狭い管内を自由に動き回る「やわらかいロボット」で都市のライフラインを守る！

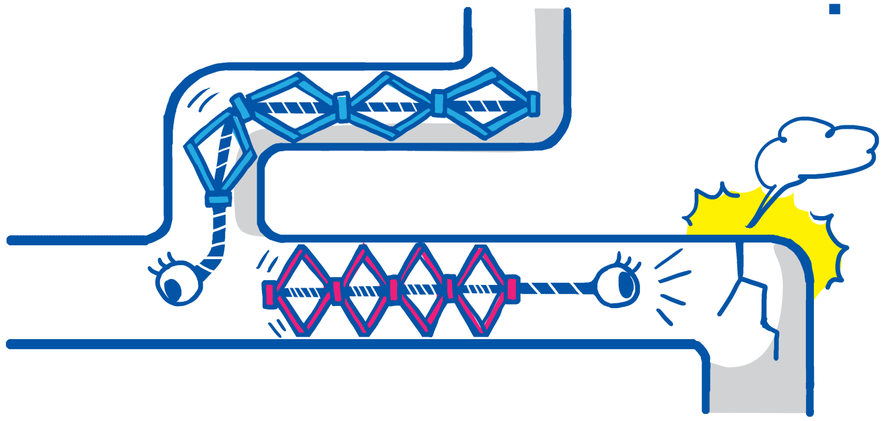
住宅・マンションにガスを送る「配管網」。
都市のライフラインを安全に維持するためには、
ガスを止めずに管内を点検することが必要だ。

そこで活躍するのが、私たちが研究している
「管内移動点検ロボット」。
モーターを使わずに空気圧で前進する新技術を使って、
人間の手が届かないような狭い配管の中を、
まるでしゃくとり虫のように進むことができる。
言わば「やわらかいロボット」だ。

複雑に曲がっていたり、分岐があったり、
接合部が凹凸になっていたり……。
都市の複雑な配管網は、ロボットにとって難敵だ。
そんな配管内を「やわらかいロボット」が自由自在に
動き回ってメンテナンスすることができるかもしれない。

管内移動点検ロボットの技術で、みんなの生活を支えること。
それが、私たちの研究のブレない目標だ。

宮川 豊美【先進工学部 ロボティクス学科 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。

2018年4月、
実工学教育は、
新たなステージへ！

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

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。
7/14(土) 8/4(土) 8/5(日)
8/25(土) 11:00〜16:30
※詳細は本学Webサイトをご覧ください

日本工業大学
埼玉県南埼玉郡宮代町学園台4-1
http://www.nit.ac.jp

キャンパスまで
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。