

2 効果と費用の比較表

I 農業分野

1の(2)のイの(ア)のaの各施設等について、効果と費用の比較を次の表に準拠して算出するものとする。

なお、1の(2)のイの(ア)のaの(1)の事業にあつては、「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」(平成19年3月28日付け18農振第1598号農村振興局企画部長通知)等を準拠して算出するものとする。

地産地消の取組において畜産物を扱う場合は、作付面積の代わりに頭羽数を用いる。

(1) 年効果総額

ア 直接効果

(ア)生産コスト節減効果

事業対象作目	①事業実施前の作付面積 (ha)	②事業実施後の作付面積 (ha)	③生産規模拡大率 ②/① k =
			-
			-
合計			-

ア) 施設等の導入により、地区における営農技術体系、経営規模等が変化することによる生産コスト節減効果

i 労働費

作目又は作業種類・規模階層	①農家での作業に係る削減労働時間 (hr/10a)	②事業前作付面積 (ha)	③農家での削減労働時間 ①*② (hr)	④労賃単価 (円/hr)	⑤農家での労働費の増減額 ③*④ (千円)	⑦導入施設運営に係る人件費 (千円)	年効果額 (⑤+⑥)*k-⑦ (千円)
合計							

③' 農家での削減労働時間計

⑥既存共同施設運営に係る人件費 (千円)

ii 光熱動力費

作目又は 作業種類・ 規模階層	①農家での作業 に係る削減光 熱力費 (円/10a)	②事業前作付 面積 (ha)	③農家での削 減光熱動力費 ①*② (千円)	⑤導入施設運 営に係る光 熱動力費 (千円)	年効果額 $(③' + ④) * k - ⑤$ (千円)
		1.0			
合計					

③' 農家での削減光熱動力費計

④既存共同施設
運営に係る光熱
動力費 (千円)

iii 諸資材費

作目又は 作業種類・ 規模階層	①農家での作業に係る削減諸資材費					②事業実施前 作付面積 (ha)	③農家での削 減諸資材費 ①*② (千円)	⑤導入施設運営に 係る諸資材費 (千円)
	袋・箱代 (円/10a)	肥料費 (円/10a)	農薬費 (円/10a)	その他 (円/10a)				
合計								

③' 農家での削減諸資材費計

④既存共同施設
運営に係る諸資
材費 (千円)

年効果額
 $(③' + ④) * k - ⑤$
(千円)

iv 維持管理費

作目又は 作業種類・ 規模階層	①農家での作業に係る削減維持管理費				③導入施設の維持管理費			
	(千円)	維持修繕費 (千円)	施設保守経費 (千円)	その他 (千円)	(千円)	維持修繕費 (千円)	施設保守経費 (千円)	その他 (千円)
合 計								

②既存共同施設
の維持管理費
(千円)

年効果額
(①+②) * k - ③
(千円)

v コスト節減額効果計

(単位：千円)

i 労働費節減効果	
ii 光熱動力費節減効果	
iii 諸資材費節減効果	
iv 維持管理節減効果	
計	

イ) 農業廃棄物の処理に係るコストの節減効果
(農業廃棄物処理施設の場合)

作 目	①事業実施前 の処理単価 (千円/ t)	②事業実施前 の輸送単価 (千円/ t)	③事業実施前 の処理量 (t)	④事業実施前 のコスト (①+②)*③ (千円)	⑤新施設運営 コスト (千円)	年効果額 ④' * k - ⑤ (千円)
合 計						

④' 事業実施前のコスト計

ウ) 導入施設で供給される資材を利用することによる受益農業者のコスト節減効果
(用土等供給施設の場合)

作 目	購入用土等削減			自給用土等増加			⑦事業実施後 面積 (ha)	年効果額 ③'-⑥' (千円)
	①購入用土等 削減予定量 (袋/ha)	②購入用土等 単価 (円/袋)	③削減額 ①*②*⑦ (千円)	④自給用土等 増加予定量 (kg/ha)	⑤用土等購入 単価 (円/kg)	⑥増加額 ④*⑤*⑦ (千円)		
合 計								

③' 削減額計

⑥' 増加額計

(種子種苗生産関連施設の場合)

作 目	自家採種種子等削減			購入種子等増加			⑦事業実施後 面積 (ha)	年効果額 ③'-⑥' (千円)
	①は種量 (kg/ha)	②自家採種種子 等に係る単価 (円/kg)	③削減額 ①*②*⑦ (千円)	④は種量 (kg/ha)	⑤購入種子等 単価 (円/kg)	⑥増加額 ④*⑤*⑦ (千円)		
合 計								

③' 削減額計

⑥' 増加額計

エ) 導入機械・施設における作業以外の関連作業に係るコスト節減効果

作業名	
-----	--

(土地利用型作物(種子用を除く)に係る機械・施設の場合)

