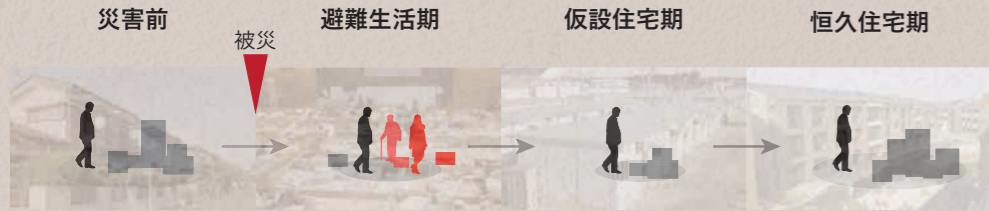


# 00 災害過程におけるヒトとモノの移動



大規模災害が発生すると、災害過程によってヒトの生活場所は移り、それに伴ったモノの移動は被災者にとっての負担となりうる。モノは災害避難の対象として考慮されていないことが多く、特に大きなモノ、すぐに必要ではないモノはそれぞれの生活場所で置き去りにされることがある。この提案は、それぞれの生活場所で見捨てられるモノを、住居とは別の場所に保管することで、災害時の財産損失リスクの低減を目的としている。

# 01 新木場



fig1. 新木場の土地利用 (2016)

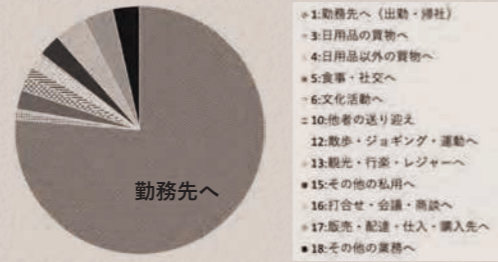
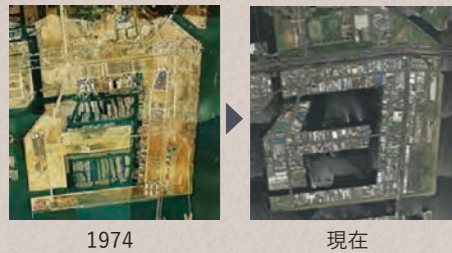


fig2. 新木場を目的地とする移動目的 .PT 調査 (2018)

対象となる敷地として新木場を提案する。新木場は、木場の代わりに貯木場として利用されるようになった土地である。住宅としての利用はなく、材木倉庫を中心とする倉庫及び運輸関係の施設が多く立地している。新木場を目的とした移動の大半は通勤であり、買い物や観光を目的とする移動はわずかである。

# 02 材木需要の減少



貯木場としての利用は、航空写真に示されるように減少しつつある。また、材木需要は減少傾向にあることから、新木場に多く残存する材木倉庫には空きが出てくることが考えられ、他用途への転用を始めとした、今後の在り方を考える必要がある。

