

文献情報				
表題・資料名				
畑作酪農地帯における栄養塩類(N, P)の循環				
部会	G2	文献ID	R3001	観測ID
			S001	公表年
				1991
著者名				
大村邦男, 黒川春一				
収録雑誌名				
北海道立農試集報				
巻号	63	ページ	11-21	
地目				
草地主体				
地目備考				
水田0-畑19-樹園地0-草地53-林地24%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
北海道千歳市南東部				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
畑作酪農地帯				
施肥量				
窒素				リン
(380kg/ha草地、412kg/ha畑地) × 2年間		(380kg/ha草地、412kg/ha畑地) × 2年間		
施肥特記事項				
原文では、飼料畑が畑地に含まれていたが、草地に含めて計算し直した。				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		SL	S
土壌備考				
黒ボク(火山放出物未熟土)主体				
栽培特記事項				
面積202.2ha				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
2年間(1984~1985年)	-	-	多(週1回未満~月1回以上)	
調査期間備考				
大村と黒川(1990)道立農試集報61:31-39によれば、1984年は17回/8ヶ月。流出水量は降水量から蒸発散量を差し引いた値として推定。				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	有		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.023	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0018	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
731日		731		
備考				
原文では、飼料畑が畑地に含まれていたが、草地に含めて、土地利用面積、施肥量、負荷量などを計算し直した。				

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。

文献情報				
表題・資料名				
樹園地の用排水に伴う全窒素及び全りん動態				
部会	G2	文献ID	R3002	観測ID
			S001	公表年
				1994
著者名				
田辺和司				
収録雑誌名				
香川県農業試験場研究報				
巻号	45	ページ	85-90	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
水田0・畑0・樹園地73・林地23%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
香川県三豊郡高瀬町上麻				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
モモ園、1973 - 1974年に植栽				
施肥量				
窒素			リン	
143 kg/ha	樹園地		59 kg/ha	樹園地
施肥特記事項				
高度化成、堆肥、PK化成				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
砂質土	不明		SL	S
土壌備考				
固結火成岩(花崗岩)、残積性、砂質土壌(S,SL)				
栽培特記事項				
樹園地(モモ)73%				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1983年1月 - 12月	1983/1/1	1983/12/31	多(週1回未満 - 月1回以上)	
調査期間備考				
三角堰、大雨時の排水水質も調査、月数回程度、表面排水、暗渠排水、香川用水				
降雨時流出負荷の加味				
有				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
不明				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	有		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.102	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0011	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
365日		365		
備考				

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
樹園地の用排水に伴う全窒素及び全りん動態							
部会	G2	文献ID	R3002	観測ID	S002	公表年	1994
著者名							
田辺和司							
収録雑誌名							
香川県農業試験場研究報							
巻号	45	ページ	85-90				

地目	
樹園地主体	
地目備考	
水田0-畑0-樹園地73-林地23%	
立地	
流域(集水域)	
立地備考	
香川県三豊郡高瀬町上麻	
栽培方法	
慣行	
栽培方法備考	
モモ園、1973 - 1974年に植栽	
施肥量	
窒素	リン
143 kg/ha \times n樹園地	59 kg/ha \times n樹園地
施肥特記事項	
高度化成、堆肥、PK化成	

土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
砂質土	不明		SL	S
土壌備考				
固結火成岩(花崗岩)、残積性、砂質土壌(S,SL)				
栽培特記事項				
樹園地(モモ)73%				

全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度
1983年1月 - 12月	1983/1/1	1983/12/31	多(週1回未満 - 月1回以上)
調査期間備考			
三角堰、大雨時の排水水質も調査、月数回程度、表面排水、暗渠排水、香川用水			
降雨時流出負荷の加味			
有			
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)			
不明			
代かき田植え時精密調査			
無			

計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
差引負荷	有		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.102	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.001	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
	量 / 面積	/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
365日		365		
備考				
差引負荷の算出では、降水負荷データはあるが、ここでは考慮せずに算出した				

日本環境学会(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。

文献情報								
表題・資料名								
丘陵樹園地における栄養塩類の流出								
部会	G2	文献ID	R3003	観測ID	S001	公表年	1985	
著者名								
井戸農,伊藤敏彦,豊田一部,加藤博美,早川岩夫,揮田守男,森健治郎								
収録雑誌名								
愛知県農業総合試験場研究報告								
巻号	17	ページ	312-319					
地目								
樹園地主体								
地目備考								
樹園地(ナシ・ブドウ・カキ)、その他は林地とみなした								
立地								
流域(集水域)								
立地備考								
愛知県西加茂郡三好町明知、名古屋市東部に位置する都市近郊農村地帯								
栽培方法								
慣行								
栽培方法備考								
集水ブロック1、なだらかな傾斜								
施肥量								
窒素		リン						
2184		1139						
施肥特記事項								
化学肥料、堆肥								
土壌		土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
それ以外		黄色土		不明				
土壌備考								
第三紀鮮新世丘陵地の最南端(標高30~50m)、境川水系								
栽培特記事項								
堆肥投入(20~40t/ha)								
全調査期間		計算対象期間開始年月日		計算対象期間終了年月日		調査頻度		
4年間(1980~1983年)		1980/1/1		1983/12/31		多(週1回未満~月1回以上)		
調査期間備考								
採水12~47回/年、浸透水量は降水量から蒸発散量を引いて推定								
降雨時流出負荷の加味								
無								
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)								
代かき田植え時精密調査								
無								
計算方法								
計算方法		降水			灌漑水			
排出負荷		有			有			
TN								
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total		
						0.104		
備考								
TP								
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total		
						0.0011		
備考								
SS								
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total		
				0				
備考								
有機物								
種類		表面排水		暗渠排水		浸透水		Total
TCODM _n								0
備考								
COD濃度は記載されているが、負荷量が記載されていない								
単位								
量/面積				/期間				
kg/ha				日				
計算に用いた具体的日数				数値のみ(日)				
1461日				1461				
備考								

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報							
表題・資料名							
丘陵樹園地における栄養塩類の流出							
部会	G2	文献ID	R3003	観測ID	S002	公表年	1985
著者名							
井戸農,伊藤敏彦,豊田一部,加藤博美,早川岩夫,揮田守男,森健治郎							
収録雑誌名							
愛知県農業総合試験場研究報告							
巻号	17	ページ	312-319				

地目	
樹園地主体	
地目備考	
樹園地(ナシ・ブドウ・カキ)、その他は林地とみなした	
立地	
流域(集水域)	
立地備考	
愛知県西加茂郡三好町明知、名古屋市東部に位置する都市近郊農村地帯	
栽培方法	
慣行	
栽培方法備考	
集水ブロック2、傾斜大	
施肥量	
窒素	リン
1632	852
施肥特記事項	
化学肥料、堆肥	

土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	黄色土		不明	
土壌備考				
第三紀鮮新世丘陵地の最南端(標高30~50m)、境川水系				
栽培特記事項				
堆肥投入(20~40t/ha)				

全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度
4年間(1980~1983年)	1980/1/1	1983/12/31	多(週1回未満~月1回以上)
調査期間備考			
採水12~47回/年、浸透水量は降水量から蒸発散量を引いて推定			
降雨時流出負荷の加味			
無			
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)			
代かき田植え時精密調査			
無			

計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	有		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.118	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0011	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0
備考				
COD濃度は記載されているが、負荷量が記載されていない				
単位				
	量/面積	/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
1461日		1461		
備考				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
丘陵樹園地における栄養塩類の流出				
部会	G2	文献ID	R3003	観測ID
			S003	公表年
				1985
著者名				
井戸農,伊藤敏彦,豊田一部,加藤博美,早川岩夫,揮田守男,森健治郎				
収録雑誌名				
愛知県農業総合試験場研究報告				
巻号	17	ページ	312-319	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
樹園地(茶・ブドウ・カキ・野菜・牧草)、その他は林地とみなした				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
愛知県西加茂郡三好町明知、名古屋市東部に位置する都市近郊農村地帯				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
集水ブロック3、なだらかな傾斜				
施肥量				
窒素		リン		
2068		936		
施肥特記事項				
化学肥料、堆肥				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	黄色土		不明	
土壌備考				
第三紀鮮新世丘陵地の最南端(標高30~50m)、境川水系				
栽培特記事項				
堆肥投入(20~40t/ha)				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
4年間(1980~1983年)	1980/1/1	1983/12/31	多(週1回未満~月1回以上)	
調査期間備考				
採水12~47回/年、浸透水量は降水量から蒸発散量を引いて推定				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	有		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.105	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0008	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0
備考				
COD濃度は記載されているが、負荷量が記載されていない				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
1461日		1461		
備考				

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
丘陵樹園地における栄養塩類の流出							
部会	G2	文献ID	R3003	観測ID	S004	公表年	1985
著者名							
井戸農, 伊藤敏彦, 豊田一部, 加藤博美, 早川岩夫, 揮田守男, 森健治郎							
収録雑誌名							
愛知県農業総合試験場研究報告							
巻号	17	ページ	312-319				

地目	
樹園地主体	
地目備考	
樹園地(ナシ・ブドウ・カキ)、その他は林地とみなした	
立地	
流域(集水域)	
立地備考	
愛知県西加茂郡三好町明知、名古屋市東部に位置する都市近郊農村地帯	
栽培方法	
慣行	
栽培方法備考	
集水ブロック1、なだらかな傾斜	
施肥量	
窒素	リン
2184	1139
施肥特記事項	
化学肥料、堆肥	

土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	黄色土		不明	
土壌備考				
第三紀鮮新世丘陵地の最南端(標高30~50m)、境川水系				
栽培特記事項				
堆肥投入(20~40t/ha)				

全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度
4年間(1980~1983年)	1980/1/1	1983/12/31	多(週1回未満~月1回以上)
調査期間備考			
採水12~47回/年、浸透水量は降水量から蒸発散量を引いて推定			
降雨時流出負荷の加味			
無			
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)			
代かき田植え時精密調査			
無			

計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
差引負荷	有		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.103	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0009	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0
備考				
COD濃度は記載されているが、負荷量が記載されていない				
単位				
	量/面積	/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
1461日		1461		
備考				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
丘陵樹園地における栄養塩類の流出				
部会	G2	文献ID	R3003	観測ID
			S005	公表年
				1985
著者名				
井戸農,伊藤敏彦,豊田一部,加藤博美,早川岩夫,揮田守男,森健治郎				
収録雑誌名				
愛知県農業総合試験場研究報告				
巻号	17	ページ	312-319	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
樹園地(ナシ・ブドウ・カキ)、その他は林地とみなした				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
愛知県西加茂郡三好町明知、名古屋市東部に位置する都市近郊農村地帯				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
集水ブロック2、傾斜大				
施肥量				
窒素		リン		
1632		852		
施肥特記事項				
化学肥料、堆肥				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	黄色土		不明	
土壌備考				
第三紀鮮新世丘陵地の最南端(標高30~50m)、境川水系				
栽培特記事項				
堆肥投入(20~40t/ha)				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
4年間(1980~1983年)	1980/1/1	1983/12/31	多(週1回未満~月1回以上)	
調査期間備考				
採水12~47回/年、浸透水量は降水量から蒸発散量を引いて推定				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
差引負荷	有		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.117	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0009	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0
備考				
COD濃度は記載されているが、負荷量が記載されていない				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
1461日		1461		
備考				

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
丘陵樹園地における栄養塩類の流出							
部会	G2	文献ID	R3003	観測ID	S006	公表年	1985
著者名							
井戸農,伊藤敏彦,豊田一部,加藤博美,早川岩夫,揮田守男,森健治郎							
収録雑誌名							
愛知県農業総合試験場研究報告							
巻号	17	ページ	312-319				

地目	
樹園地主体	
地目備考	
樹園地(茶・ブドウ・カキ・野菜・牧草)、その他は林地とみなした	
立地	
流域(集水域)	
立地備考	
愛知県西加茂郡三好町明知、名古屋市東部に位置する都市近郊農村地帯	
栽培方法	
慣行	
栽培方法備考	
集水ブロック3、なだらかな傾斜	
施肥量	
窒素	リン
2068	936
施肥特記事項	
化学肥料、堆肥	

土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	黄色土		不明	
土壌備考				
第三紀鮮新世丘陵地の最南端(標高30~50m)、境川水系				
栽培特記事項				
堆肥投入(20~40t/ha)				

全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度
4年間(1980~1983年)	1980/1/1	1983/12/31	多(週1回未満~月1回以上)
調査期間備考			
採水12~47回/年、浸透水量は降水量から蒸発散量を引いて推定			
降雨時流出負荷の加味			
無			
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)			
代かき田植え時精密調査			
無			

計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
差引負荷	有		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.105	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0007	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0
備考				
COD濃度は記載されているが、負荷量が記載されていない				
単位				
	量/面積	/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
1461日		1461		
備考				

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S001	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
畑地主体							
地目備考							
水田6・畑13・樹園地3・林地79%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
畑地帯(A-B)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等							
施肥量							
窒素	リン						
230 kg/ha畑地	130 kg/ha畑地						
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積1193ha、畑地帯A-B							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
1977年	1977/1/1	1977/12/31	多(週1回未満~月1回以上)				
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.027				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0006				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.119			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)						
365日	365						
備考							

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S002	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
畑地主体							
地目備考							
水田6・畑13・樹園地3・林地79%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
畑地帯(A-B)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等							
施肥量							
窒素	リン						
230 kg/ha畑地	130 kg/ha畑地						
施肥特記事項							
土壌		土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2		
黒ボク土		黒ボク土		不明			
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積1193ha、畑地帯A-B							
全調査期間		計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度			
1978年		1978/1/1	1978/12/31	多(週1回未満~月1回以上)			
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法		降水		灌漑水			
排出負荷		無		無			
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.013				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0003				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.048			
備考							
単位							
量/面積			/期間				
kg/ha			日				
計算に用いた具体的日数			数値のみ(日)				
365日			365				
備考							

