

付属資料

付属資料-1 三軸変位計を用いた健全度評価の可能性について	73
-------------------------------	----

付属資料-2 各道示床版の床版中央変位、鉄筋ひずみ

付図-2.1 RC39-1 供試体	75
付図-2.2 RC39-2 供試体	76
付図-2.3 RC39-3 供試体	77
付図-2.4 RC39-4 供試体	78
付図-2.5 RC39-5 供試体	79
付図-2.6 RC39-6 供試体	80
付図-2.7 RC39-7 供試体	81
付図-2.8 RC39-8 供試体	82
付図-2.9 RC39-9 供試体	83
付図-3.1 RC47-1 供試体	84
付図-3.2 RC47-2 供試体	85
付図-3.3 RC47-3 供試体	86
付図-3.4 RC47-4 供試体	87
付図-4.1 RC8o-1 供試体	88
付図-4.2 RC8o-2 供試体	89
付図-4.3 RC8o-3 供試体	90
付図-4.4 RC8n-1 供試体	91
付図-4.5 RC8n-2 供試体	92
付図-4.6 RC8n-3 供試体	93
付図-5.1 PC8-1 供試体	94
付図-5.2 PC8-2 供試体	95

付属資料-3 補修補強床版の床版中央変位、鉄筋ひずみ

付図-6.1 RC39+鋼板-1 (初期損傷)	96
付図-6.2 RC39+鋼板-1 (補強後)	97
付図-6.3 RC39+鋼板-2 (初期損傷)	99
付図-6.4 RC39+鋼板-2 (補強後)	100
付図-6.5 RC39+上面-1 (初期損傷)	102
付図-6.6 RC39+上面-1 (補強後)	103
付図-6.7 RC39+上面-2 (初期損傷)	104

付図-6.8 RC39+上面-2 (補強後)	105
------------------------	-----

付属資料-4 各道示床版のひび割れ状況 (床版上面、床版下面、床版内部)

付図-7.1 RC39-1 供試体	106
付図-7.2 RC39-2 供試体	108
付図-7.3 RC39-3 供試体	110
付図-7.4 RC39-4 供試体	112
付図-7.5 RC39-5 供試体	114
付図-7.6 RC39-6 供試体	116
付図-7.7 RC39-7 供試体	118
付図-7.8 RC39-8 供試体	120
付図-7.9 RC39-9 供試体	122
付図-7.10 RC47-1 供試体	124
付図-7.11 RC47-2 供試体	126
付図-7.12 RC47-3 供試体	128
付図-7.13 RC47-4 供試体	130
付図-7.14 RC8o-1 供試体	132
付図-7.15 RC8o-2 供試体	134
付図-7.16 RC8o-3 供試体	136
付図-7.17 RC8n-1 供試体	138
付図-7.18 RC8n-2 供試体	140
付図-7.19 RC8n-3 供試体	142
付図-7.20 PC8-1 供試体	144
付図-7.21 PC8-2 供試体	146

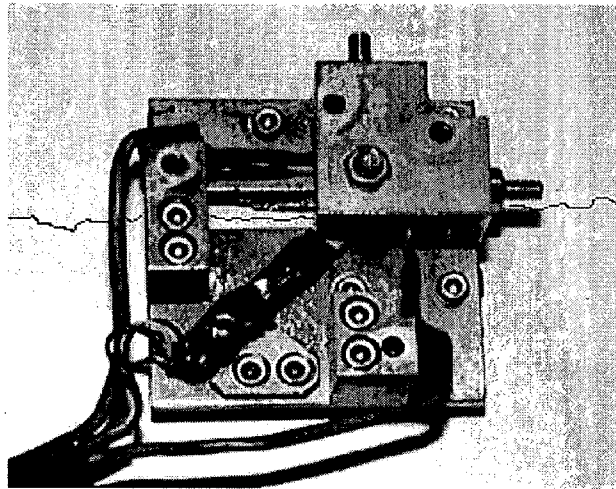
付属資料-5 補修補強床版のひび割れ状況 (床版上面、床版下面、床版内部)

付図-8.1 RC39+鋼板-1	148
付図-8.2 RC39+鋼板-2	150
付図-8.3 RC39+上面-1	152
付図-8.4 RC39+上面-2	154

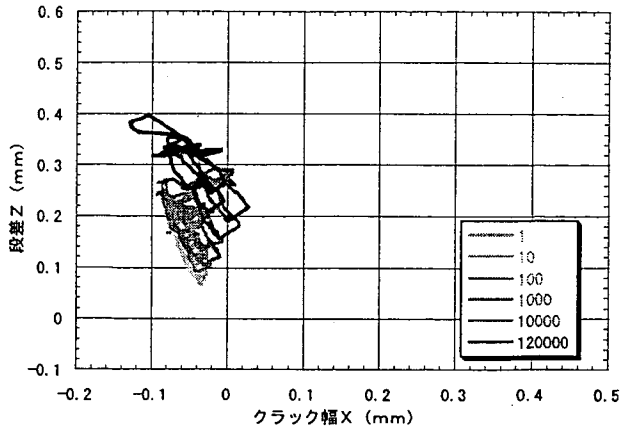
付-1 三軸変位計を用いた健全度評価の可能性について

実験用供試体を用いた活荷重たわみによる損傷度のモデル化を行ってきたが、実橋床版において供用期間を通じて活荷重たわみを正確に計測することは困難であると考えられる。そこで、実験用供試体に発生しているひび割れの挙動に着目した損傷過程を検討することにした。

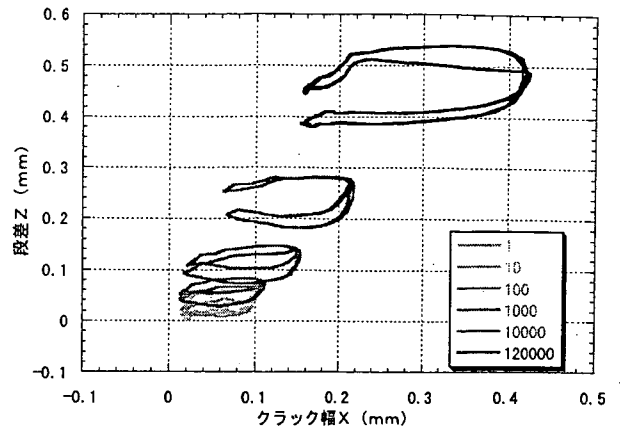
付図-1.1、付図-1.2、付図-1.3にRC38-6、RC47-1、RC8n-1供試体の橋軸および橋軸直角方向ひび割れのひび割れ幅とひび割れ段差の関係を示す。計測は、付写真-1.1に示す3方向変位計を用い、載荷試験初期に生じた供試体中央付近の橋軸方向および橋軸直角方向のひび割れに取り付け、輪荷重走行試験中に動的に行った。適用示方書の異なる付図-1.1、付図-1.2、付図-1.3においてa)橋軸方向ひび割れおよびb)橋軸直角方向ひび割れは、それぞれ同様な傾向を示すことが理解される。ここで、付図-1.3a)において橋軸方向ひび割れ幅-段差の関係は輪荷重が計測点に接近することにより幅および段差が線形的な変化を示し、載荷初期から破壊の直前まで絶対量は増加するもののその傾向はかわらなかった。付図-1.3b)に示す橋軸直角方向のひび割れ幅-段差の関係においては、載荷初期に橋軸方向ひび割れと同様な傾向を示したものの、走行回数200,000回程程度からひび割れ幅最大時における段差の変化量が増加した。このひび割れ幅最大時の段差の変化量は破壊の直前において約0.1mmと大きなものであった。以上の結果より床版に生じた橋軸直角方向のひび割れの幅と段差の関係を計測することにより床版の健全度を評価する指標となる可能性が有ると考えられる。



付写真-1.1 3軸変位計

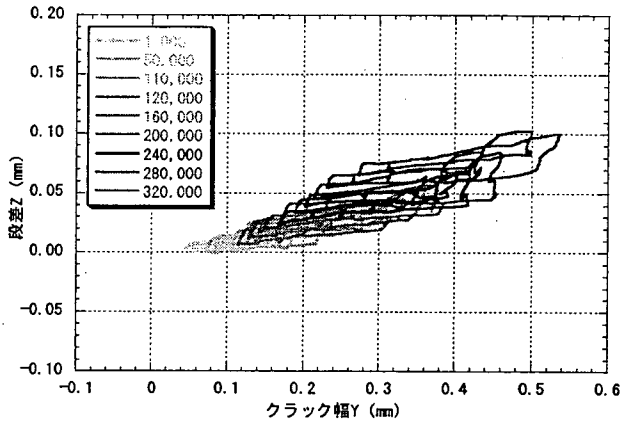


a) 橋軸方向ひび割れ

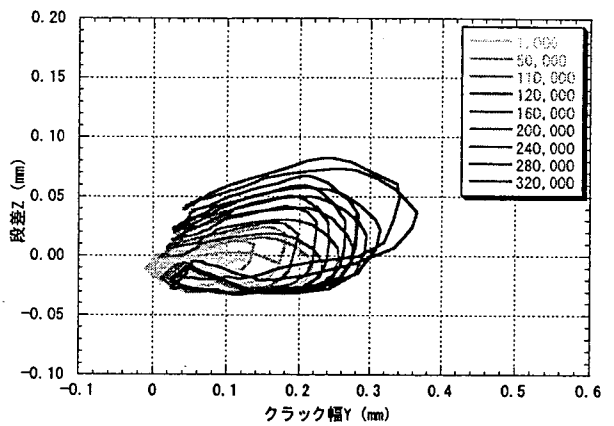


b) 橋軸直角方向ひび割れ

付図-1.1 RC39-6 供試体のひび割れ幅-段差の関係

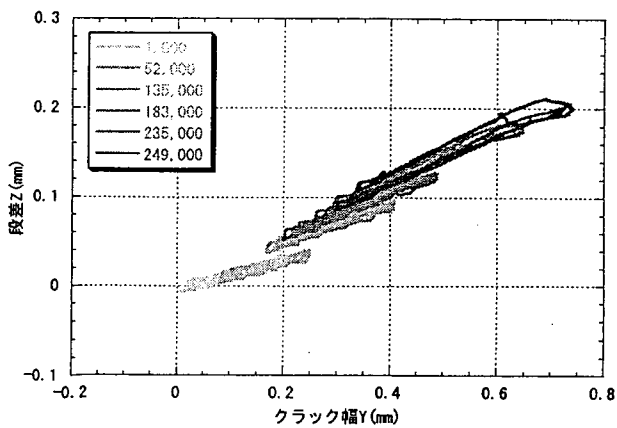


a) 橋軸方向ひび割れ

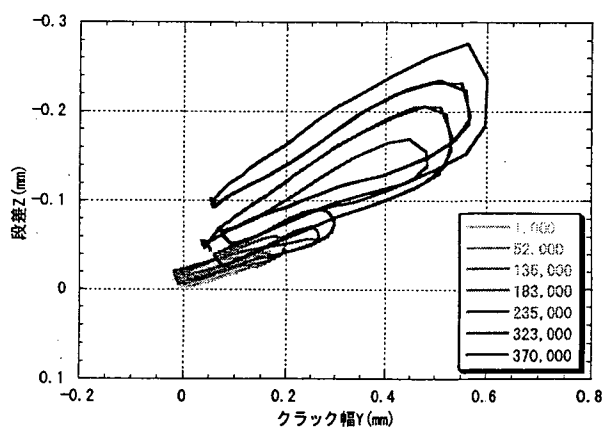


b) 橋軸直角方向ひび割れ

付図-1.2 RC47-1 供試体のひび割れ幅-段差の関係

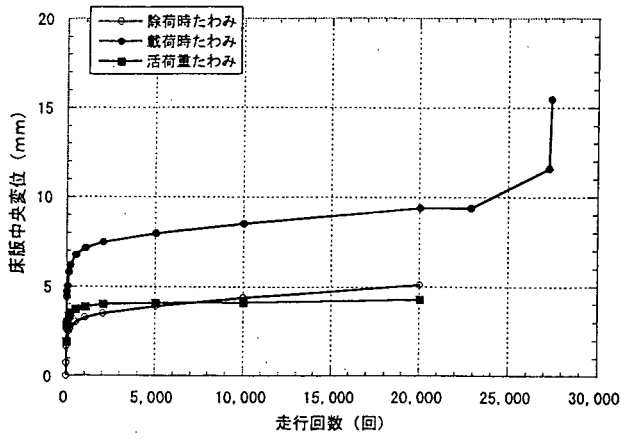


a) 橋軸方向ひび割れ

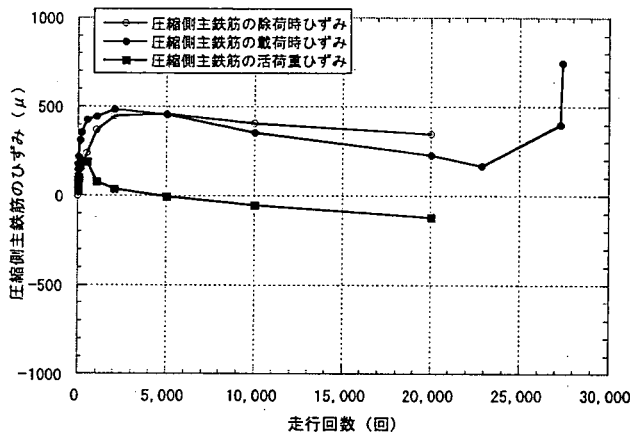


b) 橋軸直角方向ひび割れ

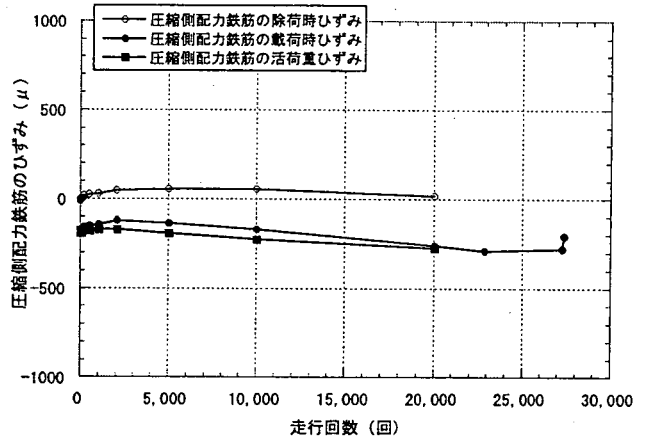
付図-1.3 RC8n-1 供試体のひび割れ幅-段差の関係



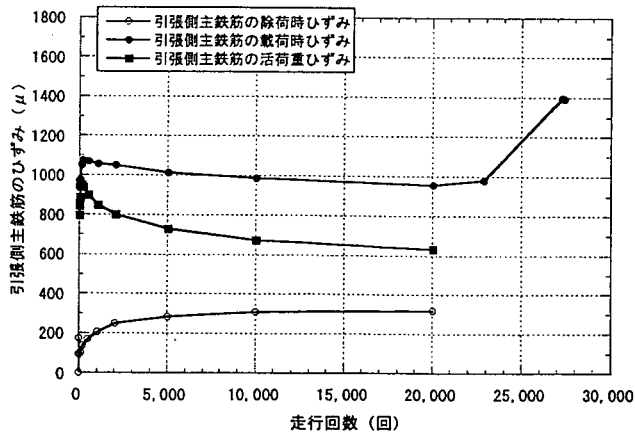
(a) 走行回数と床版中央変位の関係



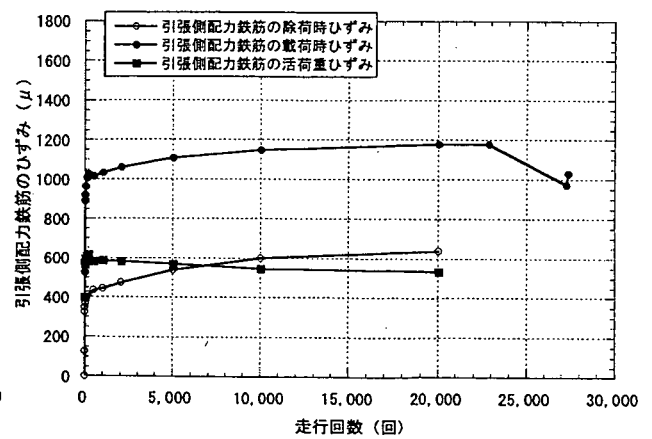
(b) 走行回数と床版中央圧縮側
主鉄筋のひずみの関係



(c) 走行回数と床版中央圧縮側
配力鉄筋のひずみの関係

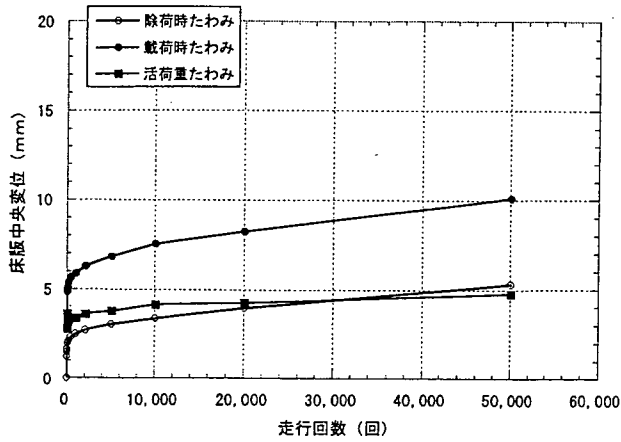


(d) 走行回数と床版中央引張側
主鉄筋のひずみの関係

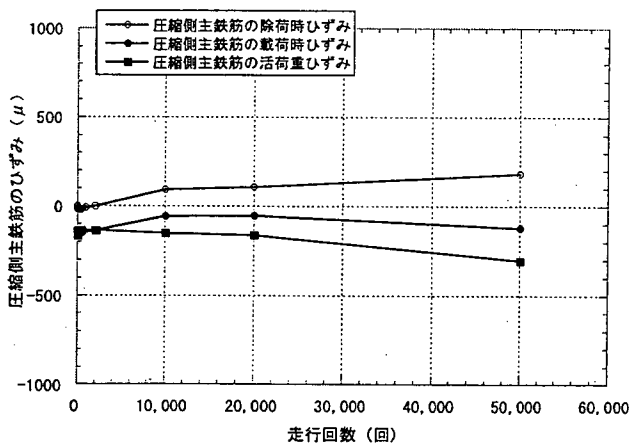


(e) 走行回数と床版中央引張側
配力鉄筋のひずみの関係

付図-2.1 RC39-1 供試体

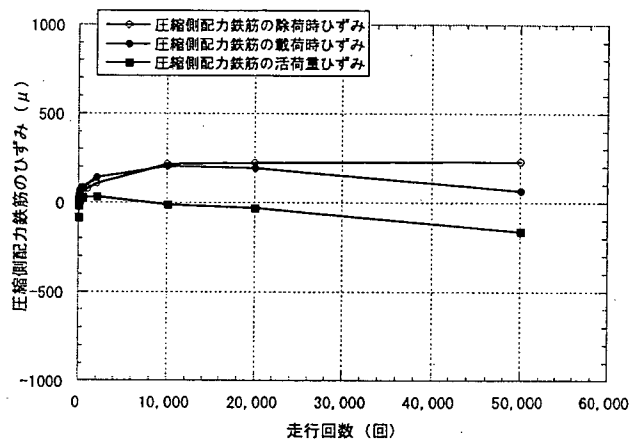


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



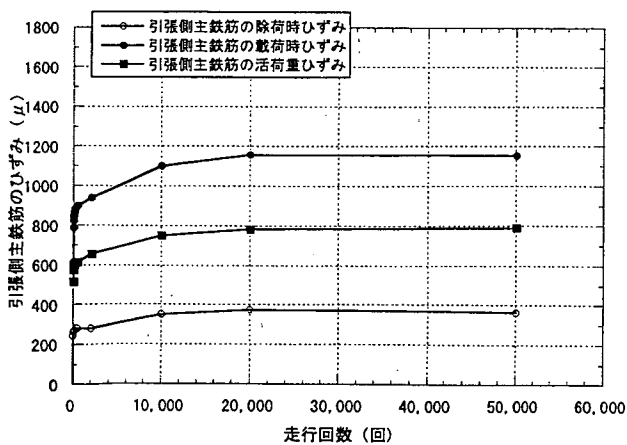
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



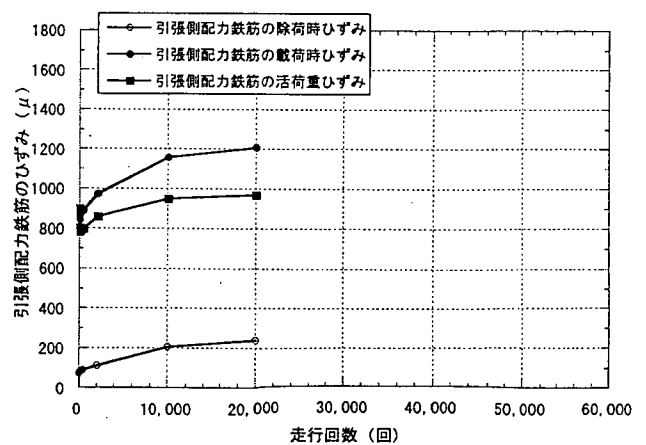
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

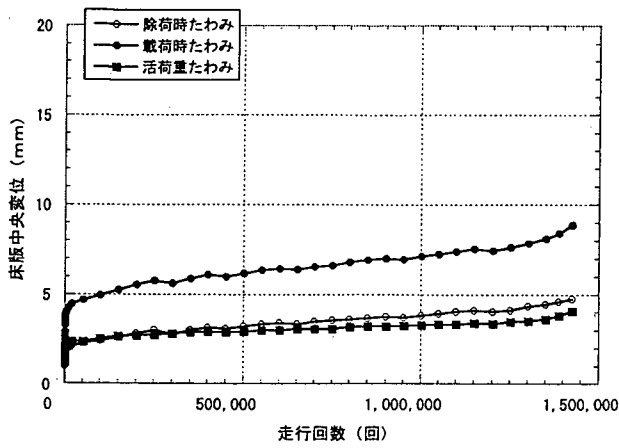
主鉄筋のひずみの関係



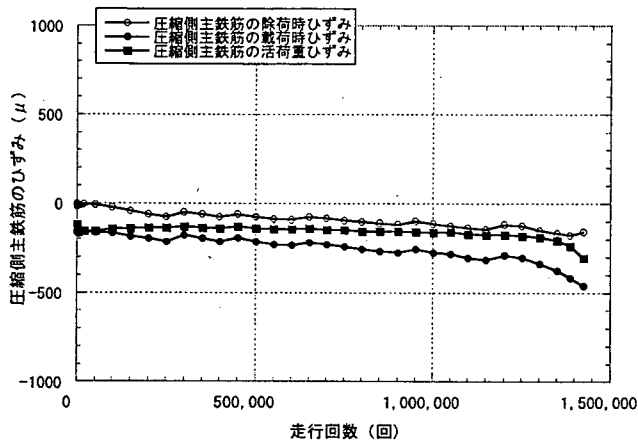
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

付図-2.2 RC39-2 供試体

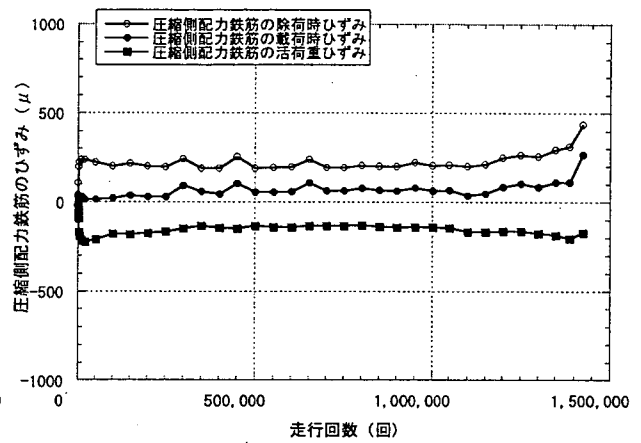


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



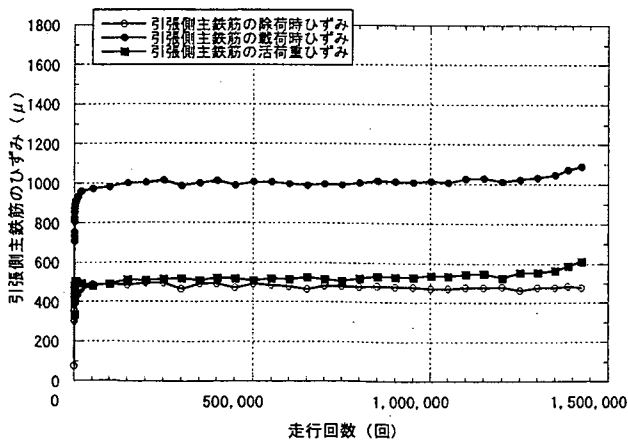
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



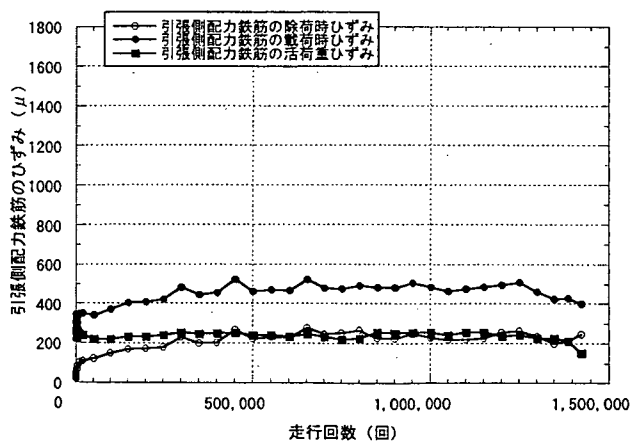
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

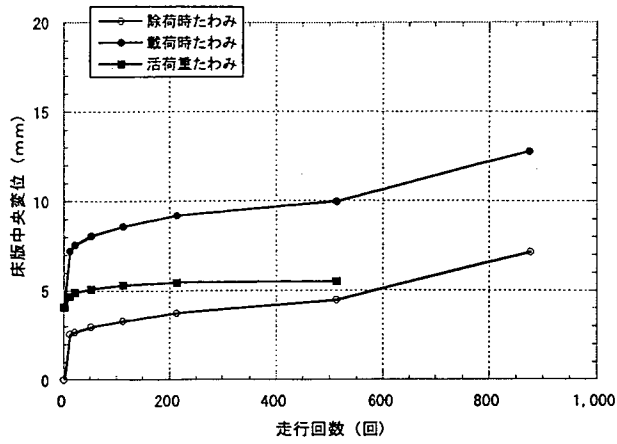
主鉄筋のひずみの関係



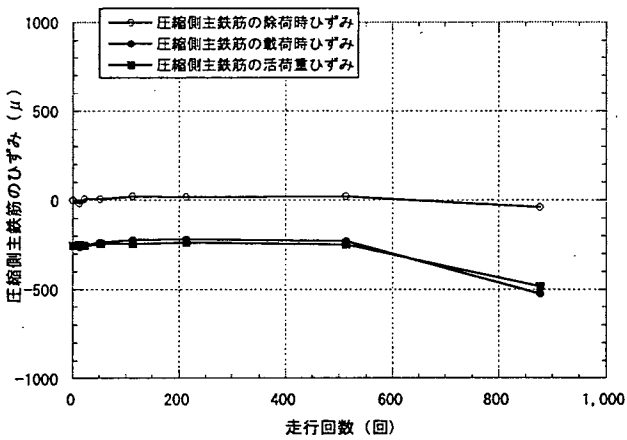
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

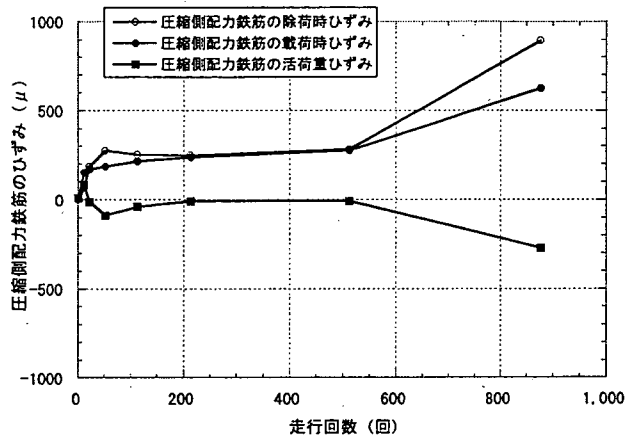
付図-2.3 RC39-3 供試体



(a) 走行回数と床版中央変位の関係

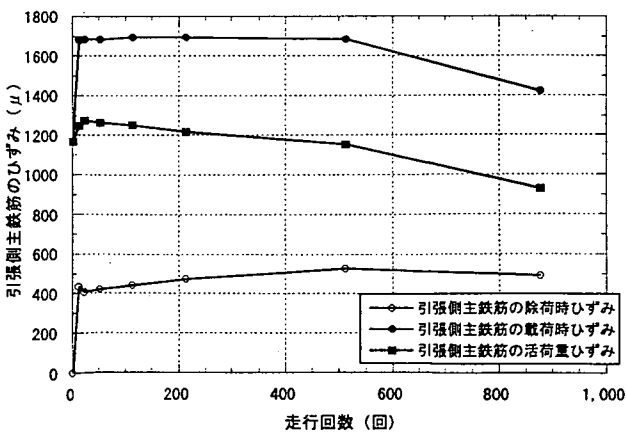


(b) 走行回数と床版中央圧縮側



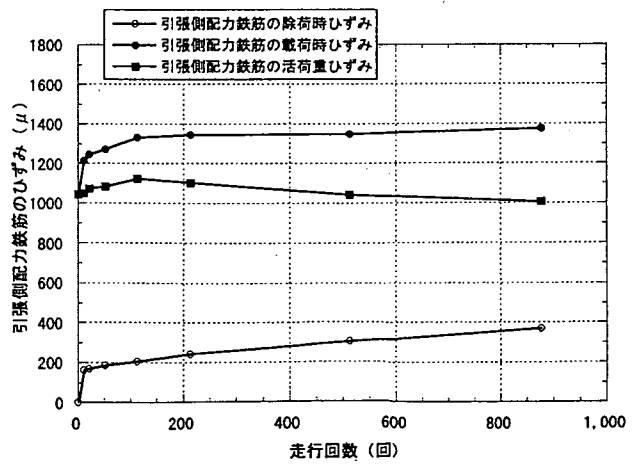
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

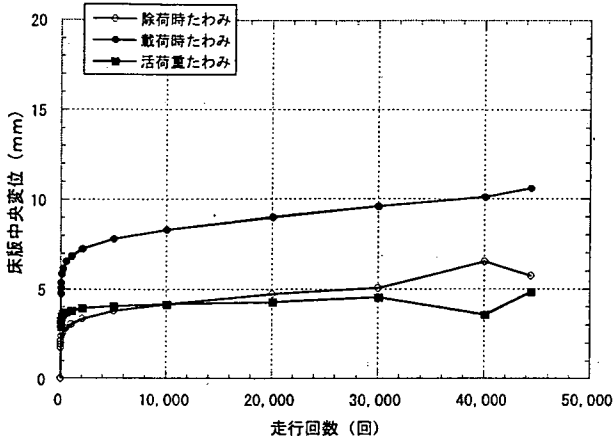


(e) 走行回数と床版中央引張側

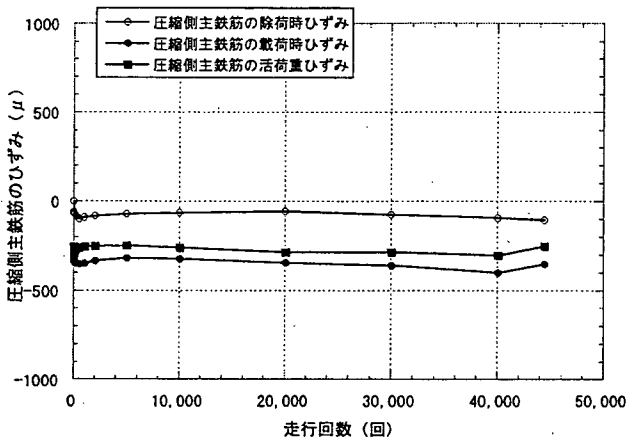
主鉄筋のひずみの関係

配力鉄筋のひずみの関係

付図-2.4 RC39-4 供試体

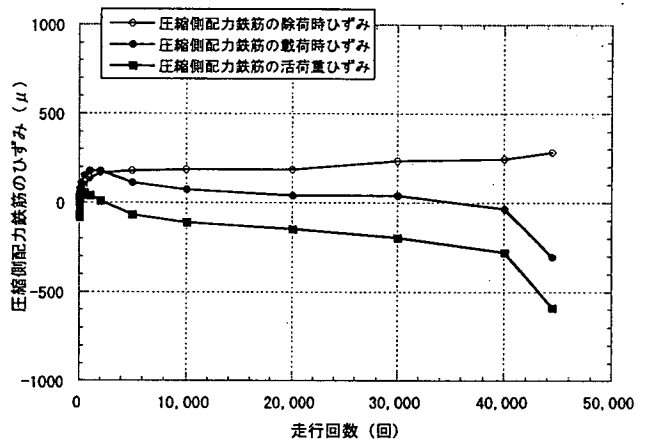


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



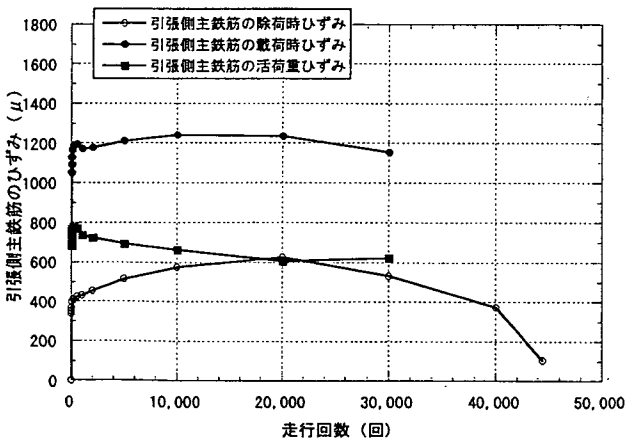
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



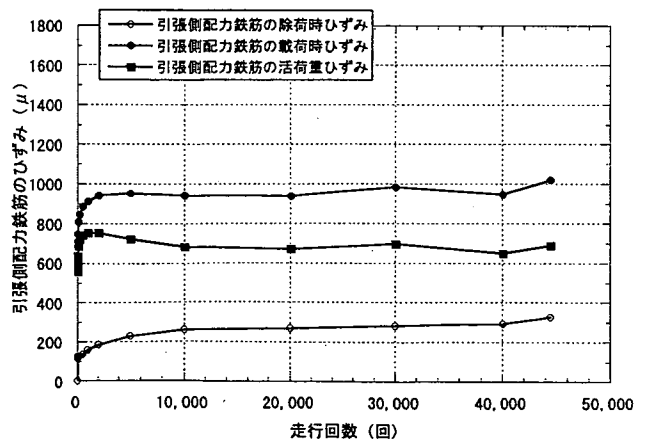
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

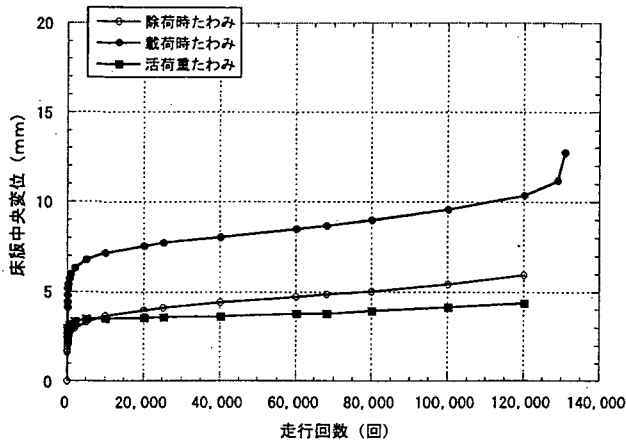
主鉄筋のひずみの関係



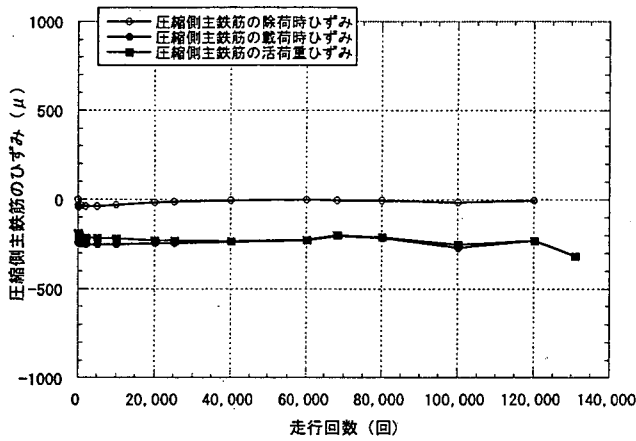
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

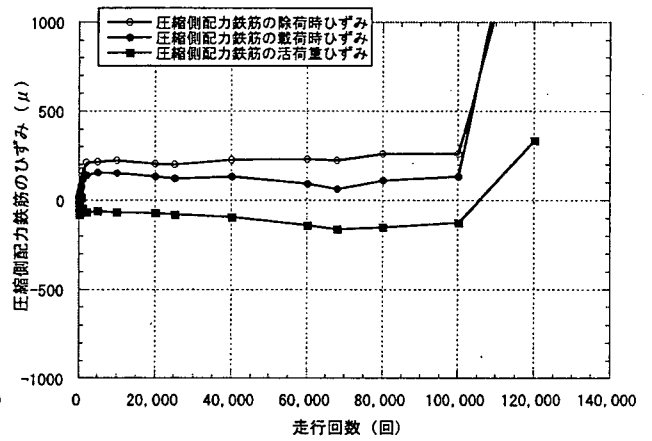
付図-2.5 RC39-5 供試体



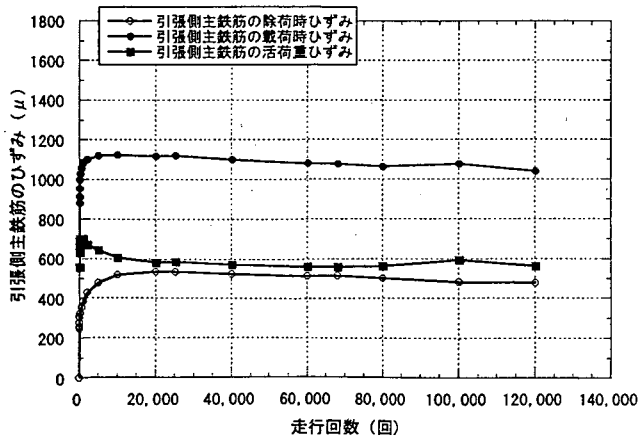
(a) 走行回数と床版中央変位の関係



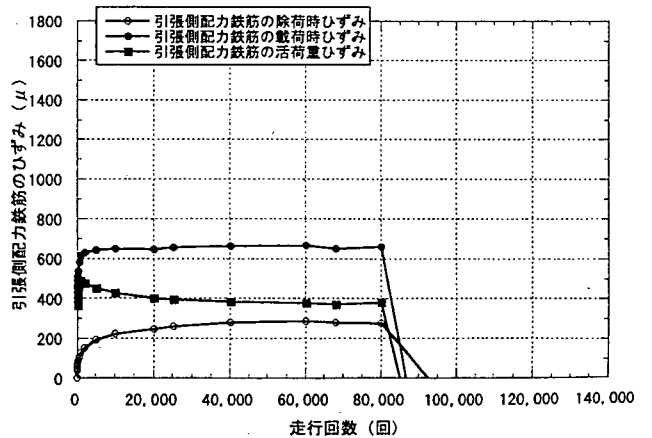
(b) 走行回数と床版中央圧縮側
主鉄筋のひずみの関係



(c) 走行回数と床版中央圧縮側
配力鉄筋のひずみの関係

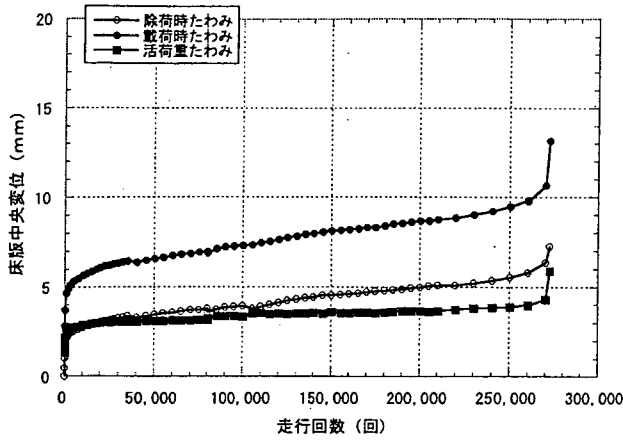


(d) 走行回数と床版中央引張側
主鉄筋のひずみの関係

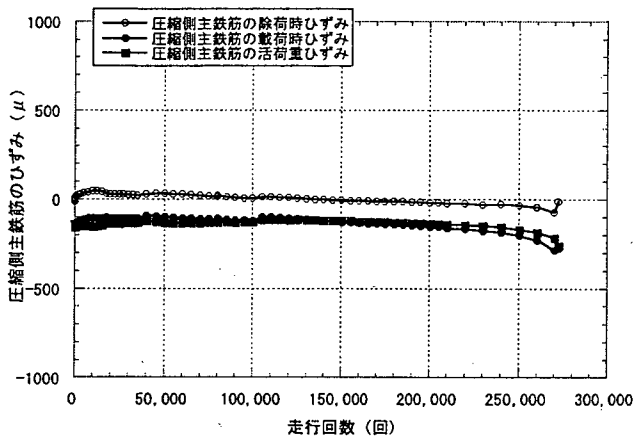


(e) 走行回数と床版中央引張側
配力鉄筋のひずみの関係

付図-2.6 RC39-6 供試体

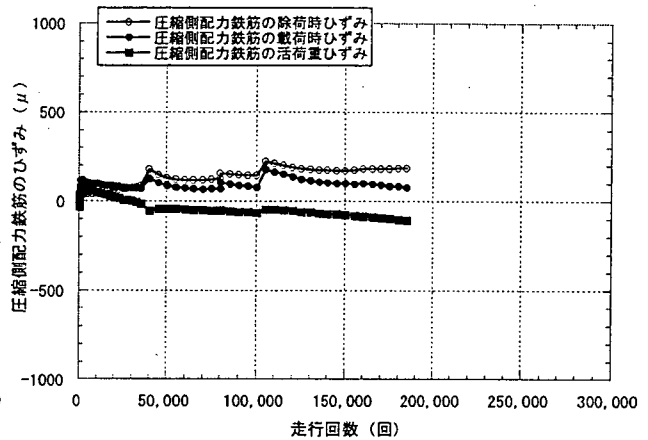


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



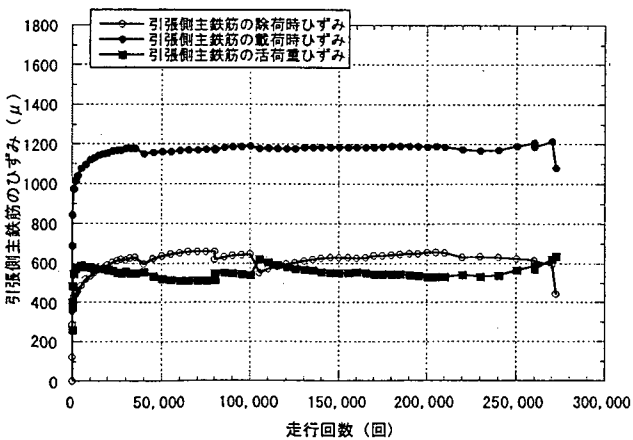
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



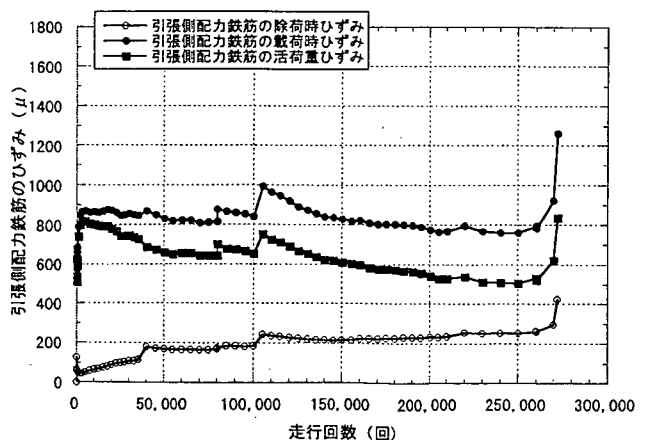
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

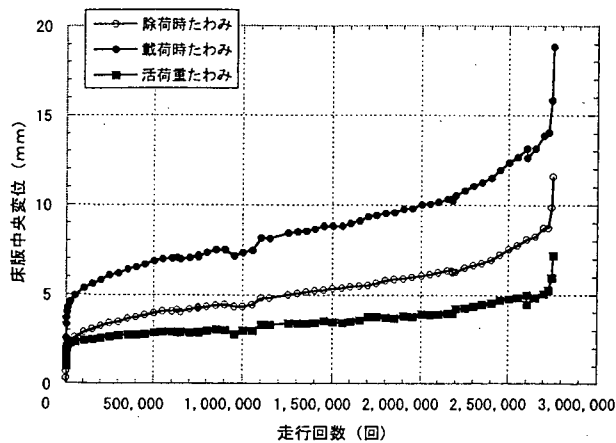
主鉄筋のひずみの関係



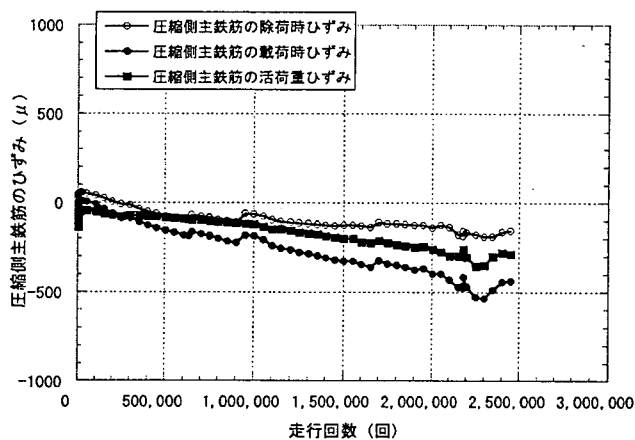
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

付図-2.7 RC39-7 供試体

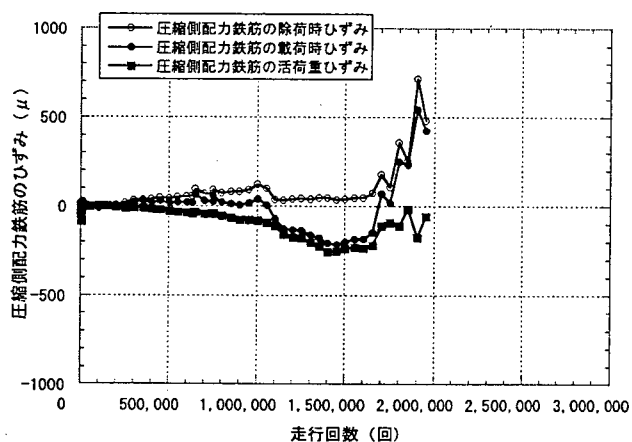


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



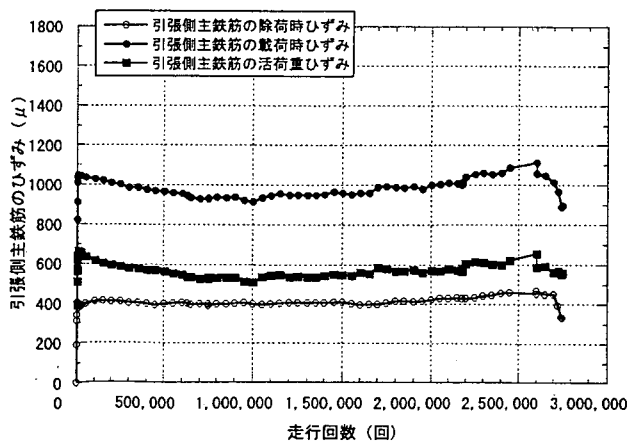
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



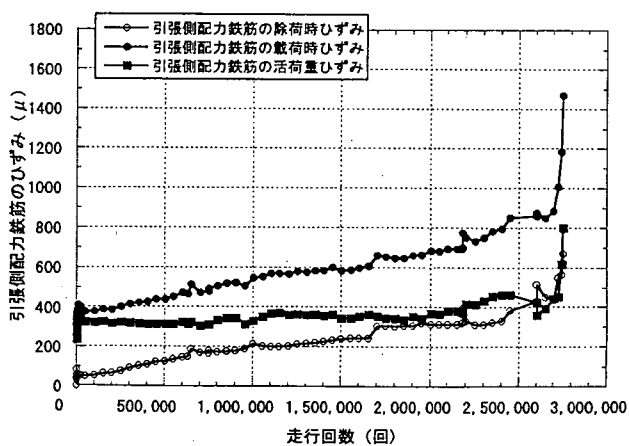
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

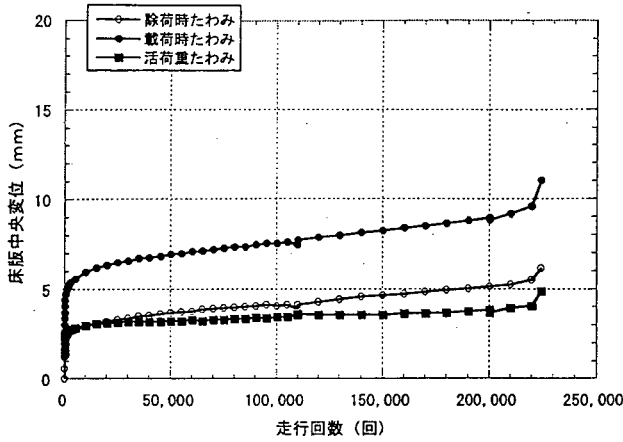
主鉄筋のひずみの関係



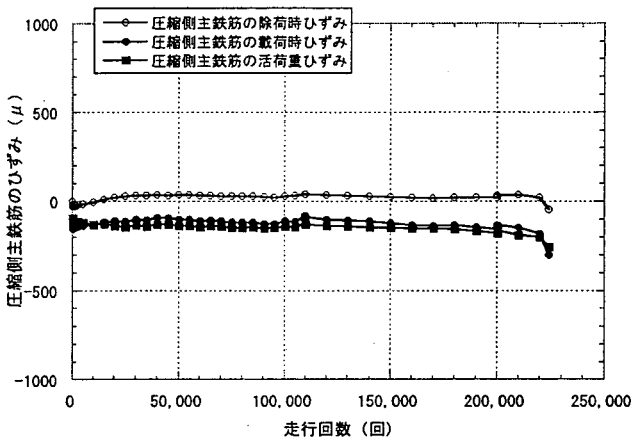
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

