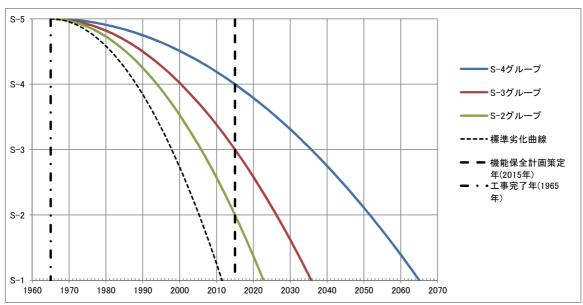
グループ	数量	健全度	変状	経過	予測方法		性能低下予測	則(経過年数)	備考
番号	奴里	評価	(主な劣化要因)	年数	P 例万本	S-4	S-3	S-2	S-1	順 行
I-1	80.0 m	S-3	ひび割れ、背面空洞(外力(緩 み圧))	50	単一劣化曲線	_	2015 (50)	2027 (62)	2036 (71)	管理水準:S-2 隧道
I-2	366.0 m	S-2	ひび割れ、摩耗、目地開き (摩耗)	50	単一劣化曲線	_	_	2015 (50)	2023 (58)	管理水準:S-2 暗渠
I-3	320.0 m	S-3	ひび割れ、摩耗、目地開き (摩耗)	50	単一劣化曲線	_	2015 (50)	2027 (62)	2036 (71)	管理水準:S-1 開渠
I-4	289.0 m	S-2	目地開き、鉄筋露出(摩耗)	50	単一劣化曲線	-	_	2015 (50)	2023 (58)	管理水準:S-1 開渠
I-5	4,354.1 m	S-4	摩耗(摩耗)	50	単一劣化曲線	2015 (50)	2036 (71)	2052 (87)	2065 (100)	管理水準:S-1 開渠
I-6	366.0 m	S-3	底版洗掘(摩耗)	50	単一劣化曲線	_	2015 (50)	2027 (62)	2036 (71)	管理水準:S-1 開渠





標準劣化曲線は、機能保全の手引きを参考に示している。

各グループの係数aは以下のとおり

S-4グループa= -0.00040000グループI-1: 隧道グループI-4: RC開渠(放水工・分水工)S-3グループa= -0.00080000グループI-2: RC暗渠グループI-5: ブロック積開渠S-2グループa= -0.00120000グループI-3: RC開渠グループI-6: 落差工

3)性能低下予測(施設機械設備)

(様式7-2)

設備名	装置名	部位	供用開始 年度 (交換年度)	経過 年数	参考 耐用 年数	実績補修 (修理·交換) 間隔	健全度評価	余寿命	余寿命推定根拠	備考
〇〇放水工										
No.1制水ゲート	扉体	スキンプレート 桁材	1965	50	40	なし	S-3	-10	参考耐用年数一経過年数	
		水密ゴム	1965	50	10	なし	S-3	-40	参考耐用年数一経過年数	
	戸当り	側部、底部	1965	50	40	なし	S-4	-10	参考耐用年数一経過年数	
	開閉装置	全体	1965	50	25	なし	S-3	-25	参考耐用年数一経過年数	
No.2制水ゲート	扉体	スキンプレート 桁材	1965	50	40	なし	S-3	-10	参考耐用年数一経過年数	
		水密ゴム	1965	50	10	なし	S-3	-40	参考耐用年数一経過年数	
	戸当り	側部、底部	1965	50	40	なし	S-4	-10	参考耐用年数一経過年数	
	開閉装置	全体	1965	50	25	なし	S-3	-25	参考耐用年数一経過年数	
機側操作盤	制水門扉制御盤	全体	1965	50	15	なし	S-2	-35	参考耐用年数一経過年数	
放水ゲート	扉体	スキンプレート 桁材	1977	38	40	なし	S-3	2	参考耐用年数-経過年数	
		水密ゴム	1977	38	10	なし	S-3	-28	参考耐用年数一経過年数	
	戸当り	側部、底部	1977	38	40	なし	S-3	2	参考耐用年数一経過年数	
	開閉装置	全体	1965	50	25	なし	S-3	-25	参考耐用年数一経過年数	
機側操作盤	放水門扉制御盤	全体	1965	50	15	なし	S-3	-35	参考耐用年数一経過年数	
(及即)末 IF <u>血</u>	从小门非时叫鱼	王座	1905	30	13	74.0	3 3	33	多名间用牛奴 柱边牛奴	
								-		

【総合評価】

本調査では、板厚測定など定量的な予測に用いる調査を実施していないことから、余寿命は「参考耐用年数」「経過年数」により推定する。 参考耐用年数は、農業水利施設機能保全の手引き 頭首工(ゲート)を参照した。

4. 機能保全対策

(1)対策工法

健全度 評価 (主	変状 な劣化要因)		対領	長工		耐用	
評価 (主 	な劣化要因)				対策費	年数	対策費根拠
		番号	対策工法名	対策目的及び概要	7148	(年)	AAAAAA
○○於總水路	グル ー プI-1	(隊首 20)13年S-3 管理水準S-2)				
		(NO.DE ZO					
	≅洞化(背面水 地山脆弱化)	1	JETMS工法	覆工背面の空洞部を充填する工法。 ひび割れの進行防止等のため、ひび割	117,563 円/m ³	40	空洞1m3当り 見積り
ひび害 S-3 圧))	川れ(外力(緩み	2	ひび割れ補修工法 (Uカット充填工法)	れ上をUカットし、弾性シールを充填する工法。	9,094 円/m	10	ひび割れ1m当り 見積り
S-3 摩耗()	肇耗)	3	表面被覆工法	摩耗、ひび割れ防止、躯体の劣化防止 のため、躯体表面をポリマーセメントモル タルで被覆する。	24,310 円/m²	20	表面1m2当り 見積り
	☑洞化(背面水 地山脆弱化)	1	JETMS工法	覆工背面の空洞部を充填する工法。	117,563 円/m³	40	空洞1m3当り 見積り
				覆工内面をコンクリート二次製品のパネ			延長1m当り
S-2 覆工 <i>0</i>)劣化(摩耗)	4	PCL工法	ル(覆工)で補強する工法	1,091,675 円/m	50	見積り
〇〇幹線水路	グループI−2	(暗渠 20)13年S-2 管理水準S-2)				
S-2 覆工 <i>0</i>)劣化(摩耗)	4	PCL工法	覆工内面をコンクリート二次製品のパネル(覆工)で補強する工法	1,091,675 円/m	50	延長1m当り 見積り
○○幹線水路	グル ー プI−3	(開渠 20)13年S-3 管理水準S-1)				
	れ(初期欠陥)	2	ひび割れ補修工法 (Uカット充填工法)	ひび割れの進行防止等のため、ひび割 れ上をUカットし、弾性シールを充填する 工法。	9,094 円/m	10	ひび割れ1m当り 見積り
)劣化(経年)	5	目地補修工法(HSPU工法)	三仏。 目地部の漏水防止、伸縮性の確保のため目地部にシーリング材とポリウレア目 地材を張り付ける工法	14,574 円/m	20	日地1m当り 見積り
S-3 摩耗()		3	表面被覆工法	摩耗、ひび割れ防止、躯体の劣化防止 のため、躯体表面をポリマーセメントモル タルで被覆する。	24,310 円/m²	20	表面1m2当り 見積り
				目地部の漏水防止、伸縮性の確保のため目地部にシーリング材とポリウレア目			目地1m当り
摩耗、)劣化(経年) 躯体強度低下	5	目地補修工法(HSPU工法)	地材を張り付ける工法 摩耗、ひび割れ防止、躯体の劣化防止 のため、躯体表面を連続繊維シートで被	14,574 円/m	20	見積り 表面1m2当り
S-2 (摩耗) 摩耗	躯体強度低下	6	表面被覆工法	覆する。 お材耐力を改善し、変形、倒壊を防止す	39,130 円/m ²	30	見積り 延長1m当り
S-1 (摩耗)		7	更新	るため全面更新を行う。	548,825 円/m	40	積算
S-1	_	8	撤去	更新に伴う撤去費用	274,413 円/m	0	延長1m当り 積算
※他グループ省略							

2) 施設機械設備 (様式8-2)

凯进力	壮罕力	#017		対	策工法	54 otc ##	耐用	54 55 # 4P 4m
設備名	装置名	部位	番号	対策方法	対策目的及び概要	対策費	年数 (年)	対策費根拠
〇〇放水工								
No.1制水ゲート No.2制水ゲート	扉体	スキンプレート 桁材	K1	防食工法	錆を除去し、補修の塗装を行い、防 食を図る。	1,200,000 円/1式	10	見積り
		水密ゴム	K2	交換	ゴム劣化しているため、部品の交換 を行う。	800,000 円/1式	10	見積り
		全体	K3	既設材質(SM)での更 新	更新により、機能回復を図る。	3,800,000 円/1式	40	見積り
		全体	K4	SUSでの更新	腐食しにくく塗装が不要なステンレス 材での更新を行う。	4,600,000 円/1式	60	見積り
	戸当り	側部、底部	K5	防食工法	錆を除去し、補修の塗装を行い、防 食を図る。	2,400,000 円/1式	10	見積り
		全体	K6	既設材質(SM)での更 新	更新により、機能回復を図る。	3,800,000 円/1式	40	見積り
		全体	K7	SUSでの更新	腐食しにくく塗装が不要なステンレス 材での更新を行う。	4,600,000 円/1式	60	見積り
	開閉装置	開閉器	K8	防食工法	錆を除去し、補修の塗装を行い、防 食を図る。	1,800,000 円/1式	25	見積り
		電動機		交換	ベアリング等の交換を行い、機能回 復を図る。			
		減速機		交換	カップリングゴムの交換を行い、機能 回復を図る。			
		開度計		交換	部品の交換を行い、機能回復を図 る。			
		基礎ボルト		交換	部品の交換を行い、機能回復を図 る。			
		全体	K9	既設材質での更新	更新により、機能回復を図る。	3,900,000 円/1式	25	見積り
	機側操作盤	全体	K10	既設材質での更新	更新により、機能回復を図る。	3,500,000 円/1式	15	見積り
放水ゲート	省略							

(2)機能保全対策時期

1)機能保全対策シナリオ(採用シナリオ)

(様式9-1)

シナ	.							対策	時期	朝(村	食討:	期間	40) 年	間)		L»	上段:	経道	過年	数、	下段	と: 西	暦.	. •	:対	策到	実施	»						T# T4 III
リオ	2	ループ番号 又は部位	健全度	1 2	3	4 5	6 7	8 9	9 10	0 11	12	13 1	4 15	16	17	18	19 2	20 21	22	23	24 2	5 26	27	28	29	30 3	31 3	32 33	3 34	35	36	37	38 3	9 40	残耐用 年数
名称		X10 HPIZ			•		21 22			-	-	-		-					•				-	-					-	•	-			-	
		I-1	S-3		•	1,2,3						● 2	2							•	2,3							•	2						
		I-2	S-2		•	4																							L						
	土木構	I-3	S-3								•	5,6															•) 5							
	.: 造 物	I-4	S-2	省略																															
		I-5	S-4	省略																															
		I-6	S-3	省略																															
採		〇〇放水工制力	kゲート																																
採用シー		扉体	S-3		•	K4						● k	(2							•	K2							•) K	2					
ナリオ		戸当り	S-4		•	K7																													
	施	開閉装置	S-3		•	K9																		•	K9				L						
	設機械	機側操作盤	S-2		•	K10										•	K10											•) K	10					
	量₽	〇〇放水工放力	kゲート																																
		省略		省略																															

シナリオ概要及びシナリオ参考図

【シナリオの概要】

グループ・設備毎にシナリオを比較し、最も経済的となるシナリオの組合せを採用した。

グループI-1(隧道)

シナリオ1:S-3段階で補修するシナリオであるが、地元調整等を経て2018年から補修を繰り返すシナリオ。

グループI-2(暗渠)

シナリオ1~3:S-2段階で補修するシナリオであるが、地元調整等を経て2018年から補修を繰り返すシナリオ。

グループI-3(開渠)

シナリオ2:S-2となる2027年から補強を繰り返すシナリオ。

〇〇放水工制水ゲート

シナリオ2: 扉体と戸当りはSUS材により更新し、その後の防食工を削減するシナリオ。その他は耐用年数超過時点で更新する。

【対策工概要】

対策1:JETMS工法(覆工背面充填) 対策2:ひび割れ補修工法(Uカット) 対策3:表面被覆工法 対策4:PLC工法(覆工内面パネル補強)

対策5:目地補修工法(HSPU工法) 対策6:表面被覆工法(繊維シート) 対策7:更新 対策8:撤去

対策K1: 扉体防食工法 対策K2: 水密ゴム交換 対策K3: 既設材(SM)で扉体更新 対策K4: SUS材で扉体更新 対策K5: 戸当り防食工法

対策K6: 既設材(SM)で戸当り更新 対策K7: SUS材で戸当り更新 対策K8: 開閉装置防食工法・部品交換 対策K9: 開閉装置更新

対策K10:機側操作盤更新

【対策開始年の考え方】

2)機能保全対策シナリオ(土木構造物)

(様式9-2)

\$.+				Ż	付策時期	(検討	期間	40	年間])	≪.	上段	と: 経	過年	₣数、	下段	と: 西	暦、		:対	策実	[施》	>						
シナリオ	グループ番号 又は部位	健全度	1 2 3 4 5	6 7 8	3 9 10	11 12	13 1	4 15	16 1	7 18	19	20	21 2	2 23	24	25 26	27	28	29	30 3	31 3	2 33	34	35	36	37	38 3	39 40	残耐用 年数
名称	7 113 12		16 17 18 19 20	21 22 2	3 24 25	26 27	28 2	30	31 3	2 33	34	35	36 3	7 38	39	10 41	42	43	44	45 4	16 4	7 48	49	50	51	52	53 5	54 55	
〇〇幹	線水路 グループ	I−1 (隧道	i 2015年S-3	管理水	隼S-2)							Ī				Ī				Ī	Ī						T		
1	I-1	S-3	● 1,2,3				• 2							•	2,3							•	2						
2,3	I-1	S-3				•	1,4																						
〇〇線	水路 グループI-2	2(暗渠	2013年S-2 管	理水準的	S-2)																								
1~3	I-2	S-2	● 4																										
〇〇幹	線水路 グループ	[−3 (開渠	€ 2013年S-3	管理水≥	 \$5−1)																								
1	I-3	S-3	● 2,5,3				• 2							•	2,5,	3						•	2						
2	I-3	S-3				•	5,6														•	5							
3	I-3	S-3										ľ	• 7	,8															
以下省	略							L																					
								L																					
																											_		
																											_		
										_		_		┖		_				_	_						_	_	
									Lĺ	_		_				_				_	_						_	_	
								1		1		_		1		_				_	_						_	_	
								_				_								_	_		L				_		
								_					_	_		_				_	_	_					4	_	
						_		-		_		_		-		_	-			_	_	-					_	╬	
						_		Ļ		_		_		_		_				_	_	-					_	_	
					纵 化 亿		Щ	L								_							<u> </u>						

機能保全シナリオの概要及びシナリオ参考図

【シナリオの概要】

グループ毎にシナリオを比較し、最も経済的となるシナリオの組合せを検討する。

グループI-1(隧道)

シナリオ1:S-3段階で補修するシナリオであるが、地元調整等を経て2018年から補修を繰り返すシナリオ。

シナリオ2:S-2となる2027年に補強するシナリオ。

シナリオ3:管理水準をS-2としているため、S-1段階での更新シナリオは検討しない。(シナリオ2と同様とする)

グループI-2(暗渠)

シナリオ1:現段階でS-2であるため、S-3段階で補修するシナリオは検討しない。(シナリオ2と同様とする)

シナリオ2:S-2段階で補修するシナリオであるが、地元調整等を経て2018年から補修を繰り返すシナリオ。

シナリオ3:管理水準をS-2としているため、S-1段階での更新シナリオは検討しない。(シナリオ2と同様とする)

グループI-3(開渠)

シナリオ1:S-3段階で補修するシナリオであるが、地元調整等を経て2018年から補修を繰り返すシナリオ。

シナリオ2:S-2となる2027年から補強を繰り返すシナリオ。

シナリオ3:S-1となる2036年に更新するシナリオ。

【対策工概要】

対策1: JETMS工法(覆工背面充填) 対策2: ひび割れ補修工法(Uカット) 対策3: 表面被覆工法 対策4: PLC工法(覆工内面パネル補強) 対策5: 目地補修工法(HSPU工法) 対策6: 表面被覆工法(繊維シート) 対策7: 更新 対策8: 撤去

【対策開始年の考え方】

3)機能保全対策シナリオ(施設機械設備)

(様式9-3)

シナ										対領	策時	持期	(検	討	期間	間 4	40	年	間)	(《上	:段	: 糸	至過	年	数、	. 下	段	: 西	暦.		: 対	策	実	 色》								
リオ	グループ番号 又は部位	健全度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	7 18	3 19) 2	0 2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	残耐用 年数
名称			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	2 33	3 34	1 3	5 3	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	
〇〇放	水工(制水ゲート2	門)																																										
	扉体	S-3			•	K3									•	K1	,K2								_ :	_:		K2								•	K1	,K2						
1	戸当り	S-4			•		_								•	K5									(•	K5									•	K5	L	L					
	開閉装置	S-3			•	K9																									•	K9				_		<u></u>	L					
	機側操作盤	S-2			•			_			_		_		_					•	K	10	1	_		_	_						_		_		K1		L					
	扉体	S-3				K4		_			_		_		•	K2		<u> </u>		Ļ	L	ļ	1	_	(•	K2						_		_	•	K2	L	L	L				
2	戸当り	S-4				K7							_								ļ	_	1			_										_		L	Ļ					
	開閉装置	S-3			_	K9		_			_		-	-	_					-	-		-	_		-	_				•	K9	_	-	_	_		L	L			H		
	機側操作盤	S-2			•	K1		_			_		-	-	_					•	K	10	-	_		-	_						_	-	_	•	K1	0	L			H		
〇〇放	水工(放水ゲート)							_			_		-	-	_					L	L	1	-	-		-	_						_	_	_	_	_	<u> </u>	L					
	省略							_		-	_		-	-	_			_		L	L	1	-	-		-	_						_	_	_	_	_	<u> </u>	L					
								_		-	_		-		_					<u> </u>	1	-	1	_		-	_						_		_	_		<u> </u>	L	<u> </u>				
								_			_		-	-	_					-	╀	1	+	-	_	-	_						_	-	_	-	L	L	L					
								_		-	_		-	-	_		_	<u> </u>		-	ŀ	-	ł	-	-	1	_					_	_	-	_	-	_	L	L	<u> </u>	_	H		
			\vdash					_			_		1	-	_			L	L	┡	ł	╁	╁	-	1	1	_						_	-	_	-	_	L	L	L	L			
			\vdash					_		- 1	_		1	-	_			L	L	┡	ł	╁	╁	-	- !	1	_						_	-	_	-	_	L	L	L	L	H		
			-										1	-							l	l	1	-										-		4	Ш	<u> </u>	L				\dashv	
			1							- 1			1								l	l	1	-		-										4	Ш	<u> </u>	L			H		
			+					_			_		1	-	_			_	H	-	l	1	ł	1		-							-		_	-	H	<u> </u>	H	-		H		
			H					-			-	1	1	-	-			<u> </u>		H	ł	l	ł	1		1	-						-	-	-	-	Н	H	H	H	-	H		
\vdash			H					-			-		-	-	-			<u> </u>	l	l	l	ŀ	ł	-		-							-	-	-	-	Н	_	H	l	<u> </u>			
\vdash			1											+414	4 ⊦.	/0	_	<u>ا</u> د د د		<u> </u>	<u>.</u>	N #	RITE TO	<u>.</u>												_	ш	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>			

機能保全シナリオの概要

【シナリオの概要】

設備毎にシナリオを比較し、最も経済的となるシナリオの組合せを検討する。

〇〇放水工(制水ゲート)

共通:耐用年数を超過しているため早急に対策が必要であるが、地元調整等を経て2018年から補修を繰り返すシナリオ。

シナリオ1:耐用年数超過時点で既設材により更新するシナリオ。

シナリオ2:扉体と戸当りはSUS材により更新し、その後の防食工を削減するシナリオ。その他は耐用年数超過時点で更新する。

【対策工概要】

対策K1: 扉体防食工法 対策K2: 水密ゴム交換 対策K3: 既設材(SM)で扉体更新 対策K4: SUS材で扉体更新 対策K5: 戸当り防食工法 対策K6: 既設材(SM)で戸当り更新 対策K7: SUS材で戸当り更新 対策K8: 開閉装置防食工法・部品交換 対策K9: 開閉装置更新対策K10: 機側操作盤更新

【対策開始年の考え方】

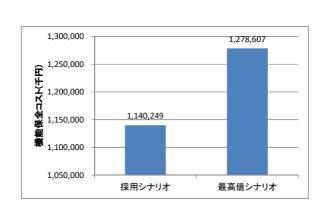
(3)機能保全コスト算定 (様式10)

対策 対策 対策 対策 対策 対策 対策 3年目 2014 3年目 2018 3年目 2018 3年目 2018 3年目 2011 3年目 2012 12年目 2022 12年目 2022 12年目 2022 13年目 2021	程 経 編 第 8 8 53 48 8 53 48 8 53 48 8 53 48 8 53 48 8 53 48 8 53 48 8 53 48 8 53 48 8 53 48 8 53 48 8 53 48 8 53 48 8 53 48 8 53 48 8 53 48 53 53 48 53 53 48 53 53 53 54 54 55 56 56 56 56 56 56 56 56 56	区	グループ 番号 又は部位 I-1 I-1 I-1 I-1 I-2 I-2 I-2	数量 80.0 m 80.0 m 80.0 m 1.0 式 1.0 式 366.0 m	番号 1 2 3	対策工 対策工法名 JETMS ひび割れ補修	耐用 年数 40 年	保全対策 費用 (千円)	現在(割引 係数 0.88900	対策費用 (千円) 1,672	検討期間オ 残耐用 年数 3年	残存価値 残存価値 (千円) 29	機能保全 コスト (千円)	評価
名称 対策	年数8 53 年目 8 53 年目	土木 土木 土木 土土木 土土木 土土木 土土木 土土株 株 大木 大木 土土株 土土株 土土株 土土株 土土株 土土株 土土株 土土株 土土株 土土	又は部位 I-1 I-1 I-1 I-1 I-1 I-2 I-2	80.0 m 80.0 m 80.0 m 1.0 式 1.0 式	1 2	JETMS	年数 40 年	(千円)	係数	(千円)	年数	(千円)	(千円)	評1曲
3 年目 2018 3 年目 2018 2 年日 2021 12 年目 2022 12 年目 2022 13 年目 2021	8 53 年目	土 土 土 土 土 土 土 土 土 木 木 木 木 木 木 木 木 木 木 木	I-1 I-1 I-1 I-1 I-2 I-2	80.0 m 80.0 m 1.0 式 1.0 式	2	JETMS	40 年						1 0 4 0	
3 年目 2016 3 年目 2018 3 年目 2018 3 年目 2010 3 年目 2014 3 年目 2014 3 年目 2011 12 年日 2021 12 年目 2022 12 年目 2022 13 年月 2021	8 53 年目	土 土 土 土 土 土 土 土 土 木 木 木 木 木 木 木 木 木 木 木	I-1 I-1 I-1 I-1 I-2 I-2	80.0 m 80.0 m 1.0 式 1.0 式	2								1.643	
3 年目 2016 3 年目 2017 3 年目 2018 3 年目 2018 12 年目 202 12 年目 202 12 年目 202 13 年目 202 14 年目 202 15 年目 202 16 年日 202 17 年日 202 18 年日 202 18 年日 202 19 年日 202 10 年日 202 11 年日 202	8 53 年目	土木 土木 土木 土木 土木 機械	I-1 I-1 I-2 I-2	1.0 式 1.0 式	3		10 年	1,455	0.88900	1,293			1,293	1
3 年目 2018 3 年目 2018 12 年目 2021 12 年目 2021 12 年目 2021 13 年目 2021 14 年目 2021 15 年目 2021 16 年目 2021 17 年目 2021 18 年日 2021 19 日本日 2021 19 日本日 2021 19 日本日 2021 10 日本日 2021 11 日本日 2021 11 日本日 2021	8 53 年目 8 53 年目	土木 土木 土木 土木 機械	I-1 I-2 I-2	1.0 式		表面被覆 仮設	20 年	17,348 10,342	0.88900 0.88900	15,422 9,194			15,422 9,194	-
3 年目 2016 3 年目 2017 3 年目 2017 3 年目 2017 3 年目 2017 3 年目 2017 3 年目 2017 12 年目 2027 12 年目 2027 12 年目 2027 12 年目 2027 13 年目 2027 14 年目 2027 15 年目 2027 16 年日 2027 17 年日 2027	8 53 年目	土木 土木 機械	I-2	366.0 m		諸経費	0年	18,616	0.88900	16,550			16,550	1
3 年目 2018 3 年目 2018 3 年目 2018 3 年目 2018 3 年目 2018 3 年目 2018 12 年目 2022 12 年目 2022 12 年目 2022 13 年目 2021 13 年目 2021	8 53 年目	土木 機械			4	PCL	50年	399,553	0.88900	355,203	13 年	21,638	333,565	
3 年目 2018 3 年目 2018 3 年目 2018 3 年目 2018 3 年目 2018 3 年目 2011 12 年日 2022 12 年目 2022 12 年目 2022 13 年目 2021	8 53 年目	機械		1.0 式 1.0 式		<u>仮設</u> 諸経費	0年	199,777 359,598	0.88900	177,602 319,683			177,602 319,683	1
3 年目 2018 3 年目 2018 3 年目 2018 3 年目 2011 12 年目 202 12 年目 202 12 年目 202 12 年目 202 13 年目 202	8 53 年目 8 53 年目 8 53 年目 8 53 年目	機械	扉体	1.0 式	K4	更新(SUS)	60 年	4,600	0.88900	4,089	23 年	367	3,722	1
3 年目 2014 3 年目 2014 3 年目 2011 12 年目 202 12 年目 202 12 年目 202 13 年目 202	8 53 年目 8 53 年目	機械	戸当り 開閉装置	1.0 式 1.0 式	K7 K9	更新(SUS) 更新	60 年 25 年	4,600 3,900	0.88900 0.88900	4,089 3,467	23 年	367	3,722 3,467	-
3 年目 2018 12 年目 202 12 年目 202 12 年目 202 12 年目 202 13 年目 2028		機械	機側操作盤	1.0 式	K10	更新	15 年	3,500	0.88900	3,112			3,112	1
12 年目 202 12 年目 202 12 年目 202 12 年目 202 13 年目 202	8 1 53 年日	機械		1.0 式		仮設	0年	8,300	0.88900	7,379			7,379	
12 年目20212 年目20212 年目20213 年目2026		機械 土木	I-3	1.0 式 320.0 m	5	<u>諸経費</u> 目地補修	0年 20年	14,940 3,031	0.88900 0.62460	13,282 1,893			13,282 1,893	ł
12 年目 202	7 62 年目	土木	I-3	320.0 m	6	表面被覆(繊維)	30 年	129,599	0.62460	80,948	2 年	1,800	79,148	
13 年目 2028		土木	I-3	1.0 式 1.0 式		<u>仮設</u> 諸経費	0年	66,315 119,367	0.62460 0.62460	41,420 74,557			41,420 74,557	-
	8 63 年目	土木	I-1	80.0 m	2	ひび割れ補修	10年	1,455	0.60057	874			874	1
13 年目 2028		土木	I-1	1.0 式		仮設	0年	728 1,310	0.60057 0.60057	437 787			437 787	-
13 年日 2029		土木 機械	I-1 扉体	1.0 式 1.0 式	K2	諸経費 交換	0年	800	0.60057	480			480	1
採 13 年目 2028		機械		1.0 式		仮設	0年	400	0.60057	240			240	
シ 13 年日 2020 10 年日 2020		機械機械	機側操作盤	1.0 式 1.0 式	K10	<u>諸経費</u> 更新	0年 15年	720 3,500	0.60057 0.49363	432 1,728			432 1,728	最
18 年目 2033	3 68 年目	機械	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1.0 式		仮設	0 年	1,750	0.49363	864			864	小
才 18 年目 2033 23 年目 2038		機械土木	I-1	1.0 式 80.0 m	2	諸経費 ひび割れ補修	0年 10年	3,150 1,455	0.49363 0.40573	1,555 590			1,555 590	ł
23 年日 2038		土木	I-1 I-1	80.0 m	3	表面被覆	20年	17,348	0.40573	7,039	3 年	542	6,497	1
23 年目 2038	8 73 年目	土木	I-1	1.0 式		仮設	0年	9,402	0.40573	3,815			3,815	
23 年目 2038		土木 機械	I-1 扉体	1.0 式 1.0 式	K2	<u>諸経費</u> 交換	0年 10年	16,923 800	0.40573 0.40573	6,866 325			6,866 325	1
23 年目 2038	8 73 年目	機械	12F [.I.	1.0 式		仮設	0 年	400	0.40573	162			162	1
23 年目 2038		機械機械	開閉装置	1.0 式 1.0 式	K9	<u>諸経費</u> 更新	0年 25年	720 3,900	0.40573 0.33348	292 1,301	13 年	422	292 879	-
28 年日 2043		機械	用闭表但	1.0 式	N9	<u>史新</u> 仮設	0年	1,950	0.33348	650	13 #	422	650	1
28 年目 2043		機械		1.0 式		諸経費	0年	3,510	0.33348	1,171	10.5	070	1,171	
32 年目 204		土木	I-3	320.0 m 1.0 式	5	目地補修 仮設	20 年	3,031 1,516	0.28506 0.28506	864 432	12 年	379	485 432	1
32 年目 204	7 82 年目	土木	I-3	1.0 式		諸経費	0年	2,728	0.28506	778			778	1
33 年目 2048		土木	I-1 I-1	80.0 m 1.0 式	2	ひび割れ補修 仮設	10年	1,455 728	0.27409 0.27409	399 200	3 年	91	308 200	-
33 年目 2048		土木	I-1	1.0 式		諸経費	0年	1,310	0.27409	359			359	1
33 年目 2048		機械	扉体 ****	1.0 式	K2	交換	10年	800	0.27409	219	3年	50	169	-
33 年目 2048		機械機械	機側操作盤	1.0 式 1.0 式	K10	更新 仮設	15 年	3,500 2,150	0.27409 0.27409	959 589	8年	389	570 589	1
33 年目 2048		機械		1.0 式		諸経費	0年	3,870	0.27409	1,061			1,061	
計								1,458,031		1,166,323		26,074	1,140,249	-
3 年目 2018	8 53 年目	土木	I-2	366.0 m	4	PCL	50 年	399,553	0.88900	355,203	13 年	21,638	333,565	
3 年目 2018		土木	I-2	1.0 式		<u> </u>	0年	199,777	0.88900	177,602 319,683			177,602	
3 年目 2018		土木	I-2 I-3	1.0 式 320.0 m	2	<u>諸経費</u> ひび割れ補修	0年 10年	359,598 611	0.88900 0.88900	543			319,683 543	1
3 年目 2018		土木	I-3	320.0 m	5	目地補修	20年	3,031	0.88900	2,695			2,695	
3 年目 2018	8 53 年目 8 53 年目	土木	I-3	320.0 m 1.0 式	3	表面被覆 仮設	20年	80,515 42,079	0.88900 0.88900	71,578 37,408			71,578 37,408	1
3 年目 2018	8 53 年目	土木	1-3	1.0 式		諸経費	0 年	75,742	0.88900	67,335			67,335	
3 年目 2018		機械機械	扉体 戸当り	<u>1.0 式</u> 1.0 式	K3 K6	更新(SM) 更新(SM)	40 年	3,800 3,800	0.88900 0.88900	3,378 3,378	3年3年	59 59	3,319 3,319	-
3 年目 2018		機械	開閉装置	1.0 式	K9	更新	25 年	3,900	0.88900	3,467	0 +	- 55	3,467	1
3 年目 2018		機械	機側操作盤	1.0 式	K10	更新	15 年	3,500	0.88900	3,112			3,112	-
3 年目 2018		機械機械		1.0 式 1.0 式		仮設 諸経費	0年	7,500 13,500	0.88900 0.88900	6,668 12,002			6,668 12,002	ł
12 年目 202		土木	I-1	80.0 m	1	JETMS	40 年	7,524	0.62460	4,699	12 年	470	4,229	
12 年目 2027		土木	I-1 I-1	80.0 m 1.0 式	4	PCL 仮設	50年	87,334 47,429	0.62460 0.62460	54,549 29,624	22 年	8,004	46,545 29,624	1
12 年目 202	7 62 年目	土木	I-1	1.0 式		諸経費	0 年	85,372	0.62460	53,323			53,323	1
13 年目 2028 最 13 年目 2028		土木	I-3	320.0 m 1.0 式	2	ひび割れ補修 仮設	10年	611 306	0.60057 0.60057	367 184			367 184	ł
最 13 年目 2028 高 13 年目 2028	8 63 年目	土木	I-3	1.0 式 1.0 式		諸経費	0年	550	0.60057	330	<u> </u>		330	
値 13 年目 2028		機械	扉体 扇体	1.0 式	K1	防食	10年	1,200	0.60057	721			721	最
シ 13 年目 2028 ナ 13 年目 2028		機械機械	原体 戸当り	1.0 式 1.0 式	K2 K5	交換 防食	10 年	2,400	0.60057 0.60057	480 1,441			480 1,441	高
リ 13 年目 2028	8 63 年目	機械	/	1.0 式		仮設	0年	2,200	0.60057	1,321			1,321	
オ 13 年目 2028		機械機械	機側操作盤	1.0 式 1.0 式	K10	<u>諸経費</u> 更新	0年 15年	3,960 3,500	0.60057 0.49363	2,378 1,728			2,378 1,728	ł
18 年目 2033		機械	ix ix川木 i F 鑑	1.0 式	1/10	更新 仮設	0年	1,750	0.49363	864			864	1
18 年目 2033		機械	, ,	1.0 式	0	諸経費	0年	3,150	0.49363	1,555			1,555	
23 年目 2038		土木	I-3	320.0 m 320.0 m	2 5	ひび割れ補修 目地補修	10 年 20 年	611 3,031	0.40573 0.40573	248 1,230	3 年	95	248 1,135	1
23 年目 2038	8 73 年目	土木	I-3	320.0 m	3	表面被覆	20 年	80,515	0.40573	32,667	3 年	2,516	30,151	
23 年目 2038		土木	I-3	1.0 式 1.0 式		<u>仮設</u> 諸経費	0年	42,079 75,742	0.40573 0.40573	17,073 30,731			17,073 30,731	1
23 年目 2038	8 73 年目	機械	扉体	1.0 式	K1	防食	10 年	1,200	0.40573	487			487]
23 年目 2038		機械	扉体 戸当り	1.0 式	K2	交換	10年	800	0.40573	325 974			325 974	1
23 年目 2038		機械機械	ピヨり	1.0 式 1.0 式	K5	<u>防食</u> 仮設	10年	2,400 2,200	0.40573 0.40573	974 893			974 893	1
23 年目 2038	8 73 年目	機械	88 88 44 68	1.0 式	1,,,	諸経費	0 年	3,960	0.40573	1,607	10 -		1,607	
28 年目 2043		機械機械	開閉装置	1.0 式 1.0 式	K9	<u>更新</u> 仮設	25 年	3,900 1,950	0.33348 0.33348	1,301 650	13 年	422	879 650	1
28 年目 2043	3 78 年目	機械		1.0 式		諸経費	0年	3,510	0.33348	1,171			1,171	1
33 年目 2048		土木	I-3	320.0 m	2	ひび割れ補修	10年	611	0.27409	167	3 年	38	129	
33 年目 2048		土木土木	I-3	1.0 式 1.0 式		仮設 諸経費	0年	306 550	0.27409 0.27409	84 151			84 151	L

