

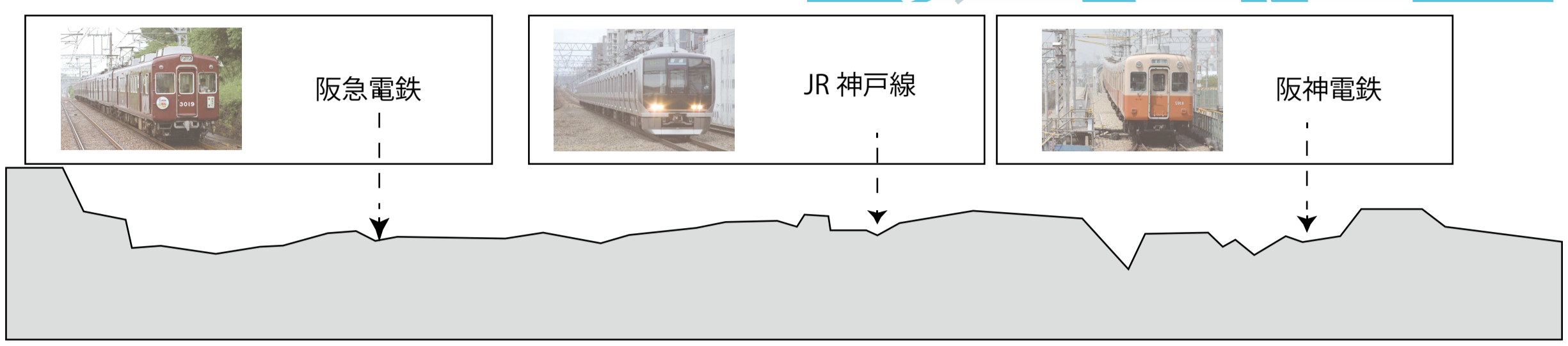


帯層する街

CONCEPT

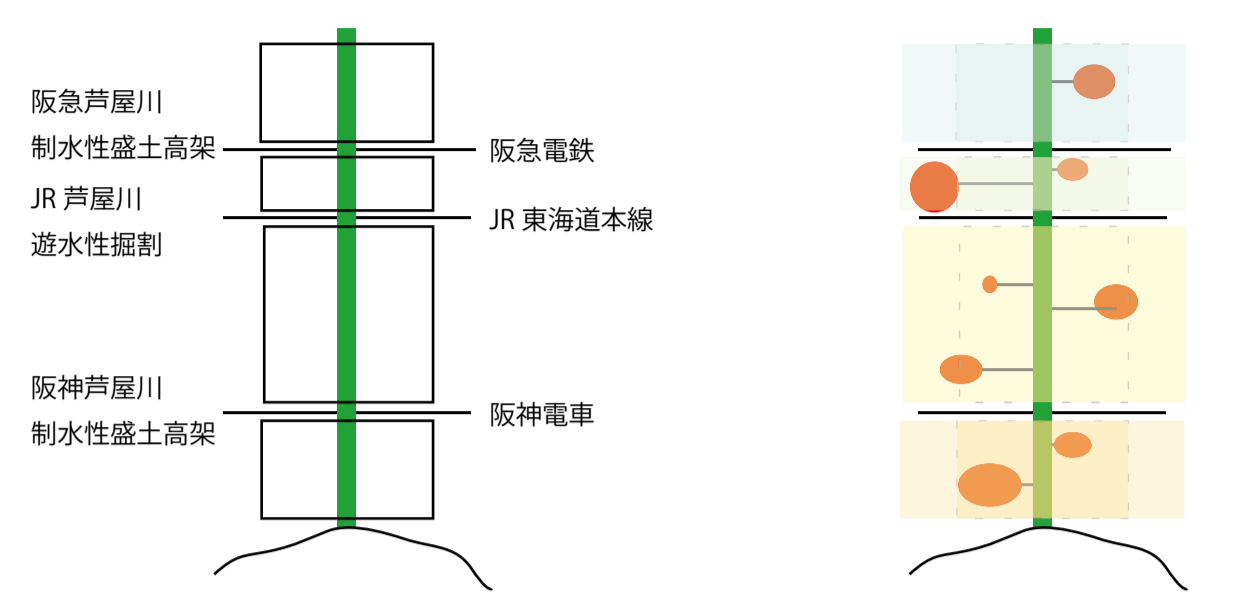
兵庫県神戸市岡本町は北に六甲山、南に瀬戸内海を臨む土地にある。かつてこの地は六甲山に降った雨による水害にあった。この自然現象により土地の地形は形成されている。この地に鉄道を通したときそれによって作られた勾配を嫌って東西方向に線路を走らせた。これによって東西方向のつながりは強くなり、逆に海と山の南北のつながりは弱くなっている。またこの地には2つの活断層が通っており、JR-阪神間の甲陽断層、阪急北側の芦屋断層である。これによってここに走る線路は阪急芦屋川制水性盛土高架、JR芦屋川遊水性掘削、阪神芦屋川制水性盛土高架、加えて海側の旧芦屋浜防潮堤という特徴的な地形を形成している。