付図-2.8 RC39-8 供試体

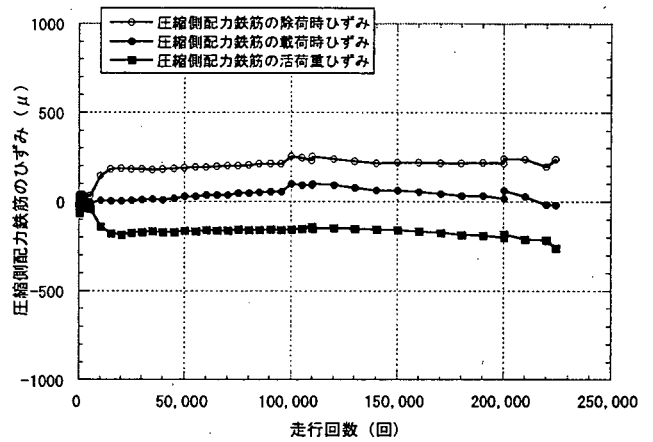


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



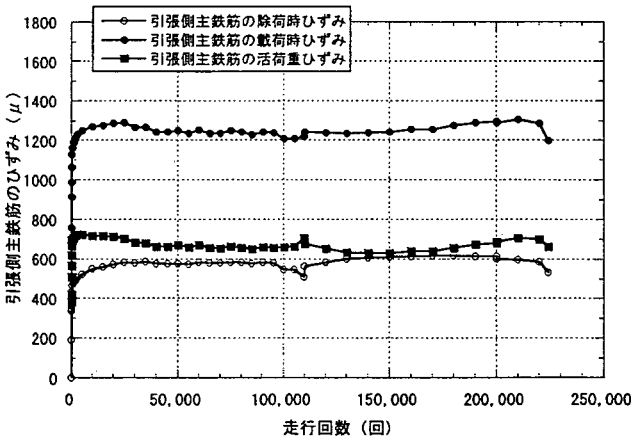
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



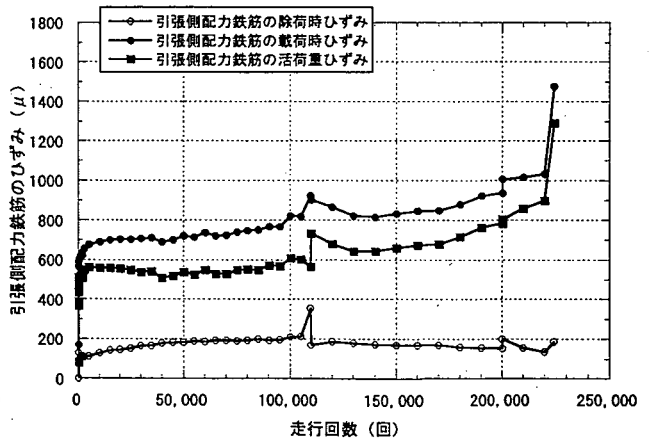
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

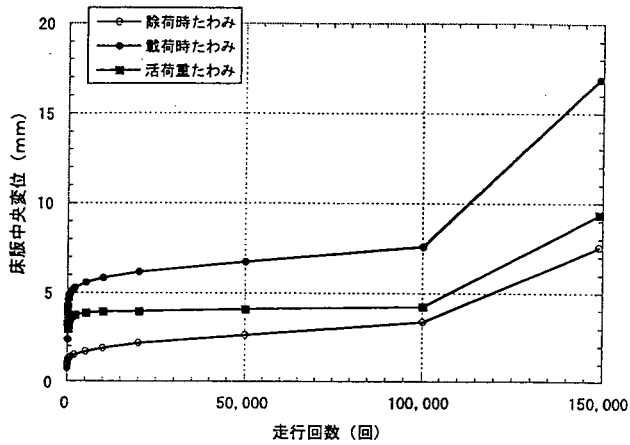
主鉄筋のひずみの関係



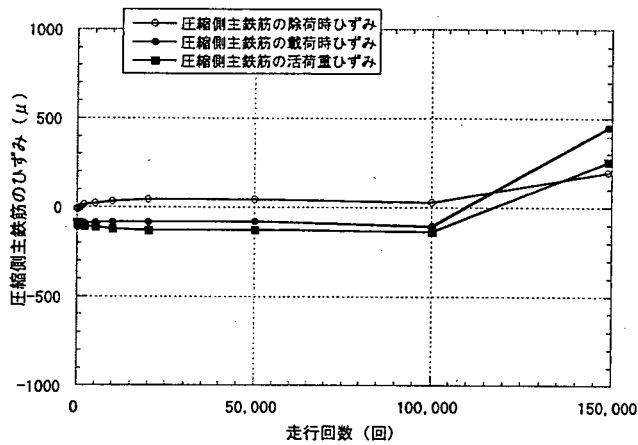
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

付図-2.9 RC39-9 供試体

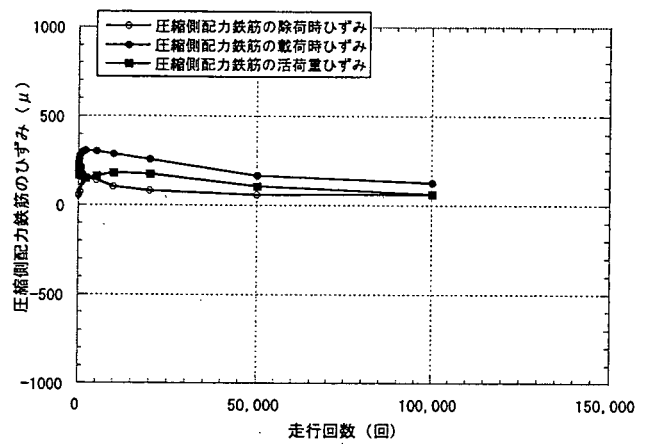


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



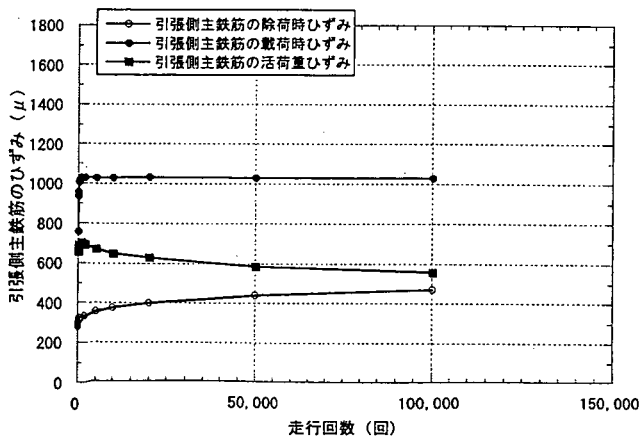
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



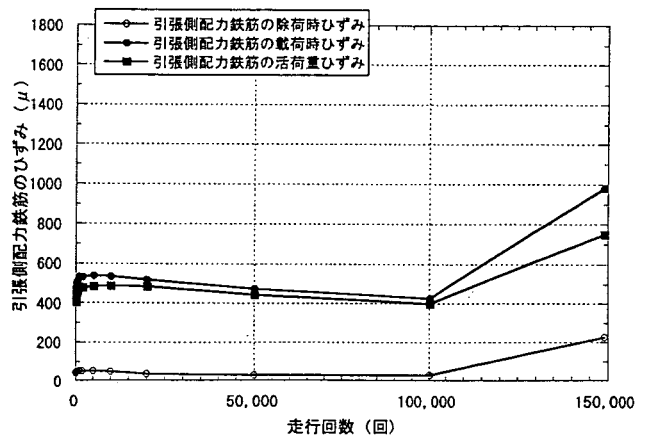
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

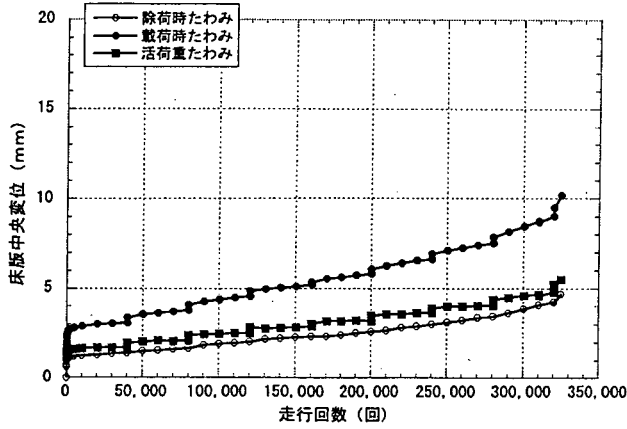
主鉄筋のひずみの関係



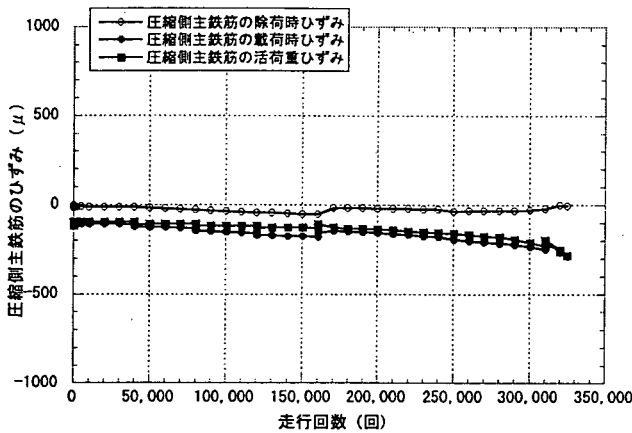
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

付図-3.1 RC47-1 供試体

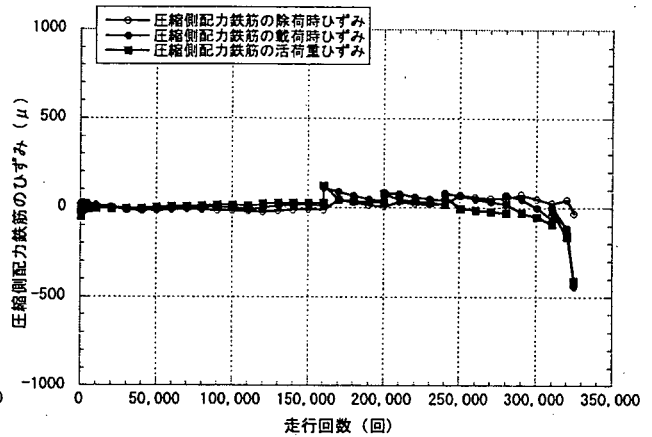


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



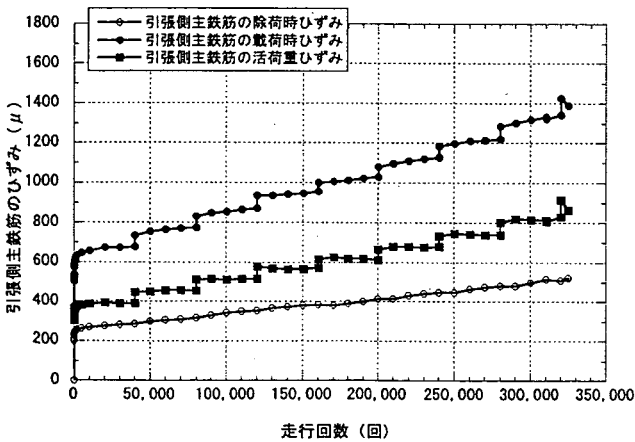
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



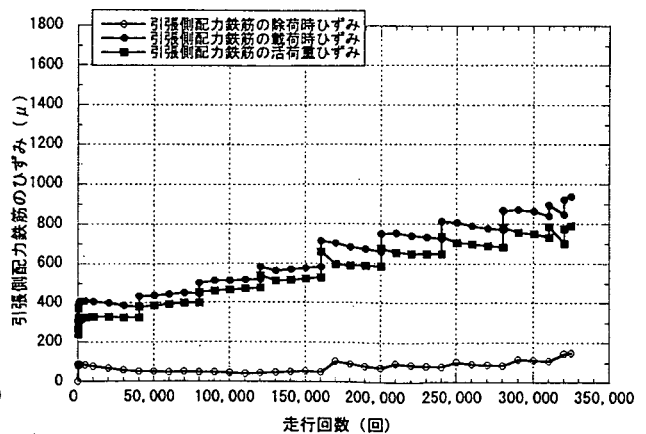
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

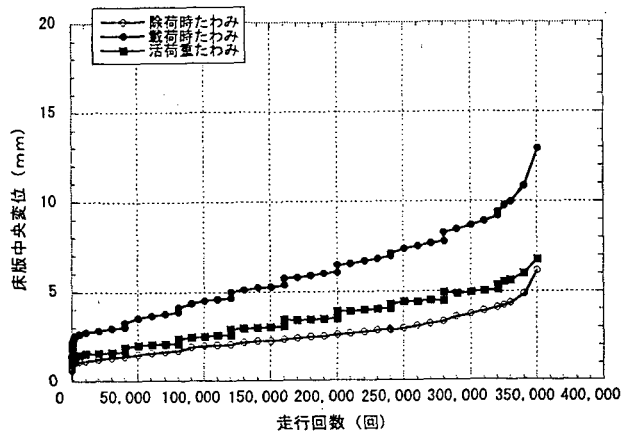
主鉄筋のひずみの関係



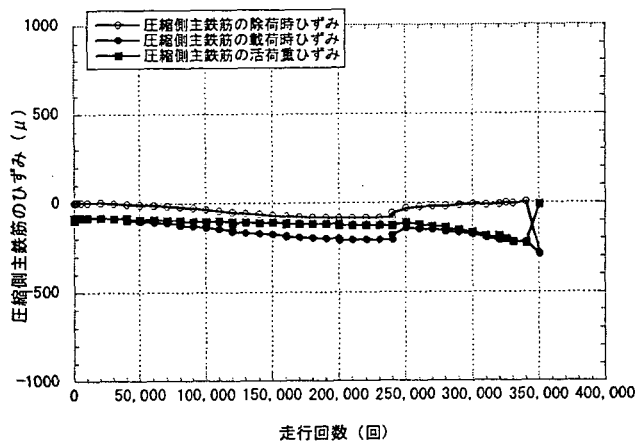
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

付図-3.2 RC47-2 供試体

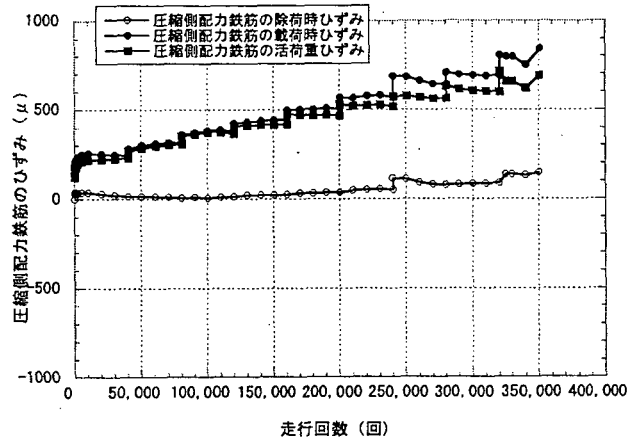


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



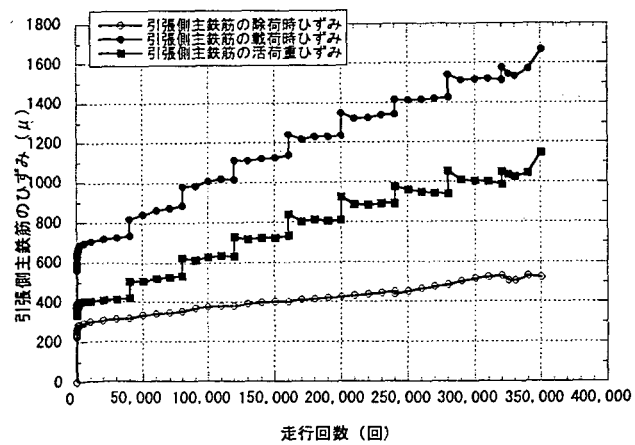
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



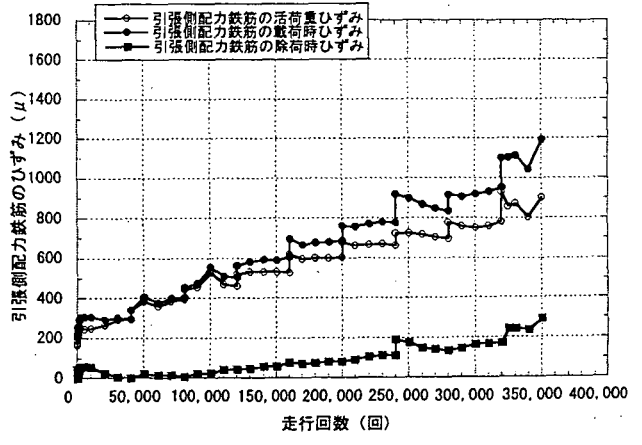
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

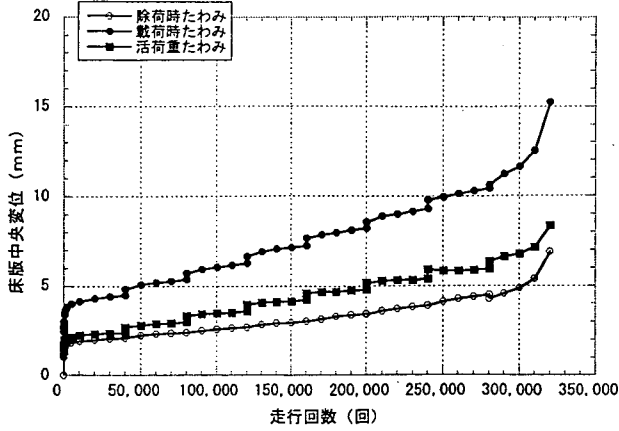
主鉄筋のひずみの関係



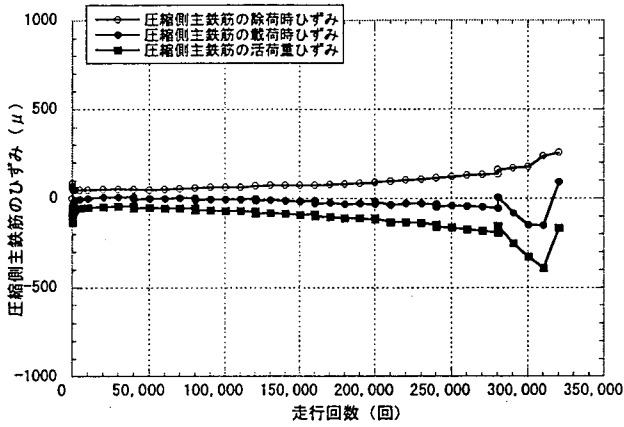
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

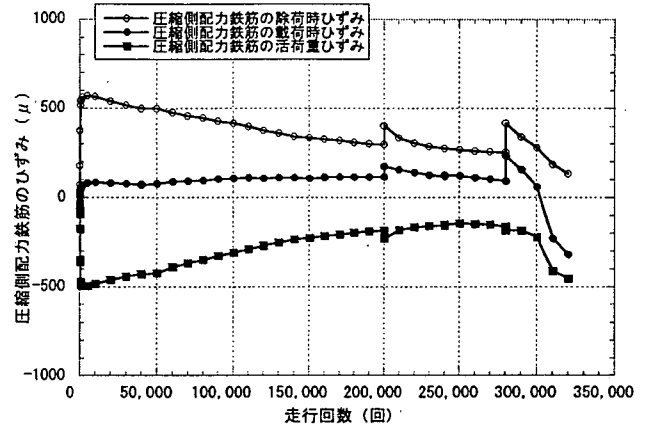
付図-3.3 RC47-3 供試体



(a) 走行回数と床版中央変位の関係



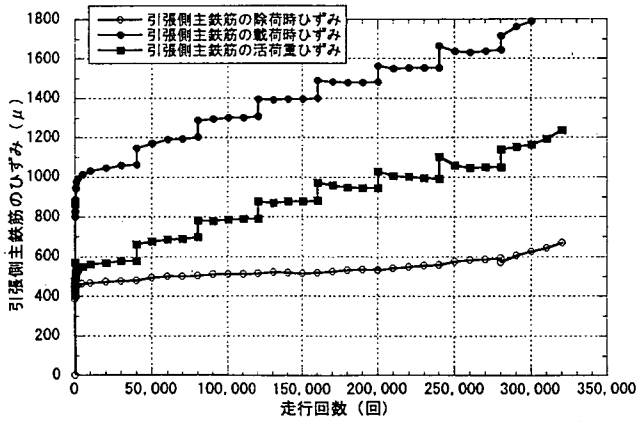
(b) 走行回数と床版中央圧縮側



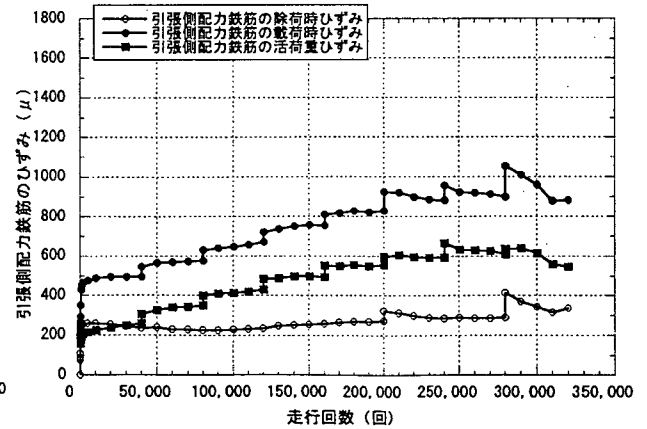
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

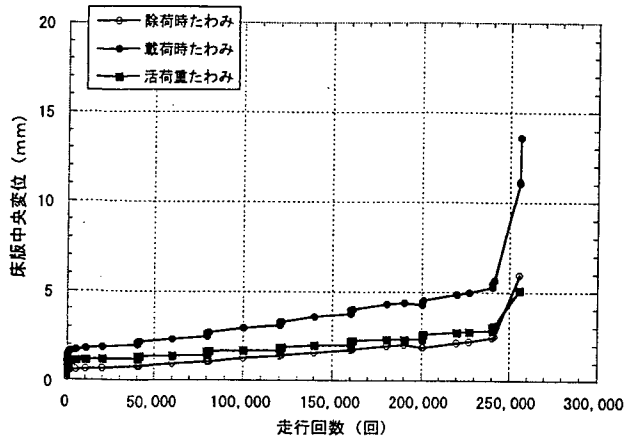


(e) 走行回数と床版中央引張側

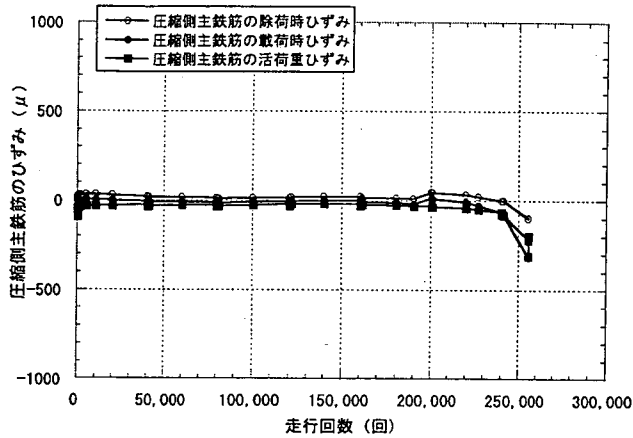
主鉄筋のひずみの関係

配力鉄筋のひずみの関係

付図-3.4 RC47-4 供試体

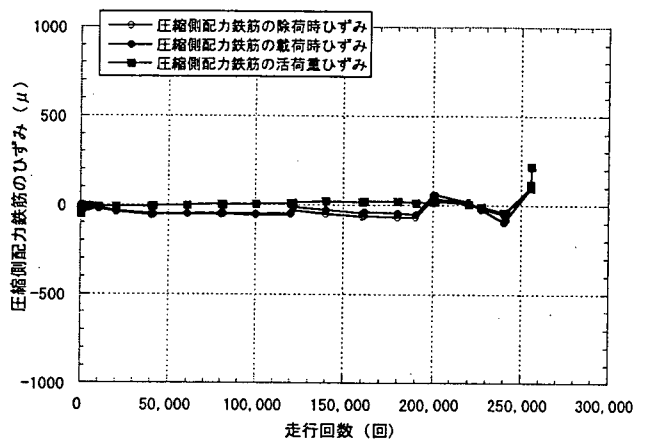


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



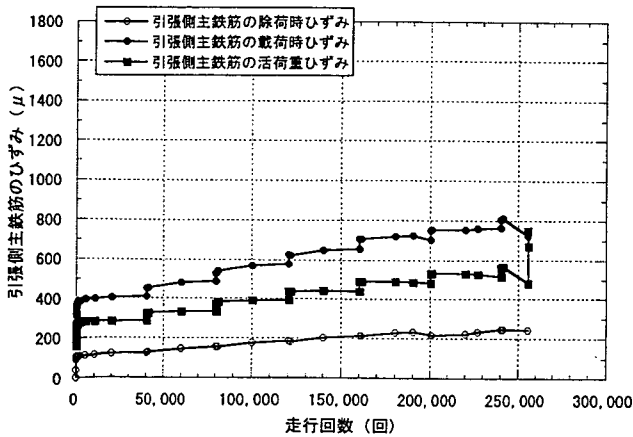
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



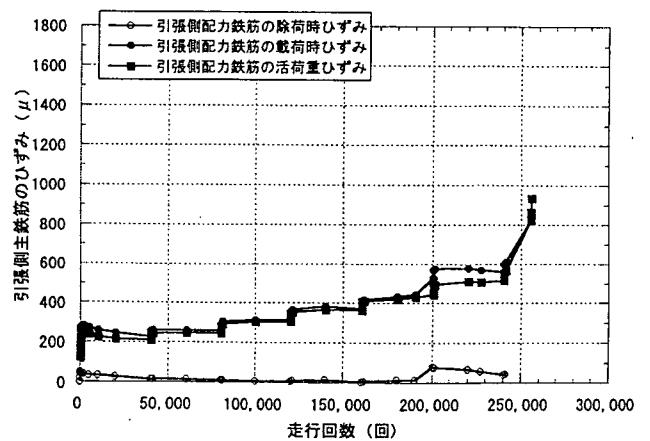
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

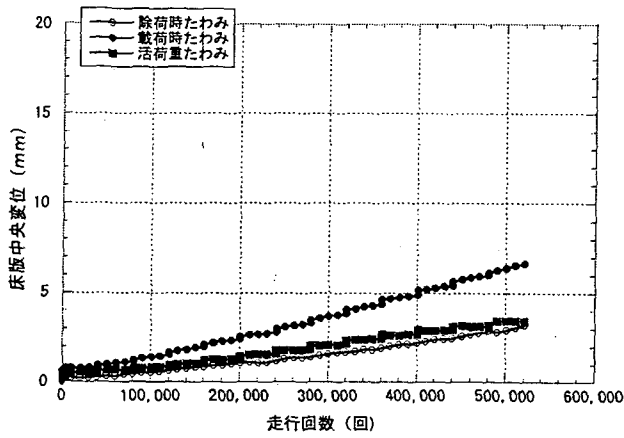
主鉄筋のひずみの関係



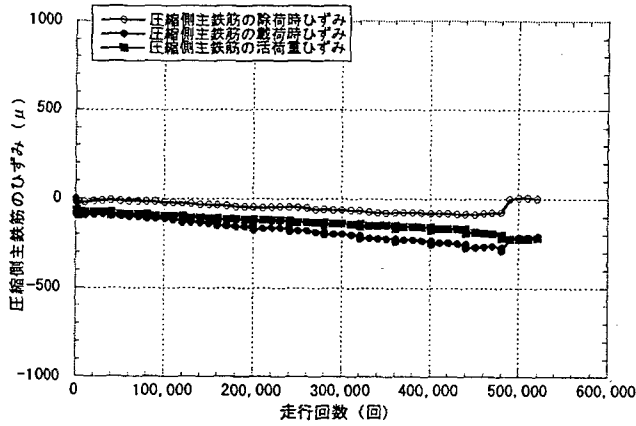
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

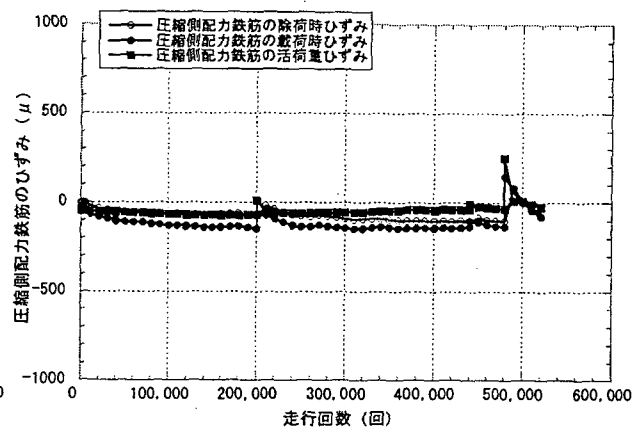
付図-4.1 RC8o-1 供試体



(a) 走行回数と床版中央変位の関係



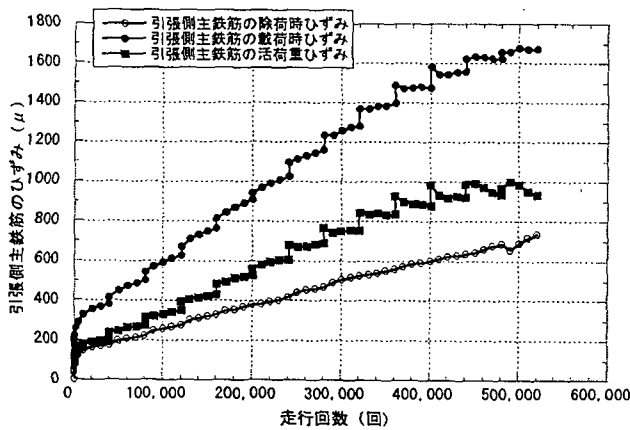
(b) 走行回数と床版中央圧縮側



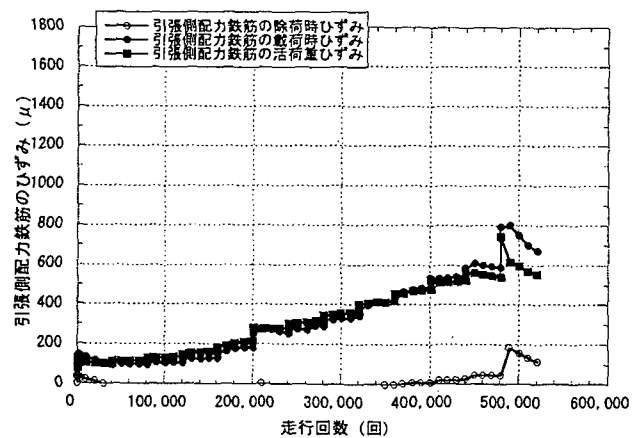
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

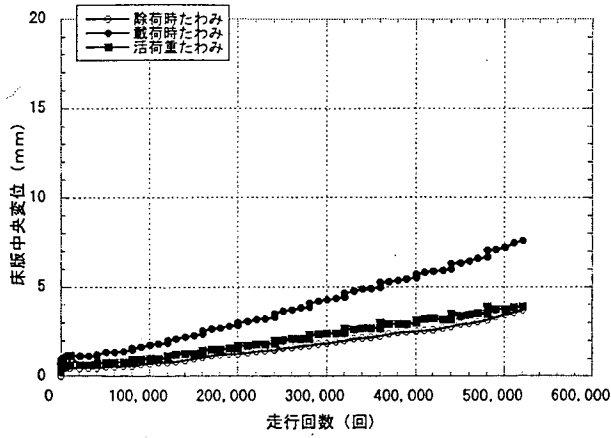


(e) 走行回数と床版中央引張側

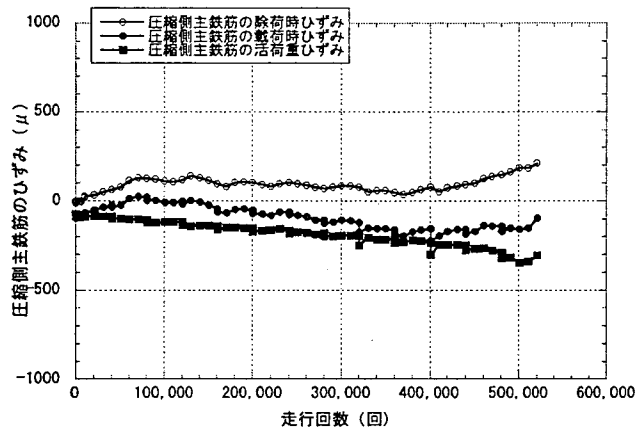
主鉄筋のひずみの関係

配力鉄筋のひずみの関係

付図-4.2 RC80-2 供試体

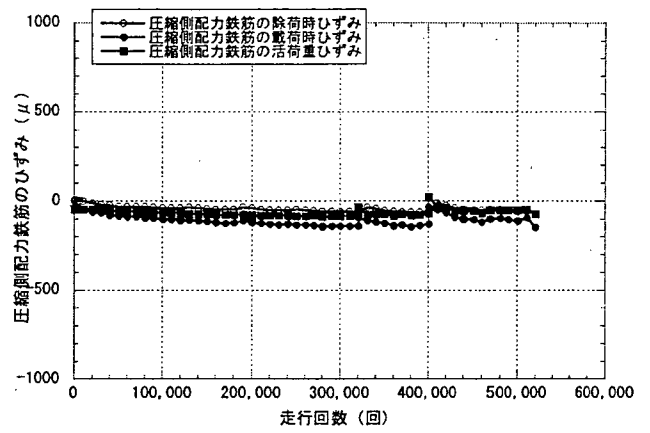


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



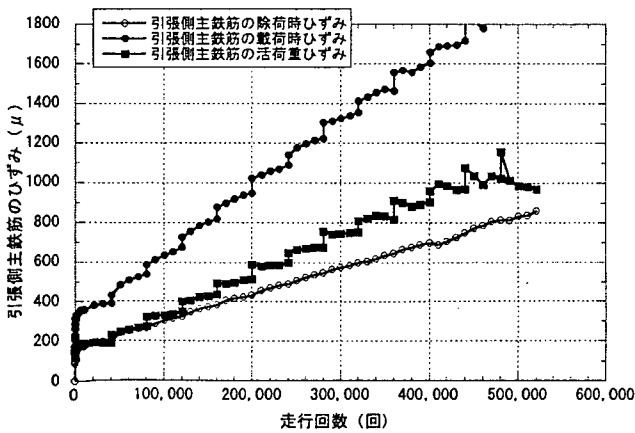
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



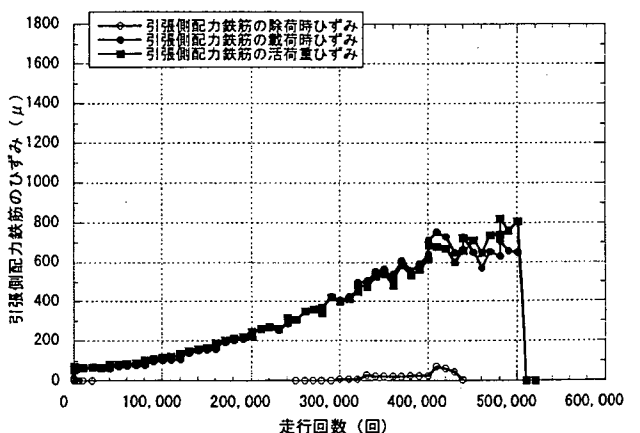
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

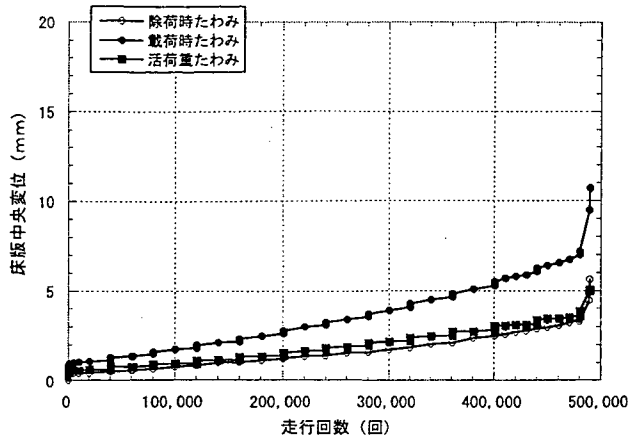
主鉄筋のひずみの関係



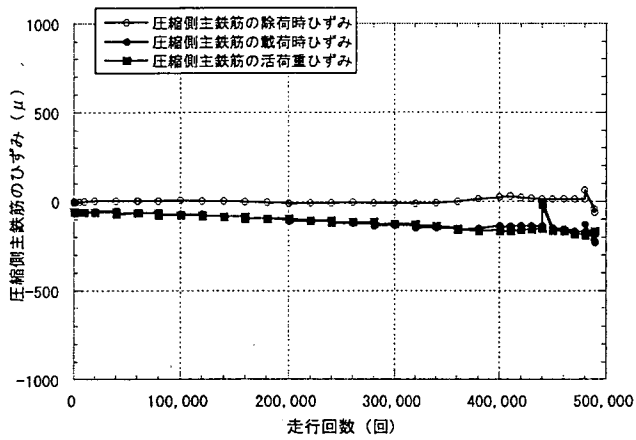
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

付図-4.3 RC80-3 供試体

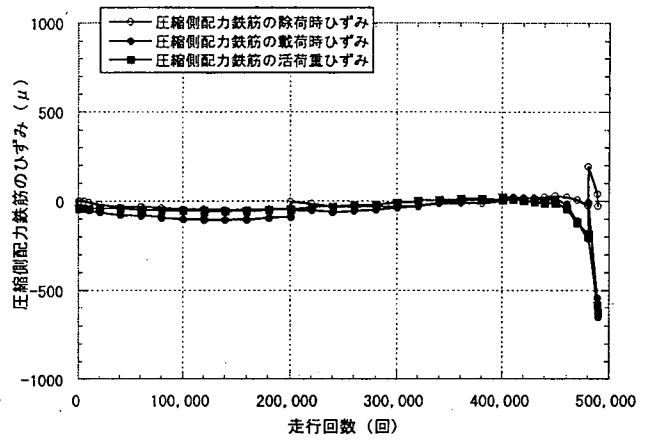


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



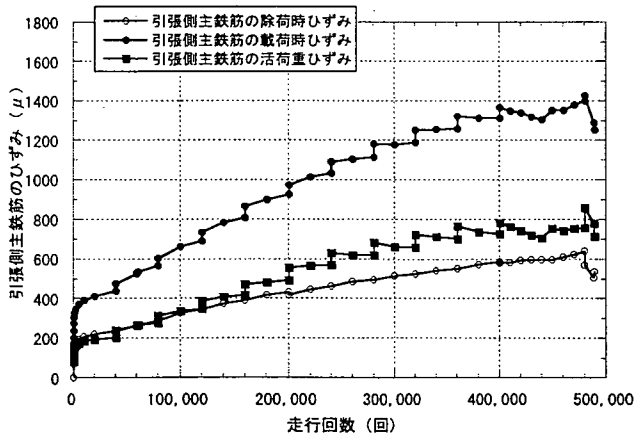
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



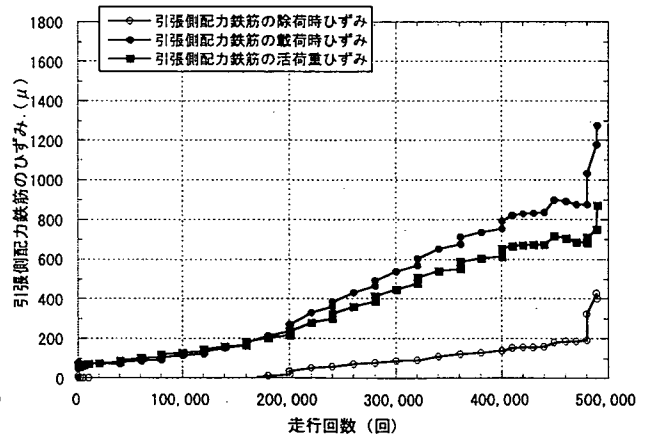
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

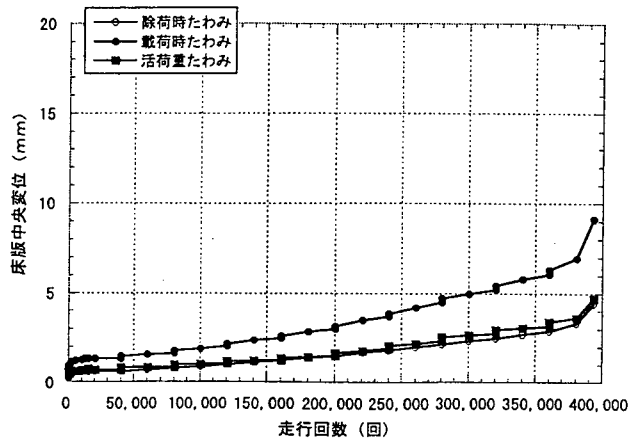
主鉄筋のひずみの関係



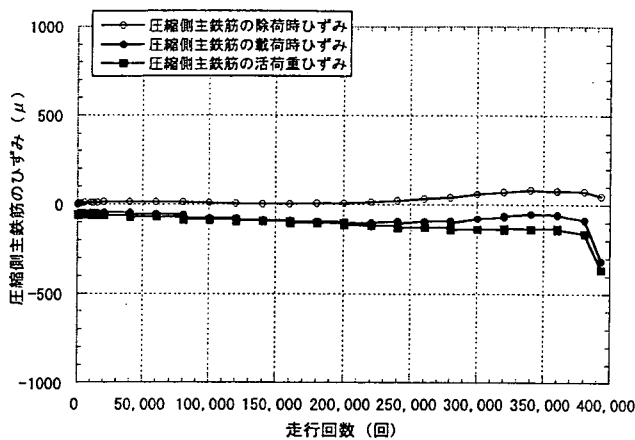
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

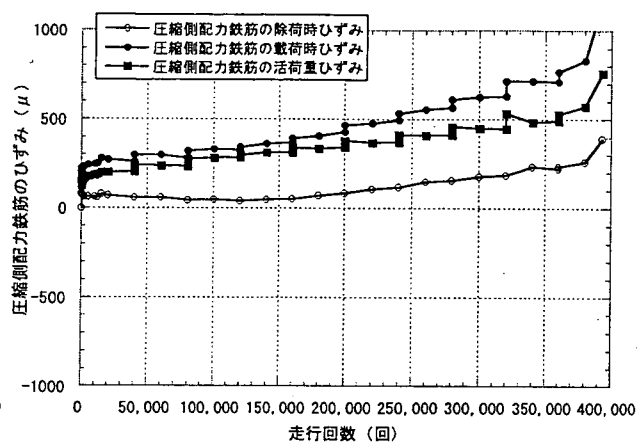
付図-4.4 RC8n-1 供試体



(a) 走行回数と床版中央変位の関係

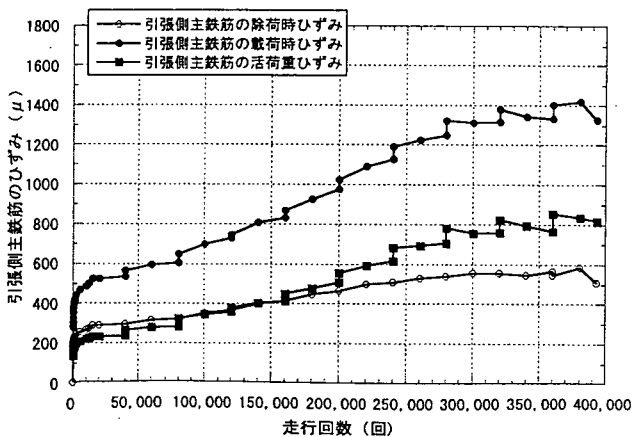


(b) 走行回数と床版中央圧縮側



(c) 走行回数と床版中央圧縮側

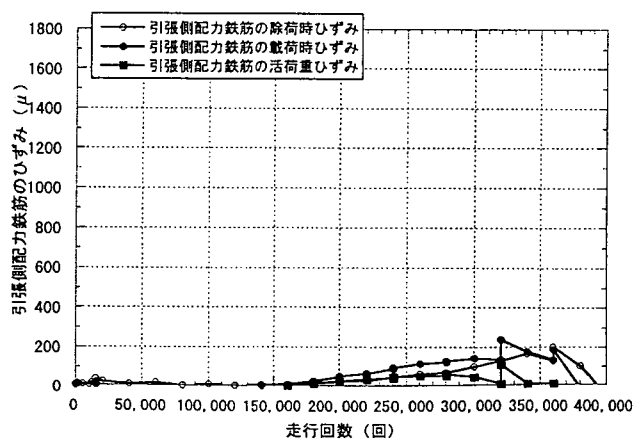
主鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

主鉄筋のひずみの関係

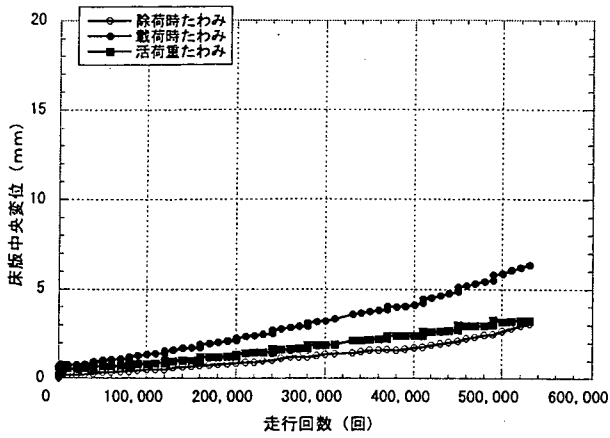
配力鉄筋のひずみの関係



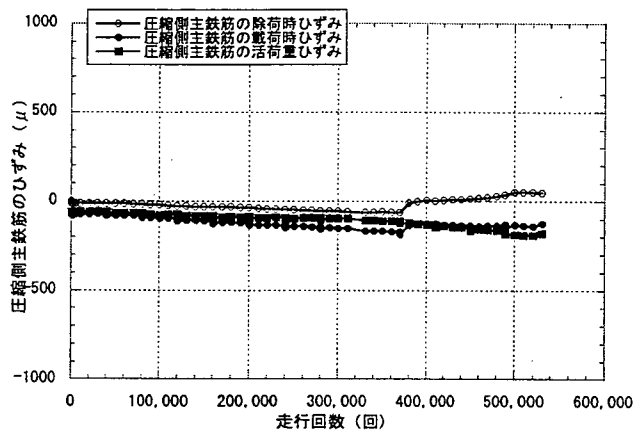
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

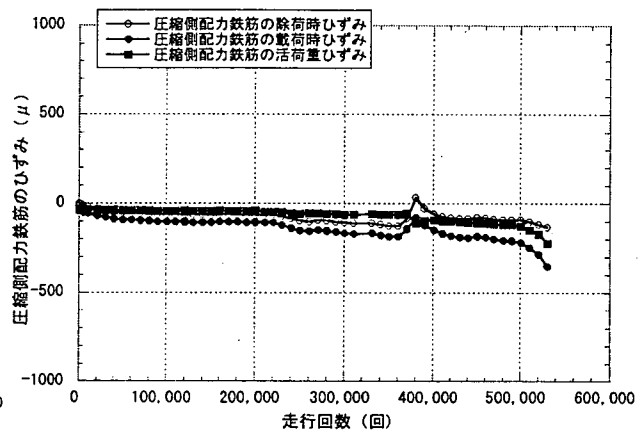
付図-4.5 RC8n-2 供試体



(a) 走行回数と床版中央変位の関係



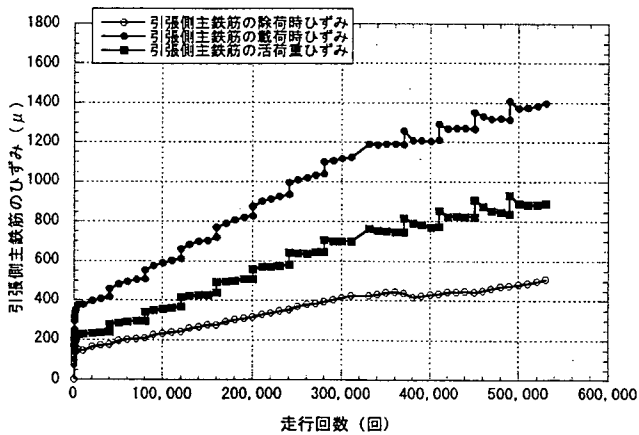
(b) 走行回数と床版中央圧縮側



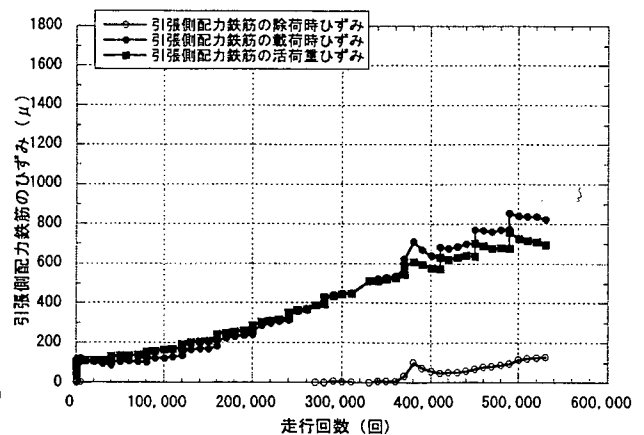
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

