# Ainode Outputs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NTYPE# | ラベル | 説明 | 単位 |
| NTYPE 1 | TAIR | Airnodeの室温 | [℃] |
| NTYPE 2 | QSENS | 顕熱負荷。値は暖房負荷(-)、冷房負荷(+)として出力される。    暖房負荷、冷房負荷を、それぞれ出力する場合はQHEAT(30)、QCOOL(31)が利用可能。 | [kJ/hr] |
| NTYPE 3 | QCSURF | airnode内のすべてのサーフェース（室内側の壁表面、internal shading を含む）から室内の空気への対流による熱の移動量。 室内空気からサーフェース(-)，サーフェースから室内空気(+)  (-)  (+) | [kJ/hr] |
| NTYPE 4 | QINF | Airnodeの漏気による顕熱負荷。室温より外気温が低い場合(-)、逆に外気温が高い場合(+) | [kJ/hr] |
| NTYPE 5 | QVENT | Airnodeの換気による顕熱負荷。室温より給気温度が低い場合(-)、逆に給気温度が高い場合(+) | [kJ/hr] |
| NTYPE 6 | QCOUP | Airnodeのカップリング（隣接するZoneからの換気）による顕熱負荷。室温より給気温度が低い場合(-)、逆に吸気温度が高い場合(+) | [kJ/hr] |
| NTYPE 7 | QGCONV | Airnodeに与えられる熱源の合計（対流成分）  すべてのGainの対流成分の合計。冷熱源が与えられている場合はマイナス(-)の値もありえる。 | [kJ/hr] |
| NTYPE 8 | DQAIR |  | [kJ/hr] |
| NTYPE 9 | RELHUM | Airnodeの相対湿度 | [%] |
| NTYPE 10 | QLATD | 潜熱負荷。加湿(-)、除湿(+) | [kJ/hr] |
| NTYPE 11 | QLATG | Airnodeに与えられる潜熱の合計。換気、漏気、カップリング、Gainの潜熱成分、および壁面の吸湿を含む。 | [kJ/hr] |
| NTYPE 12 | QSOLTR | Airnodeの外壁面の開口部を通して侵入する短波長放射の合計。（ただし、Airnodeに100%吸収される訳ではない？？？） | [kJ/hr] |
| NTYPE 13 | QGRAD | Airnodeに与えられる熱源の合計（放射成分）  すべてのGainの放射成分の合計。冷熱源が与えられている場合はマイナス(-)の値もありえる。 | [kJ/hr] |
| NTYPE 14 | QTABSI |  | [kJ/hr] |
| NTYPE 15 | QTABSO |  | [kJ/hr] |
| NTYPE 16 | QTCOMO |  | [kJ/hr] |

# Surface outputs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NTYPE# | ラベル | 説明 | 単位 |
| NTYPE 17 | TSI | 内表面温度。 | [℃] |
| NTYPE 18 | TSO | 外表面温度。 | [℃] |
| NTYPE 19 | QCOMI | 室内表面から室内空気への対流、及び他の内表面との長波長放射。  室内から外向き(-)、外から室内向き(+)  (-)  (+) | [kJ/hr] |
| NTYPE 20 | QCOMO | 外表面から外気への対流、及び天空放射。  室内から外向き(-)、外から室内向き(+)  (-)  (+) | [kJ/hr] |
| NTYPE 21 | QABSI |  | [kJ/hr] |
| NTYPE 22 | QABSO |  | [kJ/hr] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NTYPE# | ラベル | 説明 | 単位 |
| NTYPE 23 | TSTAR |  | [℃] |
| NTYPE 24 | TMSURF |  | [℃] |
| NTYPE 25 | TOP |  | [℃] |
| NTYPE 26 | QVAPW |  | [kJ/hr] |
| NTYPE 27 | QUA |  | [kJ/hr] |
| NTYPE 28 |  |  |  |
| NTYPE 29 | ABSHUM | 絶対湿度 | [kgwater / kgdry\_air] |
| NTYPE 30 | QHEAT | 暖房顕熱負荷 | [kJ/hr] |
| NTYPE 31 | QCOOL | 冷房顕熱負荷 | [kJ/hr] |