



ASIAN CITY CORRIDOR Singapore Hybrid Fragmental Zone

亞洲走廊 新加坡 碎化混合區域





ASIAN CITY CORRIDOR

我們這組設計主題為亞洲走廊，分為五個城市來探討亞洲城市的共通性與差異性，透過研究分析，在每一個城市提出可能的都市設計，我所分析的城市是新加坡。

HONGKONG

New ground

Architecture=infrastructure
3-dimension zoning
flow
vertical
Density

SINGAPORE

Hybrid fragmenal zone

Distinctive city
Fragment
Reconstitute
Patch

KYOTO

The inner streets

Historical of new/old
open space/buildings
connection of infrastructural
Separate of new/old
public/pravite
Density low rise
high density

SHANGHAI

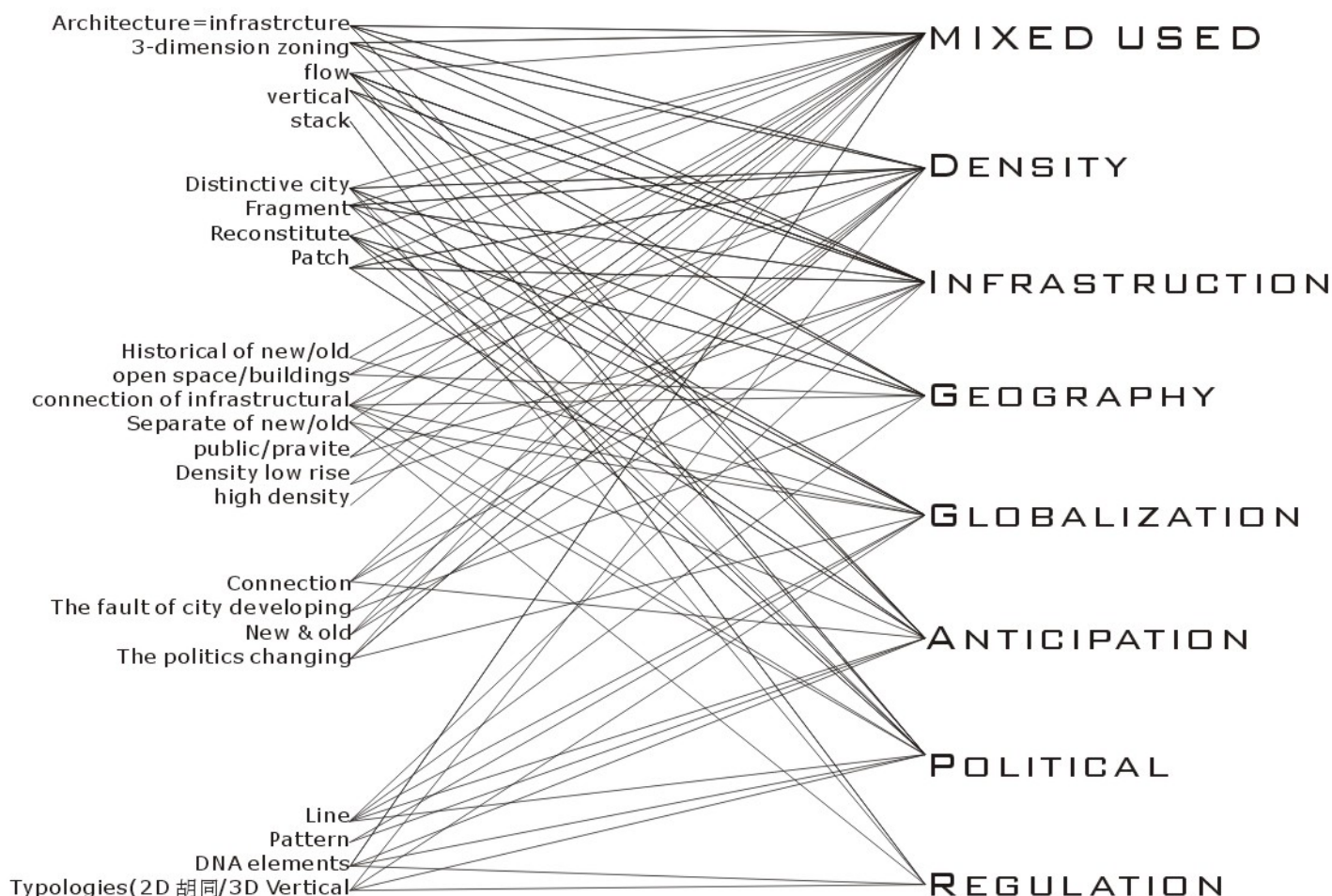
2 appositions of Shanghai

Connection
The fault of city developing
New & old
The politics changing

BEIJING

The transformation of hungtors

Line
Pattern
DNA elements
Typologies(2D 胡同/3D Vertical





ASIAN CITY CORRIDOR

Singapore Hybrid Fragmental Zone

1 REDEFINE

Current/New

Generic city/Distinctive city
Green/graden& recreation
Concentrate/disperse
Zoning/Mixed used

