

表 9-3 構造部材毎の減衰定数

材料	上部工	下部工
鋼部材	2%	3%
鉄筋コンクリート部材	3%	5%

表 9-4 一次固有周期と β の値

	鋼板・鋼製支柱	鋼管杭	フーチング
一次固有周期 (s)	0.87	0.87	0.87
減衰定数	0.02 (上部工・鋼材)	0.03 (下部工・鋼材)	0.05 (下部工・鉄筋コ ンクリート部材)
β	0.005	0.008	0.013

(一次固有周期 : 0.87s)

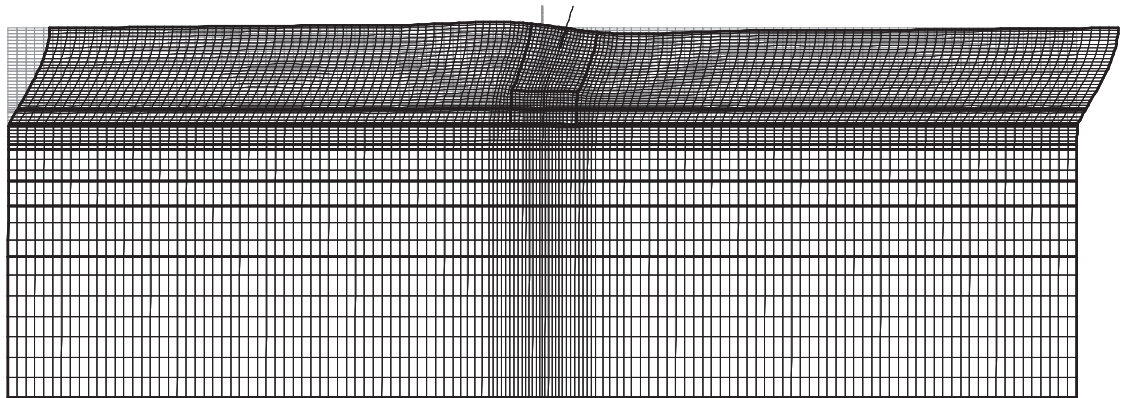


図 9-11 一次固有モードの変形形状

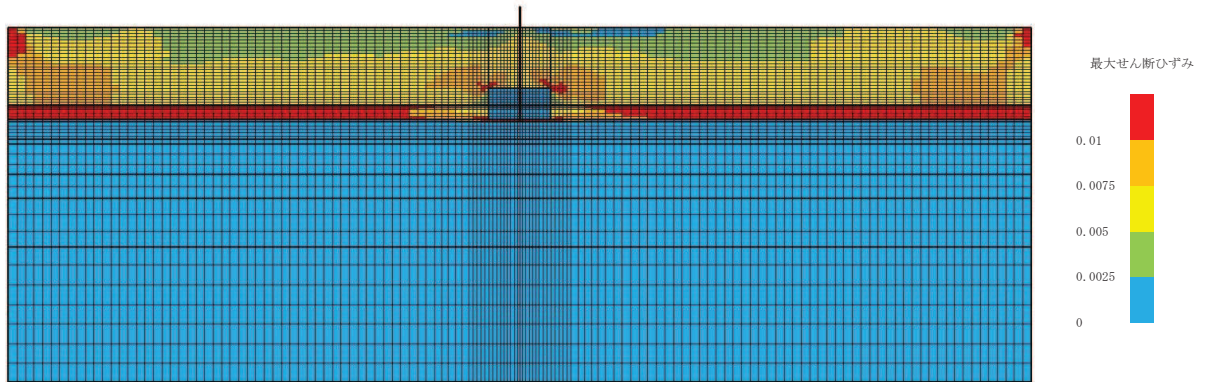
9.6 地盤の物性値

地盤の物性値は、添付書類「VI-2-1-3 地盤の支持性能に係る基本方針」にて設定している物性値を用いる。

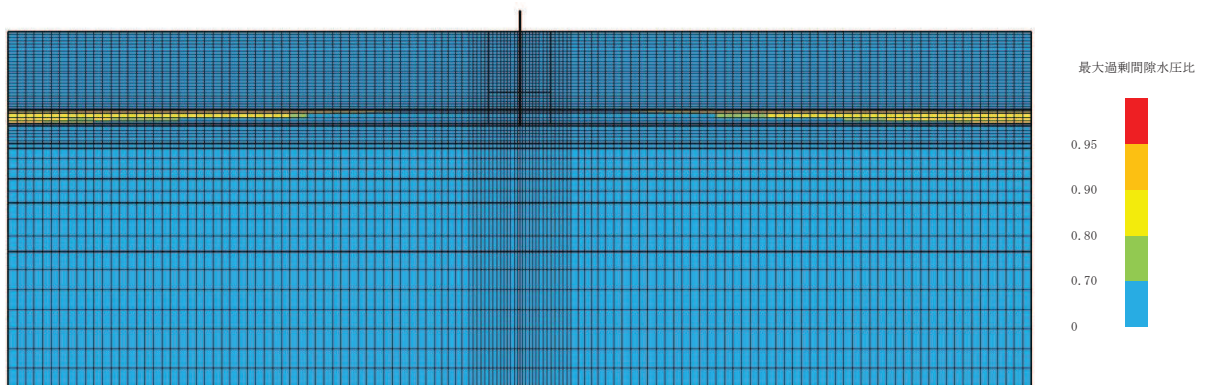
なお、有効応力解析に用いる液状化強度特性は、敷地の原地盤における代表性及び網羅性を踏まえた上で、下限値として設定する。

10. 最大応答値分布

図 10-1～図 10-8 に各検討ケース（【検討 1】～【検討 3】）における最大せん断ひずみ分布及び最大過剰間隙水圧比分布を示す。

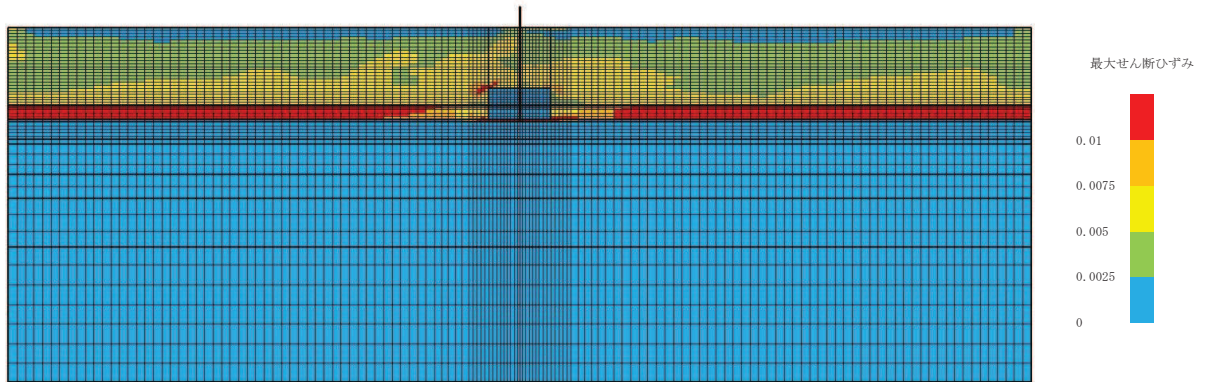


(最大せん断ひずみ分布)

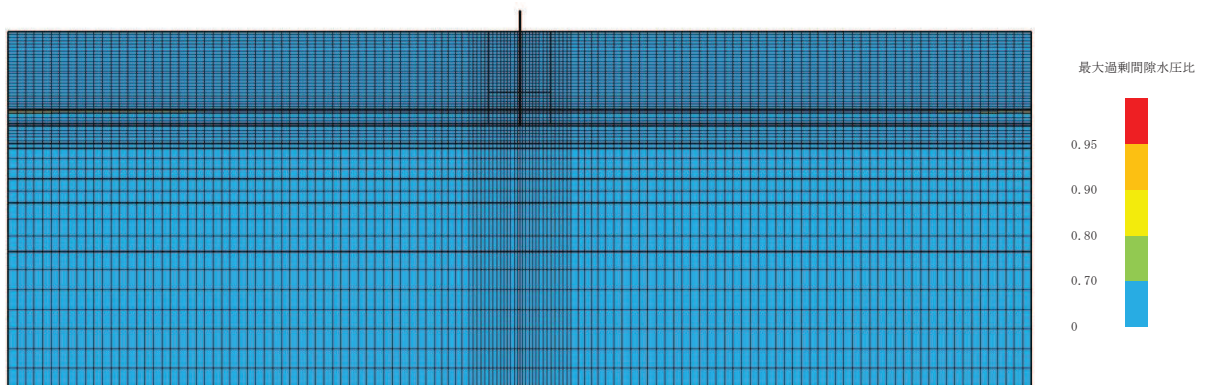


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-1 (1) 最大応答値分布 (ケース 1, S_s-D1)

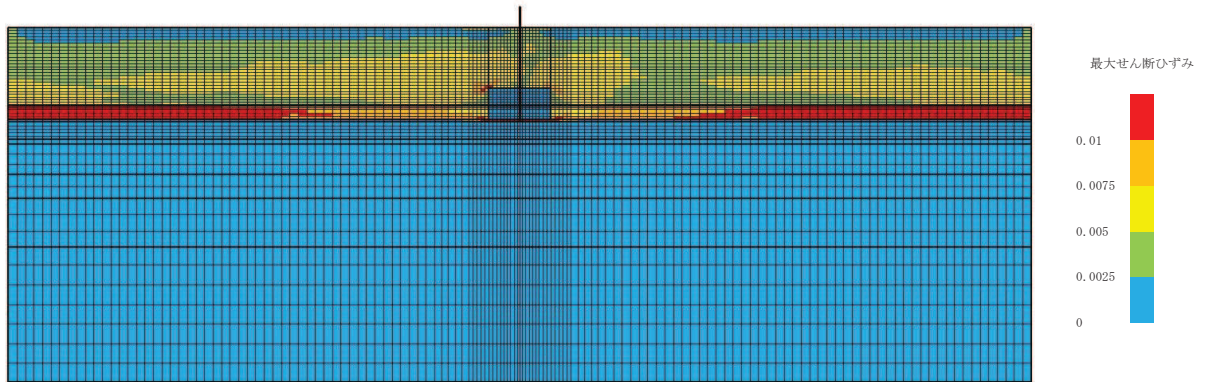


(最大せん断ひずみ分布)

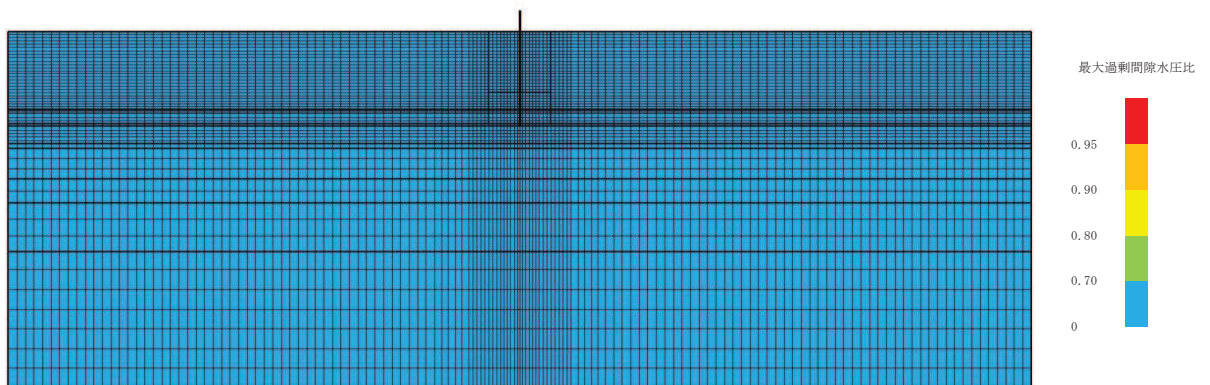


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-1 (2) 最大応答値分布 (ケース 1, S_s-D2)

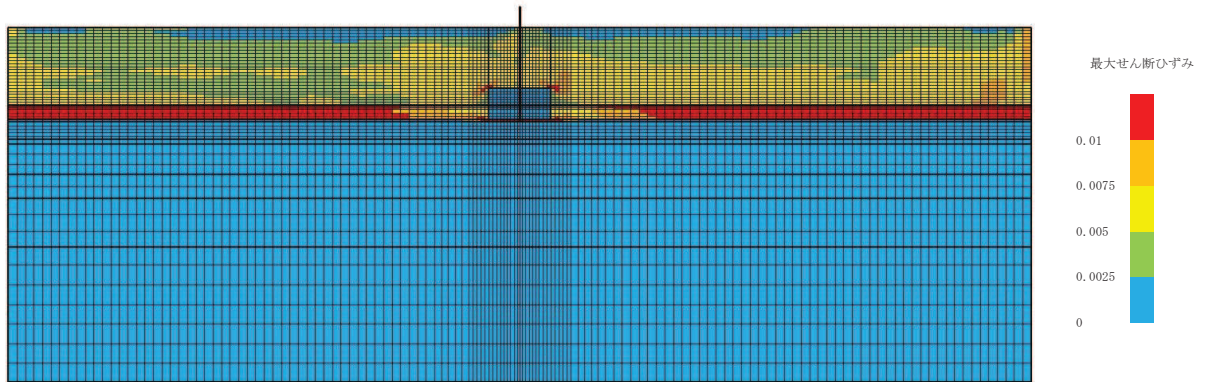


(最大せん断ひずみ分布)

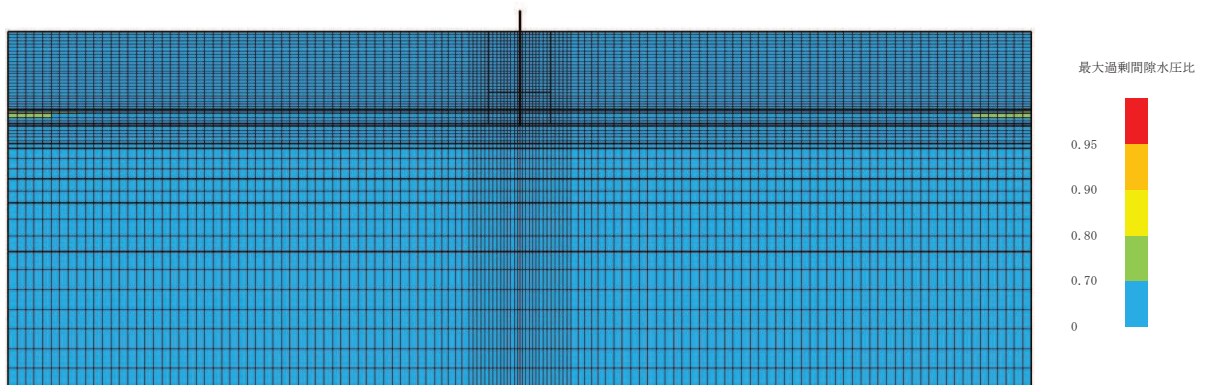


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-1 (3) 最大応答値分布 (ケース 1, S_s-D3)

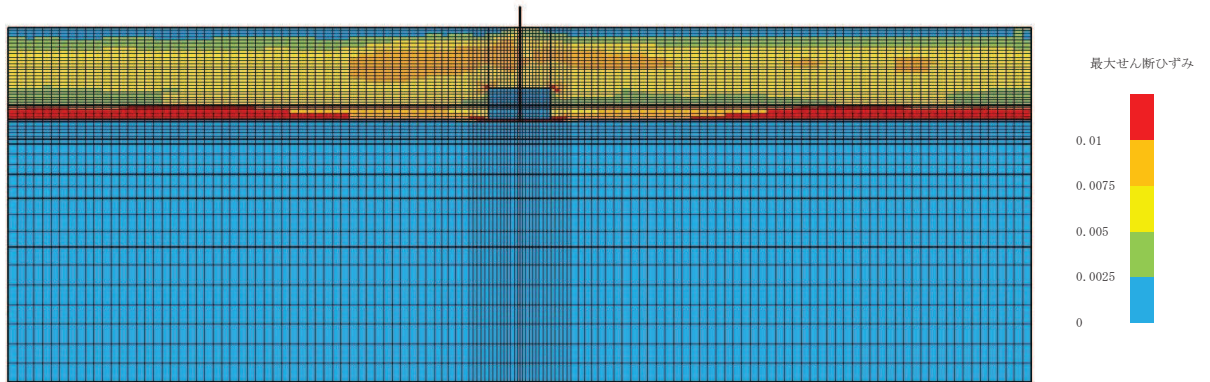


(最大せん断ひずみ分布)

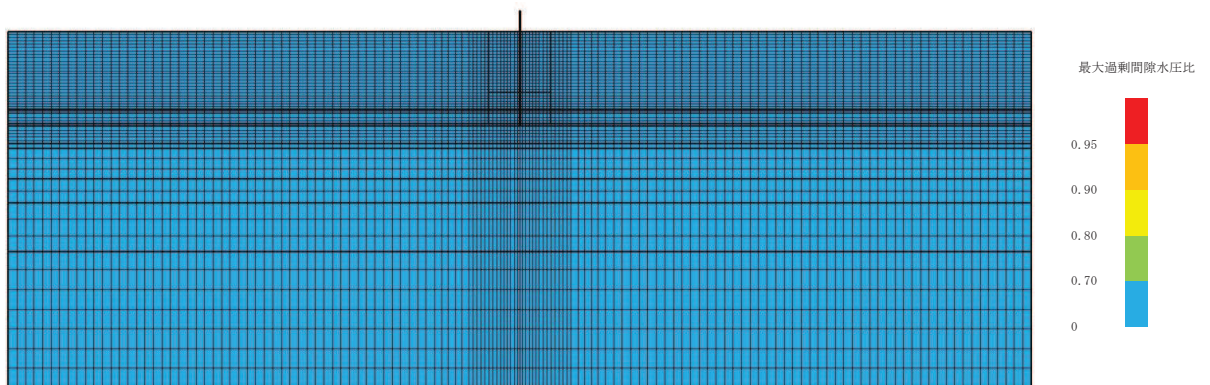


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-1 (4) 最大応答値分布 (ケース 1, S_s-F1)

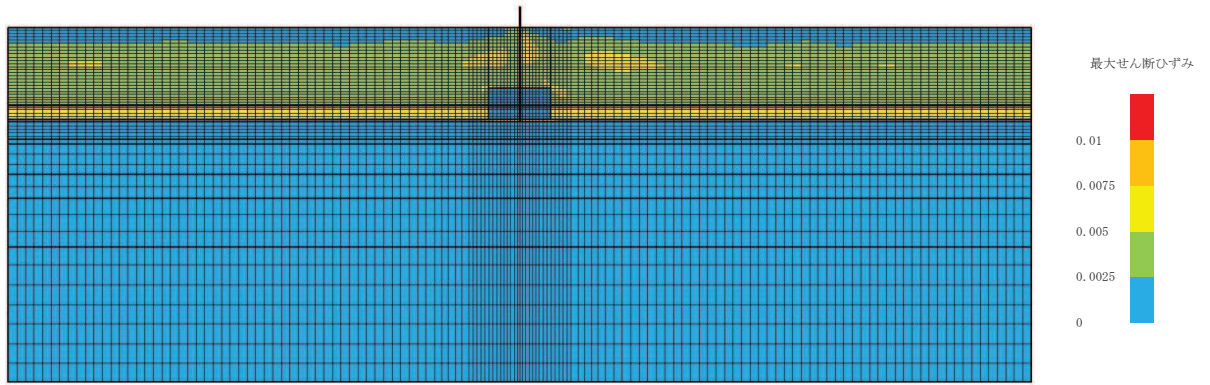


(最大せん断ひずみ分布)

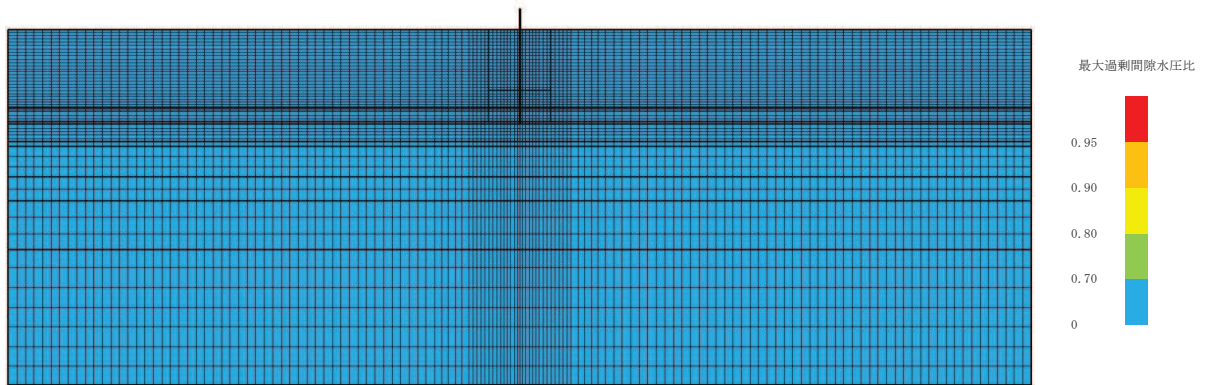


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-1 (5) 最大応答値分布 (ケース 1, S_s-F2)

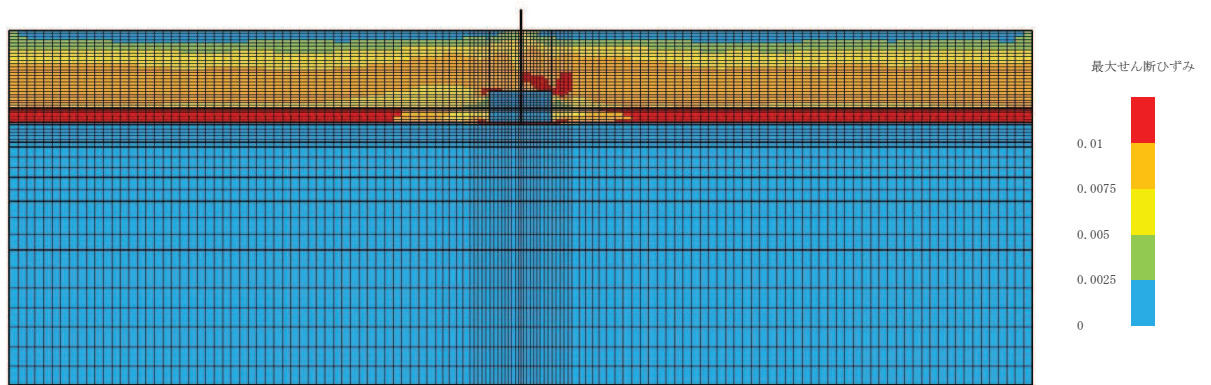


(最大せん断ひずみ分布)

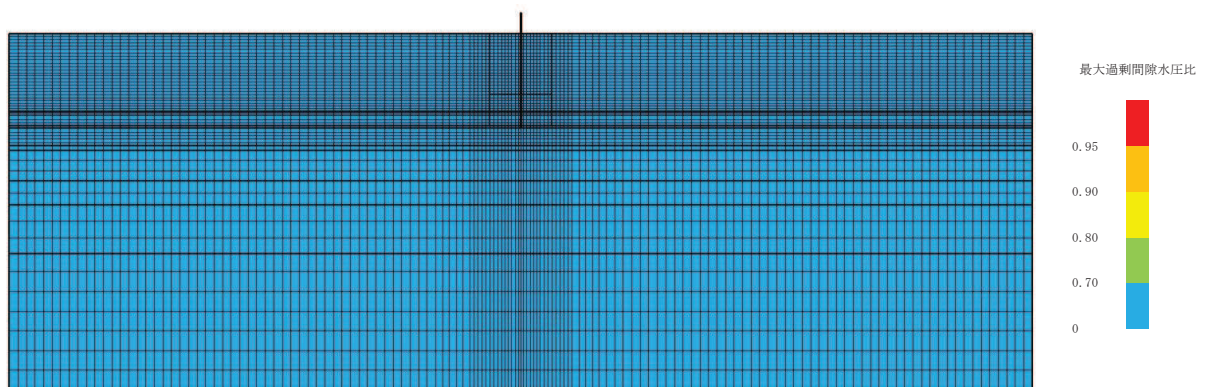


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-1 (6) 最大応答値分布 (ケース 1, S_s-F3)

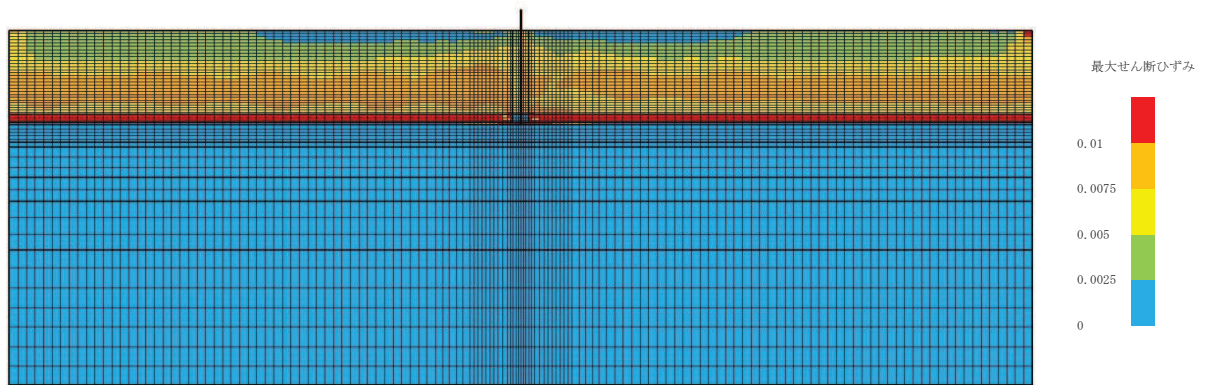


(最大せん断ひずみ分布)

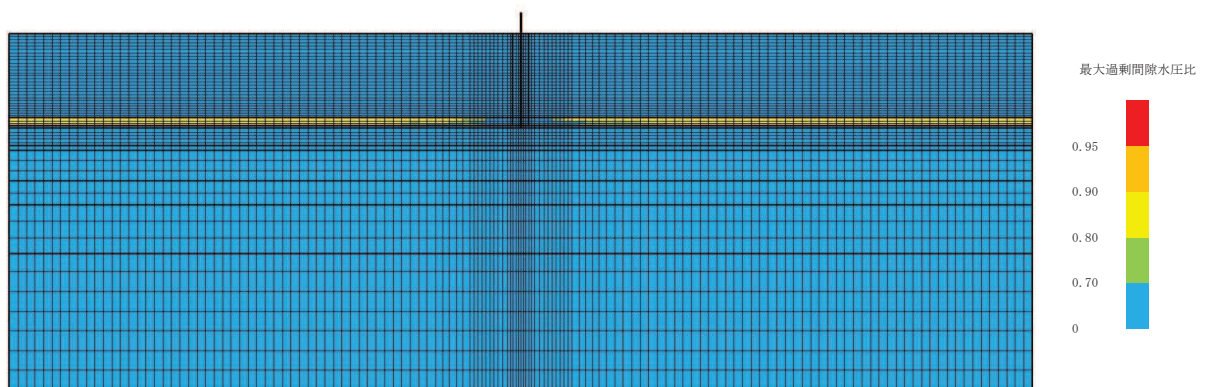


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-1 (7) 最大応答値分布 (ケース 1, S_s-N1)

