

発行／北但西部森林組合 美方郡香美町村岡区和田233-1 ☎0796-95-0511



平成29年度指導事業



▲ 兎塚・村岡・射添・小代小学校林業体験教室



▲ しいたけ栽培講習会



▲ 森林見学会

もくじ

- | | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------|---|
| ● 新年のごあいさつ | 2 | ● しいたけ栽培講習会開催 | |
| ● ～集落林業の取り組み～ | | 森林施業見学会 | 5 |
| 「災害に強い森づくり事業」取り組みのご紹介 !! | 3 | ● 全国森林組合連合会 功労者表彰 | 6 |
| ● 朝来バイオマス発電所稼働 | | ● 新森林技士紹介 | 7 |
| 木質バイオマスとは? | 4 | ● 森林技術者募集、編集後記 | 8 |

新年のごあいさつ



新年あけましておめでとつございます



代表理事組合長 伍々 博一

組合員の皆様にはご家族お揃いで新年をお迎えになられましたことを心からお喜び申し上げます。

日本経済は緩やかな回復基調が続いており、個人消費も底堅い傾向にありました。本年も、人手不足が続くもとでの雇用環境の改善や、五輪関連の建設需要などを背景に底堅く推移するとみられることから、緩やかな回復基調が続くものとされています。

森林・林業を取り巻く環境は、木材価格が回復傾向にあるものの依然として厳しい状況が続いています。

このような中、当組合は美方郡林業の再生と地域での雇用確保を目指し、集落林業組織の育成、森林境界明確化事業、提案型集約化施設、木質チップ製造等を積極的に推進してまいりました。

最近の森林・林業を取り巻く情勢として、一つは、昨年はTPP（環太平洋パートナーシップ協定）の合意に加え、日欧EPA（日欧経済連携協定）が合意されました。これらの協定が実行されると木材製品等の関税が段階的に撤廃されることになり、国内林業へも少なからず影響が出ます。

もう一つは、戦後植林された人工林の多くが適切な森林

管理が行われない状況にあることから、国は森林資源の適切な管理と林業の活性化を進めるために、新しい森林管理の仕組みを創設する予定です。この仕組みは意欲や能力ある林業経営者に森林を集積して管理・経営を任せるものです。一方で条件が悪く管理ができない森林は市町が管理する仕組みです。この仕組みを行うための財源として森林環境税（仮称）の導入も予定されています。

これらに対応していくためには、今まで以上に、事業の推進体制の強化と森林整備等の効率化が必要となってきます。

引き続き、先人たちの努力により充実してきた森林資源を最大限に活用し、美方郡の森林を災害に強く美しい森林として整備するとともに、組合員の皆様の林業収入が得られるように努力し、皆様の期待に添えるような事業展開を行ってまいります。

役職員が一丸となって取り組んでまいりますので組合員の皆様のご理解とご協力をお願い申し上げ、新年のご挨拶といたします。

～集落林業の取り組み～

当組合は、集落林業の取り組みにより年間 20,000㎡超の素材生産を実施しているところであります。素材を品質的に大きく分類すると、木材市場へ搬入する A・B 材と組合のバイオマスセンターへ搬入する C 材となります。A・B 材と C 材の割合は下記の（表①）のとおり各々 50%程度であります。

したがって、素材生産量の半分が朝来市生野にあります木質バイオマス発電所へのチップ燃料として出荷されています。現在、兵庫県内では赤穂市の（株）日本海水、丹波市の兵庫パルプ工業（株）そして朝来市の朝来バイオマス発電所と 3 箇所の発電所があり、特に朝来の発電所については、原材料を未利用材（間伐材）のみに限定されており、森林組合系統あげて原材料の供給に努めているところです。（北但西部森林組合 ⇨ チップ燃料供給）

（表①）

年度	A・B 材		C 材	合計（㎡）
	一般用材・材積（㎡）	加工品・材積（㎡）	チップ材・材積（㎡）	
24	6,946	132	5,971	13,049
25	6,357	463	5,642	12,462
26	7,778	518	7,816	16,112
27	8,277	0	12,071	20,348
28	8,013	0	11,419	19,432
計	37,371	1,113	42,919	81,403
割合（%）	46	1	53	100



美方郡香美町小代区茅野 地内

県民緑税を活用した「災害に強い森づくり事業」取り組みのご紹介 !!