2 TYPOLOGIES

Mixed different type

Fragment and Reconstitute
Typologies

3 DENSITY

Reconstitute zoning

Two type
Recombination
Mixed process
Layer Function

4 ORGANIZATION

Spatial and formal model

Urban patch
Recombination
Deck +interlaced
Transportation layer

5 STRUCTURE

Catalog of module variations

Infrastructural banding deck
Ramp/space
Technique

6 COMPONENTS

Division and allocation of collision

Fertile active
2 floor
Unit
Constellation

7 ANTICIPATION

Changing life of the site in time

Event banding
Interchange activities
vibrant city

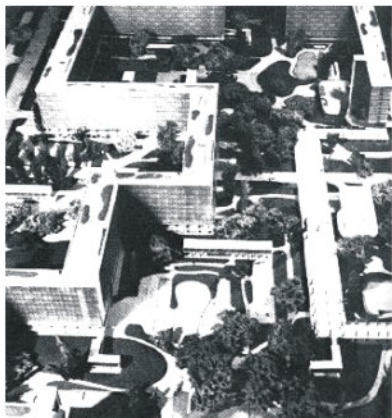
ASIAN CITY CORRIDOR

Singapore Hybrid Fragmental Zone

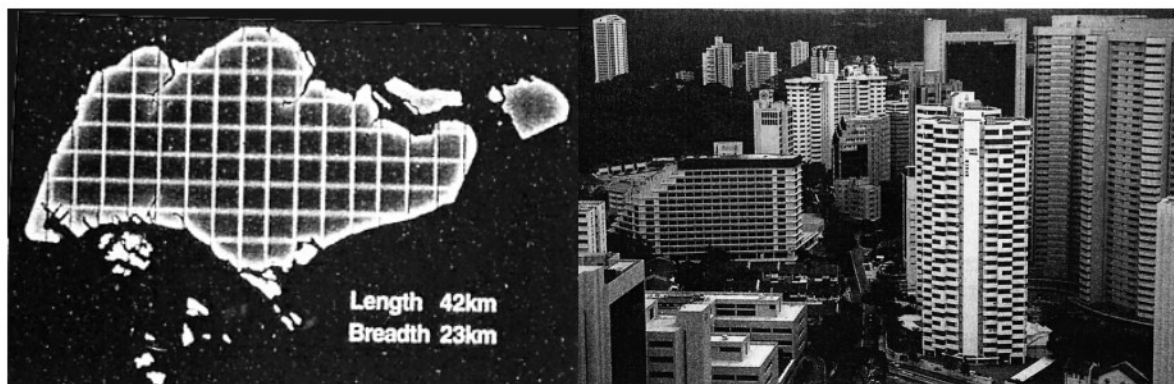
1 Redefine

Current / New

Green/graden& recreation



Generic city/Distinctive city



新加坡是個長約43km寬約27km的島嶼，在執政者的長期規劃之下，許多法規與都市計畫開始被嚴格的執行，整個島上的舊建築物大量的被拆除，城市的建設多半再這五十幾年間，現代主義在此完整的被執行出來，也使得新加坡的都市與其他亞洲城市的不同，呈現一種亞洲現代化的風貌。

ASIAN CITY CORRIDOR

Singapore Hybrid Fragmental Zone

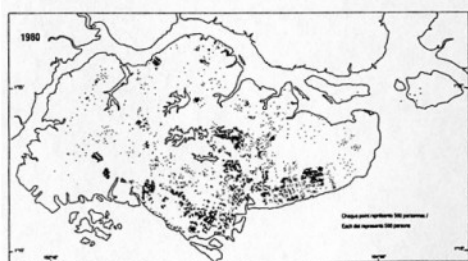
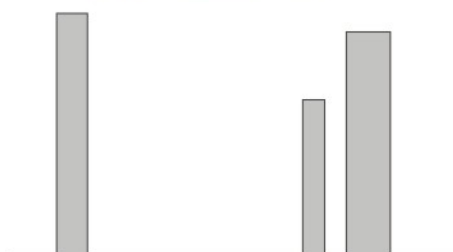
1 Redefine

Current / New

Concentrate/disperse



Concentrate



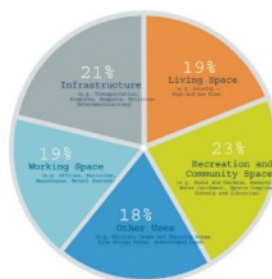
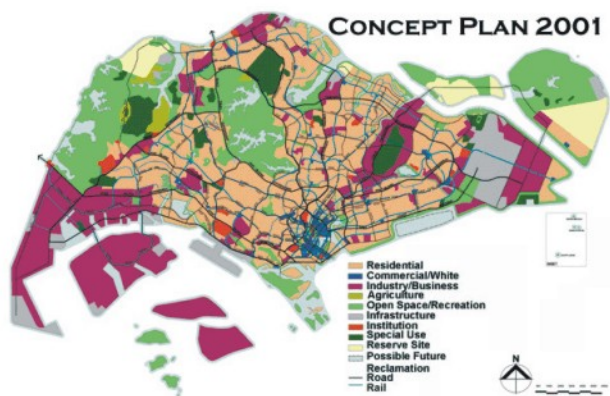
Disperse



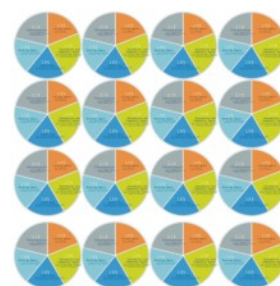
在這個城市裡面，建築約分為兩種型態，一種是集合式高層建築，另一種是較底矮的連棟街屋，高層建築多集中在商業區，低層街屋則是散落在整個城市，建築物因分區的關係，高層建築多半集中在商業區。

Zoning/Mixed used

在新加坡是個分區很清楚的地方，每一項分區配比都接近20%，她們企圖去均衡每一種分區，但每一個分區距離尺度太大，人們再下班之後工業區往往成為人煙稀少之地，我試將大區域分區的規劃打散，成為一個個相同分區配比，將有利於混合使用的發生，混合使用是一種有效率的規劃方式，人們使用不同分區的機會遠超過大尺度分區規劃的方式。



=



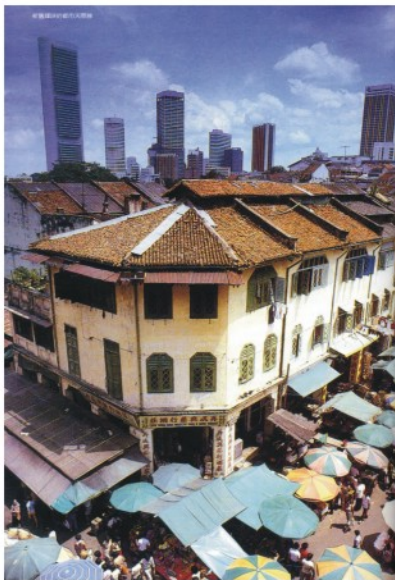
ASIAN CITY CORRIDOR

Singapore Hybrid Fragmental Zone

2 Typologies

Mixed different type

Two type



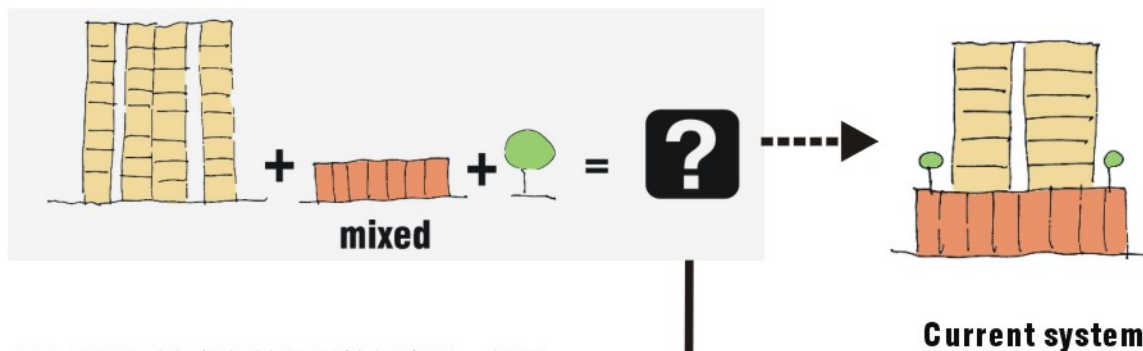
Independence



Continuity

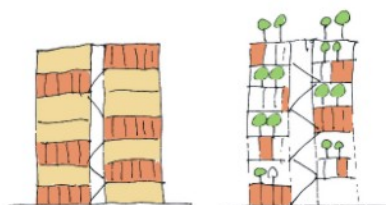
我取出兩種新加坡建築主要的兩種類型，獨立單一的高層大樓與傳統連續的街屋，高層大樓是在經過都市計畫後，現代主義執行的產品，而街屋則是屬於適合新加坡地域的在地建築。

