



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



表紙の写真

平成27年4月より稼働した木質バイオマスセンターと燃料チップ販売先日本海水バイオマス発電所

もくじ

- 新年のごあいさつ 2
- 集落林業の取組状況
【宝の持ち腐れ】一収穫期を迎えた日本の山林—
提案型集約化施業の取組状況 3
- 災害に強い森づくり事業「県民緑税」5年間延長 4
- 木質バイオマスセンター稼働中! 4
- 地籍調査事業の取組について
森の学校・森林施業見学会 5
- 全国森林組合連合会功労者表彰 6
黄綬褒章受章おめでとうございます。
- 新森林技士紹介・職員紹介 7
- 商品紹介、編集後記 8



新年あけましておめでとぅございませす



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迎えになられましたことを心からお喜び申し上げます。

昨年は、建築用木材の需要の低迷から木材価格が下がるなど厳しい状況でしたが、組合として悲願でありましたチップ工場の更新ができ、「木質バイオマスセンター」として4月から香美町から指定管理を受けて運営しているところであり、製紙用チップの生産に加え、木質バイオマス発電用のチップ生産を順調に行っているところです。

さて、昨年は、T P Pが大筋合意され、林産物の合板の関税が引き下げられることから、今後、国内の林業に少なからず影響があるものと思われます。その対策として国は、「総合的なT P P関連政策大綱」が決定され、「原木供給の低コスト化を含め合板・製材の生産コスト低減を進めることにより、合板・製材の国産シェアを拡大する」とされます。また、地方創生対策として国、地方を上げて「まち・ひと・しごと創生」に取り組まれることになっていきます。これらの施策を最大限に活用し、美方郡内の十分に育っ

てきているスギ、ヒノキの人工林を有効に活用し、林業の再生と地域雇用の確保を図ってまいります。

そのために、昨年春稼働を開始した木質バイオマスセンターを核として、森林境界明確化や集約化施設を行う「集落林業」を推進し、災害に強い森林整備と間伐材を搬出し建築用、製紙用、木質バイオマス発電用として余すところなく販売することで組合員の皆様が森林から少しでも収入を得られるように努力してまいります。

また、森林所有者やボランティアの皆さんが気軽に「道の駅」に農産物を出すように、細くて短い木でも軽トラで出荷し間伐材等から収入を得ることで森林の整備と資源の活用にかかわることができ「木の駅プロジェクト」に取り組むべく検討をすすめています。

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ます。新年のご挨拶といたします。

集落林業の取組状況

■【宝の持ち腐れ】－収穫期を迎えた日本の山林－

日本の林業は、輸入材に押され、国産材のシェアは低下し続け、林業関係者の高齢化や後継者不足、そこから生まれる山林や中山間地の荒廃、災害対策はずっと指摘され続け衰退の一途を辿っています。そのような現状の中、戦後植林された日本の山林は、収穫期を迎えています。現在日本の木材伐採量は、年間0.35億m³、これに対して成長量は、1.7億m³であり日本の山林は【宝の持ち腐れ状態】であります。

そこで政府は、スギなどを使ったCLTの普及を加速化し、性能や施工法・生産方法等の法整備を進め、停滞する林業の救世主として、あるいは地方創生の起爆剤として林業を成長戦略の一つに組み込んでいます。したがって、製材用には不向きである曲がり材などのB材が従来合板用として活用されてきましたが、今後B材の製材された板として活用でき、需要が拡大し森林資源の価値を高めることが出来ます。

あなたの山林を【宝の持ち腐れ】にしないように、利用間伐の申し込みを今すぐ森林組合まで！！



CLTとは、Cross Laminated Timber (クロス・ラミネイティド・ティンバー) の略で、欧州で開発された工法です。一般的に良く知られている集成材は、張り合わせる板の繊維方向が並行方向に張り合わせるのに対して、CLTは繊維方向が直交するように交互に張り合わせたものです。国産のスギでも、十分な強度を有するCLTパネルを製作できます。さらに、スギは比重が軽く断熱性能が高いことから、CLTに適しているとも考えられ、森林資源が豊富な国産スギの需要拡大の一つとして期待されています。