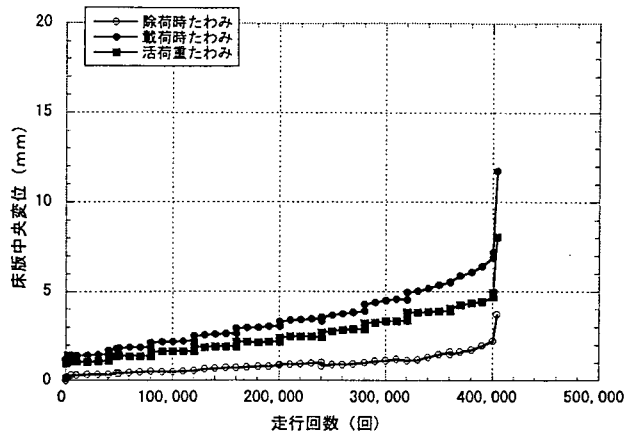


(e) 走行回数と床版中央引張側

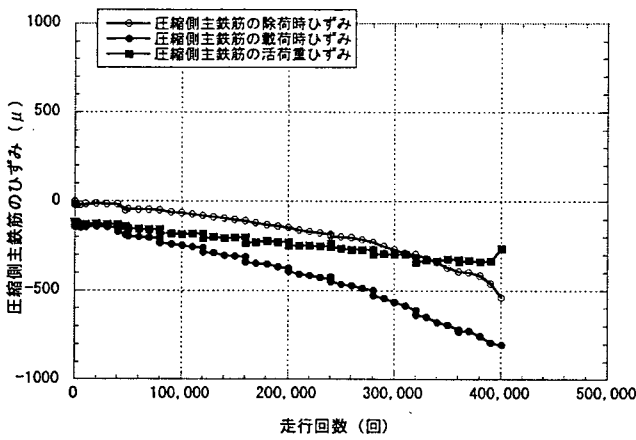
主鉄筋のひずみの関係

配力鉄筋のひずみの関係

付図-4.6 RC8n-3 供試体

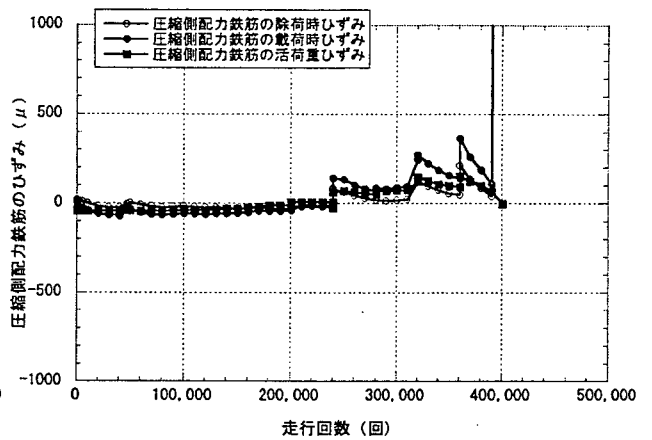


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



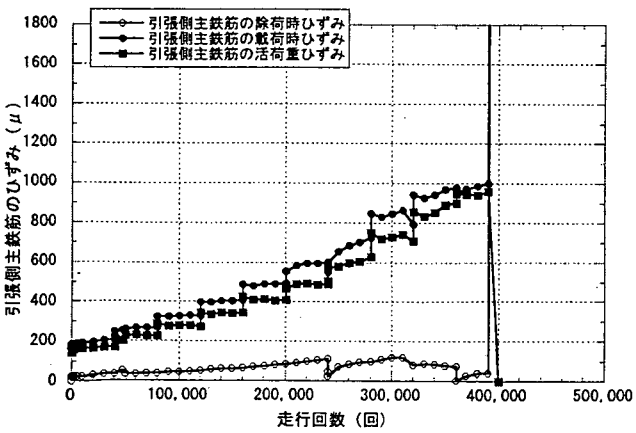
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



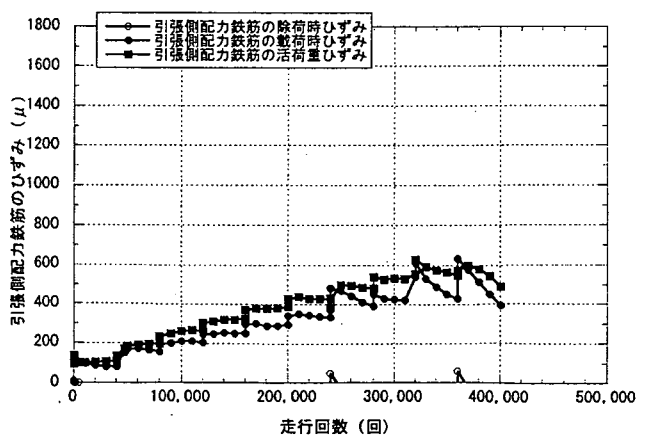
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

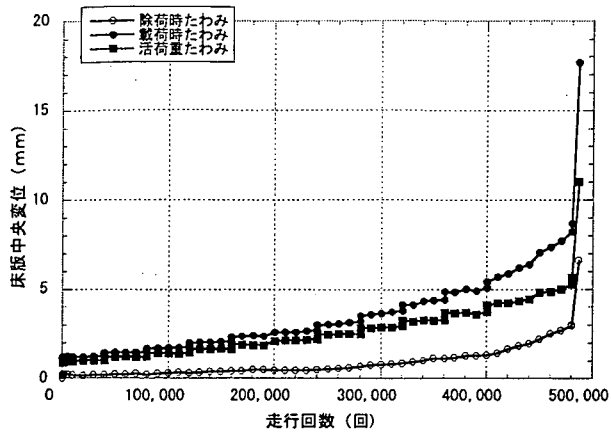
主鉄筋のひずみの関係



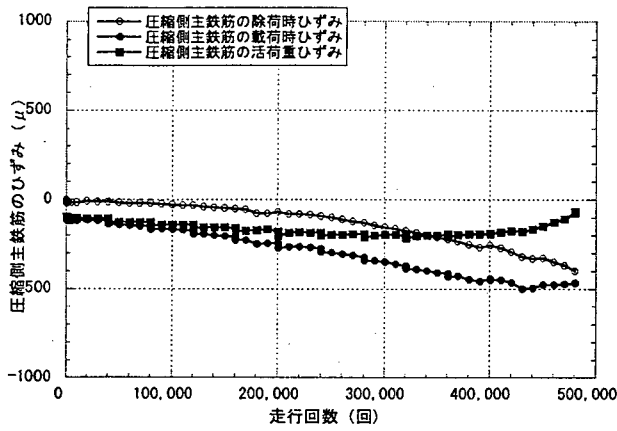
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

付図-5.1 PC8-1 供試体

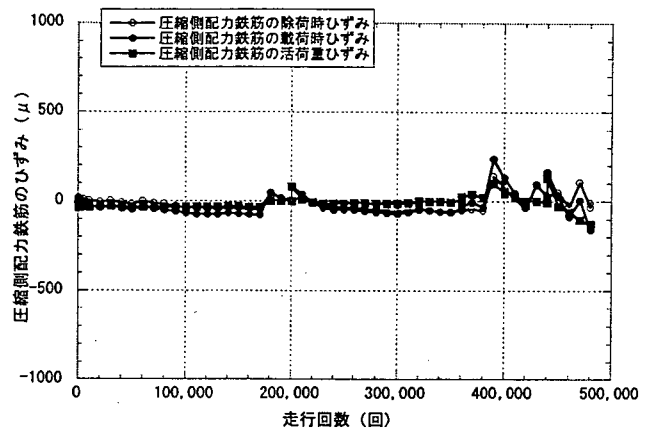


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



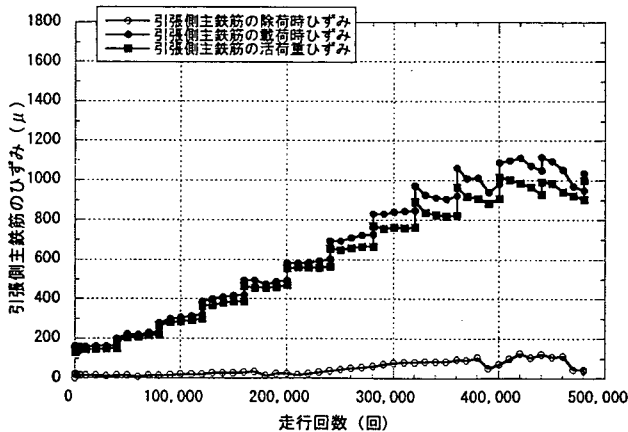
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



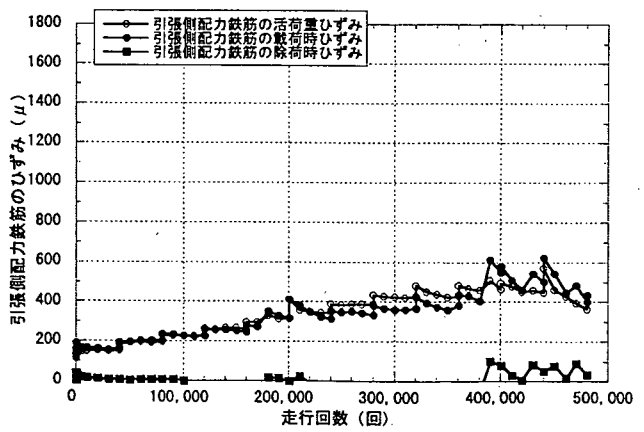
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

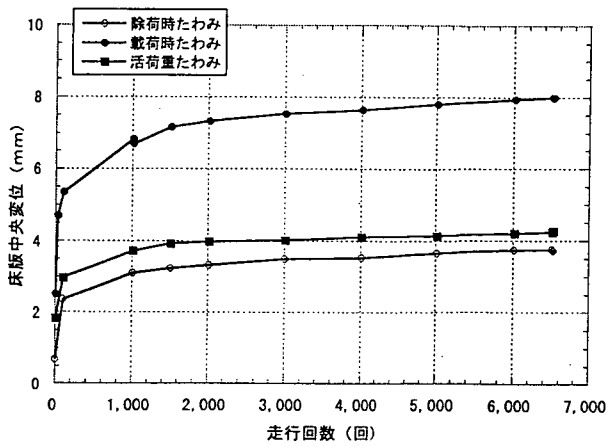
主鉄筋のひずみの関係



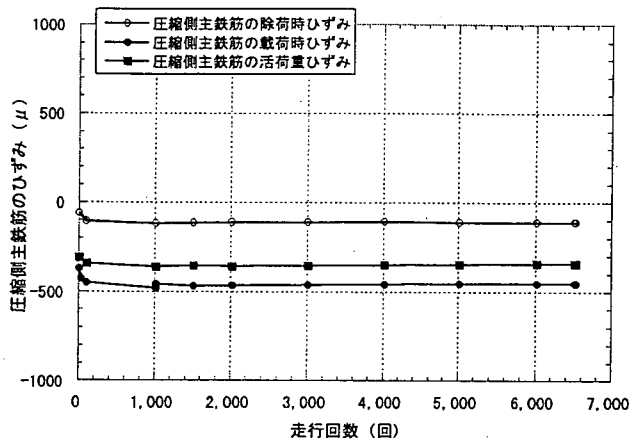
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

付図-5.2 PC8-2 供試体

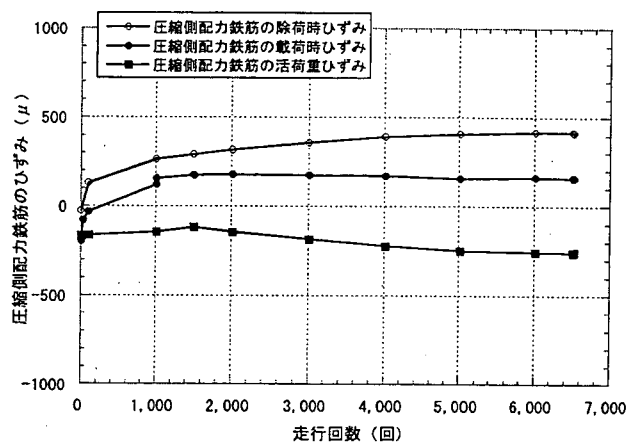


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



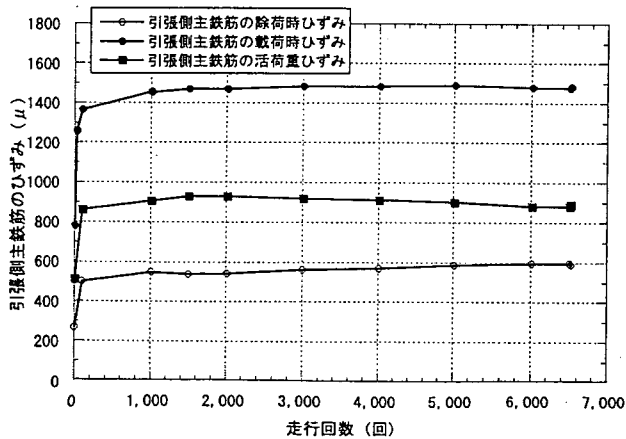
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



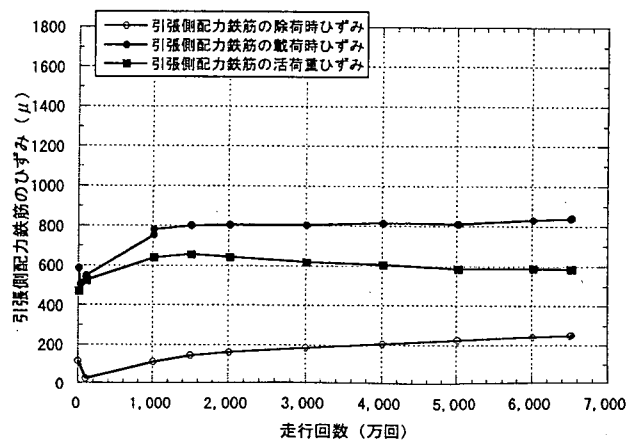
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

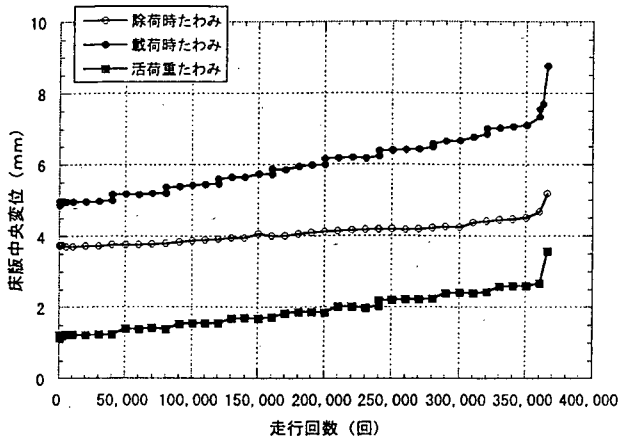
主鉄筋のひずみの関係



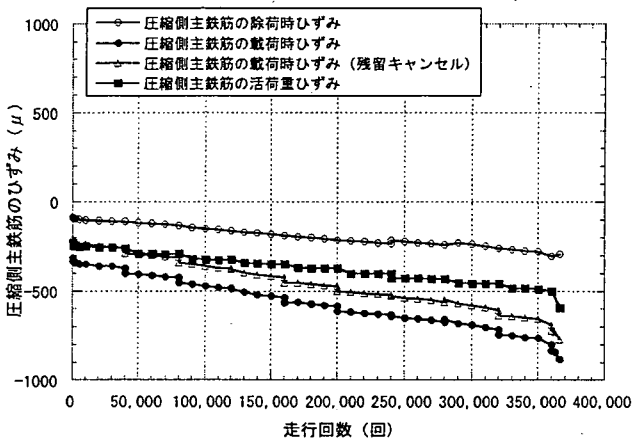
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

付図-6.1 RC39+鋼板-1 (初期損傷)

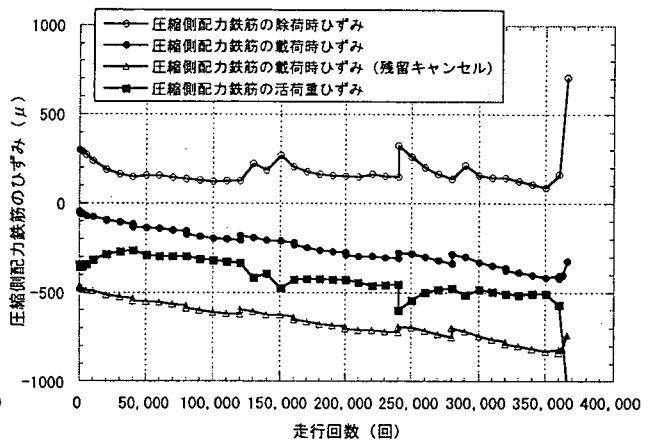


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



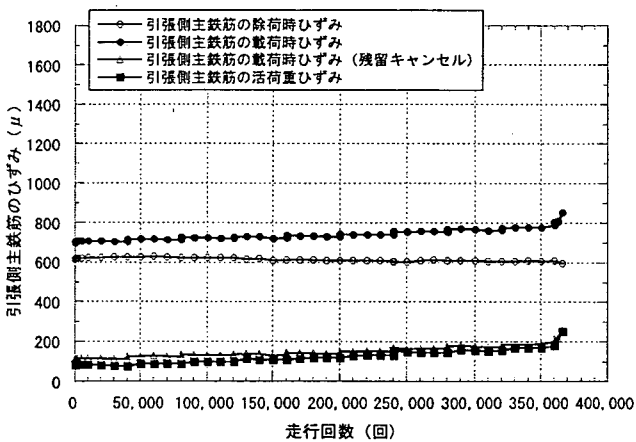
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



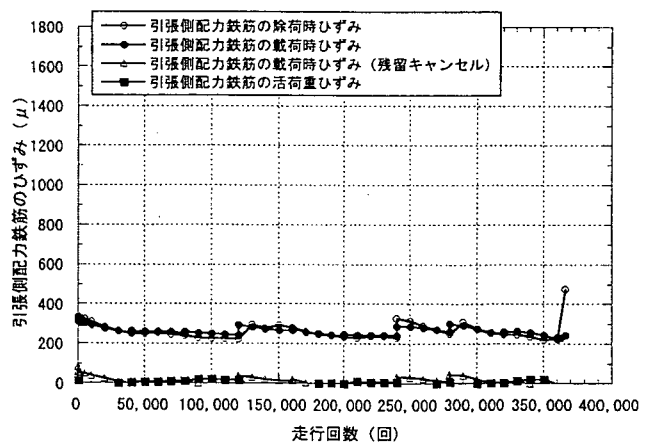
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



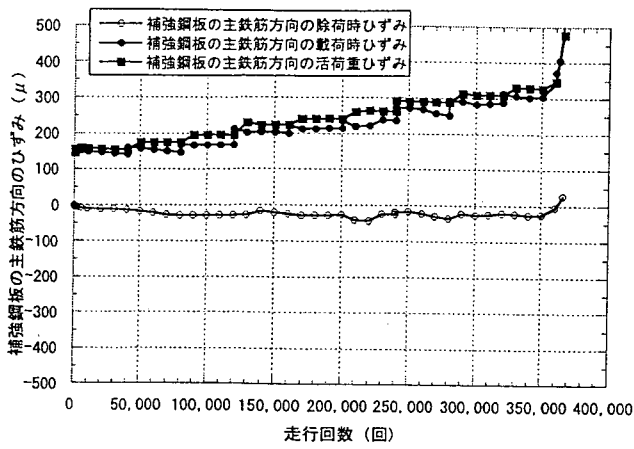
(d) 走行回数と床版中央引張側

主鉄筋のひずみの関係



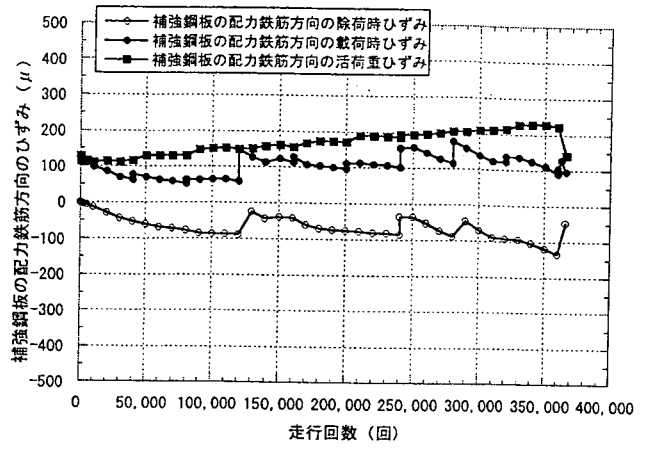
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係



(f) 走行回数と補強鋼板の

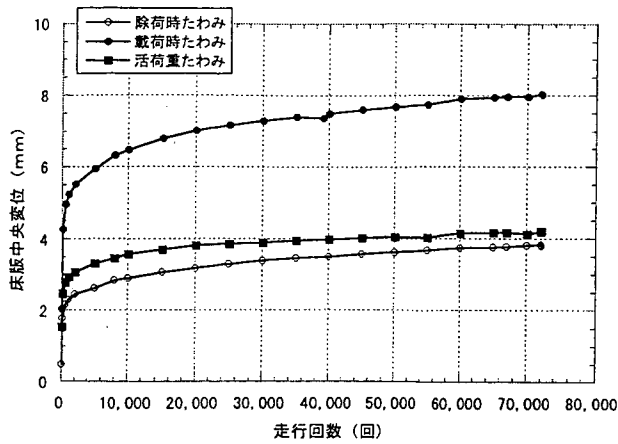
主鉄筋方向のひずみの関係



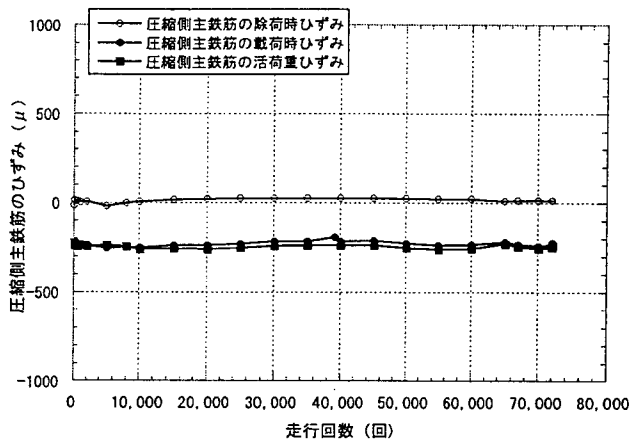
(g) 走行回数と補強鋼板の

配力鉄筋方向のひずみの関係

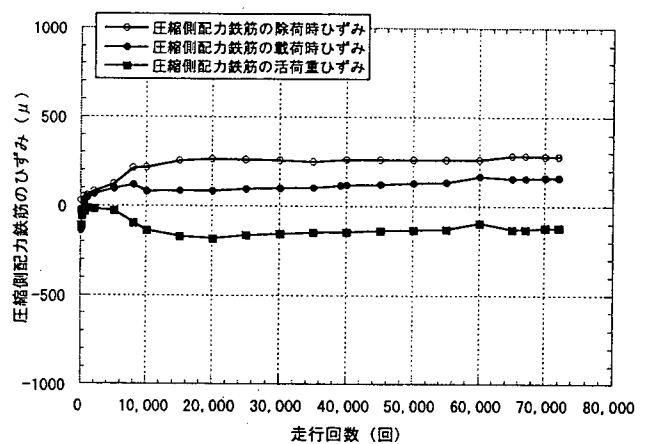
付図-6.2 RC39+鋼板-1 (補強後)



(a) 走行回数と床版中央変位の関係

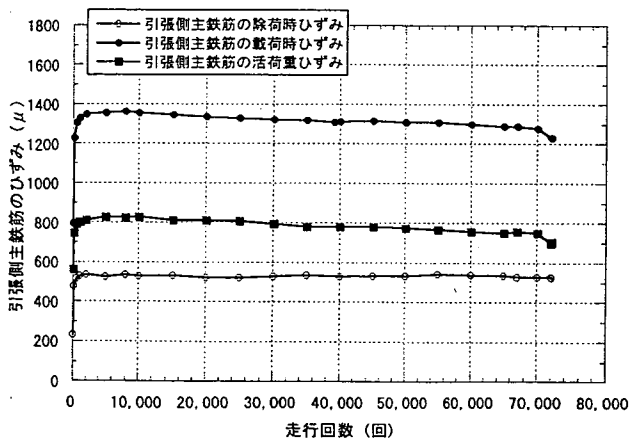


(b) 走行回数と床版中央圧縮側



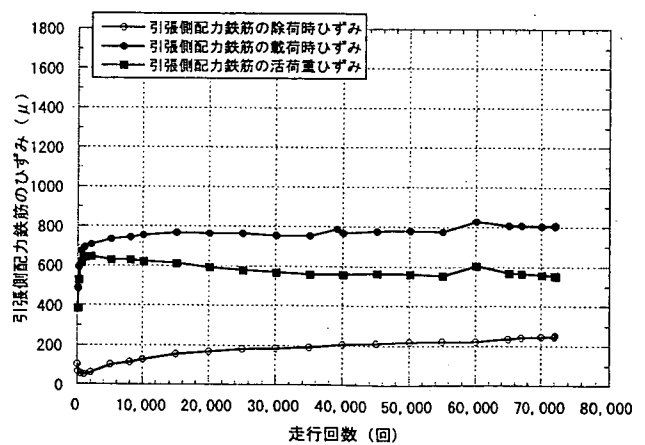
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

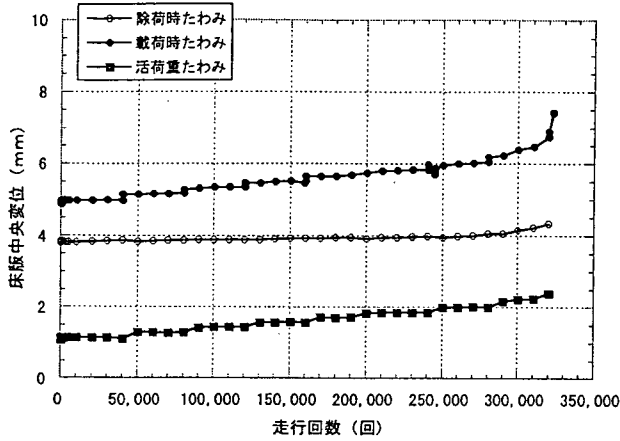


(e) 走行回数と床版中央引張側

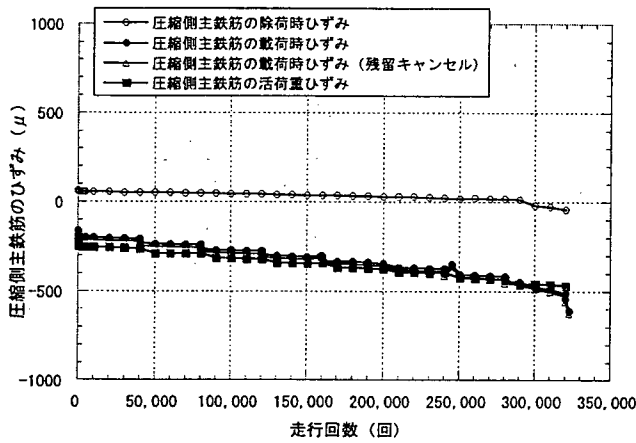
主鉄筋のひずみの関係

配力鉄筋のひずみの関係

付図-6.3 RC39+鋼板-2 (初期損傷)

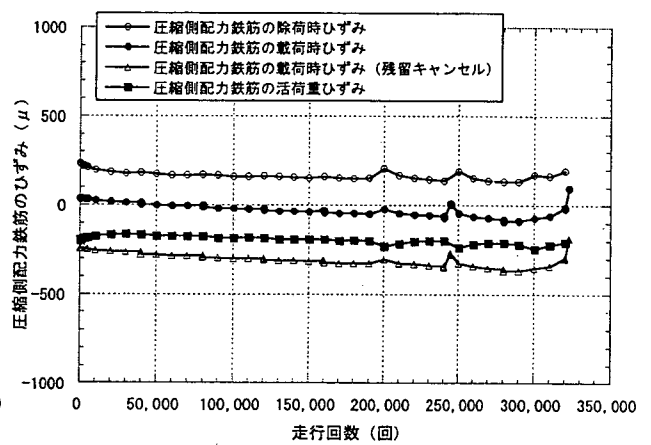


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



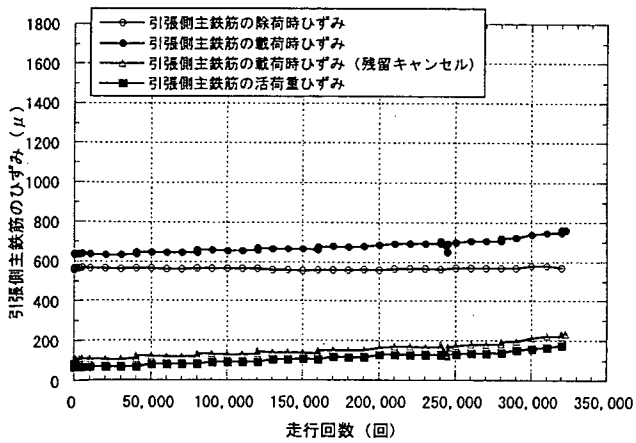
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



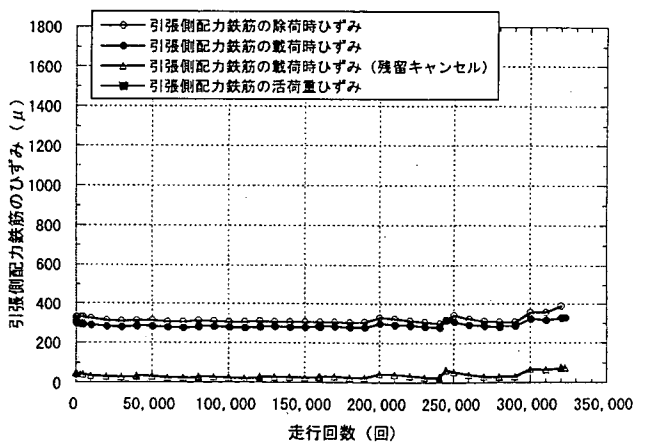
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



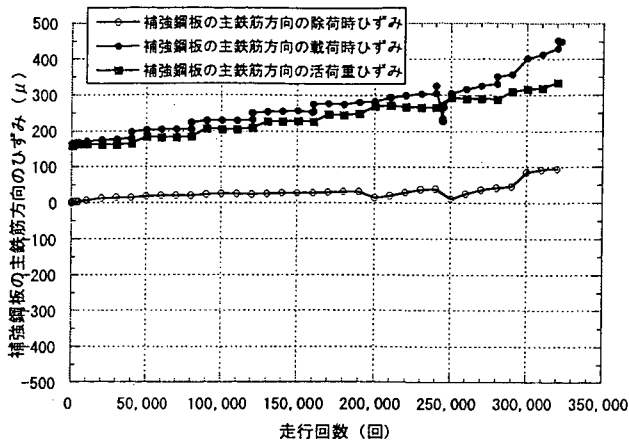
(d) 走行回数と床版中央引張側

主鉄筋のひずみの関係



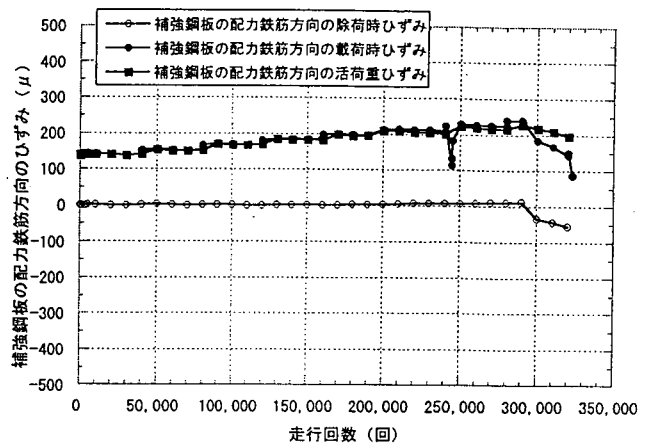
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係



(f) 走行回数と補強鋼板の

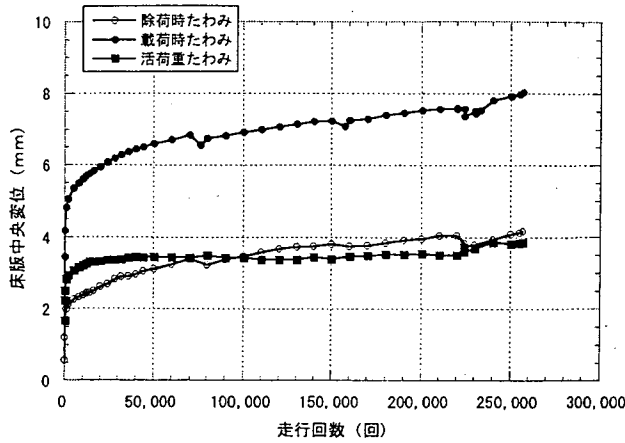
主鉄筋方向のひずみの関係



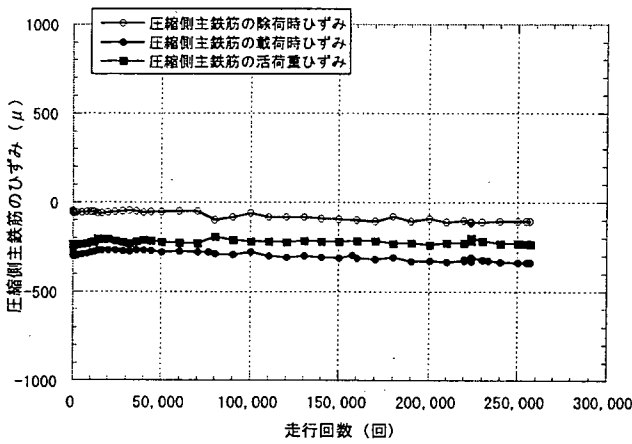
(g) 走行回数と補強鋼板の

配力鉄筋方向のひずみの関係

付図-6.4 RC39+鋼板-2 (補強後)

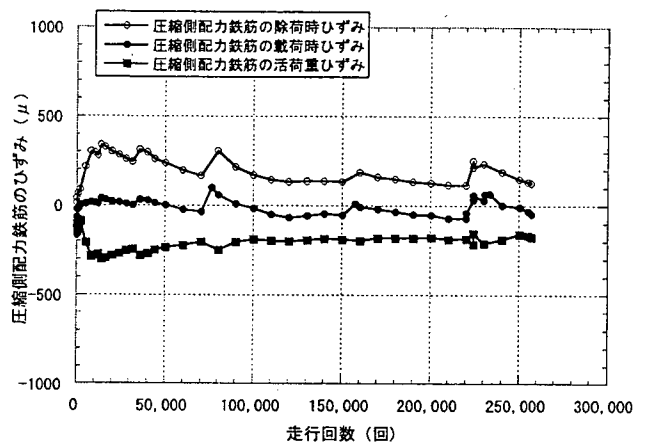


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



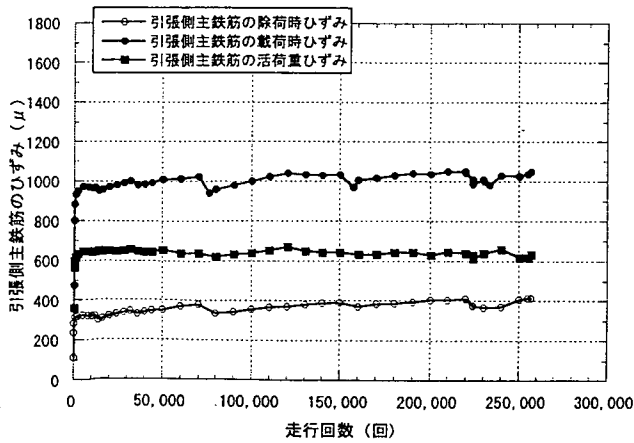
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



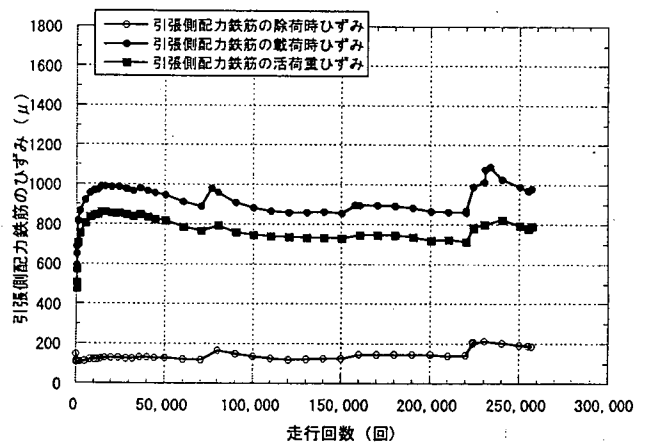
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

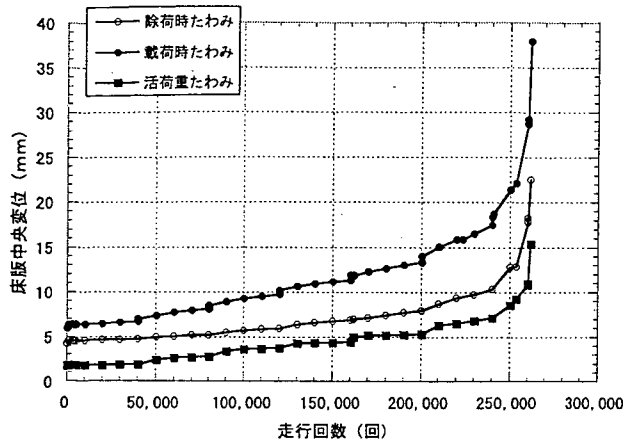
主鉄筋のひずみの関係



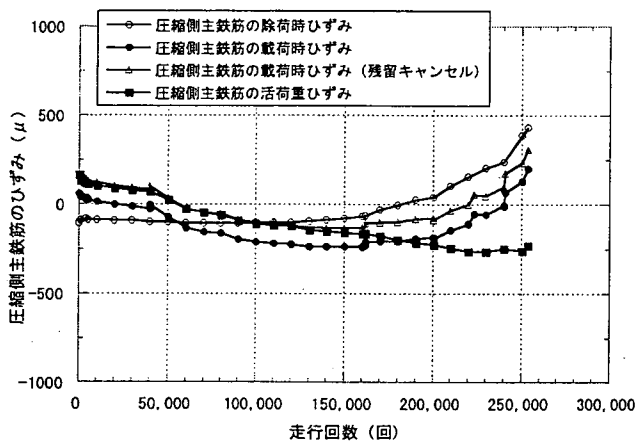
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

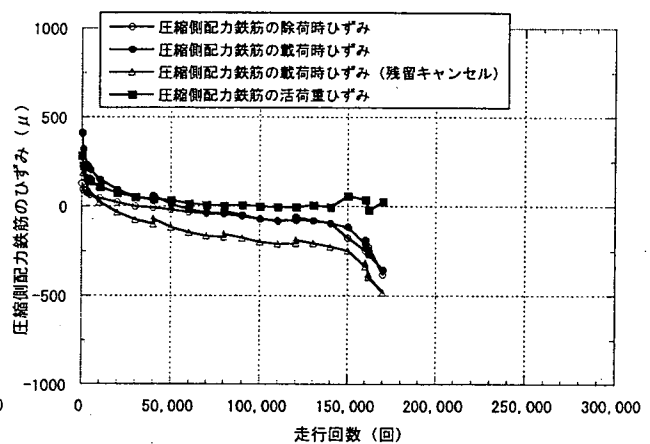
付図-6.5 RC39+上面-1 (初期損傷)



(a) 走行回数と床版中央変位の関係

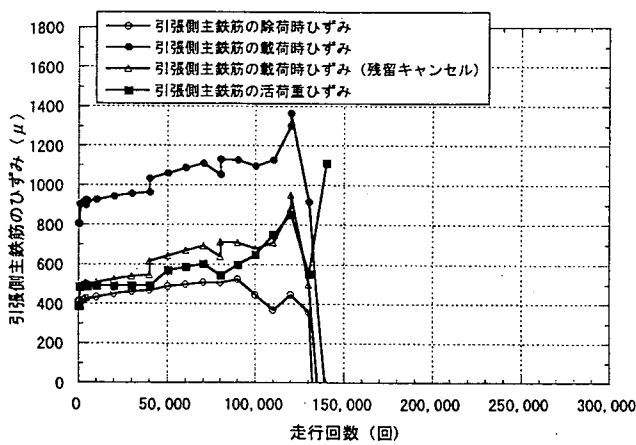


(b) 走行回数と床版中央圧縮側



(c) 走行回数と床版中央圧縮側

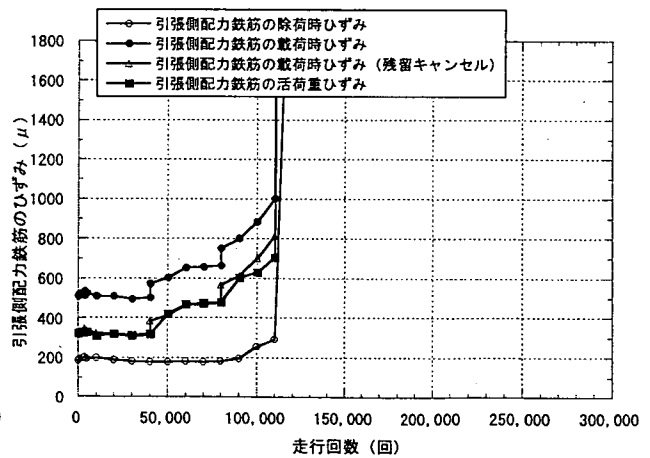
主鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

主鉄筋のひずみの関係

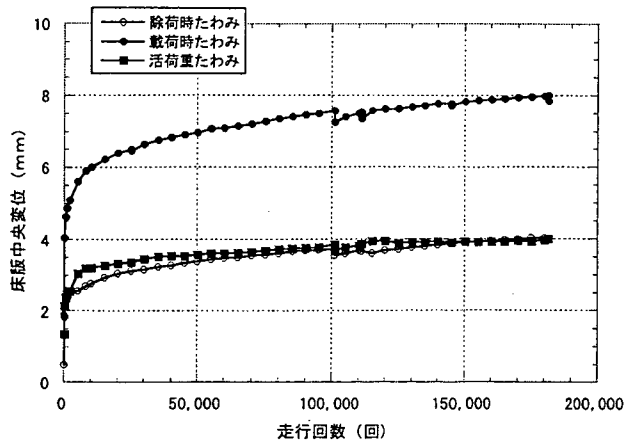
配力鉄筋のひずみの関係



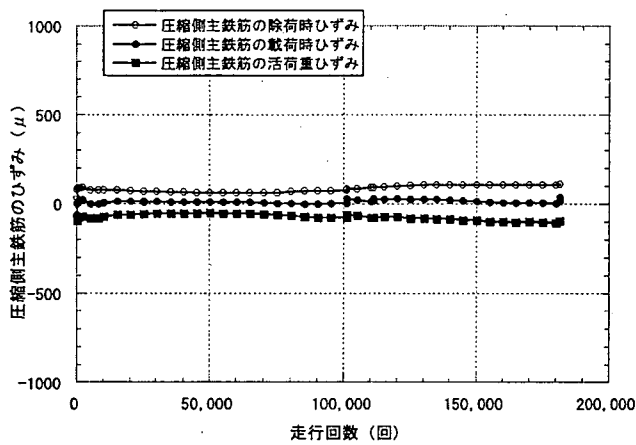
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

付図-6.6 RC39+上面-1 (補強後)

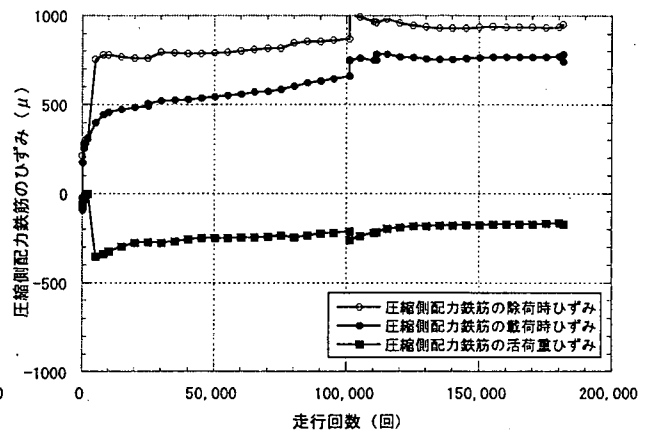


(a) 走行回数と床版中央変位の関係



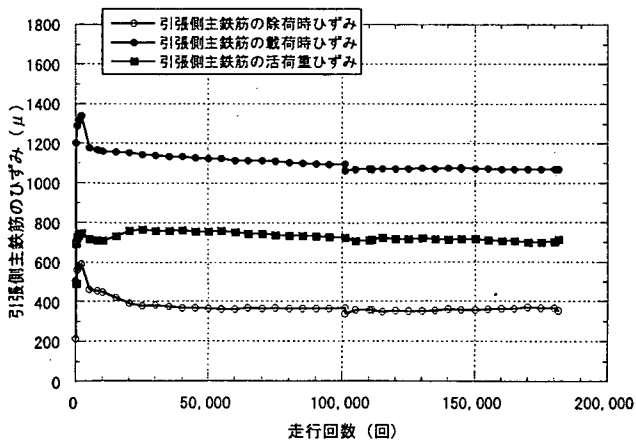
(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係



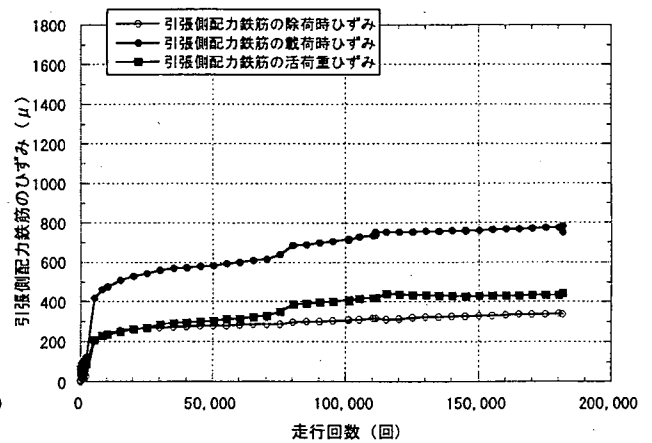
(c) 走行回数と床版中央圧縮側

配力鉄筋のひずみの関係



(d) 走行回数と床版中央引張側

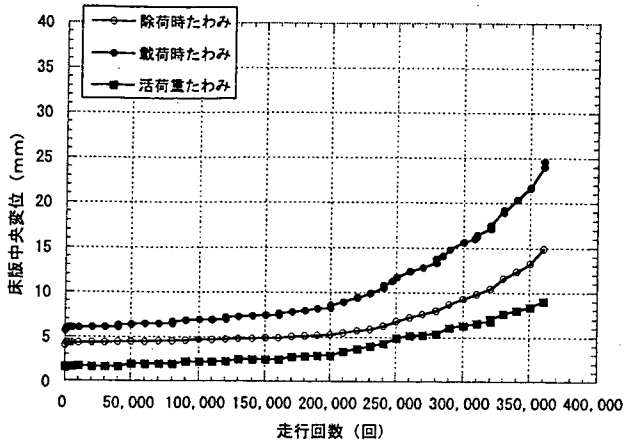
主鉄筋のひずみの関係



(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

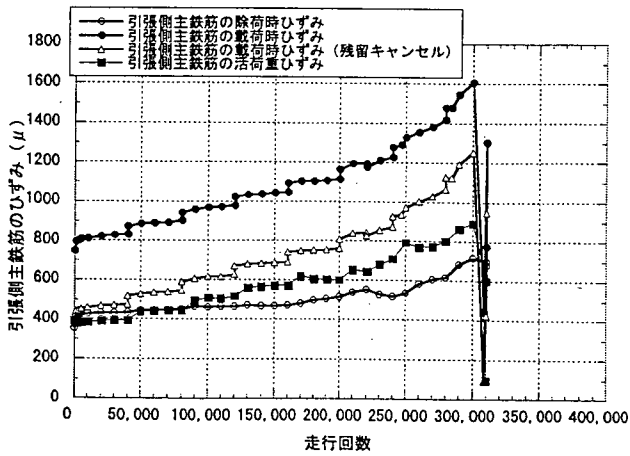
付図-6.7 RC39+上面-2 (初期損傷)



