

旧葛西海岸海岸堤防再編計画

-Reorganization plan for the old Kasai coastal dike-



1936 年航空写真



現在の葛西地区



大規模水害時の葛西地区

関東平野に降った水の終着地、東京湾沿岸に位置する江戸川区葛西地区。

江戸時代の造成地である旧漁業町を中心として構成されるこの街にはかつて「潮除堤」と呼ばれる堤防が存在した。

堤防は江戸時代から戦後にかけて幾度となく破壊されながらも地域住民らの手で修復され水害から人々を守ってきた。

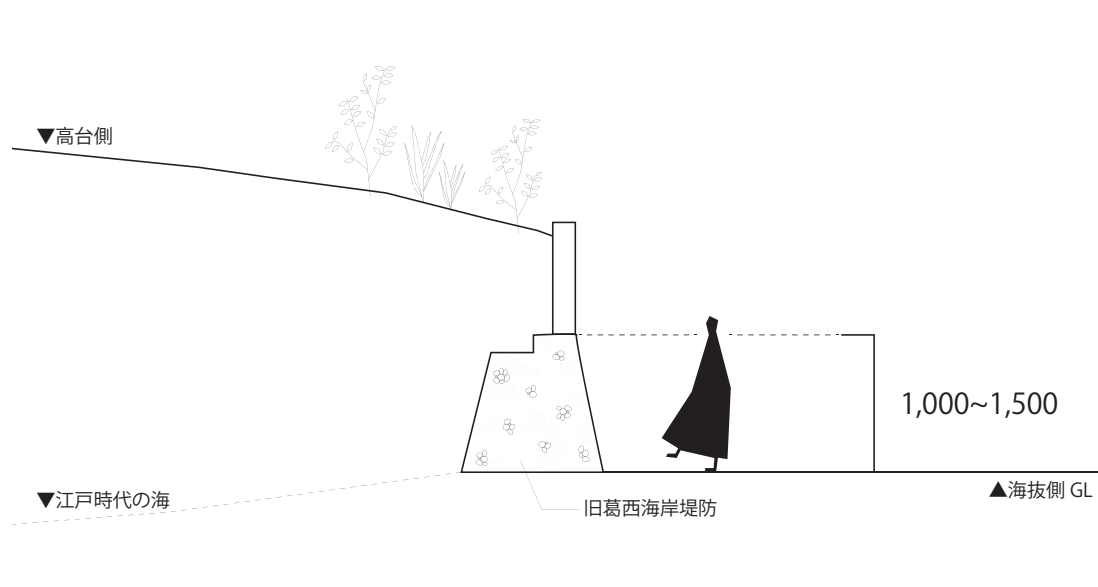
そして高度成長期を超え、この堤防は南西に造成された埋立地の型枠となることでその役目を新たな土地へと引き継ぎ今はそこに眠っている。

The Kasai district is located on the coast of Tokyo Bay, the terminus of the water that falls on the Kanto Plain.

The city, which is made up mainly of the old fishing town that was built in the Edo period, used to have an embankment called the "tide bank. The embankment was destroyed many times from the Edo period to the post-war period, but was repaired by local residents to protect people from flood damage. After the period of rapid economic growth, the embankment was used as a formwork for a landfill to be built in the southwest, and its role was taken over by a new land, where it now lies.