CLTパネルの構造

☆各種木質材料の構成要素と繊維配向☆

繊維配向	平行積層	直交積層
構成要素		
挽き板		
集成材		
合板		

CLTの特長

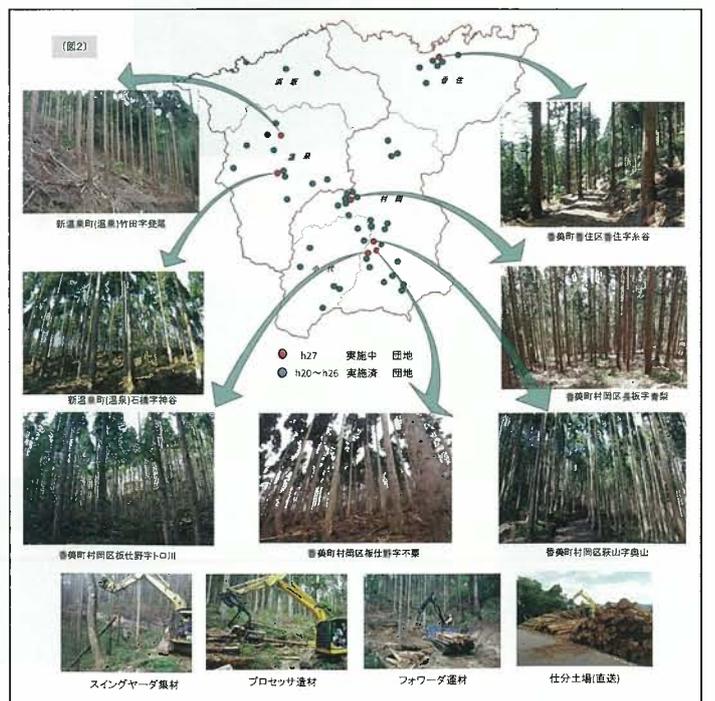
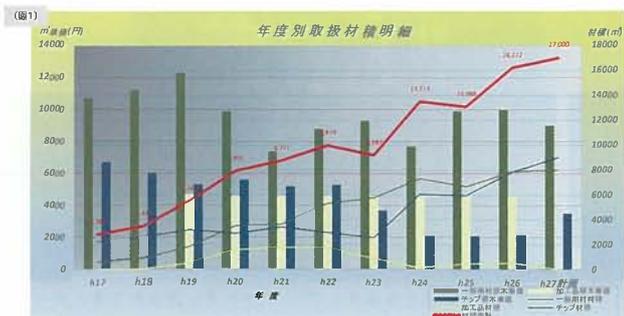
- 高断熱
- 遮音性
- 耐火性
- 環境に優しい
- 短工期
- 軽量

■提案型集約化施業の取組状況

提案型集約化施業は、平成20年に高性能林業機械（プロセッサ）を導入し本格的に取組んできました。現在1班4名の3班体制で取組んでいます。平成28年度より4班体制でシステム化する計画です。

下記図面は、過去10年間のデータ（図1）を素材生産量（折線グラフ）と用途別単価（棒グラフ）を合わせたグラフです。

また、管内図（図2）は、平成20年度からの利用間伐団地●の位置図と平成27年度利用間伐実施団地●の取組状況です。



災害に強い森づくり事業「県民緑税」5年間延長 (第3期28年度～32年度)

近年の豪雨災害に象徴されるように、記録的な降雨に伴う山地災害は、河川の上流域の土砂災害等に留まらず、中流域では、橋梁閉塞による落橋や溢水範囲の拡大、下流域では、堤防の破壊や流木による漁港埋塞など、私たちの生活に甚大な影響をもたらしています。平成26年8月豪雨災害による斜面崩壊・流木発生対策など新たな課題にも対応しつつ、「災害に強い森づくり」や「都市の緑化」を一層推進するため県民緑税の実施期間を5年間延長する等の条例改正案が27年9月県議会で可決されました。

28年度以降で対象となる事業は次の通りです。

- 1 緊急防災林整備【危険渓流沿いの森林の防災機能を強化】
- 2 緊急防災林整備【下層植生の回復による表面浸食防止機能を強化】
- 3 針葉樹林と広葉樹林の混交整備（土砂災害防止機能を強化）
- 4 里山防災林整備（人家裏の防災施設を重点整備）
- 5 野生動物共生林整備（バッファゾーン利活用の推進等）
- 6 住民参画型森林整備（放置竹林の整備の支援強化）
- 7 都市山防災林整備【新規】（六甲山系の防災機能を強化）

整備を希望されます場合は役場農林水産課、森林組合までお尋ね下さい。

また、この中で地域住民（自治会等）や森林ボランティア団体等が自ら行う森林整備活動に対して機材・資材の支援を行う事業がありますので詳しく説明します。特に里山防災林整備とか野生動物共生林に該当しにくい小さな面積が対象となりますので地区の皆さんで相談下さい。

