

3 京都府の農業集落排水

(1) 農業集落排水事業のあらまし

農業集落排水事業は、農村部において各農業集落の形態に適した小規模分散型の污水处理施設として、汚水を安定して効率よく処理し、農業生産の改善、農村の快適な生活環境の創出、豊かな水環境の回復による「美しい快適なむらづくり」を実現すること、処理水の再利用と併せ、発生する汚泥を農地に還元し、循環型農村社会を構築することを目指している。

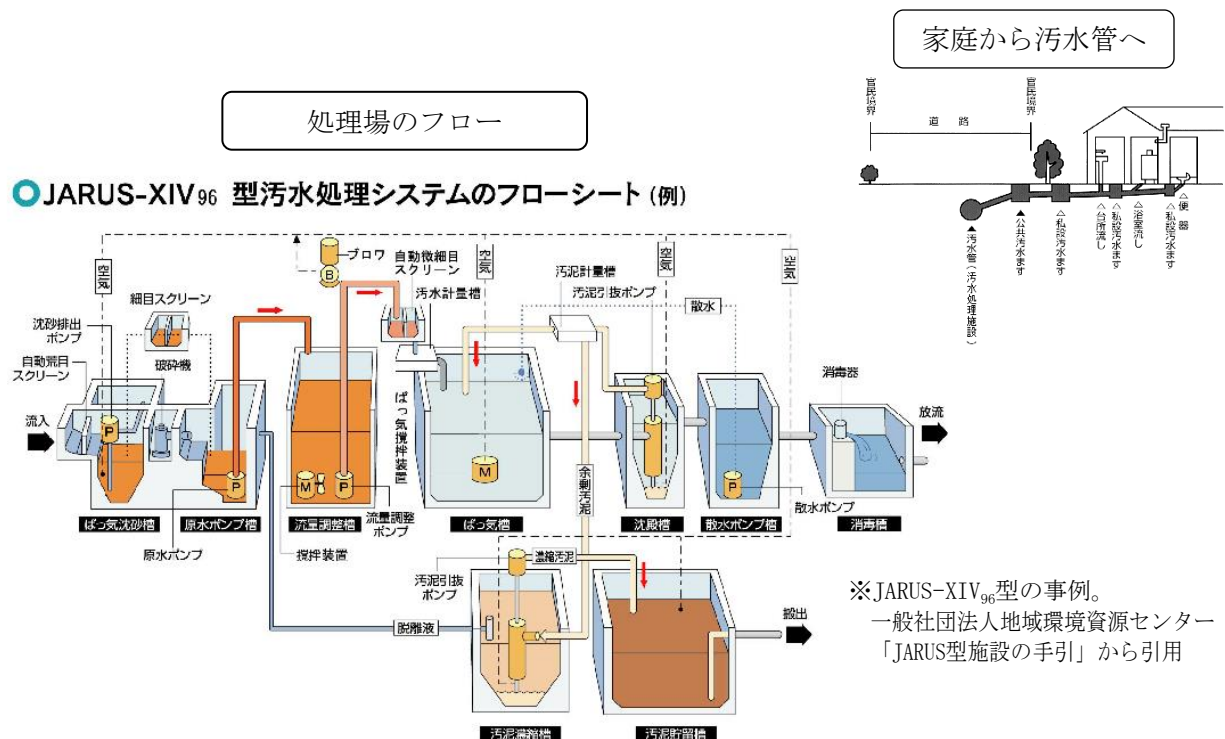
府内では、京都市、福知山市、舞鶴市、綾部市、亀岡市、京田辺市、京丹後市、南丹市、京丹波町、与謝野町の10市町で農業集落排水事業を進め、平成26年度には府内の全計画地区の整備が完了し、令和2年4月現在、89処理場で供用開始し、処理人口は約4.0万人に達している。

また、福知山市（旧夜久野町域）や亀岡市ではコンポスト施設を導入し、集排汚泥を堆肥化して資源循環が図られている。

今後は、老朽化した施設について、ストックマネジメントの導入により施設の長寿命化を図りながら、建設費・維持管理費の低減に努めるとともに、集落人口の減少等の社会環境の変化に対応し、公共下水道への接続や周辺施設との統廃合等を検討の上、計画的に改築更新を進めていくこととしている。

