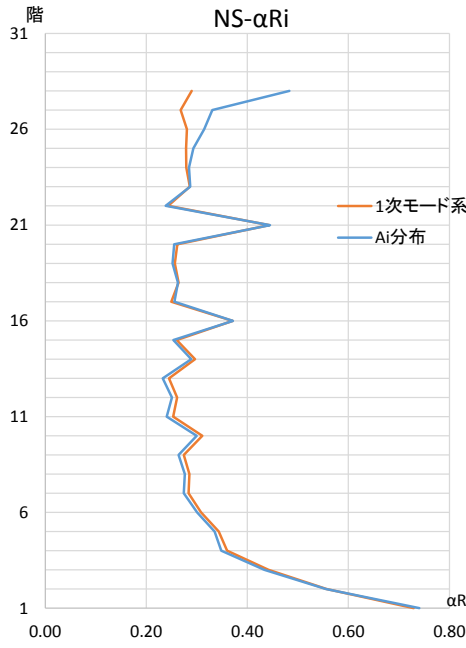
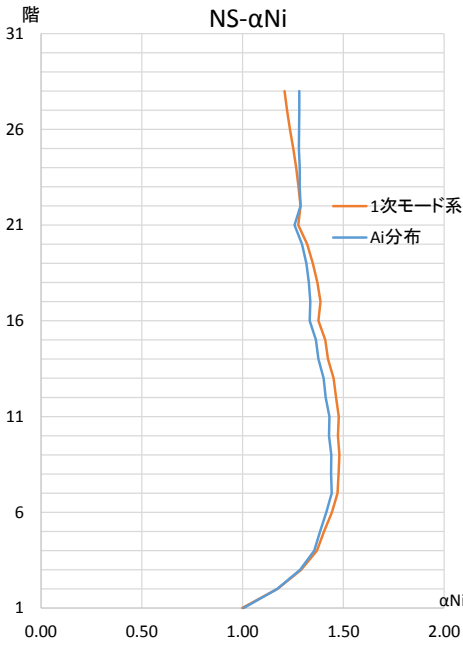
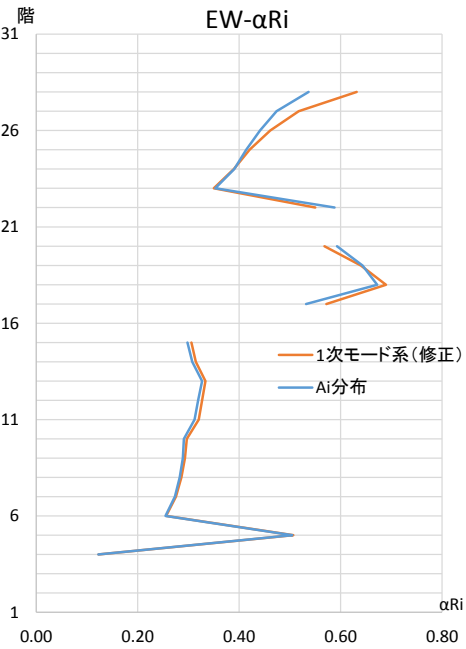
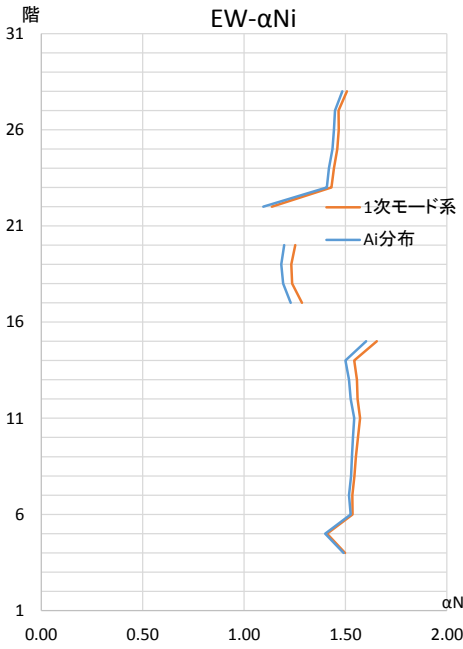


NR 解析 AI 分布、1 次モード系比較(訂正版)