(3)機能保全コスト算定 (様式10)

ンナ ノオ	Ź	対策年度	E	区分	グループ	**=		対策工		保全対策	現在	価値化	検討期間を	卡の残存価値	機能保全	評値
フォ 名称	対策 期間	西暦	経過 年数		番号 又は部位	数量	番号	対策工法名	耐用 年数	費用 (千円)	割引係数	対策費用 (千円)	残耐用 年数	残存価値 (千円)	コスト (千円)	ā '' 10
Д	33 年目		83 年目	機械	扉体	1.0 式		防食	10 年	1,200		329	3 年	75	254	
最	33 年目		83 年目	機械	扉体	1.0 式	K2	交換	10 年	800		219	3 年	50	169	
高値シナリ	33 年目		83 年目	機械	戸当り	1.0 式		防食	10 年	2,400		658	3 年	150	508	
じ	33 年目		83 年目	機械	機側操作盤	1.0 式	K10	更新	15 年	3,500		959	8年	389	570	
÷	33 年目		83 年目	機械		1.0 式		仮設	0 年	3,950		1,083			1,083	
íJ	33 年目	2048	83 年目	機械		1.0 式		諸経費	0 年	7,110	0.27409	1,949			1,949	1
オ																
		計								1,687,317		1,312,572		33,965	1,278,607	
							1									-
																1
					-		1		+							1
																1
																1
																1
																1
																1
																1
																1
																1
																1
																1
																1
																1
																1
																1
																1
																1
																1
																4
					1		 	 	-							-
					1		 	 	-							1
					 			-								1
					 		├	-	-		-		-	-		1
					1			 								1
					1		 	 								1
							 		1							1
							†	 	1				 	<u> </u>		1
					1			İ								1
					1			İ								1
					1				1							1
					1				1							1
																1
																1
																1
																1
																1
							1									1
																1
														1		7

機能保全コスト比較図



(4)施設監視計画 (様式11)

測点、部位等	監視内容·項目	監視頻度				ᄱᇛᇰᆣ
		血 怳娯 渂	監視の留意事項	監視実施者	異常時の措置	次回予定 診断時期
S:土木構造物						
OO暗渠	◇監視対象 【ひび割れ】 ◇監視内容・項目 ・ひび割れ幅・長さ ・ひび割れ密度(範囲)	2回/年 (4月・10月)	・目視、写真撮影、簡易計測 (クラックスケール・コンベックス等)により監視を行う ・進行性を有するため、進行程度に留意する。 ・ひび割れが全体的に拡大した場合は右記の異常時の措置をとる。	〇〇土地改良区連合	〇〇土地改良調査管 理事務所へ連絡	2020年
S:施設機械設備	(〇〇放水工)					
	◇監視対象 【作動の状態】 ・異営な振動 騒音の有無	2回/年 (4日・10日)	・目視、聴診、触診により監視を行う。 ・振動、異常音がある場合は、計測温度が周囲温度+40°Cを超過した場合は、右記の異常時の措置をとる。	〇〇十物改良区連合	〇〇土地改良調査管 理事務所へ連絡	2020年
		(4)1 10)1)	グス市町が旧屋とこ で 。	OUTRUKEE	之子·加州 · 定相	2020-
	○○暗渠 lo.4+19~ lo.4+29 ·:施設機械設備	◇監視対象 【ひび割れ】 ○○暗渠 0.4+19~ ・ひび割れ幅・長さ 0.4+29 ・ひび割れ密度(範囲)	◇監視対象 【ひび割れ】 ○◇監視内容・項目 10.4+19~ ・ひび割れ幅・長さ ・ひび割れ密度(範囲) (4月・10月) ・ ・ひび割れ密度(範囲) (4月・10月)	・目視、写真撮影、簡易計測 (クラックスケール・コンペックス等)により監視を行う ・進行性を有するため、進行程度に留意する。 ・ひび割れ幅・長さ ・ひび割れ密度(範囲) ・ひび割れ密度(範囲) ・ひび割れ密度(範囲) ・ は月・10月) 置をとる。	・目視、写真撮影、簡易計測 (クラックスケール・コンペックス等)により監視を行う ・進行性を有するため、進行程度付割を構成の容・項目・ひび割れ幅・長さ・ひび割れ密度(範囲) (4月・10月) に成为した場合は右記の異常時の措置をとる。 ○○土地改良区連合 (4月・10月) に施設機械設備(○○放水工) ・目視、聴診、触診により監視を行う。・振動、異常音がある場合は、計測温度が周囲温度+40°Cを超過した場合は、右記	・目視、写真撮影、簡易計測 (クラックスケー・コンペ・ックス等)により監視を行う ・進行性を有するため、進行程度に留意する。 ・ ひび割れ幅・長さ ・ ひび割れ密度(範囲) ・

3. 2 頭首工

事務所名	〇〇土地改良調査管理 事務所	地区名	かん排)〇〇地区	施設名	〇〇頭首工

機能保全計画

平成27年12月

<機能保全計画 目次>

1. 総括表	•••••	1
2. 施設現況調査 (1)施設調書 (2)施設管理状況及	····································	2 5
3. 施設機能診断 (1)施設機能診断調 (2)施設機能診断評		6 9
4. 機能保全対策 (1)対策工法 (2)対策時期 (3)機能保全コスト第 (4)施設監視計画	············· 『定 ·······················	16 21 26 31

〇〇農政局

1. 総括表 (様式1)

1. i	総括表										(様式1)
	施設名称(施設番号)	造成	工期	受益面積		造成	事業		施設	管理者
	EOO	頁首工	着工	完成 1968	ha 8.941	1	国営かんがい打 (工期:196				産事務所〇〇 理所
1施設現			土木	タイプ:可動堰	^{0,541} <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> </pre> <pre> <pr< td=""><td></td><td></td><td></td><td>、導流壁、エプ</td><td>ロン、護床エ、</td><td>魚道、放流</td></pr<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>				、導流壁、エプ	ロン、護床エ、	魚道、放流
況調査	構造·規格等		施設機械 設備	ゲート: 可動部	₿:4門、取入口	:3門、取入口:	3門				
	施設現状及び (聞き取り結果		確認されてい	る。ゲート設備	46年が経過して は、洪水吐ゲー なるとの	-トの開度計異	常が確認され				
	事前調査		になし 機 械:(構造: 水利等機能: 調査留意点:: 前回診断後の	変状)洪水吐ゲゴミが溜まりや 非かんがい期!)劣化:なし	面摩耗、エプロート開度計の男すい構造。除題ま10 月からでも視により、対策	異常、魚道ゲー ೬作業に労力か あるが断水不可	トの動き出しに がかかる。 T。毎年、県発	時間を要する			
2 施	現地踏査			方からの目視に と常は特になし	こより堰柱、護原	岸に部分的なで	び割れ、床版	に摩耗を確認し	した。		
設機能		定点調査	左岸、放流工	、護岸工右岸、	堰柱(P1~P3) 注水工、護岸:					全定点	20箇所
診断調	現地調査	(土木)		11地点を選定。 接目視、(鉄筋	探査、中性化認	試験ドリル法、[王縮強度試験(反発硬度法)		今回 調査定点	20箇所
査		概略診断 (機械)	地点選定:全流	施設	設備、電気設備、)				
	詳細調査				・や摩耗の有無 では、詳細調査						
	劣化要因		岸壁の浮きや 年劣化)施設	不同沈下(背面 機械	操収縮による 配生の空洞化) 化(経年劣化)						
				果等の結果か、6-2を参照す	ら以下のとおり する。	評価した。					
	健全度評価			区分	S-5	S-4	S-3	S-2	S-1	計	Ī
3 施				数量 割合	-	-	-	-	-	-	
設機能	耐震診断結果			柱であるP1堰	・ 柱及びP2堰柱						1 発査を行ったと
診断		S-3			引扉の堰軸方向				ないという結果	になった。	
評	管理水準	S-3 S-2			の性能低下が				(きい。)		
価		S-1			能低下が進展					, \ _{\omega}	
	性能低下予測	I	劣化要因では 各定点にお 線を用いるこ。 単一劣化曲 る。	ないと判断したける変状は複数ととした。 線による劣化・	数確認され、複	合的な劣化が	進行すると想気	されることから	。、統計的な劣	化モデルである	る単一劣化曲
			y=ax2	+5	y:健全度		x:施設供用年	·剱			
	対策工法			以外のゲートー	れ補修,表面被 →扉体SUS更新			新			
	対策時期		I-2、I-4、I-5(気 洪水吐ゲート I-5(護岸)→2(以外のゲートー	→2019						
			ちょう	/ナリオ	0		0		0		
_			休用ン							0	
4 機				ケナリオ		0		0		0	単位:千円
機能保			最高シ項	・ナリオ [目	土木採用	土木最高	施設機械採用	施設機械設備最高	採用合計	最高合計	単位:千円 備考
機能保全	III. (1). IT. (最高シ 項 ①調査費	ill ill	33,638	土木最高 5,654	64,774	施設機械設備最高 57,857	98,412	最高合計 63,511	
機能保	機能保全コス(単位:千円)	卜算定	最高シ 項 ①調査費 ②維持管理費	ill ill	33,638 272,843	土木最高 5,654 272,843	64,774 272,843	施設機械設備最高 57,857 272,843	98,412 545,686	最高合計 63,511 545,686	備考
機能保全対	機能保全コス(単位:千円)	卜算定	最高シ 項 ①調査費 ②維持管理費 ③事業費	ill ill	33,638 272,843 125,162	土木最高 5,654 272,843 14,753	64,774 272,843 274,587	施設機械設備最高 57,857 272,843 239,812	98,412 545,686 399,749	最高合計 63,511 545,686 254,565	備考当面必要な対策
機能保全対		卜算定	最高シ 項 ①調査費 ②維持管理費 ③事業費 ④対策費	ill ill	33,638 272,843 125,162 91,228	土木最高 5,654 272,843 14,753 338,894	64,774 272,843 274,587 51,619	施設機械設備最高 57,857 272,843 239,812 115,490	98,412 545,686 399,749 142,847	最高合計 63,511 545,686 254,565 454,384	備考当面必要な対策
機能保全対		卜算定	最高シ 項 ①調査費 ②維持管理費 ③事業費 ④対策費 ⑤残存価値	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	33,638 272,843 125,162 91,228 6,198	土木最高 5,654 272,843 14,753 338,894 39,997	64,774 272,843 274,587 51,619 31,917	施設機械設備最高 57,857 272,843 239,812 115,490 23,479	98,412 545,686 399,749 142,847 38,115	最高合計 63,511 545,686 254,565 454,384 63,476	備考 当面必要な対策 将来必要な対策
機能保全対		卜算定	最高シ 項 ①調査費 ②維持管理費 ③事業費 ④対策費 ⑤残存価値 機能保全コス	目 L	33,638 272,843 125,162 91,228	土木最高 5,654 272,843 14,753 338,894 39,997 592,147	64,774 272,843 274,587 51,619 31,917 631,906	施設機械設備最高 57,857 272,843 239,812 115,490	98,412 545,686 399,749 142,847	最高合計 63,511 545,686 254,565 454,384 63,476	備考当面必要な対策

2. 施設現況調査

(1)施設調書 (様式2)

) 他	•				(惊式2)
	(1)造成事業・地区名称	国営かんがい排水				
	(2)事業目的	る。しかし、用水の 能低下と、近年の地	絶対量の不足。 地域内河川の7 、〇〇市〇〇町	と河床変動の潟 K質汚濁が本地	ぬしい矢作川筋I 地域農業の近代	収入又は井堰によるかんがいが行われてい こある前近代的な取入口の老朽化等による機 化を阻害している。このため、〇〇川が〇〇 行の取水工の合口を行い、発展すべき農業経
	(a) 57 ± 7 ± (1)	水田:	(造成時) 7,327		(現 況)	ha
	(3)受益面積(ha)	畑:	417			ha
造		その他: 小計	7,744	ha		ha ha
成		岡崎市,碧南市,豊田				IId
事業	(5)総事業費	001			年単価)	
地区	(6)施設管理者	西三河農林水産事			T + IM/	
概				<u></u> 量		 施 設 名 称
要	(7)造成施設	工種				施 設 名 称
ł		ダム		ヶ所		
		頭首工	3	ケ所	〇〇頭首工、	〇〇頭首工、〇〇取水堰
		水門	1	ケ所	〇〇取水工	
		水管理施設	2	式	〇〇ダム水管	理所、〇〇管理所
		機場	_	ヶ所		
		水路		条	路、〇〇導水	·、〇〇幹線水路、〇〇幹線水路、〇〇幹線水路、〇〇幹線水路、〇〇幹線水路、〇〇幹線水路、〇〇幹線水路、〇〇幹線水路、〇〇幹線水路
	(1)施設名称	〇〇頭首工			Į.	
	(2)造成経緯	(太体工事)	沼和41年/1966	6年~昭和44年	/1969年	
	(2/)2/// // // // // // // // // // // // //	(供用開始年)			(経過年数)	46年(2015年時点)
	(4) 佐乳豆光工種					40平(2010年時点)
	(3)施設受益面積	8,941 H			ha	
	(4)計画最大通水量		m3/s ~	16.520	m3/s	
	(5)施設別事業費	471,286	千円 —————			
	(6)規模及び主要構造	土木施設				
					堰長63.5m、堰	
		(主要構造):	土砂吐: 洪水吐:	RC造 RC造		语2.1m、導流壁・エプロン長25.8m 語さ2.0m、導流壁・エプロン27.5m
			央小吐: 取入工:	RCBOX	返長53.5m、塩 3連、B6.40×F	
				RC開渠	B38.1m, L=14	
施		,	管理棟:	RC造2階建		建築面積136.50m2
設 諸		į	護床工		六脚Pブロック	38,749m2
元				Hブロック		3100m2
			魚道 放流工	RC開渠 RCBOX	B=2.0m B=2.35 × H2.70	Om.
		'	JX //L	ПОВОХ	D-2.00 × 112.70	5111
		施設機械				
						引純径間10.0m×扉高2.25m
						純径間25.5m×扉高1.65m
		法		鋼製ローラーク 鋼製起伏ゲー		純径間6.40m×扉高1.40m 純径間6.40m×扉高1.40m
				郵製起払クー 鋼製スライドケ		純怪间0.40m×扉高1.40m 純径間3.00m×扉高1.20m
				鋼製スライドグ		純径間3.00m×扉高1.20m
		,,,,,,,		鋼製起伏ゲー		純径間4.00m×扉高1.05m
			魚道ゲート:	3連式起伏ゲー	-ト2門	純径間1.70m×扉高1.10m、0.85m、0.65m
	(-) = - (1) 1:-		IE & 0			
	(7)その他の諸元	次頁の施設諸元台	帳を参照			

施設諸元台帳(頭首工 その1)

県 固定番号	14	長 63.50 m	阻壁(形式)	不明	堰高(最小) 0.00 m	その他	0.00 m		十名正紫 十名天治共) m 鉄筋コンクリート ブロック護岸		H 製造メーカ名 据付年 1.40 m (株)○〇鉄工所 昭和42年	(株)〇〇鉄川所	m (株)〇〇鉄工所	٤	ш	E	E	8	ш	m	ш	延長 帽	94.30 m 2.00 m	96.60 m 2.00 m	ш	m		無						
都道府県(支庁) (設計洪水量	全堰長	止水壁(形式)	鋼矢板	m 00:0	護構造	エ 長さ 0.00		取水庭	形式 延長	開渠(オープン) 1.30	-	B 6.40 m	6.40 m) 6.40 m	Ε	ш	٤	E	٤	ш	m	E	位置	右岸側	左岸側			道路区分	#						
局名 00		造 支持杭	В	1.00 m 2.50 m	0.00 m 極高(最)	上流エプロン長 0.00 m	下流エプロン長 0.00 m	Е	取入口本体	E B	20.40 m 1.40 m 開	E	名称 形式 形式 1号取水ロゲート ローラゲート (ガーダ構造		3号取水ロゲート ローラゲート(ガーダ構造									タイプ	全面越流型	全面越流型			長さ	0.00 m 0.00 m						
〇〇農業水利事業		堰基礎構造	本	世	国 堰長	定上流工		計画取水位	1	K K	左岸	石岸	位置 左岸	左岸	左岸	松地	Œ								н	門押	1		中間							
	一大米	Ħ	#		<u> </u>	U-	AU	nı				ゲート番類・沖		4		事業全体	0	0	4	23,784	2,698	552	3,421	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
造成事業名)県							開始 昭和44年		〇農業水利事業		○可動蛇[姑珠一],			用地費及び補償費	農水分	0 0	0 0	0	2	2,698	552	3,421	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0				
〇〇頭首エ	当00		一級水系普通河川)				位置情報	昭和43年 供用開始		0				Ê	測量及び試験費	事業全体	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0				
	管理拠点		(河川区分 一級				昭和53年	≀		良施設整備事		11年、日本第二十二元	/ —	事業費(千円)	測量及	農水分																				
100 施設名	〇〇土地改良調査管理事務所	ha		00市00町00	00年00年00	設(株)	昭和38年 ~ 日	昭和41:		〇〇国営造成土地改良施設整備事業		1 二十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	○5割部におかれ」、「「種類:カエスだい) 圧転倒		工事費	事業全体	0	0	0		278,740	3,010	9,160	0	0	0	0	0	0	55,300	0	43,350				
00000000000000	OO土地改良語	8941.0 ha				当 〇〇建設(株	_	77	라		华	# In (-)	正転倒		H	農水分	0	0	0	49,450	273,794	3,010	9,160	0	0	0	0	0	0	40,701	0	17,943				
		受益面積	所河川	在右岸	地左岸	施工業者	工期(当初事業	造成経緯(当初建設)	関連施設	田井田	史初事系名		華		Ť Ħ	# \ \	昭和38年度	昭和39年度	昭和40年度	昭和41年度	昭和42年度	昭和43年度	昭和44年度	昭和45年度	昭和46年度	昭和47年度	昭和48年度	昭和49年度	昭和50年度	昭和51年度	昭和52年度	昭和53年度				

施設諸元台帳(頭首工 その2)

华	日本が		H		수 되는 /	ı	出世	中学ク	1 1 0 0	サナビ	# 冊		中午/目				0000000
13 ¥	ルマョウ 一有/無	HILL	1000 加欧石		OO端目	ш	退队	# #	のの版米小門事米 備老	* -	手米 種類	古	11年17年(大月)	100米	四位用		2 10 m
	中		管理 正			:				1	名数	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	出土	年版 ト下流方向長		<u>1</u> E	
生用	2	昭和50年	車庫	新田 E		 :				<u>`</u>		ニガニ ローラゲート(ガーダ構造)	4	上流エプロン根		4.18 m	
世:		平成4年	機械室	州 括									m K	下流エプロン長		25.80 m	
桑				設						#EM	製造メーカ名	(株)〇〇鉄工所	me u	構造	現場打	現場打コンクリー	_
	有/無	戦闘を関係を対象	= 備考		争	有/無 設置	設置又は更新年		備考		据付年	昭和42年	ĸн	工長さ	38.20 m	を直	1.00 m
₩ <	祟			盤▮	<u> </u>	無					種類	調整吐(放流吐)	堰長		-	梅島	٤
Ή 榁				型 坯						ブ		放流工	床版	床版上下流方向長	ıııly	٤	
記器				司						_	形式	起伏・転倒ゲート(トルク軸タイプ	(上流エプロン長		0.00 m	
l										_	B×H.	4.00 m × 1.05 m		下流エプロン長		0.00 m	
		区分		左岸				右岸		₩ħ	製造メーカ名	(株)〇〇鉄工所	護士	護構造	既	既製ブロック	
		四亦重記牒 契約	契約電力		13.0	0 KW			0.0 KW		据付年	昭和42年	€H		0.00 m	重さ	0.00 m
			分種別	その他				その他	t ₁	<u>L</u>	種類	洪水吐	堰長		_	梅島	2.00 m
	_	発電設備 予備発	予備発電設備		8.	8.0 KVA			0.0 KVA	ブ		洪水吐1号	床版	床版上下流方向長	ıııly	٤	
	60000000000000000000000000000000000000	区分	設置数 みちTM設置数	設置又は更新年			設置数 35	TM設置数	うちTM設置数 設置又は更新年	_	形式	起伏・転倒ゲート(トルク軸タイプ	_	上流エプロン長		9.50 m	
	€ 6 %	相量部	-			気温計	0	0		_	B×H	25.50 m × 1.65 m		下流エプロン長		24.00 m	
土田	観測設備	水位計	5 5	平成4年		水温計 1	-	-		щ	製造メーカ名	(株)〇〇鉄工所	攤土	構造	現場打	現場打コンクリー	4
K 型		区分		設置数		設置又に	t更新年			교4	据付年	昭和42年	Ш	長さ(61.85 m	重さ	1.00 m
※ 記	ゲ	ゲート等操作制御設備	設備	1		平成4年	74年			超能	種類	洪水吐	堰長	堰長・延長	51.00 m	極高	2.00 m
無	ķ		備	1		平成	平成5年			ب ن		洪水吐2号	床版	床版上下流方向長	Vint	ш	
	明明	移動無線設備	設備	0						_	形式	起伏・転倒ゲート(トルク軸タイプ)	上流エプロン長	9.	9.50 m	
	E X	_	3備等	0							B×H	25.50 m × 1.65 m		下流エプロン長		24.00 m	
	放流	サイレン・スピーカー設備	-力一設備	1		平成4年	74年			無別	製造メーカ名	(株)〇〇鉄工所	鑞土	構造	現場打	現場打コンクリー	4
	警報	警報表示設備、標識、立札等	識、立札等								据付年	昭和42年	щ	長さ(61.85 m	重さ	1.00 m
	設備	パトロール車	車 1	1	H	平成10年	10年			L	種類		堰長	堰長・延長	٤	梅剛	Ε
戻:	溟	河川幅	63.50 m	流域面積		359.20 km2	km2			ブ	名称		床版	床版上下流方向長	uly	٤	
三 共	河中九郡		1/110	計画高水量		1400 m3/s			4.000 m3/s	_	形式		上沪	上流エプロン長		Е	
_			1/77	計画高水位 🗉	_	30.80	m周水位	Ш	E		B×H	×E	m Tij	下流エプロン長		٤	
		発電所名				かんがい面積	い面積	*	利水者名	無外	製造メーカ名		護生	構造	•	•	
		計画最大取水量	0	0.000 m3/s			7744.0 ha		農林水産大臣		据付年		Н	長さ	Е	厚さ	ш
	眠÷	最大出力		0			かんがい時期		計画最大取水量		種類		堰長	堰長・延長	E	極制	ш
		事業者名					~4月10日		1.970 m3/s	ゲ			床版	床版上下流方向長	ıııly	٤	
	ıliıcı	計画最大取水量	-			4月11日 ~	2		11.260 m3/s		形式		上河	上流エプロン長		٤	
和	押	日最大取水量		106 ∓m3	5)	5月11日 ~	7月31日		16.520 m3/s		B×H	×	m Tij	下流エプロン長		٤	
		給水対象人口	260			1 □	8 月		11.860 m3/s	₩Ħ	製造メーカ名		護生	構造			
	_	事業者名	〇〇県企業庁、〇〇市			9月1日 ~			5.950 m3/s		据付年		Ή	長さ	Е	厚さ	ш
	福 H ♯	計画最大取水量	0	0.000 m3/s	7	10月1日 ~	·3月26日		1.870 m3/s								
		日最大取水量		0 ∓m3					m3/s								
	X	事業者名							m3/s								

