

付録F. 複数個の裏込石を用いた遮水シートの耐圧試験に関する詳細結果

F.1 実験装置



写真-F.1 実験装置

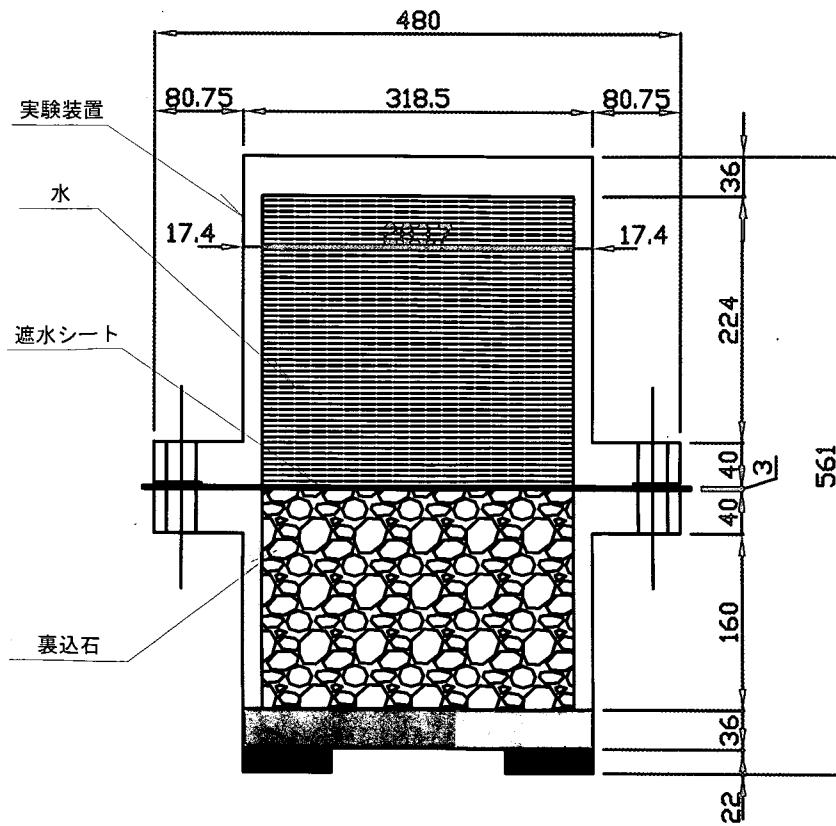


図-F.1 実験装置概略図

F.2 遮水シートひずみ分布の計測方法

ひずみ ε は、付録DのD.3(2)と同様の方法で算定した。計測に際し、フランジ・計測線の中心を原点とし、左右方向をX軸、上下方向をY軸とした。また、図の左側、上側をそれぞれX軸、Y軸の正の方向とした。

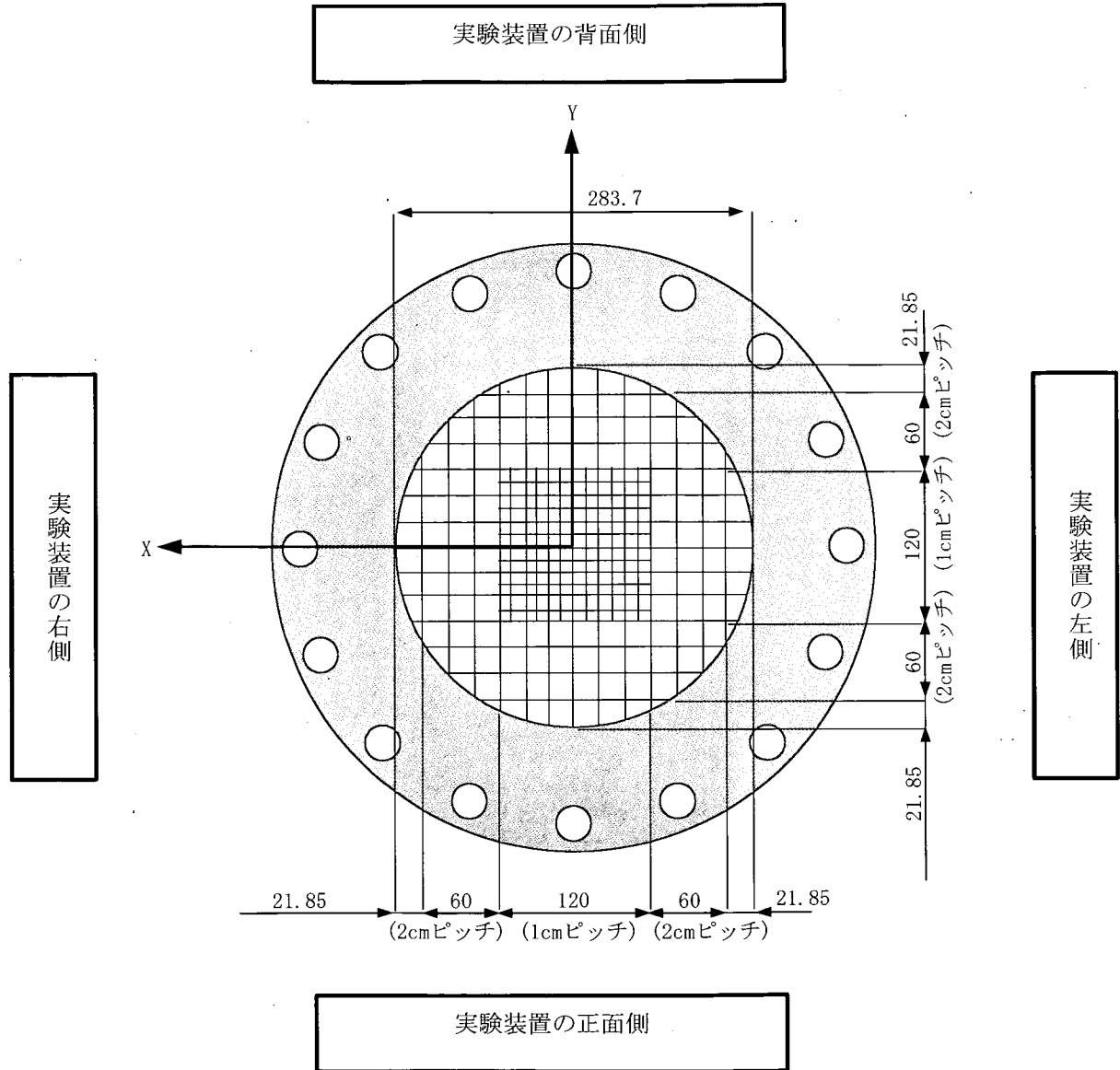


図-F.2 遮水シートのひずみ計測線

F.3 裏込高さ計測方法

裏込不陸の高さは、裏込石敷設後図-F.3のような2cmピッチメッシュの交点の位置における裏込石の高さを変位計で計測する。

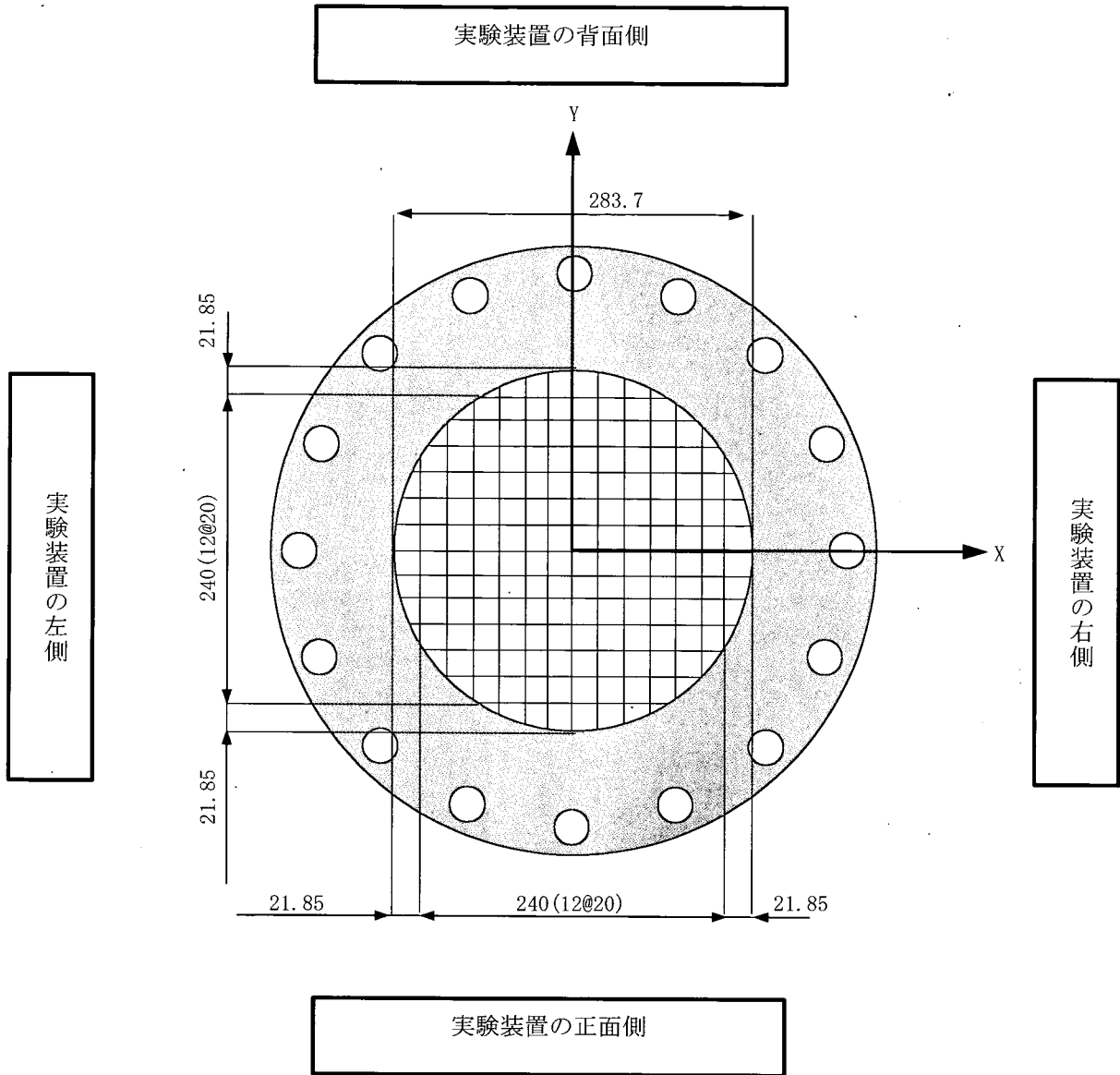
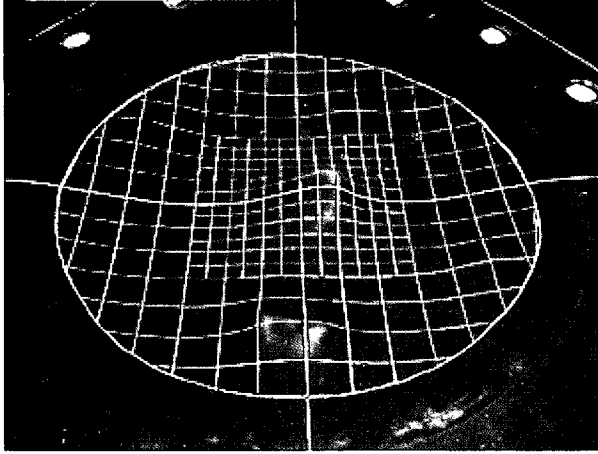


図-F.3 裏込高さ計測線

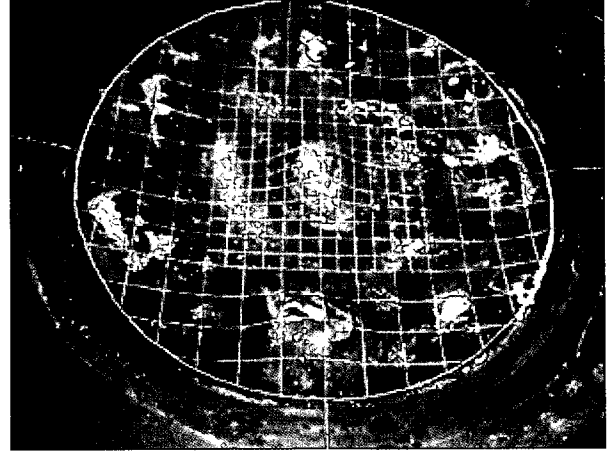
F.4 耐圧試験結果

(1) 遮水シートの状態

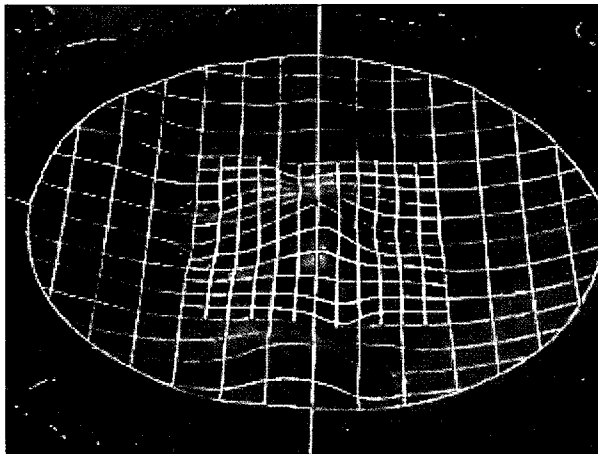
各実験ケースにおける実験後の遮水シートの状況を写真-F.2に示す。



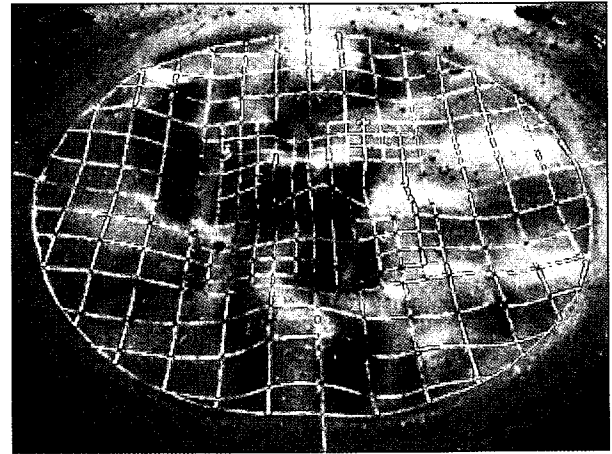
(a) ケース4-1



(b) ケース4-3

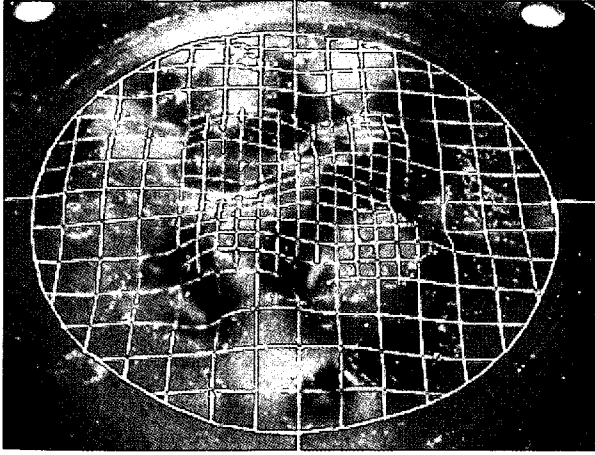


(c) ケース4-4

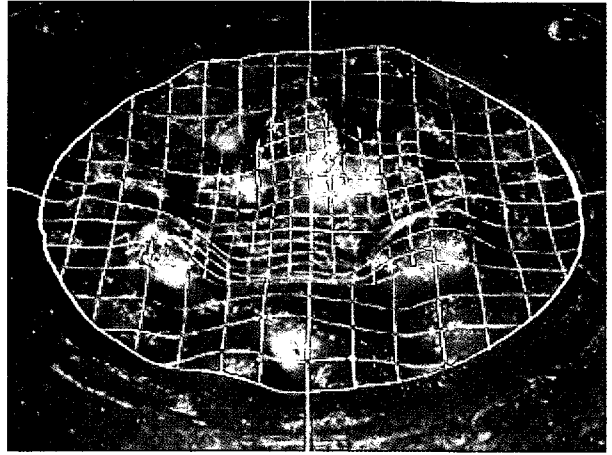


(d) ケース4-5

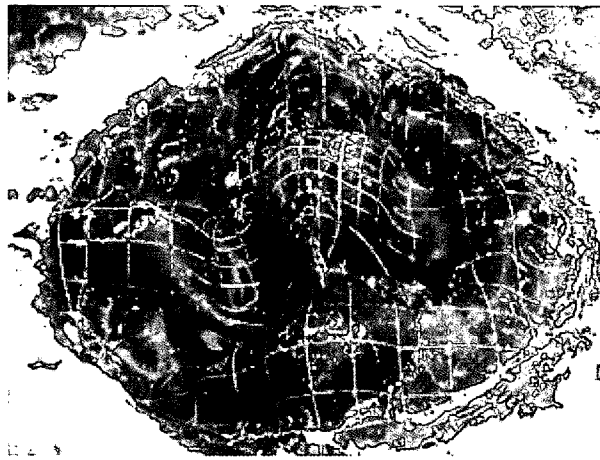
写真-F.2_1 実験後の遮水シート



(e) ケース4-6



(f) ケース4-7



(g) ケース4-8

写真-F.2_2 実験後の遮水シート

(2) 実験後の不織布およびシート変形の型取り

ケース4-1における不織布の変形を写真-F.3に、ケース4-3においてシート変形の型取りに用いた石膏を写真-F.4に示す。

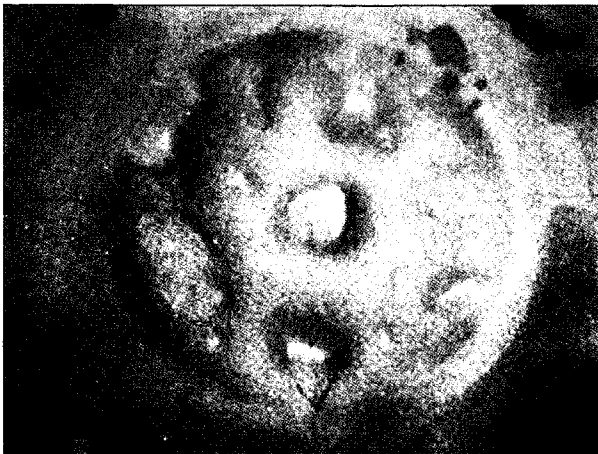


写真-F.3 実験後の不織布 (ケース4-1)

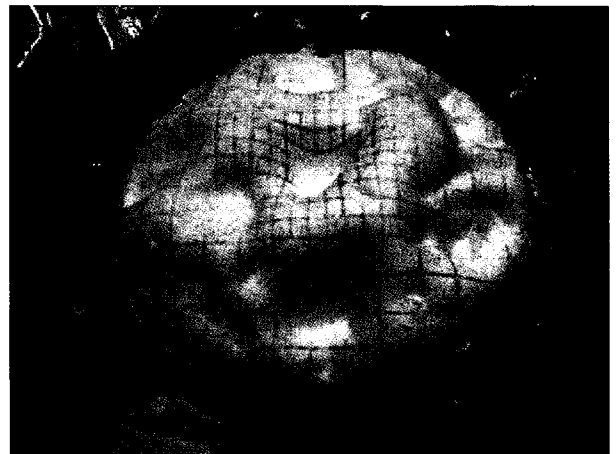


写真-F.4 型取り後の石膏 (ケース4-3)

(3) 遮水シートひずみ分布

水圧载荷後の遮水シートのひずみ分布測定結果を示す。

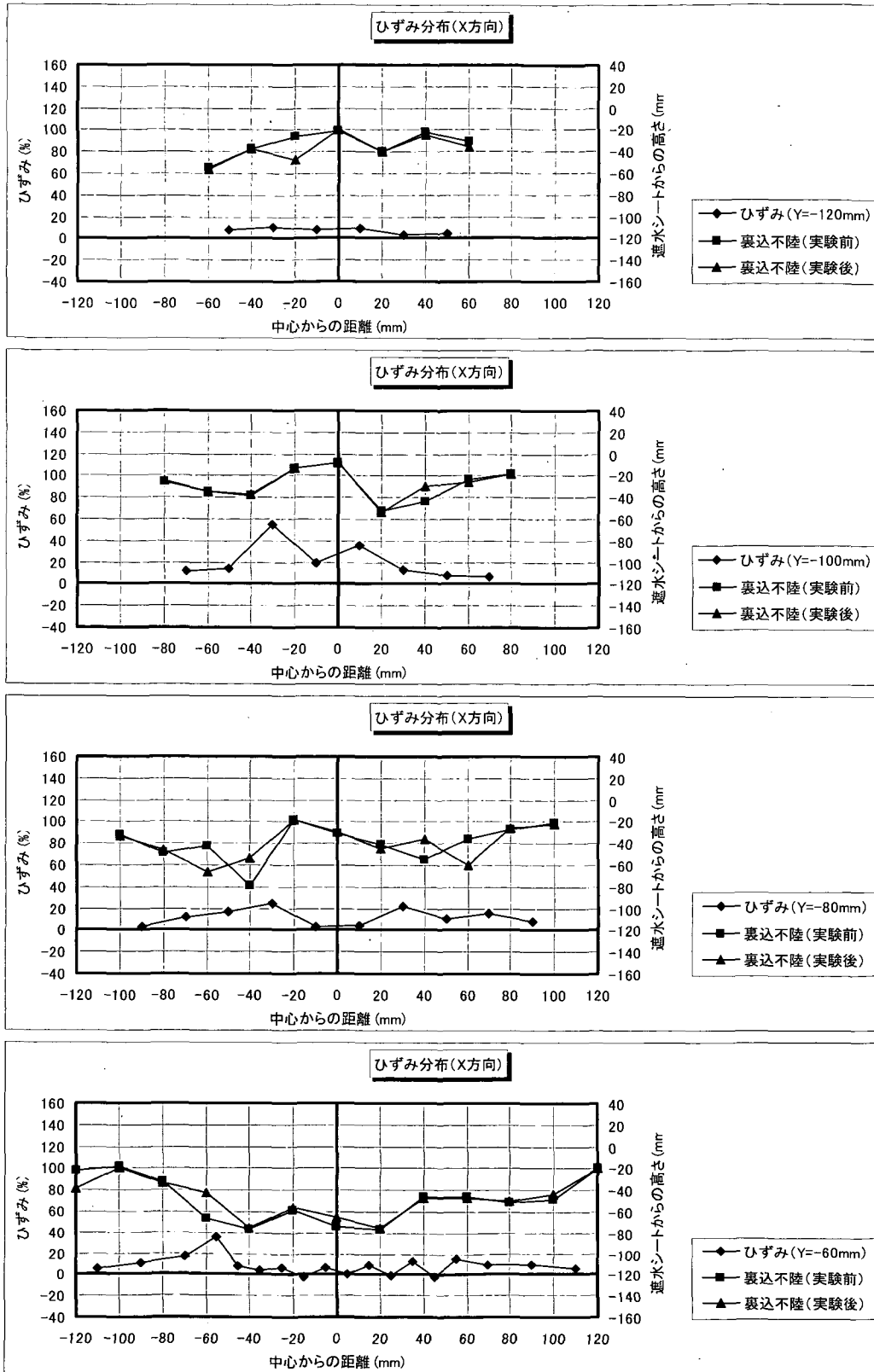


図-F.4_1 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列①; ケース4-3)

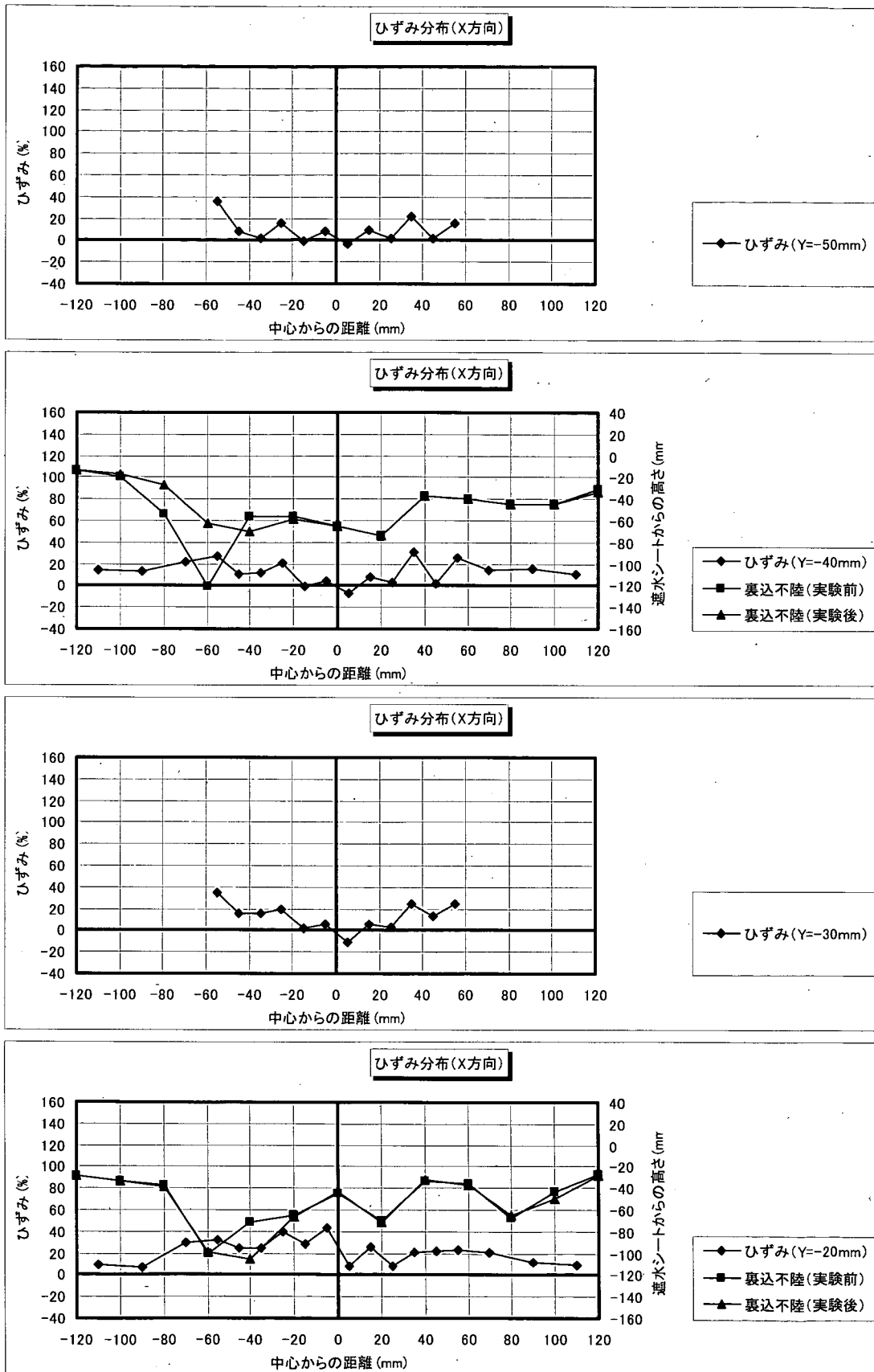


図-F.4.2 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列①; ケース4-3)

