# 東日本大震災後の新たな地域社会の創造と 林業の役割

尹v

表とう

幸š

男ぉ

が、原発事故の影響を引きずりながら、ようやく復興の途に大震災直後の混乱した状況を脱し復旧も大きく進んではいる東日本大震災の発生から半年が経過した。全体としては、

はじめに

いる者は八、五二四人にのぼる(九月七日現在)。しかし福五人が避難所生活を強いられており、また、県外に避難してての避難所が閉鎖された。一方で、宮城県ではなお二、八三住宅への引っ越しが進み、九月一日現在で一カ所を残して全立きつつあるところといえるだろう。岩手県では八月に仮設つきつつあるところといえるだろう。岩手県では八月に仮設

島県では、県外に避難する者が日増しに増加しており、

五五五

全国民的な問題へと発展している。 でなく東海地域にまで及び、さらには食品等の汚染を通じてでなく東海地域にまで及び、さらには食品等の汚染を通じてなってきた放射性物質による汚染の実態は、東北、関東だけ域は地域社会の崩壊の危機にある。また、次々に明るみにるのが原発事故の影響であり、避難指示区域に指定された地二十五日現代3)。言うまでもなく、先行きを不透明にしてい二十五日人が日本全国に散り散りとなって避難している(八月七九三人が日本全国に散り散りとなって避難している(八月

復興に生かしていかなければならない。そこで、どのような私たちは今回の大震災から得た多くの教訓を踏まえて今後の手県を中心に個人的な体験も踏まえ報告してみたい。また、本稿では、東日本大震災から半年を経た現状について、岩

新しい地域社会を創造していったらよいのか、またそれに関 のかについても考察してみたい。 わって森林・林業がどのような役割を果たしていったらよい

## 大震災直後を振り返って

大震災の経過や現状について記す前に、私の体験に即して

パーの棚から食料品等がなくなっていった。一方で、個人経

メーカー自体が被災したことなどにより、日を追ってスー 急車両以外には開放されていなかったこと、ガソリン不足、 気が復旧すると営業を再開する。しかし、高速道路が当初緊 間福島第一原発の動向を注視することとなった。

多くのスーパー等の店舗は停電のため閉店していたが、電

後も独自のルートで食料品を仕入れ、物不足のなかで心強い 営の八百屋などの商店は震災直後から通常通り営業し、その

大震災直後を振り返ってみたい。 地震発生時、私は岩手大学(盛岡市)内で打ち合わせをし

その数秒後に強い揺れを感じ、直後に停電した。長い揺れは (後でそれが緊急地震速報の通知音であったことを知った)、

ていた。突然、同席者の携帯電話がけたたましく鳴り始め

存在となった。

は中断。走って研究室に戻ってみたが、幸い研究室の学生は ようやく収まったが、尋常ではない状況と判断し打ち合わせ たが、その規模や範囲については全く想像がつかなかった 害はなかった。この頃、津波の第一報がラジオから入り始め 無事で、研究室も図書や書類が散乱していたものの大きな被

(その後、ラジオを通して刻々と被災状況が伝えられたが、 た。この中での気づきの一つは、これほどまでに石油に依存 たものとなり、まして被災地へ出向くことも難しい状態がし していたのかということである。仕事や日常生活も制約され やって家族を守り生き延びるのかを真剣に考える日々であっ したであろうありふれたものであるが、最初の一カ月はどう

た。そのため、被災地はもちろん東日本全域でガソリン等が(4)。像止に陥り、日本全体の精油能力の三分の一がダウンし ガソリンスタンドに長い列ができた(写真1)。 入手しにくくなり、盛岡では三月末までの三週間にわたって る。東日本地域にある九カ所の精油所のうち六カ所が一時操 このように、私の震災体験は東日本地域の多くの人が体験 最も深刻だったのは、ガソリンや灯油が払底したことであ

然中止になった。また、原発事故が深刻化していることを知 復した地震後三日目のことである)。 私たちが津波被害の甚大さを目の当たりにしたのは電力が回 翌三月十二日、大学入試の後期日程試験日であったが、当 自宅の換気扇を塞ぐなどの対応をし、ここから約一カ月 ばらく続いた。石油の枯渇した世界を数十年早く体験したよ



