

水の文化

# 愛知用水



# 50年



吉田恒昭 「公共事業の原点回帰」  
鈴木 昇 「日間賀島 島人氣質」  
澤田廣三 「南知多 溜め池と支線管理」  
伴 武量 「大府 通水前後の水使い」  
浜島辰雄 「不老会を知っていますか？」  
水の文化楽習実践取材 「多様な生きものを育む水辺」  
愛知県企業庁 「愛知用水 工業用水としての足跡」  
新日本製鐵名古屋製鐵所 「製鉄に貢献した水質」  
大橋一弘 シリーズ里川 「なつかしの阿木川」  
瀬戸 普 「流域を見据えて」  
堀内征二 「歌われない校歌の三番」  
編集部 「玉滝の食文化を発信」  
小林正美 「〈子どもの森〉は活路となるか」  
井爪 宏 「通水50年は新たな始まり」  
古賀邦雄 水の文化書誌 「愛知用水の軌跡」

水の文化 October 2010 No.

# 36

# 愛知用水50年

日本は豊かになりました。  
お金を出せば食べものも買えます。  
しかし日本がまだ貧しかった50年前には、  
食料生産で

国の復興を果たそうと夢見た人たちがいて、  
木曾川疎水の壮大な計画を実現させました。

2011年は、愛知用水通水50年。

これを機に、水源から受益地を巡って、  
水にかかわる人々の、今の暮らしを追いました。

水使いの暗黙のルールや共同体の結びつき、  
他者への思いやりといった文化は、

どこから生まれ、どのように醸成されていたのか。

今も愛知用水にかかわる人たちに、

厳然と引き継がれているその文化は、

これからも続いていくのでしょうか。

人口減少、産業構造や土地利用の変化の中で、  
愛知用水の維持、管理を

従来どおり行なっていくには、

何を守り、何をしないで行ったらいのか。

そのヒントを探しに、

愛知用水と一緒に250kmの旅に出てみましょう。



半田揚水機場のタンクの上から

水の文化 36号 2010年10月

特集「愛知用水50年」

愛知用水概説 編集部

愛知用水に学ぶ 公共事業の原点回帰 吉田恒昭

## 悲願の愛知用水

日間賀島 島人氣質 鈴木昇

南知多溜め池と支線管理 澤田廣三

大府通水前後の水使い 伴武量

不老会を知っていますか？ 浜島辰雄

水の文化学習実践取材 多様な生きものを育む水辺 編集部

愛知用水 工業用水としての足跡 愛知県企業庁

製鉄に貢献した水質 新日本製鐵名古屋製鐵所

シリーズ里川 なつかしの阿木川 大橋一弘

## 愛知用水源流の祈り

愛知用水源流概説 編集部

流域を見据えて 瀬戸普

歌われない校歌の三番 堀内征二

王滝の食文化を発信 編集部

〈子どもの森〉は活路となるか 小林正美

通水50年は新たな始まり 井爪宏

水の文化書誌 愛知用水の軌跡 古賀邦雄

文化をつくる 愛知用水 編集部

インフォメーション

67

66

64

58

54

52

50

46

44

42

39

36

30

28

24

20

16

10

4



- 幹線水路
- 農業用水
- 水道用水
- 工業用水

愛知用水土地改良区、愛知県企業庁提供のデータ及び、国土交通省国土数値情報「河川データ（平成20年）、湖沼データ（平成17年）」より編集部で作図

# 愛知用水概説

ドラマチックに語られることが多かった愛知用水。  
しかし、実現に向けた多くの苦難と、それを乗り越えるための努力の話を、  
単に、過去の偉大な出来事として片付けてはいけない気がします。  
愛知用水に何を学び、今と将来にどう生かすのか。  
理解の一助として、編集部でまとめてみました。



右ページ上から：木曾川疎水運動の発起人であり、愛知用水の生みの親である久野庄太郎さん。愛知用水概要図を完成させ、久野さんと二人三脚で運動に参加した浜島辰雄さん。犠牲者追悼のために、久野さんが見つけた観音像。工事現場の土を使って、500体つくられた。これは愛知県・大府にある愛知用水土地改良区の建物内に安置されている。  
左ページ：長大な水路の途中で調整池として設けられた愛知池。周回道路は市民の憩いの空間になっている。 写真提供：(独)水資源機構愛知用水総合管理所



## 愛知用水の水源

長野県木曾郡王滝村と木曾町にまたがる牧尾ダム

(1961年〈昭和36〉完成)

岐阜県恵那市の阿木川ダム (1990年〈平成2〉完成 都市用水・洪水調節)

長野県木曾郡木祖村の味噌川ダム

(1996年〈平成8〉完成 都市用水・洪水調節)

### 牧尾ダムの水没地域

土地面積 約235ha

三岳村(現・木曾町三岳)の和田、黒瀬の2地区 42戸、206名

王滝村の淀地、崩越、田島、三沢の4地区 198戸、797名

## 幹線水路

岐阜県可児市と八百津町にまたがる兼山ダム(関西電力管理)の

愛知用水取水口から美浜町の美浜調整池までの112km

## 支線水路

幹線水路から分岐した農業用水の総延長1012 km

## 愛知用水土地改良区 (1952年〈昭和27〉設立)

組合員数 3万2085名

地区面積 1万3584.6ha

関係市町 24市町

(犬山市、小牧市、春日井市、名古屋市、尾張旭市、瀬戸市、長久手町、日進市、東郷町、豊明市、みよし市、豊田市、刈谷市、知立市、大府市、東海市、東浦町、阿久比町、半田市、知多市、常滑市、武豊町、美浜町、南知多町)

管理組織 管理区105、

管理班641

(2010年4月1日現在)



## お手本は明治用水

愛知用水の萌芽は、明治用水にある、と言っているところ。

碧海郡和泉村(現・安城市和泉町)の豪農都築弥厚(1765~1833年)が、碧海台地に矢作川の水を引き新田開発する計画を立てた。1827年(文政10)『三河国碧海郡新開一件願書』をまとめ「碧海台地が原野のままである理由は用水がないため」として、幕府勘定奉行に用水路施工を願い出た。1833年(天保4)、幕府は計画を許可したが、同年都築は病没。都築の死後、地元の反対もあり計画は頓挫した。のちに岡崎の庄屋伊藤田与八郎(1822~1895年)と石井新田(現・安城市石井町)の農民岡本兵松(1821~1903年)が都築の志を引き継ぎ完成させる。

愛知県豊田市で矢作川から取水し、安城市、豊田市、岡崎市、西尾市、碧南市、高浜市、刈谷市、知立市に



水を供給し、「日本のデンマーク」と教科書に掲載されるほど、画期的な成功を収めた。

この明治用水の成功を知る知多郡富貴村（現・武豊町）の元村長 森田萬右衛門（1852〜1934年）は、「碧海郡に明治用水があるように、知多郡にも木曾川から用水を導きたい」とことあるごとに語った。

## 水不足に苦しむ知多

知多半島は台地状の地形のために、

木曾川や矢作川といった大河川は半島を中心として左右に分かれ、伊勢湾と三河湾に注いでしまう。大きな川がないために、雨が降ってもすぐに水が海に流れてしまい、また地質的に地下水も得にくいために、長らく水不足に苦しんできた。「知多の豊年米食わず」ということわざがあるが、知多半島が豊年の年は、他の地方は水害で米ができないという意味。それほど、水が足りない地域であった。

農業も天水に頼らざるを得ない

め、皿池と呼ばれる浅く小さな溜め池が数多くつくられた。その数は1万3000とも1万5000ともいわれている。

溜め池から田んぼへ水を入れるのも、当時はすべて人力。溜め池横の田を一段、その上の田を二段と数え、まずは一段の田を満杯にし、その水をさらに二段の田へ運ぶことを二段替え、もう一段上の田に入れることを三段替えといった。桶を担いで坂を上るか、跳ねつるべを使う大変な労働だった。田んぼ1枚を一杯にするのに、桶で3000杯かかるといわれた。

## 久野庄太郎の決心

愛知用水運動の中心となった知多郡八幡村（現・知多市八幡町）の農民久野庄太郎（1900〜1997年）は、貧しい農家の長男として生まれ、尋常小学校に通ったがそれさえも弟の子守りで思うようにまかせなかつた。11歳になったときに、この地方の出稼ぎ仕事である「万歳」に行くようになる。太夫と才蔵が演じる江戸時代からある伝承芸能で、大府駅から東京へ向かう臨時列車、「万歳列車」が出るほど盛んだった。

水に苦労した経験から、のちに発動機とポンプを手に入れた久野は、1947年（昭和22）の大旱魃の際は、年寄りや戦争に夫を取られた家々を訪ねて、昼夜を惜しまず水を汲んだ、というエピソードも残っている。

貧しいながらも勉学に励み、積極的に農業の多角経営にも乗り出して、父彦松とともに篤農家として知られるまでに成長した久野は、17歳のと

きに森田萬右衛門の話を聞き、感銘を受けている。

1947年（昭和22）3月、久野は農業問題を昭和天皇にご進講する機会があり、激励を受けたことから木曾川疎水実現の決心をする。どんなに努力しても水がなければ報われないという長年の悔しさと、明治用水の成功を知って「水さえあれば、皆が幸せになれる」という確信があったのことだろう。

農聖と呼ばれた安城農林学校（当時）初代校長の山崎延吉は毎年5月5日に「つじの会」と称して篤農家を集め研究会を主宰していた。山崎は碧海郡地域の農業指導にあたり、「日本のデンマーク」として先進的農業地帯に生まれ変わらせた指導者でもあった。1948年（昭和23）、久野はその席上で用水運動への思いを語ったのである。このとき、久野は49歳になっていた。

参加者から無謀な計画であると懸念する声上がる中、山崎は「技術的に可能があるなら、吾輩も余生を傾けて協力しよう」と約束してくれた。

## 久野と浜島の出会い

一方、もう一人の立役者、浜島辰雄は1916年（大正5）に豊明村（現・豊明市）の豊かな農家に6人兄弟の末っ子として生まれた。8歳のときに父親から溜め池の水番を頼まれたが、子供だったことから水泥棒を阻止できずに悔しい思いを経験している。愛知県立安城農林学校（当時）から三重高等農林学校に進み、卒業後は南滿州鉄道調査部、名古屋陸軍

幼年学校教官を経て、母校である安城農林学校（当時）の教職に就いた。

この二人を出会わせしたのは、1948年（昭和23）7月18日付けの中部日本新聞尾張版の記事である。久野の活動を取り上げた「発展する知多の夢。その名も愛知用水」という記事を読んだ浜島は、早速久野を訪ねて意気投合する。満州での経験を生かして、浜島は愛知用水の概要図を書いた。当時の吉田茂首相に愛知用水建設の陳情に行ったときに説得できたのも、多くの賛同者を得られたのも、この概要図に因るところが大きい。実に精密で、完成水路と重ねてみても、ほぼ90%が合致している。そういう意味でも、浜島が果たした役割は非常に大きかった。

久野と浜島は15歳の年の差があったが、互いに尊敬し合い、生涯の善き友であった。久野は「無欲の者には無欲の人がよく解る。無欲の同志は身分、学歴、年齢などを超越して、直に仲良しになる」と浜島に語ったという。

## 愛知用水期成同盟会発足

1948年（昭和23）は、愛知用水運動が大きく進展した年であった。

久野はまず、戦時中、東海軍管区司令長官岡田中将の幕僚として知多に来て面識があった緋田工元・特高警察官を用水運動の指導者として迎える。次に地元有志を集めて、農村同志会の下打ち合せを行なっている。農村同志会に働きかけて、運動の推進母体である「愛知用水開発期成同盟会」を発足しようというものだ。この年の9月から10月にかけて、

# 愛知用水年表

## 愛知用水にかかわる出来事

知多郡富貴村長の森田萬右衛門は農民たち  
に、碧海郡の明治用水の例を引き、知多も木曾  
川から用水を導いて農業を根本的に改良すべ  
きであると説いた。17歳の久野庄太郎も森  
田の話聞いていた。



愛知県議会の神戸真議長、木曾川疎水計画を  
作成するも、ダムで水没する住民、水利権を主  
張する下流の住民の反対で計画は頓挫。

久野庄太郎、知多郡農会の農村研究員、米穀改  
良委員、拓殖研究員として農村問題に取り組  
み、農業経営の改善、稲作の改良などに努力。  
2月、また、父、彦松とともに、親子優良農家と  
して愛知県知事篠原英太郎より表彰を受ける。  
久野庄太郎、愛知県知多郡八幡村販売購買組  
合を設立。また、有栖川宮農業功章を受章。

久野庄太郎、精農家として勤労顕功章（農林  
大臣）を受章。

11月、久野庄太郎、愛知県の農業事情視察  
のため昭和天皇が御行幸になった前に、安城  
農業試験場において御前講演を実施。

5月5日、久野庄太郎、知多農村同志会（会  
員、農村自営者を中心）約1000名を設  
立、第1回会長に推挙。

## 世の中の動き

第一次世界大戦  
終わる

関東大震災

世界大恐慌

日中戦争

第一次世界大戦  
始まる

真珠湾攻撃

第二次世界大戦  
終結

17 大正6

19 18

20 19

21 20

22 19

23 18

24 17

25 16

26 15

27 14

28 13

29 12

30 11

31 10

32 9

33 8

34 7

35 6

36 5

37 4

38 3

39 2

40 1

41 0

42 9

43 8

44 7

45 6

46 5

47 4

48 3

49 2

50 1

51 0

52 9

53 8

54 7

55 6

56 5

57 4

58 3

59 2

60 1

61 0

62 9

63 8

64 7

65 6

66 5

67 4

68 3

69 2

70 1

71 0

72 9

73 8

74 7

75 6

76 5

77 4

78 3

79 2

80 1

81 0

82 9

83 8

84 7

85 6

86 5

87 4

88 3

89 2

90 1

91 0

92 9

93 8

94 7

95 6

96 5

97 4

98 3

99 2

100 1

101 0

102 9

103 8

104 7

105 6

106 5

107 4

108 3

109 2

110 1

111 0

112 9

113 8

114 7

115 6

116 5

117 4

118 3

119 2

120 1

121 0

122 9

123 8

124 7

125 6

126 5

127 4

128 3

129 2

130 1

131 0

132 9

133 8

134 7

135 6

136 5

137 4

138 3

139 2

140 1

141 0

142 9

143 8

144 7

145 6

146 5

147 4

148 3

149 2

150 1

151 0

152 9

153 8

154 7

155 6

156 5

157 4

158 3

159 2

160 1

161 0

162 9

163 8

164 7

165 6

166 5

167 4

168 3

169 2

170 1

171 0

172 9

173 8

174 7

175 6

176 5

177 4

178 3

179 2

180 1

181 0

182 9

183 8

184 7

185 6

186 5

187 4

188 3

189 2

190 1

191 0

192 9

193 8

194 7

195 6

196 5

197 4

198 3

199 2

200 1

201 0

202 9

203 8

204 7

205 6

206 5

207 4

208 3

209 2

210 1

211 0

212 9

213 8

214 7

215 6

216 5

217 4

218 3

219 2

220 1

221 0

222 9

223 8

224 7

225 6

226 5

227 4

228 3

229 2

230 1

231 0

232 9

233 8

234 7

235 6

236 5

237 4

238 3

239 2

240 1

241 0

242 9

243 8

244 7

245 6

246 5

247 4

248 3

249 2

250 1

251 0

252 9

253 8

254 7

255 6

256 5

257 4

258 3

259 2

260 1

261 0

262 9

263 8

264 7

265 6

266 5

267 4

268 3

269 2

270 1

271 0

272 9

273 8

274 7

275 6

276 5

277 4

278 3

279 2

280 1

281 0

282 9

283 8

284 7

285 6

286 5

287 4

288 3

289 2



## 愛知用水メソッド

愛知用水のよくな大きなプロジェクトが行なわれると、そこで開発された技術は応用され、進化して、次々と伝播していくものだ。一つのプロジェクトが終わるごとに螺旋階段を登るように技術水準が高まっていった。と(独)水資源機構の愛知用水総合管理研究所長 井爪宏さんは言う。

例えば山や川や溜め池、道路を越えていくには、サイホンやポンプ、トンネルが必要になる。すると1mあたりの工費が高額になるから、愛知用水はできるだけそれら避けて、コストがかからない開水路を採用した結果、水路延長が長くなった。つまり、愛知用水では路線選定の目利きが求められた。

ゆったり流れるから、水が到達するまでに時間がかかる。これが豊川用水になると、だんだん日本人の性格が出てきて早く流れるような路線を短く。サイホンやトンネルを使っても総延長を短くすればいいじゃないかと、愛知用水→豊川用水→群馬用水→香川用水に至っては図面も定規で引いたように「一路高松へ」とビュッと、いくようになった。

農業土木が専門で、京都大学の総長も務めた沢田敏男さんも「愛知用水プロジェクトによって創始開発された科学技術的事項」として愛知用水方式を再検証してまとめている。

沢田敏男(さわだとしお 1919年)農学博士、京都大学名誉教授。専門は農業土木、ダム工学。1979、1985年京都大学総長。2005年文化勲章受章。

日本の用水の歴史の中で、愛知用水が果たしたパイオニアとしての働きを紹介しよう。

### 1 技術を標準化した

それまでは専門家の養成は、長となる人が書いたものをそとりにつくる徒弟制度的なやり方だったが、アメリカ方式を受け入れることで、図面も設計・積算技術も標準化された。また、土木技術を体系的にまとめることにも貢献した。その結果、幅広い技術力を持つ技術者の養成が可能となった。

### 2 長大水路の途中の調整池(愛知池)

愛知用水のよくな長大水路で中間地点の調整池が果たす役割は、以下の三つ。「下流に送る水量を調節する」「下流まで水を送る時間を短くする」「雨が降って水量が増えたときに、水を蓄える」。これらの結果、水路の断面積を小さくし建設コストを縮小することができる。また、水路の末端で生じる余水を減らし、水の有効利用に貢献できる。

### 3 高圧サイホンの実現

川や溜め池、道路を迂回するために地下に水を通すには、サイホン原理が用いられ、入口を出口より高くして水を流す。1㎡あたり1、2kg、水圧に直すと10、20mを標準にしていたが、愛知用水は30、40mまで高めた。この技術開発のお蔭で、深い谷を一気に抜けていくことも可能になった。

### 4 チェックゲートの無動力化・自動化

初代チェックゲートには、フランスのネルビック社が開発した無動力ゲートを全39カ所中19カ所に採用。これらの無動力ゲートは、上流側の水位を一定に保つ仕組みを持ち、電気などを使わず無人で行なうもので、アミル(上流の意)ゲートと呼ばれている。上流側の水位が下がるとゲートが開いて水位を回復させ、水位が上がり過ぎるとゲートを閉じて元の水位に戻して、上流側の水位が一定になるようにする仕組み。

二期事業では、無動力ゲートの自動化とさらなる改良版としてフロート式ゲート(商品名・ウォッチマン型ゲート)を全31カ所中22カ所に採用。その後も改良を重ね、現在では6タイプある。中でも、一つのゲートで上・下流の水位を一定にするゲートについては、水資源機構が特許の一部を取得している。

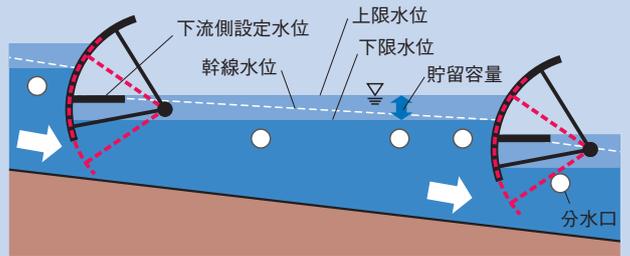
### 5 幹線水路に水を貯留させる

チェックゲート間水を溜める機能を、上下流水位一定型ゲートの操作を行なうことで可能とする仕組み。水を溜めるためにダムをつくらうとすると、土地をたくさん買収しなくてはならないし、生態系にも影響を及ぼす。チェックゲート間で水位を上げて、水路に水を蓄えられればダムが不要になる。いわば、棚田の発想である。上下流水位一定型ゲートは、これを実現するためのゲートである。愛知用水ではこの方法で、幹線水路の水位を25cm嵩上げて5、6万tの水を余分に蓄えている。水路に水を溜めるという発想は、筑後川下流の貯留堀(フリック)にも見られる。

### 6 中壁を施工(二期工事)

農業用水は冬場に使用量が減るし、一時的な断水は問題にならないので修理ができるが、都市用水は年間を通して使用量がかわらぬ断水もできないので、修理のために中壁を設けた。愛知用水は溜め池を避けた分、用地買収が必要になったが、そこで用地を確保していた

## フロート式上下流水位一定ゲートの概念図



水資源機構提供のデータをもとに編集部で作図

### ゲートの無動力化・自動化

- ゲート上流側の幹線水位を、上限水位と下限水位の間で優先的に管理する。
- ゲート下流水位が設定水位より低下した場合は、ゲート上流側の貯留量の範囲内で放流する。
- 無動力で自動的に制御を行なうため、人為的なゲート開度の操作は不要。



自動水位調節扉(上下流水位制御ゲート)



ク・フロアー社(EFA)とコンサルタント契約を結んだ。EFA社は大型土木機械の使用や設計技術の標準化、安全への意識など、それまでの日本にないやり方を持ち込み、のちの日本の土木技術に大きな足跡を残した。

水源となるダムは、当初二子持地区に重力式コンクリートダムでつくる予定だったが、樞尾橋付近にロックフィルダムでつくる場合に比べ70億円も余計に費用が発生するとして、世界銀行は農林省の計画を退けた。EFA社も「地質的に可能」という結論を出し、牧尾ロックフィルダムに決定した。

このように、世界銀行は単なる融資に留まらず、貸した金の使い道にまで責任を放棄せず介入してきた。「世界銀行から融資を受ける」ことは、間接的に信用を増すことにもつながったといえよう。

ちなみに半田市長で(愛知用水開発期成同盟会)会長の森は、戦前、カリフォルニアの大学を卒業後、新聞記者として30年間アメリカに駐在した経験を持ち、世界銀行のガードナー副総裁とも知己の間柄だった。渡米の際には農村同志会と(愛知用水開発期成同盟会)が中心となってつくった論文「愛知用水の趣旨と理想」(1949年5月)(Aichi Irrigation System—Its Prospects & Ideal)を翻訳してガードナーに手渡すなど、橋渡しの役を担った。

## 困難な工事

牧尾ダム本体に先駆けて、仮排水路工事が進行していた矢先、火山性

から、二期工事で水路を広げることが可能になった。

### 7 トンネルの全断面掘削工法

それまでのトンネルは、上部半分を掘って支保工で補強してから、下部半分を掘っていた。愛知用水では大型機械を入れて全断面で掘ったので工事期間が短縮された。

### 8 PSコンクリート工法

通常は鉄筋を入れてコンクリートを打設するが、鉄筋の代わりにあらかじめ引張っておいたピアノ線を用いる。するとピアノ線が戻るように張力が生じ、コンクリートが曲げる力に対して強くなる。PSというのはプレ・ストレッチ (Distressed) の略。あらかじめストレッチを溜めておくという意味。このコンクリートを急流箇所を使用するのは、愛知用水が初めて。

### 9 コンクリートライニング工法

それまでの水路は、土が剥き出しが普通だった。もともと土水路であって、コンクリートの役目は土が流れないように押さえていけばいい、という考えで、鉄筋も入っていない10cmの薄いコンクリートが張ってある。アメリカのアクアダクトの技術が導入されたもので、工事費が安くできる。常願寺川のように洗掘防止のために石積みをした例はあるが、コンクリートのライニングで覆ったというは珍しかった。

これは洗掘防止とともに流れをスムーズにする、つまり粗度係数を高める働きをする。

### 10 フィルダム工学

コンクリートを主体とするコンクリートダムとは異なり、天然の土砂や岩石を盛り立てて築く工法。牧尾ダムは、中心に土で水を通さないコアをつくり、両側に岩を積み（ロックフィルダム）という工法でつくられた。

ダムサイトの地盤が堅固でない、近隣からコンクリートの骨材が得られないなどの理由で、コンクリートダムの建設が困難な場合に、フィルダムが採用される。

### 11 グラウト工法

グラウトというのは、一種のひび割れ。グラウトにコンクリートの詰めものを入れて補強する際に、圧力をかけて奥まで入っていくが、周辺の組織を壊してしまう恐れもある。だから、なるべく壊さないように奥まで入れ

る兼ね合いが難しく、その技術が開発された。

### 12 間隙水圧消散工法（インターセプター・ドレーンプランケット）

土は粒子でできているので、どんなに圧力をかけても元に戻ろうとする。そのときに土の粒子にくっついた水の表面張力が一番大きい力となり、水が増えすぎると土を浮かすことにもなるので、ドレーンプランケットを差し込んでおいてその圧力を人工的に抜く。沢田敏男教授が考案した工法。

土を盛り上げてつくった愛知池で最初に採用された。ぬか漬けをつくるぬか床の水を抜くのに、穴の開いた器を入れておくと同じ原理。

### 13 不透水性プランケット工法

堤をつくる際に土を転圧して強固なものにするが、土の性質によってはいくら転圧しても強くない。その解決策として表面に粘土状のものを貼り付けて強くする工法。現在はゴムシートを貼り付けたりする。

愛知池は、周囲1000mの堤帯すべてに施工している珍しい例。田んぼの畦塗りと同じ原理。

### 14 サンドドレーン工やリリーフウェル

サンドドレーン工は、ケーシング（鉄管）を打ち込み、砂杭を形成することで圧密促進を図る、軟弱な粘性地盤への対策工法。リリーフウェルは、地盤の浸透圧を下げるために透水路内に設置した排水用井戸。

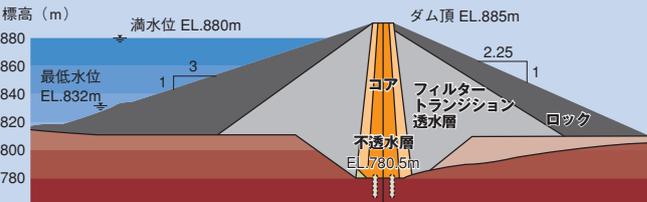
いずれも悪さをする圧力を、あらかじめ抜いてしまう工法。

### 15 畑地灌漑法の確立

それまで日本には畑地灌漑はなかった。ユタ大学のビショップ教授 (A.M. Bishop) が招聘され、一から教えてもらった。愛知用水は試験研究所をつくり、畑地灌漑技術の修得を実践的に行なった。

### 16 水路における小水力発電

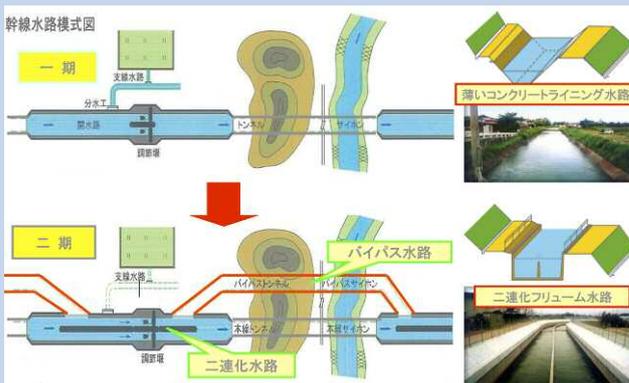
愛知池で、池の高さ20mを利用して発電している。庁舎の電灯をこの電力でまかなっているほか、売電して収入を得ている。発電量は1000kWh。今、RPS法（2002年（平成14）に施行された、電気事業者による新エネルギー等の利用に関する特別措置法）でこのような小水力発電を推奨するために、売電時に少し上乗せがある。



牧尾ダム(ロックフィルダム)の断面図

愛知用水事業概要書をもとに編集部で作図  
右ページ上段左、左ページ右と下の画像提供：(独)水資源機構愛知用水総合管理所

### 幹線水路模式図



ガスが発生して爆発が起きた。この事故で、愛知用水工事で最初の犠牲者が出てしまった。1960年（昭和35）7月には、台風11号の襲来によって仮設ダムの一部が流失してしま

う。多くの困難を乗り越え、工事は1961年5月28日、わずか5年の工期で完了した。

### 用途転用と二期事業

水に乏しい知多半島の簡易水道では、夏の渇水期には断水が日常化した。また、名古屋南部臨海工業地帯の発展に伴って地下水が大量に汲み上げられ、地盤沈下や地下水に塩分が多量に含まれるなどの問題も顕在化した。

こうしたことから愛知県初の県営水道事業が行なわれることとなり、1957年（昭和32）に認可を受け、18市町の約30万人を給水人口とし、水源を愛知用水に求めた。その後、急激な伸びを示した水道用水需要のため、三期にわたる拡張事業が実施されている。

1981（2004年（昭和56）平成16）、幹線水路の二連化、支線水路のバイパスライン化が愛知用水二期事業として行なわれた。

また1995（2006年（平成7）18）には、1984年（昭和59）9月14日に発生し死者、行方不明者29名の犠牲者を出した長野県西部地震（マグニチュード6.8）で流入した土砂を取り除く、牧尾ダム堆砂対策事業が行なわれた。

愛知用水に学ぶ

# 公共事業の原点回帰

インフラといえばモノで社会基盤施設をつくるだけ、  
と思いがちですが、吉田恒昭さんは、  
人やコミュニティが持つ「潜在能力」を開花させる  
手伝いをするのがインフラだ、と言います。  
また、パブリックとは？ デモクラシーとは？  
という問いを体験することでもある、と。  
「公共事業」「主体の確認」「信頼の醸成」といった  
愛知用水からのメッセージに学びます。



## 吉田 恒昭

よしだ つねあき

工学博士。東京大学名誉教授。

1946年、栃木県生まれ。1971年東北大学にて工学士（土木工学）  
を取得。卒業後は（株）日本工営の設計技師として国内・海外プ  
ロジェクトの水資源開発プロジェクトの計画に参画。1975年ロ  
ンドン大学でプロジェクト評価理論を学び、1978年経済学修士号を  
取得。

国際開発センター（財）研究員、国際協力事業団（現・国際協力  
機構）委託による数件の地域総合開発計画調査を経て、アジア開  
発銀行に1981年～96年在籍。1997年～2000年東京大学工学系研究  
科 社会基盤工学専攻教授、2000年拓殖大学に新設された国際開発  
学部の教授に就任。2004年再び東京大学で新領域創成科学研究科  
国際協力学専攻教授に就任し、2010年定年退職。

主な著書に『社会基盤の整備システム—日本の経験』（経済調査会  
1997）、『アジア型開発の課題と展望—アジア開発銀行30年の経験  
と教訓』（共著／名古屋大学出版会 1997）、『アジア 変革への挑  
戦』（監訳／東洋経済新報社 1998）、『国際開発学入門』（共著／弘  
文堂 2000）ほか

## 事業評価の意義

学生時代の専門は、水が好きで  
河川工学でした。就職は、学生時  
代のアジア放浪の際に、ラオスの  
ナムグム・ダムで日本工営の野沢  
陸さん（後に副社長）に出会ったこ  
とから、水と途上国開発がオーバ  
ーラップする仕事先としてコンサ  
ルトの日本工営に入りました。  
構造物をつくっているうちに  
「ナゼ、これをつくるの？」とい  
う説明をどうやってするのか、  
と思いはじめました。要するに、事  
業評価ですよ。それで経済学を

学びました。

まさに、それから20〜30年経つ  
と日本の公共事業もその疑問に直  
面するのですが、当時の日本には  
そういうことを学ぶところもなか  
った。

そういうことに興味を持ってい  
るときに、私が参加している社会  
人研修プログラムの講師としてア  
マルティア・センが事業評価の集  
中講義を東京で行なってくれまし  
た。

アマルティア・セン

（Amartya Sen 1933年〜）インドの経済  
学者。社会における経済の分配・公正と貧  
困・飢餓などの研究分野での貢献により19  
98年にアジア人で初のノーベル経済学賞を

受賞した。ミクロ経済学の視点から貧困のメ  
カニズムを説明した研究は、経済学に限らず  
哲学、政治学、倫理学、社会学など社会科学  
全般に影響を与えた。

セン先生は当時、ロンドン大学  
におられました。これはちゃんと  
勉強しなくちゃダメだな、と思い、  
若いから無鉄砲で、セン先生に手  
紙を出したんです。そうしたら、  
返事をくれた。「奨学金は出せな  
いけれど、日本で奨学金をもらっ  
てくるなら指導してもいい」と言  
ってくれた。それで、断腸の思い  
で日本工営を辞めて、セン先生の  
ところで2年間勉強しました。  
セン先生は、「よく来た、よく

