

# 読上競技コレクション #5

## 双八連歌モデル

北海道 西村 友幸

珠算ひとすじ (作：西村 道子)

- 一、珠の響きに 魅せられて  
珠算の道を 志し  
導くことの 幸せを  
師であることの よろこびを  
ひたすら歩み 日は暮れぬ
- 二、今日ここまで たどりしは  
幼き子らの 競い合う  
手と手 目と目を みつめ合い  
心一つに 学舎の  
紅燃ゆる ひといきれ
- 三、向上めざし 集う子ら  
顔のかたちの 皆ちがい  
その心根の いとしくて  
あの子 この子と 手をとりて  
ひたすら学び 日は暮れぬ

「読む」から「詠む」へ

双八と書いて「ふたや」と読む。双八連歌とは、上の句8字、下の句8字の付合つけあいを指している。この場合、「字」は仮名文字ではなく数字である。つまり、双八連歌は、16桁の上の句すなわち千兆の位から一億の位までをある者が読み、下の句すなわち千万の位から一の位までをもう一人が読むゲームである。そのもう一人の役を務めるのが競技者である。上の句は競技主催者が用意した読み手が担当することになる。読み手といっても生身

の人間である必要はない。人間は緊張してミスしたり相手に斟酌したりするので、円滑で公平なゲーム進行の観点からは音声合成システムで代替したほうがよい。

競技者は、読み手が読み上げた上の句に対応した下の句を読み上げる。「対応した」下の句であるから、あらかじめ準備してきた数を読んでも無効である。上の句を聞き、即興的に下の句を作って「読む」のである。ただ単に声を出すのではなく創作をともなうので、「読む」ではなく「詠む」と表記するほうが適切かもしれない。

上の句に対応した下の句とはどのようなものか。上の句、下の句はともに8桁で、読み手が読み上げる前者には9という数字が必ず使われ、また1～8までの8つの数字のうちの7つが1回ずつ使われる。言い換えると1～8までの8つの数字のうちの1つが使われない。こういったルールに即して、読み手はたとえば次のような上の句を読み上げる。

読み手「7,251兆6,938億」

見てのとおり、読み手は4という数字を使わなかったわけである。では競技者は下の句をどう読む(詠)んだらよいか。やはり9は必ず使わなければならない。そして読み手が使わなかった4も必ず使い、代わりに4の9に対する補数である5を使わないようにするのである。競技者は次のような下の句を読み上げられれば合格である。

競技者「4,923万 8,761円なり」

上の句に対応していなかったり、つかえたりした場合は失格である。

双八連歌モデルが誕生したのは2020年1月のことである。#3の一人二口モデルと同年同月生まれで、両者とも「日本の正月」という文脈から出現したと考えられる。当初、双八連歌は非常にレベルの高いゲームに思えた。しかしほどなく裏技を発見した。競技者は、読み手が読み上げた上の句8桁の99,999,999に対する補数を求める。前記の例では上の句8桁は72,516,938であるから、答えは27,483,061になる。下の句には（上の句にも）0は使われず、また9は必ず使われているので、答えの百の位の0を9に取り替える。これで下の句は完成である。

裏技といっても、8桁の暗算は熟達者にしかできない芸当であるからよしとしよう。だが、答えをほとんどそのまま（0を9に取り替えただけで）読み上げる“オウムの裏返し”はいかがなものか。禁止手とするのが妥当であろう。

### 競技方法

双八連歌は1題が16桁8口で構成される。どの口も、上の句は読み手が、下の句は競技者が読む。読み手が1口目の上の句を読み始める前に、競技者は下記のような仕様書を手渡される。この仕様書はスクリーンにも投影され、観客たちにも知られるところとなる。

1. 3□, □□□, □□9
2. □6, □□□, □9□
3. □□, 5□□, 9□□
4. □□, □/9, □□□
5. □□, □97, □□□
6. □□, 9□□, 8□□
7. □9, □□□, □4□
8. 9□, □□□, □□2

“オウムの裏返し”封じのため、仕様書は下の句8桁のうち、2つの位の数字をあらかじめ指定している。たとえば、1口目は千万の位が3、一の位が9。2口目は百万の位が6、十の位が9。指定どおりに読まなければフェールである。

読み手と競技者の付合の様子は以下のようになる（網掛けは仕様書の指定数字）。

読み手「願いましては、2,583兆 1,694億」

競技者「3,741万 6,859円なり」

読み手「9,426兆 5,378億」

競技者「5,673万 4,291円なり」

——〔中略〕——

読み手「1,793兆 2,485億」

競技者「8,926万 7,541円なり」

読み手「4,872兆 1,596億」

競技者「9,157万 4,832円では」

最後の「では」まで無事に読み切れれば合格で、競技者は次のステージへ進出する。ステージが上がるにつれてテンポがじりじり速くなっていく。読み手が上の句を読むスピードの増大もさることながら、競技者にとっては、下の句8桁を読み上げるのに使える時間がだんだんと短くなるのが辛い。この闘いを生き抜くのはどんなタイプの競技者なのだろうか。双八連歌モデルが現実のものとなれば、珠算界は新しいスターの到来を目の当たりにするに違いない。

### イースト・ミーツ・イースト

読上算と連歌の融合。そして「読む」から「詠む」へ。和算は和歌と出会った。こんな近くに素敵なパートナーがよくぞいてくれたものだ。

日本語以外の言語、たとえば英語でも俳句や短歌を詠むことはできる。しかし、英語による双八連歌は成立しそうにない。漢字文化圏の万進法こそが、双八連歌モデルと親和的なのである。

今回は「かぞえしりとりモデル」を紹介する。

（小樽商科大学大学院教授）