(2) 農業集落排水のしくみ

下水道と同様に、家庭の台所・トイレ・風呂等から排出される汚水は、家庭の排水設備から汚水ますに流れ込み、道路下に埋設された污水管を通じて污水处理施設へ流入し、微生物により分解処理された後、水路や河川等に放流されている。



※JARUS-XIV₉₆型の事例。
一般社団法人地域環境資源センター
「JARUS型施設の手引」から引用

農業集落排水処理場（綾部市東八田処理場）



（3）農業集落排水普及率

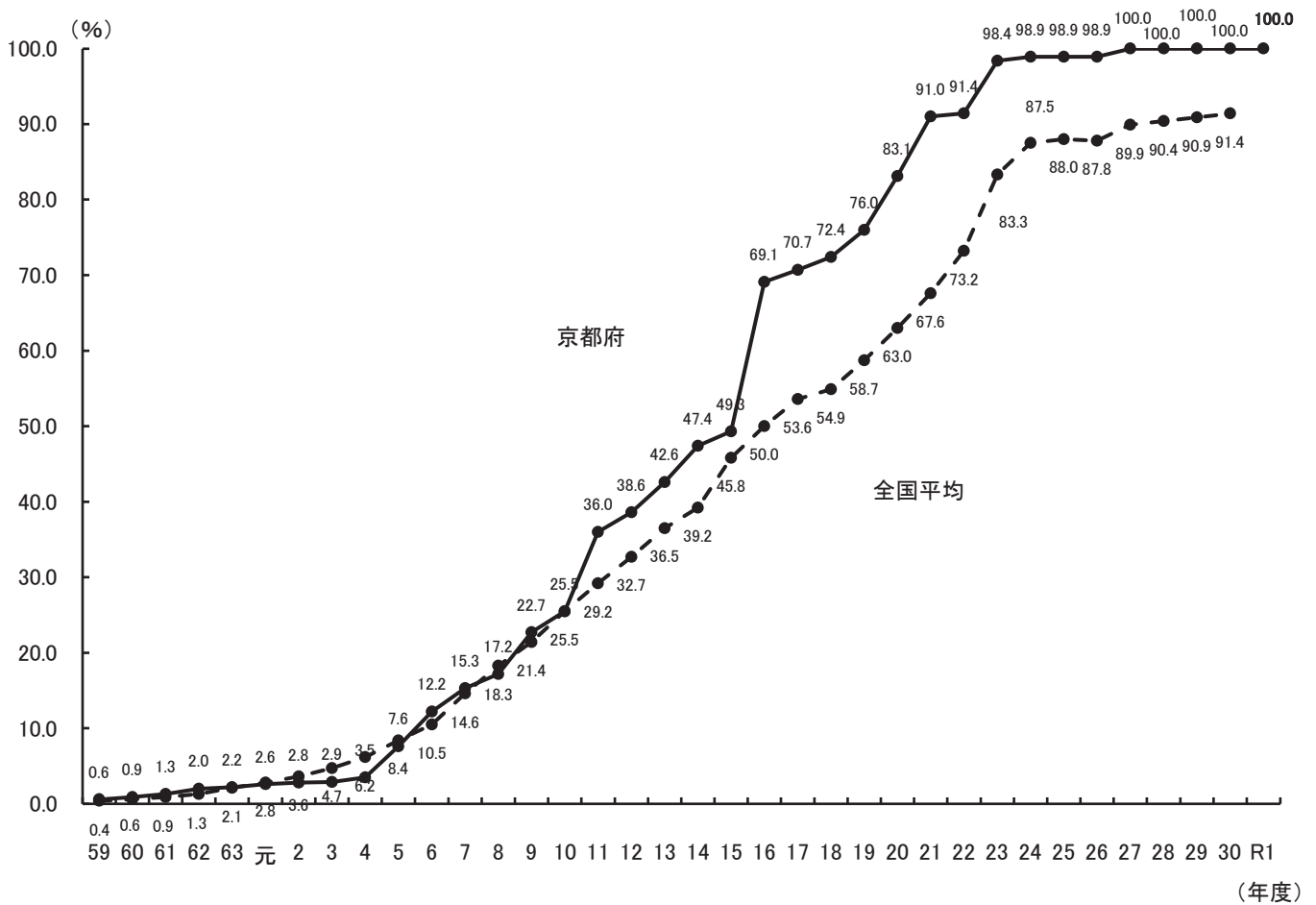
（令和2年4月現在）

市町村名	計画区域人口 (人)	処理人口 (人)	普及率 (%)	接続人口 (人)	接続率 (%)
京都市	429	429	100.0	391	91.1
福知山市	8,507	8,507	100.0	8,193	96.3
舞鶴市	1,854	1,854	100.0	1,495	80.6
綾部市	4,204	4,204	100.0	3,912	93.1
亀岡市	7,932	7,932	100.0	6,991	88.1
京田辺市	566	566	100.0	545	96.3
京丹後市	6,409	6,409	100.0	5,644	88.1
南丹市	5,070	5,070	100.0	4,663	92.0
京丹波町	4,332	4,332	100.0	4,088	94.4
与謝野町	217	217	100.0	155	71.4
合計 (京都市を除く)	39,091	39,091	100.0	35,686	91.3
合計	39,520	39,520	100.0	36,077	91.3

