P13-01 空調設備(ファン/ベルト駆動遠心型/屋内/-)

	機能達成に				高経年化	耐震安 機能別語		耐震上
No.	必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	技術評価 不要	静的機能	動的機能	の影響
1		ケーシング	炭素鋼	腐食			-	
19		ケーシング等	炭素鋼,鋳鉄	腐食			- '	
2		羽根車	炭素鋼	腐食				
3				摩耗				
4		主軸	炭素鋼	腐食				
5		工物	火 系驷	疲労割れ(高サイクル疲労割 れ)				
6	 送風機能の維持	ホッパー	炭素鋼	腐食			- '	
7		ホッパー取付ボルト	炭素鋼	腐食			'	
8		ベルマウス	炭素鋼	腐食(全面腐食)			- '	
9		ベルマウス取付ボル ト	炭素鋼	腐食(全面腐食)			•	
10		軸受(ころがり)	-	(消耗品・定期取替品)	-			
11		軸受台	鋳鉄,炭素鋼	腐食				
12		Vプーリ	鋳鉄	摩耗				
13		Vベルト	-	(消耗品・定期取替品)	-			
14		軸受台床	炭素鋼	腐食				
15		台床	炭素鋼	腐食				
16	機器の支持	共通架台	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
17		取付ボルト	炭素鋼	腐食				
18		基礎ボルト	炭素鋼,低合金鋼	腐食(全面腐食)				

P13-02 空調設備(ファン/一体型駆動遠心型/屋内/-)

No.	機能達成に	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価	機能別語	平価項目	耐震上の影響
	必要な項目	HI III		WE 15210 F-30	不要	静的 機能	耐震安全上の機能別評価項目静的機能 悪いって	の影響
1		ケーシング	炭素鋼	腐食			-	
17		ケーシング等	炭素鋼,鋳鉄	腐食			- '	
2			ステンレス鋼	腐食				
3		羽根車	炭素鋼,高張力鋼 板	腐食				
4				腐食				
5		主軸	炭素鋼	摩耗				/
6		<u> </u>		疲労割れ(高サイクル疲労割 れ)				
7		ホッパー	炭素鋼	腐食			- '	
8		ホッパー取付ボルト	炭素鋼	腐食			'	
9		ベルマウス	炭素鋼	腐食(全面腐食)			-	
10		ベルマウス取付ボル ト	炭素鋼	腐食(全面腐食)			1	
11		台床	炭素鋼	腐食				
12		取付ボルト	炭素鋼	腐食				
13	機器の支持 <u>サ</u> タ	基礎ボルト	炭素鋼,低合金鋼	腐食(全面腐食)		_		
14		共通架台	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
15		外板	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
16		骨組鋼材	炭素鋼	腐食(全面腐食)				

P13-03 空調設備(ファン/カップリング駆動遠心型/屋内/-)

No.	機能達成に 必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価 不要	耐震安 機能別記 静的 機能		耐震上 の影響		
1		羽根車	アルミ鋳物,炭素 鋼	腐食						
2		ケーシング	炭素鋼	腐食			-			
3				摩耗						
4	送風機能の維持	主軸	炭素鋼	腐食						
5			次	疲労割れ(高サイクル疲労割 れ)						
6		ギヤカップリング	炭素鋼	摩耗						
10		軸継手	鋳鉄	腐食(全面腐食)						
7		軸受	-	(消耗品・定期取替品)	-					
11		軸受架台	炭素鋼	腐食(全面腐食)						
12		ベルマウス	炭素鋼	腐食(全面腐食)			- '			
13		ベルマウス取付ボル ト	炭素鋼	腐食(全面腐食)			1			
14		共通架台	炭素鋼	腐食(全面腐食)						
8	株品の土井	基礎ボルト	炭素鋼	腐食(全面腐食)		_		_		
9		取付ボルト	炭素鋼	腐食						

P13-04 空調設備(ファン/ベルト駆動軸流型/屋内/-)

115-0	一 工師政権(ファン)		1137					
No.	機能達成に	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価	耐震安 機能別部		耐震上
110.	必要な項目				不要	静的 機能	動的 機能	の影響
1		ケーシング	炭素鋼	腐食			-	
2		羽根車	アルミ鋳物,炭素 鋼	腐食				
3				摩耗				
4		主軸	炭素鋼	腐食				
5				疲労割れ(高サイクル疲労割 れ)				
6]	Vプーリ	鋳鉄	摩耗				
7	送風機能の維持	Vベルト	-	(消耗品・定期取替品)	-			
8		軸受台床	炭素鋼	腐食				
9		軸受台	炭素鋼	腐食				
10		軸受(ころがり)	-	(消耗品・定期取替品)	-			
11		ホッパー	炭素鋼	腐食			- '	
12		ホッパー取付ボルト	炭素鋼	腐食				
13		ベルマウス	炭素鋼	腐食(全面腐食)			- '	
14		ベルマウス取付ボル ト	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
15		取付ボルト	炭素鋼	腐食				
18	機器の支持	基礎ボルト	炭素鋼	腐食(全面腐食)		_		
19	成品の又可	台床	炭素鋼	腐食				
20		軸受架台	炭素鋼	腐食(全面腐食)				

P13-05 空調設備(ファン/一体型駆動軸流型/屋内/-)

No.	機能達成に	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価	耐震安全上の 機能別評価項目		耐震上の影響
110.	必要な項目	ഥ			不要	静的 機能	動的 機能	耐震上の影響
1		ケーシング	炭素鋼	腐食			-	
12		ケーシング等	炭素鋼,鋳鉄	腐食			- '	
2		羽根車	アルミ鋳物,炭素 鋼	腐食				
3	送風機能の維持			腐食				
4		主軸	炭素鋼	疲労割れ(高サイクル疲労割 れ)				
5				摩耗				
6		ケーシングボルト	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
7		台床	炭素鋼	腐食				
8		静翼兼支持金物	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
9	機器の支持	支持金具	炭素鋼	腐食				
10	1	取付ボルト	炭素鋼	腐食				
11		基礎ボルト	炭素鋼,低合金鋼	腐食(全面腐食)		_	_	

