「宮城県バイオマス・未利用熱を活用したクリーンエネルギー事業化調査検討事業」に関する

建設業・製造業関連事業者等アンケート調査

|  |
| --- |
| 本事業においては、県内事業者の新エネルギー分野への進出機会を創出するため、バイオマス資源（木質系、家畜ふん尿、下水汚泥、食品廃棄物、廃食用油を対象）によるエネルギー利用や高い賦存量が期待できる未利用熱（温泉熱、地中熱を対象）の利用に関して、当該エネルギー事業の経済性や現在の賦存量及び利用可能量、技術的課題等を調査し、県内において実現可能な事業スキームを構築していくことを検討しております。  この事業の中では、県内において、モデル地域を選定し、実現性の高い事業スキーム、事業主体及び事業評価（事業採算性）等の検討を進めることとしており、本調査において、モデル地域の調査へのご協力への可否をお聞きしております。  つきましては、今後作業を進める上で参考とさせていただきたく、率直なご意見をお聞かせいただければと思いますので、よろしくお願いいたします。  ※このアンケートの集計分析は、委託業者であるランドブレイン株式会社が行います。また、アンケートの結果は本業務にのみ使用します。  平成２８年７月  宮城県 環境生活部 環境政策課 |

**記入にあたってのお願い**

【実施主体】宮城県　環境生活部　環境政策課　環境産業振興班　　伊藤・菅原

TEL：022-211-2664　/　FAX：022-211-2669:

E-mail：kankyoi@pref.miyagi.jp

【返信・問合先】（委託業者）

ランドブレイン株式会社　仙台事務所　　担当：井芹・黒川

TEL：022-716-0633　/　FAX：022-716-0636

E-mail：cleanenergy\_miyagi2016@landbrains.co.jp

○ご記入いただいた調査票データは、**9月26日（月）**までに、下記の返信先までメールで送信してください。

**回答期限・返送方法**

○各事業主体内でご意見等を取りまとめの上、御回答ください。また、内容はできるだけ詳細に記入してくださるようお願い致します。

※参考資料等がありましたら添付してください。

　貴事業所の経営形態や規模などについてお聞きします。

問１　貴事業所の事業内容（日本標準産業分類に掲げる大分類）をお教えください。当てはまるものすべてに○を付けてください。

|  |
| --- |
| １．建設業　　　　　　　　　　２．製造業　　　　　　３．その他（　　　　　　　　　　） |

問２　問１の「２．製造業」とご回答した方のみにお聞きします。貴事業所の事業内容（日本標準産業分類に掲げる中分類）をお教えください。当てはまるものすべてに○を付けてください。

|  |
| --- |
| １．食料品製造業　　　　　　　　　　２．飲料・たばこ・飼料製造業  ３．繊維工業　　　　　　　　　　　　４．木材・木製品製造業（家具を除く）  ５．家具・装備品製造業　　　　　　　６．パルプ・紙・紙加工品製造業  ７．印刷・同関連業　　　　　　　　　８．化学工業  ９．石油製品・石炭製品製造業　　　１０．プラスチック製品製造業  １１．ゴム製品製造業　　　　　　　１２．なめし革・同製品・毛皮製造業  １３．窯業・土石製品製造業　　　　１４．　　鉄鋼業  １５．非鉄金属製造業　　　　　　　１６．金属製品製造業  １７．はん用機械器具製造業　　　　１８．生産用機械器具製造業  １９．業務用機械器具製造業　　　　２０．電子部品・デバイス・電子回路製造業  ２１．電気機械器具製造業　　　　　２２．情報通信機械器具製造業  ２３．輸送用機械器具製造業　　　　２４．その他の製造業 |

問３　主たる事務所の所在地をお教えください。都道府県及び市町村名を記入してください。

|  |
| --- |
| （都・道・府・県）　　　　　　　　　　　（市・町・村） |

問４　貴事業所の従業員数（常時使用する従業員の数）を教えてください。

|  |
| --- |
| １．１～５人　　　　　　　　　２．６～20人　　　　　　　 ３．21～50人  ４．51～100人　　　　　　　　５．101～300人　　　　　　　６．301～500人  ７．501～1000人　　　　　　　８．1001人以上 |

