

平成25年度

民有林補助治山事業における  
事前評価結果（案）



## 平成25年度 事前の評価実施地区一覧表

### 民有林補助治山事業

| 整理<br>番号 | 都道府県 | 事業区分  | 事業実施地区名 |           | 事業実施主体 |
|----------|------|-------|---------|-----------|--------|
|          |      |       | 市町村名    | 地区名       |        |
| 1        | 福島県  | 防災林造成 | 南相馬市    | おだか<br>小高 | 福島県    |
| 2        | 福島県  | 防災林造成 | 相馬市     | そうま<br>相馬 | 福島県    |



(代表事例)

平成25年度

民有林補助治山事業における  
事前評価結果（案）

(代表事例)



# 事前の評価個表

|      |   |
|------|---|
| 整理番号 | 1 |
|------|---|

|          |  |              |                      |
|----------|--|--------------|----------------------|
| 事業名      | 民有林補助治山事業<br>(防災林造成)   | 都道府県名        | 福島県                  |
| 事業実施地区名  | 小高 (おだか)   | 事業計画期間       | 平成25年度～平成34年度 (10年間) |
| 関係市町村名   | 南相馬市   | 事業実施主体       | 福島県                  |
| 事業の概要・目的 | <p>当地区は福島県東部の南相馬地方に位置する海岸防災林であり、浜通りを南北につなぐ国道6号線や周囲の人家、田畑等への飛砂や強風等の被害を防止する役割を果たしてきた。</p> <p>当地区の海岸防災林については、平成23年3月11日の東日本大震災に伴う大規模な地震・津波により、森林が流失・枯損するとともに、林帯地盤が沈下・侵食するなど甚大な被害が発生した。</p> <p>一方、海岸防災林には津波エネルギーの減衰や到達時間の遅延、漂流物の捕捉に一定の効果を有することが確認されている。</p> <p>被災地の復旧・復興を進めるに当たっては、飛砂・風害の防備等の災害防止機能に加え、津波に対する被害軽減効果も考慮した海岸防災林の復旧・再生を進めるが必要になっている。</p> <p>このため、当地区において防風、防潮、津波に対する効果を高度に発揮するため、林帯幅を100～200mに拡張し、植生基盤の盛土、植栽を行い海岸防災林の復旧・再生を図るものである。</p> <p>・主な事業内容：盛土工 3,000,000m<sup>3</sup> 植生導入工 150.0ha<br/>         ・総事業費：11,264,000千円</p> |              |                      |
| 費用対効果分析  | 総 便 益 (B)  | 15,037,871千円 |                      |
|          | 総 費 用 (C)  | 8,934,071千円  |                      |
|          | 分析結果 (B/C)   | 1.68         |                      |
| 評価結果     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・必要性： 被災地の復旧・復興を進めるに当たり、海岸防災林の飛砂・風害の防備等の災害防止機能の発揮が求められているとともに、津波に対する多重防御の一つとして津波被害軽減効果も考慮した海岸防災林の復旧・再生が重要であり、事業の必要性が認められる。</li> <li>・効率性： 現地の地形・気象条件からみて技術的に妥当な樹種・工種で計画されており、また、盛土については地下水位の高い箇所に限って計画するなどコスト縮減に努めており、事業の効率性が認められる。</li> <li>・有効性： 海岸防災林の復旧・再生により、飛砂・風害の防備等の災害防止機能や津波に対する被害軽減効果の発揮が見込まれることから、事業の有効性が認められる。</li> </ul>   |              |                      |

整理番号

1

### 便 益 集 計 表

(治山事業)

事業名：防災林造成

都道府県名：福島県

施行箇所：小高

(単位:千円)

