?)下げ、寒くても限り限り(ギリギリ?)まで入れない。町内は自転車か徒歩を増やし、車の使用を控えるようにしている
- お風呂の入り方、厚着をするなど灯油の節約に心がけています
- 遠出ししない
- 暖房の設定温度を下げる。セーブ運転のストーブ使用。肌寒いと感じたらもう一枚着る。車の使用を控える(バスなどを利用するようにしている)。

問 6 省エネルギーや環境問題に対して、あなたの取組姿勢を○印で囲んでください。

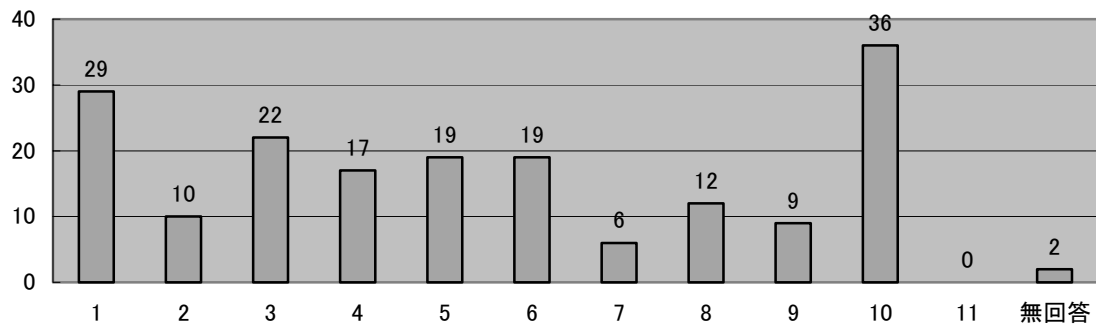
1	日頃から、環境のために省エネルギーを心掛けている
2	日頃から、家計節約のために省エネルギーに心掛けている
3	あまり省エネルギーに取り組んでいないが、環境のために今後行っていきたい
4	あまり省エネルギーに取り組んでいないが、家計節約のために今後行っていきたい
5	省エネルギーに取り組んでいないし、関心がない



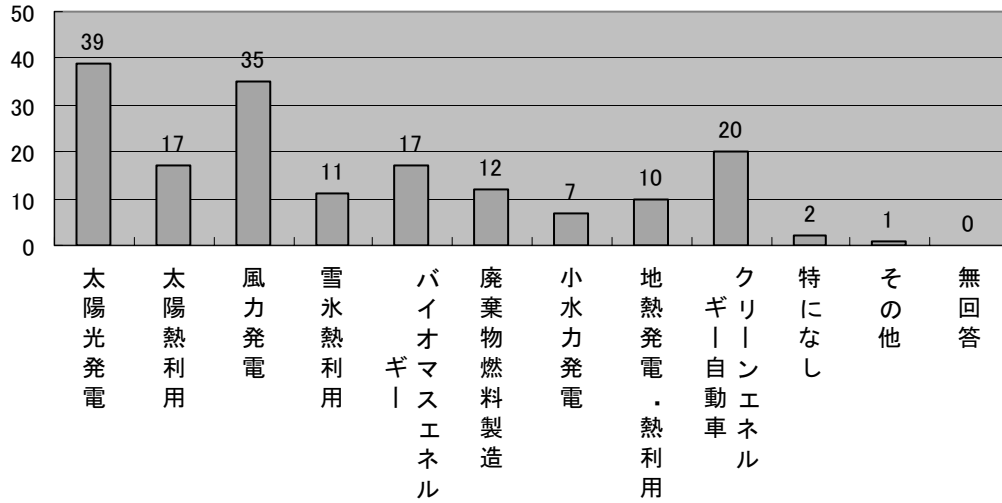
問 7 省エネルギーや環境問題に対して、具体的に行っていることはありますか？

あてはまる番号に○をつけてください。(複数回答可)

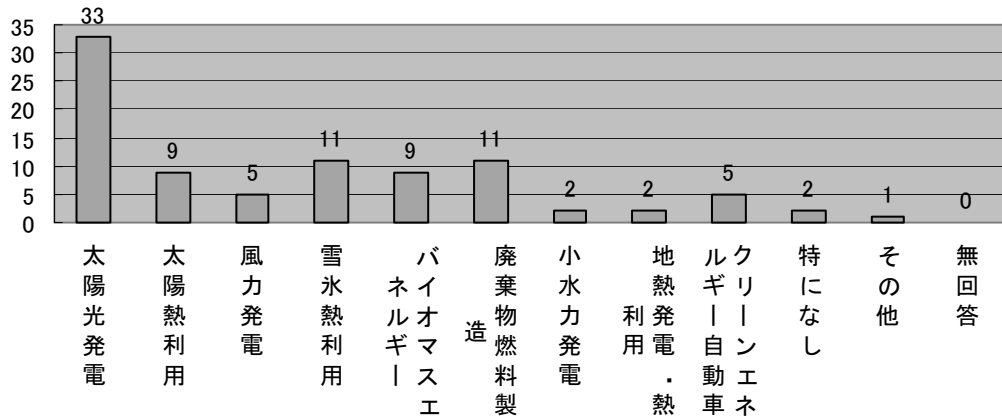
1	冷暖房はこまめに切り替え、不必要なつけっぱなしはしない
2	照明は、省電力タイプのものを使用している
3	テレビなどは、使わない時には主電源を切ったり、コンセントからプラグを抜く
4	入浴は間隔を空けずに入るようにし、シャワーのお湯を流しっぱなしにしない
5	風呂の残り湯を洗濯に使う
6	車の空ぶかしやエンジンのかけっぱなしをしない
7	より低燃費の車に買い替える
8	電気、ガス、石油機器などを買う時は、省エネルギータイプのものを選ぶ
9	窓に断熱フィルムや遮光フィルムを貼る
10	買い物には、買い物袋を持っていく
11	その他(具体的に:)



問 8 次のうち見たり聞いたりしたことがある新エネルギーシステムがありますか？
 あてはまる番号に○をつけてください。（複数回答可）

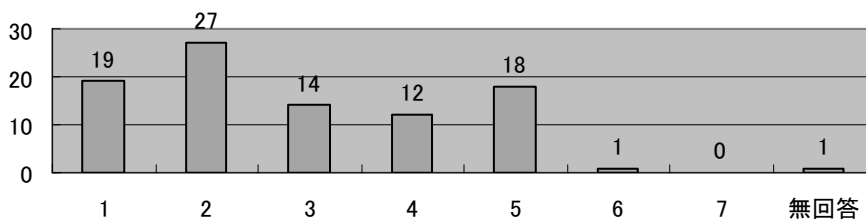


問 9 和寒町に適した新エネルギーはどれだと思いますか？
 あてはまる番号に○をつけてください。（複数回答可）



問 10 新エネルギーにどのようなことを期待しますか？
 あてはまる番号に○をつけてください。（複数回答可）

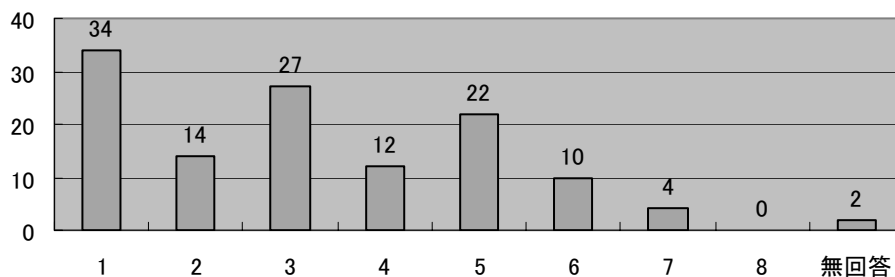
1	新エネルギーの導入により、石油・石炭等の化石エネルギー資源が温存できる
2	新エネルギーの太陽・風力エネルギー等は尽きることがない。
3	将来を担う子どもたちに貴重な贈り物になる
4	地場産業の振興や地域の活性化につながる
5	森林資源、家畜糞尿、食料残渣や廃食油などを有効に利用できる
6	特になし
7	その他（具体的に：_____）



