

アンケート結果について

石狩市
株式会社日本総合研究所

アンケートの目的

- 石狩市で検討を進めている地域EPを通じた市内再エネの地産地活の仕組みづくりについて、①地域EPの担い手となり得る事業者の立場、②市内再エネ（の環境価値）を活用する需要家の立場、③市内再エネの発電事業者の立場、から本事業への興味・関心や参画意向を確認するため、アンケート調査を実施した。

アンケートの配布・回収状況

- アンケートの配布・回収状況については、実施事業者、需要家（近隣自治体）については80%前後であり、発電事業者については53.3%、需要家については40.0%であった。

| | 実施事業者 小売電気事業者、特定卸供給事業者、地域エネルギー事業の経験がある事業者など | 需要家 市内REゾーン内の需要家、市内のRE100需要家、市内の特定排出者に該当する事業者など | 需要家 (近隣自治体) さっぽろ連携中枢都市圏構成市町村 | 発電事業者 市内にFIT発電設備を所有する事業者 |
|-----|--|--|------------------------------------|-----------------------------|
| 配布数 | 14 | 15 | 11 | 30 |
| 回収数 | 11 | 6 | 9 | 16 |
| 回収率 | 78.6% | 40.0% | 81.8% | 53.3% |

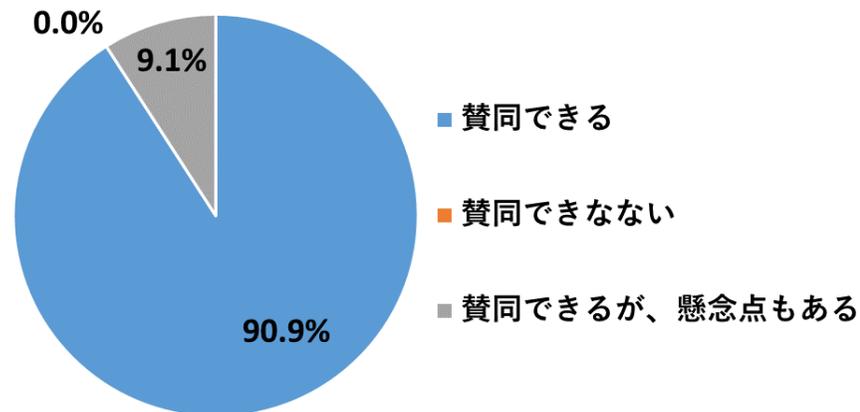
実施事業者向けアンケート結果

実施事業者向けアンケート内容

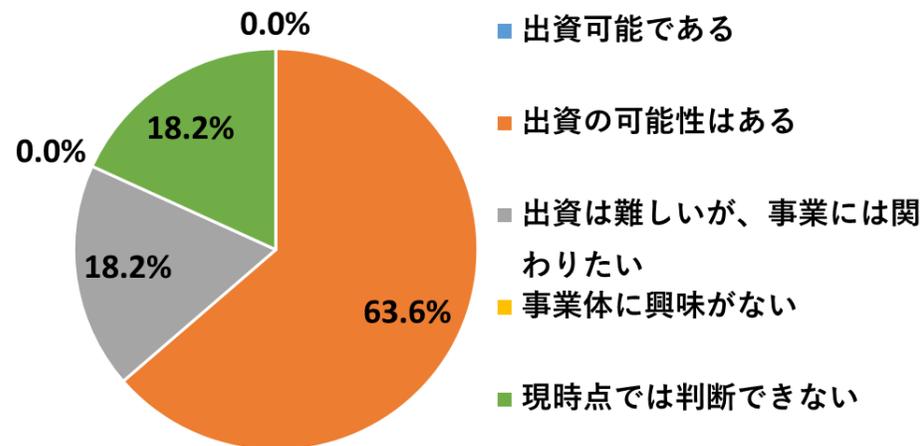
| | 調査項目 | 設問 |
|------|-----------------------|---|
| 問1-1 | 事業コンセプトへの賛同 | 事業コンセプトについて、1～2の中から当てはまる番号を1つだけ選択してください。気になる点などがございましたら、その他にご回答ください。 |
| 問2-1 | 事業モデルへの興味・関心 | FIT電源が持つ環境価値を、地域内を中心とした需要家へ供給する事業モデルに関して、現時点での興味・関心を教えてください。あてはまる番号を1つだけ選択してください。 |
| 問2-2 | 本事業で担うことができる役割 | 本事業モデルに関して、貴社にて担うことができる役割を教えてください。あてはまる番号を全て選択してください。 |
| 問2-3 | 本事業モデルの懸念点 | 本事業モデルに関して、気になる点がございましたら教えてください。 |
| 問3-1 | 事業者への関与度合 | 官民連携のもとで事業者を設立することに関して、現時点での関与度合を教えてください。あてはまる番号を1つだけ選択してください。 |
| 問3-2 | 事業者への関与度合を高めるために必要な条件 | 関与度合を高めるために必要と考える条件等がございましたら教えてください。 |