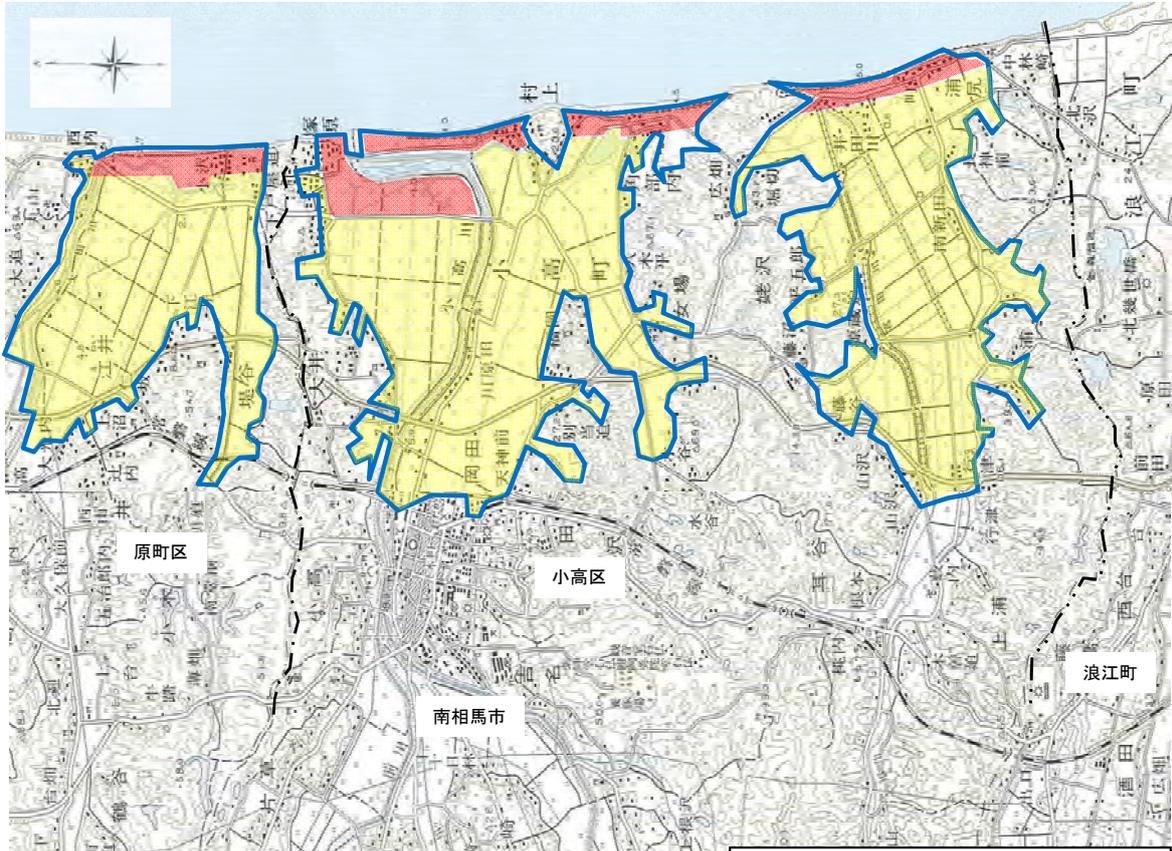
| 大 区 分     | 中 区 分  | 評 価 額      | 備 考 |
|-----------|--|------------|-----|
| 環境保全便益    | 炭素固定便益   | 1,071      |     |
|           | 飛砂軽減便益   | 28,646     |     |
| 災害防止便益    | 潮害軽減便益   | 15,008,154 |     |
| 総 便 益 (B) |  | 15,037,871 |     |
| 総 費 用 (C) |  | 8,934,071  | 千円  |
| 費用便益比     | $B \div C = \frac{15,037,871}{8,934,071} = 1.68$ |            |     |