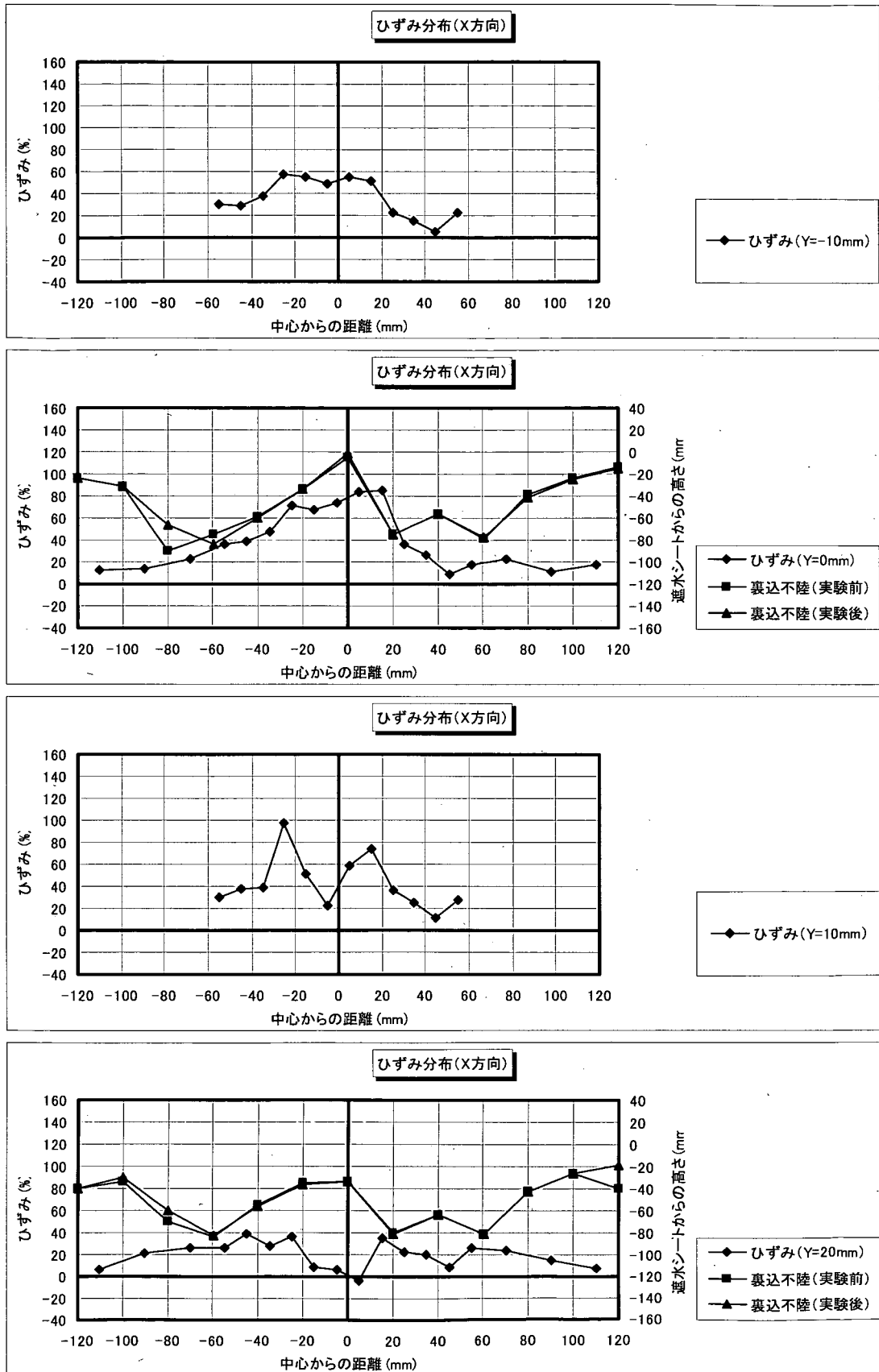


図-F.4_3 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列①; ケース4-3)

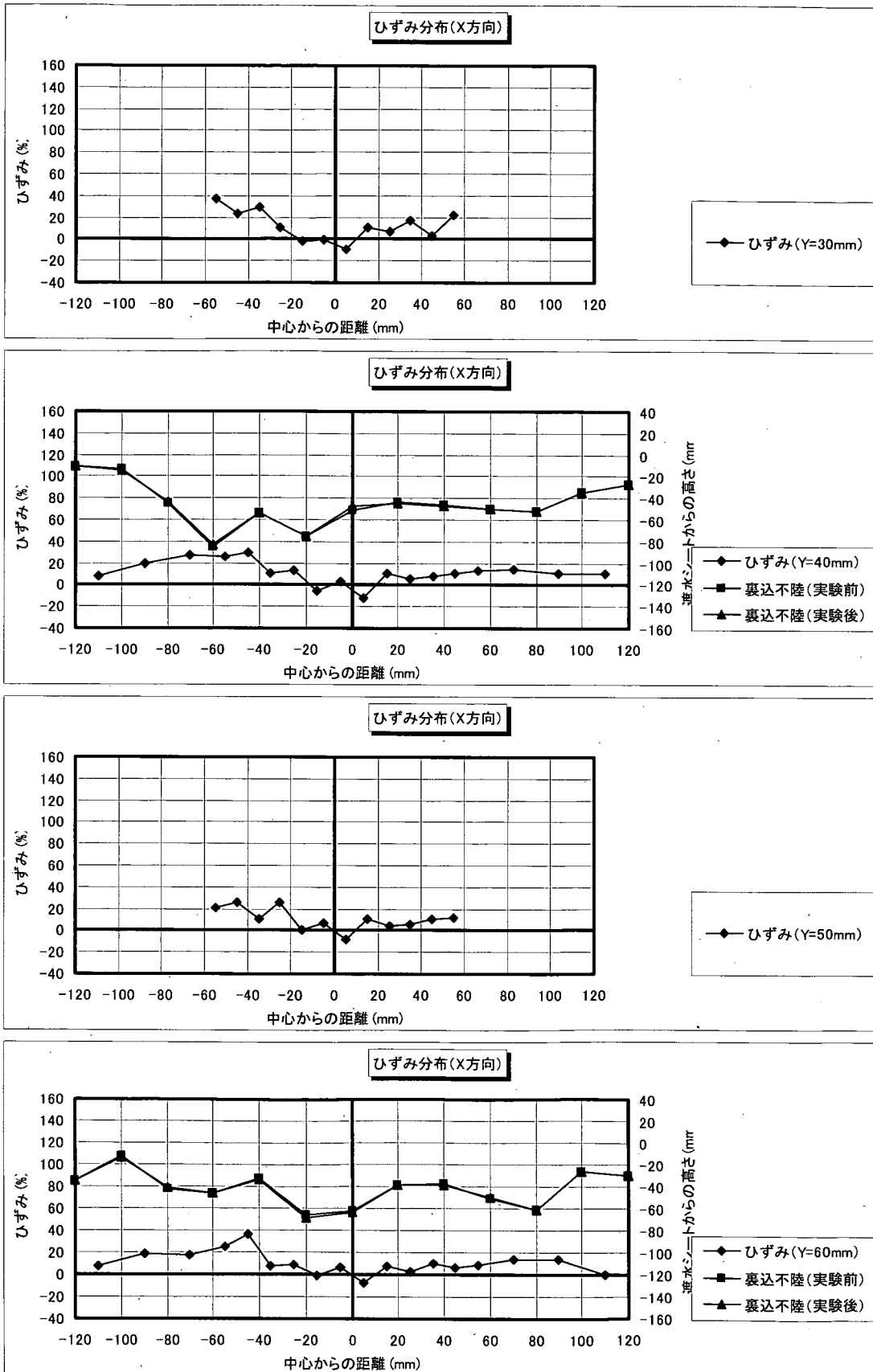


図-F.4_4 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列①; ケース4-3)

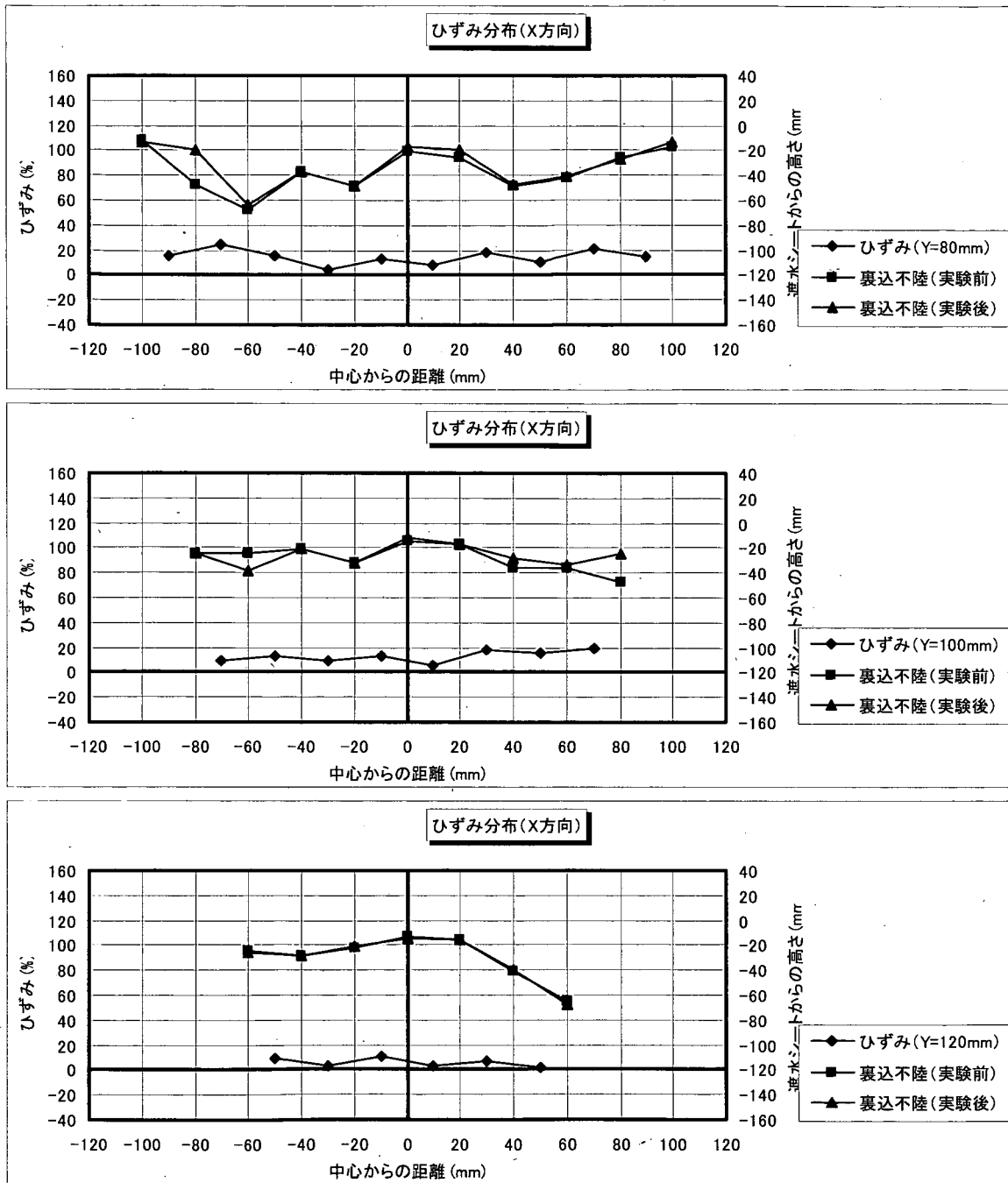


図-F.4_5 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列①; ケース4-3)

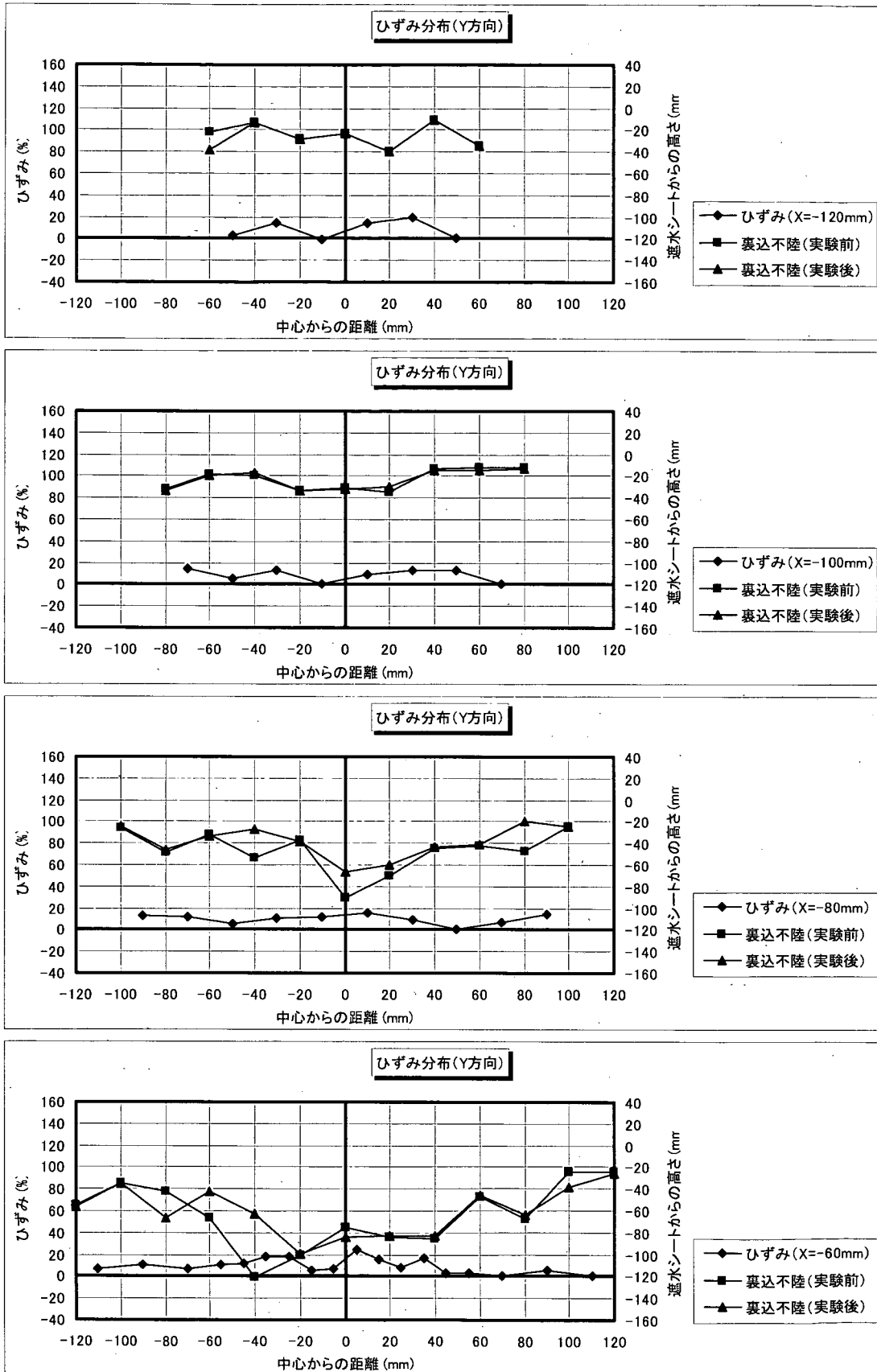


図-F.5_1 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列①; ケース4-3)

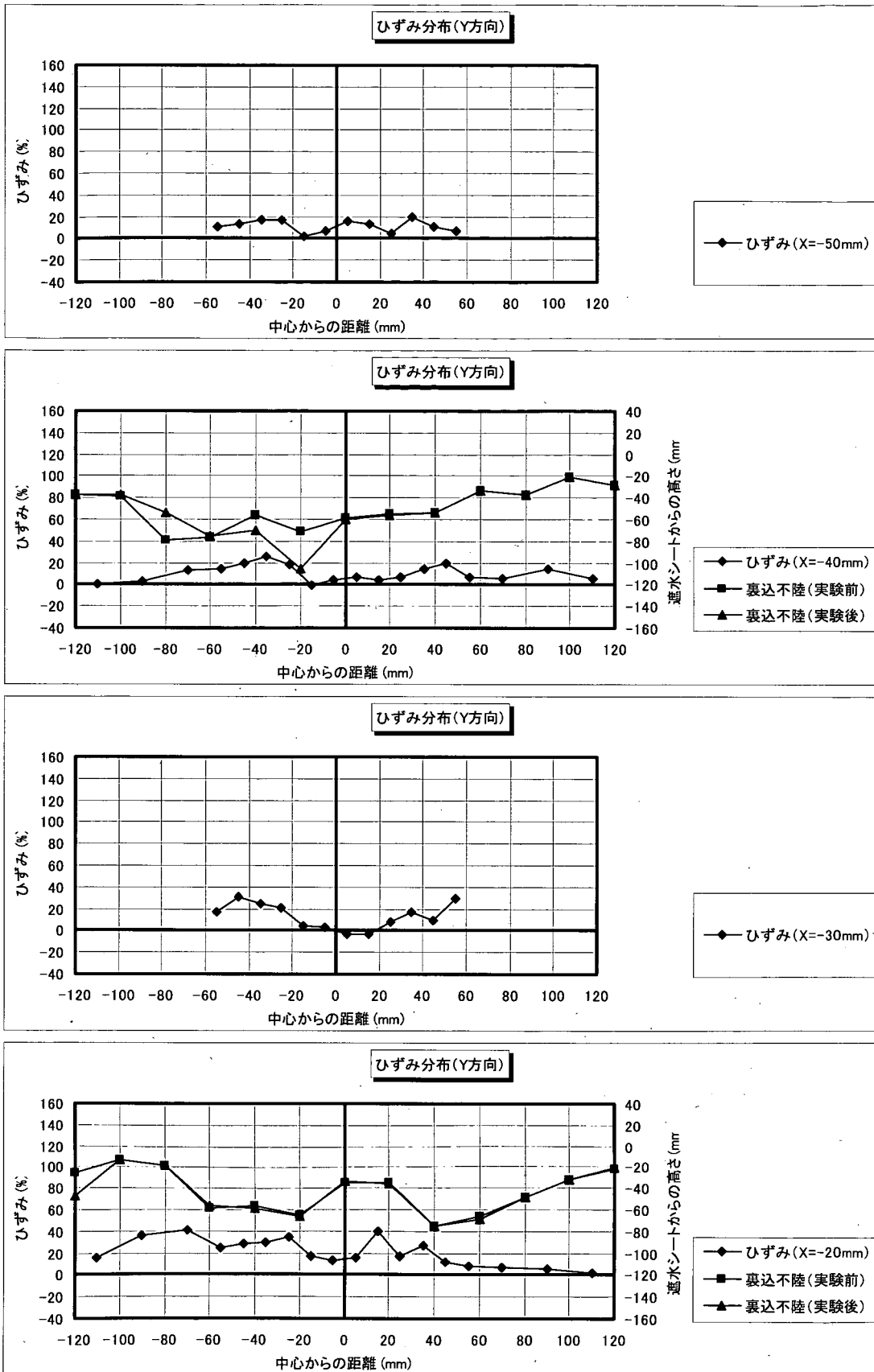


図-F.5_2 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列①; ケース4-3)

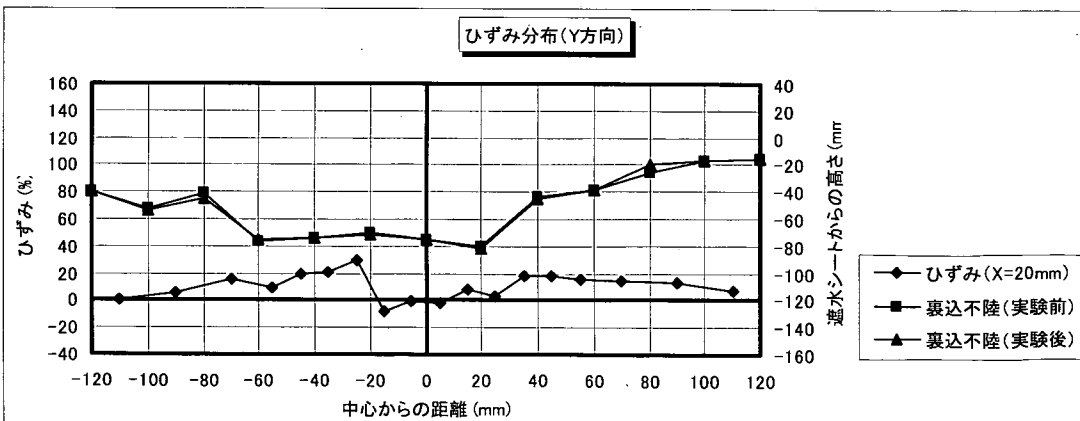
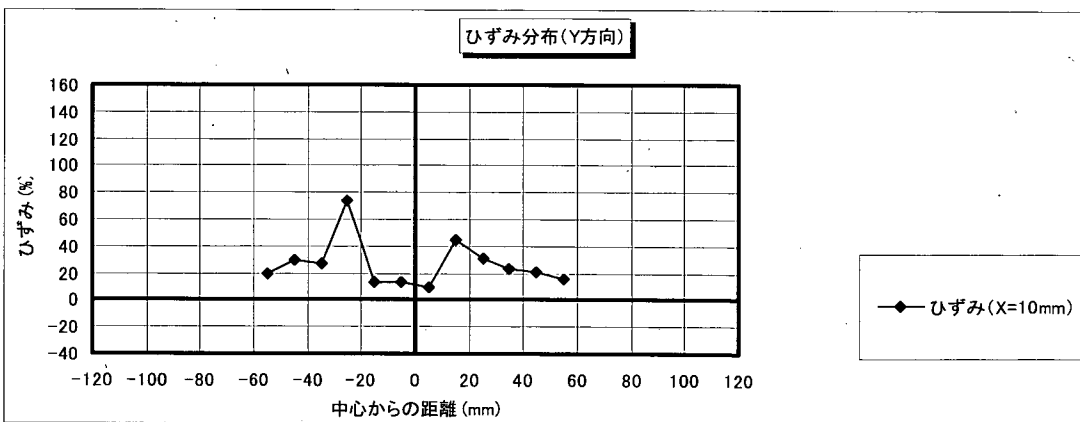
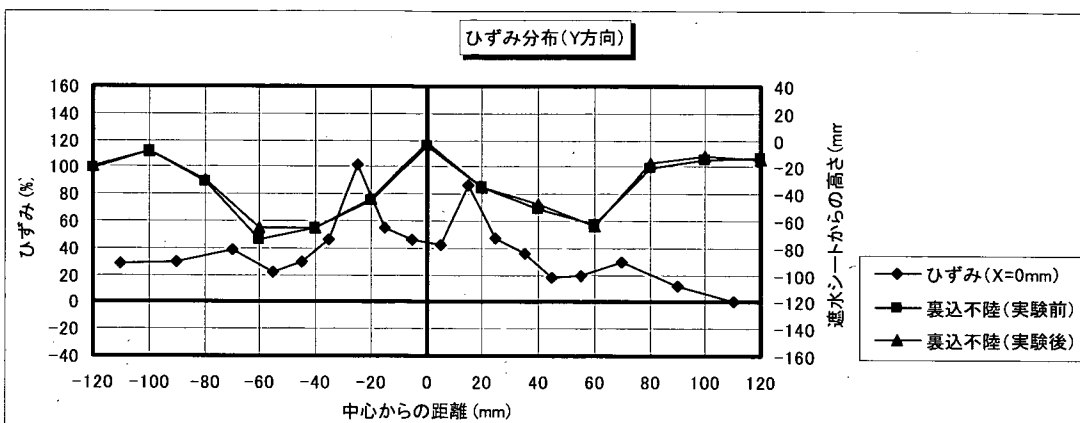
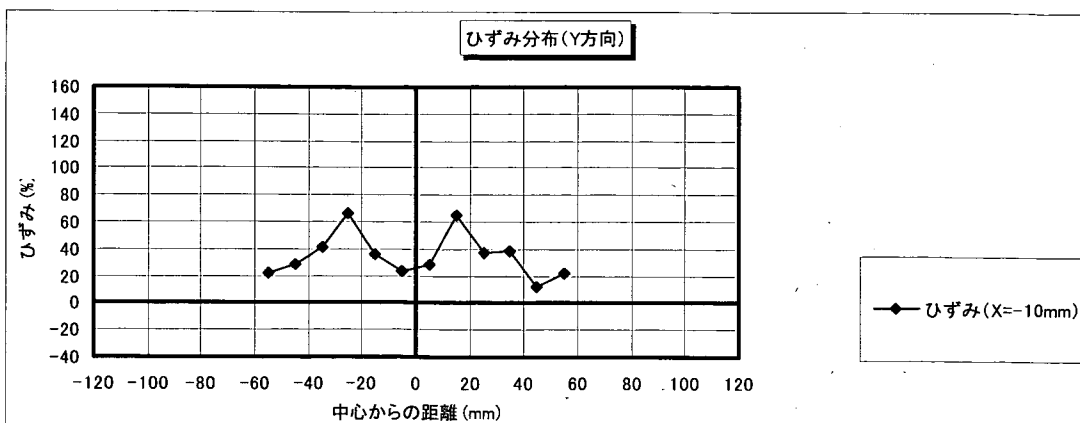


図-F.5_3 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列①; ケース4-3)

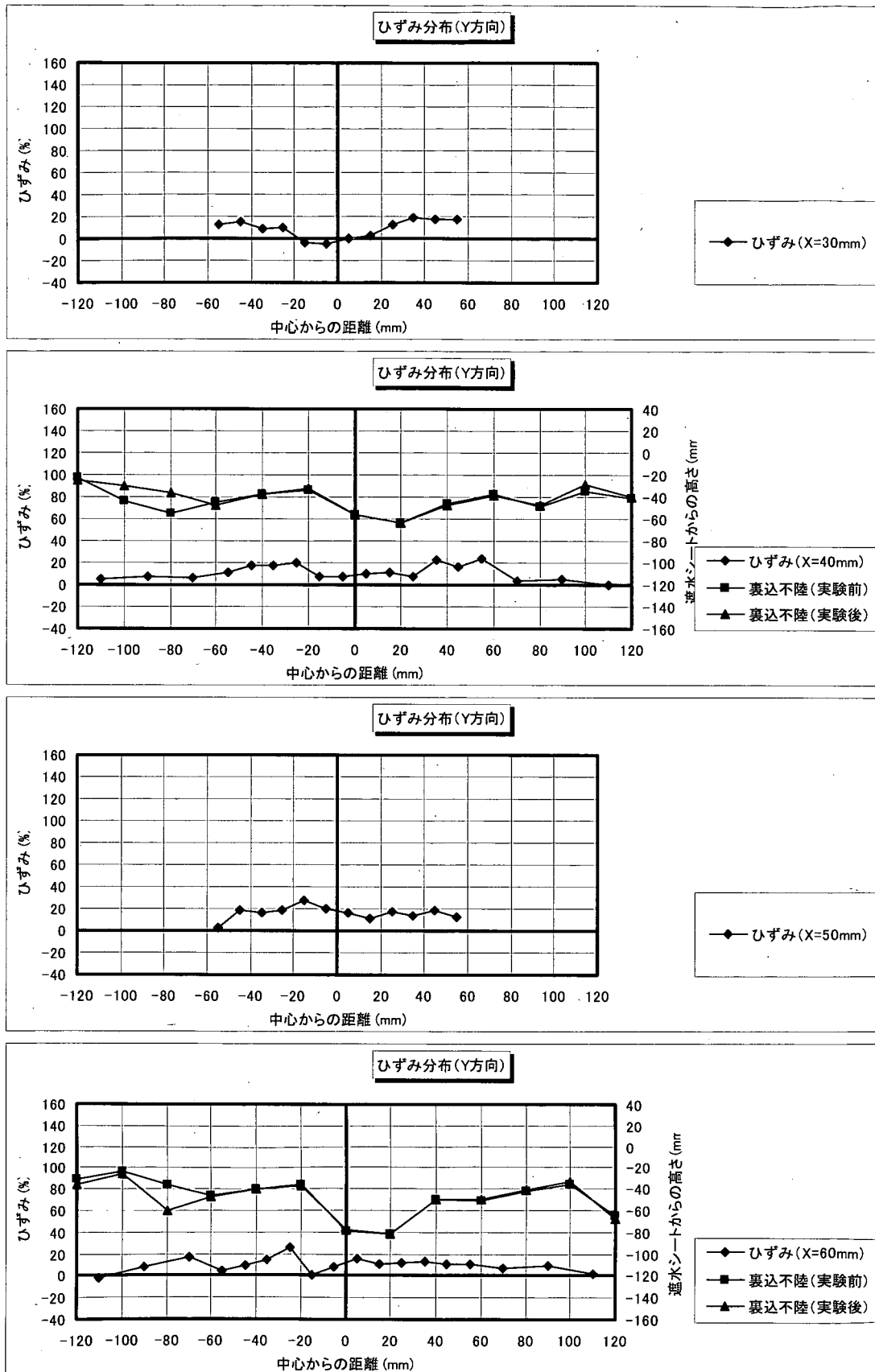


図-F.5_4 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列①; ケース4-3)

