

日経ホームビルダー

2007.8

① ② 今月の目玉記事

変わら

使えるニュース

建築基準法 改正の「えっ!?'」

受け付け段階で9割がアウト
木造3階建てが建てられない

特集

身近に潜む 設備トラブル

「電気代が高い」エコキュートへの対策
設計・施工ミスと誤使用で起きた事故
住まい手のホンネ「設備で困ったこと」

探る

突撃! ゲンバ検証隊 IH調理器の 汚れとにおい

住宅事件簿
不同沈下で
隣戸から訴えられる

身につける

1分で説明する家づくり 「外断熱と内断熱、 どっちがいいの?」

クイズ/あなたならどうする?
雨漏りが止まらない



IH調理器の汚れとにおい



我慢できない不具合、予期せぬ事故で顧客を泣かせるな

身近に潜む 設備トラブル

身近に潜む トラブル

特集 我慢できない不具合、予期せぬ事故で顧客を泣かせるな

我慢できない不具合、予期せぬ事故で顧客を泣かせるな

設計・施工のミス、利用者の誤使用などによる想いかけない設備トラブルが目立つ。背景には設備の複雑化や住宅の変化、利用者の高齢化などがあり、身近なところに落とし穴が潜む。建て主は設備トラブルの責任を住宅会社や設計者に求めており、法的責任を追及される可能性もある。事故やクレームの事例とその防止策を伝える。

卷之三十一 本傳 西山房文集 三上酒瓶 酒風堂集二二一

- 施工を伴う設備機器のトラブルは住宅会社や設計者の責任だと思うか?



●事故情報件数の推移

年度	件数
平成25年度	1237件
平成26年度	1566件
平成27年度	2017件

第二步：选择合适的模型或函数拟合，通过对比不同模型的拟合效果，选择最佳模型。

N NORITZ

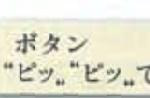
卷之三



これから
お風呂洗いは、
お風呂のしごと。

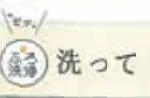
求之

二〇



1

1



谷槽



ノーリツは、お風呂洗いも全自動。ボタンひとつで浴槽全体に洗剤を吹きつけ、汚れを浮かびあがらせる。パワフル噴射で清潔に洗い流す。お風呂は一日の疲れを癒す場所だから。その準備にもくづらぎを。もう薦めない。薦めない。新しい暮らしの提案です。

当店の実力をお近くの「アーヴィングショールーム」でお確かめください。全国32カ所 販賣時間／10:00～18:00(定休日/水曜日)商品についてのお問い合わせは最短無断の0120-977-360まで。

www.026r1z.com おもじに活用

エコキュート

特集 | 身近に潜む設備トラブル

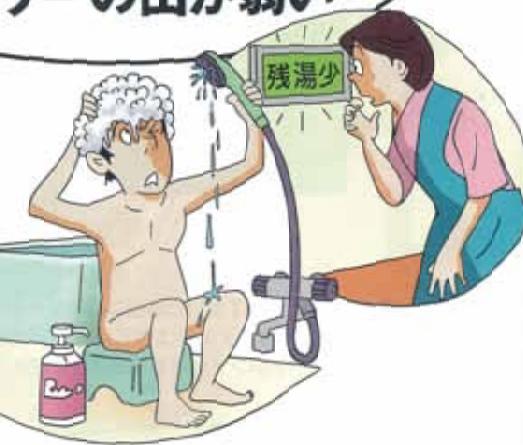
一定の残湯量を切ると沸き増しするので、完全に湯が切ることはない。ただ、昼間に沸き増しすると電気代がかさむ。これを防ぐには、適正なタンク容量を選び、1日当たりに使う湯量のむらをなくす。丘陵地など水圧を上げて給水している地域では、水勢が多少弱くなる可能性があることを建て主に説明する。

お湯がなくなりそう シャワーの出が弱い

対策



湯量が残り少ないと伝える例



漏水だ！

対策



左は電源供入口を下部に設けて雨水の浸入を防いでいる電源ボックス、下は電源供入口を上部に付けた良くない例

ヒートポンプとタンクの間の配管には、耐熱性能を備えたメーカー指定の架橋ポリエチレン管もしくは銅管を使う。電源ブレーカーボックスへの電線管供入口は、雨水の浸入しやすいボックス上部ではなく、下部にする。

