

		ブレーキ距離及時間	
1	自重	WE Kg	
2	乗客重量	WP Kg	
3	回転慣性重量 $M=10\%$ $T=6\%$	W Kg	
4	ブレーキ重量 WE+WP+W	W Kg	
5	編成重量(ブレーキ)	Wt Kg	
6			
7	ブレーキ初速	V Km/h	
8	減速度	β Km/h/s	
9	空走時間	t ₀ SEC	
10	〃 距離 $Vt_0/3.6$	S ₀ m	
11	実ブレーキ距離 $\frac{V^2}{7.2\beta}$	S _A m	
12	全ブレーキ距離 S ₀ +S _A	S m	
13			
14	実ブレーキ時間 V/β	t _A SEC	
15	全 〃 〃 t ₀ +t _A	t SEC	
16			
17	勾配	θ	
18	勾配加速度 $\frac{(W-W')\sin\theta}{W}$	β_0 Km/h/s	
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

注 1. β Km/h/s = $1/3.6$ m/s²

2. S₀

V 130 120 110 100 90

t₀=1 36.1 33.3 30.6 27.8 25.0

t₀=1.5 54.2 50.0 45.8 41.7 37.5