

費用対効果分析に関する説明資料

事業名	農業集落排水資源循環統合補助事業	都道府県名	北海道	地区名	館町
-----	------------------	-------	-----	-----	----

1. 費用便益比の算定

区 分	算 定 式	数 値	備 考
総 事 業 費	①	1, 2 6 4, 7 1 6 千円	
年 効 用	②	1 2 1, 5 8 0 千円	
廃 用 損 失 額	③	—	廃用する施設の現存価値
総合耐用年数	④	2 7 年	当該事業の耐用年数
還 元 率	⑤	0. 0 6 1 0	総合耐用年数に応じた効用から総便益を算定するための係数
総 便 益	⑥＝②÷⑤－③	1, 9 9 3, 1 1 5 千円	
費 用 便 益 比	⑦＝⑥÷①	1. 5 7	

2. 年効用の総括

項 目		年効果額（千円）	効果の内容
農業被害軽減効果等	農業被害軽減効果	4 7 3	水質改善による収量の増、品質の改善、労働時間の節減及び不快農作業の解消
	農業用排水施設保全効果	7 2 6	水質改善による用排水路の維持管理作業、不快維持管理作業の軽減
	地域資源有効利用効果	2, 1 3 4	処理水の下流農地での利用の増加、汚泥の農地還元による化学肥料の節減
衛生水準向上効果等	住居快適性向上効果	8 5, 5 6 7	トイレの水洗化、台所等の水周り改善による快適性向上
	農村空間快適性向上効果	4, 2 7 3	集落周辺水路の水質改善による農村景観の保全・向上
	衛生水準向上効果	2 4, 5 6 1	集落周辺水路の水質改善による悪臭、ハエ等の減少
公共用水域水質保全効果		3, 4 9 4	公共用水域の水質改善による景観、環境の改善
維持管理費節減効果等	維持管理節減効果	3 5 2	し尿汲み取り費用、処分費用、集排施設維持管理費等の増減
計		1 2 1, 5 8 0	

費用対効果分析に関する説明資料

事業名	農業集落排水資源循環統合補助事業	都道府県名	北海道	地区名	佐久
-----	------------------	-------	-----	-----	----

1. 費用便益比の算定

区 分	算 定 式	数 値	備 考
総 事 業 費	①	569,700千円	
年 効 用	②	54,859千円	
廃 用 損 失 額	③	—	廃用する施設の現存価値
総合耐用年数	④	29年	当該事業の耐用年数
還 元 率	⑤	0.0590	総合耐用年数に応じた効用から総便益を算定するための係数
総 便 益	⑥=②÷⑤-③	929,814千円	
費 用 便 益 比	⑦=⑥÷①	1.63	

2. 年効用の総括

項 目		年効果額（千円）	効果の内容
農業被害軽減効果等	農業被害軽減効果	171	水質改善による収量の増、品質の改善、労働時間の節減及び不快農作業の解消
	農業用排水施設保全効果	194	水質改善による用排水路の維持管理作業、不快維持管理作業の軽減
	地域資源有効利用効果	30	処理水の下流農地での利用の増加、汚泥の農地還元による化学肥料の節減
衛生水準向上効果等	住居快適性向上効果	28,816	トイレの水洗化、台所等の水周り改善による快適性向上
	農村空間快適性向上効果	1,313	集落周辺水路の水質改善による農村景観の保全・向上
	衛生水準向上効果	19,958	集落周辺水路の水質改善による悪臭、ハエ等の減少
公共用水域水質保全効果		778	公共用水域の水質改善による景観、環境の改善
維持管理費節減効果等	維持管理節減効果	3,599	し尿汲み取り費用、処分費用、集排施設維持管理費等の増減
計		54,859	