実施事業者向けアンケート結果

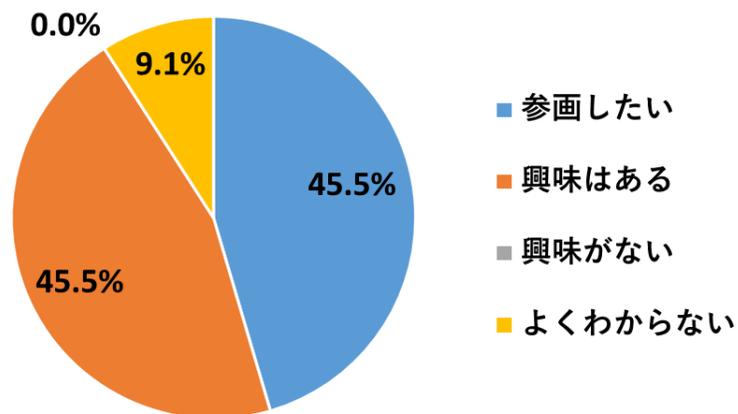
問1-1 事業コンセプトへの賛同
回答数：11件



問3-1 事業者への関与度合
回答数：11件



問2-1 事業モデルへの興味・関心
回答数：11件



実施事業者向けアンケート結果

問2-2

回答数：11件

本事業で担うことができる役割

| | A社 | B社 | C社 | D社 | E社 | F社 | G社 | H社 | I社 | J社 | K社 |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 仲介事業者としての環境価値の調達 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> | | | <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> |
| 仲介事業者としての環境価値の権利移転 | | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> | | | <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> |
| 小売電気事業者として仲介事業者が調達した環境価値と電気のセット販売 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> | | | <input type="radio"/> | | |
| 請求書作成等の社内システムの構築 | | | <input type="radio"/> | | | | | | | | |
| その他 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> | |

実施事業者向けアンケート結果

■問2-3：本事業モデルの懸念点

- 環境価値を地元企業に紐付けるだけのモデルでは収益性が担保できない懸念がある。
- 事業モデルのお金の流れを確認したい。
- 個別合意による優先割当に関して見直しが予定されている状況のため、FIT非化石価値の制度動向を注視する必要がある。
- 脱炭素先行地域の交付金を活用してFIT非化石証書の需要家負担を軽減する場合、脱炭素先行地域内外の不平等感をどのように整理するのか。

■問3-2：事業体への関与度合を高めるために必要な条件

- 石狩市による出資があること
- 核となる地元有力企業の参画があること
- スムーズな意思決定のため、出資企業者数が数社程度に抑えられていること
- 関与する事業範囲が広いこと
- 既存のサービスで対応可能な事業内容であること
- 将来的に付与する機能が具体化され、事業の蓋然性が確認できること

