

# Chapter 6. 昇降機設備の入力

## 1. 昇降機入力シート

様式 6. (昇降機)『昇降機入力シート』の入力例を図 3-6-1 に示す。入力した情報は、常用昇降機設備仕様書・平面図 (図面 - 昇 - 1、図 3-6-2 に再掲) と非常用昇降機設備仕様書・平面図 (図面 - 昇 - 2、図 3-6-3 に再掲) から読み取っている。

なお、平成 24 年基準では、非常用昇降機は日常的に人荷用として常用運転されている場合が多いことから計算対象となることに注意が必要である。

様式 6-1. (昇降機) 昇降機入力シート

① 主要な対象室				②	③	④	⑤	⑥	⑦
① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)	機器名称 (機器表の記号等)	台数 [台]	積載量 [kg]	速度 [m/min]	輸送能力係数 [-]	速度制御方式 (選択)
8F	8F事務室I-N	事務所等	事務室	常用EV3台	3	1150	120	1.6	VVVF(電力回生あり、ギアレス)
8F	8F事務室I-N	事務所等	事務室	非常用EV1台	1	1150	105	1.0	VVVF(電力回生なし、ギアレス)

図 3-6-1 様式 6. (昇降機)『昇降機入力シート』の入力例

### ■解説 (各項目名の前にある丸数字は図 3-6-1「様式 6. (昇降機)『昇降機入力シート』の入力例」の最上部にある丸数字と対応している)

#### ①：階・室名・建物用途・室用途

- ・常用、非常用昇降機とも利用する人の主たる居室のうち、一番上にある階の居室は 8 階事務室であり、最も広い面積の 8 階事務室 I-N の情報を転記した。

#### ②：機器名称

- ・常用と非常用の区別と台数を入力した。

#### ③④⑤：台数・積載量

- ・本例では、図 3-6-2「常用昇降機設備仕様書・平面図 (図面 - 昇 - 1)」と図 3-6-3「非常用昇降機設備仕様書・平面図 (図面 - 昇 - 2)」に記載された昇降機の台数と積載量、速度を入力した。

#### ⑥：輸送能力係数

- ・昇降機の輸送能力係数を数値で入力した。

#### ⑦：速度制御方式

- ・本例では、常用昇降機は「VVVF (電力回生あり、ギアレス)」であり、非常用昇降機は「VVVF (電力回生なし、ギアレス)」が採用されているため、該当する方式名称を入力した。(図 3-6-2「常用昇降機設備仕様書・平面図 (図面 - 昇 - 1)」と図 3-6-3「非常用昇降機設備仕様書・平面図 (図面 - 昇 - 2)」参照)

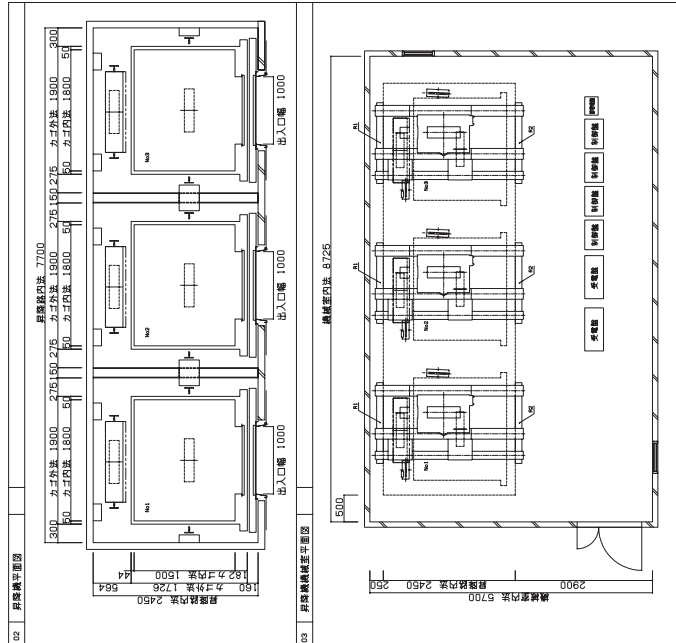
拡大

01	昇降機特記仕様	事務所用 EV-1, 2, 3 (3台) 乗用
用途	9F 8F 7F 6F 5F 4F 3F 2F 1F B1F	
停止階		
制御方式	9ヶ所 (1~9F)	
操作方式	可変電圧可変周波数制御方式(再生あり)	
定格速度	3台自動管理方式	
積載容量	120m/min 1150kg	
定員	17名	
扉型式	電動式2扉戸中央開巻	
出入口寸法 (W×H)	1000×2100	
カチ内寸法 (D×W×H)	1800×1500×2300	
動力電源	AC-3φ-200V 50Hz	
巻上機	キヤレス形・15kW/台	
照明電源	AC-1φ-100V 50Hz	
機殻発生熱量	7140W/台	
その他	非常停止機能(停波・S波) 双路電圧可変周波数制御方式装置 停電時自動停止装置	
三方枠	全階：大枠 鋼板接合仕上 全階：鋼板接合仕上	
階板	全階：鋼板接合仕上	
軌道	全階：鋼板アルミ	
位置表示器	有り	
位置表示器プレート	有り	
押和	全階：クリックボタン	
押和プレート	全階：ステンレス製ヘアライン仕上	
その他	ホールランタン 全階：点灯式	
前柱	ビニールタイル3t	
中木	ステンレス製ヘアライン仕上	
軌道	前面：ステンレスヘアライン仕上 側面・後面：鋼板接合仕上 鋼板接合仕上	
位置表示	LED表示	
位置表示器	カラー液晶表示 新制所に相込	
操作盤	クリックボタン	
フェースプレート	前面統一型式	
副操作盤	無し	
天井照明	光沢共同照明	

