

令和元年度 水資源機構営事業再評価技術検討会（第１回）における質疑・意見と回答

番号	委員名	質 疑 ・ 意 見	第１回技術検討会における回答	第２回技術検討会 回答	備 考
１	千家委員	様々なコスト縮減対策に取り組んでいるにもかかわらず、事業費に変更が生じていないのは何故か。	一方では労務費や資材価格の増嵩があり、コスト縮減と相殺しているため、現時点では事業費に変更が生じていない。	同左（資料修正なし）	参考－３ P119
２	千家委員	コスト縮減対策による縮減額はいくらか。また、資料に数字を記載することは可能か。	個別の数字はあるが、今後変動する可能性があるため公表は控えたい。次回の技術検討会でいくつか事例を挙げて説明したい。	同左（資料修正なし）	参考－３ P127
３	増田委員	貴重植物の移植について、移植先はどのように選定しているのか。	移植先について、専門家の助言・指導を受け、移植先において、移入種とならないよう、同種の植生が確認されている地域を選定している。	同左（資料修正なし）	参考－３ P126
４	増田委員	ヨウラクラン以外に移植した事例はあるか。	移植ではないが、ニラバランの群生地において、工事前に待避させ、工事完了後に元の場所に戻している。	同左（資料修正なし）	参考－３ P126
５	増田委員	移植は問題視される場合もある。ニラバランのように、待避させ元の場所に戻した事例を記載した方が良い。	ご指摘のとおり資料を修正する。	ご指摘を踏まえ資料を修正した。 （修正箇所を説明）	資料－５ P12
６	増田委員	工事跡地の初期緑化について、現地採取した苗の使用は非常に良い手法である。評価書にもその旨を記載した方が良い。	ご指摘のとおり資料を修正する。	ご指摘を踏まえ資料を修正した。 （修正箇所を説明）	資料－５ P12

番号	委員名	質 疑 ・ 意 見	第 1 回技術検討会における回答	第 2 回技術検討会 回答	備 考
7	山本委員	農地・水保全管理活動について、受益地内に存在する団体の全てが豊川用水に係る施設の保全管理活動を行っているとは限らない。実際に豊川用水に係る施設の保全管理活動を行っている団体の具体的事例を掲載するべき。	豊川用水に係る施設の保全管理活動を行っている団体を確認のうえ、資料を修正する。	ご指摘を踏まえ資料を修正した。 (修正箇所を説明)	参考－ 3 P135
8	徳田委員	資料 6 では、販売農家の経営耕地面積となっているが、農業経営体の面積を示すことは可能か。	—	農業経営体ベースとした統計指標についても併記する。	事後の質問 資料－ 6 P67
9	徳田委員	資料 6 の作物別作付面積について、花き、花木の値が大きく減少しているのが正しいのか。	—	ご指摘の箇所について、誤りであったため修正する。	事後の質問 資料－ 6 P68
10	飯尾委員	農家から「豊川用水の水はきれい」と言っていた理由は。	—	豊川用水を取水している宇連川は生活環境の保全に関する環境基準が、最高類型である AA 類型に指定され、他河川より水質が良い。	事後の質問
11	飯尾委員	施設の老朽化により農業に具体的な影響は出ているか。また、本事業の目的に渇水対策は含まれるのか。	—	現在は、本事業等により対策しているため影響は生じていないが、今後更に老朽化が進行すると適正な灌漑ができず影響が出る。また、本事業は施設の更新を目的としており、渇水対策は含まれていない。なお、豊川用水、豊川総合用水事業により、概ね 10 年に 1 度発生する渇水に対応するためのダム等を整備している。	事後の質問
12	飯尾委員	地震に対する最新の知見が、工事に反映されているのか。	—	第 2 回計画変更で、耐震性評価の解析手法が明らかになった岩トンネルを追加、施工に当たり、新技術・新工法を取り入れている。	事後の説明

