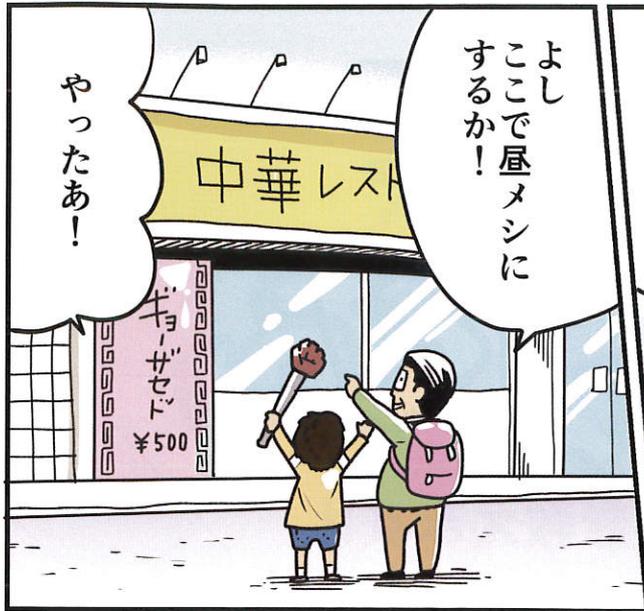


おしえて ダクトくん

ダクトのはたらき教えます!!