問 11 新エネルギーを導入する場合、どのように活用したらよいと思いますか？

あてはまる番号に○をつけてください。（複数回答可）

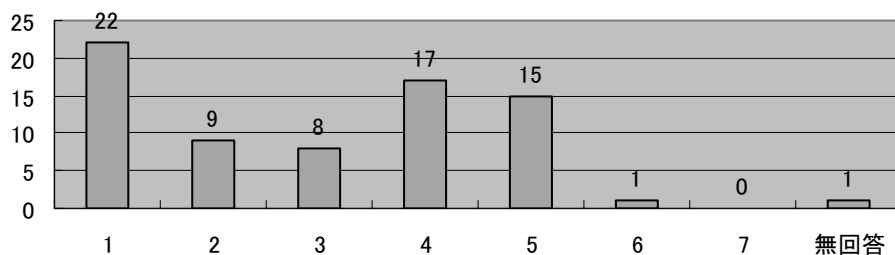
1	住宅用（個人住宅・集合住宅）の電気、冷暖房、給湯に利用する
2	畜舎の冷暖房や農作物の冷蔵用に利用する
3	学校の電気や給湯、熱、融雪の温水として活用する
4	観光施設、文化施設や福祉施設等の電気、熱、給湯に利用する
5	道路防犯灯の電源や地域内の防犯用非常電源として活用する
6	発電した電力を販売し、収益を得る
7	観光スポットとして活用する
8	特になし



問 12 新エネルギーの導入を進めるため、どのような取組みが必要だと思いますか？

あてはまる番号に○をつけてください。

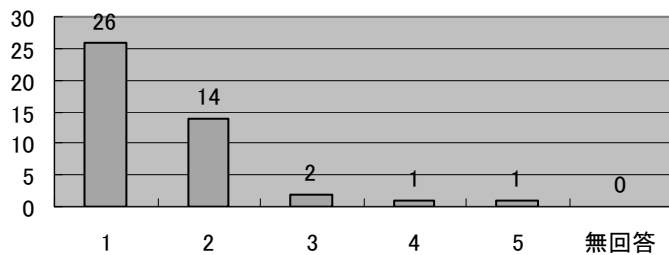
1	地球温暖化など環境問題に対する町民の意識を高める
2	地球温暖化など環境問題に対する行動指針や目標を設定する
3	新エネルギー導入に関する手引書を整備、提供する
4	新エネルギー導入に対する補助制度を創設する
5	公共機関、公共施設へ新エネルギーを積極的に導入する
6	特になし
7	その他（具体的に： _____）



問 13 新エネルギーに対する和寒町の取組姿勢について、あなたの意見をお聞かせください。

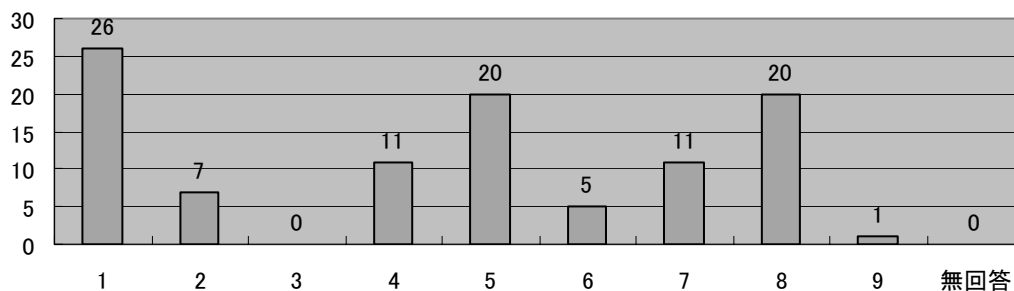
1) 国や道、各企業が取組むエネルギー対策とは別に、和寒町ではどのように取組むべきだと思いますか？あてはまる番号に○をつけてください。

1	多少コストがかかっても、できるだけ積極的に取組み、環境にやさしいまちづくりを進めていくべきである
2	国や道の指導のもとに、他の市町村の取組み方法に合わせるべきである
3	民間企業の取組みに併せ、動向を見守っていれば良い
4	取組む必要はない
5	その他（ _____）



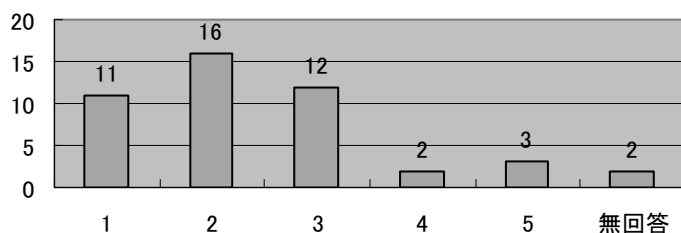
2) 新エネルギーの導入について、和寒町としてどのような施策に力を入れていくべきだと思いますか。あてはまる番号に○をつけてください。(複数回答3つまで可)

1	公共施設に太陽光発電や太陽熱利用を導入する
2	公共施設にペレットボイラーなど木質バイオマスによる熱利用を導入する
3	公共施設に風力発電を導入する
4	公共施設に雪氷熱利用を導入する
5	家庭から出る生ゴミや廃油等の廃棄物を熱や燃料として有効利用する
6	酪農、畜産からの糞尿を熱や燃料として有効利用する
7	町民、町内企業に対する新エネルギー導入のPR
8	住宅、企業への新エネルギー導入に係る補助金等の助成策
9	上記のいずれも必要ない



問14 新エネルギーを導入する場合、最も重視すべき事はどのようなことだと思いますか？あてはまる番号に○をつけてください。

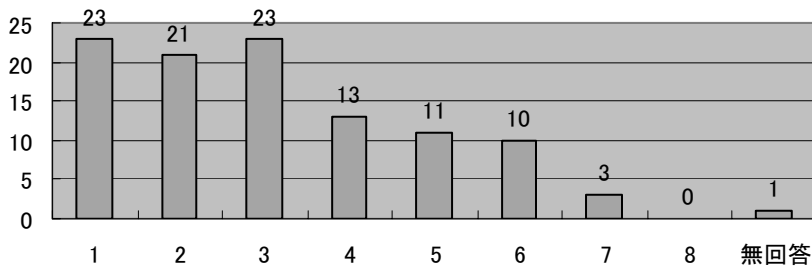
1	化石燃料の利用を抑える効果
2	雇用の増加等、地域の活性化に結びつく効果
3	町民に対する普及啓発や子どもたちの学習効果
4	その他 ()
5	わからない



問 15 新エネルギーについて、あなたご自身が知りたいことがありますか？

あてはまる番号に ○ をつけてください。(複数回答可)

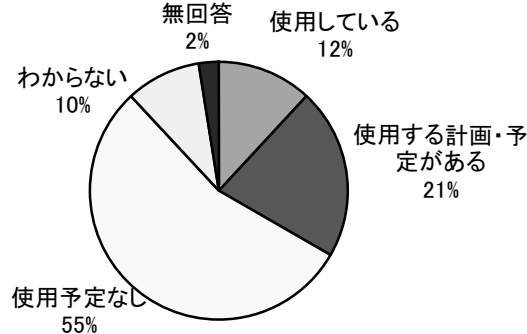
1	様々な利用方法について知りたい
2	価格や最新の技術動向について知りたい
3	新エネルギーのメリットやデメリット等について知りたい
4	助成制度について知りたい
5	国内や海外の先進的な取り組みについて知りたい
6	実物を見たり、小型機材のリース等で体験したい
7	特になし
8	その他 ()



