

第8章 リスク評価

8.1 リスク評価の実施手順

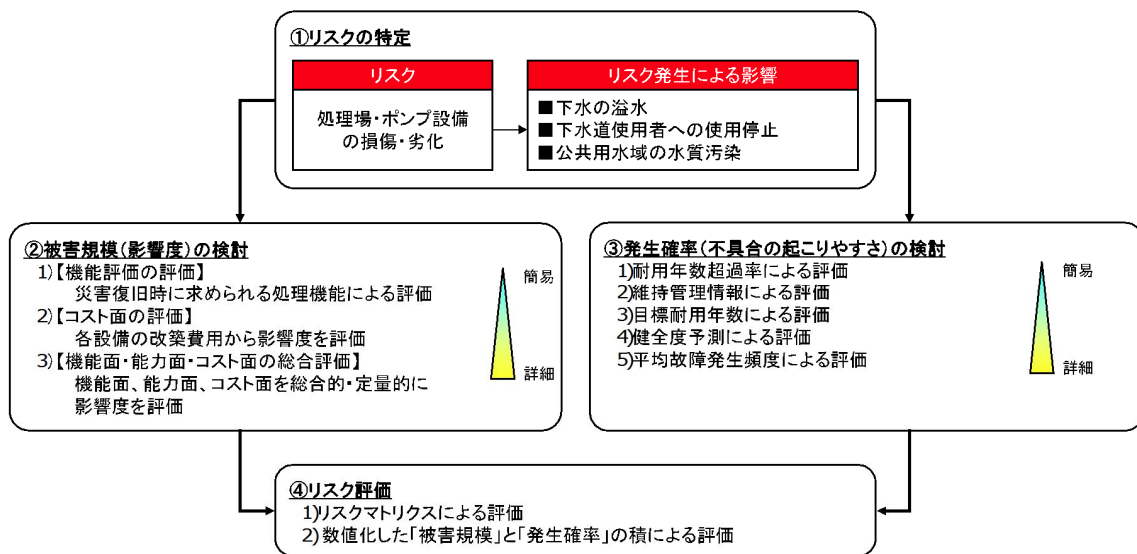
下水道施設のストック量は膨大であるため、全ての施設を平等に点検・調査および修繕・改築することは、労力的にも、時間的にも、費用的にも困難である。そのため、限られた条件のもとで、効率的・効果的にストックマネジメントを実践するためには、リスク評価による優先順位付けを行いつつ、制約条件（予算、組織体制等）を勘案し、適切な対策手法を組み合わせることで全体最適化を図り、点検・調査および修繕・改築計画を策定・実施することが合理的である。

リスクは、「その事象が顕在化すると、好ましくない影響が発生する」と「その事象がいつ顕在化するかが明らかではない」という性質を持っている。したがって、どのような事象が、どのような被害（影響）を与えるか、その可能性はどれくらいかを評価し、コントロール（点検・調査および修繕・改築の優先度等への活用）する必要がある。

リスク評価では、以下の事項について検討する。

- ① リスクの特定
- ② 被害規模（影響度）
- ③ 発生確率（不具合の起こりやすさ）
- ④ リスク評価

ポンプ場施設のリスク評価の実施手順は、図 8.1.1 に示すとおりである。



出典：ガイドライン付録Ⅶ-1

図 8.1.1 ポンプ場施設のリスク評価実施手順

「リスク」・・・目的に対する不確かさの影響のこと（JIS Q0073 の定義より）。リスクの大きさは「事故・故障の発生確率」と「事故・故障が発生したときの被害規模」の組み合わせで評価する。点検・調査及び改築・修繕の優先順位等を検討するために用いる。

以上のことから、リスクの大きさは、「好ましくない事象の被害規模（影響度）」と「好ましくない事象の発生確率（不具合の起こりやすさ）」を評価項目にしたマトリクスで評価する。

8.2 リスクの特定

下水道施設におけるリスクは、地震、風水害あるいは経済状況等の受動的なリスクと、施設の劣化に起因する事故や、機能低下・停止による下水道利用者への使用制限・中止、施設の誤操作による公共用水域の水質汚染等の下水道管理に起因して発生するリスクがある。

ポンプ場において考えられるリスクを表 8.2.1 に示す。このうち、本基本計画で対象とするリスクは、「設備の劣化に起因する施設の事故・故障」とし具体的には以下のとおりとする。

- ◆ 下水の溢水
- ◆ 公共用水域の水質汚染
- ◆ 下水道利用者への使用制限
- ◆ 臭気・騒音の発生

表 8.2.1 ポンプ場において考えられるリスク

種別	事象	リスク(事象発生による環境影響)	
ポンプ場施設	停電・施設故障による機能低下・停止	計画的に対応できるリスク	<ul style="list-style-type: none"> ・ 下水の溢水 ・ 放流水による公共用水域の水質汚染 ・ 下水道利用者への使用制限 ・ 臭気・騒音の発生
	燃料貯留槽の破損		<ul style="list-style-type: none"> ・ 燃料流出による火災 ・ 土壌、地下水の汚染 ・ 水域の水質汚染
	薬品等の散逸、流出		<ul style="list-style-type: none"> ・ 放流水による公共用水域の水質汚染 ・ 人への健康障害 ・ 動植物への影響
	焼却設備等からのダイオキシン類等有害物質の排出		<ul style="list-style-type: none"> ・ 大気汚染、水質汚染 ・ 人への健康障害 ・ 動植物への影響
	有害物質の流入による活性汚泥等の死滅	計画的に対応できないリスク	<ul style="list-style-type: none"> ・ 放流水による公共用水域の水質悪化 ・ 下水道利用者への使用制限
	地震・津波等による機能低下・停止	自然災害によるリスク	<ul style="list-style-type: none"> ・ 下水の溢水 ・ 下水道利用者への使用制限
	局所的大雨による異状流入		<ul style="list-style-type: none"> ・ ポンプ場の冠水による下水の溢水

注) 着色部が本基本計画において対象とするリスク

出典：ガイドライン P58

8.3 被害規模（影響度）の検討

8.3.1 被害規模（影響度）の指標

優先順位を検討するために、ポンプ場施設の故障による機能低下・停止で影響を受ける事象を抽出し、客観的・定量的に評価できる方法を検討する必要がある。

故障や劣化により、設備に機能低下・停止等の不具合が発生した場合の影響としては、表 8.3.1 に示すように、自然環境や生活・労働環境等、環境への影響と下水道使用者への影響が考えられる。これらの影響を最小化するためには、安全な処理機能と処理能力の確保、復旧・改善費用等を抑え、LCC（ライフサイクルコスト）を低減することが必要である。

表 8.3.1 影響度評価視点

影響を受ける事象		影響度評価の項目と考え方
項目	内容	
公共用水域への影響	水質汚染	【機能面】：設備の各機能の役割を評価する。 不具合発生時における設備がもたらす左記事象への影響。
生活環境への影響	大気汚染 下水の溢水	
生活環境及び施設内労働環境への影響	騒音・悪臭の発生	
使用者への影響	下水道施設の使用制限・中止	【能力面】：設備の各系列の能力を評価する。 全体の処理能力に対する1系列の処理能力が占める割合。
	事後保全対応を行うことによる年当たり予算のばらつき	【コスト面】：取得価格が高い設備。
	LCCの増加に伴う下水道使用料の値上げ (長寿命化対策対象機器)	

出典：ガイドライン P58

また、上記の検討にあたって「ガイドライン」P59 では以下の記載がある。

検討に当たっては、各地方公共団体の情報の蓄積状況等を勘案した適切な方法の選択が望ましい。

- ① 【機能面の評価】: 災害復旧時に段階的に求められる処理機能から影響度を評価する方法
- ② 【コスト面の評価】: 各設備の改築費用から影響度を評価する方法
- ③ 【機能面・能力面・コスト面の総合評価】: 機能面、能力面、コスト面に重み付けを行い、定量的に影響度を評価する方法

$$\text{影響度} = a \times \text{「機能面」} + b \times \text{「能力面」} + c \times \text{「コスト面」}$$

次頁より、具体的な評価方法（算定手法）を示す。

8.3.2 被害規模（影響度）の算定手法

被害規模（影響度）の評価にあたっては、各設備に対して、「機能面」、「能力面」、「コスト面」を総合的・定量的に検討する。

- ①【機能面の評価】：災害復旧時に段階的に求められる処理機能から影響度を評価
- ②【能力面の評価】：予備機の有無、系列数の多少から影響度を評価
- ③【コスト面の評価】：各設備の改築費用から影響度を評価
- ④【機能面・能力面・コスト面の総合評価】：「機能面」、「能力面」、「コスト面」に重み付けを行い、定量的に影響度を評価

$$\text{「影響度」} = a \times \text{「機能面」} + b \times \text{「能力面」} + c \times \text{「コスト面」}$$

※ a, b, c は、各評価項目の重み係数

表 8.3.2 被害規模の検討方法

項 目	評価の有効性
①機能面の評価	災害復旧時に段階的に求められる処理機能別に設備単位で評価を行うため、耐震化（災害時の復旧）優先度との考え方と整合を図ることができる。
②能力面の評価	予備機の有無、系列数の単複で評価するため、評価の対象に偏りがあるものの、機能停止時の担保性の評価が可能となる。
③コスト面の評価	主要機器（資産）のみを対象とした定性評価となるものの、更新費の大小から予算への影響を評価することが可能である。

ここで、**機能面：能力面：コスト面 = 1：1：1** を評価の重み係数とする。

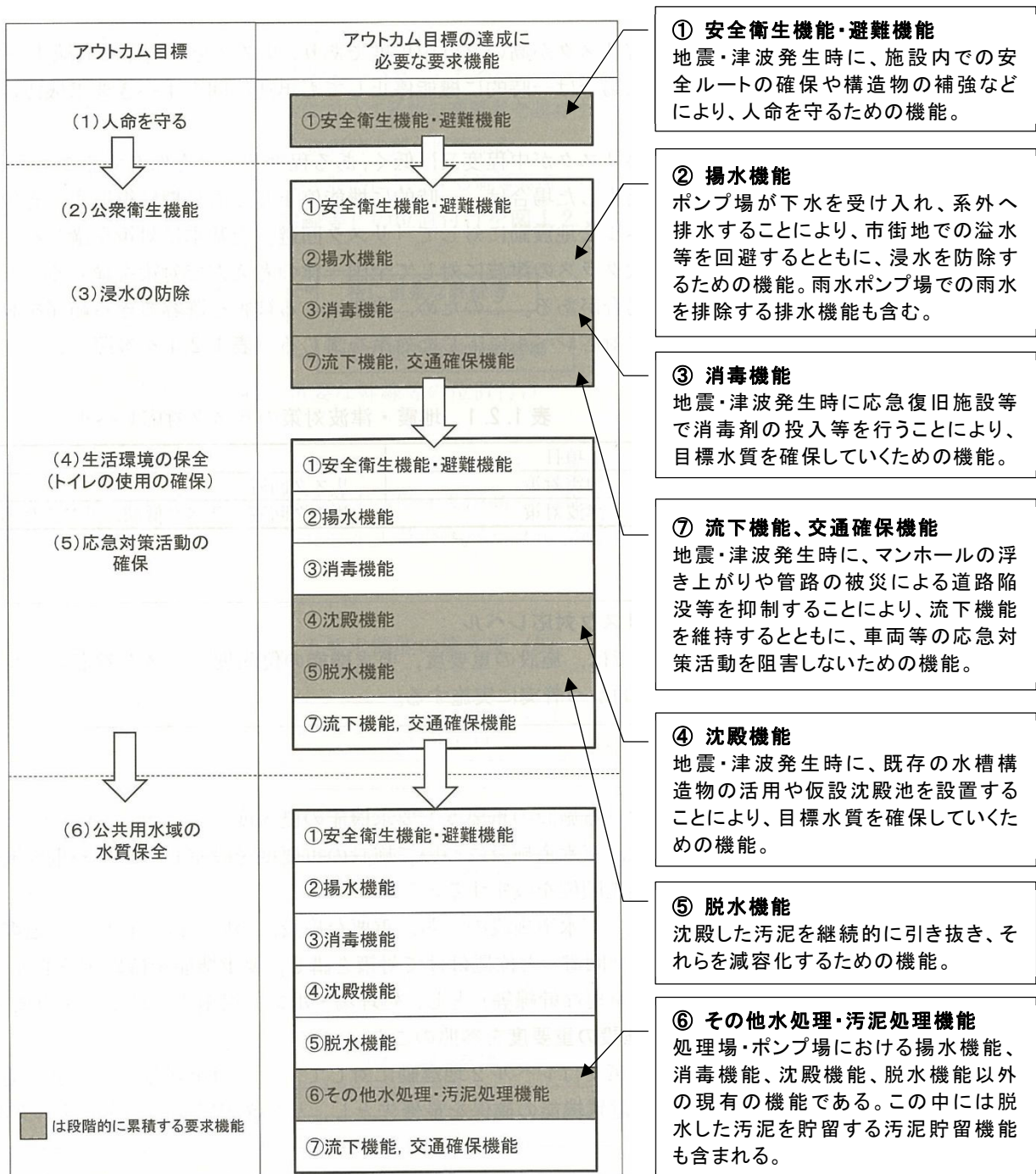
次頁より各項目の評価方法を示す。

8.3.3 機能面の影響度評価

下水道の要求機能には、安全衛生機能・避難機能、揚水機能、消毒機能、沈殿機能、脱水機能、その他水処理・汚泥処理機能、流下機能、交通確保機能等がある。

機能面の評価は、これらの下水道施設に要求される機能を影響度として中分類ごとに評価し、どの機能が重要かを検討する。「下水道施設の耐震対策指針と解説-2014年版-(以下、「耐震対策指針」という。)」では、要求機能を段階的に確保することにより、アウトカム目標を示している。

表 8.3.3 アウトカム目標と要求機能の累積関係



出典：耐震対策指針 P15

「表 8.3.3 アウトカム目標と要求機能の累積関係」の表中に記載している「アウトカム目標の達成に必要な要求機能」を判定基準とし、ポンプ場における確保すべき機能を中分類毎に判断した結果を「表 8.3.4 ポンプ場における機能確保判定基準」に示す。

その結果、影響大（揚水機能、流下機能等）と影響小（その他付帯設備）に二分される形となる。

表 8.3.4 ポンプ場における機能確保判定基準

要求機能	評価項目	影響度
①②③⑦	揚水機能、消毒機能、受変電設備、 監視制御設備、自家発電設備、流下機能	大
④	沈殿機能	—
⑤	汚泥処理機能	—
⑥	その他水処理（用水設備、高度処理、付帯設備等）、 汚泥処理機能②（濃縮、焼却）、土木建築付帯設備	小

注) 着色部はポンプ場に該当しない部分

表 8.3.5 ポンプ場における機能確保判定基準（詳細）

機能面配点		要求機能	大分類	中分類
大	被災時などにおいても 「必ず確保」	①安全衛生機能	管理棟	躯体、消化災害防止設備
		②揚水機能	ポンプ場施設 (除砂・揚水)	躯体
			ポンプ設備	汚水・雨水ポンプ設備
			沈砂池設備	汚水・雨水スクリーンかす設備 合流・分流沈砂設備
			電気計装設備	受変電設備、自家発電設備、監視制御設備、制御電源及び計装用電源設備、負荷設備、計装設備
		②揚水機能 (逆流防止機能)	付帯設備	ゲート設備
		③消毒機能	水処理設備	消毒設備
	⑦流下機能	管路施設	管きよ、マンホール（流入渠、放流渠等）	
—	一時的な機能停止は許容するものの 「迅速に復旧」	④沈殿機能	水処理設備	最初沈殿池設備
—	一時的な機能停止は許容するものの 「早期に復旧」	④沈殿機能	水処理設備	反応槽設備、最終沈殿池設備
—	処理に直接的に影響はないものの 「長期的に対応」	⑤脱水機能	汚泥処理施設	汚泥脱水設備
小	その他	その他機能	付帯設備	脱臭設備、ポンプ類、クレーン類物あげ設備
			管理棟	土木・建築付帯設備
			場内整備	場内道路、場内施設

注) 着色部はポンプ場に該当しない部分

また、各設備単体の重要性について、各小分類を「主機」、「補機 1」、「補機 2」、「その他補機」に区分して判断する例が「下水道維持管理指針 マネジメント編-2014 年版- (公益社団法人 日本下水道協会)」(以下、「維持管理指針」という。)及び「効率的な改築事業計画策定技術資料-2005 年 8 月- (財団法人下水道新技術推進機構)」(以下、「技術資料」という。)に示されており、これを参考とする。

表 8.3.6 重要な設備の考え方

区分	内容
主機 (○)	当該設備の主たる目的を直接達成できる機能を有する機器で、代替手段をとることができないものであり、重要度が高い。この機器が停止すると、設備機能の停止に直結する重要な機器である。
補機 1 (△)	主機を運転するために必要な機器で、代替手段をとることができない機器とする。重要度は主機の次位となる。
補機 2 (▲)	主機を運転するために必要な機器であり、補機の機能停止が主機の機能停止に直接関与しないが、設備の総合機能上、必要なものであり、重要度は、補機 1 の下位となる。
その他補機(□)	主機を運転するに直接必要ではないが、主機の保守管理を行ううえで必要となる補機とし、重要度は補機 2 の下位となる。

出典：維持管理指針 P195

表 8.3.7 機器分類一覧

区分Ⅰ (大分類相当)	区分Ⅱ (中分類相当)	区分Ⅲ (新規)	区分Ⅳ (小分類相当)	主機と補機の区分	
ポンプ設備	汚水ポンプ設備	○号設備	ポンプ本体 (※グラインダーポンプを含む)	○	
			電動機	○	
			減速機	○	
			抵抗器・制御器	○	
			吐出弁	△	
			逆止弁	□	
			真空弁	△	
		共通機器群	真空ポンプ	△	
			貯留タンク	□	
					水中攪拌機
				ポンプ本体	○
				電動機	○
			減速機	○	
			抵抗器・制御器	○	

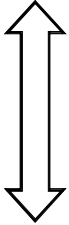
○：主機
△：補機 1
▲：補機 2
□：その他補機

出典：効率的な改築事業計画策定技術資料 p. 35

以上より、機能別重要度と設備単体重要度を組合せ、影響大とされた機能に属する設備は「主機」、「補機 1」等の区分により 5 点～2 点の評価を与える。なお、影響小とされた設備は設備重要度に関わらず 1 点とする。

機能面の評価基準を以下に示す。

表 8.3.8 機能面の評価基準

影響度	配点	機能面	
		機能的影響度	設備単位重要度
大きい  小さい	5	影響大	「主機」に該当
	4		「補機 1」に該当
	3		「補機 2」に該当
	2		「その他補機」に該当
	1	影響小	—

次頁より、小分類単位の機能面評価結果を示す。

表 8.3.9 機能面評価結果（小分類単位）【機械 1/2】

大分類	中分類	小分類	適化法 処分制限 期間	標準 耐用 年数	目標耐 用年数 設定 倍率	目標 耐用 年数	機能面評価(影響度)									
							機能的重 要度 (耐震対 策指針)	設備単位 重要度 (主機と 補機の区 分)	① 機能面評 価結果							
沈砂池設備	スクリーン かす設備	スクリーン	7	15	2	30	大	□	2							
		自動除塵機					大	○	5							
		破碎機						△								
		ベルトコンベヤ					大	△	4							
		フライトコンベヤ					大	△	4							
		スクリュウコンベヤ						△								
		スキップホイス					大	△	4							
		貯留装置					大	□	2							
		スクリーンかす洗浄機					大	△	4							
		スクリーンかす脱水機					大	△	4							
	汚水沈砂設備	汚水沈砂設備	沈砂かき揚げ機	7	15	2	30	大	○	5						
			沈砂洗浄機					大	△	4						
			スクリュウコンベヤ						○							
			流水トラフ						△							
			トラフコンベヤ						△							
			フライトコンベヤ						△							
			ベルトコンベヤ					大	△	4						
			スキップホイス						△							
			揚砂ポンプ					大	○	5						
			噴射式揚砂機						△							
			沈砂分離機					大	△	4						
			貯留装置					大	□	2						
			雨水沈砂設備					雨水沈砂設備	沈砂かき揚げ機	7	20	2	40		○	
									沈砂洗浄機						△	
	スクリュウコンベヤ			△												
	流水トラフ			△												
	トラフコンベヤ			△												
	フライトコンベヤ			△												
	ベルトコンベヤ			△												
	スキップホイス			△												
揚砂ポンプ		○														
噴射式揚砂機		○														
沈砂分離機		△														
貯留装置		□														
ポンプ設備	汚水ポンプ 設備	ポンプ本体	7	15	2	30	大	○	5							
		電動機					大	○	5							
		減速機					大	○	5							
		抵抗器・制御器					大	○	5							
		吐出弁					大	△	4							
		逆止弁					大	□	2							
		真空ポンプ					大	△	4							
		貯留タンク					大	□	2							
		真空弁					大	△	4							
		水中攪拌機					7	10	2	20	大	▲	3			
	雨水ポンプ 設備	雨水ポンプ 設備	ポンプ本体	7	20	2	40	大	○	5						
			電動機					大	○	5						
			減速機					大	○	5						
			抵抗器・制御器					大	○	5						
			吐出弁					大	□	2						
			逆止弁					大	□	2						
			ディーゼル機関	7	15	2	30	大	○	5						
			ガスタービン						○							
			空気圧縮機					大	□	2						
			燃料ポンプ					大	▲	3						
			燃料タンク					大	□	2						
			真空ポンプ					大	△	4						
消音器	大	□	2													
冷却器	大	□	2													
排水ポンプ車(車両本体)	7	7	2	14	大	□	2									
排水ポンプ車(車載設備)	7	10	2	20	大	□	2									

注 1) 黒着色部分は該当なし

注 2) 機能重要度（耐震対策指針）は地震時等にも確保すべき機能重要度から判断する「大：揚水・逆流防止・流下機能、小：それ以外」（耐震対策指針を参考に設定）

注 3) 機器重要度（主機と補機の区分）は機能及び事業費に対する重要度から判断する「○：主機、△：補機1、▲：補機2、□：その他補機」（「効率的な改築事業計画策定技術資料」を参考に一部修正）

表 8.3.10 機能面評価結果（小分類単位）【機械 2/2】

大分類	中分類	小分類	適化法 処分制限 期間	標準 耐用年 数	目標耐 用年数 設定 倍率	目標 耐用 年数	機能面評価(影響度)		
							機能的重 要度 (耐震対 策指針)	設備単位 重要度 (主機と 補機の区 分)	① 機能面評 価結果
水処理設備	用水設備	マイクロストレーナ	7	20	2	40		▲	
		自動洗浄ストレーナ						▲	
		ろ過機	7	15	2	30		○	
		自動給水装置					大	△	4
ポンプ	大	△					4		
付帯設備	ゲート設備	流入ゲート	7	15[25]	2	30[50]	大	△	4
		流出ゲート					大	△	4
		バイパスゲート					大	△	4
		連絡ゲート					小	□	1
		可動堰						□	
	クレーン類 物あげ設備	クレーン類物あげ装置	7	20	2	40	小	□	1
	配管類	送気	7	15[30]	2	30[60]		□	
		給水					大	□	2
		送泥						□	
		排水					大	□	2
		仕切弁					大	□	2
		電動弁					大	□	2
	脱臭設備	薬液酸化装置	7	10	2	20		○	
		オゾン酸化装置						○	
		活性炭吸着装置					小	○	1
		直接燃焼装置						○	
		酸又はアルカリ洗浄装置						○	
		生物脱臭装置						○	
		土壌脱臭装置						○	
		ファン					小	○	1
		ダクト					小	□	1
	ポンプ類	床排水ポンプ	7	10	2	20	小	□	1
	煙 突	焼却・熔融炉用	7	35<15>	2	70<30>		□	
		ボイラ用						□	
		焼成用						□	
		エンジン用						□	
	重量計	トラックスケール	7	10	2	20		□	