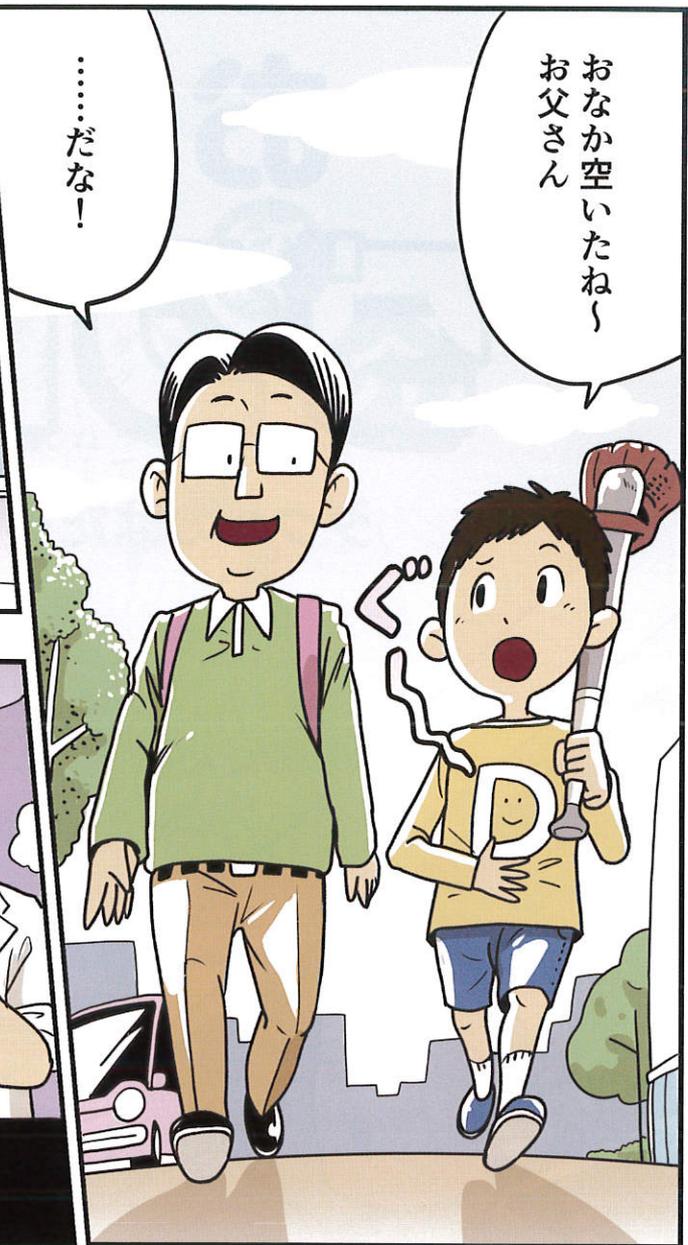


一般社団法人
全国ダクト工業団体連合会



やったあ！

よし
ここで昼メシに
するか！



おなか空いたね〜
お父さん

……だな！



中華って
すごい火力
だよ〜

煙も
すごいな！

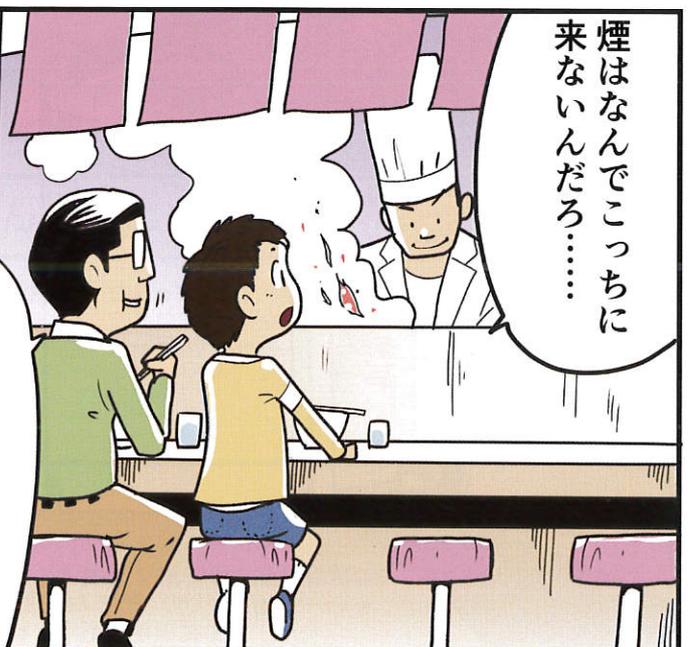


どうやってって
それは……

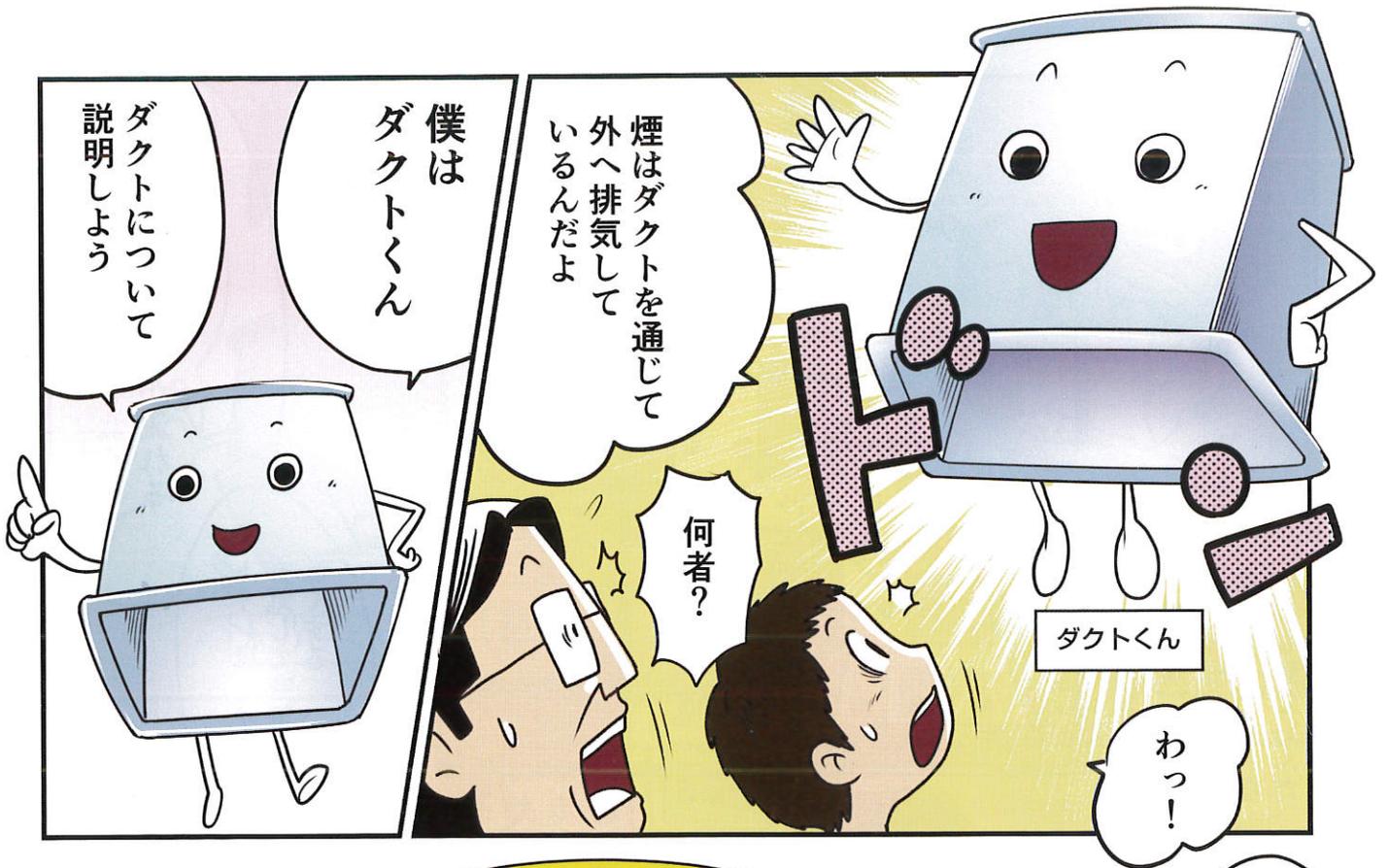
んっかっくっく

ふーん
どうやって？

そりゃあ
換気してるんだろ



煙はなんでこっちに
来ないんだろ……



ダクトについて
説明しよう

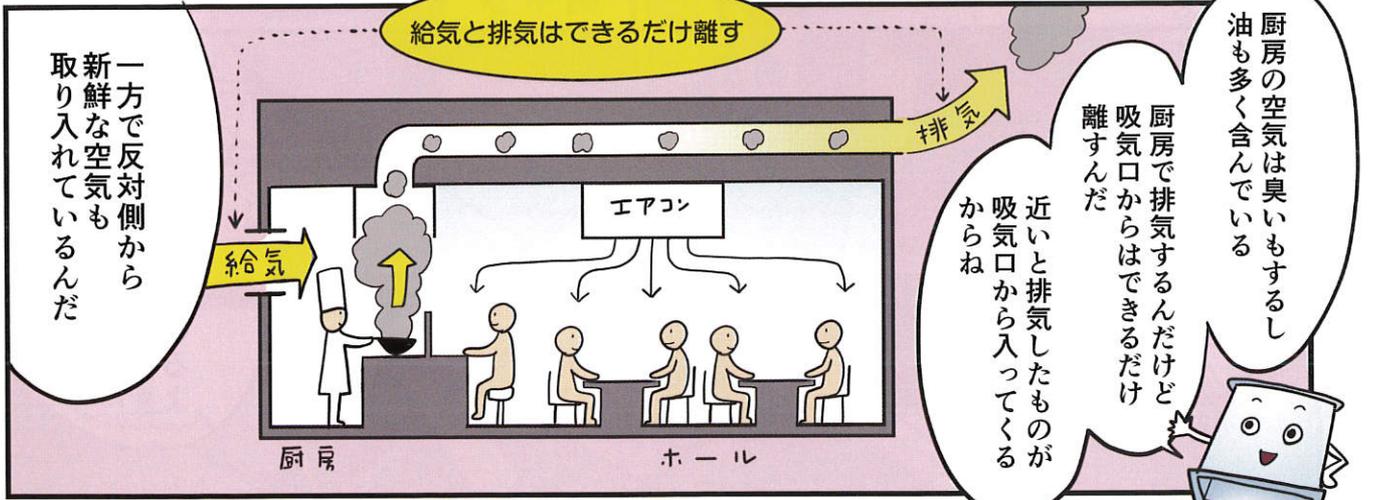
僕は
ダクトくん

煙はダクトを通じて
外へ排気して
いるんだよ

何者？