香美町村岡区高坂 「住民参画型森林整備」



木質燃料供給施設 **木質バイオマスセンター稼働中！**



木質バイオマスセンター全景

この度、香美町・新温泉町ご協力のもと香美町が設置主体となって整備いただいた「木質バイオマスセンター」が完成し、4月より当組合が指定管理者となり運営しています。

当初の目的どおり美方郡内の間伐等の森林整備により発生した未利用間伐材を有効利用してチップ生産加工しています。

現在、月間約800 t 生産し、内約2割の150 t を木質バイオマス発電の燃料用チップとして、本年度より既に稼働している日本海水（株）赤穂工場へ出荷している状況です。

今後は徐々に増産し、平成29年度には年間10,000t の燃料用チップの生産を計画しています。

今後の主要出荷先である朝来市に建設中のバイオマス発電所も当初の予定どおり9月に試験運転、12月の本格稼働に向けて着々と工事が進んでいる状況です。

兵庫県内では他に丹波市で近畿最大級のバイオマス発電所が来春着工予定されており、将来的には県下で3施設が稼働する予定です。

当組合では全国的にも注目されている再生可能エネルギー利用を追い風に、低迷する地域林業の活性化に期待し、長期的な計画に基づき安定的な材の確保に努めていきます。

<< チップ生産過程 >>



投入される材

切削される材

選別されるチップ

コンベアで送られるチップ

ヤードに送られてきたチップ

地籍調査事業の取組について

当管内では、山林所有者の高齢化に伴い境界の分かる所有者が少なくなり、増加する不明確な山林境界に対応するため、森林境界明確化事業を実施していましたが、平成27年度より新温泉町の地籍調査事業に取り組みました。また、地籍調査対象面積576.9km²における進捗状況は9.5%と進んでおらず、現在計画されている進捗状況では、完了まで100年以上かかることから、測量会社4社、土地家屋調査士事務所4事務所、北但西部森林組合で推進協議会を設立して、署名活動を行い組合員の皆様のおかげで、30,008名の署名を集め、美方郡の地籍調査を、2045年までに完成させる事業計画と予算確保の要望書を、国、県、町へ提出し要請しました。今後、地籍調査は美方郡地籍調査協会が設立され、その一員として実施して行きます。また、併せて森林境界明確化事業に積極的に取組、組合員の山林境界が明確になることで、適切な森林管理が出来るようになります。



杭打ち作業



立会

○地籍調査のメリット

- ① 土地境界への安心感……………土地境界の確定により次世代へ安心して引継ぎ可能
- ② 境界紛争の解消……………民民トラブルの解消
- ③ 分筆登記時の地籍図活用……………分筆登記の費用軽減
- ④ 災害への備え……………災害の早期復旧、森林の適正管理による土砂災害の防止

森の学校

村岡区・小代区の小学校5年生の自然学校で体験学習としてノコによる間伐作業の体験を豊岡農林水産振興事務所、兔和野野外教育センターの協力により指導しました。各グループに分かれ交代でノコを引きヒノキを伐倒しました。伐倒後枝打ち、玉切りを行い玉切りした丸太を林外に持ち出しました。持ち出された材料は来年の自然学校に使われるということです。生徒さんは倒したとき、歓喜をあげ、ヒノキの臭いを嗅いだり、触ったりして木の感触を楽しんでいました。



森林施業見学会

本年度で3回目となる見学会を木質バイオマスセンターと新温泉町竹田字登尾の搬出間伐現場の視察を行いました。参加者はセンターで木質チップの製造過程と搬出間伐現場で、高性能林業機械を駆使した間伐材の伐倒から搬出、玉切りまでの課程を見学しました。参加者は初めて見る機械の性能に驚いていました。



集落林業の取組状況

■【宝の持ち腐れ】－収穫期を迎えた日本の山林－

日本の林業は、輸入材に押され、国産材のシェアは低下し続け、林業関係者の高齢化や後継者不足、そこから生まれる山林や中山間地の荒廃、災害対策はずっと指摘され続け衰退の一途を辿っています。そのような現状の中、戦後植林された日本の山林は、収穫期を迎えています。現在日本の木材伐採量は、年間0.35億m³、これに対して成長量は、1.7億m³であり日本の山林は【宝の持ち腐れ状態】であります。

そこで政府は、スギなどを使ったCLTの普及を加速化し、性能や施工法・生産方法等の法整備を進め、停滞する林業の救世主として、あるいは地方創生の起爆剤として林業を成長戦略の一つに組み込んでいます。したがって、製材用には不向きである曲がり材などのB材が従来合板用として活用されてきましたが、今後B材の製材された板として活用でき、需要が拡大し森林資源の価値を高めることが出来ます。

