

水道施設及び工業用水道施設  
の被害状況について

震災文庫

11

96

震災文庫 11 - 96



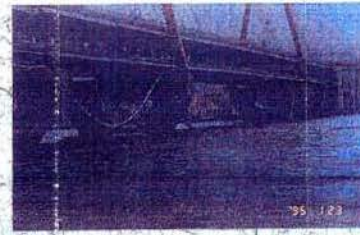
水道施設の被害状況

施設名	被害の状況	対応策
<p>1. 貯水池</p> <p>(1)布引貯水池</p> <p>(2)烏原貯水池</p> <p>(3)千苺貯水池</p>	<p>堤体天場歩廊の手すり部クラック。 管理橋橋脚部クラック。</p> <p>堤体端部表面に微小な縦クラック。 管理用道路のコンクリート土留壁一部崩壊。</p> <p>左岸側管理用道路の崖一部崩壊。</p>	<p>被害箇所を含めた貯水池の安全性調査を実施。</p>
<p>2. 浄水場</p> <p>(1)上ヶ原浄水場</p> <p>(2)本山浄水場</p> <p>(3)その他</p>	<p>導水路トンネル覆工コンクリート一部損壊とクラック 緩速ろ過池――集水渠破損（5池） 急速沈澱池――伸縮ジョイント部損傷。 洗浄水槽――入水管と洗浄管から漏水。 被覆コンクリート剝離。 排水処理施設――濃縮槽、傾斜板、配電盤損傷。 法面・石積崩壊、場内各所陥没。</p> <p>洗浄水槽への入水管・洗浄管破損 洗浄水槽（RC）クラック 原水取水管漏水</p> <p>千苺浄水場、奥平野浄水場、住吉浄水場に被害は、殆ど見られなかった。</p>	<p>応急修理</p> <p>〃</p> <p>応急修理</p> <p>本復旧方法を検討中</p> <p>応急修理</p> <p>〃</p> <p>仮配管</p>

00095074078

施設名	被害の状況	対応策						
<p>3. 送水施設</p> <p>(1)送水トンネル</p> <p>(2)ポンプ場</p> <p>(3)テレメータ施設</p> <p>(4)送水管</p>	<p>送水トンネルには大きな漏水はなく、被害は軽微。</p> <p>烏原坑内送水ポンプ水浸。</p> <p>奥平野浄水管理事務所鉄塔一部座屈。</p> <p>上ヶ原浄水場内送水管（φ1200×100m） 会下山中層（φ500 ×10 m）、十文字山特1、甲南特1送水管漏水。</p> <p>本山送水管路トンネル一部圧潰。 送水管（P C管φ1000）継手漏水 湧水送水管（H P管φ 300）亀裂・継手漏水</p>	<p>復旧</p> <p>応急修理 " "</p> <p>対策検討中</p>						
<p>4. 配水池</p>	<p>会下山低層配水池 接合井離脱、漏水 配水池伸縮ジョイントクラック。 場内舗装・石積沈下。</p>	<p>応急修理 " "</p>						
<p>5. 配水管</p>	<p>神戸大橋、六甲大橋、御影大橋、深江大橋添架部分損傷</p> <p>配水管漏水 1,567ヶ所 (3/14現在)</p> <p>漏水事故の態様別集計（3月10日現在）</p> <table border="0"> <tr> <td>①管（折れ等）</td> <td>228ヶ所（20％）</td> </tr> <tr> <td>②継手（抜け等）</td> <td>715ヶ所（62％）</td> </tr> <tr> <td>③属具（空気弁、消火栓等）</td> <td>205ヶ所（18％）</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">計 1,148ヶ所</p>	①管（折れ等）	228ヶ所（20％）	②継手（抜け等）	715ヶ所（62％）	③属具（空気弁、消火栓等）	205ヶ所（18％）	<p>応急修理</p>
①管（折れ等）	228ヶ所（20％）							
②継手（抜け等）	715ヶ所（62％）							
③属具（空気弁、消火栓等）	205ヶ所（18％）							

施設名	被害の状況	対応策
6. 給水管	<p>(3月14日現在)</p> <p>公道下での漏水 9,691ヶ所</p> <p>宅地内での漏水 43,115ヶ所</p>	<p>応急修理</p> <p>〃</p>
7. 庁舎	<p>水道局本庁（市役所2号館6階）が圧潰。</p> <p>東部営業所 …… 上部（3階）の市営住宅圧潰により撤去</p> <p>西部センター …… 一部類焼</p> <p>垂水センター …… 増築部分破壊</p> <p>中部センター、メーター事務所一部破損、宮繕工事が必要。</p>	



