

被害状況： 部分的な陥没による階段及びスロープの破損

原因、復旧方法等の特記事項

部分的な補修で復旧する場所から、大部分を全て復旧するものまで、
各々の被害状況から検討を重ねて、復旧方法を決定した。



幕張海浜緑地(被害状況)
階段横のスロープは、土砂が噴出し、
部分的に沈下した



幕張海浜緑地(被害状況)
沈下したコンクリート基礎を撤去、打ち直し、
御影石を据え直した



幕張海浜緑地(被害状況)
表面上確認できない、躯体のコンクリート部分
にも、多数のクラックがみられた



幕張海浜緑地(復旧方法)
基盤のコンクリート躯体から打ち直し、
その上に御影石を据え直した



花見川緑地(被害状況)
歩道から階段に向かって陥没が確認された



花見川緑地(復旧方法)
階段の下段、約4段を埋める形で舗装した

被害状況： 地盤沈下による建築物周りの段差

原因、復旧方法等の特記事項

基礎杭等の対応がされている建築物は沈下の度合いが小さいため、舗装面との間に大きな段差が生じた。



花見川緑地(被害状況)

舗装面が沈下し、階段やスロープとの間に段差が生じた



花見川緑地(復旧方法)

人通りの多い箇所は、舗装面をすりつけて段差を解消した



花見川緑地(被害状況)

建物は沈下しなかったため、建物基礎がある部分は残り、それ以外は沈下した



花見川緑地(復旧方法)

人通りの多くない箇所は、外れた配管をつなぎ、段差はそのままで復旧した



花見川緑地(被害状況)

歩道と便所入口に段差が生じた



花見川緑地(復旧方法)

緑石を据え直し、段差を解消する様にすりつけた

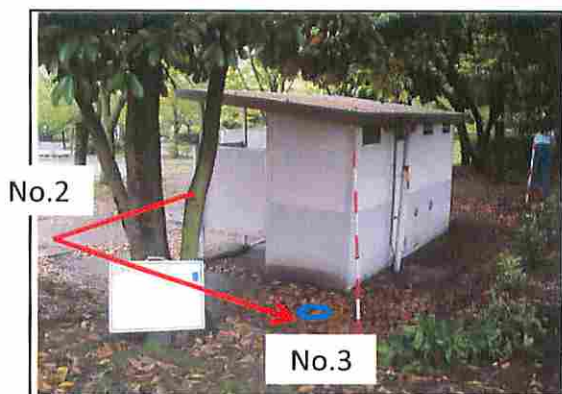
被害状況： 地盤沈下による排水構造物の破損

原因、復旧方法等の特記事項

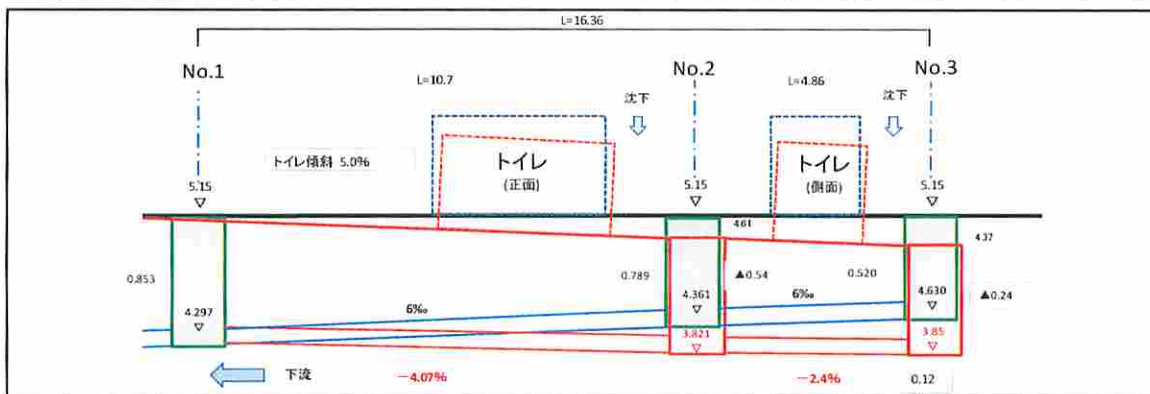
地盤沈下によって污水管が破損するとともに、管の勾配が逆勾配になるなど、排水機能を果たさない構造物がたくさんみられた。



中磯辺公園 便所周り
周辺の地盤が沈下し、便所が傾くと共に、
污水管に破損がみられた



中磯辺公園 便所周り
便所は解体し、再利用可能な部材は活用した
建物基礎は沈下し傾いたため、全て打ち直した



沈下状況の模式図
污水樹及び污水管が沈下し、排水勾配が確保できないため、撤去後新たに管を布設した



中磯辺公園 (復旧方法)
排水勾配を確保しながら、污水管の布設



中磯辺公園 (復旧方法)
便所排水管と污水樹との接続

被害状況： 地盤沈下による排水構造物の破損

原因、復旧方法等の特記事項

U字溝等は、破損はせずに利用できるものは、据え直す方法で、既存の部材を使用し復旧した。



幕張海浜緑地(被害状況)
皿型側溝のずれ・沈下



真砂中央公園(被害状況)
現場打ちU型側溝の破損



北磯辺公園(復旧方法)
再利用できる部材は、清掃後に再設置



北磯辺公園(被害状況)
雨水管(ヒューム管φ300)が破損するとともに、
ずれて取付管が外れていた



花見川緑地(被害状況)
地表面がこんな状態だと、地下埋設物は→



花見川緑地(被害状況)
雨水管(ヒューム管φ450)が破損していた

被害状況： 地盤沈下及び隆起に起因するアスファルト舗装等の破損

原因、復旧方法等の特記事項

舗装構造により、目に見える被害は異なるが、復旧方法としては、原則同じで、路盤から撤去し、不陸整正の後に舗装をし直した。



幕張海浜緑地 コンクリート舗装
(被害状況) Co舗装面が持ち上がり、
段差が生じた



打瀬3丁目公園 チップ舗装
(被害状況) 部分的に段差が生じた



幕張海浜緑地 自然石舗装
(被害状況) 基盤の舗装に亀裂が生じた



浜田公園 タイル舗装
(被害状況) 基盤の舗装に亀裂が生じた



幕張西第3公園 平板舗装
(被害状況) 平板が持ち上がった



花見川緑地 インターロッキングブロック舗装
(被害状況)

原因、復旧方法等の特記事項

テニスコートの被害は、基盤となるAs舗装が沈下及び隆起することで、目に見える表層部分に被害が現れた。全面張替ではなく、部分的な補修で対応したところが多い。



打瀬3丁目公園 テニスコート 人工芝
(被害状況)部分的な隆起がみられた



幕張海浜緑地 テニスコート ゴムチップ舗装
(被害状況)表層に部分的なクラック



打瀬3丁目公園 テニスコート 人工芝
(復旧方法)隆起箇所の人工芝を撤去し、
原因となったAs舗装部分を舗装し直した



幕張海浜緑地 テニスコート ゴムチップ舗装



打瀬3丁目公園 テニスコート 人工芝
(復旧後)



幕張海浜緑地 テニスコート ゴムチップ舗装
(復旧方法)部分的な復旧で対応