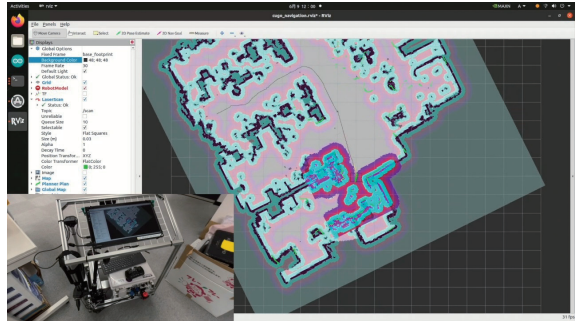


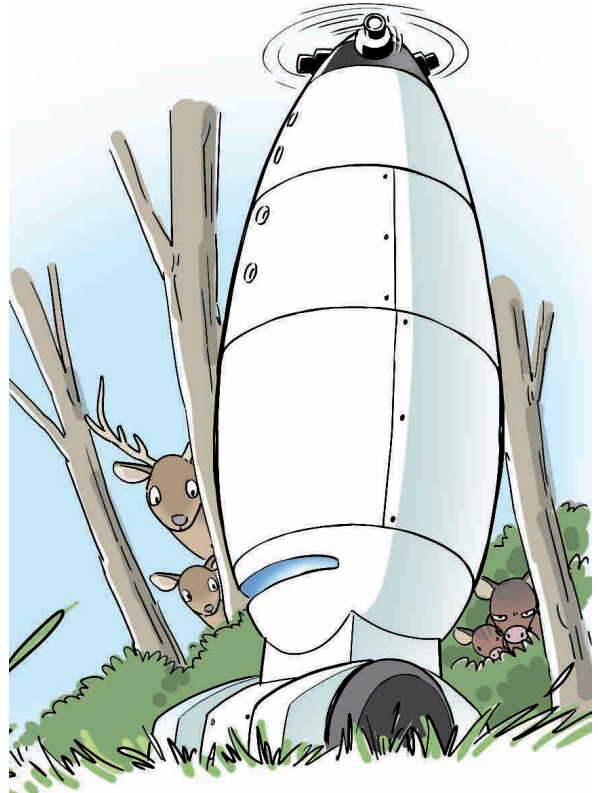
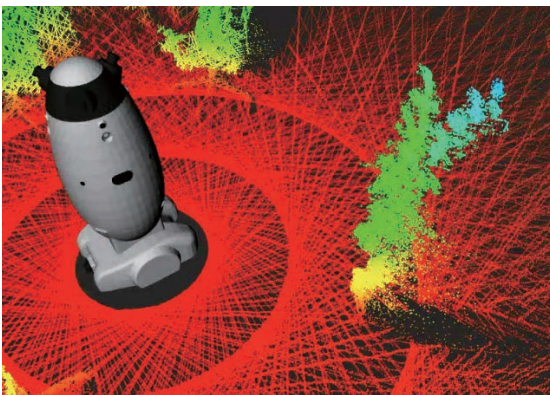
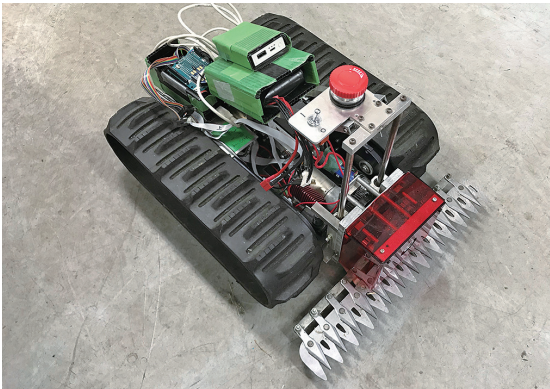
特集



注目のロボット

**おすすめ
センサ集付き**

センサ&走行制御!



