

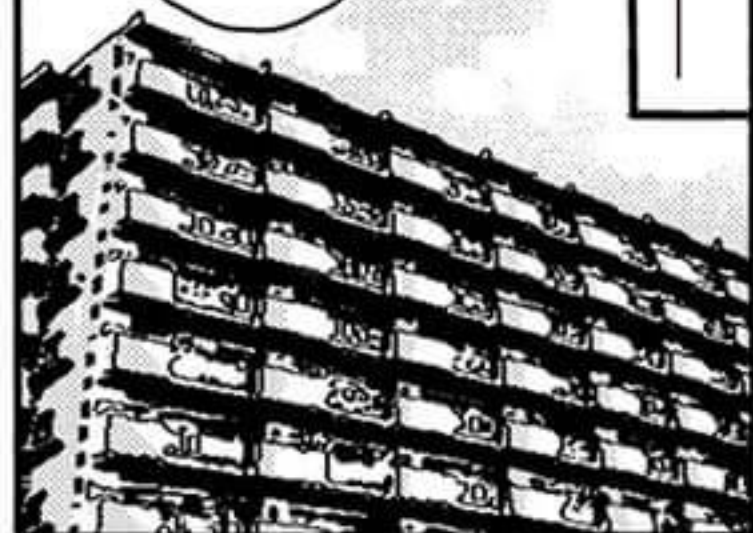
# ま空気 わが 家!

いい家  
みつけた!



はやみ  
速水家のある朝

ねえパパ！  
引越しの件  
なんだけどね



子ども達も  
大きくなつてきたし  
いつそ思いきつて  
二戸建て——

妻 昭子 あきこ

なんで？

マンションで  
充分だと思つうけど

夫 瞬 しゅん

二戸建てなんて  
金も手間もかかるし  
選ぶ理由がないよ

そつ…  
そんなことないわよ！  
私ネットで色々調べて  
昨日工務店に  
行つてみたの

そつしたら  
「エアサイクル  
システム」つていう  
家に住むと  
すごくいいつて  
言つてたわ！

昨日工務店にて

いらつしやい  
ませ

営業  
如月翼 きよつき ひとる

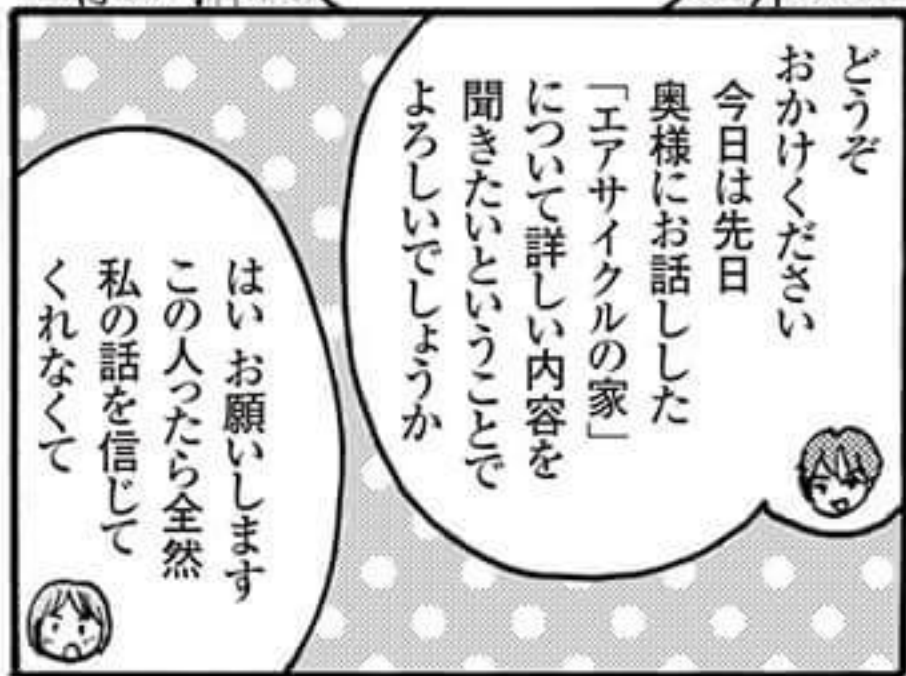
如月と申します  
本日は新築二戸建ての  
ご相談ということですが  
どのような家を希望されていますか？