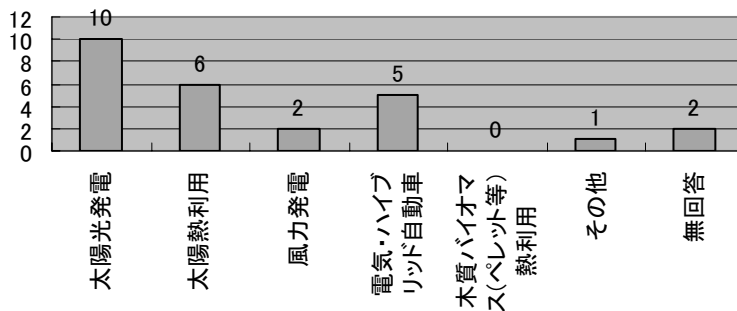
問 16 家庭での新エネルギー導入について、あなたのお考えをお聞かせください。

1) あなたのご自宅では、新エネルギーを利用する設備・機器を使用されていますか。

あてはまる番号に ○ をつけてください。

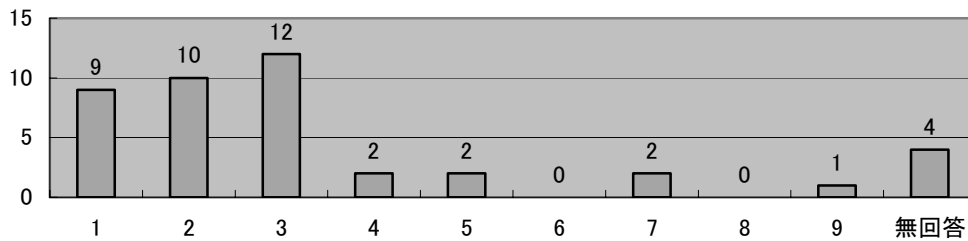


2) 1) で、1 使用している、または 2 使用する計画・予定がある、とお答えの方にお聞きします。使用している(または予定している)新エネルギーシステムの種類に○をつけてください。(複数回答可)



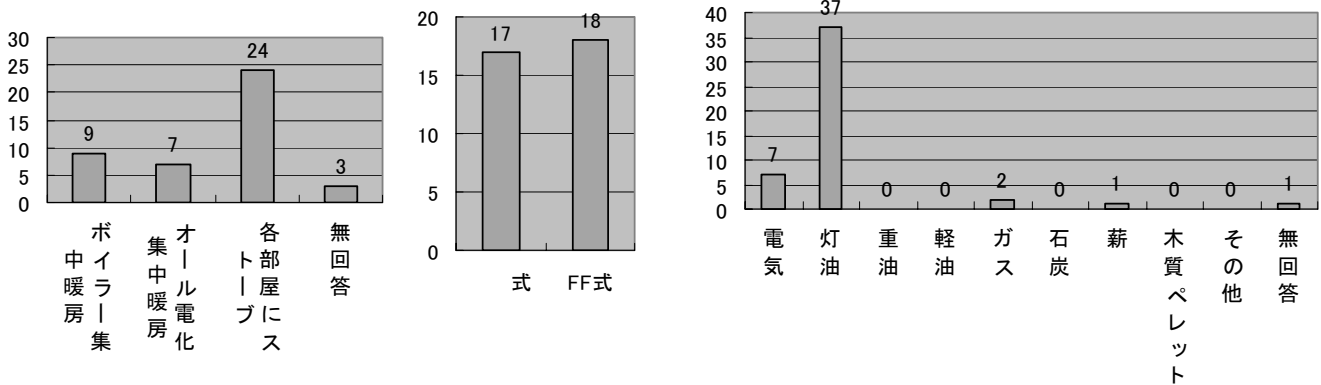
3) 1) で3または4とお答えの方にお聞きします。使用予定がない(または使用したくない)理由はなぜですか?あてはまる番号に をつけてください。

1	価格が高騰だと考えている
2	期待通りの性能が得られるかどうか分からない
3	現在の住まいでは設置場所がないと考えている
4	現在利用している設備が無駄になる
5	手入れや操作が難しそう
6	機器を設置すると住まいの外観が損なわれると考えている
7	これらの新エネルギーについて知らない
8	新エネルギーについて関心がない
9	その他 ()



問 17 エネルギー使用状況についてお聞きします。あてはまる番号に をつけてください。

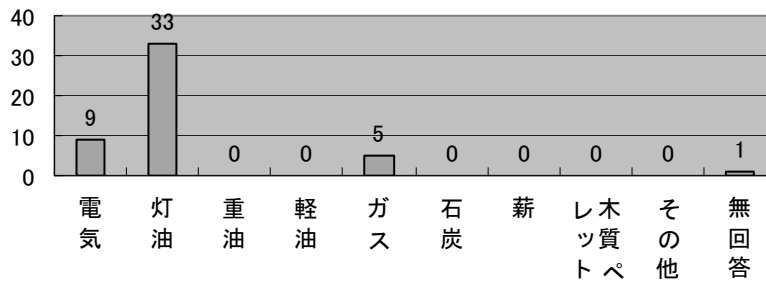
- 1) 暖房はどんな方法ですか。
- 2) ストープを使用している場合、ストーブの形式はどんな形式ですか。
- 3) 暖房燃料の種類は何をお使いですか。



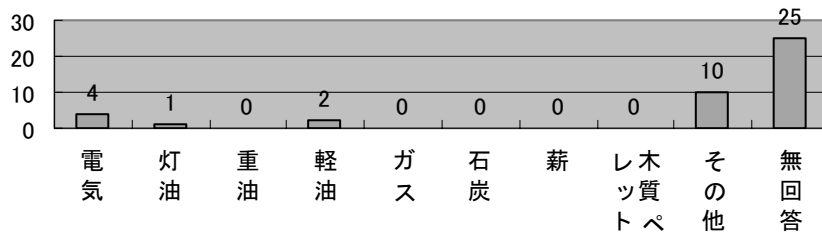
4) 燃料使用量は年間どのくらいですか。数値を記入後、単位に○をつけてください。

	回答者数	平均	
灯油	26名	1,541	L/年
電気	1名	47,000	kWH/年

5) 給湯システムの燃料は何をお使いですか。あてはまる番号に をつけてください。



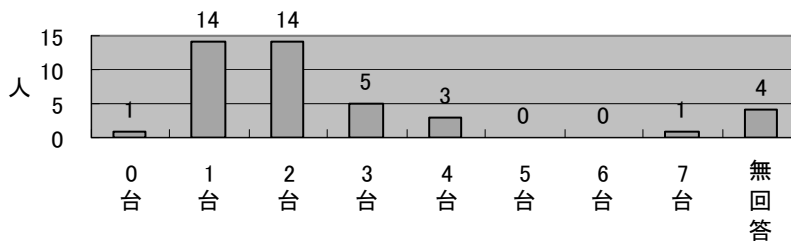
6) 融雪設備の熱源は何をお使いですか。あてはまる番号に をつけてください。



※その他、無回答については、「融雪設備なし」と考えられる。

7) 自家用車保有状況についてお聞きします。数値を記入してください。

1 自家用車は何台保有していますか



2 年間ガソリン使用量はどのくらいですか

回答者数	平均
25名	1,055 L/年

3 年間軽油使用量はどのくらいですか

回答者数	平均
8名	1740 L/年

問 18 今年度、町では地域新エネルギービジョンを策定する委員会をすすめますが、あなたなら将来の和寒町のまちづくりについて、環境問題やまちおこしの観点からどんな利用方法やまちづくりを考えますか？または、地域新エネルギービジョンについての要望・期待がありましたら御自由にご記入ください。

