



オンサイト・レポート 2018/1/24 309 号

contents

バイオマスパワーテクノロジーズ(株) (三重県松阪市、北角強社長) 1号プロジェクト始動

# カスケード最下流発電

ボイラのタクマ全社挙げて協力、2,000kW 級ロース枠の環境強配慮バイオマス発電

## 【企業等の動向】

- カスケード利用の最下流で真に日本林業支えるBPT(北角強社長)の1号B発プロジェクト <p2>  
ボイラのタクマが総力注入、年イチ大雪に見舞われるも式典盛会、大阪ガスG&Pが花
- 大阪ガス(株)が1月22日、子会社を通じて木B発に出資 <p4>  
中山名古屋共同(株)、市原B発(株)などでもB発事業に参画
- バイオガス発電の電源開発・事業組成のアーキアエナジー(株)、新たな事業へ <p5>  
昨年12月28日に協力自治体が正式発表、80t/d利用で1,575kW発電
- 官民一体・地域連携“兵庫モデル”、稼働中の朝来バイオマス発電所、暫時見学会休止 <p7>  
関電グループ初の木B専焼発電、出力5,600kW、ロース利用、よしみね発電ボイラ
- 枕崎(鹿児島県)で、通信事業者、木材業が協働で木質バイオマス専焼発電 <p8>  
日本コムシス×前田産業、直燃2MW、タクマ、MHPS-IDS、よしみねら有力選択肢

## 【イベント等報告】

- FIT算定委・通算34回(1月19日開催)パーム油等の区分など留保事項事務局案 <p8>  
改正FIT対応時間切れで、バイオマス案件のうち約95万kW(82件)が失効

## 【コラム／目引き袖引き】

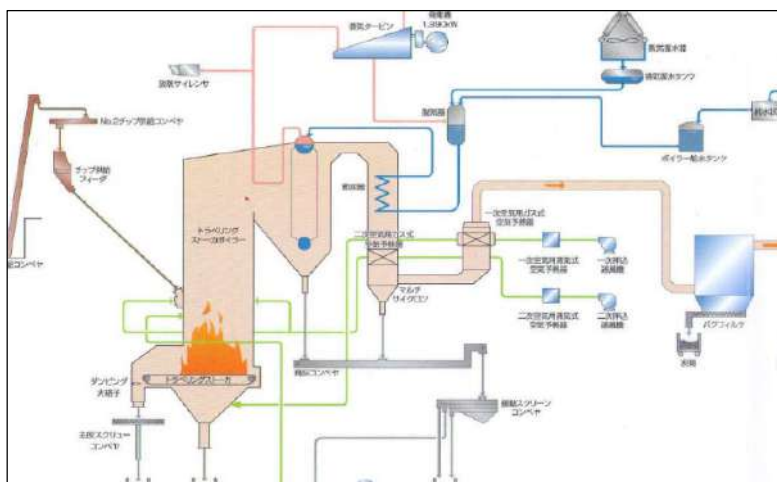
- LGBT <p10>

(お断り)本誌ではFIT制度バイオマス燃料に関し、メタン発酵原料を特上ロース、間伐材等未利用材をロース、一般木材・PKSをカルビ、廃棄物系を上ホルモン、建設廃材を並ホルモンと言い換えることがあります。

カスケード利用の最下流で真に日本林業支えるBPT(北角強社長)の1号B発プロジェクト  
ボイラのタクマが総力注入、年イチ大雪に見舞われるも式典盛会、大阪ガスG&Pが花



これが、BPT松阪木質バイオマス発電所が使う燃料だ。高知・グリーンエネルギー研の燃料と同様、だれも見向きもしない“粗悪な”枝葉や樹皮がメインのバイオマスだ。しかし、森林資源カスケード利用の最下段に位置して、お題目でなく真に森林資源の活用、地域林業振興に貢献できるバイオマス発電所の、本来あるべき姿がここにはある



