

〔特集〕

「働・学・研」協同こそわが人生

——走り学んだ半生記——

納 富 義 宝

名古屋学院大学（非常勤講師）

要 旨

本論は、34才で大学1年生になってから古希を迎えた今日までの、「働き学び研究する」わが半生を綴ったものである。記述は、三つの分野から構成されている。

一つは、生きることの源泉でもある、わがランニング人生を反芻したものであり。二つは、30才代の大学1年生から30数年間にわたる「働きつつ学び研究し走る」活動を論じたものである。三つは、学んだものを業界・学会活動に結びつけるために、如何に奮闘していったかを綴ったものである。

あるべき社会人研究者像を模索する研究スタイルは、一貫して「働・学・研」の融合であった。

キーワード：働き・学び・走る，時間との戦い，武者修行

Learning and studying while working is my life

——Half a century's learned through running——

Yoshitaka NOUTOMI

Part-time lecturer
Nagoya Gakuin University

1 はじめに

名古屋駅の地下鉄階段を下りる途中、思いがけない事故に遭遇した。つい最近（2019年6月初旬）のことである。階段を踏み外して転倒し、突然動けなくなる。大腿部骨折という大怪我をしてしまったのである。時間が止まってしまったように感じた。人間は歩いたり、走ったりすることが如何に大切か。このときほど、痛感したことはない。

20才代は好きなことを最優先し、嫌いな勉強は置いてきぼりで、「文武両道」など出来なかった。社会に出て初めて学問の必要性に気づく。大学進学は働きながら果たして可能か？悶々と模索する。「挫折したとしても、進んだだけ自分のものになる」。そのように考え、大学進学を選択した。34才で、晴れて大学1年生となる。そこから、「働・学・研」協同の人生、すなわち「走り学んだ半生記」が始まるのである。

小論は、三つの分野から構成されている。

一つは、生きることの源泉でもある、わがランニング人生を綴ったものである。高校の部活から、実業団に入って懸命に走った青春時代、さらに健康マラソンにいたるまでの、陸上競技生活である。

二つは、34才の大学1年生から今日までの30数年間にわたる「働きつつ学び研究し走る」活動についてである。「二足のわらじ」生活をふり返り、社会人研究者のあり方、その意義と展望を考察する。

三つは、学んだものを如何に業界・学会活動に結びつけていった活動についてであり、それを検証しようと試みたものである。

2 走ることは生きること

2.1 仕事よりスポーツ

私は学問も陸上もエリートではない。むしろ、その逆でノンエリートである。

陸上は、体が小さくて素質もないのに単純に強くなりたいという欲求から、懸命に夢を追っただけであった。神戸製鋼へは高校卒業と同時に入社し中央研究所に配属になった。当時はスポーツ（陸上）と仕事の“2足のわらじ”を凶ろうとしていたが、気持ちはスポーツにあった。陸上現役時代、研究所所属とはいえ、明確な研究テーマや目的意識もなく、スポーツと文化活動（映画サークル／演劇活動）に情熱を注いでいたのが現実であった。

2.2 競走時代

入社して2年目から陸上部は強化され、元オリンピック選手や箱根駅伝、全国高校駅伝で活躍した有名選手達が集まってきた。私は73年から陸上部（短距離、長距離、投擲、女子）の主将に任命され、自覚的に練習に取り組むようになる。有名な一流選手たちと切磋琢磨し徐々に力をつけていく。私自身、高校時代は全く無名の選手であり、入社後も大きくは成長しなかった。しかし、引退前には、モンリオールオリンピック最終選考会の日本手権大会（トラック）に出場した。最終オリンピック選考会の琵琶湖毎日マラソン大会にも出場し、12位に終わった。それらは、わが青壮年時のささやかな誇りでもある。

《主なマラソン記録》

- ① 1974.2.3 第23回毎日マラソン（別府）2時間21分43秒21位。
- ② 1975.12.7 第10回福岡国際マラソン 2時間21分26秒39位。