トラ技の公式SNS  フォローよろしくお願いします

メルマガ
トラ技 便り



X(Twitter)
@toragiCQ



Facebook
@toragiCQ



YouTube
トラ技
チャンネル



イントロダクション1

これからロボット開発が重要な理由

中村 勇太 Yuta Nakamura / 吉田 侑樹 Yuki Yoshida

ロボットは現代の便利な生活に欠かせない存在となっています。テレビやスマートフォンなどのように、日常的に目の前にはありませんが、工業製品を作る工場、商品を管理する物流倉庫、ビルの立哨警備や見回りなどの繰り返し業務では、すでにロボットが活躍しています。ロボットは技術のバランスが重要で(図1)、技術の発展により、身の回りにますます浸透していくはずで

ロボットは思った以上に世の中にいる！

私たちが日常的にロボットを見る機会はまだ少ないかもしれませんが、世の中にはたくさんのロボットが

存在します。

● 点検・調査ロボット

人間が直接行くには危険があったり、不都合であったりする現場にロボットが投入されています。たとえば、橋梁の保守点検のために橋の上からアームを伸ばし、点検箇所きょうりょうの撮影、高圧散水による清掃が行えるロボットがあります(図2)。

小笠原諸島の西之島では、今でも活発に火山活動が続いているため、上陸することはもちろん、近づくこともできません。また、人間の介入による原始的な生態系の崩壊を防ぐために、無菌状態であるロボットが投入され調査が進められています(図3)。

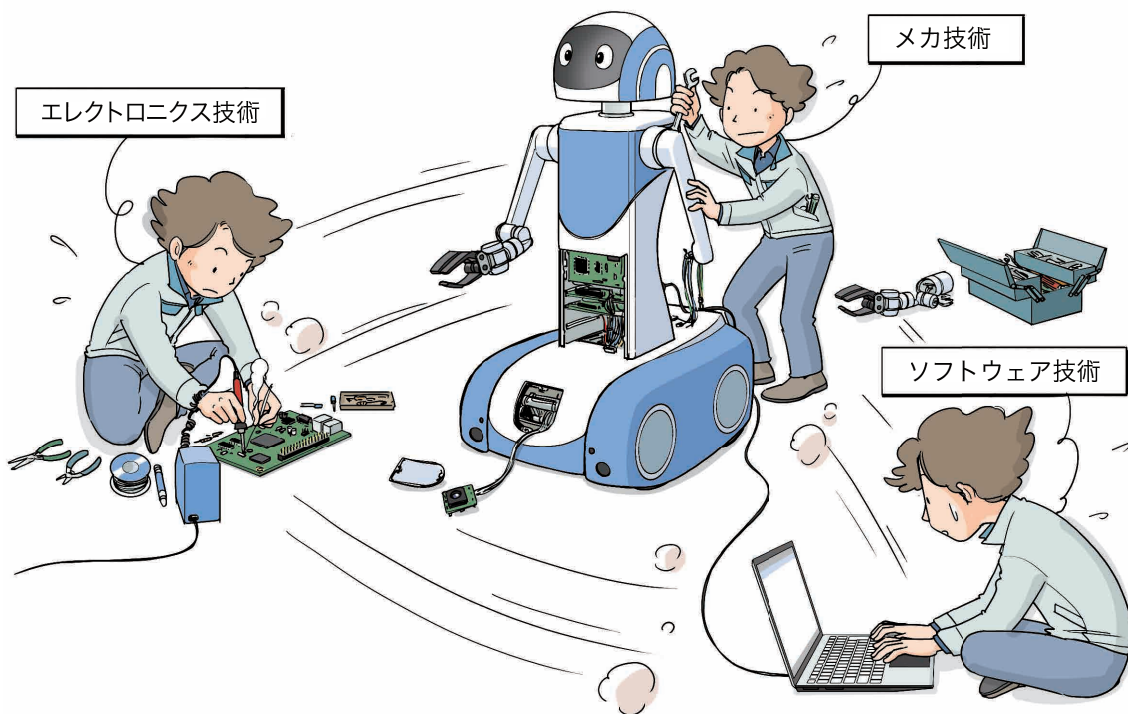


図1 ロボットの製作にはさまざまな技術が求められる