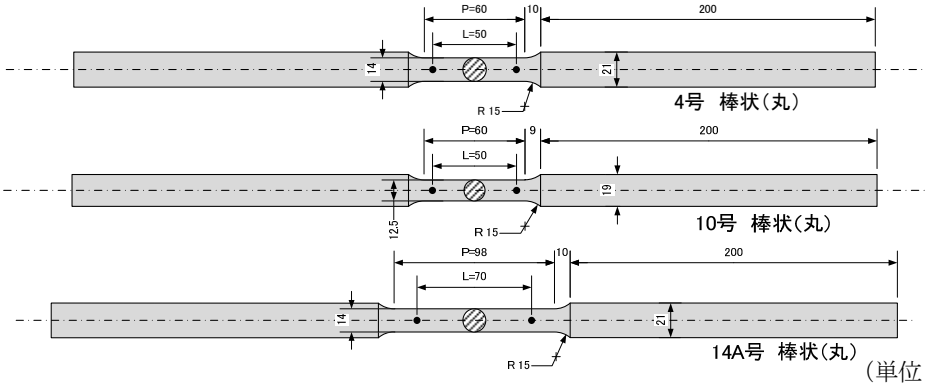
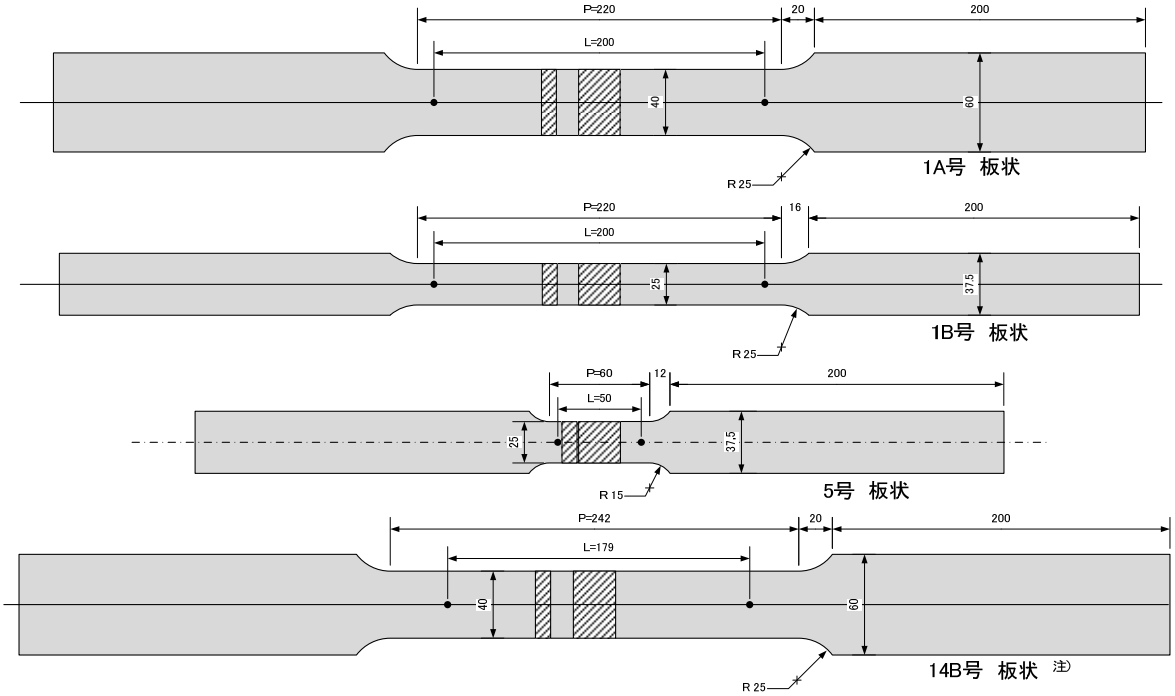
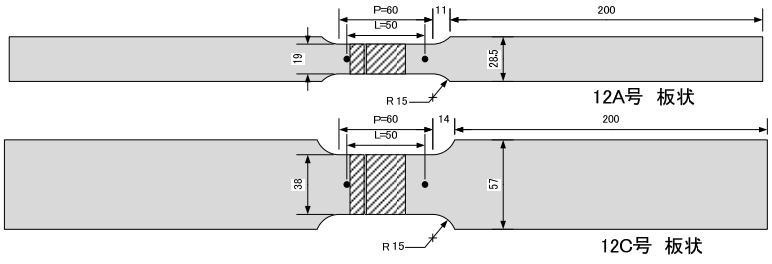


（単位 mm）

図 1-1　試験片形状の詳細（円形断面）（国総研）



注）肩部の半径 R は、JIS によれば 14 号では R≧15 であるが、1A 号に合わせて R=25 とした。なお、14B 号以外では、JIS 最低値としている。



