

参考資料

- ・国土交通省 総合政策局 建設施工企画課、河川局 治水課
「河川用ゲート設備点検・整備・更新検討マニュアル(案)」(平成20年3月)
「河川ポンプ設備点検・整備・更新検討マニュアル(案)」(平成20年3月)
- ・食料・農業・農村政策審議会 農業農村振興整備部会 技術小委員会
「農業水利施設の機能保全の手引き「頭首工(ゲート設備)」(案)」(平成22年6月)
- ・ダム・堰施設技術協会
「ゲート点検・整備要領(案)」(平成17年1月)

動作環境

OS	: Microsoft Windows Vista/7/8
メモリ	: 1GB以上
HDD	: 300MB以上(データ領域含まず)
Microsoft Excel	: Version 2007/2010(32bit版)
その他	: Adobe AcrobatX/XI または Adobe ReaderX/XI

価格

本商品の価格、ご導入方法などは下記までお問い合わせください。
インフラソリューション事業部 東京技術営業部 TEL:03-5614-3206
インフラソリューション事業部 大阪技術営業部 TEL:06-6307-5462
E-mail: ams_sales@cm.jip-ts.co.jp

姉妹商品

長寿郎／BG	道路橋の長寿命化修繕計画策定支援システム (NETIS登録番号:KT-110013-A)
長寿郎／FP	漁港施設の機能保全計画策定支援システム
長寿郎／HB	港湾施設の維持管理計画策定支援システム
長寿郎／AG	農業水利施設の機能保全計画策定支援システム
道之助	道路構造物マネジメント支援システム
橋視郎	橋梁点検支援システム
坑視郎	トンネル点検支援システム

開発・販売

JIPテクノサイエンス株式会社

http://www.jip-ts.co.jp/ E-mail: ams_sales@cm.jip-ts.co.jp

東京 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 1-2-5 TEL 03-5614-3206 FAX 03-5614-5101
大阪 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 2-12-11 TEL 06-6307-5462 FAX 06-6305-1968

ちょうじゅうろう 長寿郎[®] / GT

パッケージソフトウェア

河川用ゲートの長寿命化計画策定支援システム



JIPテクノサイエンス株式会社

診断結果に基づき、複数施設・設備の対策シナリオ作成、任意評価期間のライフサイクルコストの算出、対策実施時期の変更など、多彩な機能で長寿命化計画の策定を強力に支援します。

河川用ゲートの長寿命化計画策定支援システム **長寿郎[®]/GT**

特徴

- 対象施設：
・水門、樋門、堰、陸閘、機場
- 機械・電気設備：
・構成要素をツリー上で簡単に選択可能
・装置、機器、部品レベルで整備、更新可能
- 土木施設：
・複数の劣化モデル(単一劣化、マルコフ連鎖、耐用年数)を設定可能
・複数の対策シナリオを登録可能。さらに、対策工法を一覧から選択、編集可能

長寿命化計画

施設毎および複数施設の長寿命化計画策定が可能

劣化予測

LCC計算

対策同期化

入力(機械・電気設備)

