

Forest

森林組合だより

平成29年6月30日

発行

第 114 号



移動式チッパー 到着!

本荘由利森林組合

由利本荘市水林381

TEL 0184-24-4141(代) FAX 0184-24-4143

HP <http://www.honmori.com/> メール honmori@trad.ocn.ne.jp

第23回 本荘由利森林組合通常総代会 開催

《総代会出席者》

本人出席…… 151人
書面議決…… 59人
委任出席…… 2人

合 計…… 212人
総代現在数…… 297人
出席率…… 71%



平成29年5月30日（火）午後1時30分よりホテルアイリスを会場に、第23回通常総代会を開催しました。
小松組合長の挨拶に続いて、秋田県議会議員小田美恵子様、由利地域振興局長様（代理）、農林中央金庫秋田支店長様（代理）、秋田県森林組合連合会代表理事会長様（代理）から御祝辞をいただいたほか、議長には鳥海地区総代の土田房義氏が選任され、議事が進行されました。

議案審議

議案第1号から議案第9号及び付帯決議までの審議が行われ、原案どおり承認可決されました。

【第23回 通常総代会議案】

- 第1号 平成28年度業務報告書の承認について
 - 第2号 平成29年度事業計画の設定について
 - 第3号 平成29年度賦課金の徴収について
 - 第4号 平成29年度役員報酬について
 - 第5号 役員退任慰労金について
 - 第6号 借入金の最高限度について
 - 第7号 債務保証の最高限度について
 - 第8号 余裕金の預入先について
 - 第9号 定款の一部改正について
- 付帯決議



議長 土田房義氏

来賓ご芳名（順不同）

秋田県議会議員	小田 美恵子様	秋田県議会議員	三浦 英一様	由利地域振興局長	鈴木 光宏様	由利森林管理署長	仙北谷 彰様	由利本荘市長	小野 一彦様	にかほ市長	須田 正彦様	由利本荘市議会議長	鈴木 和夫様	にかほ市議会議長	菊地 衛様	秋田県森林組合連合会代表理事専務	福井 敬二様	農林中央金庫秋田支店長	高山 一雄様	森林整備センター秋田水源林整備事務所長	神尾 則好様	由利地域振興局農林部森づくり推進課長	三森 道哉様
---------	---------	---------	--------	----------	--------	----------	--------	--------	--------	-------	--------	-----------	--------	----------	-------	------------------	--------	-------------	--------	---------------------	--------	--------------------	--------

質疑応答

【本荘地区 畠山氏】

Q、移動式チップの運営体制を知りたい。
また稼働の様子をDVDなどで紹介してほしい。

A、3月に到着した移動式チップパーは、現在稼働はまだだが、鳥海や矢島に材を準備しており、順調に稼働すれば年間計画の1万t程度を納入することができると考えている。しかし実際に稼働してみないとわからない部分も多いので、納入先の担当者にもアドバイスをいただきながら進めていく。また稼働の様子は、実際に稼働が始まれば見学もできるし、PR用のDVDもあるので見ていただきたい。



【仁賀保地区 山内氏】



Q、チップパーに掛ける樹種を教えてください。
A、移動式チップパーで処理する物に関しては、スギ、マツ、カラマツといった針葉樹のみである。広葉樹のチップ材関係は、別業者に納める。

【東由利地区 遠藤氏】

Q、チップパー以外の機械の導入状況について説明してほしい。

A、平成28年度に購入した機械は、高性能林業機械のハーベスタ1台、フェラバンチャザウルスロボ1台で、昨年度の総代会で承認いただいた通りである。



【東由利地区 安倍氏】



Q、土場の確保について詳細を教えてください。

A、土場については、鳥海・矢島・水林・岩城に借りており、大内も交渉中。騒音など地元住人に迷惑がからない範囲で探している。

Q、売上のうち、山主にどの程度の還元があるか、またチップの乾燥期間の見込みについて詰めが甘いのではないか。

A、乾燥の度合いについて、海岸線の強みを生かし、短期間で乾燥させることのできる場所を選んでいる。現段階では手探りの状況だが、納入先の担当者とも相談しながら取り組んでいく。還元については、手元に資料がないため、後日改めて説明させていただきたい。



新役員紹介



佐々木 法夫(由利)



鈴木 充(鳥海)

副組合長理事



小松 佳和(東由利)

