

~宮城県環境産業の今を知る~



1 がんばるみやぎの 再エネ・3Rプロジェクト



2 ■ 循環型の畜産業を目指して! ~エコフィードの取組~

農事組合法人高清水養豚組合

5 ■ 廃石膏ボードリサイクルの黒船来る

株式会社グリーンアローズ東北

- 8 環境産業振興班が行く① ~大分・別府編~
- 10 環境産業振興班が行く② ~北東北編~
- 12 県政環境ニュース
 - 今年度も活動を開始! 「ダメだっちゃ温暖化」宮城県民会議
 - 木質ペレットの活用を目指して【木質ペレット勉強会の開催報告】
 - みやぎ水素エネルギー利活用推進ビジョンを策定しました!
 - 災害公営住宅で太陽光発電 (屋根貸し事業) が始まりました!
- 16【特集】

平成 27 年度環境政策課 事業者向け 新エネルギー・省エネルギー補助金速報

18 お知らせ

Vol. 3

平成 27 年 10 月発行 宮城県環境生活部環境政策課



がんばるみやぎの 再エネ・3Rプロジェクト

Part.2

政府の地球温暖化対策推進本部は、地球温暖化対策に向けた日本の温室効果ガスの削減目標として、2030年までの削減目標を2013年と比べて26パーセントとすることとしました。この2020年以降の温室効果ガスの削減目標は、年末に開かれる国連気候変動枠組条約第21回締約国会議(COP21)に向けて国連に今年7月に提出されました。

地球温暖化による気候変動問題は、地球規模での取組が必要不可欠ですが、 こうした状況の中、再生可能エネルギーの普及や省エネルギーの推進は益々 求められており、その活動は各地域で多く見られるようになってきました。

一方で、削減を求められているのは、エネルギー分野だけではなく、廃棄物分野においても同様です。県では、平成 18年3月に循環型社会形成推進計画を策定し、廃棄物の削減と3Rの実践について具体的行動と目標を掲げており、その目標値は下表のとおりとなっています。

今回は、廃棄物、限りある資源の利活用に取り組む事業者の方々や、廃 棄物分野のみにとらわれない、エネルギー分野とも関連した取組を行う事 業者の方々を御紹介します。

表 循環型社会形成に向けた目標

	目標値(H27)	現況値(H2O)	
排出量(一般廃棄物) (県民1人1日当たりのごみ排出量)	930g/人·日	1,017g/人·日	
排出量(産業廃棄物) (年間排出量)	11,450 千トン/年	11,260 千トン / 年	
リサイクル率 (一般廃棄物)	30%	26.2%	
リサイクル率(産業廃棄物)	31%	29%	
最終処分率(一般廃棄物)	12%	12.6%	
最終処分率(産業廃棄物)	1%	1.4%	



循環型の畜産業を目指して! ~エコフィードの取組~

内での非発生割合は100パーセント 沈静の兆しを見せ、同年9月以降の県

となっている。

農事組合法人高清水養豚組合



内飼料価格の上昇もコスト高の要因と ウモロコシの価格高騰の影響による国 料代である。その比率は、生産コスト 問題だけではなく、常に経営者の頭を いるため、平成23年頃からの米国産ト ける飼料のほとんどは輸入に依存して の約7割にも上る。近年、 いて、経営コストの大部分を占める飼 悩ませているものもある。養豚業にお また、伝染病の流行という一過性 養豚業にお

ちの食卓においしい豚肉を届けている。 は、スーパーゴールデンポークと高清 だ。昭和47年より操業を開始し、私た むのは、農事組合法人高清水養豚組合 た土地で、環境に配慮した養豚業を営 栗原市高清水。豊かな自然に恵まれ 高清水養豚組合で生産しているの

メインに販売されている。 などの特徴があり、県内のスーパーを ビタミンEを多く含み、保水性が高い かく、サシが入り弾力性があるほか、 これらの豚肉は、きめ細やかで、柔ら 水KYO(ケーヨー)ポークの2種類。 しかし、近年の養豚業をめぐる状況

も超える豚が犠牲となり、県内でも 痢(PED)だ。全国では、6万頭を 10月に7年ぶりに発生した豚流行性下 は厳しい。耳に新しいのは、平成25年

いにも、翌平成26年の年明け頃からは、 160頭ほどが犠牲になっている。幸

なっているようだ。

する「エコフィード」である。 の余り(食品残さ)を飼料として活用 そこで、高清水養豚組合が始めたの 食品工場などから排出される食品

ることができる。 ものであるため、飼料の原料費を抑え ものによっては安価で購入し活用する 受け取りエコフィードに活用するか、 近年、養豚業者のみならず、家畜業 食品残さは、産業廃棄物の処理費を

況であった。そのため、高清水養豚組 されていない食品残さは少なくない状 しかし、県内を見てみると、有効活用 量は10年前と比較して倍増している。 しており、エコフィードの生産・利用 全体において、このような取組が進展

> だった。 ターが、以前より有望視していたもの 策課が派遣する環境産業コーディネー 有効活用方法の一つとして、県環境政 合のエコフィード事業は、食品残さの

環境に配慮したおいしいエサを!

うか。 やうどん工場などからの規格外品が主 ドの原料となる食品残さは、パン工場 なぜ、これらは市場に並ばないのだろ おいしそうに見え、よい香りもする。 である。ぱっと見ただけでは、とても 高清水養豚組合の工場でエコフィー

少なかったりするものでも、うちのエ 「規格より数グラムでも多かったり

ばれてきます。」 コフィード工場に運 エコフィード工場

長はそう話す。

を管理する北村工場

を通り抜けられな 場の厳密なチェック ここでは豚のエサと れ、そんな食品も、 するが、何はともあ てきているのだ。少 かった製品が運ばれ 問題ないが、食品工 しもったいない気も 品質としては何ら

×

×

ド工場で受け入 及ぶ。このように されている。この の循環利用という することで、資源 様々な食品を活用 など様々なものに ケーキ、酒かす 菜くずもあれば、 から排出される野 は、野菜加工工場 れている食品残さ ほか、エコフィー となく有効に活用

れたエサが豚に供給されることになる。 という課題を抱えていた。 工程において、製品の歩留まりの悪さ だが、高清水養豚組合では、この製造 加熱処理した後にサイロに保管するの として活用するには、原料を混合し、 ことだけではなく、栄養バランスの取 さて、これらの食品残さを豚の飼料

無駄なく食品を活用するために!

