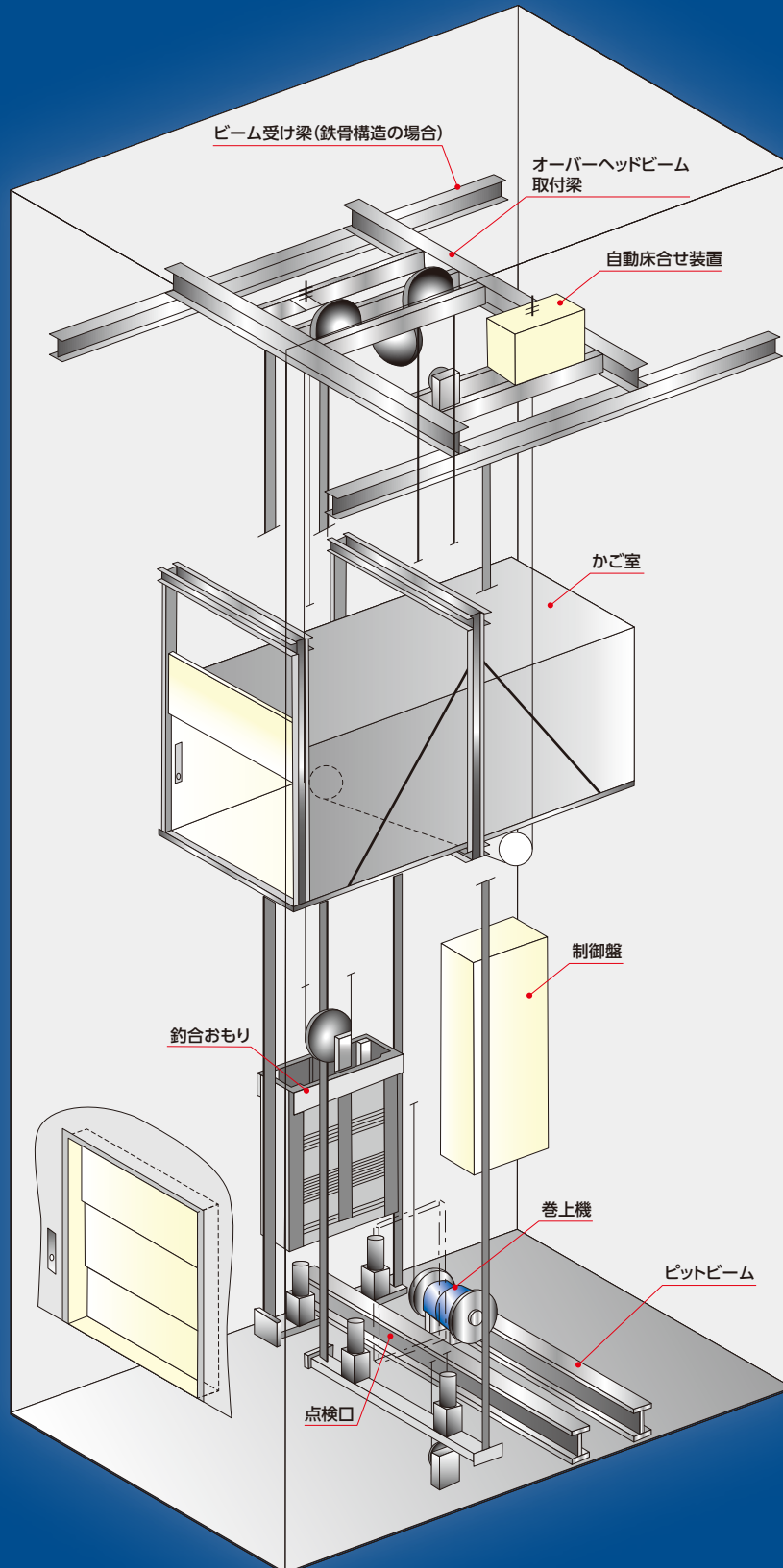


荷物用

機械室レス・エレベーター



荷物用エレベーターの機械室が不要になりました。

省エネルギー、省スペース、環境に配慮した機械室のいない昇降路だけの「大型機械室レス」エレベーターを開発しました。

●省エネルギー(ギヤレス型)

