

防災緑地による災害に強いまちづくりを目指して（福島県 塚浜防災緑地）

Towards a Disaster-Resilient Community with Disaster Mitigation Green Zones (Rachihama Green Zone, Fukushima Pref.)



株式会社エイト日本技術開発
Eight-Japan Engineering Consultants Inc.

概要：防災緑地が果たす役割 Overview: The Role of Disaster Mitigation Green Zone

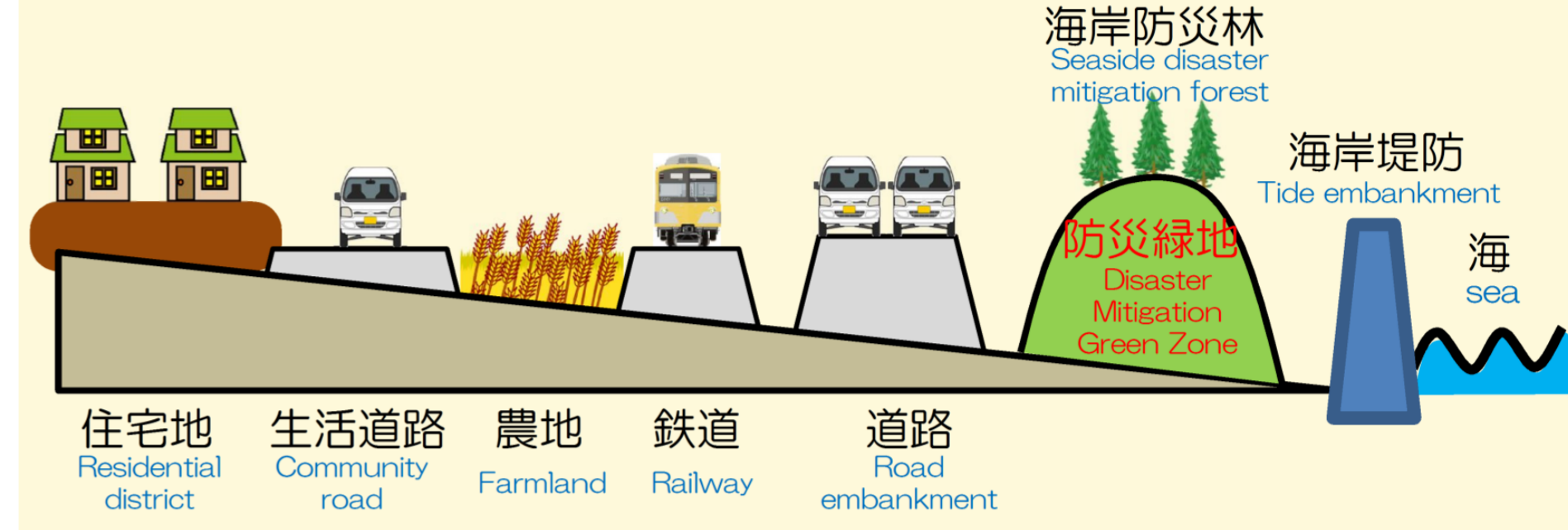
福島県及び県下の市町では、海岸特性や土地利用、地形特性に応じて海岸保全施設と一体になった「防災緑地」を整備し、道路等を含めた多重防御によって防災性を向上させるまちづくりを進めている。

また、防災緑地は減災機能を持つだけでなく、地域の再生に貢献し、失われた海岸景観や環境を再生・形成するための重要な都市施設として位置付けられている。ここでは、当社が実施設計に携わった「福島県 塚浜防災緑地」の事例を紹介する。

Fukushima Pref. and its local governments are introducing “multi-layer defenses” consist of tide embankments, green zones, road embankments etc, to mitigate tsunami disaster. The importance of disaster mitigation green zones is not only its function in attenuating and delaying a tsunami wave together with the tide embankment, but also regenerates seaside landscape and nature.

