

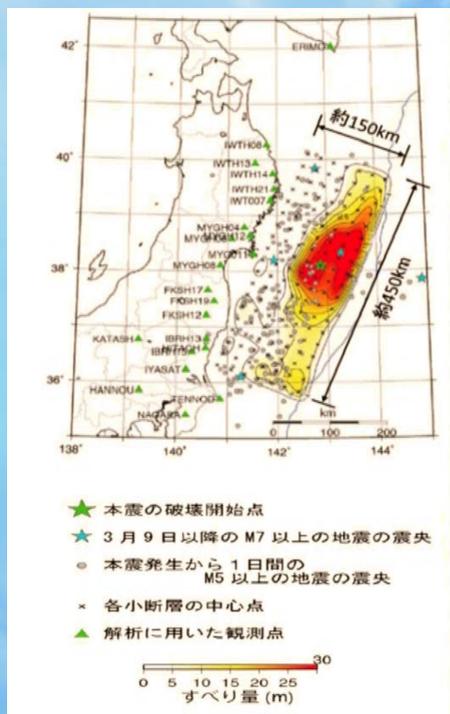
海岸防災林の復旧

国有林野内直轄治山施設災害復旧事業



矢
本
海
岸

東北地方太平洋沖地震と巨大津波の発生



平成23年3月11日、

午後2時46分頃、三陸沖を震源とする我が国災害史上最大級Mw9.0の巨大地震が発生しました。

余震を含め震源域は三陸沖～茨城沖にかけて全長約450km、幅約150kmの範囲に集中し、この地震で発生した断層面のすべり量は最大20m以上と、かつて経験したことのない大規模な地殻変動を伴いました。

巨大津波の発生

この地震に伴い、大規模な津波が発生し、最大で内側へ6kmにわたり浸水。岩手県三陸南部、宮城県、福島県浜通り北部では津波の高さが8～9mに達し、1896年・明治三陸地震の津波をも上回る遡上高40.5m(岩手県宮古市)を記録。これに伴い、震源に近い東北地方太平洋沿岸部では巨大津波が甚大な被害をもたらしました。

東日本大震災の被害概要

未曾有の巨大地震と津波は、

広域かつ甚大な被害をもたらし、1万6千名を超える尊い人命が奪われました。行方不明、負傷者を合わせると2万5千名を超える人的被害が確認されています。

さらには人家のみならず、道路や鉄道をはじめとするあらゆるライフライン、工業・農林水産業をはじめとする産業が壊滅的な被害を受けました。

ライフラインを含む社会基盤・建築物など、施設ストックの被害総額は16兆9千億に至ると推計されています。(内閣府発表)