（単位 mm）

図 1-2　試験片形状の詳細（矩形断面）（国総研）

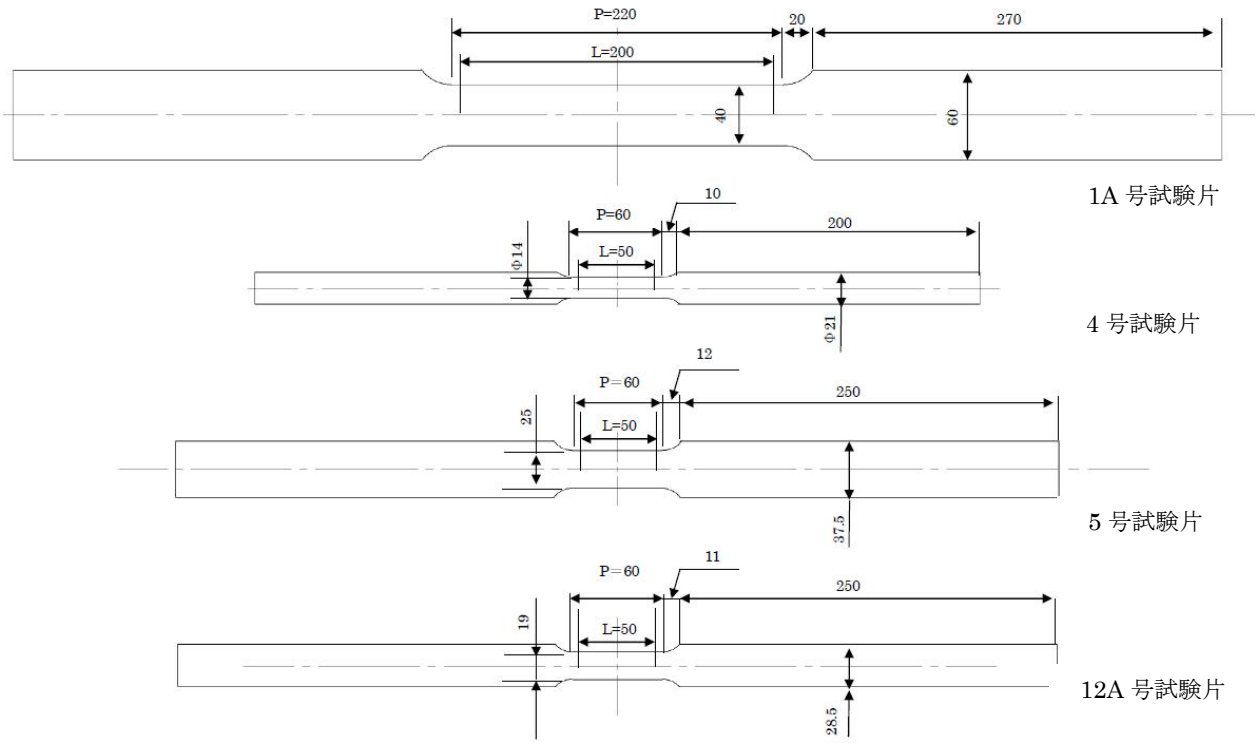


図 1-3　試験片形状の詳細　（鉄連）

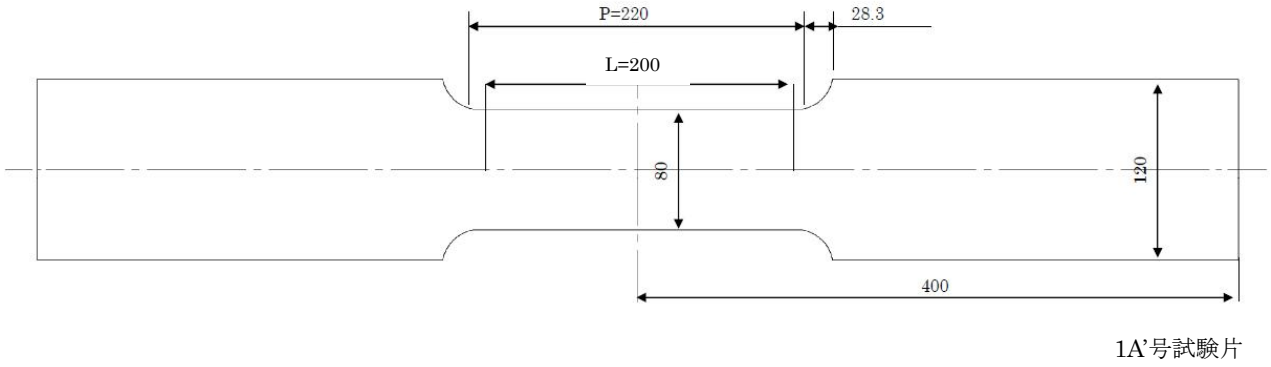


図 1-4　試験片形状の詳細　（鉄連）

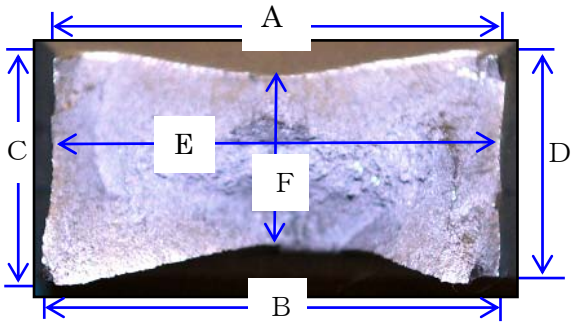


図 2　矩形断面の試験片の断面積測定

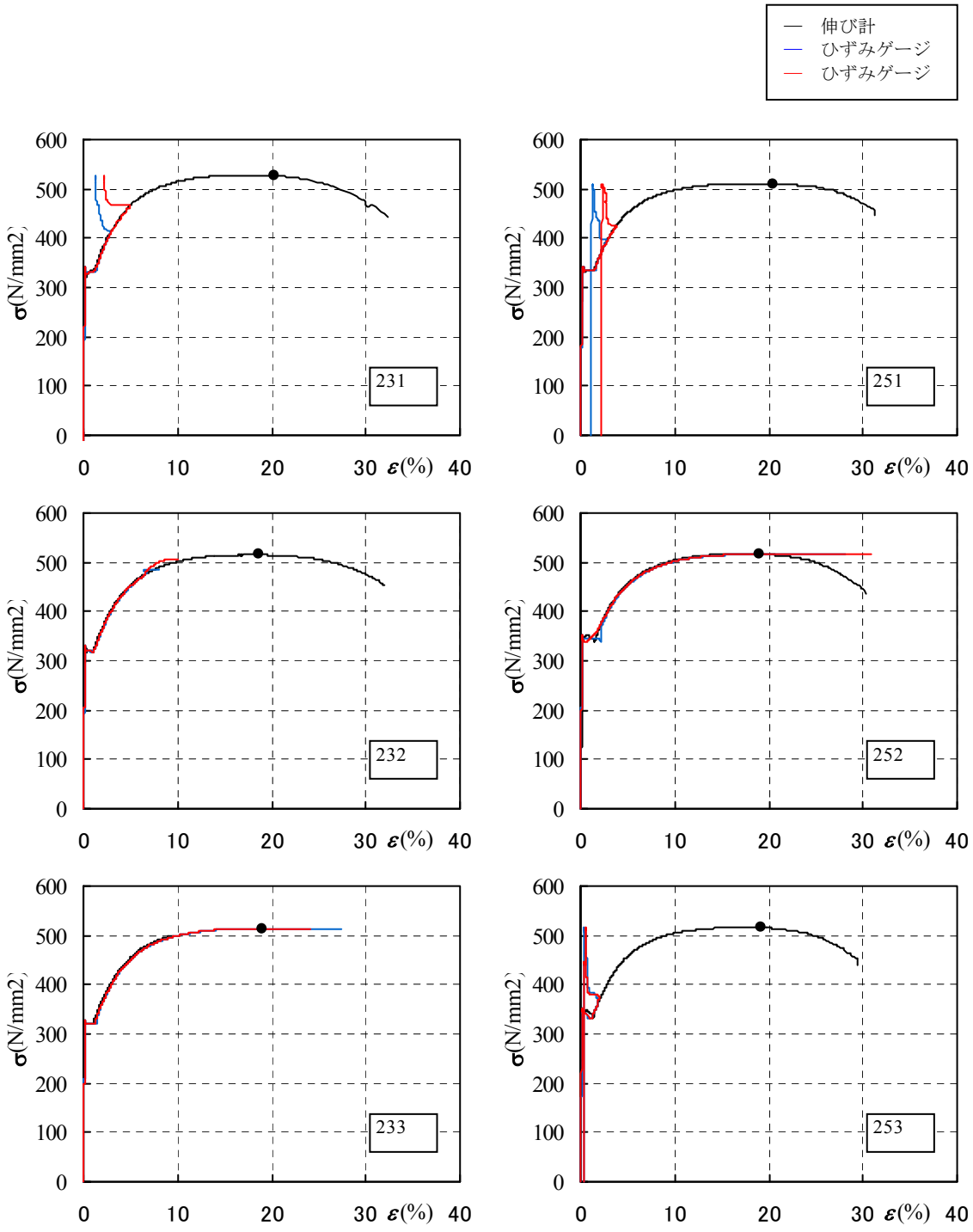


図 3-1(a) 4 号 SN490B t25

図 3-1(b) 10 号 SN490B t25

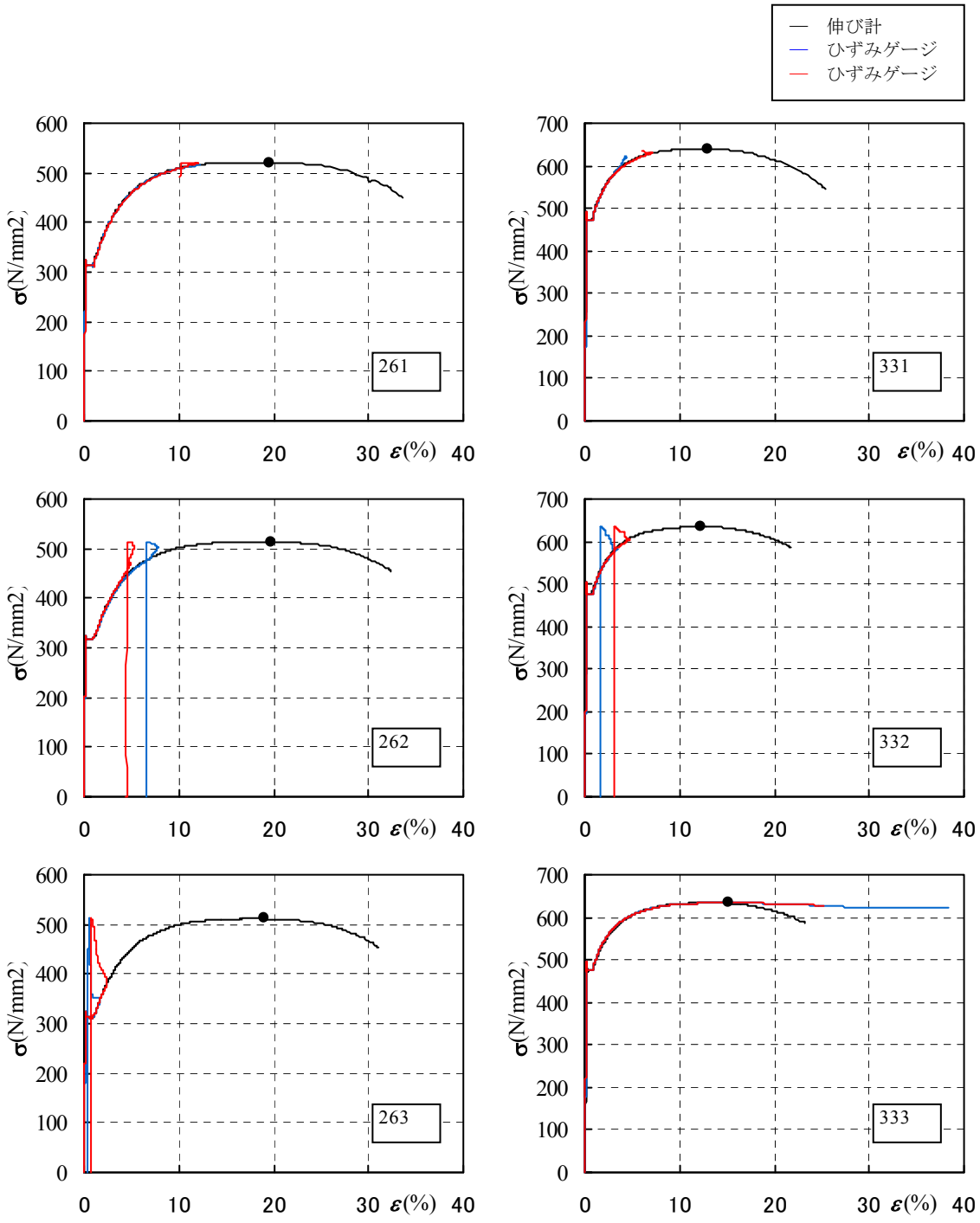


図 3-1(c) 14A 号 SN490B t25

図 3-1(d) 4 号 SA440C t25

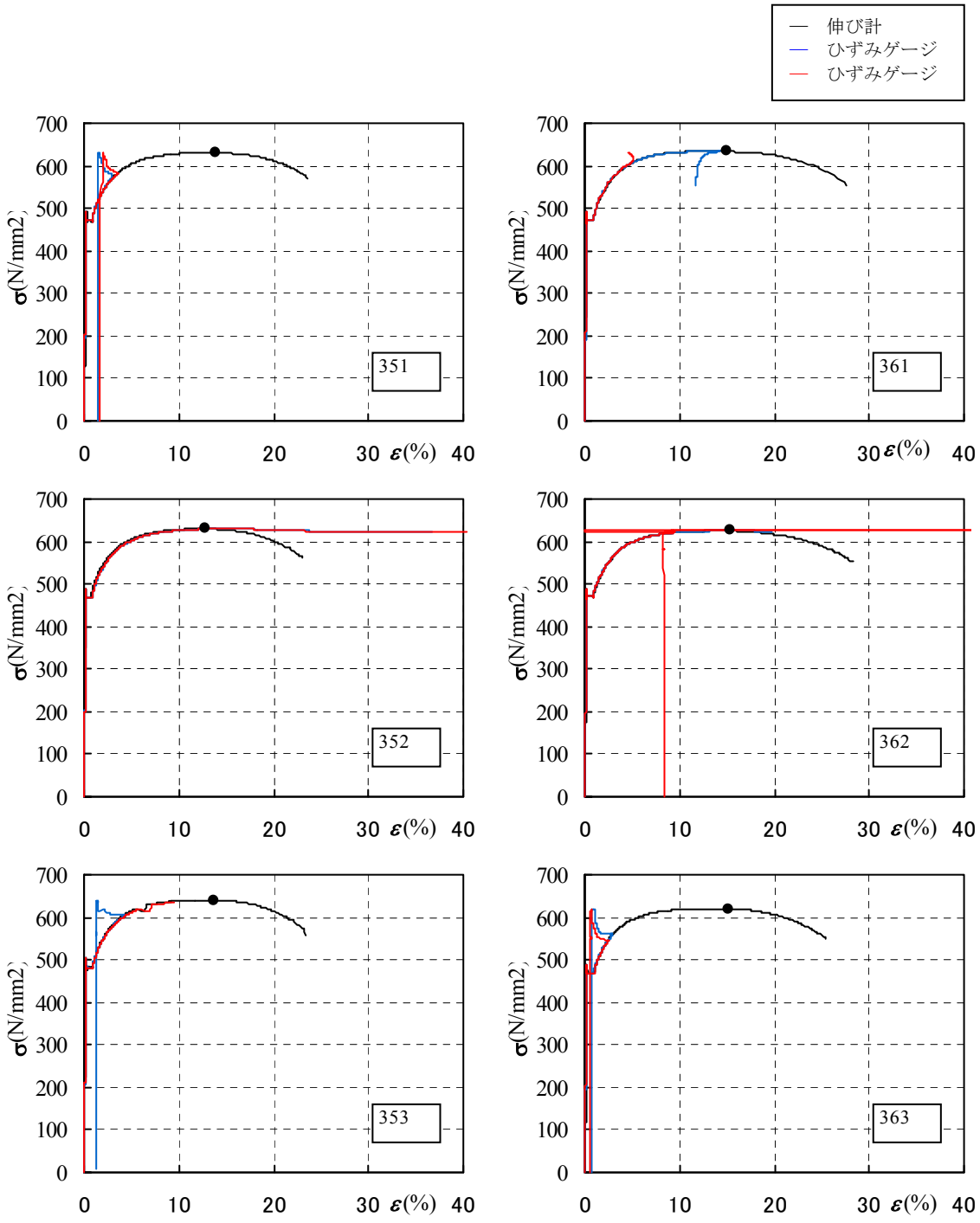


図 3-1(e) 10 号 SA440C t25

図 3-1(f) 14A 号 SA440C t25

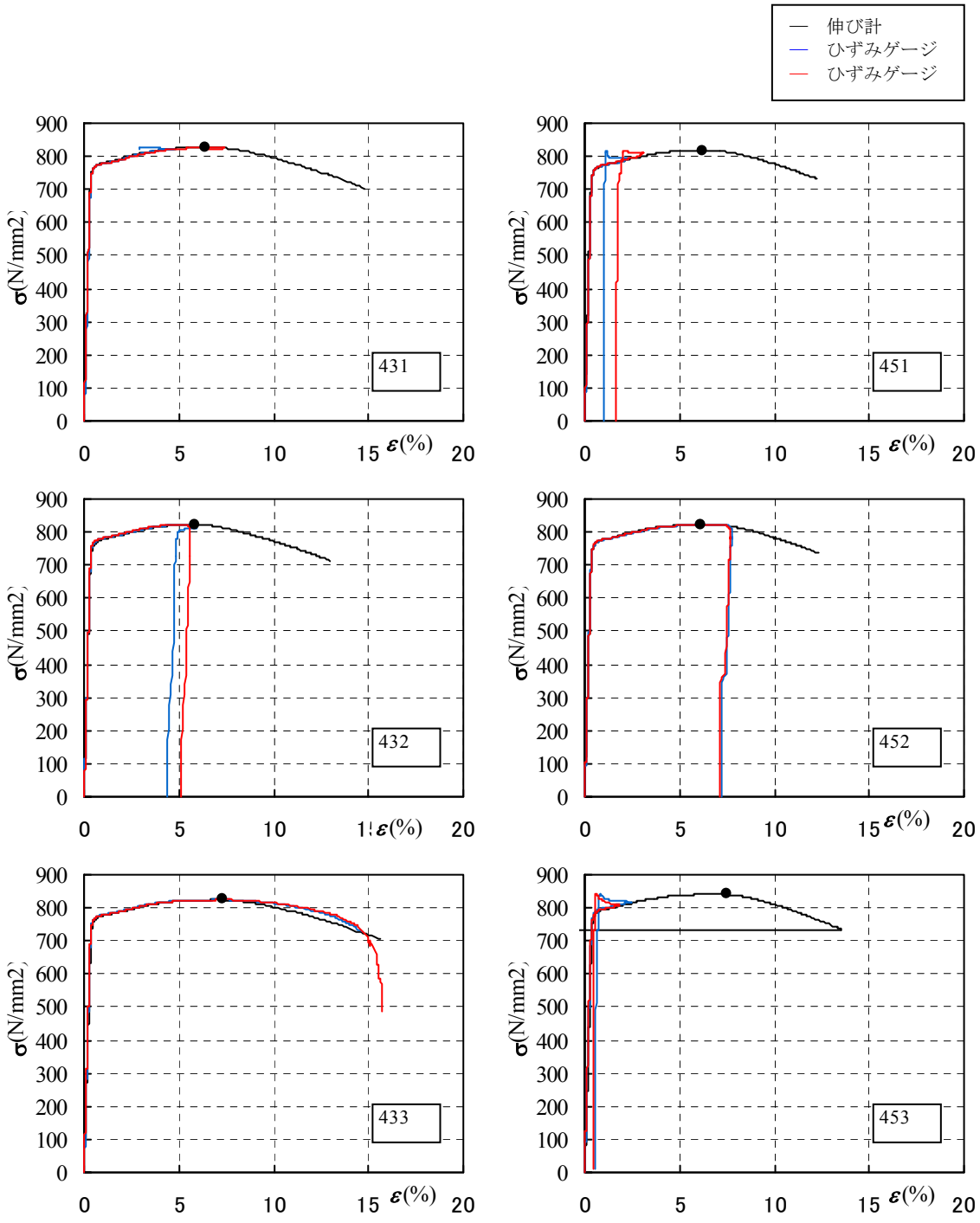


図 3-1(g) 4 号 H-SA700B t25

図 3-1(h) 10 号 H-SA700B t25

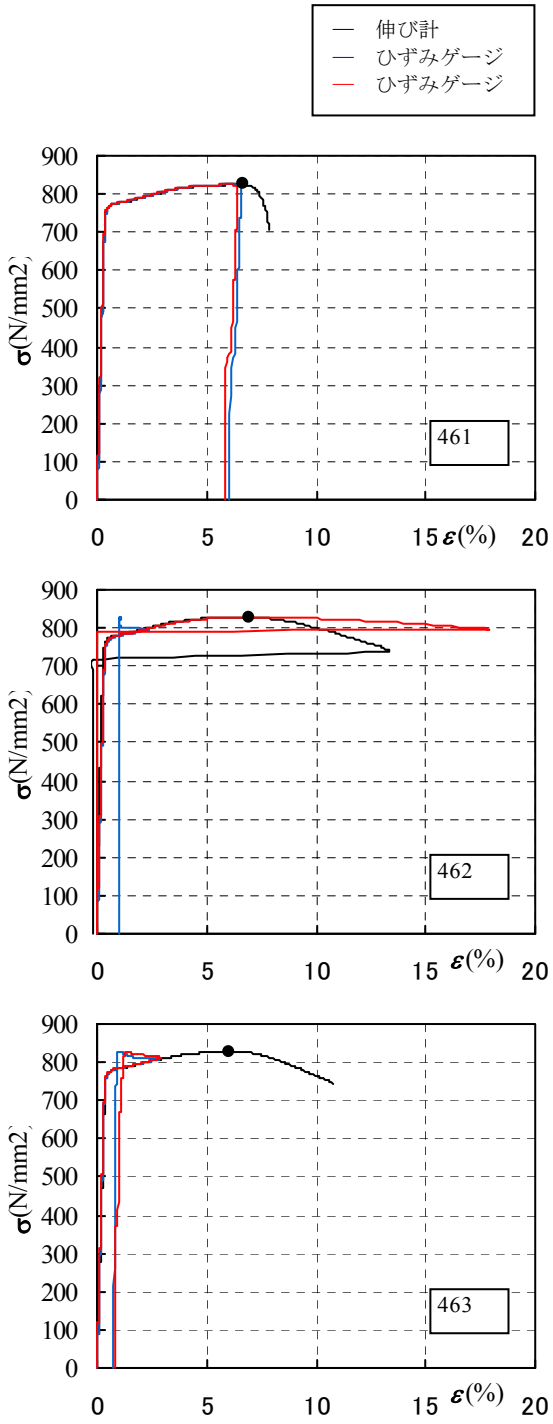


図 3-1(i) 14A 号 H-SA700B t25

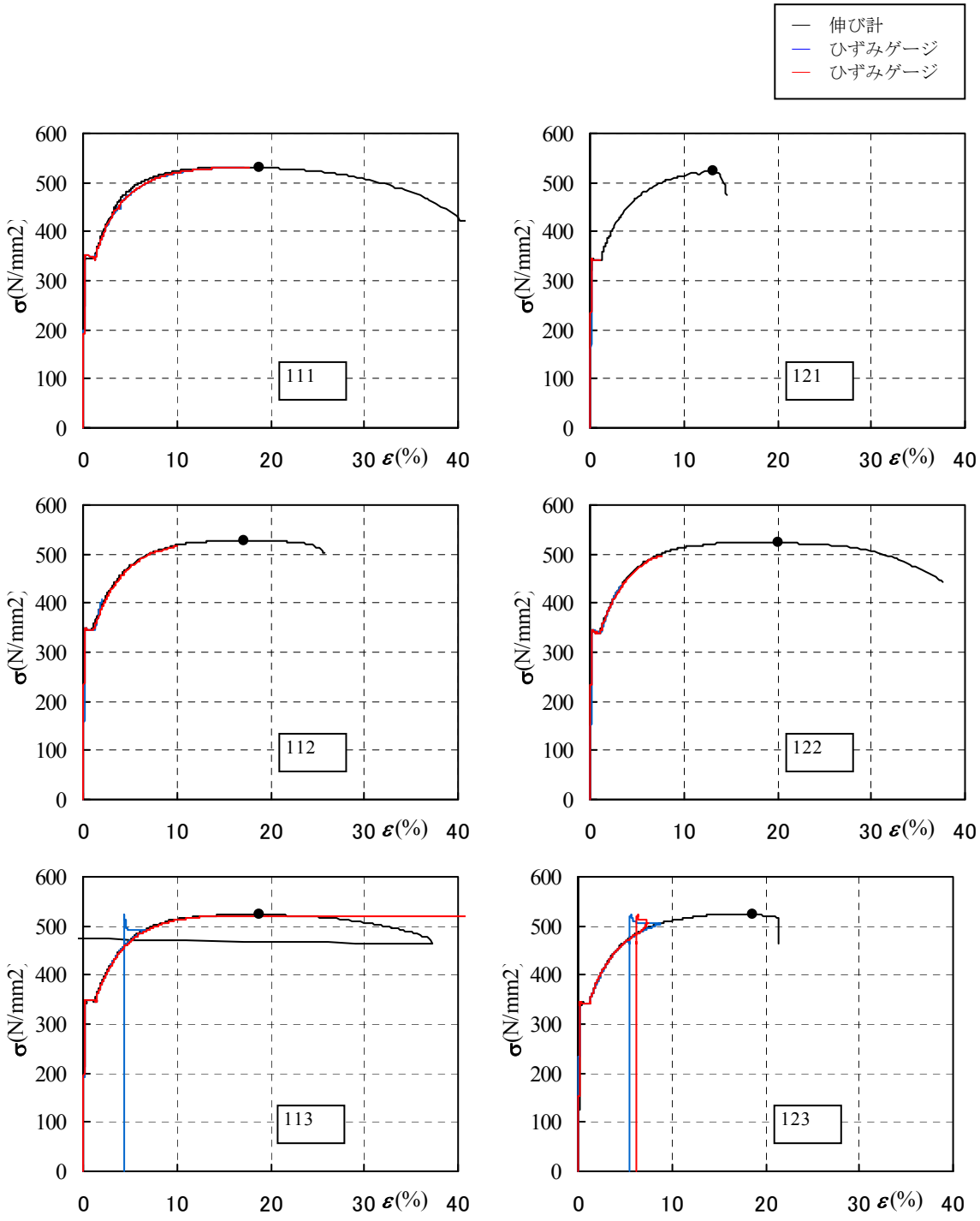


図 3-2(a) 1A 号 SN490B t9

図 3-2(b) 1B 号 SN490B t9