の給湯器とは異なる。深夜に沸かした湯をタンクにためて使っていく仕組みだが、使用中の湯切れを防ぐために、貯湯量が一定量を切ると、自動的に湯を沸かす機能が搭載されている。そのため、タンクの容量が使用量より小さいと、日中に沸き増しを重ねて電気代がかさむ恐れがある。

「イニシャルコストを抑えるために30リットルを採用する住宅会社も少なくないが、4人家族なら50リットルのタンクを薦めたほうがいい」（倉田さん）

不慣れな施工者に注意

エコキュートをはじめとする電気温水器には、タンクの破損防止のために圧力を制限する機能が備え付けられている。通常の水圧よりも水圧を高めて給水している地域では、従来の水道直圧式の給湯機器と比べ、シャワーなどで水勢の弱さを感じるケースがある。メーカーは実用上問題ないレベルと言ったが、こうしたエリアに設置する場合は、建て主に事前に伝えておいたほうがいい。

エコキュートは比較的新しい機

電気代が安くならない！

対策



●東京電力の契約別電気料金

	従量電灯C	電化上手	おとくなไฟ	おとくなライト
基本料金	191円	2100円	2100円	2100円
1 kWh当たりの料金単価	16.05円～ 22.31円(使用量による。 多い程高くなる)	夜間は7.35 円～27.82円 (使用量による。 多くなるほど高くなる)	夜間は20.05 円～27.82円 (使用量による。 多くなるほど高くなる)	夜間は22.05 円～30.66円 (使用量による。 多くなるほど高くなる)
夜間は7.35 円～27.82円 (使用量による。 多い程高くなる)	21.31円(夜 間は26.46円 (使用量によ る))	21.31円(夜 間は31.95 円)	21.31円(夜 間は31.95 円)	21.31円(夜 間は31.95 円)
基本料金は7VAの場合の金額				

「エコキュートを設置する場合、建て主への説明不足によるトラブルに一番注意する」と話すのは、オール電化設備の販売・施工を専門に手掛けるサンヌウ（東京都北区）の倉田豊治さんだ。

エコキュートに対する「通常、電気契約方式を従来の「従量電灯」から「季節別時間帯別電灯」（東京電力では「電化上手」が該当）に切り替える。昼間は電気料金が高く、夜間には安くなる契約形態だ。エコキュートは深夜に湯をつくるので、夜間の電気代が安くなる契約方式を組み合わせて、経済性を売りにしているのだ。

しかし、自宅で美容院や医院を開業しているような昼間の電力使用的の多い建て主がこの契約方式になると、従来より電気代が高くなる可能性がある。倉田さんは、「お客様は電気代が安くなると期待しそうならなかつた場合の不満は大きい。契約方式をよく説明した上でエコキュートの採用を検討してもらいうことが大切だ」と語る。

エコキュートは使い勝手も従来

汚物が流れない！



設置する部屋の水圧を調べ、水圧条件を満たしている製品を使う。止水栓を全開にし、10秒間で3リットル以上水がたまれば、水圧70kPaはクリアしたことになる。

●主要なタンクレストイレの必要最低水圧

製品名	メーカー	必要最低水圧
アラウーノ	松下電工	69kPa (3L/10秒)
サティス	INAX	70kPa (3L/10秒)
ネオレストAH	TOTO	50kPa (2.1L/10秒)

●水圧の簡単な測り方



タンクとポンプを内蔵して低水圧に対応したTOTOの新商品「ネオレストAH」



をためておくロータンクが必要らしいトイレのことだ。TOTOによると、2年前の3倍近くの需要が見込まれており、一年以内にリフォームする予定のユーザーの約6割が導入を考えているという。

人気の理由は、ロータンクがなくなる分、トイレを広く使うことができる点だ。その代わり、水道の直圧で汚物を流すことがから、タンク式より高い水圧が必要になる。カタログには設置条件として必要最低水圧値が記されている。タンク式の温水洗浄便座付きトイレでは30秒なのにに対し、タンクレストイレは70秒前後だ。にもかかわらず、高層階や高台の敷地、配管が古く水圧が低くなっている既存住宅など、基準を満たさない場所に取り付け、「汚物が流れにくい」というクレームを受ける例もある。

こうしたクレームを減らすため、TOTOは6月末、タンクとポンプを便器本体に内蔵した「ネオレストAH」を発表。タンク式と同じ必要最低水圧値を達成した。同社レストルーム事業統括部課長の川路直彦さんは「タンク式と同じ条件で使用できるようにし