あなたの山林を【宝の持ち腐れ】にしないように、利用間伐の申し込みを今すぐ森林組合まで！！

CLTとは

CLTとは、Cross Laminated Timber (クロス・ラミネイティド・ティンバー) の略で、欧州で開発された工法です。一般的によく知られている集成材は、張り合わせる板の繊維方向が並行方向に張り合わせるのに対して、CLTは繊維方向が直交するように交互に張り合わせたものです。国産のスギでも、十分な強度を有するCLTパネルを製作できます。さらに、スギは比重が軽く断熱性能が高いことから、CLTに適しているとも考えられ、森林資源が豊富な国産スギの需要拡大の一つとして期待されています。



CLTパネルの構造

木目方向

接着

☆各種木質材料の構成要素と繊維配向☆

繊維配向	平行積層	直交積層
構成要素		
挽き板		
単板		

CLTの特長

- 高断熱
- 遮音性
- 耐火性
- 環境に優しい
- 短工期
- 軽量

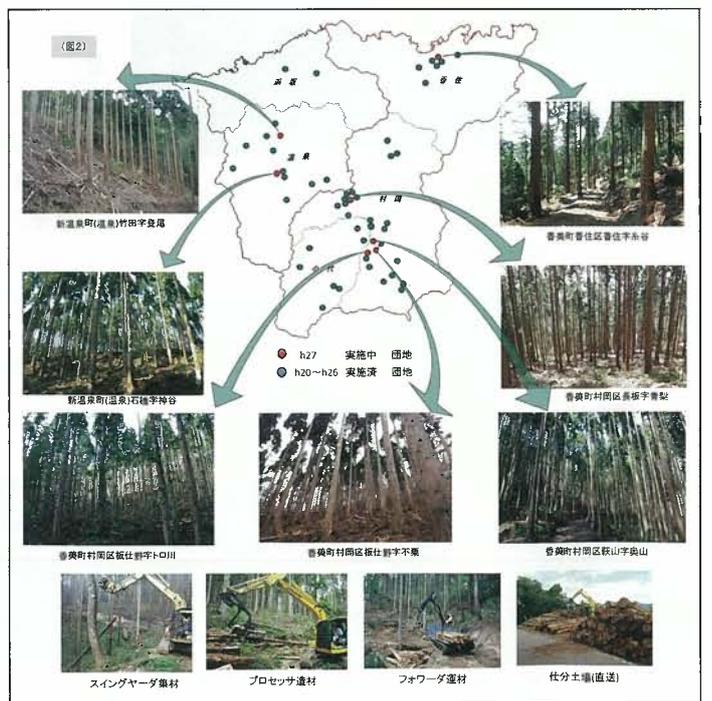


■提案型集約化施業の取組状況

提案型集約化施業は、平成20年に高性能林業機械（プロセッサ）を導入し本格的に取組んできました。現在1班4名の3班体制で取組んでいますが、平成28年度より4班体制でシステム化する計画です。

下記図面は、過去10年間のデータ（図1）を素材生産量（折線グラフ）と用途別単価（棒グラフ）を合わせたグラフです。

また、管内図（図2）は、平成20年度からの利用間伐団地●の位置図と平成27年度利用間伐実施団地●の取組状況です。



新 森林技士紹介

平成27年4月より新規採用の森林技士として頑張っています7名を紹介します。



阪本 大地 (19歳)
新温泉町芦屋

森林技士に務めて半年が過ぎました。まだ一人ではどうしていいかわからず不安なこともあります。もっと自分に自信を持ち、人との関わりをきちんと、これからもがんばっていきたいと思います。



中井 真吾 (51歳)
朝来市山東町末歳

3月より北但西部森林組合にお世話になっています。これまでの現場経験を生かし、無事故を心がけ、より良い山づくりに貢献したいと思います。



大上 楓真 (19歳)
新温泉町千谷

4月より森林技士として働いています。林業はもちろん社会人としてもまだ1年目で未熟な部分が多くありますが、早く一人前になれるよう頑張りたいと思います。



高谷 好男 (34歳)
新温泉町久斗山

4月から森林技士として林業に携わり、山での作業がいかに大変かということを知りました。しかし、そのやりがいがある仕事に就けてとても光栄に思います。まだまだ不慣れですが、先輩方に指導していただき少しでも早く上達できるよう頑張りたいと思います。