ダクトくん

わっ！



給気と排気はできるだけ離す

一方で反対側から
新鮮な空気も
取り入れているんだ

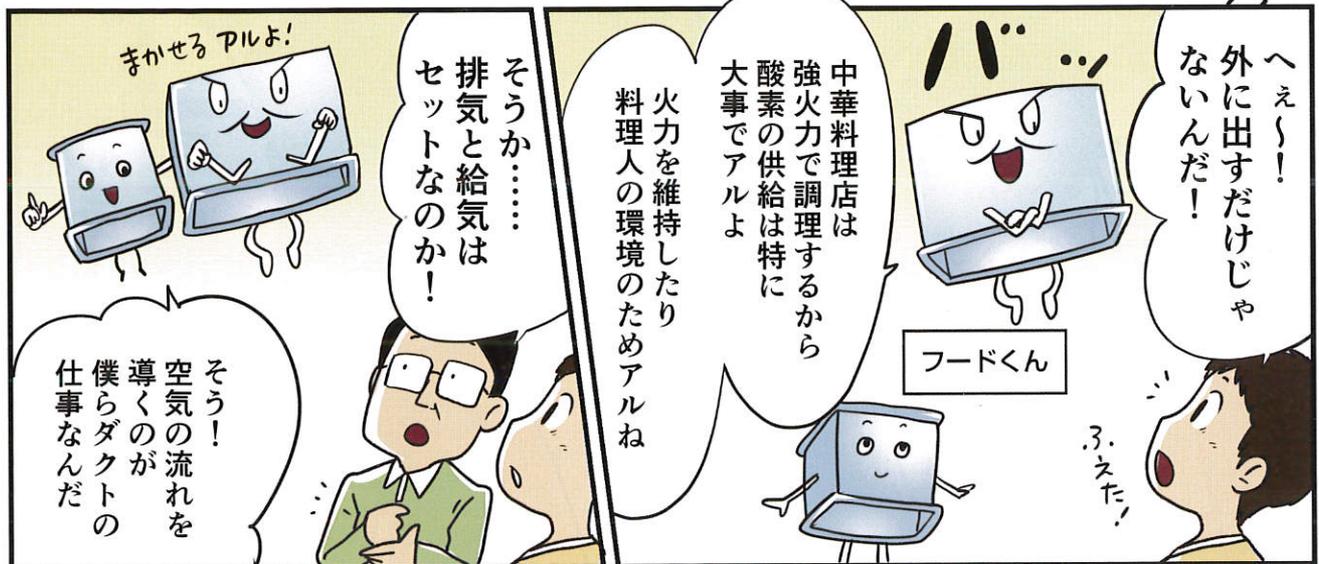
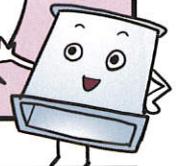
厨房

ホール

近いと排気したものが
吸気口から入ってくる
からね

厨房で排気するんだけど
吸気口からはできるだけ
離すんだ

厨房の空気は臭いもするし
油も多く含んでいる



まかせるアルよ！

そうか……
排気と給気は
セットなのか！

そう！
空気の流れを
導くのが
僕らダクトの
仕事なんだ

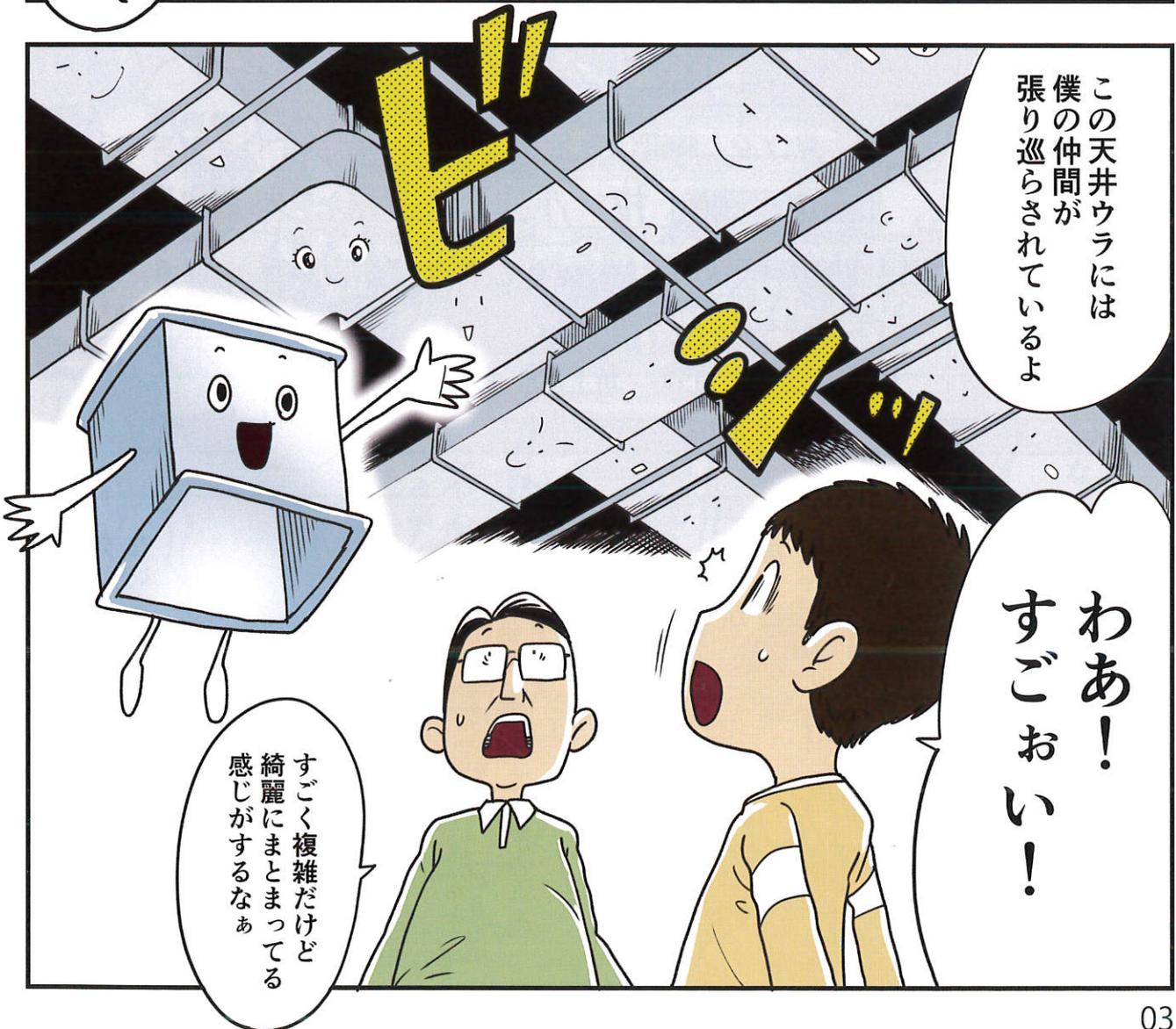
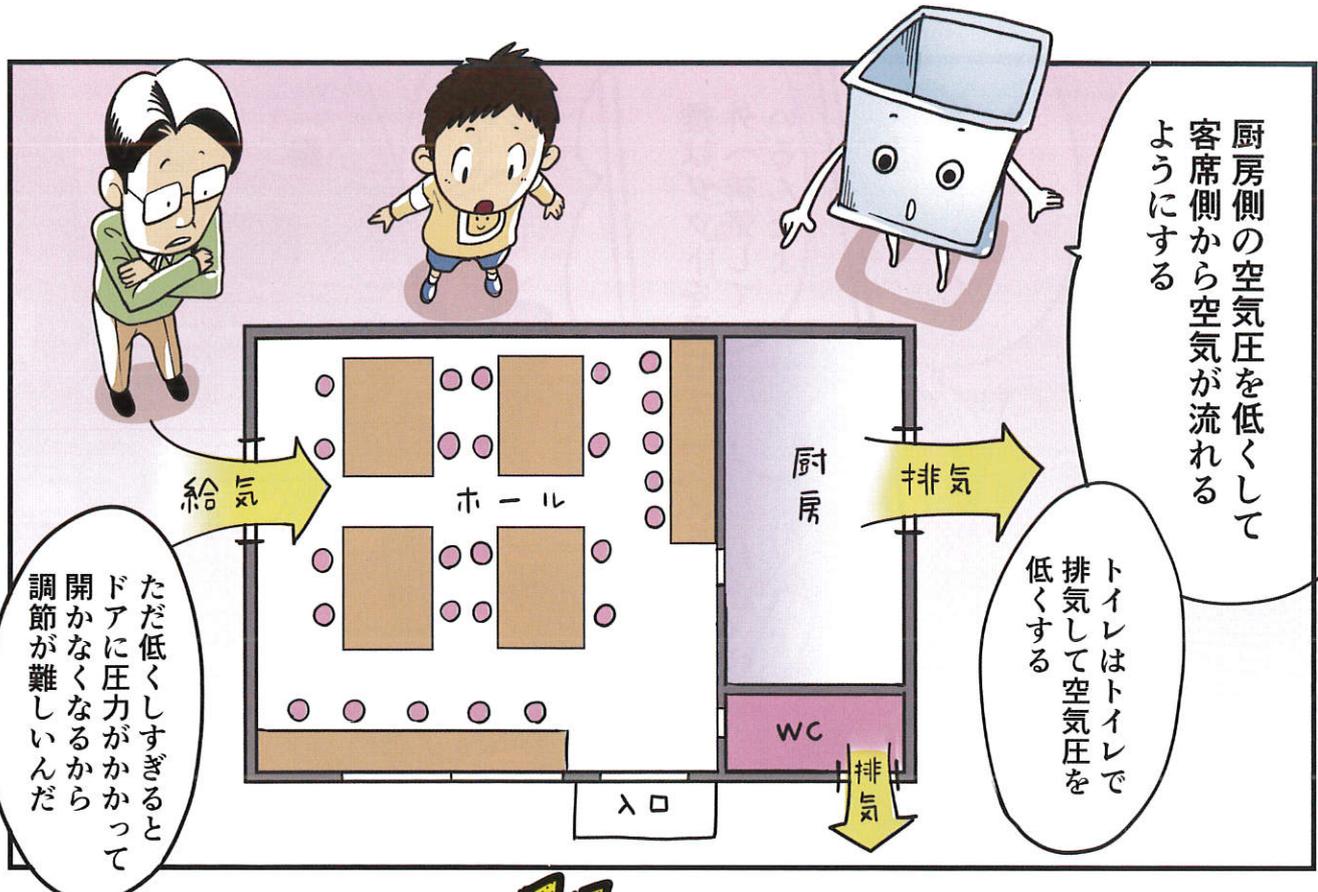
火力を維持したり
料理人の環境のためアルね