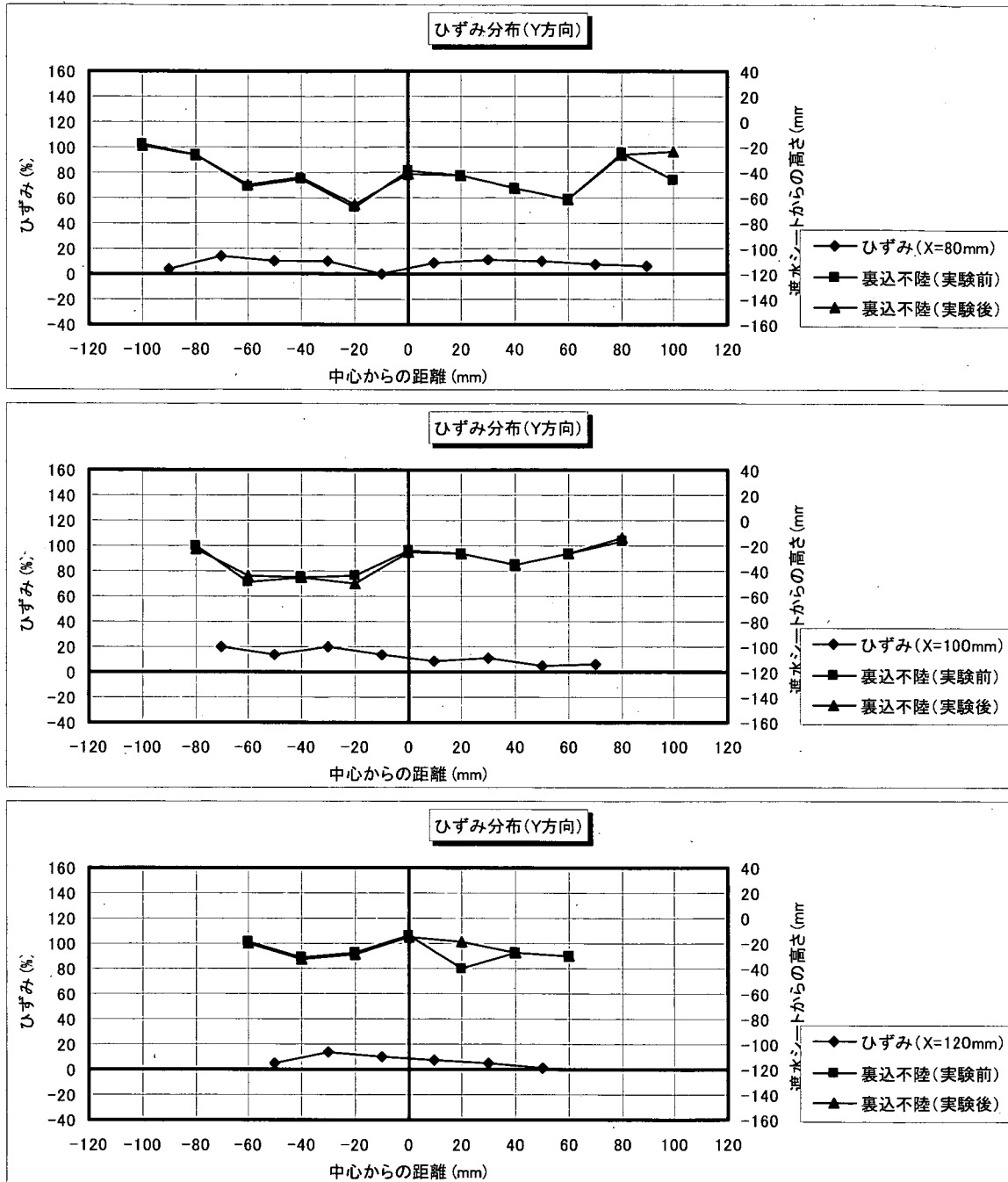


図-F.5_5 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列①; ケース4-3)

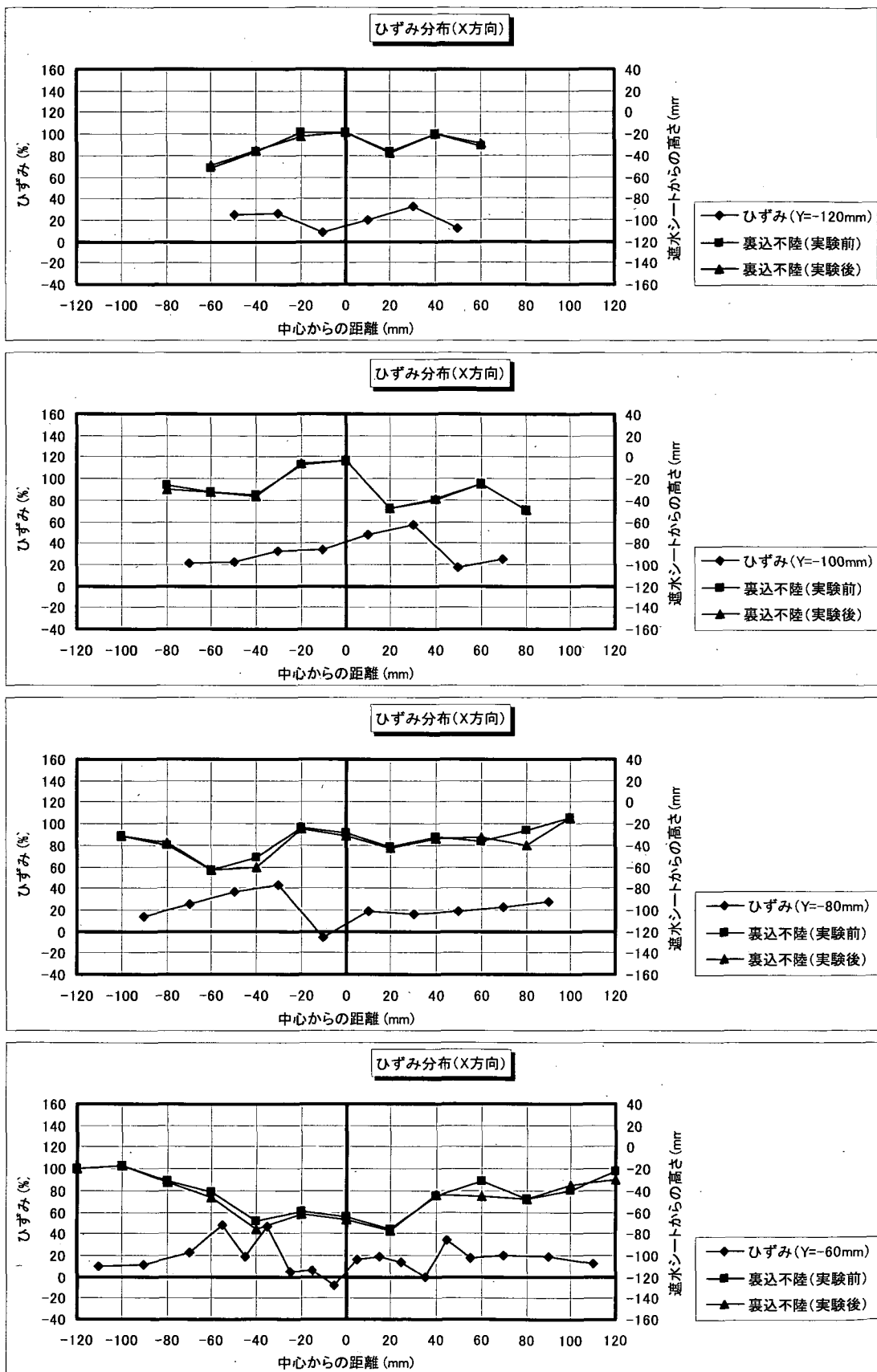


図-F.6_1 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列①; ケース4-5)

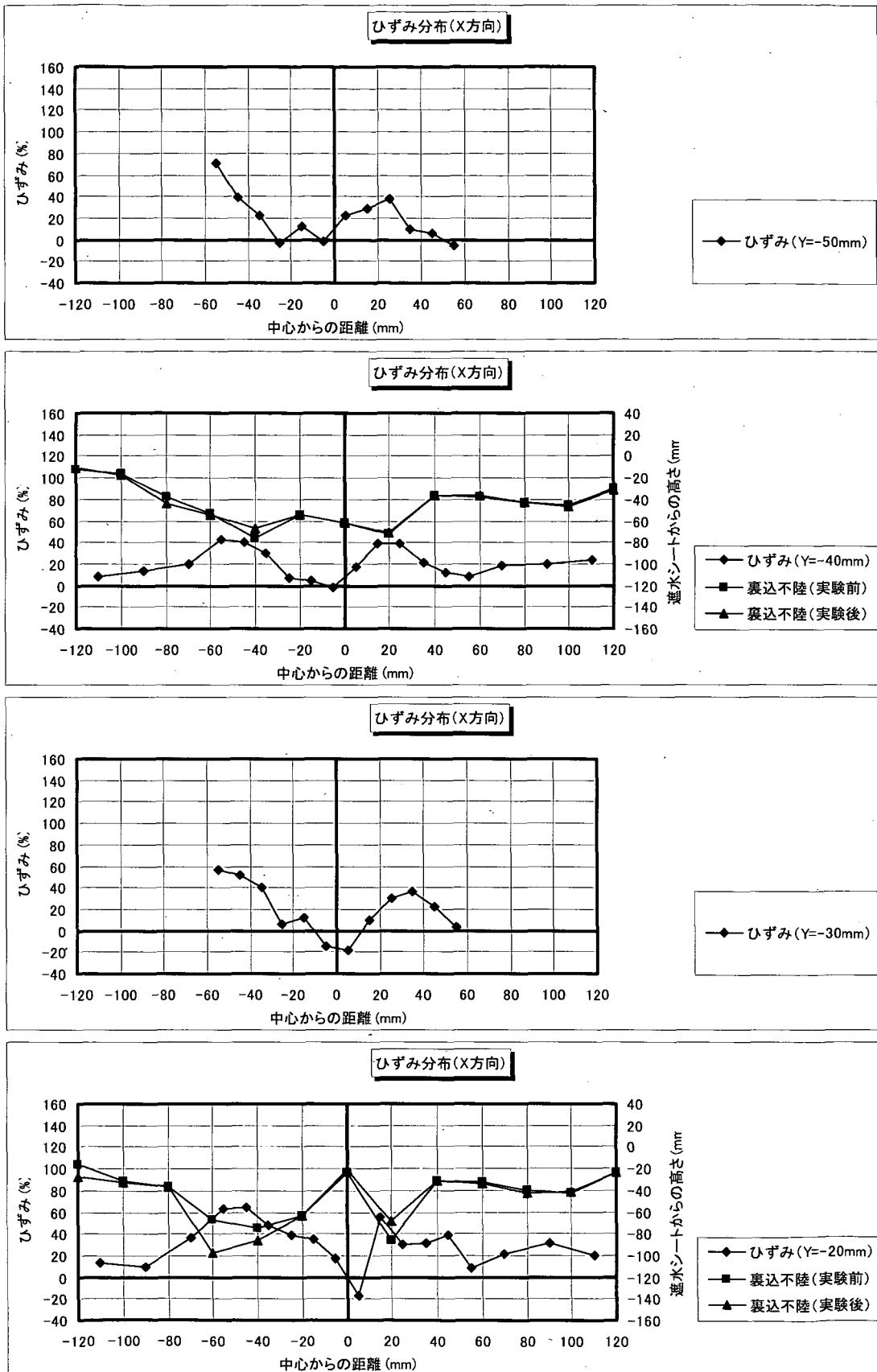


図-F.6.2 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列①; ケース4-5)

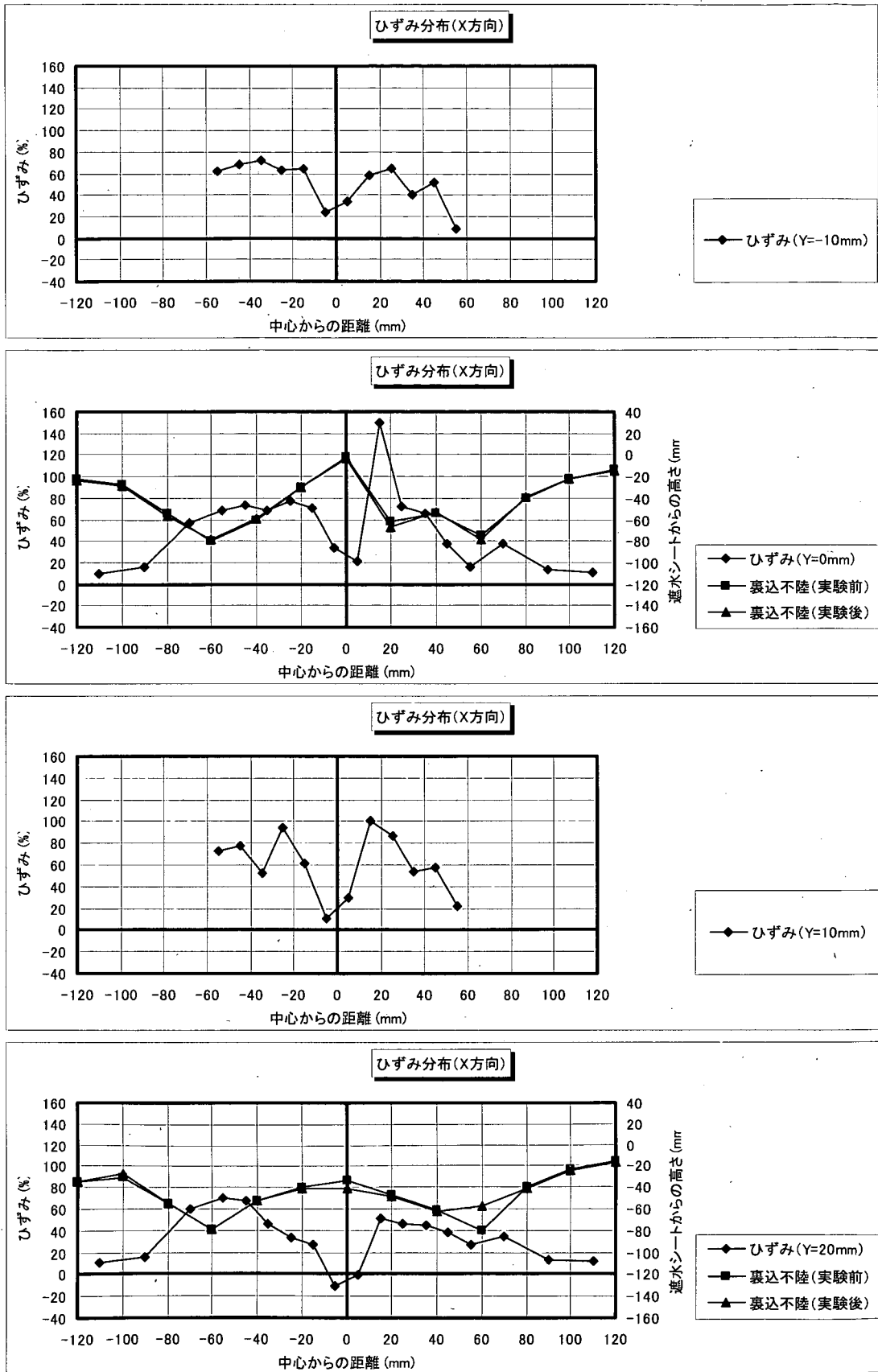


図-F.6_3 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列①; ケース4-5)

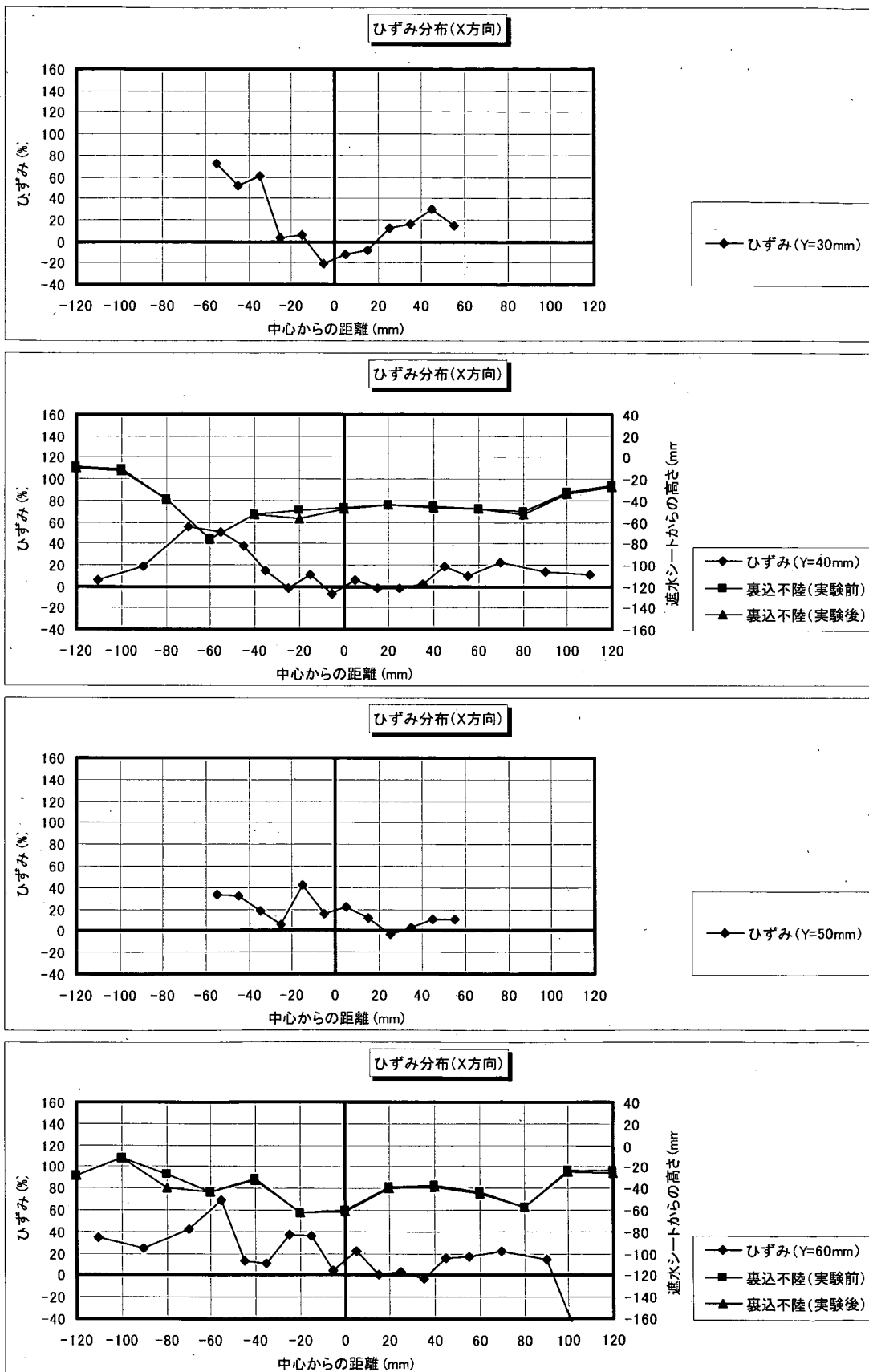


図-F.6_4 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列①; ケース4-5)

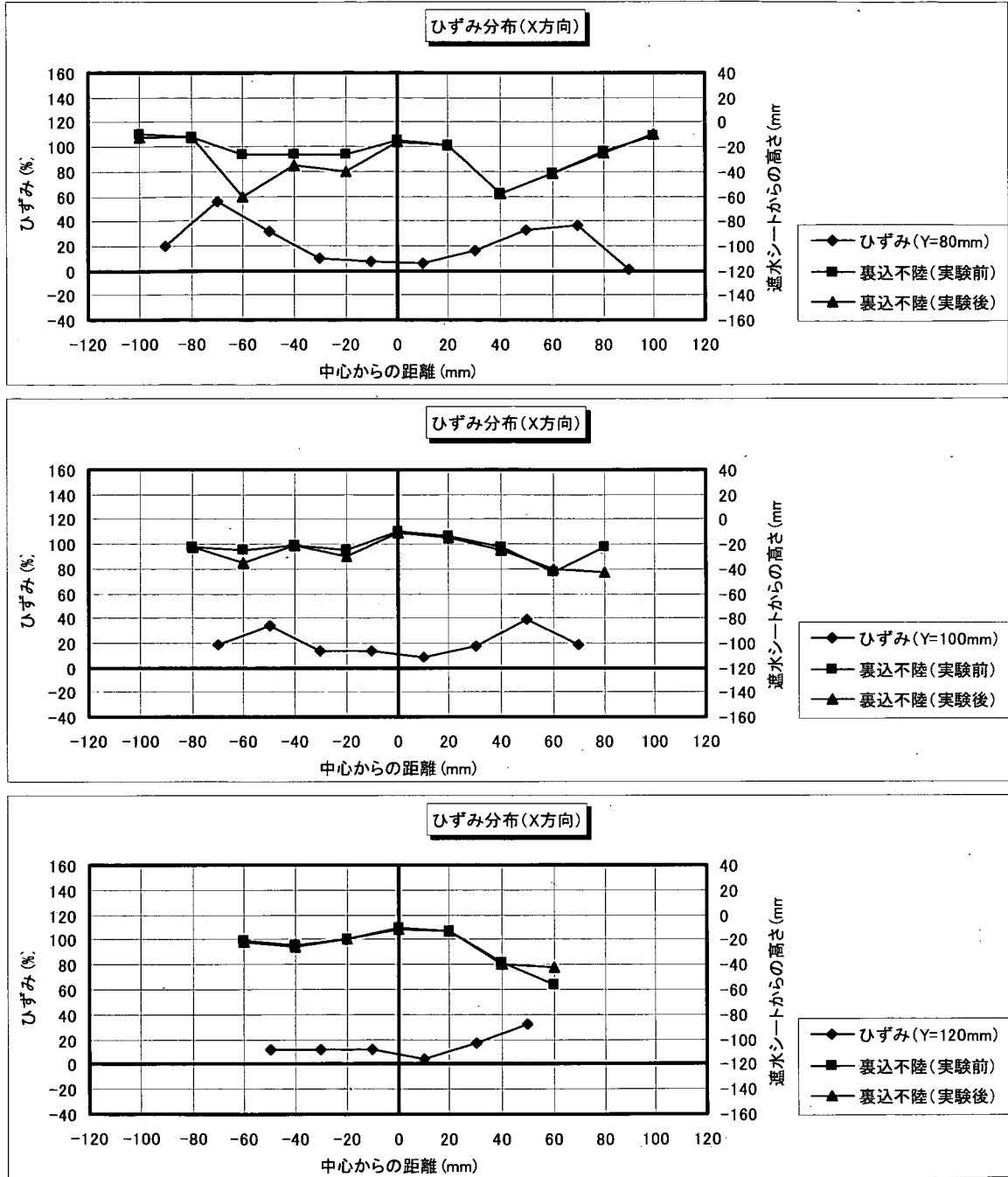


図-F.6_5 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列①; ケース4-5)

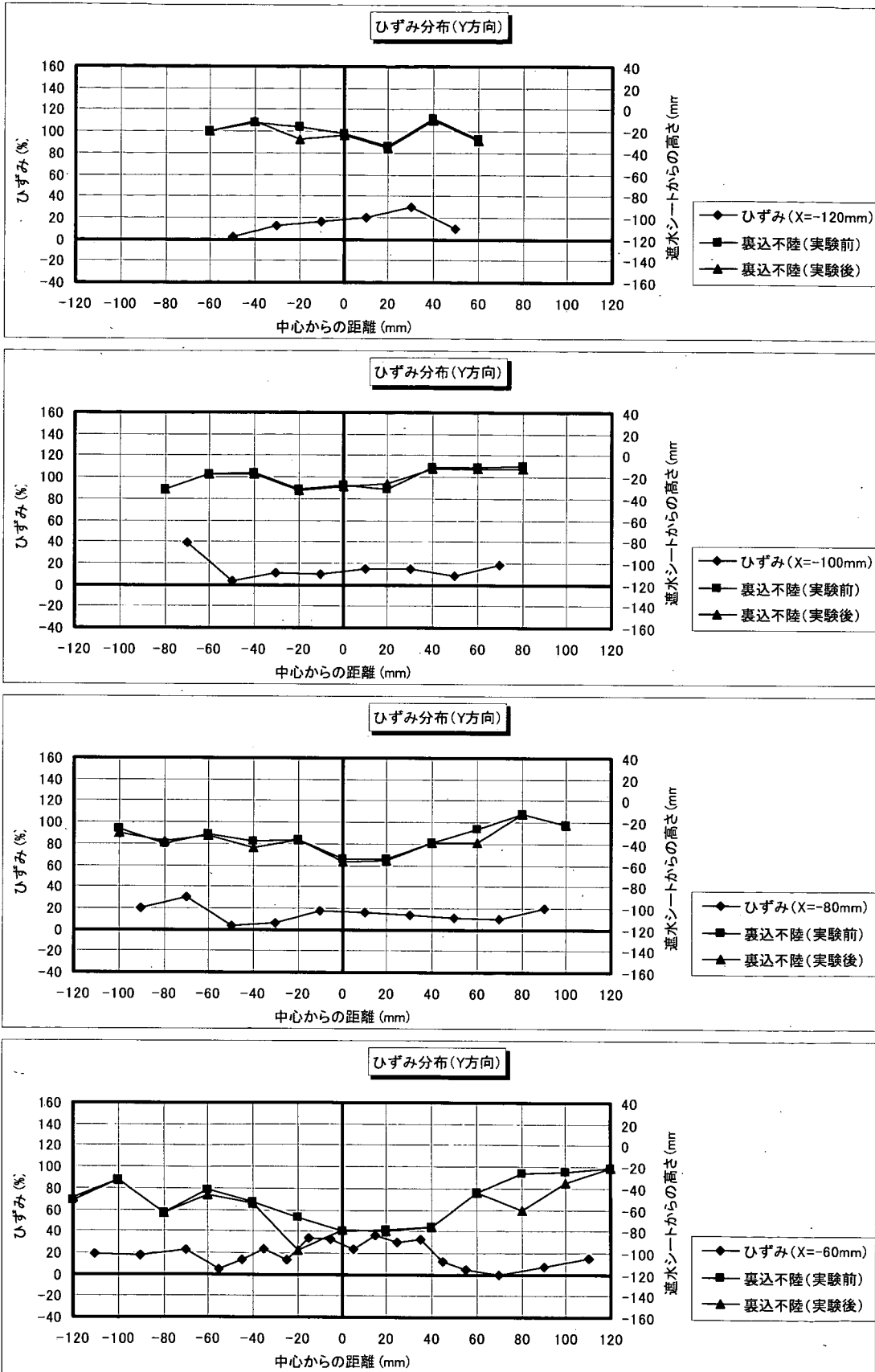


図-F.7_1 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列①; ケース4-5)