来た」と言っただけで、  
「言葉もさっぱりわからない  
自分では英語もできるつもりで行  
ったんだけど、実際に講義が  
始まると半分ぐらいいしか聞き取れ  
なかつた。若気の至りで会社を辞  
めて、おしめが取れない2歳の子  
供を抱えた、30歳になる前のこ  
ろのことです。」

でも、当時のイギリスは貧乏学  
生をきちんとイクケアしてくれ  
たんですね。幼稚園もタダでし  
たし、子供が病気になることもタダな  
んですよ。とても進んだ福祉国家  
だった。世界中の貧乏学生をイギ  
リス家庭が受け入れてくれるプロ

グラムがある。そういう意味で、  
イギリスの恩恵をたくさん受けま  
した。このご恩返しを、日本に来  
る留学生を通して自分もやらなく  
ちゃ、と思っっています。

## センとの出会い

僕はセン先生の当時の講義やそ  
の後の論文を通して、インフラス  
トラクチャー（Infrastructure…通称イン  
フラ）というのにも突き詰めて考え  
れば、生まれながらにして人に備  
わっている能力、基本的には生ま  
れながら持っている潜在能力を  
開花させる手伝いをするものだ、



半田池の西にある半田揚水機場とタンク。  
緑色の水門が愛知用水からの取水口。

と考えるようになりました。また、コミュニティの信頼や絆を醸成する力もあると思うようになりました。

セン先生は、1990年(平成2)に国際連合開発計画(UNDP)が発表した人間開発指数(HDI: Human Development Index)の構築で中心的役割を果たし、開発の流れを180度転換させたものとして、高く評価され、ノーベル賞を受賞しました。

開発の中心は、経済システムやインフラやモノではなく人間だよ、という考えです。僕は、その考え方に非常に影響を受けました。

援助機関が途上国に電気を引く支援をすると、みんなは涙を流して喜んでですね。日本だって、村に最初に電気がきたときは、万歳三唱して涙を流した。これで夜も本が読める、モーターを動かすことで、苦しい労働が少しでも軽くなる、と。バングラデッシュで日本の支援でいくつも橋ができています。橋を渡る理由の4割以上が親戚や知人に会いに行くというものでした。これは、親戚や知人との絆を高めて、いざというときに相互扶助を可能にする「ソーシアル・セイフティネット」や「人間の安全保障」に直結する効果で、経済的尺度では測れないのです。このようなインフラの持つ多様

で深い効果や喜びを、日本の場合はいつの間にか忘れてしまった。モノをつくれればそれでよしで、その機能がどのようなインパクトを人々や地域社会に与えるかはあまり評価をしないし、事後評価することはモノをつくった先輩たちの顔に泥を塗るようなことになる。考えてしまう文化があり、また、集票のためのインフラづくりと疑われるものもあるようです。

### 自国の水使いはどのような？

ロンドン大学から帰国後は4年間IDCJ(International Development Center of Japan: 国際開発センター)に在籍して主にJICA(Japan International Cooperation Agency: 現・独立行政法人国際協力機構)の仕事をしていました。その後、アジア開発銀行(Asian Development Bank: ADB)に入って、インフラ事業の計画・評価・執行管理・事後評価など全般を15年担当しました。

1981年(昭和56)のADBの最初のプロジェクトで、バングラデッシュの農村開発を担当しました。彼らは貧困から抜け出すために必死に学ぼうとしているから、たくさん質問してくる。「ミスター吉田、日本の農業組合というのはいつ、どうやって、何を目的にできたの?」とか、「技術移転・

普及・開発・革新などはどうして可能だったの?」というような、素朴な、しかし開発にとって本質的な質問を投げかけられました。そのときに僕はほとんど答えられなかったんですよ。日本の明治維新以降の近代化のプロセスにおける開発経験、とりわけインフラ開発整備と制度設計などに関する知識がほとんどなかったからです。

しかし、そういうことに答えられないと、向こうの人たちはすごく不安になる、ということがわかった。「こんな人の言うことを聞いていて大丈夫なのか」と思うんでしょ。それで「これはまずいなあ」と。当時もフィリピン・マニラのADBにいながら、努めて日本の農業やインフラ開発の経験に関する知識や情報を集めるようにしていました。

この延長線上で、1990年(平成2)ごろから、ADBの業務をやりながら博士論文を書くこととしたのは、定年になったら大学で話をしようと思ったからです。

結局、定年を待たずして、日本の学生や日本に留学している途上国の留学生に、途上国で二十数年培った経験をもとに開発とインフラや開発プロジェクトの計画や事業評価の話をするようになりました。

## 愛知用水は 元祖参加型プロジェクト

愛知用水との出会いは、2003年（平成15）京都で行なわれた第3回世界水フォーラム。当時の水資源公団（現・水資源機構）から「水資源公団もセッションを一つ持つて、世界に発信したい」という話がありました。

水資源公団は、戦後、七つの河川において流域を単位とした開発を行なっています。

現在、世界中で合意された水資源管理のアプローチは流域単位の統合的管理ですから、日本は大変先験的な取り組みを長年行なっていたこととなります。この流域管理システムの貴重な経験をアジアモンスーンに位置する諸国と共有することを目的として、第3回水フォーラムで日本の経験を発表しました。現在、この発表を踏まえた本を作成中です。東京大学名誉教授で水の権威である虫明功臣先生が監修的な役割を担っておられ、私もお手伝いしています。

この本には愛知用水事業も簡単に触れられていますが、私の個人的な意図としては、通水50年を機会に、事業開発のプロセスと成果を途上国の視点、すなわち経済効果に加えて人々の潜在能力の発現

や地域社会関係資本（民力の地域版でしようか）の盛衰の視点で整理すれば、意味があると考えています。

愛知用水については、活躍した人物を中心に『水の公団』という記事を高橋義雄さんという方が書かれています。これも大変面白い物語です。

愛知用水事業には、途上国のインフラ開発に役立つ、貴重な教訓もたくさん含まれています。究極は久野庄太郎さんたち農民が目指した利他主義の視点。大事なのは、自分たちで自らの運命を切り開くという気概ですよ。しかも独りよがりにならないでね。

参加型プロジェクトというのは、近年、開発のキーワードになっていますが、愛知用水は農民がつくり上げた、元祖参加型プロジェクトです。

僕は、「あなた方は参加型プロジェクトというけれど、愛知用水は誰が参加したの？」と、よく聞かれます。農民が参加したんじゃない。50年前に、農民のプロジェクトに政府と世界銀行が参加したんです。そこがものすごく大事。それだけでも世界に発信していく価値がある。

融資を行なう国際金融機関。当初は国際復興開発銀行を指したが、1960年に設立された国際開発協会と合わせて世界銀行と呼ばれる。

それと、久野さんや愛知用水概要図を書いた浜島辰雄さんが、決意表明して行く中でガリ版の1ページに愛知用水の目的と意義を、小学生にもわかるような文章にして配っています。域内の先生を通して、子供たちに配っています。宿題として「これをお父さん、お母さんと話してきなさい」と渡すんですね。

これはまさに、参加型のすごい発明だと思います。大人は子供たちに、こういうことを表明したときに、ものすごいプレッシャーを感じたでしょう。コミットメントですよね。大人はこういうことを考えている、と。言った手前、簡単にはやめられない、というロジックなんです。

これをアフリカで話したら「早速やろう」と言っていましたよ。タンザニアの村落開発でも、小学校で説明会を始めました。

## 日本における農地改革

農民が自ら水を引こうという意志を持ったのは、やはり土地が自分のものになったからです。今となつては戦後の農地改革で、

受益地の小作人が何%自作農になつていたということは積み上げて調べるしかありません。しかし、やはり農地改革が行なわれたあとに、収穫量が上がっているんですね。それは、当然、農民が自分の土地になると積極的に投資をし、労働を投入するようになるため、と考えられます。

そういう意味で、愛知用水の説明会に話を聞きに来ていた人たちが自作農になつていったということが、大変大きな意味を持ちます。主体的に自らの土地に投資する、つまり愛知用水事業費用の20%を農民自ら分担するという意思を固めたということです。

ここまで話すと、途上国の人は「なんでそんなにうまく農地改革ができたんだ」と必ず、聞きます。それにも答えなくてはなりません。ところが、ここ十年以上、途上国開発のアジェンダから、なぜかランドリフオーム、農地改革が消えてしまっているのです。私は浜島さんをはじめ、ずいぶん多くの人に「争いごととはなかったのか」と聞きましたが、誰もが「なかった」と言うんです。地主も「協力した」と言うし、小作側も争いはなかったと言う。

日本は平和的なプロセスで、あれだけの短期間で農地改革をやった。しかもそのあとで愛知用水の

ような事業をやるんですよね。このことをどうやって説明したらいいのか。研究しなければならぬことは多いのです。

農地改革は途上国の現状から見たら、手をつけることが難しい大きな課題の一つです。フィリピンでもパキスタンでも農地改革をやりましたが、どこも成功したとはいわれていません。

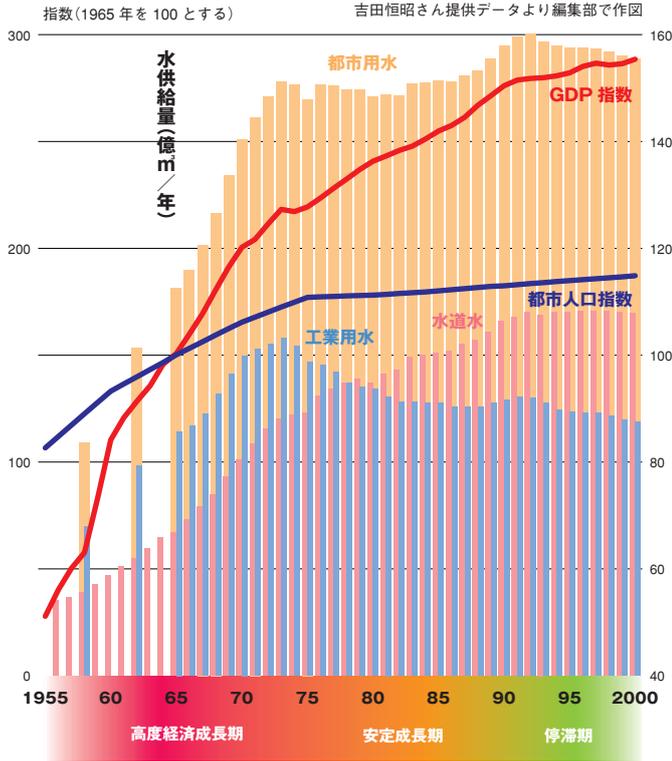
私は長い間途上国とつき合ってきて、途上国の貧困というのは、実はかなりの程度が当該国内の政治的な資源配分の問題であつて、これにうまく対処できればほとんど解決ができると思ひ始めています。はつきり言って、外からの援助よりも、自分たちの富の再分配で解決できる可能性が大きい。それぐらいの富は、各国にある。

内政の問題なんです。ごく少数の金持ちが、土地を独占し、金融を支配し、富を寡占していることが問題なんです。水や森林を含めた土地資源の所有権や使用権の公正な配分、農地改革の促進、共有地の公正な配分と管理、富裕層からの適切で強制力のある徴税などが機能すれば、内政だけで貧困問題の多くは解決できるはずなんですよ。

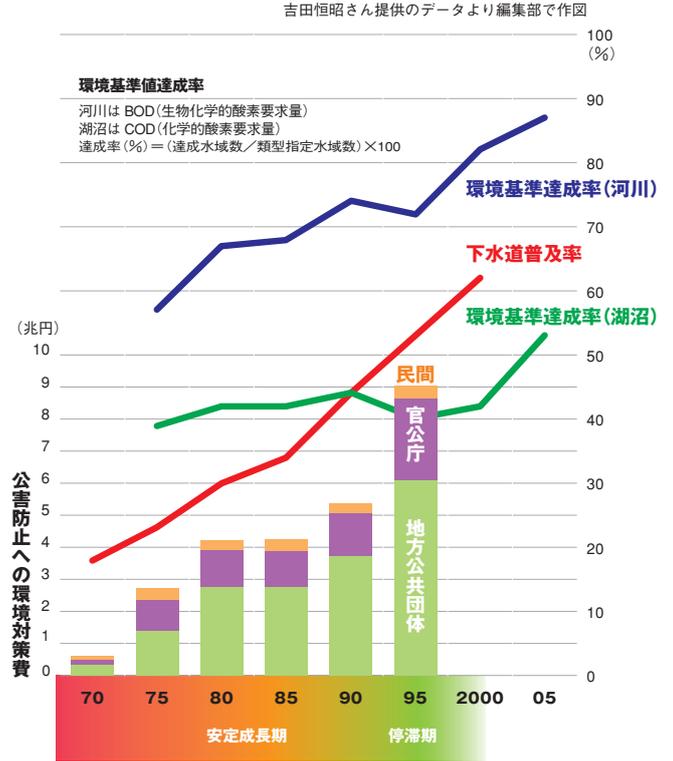
ほとんどの援助機関は富裕層からの徴税や土地改革をまじめに議論していません。このような文脈

世界銀行  
自国政府から債務保証を受けた機関に対し、

## 戦後の経済発展と水供給



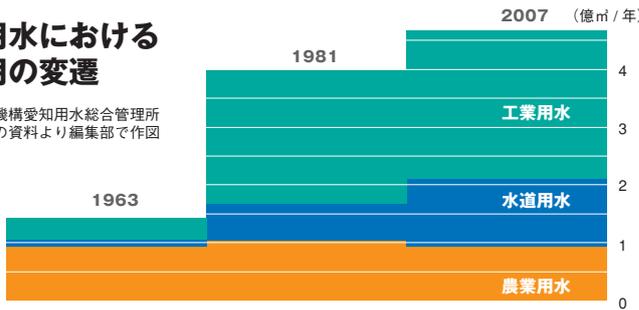
## 公害防止への環境対策費と下水道普及率及び河川湖沼の水質の推移



- 1967年(昭和42)公害対策基本法
- 1970年(昭和45)水質汚濁防止法
- 1971年(昭和46)環境庁設立
- 1972年(昭和47)自然環境保護法
- 1984年(昭和59)湖沼水質保全特別措置法
- 1993年(平成5)環境基本法
- 2001年(平成13)環境省設立

## 愛知用水における水利用の変遷

(独)水資源機構愛知用水総合管理所の資料より編集部で作図



### 分配の作法を醸成するトラスト

からも、愛知用水事業は農地改革後に農民自ら興した主体的開発運動として、実に多くの刺激的示唆を現在の途上国に与え得る日本の開発経験といえるでしょう。

実は愛知用水事業は、農業プロジェクトとしての当初の目的を達成できなかった。事業が完成した時点では農業人口が3分の2になつてしまつたわけですから。これは額面どおりにみたら大失敗のプロジェクトです。

プロジェクトを取り囲む外部条件が激変していく時代だったんです。こんなに世の中が変わっていくのに、受益者農民と事業そのものはどうやって生き延びていくのか。

おそらく、信頼を基礎としたネットワークが事業の計画・執行・管理を通して醸成されたからこそ、外部の変化に対応できて、自らをアジャストする力が持てたんでしょう。開発のプロセスで、まさにコミュニティの中に信頼と相互扶助精神に基づく共助機能グループが醸成されたといえるでしょう。

「誰のために、誰が開発するのか」と言つたときに、オーナーシップ(主体)は受益者の農民にあるん

です。その過程で、とても難しい仕事である土地の再配分(交換分合)をやっています。しかも水のマネージメント、水の管理を土地改良区という新たな水利組織をつくって行なっていく。これは至難の業です。これができれば、途上国は途上国でなくなる、というぐらゐ難しい。

私も実際にパキスタンで経験しましたが、まず盗水が始まるんですよ。濁水になると、少ない水をいかに皆で分けるかという、社会的コンセンサスを得ることがとっても難しい状況に陥るわけですよ。それが滞りなく行なわれるというのは、そこにどれだけの「知恵」と「経験」、「社会的な取り決め」と「行動規範」があるか、ということなんです。我々はそれを社会関係資本という言い方をしますが、要するにコミュニティの力ですよ。もつと簡単に言えば、コミュニティの成員が互いにどれだけ信頼しているかということです。

まさに、渇水期の水分配がうまくできるか否かで、信頼の量が多いか少ないかが判断できるんですよ。こういう目に見えない信頼のネットワークをつくって成功したのが愛知用水事業でしょう。インフラ開発のプロセスを通してコミュニティ内部での信頼と外部とのリンクが形成されたということ

す。これが外部条件の変化に対応可能な地域社会関係資本となったといえるでしょう。

木曾川上流の牧尾でロックフェイルという形式の新しいダムができ、その後、日本中に爆発的に普及していきます。知的なものをすぐにパブリックにして、誰もがアクセスできるようにする。これが日本の技術移転の成功要因でしょう。日本が誇りにすべき点ですね。

「知的資産はパブリックだ」というのが、日本の伝統的な感覚でしょうね。このことは所得分配にも

のすぐ大きな役割を果たしているんですよ。知的資産はすぐパブリックにして、みんなが使えるようにする。そういう社会は、所得格差を小さくし、知的生産をする人は社会から名誉と社会的地位を与えられるという時代が日本にはかつてあった。

途上国の多くでは、技術移転・普及がなかなかうまくいかない。入手した技術情報を、囲い込んでしまします。自分が生き延びるために、隠しておく。一概に責めることができない不幸なことです。

## 援助受け入れ国日本の記憶

2回ほど愛知用水事業の現場を歩いてきて感じることは、世界銀行からアレコレと厳しい条件をつ

けられますが、現場ではあたかも条件をクリアしたかのように多少とも鉛筆をなめていたような形跡もないとはいえない、ということ

です。正直な話、日本でも電力プロジェクトの借款なんかでは、自己資本比率などで世界銀行の条件をクリアできていないんですよ。確か、当時の通産大臣が条件をクリアできなくて世界銀行に謝りに行っています。

銀行は「電力料金を上げる」と簡単に言うけれど、電力料金を上げたら政権が一つ吹っ飛んでしまうような国の事情もある。ぎりぎりのところで、途上国はやっているんですよ。そういう事情を、今となつては援助する側として理解しておくことは大切です。

「日本もかつては大臣が謝りに行ってね」という話をすれば、向こうの人も安心しますね。とたんに元気になるんです。そういうものですよ。

日本もかつては31プロジェクトで8億ドルの融資を受けていた。日本も援助される側であったと知ること、問題を共有して一緒に解決していこう、という姿勢におのづからなれると思います。

ベトナム戦争が終わって、アジア開発銀行にベトナムの使節団が来たときに、「私たちは銀行から

お金を借りるために来た。しかし、どうやって返すかのほうが先だ」と言ったというんです。今、こういうメンタリティーを持っているアジア民族はベトナム人だけかもしれません。

日本人も、かつてはそうだったですね。契約通りの額だけ世界銀行から借りられるんだけど、利子がつくんだからなるべく借っている。それで、なるべく借っている額を少なくした。愛知用水事業の場合は最終的にはかなり節約して、世界銀行の融資額は、当初は総事業費の8%でしたが最終的には4%ぐらいのものなんです。これも日本のすごいところです。

## 世界銀行の果たした役割

では、たった4%の世界銀行融資が、どんな役割を果たしたのか。もっとも大きな貢献は、愛知用水公団という組織をつくることだったんじゃないでしょうか。世界銀行がどういう組織をつくらたいのか、定款をつくったらいのか、というリーガル(法律的)な面でのサポートをしています。資金

だけではなく組織づくりとか技術移転とか、そういうものの重要性を際立たせた象徴的なプロジェクトだったんです。

愛知用水は、世界中のインフラをつくっている専門家集団の経験、知識の恩恵を受けたのです。

また、たった4%の融資なんだけれど、厳しい条件がついた。アメリカのコンサルタントを入れたり、最新の技術や機器を使うことを強要されます。しかし、そのお蔭で非常に短期間に完成させることができた。

今、日本が援助を与える側に回って考えさせられるのは、援助される国にどういう条件をつけたらいいか、ということ。そのときに、愛知用水が世界銀行からつけられた条件を再吟味することは意味があるでしょう。

## パブリックグッズの管理は

途上国の場合も、地域によって世界銀行の民営化路線に則って、水資源管理の民営化が進んでいる国々も見受けられるようですね。

水はパブリックグッズであって、エコノミックグッズであって、ソーシャルグッズである、と。ところがカルチャーグッズ、つまり文化的な価値という視点は、アジア以外ではあまりなかった。まあ、ワシントンにある世界銀行が考えることだから。水は文化だ、と言ったって、ピンとこないわけですよ。パブリックグッズとしてパブ

リックが管理するか。経済的合理性という基準で民営化するか、ということには、まだ迷いがあるようです。

これはね、どっちがいいということではなく、まさに社会の合意としての価値規範に帰結していく事柄です。また時代によって変わっていったいいと思います。

カンボジアのプノンペン水道公社などはパブリックで、見事にうまくいった例です。プノンペン水道公社にはエクソン・チャンという立派な人物がいます。彼と話をしている、大変感銘を受けました。とにかくスタッフのモラルが非常に高い。水道料金が払えない人たちに、スタッフが基金をつくって一時的に肩代わりする、というんです。それって、すごいですよ。

住民は当然、そこまでしてくれる公社の人たちを助けなくちゃ、と思う。漏水なんかがあっても、すぐに通報してくれるし、なけなしの家計のなかから優先的に支払うようになり、水道料金の滞納も減る。

プノンペン水道公社を見ると、パブリックマインドを育てることには貢献していることがわかります。公共精神とは何なのか、と思いましたが、これが民営だったら、「料金を払えなければ止めるしかない」となりますよ。しかし水が



り、サステイナブルなコミュニティづくりは、個ではなくて「あなたがいるからこそ私がある」You are, therefore, I am. (by Satish Kumar)この絆が失われてしまうと自殺者3万人は減らない。だからこれはとても大事なことです。

## 愛知用水が示唆すること

50年前の日本には、これだけのことができる民度の高さがあった。ただね、この信頼のネットワークがある時期から融けていくというか、少なくなっていく時期があるんじゃないか、とも思うんですよ。信頼のネットワークが崩壊したとは言いませんが、必要性が薄くなってきているのが現状でしょう。

愛知用水を学生に教えるために分析してみても、二つの視点が出てきました。一つは、「援助受け入れ国だった日本の経験」という視点。もう一つは、「住民参加不在の日本の公共事業への警告」。珍しい存在ですよ、日本と途上国の両方に示唆を与えられるプロジェクトの実例なんて。

水というのはみんなの気持ちをつなぐのに、役立つ財なんです。利水でもそうだけれど、洪水を防ぐにもみんなの気持ちを一つにしなければなりません。だから信頼を醸成する手段として使えます。そして、無限に循環します。

(ユネスコから2009年3月に公表されたもので、策定に当たっては水資源機構も大きく貢献した)です。

持続可能な循環型社会を形成するために、流域単位で水資源を管理していくことが課題になります。

## 目的ではなく手段

じゃあ、公共事業って何だったの？ その究極的な目的は？ といったときに、私はそれを「地域の人々がお互いを信頼し合う」ことを、積み上げるための手段だったんだ、と気づきました。

久野さんたちが小学校で配ったガリ版刷りのチラシやなんか「デモクラシー」という言葉がいっぱい出てきます。マッカーサーなんか言っていた「デモクラシー」という言葉を聞いたことはあるだろうけれど、本当の意味は理解していません。

でも、愛知用水という事業を自分たちで計画して、努力して、水が流れた瞬間に「ああ、これがデモクラシーなんだ」と身をもって体験したと思いますよ。そこがまた、すごい教訓なんです。

すなわち、途上国でインフラを公共事業でやるということは、パブリックとは何だ、デモクラシーとは何だということを経験して実感することなんです。

学生たちはこういうことを学んで、「ああ、インフラをつくることは、ある意味でデモクラシーを体現する重要な手段に携わることなんだ」と理解するようになる。

今、土木工学を勉強して公共事業に携わるような学生には、こういうことを学べる機会がありません。しかしもともとは、シビル・エンジニアリング、文明工学。それが単に構造物をつくることだけになってしまった。

公共事業の再定義をしなければ、事業仕分けの基準だつてできません。公共事業とは何か。機能を発揮する前提条件は何か。主体は誰か。失敗したときに誰がどのよう

に責任をとるのか。それらが再定義されて、はじめて仕分けに意味が生じるのではないですか。

## プロセスそのものの価値

公共事業というのは、ともすればでき上がったモノに脚光を浴びせてしまうんだけど、つくるプロセスで誰が主人公であったかということはとても大切なことです。

愛知用水の特色は、土地問題を

クリアした農民たちが自ら行なった活動として、インフラをつくるプロセスが輝いていたところにあります。インフラをつくることは、信頼を醸成するネットワークをつくる手段である。プロセスそのものに、価値がある、ということがわかってくる。

プロセスそのものに価値があつて、モノをつくるというのはたまたまの手段なんだ、という考え方は、processing in effectと言った方がいいのか。JICAからも「吉田さんが話してきたそういうことに、何かネーミングをして、JICAの達成すべき目標にできないか」と言われています。

今の日本の政治の流れは、地方に財源を委譲して地方で実施するという方向に向かっていきます。その中で、主体は誰かという問いかけがやっと始まった。

公共事業の持つ潜在的で多機能な力はどのように計画・実行・管理すれば最大限発現されるのかと問うときに、「ああ、愛知用水でやっていたんだな」と思い起こさせることができる。これが愛知用水事業の普遍的ともいえる、つまり今の日本でも、途上国でも充分に参考になる経験の一つではないでしょうか。



# 日間賀島 島人氣質

愛知用水の通水で、観光地としても賑わいを見せる日間賀島。  
そこには、行政だけに頼らない  
先進的な「新しい公共」意識の伝統がありました。

## 鈴木 昇

すずきのぼる 元・南知多町職員

1934年、愛知県知多郡南知多町日間賀島生まれ。



## 悲願の愛知用水

愛知用水の通水以前の記憶も、  
徐々に知る人が少なくなりました。  
風土に育まれた水使いの作法が、  
愛知用水の利用にも生かされていることを、  
再認識したい。  
苦労が醸成した知恵や掟を、  
オールラルヒストリーとしてうかがいました。

### 恐い感染症

私たちは、子供のときから水不足  
ということに嫌って言うほど、  
体験してきました。毎年、長野・  
王滝村のほうから、中学生が体験  
学習として来てくれますが、その  
ときには頼まれて水の話をしてい  
ます。

愛知用水が日間賀島に通水した  
のは、1962年（昭和37）のこと  
になります。

その当時、旧・師崎町もろさきで赤痢が  
流行ってね。150人ぐらいの感  
染者が出て日間賀島に飛び火した  
んですよ。役場の衛生係のお姉さ  
んも赤痢で亡くなってしまった。

1961年（昭和36）に日間賀島  
で町村合併があって日間賀島支所  
になったときに私は西の職員だっ  
た。残りの職員3人は東の人だっ  
た。日間賀島の赤痢は西で出たの  
で、合併したとはいえ、東の人に  
衛生係を頼むわけにいかないとい  
うことで、西の職員だった私が衛  
生係を引き受けました。

そのあとじゃかじゃか感染者が  
増えて、人口2800人ぐらいの  
時代に最終的には157人までに  
なった。そのとき師崎でも500  
人ぐらい、感染者が出ていたと思  
います。全島検便を実施して、保  
菌者が2名出た。その人を半田の

市民病院に隔離して、やっと下火  
になった。

愛知用水がきたのは、その年の  
9月。そうしたら赤痢がびたっと  
止まった。赤痢だけじゃなく、ト  
ラホームもあった。私も、通信簿  
に毎回「軽トラホーム」と書かれ  
た。水がきたお蔭で、そういう伝  
染病がまったくなくなったね。

### 井戸と天水が頼り

それまで、農作業はほとんど天  
水頼みだった。共同井戸の水も使  
った。いよいよ足りなくなると、  
隣の大井から魚を飼っておく船で  
水を取りにいって、みんなに配っ  
たこともある。

共同井戸は、西のほうに七つ、  
東のほうに四つありました。今は  
飲用には使いませんが、防火用水  
として使えるようにはしてありま  
す。

冬になると雨が降らなくて水不  
足になるから、正月の餅米も堤防  
の所で海水で研いだ。井戸水は、  
家に置いた瓶で濾して使った。海  
水で研いだ餅米も、その濾した水  
で最後にゆすいで。そんなことを  
していた時代が、ずっと続いてお  
った。

共同井戸には、みんながイナイ  
（水桶。天秤棒で前と後ろに提げて担ぐこと  
をイナグと呼んだ）を並べておってね。



国土地理院基盤地図情報(縮尺レベル25000)「愛知」より編集部で作図

私も缶にヒモをつけて井戸に吊るしておき、夜の間にも少し溜まった水を缶で汲み上げてはイナイに溜めたものです。

本当の日照りになると、谷に溜まった水を汲みました。でも、そこは1971年(昭和46)に始まったパイロット事業で埋め立ててしまった。小学校をつくるのに、資材運搬の大きな車を入れるための道路をつくったからです。

1962年(昭和37)の通水のときは、当時、愛知県知事だった桑原幹根さんが島に来た。尾張の殿様が来るという、大騒ぎになった。八幡社の横のバルブを開

けて水が出たときには、みんなが万歳と叫んで、餅投げをして。

桑原幹根 くわはらみかね  
(1895~1991年)

第2代の愛知県知事。山梨県出身。東京帝国大学(現・東京大学)法学部を経て、内務省に入省。東北興業会社(現・三菱マテリアル)総裁などを歴任し、戦後は公職追放になったが、1951年に公選の愛知県知事に当選し、連続6期24年にわたって知事を務めた。中央との人脈を生かし、工業用地造成や愛知用水などの公共事業を推進し、愛知県を工業都市に変化させた。

## 水使いの作法

この島のまとまりがよくなったのは、水がきて、台所改善がなされてから。水がくる前は、銭湯が4軒あった。1日交代で営業して

いた。みんな、垢だらけの湯に入っていたが、水がきてから各家に風呂ができて、銭湯は自然消滅してなくなった。

最初は飲み水さえもらえればよい、と始まったんだが、観光業者も増えて水が足らなくなった。そうしたら、今度は断水ばかりになった。

民宿ができたのは1968年(昭和43)ごろ。そのうち海苔養殖が始まった。海苔養殖は、ものすごく水を使うもんだから、断水ばかり。

1969年(昭和44)は、とにかくひどかった。普通の職員は暮れ

の28日の御用納めが終われば休みだけれど、私ら水道係はずーっと仕事。元旦だけは休んだけど、それ以外は2時間ぐらいいしか寝られないほど。それが4カ月ほど続いた。さすがにうちの親父が「いい加減にしないと身体を壊す」と言っただけで、「悪いことをしているわけじゃないから、やれるところまでやる」と言ったら、「それじゃあ、お前の気が済むまでやれ」と言ってくれた。

栄養ドリンクね、役場の全員が注文する量よりも、私一人が注文するほうが多いよ、と笑われたことがある。それでも、結局、倒れてしまった。本当に若かったからやれたけれどね。

水道は、八幡様から新居浜地区を通って山の上にある180mのタンクまで、単線で引かれていたんだけれど、途中で27カ所も取られるもんだから、上にいくまでに水がなくなってしまう。

だから夜になると水を止めて、タンクに水を溜めて、朝の4時から5時にまた水を通す、ということを毎日やっていた。

水が止まると、みんな殺気立ちちゃってね。本当に公平に、島全体のことを考えてやったから、殺されんで済んだけど普通だったら殺されている。そのぐらい殺気立ってたよ。

最初は65mm、篠島は75mmの鉛管パイプを敷いた。最初は飲み水だけという話だったから。断水を解決するのに、それを150mmの塩ビ管に変えた。それも2本入れた。海底のパイプが船とかに引っ掛けられて破れてもサブがあるようにした。

台風ときには波の力はものすごい。私は潜りが得意だったから、パイプが煽られている現場を見つけたこともある。

一応、埋めてあるんだけど、かぶせたコンクリートが波の力で割られちゃって、ひっくり返ってしまう。師崎水道は海が深いし、海流が早い。砂地ばかりじゃなくて岩の所もあるし。パイプが破れて浮き上がり、何度も事故があった修理をしている。

タンクも180mタンクじゃやっぴがあかないからといって500mタンクをつくった。

最初に篠島に500mタンクができ、「日間賀島に500mタンクができるには、まだ5年ばかり」と言われたが、それじゃあいけないということで、母方の叔父さんが地所を譲ってそこにできた。そういう気概がある。

佐久島へは、人口が少ないから最初は一色町から船で運んでいた。その後、日間賀島から佐久島にいくようにパイプをつないだ。もし



も事故があった場合は、南知多町だけでなく佐久島と一色町が折半するという取り決めをしている。

### 貯金を始める伝統

久野さんと浜島さんは、ここには来なかったけれど、知多の隅々まで回られて説明会をされたことは、みんな知っていた。

愛知用水の計画が決まって、1960年(昭和35)ごろには、南端の島にもくることが決まった。それで、みんなで積立貯金を始めて、水道がきたときに権利金ぐらいをすぐに払えるように準備してね。