注 1) 黒着色部分は該当なし

注 2) 機能重要度（耐震対策指針）は地震時等にも確保すべき機能重要度から判断する「大：揚水・逆流防止・流下機能、小：それ以外」（耐震対策指針を参考に設定）

注 3) 機器重要度（主機と補機の区分）は機能及び事業費に対する重要度から判断する「○：主機、△：補機 1、▲：補機 2、□：その他補機」（「効率的な改築事業計画策定技術資料」を参考に一部修正）

表 8.3.11 機能面評価結果（小分類単位）【電気 1/2】

大分類	中分類	小分類	適化法 処分制限 期間	標準 耐用 年数	目標耐 用年数 設定 倍率	目標 耐用 年数	機能面評価(影響度)						
							機能的重 要度 (耐震対 策指針)	設備単位 重要度 (主機と 補機の区 分)	① 機能面評 価結果				
電気計装設備	特高受 電設備	断路器	7	20	1.5	30		□					
		遮断器					○						
		変流器					□						
		避雷器					□						
		変圧器					○						
		接地開閉器					□						
		計器用変圧器					□						
		保護継電器盤					○						
		断路器盤					□						
		遮断器盤					○						
		コンデンサ盤					□						
	受変電設備	断路器盤	7	20	1.5	30	大	□	2				
		遮断器盤					大	○	5				
		変圧器盤					大	○	5				
		コンデンサ盤					大	□	2				
		変流器盤					大	□	2				
		計器用変圧器盤					大	□	2				
		低圧主幹盤					大	○	5				
		柱上開閉器					7	15	1.5	23	大	○	5
		高調波抑制装置					7	10	1.5	15		□	
	自家発 電設備	発電機	7	15	1.5	23	大	○	5				
		原動機					大	○	5				
		発電機盤					大	○	5				
		同期盤						○					
		自動始動盤					大	○	5				
		補機盤					大	□	2				
		ガミ切り盤						□					
		冷却水ポンプ					大	□	2				
		冷却塔					大	□	2				
		給気ファン					大	□	2				
		排気ファン					大	□	2				
		ガミポート						□					
		消音器					大	□	2				
		空気圧縮機					大	○	5				
		燃料ポンプ					大	○	5				
		燃料タンク					大	□	2				
	制御電 源設備	蓄電池盤	7	10	1.5	15	大	○	5				
		充電器盤					大	○	5				
		インバータ盤						○					
		アルカリ蓄電池					7	15	1.5	23		○	
鉛蓄電池(長寿命型)		7					15	1.5	23	大	□	2	
鉛蓄電池		大					□	2					
汎用ミニUPS		7					7	1.5	11	大	□	2	
負荷設 備	高圧コンヒネーションスタータ	7	15	1.5	23	大	○	5					
	コントロールセンタ					大	○	5					
	動力制御盤					大	○	5					
	回転数制御装置					7	10	1.5	15	大	○	5	

注1) 黒着色部分は該当なし

注2) 機能重要度(耐震対策指針)は地震時等にも確保すべき機能重要度から判断する「大:揚水・逆流防止・流下機能、小:それ以外」(耐震対策指針を参考に設定)

注3) 機器重要度(主機と補機の区分)は機能及び事業費に対する重要度から判断する「○:主機、△:補機1、▲:補機2、□:その他補機」(「効率的な改築事業計画策定技術資料」を参考に一部修正)

表 8.3.12 機能面評価結果（小分類単位）【電気 2/2】

大分類	中分類	小分類	適化法 処分制限 期間	標準 耐用 年数	目標耐用 年数 設定 倍率	目標 耐用 年数	機能面評価(影響度)		
							機能的重 要度 (耐震対 策指針)	設備単位 重要度 (主機と 補機の区 分)	① 機能面評 価結果
電気計装設備	計測設備 (運転制御 に必要な機 器)	流量計	7	10	1.5	15	大	□	2
		レベル計					大	△	4
		質量計						□	
		温度計						□	
		pH計						□	
		ORP計						□	
		DO計						□	
		濁度計						□	
		濃度計						□	
		MLSS計						□	
		SV計						□	
		界面計						□	
		水分計						□	
		塩素濃度計						□	
		COD水質分析機器						□	
		全窒素水質分析機器						□	
		全りん水質分析機器						□	
		排ガス分析計						□	
	雨量計		小	□	1				
	雨量レーダー			□					
	監視制御 設備	プロセスコントローラ	7	10	1.5	15	大	○	5
		シーケンサコントローラ					大	○	5
		現場盤	7	15	1.5	23	大	□	2
		補助リー盤					大	○	5
		計装計器盤					大	□	2
		監視盤					大	○	5
		操作盤						○	
		CRT操作卓						○	
		監視コントローラ						○	
		データロギングコントローラ	7	10	1.5	15		□	
		テレメータ・テレコントロール装置						○	
	ITV装置						□		
通信装置	7	7	1.5	11	大	□	2		
パソコン応用装置						□			
ケーブル・ 配管類	動力線	7	15	1.5	23	大	△	4	
	制御線					大	△	4	
	計装線					大	△	4	
	ラック					大	□	2	
	ダクト					大	□	2	
	電線管					大	□	2	
通信線(光ケーブル)						△			

注1) 黒着色部分は該当なし

注2) 機能重要度(耐震対策指針)は地震時等にも確保すべき機能重要度から判断する「大:揚水・逆流防止・流下機能、小:それ以外」(耐震対策指針を参考に設定)

注3) 機器重要度(主機と補機の区分)は機能及び事業費に対する重要度から判断する「○:主機、△:補機1、▲:補機2、□:その他補機」(「効率的な改築事業計画策定技術資料」を参考に一部修正)

表 8.3.13 機能面評価結果（小分類単位）【土木建築・附帯設備 1/2】

大分類	中分類	小分類	適化法 処分期間	標準 耐用 年数	目標耐 用年数 設定 倍率	目標 耐用 年数	機能面評価(影響度)					
							機能的重 要度 (耐震対 策指針)	設備単位 重要度 (主機と 補機の区 分)	① 機能面評 価結果			
管理棟 （処理場内の建 物及び場外のポ ンプ場等は、す べて管理棟に準 ずる。）	躯体	仕様	鉄筋コンクリートまたは 鉄筋鉄骨コンクリート造	50	50	1.5	75	大	○	5		
			金属造	20	35(25)	1.5	53(38)		○			
	仕上	内装	床	-	15(10)	1.5	23(15)	小	▲	1		
			壁					小	▲	1		
			天井					小	▲	1		
			外装(壁)					小	△	1		
		屋根仕上げ	小	△	1							
	防水	塗装	-	10	1.5	15	小	△	1			
		屋根防水	-	10	1.5	15	大	△	4			
	建具	サッシ	水槽防水	-	10	1.5	15	大	△	4		
			ドア	金属:18 その他:10	18	1.5	27	小	▲	1		
			シャッター	小				▲	1			
			オーバースライダ	小				▲	1			
			パーテーション	小				▲	1			
	笠木	小	□	1								
	金属物	手摺	EXP, 金物	金属:18 その他:10	18	1.5	27	小	□	1		
			梯子	小				▲	1			
			タラップ	小				□	1			
			ルーフドレン	小				□	1			
			階段	小				□	1			
鉄蓋(車道部)			7	15				1.5	23	小	□	1
鉄蓋(その他)			15	30				1.5	45	小	□	1
ポンプ場施設 共施	除砂施設	躯体	仕様	鉄筋コンクリートまたは 鉄筋鉄骨コンクリート造	20	50	1.5	75	大	○	5	
				金属造	20	35(25)	1.5	53(38)		○		
	揚水施設	躯体	仕様	鉄筋コンクリートまたは 鉄筋鉄骨コンクリート造	20	50	1.5	75	大	○	5	
				金属造	20	35(25)	1.5	53(38)		○		
				内部防食	-	10	1.5	15	大	△	4	
付帯設備	手摺	グレーチング	金属:18 その他:10	18	1.5	27	小	□	1			
		簡易覆蓋	小				□	1				
		舗装	10				10	1.5	15	小	▲	1
		鉄筋コンクリート	15				15	1.5	23	小	▲	1
場内整備	場内道路	舗装	アスファルト	10	10	1.5	15	小	▲	1		
			鉄筋コンクリート	15	15	1.5	23	小	▲	1		
			コンクリート製品	15	15	1.5	23	小	▲	1		
	場内施設	路盤	緑石	15	15	1.5	23	小	□	1		
			鉄筋コンクリート	30	30	1.5	45	小	□	1		
		門・囲障	石	35	35	1.5	53	小	□	1		
			金属	10	10	1.5	15	小	□	1		
			倉庫・ 材料置場	鉄筋コンクリート	50	50	1.5	75		□		
金属	20	35		1.5	53		□					
場内整備	場内施設	擁壁、堤防	50	50	1.5	75	小	▲	1			
		排水施設	50	50	1.5	75	小	▲	1			
		外灯	25	25	1.5	38	小	▲	1			
種門施設	躯体	鉄筋コンクリート	50	50	1.5	75	大	○	5			

注 1) 黒着色部分は該当なし

注 2) 機能重要度(耐震対策指針)は地震時等にも確保すべき機能重要度から判断する「大:揚水・逆流防止・流下機能、小:それ以外」(耐震対策指針を参考に設定)

注 3) 機器重要度(主機と補機の区分)は機能及び事業費に対する重要度から判断する「○:主機、△:補機1、▲:補機2、□:その他補機」(「効率的な改築事業計画策定技術資料」を参考に一部修正)

表 8.3.14 機能面評価結果（小分類単位）【土木建築 2/2】

大分類	中分類	小分類	適化法 処分期間	標準 耐用 年数	目標耐 用年数 設定 倍率	目標 耐用 年数	機能面評価(影響度)					
							機能的 重要度 (耐震対 策指針)	設備単位 重要度 (主機と 補機の区 分)	① 機能面評 価結果			
管 路 施 設	管 き よ (マンホール間)	鉄筋コンクリート	20	50	1.5	75	大	○	5			
		遠心力鉄筋コンクリート					大	○	5			
		陶					大	○	5			
		硬質塩化ビニル					大	○	5			
		F R P M					大	○	5			
		鋳鉄					大	○	5			
		ダグタイル 鋳鉄					大	○	5			
		鋼					大	○	5			
		コンクリート					大	○	5			
		レジンコンクリート					大	○	5			
	楯	コンクリート	15	50	1.5	75		▲				
		硬質塩化ビニル						▲				
	取 付 管	硬質塩化ビニル	20	50	1.5	75		○				
		陶						○				
	マンホール	遠心力鉄筋コンクリート	20	50	1.5	75		○				
		本体（コンクリート製）						○				
		本体（硬質塩化ビニル製）						○				
		本体（レジンコンクリート製）						○				
	共 通	鉄蓋（車道部）	7	15	1.5	23		○				
		鉄蓋（その他）	15	30	1.5	45		○				
管 理 棟	給 排 水 ・ 衛 生 ・ ガ ス 設 備	内部防食	—	10	1.5	15		△				
		揚水ポンプ	15	15	1.5	23	小	○	1			
		電気温水器					小	○	1			
		給湯ボイラ					小	○	1			
		衛生器具					小	▲	1			
		ガス設備					小	○	1			
		ガス給湯器					小	○	1			
		床排水ポンプ					小	□	1			
		給水管・水栓・排水管・ガス管					小	□	1			
		受水槽・大架水槽					15	40[15]	1.5	6[23]	小	△
	温水ボイラ	15					15	1.5	23	小	○	1
	温風暖房器		小	○	1							
	ダクト		小	□	1							
	チラーユニット		小	▲	1							
	冷凍機		小	▲	1							
	ファンコイル		小	▲	1							
	熱交換器		小	△	1							
	オイルポンプ		小	△	1							
	燃料タンク		小	▲	1							
	膨張タンク		小	▲	1							
エアコン(含パッケージエアコン)	小	○	1									
冷却・循環ポンプ	小	▲	1									
クーリングタワー	小	○	1									
ファン	小	△	1									
エアカーテン	小	□	1									
電 気 設 備	電灯分電盤	10	15	1.5	23	小	△	1				
	照明器具					小	△	1				
	アンプ	10	15(10)	1.5	23(15)	小	▲	1				
	スピーカ					小	▲	1				
	交換機					小	▲	1				
	電話器類					小	▲	1				
	避雷針	10	15	1.5	23	小	△	1				
	接地端子類					小	▲	1				
動力制御盤	小					○	1					
配線・配管類・配管器具	小					▲	1					
消 火 災 害 防 止 設 備	受信機	8	8	1.5	12	大	△	4				
	感知器					大	△	4				
	スプリンクラ					大	○	5				
	防犯受信機					大	▲	3				
	進入検知機					大	▲	3				
	特殊消火装置					大	○	5				
	防火扉	8	18	1.5	27	大	▲	3				
配線・配管類・配管器具	8	15	1.5	23	大	▲	3					
昇 降 機 可 動 間 仕 切 り	エレベータ	17	17	1.5	26		▲					
	アコーデオンカーテン	15	15	1.5	23		□					
	スライディングドア						□					

注 1) 黒着色部分は該当なし

注 2) 機能重要度（耐震対策指針）は地震時等にも確保すべき機能重要度から判断する「大：揚水・逆流防止・流下機能、小：それ以外」（耐震対策指針を参考に設定）

注 3) 機器重要度（主機と補機の区分）は機能及び事業費に対する重要度から判断する「○：主機、△：補機 1、▲：補機 2、□：その他補機」（「効率的な改築事業計画策定技術資料」を参考に一部修正）

8.3.4 能力面の影響度評価

能力面は、当該設備が故障および機能低下した場合の処理機能の担保性（代替性）を考慮し、予備機の有無、系列数の多少から影響度を評価する。

8.3.4.1 予備機有無および複数系列による評価

能力面の点数評価に際しては、処理機能と直接関係する機械設備および電気設備について「予備機の有無」や「複数系列の有無」により、それぞれ4点～2点の評価を与える。なお、処理機能と直接関係のない躯体および建築施設、建築設備は影響が小さいため1点とする。

能力面の評価基準を以下に示す。

表 8.3.15 能力面の評価基準

影響度	配点	能力面
大きい  小さい	4	予備機なし&複数系列なし
	3	予備機なし&複数系列あり
	2	予備機あり
	1	付帯設備（脱臭設備）、建築付帯設備

8.3.4.2 各施設の処理・揚水能力による評価

上記に加え、各施設の処理・揚水能力の差によりその評価に差異が生じるため、**揚水能力を考慮**する。

ただし、汚水ポンプ場と雨水ポンプ場では排水種別が異なり、単純比較することができないため、補正することで揚水能力の評価を行った。

以下に、具体的な各施設の処理・揚水能力による評価方法について示す。

- ① 各能力について、全体計画で示されている計画水量を基準とする。
- ② 雨水施設は基本的に雨天時のみの稼働であり、年間365日を通じて稼働する汚水施設と比較して、施設機能停止に伴う溢水発生リスクは低いと考えられる。春日部市の過去40年間の年間降雨日数とその割合を表8.3.17に示すが、年間降雨日割合（10mm以上）は平均で約12%であり、この割合を雨水ポンプ場能力に乗じた。
- ③ 一方、汚水濃度は雨水に比べて濃く、現事業計画では流入水質はBOD：209mg/l程度であり、一般的な雨水水質（BOD：20mg/l）（図4.3.1参照）の約10倍となっている。したがって、その濃度比率10（ $\approx 208 \div 20$ ）を汚水ポンプ場能力に乗じた。

上記により補正した揚水能力を評価に加えることとするが、単純な揚水量比を乗じるとその差が大きくなるため、ここでは偏差値の比率を用いるものとする。
(次表参照)

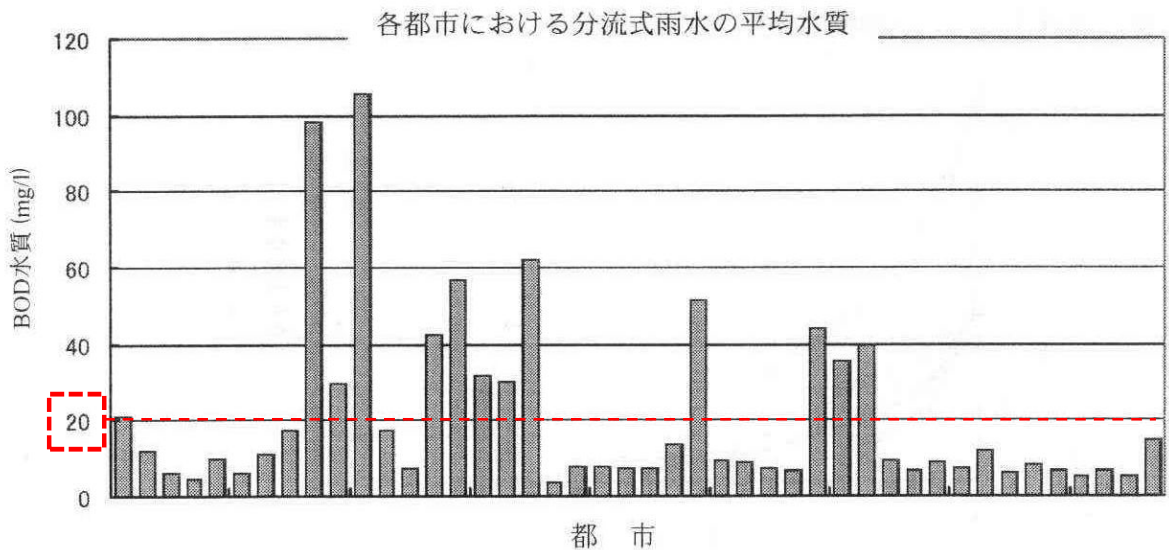
能力面配点 = 予備機等配点 × 揚水能力偏差値比率

※ただし、機能面：能力面＝1：1より、上記配点を5段階に補正する。

表 8.3.16 処理・揚水能力偏差値比率

施設名	形式	水量種別	能力 (m ³ /min)		年間稼働率		排水濃度割増係数		処理・揚水能力の評価			備考
			汚水	雨水	汚水：a	雨水：a'	汚水：b	雨水：b'	能力(汚水)×a×b +能力(雨水)×a'×b'	偏差値	偏差値比率	
銚子口中継ポンプ場	汚水P	時間最大	8.99		1.00		10.0		89.90	62.72	1.27	
庄和中継ポンプ場	汚水P	時間最大	13.25		1.00		10.0		132.50	74.42	1.50	
粕壁ポンプ場	雨水P	計画雨水量		350.04		0.12		1.0	42.00	49.55	1.00	
藤塚ポンプ場	雨水P	計画雨水量		223.80		0.12		1.0	26.86	45.39	0.92	
土井ポンプ場	雨水P	計画雨水量		286.38		0.12		1.0	34.37	47.46	0.96	
緑町ポンプ場	雨水P	計画雨水量		119.28		0.12		1.0	14.31	41.95	0.85	
藤塚桶入ポンプ場	雨水P	計画雨水量		66.00		0.12		1.0	7.92	40.19	0.81	
赤沼ポンプ場	雨水P	計画雨水量		180.00		0.12		1.0	21.60	43.95	0.89	
備後ポンプ場	雨水P	計画雨水量		281.46		0.12		1.0	33.78	47.30	0.95	
備後西ポンプ場	雨水P	計画雨水量		274.32		0.12		1.0	32.92	47.06	0.95	
							平均値		43.62			
							標準偏差		36.39			

注1) 標準偏差＝√分散 (分散を平方根にとることによって計算される値。)
 注2) 偏差値＝{(各施設値－平均値)/標準偏差}×10+50
 注3) 偏差値比率とは、「各施設の偏差値」と「偏差値が50に最も近い値(49.55:粕壁P)」との比率。



出典：下水道施設計画・設計指針と解説-2019年版-P97

図 8.3.1 分流式下水道の雨水の水質調査例

表 8.3.17 春日部市における年間降雨日の整理結果（1980～2019年）

1980～2019年（40年間）			1980～1989年（10年間）			1990～1999年（10年間）			2000～2009年（10年間）			2010～2019年（10年間）		
年	降水日数 （日）	降水割合 （%）	年	降水日数 （日）	降水割合 （%）	年	降水日数 （日）	降水割合 （%）	年	降水日数 （日）	降水割合 （%）	年	降水日数 （日）	降水割合 （%）
1980	48	13.20%	1980	48	13.20%									
1981	44	12.10%	1981	44	12.10%									
1982	40	11.00%	1982	40	11.00%									
1983	47	12.90%	1983	47	12.90%									
1984	32	8.80%	1984	32	8.80%									
1985	45	12.30%	1985	45	12.30%									
1986	42	11.50%	1986	42	11.50%									
1987	40	11.00%	1987	40	11.00%									
1988	42	11.50%	1988	42	11.50%									
1989	50	13.70%	1989	50	13.70%									
1990	33	9.00%				1990	33	9.00%						
1991	49	13.40%				1991	49	13.40%						
1992	52	14.20%				1992	52	14.20%						
1993	43	11.80%				1993	43	11.80%						
1994	26	7.10%				1994	26	7.10%						
1995	36	9.90%				1995	36	9.90%						
1996	32	8.80%				1996	32	8.80%						
1997	41	11.20%				1997	41	11.20%						
1998	52	14.20%				1998	52	14.20%						
1999	43	11.80%				1999	43	11.80%						
2000	46	12.60%							2000	46	12.60%			
2001	40	11.00%							2001	40	11.00%			
2002	40	11.00%							2002	40	11.00%			
2003	45	12.30%							2003	45	12.30%			
2004	48	13.20%							2004	48	13.20%			
2005	44	12.10%							2005	44	12.10%			
2006	46	12.60%							2006	46	12.60%			
2007	40	11.00%							2007	40	11.00%			
2008	43	11.80%							2008	43	11.80%			
2009	41	11.20%							2009	41	11.20%			
2010	47	12.90%										2010	47	12.90%
2011	47	12.90%										2011	47	12.90%
2012	49	13.40%										2012	49	13.40%
2013	34	9.30%										2013	34	9.30%
2014	45	12.30%										2014	45	12.30%
2015	43	11.80%										2015	43	11.80%
2016	37	10.10%										2016	37	10.10%
2017	36	9.90%										2017	36	9.90%
2018	41	11.20%										2018	41	11.20%
2019	38	10.40%										2019	38	10.40%
平均	42.2	11.56%	平均	43.0	11.80%	平均	40.7	11.14%	平均	43.3	11.88%	平均	41.7	11.42%

注1) 本表における年間降雨日数とは、日降水量が10mm以上であった日の年間の日数

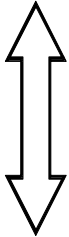
出典：気象庁ホームページ 地点：埼玉県越谷

8.3.5 コスト面の影響度評価

コスト面は、管理者の財政へ与える影響を考慮し、更新費用の大小によって影響度を評価する。なお、更新費用の大小は資産リストにおける「工事費（R1 価格・税込み）」を高額なものから5点～1点の5段階の点数評価を実施する。

コスト面の評価基準を以下に示す。

表 8.3.18 コスト面の評価基準

影響度	配点	能力面	設備数	金額
大きい  小さい	5	更新費用が高額	143	2500万円以上
	4	更新費用が比較的高額	142	1000万円以上～2500万円未満
	3	更新費用が平均的	96	500万円以上～1000万円未満
	2	更新費用が比較的安価	172	200万円以上～500万円未満
	1	更新費用が安価	124	200万円未満