以前よりこの広報でも幾度か取り上げた県民緑税を活用した「災害に強い森づくり事業」が第 3 期（28～32 年度）を迎えました。今回は 6 種類ある整備メニューの中から「里山防災林整備」と「針葉樹林と広葉樹林の混交整備」の事業取り組み状況とこれまでの整備効果を紹介したいと思います。

まず最初にご紹介するのは「里山防災林整備」です。この整備事業は人家の裏山を対象にした森林整備、併せて簡易な防災施設（木柵等）の設置等を行います。人家裏山の危険木伐採により、「暴風時の倒木の不安が解消した。」また、簡易防災施設の設置により「落石や土砂流出の心配が減った。」と評価いただいております。

<香住区隼人 施業実施現場>



クレーンを用いた人家裏山の危険木伐採



人家裏山の簡易防災施設の設置

つぎにご紹介するのは「針葉樹林と広葉樹林の混交整備」です。

この整備事業はスギ・ヒノキ等の高齢の間伐手遅れ林分を一部皆伐し、跡地に広葉樹を植栽することで、水土保持機能に加え、土砂災害防止機能が高い森林へ整備します。併せて木材搬出用等の路網の設置も行います。伐採後植栽したことにより「何も生えていなかった林内に雑灌木等下層植生が回復して土砂流出の心配がなくなった。」また、路網設置により「今まで車で山に行けず放置していたが作業道のおかげで山の管理ができるようになった。」などと評価していただいております。

<村岡区板仕野字潮川 施業実施現場>



手入れ不足の高齢人工林を部分伐採し広葉樹を植栽



植栽後 3 年が経過し、植栽木の成長と下層植生が回復した状況

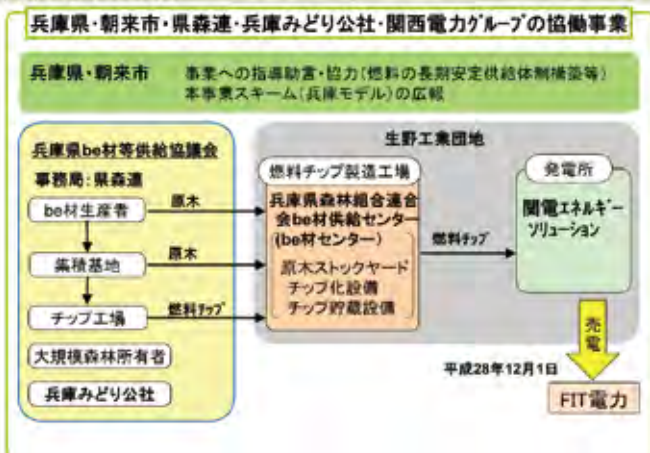
当組合としても組合員からこのようなうれしいお言葉をいただくと整備して良かったと大変うれしく思います。今後も皆様に喜んでいただけるよう取り組んでまいりたいと考えますので引き続きご協力よろしくお願いします。

朝来バイオマス発電所稼働

朝来バイオマス発電所が昨年12月1日から運転開始しています。この発電事業は兵庫県、兵庫県森林組合連合会、兵庫みどり公社、朝来市、関西電力などの協働事業で、間伐後に放置された未利用木材を搬出から発電用木質燃料チップに加工し、発電所のボイラーで発電をおこない、電気の固定価格買い取り制度を利用して、電力を売電して収益をあげるとともに、再生エネルギー利用促進、林業の活性化、災害に強い森づくりに役立てるものであり、この一連の取り組みは木材の供給側と発電側の協働の取り組みで「兵庫モデル」とされ、全国でも例がないとされています。