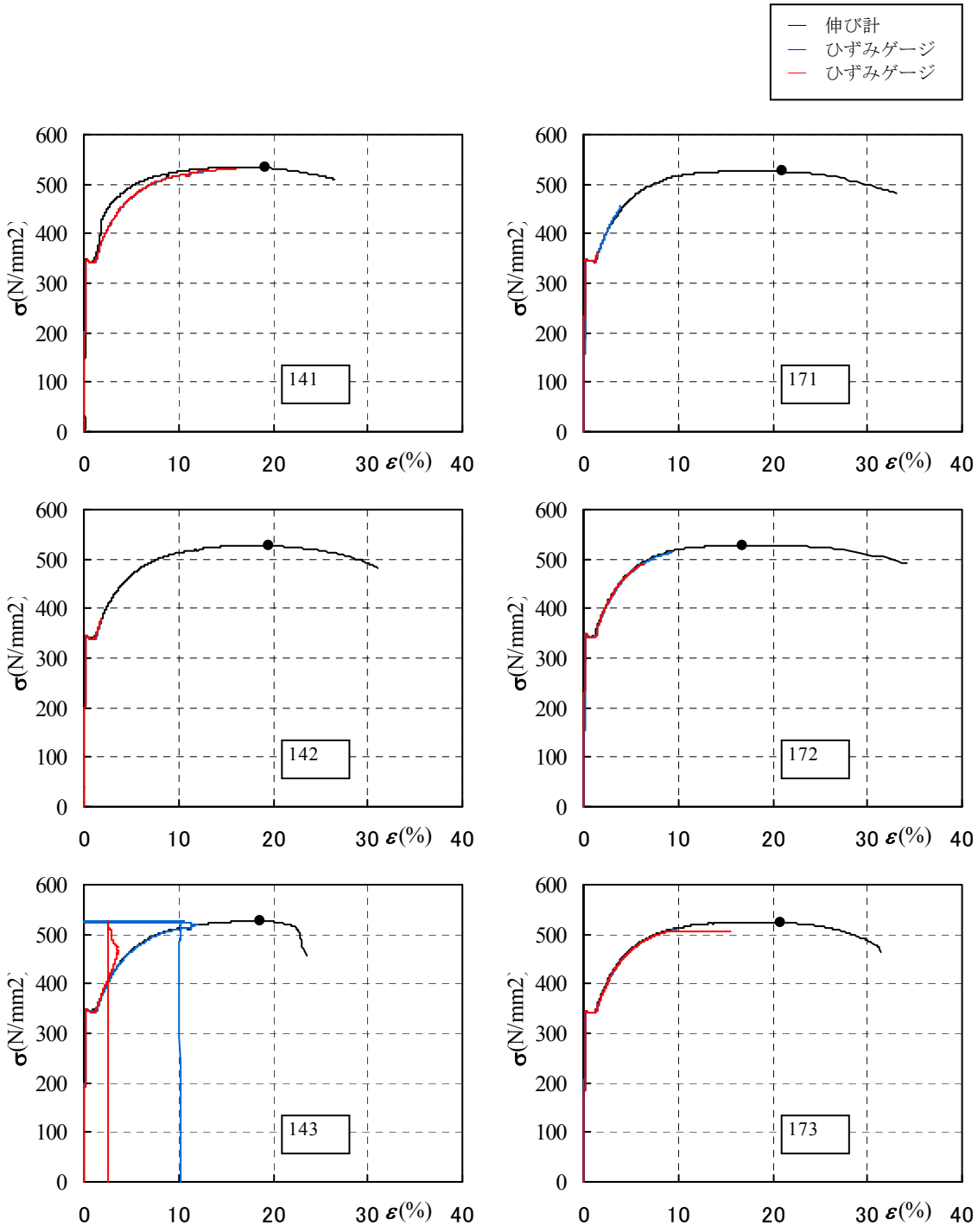


図 3-2(c) 5 号 SN490B t9

図 3-2(d) 14B 号 SN490B t9

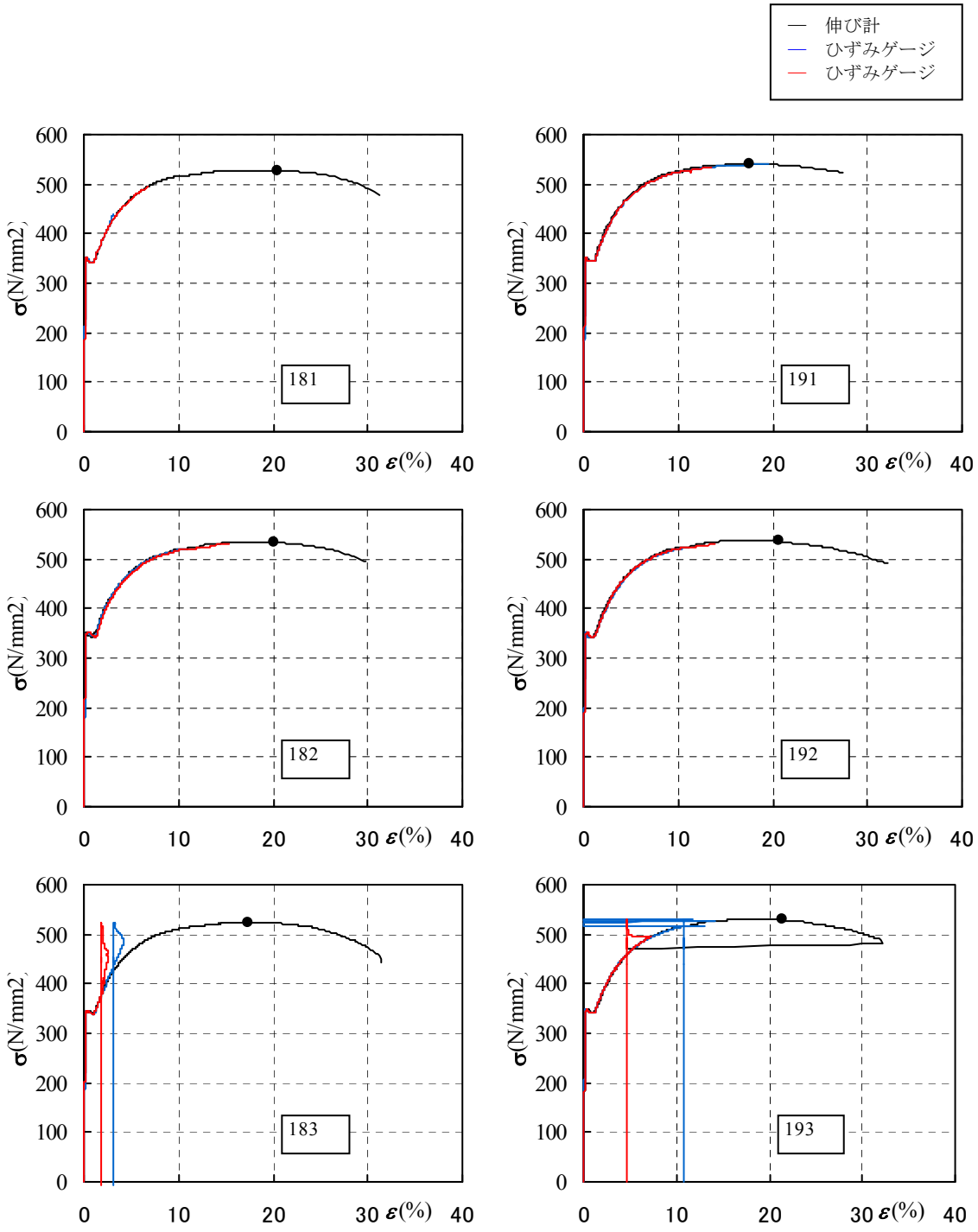


図 3-2(e) 12A 号 SN490B t9

図 3-2(f) 12C 号 SN490B t9

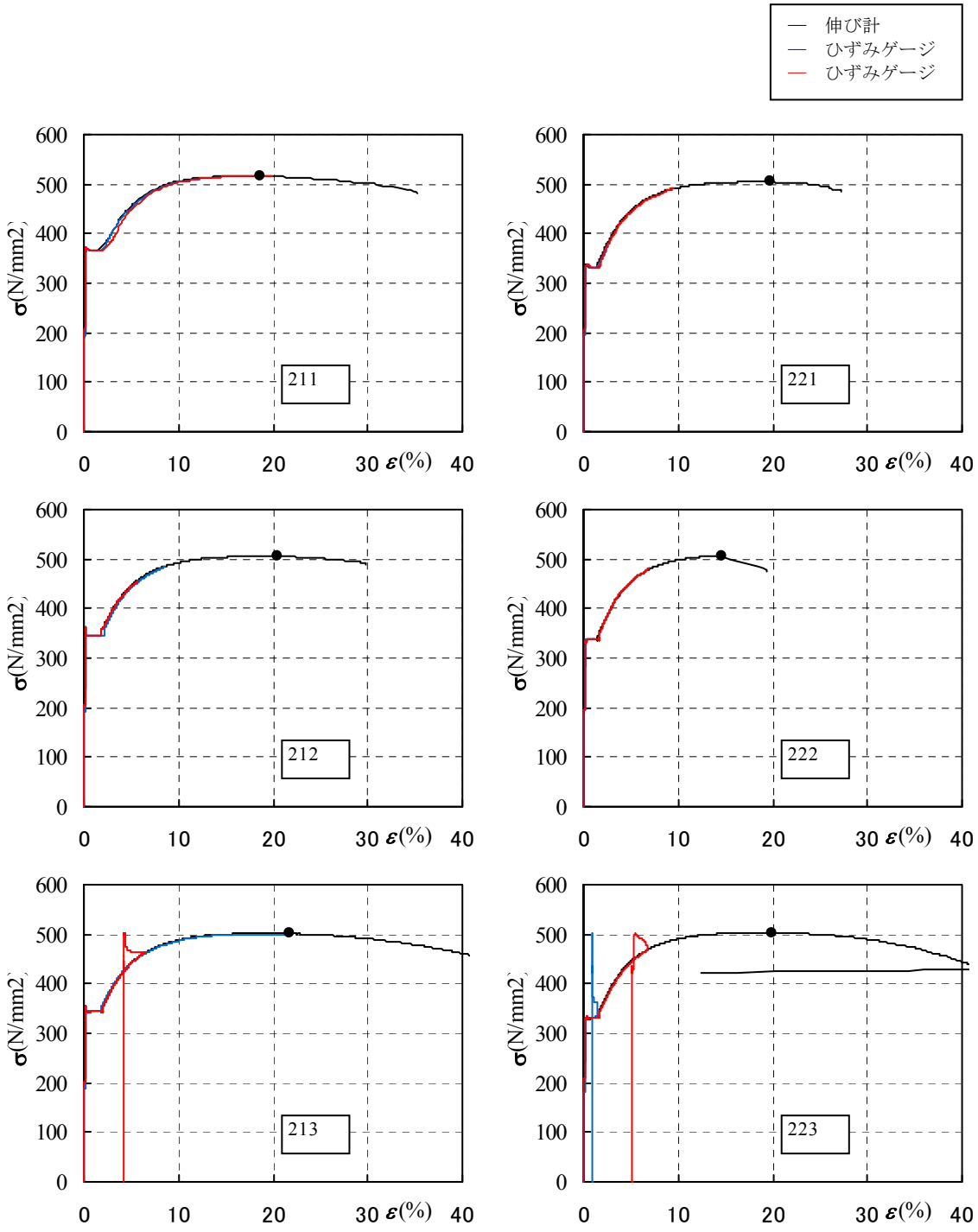


図 3-3(a) 1A 号 SN490B t25

図 3-3(b) 1B 号 SN490B t25

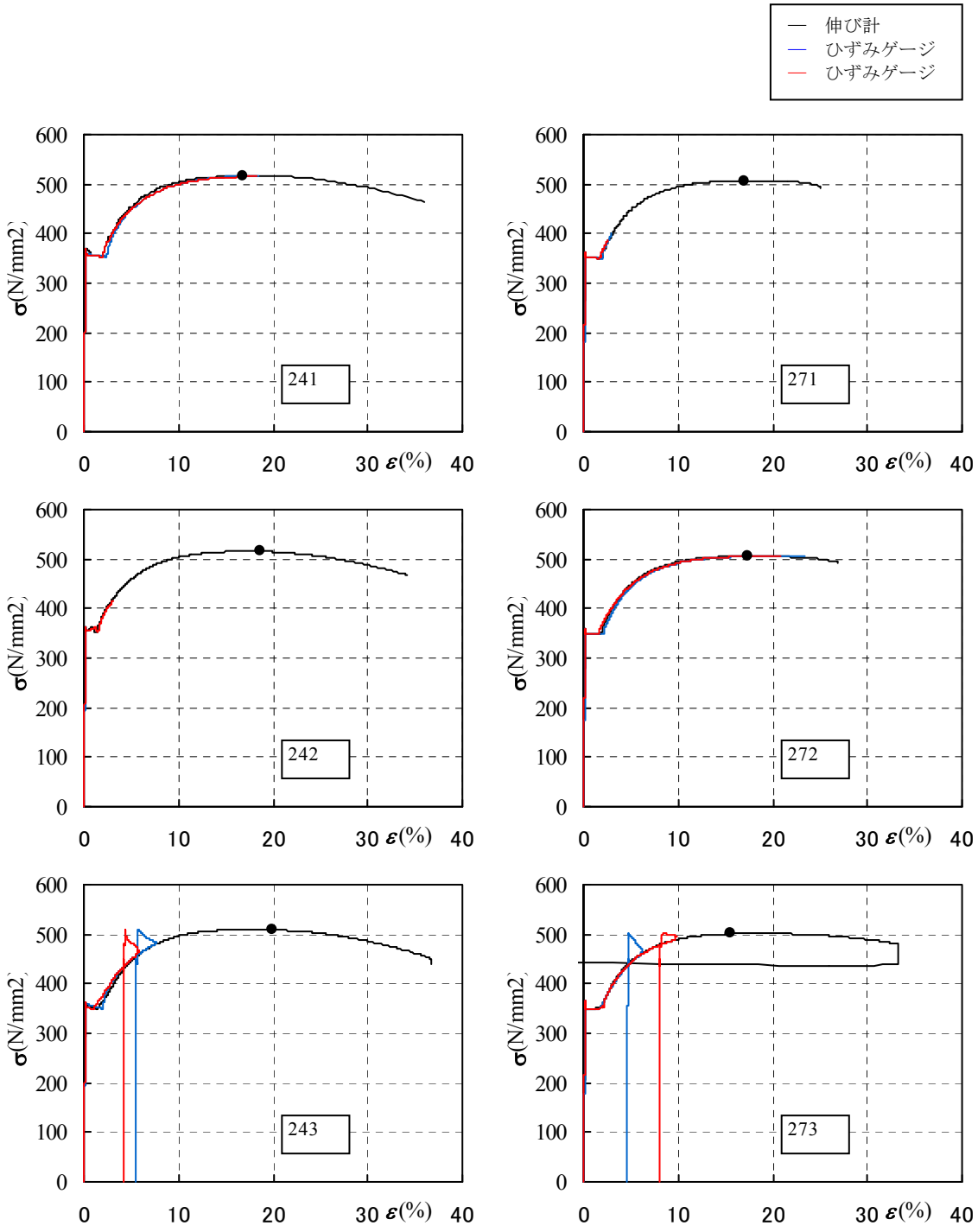


図 3-3(c) 5 号 SN490B t25

図 3-3(d) 14B 号 SN490B t25

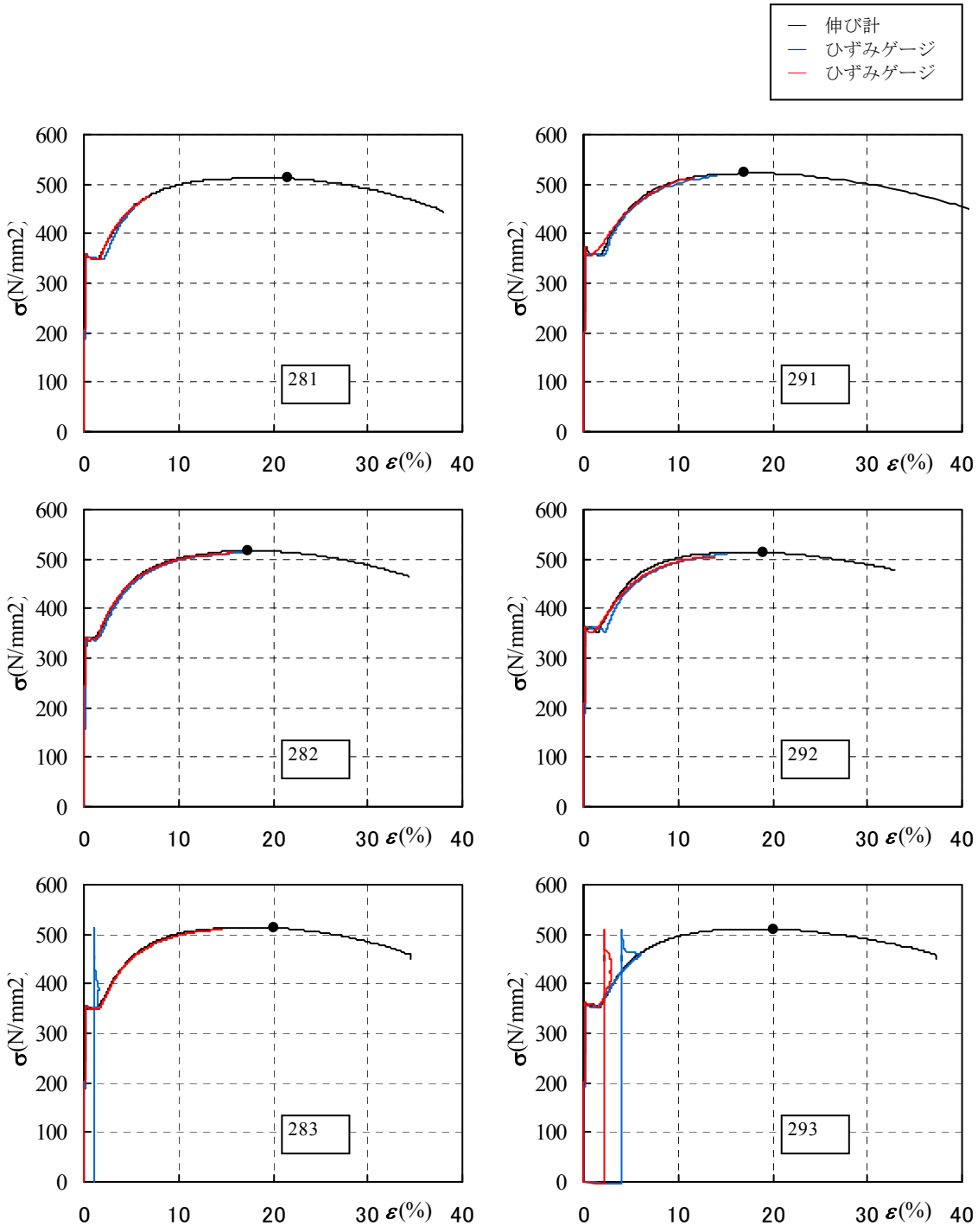


図 3-3(e) 12A 号 SN490B t25

図 3-3(f) 12C 号 SN490B t25

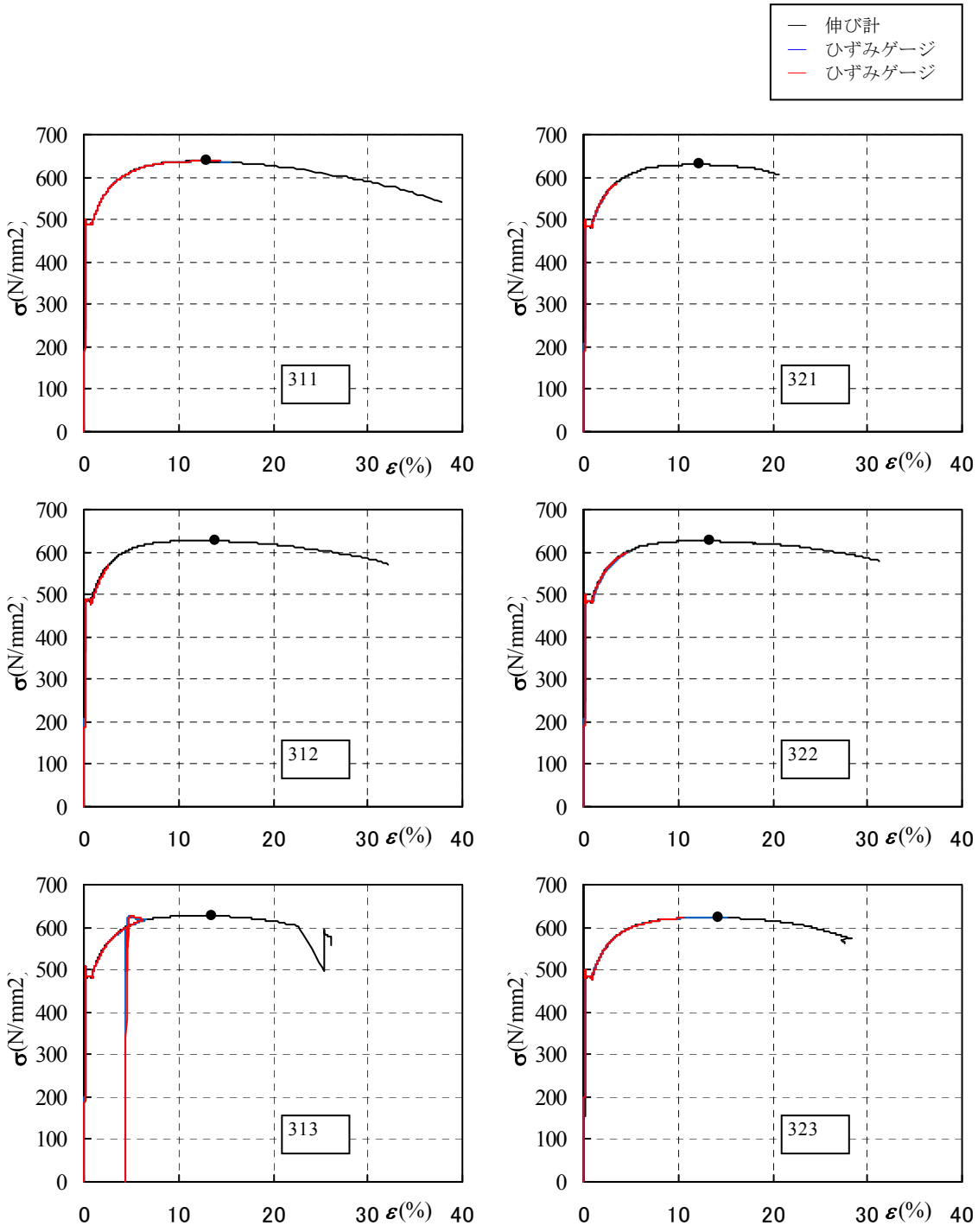


図 3-4(a) 1A 号 SA490C t25

図 3-4(b) 1B 号 SA490C t25

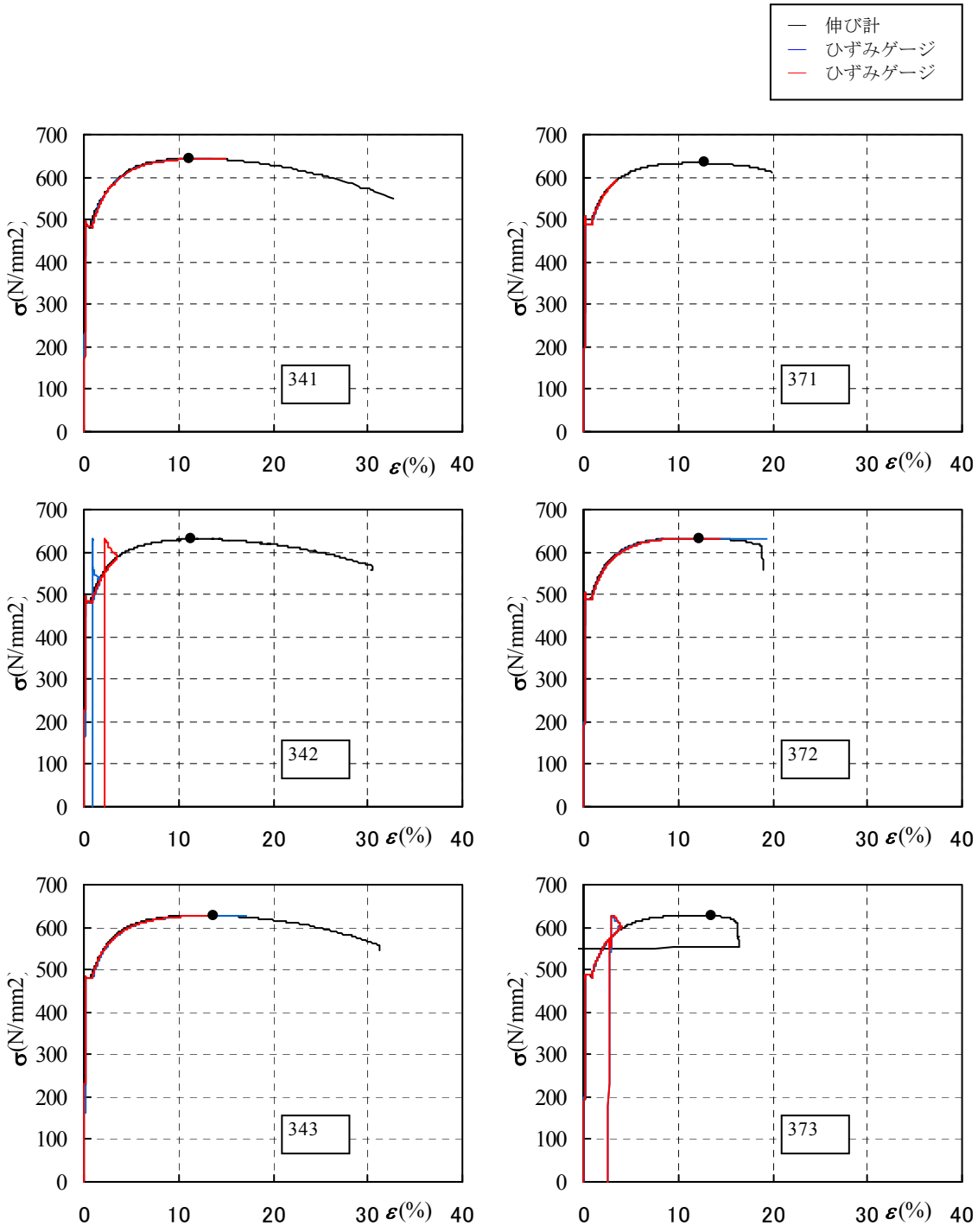


図 3-4(c) 5 号 SA490C t25

図 3-4(d) 14B 号 SA490C t25

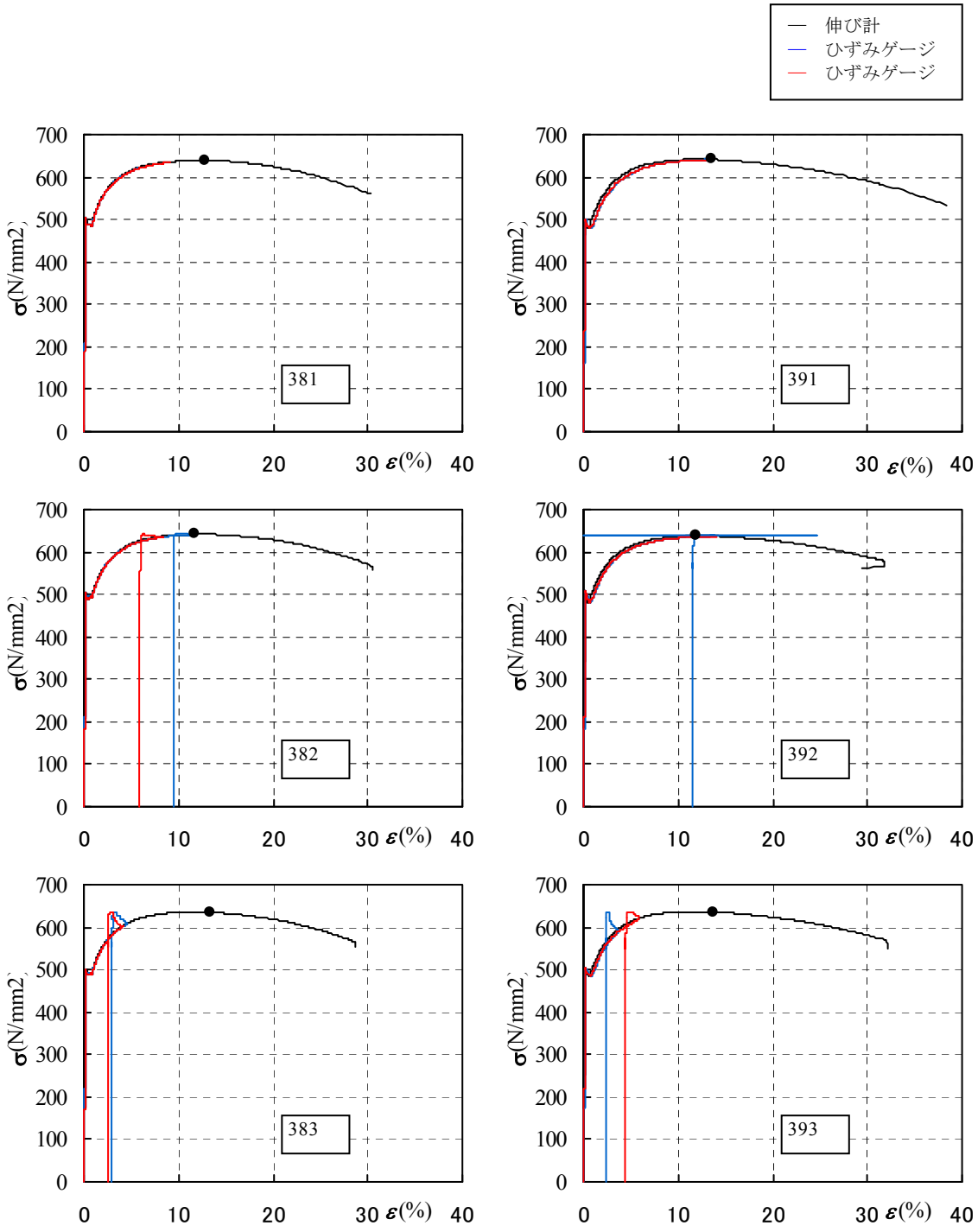


図 3-4(e) 12A 号 SA490C t25

図 3-4(f) 12C 号 SA490C t25

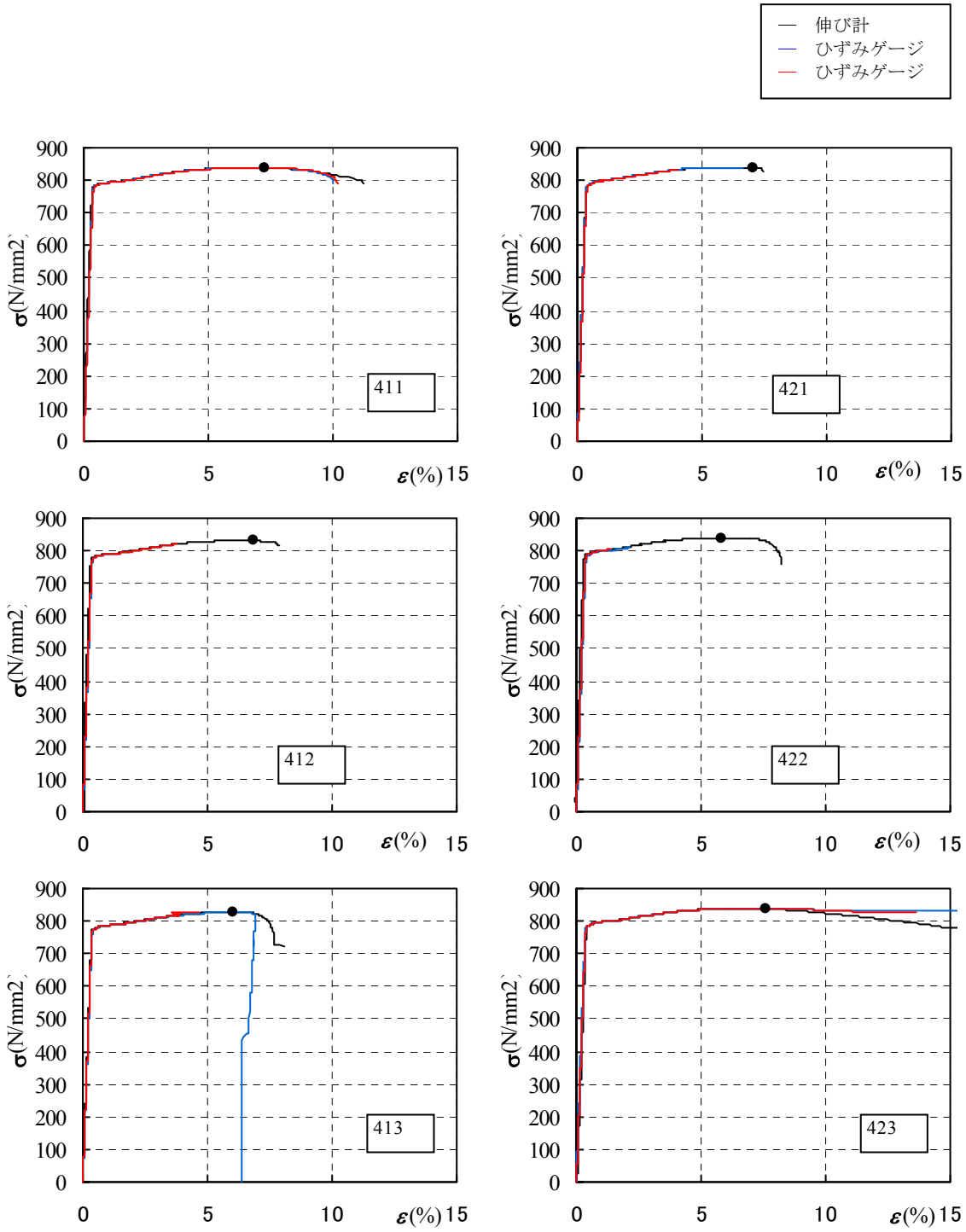


