

対応後

現行

(5) 農業勞動環境改善效果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善（労働強度の改善、精神的疲労の軽減等）される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP（Willingness To Pay：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method：仮想市場法)により効率的に算定した。

○対象作業

機械運転作業、水管理作業にかかる隣接者との調整

○效果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意志額 × 受益面積

○年効果額の算定

(5) 農業勞動環境改善效果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善（労働強度の改善、精神的疲労の軽減等）される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP (Willingness To Pay : 支払意志額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method : 假想市場法) により効果を算定した。

○対象作業

機械運転作業、水管理作業にかかる隣接者との調整

○效果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意志額 × 受益面積

○年効果額の算定

〔新規〕

- ・労働改善に関するWTP（②）：受益者に対するアンケート調査結果から得られた、労働改善に対する支払意志額
 - ・受益面積（④）：事業地区内における当該効果にかかる受益面積

〔新规〕

- ・労働改善に関するWTP（②）：受益者に対するアンケート調査結果から得られた、労働改善に対する支払意額

・受益面積（④）：事業地区内における当該効果にかかる受益面積

対応後	現行																																						
<p>(6) 景観・環境保全効果</p> <p>○効果の考え方 景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP (Willingness To Pay : 支払意志額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method : 仮想市場法) により効果を算定した。</p> <p>○対象施設 環境保全施設</p> <p>○年効果額算定式 年効果額 = 一戸あたりの支払意志額 × 受益範囲世帯数 × {C1 / (C1 + C2)} ただし、 C1：景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分 C2：景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分</p> <p>○年効果額の算定</p> <table border="1" data-bbox="300 627 990 801"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分</th> <th rowspan="2">土地改良施設名</th> <th rowspan="2">CVMによる効果額</th> <th rowspan="2">景観・環境保全施設の改良事業の資本還元額</th> <th rowspan="2">当該土地の事業の資本還元額</th> <th rowspan="2">その他の事業の資本還元額</th> <th rowspan="2">当該土地改良事業における効果額</th> </tr> <tr> <th>①</th> <th>②=③+④</th> <th>③</th> <th>④</th> <th>⑤=①×(③/②)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>新設整備</td> <td>排水路</td> <td>千円 297</td> <td>千円 297</td> <td>千円 297</td> <td>千円 0</td> <td>千円 297</td> </tr> </tbody> </table>	区分	土地改良施設名	CVMによる効果額	景観・環境保全施設の改良事業の資本還元額	当該土地の事業の資本還元額	その他の事業の資本還元額	当該土地改良事業における効果額	①	②=③+④	③	④	⑤=①×(③/②)	新設整備	排水路	千円 297	千円 297	千円 297	千円 0	千円 297	<p>(6) 景観・環境保全効果</p> <p>○効果の考え方 景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP (Willingness To Pay : 支払意志額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method : 仮想市場法) により効果を算定した。</p> <p>○対象施設 環境保全施設</p> <p>○年効果額算定式 年効果額 = 一戸あたりの支払意志額 × 受益範囲世帯数 × {C1 / (C1 + C2)} ただし、 C1：景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分 C2：景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分</p> <p>○年効果額の算定</p> <table border="1" data-bbox="1289 627 1978 801"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区分</th> <th rowspan="2">土地改良施設名</th> <th rowspan="2">CVMによる効果額</th> <th rowspan="2">景観・環境保全施設の改良事業の資本還元額</th> <th rowspan="2">当該土地の事業の資本還元額</th> <th rowspan="2">その他の事業の資本還元額</th> <th rowspan="2">当該土地改良事業における効果額</th> </tr> <tr> <th>①</th> <th>②=③+④</th> <th>③</th> <th>④</th> <th>⑤=①×(③/②)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>新設整備</td> <td>排水路</td> <td>千円 297</td> <td>千円 297</td> <td>千円 297</td> <td>千円 297</td> <td>千円 297</td> </tr> </tbody> </table>	区分	土地改良施設名	CVMによる効果額	景観・環境保全施設の改良事業の資本還元額	当該土地の事業の資本還元額	その他の事業の資本還元額	当該土地改良事業における効果額	①	②=③+④	③	④	⑤=①×(③/②)	新設整備	排水路	千円 297	千円 297	千円 297	千円 297	千円 297
区分								土地改良施設名	CVMによる効果額	景観・環境保全施設の改良事業の資本還元額	当該土地の事業の資本還元額	その他の事業の資本還元額	当該土地改良事業における効果額																										
	①	②=③+④	③	④	⑤=①×(③/②)																																		
新設整備	排水路	千円 297	千円 297	千円 297	千円 0	千円 297																																	
区分	土地改良施設名	CVMによる効果額	景観・環境保全施設の改良事業の資本還元額	当該土地の事業の資本還元額	その他の事業の資本還元額	当該土地改良事業における効果額																																	
							①	②=③+④	③	④	⑤=①×(③/②)																												
新設整備	排水路	千円 297	千円 297	千円 297	千円 297	千円 297																																	

