土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数

平成 2 1 年 3 月

農村振興局整備部土地改良企画課

## 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数

### 1. 還元率の算定に必要な係数

(1) 還元率の算定に必要なi及びnの値は次に示すところによる。

i (割引率) = 0.04

n (当該施設耐用年数)は、次表に示す施設区分及び構造物区分ごとの標準耐用年数による。

施設区分			構造物区分	標準耐用年数
貯	水	池	ダム、ため池	80年
頭	首	エ	コンクリ - ト 石 積	5 0 4 0
水(樋位	本暗渠を含む	門 )	鋼	3 0
水	用排水	路	鉄筋コンクリ・ト、コンクリ・トブロック コンクリ・トニ次製品、管路、矢板 練 石 積 空 石 積 土 水 路	4 0 2 0 ~ 4 0 3 0 2 0 1 0 ~ 2 0
	隧	道	巻 立 素 掘	5 0 4 0
路	水路	橋	鉄筋コンクリ・ト、鉄骨	5 0
	暗	渠	鉄筋コンクリ・ト	5 0
	サイフォ	ン	鉄筋コンクリ・ト、管路	5 0
建		物	鉄筋コンクリ・ト 鉄 骨 木 造	4 5 3 5 2 0
用	排 水	機	ポンプ及び原動機を一括	2 0

施設区分			構造物区分	標準耐用年数
水管	雪 理 施	設	管理制御機械装置及び通信施設を一括	1 0
Ŧ		拓	堤 防 閘 門 排 水 門	1 0 0 5 0 3 0
地利	集水暗	渠	ヒュ・ム管、コンクリ・ト管、石積	1 5
下 水用	井	戸	巻立、管	3 0
農	路	面	コンクリ - ト敷 アスファルト敷 砂 利 敷	1 5 1 0 1 5
	路盤、路	床		4 0
道	橋	梁	鉄 筋 コン ク リ - ト 鉄 骨	6 0 4 5
X	画整	理	整地工のみ 整地工、小用排水路、耕作道等一括	1 0 0 3 0 ~ 4 0
暗	渠 排	水	完全暗渠	1 5 ~ 3 0 1 0 ~ 1 5
客		±	泥炭地における客土 その他	1 5 ~ 3 0 3 0 ~ 5 0
	がい排水事 B区分が明瞭 はい関連事業 合のみ使用		ため池施設を含むもの 機械施設を含むもの ため池、機械施設を含まないもの又は明 らかでないもの	5 5 2 5 2 0 ~ 3 0
索		道	機械施設を含む	1 0 ~ 1 5
スプ	リンクラ	_		5 ~ 1 0
発	電 施	設	水車及び発電機を一括	2 0
鳥獣	侵入防止	柵	金属造、主として木造	1 5
開灯	田・開	田		1 0 0
防	風	林		1 0 0
施	設 用	地	買収用地	1 0 0

#### 2. 作物生産効果等の算定に必要な生産物単価並びに純益率及び所得率

#### (1) 生産物単価

生産物単価は、生産者の販売価格(農家受取価格)によるものとし、原則として、 事業地区における平均的な品種、品質のものの最近 5 か年の各年の価格(明らかに 異常な価格と認められる年を除く各年の出回り期における平均価格)を消費者物価 指数により事業計画時に換算したものの平均価格による。

# (2) 純益率及び所得率

作物ごとの作付面積の増減及び単位面積当たり収量の増加に係る純益率及び所得率は次による。

ア、主要な作物については、次表に示すところによる。

<i>U</i>	#m &7			純 註	益 率	所 得	事 率
作	视	物  名		作付増減	単収増加	作付増減	単収増加
水稲	北 都	海 府	道 県	8 1	7 6 7 4	4 1 3 7	8 4 8 3
麦類	大小	麦 {	田	1 3	7 7 7 2	3 4 2 0	8 2 7 8
			畑	3 5	8 3	4 1	8 4
豆類	大	豆 〈	田	-	6 8	2 2	7 9
	らっての	か せ 他 豆	畑 い 類	- - 2 8	7 4 7 0 8 1	3 7 6 4 5 2	8 3 9 0 8 7
	な す 、 果 実 そ の	ピーマ 的 野 他 果 菜	ン 菜 類	- 8 3	7 2 7 6 7 4	4 1 4 7 4 0	8 4 8 6 8 4
野菜		ほうれん 葉茎菜		- 2 0	7 3 7 9	4 5 4 4	8 5 8 5
		z い 他 根 菜	も 類	- 1 8	7 3 7 8	5 3 4 6	8 7 8 5
工芸作物		v し 他 N も 茶	よ 類	- 2 2 -	7 0 7 9 7 2	5 7 4 0 3 8	8 8 8 4 8 3
果樹	みりかなもぶ	か ん ど	んごきしもう	- - 1 - 1 5	6 8 7 0 7 4 7 0 7 7 7 0	2 5 3 6 3 7 3 7 4 9 4 0	7 9 8 3 8 3 8 3 8 6 8 4
소크 보기 <i>시</i> 년 부/m	北	海	道	8	2 0	3 4	4 7
飼料作物 (牛乳)	都	府	県	5	8	3 1	3 4