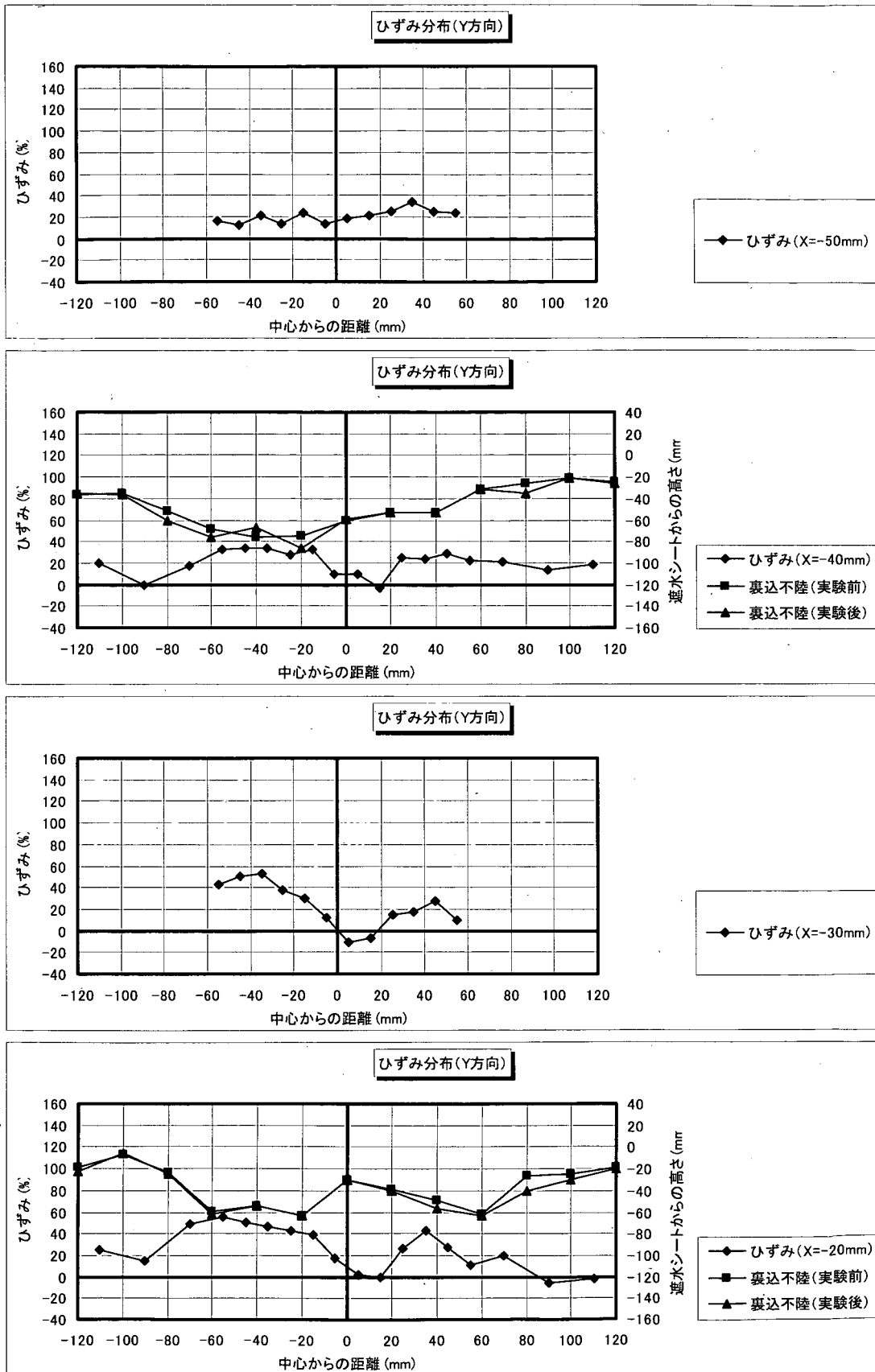


図-F.7_2 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列①; ケース4-5)

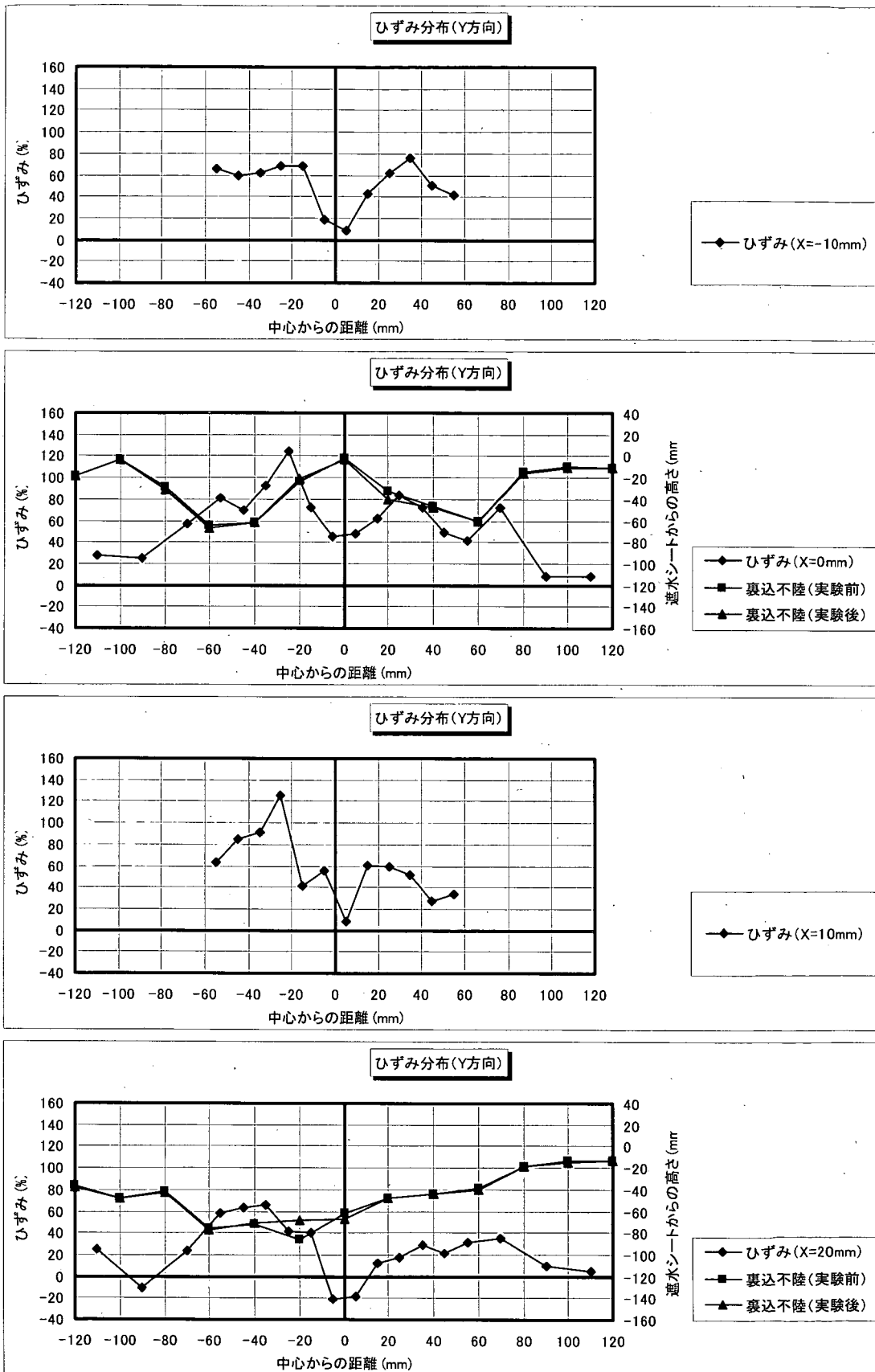


図-F.7_3 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列①; ケース4-5)

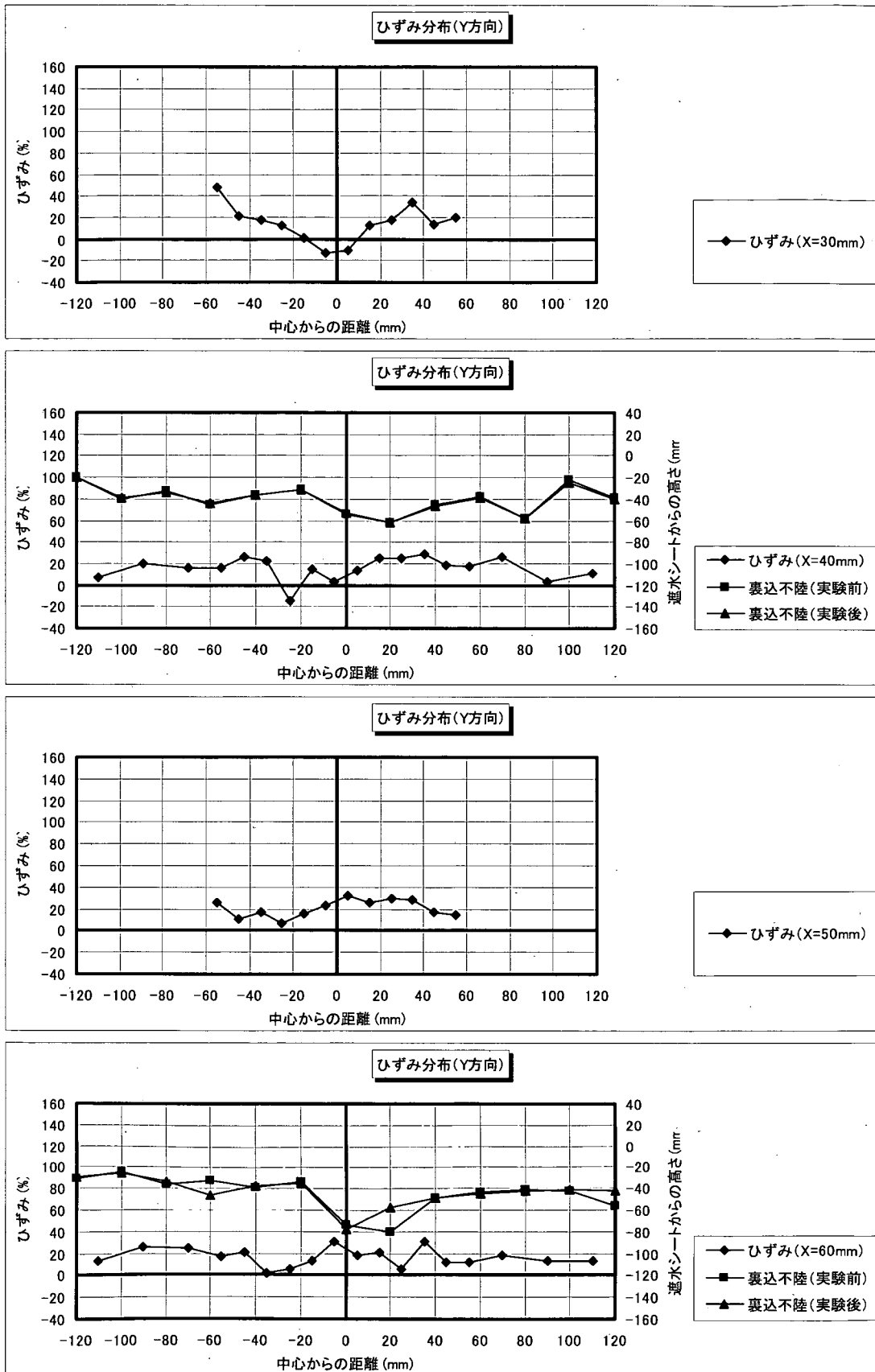


図-F.7.4 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列①; ケース4-5)

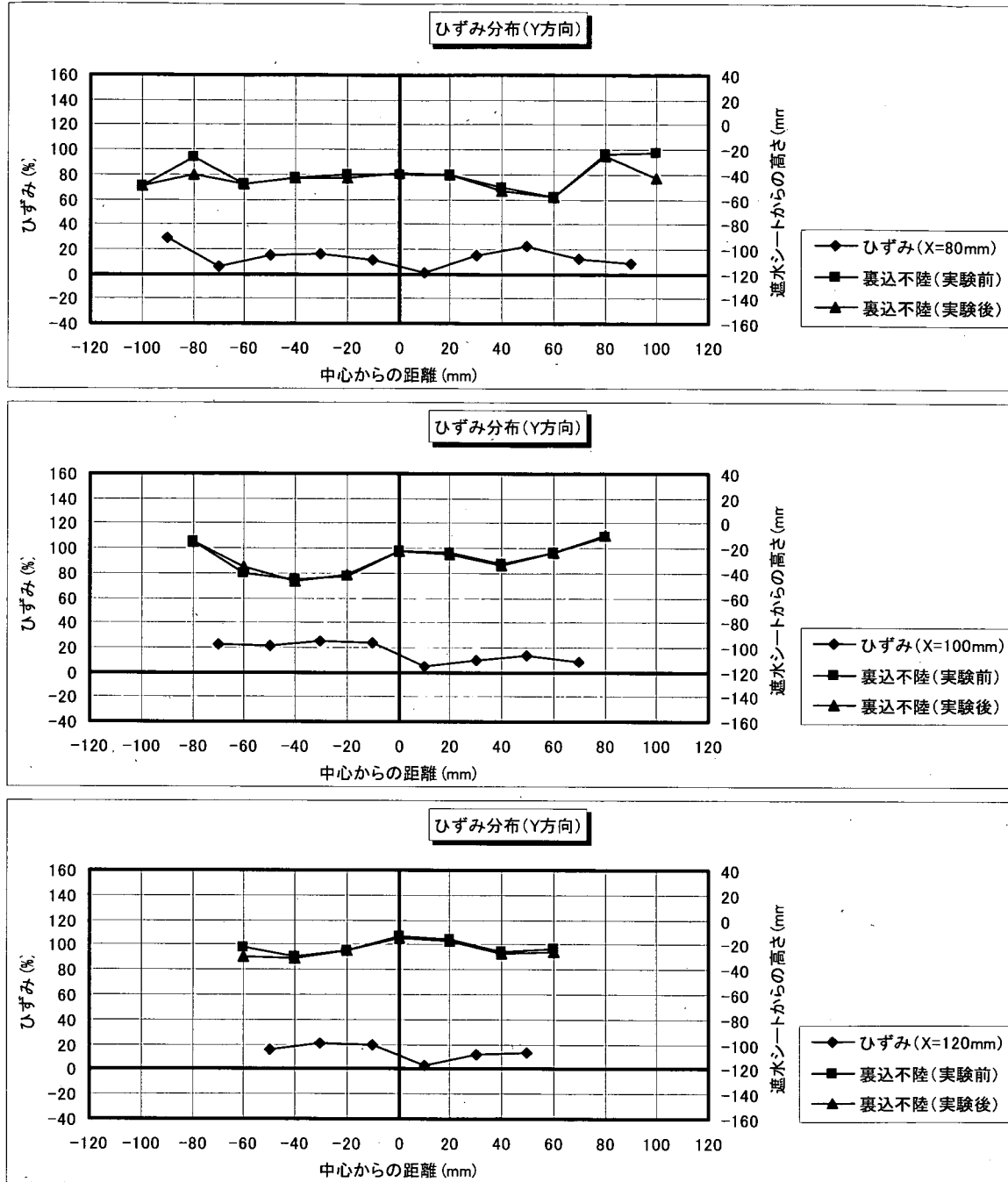


図-F.7_5 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列①; ケース4-5)

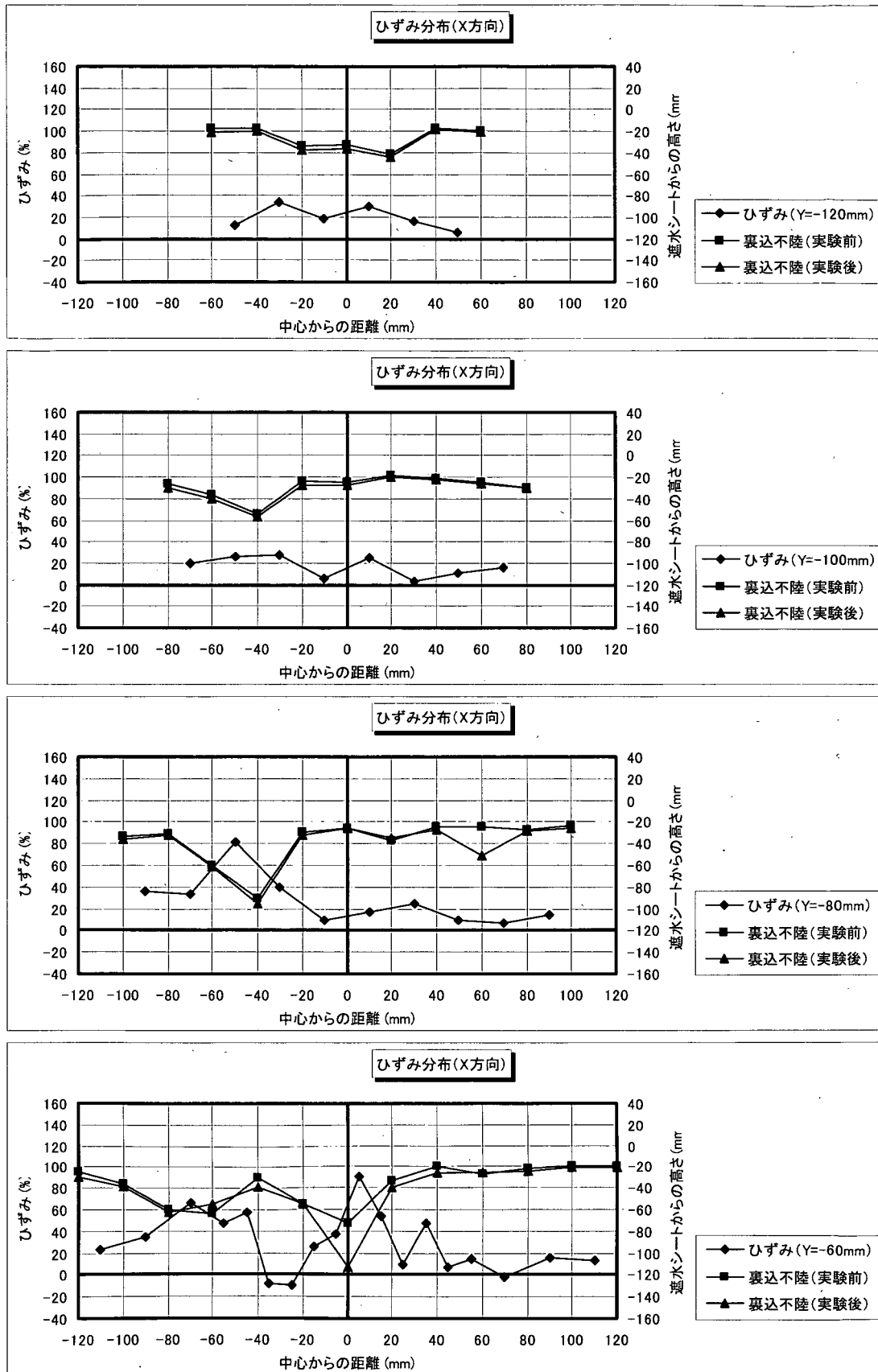


図-F.8_1 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列②; ケース4-6)

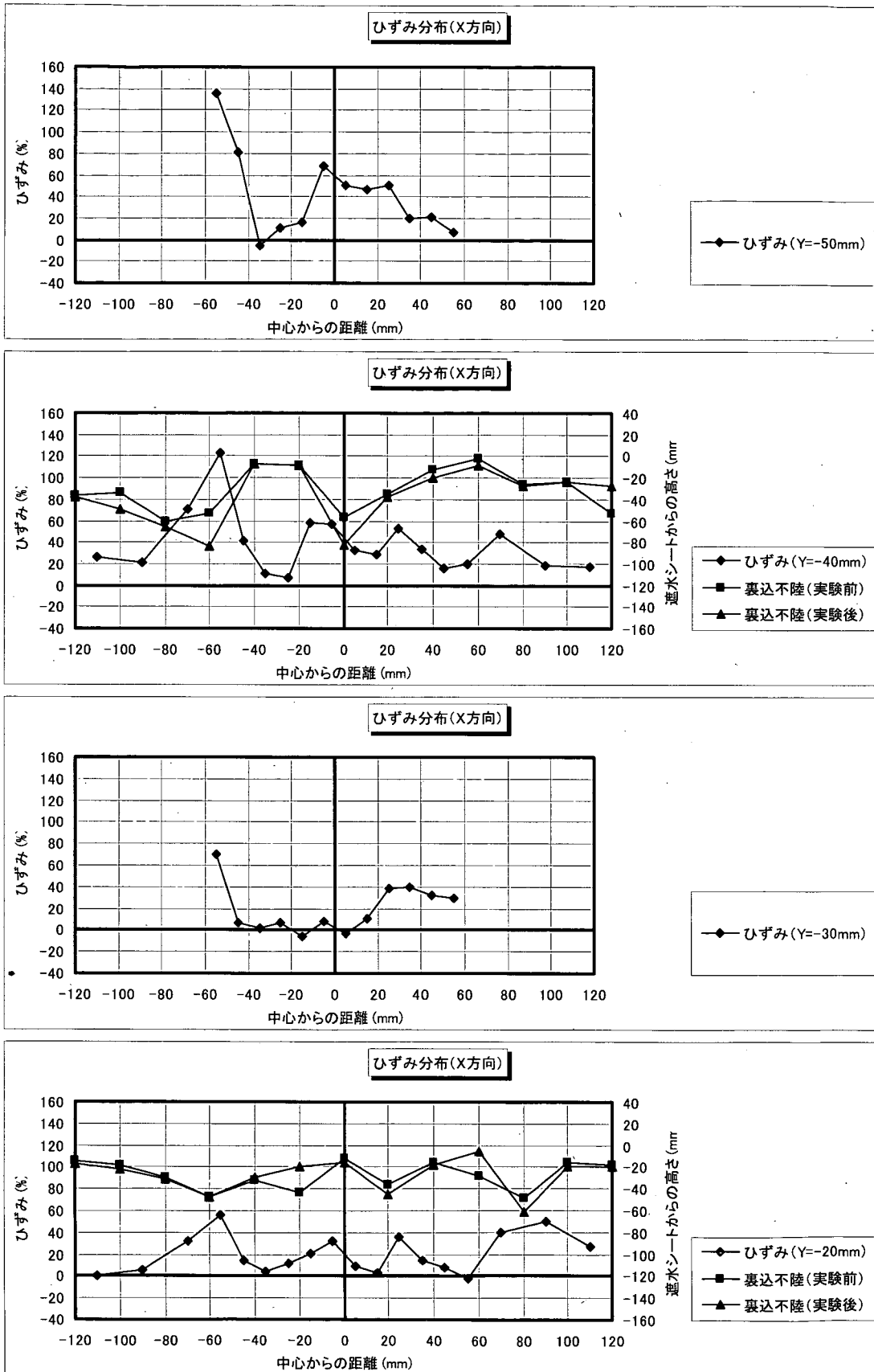


図-F.8.2 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布：角形・配列②；ケース4-6)

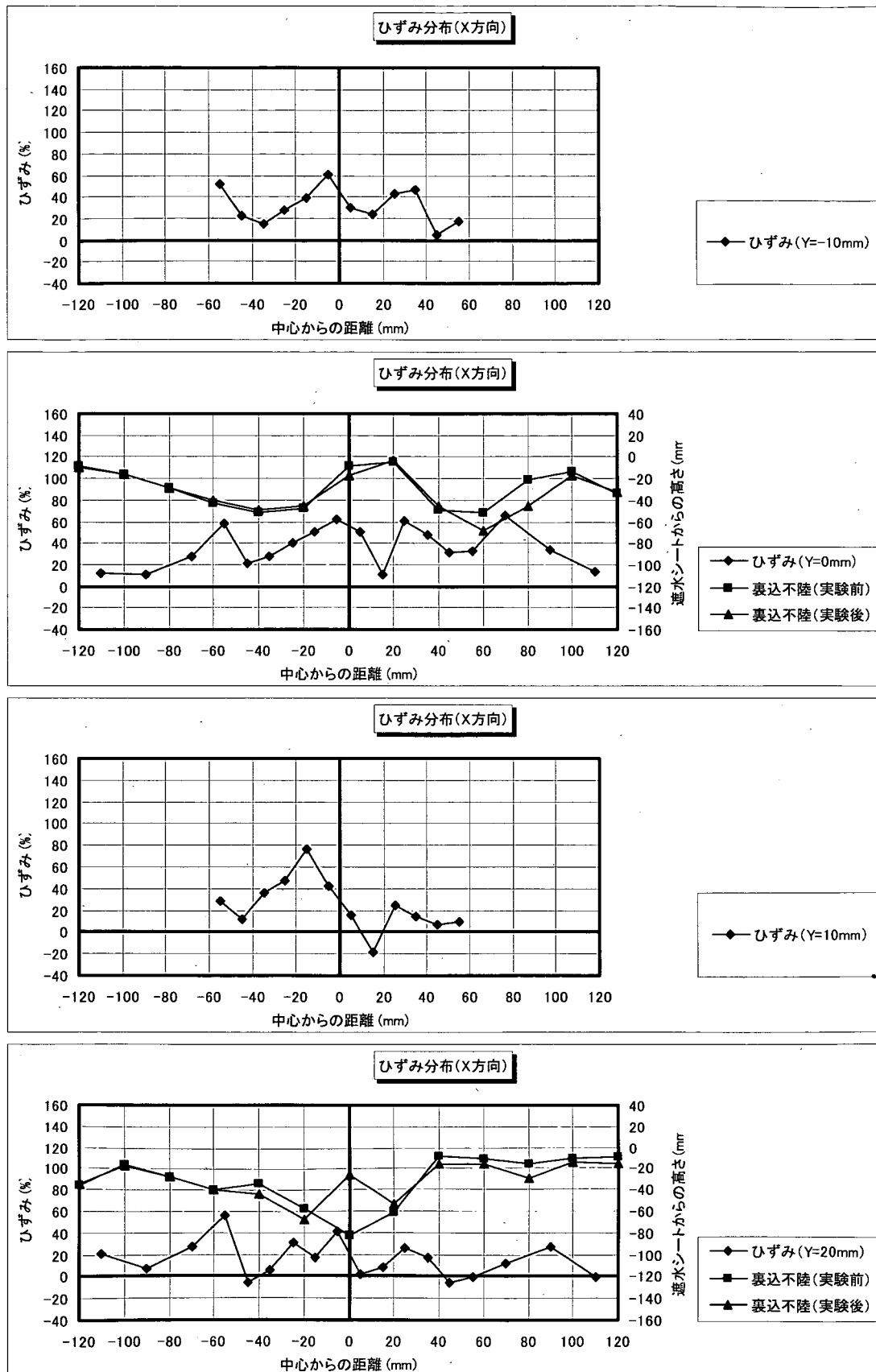


図-F.8_3 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列②; ケース4-6)