法にあった。 課題の要因は、 サイロに保管され、出荷の時を待つ。 る。乾燥炉を通った製品は、一時的に の品質が均一になるよう混合してい 処理することで雑菌等を消毒し、 エコフィードの製造工程では、 このサイロでの保管方 全て 加熱

乾燥炉で高温になった製品は、 搬送

して、捨てられるこ



サイロ

悪化も招いていた。 が手作業で押し出すなど、 に出口付近で流れにくくなり、 流れ落ちるはずの製品が、湿度のため 本来であれば、サラサラとサイロから とができないものまでもが発生。また、 の一部が固まってしまい、出荷するこ 生じていた。結露の水分によって製品 口内では急速に温度が低下し、 に投入されていた。これにより、サイ するものの、冷め切らないままサイ 工程において、ある程度は温度が低 作業効率の 結露

として二つの案を考えた。 高清水養豚組合では、この解決方法

に空冷することや、ブロアー(送風機 には、搬送工程を単純に延長し自然 す手法を取り入れることだ。そのため)搬送工程の間で製品を完全に冷や 一つ目は、乾燥炉からサイロまで

産業廃棄物再生資源等 有効活用推進事業

対 象 者:県内に事業所を有する事業者

対象事業:産業廃棄物の再資源化を推進するために再生資源を

有効活用する取組など

補助金額:100万円以内

補 助 率: 1/2 以内

と判断した。 この二つの手法を検討し、

した。

方法が考えられた。

しかし、

現状の

を導入することで強制的に冷却する

県補助事業の活用

の確保も難しかった。

二つ目は、サイロ保管時の急速な冷

5

有効活用推進事業~

く、そこにブロアーを導入する資金 するスペースを確保することは難し 工場スペースでは、搬送工程を延長

を選んだものの、その負担は少なくな の活用だった。 ディネーターから紹介された補助事業 い。そこで選択したのが、環境産業コー いくぶんかコストを抑えられる手法

サイロに保温材を追加するだけでよい ことができる。方法としては、現状の 下となれば、以前に比べ結露を抑える 却を防ぐことだった。穏やかな温度低

源等有効活用推進事業」に合致するも あり、産業廃棄物の有効活用を目指し のと認められた。 た補助事業である**「産業廃棄物再生資** 廃棄物として取り扱われているものも エコフィードの原料の中には、 産業

循環させることでより効果が上がるこ 温の低い冬期の湿度であったが、 従来から問題となっていたのは、外気 環境を作り上げ、結露の発生を抑えた。 せることで、より湿度の上昇しにくい とが判明し、 行った。また、予備調査により、保温 を行うための予備調査や分析などを 工事だけではなく、サイロ内の空気を これらの効果は、翌年行ったサイロ この補助事業においては、 の湿度測定により明らかとなった。 サイロに換気扇を付属さ 保温設計 事業

豚組合ではサイロの保温を行うことと 高清水養 低下し、

産業廃棄物再生資源等

という声が増えてきているという。 ちの食品残さも受け入れてくれない

環境に優しい事業継続のために!

できたのだ。 費を約10パーセントも削減すること ことで、ボイラーの負荷を下げ、 てていたボイラーの温水を再利用する 有効活用にも目を向け、今まで単に捨 の利活用に留まらない。エネルギー 高清水養豚組合の取組は、再生資源

産地消への貢献度合いも高い。 になるため、 味低下を抑える効果も期待される。 少ないことから、旨味が向上し、 イン酸が多く含まれ、リノール酸が 値は高い。 と評価されているため、その利用価 主流のトウモロコシと同等の栄養価 導入する予定もある。 また、豚の飼料として、 国内生産の米を利用すること 加えて、 国内自給率の向上や地 飼料米にはオレ 飼料米は現在 飼料 米を 風

が生まれていた(下表)。 実施前後の値を比べると湿度は十分に 露点温度と気温の間には余裕

トンの増産となった。 るようになり、製造量としては年間70 3トンほどを製品として有効活用でき ド製造工程で不良品となっていた年間 この効果により、今までエコフィー

品加工事業者に知れ渡ってきており「う 最近では、エコフィードの取組 が食

事業実施前後の測定値

女					
		事業前	事業後	差	
サイロ内	露点温度(℃)	7.5	6.5	- 1.0	
	気温(℃)	10	13.9	+ 3.9	
	湿度(%)	85.3	59.7	- 25.6	

【所在地】栗原市高清水影ノ沢38-149 【電話】0228-58-2803

イボクグループ農場としてスーパー ゴールデンポークの生産を行っている。

養豚業。豚の肥育を行っており、加 工された豚肉は、北仙台の Taverna& で食材として提供している。また、サ

農事組合法人

【事業概要】

高清水養豚組合

す高清水養豚組合の活躍が今後も期 く利活用しながら、 このように限りある資源を効 地域貢献を目

率 指

待される。



廃石膏ボードリサイクルの黒船来る

株式会社グリーンアローズ東北



る廃石膏ボードの収集量を徐々に増や ら建築物の解体や改修に伴って発生す 北では、 けられるという。グリーンアローズ東 続く東北地区の事業拠点として位置付 式会社グリーンアローズ九州)、関東 社グリーンアローズ中部)、九州(株 ホールディングス傘下の中部(株式会 ンアローズ東北は、グリーンアローズ ディングス」を設立しており、 社「株式会社グリーンアローズホー 会社へ共同出資を募り、共同持株会 メーカー、さらには他の廃棄物処理 目指し、大手建設会社と石膏ボード 石膏ボードリサイクルの全国展開」を **倉工業団地に構えた。タケエイは** 社及びリサイクル工場を岩沼市の二の イの子会社として、平成27年7月に本 クル企業の大手である株式会社タケエ ローズ東北」。廃棄物処理及びリサイ (株式会社グリーンアローズ関東) に 宮城県内を中心に東北一円か グリー

その企業は「株式会社グリーンア

品へと生まれ変わる。

下平成19年にグリーンアローズホー 中部、九州に加え、関西と東北にも工 中部、九州に加え、関西と東北にも工 た。その後、親会社のタケエイが宮城 た。その後、親会社のタケエイが宮城 た。その後、親会社のタケエイが宮城 県の亘理町で東日本大震災の震災がれ いで、その後、親会社のタケエイが宮城 県の直理町で東日本大震災の震災がれ かっしやすさ等を考慮し、岩沼市に がリーンアローズ東北の立地を決定し がリーンアローズ東北の立地を決定し がリーンアローズ東北の宮城県進出の経緯について、大多和 取締役は語る。

廃石膏ボードリサイクルへの想い

要と考えているのか。では、廃石膏ボードのリサイクルが重では、廃石膏ボードのリサイクルが重

耐火、遮音、寸法安定性等に優れてい被覆し板状に成形した内装材で、防火、としてその両面を石膏ボード用原紙で分は硫酸カルシウム二水和物)を心材分は硫酸カルシウムニ水和物)を心材

欠な資材となっている。るため、現代の建築物においては不可

硫化水素ガス発生を予防するため、管イクルされてはいるものの、大部分は、上用原料や地盤安定化資材としてリサ資源化することはなく、一部、セメンかが、石膏ボードについては異物混入が多いの化水素ガス発生を予防するため、石膏ボードについては異物混入が多いため、石膏ボードについては異物混入が多いため、石膏ボードについては異物混入が多い



ク環境編」)。 を8割がリサイクルには回っていない と推計されている(一般社団法人石膏 と推計されている(一般社団法人石膏

また、廃石膏ボードの年間発生量について、県内では、新築系が約5千トン、解体系が約1万3千トン、東北6 県で見ると、新築系約2万トン、東北6 県で見ると、新築系約2万トン、東本 領境省大臣官房廃棄物・リサイクル が策部産業廃棄物課「平成24年度廃石 育ボードの再資源化促進方策検討業務 育までは廃石膏ボードの年 期に建てられた建物の老朽化により、 期に建てられた建物の老朽化により、 がる(前出「石膏ボードハンドブック 環境編」)。

