## 効果等の検証に関する論点の整理について(案)

平成 2 1 年 7 月 6 日

農林水産省

効果等の検証に関する論点の整理に当たっては、

- 1.各都道府県から提出された2期対策の最終評価結果等をもとに、各都道府県における取組実績を集計し、全国レベルでの実績値として取りまとめるとともに、
- 2.本制度については、耕作放棄地の発生防止等による農用地の保全に高い効果があるとの評価があるものの、この効果については、本制度の実施により未然に防止されているものであり、実績値の積み上げによる定量的な評価はできないことから、上記1の実績値をもとに、2期対策において、

農用地の減少を防止した面積 耕作放棄地の発生を防止した面積 等について一定の仮定を置いて推計を行った。 . 都道府県の最終評価結果等の集計による2期対策の実績値(案)

項目		実績値(全国)							備考
<農用地の保全>									
1.農振農用地区域へ				地区域へ			A +1	全国の農振農	全国の農振農用
の編入実績   	1 期対策期間 (H12~H16)	田 7,305ha	畑 2,986ha	<u>草地</u> 922ha	採草放牧 302h		合 <u>計</u> 11,499ha	用地面積増減 約3万ha	地面積増減は、現 況地目別の調査結 果による。
	(H17 ~ H20)	1,731ha	761ha	119ha	34h	na	2,645ha	約5万ha	
	合 計	9,036ha	3,747ha <i>1</i>	I,041ha	336h	na	14,144ha	約8万ha	
2.協定が締結された 総農用地面積	当初の協定農用 地面積(H17年度)		協定農用地 (H20年度)				面積の増減内 i的な林地化	l訳 新規・拡大	
	65.4万ha	66.	4万ha	0	.7万ha		53ha	+ 1.7万ha	
3 . 協定締結数及び協 定参加者	協定締結数協定参加者	27,	<u>(H17年度)</u> 869協定 ).9万人	28	<u>( H20年)</u> 757協定 1.1万人				H20年度実績
4 . 水路・農道の管理	管理された総延	E	水 路			農			H20年度実績
5.継続的な農業生産活動の確保			73,061	N III	<u>. I</u>	00,8	900 k m		
(1)生産性・収益の 向上	マイト       取組内容       取組協定の総数       体制整備取組全協定数に対する割合         機械・農作業の共同化       7,251協定       5 5 %         高付加価値型農業の実践       1,947協定       1 5 %         地場産農産物等の加工・販売       1,550協定       1 2 %						H20年度実績 体制整備単価へ の取組総数 13,251(H20実績)		

項目	実績値(全国)	備考
(2)担い手の育成等	マ体制整備単価への取組実績 >         取組内容       取組協定の総数       体制整備取組協定数に対する割合         新規就農者の確保       1,241協定       9 %         認定農業者の育成       3,863協定       2 9 %         担い手への農地集積       1,036協定       8 %         担い手への農作業の委託       3,003協定       2 3 %	H20年度実績
(3)営農組織の育成	<体制整備単価への取組実績 >	H20年度実績
(4)鳥獣害の防止	<u>取組協定の総数</u> <u>防護柵などの鳥獣害対策を行った総農地面積</u> 11,307協定 注)H19年度の集落協定調査による。	
<多面的機能の確保>		
1.国土の保全	く全協定を対象とした選択的必須事項の取組実績 >取組内容取組協定の総数全取組協定数に対する割合周辺林地の下草刈り18,897協定6 7 %土壌流亡に配慮した営農1,336協定5 %	H20年度実績
2.自然生態系の保全	マ会協定を対象とした選択的必須事項の取組実績 >         取組内容       取組協定の総数       全取組協定数に対する割合         魚類・昆虫類の保護       1,199協定       4%         鳥類の餌場の確保       493協定       2%         堆きゅう肥の施肥       4,908協定       1 7%         緑肥作物の作付け       725協定       3%         景観作物の作付け       11,241協定       40%	H20年度実績