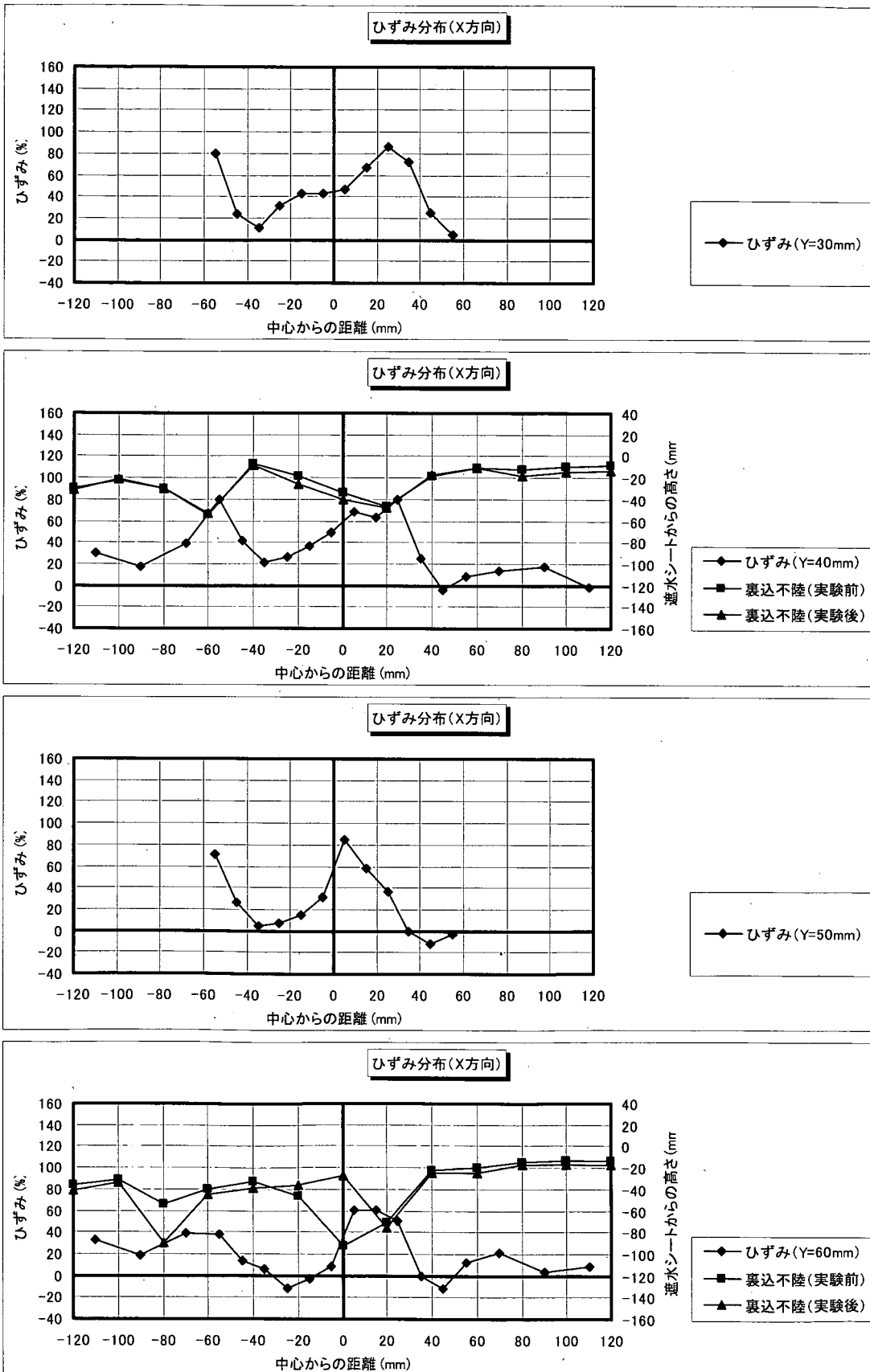


図-F.8_4 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列②; ケース4-6)

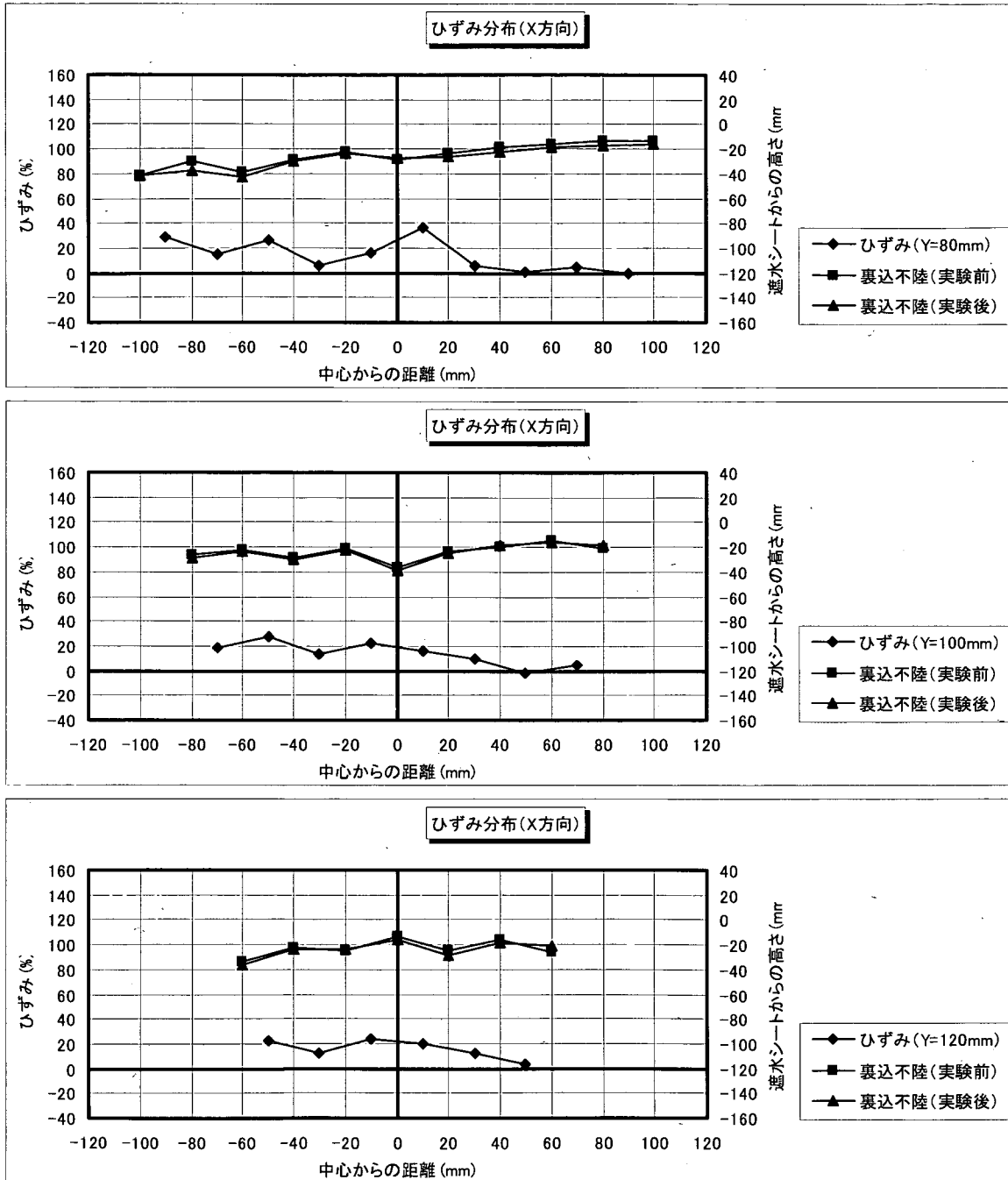


図-F.8_5 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列②; ケース4-6)

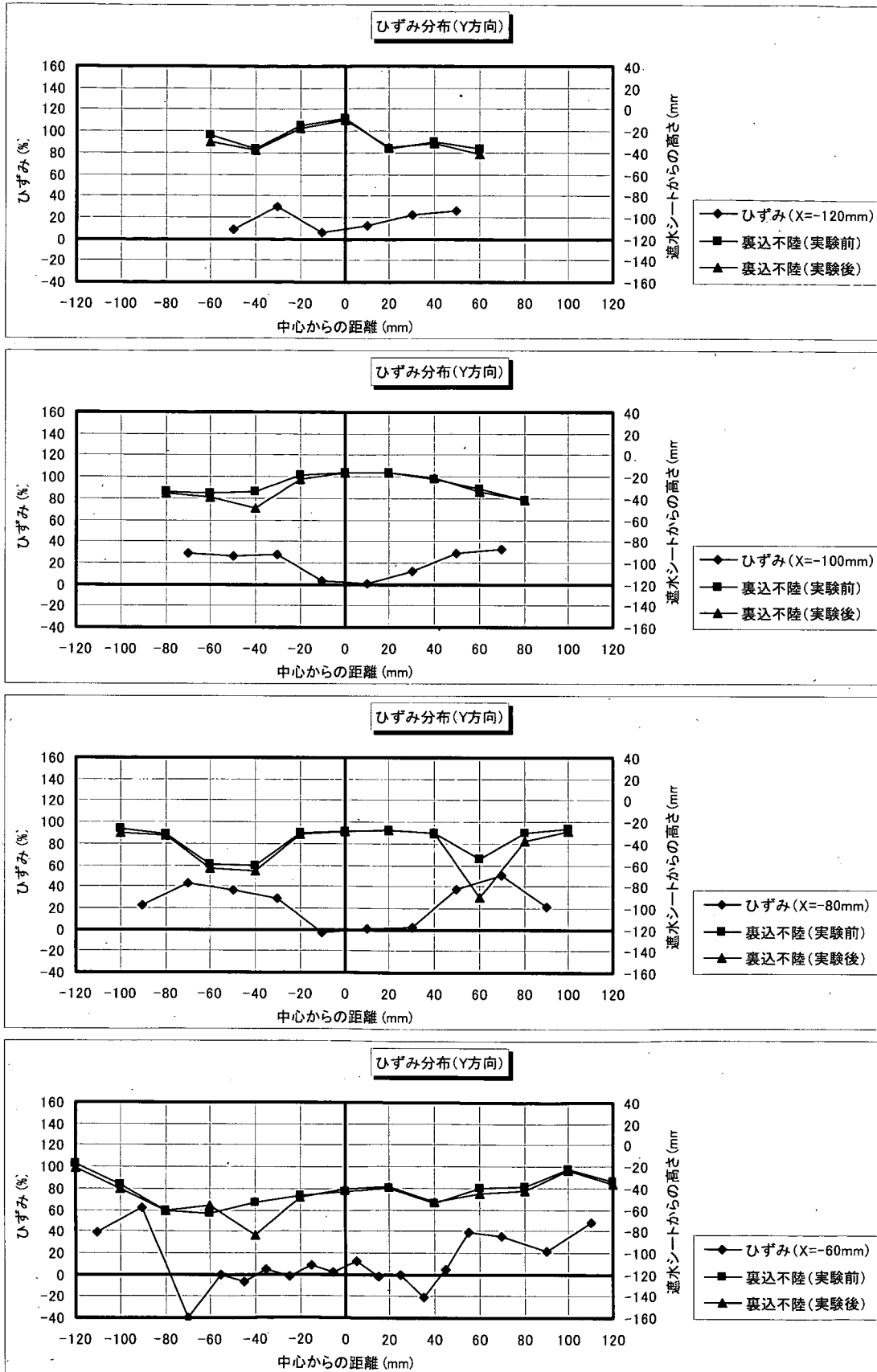


図-F.9_1 防水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列②; ケース4-6)

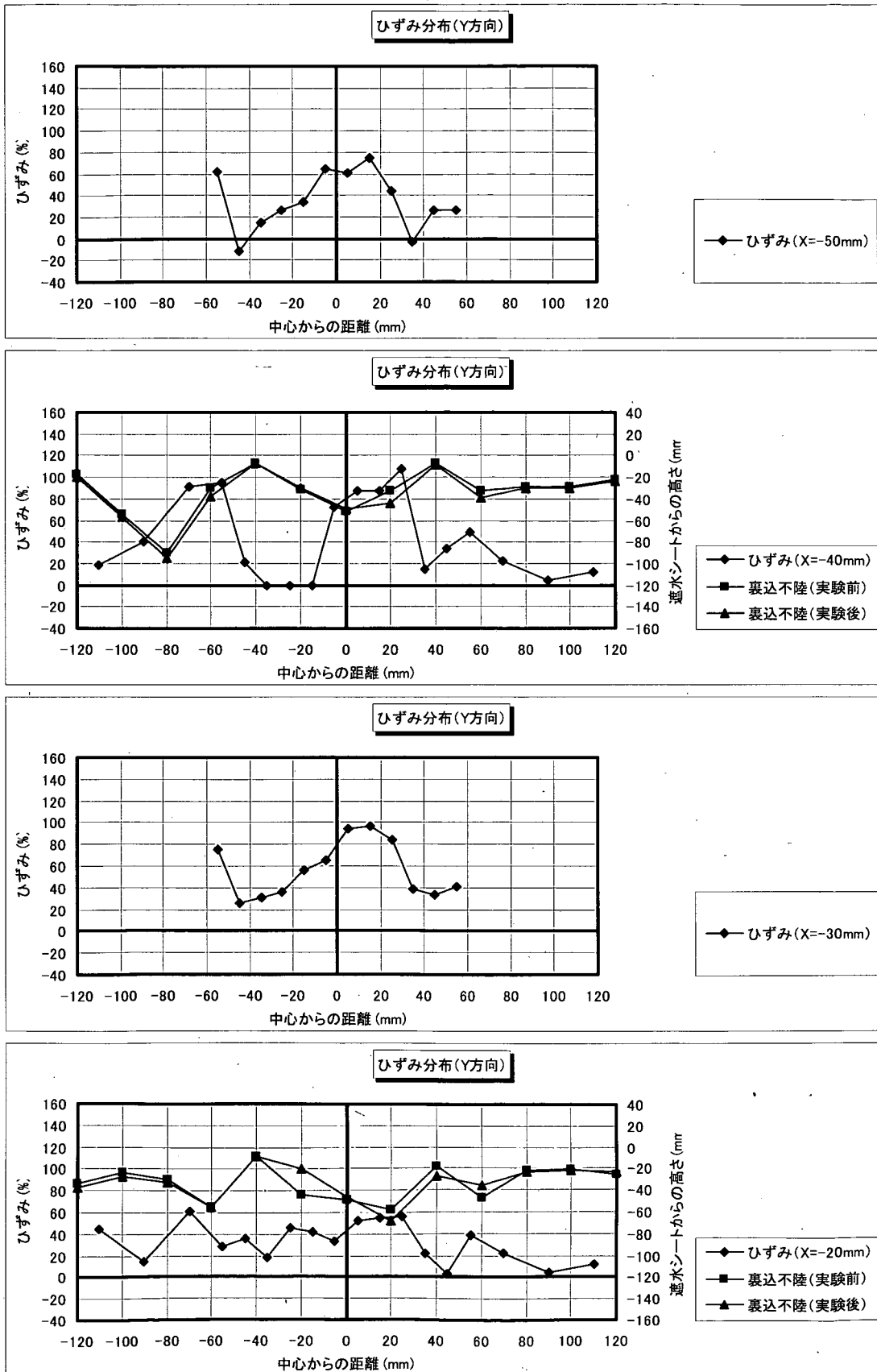


図-F.9_2 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列②; ケース4-6)

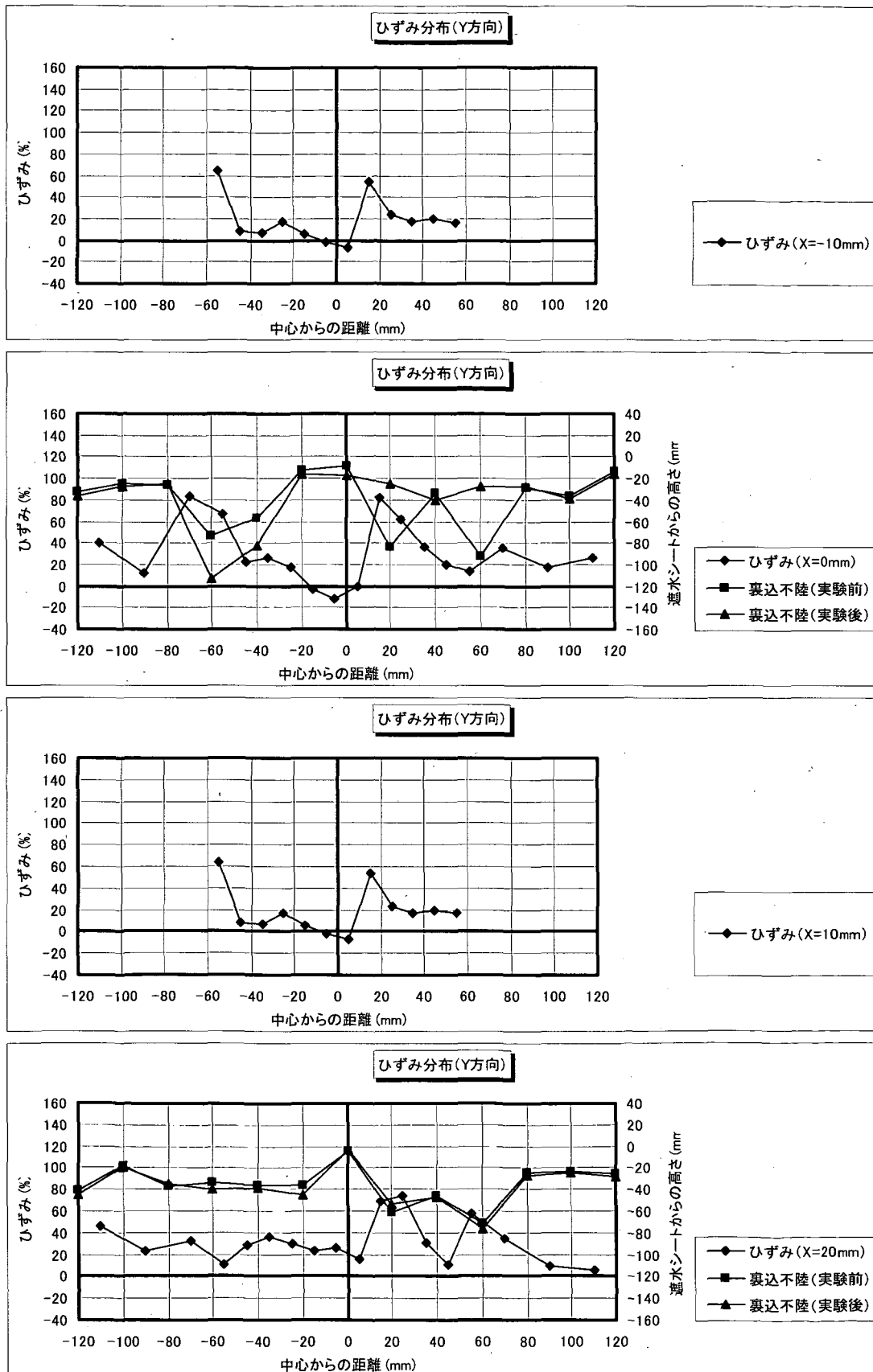


図-F.9_3 遮水シート線ひずみ分布(Y方向分布:角形・配列②; ケース4-6)

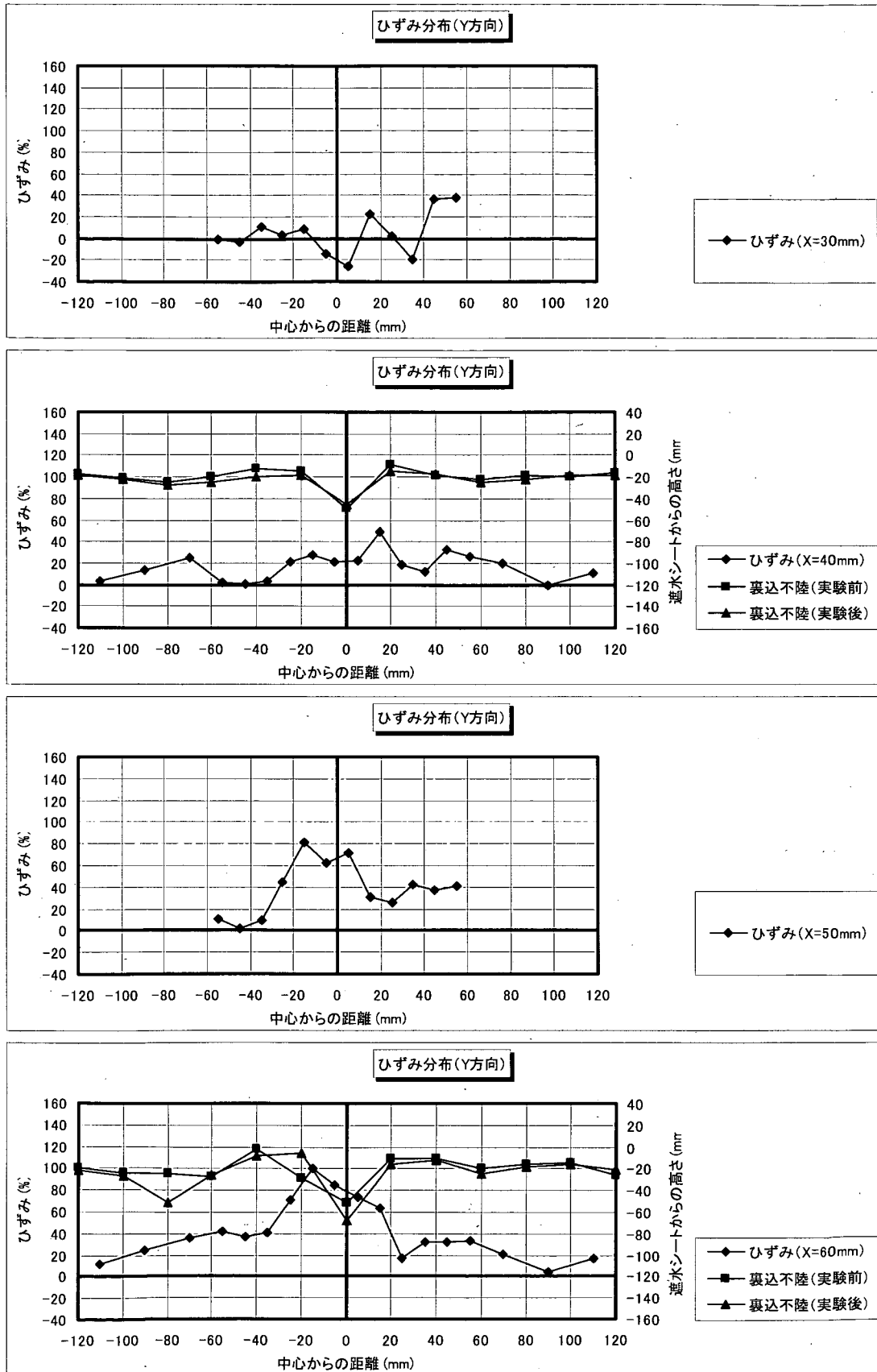


図-F.9_4 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列②; ケース4-6)

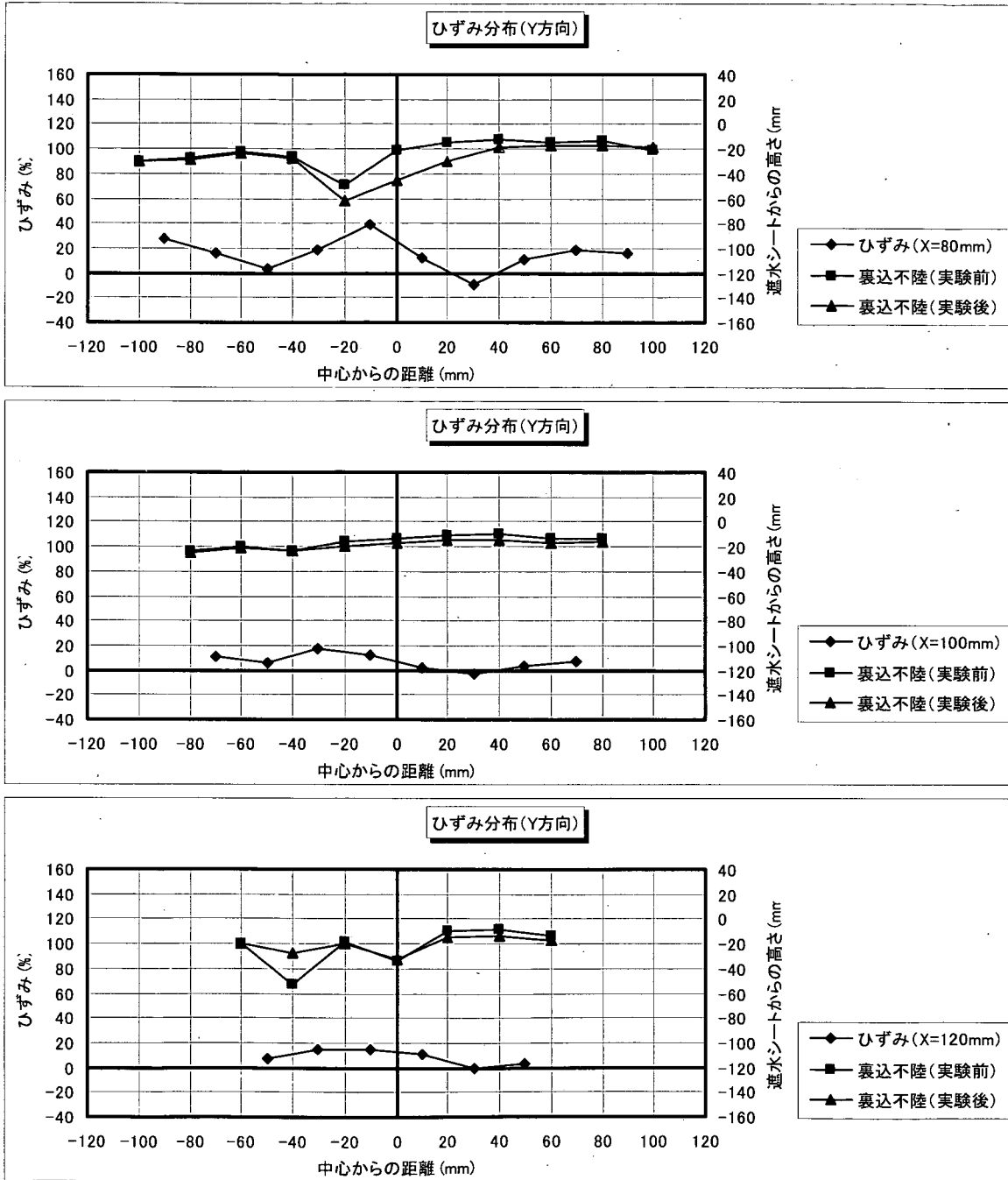


図-F.9_5 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列②; ケース4-6)

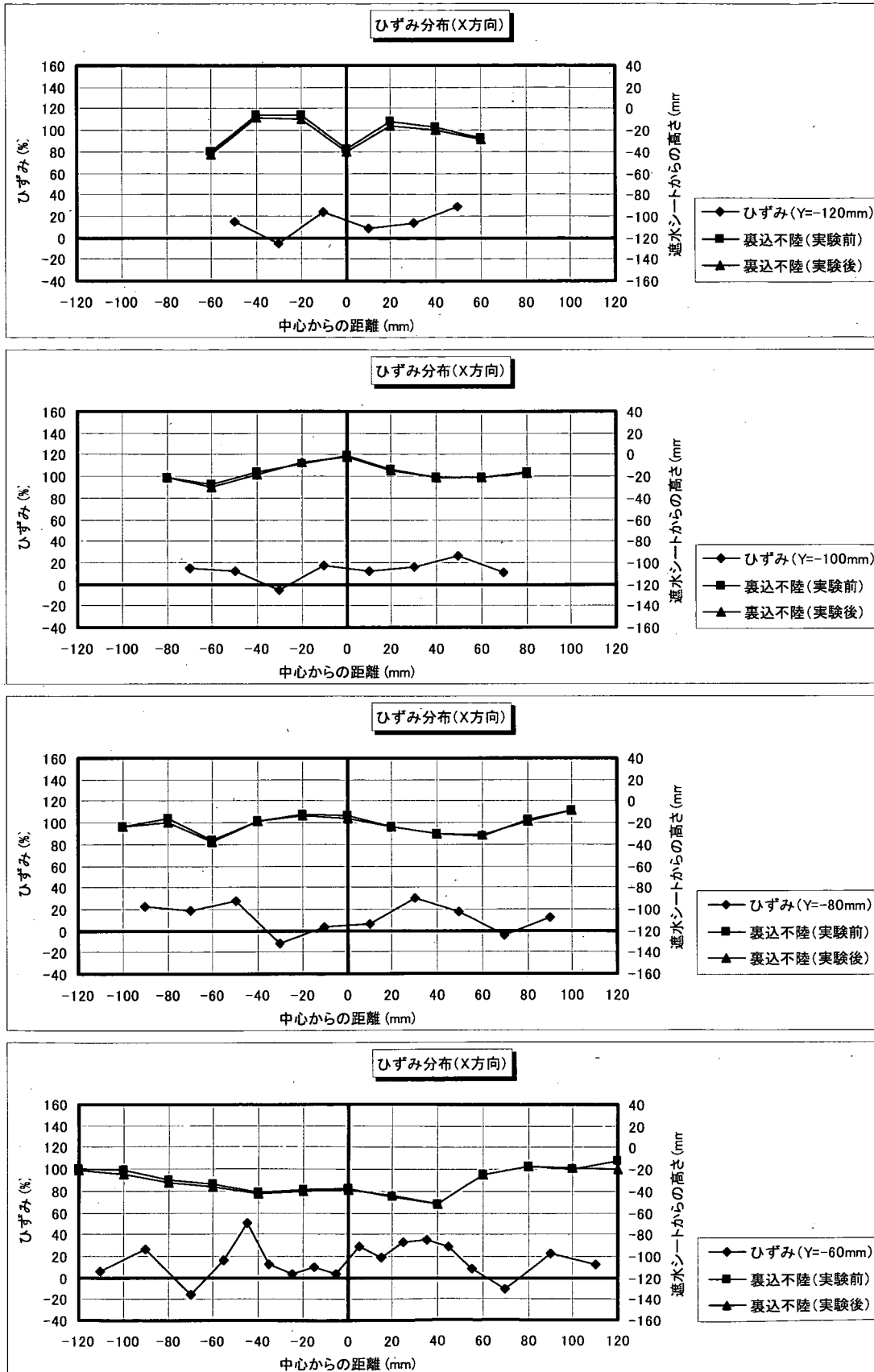


図-F.10_1 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列③; ケース4-7)