タンクレス

基礎の上に固定し、転倒防止金物を取り付けるタンク



対策



冷風や振動で迷惑する

ヒートポンプから冷風や音が出るので、裏室の近くや近所の迷惑になる場所は避ける。引っ掛け式の架構などでヒートポンプを軽体に取り付けると振動や音が室内に伝わりやすくなるので注意する。

タンクレストイレ 水圧に気をつける

タンクレストイレとは、洗浄水

対策

タンクレストイレでは、銅管を使用することに統一している。「指定外の架橋ボリエチレン管と耐熱性のものとが社内で混在すると、取り違えて施工してしまう危険があるからだ」(倉田さん)。

ヒートポンプは夜間に作動し、音や冷風、振動を発生するので、機器の配置やフェンス、防振ゴムの設置なども注意しなければならない。さらに、タンクの転倒防止や排水水を出すための雨水までの用意なども欠かせない。

サンエウの現場では、銅管を使

ることに統一している。「指定外の架橋ボリエチレン管と耐熱性のものとが社内で混在すると、取り違えて施工してしまう危険があるからだ」(倉田さん)。

突撃!
ゲンバ
検証隊

オール電化

IH調理器のいいは?

オール電化住宅への関心が高まっている。熱源がガスから電気に変わることで、住宅や暮らしにも変化をもたらしそうだが、どんな違いがあるのか案外よくわかつてない。そこで、今号からオール電化による住宅や生活の変化をさまざまな角度から探っていく。第一弾はIH調理器を使った場合の汚れとおいに着目する

(GENBA 検証隊)



あなたの身近にいつもアキレス

Achilles

NEW
より進んだ

「Q1」で外張断熱!

【キューワン】= Quality No.1 Board

より薄く、より軽く、より施工しやすい断熱材(キューワンボード)が「暑さ寒さ」から守ります。

新製品《キューワンボード》は省エネ・健康・快適・長命を追求した次世代型住宅用断熱材です。

寒暖の差が大きく、湿気が多い日本の気候下でも、

建物を熱や湿気から守り、長期間にわたって高い断熱・気密性能を維持します。

部屋間の温度差が少ない快適空間は結露によるカビ、ダニの繁殖や、冷ショックによる健康被害を抑制します。優れた温熱環境とデザイン性を併せ持つ《キューワンボード》は、開放的で機能性豊かなパッシブデザインの住環境を実現します。



新登場 超低熱伝導率・高性能硬質ウレタンフォームの外断熱材

キューワンボード

アキレス株式会社

断熱資材販売部

本社: 〒180-0005 東京都新宿区大京町 22 TEL03-5379-4564
関西支社: 〒550-0005 大阪市西区西本町 1-14-15 TEL06-6534-2170
九州営業所: 〒813-8561 福岡市南区手の旗1-1-4 TEL092-652-2871
北海道営業所: 〒061-3241 北海道新潟西1-726-3 TEL0133-73-9581

ホームページでも製品に関する詳細をご覧になれます。
また詳しい資料をお送りします。※左記の断熱資材販売部宛てご請求ください。
ホームページ <http://www.achilles-dannetu.com/>

(資料請求番号46)



A邸のキッチン。排煙気流を出して換気力を高める壁面板方式のIH調理器対応のレンジフードが設置されていた



夫婦2人暮らしのAさん 揚げ物はしないので気にならない

リフォームでオール電化住宅にしました。リフォーム部は夫婦と子供の3人暮らしでしたが、いまは夫婦だけです。年を取ってきたので、安全性を重視してIH調理器にしました。ガスのときより暑さを感じずに調理ができますし、空気が汚れないのがいいですね。揚げ物料理は滅多にしないので、油烟やおいはそれほど気になりません。調理後にサッとくだけて綺麗になりますから、掃除は楽だと思います。

実験概要

- ①構、油、水、カセット式ガスコンロを用意する
- ②IH調理器の周りに黒い布を張る
- ③レンジフードをOFFにする
- ④IH調理器に油を入れたフライパンを置いて過熱する
- ⑤電源を落として冷ましたIH調理器の上にカセットコンロを設置して、油を入れたフライパンを過熱する
- ⑥フライパンに水を入れて同様の手順を繰り返す
- ⑦フライパンに水を入れてキッチン内のエアコンをONにし、同様の手順を繰り返す
- ⑧エアコンとレンジフードをONにし、同様の手順を繰り返す
- ※IH調理器が熱いうちにカセットコンロを置くのは危険ですからやらないで下さい

実験で使用した製品

IH調理器	E2BEB1E (松下電工)	左のコンロの 最大発熱量2kW
卓上 カセット コンロ	スーパー ハイカロリー (ヨーナン商事)	最大発熱量 3.5kW



実験を準備しているところ(取り付け中のネットは油烟の広がりを防ぐことがわかり、実験開始直後に外した)

●検証隊の疑問

オール電化は どんな変化をもたらすのか?