Mixed

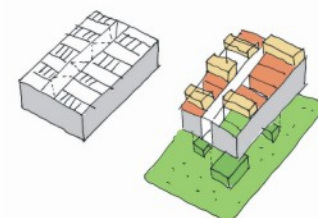


這兩種類型在新加坡早已被組合過，低層維持街道連續性，作為商業行為使用，高層向上延伸爭取較大容積，作為住宅使用，但是採光性與通風性不足，新加坡又屬於炎熱潮濕的氣候，造成必需倚賴大量空調來維持室內空間的舒適性。

我們企圖尋找一種新的混合方式，街屋、大樓與綠地，於是我們想到了將高層建築物推倒，將不同分區納入其中，在內部的動線系統有層次的分開，讓建築體水平狀的延伸，光線與通風將藉由綠地所產生的孔隙進入。



Vertical mix



Horizontal

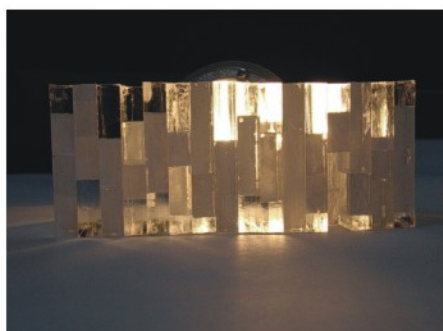
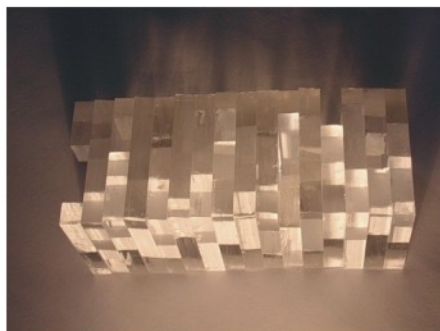
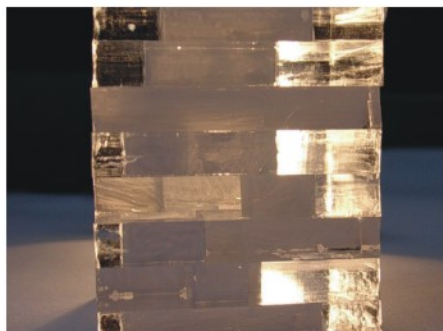
ASIAN CITY CORRIDOR

Singapore Hybrid Fragmental Zone

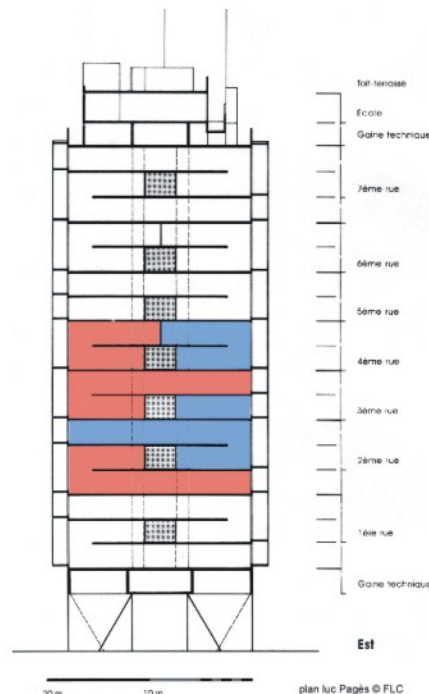
2 Typologies

Mixed different type

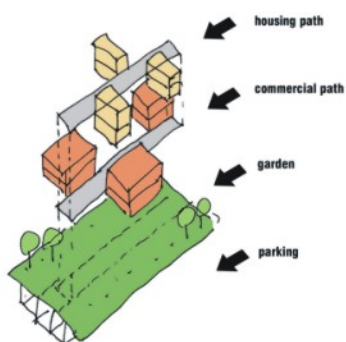
Mixed process



柯布馬賽住宅外觀是一座乾淨的量體，內部住宅是垂直的容納不同大小的住宅單元，以這樣的垂直配置作為水平建築可能的串連方式，我製作了一個實驗模型來觀察不同單元可以組合的方式。最後我發現了單元與單元並排之間，因為形狀不同產生了孔隙，我認為這孔隙將是有效解決通風與採光的方法。

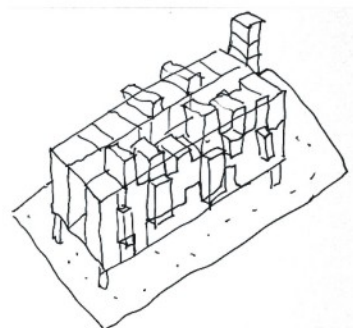


Layer Function



Layer

利用垂直向來作為分區，地下層為停車、地面層為花園、第二層為商業、第三層為住宅使用，利用不同形狀的剖面來產生孔隙，這些空隙將成為一個個小小的庭院，解決通風採光的問題，中間形成一個小的人行街道，不同交通系統將被垂直的區分開來。這將成為一種新的屬於新加坡的新建築類型。