うわ！  
すごいイケメン

えーつとまず…  
おしゃれな外観で  
オール電化にもしたいし…  
あ！あと  
庭もほしいんです！

それは素敵なお家ですね  
確かにそういった要素は  
大切ですよ——





私がおすすすめ  
するのは昔ながらの  
日本の家づくりの  
知恵を生かした  
木でつくる  
「エアサイクルの家」  
です

例えば茅葺屋根や  
高床式に縁側簾…  
これらには  
日本の強い日差しや  
湿気に負けない工夫が  
施されています

### 茅葺屋根



日射を遮り雨露を防ぐ

### 高床式



通気性の高い床下  
木材の腐敗を防ぐ

### 縁側



深い軒が日光や雨を防ぐ  
自然の恵みに親しむ  
空間づくり

### 簾



日光を和らげる  
空調装置として活躍  
外からの視線を遮る

昔の話をされてもね

そうですか  
でも木造ってお金も  
かかるし木が腐ったり  
燃えやすかったりで  
長年住むには  
あまり適さない  
のではないですか？

そこでおすすすめするのが  
「エアサイクルの家」  
なんです！

日本の伝統的な家屋が持つ  
これらの効果を現代の技術で  
再現したシステムを  
ご紹介しますね！

まずはエアサイクル層について  
ご説明します

エアサイクル層とは  
床下・壁の中・屋根裏  
(小屋裏)の空間が一つに  
つながった空気の通り道  
となる空間のことをいいます

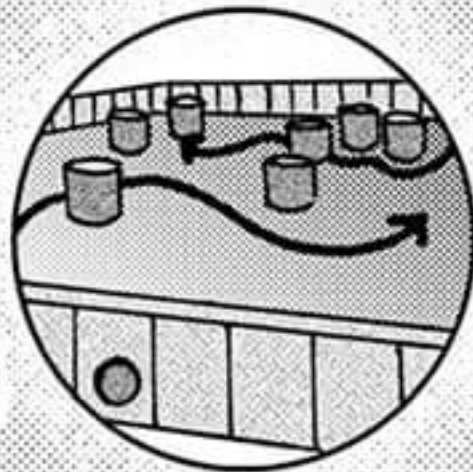
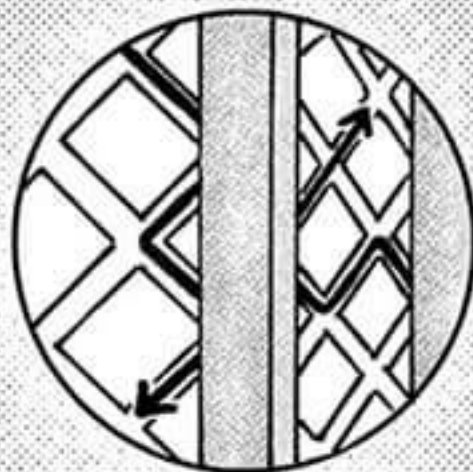
これによって床下の涼しい風を通したり  
熱い空気を屋根裏から逃がしたりして  
室内の温度や湿度を快適なレベルに保ちます