注) 資産リストにおける工事費が「〇〇に含む」という設備（22点）は、表中の設備数に含まれていないが、元となる設備と同配点とした。

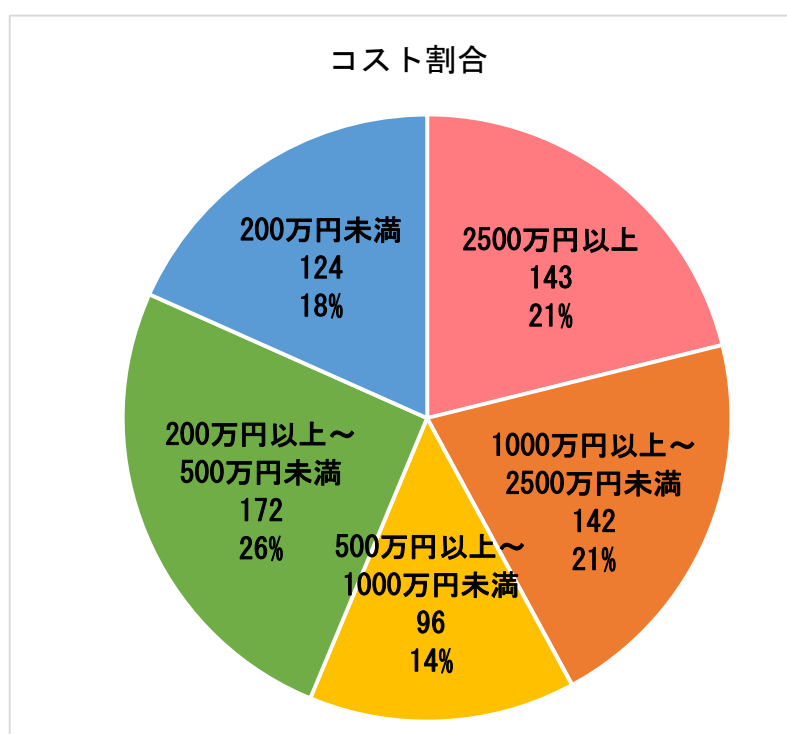


図 8.3.2 コスト割合

8.3.6 総合評価

8.3.6.1 重み係数の設定

「機能面」、「能力面」、「コスト面」について、前述のように定量的な評価結果を基に以下の式のように各設備の重要度を評価することとする。

$$\text{「影響度」} = a \times \text{「機能面」} + b \times \text{「能力面」} + c \times \text{「コスト面」}$$

「a」、「b」、「c」は各評価項目の重みを表しており、「a, b, c = 1」とする。

よって、各項目 5 点満点であるため、影響度としては 15 点満点で評価することとなる。

8.3.6.2 被害規模ランクの設定

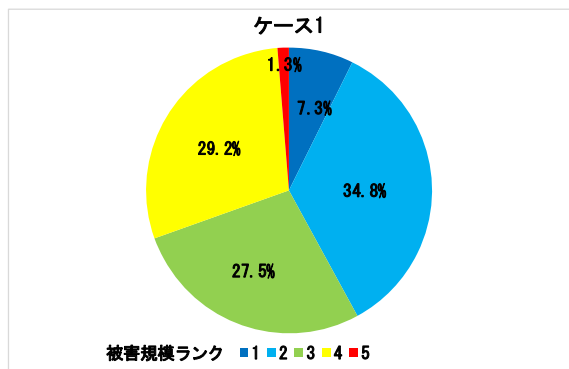
なお、影響度合計点数による被害規模ランクの振り分けは、全体の分散を考慮し、複数ケースで比較を行い、最適なものを採用する。

「図 8.3.3 点数配分の比較結果（割合）」に点数配分の比較例を示す。

被害規模ランクと該当ユニットの割合

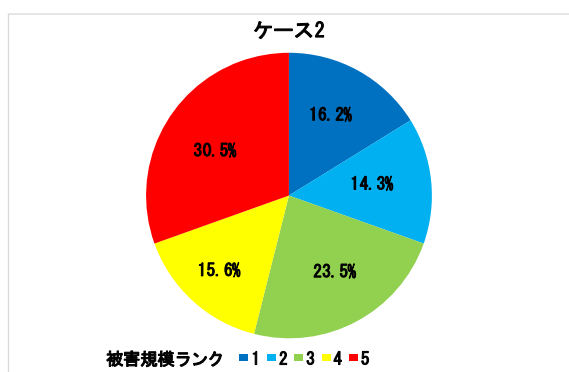
ケース1：単純割

ケース1					
合計点数		被害規模ランク	該当資産数	該当資産の割合	
15	～	15	5	9	1.3%
12	～	14	4	204	29.2%
9	～	11	3	192	27.5%
6	～	8	2	243	34.8%
3	～	5	1	51	7.3%
計			699	100.0%	



ケース2：合計点数配分を変更

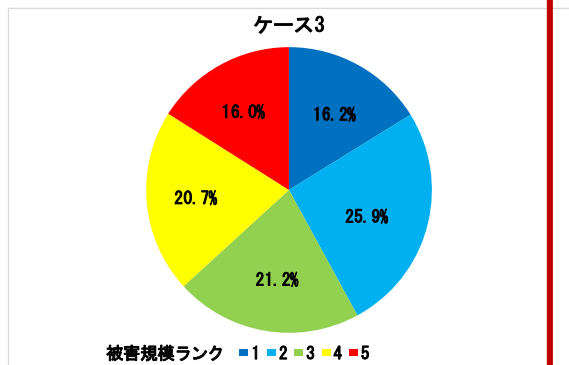
ケース2					
合計点数		被害規模ランク	該当資産数	該当資産の割合	
12	～	15	5	213	30.5%
10	～	11	4	109	15.6%
8	～	9	3	164	23.5%
7	～	7	2	100	14.3%
3	～	6	1	113	16.2%
計			699	100.0%	



採用

ケース3：ケース2の合計点数配分を更に変更

ケース3					
合計点数		被害規模ランク	該当資産数	該当資産の割合	
13	～	15	5	112	16.0%
11	～	12	4	145	20.7%
9	～	10	3	148	21.2%
7	～	8	2	181	25.9%
3	～	6	1	113	16.2%
計			699	100.0%	



合計点数別の ユニット数	合計点数	ユニット数	ケース1	ケース2	ケース3
	15	9	1.3%		
14	19			30.5%	16.0%
13	84	29.2%			
12	101				20.7%
11	44		27.5%	15.6%	
10	65			23.5%	21.2%
9	83				
8	81				
7	100		34.8%	14.3%	25.9%
6	62				
5	15				
4	17		7.3%	16.2%	16.2%
3	19				
計		699	100%	100%	100%

採用

図 8.3.3 点数配分の比較結果（割合）

図 8.3.3 より、発生確率を考慮したリスク算定において、ケース 1 ではランク 1～3 の割合が約 70%、ケース 2 では逆にランク 4,5 の割合が約 50%と偏りが大きく相対的な優先順位の判断がしづらい。一方、ケース 3 では各ランクの割合がほぼ均等であり偏りも小さいことから、本計画における被害規模（影響度）のランク分けはケース 3を採用する。

8.4 発生確率（不具合の起こりやすさ）の検討

発生確率（不具合の起こりやすさ）は、影響度と同様に設備単位で検討する。

評価方法は以下に示す5つが考えられるが、過去の劣化調査、改築等の実績も乏しいことから、ここでは「耐用年数超過率を用いたランク付け」を行い、「維持管理情報を考慮」することとする。

- ① 経過年数／標準耐用年数を算出し、その倍率で整理する方法
- ② 故障・巡視・修繕情報や経験者への確認により、不具合の起こりやすい設備を整理する方法
- ③ 過去の改築実績等から期待される耐用年数（目標耐用年数）を設定する方法
- ④ 劣化の度合いを定期的に診断・評価し、その傾向で予測する方法
- ⑤ 過去の故障情報から平均故障間隔を算出する方法
経過年数による評価

「耐用年数超過率」は次式より算定し、5段階のランク付けを行った。

$$\text{耐用年数超過率} = \text{経過年数} / \text{標準耐用年数}$$

表 8.4.1 発生確率のランク付けの結果

経過年数÷標準耐用数	ランク	備考
2.0以上	5	30年以上
1.6～2.0未満	4	24～30年未満
1.3～1.6未満	3	20～24年未満
1.0～1.3未満	2	15～20年未満
～1.0未満	1	15年未満

注) 備考欄は例として、標準耐用年数を15年とした場合の経過年数を示す。

また、維持管理者へのヒアリング結果より、「不具合有」などの回答が得られた設備に関しては、劣化が進行していると捉え、現況の発生確率に1を足した値を採用するものとする。

$$\text{発生確率} = \text{発生確率ランク} + 1 (\text{ヒアリング結果：不具合有})$$

注) ランクアップしても、ランク5を最大とする。

8.5 リスク評価

リスク評価では、「8.3 被害規模（影響度）の検討」と「8.4 発生確率（不具合の起こりやすさ）の検討」に基づき、リスクの大きさを評価する。

評価については、以下の方法が考えられる。

①リスクマトリクスによる評価

②数値化した「被害規模」と「発生確率」の積による評価

以上に示したように「被害規模（影響度）」、「発生確率（不具合の起こりやすさ）」、「リスク評価」の検討事項について、いくつかのパターンで評価する方法がある。ガイドラインでは、リスク評価方法を3パターンに分類し、その評価事例が示されている。（表 8.5.1 参照）

表 8.5.1 リスク評価方法の例

リスク評価の簡易or詳細	被害規模（影響度）	発生確率（不具合の起こりやすさ）	リスク評価	適用例
簡易 数値化方法	機能面の評価 ランク付け	耐用年数超過率 (=経過年数/標準耐用年数) ランク付け	リスクマトリクス	・施設規模が小さい ・点検・調査及び修繕・改築実績の蓄積が少ない 等
やや詳細 数値化方法	機能面、能力面、コスト面から総合的に評価 -	維持管理者ヒアリング ランク付け	リスクマトリクス	両者の中間程度
詳細 数値化方法	機能面、能力面、コスト面から総合的に評価 -	健全度予測 ランク付け	「被害規模」と「発生確率」の積	・施設規模が大きい ・点検・調査及び修繕・改築実績の蓄積が多い 等

注) 赤枠が今回のリスク評価方法

出典：ガイドライン（付録Ⅶ-2）

そこで、本計画では以下の理由により「リスクマトリクス手法」を採用する。

- 春日部市では、影響度が小さい設備であっても、耐用年数に達した場合、すなわち不具合の発生確率が高まった場合には点検・調査の対象とする方針である。
- 上記②の積（計算）手法では、影響度が小さい設備は耐用年数に達しても、リスク評価の上位に上がらないケースが発生し、春日部市の方針に合致しない。
- 一方、上記①のリスクマトリクス手法は、影響度の小さい設備でも、耐用年数に達した場合にはリスク評価の上位に上がるため、春日部市の方針に合致する。

以上より、リスクが発生した場合の影響の度合と発生確率をそれぞれランク化して評価する。

次に、リスクマトリクスの設定基準は、以下のとおりとする。

- 1) リスク評価は、被害規模（影響度）と発生確率のマトリクスとして、リスク値（1～25）を求め、さらには大まかなリスクランク（3段階）を設定する。
- 2) リスク評価結果（リスク値）は、「点検・調査」または「修繕・改築」の優先度を測る指標とする。
- 3) リスクランク“大”の資産から優先的に対象とする。
- 4) 発生確率“5”についてはすべてリスクランク“大”とする。
- 5) すべての資産リスクは小→中→大と推移するマトリクスとする。
- 6) 影響度のランクにより、リスク大となる時期（発生確率のランク）が異なる設定とする。

本計画では、対象施設規模や点検・調査及び修繕・改築実績の蓄積度合等を考慮して、図 8.5.1 に示すリスクマトリクスにより評価を行うこととする。

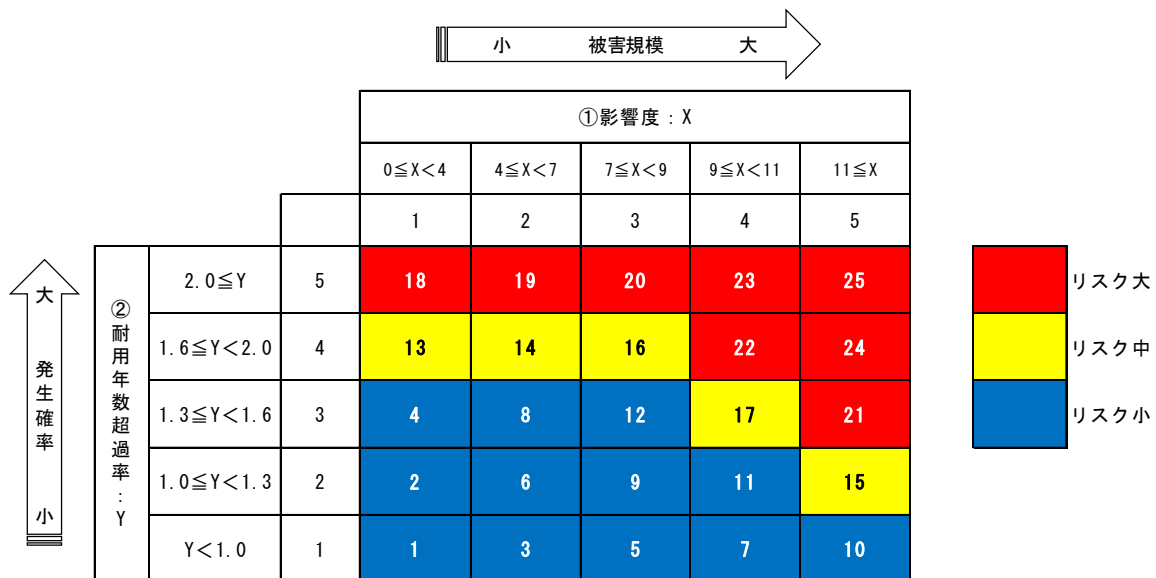


図 8.5.1 リスクマトリクスによるリスク評価

結果として、全資産中、リスク大（リスク値 18～25）資産が約 33%（229 点）を占め、中でもリスク 24, 25 点の重要な設備は 36 点確認され、機械設備ではポンプ本体・減速機・エンジン等が、電気設備では自家発電機等が挙げられた。

評価結果一覧を表 8.5.2～表 8.5.3 及び図 8.5.2～図 8.5.5 に示す。

表 8.5.2 リスク評価結果

リスク値	資産数							資産額（2019年度価格）（百万円）						
	機械	電気	土木	建築	建築機械	建築電気	計	機械	電気	土木	建築	建築機械	建築電気	計
1	14	13	2	0	0	0	29	20	13	4	0	0	0	37
2	0	2	3	4	2	1	12	0	1	12	24	17	21	75
3	30	33	1	1	0	0	65	113	124	10	2	0	0	248
4	0	0	4	2	0	0	6	0	0	18	9	0	0	27
5	23	38	6	1	0	0	68	231	345	71	8	0	0	655
6	2	7	2	0	0	0	11	8	24	18	0	0	0	51
7	20	30	10	4	0	0	64	910	375	138	58	0	0	1,481
8	6	0	0	2	0	0	8	13	0	0	27	0	0	41
9	8	12	2	0	0	0	22	80	59	25	0	0	0	165
10	12	30	16	3	0	0	61	526	948	1,701	217	0	0	3,393
11	8	16	8	2	0	0	34	224	96	72	26	0	0	418
12	2	3	0	0	0	0	5	9	17	0	0	0	0	26
13	6	4	0	0	1	0	11	12	6	0	0	2	0	19
14	9	13	2	0	1	1	26	83	40	18	0	19	25	186
15	4	6	1	0	0	0	11	150	311	138	0	0	0	598
16	16	14	1	1	0	1	33	203	89	12	9	0	2	315
17	4	0	0	0	0	0	4	90	0	0	0	0	0	90
18	2	8	16	15	10	4	55	7	6	40	58	41	23	175
19	47	11	0	6	0	7	71	208	43	0	16	0	32	300
20	7	10	0	3	0	0	20	92	18	0	12	0	0	123
21	0	4	0	0	0	0	4	0	91	0	0	0	0	91
22	13	11	0	2	0	0	26	1,186	86	0	14	0	0	1,286
23	15	2	0	0	0	0	17	1,135	21	0	0	0	0	1,156
24	8	9	0	0	0	0	17	288	400	0	0	0	0	689
25	16	3	0	0	0	0	19	1,475	53	0	0	0	0	1,528
計	272	279	74	46	14	14	699	7,064	3,165	2,277	481	79	104	13,171

表 8.5.3 リスク評価結果（最大リスク:24, 25 点の抜粋）

台帳番号	ポンプ場No	大分類	中分類	小分類	資産名	工種	改築機器費 【R1年度 価格】 (千円) 10%税込 み	リスク評価													総合 リスク点		
								被害規模（影響度）の検討						発生確率の検討					被害 規模 ランク				
								被害規模（影響度）点数			能力面			コスト面	合計 点数	設置年度 (西暦)	経過 年数	標準 耐用 年数		発生確 率ラン ク(仮)		ヒアリング結果 (不具合等)	発生 確率 ランク
								機能面	機能面 点数	機能面 配点×偏差値比率=採用配点	5段階に 補正	機能別重 要度(耐震 対策指針)	設備単体 重要度										
PM-02-006	庄和中継ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付排水	自動除塵機	細目自動除塵機	機械	44,495	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	5	15	5	1994	26	15	4	過負荷が起こりやすい	5	25	
PM-02-017	庄和中継ポンプ場	ポンプ設備	汚水ポンプ設備	ポンプ本体	No.1汚水ポンプ	機械	27,544	大	主機	5	2 × 1.50 = 3	3	5	13	5	1994	26	15	4		4	24	
PM-02-018	庄和中継ポンプ場	ポンプ設備	汚水ポンプ設備	ポンプ本体	No.2汚水ポンプ	機械	27,544	大	主機	5	2 × 1.50 = 3	3	5	13	5	1994	26	15	4		4	24	
PM-02-019	庄和中継ポンプ場	ポンプ設備	汚水ポンプ設備	ポンプ本体	No.3汚水ポンプ	機械	27,544	大	主機	5	2 × 1.50 = 3	3	5	13	5	1994	26	15	4		4	24	
PE-02-006	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	発電機	自家発電装置	電気	254,232	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	5	15	5	1993	27	15	4		4	24	
PE-02-032	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	自動始動盤	自家発始動用蓄電池設備(LG-3)	電気	10,593	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	4	14	5	1993	27	15	4	蓄電池残量が不足(運転時)	5	25	
PE-02-033	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	自動始動盤	自動始動盤(LG-2)	電気	10,593	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	4	14	5	1993	27	15	4		4	24	
PE-02-034	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	発電機盤	発電機盤(LG-1)	電気	12,716	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	4	14	5	1993	27	15	4		4	24	
PM-03-028	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ディーゼル機関	2号雨水ポンプ用エンジン	機械	108,053	大	主機	5	3 × 1.00 = 3	3	5	13	5	1974	46	15	5		5	25	
PM-03-035	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ディーゼル機関	3号雨水ポンプ用エンジン	機械	108,053	大	主機	5	3 × 1.00 = 3	3	5	13	5	1977	43	15	5		5	25	
PM-03-039	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ディーゼル機関	4号雨水ポンプ用エンジン	機械	108,053	大	主機	5	3 × 1.00 = 3	3	5	13	5	1977	43	15	5		5	25	
PM-03-071	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付排水	自動除塵機	粗目系し渣除塵機(汚水)	機械	33,902	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	5	13	5	1990	30	15	5	レール取付部減肉	5	25	
PM-04-001	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	雨水排水ポンプ	機械	74,151	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1977	43	20	5		5	25	
PM-04-004	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	1号スクリュ-ポンプ	機械	360,162	大	主機	5	3 × 0.92 = 3	3	5	13	5	1977	43	20	5	製造不可	5	25	
PM-04-005	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	1号スクリュ-ポンプ減速機	機械	84,744	大	主機	5	3 × 0.92 = 3	3	5	13	5	1977	43	20	5	劣化の進行	5	25	
PM-04-008	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ディーゼル機関	1号スクリュ-ポンプエンジン	機械	59,323	大	主機	5	3 × 0.92 = 3	3	5	13	5	1977	43	15	5	劣化の進行	5	25	
PM-04-011	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	2号スクリュ-ポンプ減速機	機械	84,744	大	主機	5	3 × 0.92 = 3	3	5	13	5	1977	43	20	5		5	25	
PM-04-014	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ディーゼル機関	2号スクリュ-ポンプエンジン	機械	59,323	大	主機	5	3 × 0.92 = 3	3	5	13	5	1977	43	15	5	劣化の進行	5	25	
PE-04-014	藤塚ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	発電機	自家発電機	電気	59,323	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1996	24	15	4		4	24	
PE-04-015	藤塚ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	自動始動盤	自動始動発電機盤(パッケージ内)	電気	原動機に含む	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1996	24	15	4		4	24	
PE-04-017	藤塚ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	負荷設備	動力制御盤	電気	27,544	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1996	24	15	4		4	24	
PE-04-018	藤塚ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	負荷設備	動力制御盤	電気	38,137	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1996	24	15	4		4	24	
PE-04-026	藤塚ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	負荷設備	動力制御盤	電気	31,779	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1996	24	15	4		4	24	
PM-06-004	緑町ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	スクリュ-ポンプ用減速機	機械	84,744	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	5	13	5	1983	37	20	4	オイル漏れ	5	25	
PM-06-006	緑町ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ディーゼル機関	スクリュ-ポンプ用エンジン	機械	63,558	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	5	13	5	1983	37	15	5	劣化の進行	5	25	
PM-06-010	緑町ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	電動機	水中ポンプ用電動機	機械	水中ポンプに含む	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	5	13	5	1987	33	20	4		4	24	
PM-07-003	藤塚補入ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	排水ポンプ	機械	69,916	大	主機	5	4 × 0.81 = 3	3	5	13	5	1983	37	20	4		4	24	
PM-08-003	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	1号ポンプ用傘歯車減速機	機械	25,421	大	主機	5	3 × 0.89 = 3	3	5	13	5	1984	36	20	4		4	24	
PM-08-012	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	2号ポンプ用傘歯車減速機	機械	25,421	大	主機	5	3 × 0.89 = 3	3	5	13	5	1984	36	20	4		4	24	
PM-08-024	赤沼ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付排水	自動除塵機	自動除塵機	機械	50,842	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	5	13	5	1984	36	15	5	劣化の進行	5	25	
PE-08-007	赤沼ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	発電機	自家発電機装置	電気	42,372	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	5	13	5	1984	36	15	5		5	25	
PE-08-008	赤沼ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	原動機	自家発電機エンジン	電気	自家発電機に含む	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	5	13	5	1983	37	15	5		5	25	
PM-09-002	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	No.1排水ポンプ減速機	機械	84,744	大	主機	5	3 × 0.95 = 3	3	5	13	5	1980	40	20	5		5	25	
PM-09-010	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	No.2排水ポンプ減速機	機械	84,744	大	主機	5	3 × 0.95 = 3	3	5	13	5	1983	37	20	4		4	24	
PM-09-019	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ディーゼル機関	No.2排水ポンプエンジン	機械	65,681	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	1984	36	20	4	運転力低下の警報発生せず	5	25	
PE-09-007	備後ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	負荷設備	動力制御盤	電気	25,421	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	1994	26	15	4		4	24	