経営(作付) 規模階層	①事業実施前 各規模階層 の作業面積 計(ha)	②規模階層別 平均作業コ スト (円/10a)	③事業実施前の 作業コスト計 ①*② (千円)	④作業委託 等予定面積 (ha)	⑤作業受託等 予定面積 (ha)	⑥事業実施後の各規 模階層の作業面積 計 ①-④+⑤ (ha)	⑦事業実施後の 作業コスト計 ②*⑥ (千円)	年効果額 ③'*k-⑦' (千円)
〇ha未満								
〇~〇ha								
...								
〇ha以上								
合計								

③' 事業実施前の作業コスト計

⑦' 事業実施後の作業コスト計

(土地利用型作物以外に係る機械・施設の場合)

経営(作付)規模階層	①事業実施前各規模階層の作業面積計(ha)	②規模階層別平均作業コスト(円/10a)	③事業実施前の生産コスト計①*②(千円)	④事業実施後の各規模階層作業面積計(ha)	⑤事業実施後の生産コスト計④*②(千円)	年効果額③' * k - ⑤'(千円)
○ha未満						
○~○ha						
...						
○ha以上						
合計						

③' 事業実施前の作業コスト計

⑤' 事業実施後の作業コスト計

オ) 生産コスト節減効果合計

単位: 千円

(ア) 施設等の導入により、地区における営農技術体系、経営規模等が変化することによる生産コスト節減効果	
(イ) 農業廃棄物の処理に係るコスト節減効果	
(ウ) 導入施設で供給される資材を利用することによるコスト節減効果	
(エ) 導入機械・施設における作業以外の関連作業に係るコスト節減効果	
計	

(イ) 品質向上効果

ア) 生産農産物の品質向上効果

作目	①事業実施後作付面積(ha)	②計画単収(kg. 本. 箱/10a) (いずれかに○)	③事業実施後生産量①*②(kg. 本. 箱) (いずれかに○)	④事業実施前平均販売単価(円/kg. 本. 箱) (いずれかに○)	⑤事業実施後販売予定単価(円/kg. 本. 箱) (いずれかに○)	⑥販売単価差額⑤-④(円/kg. 本. 箱) (いずれかに○)	年効果額③*⑥(千円)
合計							

②の計画単収の具体的な見込み方法	
------------------	--

⑤の事業実施後の販売単価の具体的な見込み方法	
------------------------	--

イ) 導入施設で供給される資材（種子・種苗）を利用することによる受益農業者の生産農産物の品質向上効果
 (対象：種子種苗生産関連施設の場合)

作 目	①品種転換時 作付面積 (ha)	②計画単収 (kg/10a)	③計画生産量 ①*② (kg)	④事業実施前 平均販売単価 (円/kg)	⑤事業実施後 販売予定単価 (円/kg)	⑥販売単価 差額 ⑤-④ (円/kg)	年効果額 ③×⑥ (千円)
合 計							

②の計画単収の具体的な見込み方法	
------------------	--

⑤の販売予定単価の具体的見込み方法	
-------------------	--

ウ) 処理加工施設及び地域食材供給施設による品質向上効果
 i 農作物を処理加工する場合

加工品名	作 目	①事業実施後 加工品販売量 (kg)	②事業実施後 加工品販売 予定単価 (円/kg)	③加工品販売 額 ①*② (千円)	④事業実施前 出荷量 (kg)	⑤事業実施前 平均販売単価 (円/kg)	⑥事業実施前 出荷販売額 ④*⑤ (千円)	年効果額 ③-⑥ (千円)
合 計								

※これにより算定した効果には生産力増加効果を含むので、ここで得られた生産力増加効果は次の(ウ)生産力増加効果では、算定しないものとする。
 ※加工品販売単価に含まれる光熱水道費、人件費、副原料及び包装費等は生産コスト節減効果のマイナス効果として計上する。

②の販売単価の具体的見込み方	
----------------	--

ii 事業実施前から処理加工していたものを、事業実施後処理加工量を増加する場合

加工品名	作目	①事業実施後 加工品販売量 (kg)	②事業実施後 加工品販売 予定単価 (円/kg)	③加工品販売 額 ①*② (千円)	④事業実施前 加工品販売量 (kg)	⑤事業実施前 加工品販売 単価 (円/kg)	⑥事業実施前 加工品販売 額 ④*⑤ (千円)	年効果額 ③-⑥ (千円)
合計								

※これにより算定した効果には生産力増加効果を含むので、ここで得られた生産力増加効果は次の(ウ)生産力増加効果では、算定しないものとする。
 ※加工品販売単価に含まれる光熱水道費、人件費、副原料及び包装費等は生産コスト節減効果のマイナス効果として計上する。

