

# Chapter 6. 昇降機の入力

## 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 25 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)

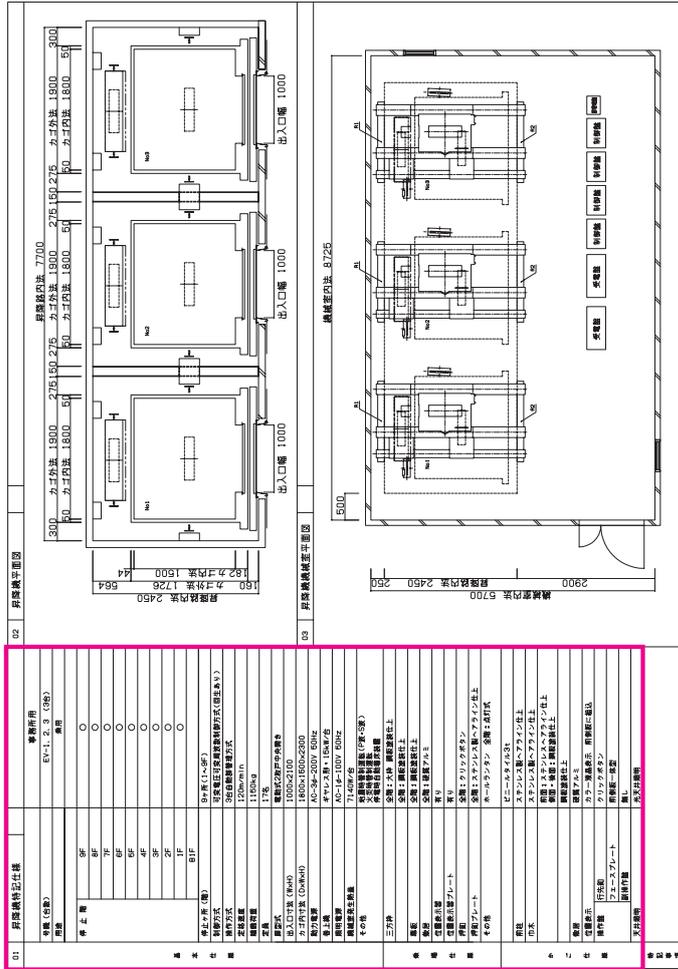
拡大

01	昇降機特記仕様	事務所用 EV-1, 2, 3 (3台) 兼用
用途	9F 8F 7F 6F 5F 4F 3F 2F 1F B1F	
停止階		
制御方式	9ヶ所 (1~9F)	
制御方式	可変電圧可変周波数制御方式(再生あり)	
操作方式	3台自動管理方式	
定格速度	120m/min	
積載容量	1150kg	
定員	17名	
駆動方式	電動式2階戸中央駆動	
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	
機械室発生熱量	7140W/台	
その他	非常停止機能(停波・S波) 双送機用非常停止装置 停電時自動送戻装置	
三方枠	全階：大枠 鋼板接合仕上 全階：鋼板接合仕上	
鋼板	全階：鋼板接合仕上	
軟居	全階：硬質アルミ	
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	
軟居	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	硬質アルミ	
位置表示	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	前面統一成型	
副操作盤	無し	
天井照明	光沢共同照明	

② 機器名称  
③ 台数

⑤ 速度  
④ 積載量

⑥ 速度制御方式



図面-昇-1

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	乗降速度 1.05m/min 積載荷重 1150kg 定員 17名 扉型式 電動式之双戸中央開き 出入口寸法(WxH) 1000x2100 カゴ内寸法(DxWxH) 1800x1500x2350 動力容量 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 71.40W/台 その他 北斎街管制運転(P取・5取)	乗降機特記仕様 乗降機用 EV-4 (1台) 乗降機用 非常用	乗降機用 乗降機用 非常用	
02	昇降機特記仕様								
03	昇降機機械室平面図								

② 機器名称  
③ 台数

⑤ 速度  
④ 積載量

⑥ 速度制御方式

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)