図 3-5(a) 1A 号 H-SA700B t24

図 3-5(b) 1B 号 H-SA700B t24

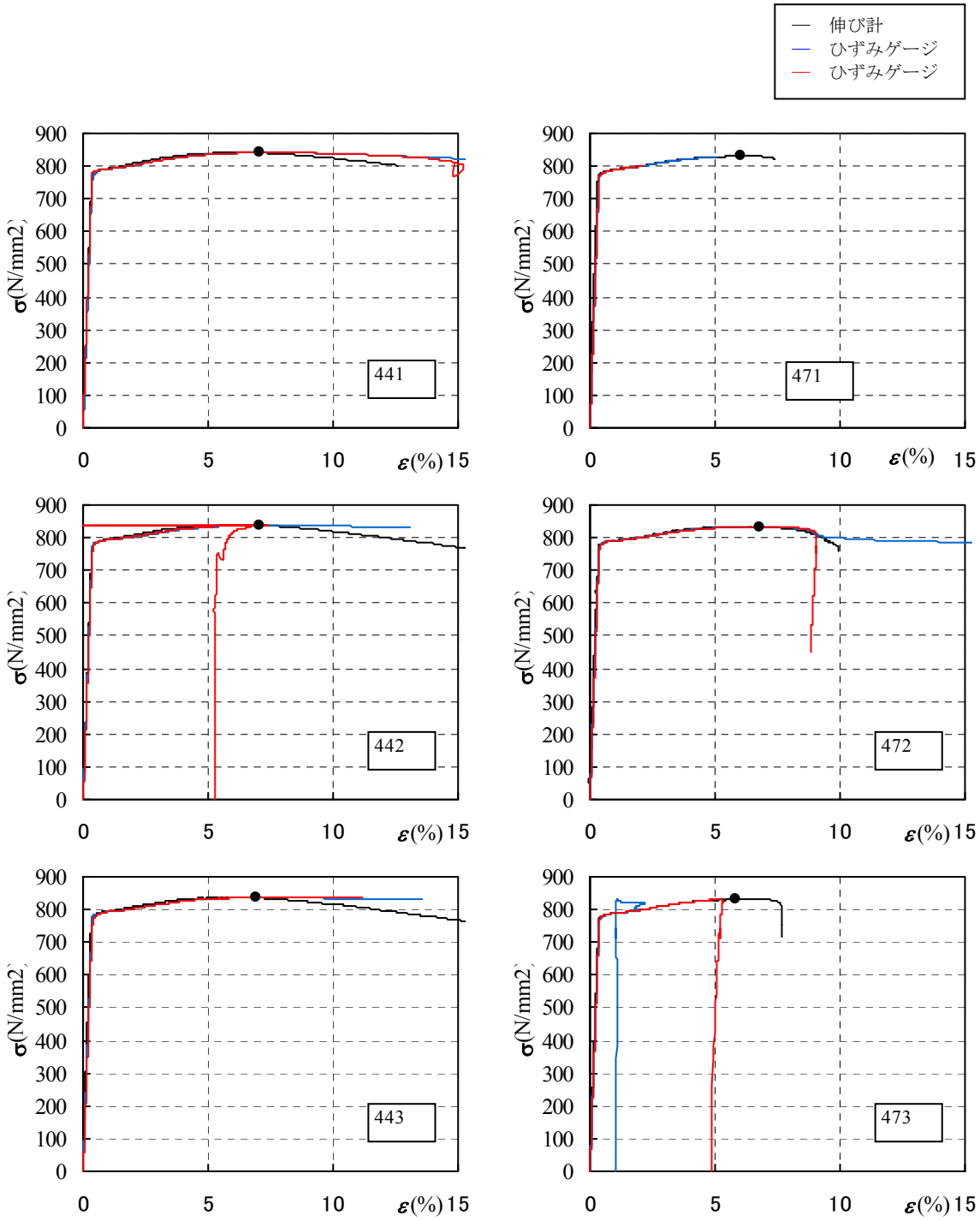


図 3-5(c) 5 号 H-SA700B t24

図 3-5(d) 14B 号 H-SA700B t24

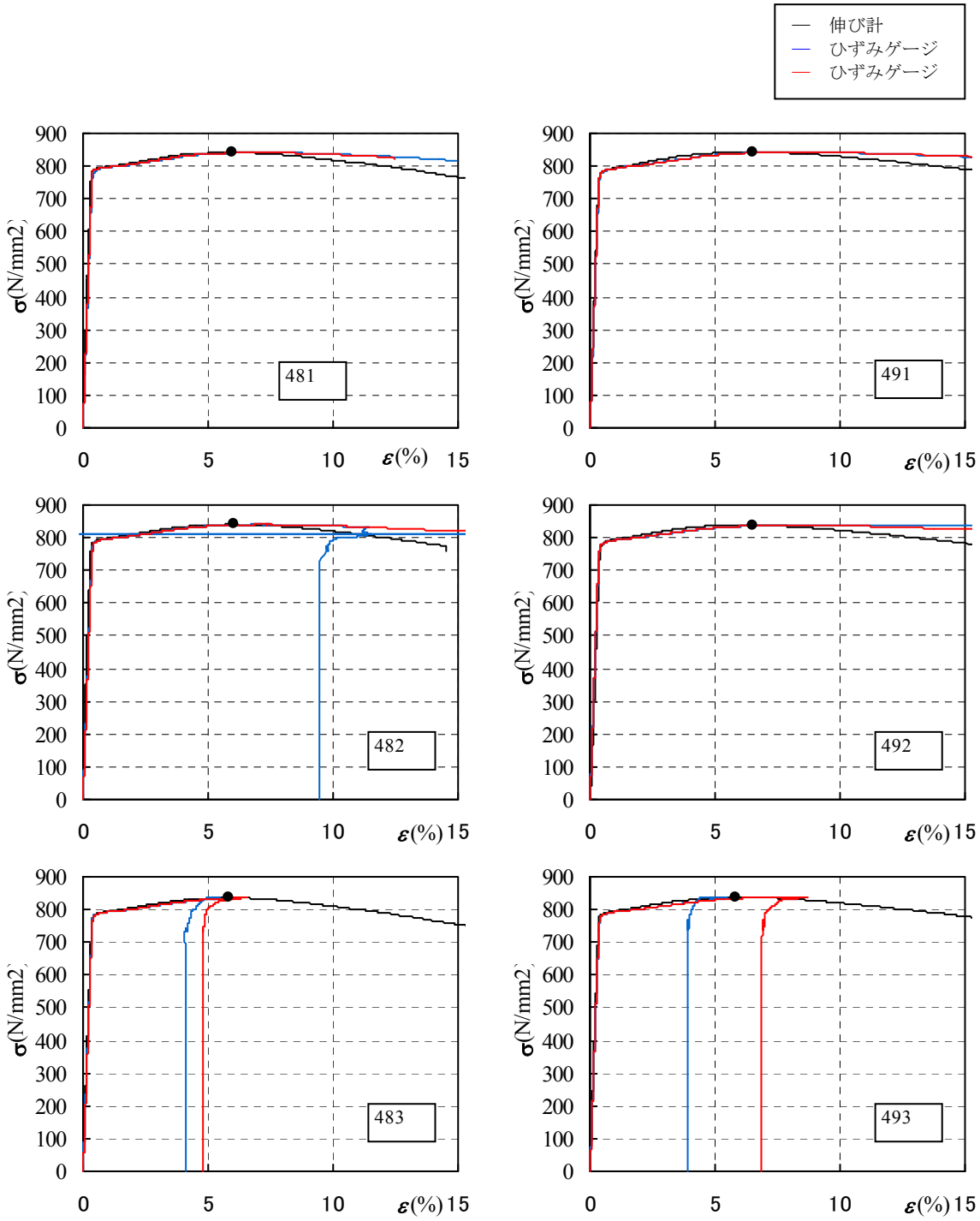
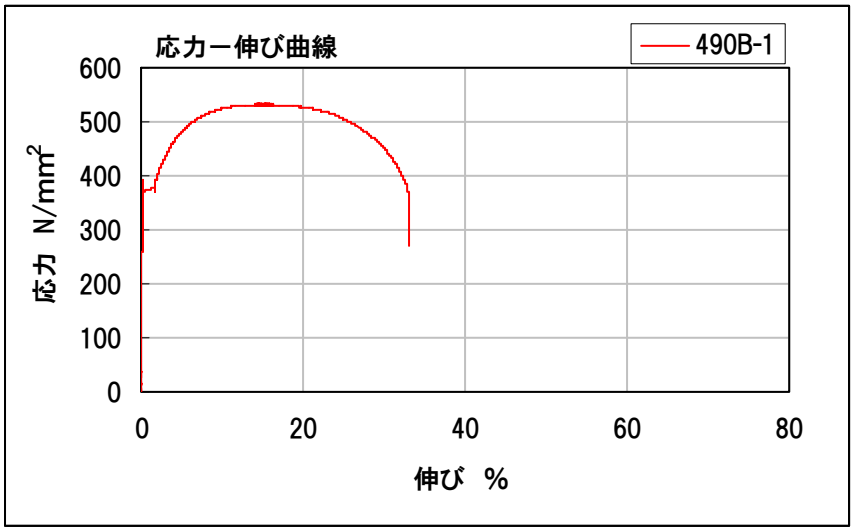
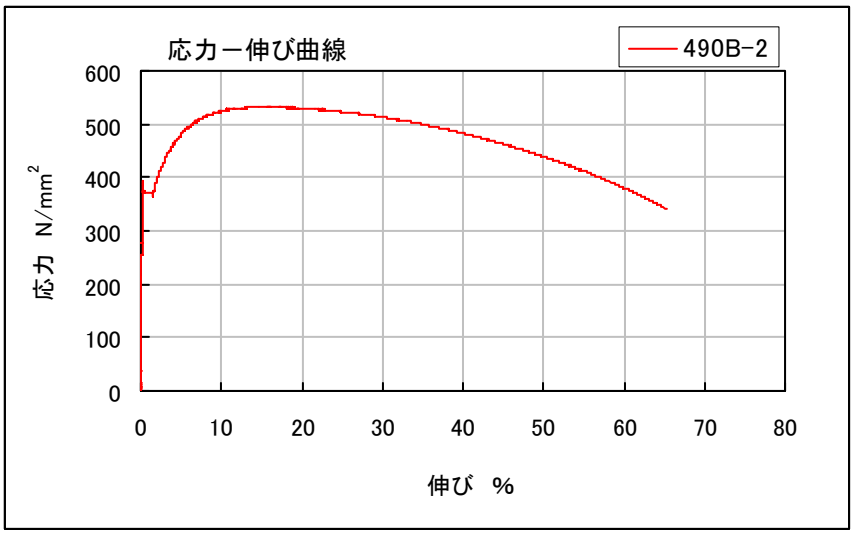


図 3-5(e) 12A 号 H-SA700B t24

図 3-5(f) 12B 号 H-SA700B t24





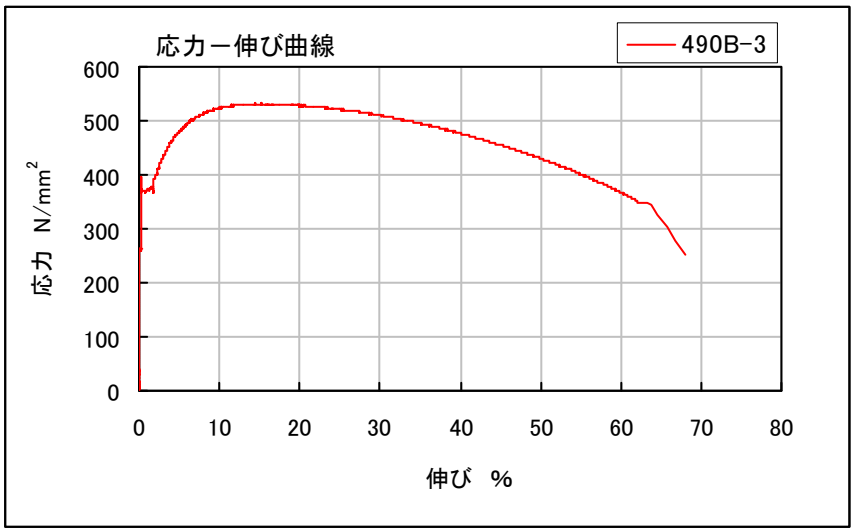
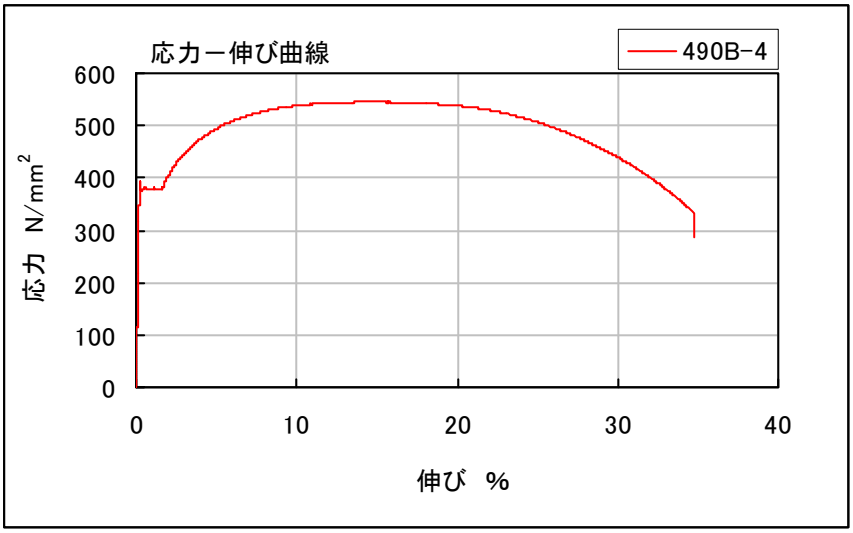
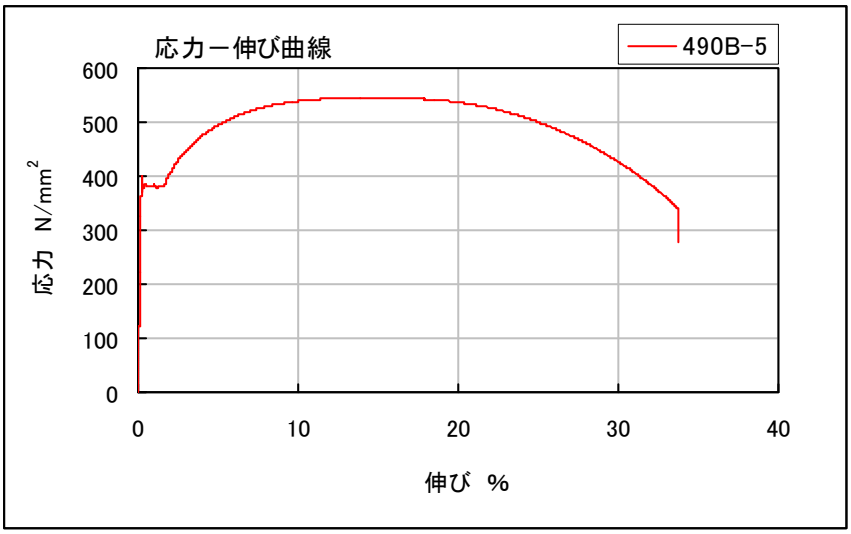


図 4-1　1A 号　490B の応力ー伸び曲線





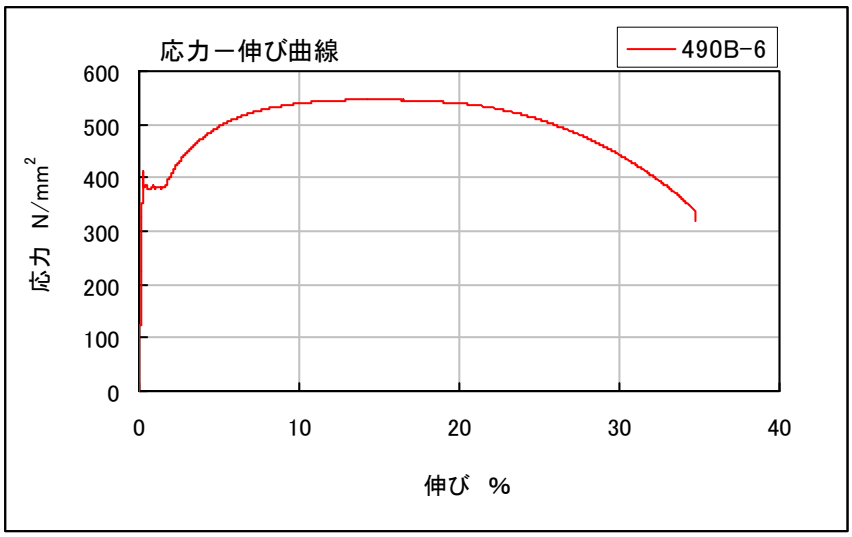
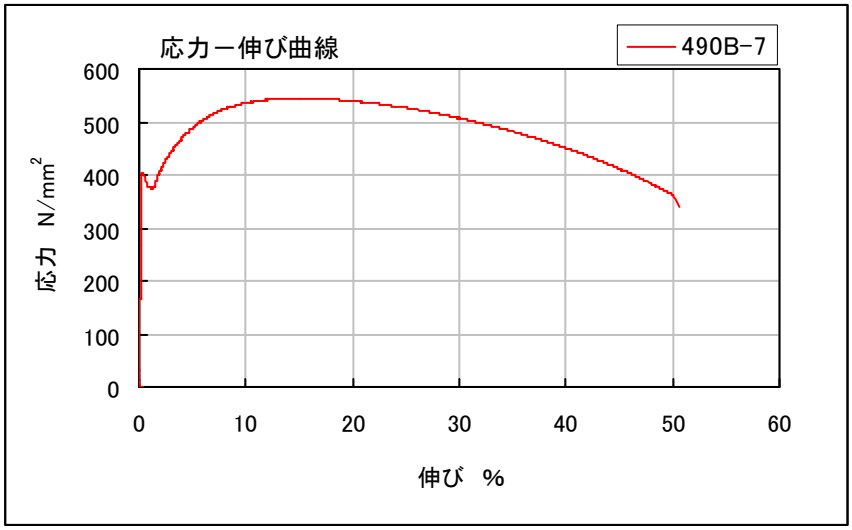
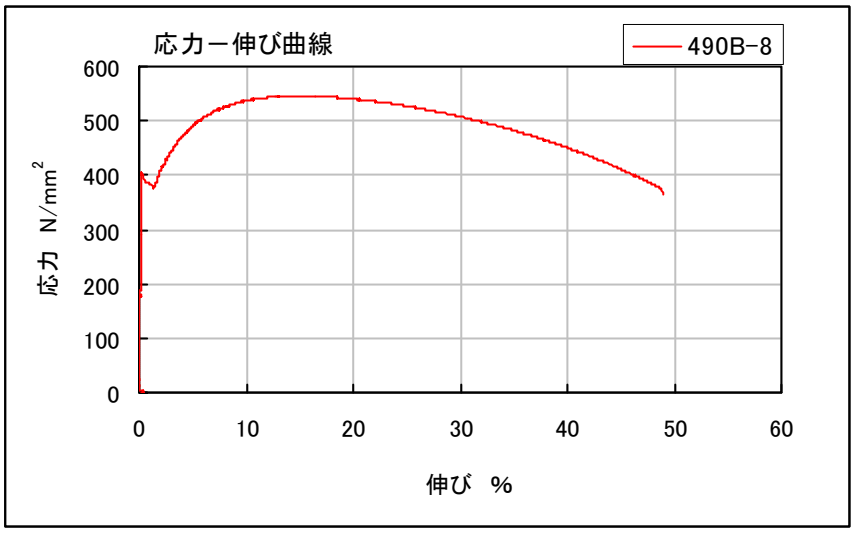


図 4-2　　4 号 490B の応力ー伸び曲線





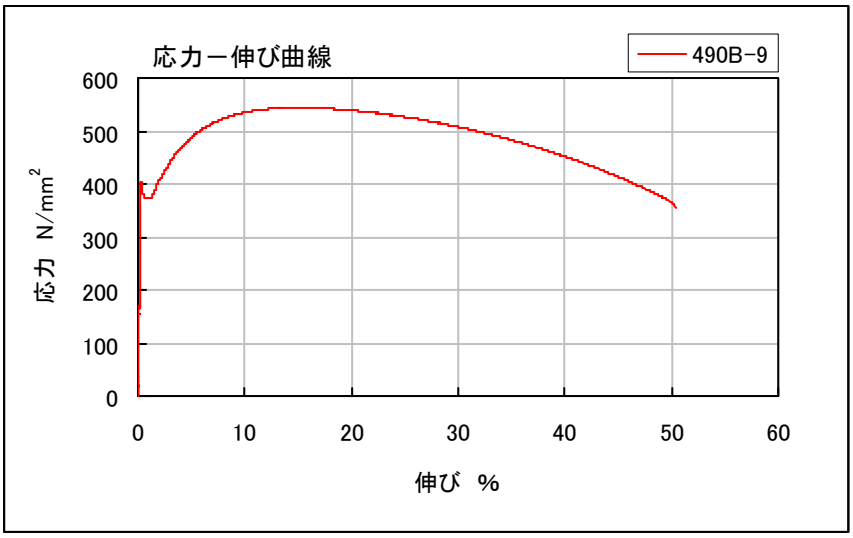
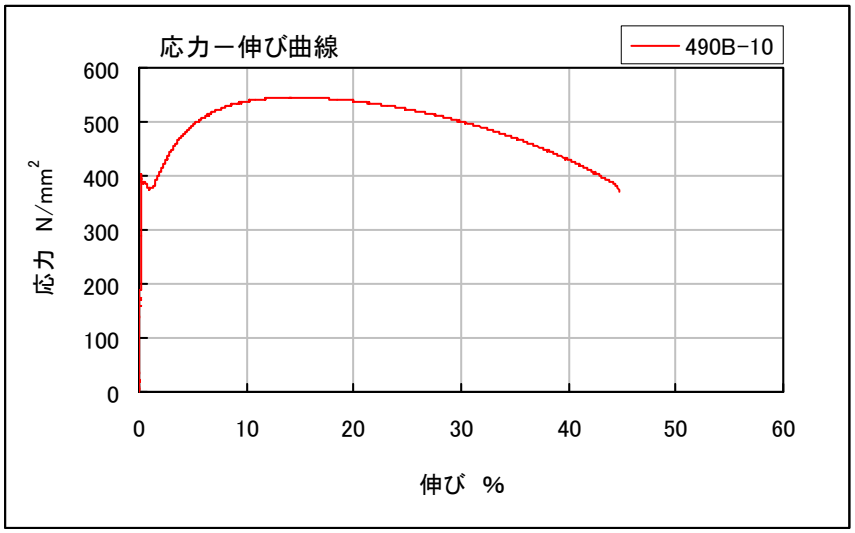
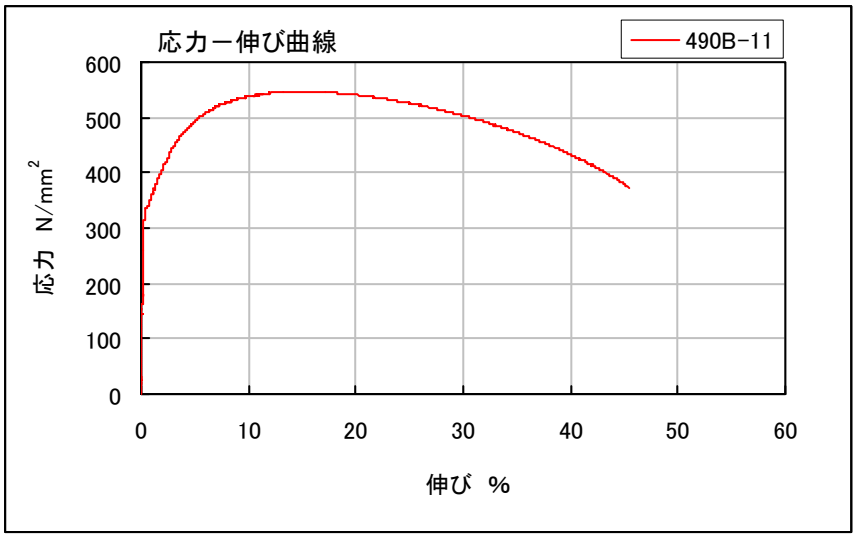