代表理事組合長

平成29年3月31日 理事会に於いて代表理事組合長、副組合長理事、代表監事がそれぞれ決定しました。
今後3年間、組織運営にあたりますので、よろしく願います。
(敬称略)



佐藤 衛(鳥海)



初瀬 東一(本荘)



岡見 晃一(大内)

理事



佐藤 勝栄(矢島)



熊谷 典夫(由利)



佐藤 健一(本荘)



板垣 正昭(本荘)



伊藤 修二(岩城)



小松 幸夫(大内)



小番 勲(矢島)



鈴木 敏規(仁賀保)



工藤 喜作(岩城)



荘司 範彦(仁賀保)



齋藤 惣一郎(仁賀保)



三浦 功(本荘)



藤原 正一(大内)



浅田 照信(東由利)



村上 佐左衛門(鳥海)



佐藤 憲一(矢島)

監事



加藤 進(仁賀保)

代表監事

木質バイオマス事業への取り組み

由利管内 10余万haから搬出される素材は年間10万m³を超えますが、積雪による曲がり材等品質の劣る素材も多く搬出されています。当組合で扱う木材の約4割は合板工場へ出荷されていますが、大量の未利用材が山へ放置されているのも現状です。そのため、スギチップ材の生産を始めることにより、管内一円の未利用材の活用が期待されます。

現在、再生可能エネルギーとして注目を浴びている木質バイオマス発電。その発電所（ユナイテッドリニューアブルエナジー株式会社）が秋田市で平成28年7月に稼働を開始し、当組合からバイオマス燃料として年間1万トンのチップを供給する計画です。

始まったばかりの事業のため課題は多いものの、納入先との情報交換を行いながら、役職員一丸となり、組合員の皆さまにより多くの還元ができるよう努めてまいります。



◎移動式チップパー（トラクターけん引式）

- ・トラクター…フィンランド バルトラ社製 最大馬力230hp
- ・チップパー……オーストリア ムスマックス社製（MUS-max 8XLZ）
チップ生産能力100m³/h・最大木材直径60cm

◎大型トラック（脱着コンテナアームロール用）…いすゞ自動車（GIGA25t）



お知らせ

●「移動林業相談」について

各支所ごとに専任指導員による林業相談を実施しますのでご利用ください。

7月

5日（水）鳥海支所・19日（水）東由利支所
時間／10時～14時

9月

仁賀保支所・本荘支所
（開催日は後日各支所にご照会下さい）

平成29年度 造林補助事業について

今年度も組合員のご理解をいただきながら森林整備事業を推進して参りますのでご協力をお願いします。
注) 下記のとおり採択要件がありますので作業前に必ず各支所にご相談ください。