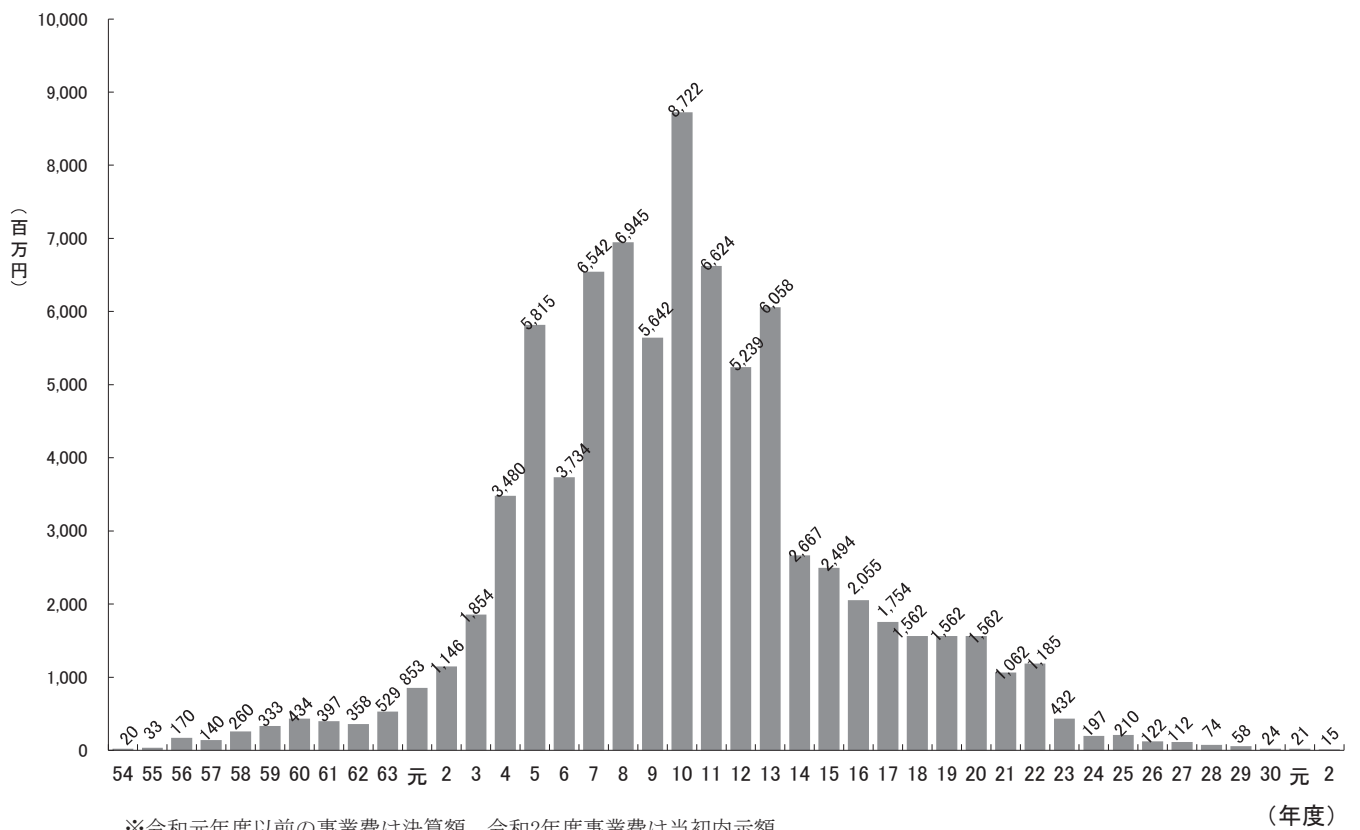
※普及率＝処理人口／計画区域内人口

※接続率＝接続人口／処理人口

(4) 農業集落排水普及率の推移



(5) 農業集落排水事業費の推移



(6) 整備状況

(令和2年4月現在)

市町名	処理区名	計画区域 面積 (ha)	計画人口 (人)	計画戸数 (戸)	処理場名	処理場敷 地面積 (㎡)	処理方式	管路延長 (km)	計画汚水 量 (㎡/日)	採択年 度	供用開始年 月日	事業費 (百万円)	日平均 汚水量 ㎡/日	日最大 汚水量 ㎡/日
京都市	上弓削	21.3	810	215	上弓削浄化センター	1,944	JARUS-XII _c 型	11.0	267.0	H11	H15.5.30	1,061	101	182
福知山市	宮大内	100.0	1,020	233	宮・大内汚水処理場	1,729	JARUS-I型	10.0	306.0	S54	S60.6.1	573	238	1,197
	福知山西部	156.5	2,270	547	公共下水道に統合 (H16)	—	—	19.3	—	S56	H18.4.1	899	—	—
	田野	13.0	440	101	田野汚水処理場	736	JARUS-I型	5.0	144.9	S59	S62.4.1	304	46	183
	下豊西部	40.5	940	234	下豊西部汚水処理場	2,043	JARUS-III型	11.6	310.0	S62	H2.6.1	730	279	600
	井田額田	29.5	1,090	270	額田処理場	1,025	JARUS-III型	5.3	353.0	S63	H7.3.1	788	204	417
	上豊富	130.0	3,240	816	上豊富汚水処理場	2,491	JARUS-OD型	38.4	1069.0	H3	H11.4.1	2,865	561	1,120
	河東	33.5	680	139	河東汚水処理場	1,172	JARUS-III型	7.4	214.0	H5	H9.7.1	1,000	92	271
	佐賀	36.6	1,220	343	佐賀汚水処理場	1,829	JARUS-OD型	13.9	403.0	H6	H11.4.1	1,565	230	629
	上夜久野	70.3	1,570	440	上夜久野汚水処理場	1,700	JARUS-XI型	14.0	524.0	H6	H12.4.1	1,631	239	434