イ・その他の作物(アに掲げる作物であって、事業地区の実態からみてアの純益率、 所得率によることが著しく不適当と認められる作物を含む。)については、原則 として、事業地区における生産費等に基づき次式により算出する。この場合にお いて、事業地区における生産費等は、原則として、最近 5 か年の「農業経営統計 調査」(農林水産省統計部)又はこれに準ずる資料の平均値によるものとするが、 事業地区の実態からみて「農業経営統計調査」等によることが著しく不適当であ ると認められる場合にあっては、当該事業地区の経営計画等によるものとする。

(作付増減生産費に対する単収増加生産費の比率) = 0.265

(作付増減他給費用に対する単収増加他給費用の比率) = 0 . 2 7 3

3. 国土造成効果の算定に必要な利子率 国土造成効果の算定に必要な利子率は 0.04 とする。

## 4.消費者物価指数及び支出済費用換算係数

(1) 消費者物価指数は次表に示すところによる。

(平成17年度 = 100)

年 原	芰	消費者物価指数
平 和 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6		月貸有初間相数 3 3 . 0 3 5 . 0 3 7 . 0 4 2 . 7 5 1 . 6 5 7 . 0 6 2 . 4 6 6 . 7 6 9 . 2 7 8 . 1 8 1 . 2 8 3 . 3 8 4 . 9 8 6 . 8 8 8 . 4 8 8 8 . 4 8 8 8 . 9 9 7 . 6 9 9 7 . 6 9 9 7 . 6 9 9 7 . 6 9 9 7 . 6 1 0 0 . 8 1 0 0 . 6 1 0 1 . 0 1 0 3 . 3 1 0 2 . 8 1 0 0 . 5 1 0 0 . 6 1 0 1 . 1 1 0 0 . 5 1 0 0 . 6 1 0 1 . 1 1 0 0 . 5 1 0 0 . 6 1 0 0 . 6
1		

(注)最終年度の翌年度の消費 者物価指数は、原則とし て、最近3か月以上の月 別消費者物価指数の対前 年同月増減率の平均値に 基づき算出する。 (2) 支出済費用換算係数は、次のA表に示すところによる。なお、昭和49年度以前の支出済費用換算係数は、A表の昭和50年度の支出済費用換算係数にB表の昭和50年度基準換算係数を乗じて算出する。

### ( A 表 ) 支出済費用換算係数

年	度	支出済費用換算係数
昭和50	年	1 . 8 5 0
5 1		1 . 7 5 2
5 2		1 . 6 8 8
5 3		1 . 6 0 0
5 4		1 . 4 6 7
5 5		1 . 3 2 9
5 6		1 . 3 0 0
5 7		1 . 2 7 0
5 8		1 . 2 6 5
5 9		1 . 2 5 7
6 0		1 . 2 5 6
6 1		1 . 2 7 3
6 2		1 . 2 8 0
6 3		1 . 2 5 4
平成 元		1 . 2 0 3
2		1 . 1 5 5
3		1 . 1 0 9
4		1 . 0 9 2
5		1.082
6		1 . 0 7 8
7		1.062
8		1 . 0 5 6
9		1 . 0 3 6
1 0		1 . 0 5 7
1 1		1.065
1 2		1 . 0 6 2
1 3		1 . 0 7 5
1 4		1 . 0 7 8
1 5		1 . 0 7 9
1 6		1 . 0 6 2
1 7		1 . 0 2 6
1 8		1 . 0 0 8
1 9		1 . 0 0 0

(注)最終年度の翌年度の支出済費用換算係数は、原則として、企業物価指数(日本銀行)その他の資料により算出される最近3か月以上の月別物価指数の対前年同月増減率の平均値に基づき算出する。

# (B表)昭和50年度基準換算係数

(昭和50年度=1.00)

年度	換 算 係 数	年 度	換 算 係 数
4 9 4 8 4 7 4 6 4 5 4 4 4 3 4 2 4 1 4 0 3 9 3 8 3 7 3 6 3 5 3 4 3 3 3 2 3 1 3 0 2 9 2 8	1 . 0 6 1 . 3 7 1 . 6 4 1 . 7 6 1 . 8 6 2 . 0 0 2 . 1 4 2 . 2 6 2 . 3 8 2 . 5 0 2 . 6 2 2 . 7 9 2 . 9 1 3 . 1 7 3 . 5 1 3 . 7 3 3 . 8 8 3 . 8 1 4 . 0 6 4 . 2 3 4 . 2 1 5 . 2 5	2 4 2 3 2 2 2 1 2 0 1 9 1 8 1 7 1 6 1 5 1 4 1 3 1 2 1 1 1 0 9 8 7 6 5 4 3	8 . 1 6 1 3 . 0 2 2 4 . 1 9 8 9 . 6 0 3 4 6 . 7 2 5 3 4 . 1 4 7 0 7 . 6 2 7 6 9 . 1 0 8 7 4 . 1 4 9 1 1 . 9 7 9 4 3 . 0 8 1 , 1 2 2 . 2 9 1 , 2 2 1 . 6 0 1 , 3 6 7 . 9 5 1 , 3 8 7 . 8 7 1 , 4 1 3 . 7 5 1 , 4 4 4 . 8 6 1 , 5 0 6 . 5 9 1 , 5 0 0 . 3 7 1 , 2 8 5 . 0 7 1 , 0 7 3 . 0 1 1 , 0 4 8 . 1 2
2 7 2 6 2 5	5 . 9 7 6 . 5 5 7 . 6 9	2 1	1,044.63