ぴかぴかのカタログに掲載された、バーク燃料のエネルギー化を支えるシステムフロー図



環境配慮型のバイオマス発電事業を進めるバイオマスパワーテクノロジーズ(株)(BPT、三重県松阪市、北角強社長)は1月22日午後、同社第1号案件となる2MW級木質バイオマス専焼発電プラントの竣工式を挙行了。当日は、急激に発達した南岸低気圧の影響でみぞれが降り始め、その後大雪に転じたあいにくの天候だったが、同市、県農林水産部、取引銀行、出資者、建設工事、報道機関など関係者80余名、すべて代理を立てずに出席予定の本人が列席する熱烈盛会だった。



志半ばで他界した父親にも竣工を見せたかったと北角強BPT代表

神事に続く祝辞で竹内真人松阪市長は、政界では悪天候はむしろ縁起が良いという持論を紹介しながら、昨年4月、市内笹川町の松阪飯南森林組合松阪支所内に開所した市林業支援センターに触れて基幹産業のひとつである林業を支援する姿勢を強調。「いままで利用されなかったバーク材を使うなど隅から隅まで木材を利用する環境配慮の発電事業で、ぜひ緑の循環を実現してほしい」と祈念した。

|         |                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|
| 施設名     | BPT松阪木質バイオマス発電所                                                           |
| 事業主体    | バイオマスパワーテクノロジーズ(株)(BPT)                                                   |
| 本社住所    | 三重県松阪市久保町502 番地10                                                         |
| 代表      | 北角強                                                                       |
| 設立日     | 2015(平成27)年12月14日                                                         |
| 資本金     | 3億4,400万円(2017年12月末現在)                                                    |
| 主要株主    | (株)インテグリティエナジー、西川幸成、国際紙パルプ商事(株)、リコーリース(株)、(株)エンバイオ・ホールディングス、(株)ガスアンドパワーほか |
| 発電所長    | 西川弘純                                                                      |
| 建設サイト   | 三重県松阪市小片野町1790番地1他                                                        |
| 発電端出力   | 1,990kW                                                                   |
| ボイラ施工   | (株)タクマ                                                                    |
| 炉形式     | トラベリング・ストーカ炉                                                              |
| 発電方式    | 直燃ボイラ+蒸気タービンによる汽力発電(空冷式)                                                  |
| 稼働予定日数  | 330日                                                                      |
| 年間発電量   | 1,393万9,200kWh(約4千世帯分相当)                                                  |
| 利用バイオマス | 木質チップ                                                                     |
| 利用量     | 3万生t/y                                                                    |
| 燃料供給協力  | ウッドピア木質バイオマス利用協組(松阪市)                                                     |
| 燃料種     | ローズ(未利用材)メイン                                                              |
| 売電先     | みんな電力(株)(東京都世田谷区)                                                         |
| 総事業費    | 約17億2,000万円(税抜)                                                           |
| スケジュール  | 2017年11月試運転開始                                                             |
|         | 2017年1月商用稼働                                                               |

(2018/1/24、取材、発表資料等から『On-site Report』作成)

県農水部の北野信久参事は、本案件の稼働で三重県は4基のバイオマス発電事業が集中する地域として注目されており、とくに本案件は「他で使いづらいバークなどの低質材を使」うことが特長で、地域と連携してともに発展してほしいと要望した。

みずほ銀行からは、北国生まれという住友英大阪中央支店長が列席。銀行にはかねてより地域を応援するDNAがあり、とくに「バイオマス発電を成長分野としてとらえ」、メインバンクとして支援したいと意気込みを語った。

祝辞に応じて事業者側からは北角強BPT代表と西川幸成COOが挨拶。BPT事業の経営理念として、バイオマスによる地方創生エネルギー～資源循環型社会の創造～

(Building the possibilities of Biomass Energy) を標榜する北角氏は、降りしきる雨を万感胸に迫る自分の感涙になぞらえながら、「パークや枝葉などの使いづらい材をあますところなく最大限活用して発電燃料にし、既存発電所の下支えをしながら、他の発電事業に対するコンサルや技術支援も積極的に手掛け、地域社会の持続可能性向上に向けて全力を注ぎたい」と抱負を語った。