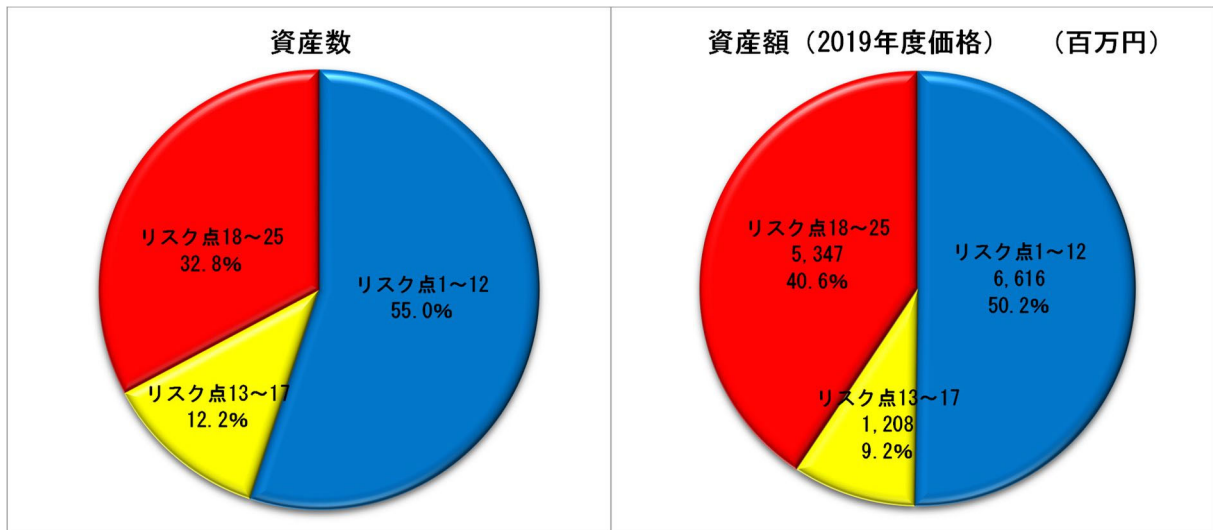


図 8.5.2 リスク評価結果①

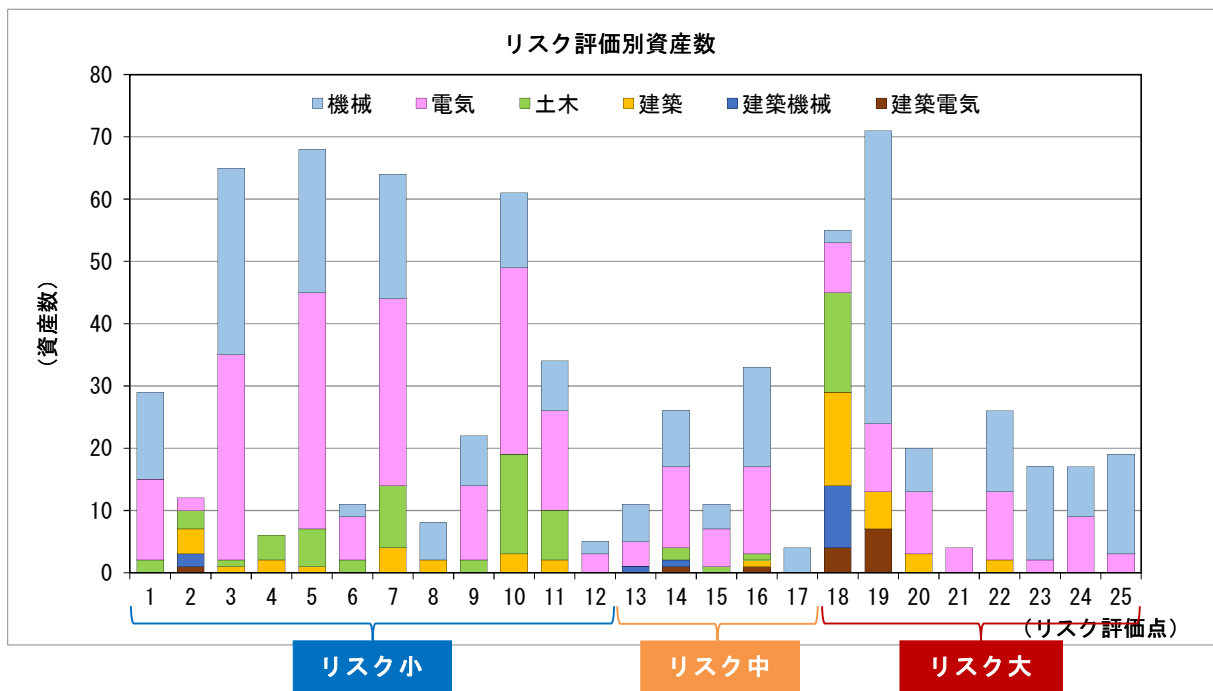
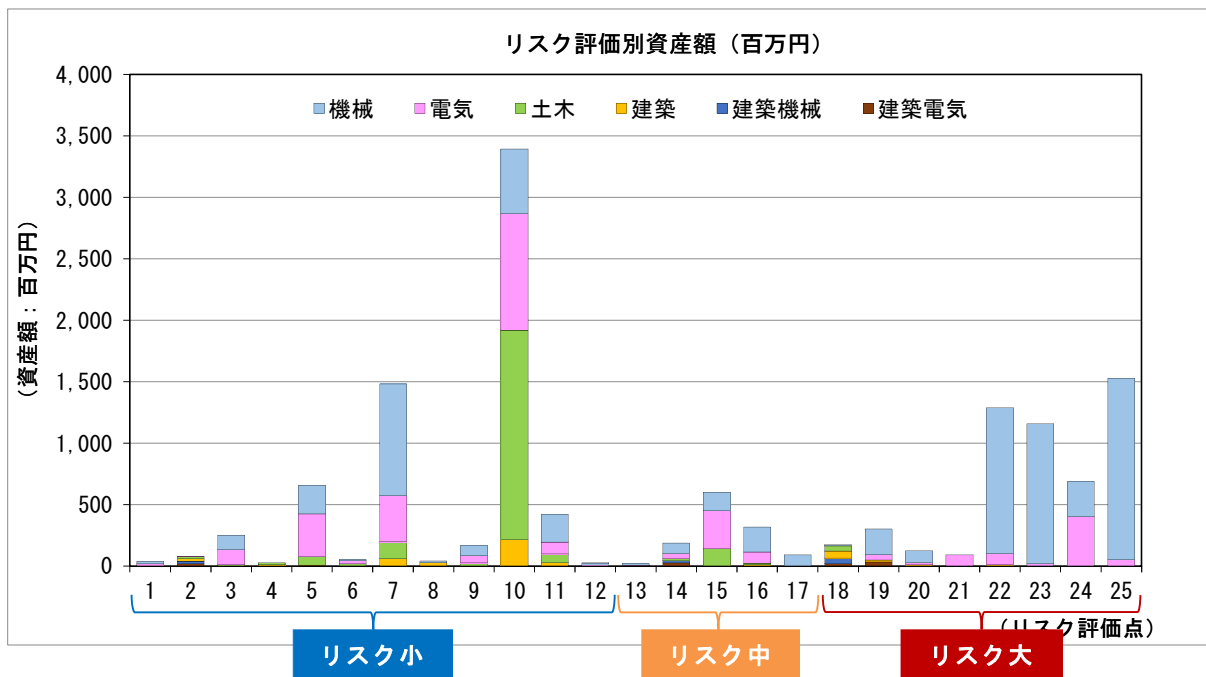
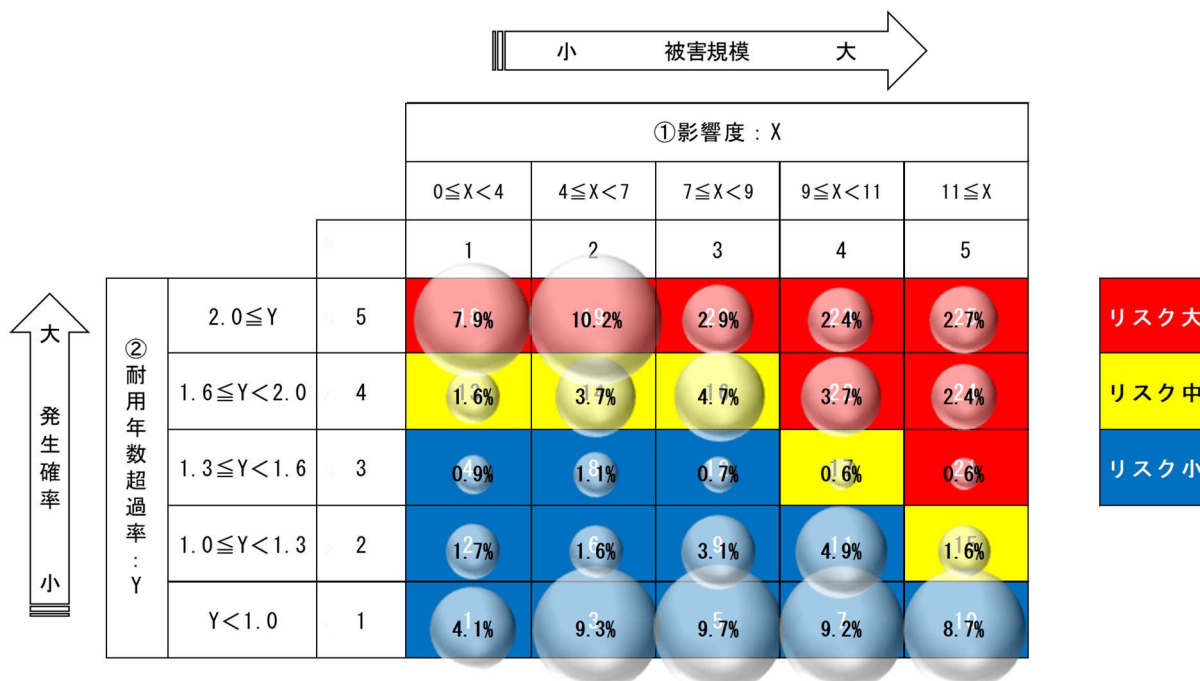


図 8.5.3 リスク評価結果②



また、下図に示すとおり、各資産のマトリクス内のばらつきを確認することで、被害規模及び発生確率を定性的に評価することが可能であると判断できる。

※適切なリスク評価でない場合は、一か所に固まる等の偏りが見られる。



各資産別リスク評価結果を次頁より示す。

資産別リスク評価結果

表8.5.4(3/13) リスク評価結果

台帳番号	ポンプ場No	大分類	中分類	小分類	資産名	工種	改築機器費 【R1年度価 格】 (千円) 10%税込み	リスク評価												総合 リスク点			
								被害規模（影響度）の検計						発生確率の検計									
								被害規模（影響度）点数						被害 規模 ランク	発生確率の検計								
								機能面		機能面 点数		能力面			コスト面		合計 点数	設置年度 (西暦)	経過 年数		標準 耐用 年数	発生確 率ラン ク(仮)	ヒアリング結果 (不具合等)
								機能別重 要度(耐震 対策指針)	設備単体 重要度	機能面 点数	機能面 点数	ポイント×偏差値比率=採用ポイント 5段階に 補正	コスト面 補正	合計 点数	設置年度 (西暦)	経過 年数							
PE-02-006	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	発電機	自家発電装置	電気	254,232	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	5	15	5	1993	27	15	4		4	24	
PE-02-007	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	燃料タンク	燃料小出槽	電気	6,358	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	3	10	3	1993	27	15	4		4	16	
PE-02-008	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	コントローラ	沈砂池・汚水ポンプ設備コントロールセンタ(00-1)	電気	105,930	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	5	15	5	2020	0	15	1		1	10	
PE-02-009	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	補助リレー盤	沈砂池・ポンプ設備補助継電器盤(RY-1.2)	電気	38,137	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	5	15	5	2020	0	15	1		1	10	
PE-02-010	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	監視盤	監視操作盤(KP)	電気	25,421	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	5	15	5	2020	0	15	1		1	10	
PE-02-011	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	流入ゲート現場操作盤(LCB-1)	電気	3,190	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	2	9	3	2020	0	15	1		1	5	
PE-02-012	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	沈砂池設備現場操作盤(LCB-2)	電気	3,190	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	2	9	3	2020	0	15	1		1	5	
PE-02-013	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	細目自動除塵機現場操作盤(LCB-3)	電気	3,190	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	2	9	3	2020	0	15	1		1	5	
PE-02-014	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	汚水ポンプ現場操作盤(LCB-11A)	電気	14,828	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	4	11	4	2020	0	15	1		1	7	
PE-02-015	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	脱臭ファン現場操作盤(LCB-12)	電気	3,190	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	2	9	3	2020	0	15	1		1	5	
PE-02-016	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	作業用電源盤(LCB-13)	電気	2,530	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	2	9	3	2020	0	15	1		1	5	
PE-02-017	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	燃料タンク液位計盤(LCB-G-2)	電気	3,190	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	2	9	3	1993	27	15	4		4	16	
PE-02-018	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	通信装置	非常警報通報装置(遠方監視システム)	電気	1,265	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	1	8	2	2014	6	7	1		1	3	
PE-02-019	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	ポンプ井水位計	電気	3,608	大	補機1	4	4 × 1.50 = 6	5	2	11	4	2013	7	10	1		1	7	
PE-02-020	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	ポンプ井水位計	電気	3,190	大	補機1	4	4 × 1.50 = 6	5	2	11	4	2010	10	10	2		2	11	
PE-02-021	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	計測設備	流量計	流入渠水位計	電気	3,190	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	2	9	3	2010	10	10	2		2	9	
PE-02-022	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	計測設備	流量計	No.1送水流量計	電気	8,470	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	3	10	3	2020	0	10	1		1	5	
PE-02-023	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	計測設備	流量計	No.2送水流量計	電気	8,470	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	3	10	3	2013	7	10	1		1	5	
PE-02-024	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	変電設備	柱上開閉器	高圧ガス開閉器(PAS)	電気	2,750	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	2	12	4	2008	12	15	1		1	7	
PE-02-025	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	接地端子箱(引込柱)	電気	99	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	1	8	2	2020	0	15	1		1	3	
PE-02-026	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	給油口箱	電気	638	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	1	8	2	1993	27	15	4		4	14	
PE-02-027	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	ローリーアース	電気	220	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	1	8	2	1993	27	15	4		4	14	
PE-02-028	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	燃料タンク液位計(燃料タンク液位盤内)	電気	418	大	補機1	4	4 × 1.50 = 6	5	1	10	3	1993	27	10	5		5	20	
PE-02-029	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	燃料タンク	地下燃料タンク	電気	6,358	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	3	10	3	1993	27	15	4		4	16	
PE-02-031	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	接地端子箱	電気	539	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	1	8	2	2020	0	15	1		1	3	
PE-02-032	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	自動始動盤	自家発効動用蓄電池設備(LG-3)	電気	10,593	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	4	14	5	1993	27	15	4	警報検査不可(連絡不具合)	5	25	
PE-02-033	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	自動始動盤	自動始動盤(LG-2)	電気	10,593	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	4	14	5	1993	27	15	4		4	24	
PE-02-034	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	発電機盤	発電機盤(LG-1)	電気	12,716	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	4	14	5	1993	27	15	4		4	24	
PE-02-035	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	燃料ポンプ	No.1燃料移送ポンプ	電気	418	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	1	11	4	1993	27	15	4		4	22	
PE-02-036	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	燃料ポンプ	No.2燃料移送ポンプ	電気	418	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	1	11	4	1993	27	15	4		4	22	
PE-02-037	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	消音器	一次排気消音器(ガスタービン)	電気	10,593	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	4	11	4	1993	27	15	4		4	22	
PE-02-038	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	消音器	給気消音器	電気		大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	5	12	4	1993	27	15	4		4	22	
PE-02-039	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	給気ファン	給気ファン	電気	1,067	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	1	8	2	1993	27	15	4		4	14	
PE-02-040	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	消音器	二次排気消音器	電気		大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	5	12	4	1993	27	15	4		4	22	
PE-02-041	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	消音器	換気消音器	電気	8,470	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	3	10	3	1993	27	15	4		4	16	
PE-02-042	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	排気ファン	換気ファン	電気	1,067	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	1	8	2	1993	27	15	4		4	14	
PE-02-043	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	引込計器盤	電気	1,067	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	1	8	2	2020	0	15	1		1	3	
PE-02-044	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	し渣脱水機操作盤	電気	2,530	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	2	9	3	2013	7	15	1		1	5	
PE-02-045	庄和中継ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	中継端子盤	電気	1,067	大	その他補機	2	4 × 1.50 = 6	5	1	8	2	2020	0	15	1		1	3	
C-02-001	庄和中継ポンプ場	ポンプ施設(内装)	躯体	躯体	ポンプ施設(除砂・掃水施設)躯体RC造(沈砂池・ポンプ井)	土木	389,705	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	5	15	5	1992	28	50	1		1	10	
C-02-002	庄和中継ポンプ場	ポンプ施設(内装)	付帯設備	簡易覆蓋等	ポンプ施設(共通施設)付帯設備 簡易覆蓋等	土木	9,072	小	その他補機	1	1 × 1.50 = 2	2	2	3	1	1992	28	18	3		3	4	
C-02-003	庄和中継ポンプ場	ポンプ施設(内装)	付帯設備	内部防食	ポンプ施設(共通施設)付帯設備 内部防食	土木	20,195	大	補機1	4	1 × 1.50 = 2	2	2	4	10	3	2019	1	10	1		1	5
C-02-004	庄和中継ポンプ場	場内整備	場内施設	門・圍障等	場内整備 場内施設 門・圍障等	土木	20,382	大	その他補機	1	4 × 1.50 = 6	5	4	10	3	1993	27	30	1	人用門開閉継付不良	2	9	
C-02-005	庄和中継ポンプ場	場内整備	場内施設	排水施設等	場内整備 場内施設 排水施設等	土木	12,136	小	その他補機	1	4 × 1.50 = 6	5	4	10	3	1993	27	50	1		1	5	
C-02-006	庄和中継ポンプ場	場内整備	場内道路	舗装等	場内整備 場内道路 舗装等	土木	4,298	小	補機2	1	4 × 1.50 = 6	5	2	8	2	1993	27	15	4		4	14	
C-02-007	庄和中継ポンプ場	管路施設	管きよ	管内管路施設	管路施設 管きよ 管内管路施設	土木	10,727	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	4	14	5	1993	27	50	1		1	10	
A-02-001	庄和中継ポンプ場	管理棟	躯体	RC造(ポンプ棟)	管理棟 躯体 RC造(ポンプ棟)	建築	76,772	大	主機	5	4 × 1.50 = 6	5	5	15	5	1992	28	50	1		1	10	
A-02-002	庄和中継ポンプ場	管理棟	仕上	内装(床・壁・天井)	管理棟 仕上 内装(床・壁・天井)(ポンプ棟)	建築	8,593	小	補機2	1	4 × 1.50 = 6	5	3	9	3	1992	28	15	4		4	16	
A-02-003	庄和中継ポンプ場	管理棟	仕上	外装(壁)	管理棟 仕上 外装(壁)(ポンプ棟)	建築	7,809	大	補機1	4	4 × 1.50 = 6	5	3	12	4	1992	28	15	4		4	22	
A-02-004	庄和中継ポンプ場	管理棟	防水	屋根防水	管理棟 防水 屋根防水(ポンプ棟)	建築	7,601	大	補機1	4	4 × 1.50 = 6	5	3	12	4	2019	1	10	1		1	7	
A-02-005	庄和中継ポンプ場	管理棟	建具	オーバーヘッド	管理棟 建具 オーバースライダー(ポンプ棟)	建築	1,288	小	補機2	1	1 × 1.50 = 2	2	2	1	4	1	1992	28	18	3		3	4
A-02-006	庄和中継ポンプ場	管理棟	建具	サッシ・ドア	管理棟 建具 サッシ・ドア(ポンプ棟)	建築	20,282	小	補機2	1	1 × 1.50 = 2	2	2	4	7	2	1992	28	18	3		3	8
A-02-007	庄和中継ポンプ場	管理棟	金属物	笠木等	管理棟 金属物 笠木等(ポンプ棟)	建築	7,889	小	その他補機	1	1 × 1.50 = 2	2	2	3	6	1	1992	28	18	3		3	4
AM-02-001	庄和中継ポンプ場	管理棟	空調・換気設備	空調・換気設備	管理棟 空調・換気設備 空調・換気設備等	建築機械	1,978	小	補機2	1	1 × 1.50 = 2	2	2	1	4	1	1992	28	15	4		4	13
AM-02-002	庄和中継ポンプ場	管理棟	衛生器具等	衛生器具等	管理棟 給排水・衛生・ガス設備 衛生器具等	建築機械	19,180	小	補機2	1	1 × 1.50 = 2	2											