図 4-3　5 号 490B の応力ー伸び曲線





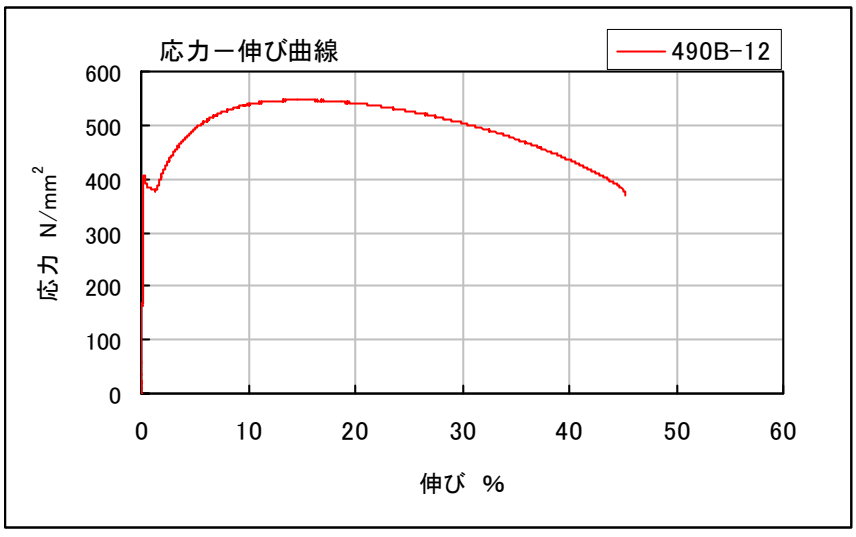


図 4-4　12A 号 490B の応力ー伸び曲線

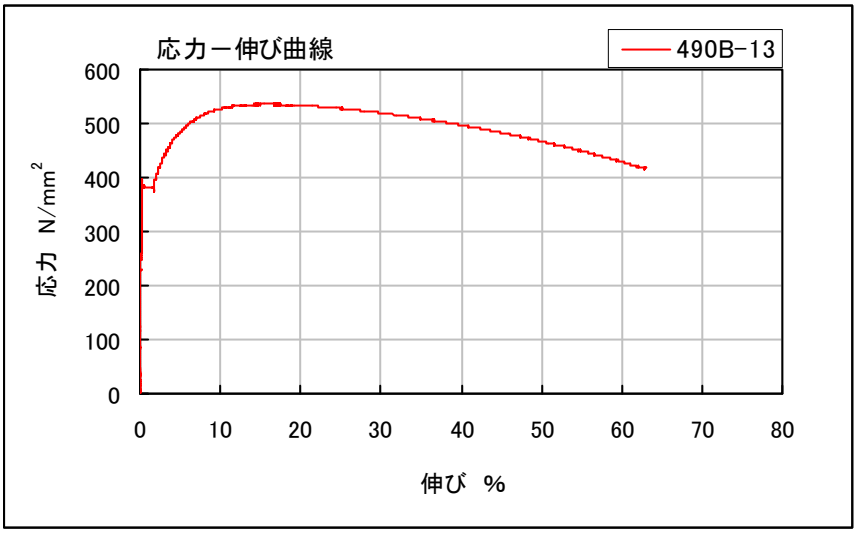
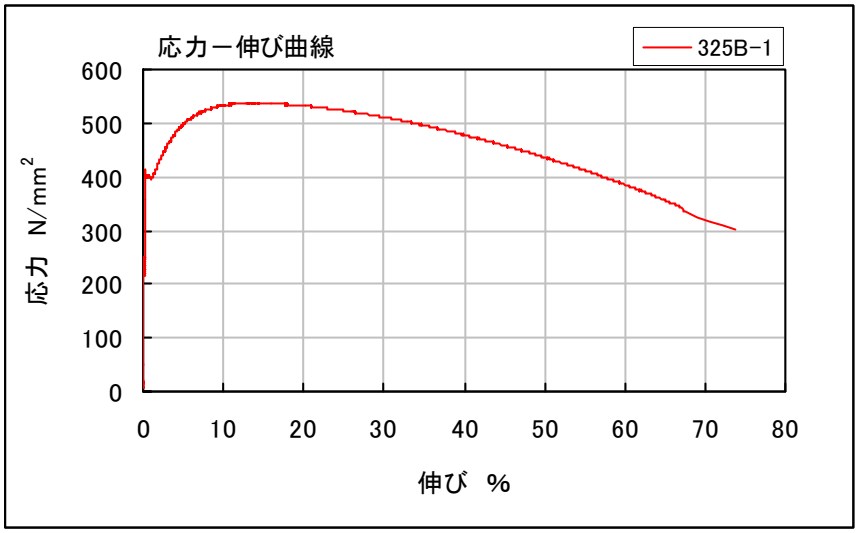
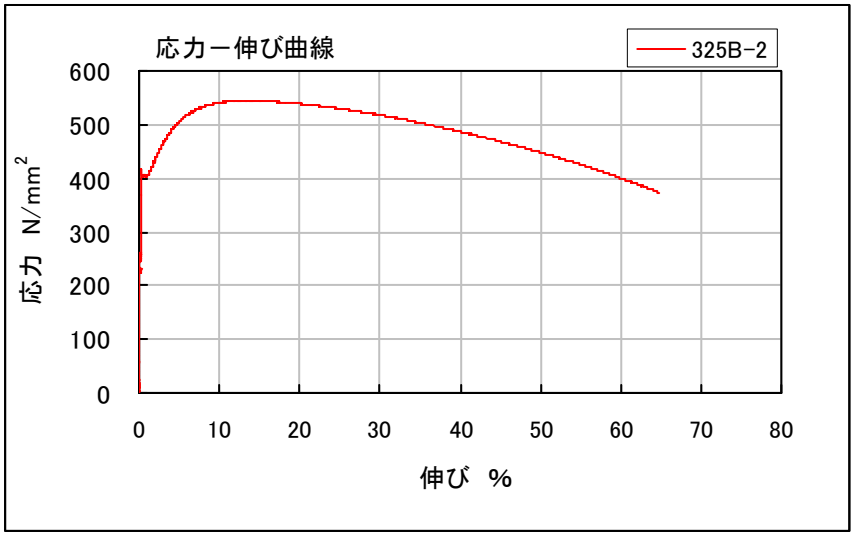


図 4-5　　1A´号 490B の応力ー伸び曲線





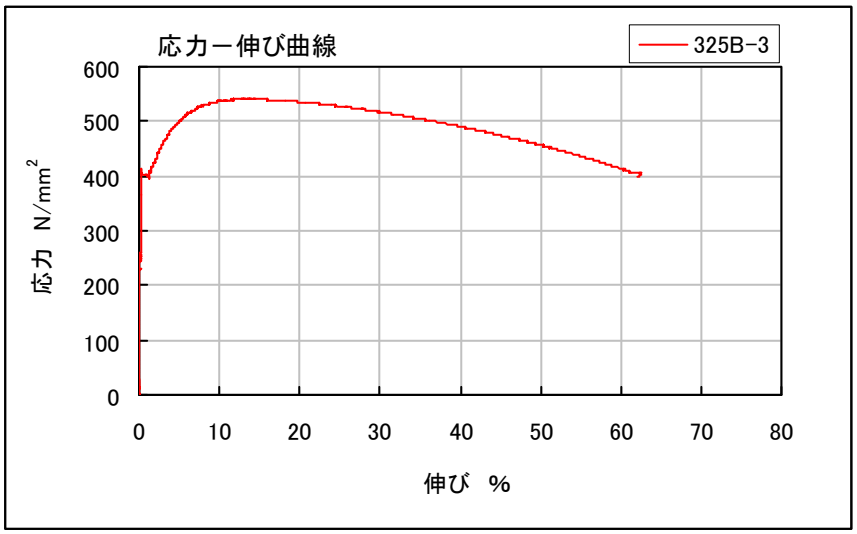
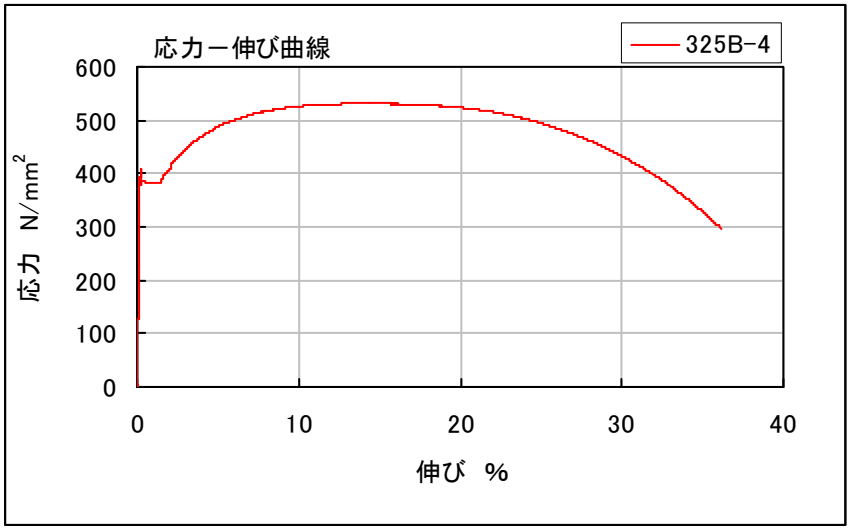
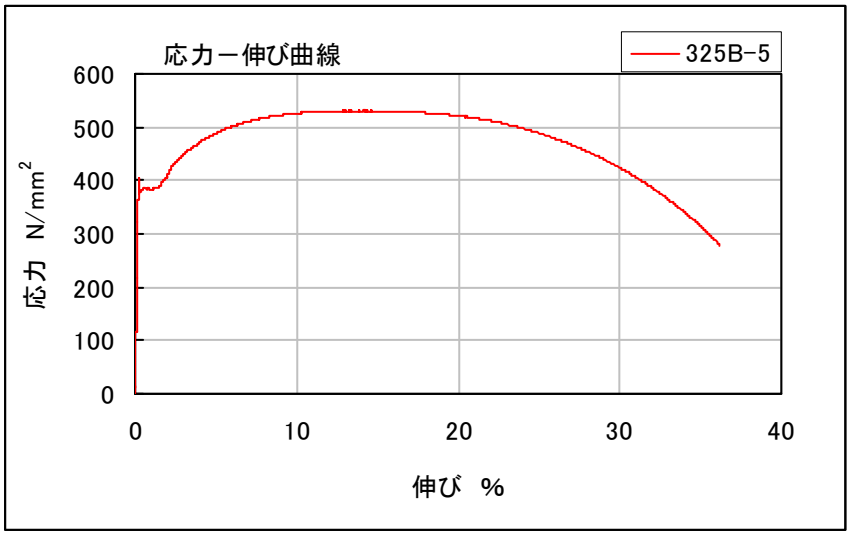


図 5-1　1A 号 325B の応力ー伸び曲線





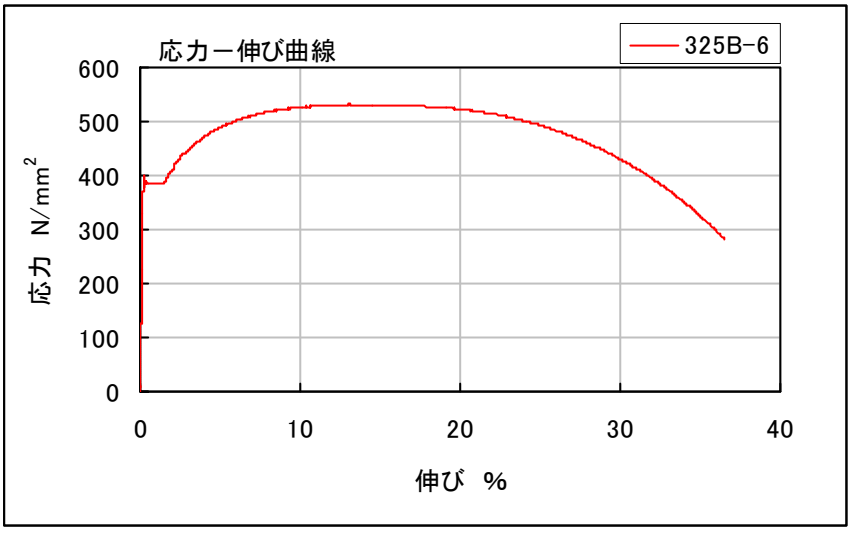
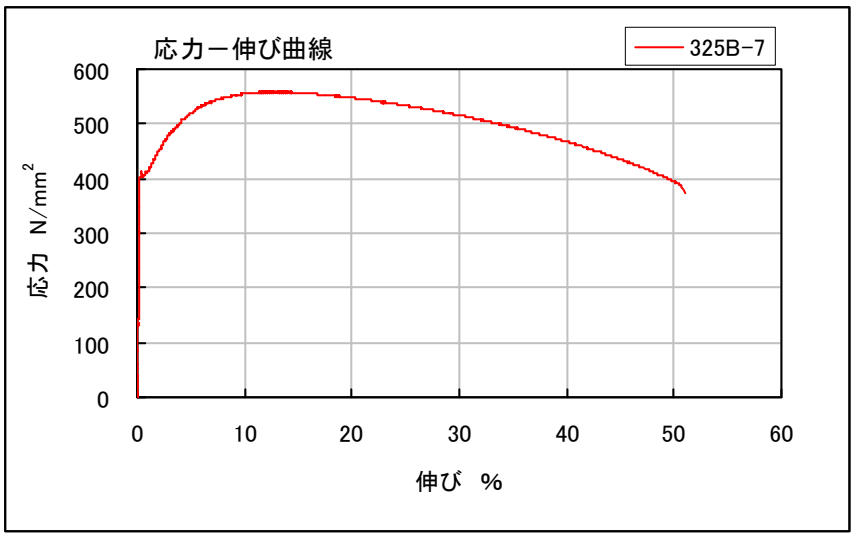
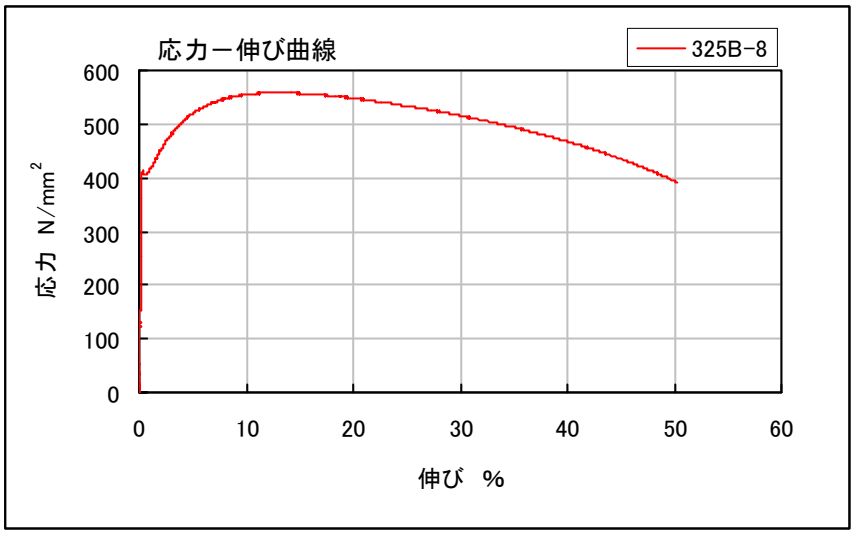


図 5-2　4 号 325B の応力ー伸び曲線





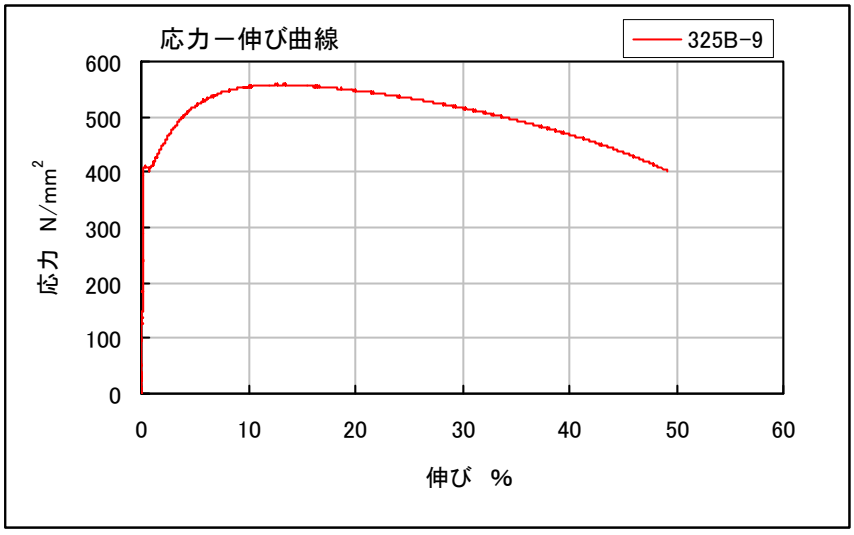
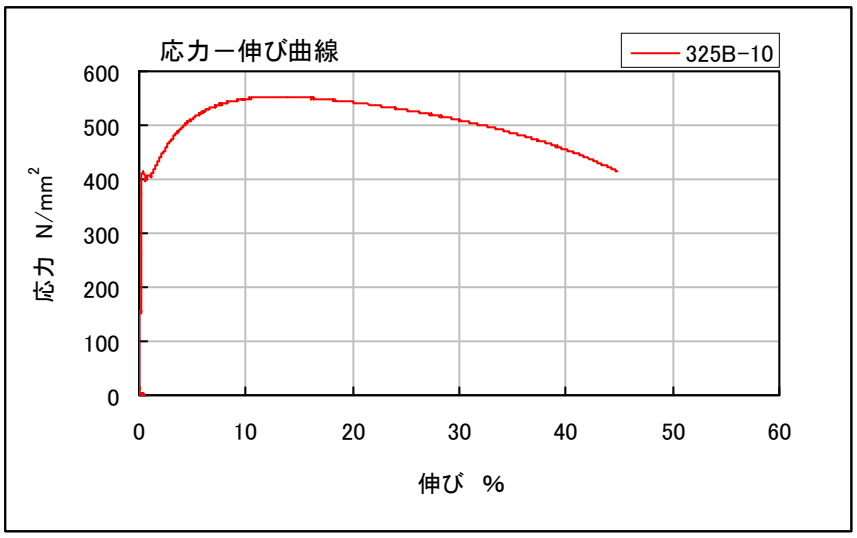
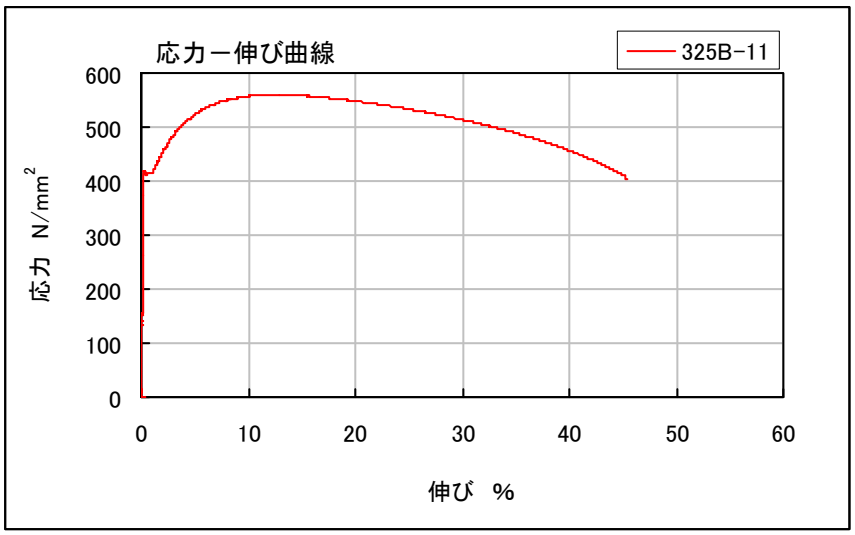