Mass



ASIAN CITY CORRIDOR

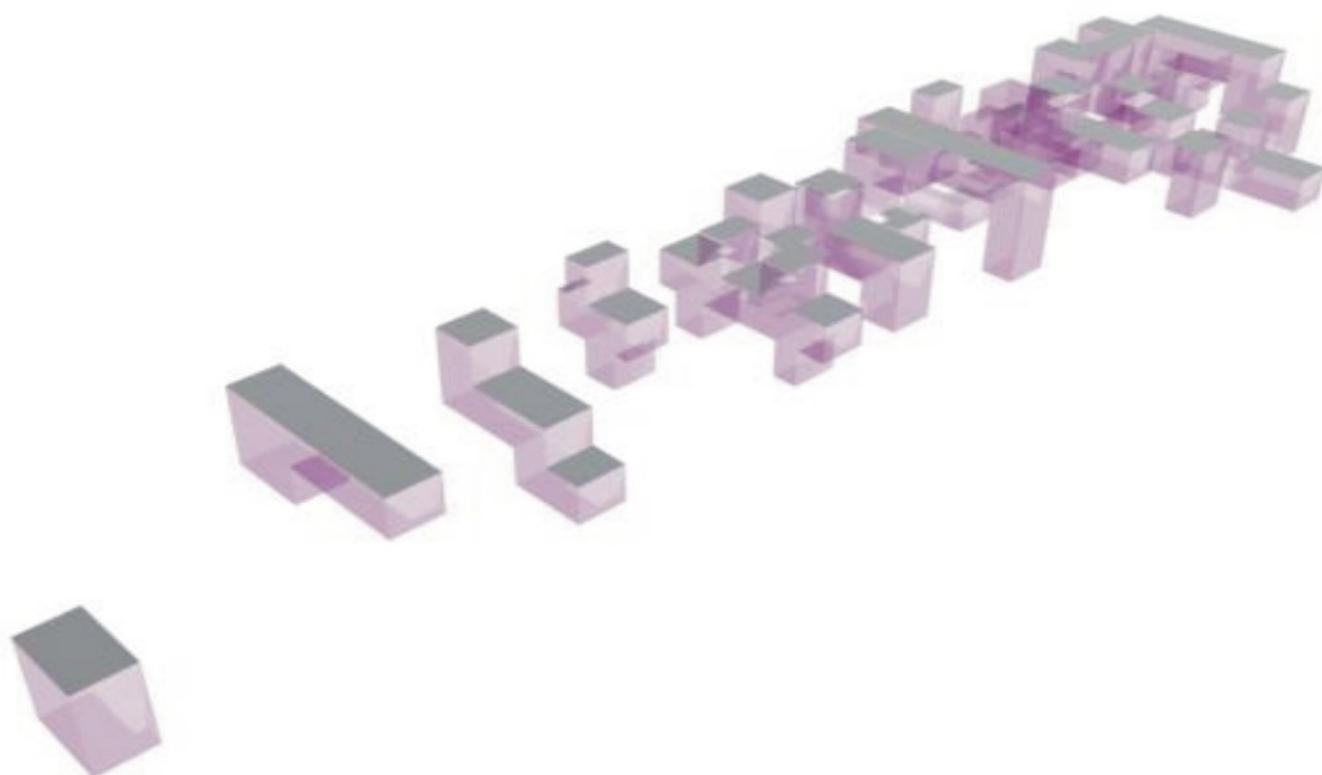
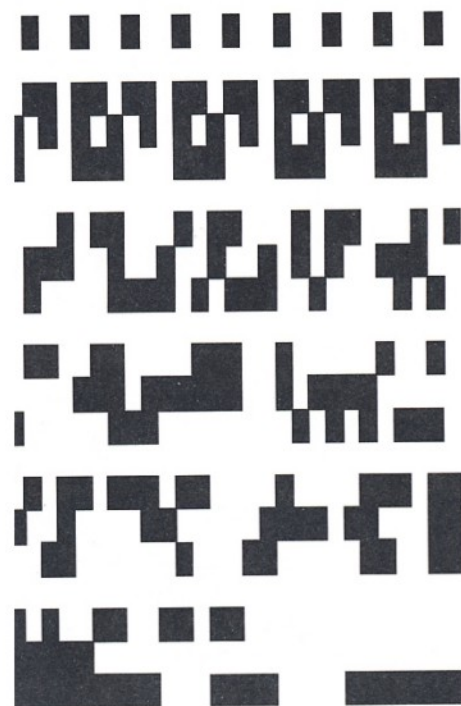
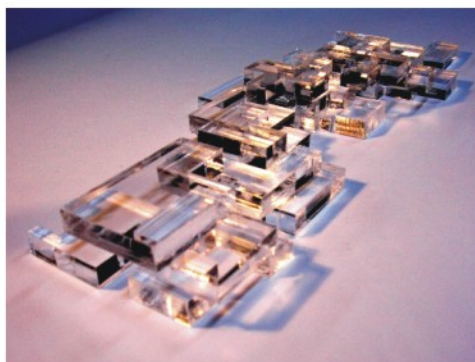
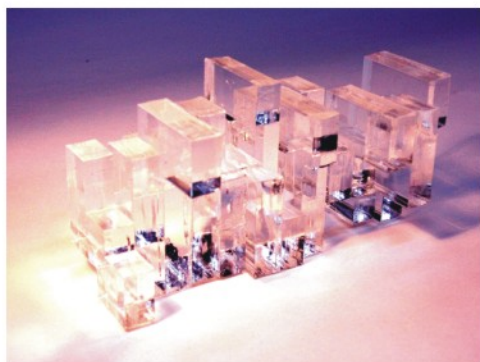
Singapore Hybrid Fragmental Zone

2 Typologies

Mixed different type

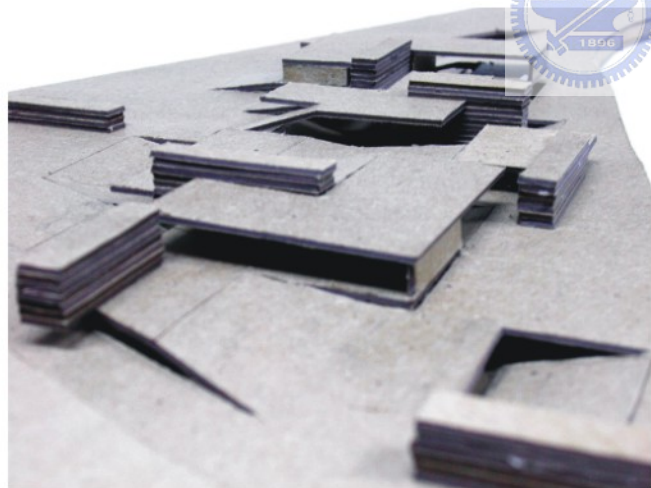
Recombination

這個新的建築單元是利用不同形狀的剖面所疊加起來，形成一個有孔隙的建築，這樣的換氣與採光效果將有助於簡少空調的負擔，同時增加室內外的關係。



ASIAN CITY CORRIDOR

Singapore Hybrid Fragmental Zone



4 Organization

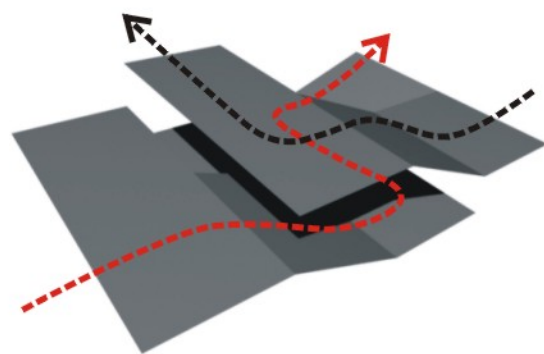
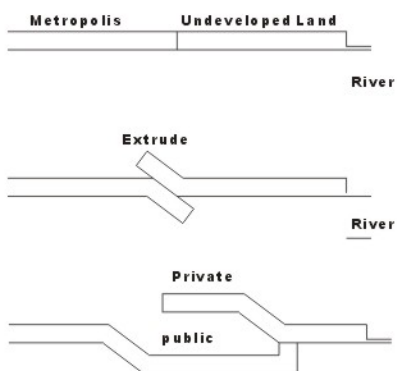
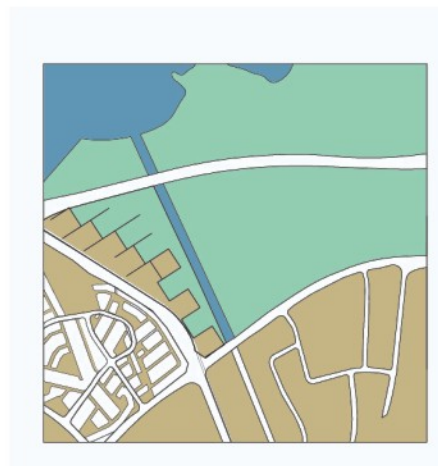
Spatial and formal model

