

新たな価値の創造を担う 日本工業大学の 高い研究力!

2022年4月 **Topics!**
データサイエンス学科が
スタートしました

NIT Open Campus

日本工大には、ここでしか得ることができない
さまざまな魅力があります。
オープンキャンパスでは非その魅力を体感してください

6.4± 7.16±

※詳細は本学Webサイトをご覧ください

基幹工学部

- ・機械工学科
- ・電気電子通信工学科
- ・応用化学科

先進工学部

- ・ロボティクス学科
- ・情報メディア工学科
- ・データサイエンス学科

建築学部

- ・建築学科
- 建築コース
- 生活環境デザインコース

日本工業大学

埼玉県南埼玉郡宮代町学園台4-1 <https://www.nit.ac.jp>

大宮から
29分

新白岡駅まで
JR 上野東京ライン・湘南新宿ライン・宇都宮線で
17分 + スクールバス 12分

北千住から
44分

東武動物公園駅まで
東武スカイツリーライン (急行) で
39分 + スクールバス 5分

※列車の運行状況により異なる場合があります。

「無発声」音声認識の技術を磨け

スマホにタブレット、さらには家電に自動車まで。
近頃は、音声認識ができる
スマートデバイスが増えています。

でも、「声」がはっきりと聞き取れなければ
使えないという弱点があります。
そこで私が研究しているのは、
「無発声」音声認識です。

「声」を感知するのではなく、
声を出す身体の動きに注目します。
人間は声を出すときに、口の周りの
筋肉などを巧みに動かしていますよね。
この動きを詳細に読み取ることができれば、
声に変換できるはず。

「無発声」音声認識は、周囲に大きな雑音・騒音が
ある場所でも問題ありません。

また声を出さないので、
防犯やプライバシー保護にも効果を発揮します。
さらには、病気などで後天的に
声を出せなくなった方の支えにもなれるはず。

声は、他人と情報をやり取りする

だけのものではありません。

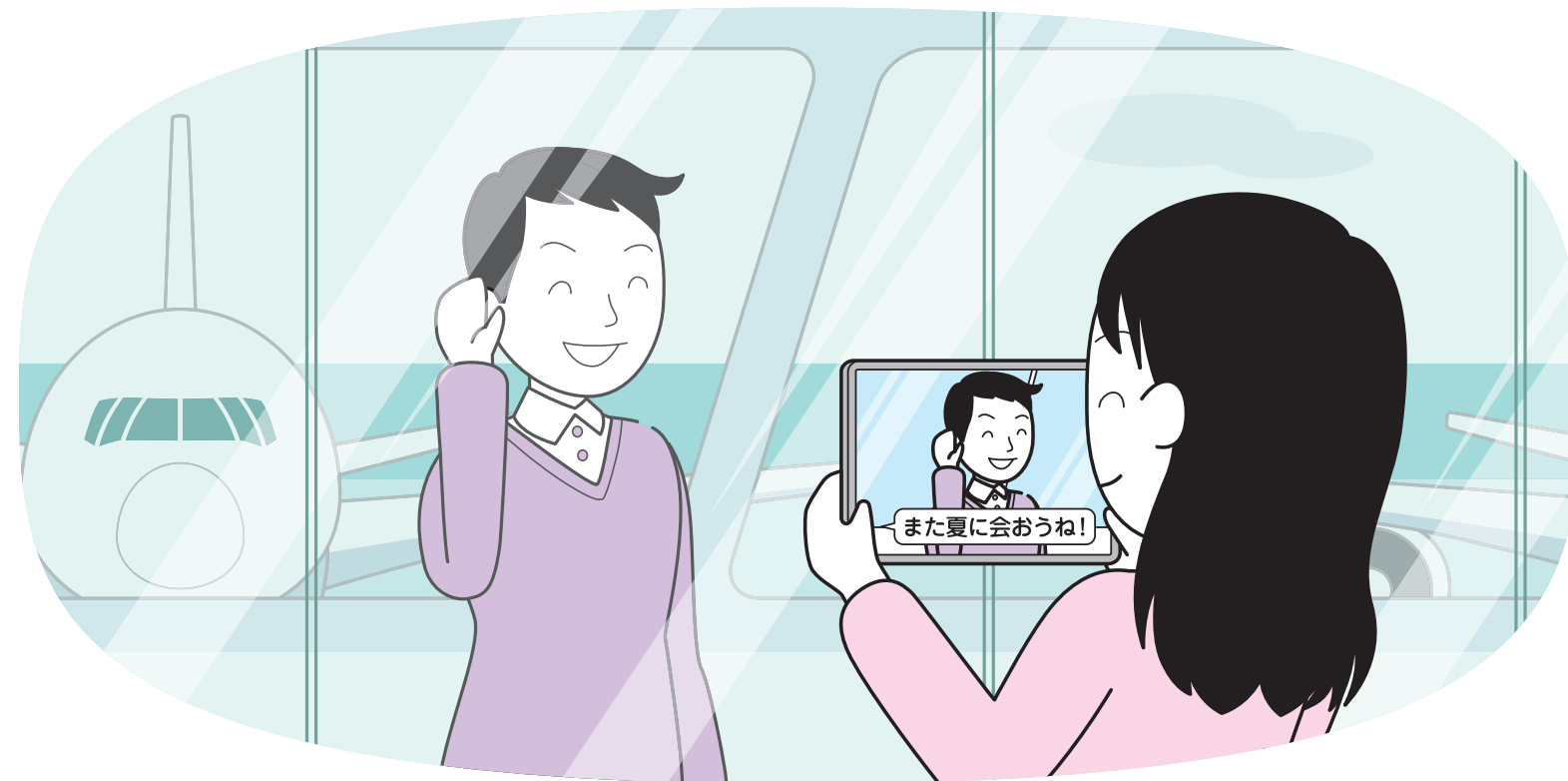
気持ちや性格も表現する、

形のない「人の個性」でもあります。

声を持つまだ見えない、いやまだ「聞こえない」

可能性をもっと追求したいのです。

大田 健紘 (基幹工学部 電気電子通信工学科 助教)



Webで
動画を公開中!

NIT トレインラボ
で検索 🔍

基幹工学部 電気電子通信工学科 マルチメディア信号処理研究室

TRAIN LABO No. 33