機器名称②  
台数③

速度⑤  
積載量④

01	昇降機特記仕様	事務所用 EV-1, 2, 3 (3台) 乗用
用途	9F 8F 7F 6F 5F 4F 3F 2F 1F B1F	
停止階		
制御方式	9ヶ所 (1~9F)	
操作方式	可変電圧可変周波数制御方式(再生あり)	
定格速度	3台自動管理方式	
積載容量	120m/min 1150kg	
定員	17名	
扉型式	電動式2扉戸中央開巻	
出入口寸法 (W×H)	1000×2100	
カチ内寸法 (D×W×H)	1800×1500×2300	
動力電源	AC-3φ-200V 50Hz	
巻上機	キヤレス形・15kW/台	
照明電源	AC-1φ-100V 50Hz	
機殻発生熱量	7140W/台	
その他	非常停止機能(停波・S波) 双路電圧可変周波数制御方式装置 停電時自動停止装置	
三方枠	全階：大枠 鋼板接合仕上 全階：鋼板接合仕上	
階板	全階：鋼板接合仕上	
軌道	全階：鋼板アルミ	
位置表示器	有り	
位置表示器プレート	有り	
押和	全階：クリックボタン	
押和プレート	全階：ステンレス製ヘアライン仕上	
その他	ホールランタン 全階：点灯式	
前柱	ビニールタイル3t	
中木	ステンレス製ヘアライン仕上	
軌道	前面：ステンレスヘアライン仕上 側面・後面：鋼板接合仕上 鋼板接合仕上	
位置表示	LED表示	
位置表示器	カラー液晶表示 新制所に相込	
操作盤	クリックボタン	
フェースプレート	前面統一型式	
副操作盤	無し	
天井照明	光沢共同照明	



図面-昇-1

速度制御方式⑥

図 3-6-2\* 常用昇降機設備仕様書・平面図 (図面-昇-1)

拡大

01	昇降機特記仕様	事務所用 EV-4 (1台) 兼用兼非常用	9F 8F 7F 6F 5F 4F 3F 2F 1F B1F	停止階	10ヶ所(B1~9F) 可変電圧可変周波数制御方式(即生なし) セレクティブ・コレクタブ	機器名称② 台数③
基本仕様	定積速度	1.05m/min	速度⑤	積載量④	1150kg 17名	
	原形式	電動式2枚戸中央開き			1000x2100 1800x1500x2350	
	カゴ内寸法 (DxWxH)				AC-3&A-200V 50Hz AC-11&A-100V 50Hz	
	巻上機	ギヤレス形・13&W/台			71.4kW/台	
	駆動装置	電動式			非常用発電装置	
	その他	非常用発電装置 (P原・5&A)				
乗降仕様	三方弁	全開：木柵 鋼板塗装仕上 全開：鋼板塗装仕上 全開：鋼板塗装仕上 全開：設置アルミ				
仕業	乗降表示器	有リ				
	呼鈴	有リ				
	呼鈴表示器プレート	有リ				
	呼鈴プレート	全開：クリックボタン 全開：ステンレス製ヘアライン仕上				
	その他	ホールランタン 全開：吊下げ式				
かま仕業	床	ビニールタイル3t				
	附柱	ステンレス製ヘアライン仕上				
	印木	ステンレス製ヘアライン仕上				
	壁	前面：ステンレスヘアライン仕上 側面・後面：鋼板塗装仕上				
	扉	鋼板塗装仕上				
	敷居	硬質アルミ				
	位置表示	カラー液晶表示 前側板に紐込				
	操作盤	クリックボタン				
	行先灯	フェースプレート				
	副操作盤	無し				
特記事項	天井照明	HiFi蛍光灯				

01	昇降機特記仕様	事務所用 EV-4 (1台) 兼用兼非常用	9F 8F 7F 6F 5F 4F 3F 2F 1F B1F	停止階	10ヶ所(B1~9F) 可変電圧可変周波数制御方式(即生なし) セレクティブ・コレクタブ	機器名称② 台数③
基本仕様	定積速度	1.05m/min	速度⑤	積載量④	1150kg 17名	
	原形式	電動式2枚戸中央開き			1000x2100 1800x1500x2350	
	カゴ内寸法 (DxWxH)				AC-3&A-200V 50Hz AC-11&A-100V 50Hz	
	巻上機	ギヤレス形・13&W/台			71.4kW/台	
	駆動装置	電動式			非常用発電装置	
	その他	非常用発電装置 (P原・5&A)				
乗降仕様	三方弁	全開：木柵 鋼板塗装仕上 全開：鋼板塗装仕上 全開：鋼板塗装仕上 全開：設置アルミ				
仕業	乗降表示器	有リ				
	呼鈴	有リ				
	呼鈴表示器プレート	有リ				
	呼鈴プレート	全開：クリックボタン 全開：ステンレス製ヘアライン仕上				
	その他	ホールランタン 全開：吊下げ式				
かま仕業	床	ビニールタイル3t				
	附柱	ステンレス製ヘアライン仕上				
	印木	ステンレス製ヘアライン仕上				
	壁	前面：ステンレスヘアライン仕上 側面・後面：鋼板塗装仕上				
	扉	鋼板塗装仕上				
	敷居	硬質アルミ				
	位置表示	カラー液晶表示 前側板に紐込				
	操作盤	クリックボタン				
	行先灯	フェースプレート				
	副操作盤	無し				
特記事項	天井照明	HiFi蛍光灯				

機器名称②  
台数③

速度⑤  
積載量④

速度制御方式⑥

図面-昇-2

図 3-6-3\* 非常用昇降機設備仕様書・平面図 (図面-昇-2)

