すきま風量の計算

# 入力

： 時刻における主たる居室の室温[℃]

： 主たる居室の気積[m3]

： 時刻におけるその他居室の室温[℃]

： その他居室の気積[m3]

： 時刻における非居室の室温[℃]

： 非居室の気積[m3]

： 時刻における外気温度[℃]

階数： 建物の階数

： すきま相当面積[cm2/m2]

# 出力

： 時刻における主たる居室のすきま風量[m3/s]

： 時刻におけるその他居室のすきま風量[m3/s]

： 時刻における非居室のすきま風量[m3/s]

# 室気積加重平均室温の計算

|  |  |
| --- | --- |
|  | () |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ここで、 | ： | 時刻における室気積加重平均室温[℃] |
|  | ： | 時刻における主たる居室の室温[℃] |
|  | ： | 主たる居室の気積[m3] |
|  | ： | 時刻におけるその他居室の室温[℃] |
|  | ： | その他居室の気積[m3] |
|  | ： | 時刻における非居室の室温[℃] |
|  | ： | 非居室の気積[m3] |

# 室内外温度差の計算

|  |  |
| --- | --- |
|  | () |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ここで、 | ： | 時刻における室内外温度差[℃] |
|  | ： | 時刻における外気温度[℃] |

# 係数の計算

|  |  |
| --- | --- |
|  | () |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ここで、 | ： | 係数[回/h (cm2/m2 K^0.5)] |

# 切片の計算

表 1　切片（単位：回/h）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 室内圧力 | | |
| balanced | positive | negative |
| 1階建て | 0.00 | 0.26 | 0.28 |
| 2階建て | 0.00 | 0.14 | 0.13 |

# すきま風の換気回数の計算

|  |  |
| --- | --- |
|  | () |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ここで、 | ： | すきま風の換気回数[回/h] |
|  | ： | すきま相当面積[cm2/m2] |

# すきま風量の計算

|  |  |
| --- | --- |
|  | () |
|  | () |
|  | () |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ここで、 | ： | 時刻における主たる居室のすきま風量[m3/s] |
|  | ： | 時刻におけるその他居室のすきま風量[m3/s] |
|  | ： | 時刻における非居室のすきま風量[m3/s] |