	北有路	19.6	810	141	北有路汚水処理場	3,168	JARUS-III型	6.5	267.0	H7	H12.4.1	976	88	165
	今西中	6.4	240	66	井田額田地区に統合 (H29)	—	—	3.0	—	H7	H9.10.1	410	—	—
	向	8.3	530	131	向汚水処理場	1,470	JARUS-III型	3.0	175.0	H8	H12.4.1	545	66	85
	三河	5.0	220	50	北有路地区に統合 (H29)	—	—	2.4	—	H8	H12.6.1	462	—	—
	菟原	55.0	1,040	263	菟原処理場	1,396	JARUS-III型	12.5	343.0	H9	H17.4.2	1,059	272	338
	福知山北部	30.9	660	237	福知山北部処理場	1,301	JARUS-III型	20.6	218.0	H10	H14.5.1	1,242	100	165
	高内・日置	12.3	460	130	高内・日置処理場	1,277	JARUS-I型	7.3	152.0	H10	H16.4.1	722	—	—
	行積長尾	11.5	410	80	行積長尾汚水処理場	885	JARUS-I型	6.5	135.0	H10	H17.4.1	473	45	62
	川合	20.0	400	108	川合汚水処理場	1,283	JARUS-I型	5.0	142.0	H11	H18.4.1	452	62	124
	千原	23.2	290	113	千原汚水処理場	1,124	JARUS-XIV型	4.4	106.0	H11	H18.4.1	600	41	68
	小倉	17.1	310	72	小倉汚水処理場	1,293	JARUS-XIV型	3.6	115.0	H12	H18.4.1	499	50	73
有路	34.1	890	291	有路汚水処理場	1,879	JARUS-III型	13.6	317.0	H13	H20.4.1	1,274	140	253	
舞鶴市	大丹生	6.0	230	48	大丹生浄化センター	450	JARUS-I型	1.9	62.1	H6	H10.6.1	393	63	85
	瀬崎	4.0	150	31	瀬崎浄化センター	512	JARUS-S型	1.2	40.5	H7	H10.4.1	237	18	27
	平・赤野	26.9	660	120	平・赤野浄化センター	1,268	JARUS-III型	6.7	179.0	H10	H14.10.1	651	97	168