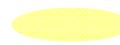
# 評価箇所概要図

|      |   |
|------|---|
| 整理番号 | 1 |
|------|---|

福島県

|     |       |     |    |
|-----|-------|-----|----|
| 事業名 | 防災林造成 | 地区名 | 小高 |
|-----|-------|-----|----|



| 凡例   |        |
|--|--------|
|  | 全体計画区域 |
|  | 事業対象区域 |
|  | 保全効果区域 |



# 防災林造成事業 小高地区(南相馬市小高区)

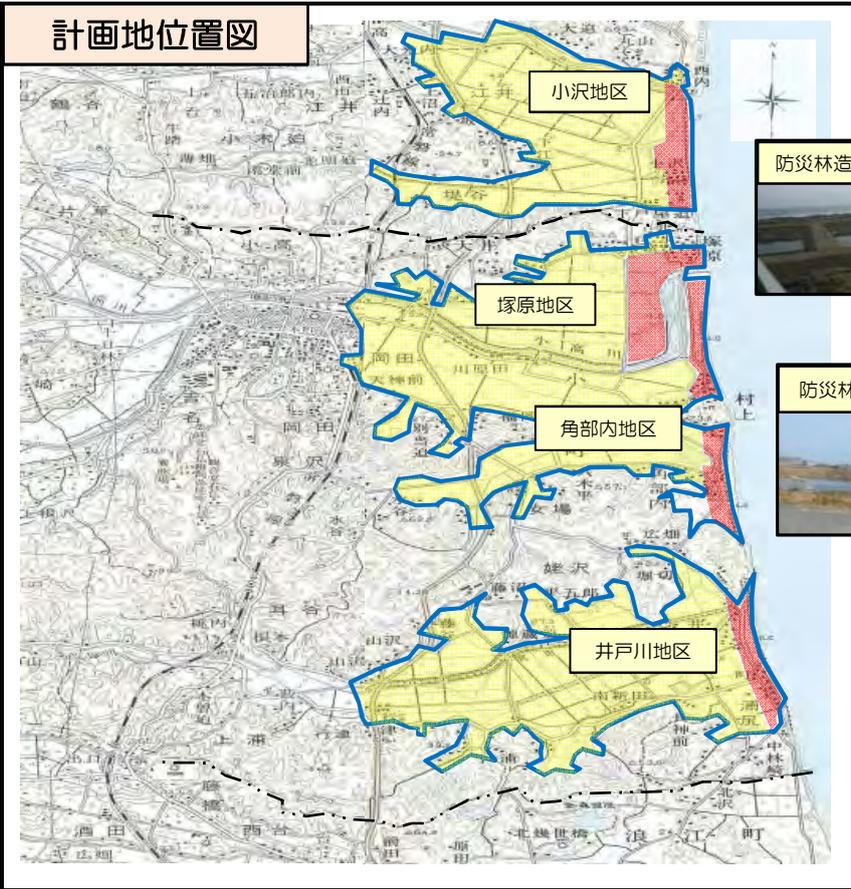
当地区は福島県東部の南相馬地方に位置する海岸防災林であり、浜通りを南北につなぐ国道6号線や周囲の人家、田畑等への飛砂や強風等の被害を防止する役割を果たしてきた。

当地区の海岸防災林については、平成23年3月11日の東日本大震災に伴う大規模な地震・津波により、森林が流失・枯損するとともに、林帯地盤が沈下・侵食するなど甚大な被害が発生した。

一方、海岸防災林には津波エネルギーの減衰や到達時間の遅延、漂流物の捕捉に一定の効果を有することが確認されている。

被災地の復旧・復興を進めるに当たっては、飛砂・風害の防備等の災害防止機能に加え、津波に対する被害軽減効果も考慮した海岸防災林の復旧・再生を進めることが必要になっている。

このため、当地区において防風、防潮、津波に対する効果を高度に発揮するため、林帯幅を100～200mに拡張し、植生基盤の盛土、植栽を行い海岸防災林の復旧・再生を図るものである。



| 凡 例   |         |
|---|---------|
| <span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>    | 事業対象区域  |
| <span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> | 保全効果区域  |
| <span style="background-color: red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>    | 防災林造成区域 |



