

2018年4月、日本工業大学は  
新しく生まれ変わります  
— 3学部6学科2コースへ —

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

建築学部

建築学科

建築コース

生活環境デザインコース

新学部学科説明会  
OPEN CAMPUS

高校生／保護者の皆様向けの  
多彩なプログラムを用意しています。

6/4(日) 7/15(土)

11:00～16:00 ※詳細は本学Webサイトをご覧ください



2017年、大学設立50周年  
日本工業大学

埼玉県南埼玉郡宮代町学園台4-1

東武スカイツリーライン(伊勢崎線)・日光線

「東武動物公園」駅よりスクールバス乗車5分／徒歩14分

# TRAIN LABO NO.2

基幹工学部 電気電子通信工学科 無線伝送メディア研究室

## 超進化無線通信『5G』ってなに？

### 無線ネットワークの進化で次世代へ挑戦！

次世代移动通信システム『5G』のこと知っている？

『5G』は、スマホやタブレット、ノートパソコンの通信速度がさらに超高速！通信容量はギガ容量！

近い将来、速度だけでなく『5G』のおかげでいろんなものがネットワークにつながっちゃうよ。

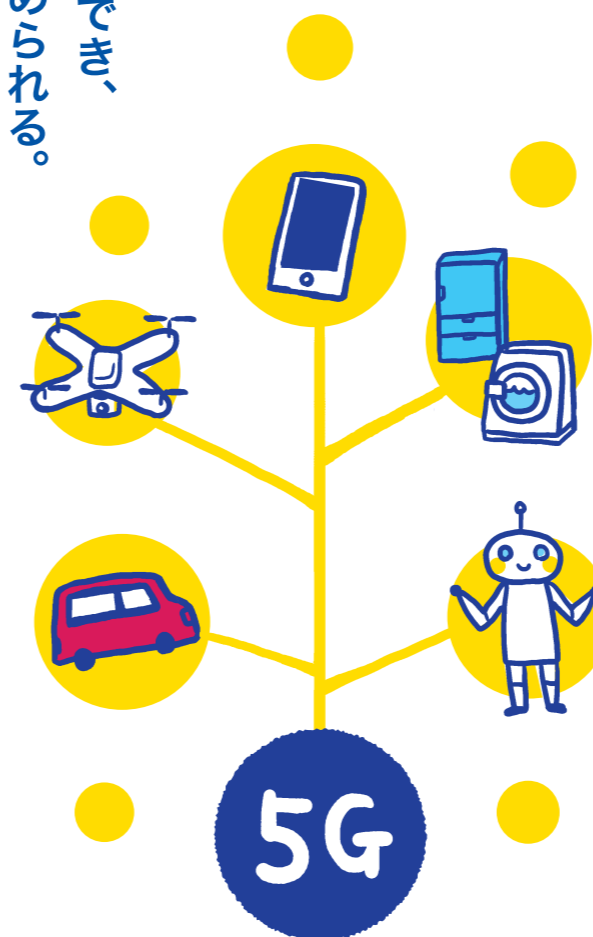
例えば、スマホだけでなく、家電、遠隔手術、防災用システム、ロボット、ドローン、クルマなんて自動運転も現実的になってきたんだ。まさに人だけでなく、あらゆるものが繋がったSF映画の世界がすぐそこまで来ている。

だけど、いろんなものが繋がるとネットワークの世界は大渋滞が起きてしまう。『5G』を使った未来の世界は、高速化だけじゃ実現できない。たくさんアプリケーションが効率よく通信ができ、アプリケーションごとに適した、通信品質が求められる。

だから僕らは、これまで主に研究してきた無線のハードウェアだけでなく、ソフトウェアや、有線ネットワーク、サービスを含めシステム全体を融合して性能を上げようとしている。これを僕らは、『無線通信の総合力』と呼んでいる。

いろんなものが繋がり、自動化された便利な世界。でも、そんな世界では、それを使う『人や社会の総合力』も求められるかもね？

平栗 健史 「基幹工学部 電気電子通信工学科 教授」



Webで  
動画を公開中！

NIT トレインラボ で検索！

車内の携帯電話のご利用マナーにご協力ください。