

いしかり砂丘の風資料館紀要

第2巻

BULLETIN OF THE ISHIKARI LOCAL MUSEUM

Volume 2

March, 2012

A 2011.05.12 10:48



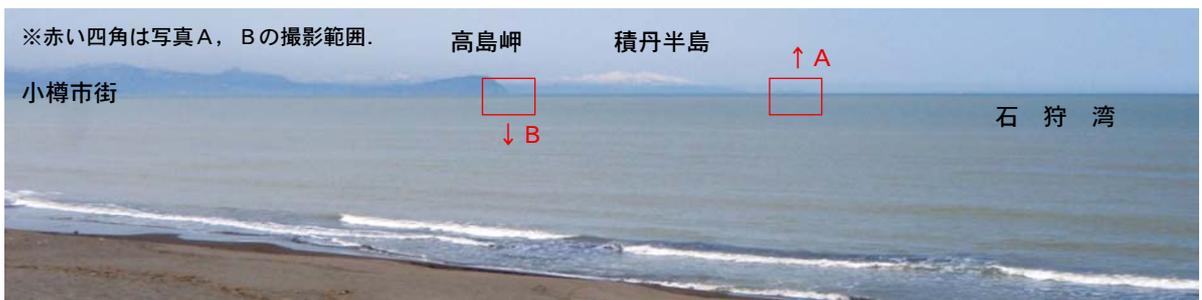
※赤い四角は写真A, Bの撮影範囲.

小樽市街

高島岬

積丹半島

石狩湾



B 2011.07.06 13:32



口絵1. 石狩湾に発生した上位蜃気楼. いずれも2011年, 石狩浜から撮影.

A: 5月12日, 積丹半島沖. B: 7月6日, 高島岬先端.

口絵1. 2011年に石狩浜から観測された石狩湾の 上位蜃気楼 Superior mirages in Ishikari Bay observed from Ishikari Beach, Hokkaido, Japan in 2011

石狩湾で発生する蜃気楼は、小樽地方では江戸時代から「高島おばけ」として知られている。これは海面付近に「上暖下冷」の気層構造が形成された際に、光の屈折によって対岸の実景の上方に虚像が見えて、あたかも景色が伸び上がったかのように見える「上位蜃気楼」と呼ばれる現象である。

小樽側からは毎年何回も観測されている（大鐘，2010）が、近年、石狩側から観測を始めたところ、2010年6月25日に上位蜃気楼の発生を初めて確認・撮影することができた（志賀・大鐘，2012）。さらに2011年にも5月12日と7月6日の2回、ともに大規模な上位蜃気楼の観測に成功した。

写真は2011年5月12日と7月6日に発生した上位蜃気楼。両日とも石狩浜海水浴場の南西約1km地点から、デジタル一眼レフカメラ+望遠レンズ（35mmフィルム換算で焦点距離1000mm相当）で撮影した。画像は見やすくするためにコントラストを強調してある。

5月12日は、午前11時頃、石狩から西方に見える積丹半島の北端の低地の上位蜃気楼が見られた。積丹半島北端の低地は本来は石狩から見ると水平線ぎりぎりにあたるため、通常は空気が非常に澄んでいる日に限って微かに見える程度である。しかしこの時は、海面上にあたかも黒い氷山が浮かんでいるかのような虚像が見られた。写真Aの水平線上中央付近に写っているのは漁船。

7月6日には、積丹半島北端から小樽市街までの広い範囲に上位蜃気楼が見られた。写真Bは、高島岬先端とその沖の「トド岩」と呼ばれる小島。13時頃、空中に陸地が浮いているかのような虚像が出現した。

(志賀健司)



引用文献

- 大鐘卓哉，2010. 2008年の石狩湾における上位蜃気楼「高島おばけ」の観測. 小樽市総合博物館紀要，23：19-25.
志賀健司・大鐘卓哉，2012. 石狩湾に発生した上位蜃気楼の石狩浜からの観測記録. いしかり砂丘の風資料館紀要，2：41-44.



口絵2

口絵2. 金鳥香 (大日本除虫菊株式会社製)
"KINCHO KO"
(DAINIHON JOCHUGIKU Co.,Ltd.)



金鳥香は、明治23年に発売が開始された世界最初の棒状蚊取線香である。縦12.1cm、横7.4cm、高さ2.8cmの紙箱に10束の蚊取線香と立てるための金属製の台が入っている。箱のフタには金鳥の鶏マークが印刷されており、側面には「キンチョウコウ」、もう一方の側面には「MOSQUITO STICKS」(鶏印棒状蚊取線香)、「EXTERMINA LAS MOSCAS Y MOSQUITOS」(ポルトガル語で“蠅、蚊を駆除する”の意)とある。

蚊取線香の開発者は、大日本除虫菊株式会社の創業者^{うえやま えいちろう}上山英一郎氏で、同宿となった線香屋の息子からヒントを得たという。金鳥香以前は草木の葉や木くずや香をたき、煙で害虫を追い払う「蚊遣り」であった。上山氏の蚊取線香は蚊遣り方式を踏まえた除虫菊の殺虫作用を効果的に活用できる画期的な発明であった。明治28年には燃焼時間を増やすために渦巻状にするアイディアが生まれ、今日の渦巻状蚊取線香につながっていった。

北海道で最初に除虫菊栽培に成功したのは石狩市花畔の金子清一郎氏である。金子氏は明治29年から除虫菊栽培に取り組み、大正14(1925)年には全国作付面積の69パーセントを占めるまでになった。蚊取線香を発明した上山英一郎氏は除虫菊栽培の拡大にも熱心で、金子氏の成功にも上山氏の助力があった。

本資料は、平成23年9月に大日本除虫菊株式会社と石狩の除虫菊栽培の関係を調査するため、同社の上山久史専務が石狩市に来訪された際に寄贈されたものである。

(工藤義衛)

いしかり砂丘の風資料館紀要

第2巻

目次

志賀健司：石狩海岸林東部の融雪プールの2011年の分布と水位変動	…1
工藤義衛：『石狩郡ノ図』について	…11
竹橋誠司・糟谷大河・竹橋睦子：石狩砂丘のハラタケ型きのご類（1）	…23
菊地達夫：高等学校地理Aにおける防災に関する地理教材の開発とその意義 －石狩川河口域の洪水・治水史を題材として－	…33
志賀健司・大鐘卓哉：石狩湾に発生した上位蟹気楼の石狩浜からの観測記録	…41
斎藤和範・内藤華子・高嶋八千代・木場英久：北海道石狩市石狩浜で見られる ハマニンニク (<i>Leymus mollis</i>) の穂状花序と円錐花序の二型に関する 覚え書き	…45
安田秀子：はまなすの丘公園で見られる主な植物の2011年における 開花・結実フェノロジー	…49
口絵	
2011年に石狩浜から観測された石狩湾の上位蟹気楼	…i
金鳥香（大日本除虫菊株式会社製）	…iii