(a) 走行回数と床版中央変位の関係

(b) 走行回数と床版中央圧縮側

主鉄筋のひずみの関係

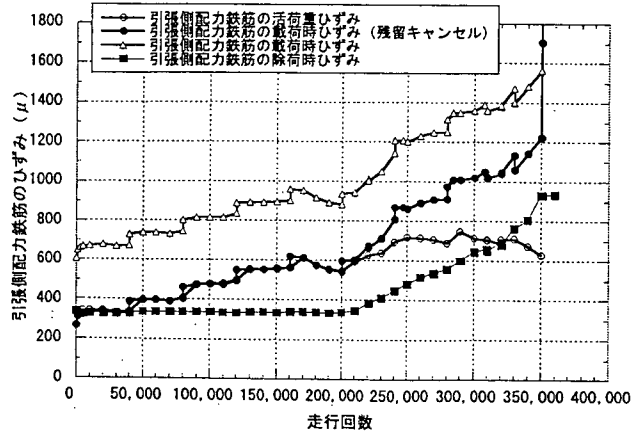


(d) 走行回数と床版中央引張側

主鉄筋のひずみの関係

(c) 走行回数と床版中央圧縮側

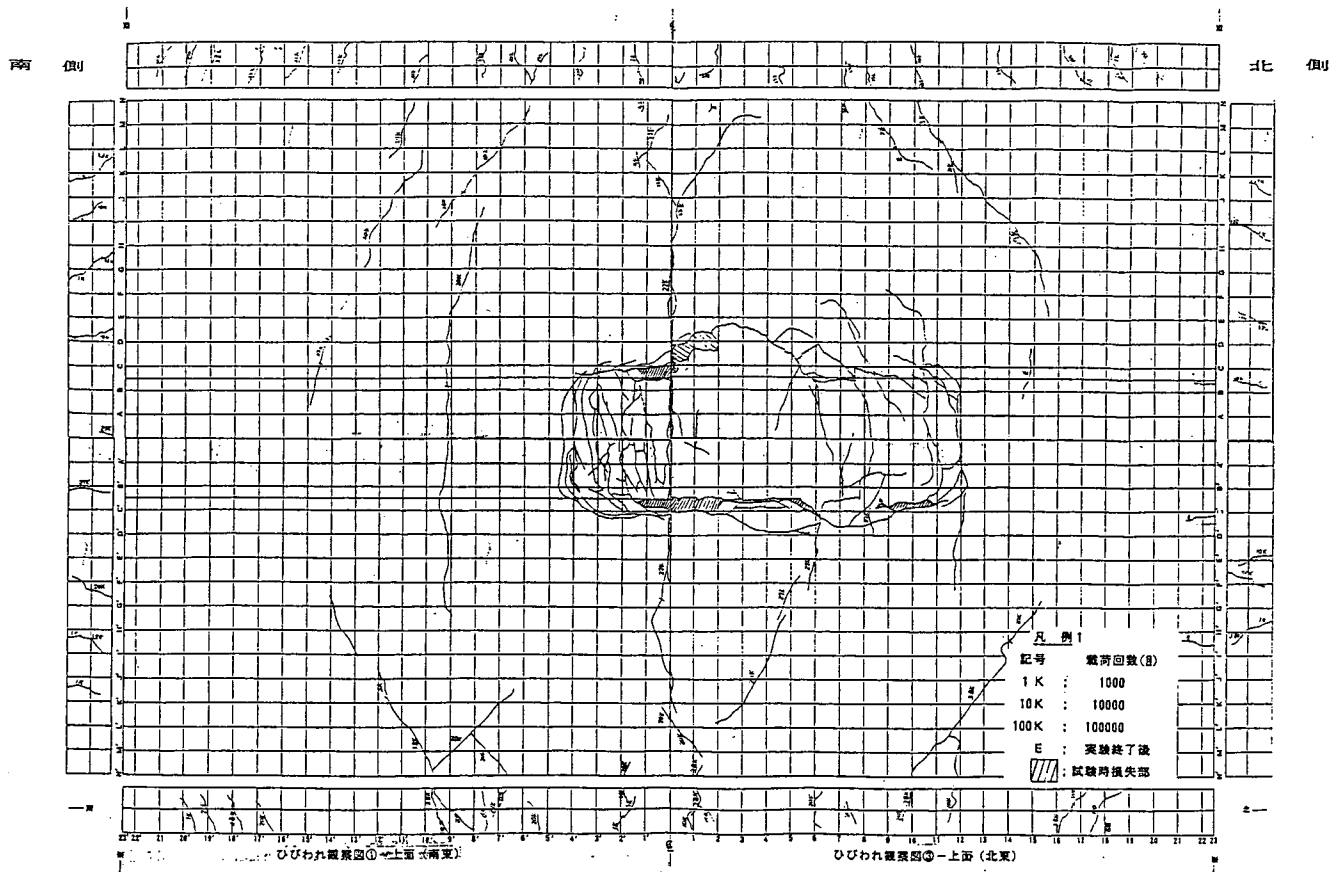
配力鉄筋のひずみの関係



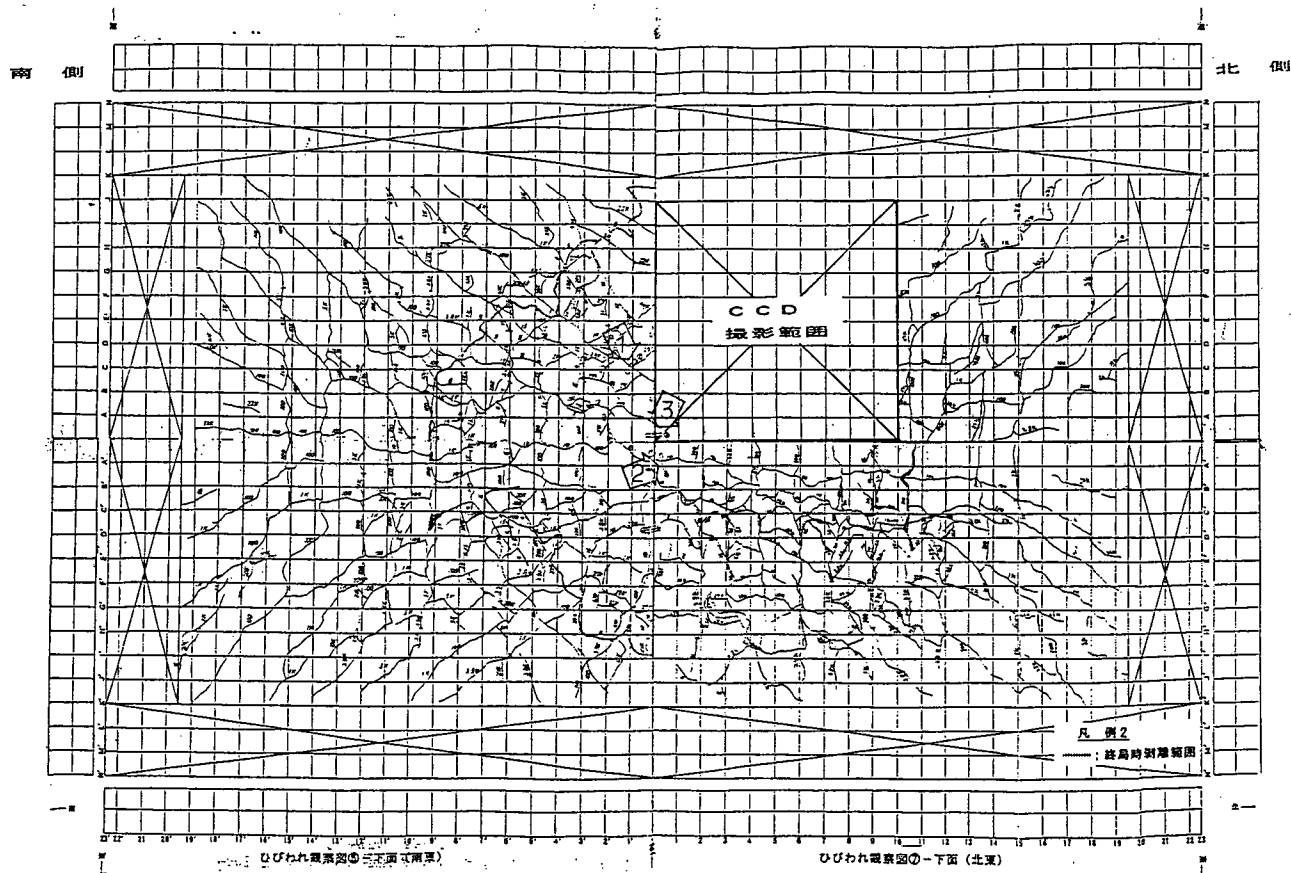
(e) 走行回数と床版中央引張側

配力鉄筋のひずみの関係

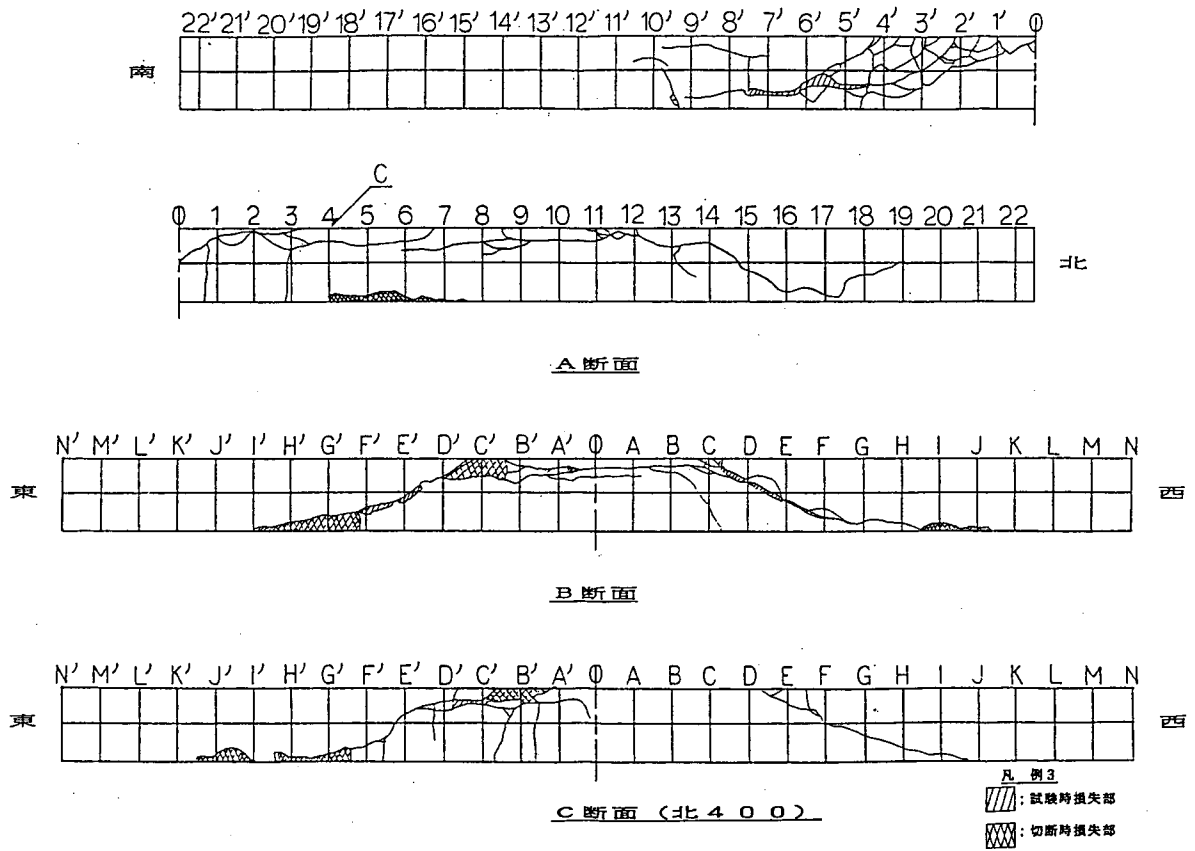
付図-6.8 RC39+上面-2 (補強後)



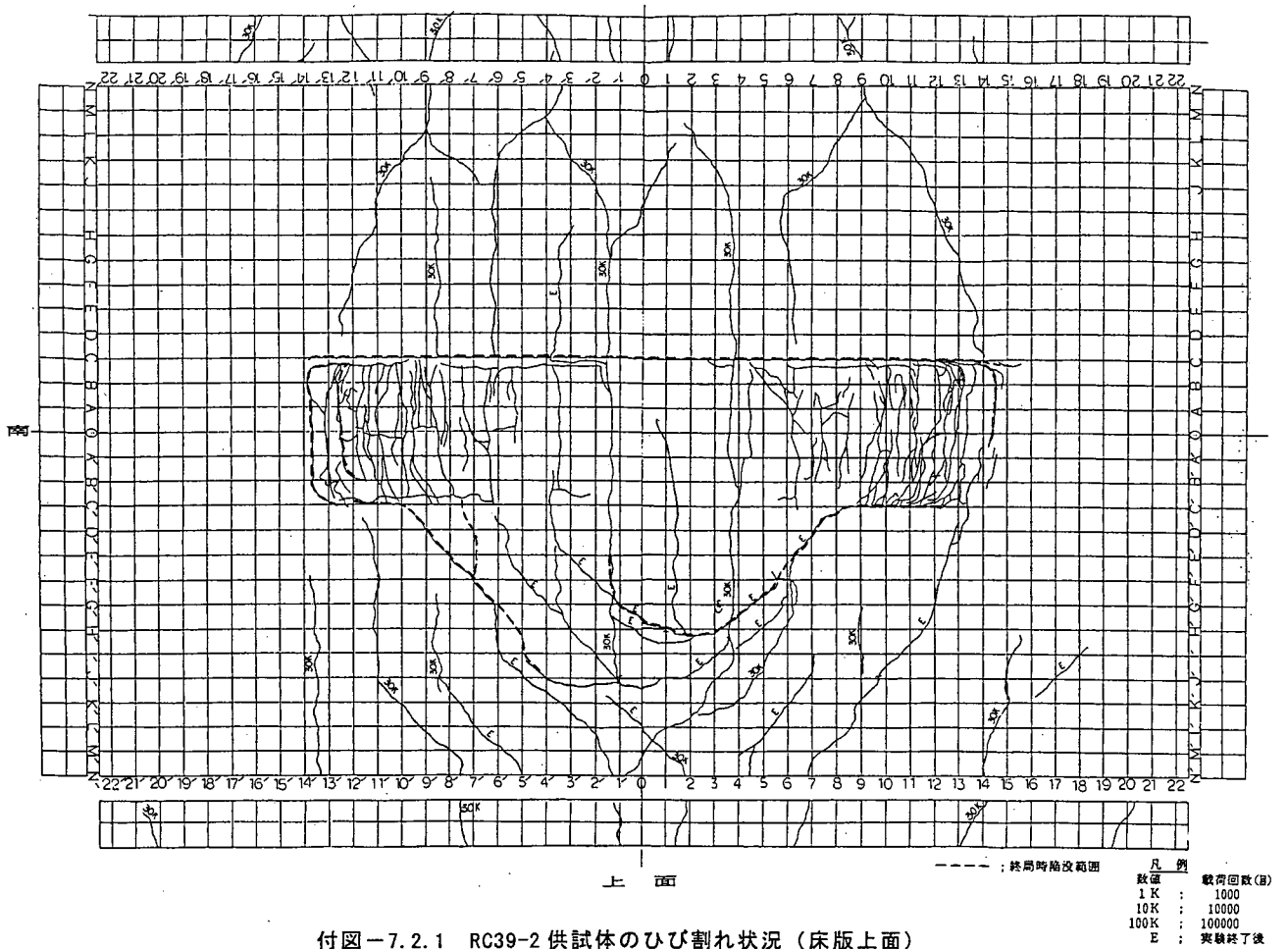
付図-7.1.1 RC39-1 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



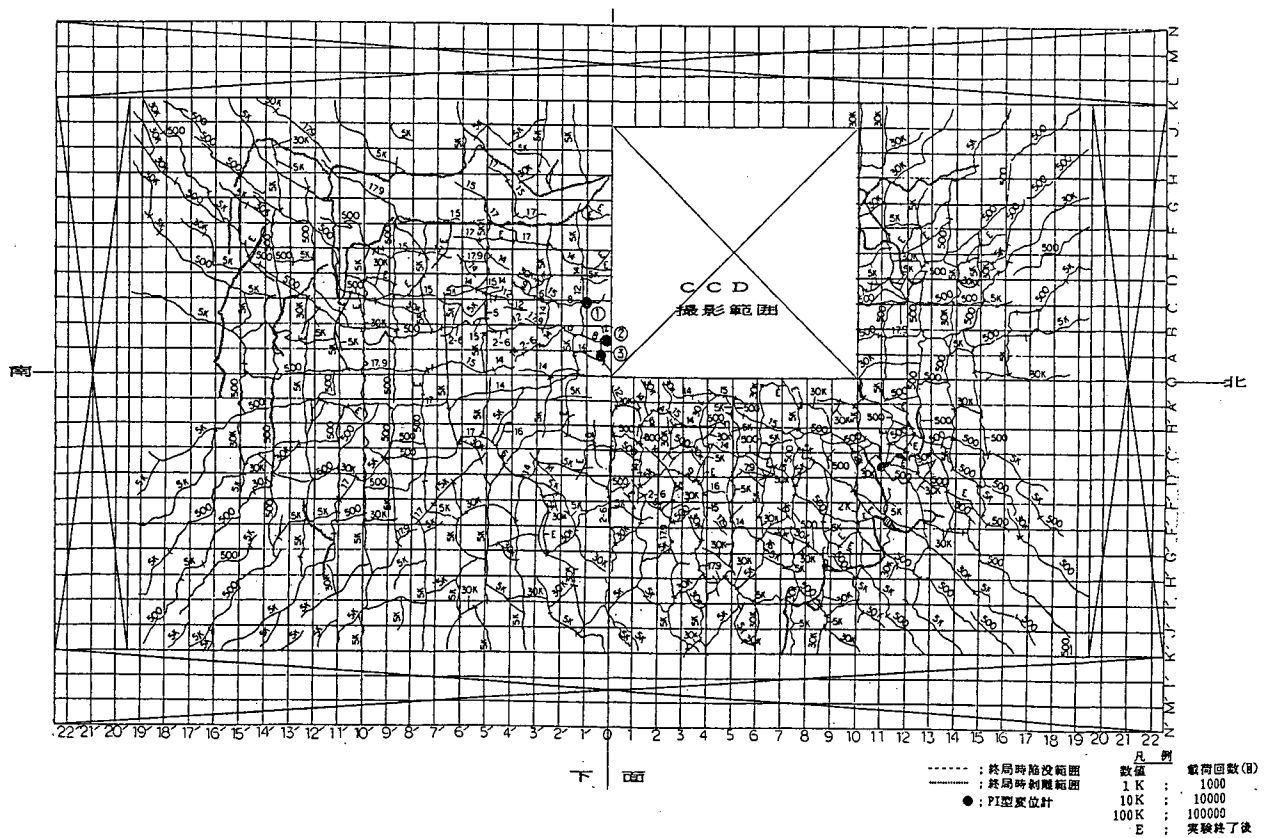
付図-7.1.2 RC39-1 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



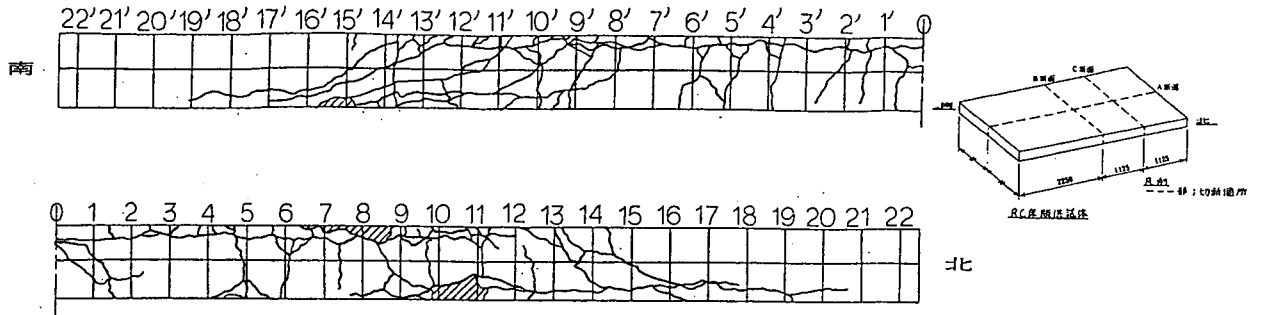
付図-7.1.3 RC39-1 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



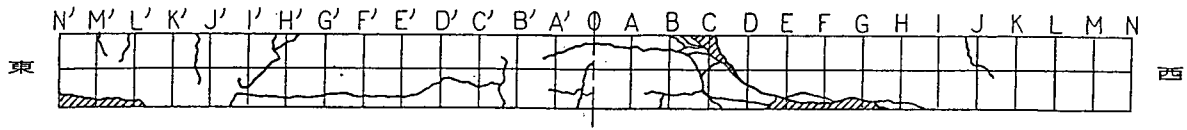
付図-7.2.1 RC39-2 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



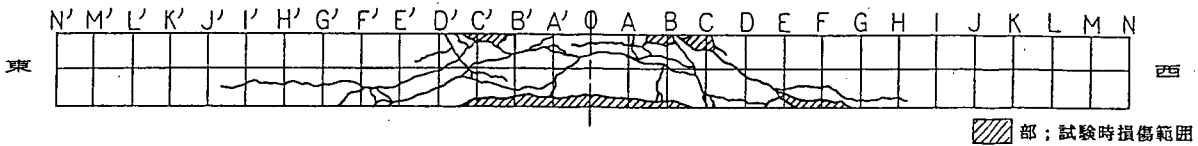
付図-7.2.2 RC39-2 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



A断面



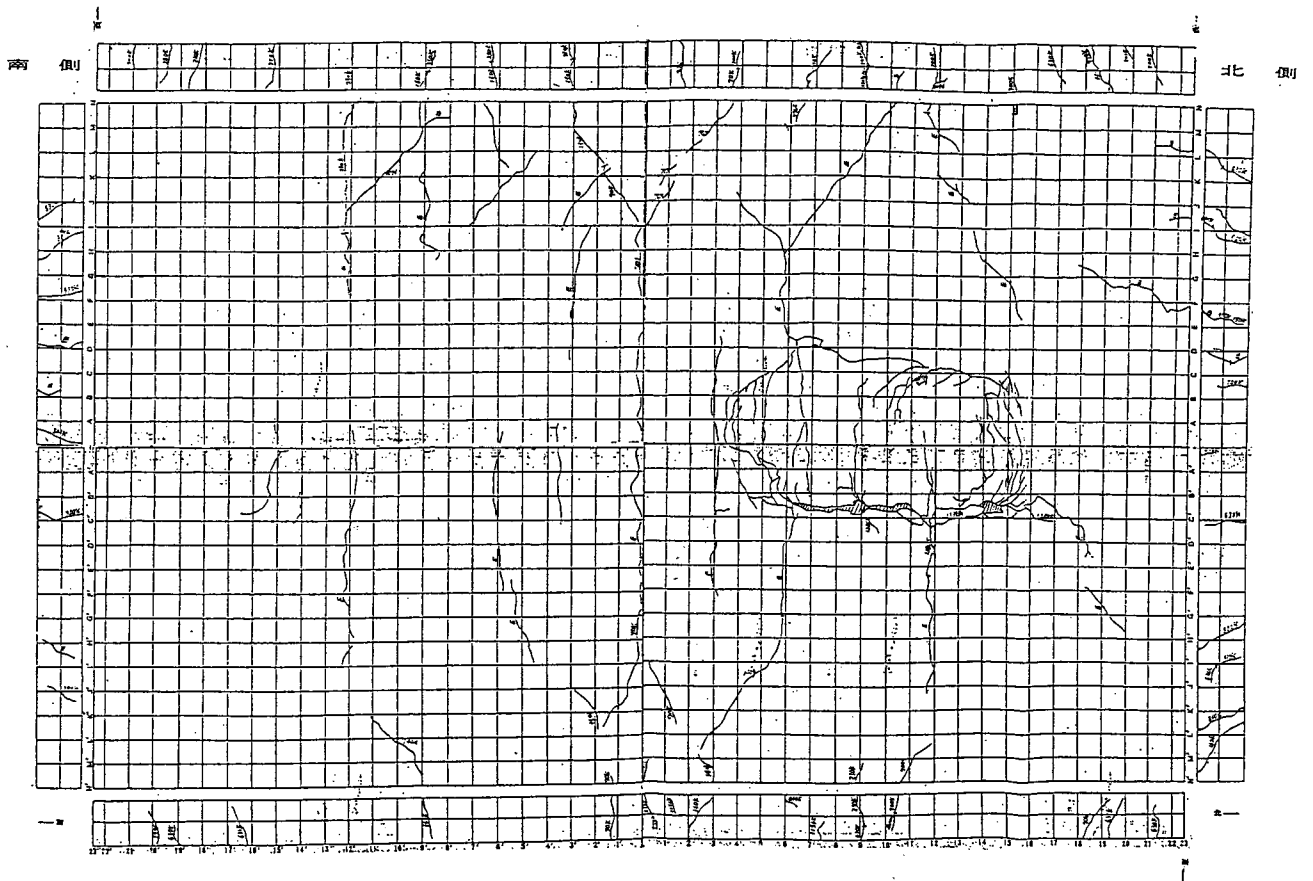
B断面



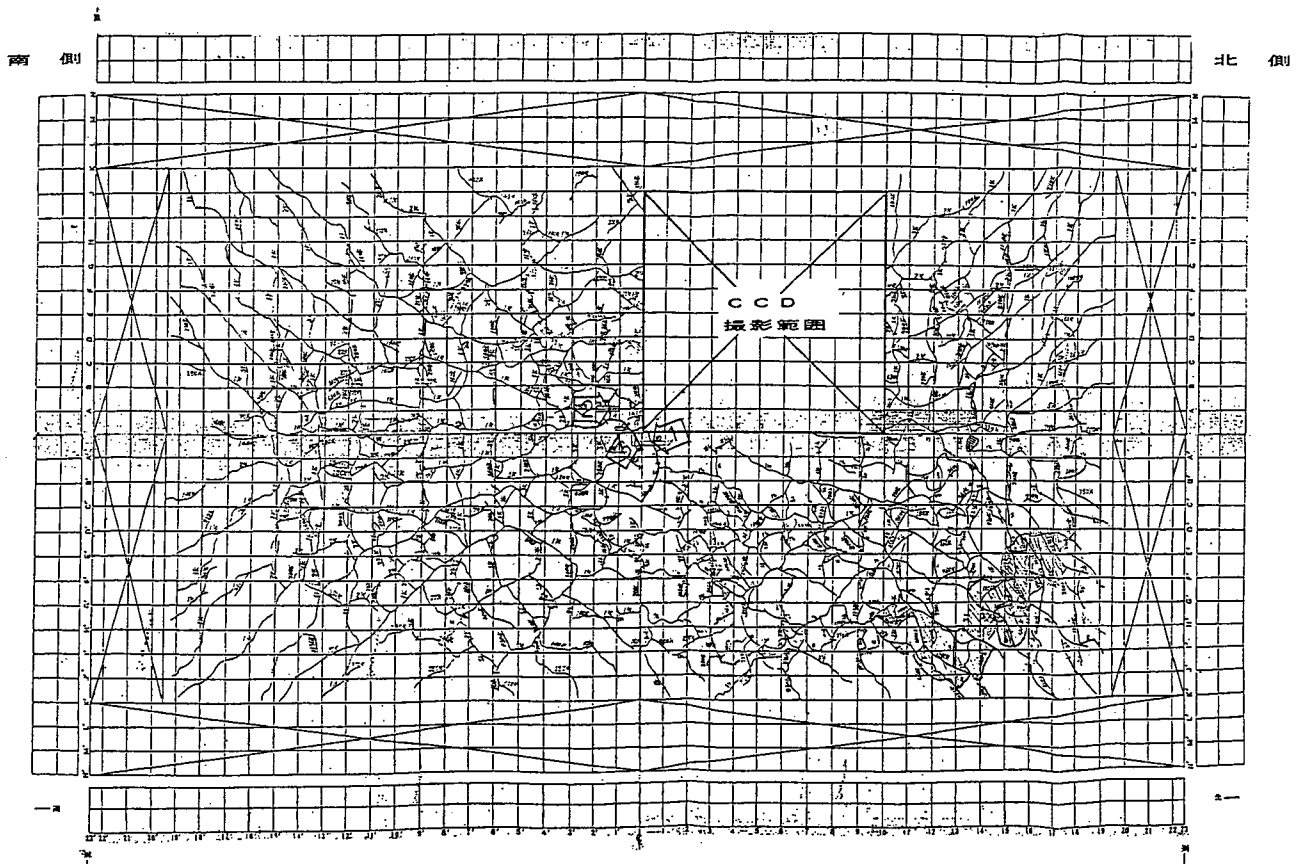
C断面

部；試験時損傷範囲

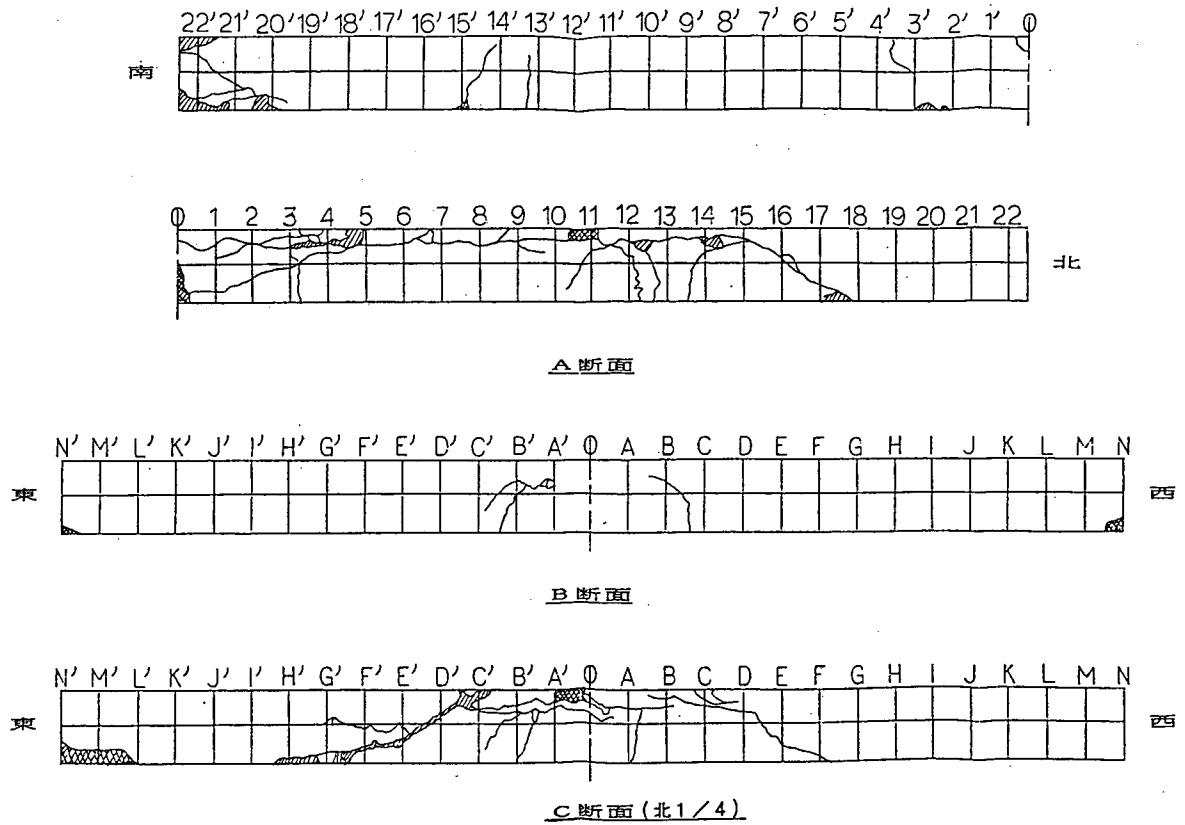
付図-7.2.3 RC39-2 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



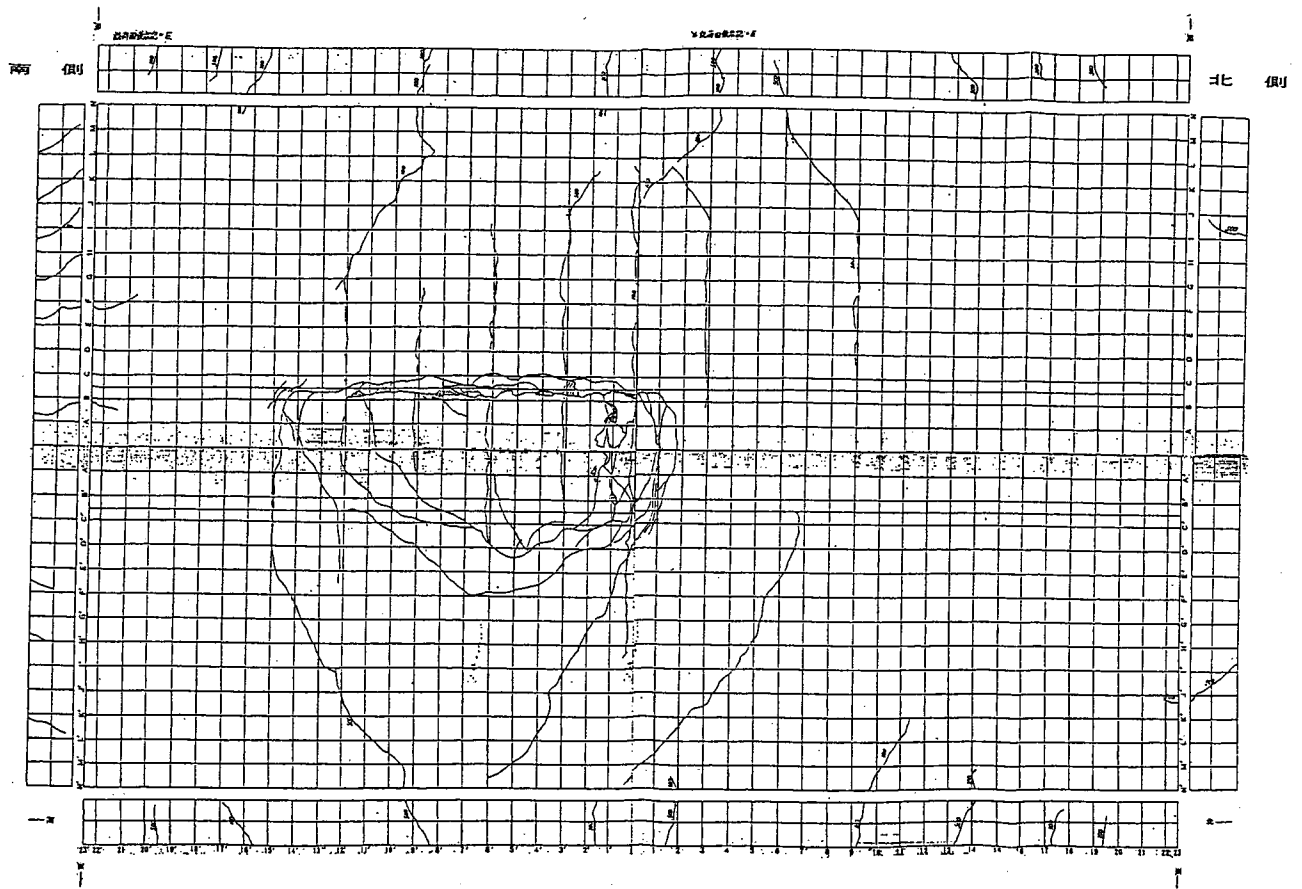
付図-7.3.1 RC39-3 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



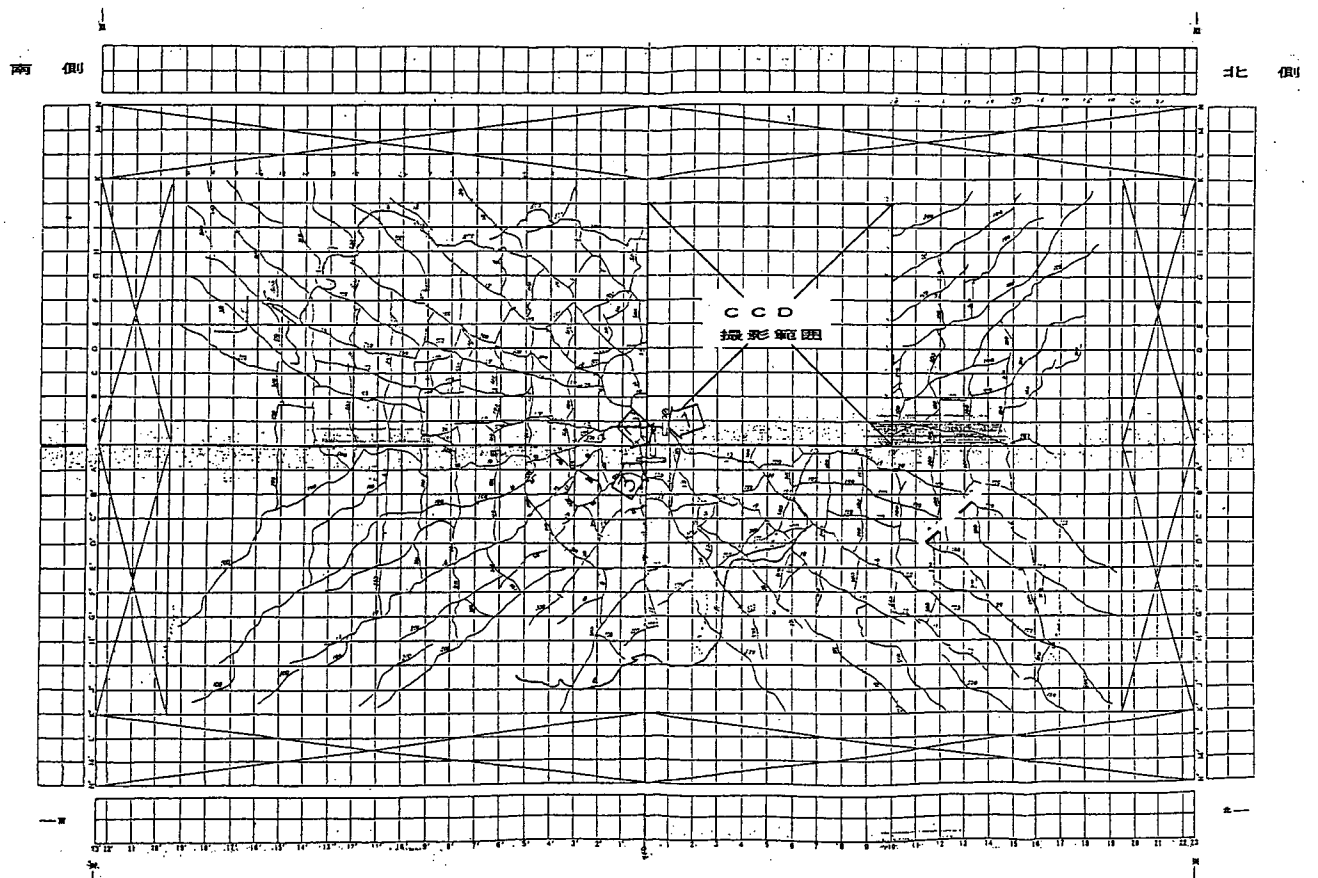
付図-7.3.2 RC39-3 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



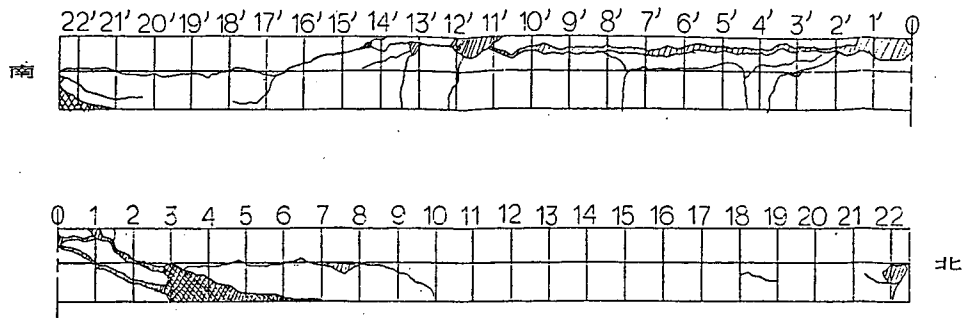
付図-7.3.3 RC39-3 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



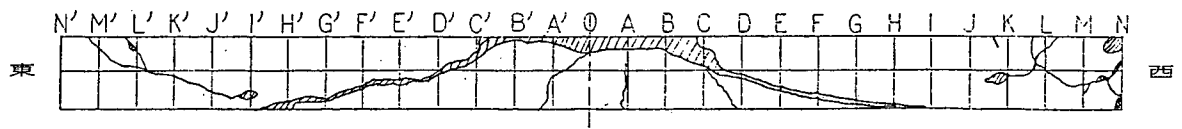
付図-7.4.1 RC39-4 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



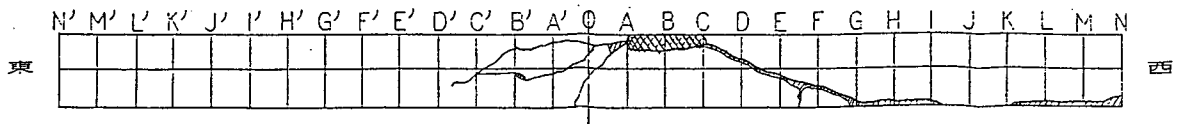
付図-7.4.2 RC39-4 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



A断面

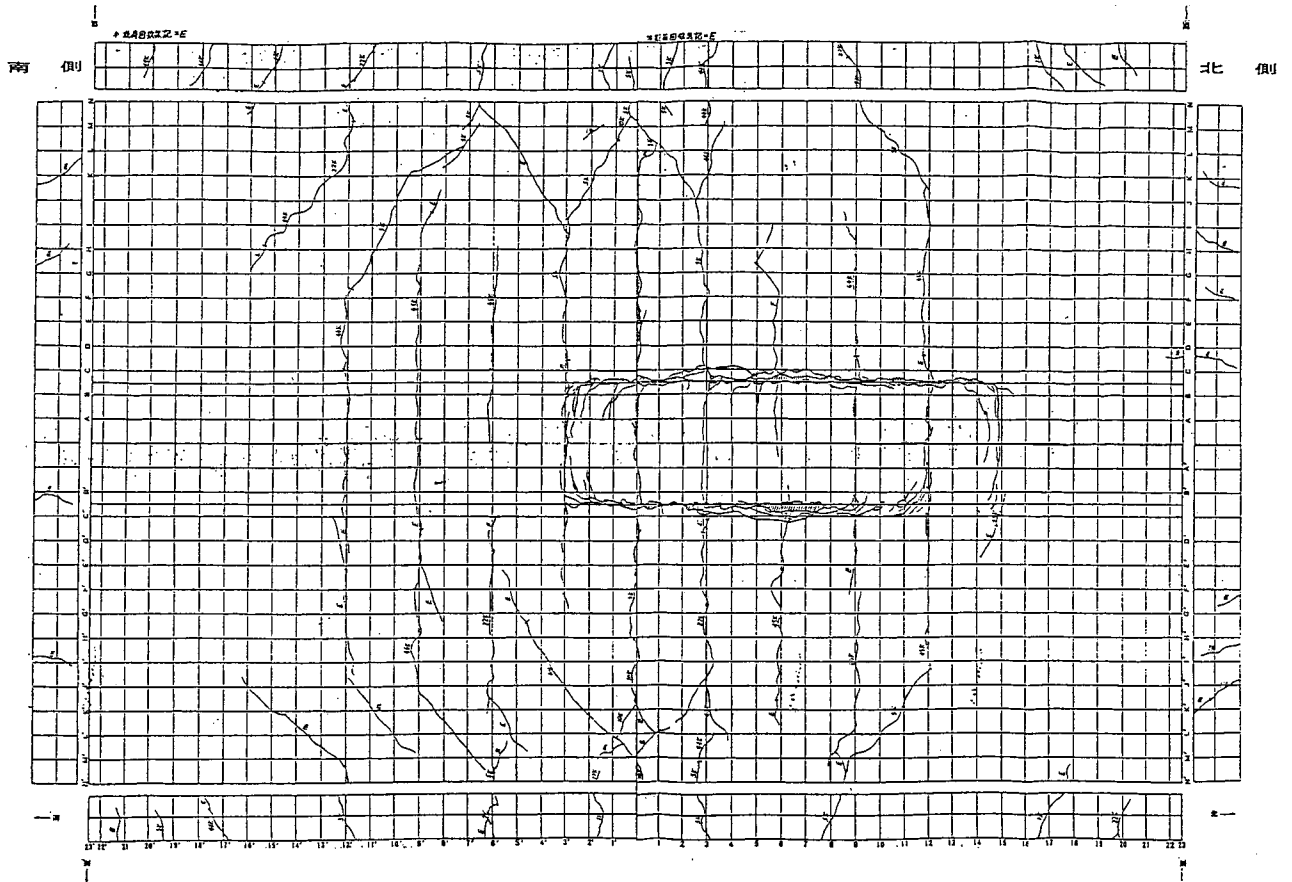


B断面

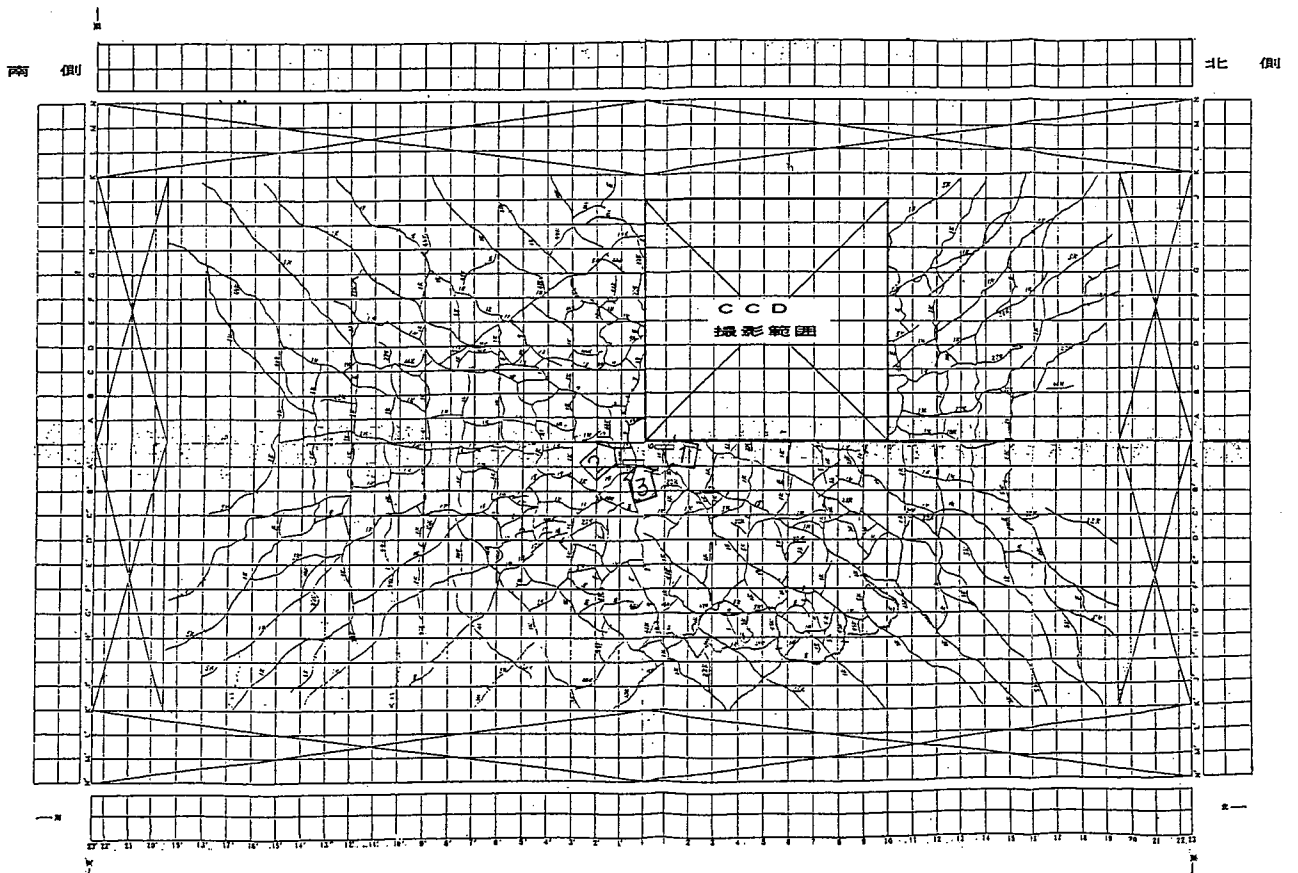


C断面(南1/4)

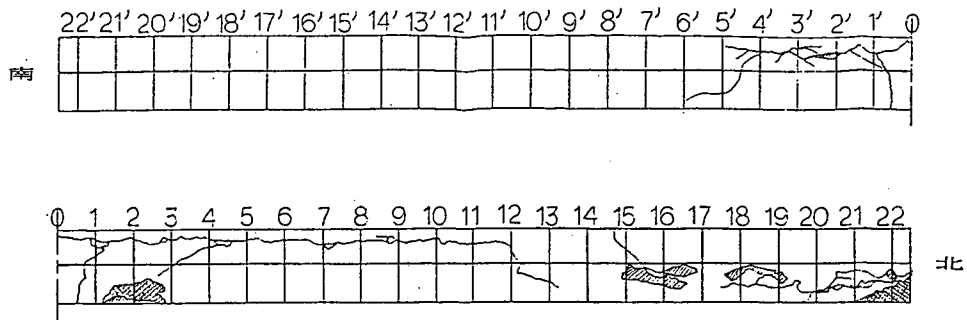
付図-7.4.3 RC39-4 供試体のひび割れ状況(床版断面)



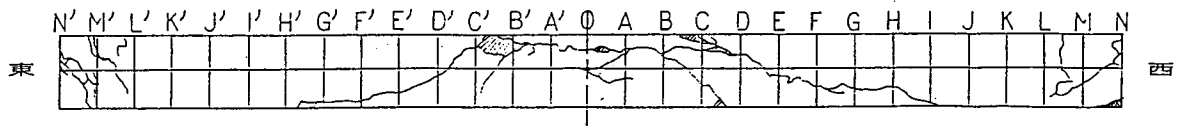
付図-7.5.1 RC39-5 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



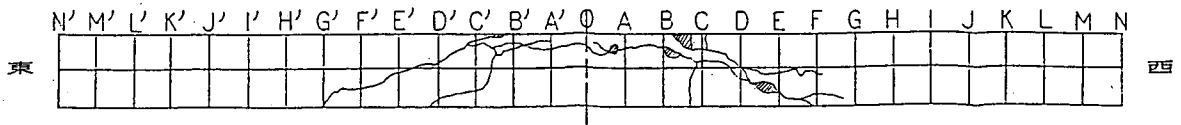
付図-7.5.2 RC39-5 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