# 03 モノ輸送の新様式



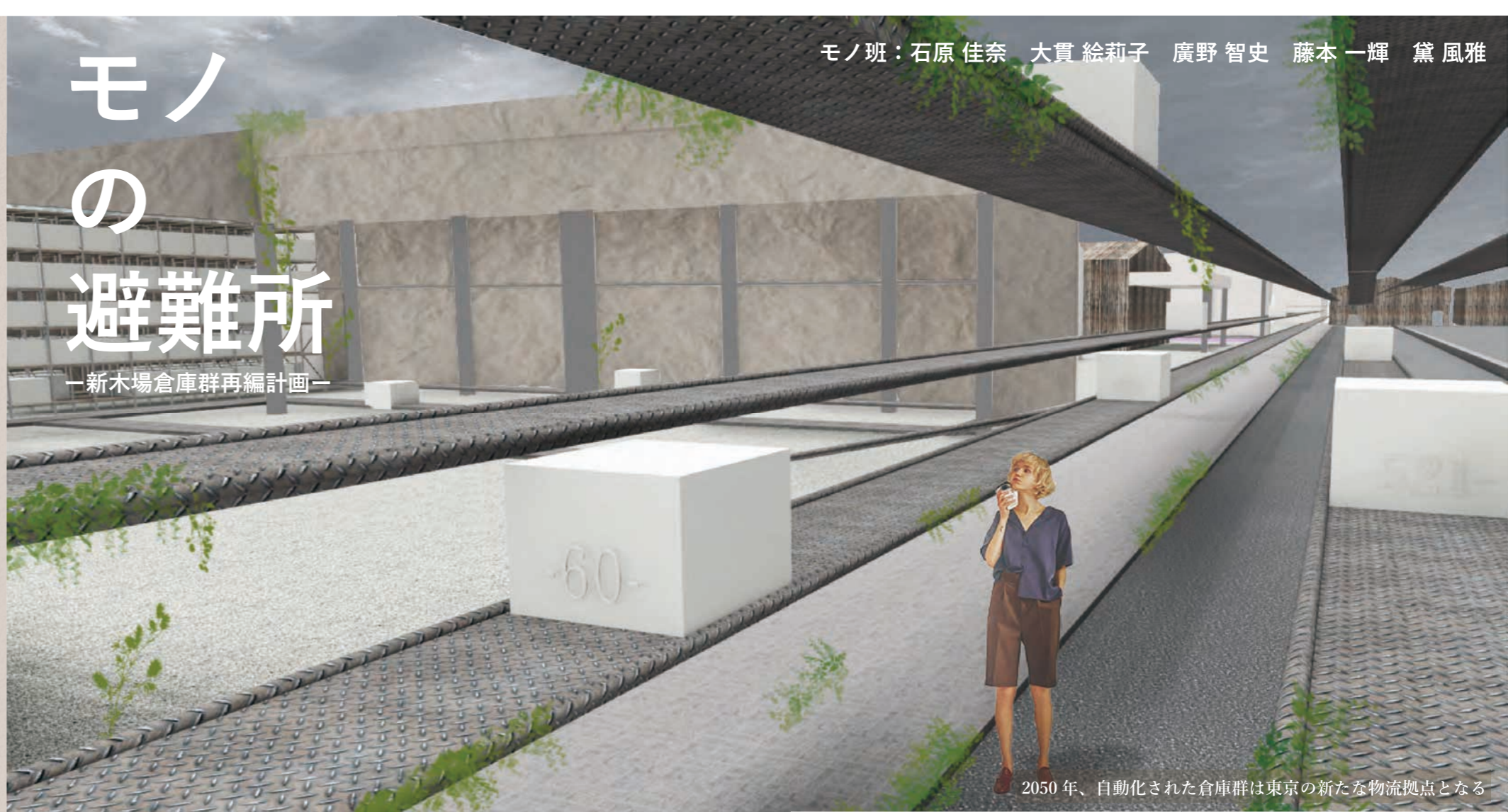
**a. タクシーでの宅配サービス**  
タクシー業界はコロナ禍の乗客減少を受けて、生き残りのための飲食宅配の恒久化を検討している。コロナ感染が拡大する中、一か月半で約1,500社が国から暫定的に認められ、参入を開始した。これを踏まえ、ヒトではなく、モノを運ぶサービスがタクシーの新様式として求められているといえる。



**b. 自動倉庫の運用本格化**  
今後木材需要の減少に加え、AIによる発注・在庫管理の適正化に伴い、材木倉庫の、段階的・部分的な自動倉庫への転用が想定される。その過程で直近の大災害に対応したモノの避難所として、倉庫の構造や用途が段階的に提案する。長期的には、新木場は発展した機能を持つ物流拠点として2050年以降の災害に備える。

# モノの避難所

—新木場倉庫群再編計画—

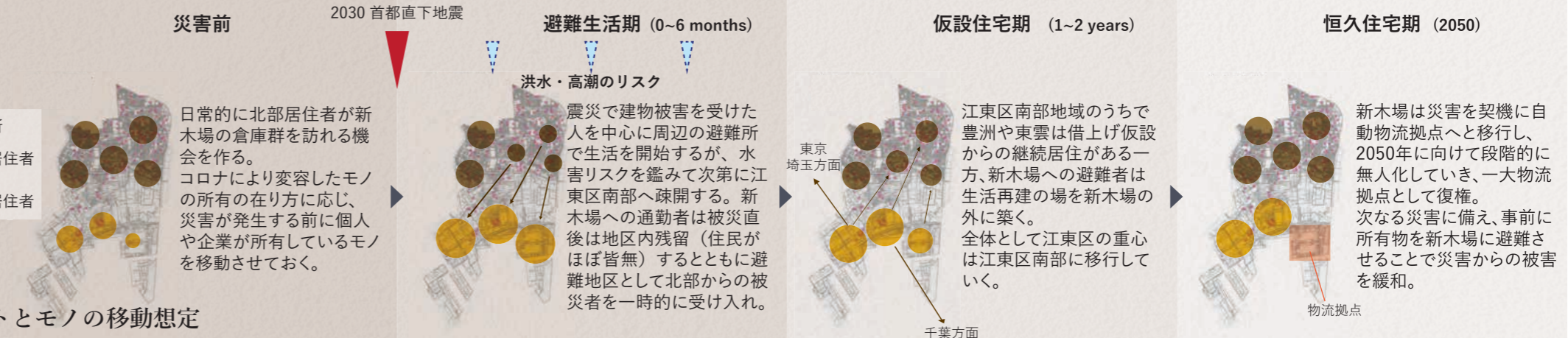


2050年、自動化された倉庫群は東京の新たな物流拠点となる

モノ班：石原 佳奈 大貫 絵莉子 廣野 智史 藤本 一輝 黛 風雅

# 04 災害想定

首都直下地震後に建物自体や道路等のインフラの脆弱性が高まる避難生活期の時期が6~10月頃に重なる想定で、避難生活期には洪水・高潮リスクの複合災害リスクに備え江東区北部から南部への疎開・避難を計画する。



