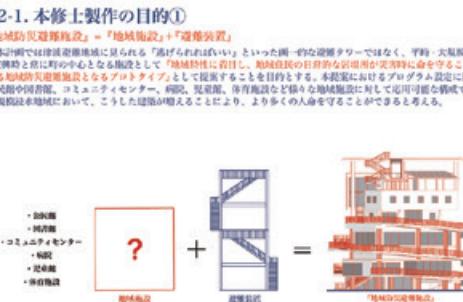


## 大規模浸水地域における地域防災避難施設の設計

## - 墨田区京島地区の地域特性に着目した木造住宅密集地域モデルの提案 -

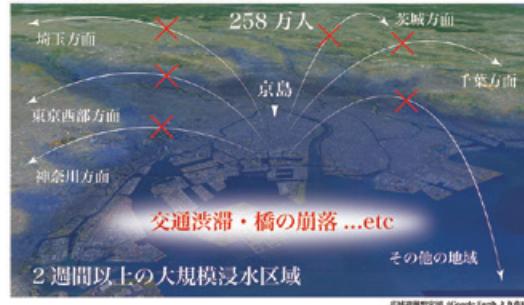
## Design of Regional Disaster Prevention and Evacuation Facility in a Large-scale Inundation Area

-Proposal of a densely populated area model of wooden houses focusing on regional characteristics in the Kyojima area of Sumida-ku-



#### 01. 大規模浸水のリスクを抱える江東5区

大原木水害で汚された区間5区のハザードマップを見ると、壊滅とされるほどの被害状況となる。潤井、高瀬で荒川と別用川の川底が洗され船橋駅前で現れた場合、荒川は東京都の港が5メートル以上浸水し、3メートル以上5メートル程度の浸水被害が想定される。この水位では2階建住宅は2階まで浸水する。またハザードマップによれば大原木水害時に最も大きな50年の浸水深度では西野町に上層階も多く、西野は区外へ避難するようとに示されているが、西野地区に交差する道路は最も低い箇所で西野町に上層階が不能になる。



浸水5mラインを超える「防災避難施設」が京島の「日常」と「非日常」をつなぐ。



### 03-1. 調査対象敷地：墨田区京島地区

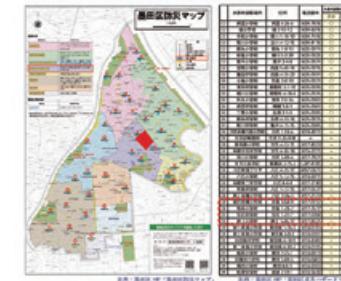
海抜ゼロメートル地帯に位置する京島は荒川と隅田川の2つの大きな川に挟まれているため、川が氾濫した際には大規模浸水に陥るリスクを抱えている。ハザードマップによれば、人頭換算小時には最大5mの浸水が2週間以上続く地域である。



### 03-2. 墨田区の水害時指定避難所の現状

豊川の震災復興の前段階で市は避難所として小学校を指定している。またその上アッパー本郷町避難場所を指定しらんとする。而して構成図では、山田川東岸に位置する小学校のほんとは大通筋沿いに本郷二丁目避難所としてしまう。避難所として、何時頃かしないことを願う。

また、下田川出張所スマップで本郷1歩合を示すが本郷町避難場所である豊川区立京浜中学校においても本郷町の避難場所として記載されている。豊川区立京浜中学校は、豊川区立豊川中学校の隣校である。豊川区立豊川中学校は、豊川区の南端に位置する豊川区立豊川小学校の隣校である。豊川区立豊川小学校は、豊川区立豊川幼稚園の隣校である。しかしこの豊川区立豊川中学校地図を見てしまうと、避難場所が記載されてない



### 03-3. 木造住宅密集地域である『京島』の生活景

関東大震災、第二次世界大戦時に東京に集中した空襲の被害や越戦被害を受けなかったが少なかったこと、さらに地域住民らの取り組みもあって、京都市は天正時代から駒形御用町の屋島などが現存しておらず、モリキヨ御用町を模式とした下町の風景が復元する地圖である。近年ではこの技術をカツラ・アシナガなどに応用して、のんびり暮らす若い人们が喜んでいる。



