# 2019 新春 ツカエルくんの クロスワードパズル

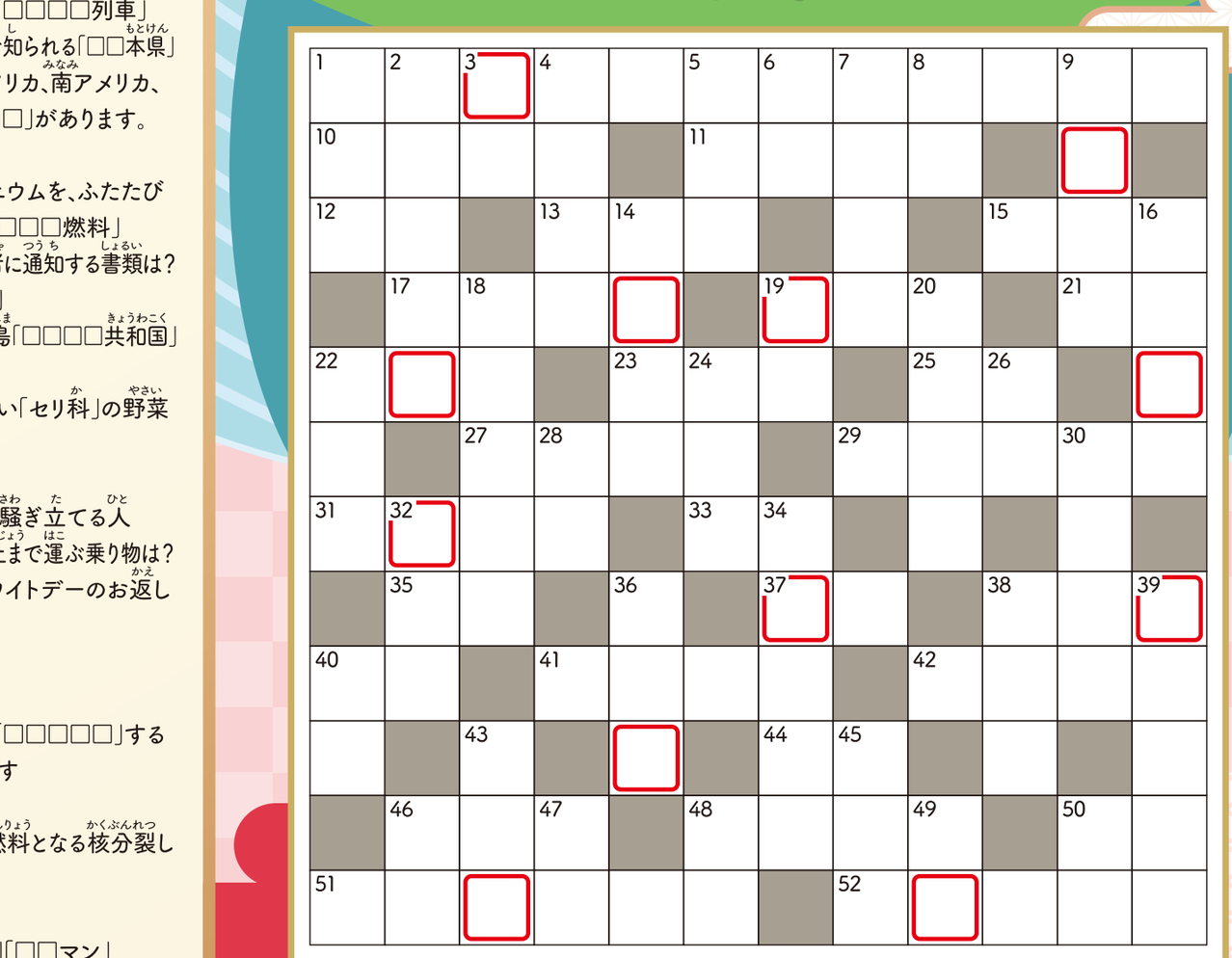
下のエネルギー教室にヒントが隠されているよ！

## たてのカギ

1. Wで始まる電力の大きさを表す単位は？
2. ピカピカの小学1年生が背負う「□□□□□」
3. 天ぷらや酢みそ和えで食べる春が旬の山菜
4. 「空オーケストラ」が語源。伴奏のみの音楽に合わせて歌うこと
5. 夕方に近づいて差し込む日差し
6. 八戸市にある美しい砂浜の海水浴場「白□□海水浴場」
7. 津軽鉄道の冬はストーブ列車、夏は「□□□□列車」
8. 九州地方にある県で、阿蘇山があることで知られる「□□本県」
9. 世界にはユーラシア、アフリカ、北アメリカ、南アメリカ、オーストラリア、南極の6つの「□□□□」があります。
14. 田子町の特産品
16. 再処理で取り出したウランとプルトニウムを、ふたたび燃料として使えるように加工した「□□□□燃料」
18. 子どもの学校での学習成績などを保護者に通知する書類は？
19. 忙しいときには「□□の手も借りたい」
20. クラシックカーが走る、カリブ海最大の島「□□□□共和国」
22. 気が弱くシャイな性格
24. サラダやスープに使われる香りの強い「セリ科」の野菜
26. 桃太郎が鬼退治に連れていった鳥
28. 家と家の間の狭い道路
30. 自分に関係のないことに興味本位で騒ぎ立てる人
32. スキー場などに設置され、人を乗せて頂上まで運ぶ乗り物は？
34. 白くて甘く、ふわふわしたお菓子。ホワイトデーのお返しでも人気の「□□□□□」
36. まぶたの端に生えているのは？
38. 個人用の部屋のこと
39. 原子力発電所で使い終えた燃料を「□□□□□」することで、新しい燃料に生まれ変わります
40. ごはんを食べる時に使うのは？
43. ウラン濃縮工場では、原子力発電の燃料となる核分裂しやすい「□□□」の濃度を高めます
45. 深浦町の観光スポット「□□□海岸」
