文金に関す

時200

パワープラント関川永井伸治代表取締役、エンジンメーカーであるハイパーバリック・スチー 見交換がなされました。今回は、これまでの事業の取組み経過などについてお知らせします。 推進協会 鹿島武司代表理事、株式会社 FUGEN 赤松系介代表取締役が説明に立ち、活発な意 を開催しました。当日は、村内外から約180人が参加。説明者として平田大六村長、 ム・スターリングエンジン社のラリー・クナウアー社長、一般社団法人 森林再生可能エネルギー 5月13日午後6時30分から、村民会館大ホールにおいて「木質バイオマス発電事業村民説明会」 株式会社

確保が目的 林業振興と就業の場

用することによって林業の振

=この事業に取り組む理由

存在する森林資源を有効に活 村を含めた近隣市町村に多く 木質バイオマス発電事業は

> ために就業の場を確保しよう 興を図りながら、 というものではなく、 料として発電し利益を得る、 ということが大きな目的です。 に少しでも村に残ってもらう 単に木材を燃 若い人たち 山林を

> > では山に残してきた利用して 間伐・主伐した際に、これま の活性化を図るものです。 いない材を有効に活用し、

これまでの 取組み経過と 現在の状況

くなることから、一旦この事 の中で技術検証作業を行い、 させてエンジンを回すという バイオマス発電事業は、 業を断念しました。 全体として村のリスクが大き ガス化による発電でした。そ 主導して木材からガスを発生 当初計画していました木質

事業の概要

(代表取締役社長

600万円 (今後、増資を予定していますが、村 は今以上の出資は考えていません。)

村有地

約18億円

約20名

株式会社 パワープラント関川

関川村大字土沢地内

平成29年4月予定

年間約10,000トン

1 kw/hあたり40円+税 ※未利用木材燃焼発電の場合

2,000kw/h未満

永井伸治)

◆事業主体

◆資本金

◆建設予定地

◆操業開始

◆発電量

▶売電単価

●事業費

◆木材使用量

▶従業員数

ジンの製造会社である、米国

その後、

スターリングエン

・スターリングエンジン社 ハイパーバリック・スチーム

伴い、資金について再度調整 が判明し、事業規模の縮小を 経費が莫大な金額になること 電のために必要となる設備の 外の投資会社が融通すること を進め、あらためて確約を得 余儀なくされました。これに で確約を得ていたものの、 な条件面での調整を行ってい 送

連系協議のやり直しが必要で 変更申請や東北電力との系統 また、事業規模の変更によ 経済産業省の事業認可

よる事業の実現を目 にして、なおかつで ありました。これに 指してきました。 ットが生まれる形に きる限り地域にメリ 負わないことを前提 て財政的なリスクを 対して、村は、 いたいとの申し出が 発電事業の検討を行 といいます。)が中 エンジンを使用した 心となって資金を調 (以下「HSSE社 スターリング

たところであり、現在、 資金については、 事業に必要な事業 玉

ことにしており、 ている新潟県森林組合連合会 内の木材需給の調整役を担つ なります。 がその窓口になっていただく 当事業では、 木材の調達については、県 村内及び近



あることから、 しばらく時間

を要する見込みとなっていま

木材 の調

す。

すが、燃料となる木材が確実 ンの木材使用を見込んでいま に確保されることが大前提と 年間約一万ト

備蓄し、季節による材の搬入 などによって、さらに堅実な 的な項目を定めた契約・協定 書を締結しており今後は具体 間違いなく調達することにな 隣市町村などから必要な量を ています。 量の変化に対応することにし 材確保の準備を進めていきま っています。このことについ 加えて、約一年分の材を 当森林組合連合会と覚

るものです。 用されなかった林地に捨て置 かれていたものなどを活用す 利用木材であり、これまで利 や主伐によって生産される未 森林経営計画に基づいて間伐 また、燃料とする木材は、

ス発電等検討委員会がまとめ た報告書によれば県内の未利 なお、新潟県木質バイオマ

破砕しチップ加工



発電の流れ

超高圧蒸気ボイラ

00

れを燃料とするボイラ

敷地内へ搬入した木質バイオマスをチップ加工

によりスターリングエ 発電機を回して発電する仕組みです。 を爆発させて動かすエンジン方式とは違い 温度差を利用して回すので爆発音はしません

木質バイオマス

(原木)を搬入

5千㎡とされています。 用材の年間供給可能量は7万

木材のチップ化は 日中作業で

公害防止のために

作業など、徹底した防音対策 音が予想されます。そのため 環境基準を遵守します。 量などについては、 に努めることにしています。 のチップ化は日中のみの作業 とするとともに、建屋内での にしますので、 クが可能な設備を設置し、 また、煙や放射性物質の線 最初の工程で原木をチップ 砕くときの騒 常時チェ

> が昨年の今頃です。 電ができないと分かったの

現して欲しい。 期待とともに不安を感じて 三年越しの事業なのにあま いる。良いものなら早く実 り進んでいない。村民は この事業の話が出てから

訳なく思っています。当初 クが大きいため技術の検証 行ってきました。村のリス はガス化で計画し村主導で 説明が遅れたことに申し 思ったとおりの発

置したのに2百万円を支払 って業務委託したのはなぜ 新エネルギー対策室を設

どに対して、事業認定申請 ために必要と考えたもので スピード感をもって進める ための系統連系協議などを や東北電力の施設につなぐ 経済産業省や東北電力な

Q 会を用意してほしい。 して住民とじっくり話す機 この問題に対して、村と

▲ 今後、ひとつの区切りの 開催するつもりです。

A ㈱パワープラント関川で

Q

村として利益を受入れる

プラントの所有者は誰か。 時点で、今日のような会を 資金は誰が借りるのか。

Q て欲しい。 HSSE社の概要を教え

取り引きの実績もあります。 です。アメリカやヨーロッ 今期の売上げは1千万ドル 名で、日本で部品や装置の パでも事業展開するための (約1億円) になる見込み HSSE社の従業員は5

Α Q 検証作業はやらないのか。 HSSE社がエンジンの スターリングエンジンの

事業説明会での質問と回答(抜粋・要約)

回答中加筆した部分があります―

すので、検証は行いません。 性能について技術保証しま

Α Q の支出は考えていません。 ありますが、直接的な経費 係る人件費など)の支出 経費(職員の旅費や支援に 金は出ていかないのか。 通常の進出企業への支援 村からは6百万円以上の は

ことはできるのか。 あり、その科目で受け入れ 子および配当金」の科目が村の予算科目の中に「利

ることになります。

A 設計を始めています。