



古町事業所となり 木材ストックヤードにて

新年明けましておめでとうございます。組合員の皆さまにおかれましてはお健やかに新しい年をお迎えのこととお慶び申し上げます。旧年中におきましては、当組合の事業運営に格別のご協力とご支援を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、昨年は一昨年同様、新型コロナウイルスに翻弄された一年でありました。国によるワクチン接種が加速し、昨年秋季には感染終息の兆しが見えたものの、年末に新型「オミクロン株」が発生したことは気がかりでございました。引き続き、一層の感染対策を心がけたいと思っております。

昨年6月には経営機構を改定し、企画指導課を新設しました。新たな林業への転換期にあたり、スマート林業の推進、森林経営管理制度への対応、持続可能な世界の実現を目指す「SDGs」への取り組みを担い、「変革する森林組合」の礎を築いてまいります。



## 新年のご挨拶

代表理事組合長

石塚 正好

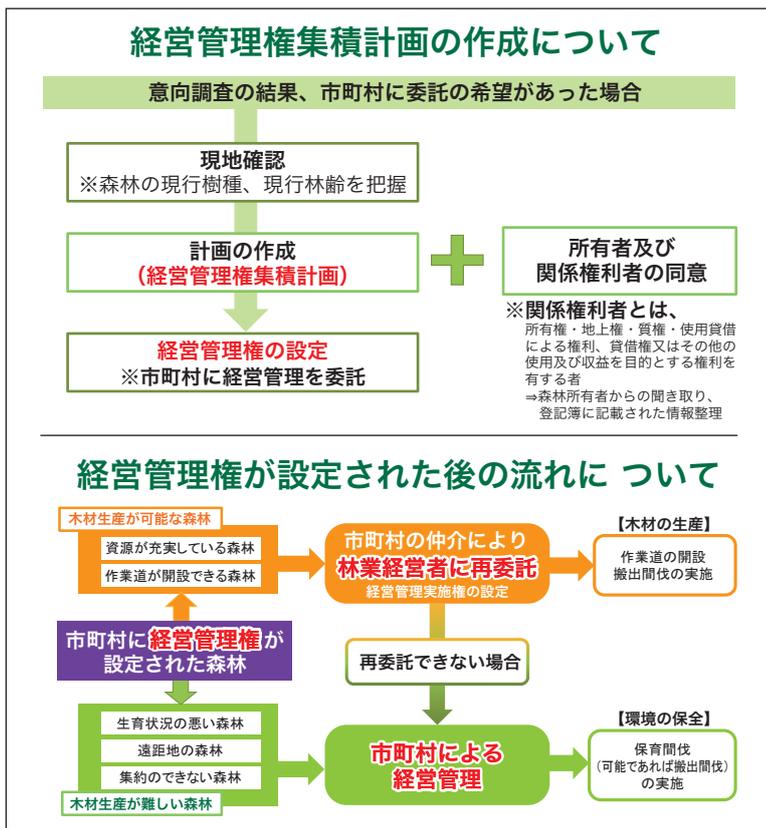
また、元日にはFMピッカラ新春特別番組「柏崎の林業のこれから」をテーマに柏崎市長、柏崎木材協会長との対談が放送されました。多くの皆さまに森林組合・林業の実状を知っていただく最良の機会であり、今後もこのようなチャンスをつかえ、森林組合の認知度を上げ、事業の推進や人材の確保に繋がっていきたくと思っております。

現在、地域林業の担い手「人づくり」のため柏崎市と協働し、様々な支援をいただいております。ご理解に感謝するとともに、柏崎の森林を守る、ひいては組合員の森林を守っていく、この期待と責任に対し身の引き締まる思いであります。

最後に本年も地域と共に発展して行く森林組合を目指し、役員一丸となって頑張っております。組合員各位の一層のご理解とご支援をお願い申し上げます。ご挨拶いたします。

# 「森林経営管理制度」に伴う 意向調査がはじまりました。

「森林経営管理制度」に伴う意向調査が、高柳町岡野町地内から始まりました。地区内に山林を所有する所有者様に対し、今後の経営管理についての意向を調査する「意向調査」です。意向調査の結果、意向調査があった場合、高柳町岡野町に森林の管理を委託する希望があった場合、経営管理集積計画を定めるかの検討がされます。(計画作成は令和4年度実施予定)



## 令和2年度 提案型集約化施業実績

所有者の皆様からご協力をいただきながら施業が完了しました。

施業団地	森林経営計画	間伐(ha)	出材積(m <sup>3</sup> )	作業道(m)	備考
柏崎 堀	柏崎28-1 堀	11.54	1,187.76	2,611	所有者57名
柏崎 本条・北条	柏崎27-1 柏崎③	16.55	1,350.52	3,800	所有者79名
柏崎 吉井	柏崎27-1 柏崎③	5.05	404.10	1,320	所有者38名
合計		33.14	2,942.38	7,731	174名