太陽光発電を利用し、塩狩温泉を是非復活させて欲しい。もっと、名所を大切にすべきだと思います。新エネルギーを町全体で進めていくにあたり、助成金のシステムをもっと増やすことで利用者が多くなる→よって町民一人ひとりの環境への意識も高まり、和寒町が新エネルギービジョンのモデル地区として発展、活性化が期待できるのではないかと思う。

太陽光機器導入について、補助金の大幅な増額により町民世帯の大方が設置できるようになることで本町のPRに繋げる。これらの導入については、町内の業者が施工することを原則とするならば、企業の活性化になるのではないか。

風力(大型)だけはやめて欲しい

新エネルギーの導入にあたって補助制度は絶対に必要だと思います。

リサイクルセンターへ出している使用済み食用油はどのように使われているのでしょうか？また、その使用済み食用油を使ってBDFを作る予定はあるのでしょうか？

和寒町の場合、冬には雪が降ります、また、風力発電の場合、風が弱いとローターが動かない。いま、テレビ等で太陽光発電が話題になってますが、年間の温度が少な過ぎます。また、北海道電力も同じですが、基本料金の変更により、和寒町の場合、収益を考えると赤字になります。

新エネルギーは知らない方がたくさんいると思いますのでPRが必要だと思います。そして、取り入れる際に、補助金助成の有無を明確にして欲しい。今まで、町が助成しているものも、取り入れた人から助成がある事を聞いて知ったことがありました。

新エネルギービジョンという言葉自体聞きなれない。これから環境を考えるうえで大切なことだと思います。町民のための勉強会などひらくと良いと思います。

雪の冷熱利用(越冬キャベツ以外。冷熱庫作り、他の作物の貯蔵)、山間部農地(小水力発電)、牧場(糞尿活用)、廃油からの石鹼作り(各家庭から廃油を集めるとりくみ)

和寒町新エネルギービジョン策定についての学生アンケート結果

回答者数：87人(回収率：94.6%)

以下の表に問に対する回答数とその割合を示します。

問1 あなたの性別を教えてください。

1	男	51	59%
2	女	36	41%
	無回答	0	0%
	合計	87	100%

問2 あなたの学年を教えてください。

1	中1	25	29%
2	中2	27	31%
3	中3	27	31%
6	高3	8	9%
	無回答	0	0%
	合計	87	100%

問3 科学技術の進歩と経済成長により、私たちの生活はとても便利になりました。しかし、エネルギーを大量に使うことなどによって、様々な地球環境問題が起こっています。

現在、あなたは地球規模の環境問題にどの程度の関心を持っていますか。あてはまるものを1つ選び、番号に○をつけてください。

地球温暖化問題が進んでいる			
1	非常に関心がある	10	11%
2	関心がある	51	59%
3	あまり関心がない	20	23%
4	関心がない	5	6%
5	わからない	1	1%
	無回答	0	0%
	合計	87	

灯油やガソリンなど化石燃料をほとんど輸入に頼っている			
1	非常に関心がある	4	5%
2	関心がある	26	30%
3	あまり関心がない	28	32%
4	関心がない	19	22%
5	わからない	10	11%
	無回答	0	
	合計	87	

フロンなどによってオゾン層が破壊されている			
1	非常に関心がある	9	10%
2	関心がある	36	41%
3	あまり関心がない	24	28%
4	関心がない	10	11%
5	わからない	8	9%
	無回答	0	0%
	合計	87	

	タイキオホセン 大気汚染などによって酸性雨の問題がおきている		
1	非常に興味がある	9	10%
2	興味がある	30	34%
3	あまり興味がない	28	32%
4	興味がない	15	17%
5	わからない	5	6%
	無回答	0	0%
	合計	87	

	森林伐採によって熱帯雨林が減少している		
1	非常に興味がある	17	20%
2	興味がある	33	38%
3	あまり興味がない	23	26%
4	興味がない	10	11%
5	わからない	3	3%
	無回答	1	1%
	合計	87	

	砂漠化が急速に進んでいる		
1	非常に興味がある	12	14%
2	興味がある	25	29%
3	あまり興味がない	32	37%
4	興味がない	13	15%
5	わからない	5	6%
	無回答	0	0%
	合計	87	

	野生生物が絶滅または減少している		
1	非常に興味がある	25	29%
2	興味がある	31	36%
3	あまり興味がない	21	24%
4	興味がない	8	9%
5	わからない	2	2%
	無回答	0	0%
	合計	87	

	開発途上国の環境問題が深刻になっている		
1	非常に興味がある	8	9%
2	興味がある	21	24%
3	あまり興味がない	28	32%
4	興味がない	18	21%
5	わからない	12	14%
	無回答	0	0%
	合計	87	

問4 あなたは地球温暖化問題やエネルギー問題に関する情報をどこから得ていますか。
次の中から3つまで選び、番号に○をつけてください。

1	学校の先生のお話	32	16%
2	課外活動を通じて	3	2%
3	新聞・雑誌・書籍	44	23%
4	テレビ・ラジオ	68	35%
5	インターネット	35	18%
6	友人との会話	5	3%
7	家族との会話	6	3%
8	その他(学校で調べた・ない・わからない・宇宙)	1	1%
	無回答	5	
	合計	194	

問5 次のうち、見たり聞いたりしたことがある新エネルギーすべてに○をつけて下さい。

1	太陽光発電	86	26%
2	風力発電	84	26%
3	太陽熱発電	44	13%
4	温度差エネルギー	12	4%
5	バイオマス発電	14	4%
6	バイオマス熱利用	6	2%
7	バイオマス燃料製造	12	4%
8	雪氷熱利用	20	6%
9	中小規模水力発電	16	5%
10	地熱発電	34	10%
	無回答	1	0%
	合計	329	

問6 あなたは化石燃料(灯油・ガソリン)に替わる新エネルギーがこれからの生活に必要な
と思いますか。

1	非常に必要	28	32%
2	必要がある	44	51%
3	あまり必要ない	3	3%
4	全く必要ない	0	0%
5	わからない	11	13%
	無回答	1	1%
	合計	87	

問7 あなたは和寒町が導入する場合どの新エネルギーは何が一番ふさわしいと考えます
か。問5の新エネルギー10種類から番号で3つ選んでください。

1	太陽光発電	74	30%
2	風力発電	42	17%
3	太陽熱発電	33	13%
4	温度差エネルギー	14	6%
5	バイオマス発電	8	3%
6	バイオマス熱利用	7	3%
7	バイオマス燃料製造	10	4%
8	雪氷熱利用	46	18%
9	中小規模水力発電	6	2%
10	地熱発電	6	2%
	無回答	3	1%
	合計	249	

問 8 新エネルギーの利用を進めるために和寒町に何をしてほしいですか？希望するものを3つまで選び、○をつけて下さい。

1	住宅への導入資金補助	45	23%
2	企業への導入資金補助	20	10%
3	公共施設で新エネルギー利用	34	18%
4	町民共同発電や熱利用支援	21	11%
5	公用車へのバイオマス燃料導入	12	6%
6	新エネルギー導入提案・開発支援	15	8%
7	市民学習会による理解	9	5%
8	新エネルギーパンフレット作成	13	7%
9	特に希望はない	17	9%
	無回答	6	3%
	合計	192	

問 9 町が新エネルギーに取り組む際に重点を置くことはどんな点だと思いますか。必要と考えるものをすべて選んで下さい。

1	情報提供し町民意識を高める	36	14%
2	地域温暖化防止や環境保護	46	17%
3	町民・事業者・行政間の協力	16	6%
4	人材や技術者育成	24	9%
5	町の施設に導入	32	12%
6	産業振興	18	7%
7	まちづくりのシンボルや活性化	12	5%
8	防災・災害対策に利用	21	8%
9	学校教育重視	15	6%
10	機器導入の助成金	26	10%
11	特になし	17	6%
12	その他(知らない・ムダ・エコロジー)	0	0%
	無回答	3	1%
	合計	266	

