【凡例】	入力必須
	入力不可

処理場数 [ ] 箇所

※複数の終末処理場施設の業務を行う場合:1施設

補正一覧表

項目	1施設目 今回対象の有無(有:1)	1施設目 補正 水量補正算出根拠参照	2施設目 今回対象の有無(有:1)	2施設目 補正 水量補正算出根拠参照	3施設目 今回対象の有無(有:1)	3施設目 補正 水量補正算出根拠参照
1. 施設情報の収集・整理						
1-1 施設情報収集・整理	1	0.582	1	0.314	1	0.196
1-2 施設情報の作成	1	0.582	1	0.314	1	0.196
1-3 施設情報のデータベース構築（積み上げ）		【積上げ計上】		【積上げ計上】		【積上げ計上】
1-4 現地調査	1	0.582	1	0.314	1	0.196
2. リスクの評価						
2-1 リスクの特定						
2-2 被害規模の検討						
2-3 発生確率の検討						
2-4 リスクの評価						
3. 施設管理の目標設定						
3-1 事業の目標設定						
3-2 事業量の目標設定						
4. 長期的な改築事業ｼﾅﾘｵ設定						
4-1 管理方法の選定						
4-2 改築条件の設定						
4-3 最適な改築シナリオの選定						
4-4 長期的な事業シナリオのとりまとめ						
5. 点検・調査計画の策定						
5-1（基本方針）頻度・項目の設定						
5-2（基本方針）単位の設定						
5-3（基本方針）優先順位の設定						
5-4（実施計画）対象施設・実施時期の検討						
5-5（実施計画）点検・調査の方法の検討						
5-6（実施計画）概算費用の算定						
5-7 点検・調査計画のとりまとめ						
6.点検･調査の実施						
6-1 点検・調査の実施	1	0.046	1	0.041	1	
7. 修繕・改築計画の策定						
7-1（基本方針）診断・対策の必要性の検討	1	0.138	1	0.108	1	
7-2（基本方針）優先順位の検討	1	0.138	1	0.108	1	
7-3（実施計画）対策範囲の検討	1	0.138	1	0.108	1	
7-4（実施計画）長寿命化対策検討対象設備の選定	1	0.138	1	0.108	1	
7-5（実施計画）改築方法の検討	1	0.138	1	0.108	1	
7-6（実施計画）実施時期と概算費用の検討	1	0.138	1	0.108	1	
7-7（実施計画）修繕・改築計画のとりまとめ	1	0.138	1	0.108	1	
8. 関係機関への説明資料作成						
関係機関への説明資料作成（積み上げ）		【積上げ計上】		【積上げ計上】		【積上げ計上】
9. 照査						
照査	1	0.582	1	0.314	1	0.196
10. 報告書作成						
報告書作成	1					
11. 設計協議						
設計協議	1	6工種				

処理場数	3

【凡例】	入力必須
	入力不可
	選択または入力

表-1終末処理場施設別補正算出根拠一覧

項目6，7以外の補正算出根拠

No.	処理場名	処理場全体 既設能力 （千m3/日）	②対象水量 に係る補正	③工種別割合 【表-2参照】	④複数施設 に係る補正	⑤処理方式に 係る補正	⑥焼却炉係る補正	⑦汚泥コンポスト化 施設に係る補正	最終補正率 （②×③×④×⑤ ×⑥×⑦）
1	輪島市浄化センター	6.00	0.832	1.00	1.0	0.7	1.00	1.00	0.582
2	門前水質管理センター	1.30	0.560	1.00	0.8	0.7	1.00	1.00	0.314
3	剱地浄化センター	0.38	0.350	1.00	0.8	0.7	1.00	1.00	0.196
4				1.00	0.8	1.0	1.00	1.00	
5				1.00	0.8	1.0	1.00	1.00	
6				1.00	0.8	1.0	1.00	1.00	
7				1.00	0.8	1.0	1.00	1.00	
8				1.00	0.8	1.0	1.00	1.00	
9				1.00	0.8	1.0	1.00	1.00	
10				1.00	0.8	1.0	1.00	1.00	
								合計	**1.092**

表-2終末処理場施設別補正算出根拠一覧

項目「6．点検調査の実施」に伴う補正算出根拠

No.	処理場名	処理場全体 既設能力	①工種施設別割合 【表-4参照】	②複数施設 に係る補正	③処理方式に 係る補正	最終補正率 （①×②×③）
1	輪島市浄化センター	6.00	0.066	1.0	0.7	0.046
2	門前水質管理センター	1.30	0.074	0.8	0.7	0.041
3	剱地浄化センター	0.38		0.8	0.7	
4				0.8	1.0	
5				0.8	1.0	
6				0.8	1.0	
7				0.8	1.0	
8				0.8	1.0	
9				0.8	1.0	
10				0.8	1.0	
					合計	**0.087**

表-3終末処理場施設別補正算出根拠一覧

項目「7．修繕・改築計画の策定」に伴う補正算出根拠

No.	処理場名	処理場全体 既設能力	①工種施設別割合 【表-4参照】	②複数施設 に係る補正	③処理方式に 係る補正	最終補正率 （①×②×③）
1	輪島市浄化センター	6.00	0.197	1.0	0.7	0.138
2	門前水質管理センター	1.30	0.192	0.8	0.7	0.108
3	剱地浄化センター	0.38		0.8	0.7	
4				0.8	1.0	
5				0.8	1.0	
6				0.8	1.0	
7				0.8	1.0	
8				0.8	1.0	
9				0.8	1.0	
10				0.8	1.0	
					合計	**0.246**

【凡例】	入力必須

表-2終末処理場工種別設計歩掛割合一覧表(白本P329)

1施設目　輪島市浄化センター

土木			建築			機械			電気			計
内容	度合率	フラグ	内容	度合率	フラグ	内容	度合率	フラグ	内容	度合率	フラグ	
躯体	5	1	躯体	5	1	一式	40	1	一式	30	1	
付属施設等	5	1	仕上げ等	5	1	－	－	－	－	－	－	
－	－	－	建築機械・電気	10	1	－	－	－	－	－	－	
小計	－	10	小計	－	20	小計	－	40	小計	－	30	100

2施設目　門前水質管理センター

土木			建築			機械			電気			計
内容	度合率	フラグ	内容	度合率	フラグ	内容	度合率	フラグ	内容	度合率	フラグ	
躯体	5	1	躯体	5	1	一式	40	1	一式	30	1	
付属施設等	5	1	仕上げ等	5	1	－	－	－	－	－	－	
－	－	－	建築機械・電気	10	1	－	－	－	－	－	－	
小計	－	10	小計	－	20	小計	－	40	小計	－	30	100

3施設目　剱地浄化センター

土木			建築			機械			電気			計
内容	度合率	フラグ	内容	度合率	フラグ	内容	度合率	フラグ	内容	度合率	フラグ	
躯体	5	1	躯体	5	1	一式	40	1	一式	30	1	
付属施設等	5	1	仕上げ等	5	1	－	－	－	－	－	－	
－	－	－	建築機械・電気	10	1	－	－	－	－	－	－	
小計	－	10	小計	－	20	小計	－	40	小計	－	30	100