## 令和3年度 提案型集約化施業(間伐・森林作業道)の進捗状況

組合だより第33号(令和3年7月20発行)の主な事業展開でご案内した計画団地は現在進行中です。

施業団地	森林経営計画	間伐(ha)	出材積(m <sup>3</sup> )	作業道(m)	備考
柏崎 吉井	柏崎27-1 柏崎③	2.17	254.35	230	完了
柏崎 山澗	柏崎27-1 柏崎③	8.44	600	2,150	計画
柏崎 吉井・曾地	柏崎27-1 柏崎③	10.88	770	2,500	計画
柏崎 二田	柏崎29-1 西山⑤	5.50	550	1,200	計画

## 林業用語の紹介

### ばっさいれい【伐採齢】

伐期齢が主伐の林齢であるのに対して、伐採齢は経済、施業上の都合等から実際に伐採される林齢をいう。

# 更新伐施業 人工林整理伐について

## 針広混交林への誘導

柏崎市有林（石曾根地内）

人工林整理伐施業を  
選択した理由

で、人工林整理伐という施業を実施しました。人口林整理伐とは、人工林において、天然更新を図り、針広混交林化、広葉樹林の促進を目的として行う施業です。

石曾根（石倉）地内にある市有林は、スギ73年生、14・95ヘクタールと大きくまとまっています。平成30年にはオリパラなどの木材需要があり、令和元年までに0.4ヘクタールの主伐、再造林を実施しました。

### 間伐と更新伐の違い

#### 【間伐】

人工林で、過密になった樹木を適切な生育状況にするための伐採（間引く）作業

↓  
保育

#### 【更新伐】

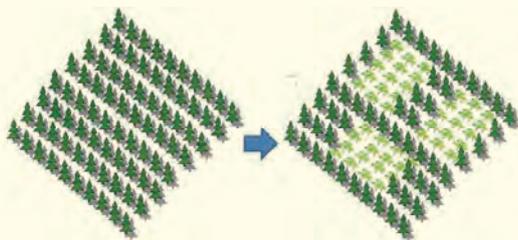
人工林の広葉樹化、天然林の質的・構造的な改善のための適正な更新を目的とした不要木の除去、搬出集積など

↓  
主伐

令和2年度には、3.0ヘクタールを比較的なだらかな箇所へ搬出間伐を実施しました。その他の箇所については、持続的な森林経営に懸念される（伐採跡地の再造林やその後の保育施業に支障をきたす恐れがある）ため、複層林化を図り、生物多様性の保全や水源涵養など公益的機能の発揮を図る森林として、針広混交林への誘導を図ることとしました。主林木を強度に伐採することから、木材の生産も期待されました。

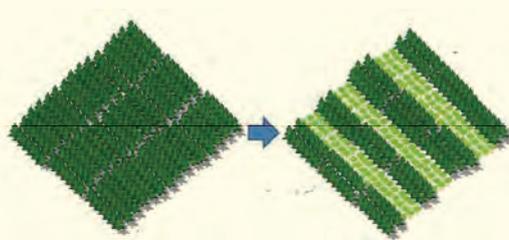
### 人工林整理伐のイメージ

#### 群状伐採



群状伐採 (50%以下)  
天然下種更新

#### 帯状伐採



帯状伐採 (50%以下)  
天然下種更新又は人工植栽

### 人工林整理伐 事業内容

対象森林	森林経営計画等において主伐が計画されている人工林
事業内容	人工林を針広混交林や広葉樹林に誘導するため、主林木を強度に伐採する
伐採率	本数伐採率20%以上50%以下 (残存木の間隔が主林木の平均樹高の2倍までの※帯状・群状の伐採が可能)

対象林齢 林齢90年生まで

面積要件 補助金交付申請において面積5.0ha以上、平均材積10m<sup>3</sup>/ha以上の搬出集積とする

事業の要件 更新伐実施後、翌年度から2年以内に萌芽更新等により更新が図れない場合は、苗木の植栽を行うこと



## 人工林整理伐の実施

柏崎市の委託事業の事業内容な左表のとおり。母樹となる広葉樹の位置、林の現況、沢などを考慮して、作業道を作設し、施業は帯状・群状の混在伐採となりました。全体面積6・45ヘクタールの本数伐採率40%つまり、2・58ヘクタールを伐採しました。