構成要素一覧

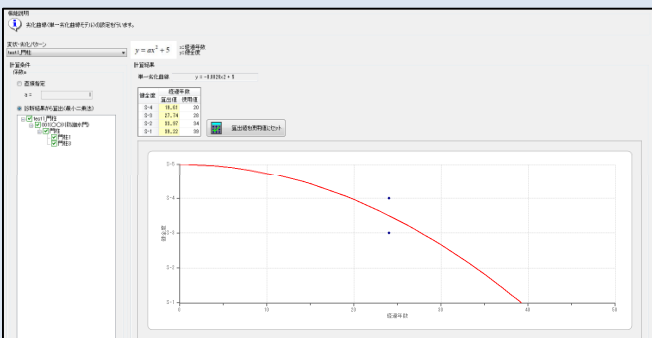


対策登録及び実施計画

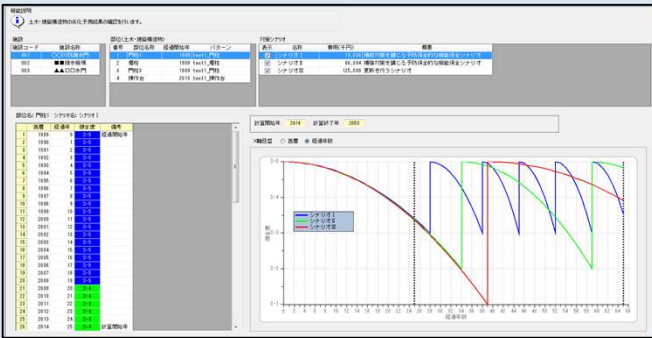
施設コード	施設名称	装置・機器・部品	劣化モデル	劣化率	更新時期	更新費用(千円)	整備時期	整備費用(千円)	耐用年数
001	〇〇川防排水門	扉体	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
2		構造部	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
3		スクリュー	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
4		主軸・補助軸	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
5		ローラ	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
6		主ローラ・軸・軸受	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
7		補助ローラ・軸・軸受	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
8		シープ	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
9		シープ・軸・軸受	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
10		水密部	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
11		水密ゴム	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
12		閉鎖装置	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
13		開鎖装置	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
14		ワイヤロープ	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
15		制御機器	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
16		扉体	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
17		構造部	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
18		スクリュー	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
19		主軸・補助軸	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
20		ローラ	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
21		主ローラ・軸・軸受	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
22		補助ローラ・軸・軸受	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
23		シープ	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
24		シープ・軸・軸受	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
25		水密部	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
26		水密ゴム	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
27		閉鎖装置	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
28		開鎖装置	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
29		ワイヤロープ	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10
30		制御機器	1989	1989	○	平均	2019	23,000	10

入力(土木施設)

劣化曲線設定(単一劣化)

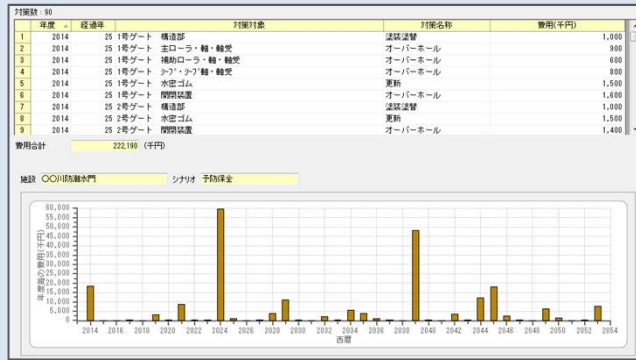


シナリオ別劣化予測結果



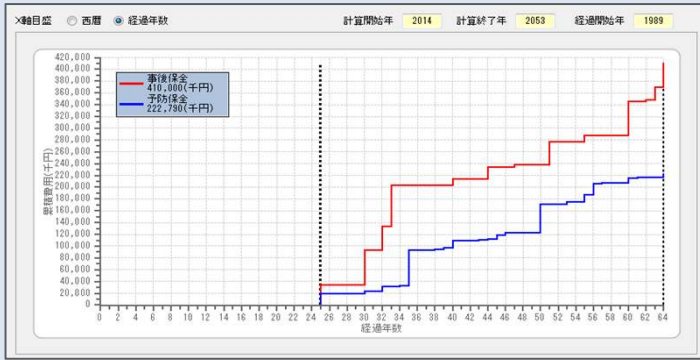
LCC計算

ライフサイクルコスト



統合

最適シナリオ選定



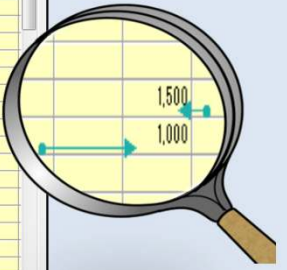
事業計画策定

- ・機械電気設備と土木構造物を併せた長期保全計画表を簡単作成
 - ・複数施設(水門と機場)を合わせた長期保全計画表及び平準化シナリオを簡単作成
 - ・優先度、予算制約を考慮した平準化や手動での対策時期の同期化も可能
- (※事業計画策定部は別途オプションで自治体様もご利用可能)

同期化 対策実施時期調整

施設コード	施設名称	装置・機器・部品	劣化数	整備内容	対策費用(千円)	周期	評価年	2014	2015	2016	2017
001	〇〇川防排水門	門柱	1	表面塗装	2,275	50	1989	1	2	3	4
		堰柱	1	表面塗装	910	50	1989	1	2	3	4
		扉体	1	取替	23,000	50	1989	1	2	3	4
		構造部	1	塗装塗装	1,000	11	1989	1	2	3	4
		主ローラ・軸・軸受	1	オーバーホール	900	5	1989	1	2	3	4
		補助ローラ・軸・軸受	1	オーバーホール	600	7	1989	1	2	3	4
		シープ・軸・軸受	1	オーバーホール	800	5	1989	1	2	3	4
		水密部	1	取替	1,500	15	1989	1	2	3	4
		戸当り	1	取替	13,000	50	1989	1	2	3	4
		開鎖装置	1	取替	36,000	35	1989	1	2	3	4
		閉鎖装置	1	オーバーホール	1,600	10	1989	1	2	3	4
		構造部	1	塗装塗装	1,200	10	1989	1	2	3	4
		ワイヤロープ	1	油・グリス取替 等	300	3	1989	1	2	3	4
		制御機器	1	取替	5,000	32	1989	1	2	3	4
		扉体	1	更新	18,000	56	1989	1	2	3	4
		構造部	1	塗装塗装	1,000	10	1989	1	2	3	4

