

は、シベリア大陸、カムチャツカ半島、千島列島の島々に囲まれ、ゆるやかに閉ざされている海であることがわ

子どもたちに教えて
本当によかつた

かる。北海道地図の中でいつも眺めているオホーツク海が、あらためて大きな海だったことを認識する。確かに、北海道はその南限だ。「北の最果て」「北限の」など、北がらみの形容詞がしみついでしまった頭に、「南限」という表現が新鮮に響く。先生にもうひとつ質問。流氷はアムール川からやってくるんですね。『違います』。先生はきつぱりと否定。

「ニュースなんかで、今年もまた冬の使者、流水がアムール川からやつてきましたって言うけど、違うんです。海が凍るんですよ。流水ができる仕組みは、こうです。周りが島々に囲まれたオホーツク海に、アムール川の冷たい真水がどんどん流れてきて、表面に広がる。表面に塩分の薄い層ができます。これを塩分の一重構造といいます。冷やされて海水の対流が

張つてゐるから。つまり、対流は上層だけで停止し、あとはどんどん冷えだけ。アムール川がオホーツク海を凍りやすい海にしていることから、アムール川は流水の生みの親といえます。だけど流水が直接アムール川からやつて來るのはありません。頭の中の“海明け”である。文字通り、疑問が氷解したのであつた。それにしても、なんとわかりやすい

りに思つて、流水を見たことのない人を連れてきたのかもしれない。こんなふうな場面に会うとね、子どもたちに教えてきてよかつたなあって田舎ますね、ほんとうに。『「子ども流水ンポジウム』は、ずっと続けたい』。さらに青田先生は、こう言葉をつなぎ、それを子どもたちが誇りに思つてればいい。流水の白さ、夏の海の

まちに生まれ育ち、もともと海志向型だからでしょうがね」。オホーツクの海を見つづけ41年。「1年住めば、そこがあることになる」という吉田先生の持論からすると、紋別は大事な大事なることに違ひない。

今年の「北方圏国際シンポジウム」で、先生は実行委員長として次のように開催の意義を語つた。

「地球はあるさとの集まりであり、

説明だろう。子どもたちに人気があるのも頷ける。紋別で毎年開催される『北方圏国際シンポジウム』では、小学生のためのシンポジウムも毎回実施されている。「大切なことをやさしく、やさしいことを深く、深いことをおもしろく」をモットーとする先生の『子ども流氷シンポジウム』

りに思つて、流水を見たことのない人を連れてきたのかもしれません。こういう場面に会うとね子供たちに教えさせてよかつたなあつい田舎ですね、ほんとうに。『ソジも流氷ンポジウム』は、ずっと続けたい』。さらに青田先生は、『う言葉を知らない「ふるさと」をよく知ることが大事。それを子どもたちが誇りに思つてればいい。流水の白さ、夏の海の風の匂い、野っぱらで遊んだこと、そういう思い出がいっぱいあってほしい。ぱりね、ふるさとの歌が歌えるような子どもたちじゃないと。TVかべえた歌だけじゃかわいそだもの

まちに生まれ育ち、もともと海志向型だからでしようかね」。オホツクの海を見つづけ41年。「1年住めば、そこがふるさとなる」という喜田先生の持論からすると、紋別は大事な大事なることに違いない。

今年の『北方圏国際シンポジウム』で、先生は実行委員長として次のように開催の意義を語った。「地球はあるさとの集まりであり、あるさとを考えることが地球環境を守ることにつながる」と。

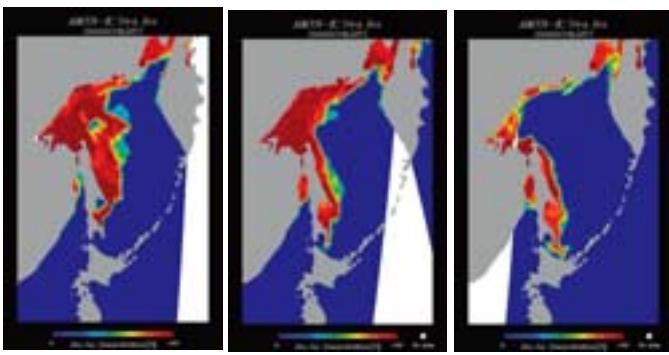


図1 2004/1/23

図2 2005/1/23

図3 2006/1/23

■オホーツクの海水分布 図1～3を見ると、オホーツク海全域でのこの時期の流水面積は、2004年以降、年々縮小傾向にあることが分かります。特に今年の流水面積は、昨年に比べて、流水のふるまとあるオホーツク海北西部のシベリア沿岸付近で大きく縮小していることが分かります。オホーツク海は、海水が形成される世界中の海の中で最も緯度に位置する海域で、ここで成長する海水域の増減は、たちのまう日本列島周辺の気候や漁獲量と密接な関わりをもっています。オホーツク海での流水の成長の様子を見守ることは、地球環境の健康状態の現状そして未来を知る物差しとしても大変重要です。

上図は海水密度を表しています。海水密度0%の開放水面(海面)は濃い青、密度の低いところは水色で、高くなるにつれ黄色から赤で表示し、100%（赤）は全て海水で覆われている状態です。陸域は灰色、データのないところは白で示しています。（提供 JAXA）

青田 昌秋／あおた まさあき 1938年、長崎県長崎市出身。北大名誉教授・道立オホーツク流水科学センター所長。65年北大理学部を卒業し、北大低温科学研究所付属流水研究施設(紋別)に助手として勤務。83年から02年3月まで教授、施設長を務めた。流水碎氷船ガリコ号・オーロラ号の開発にも携わる。現職は02年6月より。受賞歴は、北海道新聞文化賞科学技術部門(97年)、日本海洋学会賞(03年)。著書に「白い海、凍る海—オホーツク海のふしひ」(東海大学出版会、93年)ほか。

「今から5～6年前のこと。ある冬の朝、岸壁を散歩していたら、若者が2人、海を見て立っていた。青年の人が二コ三コしながら、もう一人にいねいに流水の説明をしているのが聞こえてくる。シンポジウムで僕が教えてきたことだなあつて思いました。帰りがけに会つたら、その青年は『こんども流水シンポジウム』の第一期生だつた

1年住めば
そこがふるさとになる

長崎の高校時代。3年間病氣をして運動も禁止され、ほぼ拘束状態だったという青田青年は「とにかく箱庭みたいなところから逃げ出したいくて」北海道大学へ。専攻は地球物理学と物理学だったが、誘われて流水の世界へ。「研究的な要素では、同じ地球というフィールド科学なので、まったく違う世界へ行くこと

流水とガリンコ号

流水は、わが国では北海道のオホーツク海沿岸でしか見られない。紋別市では、1986年から毎年2月に「世界各国の流水研究者」が一堂に会する「北国国際シンポジウム」を開催している。また、87年からは世界初の流水碎氷船「ガリ」「号」が就航。その後網走でも「オーロラ号」が就航し、北海道の北東地域に新たな冬観光を展開している。



流氷とガリンコ号

流水は、わが国では北海道のオホーツク海沿岸でしか見られない。紋別市では、1986年から毎年2月に世界各国の流水研究者が一堂に会する「北方国際シンポジウム」を開催している。また、87年からは世界初の流水碎氷船「ガリンゴ号」が就航。その後網走でも「オーロラ号」が就航し、北海道の北東地域に新たな冬観光を展開している。