



京都大学「森里海連環学」の一環で、古座川流域で水質調査を行う教授や学生たち  
(古座川の支流平井川で)

京都大学フィールド科  
京都大学教育研究センター（京  
都府）の「森里海連環学」  
の一環で、同実験所が今

9月22日は同大の学生  
タを集めた。  
梅本さんによると、古  
座町の姫海岸や河口域の  
古田、古座川町内の月野  
瀬や一枚岩、七川ダム湖、  
ダム下流の支流小川、上  
流の支流平井川の定点で  
採水し、平常時や台風時  
のダム予備放流前後も含  
め、数度にわたってデータ

年6月から始めた。  
本格調査に入る準備段  
階としてのデータ収集作  
業だが、「既に明確な差が  
見られる」と言い、10月  
からさらに綿密な調査・  
分析を進める予定だ。

梅本さんによると、古  
座町の姫海岸や河口域の  
古田、古座川町内の月野  
瀬や一枚岩、七川ダム湖、  
ダム下流の支流小川、上  
流の支流平井川の定点で  
採水し、平常時や台風時  
のダム予備放流前後も含  
め、数度にわたってデータ

pH値は1から14まで  
あり、7のときが中性、  
それより小さい数値は酸

串本町の京都大学紀伊大島実験所（白山義久所長）が行っている古座川流域の水質調査で、七川ダム湖と、ダム上・下流・支流とで明確な違いが出来ていることが分かった。ダム湖の水は周囲よりもpH（水素イオン濃度）、水温、クロロフィル値が高かつた。同実験所の梅本信也・農学博士（45）は「水質に関しては、ダム湖の水がダム下流の水質に影響を与えていた可能性があると言える」と話している。

## 古座川流域水質調査

京大・紀伊大島  
所

## 「下流への影響、懸念」

# アルカリ度高いダム湖

が参加。pH、電気伝導度、濁度、溶存酸素量、

水温、塩類濃度、クロロ

フィル量、色素量、ケイ

素、硝酸態窒素、亞硝酸

態窒素、リン酸、化学的

酸素要求量（COD）、

浮遊粒子を白浜町の瀬戸

臨海実験所で分析し、一

部は現場でも測定した。

調査した日、川は平水。

ダムの発電放水は前日か

ら最低の毎秒4.5トンで

からさらに綿密な調査・  
分析を進める予定だ。

梅本さんによると、古  
座町の姫海岸や河口域の  
古田、古座川町内の月野  
瀬や一枚岩、七川ダム湖、  
ダム下流の支流小川、上  
流の支流平井川の定点で  
採水し、平常時や台風時  
のダム予備放流前後も含  
め、数度にわたってデータ

性、大きいとアルカリ性  
を示す。

ダム湖では測定器を予  
定時間以上水に漬けても  
数値が上がり続け「時間  
の関係で打ち切ったが、  
正確には9以上」という。

水温は姫海岸で28度、  
一枚岩で22・9度、平井  
川は20度だったが、ダム  
湖は26度と高かつた。

光合成に必要な物質

で、多過ぎると藻やプランクトンの異常発生につ  
けることも確か」という。  
このデータ結果は、こ  
れまでの予備調査とほぼ  
同じ傾向を示し、梅本さ  
んは「ダム湖の水と周囲  
の水とは明らかな違い  
があり、ダム湖が特殊な  
存在であるといえる。今  
後は濁りの原因を究明し  
ていく。原因が分かれば  
防止策や軽減策にもつな  
がる。地元の人たちと連  
携して調査を進めたい」  
と話している。

森里海連環学は、森  
里（川）、海の関係の解  
明が主な目的。古座川流  
域から串本湾をつなぐエ  
リアを一つのモデル地域  
として調査が進められて  
いる。

里（川）、海の関係の解  
明が主な目的。古座川流  
域から串本湾をつなぐエ  
リアを一つのモデル地域  
として調査が進められて  
いる。