表8.5.4(4/13) リスク評価結果

台帳番号	ポンプ場No	大分類	中分類	小分類	資産名	工程	改築機器費 【R1年度価 格】 (千円) 10%税込み	リスク評価															総合 リスク点	
								被害規模(影響度)の検討										発生確率の検討						
								被害規模(影響度)点数							被害 規模 ランク	設置年度(西暦)				発生 確率 ランク(仮)	ヒアリング結果 (不具合等)	発生 確率 ランク		
								機能面		機能面		能力面		コスト面		合計 点数	設置年度 (西暦)	経過 年数	標準 耐用 年数					
								機能別重 要度(耐震 対策指針)	設備単体 重要度	機能面 点数	機能面 点数	能力点 × 偏差値比率=採用配点	5段階に 補正	コスト										
PM-03-001	粕壁ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	バイパスゲート	バイパスゲート	機械	14,828	大	補機1	4	4 × 1.00 = 4	3	4	11	4	1971	49	25	4	止水性低下	5	23		
PM-03-002	粕壁ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	流出ゲート	放流ゲート	機械	18,018	大	補機1	4	4 × 1.00 = 4	3	4	11	4	1971	49	25	4		4	22		
PM-03-003	粕壁ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	流入ゲート	No.1流入ゲート	機械	14,828	大	補機1	4	2 × 1.00 = 2	2	4	10	3	1973	47	25	4	バルコ打撃音	5	20		
PM-03-004	粕壁ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	流入ゲート	No.2流入ゲート	機械	14,828	大	補機1	4	2 × 1.00 = 2	2	4	10	3	1973	47	25	4		4	16		
PM-03-005	粕壁ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	流入ゲート	No.3流入ゲート	機械	16,951	大	補機1	4	2 × 1.00 = 2	2	4	10	3	1974	46	25	4		4	16		
PM-03-006	粕壁ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	流入ゲート	No.1制水扉	機械	16,951	大	補機1	4	2 × 1.00 = 2	2	4	10	3	1973	47	25	4		4	16		
PM-03-007	粕壁ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	流入ゲート	No.2制水扉	機械	16,951	大	補機1	4	2 × 1.00 = 2	2	4	10	3	2011	9	25	1		1	5		
PM-03-008	粕壁ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	流入ゲート	No.3制水扉	機械	16,951	大	補機1	4	2 × 1.00 = 2	2	4	10	3	1974	46	25	4		4	16		
PM-03-009	粕壁ポンプ場	付帯設備	配管類	仕切弁	仕切弁	機械	3,817	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	1974	46	25	4		4	14		
PM-03-010	粕壁ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	吐出水槽ドレン弁	吐出水槽ドレン弁	機械	5,302	大	補機1	4	4 × 1.00 = 4	3	3	10	3	1971	49	25	4		4	16		
PM-03-011	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	スクリーンホスト	細目系し査スキップホスト	機械	25,421	大	補機1	4	2 × 1.00 = 2	2	5	11	4	2016	4	15	1		1	7		
PM-03-012	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	ベルトコンベヤ	細目系し査搬出コンベヤ	機械	25,421	大	補機1	4	2 × 1.00 = 2	2	5	11	4	1974	46	15	5		5	23		
PM-03-013	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	自動除塵機	1号雨水系組目除塵機	機械	59,323	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	1991	29	15	4	入取付部減肉、異音発生	5	23		
PM-03-014	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	自動除塵機	2号雨水系組目除塵機	機械	59,323	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	1992	28	15	4		4	22		
PM-03-015	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	スクリーンホスト	粗目系し査スキップホスト	機械	52,965	大	補機1	4	2 × 1.00 = 2	2	5	11	4	1992	28	15	4		4	22		
PM-03-016	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	自動除塵機	2号細目自動除塵機	機械	50,842	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	2016	4	15	1		1	7		
PM-03-017	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	自動除塵機	6号細目自動除塵機	機械	50,842	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	2009	11	15	1	レキ取付部減肉	2	11		
PM-03-018	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	自動除塵機	1号細目自動除塵機	機械	50,842	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	2010	10	15	1		1	7		
PM-03-019	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	自動除塵機	4号細目自動除塵機	機械	50,842	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	2012	8	15	1		1	7		
PM-03-020	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	自動除塵機	5号細目自動除塵機	機械	50,842	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	2012	8	15	1		1	7		
PM-03-021	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	自動除塵機	3号細目自動除塵機	機械	50,842	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	2013	7	15	1	レキ取付部減肉	2	11		
PM-03-022	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	貯留装置	細目系し査ホッパー (No.1)	機械	21,186	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	4	9	3	1974	46	15	5		5	20		
PM-03-023	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	貯留装置	細目系し査ホッパー (No.2)	機械	21,186	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	4	9	3	1974	46	15	5		5	20		
PM-03-024	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	バケットコンベヤ	バケットコンベヤ (No.1)	機械	25,421	大	補機1	4	4 × 1.00 = 4	3	5	12	4	1975	45	15	5		5	23		
PM-03-025	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	バケットコンベヤ	傾斜搬出機	機械	31,779	大	補機1	4	4 × 1.00 = 4	3	5	12	4	1975	45	15	5		5	23		
PM-03-026	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーンホスト	貯留装置	し査貯留用コンテナ	機械	5,720	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	3	8	2	2016	4	15	1		1	3		
PM-03-027	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	2号雨水ポンプ	機械	95,337	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	2020	0	20	1		1	7		
PM-03-028	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ディーゼル機関	2号雨水ポンプ用エンジン	機械	108,053	大	主機	5	3 × 1.00 = 3	3	5	13	5	1974	46	15	5		5	25		
PM-03-029	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	補機ポンプ	2号雨水ポンプ用エンジン初期潤滑油ポンプ	機械	1,067	大	補機2	3	4 × 1.00 = 4	3	1	7	2	2020	0	15	1		1	3		
PM-03-030	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	2号雨水ポンプ用減速機	機械	25,421	大	主機	5	3 × 1.00 = 3	3	5	13	5	2020	0	20	1		1	10		
PM-03-031	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	吐出弁	2号雨水ポンプ吐出電動弁	機械	10,593	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	4	9	3	2020	0	20	1		1	5		
PM-03-032	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	空気槽	2号ポンプ用空気槽	機械	3,190	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	2	7	2	1999	21	20	2		2	6		
PM-03-033	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	吐出弁	3号雨水ポンプ用吐出電動弁	機械	10,593	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	4	9	3	2018	2	20	1		1	5		
PM-03-034	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	3号雨水ポンプ	機械	95,337	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	2018	2	20	1		1	7		
PM-03-035	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ディーゼル機関	3号雨水ポンプ用エンジン	機械	108,053	大	主機	5	3 × 1.00 = 3	3	5	13	5	1977	43	15	5		5	25		
PM-03-036	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	3号雨水ポンプ用減速機	機械	25,421	大	主機	5	3 × 1.00 = 3	3	5	13	5	2018	2	20	1		1	10		
PM-03-037	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	空気槽	3号ポンプ用空気槽	機械	3,190	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	2	7	2	1977	43	20	5		5	19		
PM-03-038	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	4号雨水ポンプ	機械	95,337	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	2018	2	20	1		1	7		
PM-03-039	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ディーゼル機関	4号雨水ポンプ用エンジン	機械	108,053	大	主機	5	3 × 1.00 = 3	3	5	13	5	1977	43	15	5		5	25		
PM-03-040	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	4号雨水ポンプ用減速機	機械	25,421	大	主機	5	3 × 1.00 = 3	3	5	13	5	2018	2	20	1		1	10		
PM-03-041	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	吐出弁	4号雨水ポンプ用吐出電動弁	機械	10,593	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	4	9	3	2018	2	20	1		1	5		
PM-03-042	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	空気槽	4号ポンプ用空気槽	機械	3,190	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	2	7	2	1977	43	20	5		5	19		
PM-03-043	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	1号雨水ポンプ	機械	95,337	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	2020	0	20	1		1	7		
PM-03-044	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	電動機	1号雨水ポンプ用電動機	機械	31,779	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	5	13	5	2020	0	20	1		1	10		
PM-03-045	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	抵抗器・制御器	電動カム式制御器	機械	4,235	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	2	10	3	2020	0	20	1		1	5		
PM-03-046	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	抵抗器・制御器	抵抗器	機械	3,190	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	2	10	3	2020	0	20	1		1	5		
PM-03-047	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	1号雨水ポンプ減速機	機械	25,421	大	主機	5	3 × 1.00 = 3	3	5	13	5	2020	0	20	1		1	10		
PM-03-048	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	補機ポンプ	1号雨水ポンプ減速機初期潤滑油ポンプ	機械	1,067	大	補機2	3	4 × 1.00 = 4	3	1	7	2	2020	0	15	1		1	3		
PM-03-049	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	吐出弁	1号雨水ポンプ吐出電動弁	機械	10,593	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	4	9	3	2020	0	20	1		1	5		
PM-03-050	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	空気圧縮機	1号空気圧縮機	機械	3,190	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	2	7	2	1999	21	15	3		3	8		
PM-03-051	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	用水設備	ポンプ	No.2揚水ポンプ	機械	1,485	大	補機1	4	3 × 1.00 = 3	3	1	8	2	2014	6	15	1		1	3		
PM-03-052	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	補機ポンプ	2号雨水ポンプ減速機潤滑油ポンプ	機械	1,067	大	補機2	3	4 × 1.00 = 4	3	1	7	2	2020	0	15	1		1	3		
PM-03-053	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	空気圧縮機	2号空気圧縮機	機械	3,190	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	2	7	2	1999	21	15	3		3	8		
PM-03-054	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	用水設備	ポンプ	No.1揚水ポンプ	機械	1,485	大	補機1	4	3 × 1.00 = 3	3	1	8	2	2014	6	15	1		1	3		
PM-03-055	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	冷却器	No.1冷却水ポンプ	機械	737	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	1	6	1	2016	4	15	1		1	1		
PM-03-056	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	冷却器	No.2冷却水ポンプ	機械	737	大	その他補機	2	3													

表8.5.4(5/13) リスク評価結果

台帳番号	ポンプ場No	大分類	中分類	小分類	資産名	工程	改築機器費 【R1年度価 格】 (千円) 10%税込み	リスク評価														総合 リスク点	
								被害規模 (影響度) の検討								被害 規模 ランク	発生確率の検討						発生 確率 ランク
								被害規模 (影響度) 点数				5段階に 補正	コスト面	合計 点数	設置年度 (西暦)		経過 年数	標準 耐用 年数	発生確 率ラン ク(仮)	ヒアリング結果 (不具合等)			
								機能面		能力面													
機能別重 要度(耐震 対策指針)		設備単体 重要度	機能面 点数	機能面 点数	能力面 点×偏差値比率=採用点																		
PM-03-058	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	燃料ポンプ	No.1燃料移送ポンプ	機械	638	大	補機2	3	3 × 1.00 = 3	3	1	7	2	2015	5	15	1	1	3		
PM-03-059	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	燃料ポンプ	No.2燃料移送ポンプ	機械	638	大	補機2	3	3 × 1.00 = 3	3	1	7	2	2015	5	15	1	1	3		
PM-03-060	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	燃料タンク	屋外貯油槽	機械	27,544	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	5	10	3	2003	17	15	2	2	9		
PM-03-061	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	燃料タンク	燃料小出槽	機械	5,302	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	3	8	2	2003	17	15	2	2	6		
PM-03-062	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	消音器	2号雨水ポンプ用消音器	機械	6,358	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	3	8	2	1974	46	15	5	5	19		
PM-03-063	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	消音器	3号雨水ポンプ用消音器	機械	6,358	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	3	8	2	1977	43	15	5	5	19		
PM-03-064	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	消音器	4号雨水ポンプ用消音器	機械	6,358	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	3	8	2	1977	43	15	5	5	19		
PM-03-065	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	逆止弁	1号雨水ポンプ用フラップ弁	機械	21,186	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	4	9	3	2020	0	20	1	1	5		
PM-03-066	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	逆止弁	2号雨水ポンプ用フラップ弁	機械	21,186	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	4	9	3	2020	0	20	1	1	5		
PM-03-067	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	逆止弁	3号雨水ポンプ用フラップ弁	機械	21,186	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	4	9	3	2020	0	20	1	1	5		
PM-03-068	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	逆止弁	4号雨水ポンプ用フラップ弁	機械	21,186	大	その他補機	2	3 × 1.00 = 3	3	4	9	3	2020	0	20	1	1	5		
PM-03-069	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	真空ポンプ	No.1真空ポンプ	機械	3,190	大	補機1	4	3 × 1.00 = 3	3	2	9	3	2020	0	15	1	1	5		
PM-03-070	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	真空ポンプ	No.2真空ポンプ	機械	3,190	大	補機1	4	3 × 1.00 = 3	3	2	9	3	2020	0	15	1	1	5		
PM-03-071	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付	自動除塵機	粗目系し渣除塵機(汚水)	機械	33,902	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	5	13	5	1990	30	15	5	1	25		
PM-03-072	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付	ベルトコンベア	粗目系し渣搬出コンベア	機械	31,779	大	補機1	4	2 × 1.00 = 2	2	5	11	4	1992	28	15	4	4	22		
PM-03-073	粕壁ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付	貯留装置	粗目系し渣ホッパー	機械	27,544	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	5	10	3	1992	28	15	4	4	16		
PM-03-074	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	No.1汚水ポンプ	機械	31,779	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	1993	27	15	4	4	22		
PM-03-075	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	No.2汚水ポンプ	機械	40,249	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	1993	27	15	4	4	22		
PM-03-076	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	No.3汚水ポンプ	機械	31,779	大	主機	5	2 × 1.00 = 2	2	5	12	4	1993	27	15	4	4	22		
PM-03-077	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	吐出弁	No.2汚水ポンプ用吐出仕切り弁	機械	8,470	大	補機1	4	4 × 1.00 = 4	3	3	10	3	1992	28	15	4	4	16		
PM-03-078	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	逆止弁	No.2汚水ポンプ用逆止弁	機械	8,470	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	3	8	2	1992	28	15	4	4	14		
PM-03-079	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	貯留タンク	高架水槽	機械	2,123	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	1974	46	15	5	5	19		
PM-03-080	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	貯留タンク	補水槽	機械	1,067	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	1	6	1	2020	0	15	1	1	1		
PM-03-081	粕壁ポンプ場	付帯設備	エレベーター等	天井クレーン	天井クレーン	機械	3,190	小	その他補機	1	4 × 1.00 = 4	3	2	6	1	1974	46	20	5	5	18		
PE-03-001	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	3号雨水ポンプ現場盤 (E13)	電気	3,190	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	2016	4	15	1	1	3		
PE-03-002	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	4号雨水ポンプ現場盤 (E14)	電気	3,190	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	2018	2	15	1	1	3		
PE-03-003	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	コンプレッサ燃料移送ポンプ現場盤 (E8)	電気	1,705	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	1	6	1	2018	2	15	1	1	1		
PE-03-004	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	1号雨水ポンプ現場盤 (E11)	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	2016	4	15	1	1	3		
PE-03-005	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	汚水系粗目自動除塵機 (LCB1)	電気	1,705	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	1	6	1	1991	29	15	4	4	13		
PE-03-006	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	汚水ポンプ井水位計盤 (LK1)	電気	10,593	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	4	9	3	2018	2	15	1	1	5		
PE-03-007	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	雨水ポンプ井水位計盤 (LK2)	電気	10,593	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	4	9	3	2018	2	15	1	1	5		
PE-03-008	粕壁ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	汚水用水位計	電気	3,817	大	補機1	4	4 × 1.00 = 4	3	2	9	3	2002	18	10	4	4	16		
PE-03-009	粕壁ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	雨水用水位計	電気	3,817	大	補機1	4	4 × 1.00 = 4	3	2	9	3	2002	18	10	4	4	16		
PE-03-010	粕壁ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	コントローラ盤	し渣設備コントロールセンタ (CC-1~5)	電気	7,425	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	3	11	4	2016	4	15	1	1	7		
PE-03-011	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	1号雨水粗目除塵機現場盤 (LCB-11)	電気	2,530	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	1992	28	15	4	4	14		
PE-03-012	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	2号雨水粗目除塵機現場盤 (LCB-12)	電気	2,530	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	1992	28	15	4	4	14		
PE-03-013	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	粗目し渣コンベヤ現場盤 (LCB-13)	電気	1,705	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	1	6	1	1992	28	15	4	4	13		
PE-03-014	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	1-6号粗目除塵機、コンベヤ現場盤 (LCB-16)	電気	1,705	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	1	6	1	2016	4	15	1	1	1		
PE-03-015	粕壁ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	コントローラ盤	ポンプ設備コントロールセンタ (CC-11~13)	電気	4,653	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	2	10	3	2016	4	15	1	1	5		
PE-03-016	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	補助用盤	汚水ポンプ設備補助継電器盤 (RY-11)	電気	4,235	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	2	10	3	2016	4	15	1	1	5		
PE-03-017	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	汚水ポンプ現場操作盤 (LCB-1)	電気	5,302	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	3	8	2	2018	2	15	1	1	3		
PE-03-018	粕壁ポンプ場	電気計装設備	変電設備	遮断器盤	引込受電盤 (H1)	電気	21,186	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	4	12	4	2015	5	20	1	1	7		
PE-03-019	粕壁ポンプ場	電気計装設備	変電設備	計測用変圧器盤	ZPC、PT盤 (H2)	電気	31,779	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	5	10	3	2020	0	20	1	1	5		
PE-03-020	粕壁ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	電動機盤	電動機盤 (H3)	電気	25,421	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	5	13	5	2020	0	15	1	1	10		
PE-03-021	粕壁ポンプ場	電気計装設備	変電設備	コンデンサ盤	コンデンサ盤 (H4)	電気	21,186	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	4	9	3	2015	5	20	1	1	5		
PE-03-022	粕壁ポンプ場	電気計装設備	変電設備	変圧器盤	主変圧器盤 (H5)	電気	42,372	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	5	13	5	2015	5	20	1	1	10		
PE-03-023	粕壁ポンプ場	電気計装設備	変電設備	低圧主幹盤	低圧分岐盤 (L1)	電気	31,779	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	5	13	5	1993	27	20	3	3	21		
PE-03-024	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	補助用盤	雨水ポンプ設備補助継電器盤 (RY-12~15)	電気	4,235	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	2	10	3	2016	4	15	1	1	5		
PE-03-025	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	補助用盤	し渣設備補助継電器盤 (RY-1~3)	電気	4,235	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	2	10	3	2016	4	15	1	1	5		
PE-03-026	粕壁ポンプ場	電気計装設備	充電器盤	充電器盤	直流電源装置 (DC1)	電気	6,358	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	3	11	4	2020	0	10	1	1	7		
PE-03-027	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	放流ゲート現場盤 (A1)	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	1995	25	15	4	4	14		
PE-03-028	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	鉛蓄電池	鉛蓄電池(電話応答装置内蔵)	電気	10,593	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	4	9	3	2009	11	7	3	3	12		
PE-03-029	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	通信装置	電話応答装置	電気	638	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	1	6	1	1998	22	7	5	5	18		
PE-03-030	粕壁ポンプ場	電気計装設備	計測設備	雨量計	雨量計	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	2018	2	10	1	1	3		
PE-03-031	粕壁ポンプ場	電気計装設備	計測設備	雨量計	降雨強度計	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	2018	2	10	1	1	3		
PE-03-033	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	2号雨水ポンプ現場盤 (E12)	電気	5,302	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	3	8	2	2016	4	15	1	1	3		
PE-03-034	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	監視盤	データ監視盤	電気	10,593	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	4	12	4	2020	0	15	1	1			

表8.5.4(6/13) リスク評価結果

台帳番号	ポンプ場No	大分類	中分類	小分類	資産名	工程	改築機器費 【R1年度価 格】 (千円) 10%税込み	リスク評価															
								被害規模(影響度)の検討								被害 規模 ランク	発生確率の検討						総合 リスク点
								被害規模(影響度)点数						合計 点数	設置年度 (西暦)		経過 年数	標準 耐用 年数	発生確 率ラン ク(仮)	ヒアリング結果 (不具合等)	発生 確率 ランク		
								機能面		能力面		コスト面											
								機能別重 要度(耐震 対策指針)	設備単体 重要度	機能面 点数	能力面 点× 偏差値比率=採用点 5段階に 補正	コスト面 5段階に 補正	合計 点数										
PE-03-035	粕壁ポンプ場	電気計装設備	鉛蓄電池	アルカリ蓄電池(直流電源装置内蔵)	電気	10,593	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	4	9	3	2007	13	7	4	4	16			
PE-03-036	粕壁ポンプ場	電気計装設備	汎用ミニUPS	UPS(データ監視盤内蔵)	電気	638	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	1	6	1	2020	0	10	1	1	1			
PE-03-037	粕壁ポンプ場	電気計装設備	発電機	自家発電機	電気	25,421	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	5	13	5	2011	9	15	1	1	10			
PE-03-038	粕壁ポンプ場	電気計装設備	原動機	エンジン	電気	発電機を含む	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	5	13	5	2011	9	15	1	1	10			
PE-03-039	粕壁ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	電気	12,716	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	4	12	4	2011	9	15	1	1	7			
PE-03-040	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	流入ゲート現場盤(LCB-21)	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	1993	27	15	4	4	14		
PE-03-041	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	粗目系し渣スキップホイス現場盤(LCB-14)	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	1992	28	15	4	4	14		
PE-03-042	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	粗目系し渣ホッパー現場盤(LCB-15)	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	1992	28	15	4	4	14		
PE-03-043	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	真空・冷却水・揚水ポンプ現場盤(E7)	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	2016	4	15	1	1	3		
PE-03-044	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	引込計器盤	電気	1,705	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	1	6	1	2014	6	15	1	1	1		
PE-03-045	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	接地端子盤	電気	1,067	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	1	6	1	2018	2	15	1	1	1		
PE-03-046	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	PAS・SOG制御線中継盤	電気	7,425	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	3	8	2	2020	0	15	1	1	3		
PE-03-047	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	コンプレッサ制御盤	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	1993	27	15	4	4	14		
PE-03-048	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	天井扇操作盤	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	2	7	2	2018	2	15	1	1	3		
PE-03-049	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	鉛蓄電池	蓄電池(エンジン用)	電気	99	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	1	6	1	2011	9	7	2	2	2		
PE-03-050	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	受電盤監視(DK)	電気	7,425	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	3	8	2	2020	0	15	1	1	3		
PE-03-051	粕壁ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	柱上開閉器	高圧気中開閉器	電気	2,750	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	2	10	3	2013	7	15	1	1	5		
PE-03-052	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	接地端子盤(引込盤)	電気	44	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	1	6	1	2013	7	15	1	1	1		
PE-03-053	粕壁ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	流入渠水位計	電気	2,123	大	補機1	4	4 × 1.00 = 4	3	2	9	3	1973	47	10	5	5	20		
PE-03-054	粕壁ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	引込計器盤(放流ゲート)	電気	1,067	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	1	6	1	1993	27	15	4	4	13		
PE-03-055	粕壁ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	消音器	消音器	電気	エンジンを含む	大	その他補機	2	4 × 1.00 = 4	3	5	10	3	2011	9	15	1	1	5		
C-03-001	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	躯体	ポンプ増設設(除砂・揚水施設) 躯体、RC造(送砂池・ポンプ井)	土木	137,995	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	5	13	5	1970	50	50	2	2	15			
C-03-002	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	躯体	RC造(着水ます)	土木	4,505	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	2	10	3	1970	50	50	2	2	9			
C-03-003	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	躯体	RC造(パイパス水路)	土木	12,721	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	4	12	4	1970	50	50	2	2	11			
C-03-004	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	躯体	RC造(吐出ます)	土木	5,248	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	3	11	4	1970	50	50	2	2	11			
C-03-005	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	躯体	RC造(吐出水槽)	土木	10,650	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	4	12	4	1970	50	50	2	2	11			
C-03-007	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	躯体	RC造(給水槽)	土木	8,416	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	3	11	4	1970	50	50	2	2	11			
C-03-009	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	躯体	RC造(ホック基礎)	土木	17,047	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	4	12	4	1991	29	50	1	1	7			
C-03-010	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	躯体	RC造(燃料タンク)	土木	12,270	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	4	12	4	1970	50	50	2	2	11			
C-02-011	粕壁ポンプ場	ポンプ設備	付帯設備	簡易覆蓋等	土木	6,197	小	その他補機	1	1 × 1.00 = 1	1	3	5	1	1970	50	18	5	5	18			
C-03-012	粕壁ポンプ場	場内整備	場内施設	場内整備 場内施設 門・囲障等	土木	13,929	小	その他補機	1	4 × 1.00 = 4	3	4	8	2	1970	50	30	4	4	14			
C-03-013	粕壁ポンプ場	場内整備	場内道路	舗装等	土木	2,307	小	補機2	1	4 × 1.00 = 4	3	2	6	1	1970	50	15	5	5	18			
C-03-014	粕壁ポンプ場	管路施設	管きよ	管路施設 管きよ 場内管路施設(放流きよ)	土木	7,691	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	3	11	4	1970	50	50	2	2	11			
C-03-015	粕壁ポンプ場	管路施設	管きよ	管路施設 管きよ 場内管路施設(流入きよ)	土木	6,400	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	3	11	4	1970	50	50	2	2	11			
C-03-016	粕壁ポンプ場	樋門施設	躯体	RC造(放流ゲート部)	土木	8,800	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	3	11	4	1970	50	50	2	2	11			
C-03-017	粕壁ポンプ場	樋門施設	付帯設備	手摺等	土木	10,942	小	その他補機	1	1 × 1.00 = 1	1	4	6	1	1970	50	18	5	5	18			
A-03-001	粕壁ポンプ場	管理棟	躯体	RC造(ポンプ棟)	建築	19,504	大	主機	5	4 × 1.00 = 4	3	4	12	4	1970	50	50	2	2	11			
A-03-002	粕壁ポンプ場	管理棟	仕上	内装(床・壁・天井)(ポンプ棟)	建築	2,184	小	補機2	1	4 × 1.00 = 4	3	2	6	1	1970	50	50	2	2	2			
A-03-003	粕壁ポンプ場	管理棟	仕上	外装(壁)	建築	1,984	小	補機1	4	4 × 1.00 = 4	3	1	8	2	1970	50	15	5	5	19			
A-03-004	粕壁ポンプ場	管理棟	防水	屋根防水 屋根防水(ポンプ棟)	建築	1,932	大	補機1	4	4 × 1.00 = 4	3	1	8	2	2014	6	10	1	1	3			
A-03-005	粕壁ポンプ場	管理棟	建具	シャッター	建築	1,247	小	補機2	1	1 × 1.00 = 1	1	1	3	1	1970	50	18	5	5	18			
A-03-006	粕壁ポンプ場	管理棟	建具	サッシ・ドア	建築	4,366	小	補機2	1	1 × 1.00 = 1	1	1	2	4	1	1970	50	18	5	5	18		
A-03-007	粕壁ポンプ場	管理棟	金属物	手摺等(ポンプ棟)	建築	2,004	小	その他補機	1	1 × 1.00 = 1	1	2	4	1	1970	50	18	5	5	18			
AM-03-001	粕壁ポンプ場	管理棟	衛生器具等	管理棟 給排水・衛生・ガス設備 衛生器具等	建築電気	503	小	補機2	1	1 × 1.00 = 1	1	1	3	1	1970	50	15	5	5	18			
AM-03-002	粕壁ポンプ場	管理棟	空調・換気設備	管理棟 空調・換気設備 ファン等	建築機械	4,873	小	補機2	1	1 × 1.00 = 1	1	2	4	1	1970	50	15	5	5	18			
AE-03-001	粕壁ポンプ場	管理棟	防火警報装置等	管理棟 消防防災防止設備 消防防災防止設備等	建築電気	623	大	補機2	3	4 × 1.00 = 4	3	1	7	2	1979	41	8	5	5	19			
AE-03-002	粕壁ポンプ場	管理棟	電気設備	管理棟 電気設備 照明器具等	建築電気	6,445	小	補機1	1	1 × 1.00 = 1	1	3	5	1	1970	50	15	5	5	18			
PM-04-001	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水排水ポンプ	雨水排水ポンプ	機械	74,151	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1977	43	20	5	5	25			
PM-04-002	藤塚ポンプ場	付帯設備	配管類	排水 水中ポンプ用吐出管	機械	8,474	大	その他補機	2	3 × 0.92 = 3	3	3	8	2	2009	11	15	1	1	3			
PM-04-003	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	逆止弁	水中ポンプ用フラップ弁	機械	6,356	大	その他補機	2	3 × 0.92 = 3	3	3	8	2	2009	11	20	1	1	3			
PM-04-004	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水排水ポンプ	ポンプ本体	機械	360,162	大	主機	5	3 × 0.92 = 3	3	5	13	5	1977	43	20	5	5	25			
PM-04-005	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	減速機	1号スクリュ-ポンプ減速機	機械	84,744	大	主機	5	3 × 0.92 = 3	3	5	13	5	1977	43	20	5	5	25			
PM-04-006	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	補機ポンプ	1号グリースポンプ	機械	3,190	大	補機2	3	3 × 0.92 = 3	3	2	8	2	1977	43	15	5	5	19			
PM-04-007	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	補機ポンプ	1号減速機初期潤滑油ポンプ	機械	3,190	大	補機2	3	3 × 0.92 = 3	3	2	8	2	1977	43	15	5	5	19			
PM-04-008	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	ディーゼルの機関	1号スクリュ-ポンプエンジン	機械	59,323	大	主機	5	3 × 0.92 = 3	3	5	13	5	1977	43	15	5	5	25			
PM-04-009	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	消音器	1号消音器	機械	4,235	大	その他補機	2	3 × 0.92 = 3	3	2	7	2	1977	43	15	5	5	19			
PM-04-010	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	ポンプ本体	2号スクリュ-ポンプ	機械	360,162	大	主機	5	2 × 0.92 = 2	2	5	12	4	1977	43	20	5	5	23			