②の販売単価の具体的見込み方法	
-----------------	--

エ) 導入施設を利用することによる受益農業者の生産農産物の販売増加効果(品質向上効果)
(対象:直売施設)

作目	出荷先等		①事業実施前 販売量 (kg)	②事業実施前 販売単価 (円/kg)	③事業実施前 販売額 ①*② (円)	④事業実施後 販売量 (kg)	⑤事業実施後 販売単価 (円/kg)	⑥事業実施後 販売額 ④*⑤ (円)
	実施前	実施後						
	市場	→直売施設						
	直売施設	→直売施設						
	規格外・廃棄等	→直売施設						
	その他 ()	→直売施設						
	その他 ()	→直売施設						
	市場	→直売施設						
	直売施設	→直売施設						
	規格外・廃棄等	→直売施設						
	その他 ()	→直売施設						
	その他 ()	→直売施設						
合計								

※販売単価に含まれる光熱水道費や人件費等は生産コスト節減効果のマイナス効果として計上する。

年効果額
⑥－③
(千円)

④の販売量の具体的な見込み方法	
-----------------	--

⑤の販売単価の具体的な見込み方法	
------------------	--

オ) 品質向上効果合計

(単位：千円)

(ア) 生産農産物の品質向上効果	
(イ) 導入施設から供給される資材を利用することによる効果	
(ウ) 処理加工施設による効果	
(エ) 直売施設による効果	
計	

(ウ)生産力増加効果

ア) 施設等の導入による生産力増加効果

作 目	作付面積 (ha)		単収 (kg/10a)		⑤事業実施前 生産量 ①*③ (kg)	⑥事業実施後の 生産量 ②*④ (kg)	⑦増加生産量 ⑥-⑤ (kg)	⑧事業実施前平均 販売単価 (円/kg)
	①現況	②計画	③現況	④計画 (見込)				
合 計								

⑨所得率	⑩生産コスト節減効果(労働費)との重複			年効果額 ⑦*⑧*⑨ -⑩ (千円)
	⑪重複労働 時間 (hr)	⑫労賃単価 (円/hr)	⑪*⑫ (千円)	

②の計画作付面積の具体的見込み方法	
-------------------	--

④の計画単収の具体的見込み方法	
-----------------	--

⑨の所得率算出の具体的な見込み方法	
-------------------	--

イ) 導入施設で供給される資材(種子・種苗)を利用することによる受益農業者の生産力増加効果
(種子種苗生産関連施設の場合)

作 目	①作付面積 (ha)	単収 (kg/10a)			⑤増加生産量 ①*④ (kg)	⑥事業実施前 販売単価 (円/kg)	年効果額 ⑤*⑥ (千円)
		②現況	③計画(見込)	④増減 ③-②			
合 計							

③の計画単収の具体的見込み方法	
-----------------	--

ウ) 生産力増加効果合計

(単位：千円)

(ア) 導入施設対象作物及び他作物に係る生産力増加効果	
(イ) 導入施設により供給される資材を利用することによる生産力増加効果	
計	

(エ) 物流合理化効果

ア) 集出荷貯蔵施設（品質向上物流合理化施設及び穀類広域流通拠点施設を除く）に係る輸送費の増減

作目	出荷先	①事業実施前 出荷量 (ケース・トレ) (いずれかに○) (単位あたり重量) (kg)	②事業実施前 輸送費 (円/ケース・トレ) (いずれかに○)	③事業実施後 出荷量 (ケース・トレ) (いずれかに○) (単位あたり重量) (kg)	④事業実施後 輸送費 (円/ケース・トレ) (いずれかに○)	年効果額 (①*②*k-③*④) (千円)
合計						

イ) 乾燥調製施設、穀類乾燥調製貯蔵施設、品質向上物流合理化施設、穀類広域流通拠点施設及び種子種苗生産関連施設に係る物流経費の増減

作目	①事業実施後 処理量 (t)	②バラ出荷比 率 (%)	③バラ出荷量 ①×② (t)	④個袋入出庫 賃金単価 (円/ t)	⑤フレコン又 は純バラ入 出庫賃金単 価 (円/ t)	⑥賃金単価差額 ④-⑤ (円/ t)	⑦入出庫費 低減額 ③*⑥ (千円)	⑧事業実施後貯蔵量 (t)

⑨倉庫作業賃 金単価 (円/ t)	⑩倉庫作業経 費低減額 ⑧*⑨ (千円)	年効果額 ⑦+⑩ (千円)

ウ) 物流合理化効果合計

(単位：千円)

(ア) 輸送費低減効果	
(イ) 乾燥調製施設等に係る物流経費低減効果	
合計	

(オ) 副産物産出算出効果

副産物製品名	①事業実施前 に同じ副産物 を販売し ていた場合 の収益(千円)	②販売予定数 量 (t)	③販売予定 単価 (千円/ t)	年効果額 ②*③-① (千円)
合計				