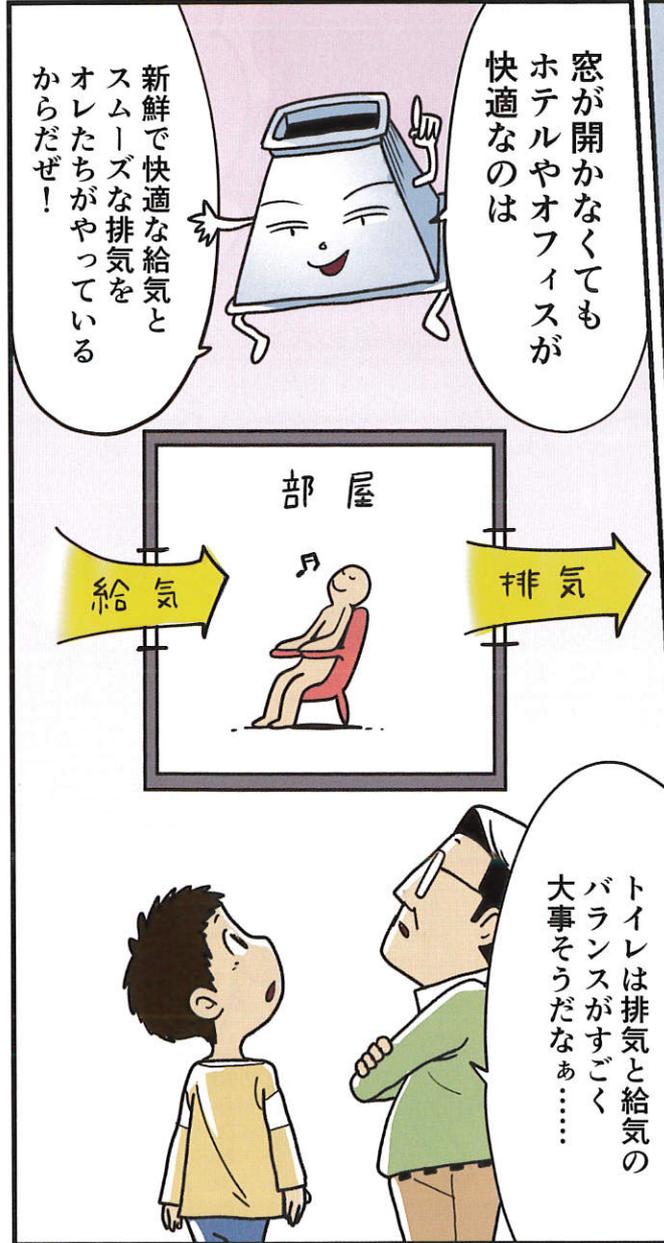
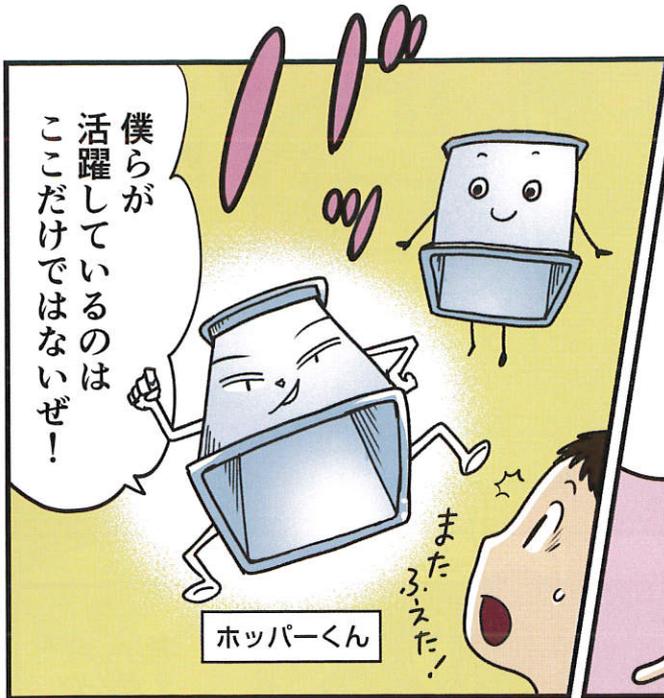
中華料理店は
強火力で調理するから
酸素の供給は特に
大事でアルよ