昔からこの土地では、大きな事業をやる時には、貯金をして備えをする伝統があった。

私のおふくろの同級生が、ちょうど区長さんをやっていた。その人がしっかりした人だったんで、全島で貯金をするように勧めた。

下水道の工事では私らの代に当たったが、30億円かかるから3億円は負担しなくちゃならない、という話が町からきた。それで1軒につきメーターを一つつける人は月に5000円、という風に積立貯金を7〜8年した。

漁村集落排水事業ということで、町から利用組合が受けてきたが、利用組合だけじゃ島を網羅することとはできんもんで、東西区で音頭

をとった。島中で貯金をすることになれば、本気だな、ということ で計画実現の後押しをするからね。

### 説得できる信頼関係

海苔養殖の組合が西と東にあるんだけれど、東の組合長は私の2級先輩で宮地彌さんという。宮地さんとは父親どうしが同級で、親子二代で気心がわかって仲が良かった。

下水道事業のときもね、最初は1㎡あたり100円から120円もあればできるという話だった。ところが時間が経つと160円とか、超過料金が260円なんていう数字を町が出してきたから、二人で立ち上がったの。本来、

町で負担しなければならぬ分を島から回収しようとしたから、宮地さんと私で「こんな数字を認めたら、日間賀島の人間が未来永劫困ったことになる。断固として受け入れられない」と。

貯金はするけれど、実際に始めるのは下手したら10年も先の話だから、上に立つ人間はその間に、いろんなところに働きかけて補助金をもらおう。そうすれば3億円が2億円になることもあるじゃない。その裁量は上に立つ人間の仕事だから、と言って、みんなを説得した。私がそれをやりました。でも、

反対ものすごく多かったよ。

反対する人がおつても、全部、説得した。それが一番大変。

でも説得ができたから、今がある。今じゃあ、全国の離島でもトップクラスになった。水がきたお蔭で観光業者が営業できるようになった。民宿が増えて、旅館が増えて。

下水道のお蔭で、環境も整った。海がきれいだから観光客もたくさん来てくれる。全国有数ですよ。今でも、70〜80%客が入っている。いろんな所に視察に行つたけれどね、そんな島はなかなかないね。

### 日間賀島の将来を考える会

島の人間は、こうやって団結してきた。何でも行政にお任せにはしてこなかった。馬力の大きいポンプを入れたときにも、町に寄付したんだよ。中の配管工事なんかも、住民がボランティアで参加して、一日でも早く完成できるように協力した。

1軒あたり10㎡の割当があったけれど、それほど使わない家では海苔養殖業者が負担した。だから正月には、そういう協力してくれる家庭に業者が海苔を配ってね。そうやって、水をやり繰りしてきた。

1983年(昭和58)1月には



左ページ：愛知用水は、海底パイプで日間賀島まで送られてくる。砂浜に盛り上がりが見える部分がパイプ。日間賀島には、師崎港からフェリーに乗って10分足らずで到着。  
右ページ：井戸は東に4、西に7ある。今でも防火用水として残されている。500 m<sup>3</sup>の貯水タンクは、小学校隣の敷地に。



「日間賀島の将来を考える会」というのができた。観光業者、日間賀漁業協同組合と東西区ね、みんなまで相談していいことと。初代会長は北川時蔵さんという人で、89歳でまだご存命です。私は北川さんから「お前は、東西のバランスを取るのに一番適している」と言われて事務局に任命された。

この会ができてから、どんどんと発展した。下水道の問題にしてもね。全部の団体の正副の長を集めると50人ぐらいになるからね、その人たちで年に1、2回集まった。そこで発表することになったら、みんな勉強するから本人のためにもなる。

この島が良くなったのも、離島振興法のお蔭。昔は中選挙区だったから、愛知用水地域は全部一緒の選挙区だった。そこから出たのが早稲田柳右衛門さん。早稲田さんは、離島振興法の立役者でもある。

早稲田柳右衛門 わせだりゅうえもん  
(1900-1984年)  
衆議院議員を12期務める。第2代民主党愛知県連代表。

離島振興法  
産業基盤や生活環境の整備などが困難な離島において、地理や自然的特性を生かした振興を図るための特別な措置を講ずることを目的とした法律。1953年に10年間の時限立法として制定。その後、5次の改正と延長が行なわれた。

## 原動力は何？

私のうちはね、親子二代、上の学校に行けなかったの。貧乏で。

私は、親父の同級生だった人に学校で習字を習ったけれど「私はあなたのお父さんにだけは、どんなにしても勝てなかった」と授業中に言われた。それぐらい良くできた親父だったけれど、貧乏だったから上の学校に行けなかった。「貧乏人のくせにうちの子より勉強ができるとは生意気だ」と言われて、お婆さんがよく「貧乏すると何やっても人に馬鹿にされる」と言っていた。

私のときも漁師は闇で莫大に儲けていたけれど、親父はサラリーマンだったから、とても上の学校へは行かれなかった。だから、親子二代で悔しい思いをしたもんで。それでも子供のとときに親父から「大きくなって、自分のできるところを人から頼まれたら、何でも快くやってあげなさい」と言われたの。将来、島で必要とされる人間にならないといかんなあ、と心から思った。こういうことは、子供のとときから心に決めておいた。

ここは都会と違って、まだまだ鎮守の森のような地域社会が生きている。私ら世代は戦中、戦後の教育を受けてきて、今が「良い時代になったなあ」と実感しているものね。でもまあ、今の30歳代ぐらいになるとわからんかもしれない。戦時中は河和(あまの)愛知県知多郡美浜町に航空隊があつて、そこがまず爆撃された。師崎では70〜100tの木造船がつけられていたから、次にそこが攻撃された。日間賀島もグラマン戦闘機に爆撃された。こういう話も、王滝村から来る生徒たちに行っている。戦争はいかん、とね。

愛知用水のお蔭、ということも、みんなわかっている。久野庄太郎さんというのは、たいした人だ。自分も、どこかで諦めていたら、今みたいに満足できていない。地域が良くなればいい、という思いでやってきた。大変だったけれど、諦めずにやってよかったという実感がある。

そして良いリーダーが引つ張っていくこと。自分の欲ではなく、上手に引つ張っていく。そういう人が話を持っていけば、あの当時はちゃんとわかる人もいたんだ。久野庄太郎さんだって、工事で何人も亡くなって心を痛められた。そういうことは、やった人ではないとわからん。群雄割拠で足の引っ張り合いばかりしとつたら、何もできん。地域で協力していかに。





ちの集落では「かかり」がそのまま愛知用水の管理をやるというところにはならなかった。そのときには気がつかなかったけれど、今思えば「いぶん」と「かかり」さんに失礼だったわ。自然消滅。「愛知用水がきましたから、今までありがとうござりました」という改まったことはなかった。

こちらの勝手な言い分ですけれど、戦争が終わって、水がきて、これからは食料も増産できるし、農業の規模も拡大できるし、そういうことで舞上がって、それまで「ご苦労された「かかり」さんへの礼に失した。本当に申し訳ないことをしたと思います。それは、今、後悔していますね。

また「かかり」さんは、そのとき何も言われなかった。愛知用水がきたから、その責任者を、とも言われなかった。今考えると立派な方だったな、と思います。普通だったなら、何か言うでしょう。権利を主張して。

## 公平のための厳しい掟

当時もね、水泥棒。そういうことは頻繁にありました。

その溜め池は60戸の集落全戸で使っていました。湧き水もあつたから、生活用水にはそちらを使いますが、夏になれば湧き水も涸れ

てしまいますから。

夜回りしてもどうにもならんで、「かかり」さんが抑制力のために猟銃の取得免許を取った。まさか使ったというのではないですよ。あくまでも抑止力としてです。それぐらい水というものが大切だった。そして、誰でも欲しなければ使えないというものでなかった。

溜め池はコンクリートの水路に1mおきぐらいで木の栓がしてあって。それは今でも一緒だよ。栓を抜けば水が抜ける。朝行くと、盗んだ分水位が下がっているからわかるんですよ。だから、みんなで解決策を考えただけど、妙案が浮かばなかった。それで最後の手段ということですよ。

猟銃なんて見たことないもんだから、今は厳しくなっているでしょうが、そのころは見せてもらいに行つて、使い方を習つたりした覚えがあります。まだ若造だった自分ですが、そこまでののかなあ、と厳しさを感じたものです。

そのころは先輩たちが声のトーンを上げていくから、なんだいなあ、と思つていくと、たいがい水のことだよ。

1961年(昭和36)に水がくると決まつて、みんなよく開墾して土地を準備してただけに、余計水が欲しかった。それで盗水。今でも、夜スプリンクラーが回

っていることがあるんだけど、節水がくると人間の心理として夜にこつそりとやる。まあ、こういうことはあんまり言いたくないが事実だもんで。そうなるとう区長さんは骨が折れます。

そういうことをする人は、まあ、水にひどく執着を持っておるもんでなかなかやめさせることはできない。普通の理屈では、通用しませんもん。仕方がないから「夜はポンプを止めましょう」と、そこまでいっちゃう。

これだけ水があつても、今でもこれだもんで、なかった時代はさぞかしです。

水争いという村どうしの争いと思われがちだけど、同じ集落の中で、こんな風に争っていたんですよ。だから「かかり」さんは1cmの水位にも神経を失らせていた。今思うと、うちの仕事なんて放つたらかして、やっておられたな。それぐらいでないかね、「ええわ、ええわ」と言つておつたら、2日か3日で池が空になります。

水の争いイコール食べものですか。今の世の中は、蛇口をひねれば水が出るようになったから、この気持ちはなかなかわからんでしようね。

さすがに一人の人がここまで責任を持って、水を治めるといふこともないでしょうし。なんの相談

をするにも、その人を頼りにしてねえ。

愛知用水がきてからの水の管理責任者というのは、今風で、みんなが集まつて決めた。そうなるからは代々世襲ということはないに、3年とか5年ごとに替わるようにはなつていった。

しかし、そういう風になつてくると、本当に水の管理だけ。以前の「かかり」さんは、集落内のすべてのことの調整役でしたから、さぞかし「ご苦労なされたでしょう。

## 若気の至りで実力行使

今日はちよつと言ひ過ぎるけども、とにかくね、口で言つてもわからん場合に、わしが今までやってきたことは、すぐに元を止めちやうんだ。そうすると喧嘩になるよ。だから、「そう言うんだつたら話を聞いてください」と言つてやつてきた。

元を止めると、いろんなところからお叱りを受ける。愛知用水のほうにすればいいけど、町のほうにいったりするから。そうすると町のほうからお叱りを受けたり。今考えると、ちよつとやり過ぎたかなあとも思うけど。解決するには、止めるのが一番早かつた。

でもそれをやると支線配管に空気が入っちゃうもんで、そこにボ

ンとスイッチを入れると故障が起きるもんで、それには注意しましたな。だもんで、いったん止めた場合は、支線の一番高い所に5、6人配置して、そこでエアを抜いてからスイッチを入れた。だから事故はなかつたけどね。まあ、おそらく事故が起きていたら、うちらが止めると言つても止めななだと思つよ。

でもな、今みたいな世知辛い世の中になつてくると、役職だからといって、そこに向いて30分とか1時間とか待つてくれることがなくなつてきている。だから、そんなことはもうできんでしょうな。そのころは誰一人文句言うことなしで、協力してくれた。まあ、若気の至りで。今思うと、危ないことをやつていたなあ、と。

その当時、サニーホースといつて穴を開けた灌漑用のホースが売り出されたの。スプリンクラーなら3時間で20mm程度だけど、サニーホースを使うと10分か15分で20mm出ちゃうんだもの。愛知用水がきたもんだから、誰でも水を掛けたいといつて、みんなそれを買つてしまった。だから、水なんかいくらあつても足りんわな。だから使つても15分だよ、と。データーを取つて、県の指導も受けて言つていた。

特に南知多の地質は頁岩で、い



くらの水をやっても乾いてしまうので、余計水をやる。

頁岩 けつがん  
堆積岩の一種。層状に薄く割れる性質から命

## 親、家族への感謝

まだ集落の中におりましたころ

は、夜になると怒鳴り込まれました。「お前、そこまで権利あるのか」と大声出して。そりゃ、そのとおりだ。権利も何もないもの。

でもね、人間というのは血相を変えて怒ってきてても、10分も話していると帰っていきます。理屈がご理解いただければ、怒ってこんなと思うんだわ。怒ってこられる人

というのは、そういう接触のない人だと思うんだわ。だもんで一方的に考えて、「お前が悪いんだ」ということになってしまってもんで。今考えると、よく頭を下げて済んだもんだ。でもね、いっぺんいいいから、みんなの前でポーンと言ってみたいもんだったよ。水戸黄門様みたいに。

でもね、いっぺんやったらおしまいだ、ということも、実はわか

つちやいるんです。余計なことだけれど、澤田家の家訓は「稲の穂を見れ」。若いうちはえぼつて反つくり返つてるかもしれないけれど、実つてくれば頭を下げる。お前も頭を下げる、と。そう言われて育ってきましたもんで。頭下げることには、苦はないんだ。

だけど、俺も人間だから、堪忍袋の緒が切れるときもある。あちこち回って水のことを話させてもらって歩いとるときにな、地区の人が20〜30人集まっている前で、机をひっくり返されたことがある。「しゃらくせえ」と言ってるなあ。自分から見たら20歳ぐらい先輩だったわ。そりゃあ、若造が偉そうに、と腹が立つ面もあったんだと思いますわ。そのときはさすがにビックリこいて「もう、辞めた」と思いましたわ。もう説明もせんから、アンタら好きだけ使いなさい、と。だけど、なんとか最後

までその場におりましたな。

水を無駄に使わないようにと、毎日毎日自分の仕事が終わったあとに、夜、説明に行くんだもの。

〈国営〉が終わったころ、30歳後半から40歳ぐらいでしたかねえ。当時のお歴々はみんな亡くなつていないということですから、私は出発点が早かった。若かったから、相手は癪しやくに障さわったんでしよう。

## 国営

国営農地開発事業のこと。愛知県・南知多町と美浜町で1976年度（昭和51）から着手された。18年の歳月を経て、392haの農地造成と26haの区画整理が完成した。

今と違って、まだ融通がきかん若造なもんで、資料をもらつてこただけのものを言いなさい、と言われれば、それしか言わんもんで。それで感情に触れたところもあると思う。そんなことがあつてから、夜がくると行かなくちゃならんと思うと、嫌だなあ、と思つたもん。うちの親父は頑固できつい親父だったけど、その辺はわかつてくれてね。「お前は間違つておらんから、胸を張つておればいい」と。やっぱり親つてもんは、家族つてもんは、有り難いと思ひましたね。それがあつて、今があると思う。うちの仕事は、いっただいどうやつておったのかいなあ、と思ひます。放つたらかして、そんな外の仕事ばっかりしてましたからね

え。〈国営〉では、500町歩近い農地の権利調整と水配分の両方をやりましたから。418haかな、全部で。

昔からある土地は、水使用の作法というもんがあるんだが、新たに開拓したところはゼロから始めなきゃならんもんで余計大変でした。

## 食料生産の大切さ

沙漠なんかでも土地はいくらでもあるんだから、水さえあれば食料の増産はできると思う。人間、いざとなつたらやりますからね。だから、いっぺんそういう所に見学に行きたいと思ひますよ。井戸だけで、どんなにして農業をやっているんだかね、見てみたい。

視察でヨーロッパに行かせてもらったときに、スイスなんて4000m級の山岳地帯で食料自給率が80%以上あるという。言っちゃあ悪いけど、こんな所で食料なんてつくれるはずがない、と思ひましたよ。でも、政府の要人の話を聞いたら、何を言っても食料は自国で、と。4カ国回つただけで、すべての国でそうおっしゃられた。日本に帰つてくると、「外国で買ったほうが安くできる」と平気で言うでしょ。えらい意識の違いだなあ、と。



フィールドワークに同行してくださった、愛知用水土地改良区事務局長の早川吉夫さん(左)と同・管理課課長の岡田昌治さん。

い日本で食料をつくらなならんかって。あのときが一番、腹が立ってたな。国会議員といたら国民の代表だよ。国民の代表がそんな考えを持っておるんだから、自給率なんて上がるはずがないよ。名前を調べることもできたけど、気持ちに余裕がなかったな。まあ、腹が立ったとしか、言いようがなかったね。

### 国営農地開発事業

なんととっても食料。それ以外のものではなくてもなんとか我慢できる。日本を潰すのに、原子爆弾もなんもいらん。食料をストツプすればギブアップだよ、と言われてる。そんなことを言われていたらいかんあ。

これも、ついでだから言ってしまうけど、1977年(昭和52)、1978年(昭和53)あたりは、(国営)の陳情にね、よく東京に行っていたんだわ。それで議員会館に待ち合いがあるでしょう。うちら20人ぐらいで行くんだわ。年に2、3回行きよったな。そうすると、どこかの選挙区の先生がおる。忘れもせんけど、その中の一人から「今日はなんの陳情ですか?」と聞かれたから「愛知県の知多半島の国営農地の事業に予算をいただきにきました」と言ったところ、その先生の第一声はだね、「ちよっと、あんたらおかしくないか」と。なんで、この国土の狭

てね、「我々の意志をなんで受け入れてくれんの」と文句言ったの。そんなんだつたら南知多では、もう食べるもんもつくれんよ、と。ほかの先輩方もビックリするほどの大きな声を出しちゃったの。そうしたら、次に行ったときにはちゃんと上に乗ってな。それで、段取りしてくれたのを覚えてる。だから、言うべきときは言わんとならん。

それからトントン拍子で計画されて、市、県、国に上げていった。とにかく土地だけはつくってくださいな、と。それでできたのが、何年だったかなあ。まだ愛知用水の計画もなかったときからの運動ですが、ずいぶんと時間がかかった。むしろカッコいいこと言って、

「土地と水は確保するから、来てください」と言って、入植者を誘致した。人気があって土地がだんだん足らんようになったから、もう誘えんけど。まだ土地が余っている地域もあるようだけど、うちの範囲の土地はあらかた借り手がついてしまったから。16団地に分かれとるんだわ。わしらのところは初神の第一と第三団地です。不作地が08%。よそでは不作地がようけあつて、地元の償還金がたくさん残っているそうですよ。

今流行の田舎暮らしとかいうんじゃ通用せんもんで、あくまでも

一生懸命でね。

わしらのころは家族3人でやっとして、80〜90aだわ。1haなかつた。それでも、今より楽に生活できました。今はね、専業農家で食べていこうと思つたら、1人2ha必要。それは季節的にパートさんを手伝いに入れないと、やりきれん広さ。多い人は3人で6haやっている。この辺は路地野菜が7割かな。

当時800haぐらいの土地の同意を取るのに2年ぐらいかかった。国の指導の基幹作物が、みかんから始まって、ビワになって、それがすべて土地に合わんよ、ということになって、今の形態になった。ハウスの観葉植物と路地野菜。それに20年かかったし、実現までにずいぶん時間がかかったな。決定はされても、予算をつけてもらえないとできなかったから。だから、本当に1年に2、3回陳情に行つたよ。

久野庄太郎さんの話はあちこちで聞かれたと思いますが、本当に生き神さんだもんね。あの人がいなかったら、この用水が実現してないんだから。前・理事長の伴武量<sup>たけりか</sup>さんも、わしらと違って見識の広い人だから、そういう先輩方の恩を忘れちゃいけないよ、と。

それだけ、じゃあ、どうしたらいいんだ、というと、よくわからない。なかなか難しいんだ。昔のように号令をかけたなら集まってきて協力するようにはなっていない。そういう膝詰め談判ができませんで、まとまらん。集まって徹底的に話し合つたらいい。時には喧嘩みたいになるけれど。

わしも若造、若造と、何べん言われたかわからん。しんどいからできれば誰もそんなことはしたくないと思うよ。今、思い出にあるのは頭を下げたことと、どれだけの人がお叱りを受けたか、ということ。わしだつて言つたらいかんが、息子にはやらせたくないもの。でもね、良いことは忘れるもんだ。そうやって話し合わなきゃ、基礎がでないじゃない。そうやっておれば、仮に何か問題が起つても乗り越えられる。

わしも意見を言う場を設けたけど、何にも出ないからやめてしまった。それでもって、影でのごちよごちよ言うんだ。切羽詰まっていたら、そんなもんじゃ済まないんだから、それだけ恵まれとるんだわ。地域が団結してものを申すのでないと、地域の発展はないんだから、ちゃんと向き合わないとらんね。



# 大府 通水前後の水使い

愛知用水を畑作灌漑に活用し、農業に一大改革をもたらした輝かしい歴史。  
この記憶と豊かな実りの地を次世代に引き継ぐことが課題になっています。



## 伴 武量

ばん たけかず  
元・愛知用水土地改良区理事長

1926年、愛知県大府市生まれ。1980年愛知用水土地改良区理事、1996年同・副理事長、2000年から2008年同・理事長。2008年国土交通大臣から水資源功績者表彰を受賞。



## 血気盛んな農村青年

久野庄太郎さんと浜島辰雄さんに続いて活動したのは、半田農学校（1886年（明治19）農業講習所として開所）出身の人たちでした。

農学校教育が影響しているというよりはね、久野さんが愛知用水問題を取り上げたときに、ついていったのが各農村の血気盛んなリーダー的存在だった人たちということです。農村同志会のリーダー格になった年代層に、たまたま半田農学校出身の人が多かった。

戦後の食料難の時代に、農村青年が団結して食料増産をやらなければいけない、という気運が盛り上がってくる一方で、政治混乱の時代でもあった。いわゆる農村奴隷みたいな状況から解放しなければいけないということで、各地域の農村青年がカッカと燃えた。

もちろん、そういう人ばかりじゃありませんよ。農協の前身の農業会の指導者たちが、そういう若手を取り込んで政治軍団みたいな組織をつくり上げたのが、農村同志会だったんです。

この地域はね、戦後の農地解放以前からほとんどが自作農。土地が少ない人にたくさん持っている人が貸すとか、土地が多すぎて自分で耕作しきれない地主が人に貸

すとかいう程度の地主さんしかいませんでした。

農地解放  
第二次世界大戦後の1947年から3年間で、GHQ（連合国軍総司令部）の指令で行なわれた農地改革。政府が不在地主や一定以上の農地を保有する在地主の農地を買い上げ、小作人に売り渡した。併せて、小作料の物納禁止を行なった。

だから普通にいわれる農地解放の影響と、この辺りでの実際は違っていました。ご覧のとおり、この辺りは田んぼが少ないんですね。谷あいには、細長くあるぐらい。三河や尾張のように田んぼがたくさんあって、それを地主さんが持っているという風ではない。

大正の末か昭和の初めだと思えますけれど、ご領地の払い下げというのがあった。この辺りは国のご領地ばかりだったんですよ。田んぼは無理ですから、畑に開墾した。それで畑作が盛んになっていった地域です。大府でも南のほうはほとんど、そうなんです。

畑作の中でも大根は比較的水がなくてもできたから、沢庵漬けの産地にもなった。戦時中にだんだん食料がなくなっていくところは、大府の大根というのは大変貴重なもので、京浜、京阪神へも大根列車でどんどん運んだものです。それと、スイカ。スイカというのは日照り草。日照りが続くトスイカは良くなる。それともう一つ、

テンコ豆という豆があつてね。金時大豆ともいったもんですけれど。

## 夢が夢でなくなる期待

これは何度もみなさんに言ってきたことだけれど、知多の人たちの思いは同じ。木曾川の水がきたらいいな、そんな中で久野庄さんの提言。飛びつきたいような思ひだつた。それでもみんなの世間話の中では「また、久野庄サが大きなことを言うておつたぞ」と。

「久野庄が何を言つたつて、御嶽山の水がくるものか」と。

「そんなものがきたつて、頭の上にギツチョコがにやあとるわ」と。ギツチョコというのはバツタのこと、当時は土葬だったから死んだ人の墓の花筒にバツタがとまつて鳴いとるわ、という揶揄です。

こういう風に言われるくらい、画期的な話であるが、なかなか信用されない話でもあつた。

だけれども、くるもんなら欲しいという願ひはあつた。だからその話がだんだん真剣味を帯びてきて、いよいよ久野庄サと浜島辰っさんが知多半島の、本当に隅々まで説明会をやられたんだけど、浪曲師の梅枝鶯うめがさぐさを呼んだときには「今日は久野庄サが来て、愛知用水の話をしてくれるから、みんな、がつつり集まつてくれよ」と。

私は青年部長をやつておつたんですけれども、青年同志会の我々の年代が誘致の役を買つたのです。

愛知用水公団（現・水資源機構）がつくつた映画で、みんなが背広を来ているのは撮影だからです。大広間でみんなが地図を見ているシーンがあるようですが、このときには浜島さんが書いた地図はまだなかつたな。

また、久野庄サというのは話のうまい人だな。あんまり雄弁ではないが、講演会でも「なあ、おめえさん、そんなこと言うつたらあかんぞ」という話し方だもんで、親しみやすい話をされた。それに対して浜島先生の話は、もともと学のある人だから、学問的な裏づけのある話をされるので。用水には金がかかるだろうなあ、と思つたのを覚えていきますよ。

## 畑地灌漑のための土地改良

愛知用水を溜め池に入れるのは、曲がりなりにもそれまでのルールがありますから問題ない。100%有効に使えた。ところが畑地灌漑なんていう経験は、まったくないわけですから、試行錯誤、失敗の連続。

スプリンクラーというのは4本立てると1反歩かかる、といわれているが、円形に水を撒くから、

どうやつたつて重なつてたくさんかかる所もあれば少なくなかる所もある。しかもその水が他所の畑までかかつていつたらいかんもんで頭が痛い。通水直後は区画整理ができていないから、うちの畑に半分と他所の畑に半分かかつてしまふ。三角形の畑もあつたしね。

だからとにかく農地改良の必然性が認識されてきて、それじゃあやろうじゃないか、ということになつた。しかし、みんながそういう一致団結した気持ちになるまで、この集会場に集まつて、夜が開けた日が何回あつたか。「そう言わずにやろうや」と言つたつて、翌朝になると「やつぱり、わしゃあなあ」と何度も迷つて。

それは無理もないことだ。工事費がいくらかかるかわからん。その上、ホースを買つてスプリンクラーを買つて、という投資になるから、なかなかいつべんにはいかなかつたですよ、当時は。

でも先進的に取り組んだ人たちが「こんな良いものはない」と言うもんだから、一人やつて二人やつて、で増えていった。それで土地改良区と初めて相談をして、畑作灌漑ができる施設を備えた27町歩の土地改良をした。愛知用水土地改良区の第一号ですよ。通水と同時に区画整理、区画整理とともに管設備ができたたり、

U字溝の排水路もできた。徐々に土地改良が進んで、畑地でも100%有効利用ができるようになってたということですよ。

「アメリカでは傾斜地の上からダートと水を流すと、調子がいいらしい」なんていう話もあつた。畝間灌漑うねまかんがいといって、畝の間に水を入れていくように、と指導されたんですよ。ところが、実際にやつてみたら、そんなのできっこない。

僕もやつたことがあるんだけど、例えば大根が植わっている所の畝間にね、水を流すと畑が縮まつちやう。

水がダートと流れていくとダメ。雨と同じように散水すると全体にふわつと水がかかるから、やはりスプリンクラーなどの散水灌漑しかうまくいかないんです。

## 通水前の思い出

私は昭和元年生まれだから、数え年と昭和の年が同じなんですよ。だから、愛知用水がきたときは、36歳。

16歳で高等小学校を卒業し、そのときから百姓をやつてきた。戦中、戦後の食料難や水に苦しんだ世代です。1944年（昭和19）の大旱魃も1947年（昭和22）の大旱魃も、みんな経験してきているわけですよ。

この写真（26ページ）は駐留軍（連合軍総司令部）が撮影したものです。たまたまお寺さんにあつたから、拡大コピーさせてもらった。

赤く塗つてあるのが、私の地所です。なんでうちがこれほどの地所を持つておれたかという、池ですよ。この池へ水を溜めなけりゃいけない。水を溜めるためには、流域がたぐさいる。この周辺は、当時、御料林だつた。親父が若いときに、池に水を溜めるのに必要な流域を得るために、国から払い下げを受けた。

この地域は、まつたくのお天水でね。つまり降つた雨が池に入つて、その水があるうちは管理をして使ひ、なくなれば万歳だ、という地域なんだからね。

この中に私のところでは三つ池を持つておつた。こういう小さい池は、土地改良でみんななくなりましたよ。

黒く見えるのが山林で、土地が高い。そして傾斜になつている。だからこの水を何が何でもうちの池に入れなくてはいけないから、この道路の側溝の水を水路で採つてこつちを持つてきた。だから、ここに降つた水は一滴も漏らさんように池に入れた。

普通は夕立が降るとうちの中に飛び込んで隠れているもんだが、知多半島の人間は夕立が降つてき

戦後すぐに駐留軍（連合軍司令部）が撮影した航空写真。左の写真で中央に黒く見えるのが森。これだけの面積の土地でも、水源涵養のために森が大切にされていたという。伴さんはまた、「溜め池の流域」という言葉も使われていた。

左は愛知用水取水口の表裏。大きい写真が木曾川の対岸から見たもので小さいほうは陸側から見たもの。

写真提供：（独）水資源機構愛知用水総合管理所  
下：谷で見かける小さな溜め池。



たら蓑笠をつけて表に飛び出して行って水路を回らにやいかん。普段水がない水路だから、モグラの穴がいっぱい開いているんです。そこに水が漏らないように、足でどンドン踏み固める。この水路のことを「ヤトイ」というんですが、親父に「ヤトイ」を見回ってこれ」とよく言われた。

秋の台風の水をまず池へ溜めるということ、これは一生懸命だったんです。その水で一冬越すんだから。水はどんどん減っていくんだけど、少しずつつないでいて梅雨の時期までしのご。谷になっていくような低地にはまだかろうじて水が残っているんですが、両脇の少し高くなった所はみんな旱魃でやられてしまう。ヨリデが上がる」というんだが、枯れていくんですね。

水の奪い合いにもなりますよ。うちの「ヤトイ」から水が漏れると、すぐ下の水路で受けて隣の人の池に入るようになっていた。これは笑い話だけれど、躍り込みといって、水が干上がった池の魚捕りをする。それを何月何日の何時、というふうにお触れが回ってくるんだね。水がなくなっただから、悲しいことなんだけれど、そんな中でも村の楽しいお祭りだった。

ここには四つの大きな村池があるんです。それが全部が全部、涸れるということはない。一つぐらいは残ったもんですけど、早いか遅いかの違いはあっても、たいていは四つとも躍り込みがあったね。村中の男たちが魚捕りに夢中になっての競い合い、厳しさの中の楽しいひとときでした。半月集落の財産には、ほとんど「花井宗兵衛ほか、53名」と書かれている。名義を変えるには、53軒の子孫を捜して全員に判子をもらわないと変えられないのです。10年ほど前に「このまま放っておいたらいかん」ということで、日本中を捜して今の名義に変えたけれどもね。

池の水を大事に使うということに関しては、5月8日までは池の栓を抜いてはいけない、という決まりだった。5月8日がきても雨がなくて、苗代田に水がないときは、苗代の田んぼにだけは水を引いてもいいよ、という取り決めがあった。まあ、これは不文律だけれど、互いの目が光っているから、これを破って自分の田んぼに水を引こう、という者はおりませんでしたね。

私どもは「ちゅう」と言っておりましたが、「ちゅう」がくれば池の栓を抜いてもいい、ということになっていた。半夏生（はんげしょう）というのが、田植えが終わって一休みする時期です。旧暦だと1カ月前には遅くなるので、「ちゅう」というのは、多分夏至のことだと思います。

中伏（ちゅうふく）  
夏の極暑の期間を三伏（さんぷく）といい、夏至後の3番目の庚（かのえ）の日を初伏（ひよふく）、夏至後の4番目の庚（かのえ）の日を中伏（ちゅうふく）、立秋後の最初の庚（かのえ）の日を末伏（まつぷく）ということに因むと思われ。

半夏生（はんげしょう）  
夏至から数えて11日目の日。7月2日のことが多い。

うちは田んぼが少なかったもんですから、親父が刈谷との境界の境川の端、東浦町の三州道という所に田んぼを2反5畝（うね）買って、ここから1里半ぐらいあったな、そこまで牛車で通ったんです。