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。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S003	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
畑地主体							
地目備考							
水田6・畑13・樹園地3・林地79%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
畑地帯(A-B)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等							
施肥量							
窒素	リン						
230 kg/ha畑地	130 kg/ha畑地						
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積1193ha、畑地帯A-B							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
1979年	1979/1/1	1979/12/31	多(週1回未満~月1回以上)				
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.025				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0006				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.11			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数							
365日	数値のみ(日)						
	365						
備考							

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。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S004	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
畑地主体							
地目備考							
水田6・畑13・樹園地3・林地79%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
畑地帯(A-B)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等							
施肥量							
窒素	リン						
690 kg/ha畑地	390 kg/ha畑地						
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積1193ha、畑地帯A-B							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
3年間(1977~1979年)	1977/1/1	1979/12/31	多(週1回未満~月1回以上)				
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.022				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0005				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.092			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)						
1095日	1095						
備考							

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。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S005	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
水田主体							
地目備考							
水田15・畑3・樹園地6・林地77%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
水田集落地帯(B-C)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等							
施肥量							
窒素	リン						
230 kg/ha畑地	130 kg/ha畑地						
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積661ha、水田・集落地帯B-C							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
1977年	1977/1/1	1977/12/31	多(週1回未満~月1回以上)				
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.05				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0013				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.206			
備考							
単位							
量/面積			/期間				
kg/ha	日						
計算に用いた具体的日数			数値のみ(日)				
365日			365				
備考							

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。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S006	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
水田主体							
地目備考							
水田15・畑3・樹園地6・林地77%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
水田集落地帯(B-C)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等							
施肥量							
窒素	リン						
230 kg/ha畑地	130 kg/ha畑地						
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積661ha、水田・集落地帯B-C							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
1978年	1978/1/1	1978/12/31	多(週1回未満~月1回以上)				
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.026				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0007				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.126			
備考							
単位							
量/面積			/期間				
kg/ha	日						
計算に用いた具体的日数			数値のみ(日)				
365日			365				
備考							

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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S007	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
水田主体							
地目備考							
水田15・畑3・樹園地6・林地77%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
水田集落地帯(B-C)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等							
施肥量							
窒素	リン						
230 kg/ha畑地	130 kg/ha畑地						
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積661ha、水田・集落地帯B-C							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
1979年	1979/1/1	1979/12/31	多(週1回未満~月1回以上)				
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.049				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0012				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.206			
備考							
単位							
量/面積			/期間				
kg/ha	日						
計算に用いた具体的日数			数値のみ(日)				
365日			365				
備考							

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。

文献情報								
表題・資料名								
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響								
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S008	公表年	1984	
著者名								
野地良久・高間勝重								
収録雑誌名								
大分県農業技術センター研究報告								
巻号	14	ページ	87-95					
地目								
水田主体								
地目備考								
水田15・畑3・樹園地6・林地77%								
立地								
流域(集水域)								
立地備考								
大分県大野川支流茜川								
栽培方法								
慣行								
栽培方法備考								
水田集落地帯(B-C)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等								
施肥量								
窒素	リン							
690 kg/ha畑地	390 kg/ha畑地							
施肥特記事項								
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2				
黒ボク土	黒ボク土		不明					
土壌備考								
黒ボク地域								
栽培特記事項								
面積661ha、水田・集落地帯B-C								
全調査期間		計算対象期間開始年月日		計算対象期間終了年月日		調査頻度		
3年間(1977~1979年)		1977/1/1		1979/12/31		多(週1回未満~月1回以上)		
調査期間備考								
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測								
降雨時流出負荷の加味								
無								
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)								
代かき田植え時精密調査								
無								
計算方法								
計算方法		降水		灌漑水				
排出負荷		無		無				
TN								
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total		
						0.042		
備考								
TP								
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total		
						0.0011		
備考								
SS								
表面排水		暗渠排水		Total				
				0				
備考								
有機物								
種類		表面排水		暗渠排水		浸透水		Total
TCODM n								0.179
備考								
単位								
量/面積				/期間				
kg/ha				日				
計算に用いた具体的日数				数値のみ(日)				
1095日				1095				
備考								

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。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S009	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
畑地主体							
地目備考							
水田1-畑12-樹園地10-林地78%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
畑地帯(C-D)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等							
施肥量							
窒素	リン						
230 kg/ha畑地	130 kg/ha畑地						
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積379ha、畑地帯C-D							
全調査期間		計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度			
1977年		1977/1/1	1977/12/31	多(週1回未満~月1回以上)			
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.069				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0022				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.309			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)					
365日		365					
備考							

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S010	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
畑地主体							
地目備考							
水田1-畑12-樹園地10-林地78%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
畑地帯(C-D)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等							
施肥量							
窒素	リン						
230 kg/ha畑地	130 kg/ha畑地						
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積379ha、畑地帯C-D							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
1978年	1978/1/1	1978/12/31	多(週1回未満~月1回以上)				
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.03				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0006				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.102			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)						
365日	365						
備考							

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S011	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
畑地主体							
地目備考							
水田1-畑12-樹園地10-林地78%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
畑地帯(C-D)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等							
施肥量							
窒素	リン						
230 kg/ha畑地	130 kg/ha畑地						
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積379ha、畑地帯C-D							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
1979年	1979/1/1	1979/12/31	多(週1回未満~月1回以上)				
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.066				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.002				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.274			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)						
365日	365						
備考							

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響				
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID
				S012
公表年				1984
著者名				
野地良久・高間勝重				
収録雑誌名				
大分県農業技術センター研究報告				
巻号	14	ページ	87-95	
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田1-畑12-樹園地10-林地78%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
大分県大野川支流茜川				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
畑地帯(C-D)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等				
施肥量				
窒素				リン
690 kg/ha畑地				390 kg/ha畑地
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		不明	
土壌備考				
黒ボク地域				
栽培特記事項				
面積379ha、畑地帯C-D				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
3年間(1977~1979年)	1977/1/1	1979/12/31	多(週1回未満~月1回以上)	
調査期間備考				
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.055	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0016	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.228
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha			日	
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
1095日		1095		
備考				

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。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S013	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
畑地主体							
地目備考							
水田8・畑10・樹園地5・林地78%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
全体(A-D)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等							
施肥量							
窒素	リン						
230 kg/ha畑地	130 kg/ha畑地						
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積2233ha、全体A-D							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
1977年	1977/1/1	1977/12/31	多(週1回未満~月1回以上)				
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.041				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0011				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.177			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)						
365日	365						
備考							

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。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S014	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
畑地主体							
地目備考							
水田8・畑10・樹園地5・林地78%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
全体(A-D)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等							
施肥量							
窒素	リン						
230 kg/ha畑地	130 kg/ha畑地						
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積2233ha、全体A-D							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
1978年	1978/1/1	1978/12/31	多(週1回未満~月1回以上)				
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.02				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0005				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.08			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)						
365日	365						
備考							

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。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S015	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
畑地主体							
地目備考							
水田8・畑10・樹園地5・林地78%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
全体(A-D)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等							
施肥量							
窒素	リン						
230 kg/ha畑地	130 kg/ha畑地						
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積2233ha、全体A-D							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
1979年	1979/1/1	1979/12/31	多(週1回未満~月1回以上)				
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.039				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.001				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.166			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)						
365日	365						
備考							

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。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S016	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
畑地主体							
地目備考							
水田8・畑10・樹園地5・林地78%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
全体(A-D)、タバコ、カンショ、サトイモ、桑等							
施肥量							
窒素	リン						
690 kg/ha畑地	390 kg/ha畑地						
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積2233ha、全体A-D							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
3年間(1977~1979年)	1977/1/1	1979/12/31	多(週1回未満~月1回以上)				
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.033				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0008				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.141			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)						
1095日	1095						
備考							

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。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S017	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
林地99%以上							
地目備考							
水田0-畑0-樹園地0-林地100%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県大野川支流茜川							
栽培方法							
その他							
栽培方法備考							
林地							
施肥量							
窒素					リン		
0					0		
施肥特記事項							
土壌		土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2		
黒ボク土		黒ボク土		不明			
土壌備考							
黒ボク地域							
栽培特記事項							
面積52ha、林地100%							
全調査期間		計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度			
1977年		1977/1/1	1977/12/31	多(週1回未満~月1回以上)			
調査期間備考							
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法		降水		灌漑水			
排出負荷		無		無			
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.013				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0002				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.062			
備考							
単位							
量/面積			/期間				
kg/ha			日				
計算に用いた具体的日数			数値のみ(日)				
365日			365				
備考							

日本環境学会(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。

文献情報									
表題・資料名									
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響									
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S018	公表年	1984		
著者名									
野地良久・高間勝重									
収録雑誌名									
大分県農業技術センター研究報告									
巻号	14	ページ	87-95						
地目									
林地99%以上									
地目備考									
水田0-畑0-樹園地0-林地100%									
立地									
流域(集水域)									
立地備考									
大分県大野川支流茜川									
栽培方法									
その他									
栽培方法備考									
林地									
施肥量									
窒素					リン				
0					0				
施肥特記事項									
土壌		土壌群		土壌統群		土性-1		土性-2	
黒ボク土		黒ボク土				不明			
土壌備考									
黒ボク地域									
栽培特記事項									
面積52ha、林地100%									
全調査期間		計算対象期間開始年月日			計算対象期間終了年月日			調査頻度	
1978年		1978/1/1			1978/12/31			多(週1回未満~月1回以上)	
調査期間備考									
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測									
降雨時流出負荷の加味									
無									
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)									
代かき田植え時精密調査									
無									
計算方法									
計算方法				降水			灌漑水		
排出負荷				無			無		
TN									
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total			
						0.006			
備考									
TP									
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total			
						0.0001			
備考									
SS									
表面排水		暗渠排水		Total					
				0					
備考									
有機物									
種類		表面排水		暗渠排水		浸透水		Total	
TCODM n								0.028	
備考									
単位									
量/面積				/期間					
kg/ha				日					
計算に用いた具体的日数				数値のみ(日)					
365日				365					
備考									

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響				
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID
				S019
公表年				1984
著者名				
野地良久・高間勝重				
収録雑誌名				
大分県農業技術センター研究報告				
巻号	14	ページ	87-95	
地目				
林地99%以上				
地目備考				
水田0-畑0-樹園地0-林地100%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
大分県大野川支流茜川				
栽培方法				
その他				
栽培方法備考				
林地				
施肥量				
窒素				リン
0				0
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		不明	
土壌備考				
黒ボク地域				
栽培特記事項				
面積52ha、林地100%				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1979年	1979/1/1	1979/12/31	多(週1回未満~月1回以上)	
調査期間備考				
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.011	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0002	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.055
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha			日	
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
365日		365		
備考				

日本環境学会(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。

文献情報																																																																																																											
表題・資料名																																																																																																											
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響																																																																																																											
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S020	公表年	1984																																																																																																				
著者名																																																																																																											
野地良久・高間勝重																																																																																																											
収録雑誌名																																																																																																											
大分県農業技術センター研究報告																																																																																																											
巻号	14	ページ	87-95																																																																																																								
地目																																																																																																											
林地99%以上																																																																																																											
地目備考																																																																																																											
水田0-畑0-樹園地0-林地100%																																																																																																											
立地																																																																																																											
流域(集水域)																																																																																																											
立地備考																																																																																																											
大分県大野川支流茜川																																																																																																											
栽培方法																																																																																																											
その他																																																																																																											
栽培方法備考																																																																																																											
林地																																																																																																											
施肥量																																																																																																											
窒素					リン																																																																																																						
0					0																																																																																																						
施肥特記事項																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>土壌</th> <th>土壌群</th> <th>土壌統群</th> <th>土性-1</th> <th>土性-2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>黒ボク土</td> <td>黒ボク土</td> <td></td> <td>不明</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">土壌備考</td> </tr> <tr> <td colspan="5">黒ボク地域</td> </tr> <tr> <td colspan="5">栽培特記事項</td> </tr> <tr> <td colspan="5">面積52ha、林地100%</td> </tr> </tbody> </table>						土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2	黒ボク土	黒ボク土		不明		土壌備考					黒ボク地域					栽培特記事項					面積52ha、林地100%																																																																												
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2																																																																																																							
黒ボク土	黒ボク土		不明																																																																																																								
土壌備考																																																																																																											
黒ボク地域																																																																																																											
栽培特記事項																																																																																																											
面積52ha、林地100%																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>全調査期間</th> <th>計算対象期間開始年月日</th> <th>計算対象期間終了年月日</th> <th>調査頻度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3年間(1977~1979年)</td> <td>1977/1/1</td> <td>1979/12/31</td> <td>多(週1回未満~月1回以上)</td> </tr> <tr> <td colspan="4">調査期間備考</td> </tr> <tr> <td colspan="4">採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測</td> </tr> <tr> <td colspan="4">降雨時流出負荷の加味</td> </tr> <tr> <td colspan="4">無</td> </tr> <tr> <td colspan="4">降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4">代かき田植え時精密調査</td> </tr> <tr> <td colspan="4">無</td> </tr> </tbody> </table>						全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	3年間(1977~1979年)	1977/1/1	1979/12/31	多(週1回未満~月1回以上)	調査期間備考				採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測				降雨時流出負荷の加味				無				降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)								代かき田植え時精密調査				無																																																																	
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度																																																																																																								
3年間(1977~1979年)	1977/1/1	1979/12/31	多(週1回未満~月1回以上)																																																																																																								
調査期間備考																																																																																																											
採水1~2回/月、高水位時も調査、浮子法で流量観測																																																																																																											
降雨時流出負荷の加味																																																																																																											
無																																																																																																											
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)																																																																																																											
代かき田植え時精密調査																																																																																																											
無																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">計算方法</th> </tr> <tr> <th>計算方法</th> <th>降水</th> <th>灌漑水</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>排出負荷</td> <td>無</td> <td>無</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">TN</td> </tr> <tr> <td>表面排水</td> <td>暗渠排水</td> <td>浸透水</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td colspan="4">備考</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TP</td> </tr> <tr> <td>表面排水</td> <td>暗渠排水</td> <td>浸透水</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.0002</td> </tr> <tr> <td colspan="4">備考</td> </tr> <tr> <td colspan="4">SS</td> </tr> <tr> <td>表面排水</td> <td>暗渠排水</td> <td></td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">備考</td> </tr> <tr> <td colspan="4">有機物</td> </tr> <tr> <td>種類</td> <td>表面排水</td> <td>暗渠排水</td> <td>浸透水</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>TCODM n</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.048</td> </tr> <tr> <td colspan="4">備考</td> </tr> <tr> <td colspan="4">単位</td> </tr> <tr> <td colspan="2">量/面積</td> <td colspan="2">/期間</td> </tr> <tr> <td>kg/ha</td> <td></td> <td>日</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">計算に用いた具体的日数</td> <td colspan="2">数値のみ(日)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1095日</td> <td colspan="2">1095</td> </tr> <tr> <td colspan="4">備考</td> </tr> </tbody> </table>						計算方法				計算方法	降水	灌漑水		排出負荷	無	無		TN				表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				0.01	備考				TP				表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				0.0002	備考				SS				表面排水	暗渠排水		Total			0		備考				有機物				種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	TCODM n				0.048	備考				単位				量/面積		/期間		kg/ha		日		計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		1095日		1095		備考			
計算方法																																																																																																											
計算方法	降水	灌漑水																																																																																																									
排出負荷	無	無																																																																																																									
TN																																																																																																											
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total																																																																																																								
			0.01																																																																																																								
備考																																																																																																											
TP																																																																																																											
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total																																																																																																								
			0.0002																																																																																																								
備考																																																																																																											
SS																																																																																																											
表面排水	暗渠排水		Total																																																																																																								
		0																																																																																																									
備考																																																																																																											
有機物																																																																																																											
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total																																																																																																							
TCODM n				0.048																																																																																																							
備考																																																																																																											
単位																																																																																																											
量/面積		/期間																																																																																																									
kg/ha		日																																																																																																									
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)																																																																																																									
1095日		1095																																																																																																									
備考																																																																																																											