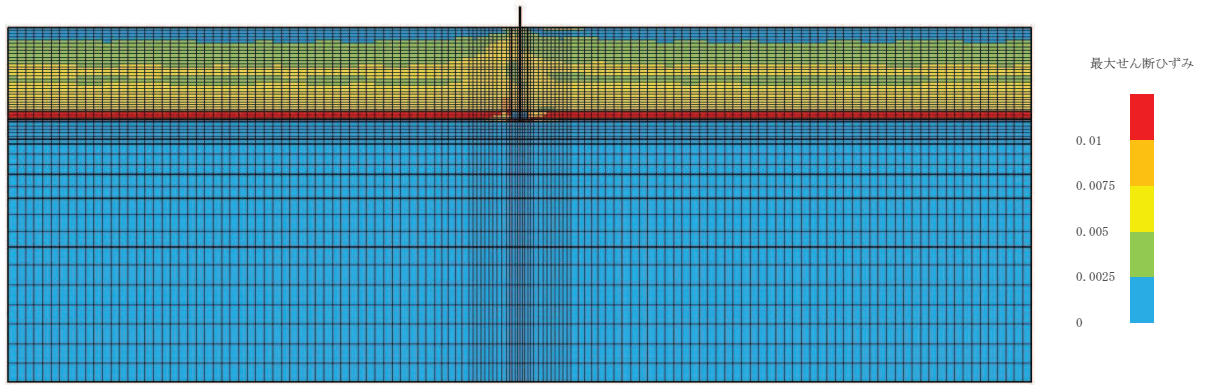


(最大せん断ひずみ分布)

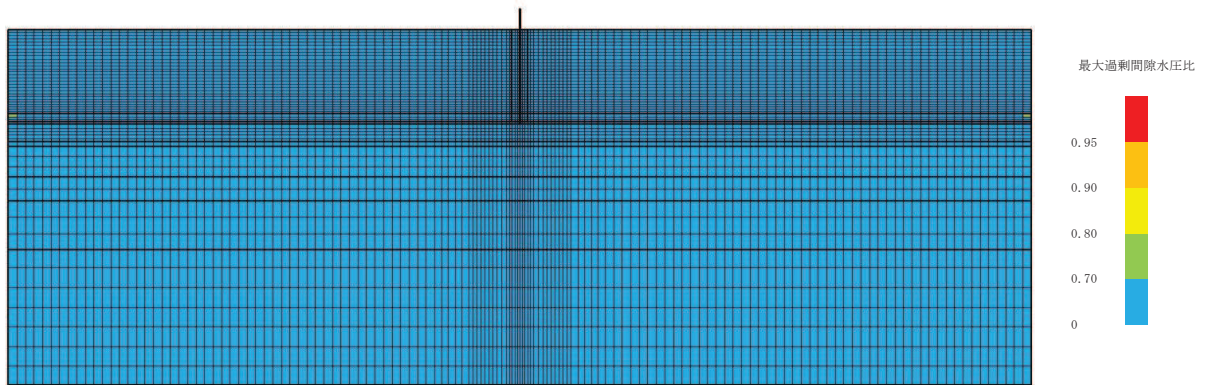


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-2 (1) 最大応答値分布 (ケース 2, S_s-D1)

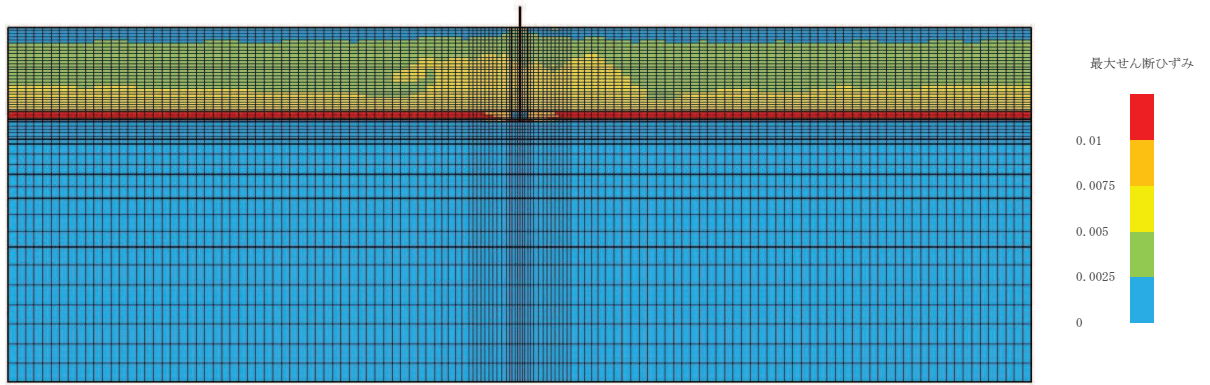


(最大せん断ひずみ分布)

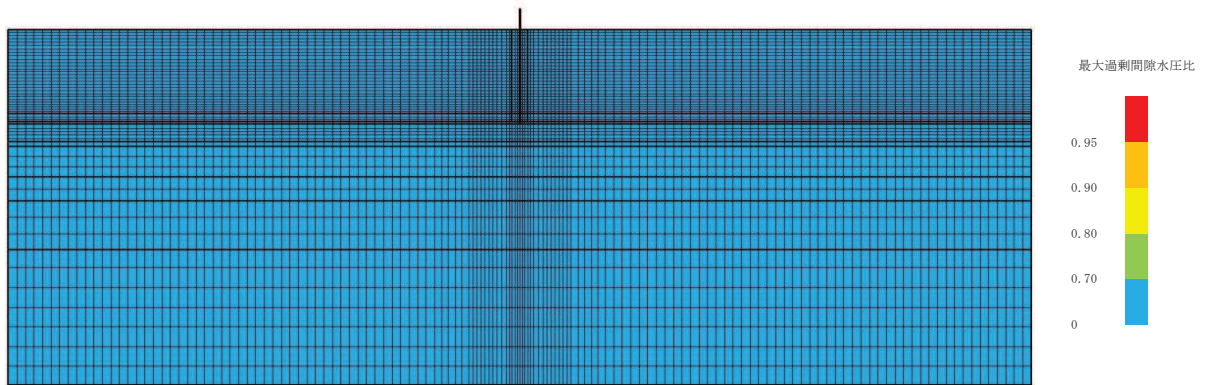


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-2 (2) 最大応答値分布 (ケース 2, $S_s - D_2$)

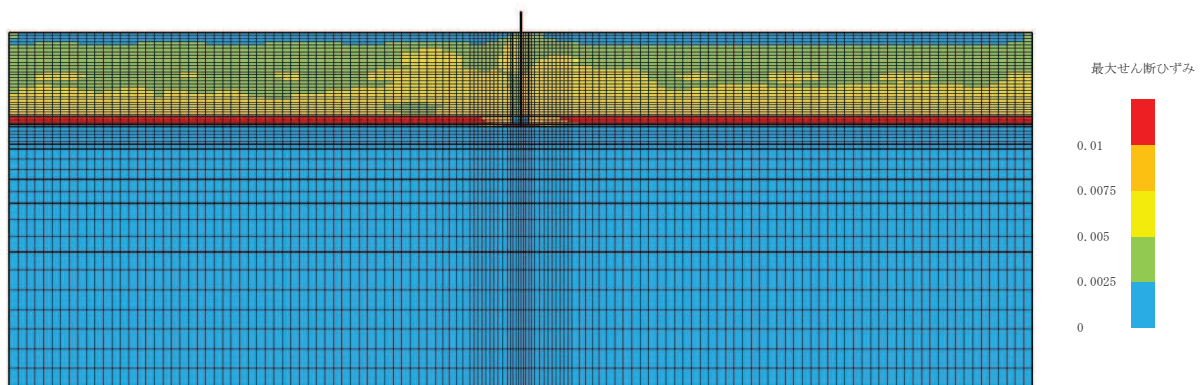


(最大せん断ひずみ分布)

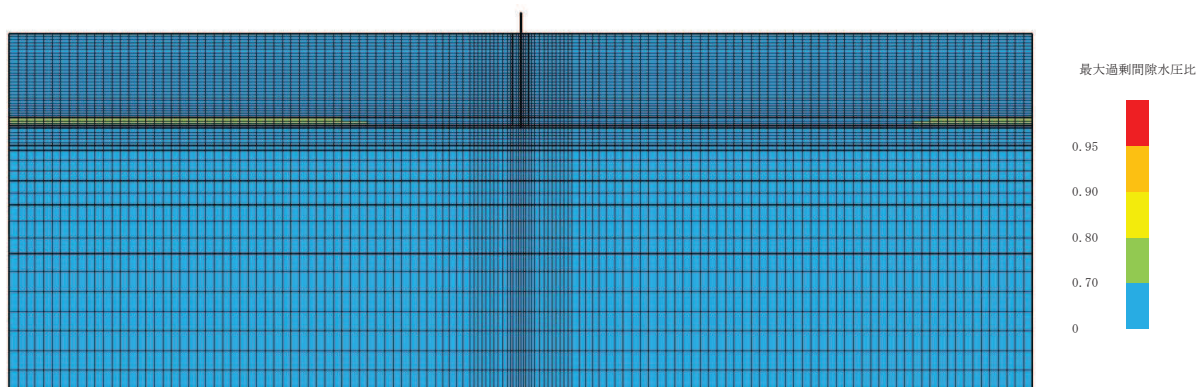


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-2 (3) 最大応答値分布 (ケース 2, S_s-D3)

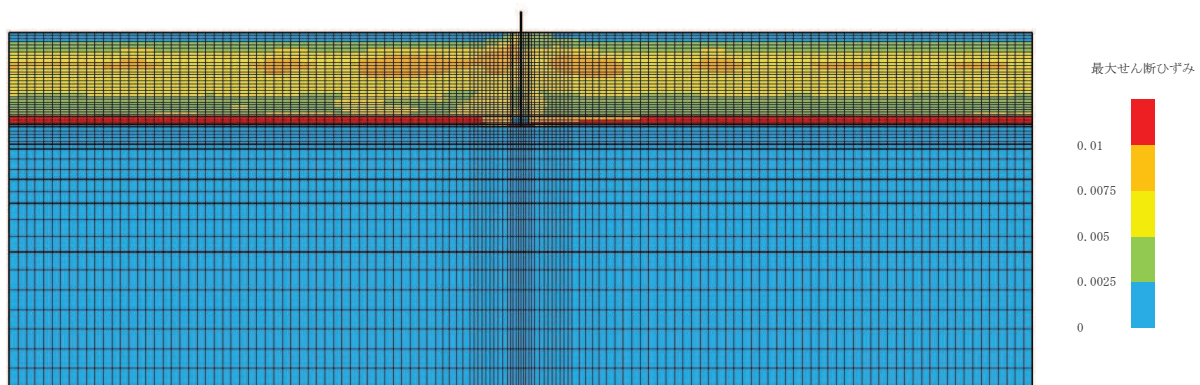


(最大せん断ひずみ分布)

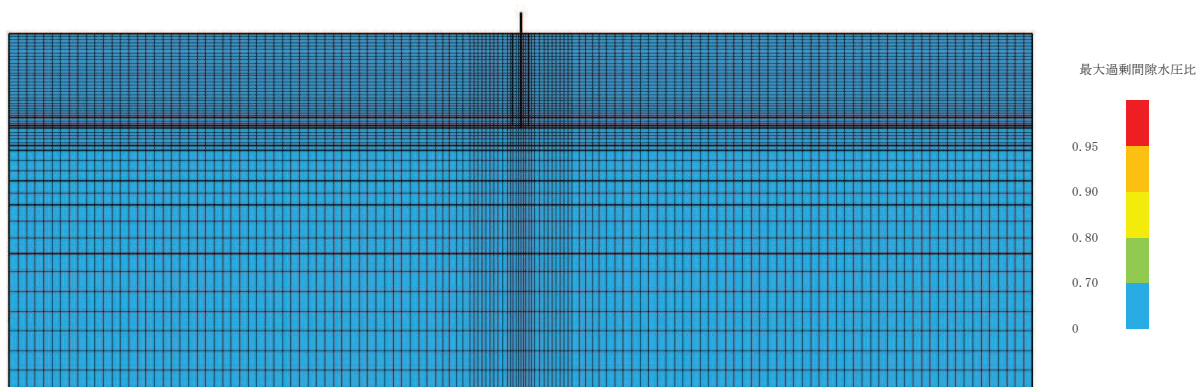


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-2 (4) 最大応答値分布 (ケース 2, S_s-F1)

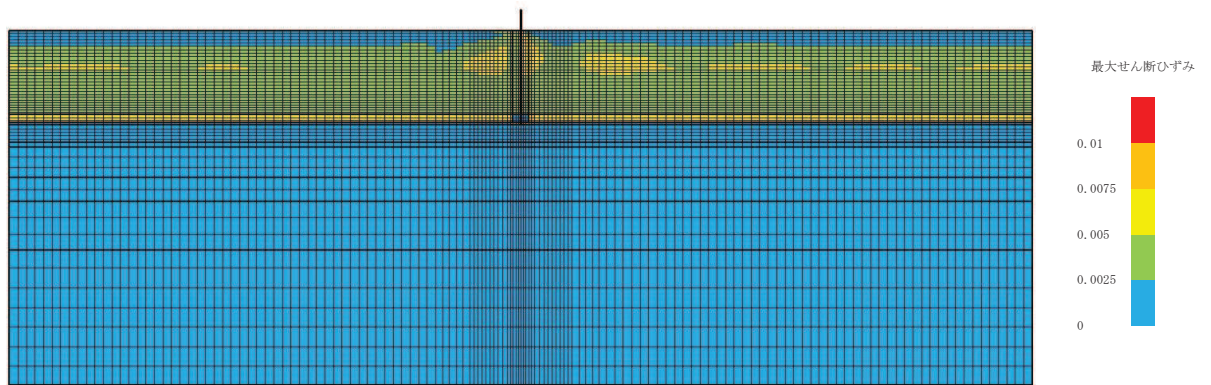


(最大せん断ひずみ分布)

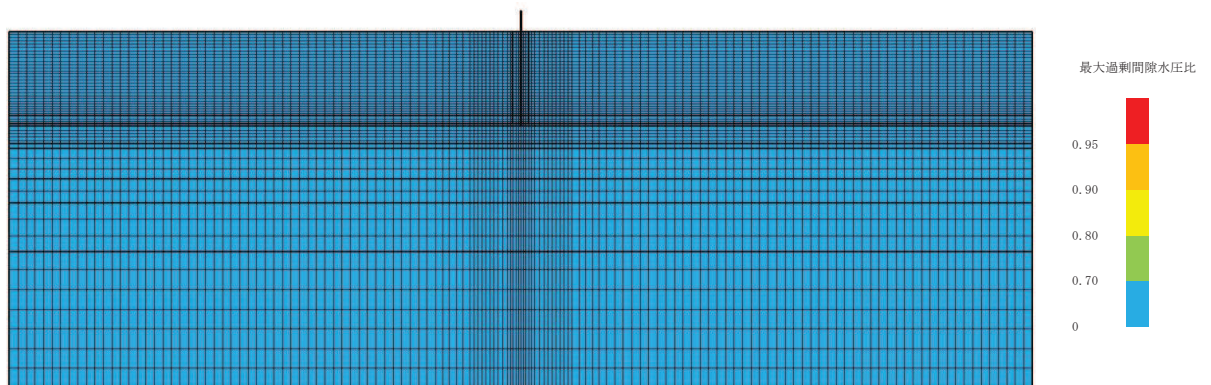


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-2 (5) 最大応答値分布 (ケース 2, S_s-F2)

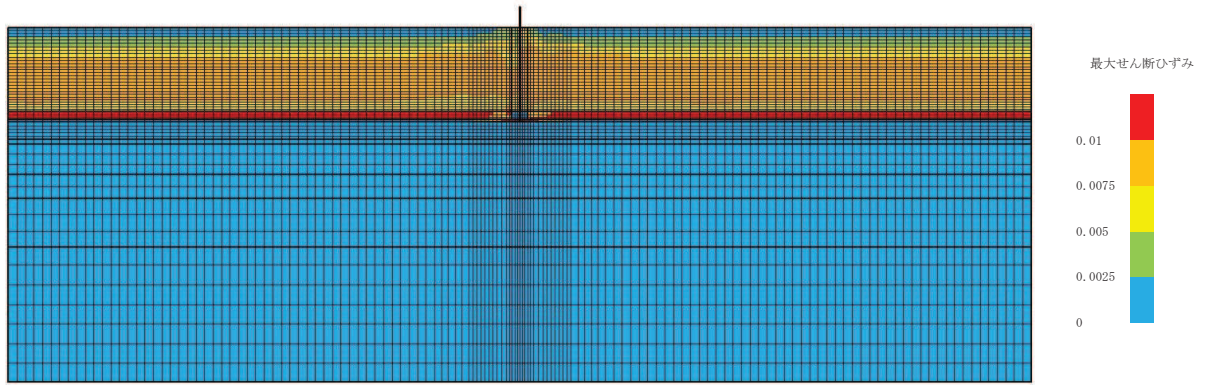


(最大せん断ひずみ分布)

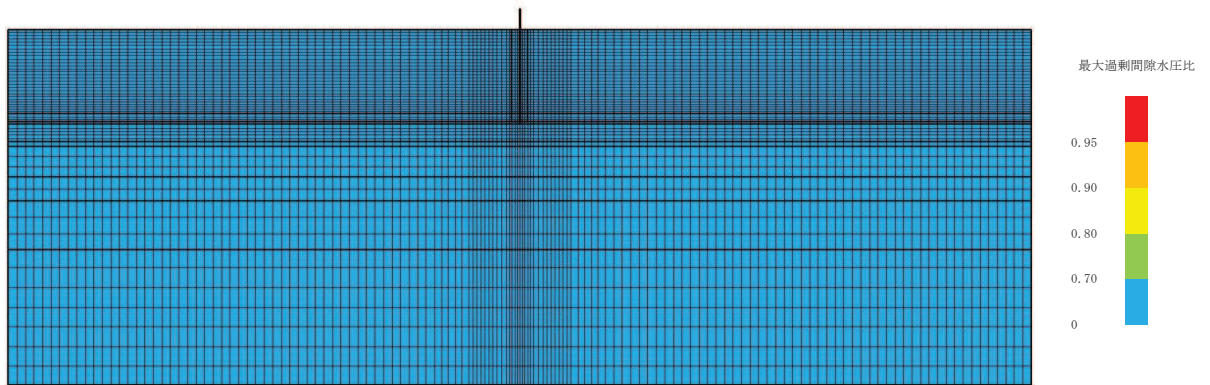


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-2 (6) 最大応答値分布 (ケース 2, S_s-F3)

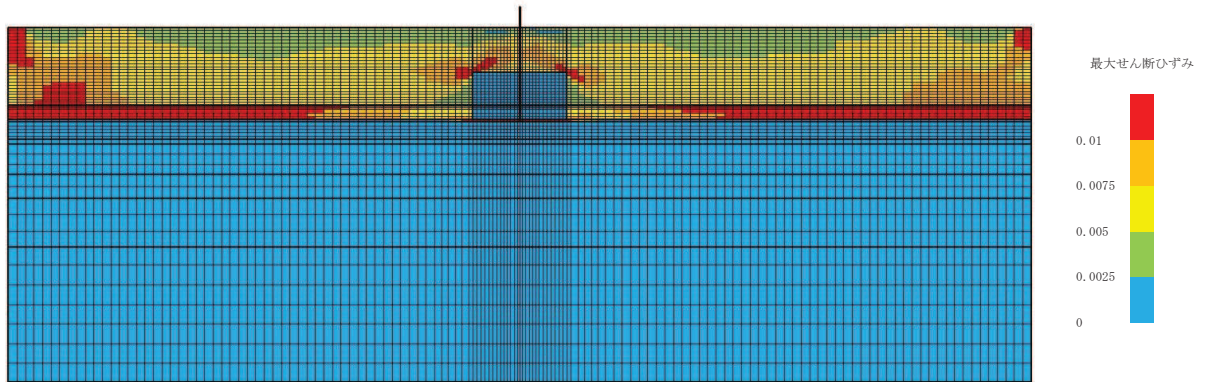


(最大せん断ひずみ分布)

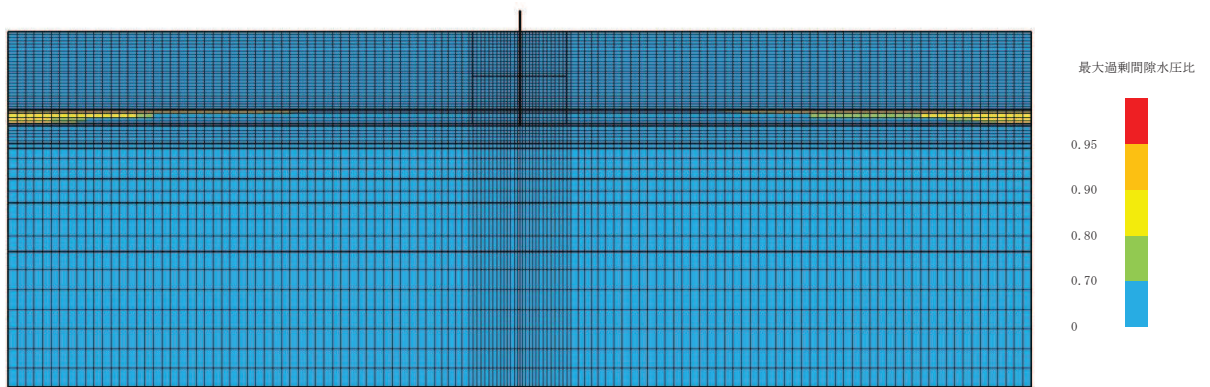


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-2 (7) 最大応答値分布 (ケース 2, S_s-N1)

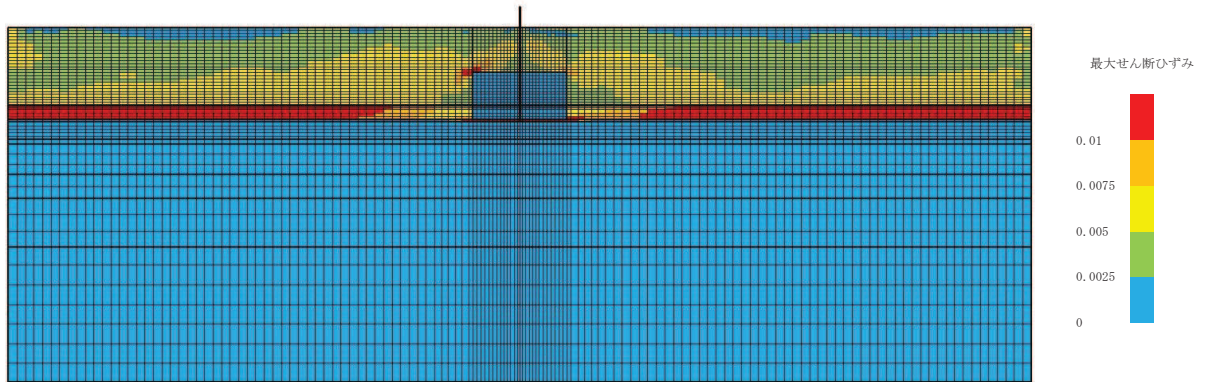


(最大せん断ひずみ分布)

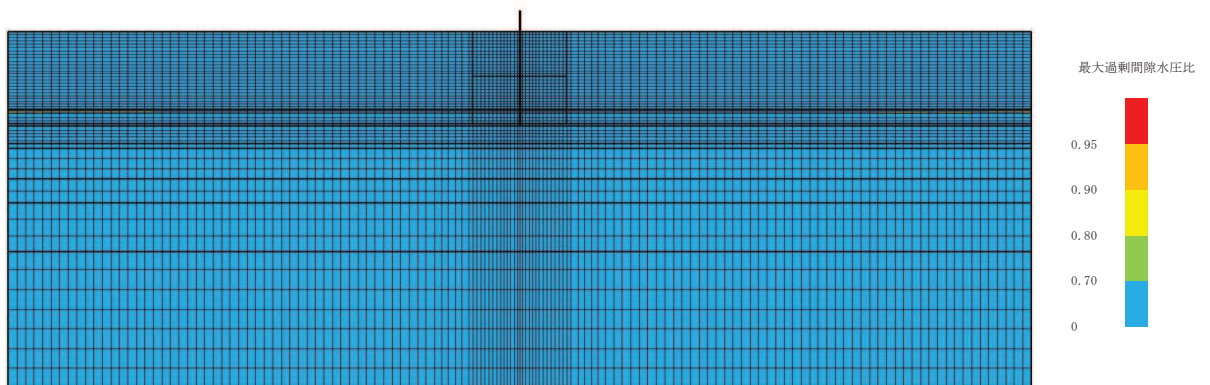


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-3 (1) 最大応答値分布 (ケース 3, S_s-D1)

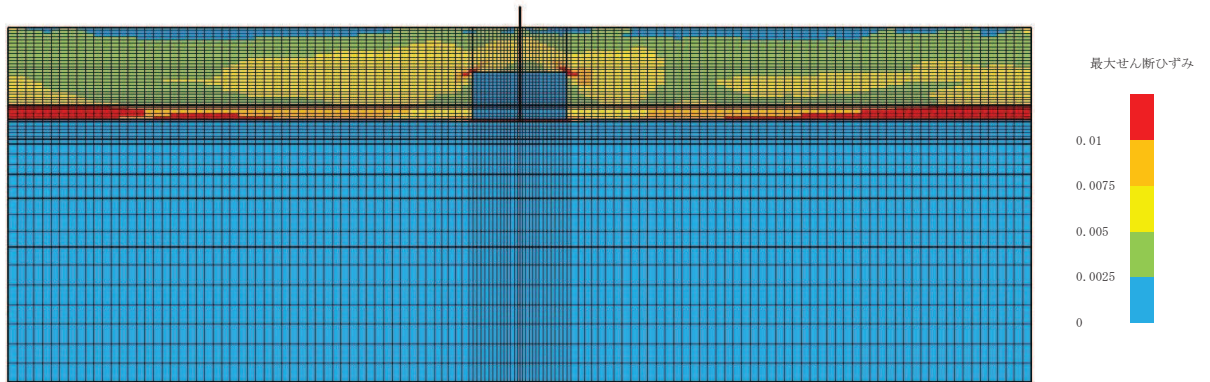


(最大せん断ひずみ分布)