マウス操作で対策時期の調整が可能

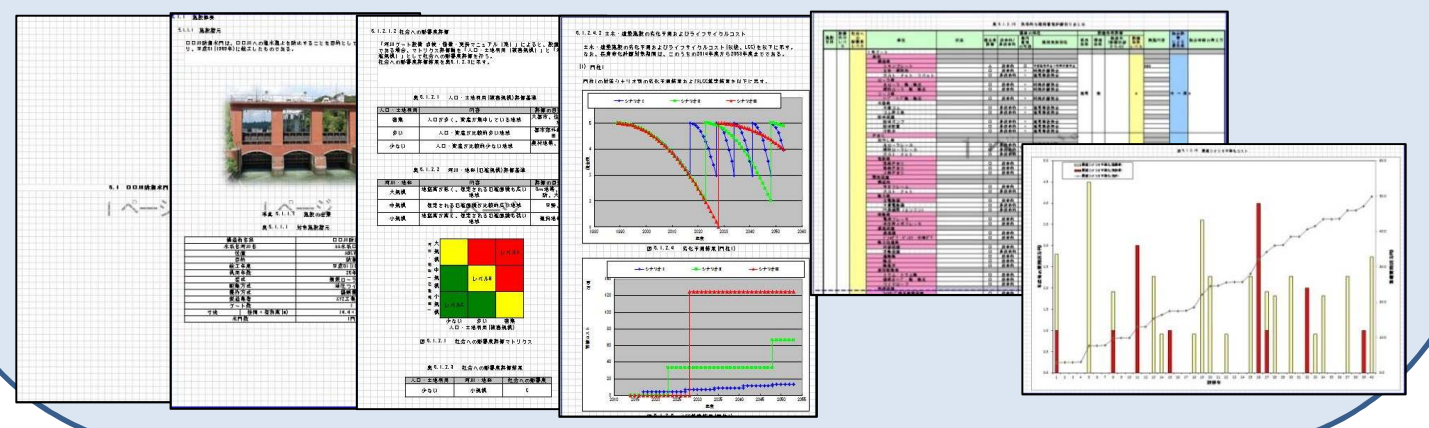


長期保全計画表

設備及び装置・機器・部品	取替	劣化数	仕様	整備内容	対策費用(千円)	周期	最終対策年	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
土木構造物	門柱	1	年点検	表面塗装	0.7	50	1989	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	堰柱	1	年点検	表面塗装	0.9	50	1989	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	扉体	1	更新	取替	23.0	50	1989	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
	構造部	1	塗装塗装	塗装塗装	1.0	11	1989	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	ローラ	1	オーバーホール	オーバーホール	0.9	5	1989	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	主ローラ・軸・軸受	1	オーバーホール	オーバーホール	0.6	7	1989	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	補助ローラ・軸・軸受	1	オーバーホール	オーバーホール	0.8	5	1989	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	シープ	1	オーバーホール	オーバーホール	0.8	5	1989	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	シープ・軸・軸受	1	オーバーホール	オーバーホール	0.8	5	1989	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	水密部	1	取替	取替	1.5	15	1989	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	水密ゴム	1	取替	取替	12.0	50	1989	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
	戸当り	1	更新	更新	13.0	50	1989	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
	開鎖装置	1	更新	更新	36.0	35	1989	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0
	閉鎖装置	1	オーバーホール	オーバーホール	1.6	10	1989	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	構造部	1	塗装塗装	塗装塗装	1.2	10	1989	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	扉体	1	油・グリス取替 等	油・グリス取替 等	0.3	3	1989	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	ワイヤロープ	1	取替	取替	5.0	32	1989	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	制御機器	1	更新	更新	18.0	56	1989	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	扉体	1	更新	更新	18.0	56	1989	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	構造部	1	塗装塗装	塗装塗装	1.0	10	1989	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	水密部	1	取替	取替	1.5	15	1989	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	水密ゴム	1	取替	取替	12.0	50	1989	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
	戸当り	1	更新	更新	13.0	50	1989	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
	開鎖装置	1	更新	更新	36.0	35	1989	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0
	閉鎖装置	1	オーバーホール	オーバーホール	1.4	5	1989	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	構造部	1	油・グリス取替 等	油・グリス取替 等	0.2	3	1989	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	扉体	1	塗装塗装	塗装塗装	0.6	15	1989	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	制御機器	1	取替	取替	5.0	15	1989	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

出力帳票

・長寿命化計画報告書一式をExcelで出力



●本カタログに記載されている仕様は予告なく変更となる場合があります。●販売には一部条件があります。詳しくはお問い合わせ下さい。長寿郎は、JIPテクノサイエンス株式会社の登録商標です。●Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●Adobe、Acrobatは、Adobe Systems Incorporatedの商標です。