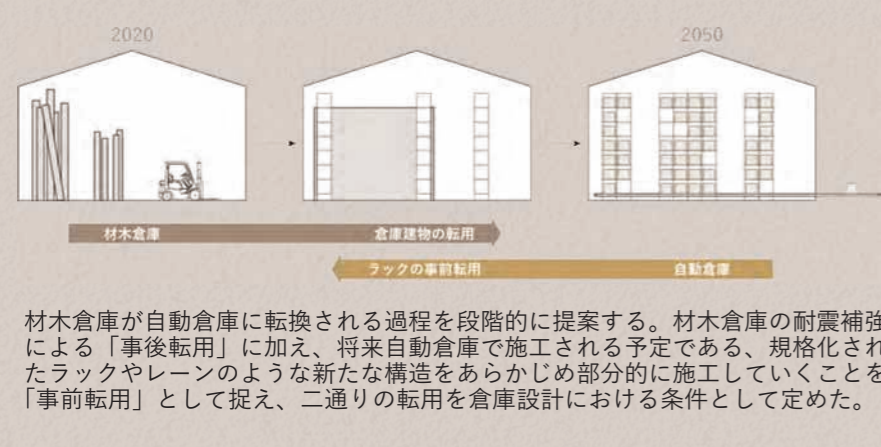
# 05 ヒトとモノの移動想定



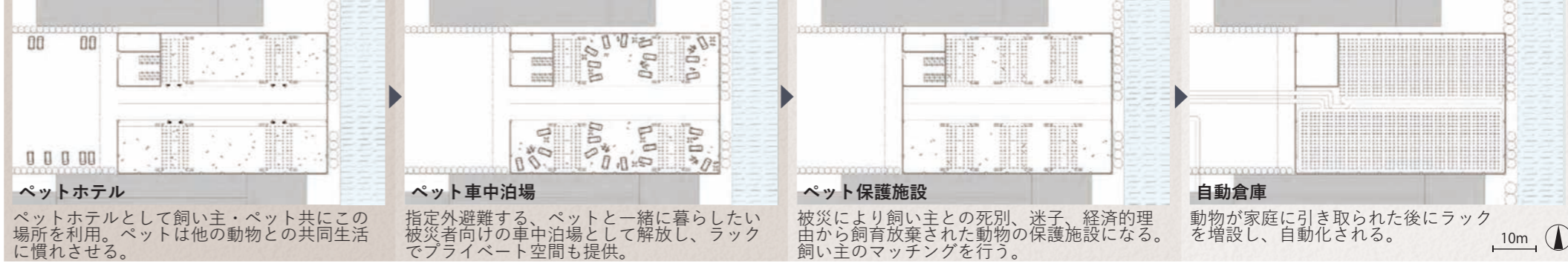
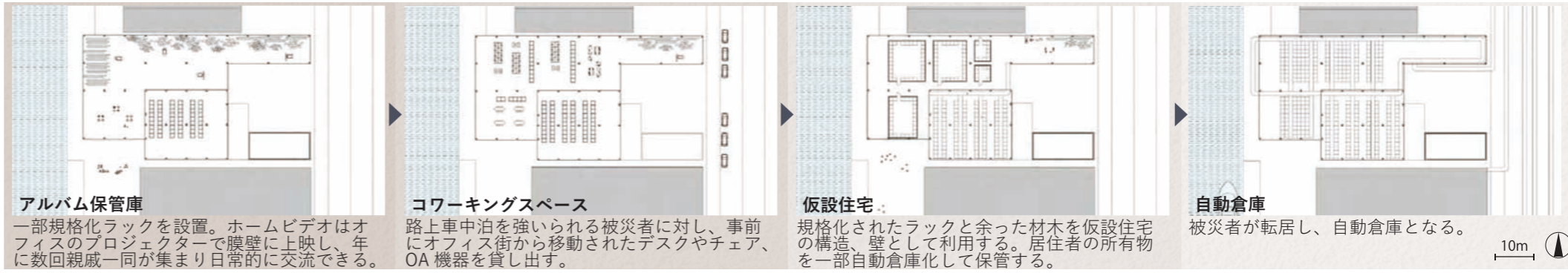
# 06 首都直下地震後6か月以内の水害対策としての避難経路



# 07 事後転用と事前転用としての倉庫設計の提案



## マスタープラン



## 1. 膜倉庫

## 2. 大型倉庫

## 3. 小型倉庫