- ③ 1976.4.18 第31回毎日マラソン(琵琶湖)
2時間24分22秒12位。(モンテリオール
オリンピック最終選考会, 3位までがオリ
ンピック代表選手)

2.3 健康マラソンと研究

26才11ヶ月で、陸上を引退する。神戸から名古屋に転勤し、会社の仕事は鉄鋼営業になった。仕事一筋になり、初めての営業で生活リズムが変調をきたす。そこで、健康維持を目標に土日はジョギングを続けた。日頃のストレス発散にジョギングは欠かせなくなる。走ると脳の働きがよくなり、新たな意欲が湧くことが実感された。楽しいことが想像され、いろんなアイデアや発見が生まれる。私にとって走ることは考えることであり、生きる源泉となった。又、私は血糖値が高いので、糖尿病対策としても意識的に走っている。

人はなぜ、走るのか？それは永遠のテーマである。人はいつまでも元気でいたいという積極的な考え方が、足を動かす行動に出る。そういう意味で、走ることは人類の本質的な特徴といえる。

40数年ぶりに長野フルマラソンを走った。記録は3時間26分55秒(雑誌社の集計:2015年日本年齢別64才40位)だった。久々のマラソンは足の痙攣で、ほうほうの体でゴール。この記録はノーベル賞受賞者の京都大iPS細胞研究所長山中教授とほぼ同じである。54才で3時間27分45秒は強い。かなりの練習を積んでいないと出せない記録である。研究と健康マラソンの「二足のわらじ」は、今後ともバランスよく続けていきたい。

2.4 陸上の経験を活かし陸上指導で社会貢献

陸上の経験を活かし、現在は私の母校とも

なった愛知大学で、週に数回は陸上の指導もやっている。名古屋学院大学では、講師活動を行っている。

大学の箱根駅伝は大人気であるが、実際はローカル駅伝であり、関東の大学しか参加できない。熱田神宮-伊勢神宮間を走る全日本大学駅伝こそ、唯一の大学日本一を決める駅伝となっている。箱根駅伝を走ることが夢の学生は関東に集まるので関東勢に比較して、関東以外の学生陸上のレベルは低い。だが、走る潜在能力を待った選手は何処にでもいる。高校時代は野球部に所属し、陸上はやっていなかった選手が、その一例である。陸上部に入り1年間みっちり基礎練習させたら、この地区の一流選手に追いつくまでに成長した。そして、東海学連選抜の選手に選ばれ、全日本大学駅伝に出場するまでに成長し、新聞に大きく取り上げられるまでに成長した。「元高校球児大舞台で力走」と「朝日新聞」(2018.11.5)に掲載された。

彼に刺激され、他選手も次から次に自己新を出すようになった。選手に真摯に競技に取り組む姿勢があり、ポイント練習など、選手間どうし切磋琢磨すれば、関東勢に負けにくいくらい選手は伸びると私は実感した。

3 社会人研究者をめざして(30代・1976-83年)

3.1 34才の大学生

勉強は後回しの反省から、34才で夜間大学の1年生になった。愛知大学では法学部に籍をおき、憲法や刑法を学んだ。

なぜ法学部か？会社の先輩から人権派弁護士正木ひろしの『首なし事件』の本をもらい読んで驚いた。権力の横暴を憎み、それとの戦いで生涯を費やした正木ひろしの弁護士活動に限り

ない憧憬を描いた。三鷹事件，菅生事件，白鳥事件などで権力側のフレームアップを打ちくだいた。松本清張の『日本の黒い霧』を読んだのもこの頃であった。

卒業論文では「法経学会賞」をもらい，聴講生ではあったが大学院で引き続き「憲法」講義を聞いた。だが，論文を書くには法律の知識に乏しく，なかなか書けない。切り口が見つからずに悩んだ。最初の挫折であった。その反省から，もっと身近なテーマを研究したほうがいいのかと思ひ，軌道修正する。