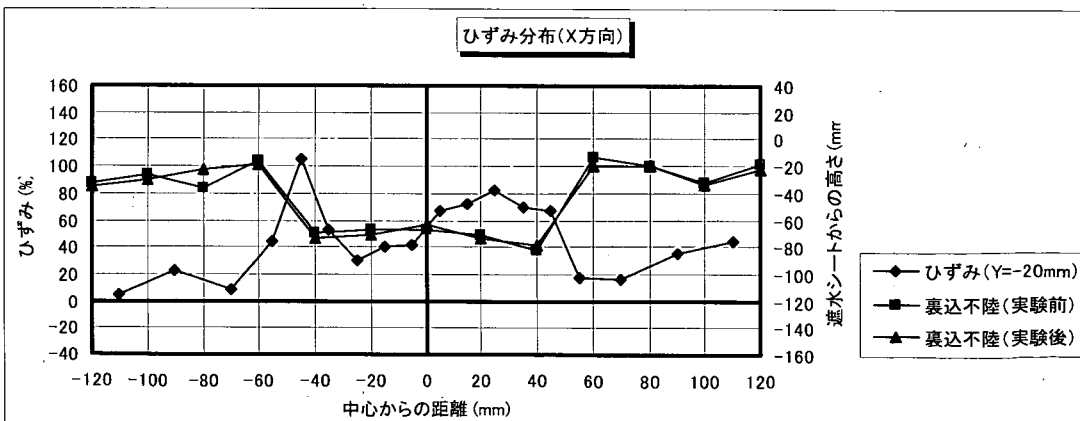
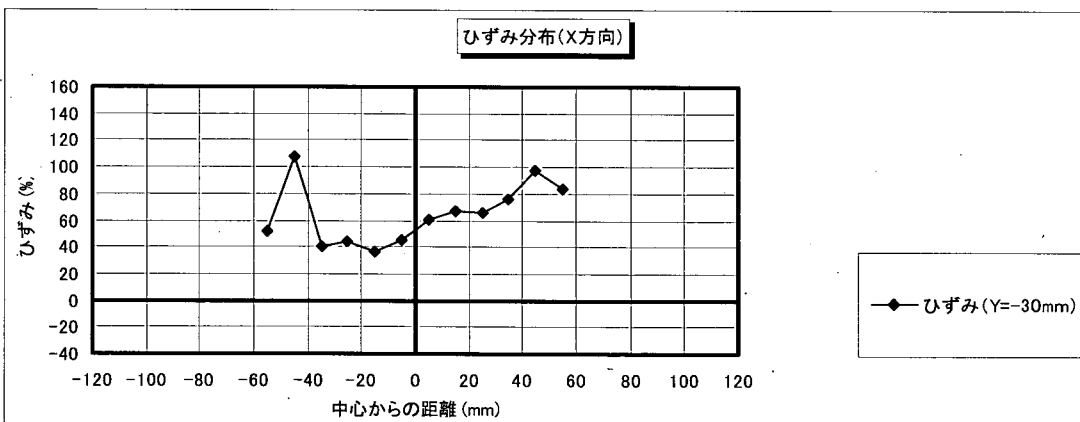
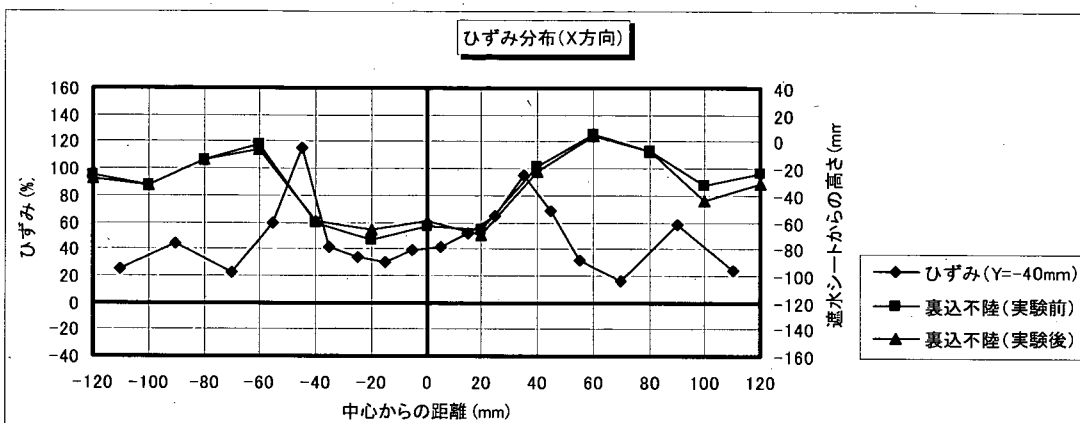
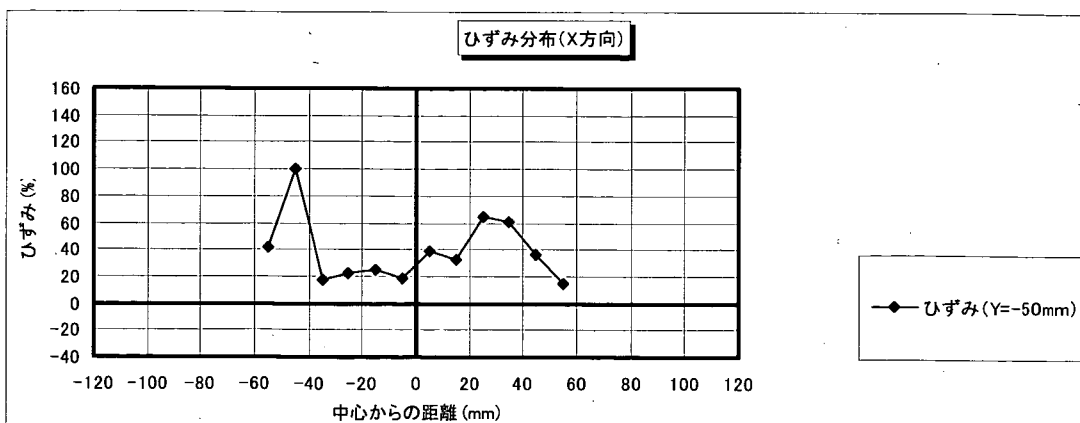


図-F.10_2 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列③; ケース4-7)

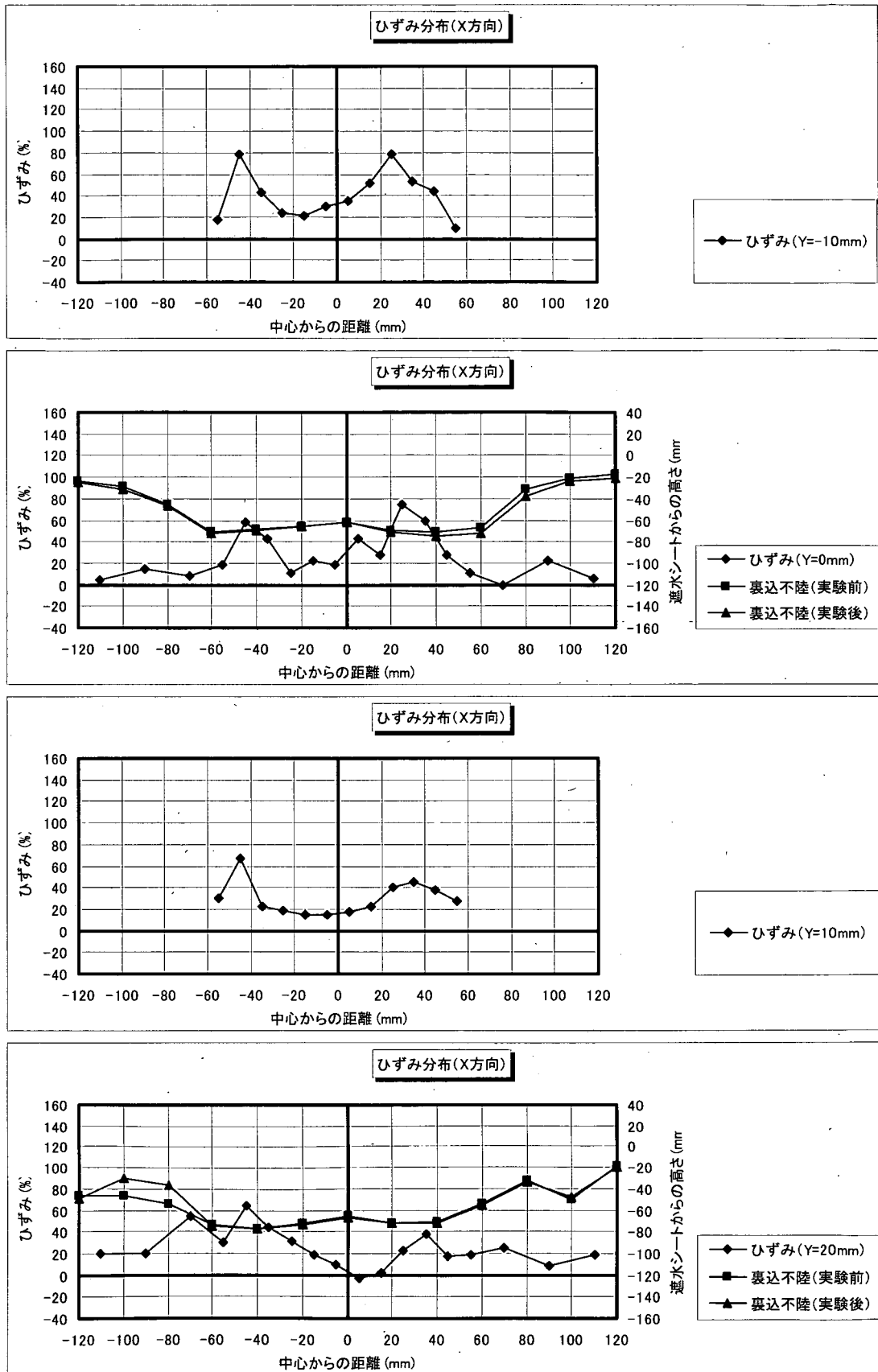


図-F.10_3 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列③; ケース4-7)

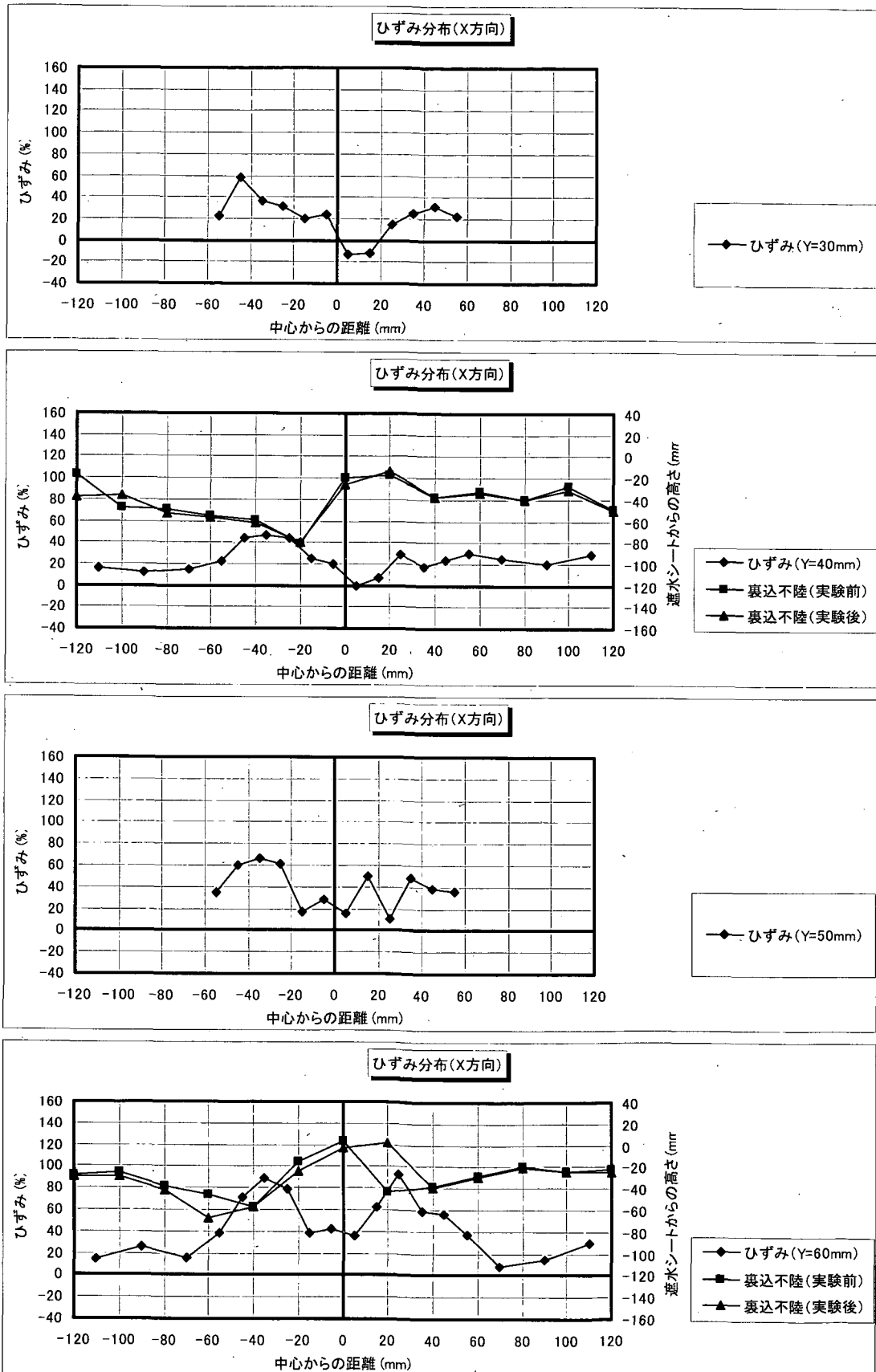


図-F.10_4 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列③; ケース4-7)

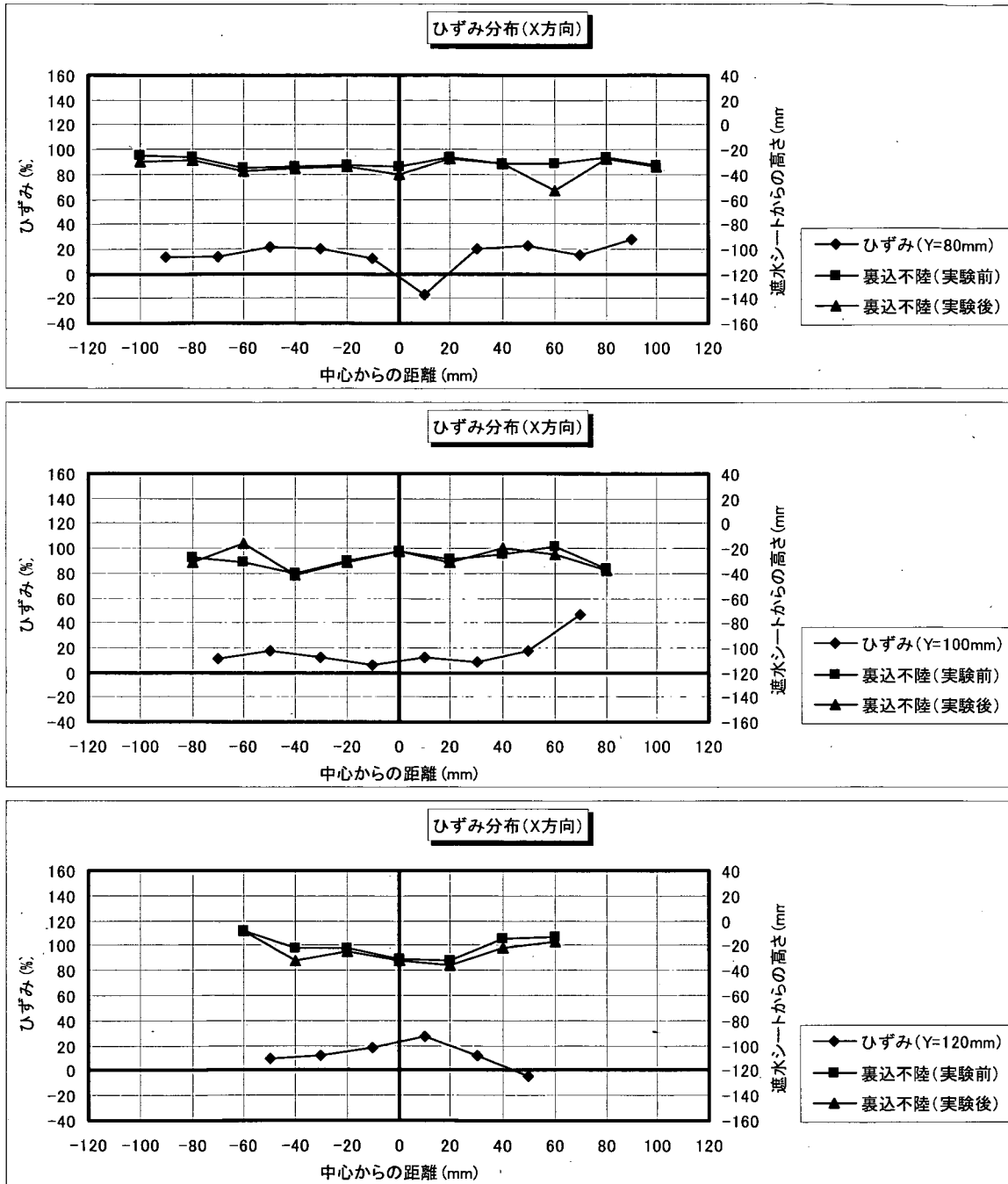


図-F.10_5 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 角形・配列③; ケース4-7)

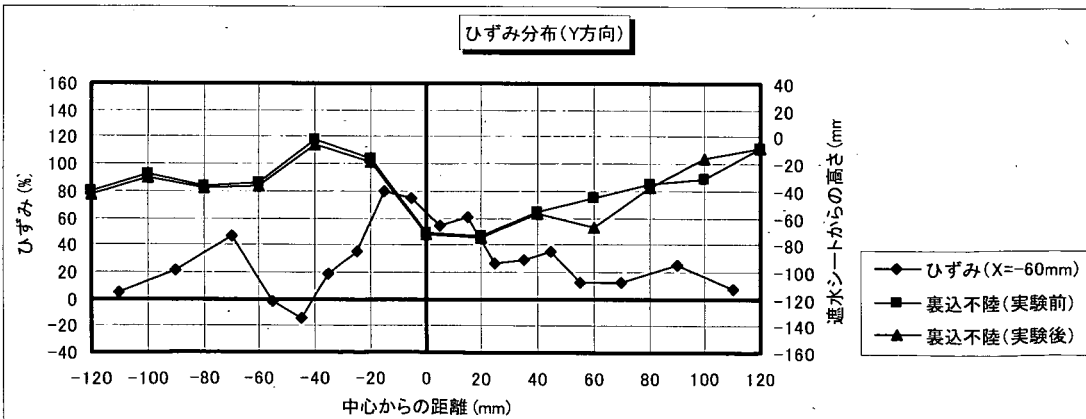
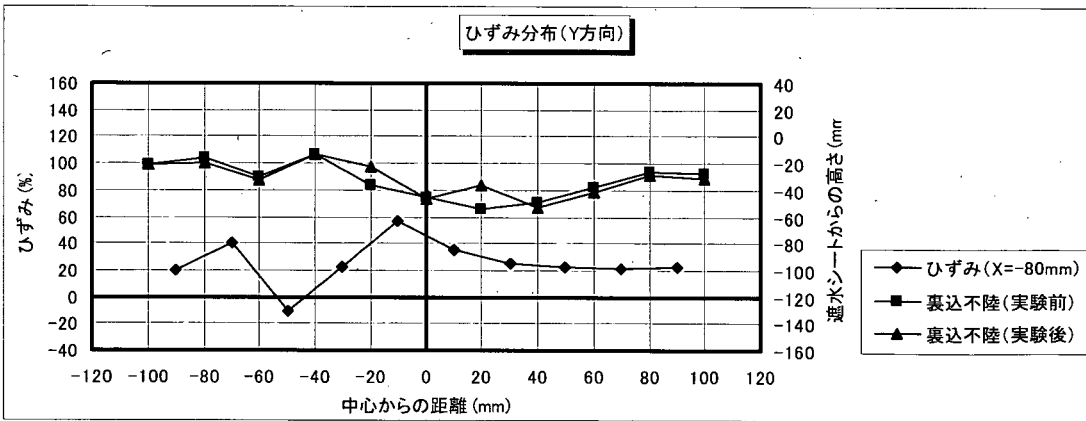
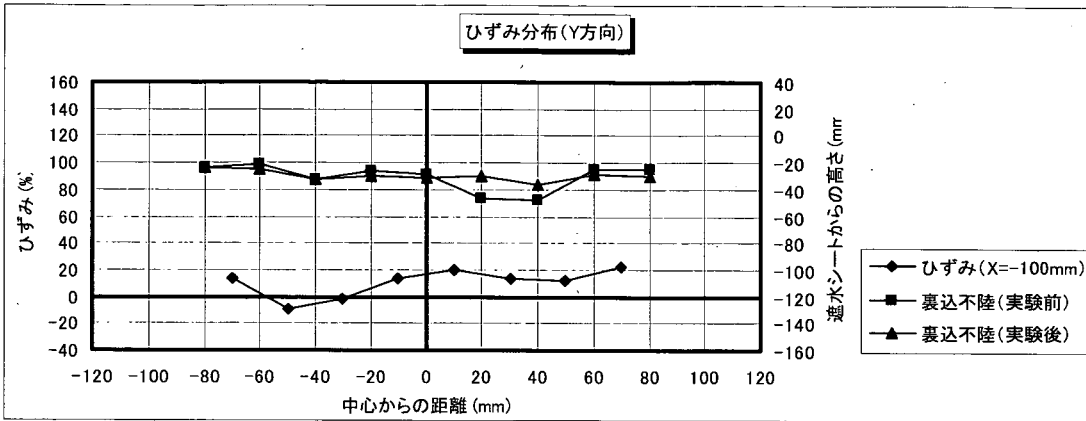
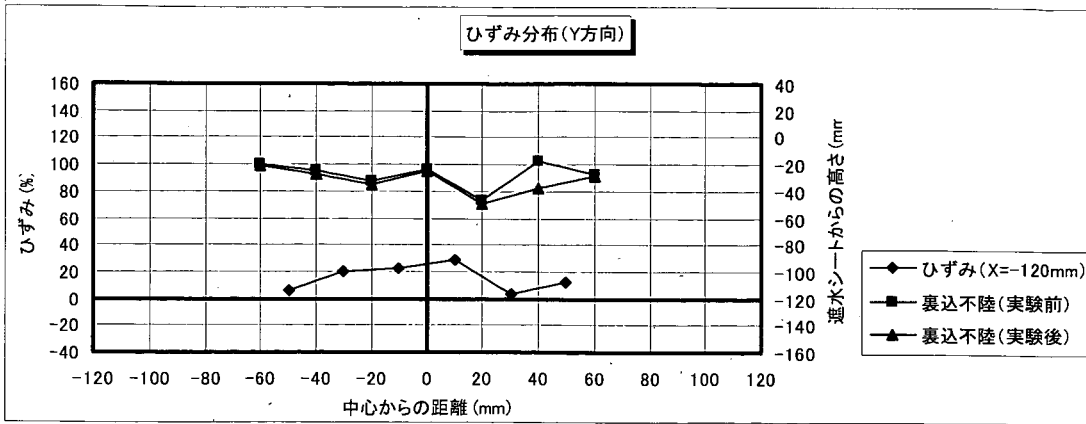


図-F.11_1 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列③; ケース4-7)

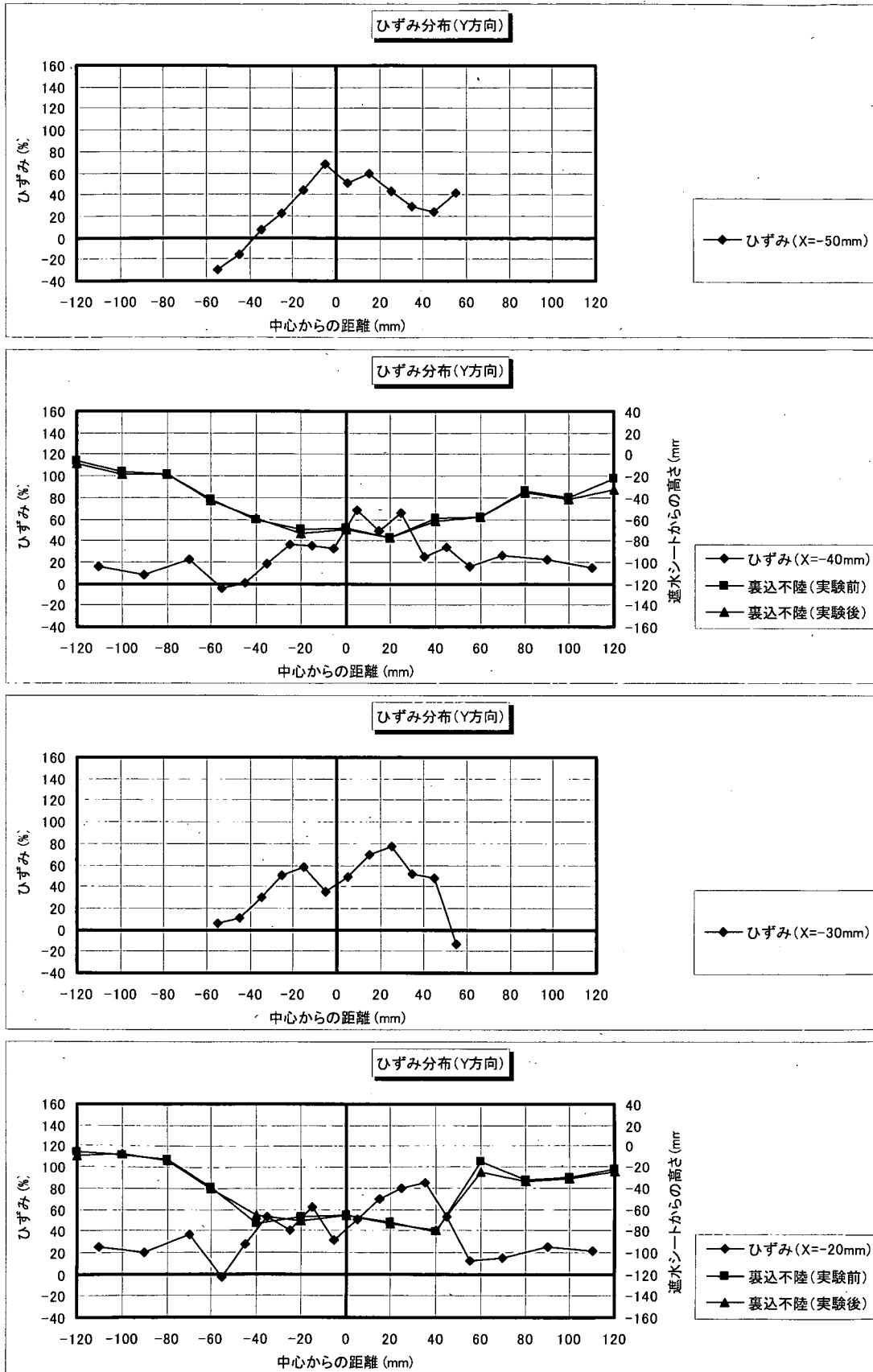


図-F.11_2 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布：角形・配列③；ケース4-7)