事業内容等

- 事業期間:平成25年度～平成34年度(10年間)
- 主な事業内容  
防災林造成150ha、盛土300万m<sup>3</sup>

○総便益(B):15,037,871千円

○総費用(C):8,934,071千円

○分析結果(B)/(C):1.68

治山事業による復旧区域

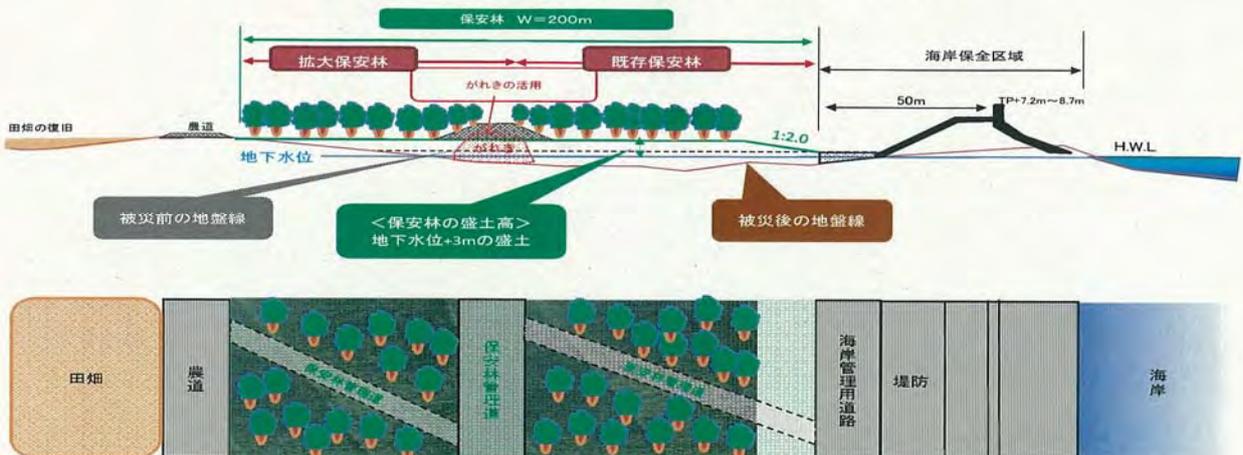
津波被災前



津波被災後



海岸防災林復旧事業イメージ図





平成25年度

民有林治山事業における  
事前評価書（個別表）（案）



# 事前の評価個表

|      |   |
|------|---|
| 整理番号 | 1 |
|------|---|

|          |   |              |                      |
|----------|---|--------------|----------------------|
| 事業名      | 民有林補助治山事業<br>(防災林造成)  | 都道府県名        | 福島県                  |
| 事業実施地区名  | 小高 (おだか)  | 事業計画期間       | 平成25年度～平成34年度 (10年間) |
| 関係市町村名   | 南相馬市  | 事業実施主体       | 福島県                  |
| 事業の概要・目的 | <p>当地区は福島県東部の南相馬地方に位置する海岸防災林であり、浜通りを南北につなぐ国道6号線や周囲の人家、田畑等への飛砂や強風等の被害を防止する役割を果たしてきた。</p> <p>当地区の海岸防災林については、平成23年3月11日の東日本大震災に伴う大規模な地震・津波により、森林が流失・枯損するとともに、林帯地盤が沈下・侵食するなど甚大な被害が発生した。</p> <p>一方、海岸防災林には津波エネルギーの減衰や到達時間の遅延、漂流物の捕捉に一定の効果を有することが確認されている。</p> <p>被災地の復旧・復興を進めるに当たっては、飛砂・風害の防備等の災害防止機能に加え、津波に対する被害軽減効果も考慮した海岸防災林の復旧・再生を進めるが必要になっている。</p> <p>このため、当地区において防風、防潮、津波に対する効果を高度に発揮するため、林帯幅を100～200mに拡張し、植生基盤の盛土、植栽を行い海岸防災林の復旧・再生を図るものである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主な事業内容：盛土工 3,000,000m<sup>3</sup> 植生導入工 150.0ha</li> <li>・総事業費：11,264,000千円</li> </ul> |              |                      |
| 費用対効果分析  | 総 便 益 (B)   | 15,037,871千円 |                      |
|          | 総 費 用 (C)   | 8,934,071千円  |                      |
|          | 分析結果 (B/C)  | 1.68         |                      |
| 評価結果     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・必要性： 被災地の復旧・復興を進めるに当たり、海岸防災林の飛砂・風害の防備等の災害防止機能の発揮が求められているとともに、津波に対する多重防御の一つとして津波被害軽減効果も考慮した海岸防災林の復旧・再生が重要であり、事業の必要性が認められる。</li> <li>・効率性： 現地の地形・気象条件からみて技術的に妥当な樹種・工種で計画されており、また、盛土については地下水位の高い箇所に限って計画するなどコスト縮減に努めており、事業の効率性が認められる。</li> <li>・有効性： 海岸防災林の復旧・再生により、飛砂・風害の防備等の災害防止機能や津波に対する被害軽減効果の発揮が見込まれることから、事業の有効性が認められる。</li> </ul>  |              |                      |