同県内で稼働する三重エネウッド・木質バイオマス発電所の牽引役でもあるCOOの西川氏は、BPT案件では市や県内近隣で低質材利用の要請を多かったのを受けて、プラントメーカーに打診したうえで枝葉やパークなどを主燃料とした発電事業に踏み切った経緯を紹介。「林業を基幹産業とする松阪の地から2MWのバイオマス発電を全国に波及させ林業振興・地方創生を実現したい」と力強く語り、最後に降りしきる雪を見上げながら「皆さんのお帰りの足も心配ですが（じつは）明日以降の燃料チップの安定供給がそれより心配」と運営者ならではの冗句で結んで、冷えきった会場を沸かせた。



2MW級といえども、プラントの架構は5MW級にも匹敵する存在感

+ + +

発電プラントの設置場所は三重県松阪市小片野町、発電端出力1,990kW、年間で330日(7,920hrs)稼働し、1,393万9,200kWh(約4,000世帯分相当)の電力を発電するプロジェクト。すでに1月1日から系統に電力供給を行って商用稼働はスタートしており、以来約3週間、タクマのトラベリング・ストーカは安定稼働を続けているという。

発電事業の主要株主は(株)インテグリティエナジー、西川幸成、国際紙パルプ商事(株)、リコーリース(株)、(株)エンバイオ・ホールディングスほかだが、時を同じくして大阪ガス(株)は、100%子会社の(株)ガスアンドパワー(G&P、大阪市中心部、伊藤宗博社長)がBPTに出資して本バイオマス発電事業に参画したと正式発表して、発電所の竣工に花を添えた。

---

大阪ガス(株)が1月22日、子会社を通じて木B発に出資  
中山名古屋共同(株)、市原B発(株)などでもB発事業に参画

---

大阪ガス(株)(大阪市中心部、本荘武宏社長)は1月22日、100%子会社である(株)ガスアンドパワー(大阪市中心部、伊藤宗博社長)が、三重・松阪でバイオマス発電プラントを稼働させたBPT(三重県松阪市、北角強社長)に出資し、バイオマス発電事業に参画したと発表した。BPTプロジェクトについては別項参照。大ガスグループは、すでに中山名古屋共同発電(株)、市原バイオマス発電(株)でバイオマス発電事業に参画しており引き続き、再エネ事業を推進する。

バイオガス発電の電源開発・事業組成、アーキアエナジー(株)、新たな事業へ  
昨年12月28日に協力自治体が正式発表、80t/d 利用で 1,575kW 発電



1号機の牧之原バイオガス発電プロジェクト(静岡県、650kW、2017年春稼働)を成功させた電源開発・事業組成のアーキアエナジー(株)(A E、東京都港区、植田徹也社長)の新たな事業が進んでいる。昨年7月に同社が輪郭をリリースし、同年12月28日に協力自治体である小牧市(愛知県)が公式ウェブサイトで施設整備等に関する協定締結を公表した。

プラントは近隣および愛知県内で排出される食品残渣を処理する中間処理施設と、発生したバイオガスを使った発電施設で構成されるバイオガス発電所。

建設サイトは同市下末。80t/dの食品残渣を受け入れ、発酵したバイオガスで発電エンジンを駆動して発電出力1,575kWを得る。発電電力量は年間773万kWh(推計)。FITに乗せて中部電力に売電する(予定)。総工費は約35億円。2018(平成30)年央に着工して、2019年7月稼働(予定)。

環境都市宣言を策定して推進する小牧市は、バイオガス発電設備を導入して食品廃棄物の再資源化を促進することで、同市のごみ減量化・資源の有効利用を図り、A Eは自治体の廃棄物行政に協力しながら同社が掲げる「カロリー・リサイクル」(食品リサイクル・ループ) 思想を推し進める。

A Eが小牧市で実現させるバイオガス事業のポイントは以下3点。

- 1) 原料収集から生産物の消費までを「地産地消」で行う
- 2) 補助金等を一切使わず、全額民間資金による完全なプロ・ファイで資金調達
- 3) 工事や運営も可能な限り地元企業に依頼し、地方経済の活性化にも寄与する

