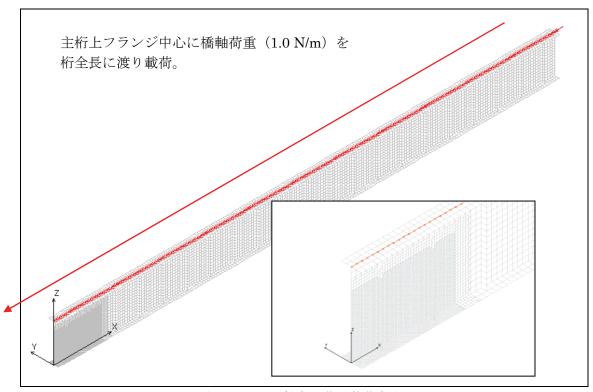
1. 3 橋軸方向荷重の検討

(1)解析モデル

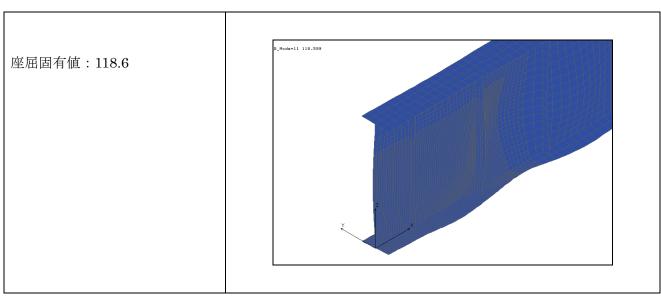
橋軸方向荷重の検討には、鉛直方向荷重の検討と同じ解析モデルを使用する。

(2) 橋軸方向荷重載荷

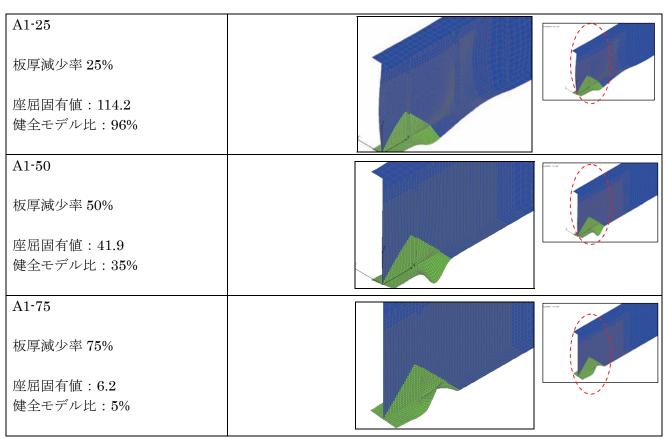


付図-1.57 橋軸方向荷重載荷方法

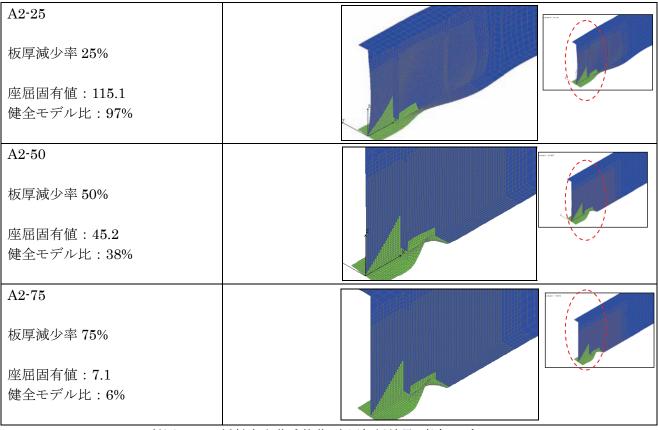
(3) 座屈固有値の計算



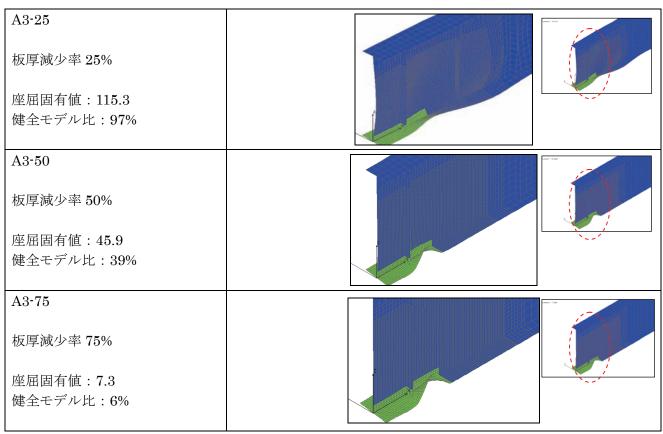
付図-1.58 橋軸方向荷重載荷 座屈解析結果 健全モデル



付図-1.59 橋軸方向荷重載荷 座屈解析結果 腐食モデル A1



付図-1.60 橋軸方向荷重載荷 座屈解析結果 腐食モデル A2



付図-1.61 橋軸方向荷重載荷 座屈解析結果 腐食モデル A3

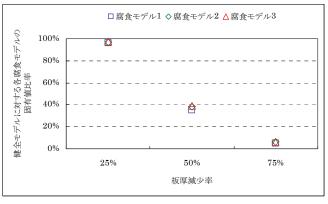
付表-1.7 橋軸方向荷重 座屈固有値の比較

座屈固有値

	健全モデル	腐食モデル1	腐食モデル2	腐食モデル3
0%	118.6	-	-	
25%		114.2	115.1	115.3
50%		41.9	45.2	45.9
75%		6.2	7.1	7.3

