

4. 当社施工構造物の被害

4. 当社施工構造物の被害

今回の地震では多くの構造物が被害を受けたが、地震後直ちに当社の施工物件について調査を行なった。以下それらの被害状況について述べる。

4.1 兵庫県内の完成物件（73年3月以降）及び施工中物件被害調査

(1)完成物件（73年3月以降）

えん提	13件	砂防・治山	4件
軌道	11件	電線路	2件
土地改良	10件	通信設備	1件
上水道	36件	工場設備	3件
事業用水道	4件	その他設備	1件
下水道	36件	競技場・公園	33件
土地造成	146件	駐車場	3件
道路	82件	河川・海岸堤防	15件
その他	59件		
		合 計	459件

以上459件の完成物件があるが、阪神高速3号神戸線のP194～P204を除いて顕著な被害はなかった。

(2)施工中物件

土地改良	1件	競技場・公園	4件
下水道	1件	駐車場	1件
道路	6件	その他	1件
砂防・治山	1件		
		合 計	16件

以上16件の施工中物件があるが、特に顕著な被害はなかった。

4.2 阪神高速3号神戸線当社施工区間（P194～P204）被害調査

阪神高速3号神戸線当社施工区間（P194～P204）の被害調査を1月20、21日の2日間で行った。被害の程度をA～Eの5段階に分類整理した。それを表4.2.1に示す。

表4.2.1 当社施工部分調査表

大阪 ↑	柱No.	ランク	型	備 考
	神P194	E	□	クラックのみ（φ1.0ベノト杭35本）
	瀬 戸 交 差 点			
	195	E	□	クラックのみ（φ1.0ベノト杭37本）
	196	E	○	根元より山側へ傾斜
	197	E	○	根元部クラック
	198	E	○	根元部クラック
	199	C	○	根元部クラック、一部破壊
	200	B	○	根元より1～1.5m鉄筋露出曲り
	201	B	○	根元部破壊曲り
	202	B	○	根元部破壊曲り
↓ 神戸	203	D	□	根元部一部破壊
	204	D	□	根元部一部破壊山側へ傾斜

（注）ランクA：全断面破壊・座屈

B：全断面破壊

C：部分破壊

D：かぶり部コンクリート破壊主筋露出

E：クラックのみ



写真4.2.1 P194 ランクE (クラックのみ)



写真4.2.2 P195 ランクE (クラックのみ)



写真4.2.3 P196 ランク E (根元より山側へ傾斜)



写真4.2.4 P197 ランク E (根元部クラック)



写真4.2.5 P198 ランク E (根元部クラック)



写真4.2.6 P199 ランク C (根元部クラック, 一部破壊)



写真4.2.7 P200 ランク B (根元より1~1.5m鉄筋露出, 曲り)



写真4.2.8 P201 ランク B (根元部破壊, 曲り)



写真4.2.9 P202 ランク B (根元部破壊, 傾斜)



写真4.2.10 P203 ランク D (根元部一部破壊)



写真4. 2. 11 P204 ランク D (根元部一部破壊, 山側へ傾斜)