P13-06 空調設備(高圧モータ/密閉/屋内/-)

		У , шкі , і±гі , , ,					
No.	機能達成に 必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価 不要	耐震安 機能別語 静的 機能	耐震上 の影響
1		固定子コア	珪素鋼板	腐食			
2		フレーム	炭素鋼,鋳鉄	腐食			
3		固定子コイル	銅 , 絶縁物	絶縁低下			
4		口出線	銅,絶縁物	絶縁低下			
5		接続部品	銅,絶縁物	絶縁低下			
6		端子箱	炭素鋼	腐食			
7	FF # 144 AV - A 1-0-1-1	回転子棒・エンドリ ング	銅合金	疲労割れ			
8	駆動機能の維持,	回転子コア	珪素鋼板	腐食			
9	通電・絶縁機能の維 持	主軸	低合金鋼	摩耗 疲労割れ(高サイクル疲労割 れ)			
11		ブラケット	鋳鉄	腐食 腐食(全面腐食)			
13		軸受(すべり)	-	(消耗品・定期取替品)	-		
14	1	シールリング	-	(消耗品・定期取替品)	-		
15		0リング	=	(消耗品・定期取替品)	-		
16		ガスケット	-	(消耗品・定期取替品)	-		
17	機器の支持	取付ボルト	低合金鋼,炭素鋼	腐食			

P13-07 空調設備(低圧モータ/全閉/屋内/-)

113-0		/ / 王lan / 庄lan / - /						
No.	機能達成に 必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価 不要	耐震安 機能別記 静的 機能		耐震上 の影響
1		固定子コア	珪素鋼板	腐食			-	
2		フレーム	鋳鉄 , 炭素鋼	腐食			-	
3		固定子コイル	銅,絶縁物	絶縁低下			-	
4		口出線	銅 , 絶縁物	絶縁低下			- '	
5		接続部品	銅,絶縁物	絶縁低下			-	
6		端子箱	炭素鋼,鋳鉄	腐食				
7		回転子棒・エンドリ	銅合金	疲労割れ				
8		ング	アルミニウム	疲労割れ				
9		回転子コア	珪素鋼板	腐食				
10				摩耗				
11	駆動機能の維持,	主軸	炭素鋼	疲労割れ(高サイクル疲労割				
11	通電・絶縁機能の維			れ)				
12	持	ブラケット	鋳鉄,炭素鋼	腐食				
13		軸受(ころがり)	-	(消耗品・定期取替品)	-			
14		ランナ	炭素鋼	摩耗			,	
15		空気冷却器 伝熱管	黄銅,銅合金	腐食				
19		空気冷却器 水室	ステンレス鋼	(想定されず)	-		付	
20		空気冷却器 管板	銅合金,炭素鋼	腐食			付	
21		空気冷却器 カバー	炭素鋼	腐食				
16		取付ボルト	炭素鋼	腐食				
17	機器の支持	ベース	鋳鉄	腐食				
18		基礎ボルト	炭素鋼	腐食(全面腐食)		_	_	_

P13-08 空調設備(低圧モータ/開放/屋内/-)

No.	機能達成に 必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価 不要	耐震安 機能別記 静的 機能		耐震上 の影響
1		固定子コア	珪素鋼板	腐食			-	
2		フレーム	鋳鉄,炭素鋼	腐食			-	
3		固定子コイル	銅,絶縁物	絶縁低下			-	
4		接続部品	銅,絶縁物	絶縁低下			- '	
5		口出線	銅,絶縁物	絶縁低下			- '	
6		端子箱	炭素鋼,鋳鉄	腐食			-	
7	駆動機能の維持 , 通電・絶縁機能の維	回転子棒・エンドリ ング	アルミニウム	疲労割れ				
8	持	回転子コア	珪素鋼板	腐食				
9				摩耗				
10		主軸	炭素鋼	疲労割れ(高サイクル疲労割 れ)				
11]	ブラケット	鋳鉄,炭素鋼,ア ルミニウム合金	腐食			- '	
12		軸受(ころがり)	-	(消耗品・定期取替品)	-			
13	機器の支持	取付ボルト	炭素鋼	腐食				

P13-09 空調設備 (エアハンドリングユニット/-/-)

No.	機能達成に 必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価 不要	耐震安 機能別記 静的 機能	耐震上の影響
1		粗フィルタ	-	(消耗品・定期取替品)			
2		微粒子フィルタ	-	(消耗品・定期取替品)			
3		加熱コイル	銅,銅合金	腐食(流れ加速型腐食)		\setminus	
4		外板	炭素鋼	腐食(全面腐食)		\setminus	
5		冷却コイル	銅,銅合金他	腐食			
	加熱・冷却機能,空	7747 - 177	銅合金	腐食(流れ加速型腐食)			
7	気浄化機能の確保	エリミネータ	アルミニウム合 金 , 炭素鋼	腐食(全面腐食)			
8		ユニット骨組鋼材	炭素鋼	腐食			
9		ユニットケーシング	炭素鋼	腐食			
10		デミスタ	-	(消耗品・定期取替品)	-		
11	テミ	ナミスタ	炭素鋼	腐食(全面腐食)			
12		取付ボルト	炭素鋼	腐食			
13	機器の支持	4X 1.3 W/V 1.	火 杀剄	腐食(全面腐食)			
14		基礎ボルト	炭素鋼,低合金鋼	腐食(全面腐食)			

