

## (2) 温度差換気（ソーラーchimニー）

### 《整備事例》

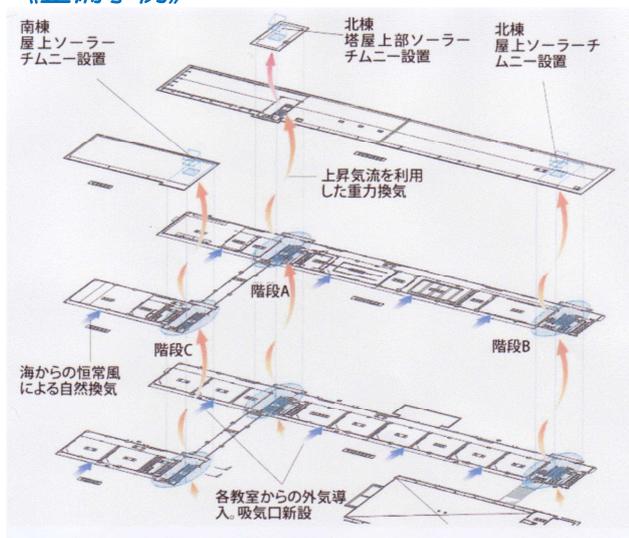


図 13 換気経路図



(下) 全面開放が可能である間仕切り

### 換気経路の概要

- 各教室、廊下の建具に換気用スリットを設置し、窓の開閉にかかわらず換気を可能とする。
- 教室～廊下間は、通気を妨げない学校間仕切りを設ける。
- 階段室上部に温度差又は、自然の風の負圧により誘引されるソーラーchimニーを設置する。



### 《特徴》

- ソーラーchimニーは太陽熱により空気を暖め、浮力により温度差換気を行う方法です。
- 夏季に校舎全体の自然換気を促進し、教室にこもる熱を排出します。

### 《留意点》

- 晴天時はソーラーchimニー内の空気が暖まりやすいため、温度差換気が期待でき、曇天・雨天時では空気が暖まりにくいいため温度差換気が減少します。日射量の変動により通風量が変化しやすいため、注意しましょう。
- 校舎内の通風経路が複雑な場合、室内の熱を排出しにくくなります。注意しましょう。