

# テーマ 15 鳴き砂 (鳴り砂)

\*「鳴き砂」は「鳴り砂」ともいう。

## 鳴き砂ってなんだろう？

### ■ 鳴き砂の仕組み

#### ◆ 鳴く仕組み

鳴き砂は、砂の粒と粒がこすれあうことによって音が出ます。ただし、どんな砂でもこすれあえば鳴くわけではなく、砂にごみが含まれていないこと、石英の成分割合が高いことなどが条件としてあげられます。つまり、鳴き砂がある海岸は、ごみの少ないきれいな海岸であると言えます。ですから、鳴き砂を観察できる砂浜（鳴き砂浜）では、鳴き砂の音を楽しむと同時に、鳴き砂の大切さや保全の必要性を考え、砂浜のごみ拾いや川の水をきれいにする活動なども合わせて行うことで、地域の自然環境への関心を高めることが望まれます。

#### ◆ 観察時の注意事項

鳴き砂は、常に同じように鳴くわけではなく、砂の湿り具合によって鳴き具合が変化します。そのため、事前に天気予報を確認しておくとともに、あらかじめ観察予定地から少量の乾いた鳴き砂を持ち帰っておき、どんな天候でも鳴き砂の音が聴けるように準備しておくといでしょう。

### ■ 宮城県の鳴き砂浜

環境の変化や砂浜の汚れなどによって、近年日本全国の多くの鳴き砂浜が危機に瀕していますが、その中で、宮城県は全国でも有数の鳴き砂浜の残された地域となっています。

#### ◆ 宮城県内の主な鳴き砂浜

- 亘理町 - 鳥の海（とりのうみ）
- 唐桑町 - 九九鳴き浜（くぐなきはま）
- 気仙沼市 - 十八鳴浜（くぐなりはま）
- 女川町 - 夏浜（なつはま）、小屋取浜（こやどりはま）
- 石巻市 - 十八成浜（くぐなりはま）
- 東松島市 - 竹浜（たけはま）、室浜（むろはま）

#### ◆ 阿武隈川を境に、なぜ南北の海岸の様子が違うのか？

仙台湾南部海岸周辺では、南から北に向かう海流が強い傾向にあり、大雨の際などには阿武隈川から流れ出る土砂やごみなどが北側（岩沼市側）に流され、砂が汚れやすい状況にあります。これが、阿武隈川の南側にあたる吉田浜は鳴き砂浜なのに、北側の蒲崎海岸は鳴き砂浜でない原因の一つと考えられます。（鳴き砂は、たばこの灰などのわずかなごみの混入でも鳴かなくなってしまうと言われています。）



### ■ “鳴き砂” 豆知識

◆ 日本では「鳴き砂（鳴り砂）」と言いますが、世界ではどう呼ばれているのでしょうか？

- 英語…「musical sand ミュージカルサンド」、「singing sand シングングサンド」、「squeaking sand スキーキングサンド（きしり砂）」
- 中国…「鳴沙」
- 砂漠地帯…「booming sand ブーミングサンド（唸る砂）」（巨大な砂山が崩れ落ちたときに轟音を発することから）

# テーマ 15 鳴き砂 (鳴り砂)

\* 「鳴き砂」は「鳴り砂」ともいう。

## ■鳴き砂浜と保全活動

鳴き砂浜で知られる京都府の琴引浜は、1997年に起こったタンカー ナホトカ号の重油流出事故で、壊滅的な汚染に見舞われましたが、「琴引浜の鳴き砂を守る会」を中心とするボランティアが3カ月にわたる清掃活動を行い、元の鳴き砂浜が再生されました。

守る会では、その後も浜辺の清掃や浜に流入する河川の水質調査、水質浄化活動、漂着物展の開催、浜の背後地の植林活動など、幅広い保全活動を行っています。環境学習や社会貢献活動の一環として、鳥の海周辺の“鳴き砂浜”を守る活動に地域をあげて取り組んでみてはいかがでしょうか。



●仙台湾南部海岸地域においても、阿武隈川河口部の清掃活動(写真)をはじめとする河川、海岸の清掃活動が行われています。

## ■日本全国の主要な鳴き砂浜

下図のように、日本全国に鳴き砂浜が見られ、多くの地域で保全活動が行われています。

### ◆鳴き砂浜分布図

この分布図は、以下の資料を参考に作成しました。

- 財団法人日本ナショナルトラスト作成「日本の鳴き砂」(2003)
- 同「全国鳴き砂(鳴り砂)ネットワークの仲間たち」(2005)
- 三輪茂雄(同志社大学名誉教授)HP「日本鳴き砂総覧」(1996)
- 北陸地方建設局(現・整備局)「全国鳴り砂海岸調査」(1992~1995)