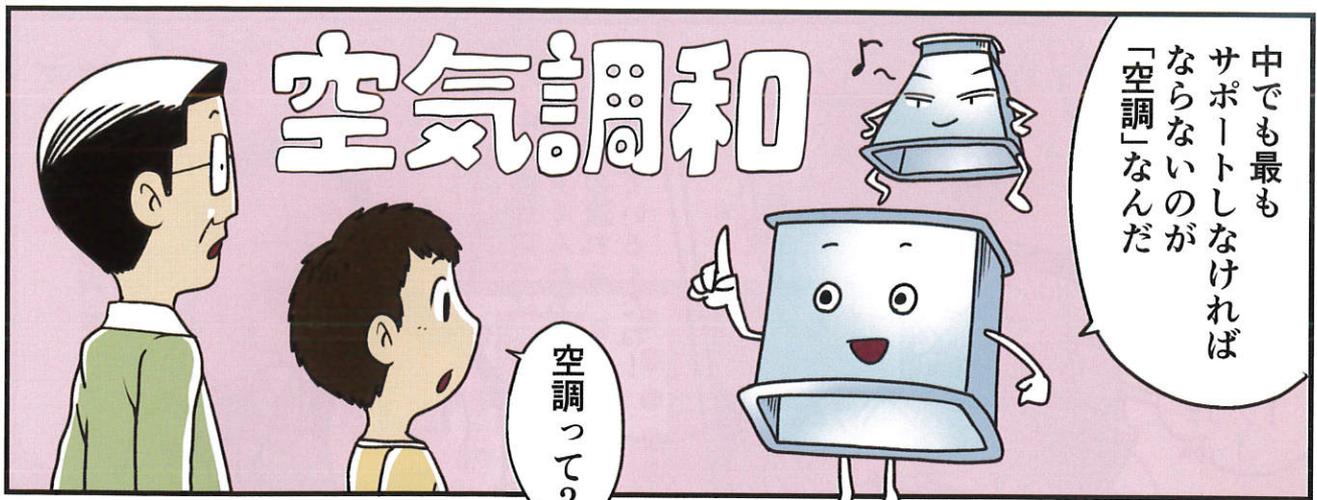
フードくん

へえ〜！
外に出すだけじゃ
ないんだ！

ふえた！



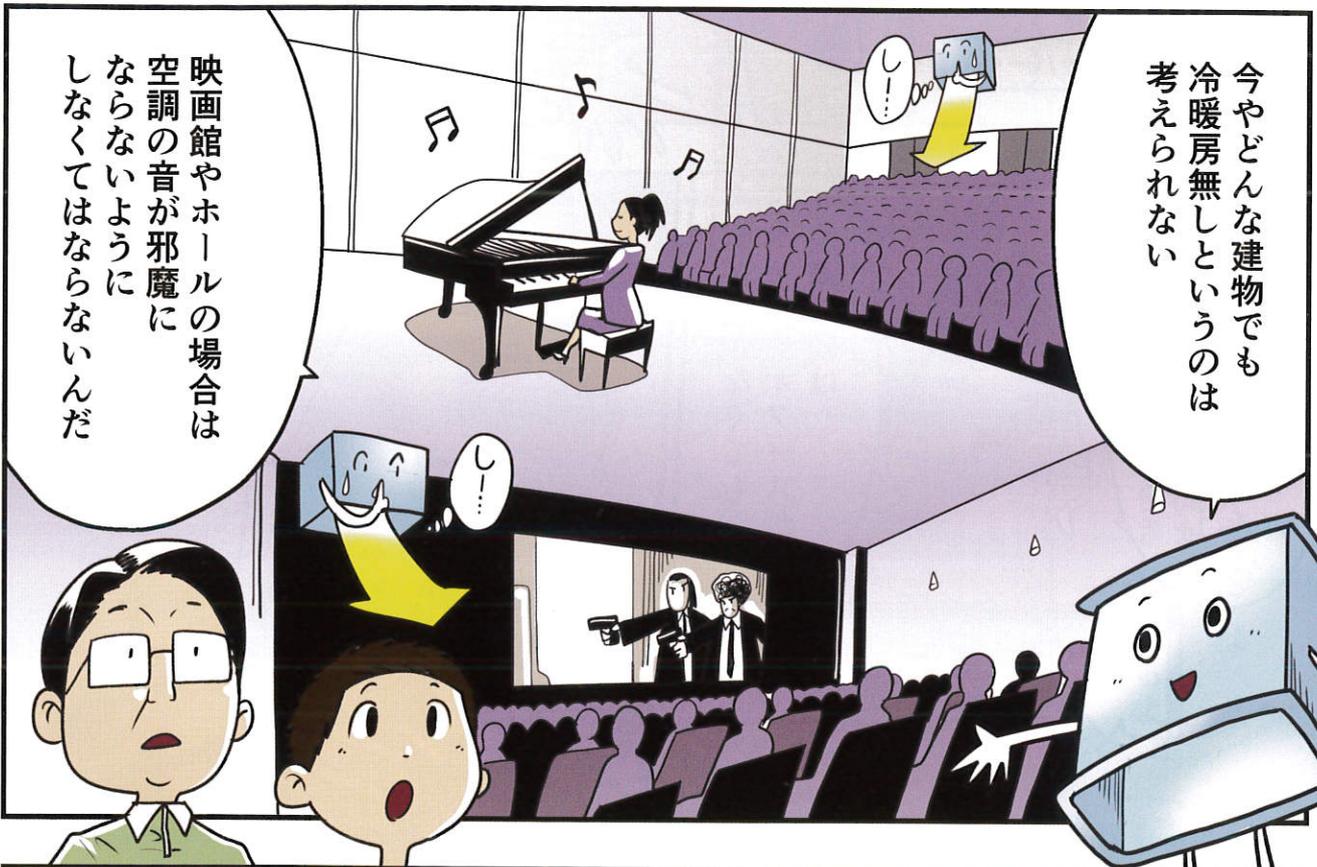




空気調和

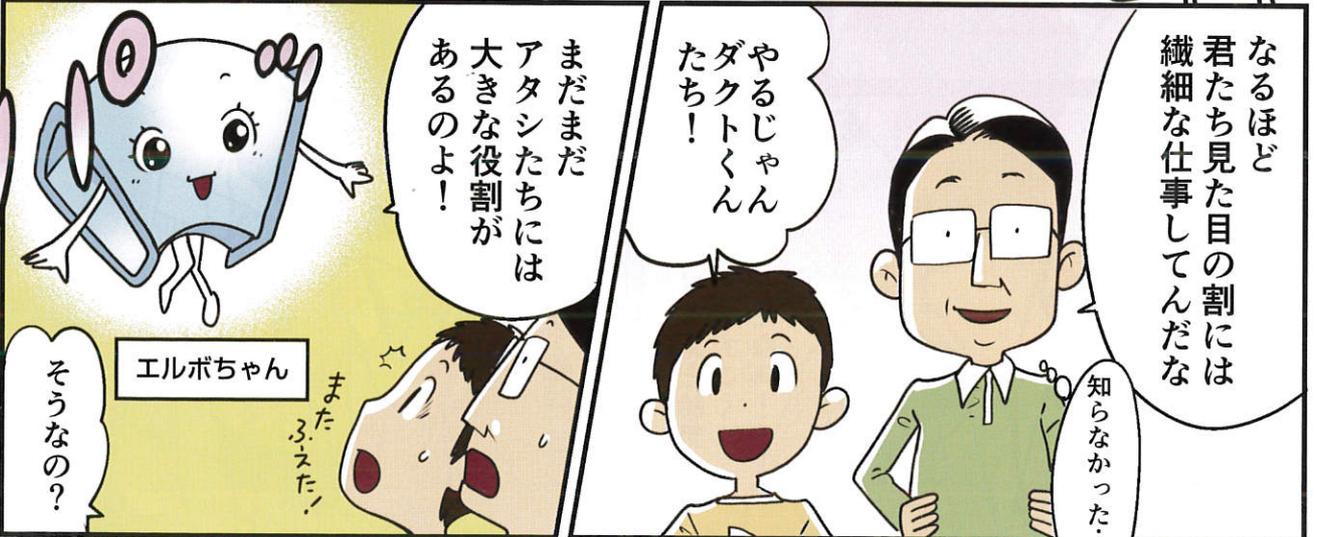
中でも最も
サポートしなければ
ならないのが
「空調」なんだ

空調って？



今やどんな建物でも
冷暖房無しというのは
考えられない

映画館やホールの場合には
空調の音が邪魔に
ならないように
しなくてはならないんだ



なるほど
君たち見た目の割には
繊細な仕事してんだな

知らなかった……

やるじゃん
ダクトくん
たち！

まだまだ
アタシたちには
大きな役割が
あるのよ！

エルボちゃん

そうなの？

また
ふえた！

ダクトは防災でも注目されているの！

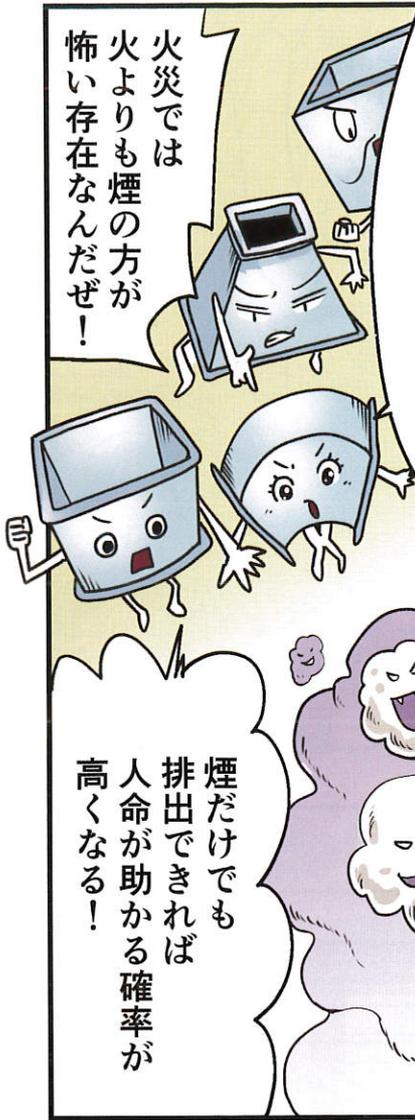


うわ火事だ！
煙が……！

消防隊のハシゴが届かない！

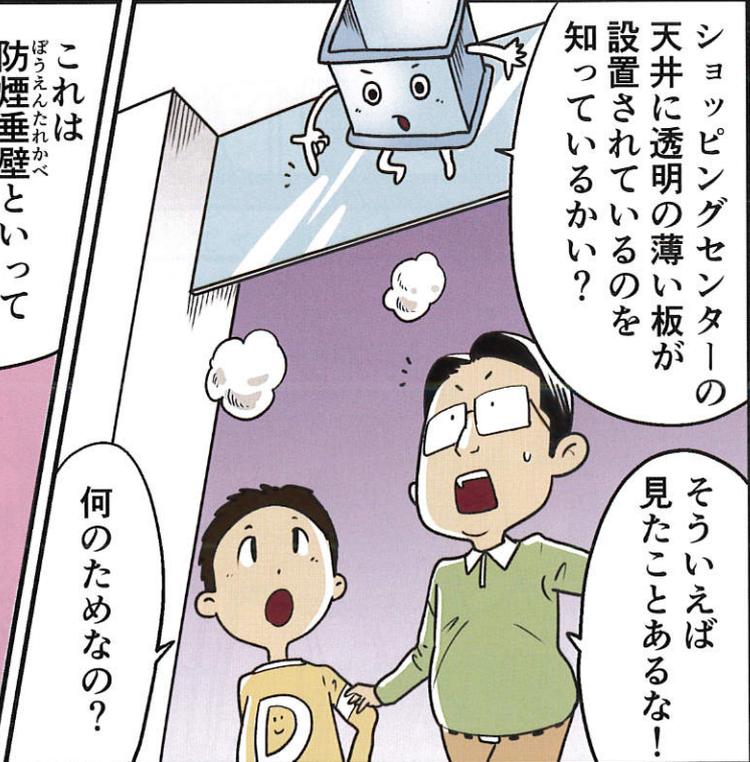
ハシゴ車のハシゴが届かない高層ビルの火災ではダクトの働きが必要不可欠なの！

火災では火よりも煙の方が怖い存在なんだぜ！



煙だけでも排出できれば人命が助かる確率が高くなる！

ショッピングセンターの天井に透明の薄い板が設置されているのを知っているかい？

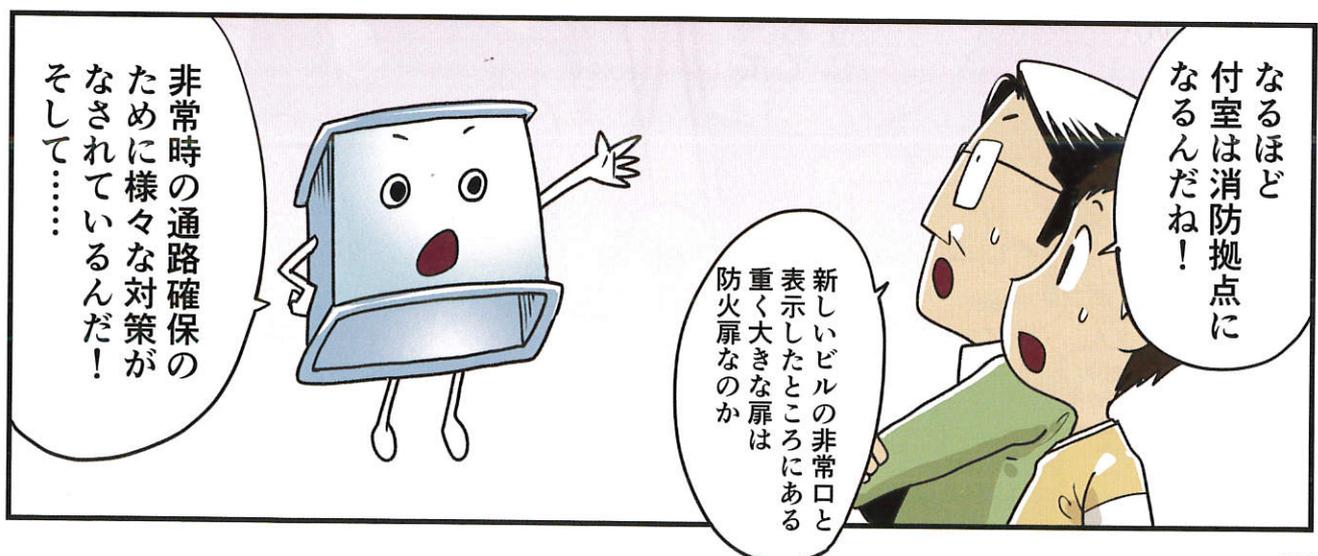
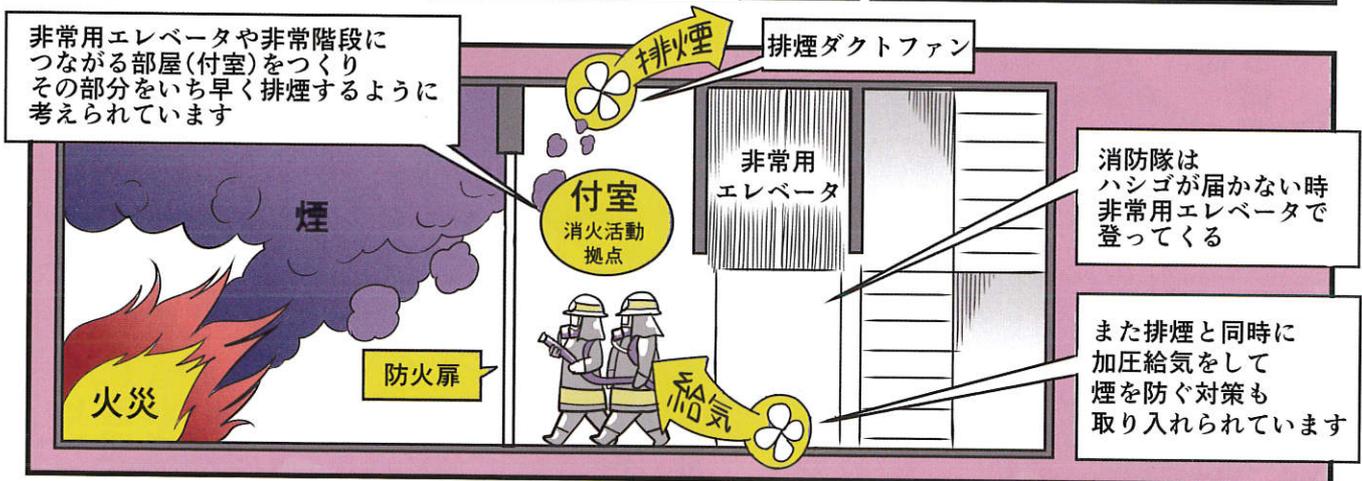
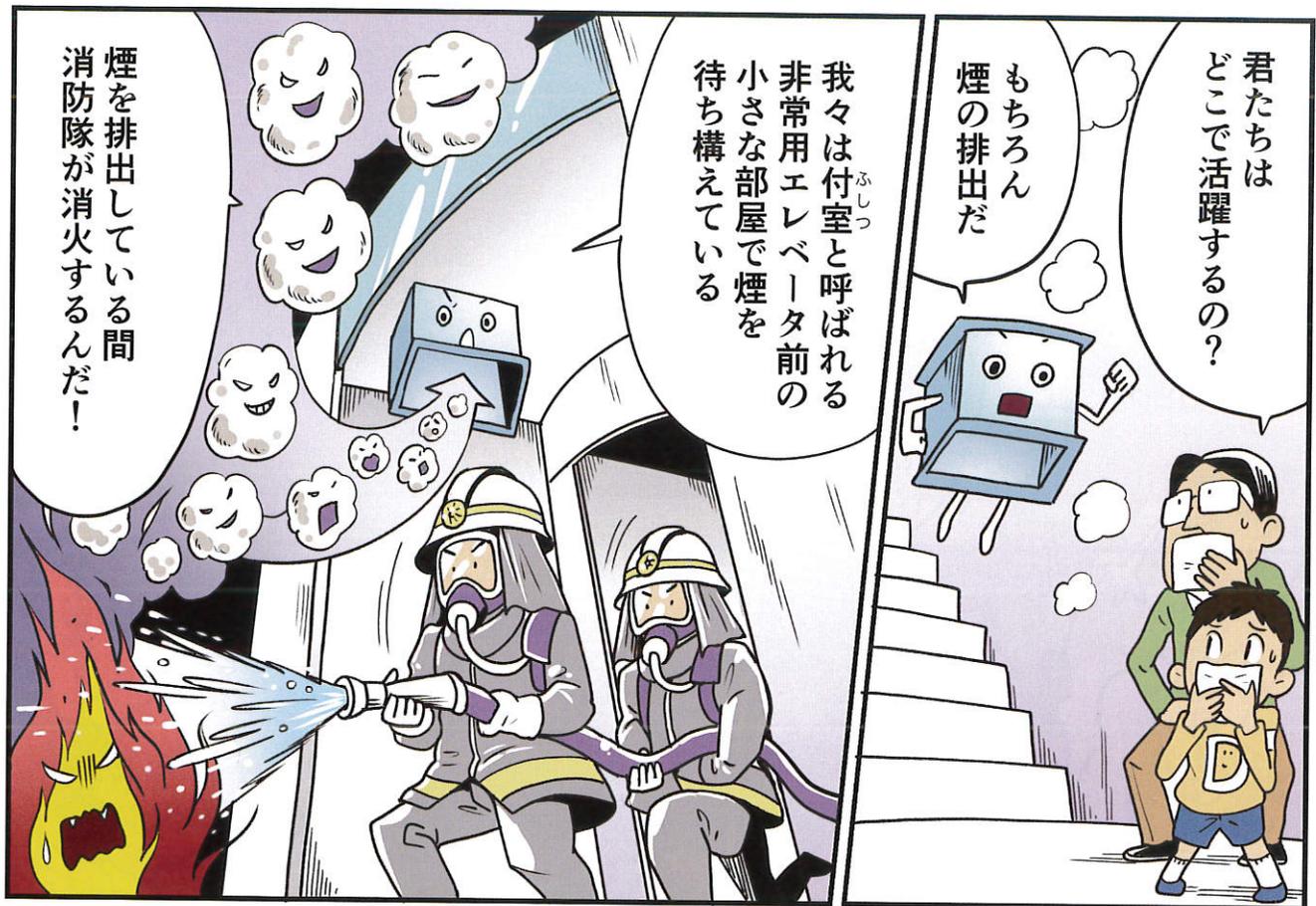


そういえば見たことあるな！

何のためなの？

これはぼうえんたれかべ防煙垂壁といって天井に煙を留めて広がらないようにするためにものなんだ





高層ビル火災での「煙」は
何よりも危険だ!!

