



## つき 月にはどうしてクレーターがあるの

### いん石<sup>せき</sup>などがぶつ<sup>つ</sup>か<sup>か</sup>って<sup>て</sup>で<sup>で</sup>き<sup>き</sup>る

月<sup>つき</sup>を見<sup>み</sup>ると、あ<sup>あ</sup>か<sup>か</sup>く<sup>く</sup>見<sup>み</sup>え<sup>え</sup>る<sup>る</sup>部<sup>ぶ</sup>分<sup>ぶん</sup>と、あ<sup>あ</sup>か<sup>か</sup>く<sup>く</sup>見<sup>み</sup>え<sup>え</sup>る<sup>る</sup>部<sup>ぶ</sup>分<sup>ぶん</sup>が<sup>が</sup>あ<sup>あ</sup>り<sup>り</sup>ま<sup>ま</sup>す。あ<sup>あ</sup>か<sup>か</sup>く<sup>く</sup>見<sup>み</sup>え<sup>え</sup>る<sup>る</sup>部<sup>ぶ</sup>分<sup>ぶん</sup>を<sup>を</sup>月<sup>つき</sup>の<sup>の</sup>陸<sup>りく</sup>、あ<sup>あ</sup>か<sup>か</sup>く<sup>く</sup>見<sup>み</sup>え<sup>え</sup>る<sup>る</sup>部<sup>ぶ</sup>分<sup>ぶん</sup>を<sup>を</sup>月<sup>つき</sup>の<sup>の</sup>海<sup>うみ</sup>と<sup>と</sup>い<sup>い</sup>ま<sup>ま</sup>す。月<sup>つき</sup>の<sup>の</sup>陸<sup>りく</sup>の<sup>の</sup>部<sup>ぶ</sup>分<sup>ぶん</sup>に<sup>に</sup>、大<sup>だい</sup>小<sup>しょう</sup>た<sup>たい</sup>く<sup>く</sup>さ<sup>さ</sup>ん<sup>ん</sup>の<sup>の</sup>ク<sup>く</sup>レ<sup>れ</sup>ア<sup>あ</sup>タ<sup>た</sup>ー<sup>ー</sup>が<sup>が</sup>あ<sup>あ</sup>り<sup>り</sup>ま<sup>ま</sup>す。

ク<sup>く</sup>レ<sup>れ</sup>ア<sup>あ</sup>タ<sup>た</sup>ー<sup>ー</sup>は<sup>は</sup>、月<sup>つき</sup>だ<sup>だ</sup>け<sup>け</sup>で<sup>で</sup>は<sup>は</sup>な<sup>な</sup>く<sup>く</sup>、地<sup>ち</sup>球<sup>きゅう</sup>や<sup>や</sup>火<sup>か</sup>星<sup>せい</sup>、水<sup>すい</sup>星<sup>せい</sup>な<sup>な</sup>ど<sup>ど</sup>に<sup>に</sup>も<sup>も</sup>あ<sup>あ</sup>り<sup>り</sup>ま<sup>ま</sup>す。

月<sup>つき</sup>の<sup>の</sup>ク<sup>く</sup>レ<sup>れ</sup>ア<sup>あ</sup>タ<sup>た</sup>ー<sup>ー</sup>は<sup>は</sup>、宇<sup>うち</sup>宙<sup>ちゅう</sup>か<sup>か</sup>ら<sup>ら</sup>や<sup>や</sup>っ<sup>つ</sup>て<sup>て</sup>く<sup>く</sup>る<sup>る</sup>い<sup>い</sup>ん<sup>ん</sup>石<sup>せき</sup>な<sup>な</sup>ど<sup>ど</sup>の<sup>の</sup>小<sup>しょう</sup>天<sup>てん</sup>体<sup>たい</sup>が<sup>が</sup>、月<sup>つき</sup>に<sup>に</sup>ぶ<sup>ぶ</sup>つ<sup>つ</sup>か<sup>か</sup>っ<sup>つ</sup>て<sup>て</sup>で<sup>で</sup>き<sup>き</sup>た<sup>た</sup>も<sup>も</sup>の<sup>の</sup>で<sup>で</sup>す。直<sup>ち</sup>径<sup>けい</sup>100メ<sup>め</sup>ー<sup>ー</sup>トル<sup>とる</sup>ぐ<sup>ぐ</sup>ら<sup>ら</sup>い<sup>い</sup>の<sup>の</sup>小<sup>しょう</sup>天<sup>てん</sup>体<sup>たい</sup>が<sup>が</sup>、月<sup>つき</sup>面<sup>めん</sup>に<sup>に</sup>ぶ<sup>ぶ</sup>つ<sup>つ</sup>か<sup>か</sup>る<sup>る</sup>と<sup>と</sup>大<sup>だい</sup>爆<sup>ばく</sup>発<sup>はつ</sup>が<sup>が</sup>起<sup>お</sup>こ<sup>こ</sup>り<sup>り</sup>、直<sup>ち</sup>径<sup>けい</sup>1000メ<sup>め</sup>ー<sup>ー</sup>トル<sup>とる</sup>ほ<sup>ほ</sup>ど<sup>ど</sup>の<sup>の</sup>ク<sup>く</sup>レ<sup>れ</sup>ア<sup>あ</sup>タ<sup>た</sup>ー<sup>ー</sup>が<sup>が</sup>で<sup>で</sup>き<sup>き</sup>る<sup>る</sup>と<sup>と</sup>考<sup>かん</sup>え<sup>え</sup>ら<sup>ら</sup>れ<sup>れ</sup>て<sup>て</sup>い<sup>い</sup>ま<sup>ま</sup>す。

