

＼日本一楽しい顔認証ドリル／

NEC × うんこドリル

# 顔認証





もんかい  
カメラはどうやって人を見分けている？

- A かお 顔を見て！
- 
- B うんこを見て！
- 

# おし 教え1

顔認証は、カメラが「これはこの人！」と  
見分ける仕組みじゃ！

こたえ

A



なぜ？

カメラが人の顔を見て、それがだれなのか見分けてくれる…  
そんなおどろきの仕組みが「顔認証」じゃ！ 今の「顔認証」  
は、見まちがえることがほとんどなく、「この顔はキミ！」  
「この顔はあの人！」とテキパキ見分けることができるぞい！

顔認証  まめ 豆ちしき

むかし かおにんしょう 昔は顔認証もまちがいが多かった。3回に1回ぐらいはまちがえてしまっていた  
おお かい かい エスイーサー かいしゃ どりょく のを、NECという会社が努力して、ちゃんと使える顔認証に進化させたのが2009年  
かい つか かおにんしょ しんか ねん ごろのこと。このころから、世界が顔認証に注目したのじゃ！

# もんだい2



顔認証が成功するのはどれ？

あてはまるものすべてえらぼう！

A



B



C



# おし 教え2

かお にんしよう  
顔認証は、「目・鼻・口」などで  
みわ  
見分けているのじゃ！

こたえ  
**BC**



## なぜ？

かおにんしよう  
顔認証では、人の目・鼻・口などの位置やかたちを見て、その人が  
みわ  
だれかを見分けている。だから、うんこをふんばっている顔の  
ひょうじょう  
ように、いつもと表情がちがったり、髪型などがすこしちがったり  
かみがた  
しても、きちんと見分けることができるのじゃ！うんこをふんばりすぎて、いつもとあまりにちがう顔だとわからないかもしれないがのう。

かお にんしよう  
顔認証  まあ 豆ちしき

かおにんしよう  
顔認証のほかにも指紋認証や虹彩認証など、さまざまな認証があるぞい。顔認証  
けんきゅう はじ  
の研究が始まったのは1990年ごろから。そのころはインターネットもまだなかった  
かいはつ  
ので、開発はとってもたいへんだったのじゃ！

# もんだい3



## 顔認証でできることは？

あてはまるものをすべてえらぼう！

**A**

スマホの  
あ  
ロックを開ける！

**B**

ドア・トビラを  
あ  
開ける！

**C**

こたえ  
テストの答えを  
ぜんぶだ  
全部出す！

**D**

うんこを  
ぜんぶだ  
全部出す!!

# おし 教え3

かお にん しょう せい かつ  
顔認証で、生活がベンリになっておるぞい！

こたえ  
**AB**



なぜ？

かお にん しょう つか ひ こう き  
顔認証はさまざまなところで使われておる！飛行機だけではなく、ホテルのチェックインや、部屋のドアやゲートを開けるために顔認証を使っているマンションやビルもあるぞい！スマートホンやパソコンのロックを開けるのに顔認証が使われていることもある。キミも見たことがあるかもしれんのう！

かお にん しょう まめ  
顔認証  豆ちしき

ひと ひとり かんり い おぼ  
人は一人で250こくらいのパスワードを管理していると言われている。これを覚えておくのはとってもたいへんじゃのう！でも、顔認証があれば、パスワードを覚えるひつようがない世界をつくれるかもしれんのう！

# もんだい4



かお にん しょう やく た  
顔認証が役に立つのはどんなとき？

あてはまるものすべてえらぼう！

**A**

せい かつ あん ぜん まも  
**生活の安全を守るとき！**

**B**

まも  
**うんこを守るとき！**

**C**

いそ  
**急いであせっているとき！**

**D**

いそ  
**急いでうんこしているとき！**

# おし 教え4

かお にん しょう せい かつ あん ぜん  
顔認証は、生活の安全も  
まも  
守ってくれるのじゃ！

こたえ  
**AC**



## なぜ？

カギはなくすキケンがあるし、パスワードだってだれかに知られてしまうことがある。でも、顔は一人一人ちがって、落としも、ぬすまれもしない。だから顔認証は、とっても安全なのじゃ！カギを出したり、パスワードをうちこんだりする手間がないから、急いでいるときにあせってあぶないミスをすることもないぞい！

顔認証  豆ちしき

顔認証は、顔ですばやく人を見分けることができる。テーマパークなどで、もしキミが迷子になったときも、場内のカメラから顔認証の力で見つけ出すことができるぞい！

# もんだい5



かお にん しょう しょう がく せい か  
顔認証でこれから的小学生はどう変わる（かも）？

あてはまるものすべてえらぼう！

- A** カギがなくても家に入れる！
- B** はやお早起きしたらほめてくれる！
- C** どうぐばこお道具箱は、キミの顔であしか開かない！
- D** かおみ顔を見せるだけで学校の出席がと取れる！
- E** プールでなんおm何m泳いだか教えてくれる！
- F** じゅく 塾で顔を見せると、みか テスト結果がすぐわかる！