1. 補助金を受けるための採択要件

下記の補助金を受けるためには、「森林経営計画の認定」が必要となります。

※1 施行地 0.10ha以上の実施が必要です。

所有者自ら作業を行う場合の注意点

補助金申請をする際に次の写真データを提出する必要があります。

写真データの無いものは申請ができなくなりますので、作業前に必ず各支所へご連絡をお願いします。

①着手前状況写真 ②作業状況写真 ③完成後の写真 … 面積に応じた枚数が必要。

※写真データには位置情報が必要となりGPS機能のあるデジタルカメラで撮影する必要があります。

2. 平成29年度 造林補助事業種別補助金額（森林環境保全直接支援事業）

作業種	対象林齢	採択要件・留意事項等	補助金額（1ha当り）		備考
			組合作業	所有者作業	
植栽	スギ	・区分 （スギ）①植栽本数 1,500～1,799本 （スギ）②植栽本数 1,800～2,099本 （スギ、マツ）③植栽本数 2,100～2,499本 （スギ、マツ）④植栽本数 2,500～3,000本 ・枯損率 20%未満 ・再造林、拡大造林の区分無し ・広葉樹A：苗高 50cm以上 ・広葉樹B：苗高 100cm以上 ・広葉樹C：苗高 150cm以上	594,000 ～752,000	474,000 ～600,000	※普通苗
	マツ		557,000 ～583,000	444,000 ～465,000	
	広葉樹A		1,117,000 ～1,192,000	891,000 ～951,000	
	広葉樹B		1,747,000 ～1,876,000	1,394,000 ～1,498,000	
	広葉樹C		2,585,000 ～2,787,000	2,063,000 ～2,225,000	
下刈	単層林：1～7年生 複層林：1～25年生	・1年生、2年生～、樹高が2.5m以下	118,000	94,000	
雪起こし	2～15年生	・雪圧倒伏率30%（6年以上は50%）以上で採択 ・区域面積×被害率＝実施面積で申請	120,000	95,000	
枝打ち	11～30年生	・仕上げ幅 2.0m未満（若齢木） 又は2.0m以上6.0m以下 ・実施本数 100本～2,500本/ha	44,000 ～163,000	35,000 ～130,000	
除伐（刈払）	11～25年生 天然林は40年生まで	・刈払率 100%以上 ・過去5年以内に補助金を受領していないこと	98,000	78,000	
保育間伐	35年生以下又は伐採対象木の 平均胸高直径18cm未満	・伐採本数率 20%以上 ・過去5年以内に補助金を受領していないこと	64,000 ～103,000	51,000 ～82,000	
間伐	11～100年生	・伐採本数率 20%以上 ・伐採材積率35%以下 ・標準単価 10m ³ ～80m ³ /haで10m ³ 刻み	131,000 ～377,000	104,000 ～301,000	
更新伐	11～90年生	・伐採本数率 56%以上 ・2年経過後、更新完了の確認必要	79,000 ～713,000	63,000 ～569,000	
間伐・更新伐 共通		・5ha以上の集約化かつ10m ³ /ha以上の 搬出必要 ・過去5年以内に補助金を受領していないこと ・材積が確認できる納品伝票等必要 ・間伐と更新伐あわせて5ha以上で申請可			
森林作業道	上記の作業に係わる 作業道の開設	・土構造を基本とし、繰り返しの使用に 耐えるもの ・幅員（2.0/2.5/3.0）m × 地山勾配で区分 ・最急縦断勾配 30%（11.9°）/100m以内 ※路網密度150m/ha以下	580 ～1,625	463 ～1,297	m当



木材の「含水率」と「水分率」について

1 はじめに

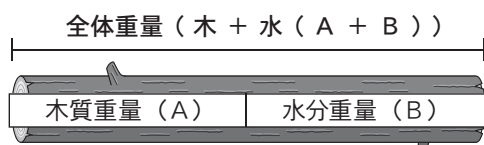
木材は多量の“水”を含んでいます。その量は、樹種、生育環境、季節のほか、辺材と心材、木の位置などにより、年間を通じて大きく変化します。

木材の中の水分量を表す単位として、通常は、「含水率」が用いられていますが、燃料チップなどの木質バイオマス分野では、発熱量との関係がわかりやすいことなどから、「水分率」という単位が用いられるのが一般的です。

このように「含水率」と「水分率」は次のとおり、計算方法の違いによるものですが、しばしば混同されて用いられている場合がありますので注意が必要です。

今回は両者の違いについてご紹介いたします。

2 「含水率」と「水分率」



- ① 「含水率」とは、水分重量 (B) : 木質重量 (A) のこと → $\frac{B}{A} \times 100 (\%)$

(例) A : Bが50 : 50の場合は $\frac{50 (B)}{50 (A)} \times 100 = 100 (\%)$

※含水率は、主に丸太や製品の場合に用いる。

- ② 「水分率」とは、水分重量 (B) : 全体重量 (A+B) のこと → $\frac{B}{A+B} \times 100 (\%)$

(例) ①と同じA : Bが50 : 50の場合は $\frac{50 (B)}{50 (A) + 50 (B)} \times 100 = 50 (\%)$

※水分率は、主にチップなどの木質バイオマスに用いる。

○このように同一事例の場合でも、含水率では100%ですが、水分率で表わすと50%となります。

○伐採直後の丸太などは、含水率では150%~200%の場合がありますが、水分率では100%以上になることはありません。

○含水率を「乾量基準含水率」、水分率を「湿量基準含水率」とも呼びます。

【参考1】

含水率と水分率の早見表

含水率 (100%)	水分率 (%)
400	80
233	70
150	60
100	50
90	47
80	44
70	41
60	37.5
50	33
40	28.5
30	23
20	17
10	9

【参考2】

含水率と水分率の換算式

- ①含水率 (U) のときの水分率 (M) は $\frac{U}{100+U} \times 100$

(例) 含水率50% → 水分率は
 $50 / 100 + 50 \times 100 = 33\%$

- ②含水率 (M) のときの水分率 (U) は $\frac{M}{100-M} \times 100$

(例) 水分率50% → 含水率は
 $50 / 100 - 50 \times 100 = 100\%$



木材市況情報 (平成29年)