P13-10 空調設備(フィルタユニット/-/-)

No.	機能達成に	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価		全上の 平価項目	耐震上
110.	必要な項目	마마	12/ ተተ	注个为10争多 	不要	静的 機能	動的 機能	項目 耐震上 動的 の影響
1		粗フィルタ	-	(消耗品・定期取替品)	-			
2		微粒子フィルタ	-	(消耗品・定期取替品)	-			
3	 空気浄化機能の確保	よう素用フィルタ	-	(消耗品・定期取替品)	-			
4	エメルデル機能の唯体	チャコールフィルタ	-	(消耗品・定期取替品)	-			
5		ユニット骨組鋼材	炭素鋼	腐食				
6		ユニットケーシング	炭素鋼	腐食				
7		取付ボルト	炭素鋼	腐食				
8		基礎ボルト	炭素鋼,低合金鋼	腐食(全面腐食)		_		_

P13-11 空調設備(冷凍機/-/-/-)

No.	1 元詞設備(7次機/ 機能達成に 必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価 不要	耐震安 機能別記 静的	平価項目 動的	耐震上の影響
1		上 圧縮機 羽根車	アルミニウム合金鋳物	腐食		機能	機能	
3		圧縮機 主軸(羽根車側)	低合金鋼,クロム モリブデン鋼	摩耗 疲労割れ(高サイクル疲労割れ)				
5 6		圧縮機主軸(モータ側)	- 低合金鋼,クロム モリブデン鋼	(消耗品・定期取替品) 摩耗 疲労割れ(高サイクル疲労割 れ)	-			
8		圧縮機 歯車	- 低合金鋼 , ニッケ ルクロムモリブデ ン鋼	(消耗品・定期取替品) 摩耗	-			
9		圧縮機 ケーシング	鋳鉄	腐食				
10 11		圧縮機 クランクケース	ねずみ鋳鉄,鋳鉄	腐食 摩耗				
12		圧縮機 シリンダカバー	ねずみ鋳鉄,鋳鉄	腐食				
13		圧縮機 クランク軸	球状黒鉛鋳鉄	摩耗				
14		圧縮機 ばね	炭素鋼,ピアノ線	変形 (応力緩和)				
15		圧縮機 軸受(すべり)	-	(消耗品・定期取替品)	-			
16		圧縮機 ピストン	-	(消耗品・定期取替品)	-	_		
17		圧縮機 ピストンピン	-	(消耗品・定期取替品)	-			
18		圧縮機 ピストンリング	-	(消耗品・定期取替品)	-			
19	冷水冷却機能の確保	圧縮機 弁座	-	(消耗品・定期取替品)	-			
20		圧縮機 クランクピンメタル	-	(消耗品・定期取替品)	-			
21		圧縮機 連接棒	-	(消耗品・定期取替品)	-			
22		熱交換器 胴板	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
23		熱交換器 支持板	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
24				内面腐食(流れ加速型腐食) 内面腐食(全面腐食)			/	/
107		熱交換器	銅合金	海水環境 内面腐食(全面腐食) 亜硝酸水環境,冷媒(フルオロ カーボン)環境				
26		凝縮器伝熱管) 보기 CD 302	外面腐食(全面腐食) 冷媒(フルオロカーボン)環境				/
108 81				外面腐食(全面腐食) 空気環境 スケール付着			/	/
27		±4 -> 40 BB	銅合金,炭素鋼	腐食海水環境				
109		熱交換器 凝縮器管板	(銅合金クラッド),炭素鋼	腐食 亜硝酸水環境,冷媒(フルオロ カーボン)環境				
28		熱交換器 凝縮器水室	炭素鋼(ライニング),炭素鋼,鋳 鉄	腐食(異種金属接触腐食)				
77 29		熱交換器 凝縮器胴板	炭素鋼 炭素鋼	腐食 内面腐食(全面腐食)				
		烁帕奇则似	1					

P13-11 空調設備(冷凍機/-/-/-)

P13-1	1 空調設備(冷凍機)	/ - / - / -)						
No.	機能達成に 必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価 不要	耐震安 機能別記 静的 機能	全上の 平価項目 動的 機能	耐震上の影響
30 95				内面腐食(全面腐食) 冷媒(フルオロカーボン)環 境,脱器水環境 内面腐食(全面腐食) 純水環境		/		
31		熱交換器 蒸発器伝熱管	銅合金	内面腐食(流れ加速型腐食) 外面腐食(全面腐食) 冷媒(フルオロカーボン)環境				
96 78 82				外面腐食(全面腐食) 純水環境,空気環境 外面腐食(流れ加速型腐食) スケール付着		<u>/</u>		
97 98		熱交換器 蒸発器管板	炭素鋼	腐食(全面腐食) 管側 純水環境 腐食(全面腐食) 脱器水環境,冷媒(フルオロ カーポン)環境 腐食(全面腐食)				
34		熱交換器 蒸発器水室	炭素鋼,鋳鉄	胴側 純水環境 内面腐食(全面腐食) 純水環境 内面腐食(全面腐食) 冷媒(フルオロカーボン)環		/		
35 79		熱交換器 蒸発器胴板	炭素鋼	境,脱器水環境 腐食 外面腐食(全面腐食)				
36		熱交換器 シェル 熱交換器	炭素鋼	腐食				
37		チューブサポート 熱交換器	炭素鋼	腐食 (消耗品・定期取替品)				
		防食亜鉛板 熱交換器	-		-			
39	冷水冷却機能の確保	ガスケット 冷媒配管	炭素鋼,銅合金,	(消耗品・定期取替品) 腐食	-			
41		冷水系統弁 弁箱	銅 炭素鋼鋳鋼	腐食(全面腐食)				
42		<u>// 祖</u> 冷水系統弁 弁箱(弁座と一体)	炭素鋼(ステライ ト肉盛)	摩耗腐食				
44		ディスト (ディスタ	炭素鋼鋳鋼	腐食腐食				
45		T ==	및 = MOVE MO	<mark>脱器水環境</mark> 腐食				
101		冷水系統弁 弁体	炭素鋼鋳鋼 (ステライト肉 盛)	腐食 脱器水環境				
46			炭素鋼	摩耗 摩耗				
48		弁座	(ステライト肉 盛)	腐食(全面腐食)				
49		冷水系統弁 弁棒	ステンレス鋼	摩耗				
50		冷水系統弁 パッキン	-	(消耗品・定期取替品)	-			
51		冷水系統弁 ガスケット	-	(消耗品・定期取替品)	-			
52 53		付属設備 一般弁	炭素鋼	腐食 摩耗				
54 102		冷水系統配管	炭素鋼	腐食 腐食 脱器水環境				
55 56		冷水系統	炭素鋼	腐食(全面腐食) 疲労割れ(高サイクル疲労割				
57		冷水ポンプ主軸	ステンレス鋼	れ) 疲労割れ(高サイクル疲労割 れ)				
58 59			ステンレス鋼鋳鋼	(想定されず)	-			
103		冷水ポンプケーシン グ	鋳鉄	腐食 腐食 脱器水環境				
	l	L	I	かいロログトンス・プロ	l	1	V	