当組合は木質燃料チップを be 材供給センター（兵庫県森林組合連合会）に年10,000t 供給予定です。

兵庫モデルのしくみ



事業概要

朝来バイオマス発電所

- ・事業主体：関電エネルギーソリューション
- ・発電規模：約5,600kw（一般家庭約1万世帯分）
- ・運転開始日：平成28年12月1日
- ・燃料必要量：年間約6.3万t（水分率45%）未利用材専焼
- ・運転計画：315日/年（定期点検等50日）

兵庫県森連バイオマスエネルギー be 材供給センター

- ・事業主体：兵庫県森林組合連合会
- ・規模等：丸太ストックヤード（約1.5ha、約2万tストック可能）
チップストックヤード及び品質管理施設
チップ加工施設（破砕機1台）
トラックスケール、グラブ等重機4台
- ・運転開始日：平成28年10月～（試運転）



be 材供給センター



朝来バイオマス発電所

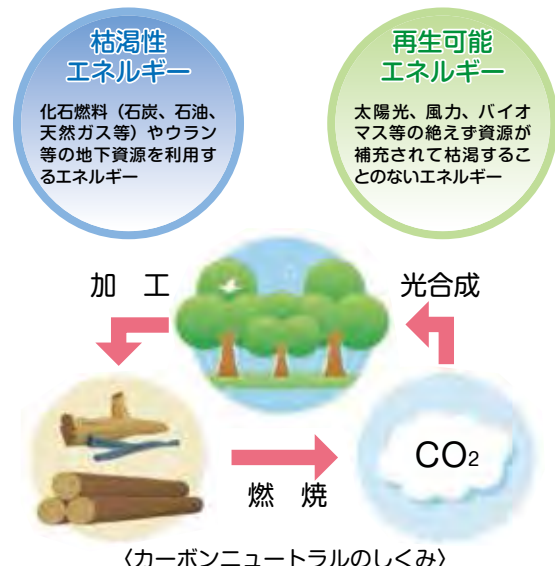
木質バイオマスとは？

バイオマスとは、生物資源（Bio）の量（Mass）を表す概念で、一般的には生物由来の有機性資源で化石資源を除いたものをバイオマスと呼んでいます。

バイオマスの種類も様々ありますが、この度燃料として発電所に供給するのは、間伐材や山林に放置されている未利用材などの木質バイオマスです。

本来は火力発電の一種である木質バイオマス発電が再生可能エネルギーに位置づけられているのは、木が生育する段階で光合成によって二酸化炭素（CO₂）を吸収することから、発電時燃やして発生する二酸化炭素を相殺する考え（カーボンニュートラル）によります。要するに、燃やしても燃やしたことになるのではないと見なされるのです。

ただ、燃料の運搬や加工の際に発生する二酸化炭素もあることから、できるだけ近隣の地域の中で燃料の調達から発電まで効率的に実施する必要があります。



〈カーボンニュートラルのしくみ〉

しいたけ栽培講習会開催

10月31日、11月28日の2日間で行われ、10月はしいたけの発生メカニズム、植菌原木の管理方法等を学び、11月は原木の伐採のためのチェーンソーの使い方を学び、原木の植菌のための穴開・植菌、ナメコのオガ菌の平塗り法での植菌を行いました。皆さん熱心に受講され植菌したしいたけ原木とナメコ原木を持って帰られました。本年度のしいたけ菌は形成菌というひと夏経過で発生する菌でしたので、来年の秋にはおいしい原木しいたけが食卓をにぎわすと思います。



森林施業見学会

森林施業見学会を11月22日に開催しました。今年度は県民緑税による香美町村岡区口大谷「里山防災林整備事業」と新温泉町飯野「野生動物共生林整備事業」の2箇所で行いました。県道沿いの危険木をロープワークで伐採する作業の様子と人家裏竹林整備作業状況等を見学していただきました。