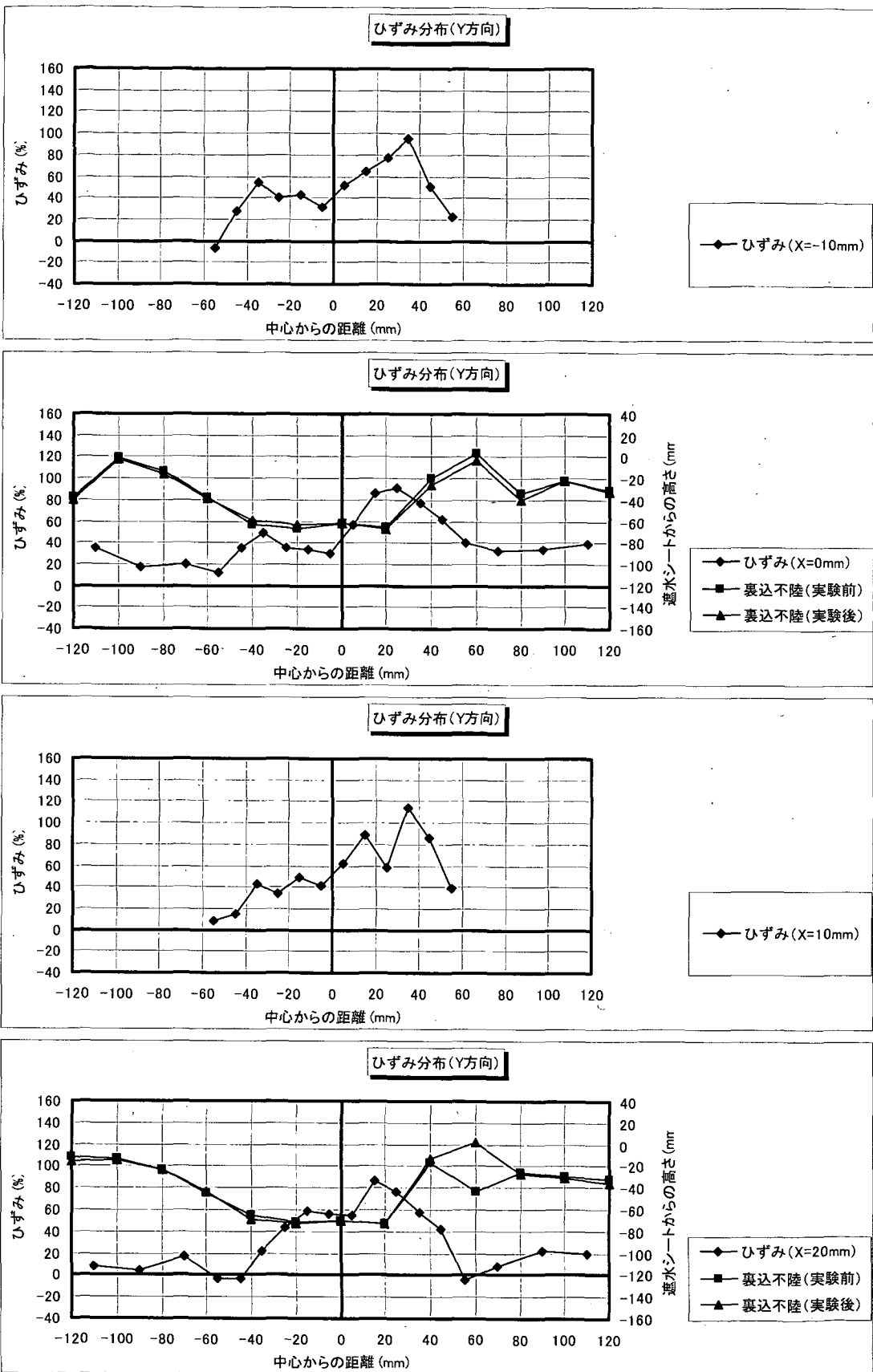


図-F.11_3 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列③; ケース4-7)

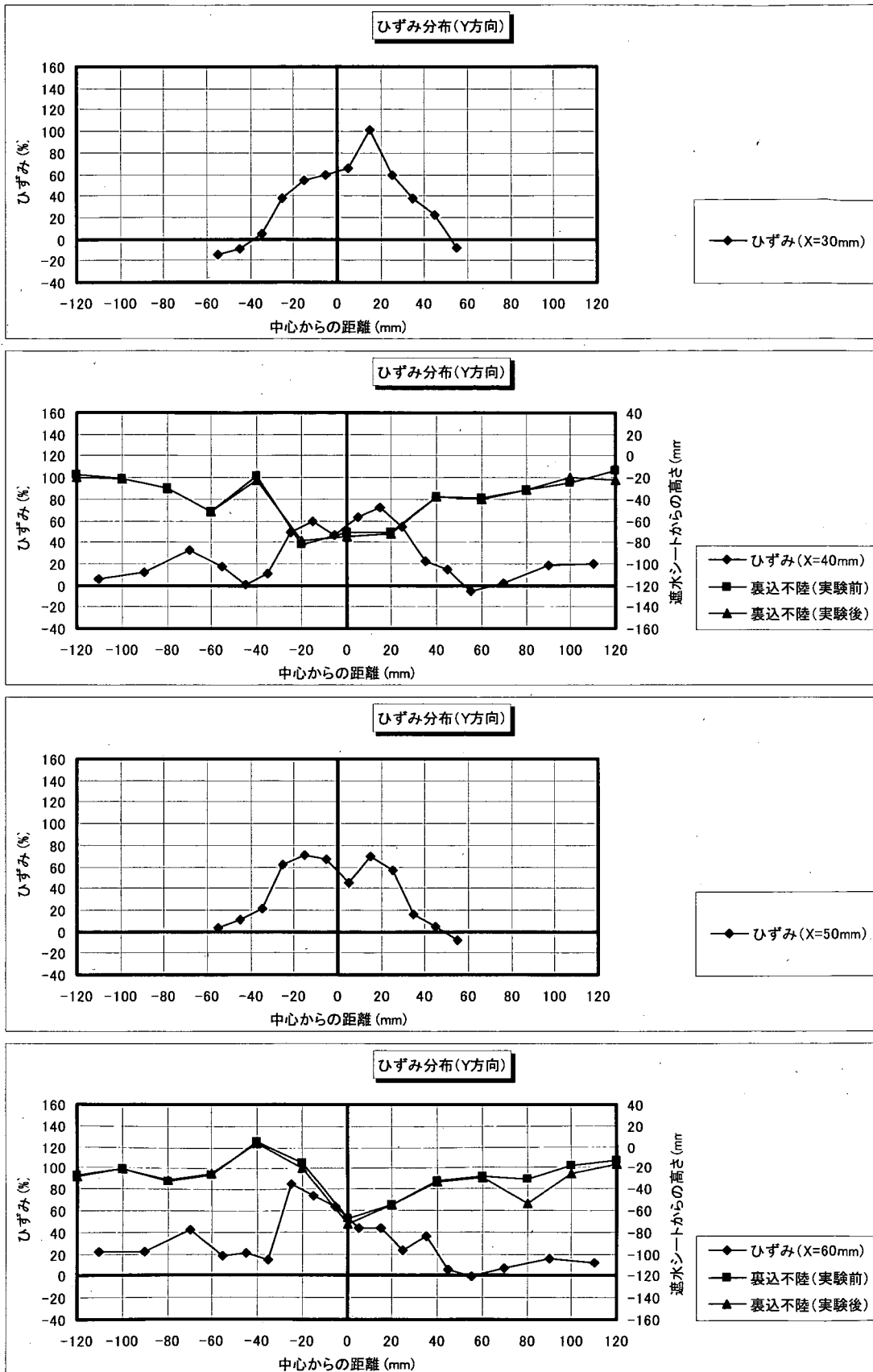


図-F.11_4 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列③; ケース4-7)

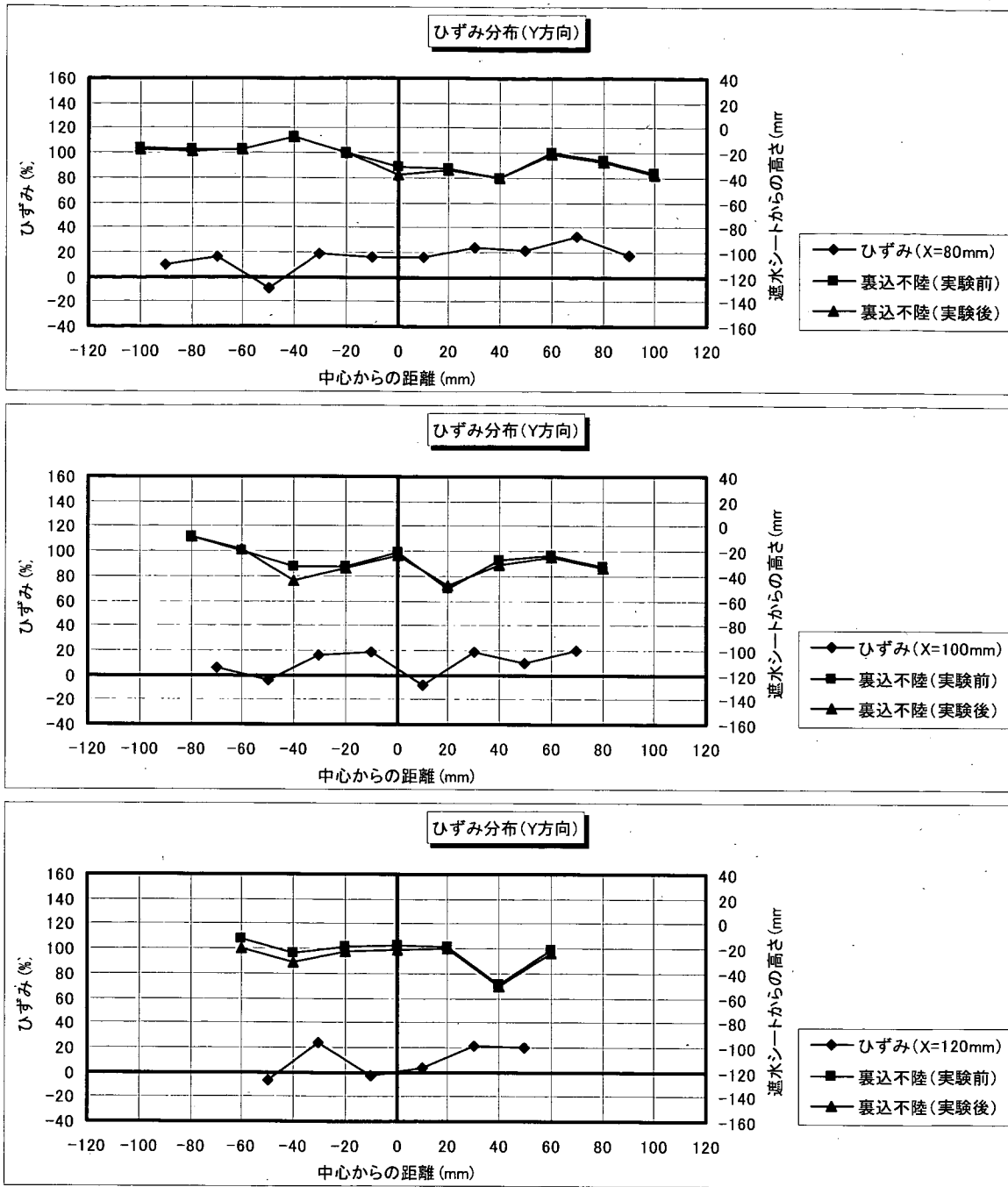


図-F.11.5 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 角形・配列③; ケース4-7)

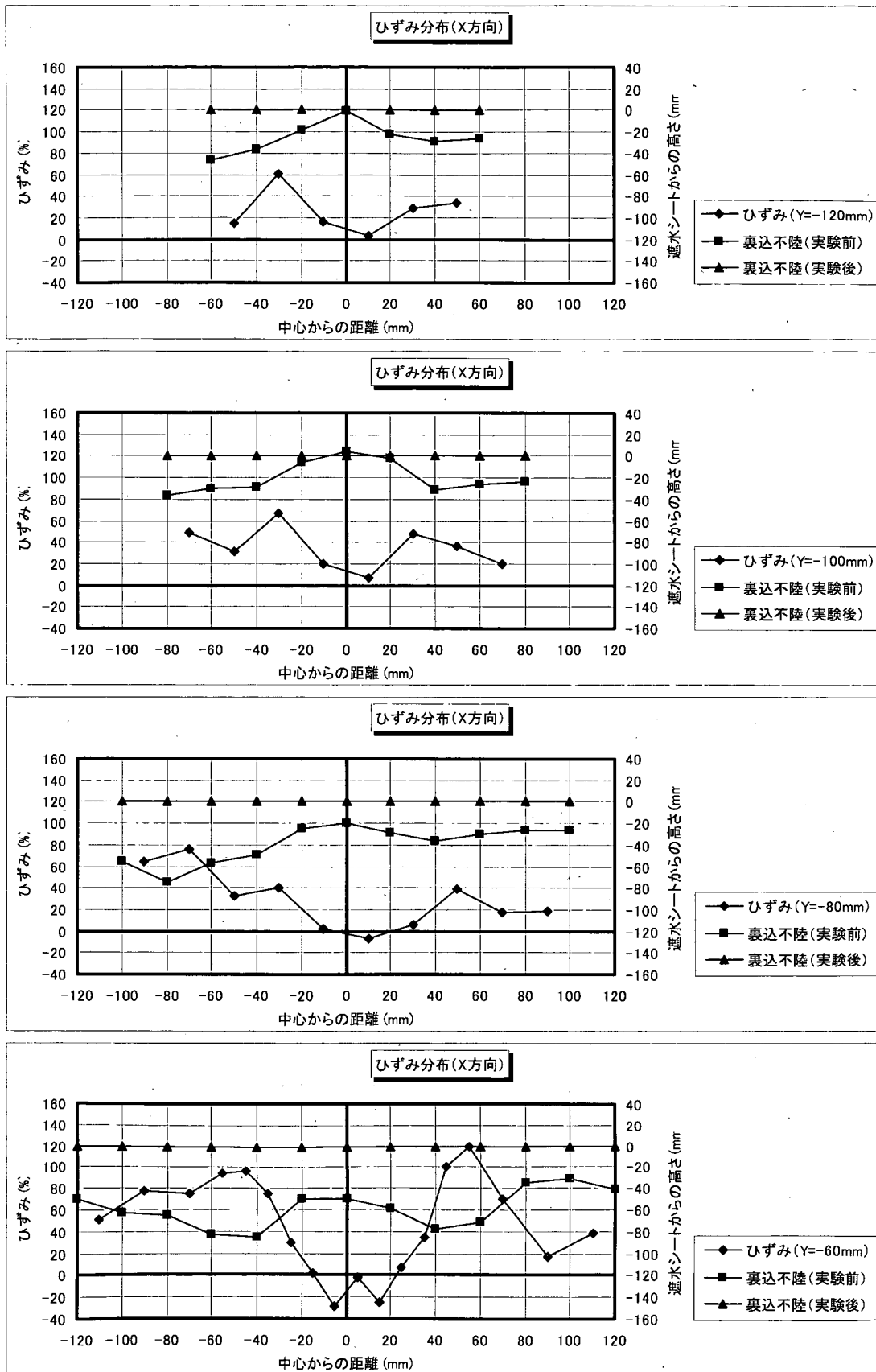


図-F.12.1 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 丸形・配列①; ケース4-8)

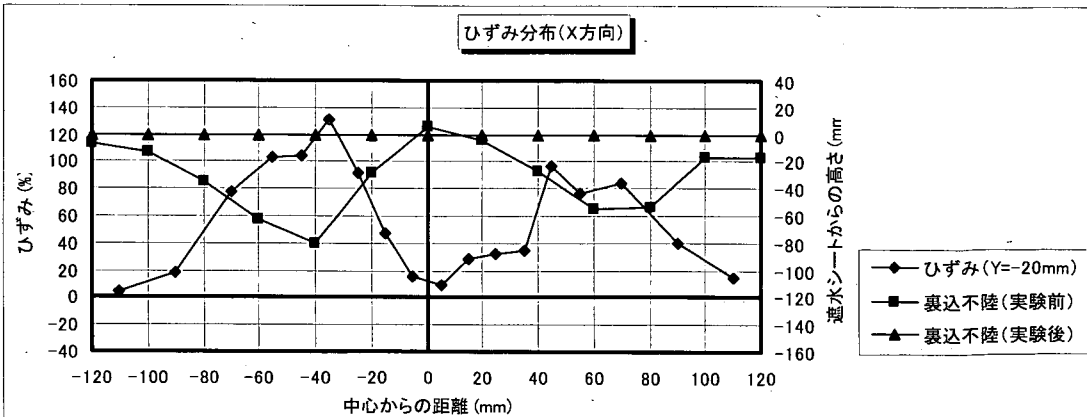
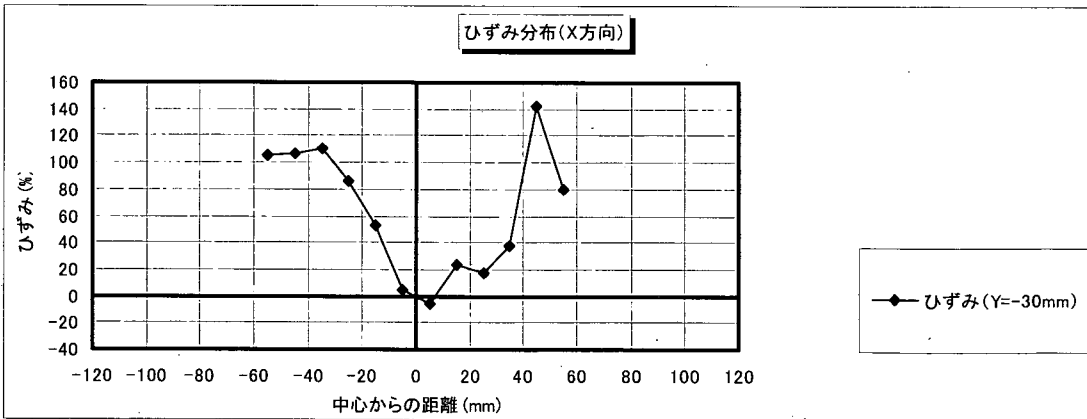
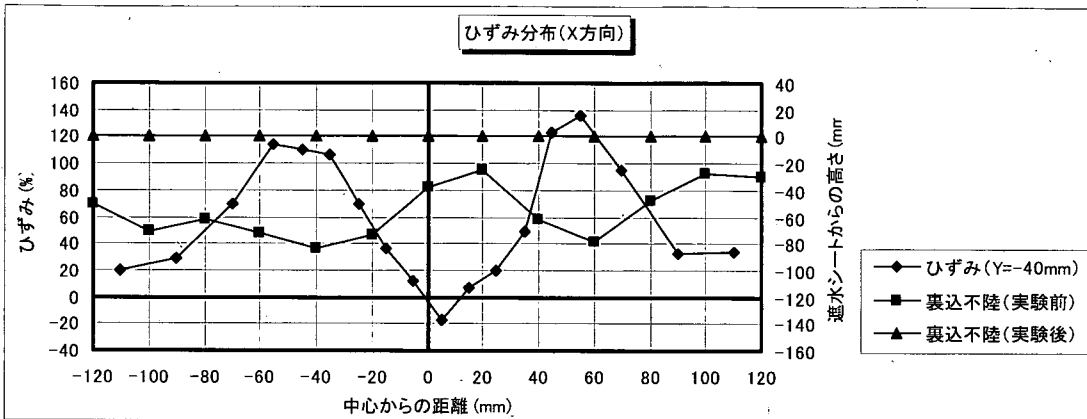
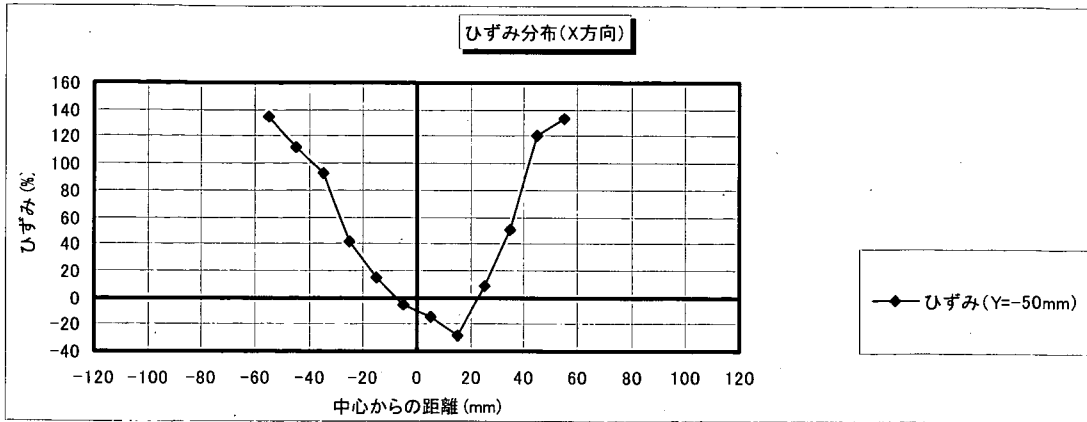


図-F.12_2 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布：丸形・配列①；ケース4-8)

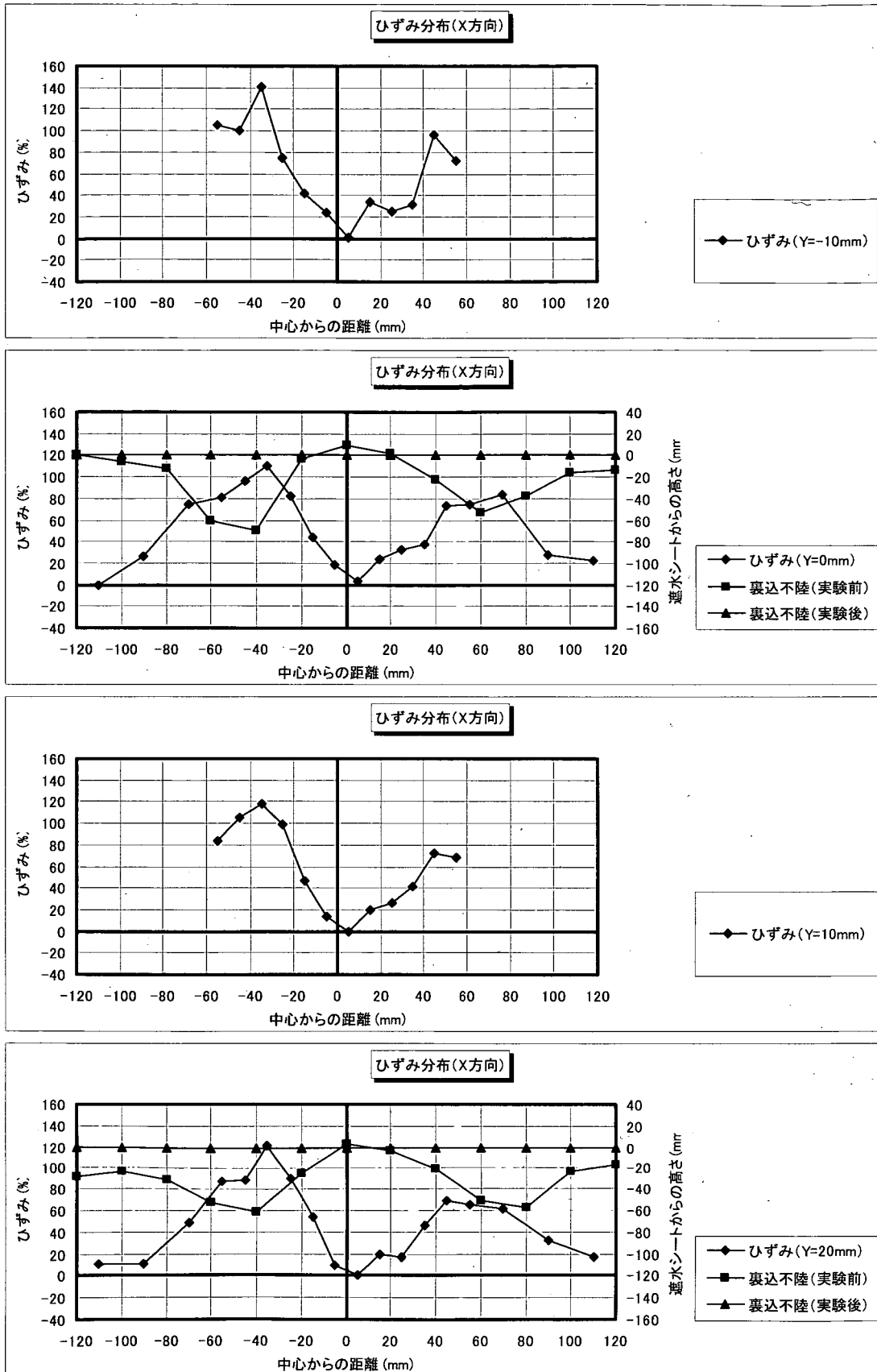


図-F.12_3 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 丸形・配列①; ケース4-8)

