な地球って 第一章 で ろう?

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
地球の終りはどのようなもの? 「黒焦げに焼かれて蒸発?」 38	地球と生命、その絆「持ちつもたれつ」	月が地球を救っている?「自転軸を安定させる役割」	地球の磁場が逆転する? 「S極とN極の逆転現象」32	地球の自転が止まったらどうなる? 「すべてが吹っ飛ばされるかも」	大陸移動説はパズルから? 「アルフレート・ヴェーゲナーの説」 28	巨大な山はどうやってできたのか「大陸同士が衝突した」26	空気はどうやって生まれたのか 「岩から出てきた」	海はどうやってできたのか 「水蒸気が雨になった」	地球にある重力と引力の違いは? 「遠心力の差」20	地球の重力とは「物質間の距離と重さで」18	地球の2つの熱源 「地球内部の熱源・マントルが作る謎」	地球が傾いているって本当? 「たまたま傾いてしまった地軸」	地球の構造はどうなっているのだろう? 「地球の酸素の大半は地球の中にある」… 12	地球は本当に真ん丸なのか? 「普通の 逑 よりも丸い」
30	30	J4	32	30	20	20	44	~~	20	10	10	17	14	. 0

16	火山はなぜ噴火するのか「コーラの栓を抜いたのと同じ」	42
17	地震はどうして起こるのか 「巨大な岩石の破壊力」	44
18	地球の水は枯渇しないのか 「水は地球を周ってる」	40
19	「 波」は途絶えることはないのか 「永遠に途絶えることのないもの」	48
20	津波はなぜ巨大化するのか 「後ろから押して大きくなる」	50
21	空気と風はどう違う? 「空気が動けは風になる」	52
22	空気がなくなることはないのか 「気になる二酸化炭素濃度」	54
23	雲はなくならないのか 「なくなったら干上がってしまう」	56
24	嵐はなぜ起こるのか 「暖かい海水や雲が作用」	58
25	巨大隕石は地球に来るのか 「10万年に1度は来る危険」	60
26	マイナスイオンは雷から 「酸素分子に水滴がくっ付いた」	62
27	岩と石と砂の違いは?「岩と石は感覚的なもの」	64
28	地球の中の日本「災害列島と呼ばれる美しいオアシス」	66



異常気象って本当?「1960年頃からあらわれた」: 「エルニーニョ現象」てなに?「海が暖かくなる」…… **72** 70

芝こまで進む 関係は 類の第5章

59 58

地球はどこまで人間を養えるのか「計算上の、定員、

は720億人]...

134 132

食糧危機は到来するのか「人類滅亡の危機にも」…

食物連鎖は崩れてしまうのか「あと30年あまりで?」………

I	天	地	第
ネ	然	球	4
火	資	の	+
T	源し		
問	2		
題			

十一問題	京 二													
	14 石曲まどうやってできるのか 「元々は生物」	43 寒冷化に向かう地球 「寒冷化と温暖化」	44 「環境ホルモン」ってなに?「人間が人間を苦しめている」	41 海洋汚染は進行中なの? 「汚染源は人間がつくったもの」	40 進む地下水の汚染 「全人類の深刻な問題」	39 都市化は地球を蝕む「進む都市の砂漠化」	38 地球の土が失われているって本当? 「世界的な現象に」	37 世界で砂漠化が進んでいるって本当? 「現在進行中」	36 再び氷河期は来るのか 「いずれは到来」	35 日本は海に沈むのか? 「簡単には沈まない」	34 見過ごせない酸性霧「高い汚染度」	33 酸性雨の地球に与える影響は「土砂崩れ、生態系にも影響」	32 地球温暖化は止まるのか 「人間の心がけ次第」	31 オゾン層の破壊は直るのか 「 <a>ロ世紀後半には 1970年代に戻る <a>只<a>只<a>只<a>只
	02	98	いる」96	94	92	90	88	86	84	82	80	0影響」	76	0年代に戻る?」74

46	石炭はもう使われないのか「再びの活用に期待」106	
47	天然ガスはどうやってできる「有機物が分解」108	100
40	海底下の氷からガスを取り出す? 「メタンハイドレート」	110
49	日本でもメタンハイドレートが取れる?「100年分はありそう」	112
อบ	風力発電は実用的か 「最大ネックは安定供給」14	114
21	太陽電池はどこまで期待できるか 「身近な存在感」16	110
5%	地熱発電の将来性は? 「究極は「マグマ発電」か」118	110
ออ	オーロラの電力は利用できるのか 「実現は無理か」120	120
54	原子力エネルギーってなんだろう? 「ウランが燃料」燃料	122
55	新しいエネルギーってなに?「課題の多い「核融合」」124	144
56	地球のアルミは無尽蔵って本当? 「大量のエネルギーが必要」26	1 20
57	エネルギー輸入大国・日本 「世界のー〜4割占める」128	140

		68	67	66	65	64	63	62	61
参考文献	●資源と文明	太陽・地球・人の関係 「熱中症がその好例」	健康の源は石? 「ミネラルの中で生まれた」150	地球からの命のおすそ分け「温泉の話」	美しい地球の贈り物「宝石の話」146	狂いはじめた体内時計「地球の摂理に逆らう」	人間の命を支える空気と水「 効率的代謝システム」142	地球の人間と微生物 「巧妙なリサイクル」	化石が教える地球と生物の関係 「生命の歴史まざまざと」138