また、大多和取締役は、「石膏自体は、



ドリサイクルの動機を説明する。 ネコンもリサイクルに積極的に取り組 埋め立てるのではなく、適切なリサイ サイクル可能なものです。一方、埋 むようになっています。」と、石膏ボー ているため、 材の使用が敬遠される傾向が強くなっ リサイクルルートが確立していない建 た。また、近年は、廃棄物処理が困難で、 クルルートを構築することを考えまし スでは、無理に厄介な廃石膏ボードを す。グリーンアローズホールディング 化を引き起こすといった性質がありま 素ガスの発生や処分場浸出水の水質悪 立てた場合は、条件によって、硫化 水で濡らしたりしない限り、 石膏ボードメーカーやゼ 無限

グリーンアローズモデル

さらに、大多和取締役は、グリーン

みやぎ産業廃棄物 3R 等 推進設備整備事業

対 象 者:県内に事業所を有する事業者

対象設備:産業廃棄物の発生抑制・再使用・再資源化等を行う

ための設備

補助金額: 2,000 万円以内

補 助 率: 1/2 以内

処理困難な産業廃棄物と見て、 利用企業の求める品質基準を満たさな られているが、廃石膏ボード由来の石 の導入支援策を講じている。 再資源化技術開発や再資源化処理設備 しては、依然として、廃石膏ボードを 膏粉品質が石膏ボードメーカーや石膏 の最終処分も多いと推測され、県と 場合には、結果として管理型処分場

造される石膏粉品質とを石膏ボード ことで、 図るモデルとして期待される。 予め石膏ボードメーカーを関与させる メーカーの要求に最適化することがで ーズ東北の取組は、事業の枠組みに こうした現状に対し、グリーンア 確実に廃石膏ボードの再資源化を 廃石膏ボードの処理技術と製

膏ボードの破砕・分別・再資源化が図 は違うものと考えています。」と語る。 かの廃棄物中間処理業者により廃石 宮城県においても、既に県内のいく 新たな

廃石膏ボードリサイクルの 定着に向けて

ドリサイクルの現場を束ねる田中工場 ています。」と決意を語る。 がら事業展開を図っていきたいと考え 分に御相談しつつ、信頼関係を築きな 客様や収集運搬を担われるお客様と十 長は、「廃石膏ボードを排出されるお グリーンアローズ東北の廃石膏ボー

北では、 立していきたい。グリーンアローズ東 け以外の正規なリサイクルルートも確 来ると予想されるため、石膏ボード向 クルだけでは、どこかの時点で限界が 石膏ボードから石膏ボードへのリサイ イクル石膏の用途を広げていきたい。 大多和取締役は、「当社としてはリサ さらに、 今後の廃石膏ボードの入荷量 将来の事業展開について

宮城県内に新設する工場の整備に利用

方、

グリーンアローズ東北では、

支援事業との出会い

宮城県内で事業用地を探す過程で、宮 できる支援策を探していた。「当社が

《県経済商工観光部産業立地推進課

やぎ産業廃棄物3R等推進設備整備事 業振興班の高橋班長を紹介され、 兼務していた当時の環境政策課環境産 み ズ東北では、 ています。」 を見極めつつ、 と語る。

は元の製品の原料へ戻すことであるた

当社のリサイクルルートは他社と

継続性を考えると、究極のリサイクル

多和取締役は語る。 環境政策課の支援施策との出会いを大 業』への申請を勧められました。」と、

導入した。 ボード定量供給装置と特殊破砕装置を 助対象事業として採択を受け、 用対効果等の総合的評価に基づき、 申請。事業の先導性、再資源化率、 **3R等推進設備整備事業費補助金**」を 同社では、早速「みやぎ産業廃棄物 廃石膏 補 費

株式会社 グリーンアローズ東北

【事業概要】

して、土壌改良材向きが多いのですが

相談に伺った際に、

産業立地推進課を

プだけです。

他社の場合は、

カーの原料として納入できるのは、グ ド処理業者で安定的に石膏ボードメー ドメーカーを除き、専門の廃石膏ボー ルシステムの特色について、「石膏ボー アローズホールディングスのリサイク

ンアローズホールディングスグ

産業廃棄物処分業。

「地域に根ざした事業展開を図っ ていきます。」

【所在地】岩沼市早股字前川 1 - 21 【電話】022-782-5175 [URL]

http://www.gatouhoku.co.jp/



増設も視野に入れているとのこと。 メント副原料へ利用可能な高付加価 プラントの二期工事を進めたいと考え の「無水石膏」を製造する焼成工程の 彼らの取組から目が離せない。 石膏粉末を熱処理 付加価値向上に向け グリーンアロ 今 セ 値



別府市

利用されてきました。 融雪など浴用以外にも上手に温泉熱が 主ですが、昔から調理、 そして今、温泉熱は天候に左右され 暖房、乾燥、

集めています。 ない安定したエネルギーとして注目を

ネルギーの地産地消を目指して、鳴子 地域の湧き出し量に合った小型バイナ リー発電の実証実験を行いました。 ではなく、自家消費することによりエ での発電にチャレンジしました。売電 チャレンジ事業」を利用して、温泉熱 集型クリーンエネルギーみやぎ創造 学と連携し、県の補助事業**「産学官結** では、アネスト岩田株式会社、東北大 式会社温泉クリエイト旅館すがわら 平成26年度、大崎市鳴子温泉の「株

温泉の利用目的は一般的に浴用が

私たちの疲れを癒やしてくれる温

温泉熱発電

験を行う条件が整っているとのこと。 があるなど、バイナリー発電の実証試

電装置の市販化に向け、充填する冷媒 アネスト岩田では、小型バイナリー発

務取締役に現地を案内していただきま る地熱ワールド工業株式会社の阿部常 田の藤岡マネージャーと源泉を管理す われているということで、アネスト岩 んな住宅街の一角で、温泉熱発電が行 い湯けむりが立ち上がっています。そ のみならず、住宅街のあちこちから白 けむりの街としても有名です。温泉街 日本一の湧出量を誇る別府温泉は、 私たちが訪れたのは、大分県別府市。 湯



アネスト岩田実験サイト

バイナリー発電とは

どにより加熱・沸騰させ、その蒸 るシステム 気でタービンを回転させて発電す 沸点が低い媒体を熱水や蒸気な

進地視察に同行し、源泉数日本一を誇 可能性を探るべく、旅館すがわらの先 県内の温泉地での更なる温泉熱利用の る「おんせん県・おおいた」へ向かい 県環境政策課環境産業振興班では、

> 内地区には、源泉温度が高い自噴泉が 電実験サイトがありました。ここ竹の な所に、アネスト岩田のバイナリー発 てすぐ、一見すると広い駐車場のよう

冷却水として利用できる地下水 豊富な湯量が確保できることに 大分自動車道の別府インターを降り

他のメーカーのバイナリー発電装置が 度、湯量の影響評価など、様々な試験 発電」の稼働設備がありました。 分。民家に囲まれるように「湯けむり 状況を確認することができました。 稼働しており、系統連系による売電の を行っていました。また、すぐ隣では、 の量や外部から供給する温泉水の温 そして、そこから歩くことほんの数

湯けむりからも発電!!