This panel introduces the case of Rachihama Disaster Mitigation Green Zone, which our company was engaged in designing.

防災緑地を活用した多重防御による復興まちづくり (The Concept of Multiple Defenses against Tsunami Utilizing Disaster Mitigation Green Zone)



塚浜防災緑地の計画図とコンセプト The Schematic Drawing and Concept of Rachihama Disaster Mitigation Green Zone

1. 新しい県土を形成する「みどり」のランドマーク 1. Greenery Landmark which Creates New Environment

- 丘や広場を園路で結び周遊性のある形態とすることで、画一的ではなく、四季の「みどり」や景観を感じられる緑地
- 海側はクロマツの植栽により統一性を確保

Curving road to enjoy seasonal blooming trees and flowers throughout a year.



完成イメージ図
Conceptual Drawing

2. 津波を軽減し、漂流物を捕捉するなど、新地町の安心安全を提供 2. Provision of Safety : Tsunami Mitigation and Evacuation

- 海岸堤防 (T.P.+7.2m) と防災緑地 (T.P.+8.2m) がセットとなり、津波エネルギーを減衰すると共に、漂流物を捕捉して被害の拡大を防止

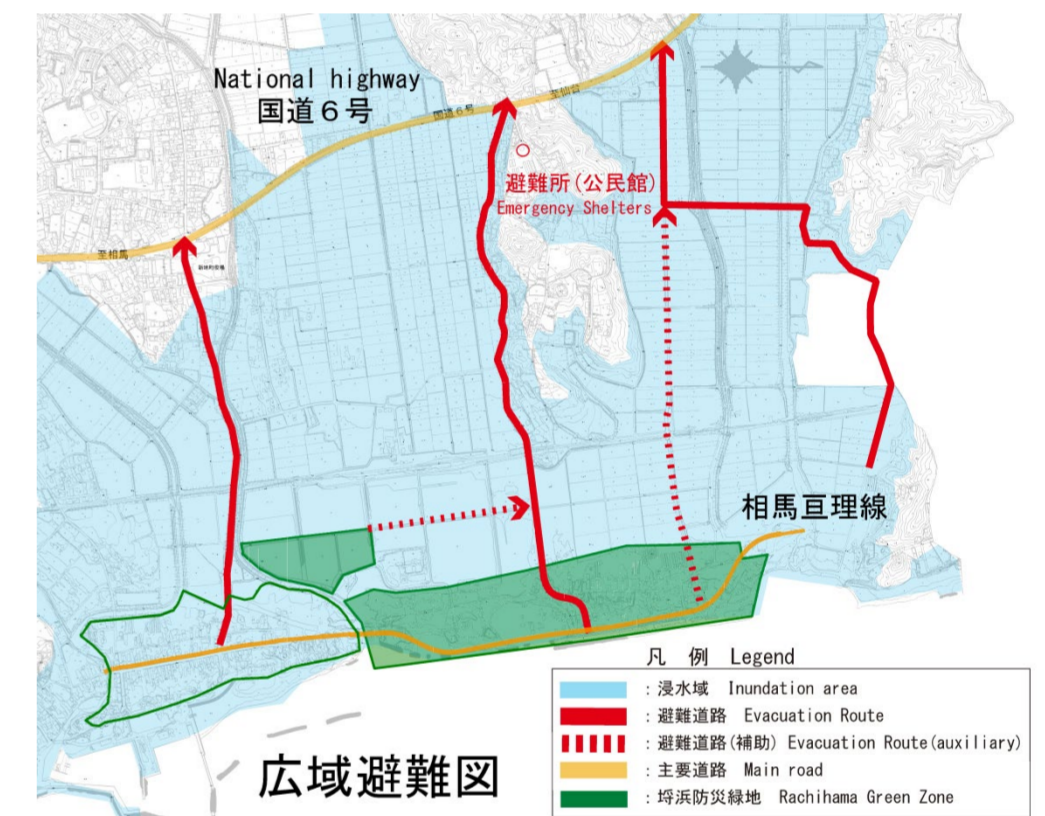
Tide embankment (T.P.+7.2m) and Green Zone (T.P.+8.2m) complement each other to mitigate tsunami and green zone captures floating wreckage.