日本環境学会(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。

文献情報									
表題・資料名									
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響									
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S021	公表年	1984		
著者名									
野地良久・高間勝重									
収録雑誌名									
大分県農業技術センター研究報告									
巻号	14	ページ	87-95						
地目									
樹園地主体									
地目備考									
水田0-畑0-樹園地67-林地33%									
立地									
流域(集水域)									
立地備考									
大分県国東半島東部の河川及びため池									
栽培方法									
慣行									
栽培方法備考									
樹園地の河川、傾斜5～15°の温州ミカン園地帯									
施肥量									
窒素	リン								
190 kg/ha×n樹園地	120 kg/ha×n樹園地								
施肥特記事項									
それ以外	不明		不明						
土壌備考									
安山岩地域									
栽培特記事項									
面積15ha、樹園地(温州みかん)									
全調査期間		計算対象期間開始年月日		計算対象期間終了年月日		調査頻度			
1980年		1980/1/1		1980/12/31		多(週1回未満～月1回以上)			
調査期間備考									
採水1～2回/月、平水位時のみ調査、流量は測定せず									
降雨時流出負荷の加味									
無									
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)									
代かき田植え時精密調査									
無									
計算方法									
計算方法		降水		灌漑水					
排出負荷		無		無					
TN									
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total			
						0.038			
備考									
TP									
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total			
						0.0005			
備考									
SS									
表面排水		暗渠排水		Total					
				0					
備考									
有機物									
種類		表面排水		暗渠排水		浸透水		Total	
TCODM n								0.052	
備考									
単位									
量/面積				/期間					
kg/ha				日					
計算に用いた具体的日数				数値のみ(日)					
366日				366					
備考									

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響				
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID
				S022
公表年				1984
著者名				
野地良久・高間勝重				
収録雑誌名				
大分県農業技術センター研究報告				
巻号	14	ページ	87-95	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
水田0-畑0-樹園地67-林地33%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
大分県国東半島東部の河川及びため池				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
樹園地の河川、傾斜5～15°の温州ミカン園地帯				
施肥量				
窒素				リン
190 kg/ha×n樹園地				120 kg/ha×n樹園地
施肥特記事項				
それ以外	不明		不明	
土壌備考				
安山岩地域				
栽培特記事項				
面積15ha、樹園地(温州みかん)				
全調査期間				
1981年	計算対象期間開始年月日		1981/1/1	計算対象期間終了年月日
				1981/12/31
調査頻度				
多(週1回未満～月1回以上)				
調査期間備考				
採水1～2回/月、平水位時のみ調査、流量は測定せず				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.019	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0003	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.01
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha			日	
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
365日		365		
備考				

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。

文献情報							
表題・資料名							
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響							
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID	S023	公表年	1984
著者名							
野地良久・高間勝重							
収録雑誌名							
大分県農業技術センター研究報告							
巻号	14	ページ	87-95				
地目							
林地99%以上							
地目備考							
水田0-畑0-樹園地0-林地100%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
大分県国東半島東部の河川及びため池							
栽培方法							
その他							
栽培方法備考							
林地の河川							
施肥量							
窒素	リン						
0	0						
施肥特記事項							
それ以外	不明		不明				
土壌備考							
安山岩地域							
栽培特記事項							
面積9ha、林地100%							
全調査期間	1980年	計算対象期間開始年月日	1980/1/1	計算対象期間終了年月日	1980/12/31	調査頻度	多(週1回未満~月1回以上)
調査期間備考							
採水1~2回/月、平水位時のみ調査、流量は測定せず							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水			灌漑水			
排出負荷	無			無			
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.022				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0004				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.044			
備考							
単位							
量/面積				/期間			
kg/ha				日			
計算に用いた具体的日数				数値のみ(日)			
366日				366			
備考							

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
農用地が河川、ため池の水質に及ぼす影響				
部会	G2	文献ID	R3004	観測ID
				S024
公表年				1984
著者名				
野地良久・高間勝重				
収録雑誌名				
大分県農業技術センター研究報告				
巻号	14	ページ	87-95	
地目				
林地99%以上				
地目備考				
水田0-畑0-樹園地0-林地100%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
大分県国東半島東部の河川及びため池				
栽培方法				
その他				
栽培方法備考				
林地の河川				
施肥量				
窒素				リン
0				0
施肥特記事項				
それ以外	不明		不明	
土壌備考				
安山岩地域				
栽培特記事項				
面積9ha、林地100%				
全調査期間				
1981年	計算対象期間開始年月日		1981/1/1	計算対象期間終了年月日
				1981/12/31
調査頻度				
多(週1回未満~月1回以上)				
調査期間備考				
採水1~2回/月、平水位時のみ調査、流量は測定せず				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.012	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0002	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.002
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
365日		365		
備考				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
LQ式による農業流域河川の汚濁負荷量の推定-農業流域における河川水質の変動特性 (XVIII)-				
部会	G2	文献ID	R3005	観測ID
			S001	公表年
				1997
著者名				
山本忠男, 長澤徹明, 井上京				
収録雑誌名				
農業土木学会北海道支部研究発表会講演要旨集				
巻号	46	ページ	126-131	
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田5-畑48-草地22-林地25%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
北海道上川管内BI流域				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
畑・草地・水田・畜産複合型土地利用				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
家畜頭数: 牛3106頭、豚524頭				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
<BI流域>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1993.5-1996.10 (積雪・融雪を除く)	1993/5/1	1996/10/31	少(月1回未満)	
調査期間備考				
平水時48点、降雨出水時259点				
降雨時流出負荷の加味				
有				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
降雨出水時259点				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水	灌漑水		
排出負荷	無	無		
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.303	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0232	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
	量/面積	/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)			
730日	730			
備考				
積雪寒冷期を除く約半年間の観測を4年間実施、流出負荷量: NO3-Nは0.2237 kg/ha/d、PO4-Pは0.0107 kg/ha/d				

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
LQ式による農業流域河川の汚濁負荷量の推定-農業流域における河川水質の変動特性 (XVIII)-				
部会	G2	文献ID	R3005	観測ID
			S002	公表年
				1997
著者名				
山本忠男, 長澤徹明, 井上京				
収録雑誌名				
農業土木学会北海道支部研究発表会講演要旨集				
巻号	46	ページ	126-131	
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田0-畑55-草地0-林地45%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
北海道後志管内RT流域				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
畑・畜産複合型土地利用				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
家畜頭数: 牛103頭、豚7143頭				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
< RT流域 >				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1994.4-1996.10 (積雪融雪を除く)	1993/5/1	1996/10/31	少(月1回未満)	
調査期間備考				
平水時35点、降雨出水時216点				
降雨時流出負荷の加味				
有				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
降雨出水時216点				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.078	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0211	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
730日		730		
備考				
積雪寒冷期を除く約半年間の観測を4年間実施、流出負荷量: NO3-Nは0.0335 kg/ha/d、PO4-Pは0.0004 kg/ha/d				

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報							
表題・資料名							
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響							
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID	S001	公表年	2007
著者名							
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明							
収録雑誌名							
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集							
巻号	56	ページ	66-69				
地目							
水田主体							
地目備考							
水田42・畑35%、2003～2006年の平均							
立地							
用排水管理区域							
立地備考							
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、月形ブロック							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素				リン			
不明				不明			
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
それ以外	泥炭土		不明				
土壌備考							
栽培特記事項							
<月形>							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
2003-2006の5月			精密(週1回以上)				
調査期間備考							
毎日2本							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
有							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		有				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			1.746				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.2601				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		112.1					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
				0			
備考							
単位							
量 / 面積			/ 期間				
kg/ha	日						
計算に用いた具体的日数			数値のみ(日)				
4年平均			31				
備考							
代かき田植え期間							

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。

文献情報				
表題・資料名				
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響				
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID
			S002	公表年
				2007
著者名				
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	56	ページ	66-69	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田41・畑36%、2003年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、月形ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<月形>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
37742			精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.981	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.1345	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		55.7		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
31日		31		
備考				
代かき田植え期間				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響				
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID
			S003	公表年
				2007
著者名				
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	56	ページ	66-69	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田41・畑36%、2004年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、月形ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<月形>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
38108			精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			2.421	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.4135	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		210.3		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
31日		31		
備考				
代かき田植え期間				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響				
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID
			S004	公表年
				2007
著者名				
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	56	ページ	66-69	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田42-畑35%、2005年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、月形ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<月形>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
38473			精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			1.862	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.2242	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		53.4		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
31日		31		
備考				
代かき田植え期間				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響				
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID
			S005	公表年
				2007
著者名				
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	56	ページ	66-69	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田42-畑35%、2006年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、月形ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<月形>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
38838			精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			1.721	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.2681	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		129.2		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
31日		31		
備考				
代かき田植え期間				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響				
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID
			S006	公表年
				2007
著者名				
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	56	ページ	66-69	
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田25・畑59%、2003～2006年の平均				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、美原ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<美原>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
2003-2005の5月			精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			1.778	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.2909	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		106.4		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
3年平均		31		
備考				
代かき田植え期間				

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。

文献情報				
表題・資料名				
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響				
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID
			S007	公表年
				2007
著者名				
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	56	ページ	66-69	
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田22-畑63%、2003年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、美原ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<美原>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
37742			精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			2.541	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.4652	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		130.4		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha	日			
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)			
31日	31			
備考				
代かき田植え期間				

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。

文献情報				
表題・資料名				
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響				
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID
			S008	公表年
				2007
著者名				
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	56	ページ	66-69	
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田28-畑56%、2004年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、美原ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<美原>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
38108			精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			1.058	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.1903	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		97.8		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
31日		31		
備考				
代かき田植え期間				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響				
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID
			S009	公表年
				2007
著者名				
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	56	ページ	66-69	
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田27・畑57%、2005年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、美原ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<美原>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
38473			精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			1.736	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.2171	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		91		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
31日		31		
備考				
代かき田植え期間				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響				
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID
				S010
				公表年
				2007
著者名				
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	56	ページ	66-69	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田42・畑35%、2003～2006年の平均				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、月形ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<月形>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
2003-2006の5月			精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
差引負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.479	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.134	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		17.3		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha	日			
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
4年平均		31		
備考				
代かき田植え期間				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響				
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID
				S011
				公表年
				2007
著者名				
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	56	ページ	66-69	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田41・畑36%、2003年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、月形ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<月形>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
37742			精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
差引負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			-0.441	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			-0.0203	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		-45.6		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
31日		31		
備考				
代かき田植え期間				

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響							
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID	S012	公表年	2007
著者名							
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明							
収録雑誌名							
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集							
巻号	56	ページ	66-69				
地目							
水田主体							
地目備考							
水田41・畑36%、2004年							
立地							
用排水管理区域							
立地備考							
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、月形ブロック							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素				リン			
不明				不明			
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
それ以外	泥炭土		不明				
土壌備考							
栽培特記事項							
<月形>							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
38108			精密(週1回以上)				
調査期間備考							
毎日2本							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
有							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
差引負荷	無		有				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			1.299				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.2603				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		85.6					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
				0			
備考							
単位							
量 / 面積		/ 期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)					
31日		31					
備考							
代かき田植え期間							

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響							
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID	S013	公表年	2007
著者名							
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明							
収録雑誌名							
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集							
巻号	56	ページ	66-69				
地目							
水田主体							
地目備考							
水田42-畑35%、2005年							
立地							
用排水管理区域							
立地備考							
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、月形ブロック							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素				リン			
不明				不明			
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
それ以外	泥炭土		不明				
土壌備考							
栽培特記事項							
<月形>							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
38473			精密(週1回以上)				
調査期間備考							
毎日2本							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
有							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
差引負荷	無		有				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.939				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.1597				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		-11					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
				0			
備考							
単位							
量 / 面積		/ 期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)					
31日		31					
備考							
代かき田植え期間							