宮階 智大 (18歳)
新温泉町指杭

今年の4月より北但西部森林組合で働いています。まだまだ知らないことが多いので、少しでも早く一人前になれるよう日々努力していきたくと思っています。



下村 健太郎 (25歳)
鳥取市美萩野

今年の4月から森林技士として作業しています。山での作業は危険も多く体力的にもきついです。やりがいのある仕事だと感じられます。これからいろいろな技術を身につけ頑張ります。



磯谷 幸太郎 (24歳)
新温泉町浜坂

森林組合に勤めて今日までいろいろなことを学びました。でも、まだまだ多く覚えること、学ぶことがあります。できるだけ早く先輩方に追いつけるよう頑張りたいと思います。

職員紹介

平成27年4月より職員として頑張ってもらっています。



伊井 新 (23歳) 香美町村岡区熊波

4月から職員として働いています。大阪の大学に通っていましたが、地元で就職したいと考え森林組合に就職しました。地元の何気なく見ていた山も、森林組合の手が入っており身近な所で仕事をしているのだなと改めて実感しました。今後、職員として成長するためにも今以上に努力していきますのでどうぞよろしくお願いいたします。

商品紹介



ダイローブ (防寒防水手袋)

-60℃でも劣化しない最強の防寒手袋。雪かきに大活躍です。



¥3,888

究極の防寒手袋

- ・ファスナー付
- ・インナーが取り出せるタイプ

きのこ原木栽培資材

種駒 1000コマ ¥3,348
500コマ ¥1,944
オガ菌 ¥1,620



ジャンボしいたけ、なめこ、ひらたけ等あります。植菌用ドリル刃等もご用意できます。



熊よけ鈴

遠くまで清んだ音が職人仕上げの一品です。

1個付き ¥3,240



2個付き ¥4,860

マイティブーツ

¥13,500~

- ・外側のゴムと内側の保温用特殊発砲ゴムの間に、飛行機やスペースシャトルにも使用されているスーパーアラミド繊維「ケブラー」を使っています。
- ・耐切削性、耐貫通性、保温性にすぐれたブーツになっています。
- ・厳しい仕事環境の中でも、あなたの足元をしっかり守ります。

■サイズ(cm):23/24/24.5/25/25.5/26/26.5/27/28

スパイク底・普通底を選べる強化素材の長靴



薬剤各種

ほかにも散布剤、液剤各種取り扱っております

クサトールFP 粒剤 5kg ¥2,160
ススキ・ササの防除に最適。庭の除草等にもどうぞ。

ケイピンエース 50本入 ¥864
クズの根株に直接挿すだけのクズ専用除草剤。

ザイトロンフレノック微粒剤 5kg ¥10,368
クズ・イタドリに効果大。散布剤、葉面吸収剤。

各種林業機械・資材

鉋・鋸・鎌

大きさ・形状・重量等、使い慣れた物に近いものを。

チェーンソー・刈払機(本体・部品)

ハスクバーナ・新ダイワ・マキタ沼津を取扱っています。

森林香・携帯防虫剤

プロ仕様なので煙が多く屋外での蚊除けに最適です。

森林技術者募集

組合ではベテランから、若手まで約55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・森林の測量等の作業)
(大型自動車運転免許・車両系建設機械・測量士補等資格のある方を歓迎)
- 募集人員: 5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28年2月29日(月)

※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

編集後記



昨年12月にフランス・パリで、地球温暖化について話し合う国連の会議「COP21」が行われ、二酸化炭素(CO2)削減、地球環境について話し合われました。国内では、環境にやさしく、地球温暖化防止にも役立つものとして、注目をされている再生可能エネルギーを利用した、木質バイオマス発電所が建設されるなど注目をされています。当組合も27年4月に、木質バイオマスセンターが新しく稼働し、人工林の間伐材で未利用だった材を利用して、チップ生産をして木質バイオマス発電所へ供給しています。間伐を進め材を積極的に有効利用することで、森林所有者の所得の向上と、地域林業の活性化、地球温暖化防止にも繋がります。森林の持つ多面的機能が発揮され土砂災害などの防止に役立つことを期待しています。

本当の価値の分かる方へ

Husqvarna
Great experience



林業資材の専門店

プロの方から一般の方まで
使用者の要求に合った製品を提供し
安心と充実感をお届けします

愛林興業株式会社

養父市上野1357

本社
姫路市飾磨区恵美酒294-3
神崎店
神河町吉富1409-2

但馬営業所

TEL(079)664-2101

TEL(079)234-8181

TEL(0790)32-0570