

# 世界川物語

◆3◆

ゆったりとしたザパ川の流  
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。

## NATO空爆

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  
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。でも、誰もそ  
れを分かっている」。化学  
学が専門のベオグラード大准  
教授、ウラジミール・ベスコ  
スキー(37)が、流れを見詰め  
ながらつぶやく。

「ベオグラードで生まれ、  
幼いころから川で生き物を追  
って遊んだ。今とは比べもの  
にならないほどきれいで、た  
くさんの生き物がいた」と言  
うベスコスキーは、1999  
年のあの日のことを今も鮮明  
に覚えている。

## ホットスポット

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  
かしサンプルが少なく、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

# 紛争が豊かな流れ破壊



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  
者人生をささげてきた。

## 日本と共同研究

「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、居ても立つても  
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(JICA)と科学技術  
振興機構が共同で行う国際科  
学技術協力プログラムの支援  
を得て、汚染実態を解明する  
ことを目指している。

10月半ばのある日、ベオグ  
ラードの南東約150キロのポ  
ル銅鉱山周辺の川で調査を続  
ける3人の研究者の姿があっ  
た。  
ドナウ川から離れてはいる  
が、ここも爆撃で破壊された  
汚染のホットスポットの一つ  
だ。内戦終結後、銅鉱山は再  
建されて大規模な採掘が今も

「この川はもう死んでしま  
っている」。鉱山からの廃  
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  
っ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、水も泥も真っ黒  
だ。どれだけ汚染が激しいか  
分かるな」と曇り掛ける竹峰。  
ベスコスキーは「この川もや  
がてドナウ川に行き着く。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  
やない」と嘆く。

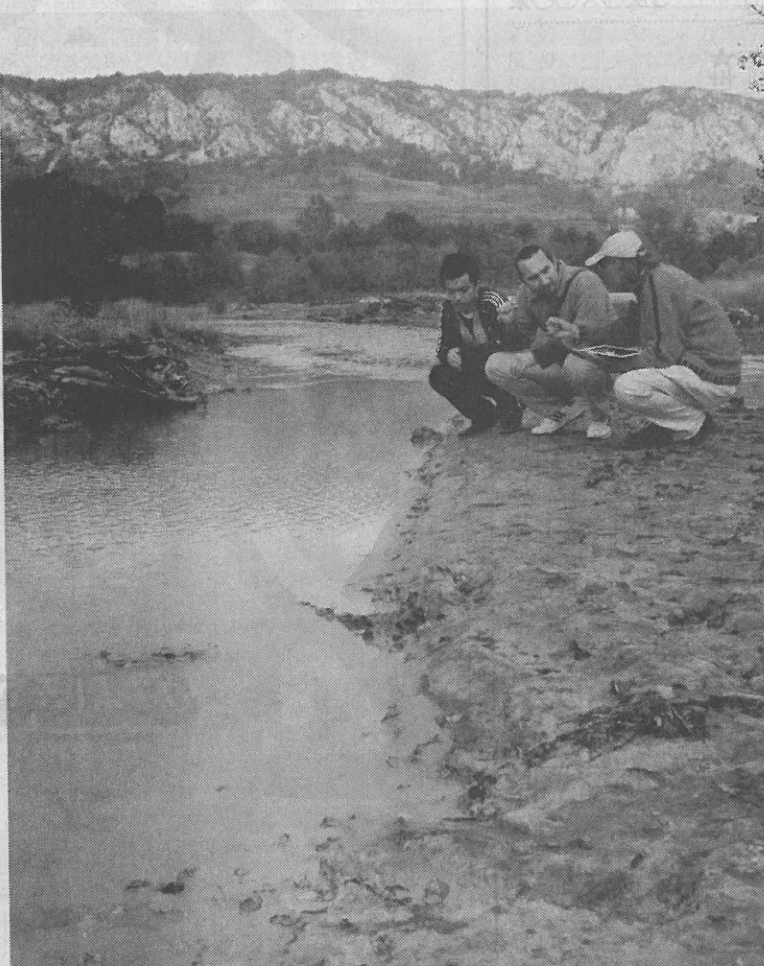
汚染の実態が解明され、対  
策が進む時が来ることを夢見  
る日が続く。

(文・井田徹治、写真・植  
田剛史、敬称略)

## 取材メモ

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。



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)



結婚記念日を祝い、ワインで乾杯する夫婦。市内には川を眺めながら食事を楽しめるレストランが数多くあり、店主自らが漁に出るこの店には、取れたての魚を目当てに大勢の客が訪れていた(ベオグラード(共同))

次回は3月3日に掲載します