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響				
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID
				S014
				公表年
				2007
著者名				
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	56	ページ	66-69	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田42-畑35%、2006年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、月形ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<月形>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
38838			精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
差引負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.118	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.1365	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		40.2		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
31日		31		
備考				
代かき田植え期間				

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響							
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID	S015	公表年	2007
著者名							
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明							
収録雑誌名							
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集							
巻号	56	ページ	66-69				
地目							
畑地主体							
地目備考							
水田25・畑59%、2003～2006年の平均							
立地							
用排水管理区域							
立地備考							
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、美原ブロック							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素				リン			
不明				不明			
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
それ以外	泥炭土		不明				
土壌備考							
栽培特記事項							
<美原>							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
2003-2005の5月			精密(週1回以上)				
調査期間備考							
毎日2本							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
有							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
差引負荷	無		有				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			-0.545				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			-0.035				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		-51.2					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
				0			
備考							
単位							
量 / 面積		/ 期間					
kg/ha	日						
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)					
3年平均		31					
備考							
代かき田植え期間							

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響				
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID
			S016	公表年
				2007
著者名				
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	56	ページ	66-69	
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田22-畑63%、2003年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、美原ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<美原>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
37742			精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
差引負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			-0.396	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0984	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		-63		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha	日			
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)			
31日	31			
備考				
代かき田植え期間				

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。

文献情報				
表題・資料名				
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響				
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID
				S017
公表年				2007
著者名				
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	56	ページ	66-69	
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田28-畑56%、2004年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、美原ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素				リン
不明				不明
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<美原>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
38108			精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
差引負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			-0.883	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			-0.161	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		-92.5		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha	日			
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)			
31日	31			
備考				
代かき田植え期間				

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
農業用水路の管路化による水質・水文環境への影響							
部会	G2	文献ID	R3006	観測ID	S018	公表年	2007
著者名							
小和田桂太、山本忠男、井上京、長澤徹明							
収録雑誌名							
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集							
巻号	56	ページ	66-69				
地目							
畑地主体							
地目備考							
水田27-畑57%、2005年							
立地							
用排水管理区域							
立地備考							
北海道石狩川下流右岸、篠津地域、美原ブロック							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素				リン			
不明				不明			
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
それ以外	泥炭土		不明				
土壌備考							
栽培特記事項							
<美原>							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
38473			精密(週1回以上)				
調査期間備考							
毎日2本							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
有							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
差引負荷	無		有				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			-0.356				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			-0.0429				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		1.9					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
				0			
備考							
単位							
量 / 面積		/ 期間					
kg/ha	日						
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)					
31日		31					
備考							
代かき田植え期間							

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
水田水利用による水質環境への影響-北海道における調査事例				
部会	G2	文献ID	R3007	観測ID
			S001	公表年
				1997
著者名				
長澤徹明, 井上京, 梅田安治, 宗岡寿美, 山本忠男				
収録雑誌名				
水文・水資源学会誌				
巻号	10(5)	ページ	477-484	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田単一ブロック				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道空知管内北竜町E地区、恵岱別ダムから取水、恵岱別川へ排水				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
それ以外	不明		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<E地区> 北海道空知管内北竜町				
全調査期間	約6ヶ月(1993年5~10月)	計算対象期間開始年月日	1993/5/1	計算対象期間終了年月日
			1993/10/31	調査頻度
				多(週1回未満~月1回以上)
調査期間備考				
月2回程度、合計20回				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	無	降水	有	灌漑水
排出負荷				
TN				
表面排水		暗渠排水	浸透水	Total
				0.107
備考				
TP				
表面排水		暗渠排水	浸透水	Total
				0.0174
備考				
SS				
表面排水		暗渠排水		Total
			0	
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
	量/面積		/期間	
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
184日		184		
備考				
長期流量データなし、図7と8から負荷量を算出				

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
水田水利用による水質環境への影響-北海道における調査事例				
部会	G2	文献ID	R3007	観測ID
			S002	公表年
				1997
著者名				
長澤徹明, 井上京, 梅田安治, 宗岡寿美, 山本忠男				
収録雑誌名				
水文・水資源学会誌				
巻号	10(5)	ページ	477-484	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田単一ブロック				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道空知管内北竜町E地区、恵岱別ダムから取水、恵岱別川へ排水				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
それ以外	不明		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<E地区> 北海道空知管内北竜町				
全調査期間	約6ヶ月(1993年5~10月)	計算対象期間開始年月日	1993/5/1	計算対象期間終了年月日
			1993/10/31	調査頻度
				多(週1回未満~月1回以上)
調査期間備考				
月2回程度、合計20回				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水	灌漑水		
差引負荷	無	有		
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.042	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0109	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
	量/面積	/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)			
184日	184			
備考				
長期流量データなし、図7と8から負荷量を算出				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
森林流域と農業流域における融雪流出時の汚濁負荷流出特性				
部会	G2	文献ID	R3009	観測ID
			S001	公表年
				2005
著者名				
岡澤宏, 長澤徹明, 井上京, 山本忠男, 鶴木啓二				
収録雑誌名				
農業土木学会論文集				
巻号	237	ページ	57-65	
地目				
草地主体				
地目備考				
水田0-畑2-草地40-林地56%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
北海道後志管内黒松内町、矢太川水系支流の五十嵐川				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
農業流域、畜産企業1団体、放牧地、採草地				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
飼養肉牛2500頭、年間9.0×106kgの家畜糞尿、堆肥化されて半分は草地へ還元、残りは流域外へ				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
<五十嵐川流域>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
22日	1999/3/18	1999/4/8	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
6時間間隔(一部の日は1時間間隔)で自動採水				
降雨時流出負荷の加味				
有				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.051	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
	量/面積	/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数				
22日	数値のみ(日)			
	22			
備考				
22day(融雪初期), 1999年、NO3-Nの流出負荷0.028kg/ha/d、TPとSSについてもLQ式あり				

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
森林流域と農業流域における融雪流出時の汚濁負荷流出特性				
部会	G2	文献ID	R3009	観測ID
			S002	公表年
				2005
著者名				
岡澤宏, 長澤徹明, 井上京, 山本忠男, 鶴木啓二				
収録雑誌名				
農業土木学会論文集				
巻号	237	ページ	57-65	
地目				
草地主体				
地目備考				
水田0-畑2-草地40-林地56%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
北海道後志管内黒松内町、矢太川水系支流の五十嵐川				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
農業流域、畜産企業1団体、放牧地、採草地				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
飼養肉牛2500頭、年間9.0×106kgの家畜糞尿、堆肥化されて半分は草地へ還元、残りは流域外へ				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
<五十嵐川流域>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
19日	1999/4/9	1999/4/27	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
6時間間隔(一部の日は1時間間隔)で自動採水				
降雨時流出負荷の加味				
有				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.215	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
19日		19		
備考				
19day(融雪盛期), 1999年、NO3-Nの流出負荷0.141kg/ha/d、TPとSSについてもLQ式あり				

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
森林流域と農業流域における融雪流出時の汚濁負荷流出特性				
部会	G2	文献ID	R3009	観測ID
			S003	公表年
				2005
著者名				
岡澤宏, 長澤徹明, 井上京, 山本忠男, 鶴木啓二				
収録雑誌名				
農業土木学会論文集				
巻号	237	ページ	57-65	
地目				
草地主体				
地目備考				
水田0-畑2-草地40-林地56%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
北海道後志管内黒松内町、矢太川水系支流の五十嵐川				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
農業流域、畜産企業1団体、放牧地、採草地				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
飼養肉牛2500頭、年間9.0×106kgの家畜糞尿、堆肥化されて半分は草地へ還元、残りは流域外へ				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
<五十嵐川流域>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
15日	1999/4/28	1999/5/12	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
6時間間隔(一部の日は1時間間隔)で自動採水				
降雨時流出負荷の加味				
有				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.033	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha	日			
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)			
15日	15			
備考				
15day(融雪後期), 1999年、NO3-Nの流出負荷0.017kg/ha/d、TPとSSについてもLQ式あり				

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
森林流域と農業流域における融雪流出時の汚濁負荷流出特性				
部会	G2	文献ID	R3009	観測ID
			S004	公表年
				2005
著者名				
岡澤宏, 長澤徹明, 井上京, 山本忠男, 鶴木啓二				
収録雑誌名				
農業土木学会論文集				
巻号	237	ページ	57-65	
地目				
林地99%以上				
地目備考				
水田0-畑0-草地1-林地99%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
北海道後志管内黒松内町、矢太川水系支流の添別川				
栽培方法				
その他				
栽培方法備考				
森林流域、農家1戸、採草地				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
飼養牛0頭				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
<添別川流域>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
22日	1999/3/18	1999/4/8	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
6時間間隔(一部の日は1時間間隔)で自動採水				
降雨時流出負荷の加味				
有				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.011	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
22日		22		
備考				
22day(融雪初期), 1999年、NO3-Nの流出負荷0.011kg/ha/d、TPとSSについてもLQ式あり				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
森林流域と農業流域における融雪流出時の汚濁負荷流出特性				
部会	G2	文献ID	R3009	観測ID
			S005	公表年
				2005
著者名				
岡澤宏, 長澤徹明, 井上京, 山本忠男, 鶴木啓二				
収録雑誌名				
農業土木学会論文集				
巻号	237	ページ	57-65	
地目				
林地99%以上				
地目備考				
水田0-畑0-草地1-林地99%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
北海道後志管内黒松内町、矢太川水系支流の添別川				
栽培方法				
その他				
栽培方法備考				
森林流域、農家1戸、採草地				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
飼養牛0頭				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
<添別川流域>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
21日	1999/4/9	1999/4/29	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
6時間間隔(一部の日は1時間間隔)で自動採水				
降雨時流出負荷の加味				
有				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.121	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha	日			
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
21日		21		
備考				
21day(融雪盛期), 1999年、NO3-Nの流出負荷0.068kg/ha/d、TPとSSについてもLQ式あり				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
森林流域と農業流域における融雪流出時の汚濁負荷流出特性				
部会	G2	文献ID	R3009	観測ID
			S006	公表年
				2005
著者名				
岡澤宏, 長澤徹明, 井上京, 山本忠男, 鶴木啓二				
収録雑誌名				
農業土木学会論文集				
巻号	237	ページ	57-65	
地目				
林地99%以上				
地目備考				
水田0-畑0-草地1-林地99%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
北海道後志管内黒松内町、矢太川水系支流の添別川				
栽培方法				
その他				
栽培方法備考				
森林流域、農家1戸、採草地				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
飼養牛0頭				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
<添別川流域>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
13日	1999/4/30	1999/5/12	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
6時間間隔(一部の日は1時間間隔)で自動採水				
降雨時流出負荷の加味				
有				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.042	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
13日		13		
備考				
13day(融雪後期), 1999年、NO3-Nの流出負荷0.030kg/ha/d、TPとSSについてもLQ式あり				

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
農業水利の変化が湖沼の負荷収支に及ぼす影響?農業水利の影響下にある石狩川河跡湖の水環境(ⅠⅠ)?							
部会	G2	文献ID	R3010	観測ID	S001	公表年	2010
著者名							
織田明季哉, 山本忠男, 高木優次, 野本健							
収録雑誌名							
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集							
巻号	59	ページ	72-77				
地目							
水田主体							
地目備考							
水田・畑地							
立地							
用排水管理区域							
立地備考							
北海道石狩川流域、奈井江町茶志内沼(河跡湖)の集水域、石狩川低平地水田地帯							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素					リン		
不明					不明		
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
それ以外	泥炭土		不明				
土壌備考							
栽培特記事項							
<石狩川流域奈井江町茶志内沼流域>							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
約7ヶ月(2009年5~11月)	2009/5/1	2009/11/30	精密(週1回以上)				
調査期間備考							
毎日1~2本							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
有							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		有				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.199				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0168				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
				0			
備考							
単位							
量/面積			/期間				
kg/ha			日				
計算に用いた具体的日数			数値のみ(日)				
214日			214				
備考							
文献からは原単位が読み取れない							

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。

文献情報				
表題・資料名				
農業水利の変化が湖沼の負荷収支に及ぼす影響?農業水利の影響下にある石狩川河跡湖の水環境(I I)?				
部会	G2	文献ID	R3010	観測ID
				S002
				公表年
				2010
著者名				
織田明季哉, 山本忠男, 高木優次, 野本健				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	59	ページ	72-77	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田・畑地				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川流域、奈井江町茶志内沼(河跡湖)の集水域、石狩川低平地水田地帯				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<石狩川流域奈井江町茶志内沼流域>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
約7ヶ月(2009年5~11月)	2009/5/1	2009/11/30	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日1~2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.178	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0107	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
214日		214		
備考				
文献からは原単位が読み取れない				

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。

文献情報				
表題・資料名				
農業水利の変化が湖沼の負荷収支に及ぼす影響?農業水利の影響下にある石狩川河跡湖の水環境(ⅠⅠ)?				
部会	G2	文献ID	R3010	観測ID
				S003
				公表年
				2010
著者名				
織田明季哉, 山本忠男, 高木優次, 野本健				
収録雑誌名				
農業農村工学会北海道支部研究発表会講演集				
巻号	59	ページ	72-77	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田・畑地				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川流域、奈井江町茶志内沼(河跡湖)の集水域、石狩川低平地水田地帯				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<石狩川流域奈井江町茶志内沼流域>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
約7ヶ月(2009年5~11月)	2009/5/1	2009/11/30	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日1~2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		有	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.725	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0621	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
214日		214		
備考				
文献からは原単位が読み取れない				