どうやって壁の中を  
空気がスムーズに  
通るんですか？

如月さん  
床下や屋根裏  
(小屋裏)の空間は  
イメージできるけれど

イメージしにくい  
ですよね  
ではこちらを  
ご覧ください

家の中にはこのように  
空気の通り道となる  
通気層が組み入れられた  
断熱材を使っています  
この通り道のおかげで  
スムーズに空気が流れます

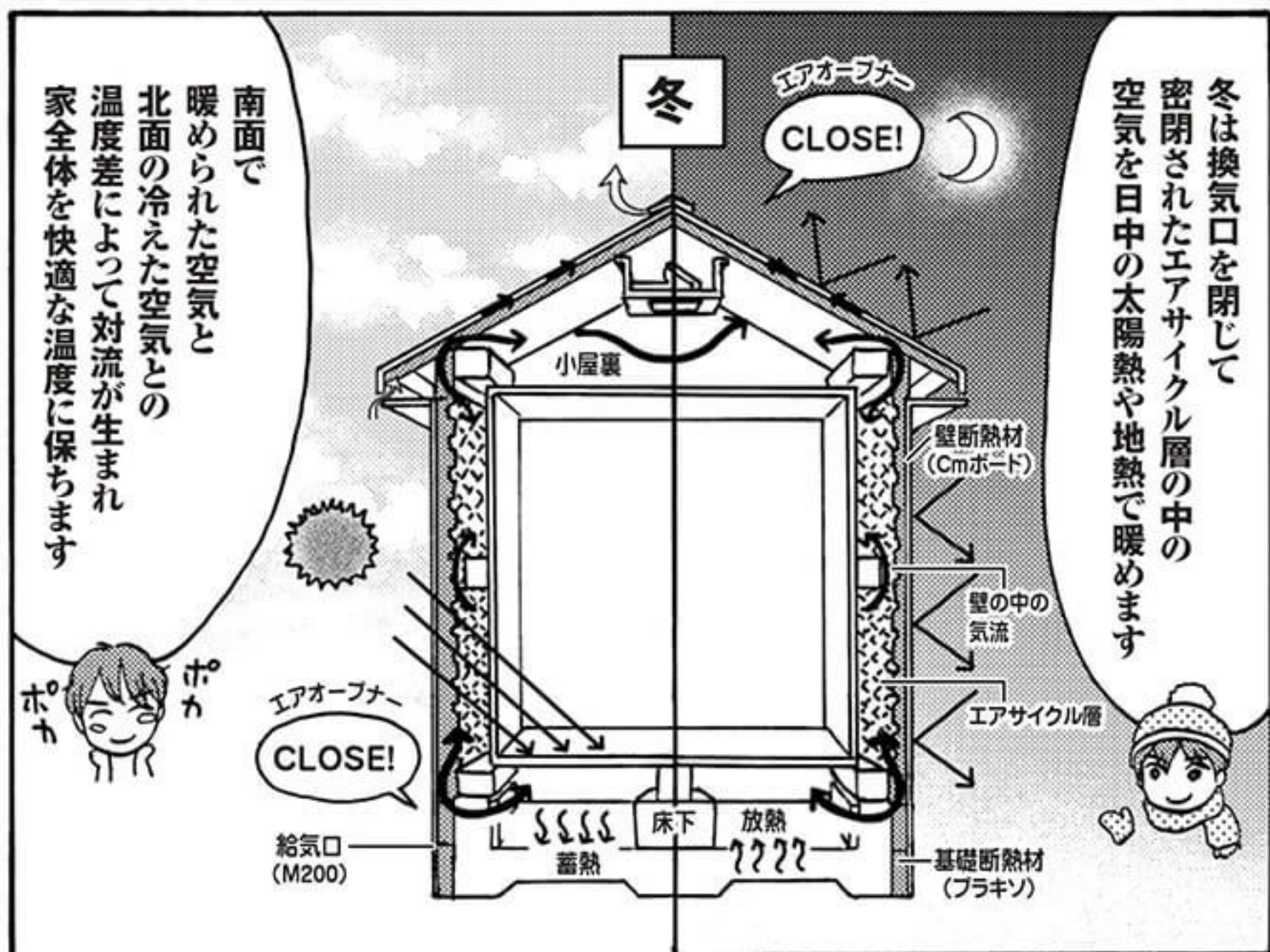
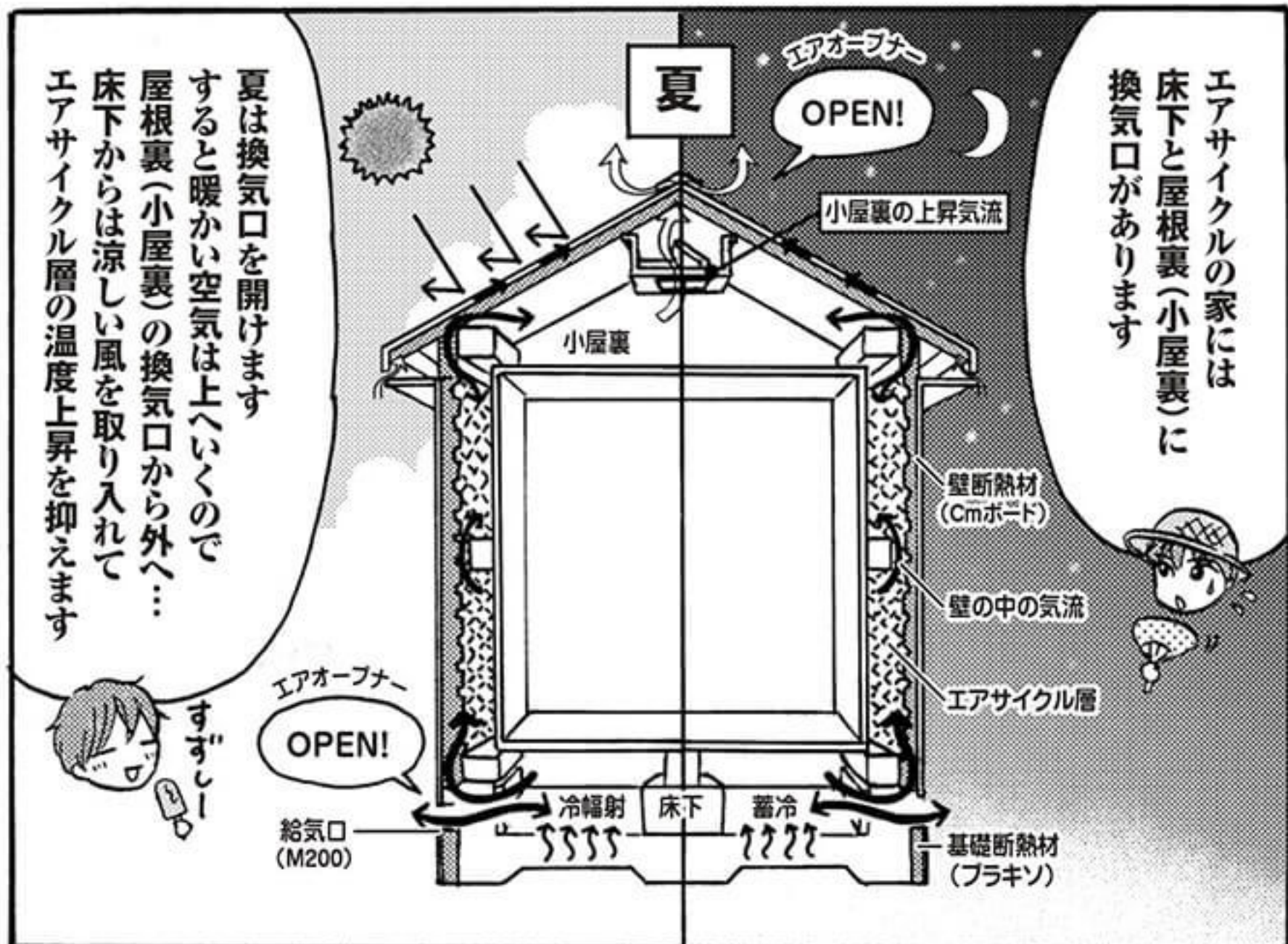