こたえ  
ぜんぶ  
全部

# かお み らい キミの顔が未来のトビラを開く カギになるのじゃ！

かおにんしょう  
顔認証は、どんどん研究が進められてある！

さき  
これから先、もっとベンリに、もっと身近になっていくじゃろう！  
かのうせい  
その可能性は、無限大なのじゃ！

かおにんしょう  
顔認証によって、キミの顔がいろんな可能性のトビラを

ひら  
みらい  
開いていく、すごい未来がやってくるのじゃ～～～!!!

おかえりなさい！  
あ  
カギを開けます

おはようございます！  
じゅっせき  
出席OKです！

きょう  
はやお  
今日は早起きですね！  
すごい！

も  
ぬし  
持ち主かくにんOK

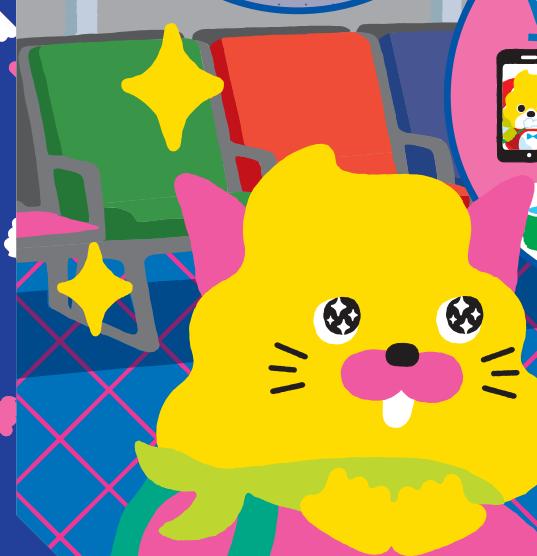
おどうぐばこ

あなたの  
けっか  
テスト結果は…

ドキ

ドキ

ぜんぶ  
あなたは全部で  
およ  
200m 泳いでいます



# み ちか せい たい にん じょう 身 近 に あ る あ る 生 体 認 証 !

せいいにんしょう  
さまざまな生体認証がみんなのまわりで使われているのじゃ！

## かおにんしょう 顔認証

かおひとみわ  
顔で人を見分ける！  
いぐち  
オフィスの入り口やいろいろな  
め  
ゲートで目にすることも  
おお  
多いはずじゃ！



## しもんにんしょう 指紋認証

しもんゆび  
指紋（指にあるうずまき状の線）  
じょうせん  
ひとみわ  
で人を見分ける！スマホの  
つか  
ロックなどでキミも使ったことが  
あるかもしれないのう！



## じょうみやくにんしょう 静脈認証

ゆびて  
指や手のひらの血管の形で  
けっかん かたち  
ひとみわ  
人を見分ける！銀行のATMなどで  
つか  
使われることが多いぞい！



## こえにんしょう 声認証

はなこえひとみわ  
話す声で人を見分ける！  
すこはな  
声がとどけば、少し離れたところや  
でんわぐち  
つか  
電話口でも使えるぞい！

うんこ！



にんしょ  
認証しました

## こうさいにんしょ 虹彩認証

めなか  
目の中の「虹彩」という部分で  
こうじょう びょういん  
ひとみわ  
人を見分ける！工場や病院などマスク  
めいがい  
やぼうしで目以外がくれていることの  
おおばしょ  
つか  
多い場所でも使えるのじゃ！



## エスイーシー せいいにんしょ NECの生体認証

ねんいじょう  
50年以上の歴史を持つNECの生体認証技術。その中でも顔認証の正確さは  
せかい  
世界トップクラス！マスクなどで少しかくれていても、人の顔を99.9%以上の  
せいかく  
正確さで、1秒以内に区別できます。さらに、顔の向きや光の具合、表情、年  
へんか  
れいによる変化などのちがいにも強い。NECは、これからもさまざまな分野で  
あいせん  
安全・安心で快適に生体認証が使われる世界を目指してがんばります。

※カメラでとった顔の画像は、その人がだれかわかる大切な情報です。そのため、その画像  
つか  
を使うときは、法律やルールを守ることはもちろん、その人の気持ちやプライバシーを大切に  
しながらあつかわなければなりません。

# うんこ 顔認証ドリル



発行

株式会社 文響社

ホームページ <https://bunkyosha.com>

お問い合わせ [info@bunkyosha.com](mailto:info@bunkyosha.com)

監修

日本電気株式会社

ホームページ <https://jpn.nec.com>