

太陽光発電システムの下でキクラゲを栽培!

営農型太陽光発電(おかげさまソーラー)



県内の耕作放棄地などを活用した、登米市の「登米善王寺太陽光発電所」および加美町の「加美八幡堂太陽光発電所」では、太陽光発電とキクラゲ栽培を両立する営農型太陽光発電事業を行っています。

この事業では、日射が必要な作物を栽培する通常の営農型太陽光発電事業とは異なり、太陽光パネルを設置することによってできる陰を活用し、生育に日射が不要で、国産品の希少価値が高いキクラゲを栽培作物として選定しています。

「太陽の力のおかげで発電ができる」、「日陰」を活用した栽培「地域の皆様のおかげで事業が成り立っている」など、様々な意味を込めて「おかげさまソーラー」と名付けられました。

◀「加美八幡堂太陽光発電所」



キクラゲ栽培の様子

所在地	①登米市米山町字善王寺永沢 ②加美郡加美町字原八幡堂西一番
アクセス	①三陸道桃生豊里ICから車で15分 ②東北道古川ICから車で40分
エネ種	太陽光発電
規模	発電出力 ●2.183kW ●1,853kW
運営主体	サステナジー株式会社
視察可否	視察:○ 説明対応:○
視察内容	発電および営農設備の見学
連絡先	TEL.050-3608-3666



山も元気に!地域も元気に!

リアスの森BPP(バイオマスパワープラント)



地域から出される間伐材を燃料とし、バイオマスによるガス化発電を行っています。発電した電気は固定価格買取制度を活用し、売電するとともに、発生した熱は、冷暖房・給湯用等の熱源として近くのホテルに売熱されています。燃料の間伐材は、地元の森林組合や素材生産業者から購入するほか、個人の林業家から買い取る制度を設けています。林業家の方へは、買取価格の半价为市内約180店舗で使用できる地域通貨「リネリア」で支払われます。単に未利用間伐材の有効活用を図るだけでなく、地域が一体となった森林整備の推進や経済効果の地域内循環の実現など、多くの効果が期待されています。林業研修も実施するなど、発電事業だけでなく地域貢献にも力をいれています。



所在地	気仙沼市港町3-3
アクセス	三陸道歌津ICから車で45分(駐車場:5台)
エネ種	木質バイオマス
規模	最大出力 800kW
活用した補助事業	平成23年度 木質バイオマス関連施設整備事業(林野庁)
運営主体	気仙沼地域エネルギー開発株式会社
見学可否	見学可:ホームページからの申込み
見学内容	ホームページをご参照ください
連絡先	TEL: 0226-22-7338

南三陸町の地域資源を生かした新庁舎!

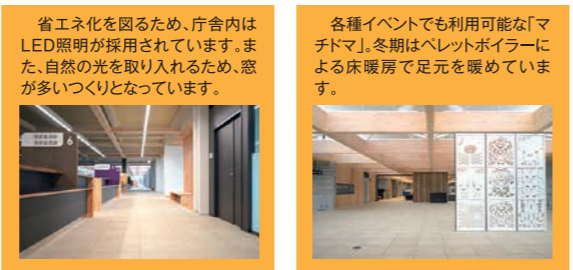
南三陸町役場新庁舎



平成29年8月に完成した新庁舎では、エネルギーの地産地消を目指し、地中熱ヒートポンプを活用した空調システムやバイオマスペレットボイラーによる床暖房システムを導入しています。また、災害時の非常用電源として、屋上には太陽光パネルが設置されています。南三陸町と言えば漁業が有名ですが、もとより林業が盛んな町でもあります。新庁舎の建設には、FSC(森林管理協議会)の認証を受けた町産の木材が豊富に使用されています。



新庁舎



所在地	本吉郡南三陸町志津川字沼田101
アクセス	三陸自動車道南三陸海岸ICから車で5分
エネ種	地中熱利用、バイオマス熱利用、太陽光発電
規模	地中熱ヒートポンプ 暖房:152kW 冷房:159.6kW ペレットボイラー 75kW、太陽光パネル 20.4kW
運営主体	南三陸町
視察可否	視察:要個別相談 説明対応:要個別相談
視察内容	要個別相談
連絡先	TEL.0226-46-5528(南三陸町 環境対策課 環境政策係)



被災に負けない!地域エネルギーを使ったハウス栽培

デ・リーフデ北上

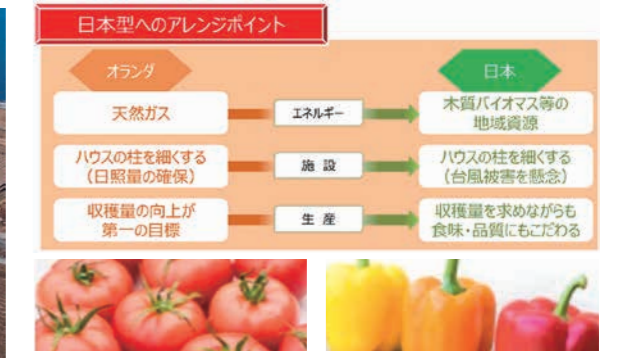


デ・リーフデ北上のハウス全景

デ・リーフデ北上では、オランダの高度な栽培技術を取り入れ、トマトとパプリカ栽培用の温室に、LPガスボイラーの他、木質バイオマスボイラー、地中熱ヒートポンプを利用して熱供給を行うことで、化石燃料の削減を行っています。また、この設備から排出されるCO₂をハウス内に取り組み、作物の光合成促進に利用しています。木質バイオマスボイラーに供給する原料は地元の森林組合から調達し、地域の資源循環にも貢献しています。また、津波被害のため塩害が生じ、地下水が使えない分、雨水を貯めておける貯水槽を備えており、ハウス栽培で利用する水の全てをまかなっています。



木質バイオマスボイラー



所在地	石巻市北上町橋浦字北釜谷崎226
アクセス	三陸自動車道河北ICから車で30分(駐車場10台)
エネ種	木質バイオマス、地中熱
規模	トマト1.1ha パプリカ1.3ha
活用した補助事業	平成26年度次世代施設園芸導入加速化事業(農水省)
運営主体	株式会社デ・リーフデ北上
視察可否	視察:可 説明対応:可
視察内容	企業概要、オランダ型の栽培方法 ハイブリット暖房設備について など
連絡先	TEL:0225-67-2046