46. 戸や扉のこと。「自動□□」「回転□□」「□□マン」
47. 行政の単位、市と町と「□□」
48. 子どもたちが使う棒状の絵の具「□□ヨン」
49. 昨年の秋、築地から移転した「□□洲市場」
50. 初詣などで神社に行くと、神事を行っている女性は？

## よこのカギ

1. いつも笑い声があふれる家庭には自然に幸せが来るという意味のことわざは？
10. 「木がない土地」を意味し、永久凍土が広がっていることが多い「□□□□気候」
11. 白黒のしま模様が特徴の動物は？
12. 「胡獏」と書く北の海に生息する海獣は？
13. 青森市の梵珠山で行われている火の玉探検。火の玉の別名は？
15. 北海道の阿寒湖や青森県の小川原湖に生息する丸い緑の藻
17. 手や顔を洗う時に使うのは？
19. 長く使い込まれたもの「□□□が入っている」
21. シューズは日本語で「□□」といいます
22. 4年に1回2月29日がある年、次の「□□□年」は2020年
23. 北海道羊蹄山の麓にあるリゾート地。スキー場としても知られています
25. 冬に降る、白くて冷たい結晶は？
27. 昔のテレビはカラーではなく「□□□□テレビ」でした
29. 豪華を英語でいうと？
31. 優れた才能を持ち、将来が期待される若者を意味する「麒麟児」は何と読む？
33. 南米の国ペルーの首都は？
35. 父と母のこと。「□□参観日」「□□懇談会」
37. 風間浦村の特産品。地下海水を煮詰めて作った「津軽海峡の□□」
38. 中国大陸から降って来る砂の塵
40. 平和のシンボルと呼ばれている鳥は「白い□□」
41. インフルエンザなどにかからないため、前もって行うワクチン注射「予防□□□□」
42. 正月などに行われる伝統行事「□□□□」
44. 蚕が作った□□は絹の原料になります
46. 太鼓は英語で「□□□」
48. 「素人」の反対語は？
50. 「御代」は何て読む？
51. 八戸市を本拠地とするプロサッカーチーム「□□□□□□八戸」
52. 思いがけなくそのことが起こるさま「□□□□□と現れる」



