保護者用：サポートシート

学ぼう！家電リサイクル　№18

★保護者の方と一緒に、家電リサイクルについてインターネットサイトなどを検索し答を導き出してください。
間違っていても問題はありませんが、一度家電リサイクル工場にお越しいただくことでより詳しく楽しく学んでいただくことができます。各地のリサイクルプラントは、当社ホームページのリサイクルプラントマップ（https://www.krsc.co.jp/system/recycling_law/）、または一般社団法人家電製品協会のホームページ（https://www.aeha.or.jp/action_of_recycling/plant/）にてご確認ください。

★進め方のポイント
今回は、KRSC での作業改善をクイズにしています。写真を見て回答を導き出してください。
どんなことをすれば作業が楽になるか、働く人の目線で考えることによって例にあげたものとは別の答えが出てくることがあるかもしれません。

◆下の写真は、冷蔵庫ラインの様子です。昔は冷蔵庫を横にして冷媒フロンを回収していましたが、現在はたて向きのまま回収しています。たて向きの方がいい理由は何でしょうか。

・昔の冷蔵庫ラインの様子

・今の冷蔵庫ラインの様子

ヒント：冷蔵庫がカゴに入ってやってくるとき、大型の冷蔵庫だと 1 つのカゴに 9 台ほどしか入りません。作業するために置いておくには広い場所が必要になります。

① 作業するところが見えやすい。
② 冷蔵庫をたくさん保管できる。
③ 身長の大きい人が作業するため。

答え（　　）

ヒント：昔の家電リサイクルプラントは、破砕機に向かうコンベアくらいしか無く、製品を置く場所はあまりありませんでした。

◆コンプレッサーの中には機械油が入っているので取り出すために、電気の線がつながっている部分をたたいて穴を開けていました。その音はとても大きな音でしたが、どれくらい大きな音だったのでしょうか。

① 掃除機をかけている時の音（40 dB）
② ピアノの音（80 dB）
③ 電車が通るガード下の音（100 dB）

Google map より

ヒント：dB（デシベル）は、音の大きさを表す単位です。

答え（　　）

ヒント：みんなはどの音が一番大きいと思うか、一緒に考えてあげましょう。

◆冷蔵庫のドアにはきちんと閉まるようにパッキンがついていて、内側にゴム磁石が入っています。パッキンは季節によって取れにくくなるのですが、なぜ取れにくくなるのでしょうか。正しいと思うものをえらんでカッコにかきましょう。

① 寒くなるとパッキンが固くなって取れにくくなる。
② 冷蔵庫は冷やすものなので、暑くなると柔らかくなって取れにくくなる。
③ パッキンにおしょうゆが固まって取れにくくなる。

ヒント：北海道や北日本では大変！冬場は特に・・・

答え（　　）

ヒント：家電製品も暑いところと寒いところで状態が変わってきます。例えば、プラスチックは夏場柔らかく、冬場は硬くなるので扱いに注意が必要になります