





Core가

가

가

2  
가

(core)

가

가

2007 12 17 , UN

190 2

1994 25 40%

가

2007 12 UN

1,254 (C)

85%

98%가

가가

가? 80%

가

?

2

. 80%

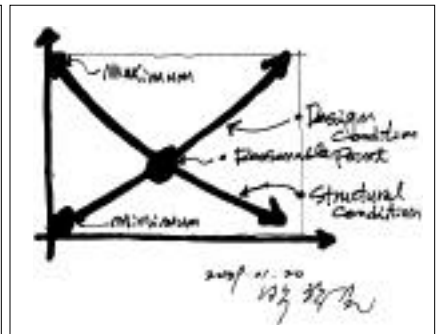
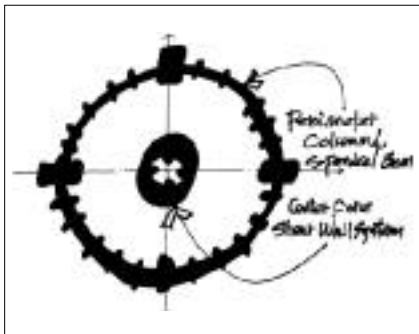
가

가

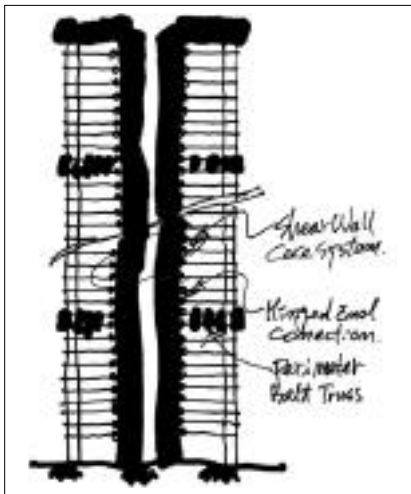
70%

가

Center Core



Core ( ) Zoning ( )