P13-11 空調設備(冷凍機/-/-/-)

No.	機能達成に必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価 不要	耐震安 機能別記 静的	平価項目 動的	耐震上の影響
60		冷水系統 冷水ポンプ羽根車	銅合金鋳物,鋳 鉄,ステンレス鋼 鋳鋼,銅合金	キャビテーション	12	機能	機能	
61		 冷水系統 冷水ポンプ羽根車	鋳鉄	腐食(全面腐食)				
83		<mark>冷水系統</mark> 冷水ポンプ軸継手	炭素鋼	(想定されず)	-			
62		冷水系統 冷水ポンプ軸受(こ ろがり)	-	(消耗品・定期取替品)	-			
80		冷水系統 冷水ポンプグランド パッキン	-	(消耗品・定期取替品)	-			
63		冷水系統 冷水ポンプメカニカ ルシール	-	(消耗品・定期取替品)	-			
64 65		付属設備 冷水ポンプ	鋳鉄他	腐食 疲労割れ(高サイクル疲労割 れ)				
66	令水冷却機能の確保	冷水系統 サージタンク胴板	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
67		冷水系統 サージタンク底板 , 天板	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
68		付属設備 サージタンク	炭素鋼	腐食				
69 104		冷水系統 膨張タンク胴板	炭素鋼	腐食 腐食 脱器水環境				
84		<mark>冷水系統</mark> 膨張タンク鏡板	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
70 105		冷水系統 膨張タンク底板	炭素鋼	腐食 腐食 脱器水環境				
71 106		冷水系統 膨張タンク上蓋	炭素鋼	腐食 腐食 脱器水環境				
85		管台	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
72		付属設備 膨張弁	銅合金	腐食				
73		架台	炭素鋼	腐食				
93		<u>台板</u>	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
94	機器の支持	支持脚	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
74		基礎ボルト	炭素鋼 , 低合金鋼	腐食(全面腐食)				
75 76		取付ボルト 冷媒配管サポート	炭素鋼 炭素鋼	腐食				
/6		々妹郎官リルート	火糸蛸			l		

P13-12 空調設備(ダクト/-/屋外/-)

No.	機能達成に	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価	耐震安 機能別語		耐震上 の影響
110.	必要な項目	마쁘	10 177	ルエーグルレチタ	不要	静的 機能	動的 機能	の影響
1		外板(板材)	ステンレス鋼	(想定されず)	-			
7	流路の確保	7 1 1 1 (1 X 1 2)	人ノノレ人到	外面からの応力腐食割れ				
2	が近りが正体	接続鋼材	炭素鋼	腐食				
3		補強鋼材	炭素鋼	腐食				
4		サポート鋼材	炭素鋼	腐食				
5	機器の支持	埋込金物	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
6		接続ボルト	炭素鋼	腐食				

P13-13 空調設備(ダクト/-/屋内/-)

No.	機能達成に	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価	機能別語	会上の 評価項目 動的 機能	耐震上
	必要な項目	H. 1-2	1311	,, <u> </u>	不要	静的 機能		の影響
1		外板(板材)	炭素鋼	大気取入部の腐食(全面腐食)				
2	次映の歴 伊			腐食(全面腐食)				
3	流路の確保	接続鋼材	炭素鋼	腐食				
5		補強鋼材	炭素鋼	腐食				
12		伸縮継手	ゴム	劣化				
4		接続ボルト	炭素鋼	腐食				
6		サポート鋼材	炭素鋼	腐食				
7		埋込金物	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
8		ベースプレート	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
9		基礎ボルト	炭素鋼	腐食(全面腐食)		_		
10		基礎ボルト	炭素鋼,不飽和ポ	腐食(全面腐食)				_
11		ケミカルアンカ	リエステル樹脂	樹脂の劣化		_		_

P13-14 空調設備(配管/-/屋内/-)

No.	機能達成に	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価	耐震安 機能別記	平価項目	耐震上 の影響
110.	必要な項目	다면 12	125 Y	ルエーンコロチッパ	不要	静的 機能	動的 機能	の影響
1		配管	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
2	流路の確保	接続鋼材	炭素鋼	腐食				
6		伸縮継手	ゴム	劣化				
3		接続ボルト	炭素鋼	腐食				
4	機器の支持 1	サポート鋼材	炭素鋼	腐食				
5		埋込金物	炭素鋼	腐食(全面腐食)				