(2)管理状況及び課題 (様式3)

(2)	自埋仏が	兄及び課題	<u> </u>										(休	式3)
施	(1)管理組約	歳及び体制⁴	等	施設管理者	背は〇〇県	で、操作管理	理者は〇〇	事務所であ	る。					
管	(2)水利用			左岸側から	取水を行っ	〇〇川より ている。現 からである	時点で、取	水状況に問	題はない。		/s(農業用	水Q=17.38m3/s、上	水Q=1.33m3/s) で	きあり、
況	(3)施設保全	È				情については ○泥作業を半			こ、県発注*	で定期的に	点検・整備を	を行っている。		
課	(4)環境配原			サツキマス	、カジカ等の	の貴重な魚	類が生息し	ており、産卵	卵のために	遡上するの	で、魚道を	左右岸に設置してい	ర ం	
題	(5)その他					いる。その他	2、取水口に					こいる。ゲート設備は があれば管理が容易し -		
	会計 年度	占於軟供弗	佐 凯 竺 田弗	佐凯弗	一一一一		里費 整備補修費	電力費	答理学费	市政弗	計	事業種別	備考	
-	十尺	点検整備費	施設官埋貨	施設費	調査費	諸油脂費	登	電刀貨	管理諸費	事務費	ĒΤ	基幹水利施設管理		
	2008	7,799	5,898	3,207	205	0	1,397	2,053	513	501	21,573	事業		
	2008	0	5,534	0	0	0	0	0	0	0	5,534	単独県費補助事業		
維	2009	324	0	0	0	0	0	0	0	0	324	国営造成施設県管 理費補助事業		
持	2010	0	0	0	0	0	575	0	0	0	575	国営造成施設県管 理費補助事業		
管	2011	6,485	20,304	2,634	190	81	30	1,968	0	0	31,692	基幹水利施設管理 事業		
理費	2011	0,400	2,238	0	0	0	0	0	0	19,827		単独県費補助事業		
	2012	5.602	21,859	3.096	190	88	28	2,731	0	19,627	33,594	基幹水利施設管理		
•	2012	0,002	2,178	3,090	0	0	0	2,731	0	20,314		単独県費補助事業		
•	2012	0	2,170	0	0	0	0	0		20,314	22,432	平位示其間切爭未		
	年度		工事件名				補修	工事	内 容	I	I	工事費(千円)	施工業者	-
-	十及	00m*=		# 7 DOT	施設の部位	その他	の目的	規模		.法	数量	工事員(十日)	心工未包	
	1992	〇〇頭首工 [,] 事	ケート施設器	≧備その2エ		劣化因子の	除去		開度計、水位 水密ゴム等交			44,805	株式会社〇〇	
	1998	〇〇頭首工	洪水吐門塗	装工事		劣化速度の	抑制		ゲート塗装			2,933	㈱〇〇塗装店	
	1999	オイルフェン	ス取替修繕			劣化因子の	遮断		オイルフェン	⁄ス更新		294	㈱〇〇	
補 修	2004	〇〇頭首工				劣化因子の	除去		扉体更新、下 油圧シリンダ?		2.00門		〇〇工業(株)	
履	2005	〇〇管理所	露点計修繕			劣化因子の	遮断		露点計		1.00箇所	389	㈱〇〇	
歴	2005		ゲート補修			劣化因子の	除去		油圧配管補	修	1.00箇所	420	㈱〇〇	
	2008	〇〇頭首工: 事	魚道ゲート塗	き装修繕工		劣化速度の	抑制		〇〇頭首工魚	道ゲート塗装	1.00組	1,890	株〇〇	
	2010	気象観測装	置修繕			劣化速度の			気圧計交換		1.00箇所		(株)〇〇	
ŀ	2010	進入警報装				劣化速度の			部品交換		1.00箇所		〇〇電気工業㈱	
İ	2011	浄化槽修繕				劣化因子の			ブロアーポン	プな物	1.00箇所		株〇〇	
	年月日	事業	種別	業	者		·所	点検	区分		由	点検内容	費用(千円	1)
Ī	2013/3/31	補助事業以業		管理者		魚道施設		日常点検				目視		0
ŀ		基幹水利施				〇〇管理所、 〇〇揚水機場		月点検				目視、聴音、清掃、 絶縁抵抗測定		103
•		補助事業以	外(経常賦											
_		課金による単補助事業以	外(経常賦	管理者		観測設備		日常点検				目視		0
検		課金による単補助事業以	外(経常賦	管理者		警報設備		日常点検				目視		0
假田		課金による単補助事業以	外(経常賦	管理者		ゲート設備		日常点検				目視		0
		課金による単補助事業以	外(経常賦	管理者		堰体		日常点検				目視		0
		課金による単補助事業以	外(経常賦	管理者		ゲート設備		日常点検				目視		0
		課金による単補助事業以	外(経常賦	管理者		魚道施設		日常点検				目視		0
	2014/3/31	課金による単補助事業以		管理者		観測設備		日常点検				目視		0
	2014/3/31	課金による単		管理者		警報設備		日常点検				目視		0

3. 施設機能診断

(1)施設機能診断調査

1)-1事前調査(土木構造物)

(様式4-1)

1)-1事前調査(土	个 博逗物》	Т	T	1		事前調	木红田	(様式4-1
区間又は部位	形式	規格∙規模	延長 又は数量		構造上の変状		_{宜福来} 水理·水利用上の異常	問診票
三百八0日日	11711	/かけ /がり大	(m)	有無	状況	有無	状況	整理番号
20==×-								
〇〇頭首工		堰長10m(土砂吐)						
堰体・堰柱	RC	堰長53.5m(洪水吐) 25.8m(土砂吐)	3箇所	有	摩耗	無	_	1-1
導流壁	RC	27.5m(洪水吐) 25.8m(土砂吐)	3箇所	無	_	無	_	1-1
エプロン	RC	27.5m(洪水吐)	同左	無	_	無	_	1-1
護床工	十字ブロック 六脚Pブロック	38,749m2	_	無	_	無	_	1-1
魚道	RC開渠	B=2.0m	左右岸	無	_	無	_	1-1
放流工	RCBOX	B=2.35 × H2.70m	L=54.0m	無	_	無	_	1-1
護岸壁	Hブロック	3100m2	左右岸	有	左岸下流側にはらみ出し	無	_	1-1
注水工	RC開渠	B2.3 × H2.3	流入B=5.0m	有	左岸下流側にはらみ出し	無	_	1-1
取水工	RCBOX	B6.40m × H1.40m	3連	無	ゴミが溜まりやすい	無	_	1-1
沈砂池		B=38.1m	L=144.8m	無	堆砂多い	無	_	1-1
排砂暗渠	RCBOX	B3.0m × H1.20m	L=28.4m	無	_	無	_	1-1
			建築面積					
管理所	RC造	2階建	136.5m2 建築面積	無	_	<u>無</u>	_	1-2
機械室	Coブロック造	平屋建	33.3m2	無	_	無	_	1-1

=n. /# /2	小空 5	π/ <u>-</u> ±	+B+P +B+#			直結果	ı
設備名	装置名	形式	規格·規模	有無	構造上の変状 状況	事故·故障状況	点検実施状況
 ゲート設備(問診票H	-G-001)						
土砂吐ゲート	扉体	越流式鋼製ローラーゲート	純径間10.0m×扉高 2.25m×1門	無	_	無	定期的に実施 (2013.11)
<u> </u>	戸当り	鋼製	2.2011111	無	_	無	// // // // // // // // // // // // //
	開閉装置	油圧シリンダワイヤーロー		無		無	"
W-4.01 62 1		プ式 ゲート越流型SUS製起伏	純径間25.5m×扉高		_		定期的に実施
洪水吐ゲート	扉体	ゲート	1.65m×2門	無	_	無	(2013.11)
	戸当り	SUS製		無		無	"
	開閉装置	油圧シリンダ式 取入水門鋼製ローラー	 純径間6.40m×扉高	有	開度計に異常有り	無	″ 定期的に実施
取入水門	扉体	ゲート	1.40m×3門	無	_	無	(2013.11)
	戸当り	鋼製 油圧シリンダワイヤーロー		無	_	無	"
	開閉装置	プ式 流量調整ゲート鋼製起伏	純径間5.60m×扉高	無	_	無	# 定期的に実施
流量調整ゲート	扉体	ゲート	0.95m×3門	無	_	無	(2014.11)
	戸当り	鋼製		無	_	無	"
	開閉装置	油圧シリンダ式		無	_	無	//
沈砂池排砂用ゲート	- 扉体	鋼製スライドゲート	純径間3.00m×扉高 1.20m×6門	無	-	無	定期的に実施 (2014.11)
	戸当り	鋼製		無		無	"
	開閉装置	電動ラック式		無	_	無	"
沈砂池非常用ゲート		鋼製スライドゲート	純径間3.00m×扉高 1.20m×1門	無	_	無	定期的に実施 (2014.11)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	戸当り	鋼製	.,	無	_	無	<i>II</i>
	開閉装置	電動ラック式		無		無	"
			純径間4.00m×扉高				定期的に実施
放流エゲート	扉体	鋼製起伏ゲート	1.05m×1門	無	_	無	(2014.11)
	戸当り	鋼製		無	-	無	"
	開閉装置	油圧シリンダ式 魚道ゲート3連式起伏ゲー	純径間1.70m×扉高1.10m、	無	_	無	ッ 定期的に実施
魚道ゲート	扉体	F	0.85m、0.65m×2門	無	_	無	(2014.11)
	戸当り	鋼製		無	_	無	"
	開閉装置	油圧シリンダ式		有	動き出しに時間を要する	無	"
除塵施設(スクリーン)		取水口(左岸)スクリーン 土砂吐・洪水吐・放流工・	B2.30m×H2.30m×1基	無	_	無落雷によるヒューズ切れ	"
開閉装置1	油圧ユニット、開閉装置、機側操作盤	魚道 油圧ユニット		無	_	(2012.9)	"
開閉装置1	油圧ユニット、開閉装置、機側操作盤	取水・流重調整 油圧ユニット		無	_	無	"
操作橋	鋼橋	鋼橋	RC桁、L=11.8m H鋼桁、L=11.7m	無	_	無	_
電気設備					_	無	-
遠方操作卓	屋内デスク型			無	-	無	-
電源装置	UPS		7.5KVA	無	_	無	_
受配電施設	分電盤	屋外壁掛け型	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	有	受電設備の配線が劣化している	無	_
自家発電装置	自家発電装置		201/1/4	無	文电政備の記録が方にしている		
日豕光电表旦	日豕光电表旦	ディーゼル	20KVA	**		無	H27年度OH予定

(様式5)

		調査項目	調査内容	調査数量	調査目的・理由等	備考
		#7 4 :7H	P. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	P7.A.M.E	MUTICAL 소비스	ב. מוח
		遠隔目視	目視	22,254.0 m2	施設状況の把握、現地調査の定点設定	(土木)
		AEITH 口 IX	→ 1/b	ZZ,ZUT.U IIIZ	200以 いルソルは、グルビ明 ヨソ た 示以た	\—\(\mathrea{\sigma}\)
	現	遠隔目視	目視	10 施設	施設状況、環境条件、制約事項、診断時期等の把握	(機械)
	現 地 踏					
	査	遠隔目視	目視	4 施設	施設状況、環境条件、制約事項、診断時期等の把握	(電気)
					 現地踏査において選定した定点のひび割れ、材料劣化、変	
		近接目視	目視	22,254.0 m2	形・歪み、目地変状等を把握するため	(土木)
		圧縮強度	圧縮強度(シュミットハンマ)	14 箇所	現地踏査において選定した定点の圧縮強度を評価するため	(土木)
			Table 1 (in June 1 page		現地踏査において選定した定点の中性化深さを評価するた	
		中性化	中性化深さ(ドリル法)	14 箇所		(土木)
		摩耗(沈下)調査	1.0m 間隔のメッシュ水準測量	1,611 m2	エプロンの沈下や摩耗の有無並びに程度を把握するため	(土木)詳細
機能					損傷、変形、腐食、異常音等を把握するため	
診断		概略診断	目視、触診、聴音、打診	10 施設	(調査対象施設:ゲート9施設、除塵設備1施設)	概略(機械)
調査の		概略診断	作動確認	10 体記	 正常に作動するか確認するため (調査対象施設:ゲート9施設、除塵設備1施設)	概略(機械)
内容			11 年 到 7 年 前 公	10 池設	【調査対象施設・グード3施設、味度改開「施設)	19处14日(19交1796)
	現				日常点検等で発見された要対策箇所の対応状況、修理交 換の必要な機器・部品の有無を確認するため (理大学を始め、第七場をは、電源技器、発力電性等)	
	地調	概略診断	目視	4 施設	(調査対象施設:遠方操作卓、電源装置、受配電施設、自家 発電装置)	概略(電気)
	査					

(2)施設機能診断評価

1)-1施設健全度と劣化要因(土木構造物)

(様式6-1)

定点調査	対象区間·部位			変状			健全度	別延長		(m)	経過	グル	前回
番号	(調査区間・部位)	形式	規格・規模	(主な劣化要因)	健全度	S-5	S-4	S-3	S-2	S-1	年数	ープ 番号	診断 年度
0001	P1堰柱	RC	H=10.4m	特になし	S-4						46	1	2002 S-4
0002	P1導流壁	RC	H=2.8m~	ひび割れ、目地 (初期)	S-4						46	1	2002 S-4
				ひび割れ									2002
0003	P2堰柱	RC	H=10.4m	(初期) ひび割れ	S-4						46	1	S-4 2002
0004	P2導流壁	RC	H=1.6m~	(初期) 特になし	S-4						46	1	S-4 2002
0005	P3堰柱	RC	H=10.4m	ひび割れ	S-4						46	1	S-4 2002
0006	P3導流壁	RC	H=1.57m∼	(初期)	S-4						46	1	S-4
0007	エプロン	RC		摩耗、ひび割れ、目地 (経年、初期)	S-3						46	2	2002 S-4
0008	護床工	十字ブロック 六脚Pブロック	38,749m2	特になし	S-4						46	3	2002 S-4
0009	魚道(右岸側)	RC開渠	B=2.0m	析出物、欠損、目地、 滲出し(初期、経年)	S-3						46	2	2002 S-3
0010	魚道(左岸側)	RC開渠	B=2.0m	ひび割れ、鉄筋露出、洗掘、目地(初期、経年)	S-3						46	2	2002 S-4
		1	B2.35 × H2.70m	粗骨材露出、剥離剥 落、目地(流水)									2002
0011	放流工	RCボックス	L=54.0m	ひび割れ、浮き、変形、欠 損、不同沈下(外力)	S-4						46	1	S-4 2002
0012	護岸壁(右岸)	Hブロック		特になし	S-3						46	4	S-3 2002
0013	注水工	RC開渠	B2.3 × H2.3m	ひび割れ、浮き、変形、欠	S-4						46	1	S-4 2002
0014	護岸壁(左岸)	Hブロック		損、不同沈下(外力) 鉄筋露出、剥離剥落、	S-3						46	4	S-4 2002
0016	取水工	RCボックス	B6.40 × H1.40m B=38.1m	析出物(初期) ひび割れ、粗骨材露出、	S-3						46	2	S-3 2002
0017	沈砂池	RC開渠	L=144.8m	欠損、目地(初期、流水)	S-3						46	2	S-3
0018	排砂暗渠	RCボックス	B3.0 × H1.20m L=28.4m	剥離剥落、析出物、欠 損(初期、経年)	S-3						46	2	2002 S-3
0019	管理所	RC造	建築面積 136.5m2	ひび割れ、浮き (経年劣化)	S-4						46	1	2002 S-4
0020	機械室	Coブロック造	建築面積 33.3m2	ひび割れ、欠損 (経年劣化)	S-4						46	5	2002 S-4
ā†						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	【5-317 下の評価理由	,											

【S-3以下の評価理由】

[S-3以下の評価理由] 定点0007: 摩耗により底版全体の粗骨材が剥離していることからS-3と評価した。 定点0009: 局所的な欠損が見られたためS-3と評価した。 定点0010: 局所的に鉄筋露出、洗掘が見られたためS-3と評価した。 定点0010: 護岸ブロックが地盤の変状により沈下、変形が見られらためS-3と評価した。 定点0014: 護岸ブロックが地盤の変状により沈下、変形が見られらためS-3と評価した。 定点0014: 護岸ブロックが地盤の変状により沈下、変形が見られらためS-3と評価した。 定点0016: 局所的に鉄筋露出、剥離が見られたためS-3と評価した。 定点0017: 粗骨材露出が全面的に見られたためS-3と評価した。

定点0018:局所的に剥離剥落、欠損が見られたためS-3と評価した。

【グルーピング】

(グルービング) 健全度、管理水準が同一である区間を以下のとおりグルーピングした。 グルーブ I - 1: 健全度S-4、管理水準S-3堰柱(P1~P3)、導流壁(P1~P3) グルーブ I - 2: 健全度S-3、管理水準S-3取水工 グルーブ I - 3: 健全度S-4、管理水準S-2注水工、放流工、管理所、機械室 グルーブ I - 4: 健全度S-3、管理水準S-2エブロン(洪水吐、土砂吐)、沈砂池、排砂暗渠 グルーブ I - 5: 健全度S-3、管理水準S-1護岸、魚道

【健全度の変化等】 定点007:S-4(2002年)→S-3(2015年):摩耗が進行している 前回診断情報に示した()の健全度は、今回調査位置と異なることを示している。

1)-2施設健全度と劣化要因(施設機械設備)

(様式6-2)

大きいけい 大き	凯 / #	壮罕力	πν -4-	供用開始	経過	運転時	f間(hr)	運転頻	度(回)	健全	È度		吉果及び劣化要因 	備考
京学はゲート 一部	設備名	装直名	形式			総計	年平均	年	月	概略診断	詳細診断		状態(劣化要因)	佣石
本学はゲート 原稿 1968 47	・一ト設備												<u> </u>	
西部 京都 1968 47 - 1 - S-3 - 戸当り 年) 年) 年) 日 日 日 日 日 日 日 日 日	土砂吐ゲート	扉体		1968	47	_	-	1	_	S-3	_	主ローラ	作動しない	2002 S-4
前田を対 1008 47 - 1 - 8-4 - 全体 差数が保持中 200 2		日本り	细灿	1962	47	_	1	1	_	S-3	_	日当り		2002 S-4
京大化ゲート 日本 別を付下し、1968 1968			油圧シリンダワイ											2002 S-4
アードリー・ アードリ	************************************		ゲート越流型SUS	1968										2002
開閉密度 海圧シリンダ式 (2006) 9 4 - S-4 - 全体 整装名化(経年) 8- 30	庆水吐了 T			1968										2002
取入木門製				1968										S-4 2002
戸当り 銅製 1968 47			取入水門鋼製			_	_		_		_		発錆、塗装劣化(経	S-4 2002
抽筒装置 地圧シリンダス 1968 47 6 - S-4 - 全体	取入水門	扉体	ローラーゲート	1968	47	_	_	6	_	S-4	_	全体	年)	S-4 2002
開酵装置 ヤーローブ式 1968 47 6 - S-4 - 全体 空装劣化隆年) S- 流量調整ゲート 原体 製起伏ゲート 1968 47 6 - S-4 - 全体 空装劣化隆年) S- 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20		戸当り		1968	47	_	_	6	_	S-4	_	全体	発錆(経年)	S-4 2002
無量調整ゲート		開閉装置	ヤーロープ式	1968	47	_	_	6	_	S-4	_	全体	塗装劣化(経年)	S-4 2002
万当り 個製	流量調整ゲート	扉体		1968	47	_	_	6	_	S-4	_	全体	塗装劣化(経年)	S-4
開閉装置 油圧シリンダ式 1968 47 6 - S-4 - 全体 業業化(経年) S- 次砂池排砂用 万当り 類型 1968 47 1 - S-3 - 7 7 7		戸当り	鋼製	1968	47	_	_	6	_	S-4	_	全体	塗装劣化(経年)	S-4
が一トNo.3		開閉装置	油圧シリンダ式	1968	47	_	_	6	_	S-4	_		塗装劣化(経年)	2002 S-4
戸当り 類契 1968 47 - - 1 - S-4 - 全体 業装化経年) S-200 開閉装置 電助ラック式 (2006) 9 - - 1 - S-4 - 全体 建装劣化経年) 200 次砂池排砂用 ゲートNo.4 原体 銅製スライドゲート 1968 47 - - 1 - S-4 - 全体 塗装劣化経年) 戸当り 銅製 1968 47 - - 1 - S-4 - 全体 塗装劣化経年) 別開発置 電助ラック式 (2006) 9 - - 1 - S-4 - 全体 塗装劣化経年) 提供達作整 (2006) 9 - - 1 - S-4 - 型体 型が規定値以下 (2006) 9 - - 1 - S-3 - 切替装置 国産が規定値以下 200 (2007) 8 -		扉体	鋼製スライドゲート	1968	47	_	_	1	_	S-3	_		作動しない	2002 S-4
開開装置 電動ラック式 (2008) 9 1 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) S- 2008 1968	ゲートNo.3	戸当り	鋼製	1968	47	-	1	1	_	S-4	_	全体	塗装劣化(経年)	2002 S-4
機側操作盤 (2006) 9 1 - S-4 - 全体 S-5		開門装置	雷動ラック式		9	_	_	1	_	S-4	_	全体	涂装尘化(経年)	2002 S-4
次砂池排砂用 操体 鋼製スライドゲート 1968 47			.04077774	1968		_	_		_		_		至500100年17	2002
デートNo.4	油料排 加用		郷制 フライドゲート									サイドロー	が こまれ」 ナント ゝ	2002
開閉装置 電動ラック式 (2006) 9 1 - S-3 - 切替装置 油量が規定値以下 S- (2006) 9 1 - S-4 -														2002
接側操作盤				1968										2002
深砂池非常用 原体 銅製スライドゲート 1968 47 - -			電動ラック式		9	_	_	1	-	S-3	_	切替装置	油量が規定値以下	S-4 2002
デート		機側操作盤		(2006)	9	_	_	1	_	S-4	_			S-4 2002
戸当り 鋼製 1968 47 -		扉体	鋼製スライドゲート	1968	47	_	_	_	_	S-3	_	扉体下	漏水	S-4 2002
開閉装置 電動ラック式 (2007) 8 S-4 - S-4 - 200		戸当り	鋼製		47	_	_	_	_	S-3	_	扉体下	漏水	S-4 2002
機側操作盤		開閉装置	電動ラック式	(2007)	8	_	_	_	_	S-4	_			S-4
放流エゲート 胴体 鋼製起伏ゲート 1968 47 - - 1 - S-4 - 全体 塗装劣化経年) S-20 戸当り 鋼製 1968 47 - 1 - S-4 - 全体 塗装劣化経年) 200 無道ゲート 原体 超伏ゲート 1968 47 - - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化経年) 戸当り 鋼製 1968 47 - - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化経年) 房当り 1968 47 - - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化経年) 開閉装置 油圧シリンダ式 (1991) 24 - - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年)		機側操作盤			8	_	_	_	_	S-2	_	全体	動作不良	S-4
戸当り 鋼製 1968 47 - - 1 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) S-20 開閉装置 油圧シリンダ式 1968 47 - - 1 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) 200 原体 起伏ゲート 1968 47 - - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) 3- 戸当り 鋼製 1968 47 - - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) 3- 開閉装置 油圧シリンダ式 (1991) 24 - - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) S-	放流エゲート	扉体	鋼製起伏ゲート	1968	47	_	_	1	_	S-4	_	全体	塗装劣化(経年)	2002 S-4
開閉装置 油圧シリンダ式 1968 47 - 1 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) S- 魚道ゲート3連式 戸当り 1968 47 - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) 200 戸当り 鋼製 1968 47 - - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) S- 開閉装置 油圧シリンダ式 (1991) 24 - - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) S-		戸当り	鋼製	1968	47	_	_	1	_	S-4	_	全体	塗装劣化(経年)	2002 S-4
魚道ゲート3連式 原体 1968 47 - - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) S- 戸当り 銅製 1968 47 - - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) S- 開閉装置 油圧シリンダ式 (1991) 24 - - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) S-		開閉装置	油圧シリンダ式	1968	47	_	_	1	_	S-4	_	全体	塗装劣化(経年)	2002 S-4
戸当り 鋼製 1968 47 - - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) S- 開閉装置 油圧シリンダ式 (1991) 24 - - 2 - S-4 - 全体 塗装劣化(経年) S-	魚道ゲート		魚道ゲート3連式			_	_		_		_			2002 S-4
1968														2002 S-4
				1968										2002 S-4
				(1931)	24					3-4	_	土件	主衣力は、柱牛/	3-4
【「S=2以下の評価理由】														

			供用開始	4Z 'E	運転時	f間(hr)	運転頻	度(回)	健全	È度	調査組	桔果及び劣化要因	
設備名	装置名	形式	年度 (交換年度)	経過 年数	総計	年平均	年	月	概略診断	詳細診断	要対策部位	状態(劣化要因)	備考
区 岬 石													
ート設備													
		魚道ゲート3連											2002
魚道ゲート	扉体	式起伏ゲート	1968	47	_	_	不明	不明	S-4	_	全体	塗装劣化(経年)	S-4
	= 3(1)	鋼製	1000	47	_	_	7 00	7.00	0.4	_	A.#	**************************************	2002
	戸当り		1968 1968	47			不明	不明	S-4		全体	塗装劣化(経年)	S-4 2002
	開閉装置	油圧シリンダ 式	(1991)	24	_	_	不明	不明	S-4	_	全体	塗装劣化(経年)	S-4
除塵施設(スク		取水口(左岸)											2002
ーン)	スクリーン 土砂吐・洪水吐・	スクリーン	1968	47	_	_	不明	不明	S-4	_	全体	発錆(経年)	S-4
開閉装置1	放流工・魚道 油圧ユニット									_			
			1968										2002
	開閉装置		(1993)	22	_	_	不明	不明	S-4		全体	塗装劣化(経年)	S-4
	+#k /Bil +B / /- #ss		1968	00			7.00	7-00	0.0		= \ _	塗装劣化(経年)	2002
	機側操作盤		(1993)	22	_	_	不明	不明	S-3		ランプ	ランプの球切れ	S-4
開閉装置2	取水・流量調整 油圧ユニット									_			
**			1968										2002
	開閉装置		(2010)	5		_	不明	不明	S-4	_	全体	塗装劣化(経年)	S-4
			1968								l		2002
	機側操作盤		(2010)	5	_	_	不明	不明	S-4	_	全体	塗装劣化(経年)	S-4
操作橋	鋼橋	RC桁、H鋼桁	1968	47	_	_	不明	不明	S-4	_	全体	発錆·塗装劣化(経 年)	なし
IX I F 1 III	비에기미	TO TIJ (TIMM TIJ	1300				-11-93	-1-91	0 4		工件	+7	, , , ,
気設備					_	_	不明	不明		_			
			1968										
遠方操作卓	屋内デスク型		(2008)	7	_	_	不明	不明	S-4	_			なし
電源装置	UPS		1968 (2008)	7	_	_	不明	不明	S-4	_			なし
电脉衣旦	0.5		1968				1,190	רפייוי					740
受配電施設	分電盤	屋外壁掛け型	(1992)	23	_	_	不明	不明	更新が 望ましい	_	一式	耐用年数超過	なし
			1968						更新が				
自家発電装置	自家発電装置	ディーゼル	(1981)	34	_	_	不明	不明	望ましい		一式	耐用年数超過	なし
													-
													+
													+
	【S-3以下の評価	理由】			_	_		_					

コメント

1)-3耐震診断実施結果 (様式6-3)