A断面

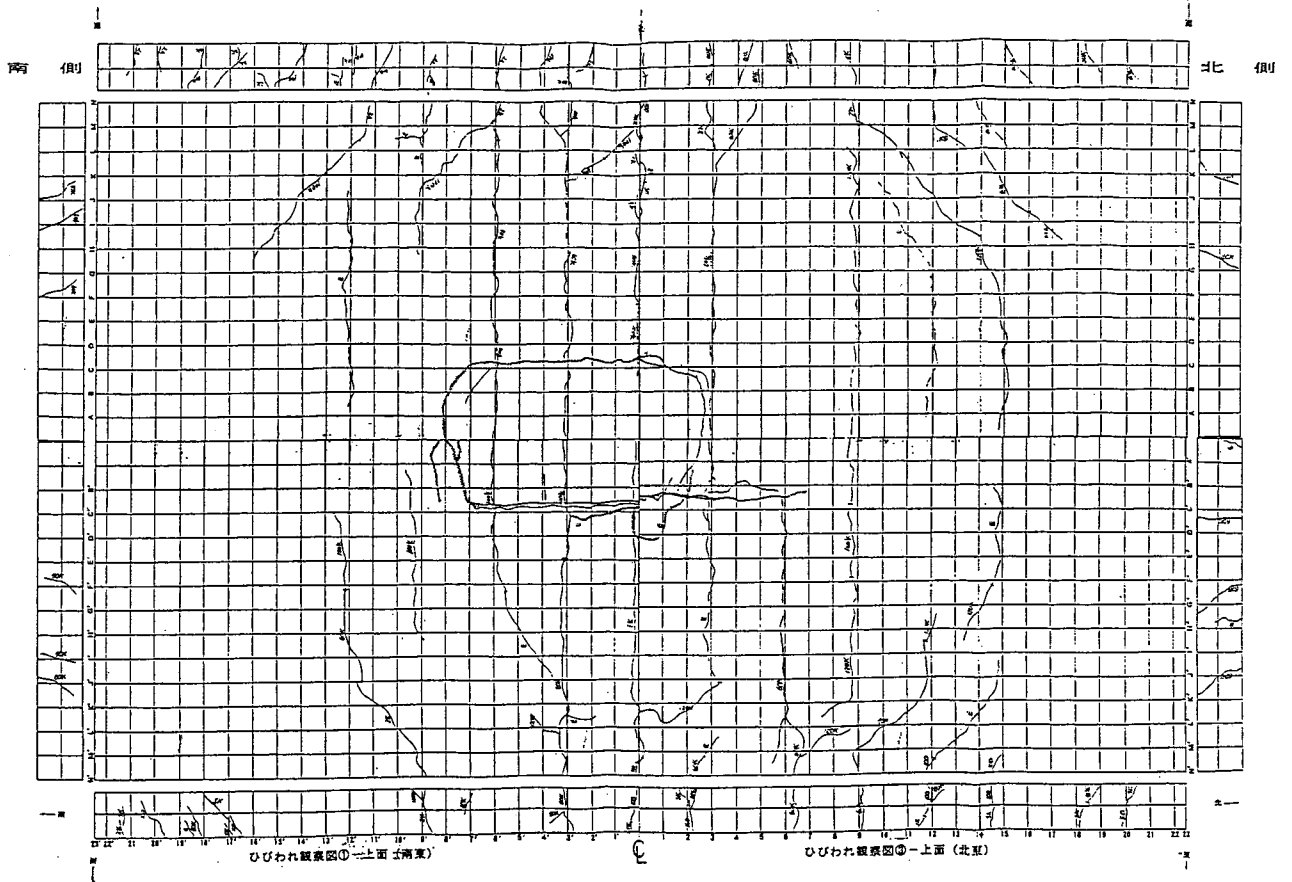


B断面

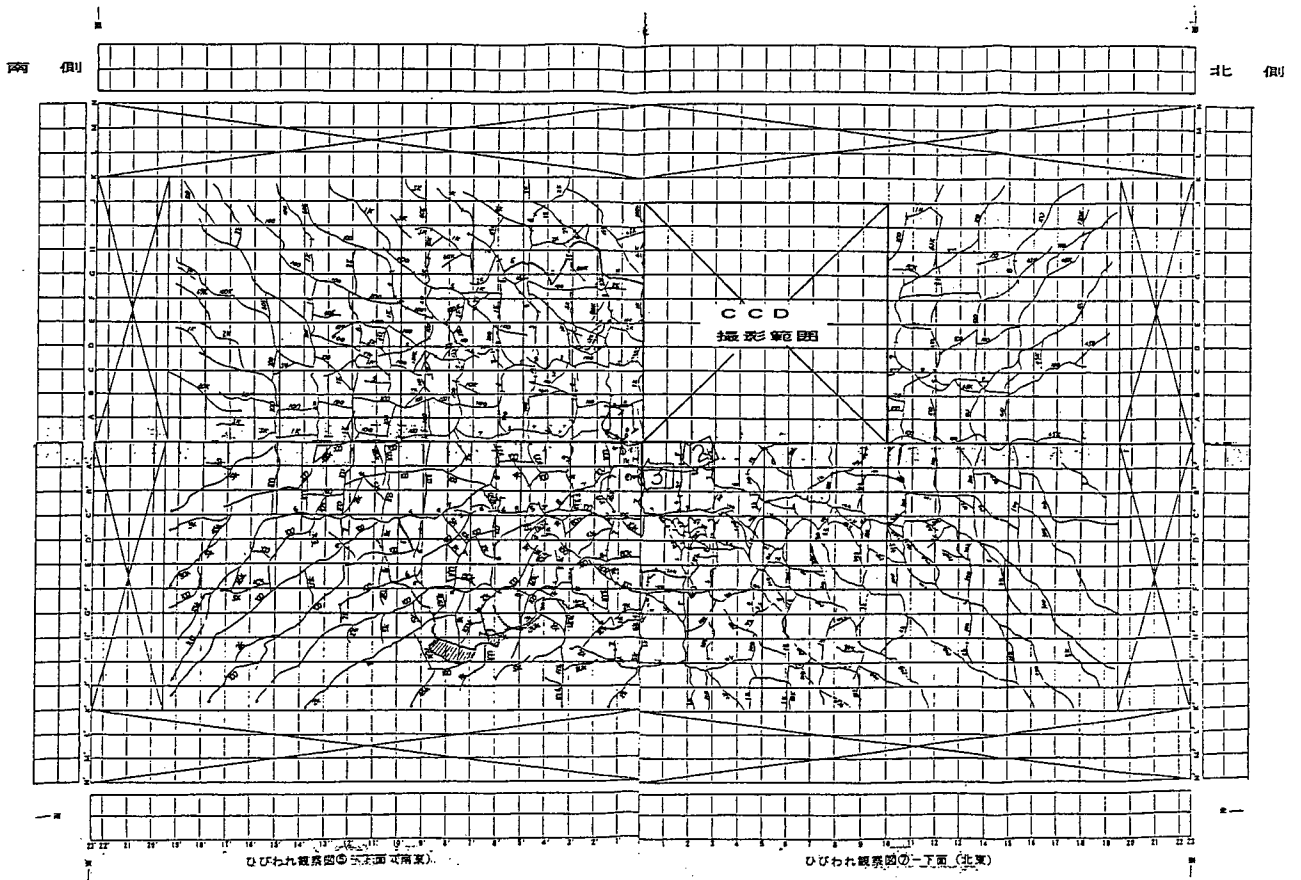


C断面(北1/4)

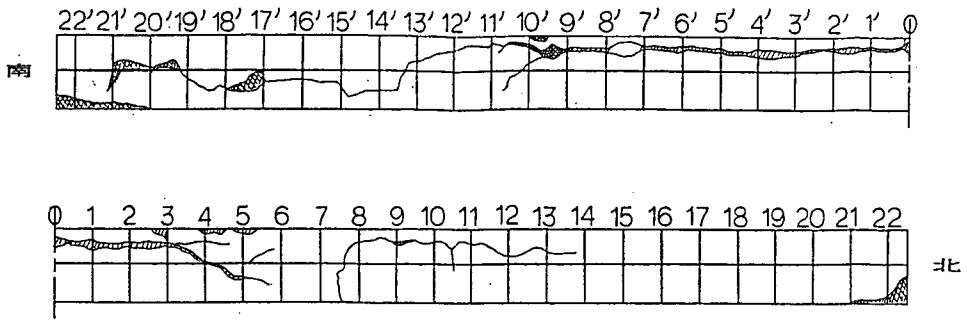
付図-7.5.3 RC39-5 供試体のひび割れ状況(床版断面)



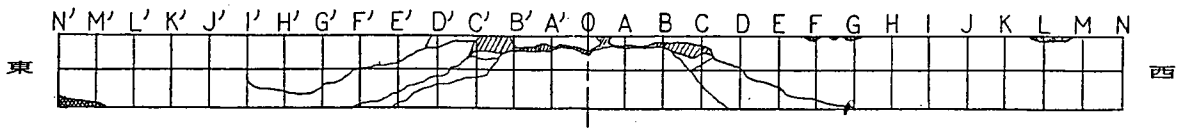
付図-7.6.1 RC39-6 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



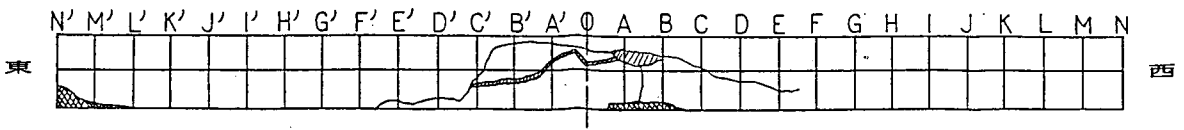
付図-7.6.2 RC39-6 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



A断面

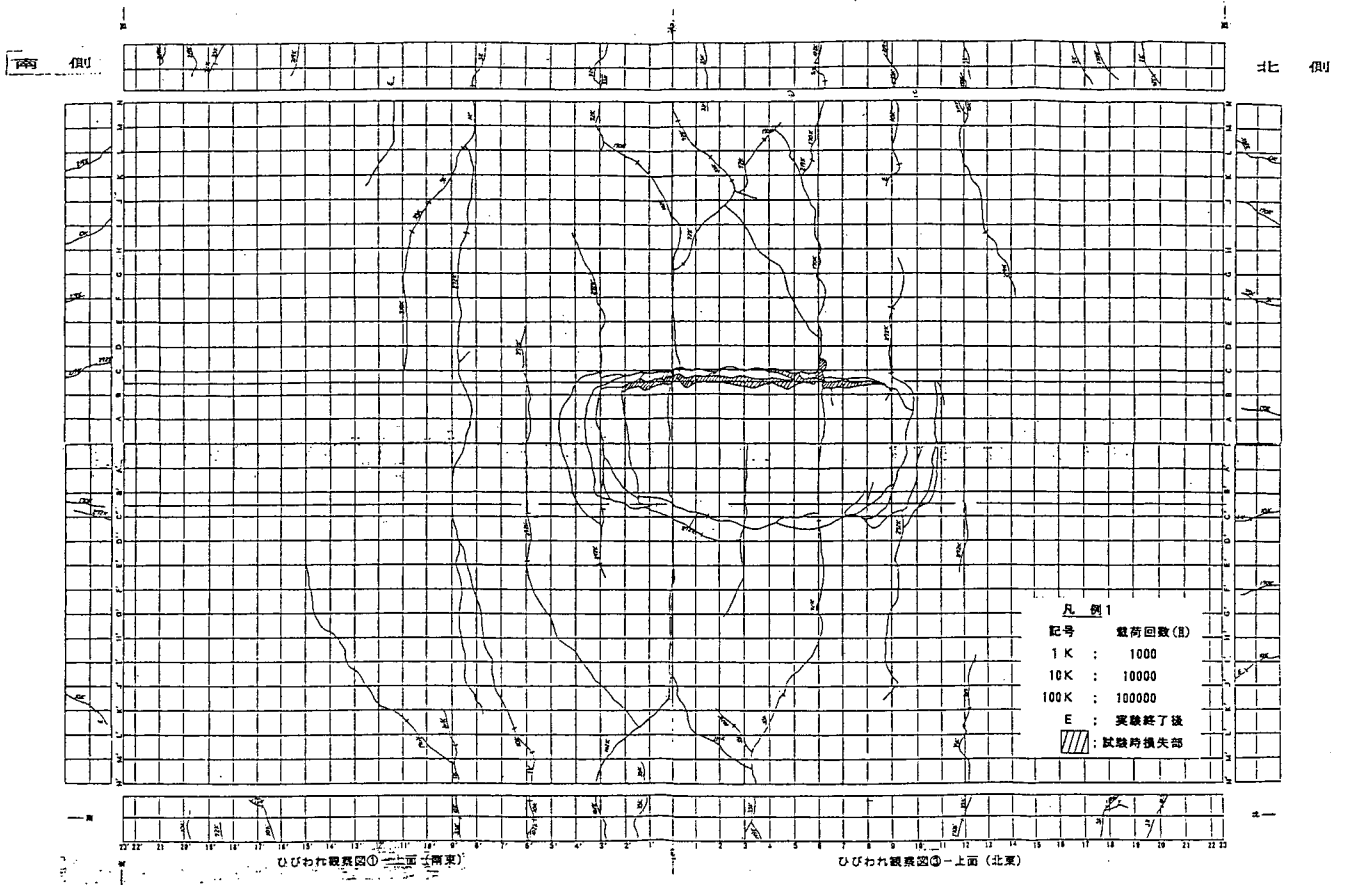


B断面

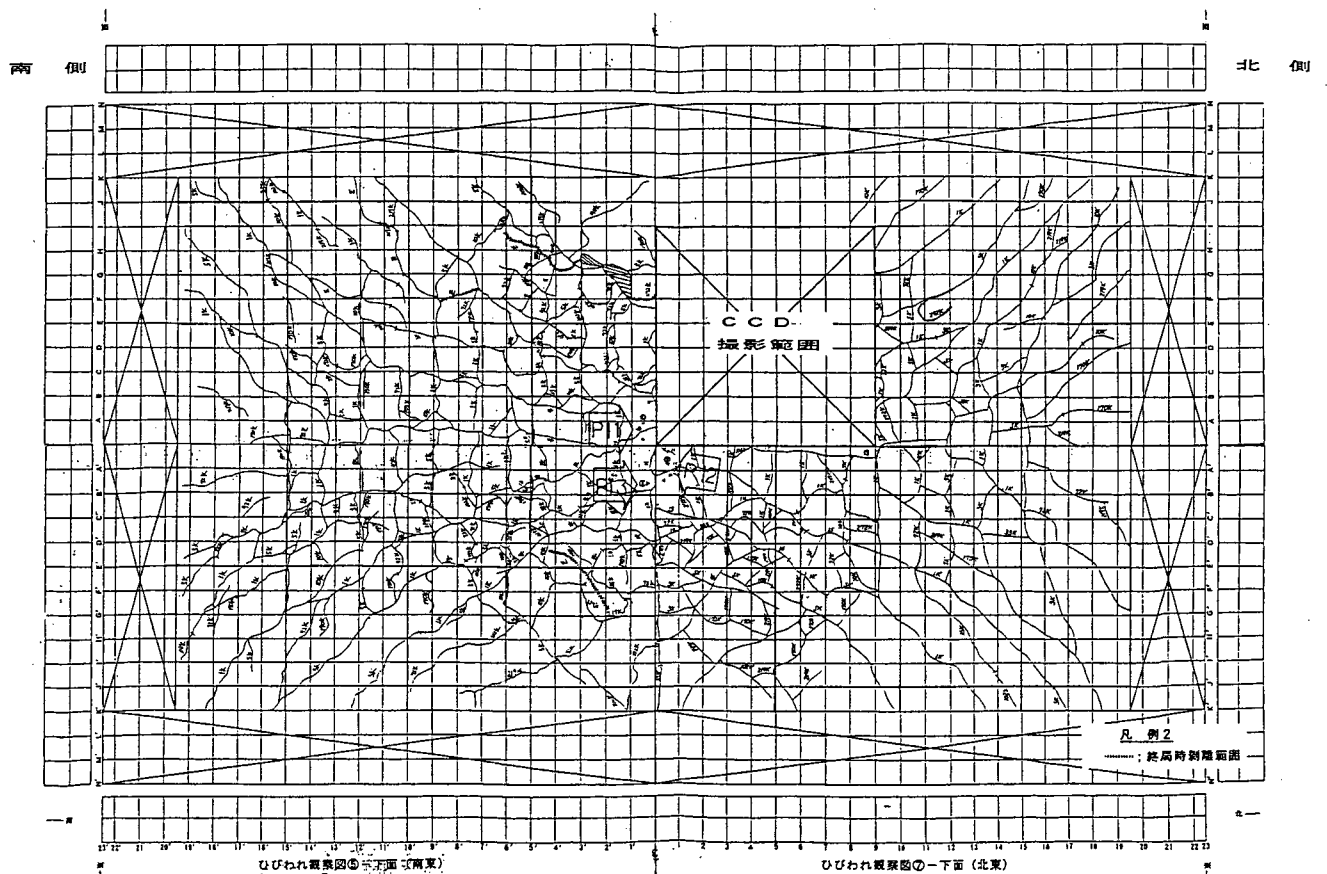


C断面

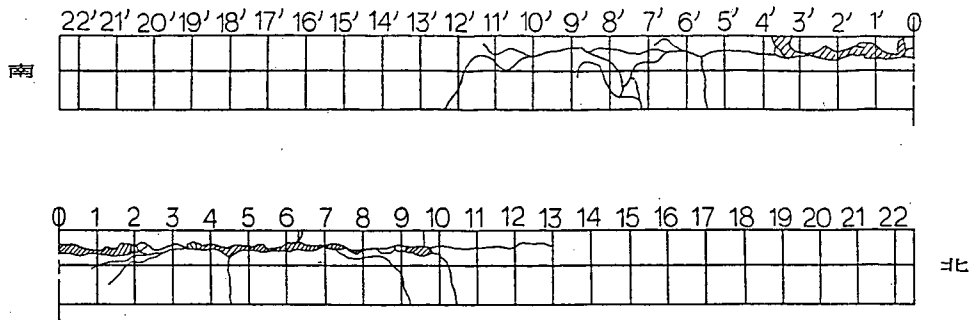
付図-7.6.3 RC39-6 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



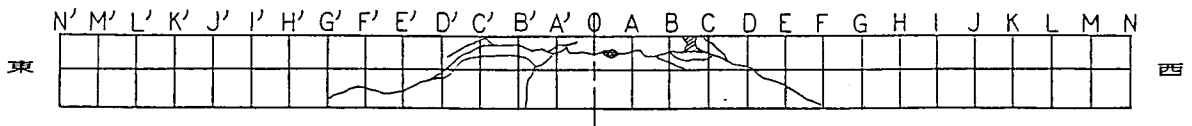
付図-7.7.1 RC39-7 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



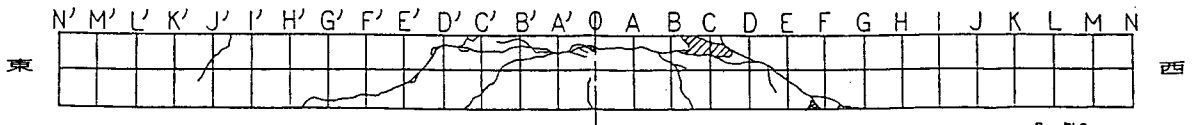
付図-7.7.2 RC39-7 供試体のひび割れ状況 (床版下面)





A断面



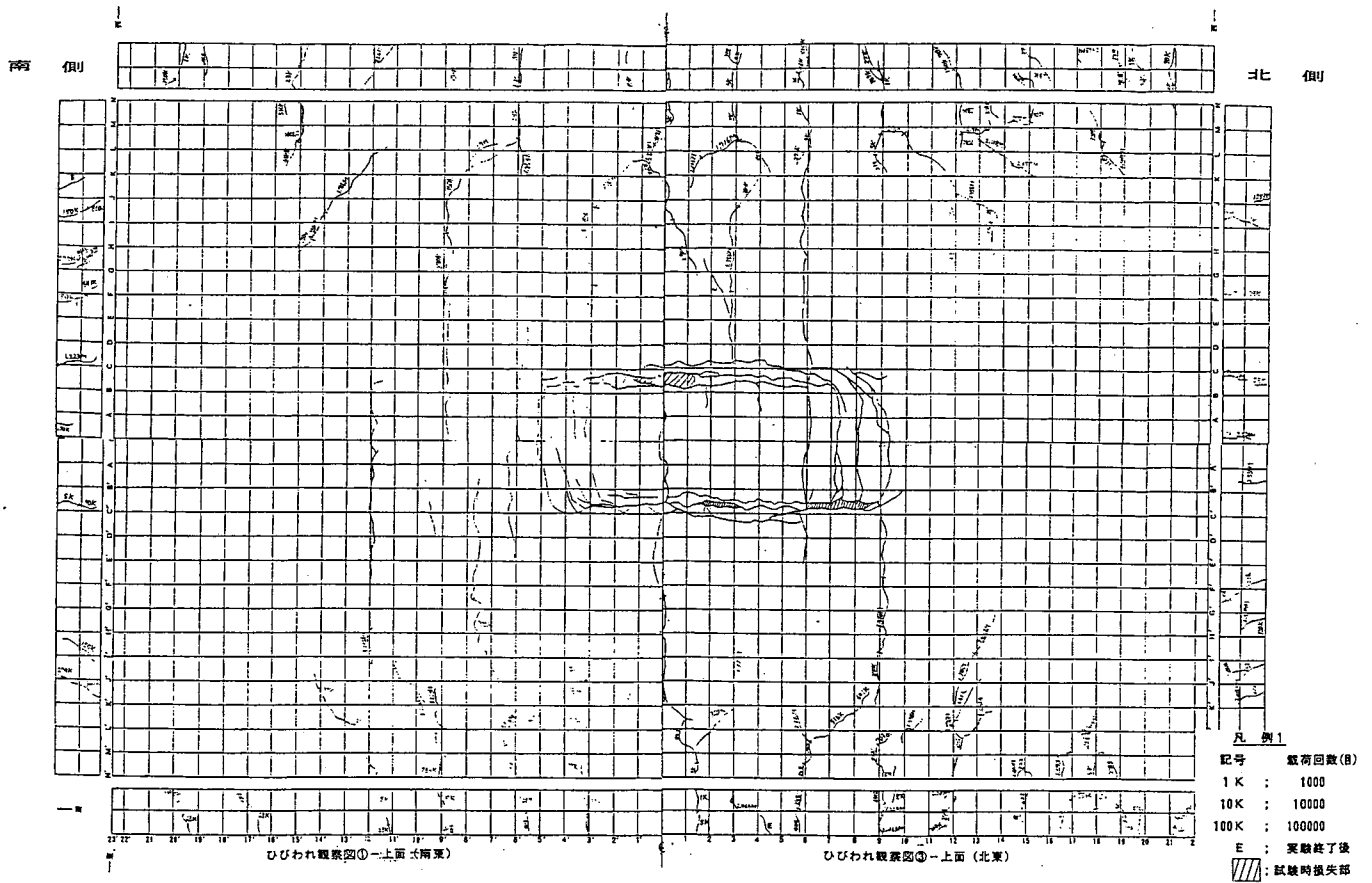
B断面



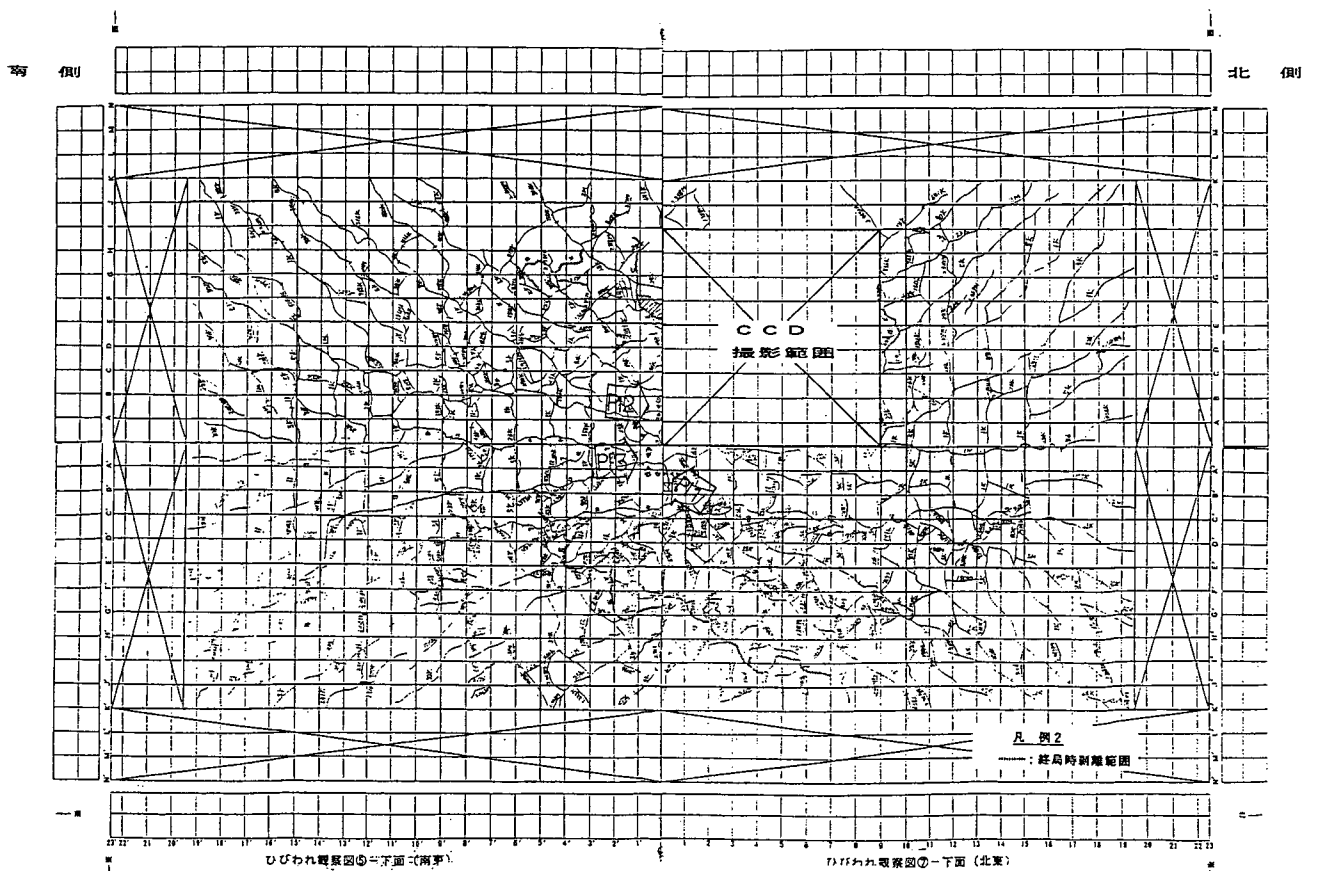
C断面 (北500)

凡例3
 : 試験時損失部
 : 切断時損失部

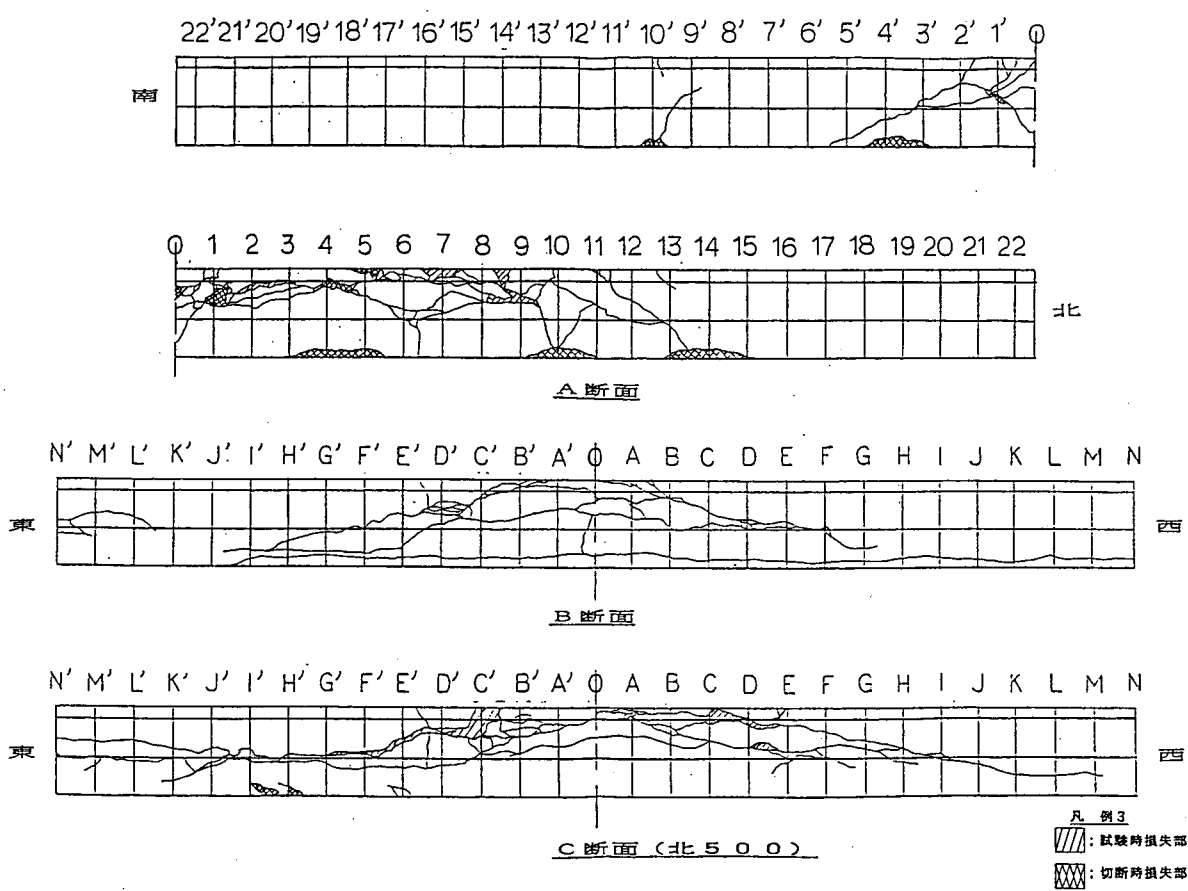
付図-7.7.3 RC39-7 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



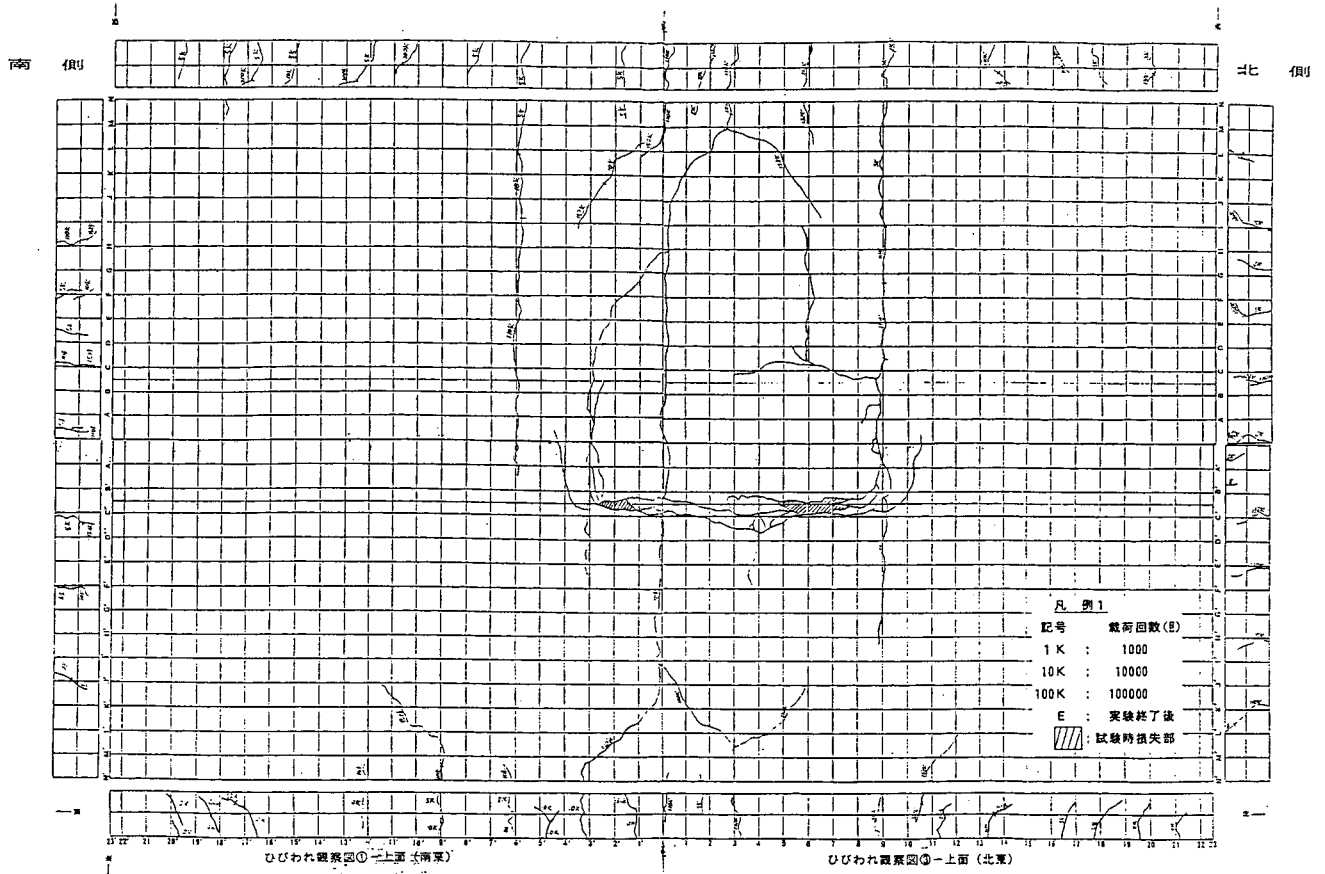
付図-7.8.1 RC39-8 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



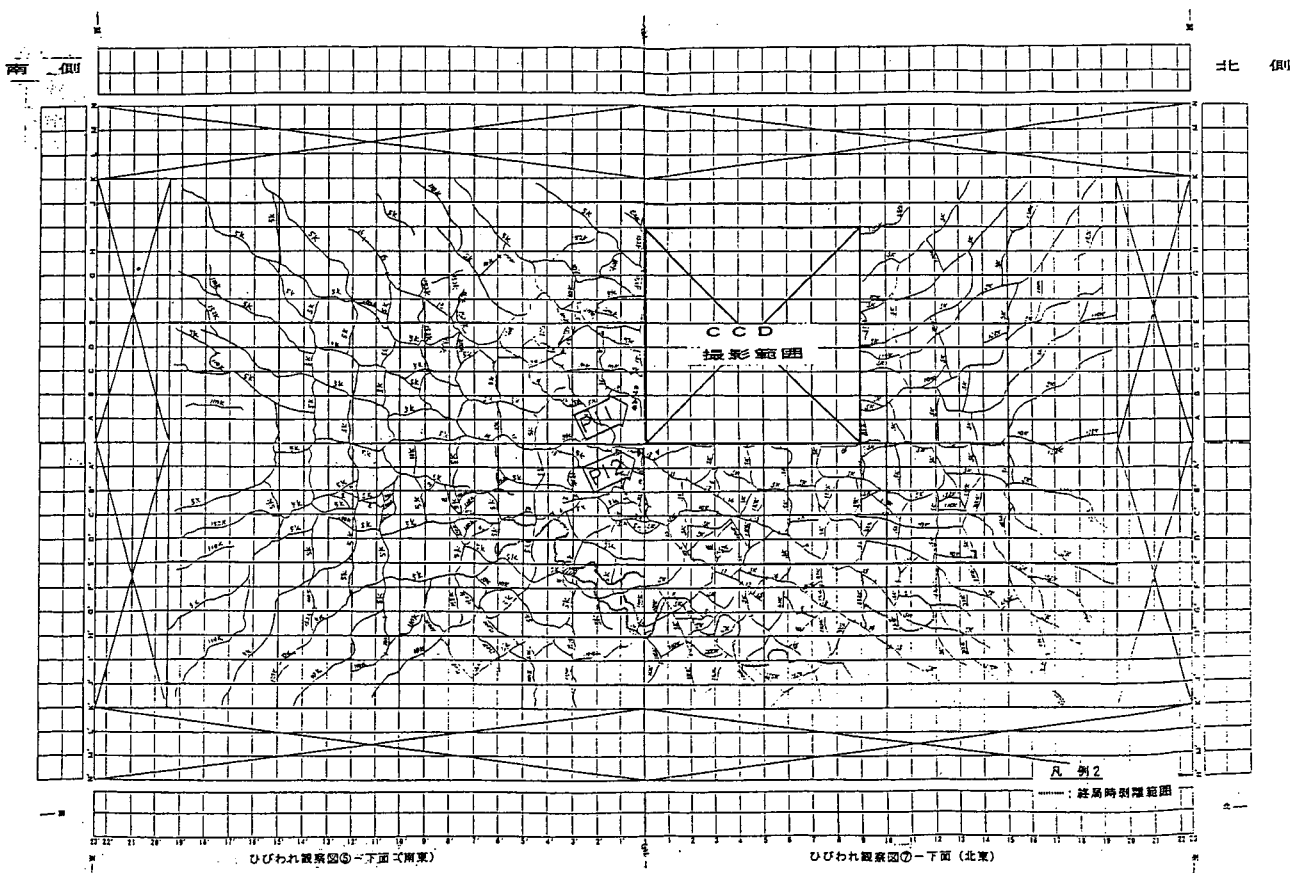
付図-7.8.2 RC39-8 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



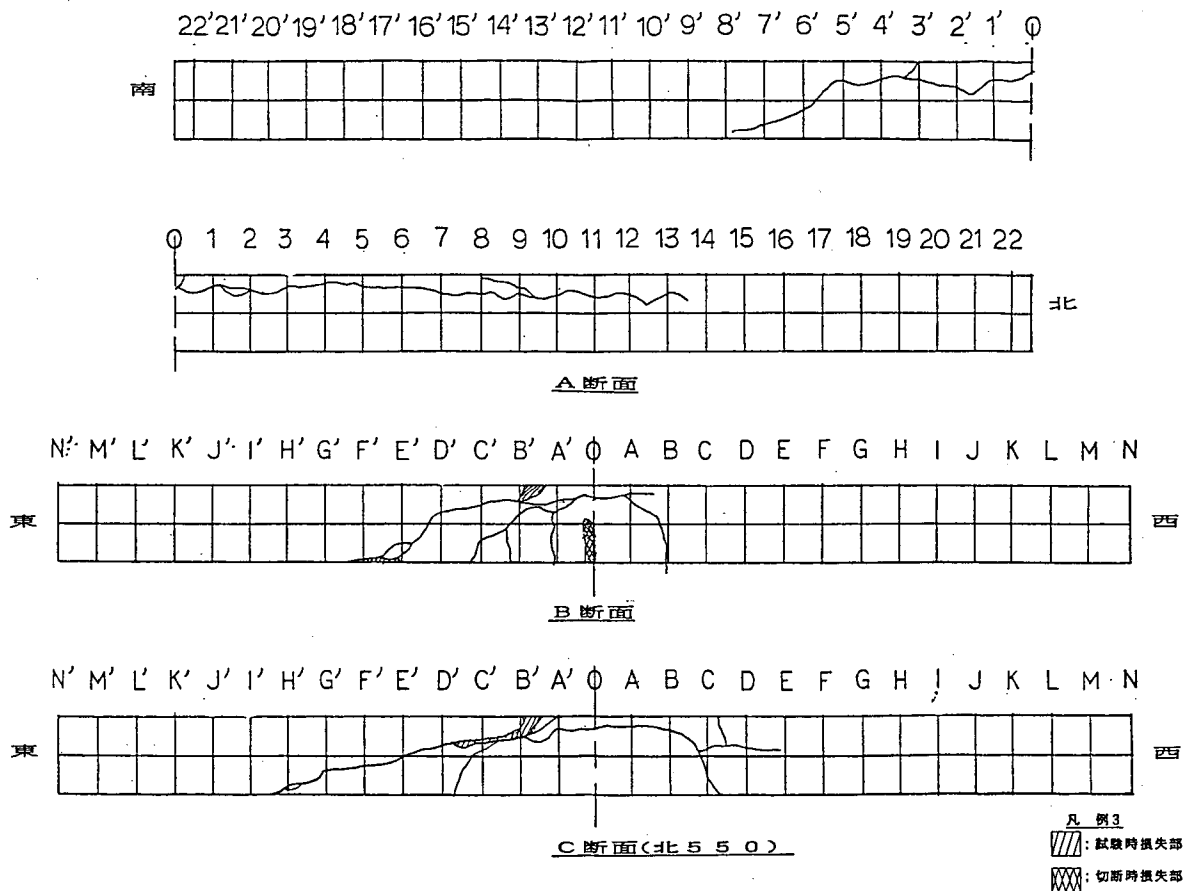
付図-7.8.3 RC39-8 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



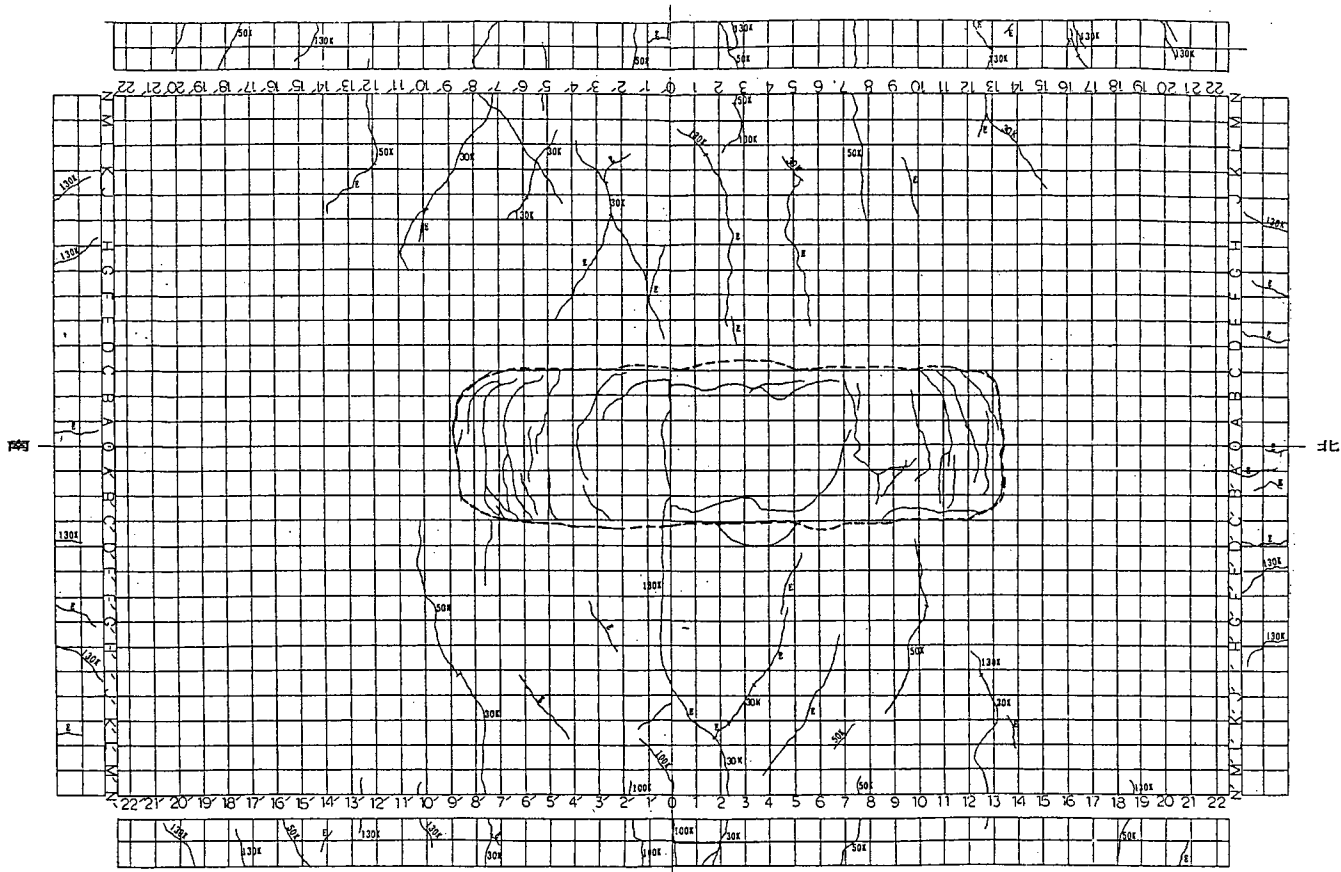
付図-7.9.1 RC39-9 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



付図-7.9.2 RC39-9 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



付図-7.9.3 RC39-9 供試体のひび割れ状況 (床版断面)

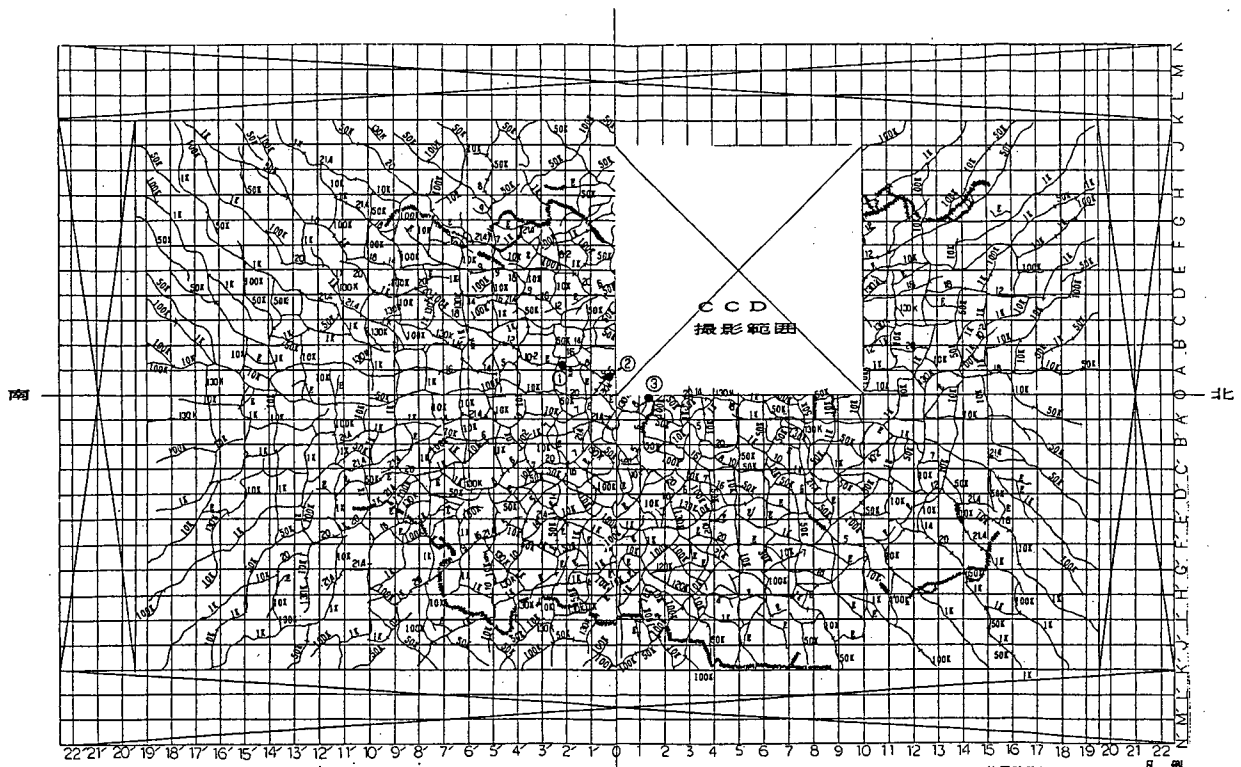


上面

----- : 終局時撮影範囲

付図-7.10.1 RC47-1 供試体のひび割れ状況 (床版上面)

凡例	数値	載荷回数(回)
1 K	:	1000
10 K	:	10000
100 K	:	100000
E	:	実験終了後



下面

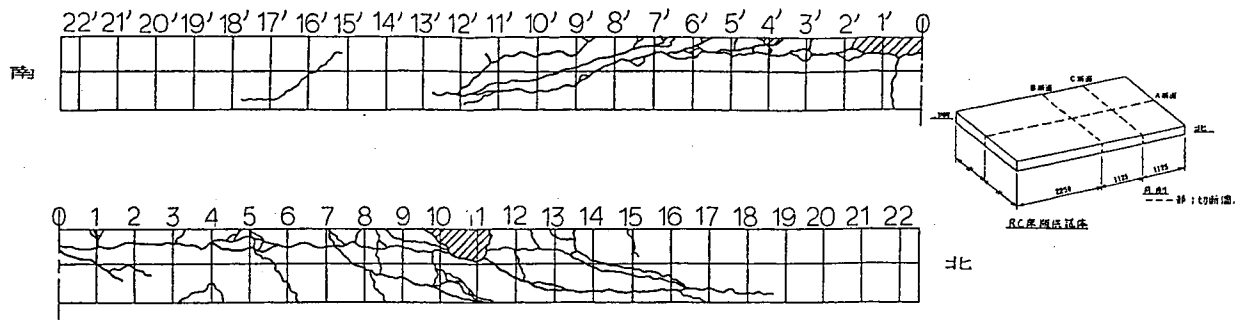
----- : 終局時撮影範囲

————— : 終局時測位範囲

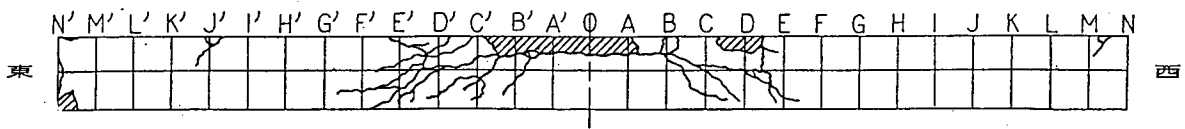
● : PI型変位計

付図-7.10.2 RC47-1 供試体のひび割れ状況 (床版下面)

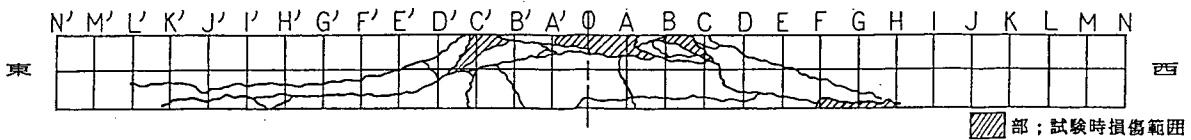
凡例	数値	載荷回数(回)
1 K	:	1000
10 K	:	10000
100 K	:	100000
E	:	実験終了後



