

防災・エネルギー対策特別委員会資料  
平成26年(2014年)5月19日  
商工観光労働部地域エネルギー振興室

# 再生可能エネルギーに関する 県内の動向について

平成26年5月

滋賀県商工観光労働部地域エネルギー振興室

## 固定価格買取制度における平成26年度調達価格

種別	調達区分	調達価格1kWh当たり	調達期間
太陽光	10kW以上	32円(+税)	20年
	10kW未満(余剰買取)	37円	10年
	10kW未満(ダブル発電・余剰買取)	30円	
風力	20kW以上	22円(+税)	20年
	20kW未満	55円(+税)	
洋上(1+1)	—	36円(+税)	—
地熱	1.5万kW以上	26円(+税)	15年
	1.5万kW未満	40円(+税)	
水力	1,000kW以上30,000kW未満	24円(+税)	20年
	200kW以上1,000kW未満	29円(+税)	
	200kW未満	34円(+税)	
既設(水力)	1,000kW以上30,000kW未満	14円(+税)	—
	200kW以上1,000kW未満	21円(+税)	
	200kW未満	25円(+税)	

(※1)既設及び新規のいずれにも対応するタイプは、この表を参照する。 (※2)既に設置している場合は適用せず、発電開始と同日適用となる。

発電した電気のすべてを買い取ります。

使われずに残った電気を買い取ります。

一度適用された価格は、調達期間中ずっと適用されます

24年度参入者: 40円(+税)×20年

25年度参入者: 36円(+税)×20年

26年度参入者: 32円(+税)×20年

※適用される調達価格の見直し

バイオマス	バイオマス種別	調達価格1kWhあたり	調達期間
バイオマス	メタン発酵ガス(バイオマス由来)	39円(+税)	20年
	間伐材等由来の木質バイオマス	32円(+税)	
	一般木質バイオマス・農作物残さ	24円(+税)	
	建設資材廃棄物	13円(+税)	
	一般廃棄物・その他のバイオマス	17円(+税)	

(※1)1日あたり100kWh以上を稼働するバイオマス発電機は、この表を参照する。 (※2)1日あたり100kWh未満を稼働するものは、別途調達価格として取り扱う。

(出典)固定価格買取制度ガイドブック(資源エネルギー庁) 2

# 固定価格買取制度開始後の設備認定の状況



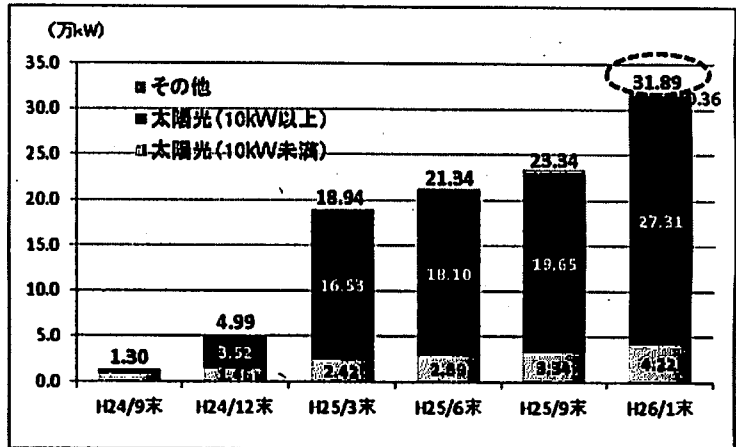
- 平成24年7月からの固定価格買取制度(FIT)の開始以降、経済産業大臣による設備の認定を受けた新規設備(平成26年1月末時点)は、滋賀県内で約31.9万kW。
- 平成23年度までの県内の累積導入量(約7万kW)の約4.5倍の水準に達しており、今後とも加速度的な導入拡大が期待される。