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | |
| 10 | | | | | 11 | | | | | | |
| 12 | | | 13 | 14 | | | | | 15 | | 16 |
| | 17 | 18 | | | | 19 | | 20 | | 21 | |
| 22 | | | | 23 | 24 | | | 25 | 26 | | |
| | | 27 | 28 | | | | 29 | | | 30 | |
| 31 | 32 | | | | 33 | 34 | | | | | |
| | 35 | | | 36 | | 37 | | | 38 | | 39 |
| 40 | | | 41 | | | | | 42 | | | |
| | | 43 | | | | 44 | 45 | | | | |
| | 46 | | 47 | | 48 | | | 49 | | 50 | |
| 51 | | | | | | | 52 | | | | |

□に入る文字を並べかえるとある言葉になるよ。

答え □□□□□□□□□□□□

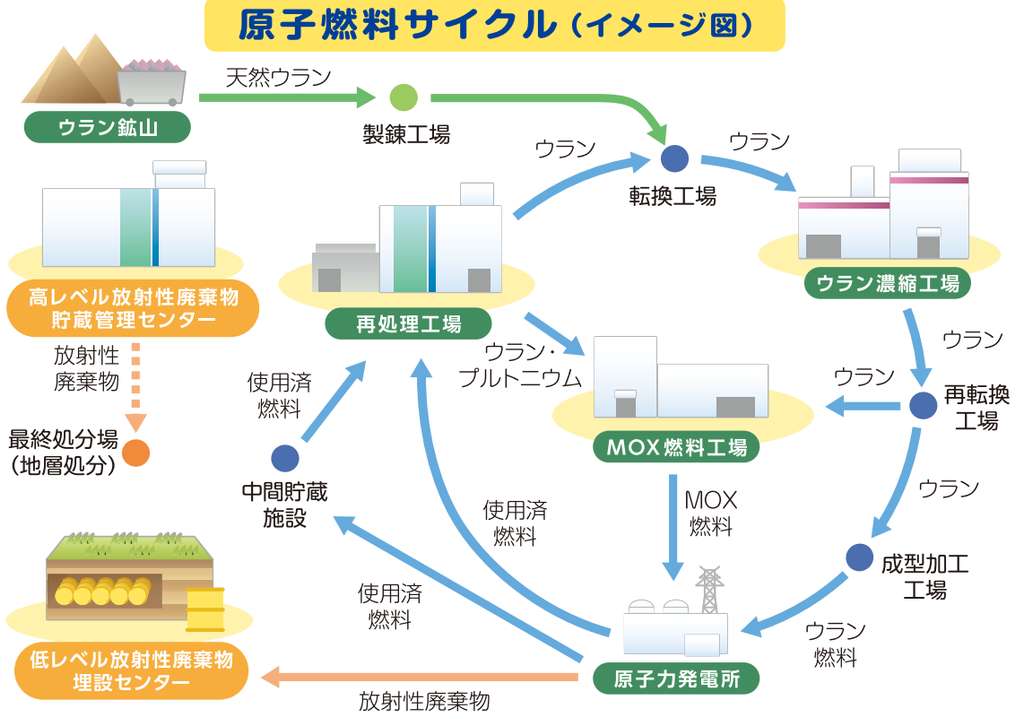
## ツカエルくんのエネルギー教室

# 日本の明日のために エネルギーのリサイクル

原子力発電所で使い終わった燃料(使用済燃料)には、まだ使える資源が9割以上残っています。当社は、これらを安全に取り出して加工し、もう一度原子力発電の燃料として使うことができるようにリサイクルする「原子燃料サイクル」事業に取り組んでいます。