とから、 す「トータルフロー発電システム」で、 とのこと。熱水タービンと蒸気タービ 用できる点が特徴となっています。 発電後の熱水や蒸気を温泉水として利 ンという二つのタービンで電気を起こ いため、シンプルな設備で発電できる の蒸気をそのまま発電に利用できるこ 金を利用し開発されたものです。温泉 の林社長が中心となり、大分県の補助 発電方法で、株式会社ターボブレード 戸を利用し、地下から湧き出す熱水と 蒸気のエネルギーを最大限に活用した 「湯けむり発電」とは、既存の温泉井 冷却水が不要で場所もとらな

県の施設である大分県農林水産研究指 大分県では、研究開発の補助だけで 普及に向けても力を入れており、



花きグループ湯けむり発電第3号実証機



湯けむり発電所

なりました。

むりを見ることができます。

湯治客は長期滞在しなが

期待されています。 ギーに生まれ変わらせるものと大いに での未利用エネルギーを有用なエネル 泉水を浴用に利用できるなど、 ることで、発電効率が高くなるととも り発電とバイナリー発電を組み合わせ を著しく傷めるため活用できない場合 ことから、泉質によっては、タービン とします。蒸気を直接タービンに送る 利用すること。)として、発電後の温 に、熱すぎる温泉水のカスケード利 があるとのことです。しかし、 湯けむり発電装置では蒸気泉を必要 (温泉水の温度に応じて多段階的に 温泉地 湯けむ

導センター農業研究部花きグループに 鉄輪温泉は、鎌倉時代から湯治場としたとも、同じく別府八湯の一つに数えられる 泉地で、現在も町の至るところで湯け て利用されていたという古くからの温 的な景観地となっています。 た湯の花小屋は、別府を代表する伝統

地元企業を全面的に支援しています。 湯けむり発電装置を先行導入するなど、 安倍総理も視察に訪れたことで話題と 発電第3号実証機は、平成25年5月に 花きグループに設置された湯けむり

かつて、

光名所となっています。 体験施設があり、多くの人が訪れる観 る「地獄釜」や足湯ならぬ「足蒸し_ て人気ですが、観光客も気軽に楽しめ て湯治生活を行っていたとのこと。 用した調理施設「地獄釜」で自炊をし 現在でも鉄輪温泉地区は湯治場とし 共同浴場に入り、温泉の蒸気を利

のが観光資源となっています。 多くあり、噴気が噴出する温泉そのも ど、「地獄」と名が付く観光名所が数 をそのまま見世物にする「海地獄」な そのほか、熱すぎて持て余した温泉

伝統的な蒸気利用のいろいろ

湯の花小屋

用してきており、 名所となっています。 別府温泉は古くから温泉の蒸気を利 現在はそれらが観光

油の花見学小羅

ており、 国の重要無形民俗文化財にも指定され 利用して湯の花製造が行われてきまし 黄分を多く含む酸性の噴気と青粘土を た。この湯の花の独特な製造技術は、 別府八湯の一つ、明礬温泉では、硫 湯の花採取用の藁や茅を用

行政の関わり

課長補佐兼室長と津川主査です。 市生活環境部環境課・環境企画室の堀 る施策展開について話を伺いました。 用を含めた再生可能エネルギーに対す 私たちは別府市役所と大分県庁を訪問 熱(蒸気)の利用が盛んでした。そこで、 このように、別府市では昔から温泉 まず対応していただいたのは、 別府市における地熱・温泉熱の活 別府

> うです。 勝手が悪いので、一度タンクに溜め て水蒸気のみ外に出しているのだそ 気沸騰泉が多く、 「湯けむり」の数はなんと408。 別府市はもともと蒸気利用が多く、 温泉としては使い 噴

的景観に選定されました。 月には鉄輪地区と明礬地区の一部 的景観として極めて価値が高いものと して景観保全に取り組み、平成24年9 湯けむり景観」として国の重要文化 別府市ではこの「湯けむり」を文化

ということで、市の源泉でモデルとな 例化を考えているとのこと。また、 する要綱」が施行され、ゆくゆくは条 であるという考えが出てきています。 うお話がありました。 る温泉バイナリー発電を作りたいと が所有している源泉も200か所ある ルギーを導入する際の事前手続きに関 泉熱利用の推進のためには規制も必要 有識者から指摘されており、地熱・温 いくと温泉が出なくなる恐れがあると 実際に、平成26年9月には「新エネ 一方で、このまま地熱利用を進めて 市

では、 伺いました。 ギーを活用した産業振興について話を 宮本副主幹から再生可能エネル 大分県商工労働部工業振興課

済の新たな牽引産業に成長させること を目指しており、 大分県では、 エネルギー産業を県経 県内企業製品の実用



まで捨てていたエネルギーを活用する

が得られるとわかったことから、これ

大規模な温泉熱源がなくても発電効果

けるよう、県としても積極的に支援し 取組を県内の他の場所でも展開してい

ていきたいと思います。





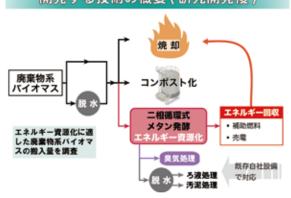
地獄釜

りローカルなエネルギーを利用した産 県エネルギー産業企業会」を立ち上げ、 しゃる姿に、県内企業を率先して支援 置。「県として売電を行い、湯けむり きグループ)に湯けむり発電装置を設 取組の一つとして、前述の県の施設(花 業振興を推進しようとしており、その エネルギー産業関連企業の支援を強化 開拓について総合的に取り組む する大分県の強い姿勢を感じました。 発電事業の成果を出したい。」とおっ しているとのこと。大分県としては 化に向けた技術開発、 水力、バイオマスといった、よ 人材育成、

最後に

的には、バイナリー発電装置のカスケー ネスト岩田と共同で小型バイナリー発電 温泉熱発電。既存の温泉井戸を利用し、 第一歩を踏み出したばかりの宮城県の わせによる出力アップが期待されます。 ド利用や、湯けむり発電などとの組み合 の効率アップに取り組んでいます。将来 エネルギーの地産地消に向けて、その 旅館すがわらの取組により、 旅館すがわらでは、現在も引き続きア 温泉熱

開発する技術の概要(研究開発後)



熱利用後の廃棄物の処理方法について

料の確保はもちろんのこと、発電後、

バイオマス事業を行うためには、

原

も検討することが重要になります。

環境産業振興班では、宮城における

鈴木工業の技術開発

する事業者が増えています。

固定価格買取制度(FIT)の影響

新規にバイオマス事業を開始

北東北編

バイオメタンガス発電に向け 研究開発—鈴木工業株式会社 (宮城県) た

ので、報告します。

の研究事例や隣県の先進地を確認した バイオマス事業を促進するため、県内

行っています。 有機性汚泥や食品残さなどの処理 業廃棄物の中間処理業を営み、大量 鈴木工業株式会社(仙台市) は、 産 0)

