

1 一般事項

- (1) 受注者は、法定外の労災保険に付さなければならない。
- (2) 本工事は、熱中症対策に資する現場管理費補正の試行の対象工事である。実施にあたっては、次のホームページを参照するものとする。
高知市技術監理課 (https://www.city.kochi.kochi.jp/soshiki/123/)
- (3) 本工事の保証期間は、引渡し完了後1年間とする。

2 工事概要

受注者は、高知市清掃工場に設置されたエレベーター1号機、2号機、3号機及び4号機について、次の①及び②の条件を満たすよう施工内容に掲げる(1)から(10)までの事項を実施する。

- ① 整備後の基本仕様が満たされていること。
- ② (一財)日本建築設備・昇降機センター及び(一財)日本エレベーター協会編集の昇降機技術基準の解説2016年版における昇降路耐震設計・施工指針2016年版表12-2のⅡ(運行限界耐力の補完)までの耐震対策項目がなされていること。ただし、同表の長尺物振れ管制運転の設置は、不要とする。

【施工内容】

- (1) 機械室内駆動装置撤去及び据付
 - 制御盤、巻上機及び调速機の取替を行う。
 - 巻上機には電動機、滑車、ブレーキ及びマシンベッドを含むものとする。
 - 调速機には滑車を含むものとする。
 - 新設する制御盤の設置場所は、おおむね既設の制御盤の位置とし、その詳細は協議により決定するものとする。
- (2) 昇降路内長尺物撤去及び据付
 - 主索、调速機ロープ及び移動ケーブルの取替を行う。
- (3) 昇降路内制御機器撤去及び据付
 - 昇降路内における着床センサー、リミットスイッチ、ピット内安全スイッチその他のスイッチ類の取替及びこれらのスイッチ類に接続された電線の取替を行う。
- (4) かがり機器撤去及び据付
 - かがり戸開閉装置、かがり内停電灯、かがり内操作盤、かがり内専用操作盤及びかがり出入口検出装置の撤去及び据付を行う。
 - かがり内操作盤及びかがり内専用操作盤には1面につきインターホン子機1個を含むものとする。
 - 2号機及び4号機のかがり内操作盤には、開延長ボタンを含むものとする。
- (5) 乗場廻り機器撤去及び据付
 - 乗場ボタン及び専用乗場ボタンの撤去及び据付を行う。
- (6) 地震感知器撤去及び据付
 - P波感知器及びS波感知器の取替及びこれらの地震感知器に接続された電線の取替を行う。
- (7) 信号線接続
 - 既設のエレベーター監視盤と新設する各機制御盤との出力信号、入力信号及びインターホン信号の伝送がなされるよう信号線の接続を行う。
- (8) インターホン親機撤去及び据付
 - 既設の監視盤に設置されたインターホン親機の取替を行う。
- (9) 耐震対策
 - (1)~(8)の項目に含まれない内容で②を満たすために必要な施工を行う。
- (10) 発生材処理
 - 本工事で生じた発生材を適切に処理する。

