

### 23 エネ・カフェ メタン



鳴子温泉の旅館などから出る生ごみを発酵させて作ったバイオガスでお湯を沸かし、観光客などにお茶を提供するカフェ。会員制で、だれでも会員になれます。

お金の代わりに

にお弁当箱程度の生ごみを提供してお茶を飲みます。

所在地	大崎市鳴子温泉字新屋敷67-7
アクセス	JR陸羽東線鳴子温泉駅から徒歩5分
エネ種	バイオマス
規模	-
運営主体	東北大学大学院農学研究所 附属複合生態フィールド教育研究センター
視察可否	視察○・説明対応△(事前に電話・メールで相談)
連絡先	E-mail tada@bios.tohoku.ac.jp TEL 0229-84-7395
周辺観光	鳴子温泉郷、栗だんご、鳴子こけし

### 25 塩竈市団地水産加工業協同組合のバイオディーゼル燃料



蒲鉾等の生産量が日本有数の塩竈市。揚げ蒲鉾工場から大量に排出される廃食用油からバイオディーゼル燃料を精製する事業を平成18年より実施し、市の公用車や清掃工場、市内循環バス、運輸関連事業所等で利用しています。

震災時には、救援物資車両や給水車へBDFを給油したり、イベント用BDF発電機を使い、臨時給水所を開設して地域住民に給水しました。

所在地	塩竈市新浜町3-24-1
アクセス	三陸道利府中ICから車で10分
エネ種	バイオディーゼルフューエル(BDF)
規模	生産量27,000~30,000L/月
運営主体	塩竈市団地水産加工業協同組合
視察可否	視察○・説明対応○
連絡先	TEL 022-362-8111
周辺観光	鹽竈神社、塩釜水産物仲卸市場、松島遊覧船

### 24 リアスの森BPP (バイオマスパワープラント)



間伐材を燃料とするバイオマスプラントで、年間約1万トンを使用します。間伐材は地元の森林組合等の他、個人の林家から買い取ります。

林家の方への支払

いは地域通貨「リネリア」も発行。電気は売電し、熱は近くのホテルに供給します。

所在地	気仙沼市港町3-3
アクセス	三陸道登米・東和ICから車で70分
エネ種	バイオマス
規模	最大出力 800kW
運営主体	気仙沼地域エネルギー開発(株)
視察可否	視察×・説明対応×
連絡先	TEL 0226-23-1600((株)気仙沼商会)
周辺観光	リアスアーチ美術館、シャークミュージアム(海の市内)、大島、フカヒレ

### 26 シリウス



家庭や給食センターから出る生ごみを活用する「白石市生ごみ資源化事業所(愛称:シリウス)」です。生ごみから発生するバイオガス

で発電するとともに、発電時の排気の熱を利用して温水をつくり、隣接する温室で苺や野菜を栽培しています。

所在地	白石市福岡長袋字天王6-25
アクセス	東北道白石ICから車で10分
エネ種	バイオマス
規模	最大出力 30kW
運営主体	白石市生活環境課
視察可否	視察○・説明対応×
連絡先	TEL0224-22-1314
周辺観光	白石城、温麺(うーめん)、小原温泉

### 27 鬼首地熱発電所



鬼首(おにこうべ)地熱発電所は、昭和50年3月に運転を開始しました。東北で3番目、全国では4番目に完成しました。

蒸気井から噴出した蒸気と熱水を気

水分離器で分離し、蒸気でタービン・発電機を駆動して発電します。熱水は還元井により地中に戻されます。

所在地	大崎市鳴子温泉鬼首
アクセス	JR陸羽東線鳴子温泉駅から車で40分
エネ種	地熱発電
規模	認可出力 15,000kW
運営主体	電源開発(株)
視察可否	見学者の受入れは原則不可
連絡先	TEL 0229-82-2141
周辺観光	鬼首温泉、鳴子温泉郷、栗だんご、鳴子こけし

### 28 仙台市宮城総合支所の小型風力発電



仙台市では災害に強い都市を目指し、指定避難所や行政庁舎などに「防災対応型太陽光発電システム」の導入を進めており、宮城総合支所では、これに加えて小型風力発電や電気自動車など複数の供給源を組み合わせているのが特徴です。

本システムにより、平常時の節電およびCO<sub>2</sub>の排出量削減に加え、災害時の電源確保を図っています。

所在地	仙台市青葉区下愛子字観音堂5
アクセス	JR山線愛子駅から徒歩で7分
エネ種	風力発電、太陽光発電
規模	太陽光発電:20kW 風力発電:1.1kW
運営主体	仙台市
視察可否	視察○・説明対応×
連絡先	TEL 022-392-2111(宮城総合支所代表)
周辺観光	作並温泉

### 29 七ヶ宿町雪室管理運営組合の雪室



「雪室(ゆきむろ)」とは、雪を利用した天然の冷蔵庫です。冬の生活で厄介者にされている雪を自然リサイクルエネルギーとして活用します。

雪室の中は、溶け出した雪により適度

な湿度が維持され、野菜や果物のみずみずしさを保ちます。また、一定の温度でゆっくり熟成させるため、まるやかな味になります。こうしておいしくなったお米などは販売もしています。

所在地	刈田郡七ヶ宿町滝上12
アクセス	東北道白石ICから車で35分(国道113号を山形方面へ)
エネ種	雪氷熱
規模	鉄筋コンクリート 一部2階建て 378㎡
運営主体	七ヶ宿町雪室管理運営組合
視察可否	視察×・説明対応×(外気を建物内に入れないため)
連絡先	TEL 0224-37-2314(七ヶ宿町森林組合内)
周辺観光	津澤大滝、旬の市、振袖地蔵、材木岩、水と歴史の館、そば

### 30 東京大学生産技術研究所の潮流発電



東京大学では、塩竈市と協力して潮流発電装置を開発し、浦戸諸島の寒風沢水道に設置しました。発電した電力は地元漁協に供給し、エネ

ルギー地産地消の実験を行う計画です。(平成28年度まで)

所在地	塩竈市浦戸寒風沢 旧浮棧橋跡
アクセス	マリングート塩竈から市営汽船で45分
エネ種	潮流発電
規模	5kW
運営主体	東京大学生産技術研究所 林研究室(※)、塩竈市復興推進課
視察可否	視察○・説明対応×
連絡先	TEL 03-5452-6098(※)内線57470
周辺観光	鹽竈神社、塩釜水産物仲卸市場、松島遊覧船、浦戸諸島