P13-15 空調設備(ダンパ/空気作動/-/-)

No.	機能達成に 必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価 不要	耐震安 機能別記 静的		耐震上 の影響
		L >>. H	中丰何	应 ◆	小女	機能	機能	
1	バウンダリの維持	ケーシング	炭素鋼	腐食				
2		シール	-	(消耗品・定期取替品)	-			
3		ダンパ羽根	炭素鋼	腐食			-	
4			炭素鋼	摩耗				
5		ダンパシャフト	炭素鋼 , ステンレ ス鋼	固着				
6		軸受(すべり)	ステンレス鋼 , 樹 脂	摩耗			1	
14		軸受(ころがり)	炭素鋼	摩耗			-	
7	間間がかかのか ま	ハウジング	炭素鋼	腐食				
15	開閉機能の維持	ハワシング	アルミ合金	(想定されず)	-			
8		ばね	ピアノ線,ばね 鋼,ばね鋼(ニッ ケルメッキ)	変形(応力緩和)			-	
9			銀,銅,炭素鋼他	導通不良				
10		ポジションスイッチ		絶縁低下			-	/
11			-	(消耗品・定期取替品)	-			
12		電磁弁	-	(消耗品・定期取替品)	-		-	
13	機器の支持	接続ボルト	炭素鋼	腐食				

P13-16 空調設備(ダンパ/流体力(圧力差)駆動/-/-)

	•		•					
No.	機能達成に 必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価 不要	耐震安 機能別記 静的 機能		耐震上 の影響
1	バウンダリの維持	ケーシング	炭素鋼	腐食				
11	/ () / () / () / () / () / () / () / ()	, , , ,	ステンレス鋼	(想定されず)	-			
2		軸受(ころがり)	炭素鋼	摩耗			_	
3		和文(こうかり)	-	(消耗品・定期取替品)	-		_	
12		軸受(すべり)	ステンレス鋼	(想定されず)	-		-	
4				摩耗		/		
5		ダンパシャフト	炭素鋼	固着				
17		72/12/71		腐食(全面腐食)				
13	開閉機能の維持		ステンレス鋼	(想定されず)	-			
6		ダンパ羽根	炭素鋼	腐食			_	
14			ステンレス鋼	(想定されず)	-		_	
15		ハウジング	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
7			炭素鋼	腐食			-	
8		バランスウェイト	炭素鋼	腐食(全面腐食)			-	
9		羽根当りパッキン	-	(消耗品・定期取替品)	-			
10	機器の支持	接続ボルト	炭素鋼	腐食				
16	成品の大江	埋込金物	炭素鋼	腐食(全面腐食)				

P13-17 空調設備(弁/バタフライ弁/屋内/空気/炭素鋼,鋳鉄)

No.	機能達成に	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価	耐震安 機能別記		耐震上
140.	必要な項目	마끄	1/3 ተተ	近十万10 岁 多	不要	静的 機能	動的 機能	の影響
1		弁箱 (弁座と一体)	炭素鋼 (ステンレス鋼肉 盛)	摩耗		_	_	_
3		弁箱 (弁座と一体)	炭素鋼 (ステンレス鋼肉 盛)	内面腐食(全面腐食) 外面からの腐食(全面腐食)				
5	バウンダリの維持	弁箱等	炭素鋼,鋳鉄 炭素鋼,鋳鉄	腐食(全面腐食) 外面からの腐食(全面腐食)				
7		弁蓋 フランジボルト	炭素鋼,鋳鉄 炭素鋼	外面からの腐食(全面腐食) 腐食(全面腐食)				
8 9		弁蓋ボルト等 シート	-	腐食(全面腐食) (消耗品・定期取替品)	-			
10		ガスケット パッキン	-	(消耗品・定期取替品) (消耗品・定期取替品)	-		=	=
12		弁体	炭素鋼	摩耗 腐食(全面腐食)				
1		弁座	炭素鋼 (ステンレス鋼肉 盛)	摩耗			-	
14 15		弁棒	ステンレス鋼	摩耗 腐食			-	
16 17		ケース ばね	炭素鋼 ばね鋼	腐食(全面腐食) 変形(応力緩和)				
18		軸	ステンレス鋼	(想定されず)	-		-	
19		軸受(すべり)	-	(消耗品・定期取替品)	-			
20		ワイヤーロープ	炭素鋼	摩耗 腐食(全面腐食)			-	
22	開閉機能の確保	プーリ	炭素鋼	摩耗 腐食(全面腐食)			-	
24		ハウジング 電磁弁	炭素鋼	腐食 (消耗品・定期取替品)	_		-	
26		フィルタ付減圧弁	- アルミダイガスト 他	フィルターの目詰り	-		-	
27		銅管及び継手	リン脱酸銅	疲労割れ			-	
28 29		リミットスイッチ	青銅他	絶縁低下 導通不良			-	
30	-	<u>ヨーク</u> ダイヤフラムカバー	鋳鉄 炭素鋼	腐食(全面腐食)			-	
32	-	シートパッキン	灰系礨	腐食(全面腐食) (消耗品・定期取替品)	_		-	
33]	スプリングバレル	炭素鋼	腐食(全面腐食)			-	
34]	ピストンロッド	ステンレス鋼	(想定されず)	-		-	
35		スリーブ	ステンレス鋼	(想定されず)	-		-	
36 37		アーム	炭素鋼	摩耗 腐食(全面腐食)				
38	機器の支持	取付ボルト 弁蓋ボルト等	炭素鋼,低合金鋼 低合金鋼,炭素鋼	腐食 (全面腐食)				
27	1	171 1111/11/17	160日业约 / 次示约	ラス、上里でなり	1	1		