表8.5.4(7/13) リスク評価結果

台帳番号	ポンプ場No	大分類	中分類	小分類	資産名	工程	改築機器費 【R1年度価 格】 (千円) 10%税込み	リスク評価																総合 リスク点	
								被害規模(影響度)の検討										発生確率の検討							
								被害規模(影響度)点数								被害 規模 ランク	設置年度(西暦)					発生確 率ラン ク(仮)	発生確 率ラン ク		
								機能面		機能面 重要度		能力面		コスト面			合計 点数	設置年 度(西 暦)	経過 年数	標準 耐用 年数	発生確 率ラン ク(仮)				ヒアリン グ結果 (不具合 等)
								機能別重 要度(耐震 対策指針)	設備単 体重要度	機能面 点数	機能面 重要度	ポイント × 偏差比率 = 採用点 数	5段階に 補正	コスト面 点数											
PM-04-011	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	2号スクリューポンプ減速機	機械	84,744	大	主機	5	3 × 0.92 = 3	3	3	5	13	5	1977	43	20	5		5	25		
PM-04-012	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	補機ポンプ	2号グリースポンプ	機械	3,190	大	補機2	3	3 × 0.92 = 3	3	3	2	8	2	1977	43	15	5		5	19		
PM-04-013	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	補機ポンプ	2号減速機初期潤滑油ポンプ	機械	3,190	大	補機2	3	3 × 0.92 = 3	3	3	2	8	2	1977	43	15	5		5	19		
PM-04-014	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	消音器	2号スクリューポンプエンジン	機械	59,323	大	主機	5	3 × 0.92 = 3	3	3	5	13	5	1977	43	15	5	劣化の進行	5	25		
PM-04-015	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	消音器	2号消音器	機械	4,235	大	その他補機	2	3 × 0.92 = 3	3	3	2	7	2	1977	43	15	5		5	19		
PM-04-016	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	冷却器	1号冷却水ポンプ	機械	1,265	大	その他補機	2	3 × 0.92 = 3	3	3	1	6	1	1996	24	15	4		4	13		
PM-04-017	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	冷却器	2号冷却水ポンプ	機械	1,265	大	その他補機	2	3 × 0.92 = 3	3	3	1	6	1	1996	24	15	4		4	13		
PM-04-018	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	給気ファン	給気ファン	機械	6,358	大	その他補機	2	4 × 0.92 = 4	3	3	3	8	2	1977	43	15	5		5	19		
PM-04-019	藤塚ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	排気ファン	排気ファン	機械	6,358	大	その他補機	2	4 × 0.92 = 4	3	3	3	8	2	1977	43	15	5		5	19		
PM-04-020	藤塚ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	バイパスゲート	バイパスゲート	機械	15,895	大	補機1	4	4 × 0.92 = 4	3	3	4	11	4	1977	43	25	4	漏注計よりオイル漏れ	5	23		
PM-04-021	藤塚ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	流出ゲート	フラップゲート	機械	9,534	大	補機1	4	4 × 0.92 = 4	3	3	3	10	3	2009	11	15	1		1	5		
PM-04-022	藤塚ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	流出ゲート	放流ゲート	機械	25,421	大	補機1	4	4 × 0.92 = 4	3	3	5	12	4	2009	11	25	1		1	7		
PE-04-001	藤塚ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	計器用変圧器	取引用計器盤	電気	1,067	大	その他補機	2	4 × 0.92 = 4	3	1	6	1	1996	24	15	4		4	13			
PE-04-002	藤塚ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	低圧主幹盤	電源切替盤	電気	14,828	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	4	12	4	1996	24	20	2		2	11			
PE-04-003	藤塚ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	監視盤	データ監視盤	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	4	12	4	2001	19	10	4		4	22			
PE-04-004	藤塚ポンプ場	電気計装設備	汎用ミニUPS	汎用ミニUPS	UPS (データ監視盤内)	電気	638	大	その他補機	2	4 × 0.92 = 4	3	1	6	1	1996	24	7	5		5	18			
PE-04-005	藤塚ポンプ場	電気計装設備	汎用ミニUPS	汎用ミニUPS	UPS	電気	638	大	その他補機	2	4 × 0.92 = 4	3	1	6	1	2016	4	7	1	停電時間あり	2	2			
PE-04-006	藤塚ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	監視盤	入出力装置盤	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	4	12	4	2001	19	10	4		4	22			
PE-04-007	藤塚ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	通信装置	非常通報装置	電気	638	大	その他補機	2	4 × 0.92 = 4	3	1	6	1	1995	25	10	5		5	18			
PE-04-008	藤塚ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	通信装置	電話応答装置	電気	638	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	1	9	3	1996	24	7	5		5	20			
PE-04-009	藤塚ポンプ場	電気計装設備	計測設備	雨量計	雨量計 (感部)	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 0.92 = 4	3	2	7	2	1995	25	10	5		5	19			
PE-04-010	藤塚ポンプ場	電気計装設備	計測設備	雨量計	降雨強度計 (感部)	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 0.92 = 4	3	2	7	2	2011	9	10	1		1	3			
PE-04-011	藤塚ポンプ場	電気計装設備	計測設備	雨量計	雨量交換器	電気	2,123	大	その他補機	2	4 × 0.92 = 4	3	2	7	2	1995	25	10	5		5	19			
PE-04-012	藤塚ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	水位計盤	電気	16,951	大	その他補機	2	4 × 0.92 = 4	3	4	9	3	1996	24	15	4		4	16			
PE-04-013	藤塚ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	原動機	ディーゼル発電装置	電気	12,716	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	4	12	4	1996	24	15	4		4	22			
PE-04-014	藤塚ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	発電機	自家発電機	電気		原動機に含む	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1996	24	15	4		4	24		
PE-04-015	藤塚ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	自動始動盤	自動始動発電機盤 (パッケージ内)	電気		原動機に含む	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1996	24	15	4		4	24		
PE-04-016	藤塚ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	燃料タンク	燃料タンク	電気	5,302	大	その他補機	2	4 × 0.92 = 4	3	3	8	2	1978	42	15	5		5	19			
PE-04-017	藤塚ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	水中ポンプ盤	電気	27,544	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1996	24	15	4		4	24			
PE-04-018	藤塚ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	スクリュウポンプ盤	電気	38,137	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1996	24	15	4		4	24			
PE-04-019	藤塚ポンプ場	電気計装設備	蓄電池設備	鉛蓄電池	蓄電池(スクリューポンプ用)	電気		原動機に含む	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	2016	4	7	1		1	10		
PE-04-020	藤塚ポンプ場	電気計装設備	蓄電池設備	鉛蓄電池	鉛蓄電池 (1号エンジン)	電気	16,951	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	4	12	4	2011	9	7	2		2	11			
PE-04-021	藤塚ポンプ場	電気計装設備	蓄電池設備	鉛蓄電池	鉛蓄電池 (2号エンジン)	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	4	12	4	2007	13	7	4		4	22			
PE-04-022	藤塚ポンプ場	電気計装設備	充電器設備	充電器盤	1号充電器(中継盤)	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	4	12	4	1996	24	10	5		5	23			
PE-04-023	藤塚ポンプ場	電気計装設備	充電器設備	充電器盤	2号充電器(中継盤)	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	4	12	4	1996	24	10	5		5	23			
PE-04-024	藤塚ポンプ場	電気計装設備	充電器設備	充電器盤	中継盤	電気	12,716	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	4	12	4	1996	24	15	4		4	22			
PE-04-025	藤塚ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	内水位	電気	3,817	大	補機1	4	4 × 0.92 = 4	3	2	9	3	2009	11	10	2		2	9			
PE-04-026	藤塚ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	補機盤	電気	31,779	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1996	24	15	4		4	24			
PE-04-027	藤塚ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	ゲート操作盤	電気	12,716	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	4	12	4	2010	10	15	1		1	7			
PE-04-028	藤塚ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	ゲート現場盤	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 0.92 = 4	3	2	7	2	2009	11	15	1		1	3			
PE-04-029	藤塚ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	外水位	電気	3,817	大	補機1	4	4 × 0.92 = 4	3	2	9	3	2009	11	10	2		2	9			
C-04-001	藤塚ポンプ場	ポンプ施設(躯体)	躯体	躯体	ポンプ場施設(揚水施設) 躯体 RC造 (ポンプ井)	土木	67,658	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1977	43	50	1		1	10			
C-04-002	藤塚ポンプ場	ポンプ施設(躯体)	躯体	躯体	ポンプ場施設(揚水施設) 躯体 RC造 (バイパスゲート部)	土木	37,914	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1977	43	50	1		1	10			
C-04-003	藤塚ポンプ場	ポンプ施設(躯体)	付帯設備	簡易覆蓋等	ポンプ場施設(共通施設)付帯設備 簡易覆蓋等	土木	1,575	小	その他補機	1	1 × 0.92 = 1	1	1	3	1	1977	43	18	5		5	18			
C-04-004	藤塚ポンプ場	ポンプ施設(躯体)	躯体	躯体	ポンプ場施設(共通施設) 躯体 RC造 (放流ゲート部)	土木	69,205	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	5	13	5	1977	43	50	1		1	10			
C-04-005	藤塚ポンプ場	ポンプ施設(躯体)	付帯設備	手摺等	樋門施設 付帯設備 手摺等	土木	757	小	その他補機	1	1 × 0.92 = 1	1	1	3	1	1977	43	18	5		5	18			
C-04-006	藤塚ポンプ場	場内整備	場内道路	舗装等	場内整備 場内道路 舗装等	土木	586	小	補機2	1	4 × 0.92 = 4	3	1	5	1	1977	43	15	5		5	18			
C-04-007	藤塚ポンプ場	場内整備	場内施設	門・間障等	場内整備 場内施設 門・間障等	土木	4,437	小	その他補機	1	4 × 0.92 = 4	3	2	6	1	1977	43	30	3		3	4			
A-04-001	藤塚ポンプ場	管理棟	躯体	躯体	管理棟 躯体 RC造 (ポンプ棟)	建築	11,130	大	主機	5	4 × 0.92 = 4	3	4	12	4	1977	43	50	1		1	7			
A-04-002	藤塚ポンプ場	管理棟	仕上	仕上	管理棟 仕上 内装(床・壁・天井)(ポンプ棟)	建築	1,246	小	補機2	1	4 × 0.92 = 4	3	1	5	1	1977	43	15	5		5	18			
A-04-003	藤塚ポンプ場	管理棟	仕上	仕上	管理棟 仕上 外装(壁)(ポンプ棟)	建築	1,133	大	補機1	4	4 × 0.92 = 4	3	1	8	2	1977	43	15	5		5	19			
A-04-004	藤塚ポンプ場	管理棟	防水	屋根防水	管理棟 防水 屋根防水(ポンプ棟)	建築	1,102	大	補機1	4	4 × 0.92 = 4	3	1	8	2	1977	43	10	5		5	19			
A-04-005	藤塚ポンプ場	管理棟	建具	建具	管理棟 建具 サッシ・ドア(ポンプ棟)	建築	2,754	小	補機2	1	1 × 0.92 = 1	1	2	4	1	1977	43	18	5		5	18			
A-04-006	藤塚ポンプ場	管理棟	金属物	手摺等	管理棟 金属物 手摺等(ポンプ棟)	建築	1,144	小	その他補機	1	1 × 0.92 = 1	1	1	3	1	1977	43	18	5		5	18			
AM-04-001	藤塚ポンプ場	管理棟	衛生器具等	衛生器具等	管理棟 給排水・衛生・ガス設備 衛生器具等	建築機械	287	小	補機2	1	1 × 0.92 = 1	1	1	3	1	1977	43	15	5		5	18			
AM-04-002	藤塚ポンプ場	管理棟	空調・換気設備	空調・換気設備	管理棟 空調・換気設備 空調・換気設備等	建築機械	2,781	小	補機2	1	1 × 0.92 = 1	1	2	4	1	1977	43	15	5		5	18			
AE-04-001	藤塚ポンプ場	管理棟	電気設備	照明器具等	管理棟 電気設備 照明器具等	建築電気	3,678	小	補機1	1	1 × 0.92 = 1	1	2	4	1	1977	43	15	5		5	18			

表8.5.4(8/13) リスク評価結果

台帳番号	ポンプ場No	大分類	中分類	小分類	資産名	工程	改築機器費 【R1年度価 格】 (千円) 10%税込み	リスク評価												総合 リスク点				
								被害規模（影響度）の検計								発生確率の検計								
								被害規模（影響度）点数								被害 規模 ランク	設置年度 (西暦)	経過 年数	標準 耐用年数		発生確 率ランク (年)	ヒアリング結果 (不具合等)	発生 確率 ランク	
								機能面		機能面		能力面		コスト面										合計 点数
								機能別重 要度(耐震 対策指針)	設備単体 重要度	機能面 点数	機能面 点数	配点×偏差比率＝採用配点	5段階に 補正	合計 点数										
AE-04-002	藤塚ポンプ場	管理棟	防火災警報設置	受信機、感知器等	管理棟 消火災害防止設備、受信機、感知器等	建築電気	355	大	補機2	3	4 × 0.92 = 4	3	1	7	2	1977	43	15	5		5	19		
PM-05-001	土井ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付設備	自動除塵機	自動除塵機	機械	27,544	大	主機	5	4 × 0.96 = 4	3	5	13	5	2007	13	15	1		1	10		
PM-05-002	土井ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付設備	貯留装置	し渣貯留用コンテナ	機械	4,384	大	その他補機	2	4 × 0.96 = 4	3	2	7	2	2007	13	15	1		1	3		
PM-05-003	土井ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付設備	スクリーン	側流流入スクリーン	機械	9,534	大	その他補機	2	4 × 0.96 = 4	3	3	8	2	1980	40	15	5		5	19		
PM-05-004	土井ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	1号排水ポンプ	機械	38,137	大	主機	5	2 × 0.96 = 2	2	2	5	4	1980	40	20	5	雨水ジャケッタン、注湯口調査	5	23		
PM-05-005	土井ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	吐出弁	1号排水ポンプ用吐出仕切弁	機械	8,474	大	その他補機	2	3 × 0.96 = 3	3	3	8	2	1980	40	20	5		5	19		
PM-05-006	土井ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	逆止弁	1号排水ポンプ用逆止弁	機械	6,356	大	その他補機	2	3 × 0.96 = 3	3	3	8	2	1980	40	20	5		5	19		
PM-05-007	土井ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	2号排水ポンプ	機械	38,137	大	主機	5	2 × 0.96 = 2	2	2	5	4	2017	3	20	1		1	7		
PM-05-008	土井ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	吐出弁	2号排水ポンプ用吐出仕切弁	機械	8,474	大	その他補機	2	3 × 0.96 = 3	3	3	8	2	1980	40	20	5		5	19		
PM-05-009	土井ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	逆止弁	2号排水ポンプ用逆止弁	機械	6,356	大	その他補機	2	3 × 0.96 = 3	3	3	8	2	1980	40	20	5		5	19		
PM-05-010	土井ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	3号排水ポンプ	機械	74,151	大	主機	5	2 × 0.96 = 2	2	2	5	4	1985	35	20	4	雨水ジャケッタン、注湯口調査	5	23		
PM-05-011	土井ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	吐出弁	3号排水ポンプ用吐出仕切弁	機械	14,830	大	その他補機	2	3 × 0.96 = 3	3	3	4	9	3	1987	33	20	4		4	16	
PM-05-012	土井ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	逆止弁	3号排水ポンプ用逆止弁	機械	12,712	大	その他補機	2	3 × 0.96 = 3	3	3	4	9	3	1987	33	20	4		4	16	
PM-05-013	土井ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	バイパスゲート	切換ゲート	機械	13,783	大	補機1	4	4 × 0.96 = 4	3	4	11	4	1980	40	25	4		4	22		
PM-05-014	土井ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付設備	スクリーン	放流口スクリーン	機械	9,534	大	その他補機	2	4 × 0.96 = 4	3	3	8	2	1980	40	15	5		5	19		
PE-05-001	土井ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	柱上開閉器	柱上引込開閉器	電気	2,530	大	主機	5	4 × 0.96 = 4	3	2	10	3	1987	33	15	5		5	20		
PE-05-002	土井ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	計測用変圧器	取引用計器盤	電気	1,067	大	その他補機	2	4 × 0.96 = 4	3	1	6	1	1987	33	15	5		5	18		
PE-05-003	土井ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	断路器盤	高圧引込盤 (H1)	電気	25,421	大	その他補機	2	4 × 0.96 = 4	3	5	10	3	2017	3	20	1		1	5		
PE-05-004	土井ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	遮断器盤	高圧受電盤 (H2)	電気	16,951	大	主機	5	4 × 0.96 = 4	3	4	12	4	2017	3	20	1		1	7		
PE-05-005	土井ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	変圧器盤	変圧器盤 (H3)	電気	38,137	大	主機	5	4 × 0.96 = 4	3	5	13	5	2017	3	20	1		1	10		
PE-05-006	土井ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	低圧主幹盤	仮設電源切替盤	電気	2,123	大	その他補機	2	4 × 0.96 = 4	3	2	7	2	2011	9	20	1		1	3		
PE-05-007	土井ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	低圧主幹盤	仮設電源切替盤	電気	2,123	大	その他補機	2	4 × 0.96 = 4	3	2	7	2	2011	9	20	1		1	3		
PE-05-008	土井ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	監視盤	データ監視盤	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.96 = 4	3	4	12	4	2001	19	15	2		2	11		
PE-05-009	土井ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	汎用ミニUPS	UPS (データ監視盤内)	電気	638	大	主機	5	4 × 0.96 = 4	3	1	9	3	2001	19	7	5		5	20		
PE-05-010	土井ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	接地端子箱	電気	638	大	その他補機	2	4 × 0.96 = 4	3	1	6	1	2011	9	15	1		1	1		
PE-05-011	土井ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	発電機盤	可搬式自家発電装置	電気	638	大	主機	5	4 × 0.96 = 4	3	1	9	3	2017	3	15	1		1	5		
PE-05-012	土井ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	流入渠水位	電気	3,817	大	補機1	4	4 × 0.96 = 4	3	2	9	3	1979	41	10	5		5	20		
PE-05-013	土井ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	除塵機上流水位	電気	3,817	大	補機1	4	4 × 0.96 = 4	3	2	9	3	2007	13	10	3		3	12		
PE-05-014	土井ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	除塵機制御盤	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 0.96 = 4	3	2	7	2	2007	13	15	1		1	3		
PE-05-015	土井ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	水中ポンプ操作盤	電気	16,951	大	主機	5	4 × 0.96 = 4	3	4	12	4	2012	8	15	1		1	7		
PE-05-016	土井ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	河川水位	電気	3,817	大	補機1	4	4 × 0.96 = 4	3	2	9	3	1979	41	10	5		5	20		
C-05-001	土井ポンプ場	ポンプ施設(本体等)	躯体	躯体	ポンプ場施設(排水施設) 躯体、RC造(沈砂池・ポンプ井)	土木	35,665	大	主機	5	4 × 0.96 = 4	3	5	13	5	1981	39	50	1		1	10		
C-05-002	土井ポンプ場	ポンプ施設(本体等)	付帯設備	簡易覆蓋等	ポンプ場施設(共通施設) 付帯設備、簡易覆蓋等	土木	935	小	その他補機	1	1 × 0.96 = 1	1	1	3	1	1981	39	18	5		5	18		
C-05-003	土井ポンプ場	ポンプ施設(本体等)	場内整備	門・圍障等	場内整備 場内施設 門・圍障等	土木	1,078	小	その他補機	1	4 × 0.96 = 4	3	1	5	1	1981	39	30	3		3	4		
C-05-004	土井ポンプ場	管路施設	管きよ	場内管路施設	管路施設 管きよ 場内管路施設	土木	15,984	大	主機	5	4 × 0.96 = 4	3	4	12	4	1981	39	50	1		1	7		
C-05-005	土井ポンプ場	樋門施設	躯体	躯体	樋門施設 躯体 RC造(放流口スクリーン部)	土木	4,510	大	主機	5	4 × 0.96 = 4	3	2	10	3	1981	39	50	1		1	5		
PM-06-001	緑町ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付設備	自動除塵機	自動除塵機	機械	50,842	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	3	5	13	5	2017	3	15	1		1	10	
PM-06-002	緑町ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付設備	貯留装置	し渣貯留用コンテナ	機械	4,384	大	その他補機	2	4 × 0.85 = 3	3	2	7	2	2017	3	15	1		1	3		
PM-06-003	緑町ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	スクリュ-ポンプ	機械	317,790	大	主機	5	2 × 0.85 = 2	2	2	5	12	4	1983	37	20	4	製造不可	5	23	
PM-06-004	緑町ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	スクリュ-ポンプ用減速機	機械	84,744	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	3	5	13	5	1983	37	20	4	オイル漏れ	5	25	
PM-06-005	緑町ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	補機ポンプ	グリースポンプ	機械	3,190	大	補機2	3	4 × 0.85 = 3	3	2	8	2	1983	37	15	5	グリス漏れあり	5	19		
PM-06-006	緑町ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ディーゼル機関	スクリュ-ポンプ用エンジン	機械	63,558	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	3	5	13	5	1983	37	15	5	劣化の進行	5	25	
PM-06-007	緑町ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	燃料ポンプ	No.1燃料移送ポンプ	機械	847	大	補機2	3	3 × 0.85 = 3	3	1	7	2	1983	37	15	5		5	19		
PM-06-008	緑町ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	燃料ポンプ	No.2燃料移送ポンプ	機械	847	大	補機2	3	3 × 0.85 = 3	3	1	7	2	1983	37	15	5		5	19		
PM-06-009	緑町ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	水中ポンプ	機械	84,744	大	主機	5	2 × 0.85 = 2	2	2	5	12	4	1987	33	20	4		4	22	
PM-06-010	緑町ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	電動機	水中ポンプ用電動機	電気	中ポンプに含む	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	3	5	13	5	1987	33	20	4		4	24	
PM-06-011	緑町ポンプ場	付帯設備	配管類	排水	水中ポンプ用吐出管	機械	16,949	大	その他補機	2	4 × 0.85 = 3	3	3	4	9	3	1987	33	15	5		5	20	
PM-06-012	緑町ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	逆止弁	水中ポンプ用逆止弁	機械	10,593	大	その他補機	2	4 × 0.85 = 3	3	3	4	9	3	1987	33	20	4		4	16	
PM-06-013	緑町ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	小水量時排水ポンプ	機械	2,728	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	2	10	3	2011	9	20	1	可電流	2	9		
PM-06-014	緑町ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	バイパスゲート	バイパスゲート	機械	36,014	大	補機1	4	4 × 0.85 = 3	3	5	12	4	1983	37	25	3		3	17		
PE-06-001	緑町ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	柱上開閉器	柱上引込開閉器	電気	2,530	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	2	10	3	2009	11	15	1		1	5		
PE-06-002	緑町ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	計測用変圧器	引込計器盤	電気	16,951	大	その他補機	2	4 × 0.85 = 3	3	3	4	9	3	2012	8	15	1		1	5	
PE-06-003	緑町ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	断路器盤	高圧引込盤	電気	23,309	大	その他補機	2	4 × 0.85 = 3	3	3	4	9	3	2009	11	20	1		1	5	
PE-06-004	緑町ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	遮断器盤	高圧受電盤	電気	16,951	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	4	12	4	2009	11	20	1		1	7		
PE-06-005	緑町ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	変圧器盤	変圧器盤	電気	38,137	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	5	13	5	2009	11	20	1		1	10		
PE-06-006	緑町ポンプ場	電気計装																						