一方，仕事のほうは鋳鍛造業の需要家が多く，鋳物師や鍛冶屋の話が面白く，私の関心は中小鉄工業に傾いてきた。そこで考えたのが，仕事と研究の一本化である。仕事上での一人者になれば，研究上でも一人者になれるのではないかと考えるようになり，鉄鋼や鋳物産業の研究に的を絞った。

3.2 夜間大学と中国／^{せつこう}浙江大学大学院に学ぶ (1983-98年)

その頃，社会人を対象にした大学院が都市部では開講されるようになっていた。勤務を抱えたままでの遠距離通学は考えにくいので，近くの大学院の開講を待っていた。そのとき，新聞に中国の政治経済および文化が名古屋で学べるという見出しが載った。中国／浙江大学大学院（日本校）である。但し，修論は日本語以外（中国語・英語）が義務付けられていたので躊躇した。入学試験の中国語にも抵抗があったが，この機会を逃せばチャンスはないと一大奮起し，中国語は近くの高校の公開講座に応募し短期間で基礎をマスターした。

毎週土曜日の大学院ゼミは，中国人，日本人を交えて活発な議論が交わされ，自身の研究を大きく刺激し社会人研究者として自立していく

過程を醸成してくれた。

最後の一年は，修士論文に傾注する。論文タイトルは「鋳鉄鋳物製造業の現状及び将来の研究」で，仕事と研究が一致するものであった。難関の修論口頭試験（中国語）は中国浙江大学で行われた。論文の要約を中国語の棒読みで終えた。

3.3 名古屋学院大学 社会人大学院に入学 (1999-2002)

97年中国／浙江大学大学院での修士論文では満足できず，1999年，名古屋学院大学大学院の後期博士課程に進み，十名ゼミ（産業システム研究会）に入った。きっかけは中国／浙江大学のとき一緒だった友人から，名古屋学院大学に「鉄鋼産業論」をやっている先生がおられると紹介される。十名教授とは同じ鉄鋼メーカーに勤務していたが，全く面識はなかった。

本格的な研究生活が始まるのは，十名教授の指導を受けるようになってからである。十名教授の指導で特に印象に残ったものに，「論文は時間との戦い」であるとの指摘である。自分を律すること。自分自身に厳しくしようとしても，心の中で甘えが出て，まだ時間があるから大丈夫，ちょっとだけ気分転換しても大丈夫と考えてしまう。それとどう戦うか。その要領を，何回も教えてもらった。

論文執筆は自分自身との戦いでなので，誰も注意することができない。自ら学ぶ姿勢をどうつくるかが一番難しい。研究対象への厳しい姿勢がないと，オリジナルな論文は出来ない。それゆえ，先行研究，武者修行，他流試合，を積極的に取り入れ，そこから自分流の理論展開をすべし。そのように解釈した。

十名教授からの適切な指導と働き学ぶ仲間たちとの議論を通して一気呵成に論文仕上げに向

かった。各地の鋳物組合をよく訪問し、少しずつ資料は集めていた。そのため、先行研究はよく書けた。そのあとの論文の構築が難しかった。予備審査では関係する複数の教授から厳しい批判もいただき、一部修正しながらも何とか博士論文を書き上げることができた。53才であった。

4 業界・学会活動

4.1 JMICでの活躍

十名教授の指導の1つに、積極的に他流試合・武者修行に参加せよ、があった。肝に銘じ積極的に業界・学会活動に参画するようになった。

その1つが、「JMIC」(熟年ものづくり国際協力センター)である。2006年1月にNPO法人として設立され活動を開始した。自動車・電機の部品、鋳造・鍛造・プレス・金型などの素形材の各分野で活躍し、豊かな経験とネットワークを持った熟年エキスパートの集団である。

その、技術・技能集団を引っ張っていったのが田村啓治氏である。田村氏は東京大学大学院修了後、鋳造業、鋳造機械メーカー、(財)素形材センター等を通して、鋳造技術や鋳造機械の研究および開発に尽力し、業界に多大な功績を残していた。