令和元年度 水資源機構営事業再評価技術検討会 新旧対照表

修正前	修正後
技術検討会(第1回)における質疑・意見と回答 番号5, 6 増田委員	
資料－5 再評価書(案)(P、12)(第1回技術検討会時)	資料－6 再評価書(案)(第2回技術検討会時)
【環境と調和への配慮】 (1)天然記念物等の環境資源や希少動植物への配慮 文献・現地調査やレッドデータブック(環境省、愛知県、静岡県)から、この地域における「注目すべき動植物」を有識者の意見等を踏まえて選定し、本事業により環境が改変されることにより、直接・間接的に影響を受ける可能性の高い動植物を「保全対象種」として保全対策を実施している。 ・オオタカ等の希少猛禽類等への影響を低減するため、トンネル工事の制御発破、防音壁の設置、低振動低騒音型施工機械の使用、工事跡地の初期緑化等を実施。 ・貴重植物の生育状況や環境を調査し、生育環境の保全や生育適地への移植を実施。	【環境と調和への配慮】 (1)天然記念物等の環境資源や希少動植物への配慮 文献・現地調査やレッドデータブック(環境省、愛知県、静岡県)から、この地域における「注目すべき動植物」を有識者の意見等を踏まえて選定し、本事業により環境が改変されることにより、直接・間接的に影響を受ける可能性の高い動植物を「保全対象種」として保全対策を実施している。 ・オオタカ等の希少猛禽類等への影響を低減するため、トンネル工事の制御発破、防音壁の設置、低振動低騒音型施工機械の使用、工事跡地に、現地採取のシイの木等の小木(苗)を活用した初期緑化等を実施。 ・貴重植物の生育状況や環境を調査し、生育環境の保全や生育適地への移植、工事実施期間中待避させ元に戻す対策を実施。

修正前

修正後

技術検討会(第1回)における質疑・意見と回答 番号7 山本委員

参考-3 再評価概要説明資料(P、135)(第1回技術検討会時)

資料無し(第2回技術検討会時)

(4)農地・水保全管理活動

「多面的機能支払交付金」による地域共同の農地・農業用水等の保全管理と農村環境の保全向上に取り組んでおり、地域住民・自治体が一体となってファームポンドの清掃活動、ため池の泥上げ等を実施している。このような活動の場は農業、農地、農業水利施設のみならず、豊川用水施設の大切さを知る機会でもあるため、今後も継続して活動されるよう期待している。

●農地・水保全管理活動団体

№	市	活動名称	№	市	活動名称	№	市	活動名称
1	豊田市	石川池畔環境保全会	26	豊田市	伊豆沢保水会	51	豊田市	大井池畔環境保全会
2	豊田市	中津池畔環境保全会	27	豊田市	豊田川畔環境保全会	52	豊田市	大井池畔環境保全会
3	豊田市	神宮の池畔環境保全会	28	豊田市	下田池畔環境保全会	53	豊田市	小島池畔環境保全会
4	豊田市	神宮の池畔環境保全会	29	豊田市	小島池畔環境保全会	54	豊田市	神宮池畔環境保全会
5	豊田市	小島池畔環境保全会	30	豊田市	小島池畔環境保全会	55	豊田市	神宮池畔環境保全会
6	豊田市	小島池畔環境保全会	31	豊田市	小島池畔環境保全会	56	豊田市	神宮池畔環境保全会
7	豊田市	小島池畔環境保全会	32	豊田市	小島池畔環境保全会	57	豊田市	神宮池畔環境保全会
8	豊田市	小島池畔環境保全会	33	豊田市	小島池畔環境保全会	58	豊田市	神宮池畔環境保全会
9	豊田市	小島池畔環境保全会	34	豊田市	小島池畔環境保全会	59	豊田市	神宮池畔環境保全会
10	豊田市	小島池畔環境保全会	35	豊田市	小島池畔環境保全会	60	豊田市	神宮池畔環境保全会
11	豊田市	小島池畔環境保全会	36	豊田市	小島池畔環境保全会	61	豊田市	神宮池畔環境保全会
12	豊田市	小島池畔環境保全会	37	豊田市	小島池畔環境保全会	62	豊田市	神宮池畔環境保全会
13	豊田市	小島池畔環境保全会	38	豊田市	小島池畔環境保全会	63	豊田市	神宮池畔環境保全会
14	豊田市	小島池畔環境保全会	39	豊田市	小島池畔環境保全会	64	豊田市	神宮池畔環境保全会
15	豊田市	小島池畔環境保全会	40	豊田市	小島池畔環境保全会	65	豊田市	神宮池畔環境保全会
16	豊田市	小島池畔環境保全会	41	豊田市	小島池畔環境保全会	66	豊田市	神宮池畔環境保全会
17	豊田市	小島池畔環境保全会	42	豊田市	小島池畔環境保全会	67	豊田市	神宮池畔環境保全会
18	豊田市	小島池畔環境保全会	43	豊田市	小島池畔環境保全会	68	豊田市	神宮池畔環境保全会
19	豊田市	小島池畔環境保全会	44	豊田市	小島池畔環境保全会	69	豊田市	神宮池畔環境保全会
20	豊田市	小島池畔環境保全会	45	豊田市	小島池畔環境保全会	70	豊田市	神宮池畔環境保全会
21	豊田市	小島池畔環境保全会	46	豊田市	小島池畔環境保全会	71	豊田市	神宮池畔環境保全会
22	豊田市	小島池畔環境保全会	47	豊田市	小島池畔環境保全会	72	豊田市	神宮池畔環境保全会
23	豊田市	小島池畔環境保全会	48	豊田市	小島池畔環境保全会	73	豊田市	神宮池畔環境保全会
24	豊田市	小島池畔環境保全会	49	豊田市	小島池畔環境保全会	74	豊田市	神宮池畔環境保全会
25	豊田市	小島池畔環境保全会	50	豊田市	小島池畔環境保全会	75	豊田市	神宮池畔環境保全会