境川は一番土地が低い所です。そこがダメになったら、もう本当にひどい旱魃ということ。それでも当時手に入るような土地ですから、そんなには恵まれたところじゃない。

そこに5畝、5aぐらいの池があった。まあ、池というようなものじゃなく、水溜まりだねえ。それが田んぼの水面より低いんですよ。それでも、かなりの量の水が溜められた。

1944年（昭和19）の旱魃のときは、僕は毎日自転車で行って、バケツで田んぼに水をかいだものです。池一つ、かいちゃった（掻



い出したこともある。

## 次世代へつなげるには

こんな話は、僕は正直言つて、恥ずかしい話だと思つてる。貧乏人の代表みたいな話だ。でも、水にはさんざん苦労しておる。

問題は、こういう苦労をしないで育つた世代に、水の大切さをどうやって伝えていくか。

これは夜通しバルブを開けていたな、という例は散見します。私は閉めて回りますがね。もつたないなあ、と思うことがあります。

田んぼに張つた水がしみ出てくる分もありますよ。土地改良で床の部分は流れちゃっているから、水が漏れる田んぼもある。昔は畦塗りといつて、土を練つて畦をすーっと塗つたもんですよ。今は、もうそんなことは「やってくれ」と頼んだつてやってくれんですよ。今の人にそういうことまでも求めるというものは無理だけれど、水を大事に使うということは、何があっても伝えなくちゃいかん。

それと、これは一つの例として言うんだけど、自民党も民主党も農業のために良い政策を考えてくれているが、仮にそれが完全に実施されたとしても、この辺りじやあ農業後継者なんていうものは、

まずは生まれませんよ。

僕らがやってきた「きつい、汚

い、危険」だといわれたあの時代には、きちつとやったら農業は儲

かった。しかし、その悪いイメージがだんだん一人歩きしてしまつた。愛知県には産業はいくらでもある。農業なんかやらなくたって

同じ収入が得られるじゃないか、という気運があります。だから僕の経験から眺めるに、所得が補償されるようになって後継者は一人も出てきません。それが今の現実だと思ひます。

だから、もうちよつと農業のイメージをなんとかしないとね。これは難しいことだと思ひうね。私は土地改良だけではなしに農協もやってきましたから、こんなことは言いたくないけれど、本当にここが問題だと思ひます。

通水直後から工業用地の開発が進み、用途転用がされました。正直言つて、「大事な水がきて、こんなに素晴らしい農業ができるようになったのに、なんで」と思つた。1964年(昭和39)、1968年(昭和43)、1972年(昭和47)

と3回にわたつて用途転用があつたときに、これも時代の流れと諦めたというか、流されたというか、負けてつたというかわからんけれど、自分で自分を慰めていつたというのが、正直な気持ちです。

## 水が平等にくるといふこと

既に二期事業の話も出ていて、上流の人の気持ちを考えれば、知多半島の犠牲になつて、「俺ん所の水が取られた」という気持ちもあつたろうと思ひますよ。

また小牧や春日井は、まだまだましな地形で知多半島ほど金をかけなくても、水が手当てできるのに、とも思つていたと思ひますよ。そういう地域も巻き込んで、平等にいこうとする。それを知多の間は頭を下げて感謝せにやらん、て。

だから土地改良というものは、どが得でどが損というのではなしに、みんな平等に水がくるこどが有り難いんだという意識を持たないと、できるもんじゃない。

愛知用水の中でも、上流、下流という意識があるんです。細かいことを言えば、小さな支線の中にも上下流の関係がある。そういうことに平等性を持たせるために、国が金を入れ、県が金を入れてくれるのだ。農家が負担するのも、そういう気持ちからです。それでも上流の人と下流とでは恩恵が違ふ。だから下流は、本当に感謝せないかんよ。



# 不老会を知っていますか？

知多に木曾川の水を引くという、  
久野庄太郎さんの熱い希いを実現した協力者  
浜島辰雄さんにお話をうかがいました。



**浜島 辰雄**

はまじま たつお  
元愛知用水土地改良区理事長

1916年、愛知県豊明市生まれ。1939年三重高等農林学校（現・三重大学）卒業後、南満州鉄道株式会社（調査部）に入社。同年に徴兵され、北支（中国華北地方）勤務などを経て名古屋陸軍幼年学校教官に就任。復員後、1948年安城農林学校教官時代に久野庄太郎と出会い、愛知用水の実現に寄与する。その後、韓国、イラン、アフガニスタンほか、途上国の開発計画にも携わった。不老会名誉会長。

## 不老会40周年記念誌

愛知用水のことに關しては『愛知用水史』（愛知県・愛知用水公団1968）や愛知用水土地改良区誌（愛知用水土地改良区2005）をはじめとする多くの資料や研究書が発行されました。私はその都度、編纂や資料提供に協力してきましたが、時間や紙幅の制約があつて、想いどおりの意図が表現しきれない悔やみがありました。

特に、盟友としてともに働いた久野庄太郎さんや同志の方々の表現には物足りなさを感じてきました。多くの方がご成願（願が成就したという意味で、不老会では亡くなったことを表わす言葉）された今、残された者の使命として、新しい世紀の道しるべを書き残したいという思いにかられ、本にまともておりました。自費出版を、と考えていた

ところ、望外の光榮に浴し、2005年（平成17）財団法人不老会創立40周年の記念誌としての発行を許されました。

## 内蒙古での経験

私は1939年（昭和14）4月に南満州鉄道株式会社に入社して、調査部の仕事で内蒙古地区のダルのハン（の牧場に赴任しました。新品種の綿羊と肉牛の改良、増殖のため草資源の調査を担当したので

す。 当時はノモンハンで日本の関東軍と共同作戦を行なっていた内蒙古軍が、ソ連軍と戦闘態勢になつて追い散らされ、洪水の中を逃げ惑うという治安の悪い状況にありました。10万頭の綿羊と1万頭の肉牛がいたんですが、内蒙古軍の敗残兵が牛を食べてしまうのには閉口しました。

現在の中華人民共和国黒龍江省にある大興安嶺（ターシアンリン）の南の大草原の草資源は、その年の雨量に支配されるので、第一松花江（中華人民共和国の東北部を北東流する河川。別名スンガリー川）の上流に広域な堰堤をつくり、遼河（同・河北省、内蒙古自治区、吉林省、遼寧省を流れ、渤海に注ぐ大河）方面に面状に広く導水することで草資源の改良に役立つと考えました。そこで、白城子（現在の吉林省の白城）上流からシラムリン川下流の流域を通つて、開呂、通遼（ピンイン）の方向に導水させる案を考えましたのです。

この案をペーパーロケーション（測量を行わずに、等高線の入った地形平面図から高さを読み取りながら、断面図をつくる手法）して論文に仕上げました。これが後ほど、愛知用水計画の導水路図「愛知用水概要図」作成に大いに役立つことになったのです。

## 愛知用水運動への思い入れ

知多の農家の者なら、誰でも水への悲願がありました。同じ志を持つ久野庄太郎さんとの劇的な出会いがあつて、私は自分のできるすべてを賭けて愛知用水運動に傾倒していきました。

そのため昼間は安城農林高校の教師として働き、夜は導水路地図

の作成に明け暮れました。連日連夜の作業に妻は呆れて「そんな地図は燃やしてしまう」といつて、喧嘩になったほどでした。 会社が破産したことを契機に、久野さんは「愛知用水運動から手を引くように」と言われてしまいましたが、その宣告を受けたときにも、傷心の久野さんが京都の一燈園を訪ねていったときにも、私はそばにおりました。15歳の年の差を補い合う無二の同志であつたと思ひます。

一燈園（いっとうえん） 1904年（明治37）、西田天香（にじだてんこう）によって京都府山科区四ノ宮に設立された新宗教団体。正式には、財団法人懺悔奉仕光泉林で宗教法人格は持たない。同人と呼ばれる修行者は、「自然にかなった生活をすれば、人は何物をも所有しないでも、また働きを金に換えないでも、許されて生かされる」という信条のもとに、つねに懺悔の心を持って、無所有奉仕の生活を行っている。

## 志の結実、不老会

一度は傷ついた久野さんですが、一燈園で悟りを開いて立ち直つた。それでも愛知用水の工事中に亡くなった56人の方のことを、ずっと気に病んでいました。次々と増える犠牲者を悼んで、自分を人柱に埋めてもらおうかとまで思い詰めていた時期もあります。工事現場の土を集めて、常滑の柴山青風先生に500体の観音像をつくって



もらい、犠牲の出るたびに持って  
 いて弔っていました。

愛知用水が通水した1961年  
 (昭和36)の夏に、平素から指導を  
 仰いでいる名古屋大学総長の勝沼  
 精蔵先生のところにお礼に行つて  
 いますが、そこでもまた、犠牲に  
 なられた方々への想いをお話しし  
 たのです。そのときに勝沼先生は、  
 「人の命を救う医者を養成するの  
 に、解剖のための献体が足りずに  
 困っている」というお話をされま  
 した。久野さんは、献体をするこ  
 とで犠牲者への想いが少しでも晴

れるのではないかと、思われたの  
 でしよう、すぐさま献体を申し出  
 家族や友人、周りの人間にも話さ  
 れたのです。

こうして翌年の1月21日には、  
 名古屋駅前の愛知県中小企業セン  
 ター4階の会議室において不老会  
 の設立総会が開かれることになり  
 ました。わずか半年足らずで20  
 0名を超える賛同者がありました。

- 1 私どもは感謝のために、この  
 会員になる。
- 2 私どもは不老長寿を得るため  
 に、この会員になる。
- 3 私どもは希望に生きるために、  
 この会員になる。
- 4 私どもは医学の進歩のために、  
 この会員になる。
- 5 私どもは平和をこい願うため

に、「不老会五つの願い」は、久野  
 さんの生き方そのものであり、愛  
 知用水運動を通じて私たちが追求  
 してきた希いのエッセンスでもあ  
 ります。

また、知多市に愛知用水調整池  
 としてつくられた佐布里池のほと  
 りの丘に愛知用水神社が建てられ、  
 愛知用水の工事で亡くなられた犠  
 牲者が祀られています。佐布里池  
 建設の際に大反対した鱈部好一さ  
 んも、佐布里、阿久比地域を回つ  
 て不老会の普及に尽力してくれま  
 した。一人で300人以上のもの人  
 を入会させています。

2010年(平成22)6月1日現  
 在の登録会員数は2万1084名、  
 生存会員数6971名、既献体者  
 数8234名、既献眼者数281  
 5名。1997年(平成9)4月8  
 日、久野庄太郎さんも天寿を全う  
 され、成願されました。

不老会は「次の世代の幸福を願  
 う」ことを目的としており、これ  
 は私たちが愛知用水に願ったこと  
 と同じ。愛知用水は不老会にとつ  
 ての源流なのです。



# 多様な生きものを 育む水辺

## 保全意識を喚起するきっかけとは



### 富田 啓介

とみた けいすけ

名古屋大学グローバルCOEプログラム COE研究員

1980年愛知県半田市生まれ。1999年信州大学農学部森林科学科入学、翌年中退し、2000年名古屋大学文学部入学、地理学を専攻し卒業。2009年同大学大学院・環境学研究科・社会環境学専攻・地理学講座・博士後期課程を修了。博士（地理学）。

2009年8月より名古屋大学大学院環境学研究科研究員、同10月より現職。都市近郊に広がる丘陵地の自然・植生について広く関心を持ち、湧水湿地の植生発達、シラタマホシクサの生育環境、溜め池の植生などを研究テーマとする。2010年より、知多半島の生態系ネットワーク形成に向けた検討会構成員として、計画の検討を行なっている。

2010年（平成22）10月11〜29日に愛知県・名古屋で「生物の多様性に関する条約（Convention on Biological Diversity）のCOOP10」が開催される。

COOPとは、締約国会議（Conference of the Parties）のことで、「生物の多様性に関する条約のCOOP10」は、生物多様性の保全は、ラムサール条約やワシントン条約などの特定の地域、種の保全の取り組みだけでは図ることができないとして、新たな包括的な枠組みとして提案された条約について、締約国が協議する第10回目の会議である。ちなみに第1回会議は、1994年（平成6）にバハマのナッソーで行なわれた。

この影響で、生物多様性に俄然注目が集まっているが「大切に守っていかなくてはならない」という趣旨には誰しも賛成するものの、産業構造の変化などによって脅かされている現状に対して、一般人である私たちが日々の暮らしの中で何をしたらいいのか、といった「解」は見えてこない。

そこで地生態学の立場から、知多半島の水辺の植生と人とのかわりを研究している、名古屋大学環境学研究科グローバルCOE研究員 富田啓介さんにフィールドを案内していただきながら、保全意識を喚起する方法などをうかがった。

### 地生態学

地理学というのは、地表面に

ける現象すべてを扱う学問である。地理と聞くと、地形や地質を研究する学問を思い浮かべてしまうが、文化地理学とか民俗地理学、歴史地理学という領域では、地域に入り込んで聞き取りをしたり、古文書を読んだりもするという。

また、関東の大学では、地理が理学部にあるところが多いようだが、名古屋から西の大学では、どちらかというと地理は文学部にある。最初に地理学の教室ができたのが、東京大学と京都大学だったが、そのときからの伝統といわれているとか。

実際には、地理学は地表面における現象であれば何でも扱えるので、理学部にあっても文学部にあっても、どちらでも構わないのだそうだ。

富田さんが専攻しているのは地生態学で、地形など地表の物理的なことと、植物や動物といった生物とのかかわりを研究する領域をいう。

生物の中でも、特に植物の分布を調べて他地域との比較を行なっている。現在取り組んでいるのは、里山の生態を視野に置き、溜め池や湧水湿地などでの植物の分布を調べることで、生態系と人とのかわりを検証しているという。

溜め池も湿地も、人の手が入っている場所。そこでの分布の差異

猛暑の知多・半田。棚田が残る風景。お年寄りが熱心に農作業をしていた。「溜め池を見てください」と声をかけると、「マムシがいるから、きれいに草を刈った所を歩いてね」と答えられた。  
右ページの下の写真は、この棚田の一番上にある個人所有の溜め池。



(場所の違い)や年代での差異を調べることで、人間の影響を計ることが出来る。例えば戦後禿げ山だったところが現状では豊かな森になっている、といった違いから、何の影響でそのような結果がもたらされたのかを知ることが出来る。

現在、大変問題視されている外来植物も、人の管理の範囲内であれば、これほどまでに問題が大きくなるはならなかったという。だから「今の状況は『人と植物のかかわりが薄れた結果引き起こされた』ということが出来る」と富田さん。

富田さんがこういうことに興味を持ったのは、もともと植物が好きだったということもあるが、中学生ぐらいのときに『なごや野の花』(エフェー出版1990)という写真集を図書館で見つけたことが大きな動機となったそうだ。

この本は、名古屋市内の野草を撮影した写真集。当時、富田さんは「名古屋市は都会」というイメージを持っていたため、100種類以上の草花を見て、こんなにたくさん植物があることに、ちょっとビックリしたという。

「それで、名古屋にこんなにあるんなら、知多半島にはもっとあるんじゃないか、と思って、自転車であっちこち見て回るようになったんです」

自然が残っているように思える



知多のほうが、植物が多いかというとなんかそう簡単にはなく、名古屋にあって知多にないものもあつた。こういうことに気づきながら見ていくと、見て歩くのが楽しくなつて、毎週のように出かけているうちに「こういう場所にはこんなものがあるんだ」ということもわかってきた。

つまり場所によって生態に違いがあることが面白い、と思ったのだ。このことが、やがて地理に結びついていく。普通はそこで生物学のほうに進んだりすると思うのだが、実は富田さんは理系の科目が大の苦手。それで、名古屋大学文学部に進学し、地理学を専攻することにした。

## 地元を探查

知多半島をフィールドにしているのは、知多が面白いからというよりは、自分が住んでいる場所を掘り下げてみたいから。もしも別の所に生まれ育つたとしたら、や



上の溜め池は、写真右の畦道の突き当たりを登った所に広がっていた。突き当たりの斜面は草に覆われていたが、人の手でつくられた矩面で、コンクリートの階段も水門も備わっている。

左ページの下の写真は住宅街の真ん中に残る七本木池。道路を隔てて、上池がある。上池は区の所有で愛知用水が入っており、七本木池は愛知県の所有から半田市に移管された。周辺には、ほとんど農地が残っていないが、細々と利用が続いているようだ。



はりそこをフィールドにしていたんじゃないか、と富田さん。でも、そういうことを言うと「それは学問的な興味に基づいていない」と、大学の先生に怒られるらしい。

学問には全体の体系がある。過去に確立した論文などの文献をベースにして、そこに新しい問題をつけ加えていくというのが、学問の進展に寄与することになる。だから、富田さんみたいに自分の住んでいる所にパッと行って「こうなっていました」というのは、大枠として存在する体系にとつて意味がないと見なされてしまうんだそうだ。

ある意味、アカデミックな世界は閉鎖的なものかもしれない。一本の道があつて、その先を目指さないといけない。単に、自分の興味に基づいてやっけていても認められないのだ。

逆に学芸員なら、地域に密着した研究ができる。ただし、そういう研究を中央の学会で発表しても、あまり評価を受けることがないさうだ。

だから、富田さんが今やっている湧水湿地の研究も、「ただこうなっていました」というのではなく、「現在、湿地の研究の流れと違うのはこういうようにするべきだ。そうでないと湿地の研究とい

うのは大成できない。だから、私はこの部分の問題をこのように研究する」と掘り下げていかないと認められない。

ただ、そういう風に考えを深めていくと、世界が広がって見えてくるのは事実。学問の世界に入つてよかったと思うのは、こういう方法で幅広く世界を見られるようになったことかもしれない、と富田さんは言う。

### 知多半島の溜め池

知多半島には正式に記録があるだけで1300カ所の溜め池がある。富田さんはその内の50カ所で、継続的に植生を調べている。

知多では、昔、溜め池をたくさん持っている家は貧乏な家で、少ない家はお金持ち、と言われていたさうだ。水を得られる条件の良い土地を持っていれば、溜め池がそれほどなくても済んだからだと、言つたおじいさんがいたという。皿池と呼ばれるほど貯水量が少ない池では、条件の悪い土地ほど溜め池が幾つもないといけないから、数が多くなるということもあつたのだらう。

溜め池周辺の生物層に関しては、だいたい1980年(昭和55)以降の記録しか残っていない。それも溜め池全体についての記録がある



わけではなく、ある人が「この池が面白そうだな」とピンポイントで調べたデータが、自治体史や溜め池の自然研究会史などに残されているに過ぎない。

魚になると、もう少し遡って1950年（昭和25）ぐらいからの記録が残っている。溜め池自体の形の変遷などは、江戸時代の絵地図にも残されているから、今の私たちでも知ることができる。

COP10の影響で、生物多様性を取り沙汰されているが、農業離れが進み、農地が宅地化する中で、全部の溜め池を今までどおりに保全するというのは無理なことかもしれない、と富田さん。

「溜め池の使われ方自体が、昔とは違ってしまっているわけですから、ゾーニングした上で選別を行なう必要があります。『この池は現在多様性が担保されていないから、守っていく池だ』とか『この池は開発されても止むなし』というように選別していく上で、判断の根拠となる事前調査の必要性を感じます」

## 知多半島の地勢

知多半島を地質的にいうと、北と南で大きく性質が違う。北は常滑層群、南知多町から美浜町あたりは師崎層群と呼ばれている。

師崎層群は2000万〜1500万年前の海底に堆積した地層。だから、今でも海の生きものの化石がたくさん見つかっている。常滑層群は、約700万〜200万年前に知多北部を含む東海地方一帯にできた堆積盆地に堆積した地層。

このように、知多半島では南側が北より高く、より古い地層からできているのである。

知多に広がるなだらかな丘陵は、常滑層群がもたらしたもので、粘土層と砂層とが交互に重なっている。粘土層はあちこちに露出していて、これが常滑焼きの原料となった。常滑だけでなく岩滑やなめといった地名に使われる「滑」という字は、ぬたぬたした状態を表わすといわれており、まさに粘土層を指していたのだと思われる。

師崎層群は硬い地質なので、山が削られずに残った。国営農地開発事業の農地にも見られる頁岩けつがんなども、師崎層群の特徴的な地質である。

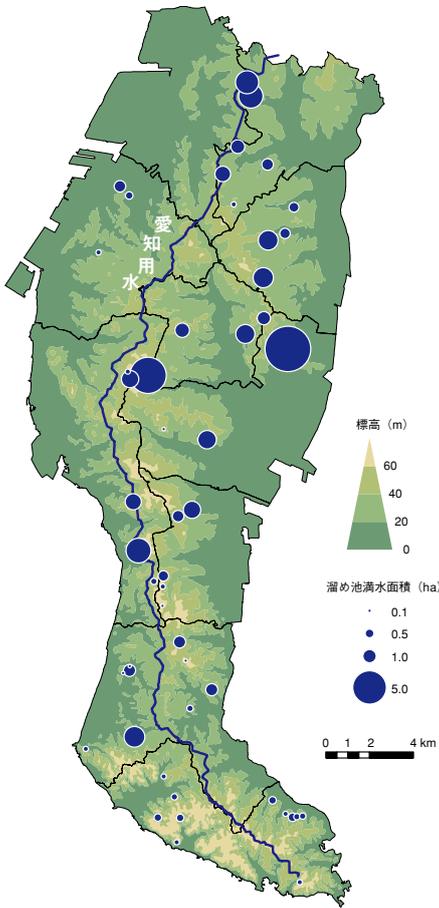
常滑層群の砂層は、保水能力が低い。また、高く残った師崎層群では、降雨はすぐに海へと流れてしまうために、水を得にくい土地柄が形成された。

粘土質の層は水を通さず、砂の層は水を通す。だから地質の影響で、場所によって水が出てくる所

## 調査した池の面積と位置

地図作成：富田 啓介

知多半島には公式に約1300カ所の溜め池があり、その内50地点の池の位置と、大きさの指標となる満水面積（「ため池台帳」に基づいているが、実態と合っていないものもある）を図示した。北部ほど、平たく大きい池が多いという特徴がある。



がある。ちよろちよろっと出てきた水が谷に集まってくるので、そういう所に溜め池がつくられたというわけだ。

## 数値ではわからない、溜め池の個性

現在、愛知県でも環境全体をみて、生態系のネットワークをつくらうという動きがある。それに対して富田さんは、

「どうしても数字で判断する傾向があります。しかし、数字だけではなくて、一つひとつの池の個性をよく見て、判断していく方法をとらないとうまくいかないんじゃないか、という感触を持ちました」と言う。また、個性を認めるために、細かい気配りが欠かせないとも言います。

「もちろん数値化できるものは数値化する必要があります。しかし、

例えば集水域にどれぐらいの森林があるからこれだけの生物が生息できる、という考えで計画をつくらうと思いますが、そう単純にはいえないことも多いのです。

森林でもドングリが実るコナラの森と、松林では違うし、同じ松林でも小さな木と、よく育った木とでは、条件が異なる。こういうことも、まずはきちんと調べる必要がある。

もっと言うと、〈質〉。質が浮き出てくるような数値化の手法が求められています。

「ここはこういう所だ」と決めつけるのではなく、時間を追って、何度も通い、観測することが求められます。

そうやって足繁く通い、その〈質〉をよく知っているのは、やはり地元の方なんです。そういう方に話をうかがい、昔ながらの知

恵というのを現代的に見直してみることは大変重要です」

## 求められる、多様な視野

今、富田さんは豊田市の矢並湿地の研究をしている。この昔から現代までの人とかかわりを見ていくのだが、湿地の中まで入って草を刈ったとか、周りの山が禿げ山で木を植えたとかいう話を地元の昔を知る方々からうかがったそう。しかし、実際に保全計画を立てる人たちが、その情報に接しているかという点、必ずしも充分ではなかった。

やはり、こういう過去の環境もふまえた上で、保全計画を立てれば、「多少、中に入って草を刈っても大丈夫なんだ」ということがわかってくる。こういう経験から富田さんは、時間をかけた細かい調査が、溜め池に関しても必要な

のかな、と思っている。

環境保全にも難しいところがある。虫が好きなのは虫のことがばっかり考えてしまふし、植物が好きなのは植物ばかり考えてしまふ。「この木を伐ったら、虫がいなくなる」「でも、伐らないと鳥が通れない」というように、あちらを立てればこちらが立たず、ということはおよくあることだ。そういうときは、実際に元にあつた自然の姿を真剣に考えていかないと答えは出せない。ちょっと見ただけではわからないことがあるのである。

## 見て、感じて、触れる

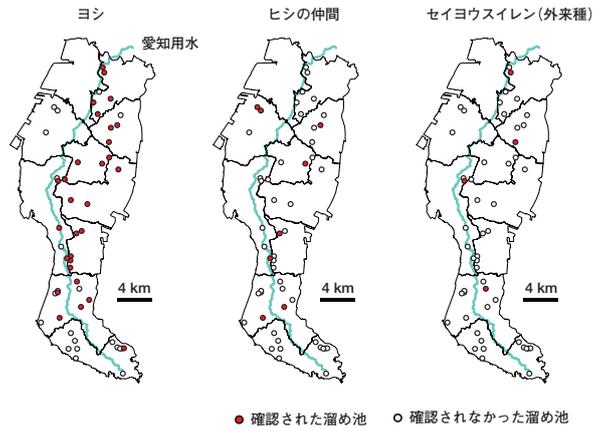
生態系への関心を持ってもらうためには、やはり触れる機会を増やすこと。しかし、いきなり山や川に行きましよう、といっても難しいことがある。そういうときには、博物館が良い役割を果たせると思う、と富田さんは言う。興味を喚起するような展示など、工夫次第でいろいろな可能性が広がるだろう。

しかし、実際には、そういう場所に足を踏み入れることにアレルギーがある人がいる。博物館の展示の仕方にも問題があつて、学問的になり過ぎるから敬遠されるのかもしれない、と富田さん。

まずは「こんなに面白い場所があるんだ」と感覚的に好きになつてもらうことが、大事。頭の中に入れて〈勉強〉というよりも、身体で感じるのが先。そういう体験をしてから、フィールドに出るのと、もっと楽しめるのではないだろうか。

富田さんのやっている研究を、里山林を思い浮かべて考えてみよう。それがどういう場所にあつたかとか、どういうメンテナンスをしてきたかという要素を加味しながら、森林の在り方や植物の種類を見ていく。もともとあつた原生林を、再生しながら利用した過程でできたのが里山だ。このように植生と人とかかわりは切っても切れない関係にあるから、背後にある条件を探ることは里山の植生を探るのに有効なのである。

里山の森林だけに限らず、土手の草地とかも見て、人がどのような手を入れるとどういう植生になるか、といったことも調べている。そこには土地自体の「個性」もある。人があまり手を入れなくなつても、里山の性格が維持される場所と、すぐに原生林のような状態に戻ってしまう場所という差異が、実際には表われてくる。同じように働きかけても、違う結果になるのは、やはりその土地にある



## 知多半島の植物種の分布

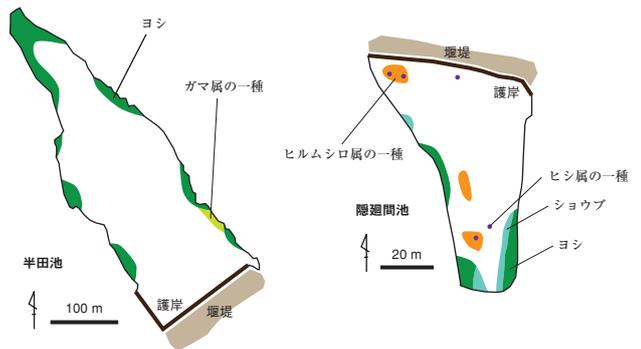
地図作成：富田 啓介

溜め池に見られるさまざまな植物のうち、抽水植物のヨシ、浮葉植物のヒシ類、同様に浮葉植物だが外来種（植え込みを含む）のセイヨウスイレンの分布を示した図。南知多町の池は岸が急峻なため、水草の出現しない池が多い。

## 溜め池の植生図の一例

地図作成：富田 啓介

半田池と、水草の豊富な例として常滑市南部にある隠廻間（かくればさま）池を例示。



写真上は、新美南吉の『おぢいさんのランプ』（有光社 1942）の舞台になった半田池。昔からある大きな溜め池である。  
写真下は半田池から流れ出る水路。矢勝川の源流でもある。



「個性」と考えることができる。だから地質とか地形も合わせて見ていくことが大切だ。

こうしたことを追っていくとすると、観察に長い時間がかかる。古い資料を探したり、お年寄りから昔の話をうかがったりするのは、長いスパンで観察するのと同じ効果を得ることになる。50年ぐらいのスパンでは、航空写真や衛星写真もあり、そういうものもうまく利用しているそうだ。

## 暮らしにつなげる

富田さんが目指しているのは、研究していることを普通の人の暮らしにつなげていくような活動。

地元企業が地域の生態系を学ぼうと開催しているイベントに協力したりするのも、そういう気持ちからである。

ところが残念なことに、そういうことはアカデミックな世界からは、本筋から外れた活動だとみなされてしまうこともある。農学部や工学部などの応用分野ではそうでもないが、基礎研究をやっている研究分野では、まだその傾向が強いのだという。

逆に参加する市民の人たちも、大学から人が来る、というところ「何か小難しい話をするんじゃないか」と身構えてしまうようだ。これからは互いがもう少し理解を深めて、歩み寄れるようになったら

いいと思う、と富田さんは願っている。

「研究のための研究だけしていたのでは、みんなに納得してもらえなくなるんじゃないでしょうか。基礎研究の分野でも『こういうことがわかるようになるために、こういう研究をしています』と説明して、一般の人から理解と賛同が得られるようにしていくことも、必要とされていくように感じます。

私もあちこちでお話しさせていただく機会があるんですが、『地域の溜め池にこんな稀少植物が残っているんですよ』と言うと、『こんなに身近な場所に、そんな貴重なものがあるんですね』とみなさん関心を持ってくれます。そ

こにそういう生きものが生息している、という基本的な事柄さえ、地元でも知らない人のほうが多いのが現状なのです。

三河のほうの溜め池で、ワニガメがいると問題になっていると聞きました。ブラックバスやアカミミガメ（通称ミドリガメ）などの外来生物が放されて繁殖が進むことで、固有種の絶滅などが深刻になっていきます。こういうことも、知らないでやってしまったことから始まっています。

生態系の保全、と一言で言うのは簡単ですが、やはり知ってもらって、関心が湧かないと、守ろうという気持ちが生まれません。知ってもらおうための活動をコツコツ

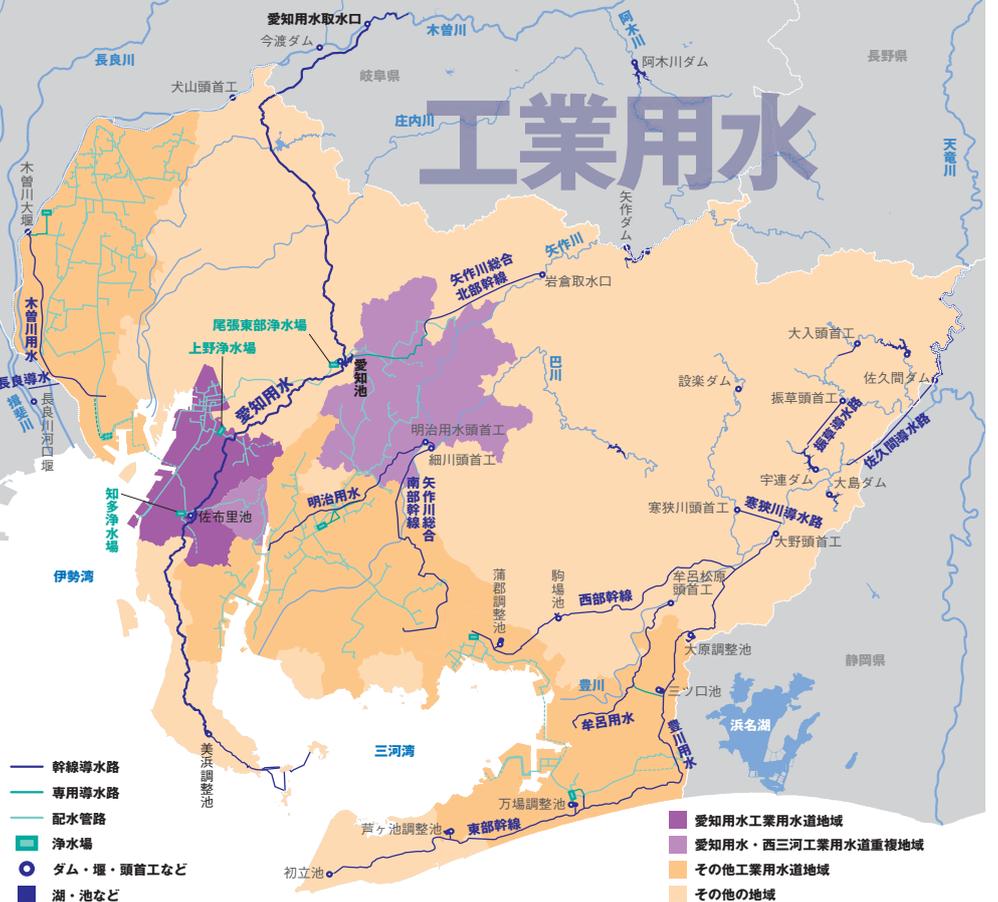
続けていきたいですね」

富田さんの子供時代には、身近に豊かな植生を見ることで「見て」「感じて」「触れる」ことが体験できなく、生きた体験からさまざまな学びが得られるはずだ。

普通の人がわかる言葉で語り、関心を引き寄せられるフィールドへ連れて行ってくれる富田さんは、そうした学びを広めていく、いわば伝道師的な存在。これからも多くの人に、足下に在る多様性を気づかせていってほしい。



