

# 世界川物語



ゆったりとしたサバ川の流れを受け入れ、ドナウ川はさらに水量を増してかなたまで続く。ローマ帝国の時代から川の合流点を見下ろす丘の上に建つベオグラード要塞（よつさい）から見下ろすと、ここに暮らす人々と川の大切な関わりが見えてくる。

ドイツに源を発し、黒海に注ぐ欧州第2の川ドナウ。かつてここを往来した貨物船は観光クルーズ船に、川沿いの倉庫は現代的なカフェやレストランに姿を変えた。しかし、ドナウ川は今もセルビアの人々の暮らしの間にある。

## ドナウ川 †セルビア†

カップルや家族が夜遅くまで語り合う川べりのレストランの売り物の一つは新鮮な魚料理。食卓に供する直前に地元の川漁師らが近くの川で取ってきたものだ。「川の恵みは市民になくてもはならないものだ。その川の水やここにすむ生き物に目に見えない汚染が広がっているかもしれない」

空爆直後、国連は化学物質汚染を確認するため、調査チームを派遣する。汚染の深刻さゆえに「ホットスポット」と称された場所の多くはドナウ川に面していた。

高濃度PCBを含む変圧器などは撤去、処理された。しかし、工場廃水などに含まれる有害物質に紛争の遺産が加わり、汚染は今も続いている。

後にベオグラード大学の研究チームは、首都周辺の魚に高濃度のPCBなどが蓄積していることを突き止めた。しかしサンブルが少なく、実態は分からないままだった。

2012年10月、ベオグラード空港に降り立った2人の日本人研究者が、ベスコスキーと固い握手を交わした。

大阪大特任教授の中野武(63)は、PCB製造企業が立地し、海洋や底泥の深刻な汚染が問題になった兵庫県で生まれ育った。中野はこれまで、PCBの分析や処理技術の研究開発などに40年近くの研究を人生をささげてきた。

「研修で来日したセルビアの研究者から、紛争の遺産のことを聞き、居ても立ってもいられなかった」と言う。セルビアとの共同研究の可能性を探ろうと、後輩の兵庫県環境研究センターの竹峰秀祐(31)を伴ってセルビアを訪れ、ドナウ川周辺の視察や試験的なサンプリングなどを行った。

セルビア政府も共同研究の実施には前向きだ。国際協力機構

「この川はもう死んでしまっている」。鉾山からの廃水で毒々しい黄色に濁った川と、生活排水などで汚れた真つ黒な水が流れる川とが出合う場所に立った中野が言う。黄色い汚泥は川岸にも積み重なり、水中には魚の姿はおろか、水草さえない。

「これだけ流れが速く水量も多いのに、水も泥も真つ黒だ。どれだけ汚染が激しいか分かるな」と畳み掛ける竹峰。ベスコスキーは「この川もやがてドナウに行き着く。川を汚し続けることはできないのだが、われわれには資金もないし、分析機器さえも十分じゃない」と嘆く。

汚染の実態が解明され、対策が進む時が来ることを夢見る日が続く。

(文・井田徹治、写真・植田剛史、敬称略)

民族対立に端を発したコソボ紛争で北大西洋条約機構(NATO)はユーゴスラビアを空爆、セルビアの工場や発電所、石油精製施設などは徹底的に破壊された。約3カ月続いた爆撃の後、ドナウには「有毒の遺産」と呼ばれる、目に見えない汚染が残された。発電所や工場からはポリ塩化ビフェニール(PCB)などの有害化学物質が大量に川に流れ込んだのだ。

セルビア政府も共同研究の実施には前向きだ。国際協力機構

# 「有毒の遺産」解明を進める



セルビア・ボル銅鉱山の近くの川。流れ込んだ汚水の影響で水も川辺の土も黄色く染まっていた。(左から)竹峰、ベスコスキー、中野の3人が川辺に腰を下ろし、今後の研究計画などを話し合い始めた (共同)

## PCBの環境汚染

ポリ塩化ビフェニール(PCB)は19世紀に初めて人工的に合成された有機塩素化合物だ。絶縁性に優れ、燃えにくいなどの特性が注目され、トランスなどの電気機器の絶縁油や塗料、ノーカーボン紙の溶剤などとして多くの国で使われた。

その後、発がん性などが確認され、環境中で分解されにくい上に生物の体内に蓄積しやすいことから深刻な環境汚染や人体汚染が発

覚。揮発したPCBが気流によって運ばれるなどして、汚染は地球規模で進んでいる。

1968年にはPCBが植物油に誤って混入、西日本を中心に大きな健康被害をもたらした「カネミ油症事件」も起きた。日本ではPCBの生産と使用が72年に禁止されたが、機器の中に残ったPCBの処理が進まないこともあり、環境汚染は現在も続いている。

## 取材メモ

(文・井田徹治、写真・植田剛史、敬称略)