盛岡では3月末までの3週間ガ に長い列が出来た

否定もせず関 人々が肯定も

そのことで自

なかったが、 心を払ってこ るが、

多くの

に関してであ

うなも

のであ

もう一 原発事故

である。

現実ではないにも関わらず、 ければならないという状況にある。 巨大システム 私たちは自ら解決する手段を持たず一方的に受け止めな の破綻によって引き起こされ 積極的に選び取ってきた た過酷な現実に対

千人を超える人々が県外へと避難している状況であり、 特に津波は、 放射性物質の汚染による被害は次々と明るみになり、 地等を呑み込み、 超える大津波が押し寄せ、沿岸部の市街地、 同 地 したように、 ついても二次被害も含めて影響が出始めている。 級の事故へと発展し未だに収束の見通しが立ってい .時に発生したことが、今回の震災をより深刻なものにした。 震の強さや範囲の広さだけでなく、 日本大震災は、 福島県におい 東日本の太平洋岸を中心に広い範囲で一 甚大な被害を与えた。 「複合災害」として特徴づけられてい ては震災後半年を経てなお五万五 巨大津波、 原発事故は史上最大 集落、 冒頭にも記 原発事故が ない 漁港、 0m が

四、 よると、人的被害として、死者一五、 加 建築物被害は全壊一一五、二一二戸、半壊一六二、 加している。 一部損壊五六一、 被災状況の全体像であるが、 〇六〇名、 負傷者は五、 一四七戸と六月末段階よりも被害戸数が 九三二名となってい 警察庁の九月十三日の発表に 七八五名、 る。 行方不明者 五七七戸 同じく、

放棄してしま

うことである。 っていたとい 自立の機会を 解決といった 己決定や自己

が崩壊の危機にあり展望すら描けない状況である。

に大きな違いがある。 ライフラインも復旧が進んでいるが、 つれて大きく減少しているが、 時四五万人を超えた避難者数は、 冒頭に述べたように県ごと 仮設住宅の建設が進 震災直後は広範 囲

# 大震災による被害の全貌と森林

Ш 2011 • 12

含まれていないため、

今後さらに増大することが確実となっ

た。この他、ガス、上下水道なども含め、 に、また携帯電話の基地局一四、八〇〇局が停波するなどし 七〇万戸が停電、NTTの固定電話の約一〇〇万回線が不通 寸断された。電気は東京電力と東北電力の管内あわせて約八 あらゆるライフラ

のうち一九〇㎞が全半壊、 三、四七五カ所、岩手、宮城、福島三県の海岸堤防三〇〇㎞ インフラの被害では、河川の堤防流出・決壊などあわせて 同三県のほぼ全ての漁港の壊滅的

インが被害を受けた。

〇七病院が損壊など、沿岸地域ではあらゆる社会的基盤を喪 国公立学校施設六、四九〇校が被災、 同三県において推定約二・八万ねの農地の流出・冠 全壊一一を含む三

たことは前述の通りである。 かった内陸部においても流通が停滞し物資不足に陥るなどし 援活動や避難所生活を困難なものとし、また直接被災しな さらに、震災後約三週間続いたガソリン、灯油不足は、 救

きく上回るものである。また、これには原発事故の被害額が ○億円にのぼり、阪神・淡路大震災の被害額約一○兆円を大 日に公表した推計によると、建築物を中心に一六兆九、 以上の大震災による被害額について、内閣府が六月二十四 0

> 四八億円となっている。林野関係は、通常の災害であれば十業用施設、農作物等)が七、六三八億円、林野関係が一、二 されている。水産業が一兆六六四億円、農業関連 ておらず、復旧・復興計画における優先順位は高くない。 分大きな被害額であるが、農林水産被害全体の一割にも達し このうち、農林水産関係の被害額は約一兆九千億円と推計 林野関係被害のうち被害額が最も大きいのは、木材加工・ (農地

他に林地荒廃が四七〇カ所、三四七億円、 治山施設が一八二 被災したとされ、被害額は五○九億円にのぼっている。この 流通施設で、合板工場をはじめとする施設が全体で九〇カ所