香美町村岡区口大谷



新温泉町飯野

全国森林組合連合会 功労者表彰

(全国森林組合連合会会長功労者表彰)



太田 芳郎

(52歳)

香美町小代区平野

森林技士として10年以上従事して
森林整備を頑張ってもらっています。

喜びの声

この度、このような賞を受け賜り、心より光栄に存じます。このような賞を頂戴できたのも、よき先輩のご指導とよき同僚に恵まれたことと誠に感謝しております。今後も森林技士としての誇りを持ち初心を忘れず、この賞に恥じぬように精進を重ねる所存です。



松上 鉄雄

(61歳)

新温泉町諸寄

森林技士として10年以上従事して
森林整備を頑張ってもらっています。

喜びの声

この度、このような賞を受け賜り心より光栄に存じます。よき先輩のご指導と、よき同僚に恵まれて、このような賞を頂戴できたものと関係者の皆さんに心より感謝しています。今後もこの賞に恥じぬようますます精進を重ねる所存です。



児島 謙作

(36歳)

養父市養父市場

森林技士として10年以上従事して
森林整備を頑張ってもらっています。

喜びの声

この度、このような賞を受け賜り心より光栄に存じます。今後もこの賞に恥じぬよう精進を重ね頑張る所存です。



新 森林技士紹介

平成 29 年 4 月より新規採用の森林技士として頑張っています
3 名を紹介します。



宿院 彦一 (52歳)
香美町香住区若松

昨年 4 月より森林技士として働いています。7 ヶ月ほど経過しましたが、まだ経験していない仕事も多く、資格も取得していきたいです。安全作業を心掛け頑張っていきたいと思います。



西村 隼人 (54歳)
香美町小代区秋岡

昨年 4 月より北但西部森林組合で働いています。
これまでの経験を生かし、頑張っていきたいと思います。



藤尾 圭佑 (29歳)
香美町香住区森

昨年の 4 月より森林技士として働いています。仕事で教えて頂いたことを少しでも多く吸収し、次の作業に活かせるよう日々努力しています。



愛林興業



地域に親しまれ

創業50余年の信頼と実績をあなたへ
林業資材の専門店

林業機械を総合的にアドバイスしながら販売
より良いアフターサービスをお届け致します。
気軽にお立ち寄りください。

●取扱商品の紹介

- ・高性能林業機械
- ・チェーンソー
- ・刈払機
- ・ワイヤーロープ
- ・安全防護品
- ・緑化資材

愛林興業株式会社 但馬営業所

養父市上野1357

TEL.(079)664-2101

本社／姫路市飾磨区恵美酒294-3

TEL.(079)234-8181

神崎営業所／神崎郡神河町吉富1409-2

TEL.(0790)32-0570

編集後記



2017年1月に19年ぶりに日本人横綱稀勢の里が誕生し大相撲人気に沸きました。また、秋篠宮ご夫妻の長女眞子さまが、国際基督教大学に通っていた時の同級生の小室圭さんと婚約内定の明るい話題がある一方、7月に九州北部で断続的に雨が降り続き、河川の氾濫、住宅の浸水被害、土砂災害、交通網の乱れなど甚大な被害をもたらしました。当地域でも、10月に台風21号・22号が発生、接近して被害を受けました。これらの自然災害に備えるためにも、森林の持つ多面的機能が発揮されるよう森林整備を進めて行き再生可能な木材の利用が進む事に期待します。

森林技術者募集

組合ではベテランから、若手まで約60名が、私たちの命と暮らしを支える森林の整備に従事しています。あなたも森林整備のプロとして森林組合で働いてみませんか！

- 職 種：森林技術者（間伐・重機による搬出）
- 募集人員：数名程度
- 勤務時間：8時～17時 休日（土・日・国民の休日）
- 待遇：各種社会保険制度・退職金制度・研修制度あり
- 勤務地：美方郡内
- 応募締切日：平成30年1月20日（土）

※詳しいことは北但西部森林組合管理課へお問い合わせ下さい。TEL 0796-95-0511