近接高層物による影響

近接する高さ 50m 以上の高層建築物による風速の割増係数 E_B は、高層建築物からの至近距離 L に対して以下の値とする。

1. 近接して高層建築物が無い場合、もしくは高層建築物から至近距離 L が、図 1 の L_1 を超える場合には、$E_B = 1.0$ とする。

2. 高層建築物からの至近距離 L が、図 1 の L_1 以下となる場合には、地上からの高さ $Z \leqq H/2$ の範囲において以下の値とする。
   $E_B = 1.1$ とする範囲　：$L_2 < L \leqq L_1$
   $E_B = 1.2$ とする範囲　：$L_3 < L \leqq L_2$
   $E_B = 1.3$ とする範囲　：$L_4 < L \leqq L_3$

ここに H　：近接する高層建築物の高さ (m)
L_1, L_2, L_3, L_4　：図 1,2,3,4 により求める高層建築物からの距離 (m)

また、図中の $W + D$ は、それぞれ近接高層物の幅 W と奥行き D(単位 m) の合計とする。また、図示した線上の $W + D$ 以外の値については、直線補間により距離 L_1〜L_4 を求めるものとする。

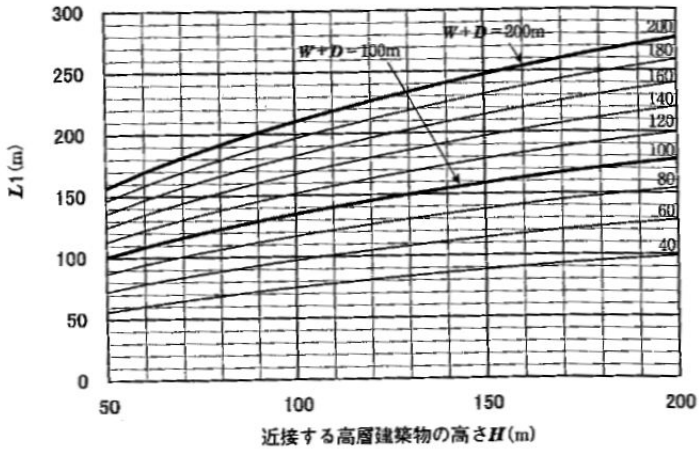

図 1: L_1

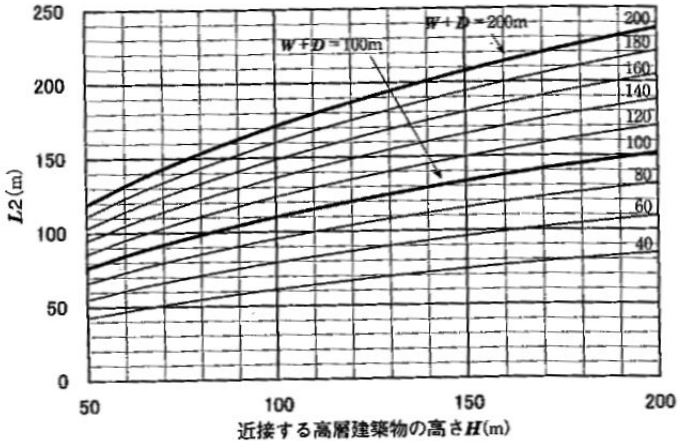

図 2: L_2

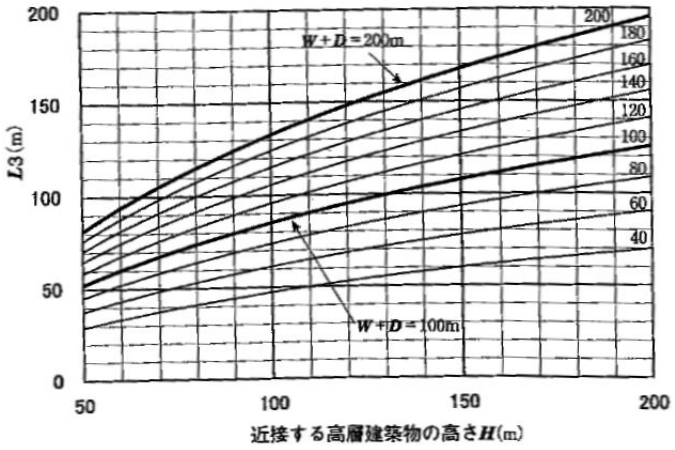
200
150
100
50
0
L3(m)
50
100
150
200
近接する高層建築物の高さH(m)
W+D=200m
W+D=100m
200
180
160
140
120
100
80
60
40

図 3: L_3

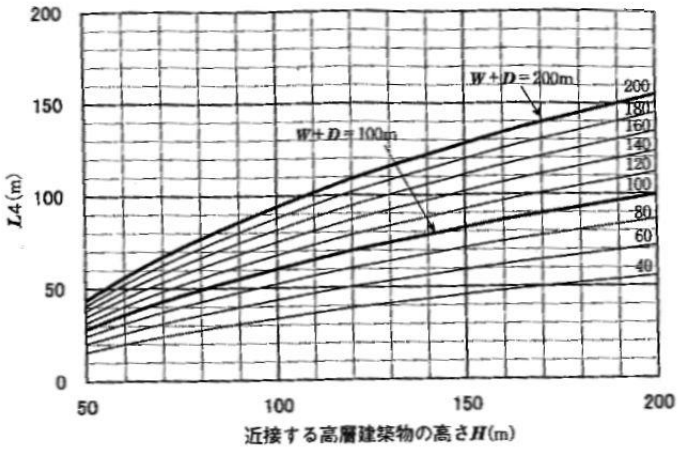
200
150
100
50
0
L4(m)
50
100
150
200
近接する高層建築物の高さH(m)
W+D=200m
W+D=100m
200
180
160
140
120
100
80
60
40

図 4: L_4