



Title	阪大オリジナルの源流-10年ひとむかし
Author(s)	長谷田, 泰一郎
Citation	大阪大学低温センターだより. 1997, 100, p. 2-3
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/8301
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

阪大オリジナルの源流—10年ひとむかし

長谷田 泰一郎

この10月には第100号になるから何か書きませんかとお誘いを戴いて、この25年の越し方往く末を思い返していたのですが、フトこの間 Kamerlingh Onnes*がLeiden 大学で低温の研究をスタートした時に創刊した Communications from the Laboratory of Physics at the University of Leiden — 一少し古い先生方はLeiden Comm. という名でよく御存知だった低温の源流誌——の創刊号の、そこにあるにちがいないK.O. の序文をみてみようと思いついたことから始まったお話です。

残念ながら創刊のaddressは見つからなかったのですが、先ずは1885年のNo. 1にDr. J. P. Kuenen という名前をみつけて10年の既知にめぐり合った思いでした。このKuenen は1908年7月8日のLeiden におけるHe液化成功当日のすべてが記載されているLeiden Comm. のNo. 108号(1908年)の中に liq. He が貯っているガラス容器の壁にメニスカスが見えない(垂直に接している)のに気がついたことが記されていて、その名前を私が見つけた人なわけです。彼のNo. 1号の中での報文はliq. CO₂の表面張力に関するもので、ズシリと重い歴史の流れを感じさせられたことでした。

そしてもう一つ。このLeiden Comm. のNo. 108をくわしく紹介したOxfordのK. Mendelssohn が“*The Quest for Absolute Zero*”(McGraw Hill 1966**)のなかでK.O. はこのComm. を exclusivelyにLeiden大学での低温の研究に devoteした。そして、そのことがLeidenをまさに低温のメッカに育て上げたと述べているのです。気をつけてページをめくっていくと、Leiden大学で仕事をしていてP. Zeemanやde Vries等の名前は度々出てくるがAmsterdam大学のかのvan der Waalsの寄稿はみつからない。どうやら、Mendelssohnの指摘は、彼の独断と偏見だけではないらしいのである。

我々がこの25年の間、阪大オリジナルと称して意地をはって来たことには、(1)寄稿はジュニヤからシニアまですべての研究者、それにテクニシャン、オペレータは勿論、事務関係の人々など、どなたにもお願いしよう、しかし、すべてexclusiveに阪大の人達に限ろう とにかく身内のサーキュラーだという事を貫くこと、そして、(2)話題も出来るだけ身内からのものに限ろう とつとめてきた事があげられると思います。

あまりにも融通無碍情報過多の近年すこしばかりの意地をはって独自のものを育てようという姿勢といたった積りでした。

よく阪大オリジナルの議論がありますが、どんなに幼稚でも、時には間違っていてさえも良いから、阪大の中で我々が思いついたこと、やってみたことをここに残しておこう、ということが繰返し述べられている。先日、よそには書けない詳細な技術ノートを充実しようという提案がありました。大賛成です。(3)何から何まで書きつくすサーキュラーといった構想もよいのではないかと。

ところで、私が阪大を定年になった1985年4月にNo. 50号になったので記念号を出したのですが、その編集をした1984年秋には、これからの50年の間に超伝導のT_cはどこまで上るか、などノソキな調子で予想を募集したりしていたのです。ナント! 次の年にはhigh T_cの嵐が吹きあれたのでした。たし

かに我々は気づこうが気づくまいが歴史の中に生きているんだなと実感すること切なものがあります。

No. 50号では、当時院生だった人も加えて若い人々と35人程で、低温の夢を語り合ったのですが、今、10年ひとむかし経って読み直してみると、おどろいたことに high T_cの出現を予想した人が35人の中に数人はいたのです。勿論、何の根拠もなくだったのですが——ヒョッとするとシニヤヤ人々には御遠慮願って、若い人だけで夢を追ったからかも知れない。

これから先のこの低温だよりの毎号の中にズシリと重い記録がつつぎつつぎに刻まれていくことを祈って筆をおくことにします。

*現在K.O.研究所の Prof. G. Frossatiによれば、カタカナで書けばカメルリン・オンネスが一番近だろうとのこと。GH is in fact mute in his name.

**絶対零度への挑戦 K.メンデルスゾーン (大島恵一訳) ブルーバックがあります。四つむかしの古い本ですが名著です。

著者略歴

長谷田泰一郎

大阪大学基礎工学部教授、昭和60年停年退官。大阪大学名誉教授。

本学在職中、昭和48年に本誌「低温センターだより」を刊行、以後退官まで本誌編集委員長。低温センター運営委員、運営委員長を歴任。