



監修■福島県農林水産部 表紙の写真■小陰での至福



森林・林業の再生に向けて、

ご支援・ご協力をお願

当会といたしましては、

今後も関係団体との連携を強化しながら、

全力で取り組んでまいりますので、

皆様の 本県

#### 森林・林業の再生と課題に向けて

#### 福島県森林組合連合会 代表理事会長 秋 公 夫 元

業」が本格実施されていますが、森林整備は、未だ震災前の水準まで回 上にあると考えます。 このような中、本県の森林・林業の再生を図るため「ふくしま森林再

れ、しいたけ原木、薪への利用も困難な状況であり、森林・林業の再生は途影響で今なお、県内の多くの市町村で山菜・野生きのこの出荷制限が継続さ

けており、原発事故からの復興の加速化が求められています。東日本大震災から九年が経過しましたが、多くの県民が未だ

が未だ避

放射性物質 放射性物質の避難生活を続

に一日も早い収束をお祈りしています。

国内においても感染を止めるまでには、

厚くお礼申し上げます。

福島県森林組合連合会の事業運営にあたり、

平素よりご支援、ご協力を賜

事者のみなさまをはじめとする関係者の方々のご尽力に敬意を表するととも

まだ時間が必要であるため、医療従

さて、現在新型コロナウイルスによる感染拡大の影響は世界各地に及び、

きていないのが現状であります。 復 復で

の基本方針が閣議決定されました。 昨年十二月には、「復興・創生期間」 後における東日本大震災からの

復興・創生期間後、当面五年間の復旧・復興事業の実施に必要な事業規模、生に向けた取組みを進めることが盛り込まれました。 の流出を防ぐための間伐等の森林整備とその実施に必要な放射性物質対策等基本方針では、福島の森林・林業の再生に向けて、放射性物質を含む土壌 を引き続き行うことや里山再生、原木林やしいたけ等の特用林産物の産地

県・市町村へ森林環境譲与税が交付されました。さらに、森林管理法が施行また、我々森林組合系統の永年の悲願であった国の森林環境税が実現し、 財源が検討されていることから、引き続き、森林組合系統が一丸となって事 業に取り組んでまいりたいと考えております。

され、森林所有者に責務の明確化を行い、所有者が経営管理できない場合は

意欲と能力ある林業経営者へ再委託する新たな森林管

地情報の活用や施業の集約化・効率化を図っていかなければなりません。 なってきております。 多くの国民の生活に密接に関わる営みであり、 網を早急に整え、ICT技術の活用を含めた林業イノベーションを進め、 その一方で、木材の生産コストの縮減等を推進するため、林道作業道 森林・林業・木材産業は、 直接的に関連産業に従事する人々だけではなく、 寄せられる期待は年々大きく 、の林路

理制度が構築されました。

市町村が委託を受け、

€ < じ》

とびら 森林・林業の再生と課題に向けて 福島県森林組合連合会 代表理事会長 秋 元 公 夫…1 熱中症を防ぎましょう…………2 県政コーナー 航空レーザ計測の活用による路網整備の 推進に向けて………3~4

特集「震災十年」④
造林用苗木の生産及び出荷状況について…5~6
優良団体・事業者等を表彰7
普及指導員通信8
森連だより9
水源林整備事務所だより10
木の文化を育む⑯11
木材市況・ふくしま東西南北12
はなしのひろば・お知らせコーナー13

生事

福島労働局労働基準部健康安全課

時期ですので、 が続いています。これから暑くなる 傷者数は十八人で、高止まりの状況 対策の重点的な取り組みをお願いし なかったものの、 る労働災害は、死亡者は三年連続い 福島県内の令和元年の熱中症によ 職場での熱中症予防 休業四日以上の死

# 「STOP!熱中症

実施期間 クールワークキャンペーン」 令和二年五月一日から九

月三〇日まで(準備期間四月、 取組期間七月

取り組んでください 各期間ごとの実施事項に重点的に

## 準備期間 (四月一日~四月三〇日)

に適合した暑さ指 I S B JIS規格「J 7 9 2 2



go.jp)を参照)。 サイト ない場合、環境省熱中症予防情報 数計を準備しましょう (http://www.wbgt.env. (準備でき

- (2)よう余裕を持った作業計画をたて 岞 ましょう。 暑さ指数に応じて、 休憩時間の確保などができる 作業の中
- (3) の近くに涼しい休憩場所を確保し 設置により、 法を検討するとともに、 冷房設備やミストシャワーなどの 簡易な屋根の設置、 暑さ指数を下げる方 通風または 作業場所
- (4) 能を持つ服の着用も検討しましょ おきましょう。身体を冷却する機 通気性のいい作業着を準備して
- (5) 育を行いましょう。 熱中症の防止対策について、 教
- (6)制を整えましょう。 衛生管理者などを中心に管理体

## キャンペーン期間

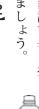
# (五月一日~九月三〇日)

## STEP1

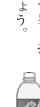
暑さ指数計で暑さ指



数を測りましょう。 (STEP2)







指数に応じて次の対策を取りましょ に実施するとともに、 準備期間中に検討した事項を確実 暑さ指数を下げるための設備の 休憩場所の整備、 測定した暑さ 涼しい服

う。

(1)

- (2)の工夫をしましょう。 の中止、こまめに休憩をとるなど 業を控え、暑さ指数に応じて作業 暑さ指数が高いときは、 単独作
- (3) (4)に水分・塩分を取りましょう。 休憩を取り、一週間程度かけて 徐々に身体を慣らしましょう。 のどが渇いていなくても定期的 暑さに慣れるまでの間は十分に
- (5)にかかりやすいため、医師の意見 の疾患、 をきいて人員配置を行いましょう。 感冒、⑧下痢などがあると熱中症 ①糖尿病、②高血圧症、 ④腎不全、⑤精神・神経関係 ⑥広範囲の皮膚疾患、 ③ 心疾 7

- (6)しょう。 かなど日常の健康管理を行いま 作業中、 前日の飲みすぎや寝不足はな 当日は朝食をきちんと取った 管理者はもちろん、
- 業員同士お互いの健康状態をよく 確認しましょう。 作