表-4終末処理場工種・施設別設計歩掛割合一覧表（白本P332）　　点検調査

単位（%）

施設名	土木					建築					機械					電気					計	備考
	補正後割合	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	中分類	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	中分類		既設能力（千m3/日）	水量補正		
流入きょ		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
沈砂池・ポンプ室	0.12	躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ本体	20%				負荷設備	50%				
													原動機、減速機	10%									
													燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	10%									
		内部防食・防水	10%	6.00	0.832		仕上げ等	30%				ゲート設備	ゲート設備	10%				計装設備	20%				
												除砂設備	揚砂設備	10%									
													沈砂洗浄機、分離機	5%									
													移送、貯留設備	10%									
		手摺、蓋類等	10%				建築機械	15%				除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%				監視制御設備	30%				
							建築電気	15%					スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	5%									
													移送・貯留設備	10%									
ポンプ室 *1		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ本体	25%				負荷設備	50%				
													原動機、減速機	15%									
							仕上げ等	30%					燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	15%				計装設備	20%				
		内部防食・防水	10%									ゲート設備	ゲート設備	15%									
							建築機械	15%				除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%				監視制御設備	30%				
		手摺、蓋類等	10%										スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%									
							建築電気	15%					移送・貯留設備	10%									
沈砂池 *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	20%				負荷設備	50%				
												除砂設備	揚砂設備	20%				計装設備	20%				
		内部防食・防水	10%										沈砂洗浄機、分離機	10%									
													移送、貯留設備	10%									
		手摺、蓋類等	10%									除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	20%				監視制御設備	30%				
													スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%									
													移送・貯留設備	10%									
導水きょ		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
汚水調整池 *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	25%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									撹拌設備	撹拌設備	75%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
プリエアレーションタンク *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	25%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									散気設備	散気設備	75%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
最初沈殿池		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	40%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									ゲート設備	ゲート設備	15%									
												汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	30%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									スカム除去設備	スカム除去設備	15%				監視制御設備	30%				
反応タンク		躯体	80%								2.32	ゲート設備	ゲート設備	15%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									散気設備	散気設備	85%	4.00	0.719		計装設備	20%				標準活性汚泥法等 *2
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
酸素発生装置 *1							躯体	40%				酸素発生装置	酸素発生装置	100%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%										監視制御設備	30%				
最終沈殿池	0.09	躯体	80%								0.81	返送汚泥ポンプ設備	返送汚泥ポンプ設備	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%	3.00	0.648							余剰汚泥ポンプ設備	余剰汚泥ポンプ設備	20%									
												ゲート設備	ゲート設備	15%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	30%	2.00	0.560							
												スカム除去設備	スカム除去設備	15%	2.00	0.560		監視制御設備	30%				
急速ろ過施設 *1		躯体	80%				躯体	40%				ゲート設備	ゲート設備	10%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				除塵設備	除塵設備	20%									
							建築機械	15%				ポンプ設備	ポンプ設備	30%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				ろ過設備	ろ過設備	40%				監視制御設備	30%				
塩素消毒施設		躯体	80%				躯体	40%				ゲート設備	ゲート設備	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				薬品貯留設備	薬品貯留設備	30%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				薬品注入設備	薬品注入設備	50%				監視制御設備	30%				
放流きょ		躯体	80%																				
		内部防食・防水	10%																				
		手摺、蓋類等	10%																				
吐口		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
汚泥濃縮（重力式）	0.05	躯体	80%								0.73	汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	45%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%	6.00	0.832													計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	55%	6.00	0.832		監視制御設備	30%				
汚泥濃縮（機械式）		躯体	80%				躯体	40%				汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	30%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				汚泥濃縮設備	汚泥濃縮設備	40%									
							建築機械	15%				薬品注入設備	薬品タンク設備	15%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%					薬品注入設備	15%				監視制御設備	30%				
汚泥洗浄タンク *1		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	50%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	50%				監視制御設備	30%				
汚泥消化タンク		躯体	80%									消化タンク設備	撹拌装置、センタードーム	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%										汚泥ポンプ設備	20%									
												脱硫設備	脱硫設備	20%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									余剰ガス燃焼設備	余剰ガス燃焼設備	20%									
												ガスホルダ設備	ガスホルダ設備	20%				監視制御設備	30%				
ガスブロワ室							躯体	40%				ガスブロワ設備	ガスブロワ設備	100%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%										監視制御設備	30%				
ボイラー室							躯体	40%				加温設備	蒸気ボイラ、温水器	40%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%					燃料タンク、燃料ポンプ	30%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%					汚泥ポンプ設備	30%				監視制御設備	30%				
管理棟							躯体	40%				プラント用水設備	プラント用水設備	100%				特高受変電設備・受変電設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										制御・計装用電源	15%				
							建築電気	15%										監視制御設備	35%				
自家発電機室							躯体	40%										自家発電設備	85%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										監視制御設備	15%				
							建築電気	15%															
汚泥処理棟							躯体	40%			2.50	汚泥ポンプ設備、送受泥設備	汚泥ポンプ	15%	6.00	0.832		負荷設備	50%				
													汚泥貯留槽、前処理設備	10%									
							仕上げ等	30%				汚泥脱水機	汚泥脱水機	35%	6.00	0.832		計装設備	20%				
												薬品注入設備	薬品タンク設備	10%									
							建築機械	15%					薬品ポンプ設備	10%									
												汚泥貯留設備	汚泥貯留設備	10%				監視制御設備	30%				
							建築電気	15%					汚泥搬送設備	10%									
処理水再利用施設		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ設備	40%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%															
							建築機械	15%				ろ過設備	ろ過設備	60%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%										監視制御設備	30%				
送風機室							躯体	40%				空気ろ過設備	空気ろ過設備	25%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%				送風機	送風機	50%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%				潤滑油設備	潤滑油設備	25%				監視制御設備	30%				
汚泥焼却炉 *1							躯体	40%				汚泥貯留・移送設備	汚泥貯留・移送設備	20%				負荷設備	50%				
												焼却炉・溶融炉	焼却炉又は溶融炉	30%									
							仕上げ等	30%				排ガス処理設備	排ガス処理設備	25%				計装設備	20%				
							建築機械	15%				焼却灰貯留設備	焼却灰貯留設備又はスラグ貯留設備	15%									
							建築電気	15%				燃料貯留設備	燃料貯留設備	10%				監視制御設備	30%				
汚泥コンポスト化施設 *1		躯体	80%				躯体	40%				汚泥貯留・移送設備	汚泥貯留・移送設備	30%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				コンポスト設備	コンポスト設備	45%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				コンポスト貯留設備	コンポスト貯留設備	25%				監視制御設備	30%				
独立管廊		躯体	80%									配管・配線	配管・配線、付帯設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
合　計	0.26										6.36											6.62	
白本の合計	15.10					27.90					66.00						46.20					155.20	