問 10 将来の社会はどうなっていると思いますか。あてはまる番号に○をつけてください。

① 環境問題の解決につながる新しい技術について

1	実用化されている	36	41%
2	実用化されていない	18	21%
3	どちらともいえない	30	34%
	無回答	3	3%
	合計	87	

② 大量生産・大量消費・大量廃棄の経済について

1	必要量を生産し廃棄物が減	13	15%
2	今と変わらない	40	46%
3	どちらともいえない	32	37%
	無回答	2	2%
	合計	87	

③ 環境に対する意識やライフスタイル(生活様式)について

1	環境に配慮したライフスタイル	21	24%
2	今と変わらない	29	33%
3	どちらともいえない	35	40%
	無回答	2	2%
	合計	87	

問 11 あなたなら将来の和寒町のまちづくりについて、環境問題や新エネルギーの面から
どんな利用方法やまちづくりを提案しますか？ご自由に記入してください。

良くわからない

風力発電の装置を作る。雪解け水で発電する。和寒から車をなくす。

和寒は北国だから雪をうまく利用すればいいと思う。

特になし

どんどん利用していく

まずは環境問題についての町民の理解と興味を持つことが大切だと思う。和寒は雪が降るので雪を使ったエネルギーづくりを。みんなが使う施設では積極的に使うといい。

二酸化炭素を出さないように歩く活動をする。

この家庭内で温暖化防止を努めればいいと思います。新エネルギーについての講話などしてみんなに広めていけたらよいと思います！

今より良い和寒町

緑を増やしたり雪を使ったものをする。

まずは公共施設などに太陽発電を取りつける。植物を増やす。

自然を大切に、きれいな和寒町になるように廃棄物をあまりださないようにする。農家の人たちがわざわざ町に行かなくてもすぐ近くにコンビニなどを山のいろんなところに小さく作ったら、ガソリンの出る量が減ると思う。

地球温暖化が進まないように、私たち一人一人が気をつけていくことが大切だと思います。

和寒町でもできる新エネルギーをたくさん住宅にも利用して行ってほしい。

太陽光発電を積極的にしてほしい。

地球温暖化が進まないように車や電気製品などをなるべく使わないようにする。

みんなが地球環境を知って理解を深めていければよいと思います。

町の人たちで環境問題についてできることはしたほうがいい。新エネルギーなど温暖化が進まないように何か作るんだったらたくさん作ってほしい。

和寒は雪が降るので雪氷熱利用が一番良いと思う。

木を切らない。動物を殺さない。

町のみんながすみやすいような環境。和寒町は「越冬キャベツ」が有名なので雪氷熱利用した方がいいと思います。

太陽光発電を導入したら良いと思う。

和寒町は雪が多いから、雪氷熱利用をやるといいと思う。

自然を利用したエネルギーで生活する。

町にゴミ箱とかを置いた方がいいと思います。町を見ていると以外といろんな所に缶とかタバコとかが落ちているので、なるべく多く置いた方がいい。

風が強いので風力発電を利用したほうがいい。

積極的に太陽光発電などを利用して、地球温暖化の進行を遅らせるようにする。そのためには、町が町民の意識を高めて皆で協力すべきだと思う。

町民一人一人が環境問題についての意識を高め、生活をする。

必要と思われる分だけ生産されても消費者の使い方によっては不要になるかもしれないので捨てられてもそれを集めて再利用できるような便利な物ができたらいい。

1つの住宅でそれぞれの新エネルギーを試し、利点を発表する。他の住民も親しみの深い人物が新エネルギーは良いと言っているから自分も試そうと町に広がると思う。テレビなどで試している人を見ても、あまり感じが分らないので自分たちの町で試したら実際に試している人に自分から質問できるのでいいと思う。

各家庭や施設に新エネルギー設備を導入する。

自然からいろいろなエネルギーを作り今の地球にこれ以上負担をかけないような町になってほしい。

公共施設から導入していく。

誰もが暮らしやすい町

エコしてる町。

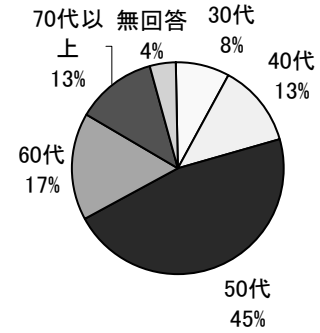
エコな町。

生産物とエネルギー利用について(農業者対象)のアンケート結果

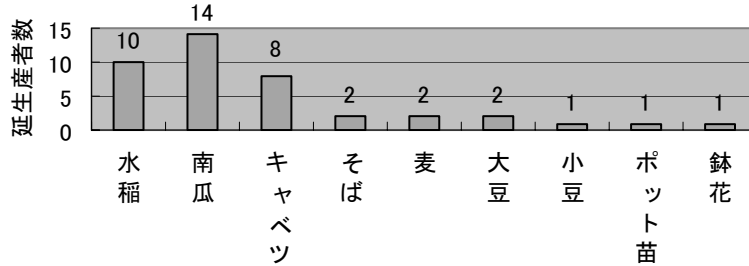
調査(配布)人数：70人 回答人数：24人 (回答率：34.3%)

性別 男：20人 無回答：4人

年代 (右図)



問 1. 主な作物は何ですか？



また、作物を商品化(出荷)するにあたり廃棄されるものの量(植物系)についてお答えください。商品出荷高に対してどのくらいの割合の廃棄物ができますか？

回答一覧；

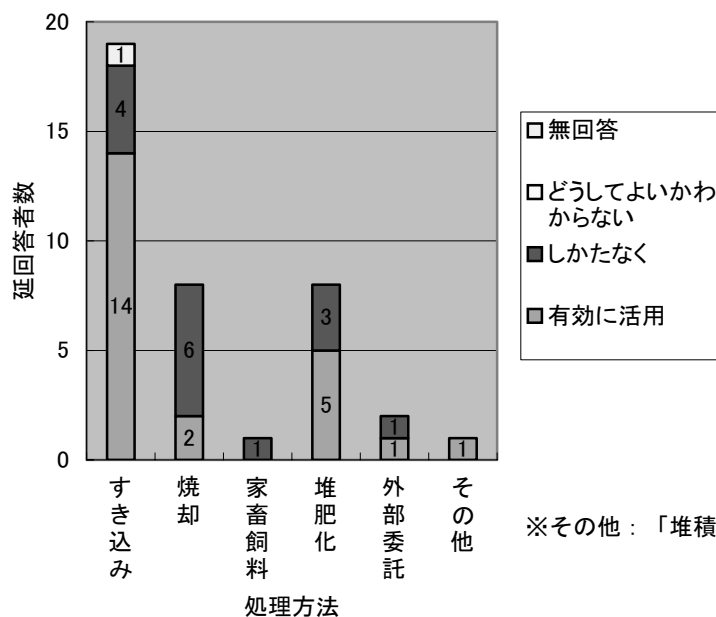
生産物	生産量 (t/年)	品以外に排出される量(t/年)
水稲	37	5
水稲	4.6	
水稲	30	3
水稲	20	
水稲	50	50
水稲	60	50
水稲	60	
水稲	14	15
水稲		30
水稲	30	2

生産物	生産量	品以外に排出される
南瓜	30	3
南瓜	90	9
南瓜	6	1
南瓜	8	1
南瓜	45	2
南瓜	16	1
南瓜	20	
南瓜	80	10
南瓜	23	
南瓜	8	0.5
南瓜	15	1
南瓜	2	2
南瓜	200	5
南瓜	25	3