①IH調理器のにおいと汚れは?

- ・ガスコンロに比べて油烟が広がりやすいと聞いたことがある。真相は?
- ・IH調理器は掃除が簡単と言うけれど、本当?

②光熱費は安くなるの?

- ・エコキュートって経済的な?
- ・安くなる代わりに、不便なことはない?
- ・光熱費が安くなることを電力会社がシミュレーションで示してくれるけれど、その通りになっているの?

③地球への環境負荷は変わるの?

- ・二酸化炭素の排出量はどのくらい減るの?

今号では①の 「IH調理器のにおいと汚れ」を 検証する

もや状に広がる 油烟

A邸にはIH調理器対応のレンジフードが設置されていたが、今は上昇気流を比較するのが目的なので、実験は換気扇を作動させ

後、IH調理器を借りて油烟の広がりをガスと比較する実験に取り掛かった。

オール電化にすると 暮らしがどう変わるか

ガスから電気に熱源が変わった影響は?

オール電化住宅の利用者が増えていることに興味を覚えた隊長が、こんなことを言い出した。「熱源がガスから電気に変わると、住宅や暮らしにどのような変化をもたらすのだろうか。」「例えば……」と隊長はIH調

理器を例に挙げる。火を使わないIH調理器は上昇気流が少ないため油烟が周囲に広がりやすく、通常のレンジフードでは吸い取りきれないという話を耳にする。果たしてガスによる直接燃焼から電気を利用した加熱方式への変化は、使い勝手やメンテナンスにどのような影響を及ぼすのだろうか。オール電化の第一弾として、今号ではこれを検証することにした。

実験に協力してくれたAさんは、2年前のリフォームを機にオ

ール電化を取り入れた。IH調理器は「安全で掃除が手軽。ガスと違って空気が汚れないので気に入っている」との感想だ。油烟の特性は、「揚げ物料理をあまりしないこともあります。それほど気にならない」と言う。

ガスコンロ

水を沸騰させてエアコンをONにする



火力を下げたら
湯気が見える
ようになった

12時18分40秒

水を沸騰



上昇気流が強すぎて
湯気が見えなかつた

12時8分11秒

油を沸騰



IHより上昇
速度が速い

11時47分52秒

気流が乱れたが
上昇指向は強い



12時18分54秒

換気扇もONにする



12時8分49秒

強い上昇気流



11時48分33秒

換気扇に吸い込まれた



12時21分13秒

12時12分47秒

11時49分37秒

結露も生じやすい

エアコンをつけると若干湯気の
気流が乱れたが、上昇はしていつ
た。レンジフードを運転すると、
湯気のほとんどがフードに吸い込
まれた。

目視の印象ではあるが、IH調
理器とガスコンロでは生じる油煙
の動きに違いがあり、IH調理器
のほうが横に広がりやすいことが
わかった。特にエアコンを作動し
た場合に、その傾向が顕著だった。
両者の違いはわかってきたものの、
それがレンジフードの選択や清掃
方法を変えるほどのことなのか、
隊員たちは判断に迷った。そこで、
掲げ物料理をよくするIH調理器
の利用者2人、メーカー3社に
意見を聞くことにした。

利用者は2人とも油煙の違いを
実感していないが、メーカー
は3社とも違いがあることを認識
していた。メーカーはさらに、IH
調理器を使うとレンジフードの
表面に結露が生じやすいことも教
えてくれた。ガスコンロの場合は
燃焼ガスや上昇気流によつてレン
ジフードが熱くなるのに対し、IH
調理器の場合にはレンジフード本

