

＼ 日本一楽しい顔認証ドリル ／

NEC × うんこドリル

顔 認 証



わかりやすい
解説イラスト付き

顔認証について
よくわかる！

うんこ
顔認証の
コラボに成功！

うんこ先生



もんだい1

カメラはどうやって人を見分けている?

A

かお み 顔を見て!



B

うんこ み を見て!



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



豆ちしき

昔は顔認証もまちがいが多かった。3回に1回ぐらいいまちがえてしまっていたのを、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？

あてはまるものをすべてえらぼう！

A



B



C



おし 教え2

かお にんしょう
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



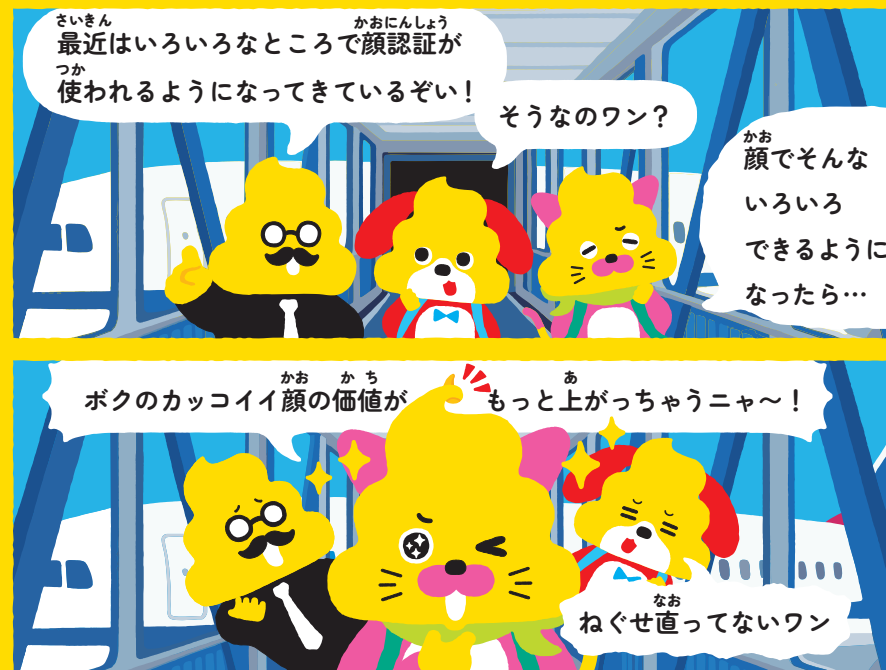
なぜ？

かおにんしょう
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
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
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
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 にんしょう
顔認証
まめ
豆ちしき

かおにんしょう
顔認証のほかに、しもんにんしょう こうさいにんしょう
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
かいはず
ので、開発はとってもたいへんだったのじゃ！

もんだい3



かお にんしょう
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
ロックを開ける！

B

ドア・トビラを
開ける！

C

テストの答えを
全部出す！

D

うんこ
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
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
ホ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か！

かお にん しょう まめ
顔認証 豆ちしき

ひと ひとり
人は一人で250こくらいのパスワードを管理していると**い**われている。これを**おぼ**
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
おぼ 覚える**せ かい** ひとつやうがない世界をつくれるかもしれんのか！

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？

あてはまるものをすべてえらぼう！

A

せい かつ あん ぜん まも
生活の安全を守るとき！

B

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！

教え4

顔認証は、生活の安全も
守ってくれるのじゃ！

こたえ
AC

カギがない！落とした!?
ぬすまれた!?

カギを探す手間もないから
急いでいてもあせらニャ〜い

認証完了

ふつうのカギやパスワードより
顔認証は安全で、スムーズなのじゃ！

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、落としても、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かもしれないぞい！

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

今日はたくさん遊んだのう！

飛行機に乗るときも、顔を
みせるだけでスイスイだったワン！

もっといろんなところに
顔認証があればいいのにニャ〜！

ふおっふおっふお…もしかしたら
これからはおうちや学校でも顔認証が使われるかもしれんぞい？

今度は先生がカッコつけてる〜!?

