



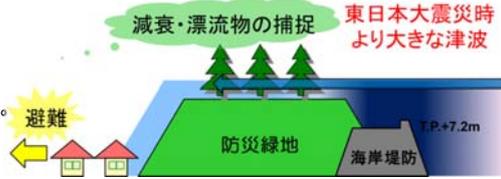
## ～生物多様性に配慮した防災緑地づくり～

施工場所：いわき建設事務所管内沿岸域

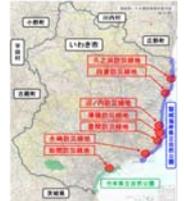
### 1 防災緑地の機能

多重防御の一つである防災緑地は、下記の3つの機能を有した施設です。

- ① 防災機能 (非常時)
- ② 地域振興機能 (通常時)
- ③ 景観・環境の再生・形成機能 (通常時)



7地区で防災緑地を整備 (約30万本の植栽)



### 2 いわき建設事務所管内の防災緑地計画

いわき建設事務所管内で整備中の防災緑地は、7地区で約30万本の樹木を植栽予定。

そのため、「生物多様性」、「県立自然公園」、「住宅地と隣接」等の植栽条件を考慮した「周辺環境に配慮した植栽計画」を策定。

### 3 生物多様性に配慮した樹種のグルーピング

生物多様性の視点から樹種を7つにグルーピングを行い、「植栽の可否」、「対応方法」を整理。

その後、「福島県防災緑地計画ガイドライン」を基に「植栽計画」の基本となる樹種を選定。

海側：クロマツ、陸地側：クヌギ・コナラなどの「広葉樹」

### 【A・B群】レッドデータリスト掲載種の移植

希少種の取り扱いは、専門家との協議が必要

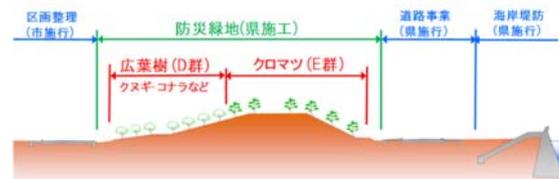
※ 樹種が同じでも、「自生していた株」、「人工的に植栽した株」で取扱いが異なるため、専門家との協議が必要。

#### 樹種のグルーピング

##### 生物多様性に配慮した防災緑地の樹種選定方法

グループ	植物	植栽可否	対応方法	実施内容
A群	県レッドデータリストⅠ、Ⅱ類	原則的に植栽しない		希少種の移植 (ハマナス)
B群	県準絶滅危惧種	特別な理由が無い限り植栽しない	・専門家との協議による ※ 観察確定 → 特別地域内の緑地から、科学的経路から採取されているものは可能 (震災以前より自生していた樹種に限る)	
C群	県立自然公園の特別地域内限定植物			県立自然公園特別地域内に設置した樹種選定
D群	当該地区の自生種	植栽対象とする	・震災で消失した自生種を継承するための → 当該地区の自生種を調査し、遺伝子解析によるDNA鑑定を実施し、自生種と同一のDNAを持つ樹種を移植する	地域のDNAを継承する (どんぐりプロジェクト)
E群	防災・震災や吹雪・防風等の対策に役立つ樹種 (クロマツ)	植栽対象とする	・普及に対する適性を持った樹種	耐久性クロマツの採用
F群	観賞種	原則的に植栽しない	・専門家との協議による ※ 観察確定 → 特別地域内の緑地から採取されているものは可能 (震災以前より自生していた樹種に限る) → 科学的経路から採取されているものは可能 (震災以前より自生していた樹種に限る)	住民要望の対応
G群	他の樹木への配慮が必要な樹種 (樹高が非常に高く、根張りの強い樹種)	原則的に植栽しない	・移植位置が限られる景観力の高い樹種は 観察確定 (専門家への確認が必要)	ネムノキ、ヤシャブシ

#### 植栽計画の基本イメージ



### 【C群】県立自然公園特別地域内の検討

#### 1) 特別地域 (第1種～第3種)

➢ 自生種に影響の少ない樹種(クロマツ・クヌギ・コナラ)

#### 2) 普通・地域外

➢ 特別地域に隣接する場合は、特別地域と同等の緩衝帯を設ける。

### 【D群】自生種のDNAを継承

#### 『どんぐりプロジェクト』

① 「どんぐり採取」⇒「発芽」⇒「育苗」⇒「植栽」

② 「地域の実生苗」⇒「育苗」⇒「植栽」

➢ 高台移転等で失われる地域のDNAを防災緑地で継承

➢ 住民の手で植栽した樹木が、地域の防災施設となる



実生苗採取後の苗木ポット作成状況

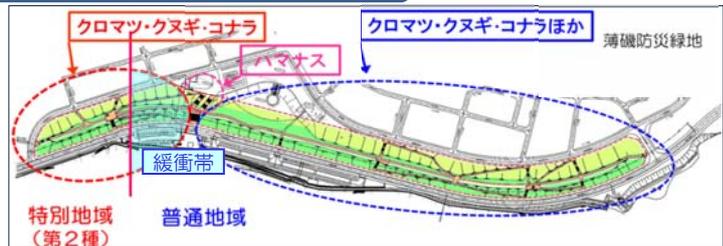


どんぐりプロジェクト植樹祭の状況

### 【A・B群】ハマナスの事例 (四倉防災緑地)



### 【C群】県立自然公園特別地域に対する調整



### 4 まとめ

#### いわき建設事務所管内の防災緑地植栽計画

#### 『景観・環境の再生・形成機能』 + 『地域振興機能』

- ・生物多様性に配慮した樹種
- ・レッドデータリスト掲載種の検討
- ・県立自然公園内に適した樹種
- ・地域のDNAを継承
- ・住民が要望する樹種の検討

未永く愛される防災緑地を目差す！

### 【F群】愛玩種の植栽検討

#### 1) 防災緑地 ⇒ 自生種の『ヤマザクラ』のみ

※ 住民要望による『桜』の植栽検討を実施

➢ 自生種に影響の少ない樹種(クロマツ・クヌギ・コナラ)

#### 2) 専門家意見

※ 交雑しやすいので注意！

→ 自生種との開花時期が重複していないか？

→ 樹種毎の離隔を確保 (桜の混植はしない)

→ 植栽場所を限定した植栽 (植栽区域の制限)



ヤマザクラ (自生種)

ソメイヨシノ (愛玩種)

### 久ノ浜防災緑地の完成イメージ