2施設目　門前水質管理センター　　単位（%）

施設名	補正後割合	土木 小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	建築 小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	機械 中分類	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	電気 中分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	計	備考
流入きょ		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
沈砂池・ポンプ室	0.08	躯体	80%				躯体	40%			1.34	ポンプ設備	ポンプ本体	20%	1.30	0.560		負荷設備	50%				
													原動機、減速機	10%	1.30	0.560							
													燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	10%	1.30	0.560							
		内部防食・防水	10%	1.30	0.560		仕上げ等	30%				ゲート設備	ゲート設備	10%				計装設備	20%				
												除砂設備	揚砂設備	10%									
													沈砂洗浄機、分離機	5%									
													移送、貯留設備	10%									
		手摺、蓋類等	10%				建築機械	15%				除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%				監視制御設備	30%				
							建築電気	15%					スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	5%									
													移送・貯留設備	10%									
ポンプ室 *1		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ本体	25%				負荷設備	50%				
													原動機、減速機	15%									
													燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	15%				計装設備	20%			
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				ゲート設備	ゲート設備	15%									
												除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%									
							建築機械	15%					スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%				監視制御設備	30%				
		手摺、蓋類等	10%										移送・貯留設備	10%									
							建築電気	15%															
沈砂池 *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	20%				負荷設備	50%				
												除砂設備	揚砂設備	20%									
													沈砂洗浄機、分離機	10%				計装設備	20%			
		内部防食・防水	10%										移送、貯留設備	10%									
												除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	20%									
		手摺、蓋類等	10%										スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%				監視制御設備	30%				
													移送・貯留設備	10%									
導水きょ		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
汚水調整池 *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	25%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									撹拌設備	撹拌設備	75%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
プリエアレーションタンク *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	25%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									散気設備	散気設備	75%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
最初沈殿池		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	40%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									ゲート設備	ゲート設備	15%									
												汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	30%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									スカム除去設備	スカム除去設備	15%				監視制御設備	30%				
反応タンク	0.09	躯体	80%								1.81	ゲート設備	ゲート設備	15%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%	1.30	0.560							散気設備	散気設備	85%	1.30	0.560		計装設備	20%				標準活性汚泥法等 *2
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
酸素発生装置 *1							躯体	40%				酸素発生装置	酸素発生装置	100%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%										監視制御設備	30%				
最終沈殿池	0.08	躯体	80%								0.54	返送汚泥ポンプ設備	返送汚泥ポンプ設備	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%	1.30	0.560							余剰汚泥ポンプ設備	余剰汚泥ポンプ設備	20%									
												ゲート設備	ゲート設備	15%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	30%	1.30	0.560							
												スカム除去設備	スカム除去設備	15%				監視制御設備	30%				
急速ろ過施設 *1		躯体	80%				躯体	40%				ゲート設備	ゲート設備	10%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				除塵設備	除塵設備	20%									
							建築機械	15%				ポンプ設備	ポンプ設備	30%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				ろ過設備	ろ過設備	40%				監視制御設備	30%				
塩素消毒施設		躯体	80%				躯体	40%				ゲート設備	ゲート設備	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				薬品貯留設備	薬品貯留設備	30%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				薬品注入設備	薬品注入設備	50%				監視制御設備	30%				
放流きょ		躯体	80%																				
		内部防食・防水	10%																				
		手摺、蓋類等	10%																				
吐口		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
汚泥濃縮（重力式）	0.03	躯体	80%								0.49	汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	45%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%	1.30	0.560													計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	55%	1.30	0.560		監視制御設備	30%				
汚泥濃縮（機械式）		躯体	80%				躯体	40%				汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	30%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				汚泥濃縮設備	汚泥濃縮設備	40%									
							建築機械	15%				薬品注入設備	薬品タンク設備	15%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%					薬品注入設備	15%				監視制御設備	30%				
汚泥洗浄タンク *1		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	50%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	50%				監視制御設備	30%				
汚泥消化タンク		躯体	80%									消化タンク設備	撹拌装置、センタードーム	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%										汚泥ポンプ設備	20%									
													脱硫設備	脱硫設備	20%			計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%										余剰ガス燃焼設備	余剰ガス燃焼設備	20%								
													ガスホルダ設備	ガスホルダ設備	20%			監視制御設備	30%				
ガスブロワ室							躯体	40%				ガスブロワ設備	ガスブロワ設備	100%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%										監視制御設備	30%				
ボイラー室							躯体	40%				加温設備	蒸気ボイラ、温水器	40%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%					燃料タンク、燃料ポンプ	30%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%					汚泥ポンプ設備	30%				監視制御設備	30%				
管理棟						0.87	躯体	40%															
							仕上げ等	30%	1.30	0.560		プラント用水設備	プラント用水設備	100%				特高受変電設備・受変電設備	50%				
							建築機械	15%										制御・計装用電源	15%				
							建築電気	15%										監視制御設備	35%				
自家発電機室							躯体	40%										自家発電設備	85%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										監視制御設備	15%				
							建築電気	15%															
汚泥処理棟							躯体	40%			2.02	汚泥ポンプ設備、送受泥設備	汚泥ポンプ	15%	1.30	0.560		負荷設備	50%				
													汚泥貯留槽、前処理設備	10%	1.30	0.560							
							仕上げ等	30%					汚泥脱水機	35%	1.30	0.560		計装設備	20%				
												薬品注入設備	薬品タンク設備	10%									
							建築機械	15%					薬品ポンプ設備	10%									
												汚泥貯留設備	汚泥貯留設備	10%				監視制御設備	30%				
							建築電気	15%					汚泥搬送設備	10%									
処理水再利用施設		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ設備	40%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%															
							建築機械	15%				ろ過設備	ろ過設備	60%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%										監視制御設備	30%				
送風機室							躯体	40%				空気ろ過設備	空気ろ過設備	25%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%				送風機	送風機	50%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%				潤滑油設備	潤滑油設備	25%				監視制御設備	30%				
汚泥焼却炉 *1							躯体	40%				汚泥貯留・移送設備	汚泥貯留・移送設備	20%				負荷設備	50%				
												焼却炉・溶融炉	焼却炉又は溶融炉	30%									
							仕上げ等	30%				排ガス処理設備	排ガス処理設備	25%				計装設備	20%				
							建築機械	15%				焼却炉・スラグ貯留設備	焼却炉貯留設備又はスラグ貯留設備	15%									
							建築電気	15%				燃料貯留設備	燃料貯留設備	10%				監視制御設備	30%				
汚泥コンポスト化施設 *1		躯体	80%				躯体	40%				汚泥貯留・移送設備	汚泥貯留・移送設備	30%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				コンポスト設備	コンポスト設備	45%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				コンポスト貯留設備	コンポスト貯留設備	25%				監視制御設備	30%				
独立管廊		躯体	80%									配管・配線	配管・配線、付帯設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
合　計	0.28					0.87					6.20											7.35	
白本の合計	15.10					27.90					66.00						46.20					155.20	

3施設目　鶴地浄化センター　　単位（%）

施設名	土木					建築					機械					電気					計	備考
	補正係数B	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	中分類	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	中分類		既設能力（千m3/日）	水量補正		
流入きょ		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
沈砂池・ポンプ室		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ本体	20%				負荷設備	50%				
													原動機、減速機	10%									
													燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	10%									
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				ゲート設備	ゲート設備	10%				計装設備	20%				
												除砂設備	揚砂設備	10%									
													沈砂洗浄機、分離機	5%									
							建築機械	15%					移送、貯留設備	10%									
		手摺、蓋類等	10%									除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%				監視制御設備	30%				
							建築電気	15%					スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	5%									
													移送・貯留設備	10%									
ポンプ室 *1		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ本体	25%				負荷設備	50%				
													原動機、減速機	15%									
													燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	15%				計装設備	20%			
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				ゲート設備	ゲート設備	15%									
												除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%									
							建築機械	15%					スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%				監視制御設備	30%				
		手摺、蓋類等	10%										移送・貯留設備	10%									
							建築電気	15%															
沈砂池 *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	20%				負荷設備	50%				
												除砂設備	揚砂設備	20%									
													沈砂洗浄機、分離機	10%				計装設備	20%			
		内部防食・防水	10%										移送、貯留設備	10%									
												除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	20%									
		手摺、蓋類等	10%										スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%				監視制御設備	30%				
													移送・貯留設備	10%									
導水きょ		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
汚水調整池 *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	25%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									撹拌設備	撹拌設備	75%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
プリエアレーションタンク *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	25%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									散気設備	散気設備	75%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
最初沈殿池		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	40%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									ゲート設備	ゲート設備	15%									
												汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	30%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									スカム除去設備	スカム除去設備	15%				監視制御設備	30%				
反応タンク		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	15%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									散気設備	散気設備	85%				計装設備	20%				標準活性汚泥法等 *2
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
酸素発生装置 *1							躯体	40%				酸素発生装置	酸素発生装置	100%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%										監視制御設備	30%				
最終沈殿池		躯体	80%									返送汚泥ポンプ設備	返送汚泥ポンプ設備	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									余剰汚泥ポンプ設備	余剰汚泥ポンプ設備	20%									
												ゲート設備	ゲート設備	15%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	30%									
												スカム除去設備	スカム除去設備	15%				監視制御設備	30%				
急速ろ過施設 *1		躯体	80%				躯体	40%				ゲート設備	ゲート設備	10%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				除塵設備	除塵設備	20%									
							建築機械	15%				ポンプ設備	ポンプ設備	30%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				ろ過設備	ろ過設備	40%				監視制御設備	30%				
塩素消毒施設		躯体	80%				躯体	40%				ゲート設備	ゲート設備	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				薬品貯留設備	薬品貯留設備	30%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				薬品注入設備	薬品注入設備	50%				監視制御設備	30%				
放流きょ		躯体	80%																				
		内部防食・防水	10%																				
		手摺、蓋類等	10%																				
吐口		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
汚泥濃縮（重力式）		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	45%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	55%				監視制御設備	30%				
汚泥濃縮（機械式）		躯体	80%				躯体	40%				汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	30%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				汚泥濃縮設備	汚泥濃縮設備	40%									
							建築機械	15%				薬品注入設備	薬品タンク設備	15%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%					薬品注入設備	15%				監視制御設備	30%				
汚泥洗浄タンク *1		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	50%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	50%				監視制御設備	30%				
汚泥消化タンク		躯体	80%									消化タンク設備	撹拌装置、センタードーム	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%										汚泥ポンプ設備	20%									
												脱硫設備	脱硫設備	20%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									余剰ガス燃焼設備	余剰ガス燃焼設備	20%									
												ガスホルダ設備	ガスホルダ設備	20%				監視制御設備	30%				
ガスブロワ室							躯体	40%				ガスブロワ設備	ガスブロワ設備	100%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%										監視制御設備	30%				
ボイラー室							躯体	40%				加温設備	蒸気ボイラ、温水器	40%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%					燃料タンク、燃料ポンプ	30%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%					汚泥ポンプ設備	30%				監視制御設備	30%				
管理棟							躯体	40%				プラント用水設備	プラント用水設備	100%				特高受変電設備・受変電設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										制御・計装用電源	15%				
							建築電気	15%										監視制御設備	35%				
自家発電機室							躯体	40%										自家発電設備	85%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										監視制御設備	15%				
							建築電気	15%															
汚泥処理棟							躯体	40%				汚泥ポンプ設備、送受泥設備	汚泥ポンプ	15%				負荷設備	50%				
													汚泥貯留槽、前処理設備	10%									
							仕上げ等	30%				汚泥脱水機	汚泥脱水機	35%				計装設備	20%				
												薬品注入設備	薬品タンク設備	10%									
							建築機械	15%					薬品ポンプ設備	10%									
												汚泥貯留設備	汚泥貯留設備	10%				監視制御設備	30%				
							建築電気	15%					汚泥搬送設備	10%									
処理水再利用施設		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ設備	40%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%															
							建築機械	15%				ろ過設備	ろ過設備	60%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%										監視制御設備	30%				
送風機室							躯体	40%				空気ろ過設備	空気ろ過設備	25%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%				送風機	送風機	50%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%				潤滑油設備	潤滑油設備	25%				監視制御設備	30%				
汚泥焼却炉 *1							躯体	40%				汚泥貯留・移送設備	汚泥貯留・移送設備	20%				負荷設備	50%				
												焼却炉、溶融炉	焼却炉又は溶融炉	30%									
							仕上げ等	30%				排ガス処理設備	排ガス処理設備	25%				計装設備	20%				
							建築機械	15%				焼却炉、スラグ貯留設備	焼却灰貯留設備又はスラグ貯留設備	15%									
							建築電気	15%				燃料貯留設備	燃料貯留設備	10%				監視制御設備	30%				
汚泥コンポスト化施設 *1		躯体	80%				躯体	40%				汚泥貯留・移送設備	汚泥貯留・移送設備	30%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				コンポスト設備	コンポスト設備	45%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				コンポスト貯留設備	コンポスト貯留設備	25%				監視制御設備	30%				
独立管廊		躯体	80%									配管・配線	配管・配線、付帯設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
合　計																							
自本の合計	15.10					27.90					66.00						46.20					155.20	