整理番号

1

## 便 益 集 計 表

(治山事業)

事業名：防災林造成

都道府県名：福島県

施行箇所：小高

(単位:千円)

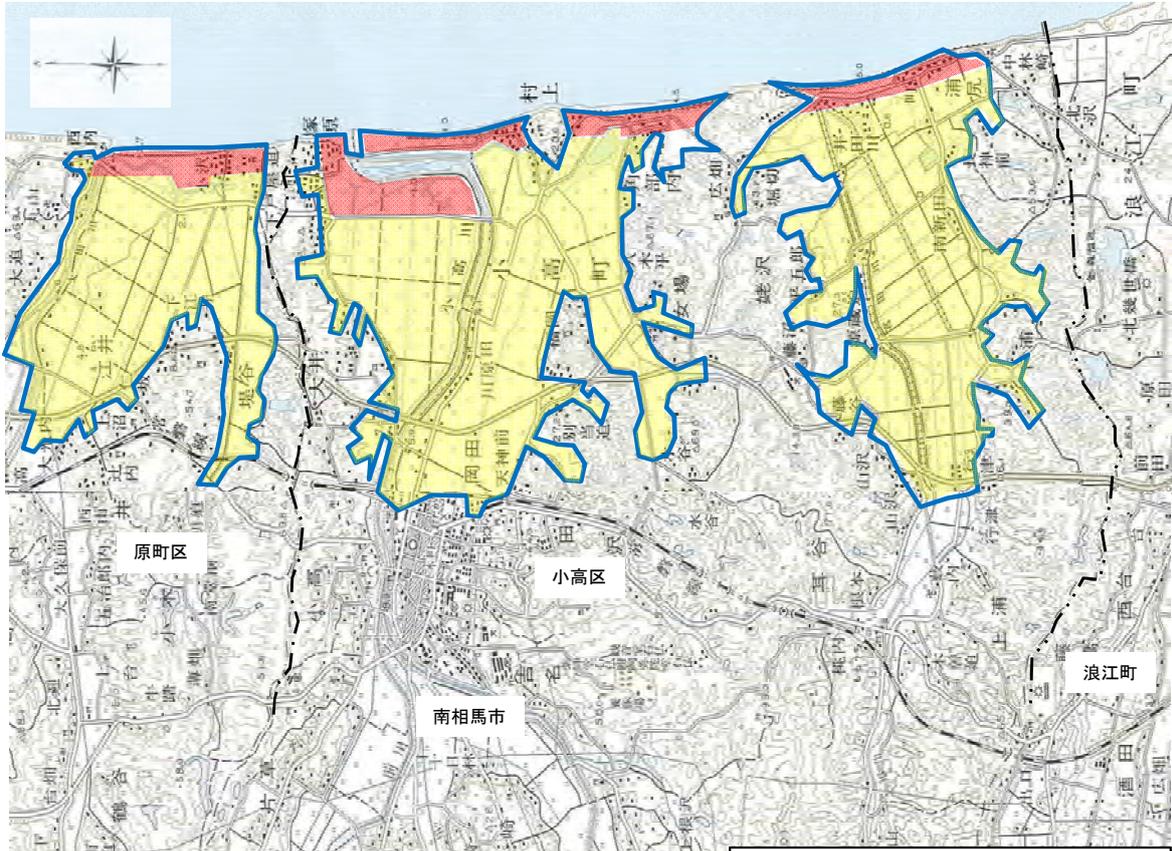
| 大 区 分     | 中 区 分  | 評 価 額      | 備 考 |
|-----------|--|------------|-----|
| 環境保全便益    | 炭素固定便益   | 1,071      |     |
|           | 飛砂軽減便益   | 28,646     |     |
| 災害防止便益    | 潮害軽減便益   | 15,008,154 |     |
| 総 便 益 (B) |  | 15,037,871 |     |
| 総 費 用 (C) |  | 8,934,071  | 千円  |
| 費用便益比     | $B \div C = \frac{15,037,871}{8,934,071} = 1.68$ |            |     |

