

にほんばいもくじ

THE LEGO MINDSTORMS EV3 IDEA BOOK

つくったひと 五十川 芳仁 (Yoshinoto Isogawa)

ページ	えいご	にほんご
1	Introduction	はじめに
	PART 1 Basic Mechanisms	メカニズムのきほん
4	Gear ratios	ギア比 (ひ)
18	Compound gear systems	ふくごうギア
22	Changing the angle of rotation	じくのむきをかえる
30	Using worm drives	ウォームギアをつかう
36	Swinging mechanisms	ゆれうごくきこう
42	Reciprocating mechanisms	まっすぐおうふくするきこう
48	Cam mechanisms	カムきこう
52	Intermittent motion	うごいたりとまったりするきこう
56	Transmitting rotation with rubber bands	わゴムでかいてんをつたえる
60	Transmitting rotation with caterpillar treads	クローラーでかいてんをつたえる
62	Transmitting rotation over a long distance	とおくにかいてんをつたえる
64	Off-center axes of rotation	まんなかでないところにじくをさす
68	Changeover mechanisms using rotational direction	かいてんのむきによってつたえるさきをかえる
74	Universal joints	ユニバーサルジョイント
	PART 2 Vehicles	くるま
78	Driving wheels with a motor	1モーターでうごく
82	Driving wheels with two motors	2モーターでうごく
90	Caster wheels	キャスターホイール
94	Crawlers	クローラー (カタピラー)
100	Suspended wheels	サスペンション
104	Steering	ステアリング
	PART 3 Moving Without Tires	タイヤをつかわずにうごく
110	Walking machines	あるきかい
122	Moving like an inchworm	シャクトリムシのようにうごく
126	Moving through vibration	しんどうでうごく
	PART 4 Arms, Wings, and Other Movements	いろいろなどうさ
130	Flapping wings	はばたく
140	Gripping fingers	つかむ
152	Lifting things	もちあげる
158	Shooting things	とばす
168	Automatic doors	じどうドア
176	Raking up or out	かきあつめる、かきわける
180	Creating wind	かぜをおこす
184	Swinging a pendulum	ふりこをゆらす
188	Using attachments to change motion	アタッチメントでうごきをかえる
194	Meshing gears diagonally	ななめにまわす
198	Changing the angle of rotation freely	じくのむきをじゆうにかえる
	PART 5 Sensors	センサー
206	Ideas for using the touch sensor	タッチセンサーのくふう
214	Ideas for using the buttons on the Intelligent EV3 Brick	EV3 ブロックのボタンのくふう
216	Ideas for using the color sensor	カラーセンサーのくふう
	PART 6 Something Extra	おまけ
220	Using the Pythagorean theorem	ピタゴラスのていり
222	Try building something handy!	みづかなものをつくってみよう