また、広域的な地殻の変動に伴い、

東南東方向へ約5.3m動き、約1.2m沈下するなど、北海道から近畿地方にかけて広い範囲での地盤の変動が観測されました。

宮城県東松島市の矢本海岸周辺でも約40cmの地盤沈下が確認されており、今後の被害拡大が懸念されています。

林野庁東北森林管理局では、

ただちに、被害状況を調査し、応急対策・物資および人的支援を実施すると共に、国有林用地を仮設住宅用地や一時的な瓦礫置き場として提供してきました。

海岸防災林は、国有林、民有林内ともに広域かつ甚大な被害を受けました。

このため、林野庁東北森林管理局は、平成23年度から東松島市の矢本海岸において国有林野内直轄治山施設災害復旧事業に着手することとしました。

林野庁 東北森林管理局
宮城 北部森林管理署

－ 被害の概要 －

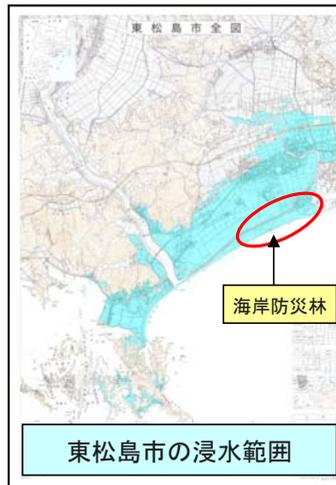
矢本海岸では、

東松島市では、津波により市面積の36%が浸水し内陸側に5km以上に及ぶ浸水被害が確認されました。

また、大曲浜地区では、住宅地や周辺農地等を中心に壊滅的な被害を受けました。

海岸防災林の被害は、

海岸防災林(国有林)約104haほぼ全域において浸水被害を受けるとともに、一部は水没するなど海岸防災林に多大な被害を与えました。



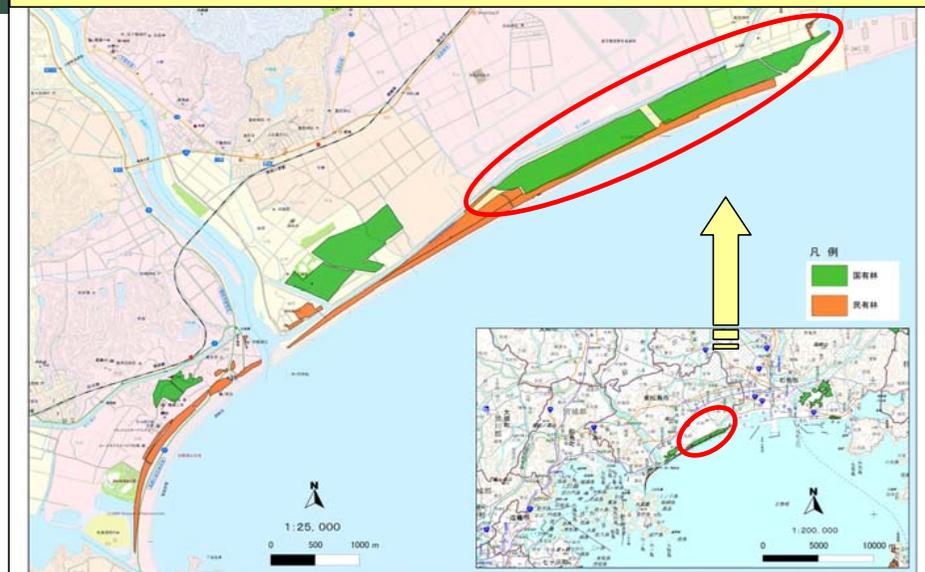
－ 空から見た被害状況 －



海岸防災林の水没や防潮護岸倒壊の状況



海岸防災林の配置状況



－ 矢本海岸の地域特性 －

当地区の地域特性は、

海岸防災林の背後周辺には、航空自衛隊松島基地、石巻港や大曲浜漁港・漁業施設などが海岸付近に集中しています。このため当地区では市道や農地などの保全のみならず、地域の安定的な経済活動再生へ向けた復旧・復興が重要な課題となっています。

従って、今後の被害拡大を防ぐためにも、海岸防潮施設の復旧対策に併せて海岸防災林の早期復旧の必要があります。

海岸防災林復旧の考え方と計画

— 海岸防災林の復旧方針 —

頻度の高い津波および高潮への対策

頻度の高い津波や高潮から人命、財産、種々の産業・経済活動、国土を守ることを目標とします。

※「頻度の高い津波」とは最大クラスの津波に比べて発生頻度が高い（数十年～百数十年に1度）

防潮堤の整備による国土保全・減災対策

塩害・潮風害の緩和

海岸側からの塩分を含んだ風を弱め、田畑や住宅への塩害・飛砂・潮風害などを緩和します。

海岸防災林造成による地域の生活環境保全

— 海岸防災林復旧による将来イメージ —



矢本海岸では、

民有保安林の防潮堤復旧により防災機能を確保しつつ、国有保安林(民有保安林)の用地幅に基づいて生育基盤となる盛土を実施し、津波に対し根返りにくい健全な海岸防災林を再生します。

海岸防災林は、

クロマツを主体とした植栽のほか、内陸側林縁部では森林の多様性に配慮した導入種を検討します。

一刻も早い災害復旧・復興のため、国有林野内直轄治山施設災害復旧事業の実施についてご理解とご協力をおねがいします。

林野庁 東北森林管理局

秋田県秋田市中通5-9-16
TEL 018-836-2253

宮城北部森林管理署

宮城県大崎市古川東町5-32
TEL 0229-22-2074

海岸防災林復旧対策事務所

宮城県大崎市古川旭4-1-1(宮城県大崎合同庁舎内)
TEL 0229-23-1103