Recombination



基地位於廣大的住宅區與市郊邊緣，我們將規劃好的單元置入其中，每個單元其中四分之一作為公共空間使用，開始是計算好基地能容納多少單元，然後將單元垂直化的疊加在一起，以釋放出大量的空地，最後因需要開口採光的關係產生適當的位移與形變。

Urban patch



我企圖去縫合城市邊緣的關係，當分區單元離開地面時，需要斜坡來維持與地面的連續性，每單元1/4的公共空間便為這座大斜坡，靠城市的一邊將被引導置有頂棚的公共區域，面對郊區的一邊則被引導至私密的住宅區。

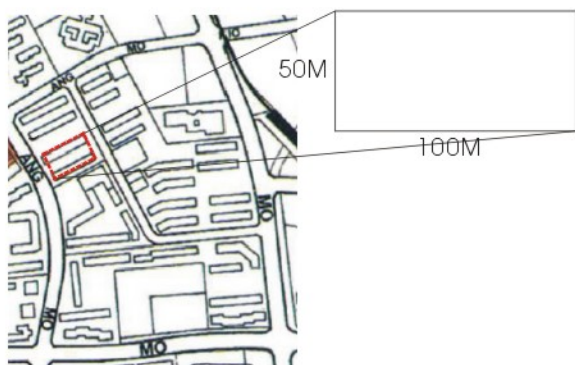
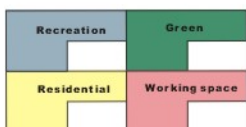
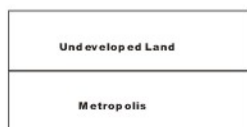
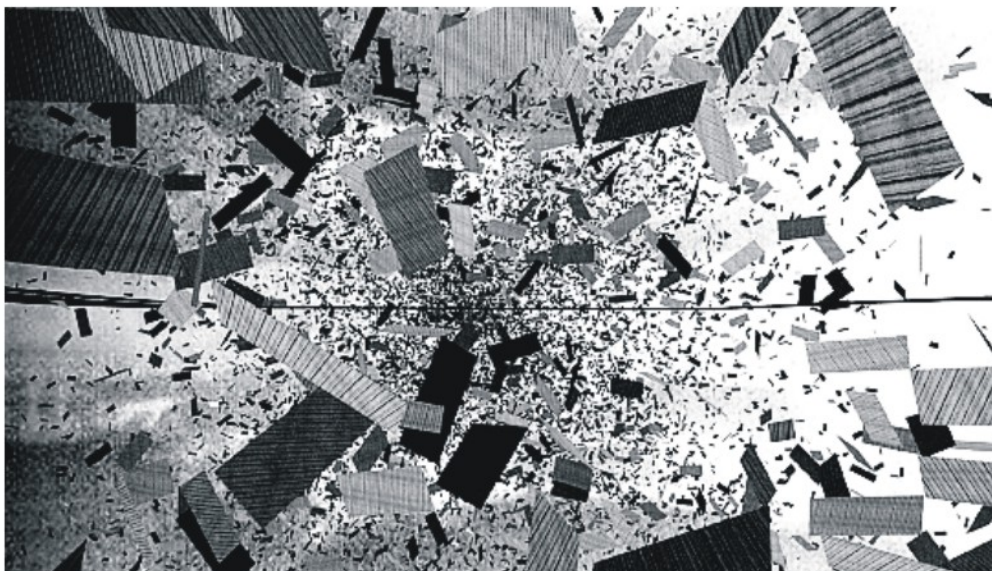
ASIAN CITY CORRIDOR

Singapore Hybrid Fragmental Zone

3 Density

Reconstitute zoning

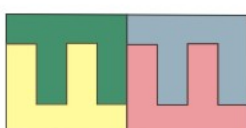
Fragment and Reconstitute



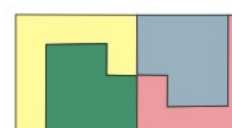
Square



Mosaic



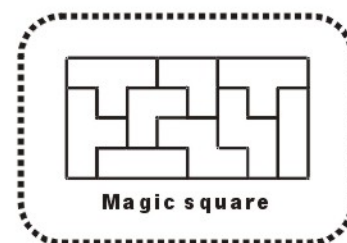
Sawtooth



Wrap



Banding



Magic square

如何組構這新的建築類型，需要的是全新的都市計畫，我將原有的分區方式打散，將不同的分區密度調整至更細的狀態，以利於混合使用的發生，將四種分區：休閒區、綠地、住宅區、工作區四種分區結合起來，彼此原本的公共空間將有機會被整合至一起，這四中分區整合的大小約是兩棟新加坡基本住宅單位所劃分出來的區域大小，利用各種不同的組合類型來尋找出混合分區的可能的的方式。最後以魔術方塊的排列方式較能夠住級分區的連續性及多元性。