## 固定価格買取制度開始後の設備認定の状況 (平成26年1月末時点:累積ベース)

【滋賀県】

	認定件数	認定出力 (万kW)
太陽光(10kW未満)	9,817	4.22
太陽光(10kW以上)	4,161	27.31
メガソーラー以外	4,119	18.80
メガソーラー	42	8.51
その他	3	0.36
<b>合計</b>	<b>13,981</b>	<b>31.89</b>

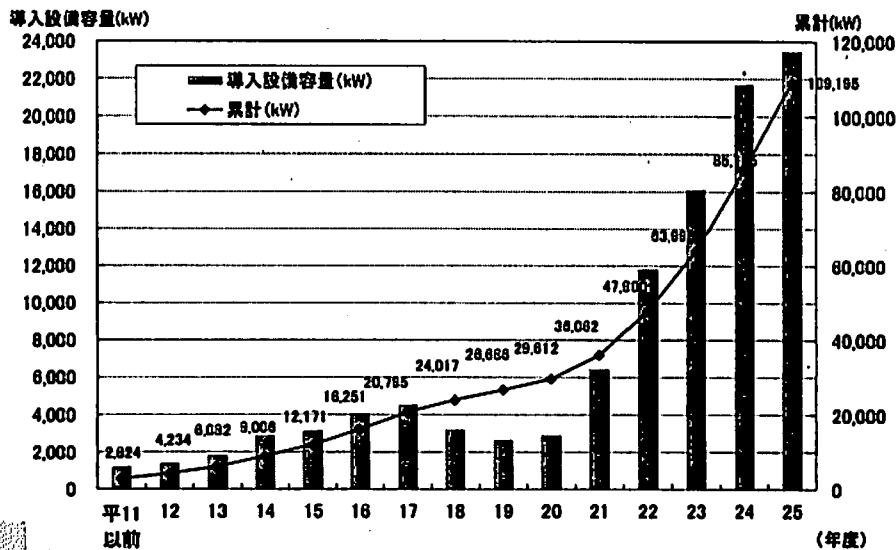
## 固定価格買取制度開始後の設備認定の推移【滋賀県】 (各月末時点における認定出力:累積ベース)



【参考:全国ベース】

	認定件数	認定出力 (万kW)
太陽光(10kW未満)	544,793	237.0
太陽光(10kW以上)	306,331	2,877.4
メガソーラー以外	302,559	1,273.7
メガソーラー	3,772	1,603.7
その他	331	207.9
<b>合計</b>	<b>851,455</b>	<b>3,322.3</b>

# 「個人住宅用太陽光発電システム」の導入状況



滋賀県における個人住宅用太陽光発電システム導入状況  
(出典)J-PEC住宅用太陽光発電補助金交付件数データ等を元に滋賀県作成



1戸建て件数	331,000戸	(注)「1戸建て件数」は、総務省平成20年住宅・土地統計調査による。
導入件数	26,783件	(注)導入件数は平成25年度末までの件数
普及率	8.1%	
全国順位	8位(H24)	→近畿ではトップ

# 「メガソーラー」の設置状況①



■県内ではメガソーラー設置の動きが活発化している。既に36カ所の計画が具体化(公表ベース)しており、うち26カ所が稼働中。〔平成26年4月末現在〕  
 ■これまでエネルギーと関係が薄かった企業を含めて多様な業種の企業が事業に参入。  
 ■自社用地や工場・倉庫屋根の活用、市民共同発電との連携、自治体による公募など様々な形態での計画が進行している。