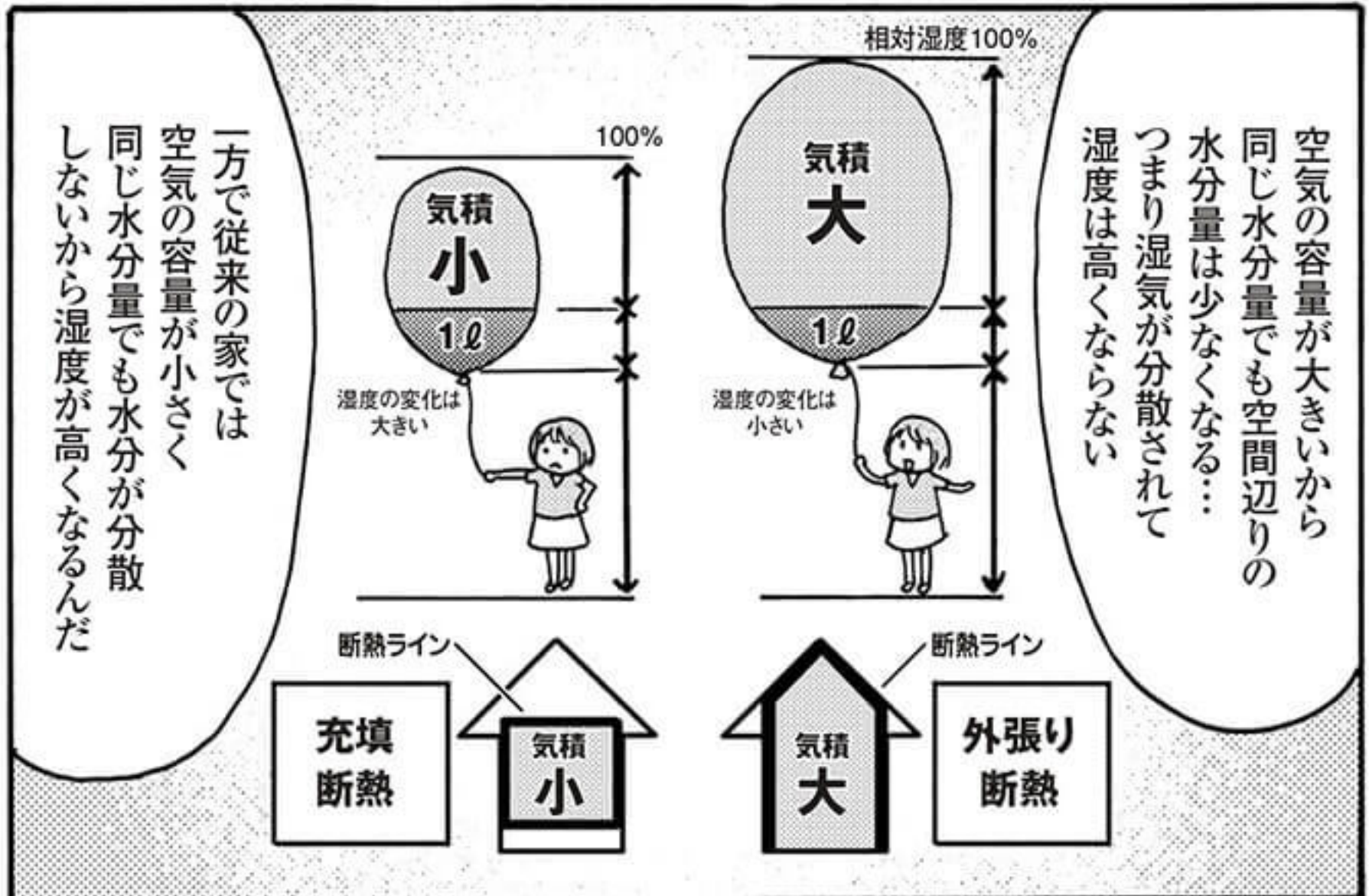
また床下の様子も  
ご覧ください  
コラムベースという  
丸い柱をいくつも  
設置しています  
これにより床下はいつも  
風通しがよく湿気が  
たまりにくくなっています