永久磁石式同期電動機を組み込んだ大型ギヤレス巻上機とインバータ制御方式を採用し、高い効率による省エネルギー化、振動・騒音の低減、さらにギヤレス巻上機ならではの快適な走行を実現しました。又、ギヤレス型より価格をおさえたタイプとしてギヤード・ヘリカル型をラインアップ致しました。

(例) 3000kg 45m/min の場合

	従来(ギヤード・ウォーム型)	ギヤレス型	ギヤード・ヘリカル型
モーター容量	22KW	14KW	18.5KW
低減率		36%	16%

●省スペース

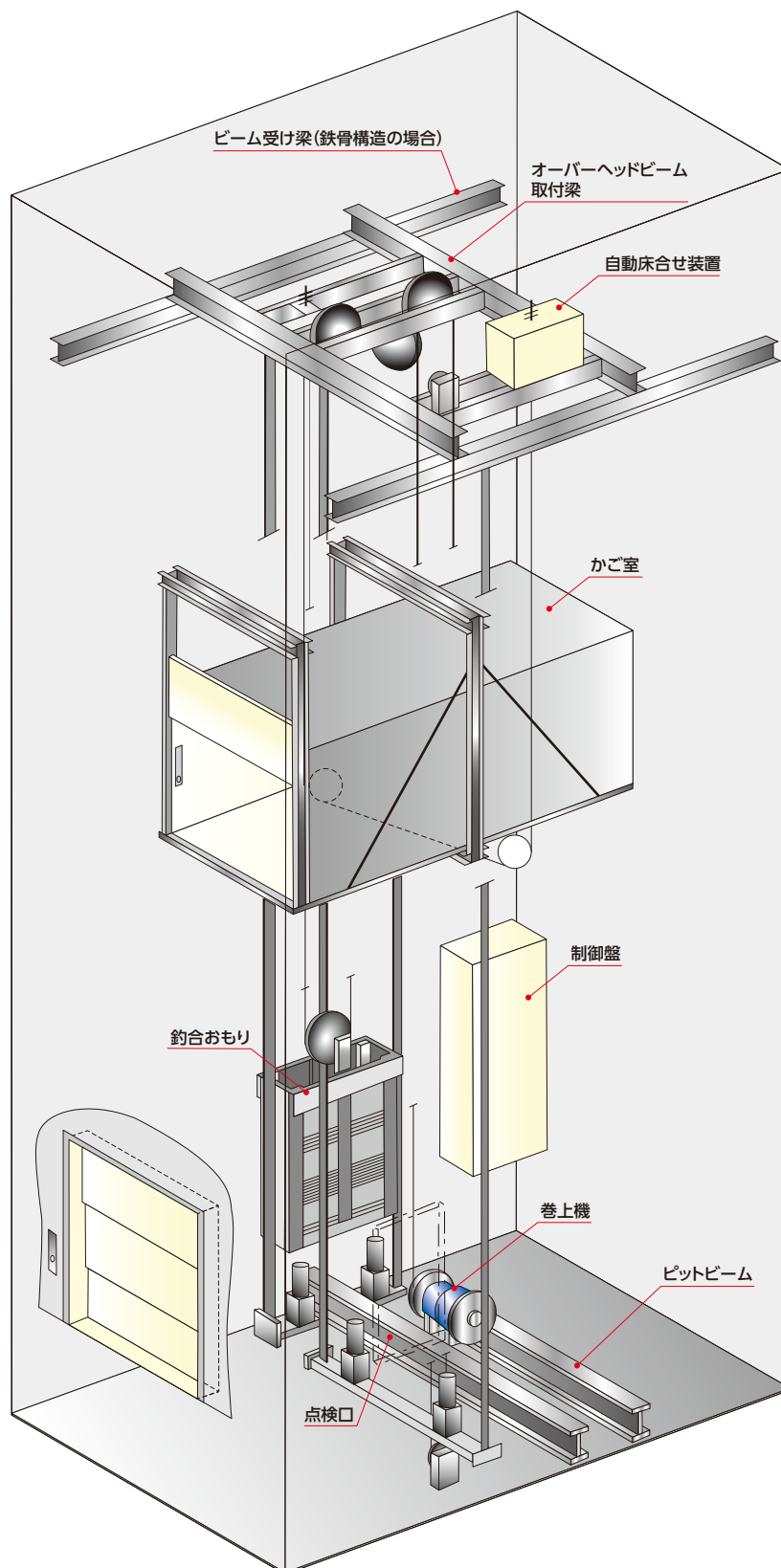
従来の機械室スペースが不要となり、昇降路のピット内に大型巻上機を、最下階レベル付近に薄型制御盤を配置しました。