需要家向けアンケート結果

需要家向けアンケート内容

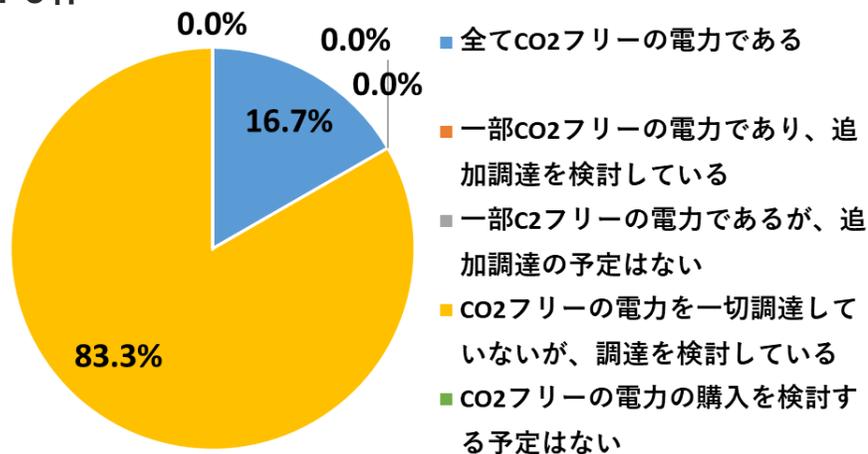
| | 調査項目 | 設問 |
|------|---------------------------------------|--|
| 問1-1 | CO2フリーの電力の購入状況 | 石狩市内（※）における事業活動の電力に関して、CO2フリーの電力の調達状況を教えてください。以下の選択肢から当てはまるものを1つだけ選択をしてください。 |
| 問1-2 | 現在調達しているCO2フリーの電力の種類 | 【問1-1で1～3を選択した場合のみ】現在調達しているCO2フリーの電力の種類を教えてください。以下の選択肢から当てはまるものを全て選択をしてください。 |
| 問1-3 | 調達を検討しているCO2フリーの電力または環境価値の種類 | 【問1-1で2, 4を選択した場合のみ】現在調達を検討しているCO2フリーの電力の種類を教えてください。以下の選択肢から当てはまるものを全て選択をしてください。 |
| 問1-4 | 石狩市内再エネ電源によるCO2フリーの電力または環境価値の購入に対する関心 | 石狩市内の再エネ電源による、CO2フリーの電力（環境価値付きの電力）または環境価値（電力の由来は特定しない）の購入に対するご関心について教えてください。以下の選択肢から当てはまるものを全て選択をしてください。 |
| 問1-5 | 石狩市内再エネの環境価値購入条件 | 石狩市内（地元）の再エネ電源による、CO2フリーの電力（環境価値付きの電力）または環境価値（電力の由来は特定しない）の購入における、価格面での条件を教えてください。以下の選択肢から当てはまるものを1つだけ選択をしてください。 |

※アンケート回答の対象とする事業所が具体的に指定されている場合は、「回答対象の事業所」に読み替えて回答する。

需要家向けアンケート結果

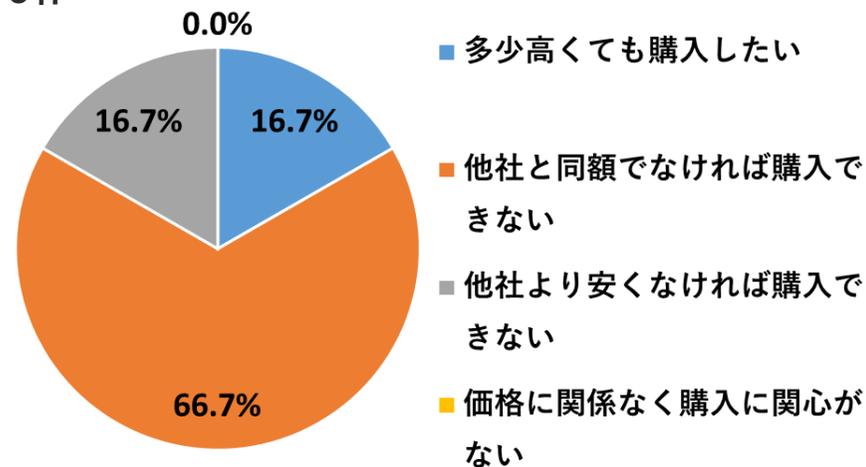
問1-1
回答数：6件

CO2フリーの電力の購入状況



問1-5
回答数：6件

石狩市内再エネの環境価値購入条件



需要家向けアンケート結果

問1-2
回答数：1件

現在調達しているCO2フリーの電力の種類

| | a社 | b社 | c社 | d社 | e社 | f社 |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 環境価値付きの電力メニュー | ○ | - | - | - | - | - |
| 非化石証書 | | - | - | - | - | - |
| グリーン電力証書 | | - | - | - | - | - |
| J-クレジット | | - | - | - | - | - |
| 自家消費型の再エネ発電設備の設置 (自社保有) | | - | - | - | - | - |
| オンサイトPPA | | - | - | - | - | - |
| オフサイトPPA | | - | - | - | - | - |
| その他 | | - | - | - | - | - |