させなくてよいかなどを確認 問題ないか、⑤作業の中止や中断を 取っているか、④各労働者の体調は ③各労働者は水分や塩分をきちんと ②各労働者が暑さに慣れているか、 しょう。 数の低減対策は実施されているか、 確認し、巡視などにより、①暑さ指 [STEP3] 熱中症予防管理者は、暑さ指数を

## 重点取組期間

(七月一日~七月三一日)

- (2) (1) 憩時間の確保を徹底しましょう。 に応じて、作業の中断、 喉の渇きにかかわらず水分、 特に梅雨明け直後は、 短縮、 暑さ指数
- を呼びましょう。 ためらうことなく、すぐに救急車 少しでも異常を認めたときは、

(3)

分を積極的に取りましょう。

らにより点群データの位置座標

Y

Z) を算出し

**します**。

また、

GPS衛星

(IIIII)

ザ シ

ステムのほとんど

高解像度デジタルカメラを搭

航空レー

ザ計測と同時にカ

ステム)、IMU (慣性計測装置)

ザ測距装置で構成され、

これ

テムは、

GNSS(全地球測位シ

空機に搭載される航空レーザシス コプターが使用されています。 

#### 県政

## 測 備 推 淮 向

#### 福 島 県森林 備 課

け

#### はじめに

進事業やデータの活用事例につい 進めており、 空レーザ計測を活用した路網整備を 福島県では、 その計測を活用した路網整備推 航空レーザ計測の 平成三〇年度より 7 概 航

枝葉の隙間から地表に到達するパル ザ ラー スによって地盤の座標を取得し、 (一平方にあたり) を実施しており、 こが可能となっています 計測では、レーザ照射点数四点 今回、 デジタル空中写真を撮影するこ 福島県で実施した航空レ 図 | 1 単

1

航空レーザ計測の概要

#### 航空機の位置 航空機の姿勢 レーザー関節装置 カラーデジタルカメラ 対象物までの距離 CHARLES ! 発射方向 ELEGPS / ノーザーパルス一発ごとに 標高と地理座標を算出

報を把握するものです。

計測に

OPSRE

GPS

高度一、〇〇〇以~二、

0 度三

することによって、対象の位置情 に反射して戻るまでの時間を計

照射したレーザパルスが、 航空レーザ計測とは、航空機

地

図-1 航空レーザ計測の概要

報を詳細に把握することができます。 高 材積等の森林資源情 木の

が可能となることから、

樹

立木本数、 解析

# 航空レーザ計測のデータについて

2

得ることができます。 タは次のとおりです。 航空レーザ計測を行うことによっ 地形情報や森林資源解析情報を その主なデー

て、

- (1)地形情報データ
- オルソデータ画像 |射投影に変換したデジ タ ル

空

標高データ 建物や樹木などを取り除  $\widehat{\mathbf{D}}$ Е Μ 11

た地

表面高さ

中写真

傾斜区分図 等高線デー |沿間隔の等高線 タ

> 小班D: 45301 樹種: スギ 樹高: 24.6m 樹取長幸: 8.6% 胸高直径:28.20 材積:0.727m3

OHED: 46301 福祉: スギ 概察: 31.1m 概括長率: 27.0% 胸弯直径: 43.9cm

- 微地形表現 瞭化 傾斜角度毎に区分 急傾斜地を明 図 図
- に表現した立体表 形起伏を高精度 2

●樹頂点

図であり、

崩

微地形表現図 図. -2

森林資源解析 地 や亀裂等の判別 1 が 可

能

(2)

計 林地台帳ポリゴンもしくは森林 林相区分図 画図ポリゴンをベースとし、



図-3 樹頂点データ

樹頂点データ 林相で分割

- 単木に対して、樹高、樹冠長率、 小班林相データ 胸高直径等のデータを付与  $\widehat{\mathbb{Z}}$ ] 3
- 荒廃森林分布図 単木データを小班林相で集計 (立木本数、 平均樹高、 材積等
- 収量比数と相対幹距比により、 を分布化 荒廃森林、 要整備森林、 健全林

線を計画しました 度などを考慮し、 報に加え、傾斜角度や既設路網密 な箇所を優先的に選定し、 森林整備が必要 (図 |-| 4 | ° 新規路

## 事業実績

ーザ計測実績 平成三〇年度 二一市町村(約三二万鈴)

ザ計測実績 計画路線数 四二路線

令和元年度 二市町村(約四万鈴) 計画路線数 一六路線(予定

# た路網整備 航空レーザ計測データを活用し

3

(1) ます。 する事業となってい 市町村ごとの林業専 要な森林を把握して たうえで、 航空レーザ計測を実 率化に資するため、 整備の着実な実施と 計画的な間伐等森林 整備推進事業の概要 用道全体計画を作成 林資源情報を取得し 素材生産の一層の効 適切な管理に向けた 森林情報活用路網 本事業は、 針葉樹のまと 地形情報や森 整備が必 森林の



図-4 事業実施市町村

(4) 化 森林整備計画策定に向けた効率

することができ、 混交林など調査ポイントを絞るこ -植生状況を把握したうえで調査 地調査では、 また、 地点周辺の地形 過密林や

実施市町村

## 4 データの活用事例

まりや人工林蓄積量などの森林情

活用に向けた事例を紹介します。 可能です。ここでは、各種データの らず、様々な場面で活用することが データについては、 今回の業務により得られた各 路網計画のみな 種

を評価し、山地災害危険箇所の抽 土砂流出など、それぞれの危険度 より、山腹崩壊や地すべり、 出に活用できます。 微地形表現図等の地形デー 山地災害対策への活用 崩壊 ・タに

(2)者意向調査への活用 森林経営管理制度に基づく所有

調査の参考資料として活用できま 経営適否の評価を行うなど、意向 向調査対象森林の絞り込みと林業 森林資源解析データにより、 意

(3)きます。 ることができ、 た土地境界案を作成することがで 境界明確化へ向けた活用 微地形表現図や林相区分図によ 尾根や谷、 畑跡地等を確認す 所有者協議に向け