●積載超過検出装置

荷物用エレベーターでは積載超過検出装置の取付は法的に規制はありませんが、当社では高性能な検出装置を全機種に取付けております。

●環境に配慮した自由設計

機械室不要で建物の設計自由度がアップ。高さを最大限に活用でき、且つエレベーターの設置場所を自由に選択できるので屋根の建築設計の自由度がアップします。



ロープ式「大型機械室レス(3U)」寸法表

■3枚押上戸用(3U)、1方向出入口寸法表

積載量	速度	電動機	かご寸法(mm)		出入口寸法(mm)		昇降路内法(mm)				ピット反力(kN)				頂部反力(kN)		かご側 レール反力(kN)		釣合おもり側 レール反力(kN)	
kg	m/min	kW	間口 A	奥行 B	巾 W	高さ H	間口 X	奥行 Y	ピット P	オーバー ヘッド OH	R1	R2	R3	R4	R5	R6	Pcx	Pcy	Pwx	Pwy
2000	30 45	9.5 13	2200	3000	2200	2500	3800	3650	1900	5300	-117	-47	198	168	281	146	16	8	21	10.5
2500	30 45	9.5 15	2500	3000	2500	2700	4100	3650	1900	5500	-127	-47	220	181	308	154	17	8.5	22	11
3000	30 45	13 18.5	2800	3400	2800	3000	4400	4050	1900	5800	-147	-49	257	211	357	169	20	10	26	13
3500	30 45	15 22	2800	3800	2800	3000	4600	4450	2100	5800	-163	-57	300	246	403	204	23	11.5	30	15
4000	30 45	18.5 26	3000	4500	3000	3000	4800	5150	2100	5800	-177	-59	328	266	440	218	24	12	32	16
5000	30 45	22 30	3200	5000	3200	3000	5000	5650	2150	5900	-217	-67	411	334	544	258	30	20	40	20
6000	30 45	26 37	3500	5800	3500	3000	5300	6450	2250	6000	-265	-73	503	411	663	306	37	27	48	24

- (1) 上記仕様は設計標準寸法の組合せです。最大昇降行程は 30m です。仕様が異なる場合はお問い合わせ下さい。(6000kg 超も対応可能です)
 (2) ピット反力、頂部反力、レール反力は参考値です。(ピット反力は合計値を記載しています。)
 (3) かご側及び釣合おもり側レール反力は耐震クラス A14 の場合です。

