



エコテクさんと学ぶ、**エコ** × **AI**

エコテクノ **ネオ NEO**



エコテクさん

わしはエコの技術者じや。
「エコテクさん」と呼ばれているよ!

だい かい
第1回

くび わ なか エーアイ
ウシの首輪の中にAI

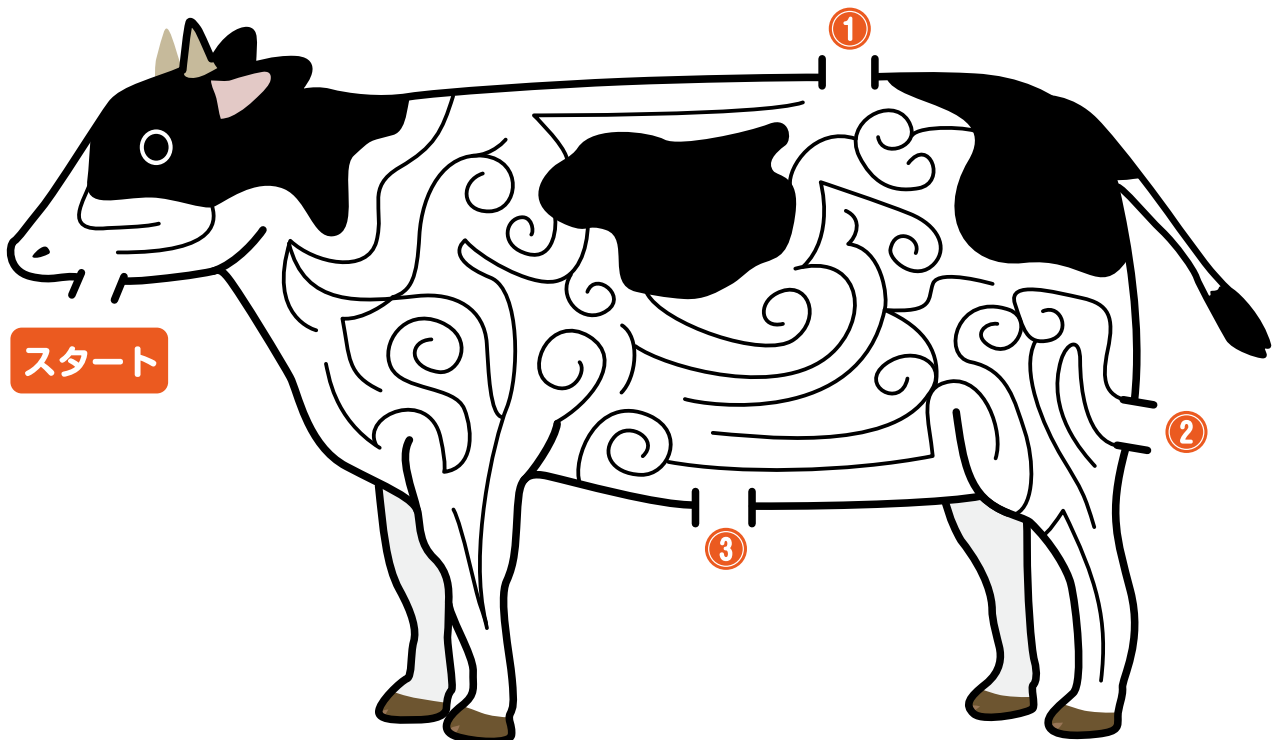


ちん だい
問題

ひだり しゃしん ぐび わ
左の写真のウシの首輪、
なんのために着けている?

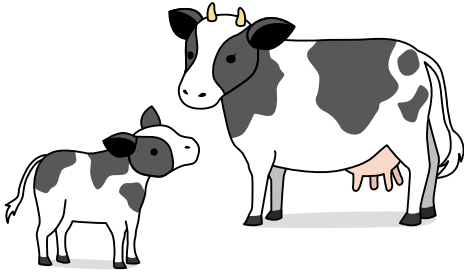
- ① ウシの興奮を感じ取って、落ち着かせる
香りを出す
- ② よい牛乳が出る音楽をちょうどよいタイミ
ングで聞かせる
- ③ ウシが子どもを作れるかどうかを知るため
のデータを取る

めいろ ぼんでう こた
* 迷路のゴールのところにある番号が答えだよ



1

みんなは牛乳を飲むかな。わしは毎朝決まってコップ1杯の牛乳を飲んでおるよ。第1回は牛乳を作っているウシのお話



2

メスのウシは、子どもを作ることによって乳を出すようになる。けれど、子どもを産んでしばらくするとだんだんとその量が減ってしまうんだ。だから効率よく牛乳を作るには、すぐにまた次の子どもを作らないといけない

3

メスが子どもを作れるのは約21日に1回、12時間だけ。その短いタイミングを見極めないとはいけないのだが、これがまた難しい

落ち着きなく歩き回ったり、食欲がなくなったりするのだが、よく観察していないとわからない。たくさんウシを育てていればなおさらだ



4

そこで活躍するのがこのセンサー付きの首輪だ。ウシの動きや餌を食べた時間、そしゃく（食べ物をかむこと）時間などのデータを集めて、それをAI（人工知能）が分析する

着け心地はどう？



軽い首輪だからストレスが小さいよ。むしろ、おしゃれでしょ？

5

データを分析した結果、子どもを作る準備ができていそうなら、それをパソコンやスマートフォンに送って教えてくれるんだ。ほかにも、転んで起き上がれないとか、病気が疑われるときにも、知らせてくれるよ



データを集める



エーアイ
AI



牛の状態を確認



6

また、ウシは環境の変化に適応しづらい生き物で、餌の時間や気温などがふだんと違うとストレスを感じてしまう。すると、食べる量が減って病気がちになったり、乳の量が減ったりする。そういう異常がないかということも教えてくれる

7

エーアイ AIは、おいしい牛乳を作るために役立っているんだね