

3-7 CEL/EV (エレベーター設備)

CEC/EV計算表

|                                                                        |             |                                 |     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|-----|
| バンク名称                                                                  |             |                                 |     |
| 号機名称                                                                   |             |                                 |     |
| 速度制御方式                                                                 |             |                                 |     |
| 積載質量 L                                                                 | kg          |                                 |     |
| 定員                                                                     | 人           |                                 |     |
| 乗客数                                                                    | 人(A)        |                                 |     |
| 定格速度 V                                                                 | m/min (m/s) |                                 |     |
| 台数 N                                                                   | 台(B)        |                                 |     |
| 出入口形式 (出入口幅 mm)                                                        |             | ( )                             | ( ) |
| サービス階                                                                  | 階~階         |                                 |     |
| エレベーター利用人口                                                             | 人(C)        |                                 |     |
| 一周時間                                                                   | 秒(s) (D)    |                                 |     |
| 平均運転間隔                                                                 | 秒(s) (E)    | (D)/(B)                         |     |
| 速度制御方式による係数 $F_T$                                                      | (F)         |                                 |     |
| 同上 $F_S$                                                               | (G)         |                                 |     |
| 5分間輸送人数 (全台当たり)                                                        | 人(H)        | $300 \cdot (A) \cdot (B) / (D)$ |     |
| 標準輸送能力 $A_1$                                                           | (I)         |                                 |     |
| 計画輸送能力 $A_2$                                                           | (J)         | (H)/(C)                         |     |
| 輸送能力係数 M                                                               | (K)         | (I)/(J)                         |     |
| 年間運転時間 T                                                               | 時間          |                                 |     |
| 1次エネルギー換算値                                                             | kJ/kWh      |                                 |     |
| エレベーター消費電力量(※1)                                                        | kWh/(年・バンク) |                                 |     |
| エレベーター消費エネルギー量の合計(※2)                                                  | MJ/年        |                                 |     |
| 仮想エレベーター消費電力量(※3)                                                      | kWh/(年・バンク) |                                 |     |
| 仮想エレベーター消費エネルギー量の合計(※4)                                                | MJ/年        |                                 |     |
| CEC/EV = $\frac{\text{エレベーター消費エネルギー量の合計}}{\text{仮想エレベーター消費エネルギー量の合計}}$ |             |                                 |     |

※1：エレベーター消費電力量 =  $(L \times V \times F_T \times T \times N) / 860$

※2：エレベーター消費エネルギー量 =  $\Sigma(\text{エレベーター消費電力量}) \times (\text{エネルギー換算値})$

※3：仮想エレベーター消費電力量 =  $(L \times V \times F_S \times T \times N) / 860$

※4：仮想エレベーター消費エネルギー量の合計 =  $\Sigma(\text{仮想エレベーター消費電力量}) \times M \times (1 \text{ 次エネルギー換算値})$

注1) エレベーター消費エネルギー量の合計と仮想エレベーター消費エネルギー量の合計の単位は、(MJ/年)となっているので、転記に注意すること。

注2) 本計算書は標準的な様式であり、入力項目(バンク数等)が異なる場合は仕様内容に合わせて構成のこと。