項目		備考			
3.自然生態系の保全に関する学校教育等との連携	取組協定の総数	連携 学校等 社会福祉 1,241 34 体験農園、ビオト	70	その他 215	H20年度実績
<集落の活性化>					
1 . 集落での話し合い		- 4回以上 7回	以上 10回以上	平均増加回数	
の増加	話し合いの年間増  加回数別集落数の  84%  割合	32% 6	% 2%	3 回	
	注)中間年評価(H19)におけ	るアンケート調査よ	(ו)		
2.非農家・他集落等との連携	< 体制整備単価への取組実績 連携した非農家の総数 24,669人	> <u>連携した他集落</u> 2,545集落			H20年度実績
3.都市住民等との	取組内容	取組協定の総数	取組総面積等	年間利用者数	
<b></b> 交流 <b></b>	棚田オーナー制度の実施	195協定	80ha	4,784人	
	市民農園の開設・運営	383協定	621ha	127,837人	
	体験民宿(グリーンツーリズム)	339協定	721施設	39,623人	
	注)H19年度の全集落協定調査によ	ະ ຈົ.			

. 一定の仮定に基づく農用地の減少防止効果等の推計(案)

項目	一定の仮定にもとづく推計	備考
農用地の減少防止 効果	2 期対策においては、本制度により <u>約7.6万ha</u> の農用地の減少が防止されたと 推計される。	
	<ul> <li>[ 農用地の減少防止に関する試算 ]</li> <li>&lt; 推計に当たって設定した仮定 &gt;</li> <li>仮に本制度が無かった場合は、本制度が対象とする協定農用地と類似の条件不利性を有する集落の農用地の減少率と同じ率の農用地が減少したと仮定。</li> <li>&lt; 推計の方法 &gt;</li> <li>協定農用地と類似の条件不利性を有する集落の抽出</li> </ul>	
	励足展用地と類似の赤ドイベービを有する集落の抽出  全国約 13.9 万センサス集落から中山間直払制度 の対象となる農用地が存在する集落を抽出。  □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
	上記集落のうち、協定が締結されていない集落を抽出。 9,355 集落	
	推計に用いる類似集落の抽出 = 8,248 集落 注)H12 年農林業センサスより農村振興局で算定	

項目	一定の仮定にもとづく推計						
項目	一定の仮定にもとづく推計  類似の条件不利性を有する集落の農用地の減少率の算定  抽出した類似の条件不利性を有する全集落(8,248 集落)について、平成 12 年及び平成 17 年の経営耕地面積を集計 平成 12 年~ 17 年の5 年間の経営耕地の減少車を算定  「「仮に本制度が無い場合、協定農用地においても、この減少率と同じ率の農用地が減少と推計  2 期対策において減少が防止されたと推計される農用地面積の推計 2 期対策の協定農用地面積66.4万ha×類似の条件不利性を有する集落の農用地の減少率(5年間) 11.4%    注	<b></b>					
	耕地面積:群馬県 7.7万ha、兵庫県 7.7万ha、静岡県 7.4万ha (H20年農林水産統計より)						