(カ) 生産力維持効果

ア) 農業生産を維持する効果

作 目	作付面積(ha)			③増減 ①-②	④事業実施前 の単収 (kg/10a)	⑤減少生産量 ③*④ (kg)	⑥事業実施前 販売単価 (円/kg)
	①事業実施前	②機械・施設を導入 しない場合の作 付面積(見込)	②の把握方法及び作付減少の理由				
合計							

⑦所得率	⑧生産コスト節減効果(労働費)との重複			年効果額 (⑤*⑥*⑦-⑧) (千円)
	⑨重複労働 時間 (hr)	⑩労賃単価 (円/hr)	⑨*⑩ (千円)	

⑦の所得率算出の具体的な
見込み方法

--

イ) 土壌生産力を維持する効果
(小規模土地基盤整備の場合)

作 目	①事業実施前 作付面積 h a	②事業実施前 単収 (kg/10a)	③事業を取り組 まない場合の 単収 (kg/10a)	④事業実施前 販売単価 (円/kg)	⑤事業を取り組 まない場合の 販売単価 (円/kg)	⑥事業実施前の 販売額 ①*②*④ (千円)	⑦事業を取り組 まない場合の販売 額①*③*⑤ (千円)	年効果額 ⑥-⑦ (千円)
合 計								

③の事業を取り組まない場合の単収 具体的な見込み方法	
-------------------------------	--

⑤の事業を取り組まない場合の販売 単価の具体的な見込み方法	
----------------------------------	--

ウ) 生産力維持効果計 (単位：千円)

(ア) 農業生産を維持する効果	
(イ) 土壌生産力を維持する効果	
計	

(キ) 被害防止生産安定効果
ア) 施設等の導入による気象災害等からの被害防止生産安定効果
(産地管理施設、農産物被害防止施設の場合)

作 目	事業実施前の被害の状況					
	①被害により 出荷出来な くなった量 (t)	②事業実施前 の平均販売 価格 (千円/t)	③被害により 品質低下し て出荷した量 (t /年)	④③の被害によ る平均販売単 価下落額 (千円/t)	⑤事業実施前 10年間に おける気象 災害の割合(%)	⑥事業実施前の 被害額 (①*②+③*④) *⑤ 千円
合 計						

事業実施後の被害の見込み			年効果額
⑦被害により 出荷できな くなる量 (t /年)	⑧被害により 品質低下し て出荷する量 (t /年)	⑨事業実施後 の被害額 (⑦*②+⑧*④) *⑤ 千円	⑥-⑨ (千円)

イ) 被害防止生産安定効果計

(ア) 施設等の導入による気象災害等からの被害防止生産安定効果	
計	

(ク) 農家雇用創出効果

施設名	農家雇用人員 (人)	①計画賃金 (千円/年)	②当該施設での 雇用により 失われる収入 (千円/年)	年効果額 (千円) ③=①-②
計				

データ出典

(ケ) 農業関連施設料等収入効果
(対象：交流施設)

施設名	計 画			年効果額 (千円) ④= (①-②) × ③
	①総収入額 (千円/年)	②総支出額 (千円/年)	③按分率 (%)	
計				

データ出典

(コ) その他の効果

当該効果の内容	当該効果が発生する理由及び他効果との重複が無いことの確認

その他の効果合計

(単位：千円)

効果名	
合計	

年総効果額

(単位：千円)

1 直接効果	
ア 生産コスト節減効果	
イ 品質向上効果	
ウ 生産力増加効果	
エ 物流合理化効果	
オ 副産物産出効果	
カ 生産力維持効果	
キ 被害防止生産安定効果	
ク その他効果	
合計	

(2) 総合耐用年数の算出

設備名	①耐用年数 (年)	②工事費 (千円)	③年工事費 ②/① (千円)	備考
整備事業小計 I				
推進事業に係る経費 II				
その他 (設計書、工事雑費) III				
合計 (I + II + III)				
		②' 工事費計	③' 年工事費計	
総合耐用年数 = ②' / ③' =				

(3) 廃用損失額

名称	損失額(千円)
合計	

(4) 投資効果の総括

区 分	
①総事業費	千円
うち整備事業に係るもの	千円
うち推進事業に係るもの	千円
②年総効果額	千円/年
(増設の場合又は同時に他事業等(自力施行含む。)と一体的に施行する場合の補正)	千円/年(本事業の総事業費) 本事業の総事業費/(本事業の総事業費 +既存施設の残存価格)
③総合耐用年数	年
④還元率	
⑤妥当投資額	千円
②/④	千円
⑥廃用損失額	千円
⑦投資効率	
(⑤-⑥)/①	

割引率	0.04
-----	------