表8.5.4(9/13) リスク評価結果

台帳番号	ポンプ場No	大分類	中分類	小分類	資産名	工程	改築機器費 【R1年度価 格】 (千円) 10%税込み	リスク評価																		
								被害規模(影響度)の検討											発生確率の検討						総合 リスク点	
								被害規模(影響度)点数											被害 規模 ランク	設置年度 (西暦)	経過 年数	標準 耐用 年数	発生確 率ラン ク(仮)	ヒアリング結果 (不具合等)		発生 確率 ランク
								機能面			能力面			コスト面		合計 点数										
								機能別重 要度(耐震 対策指針)	設備単体 重要度	機能面 点数	容量 × 偏差値比率 = 採用点数	5段階に 補正	コスト面													
PE-06-008	緑町ポンプ場	電気計装設備	汎用ミニUPS	UPS	電気	638	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	1	9	3	2001	19	7	5		5	20					
PE-06-009	緑町ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	通信装置	電気	638	大	その他補機	2	4 × 0.85 = 3	3	1	6	1	2001	19	7	5		5	18					
PE-06-010	緑町ポンプ場	電気計装設備	蓄電池盤	直流電源盤	電気	16,951	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	4	12	4	2010	10	10	2		2	11					
PE-06-011	緑町ポンプ場	電気計装設備	蓄電池盤	蓄電池	電気	16,951	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	4	12	4	2010	10	10	2		2	11					
PE-06-012	緑町ポンプ場	電気計装設備	蓄電池盤	整流器	電気	4,235	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	2	10	3	2010	10	10	2		2	9					
PE-06-013	緑町ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	発電機	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	4	12	4	2010	10	15	1		1	7					
PE-06-014	緑町ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	原動機	電気	10,593	大	自家発電機エンジン	5	4 × 0.85 = 3	3	5	13	5	2010	10	15	1		1	10					
PE-06-015	緑町ポンプ場	電気計装設備	蓄電池盤	蓄電池(自家発電)	電気	2,123	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	2	10	3	2010	10	7	3		3	12					
PE-06-016	緑町ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	燃料タンク	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 0.85 = 3	3	2	7	2	1983	37	15	5		5	19					
PE-06-017	緑町ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	燃料タンク	電気	6,358	大	その他補機	2	4 × 0.85 = 3	3	3	8	2	1983	37	20	4		4	14					
PE-06-018	緑町ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	給気ファン	電気	6,358	大	その他補機	2	4 × 0.85 = 3	3	3	8	2	2010	10	15	1		1	3					
PE-06-019	緑町ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	電気	3,817	大	補機1	4	4 × 0.85 = 3	3	2	9	3	2009	11	10	2		2	9					
PE-06-020	緑町ポンプ場	電気計装設備	計測設備	負荷設備	電気	25,421	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	5	13	5	2010	10	15	1		1	10					
PE-06-021	緑町ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	電気	16,951	大	その他補機	2	4 × 0.85 = 3	3	4	9	3	2010	10	15	1		1	5					
PE-06-022	緑町ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	電気	3,817	大	補機1	4	4 × 0.85 = 3	3	2	9	3	2010	10	10	2		2	9					
C-06-001	緑町ポンプ場	躯体	躯体	躯体	土木	95,759	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	5	13	5	1983	37	50	1		1	10					
C-06-002	緑町ポンプ場	ポンプ設備(内蔵品)	付帯設備	簡易覆蓋等	土木	2,229	小	その他補機	1	1 × 0.85 = 1	1	2	4	1	1983	37	18	5		5	18					
C-06-003	緑町ポンプ場	ポンプ設備	場内整備	舗装等	土木	2,030	小	補機2	1	4 × 0.85 = 3	3	2	6	1	1983	37	15	5		5	18					
C-06-004	緑町ポンプ場	ポンプ設備	場内整備	場内施設	土木	288	小	その他補機	1	4 × 0.85 = 3	3	1	5	1	1983	37	30	2		2	2					
C-06-005	緑町ポンプ場	ポンプ設備	樋門施設	付帯設備	土木	1,820	小	その他補機	1	1 × 0.85 = 1	1	1	3	1	1983	37	18	5		5	18					
C-06-006	緑町ポンプ場	ポンプ設備	樋門施設	躯体	土木	7,120	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	3	11	4	1983	37	50	1		1	7					
C-06-007	緑町ポンプ場	管路施設	管きよ	管きよ	土木	6,548	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	3	11	4	1990	30	50	1		1	7					
C-06-008	緑町ポンプ場	管路施設	管きよ	管きよ	土木	10,817	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	4	12	4	1990	30	50	1		1	7					
A-06-001	緑町ポンプ場	管理棟	躯体	躯体	建築	17,531	大	主機	5	4 × 0.85 = 3	3	4	12	4	1983	37	50	1		1	7					
A-06-002	緑町ポンプ場	管理棟	仕上	仕上	建築	1,962	小	補機2	1	4 × 0.85 = 3	3	1	5	1	1983	37	15	5		5	18					
A-06-003	緑町ポンプ場	管理棟	仕上	外装(壁)	建築	1,783	大	補機1	4	4 × 0.85 = 3	3	1	8	2	1983	37	15	5		5	19					
A-06-004	緑町ポンプ場	管理棟	防水	屋根防水	建築	1,736	大	補機1	4	4 × 0.85 = 3	3	1	8	2	1983	37	10	5		5	19					
A-06-005	緑町ポンプ場	管理棟	建具	建具	建築	4,337	小	補機2	1	1 × 0.85 = 1	1	2	4	1	1983	37	18	5		5	18					
A-06-006	緑町ポンプ場	管理棟	金属物	手摺等	建築	1,802	小	その他補機	1	1 × 0.85 = 1	1	1	3	1	1983	37	18	5		5	18					
AM-06-001	緑町ポンプ場	管理棟	衛生器具等	衛生器具等	建築機械	452	小	補機2	1	1 × 0.85 = 1	1	1	3	1	1983	37	15	5		5	18					
AM-06-002	緑町ポンプ場	管理棟	空調・換気設備等	空調・換気設備等	建築機械	4,380	小	補機2	1	1 × 0.85 = 1	1	2	4	1	1983	37	15	5		5	18					
AE-06-001	緑町ポンプ場	管理棟	電気設備	照明器具等	建築電気	5,793	小	補機1	1	1 × 0.85 = 1	1	3	5	1	1983	37	15	5		5	18					
AE-06-002	緑町ポンプ場	管理棟	電気設備	受信機・感知器等	建築電気	560	大	補機2	3	4 × 0.85 = 3	3	1	7	2	1983	37	15	5		5	19					
PM-07-001	藤塚橋入ポンプ場	ポンプ設備	ゲート設備	流入ゲート	機械	6,356	大	補機1	4	4 × 0.81 = 3	3	3	10	3	1983	37	25	3		3	12					
PM-07-002	藤塚橋入ポンプ場	ポンプ設備	スクリーン	スクリーン	機械	9,534	大	その他補機	2	4 × 0.81 = 3	3	3	8	2	1983	37	15	5		5	19					
PM-07-003	藤塚橋入ポンプ場	ポンプ設備	排水ポンプ	排水ポンプ	機械	69,916	大	主機	5	4 × 0.81 = 3	3	5	13	5	1983	37	20	4		4	24					
PM-07-004	藤塚橋入ポンプ場	ポンプ設備	配管類	排水ポンプ用吐出管	機械	12,712	大	その他補機	2	4 × 0.81 = 3	3	4	9	3	1983	37	30	2		2	9					
PM-07-005	藤塚橋入ポンプ場	ポンプ設備	逆止弁	排水ポンプ用逆止弁	機械	10,593	大	その他補機	2	4 × 0.81 = 3	3	4	9	3	1983	37	20	4		4	16					
PM-07-006	藤塚橋入ポンプ場	ポンプ設備	スクリーン	逆流防止用スクリーン	機械	8,474	大	その他補機	2	4 × 0.81 = 3	3	3	8	2	1983	37	15	5		5	19					
PM-07-007	藤塚橋入ポンプ場	ポンプ設備	ゲート設備	流入ゲート	機械	6,358	大	補機1	4	4 × 0.81 = 3	3	3	10	3	2015	5	25	1		1	5					
PE-07-001	藤塚橋入ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	電気	27,544	大	主機	5	4 × 0.81 = 3	3	5	13	5	2010	10	15	1		1	10					
C-07-001	藤塚橋入ポンプ場	管路施設	躯体	躯体	土木	37,638	大	主機	5	4 × 0.81 = 3	3	5	13	5	1983	37	50	1		1	10					
C-07-002	藤塚橋入ポンプ場	管路施設	管きよ	管きよ	土木	3,800	大	主機	5	4 × 0.81 = 3	3	2	10	3	1983	37	50	1		1	5					
C-07-003	藤塚橋入ポンプ場	ポンプ設備(内蔵品)	付帯設備	簡易覆蓋等	土木	848	小	その他補機	1	1 × 0.81 = 1	1	1	3	1	1983	37	18	5		5	18					
C-07-004	藤塚橋入ポンプ場	ポンプ設備	場内整備	場内施設	土木	1,497	小	その他補機	1	4 × 0.81 = 3	3	1	5	1	1983	37	30	2		2	2					
PM-08-001	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	ポンプ本体	1号主ポンプ	機械	95,337	大	主機	5	2 × 0.89 = 2	2	5	12	4	1984	36	20	4	給水電動弁の異状	5	23					
PM-08-002	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	ポンプ本体	ディーゼル機関	機械	101,695	大	主機	5	3 × 0.89 = 3	3	5	13	5	2020	0	15	1		1	10					
PM-08-003	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	減速機	1号ポンプ用傘歯車減速機	機械	25,421	大	主機	5	3 × 0.89 = 3	3	5	13	5	1984	36	20	4		4	24					
PM-08-004	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	吐出弁	1号ポンプ吐出電動弁	機械	10,593	大	その他補機	2	3 × 0.89 = 3	3	4	9	3	1984	36	20	4		4	16					
PM-08-005	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	補機ポンプ	1号潤滑油ポンプ	機械	1,067	大	補機2	3	3 × 0.89 = 3	3	1	7	2	1984	36	15	5		5	19					
PM-08-006	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	燃料ポンプ	1号燃料移送ポンプ	機械	638	大	補機2	3	3 × 0.89 = 3	3	1	7	2	1984	36	15	5	燃料漏れ	5	19					
PM-08-007	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	空気圧縮機	1号空気圧縮機	機械	3,190	大	その他補機	2	3 × 0.89 = 3	3	2	7	2	2020	0	15	1		1	3					
PM-08-008	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	空気槽	1号主空気槽	機械	3,190	大	その他補機	2	3 × 0.89 = 3	3	2	7	2	2020	0	15	1		1	3					
PM-08-009	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	空気槽	1号補助空気槽	機械	3,190	大	その他補機	2	3 × 0.89 = 3	3	2	7	2	2020	0	15	1		1	3					
PM-08-010	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	ポンプ本体	2号主ポンプ	機械	95,337	大	主機	5	2 × 0.89 = 2	2	5	12	4	1984	36	20	4		4	22					
PM-08-011	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	ポンプ本体	ディーゼル機関	機械	101,695	大	主機	5	3 × 0.89 = 3	3	5	13	5	2020	0	15	1		1	10					
PM-08-012	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	減速機	2号ポンプ用傘歯車減速機	機械	25,421	大	主機	5	3 × 0.89 = 3	3	5	13	5	1984	36	20	4		4	24					

表8.5.4(10/13) リスク評価結果

台帳番号	ポンプ場No	大分類	中分類	小分類	資産名	工程	改築機器費 【R1年度価 格】 (千円) 10%税込	リスク評価													総合 リスク点		
								被害規模(影響度)の検計						発生確率の検計						被害 規模 ランク		発生 確率 ランク	
								被害規模(影響度)点数						被害 規模 ランク	発生 確率 ランク	ヒアリング結果 (不具合等)	発生 確率 ランク						
								機能面	機能面 点数	能力面	コスト面	合計 点数	設置年度 (西暦)					経過 年数	標準 耐用年数				
PM-08-013	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	吐出弁	2号ポンプ吐出電動弁	機械	10,593	大	その他補機	2	3 × 0.89 = 3	3	4	9	3	1984	36	20	4		4	16	
PM-08-014	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	冷却器	1号冷却水ポンプ	機械	1,485	大	その他補機	2	3 × 0.89 = 3	3	1	6	1	2009	11	15	1		1	1	
PM-08-015	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	冷却器	2号冷却水ポンプ	機械	1,485	大	その他補機	2	3 × 0.89 = 3	3	1	6	1	2009	11	15	1		1	1	
PM-08-016	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	補機ポンプ	1号温水揚水ポンプ	機械	1,067	大	補機2	3	3 × 0.89 = 3	3	1	7	2	1984	36	15	5		5	19	
PM-08-017	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	補機ポンプ	2号温水揚水ポンプ	機械	1,067	大	補機2	3	3 × 0.89 = 3	3	1	7	2	1984	36	15	5		5	19	
PM-08-018	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	補機ポンプ	2号潤滑油ポンプ	機械	1,067	大	補機2	3	3 × 0.89 = 3	3	1	7	2	1984	36	15	5		5	19	
PM-08-019	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	燃料ポンプ	2号燃料移送ポンプ	機械	638	大	補機2	3	3 × 0.89 = 3	3	1	7	2	1984	36	15	5		5	19	
PM-08-020	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	空気圧縮機	2号空気圧縮機	機械	3,190	大	その他補機	2	3 × 0.89 = 3	3	2	7	2	2020	0	15	1		1	3	
PM-08-021	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	空気槽	2号主空気槽	機械	3,190	大	その他補機	2	3 × 0.89 = 3	3	2	7	2	2020	0	15	1		1	3	
PM-08-022	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	空気槽	2号補助空気槽	機械	3,190	大	その他補機	2	3 × 0.89 = 3	3	2	7	2	2020	0	15	1		1	3	
PM-08-023	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	空気圧縮機	真空破壊用空気圧縮機	機械	2,530	大	その他補機	2	4 × 0.89 = 4	3	2	7	2	1984	36	15	5		5	19	
PM-08-024	赤沼ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付沈砂機	自動除塵機	自動除塵機	機械	50,842	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	5	13	5	1984	36	15	5	劣化の進行	5	25	
PM-08-025	赤沼ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付沈砂機	ベルトコンベヤ	ベルトコンベヤ	機械	31,779	大	補機1	4	4 × 0.89 = 4	3	5	12	4	1984	36	15	5	劣化の進行	5	23	
PM-08-026	赤沼ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付沈砂機	貯留装置	し渣貯留用コンテナ	機械	7,415	大	その他補機	2	4 × 0.89 = 4	3	3	8	2	1984	36	15	5	劣化の進行	5	19	
PM-08-027	赤沼ポンプ場	付帯設備	クレーン運転室付	クレーン	し渣搬出用クレーン	機械	5,297	小	その他補機	1	4 × 0.89 = 4	3	3	7	2	1984	36	20	4	劣化の進行	5	19	
PM-08-028	赤沼ポンプ場	付帯設備	スクリーン付	スクリーン	流入水路ゲート	機械	14,828	大	補機1	4	4 × 0.89 = 4	3	4	11	4	1984	36	15	5		5	23	
PM-08-029	赤沼ポンプ場	沈砂池設備	スクリーン付沈砂機	スクリーン	No.2スクリーン	機械	10,593	大	その他補機	2	4 × 0.89 = 4	3	4	9	3	2002	18	15	2		2	9	
PM-08-030	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	冷却器	クーリングタワー	機械	4,235	大	その他補機	2	4 × 0.89 = 4	3	2	7	2	1984	36	15	5		5	19	
PM-08-031	赤沼ポンプ場	付帯設備	スクリーン付	スクリーン	天井クレーン	機械	6,358	小	その他補機	1	4 × 0.89 = 4	3	3	7	2	1984	36	20	4		4	14	
PM-08-032	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	消音器	1号消音器	機械	4,235	大	その他補機	2	3 × 0.89 = 3	3	2	7	2	2020	0	15	1		1	3	
PM-08-033	赤沼ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	消音器	2号消音器	機械	4,235	大	その他補機	2	3 × 0.89 = 3	3	2	7	2	2020	0	15	1		1	3	
PE-08-001	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	通信装置	自動通報装置	電気	847	大	その他補機	2	4 × 0.89 = 4	3	1	6	1	1984	36	7	5		5	18	
PE-08-002	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	受変電設備	柱上開閉器	電気	8,470	大	その他補機	2	4 × 0.89 = 4	3	3	8	2	2014	6	15	1		1	3	
PE-08-003	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	監視盤	データ監視盤	電気	31,779	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	5	13	5	2020	0	15	1		1	10	
PE-08-004	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	蓄電池盤	UPS	電気	847	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	1	9	3	2020	0	15	1		1	5	
PE-08-005	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	計測設備	レベル計	電気	3,388	大	補機1	4	4 × 0.89 = 4	3	2	9	3	2004	16	10	4		4	16	
PE-08-006	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	計測設備	レベル計	電気	3,388	大	補機1	4	4 × 0.89 = 4	3	2	9	3	2004	16	10	4		4	16	
PE-08-007	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	発電機	自家発電機装置	電気	42,372	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	5	13	5	1984	36	15	5		5	25	
PE-08-008	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	原動機	自家発電機エンジン	電気	自家発電機を含む	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	5	13	5	1983	37	15	5		5	25	
PE-08-009	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	燃料タンク	燃料小出槽	電気	3,190	大	その他補機	2	4 × 0.89 = 4	3	2	7	2	1984	36	15	5		5	19	
PE-08-010	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	冷却塔	減圧水槽	電気	2,123	大	その他補機	2	4 × 0.89 = 4	3	2	7	2	2015	5	15	1		1	3	
PE-08-011	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	負荷設備	動力制御盤	電気	3,190	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	2	10	3	1994	26	15	4		4	16	
PE-08-012	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	負荷設備	動力制御盤	電気	2,123	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	2	10	3	2016	4	15	1		1	5	
PE-08-013	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	負荷設備	動力制御盤	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	4	12	4	2016	4	15	1		1	7	
PE-08-014	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	負荷設備	動力制御盤	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	4	12	4	2016	4	15	1		1	7	
PE-08-015	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	負荷設備	動力制御盤	電気	6,358	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	3	11	4	2016	4	15	1		1	7	
PE-08-016	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	充電器盤	バッテリー充電器	電気	4,235	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	2	10	3	2016	4	10	1		1	5	
PE-08-017	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	接地端子箱	電気	418	大	その他補機	2	4 × 0.89 = 4	3	1	6	1	1984	36	15	5		5	18	
PE-08-018	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	燃料タンク	地下燃料タンク	電気	6,358	大	その他補機	2	4 × 0.89 = 4	3	3	8	2	1984	36	15	5		5	19	
PE-08-019	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	計測設備	地下燃料液位計	電気	418	大	補機1	4	4 × 0.89 = 4	3	1	8	2	1984	36	10	5		5	19	
PE-08-020	赤沼ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	消音器	排気消音器	電気	自家発電機を含む	大	その他補機	2	4 × 0.89 = 4	3	5	10	3	1984	36	15	5		5	20	
C-08-001	赤沼ポンプ場	躯体	躯体	躯体	ポンプ場施設(躯体、橋脚施設、駆体、RC造(沈砂池、ポンプ井))	土木	21,767	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	4	12	4	1983	37	50	1		1	7	
C-08-002	赤沼ポンプ場	樋門施設	樋門施設	樋門施設	樋門施設 躯体 RC造(放流ゲート部)	土木	24,053	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	4	12	4	1983	37	50	1		1	7	
C-08-003	赤沼ポンプ場	管路施設	管路施設	管路施設	管路施設 管きよ 場内管路施設(放流きよ)	土木	5,544	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	3	11	4	1983	37	50	1		1	7	
C-08-004	赤沼ポンプ場	場内整備	場内整備	場内整備	門・間障等	土木	14,095	小	その他補機	1	4 × 0.89 = 4	3	4	8	2	1984	36	30	2		2	6	
C-08-005	赤沼ポンプ場	場内整備	場内整備	場内整備	場内道路 舗装等	土木	2,985	小	補機2	1	4 × 0.89 = 4	3	2	6	1	1984	36	15	5		5	18	
C-08-006	赤沼ポンプ場	ポンプ場施設(躯体)	ポンプ場施設(躯体)	ポンプ場施設	ポンプ場施設(共通施設)付帯設備 簡易覆蓋等	土木	2,451	小	その他補機	1	1 × 0.89 = 1	1	1	2	4	1	1984	36	18	5		5	18
C-08-007	赤沼ポンプ場	樋門施設	樋門施設	樋門施設	樋門施設 躯体 RC造(流入ゲート部)	土木	37,200	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	5	13	5	1983	37	50	1		1	10	
C-08-008	赤沼ポンプ場	樋門施設	樋門施設	付帯設備	手摺等	土木	2,022	小	その他補機	1	1 × 0.89 = 1	1	2	4	1	1984	36	18	5		5	18	
A-08-001	赤沼ポンプ場	管理棟	躯体	躯体	RC造(ポンプ棟) 管理棟 躯体 RC造(ポンプ棟)	建築	21,651	大	主機	5	4 × 0.89 = 4	3	4	12	4	1983	37	50	1		1	7	
A-08-004	赤沼ポンプ場	管理棟	仕上	仕上	内装(床・壁・天井)(ポンプ棟)	建築	2,424	小	補機2	1	4 × 0.89 = 4	3	2	6	1	1983	37	15	5		5	18	
A-08-005	赤沼ポンプ場	管理棟	仕上	仕上	外装(壁)(ポンプ棟)	建築	2,202	大	補機1	4	4 × 0.89 = 4	3	2	9	3	1983	37	15	5		5	20	
A-08-006	赤沼ポンプ場	管理棟	防水	屋根防水	管理棟 防水 屋根防水(ポンプ棟)	建築	2,144	大	補機1	4	4 × 0.89 = 4	3	2	9	3	1983	37	10	5		5	20	
A-08-007	赤沼ポンプ場	管理棟	建具	シャッター	管理棟 建具 シャッター(ポンプ棟)	建築	1,584	小	補機2	1	1 × 0.89 = 1	1	1	3	1	1983	37	18	5		5	18	
A-08-008	赤沼ポンプ場	管理棟	建具	サッシ・ドア	管理棟 建具 サッシ・ドア(ポンプ棟)	建築	3,773	小	補機2	1	1 × 0.89 = 1	1	1	2	4	1	1983	37	18	5		5	18
A-08-009	赤沼ポンプ場	管理棟	金属物	手摺等	管理棟 金属物 手摺等(ポンプ棟)	建築	2,225	小	その他補機	1	1 × 0.89 = 1	1	2	4	1	1983	37	18	5		5	18	
AM-08-001	赤沼ポンプ場	管理棟	衛生器具等	衛生器具等	管理棟 給排水・衛生・ガス設備 衛生器具等	建築機械	558	小	補機2	1	1 × 0.89 = 1	1	1	3	1								