(令和2年4月現在)

市町名	処理区名	計画区域 面積 (ha)	計画人口 (人)	計画戸数 (戸)	処理場名	処理場敷 地面積 (㎡)	処理方式	管路延長 (km)	計画汚水 量 (㎡/日)	採択年 度	供用開始年 月日	事業費 (百万円)	日平均 汚水量 ㎡/日	日最大 汚水量 ㎡/日
舞鶴市	久田美	21.0	530	147	久田美浄化センター	1,450	JARUS-Ⅲ型	5.7	144.0	H10	H15.10.1	753	79	99
	池内	24.5	730	185	池内浄化センター	1,200	JARUS-Ⅲ型	7.3	198.0	H11	H16.4.1	835	114	191
	佐波賀	5.4	190	51	佐波賀浄化センター	568	JARUS-S型	2.0	51.3	H14	H18.4.1	267	32	45
	三日市・上東・下東	23.5	470	132	東光谷浄化センター	842	JARUS-I型	7.1	127.0	H15	H21.6.1	730	67	96
	白杉	3.9	130	57	白杉浄化センター	726	JARUS-S型	2.5	43.2	H21	H24.7.1	283	15	28
綾部市	西八田	72.7	1,370	438	西八田処理場	2,246	JARUS-XI型	18.3	370.0	H5	H8.5.1	2,491	233	437
	物部東部	21.0	590	191	物部東部処理場	2,118	JARUS-XIV型	9.4	159.0	H5	H8.5.1	1,335	115	269
	志賀郷	28.3	880	294	志賀郷処理場	1,850	JARUS-XI型	9.0	238.0	H6	H9.6.1	1,284	137	269
	豊里東部	9.6	230	69	豊里東部処理場	952	JARUS-XIV型	3.0	62.0	H6	H9.6.1	623	51	154
	口上林	55.2	1,050	380	口上林処理場	890	JARUS-XI型	18.5	284.0	H7	H10.12.1	1,986	166	390
	高槻	11.2	200	58	高槻処理場	919	JARUS-S型	3.1	54.0	H8	H12.1.25	425	44	76
	山家中部	50.0	970	327	山家中部処理場	1,551	JARUS-XIV型	12.0	262.0	H10	H13.12.10	1,100	117	226
	吉美	11.4	280	94	吉美処理場	1,171	JARUS-S型	5.3	76.0	H12	H17.3.31	400	20	28
	物部	19.6	720	227	物部処理場	2,064	JARUS-XIVG型	4.3	189.0	H18	H23.4.1	590	79	153
東八田	13.7	720	238	東八田処理場	2,034	JARUS-XIVG型	5.5	189.0	H22	H27.5.1	825	64	93	
亀岡市	金岐	11.8	370	94	公共下水道に統合 (H22)	—	—	2.5	122.0	H3	H6.12.5	552	—	—
	半国	25.0	1,020	260	半国浄化センター	2,871	JARUS-OD型	9.0	337.0	H5	H9.5.8	1,310	201	798
	犬甘野	17.1	560	138	犬甘野浄化センター	2,400	JARUS-XIV型	6.5	185.0	H8	H12.3.31	1,074	61	397
	宮前	65.0	2,390	675	宮前浄化センター	3,000	JARUS-OD型	24.8	788.7	H8	H16.5.26	2,560	338	1,007
	本梅	85.0	2,770	676	本梅浄化センター	4,033	JARUS-OD型	19.5	914.0	H9	H19.8.1	2,443	413	982
	旭	208.8	6,090	1,820	川東浄化センター	6,887	JARUS-OD _h 型	18.0	1944.0	H11	H24.3.31	788	949	1,168
	H16									2,306				
H19	2,296													
京田辺市	打田	5.9	420	98	打田地区汚水処理施設	996	JARUS-Ⅲ型	2.4	139.0	S58	H8.1.26	555	45	77
	天王	7.4	480	110	天王地区汚水処理施設	980	JARUS-Ⅲ型	4.7	158.0	H5	H13.4.27	649	54	63
	高船	4.7	200	38	高船地区汚水処理施設	1,250	JARUS-S型	1.3	66.0	H13	H18.4.1	258	27	38