■乗場・かご室デザイン



ロープ式「大型機械室レス(3U)」据付図



ロープ式「大型機械室レス(3S)」寸法表

■3枚片開き用 (3S) 、1方向出入口寸法表

積載量	速度	電動機	かご寸法(mm)		出入口寸法(mm)		昇降路内法(mm)				ピット反力(kN)				頂部反力(kN)		かご側 レール反力(kN)		釣合おもり側 レール反力(kN)	
kg	m/min	kW	間口 A	奥行 B	巾 W	高さ H	間口 X	奥行 Y	ピット P	オーバー ヘッド OH	R1	R2	R3	R4	R5	R6	Pcx	Pcy	Pwx	Pwy
2000	30 45	9.5 13	2200	3000	2200	2500	3800	3650	1900	5300	-113	-45	189	158	271	139	15	7.5	19	9.5
2500	30 45	9.5 15	2500	3000	2500	2700	4300	3650	1900	5500	-119	-49	211	172	285	160	16	8	21	10.5
3000	30 45	13 18.5	2800	3400	2800	3000	4700	4050	1900	5800	-133	-55	244	198	322	182	18	9	24	12
3500	30 45	15 22	2800	3800	2800	3000	4700	4450	1900	5800	-151	-59	281	228	365	203	21	10.5	27	13.5
4000	30 45	18.5 26	3000	4500	3000	3000	5000	5150	2000	5800	-165	-65	318	257	411	225	23	11.5	31	15.5
5000	30 45	22 30	3200	5000	3200	3000	5300	5650	2150	5900	-195	-75	389	312	488	274	28	19	37	18.5
6000	30 45	26 37	3500	5800	3500	3000	5700	6450	2250	6000	-233	-87	475	383	588	329	34	27	45	22.5

- (1) 上記仕様は設計標準寸法の組合せです。最大昇降行程は 30m です。仕様が異なる場合はお問い合わせ下さい。(6000kg 超も対応可能です)
(2) ピット反力、頂部反力、レール反力は参考値です。(ピット反力は合計値を記載しています。)
(3) かご側及び釣合おもり側レール反力は耐震クラス A14 の場合です。

■乗場・かご室デザイン



ロープ式「大型機械室レス(3S)」据付図



ロープ式「小型機械室レス(2S)」寸法表

■2枚片開き用(2S)、1方向出入口寸法表

積載量	速度	電動機※ (モーター)	かご寸法(mm)			出入口寸法(mm)		昇降路内法(mm)				レール垂直(kN)				ピット反力(kN)		かご側レール反力(kN)		釣合おもり側レール反力(kN)	
			間口 A	奥行 B	高さ H	巾 W	高さ H	間口 X	奥行 Y	ピット P	オーバーヘッド OH	R1	R2	R3	R4	R5	R6	Pcx	Pcy	Pwx	Pwy
750	45	3.5(5.5)	1500	1800	2100	1300	2100	3000	2500	1250	3900	27	53	24	46	88	74	7	3.5	10	5
	60	4.6								1250	3900					109	92				
1000	45	(7.5)	1800	2000	2100	1500	2100	3250	2700	1550	3500	37	73	35	60	125	107	11	5.5	14	7
	60	6.2								1550	3500					155	132				
1500	45	(9.5)	2200	2400	2100	1700	2100	3650	3100	1550	3500	46	91	42	72	158	131	13	6.5	17	8.5
	60	9.9								1550	3500					196	162				

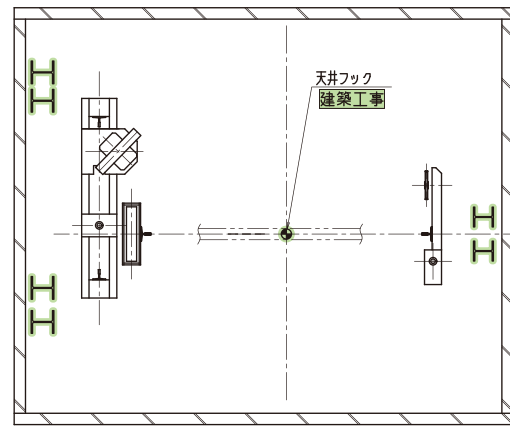
※() 数値はギヤード型(ヘリカル)巻上機を使用した場合の値です。

- (1) 上記仕様は設計標準寸法の組合せです。最大昇降行程は 30m です。仕様が異なる場合はお問い合わせ下さい。
- (2) レール垂直反力、ピット反力、レール反力は参考値です。(ピット反力は合計値を記載しています。)
- (3) かご側及び釣合おもり側レール反力は耐震クラス A14 の場合です。