トが発生するような処理方法を模索 理可能であり、 同社では、含水率が高い廃棄物も処 いう課題がありました。そのため、 のでは、処理方法が限られてくると 行っていましたが、含水率の高いも 玉友教授が研究開発を行っていた二相 していました。 そして、見出したのが東北大学の李 従来、堆肥化や焼却による処理 加えて自社のメリッ

含水率の廃棄物にも対応が可能であ 循環式メタン発酵。この技術では、 廃棄物からメタンガスを取り出 高

熱利用も可能でした。 ことで、 発電に利用することも廃熱の

条件で採択となりました。 事業における最大の補助率3分の2の 廃棄物の研究を行う事業であり、 術研究開発支援事業」に申請しました。 「学」と連携しながら、県が指定する 鈴木工業では、李教授に協力を持ち 県環境政策課が行う「3R新技 補助

試設計まで行いました。 こで、受入規模に合わせたおおよその ということが明らかになりました。そ と、発電可能な量が充分に確保できる ガス発生ポテンシャルを分析してみる 平成26年度まで、研究開発を行った結 補助事業において、平成24年度から 同社が受け入れる廃棄物のメタン

小規模のバイオマス事業は例が少な 査を継続していくということです。中 同社では、今後も事業化に向けて調 今後の進展が期待されます。

【岩手県

まちづくり バイオマスを中心とする

葛巻町

活用したバイオマス発電を、「森のこ す。「くずまき高原牧場」では畜糞を マス発電など多様な取組を行っていま ルギーの利活用に取り組んでいる町で 岩手県内でもいち早く再生可能エネ 風力発電や太陽光発電、バイオ

> だま館」では木質ペレットボイラーに よる熱利用を行っています。



葛巻町 バイオマス発酵槽

されているものです。

【青森県】

で紹介した株式会社丸本建設にも導入 のボイラーは、本誌「EI NOW vol.1_ 的に活用しています。

なお、オヤマダエンジニアリング

も導入し、再生可能エネルギーを積極

陽光発電、

地下水利用型ヒートポンプ

2 紫波町

域への熱供給事業を行っています。 あるのが、紫波町にあるオガール紫波 することで、町の新庁舎や周辺一部地 です。紫波中央駅周辺に町機能を集約 し、ここに木質チップボイラーを導入 まちづくりの全国モデルとなりつつ

の利活用と地域活性化を推し進めてい 房負荷を満たさなければ建築ができ 指定エリアの住宅は、 地域全体での効率的なエネルギー 規定の年間暖

3

(1) 畜産系バイオマス

います。 余剰電力はFITにより売電を行って ています。発生したガスは発電に用い る畜糞等を利用し、メタン発酵を行っ しでは、「小岩井農場」から排出され 株式会社バイオマスパワーしずくい

エネルギー庁長官賞を受賞しました。 ルギー財団の平成26年度新エネ大賞 同社の取組は、一般財団法人新エネ

(2)木質系バイオマス

湯の熱源に利用しています。また、 し、プール加熱の他、館内の暖房、給 株式会社の木質チップボイラーを導入 企業であるオヤマダエンジニアリング 岩手県営屋内温水プールでは、 地元 太



岩手県営屋内温水プール チップボイラー

バイオマス発電 りんご剪定枝を活用した

位置付けられるりんご農家から排 伐材のほか、平川市の基幹産業にも 業を計画しています。原料には、 としています。 されるりんご剪定枝も活用すること 材を活用した木質バイオマス発電 (平川市) では、津軽地方一円の間 株式会社津軽バイオマスエナジー 間 事

対しては、その量に応じて数円のリ 軽バイオチップ株式会社にてチップ化 ベートを支払うなど、燃料の確保を推 りんご剪定枝を直接持ち込んだ農家に コストの削減を図っています。また、 発電の燃料として使用するなど、運営 し、津軽バイオマスエナジーにおいて し進める体制も整えています。 集めた間伐材は、関連会社である津

ているとのことです。 いた燃料の事前確保3万トンも達成し を予定しており、 発電事業の開始は、平成27年10月頃 稼働前に目標として

今年度も活動を開始! 「ダメだっちゃ温暖化」宮城県民会議

を目的として活動を再開しています。 再生可能エネルギー等の導入促進)によ再生可能エネルギー等の導入促進)によい、 「県民総ぐるみ行動(省エネルギーの促進、 「県民総でるみ行動(省エネルギーの促進、 を目的として活動を再開しています。

とする目標を掲げています。 とすることを決定しました。本県でも、「宮とすることを決定しました。本県でも、「宮は県地球温暖化対策実行計画(区域施策城県地球温暖化対策実行計画(区域施策域県地球温暖化対策実行計画(区域施策ない。」において、「2020年度には基準が、のでは、新たな温室効果が入り減りである。

である2011年度の温室効果ガス排出量が増えるものである2011年度の温室効果ガス排出量は1945万3千トン-CO2であり、2010年度比で4・5パーセント減少しの値は、震災による特異的な状況によるものであり、2012年度以降は、震災ものであり、2012年度以降は、震災ものであり、2012年度以降は、震災ものであり、2012年度の直近の算定値

と見込んでいます

「『ダメだつちゃ温暖化』宮城県民会議

「ダメだつちゃ温暖化」宮城県民会議は、減に向けた更なる取組の必要があります。白にあり、本県では、民生業務部門や民は、民生部門が占める割合が年々増加傾は、民生部門が占める割合が年々増加傾は、民生部門別の二酸化炭素の排出割合で

「ダメだっちゃ温暖化」宮城県民会議は、 には、引き続き御協力いただき、「県民 がいますので、県民の皆様、事業者の皆様には、引き続き御協力いただき、「県民 がいますので、県民の皆様、事業者の皆様には、引き続き御協力いただき、「県民 がぐるみ」で低炭素社会の実現を目指しましょう。



総会開催の模様 多数の会員の方々に御出席いただきました

総会・各委員会の開催状況

平成27年6月2日、県庁では、第一回企画委員会、総会及び第一回温暖化対策普及促進委員会(家庭部会・事業者部会)の各会議が開催されました。第一回企画委員会では、各委員会から昨年度の活動が報告され、それらの取組昨年度の活動が報告され、それらの取組で作今の本県の環境を取り巻く状況等をがまえて、今年度の事業計画案について意見が交わされました。委員長の長谷川公一氏(公益財団法人みやぎ・環境とくらし・ネットワーク)からは、「地球温暖化対策にも宮城県らしさを出していきたい」との発言があり、各委員会において、「宮城県らしい地球温暖化防止の取組」を意識して実践することとされました。

事業計画案について、了承されました。 向けた県民運動を全県的に広げていき 拶当時)。今後、 パーセント減とする案が発表された(挨 2030年度までに2013年度比 の新たな温室効果ガス削減目標として、 昭宮城県環境生活部長から、「我が国 数の団体の出席がありました。佐野好 たい。」との挨拶があった後、 てきたが、今後も、地球温暖化防止に 会において温暖化防止の取組が行わ でいく必要がある。昨年度は、 一丸となって二酸化炭素削減に取り組ん 体、報道機関、行政関係団体等から多 教育関係団体、事業者団体、消費者団 総会には、今年度も、環境関係団体 益々、県民・事業者が 今年度の 各委員