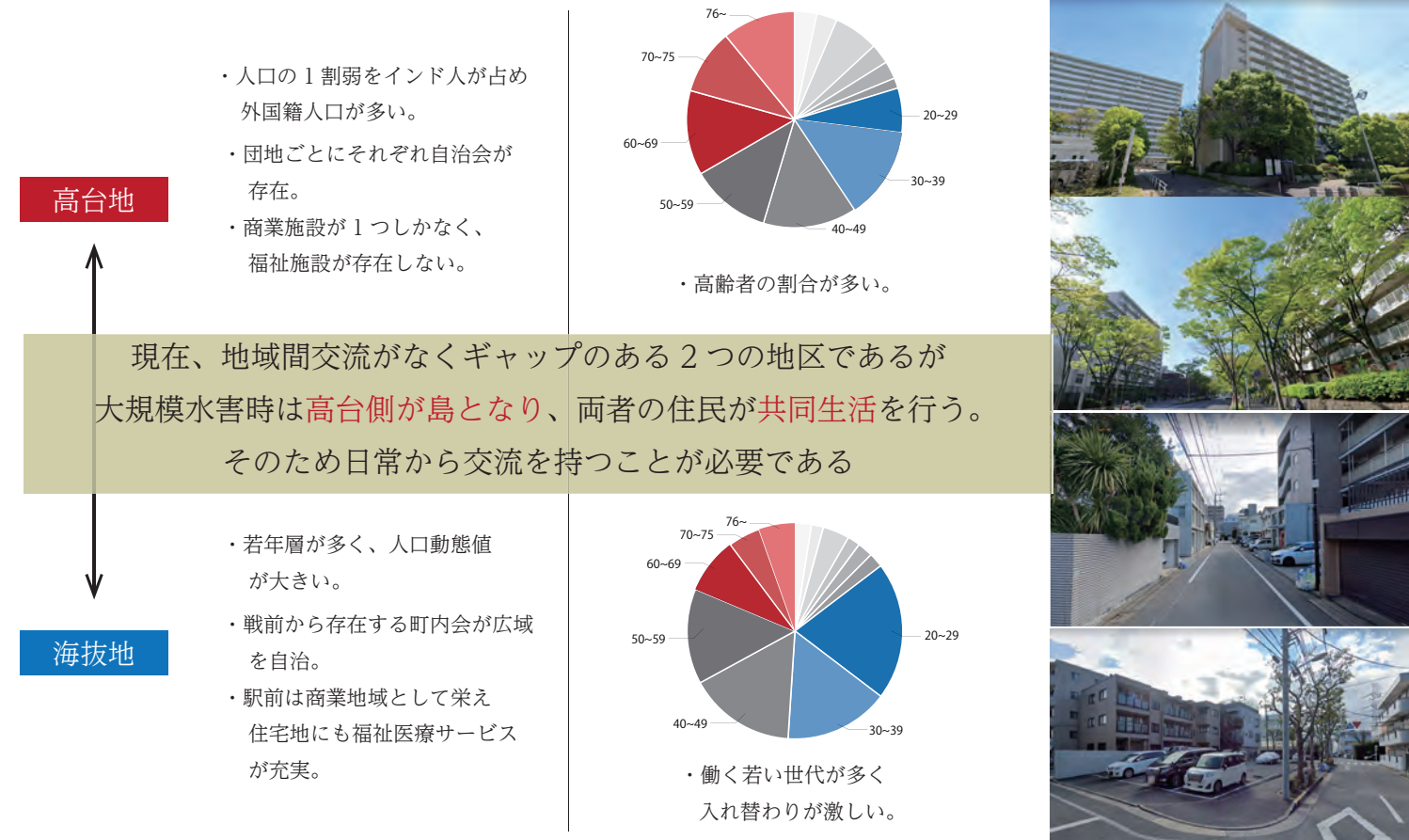
型枠となった旧葛西海岸堤防



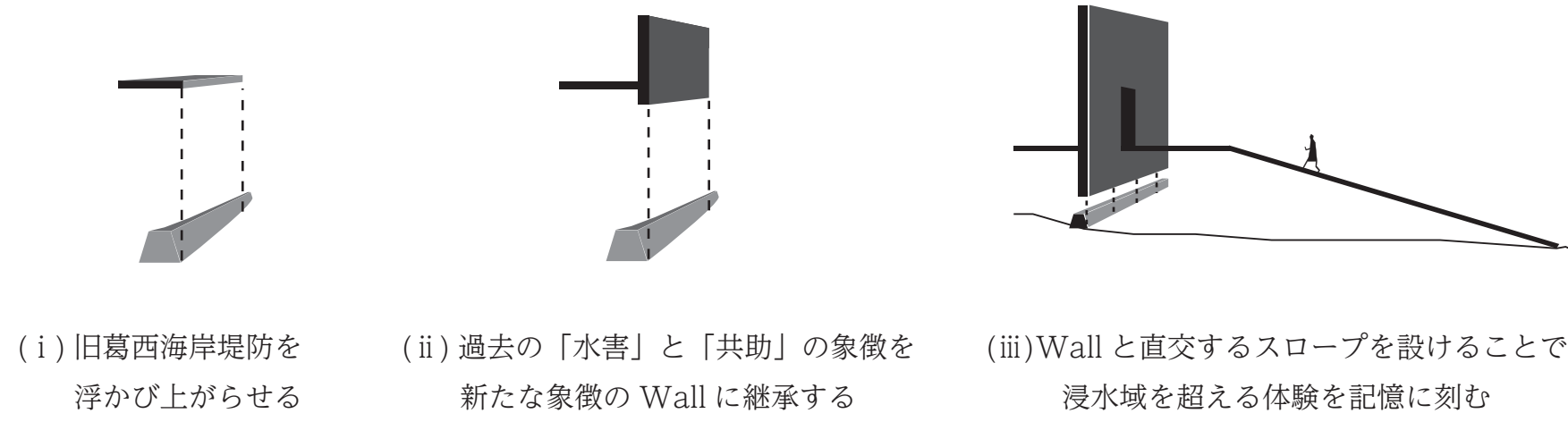
旧葛西海岸堤防断面図

新たにできた高台地によって、水害から遠ざかったかのように思われた葛西地区だったが、温暖化の進行による海水面の上昇や異常気象によって、大規模水害発生リスクがある地域となっている。もし現実には水害が起こればかつての堤防は浸水域の境界線として浮かび上がり、海拔地に住む人々を受け入れる前線となる。

The Kasai area seemed to have been spared from flooding due to the new elevated plateau. However, due to the rise