## メガソーラー事例(稼働中)

設置者	所在地	竣工年月	総出力	想定年間発電量
1 (株)昭建	湖南省市石部北	平成25年2月	約1,800kW	約170万kWh
2 (株)橋本不動産	東近江市五箇荘山本町	平成25年2月	約1,000kW	約110万kWh
3 甲陸湖南(有) [甲西陸運(株)グループ企業]	湖南省小砂町(倉庫屋根)	平成25年2月	約1,000kW	約96万kWh
4 滋賀建機(株)	東近江市建部下野町	平成25年3月	約1,000kW	約97万kWh
5 福栄鋼材(株)	東近江市五箇荘中町	平成25年3月	約1,000kW	約110万kWh
6 ニッショク(株)	愛荘町愛知川	平成25年3月	約1,000kW	約105万kWh
7 (株)村田製作所	野洲市大篠原	平成25年4月	約1,000kW	約91万kWh
8 ジャパンリアルティスーパージョン(株)	東近江市尻無町	平成25年5月	約1,000kW	約100万kWh
9 (株)ウエストエネルギーソリューション	東近江市山上町 (※自治会所有地を賃借)	平成25年6月	約1,000kW	約100万kWh
10 (有)エムイー	彦根市肥田町	平成25年6月	約1,000kW	約104万kWh
11 セキスイボード(株)	甲賀市水口町泉(工場屋根)	平成25年6月	約1,000kW	約101万kWh
12 積水化学工業(株)	甲賀市水口町泉	平成25年8月	約1,500kW	約146万kWh
13 京セラ(株)を代表とする企業の連合体	野洲市吉川 (※野洲市有地を賃借)	平成25年9月	約1,800kW	約180万kWh
14 (株)ダイフク	日野町中在寺	平成25年11月	約4,400kW	約430万kWh
15 東洋産業(株)	野洲市三上	平成25年11月	約1,000kW	約100万kWh