SITE



PROGRAM & SYSTEM

この敷地に地盤レベルの低い海側から山側に縦のパスを計画する。地面から持ち上がった構造物を作ることによって街の縦のつながりを可視化できる。南北に伸びる遊歩道によって、各路線との交点が生み出される。これを基準にレイヤー上に土地を区切っていく。このゾーニングのによって、高さレベルに合わせて想定される災害やその場の危険度に合わせて防災を、防災家具によって行う。これによって土地の高さをグラデーション上に可視化し避難誘導の目印とする。



VOID

道からヴォイド、ヴォイドから道という両方の移動を町に組み込むことで普段の生活の一部として住人の中に認識を織り込んでいく。これによって災害時避難する場所まで早く移動できるなど、無意識のうちに防災に関する必要な知識を覚えてもらう。普段ヴォイドは子供のため街の人憩いの公園として使われる。ヴォイドは道構造体によって視覚化された町のレイヤーに呼応し災害時の対策となる機能を持っており、緊急時使用することができる。

FURNICHER & TREE

防災家具と樹種の選定により、新たな遊歩道に標高差があることを意識させる。防災家具は各レイヤーの住民や通学・通勤の特徴に合わせて、レイヤーごとに配置する。防災家具は普段は家具や照明として使われ、災害時に使用できるよう普段からこの遊歩道に存在していることを住民に意識させる。さらにレイヤーごとのヴォイドにも存在し、想定される災害に合わせて設置されている。また、樹種選択では遊歩道の高低差を

レイヤー4

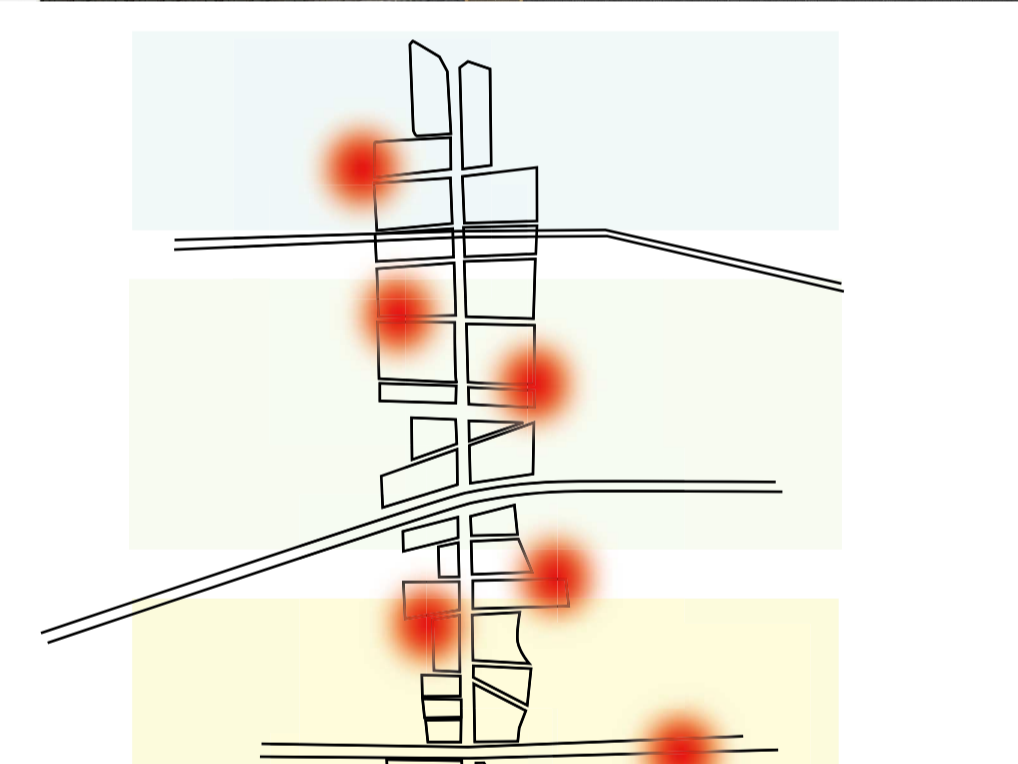
voido: 標高が最も高いため海からの災害時の最終避難場所になる。大きな空間に避難生活時のパーゴラやかまどを設置する。土砂災害の危険性から情報交換や意識付けを促す掲示板を設置する。遊歩道: パス停留所の機能をおく。山の一番上部で移動の拠点とすることで、下るという行為とともに意識付けをする。ストックとしては被災時に避難場所になる可能性が高いので生活必需品をストックする。