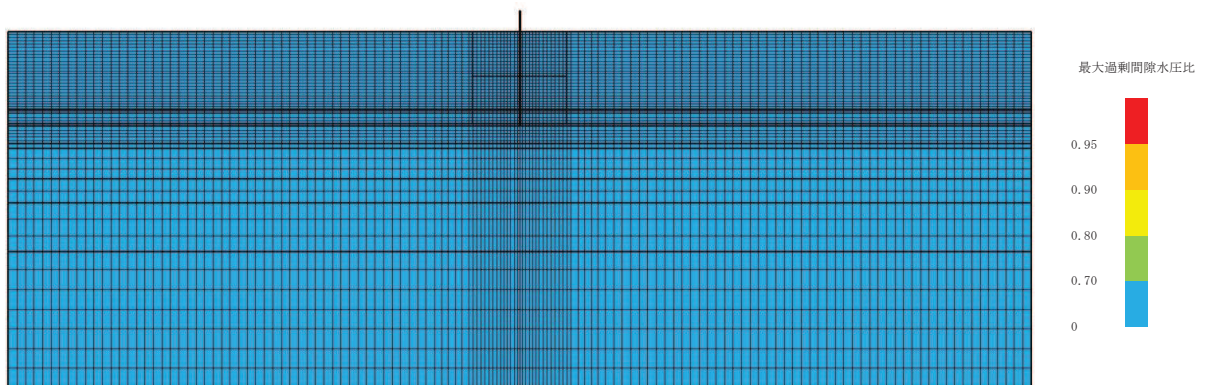


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-3 (2) 最大応答値分布 (ケース 3, S_s-D2)

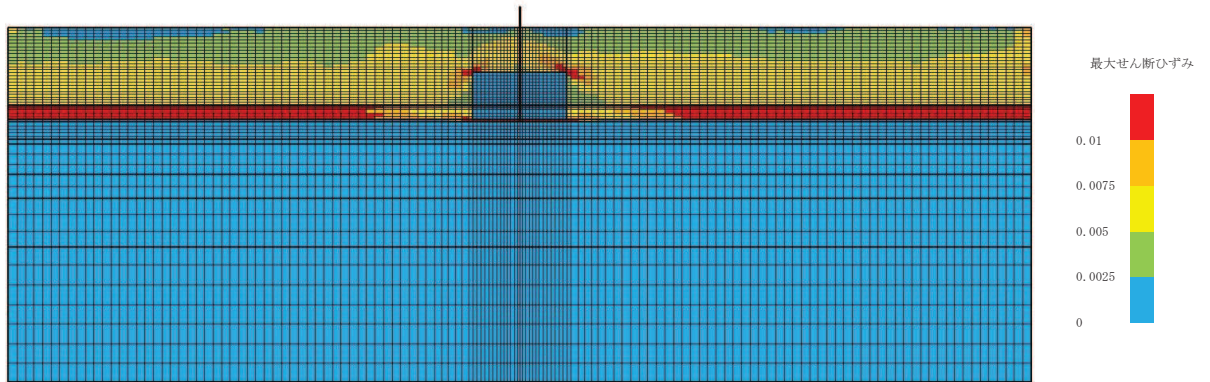


(最大せん断ひずみ分布)

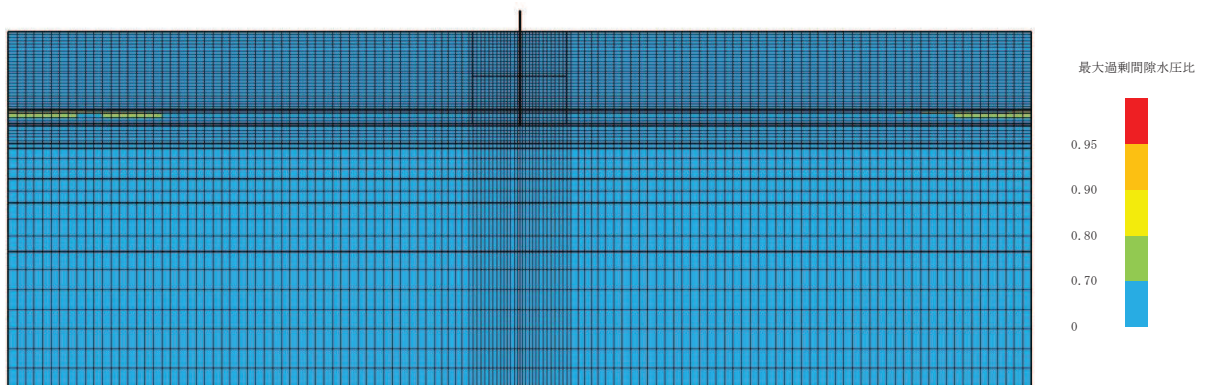


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-3 (3) 最大応答値分布 (ケース 3, S_s-D3)

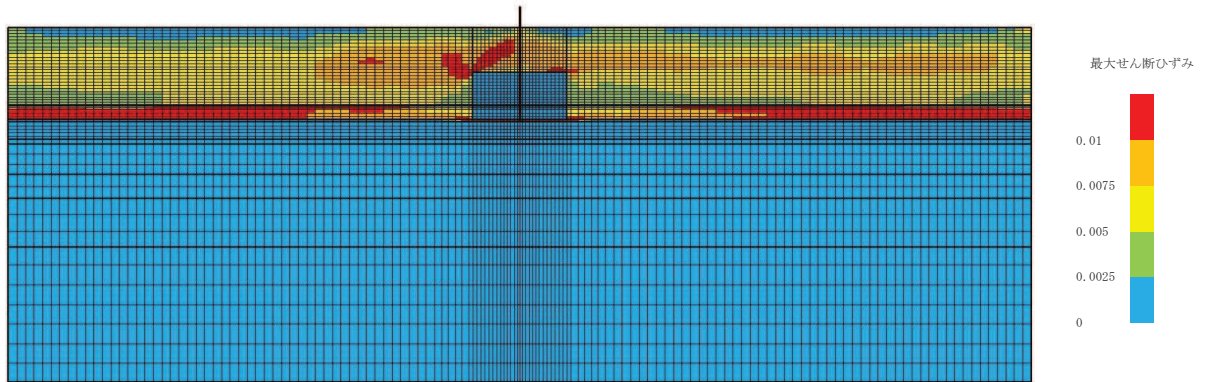


(最大せん断ひずみ分布)

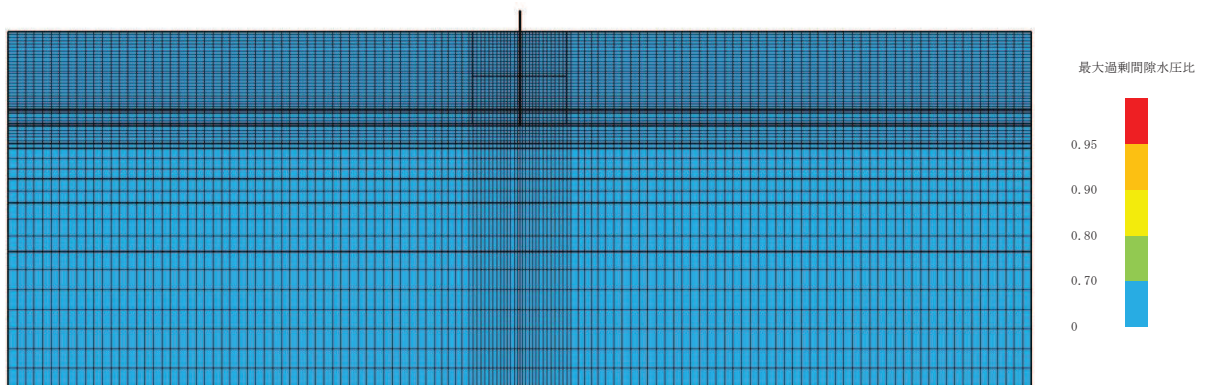


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-3 (4) 最大応答値分布 (ケース 3, S_s-F1)

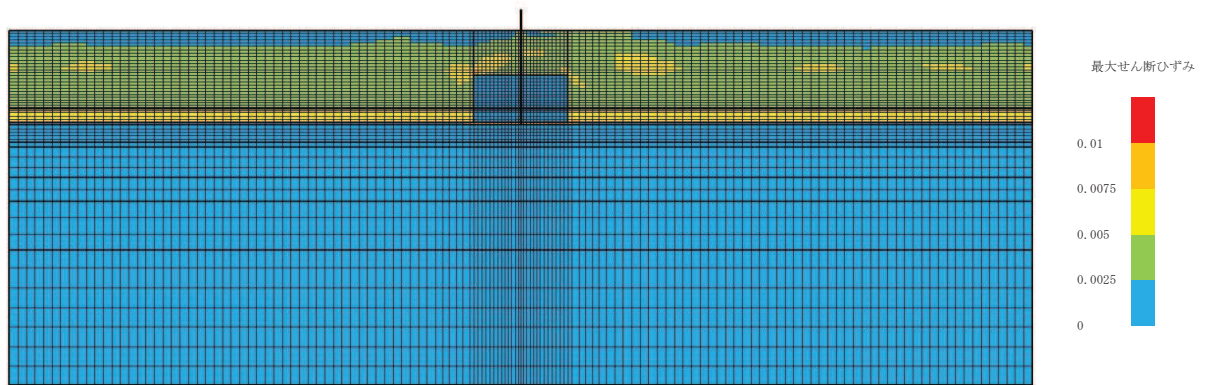


(最大せん断ひずみ分布)

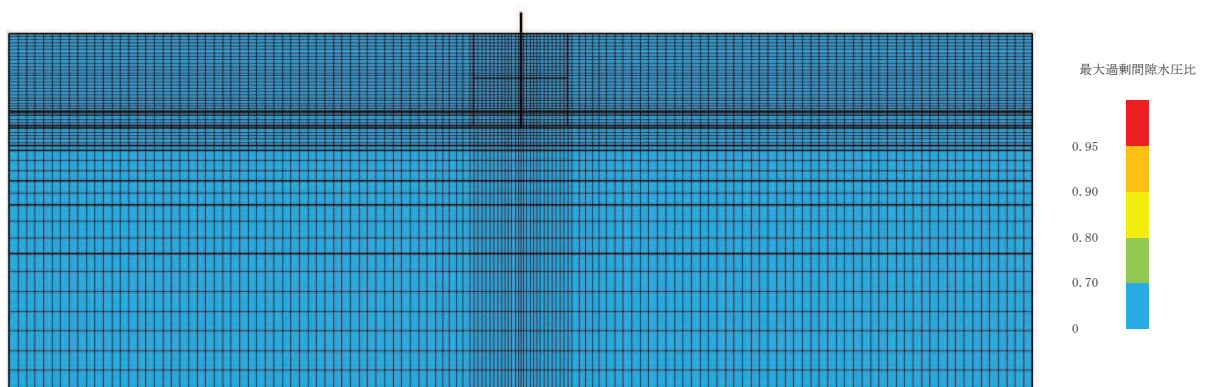


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-3 (5) 最大応答値分布 (ケース 3, S_s-F2)

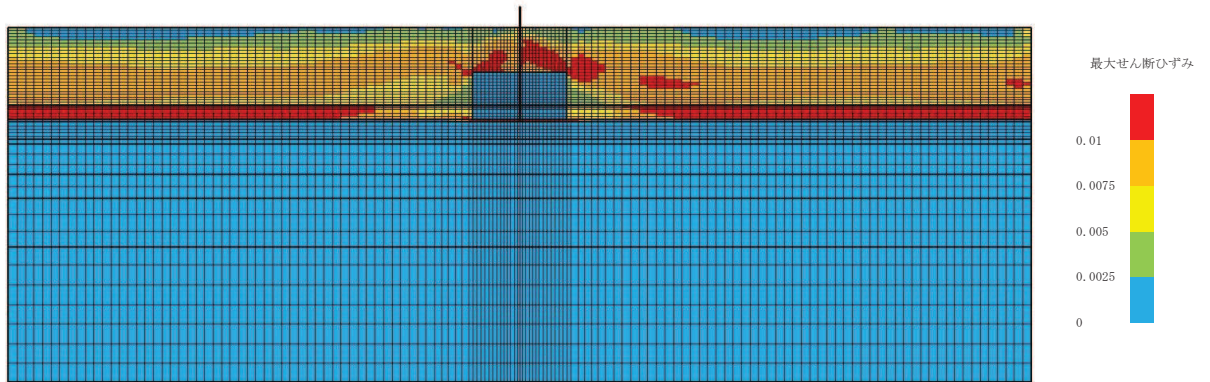


(最大せん断ひずみ分布)

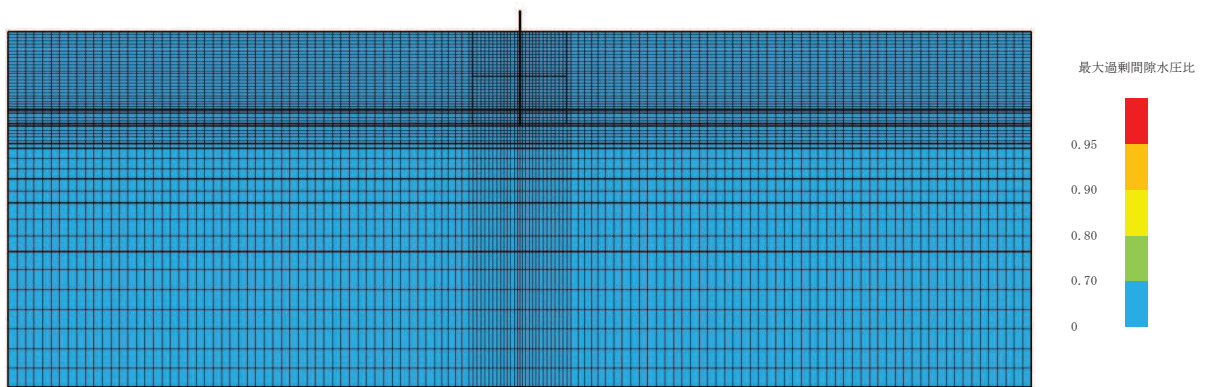


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-3 (6) 最大応答値分布 (ケース 3, S_s-F3)

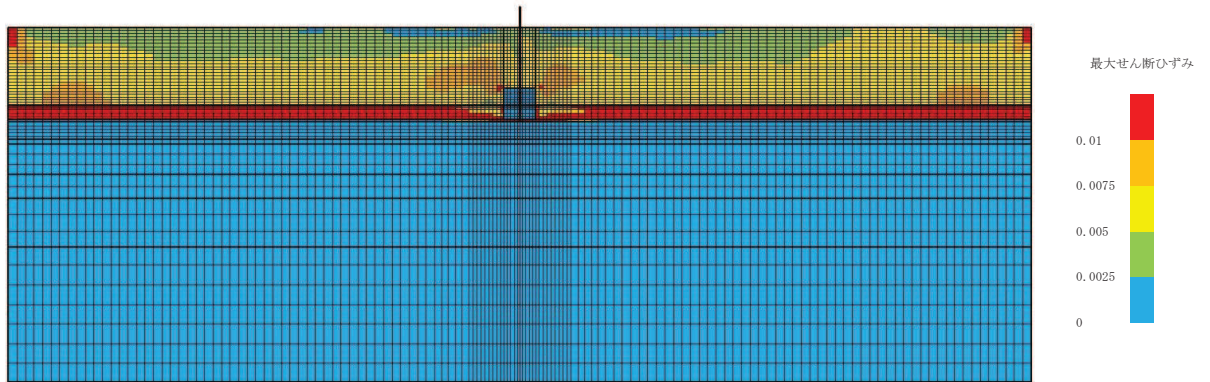


(最大せん断ひずみ分布)

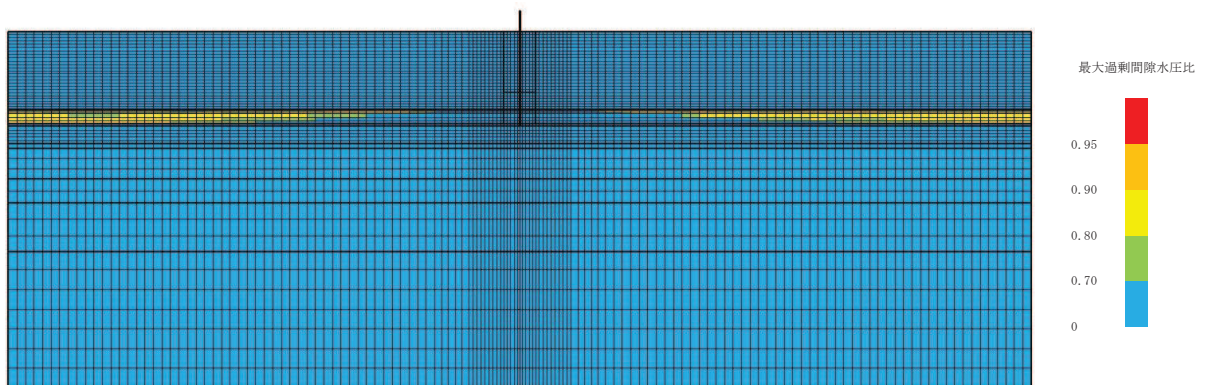


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-3 (7) 最大応答値分布 (ケース 3, S_s-N1)

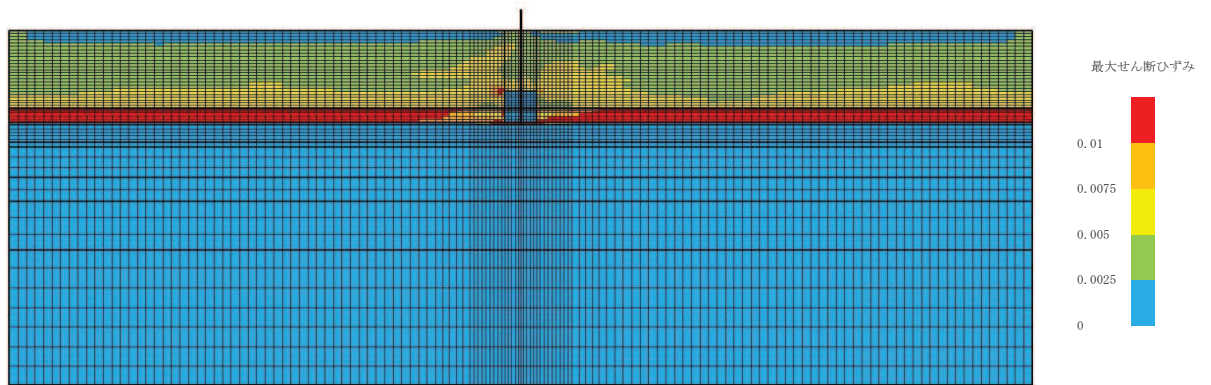


(最大せん断ひずみ分布)

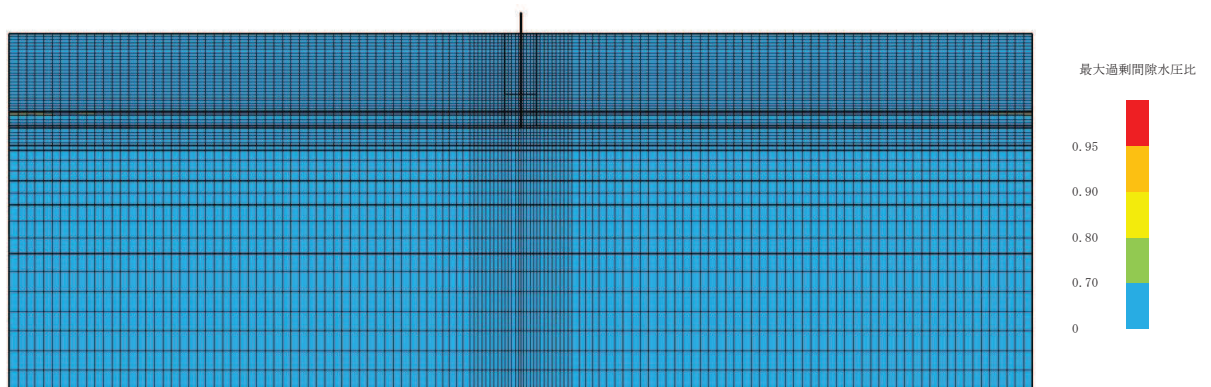


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-4 (1) 最大応答値分布 (ケース 4(1), S_s-D1)

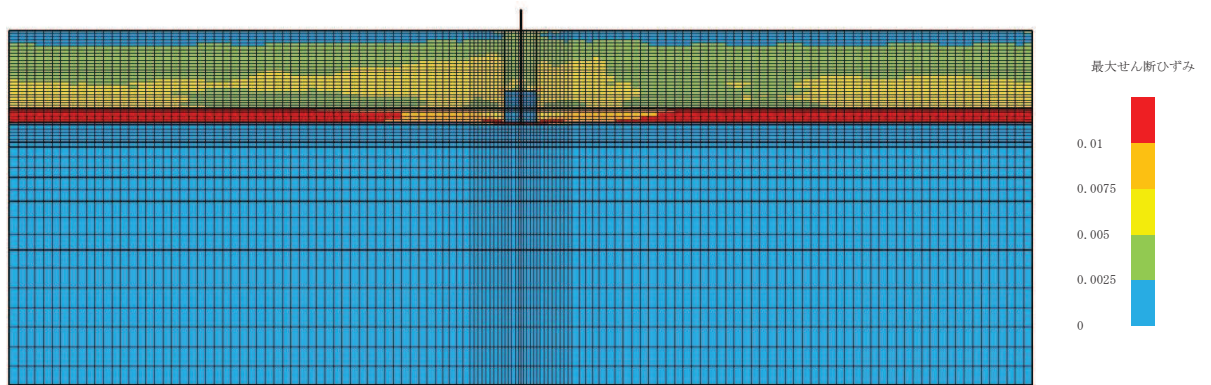


(最大せん断ひずみ分布)

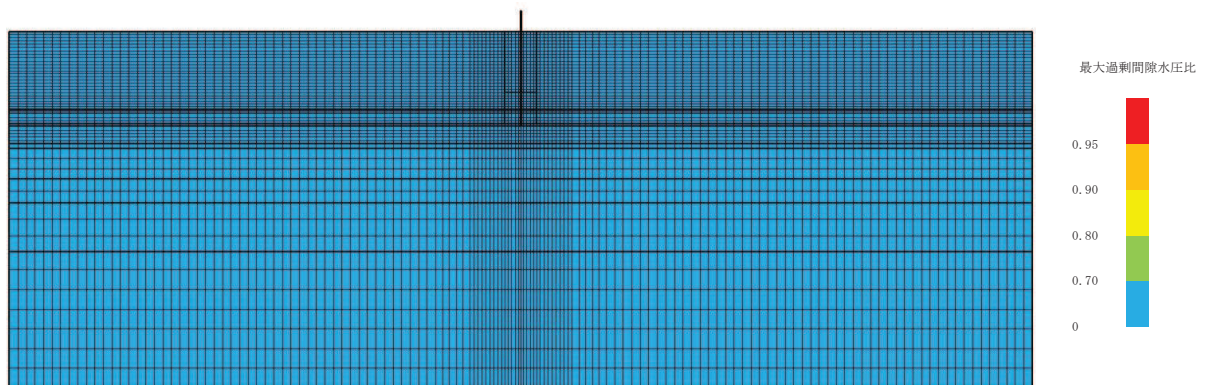


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-4 (2) 最大応答値分布 (ケース 4(1), S_s-D2)

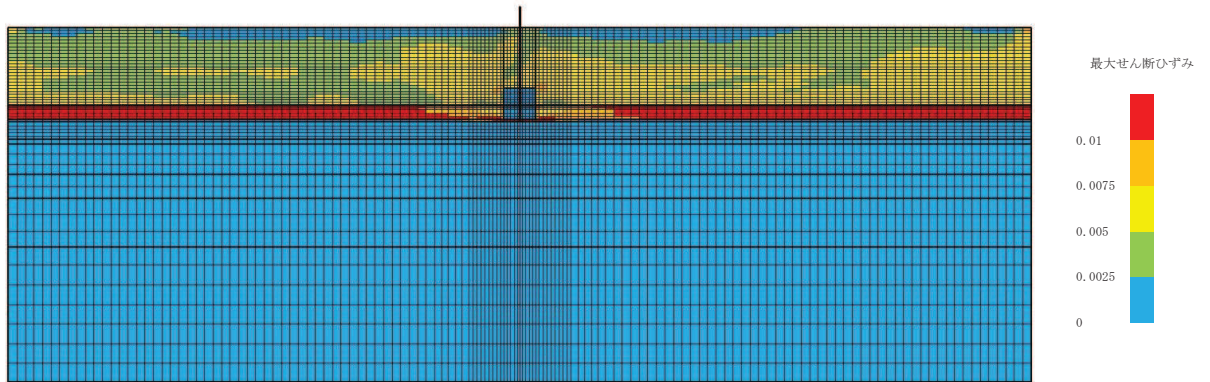


(最大せん断ひずみ分布)

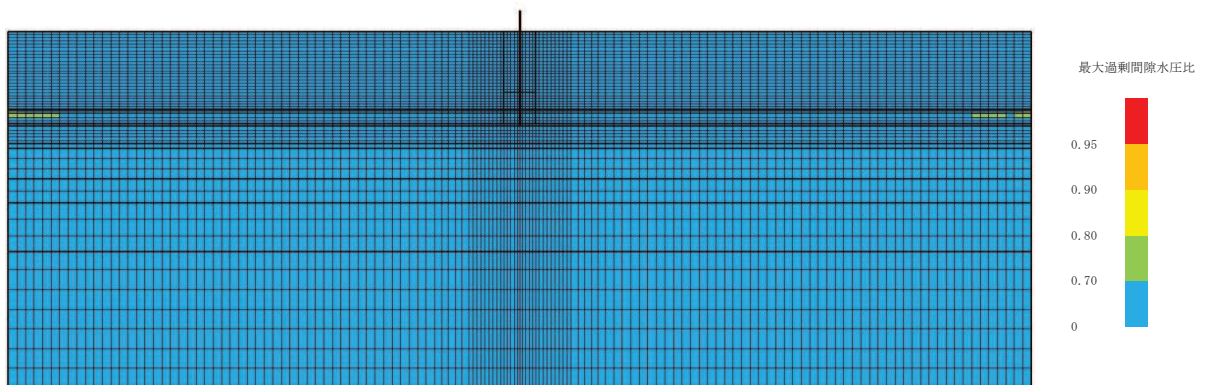


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-4 (3) 最大応答値分布 (ケース 4(1), S_s-D3)