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。

文献情報				
表題・資料名				
石狩低平地水田ブロックにおける代かき期の水質環境特性				
部会	G2	文献ID	R3011	観測ID
			S001	公表年
				2004
著者名				
小木田有紀子、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業土木学会北海道支部研究発表会講演要旨集				
巻号	53	ページ	160-165	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田（水稲作付け面積）48%、それ以外の農地（畑主体）34%、2004年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流左岸の水田地帯、篠津運河から揚水利用、月形ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<月形ブロック> 取水5/7, 代かき5/10-14, 落水5/16-20				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
35日（2004/4/27～5/31）	2004/4/27	2004/5/31	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考（具体的な回数など）				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
差引負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			13.38	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			2.77	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		676		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
	量 / 面積	/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数	数値のみ（日）			
35日	35			
備考				
文献からは原単位が読み取れない				

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。

文献情報				
表題・資料名				
石狩低平地水田ブロックにおける代かき期の水質環境特性				
部会	G2	文献ID	R3011	観測ID
			S002	公表年
				2004
著者名				
小木田有紀子、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業土木学会北海道支部研究発表会講演要旨集				
巻号	53	ページ	160-165	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田（水稲作付け面積）47%、それ以外の農地（畑主体）35%、2003年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流左岸の水田地帯、篠津運河から揚水利用、月形ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<月形ブロック> 取水5/7, 代かき5/10-14, 落水5/16-20				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
40日（2003/4/24 - 6/2）	2003/4/24	2003/6/2	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考（具体的な回数など）				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
差引負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.85	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.22	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		-118		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
	量 / 面積	/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数	数値のみ（日）			
40日	40			
備考				
文献からは原単位が読み取れない				

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。

文献情報				
表題・資料名				
石狩低平地水田ブロックにおける代かき期の水質環境特性				
部会	G2	文献ID	R3011	観測ID
			S003	公表年
				2004
著者名				
小木田有紀子、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業土木学会北海道支部研究発表会講演要旨集				
巻号	53	ページ	160-165	
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田（水稲作付け面積）27%、それ以外の農地（畑主体）61%、2004年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流左岸の水田地帯、篠津運河から揚水利用、美原ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
堆肥が畑地へ投入				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<美原ブロック> 取水5/10, 代かき5/15-17, 落水5/20-22				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
35日（2004/4/27～5/31）	2004/4/27	2004/5/31	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考（具体的な回数など）				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
差引負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			-9.32	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			-1.92	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		-595		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha	日			
計算に用いた具体的日数	数値のみ（日）			
35日	35			
備考				
文献からは原単位が読み取れない				

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。

文献情報				
表題・資料名				
石狩低平地水田ブロックにおける代かき期の水質環境特性				
部会	G2	文献ID	R3011	観測ID
			S004	公表年
				2004
著者名				
小木田有紀子、山本忠男、井上京、長澤徹明				
収録雑誌名				
農業土木学会北海道支部研究発表会講演要旨集				
巻号	53	ページ	160-165	
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田（水稲作付け面積）23%、それ以外の農地（畑主体）64%、2003年				
立地				
用排水管理区域				
立地備考				
北海道石狩川下流左岸の水田地帯、篠津運河から揚水利用、美原ブロック				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
堆肥が畑地へ投入				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
それ以外	泥炭土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
<美原ブロック> 取水5/10, 代かき5/15-17, 落水5/20-22				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
40日（2003/4/24 - 6/2）	2003/4/24	2003/6/2	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
毎日2本				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考（具体的な回数など）				
代かき田植え時精密調査				
有				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
差引負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			2.9	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.46	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		4		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
	量 / 面積	/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数	数値のみ（日）			
40日	40			
備考				
文献からは原単位が読み取れない				

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。

文献情報				
表題・資料名				
北海道における複合型土地利用の農業流域河川の水質特性				
部会	G2	文献ID	R3012	観測ID
			S001	公表年
				2000
著者名				
井上京, 宗岡寿美, 鶴木啓二, 山本忠男, 長澤徹明				
収録雑誌名				
水文・水資源学会誌				
巻号	13(5)	ページ	347-354	
地目				
畑地主体				
地目備考				
畑地・草地・水田複合、水田5-畑48-草地22-林地25%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
北海道上川管内美瑛町、II流域				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
水稲、小麦、小豆、パレイシヨ、テンサイ、牧草等、水田灌漑水は流域外から供給				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
家畜排泄量：336tN/yr、62tP/yr、牛3106頭、豚524頭、畜産酪農農家5戸				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		不明	
土壌備考				
平坦地の少ない波状丘陵、畑地の多くは傾斜畑				
栽培特記事項				
<美瑛町・II流域>				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1993.5-1996.11(平水時のみ)	1993/5/1	1996/11/30	多(週1回未満~月1回以上)	
調査期間備考				
月1~2回程度				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.151	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
1310日		1310		
備考				
非灌漑期のみ負荷量				

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。

文献情報							
表題・資料名							
北海道における複合型土地利用の農業流域河川の水質特性							
部会	G2	文献ID	R3012	観測ID	S002	公表年	2000
著者名							
井上京, 宗岡寿美, 鶴木啓二, 山本忠男, 長澤徹明							
収録雑誌名							
水文・水資源学会誌							
巻号	13(5)	ページ	347-354				
地目							
畑地主体							
地目備考							
畑地・畜産、水田0・畑55・草地0・林地45%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
北海道後志管内留寿都村、CD流域							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
小麦、小豆、パレイショ、テンサイ、ダイコン等							
施肥量							
窒素					リン		
不明					不明		
施肥特記事項							
家畜排泄量：115tN/yr、67tP/yr、牛103頭、豚7143頭、畜産酪農農家6戸							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
河畔と台地斜面は林地、河川から離れた平坦な台地上に畑地							
栽培特記事項							
<留寿都村・CD流域>							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
1993.7-1996.10(平水時のみ)	1993/7/1	1996/10/31	多(週1回未満～月1回以上)				
調査期間備考							
月1～2回程度							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.05				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
				0			
備考							
単位							
量/面積			/期間				
kg/ha			日				
計算に用いた具体的日数			数値のみ(日)				
1219日			1219				
備考							
II流域の非灌漑期間のみの負荷量							

日本環境学会(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。

文献情報									
表題・資料名									
横浜市郊外におけるノンポイント汚染源調査(第一報) -農耕地-									
部会	G2	文献ID	R3013	観測ID	S001	公表年	2002		
著者名									
小市佳延、福島悟									
収録雑誌名									
横浜市環境科学研究報									
巻号	26	ページ	11-16						
地目									
畑地主体									
地目備考									
畑作中心、ゴルフ場が14ha									
立地									
流域(集水域)									
立地備考									
神奈川県横浜市上川井町、市の中部を東西に流れる帷子川の源流域									
栽培方法									
慣行									
栽培方法備考									
施肥量									
窒素					リン				
不明					不明				
施肥特記事項									
不明	不明	不明	不明	不明	不明				
土壌備考									
栽培特記事項									
集水面積約51ha、うちゴルフ場約14ha									
全調査期間		計算対象期間開始年月日		計算対象期間終了年月日		調査頻度			
1日		1999/12/15		1999/12/16		精密(週1回以上)			
調査期間備考									
2時間に1回採水、24時間									
降雨時流出負荷の加味									
無									
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)									
晴天時調査									
代かき田植え時精密調査									
無									
計算方法									
計算方法		降水			灌漑水				
排出負荷		無			無				
TN									
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total			
						0.047			
備考									
TP									
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total			
						0.00017			
備考									
SS									
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total			
				0					
備考									
有機物									
種類		表面排水		暗渠排水		浸透水		Total	
その他								0.017	
備考									
BOD									
単位									
量/面積				/期間					
kg/ha				日					
計算に用いた具体的日数				数値のみ(日)					
1日				1					
備考									
晴天日の調査									

日本環境学会(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。

文献情報									
表題・資料名									
横浜市郊外におけるノンポイント汚染源調査(第一報) -農耕地-									
部会	G2	文献ID	R3013	観測ID	S002	公表年	2002		
著者名									
小市佳延、福島悟									
収録雑誌名									
横浜市環境科学研究報									
巻号	26	ページ	11-16						
地目									
畑地主体									
地目備考									
畑作中心、ゴルフ場が14ha									
立地									
流域(集水域)									
立地備考									
神奈川県横浜市上川井町、市の中部を東西に流れる帷子川の源流域									
栽培方法									
慣行									
栽培方法備考									
施肥量									
窒素					リン				
不明					不明				
施肥特記事項									
不明	不明	不明	不明	不明	不明				
土壌備考									
栽培特記事項									
集水面積約51ha、うちゴルフ場約14ha									
全調査期間		計算対象期間開始年月日		計算対象期間終了年月日		調査頻度			
1日		2000/3/23		2000/3/24		精密(週1回以上)			
調査期間備考									
30分間に1回採水、11時間									
降雨時流出負荷の加味									
有									
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)									
降雨時調査									
代かき田植え時精密調査									
無									
計算方法									
計算方法		降水			灌漑水				
排出負荷		無			無				
TN									
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total			
						0.154			
備考									
TP									
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total			
						0.0136			
備考									
SS									
表面排水		暗渠排水		浸透水		Total			
				0					
備考									
有機物									
種類		表面排水		暗渠排水		浸透水		Total	
その他								2.08	
備考									
BOD									
単位									
量/面積				/期間					
kg/ha				日					
計算に用いた具体的日数				数値のみ(日)					
1日				1					
備考									
雨天日の調査									

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
横浜市郊外におけるノンポイント汚染源調査(第一報) -農耕地-							
部会	G2	文献ID	R3013	観測ID	S003	公表年	2002
著者名							
小市佳延、福島悟							
収録雑誌名							
横浜市環境科学研究報							
巻号	26	ページ	11-16				
地目							
畑地主体							
地目備考							
畑作中心、ゴルフ場が14ha							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
神奈川県横浜市上川井町、市の中部を東西に流れる帷子川の源流域							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素				リン			
不明				不明			
施肥特記事項							
不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	
土壌備考							
栽培特記事項							
集水面積約51ha、うちゴルフ場約14ha							
全調査期間		計算対象期間開始年月日		計算対象期間終了年月日		調査頻度	
1日		2000/3/28		2000/3/29		精密(週1回以上)	
調査期間備考							
30分間に1回採水、11時間							
降雨時流出負荷の加味							
有							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
降雨時調査							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法		降水		灌漑水			
排出負荷		無		無			
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.105				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0119				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
その他				3.63			
備考							
BOD							
単位							
量/面積		/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)					
1日		1					
備考							
雨天日の調査							

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
ため池における茶園からの流出負荷量削減に関する研究				
部会	G2	文献ID	R3014	観測ID
			S001	公表年
				2004
著者名				
瀧本俊晴、石渡達也、岡崎幸司、河合渉				
収録雑誌名				
静岡県環境衛生科学研究所報告				
巻号	47	ページ	79-84	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
T池集水域：茶園74%+林地26%				
立地				
流域（集水域）				
立地備考				
静岡県菊川町				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素				リン
540				不明
施肥特記事項				
540kg前後(静岡県の茶園一般)				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
林地も含む				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1年間（2004年4月～2005年3月）	2004/4/1	2005/3/31	多(週1回未満～月1回以上)	
調査期間備考				
約2回/月				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考（具体的な回数など）				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.552	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ（日）		
365日		365		
備考				
NO3-Nのみの流出負荷量				

日本環境学会 (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。

文献情報				
表題・資料名				
ため池における茶園からの流出負荷量削減に関する研究				
部会	G2	文献ID	R3014	観測ID
			S002	公表年
				2004
著者名				
瀧本俊晴、石渡達也、岡崎幸司、河合渉				
収録雑誌名				
静岡県環境衛生科学研究所報告				
巻号	47	ページ	79-84	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
Y池集水域：茶園87%+林地13%				
立地				
流域（集水域）				
立地備考				
静岡県大東町				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素				リン
540				不明
施肥特記事項				
540kg前後(静岡県の茶園一般)				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
林地も含む				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1年間（2004年4月～2005年3月）	2004/4/1	2005/3/31	多(週1回未満～月1回以上)	
調査期間備考				
約2回/月				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考（具体的な回数など）				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.771	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ（日）		
365日		365		
備考				
NO3-Nのみの流出負荷量				

日本環境学会 (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。

文献情報				
表題・資料名				
印旛沼流域における面源負荷実態調査				
部会	G2	文献ID	R3015	観測ID
			S001	公表年
				1996
著者名				
平間幸雄、小林節子、横山新紀				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号		ページ	115-122	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田3-畑0-樹園地0-草地0-林地96%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県印旛沼流域、印旛村出戸				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
11か月(1994年1月~1994年11月)	1994/1/20	1994/11/8	少(月1回未満)	
調査期間備考				
10回/11ヶ月				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0012	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.00001	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.0029
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
293日		293		
備考				
原単位は付表1から算出				