- 道路利用者・海岸利用者の避難経路を確保

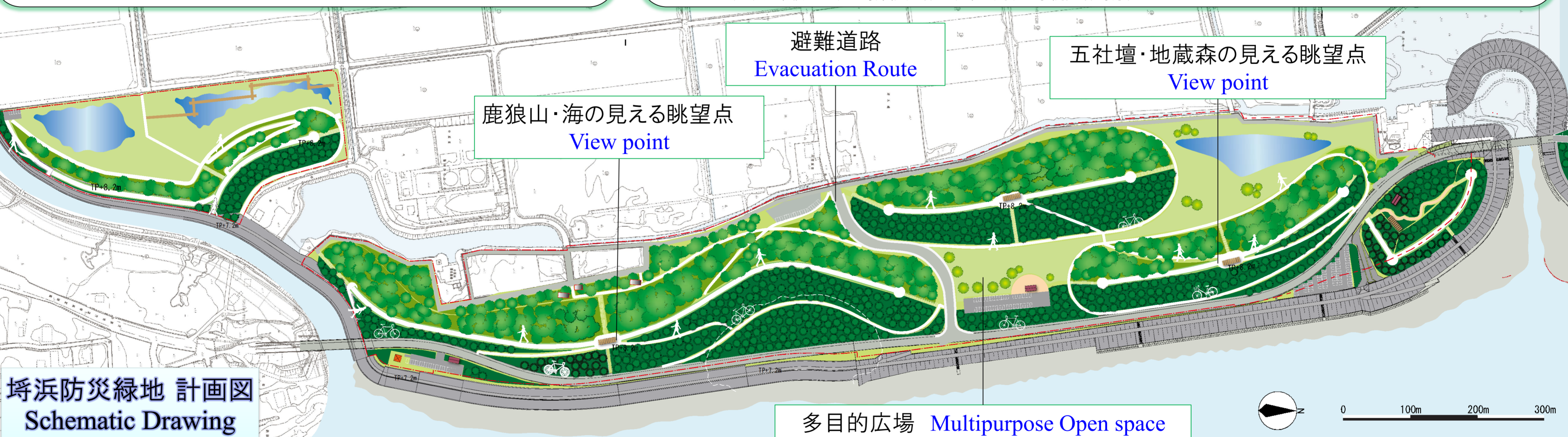
The design was made with consideration of evacuation routes.



津波に押し流された漂流物を捕捉した例
Example of capture of floating wreckage
(出典：津波に対する海岸防災林の効果に関する事例／林野庁)



塚浜防災緑地の広域避難図
Evacuation Route Map



塚浜防災緑地 計画図
Schematic Drawing

3. 復興支援等の交流拠点として、シンボル性の高い景観を県内外に発信 3. Base for Reconstruction and Future Relations with A Highly Symbolic Scenery

- 県内外から人の集まる鹿狼山、古くから地元で親しまれる五社壇・地蔵森と共に海を望む眺望点を配置

Creating many view points of beautiful mountain and sea views.



鹿狼山 Mt. Karo

4. 地域の自然再生に取り組み、人々の手により育まれた「みどり」のふるさとを再建 4. Regeneration of Local Vegetation

- 背後の鹿狼山側を中心に、町内に見られる郷土種や花木を植栽することで、人々に馴染みのある自然を再生

Regenerate local vegetation by planting indigenous plants and flowering trees.



アキノレ lacebark elm ヤブツバキ Camellia japonica

計画作成における住民の参加 Participation of local residents in designing from conceptual stage

- 各コンセプトの具現化及び計画作成においては、住民の皆さんの希望や想いを聞き、計画へと反映

Workshops were held to reflect local residents' opinions to the plan.