A断面

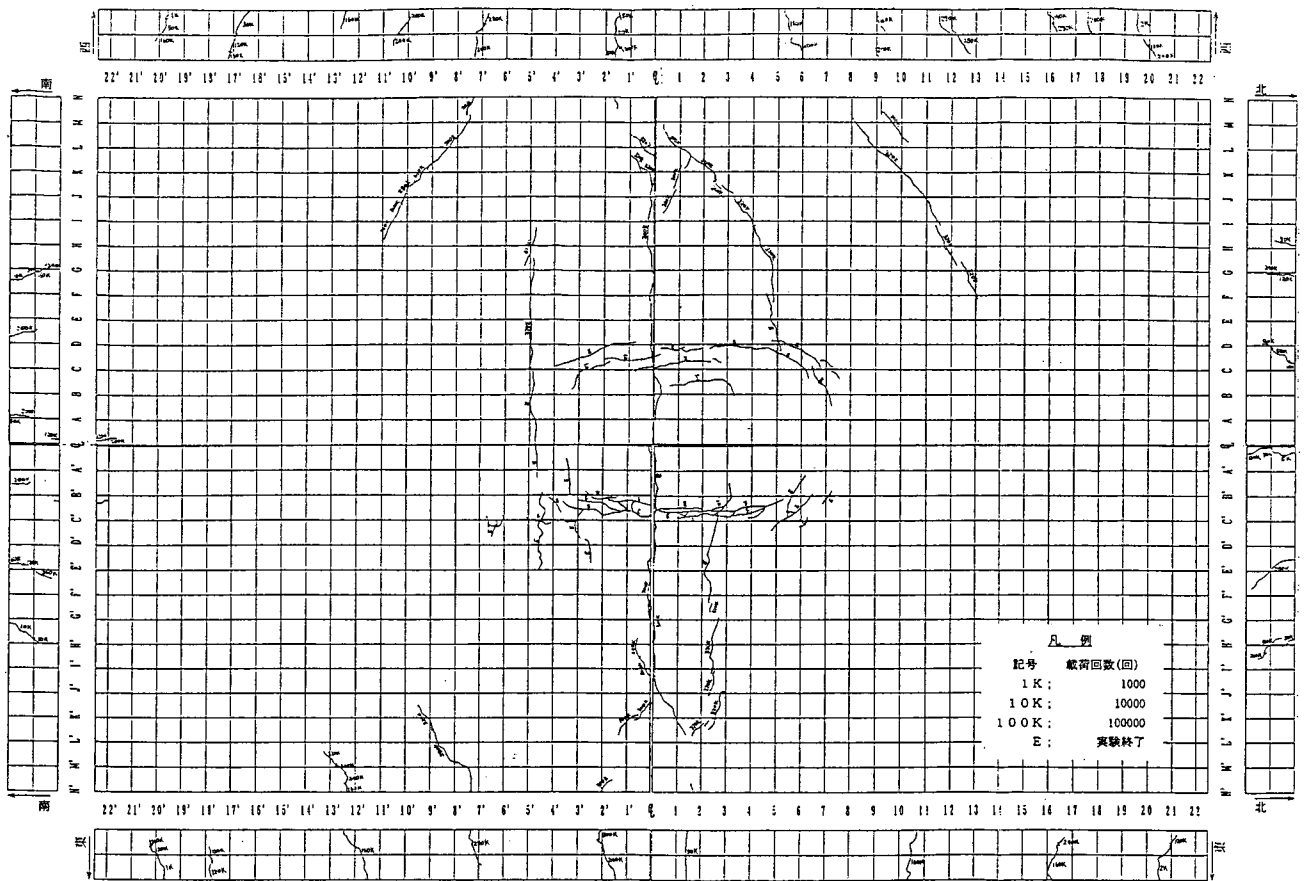


B断面

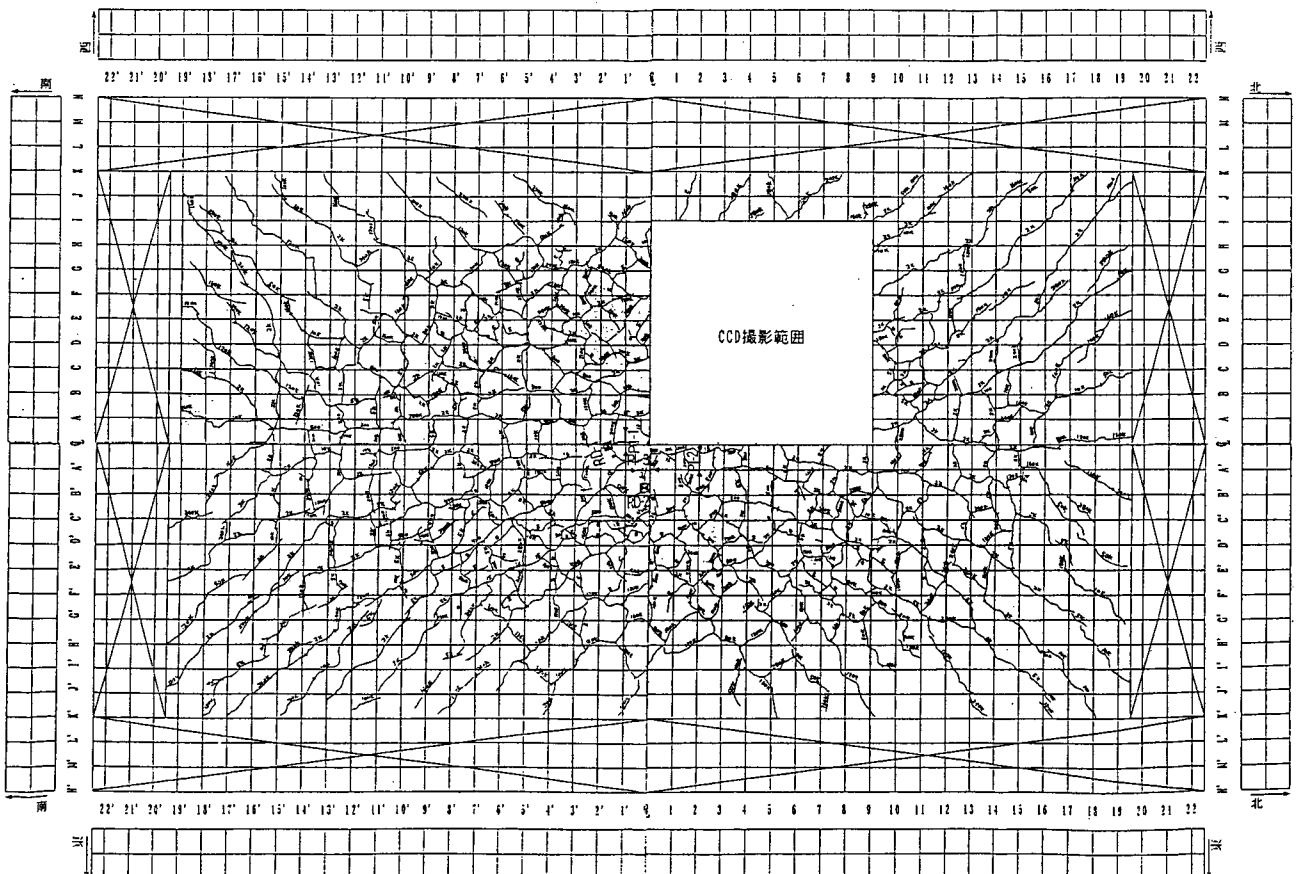


C断面

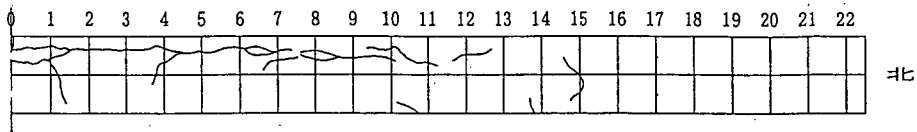
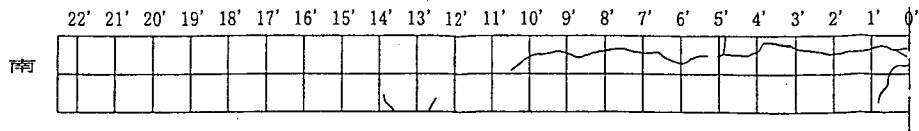
付図-7.10.3 RC47-1 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



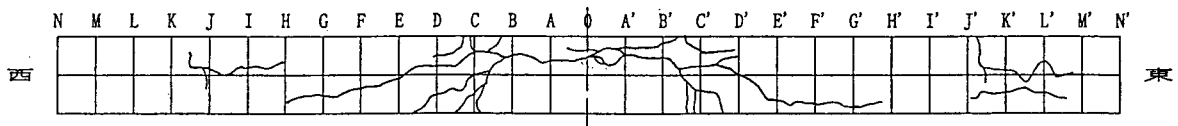
付図-7.11.1 RC47-2 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



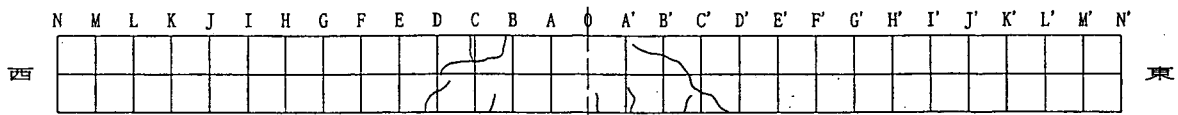
付図-7.11.2 RC47-2 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



A断面



B断面



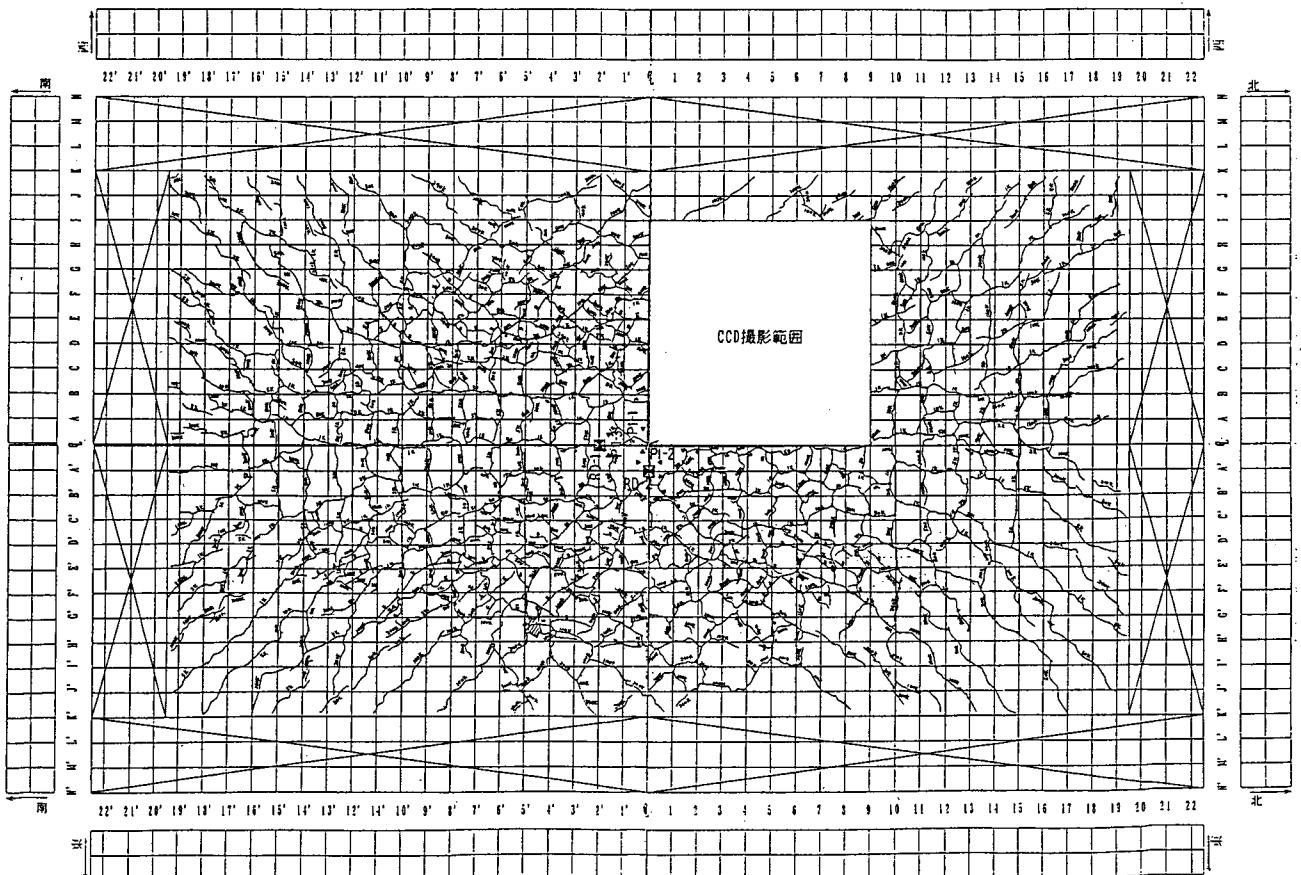
C断面

※切断位置
 A断面- (センターより東へ50mm)
 B断面- (センターより南へ50mm)
 C断面- (センターより南へ1100mm)

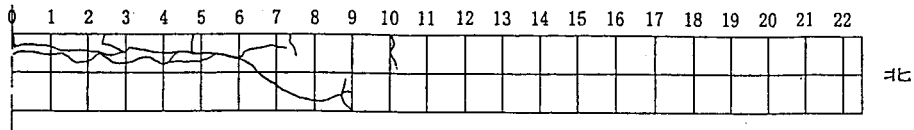
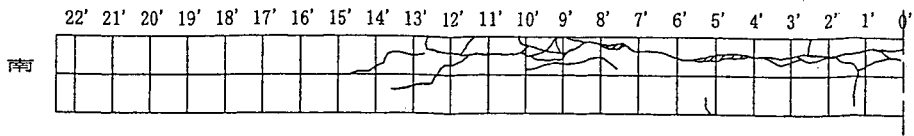
付図-7.11.3 RC47-2 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



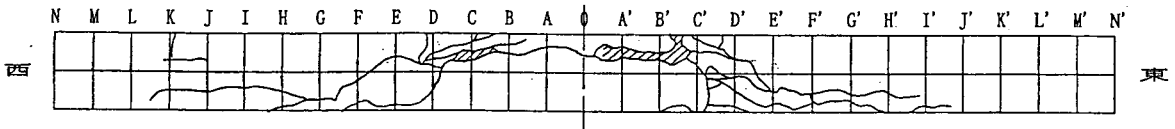
付図-7.12.1 RC47-3 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



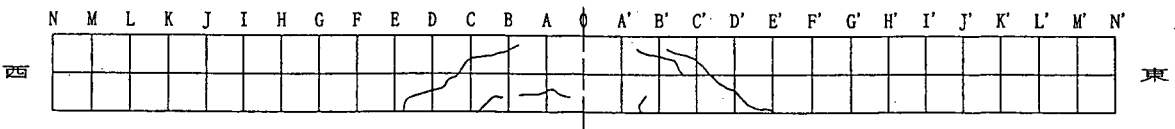
付図-7.12.2 RC47-3 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



A断面



B断面



C断面

凡例 2

▨ : 試験時損失部

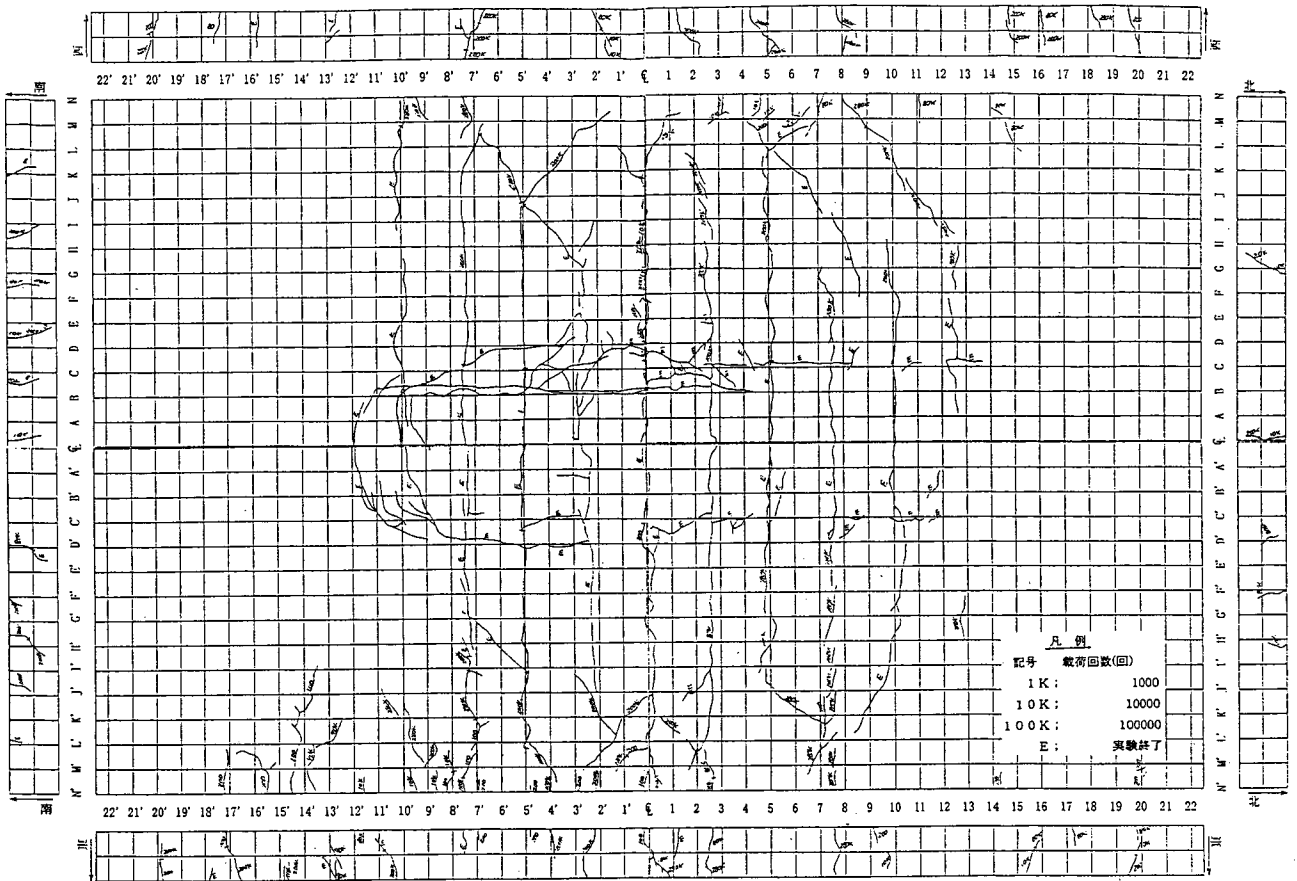
※切断位置

A断面 (センターより東へ50mm)

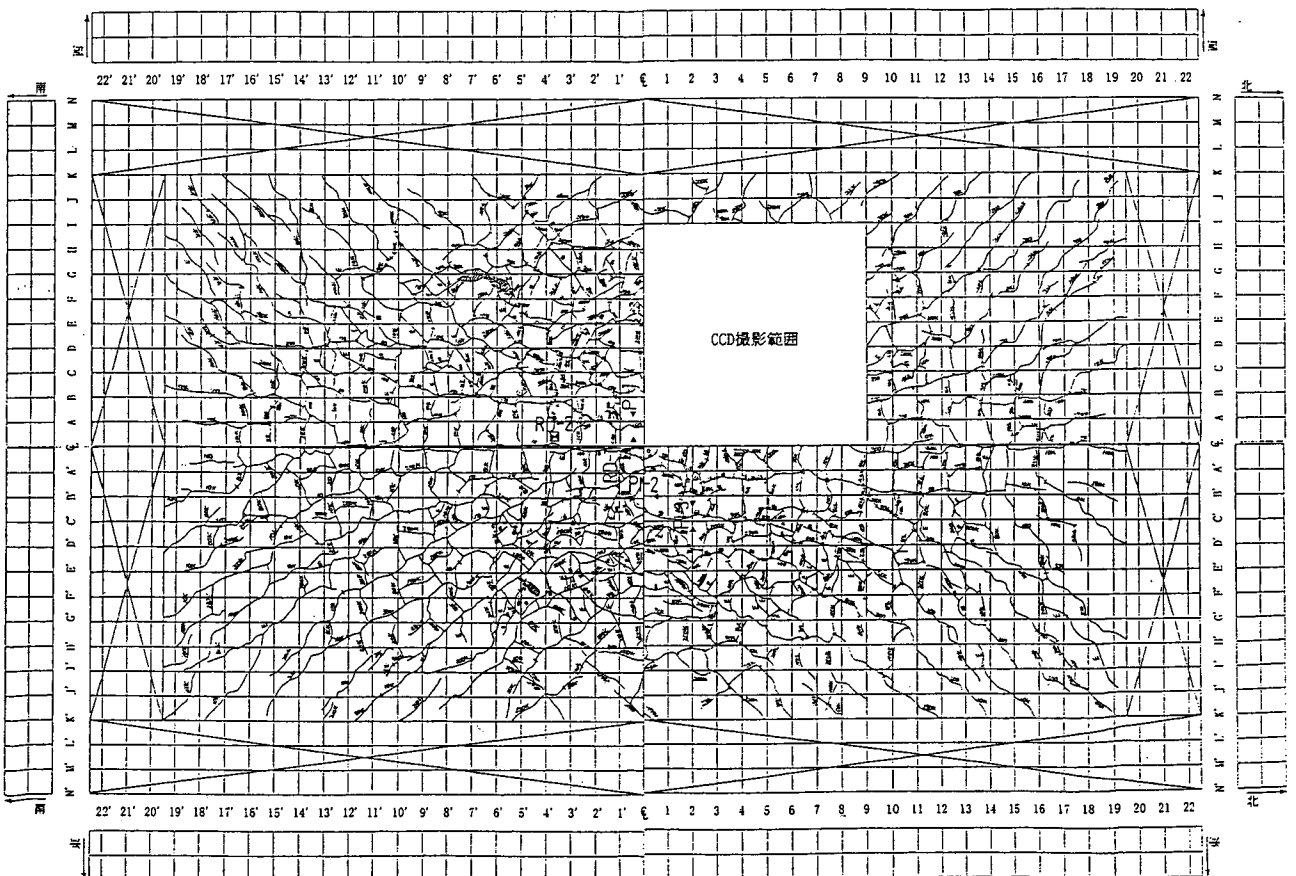
B断面 (センターより南へ50mm)

C断面 (センターより北へ900mm)

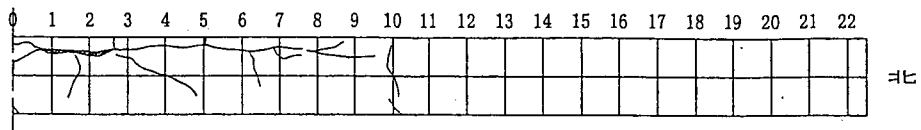
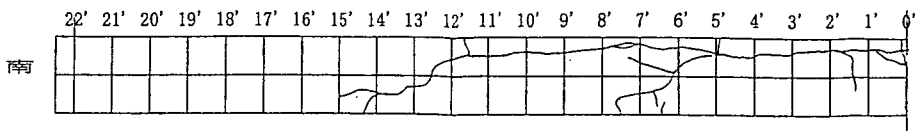
付図-7.12.3 RC47-3 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



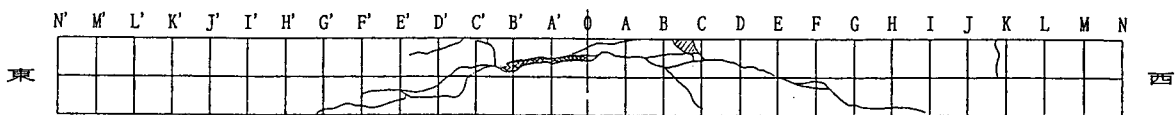
付図-7.13.1 RC47-4 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



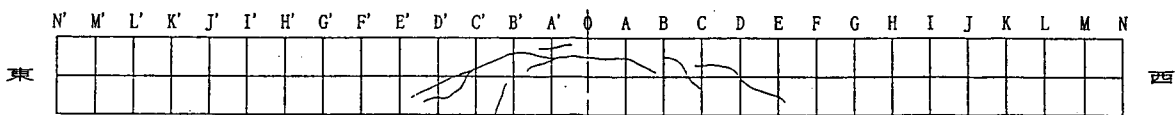
付図-7.13.2 RC47-4 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



A断面





B断面



C断面

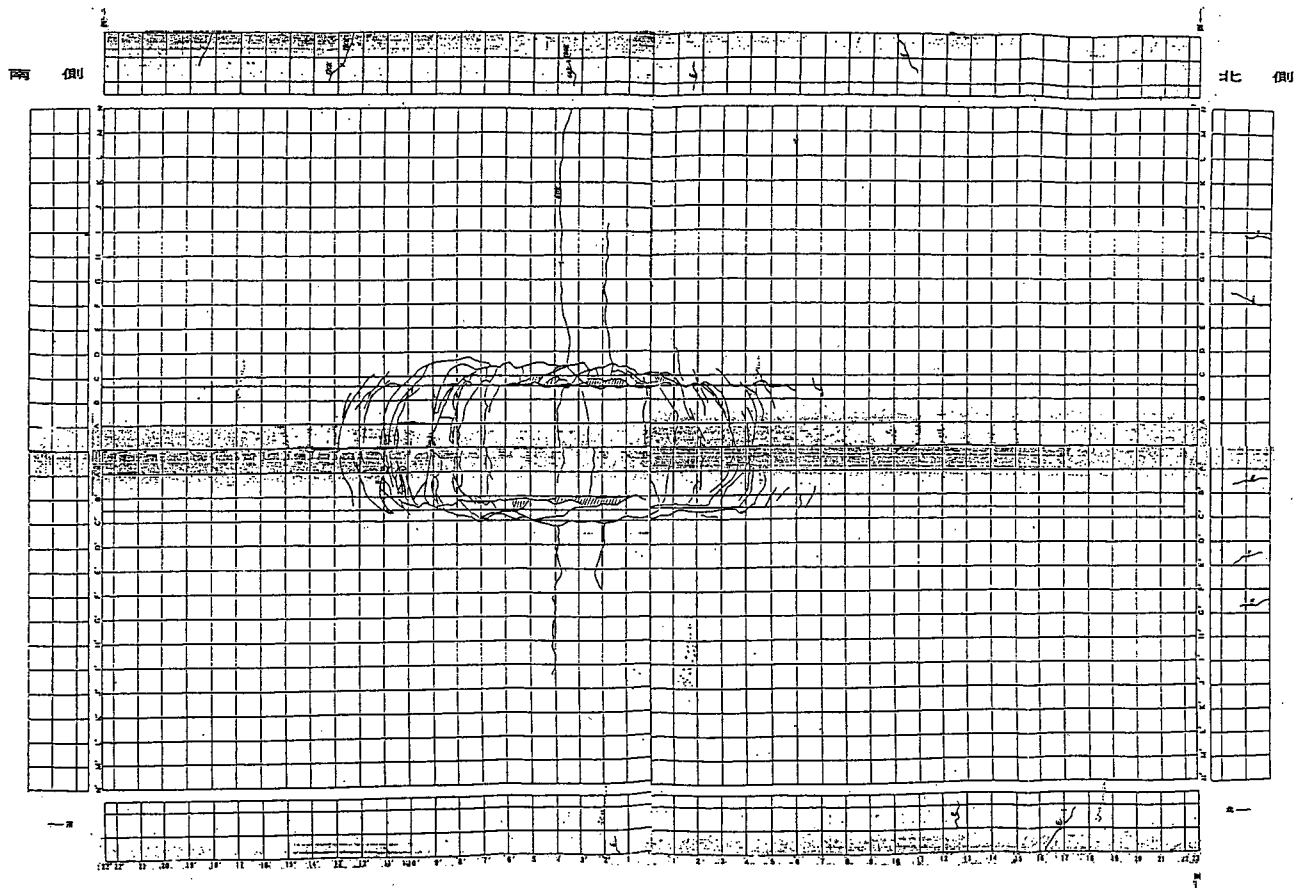
凡例 3

-  : 試験時損失部
-  : 切断時損失部

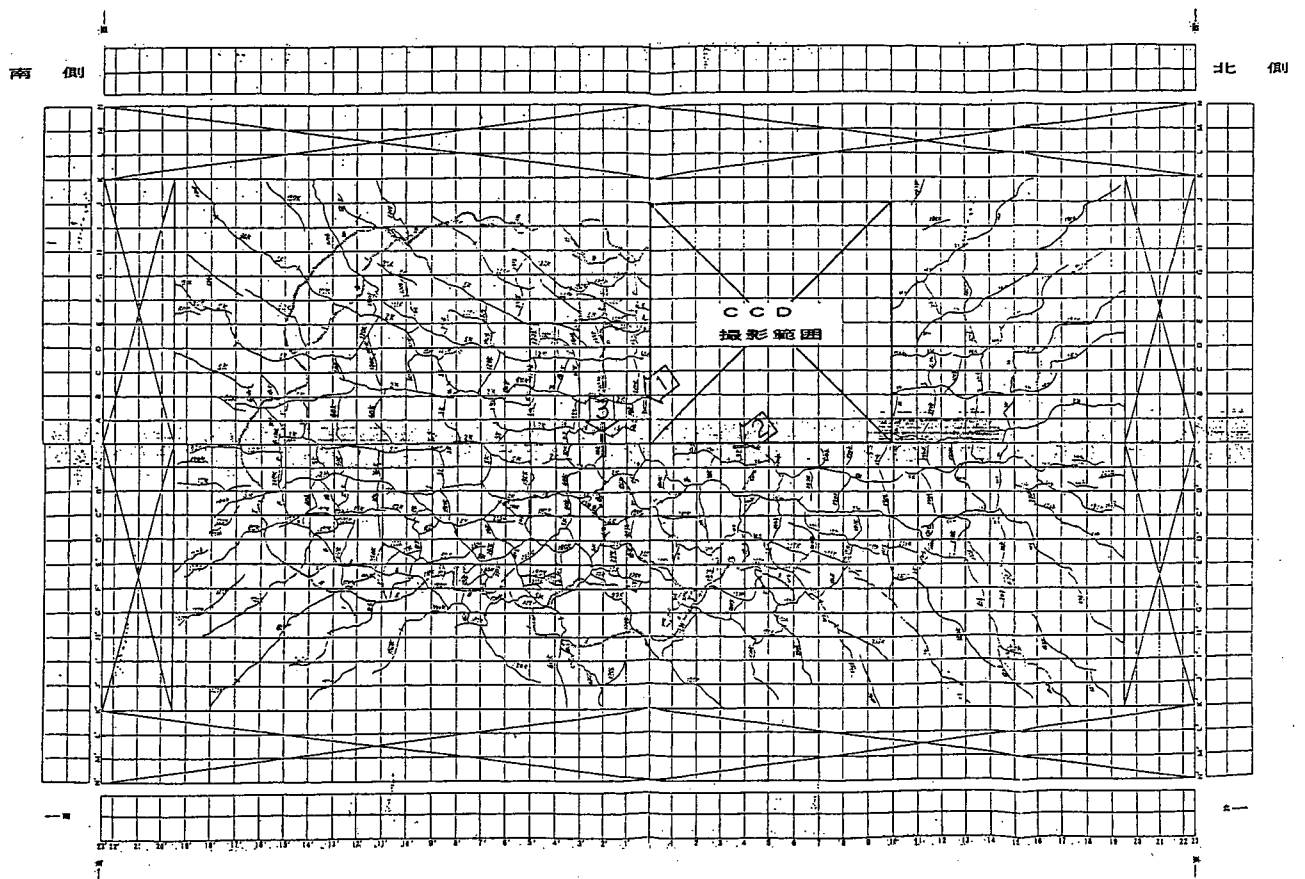
※切断位置

- A断面 - (センターより東へ50mm)
- B断面 - (センターより南へ50mm)
- C断面 - (センターより北へ900mm)

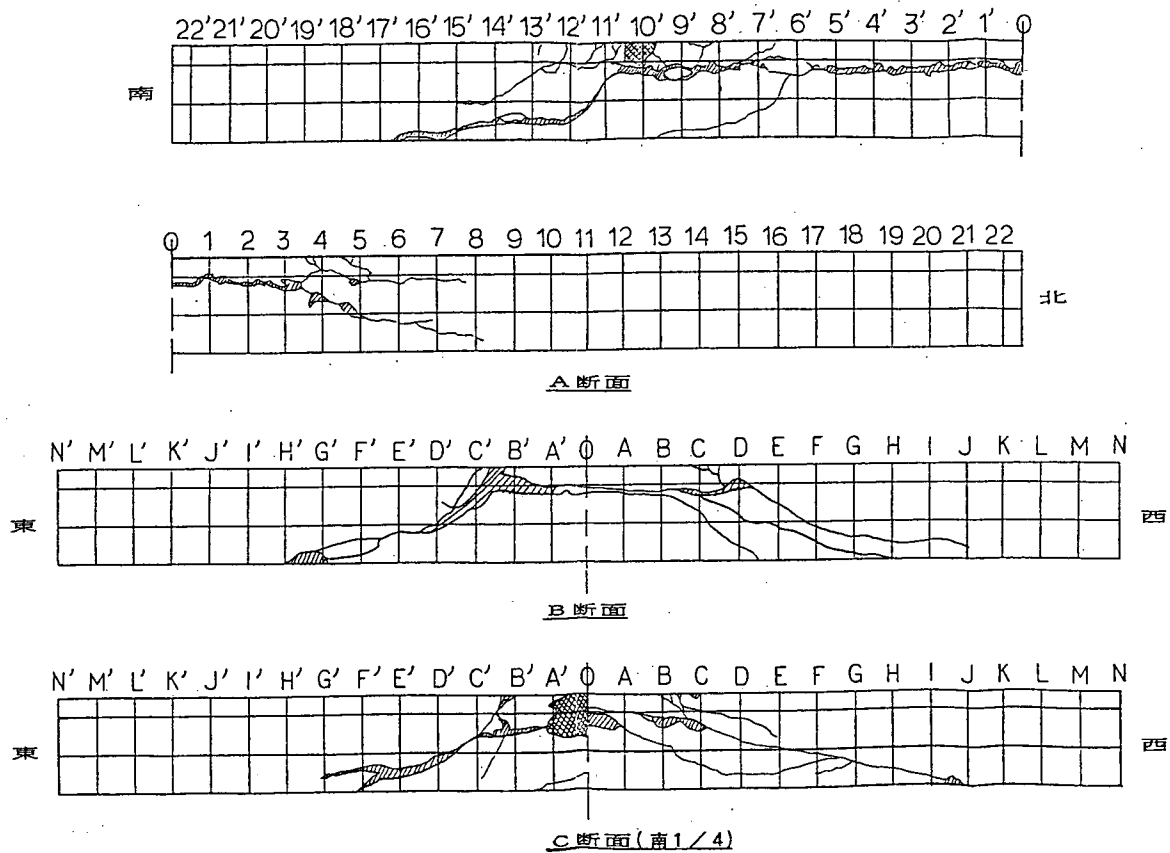
付図-7.13.3 RC47-4 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



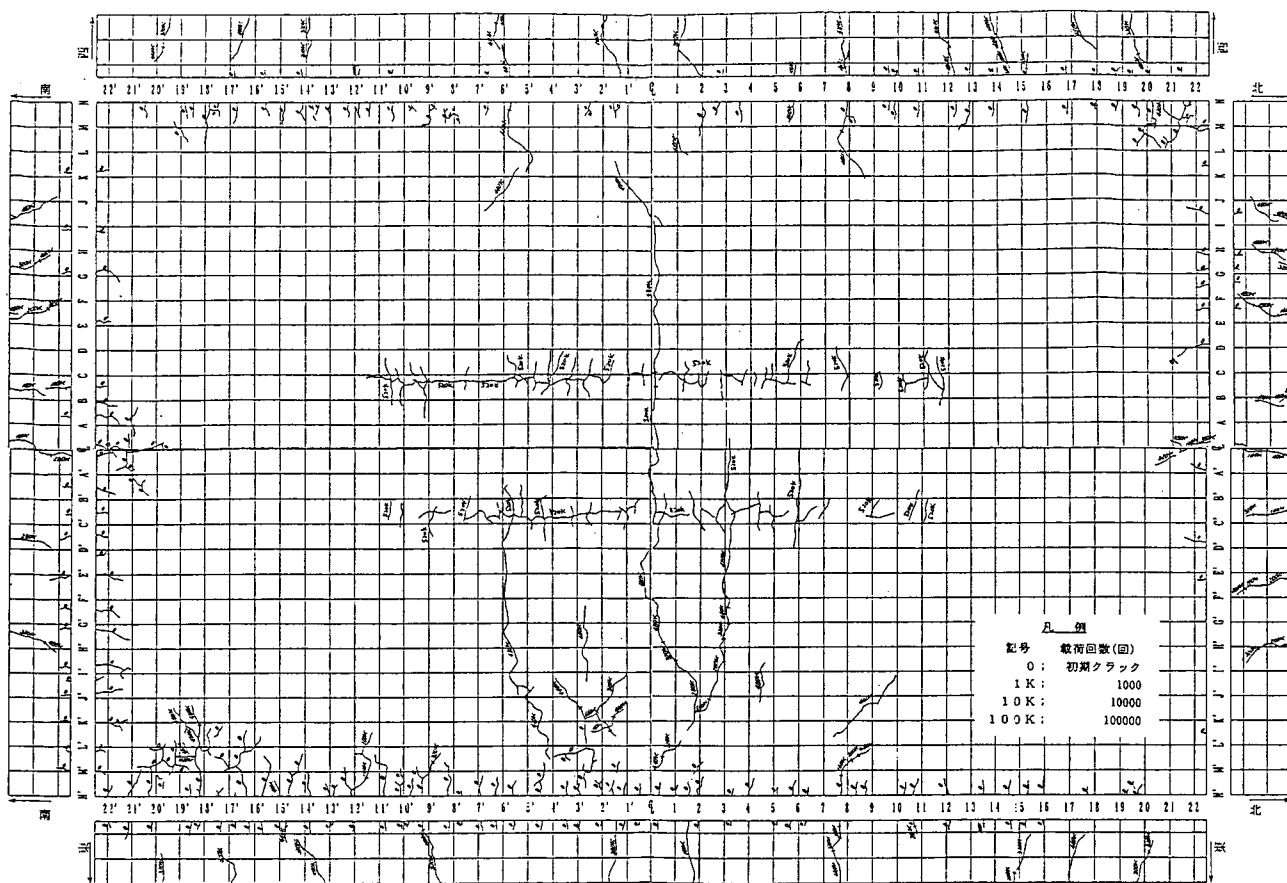
付図-7.14.1 RC80-1 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



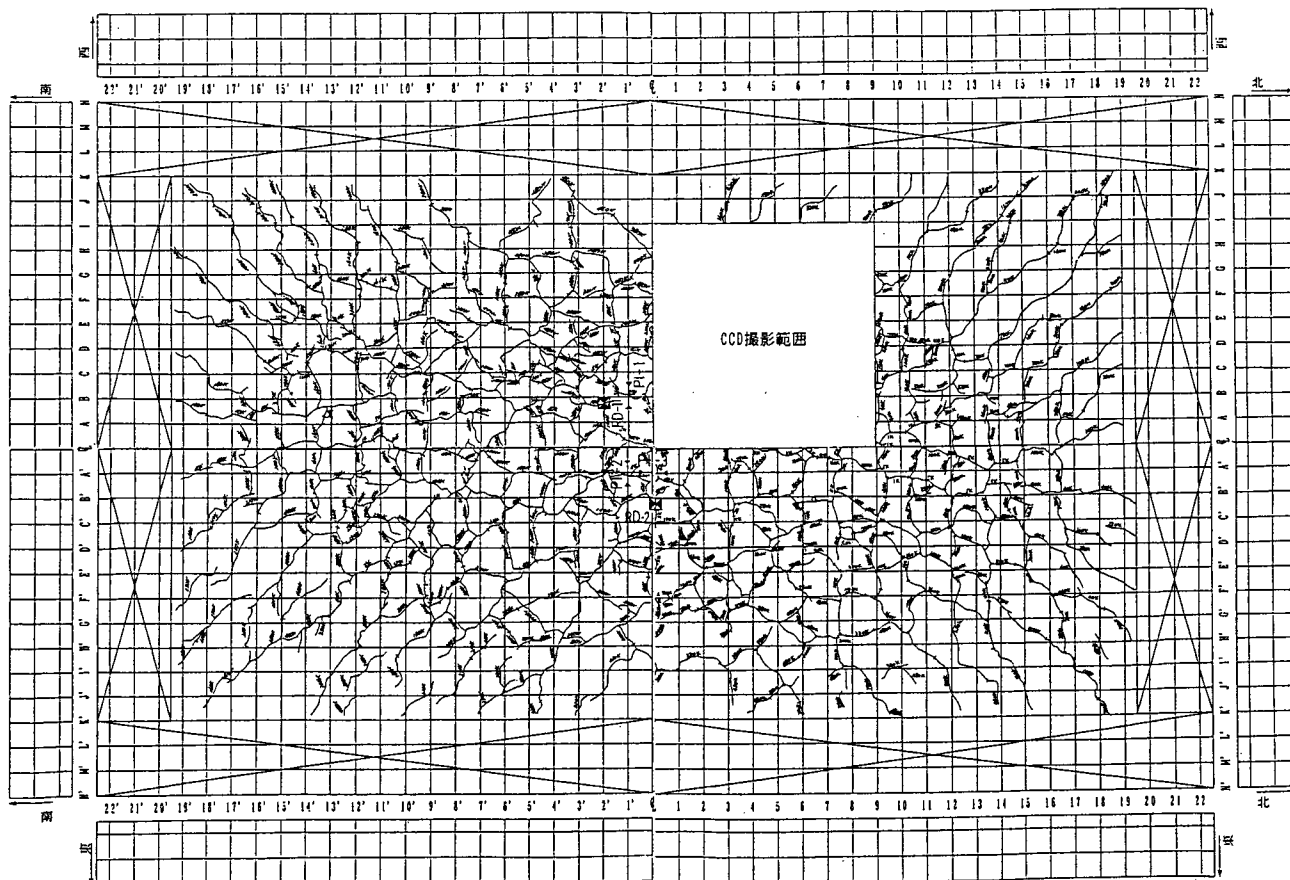
付図-7.14.2 RC80-1 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



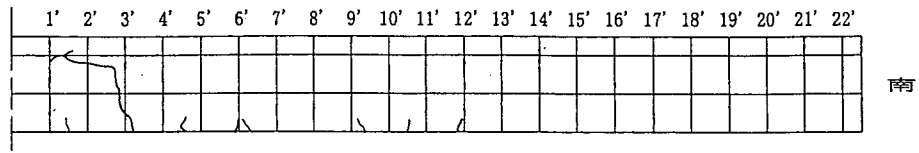
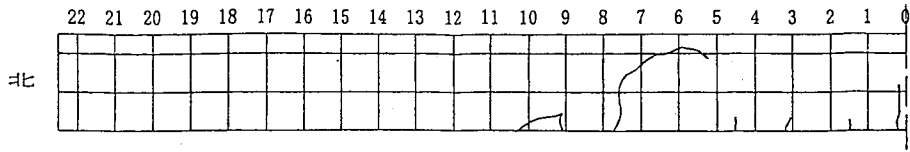
付図-7.14.3 RC80-1 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



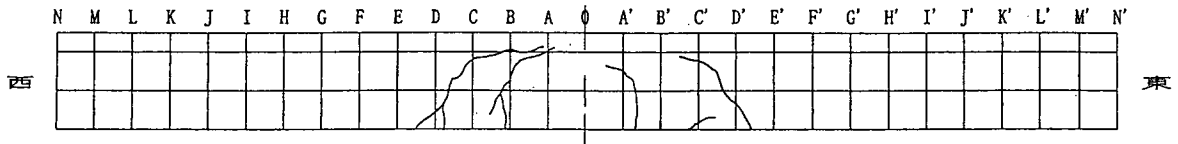
付図-7.15.1 RC80-2 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



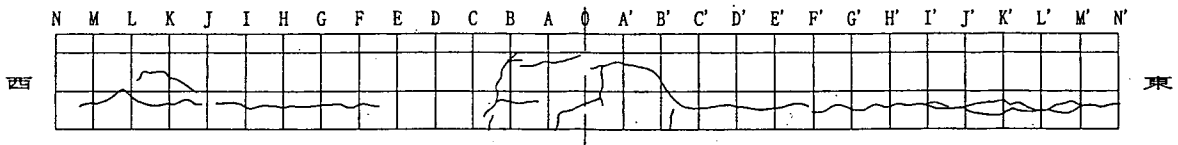
付図-7.15.2 RC80-2 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



A断面



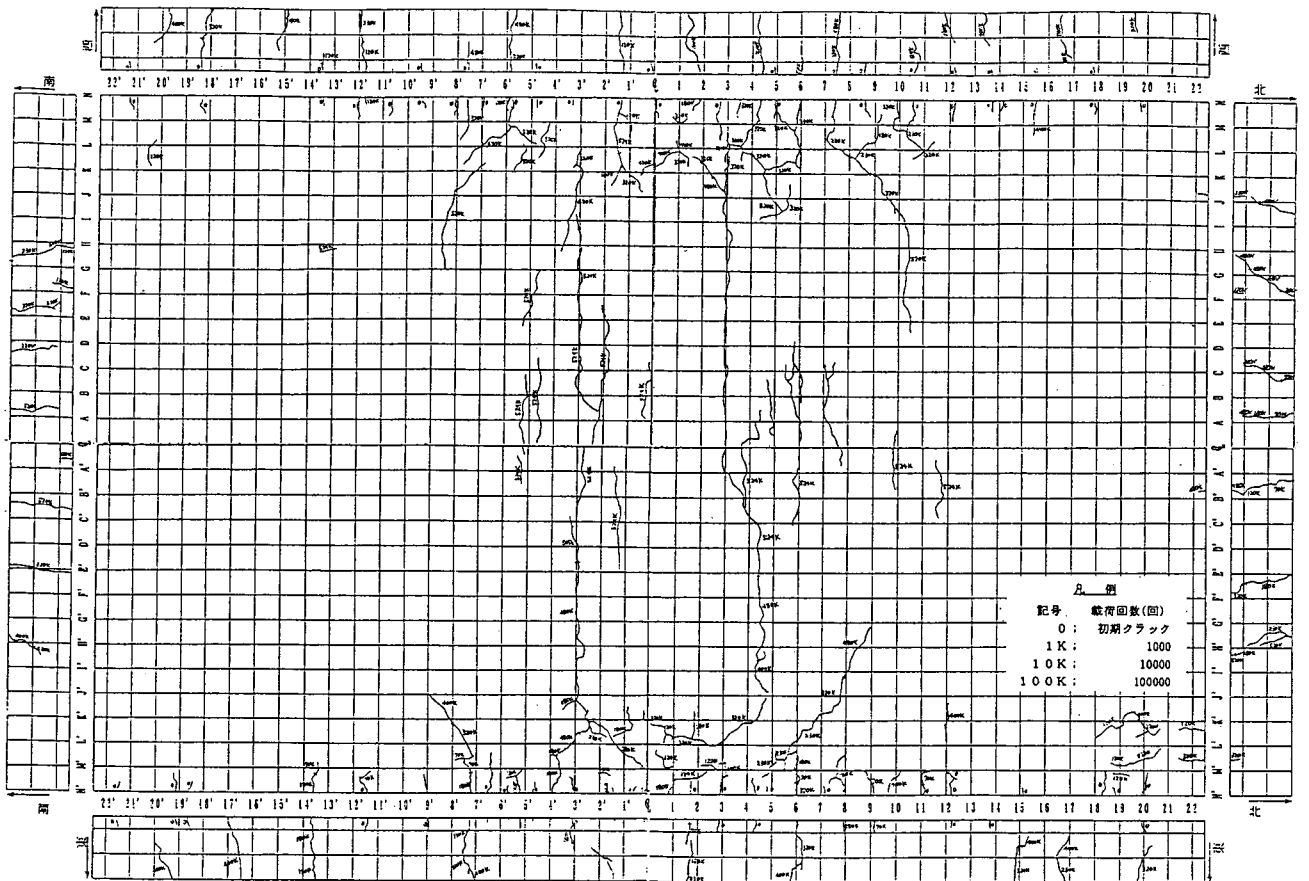
B断面



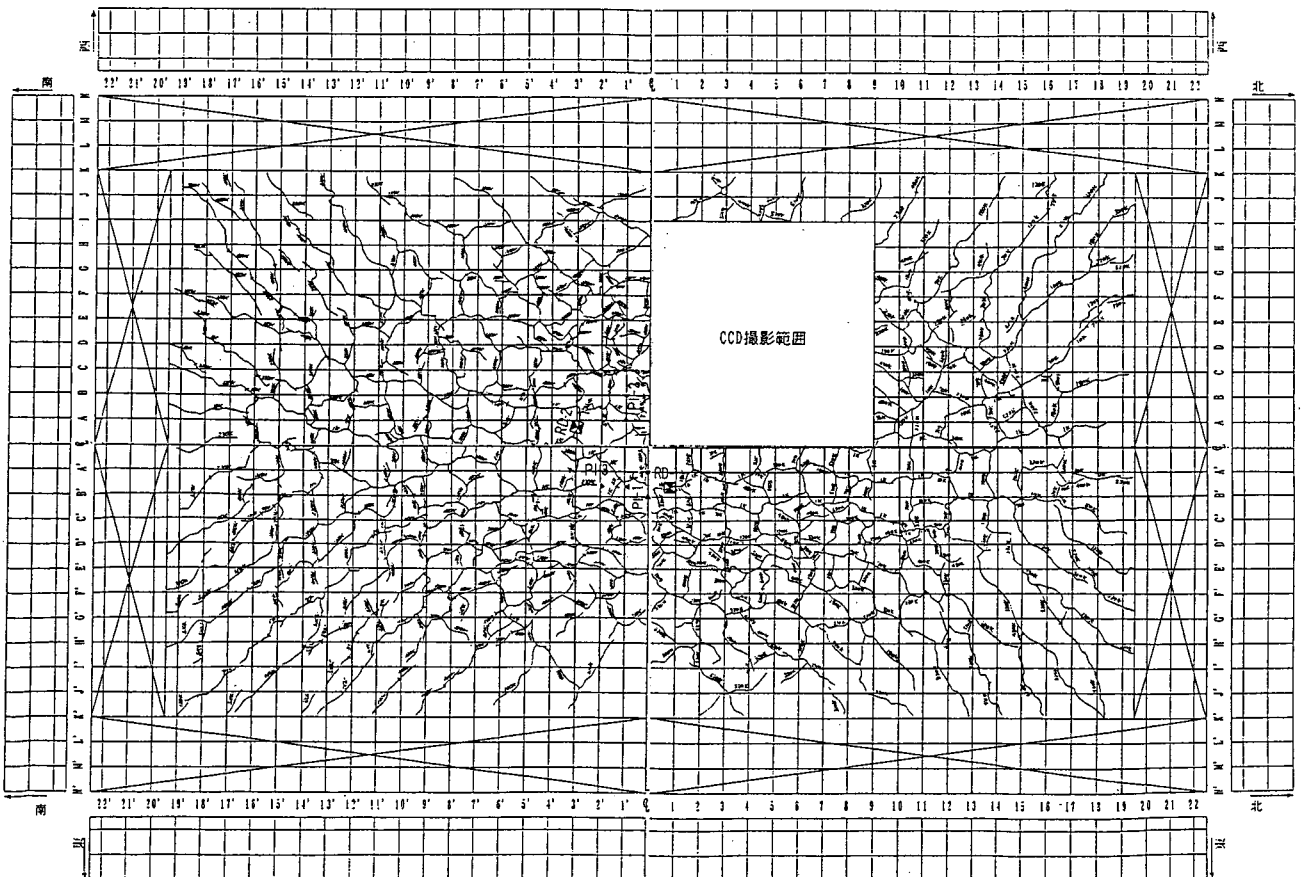
C断面

※切断位置
 A断面— (センターより東へ50mm)
 B断面— (センターより南へ50mm)
 C断面— (センターより北へ700mm)