# 工業用水



土井 康夫さん

どい やすお  
愛知県企業庁水道部水道計画課主幹



野口 興晴さん

のぐち こうせい  
愛知県企業庁水道部水道計画課主査

工業用水道事業マップ(上)及び、水道事業マップ(左ページ右)／愛知県企業庁提供のデータ、国土地理院基盤地図情報(縮尺レベル25000)「愛知、長野、岐阜、静岡、三重」及び、国土交通省国土数値情報「河川データ(平成20年)、湖沼データ(平成17年)」より編集部で作図

農業用水マップ(左ページ左)／愛知用水土地改良区、愛知県企業庁提供のデータ、国土地理院基盤地図情報(縮尺レベル25000)「愛知、長野、岐阜、静岡、三重」及び、国土交通省国土数値情報「河川データ(平成20年)、湖沼データ(平成17年)」より編集部で作図

美浜調整池より下流の幹線水路は愛知県企業庁の送水管、これより上流は(独)水資源機構の送水管である。

# 愛知用水 工業用水としての足跡

愛知用水が通水50年を迎える今日まで、つつがなく経営を続けられた背景には、都市用水としての利用を含んだ総合開発であった、という事実があります。そして、都市用水への転用を受容した人たちの柔軟な姿勢がありました。特に工業用水は、愛知県の工業化に貢献しました。モノづくりナンバー1を誇る「強い」愛知に発展させた縁の下の力持ちは、愛知用水かもしれません。

## 愛知用水への参加

愛知用水事業は1951(昭和26)年度に、農業用水主体で閣議決定されましたが、当時の国の財政事情では資金確保の問題もあって、世界銀行から借款することになりました。この借款を受けるには、農業用水のみでなく都市用水などを含んだ多目的事業にする必要が

ありました。このため、愛知用水事業は農業用水、都市用水(水道・工業用水)、発電の3部門からなる多目的事業として事業実施されることになったのです。

1952年度(昭和27)、農林省は都市用水の参加を愛知県、名古屋市、名古屋商工会議所に要請しましたが、話はまとまらず暗礁に乗り上げました。農林省は愛知県知事に「愛知用水に都市用水が参加するように調整してほしい」と強い要請を行いました。名古屋及び、名古屋商工会議所との話し合いは進展しませんでした。

愛知用水事業を成功させるために、愛知県は毎秒1.7m<sup>3</sup>の都市用水を引き受けることで愛知用水事業への参加を決定しました。このうち、工業用水道の水量は幾度も調整した結果、毎秒0.693m<sup>3</sup>となり、全量を名古屋南部臨海工業地帯へ給水する計画を作成しました。これが県営の愛知用水工業用水道第1期事業の始まりです。

## 創設期

名古屋南部臨海工業地帯は名古屋港の浚渫土を埋め立てて造成したもので、当時は工業用水に地下水を使用していました。工業用水道の創設時の水利権、毎秒0.693m<sup>3</sup>が決定したもの



の、当初は給水先の名古屋市南部地区に立地する製鋼、石油化学、造船などの工場には工業用水について理解が得られませんでした。しかし1953年(昭和28)に深井戸の実態調査をした結果、地下水の汲み上げが限界に達しており、地下水位低下などの障害が発生していることがわかり、名古屋港付近では地盤沈下による荷揚場や防潮堤の大規模な沈下が確認されました。このことを工場に説明して、深井戸から工業用水道への転換をPRした結果、次第に関係者の認識が深まってきました。

## 第2期事業

一方、工業用水法制定の動きもあり、1957年(昭和32)には日量約7万 $m^3$ の水量が申し込まれ、この需要量を基として、1958(昭和33)年度に日量8万6400 $m^3$ の給水計画で愛知用水工業用水道第1期事業が着手され、1961年(昭和36)12月に給水が開始されました。

この需要量の増大を、第1期事業の日量8万6400 $m^3$ では満たすことはできないことから、拡張事業として第2期事業(1961、1964年度工期)が必要となり、給水能力日量25万9200 $m^3$ で計画されましたが、この水源は愛知用水の高度化により生み出すよりほかに方策がありませんでした。

愛知用水事業の当初計画では、農業受益面積は約3万700haでしたが、精査したところ約2万3500haに減少することが判明。この分と、佐布里地区に約500万 $m^3$ の調整池を築造することで、毎秒3.0 $m^3$ を農業用水から工業用水に転用して水源を確保しました。

## 第3・4期事業

名古屋南部臨海工業地帯には、我が国の基幹産業ともいべき鉄鋼、石油化学などの工場が既に進出し操業していました。その後、新規進出企業が次々に立地するのに加え、既設工場も生産設備を拡充していく高度成長状況で、工業用水の需要は1970年度(昭和45)には給水開始時の約4倍の日量約59万 $m^3$ に達すると見込まれ、第3期事業(1965、1972年度工期)に依存する水量は日量20万 $m^3$ として計画されました。

第3期事業の水源は、全量を愛知用水に依存するより他に方策がありませんでした。このため、農業受益面積の減少と、岐阜県東濃用水の一部利用により、都市用水として毎秒3・805 $m^3$ を農業用水から転用して確保しました。そのうち工業用水道の水源は毎秒2・218 $m^3$ です。

第3・4期事業では、愛知用水への水源依存が限界となり、西三河地域の工業用水道水源として確保していた矢作ダム水源の一部を愛知用水地域へ振り替えて水源としました。このため、延長約16kmの矢作導水路を愛知池まで建設して給水しています。

名古屋南部臨海工業地帯では、既設工場の拡充に加え、内陸部

名古屋市を中心とする中部産業圏の産業は、これまで名古屋南部地区及び四日市を除くと繊維、木材などの軽工業が主体でした。この産業構成の歪みを直し、さらに高度化を図るため、中部経済連合会を中心として伊勢湾臨海部へ重

## 阿木川ダム、味噌川ダム

名古屋南部臨海工業地帯では、既設工場の拡充に加え、内陸部

項目	第1期事業	第2期事業	第3期事業	第4期事業	計	
事業届	21,551	22,586	24,167	25,628	—	
工期	1958年～1960年	1961年～1964年	1965年～1972年	1970年～2009年	—	
給水開始（浄水場）	1961年12月（上野）	1965年5月（知多）	—	1974年9月（東郷）	—	
給水対象（届）	12営業所	25営業所	26営業所	26営業所	—	
計画給水量 （m <sup>3</sup> /日）	上野 工業用水	86,400	86,400	—	172,800	
	知多 工業用水	—	172,800	200,000	472,800	
	東郷 工業用水	—	—	—	200,000	
	計	86,400	259,200	200,000	300,000	845,600
確保水源 （m <sup>3</sup> /s）	牧尾 水道用水	1.007	—	1.587	—	2.594
	牧尾 工業用水	0.693	3.000	2.218	—	5.911
	矢作 水道用水	—	—	—	—	—
	矢作 工業用水	—	—	—	2.496	2.496
	阿木川 水道用水	—	—	—	1.102	1.102
	阿木川 工業用水	—	—	—	2.098	2.098
	味噌川 水道用水	—	—	—	2.769	2.769
	味噌川 工業用水	—	—	—	0.731	0.731
	計	1.700	3.000	3.805	9.196	17.701
	（水源不足）	（0.436）	（0.454）	（△0.774）	（△0.116）	（0）
備考		佐布里池建設 1963年5月～1965年5月	矢作導水路の建設 1970年～1971年	区域拡大（変更届） 1988年：大府市、阿久比町 1999年：豊田市、三好町、東浦町		

## 愛知用水の都市用水における経過

愛知県企業庁提供のデータより編集部で作図

となりました。こうした大量の工業用水が確保できたのは、愛知用水事業に参加したために、当初は農業用水の転用で対応できたこと。そして、開発水源である阿木川ダム、味噌川ダムの通水に、愛知用水幹線水路をそのまま活用できたことが大きく貢献しています。

急激に増大する工業用水需要に対応できたことで、企業に安心感が確保され、新規企業が次々に立地し、さらに既存工場は増産、施設拡張をしていきました。安定した工業用水の供給が、名古屋南部臨海工業地帯の発展につながったと考えられます。

「モノづくり」産業の集積に貢献

愛知県では産業政策の大きな柱として「モノづくり」を掲げ、愛知県企業庁ではその政策の一環として、用地の造成と工業用水道の整備に努め、積極的な誘致を進めてきました。工業用地については名古屋港周辺を名港管理組合が造成し、その他の地域（衣浦港、三河港内陸部）については愛知県企業庁（旧・企業局）が造成してきました。

工業用水については、名古屋南部の一部を除き、愛知県企業庁（旧・水道局）が整備してきました。

このような産業政策の結果、現在の愛知県には製鉄や石油化学などの「基礎素材」産業や自動車、工作機械、電気製品、航空宇宙などの「モノづくり」産業が集積し、製造品出荷額は1977年（昭和52）以来、33年間連続して全国第1位となっています。

### 水需要の変遷

愛知用水工業用水道事業が給水を開始した1961年度（昭和36）の延べ事業所数は12事業所、契約

水量は日量約9万6000m<sup>3</sup>です。第2期事業が完了した1964年度（昭和39）は、21事業所で日量約19万3000m<sup>3</sup>の契約であり、わずか3年間で当初の約2倍に増加しました。

第3期事業が完了した1972年度（昭和47）は、45事業所で日量約56万3000m<sup>3</sup>の契約で、当初の約5.8倍、2期完了時の約3倍となっており、2期完了からの8年間で急激に工業用水需要が増大していることがわかります。

上の表内の数字は計画給水量で、ここで語られる契約水量とは異なる。

工業用水の水道料金は使用量に応じるのではなく契約水量に応じて徴収し、これを「責任水量制」という。水道水のように不特定多数のユーザーではなく、特定の限られた数のユーザーから、安定的に料金を徴収する仕組みだ。そのため実際には、契約水量の全量がすぐさま使われるということにはならない。見込まれる不足分を補うために、次なる事業が計画されていた。

今後、愛知用水工業用水道事業に求められることは、工業用水の供給という観点からは、「安定供給（水量）」と「良質な水（水質）」と考えています。また、工業用水道事業という観点からは、「経営の効率化と安定」と考えています。



### 工業化に果たした役割

地下水による工業用水確保が限界に達している状況で、愛知用水事業から工業用水を給水するようになって、まず、地盤沈下が沈静化しました。

さらに、第1期事業から需要の増大に合わせて給水能力を随時拡張し、第4期事業までの短期間に日量84万5600m<sup>3</sup>の給水が可能

（大府市、阿久比町など）の企業立地も進み、需要はさらに増加。これに対応するため、水源事情も考慮の上、第4期事業として日量30万m<sup>3</sup>の計画を立てました。この水源として、阿木川ダム（岐阜県・恵那市）に毎秒2・098m<sup>3</sup>の水利権を1991年度（平成3）に確保し、味噌川ダム（長野県・木祖村）に毎秒0・7318m<sup>3</sup>の水利権を1996年度（平成8）に確保しました。

# 製鉄に貢献した水質

ニーズによってつくられたという点で、愛知用水と新日本製鉄名古屋製鐵所は同じ50年を歩んできたといえるのではないのでしょうか。濾過もしないでそのまま使える良質の水、という評価は愛知用水の誇りです。それが上流の人たちにとっても誇りとなれば、上下流連携が実現できるような気がします。



**有本 亮介さん**

ありもと りょうすけ  
新日本製鐵名古屋製鐵所  
総務部総務グループマネジャー



**小俣 哲雄さん**

おまたてつお  
新日本製鐵名古屋製鐵所  
総務部次長  
庶務グループグループリーダー



**橋本 健二さん**

はしもと けんじ  
新日本製鐵名古屋製鐵所  
エネルギー・資源化推進部  
エネルギー技術グループマネジャー

背景の写真は、コイル状に巻き取られた鋼板のモニュメント

## 名古屋製鐵所の特徴

新日本製鐵名古屋製鐵所は、富士製鐵株式会社と地元の出資によって東海製鐵株式会社として1958年（昭和33）設立されました。地元というのは愛知県、三重県、岐阜県、名古屋市、桑名市、四日市市の地方自治体と地元企業です。

東海地方にはそれまで高炉を備えた大きな製鐵所はなく、今でも当社1カ所しかありません。高炉を備えているということは、鉄鉱石から大量に鋼をつくるのが可能ということです。デリバリーや技術開発のことまで視野に入れると、生産現場のそばに高炉を備えた製鐵所があるというメリットは大きく、そういうニーズも含めて設立されました。

敷地は東西約2km、南北約3km、周囲が10kmで、総面積が623万㎡、ナゴヤドーム130個分あります。

1961年（昭和36）に冷延工場の操業を開始しました。1963年（昭和38）には熱延工場が、1964年（昭和39）には第1高炉が稼働して、鉄鋼一貫体勢が確立しています。その後、東海製鐵と富士製鐵が合併して、新日本製鐵という会社になりました。

当社では鋼板と鋼管を製造して

います。板の中でも薄板と厚板があり、薄板の中にも厚い板と薄い板があります。厚めの板は自動車とか家電製品などに使われます。薄めの板は、容器用として利用されています。飲料用缶とか贈答用化粧缶などに使われるのが、容器用の鋼板です。

厚板は、船、建設機械、産業機械、橋、高層ビルなどの大型構造物をつくる際に使われます。

鋼管は最大で直径40cmぐらいまでの鋼管を製造しており、建設機械や油井管用に使われる高機能商品になります。

昨年度の全出荷量が約500万tで、そのうち約6割が国内向けであり、国内向けのうち東海4県の愛知、岐阜、三重、静岡に7割出荷しています。これは大きな特徴であり、地元のお客様とともに成長し育てていただいた、という思いがあります。

全出荷量の4割にあたる輸出は、中国、台湾、インドネシア、韓国といった東アジア、東南アジアが7割強を占めています。

## お客様に鍛えられる

例えば、自動車向けの鋼板の中には、「硬いが加工しやすい鋼板が欲しい」というような難しい注文もあります。しかし、そういう

注文中に添えて実績にしてみました。

ハイテンというのは高張力鋼板のことで、硬い鋼板です。自動車の衝突安全性を確保するため、また燃費向上のために、硬い鋼板が必要とされるのです。1台あたり何kg鋼材使用量を減らせるか、という課題にも、我々は自動車メーカーさんと一緒に取り組ませていただいています。

こういった取り組みが日本の製造業の強みではないでしょうか。

## 効率や性能も視野に入れて

地球温暖化対策においても、いろいろな面で取り組んでいます。

まずは製造工程における省合理化・連続化、また排熱活用などによる省エネルギー化を推進してきました。その成果として、当社は世界最高水準のエネルギー効率を実現するに至りました。

また、当社は製品面においても高機能製品をご提供することにより、CO<sub>2</sub>排出削減に貢献しています。

高機能商品には前述の高強度鋼板の他に、モーター用の鉄心に使われる高機能鋼材もつくっています。高機能の鋼板をモーター用の鉄心に利用することにより、エネルギーロスを低減させることが可能になります。

## リサイクル事業にも

資源循環に資する取り組みとして、プラスチックのリサイクルも行っていきます。東海市など近隣地域を含めた地方自治体が分別回収したプラスチックを、当社が独自に研究開発した「コークス炉化学原料化法」により再資源化を行なっています。

「コークス炉化学原料化法」とは、既存の製鉄プロセスであるコークス炉を利用したリサイクルの方法です。コークス炉に廃プラスチックを投入すると、分解ガス、炭化物、再生油に分解され、こうすることで、廃プラスチックのほぼ全量を有効利用することができま

す。当社は20000〜2008年(平成12〜20)の累計で100万tの処理を達成しています。これはCO<sub>2</sub>削減量で約320万t、埋立処分量で約400万m<sup>3</sup>を回避した計算になります。

## どんぐりの森

環境保全と生物多様性への取り組みとして、当所では1972年(昭和47)から社員とその家族が工場内にどんぐりなどを植え始め、緑化に取り組んでいます。今では34万本、熱田神宮の8倍の常緑樹

の森ができました

どんぐりの森は、鳥や動物が自由に生育しています。横浜国立大学の宮脇昭先生の指導で始められた植林活動ですが、東海市などでは同じ方法で市内に5カ所の森がつけられています。今でも、見学会などを行なう日もあります。40年経って、20〜30mの高さまで育っているんですよ。

## 愛知用水はそのままでOK

名古屋製鐵所の水、つまり愛知用水は、カルシウム硬度分や塩素濃度分が少なく、当社の中でもかなりきれいな水です。ですから鋼板の洗浄に、愛知用水をそのまま使っています。しかし、他所では水処理設備を経た水を使っている工場もあります。

水処理には単に濾過器をかけるだけのところもあれば、イオン交換樹脂を通してカルシウム硬度分や塩素濃度分を除去するところもあります。除去した水をそれぞれ別の工程で最適な硬度分にブレンドして使用します。

きれいでない水を使うと、錆や傷の原因になるからです。ですから、愛知用水のきれいな水を使うことが品質向上のために役立っているのです。

設立後、5年間ぐらいいは購入す

る水の量を少しずつ増やしました。しかし、それ以降は一定の量の水を、回収率を上げることによって使ってきています。

当社で使える水の量は責任水量制によってあらかじめ決まっていますので、生産量が増えるたびに、新しく増設される生産工場を水の回収率を向上させるように設計したり、従来の工場の水回収システムを見直したりしてきました。

回収した水は、浄化装置できれいにしています。浄化装置の仕組みは、当初から変わりありません。ただ、量は増えているので、以前は不純物を沈下させるときに使う薬剤(凝集剤)にPAC(ポリ塩化アルミニウム)という無機系の凝集剤だけを使用していましたが、より沈降性を高めるために高分子の凝集剤を併用することで、たくさん

の水を処理できるようにしています。毎分180m<sup>3</sup>程度だった処理能力が、300m<sup>3</sup>まで向上しています。

リサイクル率は約90%。蒸発して失われる分がありますから、100%というわけにはいきません。こうした循環水は、機器や鋼板の冷却に使用しています。

## 費用対効果の問題だが

水の使用量を増やす場合、経営

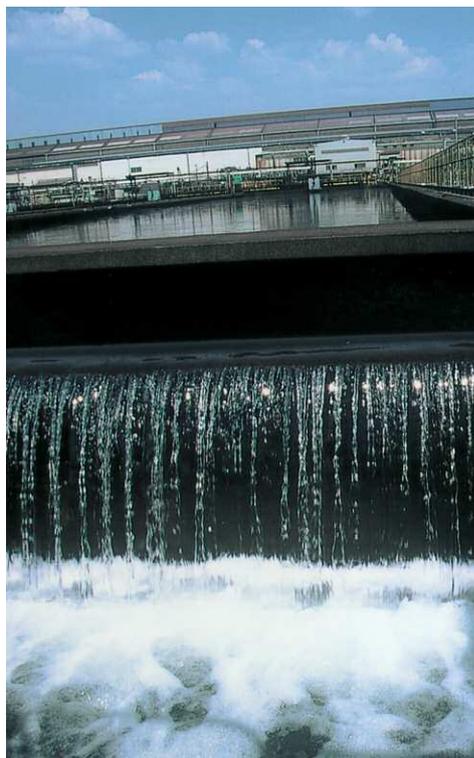
的な観点からいえば、愛知用水を買うほうが安くできるか、設備対策をしたほうが安いか、という問題になります。それで、現状の生産量であれば、現在の購入量で循環水を使っていく態勢で充分だと考えます。

純水を手に入れて適切にブレンドすれば水の品質における差はないわけです。要は、それにかかる費用と、対効果の問題ですね。水単体としてみれば、えらく高価な水になるんですが、製品価格としてみたらわずかなものだから。

たとえ多少水が悪くても、人件費が安くて、最新鋭の設備、というの大きな強みになりますね。だから、うちとしては、やはり総合力で太刀打ちするしかありません。

## 平六渴水の苦勞談

1994年(平成6)の渴水、いわゆる平六渴水のとときは、従業員がシャワーを浴びるのをやめたり、飲み水はペットボトルにしたり、というところまで節水しました。古い工場は回収のための配管が入っていませんでしたから、そこに3日間の突貫工事で回収管を通して、排水口にこぼれている水を回収しました。ほとんど実現しなかったのですが、長期にわたるわけ



左上：迫力のある熱延工程。冷却時に水が使われるため、水蒸気が上がっている。製鋼工程から送られてきたスラブ（鋼片）を、わずかに数分でホットコイル（圧延してコイル状に巻き取られた鋼板）へと送り込む。  
右上：水処理設備。凝集剤を投入して不純物を沈殿させる。

写真提供：新日本製鐵名古屋製鐵所  
右：薄板にクロムメッキを施したキャンサーパーに、ポリエステル樹脂をフィルムでラミネートした鋼板も製造。飲料缶などに使用される。底面が白いのは、白色の樹脂を使っているため。



ではないということ、使えるところは海水を使うとうしました。工場敷地内には煤塵を抑えるために散水していますが、それも東海市から下水を運んできて撒きました。このときは、節水率という55%を達成できました。このときの教訓を生かして、井戸も掘りましたが、当時よりも生産量が増えていますから、同じこ

とが起きると対応できないと思います。現在は愛知用水も味噌川ダム（1996年（平成8）長野県・木祖村）と阿木川ダム（1991年（平成3）岐阜県・恵那市）が運用されて、これまでの節水は発生していないので、少し安心しています。

が改正されましたが、こうした制度改革に至ったのも愛知県独自の取り組みが大きく寄与したものだと思います。この地域には名古屋地区工業用水協議会や工業用水道事業の意見交換会があって、愛知県企業庁とここで議題に上がるのは工業用水事業の内容や経営状況、さらには水源状況なのですが、やはり料金にかかわる経営努力の部分に意見を言わせていただくことが多くなります。

### 課題は設備更新

2000年（平成12）に愛知県の工業用水料金の改定がありました。その後2005年（平成17）から3年間にわたり、愛知県企業庁は経営改善策の一つとして、愛知用水工業用水道にかかわる高金利の水資源機構割賦負担金を、低金利資

ただ、高度成長期の集中投資によって整備された配水管路などの施設が、今後、急激に老朽化することが推測されます。このことは、愛知用水のみならず、全国共通の課題だと思えます。これを踏まえて、愛知用水においても施設更新に必要な資金を、適切な水準で内部留保できるように制度の検討が、今後の課題になりそうです。

金は借り換えることで支払利息の軽減を図り、料金改定を少しでも遅らせることを目的に努力しました。これは借り換えの一部を受水業者から「縁故債」として借り入れることで繰上償還を行なっていく仕組みで、受水業者と企業庁とが協働で経営改善に取り組む姿勢を国や水資源機構にアピールし、より多くの繰上償還枠を確保することが目的でした。

その結果、2008（平成20）年度には水資源機構の繰上償還制度



# なつかしの阿木川



## 大橋 一弘

おおはし かずひろ

1941年岐阜県恵那郡大井町生まれ。1960年三重大学農学部農芸化学科入学。1964年中埜酢店（現・ミツカングループ）入社。2001年に定年退職し、現在、酢の里、招鶴亭文庫に非常勤勤務。

写真上：現在のパルプ工場は、当時とは別の会社。

写真下：大橋さんが住んでいた地域の阿木川の様子。川を利用している人の姿は見えない。

左ページのイラストは大橋一弘さんの自筆。



私は、現在の岐阜県恵那市大井町栄町に生まれ、太平洋戦争開始直前から、高校を卒業する1959年（昭和34）までの18年間、恵那駅のすぐそば、阿木川下流の地で育ちました。

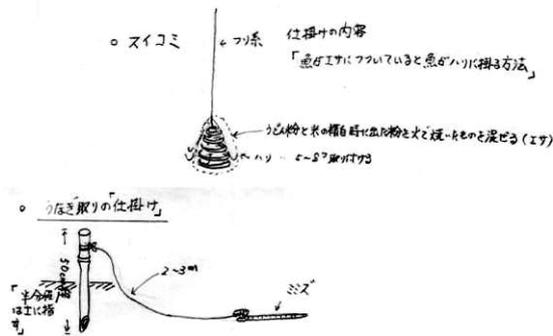
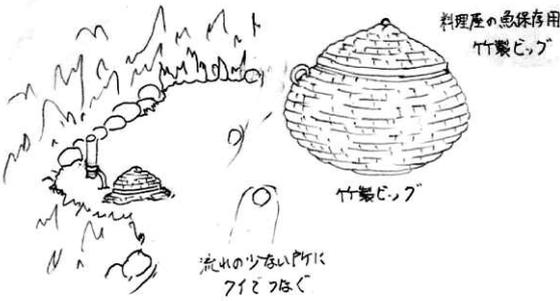
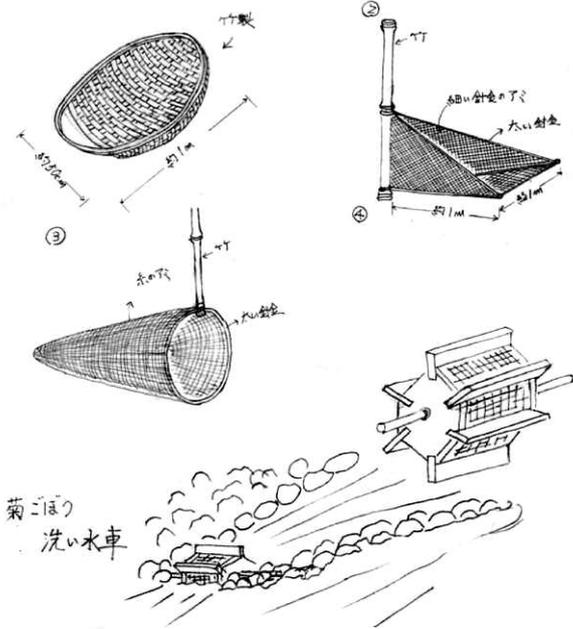
阿木川というのは、長野県木曾谷を水源として岐阜県東濃地方を流れ、岐阜県と愛知県の県境に沿って伊勢湾に注ぎ込む木曾川の支流で、現在は全長21km。大きな川ではありませんが、最上流の小渓谷、中流には愛知用水の都市用水確保のためにつくられた阿木川ダム、下流の扇状地と河岸段丘、最下流の中規模の渓谷で構成され、意外と変化に富んだ川です。

私が住んでいた地域は、戦時中も空爆はおろか機銃掃射もなく、また敗戦後も駐留軍の影響すら受けることがありませんでした。食料の調達も、町内を抜ける蛭川街道の北方にある蛭川村（笠置山の裾野に位置する）からの出身者が多く、血縁のある農家から手に入れることができたため、あまりひどい思いをしなくて済みました。同郷の出身者が多かったせいもか団結力が強く、祭りや町の行事にはまとまりがあったことを覚えています。

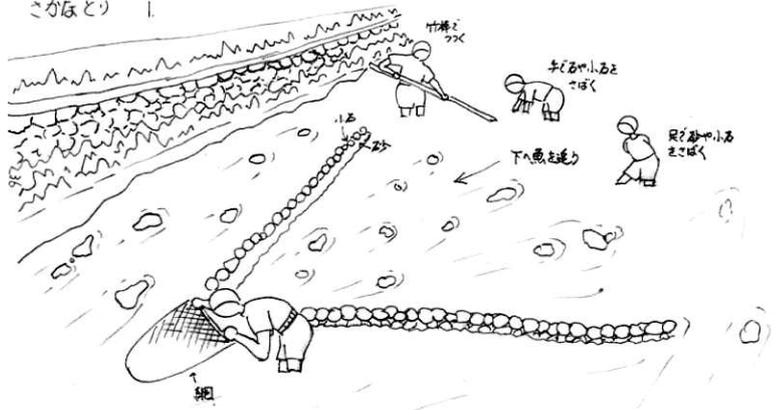
水のことというと、戦後間もないころのこの地方はまだ水道もなく、井戸と川で生活をしていました。住宅街でしたが今のようなサラリーマン家庭ではなく、30軒中9軒が和菓子屋、うどん製造業、鍛冶屋、染物屋、洋服仕立物屋、ブリキ加工屋といった、家屋を住宅兼仕事場として使う職業の人たちでした。

道路の東側の家は裏に阿木川が流れており、4〜6m下の川に直接下りていくために長い梯子をかけていて、仕事で大量の水が必要なきときは、それで川に下りて川の水を利用しました。川に面していない家でも、同じように川の水を利用していました。料理屋がウナギやドジョウの泥臭さを抜くために、魚籠いづかに入れて生簀いけす代わりにつったり、漬物屋が菊ごぼりの泥を洗い流すのに、芋洗いも洗いの水を使って予備洗いをしたり。今では想像もつかないほど、人の暮らした川とは強く結びついていたのです。

子供が利用した魚すくい道具



さかなどり 1

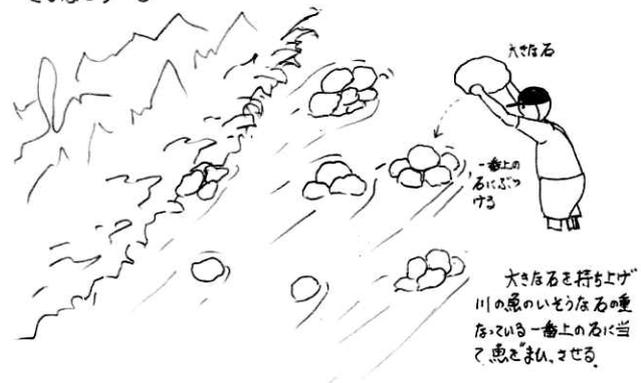


さかなどり 2

バケツで汲み上げ 空気に 魚を近づけみる



さかなどり 3



子供たちと川との距離が決定的に開いてしまったのは、プールができたときでした。「川や溜め池は危険だから近づかないこと」という禁止の命令よりも、子供の暮らし方が室内の遊びに取って代わられたことが大きかった。現在は下水処理が進んで、水質は改善されています。それでも子供たちが昔のように川に関心を注がなくなりました。川で歓声を上げる子供たちの姿を見ることはありません。現代の里川を見出す上で、このことが一番残念なことだと思います。

ただ残念なことに、昭和20年代後半ごろに大井町の上流にパルプ工場ができたことで、川の環境は一変してしまっただけです。恵那山の豊富な木々を原料としてパルプが製造され、汚い排水が阿木川に直接流されたために、工場より下流は死の川になってしまいました。子供心に「なぜ、こんなにも汚いものを川に流せるのか。大人はなんで、こんなことを許しているのか」と不満を通り越して、怒りを感じたことを覚えています。

中学生になれば、子供といえども大事な労働力とみなされましたから遊んでいる暇はなかったわけですが、小学生は家業の邪魔だから、学校が終われば早々に家から追い出されました。男女別々のグループができ、10人から20人ぐらいで一緒に遊びました。川は、子供たちにとって格好の遊び場でしたが、大人たちが生活の大事な道具として川や用水を利用する姿を見て、子供たちも一種の神聖な領域と感じていたように思います。子供たちの間では「大人の仕事場には入らない」「小学校の地域内で遊ぶ」「上級生の言うことを聞く」といった暗黙のルールができていました。だから、川遊びをするときには、仕事場とは関係ない下流に行きました。



# 愛知用水源流概説



## お上の森の歴史

王滝村は96%が森林。昔から林業の村だった。しかし、豊かな森林の87%（2万6000ha余）を国有林が占める。今でも1本1000万円超の値をつける天然木曽檜を産出するが、その美林を育んだのは時の権力者による管理の歴史ともいえる。豊臣秀吉もこの山の木を大量に伐り出し、山を荒らした。

次の所有者は、徳川家康の九男で尾張藩初代藩主の義直。尾張藩は留山といって、「木一本、首一本」といわれるほどの保護政策をとり、江戸の末期には価値のある木が育つまじりなくなった。

人家に近い山は明山<sup>あけやま</sup>といって村人の利用が許されたが、明山の中でも木曾五木といわれる檜、樅、ネズコ、翠檜（アスヒとも）、高野槇は、停止木といって伐採禁止。クヌギや櫟などの雑木を薪などに使っていた。米はあまり取れない地域のため、米の代わりに木年貢（役木）であった。