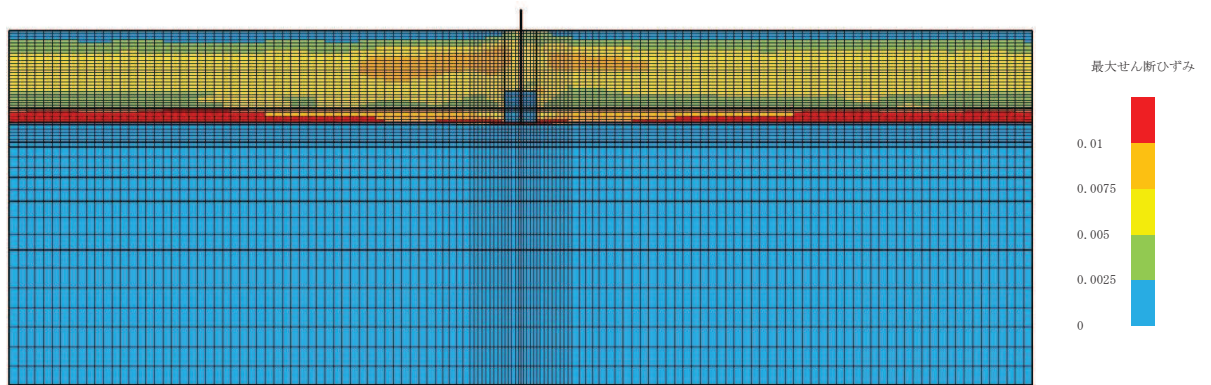


(最大せん断ひずみ分布)

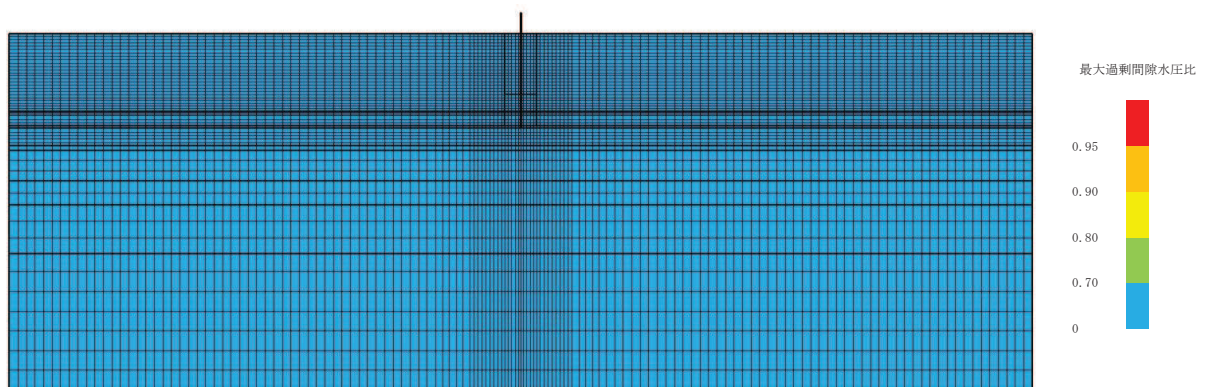


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-4 (4) 最大応答値分布 (ケース 4(1), S_s-F1)

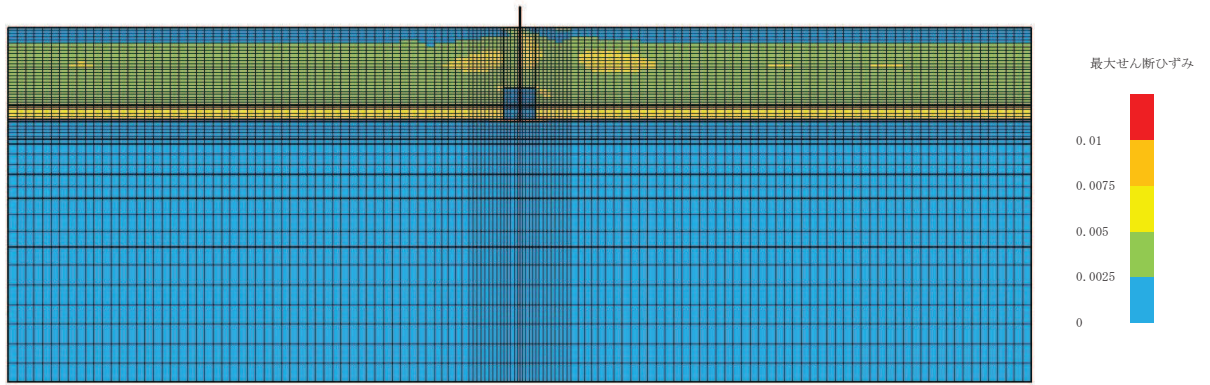


(最大せん断ひずみ分布)

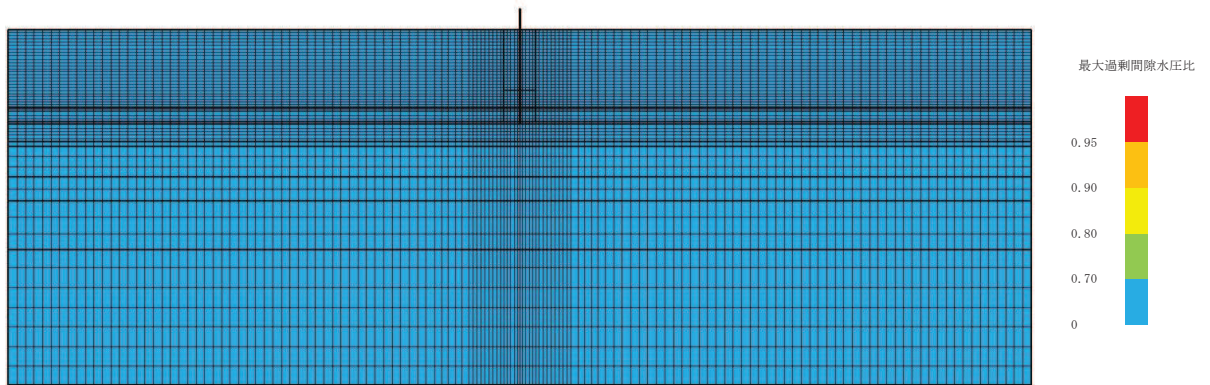


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-4 (5) 最大応答値分布 (ケース 4(1), $S_s - F_2$)

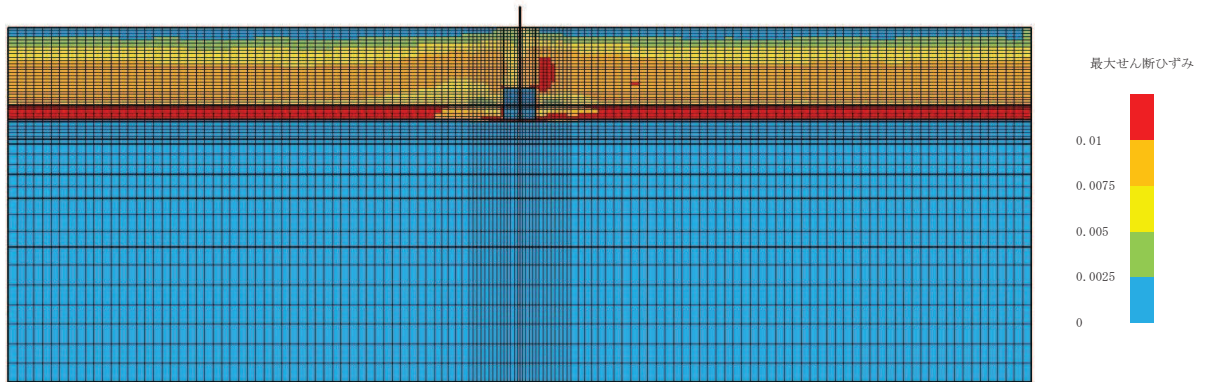


(最大せん断ひずみ分布)

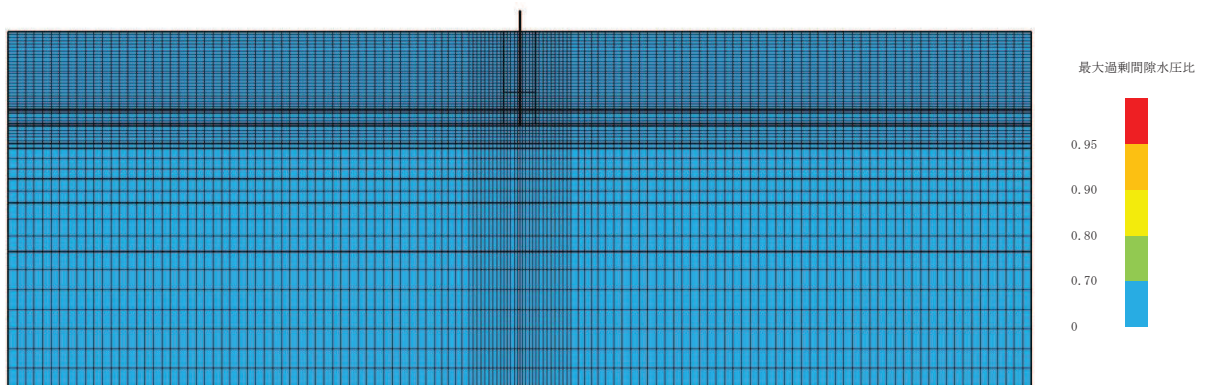


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-4 (6) 最大応答値分布 (ケース 4(1), S_s-F3)

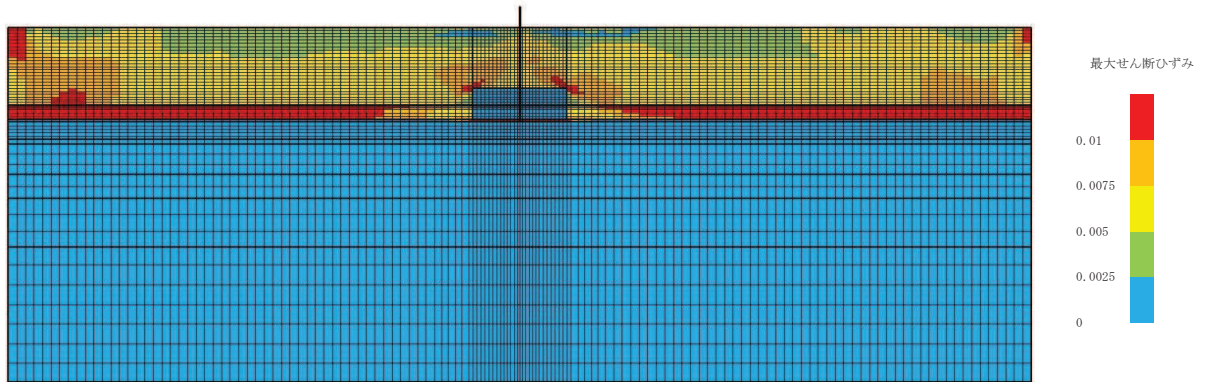


(最大せん断ひずみ分布)

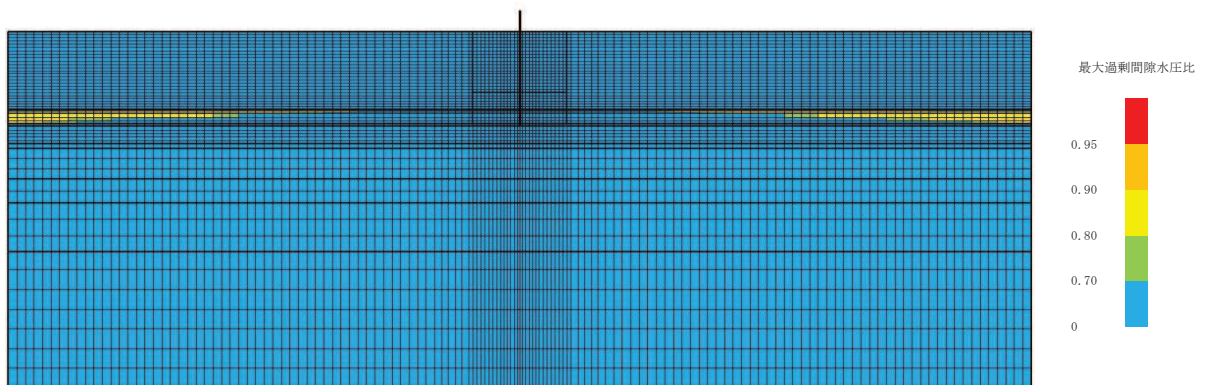


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-4 (7) 最大応答値分布 (ケース 4(1), $S_s - N1$)

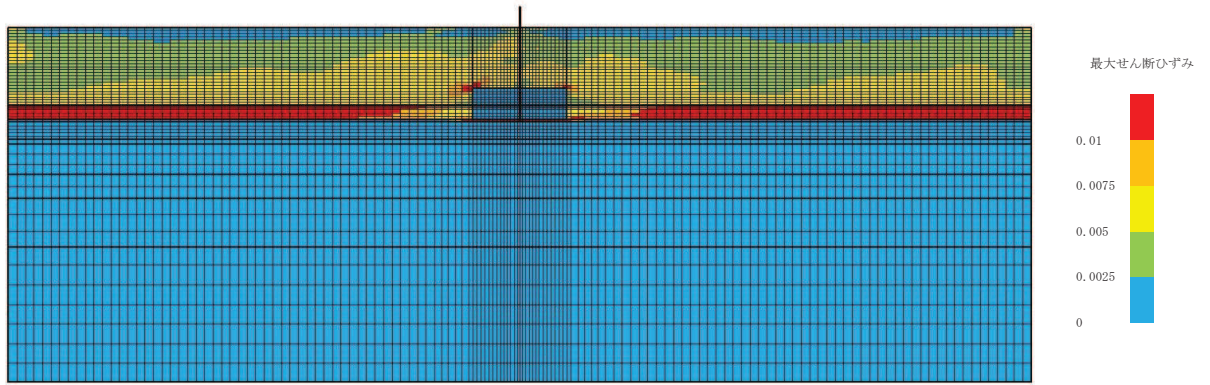


(最大せん断ひずみ分布)

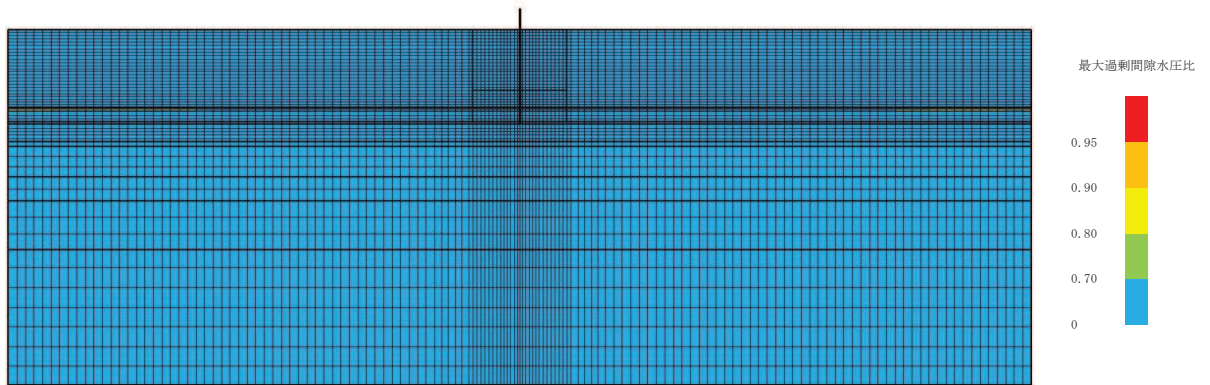


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-4 (8) 最大応答値分布 (ケース 4(2), S_s-D1)

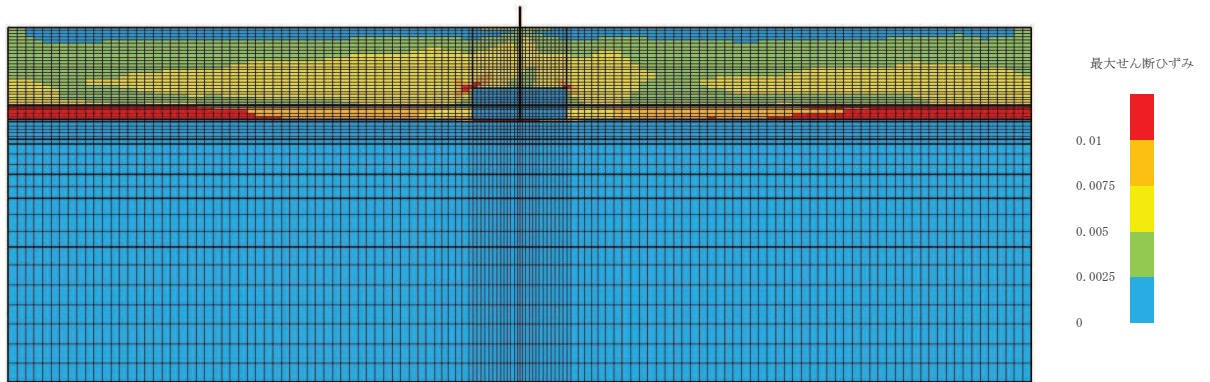


(最大せん断ひずみ分布)

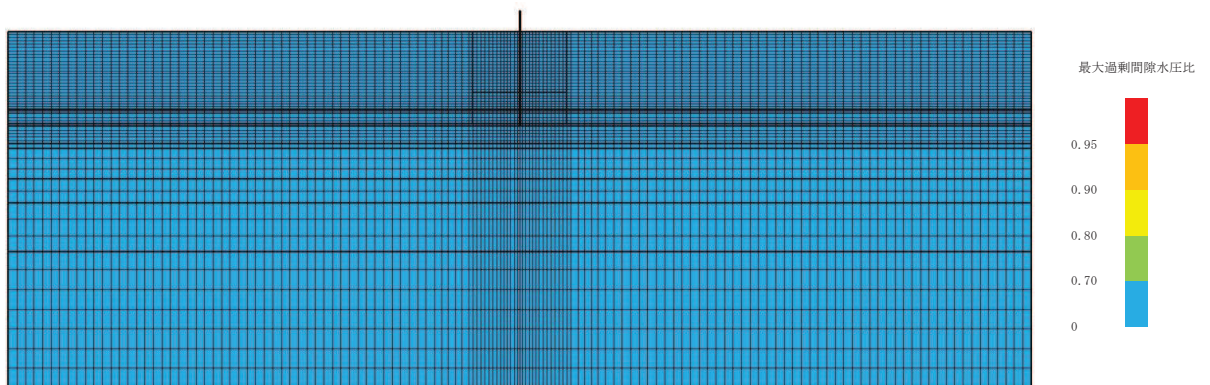


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-4 (9) 最大応答値分布 (ケース 4(2), $S_s - D_2$)

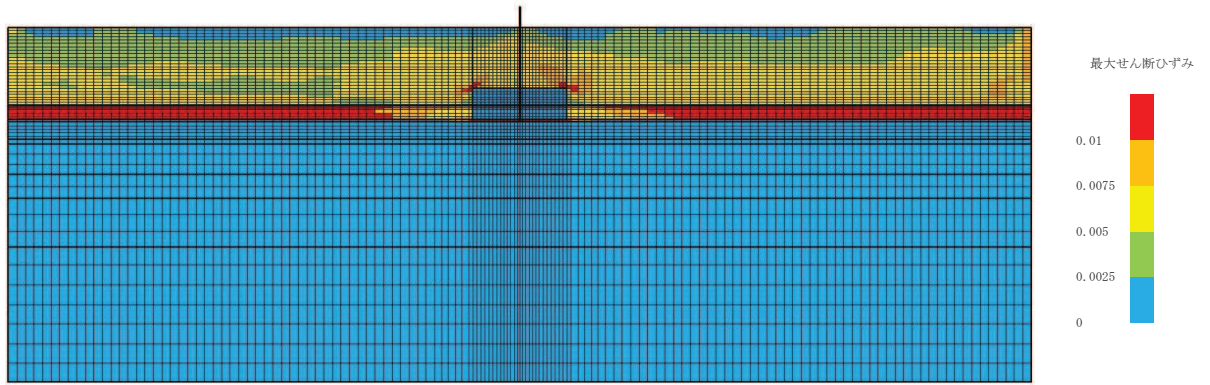


(最大せん断ひずみ分布)

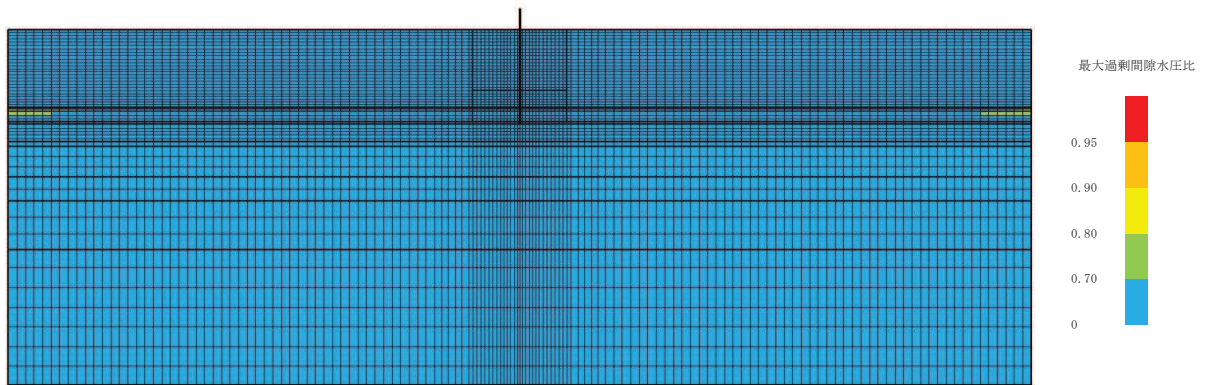


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-4 (10) 最大応答値分布 (ケース 4(2), $S_s - D3$)

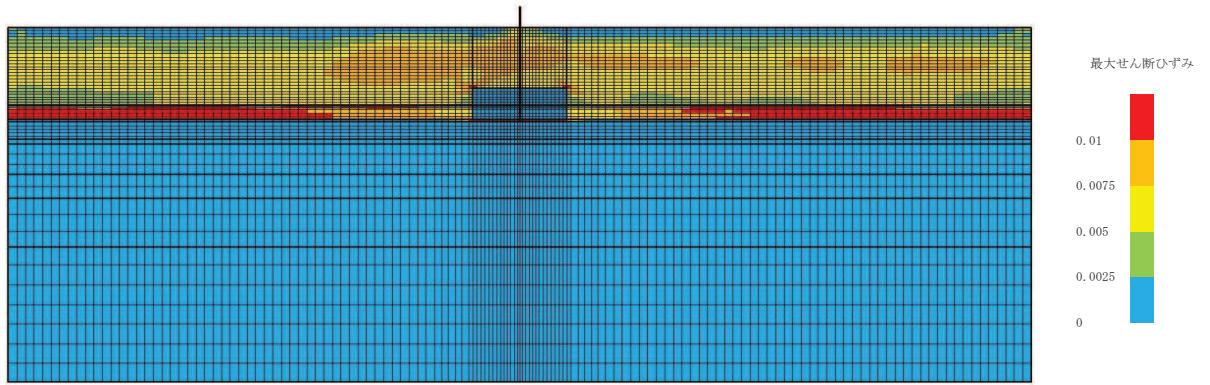


(最大せん断ひずみ分布)

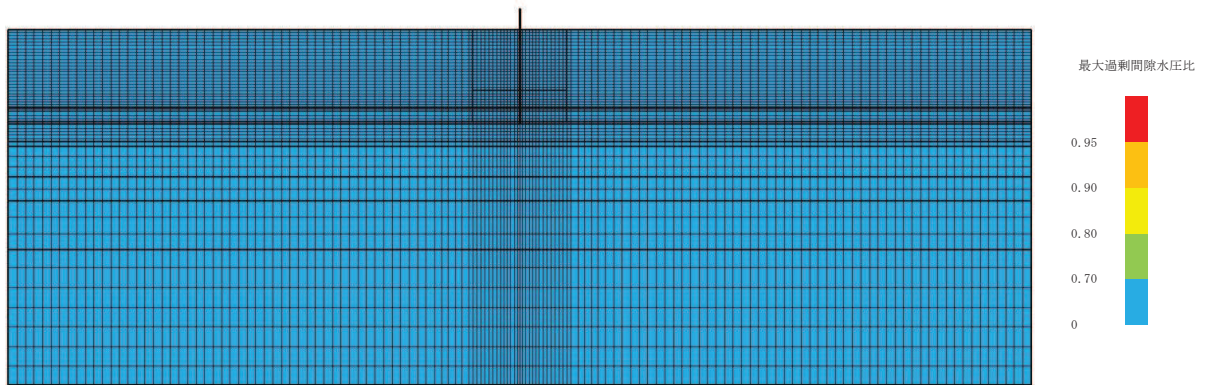


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-4 (11) 最大応答値分布 (ケース 4(2), $S_s - F1$)

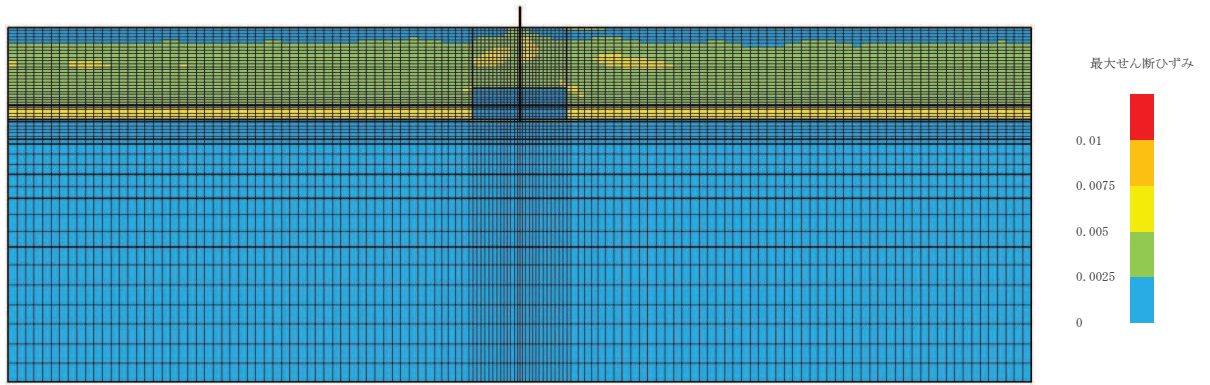


(最大せん断ひずみ分布)

