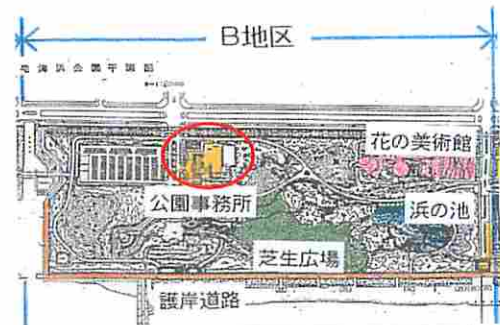


被害状況： 地盤沈下による舗装の傾き、段差

原因、復旧方法等の特記事項

平板、砕石等再利用できる物は全て利用して復旧した
大きな被害は無く、床面の軽微な亀裂程度で済んだ。



美浜公園緑地事務所前園路
(洗い出し平板舗装の段差 100mm)



公園事務所駐車場
(AS舗装の段差 140mm)



公園事務所
(AS舗装の段差 300mm)



公園事務所
(照明灯の傾き)



公園事務所
(地盤沈下による排水管の座屈)



事務所は約2週間断水。その間、園内の
ガチャポン(井戸)にお世話になりました

被害状況： 液状化による地面の隆起、亀裂

原因、復旧方法等の特記事項

噴出土砂の除去後、整地、一部芝生の張替



芝生広場(液状化発生時)

土砂が噴水のように噴出していた

亀裂も多数発生した



芝生広場(液状化発生時)

噴出土砂は目が細かいため、乾いた後の

砂ぼこりがひどく、早急に除去した



芝生広場(液状化による地面の隆起)

液状化による隆起及び沈下により

全体の約15% (4,000㎡)を再整備した



芝生広場(亀裂)

場所によっては子供の足が入ってしまいそうな

大きな亀裂も複数発生した



護岸道路(液状化による土砂噴出)

海浜公園全体の噴出土砂は約1,200㎡



護岸道路

噴出土砂集積状況(美浜区管内公園分を含む)

被害状況：液状化(噴出土砂)による防水層の破損

【浜の池】

原因、復旧方法等の特記事項

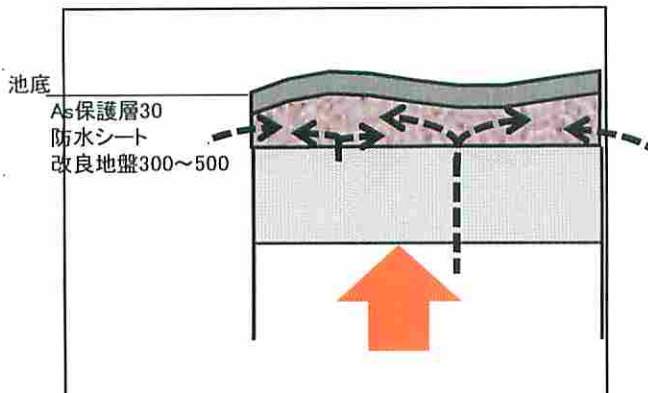
噴出土砂等の影響で、池が浅くなってしまったので、水深を確保するために、500m³程の土砂を搬出した。