図 5-3　5 号 325B の応力ー伸び曲線





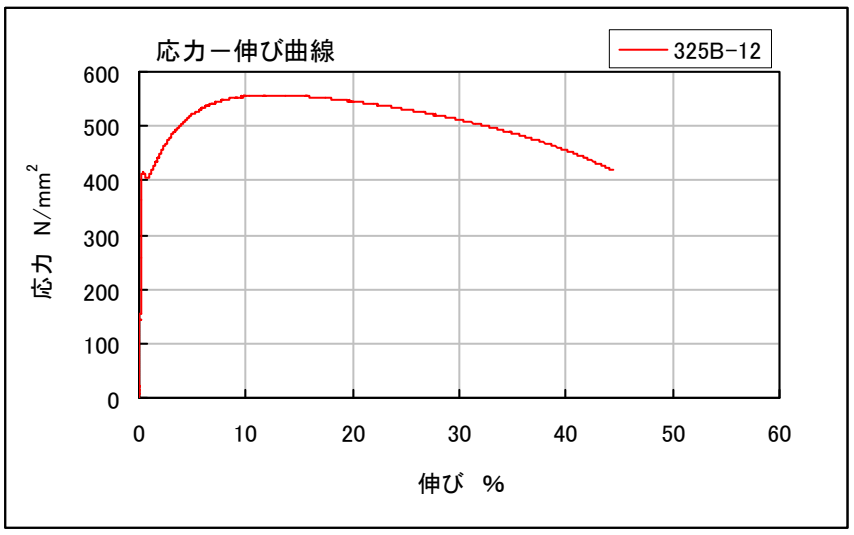


図 5-4　12A 号 325B の応力ー伸び曲線

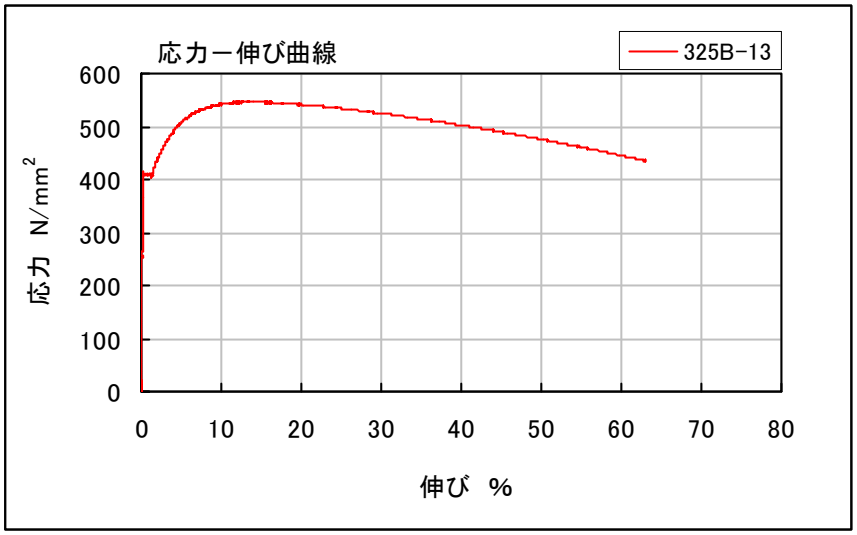
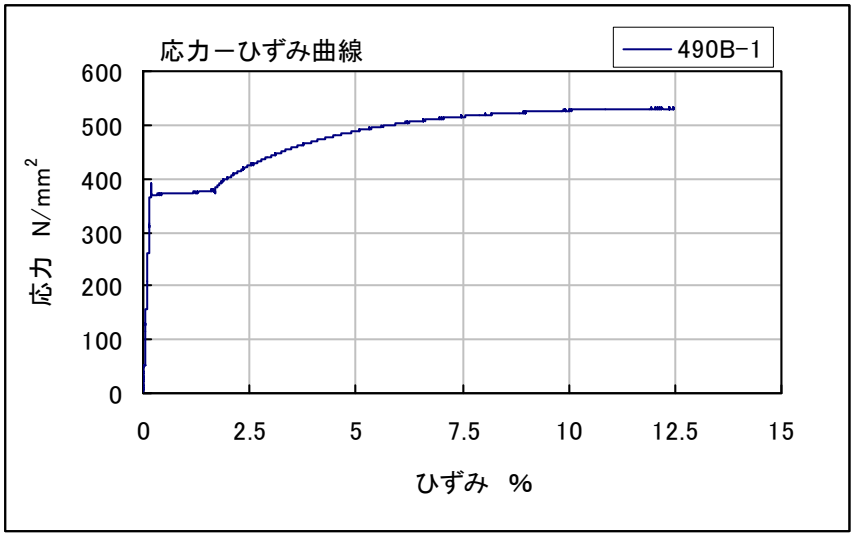
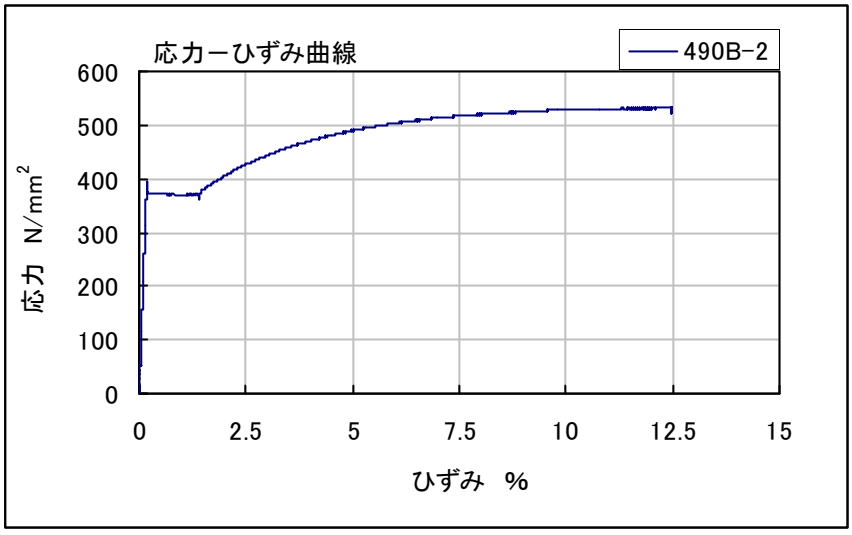


図 5-5　　1A´号 325B の応力ー伸び曲線





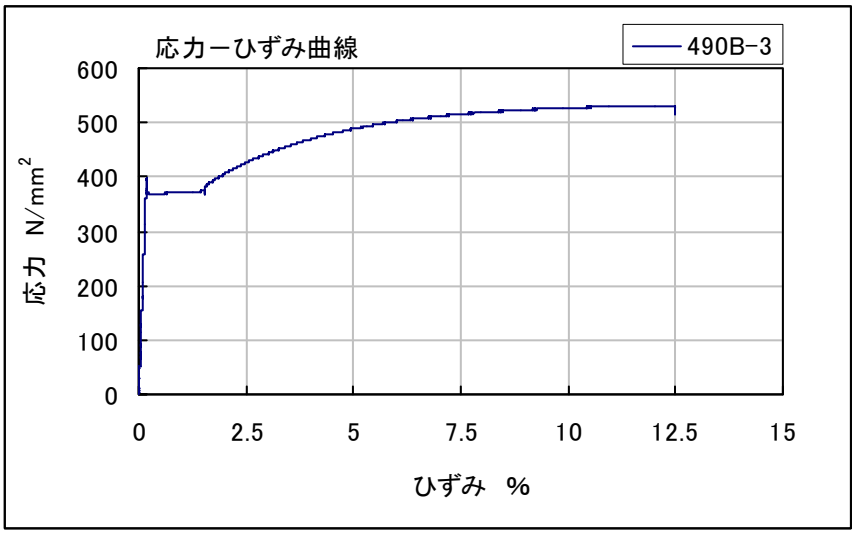
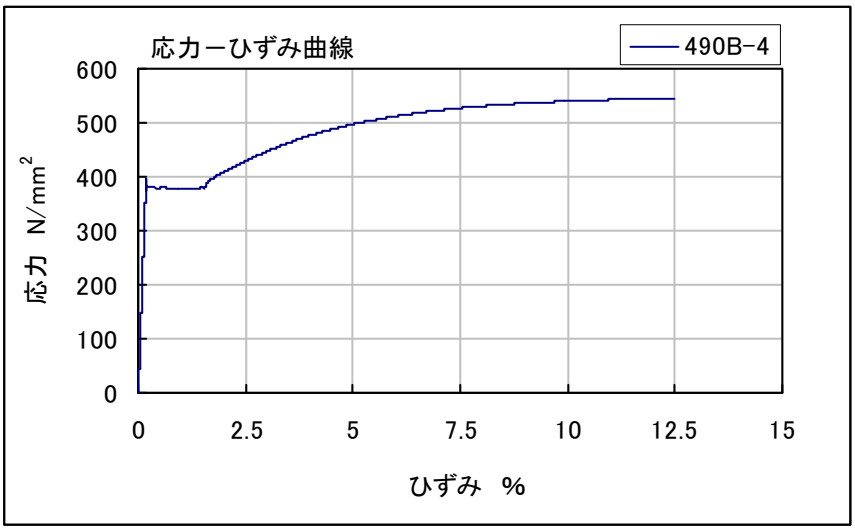
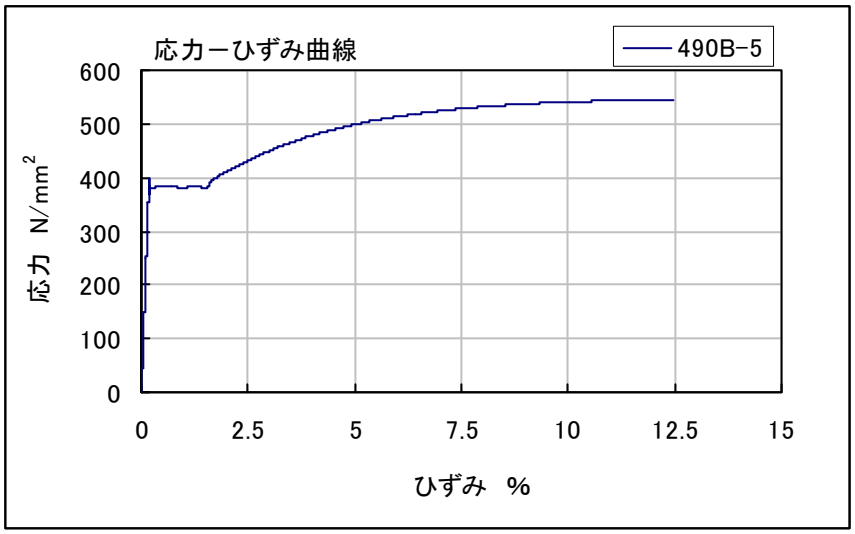


図 6-1　　1A 号 490B の応力ーひずみ曲線





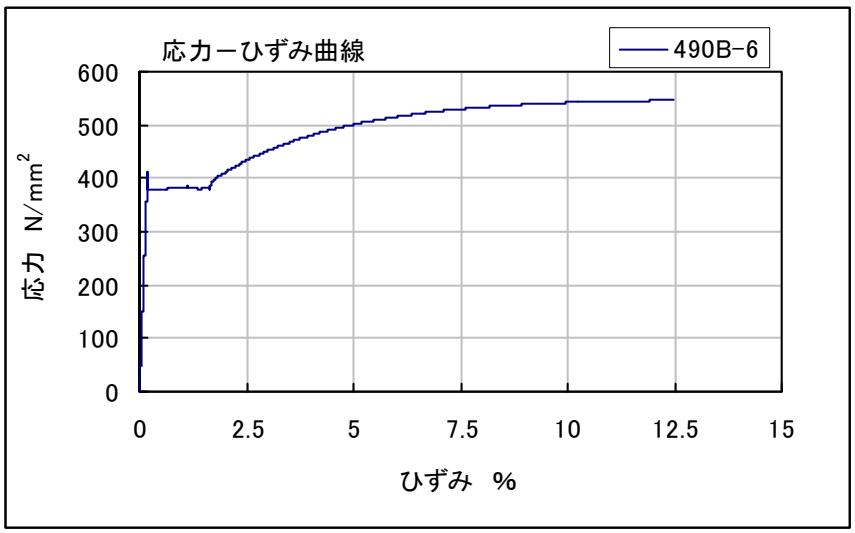
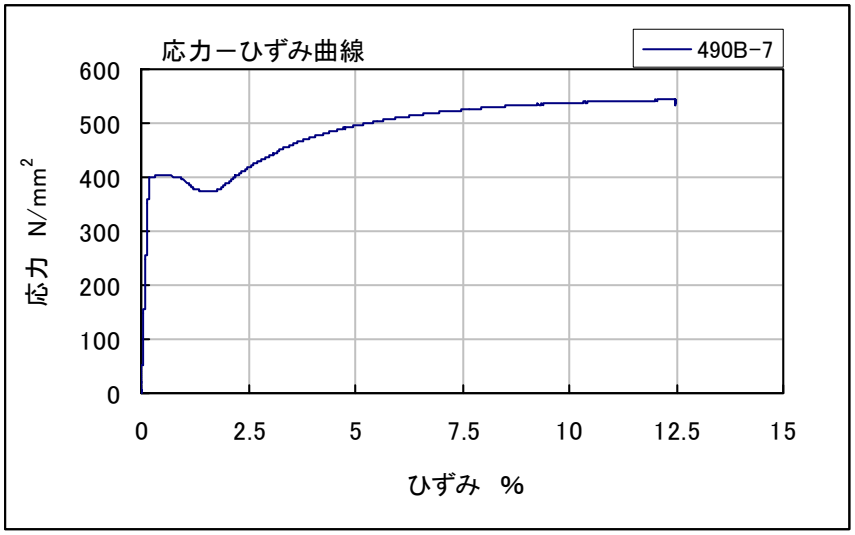
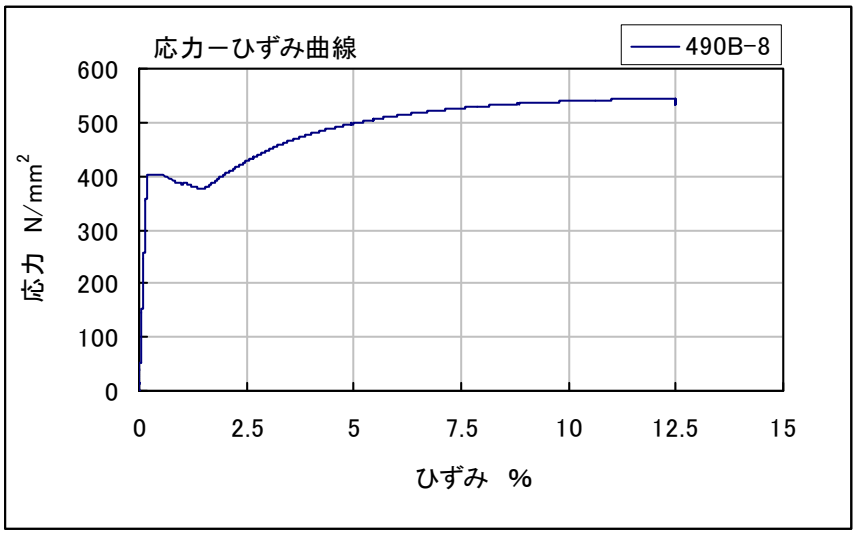


図 6-2　4 号 490B の応力ーひずみ曲線





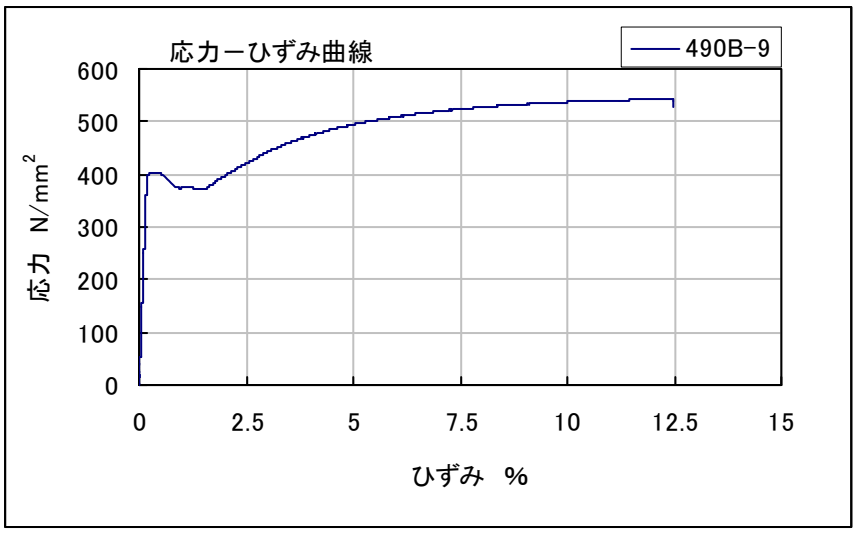
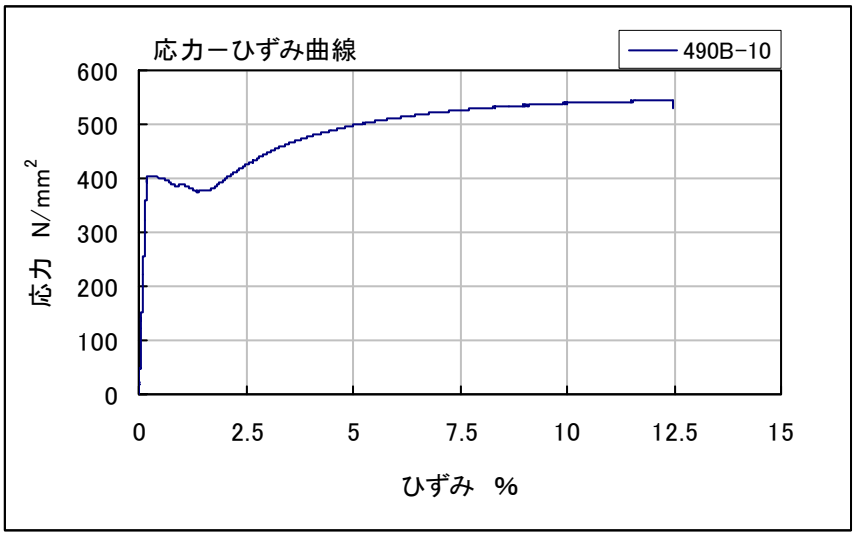
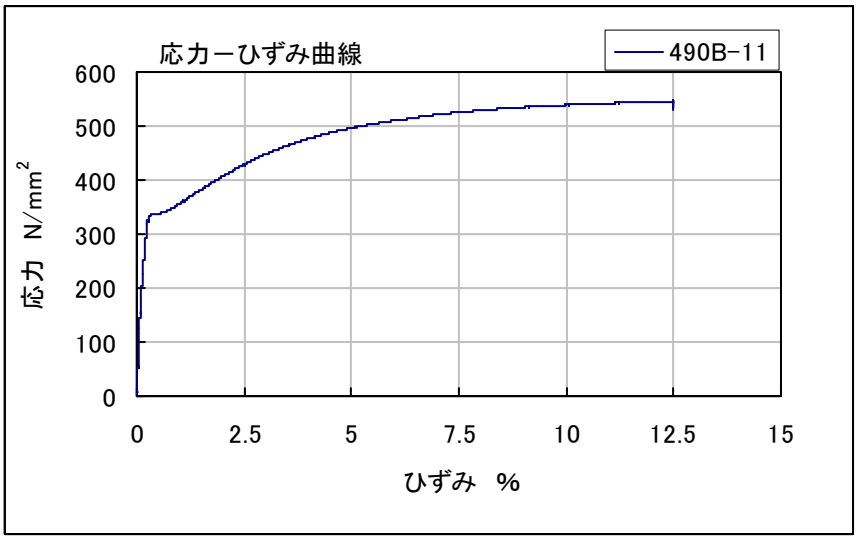


図 6-3　5 号 490B の応力ーひずみ曲線





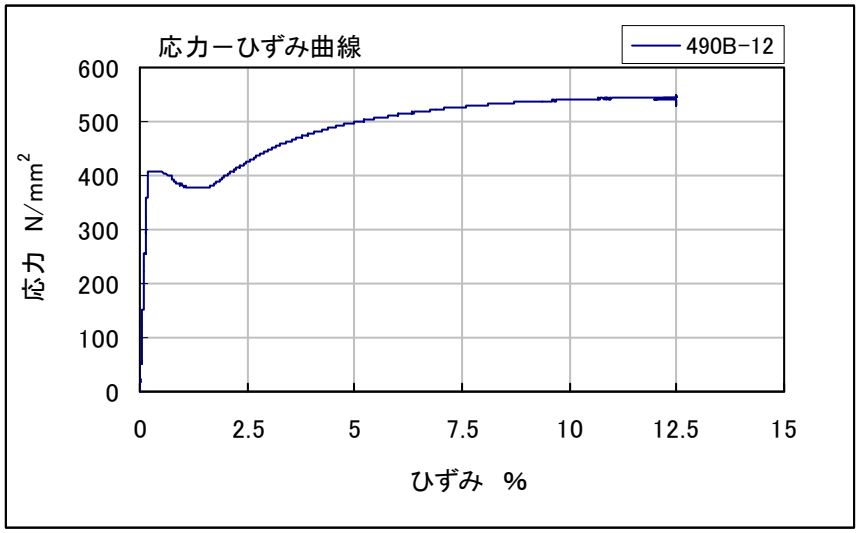


図 6-4　12A 号 490B の応力ーひずみ曲線

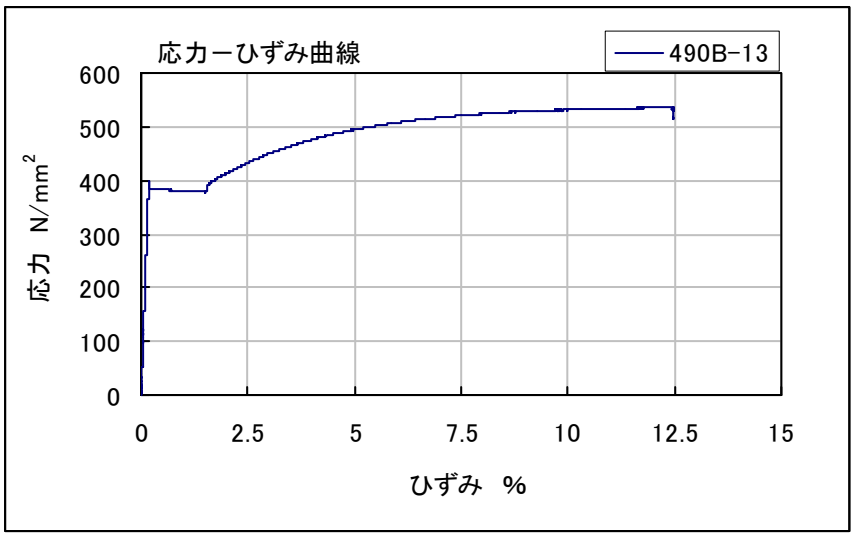
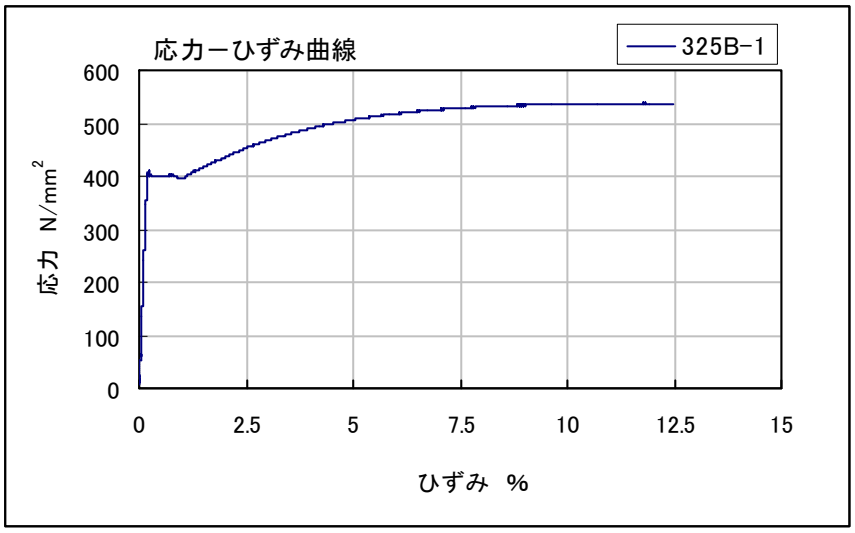
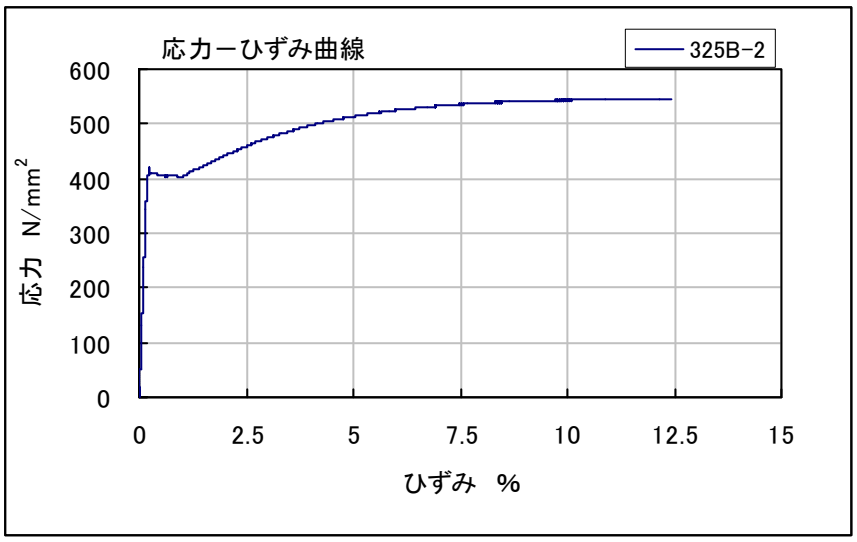