問1-3
回答数：5件

調達を検討しているCO2フリーの電力または環境価値の種類

| | a社 | b社 | c社 | d社 | e社 | f社 |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 環境価値付きの電力メニュー | - | | | ○ | | |
| 非化石証書 | - | | | ○ | | |
| グリーン電力証書 | - | | | ○ | | |
| J-クレジット | - | | | ○ | | |
| 自家消費型の再エネ発電設備の設置 (自社保有) | - | | ○ | | | ○ |
| オンサイトPPA | - | | | | ○ | |
| オフサイトPPA | - | | | ○ | | ○ |
| その他 | - | ○ | | | | |

需要家向けアンケート結果

問1-4 石狩市内再エネ電源によるCO2フリーの電力または環境価値の購入に対する関心 回答数：6件

| | a社 | b社 | c社 | d社 | e社 | f社 |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 石狩市内の再エネ電源によるCO2フリーの電力（環境価値付きの電力）の購入に関心がある。 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> | | |
| 石狩市内の再エネ電源による環境価値（電力の由来は特定しない）の購入に関心がある。 | | <input type="radio"/> | | | | |
| 石狩市内に限らず、再エネ電源によるCO2フリーの電力（環境価値付きの電力）の購入に関心がある。 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> |
| 石狩市内に限らず、再エネ電源による環境価値（電力の由来は特定しない）の購入に関心がある。 | | <input type="radio"/> | | | | |
| よく分からないので詳しい説明を受けたい。 | | <input type="radio"/> | | | <input type="radio"/> | |
| 関心がない。 | | | | | | |
| その他 | | | | | | |

需要家（近隣自治体）向けアンケート結果

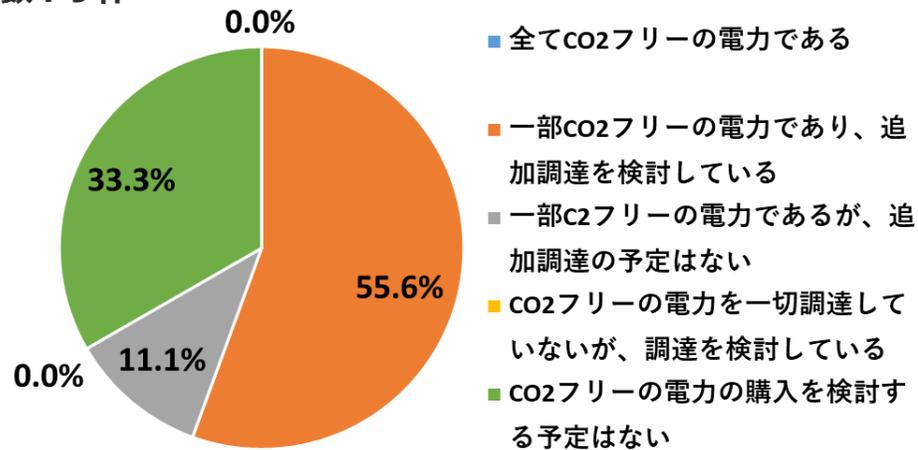
需要家（近隣自治体）向けアンケート内容

| | 調査項目 | 設問 |
|------|---------------------------------------|--|
| 問1-1 | CO2フリーの電力の購入状況 | 貴自治体における公共施設の電力に関して、CO2フリーの電力の調達状況を教えてください。以下の選択肢から当てはまるものを1つだけ選択をしてください。 |
| 問1-2 | 現在調達しているCO2フリーの電力の種類 | 【問1-1で1～3を選択した場合のみ】現在調達しているCO2フリーの電力の種類を教えてください。以下の選択肢から当てはまるものを全て選択をしてください。 |
| 問1-3 | 調達を検討しているCO2フリーの電力または環境価値の種類 | 【問1-1で2, 4を選択した場合のみ】現在調達を検討しているCO2フリーの電力の種類を教えてください。以下の選択肢から当てはまるものを全て選択をしてください。 |
| 問1-4 | 石狩市内再エネ電源によるCO2フリーの電力または環境価値の購入に対する関心 | 石狩市内の再エネ電源による、CO2フリーの電力（環境価値付きの電力）または環境価値（電力の由来は特定しない）の購入に対するご関心について教えてください。以下の選択肢から当てはまるものを全て選択をしてください。 |
| 問1-5 | 石狩市内再エネの環境価値購入条件 | 石狩市内（地元）の再エネ電源による、CO2フリーの電力（環境価値付きの電力）または環境価値（電力の由来は特定しない）の購入における、価格面での条件を教えてください。以下の選択肢から当てはまるものを1つだけ選択をしてください。 |