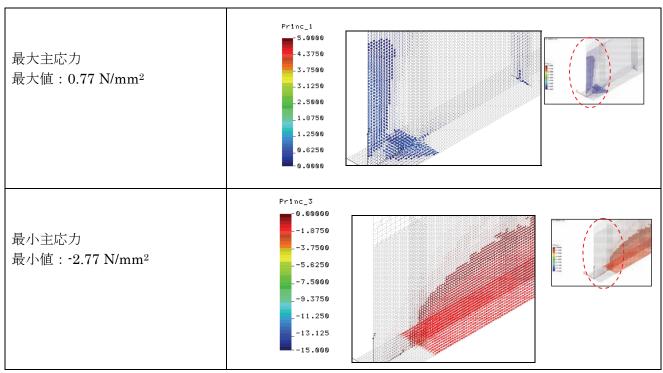
健全モデルに対する各腐食モデルの固有値比率

	腐食モデル1	腐食モデル2	腐食モデル3
25%	96%	97%	97%
50%	35%	38%	39%
75%	5%	6%	6%

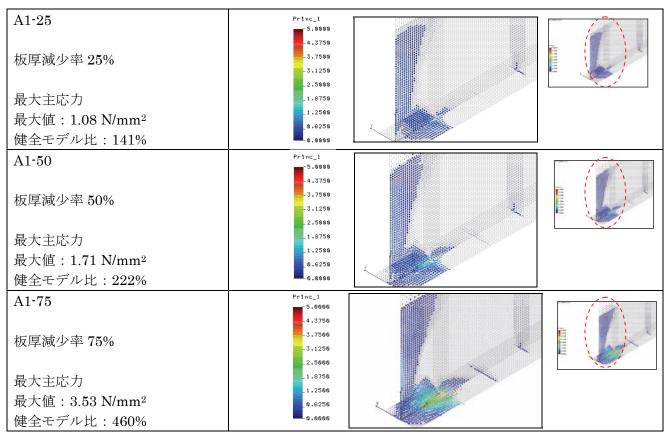


付図-1.62 橋軸方向荷重 座屈固有値比率

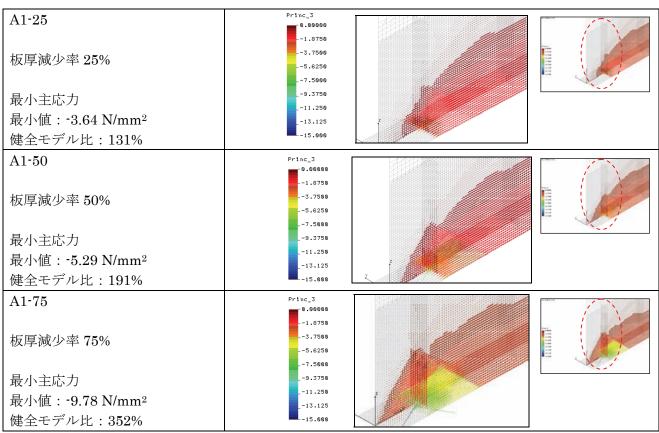
(4) 作用応力度の計算



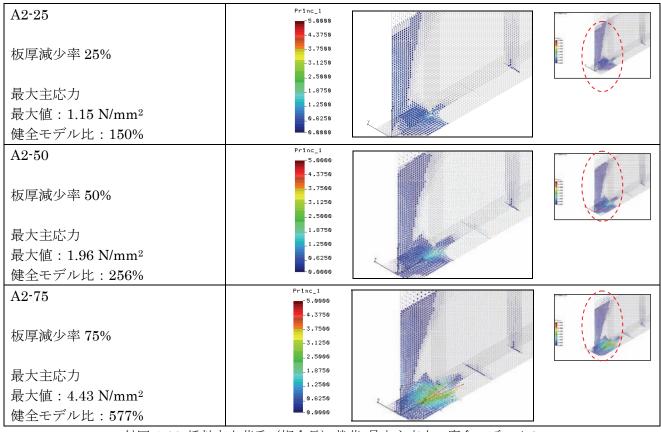
付図-1.63 橋軸方向荷重(桁全長)載荷 主応力矢線図 健全モデル



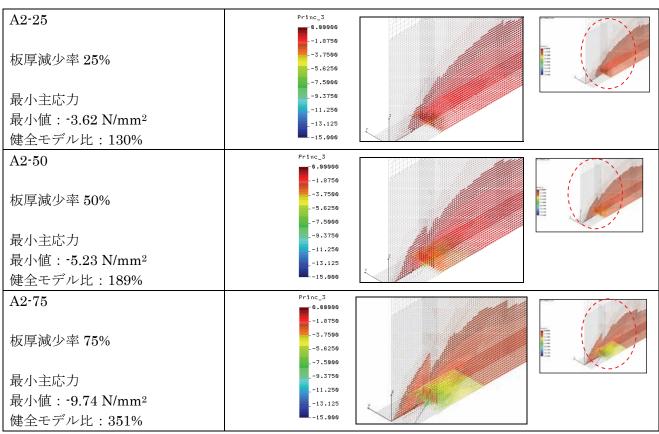
付図-1.64 橋軸方向荷重(桁全長)載荷 最大主応力 腐食モデル A1



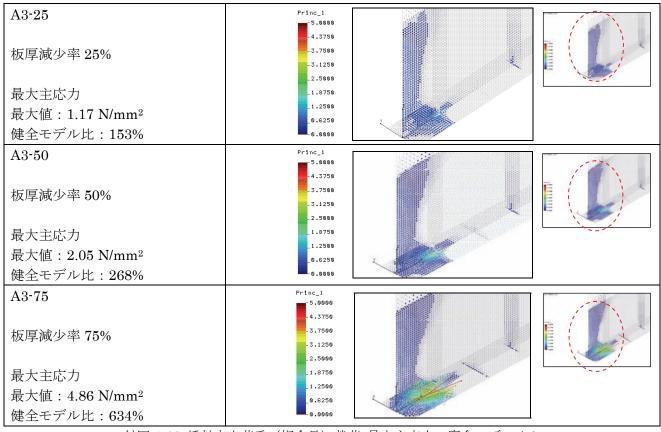