### つき 月<sup>つき</sup>には<sup>には</sup>大<sup>たい</sup>気<sup>き</sup>が<sup>が</sup>な<sup>な</sup>い

地<sup>ち</sup>球<sup>きゅう</sup>に<sup>に</sup>は、月<sup>つき</sup>に<sup>に</sup>あ<sup>あ</sup>る<sup>る</sup>ほ<sup>ほ</sup>ど<sup>ど</sup>の<sup>の</sup>、た<sup>た</sup>く<sup>く</sup>さ<sup>さ</sup>ん<sup>ん</sup>の<sup>の</sup>ク<sup>く</sup>レ<sup>れ</sup>ア<sup>あ</sup>タ<sup>た</sup>ー<sup>ー</sup>は<sup>は</sup>あ<sup>あ</sup>り<sup>り</sup>ま<sup>ま</sup>せ<sup>せ</sup>ん。宇<sup>うち</sup>宙<sup>ちゅう</sup>か<sup>か</sup>ら<sup>ら</sup>や<sup>や</sup>っ<sup>つ</sup>て<sup>て</sup>く<sup>く</sup>る<sup>る</sup>い<sup>い</sup>ん<sup>ん</sup>石<sup>せき</sup>の<sup>の</sup>量<sup>りょう</sup>の<sup>の</sup>ち<sup>ち</sup>が<sup>が</sup>い<sup>い</sup>で<sup>で</sup>は<sup>は</sup>な<sup>な</sup>く<sup>く</sup>、大<sup>たい</sup>気<sup>き</sup>と<sup>と</sup>水<sup>みず</sup>が<sup>が</sup>原<sup>げん</sup>因<sup>いん</sup>で<sup>で</sup>す。

地<sup>ち</sup>球<sup>きゅう</sup>に<sup>に</sup>小<sup>しょう</sup>天<sup>てん</sup>体<sup>たい</sup>が<sup>が</sup>ぶ<sup>ぶ</sup>つ<sup>つ</sup>か<sup>か</sup>る<sup>る</sup>と<sup>と</sup>、ク<sup>く</sup>レ<sup>れ</sup>ア<sup>あ</sup>タ<sup>た</sup>ー<sup>ー</sup>が<sup>が</sup>で<sup>で</sup>き<sup>き</sup>ま<sup>ま</sup>す<sup>す</sup>が<sup>が</sup>、地<sup>ち</sup>球<sup>きゅう</sup>の<sup>の</sup>ク<sup>く</sup>レ<sup>れ</sup>ア<sup>あ</sup>タ<sup>た</sup>ー<sup>ー</sup>は<sup>は</sup>、あ<sup>あ</sup>め<sup>め</sup>か<sup>か</sup>ぜ<sup>ぜ</sup>な<sup>な</sup>が<sup>が</sup>長<sup>なが</sup>い<sup>い</sup>間<sup>あいだ</sup>さ<sup>さ</sup>ら<sup>ら</sup>さ<sup>さ</sup>れ<sup>れ</sup>て<sup>て</sup>、だ<sup>だ</sup>ん<sup>だん</sup>け<sup>け</sup>ず<sup>ず</sup>ら<sup>ら</sup>れ<sup>れ</sup>て<sup>て</sup>、な<sup>な</sup>く<sup>く</sup>な<sup>な</sup>っ<sup>つ</sup>て<sup>て</sup>し<sup>し</sup>ま<sup>ま</sup>い<sup>い</sup>ま<sup>ま</sup>す。