項目	一定の仮定にもとづく推計							
	' <多面的機能の視点>							
	平成13年に日本学術会議により公表された農業の多面的機能に関する評価額をもとに、本制度により減少が防止されたと推計される農用地約7.6万haに関する多面的機能の評価額を推計すると、各機能別の年間評価額は以下のとおりと推計される。							
	多面的機能の年間評価	額の推計			(単位:	億円/年)		
		全国	10a当たり	<b>) 単価</b> 注2	減少が防止された7.6万had	の評価額 注3		
		(億円) <sup>注1</sup>	田	畑	(田3.3万ha、畑4.3万ha)注4	評価額		
	洪水防止機能 (雨水の保水・貯水)	34,988	115千円	20千円	115千円/10a×3.3万ha + 20千円/10a×4.3万ha	466億円		
	水源の涵養機能 (地下水の涵養等)	15,170	105千円		105千円/10a×3.3万ha	347億円		
	土壌浸食防止機能 (土壌浸食被害の軽減)	3,318	10 <del>T</del>	F円	10千円/10a×7.6万ha	76億円		
	土砂崩壊防止機能 (土砂崩壊被害の軽減)	4,782	164千円		164千円/10a×3.3万ha ×18%(危険地該当水田面積率)	97億円		
	気候緩和機能 (夏期の気温低下)	87	350円		350円/10a×3.3万ha	1億円		
	保健休養・やすらぎ機能 (都市住民訪問による価値)	23,758	79 <del>7</del>	<b>千円</b>	79千円/10a×7.6万ha	600億円		
	注 3)7.6 万 ha の評価額は、	本学術会議( 日本学術会	の答申をも :議の答申を	とに農村振	興局で整理した平均的な単価。	率により按分。		

項目	一定の仮定にもとづく推計	備考
耕作放棄地の発生 防止効果	2期対策で減少が防止されたと想定される農用地面積約7.6万haを前提とすれば、2期対策においては <u>約3.3万ha</u> の耕作放棄が未然に防止されたと推計される。	
	<ul><li>[耕作放棄地の発生防止に関する試算]</li><li>〈推計に当たって設定した仮定&gt;</li><li>2期対策おいて減少が防止されたと推計される農用地約7.6万haのうち、2期対策期間中における全国の耕作放棄による農用地のかい廃面積率と同じ率が耕作放棄によるものと仮定。</li><li>〈推計式&gt;</li></ul>	
	全国のかい廃面積の内訳:耕作放棄地:43.2%、転用46.6%、植林2.6%、その他7.6%注)農林水産省「耕地及び作付面積統計」より算定。2期対策期間(H17~H20年)における各年の要因別平均かい廃面積を率で表示したもの。 推計される農用地減少防止面積約7.6万ha×耕作放棄による農地のかい廃率約43%(全国) = 約3.3万ha	
	(参考) 2 期対策において発生を防止したと推計される耕作放棄地約3.3万haについて、別途の対策により復旧を行った場合、その経費は、 <u>約198億円~594億円程度</u> を要するものと推計される。 推計される耕作放棄地の発生防止面積約3.3万ha×耕作放棄地の復旧費約6~18万円 / 10 a = <u>約198~594億円</u> 注)10a当り耕作放棄地の復旧費は、草・灌木(直径6cm以下)の刈払~根・地下茎の除去、耕起・整地に係る工事費の例(農村振興局調べ)から算出。	

項目	一定の仮定にもとづく推計							
その他	[ 農振農用地区域への編入 ]							
	1 期対策期間(H12~H16年度)~2 期対策期間(H17~H20年度)にかけて、全国の 農振農用地区域は約8万haが減少する中、本制度により、同期間において 約1.4万haが農振農用地区域に編入された。							
	農振農用地区域への編入実績							
	本制度による農振農用 全国の農振農用地 地区域への編入 区域の増減							
	1 期対策期間(H12~H16年度) + 11,499ha 約 3 万 ha							
	2 期対策期間(H17~H20年度) + 2,645ha 約 5 万 ha							
	合 計 + 14,144ha 約8万 ha							
	注)データは農振局調べ(全国の農振農用地区域の増減については、現況地目別の調査結果による)。							
	(参考)							
	農振農用地区域は、市町村が将来にわたって農業の振興を図るべき区域として指定した農用地であり、食料自給率の低下が懸念される我が国においては、農業上重要な区域である。 この中で、1 期~2 期対策期間を通じて、全国の農振農用地約8万 ha が減少する中、							
	本制度により、農振農用地区域の除外を未然に防止するとともに、新たに約 1.4 万 ha の 農振農用地区域を創設したとの見方もある。							