明治になると、天皇の山、御料林になり、明山まで取り上げられてしまったことが、反対の住民運動を引き起こす。島崎藤村の『夜明け前』（中央公論1929）には、そのくだりが書かれている。御料林の決定は覆せなかったが、藤村の兄広助の粘り強い交渉の末、ご下賜金を得ることができ、木曾の人たちは、これを森林育成のために使った。

天然木曽檜は皇室の収入に大きく貢献し、永世に伝える〈世伝〉領林として特別視された。天皇の御料林は、その後国有林となって今に至る。

## 村発祥の地

王滝村の中心部から西へ12km。今は、牧尾ダムの源流王滝川に沿って、道幅も充分な舗装道路が通っている。その県道を、車で30分ほど走ると滝越地区に到着する。

村の起源は、鎌倉時代に岐阜県側から落ち延びてきた武士の団が、滝越の上流の三浦平に住み着いたことが始めといわれている。

発祥の地である三浦平は、1942年（昭和17）ダム湖の底に沈んだ。当時、福澤桃介が興した大同電力によって計画され、大同電力ほか多くの電力会社が統合して日本発送電を発足。軍需産業活性化を目的とした、電力供給の増強としてつくられたダムであった。現在は、関西電力に引き継がれている。

福澤桃介 ふくざわ ももすけ  
（1868〜1938年）  
「日本の電力王」ともいわれる実業家。福澤論吉の嫡養子。

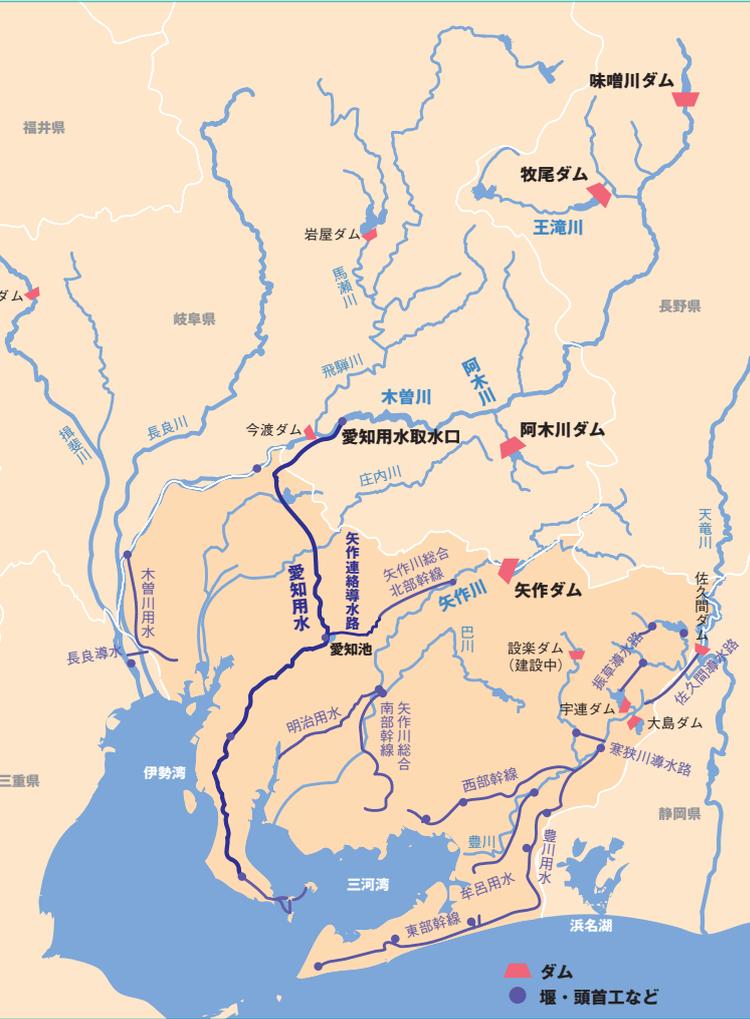
## 王滝森林鉄道

今では王滝村及び、長野県の最西端となっている滝越地区に王滝森林鉄道、通称〈林鉄〉が敷かれたのは1923年（大正12）のこと。それまで集落に通じる車道はなかった。

〈林鉄〉は、木材の積み出しはもとより、地元住民の足として機能。滝越は分校を廃止し、村が購入した機関車と客車を〈やまぼと号〉と名づけて、当時70人いた小中学生を村中心部の学校に運んだ。

木材を満載した列車が30分おきに

右：完成直後の牧尾ダム 写真提供：(独)水資源機構愛知用水総合管理所  
 右ページ地図：国土地理院基盤地図情報(縮尺レベル25000)「長野、岐阜」及び、国土交通省国土数値情報「河川データ(平成20年)」より編集部で作図  
 下：愛知用水の水源/愛知県企業庁提供のデータ、国土地理院基盤地図情報(縮尺レベル25000)「愛知、長野、岐阜、静岡、三重、福井」及び、国土交通省国土数値情報「河川データ(平成20年)、湖沼データ(平成17年)」より編集部で作図



行き交う時期もあったというが、トラック輸送が主流となったために、1975年(昭和50)に廃止された。

には、林野庁(当時)は国有林の役割そのものを木材生産から環境保全へと転換。木材取引税も1989年(平成元)に廃止された。

かつて王滝村には、木材販売額の一部が木材取引税として支払われていた。伐採のピークであった1964年(昭和39)には村の歳入の16%を占めていたという。

1991年(平成3) 国有林野事業の赤字額は1177億円。王滝村は黒字を出しているにもかかわらず、2004年(平成16) 営林署が統合、廃止される。まさに国の林野事業の方針に翻弄された歴史ともいえる。

### 御嶽信仰

王滝営林署庁舎には約70人の職員、国有林の現場では職員だけで約400人、関係者を含めれば数百人も人が働いていた。

王滝村は、霊峰御嶽山の登山口の一つであり、信者を受け入れる旅籠としても栄えた。御嶽山は、702年(大宝2) 山伏修験者の開祖役小角により開山したとされる。登拝は潔斎を経た一部の修験者だけに許されていたが、江戸中期の天明年間(17

81~1788)になると覚明行者、普寛行者によって黒沢、王滝の登山道が開かれ、一般の登拝が盛んになっていった。

信者が組織する集団は講社と呼ばれ、全国規模で存在する。先達といわれるリーダーに率いられた講社の中には、数百人以上にもなる集団もあった。かつては大型バス数台に連なって王滝村にやってきたというが、信者の高齢化に伴い、その数は減少している。

王滝及び黒沢登山口の両側には、多数の石碑が立つが、これは墓ではなく霊神碑で、2万基を超える。御嶽山を死後の魂の安住の場とする信仰で、亡くなった行者の魂が御嶽山へ戻ることを表わしている。

木曾の生薬でつくられる胃腸薬百草丸は、普寛行者の弟子寿光行者が村人に製法を教えたと伝えられる。王滝村の旅籠では、講社の信者から家伝薬としてつくってきた百草丸をわけてほしいと頼まれて、販売するようになったという。1874年(明治7) 売薬取締法公布に伴い、許可を取得した製造、販売に切り替えられた。

### 牧尾ダムとスキー場

1952年(昭和27) 2月愛知用水の計画が発表されると、王滝村は△三持ダム反対期成同盟会を設立。1955年(昭和30) 6月に愛知用水公団法案が閣議決定され、ダム予定地が牧尾に決まると、△三持ダム反対期成同盟会は解消され、△ダム対策委員会に改組。会長の細尾征雄が新村長になったのを受け、西路孝

が会長に就任し、条件闘争に入っていた。反対運動が6年余を経過した1958年(昭和33) 6月11日、補償総額約13億8600万円を同意を得て、補償協定の調印式が執り行われた。

村への補償は、残村対策として4年間で2億1000万円。今後の王滝村は観光立村を目指すという方針で、1961年(昭和36) 第一高原リフトを設置。雪質の良さとスキーブームに乗ってピーク時には66万人の来場者を記録した。しかし、行き過ぎた投資とブームの下落によって多額の債務超過をきたし、村営スキー場は2005年(平成17) から民営化。財政事情が原因で、2004年(平成16) 木曾町への合併を断念した。

2010年9月1日現在の、王滝村人口944人、世帯数423世帯。2006年の村長選で初当選し、今年再選を果たした瀬戸普村長のもと、財政再建と村の活性化に取り組んでいる。

### 長野県西部地震

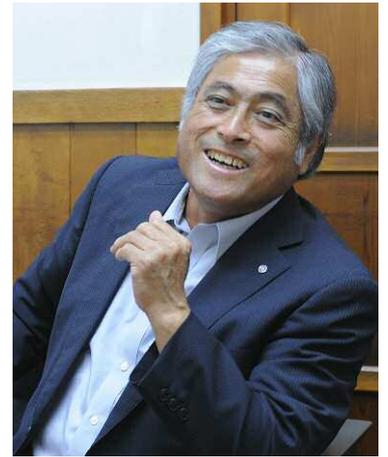
1984年(昭和59) 9月14日、王滝村を震源とする長野県西部地震(マグニチュード6.8) が発生。御嶽山南側で「御嶽崩れ」と呼ばれる山体崩壊が発生し、延長約3kmにわたって最大50mの厚さで土石流が堆積。行方不明者を含めて29名が犠牲になった。

林野庁は復旧の治山工事に130億円を投じ、護岸工事や治山ダムといった対策を2003年(平成15)まで行なっている。



# 流域を見据えて

いろいろあったけれど、  
王滝村は立ち直る目処が立ちました。  
これからの課題は、人づくり。  
王滝村と瀬戸村長の新たな挑戦は続きます。



**瀬戸 普**

せとひろし

長野県木曾郡王滝村村長

1949年、長野県木曾郡王滝村生まれ。

## ダムができて

谷あいの村で耕地が非常に少ない王滝村にとって、ダムができたのは、耕地面積でいうと3分の1に当たるんです。村外移住もあって、人口もだいぶ減りました。それで、残った人間はどう生きていくか、ということになりました。

正確を期すために、村史から当時の記録を確認しておきました。村への補償が、4年間で2億1000万円。これは補償金としてではなく、残村対策として4年間という限られた期間内に事業が行なわれた場合に、上限で2億1000万円が支払われるというもの。道路や水道といったインフラ整備や診療所の開設などを村として行ない、7割がたが御嶽山方面の道路整備にあてられました。村の拠って立つ方法は観光しかない、

という考えに基づいてやったこと

## 林業雇用の減少

村の面積は名古屋市より少し小さいぐらいで、とても広い。90%近くが国有林です。以前は国有林野に働いている人間は5000人。家族を含めると12000人でした。

つまり、今の村の総人口より多い。ところが国有林の事業自体がどんどん縮小して、日本一の売り上げを誇る営林署でありながら撤退させられ、木曾森林管理署管轄の王滝事務所になってしまった。だから今は、20人を切るぐらいになりました。

王滝村は、本来、山の仕事があるってなんぼの村なんです。1975年(昭和50)以降の国有林の事業縮小は、村の経営にもものすごく響いています。そうは言っても、ここから持つていく木は長野県内でも最も単価が高い良材なので、大事な山だということには変わりないと思いますよ。

良材はもうない、ないと言いなから、まだある。聞いた話じゃ、今年の初市で出た材はヘリ集材(ヘリコプターを使った集材)した檜に1185万円の値がついた、といいます。12mですよ。素性がいという事です。12mの材

で1185万円ですから、製材して最終製品になったときには幾らになっているのか。恐ろしくなりますね。

合併してしまったから、森林作業に近場の人を雇用することが難しくなっています。王滝村の森林の作業に、木曾のほかの地域に住んでいる人が来てやっている状態。雇用につながらないですね。

だから山奥の人間がいらなくなって、麓に住んで上がってくればいい。そんならいつそ「廃村にしてどこかに引越せ」と言ってくれたほうがスッキリするなあ、という気分にもなりますよ。

以前から尾張の殿様の山であったり、国有林であったりしたわけですから、我々の山や木ではなかった。でも、そこで働くというところが有り難かったわけじゃないですか。それも無いのは、心情的にもきついです。

1972年(昭和47)ぐらいから皆伐を始めて、植え直したところもありましたが、このごろは放つたらかし。山を見ればわかります。今、育てておかないと、次の100年先、2000年先に収穫する材がない。

林野庁では群状伐採といって、100m四方のメッシュで木を伐つていく森林施設が行なわれるようになっていています。空から見たら

碁盤の目のようになっていて。

間伐も人手をかけるのが面倒なので、列状間伐といって列で伐つてしまう。1ha内の30aを間伐するの列状だろうがなんだろうが一緒、という理屈なんです。

人手がないから、なんでもありません。間伐というのは混んでいる状態を透いてやるのが本来の目的でしょう。こんなことじゃ、山の精が怒るよねえ。こういう考え方が山を壊して、結局は水にわ寄せがなくなってしまふ。

今、一番問題になっているのが林道です。10トトラックが入る林道の総延長が、この村だけで300kmになんなんとしているんですよ。名古屋から横浜ぐらいの距離。

伐つてもいいんですが、用がなくなつた林道は元に戻して木を植えておかないと、雨が降るたびに土色の水が流れ出してくる。それが一気に川に入る。長野県は問題にしていますが、ほかには案外知られていないことです。

東京都がCO<sub>2</sub>の排出量取引を始めたよなね(温室効果ガス排出総量削減義務と排出量取引制度の導入のこと。削減義務の開始は2010年(平成22)4月1日から)。自分のところで出しているCO<sub>2</sub>を差し引きにするために、山にお金を投資するというものです。ああいう仕組みを木曾川流域でも取り入れてくれれば、



牧尾ダムの対岸から見た、王滝村最大の集落上条地区。雲がかかっているのが霊峰、御嶽山。

森林を守り、水を守ることに役立ちますね。

民有林も30町歩とか40町歩の森林団地をつくるように林野庁から指示が出る。長野県でも森林税というのをつくって、補助制度をやっています。今度はそれを1000町歩単位にしようということをお願い出している。しかし、そんな大きな団地はつくれません。

山はいずれにしても放っておいたらダメです。そのことに国も国民も気づき始めてはいます。

## 村営スキー場

当時は年間100万人の観光客がおいでになるということで、ちよつと鼻が高くなっていて、こんな山の中でも、観光立村と威張ってこれたわけです。若い連中も、結構移住してきましたし。「1000人の村になんであんなに」というぐらい視察もやって来ました。スキー場は村で独立採算制の公営企業として、運営していました。職員も「冬はスキー場で働いて、村の職員でもある」という安定した身分を確保して、全国から募集しました。多いときには30人近くが働いていました。作業員やパイトを入れれば2000人規模で、この村にとっては大企業。雇用面でも経済的にも重要な施設でした。

それが平成に入ってしまったら、客足が落ち始めた。原因は東海北陸道の開通でお客さんがそっちに流れたとか、スキーブームが去ったとか言われましたが、私たちの受け入れ態勢の悪さも一因です。調子が良過ぎたもんだから、サービスをするというより、こなしていくようになって丁寧にできなかつた。こういうことが徐々に重なって、印象を悪くしていった。宿のほうも老朽化しても売り上げが落ちてくるからリニューアルできずに、悪循環が起きていきました。

1998年(平成10)ごろ「お客さんが20万人来ないとペイしない」というところにまで手を広げてしまったのが、とどめを刺しました。2003年(平成15)には、来場者が採算ラインを割ってしまった。スキー場には多いときで66万人の入り込み客を数えていたんですが、今はその1割にも満たない。まだ、減っています。

## 出直し選挙

スキー場がダメになったときに、

一般会計はまだ余裕があつて17億円ぐらい基金があつたから回してやればよかつたんですが、それはタブー視された。

この辺から牧尾ダムの堆砂事業が始まって、7億円ぐらいだったですか補償金をいただいて、一息つきました。

この時期に平成の大合併が起きます。木曾郡の中の11町村で市をつくろうといったんですが、どんな頓挫して最後は5町村で合併することになった。このときうちの村だけ置いていかれたんです。「借金があるから嫌だよ」と言われて、それで困った。さあ、どうする？」ということになって、再建への取り組みを始めた。1000人の村で63億円の借金というのは、日本でも有数の借金自治体らしかつたです。

そんな状況で、なんで私が村長になつたかというところ、一度は落選したんですよ。前村長の小林正美さんと私と前村議だったもう一人の三人が村長選に立候補した。スキー場民営化という同じ公約を掲げましたが、小林さんと私では、中身が違った。ただ、そのことをうまく伝えられなくて私は落選しているんです。

村議会と村長は、合併話が破算になって財政再建団体になるのも止むなし、という覚悟をしたの

ですが、村の皆さんはそんなことは知らなかったので「えっ！」ということになった。行政への不信感が出て、村民が議会に解散請求を出したら通ってしまった。これは日本でも珍しい例だそうです。

リコールされた議会、旧勢力側は「借金なんて何とかなるよ」とたかをくくっていた。正直に言うところ、私もそっちのほうの人間だったわけなんです。

一方、議会に解散請求を出した人たちは熱心に活動したし、主張していることも正しいものだから、旧勢力側の村民の中にも、新しい人たちに賛成する人が増えていったんです。だからこそ、議会解散請求が通った。こういう保守的な地域では、珍しいことでしょう。

それで出直し選挙をしました。リコールされたときのメンバーは1人も立候補しませんでしたから、議会は全員新しい人になりました。リコールされた連中も、もう一度立候補すればよかったんですよ。落選してもいいから。ところが「やれるもんならやってみろ」と蹴っ飛ばしてしまった。

そうしたら結構うまくいってしまっただけで、4年間やってみて、何とかお金が返せる状況になってきたんです。だから村内の人間関係がおかしくなるということはない。もちろん、旧勢力側には

憔悴たる思いはあると思いますよ。リコール選挙当時、村長は私の前任者の小林正美さんでしたが、新しくなった議会とことごとく対立したので辞職しました。

そのあとに立候補したのは実は私のいとこなんです。リコールされた議会側の勢力のほうが強いの村でやっていくのは難しいだろうと思ひ、再度私も立候補したのです。

### 財政再建への取り組み

小泉純一郎内閣の「三位一体改革」で地方交付税が削られたのが一番痛かった。王滝村の場合、13億円が6億8000万円ぐらいいま減らされ、4割減でした。

三位一体改革（さんみいつたいいかいかく）2001年に成立した自由民主党の小泉純一郎内閣における聖域なき構造改革の「目玉」として、小さな政府論を具現化する政策として推進された。「国庫補助負担金の廃止・縮減」「税財源の移譲」「地方交付税の一体的な見直し」をいう。2002年6月に閣議決定された「骨太の方針2002」において初めて使用される。

2006年度（平成18）には10年を見据えて、村の財政再生計画を立てました。民主党がやっている事業仕分けの先駆けをやりました。王滝村でも4000項目の事業をすべてチェックし、その内の117項目を廃止したり、減額したり

しています。

診療所の歯科の廃止などのほか、70人いた職員を現在の43人にまで削減。給料も25%カットしたので、4年に1年はただ働き。日本で一番給料の安い自治体職員というレッテルを貼られた。今もまだ5%カットが続いています。道路の補修もお金がないので10年間はできないよ、と。でもこれは、昨年、自民党が提案した緊急経済対策の支援を受けて助かりました。

もう一つは「森と緑のふるさと基金」という寄付をお願いしました。御嶽山にお参りに来るお客さんと、愛知用水の下流域の方々を中心に発信させていただきました。特に愛知県の皆さんは、ビックリするぐらい寄付をくださいました。本当に有り難いことです。これらのお金は森林の間伐に使っています。間伐をしないと、森林の保水力も維持できませんし、山が荒れてしまします。

それと豊明市、日進市、東郷町、長久手町、みよし市に水道を給水している愛知中部水道企業団では、木曾広域連合と協定を結んで、水源地の山を手入れするために水道水1.1mにつき1円を集めています。その基金を使って、毎年800haぐらいの森林の間伐が行なわれています。

### 水でつながる関係

借金返済の目処は立った。でも、問題はこれからなんです。この地域をどうしていくか。人口も減っていますし、雇用もない。スキームも規模が縮小しています。

王滝村でも、何か、特産物がつくれないかなあ、と思つて、半田市長の榊原純夫さんにも赤かぶの件でお世話になったのですが、事業としてやるには規模が合わない。ショックを受けて帰ってきました。ただ、そういうことがわかっただけでも価値がありました。こういう風に、水でつながっている縁を大事にさせてもらっています。

半田市さんは、王滝村に年に60万円寄付してくれています。すごい決断ですよ。今年で5年目です。これのすごいところは、金額だけじゃなくて、自治体が自治体に寄付するところ。前代未聞です。しかも半田の水道水は、以前は愛知用水でしたが、現在は長良川の水なんです。

王滝村に産業を、と考えたときに企業誘致というのは、まず考えられない。高速からも遠いです。そうなる中間処理とか末端処理の施設の引き合いしかなんです。しかし、水源の村としては、そういうことは絶対にできません。この水を使っている人たちとのつ

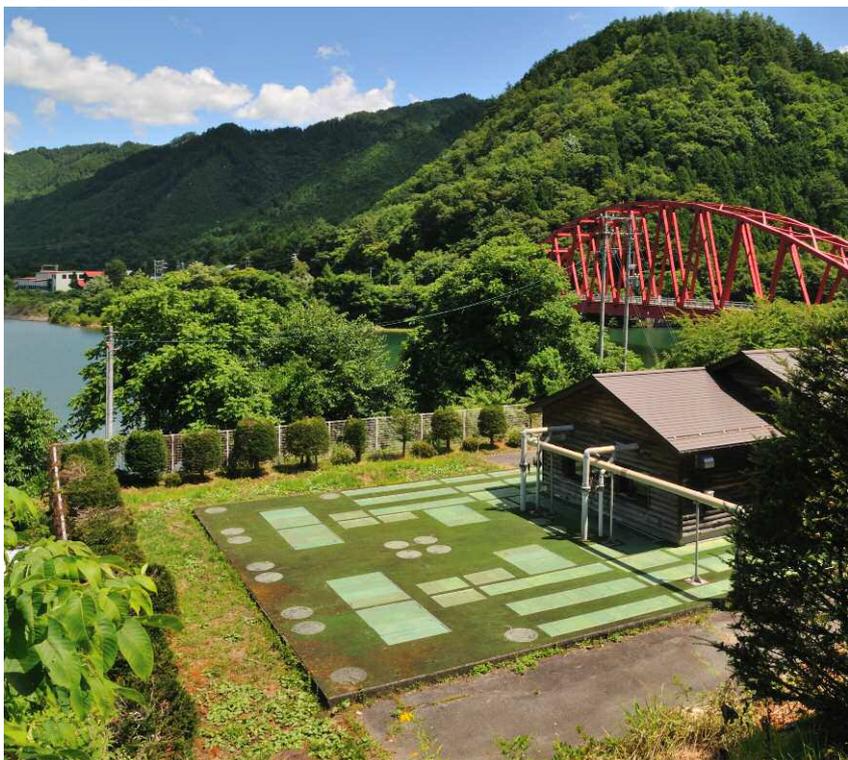
ながりを、一番の価値として生きていくしかない。このことは、これからの世代にも伝えていかないといけないと思います。今までもそういう気持ちで取り組んできたという現われが、下水処理場です。なにしろ何百人の規模の施設だから、町場から来た人を見ると「何これ？」って笑っちゃう規模なんです。でも、視察にいらした方には、「水源の村としてこういうことにも取り組んでいます」とまず最初に見ていただいています。

この施設は、確か1985年（昭和60）ごろ、農業基盤整備の次に手がけました。導人が早かった。しかし、つくった当時より人口が減って1軒あたりの負担が大きくなるから、更新時期がきたら困ります。つくったときに利用した補助金の返済金もまだ残っていて、つらいところです。

王滝村は農業集落排水の位置づけで簡易なんです。本式の下水道を整備しているところはほとんど大変なはず。かかる経費が桁違いです。

導人の早い地域は、だいたい更新時期を迎えていますので、どこも困っているんじゃないでしょうか。こういう施設は、早く国になんとかしてほしいですね。





## 誇りを取り戻すには

国策で愛知用水のダムがここに決まらなかったら、どうなっていたでしょうね。1984年(昭和59)の長野県西部地震が王滝村に及ぼした影響も大きいです。御嶽山が崩落して、川に土砂が入ってダメになってしまいました。そういう意味ではもう、「たら」「れば」は言いません。

スキー場は難しいけれど、まだ終わったわけではない。アメリカの場合も淘汰の時代があったそうですが、そこを乗り越えたところ

は生き残っているそうです。

身の丈に合った形で村が継続していかなくはならないだろう、というのが私の考えです。地道に、といっても、指導員などを養成しながら続けていかないと無理なんです。人をつくらなきゃ、絶えてしまう。

実際には、いったん止まっちゃったんですよ。だから今の若い子はスキーなんていっても魅力を感じない。それは違うぞ、と私は言うてるんだけど、「村を潰した悪の元凶」なんていう見方をしています。

逆に他所に修業に出て、優秀な指導員として帰ってきたけれど、力を発揮しようがなくて下を向いている人もいますよ。誇りに思っていたものが、虐げられているもんだから。

この村に今ある沈滞ムードは、ある意味、そこに起因している。何しろ30年、40年、それで生きてきて誇りに思っていたものが否定されているわけですから。

我々はそうなる前から生きているから前を知っているけれど、30〜40歳の村民は、現状しか知らないから。どんどん人口が減っているのは、こういうことも一因。この5年間で157人減っています。157人ってわずかでですけど、割合からいったら大きいのですから。

「1000人の村」と言っていたんですよ。それが来年には下手したら900人を切ってしまう。もう「1000人の村」というフレーズは使えなくなっちゃった。

少ないことだけが問題じゃない。少なくとも各世代がちゃんとして、バランスが取れていればいいんです。それが、ねえ。今年の出生数は2人。0になったら、やっていく気にならんじゃないですか。

施策的に何かできないか、というところで、給食費や保育料の無償化なんかを検討しています。住宅

供与とか、周囲の地域から来る場合は通勤費も出すという案も出ています。

協力しましょう、と言ってくれる方はたくさんいるんです。三洋電機の代表取締役会長をやった野中ともよさんも「ファン・応援団をつくりなさい」と叱咤激励してくれて、いろいろやってくれる。

総務省のICT(情報通信技術)政策の補助金をいち早く持ってきて光通信も引いたり、ポータルサイトも今年の6月に立ち上げた。

和歌山だったかに北山村(和歌山県東牟婁郡北山村)という所があって、400人ぐらいしかない小さい村です。ここもポータルサイトをやっていて、応援団を村民と呼んでいて何万人といるらしい。

学生を連れて来て、村のおばちゃんちに泊まったり。そうすると、気が合っちゃって面白がる。年寄り連中は飾らないし、気が合って盛り上がる。

そこまではいいんですよ。応援団をつくらなきゃならないことも、わかっているんです。しかし、受け入れ先の宿や態勢が整っていない。「そんな面倒くさいことを」という感覚なんです。このように、商売を絡めていくと旧態依然とした態度が出てきてしまう。それを何とか直してつなげていきたいなあ、と考えているんです。

今までは黙っていてもお客さんが来てくれた所だから、何にもしない癖がついている。でも、細かいことも、この地域で生きていく人間がやっていかなきゃいけない時代がきたということです。何かをしないと、対価をいただくのがない。そんなことになったのは、王滝村の有史以来初めてですよ。

愛知の人がしっかりしていると考えるのは、ちゃんと流域を見ているから。横浜だって流域を見ている。道志村に感謝している。東京は、このごろやっとじゃないですか。

でも東京だって、高度経済成長期に夜汽車に揺られて来た人たちの集まり。二代目がちゃんとその辺のことをわかってくれれば、田舎も生きていく余地があると思いますけど、今はまだ、そうはなっていない。

川も水も上は上がっていかないわけだから、上流があって下流もある。川がダメになると海もダメになる。そういう意味では木曾川も長良川も揖斐川も伊勢湾に流れているわけで、私はやっぱり流域で見ることが、一番自然なんだと思いますよ。



# 歌われない校歌の三番

牧尾ダム完成の翌年にできた王滝村小中学校の校歌。ダム讃歌ともいえる三番は、いつの間にか歌われなくなった、といいます。その経緯を、公民館館長の堀内征二さんにうかがいました。



## 堀内 征二

ほりうち せいじ  
長野県木曾郡王滝村公民館館長  
1938年、長野県木曾郡木曾町  
(当時は西筑摩郡新開村) 生まれ。



私、郵便局の職員だったんです。1957年(昭和32)に、ダム建設で業務が忙しくなるからと増員のため採用され、王滝が良いもんだからそれっきり落ち着いちゃった。私が来たときには、御嶽山は素晴らしいわ、水はきれいだわ、でこんなに良い所はどこにもないな、と思った。

### 三番は「略」

郵便局には45年間勤めましたから、辞めたときには64歳になっていました。ああいう国の仕事をしていると、ほかの仕事ができません。それで、辞めた途端に「あれをやってくれ」「これをやってくれ」といろいろ頼まれた。それで王滝村の区長会長をやって、公民館にきた。7年目になります。

王滝村もご多分に漏れず、子供の数が減っています。小学校児童数は44人、中学校生徒数は29人です(2010年8月24日現在)。

校歌の歌われない三番の話は、信濃毎日新聞に連載された「官」の村から」という記事にも取り上げられました。この連載は、東条勝洋という記者が住民票を王滝村に移し、住み込みで取材したもので、本になって出版もされました。

いつから、なぜ歌われなくなったのかは不明です。公民館は教育委員会も一緒なんで、よく理由を聞かれるんですが、わかりません。この校歌ができたのは1962年(昭和37)、牧尾ダムが完成した翌年。歌詞に、その理由があるんじゃないかなとは思いますが。

〈一番〉  
御岳山の朝ぼらけ  
あかねの色にそまる時  
裾野の牧場はてしなく  
わが学び舎につづくなり

卒業式の式次第にも、一番、二番ときて「略」とあって四番。子供たちも何の疑問も抱かずに一、二、四と歌います。しかし、学校にある碑には三番の歌詞も書いてあるんです。

清き姿のわが霊峰  
清きはわれらの心なり

校歌は四番まであって、村の象徴である御嶽山(嶽の字体を新字体で御岳山と表記されることもある)のことを歌い、木曾五木(木曾の繁る森のこと)に続きます。一番の歌詞に「牧場」という言葉が出てきますが、牧場も今はありません。

問題の三番は、ダムを讃える内容。校歌がつくられた当初は歌われていたそうですから、最初から拒否されていたというよりは、徐々に歌われなくなったらしい。

結局、村民の気持ちとダムの存在に少しずつズレが生じてきて、歌われなくなった、ということなのでしょう。

〈三番〉  
一億トンの水漕う  
御岳湖上の漣は  
国の栄えをこいねがう  
われらが至情のしるしなり  
興せみ国の産業を  
はかれ郷土の幸福を

# 王滝小中学校校歌

作詩 松原益太

作曲 小山清茂

## 一、御岳山の朝ほらけ

あかねの色にまよる時

裾野の牧場はてしなく

わが學び舎はつくろなり

清き姿のわが雲峰

清きはわれらの心なり

## 二、青空高くそそり立つ

五木茂れる深き森

重なり合うて風雷に

耐ゆる姿の雄雄しさよ

見よ育ちゆくこの力

力はわれらが誇なり

## 三、徳トンの水溢る

御岳湖上の速は

因の栄えをこいねがう

われら小玉のゆきしなり

興せみ国の産業を

興せみ国の産業を

## 四、源遠く湧き出て

真珠の泉集めつつ

王滝川は永遠に

理想の海に達しなり

希望の海に達しなり

ともに歩むらんわが心

## 好景気に沸いた時期も

牧尾ダムの建設が行なわれていた当時は、3000人の労働者が昼夜突貫で働いていました。

その人たちを相手にした飲屋街もできたし、映画館もあったんですよ。名古屋の人が経営していて、木曾谷の映画は、ここが封切館になるぐらい繁盛していました。映画館の建物は、今でも残っています。昔は可燃性のフィルムだったから、火災を恐れてしっかりとコンクリートの建物を建てたんで残っているんです。

補償金だけではなく、建設によるこうした景気も村に活気と利潤をもたらしました。だから、日本の全国の銀行が出先機関をつくって、村に住み込んで営業をした。公民館があるこの場所は御嶽ホテルという宿があった所なんです。こういう旅館に「〇〇銀行王滝出張所」という看板を掲げていた。