遊歩道断面



長期滞在レイヤー

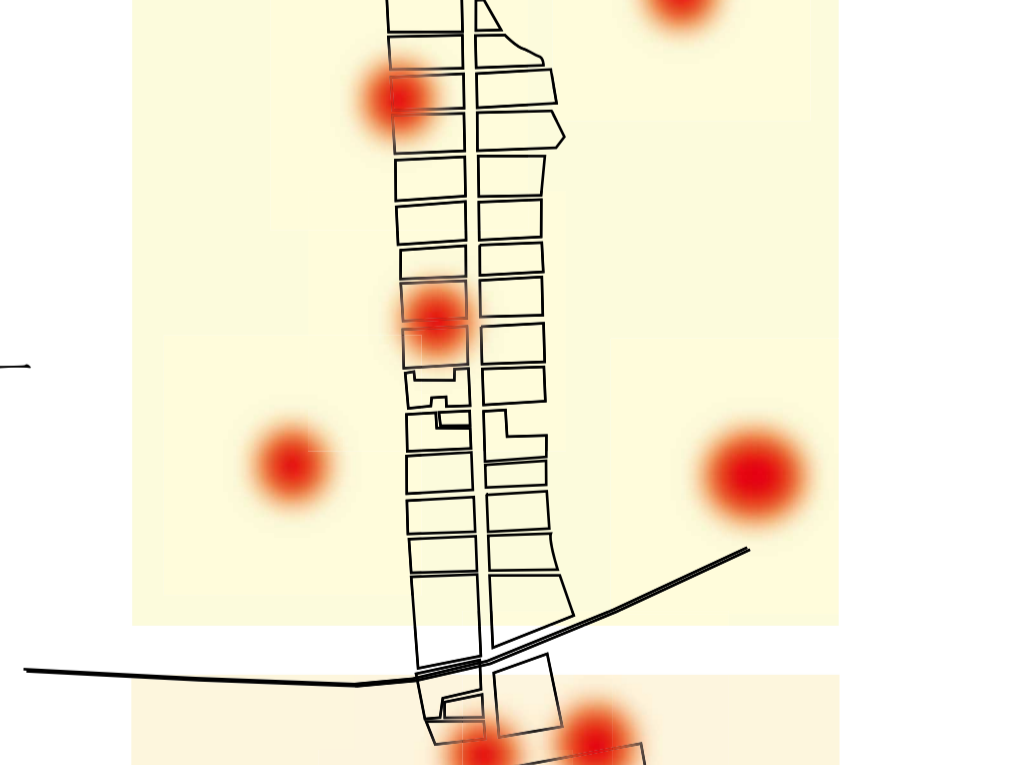


レイヤー3

voido: 長時間滞在可能なヴォイドを提供する。屋根のある空間を造り、そこに災害時のストックを保管する。また避難生活時使用可能なかまどやベッド、トイレといった防災家具を配置する。遊歩道: 子供が集まれる空間を提供する。高さがあるところなので、避難住民の許容量を大きくするため大量の生活必需品をストックする。子供を介させ住民に安全な場所として意識付けを行う。