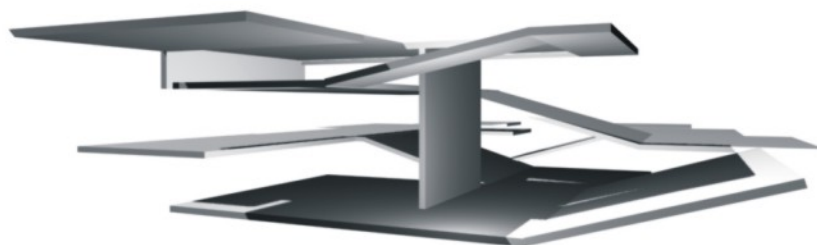
Typologies

ASIAN CITY CORRIDOR

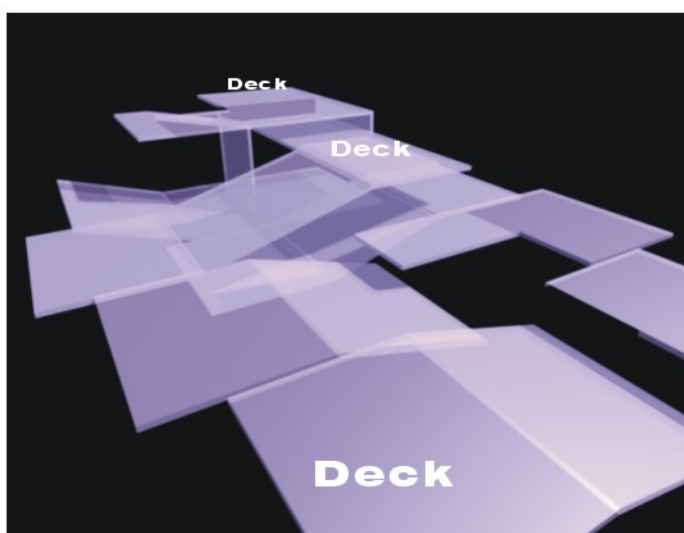
Singapore Hybrid Fragmental Zone

4 Organization

Spatial and formal model

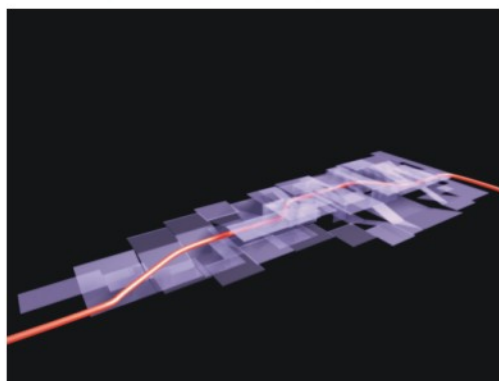


Deck + interlaced

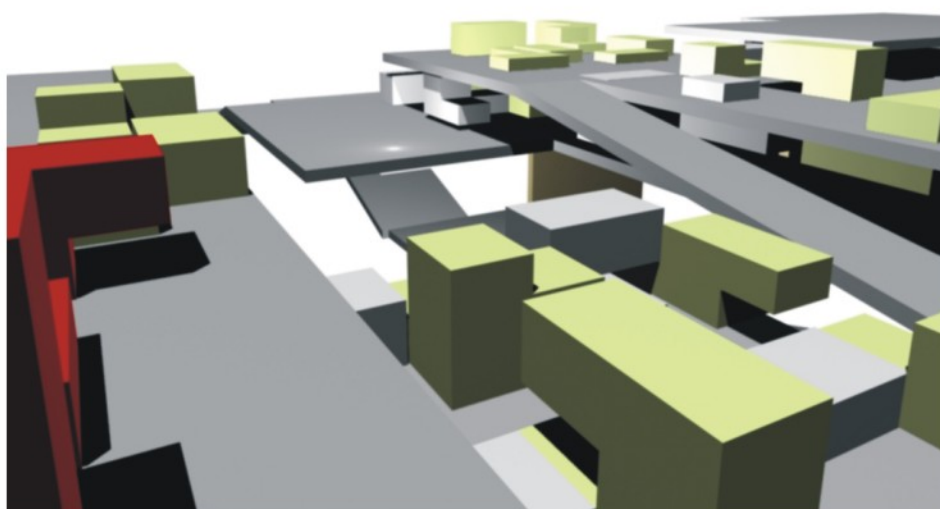


這些分區單元是一座座大型的人工地盤，利用斜坡來連接不同高度，使得人工地盤形呈了一個交織的狀態，由於交織的孔隙關係，可引入適當的通風與採光。

Transportation layer



在這些交織的人工地盤中央有捷運運輸系統穿越並連結，底部廣場部分作為停車場使用，人工地盤的交通方式則是步行與騎腳踏車。

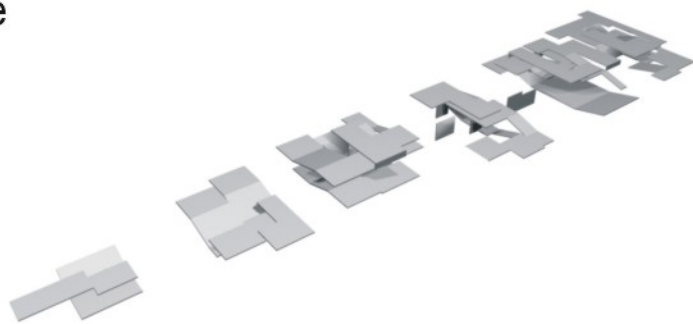


ASIAN CITY CORRIDOR

Singapore Hybrid Fragmental Zone

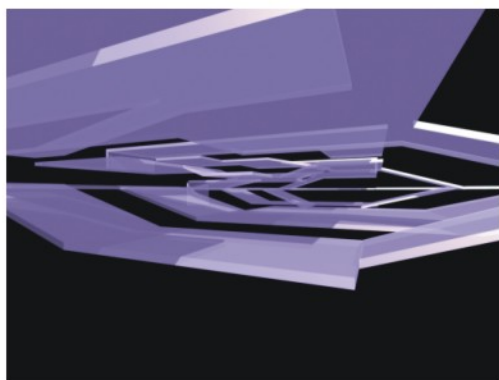
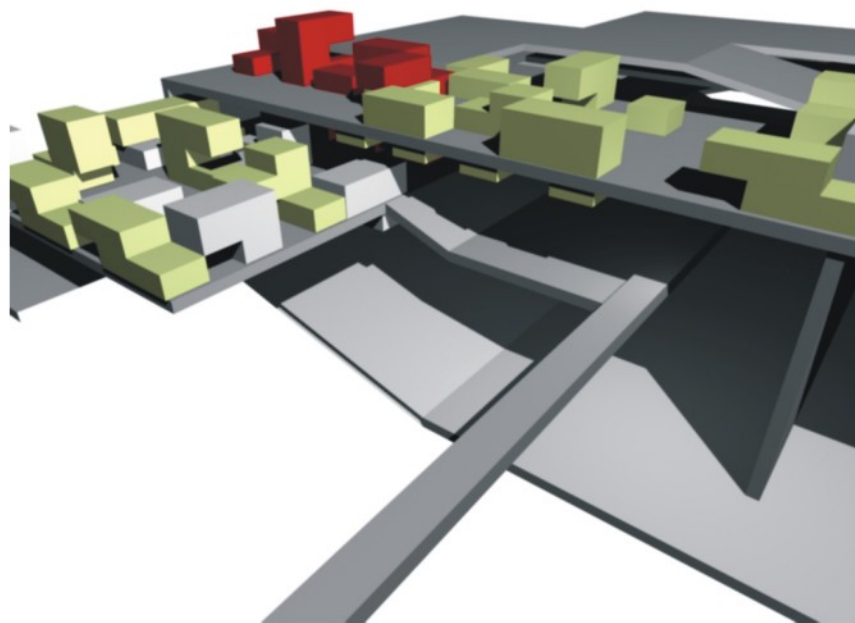
5 Structure