対応後	現行																																
<p>(7) その他の効果（国産農産物安定供給効果）</p> <p>○効果の考え方 国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay : 支払意志額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method : 仮想市場法) により年効果額を算定した。</p> <p>○対象作物 水稻、大豆、たまねぎ、えだまめ、ばれいしょ、キャベツ</p> <p>○効果算定式 $年効果額 = 年增加粗収益額 \times 単位食料生産額当たり効果額$</p> <p>○年効果額の算定</p> <table border="1" data-bbox="287 541 990 795"> <thead> <tr> <th data-bbox="287 541 451 652">効果名</th><th data-bbox="451 541 586 652">増加粗収益額 ①</th><th data-bbox="586 541 855 652">単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②</th><th data-bbox="855 541 990 652">当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="287 652 451 700">新設整備</td><td data-bbox="451 652 586 700">△ 16,035</td><td data-bbox="586 652 855 700">97</td><td data-bbox="855 652 990 700">△ 1,555</td></tr> <tr> <td data-bbox="287 700 451 747">更新整備</td><td data-bbox="451 700 586 747">77,663</td><td data-bbox="586 700 855 747">97</td><td data-bbox="855 700 990 747">7,533</td></tr> <tr> <td data-bbox="287 747 451 795">合計</td><td data-bbox="451 747 586 795"></td><td data-bbox="586 747 855 795"></td><td data-bbox="855 747 990 795">5,978</td></tr> </tbody> </table> <p>・増加粗収益額(①)：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なれば増加粗収益額を整理した。 ・単位食料生産額(②)：年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に對し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。</p>	効果名	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②	新設整備	△ 16,035	97	△ 1,555	更新整備	77,663	97	7,533	合計			5,978	<p>(7) その他の効果（国産農産物安定供給効果）</p> <p>○効果の考え方 国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay : 支払意志額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method : 仮想市場法) により年効果額を算定した。</p> <p>○対象作物 水稻、大豆、たまねぎ、えだまめ、ばれいしょ、キャベツ</p> <p>○効果算定式 $年効果額 = 年增加粗収益額 \times 単位食料生産額当たり効果額$</p> <p>○年効果額の算定</p> <table border="1" data-bbox="1266 541 1969 795"> <thead> <tr> <th data-bbox="1266 541 1430 652">効果名</th><th data-bbox="1430 541 1587 652">増加粗収益額 ①</th><th data-bbox="1587 541 1857 652">単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②</th><th data-bbox="1857 541 1969 652">当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1266 652 1430 700">新設整備</td><td data-bbox="1430 652 1587 700">△ 16,035</td><td data-bbox="1587 652 1857 700">97</td><td data-bbox="1857 652 1969 700">△ 1,555</td></tr> <tr> <td data-bbox="1266 700 1430 747">更新整備</td><td data-bbox="1430 700 1587 747">60,850</td><td data-bbox="1587 700 1857 747">97</td><td data-bbox="1857 700 1969 747">5,902</td></tr> <tr> <td data-bbox="1266 747 1430 795">合計</td><td data-bbox="1430 747 1587 795"></td><td data-bbox="1587 747 1857 795"></td><td data-bbox="1857 747 1969 795">4,347</td></tr> </tbody> </table> <p>・増加粗収益額(①)：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なれば増加粗収益額を整理した。 ・単位食料生産額(②)：年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に對し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。</p>	効果名	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②	新設整備	△ 16,035	97	△ 1,555	更新整備	60,850	97	5,902	合計			4,347
効果名	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②																														
新設整備	△ 16,035	97	△ 1,555																														
更新整備	77,663	97	7,533																														
合計			5,978																														
効果名	増加粗収益額 ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②																														
新設整備	△ 16,035	97	△ 1,555																														
更新整備	60,850	97	5,902																														
合計			4,347																														

対応後	現行
<p>4. 評価に使用した資料</p> <p>【共通】</p> <ul style="list-style-type: none"> 農林水産省農村振興局整備部（監修）「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷発行） 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日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成30年3月28日一部改正）） 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成30年3月28日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡） <p>【費用】</p> <ul style="list-style-type: none"> 費用算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ 国営土地改良事業信濃川下流地区経済効果 <p>【便益】</p> <ul style="list-style-type: none"> 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知） 北陸農政局統計部（平成28～29年）「北陸農林水産統計年報」 県営及び団体営土地改良事業の経済効果測定のための諸基準値等（平成30年度）新潟県農地部農地計画課 効果算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ 	<p>4. 評価に使用した資料</p> <p>【共通】</p> <ul style="list-style-type: none"> 農林水産省農村振興局整備部（監修）「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷発行） 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日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成30年3月28日一部改正）） 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成30年3月28日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡） <p>【費用】</p> <ul style="list-style-type: none"> 費用算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ 国営土地改良事業信濃川下流地区経済効果 <p>【便益】</p> <ul style="list-style-type: none"> 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知） 北陸農政局統計部（平成28～29年）「北陸農林水産統計年報」 県営及び団体営土地改良事業の経済効果測定のための諸基準値等（平成30年度）新潟県農地部農地計画課 効果算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