付図-1.65 橋軸方向荷重(桁全長)載荷 最小主応力 腐食モデル A1



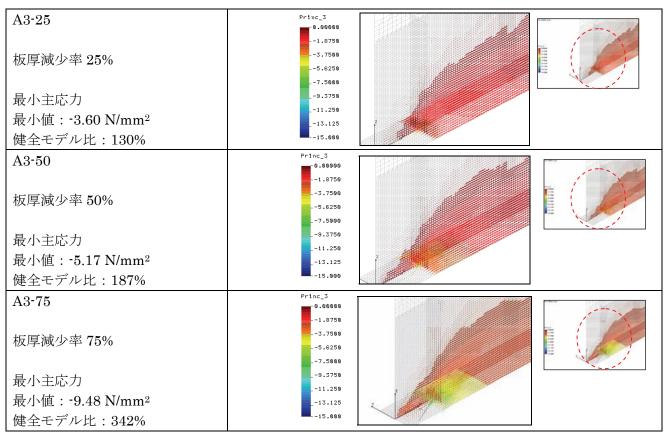
付図-1.66 橋軸方向荷重 (桁全長) 載荷 最大主応力 腐食モデル A 2



付図-1.67 橋軸方向荷重(桁全長)載荷 最小主応力 腐食モデル A 2

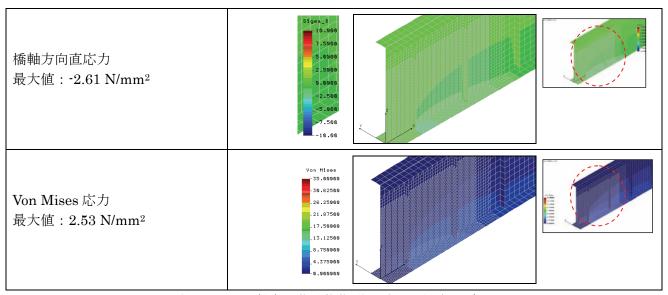


付図-1.68 橋軸方向荷重 (桁全長) 載荷 最大主応力 腐食モデル A 3

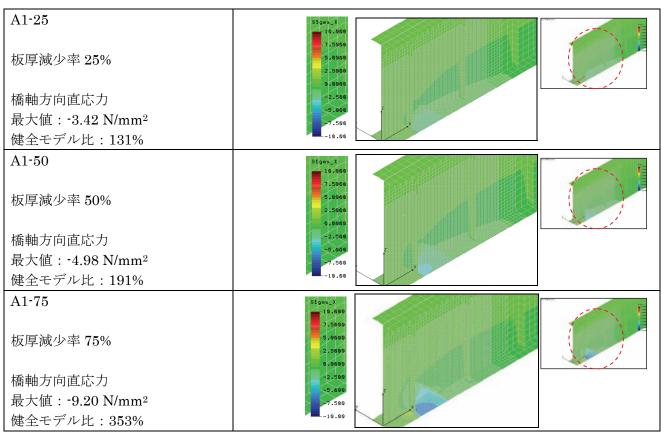


付図-1.69 橋軸方向荷重 (桁全長) 載荷 最小主応力 腐食モデル A3

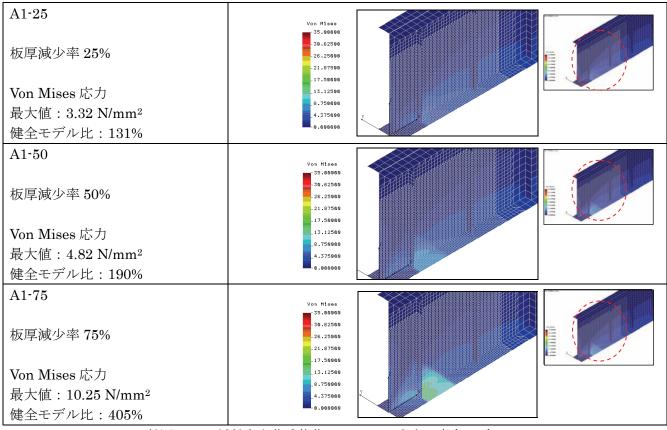
作用応力度の計算



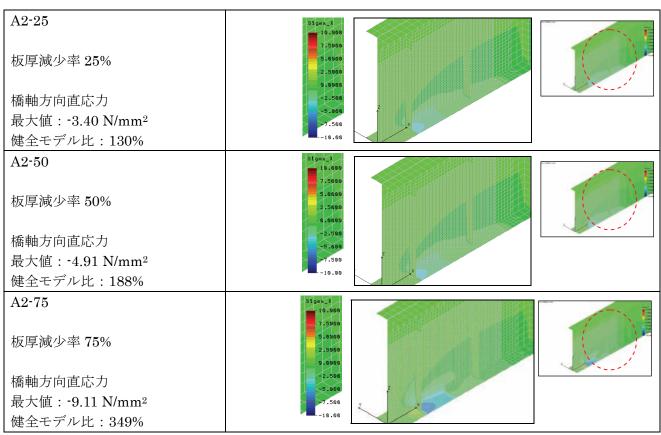
付図-1.70 橋軸方向荷重載荷 作用応力 健全モデル



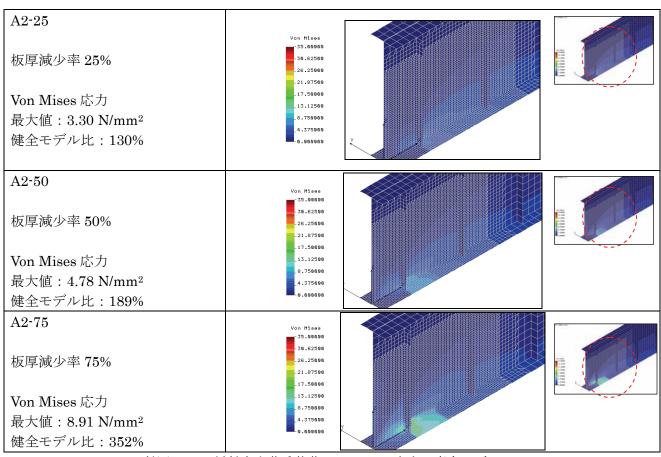