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
印旛沼流域における面源負荷実態調査				
部会	G2	文献ID	R3015	観測ID
			S002	公表年
				1996
著者名				
平間幸雄、小林節子、横山新紀				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号		ページ	115-122	
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田1-畑27-樹園地0-草地0-林地71%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県印旛沼流域、千葉市和泉				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
11か月(1994年1月~1994年11月)	1994/1/21	1994/11/8	少(月1回未満)	
調査期間備考				
10回/11ヶ月				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.038	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.001	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.1
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
292日		292		
備考				
原単位は付表1から算出				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
印旛沼流域における面源負荷実態調査				
部会	G2	文献ID	R3015	観測ID
				S003
公表年				1996
著者名				
平間幸雄、小林節子、横山新紀				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号				ページ
				115-122
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田0-畑35-樹園地0-草地0-林地59%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県印旛沼流域、八街市山田				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素				リン
不明				不明
施肥特記事項				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
11か月(1994年1月~1994年11月)	1994/1/21	1994/11/8	少(月1回未満)	
調査期間備考				
10回/11ヶ月				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0083	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.00014	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0.016
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
292日		292		
備考				
原単位は付表1から算出				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
印旛沼流域における面源負荷実態調査				
部会	G2	文献ID	R3015	観測ID
				S004
公表年				1996
著者名				
平間幸雄、小林節子、横山新紀				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号				ページ
				115-122
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田0-畑54-樹園地0-草地0-林地38%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県印旛沼流域、印西市仲ノ側				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素				リン
不明				不明
施肥特記事項				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
11か月(1994年1月~1994年11月)	1994/1/20	1994/11/8	少(月1回未満)	
調査期間備考				
10回/11ヶ月				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.034	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.00018	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.029
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
293日		293		
備考				
原単位は付表2から算出				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
印旛沼流域における面源負荷実態調査				
部会	G2	文献ID	R3015	観測ID
			S005	公表年
				1996
著者名				
平間幸雄、小林節子、横山新紀				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号		ページ	115-122	
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田2-畑58-樹園地0-草地0-林地15%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県印旛沼流域、八街市住木戸				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
11か月(1994年1月~1994年11月)	1994/1/20	1994/11/8	少(月1回未満)	
調査期間備考				
10回/11ヶ月				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.092	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.00025	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.024
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
293日		293		
備考				
原単位は付表2から算出				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
印旛沼流域における面源負荷実態調査				
部会	G2	文献ID	R3015	観測ID
			S006	公表年
				1996
著者名				
平間幸雄、小林節子、横山新紀				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号		ページ	115-122	
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田0・畑58・樹園地0・草地0・林地19%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県印旛沼流域、八街市沖				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
11か月(1994年1月~1994年11月)	1994/1/21	1994/11/8	少(月1回未満)	
調査期間備考				
10回/11ヶ月				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.183	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.00092	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.039
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
292日		292		
備考				
原単位は付表2から算出				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
印旛沼流域における面源負荷実態調査				
部会	G2	文献ID	R3015	観測ID
				S007
公表年				1996
著者名				
平間幸雄、小林節子、横山新紀				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号				ページ
				115-122
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田7-畑15-樹園地0-草地0-林地60%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県印旛沼流域、印旛村岩戸				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素				リン
不明				不明
施肥特記事項				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
11か月(1994年1月~1994年11月)	1994/1/20	1994/11/8	少(月1回未満)	
調査期間備考				
10回/11ヶ月				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.018	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.001	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0.058
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
293日		293		
備考				
原単位は付表3から算出				

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
印旛沼流域における面源負荷実態調査							
部会	G2	文献ID	R3015	観測ID	S008	公表年	1996
著者名							
平間幸雄、小林節子、横山新紀							
収録雑誌名							
千葉県水保研年報							
巻号		ページ	115-122				
地目							
水田主体							
地目備考							
水田31-畑19-樹園地0-草地0-林地48%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
千葉県印旛沼流域、酒々井町川向							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素		リン					
不明		不明					
施肥特記事項							
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2			
不明	不明		不明				
土壤備考							
栽培特記事項							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
1年9か月(1994年1月~1995年9月)	1994/1/20	1995/9/18	少(月1回未満)				
調査期間備考							
13回/1年9ヶ月							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.163				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0109				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				1.12			
備考							
単位							
量/面積		/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)					
607日		607					
備考							
原単位は付表3から算出							

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
印旛沼流域における面源負荷実態調査				
部会	G2	文献ID	R3015	観測ID
				S009
公表年				1996
著者名				
平間幸雄、小林節子、横山新紀				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号				ページ
				115-122
地目				
畑地主体				
地目備考				
水田7-畑22-樹園地0-草地0-林地39%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県印旛沼流域、佐倉市羽鳥				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素				リン
不明				不明
施肥特記事項				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
11か月(1994年1月~1994年11月)	1994/1/20	1994/11/8	少(月1回未満)	
調査期間備考				
10回/11ヶ月				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.021	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.00053	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.052
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
293日		293		
備考				
原単位は付表3から算出				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
印旛沼流域における面源負荷実態調査				
部会	G2	文献ID	R3015	観測ID
			S010	公表年
				1996
著者名				
平間幸雄、小林節子、横山新紀				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号		ページ	115-122	
地目				
水田主体				
地目備考				
水田20-畑12-樹園地0-草地0-林地62%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県印旛沼流域、印旛村瀬戸				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
栽培特記事項				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
5か月(1994年7月~1994年11月)	1994/7/13	1994/11/8	多(週1回未満~月1回以上)	
調査期間備考				
5回/5ヶ月				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.095	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0095	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.724
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
119日		119		
備考				
原単位は付表3から算出				

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。

文献情報				
表題・資料名				
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査				
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID
				S001
公表年				1983
著者名				
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号				ページ
				101-111
地目				
林地99%以上				
地目備考				
山林・原野流域、流域内に人家あり				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県養老川上流、上総層群				
栽培方法				
その他				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素				リン
なし				なし
施肥特記事項				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
上総層群、安野層				
栽培特記事項				
洪積世前期及び鮮新世に堆積した上総層群、中新世中・後期に堆積した三浦層群、山がちな複雑な地形				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
5ヶ月(1981年9月~1982年1月)	1981/9/1	1982/1/31	少(月1回未満)	
調査期間備考				
3回/5ヶ月、平水時のみ				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0037	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.00056	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0.0044		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0.023
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
153日		153		
備考				
BODの原単位も記載				

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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査				
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID
				S002
公表年				1983
著者名				
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号				ページ
				101-111
地目				
林地99%以上				
地目備考				
山林・原野流域				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県養老川支川、上総層群				
栽培方法				
その他				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素				リン
なし				なし
施肥特記事項				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
上総層群、黄和田層				
栽培特記事項				
洪積世前期及び鮮新世に堆積した上総層群、中新世中・後期に堆積した三浦層群、山がちな複雑な地形				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
5ヶ月(1981年9月~1982年1月)	1981/9/1	1982/1/31	少(月1回未満)	
調査期間備考				
3回/5ヶ月、平水時のみ				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0042	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.00062	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0.01		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.02
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
153日		153		
備考				
BODの原単位も記載				

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査							
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID	S003	公表年	1983
著者名							
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二							
収録雑誌名							
千葉県水保研年報							
巻号		ページ	101-111				
地目							
林地99%以上							
地目備考							
山林・原野流域							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
千葉県養老川支川、上総層群							
栽培方法							
その他							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素		リン	リン				
なし		なし	なし				
施肥特記事項							
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2			
不明	不明		不明				
土壤備考							
上総層群、梅ヶ瀬層、梅ヶ瀬渓谷							
栽培特記事項							
洪積世前期及び鮮新世に堆積した上総層群、中新世中・後期に堆積した三浦層群、山がちな複雑な地形							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
5ヶ月(1981年9月~1982年1月)	1981/9/1	1982/1/31	少(月1回未満)				
調査期間備考							
3回/5ヶ月、平水時のみ							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.013				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0012				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0.027					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM _n				0.037			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)					
153日		153					
備考							
BODの原単位も記載							

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査				
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID
			S004	公表年
				1983
著者名				
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号		ページ	101-111	
地目				
林地99%以上				
地目備考				
山林・原野流域				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県養老川支川、上総層群				
栽培方法				
その他				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン	リン	
なし		なし	なし	
施肥特記事項				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
上総層群、黄和田層				
栽培特記事項				
洪積世前期及び鮮新世に堆積した上総層群、中新世中・後期に堆積した三浦層群、山がちな複雑な地形				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
5ヶ月(1981年9月~1982年1月)	1981/9/1	1982/1/31	少(月1回未満)	
調査期間備考				
3回/5ヶ月、平水時のみ				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0063	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0005	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0.0086		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0.018
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
153日		153		
備考				
BODの原単位も記載				

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。

文献情報							
表題・資料名							
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査							
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID	S005	公表年	1983
著者名							
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二							
収録雑誌名							
千葉県水保研年報							
巻号		ページ	101-111				
地目							
林地99%以上							
地目備考							
山林・原野流域							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
千葉県小櫃川支川、笹川、上総層群							
栽培方法							
その他							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素		リン	リン				
なし		なし	なし				
施肥特記事項							
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2			
不明	不明		不明				
土壤備考							
上総層群、清澄層							
栽培特記事項							
洪積世前期及び鮮新世に堆積した上総層群、中新世中・後期に堆積した三浦層群、山がちな複雑な地形							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
5ヶ月(1981年9月~1982年1月)	1981/9/1	1982/1/31	少(月1回未満)				
調査期間備考							
3回/5ヶ月、平水時のみ							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0027				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.00042				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0.015					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.03			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)					
153日		153					
備考							
BODの原単位も記載							

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査				
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID
			S006	公表年
				1983
著者名				
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号		ページ	101-111	
地目				
林地99%以上				
地目備考				
山林・原野流域				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県小櫃川支川、上総層群				
栽培方法				
その他				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン	リン	
なし		なし	なし	
施肥特記事項				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
上総層群、清澄層				
栽培特記事項				
洪積世前期及び鮮新世に堆積した上総層群、中新世中・後期に堆積した三浦層群、山がちな複雑な地形				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
5ヶ月(1981年9月~1982年1月)	1981/9/1	1982/1/31	少(月1回未満)	
調査期間備考				
3回/5ヶ月、平水時のみ				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0026	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.00026	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0.0018		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.012
備考				
単位				
	量/面積	/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
153日		153		
備考				
BODの原単位も記載				

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。

文献情報				
表題・資料名				
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査				
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID
				S007
公表年				1983
著者名				
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号				ページ
				101-111
地目				
林地99%以上				
地目備考				
山林・原野流域				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県小櫃川支川、上総層群				
栽培方法				
その他				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素				リン
なし				なし
施肥特記事項				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
不明	不明		不明	
土壤備考				
上総層群、安野層				
栽培特記事項				
洪積世前期及び鮮新世に堆積した上総層群、中新世中・後期に堆積した三浦層群、山がちな複雑な地形				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
5ヶ月(1981年9月~1982年1月)	1981/9/1	1982/1/31	少(月1回未満)	
調査期間備考				
3回/5ヶ月、平水時のみ				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0034	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.00036	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0.0052		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.024
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
153日		153		
備考				
BODの原単位も記載				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査				
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID
				S008
公表年				1983
著者名				
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号				ページ
				101-111
地目				
林地99%以上				
地目備考				
山林・原野流域、流域内に人家あり				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県鹿島川上流、下総層群				
栽培方法				
その他				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素				リン
なし				なし
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		不明	
土壌備考				
下総層群、関東ローム層、成田層				
栽培特記事項				
下総台地、洪積世に形成した下総層群、比較的平坦				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
6ヶ月(1982年8月~1983年1月)	1982/8/1	1983/1/31	少(月1回未満)	
調査期間備考				
3回/6ヶ月、平水時のみ				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.02	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.00036	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0.072		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0.017
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
184日		184		
備考				
BODの原単位も記載				

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査				
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID
			S009	公表年
				1983
著者名				
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号		ページ	101-111	
地目				
林地99%以上				
地目備考				
山林・原野流域、流域内に人家あり				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県真亀川上流、下総層群				
栽培方法				
その他				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
なし		なし		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		不明	
土壌備考				
下総層群、関東ローム層、成田層				
栽培特記事項				
下総台地、洪積世に形成した下総層群、比較的平坦				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
6ヶ月(1982年8月~1983年1月)	1982/8/1	1983/1/31	少(月1回未満)	
調査期間備考				
3回/6ヶ月、平水時のみ				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.047	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0013	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0.846		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0.069
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
184日		184		
備考				
BODの原単位も記載				

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。

文献情報							
表題・資料名							
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査							
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID	S010	公表年	1983
著者名							
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二							
収録雑誌名							
千葉県水保研年報							
巻号		ページ	101-111				
地目							
林地99%以上							
地目備考							
山林・原野流域							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
千葉県作田川支川、境川、下総層群							
栽培方法							
その他							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素		リン	リン				
なし		なし	なし				
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
下総層群、関東ローム層、成田層							
栽培特記事項							
下総台地、洪積世に形成した下総層群、比較的平坦							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
6ヶ月(1982年8月~1983年1月)	1982/8/1	1983/1/31	少(月1回未満)				
調査期間備考							
3回/6ヶ月、平水時のみ							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.034				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0013				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0.46					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.08			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数							
184日	数値のみ(日)						
	184						
備考							
BODの原単位も記載							

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報							
表題・資料名							
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査							
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID	S011	公表年	1983
著者名							
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二							
収録雑誌名							
千葉県水保研年報							
巻号		ページ	101-111				
地目							
林地99%以上							
地目備考							
山林・原野流域							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
千葉県作田川支川、成東川、下総層群							
栽培方法							
その他							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素		リン	リン				
なし		なし	なし				
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
下総層群、関東ローム層、成田層							
栽培特記事項							
下総台地、洪積世に形成した下総層群、比較的平坦							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
6ヶ月(1982年8月~1983年1月)	1982/8/1	1983/1/31	少(月1回未満)				
調査期間備考							
3回/6ヶ月、平水時のみ							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.08				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0022				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0.632					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM _n				0.126			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)					
184日		184					
備考							
BODの原単位も記載							

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査				
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID
				S012
公表年				1983
著者名				
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号				ページ
				101-111
地目				
林地99%以上				
地目備考				
山林・原野流域、流域内に人家あり				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県作田川支川、成東川、下総層群				
栽培方法				
その他				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素				リン
なし				なし
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		不明	
土壌備考				
下総層群、関東ローム層、成田層				
栽培特記事項				
下総台地、洪積世に形成した下総層群、比較的平坦				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
6ヶ月(1982年8月~1983年1月)	1982/8/1	1983/1/31	少(月1回未満)	
調査期間備考				
3回/6ヶ月、平水時のみ				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.028	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0017	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0.653		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.083
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
184日		184		
備考				
BODの原単位も記載				

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査				
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID
				S013
				公表年
				1983
著者名				
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号		ページ	101-111	
地目				
林地99%以上				
地目備考				
山林・原野流域、流域内に人家あり				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県木戸川支川、下総層群				
栽培方法				
その他				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
なし		なし		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		不明	
土壌備考				
下総層群、関東ローム層、成田層				
栽培特記事項				
下総台地、洪積世に形成した下総層群、比較的平坦				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
6ヶ月(1982年8月~1983年1月)	1982/8/1	1983/1/31	少(月1回未満)	
調査期間備考				
3回/6ヶ月、平水時のみ				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.023	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0016	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0.404		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0.069
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
184日		184		
備考				
BODの原単位も記載				