なるほど  
よくわかりました

でも日本には四季が  
ありますよね  
梅雨の季節もある  
そのエアサイクル層の中で  
空気をまわすだけで  
本当に温度や湿度を  
いつでも一定に  
保てるんですか？

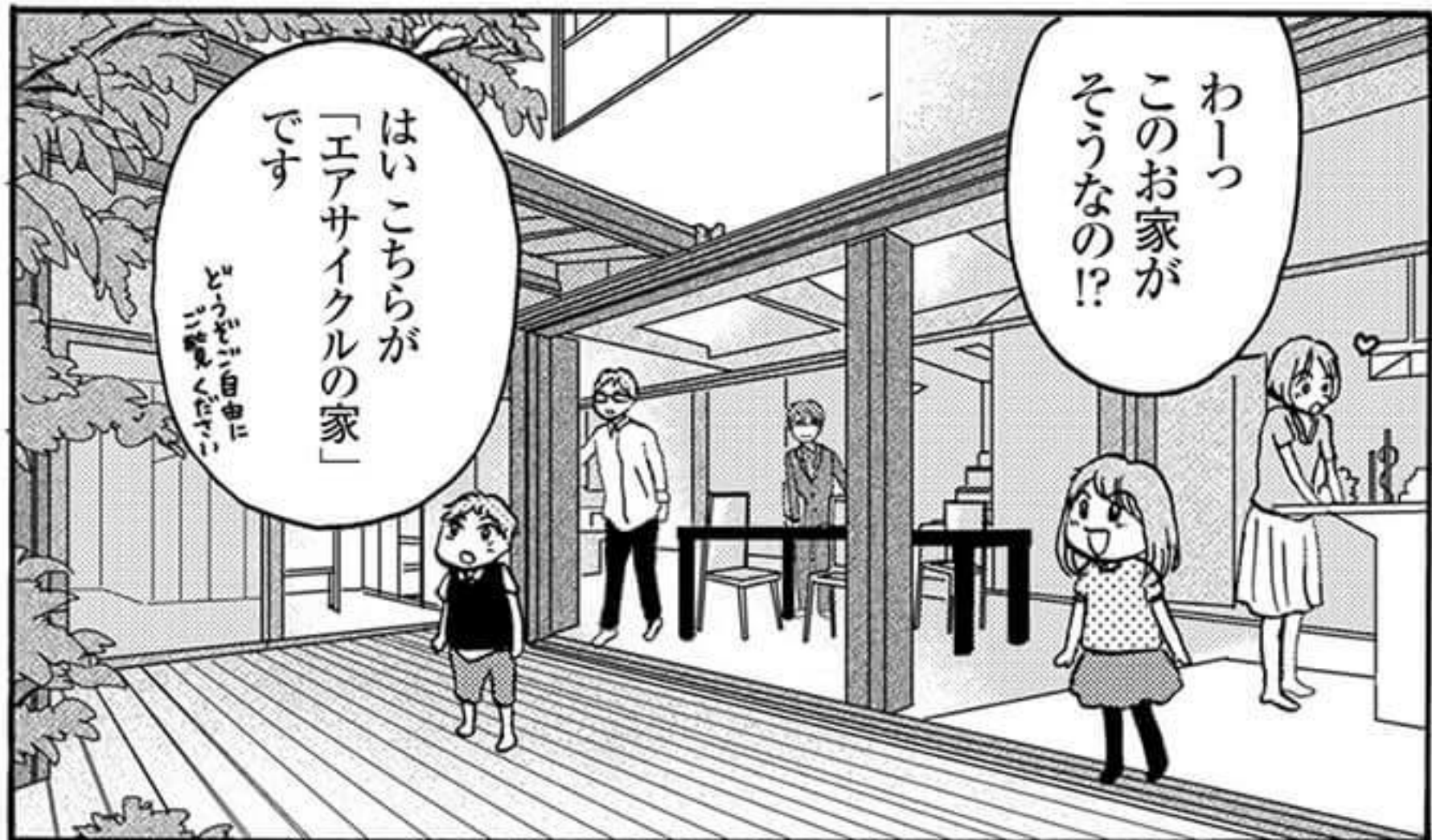
では  
詳しい説明を  
させていただきます

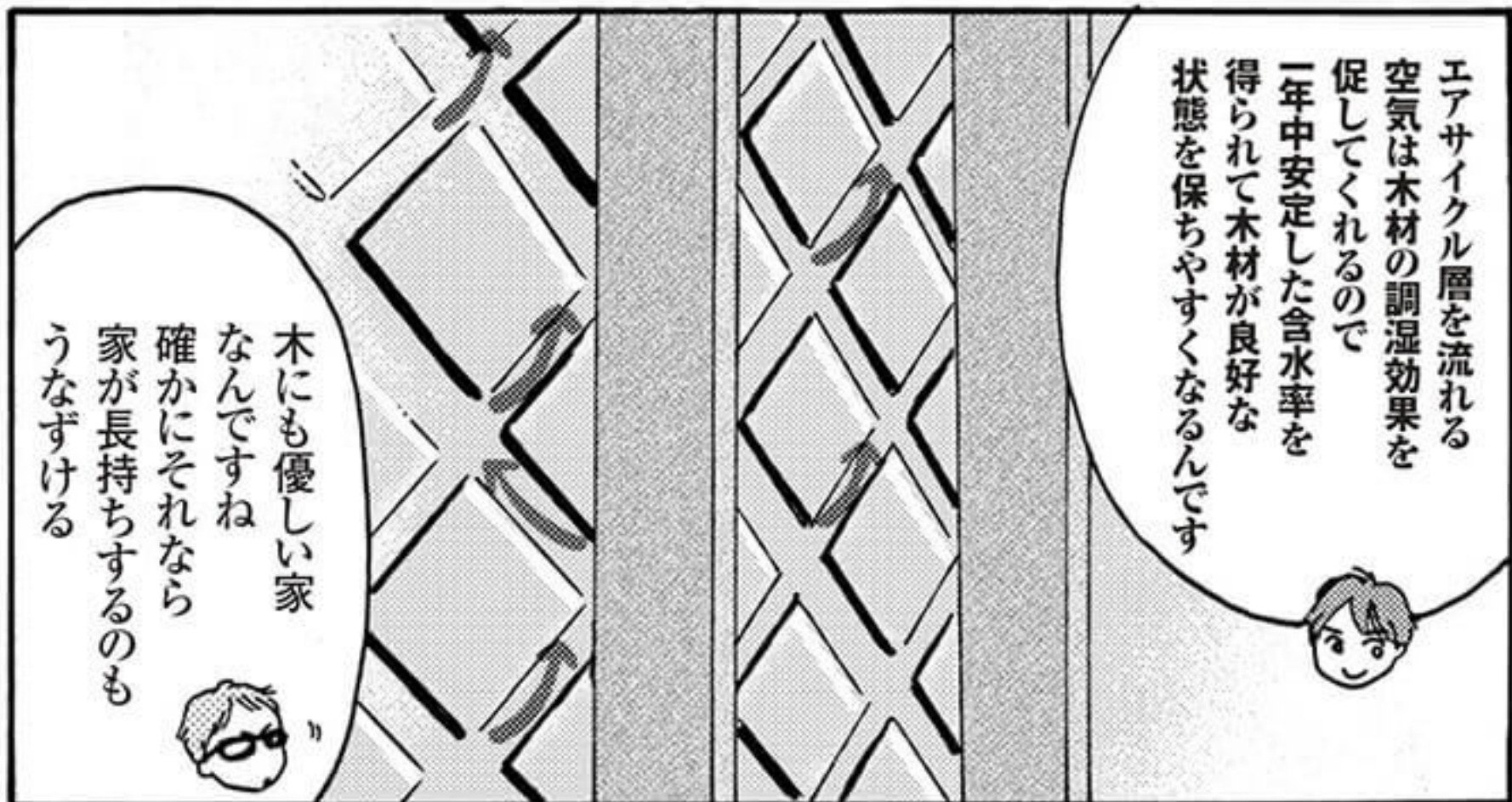
















結果室内の空気が壁に触れても結露が起きない!

いいかエアサイクルの場合  
冬の冷たい外気を外張り断熱で防ぎ  
壁の内部はエアサイクル層の暖かい  
空気が回るから壁が冷やされないんだ



はい  
それは—

うわー  
最高じゃ  
ない!!  
でもなんで?



結露しない  
からさ!



はいパパ  
ストップー!

如月さん  
どうぞ!!