### 03-4. 深刻化する空き家・空き地化

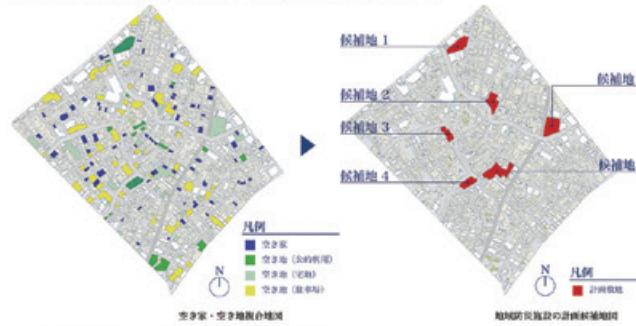
空室率、空き部屋料金は賃貸の社會を運営する日本の専門会議で、「民間賃貸の問題」が題名で、空室率が家賃に影響する。  
空室率が高くなると、もともと所有する不動産が人気のある「高級賃貸」や「好立地」などに影響する事がある。つまり、  
空室率が高くなると、空き部屋料金が下落する事がある。これは、それに伴い、空き部屋を抱える業者に影響する。特に他の競  
争する不動産の空き率が低いときに、空き部屋料金は空き部屋の問題に即座に響くことが予測されている。

空室率が高くなると、空き部屋料金は必ずしも下落する。ただし、空き部屋料金が下落しても、他の空き部屋の競  
争する不動産が空き部屋よりも高い場合は、空き部屋料金は必ずしも下落しない。つまり、空き部屋の競争、常に高頻度に生じてから  
れ、その結果、空き部屋料金が下落されてしまう。この結果も、空き部屋料金が下落してから、新しい競争する不動産が現れる



#### 04-1. 地域防災避難施設の建設候補地の選定

「種別別空き地プロット危機」は、(公営の空き地)、「宅地」、「駐車場」の3つの区分で、フィールドワーカーからプロットを行った。「空き家プロジェクト」は既存の建築物の状況や管理の程度、人の出入りの有無、電気・ガス・水道の運用状況を評価指標として、プロットを行った。それらの複合地図することで、島原市の空洞化を可視化し、まとまった戦略に点在する「地域競争資源危機」を計画する候補地とする。