とされました。 ら温暖化対策に取り組んでいくこと 年度も各団体が相互に連携しなが では、各団体における温暖化対策の 版を御覧ください。)、その活用方法 更新されるとともに(下記のURL エネ支援サービスの紹介があり、今 財団法人省エネルギーセンターの省 ネ設備等の導入を支援する県の事 取組について報告されたほか、省エ がなされました。また、事業者部会 コ診断」等の活用について意見交換 について検討されたほか、「うちエ から家庭部会のページへ進み、最新 庭向け省エネ対策支援事業一覧」が おける省エネ行動の一助となりうる 業者向け温暖化対策補助事業や一般 宮城県・県内各市町村における家 家庭部会では、 民生家庭部門に

皆様と共に、より積極的な活動展開を

きます。 排出量の一層の削減を目指し、 門や産業部門における二酸化炭素 た活動をより積極的に展開してい 部会を取り巻く環境の実情に応じ 活動が核となります。 県民会議の活動は、 各委員会の 民生家庭部 各

皆様に、より身近な環境で、わか スポーツ団体等と連携し、 ^やすく取り組みやすい温暖化対 家庭部会では、今年度も、 県民の プロ



活発な意見が飛び交う企画委員会

き、 根ざした再エネや地域内エネル を継続していきます。さらに、 けた取組を進めていきます。 づくり(エコタウン)の実現に向 ギーマネジメントを活用したまち コタウン推進委員会では、 者に対する温暖化対策の普及啓発 業者部会では、各委員傘下の事業 策を提案していきます。 市町村等と連携して、 また、 地域に 引き続 エ 事

御協力をお願いします。 暖化対策に取り組んでいくもので して、低炭素社会の実現に向けた の実現、再エネ普及拡大などを通 す。今年度も、 まさに「県民総ぐるみ」で地球温 団体、行政機関等が一体となって、 県民会議の活動は、県民、事業者 節電や省エネ行動

【お問い合わせ先】

soshiki/kankyo-s/kenminkaigi.html 県環境政策課温暖化対策班 URL: http://www.pref.miyagi.jp/ 話:022-211-2661

> 木質ペレットの活用を 指

ッ

ト勉強会の開催報告

新エネ支援事業について」と しました。

排出されます。これらは加工 の端材やかんな屑、おが屑と は、大気中の二酸化炭素増加 石燃料の使用を控えること くずを燃料として活用し、化 量に及びますが、これらの木 前の木材のおよそ3割程度の いったいわゆる「木くず」が 有効な手段となります。 による地球温暖化を抑制する 木材の加工過程では、木材 ました。

米農業協同組合花卉部会第17 年4月24日(金)にみやぎ登 の利用拡大を目指し、平成27 園芸における温風熱源として トの製造を行っております。 くつかの企業が木質ペレッ 質ペレット」が近年普及し ますが、細かい木くずを圧縮 た「(木質) チップ」があり 砕してある程度細かく砕い れている「薪」や木材を破 としては、最も古くから使わ レット普及のため、特に施設 つつあり、また県内でも 木質ペレットの活用事例と 木質ペレット勉強会」を開)小さな円筒状に固めた 「木 通常総会の場をお借りして そこで、こうした木質ペ こうした木材由来の燃料 本勉強会では、

> 題し、県内花卉農家で取り 援事業補助金」の紹介を行 機を利用した花卉栽培事例 て「新エネルギー設備導入支 入に利用可能な補助事業とし と、木質ペレット温風機の導 まれている木質ペレット温風

芸の栽培コスト安定化も期待 出来る燃料と言えます。 寄与するだけでなく、 おり、二酸化炭素排出抑制に ため、比較的価格が安定して トは地産地消型の燃料である ます。それに対し、木質ペレッ な原油価格変動の影響を受け 般的ですが、A重油は国際的 A重油焚き温風機の利用が一 現在、冬期の花卉栽培では 施設園

削減に寄与する環境配慮型燃 が、地産地消型で二酸化炭素 格的優位性が薄れていること 風機はA重油焚き温風機に比 活動を進めていく予定です。 木質ペレットの普及に向けた 料として、当課では引き続き は進みにくい状況にあります があり、木質ペレットの普及 と比較して木質ペレットの価 は原油価格下落のためA重 べ高価であること、また最 一方、木質ペレット焚き温

みやぎ水素エネルギー利活用推進ビジョンを策定しました!

生ガス、 存在し、 様々な方法で製造が可 様なエネルギー 能エネルギーを含む多 光、 用エネルギーや、 に随伴して発生するガ 能であり、 用が注目されています。 減につながるクリーン 形で地球上に無尽蔵に れている中で、 石燃料の枯渇が懸念さ ことから、 エネルギー自給率の向 などから排出される副 また、 ネルギーとして利活 策に極めて有効であ 化炭素を排出しない また、 風力などの再生可 褐炭といった未利 環境負荷の低 水素は、工場 原油生産の際 将来的に化 地球温暖化 将来的には 様々な -源から 太陽

長が見込まれ、 電池関連産業は今後成 済波及効果も期待でき さらに、 、や雇用の拡大等、 水素・燃料 産業振 経

費用

への助成

土地中の273の表記は今年度から開始するもの

るFCV 及初期におけ としては、

導入

率先導入、 や公用車への

タクシ ・タカ

1 ĺ

このような水素をエ

i V

く必要があります。

ン

上につながる可能性を

らめています。

ネル もに、中長期的な視点から関連施策の 定し、水素エネルギーの利活用に向け 方向性を示すこととしました。 た本県の取組姿勢を明らかにするとと ネルギー 県では、 ギーとして活用する意義を踏 利活用推進ビジョン」を策 今年6月に「みやぎ水素

水素は利用段階

ます。 取組であり、県として積極して暮らせるまちづくり」 は、 が 験した本県において 5 ノヾ 害時に停電が起きた際に、 だけでなく、 ネルギー発電設備や自家用発電設備等 能として活用できるほか、 料電池(エネファーム)は、 停電対応システムを装備した家庭用燃 での活用も期待されています。さらに、 停電時における信号機の電力確保など 所等での電力確保に活用できるほか 0) 型エネルギーシステムとして、 ギー源とする燃料電池は、 した。こうした中で、 た発電設備を加えることによって、 おける電源及び熱源のバックアップ機 不自由で不安な生活を余儀なくされま れます。 ックアッ 電源や熱源の確保に効果が期待でき を起こり、 東日本大震災では、広域的な大停電 災害時においては、避難所や救護 また、燃料電池自動車 多くの県民が灯りの こうした取組は、 プ体制を構築できると考え 県として積極的に進めて 水素エネルギーを活用し 「災害に強く安心 水素をエネル 再生可能 自立・分散 にも繋がる より強固な F C V 震災を経 停電時に 非常時 消えた 災