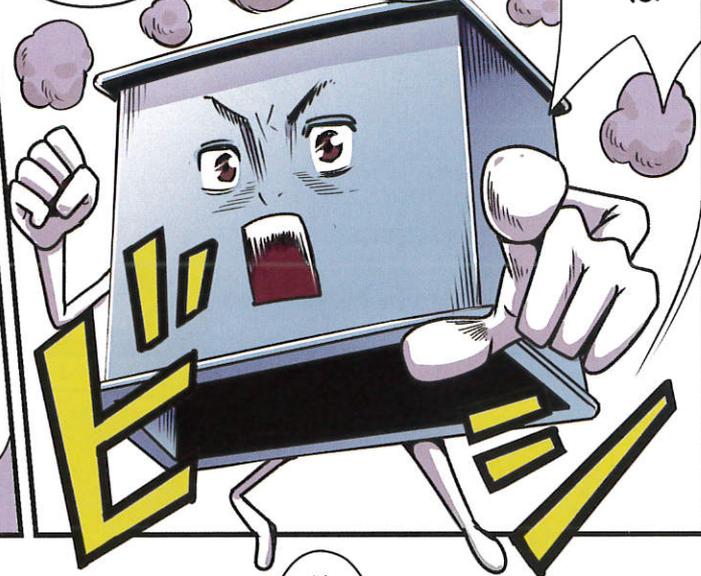
熱気流で呼吸器が熱傷を起こす

微粒子が肺細胞に入り酸欠になる

毎秒3~5M上昇

有毒ガスを含む

見通しが悪く道に迷う



もしビルの高層で火災に遭遇したらどうすればいいの？

そりゃあダツシユで駆け下りるしかないんじゃないじゃ……

ダメ!
まずは落ち着いて誘導灯に沿って非常口に向かうんだ



そして階段に出たらハンカチで鼻と口を覆い姿勢を低くして降りる! 煙の勢いは凄だからね

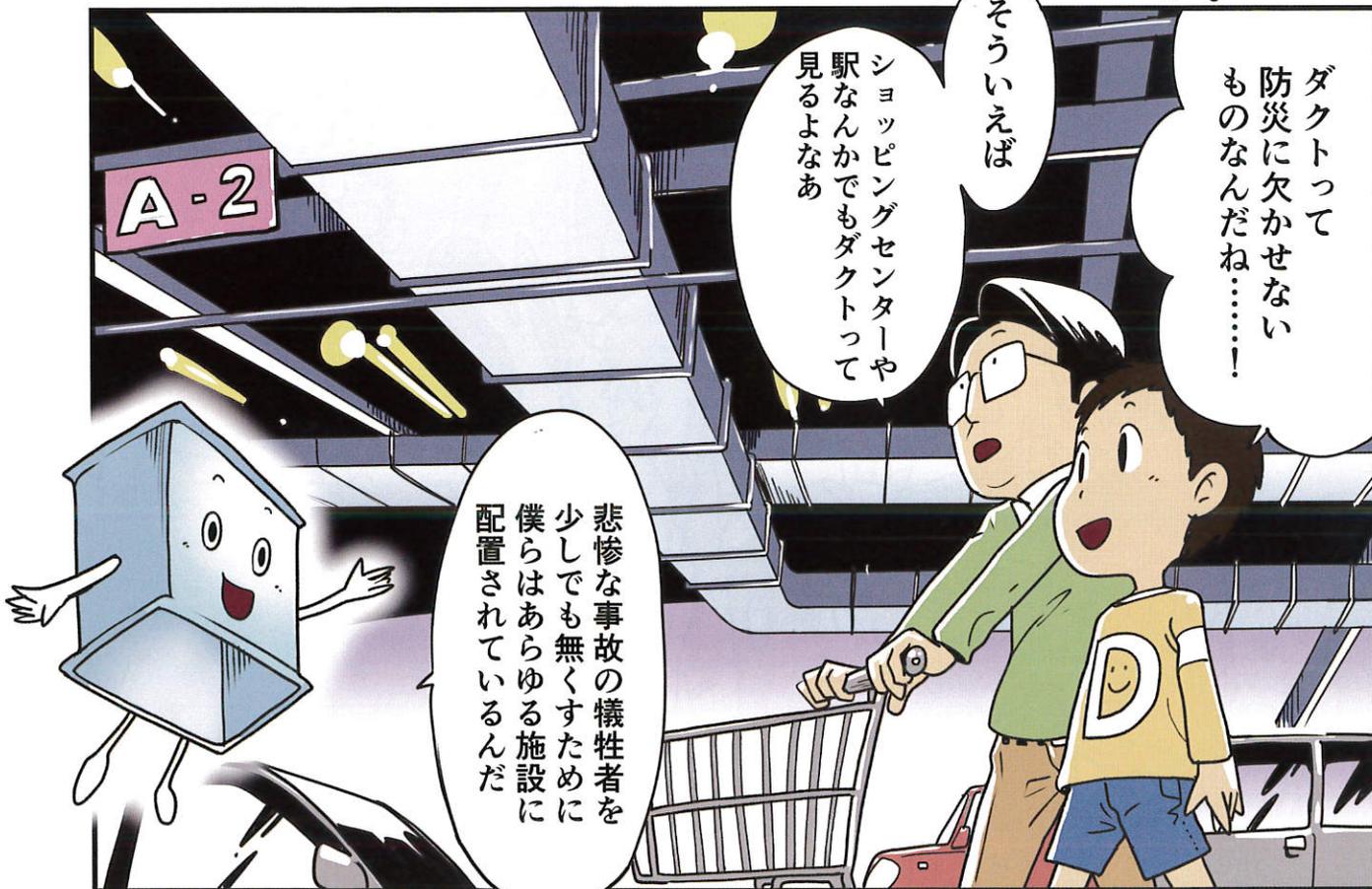


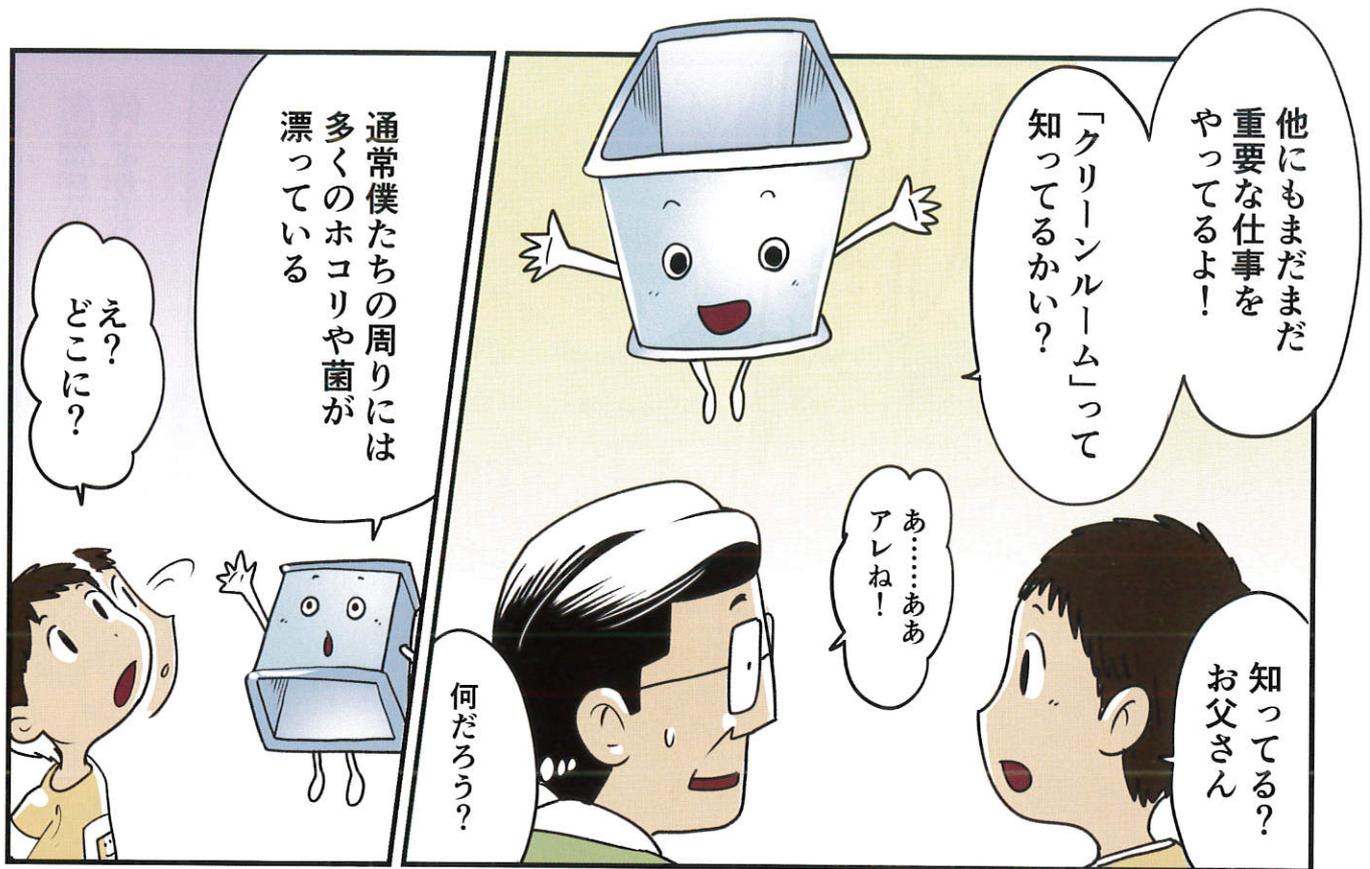
ダクトって
防災に欠かせない
ものなんだね……!

そういえば

ショッピングセンターや
駅なんかでもダクトって
見るよなあ

悲惨な事故の犠牲者を
少しでも無くすために
僕らはあらゆる施設に
配置されているんだ





通常僕たちの周りには
多くのホコリや菌が
漂っている

え?
どこに?

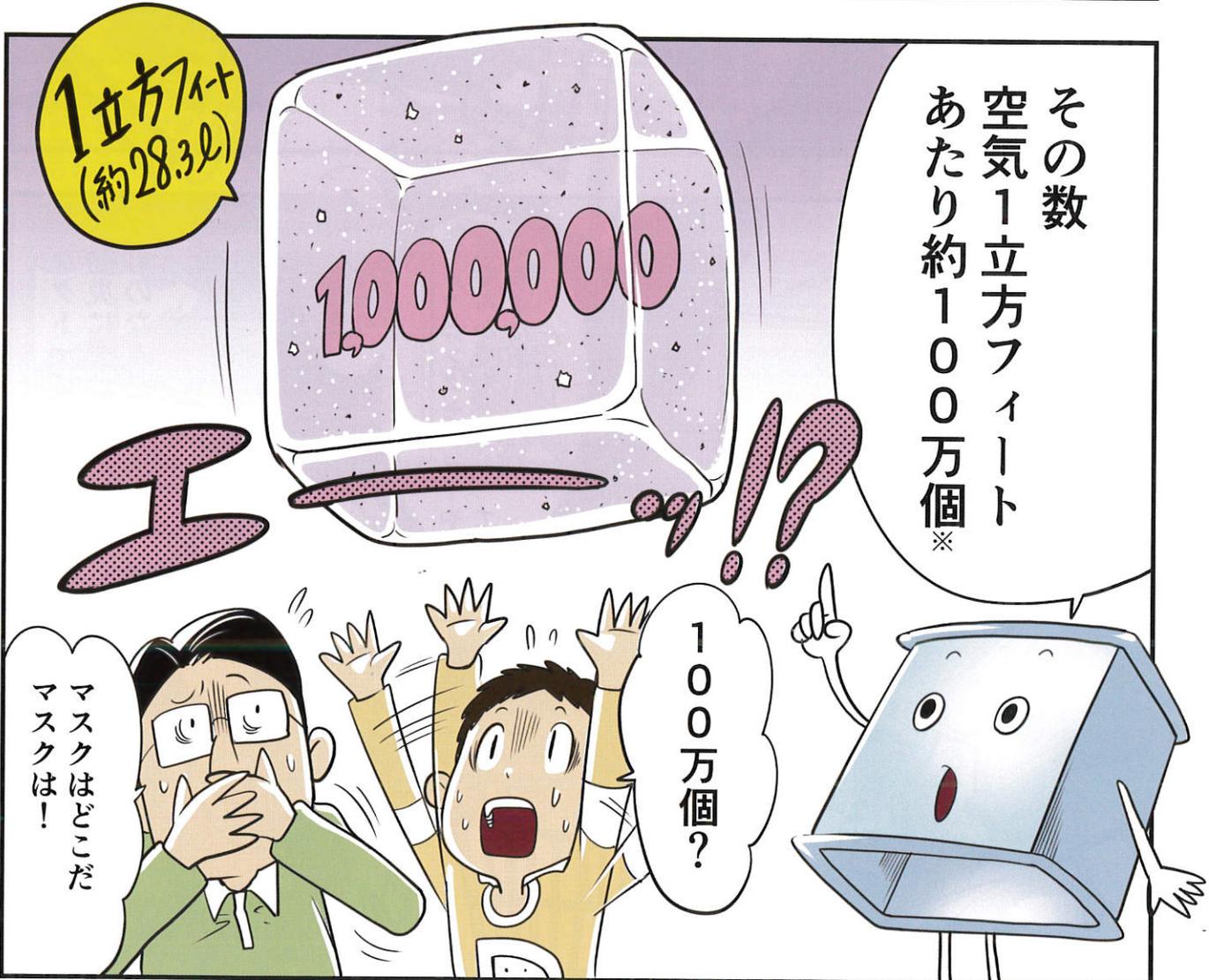
何だろう?

あ...ああ
アレね!

「クリーンルーム」って
知ってるかい?

他にもまだまだ
重要な仕事を
やってるよ!

知ってる?
お父さん?