表-4終末処理場工種・施設別設計歩掛割合一覧表（白本P332）　　修繕改築

単位（%）

施設名	土木					建築					機械					電気					計	備考
	補正後割合	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	中分類	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	中分類		既設能力（千m3/日）	水量補正		
流入きょ		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
沈砂池・ポンプ室		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ本体	20%				負荷設備	50%				
													原動機、減速機	10%									
													燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	10%									
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				ゲート設備	ゲート設備	10%				計装設備	20%				
												除砂設備	揚砂設備	10%									
													沈砂洗浄機、分離機	5%									
							建築機械	15%					移送、貯留設備	10%									
		手摺、蓋類等	10%									除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%				監視制御設備	30%				
							建築電気	15%					スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	5%									
													移送・貯留設備	10%									
ポンプ室 *1		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ本体	25%				負荷設備	50%				
													原動機、減速機	15%									
													燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	15%									
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				ゲート設備	ゲート設備	15%				計装設備	20%				
												除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%									
							建築機械	15%					スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%				監視制御設備	30%				
		手摺、蓋類等	10%										移送・貯留設備	10%									
沈砂池 *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	20%				負荷設備	50%				
												除砂設備	揚砂設備	20%									
													沈砂洗浄機、分離機	10%				計装設備	20%				
		内部防食・防水	10%										移送、貯留設備	10%									
												除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	20%									
		手摺、蓋類等	10%										スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%				監視制御設備	30%				
													移送・貯留設備	10%									
導水きょ		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
汚水調整池 *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	25%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									撹拌設備	撹拌設備	75%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
プリエアレーションタンク *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	25%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									散気設備	散気設備	75%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
最初沈殿池		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	40%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									ゲート設備	ゲート設備	15%									
												汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	30%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									スカム除去設備	スカム除去設備	15%				監視制御設備	30%				
反応タンク		躯体	80%								3.16	ゲート設備	ゲート設備	15%	6.00	0.832	1.50	負荷設備	50%	6.00	0.832		
		内部防食・防水	10%									散気設備	散気設備	85%	6.00	0.832		計装設備	20%	6.00	0.832		標準活性汚泥法等 *2
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%	6.00	0.832		
酸素発生装置 *1							躯体	40%				酸素発生装置	酸素発生装置	100%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%										監視制御設備	30%				
最終沈殿池	0.09	躯体	80%								2.07	返送汚泥ポンプ設備	返送汚泥ポンプ設備	20%	4.00	0.719	1.51	負荷設備	50%	4.00	0.719		
		内部防食・防水	10%	3.00	0.648							余剰汚泥ポンプ設備	余剰汚泥ポンプ設備	20%	4.00	0.719							
												ゲート設備	ゲート設備	15%	4.00	0.719		計装設備	20%	4.00	0.719		
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	30%	2.00	0.560							
												スカム除去設備	スカム除去設備	15%	2.00	0.560		監視制御設備	30%	4.00	0.719		
急速ろ過施設 *1		躯体	80%				躯体	40%				ゲート設備	ゲート設備	10%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%					除塵設備	20%									
							建築機械	15%					ポンプ設備	30%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%					ろ過設備	40%				監視制御設備	30%				
塩素消毒施設		躯体	80%				躯体	40%				ゲート設備	ゲート設備	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				薬品貯留設備	薬品貯留設備	30%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				薬品注入設備	薬品注入設備	50%				監視制御設備	30%				
放流きょ		躯体	80%																				
		内部防食・防水	10%																				
		手摺、蓋類等	10%																				
吐口		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
汚泥濃縮（重力式）	0.05	躯体	80%								1.33	汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	45%	6.00	0.832	0.50	負荷設備	50%	6.00	0.832		
		内部防食・防水	10%	6.00	0.832													計装設備	20%	6.00	0.832		
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	55%	6.00	0.832		監視制御設備	30%	6.00	0.832		
汚泥濃縮（機械式）		躯体	80%				躯体	40%				汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	30%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				汚泥濃縮設備	汚泥濃縮設備	40%									
							建築機械	15%				薬品注入設備	薬品タンク設備	15%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%					薬品注入設備	15%				監視制御設備	30%				
汚泥洗浄タンク *1		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	50%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	50%				監視制御設備	30%				
汚泥消化タンク		躯体	80%									消化タンク設備	撹拌装置、センタードーム	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%										汚泥ポンプ設備	20%									
												脱硫設備	脱硫設備	20%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									余剰ガス燃焼設備	余剰ガス燃焼設備	20%									
												ガスホルダ設備	ガスホルダ設備	20%				監視制御設備	30%				
ガスブロワ室							躯体	40%				ガスブロワ設備	ガスブロワ設備	100%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%										監視制御設備	30%				
ボイラー室							躯体	40%				加温設備	蒸気ボイラ、温水器	40%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%					燃料タンク、燃料ポンプ	30%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%					汚泥ポンプ設備	30%				監視制御設備	30%				
管理棟							躯体	40%				プラント用水設備	プラント用水設備	100%				特高受変電設備・受変電設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										制御・計装用電源	15%				
							建築電気	15%										監視制御設備	35%				
自家発電機室							躯体	40%									1.75	自家発電設備	85%	6.00	0.832		
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										監視制御設備	15%	6.00	0.832		
							建築電気	15%															
汚泥処理棟							躯体	40%			4.99	汚泥ポンプ設備、送泥泥設備	汚泥ポンプ	15%	6.00	0.832	2.75	負荷設備	50%	6.00	0.832		
													汚泥貯留槽、前処理設備	10%	6.00	0.832							
							仕上げ等	30%				汚泥脱水機	汚泥脱水機	35%	6.00	0.832		計装設備	20%	6.00	0.832		
												薬品注入設備	薬品タンク設備	10%	6.00	0.832							
							建築機械	15%					薬品ポンプ設備	10%	6.00	0.832							
												汚泥貯留設備	汚泥貯留設備	10%	6.00	0.832		監視制御設備	30%	6.00	0.832		
							建築電気	15%					汚泥搬送設備	10%	6.00	0.832							
処理水再利用施設		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ設備	40%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%															
							建築機械	15%				ろ過設備	ろ過設備	60%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%										監視制御設備	30%				
送風機室							躯体	40%				空気ろ過設備	空気ろ過設備	25%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%				送風機	送風機	50%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%										監視制御設備	30%				
												潤滑油設備	潤滑油設備	25%									
汚泥焼却炉 *1							躯体	40%				汚泥貯留・移送設備	汚泥貯留・移送設備	20%				負荷設備	50%				
												焼却炉・溶融炉	焼却炉又は溶融炉	30%									
												排ガス処理設備	排ガス処理設備	25%				計装設備	20%				
							仕上げ等	30%				焼却灰貯留設備	焼却灰貯留設備又はスラグ貯留設備	15%									
							建築機械	15%				燃料貯留設備	燃料貯留設備	10%				監視制御設備	30%				
							建築電気	15%															
汚泥コンポスト化施設 *1		躯体	80%				躯体	40%				汚泥貯留・移送設備	汚泥貯留・移送設備	30%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				コンポスト設備	コンポスト設備	45%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%										監視制御設備	30%				
												コンポスト貯留設備	コンポスト貯留設備	25%									
独立管廊		躯体	80%									配管・配線	配管・配線、付帯設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
合　計	0.14										11.55						8.01					19.70	
白本の合計	15.10					27.90					66.00						46.20					155.20	