生産物	生産量 (t/年)	品以外に排出される
キャベツ	50	2
キャベツ	36	3
キャベツ	70	9
キャベツ	900	150
キャベツ	120	50
キャベツ	20	2
キャベツ	120	3
キャベツ	60	6
そば		
そば	8	20
麦	10	
麦	4000	200
大豆	2400	100
大豆	6	
小豆	30	
ポット苗		
鉢花		

2. 作物を商品化する際に排出される廃棄物の処理はどのようにしていますか？

あてはまる番号に○をつけてください。



※その他：「堆積し、二年間ねかせて再利用している（用土）」

3. 生産活動で使われている熱エネルギーの用途、燃料、年間使用量はどのくらいですか？また、ハウス栽培をしている方は農業ハウスの規模をご記入ください。

記入例；ハウス栽培の加温 灯油 10,000L/年

回答一覧；

用途	燃料種類	L/年
倉庫室内の加温	灯油	200
水稻乾燥	灯油	1,600
乾燥機	灯油	500
籾乾燥	灯油	700
米の乾燥・選果場暖房	灯油	4,000
籾乾燥	灯油	3,000
育苗ハウスの加温	灯油	120
野菜の貯蔵	灯油	600
籾乾燥	灯油	1,200
籾乾燥	灯油	2,400
ハウス栽培の加温	灯油	3,800
水稻の乾燥	灯油	1,000
キャベツ選果場加温	灯油	400
住宅	灯油	1,200
施設加温	灯油	1,500
畑耕 外	その他	2,000
トラクター4台	その他	1,000
トラクター燃料	その他	5,000
トラクター燃料	その他	7,000
機	その他	12,000

※その他は主にガソリンまたは軽油

ハウス栽培作物	ハウス規模		加温期間 (ヶ月)
		棟	
育苗(メロン)	87		2.5
メロン	230	2	
水稻育苗	72	2	1
ポット苗、鉢花	600	8	3
メロン	1,020	5	0
アスパラ	230	3	
自家用野菜	20	2	3

4. 施設の省エネルギー（熱，電気，水など）対策はとっていますか？

あてはまる番号に○をつけてください。

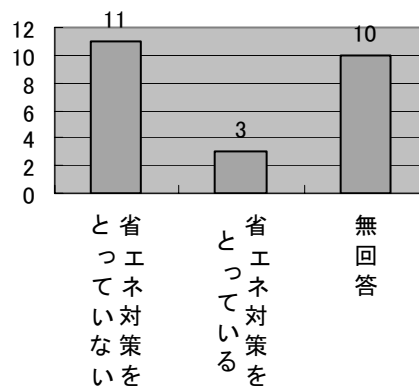
※対策内容；

灯油と薪を焚いたりしている

使用しないときは電源ブレーカーなどを落とす

断熱材の使用

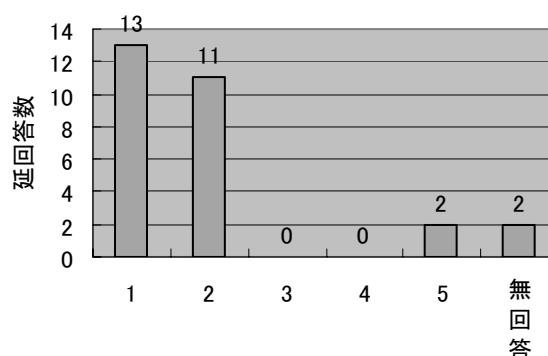
二重ハウス、保温効果のあるビニール使用



5. 化学合成肥料が高騰していますが、肥料についてどうお考えですか？

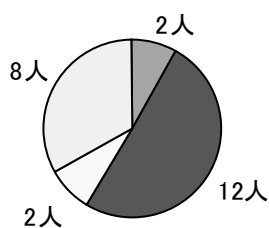
あてはまる番号に○をつけてください。

1	化学合成肥料を使わざるをえない
2	堆肥の使用を増やして化学合成肥料を減らしたい
3	わからない
4	現状でも化学合成肥料は使用していないので影響はない
5	その他



6. 農業から排出される廃棄物はバイオマスとして燃料にすることができます。

エタノールにするだけではなく、乾燥・破碎・固形成形化して直接燃やすことも出来ます。このバイオマス燃料を使うことで採算が合うことが見越せる場合、バイオマス燃料を使いますか？あてはまる番号に○をつけてください。

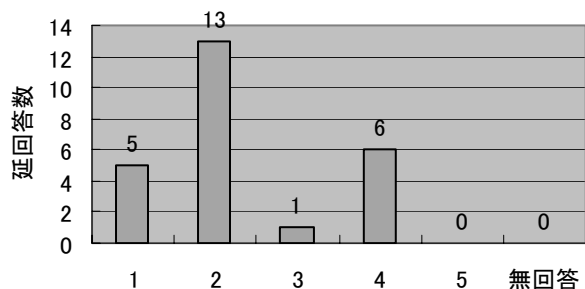


- 積極的に導入したい
- 採算が合うなら導入したい
- 石油代替エネルギーについてもっと知りたい
- あまり考えていない

7. 農業から排出されるバイオマスを始め、雪氷熱、水力、風力、太陽光熱などの自然エネルギーの活用についてどうお考えですか？

あてはまる番号に○をつけてください。

1	農業分野での導入を積極的に図るべきだと思う
2	導入することで採算が合うなら、導入を考えたい
3	石油代替エネルギーについてもっと知りたい
4	あまり考えていない
5	その他



8. 今年度、町では地域新エネルギービジョンを策定する委員会を設置し、調査を進めていますが、地域新エネルギービジョンについての要望・期待がありましたらご記入ください。

太陽光発電の補助金が出るようだが今後太陽光蓄電池や暖房設備などの補助や情報を提供してほしい。私は北海道にとって温暖化は良いと思う。

太陽エネルギーのパネルをつけると国から補助金が出ますけど、道、町からも補助金をお願いしたい。委員会が何をするのか良くわからないが、和寒と言えばエコの町と言われるぐらいになるような活動をしてほしい。

免税軽油みたいに、ある程度、一定の規模のある施設園芸にも灯油の免税があれば良いと思う。免税軽油で車などに使用している農家もあるのにズルイ

畜産業とエネルギー利用についてのアンケート結果

調査(配布)人数：17人 回答人数：7人 (回答率：41.2%)

性別 7人全員男性 年代 40代：2名 50代：3名 60代：2名

1. 主な畜産種は何ですか。また、その飼養頭・羽数はどのくらいですか。

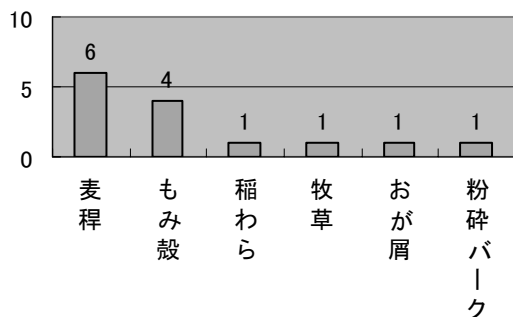
○をつけ頭羽数を記入してください。

回答一覧(順不同)；

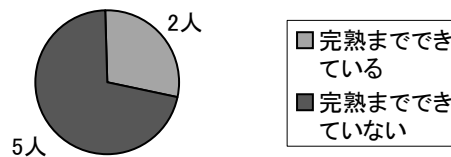
	頭数
1 乳用牛	60
2 肉用牛	60
3 乳用牛	90
4 肉用牛	200
5 乳用牛・肉用牛	45
6 乳用牛	50
7 乳用牛・肉用牛	80

