

耐用年数

免震継手システム「セキュレックス2」

免震継手システム「セキュレックス2」の耐用年数につきましては、使用条件及び設置環境によって大きく異なるため、一概には設定できませんが下表に示す基準耐用年数を目安に交換をご検討して下さい。

	本体材質	流体及び装置部品	基準耐用年数
免震継手	ゴム製	排水・通気・雨水等 圧力0.3MPa(3.06kgf/cm ²)以下の場合	15年
		給水・空調用循環水(冷温水・冷却水)等で 圧力1.0MPa(10.2kgf/cm ²)以下の場合	10年
	メタル製	消火・オイル等	20年
		蒸気・給水・空調用循環水(冷温水・冷却水)・冷媒等	15年
フッ素樹脂製	給湯・薬液等	15年	
Jシステム	設計による	一般空調・排煙等	10~15年
免震配管移動コントローラ	溶融亜鉛めっき仕上げ(標準仕様)		10~15年
免震ステージ(プレート)	溶融亜鉛めっき仕上げ(標準仕様)		10~15年
	SUS304製(プレート)		15~20年
コントロールサスペンション	溶融亜鉛めっき仕上げ ケーシング (ばね:オイルテンパー 黒粉黛塗装)		10~15年
	SUS304製 ケーシング(標準仕様) (ばね:オイルテンパー 黒粉黛塗装)		15~20年

但し、基準耐用年数は下表の分類とし、各係数は要因毎に下表より選びます。耐用年数=基準耐用年数(分類)×係数1~係数6

係数No.	要因	係数値						
		製品本体材質	ゴム製		メタル製		フッ素樹脂製	
基準耐用年数	分類	流体	排水・通気・雨水等の低圧流体	給水・空調用循環水等	消火・オイル等	蒸気・給水・空調用循環水・冷媒等	給湯・薬液等	
			15年	10年	20年	15年	15年	
係数1	流体の最高使用圧力に関わる係数	0~0.3MPa(3.06kgf/cm ²)以下	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1
		0.3MPa(3.06kgf/cm ²)を超える1.0MPa(10.2kgf/cm ²)以下 ^{*1,2}	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		1.0MPa(10.2kgf/cm ²)を超える2.0MPa(20.39kgf/cm ²)以下			1.0	0.9		
		2.0MPa(20.39kgf/cm ²)を超える			0.7	0.7		
係数2	流体の最高温度に関わる係数、冷温水の場合は、当該温度の係数値の平均値とする	40℃以下	1.0		1.0		1.0	
		50℃以下	0.9					
		60℃以下	0.8					
		70℃以下	0.7					
		80℃以下	0.5					
90℃以上								
係数3	稼動時間に関わる係数、年間合計を1日当りに換算したもの	10時間/日未満	1.0		1.0			
		10時間/日以上	0.9		1.0			
		15時間/日以上	0.8		1.0			
		20時間/日以上	0.7		0.9			
係数4	ポンプの起動停止回数に関わる係数	10回/日未満	1.0		1.0			
		10回/日以上	0.8		0.7			
係数5	圧力変動(最高圧力/定常圧力)に関わる係数	1.5倍未満	1.0		1.0			
		1.5倍以上	0.8		0.7			
係数6	屋外露出に関わる係数	屋外露出以外			1.0			
		屋外露出			0.9			

*1 冷媒用及びフッ素樹脂製の最高使用圧力は(表1)とする。 *2 蒸気に使用するメタル製免震継手は150A以下で最高使用圧力は0.5MPa(5.1kgf/cm²)以下とする。

〈表1〉 冷媒用 Φ6.35~Φ22.22:4.8MPa(48.9kgf/cm²)/Φ25.40~Φ38.10:4.3MPa(43.8kgf/cm²)
 フッ素樹脂製 20A~32A:1.0MPa(10.2kgf/cm²)/40A・50A:0.8MPa(8.16kgf/cm²)
 65A~100A:1.0MPa(10.2kgf/cm²)/125A:0.8MPa(8.16kgf/cm²)/150A(200A):0.6MPa(6.12kgf/cm²)