# 「メガソーラー」の設置状況②

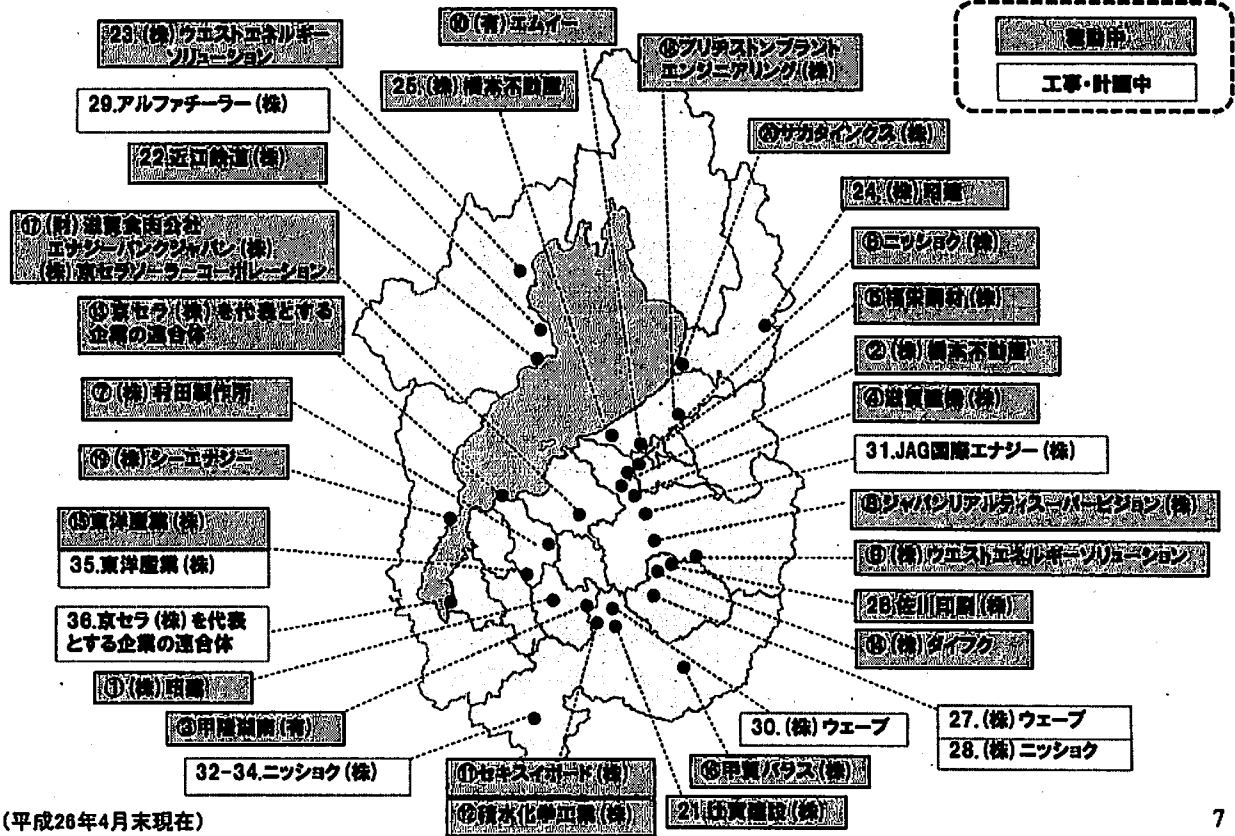


16 甲賀バラス(株)	甲賀市土山町北土山	平成25年12月	約1,250kW	約120万kWh
17 (財)滋賀食肉公社 エナジーバンクジャパン(株) (株)京セラソーラーコーポレーション	近江八幡市長光寺町 (※(財)滋賀食肉公社所有地を賃借)	平成25年12月	約1,750kW	約184万kWh
18 プリジストンプラントエンジニアリング(株)	彦根市高宮町(工場屋根)	平成25年12月	約1,900kW	約190万kWh
19 (株)シーエナジー	大津市堅田	平成25年12月	約1,300kW	約130万kWh
20 サカタインクス(株)	米原市梅ヶ原(土地・屋根)	平成26年1月 平成26年9月(予定)	約2,000kW	約200万kWh
21 辻貫建設(株)	甲賀市水口町水口	平成26年1月	約1,500kW	約163万kWh
22 近江鉄道(株)	高島市安曇川町下小川	平成26年3月	約2,000kW	約250万kWh
23 (株)ウエストエネルギーソリューション	高島市今津町今津	平成26年3月	約2,000kW	約200万kWh
24 (株)昭建	米原市須川	平成26年4月	約2,000kW	約200万kWh
25 (株)橋本不動産	彦根市下西川町	平成26年4月	約1,000kW	約102万kWh
26 佐川印刷(株)	日野町北脇(工場等の屋根)	平成26年4月 平成26年5月(予定)	約2,000kW	約238万kWh