図 6-5　　1A´号 490B の応力ーひずみ曲線





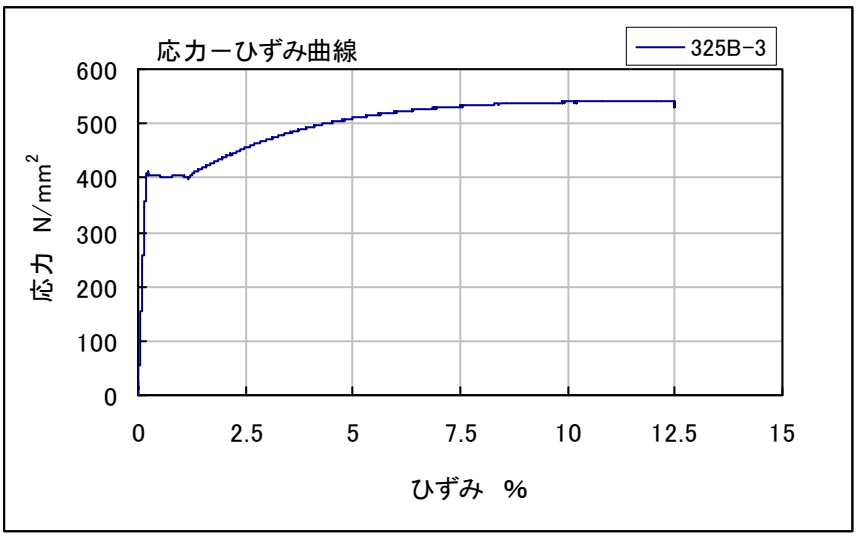
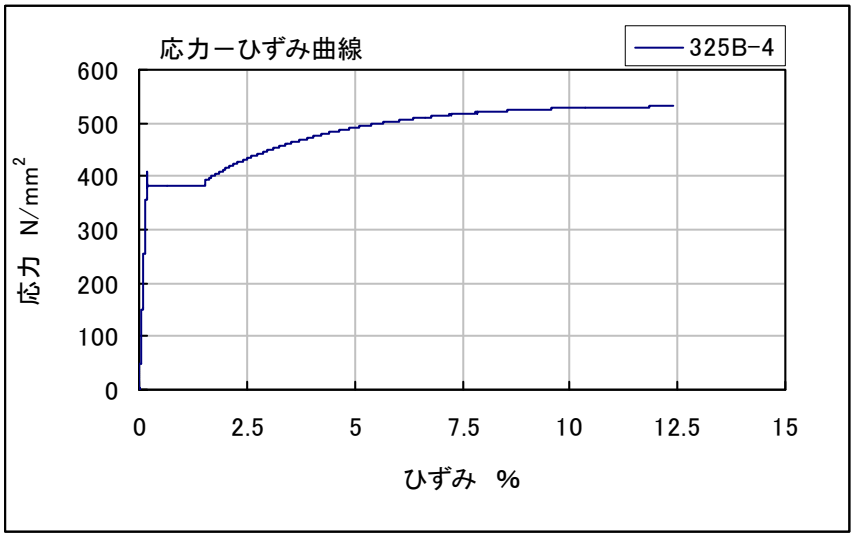
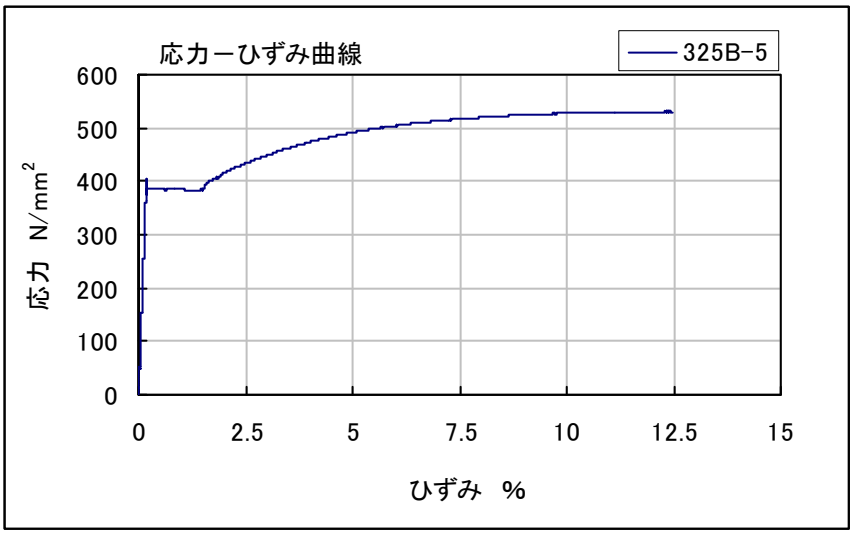


図 7-1　1A 号 325B の応力ーひずみ曲線





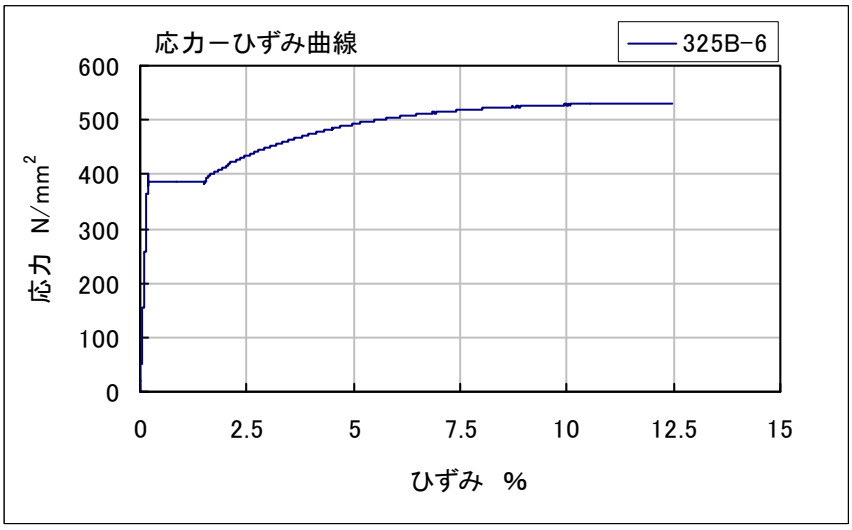
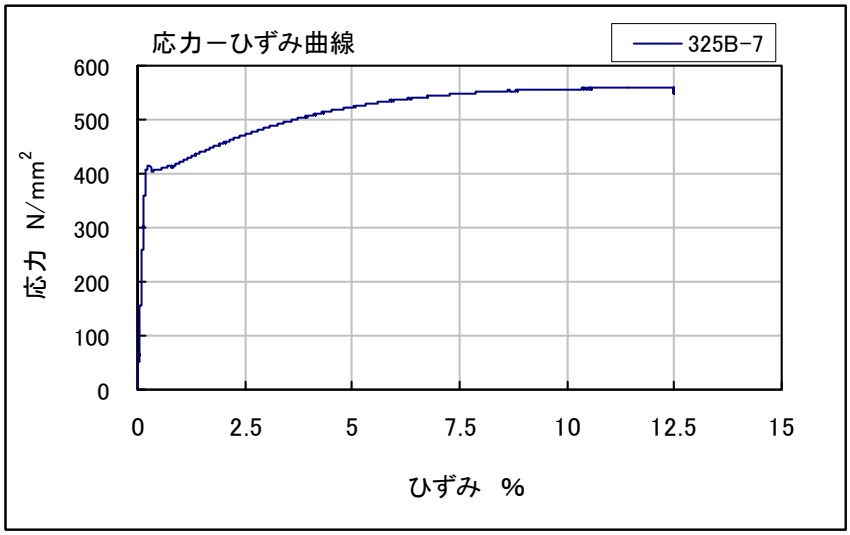
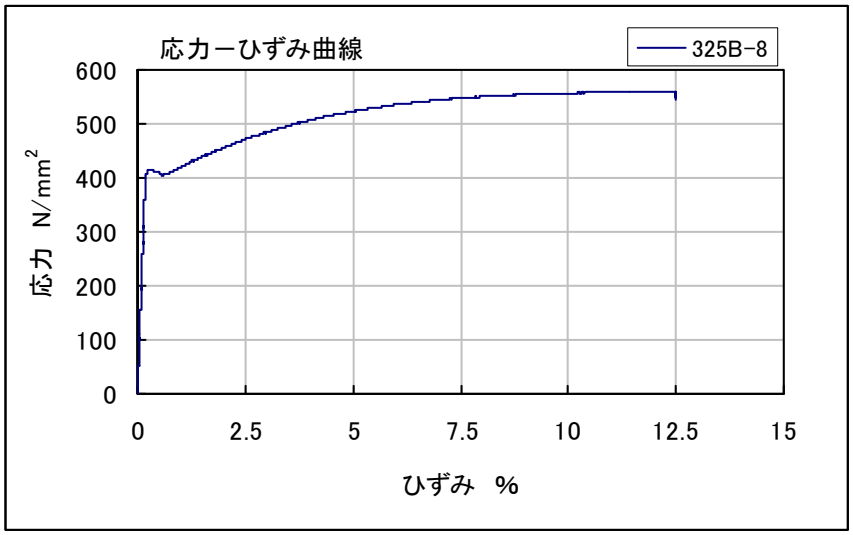


図 7-2　4 号 325B の応力ーひずみ曲線





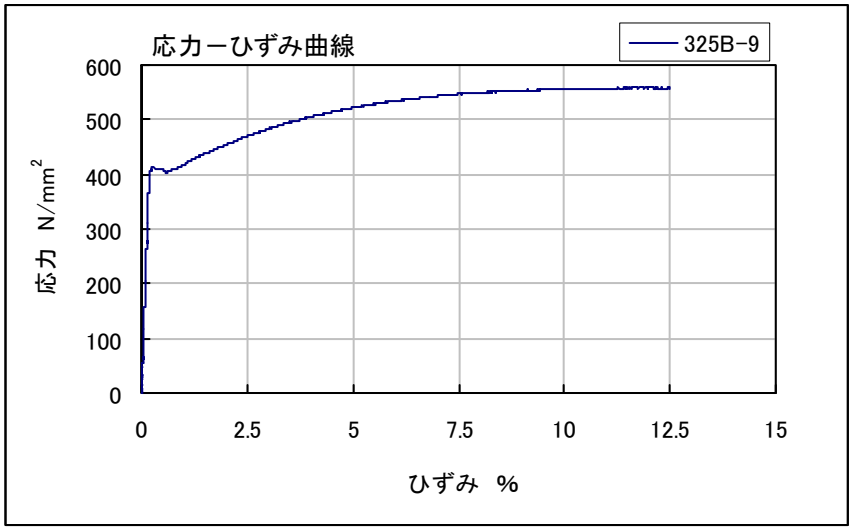
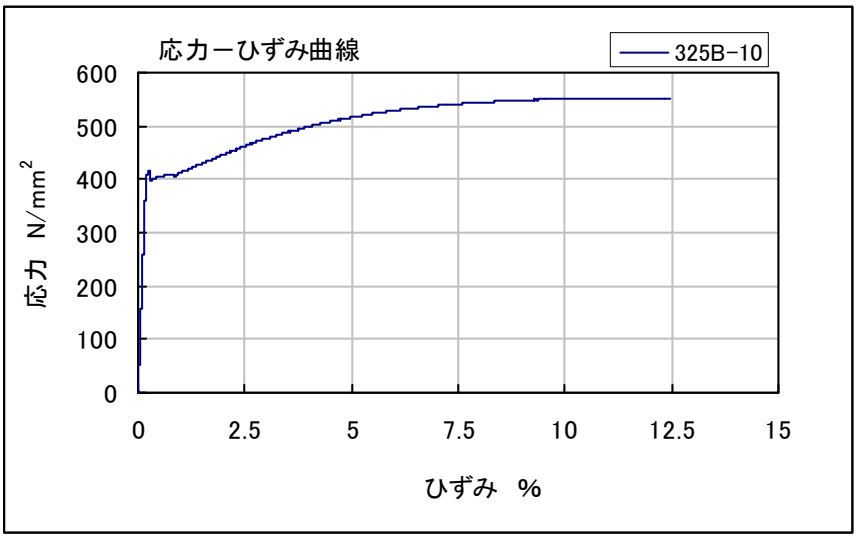
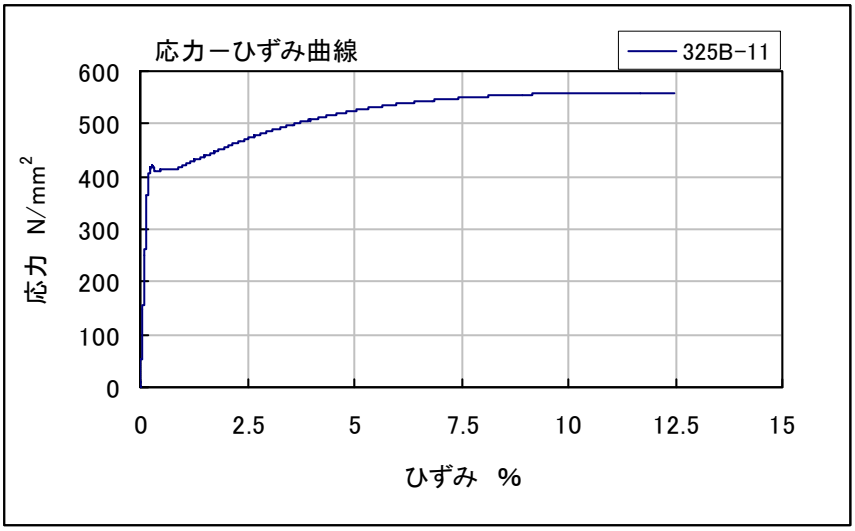


図 7-3　5 号 325B の応力ーひずみ曲線





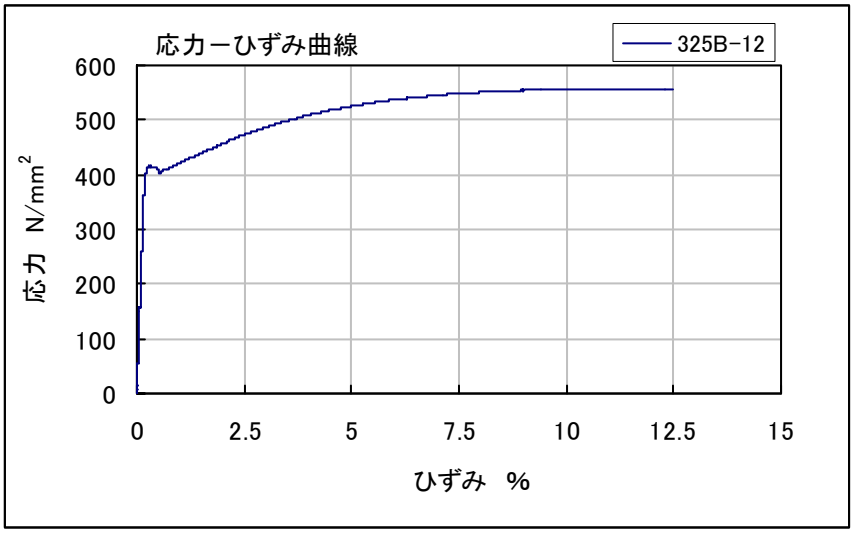


図 7-4　12A 号 325B の応力ーひずみ曲線

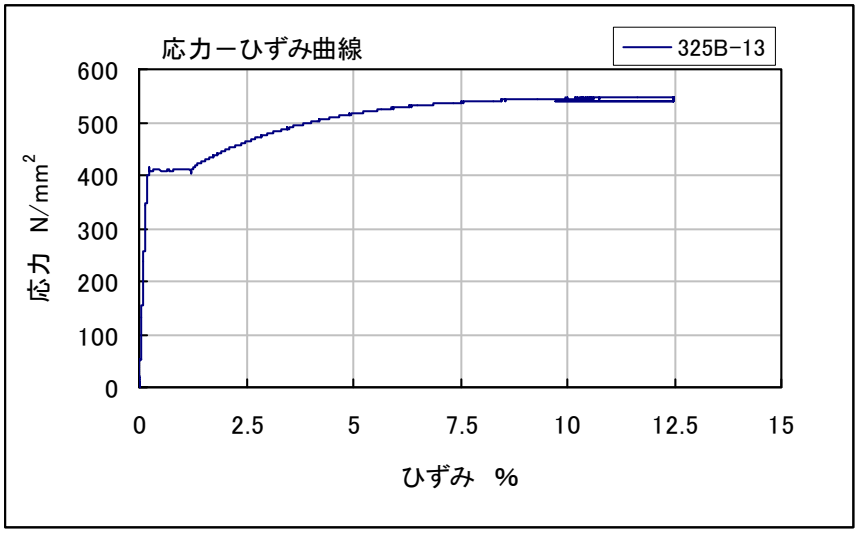
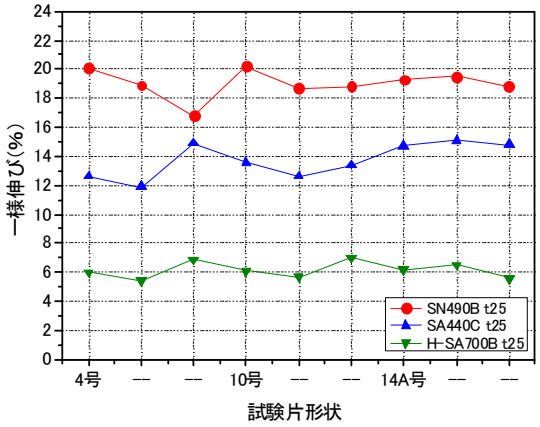
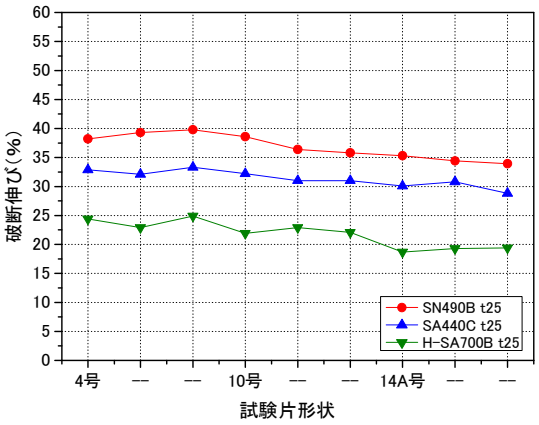
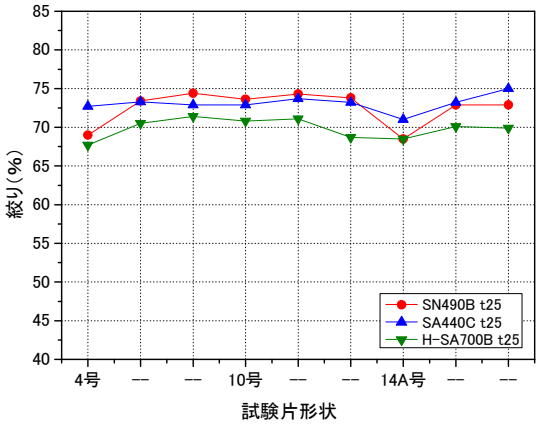


図 7-5　　1 A´号 325B の応力ーひずみ曲線

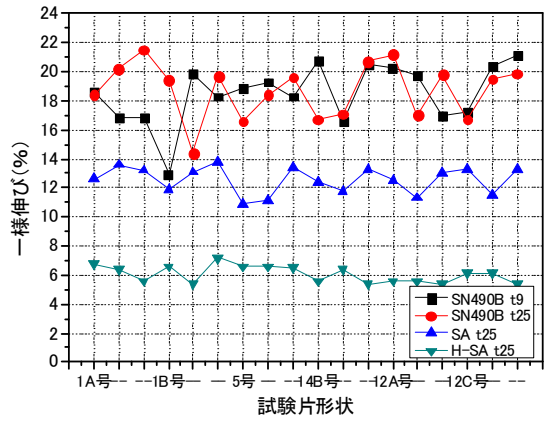


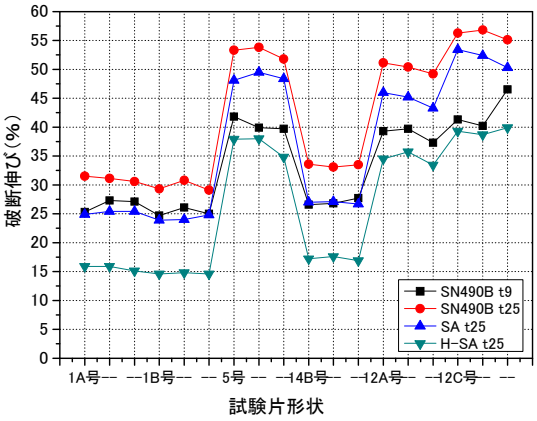


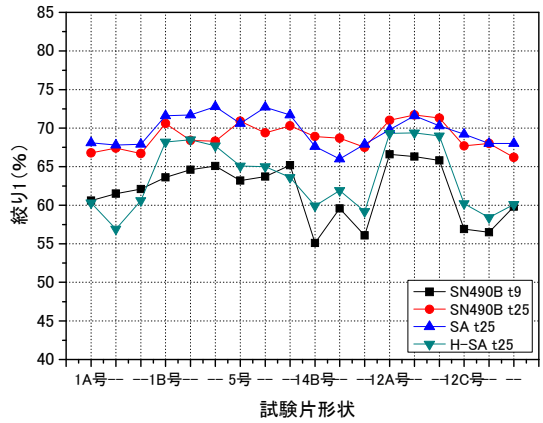


（注）図の横軸では、同種試験片が番号順に並んでいる。例えば、図 8-1 の（4 号 -- --）は、SN490B の場合、（231 232 233）を示している。図 8-1～図 8-2 で全て同様である。