2施設目　門前水質管理センター　　単位（%）

施設名	土木					建築					機械					電気					計	備考
	補正係数	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	中分類	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	中分類		既設能力（千m3/日）	水量補正		
流入きょ		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
沈砂池・ポンプ室	0.08	躯体	80%				躯体	40%			1.34	ポンプ設備	ポンプ本体	20%	1.30	0.560	2.02	負荷設備	50%	1.30	0.560		
													原動機、減速機	10%	1.30	0.560							
													燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	10%	1.30	0.560							
		内部防食・防水	10%	1.30	0.560		仕上げ等	30%				ゲート設備	ゲート設備	10%				計装設備	20%	1.30	0.560		
												除砂設備	揚砂設備	10%									
													沈砂洗浄機、分離機	5%									
							建築機械	15%					移送、貯留設備	10%									
		手摺、蓋類等	10%									除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%				監視制御設備	30%	1.30	0.560		
							建築電気	15%					スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	5%									
													移送・貯留設備	10%									
ポンプ室 *1		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ本体	25%				負荷設備	50%				
													原動機、減速機	15%									
													燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	15%				計装設備	20%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				ゲート設備	ゲート設備	15%									
												除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%									
							建築機械	15%					スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%				監視制御設備	30%				
		手摺、蓋類等	10%										移送・貯留設備	10%									
							建築電気	15%															
沈砂池 *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	20%				負荷設備	50%				
												除砂設備	揚砂設備	20%									
													沈砂洗浄機、分離機	10%				計装設備	20%				
		内部防食・防水	10%										移送、貯留設備	10%									
												除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	20%									
		手摺、蓋類等	10%										スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%				監視制御設備	30%				
													移送・貯留設備	10%									
導水きょ		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
汚水調整池 *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	25%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									撹拌設備	撹拌設備	75%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
プリエアレーションタンク *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	25%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									散気設備	散気設備	75%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
最初沈殿池		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	40%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									ゲート設備	ゲート設備	15%									
												汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	30%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									スカム除去設備	スカム除去設備	15%				監視制御設備	30%				
反応タンク		躯体	80%								2.13	ゲート設備	ゲート設備	15%	1.30	0.560	1.01	負荷設備	50%	1.30	0.560		
		内部防食・防水	10%									散気設備	散気設備	85%	1.30	0.560		計装設備	20%	1.30	0.560		標準活性汚泥法等 *2
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%	1.30	0.560		
酸素発生装置 *1							躯体	40%				酸素発生装置	酸素発生装置	100%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%										監視制御設備	30%				
最終沈殿池		躯体	80%								1.79	返送汚泥ポンプ設備	返送汚泥ポンプ設備	20%	1.30	0.560	1.18	負荷設備	50%	1.30	0.560		
		内部防食・防水	10%									余剰汚泥ポンプ設備	余剰汚泥ポンプ設備	20%	1.30	0.560							
												ゲート設備	ゲート設備	15%	1.30	0.560		計装設備	20%	1.30	0.560		
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	30%	1.30	0.560							
												スカム除去設備	スカム除去設備	15%	1.30	0.560		監視制御設備	30%	1.30	0.560		
急速ろ過施設 *1		躯体	80%				躯体	40%				ゲート設備	ゲート設備	10%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				除塵設備	除塵設備	20%									
							建築機械	15%				ポンプ設備	ポンプ設備	30%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				ろ過設備	ろ過設備	40%				監視制御設備	30%				
塩素消毒施設		躯体	80%				躯体	40%				ゲート設備	ゲート設備	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				薬品貯留設備	薬品貯留設備	30%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				薬品注入設備	薬品注入設備	50%				監視制御設備	30%				
放流きょ		躯体	80%																				
		内部防食・防水	10%																				
		手摺、蓋類等	10%																				
吐口		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
汚泥濃縮（重力式）		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	45%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	55%				監視制御設備	30%				
汚泥濃縮（機械式）		躯体	80%				躯体	40%				汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	30%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				汚泥濃縮設備	汚泥濃縮設備	40%									
							建築機械	15%				薬品注入設備	薬品タンク設備	15%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%					薬品注入設備	15%				監視制御設備	30%				
汚泥洗浄タンク *1		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	50%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	50%				監視制御設備	30%				
汚泥消化タンク		躯体	80%									消化タンク設備	撹拌装置、センタードーム	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%										汚泥ポンプ設備	20%									
												脱硫設備	脱硫設備	20%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									余剰ガス燃焼設備	余剰ガス燃焼設備	20%									
												ガスホルダ設備	ガスホルダ設備	20%				監視制御設備	30%				
ガスブロワ室							躯体	40%				ガスブロワ設備	ガスブロワ設備	100%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%										監視制御設備	30%				
ボイラー室							躯体	40%				加温設備	蒸気ボイラ、温水器	40%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%					燃料タンク、燃料ポンプ	30%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%					汚泥ポンプ設備	30%				監視制御設備	30%				
管理棟							躯体	40%				プラント用水設備	プラント用水設備	100%			3.28	特高受変電設備・受変電設備	50%	1.30	0.560		
							仕上げ等	30%										制御・計装用電源	15%	1.30	0.560		
							建築機械	15%										監視制御設備	35%	1.30	0.560		
							建築電気	15%															
自家発電機室							躯体	40%									1.18	自家発電設備	85%	1.30	0.560		
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										監視制御設備	15%	1.30	0.560		
							建築電気	15%															
汚泥処理棟							躯体	40%			3.36	汚泥ポンプ設備、送受泥設備	汚泥ポンプ	15%	1.30	0.560	1.85	負荷設備	50%	1.30	0.560		
													汚泥貯留槽、前処理設備	10%	1.30	0.560							
							仕上げ等	30%				汚泥脱水機	汚泥脱水機	35%	1.30	0.560		計装設備	20%	1.30	0.560		
												薬品注入設備	薬品タンク設備	10%	1.30	0.560							
							建築機械	15%					薬品ポンプ設備	10%	1.30	0.560							
												汚泥貯留設備	汚泥貯留設備	10%	1.30	0.560		監視制御設備	30%	1.30	0.560		
							建築電気	15%					汚泥搬送設備	10%	1.30	0.560							
処理水再利用施設		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ設備	40%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%															
							建築機械	15%				ろ過設備	ろ過設備	60%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%										監視制御設備	30%				
送風機室							躯体	40%				空気ろ過設備	空気ろ過設備	25%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%				送風機	送風機	50%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%				潤滑油設備	潤滑油設備	25%				監視制御設備	30%				
汚泥焼却炉 *1							躯体	40%				汚泥貯留・移送設備	汚泥貯留・移送設備	20%				負荷設備	50%				
												焼却炉・溶融炉	焼却炉又は溶融炉	30%									
							仕上げ等	30%				排ガス処理設備	排ガス処理設備	25%				計装設備	20%				
							建築機械	15%				焼却炉・スラグ貯留設備	焼却炉貯留設備又はスラグ貯留設備	15%									
							建築電気	15%				燃料貯留設備	燃料貯留設備	10%				監視制御設備	30%				
汚泥コンポスト化施設 *1		躯体	80%				躯体	40%				汚泥貯留・移送設備	汚泥貯留・移送設備	30%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				コンポスト設備	コンポスト設備	45%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				コンポスト貯留設備	コンポスト貯留設備	25%				監視制御設備	30%				
独立管廊		躯体	80%									配管・配線	配管・配線、付帯設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
合　計	0.08										8.62						10.52					19.22	
白本の合計	15.10					27.90					66.00						46.20					155.20	