## メガソーラー事例(工事計画)

設置者	所在地	竣工予定年月	総出力	想定年間発電量
27 (株)ウェーブ	日野町小御門	平成26年7月	約1,000kW	約105万kWh
28 ニッショク(株)	日野町小御門	平成26年7月	約1,000kW	約105万kWh
29 アルファテラー(株)	高島市新旭町菜園	平成26年7月	約1,500kW	約152万kWh
30 (株)ウェーブ	甲賀市水口町伴中山	平成26年8月	約1,000kW	約105万kWh
31 JAG国際エナジー(株)	東近江市建部下中町	平成26年10月	約2,000kW	約247万kWh
32-34 ニッショク(株)	甲賀市信楽町柞原	平成26年11月	約3,000kW	約315万kWh
35 東洋産業(株)	野洲市三上	平成27年9月	約1,000kW	約100万kWh
36 京セラ(株)を代表とする企業の連合体	草津市矢橋町(矢橋橋帆島)	平成27年9月	約8,300kW	約850万kWh

# 県内の「メガソーラー」マップ



# 「滋賀食肉センター」における大規模太陽光発電事業



## ① 滋賀食肉センター大規模太陽光発電施設

平成25年12月竣工

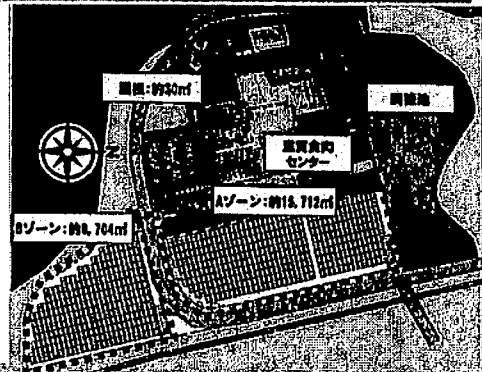
■ 滋賀食肉センターの安定的な運営と地域経済の活性化に資するため、財団法人滋賀食肉公社が所有する未利用地等において大規模太陽光発電施設を設置。

