「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

畜産関連事業者アンケート調査

|  |
| --- |
| 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

○ご記入いただいた調査票データは、**9月26日（月）**までに、下記の返信先メールアドレス、郵送、インターネットによる回答のいずれかで送信してください。

【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

**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農場規模などについてお聞きします。

問１　経営形態についてお教えください。１つに○を付けてください。

|  |
| --- |
| １．株式会社・有限会社２．㈱、㈲以外の法人（農事組合法人など）３．個人事業主４．その他（具体的に：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |

問２　主たる事務所の所在地をお教えください。市町村名を記入してください。

|  |
| --- |
|  |

問３　飼養している畜種、農場規模、飼養頭羽数等についてお教えください。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 畜種（乳用牛、肉用牛、豚、採卵鶏、ブロイラー他） | 農場の所在地（市町村名） | 農場の収容規模（頭、羽） | 通常の飼養頭羽数（頭、羽） | 年間出荷数（頭、羽、kg） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

※飼養しているものを全て記入してください。

※農場ごとに記入してください。

※一つの農場に複数の畜種を飼養している場合は、畜種ごとに記入してください。

※「出荷数」の単位は、牛・豚・ﾌﾞﾛｲﾗｰは頭数又は羽数で、採卵鶏は卵の出荷量kgで記入してください。

※「年間出荷数」は、直近 1 年間の出荷数を記入してください。

問４　家畜ふん尿の管理及び処理についてお伺いします。家畜ふん尿の処理方法ごとの処理量についてお教えください。

|  |  |
| --- | --- |
| 処理方法 | ふん尿の年間処理量（トン） |
| 乳用牛 | 肉用牛 | 豚 | 採卵鶏 | ブロイラー |
| たい肥舎（通気型・無通気型） |  |  |  |  |  |
| 攪拌式たい肥化装置（開放型・密閉型） |  |  |  |  |  |
| 液肥化処理 |  |  |  |  |  |
| 乾燥処理 |  |  |  |  |  |
| 焼却処理 |  |  |  |  |  |
| メタン発酵処理 |  |  |  |  |  |
| 汚水浄化処理 |  |  |  |  |  |
| 蒸発・減量処理 |  |  |  |  |  |
| 廃棄物処理業者委託（たい肥センター含む） |  |  |  |  |  |
| その他（　　　　　　） |  |  |  |  |  |
| 合計 |  |  |  |  |  |

※不明な事業所につきましては、不明と記入ください。

問５　家畜ふん尿の処理状況についてお教えください。１つに○を付けてください。

|  |
| --- |
| １．全量処理できており、問題はない２．現在は全量処理できているが、今後余剰堆肥の処理が問題になると思われる３．堆肥の流通が進まず、処理に苦慮している４．その他（具体的に：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |

家畜ふん尿のバイオマスエネルギー化の取り組み状況・意向についてうかがいます。

問６　これまで、家畜ふん尿のバイオマスエネルギー化について、検討されたことや取り組まれたことがありますか。１つに○を付けてください。（バイオマスエネルギー化の例：バイオガス発電・バイオガスボイラー・固形燃料化等）

|  |
| --- |
| １．家畜ふん尿バイオマスエネルギー化に取り組んでいる２．家畜ふん尿のバイオマスエネルギー化を検討したことがある３．家畜ふん尿バイオマスエネルギー化を検討したことは無い４．その他（　　　　　　　　　　　　　　　　） |

問７　現時点において、家畜ふん尿のバイオマスエネルギー化について、ご興味および活用意向はありますか。１つに○を付けてください。

|  |
| --- |
| １．家畜ふん尿のバイオマスエネルギー化に興味や活用意向がある２．家畜ふん尿のバイオマスエネルギー化に興味や活用意向はない３．わからない４．その他（　　　　　　　　　　　　　　　　） |

問８　家畜ふん尿の管理及び処理について、現在および将来も含めて課題となることがあれば、お教えください。

|  |
| --- |
|  |

問９　家畜ふん尿のバイオガス化や燃料化による発電・熱利用等に関連し、貴事業所の家畜厩舎および周辺施設において、熱の利用を考えていますか。

|  |
| --- |
| 例１）ビニールハウスの加温に使いたい。　例２）給湯・暖房に使用したい。等 |

畜産ふん尿のバイオマスエネルギー化に関心のある方にうかがいます。

問１０　問６で「１．」、「２．」を選択した方に質問です。供給事業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（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |

問１１　今後、これらのバイオマス資源や未利用熱の活用を進めるためには、どのような支援策が必要ですか。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（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |

　モデル地域の調査へのご協力のお願い

|  |
| --- |
| この事業の中で、宮城県内において、実現性の高い事業スキームの検討に加え、モデル地域を選定し、検討を進めることとしております。選定したモデル地域においては、バイオマス資源の供給量や、需要地域・施設の可能性調査を行うとともに、事業主体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スキーム等を検討していきます（調査委託コンサルタントが実施）。ご協力いただける事業者様においては、関係される事業者との調整（紹介等）、事業スキーム及び実現可能性（事業採算性）等の検討に関しての情報提供など、調査へのご協力をお願いする予定です。 |

問１２　現時点において、本事業の対象地域（モデル地域）として、調査に協力意向はありますか。１つに○を付けてください。

|  |
| --- |
| １．調査に協力できる２．調査に協力できない３．わからない４．その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） |

　貴事業所についてお聞きします。

問１３　貴事業所名をお教えください。

|  |
| --- |
|  |

問１４　窓口となるご担当者の所属部署名と氏名、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。