3施設目　鶴地浄化センター　　単位（%）

施設名	土木					建築					機械					電気					計	備考
	補正係数前	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	中分類	小分類		既設能力（千m3/日）	水量補正	割合（%）	中分類		既設能力（千m3/日）	水量補正		
流入きょ		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
沈砂池・ポンプ室		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ本体	20%				負荷設備	50%				
													原動機、減速機	10%									
													燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	10%									
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				ゲート設備	ゲート設備	10%				計装設備	20%				
												除砂設備	揚砂設備	10%									
													沈砂洗浄機、分離機	5%									
							建築機械	15%					移送、貯留設備	10%									
		手摺、蓋類等	10%									除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%				監視制御設備	30%				
							建築電気	15%					スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	5%									
													移送・貯留設備	10%									
ポンプ室 *1		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ本体	25%				負荷設備	50%				
													原動機、減速機	15%									
													燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	15%									
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				ゲート設備	ゲート設備	15%				計装設備	20%				
												除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%									
							建築機械	15%					スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%				監視制御設備	30%				
		手摺、蓋類等	10%										移送・貯留設備	10%									
							建築電気	15%															
沈砂池 *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	20%				負荷設備	50%				
												除砂設備	揚砂設備	20%				計装設備	20%				
													沈砂洗浄機、分離機	10%									
		内部防食・防水	10%										移送、貯留設備	10%									
												除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	20%				監視制御設備	30%				
		手摺、蓋類等	10%										スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%									
													移送・貯留設備	10%									
導水きょ		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
汚水調整池 *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	25%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									撹拌設備	撹拌設備	75%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
プリエアレーションタンク *1		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	25%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									散気設備	散気設備	75%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
最初沈殿池		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	40%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									ゲート設備	ゲート設備	15%									
												汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	30%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									スカム除去設備	スカム除去設備	15%				監視制御設備	30%				
反応タンク		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	15%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									散気設備	散気設備	85%				計装設備	20%				標準活性汚泥法等 *2
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
酸素発生装置 *1							躯体	40%				酸素発生装置	酸素発生装置	100%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%										監視制御設備	30%				
最終沈殿池		躯体	80%									返送汚泥ポンプ設備	返送汚泥ポンプ設備	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%									余剰汚泥ポンプ設備	余剰汚泥ポンプ設備	20%									
												ゲート設備	ゲート設備	15%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	30%									
												スカム除去設備	スカム除去設備	15%				監視制御設備	30%				
急速ろ過施設 *1		躯体	80%				躯体	40%				ゲート設備	ゲート設備	10%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				除塵設備	除塵設備	20%									
							建築機械	15%				ポンプ設備	ポンプ設備	30%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				ろ過設備	ろ過設備	40%				監視制御設備	30%				
塩素消毒施設		躯体	80%				躯体	40%				ゲート設備	ゲート設備	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				薬品貯留設備	薬品貯留設備	30%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				薬品注入設備	薬品注入設備	50%				監視制御設備	30%				
放流きょ		躯体	80%																				
		内部防食・防水	10%																				
		手摺、蓋類等	10%																				
吐口		躯体	80%									ゲート設備	ゲート設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
汚泥濃縮（重力式）		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	45%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	55%				監視制御設備	30%				
汚泥濃縮（機械式）		躯体	80%				躯体	40%				汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	30%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				汚泥濃縮設備	汚泥濃縮設備	40%									
							建築機械	15%				薬品注入設備	薬品タンク設備	15%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%					薬品注入設備	15%				監視制御設備	30%				
汚泥洗浄タンク *1		躯体	80%									汚泥ポンプ設備	汚泥ポンプ設備	50%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									汚泥掻き寄せ機	汚泥掻き寄せ機	50%				監視制御設備	30%				
汚泥消化タンク		躯体	80%									消化タンク設備	撹拌装置、センタードーム	20%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%										汚泥ポンプ設備	20%									
												脱硫設備	脱硫設備	20%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%									余剰ガス燃焼設備	余剰ガス燃焼設備	20%									
												ガスホルダ設備	ガスホルダ設備	20%				監視制御設備	30%				
ガスブロワ室							躯体	40%				ガスブロワ設備	ガスブロワ設備	100%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%										監視制御設備	30%				
ボイラー室							躯体	40%				加温設備	蒸気ボイラ、温水器	40%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%					燃料タンク、燃料ポンプ	30%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%					汚泥ポンプ設備	30%				監視制御設備	30%				
管理棟							躯体	40%				プラント用水設備	プラント用水設備	100%				特高受変電設備・受変電設備	50%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										制御・計装用電源	15%				
							建築電気	15%										監視制御設備	35%				
自家発電機室							躯体	40%										自家発電設備	85%				
							仕上げ等	30%															
							建築機械	15%										監視制御設備	15%				
							建築電気	15%															
汚泥処理棟							躯体	40%				汚泥ポンプ設備、送受泥設備	汚泥ポンプ	15%				負荷設備	50%				
													汚泥貯留槽、前処理設備	10%									
							仕上げ等	30%				汚泥脱水機	汚泥脱水機	35%				計装設備	20%				
												薬品注入設備	薬品タンク設備	10%									
							建築機械	15%					薬品ポンプ設備	10%									
												汚泥貯留設備	汚泥貯留設備	10%				監視制御設備	30%				
							建築電気	15%					汚泥搬送設備	10%									
処理水再利用施設		躯体	80%				躯体	40%				ポンプ設備	ポンプ設備	40%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%															
							建築機械	15%				ろ過設備	ろ過設備	60%				計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%										監視制御設備	30%				
送風機室							躯体	40%				空気ろ過設備	空気ろ過設備	25%				負荷設備	50%				
							仕上げ等	30%				送風機	送風機	50%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
							建築電気	15%				潤滑油設備	潤滑油設備	25%				監視制御設備	30%				
汚泥焼却炉 *1							躯体	40%				汚泥貯留・移送設備	汚泥貯留・移送設備	20%				負荷設備	50%				
												焼却炉・溶融炉	焼却炉又は溶融炉	30%									
							仕上げ等	30%				排ガス処理設備	排ガス処理設備	25%				計装設備	20%				
							建築機械	15%				熱回収・スラグ貯留設備	焼却灰貯留設備又はスラグ貯留設備	15%									
							建築電気	15%				燃料貯留設備	燃料貯留設備	10%				監視制御設備	30%				
汚泥コンポスト化施設 *1		躯体	80%				躯体	40%				汚泥貯留・移送設備	汚泥貯留・移送設備	30%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%				仕上げ等	30%				コンポスト設備	コンポスト設備	45%									
							建築機械	15%										計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%				建築電気	15%				コンポスト貯留設備	コンポスト貯留設備	25%				監視制御設備	30%				
独立管廊		躯体	80%									配管・配線	配管・配線、付帯設備	100%				負荷設備	50%				
		内部防食・防水	10%															計装設備	20%				
		手摺、蓋類等	10%															監視制御設備	30%				
合　計																							
白本の合計	15.10					27.90					66.00						46.20					155.20	

補正一覧表

項目	堀町ポンプ場		河井町中継ポンプ場								マンホールポンプ場64箇所	
	今回対象の有無（有:1）	補正 水量補正算出根拠参照	今回対象の有無（有:1）	補正 水量補正算出根拠参照	今回対象の有無（有:1）	補正 水量補正算出根拠参照	今回対象の有無（有:1）	補正 水量補正算出根拠参照	今回対象の有無（有:1）	補正 水量補正算出根拠参照	今回対象の有無（有:1）	補正 水量補正算出根拠参照
1. 施設情報の収集・整理												
1-1 施設情報収集・整理	1	0.411	1	0.329							1	0.791
1-2 施設情報の作成	1	0.411	1	0.329							1	0.791
1-3 施設情報のデータベース構築		【積上げ計上】		【積上げ計上】		【積上げ計上】		【積上げ計上】		【積上げ計上】		【積上げ計上】
1-4 現地調査	1	0.411	1	0.329							1	0.791
2. リスクの評価												
2-1 リスクの特定												
2-2 被害規模の検討												
2-3 発生確率の検討												
2-4 リスクの評価												
3. 施設管理の目標設定												
3-1 事業の目標設定												
3-2 事業量の目標設定												
4. 長期的な改築事業シナリオ設定												
4-1 管理方法の選定												
4-2 改築条件の設定												
4-3 最適な改築シナリオの選定												
4-4 長期的な事業シナリオのとりまとめ												
5. 点検・調査計画の策定												
5-1（基本方針）頻度・項目の設定												
5-2（基本方針）単位の設定												
5-3（基本方針）優先順位の設定												
5-4（実施計画）対象施設・実施時期の検討												
5-5（実施計画）点検・調査の方法の検討												
5-6（実施計画）概算費用の算定												
5-7 点検・調査計画のとりまとめ												
6.点検・調査の実施												
点検・調査の実施	1	0.024	1	0.079							1	0.069
7. 修繕・改築計画の策定												
7-1（基本方針）診断・対策の必要性の検討	1	0.127	1	0.102							1	0.069
7-2（基本方針）優先順位の検討	1	0.127	1	0.102							1	0.069
7-3（実施計画）対策範囲の検討	1	0.127	1	0.102							1	0.069
7-4（実施計画）長寿命化対策検討対象設備の選定	1	0.127	1	0.102							1	0.069
7-5（実施計画）改築方法の検討	1	0.127	1	0.102							1	0.069
7-6（実施計画）実施時期と概算費用の検討	1	0.127	1	0.102							1	0.069
7-7（実施計画）修繕・改築計画のとりまとめ	1	0.127	1	0.102							1	0.069
8. 関係機関への説明資料作成												
関係機関への説明資料作成												
9. 照査												
照査	1	0.411	1	0.329							1	0.791
10. 報告書作成												
報告書作成												
11. 設計協議												
設計協議												