カ所、 三二〇億円となっている。

### 岩手県における被災状況

四

場とされている。が加工工場等の林業施設であり、 市 が水産業被害である。林業被害額は一九三億円で、ほとんど ンフラを中心に、実に四七・三%が被害を受けたとしている。 推定資本ストック七兆四、四九〇億円のうち、生活・社会イ 失した。日本政策投資銀行の試算によると、岩手県沿岸部の 農林水産業の被害額の合計は三、一三四億円で、 岩手県もまた巨大津波による甚大な被害を受け、 大槌町、宮古市田老地区などは、市街地が跡形もなく流 約一〇〇億円は合板関連丁 ほとんど 陸前高田

合板工場へ供給してきたノースジャパン素材流通協同組合は、

トップしたため、震災前に年間二六万七、○○○㎡の素材を大きな影響を与えた。具体的には合板用材の受け入れがス合板関連各工場の被災は直接被災していなかった山元へも

の他材が合板用材を上回り五、二二三㎡になるなど、出荷先ている。合板用材は四、九八一㎡にとどまり、製材用等のそ四㎡で昨年同月の二二、九九七㎡に対して四四%にとどまっその販路の大半を失ってしまった。七月の実績は一〇、二一

の確保に苦慮していることが伺える。

として厳しい状況となっている。 
三菱製紙八戸工場、日本製紙石巻工場の被災も岩手県の素として厳しい状況となっている。 
このような、相間がなチップの供給過多の状況はチップ価格を押し下げる方はを大ップの出荷が出来なくなり、ヤードが満杯となり一時は、が、被災を免れた岩手県の内陸の製材工場であっても、特業、製材業に影響を与えた。チップの受け入れが再開したあとも、神業、製材業に影響を与えた。チップの受け入れがストップに働いているといわれ、このことも製材工場であっても、対策、製材業に影響を与えた。チップの受け入れがストップに働いているといわれ、このことも製材工場であっても、対策が関いているといわれ、このことも製材工場であっている。

牛肉汚染問題が製材業にも影響を与えた。岩手県のある製材も陰を落とし始めている。林産物の直接の汚染だけでなく、さらにここへきて、放射性物質の汚染問題が森林・林業に

もあるだろうが、復興において森林・林業をどのように構想

あるいは検討部会委員に森林・林業関係者がいなかったこと

しての踏み込んだ検討・記述がなかったのは、

一時ほとんど出荷出来なくなった。これによって、やはり工不安が高まったり支払い能力が低下するなどして、バークが牛肉汚染問題によって肉牛の出荷が停止すると、畜産農家の工場では、バークを粉砕し畜産の敷料として販売していたが、

#### 一 復興計画と森林・林業

場の操業が一時困難になりかけたとしている。

ギーの利用促進の考え方が反映されている。森林・林業に関体がの希望~」が六月二十五日に公表された。震災後三カ月なかの希望~」が六月二十五日に公表された。震災後三カ月なかの希望~」が六月二十五日に公表された。震災後三カ月なかの希望~」が六月二十五日に公表された。震災後三カ月なかの希望~」が六月二十五日に公表された。震災後三カ月なかの希望~」が六月二十五日に公表された。震災後三カ月なかの希望~」が六月二十五日に公表された。震災後三カ月なかの希望~」が六月二十五日に公表された。震災後三カ月なかの希望~」が六月二十五日に公表された。震災後三カ月なかの希望~」が六月二十五日に公表された。震災後三カ月なかの希望~」が六月二十五日に公表された。震災後三カ月なかの希望~」が六月二十五日に公表された。

基本設計や説明会等の実施)が挙げられる。

山

程度によって復興計画策定の進捗状況に大きな差が出ている。

画において具体化されるものと思われるが、現状では被災の

復興における森林・林業の位置づけは被災市町村の復興計

八月には、この復興基本計画の確定版が公表され、同時にいる。

二〇一三年度までに取り組む事業として、合計で一七の事業

(第一期) も公表された。森林・林業関連では

復興実施計画

を有する新たな街づくりを推進するための、モデルタウンのスモデルタウン推進事業」(木質バイオマス熱供給システム建築に対する県産材利用の促進)と「(仮称)木質バイオマ称)県産木材利用復興住宅促進事業」(被災者の新たな住宅積極的な木材需用拡大を打ち出しているものとして、「(仮が計画されている。右に挙げた復旧的内容が中心であるが、が計画されている。