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報							
表題・資料名							
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査							
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID	S014	公表年	1983
著者名							
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二							
収録雑誌名							
千葉県水保研年報							
巻号		ページ	101-111				
地目							
林地99%以上							
地目備考							
山林・原野流域、流域内に人家あり							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
千葉県栗山川支川、高谷川、下総層群							
栽培方法							
その他							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素		リン	リン				
なし		なし	なし				
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
下総層群、関東ローム層、成田層							
栽培特記事項							
下総台地、洪積世に形成した下総層群、比較的平坦							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
6ヶ月(1982年8月~1983年1月)	1982/8/1	1983/1/31	少(月1回未満)				
調査期間備考							
3回/6ヶ月、平水時のみ							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.131				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.002				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0.915					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM _n				0.139			
備考							
単位							
量/面積		/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)					
184日		184					
備考							
BODの原単位も記載							

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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査				
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID
			S015	公表年
				1983
著者名				
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号		ページ	101-111	
地目				
畑地主体				
地目備考				
ほとんど畑地				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県栗山川支川、高崎川、下総層群				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		不明	
土壌備考				
下総層群、関東ローム層、成田層				
栽培特記事項				
下総台地、洪積世に形成した下総層群、比較的平坦				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
6ヶ月(1982年8月~1983年1月)	1982/8/1	1983/1/31	少(月1回未満)	
調査期間備考				
3回/6ヶ月、平水時のみ				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.291	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.003	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0.706		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0.169
備考				
単位				
	量/面積	/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
184日		184		
備考				
BODの原単位も記載				

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査							
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID	S016	公表年	1983
著者名							
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二							
収録雑誌名							
千葉県水保研年報							
巻号		ページ	101-111				
地目							
畑地主体							
地目備考							
ほとんど畑地、流域内に人家あり							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
千葉県栗山川支川、高崎川、下総層群							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素		リン	リン				
不明		不明	不明				
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
下総層群、関東ローム層、成田層							
栽培特記事項							
下総台地、洪積世に形成した下総層群、比較的平坦							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
6ヶ月(1982年8月~1983年1月)	1982/8/1	1983/1/31	少(月1回未満)				
調査期間備考							
3回/6ヶ月、平水時のみ							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.089				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.00058				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0.154					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM n				0.041			
備考							
単位							
	量/面積	/期間					
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)					
184日		184					
備考							
BODの原単位も記載							

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
県内河川上流部の自然汚濁負荷量調査				
部会	G2	文献ID	R3016	観測ID
				S017
公表年				1983
著者名				
藤村葉子、宇野健一、藤本千鶴、吉澤正、川島信二				
収録雑誌名				
千葉県水保研年報				
巻号				ページ
				101-111
地目				
畑地主体				
地目備考				
ほとんど畑地、流域内に人家あり				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
千葉県鹿島川支川、大谷流川、下総層群				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素				リン
不明				不明
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		不明	
土壌備考				
下総層群、関東ローム層、成田層				
栽培特記事項				
下総台地、洪積世に形成した下総層群、比較的平坦				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
6ヶ月(1982年8月~1983年1月)	1982/8/1	1983/1/31	少(月1回未満)	
調査期間備考				
3回/6ヶ月、平水時のみ				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.091	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0015	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0.487		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0.086
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
184日		184		
備考				
BODの原単位も記載				

日本環境学会(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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
水田、飼料畑、茶園、埋立処分場からなる中山間流域の窒素・リン・CODの負荷特性				
部会	G2	文献ID	R3018	観測ID
			S001	公表年
				2001
著者名				
吉田正則, 藤原伸介				
収録雑誌名				
日本土壌肥科学雑誌				
巻号	72(4)	ページ	475-483	
地目				
水田主体				
地目備考				
図1より、目視で、水田15-林地85%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
香川県内の中山間流域<水田・山林サブ流域>				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
それ以外	灰色台地土	黄色土	不明	
土壌備考				
流域の北側は花崗岩山地、花崗岩の風化物に由来する黄色土				
栽培特記事項				
北側の山地斜面は従来から水田および山林として利用				
全調査期間	1年間(1998年9月~1999年8月)	計算対象期間開始年月日	1998/9/1	計算対象期間終了年月日
			1999/8/31	調査頻度
				多(週1回未満~月1回以上)
調査期間備考				
毎月1回、平水時のみ				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水	灌漑水		
排出負荷	無	無		
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.022	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0022	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0.063
備考				
単位				
	量/面積	/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)			
365日	365			
備考				

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。

文献情報				
表題・資料名				
水田，飼料畑，茶園，埋立処分場からなる中山間流域の窒素・リン・CODの負荷特性				
部会	G2	文献ID	R3018	観測ID
			S002	公表年
				2001
著者名				
吉田正則，藤原伸介				
収録雑誌名				
日本土壌肥科学雑誌				
巻号	72(4)	ページ	475-483	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
図1より、目視で、茶園60-林地30-処分場10%				
立地				
流域（集水域）				
立地備考				
香川県内の中山間流域<茶園・処分場サブ流域>				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
茶園の隣には一筋の谷に沿って約3haの生活廃棄物埋め立て処分場が立地、不燃性家庭ゴミ				
それ以外	灰色台地土	黄色土	不明	
土壌備考				
流域の南側は更新世初期の湖沼堆積物からなる台地、非固結の砂、礫、粘土からなる灰色台地土				
栽培特記事項				
南側の台地斜面は1972年から1978年にかけて大規模農地造成により茶園と飼料畑が成立				
全調査期間	1年間（1998年9月～1999年8月）	計算対象期間開始年月日	1998/9/1	計算対象期間終了年月日
			1999/8/31	調査頻度
				多(週1回未満～月1回以上)
調査期間備考				
毎月1回、平水時のみ				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考（具体的な回数など）				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.104	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.00055	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0.055
備考				
単位				
	量 / 面積	/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数	数値のみ（日）			
365日	365			
備考				

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。

文献情報							
表題・資料名							
水田、飼料畑、茶園、埋立処分場からなる中山間流域の窒素・リン・CODの負荷特性							
部会	G2	文献ID	R3018	観測ID	S003	公表年	2001
著者名							
吉田正則, 藤原伸介							
収録雑誌名							
日本土壌肥科学雑誌							
巻号	72(4)	ページ	475-483				
地目							
草地主体							
地目備考							
図1より、目視で、飼料畑90-林地10%							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
香川県内の中山間流域<飼料畑サブ流域>							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素		リン					
不明		不明					
施肥特記事項							
それ以外	灰色台地土	黄色土	不明				
土壌備考							
流域の南側は更新世初期の湖沼堆積物からなる台地、非固結の砂、礫、粘土からなる灰色台地土							
栽培特記事項							
南側の台地斜面は1972年から1978年にかけて大規模農地造成により茶園と飼料畑が成立							
全調査期間	1年間(1998年9月~1999年8月)	計算対象期間開始年月日	1998/9/1	計算対象期間終了年月日	1999/8/31	調査頻度	多(週1回未満~月1回以上)
調査期間備考							
毎月1回、平水時のみ							
降雨時流出負荷の加味							
無							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法		降水		灌漑水			
排出負荷		無		無			
TN							
表面排水		暗渠排水		浸透水			
				Total			
				0.052			
備考							
TP							
表面排水		暗渠排水		浸透水			
				Total			
				0.009			
備考							
SS							
表面排水		暗渠排水		Total			
				0			
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM _n				0.148			
備考							
単位							
	量/面積			/期間			
kg/ha		日					
計算に用いた具体的日数							
365日		数値のみ(日)		365			
備考							

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。

文献情報				
表題・資料名				
水田、飼料畑、茶園、埋立処分場からなる中山間流域の窒素・リン・CODの負荷特性				
部会	G2	文献ID	R3018	観測ID
			S004	公表年
				2001
著者名				
吉田正則, 藤原伸介				
収録雑誌名				
日本土壌肥科学雑誌				
巻号	72(4)	ページ	475-483	
地目				
草地主体				
地目備考				
図1の目視に基づき、合計すると、水田9-畑0-樹園地9-草地(飼料畑)24-林地57-その他1%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
香川県内の中山間流域<流域全体>				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素		リン		
不明		不明		
施肥特記事項				
それ以外	灰色台地土	黄色土	不明	
土壌備考				
流域の北側は花崗岩山地、南側は更新世初期の湖沼堆積物からなる台地				
栽培特記事項				
全調査期間	1年間(1998年9月~1999年8月)	計算対象期間開始年月日	1998/9/1	計算対象期間終了年月日
			1999/8/31	調査頻度
				多(週1回未満~月1回以上)
調査期間備考				
毎月1回、平水時のみ				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水	灌漑水		
排出負荷	無	無		
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.042	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0039	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.085
備考				
単位				
	量/面積	/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)			
365日	365			
備考				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
茶園小流域からの窒素，リン，CODの排出負荷量の推定				
部会	G2	文献ID	R3019	観測ID
			S001	公表年
				2002
著者名				
武田育郎，國松孝男，木原康孝，森也寸志				
収録雑誌名				
水環境学会誌				
巻号	25(9)	ページ	565-570	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
茶園92-山林8%				
立地				
流域（集水域）				
立地備考				
島根県東部、S茶園の一部				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
やぶきたの成木				
施肥量				
窒素		リン		
668		102		
施肥特記事項				
硫安主体、緩効性肥料を60 kgN/ha/yr含む、有機質肥料と土壌改良資材の施用量は不明。山林には肥料の施用なし。				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
砂質土	不明		不明	
土壌備考				
古第三紀花崗岩の風化したマサ土				
栽培特記事項				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1年間（1992年5月～1993年4月）	1992/5/1	1993/4/30	多(週1回未満～月1回以上)	
調査期間備考				
原則としては、週1回の採水。流出水量は、2ヶ月単位で水収支式により推定。茶園土壌の擁壁からの湧水を含む。				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考（具体的な回数など）				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.167	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0014	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ（日）		
365日		365		
備考				
NH4-N、NO3-N、PO4-Pについても、流出負荷量の記載あり。				

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。

文献情報				
表題・資料名				
茶園小流域からの窒素，リン，CODの排出負荷量の推定				
部会	G2	文献ID	R3019	観測ID
			S002	公表年
				2002
著者名				
武田育郎，國松孝男，木原康孝，森也寸志				
収録雑誌名				
水環境学会誌				
巻号	25(9)	ページ	565-570	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
茶園92-山林8%				
立地				
流域（集水域）				
立地備考				
島根県東部、S茶園の一部				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
やぶきたの成木				
施肥量				
窒素		リン		
668		102		
施肥特記事項				
硫安主体、緩効性肥料を60 kgN/ha/yr含む、有機質肥料と土壌改良資材の施用量は不明。山林には肥料の施用なし。				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
砂質土	不明		不明	
土壌備考				
古第三紀花崗岩の風化したマサ土				
栽培特記事項				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1年間（1993年5月～1994年4月）	1993/5/1	1994/4/30	多(週1回未満～月1回以上)	
調査期間備考				
原則としては、週1回の採水。流出水量は、2ヶ月単位で水収支式により推定。茶園土壌の擁壁からの湧水を含む。				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考（具体的な回数など）				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.529	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0031	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0.23
備考				
単位				
	量 / 面積	/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数	数値のみ（日）			
365日	365			
備考				
NH ₄ -N、NO ₃ -N、PO ₄ -Pについても、流出負荷量の記載あり。				

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：データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
茶園小流域からの窒素，リン，CODの排出負荷量の推定				
部会	G2	文献ID	R3019	観測ID
			S003	公表年
				2002
著者名				
武田育郎，國松孝男，木原康孝，森也寸志				
収録雑誌名				
水環境学会誌				
巻号	25(9)	ページ	565-570	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
茶園92-山林8%				
立地				
流域（集水域）				
立地備考				
島根県東部、S茶園の一部				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
やぶきたの成木				
施肥量				
窒素		リン		
668		102		
施肥特記事項				
硫安主体、緩効性肥料を60 kgN/ha/yr含む、有機質肥料と土壤改良資材の施用量は不明。山林には肥料の施用なし。				
土壤	土壤群	土壤統群	土性-1	土性-2
砂質土	不明		不明	
土壤備考				
古第三紀花崗岩の風化したマサ土				
栽培特記事項				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1年間（1994年5月～1995年4月）	1994/5/1	1995/4/30	多(週1回未満～月1回以上)	
調査期間備考				
原則としては、週1回の採水。流出水量は、2ヶ月単位で水収支式により推定。茶園土壌の擁壁からの湧水を含む。				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考（具体的な回数など）				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.241	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0011	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0.093
備考				
単位				
	量 / 面積	/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数				
365日		数値のみ（日）		
		365		
備考				
NH ₄ -N、NO ₃ -N、PO ₄ -Pについても、流出負荷量の記載あり。				

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：データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
茶園小流域からの窒素, リン, CODの排出負荷量の推定				
部会	G2	文献ID	R3019	観測ID
			S004	公表年
				2002
著者名				
武田育郎, 國松孝男, 木原康孝, 森也寸志				
収録雑誌名				
水環境学会誌				
巻号	25(9)	ページ	565-570	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
茶園92-山林8%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
島根県東部、S茶園の一部				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
やぶきたの成木				
施肥量				
窒素		リン		
2004		306		
施肥特記事項				
硫安主体、緩効性肥料を60 kgN/ha/yr含む、有機質肥料と土壌改良資材の施用量は不明。山林には肥料の施用なし。				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
砂質土	不明		不明	
土壌備考				
古第三紀花崗岩の風化したマサ土				
栽培特記事項				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
3年間(1992年5月~1995年4月)	1992/5/1	1995/4/30	多(週1回未満~月1回以上)	
調査期間備考				
原則としては、週1回の採水。流出水量は、2ヶ月単位で水収支式により推定。茶園土壌の擁壁からの湧水を含む。				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.312	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0019	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM _n				0.162
備考				
単位				
	量/面積	/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)			
1095日	1095			
備考				
NH ₄ -N、NO ₃ -N、PO ₄ -Pについても、流出負荷量の記載あり。				