表-1ポンプ場施設別補正算出根拠一覧

歩掛項目6，7以外の補正算出根拠

No.	ポンプ場名	①既設能力（m3/s）	②ポンプ場の種別における補正	③設計対象水量（①×②）（m3/s）	④設計対象水量に係る補正	⑤工種別割合	⑥複数施設に係る補正	⑦沈砂池に係る補正 *2参照	⑧最終補正率（④×⑤×⑥×⑦）
1	堀町ポンプ場	0.076	1.0	0.08	0.685	1.00	1.0	0.6	0.411
2	河井町中継ポンプ場	0.034	1.0	0.03	0.685	1.00	0.8	0.6	0.329
3			1.0					1.0	
4			1.0					1.0	
5			1.0					1.0	
10	マンホールポンプ場64箇所	3.200	1.0	3.20	1.492	0.53	1.0	1.0	0.791

表-2ポンプ場施設別補正算出根拠一覧

修繕・改築基本計画（歩掛項目6）の補正率算出根拠

No.	ポンプ場名	①既設能力（m3/s）	②ポンプ場の種別における補正	③水量、種別補正 工種・施設別割合（資料2参	④複数施設に係る補正	最終補正率（③×④）
1	堀町ポンプ場	0.076	1.0	0.02	1.0	0.024
2	河井町中継ポンプ場	0.034	1.0	0.10	0.8	0.079
3			1.0			
4			0.4			
5			1.0			
10	マンホールポンプ場51箇所	2.550	1.0	0.07	1.0	0.069

表-3ポンプ場施設別補正算出根拠一覧

修繕・改築基本計画（歩掛項目7）の補正率算出根拠

No.	ポンプ場名	①既設能力（m3/s）	②ポンプ場の種別における補正	③水量、種別補正 工種・施設別割合（資料2参	④複数施設に係る補正	最終補正率（③×④）
1	堀町ポンプ場	0.076	1.0	0.13	1.0	0.127
2	河井町中継ポンプ場	0.034	1.0	0.13	0.8	0.102
3			1.0			
4			0.4			
5			1.0			
10	マンホールポンプ場51箇所	2.550	1.0	0.07	1.0	0.069

【凡例】	入力必須

ポンプ場工種別設計歩掛割合一覧表（白本P325）

No.1　堀町ポンプ場　　（単位：%）

土木			建築			機械			電気			計
内容	割合	フラグ	内容	割合	フラグ	内容	割合	フラグ	内容	割合	フラグ	
躯体	5	1	躯体	5	1	一式	40	1	一式	30	1	
付属施設等	5	1	仕上げ	5	1	－	－	－	－	－	－	
－	－	－	建築・機械電気	10	1	－	－	－	－	－	－	
小計	－	10	小計	－	20	小計	－	40	小計	－	30	100

	補正率
	1.00
MP補正	
総補正	1.00

No.2　河井町中継ポンプ場　　（単位：%）

土木			建築			機械			電気			計
内容	割合	フラグ	内容	割合	フラグ	内容	割合	フラグ	内容	割合	フラグ	
躯体	5	1	躯体	5	1	一式	40	1	一式	30	1	
付属施設等	5	1	仕上げ	5	1	－	－	－	－	－	－	
－	－	－	建築・機械電気	10	1	－	－	－	－	－	－	
小計	－	10	小計	－	20	小計	－	40	小計	－	30	100

	補正率
	1.00
MP補正	
総補正	1.00

No.6　マンホールポンプ場64箇所　（単位：%）

土木			建築			機械			電気			計
内容	割合	フラグ	内容	割合	フラグ	内容	割合	フラグ	内容	割合	フラグ	
躯体	5	1	躯体	5		一式	40	1	一式	30	1	
付属施設等	5		仕上げ	5		－	－	－	－	－	－	
－	－	－	建築・機械電気	10		－	－	－	－	－	－	
小計	－	5	小計	－		小計	－	40	小計	－	30	75

	補正率
	0.75
MP補正	0.7
総補正	**0.53**

（資料2）ポンプ場工種・施設別設計歩掛割合一覧表　白本P327

No.1　堀町ポンプ場　点検・調査　（単位：%）

施設名	土木							建築							機械								電気							計
	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	補正後割合	補正	中分類	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	
流入きょ		0.5	躯体	80%				－	－	－		－		－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%					1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																					計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																					監視制御設備	30%				
沈砂池・ポンプ室		8.5	躯体	80%					20.0	躯体	40%					34.0	ポンプ設備	ポンプ本体	20%					25.5	特高受変電設備・受変電設備	35%				
																		原動機、減速機	10%											
																		燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	10%						自家発電設備	20%				
			内部防食・防水	10%						仕上げ等	30%						ゲート設備	ゲート設備	10%						制御電源、計装用電源設備	5%				
																	除砂設備	揚砂設備	10%												
										建築機械	15%							沈砂洗浄機、分離機	5%						負荷設備	25%				
																		移送・貯留設備	10%											
			手摺・蓋類等	10%													除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%						計装設備	5%				
																		スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	5%											
										建築電気	15%							移送・貯留設備	10%						監視制御設備	10%				
ポンプ室 ＊1	0.34	5.0	躯体	80%					14.0	躯体	40%				2.06	20.0	ポンプ設備	ポンプ本体	25%					15.0	特高受変電設備・受変電設備	35%				
																		原動機、減速機	15%											
																		燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	15%						自家発電設備	20%				
			内部防食・防水	10%	0.076	0.080	0.685			仕上げ等	30%						ゲート設備	ゲート設備	15%	0.076	0.080	0.685			制御電源、計装用電源設備	5%				
																	除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%						負荷設備	25%				
										建築機械	15%							スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%						計装設備	5%				
			手摺・蓋類等	10%														移送・貯留設備	10%						監視制御設備	10%				
										建築電気	15%																				
流出管きょ		0.5	躯体	80%				－	－	－		－		－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%					1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																					計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																					監視制御設備	30%				
吐口		0.5	躯体	80%				－	－	－		－		－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%					1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																					計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																					監視制御設備	30%				
合　計	0.34														2.06															2.40

No.2　河井町中継ポンプ場　（単位：%）

施設名	土木							建築							機械								電気							計
	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	補正後割合	補正	中分類	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	
流入きょ		0.5	躯体	80%				－	－	－		－		－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%					1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																					計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																					監視制御設備	30%				
沈砂池・ポンプ室		8.5	躯体	80%					20.0	躯体	40%					34.0	ポンプ設備	ポンプ本体	20%					25.5	特高受変電設備・受変電設備	35%				
																		原動機、減速機	10%											
																		燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	10%						自家発電設備	20%				
			内部防食・防水	10%						仕上げ等	30%						ゲート設備	ゲート設備	10%						制御電源、計装用電源設備	5%				
																	除砂設備	揚砂設備	10%												
										建築機械	15%							沈砂洗浄機、分離機	5%						負荷設備	25%				
																		移送・貯留設備	10%											
			手摺・蓋類等	10%													除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%						計装設備	5%				
																		スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	5%											
										建築電気	15%							移送・貯留設備	10%						監視制御設備	10%				
ポンプ室 ＊1	0.34	5.0	躯体	80%					14.0	躯体	40%				9.59	20.0	ポンプ設備	ポンプ本体	25%	0.034	0.030	0.685		15.0	特高受変電設備・受変電設備	35%				
																		原動機、減速機	15%	0.034	0.030	0.685								
																		燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	15%	0.034	0.030	0.685			自家発電設備	20%				
			内部防食・防水	10%	0.034	0.030	0.685			仕上げ等	30%						ゲート設備	ゲート設備	15%	0.034	0.030	0.685			制御電源、計装用電源設備	5%				
																	除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%						負荷設備	25%				
										建築機械	15%							スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%						計装設備	5%				
			手摺・蓋類等	10%														移送・貯留設備	10%						監視制御設備	10%				
										建築電気	15%																				
流出管きょ		0.5	躯体	80%				－	－	－		－		－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%					1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																					計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																					監視制御設備	30%				
吐口		0.5	躯体	80%				－	－	－		－		－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%					1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																					計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																					監視制御設備	30%				
合　計	0.34														9.59															9.93

