費用対効果分析(投資効率)

記入例その1

*水稲経営を行う農業法人が、「レトルトパック混ぜご飯」の製造に取り組むため、「パックごはん加工設備」と「水稲直播機」を整備する という設定。

1 農林水産物等の生産向上に係る効果

(1) 農業生産向上効果

加工品製造分として栽培面積を2ha増加

(ア) 作付増加効果

対象作物	現況作付面積 (ha) ①	計画作付面積 (ha) ②	1F付面積増減 (ha) ③=②-①	現況単収 (t/ha) ④	現況生産物単 価(千円/t)⑤	純益率(%) ⑥	年効果額(千円) ⑦=③×④×⑤ ×⑥×0.01
水稲	20	22	2	4.8	300	2	57.6
						W: ** *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	丰のた
	•	•	計	•	•	純益率は別	衣2を参照

データの出典 地域における最近5カ年の米の反収と単価(詳細は別添データを参照)

(イ) 単収増加効果

対象作物	現況単収 (t/ha) ①	計画単収 (t/ha) ②	単収増減 (t/ha) ③=②-①	効果発生面積 (ha) ④	現況生産物単 価(千円/t)⑤	純益率(%) ⑥	年効果額(千円) ⑦=③×④×⑤ ×⑥×0.01
			計				

データの出典

(ウ) 品質等向上効果

対象作物	効果発生面積	計画単収	効果発生量(t)	生	t)	年効果額(千円)		
	(ha)	(t/ha)	3=1×2	現況 ④	計画 ⑤	上昇額 ⑥=⑤-④	7=3×6	
				•				
							_	

データの出典

(工) 畜産関連施設効果

事業実施前年間経常所得額(千円)	事業実施後年間経常所得額(千円) ②	年効果額(千円) ③=②-①
E F	+	

データの出典

(才) 農畜産物等加工効果

取	扱品目名	取扱	数量	効果発生量	品目単価(千円	年來	効果額(千円)
		現況 (t) ①	整備後 (t) ②	(t) (3=2)-(1)	/t) ④	純益率 (%) ⑤	6=3×4×5 ×0.01
レトルト	パック混ぜご飯	0	4.8	4.8	4,000	30	5,760
	機械維持費をここで経費として算経費節減効果」における経費発生						5,760

データの出典

レトルトパック混ぜご飯の製造原価と販売金額から純金 - (純利益)を算出(詳細は別添データ参照) 製造原価 = 原材料費〇〇千円+一般経費(包装費、機械維持費+販売手数料等)〇〇千円+人件費〇〇千円+租税公課〇〇千円

(2) 林産物等生産向上効果

(ア) 林産物等利用増進効果

林産物名	年平均利用増加見込量		現在の採取・搬出・運送	年効果額(千円)
	(t)	(千円/t) ②	経費(千円/t)	4=1×(2-3)
	<u> </u>			
	計			

データの出典

- 注 対象は、施設等の整備前においても間伐等が行われてきたにもかかわらず搬出経費等が割高なために利用されていなかった区域とする。
 - ① 年平均利用増加見込量:近隣の同種施設等の整備に伴う伸び率等から推測する。
 - ② 現在の林産物市場価格:林産物の直近3年間の平均市場価格を使用する。
 - (イ) 林産物等生産増進効果

林産物名	年平均生産増加見込量 (t) ①	現在の林産物市場価格 (千円/t) ②	現在の採取・搬出・運送 経費(千円/t) ③	年効果額(千円) ④=①×(②-③)
	計			

データの出典

- 注 対象は、施設等の整備前には、林産物価格の低迷や搬出経費等が高いこと等により伐採の対象となり得なかった区域のうち、施設等の整備により新たに利用対象となる区域における生産増加見込量とする。その際、過大な見込みとならないように留意する。
 - ① 年平均生産増加見込量:近隣の同種施設等の整備に伴う伸び率等から推測する。
 - ② 現在の林産物市場価格: 林産物の直近3年間の平均市場価格を使用する。
 - (ウ) 林産物等販売促進効果

林産物名	現	在	計	画	計画販売経費	年効果額(千円) ⑥=(③-①)×
	林産物販売量 (t) ①	林産物市場価 格(千円/t) ②	林産物販売量 (t) ③	林産物市場価格(千円/t)	(千円) ⑤	(4-2)-5
		計				

データの出典

(3) 漁業生産向上効果

(ア) 生産増加効果

魚種名	現在の生産量 (t) ①	計画の生産量 (t) ②	現在の単価(千 円/t) ③	利益率 (%) ④	年効果額(千円) ⑤=(②-①)×③×④× 0.01

データの出典

(イ) 魚価向上効果

水産物名	現在の単価(千円/t) ①	計画の単価(千円/t) ②	計画の漁獲量(t) ③	年効果額(千円) ④=(②-①)×③
	計			

データの出典

(ウ) 品質等向上効果

水産物名	現在の単価(千円/t) ①	計画の単価(千円/t) ②	計画の取扱数量(t/年) ③	年効果額(千円) ④=(②-①)×③
	計			

データの出典

栽培面積10haを直播に切り替えることで、育

(4) 経費削減効果

苗と田植えの労働時間を削減 (ア) 労働経費節減効果

(,) (,) (,)										
作物名	作業名		現	況	•	計画				年効果額
		間 (hr/ha) ①	価 (千円	効果発 生面積 (ha) ③	計(千円)	所要時間 (hr/ha) ⑤	価 (千円		労働経費 計(千円) ⑧=⑤× ⑥×⑦	· (千円) ⑨=④-⑧
水稲	育苗	40	1	20	800	2	1	10	20	780
水稲	田植え(直播)	40	1	20	800	28	1	10	280	520
		言	+					•		1,300

