

文献情報							
表題・資料名							
霞ヶ浦汚濁機構解明事業等業務委託 - 第6期湖沼水質保全計画策定に係る検討 - 報告書							
部会	G1	文献ID	R0001	観測ID	S002	公表年	2011
著者名							
茨城県環境対策課							
株式会社日水コン							
収録雑誌名							
霞ヶ浦汚濁機構解明事業等業務委託 - 第6期湖沼水質保全計画策定に係る検討 - 報告書							
巻号		ページ	8-14				
分類と目的							
都市		農地		林地		流域	
						その他	
目的							
コメント・特記事項							
地点情報と流域情報							
地名							
水戸市双葉台住宅団地雨水排水路Bルート							
都道府県	茨城県	標高(m)		水系			
経度		緯度					
形状係数		平均勾配	3.10%	流域面積(ha)	27.1	流路延長(km)	1.4
		河川次数					
土地利用情報							
都市	住宅用地2.01ha、公共用地：6.0ha、公益用地1.0ha						
農地							
林地							
その他							
時期と調査方法							
観測期間	5回の降雨、計9日間						
観測開始日	1988/08/10						
観測終了日	1989/02/09						
水質観測頻度	観測期間中、5回の降雨						
採水頻度							
流量観測頻度							
採水方法				流域観測方法			
実測値		マニユアル					
観測値（第三者提供）		自動採水器					
モデル等推測値		その他					
その他							
降雨時調査							
調査実施							
観測イベント	5						
最小雨量(mm)	12.0						
最大雨量(mm)	81.5						
気象情報							
実測		方法		場所		アメダス地点	
観測値の利用		提供機関		観測地点		アメダス地点	
モデル等推測		モデル名		コメント			
その他							
対象物質							
N		P		有機物		その他	
全窒素(TN)		全リン		T-COD(Mn)		SS	
溶存態窒素(DN)		溶存態リン		D-COD(Mn)		濁度	
硝酸		リン酸態リン		TOC		重金属	
亜硝酸							
アンモニア							
その他		その他		その他		その他	

文献情報			
表題・資料名			
霞ヶ浦汚濁機構解明事業等業務委託 - 第6期湖沼水質保全計画策定に係る検討 - 報告書			
部会	G1	文献ID	R0001
観測ID	S002	公表年	2011
著者名			
茨城県環境対策課			
株式会社日水コン			
収録雑誌名			
霞ヶ浦汚濁機構解明事業等業務委託 - 第6期湖沼水質保全計画策定に係る検討 - 報告書			
巻号		ページ	8-14
原単位			
窒素-数値	1.5	単位	kg/km2/day
原単位の求め方			
$Ut = Ct \times at \times Py / 365 \times k$ (補正係数) Ut: 住居地域の面源負荷原単位 (kg/km2/日) Ct: モデル地域雨水排水の平均水質 (mg/L) $Ct = (1/j) \times Ct$ at: モデル地域の雨水の直接流出率 $at = (1/j) \times at$ Py: 対象地域の年間降水量 (mm/年) k: 霞ヶ浦流域の年間降水量 / 対象地域の年間降水量			
リン-数値	0.15	単位	kg/km2/day
原単位の求め方			
$Ut = Ct \times at \times Py / 365 \times k$ (補正係数) Ut: 住居地域の面源負荷原単位 (kg/km2/日) Ct: モデル地域雨水排水の平均水質 (mg/L) $Ct = (1/j) \times Ct$ at: モデル地域の雨水の直接流出率 $at = (1/j) \times at$ Py: 対象地域の年間降水量 (mm/年) k: 霞ヶ浦流域の年間降水量 / 対象地域の年間降水量			
有機物-数値	11.7	単位	kg/km2/day
原単位の求め方			
$Ut = Ct \times at \times Py / 365 \times k$ (補正係数) Ut: 住居地域の面源負荷原単位 (kg/km2/日) Ct: モデル地域雨水排水の平均水質 (mg/L) $Ct = (1/j) \times Ct$ at: モデル地域の雨水の直接流出率 $at = (1/j) \times at$ Py: 対象地域の年間降水量 (mm/年) k: 霞ヶ浦流域の年間降水量 / 対象地域の年間降水量			
TOC-数値		単位	
原単位の求め方			
SS-数値		単位	
原単位の求め方			
その他-数値		単位	
原単位の求め方			
その他・備考・コメント			
5回の調査データを平均した値を用いて算出。 元文献では、原単位の算出式に「 $\times 10^2$ 」が入っているが、誤りであると判断し、このデータベースでは削除したものを記載した。			

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。