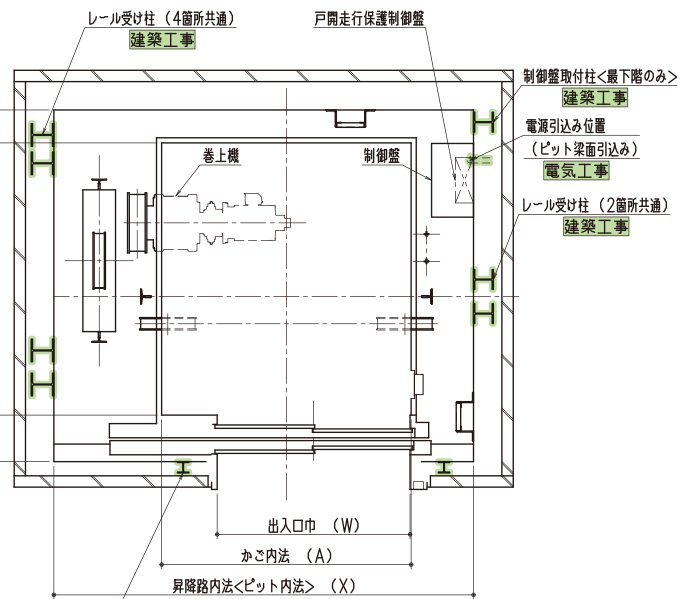
■乗場・かご室デザイン



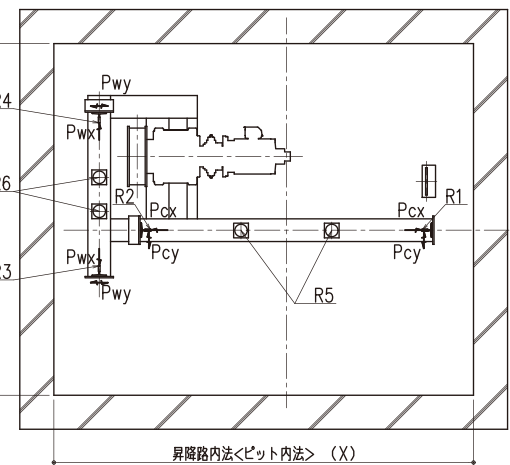
ロープ式「小型機械室レス(2S)」据付図



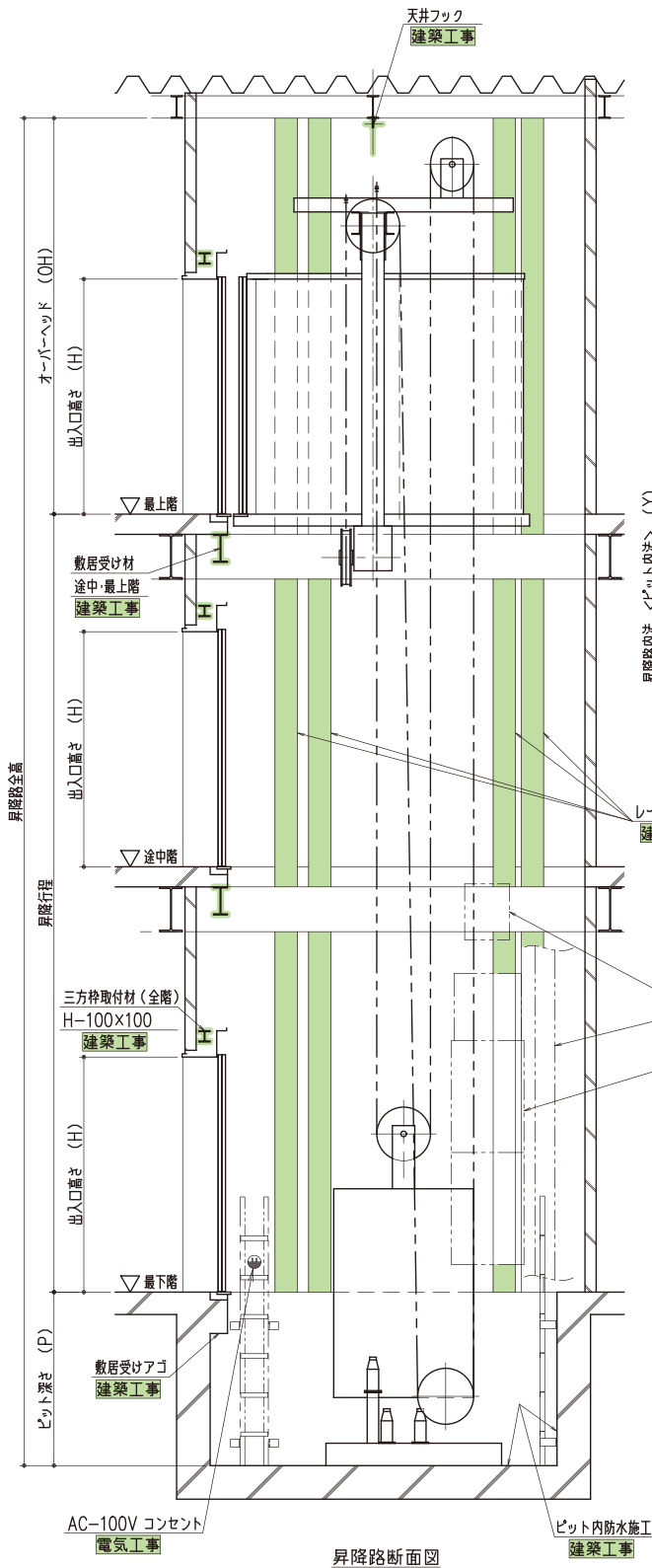
頂部平面図



各階平面図



ピット平面図



昇降路断面図

の箇所は当社の施工外工事になります。

運転方式／乗場操作盤、かご操作盤

このエレベーターは「単式自動運転方式」を採用しています。

乗場操作盤 (パーキングスイッチ付)

乗場操作盤に組み込まれたパーキングスイッチを
操作するだけで、エレベーターを休止



かご操作盤



仕様一覧表

項 目	仕様内容	仕様区分
三方枠	小 枠	鋼板塗装仕上 ●
		ステンレスヘアライン仕上 ○
	大 枠	鋼板塗装仕上 ○
		ステンレスヘアライン仕上 ○
乗場扉	鋼板塗装仕上	●
	ステンレスヘアライン仕上	○
敷 居	鋼製 (横開き戸) 縞鋼板 (上開き戸)	●
	ステンレス製	○
かご室	壁	鋼板塗装仕上 ●
		ステンレスヘアライン仕上 ○
	かご扉	鋼板塗装仕上 ●
