

ほりかわしょうがっこう こうじ しんぶん だい ごう
堀川小学校工事新聞 第5号

あたらし ほりかわしょうがっこう せっち なつ ふゆ かいてき す しゅうちゅうりょく がくりよくこうじょう
新しい堀川小学校にもエアコンが設置されていて夏も冬も快適に過ごせるよ!これでみんなの集中力も高まり、学力向上
こうげん しく かんたん しら
にも貢献するよ。そんなエアコンの仕組みはどうなっているのかな。簡単に調べてみよう。

なつ ばあい
[夏の場合]

なつば れいぼうしように せっていおんど
夏場の冷房使用時、リモコンの設定温度を
20℃にした場合、20℃の冷たい風が出る
のではなく、だいたい室内温度より8～13℃
さ つめ かげ
くらいの差の冷たい風がでています。(30℃
ばあい
の場合は17～22℃)
エアコンは、すいこ おんど
吸込みに温度センサーがついて
せっていおんど ちか じどう ねつ こうかん
いて設定温度に近づいたら自動で熱の交換
りょう へ
量を減らしていくんだ。

ねつこうかんき くうき なか
熱交換器が空気の中の
ねつ と のぞ
熱を取り除くよ。

ねつこうかんき
熱交換器

ねつ れいばい つ こ
熱を冷媒に積み込むよ。
しつない ねつ
室内のあたたかい熱を
そと はこ
外に運ぶんだ。

おんど ちょうせい
温度を調整するキカイ。
なか つめ れいばい かげ
この中で冷たい冷媒に風をあてて、
かぜ とど
すずしい風をみんなに届けるよ。

れいばい
冷媒から
ねつ お
熱を下ろすよ。

れいばい ねつ はこ や
冷媒は熱の運び屋さん。
なか れいばい
パイプの中を冷媒がめぐっているんだよ。
しつがいき ねつ お
室外機であたたかい熱だけを下ろして
つめ ねつ しつない はこ
冷たい熱を室内に運ぶんだ。

ねつこうかんき の
熱交換器は熱を乗りおりさせる
えき
駅のようなものなんだ

つぎ ねつ い
さあ、次の熱をもらいに行くぞ!

へや なか くうき
部屋の中の空気から
ねつ
あつい熱をとりのぞくことで、
へや なか
部屋の中をすずしくすることが
できるんだよ。

ねつ
熱

あつい

すずしい

エアコン

熱交換器

しつがいき
室外機
れいばい
冷媒