



NEWS RELEASE

平成29年3月28日

報道 各位

岡山理科大学
入試広報部

世界初！本物のムカデのようにしなやかに動くロボットを開発 -本物らしさの秘訣はシンプル構造、ロボットの運動能力向上貢献に期待-

岡山理科大学工学部機械システム工学科の衣笠哲也教授、林良太教授、吉田浩治教授と大阪大学大学院工学研究科の大須賀公一教授、東北大学の太田大助教、石黒章夫教授らと共同で、いまだかつてないほど「生き生きと動きまわる」

ムカデ型ロボット「i-CentiPot (implicit controlled centipede robot) を開発
しました。

今回開発したロボットは、コントローラーやAIといった複雑なメカニズムを一切搭載せず、市販の玩具用モーターを利用するなど、安価かつシンプルな構造で開発したにも関わらず、複雑な自然環境でも、路面の形状に倣って、生き物のように動くのが特徴です。これには、ロボットの制御をできるだけ自然に任せる「陰的制御」の思想が取り入れられています。

本研究成果について、下記のとおり記者発表を行います。本研究成果について説明するとともに、ロボットのデモンストレーションも行います。つきましては、ご多忙のところ恐縮ではございますが、当日の取材のご手配のほどよろしくお願いいたします。

記

<日 時> 平成29年4月4日（火） 15:00～16:00

<場 所> 大阪大学大学院工学研究科M4棟105室（大阪府吹田市山田丘2-1）

<スケジュール>

15:00～ 研究内容説明

発表者：大須賀 公一 氏（大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻教授）

15:20～ デモンストレーション、質疑応答

<備 考> 会場設営の関係上、4月3日（月）までに別紙取材参加票にて申込願います。

（申込先）大阪大学工学研究科総務課評価・広報係

FAX : 06-6879-7210

E-mail : kou-soumu-hyoukakouhou@office.osaka-u.ac.jp

<本件に関するお問い合わせ先>

衣笠 哲也（岡山理科大学工学部機械システム工学科教授）

TEL:086-256-9531 E-mail : kinugasa@mech.ous.ac.jp

《広報担当窓口》入試広報部 藤井・藤川

TEL:086-256-8412 /FAX:086-256-8452

以上



- ◆いまだかつてない「生き物のように（気色悪く）動きまわる」ムカデのようなロボット「i-CentiPot」を開発
- ◆自然環境でしなやかに動くロボットを実現するには、高度なAIや複雑なメカニズムが必要と思われがちだが、開発したロボットは、玩具用モーターを利用するなど安価かつシンプルな構造で開発したにも関わらず、複雑な自然環境でも、路面の形状に倣って、生き物のように動くのが特徴
- ◆本ロボットの開発によって、「生物がなぜ生き生きと見えるのか」という生物学的な問いへの貢献だけでなく、運動能力をロボットに付与する研究が進展し、ロボットの飛躍的な能力向上に貢献することに期待



開発したムカデ型ロボット「i-CentiPot」

特記事項:

本研究は、科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業CREST「環境を友とする制御法の創成」(小林(広島大学)、石黒(東北大学)、青沼(北海道大学)、大須賀(大阪大学))の一環として行われました。