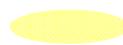
# 評価箇所概要図

|      |   |
|------|---|
| 整理番号 | 1 |
|------|---|

福島県

|     |       |     |    |
|-----|-------|-----|----|
| 事業名 | 防災林造成 | 地区名 | 小高 |
|-----|-------|-----|----|



| 凡例   |        |
|--|--------|
|  | 全体計画区域 |
|  | 事業対象区域 |
|  | 保全効果区域 |





## 事前の評価個表

|      |   |
|------|---|
| 整理番号 | 2 |
|------|---|

|          |  |              |                      |
|----------|--|--------------|----------------------|
| 事業名      | 民有林補助治山事業<br>(防災林造成)   | 都道府県名        | 福島県                  |
| 事業実施地区名  | 相馬 (そうま)   | 事業計画期間       | 平成25年度～平成34年度 (10年間) |
| 関係市町村名   | 相馬市  | 事業実施主体       | 福島県                  |
| 事業の概要・目的 | <p>当地区は福島県東部の相馬地方に位置する海岸防災林であり、浜通りを南北につなぐ国道6号線や周囲の人家、田畑等への飛砂や強風等の被害を防止する役割を果たしてきた。</p> <p>当地区の海岸防災林については、平成23年3月11日の東日本大震災に伴う大規模な地震・津波により、森林が流失・枯損するとともに、林帯地盤が沈下・侵食するなど甚大な被害が発生した。</p> <p>一方、海岸防災林には津波エネルギーの減衰や到達時間の遅延、漂流物の捕捉に一定の効果を有することが確認されている。</p> <p>被災地の復旧・復興を進めるに当たっては、飛砂・風害の防備等の災害防止機能に加え、津波に対する被害軽減効果も考慮した海岸防災林の復旧・再生を進めるが必要になっている。</p> <p>このため、当地区において防風、防潮、津波に対する効果を高度に発揮するため、林帯幅を100～200mに拡張し、植生基盤の盛土、植栽を行い海岸防災林の復旧・再生を図るものである。</p> <p>・主な事業内容：盛土工 1,948,400m<sup>3</sup> 植生導入工 144.0ha<br/>護岸工 50.0m</p> <p>・総事業費：7,966,000千円</p> |              |                      |
| 費用対効果分析  | 総便益(B)   | 11,925,290千円 |                      |
|          | 総費用(C)   | 6,300,744千円  |                      |
|          | 分析結果(B/C)  | 1.89         |                      |
| 評価結果     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・必要性：被災地の復旧・復興を進めるに当たり、海岸防災林の飛砂・風害の防備等の災害防止機能の発揮が求められているとともに、津波に対する多重防御の一つとして津波被害軽減効果も考慮した海岸防災林の復旧・再生が重要であり、事業の必要性が認められる。</li> <li>・効率性：現地の地形・気象条件からみて技術的に妥当な樹種・工種で計画されており、また、盛土については地下水位の高い箇所に限って計画するなどコスト縮減に努めており、事業の効率性が認められる。</li> <li>・有効性：海岸防災林の復旧・再生により、飛砂・風害の防備等の災害防止機能や津波に対する被害軽減効果の発揮が見込まれることから、事業の有効性が認められる。</li> </ul>  |              |                      |