＋ ＋ ＋

わが国で発生する食品廃棄物は年間1,713万t(2010年)あるが、そのうちエネルギーなどに再生利用されているのは400万t(23%)のみで、あとの約1,300万t(76%)は焼却処理されている。FIT制度では、これらの食廃を含むメタン発酵ガスによるバイオマス発電設備は買取価格において優遇されているものの、新規認

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 名称     | 小牧バイオガス発電所                              |
| サイト    | 愛知県小牧市下末                                |
| 事業内容   | 食品残渣の中間処理施設および発電施設                      |
| 事業組成   | アーキアエナジー(株)(東京都港区、植田徹也社長)               |
| バイオマス種 | 食品残渣                                    |
| 受入れ量   | 80t/d                                   |
| 受け入れ先  | 近隣および愛知県内                               |
| 発電出力   | 1,575kW                                 |
| 発電電力量  | 773万kWh/y                               |
| 売電先    | 中部電力(予定)                                |
| 総工費    | 約35億円                                   |
| 着工     | 2018(平成30)年央(予定)                        |
| 稼働     | 2019年7月(予定)                             |
| 備考     | 静岡県牧之原市などアーキアエナジーが組成する4件目のバイオガス発電プロジェクト |

(2018/1/24、取材、リリースから『On-site Report』作成)





(左⇒右)植田徹也 AE 社長、熱烈歓迎・山下史守朗小牧市長、  
運営協力地元企業(株)バイオス小牧の多田純二社長

定件数257件、発電出力は合計で10.3万kWに過ぎない(2017年3月末)。間伐材案件の122件に比べれば件数は多いが、対前年比156%と、一般木質(349%)未利用2MW未満(363%)などと比べて、駆け込み認定が話題になった同月でさえ拡大度合いはゆるやか。これは、バイオガス案件の1件あたり発電出力が平均400kWと、一般木質(平均約32,000kW)の約80分の1規模に過ぎないのに、発電設備1件を成立させる手間や苦労は規模が小さくてもそれほど変わらないことや、バイオガス発電設

備は建設許認可関連のハードルが高く、資金の調達も難しいことなどの理由が挙げられる。

アーキアエナジーは、バイオガス発電の電源開発事業としては後発組にあたるが、食品系産廃の処理技術とバイオガス発電所運営、ファイナンスのノウハウという3つを巧みに組み合わせて事業を組成する総合力で、バイオガス発電設備の弱点を克服し、先発組が対応してこなかったタイプの新規顧客を取り込んでいる。また、ビジネス効率だけを追求せずに地域振興・地産地消なども標榜し、地元企業の参画を仰ぐなどして、食品リサイクル分野だけでなく地方創生事業という観点からもモデルケースたり得る事業運営を行っている点が強み。

同社のバイオガス発電所建設は本小牧案件で4件目。すでに稼働した牧之原案件、2020年ころまでに稼働が予定されている着手案件を含めると同社実績は7件にのぼる。(本誌集計推定)