in sea level caused by global warming and abnormal weather, the area is now at risk for large-scale flooding. In the event of an actual flood, the former levees will emerge as the boundary of the inundation zone and become the front line for people living at sea level.



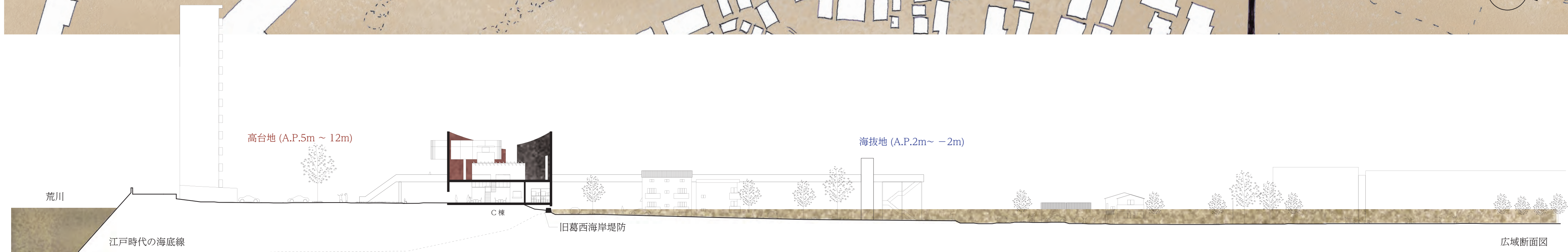
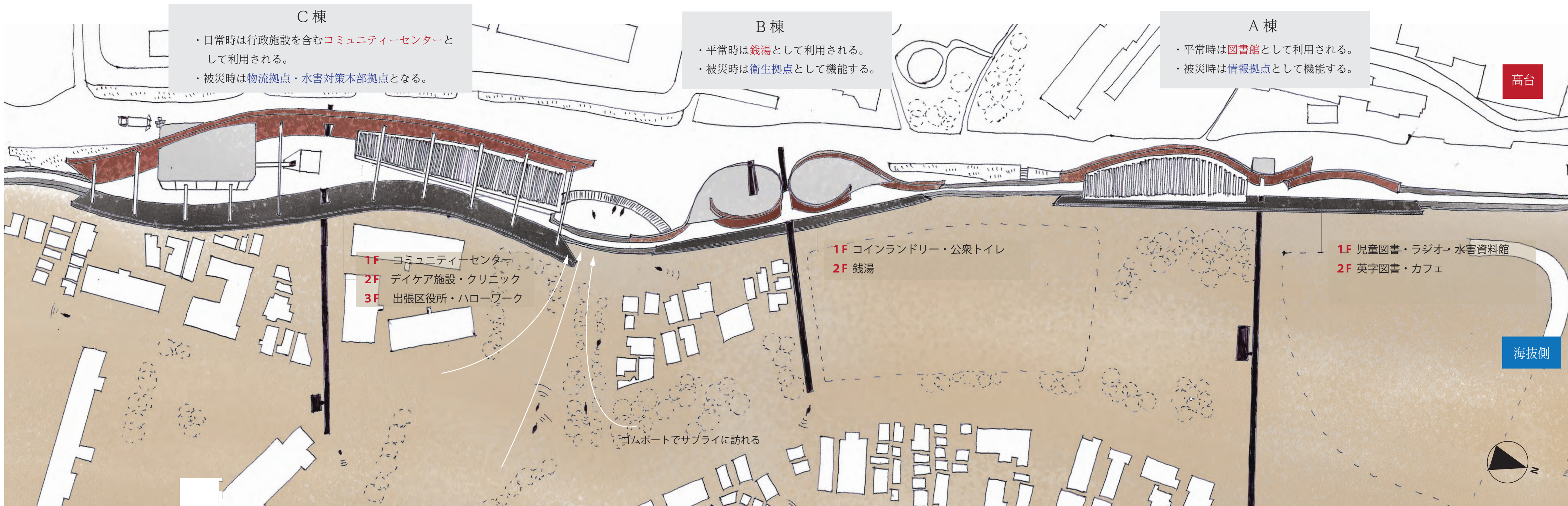
1 DESIGN DIAGRAM