(令和2年4月現在)

市町名	処理区名	計画区域面積 (ha)	計画人口 (人)	計画戸数 (戸)	処理場名	処理場敷 地面積 (㎡)	処理方式	管路延長 (km)	計画汚水 量 (㎡/日)	採択年 度	供用開始年 月日	事業費 (百万円)	日平均 汚水量 ㎡/日	日最大 汚水量 ㎡/日
京丹後市	和田野	53.0	2,250	508	和田野地区農業集落排水処理施設	2,159	JARUS-XI型	13.5	742.5	H元	H4.7.1	1,290	301	388
	黒部	50.0	1,750	354	黒部地区農業集落排水処理施設	1,464	JARUS-XI型	13.0	577.5	H4	H6.7.1	1,352	261	344
	成願寺	18.0	780	165	成願寺地区農業集落排水処理施設	1,714	JARUS-III型	3.7	231.0	H6	H9.6.5	699	92	117
	溝谷吉野	90.0	3,360	710	溝谷・吉野地区排水処理施設 「あくあびあ」	3,080	JARUS-XI型	24.0	1109.0	H7	H11.7.1	2,358	625	725
	川上南部	15.4	520	132	川上南部地区浄化センター	882	JARUS-XIV型	5.4	172.0	H8	H13.3.27	699	82	118
	森本	6.1	290	83	森本地区農業集落排水処理施設	884	JARUS-I型	2.5	96.0	H9	H13.10.1	393	35	50
	三重	20.1	420	117	三重地区農業集落排水処理施設	1,418	JARUS-I型	3.2	138.6	H9	H13.10.1	472	31	48
佐濃南	30.7	1,070	279	佐濃南地区農業集落排水処理施設	1,723	JARUS-XIV ₆ 型	10.8	354.0	H18	H24.3.31	1,008	105	130	
南丹市	宮島	56.3	1,140	259	しろやま浄化センター	1,530	JARUS-XII ₆ 型	9.1	307.8	S61	H11.10.1	1,117	249	457
	殿	23.6	640	169	殿地区農業集落排水処理施設	920	JARUS-III型	4.9	205.0	H2	H7.4.1	650.0	145	290
	船岡	18.0	670	158	船岡地区汚水処理場 (緑と水の館)	1,116	JARUS-III型	5.2	221.0	H4	H7.5.29	806.0	98	185
	下田原	10.9	670	158	下田原地区排水処理施設	700	JARUS-III型	5.1	221.2	H4	H8.4.1	751.0	82	188
	摩気東部	35.0	730	180	摩気東部地区汚水処理場 (三郷泉の館)	992	土壌被覆型 礫間接触曝気法	12.0	228.4	H5	H9.5.15	1,372	134	289
	大河内	8.6	330	60	大河内地区汚水処理場	918	土壌被覆型 礫間接触曝気法	4.2	108.9	H6	H10.3.31	600.0	28	86
	天引	8.2	280	71	天引浄化センター	996	土壌被覆型 礫間接触曝気法	3.4	92.4	H7	H12.4.1	577.0	22	60
	美里	6.0	210	55	美里クリーンセンター	600	JARUS-XIV型	2.8	69.0	H7	H11.3.31	483.0	44	91
	川辺	18.5	540	130	川辺浄化センター	990	土壌被覆型 礫間接触曝気法	7.1	178.2	H8	H12.3.31	964.0	106	159
	園部北部	20.6	750	171	園部北部浄化センター	1687	土壌被覆型 礫間接触曝気法	9.6	247.5	H8	H13.4.1	1204.0	136	182
	四ツ谷	16.9	420	123	四ツ谷地区排水処理施設	800	JARUS-I型	8.7	139.0	H9	H12.3.31	911	40	128
	志和賀	6.1	330	69	志和賀地区排水処理施設	1,100	JARUS-I型	4.1	106.0	H9	H12.3.31	537	36	68
	北・中	19.7	580	132	蛍の郷浄化センター	1,520	JARUS-XII ₆ 型	4.8	191.0	H10	H13.10.1	650	93	295
	神吉	17.4	650	176	神吉クリーンセンター	1,600	JARUS-XIV型	7.1	215.0	H10	H16.3.31	883	87	237
	佐々江	25.0	250	90	佐々江地区排水処理施設	900	JARUS-I型	6.0	83.0	H11	H15.3.31	674	48	152
	鶴ヶ岡	17.1	550	108	棚野川浄化センター	2,150	JARUS-XII ₆ 型	3.8	182.0	H12	H16.7.1	561	33	62
平屋	21.9	730	143	美の里浄化センター	1,530	JARUS-XII ₆ 型	5.7	241.0	H12	H17.6.1	595	66	86	

(令和2年4月現在)