### ●2016年度(2017/3月末) FIT認定バイオマス発電プロジェクト 概括

| 2016年度(2017/3月末) 1111認定・バイオマス発電プロジェクト 概況 |             |     |                        |           |           |            |         |         |            |         |
|------------------------------------------|-------------|-----|------------------------|-----------|-----------|------------|---------|---------|------------|---------|
| 稼働状況                                     | 集計項目        |     | バイオマス発電設備(バイオマス比率考慮込み) |           |           |            |         | 合計      |            |         |
|                                          |             |     | メタン発酵                  | 間伐材等未利用   |           | 一般木質       | 建設廃材    |         | 一廃・木質以外    |         |
|                                          |             |     |                        | 2,000kW未満 | 2,000kW以上 |            |         |         |            |         |
| 認定                                       | 出力          |     | 102,861                | 75,996    | 423,119   | 11,466,243 | 87,450  | 261,267 | 12,416,935 |         |
|                                          |             | シェア | 0.8%                   | 0.6%      | 3.4%      | 92.3%      | 0.7%    | 2.1%    | 100.0%     |         |
|                                          |             | 前年比 | 184%                   | 338%      | 106%      | 388%       | 250%    | 112%    | 336%       |         |
|                                          | 件数          |     | 257                    | 69        | 53        | 363        | 6       | 97      | 845        |         |
|                                          |             | シェア | 30.4%                  | 8.2%      | 6.3%      | 43.0%      | 0.7%    | 11.5%   | 100.0%     |         |
|                                          |             | 前年比 | 156%                   | 363%      | 108%      | 349%       | 150%    | 126%    | 202%       |         |
|                                          | 出力/件        |     | 400                    | 1,101     | 7,983     | 31,587     | 14,575  | 2,693   | 14,695     |         |
|                                          | 導入<br>(既稼働) | 出力  |                        | 28,111    | 6,640     | 290,282    | 329,592 | 9,300   | 186,997    | 850,922 |
|                                          |             |     | シェア                    | 3.3%      | 0.8%      | 34.1%      | 38.7%   | 1.1%    | 22.0%      | 100.0%  |
|                                          |             |     | 稼働率                    | 27.3%     | 8.7%      | 68.6%      | 2.9%    | 10.6%   | 71.6%      | 6.9%    |
| 件数                                       |             |     | 93                     | 7         | 32        | 20         | 2       | 64      | 218        |         |
|                                          |             | シェア | 42.7%                  | 3.2%      | 14.7%     | 9.2%       | 0.9%    | 29.4%   | 100.0%     |         |
|                                          |             | 稼働率 | 36.2%                  | 10.1%     | 60.4%     | 5.5%       | 33.3%   | 66.0%   | 25.8%      |         |
| 出力/件                                     |             | 302 | 949                    | 9,071     | 16,480    | 4,650      | 2,922   | 3,903   |            |         |

(2018/1/24、エネ庁集計から『On-site Report』作成)

官民一体・地域連携“兵庫モデル”、稼働中の朝来バイオマス発電所、暫時見学会休止  
関電グループ初の木B専焼発電、出力 5,600kW、ロース利用、よしみね発電ボイラ

朝来市（兵庫県）によると、官民一体・地域連携の兵庫モデルの一つとして稼働している朝来バイオマス発電所は、しばらくのあいだ見学会の開催を休止する。施設管理の都合。再開しだい同市ウェブサイトで告知する。

朝来の木質バイオマス事業は、林業の再生や地域経済の活性化、再エネ普及・拡大を図り、バイオマス・エネルギー材の搬出から燃料チップの製造・発電までの工程を一気通貫で行う官民一体の“兵庫モデル”としての事業推進を目指している。運営は同県、同市、兵庫県森連、公益社団法人兵庫みどり公社、関西電力(株)、(株)関電エネルギーソリューション (Kenes) などが協働している。

同発電所の発電出力は5,600kW、使用バイオマスは地域のロース（間伐材などの未利用材）6万3,000生t/y、稼働サイトは同市生野町真弓にある生野工業団地内で敷地面積は7,000m<sup>2</sup>を確保。チップ工場も隣接して建設。売電電力量は年間約3,700万kWh(計画時)。年間売電売上は推定約12億円。電気は関西電力にFIT売電している。

原・燃料貯蔵、チップ加工・貯蔵・供給は兵庫県森連が建設・運営したバイオマスエネルギー材供給センターが行っている。敷地面積は2万8,000m<sup>2</sup>で、木材貯蔵量約2万t。

チップ製造能力は約30t/h。チップ貯蔵量約600tというから約3日分。燃料の調達対象地域は但馬のほか、丹波、播磨など。供給には県内各地の森林組合など29社・団体(計画時)が加盟する協議会が協力している。

発電プラントの主  
機器などEPC  
(Engineering・  
Procurement・  
Construction、設計・  
調達・建設)はトーセ  
ン案件なども施工し  
ている(株)よしみね。  
運開は2016(平成28)  
年12月。関西電力グル  
ープ初の木B専焼発  
電所。