No.6　　マンホールポンプ場51箇所　　（単位：%）

施設名	土木						建築						機械							電気							計
	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	水量補正	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	水量補正	補正後割合	補正	中分類	小分類		既設能力（m3/s）	水量補正	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	水量補正	
流入きょ		0.5	躯体	80%			－	－	－		－	－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%				1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																		計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																		監視制御設備	30%				
沈砂池・ポンプ室		8.5	躯体	80%				20.0	躯体	40%				34.0	ポンプ設備	ポンプ本体	20%				25.5	特高受変電設備・受変電設備	35%				
																原動機、減速機	10%										
									仕上げ等	30%						燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	10%					自家発電設備	20%				
			内部防食・防水	10%											ゲート設備	ゲート設備	10%					制御電源、計装用電源設備	5%				
															除砂設備	揚砂設備	10%										
									建築機械	15%						沈砂洗浄機、分離機	5%					負荷設備	25%				
																移送・貯留設備	10%										
			手摺・蓋類等	10%											除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%					計装設備	5%				
									建築電気	15%						スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	5%										
																移送・貯留設備	10%					監視制御設備	10%				
ポンプ室 ＊1		5.0	躯体	80%				14.0	躯体	40%			6.88	20.0	ポンプ設備	ポンプ本体	25%	2.550	1.375		15.0	特高受変電設備・受変電設備	35%				
																原動機、減速機	15%										
			内部防食・防水	10%					仕上げ等	30%						燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	15%					自家発電設備	20%				
															ゲート設備	ゲート設備	15%					制御電源、計装用電源設備	5%				
									建築機械	15%					除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%					負荷設備	25%				
			手摺・蓋類等	10%												スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%					計装設備	5%				
									建築電気	15%						移送・貯留設備	10%					監視制御設備	10%				
流出管きょ		0.5	躯体	80%			－	－	－		－	－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%				1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																		計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																		監視制御設備	30%				
吐口		0.5	躯体	80%			－	－	－		－	－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%				1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																		計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																		監視制御設備	30%				
合　計													6.88														6.88

（資料3）ポンプ場工種・施設別設計歩掛割合一覧表　白本P327

No.1　堀町ポンプ場　修繕・改築　（単位：%）

施設名	土木							建築							機械								電気							計
	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	補正後割合	補正	中分類	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	
流入きょ		0.5	躯体	80%				－	－	－		－		－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%					1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																					計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																					監視制御設備	30%				
沈砂池・ポンプ室		8.5	躯体	80%					20.0	躯体	40%					34.0	ポンプ設備	ポンプ本体	20%					25.5	特高受変電設備・受変電設備	35%				
																		原動機、減速機	10%											
																		燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	10%						自家発電設備	20%				
			内部防食・防水	10%						仕上げ等	30%						ゲート設備	ゲート設備	10%						制御電源、計装用電源設備	5%				
																	除砂設備	揚砂設備	10%											
										建築機械	15%							沈砂洗浄機、分離機	5%						負荷設備	25%				
																		移送・貯留設備	10%											
			手摺・蓋類等	10%													除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%						計装設備	5%				
																		スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	5%											
																		移送・貯留設備	10%						監視制御設備	10%				
ポンプ室 ＊1	0.34	5.0	躯体	80%					14.0	躯体	40%				2.06	20.0	ポンプ設備	ポンプ本体	25%				10.28	15.0	特高受変電設備・受変電設備	35%	0.076	0.080	0.685	
																		原動機、減速機	15%											
			内部防食・防水	10%	0.076	0.080	0.685			仕上げ等	30%							燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	15%						自家発電設備	20%	0.076	0.080	0.685	
																	ゲート設備	ゲート設備	15%	0.076	0.080	0.685			制御電源、計装用電源設備	5%	0.076	0.080	0.685	
										建築機械	15%						除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%						負荷設備	25%	0.076	0.080	0.685	
			手摺・蓋類等	10%														スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%						計装設備	5%	0.076	0.080	0.685	
										建築電気	15%							移送・貯留設備	10%						監視制御設備	10%	0.076	0.080	0.685	
流出管きょ		0.5	躯体	80%				－	－	－		－		－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%					1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																					計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																					監視制御設備	30%				
吐口		0.5	躯体	80%				－	－	－		－		－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%					1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																					計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																					監視制御設備	30%				
合　計	0.34														2.06								10.28							12.68

No.2　河井町中継ポンプ場　（単位：%）

施設名	土木							建築							機械								電気							計
	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	補正後割合	補正	中分類	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	ポンプ種別補正後能力	水量補正	
流入きょ		0.5	躯体	80%				－	－	－		－		－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%					1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																					計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																					監視制御設備	30%				
沈砂池・ポンプ室		8.5	躯体	80%					20.0	躯体	40%					34.0	ポンプ設備	ポンプ本体	20%					25.5	特高受変電設備・受変電設備	35%				
																		原動機、減速機	10%											
																		燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	10%						自家発電設備	20%				
			内部防食・防水	10%						仕上げ等	30%						ゲート設備	ゲート設備	10%						制御電源、計装用電源設備	5%				
																	除砂設備	揚砂設備	10%											
										建築機械	15%							沈砂洗浄機、分離機	5%						負荷設備	25%				
																		移送・貯留設備	10%											
			手摺・蓋類等	10%													除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%						計装設備	5%				
																		スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	5%											
										建築電気	15%							移送・貯留設備	10%						監視制御設備	10%				
ポンプ室 ＊1	0.34	5.0	躯体	80%					14.0	躯体	40%				2.06	20.0	ポンプ設備	ポンプ本体	25%				10.28	15.0	特高受変電設備・受変電設備	35%	0.034	0.030	0.685	
																		原動機、減速機	15%											
			内部防食・防水	10%	0.034	0.030	0.685			仕上げ等	30%							燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	15%						自家発電設備	20%	0.034	0.030	0.685	
																	ゲート設備	ゲート設備	15%	0.034	0.030	0.685			制御電源、計装用電源設備	5%	0.034	0.030	0.685	
										建築機械	15%						除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%						負荷設備	25%	0.034	0.030	0.685	
			手摺・蓋類等	10%														スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%						計装設備	5%	0.034	0.030	0.685	
										建築電気	15%							移送・貯留設備	10%						監視制御設備	10%	0.034	0.030	0.685	
流出管きょ		0.5	躯体	80%				－	－	－		－		－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%					1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																					計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																					監視制御設備	30%				
吐口		0.5	躯体	80%				－	－	－		－		－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%					1.5	負荷設備	50%				
			内部防食・防水	10%																					計装設備	20%				
			手摺・蓋類等	10%																					監視制御設備	30%				
合　計	0.34														2.06								10.28							12.68

No.6　　マンホールポンプ場51箇所　　（単位：%）

施設名	土木						建築						機械							電気						計
	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	水量補正	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	水量補正	補正後割合	補正	中分類	小分類		既設能力（m3/s）	水量補正	補正後割合	補正	小分類		既設能力（m3/s）	水量補正	
流入きょ		0.5	躯体	80%			－	－	－		－	－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%				1.5	負荷設備	50%			
			内部防食・防水	10%																		計装設備	20%			
			手摺・蓋類等	10%																		監視制御設備	30%			
沈砂池・ポンプ室		8.5	躯体	80%				20.0	躯体	40%				34.0	ポンプ設備	ポンプ本体	20%				25.5	特高受変電設備・受変電設備	35%			
																原動機、減速機	10%									
									仕上げ等	30%						燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	10%					自家発電設備	20%			
			内部防食・防水	10%											ゲート設備	ゲート設備	10%					制御電源、計装用電源設備	5%			
															除砂設備	揚砂設備	10%									
									建築機械	15%						沈砂洗浄機、分離機	5%					負荷設備	25%			
																移送・貯留設備	10%									
			手摺・蓋類等	10%											除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%					計装設備	5%			
									建築電気	15%						スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	5%									
																移送・貯留設備	10%					監視制御設備	10%			
ポンプ室 *1		5.0	躯体	80%				14.0	躯体	40%				20.0	ポンプ設備	ポンプ本体	25%			15.47	15.0	特高受変電設備・受変電設備	35%	2.550	1.375	
																原動機、減速機	15%									
			内部防食・防水	10%					仕上げ等	30%						燃料タンク設備、補機、配管弁類、ダクト等	15%					自家発電設備	20%			
															ゲート設備	ゲート設備	15%					制御電源、計装用電源設備	5%			
									建築機械	15%					除塵設備	スクリーン、自動除塵機、破砕機	10%					負荷設備	25%	2.550	1.375	
			手摺・蓋類等	10%												スクリーンかす洗浄機、スクリーンかす脱水機	10%					計装設備	5%	2.550	1.375	
									建築電気	15%						移送・貯留設備	10%					監視制御設備	10%	2.550	1.375	
流出管きょ		0.5	躯体	80%			－	－	－		－	－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%				1.5	負荷設備	50%			
			内部防食・防水	10%																		計装設備	20%			
			手摺・蓋類等	10%																		監視制御設備	30%			
吐口		0.5	躯体	80%			－	－	－		－	－		2.0	ゲート設備	ゲート設備	100%				1.5	負荷設備	50%			
			内部防食・防水	10%																		計装設備	20%			
			手摺・蓋類等	10%																		監視制御設備	30%			
合　計																				15.47						15.47