가

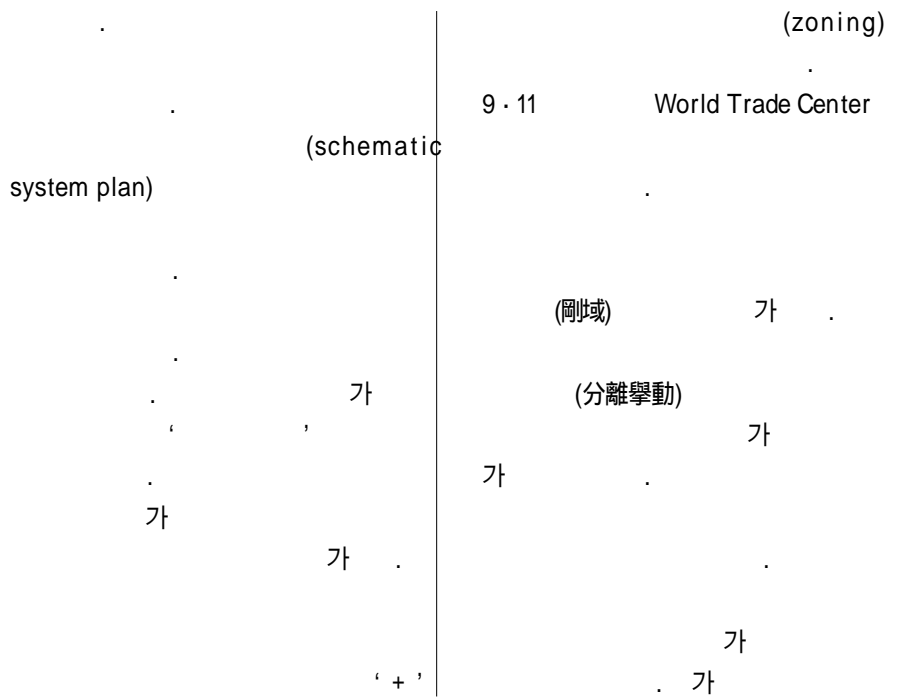
가  
가

가,

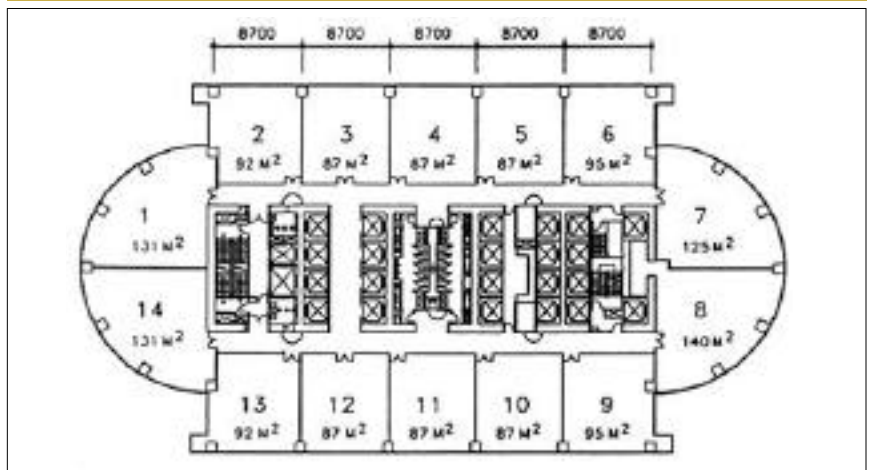
가

100

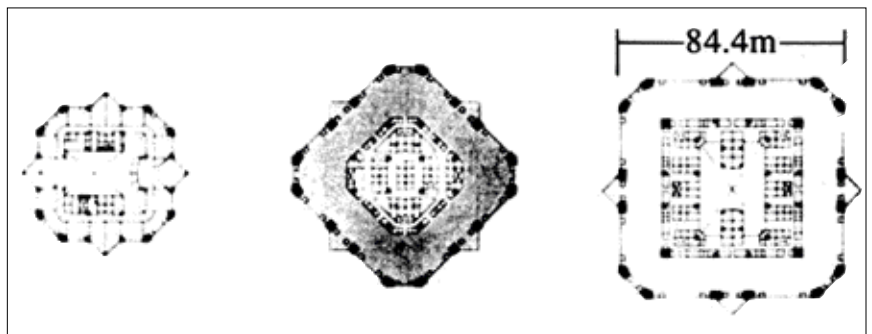
가



Tower of Di Wang Development



Shimizu Super High-rise in the Tokyo Bay



(duct)

가  
가

(rope)

1  
100

4  
가  
가

(rope less elevator)

가  
가  
10

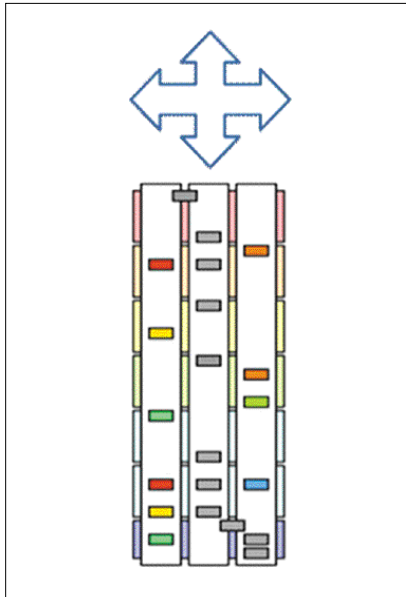
1 가

가

가  
가

가

### Ropeless Elevator



가 rope less elevator

가 9·11

가  
가

가

(shaft) 10

가

10

가

50%

가

EV가 X, Y, Z

EV가

가

X Y

가

가

가

가

가

가

2 3

가

(實大形)

가