注記 弁座が弁箱弁座部の場合,摩耗の耐震上の影響は▼。

P13-18 空調設備(弁/玉形弁/屋内/空気/ステンレス鋼)

P13-1	P13-18 空調設備 (弁 / 玉形弁 / 屋内 / 空気 / ステンレス鋼)										
	#終会に表げ. -				高経年化	耐震安		∓+== L			
No.	機能達成に 必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	技術評価	機能別語		耐震上 の影響			
	202/8/91				不要	静的 機能	動的 機能	0757 E			
1		弁箱 (弁座と一体)	ステンレス鋼(ス テライト肉盛)	摩耗				_			
2		弁箱	ステンレス鋼(ス テライト肉盛)	摩耗		_	_	_			
3	バウンダリの維持	弁蓋	ステンレス鋼,ス テンレス鋼(ステ ライト肉盛)	(想定されず)	-		-				
4		弁蓋ボルト	低合金鋼	腐食(全面腐食)			- '				
5		ガスケット	-	(消耗品・定期取替品)	-						
6		パッキン	-	(消耗品・定期取替品)	-						
7		弁体	ステンレス鋼(ス テライト肉盛)	摩耗							
1	開閉機能の確保	弁座	ステンレス鋼(ス テライト肉盛)	摩耗			-				
8		弁棒	ステンレス鋼	摩耗			-				
9		ヨーク	보호교학교 상사	腐食 (今五度会)							
11		ケース	炭素鋼鋳鋼,鋳鉄 炭素鋼	腐食(全面腐食) 腐食(全面腐食)			-				
12		ダイヤフラムカバー	炭素鋼	腐食(全面腐食)			-				
13		ばね	· -	変形(応力緩和)			_				
14		モータ組立部品フレーム	鋳鉄	腐食			-				
15		モータ組立部品固定子コア	珪素鋼帯	腐食			-				
16		モータ組立部品固定子コイル	ポリアミドイミド 銅線	絶縁低下			-				
17		モータ組立部品 回転子コア	珪素鋼帯	腐食			-				
18		モータ組立部品 口出線・接続部品	銅,絶縁物	絶縁低下			-				
19		モータ組立部品 軸受 (ころがり)	-	(消耗品・定期取替品)	-		-				
20	弁棒作動機能の確保	モータ組立部品 ガスケット	-	(消耗品・定期取替品)	-		1				
21		駆動装置組立部品 駆動装置ハウジング	鋳鉄	腐食			1				
22		駆動装置組立部品 ステムナット	銅合金鋳物	摩耗			1	\setminus			
23		駆動装置組立部品 歯車	低合金鋼,銅合金 鋳物	摩耗			1	\setminus			
24 25		駆動装置組立部品 トルクスイッチ	銅合金,樹脂	導通不良 絶縁低下			-				
26 27		駆動装置組立部品 リミットスイッチ	銅合金,樹脂	導通不良 絶縁低下			-				
28]	駆動装置組立部品	軸受鋼	摩耗							
29		軸受(ころがり)	-	(消耗品・定期取替品)	-		-				
30		駆動装置組立部品 ガスケット	-	(消耗品・定期取替品)	-		-				
31	機器の支持	取付ボルト	低合金鋼	腐食(全面腐食)			- '				

注記 弁座が弁箱弁座部の場合, 摩耗の耐震上の影響は▼。

P13-19 空調設備(弁/玉形弁/屋内/空気/炭素鋼)

No.	機能達成に 必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価 不要	耐震安 機能別語 静的 機能		耐震上の影響
+		弁箱 (弁座と一体)	炭素鋼(ステライ ト肉盛)	摩耗		_	_	_
3		弁箱 (弁座と一体)	炭素鋼(ステライ ト肉盛)	腐食(全面腐食) 外面からの腐食(全面腐食)				
4	バウンダリの維持	弁箱	炭素鋼鋳鋼	腐食				
5	ハワンダリの維持	弁蓋	炭素鋼	腐食 外面からの腐食(全面腐食)			-	
7		弁蓋ボルト	低合金鋼	腐食(全面腐食)			- '	
8		パッキン	-	(消耗品・定期取替品)	-			
9		ガスケット	-	(消耗品・定期取替品)	-			
10		弁体	ステンレス鋼	摩耗				
11		弁体等	-	腐食				
12		弁座	ステンレス鋼,炭 素鋼(ステライト 肉盛)	摩耗			-	
13 14		弁棒	ステンレス鋼	摩耗 腐食			-	
15	開閉機能の確保	ケース	炭素鋼鋳鋼	腐食			•	
16		ケースボルト	炭素鋼	腐食				
17		電磁弁	-	(消耗品・定期取替品)	-		-	
18		フィルタ付減圧弁	アルミダイカスト 他	フィルターの目詰り			-	
19		銅管及び継手	りん脱酸銅	疲労割れ			-	
20		ばね	ばね鋼	変形(応力緩和)			-	
21		ヨーク	鋳鉄	腐食(全面腐食)			-	

注記 弁座が弁箱弁座部の場合,摩耗の耐震上の影響は▼。

P13-20 空調設備(弁/玉形弁/屋内/空気/銅合金)

No.	機能達成に	部位	林料	材料 経年劣化事象		耐震安 機能別語	平価項目	耐震上
110.	必要な項目	다면 12	45 411	は十分でする	技術評価 不要	静的 機能	動的 機能	の影響
1	バウンダリの維持	弁箱 (弁座と一体)	銅合金	摩耗		_	_	_
2	ハソングリの維持	グランドナット	銅合金	(想定されず)	-			
3		Oリング	-	(消耗品・定期取替品)	-			
1	問題機能の確保	弁座	銅合金	摩耗		\setminus	1	
4		弁棒(弁体と一体)	ステンレス鋼	弁棒,弁体の摩耗			-	

