

補修・事故故障の履歴一覧表の整備

(過年度の工事実績や施設台帳の整備)

【備える】

【内容】

過年度に実施した補修工事や事故・故障の履歴を整理、一覧表を整備

■ 補修工事履歴一覧表の例

補修履歴等
①補修履歴

年月	工事名称	工事内容		工事費 (千円)	施工者
		工事位置	工事内容		
平成5年度	施設整備(その2)工事	野洲幹線	既設管(PCPφ1500)の内面バンドによる漏水防止対策工事	900	(株)谷工務店
平成6年度	施設整備(その4)工事	野洲幹線	既設管(PCPφ1100 2組)、(PCPφ1000 3組)内面バンドによる漏水防止対策工事	170	(株)クボタ
平成7年度	施設整備(その6)工事	主幹線	既設管(PCPφ1100)の内面バンドによる漏水対策工事	110	前澤工業(株)
平成12年度	高木調整池改修(その1)工事	守山幹線(幸津川)	既設管(PCPφ900)の内面バンドによる漏水防止対策工事	70	(有)前田組
平成13年度	高木調整池改修(その2)工事	野洲幹線(長島)	既設管(PCPφ1100)の布設替えによる漏水防止対策工事	3,000	(株)北河技建工業
平成14年度	施設整備(その25)工事	中主幹線(五ノ里支線)	既設管(DCIPφ600)の漏水防止対策に伴う制水弁布設工事	70	(株)京滋建設
平成14年度	施設整備(その25)工事	守山幹線(幸津川)	既設管(PCPφ900)の鉄筋コンクリート巻き建てによる漏水補修工事	300	(株)京滋建設
平成14年度	施設整備(その25)工事	野洲幹線(野田支線)	既設管(PCPφ700)から取出し口の丁字管φ400を家庭の位置に有る既設管のルートを変更し鋼鉄管に更新。	3,000	(株)京滋建設
平成17年度	団体営水田利用緊急支援事業	守山幹線	既設管(PCPφ1200 3本)のSP管 3本の布設替えによる漏水防止	14,060	(株)今江建設
平成17年度	八夫地先予防保全対策工事(国営造成事業)	中主幹線	中主幹線PC管内面更正(ダンペー工法) L=13.0mPC管内面バンド(φ1000mm)1ヶ所設置	3,990	(株)クボタ建設
平成18年度	八夫地先予防保全対策工事(国営造成事業)	中主幹線	中主幹線PC管内面更正(ダンペー工法) L=40.3m	9,996	(株)吉野組
平成18年度	単独吉川地先内面バンド設置・撤去工事	守山幹線	内面バンド(鋼製)をSUS製内面バンドに更新 PC管内面バンド(φ1000mm)1ヶ所設置	470	(株)吉野組
平成19年度	八夫地先予防保全対策工事(国営造成事業)	中主幹線	中主幹線PC管内面更正(ダンペー工法) L=22.0m	5,996	(株)吉野組
平成19年度	単独吉川地先内面バンド設置・撤去工事(守山幹線補修工事)	守山幹線	内面バンド(鋼製)をSUS製内面バンドに5ヶ所更新及び1ヶ所設置・管体モルタル補修・鋼管部補修塗装	1,943	(株)伊勢工業
平成20年度	単独吉川地先内面バンド設置・撤去工事(中主幹線補修工事)	中主幹線	PC管目地開き箇所内面バンド新設(2ヶ所)	557	(株)吉野組

- ・ 実施年度、施設名、工事内容、工事費、施工業者等について整理

■ 事故・故障履歴一覧表の例

②事故・故障履歴

年月	事故概要		応急措置	措置費用 (千円)	断水期間等
	内容	原因			
平成12年6月	守山市 幸津川町地先 守山幹線の幸津川地先のPC管φ900mmが農地に漏水した。	異形鋼管とPC管(φ900mm)の接続部が沈下によりスレが生じハットマンが破損した。	漏水量が少ない為、漏水を仮設パイプにより排水路に排水する工事を実施した。平成13年度事業により内面バンド、又平成14年度にコンクリート巻き立てを実施した。	214	-
平成13年4月	野洲市 長島 野洲幹線の長島地先のPC管φ600mmが農地に漏水した。	PC管とPC管を継ぐ鋼管φ600mmが電食により2ヶ所穴が開いていた。	漏水量が少ない為、漏水を仮設パイプにより排水路に排水する工事を実施した。平成13年度工事により鋼管更新と電食処理を実施した。	第1回仮設:183 第2回仮設:95 計:278	-
平成14年9月	野洲市 野田地先 野洲幹線(野田支線)野田地先のPC管φ700mmより分岐している鋼管φ200mmが家庭の頃の横より漏水した。	PC管(φ700mm)の鋼管分岐管が電食により漏水が発生した。	穴の部分について、修理用ランプにより補修。平成14年度事業により鋼管部分を全て鋼鉄管に交換した。	463	-
平成17年4月	野洲市 吉川 守山幹線のPC管φ1200mmが破損・漏水し、周辺農地(30a)が灌水684haに影響を受けた。	過水開始時にPC鋼線破断による管体亀裂破損、PC管の外周加ハーマルルの劣化とPC鋼線の腐食による引張応力割れが生じた。	外部コンクリート巻き立て、内面SUS鋼板(L=4.0m)内面バンド取付。平成17年度事業により本格修理した。	7,410	7日間
平成18年12月	野洲市 吉川 内面バンドの発錆	施工年度(S58)から20年度以上経過し、鋼製の発錆が生じた。	内面バンド(SUS製)の更新(1ヶ所)	470	-
平成19年12月	野洲市 吉川 内面バンドの発錆 5ヶ所発見 目地開き1ヶ所発見 管体コンクリート剥離 鋼管部塗装剥離	施工年度(S58)から20年度以上経過し、内面バンドの不良が発生した。	内面バンド(SUS製)の更新(5ヶ所)と新設1ヶ所設置、コンクリート剥離部は、樹脂モルタルによる補修、塗装不良部は、再塗装。	1,943	-
平成20年4月	野洲市 八夫 管内調査の結果、PC管に目地開きが発見された。	PC管(φ1000mm)の接続部が沈下によりスレが生じて目地が開いた。	内面バンド(SUS製)の新設(2ヶ所)	557	-
平成21年8月	野洲市 吉川 守山幹線のPC管φ1200mmの継手から漏水した。	宅地近接部で荷重の変化による継手からの漏水が発生した。	内面バンド(3箇所)により修理した。	600	4日間
平成22年2月	野洲市比留田地先 野洲幹線 比留田分水より50m下流側で既設管(PCφ1100mm)漏水した。	宅地近接部で荷重の変化による継手からの漏水が発生した。	内面バンド(1箇所)により修理した。	245	-

- ・ 事故内容、事故原因、応急処置、費用等について整理

【効果】

- 補修工事や事故故障の履歴を整理することにより、同様の事例について過去の対応方法の検索をかけることが容易になり、迅速な対応が可能となる。
- 当時の工事関係書類の保管場所を一覧表に記載することにより、一層適切かつ迅速な対応が可能となる。
- また、工事や事故故障位置を地図情報システムに登録するなど、データ化することにより、データの活用が容易となる。