> とができるため、 効率化が図られ

#### 5 おわりに

作成することができました。 報や森林資源情報などの詳細なデー タを取得し、森林整備が必要な箇所 いて、航空レーザ計測により地形情 一効果的な林業専用道の全体計画 今回の業務で県内二三市町村に

なく、 できると考えています。 用事例に示した数多くの場面で活用 林業専用道の路網計画に留まること 今回得られたデータについては、 適切な森林管理に向けて、

FFやSHPなど一般的なGISで 予定しており、ファイル形式もTI 推進と森林資源の有効活用に向けて 計画の策定など計画的な森林整備の 料と同様の手続きで利用できるよう 幅広く活用いただければ幸いです。 に調整しているところであり、 す。各データについて、森林計画資 の利用が可能なもので整備していま 今後、各市町村へデータの配布を 経営

続き、 網整備を進めて参りますので、 現に向けて、 簡易な使いやすい道づくりによる路 しながら、 最後に、福島県では市町村と連携 皆様のご協力をお願いします。 持続可能な林業経営の実 林業専用道など丈夫で

大震災前の三年平均で七

表-1

# 特集「震災十年」④

# **造林用苗木の生産及び**

福島県農林種苗農業協同組

## はじめに

平成二三年三月十一日に発生した。東日本大震災により、県内の森林及要けるとともに、地震に伴う大規模ではるとともに、地震に伴う大規模を津波により太平洋沿岸部の松林はほとんどが流出や倒伏するなど甚大を被害を受けました。

#### の影響の場合である。 の形響の の形響の の形響の の形響の の形響の の形響の の形響の の形響の の形態の の形態 の形態の の形態 の形態

大震災により、沿岸部の生産者の 大震災により、沿岸部の生産者の 古畑の一部が津波の影響は少なくて すみました。しかし、森林への侵入路である林道等が大きな被害を受けましたことにより、造林予定地への到達 
たことにより、造林予定地への到達 
たことにより、造林予定地への到達 
が困難となるなど、予定されていた 
の出荷本数は大きく減少しました。 
の出荷本数は大きく減少しました。

五千本出荷していたスギ苗は、平成 三年は六三・六哲の四五五千本、 平成二四年は四九・九哲の三五七千 本と大きく減少したところです。林 道等の復旧に合わせて造林が行わ が行われ、スギ等の山行苗の出荷が徐々に 回復し、平成三○年には震災前の水 準となるまで回復することができま した。(グラフー2)

# 海岸防災林用抵抗性マツの生産

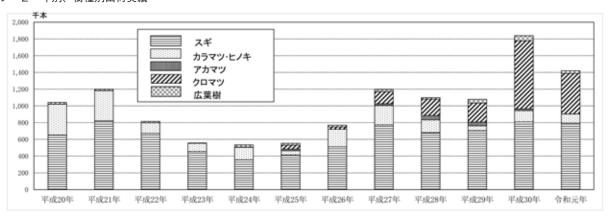
林復旧に必要な苗木としての 県と「海岸林復旧に使用する抵抗性 法、 た。 何度も行い、育成する樹種や栽培方 事に係る苗木需給に関する打合せを マツ種子等に関する協定書」を締結 ための抵抗性マツ苗木の生産でし んできたのが、 震災後、当組合で重点的に取 これに基づき平成二四年五月に 県及び関係機関と海岸林復旧 年間生産量などを取り決めまし から配布される種子は、 海岸林の早期復旧 が用途以

単位:本数 千本

200	1													
			平成20年	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年
ス		ギ	653	823	670	455	357	413	512	774	681	704	809	795
カラヒ	ラマツ ノ	・キ	367	359	128	98	147	51	210	230	153	57	135	108
ア	カマ	ツ	1	1	1	1	3	20	0	22	52	45	21	2
ク	ロマ	ツ	0	0	0	0	0	48	27	144	194	227	812	484
小		計	1,021	1,183	799	554	507	532	749	1,170	1,080	1,033	1,777	1,389
広	葉	樹	21	16	15	4	28	21	21	27	19	45	62	31
合		計	1,042	1,199	814	558	535	553	770	1,197	1,099	1,078	1,839	1,420

#### グラフー2 年別、樹種別出荷実績

年別 樹種別出荷宝績



意のもと抵抗性マツの生産を開始

と等が定められ、

各苗木生産者の同

出及び用途以外の使用を禁止するこ

外には使用しないこと、

他県へ

0)

種子の確保

滋賀県、 愛媛県からアカマツの

の種子を、

茨城県、

栃木県、、

石川

神奈川県、

山口県よりクロマツ

とになりました。平成二四年は茨城 性クロマツの種子の提供を受けるこ

種子の提供を受けました。これまで、

子でまかなうことができないことか 旧に必要な種子をすべて本県産の種

他県から抵抗性アカマツ、

圃場が整備されておらず、

海岸林復

時、

本県では抵抗性ク

D マツ



クロマツの発芽

クロ ツが五県となっています。 当組合に配布された種子は、 コンテナ栽培の取り組み 県との打合せの結果、 マツが一府六県、

> 苗で一、 抗性クロマツ

九三

五千本となり

海岸

要となることから、 期と真夏の乾燥期を除いて植栽が可 テナ栽培を本格的に始めることにし に取り組み、 島県林業種苗生産施設体制整備事業 苗の生産のためには施設整備等が必 産することになりました。 能であることから、 期復旧を図るため、 一年で出荷が可能となること、 育苗施設の整備を行 コンテナの発注、 当組合では、 コンテナ苗を牛 種をまいてから 海岸林の早 コンテナ 厳冬 福

うに、

れるまで取 温んでま

本が出荷さ 最後の 発揮されるよ の持つ機能が 戻し、

海岸林

林が緑を取 ました。

コンテナ容器による栽培



を通じて技術の定着が図られ、 ました。その後、 年四月十八日にいわき市新舞子海岸 元年十二月末までの出荷本数は、 一最初の一本を出荷することができ 栽培技術の研修等 令和 抵