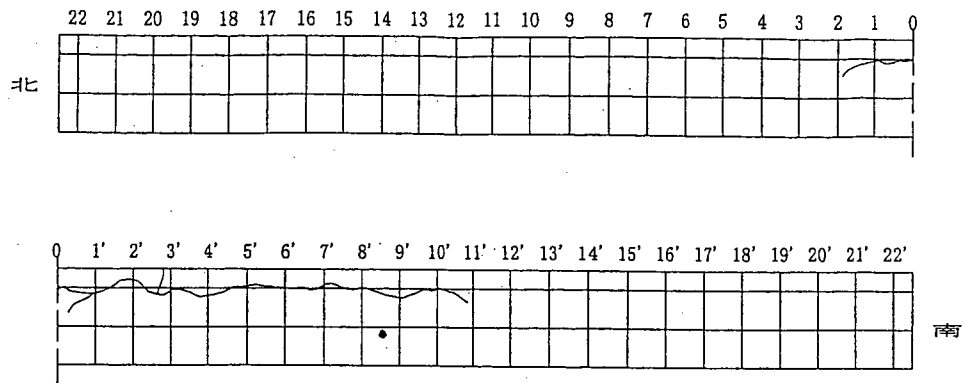
付図-7.15.3 RC80-2 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



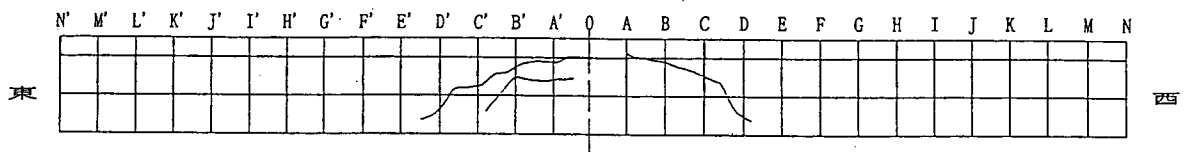
付図-7.16.1 RC80-3 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



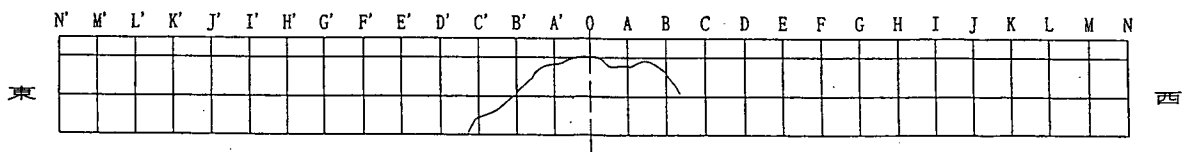
付図-7.16.2 RC80-3 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



A断面



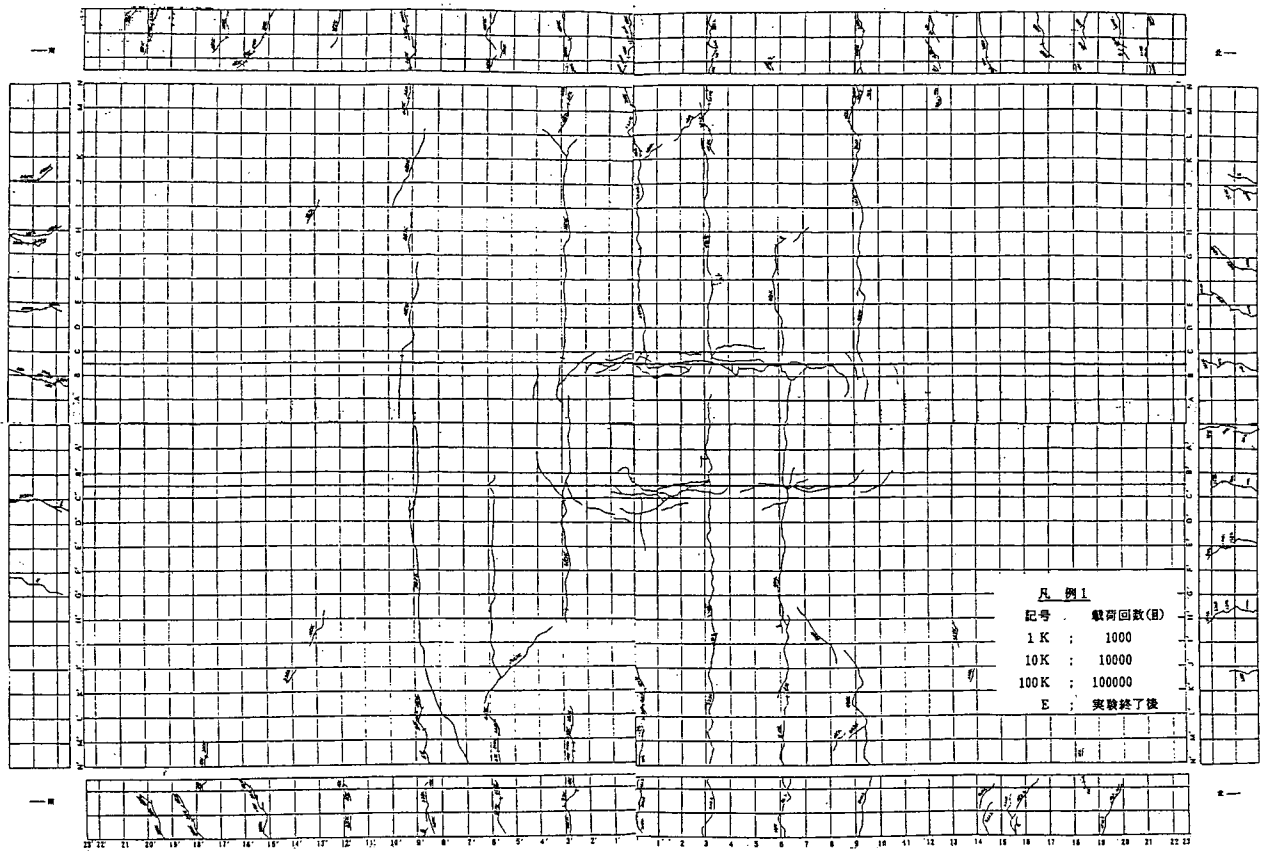
B断面



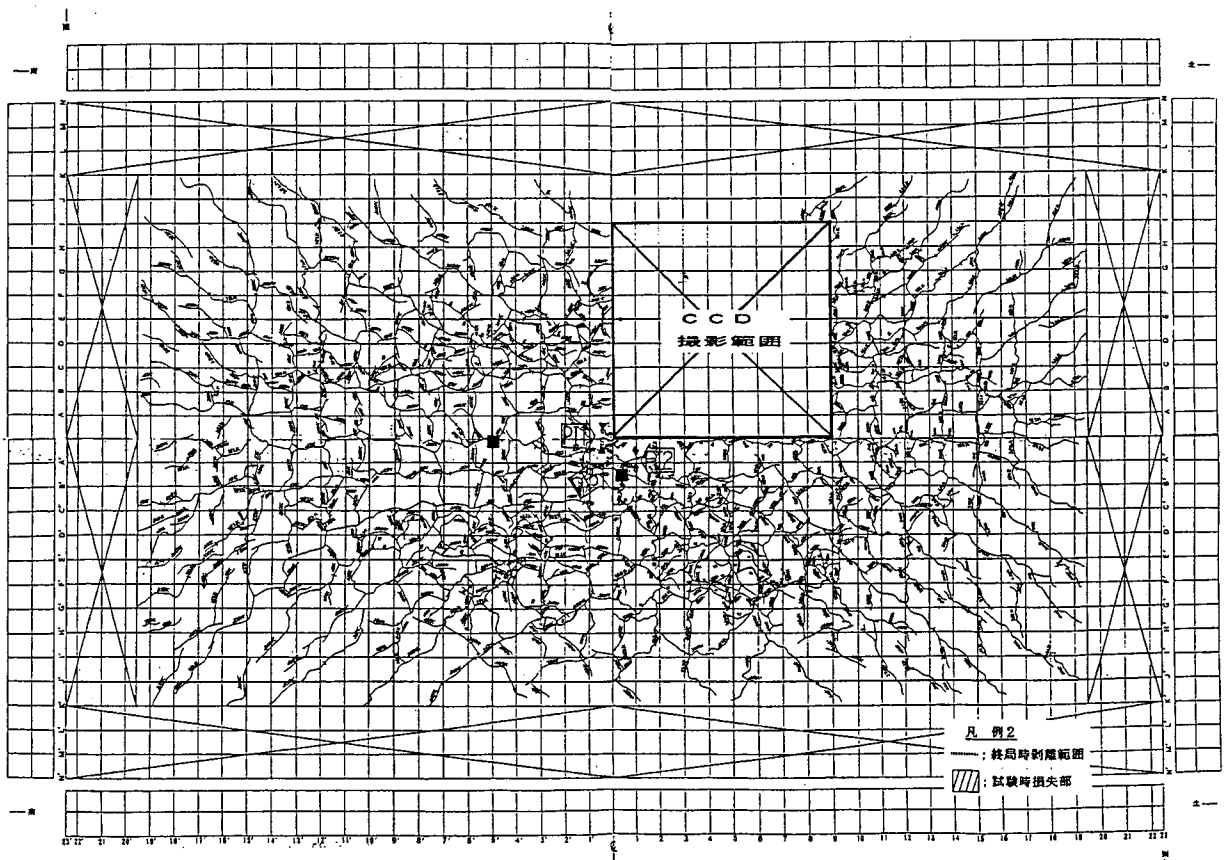
C断面

※切断位置
 A断面— (センターより東へ30mm)
 B断面— (センターより南へ30mm)
 C断面— (センターより南へ1000mm)

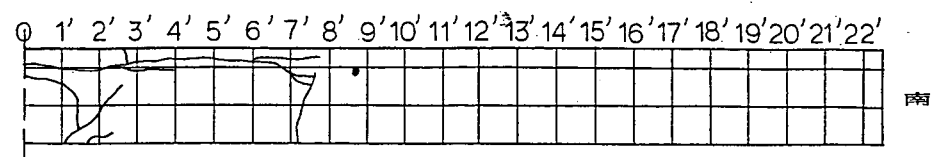
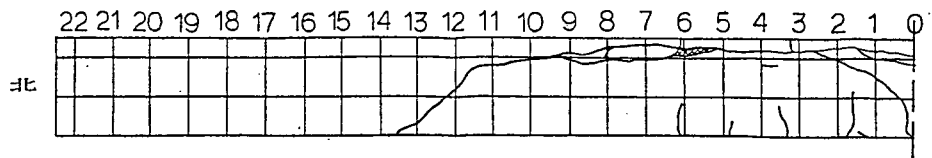
付図-7.16.3 RC80-3 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



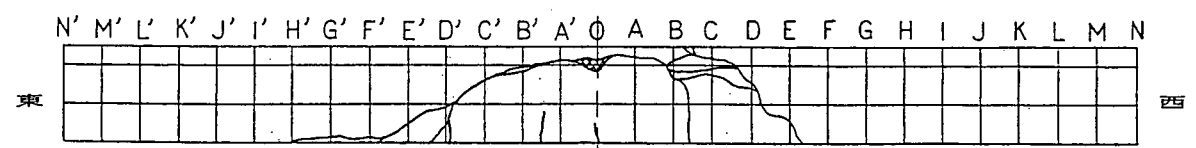
付図-7.17.1 RC8n-1 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



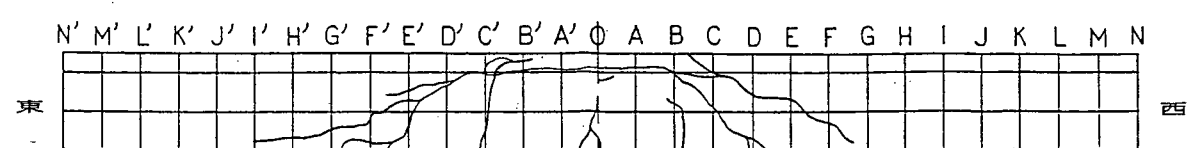
付図-7.17.2 RC8n-1 供試体のひび割れ状況 (床版下面)




A断面(東50)



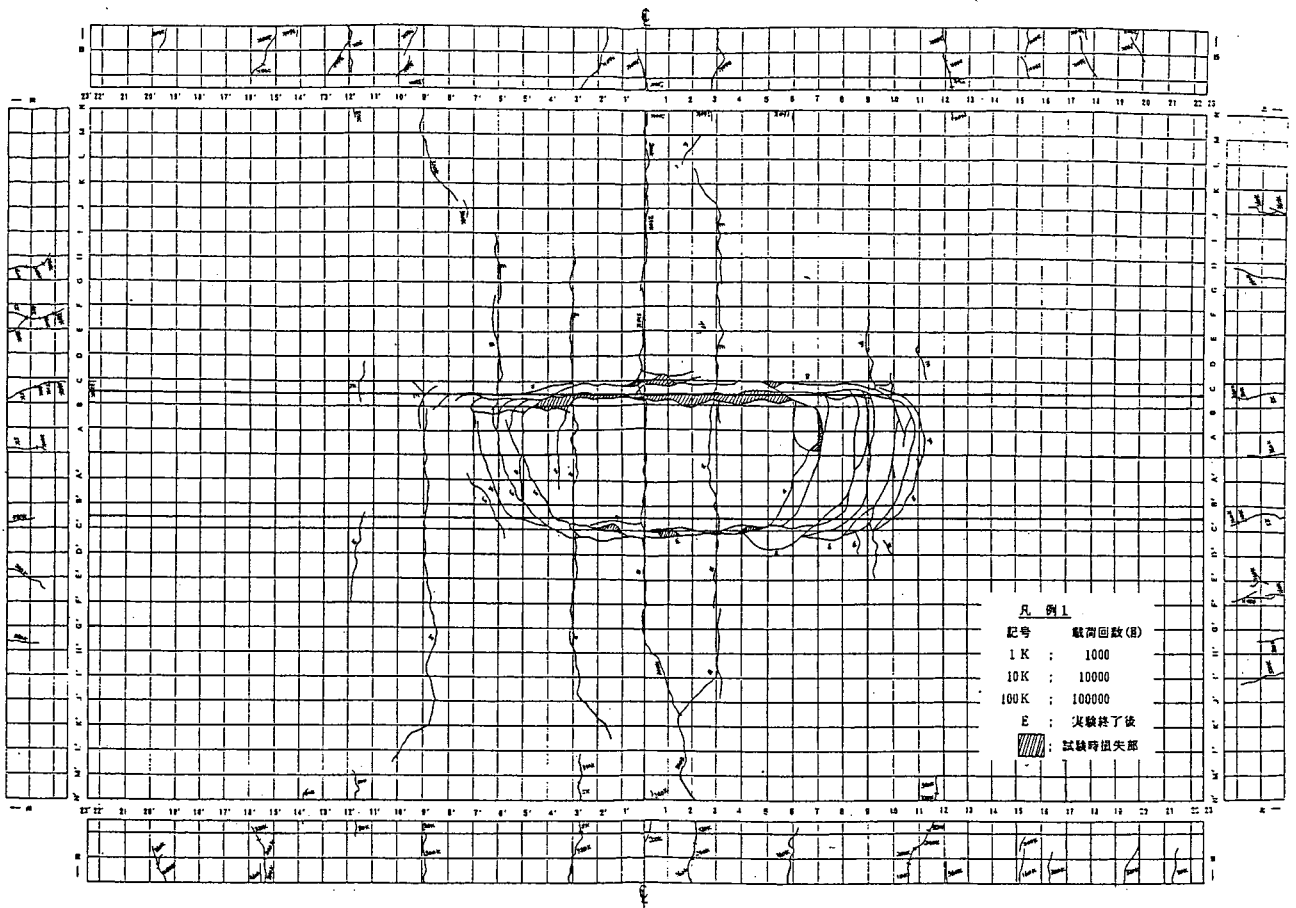
B断面(南100)



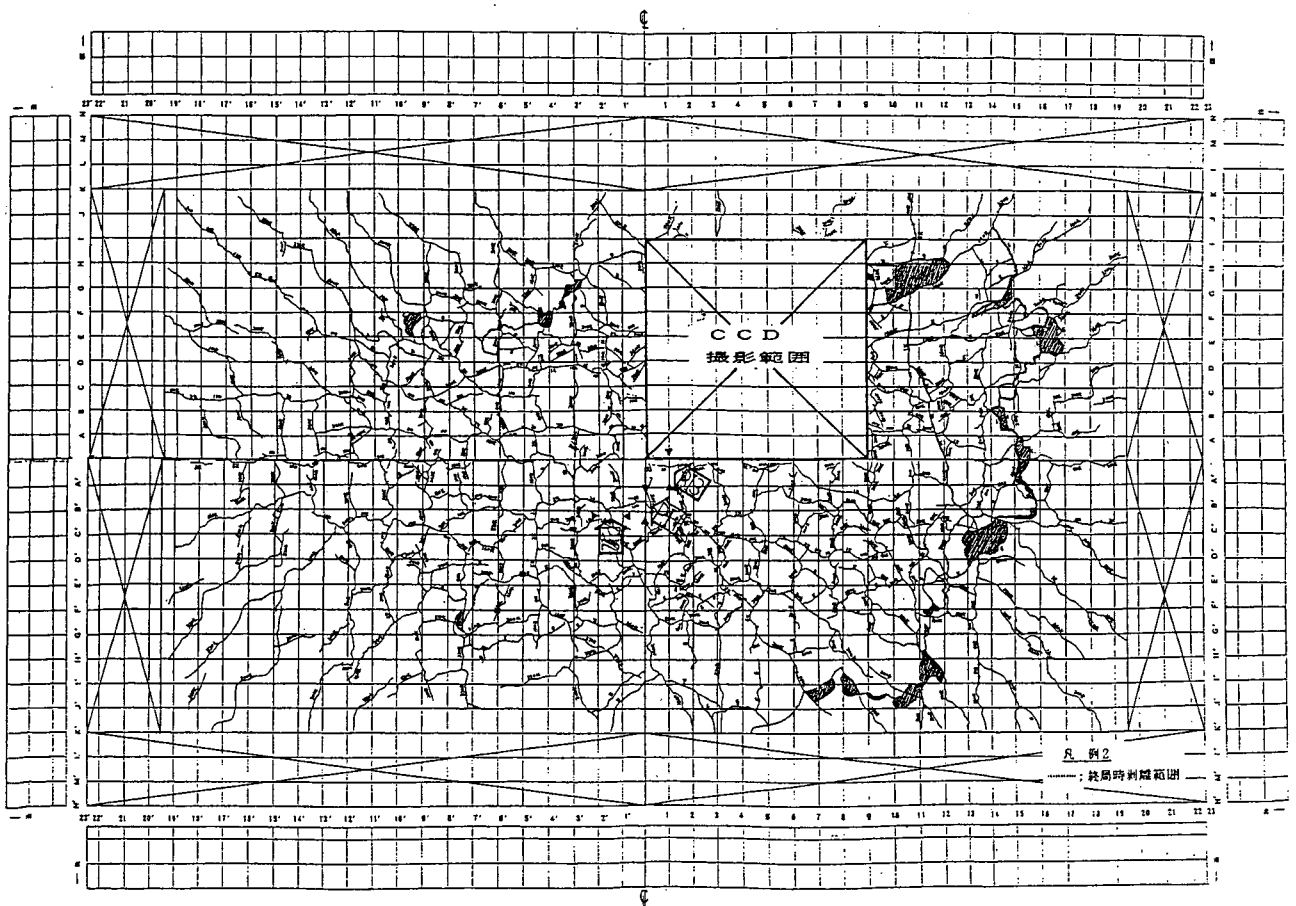
C断面(北400)

凡例3
: 切断時損失部

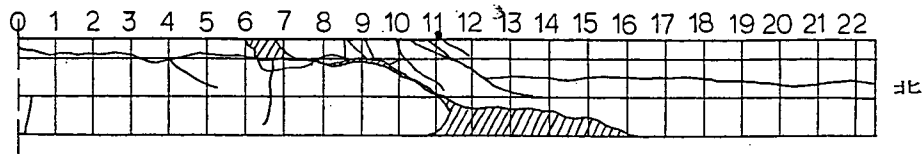
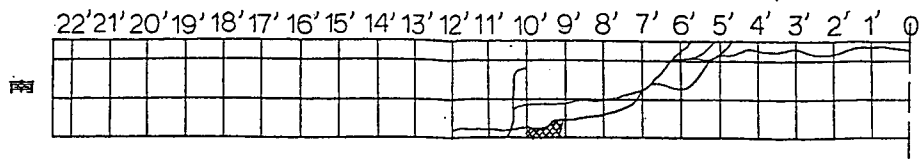
付図-7.17.3 RC8n-1 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



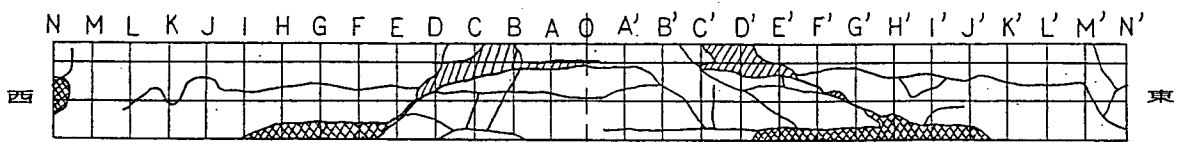
付図-7.18.1 RC8n-2 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



付図-7.18.2 RC8n-2 供試体のひび割れ状況 (床版下面)





A断面(東50)



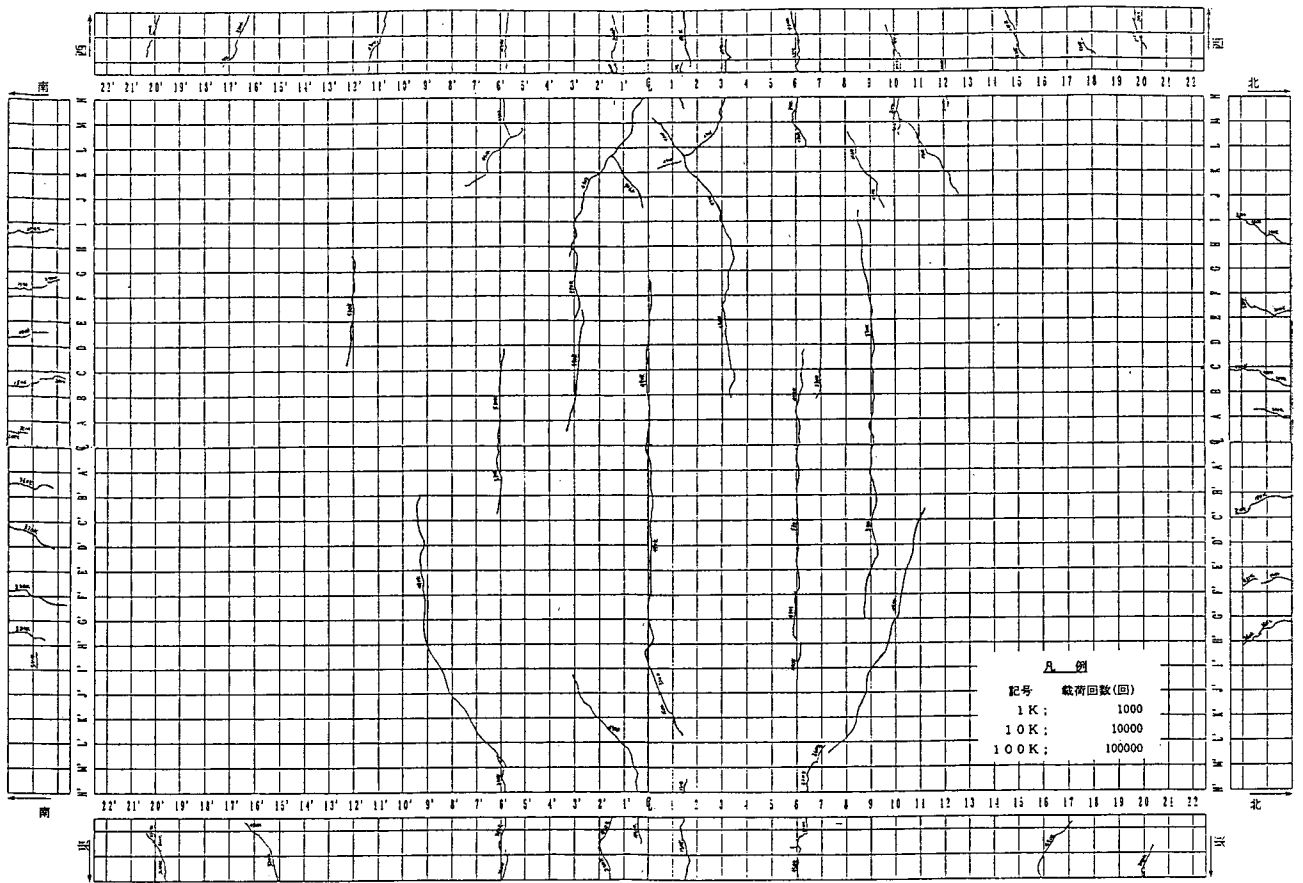
B断面(北300)



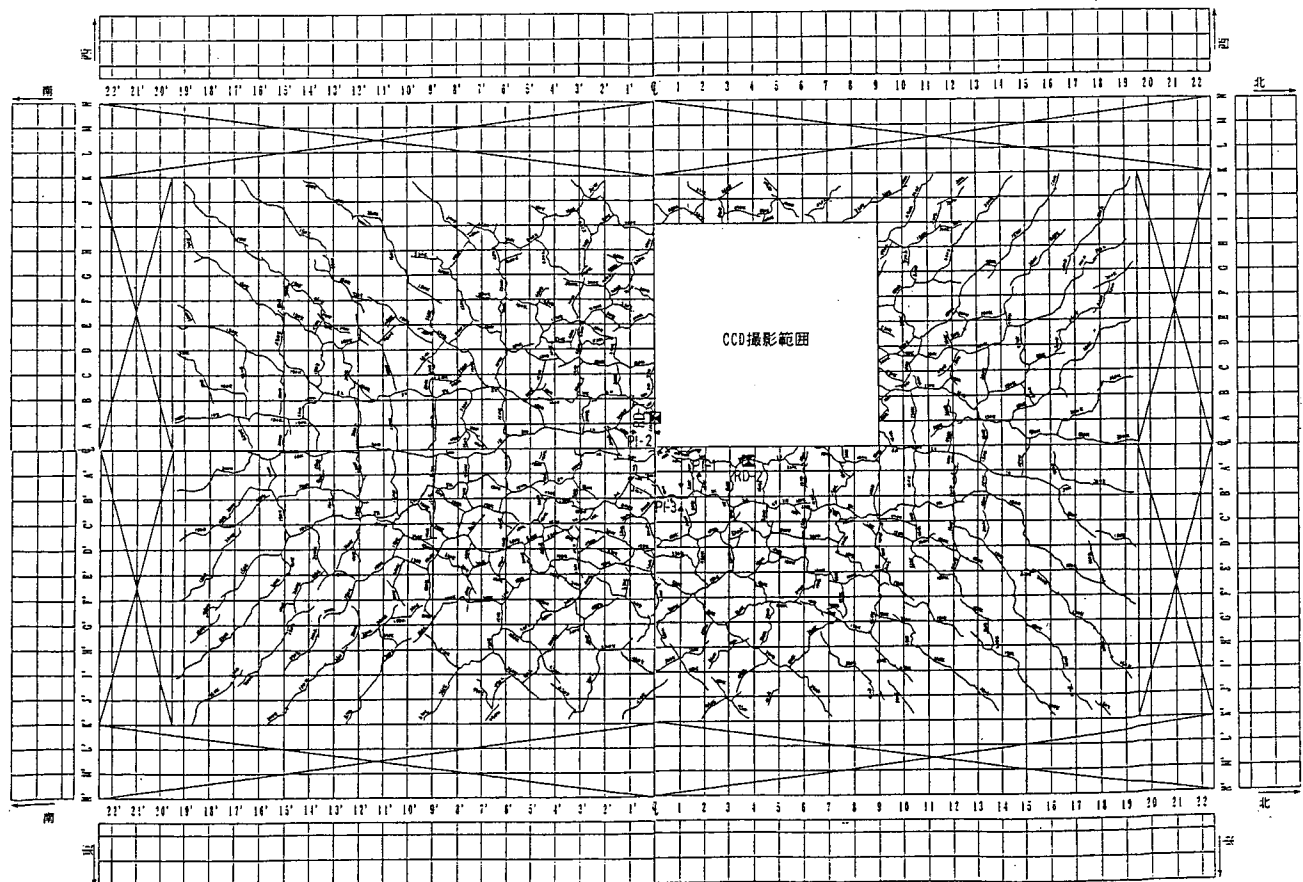
C断面(南1000)

凡例3
: 試験時損失部
: 切断時損失部

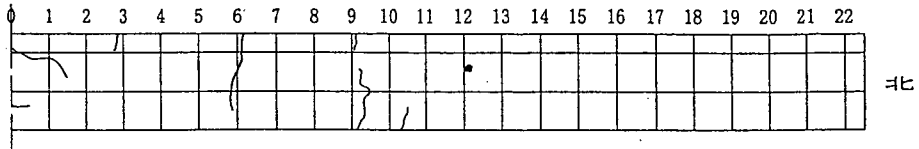
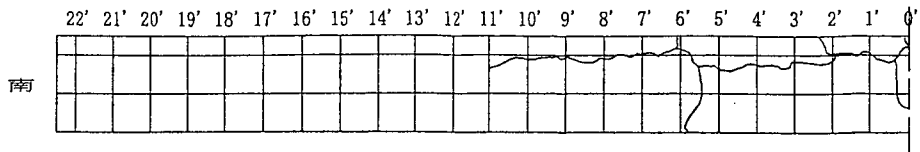
付図-7.18.3 RC8n-2 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



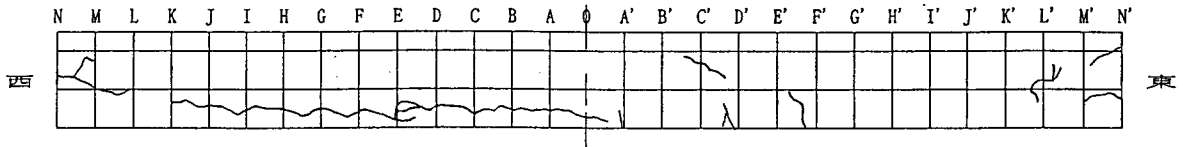
付図-7.19.1 RC8n-3 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



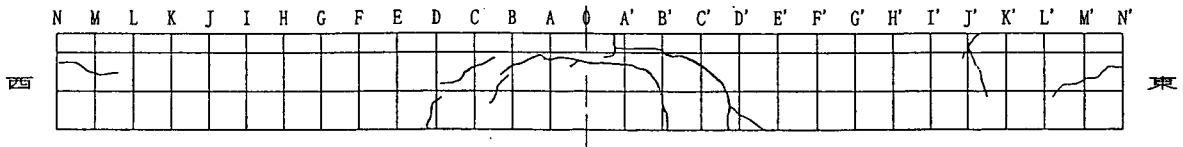
付図-7.19.2 RC8n-3 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



A断面



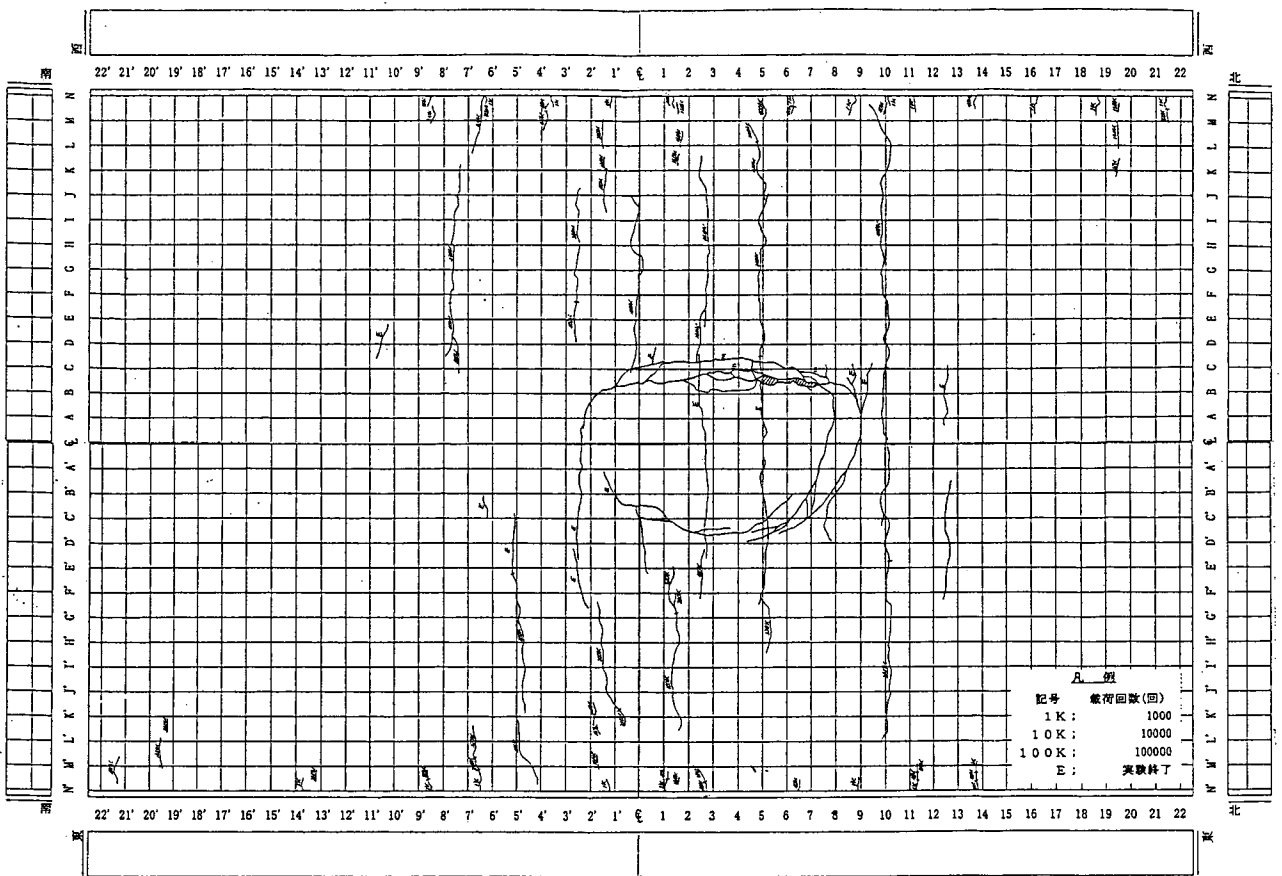
C断面



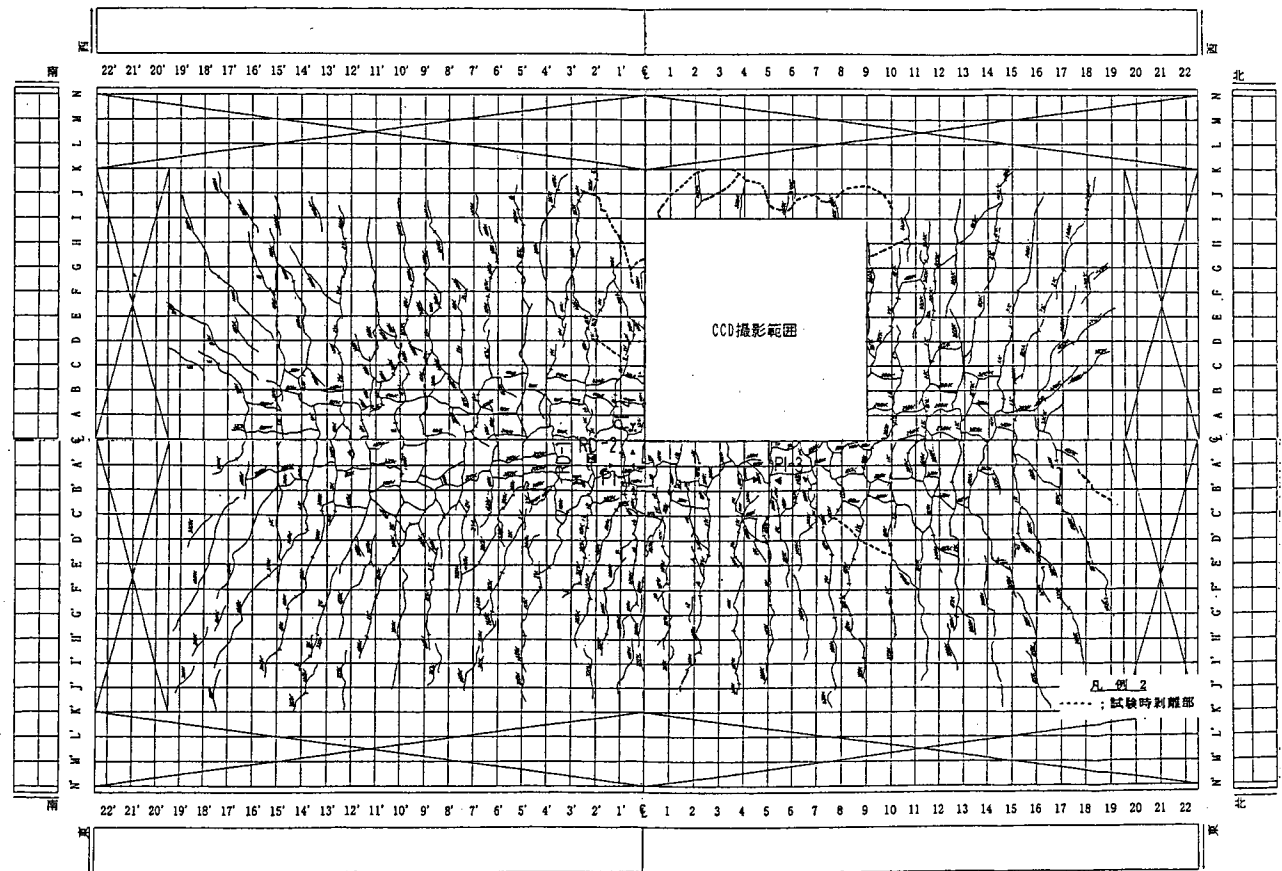
B断面

※切断位置
 A断面— (センターより東へ50mm)
 B断面— (センターより北へ50mm)
 C断面— (センターより南へ1100mm)

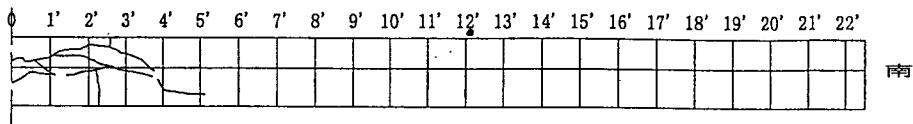
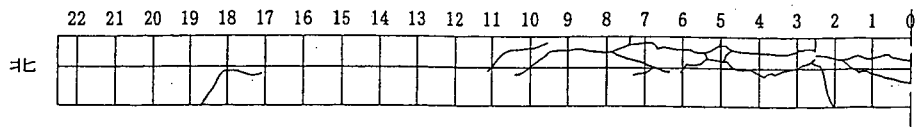
付図-7.19.3 RC8n-3 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



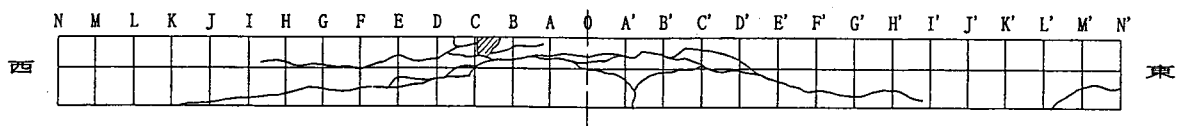
付図-7.20.1 PC8-1 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



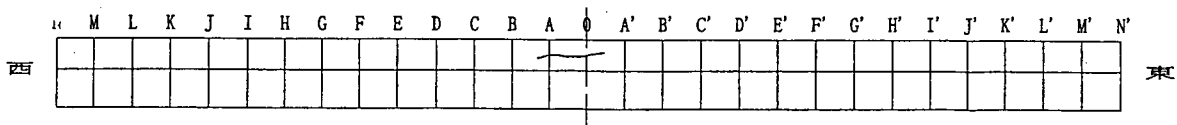
付図-7.20.2 PC8-1 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



A断面



B断面



C断面

凡例 2

▨ : 試験時損失部

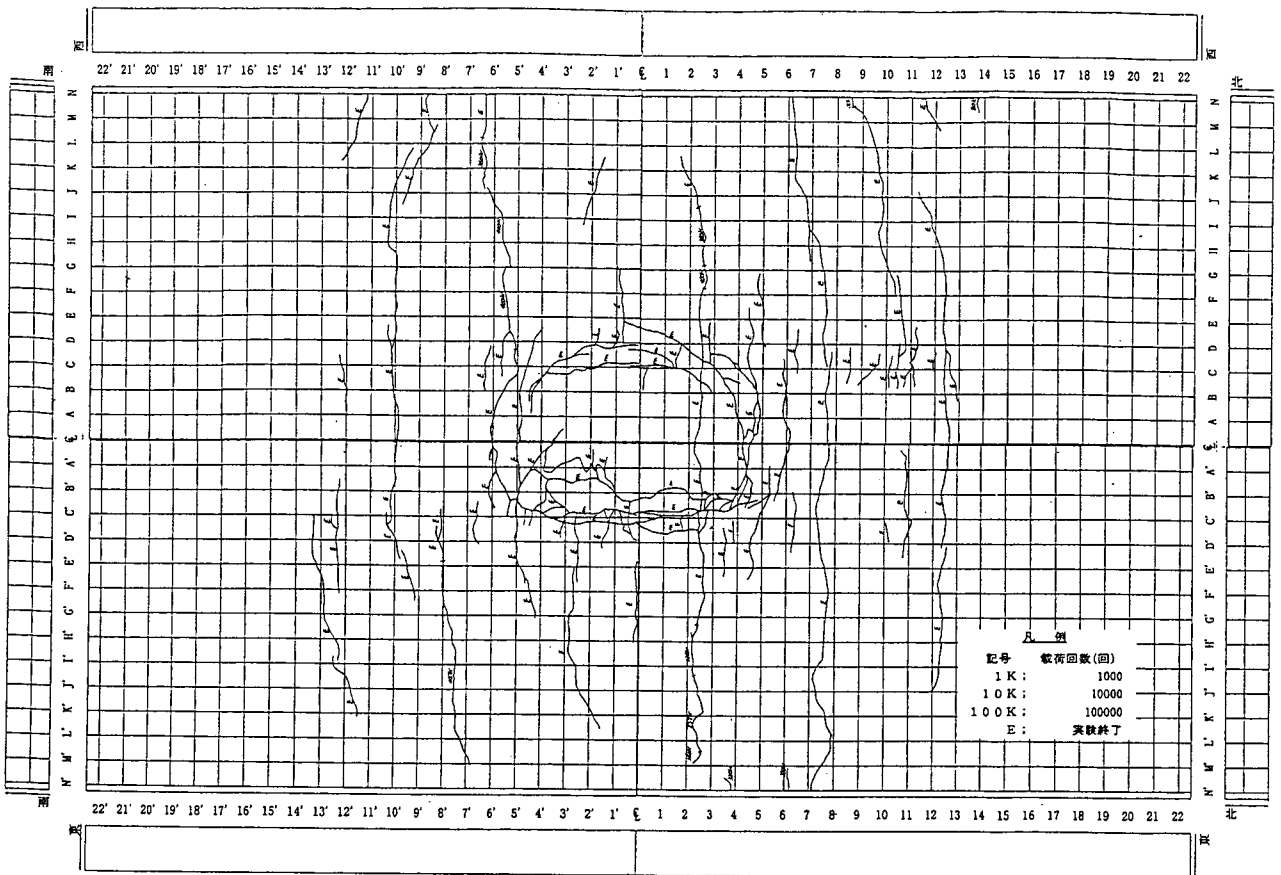
付図-7.20.3 PC8-1 供試体のひび割れ状況 (床版断面)

※切斯位置

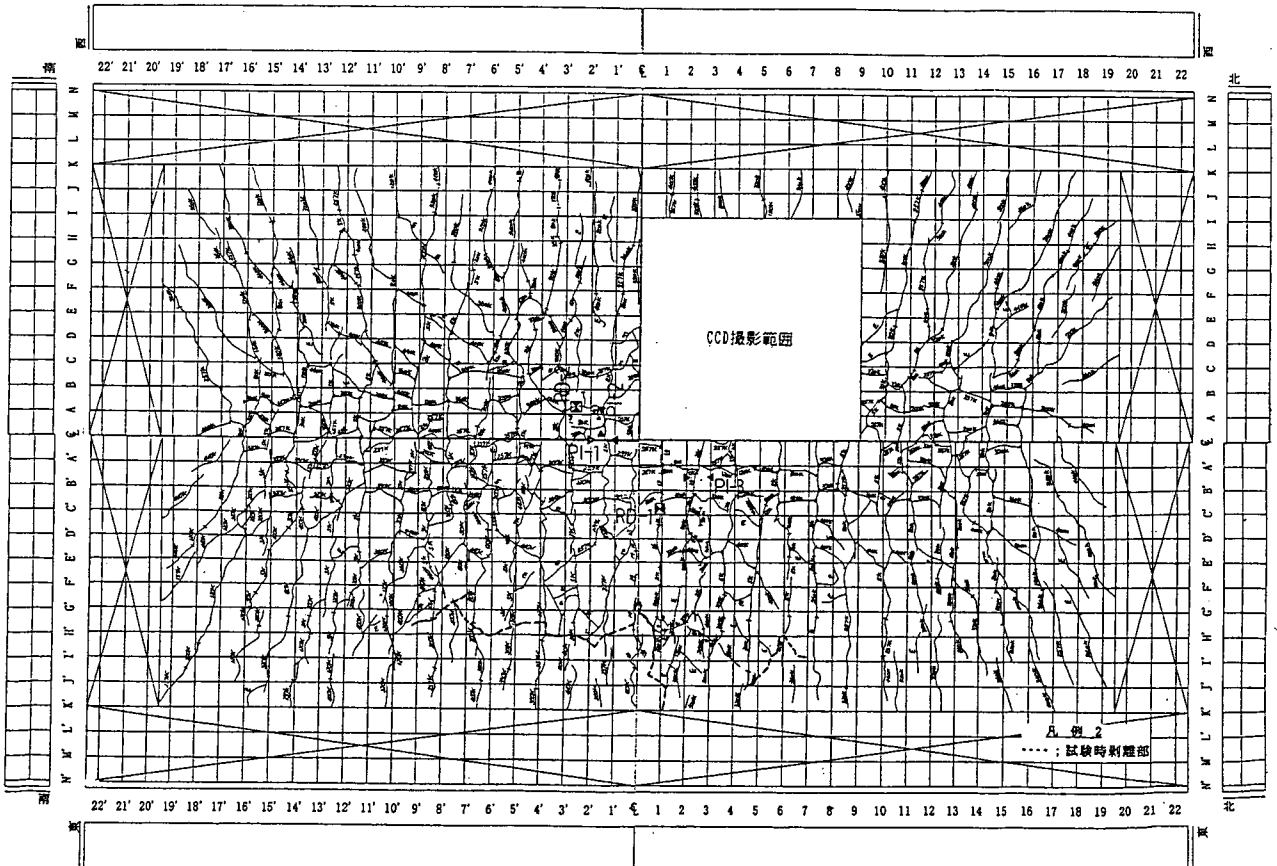
A断面- (センターより東へ30mm)

B断面- (センターより北へ300mm)

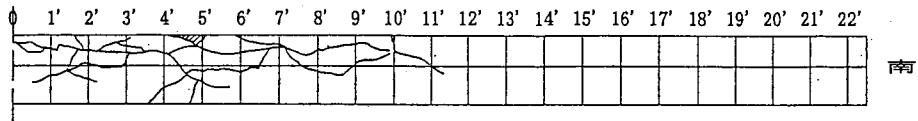
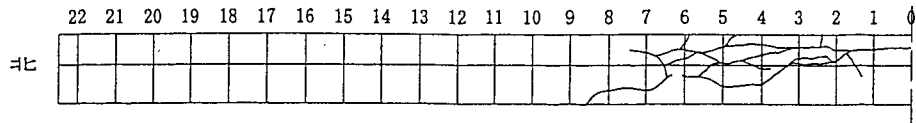
C断面- (センターより南へ1030mm)