61

(4)農地・水保全管理活動

「多面的機能支払交付金」による地域共同の農地・農業用水等の保全管理に地域住民・自治体が一体となって取り組んでいる。

豊川用水二期地区の受益内で88団体が活動しており、幹線水路から分岐後の支線水路や末端のほ場レベルで清掃活動及び用水路の補修等を行っている団体が54団体あることを確認。

修正

●農地・水保全管理活動団体

№	市	活動名称	№	市	活動名称	№	市	活動名称
1	豊田市	石川池畔環境保全会	26	豊田市	伊豆沢保水会	51	豊田市	大井池畔環境保全会
2	豊田市	中津池畔環境保全会	27	豊田市	豊田川畔環境保全会	52	豊田市	大井池畔環境保全会
3	豊田市	神宮の池畔環境保全会	28	豊田市	下田池畔環境保全会	53	豊田市	小島池畔環境保全会
4	豊田市	神宮の池畔環境保全会	29	豊田市	小島池畔環境保全会	54	豊田市	神宮池畔環境保全会
5	豊田市	小島池畔環境保全会	30	豊田市	小島池畔環境保全会	55	豊田市	神宮池畔環境保全会
6	豊田市	小島池畔環境保全会	31	豊田市	小島池畔環境保全会	56	豊田市	神宮池畔環境保全会
7	豊田市	小島池畔環境保全会	32	豊田市	小島池畔環境保全会	57	豊田市	神宮池畔環境保全会
8	豊田市	小島池畔環境保全会	33	豊田市	小島池畔環境保全会	58	豊田市	神宮池畔環境保全会
9	豊田市	小島池畔環境保全会	34	豊田市	小島池畔環境保全会	59	豊田市	神宮池畔環境保全会
10	豊田市	小島池畔環境保全会	35	豊田市	小島池畔環境保全会	60	豊田市	神宮池畔環境保全会
11	豊田市	小島池畔環境保全会	36	豊田市	小島池畔環境保全会	61	豊田市	神宮池畔環境保全会
12	豊田市	小島池畔環境保全会	37	豊田市	小島池畔環境保全会	62	豊田市	神宮池畔環境保全会
13	豊田市	小島池畔環境保全会	38	豊田市	小島池畔環境保全会	63	豊田市	神宮池畔環境保全会
14	豊田市	小島池畔環境保全会	39	豊田市	小島池畔環境保全会	64	豊田市	神宮池畔環境保全会
15	豊田市	小島池畔環境保全会	40	豊田市	小島池畔環境保全会	65	豊田市	神宮池畔環境保全会
16	豊田市	小島池畔環境保全会	41	豊田市	小島池畔環境保全会	66	豊田市	神宮池畔環境保全会
17	豊田市	小島池畔環境保全会	42	豊田市	小島池畔環境保全会	67	豊田市	神宮池畔環境保全会
18	豊田市	小島池畔環境保全会	43	豊田市	小島池畔環境保全会	68	豊田市	神宮池畔環境保全会
19	豊田市	小島池畔環境保全会	44	豊田市	小島池畔環境保全会	69	豊田市	神宮池畔環境保全会
20	豊田市	小島池畔環境保全会	45	豊田市	小島池畔環境保全会	70	豊田市	神宮池畔環境保全会
21	豊田市	小島池畔環境保全会	46	豊田市	小島池畔環境保全会	71	豊田市	神宮池畔環境保全会
22	豊田市	小島池畔環境保全会	47	豊田市	小島池畔環境保全会	72	豊田市	神宮池畔環境保全会
23	豊田市	小島池畔環境保全会	48	豊田市	小島池畔環境保全会	73	豊田市	神宮池畔環境保全会
24	豊田市	小島池畔環境保全会	49	豊田市	小島池畔環境保全会	74	豊田市	神宮池畔環境保全会
25	豊田市	小島池畔環境保全会	50	豊田市	小島池畔環境保全会	75	豊田市	神宮池畔環境保全会