付図-1.71 橋軸方向荷重載荷 橋軸方向直応力 腐食モデル A1



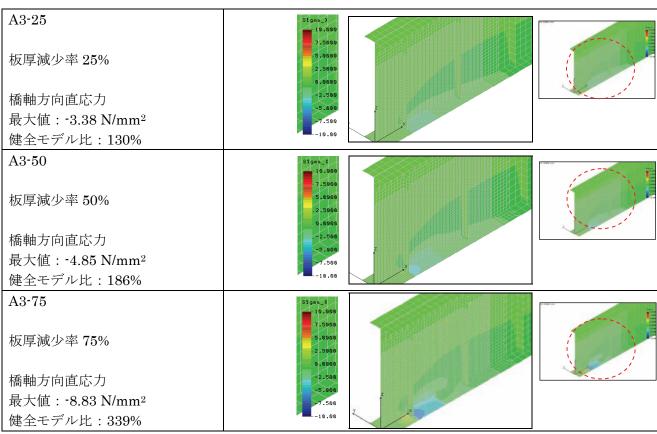
付図-1.72 橋軸方向荷重載荷 Von Mises 応力 腐食モデル A1



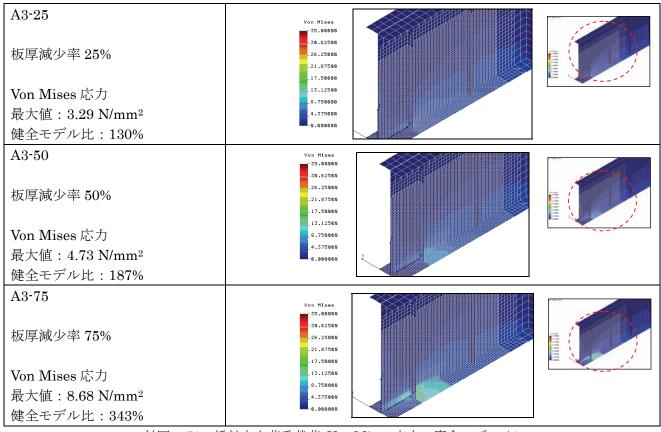
付図-1.73 橋軸方向荷重載荷 橋軸方向直応力 腐食モデル A2



付図-1.74 橋軸方向荷重載荷 Von Mises 応力 腐食モデル A2



付図-1.75 橋軸方向荷重載荷 橋軸方向直応力 腐食モデル A3



付図-1.76 橋軸方向荷重載荷 Von Mises 応力 腐食モデル A3

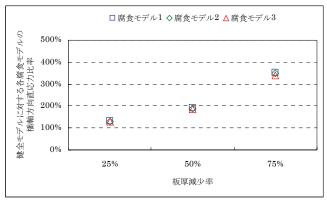
付表-1.8 橋軸方向荷重 橋軸方向直応力の比較

橋軸方向直応力最大値(N/mm²)

	健全モデル	腐食モデル1	腐食モデル2	腐食モデル3
0%	-2.61			