1立方フィート
(約28.3ℓ)

10,000,000

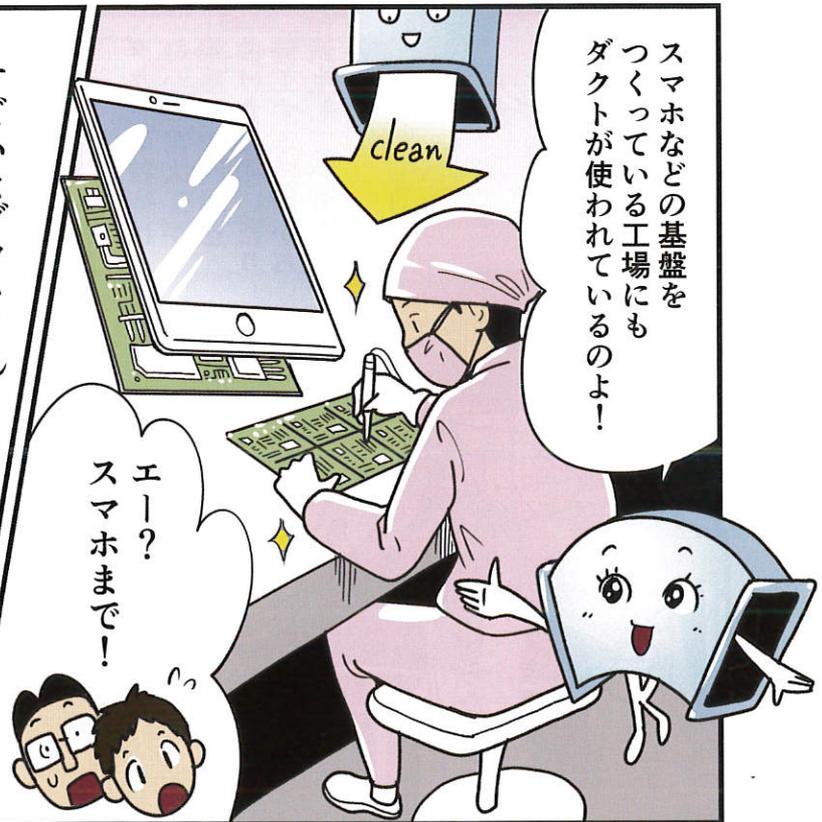
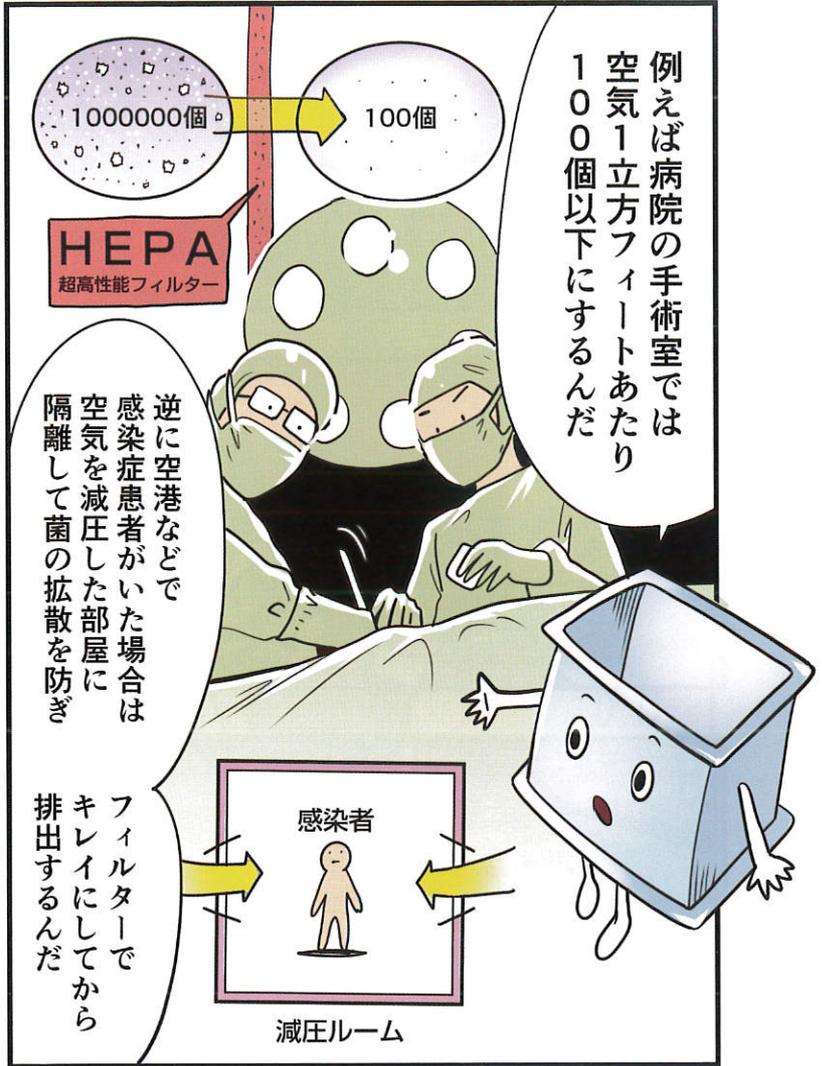
エ

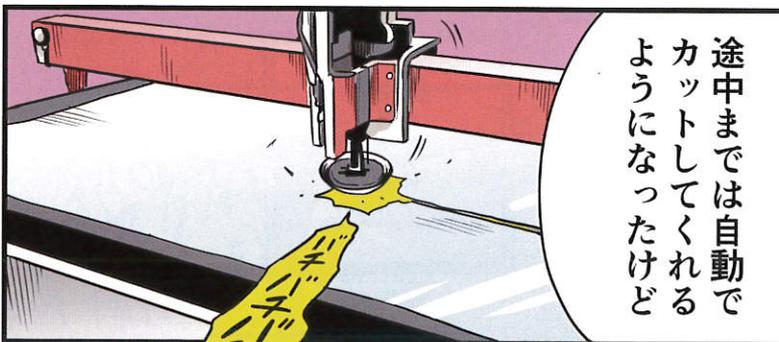
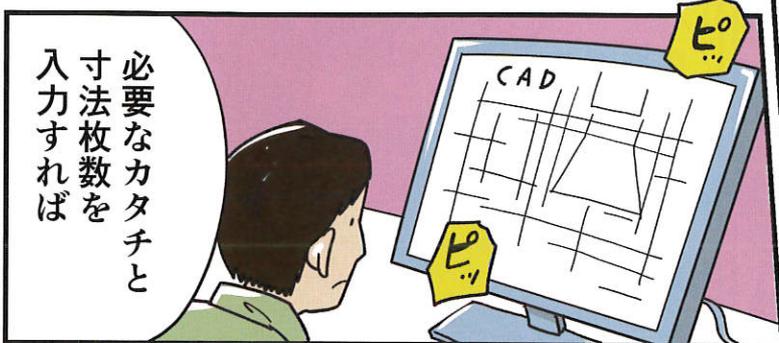
100万個?

マスクはどこだ
マスクは!

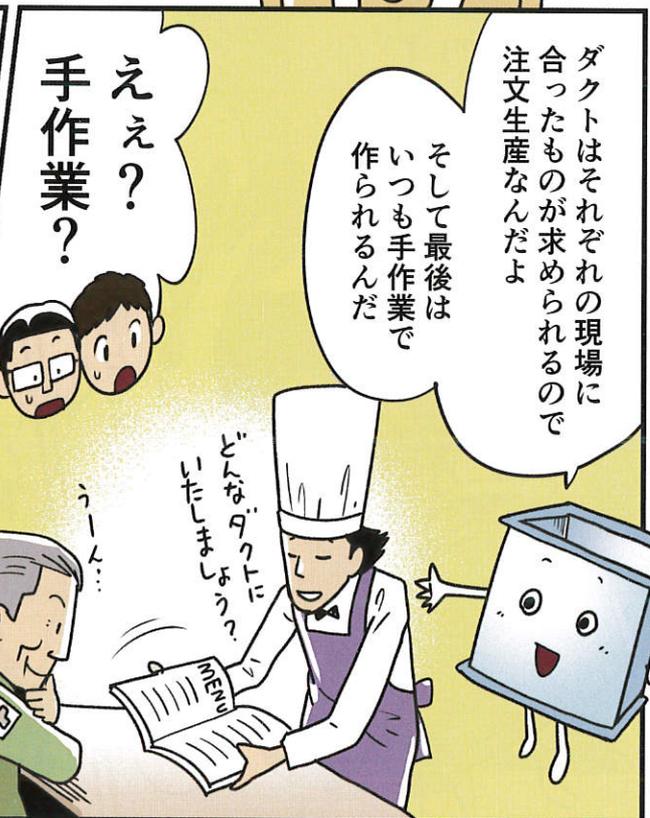
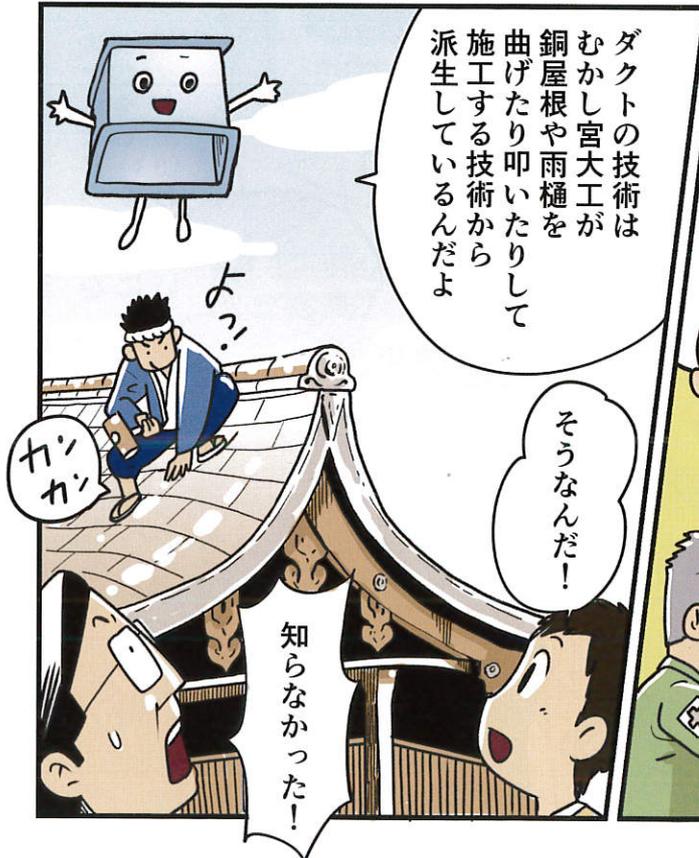
その数
空気1立方フィート
あたり約100万個
※