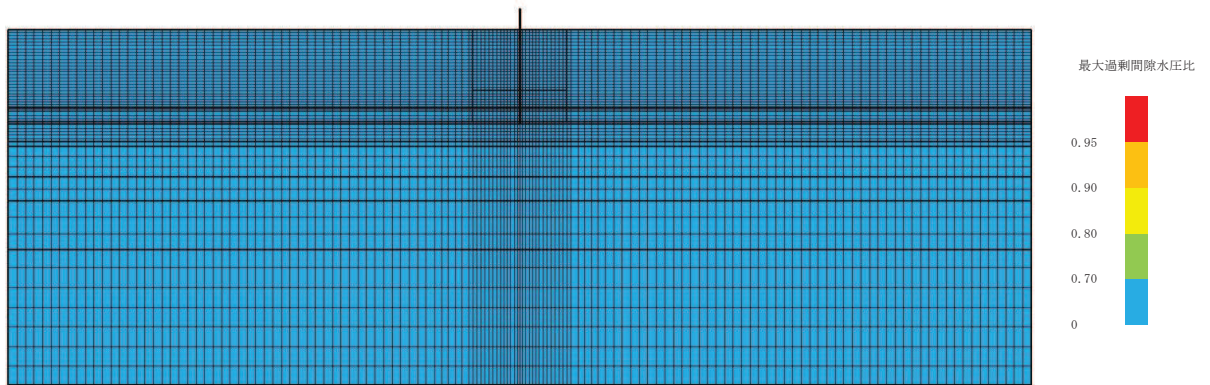


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-4 (12) 最大応答値分布 (ケース 4(2), $S_s - F_2$)

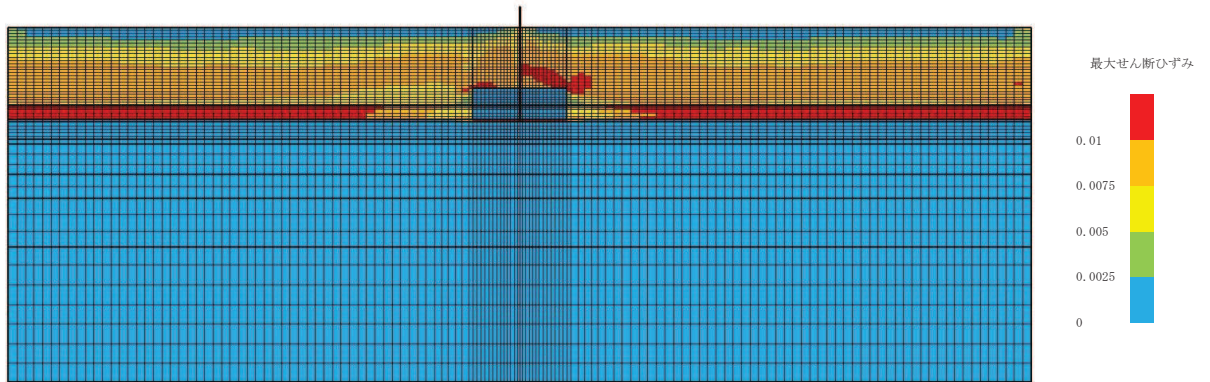


(最大せん断ひずみ分布)

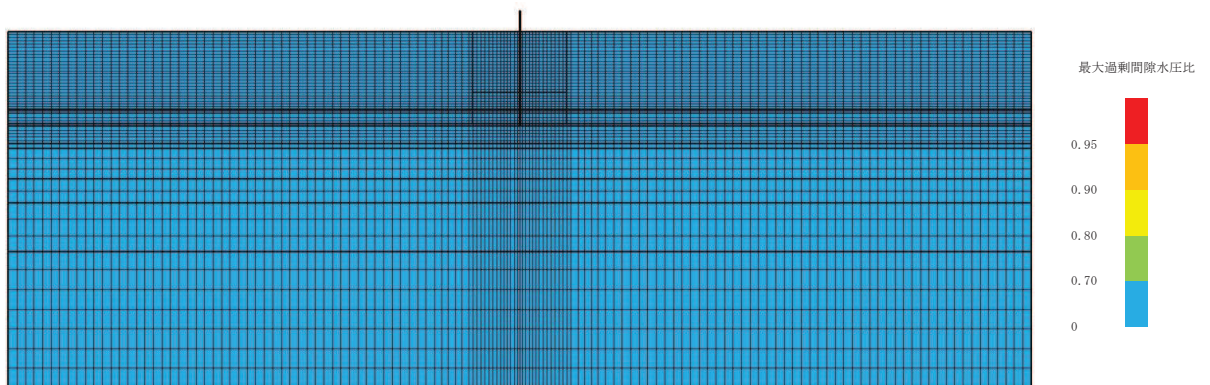


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-4 (13) 最大応答値分布 (ケース 4(2), $S_s - F3$)

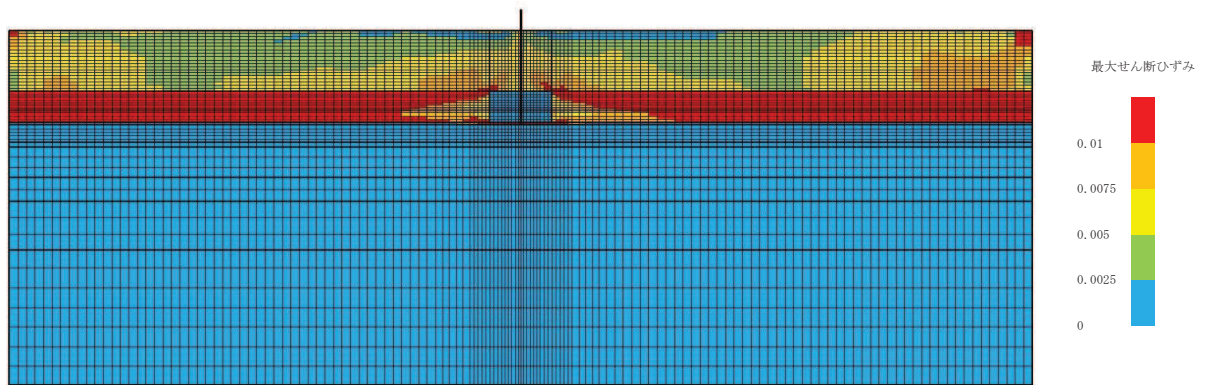


(最大せん断ひずみ分布)

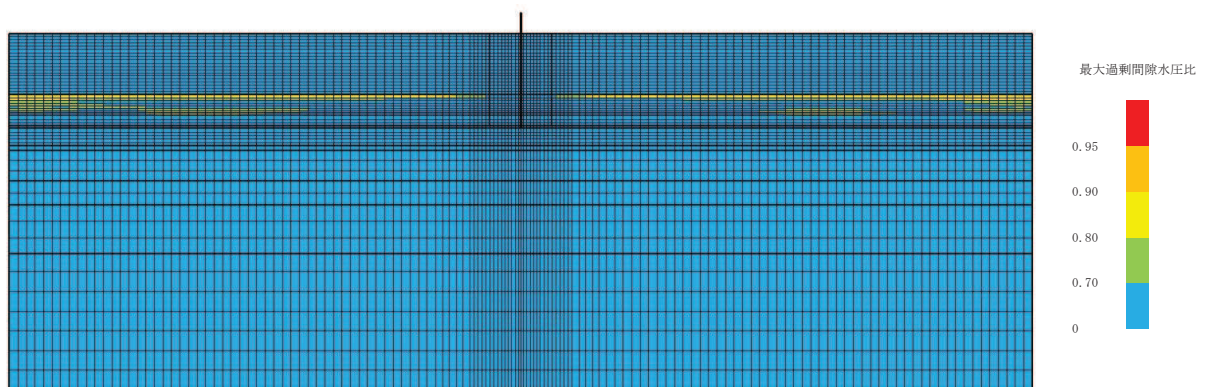


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-4 (14) 最大応答値分布 (ケース 4(2), S_s-N1)

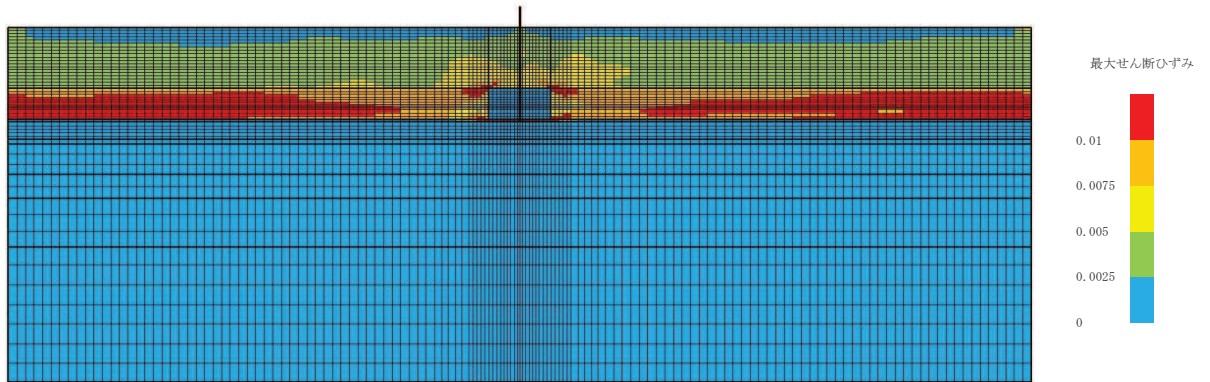


(最大せん断ひずみ分布)

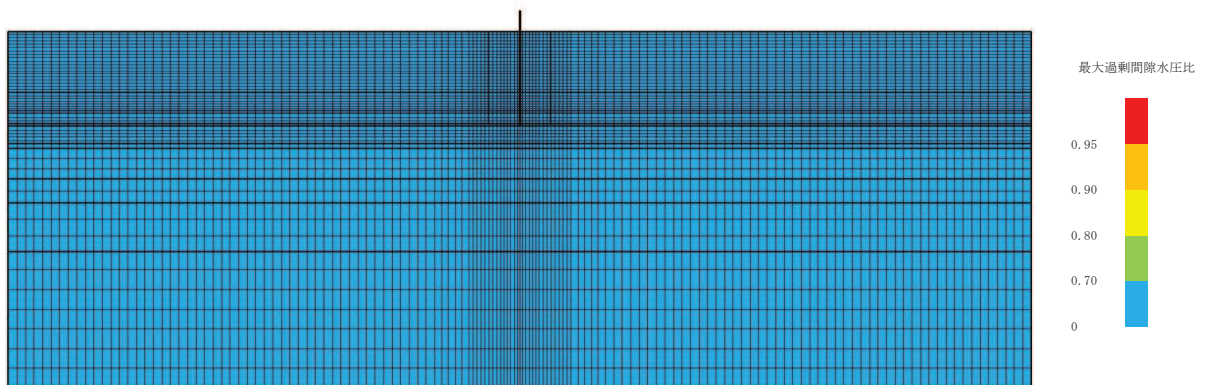


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-5 (1) 最大応答値分布 (ケース 5(1), S_s-D1)

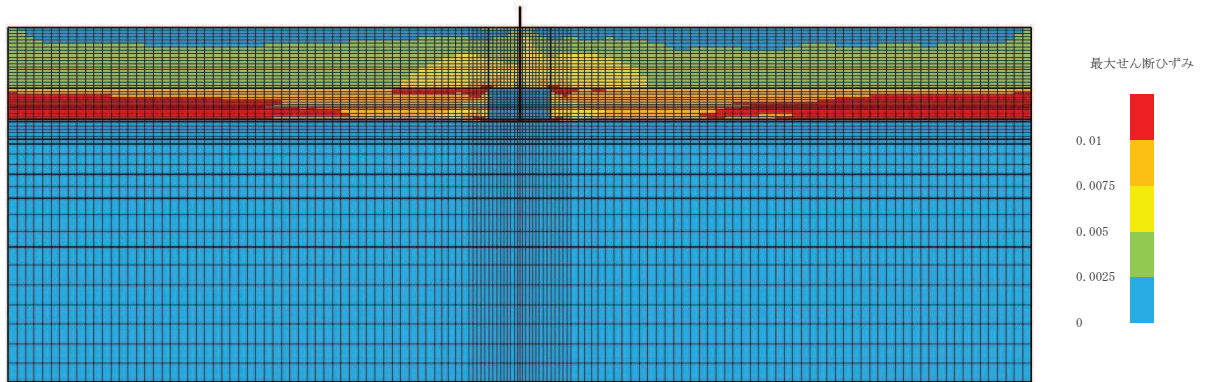


(最大せん断ひずみ分布)

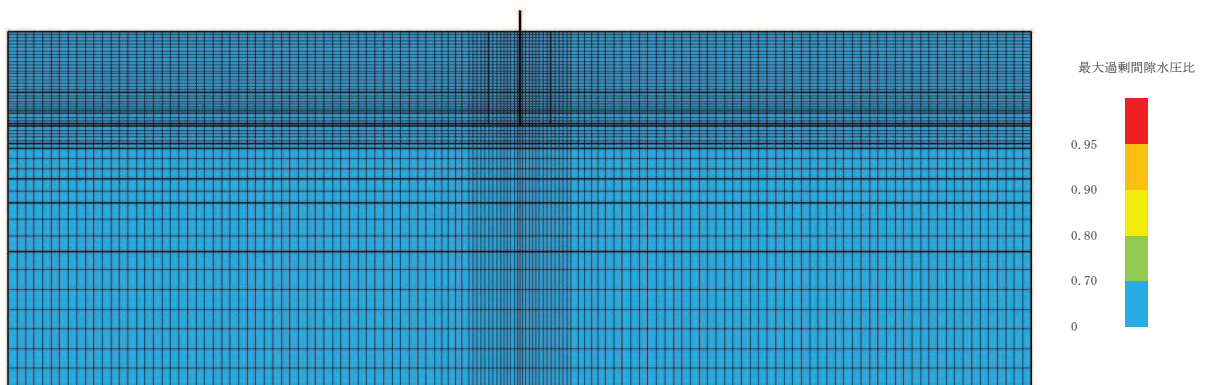


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-5 (2) 最大応答値分布 (ケース 5(1), S_s-D 2)

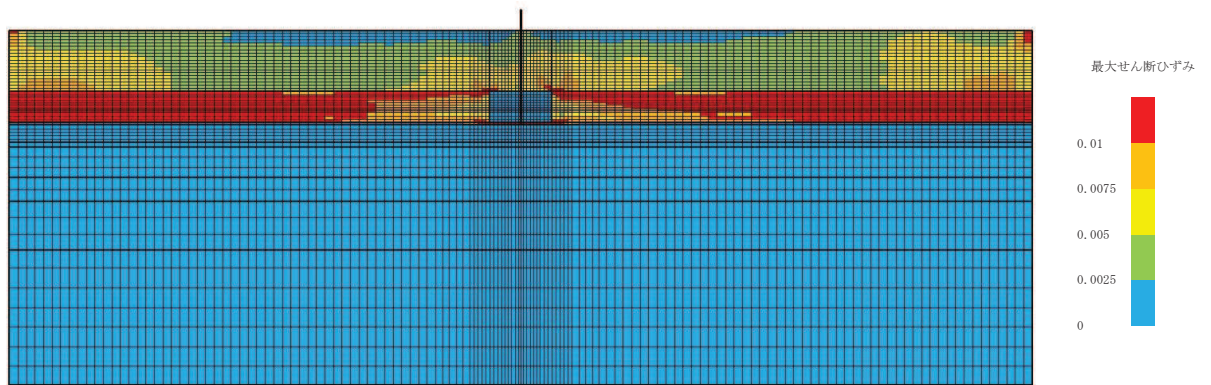


(最大せん断ひずみ分布)

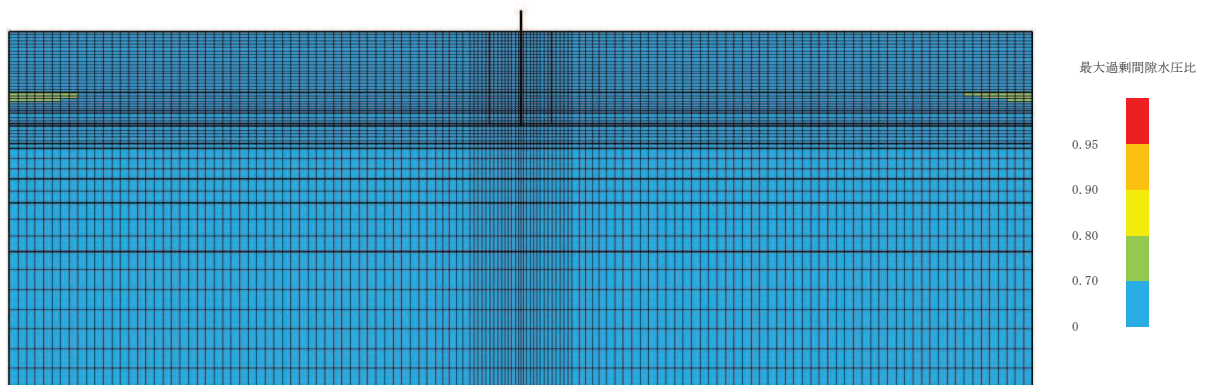


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-5 (3) 最大応答値分布 (ケース 5(1), S_s-D3)

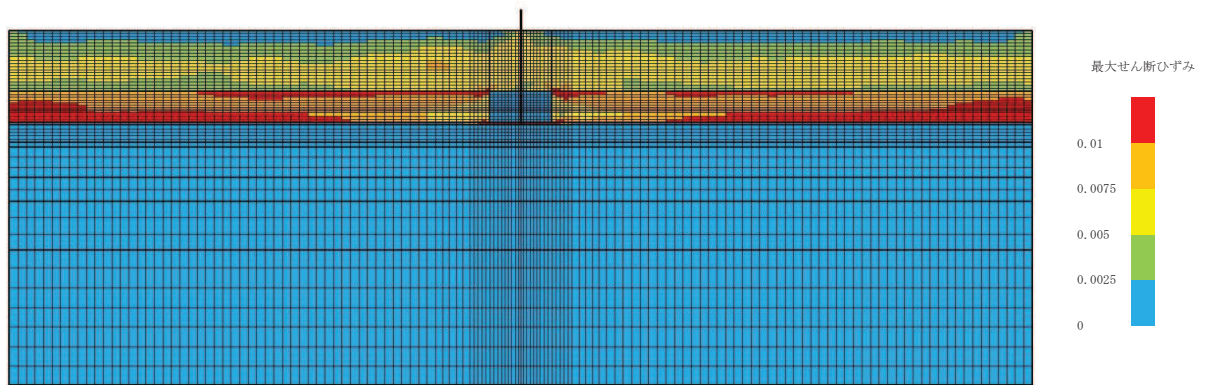


(最大せん断ひずみ分布)

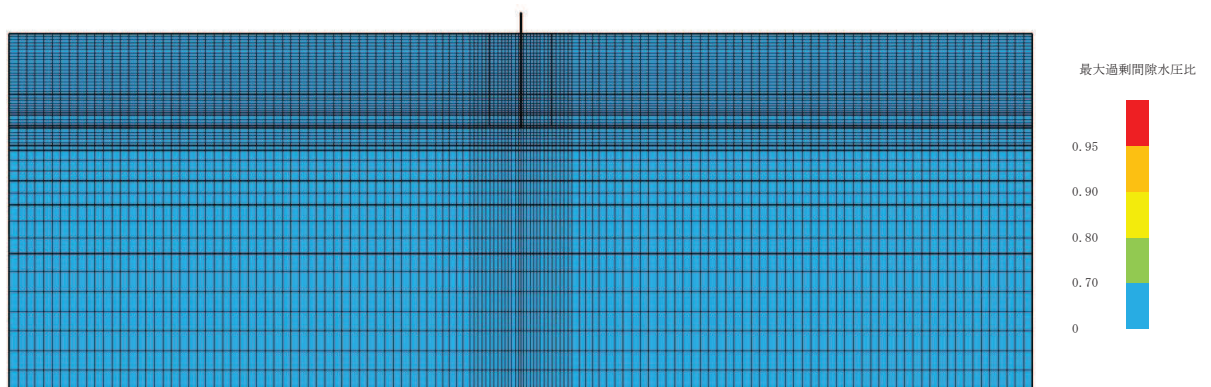


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-5 (4) 最大応答値分布 (ケース 5(1), $S_s - F1$)

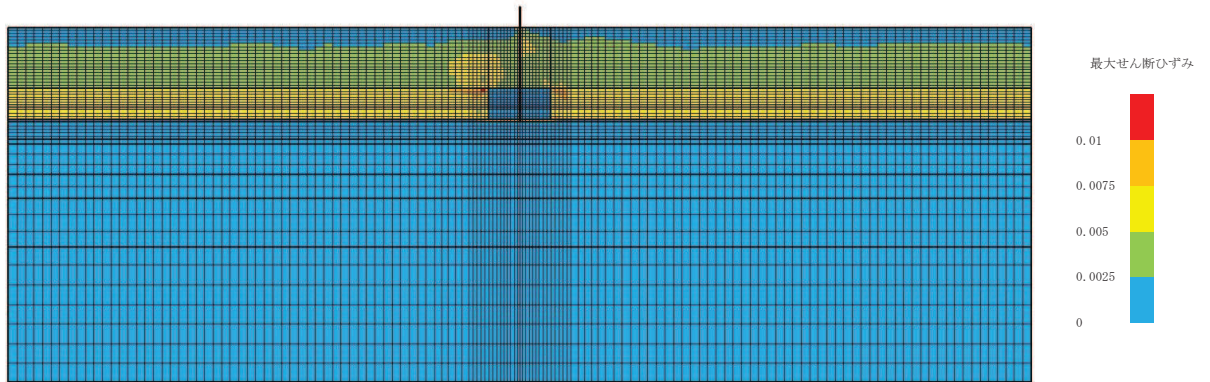


(最大せん断ひずみ分布)

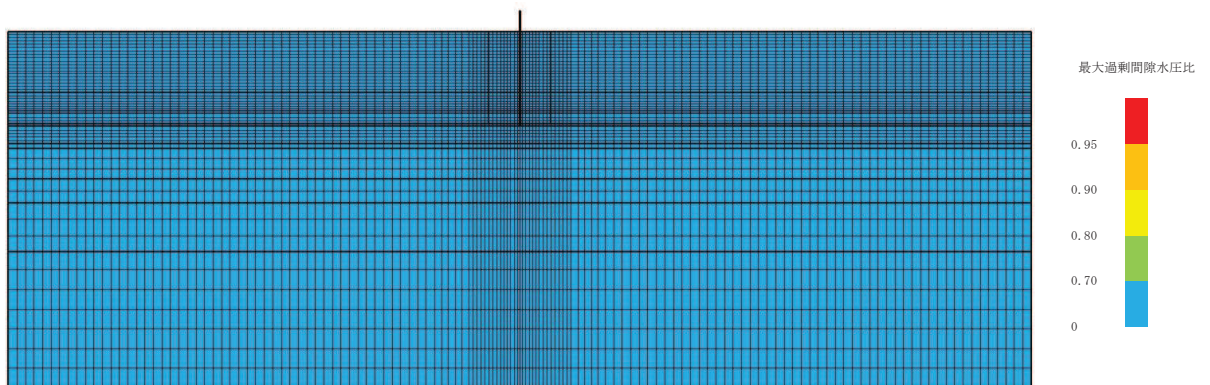


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-5 (5) 最大応答値分布 (ケース 5(1), S_s-F2)

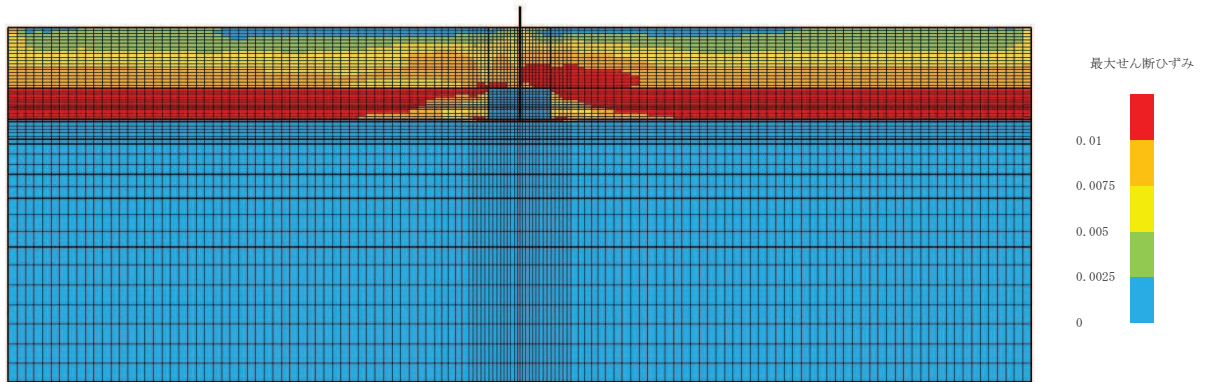


(最大せん断ひずみ分布)

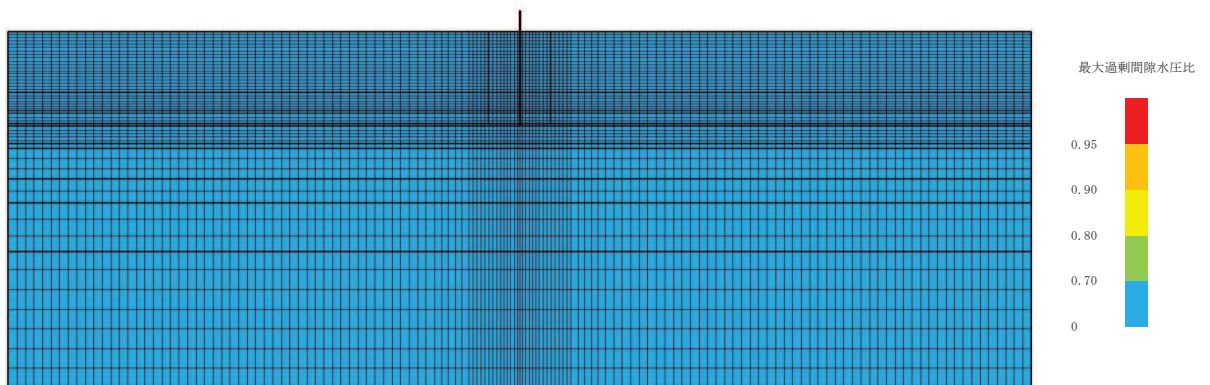


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-5 (6) 最大応答値分布 (ケース 5(1), S_s-F3)

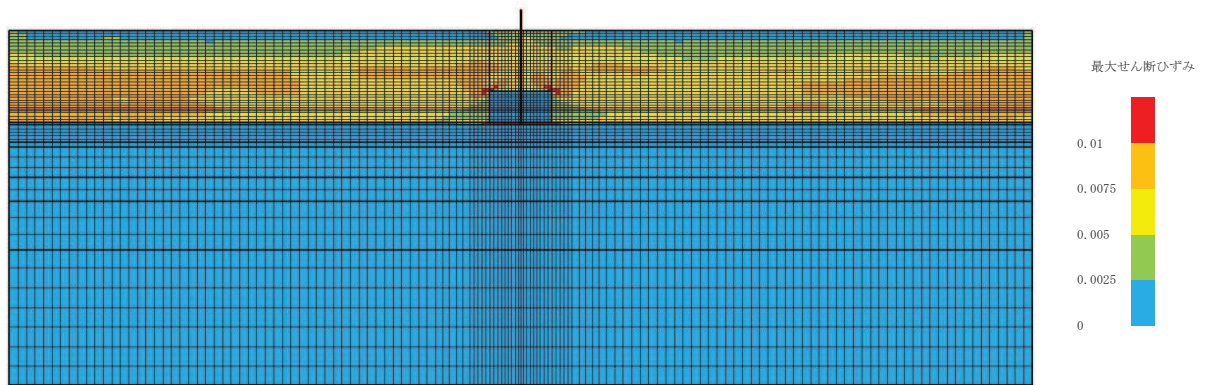


(最大せん断ひずみ分布)