54団体へ修正

修正前

修正後

技術検討会(第1回)における質疑・意見と回答 番号7 山本委員

参考-3 再評価概要説明資料(P、135)(第1回技術検討会時)

資料無し(第2回技術検討会時)



ため池の泥上げ清掃状況



ファームポンドの清掃状況



ファームポンドの安全点検等の状況



畑かんポンプのメンテナンス状況

62



ファームポンドの清掃
(NO.20 第八弥栄組保全会)



開水路の補修
(NO.27 賀茂農地・水保全会 広域協定運営委員会)



管水路の補修
(NO.16 東赤沢町地域資源保全会)



ポンプ設備の整備
(NO.18 西赤沢町地域資源保全会)

写真
変更

62

修正前

修正後

技術検討会(第1回)における質疑・意見と回答 番号7 山本委員

参考-3 再評価概要説明資料(P、136)(第1回技術検討会時)

資料無し(第2回技術検討会時)



環境学習状況



景観保全活動状況



景観保全活動状況

スライド削除

修正前

修正後

技術検討会(第1回)における質疑・意見と回答 番号8 徳田委員

資料－6 再評価基礎資料(P、67)(第1回技術検討会時)

資料－7 再評価基礎資料(第2回技術検討会時)

①－2－1 経営耕地面積【農業経営体[※]】

項目追加

※農業経営体：農産物の生産を行うかまたは委託を受けて農作業を行い、

(1)経営耕地面積が30a以上

(2)農作物の作付面積又は栽培面積、家畜の飼養頭羽数または出荷羽数等、一定の外形基準以上の規模（露地野菜15a、施設野菜350㎡、搾乳牛1頭等）

(3)農作業の受託を実施、のいずれかに該当する者

関係市の経営耕地面積は、平成22年(15,836ha)から平成27年(14,253ha)の5年間に1,583ha(10.0%)減少し、両県全体の減少割合(9.3%)とほぼ同じである。

<経営耕地面積>

【関係市】

(単位：ha)

区 分	2005年 (平成17年)	2010年 (平成22年)	2015年 (平成27年)	2010年との比較	
				差	比率
耕地面積	15,892	15,836	14,253	△ 1,583	90.0%
田	4,983	4,995	4,457	△ 538	89.2%
畑	8,880	9,082	8,286	△ 796	91.2%
樹園地	2,032	1,759	1,510	△ 249	85.8%
ガラス室・ハウス	206	216	207	△ 9	96.1%

【静岡県・愛知県】

(単位：ha)

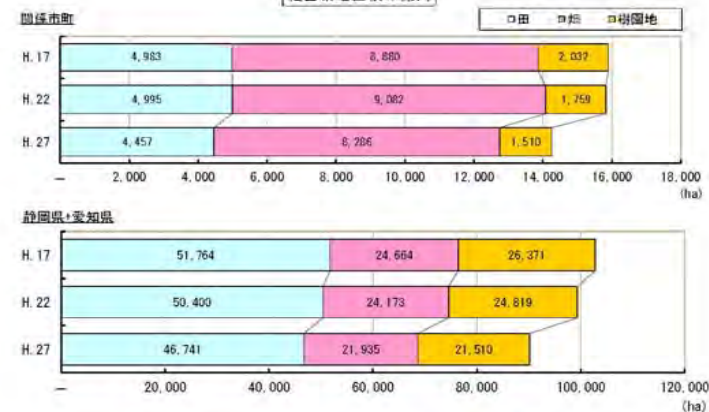
区 分	2005年 (平成17年)	2010年 (平成22年)	2015年 (平成27年)	2010年との比較	
				差	比率
耕地面積	102,798	99,393	90,186	△ 9,207	90.7%
田	51,764	50,400	46,741	△ 3,659	92.7%
畑	24,664	24,173	21,935	△ 2,238	90.7%
樹園地	26,371	24,819	21,510	△ 3,309	86.7%
ガラス室・ハウス	327	322	310	△ 12	96.4%