一時滞在レイヤー



レイヤー2

voido: 一時的利用を考える。親水空間とし、水は有事の際取水枥として機能する。担架やブランナーなどを配置し長時間過ごせる空間として住民に提供することでヴォイドの場所を覚えてもらう。遊歩道: 周りとつながるテラス空間をおく。一次災害よりも二次災害による被害が想定されるため、一時的に利用できるようストックを用意する。火災も想定されるため水を意識させるプランターを配置する。



上下移動避難レイヤー



レイヤー1

voido: 住民に対する避難場所の意識付けを行うために掲示板を配置する。繰り返すこの場所を訪れることで無意識に町の防災システムを知ってもらう。また、上部で災害が起こった際に一時的に利用する防災家具を置く。遊歩道: 住民への避難経路、避難場所への意識付けを最優先とするので、近隣に学校等があることから道内部にギャラリーを設ける。訪れた人が掲示板などを通して地域の情報を得る場所になる。



遊歩道断面



| ベンチ設置 | 生活 | 防災 | 防災 |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 生活時は憩いのためのベンチとして使用する。 嵐イベントなども休息の場として、使用できる。 災害時は足元を折り曲げて座席と平行にし、担架として使用できる。けが人運送に際して安全な場所へ運ぶことができる。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時はベンチを座す。 災害時は座席が倒れる。 けが人を運ぶ時一時避難所へ。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時はベンチを座す。 災害時は座席が倒れる。 けが人を運ぶ時一時避難所へ。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時はベンチを座す。 災害時は座席が倒れる。 けが人を運ぶ時一時避難所へ。 |
| ベンチベッド | 生活 | 防災 | 防災 |
| <ul style="list-style-type: none"> 生活時は寝るための椅子として使用する。 イベント時などでは簡易的な自席としても使用できる。 備置には救急箱、寝具、保存用の水を入れる。 災害時は上層の避難の一端が崩れて逃げ、ベッドとして使用できる。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は寝る。 災害時は寝る。 避難時に寝る。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は寝る。 災害時は寝る。 避難時に寝る。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は寝る。 災害時は寝る。 避難時に寝る。 |
| ベンチトレイ | 生活 | 防災 | 防災 |
| <ul style="list-style-type: none"> 生活時は乗客の椅子として使用することができる。 ボールは照明になっており、夜間の見通しを確保する。 備置にはモバイルバッテリー、小型ゴミ、軍手を入れる。 災害時は乗客の椅子が崩れ、下層まで崩れた。仮設のトイレとして使用する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は乗客の椅子として使用する。 災害時は乗客の椅子が崩れ、下層まで崩れた。仮設のトイレとして使用する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は乗客の椅子として使用する。 災害時は乗客の椅子が崩れ、下層まで崩れた。仮設のトイレとして使用する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は乗客の椅子として使用する。 災害時は乗客の椅子が崩れ、下層まで崩れた。仮設のトイレとして使用する。 |
| ベンチかまど | 生活 | 防災 | 防災 |
| <ul style="list-style-type: none"> 生活時は暖かなベンチとして使用できる。 避難時の途中の一時の休憩場所。 備置は火を焚くための炭、軍手、薪を入れる。 災害時は椅子の内部に収納されたかまどが火を焚き、熱を放ち、暖かさを提供する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は暖かなベンチとして使用する。 災害時は椅子の内部に収納されたかまどが火を焚き、熱を放ち、暖かさを提供する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は暖かなベンチとして使用する。 災害時は椅子の内部に収納されたかまどが火を焚き、熱を放ち、暖かさを提供する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は暖かなベンチとして使用する。 災害時は椅子の内部に収納されたかまどが火を焚き、熱を放ち、暖かさを提供する。 |
| 収納棚 | 生活 | 防災 | 防災 |
| <ul style="list-style-type: none"> 生活時は荷物の前段にまちの荷物を保管する。 イベント時は荷物や道具を保管する。 備置はペンチ、ドライバー、金づちなどの工具を入れる。 災害時は棚が崩れ、下層まで崩れた。仮設のトイレとして使用する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は荷物の前段にまちの荷物を保管する。 災害時は棚が崩れ、下層まで崩れた。仮設のトイレとして使用する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は荷物の前段にまちの荷物を保管する。 災害時は棚が崩れ、下層まで崩れた。仮設のトイレとして使用する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は荷物の前段にまちの荷物を保管する。 災害時は棚が崩れ、下層まで崩れた。仮設のトイレとして使用する。 |
