

2.2 鉛直荷重時の応力計算

温暖地域

$h=3.5\text{m}$

$w=0.225\text{ t/m}$

$D.L.+S.L./D.L.=1.6$

張間 $l(\text{m})$		8	10	12	14	16	18
応力記号							
W (t)	D. L.	1.80	2.25	2.70	3.15	3.60	4.05
	D.L.+S.L.	2.88	3.60	4.32	5.04	5.76	6.48
$V_A=V_E$ (t)	D	0.90	1.12	1.35	1.58	1.80	2.02
	D+S	1.44	1.79	2.16	2.53	2.88	3.23
$H_A=-H_E$ (t)	D	0.38	0.56	0.76	0.98	1.22	1.47
	D+S	0.61	0.90	1.22	1.57	1.95	2.35
$M_B=M_D$ (t·m)	D	-1.33	-1.96	-2.66	-3.43	-4.27	-5.14
	D+S	-2.13	-3.14	-4.26	-5.49	-6.83	-8.22
$N_{BO}=N_{DO}$ (t)	D	-0.62	-0.86	-1.12	-1.39	-1.69	-1.99
	D+S	-0.99	-1.38	-1.79	-2.22	-2.70	-3.18
$Q_{BO}=Q_{DO}$ (t)	D	0.75	0.91	1.07	1.23	1.37	1.52
	D+S	1.20	1.46	1.71	1.97	2.19	2.43

普通地域

$h=3.5\text{m}$

$w=0.225\text{ t/m}$

$D.L.+S.L./D.L.=2.2$ ※ $w=0.200\text{ t/m}$ (格行4mのみ)

張間 $l(\text{m})$		8	10	12	14	16	18 (格行4m)
応力記号							
W (t)	D. L.	1.80	2.25	2.70	3.15	3.60	3.60
	D.L.+S.L.	3.96	4.95	5.94	6.93	7.92	7.92
$V_A=V_E$ (t)	D	0.90	1.12	1.35	1.58	1.80	1.80
	D+S	1.98	2.46	2.97	3.48	3.96	3.96
$H_A=-H_E$ (t)	D	0.38	0.56	0.76	0.98	1.22	1.31
	D+S	0.84	1.23	1.67	2.16	2.68	2.88
$M_B=M_D$ (t·m)	D	-1.33	-1.96	-2.66	-3.43	-4.27	-4.58
	D+S	-2.93	-4.31	-5.85	-7.55	-9.39	-10.08
$N_{BO}=N_{DO}$ (t)	D	-0.62	-0.86	-1.12	-1.39	-1.69	-1.77
	D+S	-1.36	-1.89	-2.46	-3.06	-3.72	-3.89
$Q_{BO}=Q_{DO}$ (t)	D	0.75	0.91	1.07	1.23	1.37	1.34
	D+S	1.65	2.00	2.35	2.71	3.01	2.95