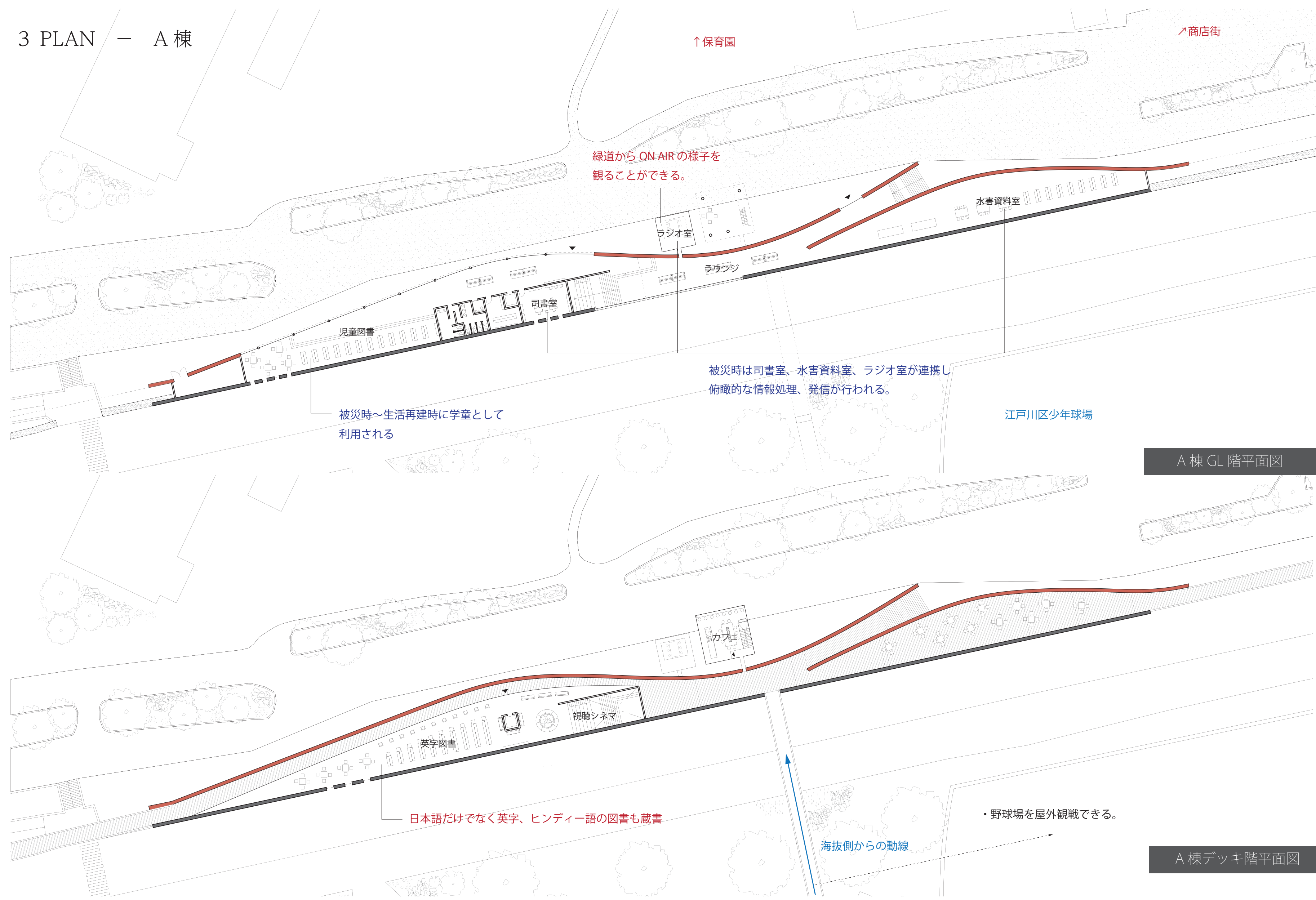
2 PROGRAM

線形の敷地に3棟を計画する。**平常時**は海拔側と高台側の住民の利用できる**コミュニティーセンター**
大規模水害時は連携として利用されることで広域の**防災拠点**となる。

Three buildings will be planned on a linear site. During normal times, the building will be used as a community