2. 畜産事業から排出されるふん尿・敷料の処理について、あてはまる番号に○をつけてください。

1 敷料の種類



2・3 ふん尿は7人全員が堆肥化しており、堆肥化の状況は下図のとおり



4・5 未完熟堆肥の割合とその処理方法(順不同)

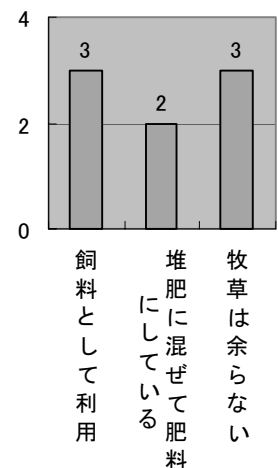
	未完熟堆肥の割合	処理方法
1	30%	自家で処理
2	40%	自家で処理
3	50%	自家で処理
4	80%	未処理
5	100%	外部に処理を委託

3. 牧草を使われている方は牧草の何番草まで刈り取り、利用していますか？

牧草の刈り取り・・・1番草まで：2名、2番草まで：3名

牧草の利用・・・1番草まで：1名、2番草まで：5名

余る牧草の処理について右図に示す



4. 畜産事業で使われている熱エネルギーの用途、燃料、年間使用量はどのくらいですか？ 例；

酪農業 灯油 10,000L/年

回答一覧(順不同)；

燃料使用目的	燃料種類	使用量(L/年)
酪農業	灯油	3,600
水温上昇	灯油	1,000
トラクター等の軽油	その他(軽油)	10,000
牛舎の暖房、給油ボイラー等	灯油	12,000
酪農畜産業	灯油	100
酪農業	灯油	2,500
酪農業	灯油	
牛舎内の暖房	灯油	5,000
作業	その他	5,000

5. 輸入飼料の高騰の影響はどうか？

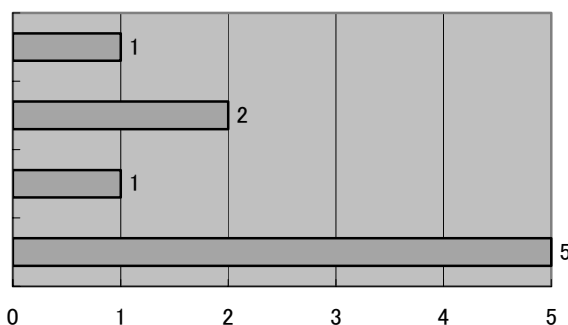
あてはまる番号に○をつけてください。

町内で出る農業残渣や食品残渣を飼料化して輸入飼料を減らす

蓄糞堆肥と農業残渣の交換で自賄い飼料を増やす

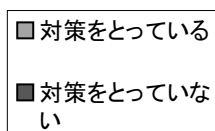
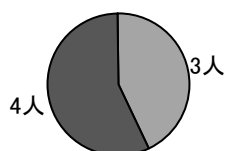
自家栽培飼料を増やして輸入飼料を減らす

現状では輸入飼料に頼らざるを得ない



6. 施設の省エネルギー（熱、電気、水など）対策はとっていますか？

あてはまる番号に○をつけてください。



対策内容：

- 電気をこまめに消す
- 牛舎内の設定温度を低くしている。
- ソーラー発電設置済
- 夏は放牧をし、牛舎内の電気や配合飼料を減している

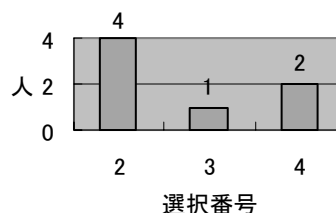
7. 畜産事業から排出されるふん尿などは、バイオマスとして燃料にすることができます。

バイオガスにするだけでなく、ふんも乾燥・破碎・固形成形化して直接燃やすことも出来ますし、木屑などと混ぜて混燃させることも出来ます。

こうしたバイオマス燃料を使うことで採算が合うことが見越せる場合、バイオマス燃料を使いますか？

あてはまる番号に○をつけてください。

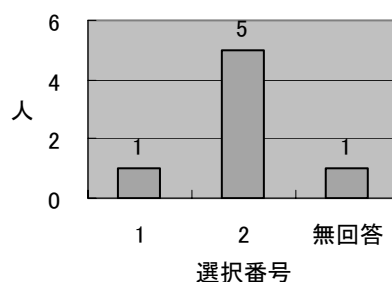
1	環境問題などの改善に向けて積極的に導入したい
2	導入することで採算が合うなら、導入を考えたい
3	石油代替エネルギーについてもっと知りたい
4	あまり考えていない
5	その他



8. 畜産事業から排出されるふん尿などのバイオマスを始め、雪氷熱、水力、風力、太陽光熱などの自然エネルギーの活用についてどうお考えですか？

あてはまる番号に○をつけてください。

1	畜産分野での導入を積極的に図るべきだと思う
2	導入することで採算が合うなら、導入を考えたい
3	石油代替エネルギーについてもっと知りたい
4	あまり考えていない
5	その他



9. 今年度、町では地域新エネルギービジョンを策定する委員会を設置し、調査を進めていますが、地域新エネルギービジョンについての要望・期待がありましたらご記入ください。

畜産系で、町内で排出されるふん尿を集積し、畑作業家に安価に使用してもらえよう、リーダーシップを取って、取り組んでもらいたい。農地の が著しいことに農民も気付くべし。町の指導も必要。
 ソーラー発電設置にいくばくかでも補助をいただければありがたく思います。
 電気を安定的に使える方策があると良い。新エネルギーとして、バイオマス、太陽光熱が有力だと思いますので、一つの事業として進めて欲しい。

産業廃棄物処理とエネルギー利用についてのアンケート結果

廃棄物処理事業者：1名 男性 年代：50代

1. 主な受入産業廃棄物は何ですか？

受入産業廃棄物は年間どのくらいですか、また今後の増減の見通しはどうか？

主な受入産業廃棄物	年間受入量； t/年	受入量の増減
1 廃石膏ボード	890	<input checked="" type="radio"/> 1.増加 <input type="radio"/> 2.変わらず <input type="radio"/> 3.減少
2 廃石膏紙	106	<input type="radio"/> 1.増加 <input type="radio"/> 2.変わらず <input type="radio"/> 3.減少

2. 廃材の処理はどうしていますか？

あてはまる番号に○をつけてください。

<input type="radio"/> 印	1. 廃材の処理をしている	<input checked="" type="radio"/> 2. 廃材の処理はしていない
<input type="radio"/> 印	1. 建築廃材 2. 除根・伐採根 3. 剪定枝 4. 樹皮・除伐材 5. その他 ()	

4. 事業所で使われている熱エネルギーの用途、燃料、年間使用量はどのくらいですか？

例；乾燥 重油 50,000L/年

	燃料の使用目的	燃料種類	使用量：L/年
1	工場の暖房	1. 灯油 2. 重油 <input checked="" type="radio"/> 3. その他	2.25t/年 L/年

5. 重油、灯油などの、石油燃料の高騰の影響は事業に影響していますか？ ⇒無回答

6. 産業廃棄物の中でバイオマス（動植物に由来する廃棄物）は燃料として利用することができます。

エタノールにするだけではなく、乾燥・破碎・固形成形化して直接燃やすことも出来ます。

このバイオマス燃料を使うことで採算が合うことが見越せる場合、今後バイオマス燃料を使いたいと思いますか？

あてはまる番号に○をつけてください。

1	環境問題などの改善に向けて積極的に導入したい
2	導入することで採算が合うなら、導入を考えたい
3	石油代替として使う技術・使い方についてもっと知りたい
<input checked="" type="radio"/> 4	あまり考えていない
5	その他