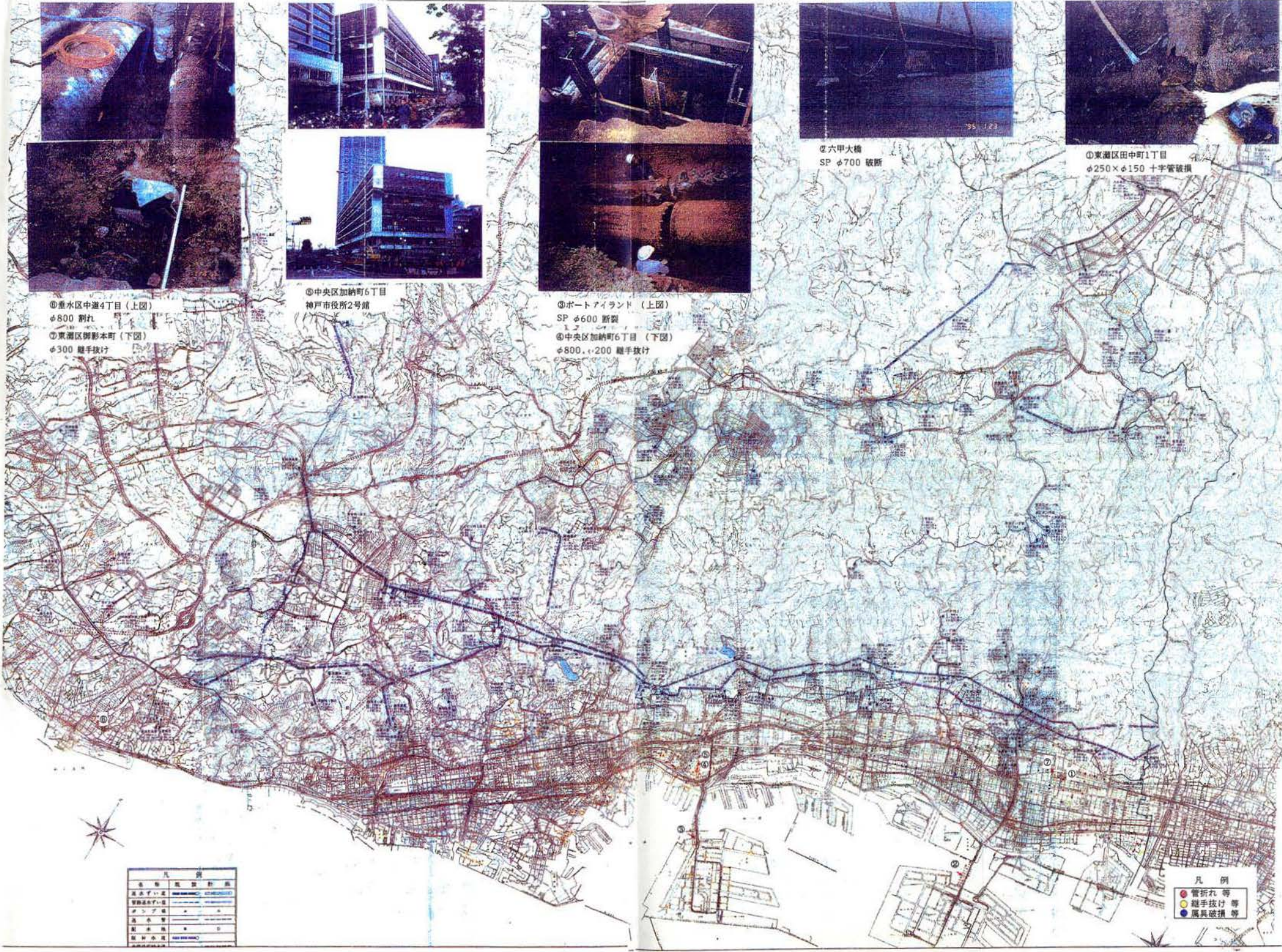
① 垂水区中道4丁目 (上图)  
φ800 割れ  
② 東灘区御影本町 (下图)  
φ300 継手抜付

③ 中央区加納町6丁目  
神戸市役所2号館

④ ポートアイランド (上图)  
SP φ600 断裂  
⑤ 中央区加納町6丁目 (下图)  
φ800、φ200 継手抜付

⑥ 六甲大橋  
SP φ700 破断

⑦ 東灘区田中町1丁目  
φ250×φ150 十字管破損



凡例	
管折れ等	●
継手抜付等	○
腐食破損等	■

凡例	
管折れ等	●
継手抜付等	○
腐食破損等	■

## 工業用水道施設被害状況

施設名	被害の状況	対応策
1. 導水施設	神崎川ポンプ場～上ヶ原浄水場 ・漏水7か所, ジョイント部損傷20か所	応急復旧
2. 浄水施設	上ヶ原浄水場内 ・沈殿地2池クラック ・排水処理施設 濃縮槽, 傾斜板, 配電盤損傷	工事中 応急復旧
3. 送水施設	上ヶ原浄水場～本山調整池 ・上ヶ原浄水場内送水管 (φ1200mm×100m) 破損 ・漏水2か所, バルブ3か所破損	工事中 応急復旧
4. 配水施設	本山調整池～西部第1工区までの配水管 ・管漏水28か所 バルブ破損16か所 空気弁破損22か所 その他破損14か所 ・水管橋 深江大橋, 魚崎, 御影, 六甲大橋添架部破損 高羽, 苅藻水管橋落橋	工事中 応急復旧

# 神戸市の工業用水道施設

上ヶ原浄水場

φ1200mm 管路、1377 地下



洗剤池、排水処理施設・汚濁

送水管 延長12,923m

源水管 延長2,515m

導水管 延長18,414m (神戸市西宮市共同事業)

⑤ 上ヶ原浄水場

西宮市へ分水

西宮市

阪急電鉄

東海道本線

神戸電鉄

武庫川

神崎川

淀川

伊丹市

吹田市

④ 甲東ポンプ場

③ 利倉ポンプ場

② 神崎川取水場ポンプ場

① 津屋取水場

神戸市

配水管 延長59,116m



⑥ 本山調整池

第1工区

第2工区

第3工区

第4工区

東部

三宮元町

兵庫

ポートアイランド

西側第1工区

第2工区

第3工区

⑦ 奥平野調整池



池

田中町

2丁目

鋼鉄管φ500

管底の腐蝕状況

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



池

六甲大橋

水管橋

SPφ200

西側に架架

水管橋の腐蝕状況

西-東に撮影



池

箱根三ツ池

1丁目

鋼鉄管φ500

45°曲管取付状況

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

大阪市

凡例

- 管折れ等
- 継手抜け等
- 属具破損等