たばかりである。

選出され、復興計画の策定にようやく着手出来る状況となっ

は、「ないりにできたぎによった。」でおいて、「クリーンエネルギーの活用と普及」としてれ、「基本目標一:暮らしの安全と環境を重視したまちづく興計画の素案が公表された。そこでは七つの基本目標が示さ例えば、行政機能が維持された釜石市では、七月十一日に復

田市震災復興計画策定方針」が示されたものの、震災復興計一被害の大きかった陸前高田市では、五月十六日に「陸前高森林・林業の位置づけが示されている。

津波で亡くなるなどした大槌町は、八月二十八日に新町長がはなお時間を要する。また、行政機能が一時失われ、町長が語る会」が予定されているなど、復興計画の具体化と実施に月にかけて市民との意見集約の場として「復興まちづくりをらのことである。既に第二回検討委員会が実施され、九~十画検討委員会の第一回が開催されたのは八月八日になってか画検討委員会の第一回が開催されたのは八月八日になってか

づけや役割については、なお今後の課題となっている。ものの、具体的な地域の復興像にそくした森林・林業の位置県レベルでは復旧・復興の大きな方向付けはなされてはいるこのように、復興計画における森林・林業の役割は、国、

### 災害廃棄物の処理の状況

違う角度から森林・林業を規定する可能性がある動向とし

が描 バ

かれ

てい

るためである。

しかし、

例えば 7

万 kW

0

ボ

は

野

庁

0

当

初 の復興

構 想に

おい

ても、

瓦

礫木材を起点に スのエネル

災害廃棄物処理がある。

復興構想会議にお

13

ても、

あ

る

将来的には間伐材等を利用した木質バイオ

以

上の 質 用

木材が必要とされるといわれ、

地域の林業生産力に見

年間

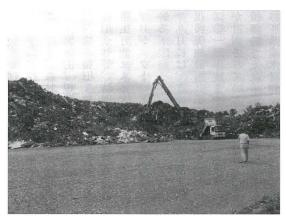
0

万 t 級 ギ

合わないプラン

が建設される

オマス発電プラントを設置した場合、



宮古市の災害廃棄物一時仮置き場 写真 2

要である。 慎重な検討が必 可能性もあり、

0 五. 万 によると、 処理詳細 手県災害廃 公表された 総量 t で、 棄物の推計量 万三、 月三十 可燃 は四三五 計 のう 災害 日に 材 画13棄 が

> 却処 六〇 % サー 1 理 がが に過ぎない。 t ド工業㈱とホクヨープライウッド が活用されるに過ぎず、 される計画になっている。 ル 三万四、 利 用が これらのうちリサイクルされる 可能なの 一〇〇tとなっている。 は角材・ 日量 二四%を占める可燃系混 六五 柱材で、 (株) O t の二社により、 は広域処 マテリ 0 アル 理 日量 焼



機械でふるいにかけられた後、手作業で分別す る (宮古市)

画と

なっている。 理する計 原料として処 場でセメント ント大船渡工 は太平洋セメ

木質バイオマ なっており、 されることに 材は焼却処分 んどの瓦礫木 つまり、 ほと

は、 合物に 不燃物に仕分 可燃物と

14

このような計画になっているのは、災害廃棄物を三年間でス利用はほとんど実現しない可能性が高い。

を全て処理することが最優先され、基本方針に「リサイクルを全て処理することが最優先され、基本方針に「リサイクルを全て処理がると、が最優先課題となっている(写真2、3)。復興計画の処理が最優先課題となっている(写真2、3)。復興計画の処理が最優先課題となっている(写真2、3)。復興計画ののでは瓦礫処理が復興のための前提条件になっており、迅速なでは瓦礫処理が復興のための前提条件になっており、迅速ながは一次である。確かに、現地を定めている。

## 七 復興に向けた新たな地域連携

県内の二つの事例を紹介したい。ことであろう。ここでは、既に取り組みがスタートした岩手は、地域自らが復興住宅を建築し、それに地域材供給を行う震災後の地域社会の再生に向けて林業が最も貢献できるの