抵抗性アカマ

抵抗性

出荷を待つ抵抗性クロマツコンテナ苗 連続 枯損、 試行錯誤 方法 多くの 平成二五 でし で た 0

徒長な

産者にとって ていく中では 初めて取り組 よる栽培方法 コンテナに 育成をし あ

平成25年に植栽された抵抗性クロマツ (写真:いわき農林事務所提供)



令和元年に植栽された抵抗性クロマツ苗木

# 苗木の生産と安定的な出荷

の再生に取り組んでまいります。 産と出荷を通して、本県の森林林 産活動が再開され、造林事業が行わ 県内ほとんどの地域において林業生 れることになりました。 東日本大震災から十年目を迎 今後とも造林用山行苗の安定生 当組合

までになりました。 とが出来ました。この栽培方法は、 抵抗性マツで一定の成果を上げるこ は山行苗木の出荷量の九割を超える コンテナを用いた苗木生産技術は、 一産に活かされており、 海岸林復旧のため取り組んできた 主要な造林用樹種において苗木 コンテナ苗

# 事業者等を表彰

(公社) 福島県森林・林業・緑化協会

ました。 度施工優良森林土木工事等を決定し の第一回役員会において、 和 一年五月二六日 火、 令和元年 当協会

優良森林土木工事、 大賞からなります。 今年度は新型コロナウイルス感染 顕彰は林道維持管理コンクール 緑化功労者、ふくしま森づくり 優秀工事監督

彰状は後日、受賞された事業者・個 防止の観点から表彰式は行わず、 **人等へ直接お送りすることとしまし** 表

# 林道維持管理コンクール

和元年度は、 の優秀な路線を表彰するもので、 管理が行われているなど、維持管理 民との連携等効率的・効果的な維持 林道の維持管理において、 が受賞されました。 塙町の「鍬木田 地域住

# 優良森林土木工事等表彰

優良森林土木工事等表彰は、 工事

> 当協会で構成する表彰審査委員会の 度施工の森林土木工事で、福島県と とを目的に毎年行われているもので 審査により選考されます。 林業協会から推薦のあった令和元年 工の確保及び技術者の育成を図るこ 施工者の技術の向上と工 表彰の対象となる工事は、地方 事の安全施

者として十一人が受賞されました。 林道事業の部で四社、優秀工事監督 令和元年度は治山事業の部で八社

全・安心を確保す の保全、地域の安

当協会は、

県土

## 緑化功労者

の鈴木俊行さんが受賞されました。 あった方を表彰するもので、 わたって貢献し、 緑化功労者は、 その功績が顕著で 緑化活動に永年に 田村市

> 広く県民にお知ら 者の方々の功績を

を積んでいる事業 るために日々研鑽

# ふくしま森づくり大賞

高揚を図り、

優れた個人や団体を表彰するもの 緑豊かなふくしまの創造に貢献した り活動や森林文化の継承を通して、 ふくしま森づくり大賞は、森づく ふくしま森づくり大賞審査会に

いります。

信吾さんが受賞さ づくり活動部門で 門では郡山市の 薦のあった方の中 は南会津町の湯田 を守る会」が、 から選ばれます。 議構成団体から推 地方緑化推進委員 郡山市ぶなの森 いて、 森林文化振興部 福島県林業会 市町村

優秀工事監督者受賞者

れました。

0 技.	<i>75</i> — <del>7</del> 1			
推薦	協会	所属事業所	氏 名	٦
県	北	㈱よつば環境保全	二瓶 英夫	
県	中	株石覚組	荒井清太郎	
県	南	㈱グリーンサービス福島	菊池 悠也	
会	津	㈱海老名建設	山口 幸栄	
声之	津	㈱舘岩工務所	星 敏之	
	5 件	久米工業(株)	星 竹一	
相	馬	濱田建設工業㈱	庄司 哲	
相	ve)	後藤建設工業㈱	小林 幸一	
双	葉	横山建設㈱	渡邉 幸喜	
l) t	うき	㈱山一緑化土木	石井 政宅	
1 4	) 2	堀江工業(株)	安齋 直也	

#### 经化功党老马党老

十 小水「しろ	カカロ又貝石	
市町村名	名 氏	名
田村市	市 鈴木	俊行

#### ふくしま森づくり大賞 5

0 0 0 0 0 0 0 0 0	,,,,,	
表彰部門	市町村名	受賞者名
森林文化振興部門	郡山市	郡山市ぶなの森を守る会 (会長 小椋 豊記)
森づくり活動部門	南会津町	湯田 信吾

彰事業を続けてま るため、今後も表 くり活動を促進す 動への参加意識の 県民の森づくり活 な主体による森づ せするとともに、 多様 林道維持管理コンクール受賞者

1 1172	ים נינאיי			A A B	
団体	名	管	理	者	対象路線名
塙	町	塙町長			鍬木田一本木Ⅱ線

#### 2 優良森林土木工事受賞者

(1) 冶山事業の部												
推薦協会	工 事 名	工事施工者										
県 北	治山施設	㈱よつば環境保全										
県 中	治山施設	㈱石覚組										
県 南	治山施設	㈱グリーンサービス福島										
会 津	治山施設	㈱海老名建設										
南会津	復旧治山	㈱舘岩工務所										
相 馬	予防治山	濱田建設工業㈱										
双 葉	治山施設	横山建設㈱										
いわき	治山施設	㈱山一緑化土木										

#### ##\*\* 車業の如

(2) 林迫事業の部											
推薦協会	工 事 名	工事施工者									
会 津	山のみち地域づくり交付金	㈱高橋建設									
南会津	林業専用道	久米工業(株)									
相 馬	森林管理道	後藤建設工業㈱									
いわき	森林居住環境	堀江工業㈱									

#### 普及指導員通信

#### 森林整備業務にQGISを 利用する取組について

#### 会津農林事務所

林業普及指導員 渡 辺 信 和

1 はじめに

森林整備を推進するに当たり、今までの施業履歴をデータ管理することにより、計画的な森林整備を進めることが可能になります。

また、会津管内では5事業体が森林経営計画を策定し、林業経営の安定化を図るとともに森林整備を進めていますが、うち3事業体については、使用している測量システムだけでは、森林整備実績をパソコン上で統合的に管理することができず、データ管理に苦慮している状況です。

