

文献情報

表題・資料名							
"Role of organic nitrogen in the nitrogen cycle of a high-elevation catchment, Colorado Front Range"							
部会	G3	文献ID	R1074	観測ID	S001	公表年	2001
著者名							
Williams et al.							
収録雑誌名							
Water Resources Research							
巻号	37	ページ	2569-2581				

地点情報と流域情報

都道府県	Colorado Front Range, USA				
経度	40° 03' N	緯度	105° 35' W	標高(m)	
流域名	Green Lake Valley (GL4)				
流域面積(ha)		平均勾配		流路延長(km)	
主要樹種		林相コメント	高山ツンドラ帯		
地質情報	花崗岩	地質コメント			
年平均気温()	-3.8	年平均雨量(mm/y)	1000		

時期と調査方法

観測開始	1995年11月	観測終了	1998年10月	観測期間	3年
採水頻度	1日1回～週1回の採水				
採水方法	マニュアル				
流量観測頻度					
流量観測方法					
気象観測方法					
気象観測コメント					

降雨時調査

調査の実施	x	採水方法	
降雨時調査回数			
降雨時調査の内容			

対象項目

N		P		有機物	その他
全窒素 TN		全リン TP		T-COD(Mn)	SS
溶存態窒素 DN		溶存態リン DP		D-COD(Mn)	
無機態窒素 DIN		PO4-P		TOC	
硝酸性窒素				DOC	
硝酸性・亜硝酸性窒素					
アンモニア性窒素					
その他		その他		その他	その他

流域へのインプット量(降雨等)

窒素	単位	コメント
全窒素 TN		
溶存態窒素 DN		
無機態窒素 DIN		
硝酸性窒素		
硝酸性・亜硝酸性窒素		
アンモニア性窒素		
その他		
リン	単位	コメント
全リン TP		
溶存態リン DP		
リン酸態リン PO4-P		
その他		
有機物	単位	コメント
T-COD (Mn)		
D-COD (Mn)		
TOC		
DOC		
その他		
その他	単位	コメント
ss		
その他		

原単位（年流出負荷量）

窒素					
全窒素 TN		単位		コメント	
溶存態窒素 DN		単位		コメント	
無機態窒素 DIN		単位		コメント	
硝酸性窒素		単位		コメント	
硝酸性・亜硝酸性窒素		単位		コメント	
アンモニア性窒素		単位		コメント	
その他		単位		コメント	
リン					
全リン TP		単位		コメント	
溶存態リン DP		単位		コメント	
リン酸態リン PO4-P		単位		コメント	
その他		単位		コメント	
有機物					
T-COD (Mn)		単位		コメント	
D-COD (Mn)		単位		コメント	
TOC		単位		コメント	
DOC		単位		コメント	
その他		単位		コメント	
その他					
ss		単位		コメント	
その他		単位		コメント	

負荷算出方法等

負荷算出方法	
period-weighted method(refer to Aulenbach&Hooper 2006 HP)	
コメント	
目的：N収支の3年間の結果を報告無機態Nの分析についてはNational Acid Deposition Programに則っている	

日本水環境学会 (2013) 非特定汚染源からの流出負荷量の推計手法に関する研究
 注：データを引用する際には必ず元文献をご確認ください。