市町名	処理区名	計画区域面積 (ha)	計画人口 (人)	計画戸数 (戸)	処理場名	処理場敷 地面積 (㎡)	処理方式	管路延長 (km)	計画汚水 量 (㎡/日)	採択年 度	供用開始年 月日	事業費 (百万円)	日平均 汚水量 m ³ /日	日最大 汚水量 m ³ /日
南丹市	大野	21.9	610	134	虹の湖浄化センター	1,230	JARUS-XII _G 型	7.7	202.0	H12	H17.8.1	709	68	124
	宮島・大野	19.3	390	108	弓立浄化センター	1,980	JARUS-F _V 型	7.0	129.0	H15	H20.6.13	577	50	75
京丹波町	須知	30.0	1,070	215	須知地区農業集落排水処理施設	1,851	JARUS-III型	3.8	353.0	S56	S61.11.9	429	198	847
	蒲生	37.7	730	123	蒲生地区農業集落排水処理施設	980	JARUS-III型	4.6	241.0	S57	S63.3.25	398	76	—
	本庄	42.0	1,130	366	本庄地区処理施設	2,673	JARUS-III型	7.2	305.1	S57	H4.12.1	858	142	—
	富田	30.3	650	162	富田地区農業集落排水処理施設	783	JARUS-III型	5.9	215.0	S62	H4.9.1	586	89	419
	下蒲生	20.0	670	140	下蒲生地区農業集落排水処理施設	1,634	JARUS-III型	6.8	221.0	S63	H4.9.1	691	101	—
	実勢	14.0	390	102	実勢地区農業集落排水処理施設	880	JARUS-III型	5.1	129.0	H2	H6.3.15	587	116	378
	下大久保	12.0	300	77	下大久保地区農業集落排水処理施設	1,286	JARUS-III型	2.8	99.0	H2	H7.4.1	404	54	183
	市森	5.0	170	41	須知地区へ統合 (H24)	—	—	2.7	56.0	H3	H6.9.1	310	—	—
	竹野	16.6	630	168	竹野地区農業集落排水処理施設	1,027	JARUS-III型	7.1	189.0	H4	H7.7.1	917	212	608
	曾根	5.6	170	43	曾根地区農業集落排水処理施設	752	JARUS-I型	1.7	51.0	H4	H8.5.1	423	49	126
	谷安井	8.0	330	69	谷安井地区農業集落排水処理施設	754	JARUS-I型	3.7	109.0	H5	H9.3.1	524	76	342
	質美	32.0	660	204	質美地区処理施設	981	JARUS-XIV型	14.5	218.0	H8	H12.4.1	1,229	103	198
	梅田	30.0	760	205	梅田地区処理施設	2,839	JARUS-XIV型	13.4	251.0	H10	H14.6.1	1,350	102	162