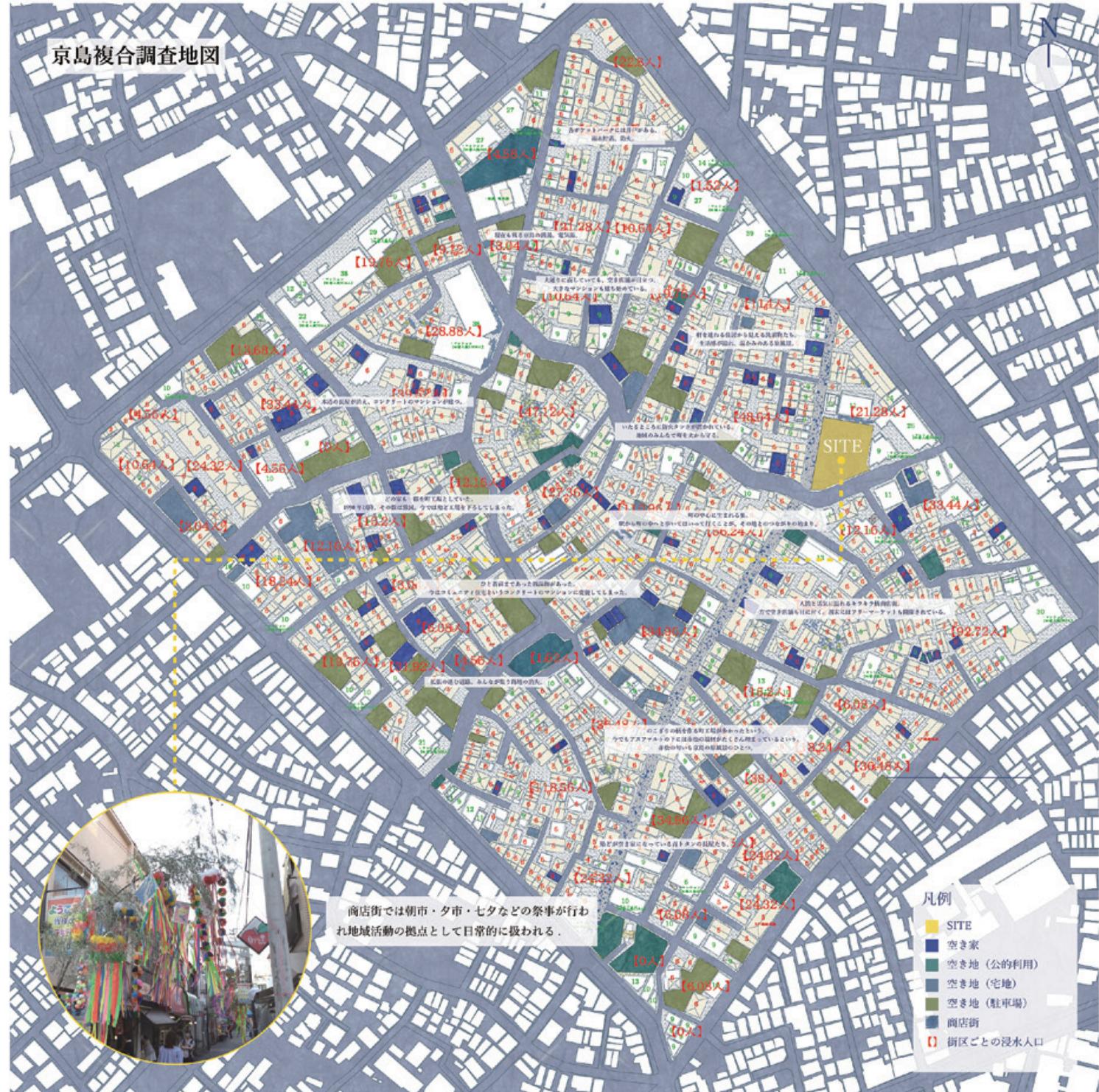
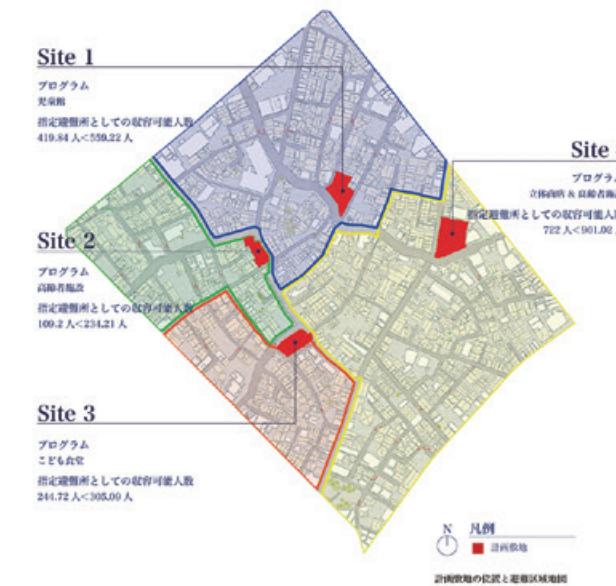
#### 04-2. 浸水総人口の算出と計画敷地の決定

フィールドワークと建物の高齢者の調査により、65歳の大規模調査が発生した際に従事者直面難が不可避な冠水人口の算出を行うことで、この地区に住む绿水段大人数を算出し。既定避難所の施設難が必要な手を洗消した。また、冠水人口を求める際に令和元年の移住者の統計調査による総人口数の半数である1,528人。新規避難所の床面積換算による総施設面積が算出する2,010m<sup>2</sup>をもとに行った。

