

		軸受寿命計算			
				/	
1	車両自重	W_E Kg			
2	積載重量	W' Kg			
3	最大重量 $W_E + W'$	W Kg			
4	輪軸重量 / 本	W Kg			
5	最高速度	V Km/h			
6	車輪直径	D mm			
	(新/劣耗)				
	(円筒コロ)				
8	軸受荷重(静) $\frac{W-4W}{8}$	F Kg			
9	荷重係数(静)	f_w			
10	ラジアル荷重(動) $f_w F$	F_R Kg			
11	基本動定格荷重	C Kg			
12	荷重比 C/F_R				
13	回転数寿命 $(C/F_R)^{10/3} \times 10^6$	L_n 回			
14	距離 $\pi D L_n \times 10^{-6}$	L_s Km			
	(円スリ、球面コロ)				
16	荷重係数(スラスト)	f_a			
17	スラスト荷重(動) $2f_a F$	F_a Kg			
18	F_a/F_R 及 e				
19	ラジアル係数	X			
20	スラスト "	Y			
21	等価ラジアル荷重 $X F_R + Y F_a$	P Kg			
22	平均等価荷重 $(0.97 F_R^{10/3} + 0.03 P^{10/3})^{3/10}$	P_m Kg			
23	回転数寿命 $(C/P_m)^{10/3} \times 10^6$	$L_n \times 10^6$ 回			
24	距離 $\pi D L_n \times 10^6$	L_s 万 Km			
	(玉軸受)				
26	等価スラスト荷重 $F_a Y'$	F_a' Kg			
27	平均等価 " $0.311 F_a'$	P_{am} Kg			
28	回転数寿命 $(C/P_{am})^3 \times 10^6$	L_n 回			
29	距離 $\pi D L_n \times 10^6$	L_s Km			