IH調理器

水を沸騰させてエアコンをONにする



湯気が乱れて
見えづらくなつた

12時11分28秒

水を沸騰



12時0分28秒

油を沸騰



11時31分23秒



湯気がエアコンの
ほうに流れた

12時13分21秒



換気扇もONにする

12時13分57秒



湯気が
外側に流れた

12時1分17秒



もや状に広がり
ながら立ち上つた

11時32分19秒

湯気が乱れてしまつた

ガスコンロにかけた鍋からの湯
気は、水が沸騰を始めても見えな
かった。上昇気流の勢いが強すぎ
るようだ。火力を弱めると湯気が
現れた。

ガスコンロにかけた鍋からの湯
気は、水が沸騰を始めても見えな
かった。上昇気流の勢いが強すぎ
るようだ。火力を弱めると湯気が
現れた。

ガスコンロ周辺に手をかざす
と、鍋の真上より周囲の空気の方
が熱い。コンロの火が周囲の空気
を暖め、強い上昇気流を発生させ
ている証拠だ。

鍋に水を入れたIH調理器の実
験では、約30秒後に湯気が立ち上
り始めた。湯気の動きは油煙と變
わりない。次に、周囲の空気によ
る影響を見るため、エアコンをつ
けてみた。スイッチをOFFにした
ところ、IH調理器からの湯気は
エアコンのほうに流れていった。
レンジフードを回しても、周
囲に漂つてしまつた。

ずに行つた。

油を入れたフライパンから油煙
が立ち始めるまでの時間は、IH調
理器もガスコンロも90秒前後と
変わらなかつた。だが、油煙の動
きには明らかな違いが現れた。IH
調理器の油煙は「もや状」に広
がりながら立ち上つたのに対し、
ガスコンロの油煙は、巻き上がる
よう。勢いよく上昇した。

ガスコンロ周辺に手をかざす
と、鍋の真上より周囲の空気の方
が熱い。コンロの火が周囲の空気
を暖め、強い上昇気流を発生させ
ている証拠だ。

要するに

- IH調理器は上昇気流が弱く、油煙が広がりやすい。エアコンの影響も受けやすい
- IH調理器にIH対応のレンジフードが必要かは、メーカーでも意見が分かれた
- トッププレートは鍋底の汚れが付きやすいので、こまめな掃除が必要だ

GENBA検証隊



創刊号から検証隊を支えるアイデアマンの大堀正彦隊長(写真右端)→正屋デザインシステム代表。設立時からのメンバーで、吉田機械に強い金氏泰介(同左端)→フェイス・フォーメンバード、好奇心旺盛で工作好きな岡本牧子(同左から2人目)→正屋デザインシステム、モニター役を買って出るフリーライターの村田晴(同左から3人目)。本誌デスクで積極的な実績(同右から2人目)。本誌記者で事務連絡担当の荒川尚美(同右から1人目)。以上6人がGENBA検証隊を構成

●油煙に対するメーカーの回答

日立
アプライ
アンス

IH調理器は上昇気流が弱いので、人が本体の前を通じただけでも油煙の流れが変わる。レンジフード本体が温まらないので、結露水が表面に付着しやすい特性もある。通常のレンジフードは排煙効率に対応した捕集性能や結露対策などを備えていないため、対応品を発売すべきと考えている。対応品は捕集力を高めるため複数板式を用いた構造とし、本体内に付着した油や結露水をためるオイルポケットなどの機能も備えている。

松下電工

以前は少ない電力で排煙力を高めたIH専用のレンジフードを発売していたが、現在は取り扱いをやめている。ガスコンロとIH調理器では、放散される油煙の特性が違っているのは事実で、研究課題だとは思っている。不安に思うお客様向けにガス専用の対応品は用意している。ただ、従来品でも捕集力が弱いといったクレームは聞いてないので、専用品が必要だとは思っていない。

三菱電機

IH調理器はガスコンロより油熱や上昇気流が少なく、水蒸気が見えやすいためを実験で確認している。そのため、きちんと換気したい場合は、排煙性能が高く結露対策の行き届いたガス専用の対応品をお勧めしている。ただ従来品でもそうした機能をある程度備えているので、エアコンなどによる気流の流れがない場合は対応可能だと考えている。

●メーカーに聞いたトッププレートの掃除方法

①軽い汚れはしぼった布巾でふく
②油汚れは薄めた中性洗剤でふき取った後、しぼった布巾で水拭きする
③こびり付いた重い汚れは、市販のセラミック用スクリーバーなどで軽く削り落とし、よくふき取る
④こびり付いた汚れはクリーミータイプのクレンザーをつけてこすり取る。布巾やスポンジはクレンザーが染み込んでしまうので、丸めたラップやアルミホイルを使う
⑤それでも落ちない場合は、メーカーが用意している専用品を使用する