注記 弁座が弁箱弁座部の場合,摩耗の耐震上の影響は▼。

P13-21 空調設備(弁/ダイヤフラム弁/屋内/空気/ステンレス鋼)

1 13-2	1 工門以間(开/ノ	1 アノフム升/座内/分	メバスノンレス網リ	_				
	104 ALX - 12 I				高経年化	耐震安		
No.	機能達成に	部位	材料	経年劣化事象	技術評価	機能別部		耐震上
	必要な項目	H- 12	1311	WE 19318 3183	不要	静的	動的	の影響
—		/> ***	ラーン. L ラ 個体例	/ # ウ + 4 - # \		機能	機能	
1		弁箱	ステンレス鋼鋳鋼	(想定されず)	-			
3	バウンダリの維持	弁蓋	炭素鋼,鋳鉄	外面からの腐食(全面腐食)			-	
		/>#####	ステンレス鋼鋳鋼	(想定されず)	-			
4		弁蓋ボルト	低合金鋼	腐食				
5		ダイヤフラム		(消耗品・定期取替品)	-			
6		弁棒	ステンレス鋼	摩耗			-	
7		ヨーク	鋳鉄,炭素鋼鋳鋼	腐食(全面腐食)			-	
8		駆動装置 ダイヤフラムカバー	炭素鋼	腐食(全面腐食)			-	
9		駆動装置 ダイヤフラム	-	(消耗品・定期取替品)	-		-	
10		駆動装置 ばね	ばね鋼	変形 (応力緩和)			-	
11		駆動装置 カバーボルト	炭素鋼	腐食(全面腐食)			-	
12		駆動装置 フィルター付減圧弁	アルミニウム合 金,銅合金,合成 ゴム	フィルターの目詰り			-	
13	開閉機能の確保	駆動装置 電磁弁	-	(消耗品・定期取替品)	-		-	
14		駆動装置	銅合金,樹脂	導通不良				
15		リミットスイッチ	-	(消耗品・定期取替品)	-			
16		駆動装置 ハウジング	鋳鉄	腐食			-	
17		駆動装置 銅管及び継手	りん脱酸銅	疲労割れ			-	
18		駆動装置 ケース	炭素鋼	腐食(全面腐食)			-	
19		駆動装置 スプリングケース	鋳鉄	腐食(全面腐食)			-	
20		駆動装置 ベロフラム	-	(消耗品・定期取替品)	-		-	
21		駆動装置 ケースボルト	炭素鋼	腐食(全面腐食)			-	
22		取付ボルト	炭素鋼	腐食(全面腐食)			- '	
23	機器の支持	取付ボルト,弁蓋ボルト等	低合金鋼,炭素鋼	腐食(全面腐食)			- '	

P13-22 空調設備(弁/ダイヤフラム弁/屋内/空気/炭素鋼)

No.	機能達成に	部位	材料	経年劣化事象	高経年化技術評価	耐震安 機能別語		耐震上
110.	必要な項目	마끄	ਪਨ ਪਤ	**エーン10 ** ***	不要	静的 機能	動的 機能	の影響
1		弁箱	炭素鋼鋳鋼	腐食(全面腐食)				
2	バウンダリの維持			外面からの腐食(全面腐食)				
3	ハングラッツの2000年1寸	弁蓋	鋳鉄	外面からの腐食(全面腐食)			-	
4		弁蓋ボルト	低合金鋼	腐食(全面腐食)			- '	
5		ダイヤフラム	-	(消耗品・定期取替品)	-			
6		弁棒	ステンレス鋼	摩耗			-	
7		ヨーク	鋳鉄	腐食(全面腐食)			-	
8		スプリングケース	鋳鉄	腐食(全面腐食)			-	
9	開閉機能の確保	ベロフラム	-	(消耗品・定期取替品)	-		-	
10	用対機能の唯体	ばね	ばね鋼	変形(応力緩和)			-	
11		ケースボルト	炭素鋼	腐食(全面腐食)			-	
12		フィルター付減圧弁	-	(消耗品・定期取替品)	-		-	
13		電磁弁	-	(消耗品・定期取替品)	-		-	
14		リミットスイッチ	-	(消耗品・定期取替品)	-		-	
15	機器の支持	取付ボルト	炭素鋼	腐食(全面腐食)			- '	

P13-23 空調設備(弁/リフト逆止弁/屋内/空気/ステンレス鋼)

No.	機能達成に 必要な項目		材料 経年	経年劣化事象	高経年化 技術評価	耐震安全上の 機能別評価項目		耐震上の影響
					不要	静的 機能	動的 機能	の影響
1		弁箱	ステンレス鋼(ス テライト肉盛)	摩耗		-	1	_
2		弁箱 (弁座と一体)	ステンレス鋼(ス テライト肉盛)	摩耗		-	_	_
3		弁蓋	ステンレス鋼	(想定されず)	-		-	
4	バウンダリの維持	弁蓋(弁体ガイドと 一体)	ステンレス鋼	摩耗			-	
5		弁蓋ボルト	合金鋼	腐食			- '	
6		弁蓋ボルト等	-	腐食(全面腐食)			- '	
7		シールプレート	-	(消耗品・定期取替品)	-			
8		ガスケット	-	(消耗品・定期取替品)	-			
9		弁体	ステンレス鋼,ス テンレス鋼(ステ ライト肉盛)	摩耗				
10	開閉機能の確保	弁体ガイド	ステンレス鋼	摩耗				
2		弁座	ステンレス鋼(ス テライト肉盛)	摩耗			-	
11		ばね	ステンレス鋼	变形(応力緩和)			-	
12	機器の支持	取付ボルト,弁蓋ボ ルト等	低合金鋼,炭素鋼	腐食(全面腐食)			- '	

