

## ～正圧・負圧対応の自然換気口装置～

理想の住まいと建築フェア2023 優良製品・技術表彰

### 「呼吸する換気口」国土交通省 住宅局長賞受賞

本製品は自然換気作用(温度差換気・風力換気)を積極的に活用する構造で、高気密建物で給排気が同時に作動する自然換気装置である。

換気口内部に排気経路と給気経路を設け、換気口の通気部は、空気抵抗の少ない形状であり、高気密建物での室内空気圧力差利用のエアバランス自然換気が可能である。室内側に配慮したダンパーの上部で室内外空気が混じり合いダウンドラフト緩和により室温の変化が少なく、新型コロナウイルス対策では、30分に1回以上の窓開け換気、空気の流れを作るために2方向の窓開放が必要とされておりますが冬季には困難で、猛暑の夏季には密閉された室内でのエアコン利用は炭酸ガス濃度が上がり不快な環境で過ごす人が見られます。(人は1時間に20㎡程度約6畳間の新鮮空気が必要で、無換気6畳間寝室では一人で炭酸ガス濃度3000ppmになります。通年ダンパーの開閉調節で健康な居住環境が得られ、冷暖房時のエネルギーロスの少ないパッシブ換気口です。

#### ◆ハイブリッド換気(自然換気+機械換気)システムの提案◆

建物で最も多い消費エネルギーは、建物の空調設備(冷暖房・換気)で、自然換気作用のあるパッシブ換気口と機械換気を併用する事で、最小のエネルギー消費量で快適な温熱環境を得ることができ、停電時、空き室など機械換気停止時はフェイルセーフで今後の地球環境負荷低減に極めて有効なシステムと思われます。

●ショールームで空気の流れを目と体で体感してみませんか●

有限会社 グッドマン

〒064-0804 札幌市中央区南4条西14丁目1-24

TEL011-563-0744 FAX011-563-0713

URL:<http://www.kankiko.com>

E-mail [goodman@kankiko.com](mailto:goodman@kankiko.com)