資源に乏しい日本にとって燃料をリサイクルすることは、限りあるウラン資源の有効利用を図ることができ、エネルギーの安定確保につながります。

### 原子燃料サイクル（イメージ図）




**ウラン濃縮工場**
原子力発電の燃料として使えるように核分裂しやすいウランの濃度を高めます。

**低レベル放射性廃棄物埋設センター**
原子力発電所の運転等に伴い発生する放射能レベルの低い廃棄物を埋設・管理します。

**高レベル放射性廃棄物貯蔵管理センター**
再処理に伴い発生する放射能レベルの高い廃棄物（ガラス固化体）を冷却しながら最終処分するまで貯蔵・管理します。

**再処理工場**
原子力発電所で使い終わった燃料を化学的に処理（再処理）し、再び燃料として使えるウランとプルトニウムを回収します。

**MOX（モックス）燃料工場**
再処理工場で回収したウランとプルトニウムを混ぜて燃料（MOX燃料）に加工します。

## ココが気になる！ 再処理工場の運転員はどんな仕事をしているの？

試験運転中の再処理工場では、運転員が24時間365日体制で働いています。日々、工場の状態監視や設備の巡視点検などを行っている運転員のある1日をのぞいてみましょう!

### 運転員 河端さんのある1日

**ミーティング・引継ぎ**

前の勤務者から業務の引継ぎを行い、その日の業務を確認します。

**巡視点検**

機器の不具合を未然に防止するために、各機器が正常であるか、目で見るだけでなく、触れたり、音を聞いたりしてチェックします。

お昼休憩

**制御盤の監視**

制御盤で多数のデータを監視し、設備に異常がないことを確認します。

**定期点検の準備**

設備や機器の定期点検を効率的に実施するため、事前の準備を行います。この日はバルブ操作を行いました。

**ミーティング・引継ぎ**

### 河端さんにインタビュー！

再処理事業部 再処理工場 運転部 河端（かわばた） 正也（まさや）

**再処理工場の最前線に立ち、日夜、工場を守っています**

再処理工場の運転員として工場の運転管理業務を行っています。再処理工場の最前線で働いていることを自覚し、強い責任感と使命感を胸に日々奮闘しています。巡視点検の際には、ささいな変化にも敏感に気付き、早期対応につなげられるよう、五感を働かせて注意深く確認しています。

**再処理工場の操業に向けて、経験や知識を磨き、伝える**

再処理工場で、実際の使用済燃料を用いた試験を経験してきたので、これまでに培った貴重な経験や知識をしっかりと後輩へ伝えていきたいです。また、工場の安全を守るためには、様々な知識が必要なので、これからも日々の経験や訓練を通じて、技術力の向上に努めていきます。

## 家族みんなで解いてみよう！

ハガキに必要事項をご記入のうえ、下記宛先までご応募下さい。

**正解者の中から合計で200名様にプレゼント！**

＼＼何が当たるかお楽しみ！／／

- お年玉賞A：ツカエルくん防災セット …… 50名様
- お年玉賞B：ツカエルくんタンブラー …… 50名様
- お年玉賞C：ツカエルくんトートバッグ …… 100名様

〒030-0802 青森市本町一丁目2番15号 **日本原燃株式会社「クイズ」係**

応募締切 2019年1月15日(火)［当日消印有効］

※当選者の発表は、プレゼントの発送をもってかえさせていただきます。
［個人情報の取扱いについて］お寄せいただいた個人情報は、当クイズ以外の目的には使用いたしません。

○答え
○郵便番号／住所
○電話番号
○氏名／年齢／性別
Q1. 日本原燃の事業に対するイメージをお聞かせください。
①安心できる ②何となく安心できる ③あまり安心できない ④安心できない
Q2. 当社へのご意見等がございましたらご記入ください。

〒030-0802
青森市本町一丁目2番15号
日本原燃株式会社
「クイズ」係

1月16日(水)からホームページで答えをご覧いただけます。

ひとりひとり、ひとつひとつ。
日本原燃
www.jnfl.co.jp