※0.3μ(ミクロン)以上の粒子





ところで
ダクトくんたちは
どうやって造られるの？





仕上げはこのような
様々な道具が
使われるんだ

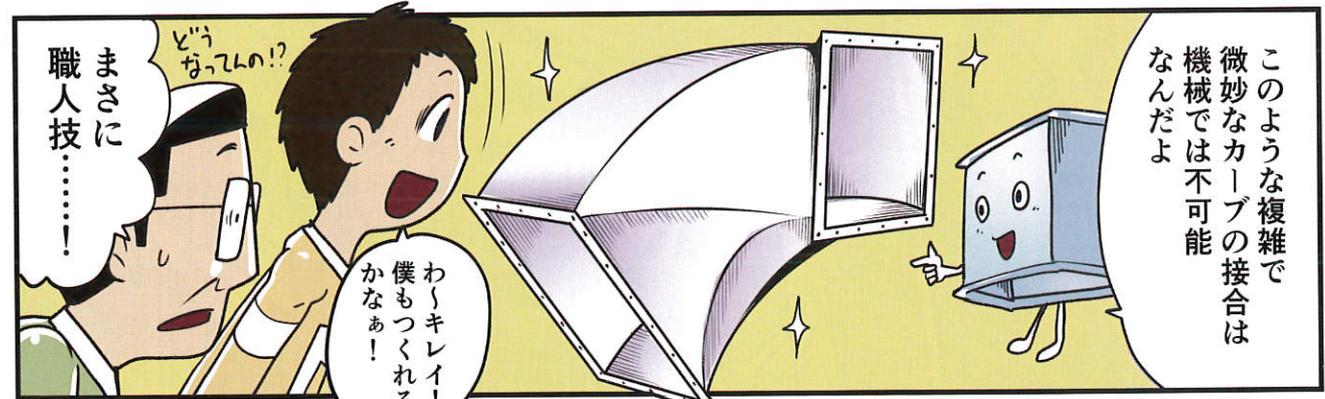
うわあ
すごおい!

このような複雑で
微妙なカーブの接合は
機械では不可能
なんだよ

わくキレイ!
僕もつくれる
かなあ!

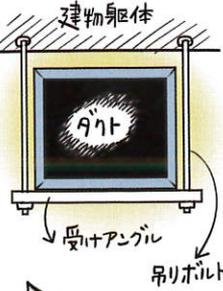
まさに
職人技……!

どうなってるの!?



パーツが完成したら
組み合わせせて
設置していくよ!

建物躯体から
吊りボルトで
取り付けていく



これも機械じゃなく
将来も人の手が必要だ

高所作業

お父さん
ダクトって人間でいう
呼吸器みたいな
もんだよね!

ん?

その心は?

ダクトのことが
良く分かったよ!
ダクトくん教えてくれて
ありがとう!

こちらこそ!
僕たちのことを
知ってくれて
嬉しいよ!

コレがなかったら
生きていけないでしょ?

なるほど!
ダクトは街のビルや
工場の呼吸を支える
大切な器官でことか!

中華料理店に
入ってよかった……

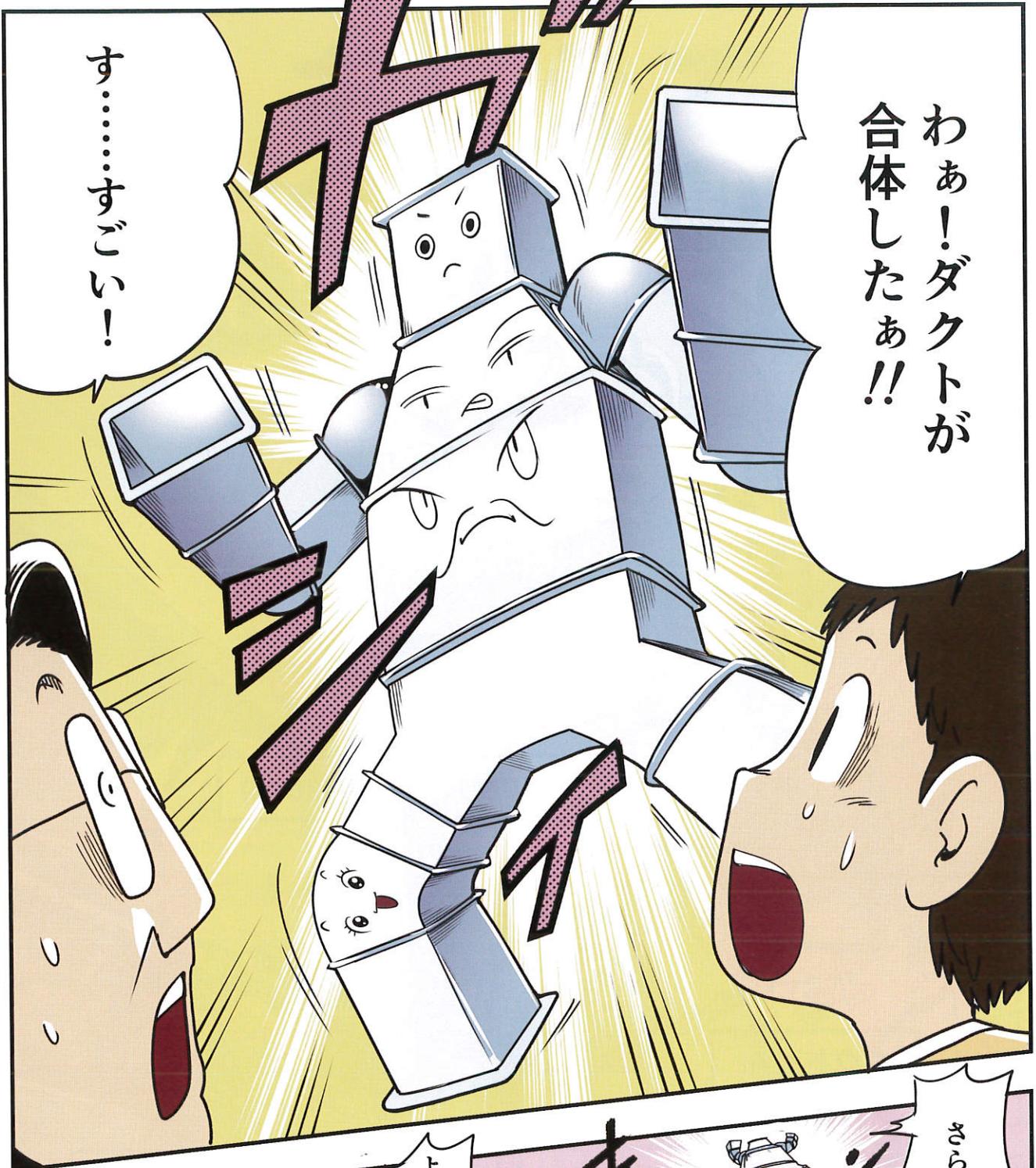
おっと……!
じゃあ僕たちは
これで……

新しい
高層ビルの現場に
向かう途中だったんだ

よし!
用意は良いか?

おう!

どこ行くの?



わあ！ダクトが
合体したあ！！

す……すごい！



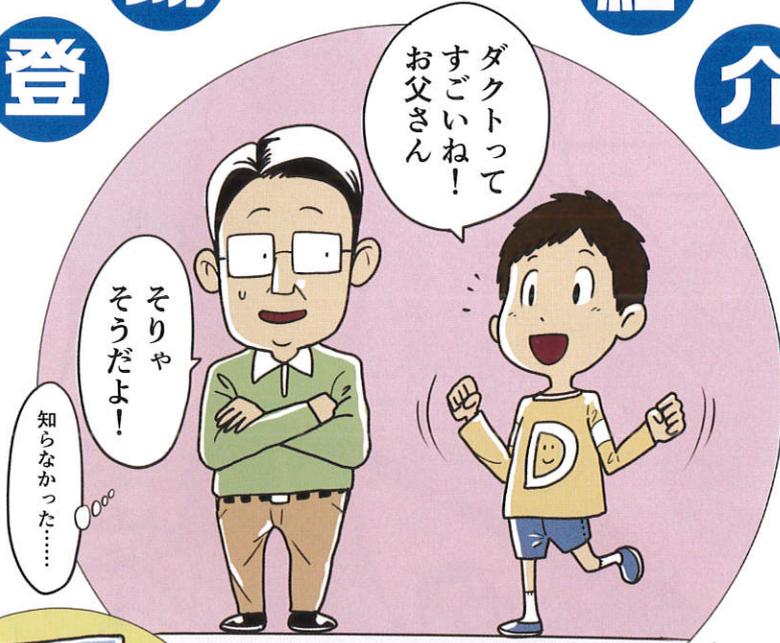
さらばー！

父さん！僕将来
ダクト職人になるよ！

よく言った！

ダクトの将来は
お前の肩にかかって
いるぞ！

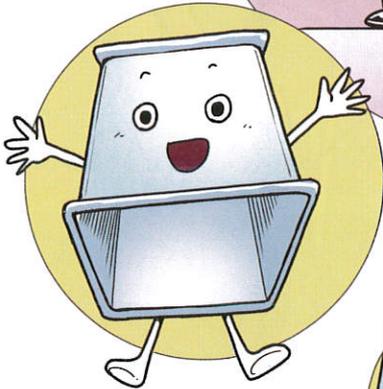
登場人物紹介



知らなかった……

そりゃ
そうだよ!

ダクトって
すごいね!
お父さん

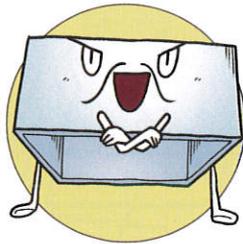


拓三 (40歳)

拓人 (8歳)

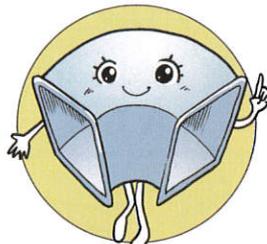
ダクトくん

口の大きさや長さは色々!
スタンダードなダクト。
空気を導くことにプライド
を持っている。



フードくん

台所や厨房などの天井の
下にいる、大きめな頼も
しいヤツ。



エルボちゃん

曲がったことは大キライ!
でも空気の方向は変えて
あげたい丸い性格。



ホッパーくん

入口と出口の大きさが違
うダクト。適正な空気量
をコントロールしてあげ
る几帳面な性格。

『おしえて ダクトくん』ダクトのはたらき教えます!!

2016.07 発行

発行：一般社団法人 全国ダクト工業団体連合会 〒170-0002 東京都豊島区巢鴨3-3-1 YYビル2F
TEL.03-5567-0071 <http://www.duct-jp.net/>

デザイン制作：スパイス株式会社 ストーリー：平野游 作画：幸田廣信

印刷：株式会社関西共同印刷所 監修：近畿ダクト工事業協同組合

禁無断転載 Printed in JAPAN