そのような中、フリー GISソフトのQGISを利用することが、森林整備実績のデータ蓄積に有効であり、 今後の森林整備推進に役立つと考え、その手法を検討するとともに、当管内の事業体への普及に向けた取組 を始めたので紹介します。

#### 2 取組内容

森林環境保全整備事業、森林環境基金森林整備事業の補助申請については、令和元年度より、現地検査確認前に測量データをシェープファイル化し、各種地図や空中写真との整合性を確認しました。

直近の具体的な流れは、次のとおりです。①提出された測量結果をスキャニングし、②測量野帳を表計算ソフトに転記、③造林補助金システムの測量管理機能を利用しシェープファイルを作成、④そのシェープファイルをQGISで読み込み、除地やずれ等の補正、⑤利用しやすいようにシェープファイルの結合や、データベースのメモを加除修正、⑥QGISで各種地図データの重ね合わせ印刷したり、GPSのログを測量結果と重ね合わせる。

今回は、先に述べた事業体の中から、「QGISに興味があるものの、利用までに至っていない。」という相談があったことから、この事業体に関する過去5年間の森林整備実績のデータ(約170ヘクタール)をQGISに反映させ、データ提供することに取り組みました。

データとりまとめは、3ヶ月を経過した時点でも全てを正確に反映させるというところまでは至っていませんが、おおよその精度でとりまとめ、事業体へデータを提供することができました。

パソコン画面で空中写真や国土地理院の地図と重ね合わせ、過去の森林整備実績を表示すると、事業体の職員が画面を指さしながら、「県道沿いはもうあらかたやったな。」とか、測量や作業時の苦労話がでたりしました。また、「印刷し作業員に資料を渡せればいいな。」など、QGISが業務に活用できることを感じ取ってもらうことができました。

#### 3 今後の課題

現在管内3事業体で使用されている測量システムは、測量結果を直接シェープファイルに出力できないうえに、測量データを他のソフトで利用する連携性に欠けるもので、新たなシステムの導入が求められている一方、今まで使い込んできたなじみやすさから、システム変更までには至っていないのが現状です。計画的な森林整備を進めるため、施業履歴の管理は重要ですので、今後も情報収集を進め、まずは、各事業体が使用してる測量システムの見直しを図っていきたいと思っています。

#### 4 おわりに

今年4月よりふくしま森林クラウドが本格運用となったことから、森林クラウドのみによるデータ蓄積や利用も可能ではありますが、QGISを併用することで、作業が効率化されたり出力の自由度が高まりますので、多くの方がQGISに触れられることを期待します。

### 第69回

福島県森林組合

連合会

#### な連だより

通常総会を開催

リーンパレスにおいて開催いたしま 月二七日福島市のホテル福島 当会第六九回通常総会は、 去る五 グ

告されました。続いて、議長として 告げられ、併せて、各種表彰者が報 模を縮小しての開催となったことが 染症拡大予防の観点から例年より規 清野邦夫副会長により開会された 事務局から新型コロナウイルス感

復興に向けた森 初年度であり、 三ヵ年計画」の した「中期経営 は、新たに策定 りました。 され、議事に入 事組合長が選出 森林組合代表理 平成三一年度



ことができました。 剰余金を計上するなど成果をあげる 取り組んだ結果、年度末決算では、 主要課題として、役職員一人一人が 立、組織の効率的な運営及び管理費 の削減、コンプライアンスの徹底を の支援、着実な森林整備事業並びに 林組合及び組合員の経営安定のため 林管理システム等への取り組みの確 木材安定供給体制の推進、新たな森

度となることから、 向けて、運営に努めてまいります。 構築、信頼される組織作りの達成に の整備化、国産材の安定供給体制の 三つの柱である、効率的な事業基盤 地域を創る~」が最終年度となり、 未来創造運動~次代へ森を活かして 「J Forest森林・林業・山村 さらに、復興・創生期間の最終年 令和二年度は森林組合系統運動 ふくしま森林再生事業の 本県の森林整備

画が承認されました。 も進めてまいります。 テムの運用にあたり、 村へ交付され、新たな森林管理シス の意向調査、経営管理権集積計画策

事一名を選任しました。 続いて、役員の補選が行われ、 監

新任監事

佐藤

長平

(飯舘村森林組合代表理事組合長

表彰者は次のとおりです。

表彰者名簿

我孫子

(西白河地方森林組合)

#### ○平成三一年度系統利用優良組合 販売部門 購買部門 相馬地方森林組合 ふくしま中央森林組合

○感謝表彰

森林保険部門

福島県北森林組合

円滑な事業執行に系統組合とともに 邁進していくことといたしました。 また、森林環境譲与税が県・市町 森林所有者へ 永年勤続役員 鈴木 武澤 佐久間藤人

こととし、部門毎に策定した年度計 に捉えることのできる豊かな洞察力 織として、経営基盤体制の整備、 され、十分に応えることのできる組 が自覚と責任を持って、事業を行う を備えられるよう、役職員一人一人 材育成の強化や長期ビジョンを着実 ていることに加え、会員各位に信頼 国民の関心が森林組合へ高まってき 定など、森林整備に向けた取り組み これらの新たな取り組みにより

> 石井 鈴木

和正 秀彦

(ふくしま中央森林組合)

(福島県北森林組合)

永年勤続職員 金子 渡部 鈴木 渡邊 柿沼 茂樹 司 (勤続二〇年以上) (福島県森林組合連合会) (会津若松地方森林組合) (会津若松地方森林組合) (会津若松地方森林組合) (田村森林組合)

## 櫛田 裕文 (福島県森林組合連合会)

水年勤続技術班員 (勤続五年以上) 菊池 菊池 川島 恒児 司 (東白川郡森林組合) (東白川郡森林組合) (東白川郡森林組合)

神田 酒井 深谷 仁樹 (西会津町森林組合) (西白河地方森林組合) (西会津町森林組合)

(いわき市森林組合) (いわき市森林組合) 治平 (前県森連代表監事)

功労者表彰

(ふくしま中央森林組合) (田村森林組合)