階	Ai分布			1次モード系		
	$\alpha N$	$\alpha R$	$\alpha N \times \alpha R$	$\alpha N$	$\alpha R$	$\alpha N \times \alpha R$
30						
29						
28	1.28	0.48	0.62	1.21	0.29	0.35
27	1.28	0.33	0.42	1.22	0.27	0.33
26	1.28	0.31	0.40	1.23	0.28	0.35
25	1.28	0.29	0.38	1.25	0.28	0.35
24	1.28	0.28	0.37	1.27	0.28	0.35
23	1.28	0.29	0.37	1.28	0.29	0.37
22	1.29	0.24	0.31	1.29	0.24	0.31
21	1.26	0.44	0.56	1.28	0.44	0.57
20	1.29	0.26	0.33	1.32	0.26	0.35
19	1.32	0.25	0.33	1.35	0.26	0.35
18	1.33	0.26	0.35	1.37	0.26	0.36
17	1.34	0.26	0.34	1.39	0.25	0.35
16	1.33	0.37	0.50	1.38	0.37	0.51
15	1.36	0.25	0.35	1.41	0.26	0.37
14	1.38	0.29	0.40	1.42	0.30	0.42
13	1.40	0.23	0.33	1.45	0.24	0.36
12	1.41	0.25	0.35	1.46	0.26	0.38
11	1.43	0.24	0.34	1.48	0.25	0.37
10	1.43	0.30	0.43	1.47	0.31	0.46
9	1.44	0.26	0.38	1.48	0.27	0.41
8	1.44	0.28	0.40	1.48	0.29	0.42
7	1.44	0.27	0.40	1.47	0.28	0.42
6	1.42	0.30	0.43	1.44	0.31	0.45
5	1.38	0.34	0.46	1.40	0.34	0.48
4	1.36	0.35	0.47	1.37	0.36	0.49
3	1.29	0.43	0.56	1.29	0.44	0.57
2	1.17	0.56	0.65	1.17	0.56	0.65
1	1.00	0.74	0.74	1.00	0.73	0.73



階	Ai分布			1次モード系(修正)		
	$\alpha N$	$\alpha R$	$\alpha N \times \alpha R$	$\alpha N$	$\alpha R$ (修正)	$\alpha N \times \alpha R$ (修正)
30						
29						
28	1.48	0.54	0.80	1.51	0.63	0.95
27	1.45	0.47	0.69	1.47	0.59	0.76
26	1.44	0.44	0.64	1.47	0.61	0.68
25	1.44	0.41	0.59	1.46	0.57	0.61
24	1.42	0.39	0.55	1.44	0.52	0.56
23	1.41	0.35	0.50	1.43	0.50	0.50
22	1.09	0.59	0.64	1.14	0.55	0.63
21						
20	1.20	0.59	0.71	1.25	0.57	0.71
19	1.18	0.64	0.76	1.23	0.64	0.79
18	1.19	0.67	0.80	1.24	0.69	0.85
17	1.23	0.53	0.65	1.29	0.57	0.74
16						
15	1.60	0.30	0.48	1.65	0.31	0.51
14	1.50	0.31	0.46	1.54	0.32	0.49
13	1.52	0.33	0.50	1.56	0.33	0.52
12	1.53	0.32	0.49	1.56	0.33	0.51
11	1.54	0.31	0.48	1.57	0.32	0.50
10	1.54	0.29	0.45	1.56	0.30	0.46
9	1.53	0.29	0.44	1.55	0.29	0.45
8	1.53	0.28	0.43	1.54	0.29	0.44
7	1.52	0.27	0.41	1.53	0.27	0.42
6	1.53	0.25	0.39	1.54	0.26	0.39
5	1.40	0.50	0.71	1.41	0.51	0.71
4	1.49	0.12	0.18	1.50	0.12	0.18
3						
2						
1						

Ai 分布と 1 次モード系の層せん断力で NR 解析を行った際の結果を示す。解析の際には部材が塑性化しない程度までプッシュオーバーを行う為、最大層間変形角が 1/1000 の段階で解析を中止し、その結果を元に NR 解析を行っている。しかし EW 方向の  $\alpha Ri$  では、1 次モード型の場合上層部の部材にうまく力が伝わらなかった為に異なる結果が出たと考えられる。そこで修正版として最大層間変形角 1/500 まで解析しその結果を元に R 解析を行った結果、上記図の通り EW の  $\alpha R$  でも Ai 分布と 1 次モード系で差が殆ど見られなくなった。この事から、NR 解析においては荷重分布の違いによる解析結果には大きな違いは無いと考えられる。