	市場・篠原	2.6	150	43	市場・篠原地区処理場	958	JARUS-S型	2.0	50.0	H10	H12.12.1	236	14	—
	下粟野	4.7	110	26	下粟野地区汚水処理施設	768	JARUS-S型	1.0	36.0	H11	H13.3.1	162	11	—
升谷	15.8	220	67	升谷地区汚水処理施設	986	JARUS-I型	3.0	73.0	H11	H15.4.1	388	26	53	
与謝野町	奥滝	2.2	140	30	椿の里浄化センター	434	JARUS-S型	1.7	46.0	H11	H15.3.31	221	14	20
	温江	5.1	260	69	大虫の里浄化センター	923	JARUS-S型	2.4	86.0	H19	H22.3.31	300	22	34

(7) 受益者分担金・使用料

(令和2年4月1日現在)

市町名	受益者分担金		使用料			
	金額	施行年月日	20m ³ /月 使用の場合 (円)	50m ³ /月 使用の場合 (円)	100m ³ /月 使用の場合 (円)	施行年月日
京都市	480,000 円/戸	H17. 4. 1	1,830	6,230	14,330	H29. 4. 1
福知山市	中六人部地区：330円/m ² ×敷地面積 (笹場、口田野、田野山田地区を除く) 上記以外の福知山地区：総事業費の10%	S58. 3. 28	3,380	9,880	21,880	R1. 8. 1
	三和地区 500,000 円/桧 大江地区 500,000 円/桧 夜久野地区 200,000 円/桧	H18. 1. 1				
舞鶴市	総事業費の10%(上限50万円/戸)	H22. 10. 5	2,786	7,766	16,616	R2. 4. 1
綾部市	総事業費の10%(上限75万円/戸)	S58. 12. 24	2,500	8,500	18,500	H29. 4. 1
亀岡市	880 円/m ² ×敷地面積	H31. 4. 1	2,700	9,400	25,400	H26. 4. 1
京田辺市	-	-	基本料金 人員割増 一般用:2,500 円/戸・月 + 600 円/人・月 業務用:2,500 円/事業所・月 + 600 円/換算 処理人員1人・月			H30. 4. 1
京丹後市	区域供用開始から接続日までの期間 1年以内:270,000 円/個 2年以内:280,000 円/個 3年以内:300,000 円/個 3年超 :320,000 円/個	H16. 4. 1	3,196	8,026	16,376	R1. 10. 1
南丹市	750,000 円/戸	H21. 4. 1	3,200	8,000	18,000	H26. 4. 1
京丹波町	総事業費の20%(上限100万円/戸)	R1. 10. 1	3,800	8,000	16,800	R1. 10. 1
与謝野町	400 円/m ² ×敷地面積	H18. 3. 1	2,686	7,376	15,976	H29. 6. 1

※使用料は、京田辺市、京丹後市以外は消費税抜き価格である

※受益者分担金は、課税対象外である