問合せは朝来市市  
長公室経済振興課(電  
話：079-672-2816)。

|              |                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| 発電所名         | 朝来バイオマス発電所                                                |
| 事業者          | (株)関電エネルギーソリューション                                         |
| サイト          | 兵庫県朝来市生野町真弓(生野工業団地内)                                      |
| 敷地面積         | 7,000m <sup>2</sup>                                       |
| バイオマス種       | ロース(間伐材などの未利用材)                                           |
| 発電出力         | 5,600kW                                                   |
| EPC          | (株)よしみね                                                   |
| 売電電力量        | 約3,700万kWh/年                                              |
| 利用量          | 6万3,000生t/y                                               |
| 売電           | FITに乗せて関西電力に売電                                            |
| 売電価格         | 32円/kWh                                                   |
| 年間売電売上       | 約12億円                                                     |
| 事業費          | 約31億円(推定)                                                 |
| チップ供給        | バイオマスエネルギー材供給センター(事業費5億円)                                 |
| 運開           | 2016(平成28)年12月                                            |
| 関係組織<br>役割分担 | 兵庫県、朝来市：燃料供給体制構築ほか<br>県森連、みどり公社：燃料供給<br>関西電力グループ：発電所建設・運営 |

(2018/1/24、聞き取り、発表資料で『On-site Report』作成)

---

枕崎(鹿児島県)で、通信事業者、木材業が協働で木質バイオマス専焼発電  
日本コムシス×前田産業、直燃2MW、タクマ、MHPS-IDS、よしみねら有力選択肢

---

電気通信エンジニア、ソフトウェア開発、建築工事などを幅広く手掛ける日本コムシス(株)(東京都品川区、加賀谷卓社長)と、木材業・チップ製造業の前田産業(株)(鹿児島県霧島市、前田清忠社長)は共同で木質バイオマス発電事業に乗り出す。1月19日付で日本コムシスがリリースした。

発電事業会社は枕崎バイオマスエナジー(同)(MBE、2017年10月設立)、燃料製造の枕崎バイオマスリソース(同)(MBR、同年11月設立)で、ともに同県枕崎市で立ち上げられた。

MBE、MBR両者で、県内の未利用樹皮を中心とした100%国産森林資源を燃料とするFIT発電事業を行う。発電端出力は1,990kW。送電電力全量を九電に売電する。運開は2020年予定。

燃料事業のMBRは地域材を集荷して、用材利用可能なもの製材工場などに供給し、針葉樹の低質材・バークは発電燃料としてMBEに供給する。広葉樹は地元で盛んなカツオ節製造用の薪として活用し、地域基幹産業の水産加工業と林業を複合・有機的に関連づけて地域振興に貢献する。

発電方式は明らかになっていないが、バーク(樹皮)リッチな燃料を発電に使うとしたら、ボイラ+蒸気タービンを組み合わせた汽力発電(BTG)になるだろう。本誌では木質バイオマス熱分解ガス化CHPと対比させて直接燃焼(直燃)という言い方もしているが、直燃の2MW級を施工してよく稼働させるとしたら、現在のところタクマ、MHPS-IDS、よしみねの3社が有力選択肢になる。本事業問合せは日本コムシス社会基盤事業本部環境・エネルギー部(電話:03-3448-7025)。

#### イベント等報告

FIT算定委・通算34回(1月19日開催)パーム油等の区分など留保事項事務局案  
改正FIT対応時間切れで、バイオマス案件のうち約95万kW(82件)が失効

---

以下、前回の懸案事項について事務局案が絞られた。

1) 液体燃料区分の取扱い・2) 2018年度の入札量・3) 石炭混焼案件の取扱い・4) バイオマス発電の利潤配慮期間終了後IRR取扱い。

1) 液体燃料区分の取扱いは、パーム油等のバイオマス油脂も含めたすべてのバイオマス液体燃料を「バイオマス液体燃料区分」として一体的に取り扱う。

2) 2018年度入札量内訳は総量が200MWで合意。内訳は認定量ではなく導入量(一般木材等93%、液体燃料7%)から一般木材等バイオマス180MW、バイオマス液体燃料20MWになる。