あつハイ  
では  
少し補足  
しますと…



窓の断熱性能を高くすることも重要ですが窓の性能が低ければ熱のロスが大きくなり窓結露が起こりやすくなります(※)

それではエアサイクルの効能を十分発揮することができません

カビやダニは乾いたところが嫌いで結露ができた場所が大好きだからなんだ  
カビやダニはアトピーやアレルギーの原因にもなるため繁殖を防ぐことでそういった健康へのリスクも軽減されます

どうして結露が起きないとカビとかダニが出ないの?

ああ!  
それはね

※高性能な窓でも室内で発生する湿気が多く、露点温度に達すると結露を起こします

へえー  
うちは陽翔もひなたも  
まだ小さいから  
健康にいい家は  
大歓迎だわ!

あ…  
しん  
住む人の  
身体に優しい  
ことも家の  
大事な要素  
ですからね!

え!?!  
まだ  
あるの!?!

ただ  
エアサイクルの家が  
身体に優しい点は  
これだけじゃ  
ないんです

## ヒートショック 現象

### 熱中症

エアサイクルの家の一番の魅力は  
人に優しい健康住宅をつくれる  
ところだと思っています

例えば  
従来の工法で建てた家の場合  
生活の中で色々な  
健康リスクを負う  
可能性が発生してしまいます

これらは  
部屋の温度・湿度が  
適切でないために  
発生することが多いです

その原因を  
解決するのが  
エアサイクルだもんね

その通り!











おっしゃるとおりです  
それに先ほど  
お話しした通り  
アレルギーや熱中症  
ヒートショック現象などの  
健康リスクも  
軽減できるので  
冷暖房費だけでなく

**医療費も  
少なくなる  
可能性があります**

電気代に  
医療費まで…  
それはとても  
助かります！

ちなみに陽翔君と  
ひなたちゃん  
ひなたほっこ  
好きかな？

大好き！  
ほかほか  
きもち  
いいもん

うん  
まあまあ  
好きだけど

そっかお兄さんも  
大好きなんだ  
寒くても  
陽にあたると  
あったかくなるよね

このぬくもりを  
とっておいたら  
いいなと思ったこと  
ありませんか？

ありますとも！  
太陽の光は  
本当に  
気持ちいい  
ですよええ

その自然の恵みの  
心地よさを楽しみながら  
住まいのエネルギーとして  
活用できるのが

**エアサイクルの家  
なんです**

## 「太陽」

「エアサイクルの家」では  
空気を暖め  
家中にめぐらせたり  
日中の温もりを  
蓄熱して陽が沈んだ  
あとも太陽熱を  
利用できるように  
つくられています

## 「風」

湿気が多い日本の家は  
風通しを  
大切にしてきました…  
風は湿気を運び去り  
木の寿命をのばしてくれます  
「エアサイクルの家」は  
住まいに風を送り込み  
夏の暑さを和らげ  
住まいを長持ちさせます

## 「地熱」

その土地の平均気温に  
等しいと言われています  
いつも同じ温度をキープするので  
暑い夏は涼しく  
寒い冬は暖かく感じられます  
「エアサイクルの家」は  
その地熱を利用して  
まさに「自然の恵み」ですね

## 「緑」

木々や草の発する香りは  
癒しの効果があります  
私たちのストレスを解消し  
元気づけてくれます  
また蒸散作用によって  
周辺の温度や湿度を  
ほどよく調整して  
暮らしを心地よくして  
くれます

このように  
自然の恵みを活用することや  
家が長持ちすることから

エアサイクルの家は  
地球や環境に優しい  
エコな家と言えます

自然エネルギーで  
心地よい暮らしを送れる  
だけでなく

エコロジーな家が  
建てられるなんて  
素敵！

なるほど  
長持ちすると  
いうことは  
家の資産  
価値も下がり  
にくいという  
ことか

しんけん…

丈夫な家を  
子どもに譲れば  
将来子どももの  
住宅への負担も  
少なくなるしな

私からの  
説明は以上です

今日はお越し  
いただきまして  
本当にありがとう  
ございました

こちらこそ  
ご丁寧に  
説明して  
いただき

家族で一緒に  
お話が聞けて  
とても良かった  
です

私も  
家族の将来のことを  
もつと真剣に考えて  
家を選ばないと  
いけないと考える  
ことができました

本当に  
ありがとうございます  
前向きに検討させて  
いただきたいと思います

おにいちゃん  
ありがとう！  
ひなたとつても  
楽しかった

ありがとう  
ございました

フツ...

そのように  
言っていただけで  
すごく嬉しいです

フツ...