私は郵便局で配達をしていたわけですが、こういう銀行からのパンフレットが配りきれないぐらいあった。

今からは想像もできません。

私はこの上流にできた味噌川ダムのときも転勤で行っていたけれど、そのときは民家が沈むわけでもないし、補償のこともありませ

んでしたから、これほどのことは起こりませんでした。

## 水源を守ってきた

ダムができるときには、村民たちが話し合って、「水源になるんだから農業のことも気にしなくちゃならない」と取り決めた。ゴルフ場の話が持ち上がったときも、村を二分して意見が割れたけれど「水源地が汚染されてはいけない」ということで反対派が多数を占めた。汚泥処理場の話が持ち上がったときも、同じだった。

今、下流域の子供たちと王滝の子供たちが、こっちに来たり翌年はあちらに行ったり、と交流しているけれど、こういうことも最初から行なわれていたわけではありません。

やはり時間を経て、下流域の人たちの感謝の気持ちが深まって、水に苦労した経験がない子供たちに「水の有り難さ」を伝えていかなければ、と思ったから始められたことではないでしょうか。

その背景には、私たちが自分たちだけのことでなく、水源地を守る責任を感じて努力してきたことが、下流域のみなさんにわかってもらえた、ということがあると思いますよ。



# 王滝の食文化を発信

非常食として蓄えたドングリを食べる知恵や、  
地域固有の王滝かぶを使った漬物など、お母さんたちは積極的。  
結婚してから王滝村に来た人、ここで生まれ育った人、  
といろいろですが、活動は仲間づくりという点で共通していました。



〈郷土料理 ひだみ〉は、木の香がする素敵な建物にある。併設の御嶽山岳歴史文化会館の絵馬は必見。



お話をうかがった瀬戸美恵子さん。田中初子さんと二人で、〈郷土料理 ひだみ〉を切り盛りする。



## ドングリを食べる知恵

「子供のころ、お腹を壊すと、ドングリの粉にお砂糖を入れお湯で溶いて飲ませてもらいました」

と云うのは、〈郷土料理 ひだみ〉の瀬戸美恵子さん。王滝村には、飢餓に備えてドングリを非常食として蓄えてきた伝統がある。

虫殺しのためにドングリを茹で、乾燥させる。囲炉裏の燻しがあつたころは、これで100年でも保存できたそうだ。

「今はすぐに虫がくるから、粉にして冷凍保存しています。一晩水に浸けて戻したドングリを重曹を入れた湯で半日煮て、4日間ひたすら水を換えて灰汁抜きします。これを潰して粉にします」

「王滝に長く受け継がれてきた食文化をここで途絶えさせてしまったら、加工する技術も失われてしまいます。単に食べることではなく、山のリスやネズミから少しだけ分けてもらって、ドングリ食の文化をつないでいきたいのです」

店内には、脇坂智重子さんがつくるドングリ染めの布でつくった小物も販売されている。灰汁抜きをするときに出る液で染色し、媒染剤にミョウバンや鉄などを使い分けると暖かいアースカラーに染め上がる。

「灰汁抜き作業中に服についた色が取れなくて、どうしよう、と思ったのが最初。でも、これだけだと色が地味だから、ほかの草木染めの布と組み合わせ、互いが引き立つようになっています」

1988年（昭和63）に〈郷土料理 ひだみ〉ができた翌年から始めたから、もう22年になるという。ドングリを実らせるコナラ、オナラ（ミスナラの別称）といった落葉広葉樹は、森の保水力を高め、美しい水を育む涵養の働きもする。瀬戸さんたちはそこにも着目して

〈未来世代につながる緑のバトン〉という取り組みも行なっている。ドングリの実を拾って苗に育て、再び森へ帰すというイベントで、年に2回開催している。

「子供たちや村民に拾ってもらったドングリは、1kg200円で買い取っています。こうすることで関心を持ってもらえたらうれしいですね」

実は東海市にある新日本製鐵名古屋製鐵所には、1972年（昭和47）から植樹を始めた広大なドングリの森がある。このドングリでつくった〈郷土料理 ひだみ〉のパンやパイを新日鐵の人たちにも食べてもらえたら。愛知用水で流域の絆が深まるような気がする。



〈すんきの里〉代表の五味沢ミチ子さん。



ドングリ染めの布で、小物を制作している脇坂智重子さん。左の写真は、巾着と王滝村のキャラクター〈クリッピー〉。



## オンリー1の〈すんき漬〉

お母さんたちが直売所で赤かぶを売り始めたとき、「葉っ葉はどうしたの？」と聞く人があり、「そうだ、王滝には〈すんき漬〉があったっけ」ということから、1999年(平成11)〈すんき漬〉が始まった。農作業が一段落した冬場の仕事としてやるうということになったのだ。

赤かぶは、山地で焼畑を行なった後に輪作される典型的な焼畑作物。そのため、古くから地域に根差す固有種が多く、木曽でも上松に2種、王滝、開田、三岳の黒瀬かぶ、木祖村の細島かぶと、6種の違った赤かぶがつくり続けられてきた。王滝かぶの来歴は古く、約300年前、江戸元禄のころに尾張藩に年貢として納められた記録が残っている。

〈すんき漬〉は長野県でも木曽地方だけに見られる漬物で、塩を一切使わずに乳酸発酵させてつくる。繊維質が豊富で塩分を含まないので、近年、健康食品としても注目されているという。味噌汁や蕎麦の汁などに入れ、調味料としても使われる。

「茹でた葉茎を、人の手で樽に漬け込んでいきます。梅干しで使う赤紫蘇を揉んだときに、赤くなら

ない体質の人が触ると乳酸発酵しないで失敗しちゃう」

というのは〈すんきの里〉代表の五味沢ミチ子さん。誰にでもつくれるというわけでないところに、この漬物の面白さがある。

「秋に収穫された王滝かぶを使っ てつくり、売り切れたらおしまい だったのですが、人気が出たので 夏もできるかぶ(甘かぶら)を信州 大学農学部の前先生が開発してくだ さって、年に2回頑張っ て漬けて います」

王滝かぶは、2007年(平成19) に長野県から〈信州の伝統野菜〉 認定を受け、また同年、インター ナショナルスローフード協会から 〈味の箱船〉にも認定された。

味の箱船  
1997年から以下の五つの選択基準によっ て認定されている。1 土地の習慣や伝統を 基準にしたおいしさがある。2 素材や加工 法が伝統的なものであり、地域に根差してい る。3 地域と環境的、社会経済的、歴史的 なつながりがある。4 小さなつくり手によ る限られた生産量。5 消滅の危機に瀕して いる。

〈すんきの里〉は5人でやってい るが、食生活改善推進協議会、通 称〈食改〉には32人の女性が参加 するという。人口9000人ちよっ との村で32人集まるというのは、 なかなかのものである。



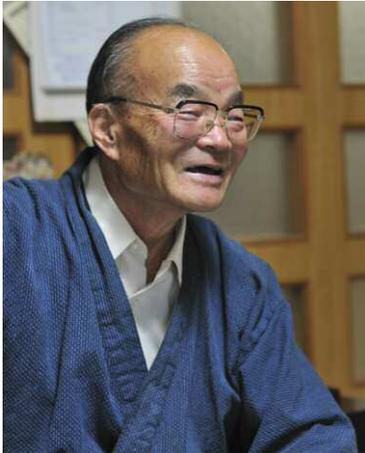
# 〈子どもの森〉は活路となるか

残村再建のために王滝に来て50年。

華やかな繁栄と苦悩の両方を見てきました。

公職を退いて気がかりなのは、人口減少のこと。

〈子どもの森〉は、活路の要となれるのでしょうか。



## 小林 正美

こばやし まさみ

長野県木曾郡王滝村前村長

1937年、長野県木曾郡上松町生まれ。



### 補償事業を担当

私は上松町の出身。1958年（昭和33）に「牧尾ダムをつくるから手伝え」と王滝の助役だった先輩に言われ、当時は今と同じで就職難だったのでやって来ました。来たときには、もうダムをつくることは決まっていた。多少、土木がわかって測量なんかができましたから、残村再建事業を担当しました。

御嶽山に行く道路は県道なんです。が、当時はリヤカーぐらいしか通れない道幅で、それをバスが通れる5m道路に広げるのが主な仕事でした。設計単価を出すときに基本となる土工の日当が、確か1日500円ぐらいの時代の2億1000万円です。すごい金額です。村有林の造成事業やその他の道路整備もしました。消防車を買ったんだけど、道が狭くて入れなかった。慌てて道路を広げた。今じゃ笑い話ですけどね。

愛知用水公団（当時）もやる気で取り組んでいましたから、立ち退く墓地や庭の植木一本に至るまで計算しました。

王滝村は村有林をたくさん持っているんです。だいたい売ってしまいましたが、2700町歩ぐらいあるんですね。その造林や植林も

〈村有林造成事業〉として補助が出ました。冷静に考えて、恵まれた補償だったと思います。けっして粗末に扱われたわけではない。公団は温かかったと思います。

### 観光で生きる

産業は、基本的には林業。農業は自家用に少しつくるぐらいで小規模なものです。

メインの柱は、御嶽山の信徒の登山。寒参りというのもありました。が、夏中心です。講を組んで先達は何百人も信者を連れて来た。だから、昔は旅籠（はきこ）といっていました。が、旅館の親父は旦那、旦那と呼ばれました。

ところがリーダーとなる先達だんだんと高齢化して、減る傾向が出てきた。スキー場開発は、信徒の減少対策と観光の通年化のためです。

### スキー場開発の顛末

王滝村は地形と雪質に恵まれて、昔からスキーはやっていました。が、リフトはなくスキー板を担いで上がりました。Cコースと呼ばれる斜面を1日に10回も滑れば、くたくたになった。当時、長野県のスキー場でリフトがあるのは、

藪原（木曾郡木祖村）だけ。木柱のリフトでしたが、全国でも何番目に早かった。

それで牧尾ダムの補償料の一部をいただいて、第一高原リフトを1961年（昭和36）に設置しました。私が最初にやらせてもらった仕事です。二百何十mで、確か700万円だった。ただ、リフトをかけた年は惨めなもので、客が全然来なかった。「カランカラン回つとる王滝村のリフト」と、新聞でもさんざん叩かれました。それで次の年は宣伝をしました。

村の職員が10人ぐらいと、旅館の若い衆で、エージェントを回ってパンフレットを配った。私たちが宣伝したのは「中京、関西から最も近い本格的なスキー場」という謳い文句。東京、名古屋、大阪、京都、姫路まで行ったかな。だから姫路から静岡まで、お客さんは今でも来てくれますよ。

次の年は、お客がわんさと来たんです。1965年（昭和40）ごろまではそれでやっていたんですが、とても収容しきれないぐらいに増えて、ちょうどスキーブームに乗って、運が良かったんですね。

一番下のゲレンデは雪質があまり良くない。それで混雑解消も兼ねて、雪質の安定している1500mより上、第4リフトから先を開発しました。



おんたけ2240（ニーニーヨンマル）は、標高2240mという高地に位置するため、雪質が良好で遅い時期までの滑走が可能。左列上から：ゲレンデマップ、展望浴場「くさぶん」の外観と風呂。

写真提供：おんたけ2240 おんたけマネジメント（株）

標高2200mから1500mで、最長滑走距離で4000mとれる。そうしたらもう、わんさか来て。

今から考えると嘘みたいな話ですが、1000台ぐらい止められる駐車場を整備したけれど、それでも収容しきれなかった。国道19号線の元橋交差点から村の入り口のガソリンスタンドまで、車が連なっておった。だから、駐車するだけで半日ぐらいかかった。それでもお客さんが来てくれたんです。

人口わずか2000人弱の村に、一般会計予算とスキー場の予算とで50億円組んだことがある。スキー場の予算が二十何億円かで、一般会計予算を超えちゃった。それで県に「お前のところは大丈夫なのか」と怒られたこともあります。

それでどかんと借りて、約120億円投資しました。儲かっているときには全然平気で、売り上げの中から3億円か4億円返しておった。

どんどん返して、次の投資をしました。リフトを7本かけたあとで、今度は4人乗り高速リフトとこののに取り替えて。さらに欲が出て、ゴンドラリフト。これだっ

て十何億円ですからね。ゴンドラをかけたのは、確か平成に入ってから。パブルが弾けるちょっと前です。これにはずいぶ

ん反対もあった。良識のある人は、日本の将来の経済状況を見て、やるべきじゃない、と言っていた。それに加えて、温泉施設をつくってしまった。これも5億円だか6億円かけてしまった。反対したのは1、2名でした。

県知事が判子をつけてくれなければ、村はお金を借りられませんし、お国も当時は景気浮揚のために「お金は使いなさい」と言ったんですよ。

やっぱりダムが契機でスキー場ができ、観光の2シーズン化が実現された。それと若者の雇用。当時80人ぐらいの人を雇った。べらぼうに利益が出なくてもいいから、雇用対策にしよう。つまり、過疎対策です。

### 人口減少の背景

当時は4000人近くの人口があったんですが、今は約900人。牧尾へ文句は言いたくないですが、やはりあれが契機になって、年々人口が減った。

村外移住と村内移住と、両方ありました。村外では東京もありましたが、豊橋が多かった。愛知用水公団のご配慮だった。松本とか中津川とかに行った者もおります。家賃や保育料の補助といったアイデアは出るけれど、職がない。

職がないので伊那、松本、中津川、木曽福島に出て行ってしまう。

王滝村の人口は合併しようがしまいが、変わりません。合併して増えるなんてことはありません。村長を辞めさせてもらっても、気がかりですね。これ以上減少すると、地域が維持できません。王滝村の中で、一番人口が多い上条区でも、軒並み跡継ぎがない。息子はいても、みんな外に出てしまっている。

スキー場がピークの時代は、スキーシーズン以外の季節は村の森林組合の仕事として林業をやってもらった。今でも山の職員として少し残っていますがね、企業課を立ち上げ、こっだけで25〜30人雇った。全国規模で公募したんです。外部から人を入れて、人口減少に歯止めをかける。これを狙ったんです。スキー場がダメになったときに辞めて出て行った人もいます。が、まだ残っている人もいます。

ここで暮らせば、田んぼ1枚で、母ちゃんと二人で最低1年間食っていく米は確保できる。野菜も少しつくっているし、いざとなれば川に行つて魚を釣ればいい。いよいよ食料がなくなっても、死ぬようなことはない。息子にも言っているんです。「お前らは死ぬぞ」が、わたしたちは死ななぞ」って。もちろん、財政的に非常に苦し



上と右：愛知郡東郷町の調整池（愛知池）で毎年行なわれるレガッタ大会。昨年、王滝村役場チームも参加。健闘した。

写真提供：（独）水資源機構愛知用水総合管理所

左：長野県森林づくり県民税を活用した、王滝村の牧尾ダム付近の植林。

下：御嶽山のビューポイントながら、雲がかかりやすいので霊峰はなかなか姿を現わしてくれない。夕方は逆光となり（47ページ）、カメラマン泣かせの御嶽山だ。



かったんですけれど、それは何とかなるんです。一番怖いのは人が減ること。結局は人の心の問題ですね。いかに豊かさを、自分の中に持っているか。行き着くところは、そこでしょう。

## 〈子どもの森〉

私は教育長をやって、助役をやってから村長になったんですが、

教育長のときに考えたのが「小学校が維持できる子どもの数」です。それで「王滝村教育交流センター子どもの森」（以下、〈子どもの森〉）というのを始めました。

王滝村で欲しいのは、1学年1クラスを維持できる子どもの数。だから、大勢でなくても構わない。1学年が維持できないと、先生が取られちゃうんですよ。

当時の校長が優秀な人で、校長

と二人で田舎と都会の交流という意味で「教育交流」ということを考えた。

今でも続いていて、十何人かの子どもたちがおります。転入させないとその地域の学校の義務教育は受けられないので、王滝村民になってもらうんです。教育交流センターのセンター長が親になって転入させます。

子どもだけが来るから、若年の

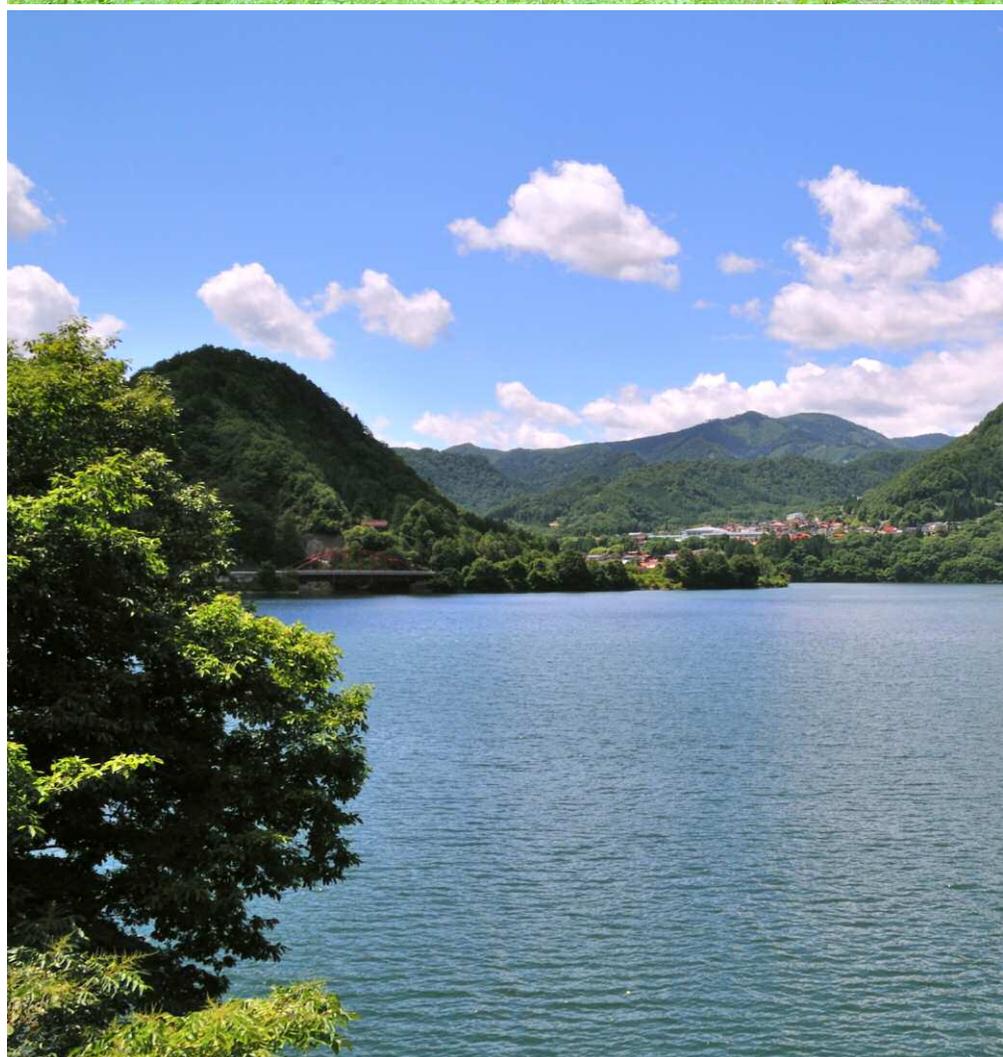
人口比率が20%以上になって、「高齢化してないじゃないか」と言われたこともあった。分析してみたら、〈子どもの森〉が原因でした。人口が少ないから、ちょっとでも増えると割合が跳ね上がっちゃうんですよ。

私は教育長時代に、前の名古屋市長の松原武久さんが名古屋の教育長だったときに「名古屋の子どもを王滝によこしてくれ」と頼み

に行ったら、1時間ぐらい説教されました。不登校とか問題児が行くから大変だよ、と言われた。

確かに言われたとおりだったけれど、やってみたら、ここに来ると喜んで学校に行くんです。先生に言わせると全然問題がない、と。周りの人間が、子どもたちの心の中のを汲み上げられないでいるのが、原因なんじゃないかな。

4月に来て、5月、6月ぐらい



まで泣き通すそうですが、それが過ぎると一切のことを自分でやるようになるそうです。小学校の3年生くらいから、自分の身の回りのことを全部やります。だから、1年経ってから家に戻ると、親がビックリする。

もともと村がやっていたんですが、維持できなくなつて、補助だけになり、それもカットされた。それで当時の職員たちが立ち上が

って企業組合にして運営しています。

現在1クラス12〜13人で地元の子と半々くらいです。生活費がかかるから、親の負担も大きいですが、日本全国から来てくれます。

### 久野庄太郎さんのこと

私は東郷町とか半田の市長さんとは何度かお話しさせていただき

ましたが、水争いで本当に惨めな生活だったそうですね。当時の王滝村民も、知多が水で困っていることは重々承知していて、「絶対反対」という言葉は使ったけれど、反対する気持ちはなかったです。

久野庄太郎さんは私利私欲がなく、知多半島の農業をなんとかしたいと思い、奔走されました。反対同盟の会長の家にも、しょっちゅう行かれておった。西路とい

って、私の先輩の親父で村会議長をやっていましたがおっかない人でした。そういう人でも、久野さんは親しくしていた。似たようなところがあつたんじゃないかな。農家を回ってお茶を飲みながら説得して歩くような人でした。

「この水があつてこそ花が咲くれる」という感謝を伝えたい、とシンビジュームという花をつくっている豊田市の組合に招かれたこと

もあります。「本当に御嶽山に足を向けて眠れません」と言われてね。

だから公共事業も、久野さんがなさつたような原点に戻るべきです。最近一番感じるのは、本当の豊かさは何なんだっていうこと。これを日本全体でもう一度考え直さないとい。



# 通水50年は新たな始まり



愛知用水は、来年2011年に通水50周年を迎えます。井爪宏さんは、打ち上げ花火的なイベントだけで終わらせたくない、と考えています。あって当たり前になってしまった水。しかし、その水は受益地にとって恋い焦がれた念願の水であると同時に、水源地にとっては、痛みを伴う水でした。通水50周年で再び愛知用水に注目が集まることは、原点を思い起こさせ、新たな一歩を踏み出すチャンスになるかもしれません。



**井爪 宏**  
いづめ ひろし

独立行政法人水資源機構 愛知用水総合管理所 所長  
1980年、水資源開発公団（当時）採用。2008年より現職。

## 高い理想に燃えて

「水と共に文化を流さん―われらの希い」。これは久野庄太郎さんが発行した『愛知用水新聞』（1952年〈昭和27〉2月1日）の創刊号の巻頭のタイトルです。

普段愛知用水を産業用水として管理し、その役割や機能を主に考えている私が読んでも、この言葉はすっと心に収まる。腑に落ちるんです。「なるほど。先人にはそういう想いがあったのか」。この言葉は反省の材料になる。地域の人たちの思いは、自分たちが今や

っていることにプラスアルファがつくのだ、と気がつくんです。「愛知用水が欲しい」と言って賛同した多くの農民は、生活改善につながらんじやないかと願いを託したんです。それも地域の青年たちが、単に自分たちの、農民の生活を改善しようというのではなく、農村全体の生活改善をしようとした。何かにすがってでも行なおうとした。その何かが、まさに水を介在とした愛知用水事業なんですよ。だから底力が強い。

みなさんから見ると、地区のイベントに参加したり、休日に住民の集会に出たり、地区の声をいう

いるなところに伝える手伝いをするなど、水源地や受益地になんてそんなに思いを入れるのか、と私たちの行動は、不思議に映ったかもしれない。しかし、これは水資源機構の伝統でもあって、全然不思議なことではないんです。やはり、私たちの心の底にも「水と共に文化を流さん―愛知用水」という想いがあるんですよ。

そういう遺伝子が我々の中にある。私たちは利益を追求する団体ではないから、ある意味で鷹揚さがあるんですよ。それが良い方向につながっていると信じています。だから今でも迷ったらこの言葉



に立ち戻る。「地域の人はこういうときどう考えるんだろう」と振り返ってみます。

## 実現の原動力

愛知用水が実現した一番の原動力は何だったのか。いろいろな要素が複合的に絡み合って実現したわけだけれど、一番後押ししたことは何なんだろうか。その答えは、まだ見つかっていません。

終戦やそれに続く食料難という時代も後押ししたと思うし、水不足を解消しようとして久野庄太郎さんや浜島辰雄さんのような英雄が登場したことも要因になるでしょう。お金が調達できたということも、不可欠な要素。でも、それだけじゃない。

うちの上司は「やはり人の和だろう」と言う。私は「現実に見合った判断ができたことではないか」と思っている。要するに柔軟性。この地区の人たちは非常に柔軟なんです。この柔軟性が原点にあって、久野さんたちの登場を導いたのかもしれない。

愛知用水が完成したときには農業用水はいらないという人が出てきてしまった。事業計画では、当初3万3000haという農地が、完成時には1万5000haしかない。普通の事業だったら、これは

失敗です。しかし愛知用水は失敗していない。農業用水として使わないのなら、と水道水、工業用水に転用している。ちゃんと法律的手続きをとって費用負担者を確保しながら、水を違う形で有効活用している。多くの地区では、ここで悩むんですよ。肩替わりする人がいない。

確かに場所も良かった。名古屋港があり、製鉄所や重化学工業地帯の誘致もうまくいった。消費地も近かった。しかし、いったん手放した権利は再び自分に戻ることが少ないので水利権を手放さない場合も多い中であって、愛知用水の受益地の農民は柔軟に対応した。その柔軟性の背後には、確かに人の和を大切にする地域性がある。

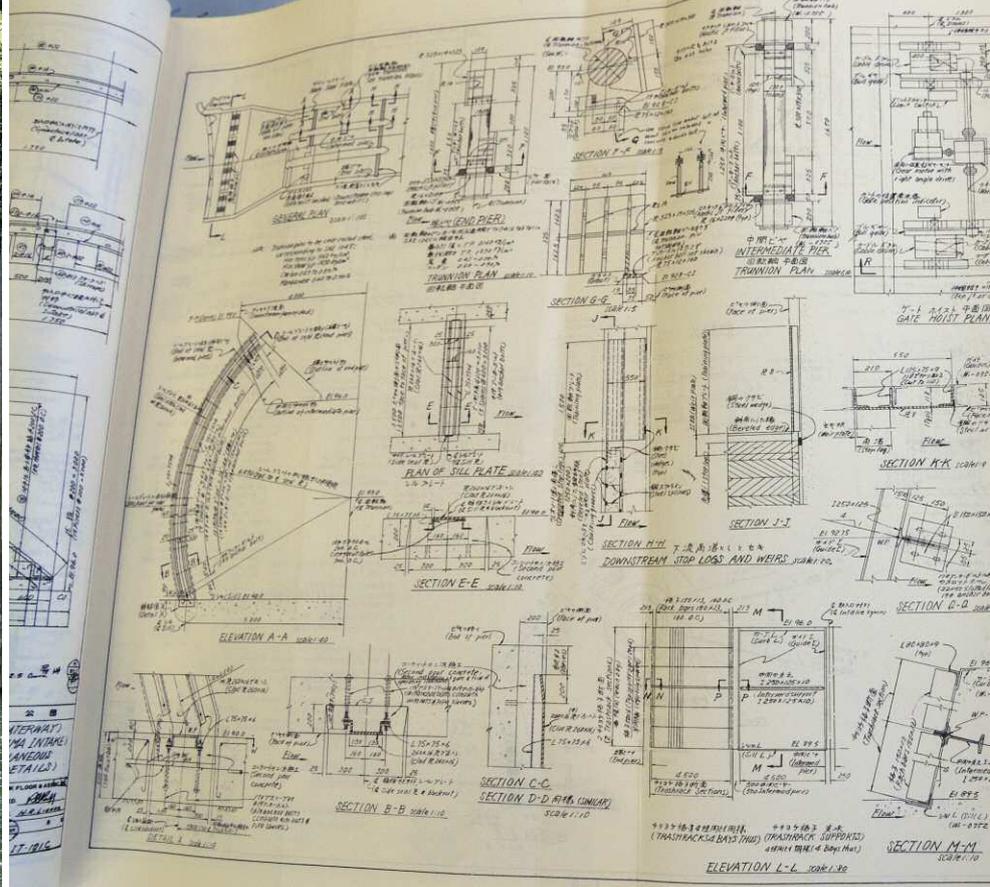
兵庫教育大学名誉教授の白井義彦先生が書いた論文を読んだことがあります。愛知用水通水前には自分たちが食べるだけで精一杯の農業だったけれど、今の1万5000haは生産になった。換金できる農業になった、と書いてある。昔は本当に貧農だったから久野さんだって食べていかれずに三河万歳に丁稚に行ったりしている。小学校も途中でやめた。

香川県には、香川用水という県民百万人の生活を支えている用水路があります。香川県民には、香川用水がなければ生きていけない、

という想いがあるから、水資源機構が「水と共に文化を流さん」なんて言わなくてもわかってる。しかし、不思議なことに香川用水には久野さんとか浜島さんとかいった英雄はいない。伴武量さんみたいな青年同志会もないんですよ。香川用水は国や県が中心となって進められた事業かもしれない。でも、あれだけ住民が「香川用水のお蔭」と感謝していると無機質のものが有機質になっていく。香川用水が産業用水から地域用水化していると言ってもいいのかな。だから英雄がいることが必須条件ではない。それで先程言った、愛知用水実現のための一番の要素が何か、決めかねているんです。

もちろん、世界銀行の融資も大きい。これは私が勝手に言っているだけだけれど、アメリカが認めただけから大丈夫、というような変な安心感が生じたんだと思う。

私が就職した当初は、まだ愛知用水公団に採用された人たちがいた。その人たちが言っていたのは「たった17億円融資されただけだが、もしも俺たちが失敗したら、あとに続く新幹線とか東名高速道路といった世銀融資の公共事業が融資打ち切りになるかもしれない。そんな事態に陥ったらかなわん」と。だから、ものすごくプレッシャーだったはずですよ。



## 地域用水になるために

これからの愛知用水は、単なる産業用水ではなく、地域用水にならないといけないと思う。市民は行政や管理者に苦情を言うばかりでなく、水が充分に使える生活に感謝して自分たちも愛知用水に何ができるのか考える、管理者は水路の「水量、水質、構造物」は確実に守りますが、それ以外は積極的に市民に利用していただく。それが地域用水化だと思っています。その変革する努力を一生懸命やっているつもりなんです。単に産業用水だけでは、どこか違ってしまふ。やはり「水と共に文化を流さるん」ですよ。自分の利益のためにペットボトルに詰めた水を国を越えて持つてくるのはちよつと違うよ、という気概を持ってやっています。

愛知池の周回は7.5kmあります。散歩やジョギングなど、多くの方に利用されています。産業用水として管理することからいえば、あそこは排他的にして人を入れないほうが管理はやりやすい。草刈りもゴミ拾いもしなくて済む。でも、私たちの先輩は「あそこは開放する」と決めた。なぜなら地域の人に支えてもらわないと、水はもつと汚くなる、と思っている

から。

開放していれば、苦情もくる。しかし苦情に対応していくことで、こちらから問題を提起していく。住民の皆さんに水の大切さを考えてもらうチャンスなんです。残念ながらその話に乗ってきてくれる人は10%ぐらい。うちからの提案を50%ぐらいの人が聞いてくれる。自分の行動を考えてくれるような世の中になればいいなあ、と思っている。私たちは、通水50年をそういう場づくりをしたい、と考えています。

地域から隔離されて、誰かの私物、という存在であつたら、誰も可愛がつくれませんよ。

## 「英雄」久野庄太郎

家族にとっては、久野さんも浜島さんも「好き勝手やった親父」。

私は久野庄太郎さんを教科書に出でくる偉大な人物と評価しているということ、お嬢さんからは睨まれているんですが、久野さんは、本当にいい男だと思えます。ダンディだしね。絶対に上衣を外さなかったそうで、クールビズなんて言っている自分が恥ずかしい。1950年(昭和25)7月に高松宮様がお越しになったときに、お見送りの際、宮様から「君と山崎延吉先生だけだったね、最後まで上

衣を外さなかったのは」と言われたのがうれしかった、と言ったそうです。要は襟を正す人だったと思います。

宗教家ではあるけれど、特定の宗教にはとらわれない。だから、牧尾ダムで行なわれる慰霊祭も仏式と神式を交互にやる。一人の偉大な哲学者であることは間違いない。当時に流行した、左翼的な志向の人ではありません。

『躬行者』という久野さんの発信媒体があつて100号まで出たのかなあ、それを読んでも本当によく勉強していますね。安城農林の山崎延吉校長や富貴村(現・知多郡武豊町)の村長森田萬右衛門さんの話も聞きにいっている。行動力があるんですね。

愛知用水の宝となっている浜島辰雄さんが描いた「愛知用水事業概要図」があります。これは愛知用水事業の事業概要書といえるものです。実物は幅1間(1.8m)長さ2間(3.6m)もあります。そもそも浜島さんが、なんで2万5000分の1のあんなに大きな図面をつくれたかという、岡田資さん(たすく)に頼んで陸軍の地図を入手できたからです。岡田さんを久野さんが面倒見ていたというんです。あとから岸信介と面会するんだけど、岸と岡田は巣鴨拘留所で一緒だったらしいんですよ。



