

文献情報							
表題・資料名							
Phosphorus budget of a 70-year-old northern hardwood forest							
部会	G3	文献ID	R1034	観測ID	S001	公表年	1992
著者名							
Yanai							
収録雑誌名							
Biogeochemistry							
巻号	17	ページ	1-22				
地点情報と流域情報							
都道府県	New Hampshire						
経度	43° 56' N	緯度	71° 45' W	標高(m)	510-750		
流域名	Hubbard Brook Experimental Forest						
流域面積(ha)		平均勾配	12-13°	流路延長(km)			
主要樹種	ブナ (Fagus grandifolia Ehrh.)	サトウカ...	林相コメント	Humid continental			
地質情報	花崗岩質片麻岩を花崗岩質の氷河漂礫土が...						
地質コメント							
年平均気温( )	-9	年平均雨量(mm/y)	1300				
時期と調査方法							
観測開始	1963	観測終了	1980	観測期間	18年(ただし水質データは9年)		
採水頻度	週1回の定期採水						
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							
アンモニウム性窒素							
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							
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			
アンモニウム性窒素		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	0.04	単位	kg/ha/yr	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			

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	0.02	単位	kg/ha/yr	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	
Averaging method (流量加重平均)(refer to Kronvang&Bruhn 1996 HP)	
コメント	
P循環を植物の吸収や根からの滲出等も含めて評価することこの研究はあくまでP循環を概算したもの。負荷量の評価については1流域を対象に算出したわけではない。河川流量は4流域を対象に算出している。また、濃度の観測期間と河川流量の観測期間が一致していない。詳細は当該論文のTable 1参照。	

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。