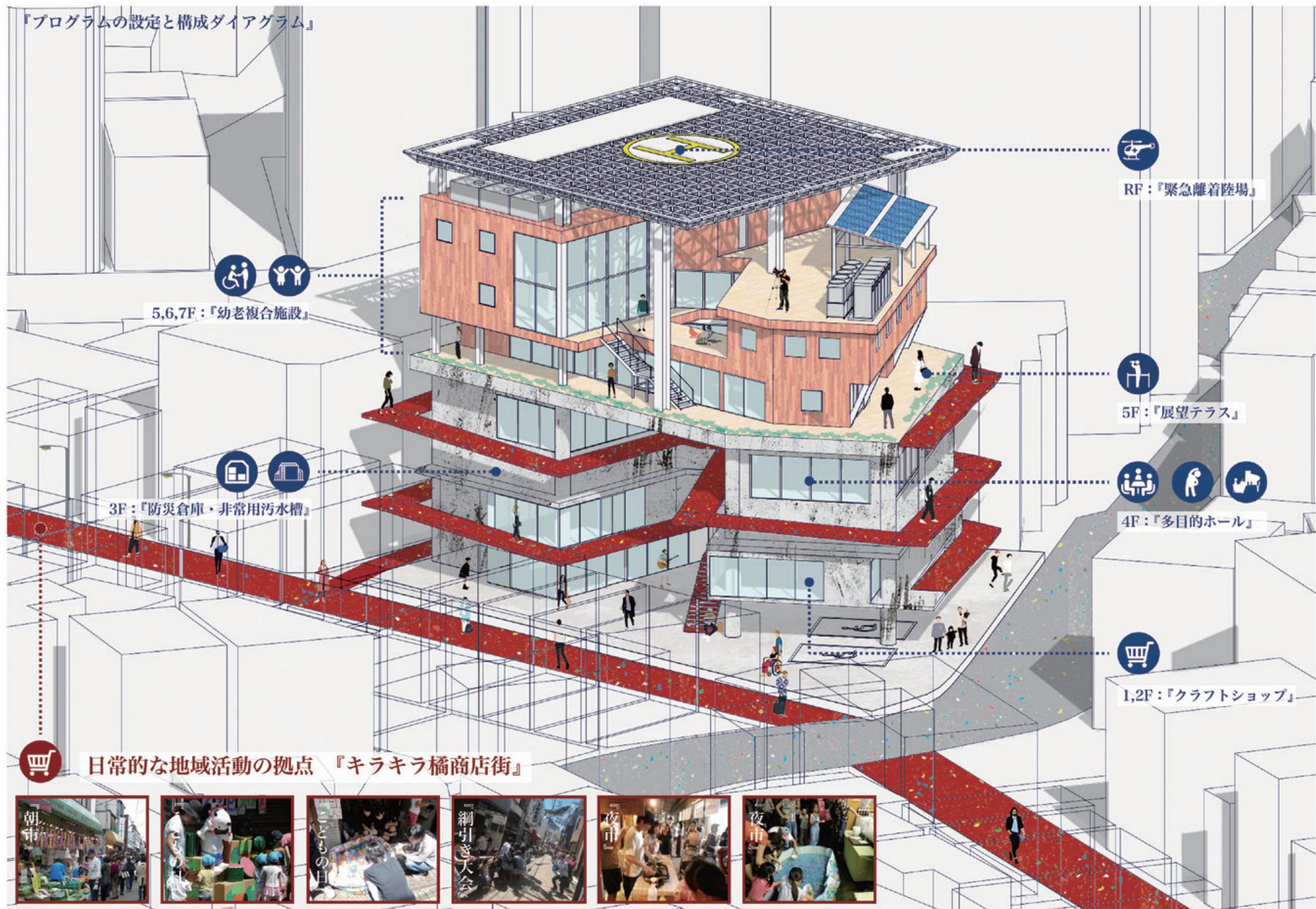


#### 04-3. 地域防災避難施設の計画敷地と各避難区域の設定

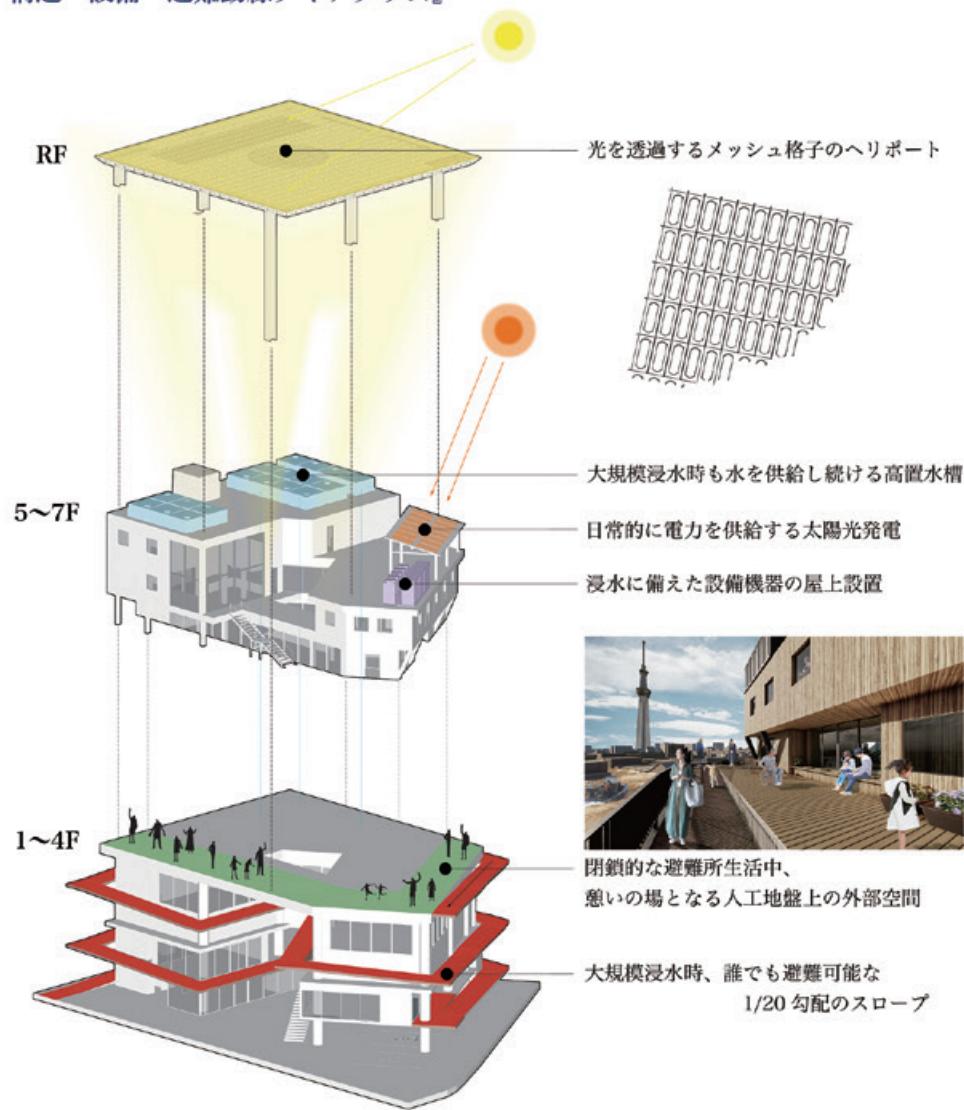
以上の調査から、上記の授水能人口を超過できる開拓を歴史し、大通りに割する敷地を計画敷地として選定し、各避難区域を設定した。また、それぞれに日常的に利用するプログラムを複合することで、大型授水時に田園に避難が可能な「越境防災避難施設」を計画する。



## 『プログラムの設定と構成ダイアグラム』



## 『構造・設備・避難動線ダイアグラム』



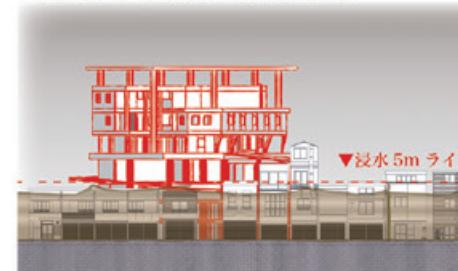