需要家（近隣自治体）向けアンケート結果

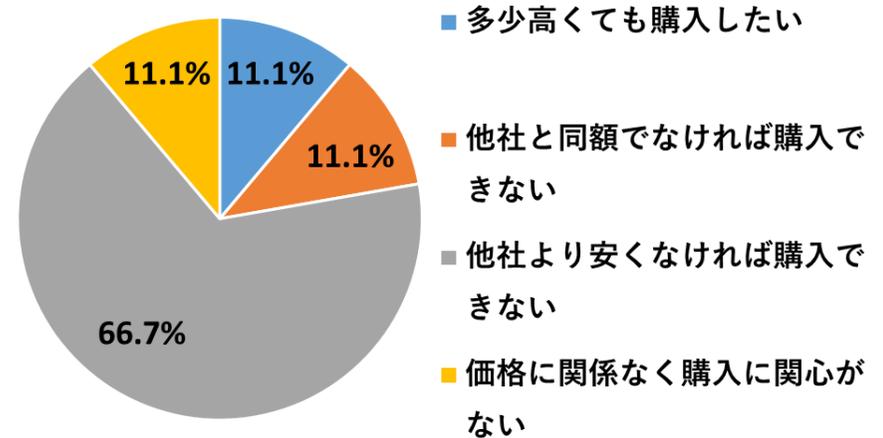
問1-1
回答数：9件

CO2フリーの電力の購入状況



問1-5
回答数：9件

石狩市内再エネの環境価値購入条件



需要家（近隣自治体）向けアンケート結果

問1-2
回答数：6件

現在調達しているCO2フリーの電力の種類

| | 自治体A | 自治体B | 自治体C | 自治体D | 自治体E | 自治体F | 自治体G | 自治体H | 自治体I |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 環境価値付きの電力メニュー | | | | | - | - | - | | ○ |
| 非化石証書 | ○ | | | | - | - | - | | |
| グリーン電力証書 | | | | | - | - | - | | |
| J-クレジット | | | | | - | - | - | | |
| 自家消費型の再エネ発電設備の設置 (自社保有) | | ○ | ○ | ○ | - | - | - | ○ | ○ |
| オンサイトPPA | | | | | - | - | - | | |
| オフサイトPPA | | | | | - | - | - | | |
| その他（清掃工場が発電される電力） | | | | | - | - | - | | ○ |

問1-3
回答数：6件

調達を検討しているCO2フリーの電力または環境価値の種類

| | 自治体A | 自治体B | 自治体C | 自治体D | 自治体E | 自治体F | 自治体G | 自治体H | 自治体I |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 環境価値付きの電力メニュー | | | ○ | | - | - | - | ○ | ○ |
| 非化石証書 | ○ | | ○ | | - | - | - | | ○ |
| グリーン電力証書 | | | | | - | - | - | ○ | |
| J-クレジット | | | | | - | - | - | ○ | |
| 自家消費型の再エネ発電設備の設置 (自社保有) | | | | | - | - | - | ○ | ○ |
| オンサイトPPA | | | ○ | ○ | - | - | - | ○ | ○ |
| オフサイトPPA | | | ○ | ○ | - | - | - | ○ | ○ |
| その他（清掃工場が発電される電力） | | | | | - | - | - | | ○ |