7. バイオマスを始め、雪氷熱、水力、風力、太陽光熱などの自然エネルギーの活用についてどうお考えですか？

あてはまる番号に○をつけてください。

1	産業分野での導入を積極的に図るべきだと思う
2	導入することで採算が合うなら、導入を考えたい
<input checked="" type="radio"/> 3	よくわからないので石油代替エネルギーについてもっと知りたい
4	あまり考えていない
5	その他

8. 今年度、町では地域新エネルギービジョンを策定する委員会を設置し、調査を進めていますが、これからつくる地域新エネルギービジョンについての要望・期待がありましたらご記入ください。

木材加工事業とエネルギー利用についてのアンケート

調査(配布)人数：9人 回答人数：4人 (回収率：44.4%)

性別・年代：4人全員男性 (40代1人、60代2人、70代1人)

1. 主な受入材の内容(樹種など)は何ですか？

受入材は年間どのくらいですか、また端材や樹皮の発生量はどのくらいですか？

取扱い木材	生産量 (m3/年)	端材・樹皮の発生 量(m3/年)
広葉樹(ニレ、クルミ、タモ等)	10	3
白樺	250	70
輸入材加工		100
トドマツ(形成材)	10	0.3
シナ	10	3

2. 端材、背板、バーク、廃材、おが粉などの処理はどうしていますか？

あてはまる番号に○をつけ数量等を記入してください。

扱い量と処理の方法	
1	0.5t/年は焼却処分、0.5～3t/年は自社の燃料として利用
2	10t/年は自社のボイラー燃料として利用、70tはチップにして製紙会社の紙パルプ原料として出荷
3	40～50t/年を自社の燃料として利用(さらに不足分を他から購入)
4	自社燃料として利用(扱い量は回答なし)

3. チップを生産されている方にお聞きします。チップの増産は可能ですか？

あてはまる番号に○をつけ数量等を記入してください。

回答数：1人 需要があっても増産できない(端材利用のため)

4. 事業所で使われている熱エネルギーの用途、燃料、年間使用量はどのくらいですか？

例；乾燥 重油 50,000L/年

燃料使用目的	燃料種類	使用量
暖房	薪	20t/年
乾燥、煮沸、暖房	その他	600L/年
暖房	その他	
暖房用	灯油	1,000L/年

5. 重油、灯油など、石油燃料の高騰の影響は事業に影響していますか？

燃料単価を記入し、影響のあてはまる番号に○をつけてください。

回答数：1人 燃料価格；66円/L 燃料高騰の影響；利益は減少しているが赤字ではない

6. 端材などは木質バイオマス燃料として利用することができます。

乾燥・破砕して直接燃焼させたり、固形成形化(ブリケットやペレット)して直接燃やすことも出来ます。

国の補助などを受けて、このバイオマス燃料を使うことで採算が合うことが見越せる場合、今後バイオマス燃料を生産したいと思いますか？あてはまる番号に○をつけてください。

1	具体的な需要先があれば、積極的に生産したい	0人
2	地域の異業種が共同して、バイオマス燃料供給事業の検討がしたい	0人
3	石油代替として使う技術・方法や補助制度についてもっと知りたい	2人
4	あまり考えていない	2人
5	その他	0人

7.バイオマスを始め、雪氷熱、水力、風力、太陽光熱などの自然エネルギーの活用についてどうお考えですか？

あてはまる番号に○をつけてください。

1	産業分野での導入を積極的に図るべきだと思う	1人
2	導入することで採算が合うなら、導入を考えたい	1人
3	よくわからないので石油代替エネルギーについてもっと知りたい	1人
4	あまり考えていない	1人
5	その他	0人

8.今年度、町では地域新エネルギービジョンを策定する委員会を設置し調査を進めていますが、これからつくる地域新エネルギービジョンについての要望・期待がありましたらご記入ください。

記入なし

食品加工事業とエネルギー利用についてのアンケート結果

調査(配布)人数：2人 回答人数：2人 (回収率：100%)

性別 男性1人 回答なし1人 年代 40代1人 回答なし1人

1. 主な加工食品の内容は何ですか？

加工食品の生産量は年間どのくらいですか。

また、食品残渣はどれくらい発生しますか？

回答一覧；

	主な加工食品内容	加工食品生産量；t/年	食品残渣発生量；t/年
1	漬物	15	3
2	南瓜	30	17
3	青大豆	1	0

2. 食品残渣の処理はどうしていますか？

あてはまる番号に○をつけ数量等を記入してください。

回答一覧；

	処理方法	量(t/年)	コメント
1	堆肥の原料として提供・販売		残渣については稲わら、もみ殻等と混ぜて堆肥化
2	中間処理業者に処理費を払って委託	17	

3. 食品残渣の処理方法についてどうお考えですか？

あてはまる番号に○をつけてください。

	処理方法についての評価
1	有効に利用していると考えている
2	活用方法がわからず、しかたなく処理を委託している
3	リサイクルはしているが、他にもっとよい活用があれば変えたい
4	その他

回答一覧；

1	3 リサイクルはしているが、他にもっと良い活用があれば変えたい
2	4 その他(生ごみ処理場へ持っていきます)

4. 事業所で使われている熱エネルギーの用途、燃料、年間使用量はどのくらいですか？

例；乾燥 重油 50,000L/年

使用目的	燃料種類	使用量
乾燥		4,000L/年
暖房	灯油	1,200L/年
暖房	その他	15t/年
暖房	灯油	500L/年
蒸す	ガス	600m ³ /年

5. 重油、灯油など、石油燃料の高騰の影響は事業に影響していますか？

燃料単価を記入し、影響のあてはまる番号に○をつけてください。

1	使用燃料の現在の価格	回答数：2人	68円/L、72円/L
2	燃料高騰の影響	1 値上げは商品価格に転嫁できている	
	回答数：1人 (1人は無回答)	② 利益は減少しているが、赤字ではない	
		3. 利益が減少して、赤字になっている	
		4 その他	

6.食品残渣などはバイオマス（動植物由来の廃棄物）としてエネルギー化することができます。

乾燥・破碎して直接燃焼させたり、固形成形化（ブリケットやペレット）して直接燃やすことも出来ますし、メタン発酵させてバイオガスを取り出すこともできます。

国の補助などを受けて、このバイオマスをエネルギー利用することで採算が合うと見越せる場合、今後バイオマスをエネルギーとして活用したいと考えますか？

あてはまる番号に○をつけてください。

1	具体的な活用方法があれば、検討していきたい	1人
2	単独では無理でも、地域の異業種が共同することで可能性はある	
3	バイオマスの利用は国の補助を受けても採算が合わない	
4	あまり考えていない	1人
5	その他	

7.バイオマスを始め、雪氷熱、水力、風力、太陽光熱などの自然エネルギーの活用についてどうお考えですか？

あてはまる番号に○をつけてください。

1	産業分野でもCO ₂ 排出量の削減を図るべきだと思う	回答数 1
2	導入することで採算が合うなら、導入を考えたい	回答数 1
3	よくわからないので石油代替エネルギーについてもっと知りたい	
4	あまり考えていない	回答数 1
5	その他	

8.今年度、町では地域新エネルギービジョンを策定する委員会を設置し、調査を進めますが、これからつくる地域新エネルギービジョンについての要望・期待がありましたらご記入ください。

地域新エネルギービジョンによって、和寒町の新しい産業になりうると期待しています。将来の動向を見極めて、何が良いのか？町民の幅広い意見を聞いて進めてください。

平成22年2月

発行 北海道和寒町
〒098-0192 北海道上川郡和寒町字西町120番地
TEL 0165-32-2421 FAX 0165-32-4238
URL <http://www.town.wassamu.hokkaido.jp>

編集 和寒町産業振興課
TEL 0165-32-2423 FAX 0165-32-2321