

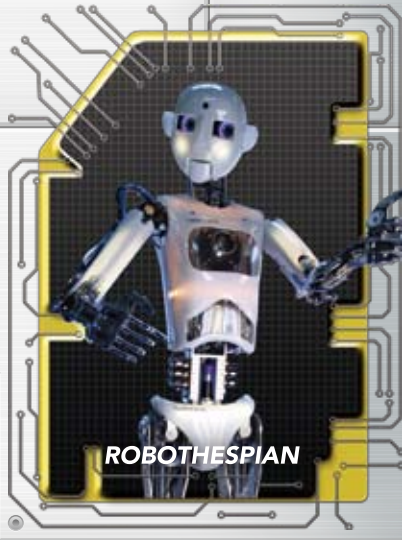
ARE YOU READY ?



HRP2



NAO



ROBOTHESPIAN

ロボット

# ROBOTS

NATIONAL GEOGRAPHIC PRESENTS



ROLLIN' JUSTIN



CHIMP



ASIMO

NATIONAL GEOGRAPHIC

NATIONAL GEOGRAPHIC STUDIOS Presents "ROBOTS"  
A DAY'S END PICTURES PRODUCTION A FILM BY MIKE SLEE  
Sound Design by BRIAN EIMER Music by MARK KORVEN Edited by HARRY MILLER III, A.C.E., JIM RIXON, A.C.E. Director of Photography SEAN MACLEOD PHILLIPS, A.S.C.  
Written by RICHARD PANEK MIKE SLEE JINI DURR Executive Producers BROOKE RUNNETTE LISA TRUETT Produced by JINI DURR Directed by MIKE SLEE

LOCKHEED MARTIN

全天周映画 (大型ドーム映像) 『ロボット』 (約45分)

上映期間 2016年7月9日(土)～2017年1月9日(月) 上映開始時刻 土日祝/夏・冬休み期間中 12:50～

プラネタリウムのある科学館  
倉敷科学センター

〒712-8046 倉敷市福田町古新田940  
ライフパーク倉敷内 (福田公園北隣)  
TEL (086)454-0300 FAX (086)454-0304

# 想像した未来は もうそこまで来ている

ナショナルジオグラフィック社がおくる最新番組「ROBOTS ロボット」

世界中で開発がすすめられている新型ロボット。  
日本の「アシモ」や「HRP2」、NASAの「ロボノート」など、  
さまざまなロボットとその開発過程や技術を紹介します。

未来のロボットたちは、いったいどんな姿をしていて、どんな事ができるのでしょうか？

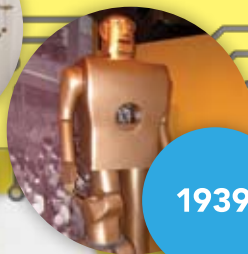
●ロボットたちと一緒に未来を  
のぞきに行きましょう。



紀元前  
400~350



1495



1939



1963



1986



現在

## ロボットの歴史 The history of ROBOTS

### 紀元前 400~350年

ギリシャの数学者アルキタスが人類初めてのロボットと考えられる蒸気ジェットで動く機械を製作。「鳩」と名付けられた。

**1495年** レオナルド・ダヴィンチが世界で初めての人型ロボット「動くロボット兵士」のデザインを作成。ダヴィンチのスケッチとコンセプトは、NASAや国際宇宙ステーションのロボットデザイナーにも大きな影響を与えている。

**1939年** アメリカのウェスティングハウス社がニューヨーク万博で、全長 2.1m の人型ロボット「エレクトロ」を発表。700 もの言葉を話し、風船をふくらませたり、タバコを吸う事ができた。

**1963年** カリフォルニアの病院にある研究所が 6 つの関節をもつ「ロボットアーム（腕）」を開発。その後、スタンフォード大学でコンピューターを制御するロボットとして開発を進めた。

**1986年** 本田技研工業が世界初の本格的な二足歩行ロボット「アシモ」の開発を始める。

当初は下半身だけの実験型だったが、現在は人型で歩くだけでなく、旋回、ダンス、階段の上り下りなどが可能。

**現在** アンドロイドと呼ばれる人に似せた外見と、表情をもったロボットが次世代型ロボットとして登場。技術の進歩と共に、SF 映画などで見られるような、人間と見間違えようなロボットが登場するのも、もうすぐかも知れない。



上映期間 2016年7月9日(土) ~ 2017年1月9日(月) 上映開始時刻 土日祝/夏・冬休み期間中 12:50~

◆開館時間 9:00~17:15

◆休館日 月曜(祝日の場合は翌日)、年末年始  
※全天周映画・プラネタリウムは臨時に休演することがあります。

◆全天周映画観覧料  
おとな410円・こども(小学生~高校生)210円  
※幼児は無料(ただし大人の保護者同伴のこと)

●宇宙劇場上映スケジュール

曜日/時刻	10:30	11:40	12:50	14:00	15:10	16:20
土・日・祝 夏・冬休み	全天周映画 ミュージアムアライヴ	プラネタリウム	全天周映画 ロボット	プラネタリウム	全天周映画 ミュージアムアライヴ	プラネタリウム
火~金			学習放映 (学校団体優先)		全天周映画 ミュージアムアライヴ	プラネタリウム