需要家（近隣自治体）向けアンケート結果

問1-4 石狩市内再エネ電源によるCO2フリーの電力または環境価値の購入に対する関心 回答数：9件

| | 自治体A | 自治体B | 自治体C | 自治体D | 自治体E | 自治体F | 自治体G | 自治体H | 自治体I |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 石狩市内の再エネ電源によるCO2フリーの電力（環境価値付きの電力）の購入に関心がある。 | | | ○ | | | ○ | | | |
| 石狩市内の再エネ電源による環境価値（電力の由来は特定しない）の購入に関心がある。 | | | ○ | | | | | | |
| 石狩市内に限らず、再エネ電源によるCO2フリーの電力（環境価値付きの電力）の購入に関心がある。 | ○ | | | | | | | ○ | ○ |
| 石狩市内に限らず、再エネ電源による環境価値（電力の由来は特定しない）の購入に関心がある。 | ○ | | | | | | | | ○ |
| よく分からないので詳しい説明を受けたい | | | | ○ | ○ | | | ○ | |
| 関心がない。 | | ○ | | | | | ○ | | |
| その他 | | | | | | | | | |

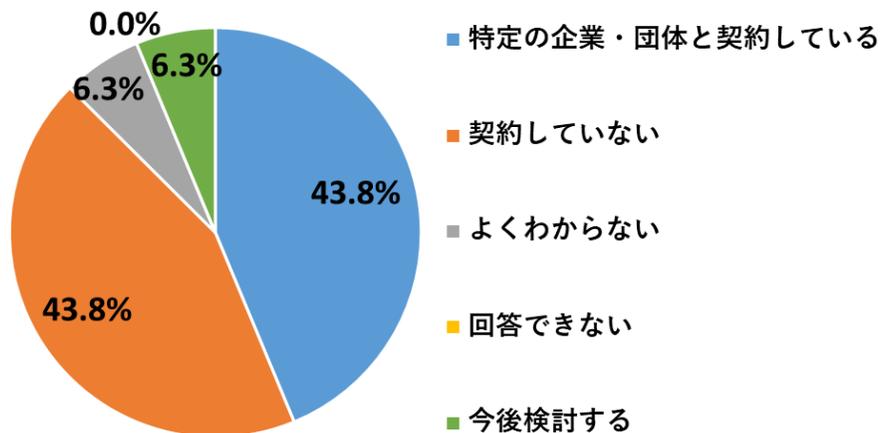
発電事業者向けアンケート結果

発電事業者向けアンケート内容

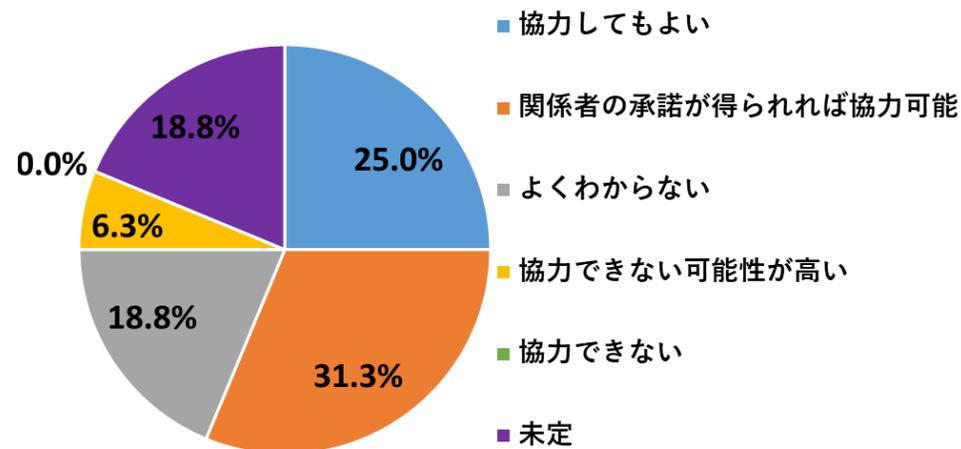
| | 調査項目 | 設問 |
|------|------------------------|-------------------------------------|
| 問1-1 | 再エネ電気特定卸供給契約の 契約状況 | 再生可能エネルギー電気特定卸供給契約の有無について教えてください。 |
| 問1-2 | FIT非化石証書取引に関する 合意状況 | FIT非化石証書取引に関する契約（合意）の有無について教えてください。 |
| 問2-1 | 本事業への協力可能性 | 本事業に関して、現時点でのご協力いただける可能性はあるでしょうか。 |

発電事業者向けアンケート結果

問1-1 再エネ電気特定卸供給契約の契約状況
回答数：16件



問2-1 本事業への協力可能性
回答数：16件



問1-2 FIT非化石証書取引に関する合意状況
回答数：16件