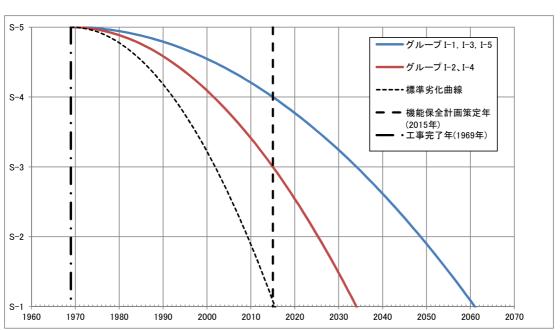
機能診断					耐震診断				(水工(
区間又は部位	舌两皮	健全度		耐震診断位置		重要度	耐震設 計の有	地震動	レベル	結果
区间又は即位	主女戊	挺土及	部位	測点等	形式·規格等	主女及	無	設計時	診断時	和木
P1堰柱	Α	S-4	P1堰柱	_	h=10.4m	AA	有	1	2	否
P2堰柱	Α	S-4	P2堰柱	_	h=10.4m	AA	有	1	2	否
P3堰柱	Α	S-4								
P1導流壁	Α	S-4								
P1導流壁	Α	S-4								
P1導流壁	Α	S-4								
エプロン	В	S-3								
護床工	В	S-4								
魚道(右岸側)	С	S-3								
魚道(左岸側)	С	S-3								
放流工	В	S-4								
護岸壁(右岸)	С	S-3								
注水工	В	S-4								
護岸壁(左岸)	С	S-3								
取水工	Α	S-3								
沈砂池	В	S-3								
排砂暗渠	В	S-3								
管理所	В	S-4								
機械室	В	S-4								

2)性能低下予測(土木構造物)

(様式7-1)

グループ	*** =	健全度	変状	経過	7701-1-1-1		性能低下予測	則(経過年数))	(15,124)
番号	数量	評価	(主な劣化要因)	年数	予測方法	S-4	S-3	S-2	S-1	- 備考
I -1	1 式	S-4	ひび割れ、目地(初期)	46	単一劣化曲線	2015 (46)	2035 (66)	2049 (80)	2061 (92)	管理水準:S-3
I -2	1 式	S-3	ひび割れ、浮き、変形 鉄筋露出、剝離	46	単一劣化曲線	_	2015 (46)	2026 (57)	2035 (66)	管理水準:S-3
I -3	1 式	S-4	ひび割れ、浮き	46	単一劣化曲線	2015 (46)	2035 (66)	2049 (80)	2061 (92)	管理水準:S-2
I -4	1 式	S-3	ひび割れ、摩耗、目地(経年)	46	単一劣化曲線	_	2015 (46)	2026 (57)	2035 (66)	管理水準:S-2
I -5	1 式	S-4	ひび割れ、鉄筋露出、洗掘、 目地(その他)	46	単一劣化曲線	2015 (46)	2035 (66)	2049 (80)	2061 (92)	管理水準:S-1
						<u> </u>				ļ

劣 化 予 測 参 考 図 等



標準劣化曲線は、機能保全の手引きを参考に示している。

各グループの係数aは以下のとおり

S-4グループ a= -0.00047259

S-3グループ a= -0.00094518

グループ I -1: 堰柱(P1~P3)、導流壁(P1~P3)

グループ I -2: 取水工

グループ I -3: 注水工、放流工、管理所、機械室

グループ I -4: エプロン(洪水吐、土砂吐)、沈砂池、排砂暗渠

グループ I -5: 護岸、魚道

3)性能低下予測(施設機械設備)

(様式7-2)

	1- 1×1 (1)E-1×11×1		供用開始	経過	参考	実績補修 (修理·交			(13.1)	
設備名	装置名	部位	年度 (交換年度)	年数	耐用 年数	換)間隔	健全度評価	余寿命	余寿命推定根拠	備考
土砂吐ゲート	扉体	本体	1967	48	40	なし	S-3	-8	参考耐用年数一経過年数	
		主ローラ	1967	48	10	なし	S-3	-38	参考耐用年数一経過年数	
		塗装	1967 (2006)	9	10	なし	S-4	1	参考耐用年数一経過年数	
		水密ゴム	1967 (2006)	9	10	なし	S-4	1	参考耐用年数一経過年数	
	戸当り	塗装	1967	48	10	なし	S-3	-38	参考耐用年数一経過年数	
	開閉装置	塗装	1967 (2006)	9	10	なし	S-4	1	参考耐用年数一経過年数	
		電動機	1967	48	25	なし	S-4	-23	参考耐用年数一経過年数	
		本体	1967 1967	48	40	なし	S-4	-8	参考耐用年数-経過年数	
洪水吐ゲート	扉体	本体	(2006) 1967	9	40	なし	S-4	31	参考耐用年数一経過年数	
		塗装	(2006) 1967	9	10	なし	S-4	1	参考耐用年数一経過年数	
		水密ゴム	(2006) 1967	9	10	なし	S-4	1	参考耐用年数一経過年数	
	戸当り	塗装	(2006)	9	10	なし	S-4	1	参考耐用年数一経過年数	
	開閉装置	塗装	1967	48	10	なし	S-4	-38	参考耐用年数-経過年数	
		電動機	1967	48	25	なし	S-4	-23	参考耐用年数-経過年数	
		本体	1967	48	40	なし	S-4	-8	参考耐用年数-経過年数	
取入ゲート	扉体	本体	1967 1967	48	40	なし	S-4	-8	参考耐用年数-経過年数	
		塗装	(2006) 1967	9	10	なし	S-4	1	参考耐用年数-経過年数	
		水密ゴム	(2006)	9	10	なし	S-4	1	参考耐用年数一経過年数	
	戸当り	塗装	1967	48	10	なし	S-4	-38	参考耐用年数一経過年数	
	開閉装置	塗装	1967	48	10	なし	S-4	-38	参考耐用年数一経過年数	
		電動機	1967	48	25	なし	S-4	-23	参考耐用年数一経過年数	
		本体	1967	48	40	なし	S-4	-8	参考耐用年数一経過年数	
流量調整ゲート	扉体	本体	1967 1967	48	40	なし	S-4	-8	参考耐用年数一経過年数	
		塗装	(2006) 1967	9	10	なし	S-4	1	参考耐用年数一経過年数	
		水密ゴム	(2006)	9	10	なし	S-4	1	参考耐用年数-経過年数	
	戸当り	塗装	1967	48	10	なし	S-4	-38	参考耐用年数-経過年数	
	開閉装置	塗装	1967	48	10	なし	S-4	-38	参考耐用年数-経過年数	
		電動機	1967	48	25	なし	S-4	-23	参考耐用年数-経過年数	
		本体	1967	48	40	なし	S-4	-8	参考耐用年数一経過年数	
沈砂池排砂用ゲート	扉体	本体	1967 1967	47	40	なし	S-3	-7	参考耐用年数-経過年数	
		塗装	(2006) 1967	8	10	なし	S-4	2	参考耐用年数一経過年数	
		水密ゴム	(2006)	8	10	なし	S-4	2	参考耐用年数一経過年数	
	戸当り	塗装	1967 1967	48	10	なし	S-4	-38	参考耐用年数一経過年数	
	開閉装置	塗装	(2006) 1967	47	10	なし	S-4	-37	参考耐用年数一経過年数	
		電動機	(2006) 1967	47	25	なし	S-4	-22	参考耐用年数一経過年数	
		本体	(2006)	47	40	なし	S-4	-7	参考耐用年数一経過年数	
	機側操作盤	本体	1967	47	20	なし	S-4	-27	参考耐用年数-経過年数	

【総合評価】

本調査では、板厚測定など定量的な予測に用いる調査を実施していないことから、余寿命は「参考耐用年数」「「経過年数」により推定する。 耐用年数は、農業水利施設の機能保全の手引き「頭首工(ゲート設備)」参考資料編(H22.6)に示された参考耐用年数を採用している。

3)性能低下予測(施設機械設備)

(様式7-2)

- / 1213812		24 HZ 1/10 /							(19	-/
設備名	装置名	部位	供用開始 年度 (交換年度)	経過 年数	参考 耐用 年数	実績補修 (修理·交 換) 間隔	健全度評価	余寿命	余寿命推定根拠	備考
沈砂池非常用ゲート	扉体	本体	1967	47	40	なし	S-4	-7	参考耐用年数一経過年数	
		塗装	1967 (2006)	8	10	なし	S-4	2	参考耐用年数-経過年数	
		水密ゴム	1967 (2006)	8	10	なし	S-4	2	参考耐用年数-経過年数	
	戸当り	塗装	1967	48	10	なし	S-4	-38	参考耐用年数-経過年数	
	開閉装置	塗装	1967 (2006)	8	10	なし	S-3	2	参考耐用年数-経過年数	
		電動機	1967 (2006)	8	25	なし	S-4	17	参考耐用年数-経過年数	
		本体	1967 (2006)	8	40	なし	S-2	32	参考耐用年数-経過年数	
	機側操作盤	本体	1967	47	20	なし	S-3	-27	参考耐用年数-経過年数	
放流エゲート	扉体	本体	1967	47	40	なし	S-4	-7	参考耐用年数-経過年数	
		塗装	1967 (2006)	8	10	なし	S-4	2	参考耐用年数-経過年数	
		水密ゴム	1967 (2006)	8	10	なし	S-4	2	参考耐用年数-経過年数	
	戸当り	塗装	1967	48	10	なし	S-4	-38	参考耐用年数-経過年数	
	開閉装置	塗装	1967	47	10	なし	S-3	-37	参考耐用年数-経過年数	
		電動機	1967	47	25	なし	S-4	-22	参考耐用年数-経過年数	
		本体	1967	47	40	なし	S-4	-7	参考耐用年数-経過年数	
魚道ゲート	扉体	本体	1976	38	40	なし	S-4	2	参考耐用年数-経過年数	
		塗装	1976 (2006)	8	10	なし	S-4	2	参考耐用年数-経過年数	
		水密ゴム	1976 (2006)	8	10	なし	S-4	2	参考耐用年数-経過年数	
	戸当り	塗装	1967	48	10	なし	S-4	-38	参考耐用年数一経過年数	
	開閉装置	塗装	1976	38	10	なし	S-4	-28	参考耐用年数-経過年数	
		電動機	1976	38	25	なし	S-4	-13	参考耐用年数-経過年数	
		本体	1976	38	40	なし	S-4	2	参考耐用年数-経過年数	
開閉装置1	ゲート用油圧シリンダ式開閉装置 (土砂吐ゲート・洪	本体	1993	21	25	なし	S-4	4	参考耐用年数-経過年数	
	エゲート・魚道ゲー					なし	S-4	0	参考耐用年数-経過年数	
開閉装置2	ゲート用油圧シリンダ式開閉装置	本体	2010	4	25	なし	S-4	21	参考耐用年数-経過年数	
	(取水ゲート・流量	調整ゲート)				なし	S-4	0	参考耐用年数一経過年数	
付帯設備	操作橋	本体	1968	46	40	なし	S-4	-6	参考耐用年数一経過年数	
電源装置	無停電電源装置 屋外壁掛け型分	本体	2008	6	20	なし	S-4	14	参考耐用年数一経過年数	
受配電施設	電盤	本体	不明	不明	20	なし	_	-	参考耐用年数一経過年数	
自家発電装置	ディーゼルエンジン 式自家発電装置	本体	1991	23	20	なし	_	-3	参考耐用年数一経過年数	
										-

【総合評価

本調査では、板厚測定など定量的な予測に用いる調査を実施していないことから、余寿命は「参考耐用年数」- 「経過年数」により推定する。 耐用年数は、農業水利施設の機能保全の手引き「頭首工(ゲート設備)」参考資料編(H22.6)に示された参考耐用年数を採用している。

4. 機能保全対策

(1)対策工法

	N博垣彻 I			T		± + m	(休式8一1 <i>)</i>
健全度 評価	変状 (主な劣化要因)	,m.c		策工 ************************************	対策費	耐用 年数	対策費根拠
H I IIM	(= 0.23 10 × 10.7	番号	対策工法名	対策目的及び概要		(年)	
〇〇頭首	エ グループI−1(堰 	柱•導流	壁∶2015年S-4 管理水準 T	(S-3)			
S-3	ひび割れ	1	ひび割れ注入工法	0.2mm以上1.0mm未満のひび割れの補 修を行う。	9,900 円/m	10	ひび割れ1m当り 見積り
S-3	欠損・剥離・鉄筋露出	3	左官工法 (ポリマーセメントモルタル)	欠損・剥離・鉄筋露出に対して部材の充 填を行い、断面を確保するもの。	18,000 円/m2	10	表面1m2当り 見積り
	堰柱導流壁 表面の摩耗	8	超高強度繊維補強	表面の耐摩耗性の確保を行う。	70.000 円/m2	40	表面1m2当り 積上げ
S-2	衣曲の序札	00	コンクリート工法	衣画の側序柱圧の確保で117。	70,000 []7 m2	40	付上リ
〇〇頭首	エ グループI-2(取	水工:201	5年S-3 管理水準S-3)				
S-3	欠損·剥離·鉄筋露出	3	左官工法 (ポリマーセメントモルタル)	欠損・剥離・鉄筋露出に対して部材の充 填を行い、断面を確保するもの。	18,000 円/m2	10	表面1m2当り 見積り
S-3	水路表面の摩耗	5	表面被覆工 (ポリマーセメントモルタル1 層)	表面の耐摩耗性の確保を行う。	11,500 円/m2	20	表面1m2当り 見積り
- 0 0	八四公田〇八子市		/11/	大田 の 間 1 年 4 日 工 の 1 年 1 7 0	11,000 1/ 11/2	20	
S-2	水路表面の摩耗	7	パネル接着工法	表面の耐摩耗性の確保を行う。	25,900 円/m2	40	表面1m2当り 見積り
〇〇頭首	エ グループI-3(注	水工:201	5年S-4 管理水準S-2)				
			表面被覆工 (ポリマーセメントモルタル1				表面1m2当り
S-3	水路表面の摩耗	5	層)	表面の耐摩耗性の確保を行う。	11,500 円/m2	20	見積り
S-2	水路表面の摩耗	7	パネル接着工法	表面の耐摩耗性の確保を行う。	25,900 円/m2	40	表面1m2当り 見積り
○○晉★	⊤ 5 u =3t a/±5	··本工 . 00:1	5年S-4 管理水準S-2)				
00頭目	1 7 N - 71-3 ()X	. 10 ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	13年3年 官垤水华3-2/				
S-3	欠損・剥離・鉄筋露出	3	左官工法 (ポリマーセメントモルタル)	欠損・剥離・鉄筋露出に対して部材の充 填を行い、断面を確保するもの。	18,000 円/m2	10	表面1m2当り 見積り
S-3	目地の開き・劣化	4	目地充填工法	開きや劣化が生じた目地に対して充填を 行う。	4,000 円/m	10	延長1m当り 見積り
S-3	水路表面の摩耗	5	表面被覆工 (ポリマーセメントモルタル1 層)	表面の耐摩耗性の確保を行う。	11,500 円/m2	20	表面1m2当り 見積り
					,		表面1m2当り
S-2	水路表面の摩耗	7	パネル接着工法	表面の耐摩耗性の確保を行う。	25,900 円/m2	40	見積り
ĺ							
細川頭首	エ グループI-3(管	理所:201	5年S-4 管理水準S-2)				
S-3	ひび割れ	1	ひび割れ注入工法	0.2mm以上1.0mm未満のひび割れの補 修を行う。	9,900 円/m	10	ひび割れ1m当り 見積り
6-0		2		1.0mm異常のひび割れの補修を行う。		10	ひび割れ1m当り 見積り
S-3	ひび割れ		ひび割れ充填工法	nonim表布のいい前46の補修を行う。	5,100 円/m	10	元刊ソ
S-3	欠損・剥離・鉄筋露出	3	左官工法 (ポリマーセメントモルタル)	欠損・剥離・鉄筋露出に対して部材の充 填を行い、断面を確保するもの。	18,000 円/m2	10	表面1m2当り 見積り
S-2	エプロン 表面の摩耗	9	高強度コンクリートエ法	表面の耐摩耗性の確保を行う。	20,000 円/m2	40	表面1m2当り 積上げ

1/エ/	下構造物						(様式8-1)
健全度	変状		対領	策工	対策費	耐用 年数	対策費根拠
評価	(主な劣化要因)	番号	対策工法名	対策目的及び概要	77765	(年)	MAR INIC
〇〇頭首	エ グループI-3(機	械室:201	5年S-4 管理水準S-2)			<u></u>	
S-3	ひび割れ	1	ひび割れ注入工法	0.2mm以上1.0mm未満のひび割れの補 修を行う。	9,900 円/m	10	ひび割れ1m当り 見積り
S-2	エプロン 表面の摩耗	9	高強度コンクリート工法	表面の耐摩耗性の確保を行う。	20,000 円/m2	40	表面1m2当り 積上げ
〇〇硝芳	エーガル. 	ォ⊪ェゴ	・ ロン:2015年S-3 管理水	: # 5-2)			
S-3	ひび割れ	1	ひび割れ注入工法	<u>+ 5 と</u> 7 0.2mm以上1.0mm未満のひび割れの補 修を行う。	9,900 円/m	10	ひび割れ1m当り 見積り
S-3	ひび割れ	2	ひび割れ充填工法	1.0mm異常のひび割れの補修を行う。	5,100 円/m	10	ひび割れ1m当り 見積り
S-3	欠損·剥離·鉄筋露出	3	左官工法 (ポリマーセメントモルタル)	欠損・剥離・鉄筋露出に対して部材の充 填を行い、断面を確保するもの。	18,000 円/m2	10	表面1m2当り 見積り
S-3	目地の開き・劣化	4	目地充填工法	開きや劣化が生じた目地に対して充填を行う。	4,000 円/m	10	延長1m当り 見積り
S-2	ェプロン 表面の摩耗	9	高強度コンクリート工法	表面の耐摩耗性の確保を行う。	20,000 円/m2	40	表面1m2当り 積上げ
〇〇頭首	エ グループI-4(土	砂吐エプ	ロン:2015年S-3 管理水	準S-2)			
S-3	ひび割れ	1	ひび割れ注入工法	0.2mm以上1.0mm未満のひび割れの補 修を行う。	9,900 円/m	10	ひび割れ1m当り 見積り
S-3	目地の開き・劣化	4	目地充填工法	開きや劣化が生じた目地に対して充填を 行う。	4,000 円/m	10	延長1m当り 見積り
S-2	エプロン 表面の摩耗	9	高強度コンクリート工法	表面の耐摩耗性の確保を行う。	20,000 円/m2	40	表面1m2当り 積上げ
〇〇頭首	エ グループI-4(沈	砂池:201	5年S-3 管理水準S-2)				
S-3	ひび割れ	1	ひび割れ注入工法	0.2mm以上1.0mm未満のひび割れの補 修を行う。	9,900 円/m	10	ひび割れ1m当り 見積り
S-3	ひび割れ	2	ひび割れ充填工法	1.0mm異常のひび割れの補修を行う。	5,100 円/m	10	ひび割れ1m当り 見積り
S-3	欠損・剥離・鉄筋露出	3	左官工法 (ポリマーセメントモルタル)	欠損・剥離・鉄筋露出に対して部材の充 填を行い、断面を確保するもの。	18,000 円/m2	10	表面1m2当り 見積り
S-3	目地の開き・劣化	4	目地充填工法	開きや劣化が生じた目地に対して充填を 行う。	4,000 円/m	10	延長1m当り 見積り
S-3	水路表面の摩耗	5	表面被覆工 (ポリマーセメントモルタル1 層)	表面の耐摩耗性の確保を行う。	11,500 円/m2	20	表面1m2当り 見積り
S-2	水路表面の摩耗	7	パネル接着工法	表面の耐摩耗性の確保を行う。	25,900 円/m2	40	表面1m2当り 見積り
〇〇頭首	エ グループI-5(護	岸: 2015年	∓S-3 管理水準S-1)				
S-3	護岸ブロックの劣化	6	コンクリートブロック 部分張り替え	護岸ブロックの劣化部分について張替え を行い、護岸機能を確保する。	8,496 円/m	10	延長1m当り 積上げ
S-2	護岸背面の空洞化	10	グラウト注入エ	護岸ブロックの背面に出来た空洞を可塑 状モモルタルを注入し、護岸機能を確保 する。	63,400,000 円/m3	40	空洞1m3当り 積上げ
S-1	施設の構造的安定性に 重大な影響を及ぼす変 状が複数認められる状態	11	更新	既存の施設を新しい施設で置き換える。	64,700,000 円/式	40	1施設当り 積上げ
	-			·			

健全度 評価	変状 (主な劣化要因)		対領	策工		耐用	
				• ·	±1 +++ ±+		+166 # 40 46
	(工な方に安囚)	番号	対策工法名	対策目的及び概要	対策費	年数 (年)	対策費根拠
	L						
	エーガループは6/毎	. 201 E 4	年S-3 管理水準S-1)				
○○頭目-	エ クルーフI-3(魚	.担:2013-	+2-2 目在小在2-1)				
S-3	ひび割れ	1	ひび割れ注入工法	0.2mm以上1.0mm未満のひび割れの補 修を行う。	9,900 円/m	10	ひび割れ1m当り 見積り
S-3	欠損・剥離・鉄筋露出	3	左官工法 (ポリマーセメントモルタル)	欠損・剥離・鉄筋露出に対して部材の充 填を行い、断面を確保するもの。	18,000 円/m2	10	表面1m2当り 見積り
S-3	目地の開き・劣化	4	目地充填工法	開きや劣化が生じた目地に対して充填を 行う。	4,000 円/m	10	延長1m当り 見積り
S-3	水路表面の摩耗	5	表面被覆工 (ポリマーセメントモルタル1 層)	表面の耐摩耗性の確保を行う。	11,500 円/m2	20	表面1m2当り 見積り
S-2	水路表面の摩耗	7	パネル接着工法	表面の耐摩耗性の確保を行う。	25,900 円/m2	40	表面1m2当り 見積り
	が好我国の学校 施設の構造的安定性に 重大な影響を及ぼす変 状が複数認められる状	,					1施設当り
S-1	態 施設の構造的安定性に	11	更新(右岸)	既存の施設を新しい施設で置き換える。	20,220,000 円/式	40	積上げ
	重大な影響を及ぼす変 状が複数認められる状態	11	更新(左岸)	既存の施設を新しい施設で置き換える。	38,700,000 円/式	40	1施設当り 積上げ

2)施設機械設備 (様式8-2)

找設備			_	+ ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **		和田	(様式8-2)
装置名	部位		1	1	対策費	年数	対策費根拠
		番号	対策方法			(年)	
扉体・戸当り		1	①再塗装	(講を除去し、塗り替えを行う(エボキン系)	7,710 千円/1式	10	積上げ
	扉体	2	②水密ゴム交換	ゴム劣化しているため、水密ゴムの 交換を行う	390 千円/1寸	10	積上げ
	225.11.	_		更新により機能回復を図る	300 1137 120		X=./
	本体	3	③既設仕様(普通 鋼)で更新	庶食しにくく涂装が不要で 耐田年	27,560 千円/1式	40	積上げ
	本体	4	④ステンレスで更新	数の長いステンレス材で更新する。	39,950 千円/1式	60	積上げ
	主ローラ	6	⑥主ローラ交換	王ローラの固着が生しているので、 交換を行う。 	517 千円/1式	40	積上げ
	戸当り	8	⑦戸当り滚接	戸当りの溶接割れが生じているの で、再溶接を行う。	170 千円/1寸	40	積上げ
	, ,,		€/ 3//djg	更新により機能回復を図る	170 1117120	10	18417
開閉装置	本体	5	⑤開閉装置更新		20,350 千円/1式	25	積上げ
				ゴム劣化しているため、水密ゴムの			•
扉体	扉体	7	②水密ゴム交換	更新により機能回復を図る	1,680 千円/1式	10	積上げ
盟門裝置	太休	9	5.閏閏装置更新		39 020 壬円/1式	25	積上げ
				錆を除去し、塗り替えを行う(エポキ シ系)			
- 扉体・戸当り	扉体・戸当り	10	①再塗装	ゴム劣化しているため、水密ゴムの	9,630 千円/1式	10	積上げ
	扉体	11	②水密ゴム交換	交換を行う	1,020 千円/1式	10	積上げ
	本体	12	③既設仕様(普通 鋼)で更新	史新により機能回復を図る	26,460 千円/1式	40	積上げ
	本体	13	④ステンレスで更新	腐食しにくく塗装が不要で、耐用年 数の長いステンレス材で更新する。	37,860 千円/1式	40	積上げ
				機器としての信頼性向上、長寿命化しが期待できる			
開閉装置	開閉装置	14	5開閉装置更新	 	7,380 千円/1式	25	積上げ
扉体・戸当り	扉体・戸当り	15	①再塗装	う (エポキシ系)	10,830 千円/1式	10	積上げ
				劣化・損傷対策として、水密ゴムの交 換を行う			
	扉体	16	②水密ゴム交換		810 千円/1式	10	積上げ
	本体	17	③既設仕様(普通 鋼)で更新	変わらず、長寿命化が期待できる	21,870 千円/1式	40	積上げ
	本休	18	④ステンレスで更新	化することにより、長寿命化が期待	27 240 壬円/1式	40	積上げ
	77117	10		更新により機能回復を図る	27, 210 1 17 126	10	18-17
開閉装置	本体	19	⑤開閉装置更新		13,320 千円/1式	25	積上げ
				長寿命化を図るため、塗り替えを行 う			
扉体・戸当り	扉体・戸当り	20	①再塗装	(エポキシ系) 劣化・損傷対策として、水密コムの交	10,080 千円/1式	10	積上げ
	扉体	21	②水密ゴム交換	換を行う	1,560 千円/1式	10	積上げ
			③既設仕様(普通	工事費はやや高価となるが、外観も 変わらず、長寿命化が期待できる			積上げ
	1788			工事費は高価となるが、ステンレス 化することにより、長寿命化が期待	, 1 2/ 12/		,,,
	本体	23	④ステンレスで更新	できる 主ローラの固着が生じているので、	46,860 千円/1式	40	積上げ
	主ローラ	47	⑥主ローラ交換	交換を行う。	3,102 千円/1式	40	積上げ
開閉装置	開閉装置	24	⑤開閉装置更新	天和により 仮形凹 復を凶る	29,820 千円/1式	25	積上げ
	原体・戸当り 開閉 様な 開閉 様を置 明閉 様・戸 関閉 様・戸 当り 開閉 様・戸 当り		扉体・戸当り 工 扉体・戸当り 1 扉体 2 本体 3 本体 4 主ローラ 6 戸当り 8 扇体 7 開閉装置 本体 9 扉体・戸当り 10 扉体・戸当り 10 扉体 11 本体 12 本体 12 原体・戸当り 15 扇体・戸当り 15 扉体 16 本体 17 本体 19 扉体・戸当り 20 扉体・戸当り 20 扉体 21 本体 22 本体 23 主ローラ 47	装置名 部位 番号 対策方法 扉体・戸当り 1 ①再塗装 扉体・戸当り 2 ②水密ゴム交換 3 銅)で更新 本体 4 ④ステンレスで更新 本体 5 ⑤開閉装置更新 原体 7 ②水密ゴム交換 開閉装置 本体 9 ⑤開閉装置更新 原体・戸当り 10 ①再塗装 原体・戸当り 10 ①再塗装 原体・戸当り 10 ②水密ゴム交換 3の既設仕様(普通額)で更新 14 ⑤開閉装置更新 原体・戸当り 15 ①再塗装 原体・戸当り 15 ①再塗装 原体・戸当り 15 ③所診支援更新 本体 17 ③所設性様(普通額)で更新 原体・戸当り 20 ①再塗装 原体・戸当り 20 ①再塗装 原体・戸当り 20 ①再塗装 原体・戸当り 20 ①再塗装 本体 21 ②水密ゴム交換 本体 22 ②所設社様(普通額)で更新 本体 23 のステンレスで更新 本体 23	###	対策的	## 第4

2)施設機械設備 (様式8-2)