問５　資本金の額をお教えください。

|  |
| --- |
| １．1,000万円未満　　　　　　２．1千万円～3千万円未満　 ３．3千万円～5千万円未満  ４．5千万円～1億円未満 　 　５．1億円～3億円未満　　　　 ６．3億円以上 |

問６　年間出荷額をお教えください。

|  |
| --- |
| １．1,000万円未満　　　　　　２．1千万円～5千万円未満　 ３．5千万円～1億円未満  ４．1億円～5億円未満　　　　 ５．5億円～10億円未満　　　 ６．10億円以上 |

　貴事業所のバイオマス資源・未利用熱エネルギー関連の計画や事業ついてお聞きします。

問７　貴事業所では、バイオマス資源（木質系、家畜ふん尿、下水汚泥、食品廃棄物、廃食用油）、未利用熱（温泉熱、地中熱）の導入又はその検討などを行ったことがありますか。

ある場合はその設置場所、設備容量、導入時期、事業主体区分などをお教えください。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区分 | 種別 | 選択肢 | 設置場所 | 設備容量  （kW、MJ等） | 導入時期  （平成　年　月　日） | 事業主体  （事業者名） |
| バイオマス資源 | 木質系 | １.既に導入済み  ２.計画中  ３.検討中  ４.過去計画したが断念した  ５.未検討 |  |  |  | １．単独  ２．共同  （　　　　） |
| 食品廃棄物 | １.既に導入済み  ２.計画中  ３.検討中  ４.過去計画したが断念した  ５.未検討 |  |  |  | １．単独  ２．共同  （　　　　） |
| 廃食油 | １.既に導入済み  ２.計画中  ３.検討中  ４.過去計画したが断念した  ５.未検討 |  |  |  | １．単独  ２．共同  （　　　　） |
| 未利用熱 | 地中熱 | １.既に導入済み  ２.計画中  ３.検討中  ４.過去計画したが断念した  ５.未検討 |  |  |  | １．単独  ２．共同  （　　　　） |
| 廃熱等 | １.既に導入済み  ２.計画中  ３.検討中  ４.過去計画したが断念した  ５.未検討 |  |  |  | １．単独  ２．共同  （　　　　） |

※参考資料等がありましたら添付してください。

問８　貴事業所のバイオマス資源，未利用熱の導入の主な契機、または導入を考える主な契機はどのようなことですか。あてはまる番号をすべて選んで、番号に○をつけて下さい。

|  |
| --- |
| １．固定価格買取制度により市場拡大が見込める（見込めた）ため  ２．企業の社会的責任（ＣＳＲ）、地球環境保全などの社会貢献のため  ３．関連する技術や設備を保有している（いた）ため  ４．取引先企業からの要請がある（あった）ため  ５．公的支援策が利用できる（できた）ため  ６．その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |

　貴事業所のクリーンエネルギー関連の機器・部品製造等への関わりについてお聞きします。

問９　貴事業所では、クリーンエネルギーの関連機器・部品製造または関連建設工事等への参入について、どのようにお考えですか。あてはまる番号から、１つ選んで、番号に○をつけて下さい。

|  |
| --- |
| １．既に参入している  ２．参入を検討中である  ３．参入は検討していないが、条件次第で検討することが可能である  ４．以前は、参入していたが、現在は参入していない  ５．参入は、これまでも今後も考えていない  ６．その他（　　　　　　　　　　） |

問１０　参入したい（した）クリーンエネルギーの種類は、どれですか。あてはまる番号をすべて選んで、番号に○をつけて下さい。

|  |
| --- |
| １．太陽光発電事業  ２．風力発電  ３．木質系バイオマス発電  ４．廃棄物系（家畜ふん尿、下水汚泥、食品廃棄物）バイオマス発電  ５．水力発電  ６．地熱（温泉熱）発電  ７．太陽熱利用  ８．温度差エネルギー利用  ９．木質系バイオマス熱利用  10．廃棄物系（家畜ふん尿、下水汚泥、食品廃棄物）バイオマス熱利用  11．雪氷熱利用  12．地中熱利用  13．ガスコージェネレーション  14．燃料電池  15．水素関連  16．省エネルギー関連  17．その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |

問１１　貴事業所では、具体的にどのような役割として参入したい（した）とお考えですか。あてはまる番号をすべて選んで、番号に○をつけて下さい。

|  |
| --- |
| １．クリーンエネルギー関連機器（システムの一部、素材・部品・部材等の製造も含む）の製造役割  ２．設計・調達・施工等の建設役割  ３．保守点検などのメンテナンス役割  ４． その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |

問１２　問１１にて「１」と答えた方にお聞きします。製造製品（予定）の概要をお教えください。

|  |
| --- |
| （製造製品の概要） |

問１３　貴事業所の関連機器・部品製造又は関連建設工事等への参入の主な契機、または参入を考える主な契機はどのようなことですか。あてはまる番号をすべて選んで、番号に○をつけて下さい。

|  |
| --- |
| １．固定価格買取制度により市場拡大が見込める（見込めた）ため  ２．企業の社会的責任（ＣＳＲ）、地球環境保全などの社会貢献のため  ３．関連する技術や設備を保有している（いた）ため  ４．取引先企業からの要請がある（あった）ため  ５．公的支援策が利用できる（できた）ため  ６．その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |

　クリーンエネルギー分野の支援策についてお聞きします。

問１４　今後、バイオマス資源や未利用熱の活用、クリーンエネルギーの関連機器・部品製造及び関連建設工事等への参入を進めるためには、どのような支援策が必要でしょうか。当てはまるものすべてに〇を付けてください。

|  |
| --- |
| １．融資（研究・開発・設備導入に対する融資）  ２．補助（研究・開発・設備導入に対する補助）  ３．情報発信（講座・セミナーの開催）  ４．情報発信（メールや紙面等での発信）  ５．マッチング（技術シーズとニーズのマッチング）  ６．導入先（需要施設・土地等）の情報提供  ７．補助、情報発信、産学官とのマッチング等への環境産業コーディネーターの派遣制度  ８．技術、ノウハウ、販路開拓等へのコンサルタント派遣制度等  ９．その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |

　本調査の今後の進め方について

|  |
| --- |
| 前述のとおり、県内にてこれまであまり取組が進まなかった５つのバイオマス資源、および２つの未利用熱の活用を進めるため、具体的なモデル構築と事業可能性調査を行います。  選定したモデルにおいては、事業スキームの検討や事業収支シミュレーションなどの試算を実施し、モデルとしての事業計画を検討し、それぞれの資源の活用についての情報発信（講座やセミナーの開催等）に取り組んでいく予定です。 |

問１５　貴事業所において、以下の５つのバイオマス資源、２つの未利用熱のモデル検討結果や各種の技術情報等の発信について、情報を受け取りたい分野に当てはまるものすべてに○を付けてください。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| バイオマス資源 | | | | | 未利用熱 | |
| 木質  バイオマス | 畜産廃棄物 | 食品廃棄物 | 下水汚泥 | 廃食用油 | 温泉熱 | 地中熱 |
|  |  |  |  |  |  |  |

問１６　貴事業所において、以下の５つのバイオマス資源、２つの未利用熱について、関連機器（システムの一部、素材・部品・部材等の製造も含む）の製造などについて今後新たに取り組む可能性のあるものすべてに○を付けてください。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| バイオマス資源 | | | | | 未利用熱 | |
| 木質  バイオマス | 畜産廃棄物 | 食品廃棄物 | 下水汚泥 | 廃食用油 | 温泉熱 | 地中熱 |
|  |  |  |  |  |  |  |

貴事業所についてお聞きします。

問１７　貴事業所名をお教えください。

|  |
| --- |
|  |

問１８　窓口となるご担当者の所属課名と氏名、連絡先等をお教えください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 所属部署名 |  | 氏名 |  |
| 電話番号 |  | | |
| FAX |  | | |
| メールアドレス |  | | |

※県及び委託業者から、アンケート調査の回答内容等に関して、御連絡させていただく場合があります。

以上質問は終わりです。アンケート調査へのご協力ありがとうございました。