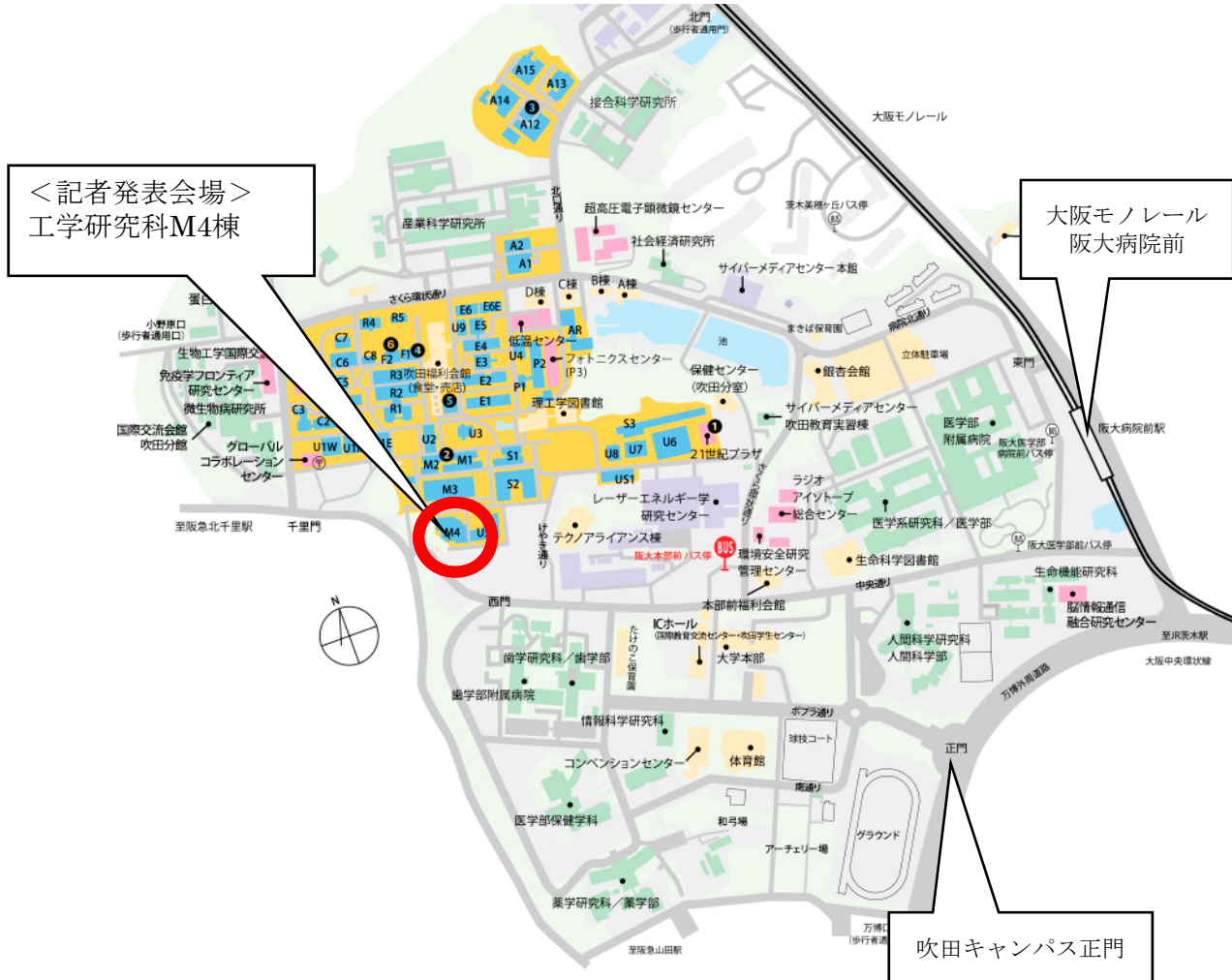
SCIENCEFUL!

君の?が明日を変える。

岡山理科大学
OKAYAMA UNIVERSITY OF SCIENCE

【記者発表会場】

大阪府吹田市山田丘2-1 大阪大学大学院工学研究科M4棟105室



4月3日（月）までに以下の参加票をFAXまたはメールにてお申し込みください。
当日のご参加も可能ですが、参加者把握のため、できるだけ事前にお申し込みをお願いいたします。

申込先) 大阪大学工学研究科総務課評価・広報係 行

FAX : 06-6879-7210 E-mail : kou-soumu-hyoutakouhou@office.osaka-u.ac.jp

平成29年 月 日

4月4日(火) (取材参加票) 大阪大学大学院工学研究科

ふりがな氏名		
ご所属		
テレビカメラ	あり	なし (いずれかに○)
連絡先	電話	
	FAX	
	E-mail	