(田村森林組合)

齋藤 (西白河地方森林組合) (西会津町森林組合)

耕栄 (西会津町森林組合)

藤田 石川 佐藤 (飯舘村森林組合)

永年勤続職員 初意 (勤続三〇年以上) (飯舘村森林組合)

#### 団体のページ

拡大し、 事態宣言が発令されたことから 内閣総理大臣から、



センター福島水源林整備事務所の所 発法人森林研究・整備機構森林整備 本年の四月 日日 Iから、 国立研究開

ことにより、

緊急やむを得ない措置

和

ウイルスの感染が日本全国に急速に 長に就任いたしました ナウイルスの感染対策に係る緊急 本年度は年度当初から新型コロ 新型コ ナ

す。

福島水源林整備事務所だより

#### 就任のご挨拶 遠 宏 之 藤 所長

国立研究開発法人

森林研究・整備機構森林整備センター 福島水源林整備事務所

とを控えさせていただきました。 業関係者への就任のご挨拶に伺うこ

け取り組んできたところです。この 低減や感染拡大防止と業務継続に向 出勤者を半分に減らし、 当事務所の職員についても 接触機会の

林者の方々には事業推進にあたり多 とはいえ、 大なご迷惑をお掛けしたところで 分収造林契約者である造

観点から、 の持つ公益機能を高度に発揮させる ている水源林造成事業ですが、 さて、 森林整備センターが実施し 契約内容・施業方法を見 森林

林

長期計画の目標達成に向け取り組

組み、 等の現地植生を活かした長伐期施業 的には新規契約については、 定し実行しています。 直し実施しているところです。具体 る施業内容 る時は、 (針広混交林・育成複層林) 植栽した造林木を将来主伐す 伐採面積を縮小・分散化す (小面積分散伐採) に取り 広葉樹 に限

も施業方法を見直し、 さらに、これまでの契約について 長伐期 育成

複層林を進めています

究・ を増大させる予定でおります。 画では今までの計画以上に主伐面積 がスタートします。 和三年度から第五期中長期計画 は主伐面積の策定を行い、 く予定です。この計画に向け今年度 ても主伐の面積を増大し実施してい に伴い福島水源林整備事務所にお また、 一年度から令和七年度の五 整備機構森林整備センター 国立研究開発法人森林研 第五期中長期計 第五期中 カ年 は 令

こととしています。

といたします。 当事者はもとより関係機関の方々に ようお願い申し上げ、 は引き続きご支援ご協力を賜ります この目標達成に向け分収造林契約 就任のご挨拶



# 木の文化を育む個

# 木の博物館 〜悠久の時を経た落葉広 葉樹

(有限会社吉成銘木店)

郡山女子大学 人間生活学科 建築デザインコース 准教授 阿 部 恵利子



木の博物館「1号館」

# ○はじめに

には、 林を後世に残し、 が減少していく中で、 の大木が群生する天然林がありま またがる八溝山 福島県・栃木県・ 戦後、 ケヤキ・ブナ・ミズナラなど 木材需要の増大に伴い緑 (標高一〇二二元) 愛林思想・造林意 茨城県の三県に 「貴重な天然

> こうした先人たちの想いは今日も受 成昌五郎氏の陳情を契機に「八溝山 んでいます。 け継がれ、八溝山天然林を守る活動 民の想いから、 欲の高揚を図りたい」という地元住 は、自生する多くの樹木や植物を育 天然林保存会」が結成されました。 昭和二七年十月、 吉

たり様々なかたちで木の文化を多く 廣氏が代表を務め、親子二世代にわ ました。現在は二代目館長 吉成昌 えるために、 の人々に伝えています。 を初代館長 は、昭和六一年、木の博物館 日本の木の良さや文化を後世に伝 故吉成和也氏が開館し 有限会社吉成銘木店で (塙町)

## ○木の博物館

樹を見て、 ような樹齢数百年の貴重な落葉広葉 銘木を扱ってきた経験や実績を活か 示しています。 六○種約三○○点を木の博物館に展 有限会社吉成銘木店は、これまで ケヤキ・カエデ・トチ・ブナ等、 触れて、 文化財に使用される 感じる体験がで

> 性や良さを知ることができます。 きることから、 様々な角度で木の

製作・展示し、木や漆がもつ本来の の博物館では、「杢」が生み出す美つとして同じものはありません。木 風土等の環境要因や自重が影響して れます。「杢」 験コーナーも設置しています。 魅力や職人の優れた技術を伝える体 装飾性に優れた美しい「杢」が見ら 複雑で不規則な玉杢や孔雀杢など しさを活かした調度品や木工芸品を いると言われていることから、ひと 樹齢数百年の時を経た銘木には、 は樹木が育った気候

## ○八溝山の本漆

漆掻きの見学や体験、 掻き体験を実施しています。 ンに、文化財に使用する高品質の漆 大変貴重な機会となっています。 があり、八溝山の本漆の魅力を知る い、という多くの問い合わせや要望 木の博物館では、漆掻きのシーズ 文化財保存のサポートをした 技術を学びた 毎年、

ずか二~三對しかないと言われてい ました。しかし現在、 ている漆製品ですが、 極めて珍しく、 ている純国産一○○誓の漆器製品は 時代から多くの人々に使用されてき している漆器の多くは外国産であ 日本の漆文化の歴史は古く、縄文 諸外国において高い評価を得 漆の国内自給率はわ 日本人が手に 国内に流通し

> 誓を使用した木工芸品や漆掻き体験 のが多いそうです。 えています。 をとおして、 は、大変貴重な八溝山の本漆一〇〇 漆は五○~八○罰まで希釈されたも 国内産漆器でも使用されている その温もりや魅力を伝 木の博物館で

# ○思い出に残る家具

関する相談や特注品、オーダー ど、幅広く対応しています。 る思い出づくりができると大変好評 けでなく、 具をつくる木工体験ができます。 を得ています。木工体験の他、 しさや無垢材の良さを体感できるだ 分でデザインした家具を形にする楽 木の博物館では、オリジナルの 愛着が湧く家具と一生残 木に