Catalog of module variations



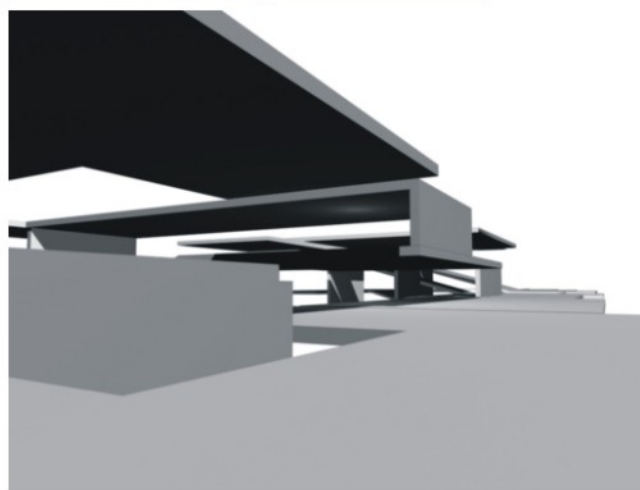
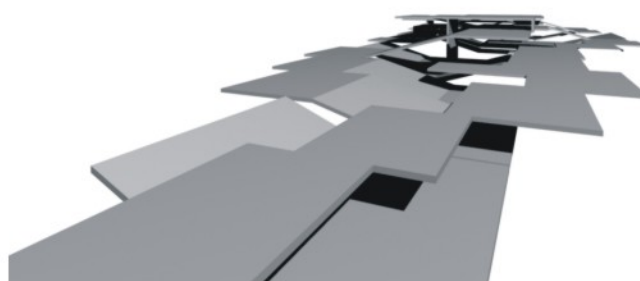
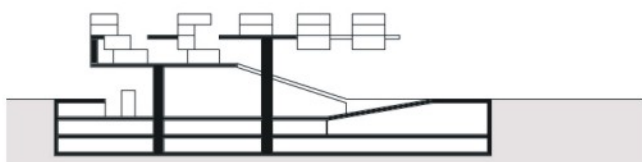
Infrastructural banding deck

這個結構方式是以版狀的人工地盤摺起來，中間有錯開的沉重支撐，這個區域分為六個聚落，半地下廣場之稱這整個聚落，同時形成一座完整的帶狀空間，作為共同的公共區域。結構的部分會有公共電梯通達至底層。



Ramp/space

交錯的斜坡形成半地下廣場的頂棚，這樣的半室內空間在多雨與日光照射強烈的新加坡是非常合適的，人空地盤交織的關係讓半地下廣場獲得適當的通風與採光，同時可舉辦大型活動不受天候的影響。



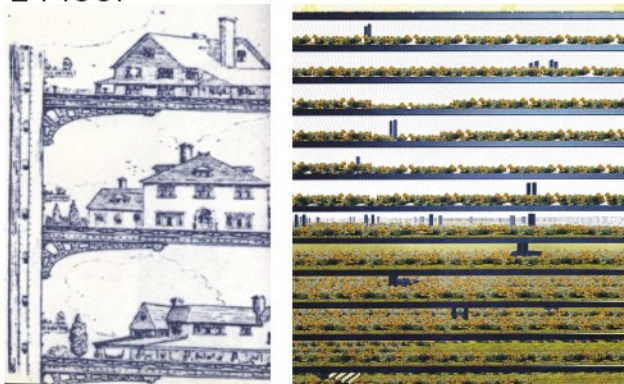
ASIAN CITY CORRIDOR

Singapore Hybrid Fragmental Zone

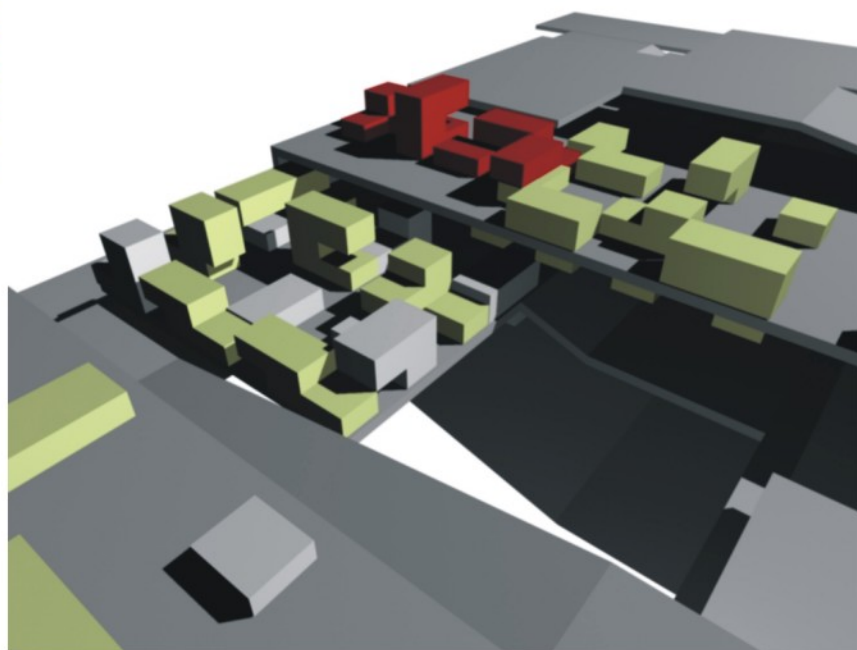
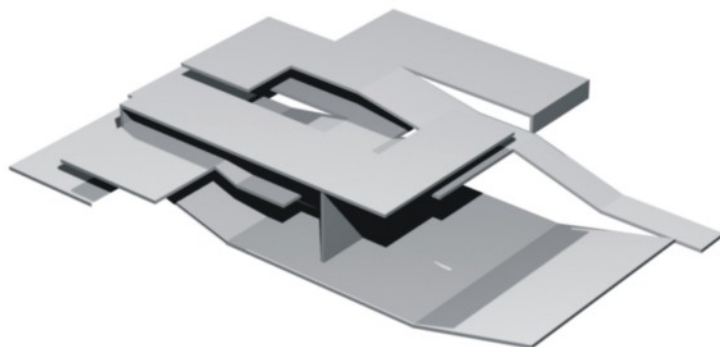
6 Components

Division and allocation of collision

2 Floor

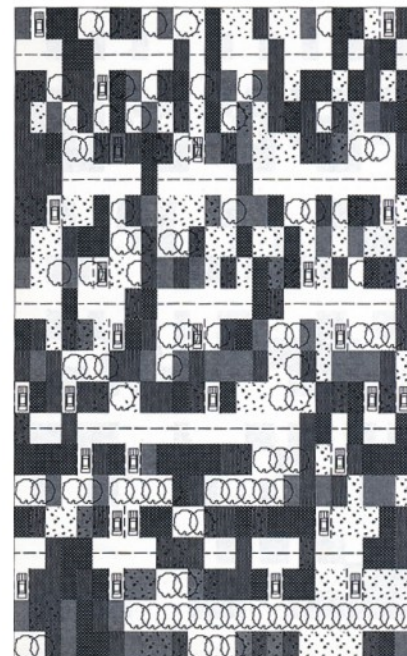
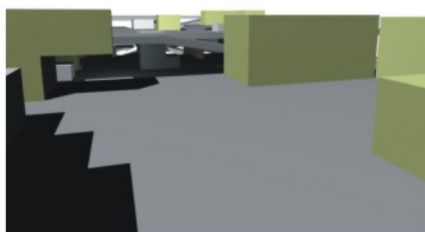
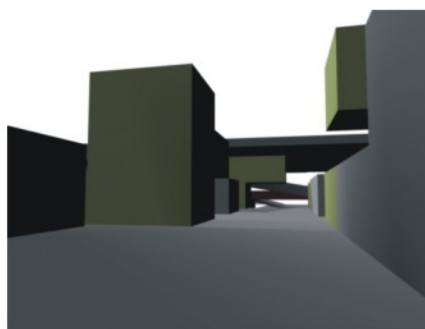
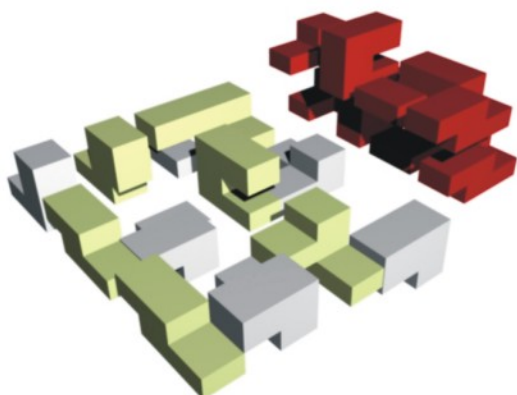