(出典) 耕地面積：農林業センサス（農林水産省）

※ガラス室・ハウス：施設園芸の現況 H11、H17、H21（愛知県）

※ガラス室・ハウスは愛知県の値。

経営耕地面積の動向



修正前

修正後

技術検討会(第1回)における質疑・意見と回答 番号9 徳田委員

資料－6 再評価基礎資料(P、68、69)(第1回技術検討会時)

資料－7 再評価基礎資料(第2回技術検討会時)

①－3 主要作物

関係市の販売農家における主要作物の作付面積は、経営耕地面積の減少と同様減少傾向にある。

野菜類の中でも本地域の主要作物の一つである「キャベツ」の作付面積は微増傾向である。一方で果樹類の中でも本地域の主要作物の一つである「温州みかん」と「かき」の作付面積は減少傾向である。

<主要作物【農業経営体※】の作付面積>

【関係市】

区 分	2005年 (平成17年)	2010年 (平成22年)	2015年 (平成27年)	2010年との比較	
				差	比率
稲	3,145	3,785	3,405	△ 380	90.0%
野菜類	7,345	6,749	5,607	△ 1,142	83.1%
果樹類	1,575	1,690	1,263	△ 427	74.7%
花き類・花木	1,711	1,480	726	△ 754	49.1%
工芸農作物	473	285	255	△ 30	89.5%
いも類	138	100	69	△ 31	69.0%

【静岡県＋愛知県】

区 分	2005年 (平成17年)	2010年 (平成22年)	2015年 (平成27年)	2010年との比較	
				差	比率
稲	31,769	34,030	31,946	△ 2,084	93.9%
野菜類	16,344	14,252	14,904	652	104.6%
果樹類	9,535	9,149	8,168	△ 981	89.3%
花き類・花木	4,006	3,656	3,087	△ 569	84.4%
工芸農作物	15,967	14,641	13,157	△ 1,484	89.9%
いも類	992	878	614	△ 264	69.9%

出典)農林業センサス

※農業経営体:農産物の生産を行うかまたは委託を受けて農作業を行い、
(1)経営耕地面積が30a以上
(2)農作物の作付面積又は栽培面積、家畜の飼養頭羽数または出荷羽数等、一定の外形基準以上の規模(露地野菜15a、施設野菜350㎡、搾乳牛1頭等)
(3)農作業の受託を実施、のいずれかに該当する者

①－3 主要作物

関係市の農業経営体における主要作物の作付面積は、経営耕地面積の減少と同様減少傾向にある。

本地域の主要作物の一つである「キャベツ」の作付面積は微増傾向である。一方で果樹類の中でも本地域の主要作物の一つである「温州みかん」と「かき」の作付面積は減少傾向である。

<主要作物【農業経営体※】の作付面積>

【関係市】

区 分	2005年 (平成17年)	2010年 (平成22年)	2015年 (平成27年)	2010年との比較	
				差	比率
稲	3,145	3,867	3,490	△ 377	90.3%
野菜類	7,345	6,754	6,730	△ 24	99.6%
果樹類	1,577	1,694	1,326	△ 368	78.3%
花き類・花木	1,711	1,514	1,122	△ 392	74.1%
工芸農作物	484	293	262	△ 31	89.4%
いも類	138	100	70	△ 30	70.0%

出典: 農林業センサス

【静岡県＋愛知県】

区 分	2005年 (平成17年)	2010年 (平成22年)	2015年 (平成27年)	2010年との比較	
				差	比率
稲	31,769	34,030	31,946	△ 2,084	93.9%
野菜類	16,344	14,252	14,904	652	104.6%
果樹類	9,535	9,149	8,168	△ 981	89.3%
花き類・花木	4,006	3,656	3,087	△ 569	84.4%
工芸農作物	15,967	14,641	13,157	△ 1,484	89.9%
いも類	992	878	614	△ 264	69.9%

出典)農林業センサス

削除