整理番号

2

### 便 益 集 計 表

(治山事業)

事業名：防災林造成

都道府県名：福島県

施行箇所：相馬

(単位:千円)

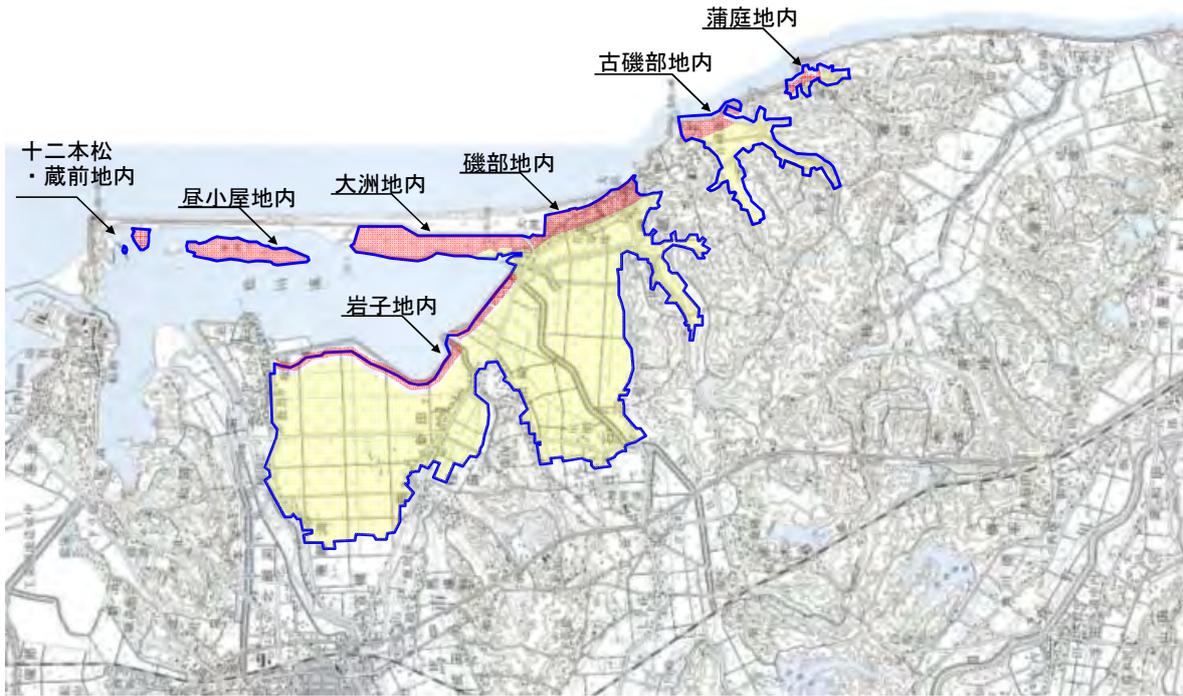
| 大 区 分     | 中 区 分  | 評 価 額      | 備 考 |
|-----------|--|------------|-----|
| 環境保全便益    | 炭素固定便益   | 1,072      |     |
|           | 飛砂軽減便益   | 28,646     |     |
| 災害防止便益    | 潮害軽減便益   | 11,895,572 |     |
| 総 便 益 (B) |  | 11,925,290 |     |
| 総 費 用 (C) |  | 6,300,744  | 千円  |
| 費用便益比     | $B \div C = \frac{11,925,290}{6,300,744} = 1.89$ |            |     |

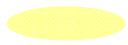
# 評価箇所概要図

|      |   |
|------|---|
| 整理番号 | 2 |
|------|---|

福島県

|     |       |     |    |
|-----|-------|-----|----|
| 事業名 | 防災林造成 | 地区名 | 相馬 |
|-----|-------|-----|----|



| 凡例   |        |
|--|--------|
|  | 全体計画区域 |
|  | 事業対象区域 |
|  | 保全効果区域 |

福島県



福島県

 評価箇所