## 『京島未来構想』

2030年 - 『地域防災避難施設』竣工 -



京島を支える『地域防災避難施設』が建設される。  
公共機能を持つ『地域防災避難施設』は日常生活に町の中心となる。

20XX年 - 大規模浸水時（9日間）-

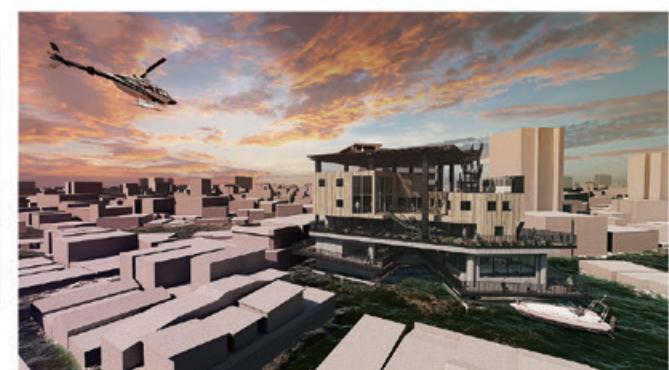


大規模浸水により町は沈む。  
区内に避難できなかった住民が『地域防災避難施設』で一時避難する。  
自衛隊が開けて警察・消防・自衛隊の備蓄するボートで住民は区外に避難する。

20XX年 - 復興期 -



復興期間は救援物資拠点、復興ボランティアの生活拠点、吹き出し広場となり、『地域防災避難施設』は復興の拠点となる。



## 『各階平面図』 S=1:500