> 4次計 る水素社会先駆けの地」 た取組を積極的に進め、 る水素エネルギーの利活用推進に向け え、産業振興の面でも効果が期待でき 対応能力の強化や環境負荷の低減に加 極的な推進姿勢を明確にしています。 に向けた取組の加速 業活動で利活用する「水素社会の実現 決定された「エネルギー基本計画 ビジョンの基本方針としては、災害 国においても、 画 水素を日常生活 平成26年4月に閣 」を盛り込み、 を目指すこと 「東北におけ こや産 第

項目を掲げていますが、 テーション整備促進プロジェクトにつ CV導入促進プロジェクトと②水素ス 具体的なプロジェクトとして5つの 中でも (1)F

としています。

力する重点的 ていきます。 トとして進 なプロジェク まず、 特に注 (1)

ては、

プロジェクト CV導入促進

> ます。 C V カーシェアリング事業など、 利用機会の拡大施策を進めてい 県民 0 き

ギー 置、 期における水素ステーションの設置費 進 助成や設置事業者の誘致活動、 プロジェ めて 次に、 の情報収集・提供、 玉 を活用した水素ステーションの設 [の制度や規制に対する要望等を いきます。 クトとしては、 (2)水素ステーション整備 再生可能 FCV普及初 設置場 エネ 促

13 等応援プロジェクト、 広く推進していきます プロジェクト、(4)水素エネルギー その他、 おける水素エネルギー 普及啓発プロジェ (3)エネファー クトなど、 (5) 水素エ の利活用 ム等普及促 本県 ネ を 産 ル 業

みやぎ水素エネルギー利活用推進ビジョンに掲げる 5つの推進プロジェクト



災害公営住宅で太陽光発電 (屋根貸し事業) が始まりました!



なります。

平成26年度分として、

16 市

町

る電力が新たに生み出されることに 庭約20世帯分の年間消費量に相当す

太陽光発電設備が導入された東松島市赤井地区(川前二)(写真上) 及び利府町加瀬地区(写真左)の災害公営住宅

今回整備された2棟分で、

般家

事業です。

的負担なく、

太陽光発電の導入を図る

光発電事業者に貸し付け、

「屋根貸し事業」とは、

屋根を太陽 行政の経費

た (事業第1号)。

し事業による太陽光発電を開始しまし

4 月 30 日、

東松島市赤井地区

(川前

において、

災害公営住宅の屋根貸

【参考(事業全体の概要)

事が完了次第、

栗原市、

です。 払うものです。 建設や撤去工事期間を含めた20数年 宅の屋根において発電事業を実施し、 宅の屋根を事業者に貸し付けするもの 者を一括公募し、市町は、 の屋根を借りて太陽光発電を行う事業 県は、 市町に屋根の使用料 一方で、事業者は、 市町が建設する災害公営住宅 (賃料) 災害公営住 災害公営住

なお、

発電開始日

想定年間発電量

発電出力

の対象の災害公営住宅においても、工 います (8月末現在)。今後、その他 害公営住宅においても発電を開始して 469棟(1212戸)の整備を計画 しており、現在、これに続いて、仙台市、 住宅にお住まいの方は、 利府町、大郷町、美里町の災 順次発電を開始いたし 発電事業者 ソーラーパワー宮城株式会社 名 称 所在地 仙台市青葉区一番町三丁目7番1号 発電事業の概要(第1号) 地区名 東松島市赤井地区(川前二)

平成27年4月30日(木)

48.45kW

63.366kWh/年

県再生可能エネルギー室 【お問合せ先】

電話:022-211-2654

ができるように措置されます。 る設備から、 の日中において、 発電した電気の無償利用 棟ごとに設置され

(一般家庭で約20世帯分の年間消費量に相当)

偏重するなど課題も見えてきました。 ネルギーの普及に大きな弾みがついた そのほとんどが太陽光発電に

このように、県において再生可能エ

新エネルギー設備導入支援事業

電設備が33件、地中熱利用設備が2件 事業者が行う新エネルギー設備の設置 境保全意識の高揚を図るため、 図り、地球温暖化の防止及び県民の環 で複数種類の設備を含む) エネルギー利用設備が1件 バイオマス熱利用設備が1件、 されました。内訳としては、 に要する経費の一部を補助しています。 昨年度は、第一期で15件、 県では、自然エネルギーの利用促進を 計34件の応募があり、 でした。 (1申請者 太陽光発 全て採択 第二期で 法人等 温度差

新エネルギー設備

入支援事業

対象設備:太陽光発電,バイオマス発電,地中熱利用,

ガスコージェネレーション、蓄電池など

*設備によって補助上限額、補助率が変わります。

対 象 者:県内に事業所を有する事業者

補助金額: 2,000 万円以内

補 助 率: 1/2 以内

の運用見直しを行いました。 ギー庁は固定価格買取制度(FIT) 答保留が起き、経済産業省資源エネル ギー発電設備の接続申込みに対する回 電力会社管内において再生可能エネル りに、北海道、東北、四国、 また、平成26年秋には、 九州を皮切 沖縄の各

いました。 いただけるよう制度設計の見直しを行 踏まえ、本補助金事業を効果的に利用 県では、このような社会経済情勢を

については、 に、これらに関しては、 額を引き上げることとしました。さら いては、用途が自家消費 き上げを行いました。太陽光発電につ 具体的には、 である場合、 補助率と補助上限額の引 太陽光発電以外の設備 補助率と補助上限 交付決定に係 (余剰売電は

平成 26 年度 補助事業より (太陽光発電)

ととしました。 る審査時の順位についても優遇するこ

16

今年度の傾向①~申請状況

会年度は、昨年度の同時期より13件 多い28件の申請がありました。例年通 り、太陽光発電設備の申請が多数を占 をましたが、新制度になり、太陽光発 電設備の中でも、自家消費用途や蓄電 池併設型の申請が複数件ありました。 また、当事業開始後初であるバイオマ また、当事業開始後初であるバイオマ

一今年度の傾向②~設備の多様化

もありました。
もありました。
もありました。
また、申請には至請がありました。また、申請には至請がありましたが相談案件として、申請には至請がありました。
は、バイオール型風力発電設備と太陽光発電設備の申

定している方は御相談ください。たいと考えています。設備の導入を予生可能エネルギーの導入の支援を行いに向け、地域に根ざした持続可能な再に向け、地域に根ざした持続可能な再

省エネルギー・

コスト削減実践支援事業

備への継続的な投資意欲を受けて、平果2082トン/年となりました。果2のような高い事業効果や省エネ設計40件への支援、二酸化炭素の削減効計のでは、1000円では、1000

して補助金の交付決定を行いました。キームで、省エネ設備の更新事業に対成27年度においても昨年度同様のス

一今年度の傾向①~申請状況

しゃいました。

を見ています。 採択にあたっては、特定のエネル に採択を決定しました。なお、 ここでいう費用対効果とは、二酸化 ここでいう費用対効果とは、二酸化 に採択を決定しました。なお、 が順に採択を決定しました。なお、

一今年度の傾向②~設備の多様化

報活動によるものだと考えています。内事業者の方々の省エネ意識の高まり様々な申請が見られました。これは、県様々な申請が見られました。これは、県はコンプレッサー、加熱炉、成形機などはコンプレッサー、加熱炉、成形機などはコンプレッサー、加熱炉、成形機などはコンプレッサー、加熱炉、成形機などはコンプレッサー、加熱炉、成形機などはコンプレッサー、加熱炉、及形機などの事業者の多い設備は、LED照明