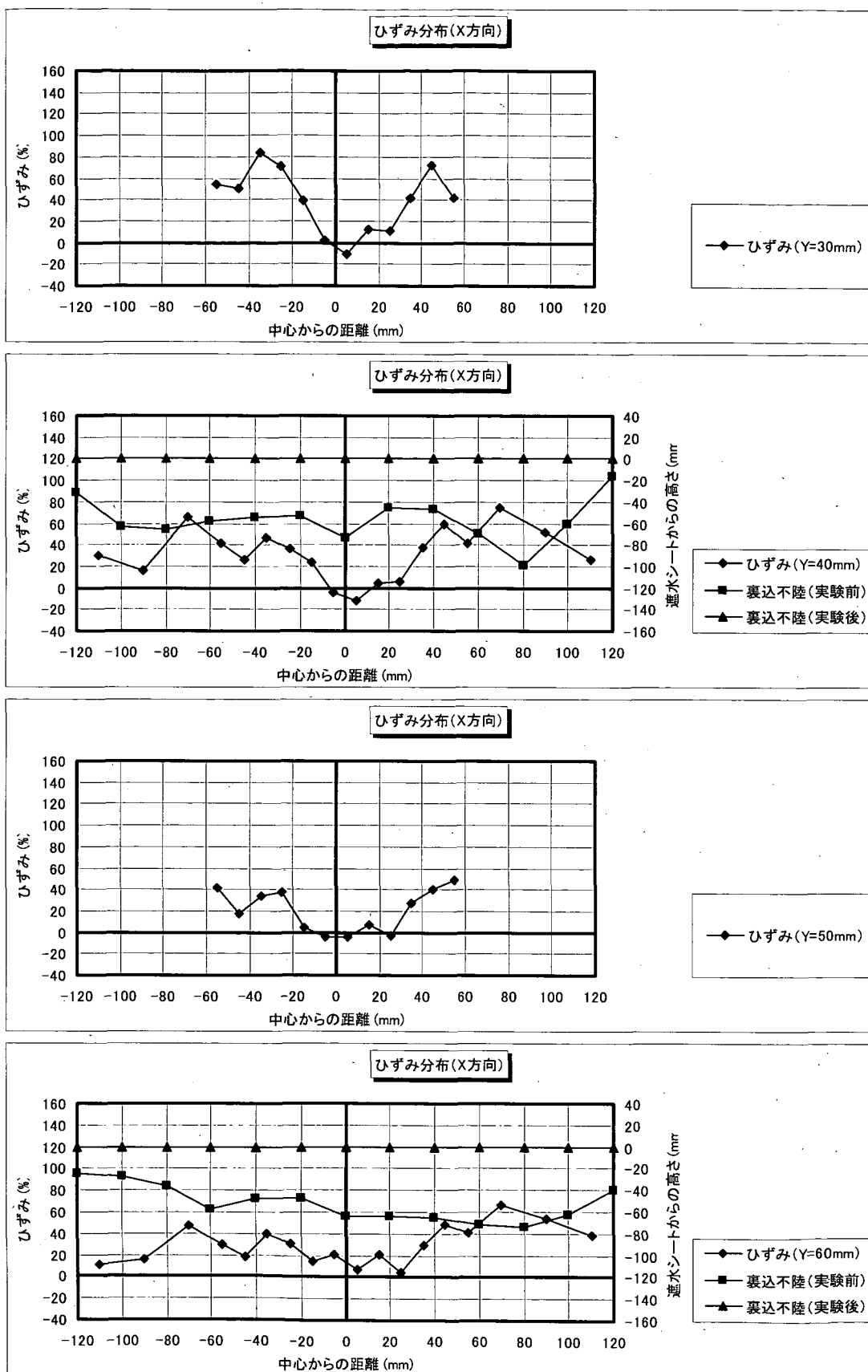


図-F.12_4 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 丸形・配列①; ケース4-8)

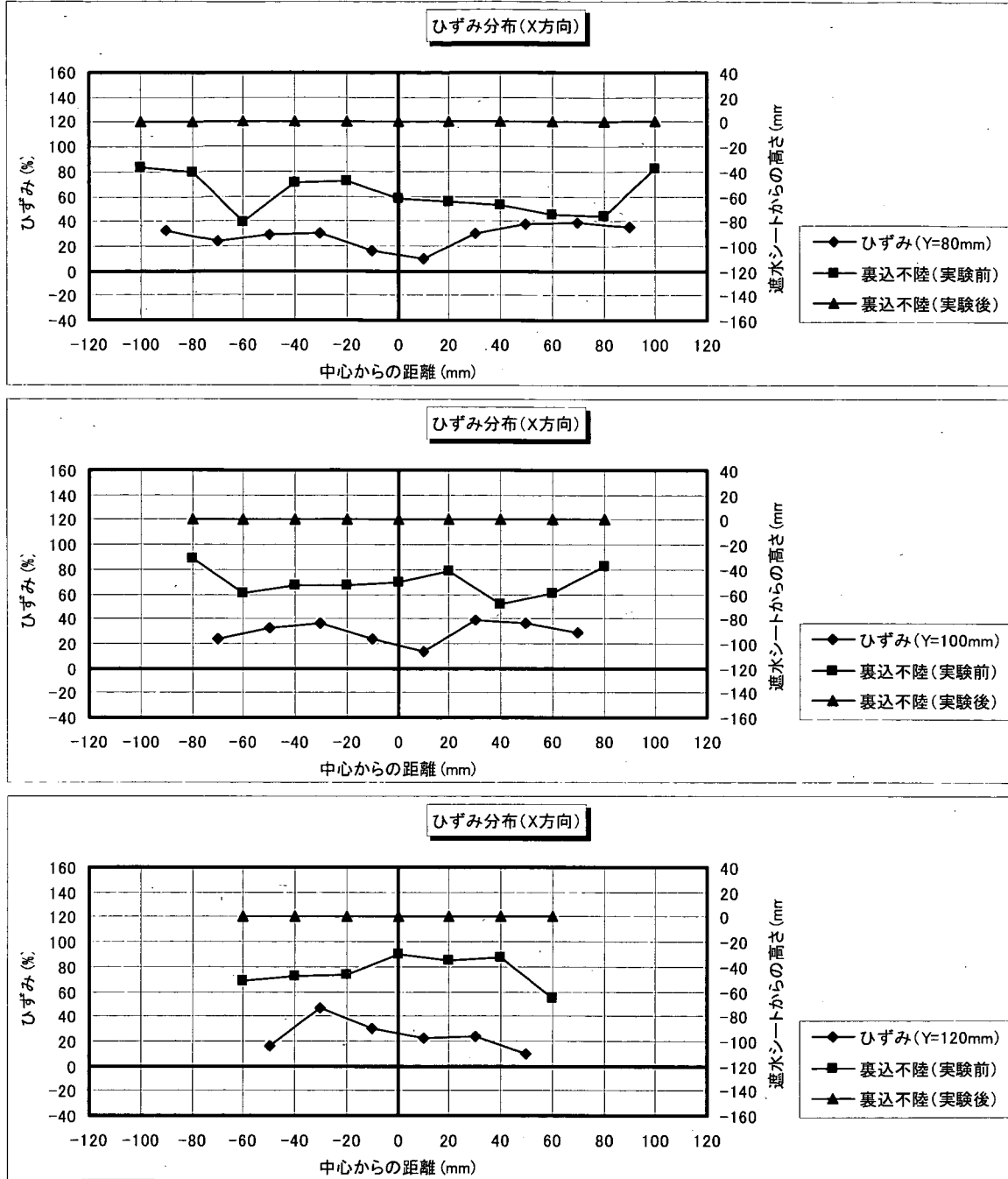


図-F.12_5 遮水シート線ひずみ分布 (X方向分布: 丸形・配列①; ケース4-8)

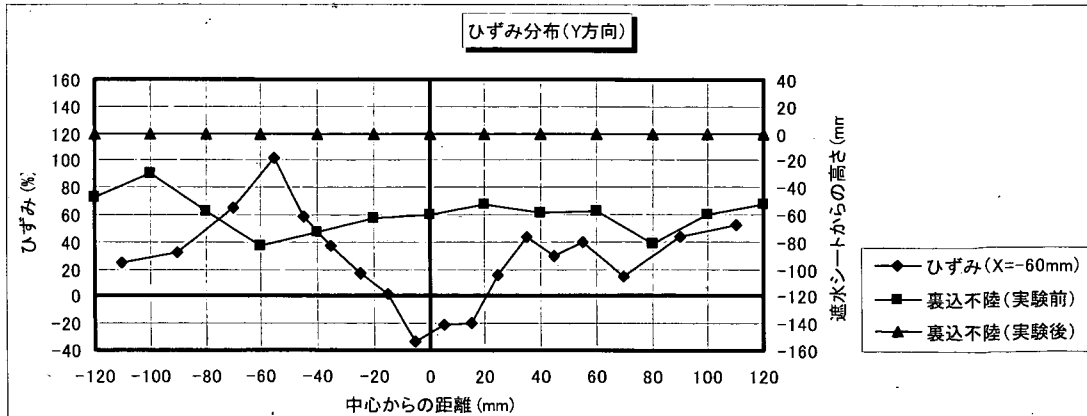
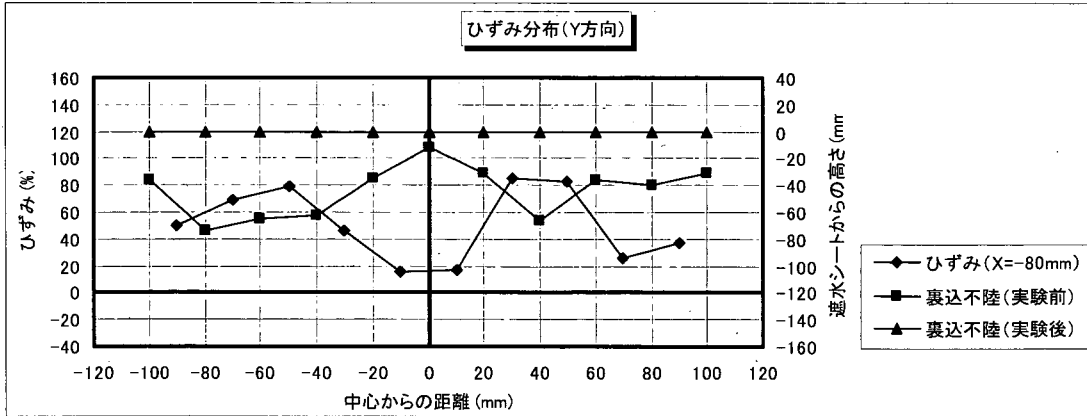
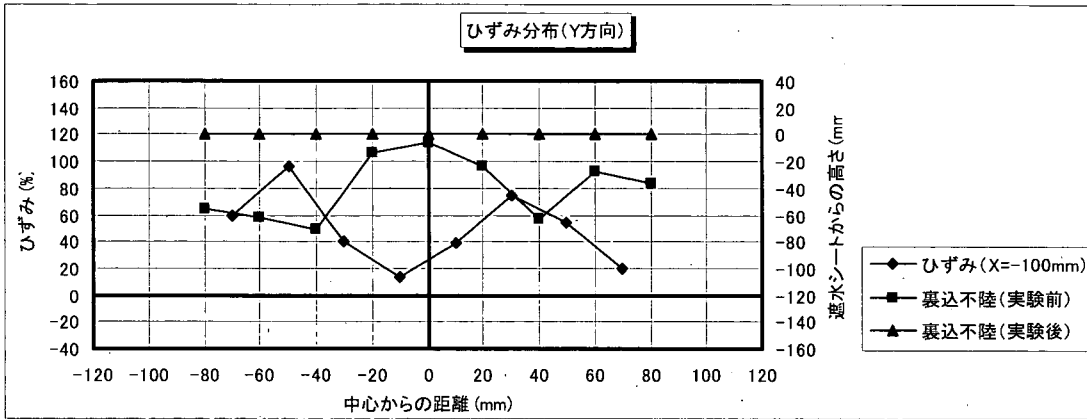
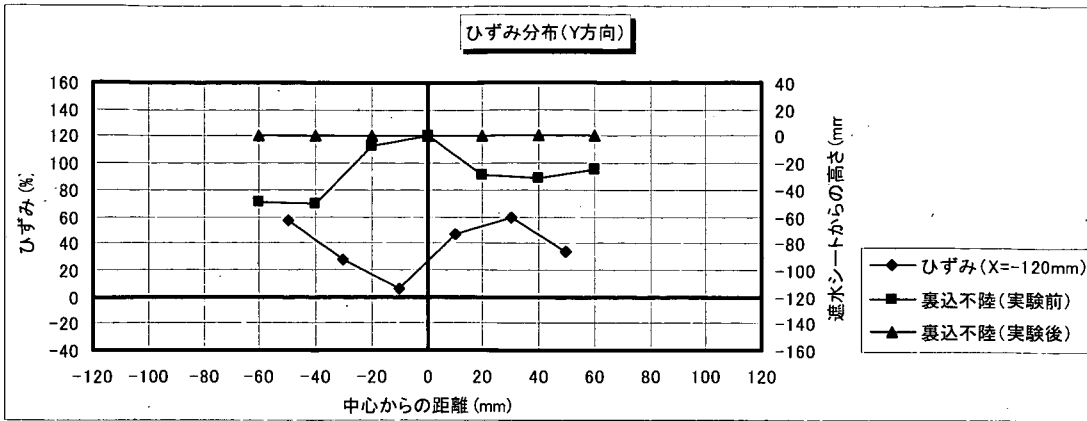


図-F.13_1 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 丸形・配列①; ケース4-8)

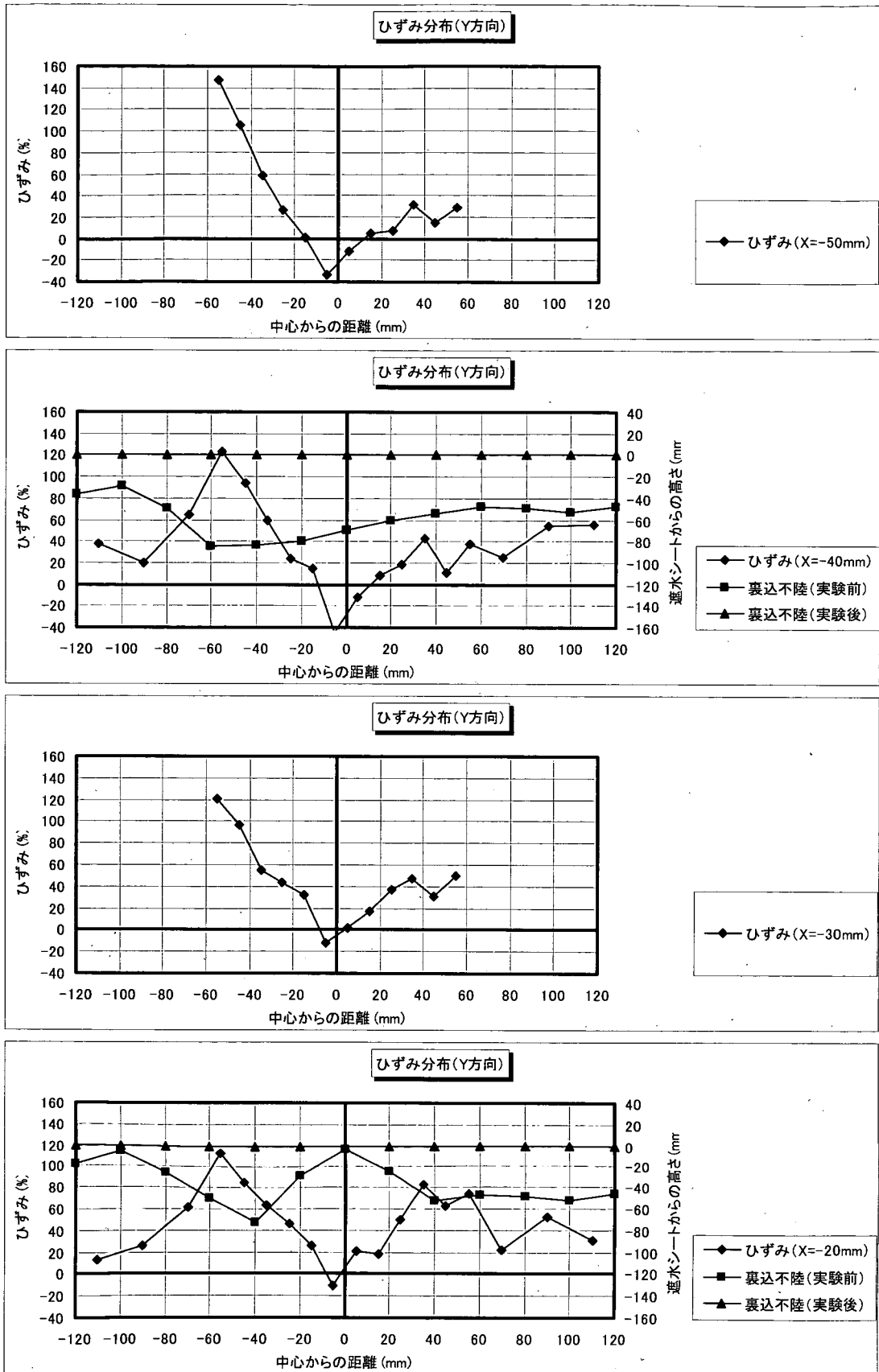


図-F. 13_2 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 丸形・配列①; ケース4-8)

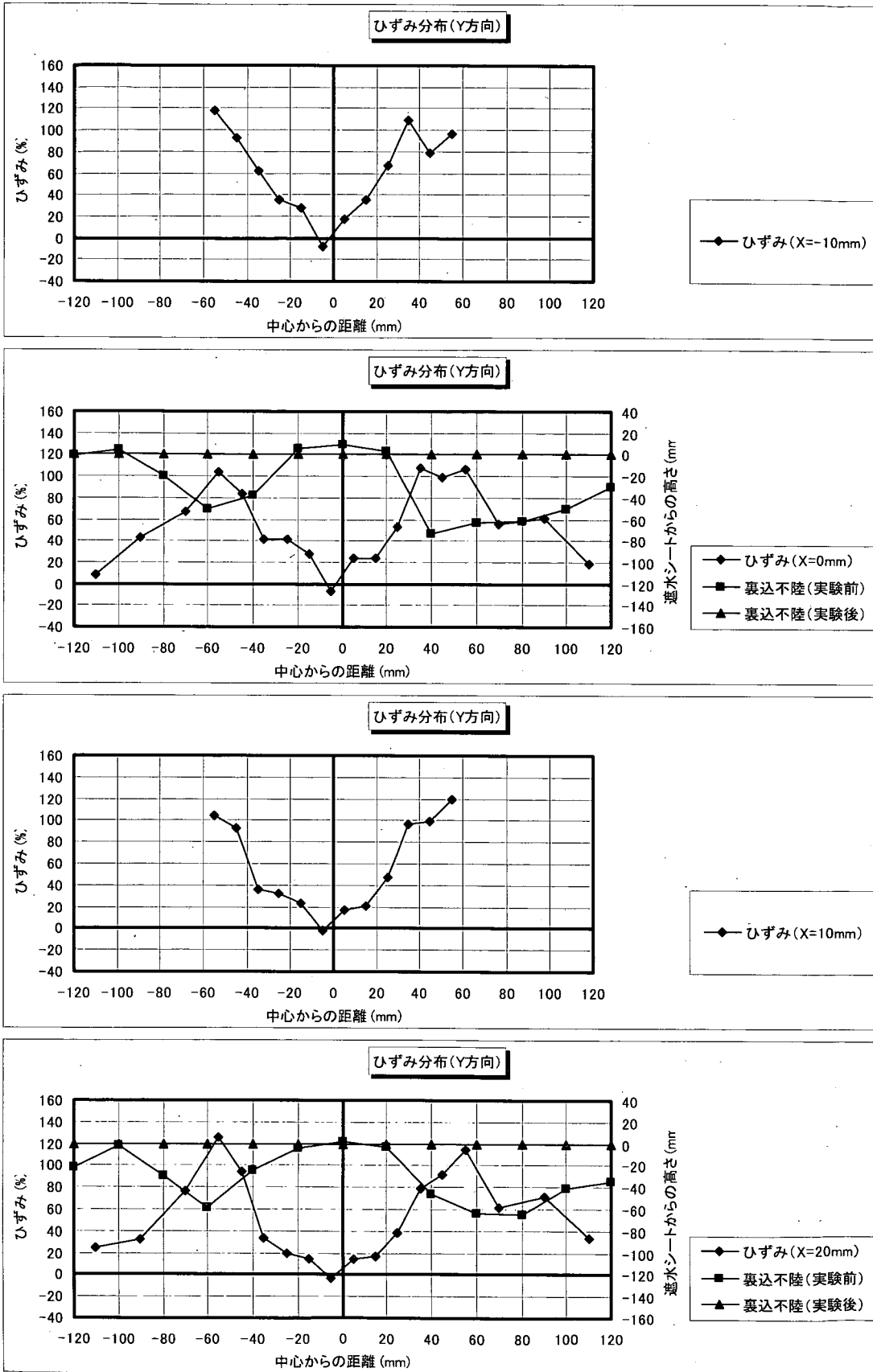


図-F.13_3 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 丸形・配列①; ケース4-8)

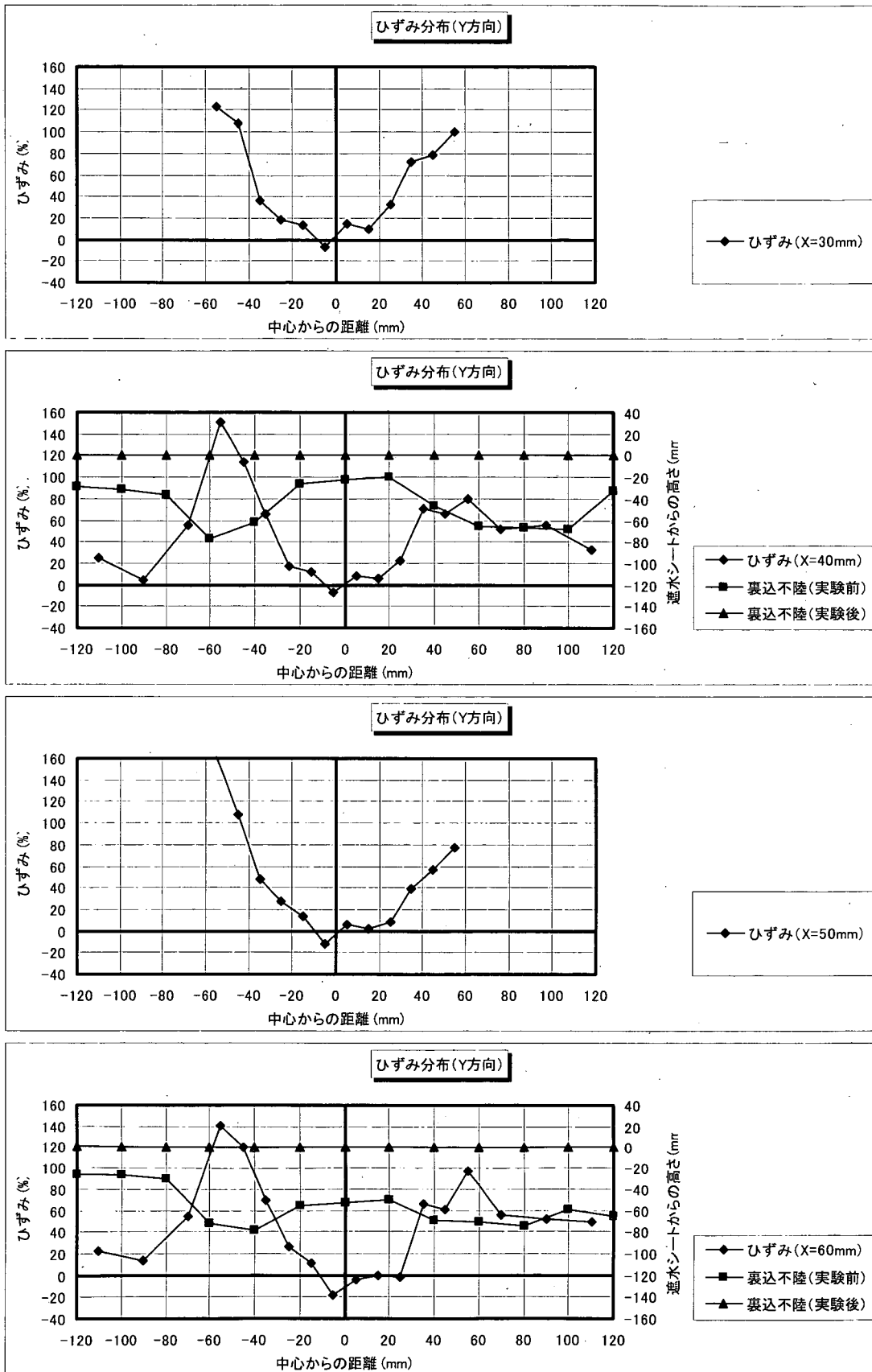


図-F.13_4 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 丸形・配列①; ケース4-8)

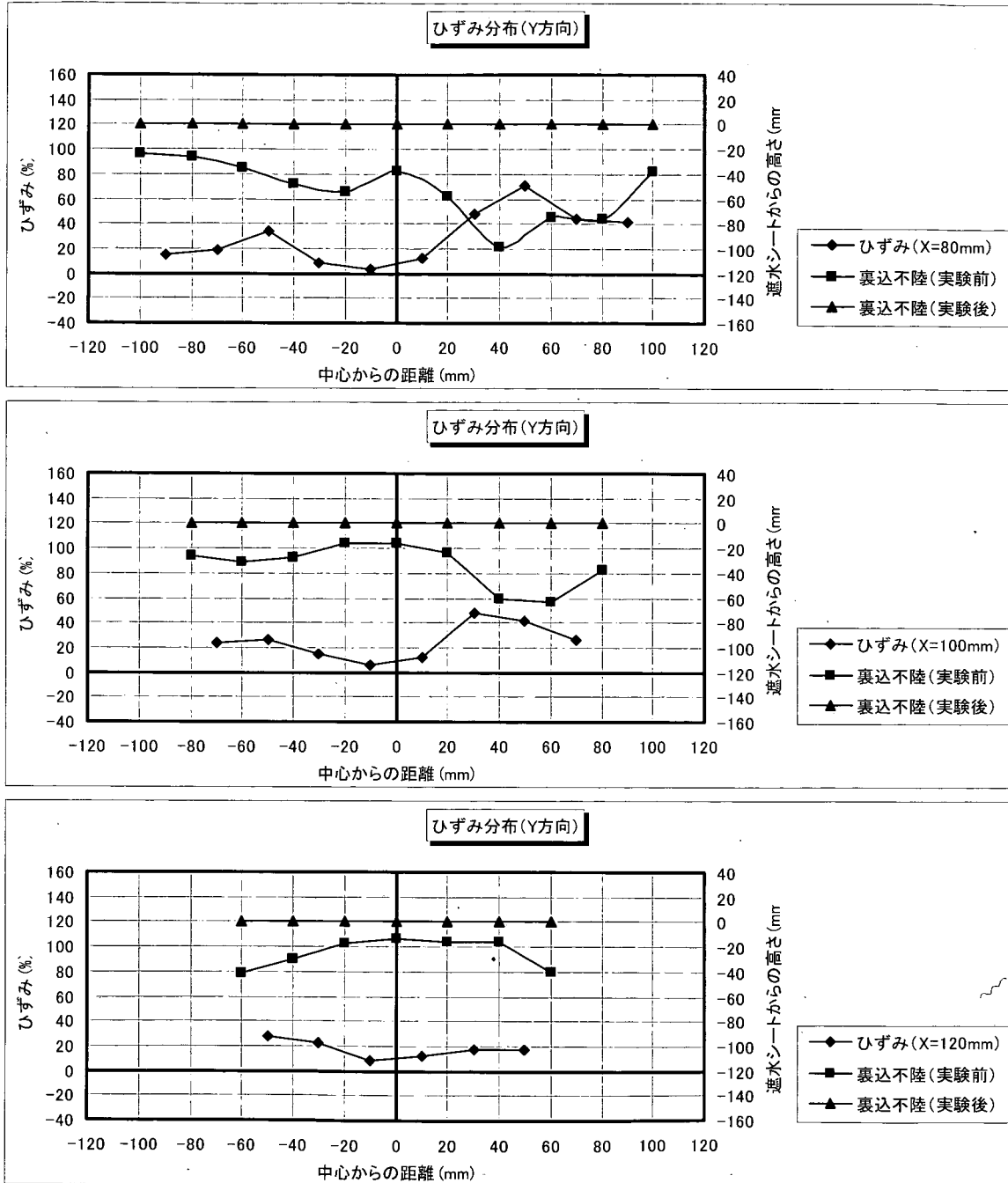


図-F.13_5 遮水シート線ひずみ分布 (Y方向分布: 丸形・配列①; ケース4-8)