

Excel による非住宅建築物の一次エネルギー計算手順（昇降機）

はじめに

本書は、「エネルギー消費性能計算プログラム」（以下、Web プログラム）を使って標準入力法に基づき一次エネルギー消費量を求める計算を Microsoft Excel によって行う手順を示したものです。本書に示される手順に従えば、Web プログラムを使用することなく計算を行うことができるのみならず、Excel ファイル内の数式を確認することもできます。

昇降機計算手順

外皮・設備仕様入力シートから計算用 Excel ファイルに、下記の通りデータを値のみでコピーすると、計算結果が算出されます。

コピー元		コピー先	
ファイル名	見出し名	ファイル名	見出し名
様式 6：昇降機シート	①建物用途	「昇降機」 －入力データと計算結果 － 入力項目	①主な対象室 建物用途
	①室用途		①主な対象室 室用途
	③台数		③台数
	④積載量		④積載量
	⑤速度		⑤速度
	⑥輸送能力係数		⑥輸送能力係数
	⑦速度制御方式		⑦速度制御方式

[入力シート:様式6]

主要な対象室				② 機器名称 (機器表の記号等)	③ 台数 [台]	④ 積載量 [kg]	⑤ 速度 [m/min]	⑥ 輸送能力係数 [-]	⑦ 速度制御方式 (選択)
① 階 (転記)	① 室名 (転記)	① 建物用途 (転記)	① 室用途 (転記)						
8F	事務室	事務所等	事務室	常用EV2台	2	1150	120	1	VVVF(電力回生なし)

[昇降機:入力データと計算結果]

■入力項目				■計算結果				
項目名1	項目名2	記号	単位	見出し	速度制御方式によって 定められる係数	年間運転時間	年間電力消費量	一次エネルギー消費量
①主な対象室	建物用途 室用途			式番号			2	1
③台数		N_EV,i	台	記号	C_EV,i	T_EV,i	E_EV,i	E_EV
④積載量		L_EV,i	kg	単位	-	時間	kWh/年	MJ/年
⑤速度		V_EV,i	m/min	値	0.0250	3133.0000	12568.4302	245335.7581
⑥輸送能力係数			-					
⑦速度制御方式			-					