仙台湾沿岸地区における 海岸防災林の復旧 再生に向けて

40㎞にわたり海岸防災林に甚大な 波により、仙台湾沿岸地区では約 平洋沖地震によって発生した大津 被害が発生しました。(写真1) 平成23年3月11日の東北地方太

成や植栽などを実施しています。 再生方針に基づき、生育基盤の造 検討会においてとりまとめられた たっては、学識経験者等からなる 林の復旧・再生を実施しています。 を受け民有林においても海岸防災 けでなく、宮城県知事からの要請 ついて」(平成24年2月)で示された 「今後における海岸防災林の再生に 海岸防災林の復旧・再生にあ 東北森林管理局では、国有林だ





被災直後の仙台市若林区荒浜 (写真提供:一般社団法人東北地域づくり協会)

生の取組について紹介します。 今回は、海岸防災林の復旧 手再

生資材も活用しています。 安全が確認された災害廃棄物由来の再 います。なお、盛土材には無害化され 看手し、現在、約120 haが完成して 生育基盤の造成は平成2年5月から

ていくこととしています。 ることを目指し、今後も着実に実施 生から概ね5年(平成27年度)で完了す 生育基盤の造成については、震災発



生育基盤の造成(岩沼地区)

生育基盤の造成

のが確認されました。 弱かった樹木が根返りし流木化したも 根が地中深く伸びず、土をつかむ力が が低く地下水位が高い箇所において、 仙台湾沿岸の海岸防災林では、

全な海岸防災林となるよう、その復 でき、津波に対して根返りしにくい健 造成を実施しています。**(写真2)** 2~3m程度の盛土を行う生育基盤の このため、根をしっかり張ることが 再生にあたっては、地下水位から

コンテナ苗の植栽

求められることから、東北森林管理局 期に再生するためには、海岸の厳しい ているコンテナ苗(※)を活用できない 条件下でも根付きのよい苗木の植栽が か模索してきました。 いては、 甚大な被害を受けた海岸防災林を早 生育基盤の造成が完了した箇所にお 順次植栽を実施しています。 急速に育苗技術が向上し

平成24年度には仙台市荒浜地区にお



クロマツのコンテナ苗

植栽箇所

植栽実証試験

事業に反映するための実証試験を実施 成・保育コストなどを検証し、 防災林として防災機能の発現状況や造 様々な樹種、 生に関する取組事例や提言も踏まえ、 確認されていますが、海岸防災林の再 おいても一定の効果を発揮したことが 成された海岸防災林は東日本大震災に られてきました。クロマツを主体に造 待できるクロマツを主体に造成が進め 岸の厳しい気象条件の下でも生育が期 海岸防災林においては、歴史的に海 植栽方法について、海岸

い海岸の最前線においてこれまであま 試験内容としては、気象条件の厳し

してきました。 クロマツのコンテナ苗を試験植 根付きや生育状況を観察・調査 めて、

栽し、 くて

主体に植栽することとしました。 防災林の再生においてはコンテナ苗を 好であることが確認されたため、 その結果、コンテナ苗の根付きが良 海岸

くこととしています。(写真3、4) ち約14 ha (7万本) にコンテナ苗を植栽 しており、 平成26年度は、植栽面積約6kmのう 今後も本格的に活用してい

とされる。 水分条件が悪い場合でも植栽が可能 た苗木で、培地ごと植栽するため、 硬質樹脂製などの容器で育苗され

> 壌条件、 り実績のないクロマツ以外の樹種を含 することとしています。 植栽木の生育状況をモニタリング 植栽樹種や生育基盤の形状・土 植栽方法などの条件を変え

> > 森林整備活動等をボランティアにより、

定期間、

継続的に行っていただく民

樹式を開催しました。 たって、地元岩沼市民の参加の下、 平成26年2月の実証試験の開始に当 植

> の再生に取り組んでいただいています。 体(約9 ha)と協定を締結し海岸防災林 に14団体(約2ね)、平成25年度に12団 間団体等を募集しており、平成24年度

民間団体等との連携

としています。**(写真5、6**)

において同様の公募を行っていくこと

今後も工事の進捗に応じて、国有林

国有林において生育基盤の造成が完了 な』再生プロジェクト」の一環として めています。 民間団体の協力を得ながら植栽等を進 した箇所の一部で、NPOや企業等の 東北森林管理局では「『みどりのきず

平成24年度から植栽から保育までの



民間団体等の植栽状況(仙台市若林区荒浜)

写真6

植栽活動の様子(名取市下増田地区)

今後の取組

旧・再生に取り組んでまいります。 得ながら、 理局では、 ることを目標としており、東北森林管 含めた全体の復旧を概ね10年で実施す 海岸防災林の復旧・再生は、 引き続き、 地域住民等の理解と協力を 海岸防災林の復 植栽を