【基本仕様】

		整備前				整備後			
		1号機	2号機	3号機	4号機				
概要	種別	一般エレベーター	普及型エレベーター	一般エレベーター	普及型エレベーター	整備前と同じ			
	積載量[kg]	1350	1000	1350	1000	整備前と同じ			
	定員[名]	20	15	20	15	整備前と同じ			
	速度[m/min]	90	90	90	90	整備前と同じ			
	構造	機械室あり	機械室あり	機械室あり	機械室あり	整備前と同じ			
	方式	ロープ式	ロープ式	ロープ式	ロープ式	整備前と同じ			
	用途	乗用	人荷用	乗用	人荷用	整備前と同じ			
	電源	動力	三相交流220V, 60Hz	三相交流220V, 60Hz	三相交流220V, 60Hz	三相交流220V, 60Hz	整備前と同じ		
		電灯	単相交流105V, 60Hz	単相交流105V, 60Hz	単相交流105V, 60Hz	単相交流105V, 60Hz	整備前と同じ		
	耐震クラス		A	S	S	S	1号機：A14, 2~4号機：S14		
型番等	製造者	三菱電機	三菱電機	三菱電機	三菱電機	指定なし			
	巻上機の型番	EHB-6320R	EHC-5400	EHB-6320R	EHC-5400	指定なし			
昇降路	停止箇所数[か所]	4(B2・B1・1・2階)	5(B2・B1・1・2・4階)	4(1・2・3・4階)	5(1・2・3・4・5階)	整備前と同じ			
	昇降行程[mm]	20000	34500	21300	28650	整備前と同じ			
	非常用着床用出入口	なし	あり(3階)	なし	なし	整備前と同じ			
機械室内 駆動装置	制御盤	高調波対策の有無	あり	あり	あり	あり	整備前と同じ		
		乗合方式	SC	SC	SC	SC	整備前と同じ		
	巻上電動機	出力[kW]	15	11	15	11	指定なし		
		制御方式	VVVF	VVVF	VVVF	VVVF	指定なし		
	綱車	直径[mm]	620	560	620	560	指定なし		
	そらせ車	直径[mm]	560	480	560	480	指定なし		
昇降路内 長尺物	主索	直径[mm]	12	12	12	12	指定なし		
		本数[本]	7	6	7	6	指定なし		
	调速機ロープ	直径[mm]	6	6	6	6	指定なし		
かがり	かご単体重量[kg]		1500	1025	1520	1025	整備前と同じ		
	釣合おもり重量[kg]		2182	1538	2203	1536	整備前と同じ		
	天井の高さ[mm]		2350	2350	2350	2350	整備前と同じ		
	出入口	高さ[mm]	2100	2100	2100	2100	整備前と同じ		
		戸開式	2枚戸中央開き戸	2枚戸中央開き戸	2枚戸中央開き戸	2枚戸中央開き戸	整備前と同じ		
	かご出入口検出装置		光電式	なし	光電式	なし	1~4号機：多光軸式		
	付加仕様	かご内専用操作盤		2面あり	なし	2面あり	なし	整備前と同じ	
視覚障害者 用装置		点字名板	あり	なし	あり	なし	整備前と同じ		
		自動放送装置	あり	なし	あり	なし	整備前と同じ		
乗場	出入口		戸開式		2枚戸中央開き戸	2枚戸中央開き戸	2枚戸中央開き戸	2枚戸中央開き戸	整備前と同じ
	付加仕様	専用乗場ボタン		あり	なし	あり	なし	なし	整備前と同じ
		視覚障害者 用装置	点字名板		あり	なし	あり	なし	なし
管制運転 機能	地震時管制運転		あり	あり	あり	あり	あり	整備前と同じ	
	火災時管制運転		あり	あり	あり	あり	あり	整備前と同じ	
	停電時救出運転		あり	あり	あり	あり	あり	整備前と同じ	

高知市環境部清掃工場					名称	高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事				
設計	精査	係長	副工場長	工場長		特記仕様書(3)				
					設計	令和6年12月	縮尺	NON	図番	E-03

1 一般事項

- (1) 受注者は、法定外の労災保険に付さなければならない。
- (2) 本工事は、熱中症対策に資する現場管理費補正の試行の対象工事である。実施にあたっては、次のホームページを参照するものとする。
高知市技術監理課 (https://www.city.kochi.kochi.jp/soshiki/123/)
- (3) 本工事の保証期間は、引渡し完了後1年間とする。

2 工事概要

受注者は、高知市清掃工場に設置されたエレベーター1号機、2号機、3号機及び4号機について、次の①及び②の条件を満たすよう施工内容に掲げる(1)から(10)までの事項を実施する。

- ① 整備後の基本仕様が満たされていること。
- ② (一財)日本建築設備・昇降機センター及び(一財)日本エレベーター協会編集の昇降機技術基準の解説2016年版における昇降路耐震設計・施工指針2016年版表12-2のⅡ(運行限界耐力の補完)までの耐震対策項目がなされていること。ただし、同表の長尺物振れ管制運転の設置は、不要とする。

【施工内容】

- (1) 機械室内駆動装置撤去及び据付
 - 制御盤、巻上機及び調速機の取替を行う。
 - 巻上機には電動機、滑車、ブレーキ及びマシンベッドを含むものとする。
 - 調速機には滑車を含むものとする。
 - 新設する制御盤の設置場所は、おおむね既設の制御盤の位置とし、その詳細は協議により決定するものとする。
- (2) 昇降路内長尺物撤去及び据付
 - 主索、調速機ロープ及び移動ケーブルの取替を行う。
- (3) 昇降路内制御機器撤去及び据付
 - 昇降路内における着床センサー、リミットスイッチ、ピット内安全スイッチその他のスイッチ類の取替及びこれらのスイッチ類に接続された電線の取替を行う。
- (4) かが廻り機器撤去及び据付
 - かが戸閉装置、かが内停電灯、かが内操作盤、かが内専用操作盤及びかが出入口検出装置の撤去及び据付を行う。
 - かが内操作盤及びかが内専用操作盤には1面につきインターホン子機1個を含むものとする。
 - 2号機及び4号機のかが内操作盤には、開延長ボタンを含むものとする。
- (5) 乗場廻り機器撤去及び据付
 - 乗場ボタン及び専用乗場ボタンの撤去及び据付を行う。
- (6) 地震感知器撤去及び据付
 - P波感知器及びS波感知器の取替及びこれらの地震感知器に接続された電線の取替を行う。
- (7) 信号線接続
 - 既設のエレベーター監視盤と新設する各機制御盤との出力信号、入力信号及びインターホン信号の伝送がなされるよう信号線の接続を行う。
- (8) インターホン親機撤去及び据付
 - 既設の監視盤に設置されたインターホン親機の取替を行う。
- (9) 耐震対策
 - (1)～(8)の項目に含まれない内容で②を満たすために必要な施工を行う。
- (10) 発生材処理
 - 本工事で生じた発生材を適切に処理する。