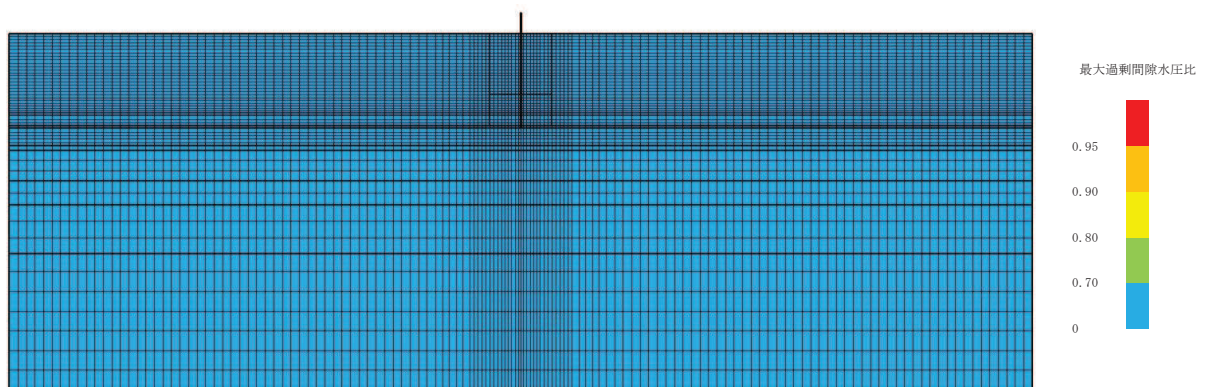


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-5 (7) 最大応答値分布 (ケース 5(1), $S_s - N1$)

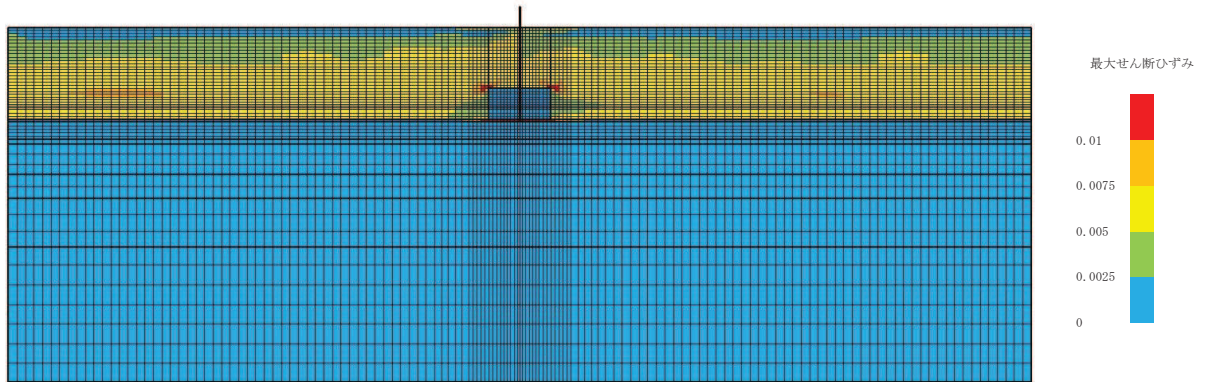


(最大せん断ひずみ分布)

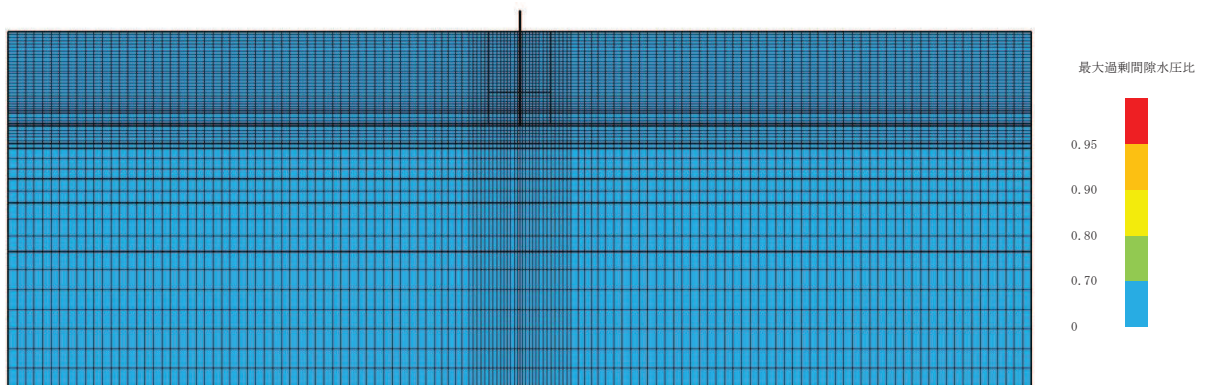


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-5 (8) 最大応答値分布 (ケース 5(2), S_s-D1)

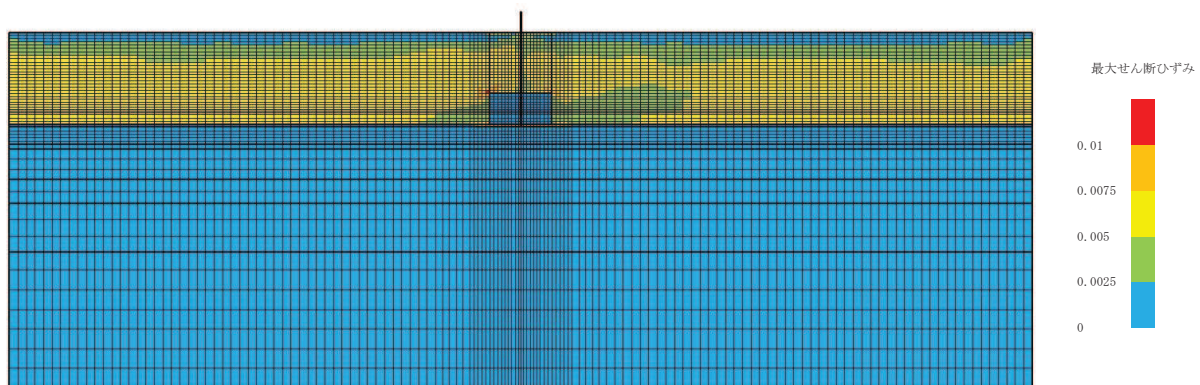


(最大せん断ひずみ分布)

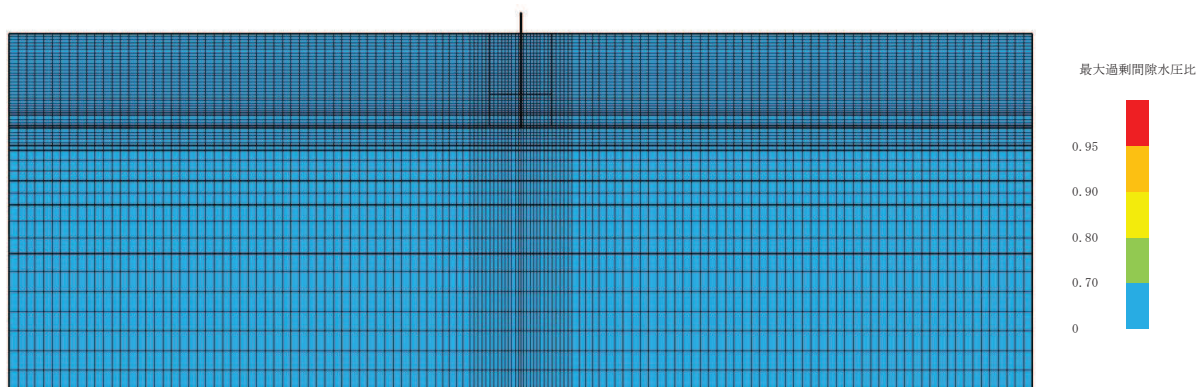


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-5 (9) 最大応答値分布 (ケース 5(2), S_s-D2)

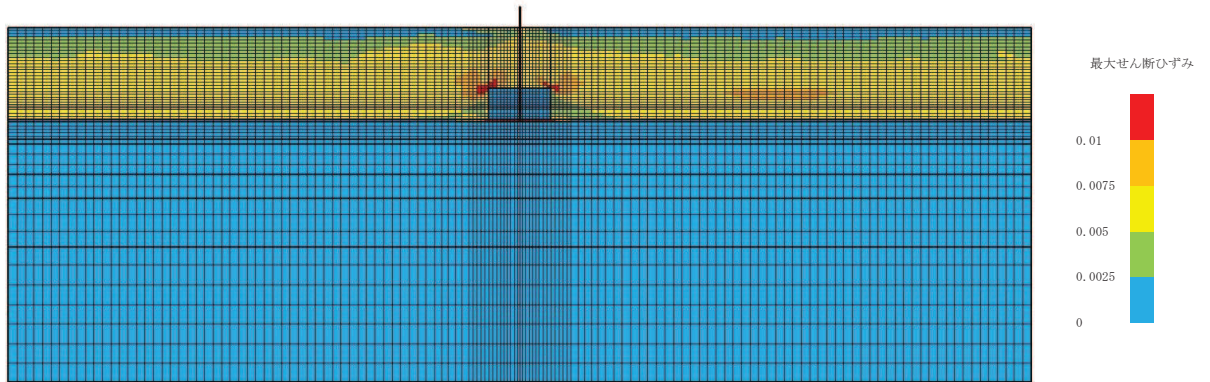


(最大せん断ひずみ分布)

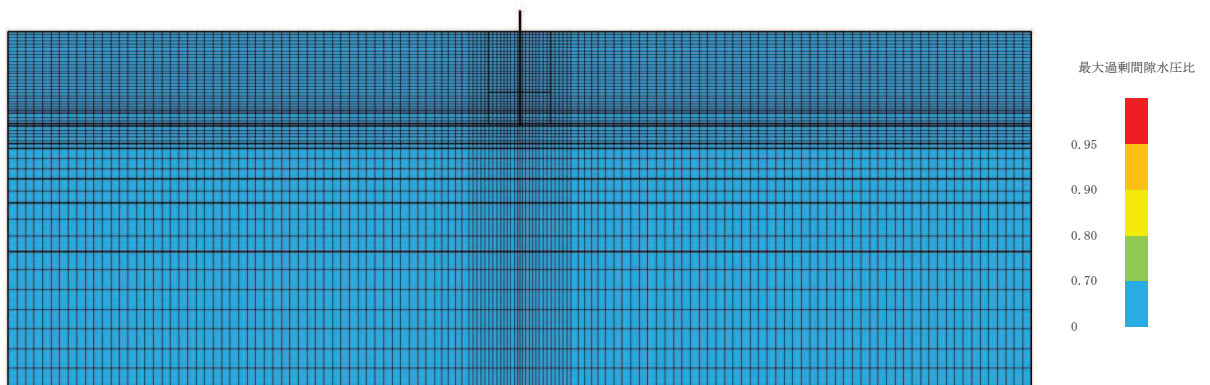


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-5 (10) 最大応答値分布 (ケース 5(2), S_s-D3)

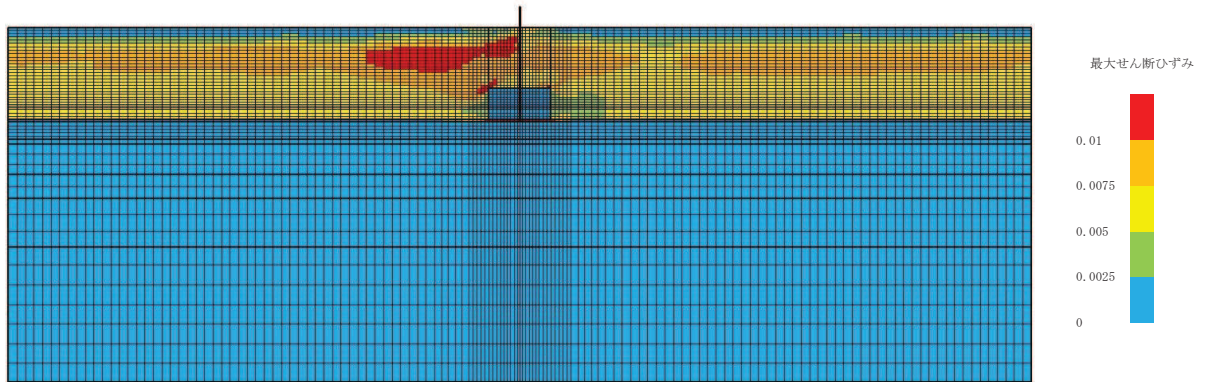


(最大せん断ひずみ分布)

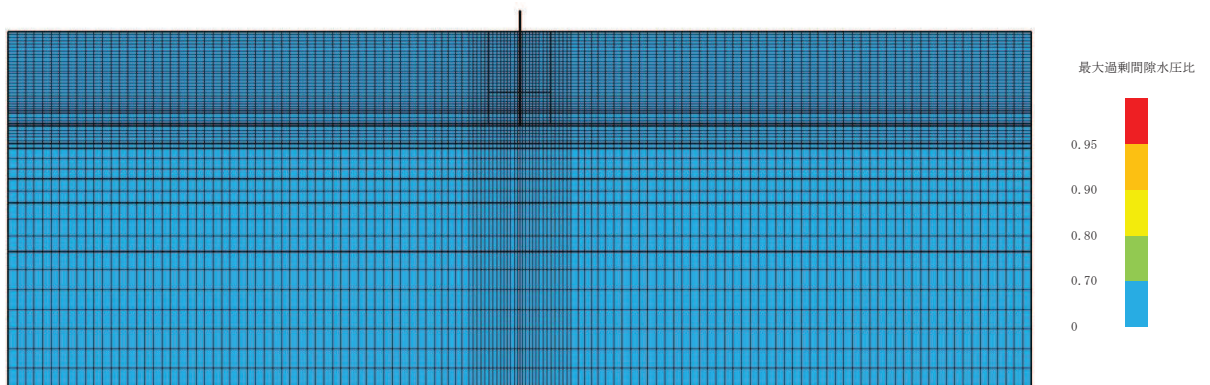


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-5 (11) 最大応答値分布 (ケース 5(2), $S_s - F1$)

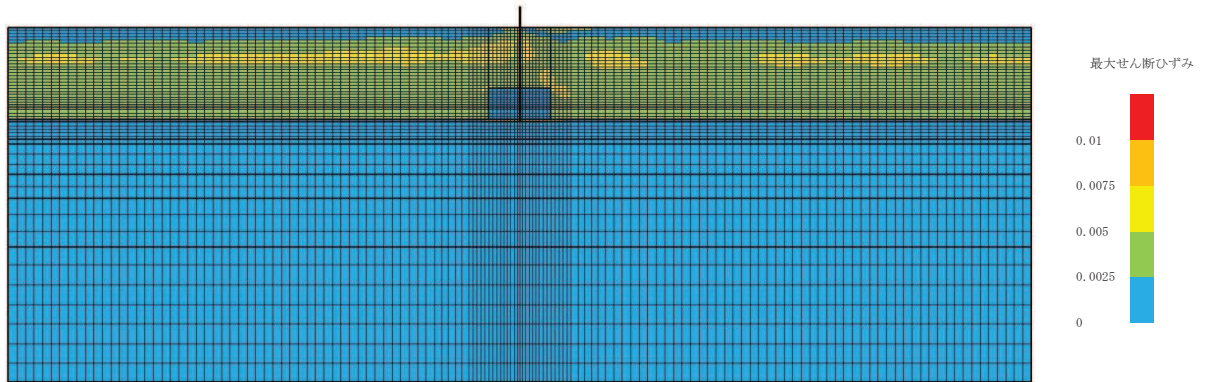


(最大せん断ひずみ分布)

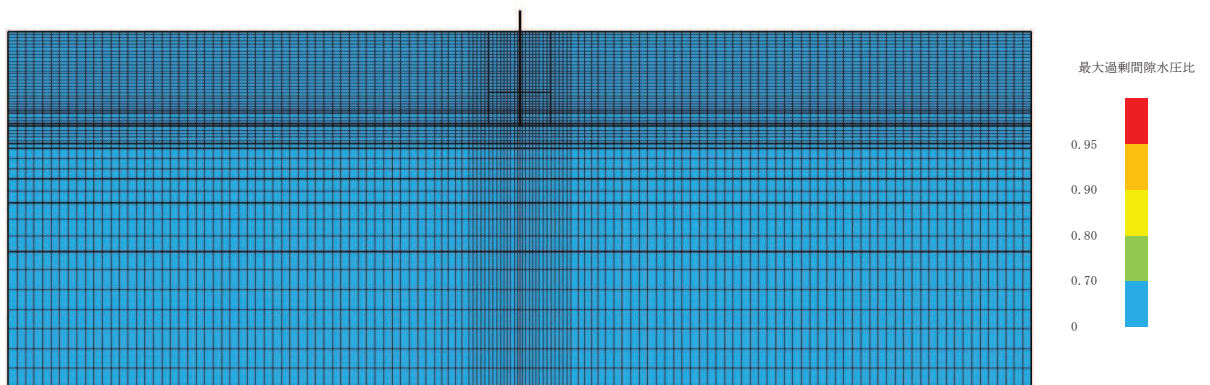


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-5 (12) 最大応答値分布 (ケース 5(2), $S_s - F_2$)

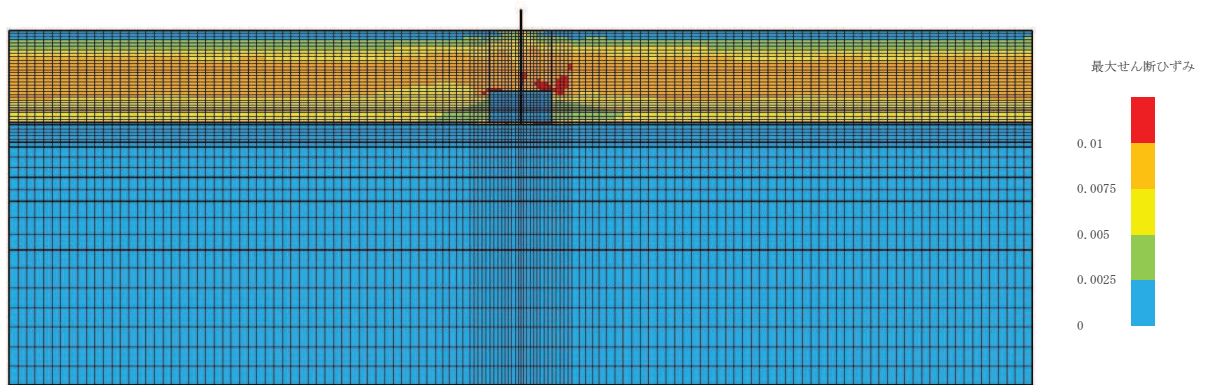


(最大せん断ひずみ分布)

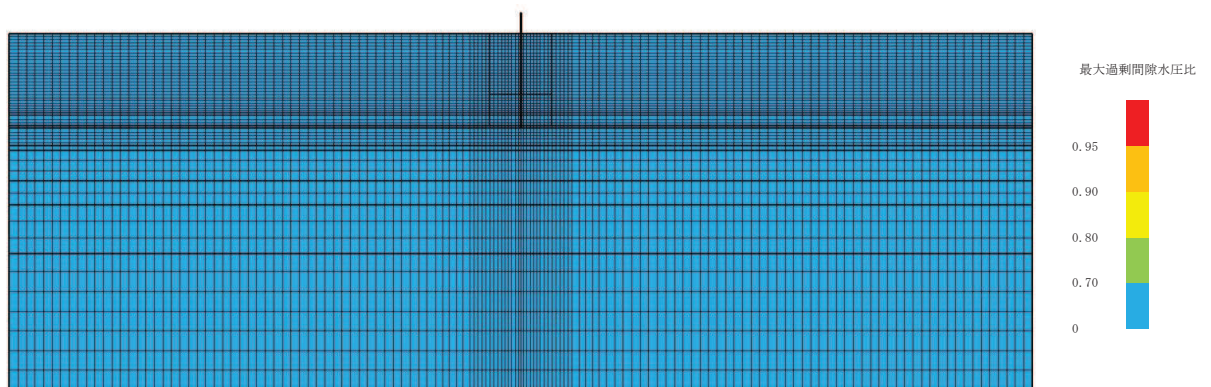


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-5 (13) 最大応答値分布 (ケース 5(2), $S_s - F3$)

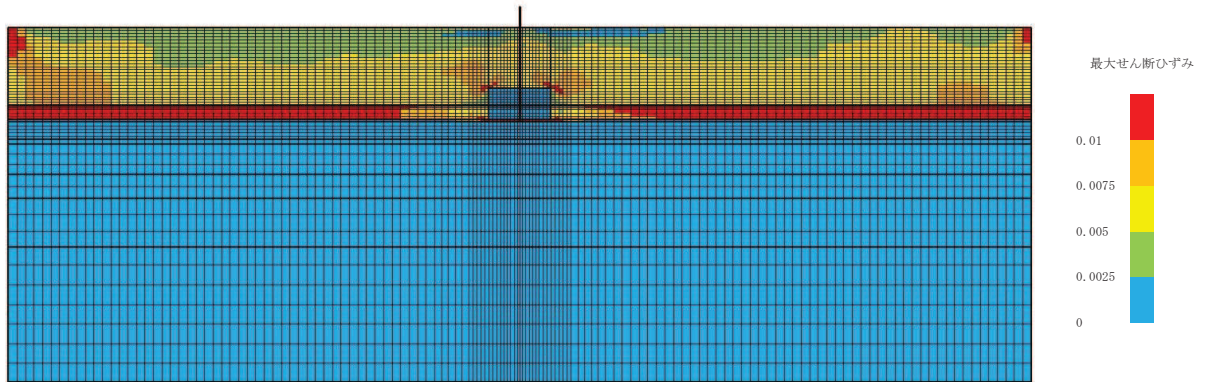


(最大せん断ひずみ分布)

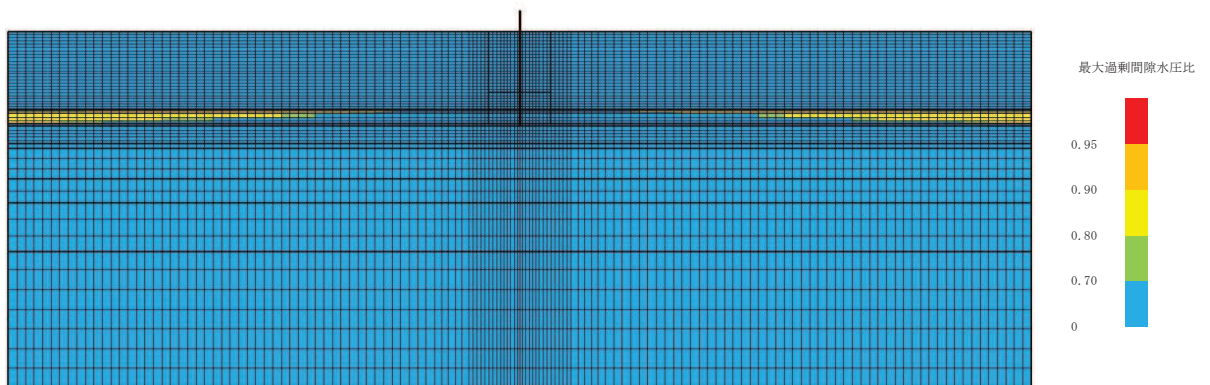


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-5 (14) 最大応答値分布 (ケース 5(2), S_s-N1)

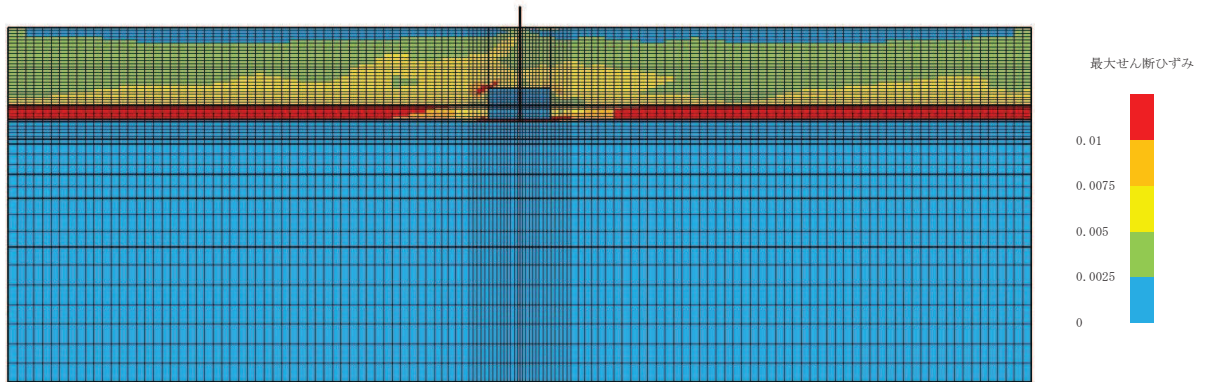


(最大せん断ひずみ分布)

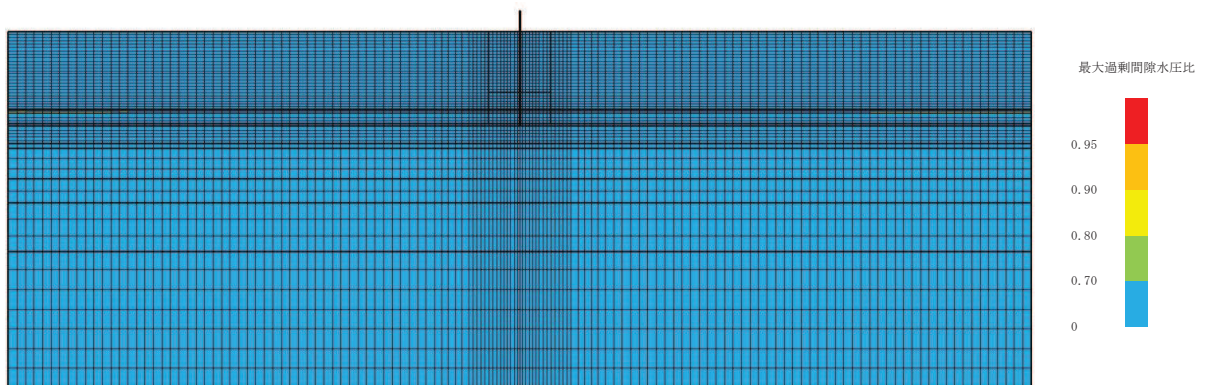


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-6 (1) 最大応答値分布 (ケース 6(1), $S_s - D1$)