## 市有林事業内容

実施時期	R3.8~12
位置	柏崎市石曾根
面積	6.45ha (森林作業道654m)
搬出材積	454m <sup>3</sup> (70m <sup>3</sup> /ha)
森林現況	スギ 73年生
施業内容	帯状・群状の混在伐採 本数伐採率40%
更新方法	天然更新 (近隣に母樹となる広葉樹があるため)
目標林	針広混交林へ誘導



## 伐採見学会・役員研修の実施

10月15日、柏崎市主催による伐採見学会が実施されました。伐採した木は「かしわざき木の力、育む小さな蕾」プロジェクトの一環で子供たちへ贈る木製製品の木材になります。同日同時刻、当組合役員の現地研修も行いました。伐採(チェーンソー)→集材(ザウルス)→造材(チェーンソー・プロセッサ)→搬出(フォワーダ)の一連作業を実演しました。



## 安全教育の実施

10月27日、安全教育を市有林地で実施しました。今回は、伐倒方向の決め方と受け口、追い口の入れ方、クサビの使用方法などを再認識するための教育を行いました。指導員は、現場管理責任者(※フォレストリーダー)が中心になりました。

※フォレストリーダー

林業就業経験5年以上。一定の技術水準を有する者。フォレストリーダー研修受講者。



# 「スマート林業」について

地理空間情報やICTなどの先端技術を活用し、作業の生産性や安全性の飛躍的な向上、そして、需要に応じた高度な木材生産を可能とする林業をいいます。当組合では、レーザスキャナを使った森林計測とドローン研修を受講しました。（ドローンの活用については検討中）

## 森林資源情報を見える化

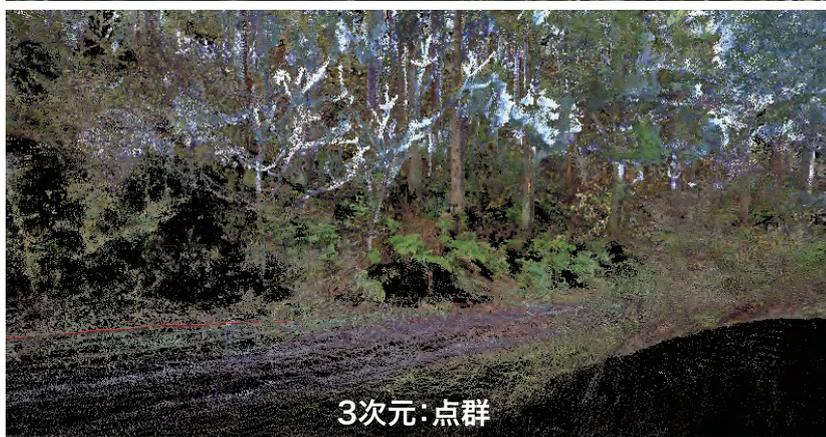
### 3Dレーザ測量

### OWL(アウル)

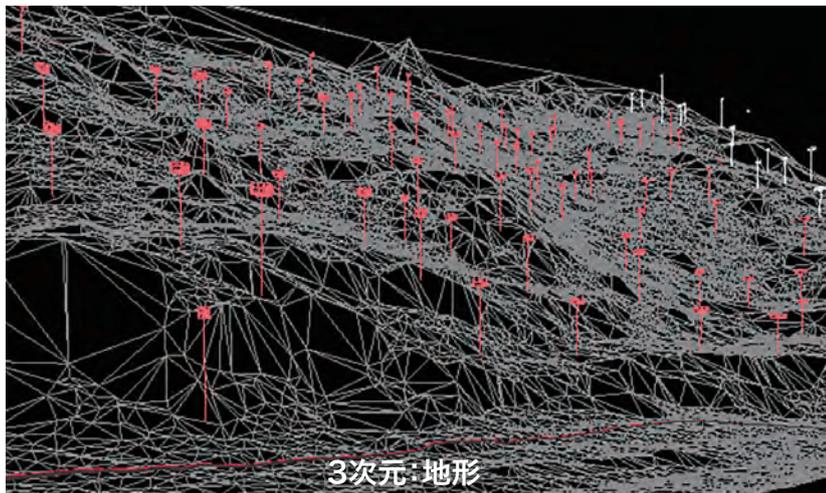
OWLは、赤外線レーザを使用した森林計測装置です。ボタンひとつ押すだけで周囲をスキャン。そのデータから、胸高直径や樹高、曲がり、位置図。そして林分あたりの直径分布や材積などの森林情報を算出、集計し、データファイル生成まで一貫して行うことができます。