ください。 備の更新を予定している方は御相談を行いたいと考えていますので、設



平成 26 年度 補助事業より (ショーケース)

| 今年度の傾向③~県産品の導入

際に比べて優遇しています。

「特は、補助率を2分の1以内と設
をして2件の採択となりました。
に関する問い合わせがあり、
をして2件の採択となりました。
にの枠に関する問い合わせがあり、
を創設
をして2件の採択となりました。
に本度は募集当
を創設

及び省エネの継続した推進今後の方向性~新エネ

様性の確保など、喫緊の環境課題の解度でひとまず、期間満了を迎えます。度でひとまず、期間満了を迎えます。度でひとまず、期間満了を迎えます。

計画しています。
エネや省エネの普及促進を行うことを戦略プラン」を礎として、引き続き新戦略プラン」をでとして、引き続き新

省エネルギー・ コスト削減実践支援事業

対 象 者:県内に事業所を有する事業者

対象設備:LED 照明設備,高効率空調機,高効率ボイ

ラー,高効率成形機など

補助金額:500 万円以内 補 助 率:1/3 又は 1/2 以内

*申請枠によって補助率が変わります。

お知らせ

(平成27年度後期)の受付が始まります!宮城県グリーン製品認定申請

その普及拡大を図っています。城県グリーン製品」として認定を行い、宮城県の環境に配慮した製品を「宮

以下のとおりです。 認定となります)の申請については、平成27年度後期(平成28年4月1日

申請期間

平成27年10月1日から12月28日まで

●認定対象

県内で発生した再生資源を原料と

●認定申請できる方

県内に事業所を有する環境物品等

の製造業者等の製造業者等

●申請方法

ンロードが可能です。 は環境政策課ホームページからダウ政策課に持参して下さい。申請書等

●連絡先

電話:022-211-2663 県環境政策課環境計画推進班

●環境政策課HP

http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/kankyo-s/

ネルギー関連施設の見学ができるガイ

で、観光や復興状況の確認を兼ねてエ

ドブックとしました。

また、持ち運びやすいよう、バック

直接御相談下さい。 詳細についてはHPを御覧頂くか、

観光しながら再エネを考える



再生可能エネルギー室では、県全域をエネル立て、県内施設立て、県内施設

ガイドブック』を発行しました。成27年版みやぎ復興エネルギーパークブックとしても活用できる小冊子『平

資材や家具等、グリーン購入の促進して製造又は加工された土木・建築

に資すると認められる環境物品等

施設の位置を示しました。 東日本大震災からの復興をきっかけ として、再生可能エネルギーを導入 くりに自立・分散型エネルギーを導入 する取組が進みつつあります。その中 から30の事例を取り上げ、県内地図に から30の事例を取り上げ、県内地図に 東日本大震災からの復興をきっかけ

内容の説明のほか、運営主体や視察の各ページでは、施設毎の規模や取組

で、どうぞ御覧下さい。 ページからダウンロードが可能ですの

した。再生可能エネルギー室のホームにも入りやすいA5版の大きさとしま

●再生可能エネルギー室HP

http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/saisei/h27energyparkguidebook.html

住宅用太陽光発電システム補助金

●補助対象者

HPを御覧ください。) 住宅用太陽光発電システムを設置

に、観光ガイド

http://www.melon.or.jp/melon/ naiyou/taiyoukou.html

●補助金額

1件あたり6万円 (定額)

●申込受付期間

着順に受付)平成28年2月29日 (月曜日) まで (先

受付を終了することがあります。※予算額に達した場合、期間内でも

●申請窓口

公益財団法人 みやぎ・環境とくら

●制度全般に関するお問い合わせ

ネルギー推進班

電話:022-211-2654

既存住宅省エネルギー

●補助対象者

はHPを御覧ください。)有する個人又は法人(詳細についてする方(施主)で、県内に住宅を所する方(施主)で、県内に住宅を所

http://www.pref.miyagi.jp/soshiki.kankyo-s/kisonl.html

●補助対象となる住宅

今後居住することが確実であるもの。宅で、居住に使用されていること又は自ら県内に所有する住宅及び共同住

●補助金額

額(千円未満切り捨て)※上限あり断熱改修工事費の10分の1以内の

●申請窓口

電話:022-346-1795株式会社東北建築センター

●制度全般に関するお問い合わせ

電話:022-211-2661県環境政策課温暖化対策班

います。 課題解決への支援等を行って の皆様へ、情報提供や助言、 等の工程管理や品質管理、環 は、民間企業において製造業 ターの企業訪問にあります。 県の環境産業コーディネー が、そのきっかけの多くは、 の皆様を御紹介しております 境負荷低減に取り組む事業者 用し、産業廃棄物の3Rや環 わる事業活動を推進する企業 境管理等に携わった経験を有 しており、廃棄物の3Rに関 環境産業コーディネーター 本誌は、 県の補助事業を活

環境産業 コーディネータ 派遣事業について

再エネ等の取組を支援します。 談は無料です)。 お気軽に御連絡ください(相 企業の皆様の3R・省エネ

●支援内容

(2)企業、行政研究機関等にお (1)廃棄物の3R・省エネ・再 3 R・省エネ・再エネ等の や課題解決に向けて必要な します。 課題に取り組む活動を支援 の橋渡しを行い、廃棄物の ける情報や技術、ニーズ等 助言、情報提供を行います。 やニーズを伺い、その改善 エネ等に関する企業の課題

産業廃棄物の再資源化を

「リサイクルのススメ」(リ サイクル等事業者情報提供

県環境政策課等で実施して いる各種補助事業の支援

事業)への企業参加

宮城県グリーン製品認定に 向けた支援

エコフォーラム活動の支援

方々です。

お問い合わせ先

E-mail: kankyoi@pref.miyagi.jp 電話:022-211-2664 県環境政策課環境産業振興班

すので、ぜひ御連絡ください

ありましたら、環境産業コー

(3)複数の企業が連携すること

の課題を解決できるよう、 で3R・省エネ・再エネ等 エネ推進についてお困り事が

廃棄物の3R・省エネ・再

ディネーターが訪問いたしま

援します。 援や課題解決への活動を支 その連携活動の立ち上げ支

)県の事業を活用した支援例

グ支援 中心とした企業マッチン

ちの生活に密着した事業を行う ボードを処理するという、私た 棄物や住宅に使用される石膏 います。 今回御紹介したのは、食品廃

後も積極的に御紹介していきた ますが、本誌などを通じて、今 も、このような廃棄物の処理と 目を見ることが少ないかと思い いうジャンルは、なかなか日の 環境に配慮した事業の中で

それに伴いゴミも排出されて には、たくさんの工夫があり、 たちの前に製品が現れるまで 食 のを購入する時も、私要なも

いと考えています。

発行月: 平成 27 年 10 月 発行:宮城県環境生活部環境政策課環境産業振興班

TEL: 022-211-2664 FAX: 022-211-2669 E-mail: kankyoi@pref.miyagi.jp



