

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

主要な対象室				②	③	④	⑤	⑥	⑦
①	①	①	①	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)
(転記)	(転記)	(転記)	(転記)						
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、常用昇降機の色度制御方式は「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)

図 3-6-2* 常用昇降機設備仕様書・平面図 (図面 - 昇 - 1)

拡大

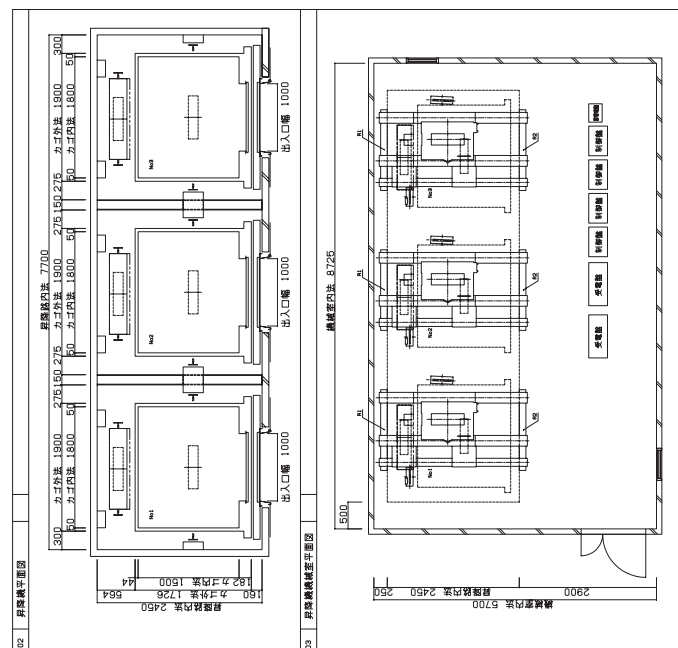
01	昇降機特記仕様		事務所用 EV-1, 2, 3 (3台) 兼用
	号機 (台数)	用途	
基本仕様	停止階	9F 8F 7F 6F 5F 4F 3F 2F 1F B1F	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	制御方式	9ヶ所 (1~9F) 可変電圧可変周波数制御方式 (図生あり)	
	操作方式	3台自動管理方式	
	定速度	120m/min	
	積載容量	1150kg	
	定員	17名	
	形式	電動式2段戸中央開き	
	出入口寸法 (W×H)	1000×2100	
	カゴ内寸法 (D×W×H)	1800×1500×2300	
	動力電源	AC-3φ-200V 50Hz	
乗用仕様	巻上機	ギヤレス形・15kW/台	
	照明電源	AC-1φ-100V 50Hz	
	機軸発生熱量	7140W/台	
	その他	特殊低騒音制御方式 (P波・S波) 水密構造制御方式 停電時自動巻戻装置	
	三方弁	全階：大弁 鋼板巻上仕 全階：鋼板巻上仕	
	層板	全階：鋼板巻上仕	
	鞍座	全階：鋼板巻上仕	
	位置表示器	全階：LED表示	
	位置表示器プレート	有り	
	押切プレート	全階：クリックボタン 全階：ステンレス製ヘアライン仕上	
かま仕	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	
	巾木	ステンレス製ヘアライン仕上	
	鞍座	前面：ステンレスヘアライン仕上 側面・後面：鋼板巻上仕	
	位置表示	鋼板巻上仕	
	位置表示	LED表示	
	操作盤	カラー液晶表示 新制御に組込	
	行先灯	クリックボタン	
	フェースプレート	前面統一色型	
	副操作盤	無し	
特記事項	天井照明	光天井照明	

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) 兼用
	号機 (台数)	用途	
基本仕様	停止階	9F 8F 7F 6F 5F 4F 3F 2F 1F B1F	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	制御方式	9ヶ所 (1~9F) 可変電圧可変周波数制御方式 (図生あり)	
	操作方式	3台自動管理方式	
	定速度	120m/min	
	積載容量	1150kg	
	定員	17名	
	形式	電動式2段戸中央開き	
	出入口寸法 (W×H)	1000×2100	
	カゴ内寸法 (D×W×H)	1800×1500×2300	
	動力電源	AC-3φ-200V 50Hz	
乗用仕様	巻上機	ギヤレス形・15kW/台	
	照明電源	AC-1φ-100V 50Hz	
	機軸発生熱量	7140W/台	
	その他	特殊低騒音制御方式 (P波・S波) 水密構造制御方式 停電時自動巻戻装置	
	三方弁	全階：大弁 鋼板巻上仕 全階：鋼板巻上仕	
	層板	全階：鋼板巻上仕	
	鞍座	全階：鋼板巻上仕	
	位置表示器	全階：LED表示	
	位置表示器プレート	有り	
	押切プレート	全階：クリックボタン 全階：ステンレス製ヘアライン仕上	
かま仕	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	
	巾木	ステンレス製ヘアライン仕上	
	鞍座	前面：ステンレスヘアライン仕上 側面・後面：鋼板巻上仕	
	位置表示	鋼板巻上仕	
	位置表示	LED表示	
	操作盤	カラー液晶表示 新制御に組込	
	行先灯	クリックボタン	
	フェースプレート	前面統一色型	
	副操作盤	無し	
特記事項	天井照明	光天井照明	

速度制御方式⑥

図面-昇-1



拡大

01	昇降機特記仕様	
	名称(台数)	事務所用 EV-4 (1台) 乗用兼非常用
基本仕様	用途	
	停止階	9F 8F 7F 6F 5F 4F 3F 2F 1F B1F
	乗上ヶ所(階)	10ヶ所(B1~9F)
	制御方式	可変電圧可変周波数制御方式(図生なし)
	操作方式	セレクトアップ・コレクタブ
	定速速度	1.05m/min
	積載重量	1150kg
	定員	17名
	扉型式	電動式2枚戸中央開き
	出入口寸法(W×H)	1000×2100
現場仕様	カゴ内寸法(D×W×H)	1800×1500×2350
	動力電源	AC-3φ-200V 50Hz
	巻上機	ギヤレス形・13kW/台
	照明電源	AC-1φ-100V 50Hz
	機械室発生熱量	7140W/台
	その他	地震時管制運転(P版-5頁)
	三方弁	全開：大井 鋼板塗装仕上 全開：鋼板塗装仕上
	扉板	全開：鋼板塗装仕上
	扉面	全開：鋼板塗装仕上
	信置表示器	全開：信置アルミ
かじ仕様	信置表示器プレート	有り
	押釦プレート	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：点灯式
	床	ビニールタイル3t
	階柱	ステンレス製ヘアライン仕上
	巾木	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
	数器	硬質アルミ
	信置表示	カラ一液晶表示 前側板に組込
特記事項	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	前側板一体型
	天井照明	無し Hf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)