今日みなさんとお話したり見学したりする中で家族の仲睦まじい様子を見てこちらまで温かい気持ちになりました

ありがとう  
ございました

そんな...  
本当に  
こちらこそ

じーん

また  
ご連絡させて  
いただきます

おにいちゃん  
バイバーイ！

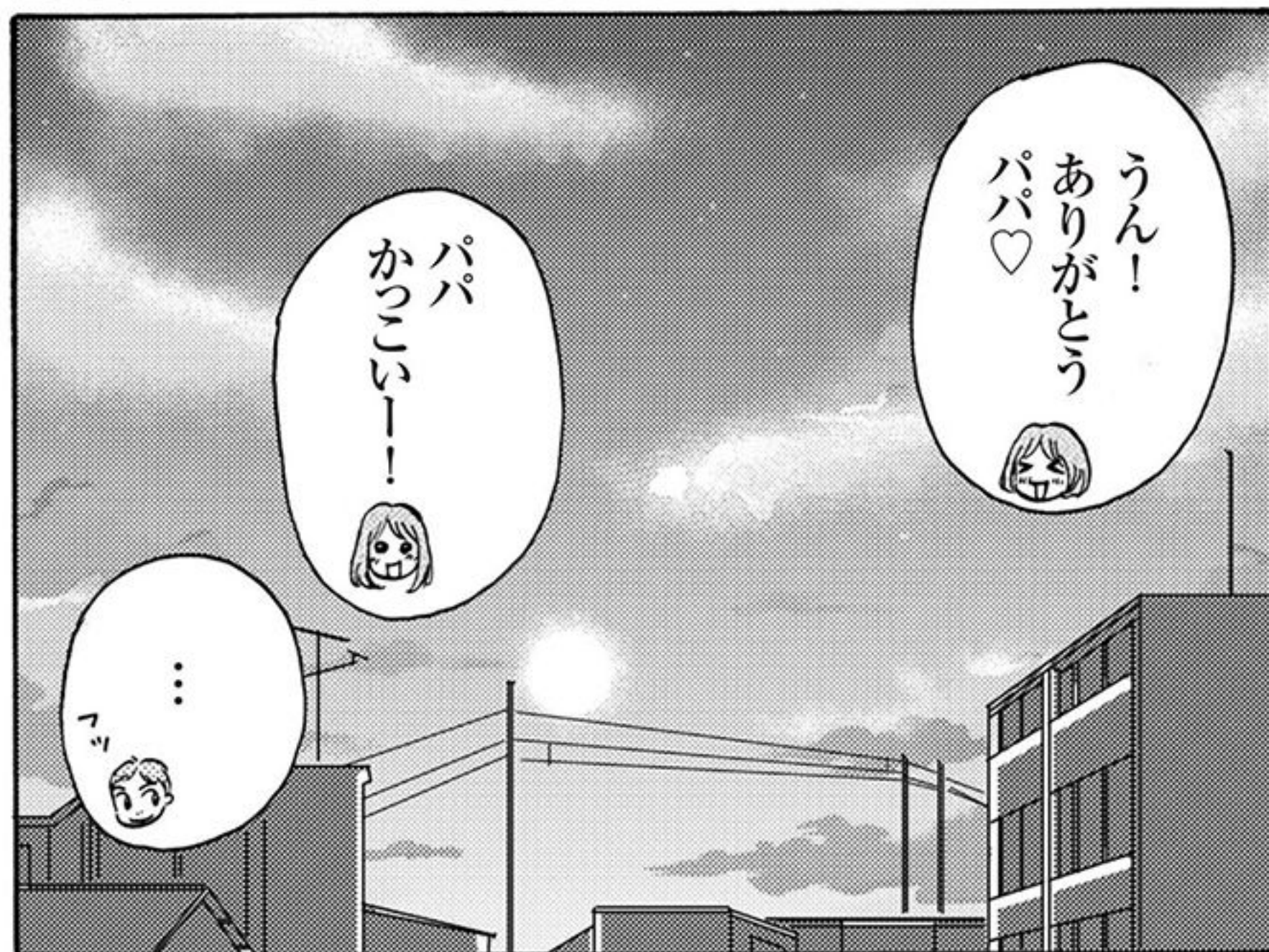
パパ今日は  
一緒に来てくれて  
ありがとう

楽しかったね

うん  
思ってたより  
ずっといい家だった

そうだね  
私なんだかもっと  
エアサイクルの家のこと  
好きになっちゃった

子ども達が大きくなっても  
あの家に4人でいつまでも仲良く  
暮らしてる未来を想像しちゃったよ





SINCE 1984

Aircycle

フクビ化学工業株式会社  
フクビエアサイクルチェーン本部

<http://www.aircycle.co.jp/>

〒140-0014 東京都品川区大井1-23-3(フクビビル)  
TEL(03)5709-3196(代) FAX(03)5709-3266