【基本仕様】

		整備前				整備後		
		1号機	2号機	3号機	4号機			
概要	種別	一般エレベーター	普及型エレベーター	一般エレベーター	普及型エレベーター	整備前と同じ		
	積載量[kg]	1350	1000	1350	1000	整備前と同じ		
	定員[名]	20	15	20	15	整備前と同じ		
	速度[m/min]	90	90	90	90	整備前と同じ		
	構造	機械室あり	機械室あり	機械室あり	機械室あり	整備前と同じ		
	方式	ロープ式	ロープ式	ロープ式	ロープ式	整備前と同じ		
	用途	乗用	人荷用	乗用	人荷用	整備前と同じ		
	電源	動力	三相交流220V, 60Hz	三相交流220V, 60Hz	三相交流220V, 60Hz	三相交流220V, 60Hz	整備前と同じ	
		電灯	単相交流105V, 60Hz	単相交流105V, 60Hz	単相交流105V, 60Hz	単相交流105V, 60Hz	整備前と同じ	
	耐震クラス		A	S	S	S	整備前と同じ	
型番等	製造者	三菱電機	三菱電機	三菱電機	三菱電機	指定なし		
	巻上機の型番	EHB-6320R	EHC-5400	EHB-6320R	EHC-5400	指定なし		
昇降路	停止箇所数[か所]	4(B2・B1・1・2階)	5(B2・B1・1・2・4階)	4(1・2・3・4階)	5(1・2・3・4・5階)	整備前と同じ		
	昇降行程[mm]	20000	34500	21300	28650	整備前と同じ		
	非常用着床用出入口	なし	あり(3階)	なし	なし	整備前と同じ		
機械室内駆動装置	制御盤	高調波対策の有無	あり	あり	あり	あり	整備前と同じ	
		乗合方式	SC	SC	SC	SC	整備前と同じ	
	巻上電動機	出力[kW]	15	11	15	11	指定なし	
		制御方式	VVVF	VVVF	VVVF	VVVF	指定なし	
	綱車	直径[mm]	620	560	620	560	指定なし	
そらせ車	直径[mm]	560	480	560	480	指定なし		
昇降路内長尺物	主索	直径[mm]	12	12	12	12	指定なし	
		本数[本]	7	6	7	6	指定なし	
	調速機ロープ	直径[mm]	6	6	6	6	指定なし	
かが	かご単体重量[kg]		1500	1025	1520	1025	整備前と同じ	
	釣合おもり重量[kg]		2182	1538	2203	1536	整備前と同じ	
	天井の高さ[mm]		2350	2350	2350	2350	整備前と同じ	
	出入口	高さ[mm]	2100	2100	2100	2100	整備前と同じ	
		戸開式	2枚戸中央開き戸	2枚戸中央開き戸	2枚戸中央開き戸	2枚戸中央開き戸	整備前と同じ	
	かが出入口検出装置		光電式	なし	光電式	なし	1~4号機：多光軸式	
	かが内専用操作盤		2面あり	なし	2面あり	なし	整備前と同じ	
付加仕様	視覚障害者用装置	点字名板	あり	なし	あり	なし	整備前と同じ	
		自動放送装置	あり	なし	あり	なし	整備前と同じ	
乗場	出入口	戸開式	2枚戸中央開き戸	2枚戸中央開き戸	2枚戸中央開き戸	2枚戸中央開き戸	整備前と同じ	
	付加仕様	専用乗場ボタン		あり	なし	あり	なし	整備前と同じ
		視覚障害者用装置	点字名板	あり	なし	あり	なし	整備前と同じ
管制運転機能	地震時管制運転		あり	あり	あり	あり	整備前と同じ	
	火災時管制運転		あり	あり	あり	あり	整備前と同じ	
	停電時救出運転		あり	あり	あり	あり	整備前と同じ	

高知市環境部清掃工場					名称	高知市清掃工場人荷用エレベーター等整備工事				
設計	精査	係長	副工場長	工場長		特記仕様書(3)				
					設計	令和6年12月	縮尺	NON	図番	E-03