上はシルバートップ、下は黒いトープのIH調理器。結露水の付着が付着した様子。黒よりシルバートップのはうが良さげ



トッププレートの汚れが落ちにくい

新たな不満を発見

●IH調理器の利用者の不満

3歳、8歳、11歳の子供がいるCさん 煮込み料理後が汚れやすい

昨年シルバートップのIH調理器に交換しました。予想した以上に、ヒーターのこびり付く汚れの処理が大変です。炊事が終わることに掃除していますが、それでもすぐに取れないことがあります。専用の清潔度や古いワライパンを使っても、汚れが付きやすいです。2日間放置しておいたら茶色から黒になり、アルミタワシでこすっても取りづらかったです。

通常販売でガラス製の汚れ防止ガードを購入して使ってみました。熱伝導率が高くなる印象なので外してしまいました。専用の消しゴムタイプの掃除用具でも迷づらいのですが、スポンジやアルミたわしで掃除しています。

レンジフードはガス用のままでですが、においや油煙が広がりやすいとは感じません。

トップが熱いうちは子供が触ると危険なので、その間は網を置いておきます。そうすると離れないで、これまで子供がやけどしたことはありません。

8歳と12歳の子供がいる日さん 2カ月で汚れてくる

6年前に黒いトップのIH調理器を設置しました。ガスコンロに比べて掃除はしやすいが、ヒーター部分に残る跡の跡を消すのが少し大変です。専用の消しゴムタイプの掃除用具が売られていますが、それでは消えないことがあります。クレンザーを布に付けてこしらせておきます。一度きれいにしても、2ヵ月くらいで汚れます。

グリルは火力が強くて便利なのでよく使いますが、内部が熱くなるなどの定期掃除が多いので、うまく掃除できません。グリルの排气口も掃除しつらいです。

掃除用具類はよくしますが、ふたをしながら少ない油で調理しているので、ガスより油煙が広がりやすいとは特に感じません。

子供が身付けの墨中に、熱いトップにプラスチック製の食器を置いてしまうことがあったので、いまは布巾をかけたり、別な場所に置くように伝えたりしています。

メンテフリーは誤解

使用者2人にインタビューした隊員は、IH調理器のメンテナンスに関する別の不満を聞きつけた。「トッププレートに鍋底の跡が付きやすく、落とすのが大変だ」という。「黒よりシルバーのほうがオシャレだと思って選んだのに、汚れは目立ちやすかった」、「IH調理器は掃除が手軽だと聞

体が熱くならないからだという。IH調理器向けのレンジフードを使うべきかどうかについては、メーカー間で微妙に意見が分かれた。「IH調理器を設置する際は対応品を使うべき」と明確に回答したのは日立アプライアンスだ。松下電工は、「IH調理器だかは、誘導気流を出して捕集力を高める整流板と、結露水を落ちにくくする工夫が施されている」。

松下電工は、「きちんと換気したい場合も、誘導気流を出して捕集力の高い対応品が必要だとは考えていない」と日立アプライアンスとは反対の意見を表明。三菱電機は、「きちんと換気したい場合は、鍋底の跡を落とすのが大変だ」という。IH調理器の中間とも言える回答を寄せた。

●施工会社に聞いたトッププレートの汚れ防止策

■油煙へのフレームで一番多いのが、トッププレートの汚れです。熱いトッププレートのままにするよりも、鍋底の跡を落とすのが簡単になります。熱い鍋を置いたままにするよりも汚れが付着するので、調理後は鍋を離すようにと引き渡し時に必ず伝えています。トッププレートの上に鍋を置いて、鍋を置いてもいいでしょう。汚れを放置することが取りにくくなる最大の原因なので、汚れたらすぐにふくように伝えています。(サンユウ・森田直也さん)

「いたの」「……」と2人は不満を抱いていたのだ。そうだ。トッププレートの汚れは、鍋底に残された油などだ。松下電工の鈴木電工(オール電化営業推進本部の中嶋慎一郎さんは、「熱いうちにつけば簡単につけるが、冷えると固着して取りにくくなる」と説明する。発熱機能を備えたガラストップにじかに鍋を置くという、IH調理器ならではの注意点というわけだ。

傷つきやすいガラスに特殊な汚れが付いているため、独自の掃除方法が必要になる。丸めたラップにクリーミクレンザーを付けてこすり取るなどだ。施工会社とメーカーに聞いた掃除方法を上の通りに続けるので、IH調理器を希望する顧客に伝えてほしい。