データの出典

(イ) 機械経費節減効果

作物名	作業名	現況				計画				年効果額
		間	価	効果発 生面積 (ha) ③	機械経費 計(千円) ④=①× ②×③	稼働時 間 (hr/ha) ⑤	価 (千円	効果発 生面積 (ha) ⑦	機械経費 計(千円) ⑧=⑤× ⑥×⑦	年効果額 ・ (千円) ・ ⑨=④-⑧
		į	+							

データの出典

(ウ) 資材経費節減効果

作業タ	租湿				年効果額(千円)		
11774					7=3-6		
	資材単価(千円	効果発生面積	資材経費計(千	資材単価(千円	効果発生面積	資材経費計(千	0 0 0
	/ha)	(ha)	円)	/ha)	(ha)	円)	
	1	2	3=1×2	4	(5)	$6=4\times5$	
	/			/			
$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$		
			計				
	作業名	資材単価(千円/ha)	資材単価(千円 効果発生面積 (ha)	資材単価(千円 /ha) 効果発生面積 (ha) 資材経費計(千 円) ① ② ③=①×②	資材単価(千円 /ha) 効果発生面積 (ha) 資材経費計(千 (ha) 資材単価(千円 /ha) ① ② ③=①×② ④	資材単価(千円	資材単価(千円 /ha) 効果発生面積 (ha) 資材経費計(千 円) 資材単価(千円 /ha) 効果発生面積 (ha) 資材経費計(千 円) ① ② ③=①×② ④ ⑤ ⑤=④×⑥

データの出典

(工) 維持管理費節減効果

施設名	現行 ①		計画 ②	年効果額(千円) ③=①-②		
	一般経費		一般経費			
	人件費		人件費			
	固定資産税		固定資産税			
計		•		•		

データの出典

2 食品等製造の(1) 効果の(ア) 類							混ぜごはん」の効 事業実施主体の			
施設区分	効果要因	取扱品目	現況 (t) ①	整備後 (t) ②	効果発 (t) ③=②)	品目単価(千円 /t) ④	年交 純益率 (%) ⑤	か果額(千円) ⑥=③×④×⑤ ×0.01	
データの出典			計							
	品質向上効果									
施設区分	効果要因	取扱品目名	規 現況 (t) ①	格外等に 整備後 (t) ②	よる廃棄: 減少! ③=①	量(t)	品目単価(千円 /t) ④	年 純益率 (%) (5)	か果額(千円) ⑥=③×④×⑤ ×0.01	
						_				
			計			<u> </u>				
データの出典										
(H) 1/10	設維持管理コスト	圳海為田								
	区分	到减效来 効果要因	存			整備後の施設維持管理 に係る年経費(千円)②			年効果額(千円) ③=①-②	
			_	=		_				
							_	1	_	

データの出典

3 雇用創出に係る効果

施設名	雇用人員 (人)	計画賃金(千円/年)	当該施設での雇用により 失われる収入(千円/年) ②	
パックごはん加工設備	1	3,000	1,250	1,750
atta atta Lunan Va	ore and a second second second			
農産加工によって前職(1,750			

データの出典

農業法人の雇用契約書により、年収を算出(別紙参照) 前職(ラーメン店アルバイト)の年収(別紙 所得証明書参照)

4 投資効率等の総括

(1) 年総効果額の総括

(単位・千円)

(1) 年総別果額の総括	(単位:十円)					
効果区分	果内容	中内容					
		作付出	曽加効果	57.6			
農林水産物等の生産向上 効果	に係る	農畜産物	等加工効果		5760		
<i>M</i> /A		労働経	費節減効果	1,300			
食品製造の向上に係る効果							
雇用創出に係る効果	雇用創出	に係る効果	1,750				
計 耐用年数は「農林畜水産業長		関係補助			8,868		
(2) 総合耐用年数の算	金等交付規則」の別表を参				(単位:千円)	
機械·施設名		耐用年数①	I	事費等 ②	年工事費(減価 ③=②÷①		
パックごはん加工設備		10	6	0,000	6,000		
水稲直播機		7	2,800		400		
計		17	4	62,800	5 6,40	0	
総合耐用年数=④÷⑤				10		年	

(3) 廃用損失額

事業実施に伴い、財産処分又は本事業の目的以外に転用される既存の施設等がある場合については、当該施設等の残存価格を廃用損失額とする。

(単位:千円)

名称	廃用損失額
計	
(4) 経済効果総括表	

区分	算式	数值		備考
総事業費	1	62,800	千円	
年総効果額	2	8,868	千円	
総合耐用年数	3	10	年	
還元率	4	0.1233	別	表1の還元率一覧表より
妥当投資額	(5)=(2) ÷ (4)	71,922	千円	
廃用損失額	6	0	千円	
投資効率	7=(5-6)÷1	1.15		

- 注1 還元率= $\{i\times(1+i)^n\}$ ÷ $\{(1+i)^n-1\}$ 、i=0.04(割引率)、n=総合耐用年数
 - 2 投資効率は小数点以下2桁まで求めるものとする。