### ○まとめ

うに伝えていくのか、館長の吉成氏 デザインをしっかり考える必要があ は「日本の自然や文化、技術を後世 る」とおっしゃっていました。 い。そのためにも、森林のグランド 残すためにも、 先人から受け継いだ想いを大切 日本古来の文化を後世にどのよ 木を知ってほし

史に想いを馳せ、 博物館を訪れてみませんか。 じました。悠久の時を経た巨木の歴 後世に伝える機会が大切であると感 る感性を養い、大事なモノ・コトを 私たち一人ひとりが本質を見極 貴方もぜひ、

販売量は、

前月比

(前年比八 討減)

の二八、六五九立方景と

一八、三六六立方景となっている。

一月の原木市場への入荷量は、

前月 比

(前年比

一 (対) (対)

減

0)

なっている。

四月の価格は弱含みとなっている

#### 素材の価格〈工場着価格〉(2020年4月15日現在)

(単位: ㎡当り千円)

_																						
区	分	形	量	材質	樹種	中	通り	也 方	숲	津 地	方	浜	通り	地プ	ĵ	県	平	均				
	刀	径(cm)	長さ(m)	初貝	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	当	月	前月差	7	i 月	前月差	当	月	前月	差	当	月	前月差				
	小	5~9	4.00	並	スギ	10	(6~14)	△1		( 0~ 0)		9	( 9~	9)	1	0 (	(6~14)	△1				
	11,	10~14	4.00	並	スギ	13	(12~14)			( 0~ 0)		13	(11~1	4)	1 1	3 (	(11~14)					
-			3.00	並	スギ	10	( 9~12)	△2	13	(13~13)		12	(11~1	4)	1 1	2 (	9~14)					
		14~22	3.00	並	ヒノキ	16	(16~16)	△1		( 0~ 0)		15	(15~1	6)	1 1	6 (	(15~16)					
般		14 22	6.00	並	スギ	16	(15~16)		10	(10~10)		17	(17~1	8)	1	5 (	(10~18)	△1				
用	中		0.00	並	ヒノキ	25	(25~26)	△3		( 0~ 0)		22	(20~2	4)	2	4 (	(20~26)	△1				
''3	14		3.65	並	スギ	12	(11~12)		11	(10~12)		12	(11~1	4)	1	2 (	(10~14)					
材		20~28	4.00	並	スギ	11	(11~12)		9	(9~9)	△2	12	(11~1	3)	1	1 (	9~13)					
		20~28	4.00	並	アカマツ	10	( 8~11)			( 0~ 0)		10	(9~1	0)	1	0 (	8~11)					
			1.80	並	アカマツ	7	(5~10)	△1		( 0~ 0)		8	( 8~	9)		8 (	5~10)					
	米材(定尺	20171 F	2017 F	3017 F	3UD F	30以上	10.00	並	米ツガ		( 0~ 0)			( 0~ 0)		30	(30~3	0)	3	0 (	(30~30)	
外	疙	3012	10.00	並	米マツ	28	(28~28)		30	(30~30)		28	(28~2	8)	2	9 (	(28~30)					
	北		3.80	並	エゾマツ		( 0~ 0)			( 0~ 0)		25	(25~2	5)	2	5 (	(25~25)					
材	北洋材(定尺)	28以下	4.00	並	アカマツ		( 0~ 0)			( 0~ 0)		25	(25~2	5)	2	5 (	(25~25)					
	尺		4.00	並	カラマツ		( 0~ 0)			( 0~ 0)		25	(25~2	5)	2	5 (	(25~25)					
パル	プ			並	マツ	7	(7~ 7)			( 0~ 0)		7	( 7~	7)		7 (	(7~ 7)					
用	材			並	広葉樹	10	(10~10)			( 0~ 0)			( 0~	0)	1	0 (	(10~10)					

区分	形	量	++ <i>f</i> /f	掛揺	会	津 共	販	6.3	わ	き
	径(cm)	長さ(m)	材質	樹種	当	月	前月差	当	月	前月差
	12以下		並	カラマツ	(	0~ 0)		7 (	6~ 9)	
般用材	13~14 4.00		並	カラマツ	(	0~ 0)		8 (	7~ 9)	
	16以上	16以上 並		並	カラマツ	(	0~ 0)		10 (	9~10)

- 注)1. 前月差の△印は値下りを示す。
  - ( ) 内は各地域の価格幅、( ) 外は各地域の平均的価格を示す。
  - 一般用材カラマツは工場着価格ではなく、 福島県森林組合連合会の会津共販所・い わき木材流通センターの素材市売価格を 示す。
  - 小9。 各地域の価格について、異常値が生じた 場合には県平均算出から除く場合がある。

介します。

放送されてい た朝の 見て取れます。 だった「高子沼 に路面電車の軌道が記され 馬場方面へ通じる、 の作曲家古関裕 福島市周辺では、 保原町との境に当時の娯楽施 連続テレビ小説 ますが、 今年は、 而さんをモデル グリーンランド」 通称 福島駅前 古関さんに エ 福島市出 「電車通 1 てい ル から競 ŋ £ た

# 森

まっぷでタイムトリップ

県北農林事務所

宗

形

陽

幸

私たちの つに森林基本図があります。

可能なので大変便利です。 種事業計画や許認可の申請など くしま森まっぷ」でも見ることが ベースとして欠かせませんが、 今回は少し変わった楽しみ方を紹 スマートフォンからもアク 業務で良く使われる地 セ ふ で 0) 各 図 ŧ か か ŋ

どが残っているものもあり、 等では昭和四○年代の今では ことができます。 なってしまった施設や道路、 いるだけでも当時の情景を想像する ている森林内の地形のほか、 森林基本図には、 適宜修正を行 眺 軌 市 無く 道 街 め 地



福島市飯野町に保存されたSL

基本図上で辿ることが出来ます。 結んでいた旧国鉄川俣線なども森林 れていて当時を偲ぶことができます。 ているほか、 がでしょうか? イムトリップを楽しんでみては 皆さんも森まっぷを片手に気軽 のと同型の蒸気機関車が保存され |でも旧飯野町に当時使われてい 0 あ る川 トンネルや橋台が残 俣町と福島市松川 町 た 現