震災前の「浜の池」
鳥たちが集う浜の池



震災後の「浜の池」
防水機能が失われたため水がたまらない状態



改良地盤のクラック等から噴出した土砂が、防水シートとAs保護層を持ち上げていた



池の端部は、防水シートが持ち上げられ、部分的に破れている箇所がみられた



池底全体にベントナイトを含む防水シートを布設し
その上に保護層としてコンクリートを打設した



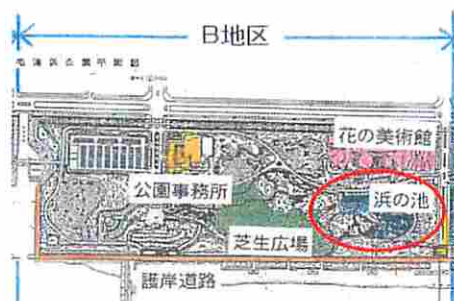
池底の防水機能が戻り、水の入った「浜の池」

被害状況：池の躯体そのものが破損し、全体が沈下

【浜の池】

原因、復旧方法等の特記事項

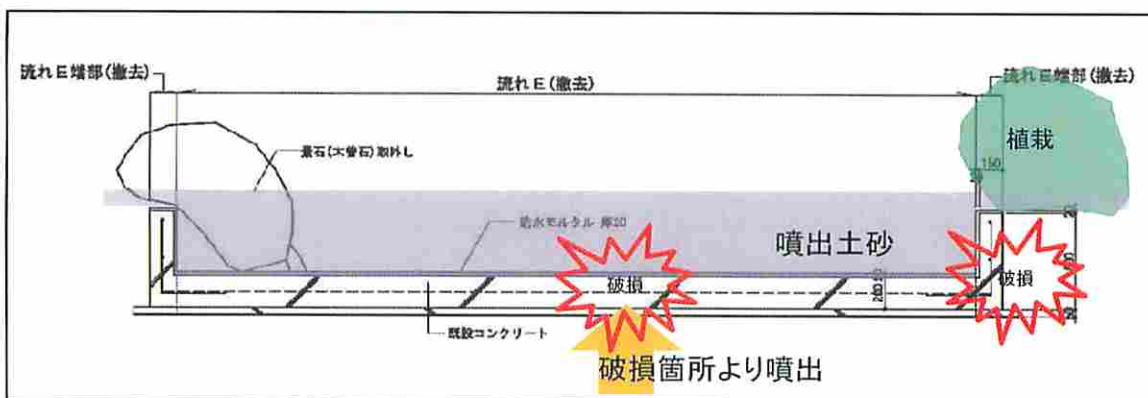
噴出土砂を全て撤去するまで、被害の全容を把握できなかったため、途中、復旧方法に変更が生じた。



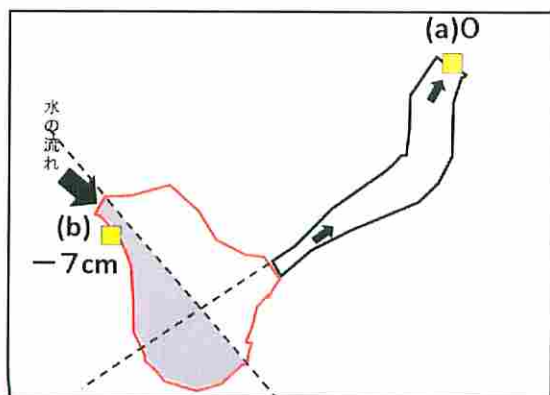
上流部の小規模な池では、噴出土砂(厚23~55cm)で池全体が埋まっていた



池底及び躯体の立上がり部分に、大きな破損箇所がみられた



池の周縁部に配置された景石も含めて、破損部分より流入した噴出土砂(約35m³)によって池全体が埋まっていたことから、破損箇所の確認に時間を要した



池の躯体半分が特に沈下していたため、水が池からあふれる状況になっていた

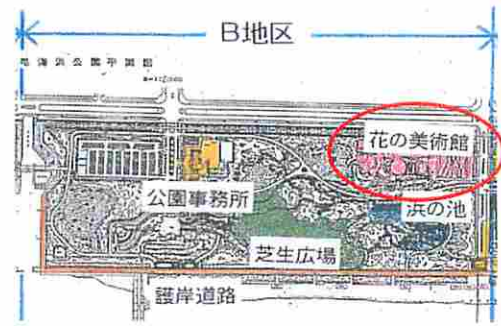


景石を仮置きした後、池の躯体全体を撤去し、再度躯体全てを作り直す方法で復旧をした

被害状況：液状化による地面の隆起、亀裂

原因、復旧方法等の特記事項

液状化の噴出土砂は非常に目が細かく、埋設の機械類はオーバーホール清掃を要した。



花の美術館花の門
(土砂噴出、インターロッキングブロック等
飛散)



噴出土砂除去後、インターロッキングブロック
および縁石の据え直し



花の美術館噴水
(土砂噴出、地盤沈下により池底面が沈下
110mm)



噴出土砂除去後、池の躯体の造り直し



噴水のポンプ(オーバーホール清掃)
清掃で済んでよかった！

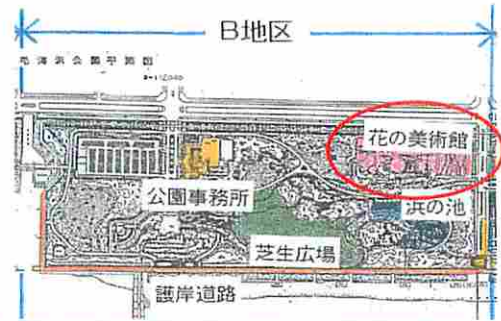


噴水前ミストのノズル(オーバーホール清掃)
清掃で済んでよかった！

被害状況： 擁壁の破損、地盤沈下、展示物の転倒

原因、復旧方法等の特記事項

建物の周囲では地盤沈下が顕著に見られた。



花の美術館メインエントランス手すり擁壁
(コンクリート擁壁の破損)



コンクリート擁壁打ち直し後



花の美術館レストラン前植栽帯
(地盤沈下)

職員が土の充填をして対応



花の美術館内展示棟
(展示物等の転倒)

幸い怪我をされた方はいなかった



花の美術館温室裏扉前舗装(地盤沈下による
インターロッキングブロックの隆起)



インターロッキングブロック舗装据え直し後