表8. 5. 4 (11/13) リスク評価結果

台帳番号	ポンプ場No	大分類	中分類	小分類	資産名	工程	改築機器費 【R1年度価 格】 (千円) 10%税込み	リスク評価																
								被害規模（影響度）の検討											発生確率の検討					総合 リスク点
								被害規模（影響度）点数							被害 規模 ランク	発生確率の検討								
								機能面		機能面 重要度		能力面				コスト面		合計 点数	設置年度 (西暦)	経過 年数	標準 耐用 年数	発生確 率(年)	ヒアリング結果 (不具合等)	
								機能別重 要度(耐震 対策指針)	設備単体 重要度	機能面 点数	点×補償比率=採用点	5段階に 補正	コスト面 補正	発生 確率 ランク										
AM-08-002	赤沼ポンプ場	管理棟	空調・換気設備	空調・換気設備等	管理棟 空調・換気設備 空調・換気設備等	建築機械	5,410	小	補機2	1	1 × 0.89 = 1	1	3	5	1	1983	37	15	5		5	18		
AE-08-001	赤沼ポンプ場	管理棟	消防・防災設備	消防・防災設備等	管理棟 消防・防災設備 受信機・感知器等	建築電気	691	大	補機2	3	4 × 0.89 = 4	3	1	7	2	1983	37	8	5		5	19		
AE-08-002	赤沼ポンプ場	管理棟	電気設備	照明器具等	管理棟 電気設備 照明器具等	建築電気	7,154	小	補機1	1	1 × 0.89 = 1	1	3	5	1	1983	37	15	5		5	18		
PM-09-001	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	電動機	No.1排水ポンプ電動機	機械	11,660	小	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	1980	40	20	5		5	23		
PM-09-002	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	No.1排水ポンプ減速機	機械	84,744	大	主機	5	3 × 0.95 = 3	3	5	13	5	1980	40	20	5		5	25		
PM-09-003	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	補機ポンプ	No.1減速機潤滑油ポンプ	機械	3,190	大	補機2	3	4 × 0.95 = 4	3	2	8	2	1980	40	15	5		5	19		
PM-09-004	備後ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	流出ゲート	低段放流ゲート	機械	18,018	大	補機1	4	4 × 0.95 = 4	3	4	11	4	1980	40	25	4	閉閉時異音	5	23		
PM-09-005	備後ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	バイパスゲート	切替ゲート	機械	18,018	大	補機1	4	4 × 0.95 = 4	3	4	11	4	2019	1	25	1		1	7		
PM-09-006	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	No.1排水ポンプ	機械	317,790	大	主機	5	2 × 0.95 = 2	2	5	12	4	1981	39	20	4		4	22		
PM-09-007	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	燃料ポンプ	No.1燃料移送ポンプ	機械	1,067	大	補機2	3	3 × 0.95 = 3	3	1	7	2	1980	40	15	5		5	19		
PM-09-008	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	冷却器	No.1冷却水ポンプ	機械	2,530	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	2	7	2	1983	37	15	5		5	19		
PM-09-009	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	補機ポンプ	No.1温水揚水ポンプ	機械	7,425	大	補機2	3	3 × 0.95 = 3	3	3	9	3	1983	37	15	5		5	20		
PM-09-010	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	減速機	No.2排水ポンプ減速機	機械	84,744	大	主機	5	3 × 0.95 = 3	3	5	13	5	1983	37	20	4		4	24		
PM-09-011	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	燃料ポンプ	No.2燃料移送ポンプ	機械	1,067	大	補機2	3	3 × 0.95 = 3	3	1	7	2	1980	40	15	5		5	19		
PM-09-012	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	冷却器	No.2冷却水ポンプ	機械	2,530	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	2	7	2	1983	37	15	5		5	19		
PM-09-013	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	補機ポンプ	No.2温水揚水ポンプ	機械	7,425	大	補機2	3	3 × 0.95 = 3	3	3	9	3	1983	37	15	5		5	20		
PM-09-014	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	空気圧縮機	No.1空気圧縮機	機械	6,358	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	3	8	2	2020	0	15	1		1	3		
PM-09-015	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	空気圧縮機	No.2空気圧縮機	機械	6,358	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	3	8	2	1983	37	15	5		5	19		
PM-09-016	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	空気槽	主空気槽	機械	2,530	大	その他補機	2	2 × 0.95 = 2	2	2	2	1	2012	8	15	1		1	1		
PM-09-017	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	補機ポンプ	グリンスポンプ	機械	1,705	大	補機2	3	4 × 0.95 = 4	3	1	7	2	1981	39	15	5		5	19		
PM-09-018	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	No.2排水ポンプ	機械	402,534	大	主機	5	2 × 0.95 = 2	2	5	12	4	1984	36	20	4		4	22		
PM-09-019	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ディーゼル機関	No.2排水ポンプエンジン	機械	65,681	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	1984	36	20	4	油圧低下時警報作動せず	5	25		
PM-09-020	備後ポンプ場	洗砂池設備	スクリーン付砂機	自動除塵機	自動除塵機	機械	63,558	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2020	0	15	1		1	10		
PM-09-021	備後ポンプ場	洗砂池設備	スクリーン付砂機	ベルトコンベヤ	水平コンベヤ	機械	18,018	大	補機1	4	4 × 0.95 = 4	3	4	11	4	2020	0	15	1		1	7		
PM-09-022	備後ポンプ場	洗砂池設備	スクリーン付砂機	スキップホイスト	スキップホイスト	機械	52,965	大	補機1	4	4 × 0.95 = 4	3	5	12	4	2020	0	15	1		1	7		
PM-09-023	備後ポンプ場	洗砂池設備	スクリーン付砂機	貯留装置	し道ホッパー	機械	21,186	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	4	9	3	2020	0	15	1		1	5		
PM-09-024	備後ポンプ場	付帯設備	ゲート設備	流出ゲート	高段放流ゲート	機械	25,421	大	補機1	4	4 × 0.95 = 4	3	5	12	4	1985	35	25	3		3	17		
PM-09-025	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	No.1水中ポンプ	機械	2,695	大	主機	5	2 × 0.95 = 2	2	2	9	3	2000	20	2		軸封油白濁	3	12		
PM-09-026	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	ポンプ本体	No.2水中ポンプ	機械	2,695	大	主機	5	2 × 0.95 = 2	2	2	9	3	2000	20	2			2	9		
PM-09-027	備後ポンプ場	付帯設備	フライング機械付洗浄機	クレンジング機	天井クレーン	機械	3,190	小	その他補機	1	4 × 0.95 = 4	3	2	6	1	1981	39	20	4		4	13		
PM-09-028	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	補機ポンプ	No.2グリンスポンプ	機械	1,067	大	補機2	3	4 × 0.95 = 4	3	1	7	2	1981	39	15	5		5	19		
PM-09-029	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	冷却器	No.1冷却塔	機械	4,235	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	2	7	2	2020	0	15	1		1	3		
PM-09-030	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	冷却器	No.2冷却塔	機械	4,235	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	2	7	2	2020	0	15	1		1	3		
PM-09-031	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	消音器	No.1消音器	機械	6,358	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	3	8	2	2020	0	15	1		1	3		
PM-09-032	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	消音器	No.2消音器	機械	6,358	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	3	8	2	1983	37	15	5		5	19		
PM-09-033	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	貯留タンク	No.1高架水槽	機械	4,235	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	2	7	2	1983	37	15	5		5	19		
PM-09-034	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	貯留タンク	No.2高架水槽	機械	4,235	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	2	7	2	1983	37	15	5		5	19		
PM-09-035	備後ポンプ場	ポンプ設備	雨水ポンプ設備	空気槽	予備空気槽	機械	2,530	大	その他補機	2	2 × 0.95 = 2	2	2	6	1	2012	8	15	1		1	1		
PE-09-001	備後ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	自動始動盤	自動始動発電機盤	電気	23,309	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	2020	0	15	1		1	7		
PE-09-002	備後ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	発電機	自家発電機装置	電気	105,930	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2020	0	15	1		1	10		
PE-09-003	備後ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	原動機	自家発電機エンジン	電気	105,930	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2020	0	15	1		1	10		
PE-09-004	備後ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	燃料タンク	地下タンク	電気	16,951	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	4	9	3	2020	0	15	1		1	5		
PE-09-005	備後ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	補機装置	空気制御盤	電気	5,302	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	3	8	2	2020	0	15	1		1	3		
PE-09-006	備後ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	監視盤	遠方監視操作盤 (VG1)	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	2020	0	15	1		1	7		
PE-09-007	備後ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	排水ポンプ盤	電気	25,421	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	1994	26	15	4		4	24		
PE-09-008	備後ポンプ場	電気計装設備	蓄電池設備	蓄電池	蓄電池	電気	16,951	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	2011	9	15	1		1	7		
PE-09-009	備後ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	通信装置	電話通報装置	電気	9,548	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	3	8	2	1995	25	7	5		5	19		
PE-09-010	備後ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	放流ゲート盤	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	2	7	2	1996	24	15	4		4	14		
PE-09-011	備後ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	切替流入ゲート盤	電気	4,015	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	2	7	2	2020	0	15	1		1	3		
PE-09-012	備後ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	除塵機現場操作盤 (E6)	電気	3,817	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	2	7	2	2020	0	15	1		1	3		
PE-09-013	備後ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	流入側水位 (検出器)	電気	3,817	大	補機1	4	4 × 0.95 = 4	3	2	9	3	1999	21	10	5		5	20		
PE-09-014	備後ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	データ監視盤	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	2001	19	15	2		2	11		
PE-09-015	備後ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	監視制御盤	出入力装置盤	電気	16,951	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	2001	19	10	4		4	22		
PE-09-016	備後ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	断路器盤	高圧引込盤	電気	25,421	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	5	10	3	2010	10	20	1		1	5		
PE-09-017	備後ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	遮断器盤	高圧受電盤	電気	16,951	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	2010	10	20	1		1	7		
PE-09-018	備後ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	変圧器盤	変圧器盤	電気	38,137	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2010	10	20	1		1	10		
PE-09-019	備後ポンプ																							

表8.5.4(12/13) リスク評価結果

台帳番号	ポンプ場No	大分類	中分類	小分類	資産名	工程	リスク評価																		総合リスク点
							被害規模(影響度)の検討										発生確率の検討								
							被害規模(影響度)点数										被害規模ランク	設置年度(西暦)	経過年数	標準耐用年数	発生確率ランク(仮)	ヒアリング結果(不具合等)	発生確率ランク		
							機能面		機能面		能力面		コスト面		合計点数										
							機能別重要度(耐震対策指針)	設備単体重要度	機能面点数	機能面点数	ポイント×偏差値比率=採用ポイント	5段階に補正	コスト面												
							大	中	大	中	大	中	小												
10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%																			
PE-09-020	備後ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	低圧主幹盤	主幹盤	電気	21,186	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	2010	10	20	1		1	7			
PE-09-021	備後ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	引込計器盤	電気	16,951	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	4	9	3	2010	10	15	1		1	5			
PE-09-022	備後ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	1号雨水ポンプ盤	電気	33,902	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2011	9	15	1		1	10			
PE-09-023	備後ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	2,3エンジンポンプ盤	電気	40,249	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2011	9	15	1		1	10			
PE-09-024	備後ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	補機盤-1	電気	27,544	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2011	9	15	1		1	10			
PE-09-025	備後ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	補機盤-2	電気	27,544	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2011	9	15	1		1	10			
PE-09-026	備後ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	補機盤-3	電気	27,544	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2011	9	15	1		1	10			
PE-09-027	備後ポンプ場	電気計装設備	蓄電池盤	直流電源盤	蓄電池盤	電気	31,779	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2011	9	10	1		1	10			
PE-09-028	備後ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	補機現場盤	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	2	7	2	2011	9	15	1		1	3			
PE-09-029	備後ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	No.1電動雨水ポンプ現場盤	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	2	7	2	2011	9	15	1		1	3			
PE-09-030	備後ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	No.2エンジンポンプ現場盤	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	2	7	2	2011	9	15	1		1	3			
PE-09-031	備後ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	流出側水位(検出器)	電気	3,817	大	補機1	4	4 × 0.95 = 4	3	2	9	3	2011	9	10	1		1	5			
PE-09-032	備後ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	冷却塔盤	電気	5,302	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	3	8	2	1983	37	15	5		5	19			
PE-09-033	備後ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	柱上開閉器	高圧気中開閉器	電気	2,530	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	2	10	3	2010	10	15	1		1	5			
PE-09-034	備後ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	柱上開閉器	SOG制御箱	電気	99	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	1	9	3	2010	10	15	1		1	5			
PE-09-035	備後ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	重油槽液位計	電気	418	大	補機1	4	4 × 0.95 = 4	3	1	8	2	2020	0	15	1		1	3			
PE-09-036	備後ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	接地端子箱	電気	418	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	1	6	1	2010	10	15	1		1	1			
PE-09-037	備後ポンプ場	電気計装設備	計測設備	雨量計	雨量計	電気	2,123	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	2	7	2	2011	9	10	1		1	3			
PE-09-038	備後ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	消音器	消音器	電気	4,235	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	2	7	2	2020	0	15	1		1	3			
PE-09-039	備後ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	排気ファン	排気ファン	電気	1,067	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	1	6	1	2020	0	15	1		1	1			
PE-09-040	備後ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	空気圧縮機	空気槽	電気	6,358	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	3	11	4	2020	0	15	1		1	7			
PE-09-041	備後ポンプ場	電気計装設備	自家発電設備	燃料タンク	燃料小出槽	電気	1,705	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	1	6	1	2020	0	15	1		1	1			
PE-09-042	備後ポンプ場	電気計装設備	現場盤	吸気ファン盤(WL)	吸気ファン盤	電気	1,067	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	1	6	1	2020	0	15	1		1	1			
PE-09-043	備後ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	汎用ミニUPS	UPS(データ監視盤内蔵)	電気	638	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	1	6	1	1983	37	7	5		5	18			
C-09-001	備後ポンプ場	土木設備	躯体	躯体	ポンプ施設(除砂、揚水施設)躯体、RC造(放砂池、ポンプ弁)	土木	96,624	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	1979	41	50	1		1	10			
C-09-002	備後ポンプ場	土木設備	付帯設備	簡易覆蓋等	ポンプ施設設(共通施設)付帯設備、簡易覆蓋等	土木	2,034	小	その他補機	1	1 × 0.95 = 1	1	2	4	1	1979	41	18	5		5	18			
C-09-003	備後ポンプ場	土木設備	場内整備	場内道路	舗装等	土木	757	小	補機2	1	1 × 0.95 = 1	1	1	3	1	1979	41	15	5		5	18			
C-09-004	備後ポンプ場	土木設備	場内整備	場内施設	門・囲障等	土木	3,591	小	その他補機	1	4 × 0.95 = 4	3	2	6	1	1979	41	30	3		3	4			
C-09-005	備後ポンプ場	土木設備	管路施設	管きよ	場内管路施設	土木	128,236	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	1979	41	50	1		1	10			
C-09-015	備後ポンプ場	土木設備	樋門施設	躯体	樋門施設 躯体 RC造(放流ゲート部)	土木	14,365	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	1981	39	50	1		1	7			
C-09-016	備後ポンプ場	土木設備	樋門施設	躯体	樋門施設 躯体 RC造(放流ゲート部)	土木	14,365	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	1981	39	50	1		1	7			
A-09-001	備後ポンプ場	管理棟	躯体	RC造(ポンプ棟)	管理棟 躯体 RC造(ポンプ棟)	建築	77,854	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	1979	41	50	1		1	10			
A-09-002	備後ポンプ場	管理棟	仕上	内装(床・壁・天井)	管理棟 仕上 内装(床・壁・天井)	建築	8,714	小	補機2	1	4 × 0.95 = 4	3	3	7	2	1981	39	15	5		5	19			
A-09-003	備後ポンプ場	管理棟	仕上	外装(壁)	管理棟 仕上 外装(壁)	建築	7,919	小	補機1	4	4 × 0.95 = 4	3	3	10	3	1981	39	15	5		5	20			
A-09-004	備後ポンプ場	管理棟	防水	屋根防水	管理棟 防水 屋根防水	建築	7,708	大	補機1	4	4 × 0.95 = 4	3	3	10	3	2014	6	10	1		1	5			
A-09-005	備後ポンプ場	管理棟	建具	サッシ、ドア	管理棟 建具 サッシ、ドア	建築	19,262	小	補機2	1	1 × 0.95 = 1	1	1	4	1	1980	40	18	5		5	18			
A-09-006	備後ポンプ場	管理棟	金属物	手摺等	管理棟 金属物 手摺等	建築	8,000	小	その他補機	1	1 × 0.95 = 1	1	3	5	1	1980	40	18	5		5	18			
AM-09-001	備後ポンプ場	管理棟	衛生器具等	衛生器具等	管理棟 給排水・衛生・ガス設備、衛生器具等	建築機械	2,005	小	補機2	1	1 × 0.95 = 1	1	2	4	1	1981	39	15	5		5	18			
AM-09-002	備後ポンプ場	管理棟	空調・換気設備等	空調・換気設備等	管理棟 空調・換気設備、空調・換気設備等	建築機械	19,450	小	補機2	1	1 × 0.95 = 1	1	4	6	1	1980	40	15	5		5	18			
AE-09-001	備後ポンプ場	管理棟	電気設備	照明器具等	管理棟 電気設備、照明器具等	建築電気	25,726	小	補機1	1	1 × 0.95 = 1	1	5	7	2	1981	39	15	5		5	19			
AE-09-002	備後ポンプ場	管理棟	消防設備	消防設備	管理棟 消防設備、防煙設備、受信機、感知器等	建築電気	2,484	大	補機2	3	4 × 0.95 = 4	3	2	8	2	1981	39	15	5		5	19			
PM-10-001	備後西ポンプ場	機械設備	スクリーン	スクリーン	No.1バースクリーン	機械	2,118	大	その他補機	2	2 × 0.95 = 2	2	2	6	1	2018	2	15	1		1	1			
PM-10-002	備後西ポンプ場	機械設備	スクリーン	スクリーン	No.2バースクリーン	機械	2,118	大	その他補機	2	2 × 0.95 = 2	2	2	6	1	2018	2	15	1		1	1			
PM-10-003	備後西ポンプ場	ポンプ設備	ポンプ本体	ポンプ本体	No.1排水ポンプ	機械	50,758	大	主機	5	2 × 0.95 = 2	2	5	12	4	2018	2	20	1		1	7			
PM-10-004	備後西ポンプ場	ポンプ設備	ポンプ本体	ポンプ本体	No.2排水ポンプ	機械	50,758	大	主機	5	2 × 0.95 = 2	2	5	12	4	2018	2	20	1		1	7			
PM-10-005	備後西ポンプ場	ポンプ設備	吐弁	吐弁	No.1排水ポンプ用吐弁	機械	12,800	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	4	9	3	2018	2	20	1		1	5			
PM-10-006	備後西ポンプ場	ポンプ設備	吐弁	吐弁	No.2排水ポンプ用吐弁	機械	12,800	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	4	9	3	2018	2	20	1		1	5			
PM-10-007	備後西ポンプ場	ポンプ設備	逆止弁	逆止弁	No.1排水ポンプ用逆止弁	機械	8,344	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	3	8	2	2018	2	20	1		1	3			
PM-10-008	備後西ポンプ場	ポンプ設備	逆止弁	逆止弁	No.2排水ポンプ用逆止弁	機械	8,344	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	3	8	2	2018	2	20	1		1	3			
PM-10-009	備後西ポンプ場	ポンプ設備	吐弁	吐弁	No.1排水ポンプ用吐弁	機械	3,178	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	2	7	2	2018	2	20	1		1	3			
PM-10-010	備後西ポンプ場	ポンプ設備	吐弁	吐弁	No.2排水ポンプ用吐弁	機械	3,178	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	2	7	2	2018	2	20	1		1	3			
PM-10-011	備後西ポンプ場	ポンプ設備	逆止弁	逆止弁	No.1排水ポンプ用フラップ弁	機械	5	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	5	10	3	2018	2	20	1		1	5			
PM-10-012	備後西ポンプ場	ポンプ設備	逆止弁	逆止弁	No.2排水ポンプ用フラップ弁	機械	5	大	その他補機	2	3 × 0.95 = 3	3	5	10	3	2018	2	20	1		1	5			
PE-10-001	備後西ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	柱上開閉器	柱上引込開閉器	電気	2,530	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	2	10	3	2017	3	15	1		1	5			
PE-10-002	備後西ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	取引計器盤	電気	1,067	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	1	6	1	2017	3	15	1		1	1			
PE-10-003	備後西ポンプ場	電気計装設備	監視制御設備	現場盤	機場データ監視装置(計装制御盤内)	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	2017	3	10	1		1	7			
PE-10-004	備後西ポンプ場	電気計装設備	計測設備	レベル計	ポンプ井水位	電気	3,817	大	補機1	4	4 × 0.95 = 4	3	2	9	3	2017	3	10	1		1	5			

表8.5.4(13/13) リスク評価結果

台帳番号	ポンプ場No	大分類	中分類	小分類	資産名	工程	改築機器費 【R1年度価格】 (千円) 10%税込み	リスク評価													総合 リスク点	
								被害規模（影響度）の検討						発生確率の検討								
								被害規模（影響度）点数						被害 規模 ランク	設置年度 (西暦)	経過 年数	標準 耐用 年数	発生確 率ラン ク(仮)	ヒアリング結果 (不具合等)	発生 確率 ランク		
								機能面		能力面		コスト面	合計 点数									
機能別重 要度(耐震 対策指針)	設備単体 重要度	機能面 点数	配点×偏差値比率=採用配点	5段階に 補正	合計 点数																	
PE-10-005	備後西ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	低圧主幹盤	電源切替盤(L-1)	電気	15,686	大	その他補機	2	4 × 0.95 = 4	3	4	9	3	2017	3	20	1		1	5
PE-10-006	備後西ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	計装制御盤(L-2)	電気	13,783	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	2017	3	15	1		1	7
PE-10-007	備後西ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	No.1ポンプ盤(P-1)	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	2017	3	15	1		1	7
PE-10-008	備後西ポンプ場	電気計装設備	負荷設備	動力制御盤	No.2ポンプ盤(P-2)	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	2017	3	15	1		1	7
PE-10-009	備後西ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	変圧器盤	動力変圧器盤(L-3)	電気	10,593	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	2017	3	20	1		1	7
PE-10-010	備後西ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	遮断器盤	引込盤(H-1)	電気	11,011	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	2017	3	20	1		1	7
PE-10-011	備後西ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	遮断器盤	受電盤(H-2)	電気	21,186	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	4	12	4	2017	3	20	1		1	7
PE-10-012	備後西ポンプ場	電気計装設備	受変電設備	遮断器盤	主変圧器盤(H-3)	電気	25,421	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2017	3	20	1		1	10
C-10-001	備後西ポンプ場	ポンプ場施設(取水施設)	躯体	RC造(ポンプ井)	ポンプ場施設(揚水施設)躯体_RC造(ポンプ井)	土木	41,501	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2017	3	50	1		1	10
C-10-002	備後西ポンプ場	ポンプ場施設(取水施設)	躯体	RC造(沈砂池)	ポンプ場施設(除砂施設)躯体_RC造(沈砂池)	土木	109,351	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2017	3	50	1		1	10
C-10-003	備後西ポンプ場	ポンプ場施設(取水施設)	付帯設備	簡易覆蓋等	ポンプ場施設(共通施設)付帯設備_簡易覆蓋等	土木	1,804	小	その他補機	1	1 × 0.95 = 1	1	1	3	1	2017	3	18	1		1	1
C-10-004	備後西ポンプ場	場内整備	場内施設	門・囲障等	場内整備_場内施設_門・囲障等	土木	9,782	小	その他補機	1	4 × 0.95 = 4	3	3	7	2	2017	3	30	1		1	3
C-10-005	備後西ポンプ場	場内整備	場内道路	舗装等	場内整備_場内道路_舗装等	土木	2,185	小	補機2	1	4 × 0.95 = 4	3	2	6	1	2017	3	15	1		1	1
C-10-006	備後西ポンプ場	管路施設	管きよ	場内管路施設	管路施設_管きよ_場内管路施設	土木	43,908	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2017	3	50	1		1	10
C-10-007	備後西ポンプ場	管路施設	管きよ	場内管路施設	管路施設_管きよ_場内管路施設	土木	48,971	大	主機	5	4 × 0.95 = 4	3	5	13	5	2017	3	50	1		1	10