計測は、1地点、斜面に対して45秒垂直に立つだけ。これをおよそ10m間隔回毎にひと筆書きに歩いてスキャンしていきます。

0.3ヘクタールでスキャン、地点は34点、所要時間1時間半で実施することが出来ました。



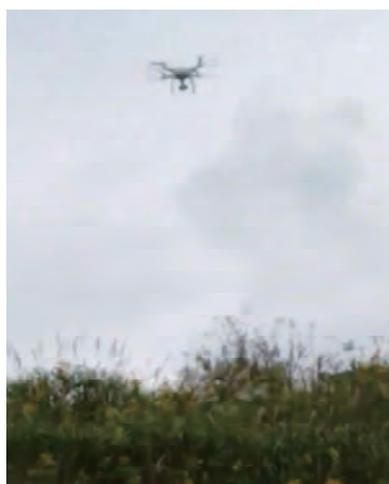
3次元・点群



3次元・地形

## リモートセンシング ドローンの活用

林業事業者向けリモートセンシング研修を、従業員3名で受講しました。ドローンの操作や飛行方法、飛行に係る関係法令や航空法に基づく許可・申請手続き、安全管理など基本的な内容を学びました。林業全体の効率化実現に向けて、導入を検討していきたいと思えます。



# 森林保険ってご存じですか？

保険に加入した森林に災害が発生した場合、ご契約いただいた内容に基づき森林保険センターが保険金をお支払する損害補償制度です。保険金のお支払い対象は、火災・風害・水害・雪害・干害・霜害・潮害・噴火害の8つの災害です。



写真は被害の状況

## 損害補償の実例

保険加入者	中村卓明さんのケース
保険加入地	柏崎市高柳町岡田地内
被害の状況	【雪害】令和3年1月の降雪により、林齢46年生スギの契約地(約200本)でスギの幹折れや梢端折れの被害(約28本)が発生しました。
契約状況等	●契約面積0.15ha ●実損面積約0.02ha 保険料(掛金)6,667円(保険期間5年間、保険料一括払い1年分は1,344円) お支払いした保険金 54,516円
加入者の一言	父親と私が植えたスギ林を時間を見つけて手入れをしております。 昨年の重い雪で、スギの頭や幹が折れましたが、保険に入っていて助かりました。

# 3月に林業座談会を開催します

本年度の林業座談会を感染対策を講じて、以下の日程により開催いたします。多くの皆さまのご参加をお待ちしております。なお、今後の新型コロナウイルス感染症の拡大動向により止むを得ず座談会の開催を中止する場合がありますこと、ご容赦願います。その場合は後日、回覧等によりご通知申し上げます。



昨年の座談会(西山会場)

※概ね1時間半程度を予定しております。

高柳地区	令和4年 <b>3.3</b> (木) 午後1時30分～ 高柳コミュニティセンター (柏崎市高柳町岡野町)
西山地区	令和4年 <b>3.4</b> (金) 午後1時30分～ 柏崎市西山町いきいき館 (柏崎市西山町池浦)
柏崎地区	令和4年 <b>3.2</b> (水) 午後1時30分～ 上条コミュニティセンター (柏崎市大字宮之窪)
	令和4年 <b>3.8</b> (火) 午後1時30分～ 南鯖石コミュニティセンター (柏崎市大字山室)

# きのこを通して楽しく健康的な食生活を!

業界トップ【ドクターモリ】きのこ種駒を販売いたします。

種駒は100ヶ単位で販売いたします。ご希望の方は森林組合にご連絡いただくか、町内会の回覧によりご注文下さい。価格は全て税込み価格です。



## しいたけ・なめこの種駒

●1,000ヶ入 3,850円 ●100ヶ入 500円

品 種  
しいたけ ●森121号(春出) ●森290号(春秋出)  
なめこ ●森3号(早生種) ●森2号(中生種)

種駒(丸型)打込み用ノミ 1ヶ 4,000円

## きのこ原木・ホダ木

しいたけ・なめこの原木 1本 900円

しいたけ・なめこのホダ木(原木に駒が打込済) 1本 1,400円

- ◆価格は全て組合員価格です。
- ◆原木・ホダ木の規格は直径8～10cm、長さは90cmです。
- ◆原木・ホダ木は5本以上でご注文下さい。5本未満の場合には1本につき配達料100円を頂きます。
- ◆打込む種駒の数量目安は、原木木口直径×3～4倍(例)直径8cm×3倍=24個

お申し込み・お問合せはこちらまで  
**柏崎地域森林組合 本所 総務課**

TEL 0257-22-6212  
FAX 0257-22-6234  
URL <https://kashiwazaki-fa.jp/>

ホームページは  
こちらから→