単位：円、上段（石当り価格）
下段 m 当り 価格

			4月5日			5月2日			6月2日		
樹 種	材 長 m	径 級 cm	本荘由利木材流通センター			本荘由利木材流通センター			本荘由利木材流通センター		
			高 値	安 値	平均価格	高 値	安 値	平均価格	高 値	安 値	平均価格
ス ギ	3.65	14下									
		16～22	(2, 780) 10, 008	(2, 639) 9, 500	(2, 715) 9, 774	(2, 715) 9, 773	(2, 572) 9, 260	(2, 621) 9, 436	(2, 775) 9, 990	(2, 575) 9, 270	(2, 679) 9, 643
		24～34	(3, 205) 11, 537	(3, 205) 11, 537	(3, 205) 11, 537	(3, 280) 11, 809	(3,015) 10, 853	(3, 146) 11, 324	(3, 245) 11, 682	(3, 062) 11, 024	(3, 131) 11, 270
出材量・販売量・販売率			570m³(2,052石)・478m³(1,721石) 84%			468m³(1,685石)・468m³(1,685石) 100%			444m³(1,598石)・439m³(1,580石) 99%		

4月：高樹齢の材の一部に不落が出たが一般材は完売。単価は横ばいの推移。山形、新潟県勢の積極的な手当てが目立った。
5月：量産工場、地元勢、山形県勢の参加により、完売。各径級とも、旺盛な引き合いだが単価は横ばい。
6月：天然秋田杉は材質が悪く引き合いなし。一般材は地元勢、山形県勢の引き合いで完売したが、前月より300円程度の値下がりとなり、やや弱含み。

平成29年度新採用職員紹介

4月から新しく9名の職員が仲間入りしました。
これからどうぞよろしくお願いします。



だいもん みさと
大門 美恵
●総務課

組合員の方々のお役に立てるよう、日々勉強していきます。



きょうの あきほ
京野 祥歩
●造林課

一つ一つ丁寧な仕事を心掛けます。よろしくお願いします。



ほんま こうた
本間 康太
●林産販売課

人間万事塞翁が馬



たかはし しょうこ
高橋 翔子
●林産販売課

一人との出逢いと笑顔を大切に、一生懸命頑張ります。



さとう あみ
佐藤 亜海
●矢島支所

皆様のご期待に応えられるよう精一杯頑張ります。



しょうじ たくみ
東海林 拓巳
●大内支所

明るく、楽しく、元氣よく！一生懸命頑張っていきます！



こまつ りゅうた
小松 竜太
●本所林産班

現場にあった作業の流れを考え仕事したいです。

技能職員



さいとう かずき
斉藤 一樹
●本所造林班

ケガをせず、一日一日が勉強だと思って精一杯頑張りたいです。

技能職員



いとう ゆうき
伊藤 優貴
●本所造林班

技術と知識を早く身に付け、安全第一で頑張ります。

技能職員

退職者のお知らせ

【職員】
林産販売課 大竹 直子
林産販売課 菅野 慶一
林産販売課 渡辺 良典

【技能職員】
林産販売課 植野 雄一
林産販売課 庄司 和也

今後の益々のご活躍とご健勝をお祈りいたします。

人事異動のお知らせ

○平成29年4月1日付

【職員】
加工課長 岡本 善広
林産販売課 阿部 久
大内支所長 伊藤 貴弘
林産販売課 佐藤 係長 茂務
林産販売課 武田 清光

【技能職員】
造林課加工課 小川 喜彦
林産販売課 植野 正明
林産販売課 原田 智和
林産販売課 植野 雄一

○平成29年6月1日付

【技能職員】
林産販売課 植野 雄一
林産販売課 庄司 和也

お詫びと訂正

平成29年3月31日発行の「森林組合だより第114号」は、「第113号」の誤りでした。ご迷惑をおかけしましたこととお詫び申し上げます。

木材流通センター 由利本荘市西目町沼田字新道下 1019-1
TEL0184-32-1088 FAX0184-32-1089

製材工場『木香里』 由利本荘市西目町沼田字新道下 1020-1
TEL0184-32-1080 FAX0184-32-1081