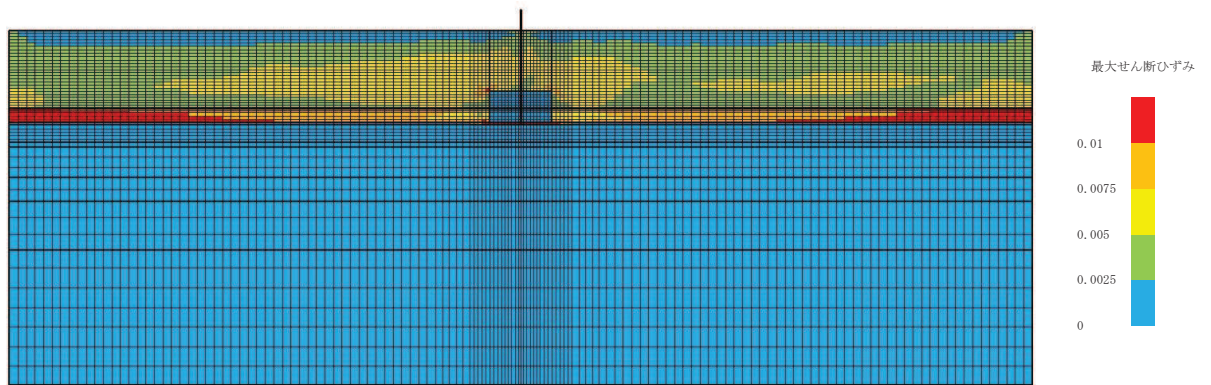


(最大せん断ひずみ分布)

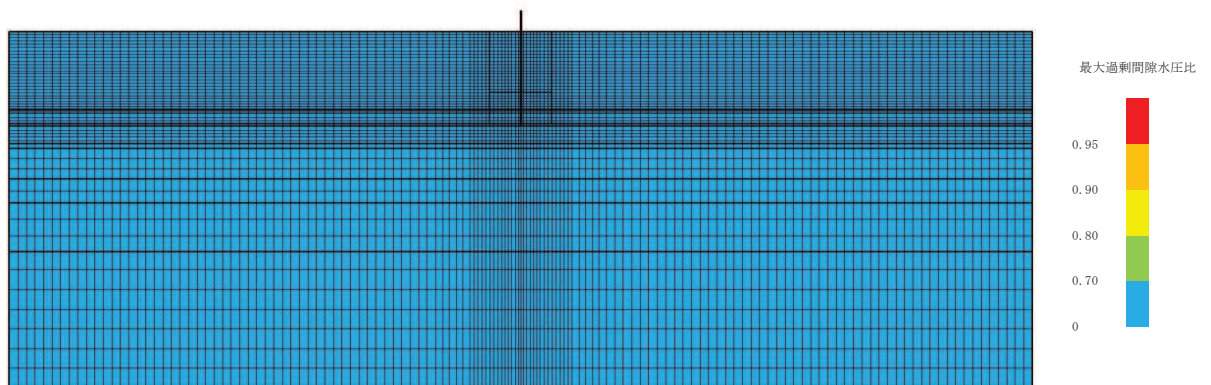


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-6 (2) 最大応答値分布 (ケース 6(1), $S_s - D 2$)

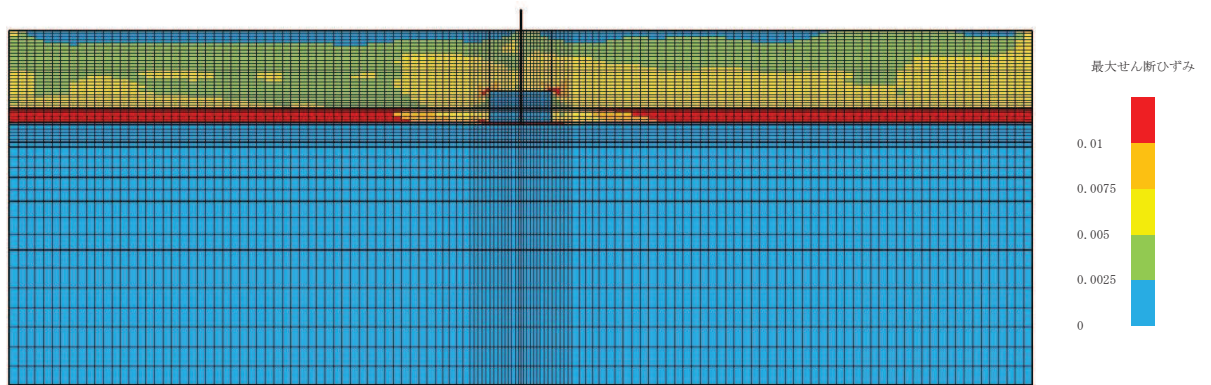


(最大せん断ひずみ分布)

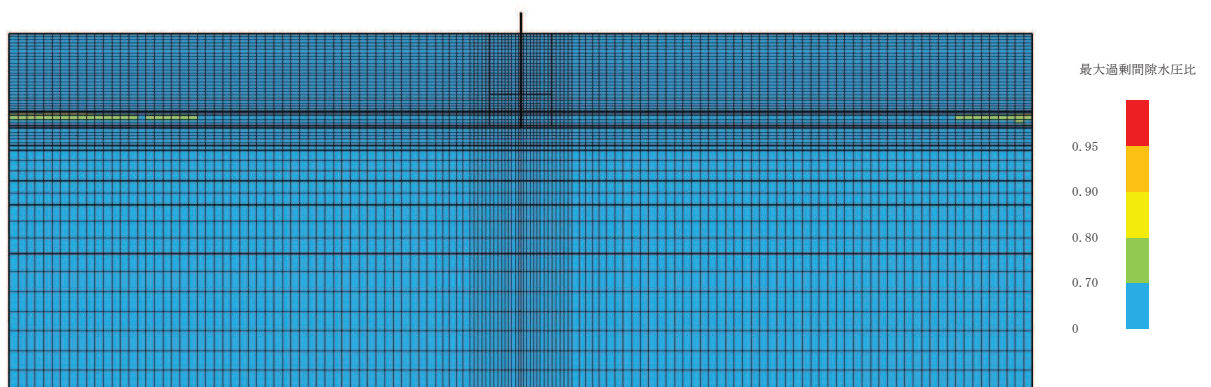


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-6 (3) 最大応答値分布 (ケース 6(1), $S_s - D3$)

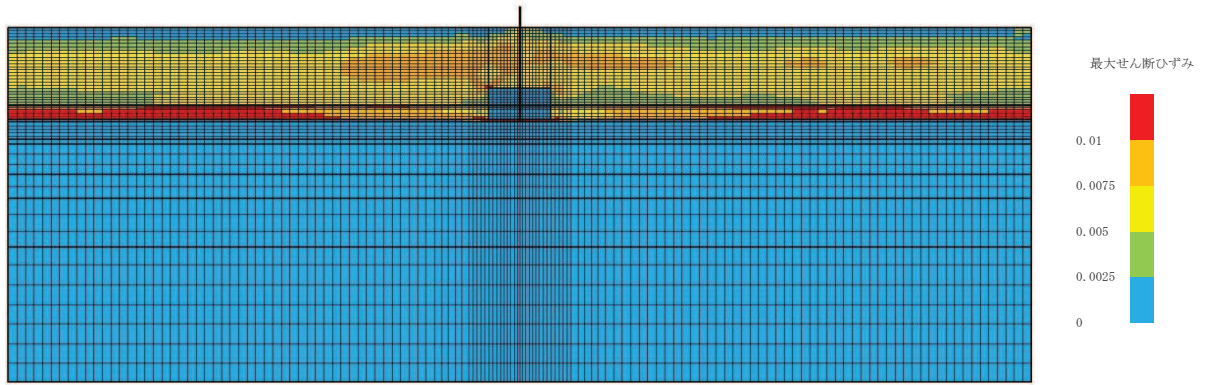


(最大せん断ひずみ分布)

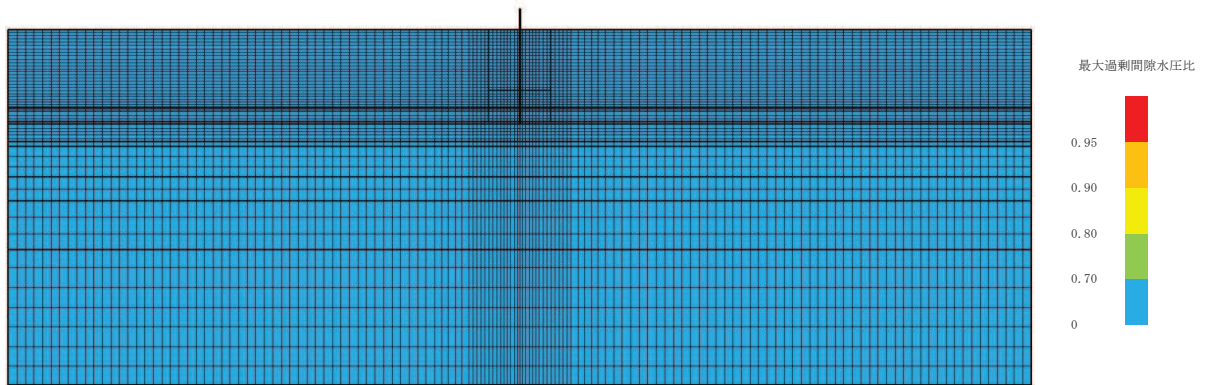


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-6 (4) 最大応答値分布 (ケース 6(1), $S_s - F1$)

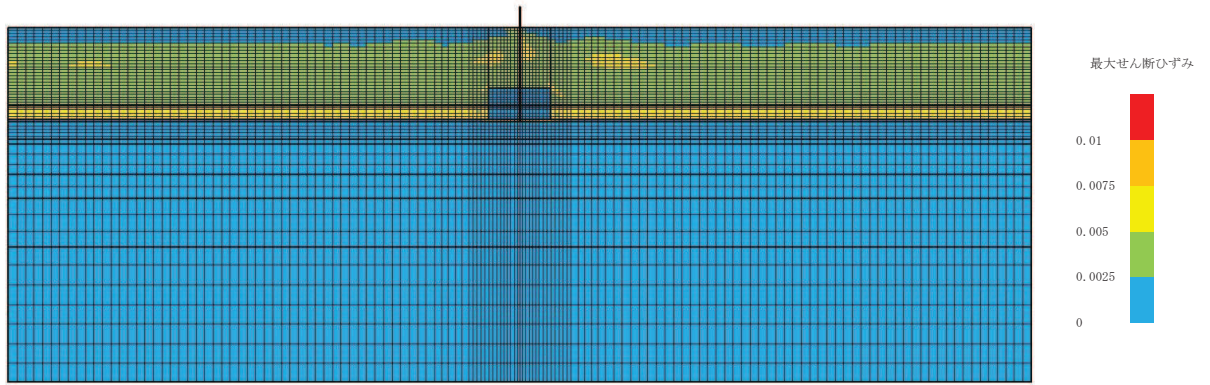


(最大せん断ひずみ分布)

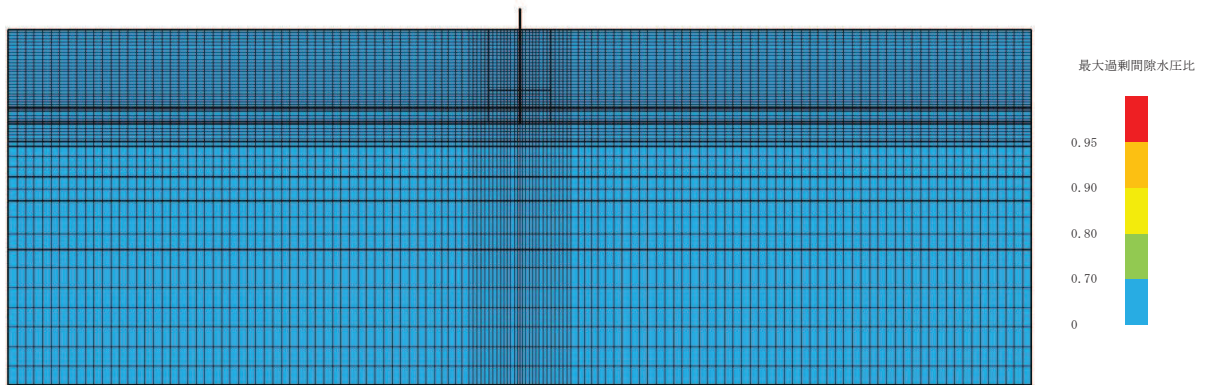


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-6 (5) 最大応答値分布 (ケース 6(1), $S_s - F 2$)

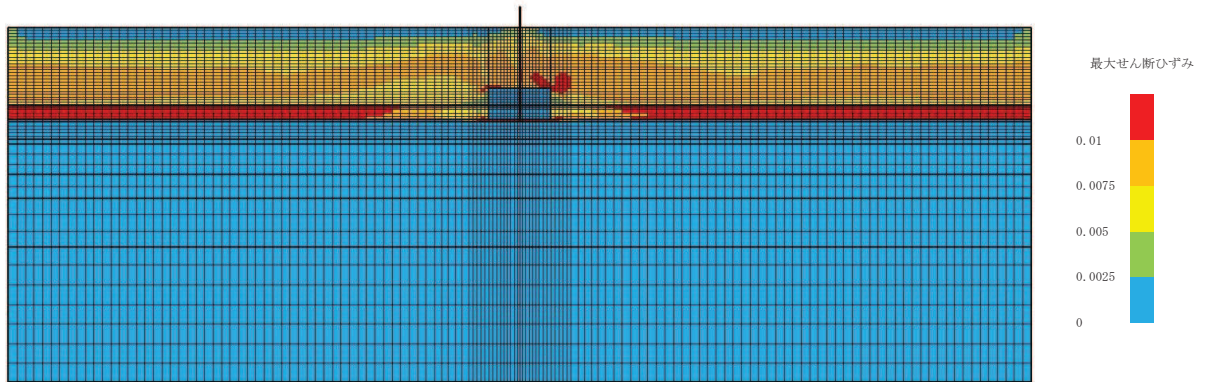


(最大せん断ひずみ分布)

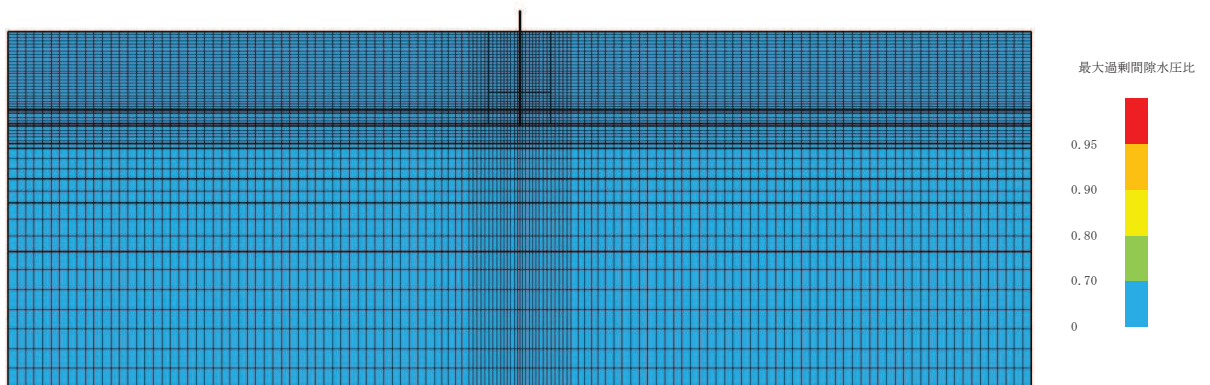


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-6 (6) 最大応答値分布 (ケース 6(1), S_s-F3)

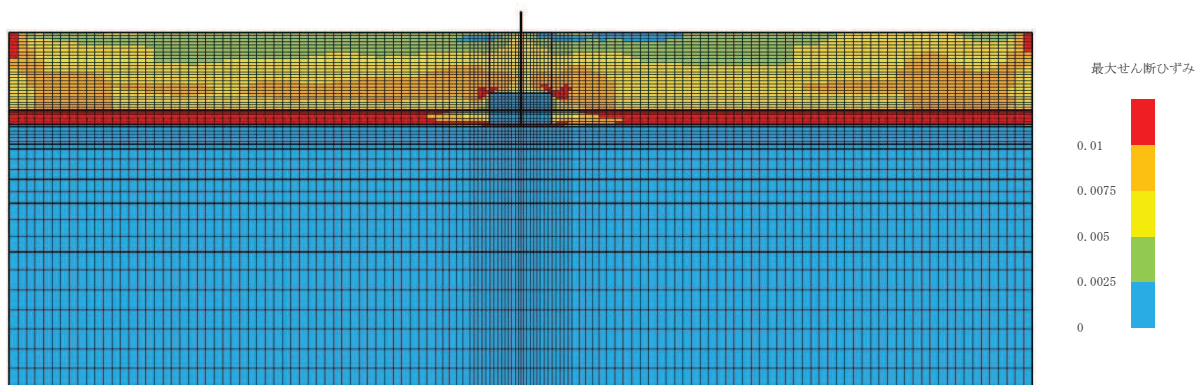


(最大せん断ひずみ分布)

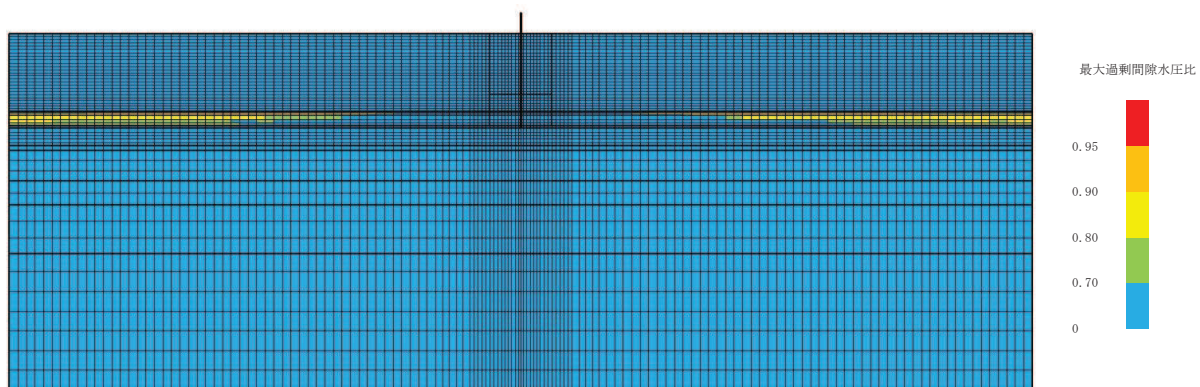


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-6 (7) 最大応答値分布 (ケース 6(1), $S_s - N1$)

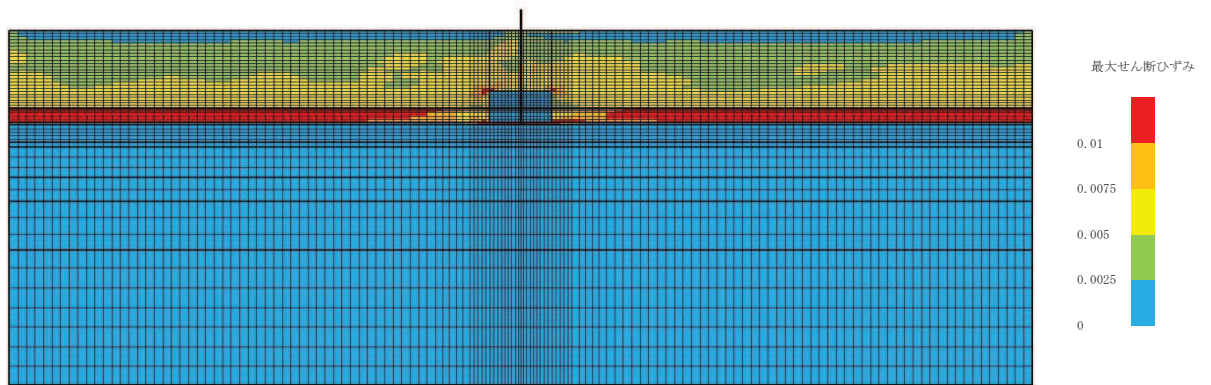


(最大せん断ひずみ分布)

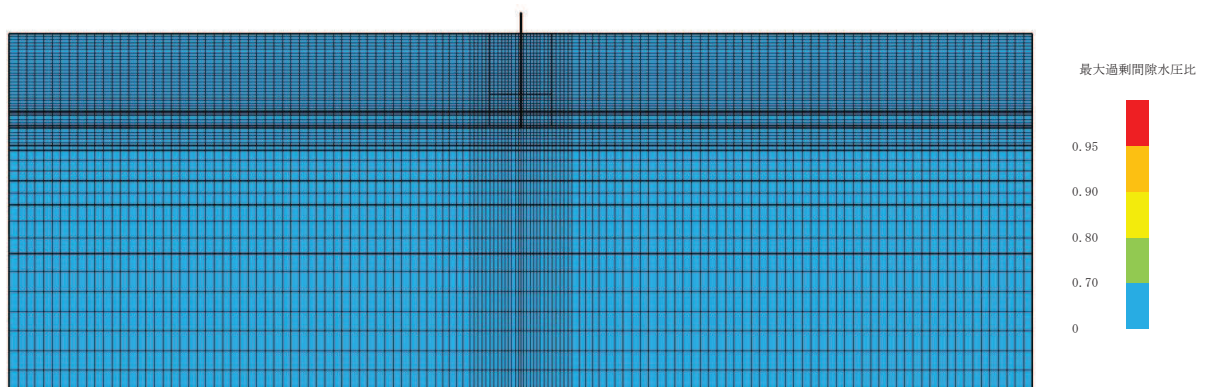


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-6 (8) 最大応答値分布 (ケース 6(2), S_s-D1)

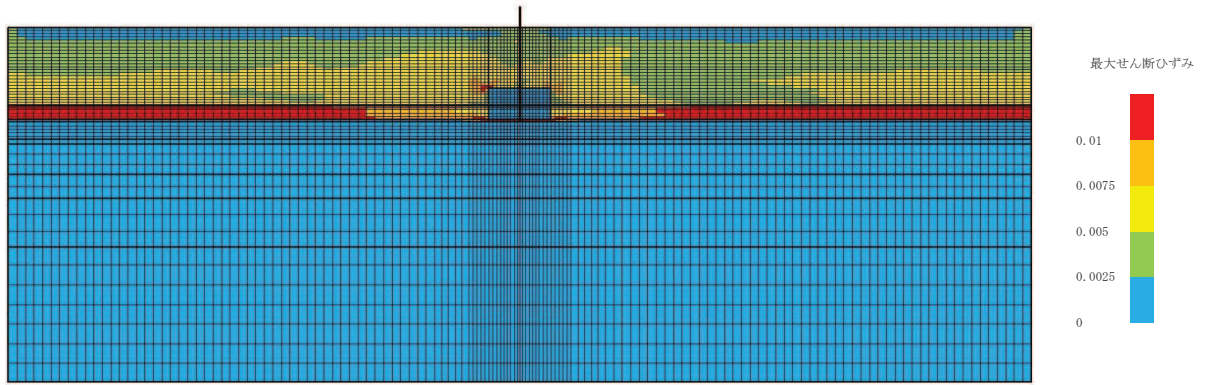


(最大せん断ひずみ分布)

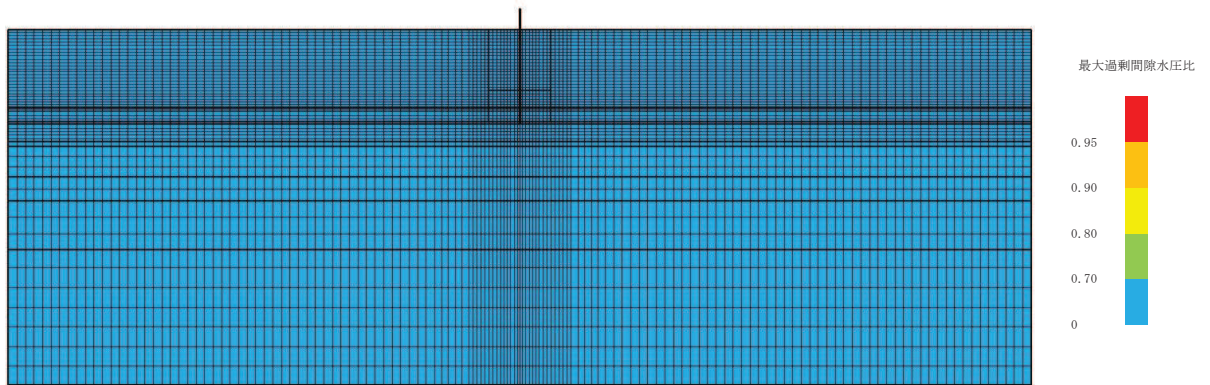


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-6 (9) 最大応答値分布 (ケース 6(2), S_s-D2)

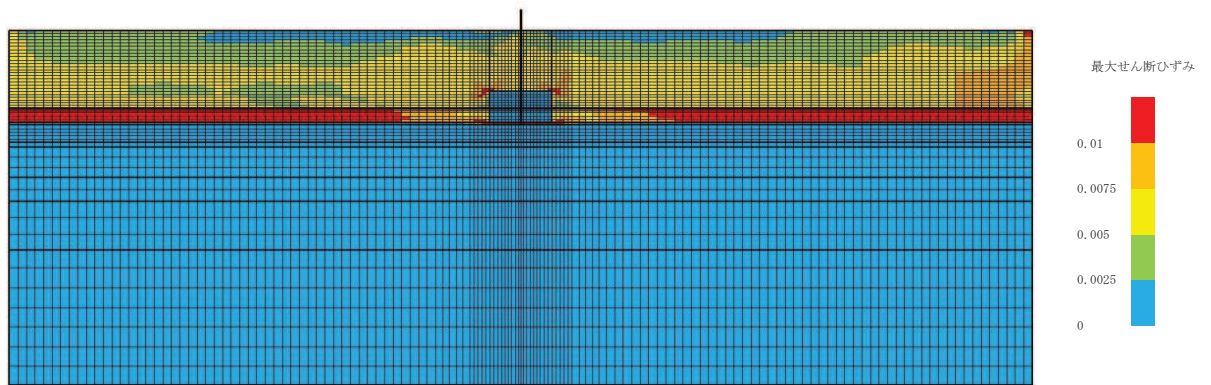


(最大せん断ひずみ分布)