調査報告で特筆すべきは、経産省の2008年事業「アジア・サポーティングインダストリーの技術水準分析調査」(みずほ情報総研から委託)を受託したことである。調査に当たっては、JMIC会員の今までの経験と知識をフルに活用した「現場視点からの技術評価」という、独自に開発した評価手法での成果は高く評価された。

私はJMICの理事を務め、その役割は国内外の鉄鋼と鋳物分野の調査を担当した。中でも、当時2年に一度開催されていたメタル・チャイナの参加と調査が主であった。中国の鋳物博覧

会に参加するたびに中国科学技術の発展が確認できた。

2012年の博覧会では、超軽量のダクタイル・タービン(超薄肉;0.3ミリの宇宙装置)製造から32万トンタンカーの舵掛けアーム(160トン鋳鋼)の大型製品まで。それに航空、造船、海洋科学、宇宙科学、自動車、半導体等大規模な科学技術の成果を誇るハイエンドの鋳物製品の展示であった。

この頃の中国科学技術の発展を見ると、2010年8月には、中国が自力設計・自主開発した初の有人深海調査船7000m級の深海調査船「蛟^{こうりゅう}龍」が深さ3,000m級の潜水テストに成功したと報道された。

2012年には、中国の有人宇宙船「神舟9号」が6月に打ち上げられた。そして、2013年12月には中国月面探査機「嫦娥^{じょうが}3号」が着陸に成功。月面着陸は、37年ぶりで旧ソ連、アメリカについて中国は3カ国目となる。宇宙技術も急成長し海洋・宇宙の科学技術の進展ぶりを誇示した。

調査した内容は、その都度JMICの例会で報告し、『鋳造ジャーナル』に掲載された。科学技術の進展に呼応した中国鋳造産業の発展段階を目の当たりできたのは、私のかけがえのない記録・実績となった。

中小企業の支援活動で思い出深いのは、中国蘇州の張家港市企業誘致説明会を日本の中小問屋主催で行ったことである。

その後、主催した会社の会長共々、張家港市と民営・沙鋼製鉄所から招待を受け、製鉄所を見学する機会を得た。又、愛知万博では蘇州市から招待を受けた。蘇州市の出展物を見学しただけではなく、蘇州市の最大規模を誇る沙鋼製鉄所の沈文栄総裁と交流を持つことができたことは、私の貴重な体験でもあり財産になった。

4.2 御^{いもじ}鑄物師会参加の11年間（2007～2018）

御鑄物師とは何か。鑄工は、奈良時代の律令体制下では国家の支配におかれていた。中世において、鑄物業を営むには鑄物師職許状が必要であった。当時の需要は神社仏閣の梵鐘、燈籠、鳥居から民需の鍋釜、農機具など幅広い需要を一手にひきうけ、当時では最先端の技術集団であった。そうした由緒ある鑄物師たちの子孫は今でも「御鑄物師会」を結成して日本鑄物の将来について語り合っている。

「御鑄物師会」は、2年に1度開催されている。私は2007年から2018年の間に計5回（16, 17, 18, 20, 21回）参加し、それぞれ専門雑誌の『鑄造ジャーナル』に発表している。

参加者は、御鑄物師会をはじめ、伝統技術を継承するその末裔達を中心となっている。そこに、行政機関からは経済産業省、民間大手の高炉メーカー及びその関係者らも参加している。

訪問先は、いずれも日本を代表する老舗企業である。栃木県天明鑄物の発祥地「佐野の天明鑄物」、「たたら製鉄」、茶の千利休時代からの釜師である、京都の大西清右衛門の仕事場から、織田信長が岐阜城に入城する前の1560年からこの地で鑄物業を営む、老舗の（株）岡本・鍋屋バイテック（株）など。