3) 石炭混焼案件の取扱いは、来年度以降の調達委で検討する。

4) バイオマス発電、利潤配慮期間終了後のIRRの取扱いについては、入札制に移行しない1万kW未満の一般木材と、メタン発酵ガス、未利用材、建廃、一廃その他バイオマスの各区分については、認定量の急増は見られない。そのため、来年度も引き続き「供給量勘案上乗せ措置」を継続して現状ママとし、今後の導入量やFIT認定量等の推移を注視する。

また、旧制度下での認定案件の失効状況が報告された。

改正FIT法では、施行日2017(平成29)年4月1日)において、既に接続契約締結済み(発電



## (2-1) バイオマス液体燃料区分の取扱い(新規のバイオマス燃料種の取扱いを含む)

6

- バイオマス液体燃料については、パーム油以外のバイオマス油脂や油脂以外の燃料(エタノール等)が存在している。こうした燃料については、現時点では導入事例が確認できないが、今後技術革新等により導入が進む可能性がある。導入が進んだ場合、液体燃料であることからコスト構造は他のバイオマス液体燃料に類似し、代替可能な他のバイオマス液体燃料と市況が連動する可能性があるため、前回の委員会における委員の指摘も踏まえ、パーム油等のバイオマス油脂も含めたすべてのバイオマス液体燃料を「バイオマス液体燃料区分」として一体的に取り扱うこととしてはどうか。
- そのうえで、これまで想定していなかったバイオマス燃料を用いて事業を実施する場合、当該案件がどの区分に該当するかについては、これまでの委員会における委員からの指摘を踏まえつつ、次のように考えてはどうか。
- すべての電源について、調達価格は当該再生エネルギーの供給が効率的に実施される場合に通常要する費用を基礎として設定されることとなっている。バイオマス発電については、使用する燃料によって「当該再生エネルギーの供給が効率的に実施される場合に通常要する費用」が大きく異なることから、適切に調達価格の設定を行うため、コスト構造が類似していると思われるものごとにグループ分けがなされ、調達区分が設定されてきた。
- こうした区分設定の考え方を踏まえると、来年度以降に新規認定する「バイオマス液体燃料区分」は、これまでに委員会でも議論いただいたパーム油を利用するものに限ることとし、パーム油以外の燃料を利用するものについては、委員会においてその都度コスト動向を踏まえた適切な区分について議論いただくこととしてはどうか。
- なお、今年度までの認定案件(現時点で申請中の案件も含む。)でパーム油以外の燃料を利用するものについては、引き続きFIT制度の支援対象としてはどうか。(この場合、パーム油と同様、施行日より1年間の経過措置終了後、現地燃料調達者等との安定調達契約書等とRSPOなどの第三者認証による持続可能性(合法性)(※)を確認することとなる。)

(※) バイオマス液体燃料の第三者認証については、より実効的に持続可能性基準を確認する観点から、認証燃料が非認証燃料と完全に分離されたかたちで輸送等されたことを証明するサプライチェーン認証まで求めることとしてはどうか。

## (2) バイオマス発電：利潤配慮期間終了後のIRRの取扱い

11

- FIT法附則第7条においては、「集中的に再生可能エネルギー電気の利用の拡大を図るため、この法律の施行の日から起算して3年間に限り、調達価格を定めるに当たり、特定供給者が受けるべき利潤に特に配慮する」こととされており、利潤配慮期間が設けられていた。
- 2015年6月末をもって上記の法律に基づく利潤配慮期間は終了したが、以降の調達価格等の決定に当たっては、各再生可能エネルギーの供給の量を勘案し、
  - ・ 十分なFIT認定・導入が進んでいる太陽光(10kW以上)(※)についてのみIRRを引下げ、
  - ・ 太陽光以外の電源については、十分に導入が進んでいないことから、「供給量勘案上乗せ措置」として1~2%のIRR上乗せを維持したうえで、今後どれだけ継続するかについては、今後の導入量、FIT認定量等の推移を注視することとされている。
- バイオマス発電については、一般木材等バイオマス区分全体ではFIT認定量が急増しているが、調達価格を設定する必要のある1万kW未満の規模の一般木材等バイオマス(入札制に移行しない規模)やメタン発酵ガス・未利用材・建設資材廃棄物・一般廃棄物その他バイオマスの各区分については、認定量の急増は見られない。したがって、以上の区分については、来年度も引き続き「供給量勘案上乗せ措置」を継続することとし、今後の導入量やFIT認定量等の推移を良く注視することとしてはどうか。