凯进力	壮黑力	☆ ⊓ /┴		文	対策工法	÷4.65 alls	耐用	소나 <i>이</i> 는 제한 40 사이
設備名	装置名	部位	番号	対策方法	対策目的及び概要	対策費	年数 (年)	対策費根拠
 冘砂池非常用					長寿命化を図るため、塗り替えを行			
デート	克伏-豆业口	戻伏 - 豆 业Ⅱ	O.F.	①百涂壮	う (エポキシ系)	1 700 III /1 +	10	積上げ
製転倒ゲート	扉体・戸当り	扉体・戸当り	25	①再塗装	劣化・損傷対策として、水密ゴムの交	1,780 千円/1式	10	恨上げ
		=4	25		換を行う	000 75 11-5	- 10	7 ± 1 ⋅ *
		扉体	26	②水密ゴム交換	工事費はやや高価となるが、外観も	260 千円/1式	10	積上げ
				③既設仕様(普通	変わらず、長寿命化が期待できる			
		本体	27	鋼)で更新	工事費は高価となるが、ステンレス	7,120 千円/1式	40	積上げ
					化することにより、長寿命化が期待			
		本体	28	④ステンレスで更新	できる	8,070 千円/1式	40	積上げ
					機器としての信頼性向上、長寿命化が期待できる			
	開閉装置	本体	29	5開閉装置更新		4,390 千円/1式	25	積上げ
					異常が生じており、操作に支障をき たしているので、更新を行う。			
		操作盤	48	⑤PLC盤更新		1,200 千円/1式	15	積上げ
		. <u></u>			長寿命化を図るため、塗り替えを行う			
改流エゲート 綱製転倒ゲート	扉体・戸当り	扉体・戸当り	30	①再塗装	(エポキシ系)	3,370 千円/1式	10	積上げ
					劣化・損傷対策として、水密ゴムの交換を行う			
		扉体	31	②水密ゴム交換	灰でリブ	290 千円/1式	10	積上げ
		IJF PT	01	C/NHI-AXIX	工事費はやや高価となるが、外観も	200 1 1/ 120	10	15.4.17
		+ /+	20	③既設仕様(普通	変わらず、長寿命化が期待できる	6220 III /1 +	40	積上げ
		本体	32	鋼)で更新	工事費は高価となるが、ステンレス	6,320 千円/1式	40	恨上げ
					化することにより、長寿命化が期待 できる			
		本体	33	④ステンレスで更新	機器としての信頼性向上、長寿命化	7,950 千円/1式	40	積上げ
					が期待できる			
	開閉装置	本体	34	5開閉装置更新	長寿命化を図るため、塗り替えを行	4,350 千円/1式	25	積上げ
魚道ゲート					う			
選転倒ゲート	扉体・戸当り	扉体・戸当り	35	①再塗装	(エポキシ系)	8,480 千円/1式	10	積上げ
					劣化・損傷対策として、水密ゴムの交換を行う			
		扉体	36	②水密ゴム交換		1,520 千円/1式	10	積上げ
				③既設仕様(普通	工事費はやや高価となるが、外観も 変わらず、長寿命化が期待できる			
		本体	37	③成設任様 (音通 鋼)で更新		19,380 千円/1式	40	積上げ
					工事費は高価となるが、ステンレス 化することにより、長寿命化が期待			
		本体	38	④ステンレスで更新	できる	22,740 千円/1式	40	積上げ
					機器としての信頼性向上、長寿命化が期待できる	-		
	開閉装置	本体	39	⑤開閉装置更新	µ∵जीन ८८′७	13,440 千円/1式	25	積上げ
	開閉装置1	77.17	- 55	○四四級 □ 又例	機器としての信頼性向上、長寿命化	.0,.10 1 1/ 124	20	×1/
	(土砂吐·洪水 吐·放流工·魚道				が期待できる			メーカー
開閉装置1	ゲート用)	開閉装置	40	更新		14,420 千円/1式	25	聞き取り
	開閉装置2				機器としての信頼性向上、長寿命化が期待でき			
PP 05 11 5	(取水·流量調整	nn			5			メーカー
開閉装置2	ゲート用)	開閉装置	41	更新	長寿命化を図るため、塗り替えを行	14,420 千円/1式	25	聞き取り
					う			
操作橋	鋼製橋	鋼橋部	42	再塗装	(エポキシ系) 更新	2,450 千円/1式	10	積上げ
					文 利			メーカー
電源装置	無停電電源装置	電源装置	44	更新	a.v.	1,320 千円/1式	15	聞き取り
					更新			メーカー
受配電施設	分電盤	受配電施設	45	更新		508 千円/1式	15	オーカー 聞き取り
	ディーゼルエンジ				更新			
自家発電装置	ン式自家発電装 置	自家発電装置	46	更新		9,505 千円/1式	15	メーカー 聞き取り
	1		1	1	i I			

(2)機能保全対策時期

1)機能保全対策シナリオ(採用シナリオ)

(様式9-1)

シナ	Ľ	*						文	対策	時期	(検	討期	間。	40	年間	引)		《上	段:	経i	過年	数、	下	段:团	西暦.	. •	: 対	策:	実施	<u> </u>		_		_		T# #4 00
リオ 名称		ループ番号 又は部位	健全度	1 2	-				-i-	-	-		-	-					-	-		÷					-	÷	÷		-i	-				十双
-11 1/J				16 17	18	19 2	0 21	22 2	23 24	25	26 2	7 28	29	30	31	32 3	33 3	4 3	5 36	37	38	39	40 4	1 42	43	44	45 4	46 4	47 4	8 49	9 50	51	52	53	54 55	<u> </u>
		堰柱·導流壁	S-4					_										•	1,3	3							• 1	,3		╧	L	L			1,3 🗨	,
		取水工	S-3		•	3,5						•	3								•	3,5							•	D 3	,					
		注水工	S-4																											•	7	L			<u> </u>	
		放流工	S-4																											•	7	L				
	_	管理所	S-4									Ĺ						•	1,2	2,3							• 1	1,2,	3	╽		L		1,2	2,3	,
	土木構	機械室	S-4															•	1								•	1				L			1	'
	造	洪水吐エプロン	S-3			1,2,3	3,4					•	1,2	2,3,4	1						•	1,2,	3,4						•	D 1,	,2,3,	4				
		土砂吐エプロン	S-3		•	1,4						•	1,4								•	1,4							•	D 1,	4	L				
採		沈砂池	S-3		•	3,4,5						•	1,3	3,4							•	3,4,	5						•	D 1,	3,4	L			<u> </u>	
用シー		護岸	S-3								• 1	2																								
ナリオ		魚道(右岸)	S-3		•	3,4,5	5					•	3,4	ŀ							•	3,4,	5						•) 3,	,4	L				
		魚道(左岸)	S-3		•	3,4,5						•	1,3	3,4							•	3,4,	5					_	(D 1,	3,4	L		_		
		土砂吐ゲート	S-3			● k	(4,K7	,K8					•	K2			_	_				•	K2			•	K8	_	_	•	₽ K2	2		_		
		洪水吐ゲート	S-4			• k	(2						•	K2								•	K2			•	K8			•	₽ K2	1		_		
	ЛĽ	取入ゲート	S-4			● k	(4,K7	,K8					•	K2								• 1	K2			•	K8	_	_	•) K2	2		_		
	設機械	流量調整ゲー ト	S-4			• K	(4,K7	,K8				Ĺ	•	K2								•	K2	Ĺ		•	K8	_	_	•	₽ K2	2		_		
	械設備	沈砂池排砂用 ゲート	S-3			• k	(4,K7	,K8				L	•	K2								•	K2			•	K8			•	€ K2	2				
	-14	沈砂池非常用 ゲート	S-3			● k	(4,K7	,K8					•	K2								•	K2			•	K8			•	D K2	2		_		
		放流エゲート	S-4			• k	(4,K7	,K8					•	K2								• 1				•	K8			•	D K2	2		_		
		魚道ゲート	S-4			• k	(4,K7	,K8					•	K2								•	K2			•	K8			•) K2	2				

シナリオ概要及びシナリオ参考図

【シナリオの概要】

グループ・設備毎にシナリオを比較し、最も経済的となるシナリオの組合せを採用した。

グループI-1 堰柱、導流壁 S-3段階で補修するシナリオで、2035年から補修を繰り返すシナリオ グループI-2 取水工 S-3段階で補修するシナリオで、2035年から補修を繰り返すシナリオ グループI-3 注水工、放流工、管理所、機械室 S-2段階の2049年に補強するシナリオ。

 グループI-4
 エプロン、沈砂池
 S-3段階で補修するシナリオで、2035年から補修を繰り返すシナリオ グループI-5
 魚道
 S-3段階で補修するシナリオで、2035年から補修を繰り返すシナリオ

グループI-5 護岸 S-2段階の2026年に補強するシナリオ

施設機械設備(ゲート)

シナリオ2:扉体と戸当りはSUS材により更新し、その後の防食工を削減するシナリオ。その他は耐用年数超過時点で更新する。

【対策工概要】

対策1:ひび割れ注入工法 対策2:ひび割れ充填工法 対策3:断面修復工 対策4:目地充填工法 対策5:表面被覆工

対策6:コンクリートブロック部分張り替え 対策7:パネル接着工法 対策8:超高強度繊維補強コンクリート工法 対策9:高強度コンクリート工法

対策10:可塑状モルタル充填工法 対策11:張ブロック 対策12:グラウト注入工

対策K1:扉体防食工法 対策K2:水密ゴム交換 対策K3: 既設材(SM)で扉体更新 対策K4: SUS材で扉体更新 対策K5: 戸当り防食工法 対策K6: 既設材(SM)で戸当り更新 対策K7: SUS材で戸当り更新 対策K8: 開閉装置更新

【対策開始年の考え方】

2)機能保全対策シナリオ(土木構造物)

(様式9-2)

۷,	機能保全対策	ンナリオ	(工小1	博垣初)																									(休工	t9-2
シナ					3	対策時	期(検	討期	間 4	40 £	丰間))	《 ⊿	-段:	経i	過年	数、	下段	:西原	替、	•:5	付策	実が	ī)						
リオ	グループ番号 又は部位	健全度	1 2 3	4 5 6	7 8	3 9 10) 11 1	2 13	14	15 1	6 17	18	19 2	20 21	22	23	24 2	5 26	27	28	29 30	31	32	33	34	35	36 3	7 38	39 40	残耐用 年数
名称	立品を入		16 17 18	19 20 2	1 22 2	3 24 2	26 2	7 28	29	30 3	1 32	33	34 3	35 36	37	38	39 4	0 41	42	43 4	14 4!	46	47	48	49	50	51 5	2 53	54 55	
L *		=÷		, 10 20 2				., 20	-	-	. 02	-	• •						-								-	- 00		
クルー	プI-1 :堰柱・導流!	壁					\mathbf{H}	_		-	-			-	1			-	H	-	+	-		_			_		-	
1	堰柱·導流壁	S-4) 1,						_	•	1,	}				_		1,3 •	
2	堰柱·導流壁	S-4											(● 8						ı										
グルー	プI−2:取水工																													
1	取水工	S-3	•	3,5			П	•	3							•	3,5	T		1	T	Ī		•	3		T			
2				7			Ħ	╅		T	1			Ť				T		t	Ť	t		1			Ť		Ť	
	取水工 :プI-3:注水工	S-3					H	╫	H		1			1	1		\vdash	╁	H	+	+	┢		-			-		+	
	・ノー3:注水工					╫	₩	╬	H		╬		-	-	-		H	╀	H	-	╬	┡		_			-		+	
1	注水工	S-4						_		_	_		(5				_		_		L					_		5	
2	注水工	S-4																							•	7				
グルー	·プI-3 :放流工																			ı										
1	放流工	S-4								Ī	Ī		(3 ,	4,5				Π	Ī	•	3,4	1				T	3,4	4,5	
2									H	Ť	1		ı	+				t	H	1	Ť	t			•	7	-		\top	
	放流工	S-4	+		H	H	H	+	H	+	╁		H	╁			H	+	H	+	+	H		-	-	Ĺ	+	Н	-	
	プI−3:管理所				#	<u></u>	+	+	H	_	-		H	_	<u> </u>		H	1		-	1	1		_			_	1	+	
1	管理所	S-4					H		H	_	_		(1,	2,3				Ц	_	•	1,:	2,3				_	1,2	2,3 •	
2	管理所	S-4																							•	9				
グルー	プI−3:機械室				IT	\prod	ΙŢ						Ī		-				ΙŢ	Ī		1					ſ			
1	機械室	S-4					П		П	T	T		(D 1				T		ı	•) 1					Ī		1 •	
2						T		+	H	+	t	Н	H	╁			H	t	H	1	Ť	t	H	-	•	9	$^{+}$		Ť	
	機械室 ・プI-4:洪水吐エプロ	S-4					H	╫	H		1			1				╁	H	+	+	┢		-	_	Ŭ	-		+	
	・ノー4:洪水吐エノロ		-			╫	₩	+	₽	L	╬		-	╬	-	_			H	-	╬	┡		_		Ш	-		-	
1	洪水吐エプロン	S-3	•	1,2,3,4				•	1,2	,3,4	_			_		•	1,2,3	,4		_		L		•	1,2	,3,4	_		_	
2	洪水吐エプロン	S-3					•	9																						
グルー	プI−4:土砂吐エプロ	ン																		I										
1	土砂吐エプロン	S-3	•	1,4			П	•	1,4							•	1,4			Ī		Ī		•	1,4					
2							•	9		T	1			1				T		1	Ť	t		1			T		T	
	<u>土砂吐エプロン</u> :プI-4:沈砂池	S-3					H		H	+	╅		-	╬				╁	H	+	╅	┢		-			+		+	
	・ノニ4:ル砂池						H				+			-	-	_		<u> </u>	H	+	+	-		_			-		-	
1	沈砂池	S-3	•	1,3,4,5				•	1,3	,4	_			_		•	1,3,4	,5		_	_			•	1,3	,4	_			
2	沈砂池	S-3					•	7																						
グルー	プI−5:護岸																			ı				ı						
1	護岸	S-3	•	11			П	•	11							•	11	Τ		T		Ī		•	11					
2							• 1	+		T	1			T				T		Ť	T	t		1					Ť	
3	護岸	S-3	H		1	+		+		1	1		1	D 更	产		H			1	1	l					+		+	
	護岸	S-3	H			++	₩	+	H	-	-			9 史	材厂			┡	H	-	-	1	H	_		H	-		-	
	·プI-5:魚道(右岸)				#		##	+		_	1			-				1	H	1	_	1		_				1		
1	魚道(右岸)	S-3	•	3,4,5			Ш	•	3,4							•	3,4,5							•	3,4		[_			
2	魚道(右岸)	S-3					•	7		_ !										_ [_			_			_ [_	
3	魚道(右岸)	S-3							П	T	Ī	П	(D 更	新			T		I	T	Ī						П		
グルー	プI-5:魚道(左岸)						Ħ	İ		Ť	Ť		ı	Ť				T		i	Ť	İ					Ť		i	
1				1,3,4,5	+		${}^{\dag \dag}$	_	1,3	4	╁	Н	H	t	-		1,3,4	5	H	1	+	t		_	1,3	۵	-	╁	+	
	魚道(左岸)	S-3	-	, 1,0,7,0				÷	1,0	, т	╁		H	╬		_	1,0,4	,0		+	+	₽		_	۰,۰	,⊸r	÷		÷	
2	魚道(左岸)	S-3			#		•	/	H	_	╬		H	╬	<u> </u>			-	H	-	_	┡		_			-		-	
3	魚道(左岸)	S-3					Ш	_	Ш		Ļ		(更	新			_	Ш		_	L				Ш				
											Ĺ			l			Ш	L				L		_]			╝			
				IT			IT			Ī			Ī	Γ					ΙŢ	T	Ī			1		Ī	T		T	
					T		T^{\dagger}	T	П	\top	t		T	T				T	П	1	+	T				П	Ť		T	
			H		+	+	H	+		1	1		ı	t						1	1	l					+		+	
			H			++	\mathbb{H}	-	H	-	-		H	+			H	-	H	-	+	-		-		Н	-		-	
					1	44	₩	-	H	_	-			-			L	-	Н	_	_	1		_		Ц	_	H	_	
							Ш		Ш										Ш											
											ĺ								li	ı	ı						1			

2)機能保全対策シナリオ(土木構造物)

機能保全シナリオの概要及びシナリオ参考図

【シナリオの概要】

グループI-1:2015年S-4 管理水準S-3

シナリオ1:S-3段階で補修するシナリオで、2035年から補修を繰り返すシナリオ。

シナリオ2: 管理水準S-3のため、S-3段階で補強するシナリオ。

シナリオ3:管理水準S-3より、S-1段階での更新シナリオは検討しない。

グループI-2 :2015年S-3 管理水準S-3

シナリオ1:S-3段階で補修するシナリオで、2035年から補修を繰り返すシナリオ。

シナリオ2: 管理水準S-3のため、S-3段階で補強するシナリオ。

シナリオ3:管理水準S-3より、S-1段階での更新シナリオは検討しない。

グループI-3 :2015年S-4 管理水準S-2

シナリオ1:S-3段階で補修するシナリオで、2035年から補修を繰り返すシナリオ。

シナリオ2:S-2段階の2049年に補強するシナリオ。

シナリオ3:管理水準S-2より、S-1段階での更新シナリオは検討しない。

グループI-4:2015年S-3 管理水準S-2

シナリオ1:S-3段階で補修するシナリオで、2018年から補修を繰り返すシナリオ。

シナリオ2:S-2段階の2026年に補強するシナリオ。

シナリオ3:管理水準S-2より、S-1段階での更新シナリオは検討しない。

グループI-5 :2015年S-3 管理水準S-1

シナリオ1:S-3段階で補修するシナリオで、2018年から補修を繰り返すシナリオ。

シナリオ2:S-2段階の2026年に補強するシナリオ。

シナリオ3:S-1段階の2035年に更新するシナリオ

【対策工概要】

対策1:ひび割れ注入工法 対策2:ひび割れ充填工法 対策3:断面修復工 対策4:目地充填工法 対策5:表面被覆工

対策6:コンクリートブロック部分張り替え 対策7:パネル接着工法 対策8:超高強度繊維補強コンクリート工法 対策9:高強度コンクリート工法

対策10: 可塑状モルタル充填工法 対策11: 張ブロック 対策12: グラウト注入工

【対策開始年の考え方】

3)機能保全対策シナリオ(施設機械設備)

(様式9-3)

- 7	10010011127371	<i>y</i>	(他政僚做政)網/	*************************************		(休儿9	0,
シナ	グループ番号	/** ^ *		策時期(検討期間 40 年間)	《上段:経過年数、下段:西暦、●:対策実		美耐用
リオ 名称	又は部位	健全度			19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 3 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 4	2 33 34 35 36 37 38 39 40 £	年数
 土砂吐	ゲート		16 17 18 19 20 21 22 23	24 25 26 27 28 29 30 31 32 33	34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 4	7 48 49 50 51 52 53 54 55	
	扉体	S-3	● K3	● K1,K2	● K1	● K1	
1	戸当り	S-3	● K6	● K5	● K5	● K5	
•	開閉装置	S-4	● K8		● K8		
	原因表置 扉体	S-3	● K4	● K2	● K2	● K2	
2	戸当り	S-3	● K7				
	開閉装置	S-4	● K8		● K8		
洪水吐	ゲート						
	扉体	S-4	● K2	● K2	● K2	● K2	
1	戸当り	S-4					
:	開閉装置	S-4	● K8		● K8		
取水ゲ							
	扉体	S-4	● K3	● K1	● K1	● K1	
1	戸当り	S-4	● K6	● K5	● K5	● K5	
	開閉装置	S-4	● K8		● K8		
	扉体	S-4	● K4	● K2	● K2	● K2	
2	戸当り	S-4	● K7				
	開閉装置	S-4	● K8		● K8		
流量調	整ゲート						
	扉体	S-4	● K3	● K1	● K1	● K1	
1	戸当り	S-4	● K6	● K5	● K5	● K5	
	開閉装置	S-4	● K8		● K8		
	扉体	S-4	● K4	● K2	● K2	● K2	
2	戸当り	S-4	● K7				
	開閉装置	S-4	● K8		● K8		
沈砂池	排砂用ゲート						
	扉体	S-3	● K3	● K1	● K1	● K1	
1	戸当り	S-4	● K6	● K5	● K5	● K5	
	開閉装置	S-4	● K8		● K8		
	扉体	S-3	● K4	● K2	● K2	● K2	
2	戸当り	S-4	● K7				
	開閉装置	S-4	● K8		● K8		
沈砂池	非常用ゲート						
	扉体	S-3	● K3	● K1	● K1	● K1	
1	戸当り	S-3	● K6	● K5	● K5	● K5	
	開閉装置	S-4	● K8		● K8		
	扉体	S-3	● K4	● K2	● K2	● K2	
2	戸当り	S-3	● K7				
	開閉装置	S-4	● K8		● K8		

3)機能保全対策シナリオ(施設機械設備)

(様式9-3)

٠.ــ									対領	策時	期(検	討其	朋間	40	年	間))	«	上戶	殳::	経過	年	数、	下.	段:	西原	酥、	•:	対	策実	施》)						
シナリオ	グループ番号 又は部位	健全度	1	2	3 4	4 5	6	7	8	9	10 1	1 1	2 1	3 14	4 15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25 2	26 2	27 2	8 2	9 3	0 3	1 32	33	34	35	36	37	38	39 40	残耐用 年数
名称	7 110 121		16	17	18 1	9 20	21	22	23	24	25 2	26 2	7 2	8 2	9 30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40 4	11 4	12 4	3 4	4 4	5 4	6 47	48	49	50	51	52	53	54 55	
放流工	ゲート																																						
	扉体	S-4) K3								•	K	1								•	K1								•	K1					
1	戸当り	S-4				D K€								•) K	5								•	K5								•	K5					
	開閉装置	S-4			•) K	3																					(K	8									
	扉体	S-4			•	D K4	1							•) K	2								•	K2		_						•	K2					
2	戸当り	S-4			_:-	D K7	-																		-	_	_	1		_									
	開閉装置	S-4			•) K	3					_		_													_	(K	8									
魚道ゲ	·				_		L					_														_	_	1										-	
	扉体	S-4) K3	-			ļ	_	_	┈	•	K	1					_			•		1	1	ļ	┈	-		L	<u>. </u>	K1	<u> </u>				
1	戸当り	S-4				D K€	•			ļ	_	_	┈	•) K	5					_		_	•	K5	1	1	ļ	┈	-		L	•	K5	_				
	開閉装置	S-4) K	•					_	_	1			L	L					_		-	_	_	(K	8									
	扉体	S-4			•	D K4	1				_	_	_	•) K	2								•	K2	1	_	1	_	1	-		•	K2					
2	扉体・戸当り				•	P	L				_	-	-	_				L							-	_	_	-	-	1		L						-	-
	戸当り	S-4			•	D K7	•				_	-	-	_				L							-	_	_	-	-	1		L							-
	開閉装置	S-4			•) K	3			_	_	-	-	_	_	-			_		_		_		- !	_	_	(K	8	-	1		<u> </u>	_				
					-	-	L			_	_	-	-	_	_	-			_		_		_			_	_	-	-	_	-	1		<u> </u>	_				
					_		L			_	_	_	_	_	1			L						_		_	1	1	_	_		L							
					_		L		Ц	_	_	_	_	_	1			L						_			1	1	_	_		L							
			L		-	-	ŀ			_	-	-	_	_	-		L	L					_	_	-	_	-	-	_	-	_	-	L						
			L	Н	-	╬	L			_		-	-	-	-	-							_	_	-	-	-	-	-	_	_			<u> </u>					
			H	H	-	╬	L			_	_	-	-	-	-				<u> </u>		_		_		-	_	-	-	-	-	_	-		<u> </u>	_				
					-	1	-				_	-	1	1	1											1	-	-	1										
													1						<u> </u>																				

機能保全シナリオの概要

【シナリオの概要】

設備毎にシナリオを比較し、最も経済的となるシナリオの組合せを検討する。

共通:耐用年数を超過しているため早急に対策が必要であるが、地元調整等を経て2019年から補修を繰り返すシナリオ。

シナリオ1:耐用年数超過時点で既設材により更新するシナリオ。

シナリオ2:扉体と戸当りはSUS材により更新し、その後の防食工を削減するシナリオ。その他は耐用年数超過時点で更新する。

【対策工概要】

対策K1: 扉体防食工法 対策K2: 水密ゴム交換 対策K3: 既設材(SM)で扉体更新 対策K4: SUS材で扉体更新 対策K5: 戸当り防食工法 対策K6: 既設材(SM)で戸当り更新 対策K7: SUS材で戸当り更新 対策K8: 開閉装置更新