### ● 事業主体

- > 財団法人滋賀食肉公社
- > エナジーバンクジャパン株式会社
- > 株式会社京セラソーラーコーポレーション

### ● 施設概要

- > 設置場所 滋賀食肉センター所有の土地および建物屋根上(約25,500㎡)
- > 発電出力 1,750KW
- > その他 非常用電源システム(蓄電池併設)を設置し、災害等非常時に地域に貢献



# 「市民共同発電所」の設置状況

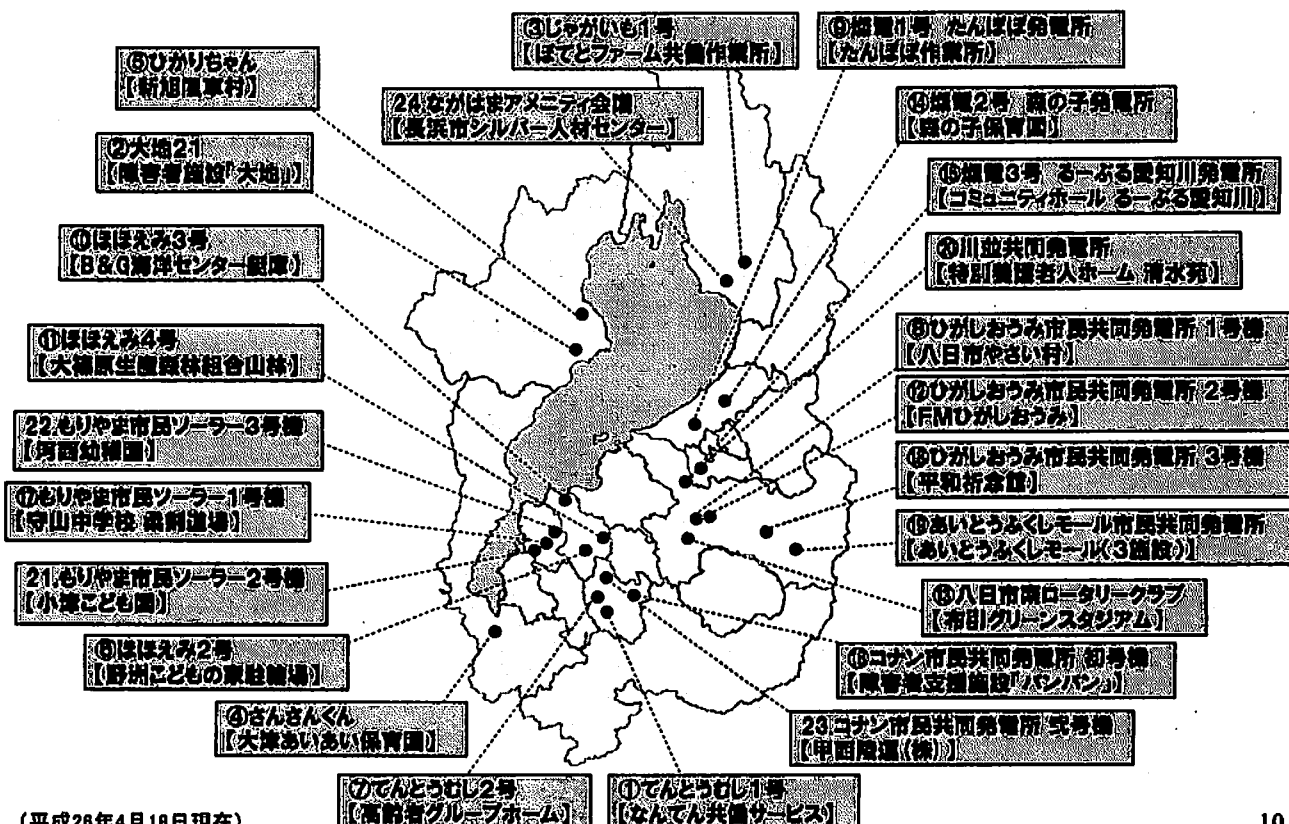


## 「市民共同発電所」の主な設置事例

市町名	設置年月	事業主体	設置場所	発電容量
1 湖南市	H9年6月	いしべに市民共同発電所をつくる会	なんてん共働サービス屋根	4.35kW
2 高島市	H9年	大地に市民共同発電所をつくる会	障害者施設屋根	5.45kW
3 長浜市	H10年6月	湖北・市民共同発電所“さといも”プロジェクト	共働作業所屋根	2.7kW
4 大津市	H13年3月 H22年10月着工	市民共同発電所を作る会・おおつ	あいあい保育園	当初 5.22kW 現在 9.52kW
5 高島市	H13年	風車村に市民共同発電所を設置する会	風車村	2.9kW
6 野洲市	H14年4月	NPO法人エコカルヤストットコム	駐輪場屋根	2.1kW
7 湖南市	H14年12月	いしべに市民共同発電所をつくる会	高齢者グループホーム屋根	5.4kW
8 東近江市	H15年12月	ひがしおうみコミュニティビジネス推進協議会(管理)	八日市やさい村建物屋根	5.99kW
9 彦根市	H16年3月	燦電会	作業所屋根	5kW
10 野洲市	H17年4月	NPO法人エコカルヤストットコム	琵琶湖岸艇庫屋根	3.3kW
11 野洲市	H22年1月	NPO法人エコカルヤストットコム	山林	5.5kW
12 東近江市	H22年1月	ひがしおうみコミュニティビジネス推進協議会(管理)	FMひがしおうみ社屋屋根	4.39kW
13 東近江市	H22年10月	八日市南ロータリークラブ	布引グリーンスタジアム	5.5kW
14 彦根市	H23年3月	燦電会	保育園屋根	10kW
15 愛荘町	H23年3月	燦電会	駅コミュニティハウス屋根	7kW
16 湖南市	H25年2月	(一社)コナン市民共同発電所プロジェクト	障がい者支援施設	20kW
17 守山市	H25年3月	もりやま市民共同発電所推進協議会	守山中学校柔剣道場	15kW
18 東近江市	H25年3月 H26年3月増設	八日市商工会議所、東近江市商工会	平和折念館	当初 11.6kW 現在 34.8kW
19 東近江市	H25年5月	あいとうふくしモール市民共同発電所組合	あいのびほろ施設、高松福祉施設、農家レストラン	34.28kW
20 東近江市	H25年5月	川並共同発電所	特別養護老人ホーム	11.4kW
21 守山市	H25年6月	もりやま市民共同発電所推進協議会	こども園屋根	21.58kW
22 守山市	H25年9月	もりやま市民共同発電所推進協議会	幼稚園屋根	27.93kW
23 湖南市	H25年9月	(一社)コナン市民共同発電所プロジェクト	運送会社倉庫屋根	105.6kW
24 長浜市	H26年4月	ながはまアムニティ会議	シルバー人材センター屋根	6.08kW