center for the residents of the sea level side and the elevated side, and will function as a disaster prevention center for a wide area in the event of a major flood.

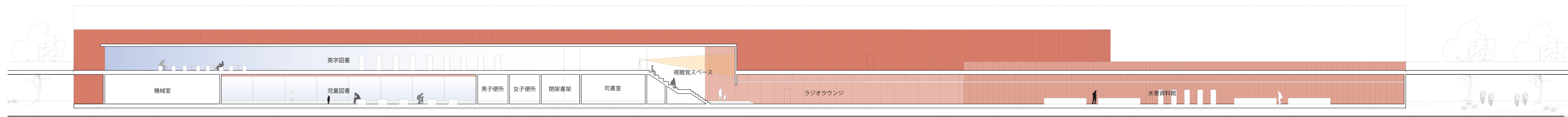
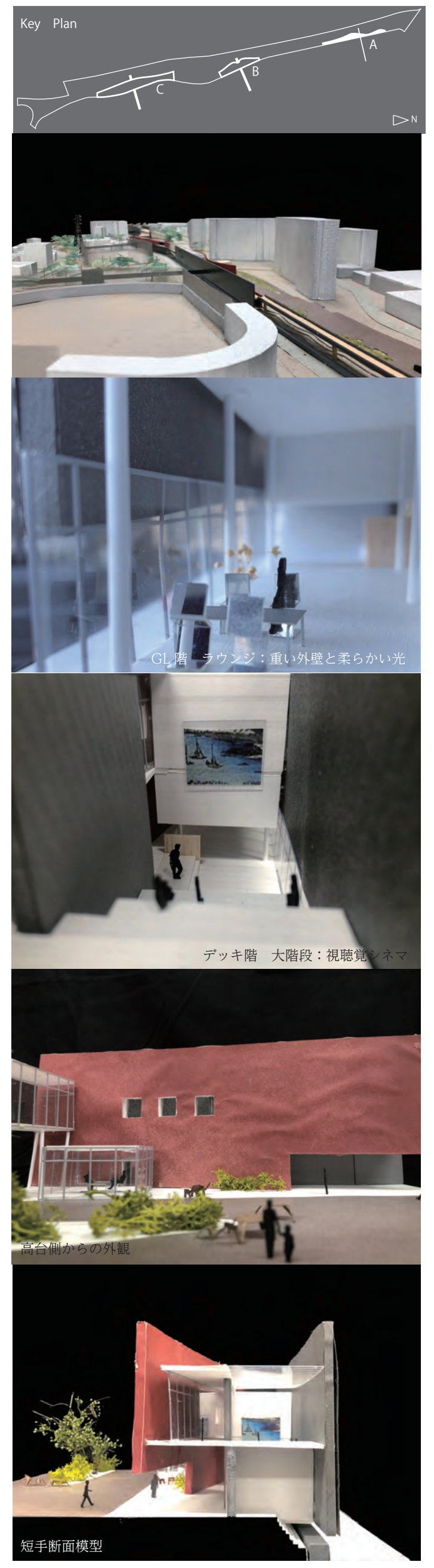