【対策開始年の考え方】

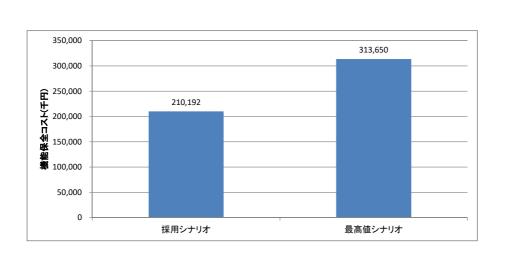
				構造物												式1
ナオ		対策年度		区分	グループ 番号	数量		対策工		保全対策 費用	現在	価値化	検討期間オ	kの残存価値	機能保全コスト	評
称	対策 期間	西暦	経過 年数	四刀	又は部位	奴里	番号	対策工法名	耐用 年数	(千円)	割引係数	対策費用 (千円)	残耐用 年数	残存価値 (千円)	(千円)	та
	3 年目	2018	49 年目	土木	取水工	1.0 式		断面修復工	10 年	6	0.88900	5	720	(111)	5	
	3 年目 3 年目	2018 2018	49 年目	土木	取水工取水工	1.0 式 1.0 式	5	表面被覆工 仮設	20年	3,275 1,641	0.88900 0.88900	2,911 1,459			2,911 1,459	
	3 年目	2018	49 年目	土木	取水工	1.0 式	0	諸経費	0年	2,461	0.88900	2,188			2,188	
	3年目	2018	49 年目	土木	洪水吐エプロン	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10年	54	0.88900	48			48	
	3 年目 3 年目	2018 2018	49 年目	<u>土木</u> 土木	洪水吐エプロン 洪水吐エプロン	1.0 式 1.0 式	4	ひび割れ充填工法 目地充填工法	10 年 10 年	28 792	0.88900 0.88900	25 704			25 704	
	3 年目	2018	49 年目	土木	洪水吐エプロン	1.0 式	3	断面修復工	10 年	2	0.88900	2			2	
	3 年目 3 年目	2018 2018	49 年目	<u>土木</u> 土木	洪水吐エプロン 洪水吐エプロン	1.0 式 1.0 式	0	仮設 諸経費	0年	438 657	0.88900 0.88900	389 584			389 584	
	3 年目	2018	49 年目	土木	土砂吐エプロン	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10 年	55	0.88900	49			49	
	3 年目 3 年目	2018 2018	49 年目	土木	土砂吐エプロン	1.0 式 1.0 式	0	目地充填工法 仮設	10年	127 91	0.88900 0.88900	113 81			113 81	
	3 年目	2018	49 年日	土木	土砂吐エプロン	1.0 式	0	諸経費	0年	137	0.88900	122			122	
	3 年目	2018	49 年目	土木	沈砂池	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10年	61	0.88900	54			54	
	3 年目 3 年目	2018 2018	49 年目 49 年目	<u>土木</u> 土木	沈砂池 沈砂池	1.0 式 1.0 式	3	断面修復工 目地充填工法	10 年 10 年	18 708	0.88900 0.88900	16 629			16 629	
	3 年目	2018	49 年目	土木	沈砂池	1.0 式	5	表面被覆工	20 年	49,868	0.88900	44,333			44,333	
	3 年目 3 年目	2018 2018	49 年目	<u>土木</u> 土木	沈砂池 沈砂池	1.0 式 1.0 式	0	仮設 諸経費	0年	25,328 37,992	0.88900 0.88900	22,517 33,775			22,517 33,775	4
	3 年目	2018	49 年目	土木	魚道(右岸)	1.0 式	4	目地充填工法	10年	73	0.88900	65			65	
	3 年目	2018	49 年目	土木	魚道(右岸)	1.0 式	3	断面修復工	10年	2	0.88900	2			2	
	3 年目 3 年目	2018 2018	49 年目	<u>土木</u> 土木	魚道(右岸) 魚道(右岸)	1.0 式 1.0 式	5 0	表面被覆工 仮設	20年	4,339 2,207	0.88900 0.88900	3,857 1,962			3,857 1,962	1
	3 年目	2018	49 年目	土木	魚道(右岸)	1.0 式	0	諸経費	0 年	3,311	0.88900	2,943			2,943	
	3年目	2018	49 年目	土木	魚道(左岸)	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10 年 10 年	11 38	0.88900	10 34			10 34	
	3 年目 3 年目	2018 2018	49 年目	<u>土木</u> 土木	魚道(左岸) 魚道(左岸)	1.0 式 1.0 式	3	目地充填工法 断面修復工	10年	4	0.88900 0.88900	4			4	
	3 年目	2018	49 年目	土木	魚道(左岸)	1.0 式	5	表面被覆工	20年	4,140	0.88900	3,680			3,680	1
	3 年目 3 年目	2018 2018	49 年目	<u>土木</u> 土木	魚道(左岸) 魚道(左岸)	1.0 式 1.0 式	50 0	仮設(足場) 諸経費	0年	552 2,373	0.88900 0.88900	491 2,110			491 2,110	-
	11 年目	2026	57 年目	土木	護岸	1.0 式	12	グラウト注入エ	40 年	6,339	0.64958	4,118	11 年	363	3,755	1
	11 年目	2026	57 年目	土木	護岸	1.0 式	0	仮設	0年	3,170	0.64958	2,059			2,059	
	11 年目 13 年目	2026 2028	57 年目 59 年目	<u>土木</u> 土木	護岸 魚道(右岸)	1.0 式 1.0 式	0 4	諸経費 目地充填工法	0年	4,755 73	0.64958 0.60057	3,089 44			3,089 44	
	13 年目	2028	59 年目	土木	魚道(右岸)	1.0 式	3	断面修復工	10 年	2	0.60057	1			1	
	13 年目	2028 2028	59 年目 59 年目	土木	魚道(右岸) 魚道(右岸)	1.0 式 1.0 式	0	仮設 諸経費	0年	38 57	0.60057 0.60057	23 34			23 34	
	13 年目	2028	59 年目	土木	魚道(左岸)	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10年	11	0.60057	7			7	
	13 年目	2028	59 年目	土木	魚道(左岸)	1.0 式	4	目地充填工法	10年	38	0.60057	23			23	
	13 年目	2028 2028	59 年目 59 年目	土木	魚道(左岸) 魚道(左岸)	1.0 式 1.0 式	3 50	断面修復工 仮設(足場)	10年	552	0.60057 0.60057	332			332	
	13 年目	2028	59 年目	土木	魚道(左岸)	1.0 式	0	諸経費	0 年	303	0.60057	182			182	
	13 年目	2028 2028	59 年目 59 年目	<u>土木</u> 土木	洪水吐エプロン 洪水吐エプロン	1.0 式 1.0 式	2	ひび割れ注入工法 ひび割れ充填工法	10 年	54 28	0.60057 0.60057	32 17			32 17	
	13 年日	2028	59 年目	土木	洪水吐エプロン	1.0 式	4	日地充填工法	10年	792	0.60057	476			476	
	13 年目	2028	59 年目	土木	洪水吐エプロン	1.0 式	3	断面修復工	10年	2	0.60057	1			1	
	13 年目	2028 2028	59 年目	<u>土木</u> 土木	洪水吐エプロン 洪水吐エプロン	1.0 式 1.0 式	0	仮設 諸経費	0年	438 657	0.60057 0.60057	263 395			263 395	
	13 年目	2028	59 年目	土木	取水工	1.0 式	3	断面修復工	10 年	6	0.60057	4			4	
	13 年目	2028	59 年目	土木	取水工	1.0 式	0	仮設	0年	1,641	0.60057 0.60057	986 495			986	
	13 年目	2028 2028	59 年目 59 年目	<u>土木</u> 土木	取水工 沈砂池	1.0 式 1.0 式	1	諸経費 ひび割れ注入工法	10年	824 61	0.60057	37			495 37	
	13 年目	2028	59 年目	土木	沈砂池	1.0 式	3	断面修復工	10年	18	0.60057	11			11	
	13 年目	2028 2028	59 年目 59 年目	<u>土木</u> 土木	沈砂池 沈砂池	1.0 式 1.0 式	4 0	目地充填工法 仮設	10 年	708 394	0.60057 0.60057	425 237			425 237	
	13 年目		59 年目	土木	沈砂池	1.0 式		諸経費	0年		0.60057	355			355	
	13 年目	2028	59 年目	土木	土砂吐エプロン	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10年	55	0.60057	33			33	
	13 年目	2028 2028	59 年目 59 年目	<u>土木</u> 土木	土砂吐エプロン	1.0 式 1.0 式	4 0	目地充填工法 仮設	10 年	127 91	0.60057 0.60057	76 55			76 55	
	13 年目	2028	59 年目	土木	土砂吐エプロン	1.0 式	0	諸経費	0年	137	0.60057	82			82	
	20 年目 20 年目	2035 2035	66 年目	<u>土木</u> 土木	堰柱·導流壁 堰柱·導流壁	1.0 式 1.0 式	3	ひび割れ注入工法 断面修復工	10年	74 277	0.45639 0.45639	34 126			34 126	
	20 年日	2035	66 年目	土木	堰柱·導流壁	1.0 式	50	仮設(足場)	0年	1,318	0.45639	602			602	
	20 年目	2035	66 年目	土木	堰柱 導流壁	1.0 式	0	諸経費	0年	835	0.45639	381			381	
	20 年目	2035 2035	66 年目 66 年目	<u>土木</u> 土木	管理所 管理所	1.0 式 1.0 式	2	ひび割れ注入工法 ひび割れ充填工法	10年	722 5	0.45639 0.45639	330			330	
	20 年目	2035	66 年目	土木	管理所	1.0 式	3	断面修復工	10 年	1	0.45639	0			0]
	20 年目 20 年目	2035 2035	66 年目 66 年目	<u>土木</u> 土木	管理所 管理所	1.0 式 1.0 式	50 0	仮設(足場) 諸経費	0年	1,546 1,134	0.45639 0.45639	706 518			706 518	
	20 年目	2035	66 年目	土木	機械室	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10年	139	0.45639	63			63	
	20 年目	2035	66 年目	土木	機械室	1.0 式	50	仮設(足場)	0年	206	0.45639	94			94	
	20 年目 23 年目	2035	66 年目 69 年目	土木	機械室 魚道(右岸)	1.0 式 1.0 式	0 4	諸経費 目地充填工法	0年	173 73	0.45639 0.40573	79 30			79 30	
	23 年目	2038	69 年目	土木	魚道(右岸)	1.0 式	3	断面修復工	10 年	2	0.40573	1			1]
	23 年目	2038	69 年目 69 年目	<u>土木</u> 土木	魚道(右岸) 魚道(右岸)	1.0 式 1.0 式	5 0	表面被覆工 仮設	20 年	4,339 2,207	0.40573 0.40573	1,760 895	3 年	136	1,624 895	
	23 年目	2038	69 年目	土木	魚道(右岸)	1.0 式	0	諸経費	0年	3,311	0.40573	1,343			1,343	
	23 年目	2038	69 年目	土木	魚道(左岸)	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10年	11	0.40573	4			4	
	23 年目	2038	69 年目 69 年目	土木	魚道(左岸) 魚道(左岸)	1.0 式 1.0 式	3	目地充填工法 断面修復工	10 年	38	0.40573 0.40573	15 2			15 2	
	23 年目	2038	69 年目	土木	魚道(左岸)	1.0 式	5	表面被覆工	20年	4,140	0.40573	1,680	3 年	129	1,551	
	23 年目	2038	69 年目	土木	魚道(左岸)	1.0 式	50	仮設(足場)	0年	552	0.40573	224			224	_
	23 年目	2038	69 年目 69 年目	<u>土木</u> 土木	無道(左岸) 洪水吐エプロン	1.0 式 1.0 式	1	諸経費 ひび割れ注入工法	0年	2,373 54	0.40573 0.40573	963 22			963 22	
	23 年目	2038	69 年目	土木	洪水吐エプロン	1.0 式	2	ひび割れ充填工法	10 年	28	0.40573	11			11]
	23 年目	2038	69 年目	土木	洪水吐エプロン	1.0 式	4	目地充填工法	10年	792	0.40573	321			321	_
	23 年目	2038 2038	69 年目	<u>土木</u> 土木	洪水吐エプロン 洪水吐エプロン	1.0 式 1.0 式	0	断面修復工 仮設	0年	438	0.40573 0.40573	1 178			1 178	
	23 年目	2038	69 年目	土木	洪水吐エプロン	1.0 式	0	諸経費	0 年	657	0.40573	267			267	
	23 年目	2038	70 年目 70 年目	土木	取水工取水工	1.0 式 1.0 式	3 5	断面修復工 表面被覆工	10年	6 3,275	0.40573 0.40573	1,329	3年	102	1,227	
	23 年日	2038	69 年目	土木	取水工	1.0 式	0	衣面被復工 仮設	0年	1,641	0.40573	666	3 +	102	666	_
																1

ナオ	:	対策年度		区分	グループ 番号	数量		対策工		保全対策 費用	現在	価値化	検討期間を	末の残存価値	機能保全コスト	100
3	対策 期間	西暦	経過 年数		又は部位		番号	対策工法名	耐用 年数	(千円)	割引 係数	対策費用 (千円)	残耐用 年数	残存価値 (千円)	(千円)	ā
	23 年目	2038	69 年目	土木	沈砂池	1.0 式	3	断面修復工	10年	18		7			7	_
	23 年目 23 年目	2038	69 年目 69 年目	土木	沈砂池 沈砂池	1.0 式 1.0 式	4 5	目地充填工法 表面被覆工	10 年	708 49,868	0.40573 0.40573	287 20,233	3 年	1,558	287 18,675	4
	23 年日	2038	69 年日	<u>土木</u> 土木	沈砂池	1.0 式	0	衣	0年	25,328	0.40573	10,276	3 平	1,338	10,276	+
	23 年目	2038	69 年目	土木	沈砂池	1.0 式	0	諸経費	0年	37,992	0.40573	15,414			15,414	1
	23 年目	2038	69 年目	土木	土砂吐エプロン	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10 年	55		22			22	1
	23 年目	2038	69 年目	土木	土砂吐エプロン	1.0 式	4	目地充填工法	10 年	127	0.40573	52			52	1
	23 年目	2038	69 年目	土木	土砂吐エプロン	1.0 式	0	仮設	0 年	91	0.40573	37			37	
	23 年目	2038	69 年目	土木	土砂吐エプロン	1.0 式	0	諸経費	0年	137	0.40573	56			56	
	30 年目	2045	76 年目	土木	堰柱·導流壁	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10年	74		23			23	1
	30 年目	2045	76 年目	土木	堰柱·導流壁	1.0 式	3	断面修復工	10 年	277	0.30832	85			85	4
	30 年目	2045 2045	76 年目 76 年目	土木	堰柱·導流壁 堰柱·導流壁	1.0 式 1.0 式	50 0	仮設(足場) 諸経費	0年	1,318 835	0.30832 0.30832	406 257			406 257	+
	30 年日	2045	76 年日	土木土木	管理所	1.0 式	1	的程質 ひび割れ注入工法	10年	722	0.30832	223			223	4
	30 年目	2045	76 年目	土木	管理所	1.0 式	2	ひび割れ充填工法	10年	5		223			223	1
	30 年目	2045	76 年目	土木	管理所	1.0 式	3	断面修復工	10年	1	0.30832	0			0	1
	30 年目	2045	76 年目	土木	管理所	1.0 式	50	仮設(足場)	0年	1,546	0.30832	477			477	1
	30 年目	2045	76 年目	土木	管理所	1.0 式	0	諸経費	0年	1,134	0.30832	350			350	1
	30 年目	2045	76 年目	土木	機械室	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10 年	139	0.30832	43			43]
	30 年目	2045	76 年目	土木	機械室	1.0 式	50	仮設(足場)	0 年	206	0.30832	64			64]
	30 年目	2045	76 年目	土木	機械室	1.0 式	0	諸経費	0年	173		53			53	1
	33 年目	2048	79 年目	土木	魚道(右岸)	1.0 式	4	目地充填工法	10年	73	0.27409	20	3年	5	15	4
	33 年目	2048	79 年目	土木	魚道(右岸)	1.0 式	3	断面修復工	10 年	2		10	3 年	0	1	
	33 年目 33 年目	2048	79 年目 79 年目	<u>土木</u> 土木	魚道(右岸) 魚道(右岸)	1.0 式 1.0 式	0	仮設 諸経費	0年	38 57		16			10 16	-
	33 年日	2048	79 年日	土木	魚道(左岸)	1.0 式	1	的程質 ひび割れ注入工法	10年	11		3	3 年	1	2	
	33 年目	2048	79 年目	土木	魚道(左岸)	1.0 式	4	目地充填工法	10年	38	0.27409	10	3年	2	8	1
	33 年目	2048	79 年目	土木	魚道(左岸)	1.0 式	3	断面修復工	10 年	4		1	3年	0	1	1
	33 年目	2048	79 年目	土木	魚道(左岸)	1.0 式	50	仮設(足場)	0年	552	0.27409	151	,	,	151	1
	33 年目	2048	79 年目	土木	魚道(左岸)	1.0 式	0	諸経費	0年	303	0.27409	83			83	1
	33 年目	2048	79 年目	土木	洪水吐エプロン	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10 年	54		15	3 年	3	12	1
	33 年目	2048	79 年目	土木	洪水吐エプロン	1.0 式	2	ひび割れ充填工法	10 年	28	0.27409	8	3 年	2	6	
	33 年目	2048	79 年目	土木	洪水吐エプロン	1.0 式	4	目地充填工法	10 年	792	0.27409	217	3 年	49	168]
′	33 年目	2048	79 年目	土木	洪水吐エプロン	1.0 式	3	断面修復工	10 年	2		1	3 年	0	1	1
•	33 年目	2048	79 年目	土木	洪水吐エプロン	1.0 式	0	<u>仮設</u>	0年	438	0.27409	120			120	4
	33 年目	2048	79 年目	土木	洪水吐エプロン	1.0 式	0	諸経費	0年	657	0.27409	180	0.75		180	4
	33 年目	2048	79 年目 79 年目	土木	取水工取水工	1.0 式 1.0 式	3	断面修復工	10年	1,641	0.27409 0.27409	450	3 年	0	450	4
	33 年目	2048	79 年日	土木土木	取水工	1.0 式	0	仮設 諸経費	0年	824	0.27409	226			226	1
	33 年目	2048	79 年目	土木	沈砂池	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10年	61		17	3 年	4	13	1
	33 年目	2048	79 年目	土木	沈砂池	1.0 式	3	断面修復工	10年	18	0.27409	5	3年	1	4	1
	33 年目	2048	79 年目	土木	沈砂池	1.0 式	4	目地充填工法	10年	708	0.27409	194	3年	44	150	1
	33 年目	2048	79 年目	土木	沈砂池	1.0 式	0	仮設	0年	394	0.27409	108			108	1
	33 年目	2048	79 年目	土木	沈砂池	1.0 式	0	諸経費	0 年	591	0.27409	162			162	1
	33 年目	2048	79 年目	土木	土砂吐エプロン	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10 年	55	0.27409	15	3 年	3	12]
	33 年目	2048	79 年目	土木	土砂吐エプロン	1.0 式	4	目地充填工法	10 年	127	0.27409	35	3 年	8	27	1
	33 年目	2048	79 年目	土木	土砂吐エプロン	1.0 式	0	仮設	0年	91	0.27409	25			25	4
	33 年目	2048	79 年目	土木	土砂吐エプロン	1.0 式	0	諸経費	0年	137	0.27409	1 727	24 年	1 100	38	-
	34 年目 34 年目	2049	80 年目	土木土木	注水工 注水工	1.0 式 1.0 式	7	パネル接着工法 仮設	40年	6,553 3,277	0.26355 0.26355	1,727 864	34 年	1,160	567 864	1
	34 年日	2049	80 年日	土木	注水工	1.0 式	0	諸経費	0年	4,915	0.26355	1,295		 	1,295	1
	34 年日	2049	80 年目	土木	放流工	1.0 式	7	パネル接着工法	40 年	13,416	0.26355	3,536	34 年	2,375	1,161	1
	34 年目	2049	80 年目	土木	放流工	1.0 式	0	仮設	0年	6,708	0.26355	1,768	017	2,070	1,768	1
	34 年目	2049	80 年目	土木	放流工	1.0 式	0	諸経費	0年	10,062	0.26355	2,652			2,652	1
	40 年目	2055	70 年目	土木	堰柱·導流壁	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10 年	74	0.20829	15	10 年	15	0	1
	40 年目	2055	70 年目	土木	堰柱·導流壁	1.0 式	3	断面修復工	10 年	277	0.20829	58	10 年	58	0	
	40 年目	2055	86 年目	土木	堰柱·導流壁	1.0 式	50	仮設(足場)	0年	1,318	0.20829	275			275	1
	40 年目		86 年目	土木	堰柱·導流壁	1.0 式		諸経費	0年		0.20829	174			174	-
	40 年目		86 年目	土木	管理所	1.0 式	1	ひび割れ注入工法	10年		0.20829	150	10年	150	0	
	40 年目	2055	86 年目	土木	管理所	1.0 式	2	ひび割れ充填工法	10年	5		1	10年	1	0	-
	40 年目	2055	86 年目	土木	管理所	1.0 式	3	断面修復工	10 年	1 540		0	10 年	0	0	4
	40 年目	2055	86 年目	<u>土木</u>	管理所	1.0 式	50 0	仮設(足場)	0年	1,546		322 236		-	322	1
	40 年目	2055 2055	86 年目		管理所機械容	1.0 式	1	諸経費	10 年	1,134 139			10 年	29	236	-
	40 年目	2055	86 年目 86 年目	土木	機械室機械室	<u>1.0 式</u> 1.0 式	50	ひび割れ注入工法 仮設(足場)	0年	206		29 43	10 平	29	43	
	40 年日	2055	86 年日	土木	機械室	1.0 式	0	諸経費	0年	173		36			36	
	·~ +H		20 TH	-//	10% 10% II.		Ť	HH 724 374		1,0	0.25025	- 50			30	1
	_	計			1					375,467		216,390	i	6,198	210,192	1

(3)機能保全コスト算定(土木構造物)

(様式10)

ナ	:	対策年度		Ε. Λ.	グループ	** =		対策工		保全対策	現在	価値化	検討期間を	末の残存価値	機能保全	_
Jオ S称	対策 期間	西暦	経過 年数	区分	番号 又は部位	数量	番号	対策工法名	耐用 年数	費用 (千円)	割引係数	対策費用 (千円)	残耐用 年数	残存価値 (千円)	コスト (千円)	100
	3 年目	2018	49 年目	土木	取水工	1.0 式	7	パネル接着工法	40 年	7,375	0.88900	6,556	3 年	115	6,441	
	3 年目	2018	49 年目	土木	取水工	1.0 式	0	仮設	0年	3,688	0.88900	3,279			3,279	
	3 年目	2018	49 年目 57 年目	<u> </u>	取水工	1.0 式	9	諸経費	0年	5,532	0.88900	4,918	44.75	1 101	4,918	
	11 年目	2026 2026	57 年日	<u>土木</u> 土木	洪水吐エプロン	1 式 1 式	0	注 仮設	0年	25,860 12,930	0.64958 0.64958	16,798 8,399	11 年	1,481	15,317 8,399	
	11 年日	2026	57 年日	土木	洪水吐エプロン		0	諸経費	0年	19,395	0.64958	12.599		-	12,599	-
	11 年目	2026	57 年目	土木	土砂吐エプロン	1 <u>式</u> 1式	9	間社員 同団及コンフリードエ	40 年	6,360	0.64958	4,131	11 年	364	3,767	-
	11 年日	2026	57 年目	土木	土砂吐エプロン	1式	0	注 仮設	0年	3,180	0.64958	2,066	11 4	304	2,066	-
	11 年目	2026	57 年日	土木	土砂吐エプロン	1 式	0	諸経費	0年	4.770	0.64958	3.098			3.098	1
	11 年目	2026	57 年目	土木	沈砂池	1 式	7	パネル接着工法	40 年	112,311	0.64958	72,955	11 年	6,433	66,522	1
	11 年目	2026	57 年目	土木	沈砂池	1式	0	仮設	0年	56,156	0.64958	36,478		0,100	36,478	
	11 年目	2026	57 年目	土木	沈砂池	1 式	0	諸経費	0年	84,234	0.64958	54,717			54,717	
	20 年目	2035	66 年目	土木	堰柱·導流壁	1.0 式	8	但同選及城市開選	40 年	26,495	0.45639	12,092	20 年	2.759	9,333	
	20 年目	2035	66 年目	土木	堰柱·導流壁	1.0 式	0	ラングリート エキ 仮設	0年	13,248	0.45639	6.046	20 1	2,700	6,046	
	20 年目	2035	66 年目	土木	堰柱·導流壁	1.0 式	0	諸経費	0年	19,872	0.45639	9,069			9,069	_
	20 年目	2035	66 年目	土木	注水工	1.0 式	5	表面被覆工	20年	2.910	0.45639	1,328			1,328	
	20 年目	2035	66 年目	土木	注水工	1.0 式	0	<u>仮設</u>	0年	1,455	0.45639	664			664	1
	20 年目	2035	66 年目	土木	注水工	1.0 式	0	諸経費	0年	2,183	0.45639	996			996	1
	20 年目	2035	66 年目	土木	放流工	1.0 式	4	目地充填工法	10 年	172	0.45639	78			78	
	20 年目	2035	66 年目	土木	放流工	1.0 式	3	断面修復工	10 年	12	0.45639	5			5	1
	20 年目	2035	66 年目	土木	放流工	1.0 式	5	表面被覆工	20 年	5,957	0.45639	2,719			2,719	
	20 年目	2035	66 年目	土木	放流工	1.0 式	0	仮設	0年	3.071	0.45639	1,402			1,402	
_	20 年目	2035	66 年目	土木	放流工	1.0 式	0	諸経費	0年	4,606	0.45639	2,102			2,102	
艮	20 年目	2035	66 年目	土木	護岸	1式	70	護岸更新	50 年	64,700	0.45639	29,528	30 年	8,086	21,442	
5	20 年目	2035	66 年目	土木	護岸	1式	0	仮設	0年	0		0			0	
1	20 年目	2035	66 年目	土木	護岸	1式	0	諸経費	0年	0		0			0	
_	20 年目	2035	66 年目	土木	魚道(右岸)	1 式	71	魚道(右岸)更新	50 年	42.600	0.45639	19.442	30 年	5.324	14,118	
-	20 年目	2035	66 年目	土木	魚道(右岸)	1式	0	仮設	0年	0		0			0	1
J -	20 年目	2035	66 年目	土木	魚道(右岸)	1式	0	諸経費	0年	0		0			0	1
J	20 年目	2035	66 年目	土木	魚道(左岸)	1 式	72	魚道(左岸)更新	50年	38,700		17,662	30 年	4,836	12,826	1
	20 年目	2035	66 年目	土木	魚道(左岸)	1 式	0	仮設	0年	0		0			0	
	20 年目	2035	66 年目	土木	魚道(左岸)	1 式	0	諸経費	0年	0		0			0	1
	30 年目	2045	76 年目	土木	放流工	1.0 式	4	目地充填工法	10 年	172	0.30832	53			53	1
	30 年目	2045	76 年目	土木	放流工	1.0 式	3	断面修復工	10 年	12	0.30832	4			4	
	30 年目	2045	76 年目	土木	放流工	1.0 式	0	仮設	0年	92	0.30832	28			28	1
	30 年目	2045	76 年目	土木	放流工	1.0 式	0	諸経費	0年	138	0.30832	43			43	1
	34 年目	2049	80 年目	土木	管理所	1 式	9	同独反コンノフ ドエ	40 年	43,220	0.26355	11,391	34 年	7,652	3,739	1
	34 年目	2049	80 年目	土木	管理所	1 式	50	仮設(足場)	0年	1,546	0.26355	407			407	1
	34 年目	2049	80 年目	土木	管理所	1 式	0	諸経費	0年	22,383	0.26355	5,899			5,899	1
	34 年目	2049	80 年目	土木	機械室	1 式	9	同独及コンフソートエ	40 年	6,000	0.26355	1,581	34 年	1,062	519	1
	34 年目	2049	80 年目	土木	機械室	1 式	50	仮設(足場)	0年	206	0.26355	54			54	1
	34 年目	2049	80 年目	土木	機械室	1 式	0	諸経費	0年	3,103	0.26355	818			818	1
	40 年目	2055	86 年目	土木	注水工	1.0 式	5	表面被覆工	20 年	2,910	0.20829	606	20 年	606	0	1
	40 年目	2055	86 年目	土木	注水工	1.0 式	0	仮設	0年	1,455	0.20829	303			303	
	40 年目	2055	86 年目	土木	注水工	1.0 式	0	諸経費	0 年	2,183	0.20829	455			455]
	40 年目	2055	86 年目	土木	放流工	1.0 式	4	目地充填工法	10 年	172	0.20829	36	10 年	36	0	
	40 年目	2055	86 年目	土木	放流工	1.0 式	3	断面修復工	10 年	12	0.20829	2	10 年	2	0	
	40 年目	2055	86 年目	土木	放流工	1.0 式	5	表面被覆工	20 年	5,957	0.20829	1,241	20 年	1,241	0	
	40 年目	2055	86 年目	土木	放流工	1.0 式	0	仮設	0 年	3,071	0.20829	640			640	
	40 年目	2055	86 年目	土木	放流工	1.0 式	0	諸経費	0 年	4,606	0.20829	959			959	
																1
		計								665,010		353,647		39,997	313,650	
																1
		ļ							ļ							1
									.					1		4
									<u> </u>					ļ		1
									<u> </u>					1		1
									<u> </u>					1		1
									<u> </u>					ļ		1
									.					1		4
									<u> </u>					ļ		1
	1	Ī	1					i .								