人工地盤將創造出垂直化的城市，每一層將享有一樣的綠地，但土地上的消耗卻是不變的，剩下需要解決的只是通風雨採光的問題。



Unit

每個人工地盤上將會配置新的孔隙式建築單元，每層人工地盤都是混合分區，越上層工作區的部分越少。



ASIAN CITY CORRIDOR

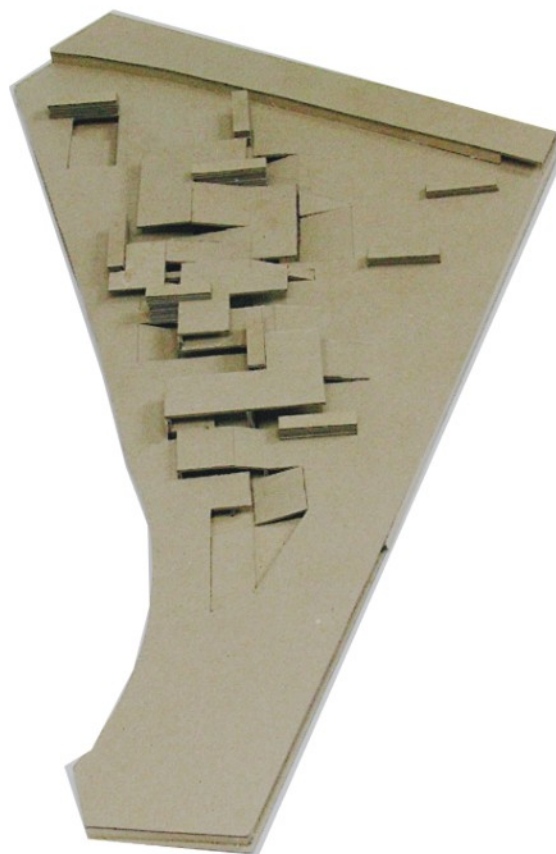
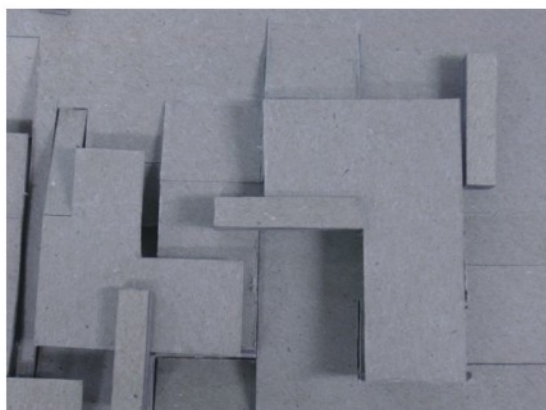
Singapore Hybrid Fragmental Zone

6 Components

Division and allocation of collision

Constellation

這個垂直的聚落，將土地垂直化，綠地透過斜坡與每個空中的聚落連結，提供一種原本新加坡沒有的空間使用方式，結合了高層建築的經濟性與底矮街屋的連續性，同時創造了一個共有的帶狀開放空間。



ASIAN CITY CORRIDOR

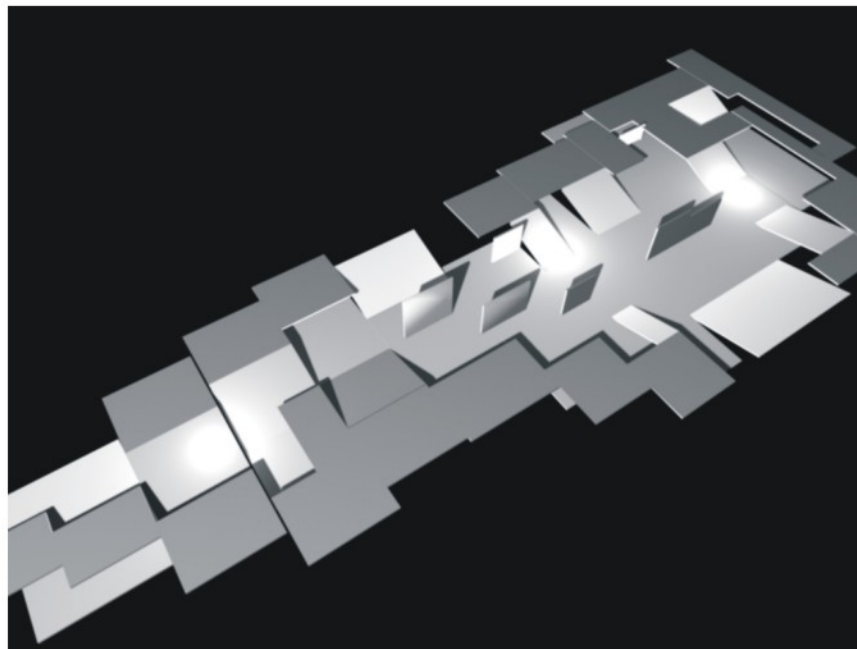
Singapore Hybrid Fragmental Zone

7 Anticipation

Changing life of the site in time

Event banding

底下形成的公共開放空間是帶狀的，由許多不同大小的空間組成，用以容納不同的大型活動，斜坡將有效的將人們從地面層引入，公共空間將搭配商業活動使用，形成這個社區的新廣場、同時藉由捷運線成為全新加坡的半室內廣場。



vibrant city

最後希望這個大型的新都市計畫能夠改變原本分區單調的新加坡，提供城市的多樣性，讓新加坡走出自己的城市風格，不再是西方現代主義的實驗場所。



Interchange activities

透過從地面延伸的人工地盤，人們的活動將有辦法在不同高埕交織起來，不同於現代主義垂化之後造成活動的不連續，活動將被引導至不同的高埕。