		ステンレスヘアライン仕上 ○
	天 井	鋼板塗装仕上 ●
		ステンレスヘアライン仕上 ○
	照 明	天井埋め込み蛍光灯 (フラットアクリルカバー) ●
	荷 摺	ステンレスヘアライン仕上 ○
	かご床	縞鋼板 ●
		ステンレス縞鋼板 ○
		床用タイル ○

項 目	仕様内容	仕様区分
管制運転	地震時管制運転	地震を感知し、エレベーターを最寄階に停止させます ●
	火災時管制運転	火災時に火災信号接点により避難階に呼び戻します ○
	停電時管制運転	停電の時、バッテリーによりエレベーターを最寄階に停止させます ●
	自家発管制運転	ビル側自家発電機によりエレベーターを運転します ○
	冠水時管制運転	エレベーターが冠水・侵入した時にエレベーターを最寄階へ停止させます ●
操作方式	単式自動運転方式	ひとつの呼びに応じて運転します 運転中は他の呼びには応答しません ●
	相互階制御運転方式	乗場から目的階へかごを送ることが出来ます ○
	全自動運転方式	同じ方向の呼びに順次応答して運転します ○
	自動床合せ補正装置	フォークリフト乗り込み対応 ○
遮煙性能付乗場扉		火災時に昇降路へ煙が流入する事を防ぐ性能を有するエレベーター扉 ○

