

防災まちづくり事業 錦タワー(避難塔)概要

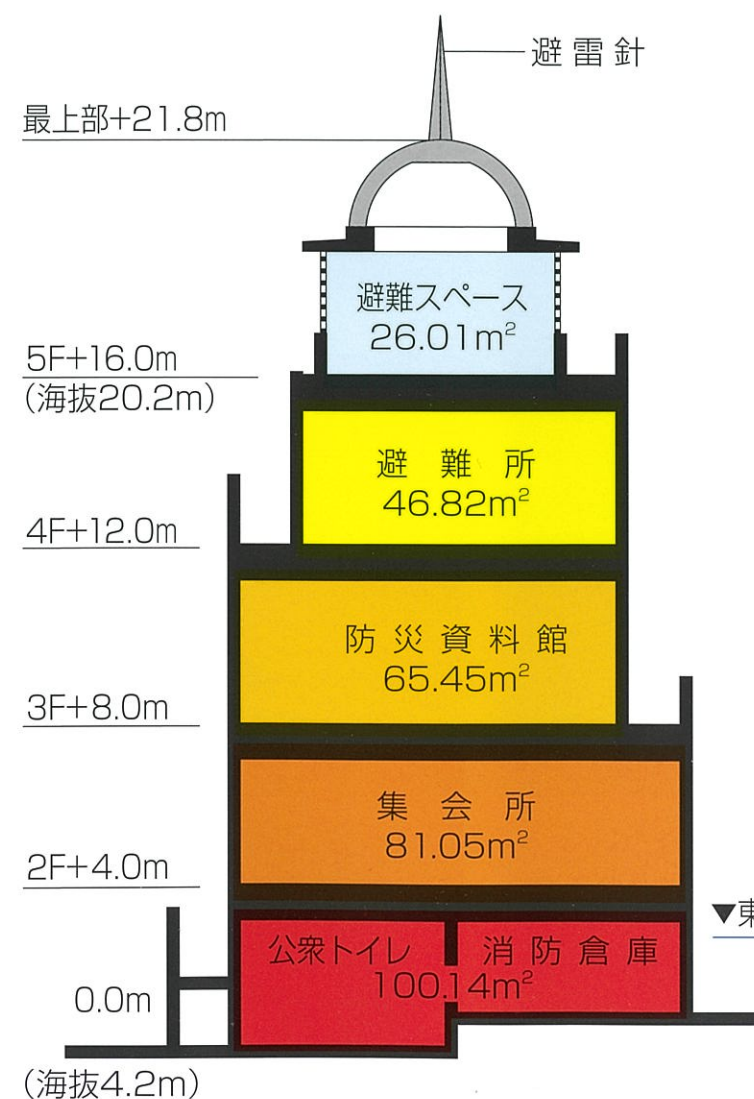
この錦タワー（避難塔）は、防災まちづくり事業により、東南海地震の教訓を生かし、地形的に津波来襲の際には避難が困難と予想され、通学路も縦貫している日の出町一帯の人命救助を図る必要性から建設をいたしました。

収容人数の設定として、東南海地震津波の高さ（6.5m）を基準に、2階（8.1m）以上は浸水しない想定のもと、周辺住民を中心に500人程度が避難できるスペースを確保しています。

建物の基礎は地盤改良を行い約6mの深さにあり、強固なものとなっています。また、構造的には、大地震（震度6～7）及び大地震後に発生すると予測される津波並びに津波による浮遊船舶の衝突に対しまして、部分的には損傷を生じても建物の機能は保持し人命の安全が確保されるよう耐震設計されています。

利用形態につきましては、災害時の避難所のためのスペース、避難住民用の非常用電源の発電機をはじめ防災資機材の保管庫の他、平時の際には、2階は地区住民の集会所、3階には東南海地震津波被災時等の写真、防災資料の展示を行い防災意識啓発の提供の場を設けております。

■錦タワーの断面図



■東南海地震の内容

●尾鷲測候所観測値

発震時初期微動	12月7日 ip13時35分49.8秒
継続時間	S13時35分56.4秒 S波に続いて水平動 約5分間ゆれる
南北動	MN13時36分 9.5秒 最大値 / M20.5mm
東西動	E13時36分 9.5秒 最大値 / 17.5mm
上下動	Z13時36分 9.5秒 最大値 / 20.5mm (上下動 13.8秒継続)
震動終了時刻	F13時55分 0秒
発震時刻～震動終了時間	19分 10.2秒
規模（マグニチュード）	8.0 震度 5
震央	北緯 33.7° 東経 136.2° (志摩半島の南々東約 20km)
震源の深さ	海底 0 ～ 30km

●錦地区被害状況

流失全壊家屋	447戸
半壊浸水家屋	235戸
船舶被害	101隻
被害総額	8,040,500円 (昭和19年当時の金額)
死者	64名(男23、女41)

▼東南海地震時の津波の高さ (海拔6.5m)

津波災害から生命を守る“安心”の塔

錦タワー

Nishiki tower



三重県大紀町

建設内容

昭和十九年十二月七日、東南海地震津波により六十四名の尊い生命を失った、あの悲しい出来事から五十三年を経た。

多くの犠牲を払われた先人達の教訓から、平成七年に、町を挙げての防災対策実行委員会を組織し、国並びに三重県の多大なる助力をいただき、町内各所に緊急避難階段が確保された。

特に、この地は奥川が湾曲して取り囲み、往時の人々が逃げ惑う激地であった。

今は、子供たちの通学路、生活主要道路が走り、又、周辺に高台もなく、避難所、地域の集会の場として、多目的に活用されると共に、災害もなく町民の心安らぐ場としての役割を果たせればとの願いをこめ、ここに建設する。

平成十年（一九九八年）建立

所在地	三重県度会郡大紀町錦 354 番地の 1		
建築面積	111.77m ²		
延床面積（規模）	1 階	消防倉庫 便所（男性、女性、障害者用）	100.14m ²
	2 階	集会所（24 畳、フローリング）	81.05m ²
	3 階	防災資料館	65.45m ²
	4 階	避難所（救護室）	46.82m ²
	5 階	避難所スペース（展望所）	26.01m ²
	総面積		319.47m ²
収容可能人員	約 500 名		
構造	鉄筋コンクリート造 5 階建		
事業費	138,548 千円		
事業期間	平成 9 年度～平成 10 年度		
設計監理	株式会社 伊藤建築設計事務所		
施工	建築工事	日本土建株式会社	
	外構工事	有限会社 梅村組	

The map illustrates the project's location in Matsuyama, Mie Prefecture. It shows the building's proximity to the Kosei Expressway (名神高速道路) and the Kansai Expressway (阪神高速道路). Key landmarks include the Matsuyama Station (松山駅) and the Matsuyama Tower (錦タワー). The map also indicates the building's distance from major cities like Kyoto (京都), Osaka (大阪), and Nagoya (名古屋).



施設のあらまし



東南海地震

塩浜山村広場展望台からの眺め

■各階施設



4F

避難所



3F

防災資料館



2F

集会所



1F

消防倉庫



錦タワー夜景