調達価格等算定委で示された燃料区分、利潤配慮期間終了後IRR扱いについての事務局案

開始済みを含む)の案件については、新認定制度による認定を受けたものと「みなす」が、施行日までに電力会社と接続契約を締結していない案件は、旧FIT法に基づく認定が失効することになっていた。例外として2016年7月1日～2017年3月31日の新規認定案件については、認定から施行日まで十分な期間(9ヵ月)がないとして、認定から9ヵ月以内に電力会社との接続契約を締結すれば失効しないという猶予が与えられた。

猶予対象にならなかった2016年6月30日までの旧FIT認定案件は約9,622万kW・約315万件。(新規認定案件とRPS制度等からの移行認定分の両方を含む、バイオマスはバイオマス比率考慮後)。そのうち、2017年3月31日までに接続契約を締結できずに失効した案件は約1,610万kW・約27万件あった。電源種をみると最多は太陽光(非住宅用)で約1,463万kW・約26万件と、全体出力の91%、件数の96%にのぼる。バイオマスの失効案件は、約95万kW・82件、出力で約6%になった。

## 目引き袖引き

### 「LGBT」

立憲民主党・枝野幸男氏が火山噴火の被害者に心からお祝いを申し上げてしまったことで、常軌を逸しているなどと世間はいかまびすしいが「常にそう思っているから、間違うのだ」という論調はそれこそ常軌を逸しているのではないかと。枝野さんに義理はないが、そういう人柄ではないだろうし、冠婚葬祭関連用語を一括りで覚えているとあんな間違いはあるものだ。▼週刊エコノミスト2018年1月16日号には「バイオマスバブルで国民負担増 経産省が事業抑制策導入へ」と題する元経産官僚の投稿記事があった。斜め読みしたら18年度からのバイオマス発電の入札対象をバイオマス種の特定期間もせず、出力はメガバイオマス、1,000kW以上としていた。こんな制度では誰もFITには乗れないだろう。これは、1万kW以上のまちがいです。▼岩波書店の「広辞苑」はネットワークにあるウィキペディアにその座を奪われた感があるが、かつて日本の知の代名詞だった。10年ぶりの改訂が話題になった第7版は上梓早々間違いが指摘されたのは残念なことだ。ミスがあった2カ所のうち「しまなみ海道」を愛媛県ではなく山口県の周防大島と取り違えたのはともかくも、「LGBT」の解説はむずかしい。▼恥を忍んでいえば、浅学記者が初めて目にしたときは、BLT(Bacon, Lettuce, Tomato)サンドの新商品か、BTG(Boiler, Turbine, Generator)の新機種だと思ったのだから、広辞苑を笑えない。▼そもそもこの手の省略語はむずかしい。FOB(Free On Board)やCIF(Cost Insurance and Freight)、MOU(Memorandum Of Understanding)、NDA(Non-Disclosure Agreement)、CLT(Cross Laminated Timber)などというのは頻出するからいつしか覚えるけれど、ETA(Estimated Time of Arrival)あたりはもう、何度か聞いても怪しい。しゃくなので、こちらかも発信してやれということでLTSという略号をでっちあげた。知らないでしょう? バイオマス燃料の要件とされる、Legality, Traceability, Sustainabilityである。LTSなら舌を噛まなくて済む。▼旅の車中で週刊誌を読んでいてどうしても分からないのに遭遇したので、読者諸兄姉とも共有したい。さて「STN」といえばなんのことでしょうか? 答えは来週……といたいところだが、引っ張るほどの中身はないので明かすと、“想定内”のことなんだそうである。これはDAI語というらしい。竹下元首相はこんな孫の誕生は想定内だったろうか。▼浅学は他人に寛大になれることが唯一の救いだが、ただ愚直に、一所懸命勉強しているだけでは目まぐるしく変わる俗世のことは、なかなかわからない。(たきれぽ)