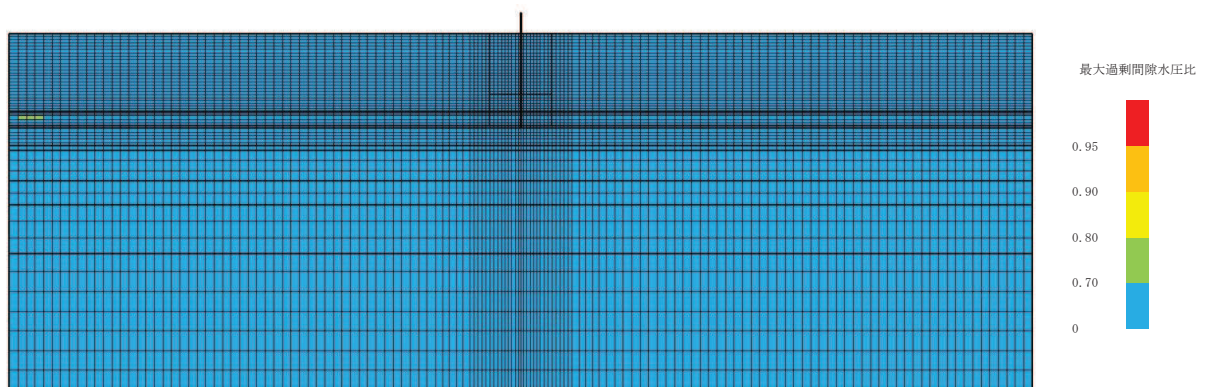


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-6 (10) 最大応答値分布 (ケース 6(2), $S_s - D3$)

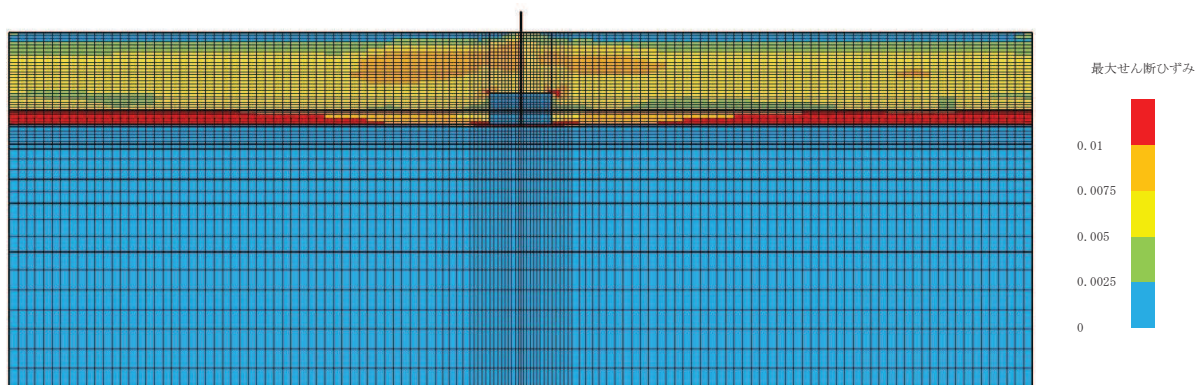


(最大せん断ひずみ分布)

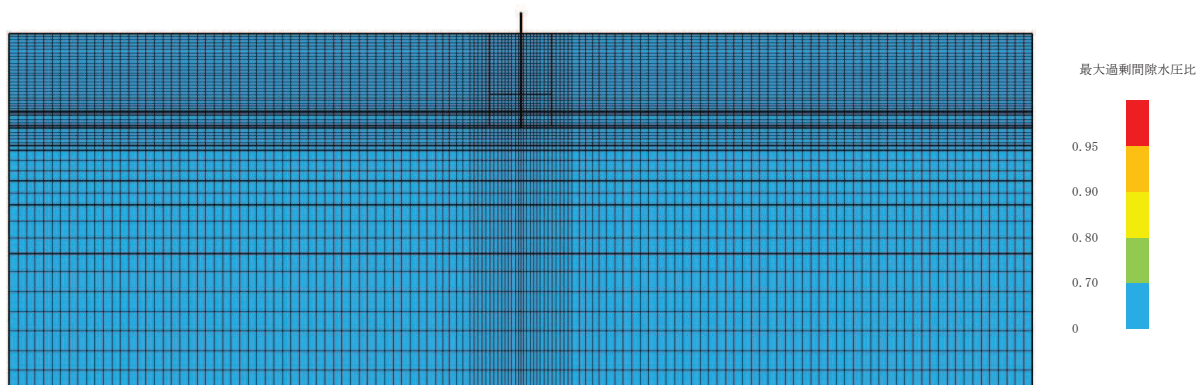


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-6 (11) 最大応答値分布 (ケース 6(2), $S_s - F1$)

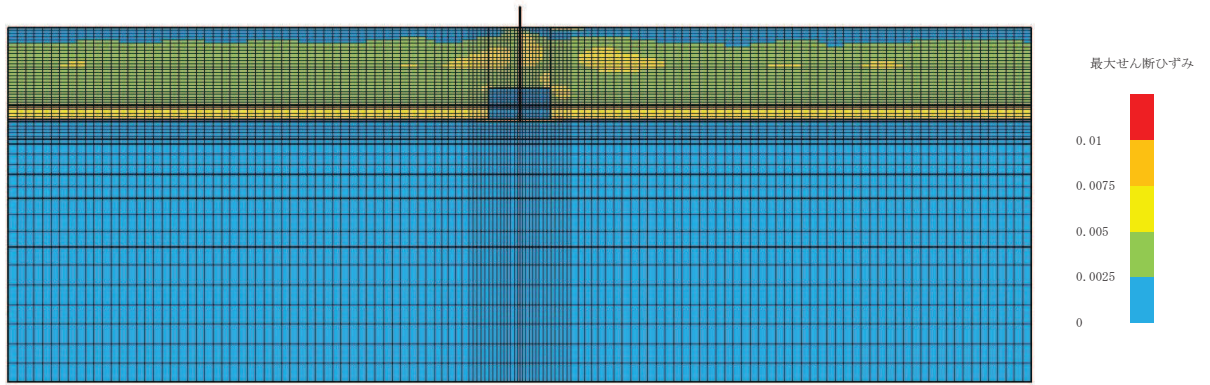


(最大せん断ひずみ分布)

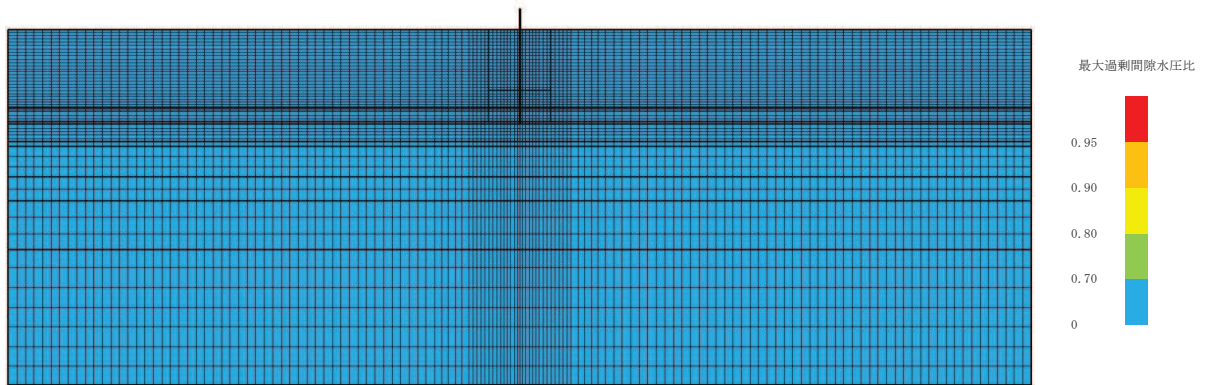


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-6 (12) 最大応答値分布 (ケース 6(2), $S_s - F_2$)

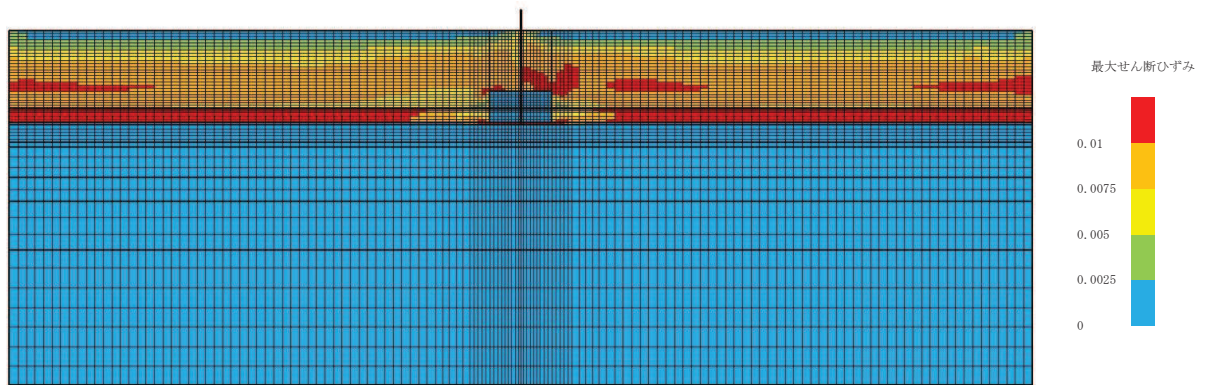


(最大せん断ひずみ分布)

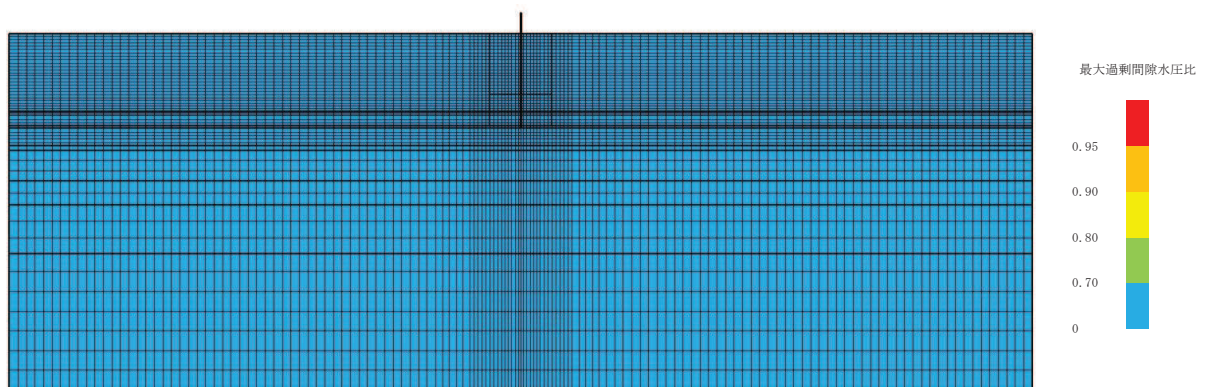


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-6 (13) 最大応答値分布 (ケース 6(2), $S_s - F_3$)

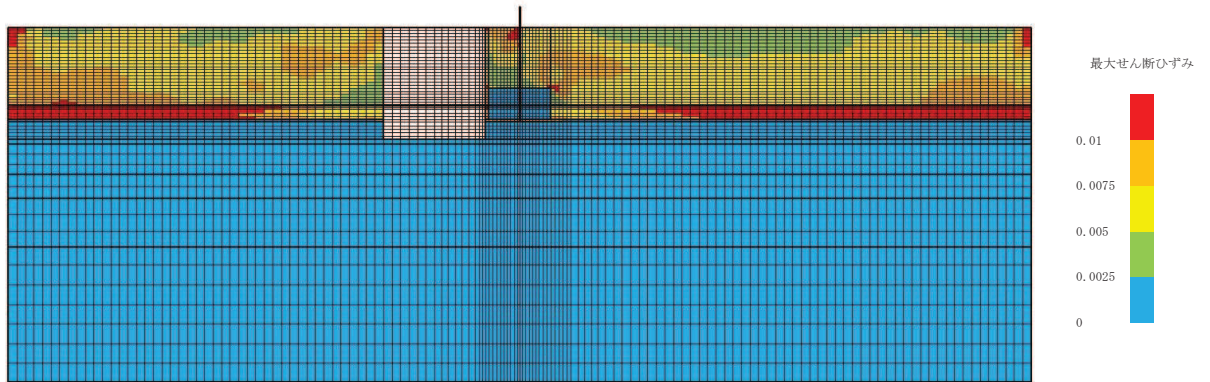


(最大せん断ひずみ分布)

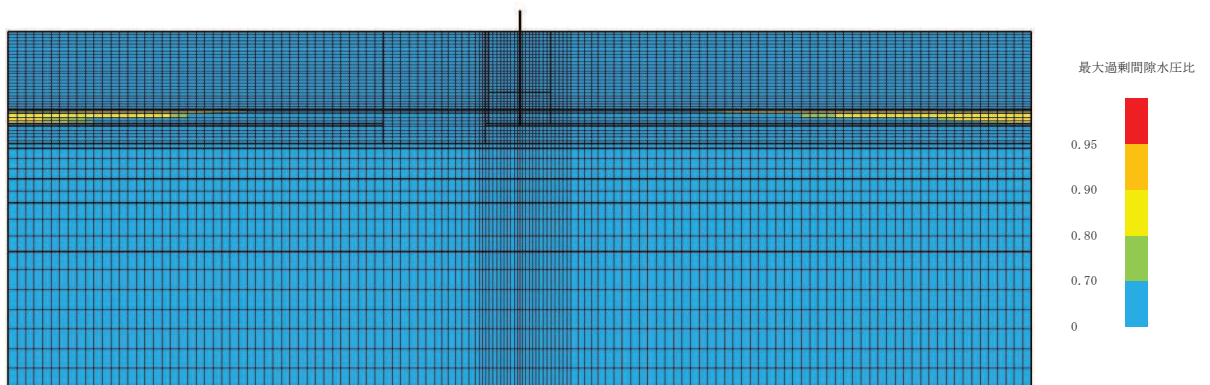


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-6 (14) 最大応答値分布 (ケース 6(2), $S_s - N1$)

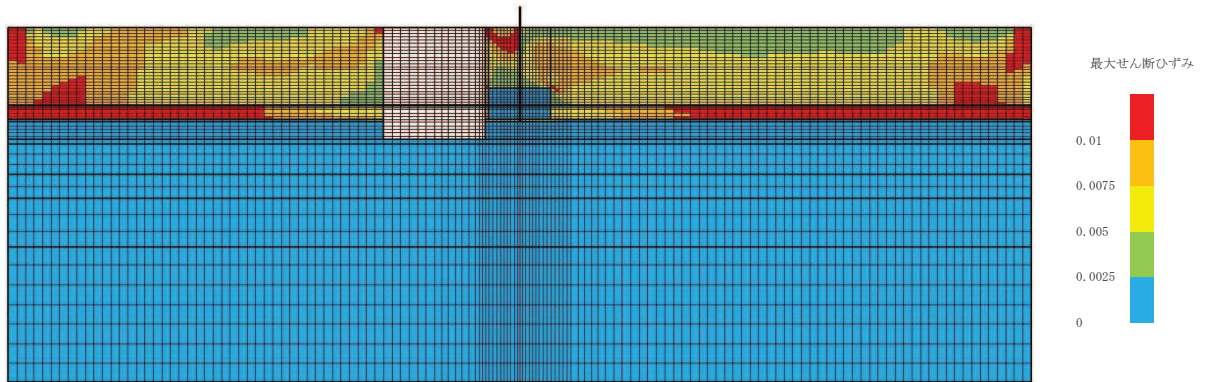


(最大せん断ひずみ分布)

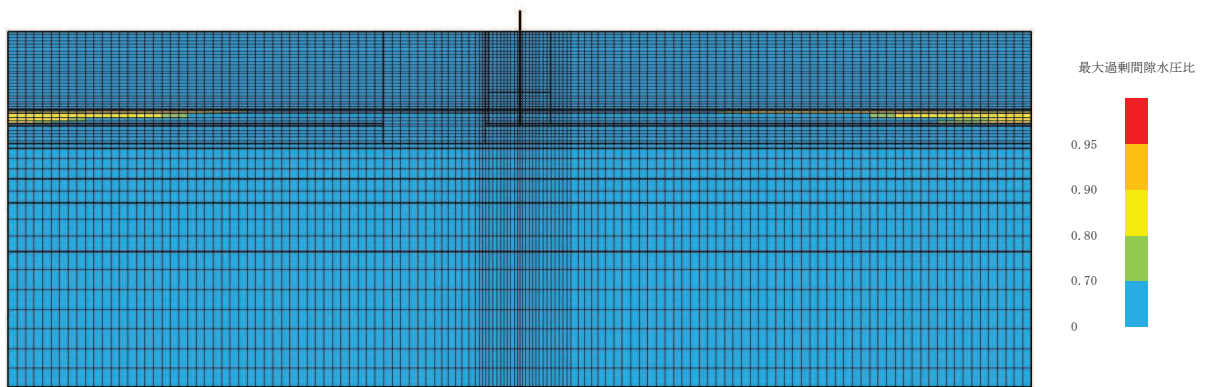


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-7 (1) 最大応答値分布 (ケース 7(1), $S_s - D1$ (++))

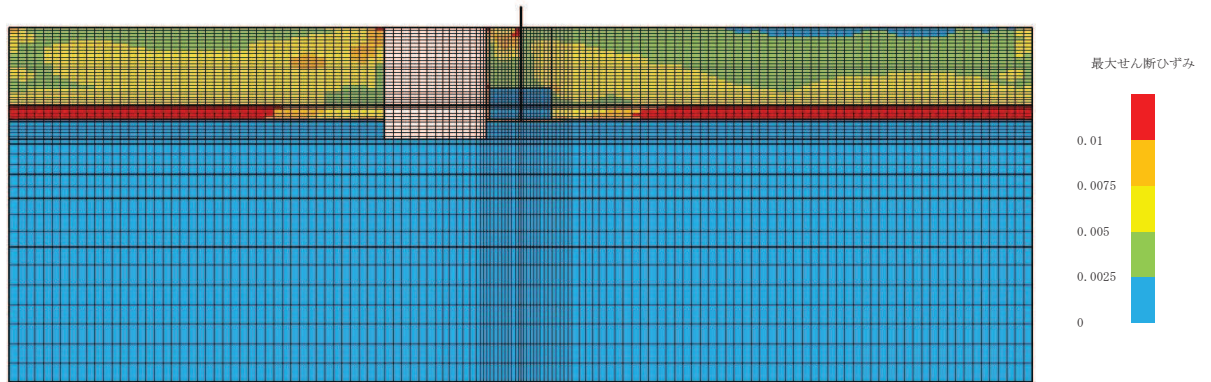


(最大せん断ひずみ分布)

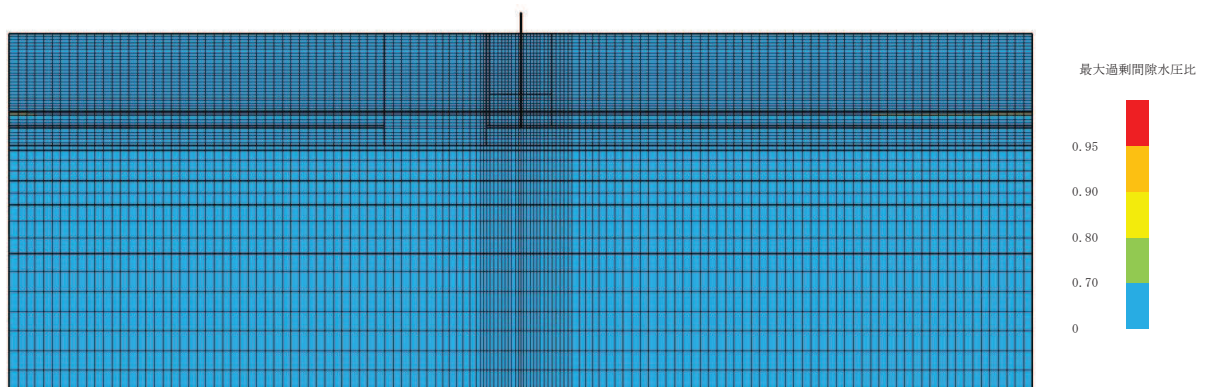


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-7 (2) 最大応答値分布 (ケース 7(1), $S_s - D1 (-+)$)

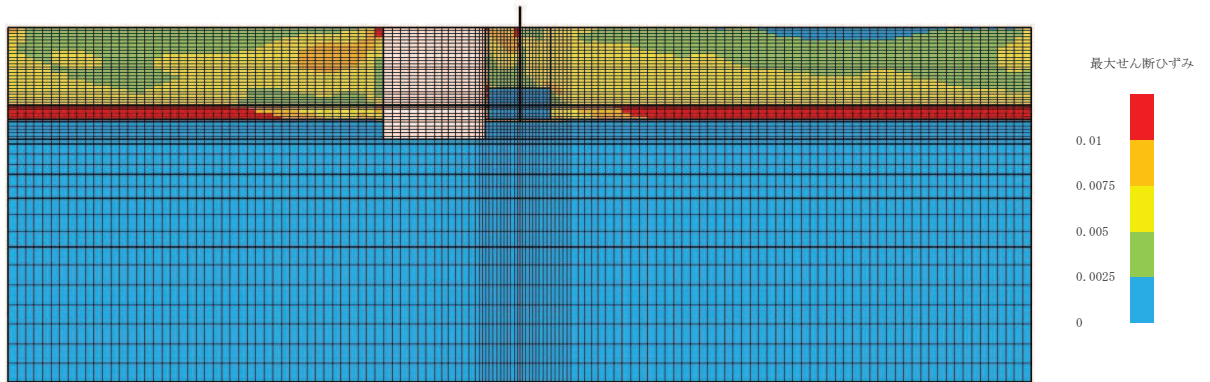


(最大せん断ひずみ分布)

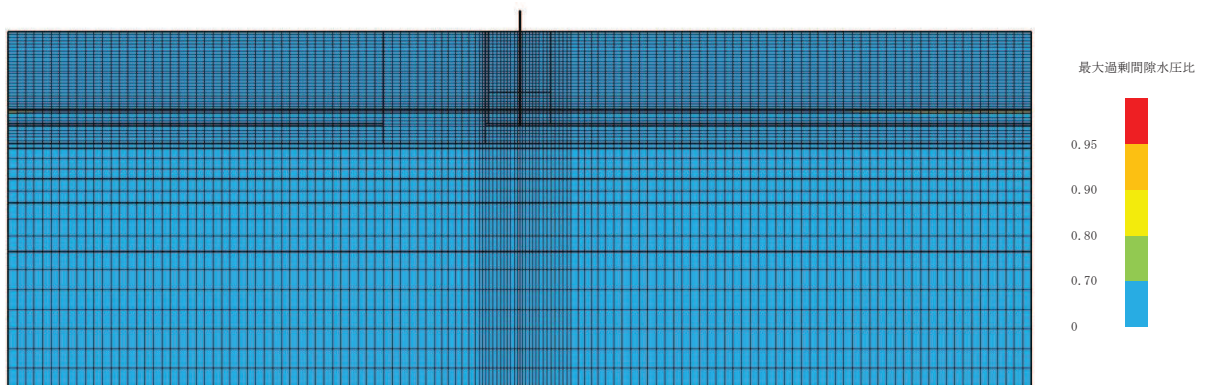


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-7 (3) 最大応答値分布 (ケース 7(1), $S_s - D 2 (+ +)$)

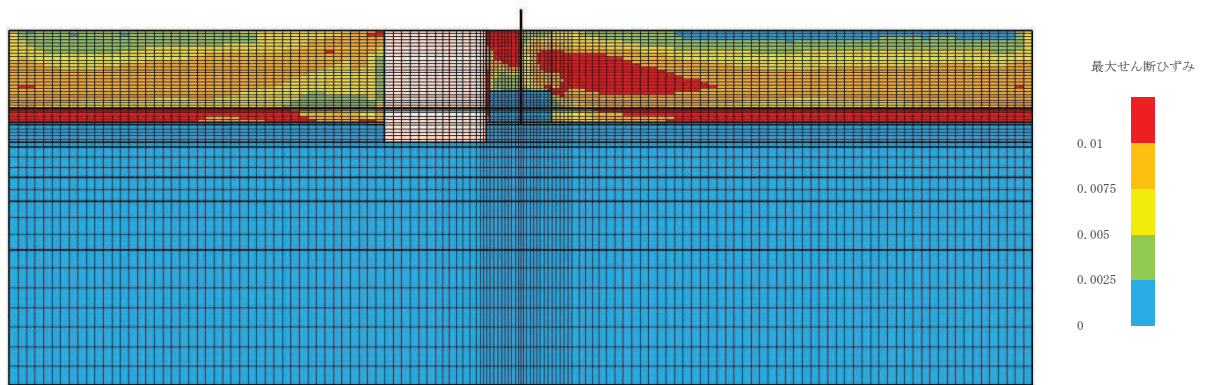


(最大せん断ひずみ分布)

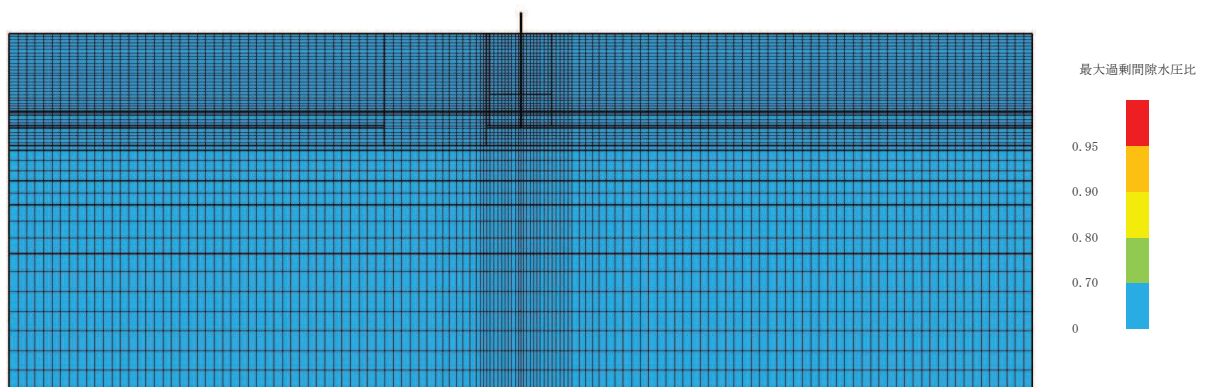


(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-7 (4) 最大応答値分布 (ケース 7(1), $S_s - D_2 (-+)$)



(最大せん断ひずみ分布)



(最大過剰間隙水圧比分布)

図 10-7 (5) 最大応答値分布 (ケース 7(1), $S_s - N1$ (++))