図 8-1　円形断面（国総研）







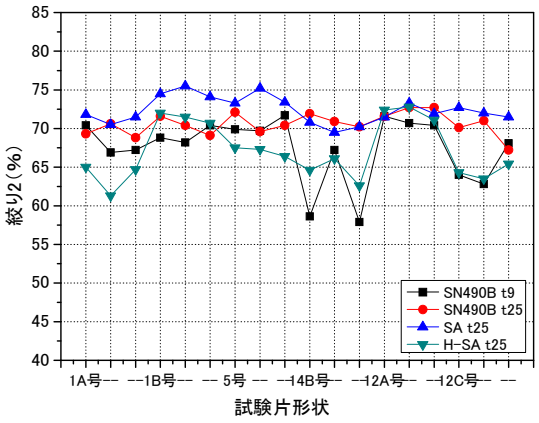
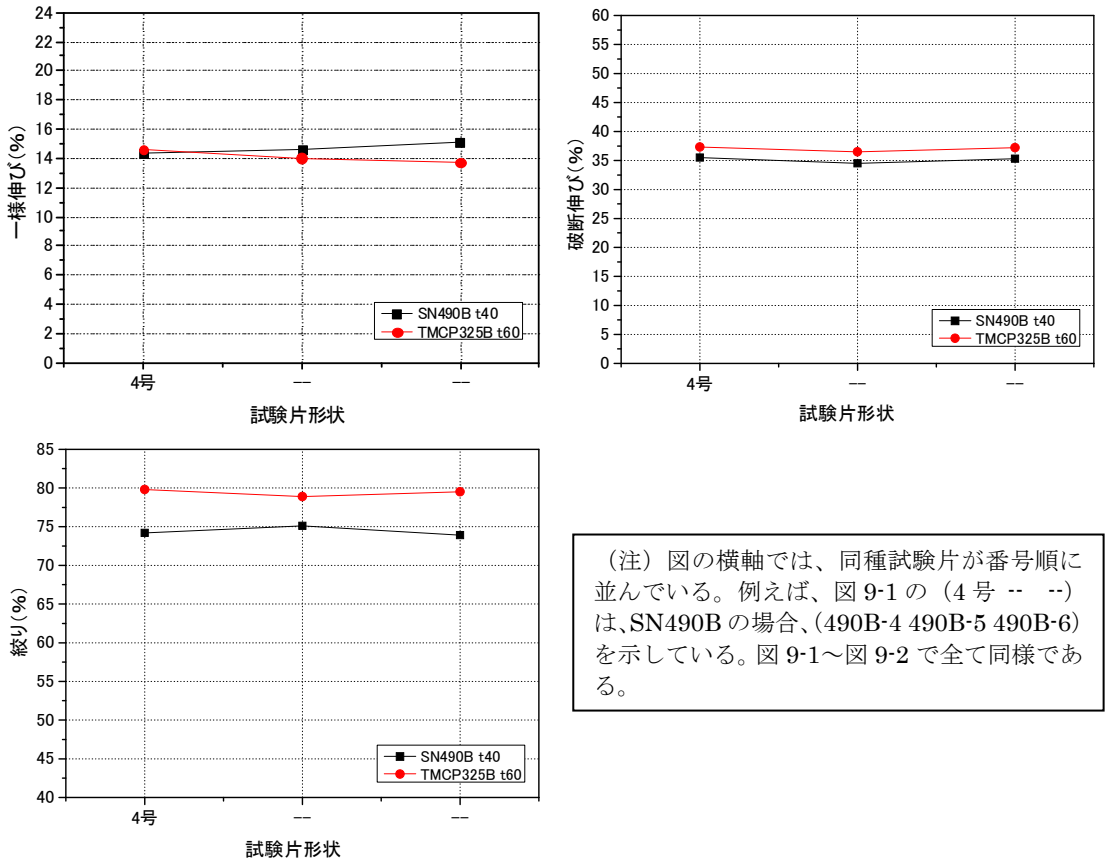


図 8-2　矩形断面（国総研）



（注）図の横軸では、同種試験片が番号順に並んでいる。例えば、図 9-1 の（4 号 -- --）は、SN490B の場合、(490B-4 490B-5 490B-6) を示している。図 9-1～図 9-2 で全て同様である。

図 9-1 円形断面（鉄連）

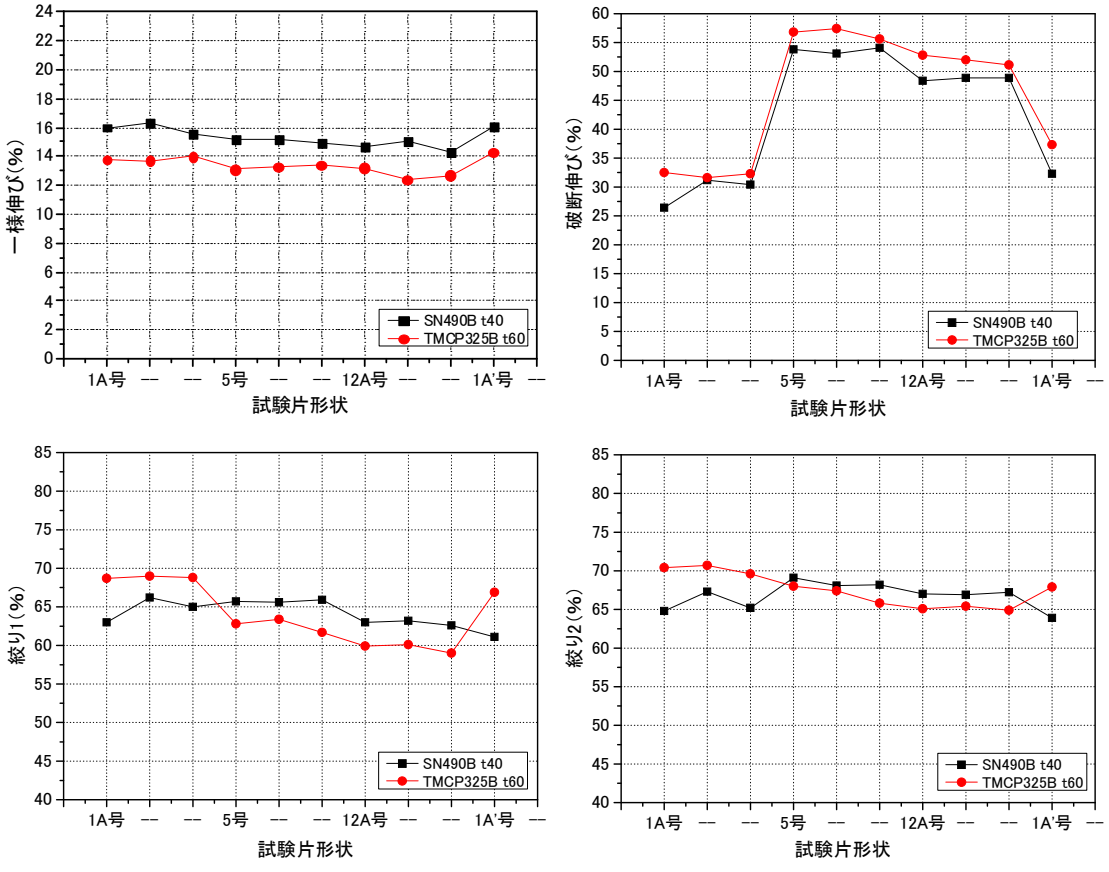
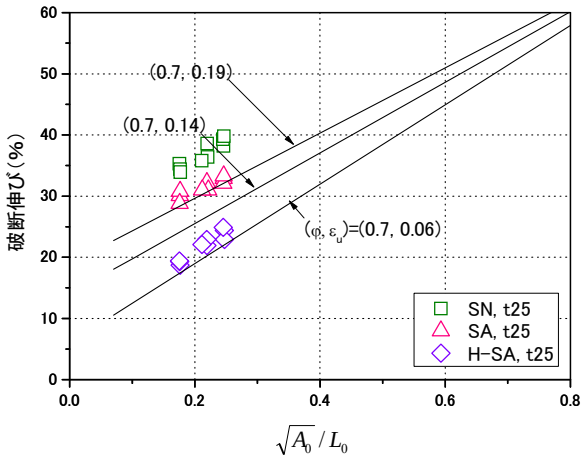
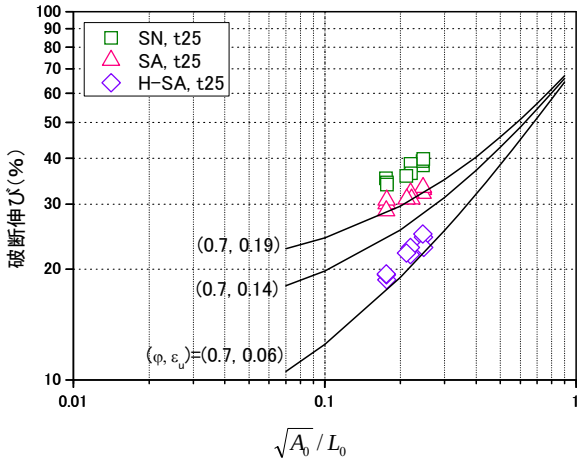


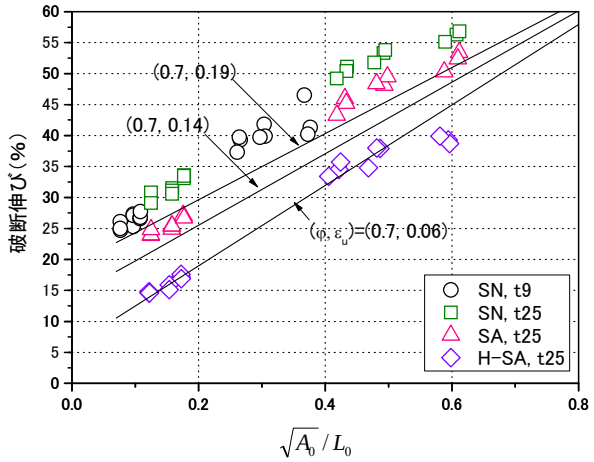
図 9-2 矩形断面（鉄連）



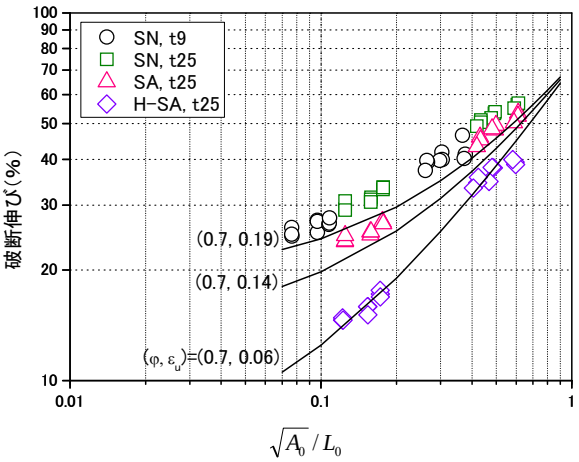
(a-1) 円形断面（線形軸表示）



(a-2) 円形断面（両対数軸表示）

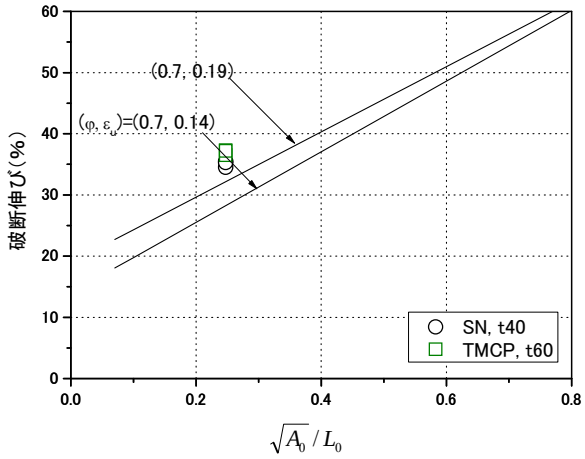


(b-1) 矩形断面（線形軸表示）

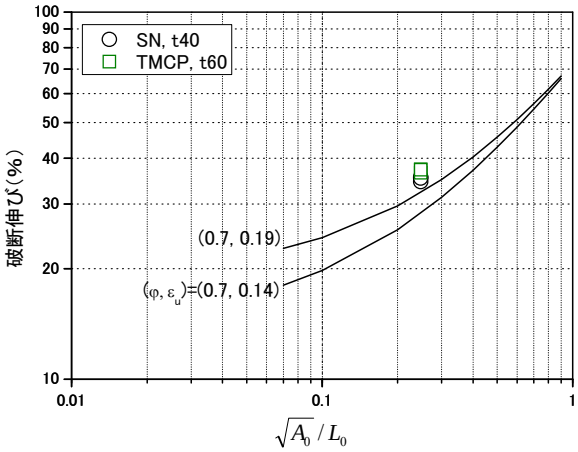


(b-2) 矩形断面（両対数軸表示）

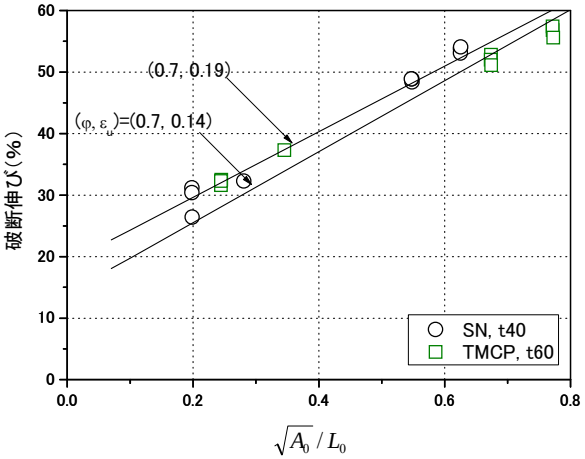
図 10-1　青木式（$\varepsilon_u = 0.19,\ 0.14,\ 0.06$、$\varphi = 0.7$）と実験データとの比較（国総研）



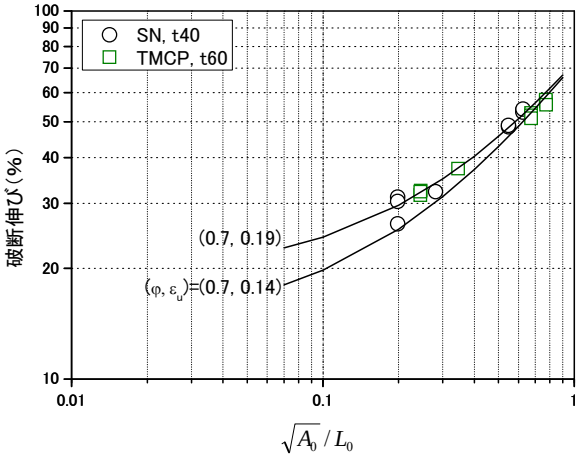
(a-1) 円形断面（線形軸表示）



(a-2) 円形断面（両対数軸表示）

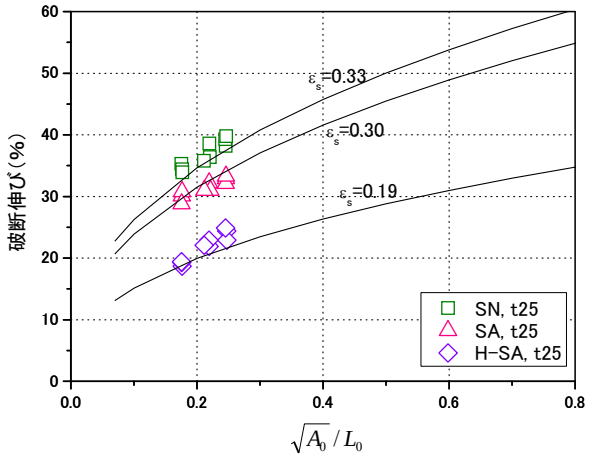


(b-1) 矩形断面（線形軸表示）

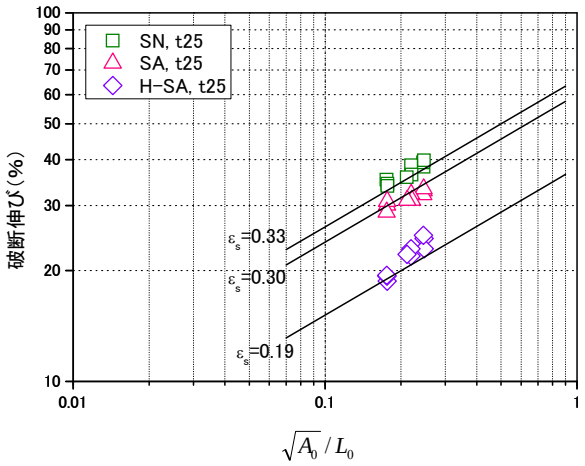


(b-2) 矩形断面（両対数軸表示）

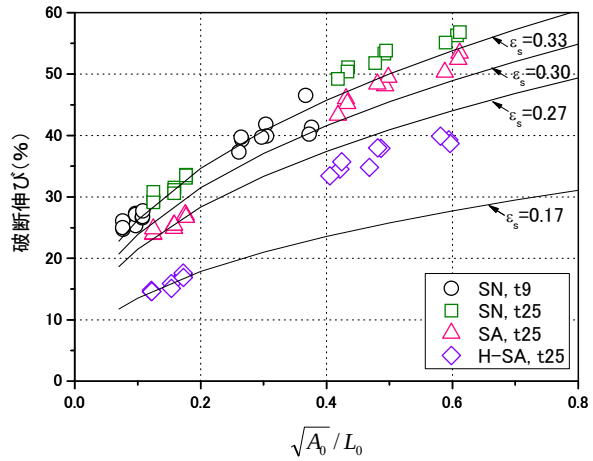
図 10-2　青木式（$\varepsilon_u = 0.19,\ 0.14$、$\varphi = 0.7$）と実験データとの比較（鉄連）



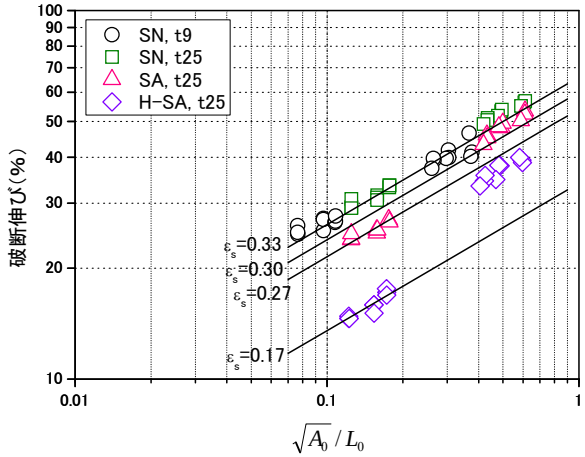
(a-1) 円形断面（線形軸表示）



(a-2) 円形断面（両対数軸表示）

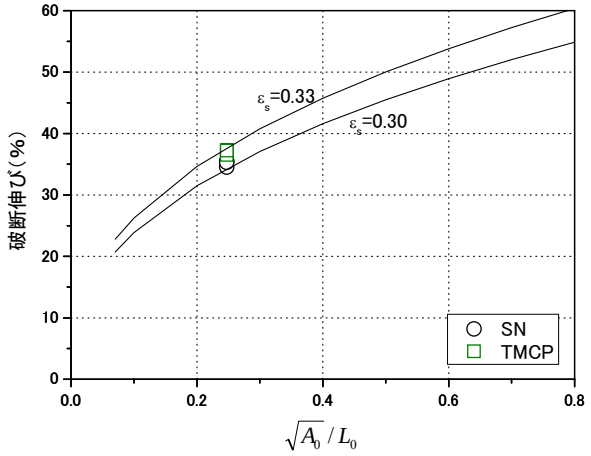


(b-1) 矩形断面（線形軸表示）

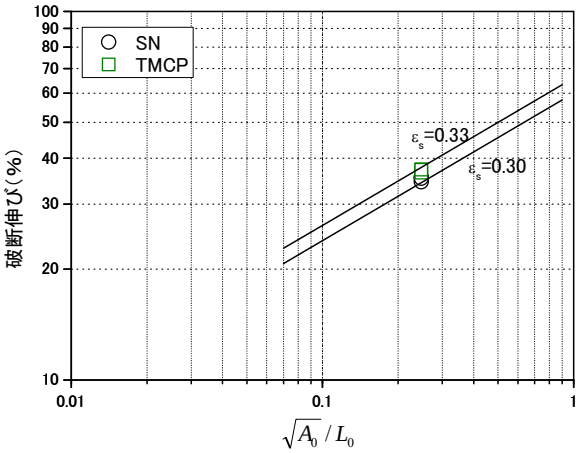


(b-2) 矩形断面（両対数軸表示）

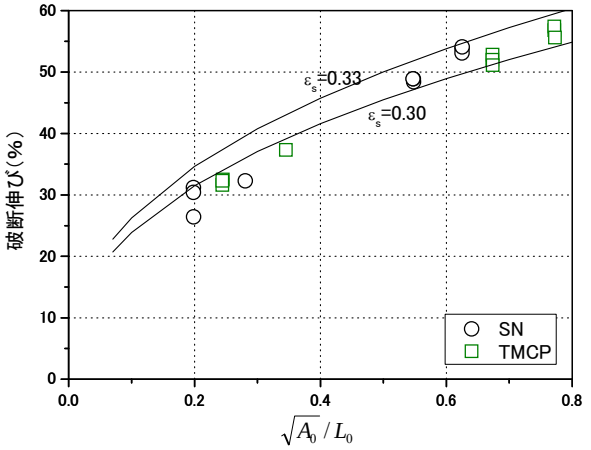
図 11-1　ISO 式と実験データとの比較（国総研）



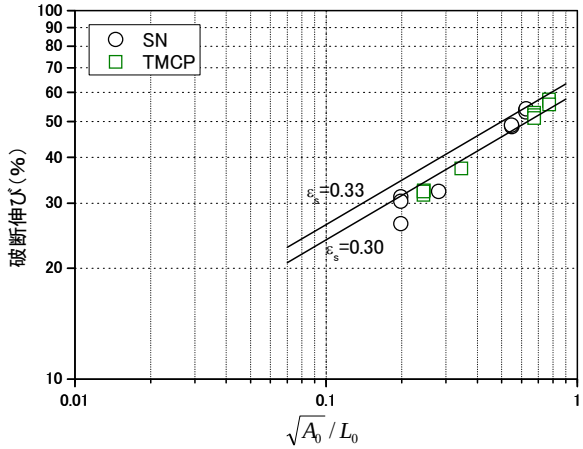
(a-1) 円形断面（線形軸表示）



(a-2) 円形断面（両対数軸表示）



(b-1) 矩形断面（線形軸表示）



(b-2) 矩形断面（両対数軸表示）

図 11-2　ISO 式と実験データとの比較（鉄連）