製造は被災が軽度であった宮古ボード㈱が担った。当初、追ボード(PB)として再生しようとするものである。PBの被災家屋より良質の廃木材を選別し、それをパーティクル興ボード」の製作とそれを利用した復興住宅の提案である。東が一つは、岩手大学農学部の関野登教授と岩手県立大学短期一つは、岩手大学農学部の関野登教授と岩手県立大学短期

うとするものである。具体的には五年間で二、〇〇〇戸分の 工し、釜石市等で建設される復興住宅の資材として供給しよ 持っていない。そこで、それらの地域材を遠野木工団地で加 心に活発な素材生産がおこなわれている一方で、加工施設を たな連携の構築が取り組まれている。釜石市は森林組合を中 復興段階へと移行するにあたって、復興住宅建築において新 ランである。遠野市は震災直後より釜石市をはじめとする津 パッケージで復興住宅「暖(ぬぐだまり)」を提案している。 る。また、二年後の仮設住宅退去後の住宅需要に備え、「地 木材を供給しようとするもので、 域産材+「復興ボード」+地場工務店による施工」という 田町に建設された飲食店に採用されるなど広がりを見せてい ループで応募したが、残念ながら採択とならなかった。 加分として建設が公募された仮設住宅に地元工務店五社のグ 波被災地の支援拠点として積極的な支援をおこなってきた。 し、その後仮設住宅団地の集会施設に採用され、八月には山 もうひとつは、遠野市と釜石市の連携による復興住宅のプ 原木で一〇万㎡、製材で六

#### おわりに

万㎡を予定している。

だけでなく、三・一一以降の世界をどう構築していくかにつ私たちは、被災地をどのように復興していくかということ

果たしていくべきか、常に念頭に置き考えていくべきであろ るのであり、それに関わって森林・林業がどのような役割を しての地域社会をどう新たに創造していくのかが問われてい いて無関心ではいられないであろう。私たちの生きる空間と

手段と機会を地域自らが創造していくことが必要であり、 視点が重要になってくるだろう。そのためには、価値実現の あろう。それは、一次産業を中心とする産業の活性化や競争 災地の復興は実現しないことも強く認識しておくべきことで な諸矛盾である農山漁村問題そのものの解決がなければ、 がおこなわれているのである。また、資本主義経済の象徴的 主義経済の諸矛盾と限界であり、だからこそ文明史論的議論 になりはしないかと危惧している。 わにした巨大システムに再び全てを委ねてしまうような復興 である。そのような中では、ともするとあれだけ脆弱さを露 れており、じっくりと立ち止まって議論する余裕がない状況 に一方的に流出していた富をいかに地域に留めるのかという 力の強化という従来の路線の追求ではなく、これまで地域外 東日本大震災が私たちに突きつけたもののひとつは、 林業はその重要な要素になり得ると考えている。 資本

- (1)岩手県ホームページ
- 2 宮城県ホームページ
- 3 4 福島県ホームページ
- 5 警察庁ホームページ。なお、三月十一日以降の余震による 石油連盟ホームページ

しなしながら、各現場では、眼前の個別問題の対応に追わ

- 被害も含まれている。
- 希望~」二〇一一年六月二十五日。

6

東日本大震災復興構想会議

「復興への提言~悲惨のなかの

- 8 7 農林水産省ホームページ 岩手県「岩手県東日本大震災津波復興計画 復興基本計
- 三陸の創造に向けて~」二〇一一年六月

〜いのちを守り 海と大地と共に生きる

ふるさと岩手・

(案)

- 9 NJ 素流協 News、第七九号、二〇一一年七月三十一日
- <u>10</u> 前掲 (8)
- 第一期(平成二十三年度~平成二十五年度)」二〇一一年八月 11 岩手県「岩手県東日本大震災津波復興計画 復興実施計画
- づくり] 二〇一一年七月十一日 12 し復興プラン骨子 子どもたちの未来に贈る新たな希望の「光」 釜石市「釜石市復興まちづくり基本計画 スクラムかまい
- (1) 岩手県「岩手県災害廃棄物処理詳細計画」二〇一一年八月

三十日

(岩手大学農学部・助教)