25%		-3.42	-3.40	-3.38
50%		-4.98	-4.91	-4.85
75%		-9.20	-9.11	-8.83

健全モデルに対する各腐食モデルの橋軸方向応力最大値比率

	腐食モデル1	腐食モデル2	腐食モデル3
25%	131%	130%	130%
50%	191%	188%	186%
75%	353%	349%	339%



付図-1.77 橋軸方向荷重 橋軸方向直応力比率

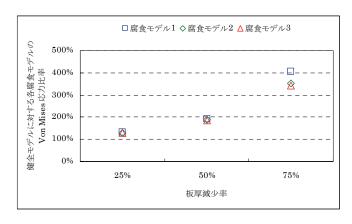
付表-1.9 橋軸方向荷重 Von Mises 応力の比較

Von Mises応力最大値(N/mm²)

VOI WISES/IC/JT联入區(W/ IIIII)				
	健全モデル	腐食モデル1	腐食モデル2	腐食モデル3
0%	2.53			
25%		3.32	3.30	3.29
50%		4.82	4.78	4.73
75%		10.25	8.91	8.68

健全モデルに対する各腐食モデルのVon Mises応力最大値比率

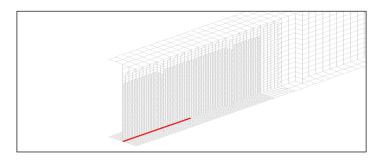
	腐食モデル1	腐食モデル2	腐食モデル3
25%	131%	130%	130%
50%	190%	189%	187%
75%	405%	352%	343%



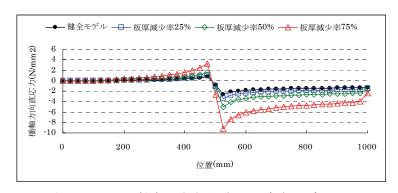
付図-1.78 橋軸方向荷重 Von Mises 応力比率

(6) 着目位置の作用応力グラフ (橋軸方向直応力)

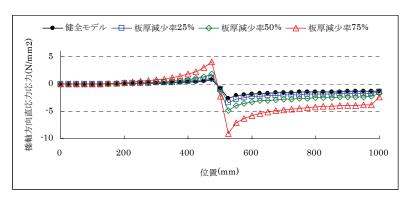
橋軸方向荷重載荷時は、ウェブと下フランジの接合部について桁端部から 1m までの区間の直応力を グラフにする。



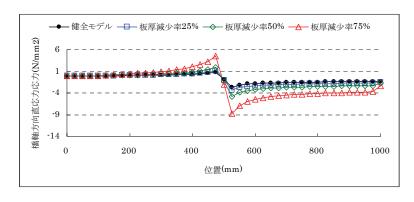
付図-1.80 作用応力着目位置



付図-1.81 橋軸方向直応力グラフ 腐食モデル A1



付図-1.82 橋軸方向直応力グラフ 腐食モデル A2



付図-1.83 橋軸方向直応力グラフ 腐食モデル A3