顔認証でこれからの小学生はどう変わる(かも)？

あてはまるものをすべてえらぼう！

A

カギがなくても
家に入れる！

B

早起きしたら
ほめてくれる！

C

お道具箱は、
キミの顔で
しか開かない！

D

顔を見せるだけで
学校の出席が
取れる！

E

プールで
何m泳いだか
教えてくれる！

F

塾で顔を見せると、
テスト結果が
すぐわかる！

こたえ
ぜんぶ
全部

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 けんきゅう すす
顔認証は、どんどん研究が進められておる！

さき みちか
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 むげんだい
その可能性は、無限大なのじゃ！

おかえりなさい！
あ
カギを開けます

おはようございます！
しゅっせき
出席OKです！

きょう はやお
今日は早起きですね！
すごい！

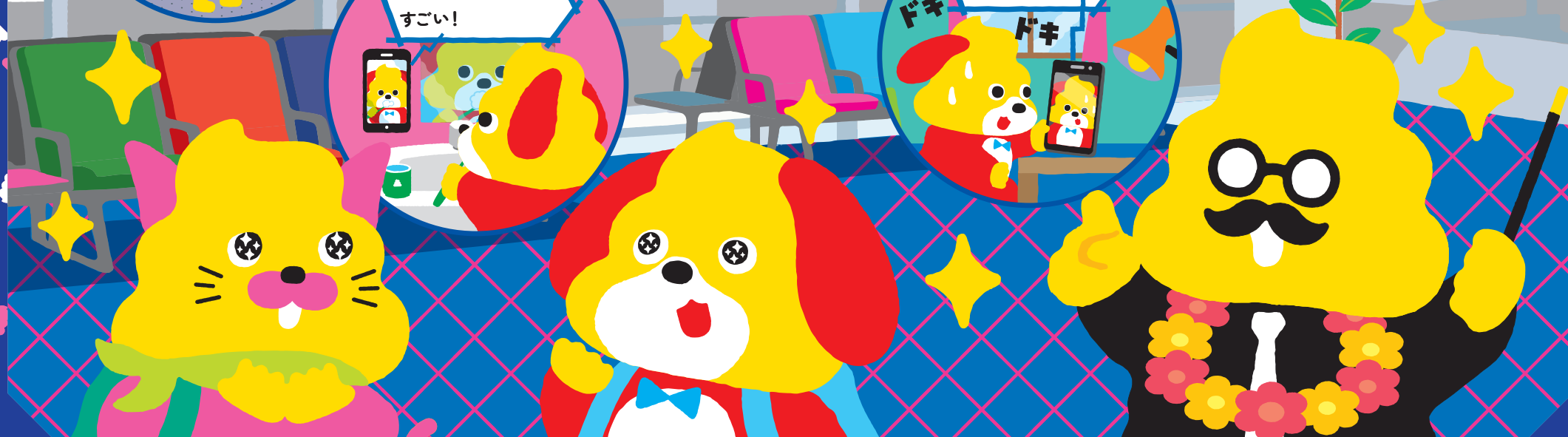
もちぬし
持ち主かくにんOK

パカッ
おどうぐばこ

ぜんぶ
あなたは全部で
およ
200m 泳いでいます

あなたの
けっか
テスト結果は…

ドキ
ドキ



身近にあるある生体認証!

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!

顔認証

顔で人を見分ける!
オフィスの入り口やいろいろな
ゲートで目にすることも
多いはずじゃ!



指紋認証

指紋(指にあるうずまき状の線)で人を見分ける! スマホの
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!



静脈認証

指や手のひらの血管の形で
人を見分ける! 銀行のATMなどで
使われることが多いぞい!



声認証

話す声で人を見分ける!
声がとけば、少し離れたところや
電話口でも使えるぞい!

うんこ!

にんしょう
認証しました



虹彩認証

目の中の「虹彩」という部分で
人を見分ける! 工場や病院などマスク
やぼうしで目以外がかくれていることの
多い場所でも使えるのじゃ!



NECの生体認証

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
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
精度で、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
れいによる変化などのちがいに強い。NECは、これからもさまざまな分野で
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
を使うときは、法律やルールを守るのはもちろん、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

監修

日本電気株式会社

ホームページ <https://jpn.nec.com>