注記 弁座が弁箱弁座部の場合,摩耗の耐震上の影響は▼。

P13-24 空調設備(弁/バタフライ式逆止弁/屋内/空気/鋳鉄)

	. 工間以間()),()							
No.	機能達成に 必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価 不要	静的	平価項目 動的	耐震上 の影響
						機能	機能	
1		弁箱 (弁座と一体)	炭素鋼	摩耗		_	_	_
2		弁箱	出事师	腐食(全面腐食)				
3	バウンダリの維持	(弁座と一体)	炭素鋼	外面からの腐食(全面腐食)				
4		弁箱等	炭素鋼鋳鋼,鋳鉄	腐食(全面腐食)				
5		弁箱	炭素鋼鋳鋼,鋳鉄	外面からの腐食(全面腐食)				
6		シール	-	(消耗品・定期取替品)	-			
7		弁体	ステンレス鋼	摩耗				
1	開閉機能の確保	弁座	炭素鋼	摩耗			-	
8		弁棒	ステンレス鋼	摩耗			-	
9		ばね	ステンレス鋼	変形(応力緩和)			-	

注記 弁座が弁箱弁座部の場合, 摩耗の耐震上の影響は▼。

P13-25 空調設備(弁/逃がし弁/屋内/空気/炭素鋼)

No.	機能達成に 必要な項目	部位	材料	高経年化 技術評価 不要	高経年化 技術評価	機能別評測項目		耐震上 の影響
						静的 機能	動的 機能	の影響
1		弁箱	炭素鋼	摩耗			-	_
2	バウンダリの維持	弁箱	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
3	一人・フンタリの紅折	(弁座と一体)	灰系剄	外面からの腐食(全面腐食)				
4		シールリング	-	(消耗品・定期取替品)	-		-	
5		弁体	ステンレス鋼	摩耗				
1		弁座	炭素鋼	摩耗			1	
6	開閉機能の確保	弁棒	ステンレス鋼	摩耗			-	
7		アーム	炭素鋼	摩耗			_	
8		7 – Д	灰系剄	腐食(全面腐食)			_	
9	機器の支持	取付ボルト	低合金鋼	腐食(全面腐食)	, and the second			
10	が発品の又打	フランジボルト	低合金鋼	腐食(全面腐食)				

注記 弁座が弁箱弁座部の場合, 摩耗の耐震上の影響は▼。

P13-26 空調設備(水素再結合装置/-/-)

No.	機能達成に 必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価 不要	耐震安 機能別語 静的 機能	全上の 平価項目 動的 機能	耐震上の影響
1		電気ヒータ 発熱線	ニクロム線	導通不良				
2		電気ヒータ MgO絶縁	MgO	絶縁低下				
3		電気ヒータ ヒータシース	ニッケル基合金	(想定されず)	1			
4	加熱機能	熱電対 素線	クロメルアルメル	導通不良				
5		MgO細線	MgO	絶縁低下				
6		熱電対 熱電対シース	600系ニッケル基合 金	(想定されず)	1			
7		垂直ダクト	ステンレス鋼	(想定されず)	-			
8		オリフィス板	ステンレス鋼	(想定されず)	-			
9		ケーシング	ステンレス鋼	(想定されず)	-			
10		取付ボルト	ステンレス鋼	(想定されず)	-			
	機器の支持機能	架台	ステンレス鋼	(想定されず)	-			
12		基礎ボルト	炭素鋼	腐食(全面腐食)		_		

P13-27 空調設備(ダンパ/スプリングカ/-/-)

No.	機能達成に	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価	耐震安全上の 機能別評価項目		耐震上の影響
140.	必要な項目 	마마	12) ተተ	に作力し争ぶ	不要	静的 機能	動的 機能	の影響
1	バウンダリの維持	ケーシング	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
2		ダンパ羽根	炭素鋼	腐食(全面腐食)		\setminus	-	
3		ダンパシャフト	炭素鋼	固着		\setminus		
4	開閉機能の維持	軸受(すべり)	ステンレス鋼	(想定されず)	-		-	
5		ハウジング	炭素鋼	腐食(全面腐食)				
6		ばね	ばね鋼	変形(応力緩和)			-	
7	機器の支持	接続ボルト	炭素鋼	腐食(全面腐食)				

P13-28 空調設備(低圧モータ/密閉/屋内/-)

		/ 田四/1/ 注[1/ /					
No.	機能達成に 必要な項目	部位	材料	経年劣化事象	高経年化 技術評価 不要	耐震安 機能別記 静的 機能	耐震上 の影響
1		固定子コア	珪素鋼板	腐食(全面腐食)			
2			炭素鋼	腐食(全面腐食)			
3		固定子コイル	銅,絶縁物	絶縁低下			
4		口出線	銅,絶縁物	絶縁低下			
5		接続部品	銅,絶縁物	絶縁低下			
6		端子箱	炭素鋼	腐食(全面腐食)			
7	ー 駆動機能の維持 ,	回転子棒・エンドリング	銅合金	疲労割れ			
8	通電・絶縁機能の維	回転子コア	珪素鋼板	腐食(全面腐食)			
9	持	主軸	低合金鋼	摩耗 疲労割れ(高サイクル疲労割 れ)			
11		ブラケット	鋳鉄	腐食(全面腐食)			
12		軸受(すべり)	-	(消耗品・定期取替品)	-		
13		シールリング	-	(消耗品・定期取替品)	-		
14		0リング	-	(消耗品・定期取替品)	-		
15		ガスケット	-	(消耗品・定期取替品)	-		
16	機器の支持	取付ボルト	低合金鋼	腐食(全面腐食)			