3 PLAN - A棟



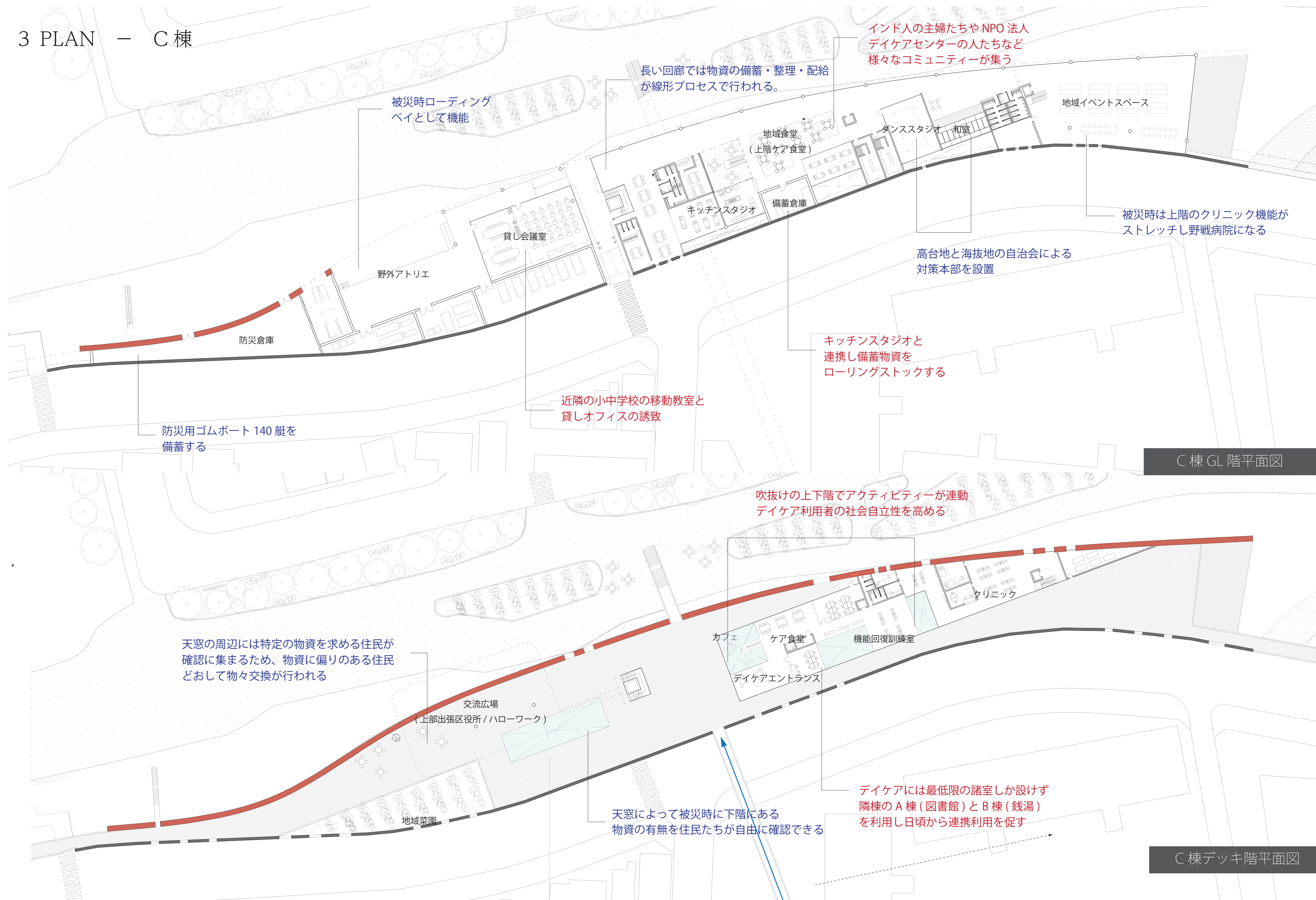
A棟GL階平面図

A棟デッキ階平面図



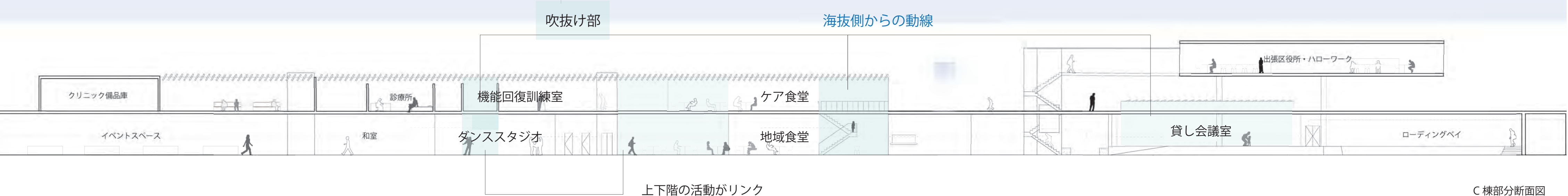