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: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報				
表題・資料名				
施肥に伴う硝酸態窒素の河川流出に関する実証的研究 - 狭山茶園地帯を対象に -				
部会	G2	文献ID	R3020	観測ID
			S001	公表年
				2011
著者名				
山崎秀太郎, 中山大地, 松山洋				
収録雑誌名				
水文・水資源学会誌				
巻号	24(4)	ページ	202-215	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
<桂源橋>水田3-茶園7-林地35-宅地46%、ゴルフ場9%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
埼玉県狭山茶園地帯、霞川流域(東京都青梅市が源流~上流域、埼玉県入間市で入間川に注ぐ、荒川水系の一級河川)				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
茶の栽培の経済的北限、主要品種は「やぶきた」と「さやまかおり」				
施肥量				
窒素	リン			
茶園: 450 kgN/ha/yr				
施肥特記事項				
年4回施肥				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		CL	LiC
土壌備考				
霞川の右岸は金子台地、左岸は加治丘陵、狭山茶園地帯は関東ローム層からなる台地・丘陵、標高60~150m				
栽培特記事項				
霞川の上流域は青梅市街地、中流域は茶畑地帯、下流域は入間市街				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1年1ヶ月(2008年9月~2009年10月)	2008/9/16	2009/10/26	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
月4回(平常時2回、増水時2回)採水、				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
増水時には調査				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.139	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha	日			
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)			
406日	406			
備考				
NO3-Nのみの流出負荷量				

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。

文献情報				
表題・資料名				
施肥に伴う硝酸態窒素の河川流出に関する実証的研究 - 狭山茶園地帯を対象に -				
部会	G2	文献ID	R3020	観測ID
			S002	公表年
				2011
著者名				
山崎秀太郎, 中山大地, 松山洋				
収録雑誌名				
水文・水資源学会誌				
巻号	24(4)	ページ	202-215	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
<清水橋>水田1-茶園29-林地23-宅地37%、ゴルフ場7%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
埼玉県狭山茶園地帯、霞川流域(東京都青梅市が源流~上流域、埼玉県入間市で入間川に注ぐ、荒川水系の一級河川)				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
茶の栽培の経済的北限、主要品種は「やぶきた」と「さやまかおり」				
施肥量				
窒素	リン			
茶園: 450 kgN/ha/yr				
施肥特記事項				
年4回施肥				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		CL	LiC
土壌備考				
霞川の右岸は金子台地、左岸は加治丘陵、狭山茶園地帯は関東ローム層からなる台地・丘陵、標高60~150m				
栽培特記事項				
霞川の上流域は青梅市街地、中流域は茶畑地帯、下流域は入間市街				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1年1ヶ月(2008年9月~2009年10月)	2008/9/16	2009/10/26	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
月4回(平常時2回、増水時2回)採水、				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
増水時には調査				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.142	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
	量/面積	/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)			
406日	406			
備考				
NO3-Nのみの流出負荷量				

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。

文献情報				
表題・資料名				
施肥に伴う硝酸態窒素の河川流出に関する実証的研究 - 狭山茶園地帯を対象に -				
部会	G2	文献ID	R3020	観測ID
			S003	公表年
				2011
著者名				
山崎秀太郎, 中山大地, 松山洋				
収録雑誌名				
水文・水資源学会誌				
巻号	24(4)	ページ	202-215	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
<金子>茶園43-宅地56%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
埼玉県狭山茶園地帯、霞川流域(東京都青梅市が源流~上流域、埼玉県入間市で入間川に注ぐ、荒川水系の一級河川)				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
茶の栽培の経済的北限、主要品種は「やぶきた」と「さやまかおり」				
施肥量				
窒素	リン			
茶園: 450 kgN/ha/yr				
施肥特記事項				
年4回施肥				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		CL	LiC
土壌備考				
霞川の右岸は金子台地、左岸は加治丘陵、狭山茶園地帯は関東ローム層からなる台地・丘陵、標高60~150m				
栽培特記事項				
霞川の上流域は青梅市街地、中流域は茶畑地帯、下流域は入間市街				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1年1ヶ月(2008年9月~2009年10月)	2008/9/16	2009/10/26	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
月4回(平常時2回、増水時2回)採水、				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
増水時には調査				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.154	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
	量/面積	/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数	数値のみ(日)			
406日	406			
備考				
NO3-Nのみの流出負荷量				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
施肥に伴う硝酸態窒素の河川流出に関する実証的研究 - 狭山茶園地帯を対象に -				
部会	G2	文献ID	R3020	観測ID
			S004	公表年
			2011	
著者名				
山崎秀太郎, 中山大地, 松山洋				
収録雑誌名				
水文・水資源学会誌				
巻号	24(4)	ページ	202-215	
地目				
樹園地主体				
地目備考				
<西三ツ木>茶園73-林地3-宅地19%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
埼玉県狭山茶園地帯、霞川流域(東京都青梅市が源流~上流域、埼玉県入間市で入間川に注ぐ、荒川水系の一級河川)				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
茶の栽培の経済的北限、主要品種は「やぶきた」と「さやまかおり」				
施肥量				
窒素	リン			
茶園: 450 kgN/ha/yr				
施肥特記事項				
年4回施肥				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		CL	LiC
土壌備考				
霞川の右岸は金子台地、左岸は加治丘陵、狭山茶園地帯は関東ローム層からなる台地・丘陵、標高60~150m				
栽培特記事項				
霞川の上流域は青梅市街地、中流域は茶畑地帯、下流域は入間市街				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1年1ヶ月(2008年9月~2009年10月)	2008/9/16	2009/10/26	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
月4回(平常時2回、増水時2回)採水、				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
増水時には調査				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.107	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
406日		406		
備考				
NO3-Nのみの流出負荷量				

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。

文献情報				
表題・資料名				
施肥に伴う硝酸態窒素の河川流出に関する実証的研究 - 狭山茶園地帯を対象に -				
部会	G2	文献ID	R3020	観測ID
			S005	公表年
				2011
著者名				
山崎秀太郎, 中山大地, 松山洋				
収録雑誌名				
水文・水資源学会誌				
巻号	24(4)	ページ	202-215	
地目				
その他				
地目備考				
<西二ツ木>林地39-宅地61%				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
埼玉県狭山茶園地帯、霞川流域(東京都青梅市が源流~上流域、埼玉県入間市で入間川に注ぐ、荒川水系の一級河川)				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
茶の栽培の経済的北限、主要品種は「やぶきた」と「さやまかおり」				
施肥量				
窒素	リン			
なし				
施肥特記事項				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		CL	LiC
土壌備考				
霞川の右岸は金子台地、左岸は加治丘陵、狭山茶園地帯は関東ローム層からなる台地・丘陵、標高60~150m				
栽培特記事項				
霞川の上流域は青梅市街地、中流域は茶畑地帯、下流域は入間市街				
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度	
1年1ヶ月(2008年9月~2009年10月)	2008/9/16	2009/10/26	精密(週1回以上)	
調査期間備考				
月4回(平常時2回、増水時2回)採水、				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
増水時には調査				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.413	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
406日		406		
備考				
NO3-Nのみの流出負荷量				

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
湧水中の硝酸態窒素濃度と負荷量の変動 - 野菜畑地からの硝酸態窒素流出特性に関する研究 (?) -				
部会	G2	文献ID	R3021	観測ID
			S001	公表年
				1996
著者名				
黒田清一郎, 田淵俊雄				
収録雑誌名				
農業土木学会論文集				
巻号	64(1)	ページ	31-38	
地目				
畑地主体				
地目備考				
台地上は畑、斜面は林地、低地は水田				
立地				
その他				
立地備考				
茨城県阿見町大形、霞ヶ浦流域内				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
多施肥のスイカ・ハクサイ畑が多い				
施肥量				
窒素	リン			
畑は、化学肥料：444 kgN/ha/yr、堆肥150 kgN/ha/yr				
施肥特記事項				
年4回施肥				
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2
黒ボク土	黒ボク土		不明	
土壌備考				
栽培特記事項				
全調査期間				
1年間 (1991/11/24 - 1992/11/23)		計算対象期間開始年月日	1991/11/24	計算対象期間終了年月日
			1992/11/23	調査頻度
精密(週 1回以上)				
調査期間備考				
毎日1回採水、調査開始初期16日間は1-3時間間隔で採水、パーシャルフリュームで湧水量を連続測定したが、流量負荷計算に使用した年浸透水量は水収支からの推定値				
降雨時流出負荷の加味				
無				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.541	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
				0
備考				
単位				
量 / 面積		/ 期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
366日		366		
備考				
NO3-Nのみの流出負荷量				

日本環境学会(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。

文献情報							
表題・資料名							
月別原単位の開発とその考察							
部会	G2	文献ID	R3022	観測ID	S001	公表年	1997
著者名							
中曽根英雄, 黒田久雄, 茂木真司							
収録雑誌名							
農業土木学会論文集							
巻号	192	ページ	745-751				
地目							
畑地主体							
地目備考							
台地上は畑、陸田、林地、低地部は谷津田							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
茨城県新治郡霞ヶ浦町大和田地区、出島台地と呼ばれる地域							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
陸田には出島用水(霞ヶ浦より取水)を灌漑							
施肥量							
窒素		リン					
108.6		106					
施肥特記事項							
野菜畑(ナス、キュウリ、メロンなど)、普通畑(大麦、小麦、大豆など)							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
栽培特記事項							
全調査期間							
1年間(1994年11月~1995年10月)		計算対象期間開始年月日		計算対象期間終了年月日			
		1994/11/1		1995/10/31			
調査頻度							
精密(週1回以上)							
調査期間備考							
4時間間隔で自動採水							
降雨時流出負荷の加味							
有							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
4時間間隔で自動採水							
代かき田植え時精密調査							
有							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.066				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0033				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
				0			
備考							
単位							
量/面積			/期間				
kg/ha			日				
計算に用いた具体的日数			数値のみ(日)				
365日			365				
備考							
図2と3よりTNとTP負荷量を読み取り。							

日本環境学会(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。

文献情報				
表題・資料名				
湖沼流域水環境保全手法確立調査報告書「霞ヶ浦地区」				
部会	G2	文献ID	R3023	観測ID
				S001
公表年				2009
著者名				
関東農政局農村計画部資源課				
収録雑誌名				
湖沼流域水環境保全手法確立調査報告書「霞ヶ浦地区」				
巻号				ページ
地目				
畑地主体				
地目備考				
南山崎地区(トマト、大豆、レタス等)、小見地区(畑地:大部分が未作付状態、果樹:カキ、林地)				
立地				
流域(集水域)				
立地備考				
茨城県霞ヶ浦流域内:恋瀬川流域の南山崎地区(表面流出主体の集水域)と小見地区(中間流出主体の集水域)				
栽培方法				
慣行				
栽培方法備考				
施肥量				
窒素				リン
不明				不明
施肥特記事項				
現地農家慣行				
土壌				
黒ボク土	黒ボク土		不明	
土壌備考				
土壌は記載なし、農環研の土壌情報閲覧システムより推定				
栽培特記事項				
全調査期間				
2007年、2008年(通年調査かどうかは不明)	計算対象期間開始年月日	不明	計算対象期間終了年月日	不明
調査頻度				
不明				
調査期間備考				
記載なし				
降雨時流出負荷の加味				
有				
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)				
2008年8月16日の降雨時データのみ記載されている				
代かき田植え時精密調査				
無				
計算方法				
計算方法	降水		灌漑水	
排出負荷	無		無	
TN				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.0045	
備考				
TP				
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total	
			0.00074	
備考				
SS				
表面排水	暗渠排水	Total		
		0		
備考				
有機物				
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total
TCODM n				0.032
備考				
単位				
量/面積		/期間		
kg/ha		日		
計算に用いた具体的日数		数値のみ(日)		
不明		不明		
備考				
表面流出と浸透流出の両方を含む				

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:データを引用するには必ず元文献をご確認ください。

文献情報							
表題・資料名							
霞ヶ浦に流入する汚濁負荷量							
部会	G2	文献ID	R3024	観測ID	S001	公表年	2004
著者名							
柴 雅彦、根岸 正美							
収録雑誌名							
茨城県公害技術研究所報告							
巻号	13	ページ	17-19				
地目							
畑地主体							
地目備考							
主として畑地							
立地							
流域(集水域)							
立地備考							
茨城県霞ヶ浦流域内、石岡市石川地区							
栽培方法							
慣行							
栽培方法備考							
施肥量							
窒素					リン		
不明					不明		
施肥特記事項							
土壌	土壌群	土壌統群	土性-1	土性-2			
黒ボク土	黒ボク土		不明				
土壌備考							
栽培特記事項							
畑89%畑休耕地8%、果樹3%							
全調査期間	計算対象期間開始年月日	計算対象期間終了年月日	調査頻度				
1年間	2007/7/1	2008/6/30	多(週1回未満~月1回以上)				
調査期間備考							
多							
降雨時流出負荷の加味							
有							
降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)							
降雨時は1回のみ							
代かき田植え時精密調査							
無							
計算方法							
計算方法	降水		灌漑水				
排出負荷	無		無				
TN							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			1.25				
備考							
TP							
表面排水	暗渠排水	浸透水	Total				
			0.0044				
備考							
SS							
表面排水	暗渠排水	Total					
		0					
備考							
有機物							
種類	表面排水	暗渠排水	浸透水	Total			
TCODM _n				0.197			
備考							
単位							
量/面積			/期間				
kg/ha			日				
計算に用いた具体的日数			数値のみ(日)				
366日			366				
備考							
降雨時を含むデータ							

日本環境学会(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。