日本の技術力は高いと評価されているのは、こうした先祖の高い技術が根底をなし、その上に技術が構築されているからである。鑄物技術は、人類の文明に大きく貢献してきた。温故知新とはよく言ったものだ。昔の物事を研究し、今日的に理解してそこから新しい知識や見解を得る。そのことが明日の鑄物の発展につながるのである。

4.3 消失模型研究会（2008～）

消失模型鑄造法は、「鑄型内の模型と溶湯を

置換しながら鑄物を製造する鑄造方法」である。模型に発泡スチロールを使用する。模型の発泡スチロールは溶湯と置換され消えてなくなるので、少量生産の鑄物に向いている。

日本鑄造工学会関西支部の消失模型鑄造法研究会は、田村啓治氏が立ち上げ、初代委員長も務められた。田村啓治氏と私は、2003年の国際非鉄&特殊鑄造展覧会に参加して以降、この研究会で報告するようになった。

そして田村哲治氏亡きあとも、現在の関西支部消失模型鑄造法の委員長である池永明先生に発表を促され、毎回のように消失模型研究会に参加している。

消失模型研究会は年に4～5回の研究発表会を開催し、私は2008年11月から2018年9月まで、20数回の研究発表を行っている。

田村啓治氏と共に調査研究した十数年の記録は、「消失模型研究会」で報告し、雑誌『鑄造工学』に「新世紀を開く中国鑄物」～田村啓治氏と共に歩いた10年～として掲載された。

2019年4月には、中国の「2019河南鑄鍛工業年次総会」で「日本鑄物産業の現状と発展動向」を発表してきたばかりである。帰国後すぐに「消失模型研究会」で報告するつもりでいたが、「転倒」で果たせなかった。

その後、手術、リハビリに専念し、やっと2019年10月に「河南省鑄鍛工業協会2019年次総会」の報告を終えることができた。

4.4 中国との協力関係を創る

日本の素形材産業の海外展開が、徐々に進んでいる。逆に日本の素形材産業では、外国人労働者の雇用が促進されることが閣議決定されるなど、鑄物業界の先行きは決して明るくない。

中小企業といえ、グローバル化の波は避けて通れない。中小企業も、グローバル事

業展開を視野に入れ、対応策を考えて手を打つ必要がある。私は鑄造業者の顧問として、日本と中国の鑄物産業の発展活動に尽力している。

現在重点を絞っている中国河南省鑄鍛工業協会には田村啓治氏と旧知の仲であった、「中国河南省鑄鍛工業協会」名誉会長の王上均先生との存在が大きい。現在、この協会の鑄造企業とビジネスプラン（*FS：フィージビリティースタディ）を進めている。

その事業には、十名ゼミの博士OBである程永帥（鄭州輕工業学院）、程永元（河南財經政法大学）両氏の協力を得ることができ、心強いばかりである。

5 おわりに

学位修得から17年が経過した。この間、あるべき「社会人研究者（「働・学・研」協同）をめざして歩いてきた。果たしてこれでいいのか、絶えず疑問に思い自分に問いかけてきた。

そして、迷いながらも現在も歩み続けている。私に社会人研究者としての自立を導いてくれた十名直喜教授も名古屋学院大学での指導・研究に別れを告げようとしている。十名教授は私より1才年上である。まだ若い、指導に深謝するとともに、今後とも元気に研究活動に邁進して欲しいと願うばかりである。

主要業績

「素形材産業と基盤的技術」十名直喜編『地域創生の産業システム』水曜社、2015年。

「国際的再編下における中国鉄鋼業の台頭」『名古屋学院大学論集（社会科学篇）』

第42巻、第1号（上）、第2号（下）（2005）。

「再編進む国際鉄鋼業」—二人の鉄鋼王を通じて—『ISSC現代中国ジャーナル』第4巻、第1号（2011）。

「新世紀を開く中国鑄物—田村啓治氏と共に歩いた10年」『鑄造工学』第86巻、第7号（2014）