●基本仕様 ○有償付加仕様

エレベーター工事範囲外の建築・設備工事区分

区分	No.	工事内容
建築工事関係	1	ピット内にピットビーム取付材として、ピット側面壁に埋込アンカーボルト／アンカープレートの施工
	2	ピット内防水仕上工事
	3	昇降路頂部にオーバーヘッドビーム取付梁、ビーム受け梁の施工。オーバーヘッドビーム取付梁には受け板・リブ付の施工
	4	昇降路頂部機器取付用の吊りフックの施工
	5	最下階に点検用防火扉（自動施錠式、自閉式）の施工
	6	乗場関係機器の取付後の出入口廻りの壁ならびに床の仕上工事
	7	乗場敷居取付用の床持出し工事
	8	乗場三方枠、ドア駆動装置取付用及びレールブラケット取付用の鉄骨材の施工
	9	通過階がある場合の非常救出口及び扉の設置工事
	10	ピット下を使用する場合の二重スラブ及び釣合おもり側の直下部厚壁工事
	11	速度に応じて30秒以内で停止できる距離に地震時非常着床階の設置工事
設備工事関係	1	昇降路内のエレベーター受電盤端子までの動力用電源、照明用電源、接地線の引込み工事
	2	昇降路外部のインターホン、監視盤、火災報知信号、非常放送、その他エレベーターに必要な配管・配線工事。監視盤を設置する場合は監視盤までの電源引込み工事
	3	昇降路頂部に煙感知器及び点検口（施錠装置付）の設置工事
	4	特殊な昇降路構造の場合や昇降路の設置環境により、昇降路内の温度が40℃を超える場合は、換気設備の設置工事
	5	昇降路のピット内に点検用コンセントの設備工事

次の事項について、ご配慮願います。

〈計画時〉

- ・昇降路の温度は5℃以上、40℃以下、湿度は月平均90%以下、日平均95%以下となるようにして下さい。
- ・昇降路には、有毒ガスや甚だしい塵埃などが入らないようにして下さい。
- ・昇降路及び出入口は風雨に直接さらされたり、塩分の影響を受けないようにして下さい。
- ・電源電圧の変動は、エレベーター受電盤端子において動力用は±10%以内、電圧不平衡率を5%以内に保つように電源を整備して下さい。
- ・医療機器、放送用機器、コンピューター機器などの電源とエレベーター用動力電源の電源系統の分離工事をお願いします。

〈施工時〉

- ・据付工事用現場詰所ならびに材料置場を無償貸与願います。
- ・据付工事用の昇降路内足場の組立、解体を願います。
- ・据付工事用ならびに試運転用電力等を無償支給願います。
- ・昇降路には他の用途の配管・ダクト等が露出しないように願います。
- ・昇降路内への浸水防止・止水対策願います。
- ・エレベーターを工事用に使用される場合は、別途お見積もりによりご契約ください。



横浜エレベータ株式会社

本 社 〒231-0025 横浜市中区松影町 2-8-6 ☎ (045) 662-1594
<https://www.yokohama-elevator.jp/>

お問い合わせの際は下記にご連絡ください。

本 社 〒231-0025 神奈川県横浜市中区松影町 2-8-6
Tel.045-662-1594

東 京 支 店 〒105-0012 東京都港区芝大門 1-4-10
Tel.03-3434-1701

大 阪 営 業 所 〒540-0038 大阪府大阪市中央区内淡路町 2-3-1 EHH大手前302号
Tel.06-6946-0053

名古屋営業所 〒452-0836 愛知県名古屋市西区新木町 47 アクティブホープB号
Tel.052-501-1027



安全に関するご注意

- 法令を順守してください。
- ご使用前に取り扱い説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。