(出典) 滋賀県商工観光労働部地域エネルギー振興室調べ

# 県内の「市民共同発電所」マップ



# 「小水力発電」の状況（※本年度施設整備予定）



## 県営再生可能エネルギー施設整備事業【湖北地区】

■農業水利施設を活用して、土地改良施設の維持管理費の軽減や農村地域の活性化等に貢献

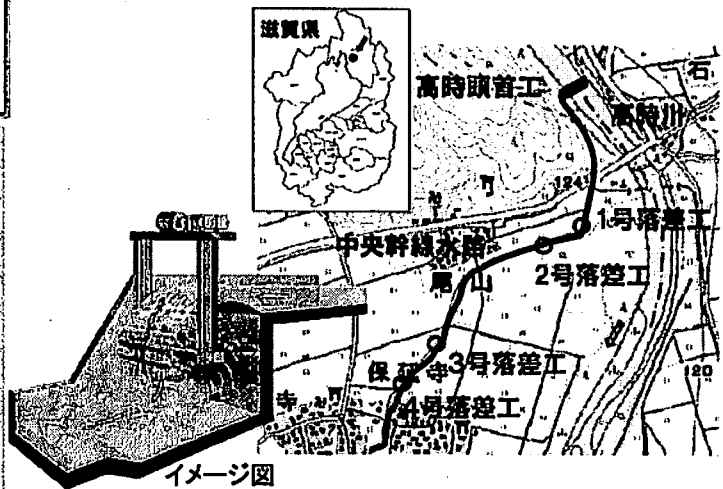
### ■概要

- 一 水車形式  
開放型横軸クロスフロー水車
- 一 有効落差  
1.0m
- 一 最大出力  
66.0kW(16.5kW×4箇所)
- 一 年間可能発電電力量  
340MWh(85,000kWh×4箇所)

### ■今後の予定(案)

平成26年度 実施設計・各種協議  
3号機・4号機整備

平成27年度 1号機・2号機整備



※100kW未満であり、「マイクロ水力」と分類される場合があります。

# 「バイオマス発電」の状況（※本年度施設整備予定）

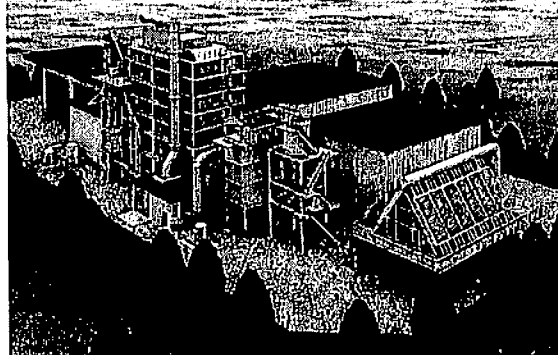


## いぶきグリーンエナジー株式会社

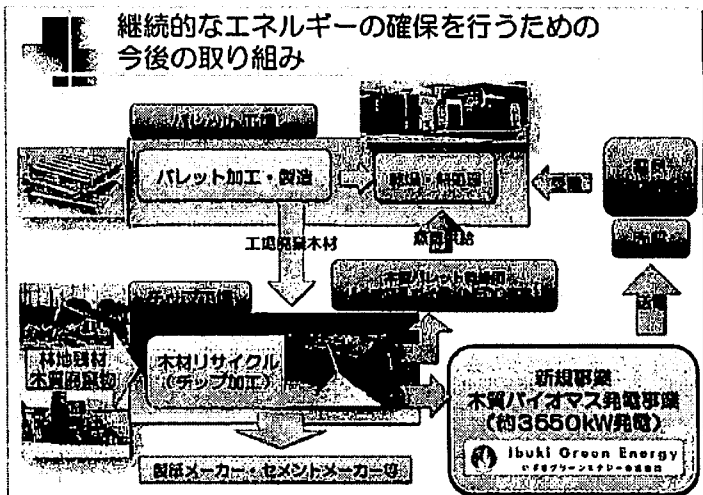
■平成25年6月27日、ヤマムロ(山室木材工業(株))グループの「いぶきグリーンエナジー株式会社(平成24年10月設立、本社:滋賀県米原市)」が、エネルギー供給と木質廃棄物の適正処理を両立させるため、「木質バイオマス発電」事業に参入。平成26年1月、発電所の建設工事に着手。

### 【施設概要】

- > 木質燃料チップ使用量: 約140t/日
- > 最大発電出力: 3,550kW
- > 総事業費: 約18億円
- > 本格稼働予定: 平成27年1月



木質バイオマス発電所完成予想図



(出典)いぶきグリーンエナジー(株)提供資料