#### 表紙の写真



れるような涼しい風を感じてほし

今年は、

七月二二日が大暑。

暑さの

本番はこれからだ。

心

0)

きくままに流れる

下

の風情である

かる炎の中で形づくられてきたのに、

軒下のガラスの風鈴が、

微かに音をこぼした。

風鈴は、

か

つて燃えさ

なんて涼やかな音だろう。

Н

本の

夏

#### 「小陰での至福」

第34回ふくしま緑の写真コン クール 特選

受賞者 矢舘実也さん (伊達市) 撮影場所:喜多方市

> 行 人 行

編

隼

핅会

やお な緑 産登録候補に選定。 はなしの 水田の ひるば

涼

()

風

風という言葉にさまざまな思いを託してきた 言葉をふと思い出し、 風流とは、 の流れと書いて の波が広がって 詫び、 苗 も目に見えて伸び 寂び、 心の中に涼しい風が吹いているよう 雅を感じることだという。 13 風 妙に感じ入った。 流 そ して、 と読む。 七月 あっとい 0) 風 大きな風 日本人は、 流 う間 は 気の掌に が に風の掌は流れて 風のたよりで季節を知 中 その緑の波紋を眺め な状態」 -世以後の日本人の美意 撫でられると、 と表現した人の き な

けていくことだろう。 **ーお囃子で、震災の復興半ばにあっても、地一七の盆踊り等を選んだ。この風流踊りは、** 今年二月十九日、 一〇二一年十一月頃だが、 風流は、 案外身近で感じとれることなのかも知れない。 歌や笛などで囃しての踊りを風流踊りと呼 国の文化審議会は、 三七以外の風流踊りも地 「風流踊 地域の人々を勇気づけ、 それぞれの風土に根ざし ŋ をユ 元の人々が永く伝え続 ネスコ文化 び 審議・ 絆を深る 全国 た踊 無 から 形

てきた。

#### お知らせ

#### 第17回ふくしま森林・林業写真コンクール 作品募集

森林の大切さとそれを支える林業の重要性を広く認識していただける作品を募集しています。

#### テーマ

下刈・間伐等の森林整備作業、木材の利用、 特用林産物 (炭焼き、きのこ栽培、漆等)、里 山風景、森林レクリエーションなど福島県内 の森林・林業に関するもの

#### 2 応募資格

アマチュアで、作品は福島県内で撮影した 自作の未発表の作品

なお、特別賞として高校生以下の部を設け ています。

#### 作 밂

カラープリント、四ツ切・ワイド四ツ切 (デジタル可)

#### 応募締切

令和2年9月18日(金)(当日消印有効)

#### お問い合わせ先

公益社団法人

福島県森林・林業・緑化協会

企画管理室(TEL 024-573-0235)

作品応募の申込書は、当協会のホームペー ジ(https://www.fukurin-net.jp/)より、ダウ

ンロードできます。



第16回最優秀賞「山林の手入れ一休み」

#### 備えのパートナー 森林保険

#### こんな災害からあなたの山を守ります。



1火災 山火事で受けた



2風書 暴風による根返 り、幹折れなどの



3水害 豪雨、洪水による 埋没、水没、流失 などの損害



4 雪書 大量の積雪によ る幹折れ、根返り などの損害



5干書 乾燥による枯死な どの損害



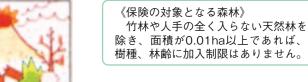
6凍書 凍結、寒風などに よる枯死などの損



潮風、潮水浸水な どによる枯死など の損害



8噴火災 火山噴火による焼 損、幹折れ、埋没、 根返りなどの損害



◆福島県森林組合連合会 TEL024-523-0255代)

《ご相談・お申し込みは》

または最寄りの森林組合

#### イワフジの GP シリーズ GP-35B グラップルプロセッサ

IWAFUJI



#### 傾斜地に対応した全旋回チルトプロセッサ

- ・最大 38 度のチルト機能により傾斜地での作業性が大幅に向上
- ・全旋回ローテータにより油圧ホースが絡む心配不要
- ・サイドカッター解除機能により曲がり材に対応
- ・大容量油圧システムと強化型送りモータによるパワフルな送材

#### 最新の GP-8 コントローラを搭載

- ・5.7 インチカラー液晶ディスプレイによる多彩な情報表示
- ・感圧式タッチパネル採用により操作性が向上
- ·A,B,C,D の 4 コード毎に 4 種類、合計 16 種類の測長設定値
- ・樹種を4種類登録でき、個別に測長調整値の設定が可能
- ・材積集計機能を標準で搭載

#### 新開発のスタッドローラ(オプション)

- ・鉄輪の全周に装着された無数のスタッド(鋲)が 材を強力に捉え、送りモータのトルクを伝えます。
- ・特殊形状のスタッドを一体化したシンプルな構造 で、メンテナンスが容易



For the future with forest



http://www.iwafuji.co.jp/









(南東北支店)福島県郡山市八山田 5-314

TEL 024-973-5166 FAX 024-973-5168

(本社・工場) 岩手県奥州市水沢字桜屋敷西 5-1 (支 店) 札幌・東北・南東北・関東・中部・関西・中四国・九州

#### レインボー薬品の薬剤と資材

#### 緑地管理の未来をひらく

わたしたちは、人と自然の調和を考えながら、より良い緑の環境づくりを目指しています

松くい虫予防薬剤

ヤシマスミパイン乳剤 スミパインMC マツグリーン液剤2 グリンガード・NEO

くん蒸剤

ハチ退治

ヤシマNCS

ハチノックL (巣処理用スプレー) ハチノックS (携帯用スプレー)

くん蒸用生分解性シート

くん蒸与作シートハイバリア

新商品

猪レスSTOPテープ

ヒルノックWスプレ-

ヒルノックW

🦱 レインボー薬品株式会社

東京都台東区上野 1-19-10 お問い合わせ TEL. 03(6740)7777 平日 9:00~17:00 (土田祝日は休み)



TEL(024)952-2657 • FAX(024)951-7775 〒963-0211 郡山市片平町字新蟻塚 108-1