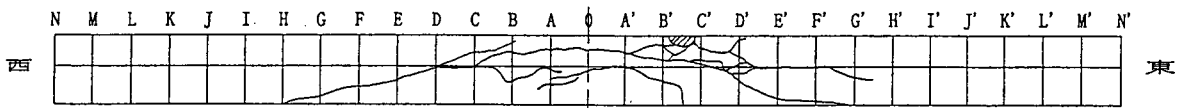
付図-7.21.1 PC8-2 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



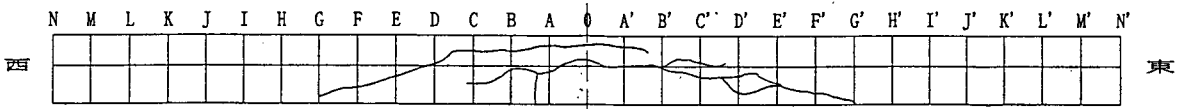
付図-7.21.2 PC8-2 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



A断面




B断面



C断面

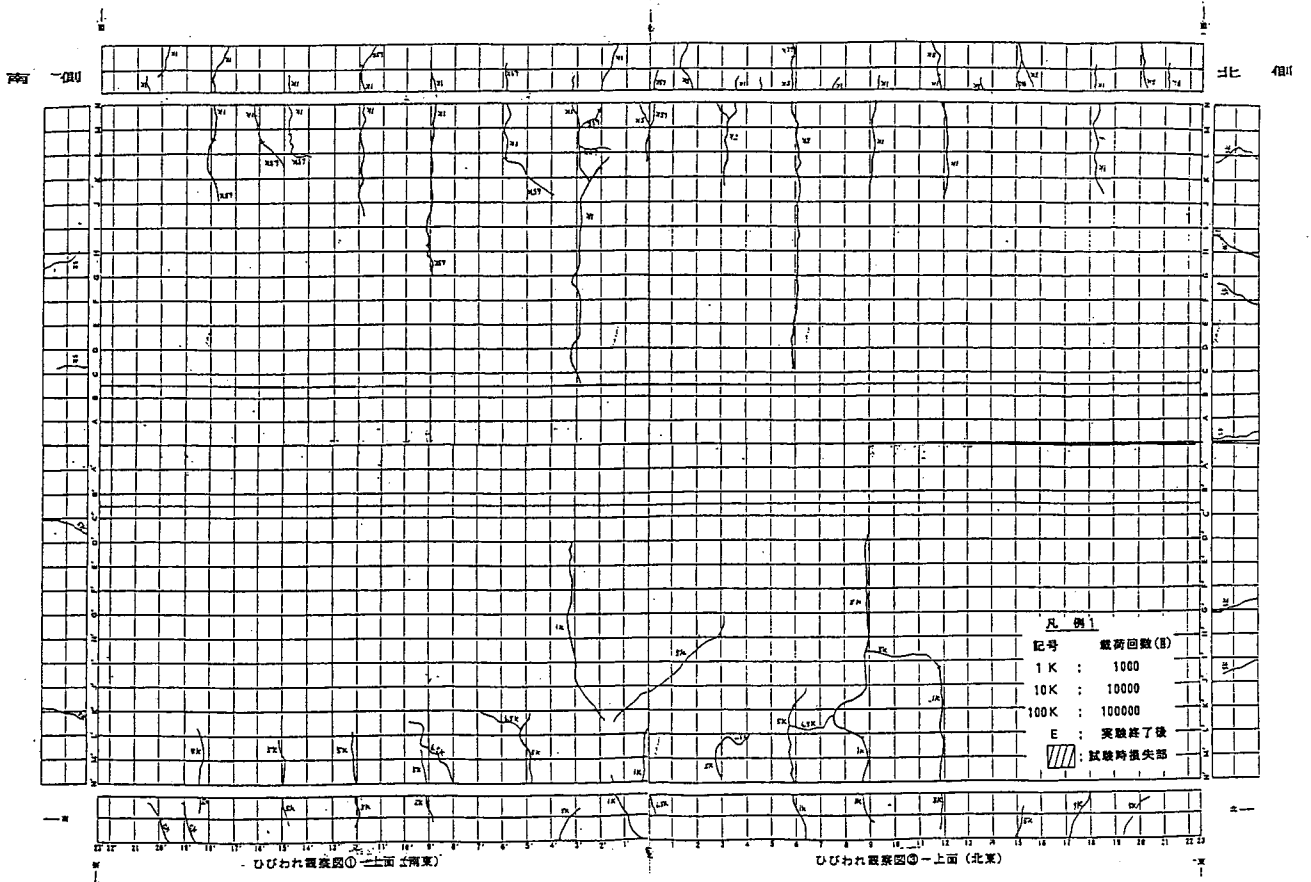
凡例 2

 ; 試験時損失部

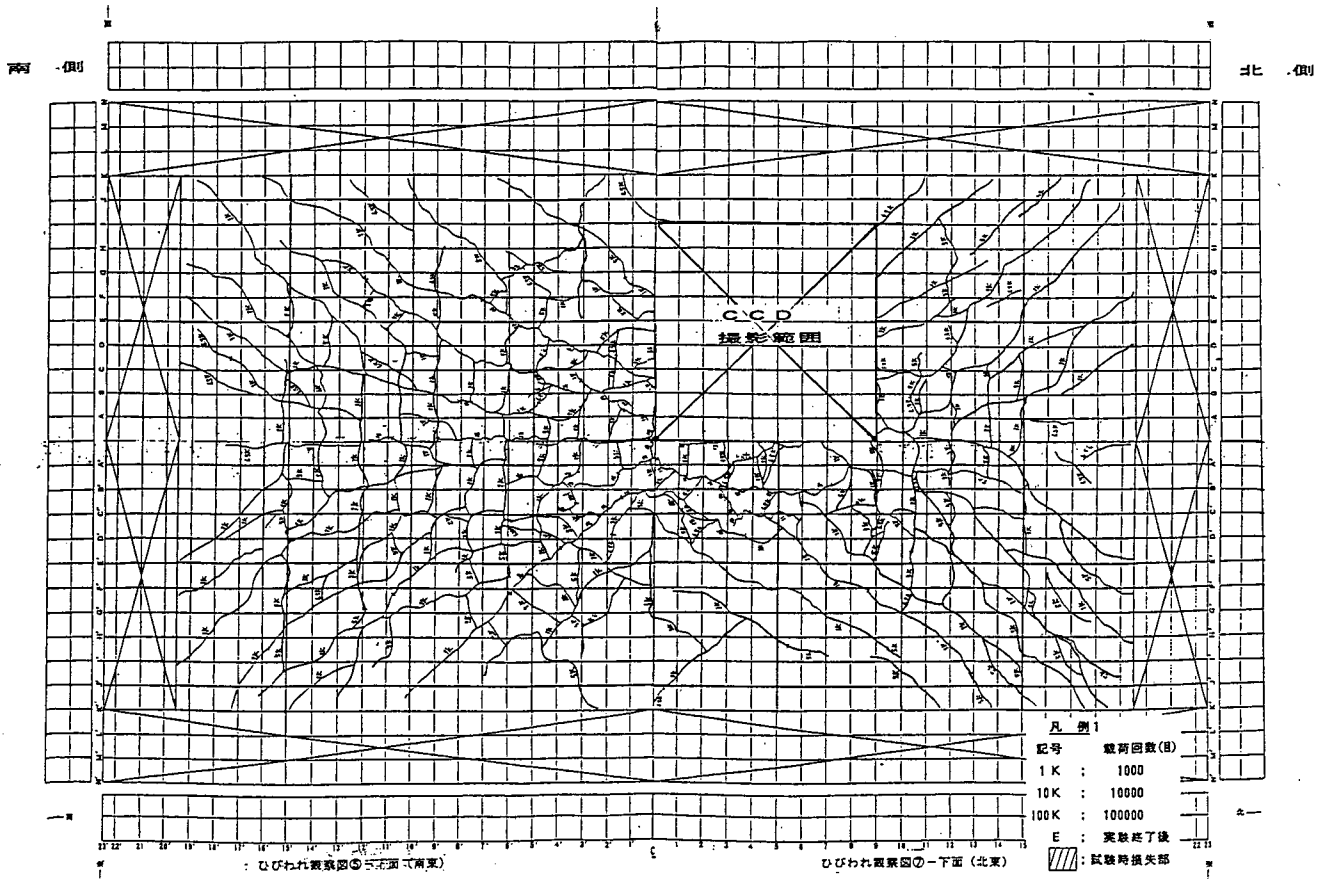
付図-7.21.3 PC8-2 供試体のひび割れ状況 (床版断面)

※切断位置

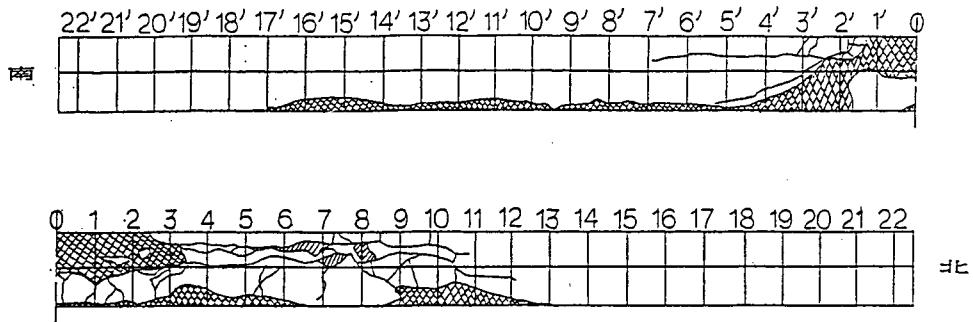
- A断面- (センターより東へ50mm)
- B断面- (センターより南へ50mm)
- C断面- (センターより南へ800mm)



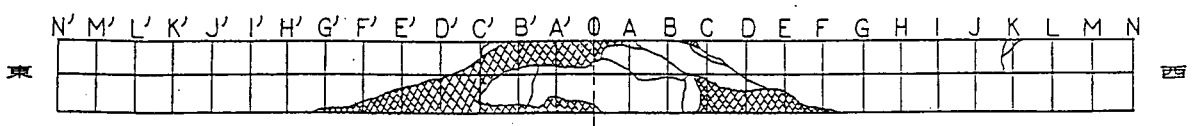
付図-8.1.1 RC39+鋼板-1 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



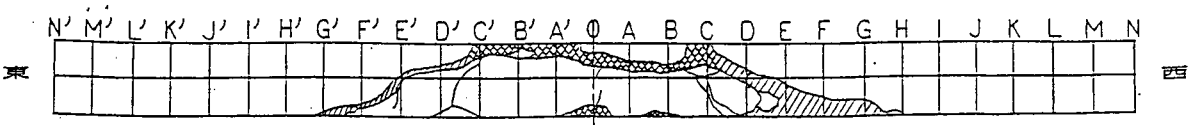
付図-8.1.2 RC39+鋼板-1 供試体のひび割れ状況 (床版下面：補強前)





A断面



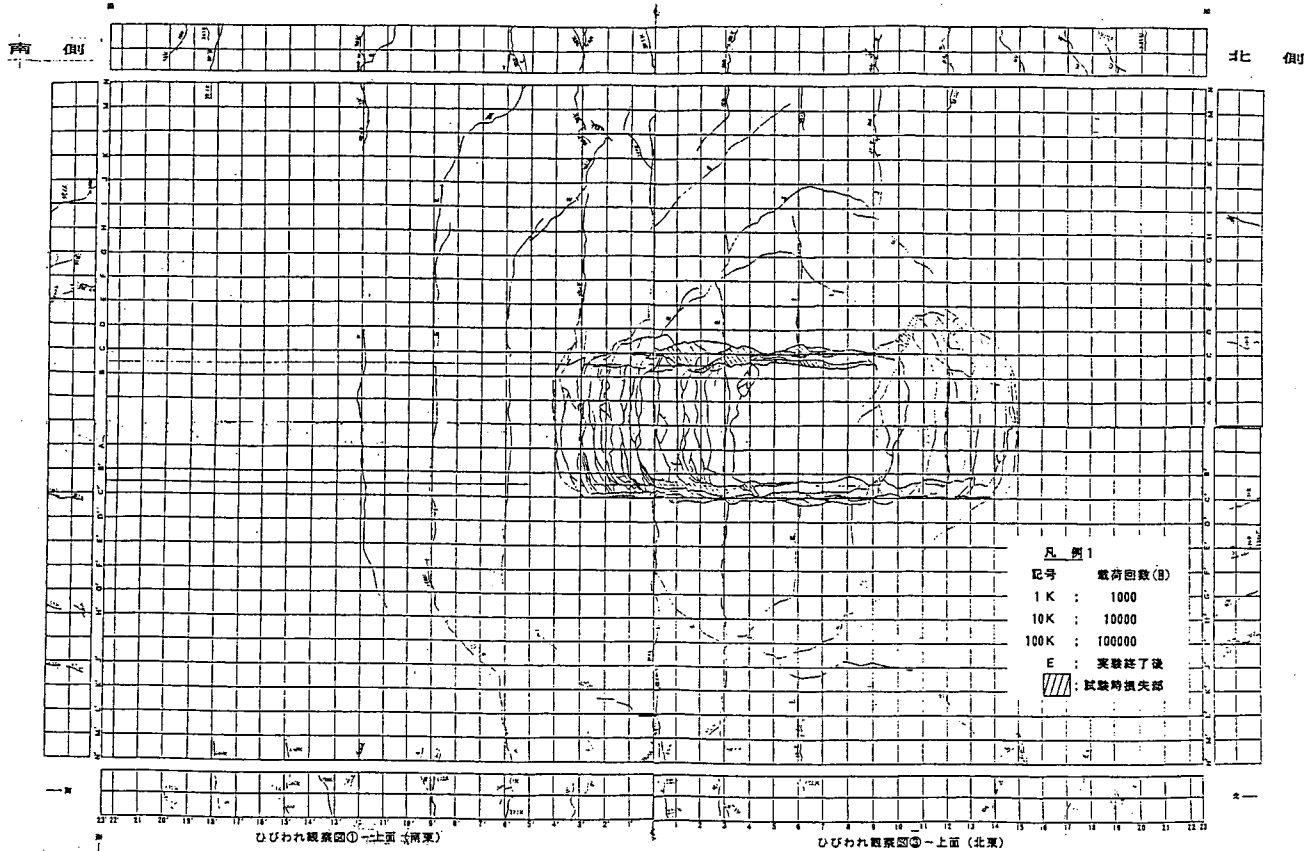
B断面



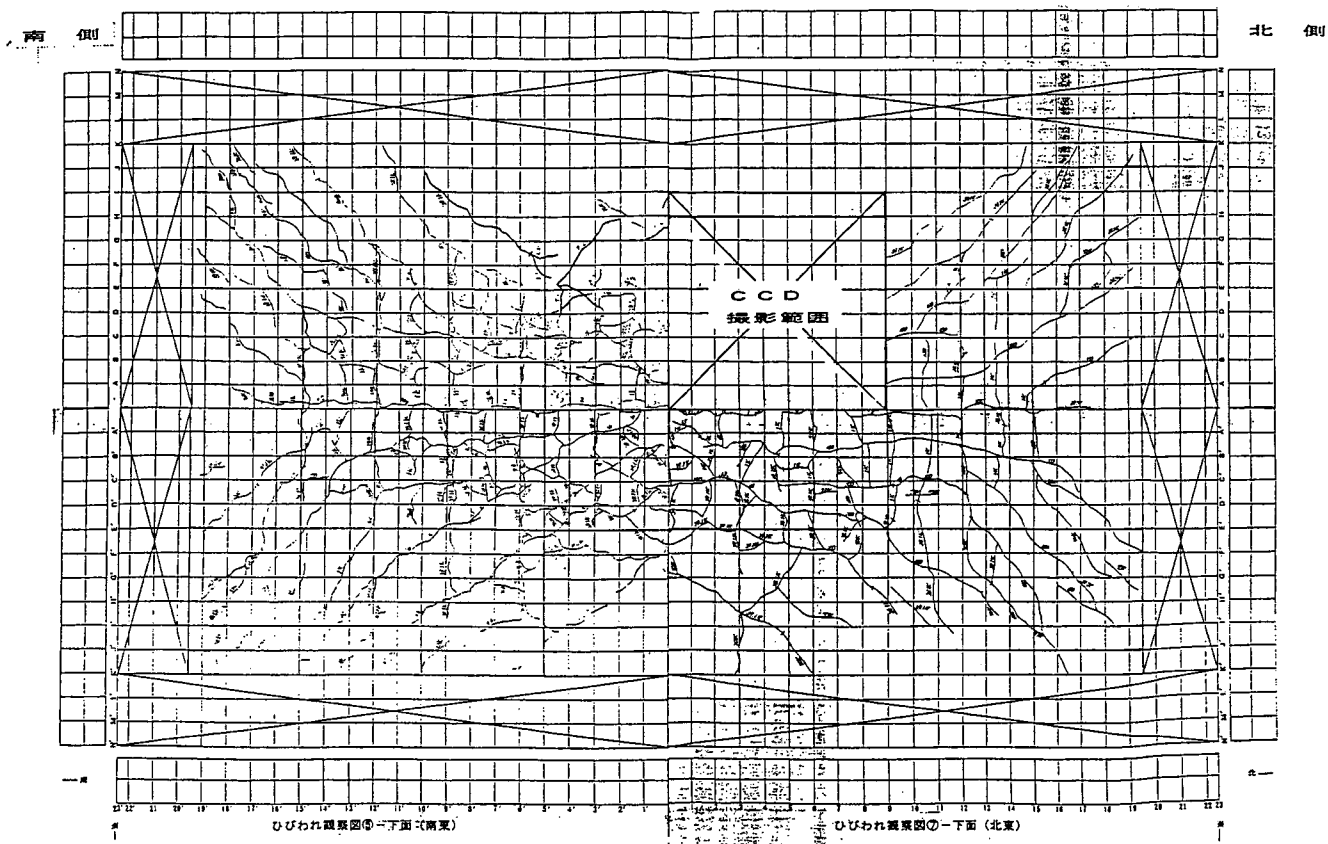
C断面 (北350)

凡例3
 : 試験時損失部
 : 切断時損失部

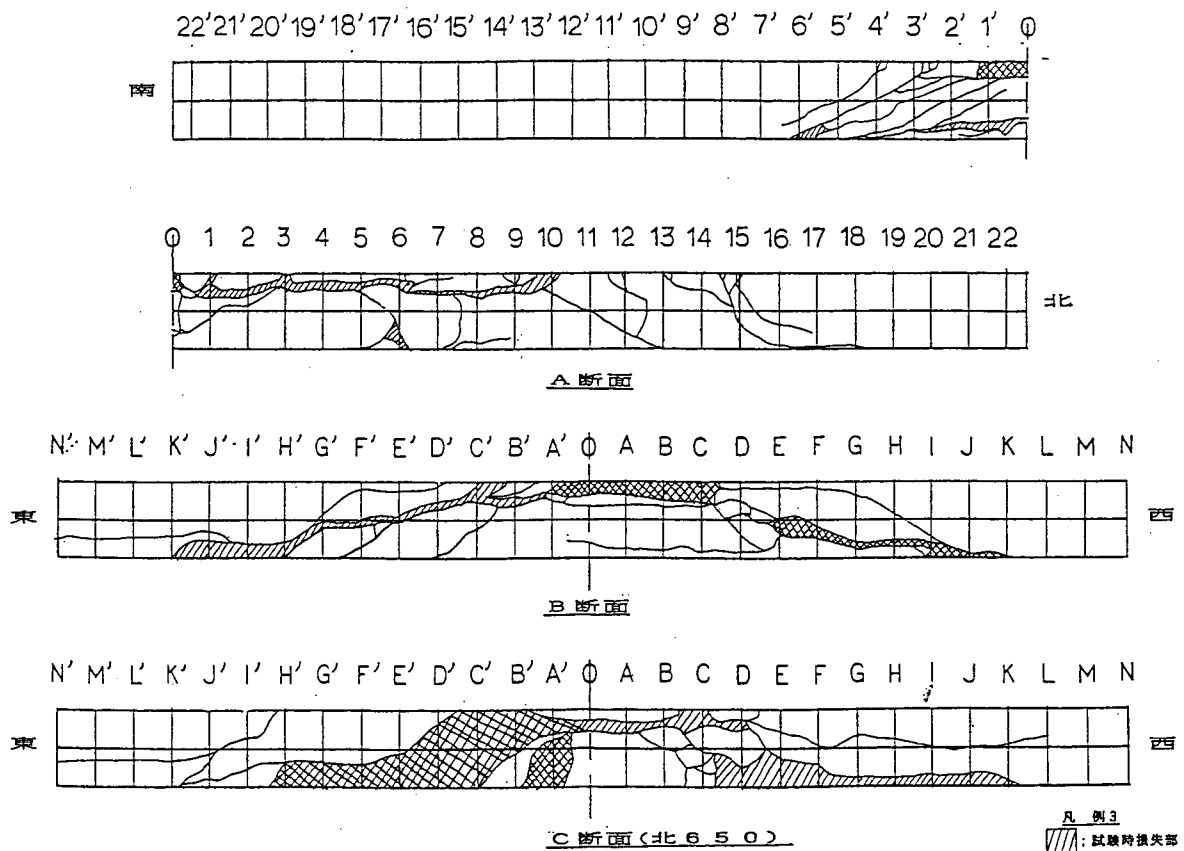
付図-8.1.3 RC39+鋼板-1 供試体のひび割れ状況 (床版断面)



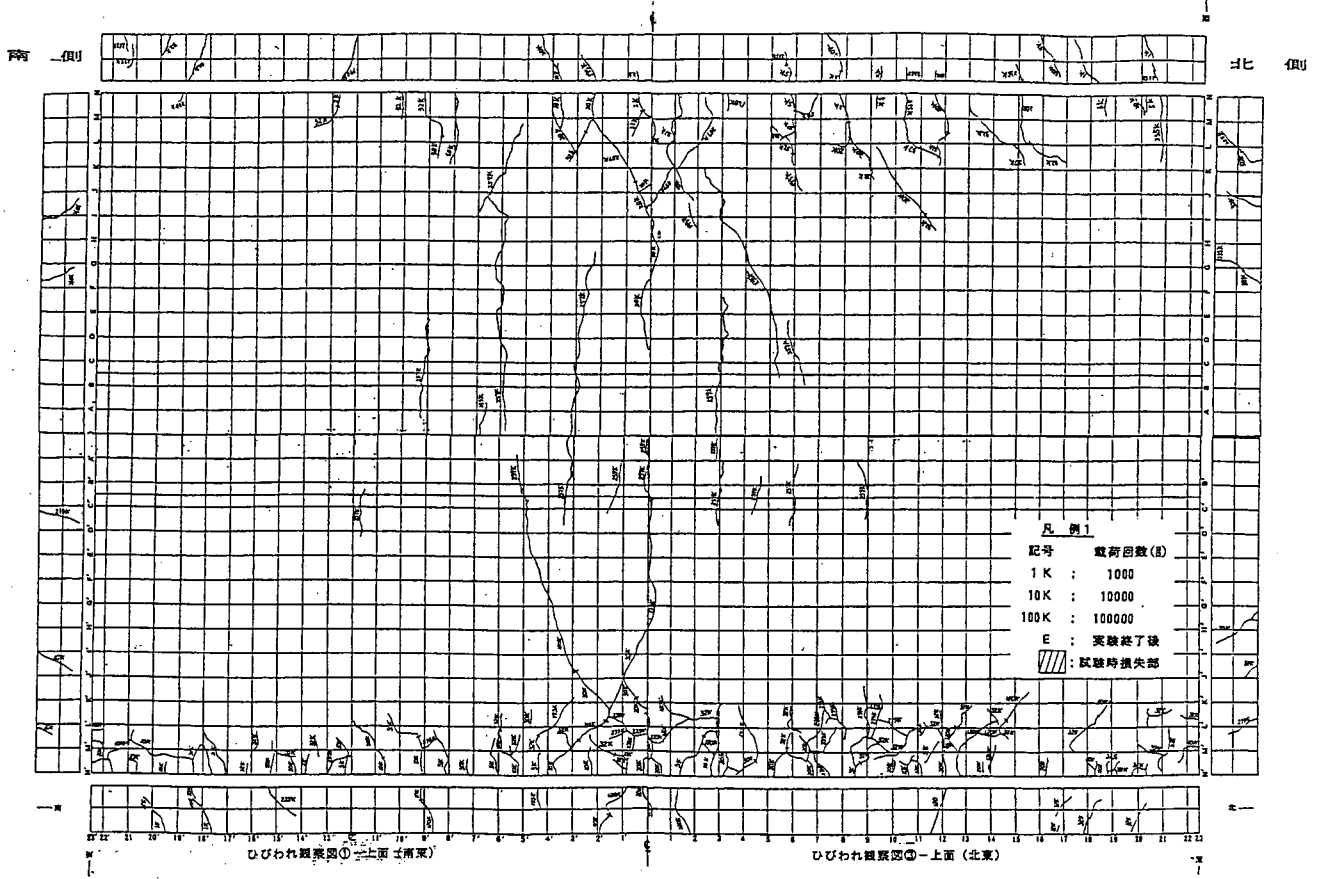
付図-8.2.1 RC39+鋼板-2 供試体のひび割れ状況 (床版上面)



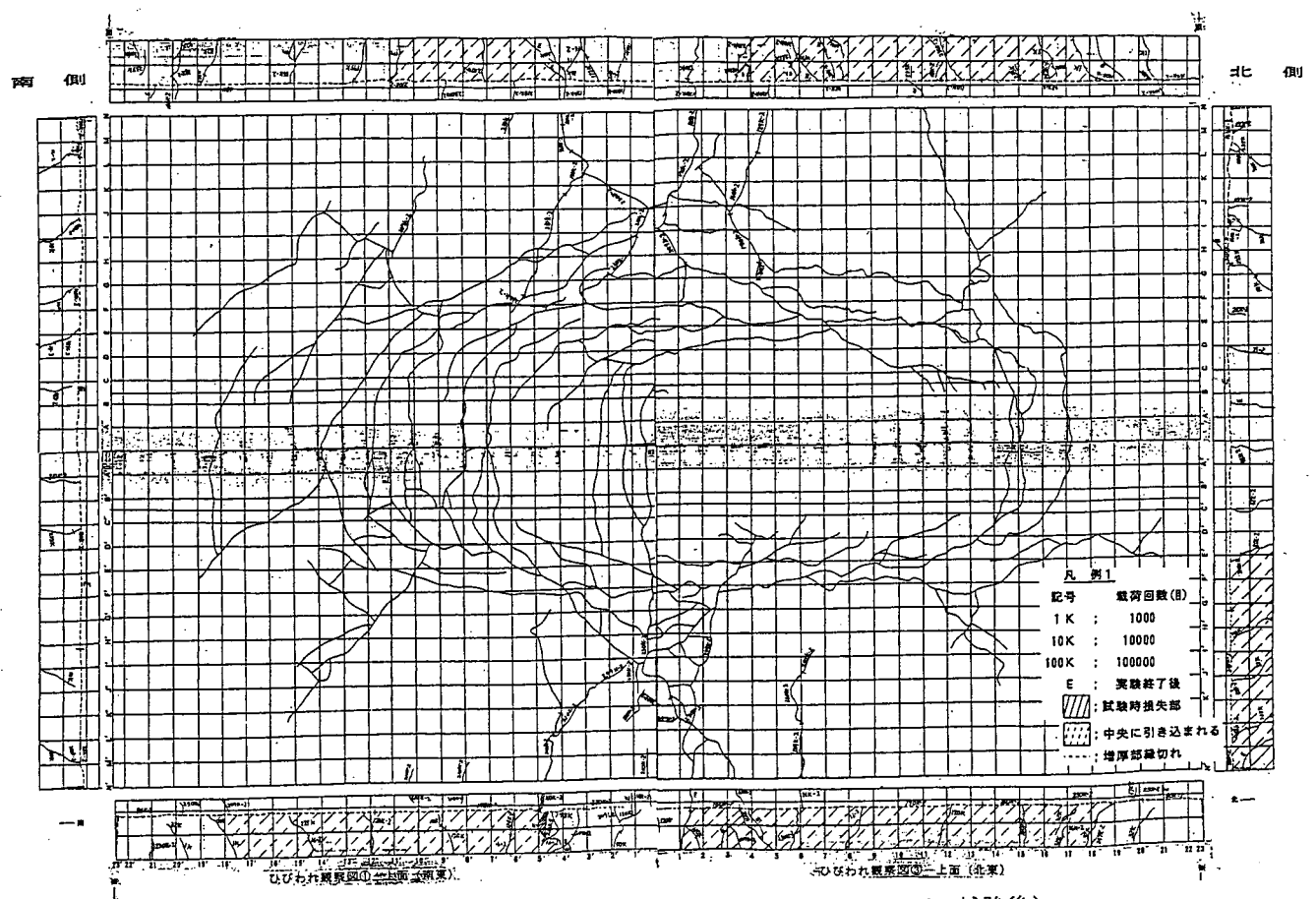
付図-8.2.2 RC39+鋼板-2 供試体のひび割れ状況 (床版下面：補強前)



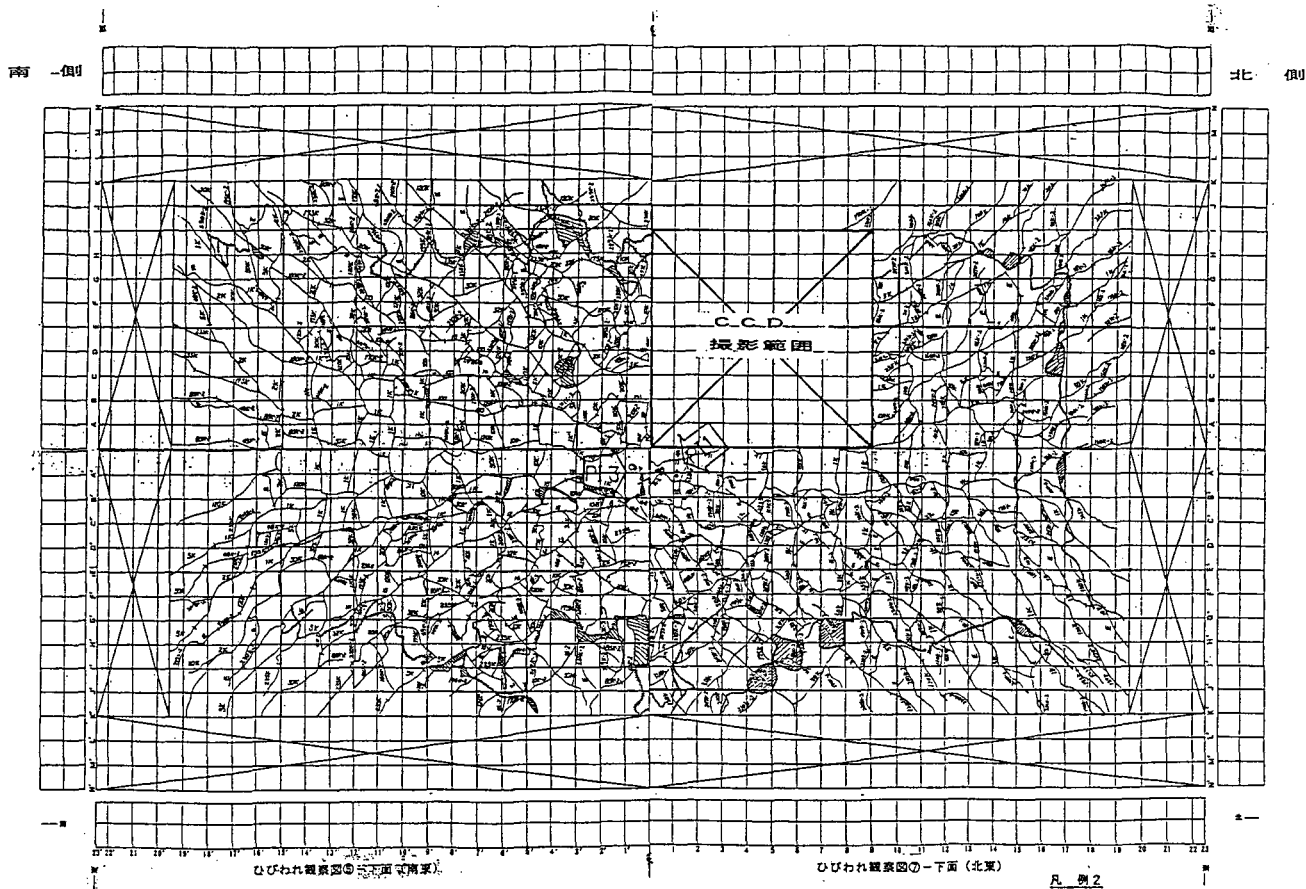
付図-8.2.3 RC39+鋼板-2 供試体のひび割れ状況(床版断面)



付図-8.3.1 RC39+上面-1 供試体のひび割れ状況 (床版上面: 補強前)

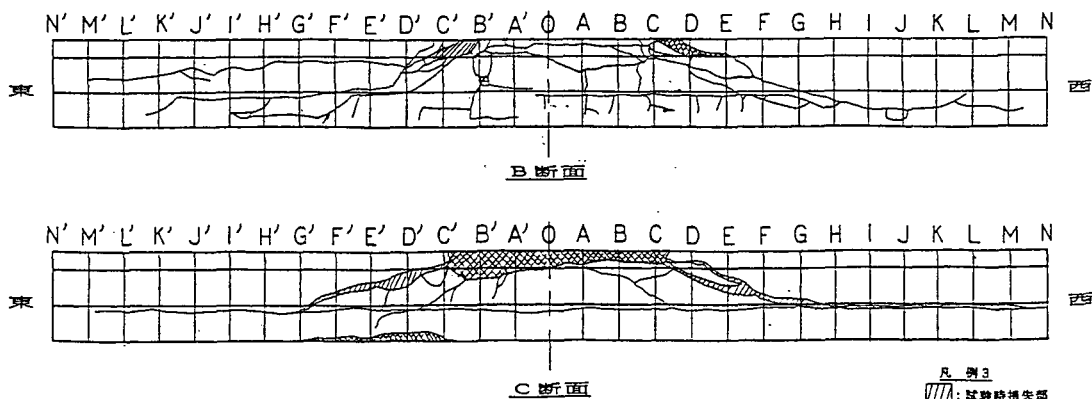
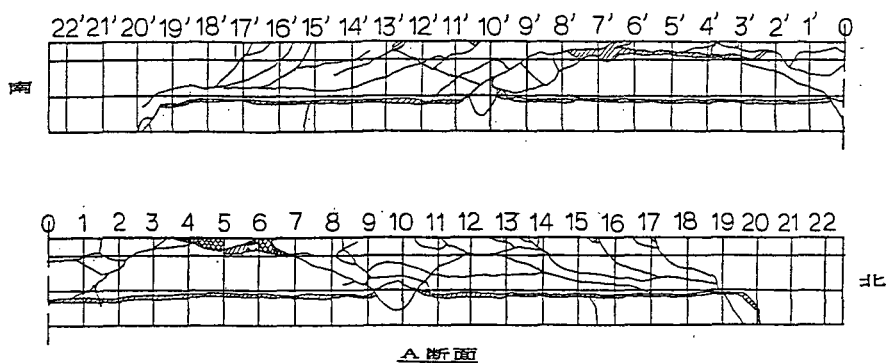


付図-8.3.2 RC39+上面-1 供試体のひび割れ状況 (床版上面: 補強後)



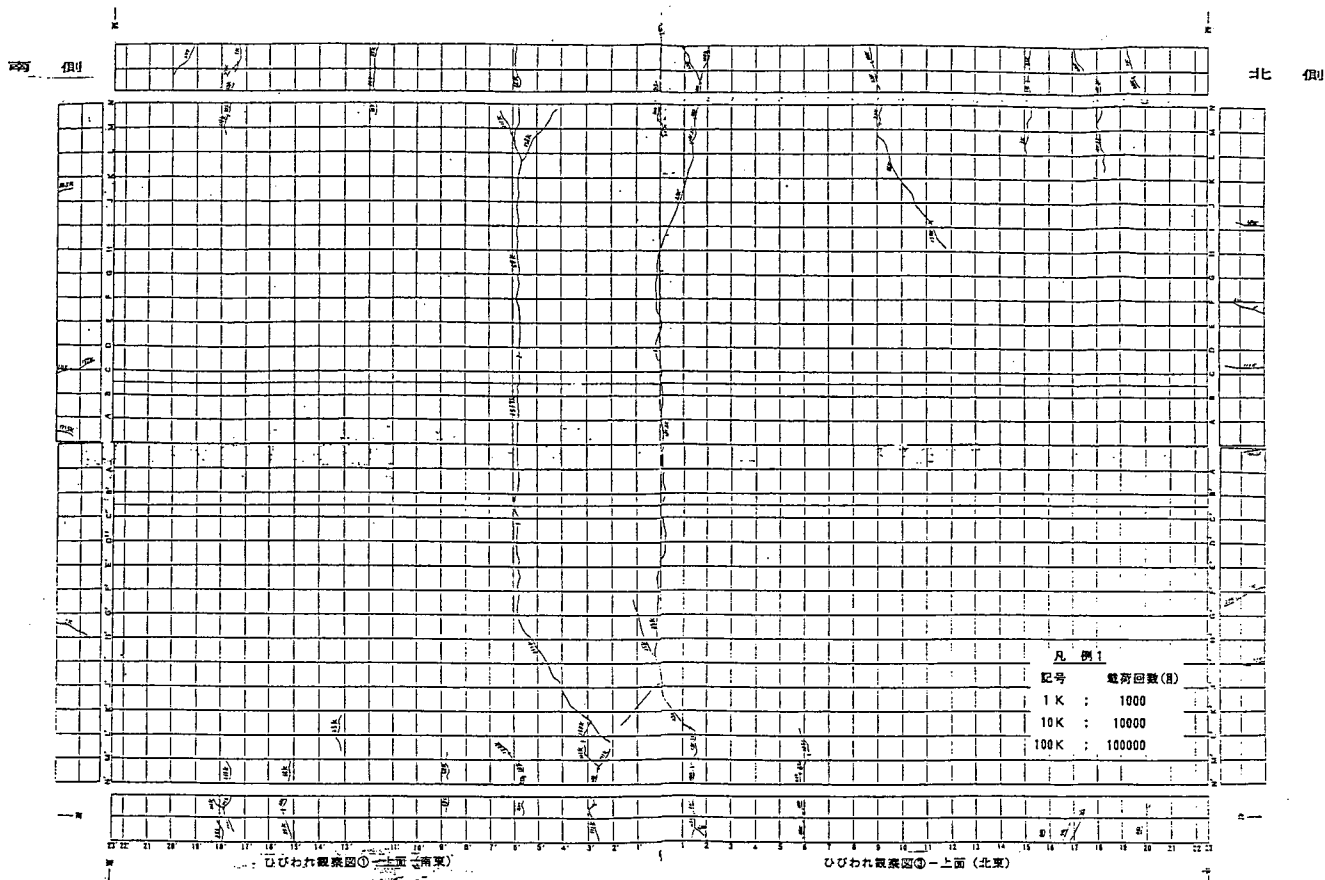
付図-8.3.3 RC39+上面-1 供試体のひび割れ状況 (床版下面)

凡例2
 —: 終局時刻離隔範囲
 ▨: 試験時損失部

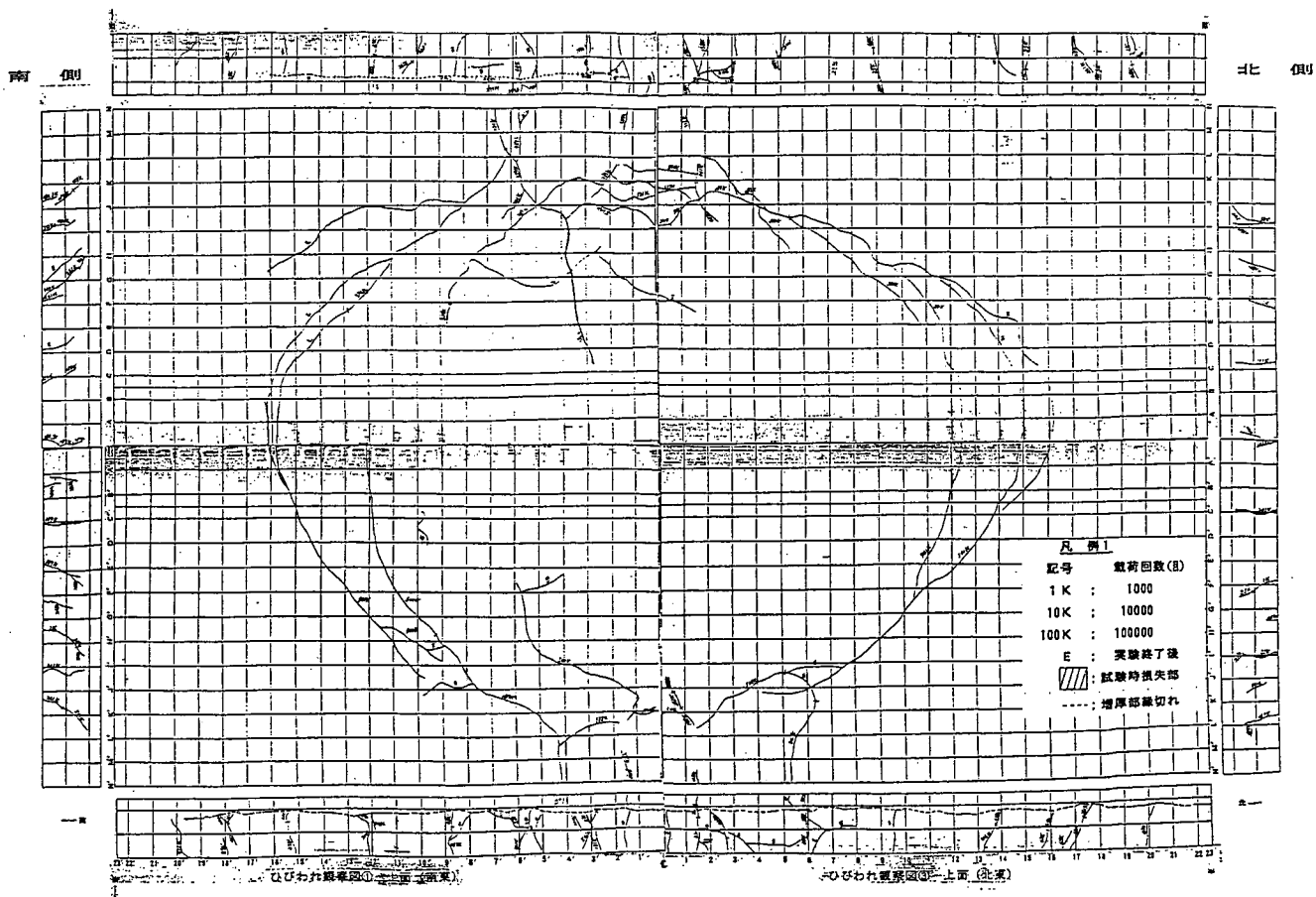


付図-8.3.4 RC39+上面-1 供試体のひび割れ状況 (床版断面)

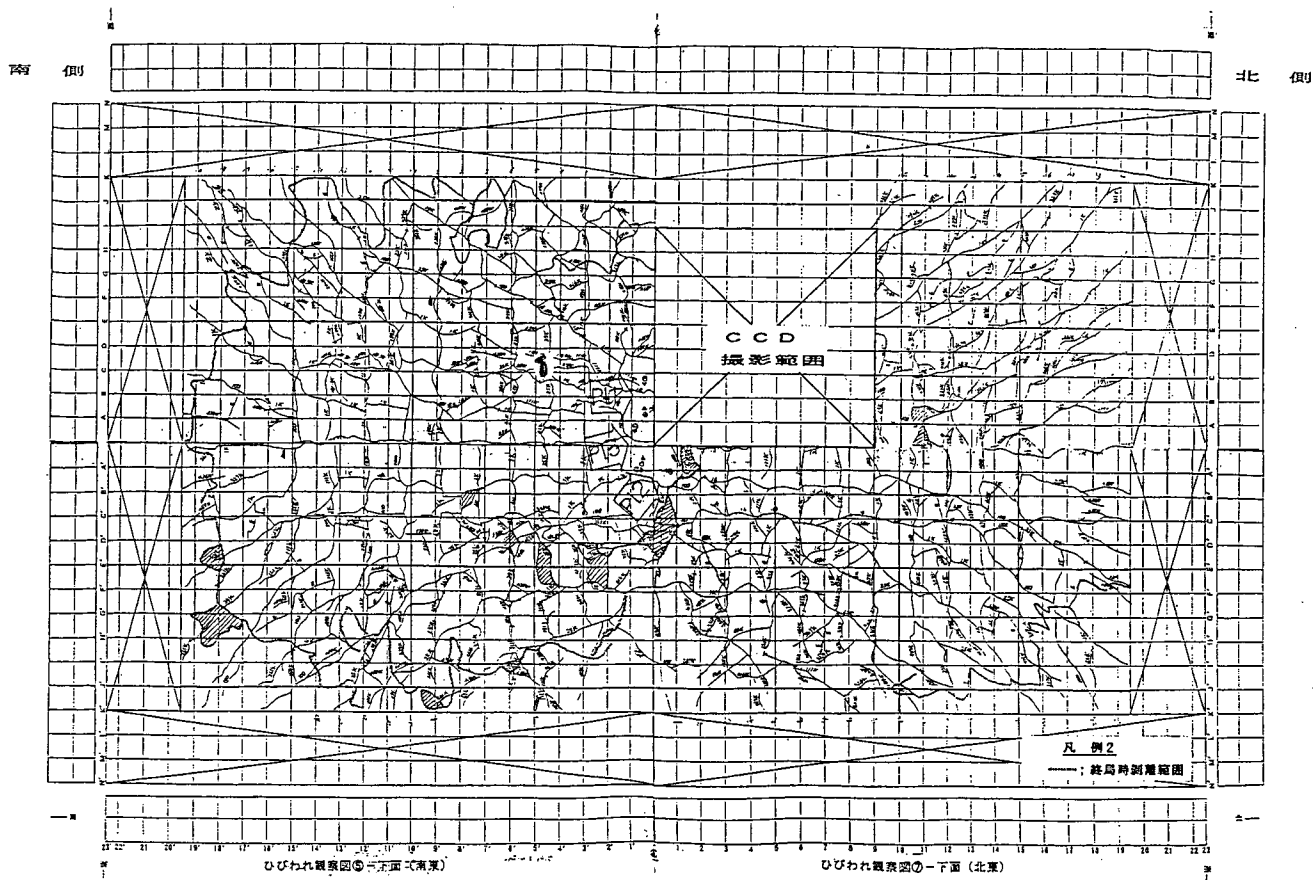
凡例3
 ▨: 試験時損失部
 ▩: 切断時損失部



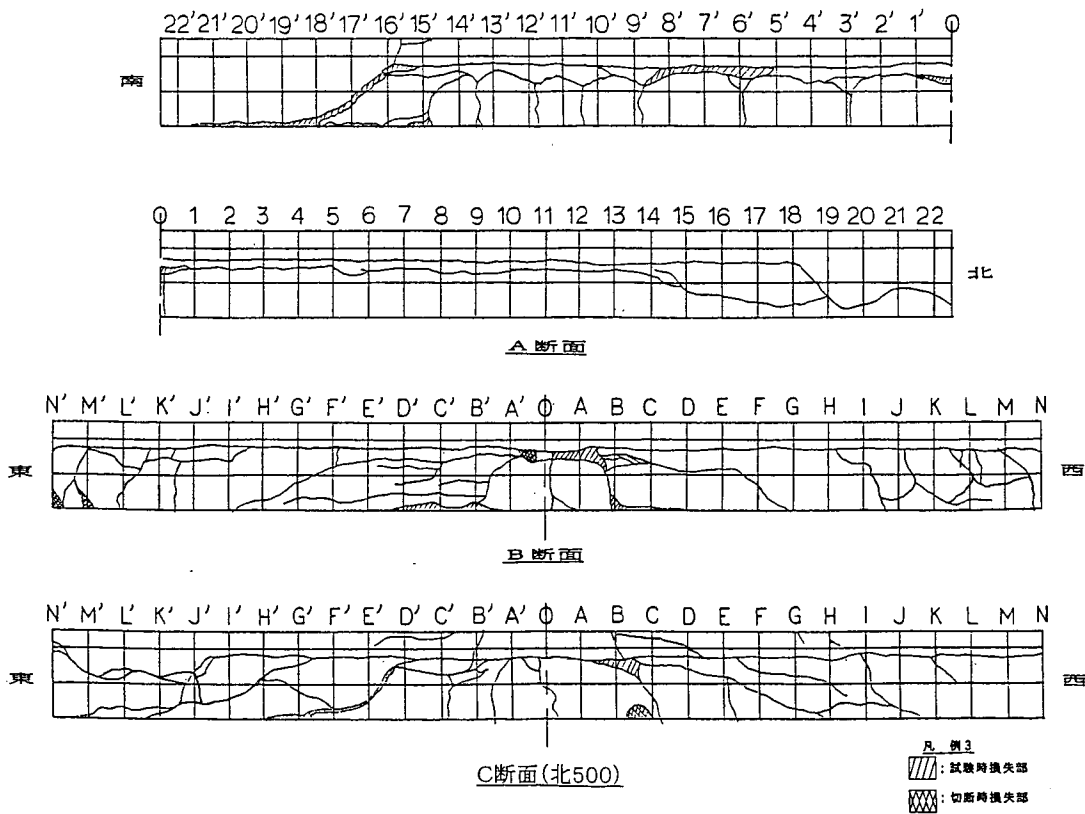
付図-8.4.1 RC39+上面-2 供試体のひび割れ状況 (床版上面：補強前)



付図-8.4.2 RC39+上面-2 供試体のひび割れ状況 (床版上面：補強後)



付図-8.4.3 RC39+上面-2 供試体のひび割れ状況 (床版下面)



付図-8.4.4 RC39+上面-2 供試体のひび割れ状況 (床版断面)