| 路上テント | 生活 | 防災 | 防災 |
| <ul style="list-style-type: none"> 生活時は車止めのポールと照明として使用する。 イベント時はポールを支柱し、照明と備置の両方に必要な空間を確保することができる。 災害時はポールを抜き、車道の幅の狭い部分に設置して避難場所を確保することができる。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は車止めのポールと照明として使用する。 災害時はポールを抜き、車道の幅の狭い部分に設置して避難場所を確保することができる。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は車止めのポールと照明として使用する。 災害時はポールを抜き、車道の幅の狭い部分に設置して避難場所を確保することができる。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は車止めのポールと照明として使用する。 災害時はポールを抜き、車道の幅の狭い部分に設置して避難場所を確保することができる。 |
| 緑化ベンチパーゴラ | 生活 | 防災 | 防災 |
| <ul style="list-style-type: none"> 生活時は日よけのためのパーゴラとして使用する。 イベント時はベンチと照明と備置の両方に必要な空間を確保することができる。 備置はベンチ、ドライバー、金づちなどの工具を入れる。 災害時はベンチが崩れ、下層まで崩れた。仮設のトイレとして使用する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は日よけのためのパーゴラとして使用する。 災害時はベンチが崩れ、下層まで崩れた。仮設のトイレとして使用する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は日よけのためのパーゴラとして使用する。 災害時はベンチが崩れ、下層まで崩れた。仮設のトイレとして使用する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は日よけのためのパーゴラとして使用する。 災害時はベンチが崩れ、下層まで崩れた。仮設のトイレとして使用する。 |
| 自立式ライト | 生活 | 防災 | 防災 |
| <ul style="list-style-type: none"> 生活時は夜間の歩行を誘導する灯台として使用する。 夜は公園や歩道が暗く、歩行者の安全を確保する。 備置は蓄電池式の充電式LEDライトを取り外し、可能なら取り外す。 災害時は自立しているライトを取り外し、路上で使用する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は夜間の歩行を誘導する灯台として使用する。 災害時は自立しているライトを取り外し、路上で使用する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は夜間の歩行を誘導する灯台として使用する。 災害時は自立しているライトを取り外し、路上で使用する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は夜間の歩行を誘導する灯台として使用する。 災害時は自立しているライトを取り外し、路上で使用する。 |
| 貯水プランター | 生活 | 防災 | 防災 |
| <ul style="list-style-type: none"> 生活時は散歩中の観賞用のプランターとなっている。 観賞用の観葉植物は上部のみを撤去し、車止のプランターとして使用する。 備置は観葉植物の下までで覆われて貯水される。 災害時は貯水をトイレで使用する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は散歩中の観賞用のプランターとなっている。 災害時は観葉植物の下までで覆われて貯水される。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は散歩中の観賞用のプランターとなっている。 災害時は観葉植物の下までで覆われて貯水される。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時は散歩中の観賞用のプランターとなっている。 災害時は観葉植物の下までで覆われて貯水される。 |
| 伸縮式風呂 | 生活 | 防災 | 防災 |
| <ul style="list-style-type: none"> 生活時はベンチの背もたれとなり、横にある風呂になる。 観賞時は風呂となる。 備置には風呂に入るために湯を沸かすためのガスボンベ、ボイラーを入れる。 災害時は風呂を全て撤去し、下層に移動する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時はベンチの背もたれとなり、横にある風呂になる。 災害時は風呂を全て撤去し、下層に移動する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時はベンチの背もたれとなり、横にある風呂になる。 災害時は風呂を全て撤去し、下層に移動する。 | <ul style="list-style-type: none"> 生活時はベンチの背もたれとなり、横にある風呂になる。 災害時は風呂を全て撤去し、下層に移動する。 |