A棟断面図

3 PLAN - C棟



C棟 GL 階平面図

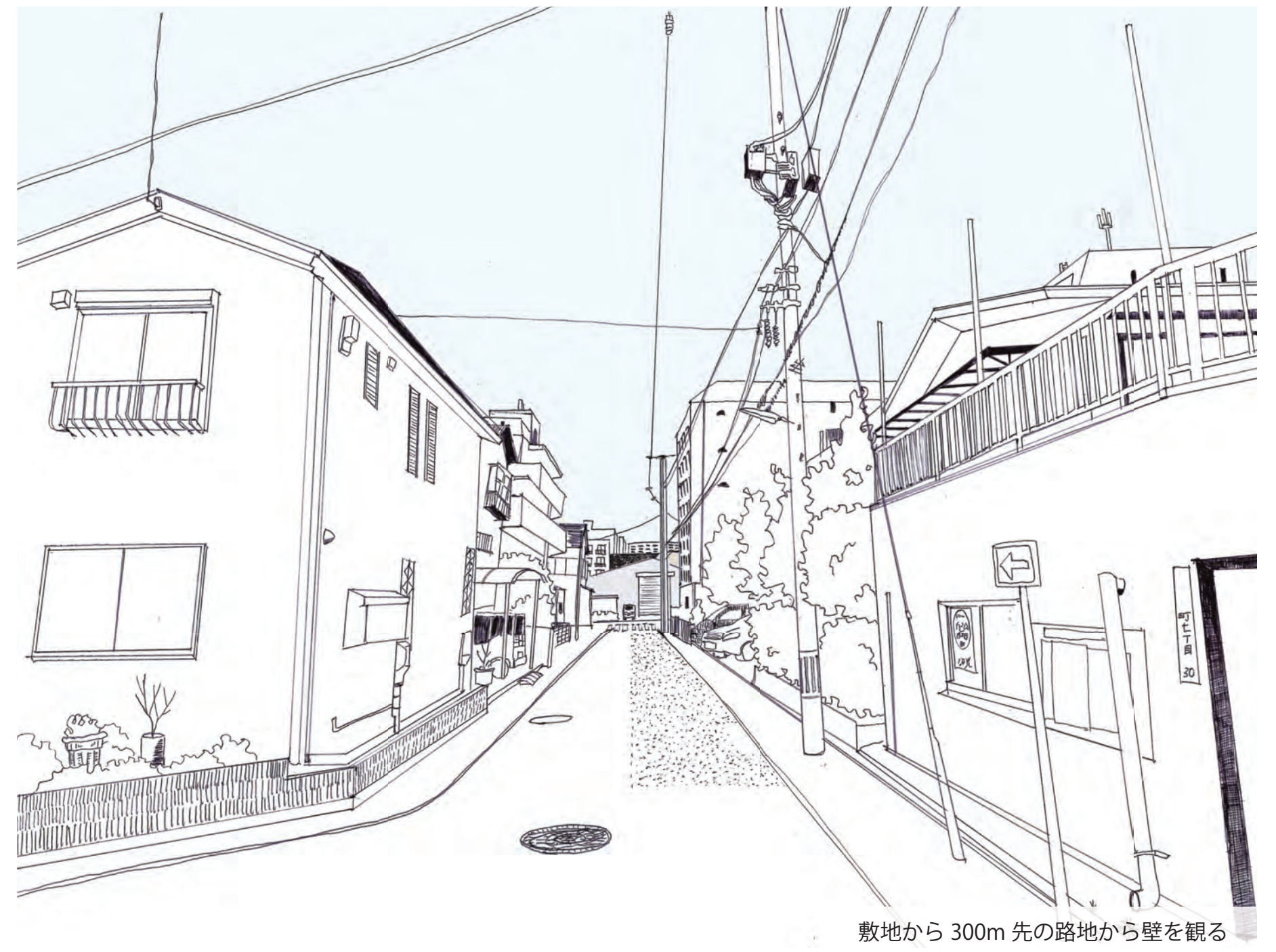
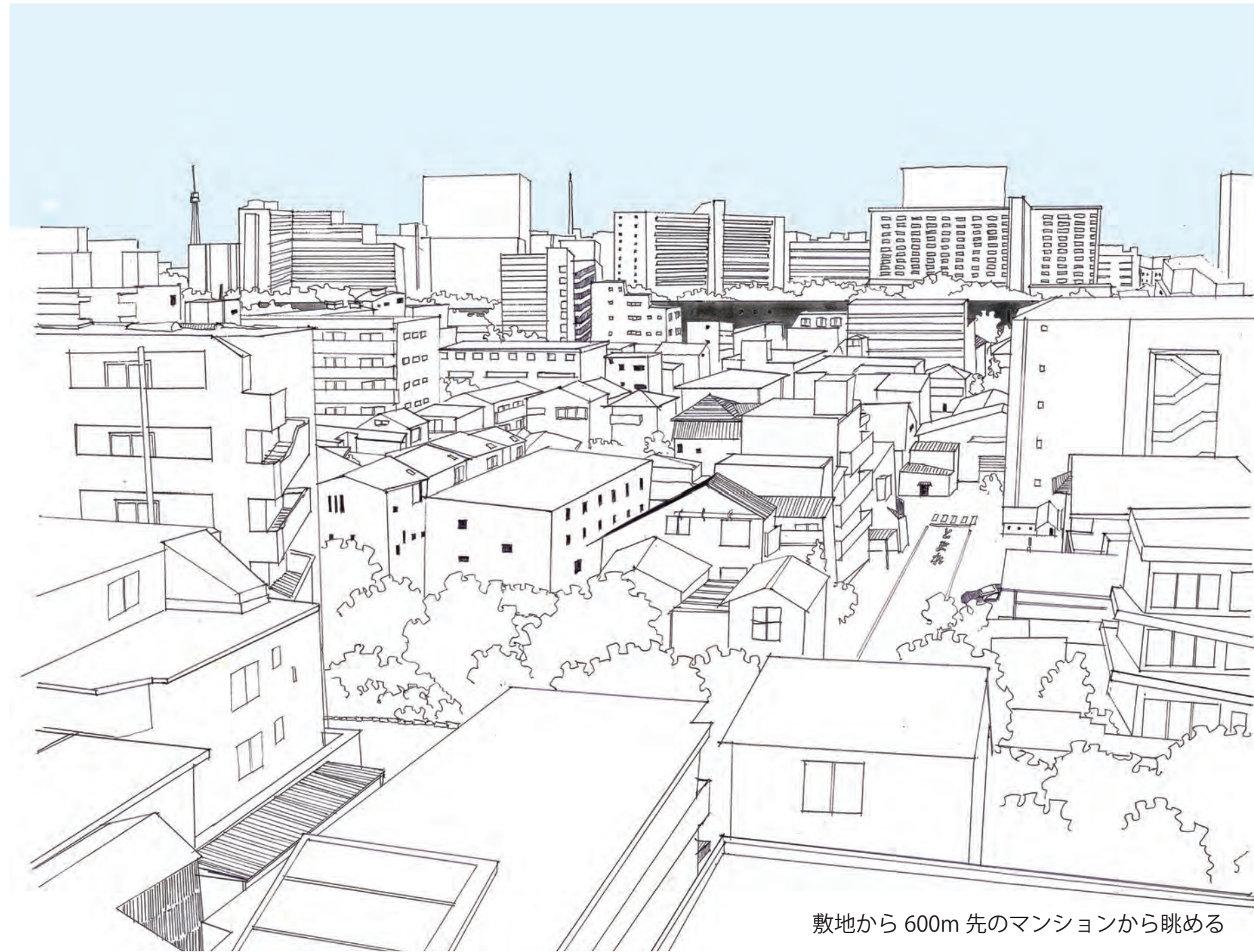
C棟デッキ階平面図



上下階の活動がリンク

C棟部分断面図

4 ELEVATION DESIGN



C 棟

B 棟

A 棟

海拔側 全体立面図



A 棟

B 棟

C 棟

高台側 全体立面図