ま<sup>ま</sup>た<sup>た</sup>、小<sup>ち</sup>い<sup>い</sup>い<sup>い</sup>ん<sup>ん</sup>石<sup>せき</sup>が<sup>が</sup>地<sup>ち</sup>球<sup>きゅう</sup>の<sup>の</sup>大<sup>たい</sup>気<sup>き</sup>の<sup>の</sup>中<sup>なか</sup>に<sup>に</sup>入<sup>はい</sup>ると<sup>と</sup>、大<sup>たい</sup>気<sup>き</sup>と<sup>と</sup>こ<sup>こ</sup>す<sup>す</sup>れ<sup>れ</sup>あ<sup>あ</sup>っ<sup>つ</sup>て<sup>て</sup>、ほ<sup>ほ</sup>と<sup>と</sup>ん<sup>ん</sup>ど<sup>ど</sup>の<sup>の</sup>も<sup>も</sup>の<sup>の</sup>は<sup>は</sup>、燃<sup>も</sup>え<sup>え</sup>て<sup>て</sup>な<sup>な</sup>く<sup>く</sup>な<sup>な</sup>っ<sup>つ</sup>て<sup>て</sup>し<sup>し</sup>ま<sup>ま</sup>い<sup>い</sup>ま<sup>ま</sup>す。

と<sup>と</sup>こ<sup>こ</sup>ろ<sup>ろ</sup>が<sup>が</sup>月<sup>つき</sup>の<sup>の</sup>表<sup>ひょう</sup>面<sup>めん</sup>に<sup>に</sup>は<sup>は</sup>、大<sup>たい</sup>気<sup>き</sup>や<sup>や</sup>水<sup>みず</sup>が<sup>が</sup>な<sup>な</sup>い<sup>い</sup>の<sup>の</sup>で<sup>で</sup>、一<sup>い</sup>ち<sup>ち</sup>ど<sup>ど</sup>で<sup>で</sup>き<sup>き</sup>た<sup>た</sup>ク<sup>く</sup>レ<sup>れ</sup>ア<sup>あ</sup>タ<sup>た</sup>ー<sup>ー</sup>が<sup>が</sup>、あ<sup>あ</sup>め<sup>め</sup>か<sup>か</sup>ぜ<sup>ぜ</sup>に<sup>に</sup>さ<sup>さ</sup>ら<sup>ら</sup>さ<sup>さ</sup>れる<sup>る</sup>こ<sup>こ</sup>も<sup>も</sup>な<sup>な</sup>く<sup>く</sup>、な<sup>な</sup>く<sup>く</sup>な<sup>な</sup>る<sup>る</sup>こ<sup>こ</sup>は<sup>は</sup>あ<sup>あ</sup>り<sup>り</sup>ま<sup>ま</sup>せ<sup>せ</sup>ん。ま<sup>ま</sup>た<sup>た</sup>、月<sup>つき</sup>の<sup>の</sup>ま<sup>ま</sup>わ<sup>わ</sup>り<sup>り</sup>に<sup>に</sup>大<sup>たい</sup>気<sup>き</sup>が<sup>が</sup>な<sup>な</sup>い<sup>い</sup>た<sup>た</sup>め<sup>め</sup>に<sup>に</sup>、い<sup>い</sup>ん<sup>ん</sup>石<sup>せき</sup>が<sup>が</sup>落<sup>お</sup>ち<sup>ち</sup>て<sup>て</sup>く<sup>く</sup>る<sup>る</sup>こ<sup>こ</sup>に<sup>に</sup>、大<sup>たい</sup>気<sup>き</sup>と<sup>と</sup>こ<sup>こ</sup>す<sup>す</sup>れ<sup>れ</sup>あ<sup>あ</sup>っ<sup>つ</sup>て<sup>て</sup>、燃<sup>も</sup>え<sup>え</sup>て<sup>て</sup>な<sup>な</sup>く<sup>く</sup>な<sup>な</sup>っ<sup>つ</sup>て<sup>て</sup>し<sup>し</sup>ま<sup>ま</sup>う<sup>う</sup>こ<sup>こ</sup>は<sup>は</sup>あ<sup>あ</sup>り<sup>り</sup>ま<sup>ま</sup>せ<sup>せ</sup>ん。

(監修・国司 真)