地震のときに土砂でせき止められてできた「自然湖」。幻想的な美しさの中で、カヌー教室が行なわれていた。右の写真は、愛知用水の設計図面。縮小版がテキストとしても使われている。

岡田資 おかだ たすく  
(1890~1949年)

捕虜虐待罪に問われ、B級戦争犯罪人として  
刑死。1943年に中将として東海軍需管理  
部長に、本土決戦を控えた1945年、第13  
方面軍司令官兼東海軍司令官に着任。アメリ  
カ軍の日本空襲は戦争犯罪であることを、自  
らの戦犯裁判で認めさせた。大岡昇平が著作  
『ながい旅』でその生涯を描き、映画『明日  
への遺言』では藤田まことが岡田を演じてい  
る。

面会した岸信介の開口一番が  
「君が知多の出なら、岡田資を知  
っているか」だったそうです。  
「岡田資は、実に立派な軍人だ。  
私は岡田のことが気になって仕方  
がない」と。そうしたら久野さん  
が「岡田さんの遺族は自分が面倒  
見ています」と言っています。どうもね、  
米やなんかを差し上げていたみた  
い。それで岸さんが「それだった  
ら、君の話なんか聞かなくても支  
援する」と言ったとか。

こういう話は偶然なだけけれど、  
一つの出会いではある。多分、岡  
田さん経由で軍隊が持っていた図  
面が流れたんじゃないかと思いま  
す。このように、久野さんとい  
う人は人脈がすごい。なんで岡田さ  
んの面倒を見るのが久野さんなの  
か、不思議でしょう。そんなこと  
は、もうわからない。

『水の思想 土の理想』（鹿島出  
版会 2010）を書いた高崎哲  
郎さんも、久野さんにはまった作  
家です。愛知用水のことは一応終

了したけれど、久野庄太郎伝を書  
かないとなあ、と言っていました。  
取材すると、はまっています。

愛知用水は世界銀行の融資とし  
ては日本で8番目にあたります。  
第1グループは電力。第2グルー  
プは農用地造成と愛知用水なん  
ですよ。

面白い話があつて、六十幾つの  
プロジェクトが融資を受けたんだ  
けれど、お礼に行つたのは愛知用  
水だけ。しかも久野庄太郎さんが  
手土産を持って行つた。手土産は  
水利観音だった。久野さんのエビ  
ソードは枚挙にいとまがないけ  
れど、この話だけでも久野さんの人  
柄を象徴していますよね。

世銀がね、「今まで世界中にい  
っぱい金を貸した。農民団体は焦  
げつきも多い。それなのに日本の  
農民がわざわざお礼を言いに来  
た」と言つて評判になつたそう  
です。うちにもJICAから年間50  
人ぐらいの研修生が来るんだけ  
れど、彼らに「日本は借りた金を返  
したから信用ができた。皆さんの  
国も借りた以上はちゃんと返しな  
さい」と言っています。

### 上下流連携を

王滝村のような村は日本国中ど  
こにでもある。それを支援したく  
なるのは、やはり愛知用水の源流

だからでしょう。ここに人がいて、  
元気でいてくれないとダメなん  
です。

1984年（昭和59）に起きた長  
野県西部地震のときにせき止めら  
れてできた自然湖は、川がせき止  
められたレベルではなく、山が一  
つ崩れて土石流になって、水公園  
の辺りからずっと40mぐらいの厚  
さで土砂に覆われたんです。V字  
谷が厚さ40mにわたつて土砂で埋  
まった。牧尾ダムにも550万  
㎡という土が流れ込みました。

自然湖は幻想的な魅力のある湖  
で、地元にとっては新しい資源で  
もあります。自然湖という仮の名  
前で呼んでいたら、名前を募集し  
て決まったのに「あれっ、自然湖  
ってなんて名前だったっけ」と役  
場の人が言うぐらい、仮の名前が  
定着してしまつた。ここでは、カ  
ヌー教室も行なわれています。

滝越地区は王滝村の発祥の地な  
んだけれど、もう10軒ぐらいしか  
残っていません。水公園とかカヌ  
ー教室とか、みんな非王滝出身者  
がやっています。自然をねじ伏せ  
るのではなく、自然と一緒に暮ら  
せば人生ってエンジョイできるよ  
ね、という発想で生きている。あ  
あいう人たちをなんとか支援でき  
ないか。

自分が40歳代になるころに、子  
供の進学の問題が出てくる。それ



御嶽山の清掃登山が、王滝村と木曾町三岳主催でそれぞれ行なわれている。標高3067mの霊峰は、人を寄せつけない厳しさを持っている。かつては女人禁制の修行の山だった。必死で探しても、ゴミはわずかしかなかった。

頂上付近の山小屋で、宗教登山に使われる金剛杖に焼印を押してもらう。



下：牧尾ダムの竹越稔管理所長。



が一つの壁ですね。

民宿では健康促進型民宿、というのをやろうとしているところもある。自然食を出して、山歩きをして。100kmトライアル自転車レースなんてやると、年に数回のことですけど、1000人から2000人が来て、宿がいっぱいになる。

愛知池では愛知県の東郷町主催のレガッタ大会があるんですが、来年は王滝村民チームをこれに出場させたい。王滝村役場チームは、既に出場していますから、今度は村のお父さんたちを下流まで引っ張ってきたい。女性たちは元気なだけけど、お父さんをなかなか引き込めないでいます。下流の人はよく上流に行くんだけど、上流の人は下流に來ない。1対大勢になっちゃうから、行きづらいでしよう。

だからこれから大切なのは、上下流交流ではなく、上下流連携をいかに築いていくか、なんだと思います。

みんなの口をついて出る愚痴は「1961年（昭和36）にダムができたから」という言葉。しかし、言っている当人も本心じゃないような気がします。だから、最近ダムの周回道路の木を整理したりして、ダムを中心に村が生き残る方策を模索してくれている。

水質も今は問題がない。しかし、人間が生活していく上で、必ず水は汚くなる。そして、水は汚くなつたという自覚が起きたときには、もう遅いんです。

私は、木曾郡の町村の首長さんに挨拶に行くんですが、昔は人糞をそのまま木曾川に流していたとおっしゃる。しかし、今は上流はものすごく気をつけて努力している。愛知用水の所長として、この努力を下流側に伝えてくれ、と言われる。

王滝村も財政赤字を出しているにもかかわらず30年ぐらいのローンを組んで、集落下水処理場に十数億円の投資をしているんです。だから、王滝村に來る人たちは全員、そこにご案内している。これは今、牧尾ダムの竹越稔管理所長の重要な仕事になってます。

### 受益地の課題

愛知用水は、共有溜め池より個人溜め池に入れさせてもらっていることが多いのです。

離農者が虫食いの状態に増えれば、溜め池が守れなくなる。そうなりと水が欲しくても手に入られないう人が増えてくる可能性がある。こういう可能性は、今後、増えていくと思います。

地元が衰退したときに、それに

変わる管理団体をどう手当てしていくか。農業関係者はそのところを非常に問題視しています。

愛知用水の管理システムは高い技術力がないと使いこなせない部分がある。ですから視察に來られた方も、「うちでは無理だよ」と言っただけで済んでしまう。愛知用水は1万5000haの受益面積がある農業用水とともに、毎日約100億円製品を出荷している工業用水、さらに約80万人の水道用水を併せて安定的にバランスよく供給することが求められています。私たちがは、そういう管理を安価に行なっていくかなければならないという自覚があります。

土木専門だけではなく、機械、電気、環境など多岐にわたる専門家が、千数百人の職員が、全国組織でやっている。地域の土地改良区さんだけで、それをやるのは難しいかもしれない。

しかし、我々は情報をオープンにしているので、参考にしてもらえる部分もあると思いますよ。

### 技術の伝播

愛知用水の図面は、新人社員の教育にも使われました。全部、英語なんです。原図はA1サイズです。ですから、これは（写真60ページ）復



元した縮小版ですが、私たちは図面の書き方からなから、これで学びました。

世銀融資は、世界（アメリカ）が認めた、という信頼感を愛知用水事業に与えてくれたんですね。

先輩方がよく言っていたのは、あのときの仕事の進め方はのちの自分にとって非常に勉強になったということ。アメリカ人の合理性や秩序ある生活。勤務時間中は英語で頭ごなしに怒るから、本当に恐かったそうです。しかし、終了時刻がきたら、いきなりフレンドリーになる。メリハリがある。

合理性と効率性と契約思想。つまりアメリカの良い部分が出たんですね。アメリカの開拓局の技術で、カリフォルニアのアクアダクトというのがありますが、構造図をみるとそっくりです。

1961年（昭和36）に愛知用水の工事が終了して、人事異動が行なわれ、転勤退職者数は294人。コンサルティング分野に進出した人、自営の人、故郷に帰った人、国家公務員と地方公務員に戻った人など、全国、海外にも散らばっていきました。その先々で、技術と愛知用水魂というか、遺伝子が伝播されていたことが想像できます。

## バトンをつなぐ

王滝村が赤字を出しても集落下水処理場に十数億円の投資をしている一方、愛知池の堤防には、毎朝、毎朝犬の糞が落ちていっている。雨が降ったら愛知池に入っちゃう。飼い主がもつと気を配ってほしい。

先に申し上げましたが、産業用水として管理を簡単にしたいんだったら、あそこは閉鎖したほうがいい。だけれど、敢えて開放している。開放することで、水について自分の頭で考える。その考える場を提供するのが、愛知用水通水50年なんです。

きれいな水が途切れなく供給される、ということが当たり前になっている。そのことにみんな、安心しきっている。しかし、蔭で努力しているから、みんなが安心していられる社会があるんであって、放っておいたらすぐに汚くなる。みんなの努力で、やっと現状維持なんです。

高度成長のときは産業用水をつくるのが幸せだった。しかし、50年経った今、何をすることがみんなの幸せにつながるのか。

「柔軟な発想を持ってよ」と久野さんが言っているような気がします。まあ、象徴的な意味で久野さんと

言っているわけですが。

私は所長だから、転勤時にはみんなに辞令を渡さなくちゃならない。そのときに「これであなたも愛知用水の先人になれたね」と言う。全世界に散らばって愛知用水魂を広げるんだ、とね。

転がる石に苔は生えない。愛知用水二期事業が終わって、その教訓を生かしながら豊川用水が二期事業を始めます。終わりはない。常に改良、改良です。

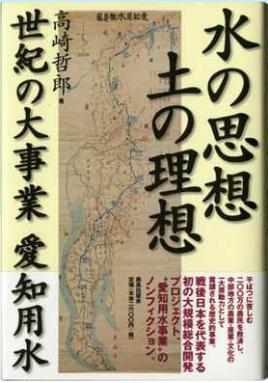
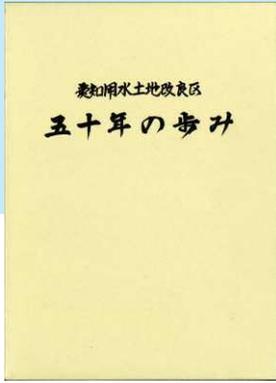
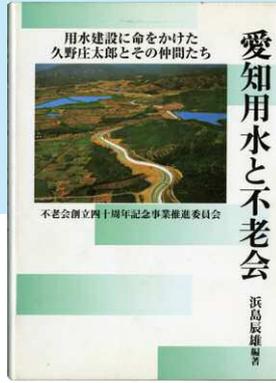
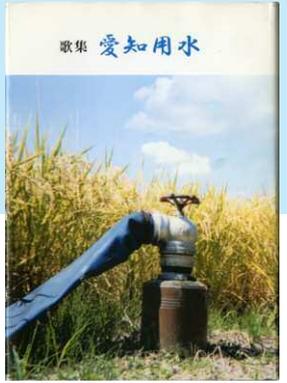
要は、技術開発が螺旋階段を一步一歩上るように、ちよつとずつ回転しながら前進しているのが、愛知用水モデルなんです。

新入社員の中には、こういう風に毎日を流している現状に接すると、夢が縮む人もいます。しかし、多くの場合は水資源機構流の人材育成で鍛えられていきます。

海外経験もできるし、大規模事業にも携われるし、現場にも立ち会える。現場を知らない技術者にならないような実業をしているんです。このことが技術開発と同じように、先人の遺伝子を引き継ぎ、引き渡すことに役立っているのだと思います。

ようやく50年。そして、次の50年も、同じように螺旋状に前進していきたいですね。





# 水の文化書誌 27

## 《愛知用水の軌跡》



### 古賀 邦雄

こがくにお  
水・河川・湖沼関係文献研究会  
1967年西南学院大学卒業  
水資源開発公団  
(現・独立行政法人水資源機構)に入社  
30年間にわたり  
水・河川・湖沼関係文献を収集  
2001年退職し現在、日本河川開発調査会  
筑後川水問題研究会に所属  
2008年5月に収集した書籍を所蔵する  
「古賀河川図書館」を開設  
URL: <http://mymy.jp/koga/>

対処してきた。愛知用水の軌跡を追ってみたい。

天水や溜め池に頼っている地域は、水不足に悩まされ、水さえあれば、水さえ引ければ、との願いは強い。知多半島の農民たちには木曾川からの導水が悲願であった。愛知県内では既に、矢作川からの明治用水が通水しており、安城市、豊田市、岡崎市などは安定的に農業用水などの供給体系ができ上がっていた。明治用水のように知多半島にも水が流れてきたら、と思うのも当然のことだった。愛知用水建設運動の中心人物は農民久野庄太郎と安城農林学校教員浜島辰雄であった。浜島辰雄編著『愛知用水と不老会』（財団法人不老会 2005）、愛知用水土地改良区編・発行『愛知用水土地改良区五十年の歩み』（2002）には、その建設活動が描かれている、この二人は、木曾川からの導水に関して意気投合して早速用水路の現地踏査を行ない、「愛知用水概要図」を昭和23年8月に作成し、それを携帯、掲示に便利なように軸装にした。その図には関係市町村4市48カ町村、導水路延長120km、水源は滝越、丸山そのほか4億㎡を貯める計画である。現・愛知用水路線とほとんど変わらない。その図でもって、農村同志会のメンバーと各市町村に、浪曲師梅ヶ枝鶯の浪曲で人を集めながら、愛知用水建設運動を展開したが、木曾川下流用水組合の木津、宮田、羽島から猛烈な反対陳情が愛知県農地部などへ出てきた。それにも挫けずに、昭和23年12月吉田茂首相、佐藤栄作官房

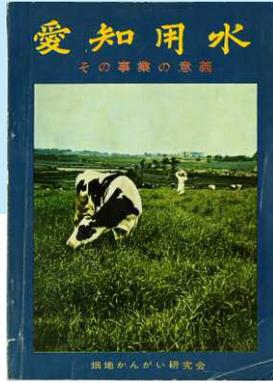
長官に陳情し、建設の了解を得た。この陳情について、高崎哲郎著『水の思想 土の理想 世紀の大事業 愛知用水』（鹿島出版会 2010）で、次のように描かれている。「久野は挨拶をしたのち、机に大地図を広げて説明をした。自信に満ちた語りと表情だった。首相からは『食糧の増産になるか。労働者はどのくらい使うのか』と相次いで質問が投げられた。『米の増産になります。もちろんです』吉田は、腕を組んで耳を傾けた。五分間だけという約束の時間は、またたく間に過ぎ四十分にもなった。吉田は大声をあげた。『食糧増産、失業対策、よいではないか！』農民の熱意が通じ、首相吉田は大声をほり上げて協力を約束した。異例のことであった。敗戦国日本の国土総合開発が急がれたところであった。大規模公共事業を最優先と考えていた吉田には愛知用水計画は最高の事業の一つに思えたに違いない」

（遙かなる木曾の谷間の牧尾ダムみなもとの水は田に張られたり）（志水孝）。この歌は、志水孝著『歌集愛知用水』（自費出版 2006）に所収されている。作者は愛知県日進市在住、愛知用水土地改良区の組合員、農民作家である。早魃や飲み水の不足に悩まされてきた知多半島の人たちは、久野庄太郎、浜島辰雄らによって昭和23年愛知用水建設運動を開始した。愛知用水は木曾川上流に水源となる牧尾ダムを築造し、岐阜県から愛知県の尾張東部の平野及びこれに続く知多半島一帯まで水路を通し、農業用水、水道用水、工業用水

を供給するものである。昭和30年から昭和36年にかけて愛知用水公団（現・独立行政法人水資源機構）で施工された。戦後間もないころの我が国は、すべての物資が不足し、勿論水も食糧もエネルギーも不足していた。その愛知用水の完成まで決して平坦な道ではなかった。建設中、昭和34年9月伊勢湾台風に遭遇。殉職者も出た。完成後も昭和59年9月に発生した長野県西部地震により、牧尾ダム湖に大量の土砂が流入した。さらに新たな都市用水の需要増加及び水路等の老朽化も顕在化する。しかしながら、その都度これらの難題に

出してきた。それにも挫けずに、昭和23年12月吉田茂首相、佐藤栄作官房

その技術の書として、愛知用水公団



編・発行『愛知用水技術誌 ダム編』、同『愛知用水技術誌 幹線水路編』、同『愛知用水技術誌 支線・開墾および畑かん編』、同『愛知用水技術誌 仕様書および計画書編』（すべて1996）が刊行された。また、同編・発行『愛知用水 その建設の全貌』（1961）は、世界銀行からの借付をはじめとし、アメリカとの技術提携、牧尾ダムの突貫工事、沈みゆく村々、可児川サイホン工事、高蔵寺サイホン工事、東海道線橋梁新設工事の写真集である。また、愛知用水事業の全体を捉えた『愛知用水公団・愛知県編・発行』『愛知用水史』、同『愛知用水史 資料編』（ともに1968）がある。

この書に、愛知用水と民主主義について、「愛知用水の発起者達は、この用水を真に民衆のものとして、民衆の自覚による民主的な力によって実現したいと希望している。この用水は自分達が自分たちの手で作ったものであり、その保存の責任も自分達の上にあるのだ」という気持ちで民衆の間に存在する場合には、その用水は最も有効に利用せられ、又最も大切に愛護せられるのである。民衆自身の間から民主的にこの用水の開墾を達成せんとする運動を起こすことが出来たならば、この用水は必ず実現する。これが最初に発起者が持った考え方であった。民衆ほど強いものはない。一人一人の民衆は弱い、組織化せられた民衆は強い。組織化するために一定のハッキリした目標と、その目標に向かって民衆を伴っていく中心人物が必要である」と論じる。この世紀の大事業を成し

得た根底には、このような民主主義の理念が流れていた。昭和36年9月愛知用水事業は完成し、知多半島まで通水が開始された。愛知用水の兼山取水口には、濱口雄彦総裁による「この木曾の水は、百年の夢をうつつに愛知用水として濃尾の野をうるおす ゆくてに幸多かれ」の碑が、木曾川の清流にのぞんで建っている。

幸多かれと流れていた水は、昭和59年9月14日長野県西部地震が起り、牧尾ダムに大量の土砂が入り込み、その通水に支障をきたした。その復元工事として、平成8年3月から「愛知用水二期事業牧尾ダム堆砂対策工事」がなされ、平成19年3月に竣工した。また、通水から20年を経て、新たな都市用水の需要増加と水路等の老朽化が進んだ。これに対処するために新たな水源として、木曾川上流に味噌川ダム、阿木川ダムが建設された。老朽化に対しては「愛知用水二期事業」として、水路施設の全面改築が昭和56年度から平成16年度にかけて23年の歳月を費やして行なわれた。なお、これらの技術書として、独立行政法人水資源機構愛知用水総合事業部編・発行『愛知用水二期事業 牧尾ダム堆砂対策工事記録』（2007）、同『愛知用水二期事業工事誌 水路編』、同『愛知用水二期事業工事誌 水路施工例』（ともに2005）が刊行され、新たな施工技術が駆使された。水路改築においては、河川以外の水路でも自然に配慮した工法が採用され、生態保全について、名古屋水辺研究会編・発行『愛知用水 志段味開水路自然

環境モニタリング・フォローアップ業務 実績報告書』（2004）にまとめられた。名古屋水辺研究会代表 國村恵子は「用水事業という大きな仕事をやる人達が守った、日本一小さなトンボ・ハッチョトンボの生命は、これからも滔々と流れる開水路とともに生きつづけることである。守ってくれて、ありがとう」と結んでいる。

愛知用水の水利利用の変遷を追ってみたい。愛知用水の受益地は、昭和30年代の初めころは、製造業を中心とする産業が盛んであったが、昭和36年愛知用水施設による供用開始を機に二、三次産業も一段と加速した。愛知用水の年間使用量は14億m<sup>3</sup>が4.6億m<sup>3</sup>と、実に3.3倍に増加した（昭和38年度と平成17年度比較）。一方、農業用水と都市用水（水道用水・工業用水）は農65%、都35%であったものが、農23%、都77%と逆転した（同年度比較。愛知用水地域の農業産出額は約255・7億円が664・1億円、特に果実は約12・8億円から約75・8億円に、花は約26億円から約75・5億円に増加した（昭和38年度と平成16年度比較。水道用水の給水人口も20万人から173万人と増加（昭和38年度と平成16年度比較。工業用水は、鉄鋼業をはじめ化学工業等諸産業の水需要に対応している。通水後、企業進出は著しく、約3259億円であった愛知用水関係市町製造品出荷額は、3兆6000億円に達した（昭和38年度と平成16年度比較）。このように、久野庄太郎が始めた愛知用水建設運動はここに大きく捻り、中部圏の経

済と文化の発展の大基盤を創り上げた。畑地かんがい研究会編・発行『愛知用水 その事業の意義』（1996）で福田仁志は「愛知用水が事業を以って、かんがい技術史上画期的であるのは、湿潤地帯における水管理と配水を2万町余という一大団地の水田、畑のかんがいに伴う事業に対してである。この水操作上に来る困難さを克服することこそ、日本の農業土木技術者の努力に値する有意義な仕事と思いたい」と述べている。その土木技術を駆使して、こまかな水管理の運営がなされている。

通水後の調査研究については、酒井正三郎編『愛知用水と地域開発』（東洋経済新報社1996）、愛知用水土地改良区編・発行『愛知用水土地改良区誌「研究編」』（2005）がある。残念なことだが、愛知用水事業建設中、56人の殉職者が出た。久野庄太郎はそのことを大いに悔やみ、「私が殺したようなものだ。私がかんな仕事を始めなければ、この人達は死ななかつた」と、嘆き悲しみ現場にひれ伏したという。佐布里池近くに、愛知用水神社、愛知用水水利観音を造り、その霊を弔った。さらに自ら献体することを決心し、「愛知用水不老会」を設立し、人々に献体を奨励した。世紀の大事業、ゆめの用水といわれた愛知用水は昭和36年の通水から、平成23年9月30日をもって通水50周年を迎える。

〈生涯を愛知用水建設に命を懸けたり久野庄太郎〉（志水孝）

水

水

水

## 「谷」と「森」の知恵

今夏は記録破りの猛暑であった。夕立も少なかった。愛知用水がなかったら、知多の作物はほとんど干上がっていたに違いない。

知多の取材で知ったのは、ほんのわずかな窪みでも「谷」と呼ぶことだ。「この谷になった所に溜め池があったんですよ」と言われて、水が溜まるのは窪地であり、ほんのわずかな木立も「森」と呼び集水域の涵養林にしていた知恵を、改めて思った。

## おぢいさんのランプ

知多・岩滑<sup>いわなぐり</sup>の出身である童話作家 新美南吉は、身近な溜め池をよく描いた。『おぢいさんのランプ』は、生前に刊行された唯一の童話集に収録されている話で、孤児だった祖父 巳之助が文明開化のシンボルとしてランプ売りになるが、やがて村に電気がくることで失業してしまう。一時は逆恨みする巳之助だが、思い直して、古い自分と決別して本屋になる。

巳之助は孫に「日本がすすんで、自分の古いしょうばいがお役に立たなくなったら、すっぱりそいつをすてるのだ。いつまでもきたなく古いしょうばいにかじりついていたり、自分のしょうばいがはやっていたむかしの方がよかつたことだったり、世の中のすすんだことをうらんだり、そんな意気地のねえことはけつしてしない」といことだ」と言い聞かせている。

ランプを割って商売を辞める決心をする舞台には、知多の象徴としての溜め池が選ばれている。そこには「後ろを振り向かないで、前を見る」という気概が描かれているように思う。

南吉の物語はいつも切ないのだが、読み直して改めて気づいたことがあった。ごんぎつねも含めて南吉の童話の登場人物は、いつも過ちを犯してしまう。しかし、そのままでは終わらずに自らの非を詫びるのだ。詫びられたほうも、謝罪を受け入れ許してやる。人間は弱い存在で、互いに弱さがわかるから思いやることができる。そして、互いがあるから諦めずに前進できる、という南吉の希<sup>ねが</sup>いが込

められているような気がする。

愛知用水運動の中心となった久野庄太郎さんは、牧尾ダムの工事で56人の犠牲者が出たことにずっと苦悩し続けたが、「不老会」をつくることで供養の道筋を見出した。自分たちが水を得た代わりに、家がダムの底に沈み故郷を離れざるを得なかった人たちのことも、生涯忘れなかつたに違いない。

歴史に「もしも」は禁句だが、久野さんという人がいなかったら愛知用水は実現されなかつたかもしれない。しかし南吉の童話を読むと、何年か待てば久野さんのような人物がまた立ち上がってくるかもしれない、と思わせる希望が湧いてくるのである。

## 公共に働く熱心さ

今どきの公共事業は、住民不在で予算ありきのプロジェクト、という悪い印象を持って語られることが多い。愛知用水は、そんな先入観を気持ちよく覆してくれた。久野さんは発信媒体だった『躬行者』<sup>きんこうしや</sup>に、次のような言葉を記している。

「わが国には古来、あてがい扶持ということがあります。自ら進んでかちとろうともせず、もらえただけもらって満足している習慣がありました。公共事業においても、政府や県が一方的に必要な見聞した事業を、適当と思われる場所へ勝手に建設した。これで不満はなかつた。わが国で初めてこの旧習を打破して、住民の希望によってつくられたものが、愛知用水であった。：（中略）：このような牛歩的な公共事業が、全国にたくさんある。なぜ遅れるかとただせば、その受益地区民の熱心さが足りないからです」

と願ったからと思えてならない。苦勞が人を磨くことを、今回、多くの人との出会いの中で実感した。私<sup>わたくし</sup>ではなく公共に働く「熱心さ」を、今に引き継ぐ、志ある人がいた。その志は、吉田恒昭さん（10ページ）がいうように、コミュニティの成員が互いにどれだけ信頼しているかという「目に見える信頼のネットワーク」があつて育まれたことだろう。愛知用水が「あてがい扶持」でなく実現できたのは、まさにそこに秘訣がある。では、愛知用水によって苦勞を取り除かれた今の世代、次の世代は、何をもって「熱心さ」を維持し、引き継いでいってほしいのだろうか。南吉の描いた、人として当たり前のことが当たり前でなくなりつつある時代に、公共事業が再び「あてがい扶持」になつてしまった多くの例を見ると、その実現はとても難しいことと思える。

受益者の概念を広げること、例えば愛知用水で育てられた野菜を食べた人も自らが受益者と認識したら、「目に見えない信頼のネットワーク」も広がるのではないかと強いて言うなら、地域用水として大切に思う人を増やすことが、通水50周年を迎えた愛知用水が、次なるステップとして目指すところかもしれない。



## ■水の文化37号予告

### 特集「祭」(仮)

祭には祈願、酒食、芸能といった要素が含まれています。その社会的機能は、人生や集団、社会の循環を元気にするのではないか。「行事としての祭り」と、その背景にある人々の「暮らしの想像力」の世界を紹介します。



## 水の文化 Information

### 『水の文化』に関する情報をお寄せください

本誌『水の文化』では、今後も引き続き「人と水とのかかわり」に焦点を当てた活動や調査・研究などを紹介していきます。

ユニークな水の文化楽習活動や、「水の文化」にかかわる地域に根差した調査や研究などの情報がありましたら、自薦・他薦を問いませんので、事務局まで情報をお寄せください。

### ホームページのお問い合わせ欄をご利用ください

<http://www.mizu.gr.jp/>

### 水の文化 バックナンバーをホームページで

本誌はホームページにてバックナンバーを提供しています。すべてダウンロードできますので、いろいろな活動にご活用ください。

### 編集後記

◆「取材」に初参加！「熱い」が印象深くなった数カ月。愛知用水設立時、あるいは今・未来への熱い想いを直に感じ、私の胸が熱くなる事も度々；しかし、取材の日は毎日酷暑で熱かった！素敵な方々に出会えて感謝です。(吉)

◆民に始まったプロジェクトに国が参加し、それを熱い想いと行動で昇華させた人々がいる。さらにその想いを受け継いで、違う立場でまたまた熱い人達がいる。愛知用水には素晴らしいカタチが凝縮されている。次の50年ほどどのように継承されていくのだろう。(新)

◆私は本号の取材まで愛知用水のことを何も知らなかったし、私同様の方も多いのではないかと思う。愛知用水ができてまだ50年、世界に誇るべき事業の記憶が薄れているのは大変残念なことである。そして、この偉大な経験・知見を広く継承できていない所に、現代日本の問題があるのではないかと感じた。(松)

◆愛知用水は中学生の社会の教科書で見た記憶がある。水の文化に関わらなければ、全く気にしなかった他人の歴史のひとつだった。しかし今回、熱い人間ドラマに接し、改めて人の水にかける情熱と、水の恵みを感じた。(ゆ)

◆愛知用水は「数度の水利転用」と「幹線・支線の2層管理方式」、独自の歴史的経緯により、用水を統治する独自のソーシャル・キャピタルを維持してきた。この連携力は、今後、愛知用水を公共事業再構築の先例にするかもしれない。本号はその教訓の宝庫だ。(中)

◆「新しい公共」という言葉が注目を集めている。過度に行政に依存した社会システムを改め、市民や民間の力で公共を担うというこの考え方を、既に50年前に達成していた愛知用水に、現代の私たちが学ぶことは多いはず。(緒)

◆知多半島は地形図で見ると川の流れがほとんどない丘陵地。その地図に幹線、支線を描いていくと、半島の隅々まで水路が巡らされ、水の潤沢な土地に生まれ変わってゆく。その変貌ぶりに、当時の人達の願いや情熱がひしひしと伝わってきた。(力)

◆〈不老会〉を知って、鳥肌が立った。時空を超える社会貢献ともいえる〈不老会〉にたどり着いて、愛知用水運動は完全に利己を超越した。公共の事業とは本来、このように人々が手を携え、希望を紡ぐ事業なのではないか。(賀)

ミツカン水の文化センター機関誌

水の文化

第36号

ホームページアドレス  
<http://www.mizu.gr.jp/>

※ 禁無断転載複写

発行日 2010年(平成22年)10月

企画協力 沖 大幹 東京大学生産技術研究所教授  
古賀邦雄 水・河川・湖沼関係文献研究会  
陣内秀信 法政大学教授  
鳥越皓之 早稲田大学教授

編集制作 宮崎真次 新美敏之 松本裕佳 小林夕夏 中庭光彦  
緒方大輔 原田朱野 賀川一枝 中野公力 賀川督明

発行 ミツカン水の文化センター  
〒104-0033 東京都中央区新川1-22-15 茅場町中埜ビル9F  
株式会社ミツカングループ本社 広報室内

Tel. 03 (3555) 2607 Fax. 03 (3297) 8578  
ミツカン水の文化センター 事務局  
〒104-0043 東京都中央区湊1-13-2 アリス・マナーガーデン11F  
Tel. 03 (3552) 7504 Fax. 03 (3552) 7506

お問い合わせ



## ミツカン水の文化センター

表紙上：長い旅を終えて、木曾の水が知多の蛇口から勢いよく流れ出す。  
蛇口をひねれば得られる水が、作物を育み、命の糧に変わる。

表紙下：木曾の御嶽山山頂。標高3067m、剣が峰にて。有志でつくった通水50周年記念のTシャツ。

裏表紙上：国営農地開発事業、通称〈国営〉で拓かれた農地に、スプリンクラーが回る。  
愛知県・南知多町と美浜町で1976年度（昭和51）から着工された。

裏表紙下：左〈国営〉の南知多地区豊浜団地で野菜をつくる山本武さん。茎芽も元気一杯の赤玉のタマネギ。

中 南知多の土壌は頁岩が主。水を掛け、日光に照らすとポロポロと崩れる。  
牛糞をたっぷり入れて、耕し、土壌改良を施す。

右 南知多の地層は、2000万～1500万年前の海底に堆積した師崎層群と呼ばれる。  
頁岩は師崎層群の特徴的な地質である。