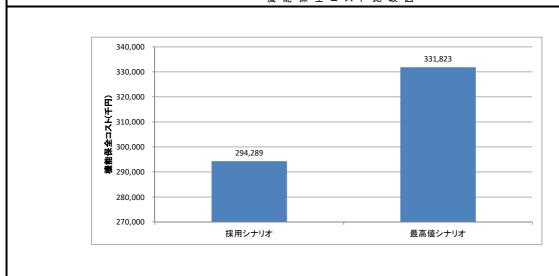
シナ		対策年度			グループ	ju =		対策工		保全対策	現在	価値化	検討期間を	末の残存価値	機能保全	
リオ 名称	対策期間	西暦	経過 年数	区分	番号 又は部位	数量	番号	対策工法名	耐用 年数	費用 (千円)	割引係数	対策費用(千円)	残耐用 年数	残存価値	コスト (千円)	評
	期间 4 年目	2019	年致 54 年目	機械	土砂吐ゲート	1.0 式	4	④ステンレスで更新	年致 60 年	39,950	1糸剱	34,149	年致 24 年	(千円) 3,328	30,821	
	4 年目	2019 2019	54 年目 54 年目	機械	土砂吐ゲート	1.0 式 1.0 式	5 7	⑤開閉装置更新②水密ゴム交換	25 年 10 年	20,350 1,680	0.85480 0.85480	17,395			17,395	
	4 年目 4 年目	2019	54 年目	機械機械	洪水吐ゲート	1.0 式	9	⑤開閉装置更新	25 年	39,020	0.85480	1,436 33,354			1,436 33,354	
	4 年目 4 年目	2019	54 年目 54 年目	機械機械	取水ゲート 取水ゲート	1.0 式 1.0 式	13 14	④ステンレスで更新 ⑤開閉装置更新	60 年 25 年	37,860 7,380	0.85480 0.85480	32,363 6,308	24 年	3,154	29,209 6,308	_
	4 年目	2019	54 年目	機械	流量調整ゲート	1.0 式	18	④ステンレスで更新	60 年	27,240	0.85480	23,285	24 年	2,270	21,015	
	4 年目 4 年目	2019	54 年目 54 年目	機械機械	流量調整ゲート :砂池排砂用ゲー	1.0 式 1.0 式	19 23	⑤開閉装置更新 ④ステンレスで更新	25 年 60 年	13,320 46,860	0.85480 0.85480	11,386 40,056	24 年	3,904	11,386 36,152	_
	4 年目	2019	54 年目	機械	沈砂池排砂用ゲート	1.0 式	24	⑤開閉装置更新	25 年	29,820	0.85480	25,490			25,490	
	4 年目 4 年目	2019	54 年目 54 年目	機械機械	沈砂池非常用ゲート 放流エゲート	<u>1.0 式</u> 1.0 式	28 33	④ステンレスで更新④ステンレスで更新	60年	8,070 7,950	0.85480 0.85480	6,898 6,796	24 年 24 年	672 662	6,226 6,134	
	4 年目	2019	54 年目	機械	放流エゲート	1.0 式	34	⑤開閉装置更新	25 年	4,350	0.85480	3,718			3,718	
	4 年目 4 年目	2019	54 年目	機械機械	魚道ゲート 魚道ゲート	<u>1.0 式</u> 1.0 式	38 39	④ステンレスで更新 ⑤開閉装置更新	60 年 25 年	22,740 13,440	0.85480 0.85480	19,438 11,489	24 年	1,895	17,543 11,489	
	4 年目	2019	54 年目	機械	砂池非常用ゲー	1.0 式	48	⑤PLC盤更新	15 年	1,200	0.85480	1,026			1,026	
	14 年目 14 年目	2029	64 年目 64 年目	機械機械	土砂吐ゲート 洪水吐ゲート	<u>1.0 式</u> 1.0 式	7	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換	10年	390 1,680	0.57748 0.57748	225 970			225 970	
	14 年目	2029	64 年目	機械	取水ゲート	1.0 式	11	②水密ゴム交換	10 年	1,020	0.57748	589			589	
	14 年目 14 年目	2029 2029	64 年目 64 年目	機械機械	流量調整ゲート 砂池排砂用ゲー	<u>1.0 式</u> 1.0 式	16 21	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換	10 年 10 年	810 1,560	0.57748 0.57748	468 901			468 901	
_	14 年目	2029	64 年目	機械	砂池非常用ゲー	1.0 式	26	②水密ゴム交換	10年	260	0.57748	150			150	
采 刊	14 年目 14 年目	2029	64 年目 64 年目	機械機械	放流エゲート 魚道ゲート	1.0 式 1.0 式	31 36	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換	10年	290 1,520	0.57748 0.57748	167 878			167 878	
ر ۲	24 年目	2039	74 年目	機械	土砂吐ゲート	1.0 式	2	②水密ゴム交換	10年	390	0.39012	152			152	1
J	24 年日	2039 2039	74 年目 74 年目	機械機械	洪水吐ゲート 取水ゲート	1.0 式 1.0 式	7 11	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換	10 年	1,680 1,020	0.39012 0.39012	655 398			655 398	1
r	24 年目	2039	74 年目	機械	流量調整ゲート	1.0 式	16	②水密ゴム交換	10年	810	0.39012	316			316	
	24 年目	2039 2039	74 年目 74 年目	機械機械	沈砂池排砂用ゲート 沈砂池非常用ゲート	1.0 式 1.0 式	21 26	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換	10 年 10 年	1,560 260	0.39012 0.39012	609 101			609 101	1
	24 年目	2039	74 年目	機械	放流エゲート	1.0 式	31 36	②水密ゴム交換	10年	290	0.39012	113 593			113 593]
	24 年目 29 年目	2039 2044	74 年目 79 年目	機械機械	魚道ゲート 土砂吐ゲート	1.0 式 1.0 式	5	②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新	25 年	1,520 20,350	0.39012 0.32065	6,525	14 年	2,374	4,151	1
	29 年目	2044	79 年目	機械	洪水吐ゲート	1.0 式	9	⑤開閉装置更新	25 年	39,020	0.32065	12,512	14年	4,551	7,961	1
	29 年目	2044 2044	79 年目 79 年目	機械機械	取水ゲート 流量調整ゲート	<u>1.0 式</u> 1.0 式	14 19	⑤開閉装置更新 ⑤開閉装置更新	25 年 25 年	7,380 13,320	0.32065 0.32065	2,366 4,271	14 年 14 年	861 1,554	1,505 2,717	1
	29 年目	2044	79 年目	機械	砂池排砂用ゲー	1.0 式	24	⑤開閉装置更新	25 年	29,820	0.32065	9,562	14年	3,478	6,084	1
	29 年目	2044 2044	79 年目 79 年目	機械機械	ける おりゅう はっぱい おう はっぱい はっぱい はっぱい はっぱい はっぱい はっぱい はっぱい はっぱい	<u>1.0 式</u> 1.0 式	29 34	⑤開閉装置更新 ⑤開閉装置更新	25 年 25 年	4,390 4,350	0.32065 0.32065	1,408 1,395	14 年 14 年	512 507	896 888	1
	29 年目	2044	79 年目	機械	魚道ゲート	1.0 式	39	⑤開閉装置更新	25 年	13,440	0.32065	4,310	14 年	1,568	2,742	
	34 年目	2049 2049	84 年目	機械機械	土砂吐ゲート 洪水吐ゲート	1.0 式 1.0 式	7	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換	10 年 10 年	390 1,680	0.26355 0.26355	103 443	4年 4年	32 140	71 303	1
	34 年目	2049	84 年目	機械	取水ゲート	1.0 式	11	②水密ゴム交換	10 年	1,020	0.26355	269	4年	85	184	1
	34 年目	2049 2049	84 年目	機械機械	流量調整ゲート 砂池排砂用ゲー	<u>1.0 式</u> 1.0 式	16 21	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換	10 年	810 1,560	0.26355 0.26355	213 411	4年 4年	67 130	146 281	1
	34 年目	2049	84 年目	機械	砂池非常用ゲー	1.0 式	26	②水密ゴム交換					4年	22		1
									10 年	260	0.26355	69			47	4
	34 年目	2049 2049	84 年目	機械	放流エゲート	1.0 式	31	②水密ゴム交換	10 年	290	0.26355	76	4年	24	52	
	34 年目	2049								290 1,520		76 401		24 127	52 274	
			84 年目	機械	放流エゲート	1.0 式	31	②水密ゴム交換	10 年	290	0.26355	76	4年	24	52	
	34 年目 4 年目 4 年目	2049 計 2019 2019	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目	機械機械機械機械	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート	1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式	31 36 3 5	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 新 ⑤開閉装置更新	10年 10年 40年 25年	290 1,520 475,890 27,560 20,350	0.26355 0.26355 0.85480 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395	4年 4年	24 127 31,917	52 274 294,289 22,984 17,395	
	34 年目 4 年目 4 年目 4 年目	計 2019 2019 2019 2019	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目	機械機械機械機械機械	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート	1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式	31 36 3 5 7	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 新 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換	10年 10年 40年 25年 10年	290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,680	0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436	4年 4年	24 127 31,917	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436	
	34 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目	2049 \$\frac{1}{8}\tag{2019} 2019 2019 2019 2019 2019	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目	機械機械機械機械機械機械機械	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 洪水吐ゲート	1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式	31 36 3 5 7 9	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 新 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ③開閉装置更新 ③ いないは「「日本のです」	10年 10年 40年 25年 10年 25年 40年	290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460	0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618	4年 4年	24 127 31,917	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067	
	34 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目	2049 \$\frac{1}{8}\tag{2019} 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目	機械機械機械機械機械機械機械	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 洪水吐ゲート 東水ゲート 取水ゲート	1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式	31 36 3 5 7 9 12	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 新 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 「の開閉装置更新	10年 10年 40年 25年 10年 25年 40年 25年	290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,380	0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308	4年 4年 4年 4年	24 127 31,917 574 551	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308	-
	34 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目	2049 at 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目	機械械機械械械械械械械械械械械	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取・ボゲート 流量調整ゲート 流量調整ゲート	1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式	31 36 3 5 7 9 12 14 17	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 新 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ③、 「 ⑥開閉装置更新 ③、 「 ⑥開閉装置便 「 ⑥開閉装置便 「 ⑥開閉装置便 「 ⑥開閉装置便 「 ⑥開閉装置更新	10年 10年 10年 25年 10年 25年 40年 25年 40年 25年	290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320	0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386	4年 4年 4年 4年 4年	24 127 31,917 574 551 456	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386	- - - - - - - - -
	34 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目 4 年目	計 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目	機械械 機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 流量調整ゲート 流量調整ゲート 流量調整ゲート	1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式	31 36 3 5 7 9 12 14 17 19 22	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 新 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ③地成近14年(自 地調/ C 史 ⑥開閉装置更新 ③地域近14年(自 地調/ C 史	10年 10年 10年 25年 10年 25年 40年 25年 40年 25年 40年 25年 40年 25年	290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280	0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286	4年 4年 4年 4年	24 127 31,917 574 551	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426	-
	4年目 4年年日 4年年日 4年年年 4年年年 4年年 4年年 4年年 4年年 4年年 4年年 4年年 4年年 4年日 4年日	2049 \$\frac{1}{8}\tau\$ 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目	機械械機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 珠水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 流量調整ゲート 沈砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 次砂池非常用ゲート	1.0 式 1.0 式	31 36 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 「多開閉装置更新 ②水密ゴム交換 「多開閉装置更新 ②水密ゴム交換 「多開閉装置更新 ③ 地版社「探更自週期/ C更 「多開閉装置更新 「多開閉装置更新 「多開閉装置更新 「多開閉装置更新 「多開閉装置更新 「多開閉装置更新	10 年 10 年 10 年 25 年 10 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年	290 1,520 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280 29,820 7,120	0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 25,490 6,086	4年 4年 4年 4年 4年 4年	24 127 31,917 574 551 456 860	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 5,938	-
	4年 4年年 4年日 4日	2049 \$\frac{1}{8}\tau\$ 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目	機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 敗水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 放売量調整ゲート 沈砂池排砂用ゲート 沈砂池非常用ゲート 放流エゲート	1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式	31 36 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 「一個型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型型	10 年 10 年 10 年 25 年 10 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 40 年	290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280 29,820 7,120 6,320	0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 5,402	4年 4年 4年 4年 4年	24 127 31,917 574 551 456	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 5,938 5,270	- - - - - - - - - - -
	34年目 4年日 4年年年 4年年年 4年年年 4年年年 4年年 4年年 4年年 4年年 4年年 4年年 4年年 4年日 4日	2049 \$\frac{1}{8}\tau\$ 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	84 年目 84 年目 84 年目 54 年目	機械械機械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械械	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 東水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 流量調整ゲート 洗砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 沈砂池非常用ゲート 放流エゲート 魚道ゲート	1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式式 1.0 式式 1.0 式式 1.0 式式 1.0 式式 1.0 式式 1.0 式式 1.0 式式 1.0 式式	31 36 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 「開け装置更新 ②水密ゴム交換 「開け装置更新 ②水密ゴム交換 「開け装置更新 ②水密ゴム交換 「開け装置更新 ②水のは「本、「自 四週ハ・文・が、「日 四週ハ・文・が、「日 四週ハ・文・が、「日 四週ハ・文・が、「日 四週ハ・ス・が、「「「「「「「」」」、「「」」、「「」」、「「」」、「「」」、「「」」、「	10 年 10 年 10 年 25 年 10 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40 年	290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280 7,120 6,320 4,350 19,380	0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 6,086 5,402 3,718 16,566	4年 4年 4年 4年 4年 4年	24 127 31,917 574 551 456 860	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,067 6,07 31,386 34,426 25,490 5,938 5,270 3,118 16,162	-
	34年 4年年 4年日 4日	2049 \$\frac{1}{8}\tau\$ 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目	機械 機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機 機機機械械械械械械械械械	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 敗水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 放心連移用ゲート 沈砂池非郊用ゲート 次砂池非常用ゲート 放流エゲート 魚道ゲート	1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0	31 36 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 39	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更有 ③地成近1杯。更有 ②地域近1杯。更有四期/1、交流 ⑥開放装置更新 ②地域近1杯。用加期/1、交流 ⑥開放装置更新 ②地域近1杯。用加期/1、交流 ⑥開放装置更	10 年 10 年 10 年 25 年 10 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年	290 1,520 27,560 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,380 21,870 11,320 41,280 29,820 7,520 41,280 6,320 4,350 19,380 13,340	0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,1386 35,286 25,490 6,402 3,718 16,560 11,489	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 5,938 5,270 3,718 16,162	- - - - - - - - - - - - - -
	34年目 4年年年 4年年年 4年年年 4年年年 4年年 4年年 <td>2049 \$\frac{\bar{a}t}{2019}\$ 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019</td> <td>54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目 64 年目 64 年目</td> <td>機機 機機機機機機機機機機機 機機機械械械械械械械 機機機機機機機機機 機機機械械械械械械</td> <td>放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 東水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 流量調整ゲート 洗砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 放施エゲート 魚道ゲート 魚道ゲート 魚道ゲート</td> <td>1.0 式 1.0 式</td> <td>31 36 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 39 48</td> <td>②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開接置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②风放丘标 更自 四朔/ C 文</td> <td>10 年 10 年 25 年 10 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10</td> <td>290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280 29,820 7,120 6,320 4,350 19,380 13,440 1,220 7,710</td> <td>0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480</td> <td>76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 5,402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452</td> <td>4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年</td> <td>24 127 31,917 574 551 456 860 148 132</td> <td>52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 5,938 5,270 3,718 16,162 11,489 11,026 4,452</td> <td>- - - - - - - - - - - - - - -</td>	2049 \$\frac{\bar{a}t}{2019}\$ 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目 64 年目 64 年目	機機 機機機機機機機機機機機 機機機械械械械械械械 機機機機機機機機機 機機機械械械械械械	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 東水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 流量調整ゲート 洗砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 放施エゲート 魚道ゲート 魚道ゲート 魚道ゲート	1.0 式 1.0 式	31 36 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 39 48	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開接置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②风放丘标 更自 四朔/ C 文	10 年 10 年 25 年 10 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 25 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10	290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280 29,820 7,120 6,320 4,350 19,380 13,440 1,220 7,710	0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 5,402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 5,938 5,270 3,718 16,162 11,489 11,026 4,452	- - - - - - - - - - - - - - -
	34年目 4年年月 4年年月 4年年日 4年年年日 4年年年日 4年年年年 4年年年年 4年年年 4年年年 4年年 4年年 4日目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目	2049 \$\frac{\pi}{2}\tau 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目 64 年目 64 年目	機械 機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機 機機機械械械械械械械械 機機機機機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 敗水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 放砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 放砂池オーゲート 放流エゲート 放道エゲート 魚道ゲート 洗砂地オ常用ゲート	1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式	31 36 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 39 48 1	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③水密ゴム交換 新 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更	10 年 10 年 25 年 10 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 10 年 10 年 10 年	290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,1870 13,320 41,280 29,820 7,120 6,320 4,350 19,380 13,440 1,200 7,7,710	0.26355 0.26355 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 6,308 18,694 11,386 35,286 5,402 3,718 16,556 11,489 1,026 1,482 2,255 2,255	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,388 11,386 34,426 25,490 5,938 5,270 3,718 16,162 11,489 1,026 4,452 2,255	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
	34年 4年年	2049 \$\frac{\pi}{\pi}\tag{2019} 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目	機械 機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機機 機機機械械械械械械械	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 、放砂池排砂用ゲート 、放砂池排砂用ゲート 放流エゲート 放流エゲート 魚道ゲート 魚道ゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 東水・ゲート	1.0 式式 1.0 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 1.0 式	31 36 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 48 1 2 7	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置を使 ⑤開閉装置をで ⑥開閉装置をで ⑥開閉装置をで ⑥開閉装置をで ⑥開閉装置をで ⑥開閉装置をで ⑥開閉装でで ⑥開閉装でで ⑥開閉装でで ⑥開閉装でで ⑥開閉装でで ⑥開閉装で ⑥開閉装で ⑥開閉装で ⑥開閉装で ⑥開閉装で ⑥開閉装で ⑥開閉装で ⑥開閉装で ⑥用の変数で ⑥明度を ⑥明度を ⑥明度を ⑥明度を ⑥明度を ⑥明度を ⑥明度を ⑥明度を	10 年 10 年 10 年 25 年 10 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年	290 1,520 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280 29,820 7,120 6,320 4,350 19,380 13,440 1,200 7,7710 390 1,1880 9,630	0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 5,402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452 225 225 5,561	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 25,490 5,938 5,270 3,718 16,162 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561	-
	34年 4年年年 4年年年 4年年年 4年年年 4年年年 4年年 4日	2049 \$\frac{2}{8}\tau\$ 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目	機械 機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 敗水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 改砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 放砂池非常用ゲート 放流エゲート 放道エゲート 放道オート 放地サート 放地サート 放流エゲート 放地サート カボート カボート カボート	1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0 式 1.0	31 36 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 39 48 1 2 7 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③水密ゴム交換 「開閉装置更新 ②水密ゴム交換 「開閉装置更更」 「開閉装置で更新 「一個のでは一体で更新 「一個のでは一体で更新 「一個のでは一体である。」 「一個のでは、一体である。」 は、一体では、一体では、一体では、一体では、一体では、一体	10 年 10 年 10 年 25 年 10 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年	290 1,520 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,380 21,870 41,280 7,120 6,320 4,350 19,380 19,380 13,440 1,200 7,7,110 390 1,680 9,630 1,030	0.26355 0.26355 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 5,402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,067 5,938 5,270 3,718 16,162 11,489 1,026 4,452 225 970	
高直	34年 4年年	2049 \$\frac{\pi}{\pi}\tag{2019} 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目	機械 機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機機 機機機械械械械械械械	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 、放砂池排砂用ゲート 、放砂池排砂用ゲート 放流エゲート 放流エゲート 魚道ゲート 魚道ゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 東水・ゲート	1.0 式式 1.0 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 式 式 1.0 式 1.0 式	31 36 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 48 1 2 7	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置を使 ⑤開閉装置をで ⑥開閉装置をで ⑥開閉装置をで ⑥開閉装置をで ⑥開閉装置をで ⑥開閉装置をで ⑥開閉装でで ⑥開閉装でで ⑥開閉装でで ⑥開閉装でで ⑥開閉装でで ⑥開閉装で ⑥開閉装で ⑥開閉装で ⑥開閉装で ⑥開閉装で ⑥開閉装で ⑥開閉装で ⑥開閉装で ⑥用の変数で ⑥明度を ⑥明度を ⑥明度を ⑥明度を ⑥明度を ⑥明度を ⑥明度を ⑥明度を	10 年 10 年 10 年 40 年年 25 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40	290 1,520 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280 29,820 7,120 6,320 4,350 19,380 13,440 1,200 7,7710 390 1,1880 9,630	0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 5,402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452 225 225 5,561	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 25,490 5,938 5,270 3,718 16,162 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,254 4,654	
高値シ	34年 4年年年 4年年年 4年年年 4年年年 4年年	2049 \$\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目	機械 機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 敗水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 改砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 放砂池非駅イート 放流エゲート 放道エゲート 魚道ゲート 上砂吐ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 東水ゲゲート 取水ゲゲート 取水ゲゲート 洗砂ボボート 次砂池非線	1.0 式式 1.0 式式 1.0 式式式 1.0 式式式式式式式式式式式式式式	31 36 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 48 1 2 7 10 11 11 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③水密ゴム交換 「開閉装置更新 ②水密ゴム交換 「開閉装置更更」 「開閉装置更更」 「開閉装置更更」 「開閉装置更更」 「開閉装置更更」 「開閉装置更更」 「開閉装置更更新 「一個では一体である。」 「開閉装置で、「一個では一体である。」 「開閉装置で、「一個では一体である。」 「一個では一体である。」 「一個では一体である。」 「一個では一体である。」 「一個では一体である。」 「一個では一体である。」 「一個では一体である。」 「一個である。」 「一面である。」 「	10 年 10 年 10 年 40 年 25 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 25 年 40 年 10 年 10 年 10 年 10 0 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 年 10 0 0 年 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280 6,320 4,350 19,380 13,440 17,710 390 7,710 390 1,080 1,0	0.26355 0.26355 0.85480 0.85748 0.57748 0.57748 0.57748	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 6,086 5,402 37,188 16,566 11,489 1,489 1,586 1,489 1,586 4,452 225 970 5,561 589 6,254 4688 5,821	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 5,938 5,270 3,718 16,162 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 5,588 6,254 4,688 6,6	-
高値シナリ	34年 4年年 14年年 14日年 14日日	2049 \$\frac{\partial}{\partial}\$ + 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目	機械 機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機 機機機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 流量調整ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排帘用ゲート 放砂池井でート 放砂池井でート 放砂池井でート 放砂池井でート 放砂池サでート 魚道ゲート 上砂吐ゲート 土砂吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 東水ザデート 放砂ボート 強道ゲート 大砂地ゲート	1.0 式式 1.0 式式 1.0 式式 式 1.0 式式 式 1.0 式式 式 1.0 式式 1.0 式式 1.0 式式 1.0 式式 1.0 式式 1.0 式式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 式 1.0 式 1	31 36 5 7 9 12 14 17 19 22 24 32 34 48 1 2 7 10 11 15 16	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置で、更新 ③地区は標度 更新 ③地区は標度 更新 ③地区は標度 更新 ③地区は標度 更新 ③地区は標度 更新 ⑤開閉装置で、更新 ○地区はは作度 更新 ⑤開閉装置で、更新 ○地区はは作度 更新 ⑤明閉装置で、更新 ○地区はは、変更新 ⑤明日装置で、更新 ②地区はは、変更新 ③地区は、な変換 ①再塗装 ②水密ゴム交換 ①再塗装 ②水密ゴム交換 ①再塗装 ②水密ゴム交換 ①不密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換	10 年 10 年 10 年 40 年年 25 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40	290 1,520 27,560 20,350 1,680 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280 29,820 7,120 6,320 4,350 19,380 13,440 1,200 7,710 390 1,1680 9,630 10,200 10,	0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.57748 0.57748 0.57748	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,2544 468	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 25,490 5,938 5,270 3,718 16,162 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,254 4,654	-
高値シナリ	34年 4年年年 4年年 14年年 <	2049 \$\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar	54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目	機機 機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 水砂池排砂用ゲート 次砂池排砂用ゲート 放施エゲート 魚道ゲート 魚道ゲート 魚道が常用ゲート 魚道ゲート 魚道が常用ゲート 魚道が常用ゲート 魚道がポート 魚砂・サート 土砂・サゲート 土砂・サゲート 、大砂・地球や用ゲート 土砂・サゲート 、大砂・地球や用ゲート 、大砂・地球や ルケート 、大砂・地球や ルケート 、大砂・地球や ルケート 、大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 、大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球が ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球が ルケート 大砂・地球や ルケート 大砂・地球を ルケート 大砂・地球を ルケート 大砂・地球を ルケート 大砂・地球を ルケート 大砂・地球を ルケート 大砂・地球を ルケート 大砂・地球を ルケート 大砂・地球を ルケート 大砂・地球を ルケート 大砂・地球を ルケート 大砂・ 大砂・大 大砂・ 大砂・ 大砂・ 大砂・ 大砂・ 大砂・ 大砂・ 大砂	1.0 式式 1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式	31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 39 10 11 15 16 20 21 22 23 24 25 26 27 27 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装面交換 ⑤開閉装面交換 ⑤開閉装面交換 ⑥開閉装面 更 新 ②地 以	10 年 10 年 40 年年 25 年 40 年年 25 年 40 年年 25 年 40 年年 40 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 1	290 1,520 475,890 27,560 27,560 23,550 1,680 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280 29,820 7,7100 6,320 4,350 19,380 13,440 1,200 7,710 390 1,680 1,680 1,020 10,830 10,030 10,080 1,560 1,760	0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 25,490 6,086 5,402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452 225 5,561 589 6,254 468 5,821 901 1,026	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 5,938 5,270 3,718 16,162 11,489 1,026 4,452 225 5,961 5	-
高直シナリ	34年 4年年年 4年年年 4年年 14年年 14年年 14年年 14年年 14年年 14年年 14年年 14年年 14日 14年年 14日 1	2049 \$\frac{\partial}{\partial}\$ + 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目	機械 機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 流量調整ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排の用ゲート 放施エゲート 放施エゲート 放きがはアゲート 放きがはアゲート 放きがサゲート 洗砂地ザゲート 上砂吐ゲート 上砂吐ゲート 上砂吐ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排砂用ゲート 洗砂池排砂用ゲート	1.0 式式 1.0 式式 1.0 式式式 1.0 式式式式式式式式式式式式式式	31 36 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 10 11 15 16 20 21 25	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 (5)開閉装置更新 ②水密ゴム交換 (5)開閉装置更新 ②水密ゴム交換 (5)開閉装置更	10 年 10 年 40 年 年 25 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40 年 40	290 1,520 475,890 27,560 27,560 2,560 39,020 26,460 7,380 21,870 41,280 29,820 4,350 4,350 19,380 1,200 7,710 39,000 1,000	0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748	76 401 326,206 23,558 17,395 14,436 33,354 22,618 6,208 25,490 6,086 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,254 468 5,821 9,011 1,028	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 3,718 16,162 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,254 468 5,821 901	-
高値シナリ	4 年年年 4 年年年 4 年年年 4 年年年 4 年年年 4 年年 5 日本 6 日本 <td< td=""><td>2049 \$\frac{\pi}{\pi}\$ + 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019</td><td>54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目</td><td>機機 機機機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機</td><td>放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 沈砂池排常用ゲート 次砂池排常用ゲート 放流エゲート 魚道ゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 土砂サゲート 洗砂池排常用ゲート 土砂サゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボード</td><td>1.0 式式 1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式</td><td>31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 39 10 11 15 16 20 21 22 23 34 37 33 33 34 35 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38</td><td>②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装面で更新 ②地区放生物で更多に関係を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を</td><td>10 年 10 年 40 年年年25 年年40 年年40 年年40 年年40 年年40 年年40 年年40 年年4</td><td>290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,580 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280 29,820 7,120 6,350 19,380 13,440 1,200 7,710 390 1,200 10,380 10,080 1,560 1,560 1,780 260 3,370 290 8,480</td><td>0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748</td><td>76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 5,402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,254 468 5,821 901 1,026 1,028 1,038 1,</td><td>4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年</td><td>24 127 31,917 574 551 456 860 148 132</td><td>52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 25,490 5,938 5,270 3,718 16,162 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 5,89 6,254 4,68 5,821 901 1,026 1,</td><td>-</td></td<>	2049 \$\frac{\pi}{\pi}\$ + 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目	機機 機機機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 沈砂池排常用ゲート 次砂池排常用ゲート 放流エゲート 魚道ゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 土砂サゲート 洗砂池排常用ゲート 土砂サゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボーゲート 洗砂池ボード	1.0 式式 1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式	31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 39 10 11 15 16 20 21 22 23 34 37 33 33 34 35 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装面で更新 ②地区放生物で更多に関係を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	10 年 10 年 40 年年年25 年年40 年年40 年年40 年年40 年年40 年年40 年年40 年年4	290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,580 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280 29,820 7,120 6,350 19,380 13,440 1,200 7,710 390 1,200 10,380 10,080 1,560 1,560 1,780 260 3,370 290 8,480	0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 5,402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,254 468 5,821 901 1,026 1,028 1,038 1,	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 25,490 5,938 5,270 3,718 16,162 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 5,89 6,254 4,68 5,821 901 1,026 1,	-
高値シナリ	4 年年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 <	2049 \$\frac{\partial}{\partial}\$ + 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目	機機 機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 流量調整の用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 放流エゲート 放流エゲート 大砂地ザゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 土砂・サゲート 洗砂池排砂用ゲート 次砂池排砂用ゲート 次砂池排砂用ゲート 次砂池排砂用ゲート 次砂池排砂用ゲート 大砂地球ゲート 取水が整ケート 流量調整ケート 次砂池排砂用ゲート 流光砂池排砂用ゲート 次砂池排砂用ゲート 次砂池排砂用ゲート 次砂池非常用ゲート 次砂池排砂用ゲート 次砂池非常用ゲート 次砂池非常用ゲート 次砂池非常用ゲート 次砂池非常用ゲート	1.0 式式 1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式	31 36 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 10 11 15 16 20 21 22 25 26 26 30 31 31 31 31 31 31 32 33 34 35 36 36 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密支援 ⑤開閉装置で、更新 ③水密装で、更新 ③水密装で、更新 ③水密、上で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で	10 年 10 日 10 日	290 1,520 475,890 27,560 27,560 20,350 1,680 39,020 26,660 7,380 21,870 41,280 29,820 41,280 41,280 1,200 7,710 1,340 1,200 7,710 1,680 1,630 1,020 1,080 1,1780 1,1780 260 1,780 290	0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748 0.57748	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 5,402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,254 468 5,821 901 1,028 1,028	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 3,718 16,162 11,489 4,452 225 970 5,561 5,891 6,254 4,652 10,100 1	-
高値シナリ	4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 14 年年 14 年 14 日 14 日 14 日 14 日 15 日 16 日 17 日 18 日 18 日 19 日 10 日 11 日 12 日 12 日 12 日 12 日 12 日 12 日 12 日 12 日 14 日 </td <td>2049 \$\frac{\pi}{\pi}\$ + 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019</td> <td>54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目</td> <td>機機</td> <td>放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 放砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 放砂池排砂用ゲート 放砂池が開ゲート 放砂池がパート 魚道ゲート 洗砂池ボーゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 大砂地排砂用ゲート 土砂吐ゲート 大砂地排砂用ゲート 大砂地ボーゲート 大砂地ボート 大砂 大砂 大砂 大砂 大砂 大砂 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大</td> <td>1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式</td> <td>31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 39 10 11 15 16 20 21 25 26 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31</td> <td> ②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開閉装面変換 ⑤開閉装面変換 ⑤開閉装面変換 ⑥開閉装面変換 ⑥開閉装面で更 回週期/ (文学) ○ 原</td> <td>10 年 10 年 40 年年年25 年年40 年年40 年年40 年年40 年年40 年年40 年年40 年年4</td> <td>290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,580 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280 29,820 7,120 6,320 4,350 19,380 13,440 1,200 7,710 390 1,560 1,080 1,560 1,780 2,800 3,370 2,900 8,480 1,520 7,7110 3,900</td> <td>0.26355 0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.57748</td> <td>76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 5,402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,582 1,901 1,028</td> <td>4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年</td> <td>24 127 31,917 574 551 456 860 148 132</td> <td>52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 5,938 5,270 3,718 16,162 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,254 468 5,821 901 1,028 1,0</td> <td>-</td>	2049 \$\frac{\pi}{\pi}\$ + 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目	機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 放砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 放砂池排砂用ゲート 放砂池が開ゲート 放砂池がパート 魚道ゲート 洗砂池ボーゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 大砂地排砂用ゲート 土砂吐ゲート 大砂地排砂用ゲート 大砂地ボーゲート 大砂地ボート 大砂 大砂 大砂 大砂 大砂 大砂 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式	31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 39 10 11 15 16 20 21 25 26 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開閉装面変換 ⑤開閉装面変換 ⑤開閉装面変換 ⑥開閉装面変換 ⑥開閉装面で更 回週期/ (文学) ○ 原	10 年 10 年 40 年年年25 年年40 年年40 年年40 年年40 年年40 年年40 年年40 年年4	290 1,520 475,890 27,560 20,350 1,580 39,020 26,460 7,380 21,870 13,320 41,280 29,820 7,120 6,320 4,350 19,380 13,440 1,200 7,710 390 1,560 1,080 1,560 1,780 2,800 3,370 2,900 8,480 1,520 7,7110 3,900	0.26355 0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.57748	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 5,402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,582 1,901 1,028	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 5,938 5,270 3,718 16,162 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,254 468 5,821 901 1,028 1,0	-
高値シナリ	4 年年 14 年年 14 年 14 日 14 日 15 日 16 日 17 日 18 日 19 日 10 日 10 日 11 日 12 日 12 日 12 日 12 日 12 日 12 日 12 日 12 日 12 日 </td <td>2049 \$\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar</td> <td>84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目</td> <td>機機 機機機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機</td> <td>放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 共水吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 流量調整 サゲート 沈砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 次砂池排砂用ゲート 放流エゲート 放流エゲート 魚道ゲート 沈砂池非常用ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 沈砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 沈砂池非常用ゲート 土砂吐ゲート 上砂・サゲート 沈砂池排砂用ゲート 北砂池非常用ゲート 土砂・サゲート 流量 調調をケート 沈砂池排砂用ゲート 沈砂池非常用ゲート 上砂・サイート 流量 調調をケート た砂池非常用ゲート 上砂・サイート た砂池非常用ゲート 上砂・サイート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート ため・ルート たっト たっト たっト たっト たっト たっト たっト たっト たっト たっ</td> <td>1.0 式式 1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式</td> <td>31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 10 11 15 16 20 21 22 25 26 26 30 31 33 33 36 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38</td> <td>②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密支援 ⑤開閉装置で、更新 ③水密装で、更新 ③水密装で、更新 ③水密、上で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で</td> <td> 10 年 10 日 </td> <td>290 1,520 27,560 27,560 27,560 20,350 1,880 39,020 26,460 7,380 21,870 41,280 29,820 41,280 41,280 1,200 7,710 1,380 1,200 1,580 1,020 1,080 1,780 2,632 2,632 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710</td> <td>0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85748 0.57748</td> <td>76 401 326,206 23,558 1,436 33,354 426,118 6,508 6,5402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452 225 5,561 589 1,026 4,452 225 1,506 1,506 6,506 1,028 1,</td> <td>4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年</td> <td>24 127 31,917 574 551 456 860 148 132</td> <td>52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 3,718 16,162 11,489 970 5,561 5,89 6,274 970 5,561 5,89 6,274 1,026 4,452 225 5,970 5,561 1,026 4,452 2,025 1,026 1</td> <td>-</td>	2049 \$\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目	機機 機機機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 共水吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 流量調整 サゲート 沈砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 次砂池排砂用ゲート 放流エゲート 放流エゲート 魚道ゲート 沈砂池非常用ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 沈砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 沈砂池非常用ゲート 土砂吐ゲート 上砂・サゲート 沈砂池排砂用ゲート 北砂池非常用ゲート 土砂・サゲート 流量 調調をケート 沈砂池排砂用ゲート 沈砂池非常用ゲート 上砂・サイート 流量 調調をケート た砂池非常用ゲート 上砂・サイート た砂池非常用ゲート 上砂・サイート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート た砂・ルート ため・ルート たっト たっト たっト たっト たっト たっト たっト たっト たっト たっ	1.0 式式 1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式	31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 10 11 15 16 20 21 22 25 26 26 30 31 33 33 36 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密支援 ⑤開閉装置で、更新 ③水密装で、更新 ③水密装で、更新 ③水密、上で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で	10 年 10 日 10 日	290 1,520 27,560 27,560 27,560 20,350 1,880 39,020 26,460 7,380 21,870 41,280 29,820 41,280 41,280 1,200 7,710 1,380 1,200 1,580 1,020 1,080 1,780 2,632 2,632 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710 2,7,710	0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85748 0.57748	76 401 326,206 23,558 1,436 33,354 426,118 6,508 6,5402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452 225 5,561 589 1,026 4,452 225 1,506 1,506 6,506 1,028 1,	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 3,718 16,162 11,489 970 5,561 5,89 6,274 970 5,561 5,89 6,274 1,026 4,452 225 5,970 5,561 1,026 4,452 2,025 1,026 1	-
高値シナリ	4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 4 年年 14 年年 14 年 14 年 </td <td>2049 \$\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar</td> <td>84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目</td> <td>機機 機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機</td> <td>放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 共水吐ゲート 東水・サゲート 取水ゲート 取水ゲート 放砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 放砂池排砂用ゲート 放砂池がパート 放砂池がパート 放砂地・サゲート 放砂・サゲート 上砂・サゲート 上砂・サゲート 、次砂池排砂用ゲート 次砂池・サゲート 上砂・サゲート 大砂・地球パート 取水が一ト 取水がデート 取水がデート 取水がデート 大砂・地球の用ゲート 大砂・地球の用ゲート 大砂・地球の用ゲート 大砂・地球の用ゲート 大砂・地球の用ゲート 大砂・地球の用ゲート 大砂・地球の用ゲート 大砂・地球の アート 大砂・地球の アート 大砂・地球の アート 大砂・地球の アート 大砂・地球が アート 大砂・地球の 大一ト 大の 大 ケート 大の 大 で 大 で 大 り 大 り 大 り 大 り 大 ー 大 ー 大 ー 大 ー 大 ー 大 ー</td> <td>1.0 式式 1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式</td> <td>31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 10 11 15 16 20 21 25 26 30 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31</td> <td> ②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密黄質更計 四項 「反 ⑥開閉装置で、更計 四項 「反 ⑥開閉装置で、更計 四項 「反 ⑥開閉装置で、更計 四項 「反 ⑥開閉装置で、更計 四項 「反 ⑥開閉装置で、更計 四項 「反 ⑥開閉装置で、更計 四項 「反 ⑥開閉装置で、更計 四項 「反 ⑥明明装置で、更計 四項 「反 ○水密 「下 ○水 「 ○水 「 ○水 「 ○水 「 ○水 「 ○水 「 ○水 「 ○水 「 ○水</td> <td> 10 年 10 日 </td> <td>290 1,520 475,890 27,560 27,560 2,560 3,9,020 26,460 7,380 21,870 41,280 29,820 4,350 13,400 7,710 390 1,020 1,180 260 3,700 3,96,300 1,580</td> <td>0.26355 0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.57748</td> <td>76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,254 468 5,821 1,01 1,028 1,026 1,4897 1,026 1,4897 878 3,008 3,008 1,526 6,555 6,556 1,566 6,5</td> <td>4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年</td> <td>24 127 31,917 574 551 456 860 148 132</td> <td>52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 5,938 16,162 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,254 468 5,821 901 1,028</td> <td>-</td>	2049 \$\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目	機機 機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 共水吐ゲート 東水・サゲート 取水ゲート 取水ゲート 放砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 放砂池排砂用ゲート 放砂池がパート 放砂池がパート 放砂地・サゲート 放砂・サゲート 上砂・サゲート 上砂・サゲート 、次砂池排砂用ゲート 次砂池・サゲート 上砂・サゲート 大砂・地球パート 取水が一ト 取水がデート 取水がデート 取水がデート 大砂・地球の用ゲート 大砂・地球の用ゲート 大砂・地球の用ゲート 大砂・地球の用ゲート 大砂・地球の用ゲート 大砂・地球の用ゲート 大砂・地球の用ゲート 大砂・地球の アート 大砂・地球の アート 大砂・地球の アート 大砂・地球の アート 大砂・地球が アート 大砂・地球の 大一ト 大の 大 ケート 大の 大 で 大 で 大 り 大 り 大 り 大 り 大 ー 大 ー 大 ー 大 ー 大 ー 大 ー	1.0 式式 1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式	31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 10 11 15 16 20 21 25 26 30 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密黄質更計 四項 「反 ⑥開閉装置で、更計 四項 「反 ⑥開閉装置で、更計 四項 「反 ⑥開閉装置で、更計 四項 「反 ⑥開閉装置で、更計 四項 「反 ⑥開閉装置で、更計 四項 「反 ⑥開閉装置で、更計 四項 「反 ⑥開閉装置で、更計 四項 「反 ⑥明明装置で、更計 四項 「反 ○水密 「下 ○水 「 ○水 「 ○水 「 ○水 「 ○水 「 ○水 「 ○水 「 ○水 「 ○水	10 年 10 日 10 日	290 1,520 475,890 27,560 27,560 2,560 3,9,020 26,460 7,380 21,870 41,280 29,820 4,350 13,400 7,710 390 1,020 1,180 260 3,700 3,96,300 1,580	0.26355 0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.57748	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,254 468 5,821 1,01 1,028 1,026 1,4897 1,026 1,4897 878 3,008 3,008 1,526 6,555 6,556 1,566 6,5	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 5,938 16,162 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,254 468 5,821 901 1,028	-
高値シナリ	4 年年 14 年年 14 年	2049 \$\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目	機機 機機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機機機機機機機機機機機機 機機機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂サゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 水砂池排砂用ゲート 水砂池非ポート 水砂池非ポート 水砂池非常 サート 土砂サビゲート 土砂サビゲート 東水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 取水ゲート 大砂池非常用ゲート 大砂池非常用ゲート 大砂池非常用ゲート 大砂池非常用ゲート 大砂池非常用ゲート 大砂池非常用ゲート 大砂池非常用ゲート 取水ゲート 大砂池非常常円ゲート 大砂池非常常円ゲート 大砂池ボエゲート 大砂地ボエゲート 大砂・ボート 大砂・ボート 大砂・ボート 大砂・ボート 大砂・ボート 大砂・ボート 大砂・ボート 大大砂・ボート 大大砂・ボート 大大砂・ボート 大大砂・ボート 大大砂・ボート 大大砂・ボート 大大砂・ボート 大大砂・ボート 大大砂・ボート 大大砂・ボート 大大砂・ボート 大大砂・ボート 大大・ゲー 大大・ゲート 大大・ゲー 大大・ゲート 大大・ゲート 大大・ゲート 大大・ゲート 大大・ゲート 大大・ゲート 大大・ゲート 大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大	1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式	31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 37 39 48 1 2 7 10 20 21 25 26 30 31 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密 要	10 年 10 年 40 年 10 日 10 年 10 日 10 日	290 1,520 475,890 27,560 27,560 27,560 39,020 39,020 41,280 41,280 41,280 41,280 6,320 41,280 6,320 41,280 13,340 1,200 7,710 390 1,680 1,780 1,	0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.57748 0.39012 0.39012 0.39012	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 5,402 3,718 16,566 4,452 2255 970 5,561 5,892 1,026 4,452 225 5,561 1,028 6,254 4,68 6,254 4,68 6,254 4,68 6,254 6,25	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 274 22,94,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 3,44,26 25,490 5,938 16,162 11,489 1,026 4,452 2255 970 5,561 5,821 1,026 4,452 225 970 1,026 4,452 225 970 1,026 4,452 2,025 1,026	-
高値シナリ	4 年年目 4 年年目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目	2049 \$\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目	機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂サゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水ゲート 放砂池排砂用ゲート 沈砂池排砂用ゲート 放砂池がパート 放砂池がパート 放砂池がパート 放砂池がパート 放砂池がパート 放砂地サゲート 上砂サビゲート 上砂サビゲート 大砂池排砂用ゲート 次砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大砂池がパート 取水が整ケート 大砂池がパート 取水が整ケート 大砂池がパート 取水が整ケート 大砂池が水がパート 取水がをガート 大砂池が水がパート 取水がをガート 大砂池が水がパート 放流エゲート 大砂池が水がパート 取水がをガート 大砂地がボート 放流エゲート 大砂地がボート 大砂地がボート 大砂地がボート 大砂・ボート 大砂・ボート 大砂・ボート 大砂・ボート 大砂・ボート を通道ビゲート 大砂・ボート を通道・ボート 大砂・ボート を通道・ボート 大砂・ボート を通道・ボート 大砂・ボート を通道・ボート 大砂・ボート を通道・ボート 大砂・ボート を通道・ボート 大砂・ボート を一ト 大砂・ボート を一ト た砂・ボート を一ト た砂・ボート を一ト た砂・ボート を一ト ため・ボート を一ト ため・ボート を一ト ため・ボート を一ト ため・ボート を一ト ため・ボート を一ト ため・ボート を一ト ため・ボート を一ト ため・ボート を一ト ため・ボート ため・ボート ため・ボート を一ト ため・ボート を一ト ため・ボート ため・ボート ため・ボート を一ト ため・ボート たっト たっと たっと たっと たっと たっと たっと たっと たっと たっと たっと	1.0 式式 1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式	31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 10 11 15 16 20 20 21 21 25 26 27 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密	10 年 40 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年	290 1,520 475,890 27,560 27,560 27,560 1,680 39,020 26,660 7,380 21,870 41,280 29,820 4,350 19,380 13,440 1,200 7,710 390 1,680 9,630 1,1,560 1,780 260 3,780 3,790 8,480 1,550 1,780 3,963 1,0830 1,1,580 3,9630 1,1,580 3,9630 1,1,580 3,9630 1,1,580 3,9630 1,1,580 3,9630 1,1,580 3,9630 1,1,580 3,9630 1,1,580 3,9630 1,1,580 3,9630 1,1,580 3,9630 1,0830 1,0830 1,0830 1,0830 1,0830 1,0830	0.26355 0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85748 0.57748	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 426,118 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 11,499 1,026 4,452 225 970 5,561 589 6,254 468 5,821 901 1,028 1,0	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 35,270 3,718 16,162 11,489 4,452 225 970 5,561 5,891 6,254 4,652 10,262 11,489 10,262 11,489 10,262 11,489 10,262 11,489 10,262 11,489 10,262 11,489 10,262 1	-
最高値シナリオ	4 年年目 4 年年目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目	2049 \$\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目 74 年目	機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 土砂吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲゲート 取水ゲゲート 放砂池排砂用ゲート 次砂池排砂用ゲート 放砂池排が一ト 魚道道常常ゲート 大砂池がイート 取水ゲゲート 取水ゲゲート 放砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 土砂吐ザゲート 放砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大砂池排砂用ゲート 大変砂池排砂用ゲート 大変砂池排砂用ゲート 大変砂池排砂用ゲート 大変砂池排砂用ゲート 大変砂池排砂用ゲート 大変砂池排砂用ゲート 大変砂池排砂円ゲート 大変砂池排砂円ゲート 大変砂池排砂円ゲート 大変砂池排砂円ゲート 大変砂池排砂円ゲート 大変砂池排砂円ゲート 大変砂池排砂円ゲート	1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式	31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 33 39 48 1 2 7 10 21 25 26 30 31 35 16 17 18 19 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 「開閉装置更新 ②水密ゴム交換 「開閉装置更新 ②水密芸を関す。 「開閉なは装置で、更新 ③、	10 年 10 日 10 日	290 1,520 475,890 27,560 27,560 27,560 39,020 39,020 41,28	0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85480 0.85748 0.57748 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 35,286 6,086 6,086 11,489 1,026 4,452 22,51 901 1,026 4,452 225 970 5,561 5,802 1,026 4,502 1,026 4,502 1,026 1	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 274 22,94,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 5,270 3,718 16,162 11,489 1,026 4,452 225 970 5,561 5,821 1,026 4,452 225 970 1,026 4,452 225 970 1,026 4,452 2,025 970 1,026 4,452 2,025 970 1,026	
高値シナリ	4 年年目 4 年年目 4 年年目 4 年年目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目	2049 \$\frac{\partial}{\partial}\$ + 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 74 年目	機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 共水吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水が一ト 放砂池排卵用ゲート 次砂池排卵用ゲート 次砂池排砂用ゲート 大砂池井でデート 大砂池井でデート 大砂池井でデート 大砂池非常用ゲート 大砂池井でデート 大砂池井下	1.0 式式 1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式	31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 10 11 15 16 20 20 21 21 25 26 27 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密装置で、更新 □ 四週間で、更新 ○ 四週間で、更新 □ 四週間で、更新 ○ 四週間で、要素 ⑤ 明明に「株で、更新 ○ 四週間で、要素 ⑥ 明明に「株で、更新 ○ 四週間で、要素 ⑥ 明明に「株で、更新 ○ 四週間で、また。 ⑥ 明明に「株で、更新 ○ 四週間で、また。 ⑥ 明明を装置を表す。 ○ 四週間で、また。 ○ 回週間で、また。 ○ 四週間で、また。 ○ 四週間で、また。 ○ 四週間で、また。 ○ 回週間で、また。 ○ 四週間で、また。 ○ 四週間で、また。 ○ 回週間で、また。 10 年 40 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年	290 1,520 27,560 27,560 27,560 27,560 20,350 1,680 39,020 26,660 7,380 21,870 41,280 29,820 41,280 41,280 1,200 7,710 390 1,680 9,630 1,020 1,080 1,780 260 3,370 29,80 1,680 1,780 29,80 1,680 1,780 200 1,080 1,680 1,780 1,080 1,	0.26355 0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.857748 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 426,118 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 5,402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452 225 5,561 589 6,254 468 5,821 901 1,028 1,038	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 3,718 16,162 11,489 4,452 225 970 5,561 1,028 4,452 225 11,028 1,02		
高値シナリ	4 年年目 4 年年目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目	2049 \$\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 74 年目	機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 共水吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲゲート 取水ゲゲート 放砂池排砂用パート 大砂池排砂用ゲート 大砂池がイート 放砂池非エゲート 上砂吐ザゲート 土砂吐ザゲート 東水ゲゲート 東水ゲゲート 大砂池非がの用ゲート 大砂池非がの用ゲート 大砂池非がの用ゲート 大砂池非がケート 大砂池非がケート 大砂池非がデート 大砂池非がデート 大砂池非常 デート 大砂池非常 デート 大砂池非常 デート 大砂池非常 デート 大砂池非常 デート 大砂池非常 デート 大砂池非常 デート 大砂池非常 デート 大砂池北がゲート 放流 道 デゲート 大砂池北が デート 大砂池北が デート 大砂池北ボ エゲート 大砂池北ボ エゲート	1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式	31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 33 39 48 1 2 7 10 21 25 26 30 31 35 37 39 48 11 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③水密ゴム交換 ③水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密装 ③水密装 ②水密 3 3 3 3 3 3 3 3 3	10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 年 10 日	290 1,520 475,890 27,560 27,560 27,560 39,020 39,020 41,280 41,280 41,280 6,320 41,280 6,320 41,280 6,320 13,320 13,320 13,320 10,330 13,440 1,200 7,710 390 1,680 1,780 2,600 3,370 2,900 1,680 1,780 2,900 1,680 1,780 2,900 1,680 1,780 2,900 1,1680 1,780 1,1680 1,780 1,1680 1,1780 1,1680 1,1780 1,1680 1,1780 1,1680 1,1680 1,1780 1,1680 1,1780 1,1680 1,1780 1,1680 1,1780 1,1680 1,1680 1,1780 1,1680 1,1780 1,1680 1,1780 1,1680 1,1780 1,1680 1,1780 1,1680 1,1780 1,1680 1,1780 1,1680 1,1780 1	0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.857748 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 22,618 6,308 18,694 11,386 6,506 5,402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452 970 5,561 5,809 4,254 4,001 1,028 1,901 1,946 167 4,897 878 3,008 1,526 6,555 3,757 3,938 4,225 316 3,932 6,934 101 1,315	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 5,270 3,718 16,162 11,489 1,026 4,452 2255 970 5,561 5,891 1,500 1,946 1,028 1,500 1,946 1,947 1,948 1,947 1,948	
高値シナリ	4 年年目 4 年年目 4 年年目 4 年年目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目目	2049 \$\frac{\partial}{\partial}\$ + 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	84 年目 84 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 54 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 64 年目 74 年目	機機	放流エゲート 魚道ゲート 土砂吐ゲート 共水吐ゲート 洪水吐ゲート 取水ゲート 取水が一ト 放砂池排卵用ゲート 次砂池排卵用ゲート 次砂池排砂用ゲート 大砂池井でデート 大砂池井でデート 大砂池井でデート 大砂池非常用ゲート 大砂池井でデート 大砂池井下	1.0 式式 1.0 式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式	31 36 3 3 5 7 9 12 14 17 19 22 24 27 32 34 37 10 11 15 16 20 21 25 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ②水密ゴム交換 ③開閉装置更新 ②水密ゴム交換 ⑤開閉装置更新 ②水密装置で、更新 □ 四週間で、更新 ○ 四週間で、更新 □ 四週間で、更新 ○ 四週間で、要素 ⑤ 明明に「株で、更新 ○ 四週間で、要素 ⑥ 明明に「株で、更新 ○ 四週間で、要素 ⑥ 明明に「株で、更新 ○ 四週間で、また。 ⑥ 明明に「株で、更新 ○ 四週間で、また。 ⑥ 明明を基準を表 ○ 水密・ ○ 四週間で、また。 ○ 四週間で、また。 ○ 四週間で、また。 ○ 四週間で、また。 ○ 四週間で、また。 ○ 四週間で、また。 ○ 四週間で、また。 ○ 四週間で、また。 ○ 四週間で、また。 ○ 四週間で、また。 ○ 水密・ ○	10 年 40 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年	290 1,520 27,560 27,560 27,560 27,560 20,350 1,680 39,020 26,660 7,380 21,870 41,280 29,820 41,280 41,280 1,200 7,710 390 1,680 9,630 1,020 1,080 1,780 260 3,370 29,80 1,680 1,780 29,80 1,680 1,780 200 1,080 1,680 1,780 1,080 1,	0.26355 0.26355 0.26355 0.26355 0.85480 0.857748 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012 0.39012	76 401 326,206 23,558 17,395 1,436 33,354 426,118 6,308 18,694 11,386 35,286 25,490 6,086 5,402 3,718 16,566 11,489 1,026 4,452 225 5,561 589 6,254 468 5,821 901 1,028 1,038	4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年 4 年	24 127 31,917 574 551 456 860 148 132	52 274 294,289 22,984 17,395 1,436 33,354 22,067 6,308 18,238 11,386 34,426 25,490 3,718 16,162 11,489 4,452 225 970 5,561 1,028 4,452 225 11,028 1,02	

(3)機能保全コスト算定(施設機械設備)

(様式10)

シナ	ı	対策年度	:		グループ			対策工		保全対策	現在	価値化	検討期間オ	まの残存価値	機能保全	
リオ 名称	対策期間	西暦	経過 年数	区分	番号 又は部位	数量	番号	対策工法名	耐用 年数	費用 (千円)	割引係数	対策費用 (千円)	残耐用 年数	残存価値 (千円)	コスト (千円)	評価
	29 年目	2044	79 年目	機械	洪水吐ゲート	1.0 式	9	5開閉装置更新	25 年	39,020	0.32065	12,512	14 年	4,551	7,961	
	29 年目	2044	79 年目	機械	取水ゲート	1.0 式	14	⑤開閉装置更新	25 年	7,380	0.32065	2,366	14 年	861	1,505	ı
	29 年目	2044	79 年目	機械	流量調整ゲート	1.0 式	19	⑤開閉装置更新	25 年	13,320	0.32065	4,271	14 年	1,554	2,717	l
	29 年目	2044	79 年目	機械	沈砂池排砂用ゲート	1.0 式	24	⑤開閉装置更新	25 年	29,820	0.32065	9,562	14 年	3,478	6,084	l
	29 年目	2044	79 年目 79 年目	機械	沈砂池非常用ゲート 放流エゲート	1.0 式	29 34	⑤開閉装置更新 ⑤開閉装置更新	25 年 25 年	4,390		1,408 1,395	14 年 14 年	512 507	896 888	1 '
	29 年日	2044 2044	79 年日	機械機械	魚道ゲート	<u>1.0 式</u> 1.0 式	39	⑤開閉装置更新 ⑤開閉装置更新	25 年	4,350 13,440	0.32065 0.32065	4,310	14 年	1,568	2,742	1 '
	34 年目	2044	84 年目	機械	土砂吐ゲート	1.0 式	1	①再塗装	10 年	7,710	0.26355	2,032	4年	642	1,390	1 '
	34 年目	2049	84 年目	機械	土砂吐ゲート	1.0 式	2	②水密ゴム交換	10 年	390	0.26355	103	4年	32	71	1 '
最	34 年目	2049	84 年目	機械	洪水吐ゲート	1.0 式	7	②水密ゴム交換	10年	1,680	0.26355	443	4年	140	303	1 '
高	34 年目	2049	84 年目	機械	取水ゲート	1.0 式	10	①再塗装	10 年	9,630	0.26355	2,538	4年	802	1,736	1 '
値シ	34 年目	2049	84 年目	機械	取水ゲート	1.0 式	11	②水密ゴム交換	10 年	1,020	0.26355	269	4年	85	184	最
ナ	34 年目	2049	84 年目	機械	流量調整ゲート	1.0 式	15	①再塗装	10 年	10,830	0.26355	2,854	4 年	902	1,952	高
ij	34 年目	2049	84 年目	機械	流量調整ゲート	1.0 式	16	②水密ゴム交換	10 年	810	0.26355	213	4 年	67	146	1 '
l ź	34 年目	2049	84 年目	機械	沈砂池排砂用ゲート	1.0 式	20	①再塗装	10 年	10,080	0.26355	2,657	4 年	840	1,817	i '
1	34 年目	2049	84 年目	機械	沈砂池排砂用ゲート	1.0 式	21	②水密ゴム交換	10 年	1,560	0.26355	411	4 年	130	281	i '
	34 年目	2049	84 年目	機械	沈砂池非常用ゲート	1.0 式	25	①再塗装	10 年	1,780		469	4 年	148	321	l '
	34 年目	2049	84 年目	機械	沈砂池非常用ゲート	1.0 式	26	②水密ゴム交換	10年	260		69	4年	22	47	1 '
	34 年目	2049	84 年目	機械	放流エゲート	1.0 式	30	①再塗装	10年	3,370	0.26355	888	4年	281	607	1 '
	34 年目	2049	84 年目	機械	放流エゲート	1.0 式	31	②水密ゴム交換	10年	290	0.26355	76	4年	24	52	1
	34 年目	2049 2049	84 年目	機械機械	魚道ゲート 魚道ゲート	1.0 式 1.0 式	35 36	①再塗装	10 年	8,480 1,520	0.26355 0.26355	2,235 401	4年 4年	707 127	1,528 274	1
	34 平日	2049	04 平日	放牧	点道グード	1.0 £	30	②水密ゴム交換	10 #	1,520	0.20333	401	4 +	127	2/4	1 '
		計			1					590,850		355,302		23,479	331,823	1
_		н								330,000		000,002		20,470	001,020	
																l
																l
																l
																l
																ı
																ı
																l '
																l '
																1 '
									<u> </u>							1 '
					-											1 '
																l
					1											l
																l
																l
																l
								İ								l
																l
																i
1																i
1									ļ							ł
I							ļ									l
1	 						<u> </u>		<u> </u>		ļ		ļ			ł
1	ļ						<u> </u>		 							ł
1	 				 		 		 							ł
1	 						<u> </u>		├	-	-		-	 		ł
1	 								 							ł
I							-		 							l
1																ł
1																ł
1																ł
1									1							ł
1									1							ł
1								_								i
1																i
1																i
									ļ							1
I																l
<u> </u>							l		<u> </u>							Щ_
I							桦	能保全コストは	▶ 齢	খ্						





(4)施設監視計画 (様式11)

(4)他設	監視計画						(棣式11)
定点調査 番号	測点、部位等	監視内容·項目	監視頻度	監視の留意事項	監視実施者	異常時の措置	次回予定 診断時期
〇〇頭首工:	十木構诰物						
0003	P2堰柱 右岸側	◇監視対象 【ひび割れ】◇監視内容・項目 ・ひび割れ幅・長さ ・ひび割れ密度(範囲)	1回/1年	・目視、写真撮影、簡易計測 (クラックスケール・コンペックス等)に より監視を行う ・進行性を有するため、進行 程度に留意する。 ・ひび割れが全体的に拡大し た場合は右記の異常時の措 置をとる。	〇〇農林水産事務所	○○土地改良調査管 理事数所 () 連数	2020年
0003	4 年 例	- ひひ剖れ街及(靶西)	1四/14	・目視、写真撮影、簡易計測	〇〇辰怀尔庄争扬州	在事物加、 连桁	20204
0016	取水工中央部	◇監視対象 【鉄筋露出】 ◇監視内容・項目 ・露出鉄筋の腐食状況 ・周辺コンクリートの浮きの有無	1回/1年	(ウラウストール・コンペックス等)により監視を行う・進行性を有するため、進行程度に留意する。・鉄筋腐食によるコンクリートの浮きが拡大した場合は右記の異常時の措置をとる。	〇〇農林水産事務所	○○土地改良調査管 理事務所へ連絡	2020年
0010	1 X HP	AW.	10/14	BOY MINN WIND CC 08	〇〇版刊のN至手切が	生于5000年	2020
OO頭首工:	施設機械設備						
土砂吐ゲー ト		◇監視対象 【作動の状態】 ・異常な振動、騒音の有無	1回/1年	・目視、聴診、触診により監視を行う。 ・振動、異常音がある場合は、計測温度が周囲温度 + 40℃を超過した場合は、右記の異常時の措置をとる。	〇〇農林水産事務所	〇〇土地改良調査管 理事務所へ連絡	2020年

3. 3 パイプライン

	事務所名 〇〇土地改良調査管理事務所	地区名	かん排)〇〇地区	施設名	〇〇幹線用水路
--	--------------------	-----	----------	-----	---------

機能保全計画

平成28年12月

<機能保全計画 目次>

1. 総括表	•••••	1
2. 施設現況調査 (1)施設調書 (2)施設管理状況及	····································	2 11
3. 施設機能診断 (1)施設機能診断調 (2)施設機能診断評		12 15
4. 機能保全対策 (1)対策工法 (2)対策時期 (3)機能保全コスト第	·············· ··············· 『定 ··········	20 22 25
(4)施設監視計画		26

〇〇農政局