
資料編

目次

1	将来推計（詳細）	91
2	ごみ量の将来推計	93
2.1	推計方法	93
2.2	項目ごとの推計モデル	94
2.3	ごみ量の推計結果	104
3	し尿・浄化槽汚泥量の将来推計	105
3.1	推計方法	105
3.2	項目ごとの推計モデル	106
3.3	し尿・浄化槽汚泥量推計結果	116
4	アンケート調査票	117
4.1	県民アンケート	117
4.2	市町村アンケート	127
4.3	産業廃棄物処理事業者アンケート	137

1 将来推計（詳細）

1.1 推計方法

将来のごみ量及びし尿・浄化槽汚泥量は、過去5年間（必要に応じて過去14年間）の実績値を、複数の傾向を示すモデル式に当てはめる方法で推計した。

◆ 推計に用いた実績値は次のとおり。

○ ごみ量

「一般廃棄物処理実態調査結果」（環境省）（以下「実態調査結果」）

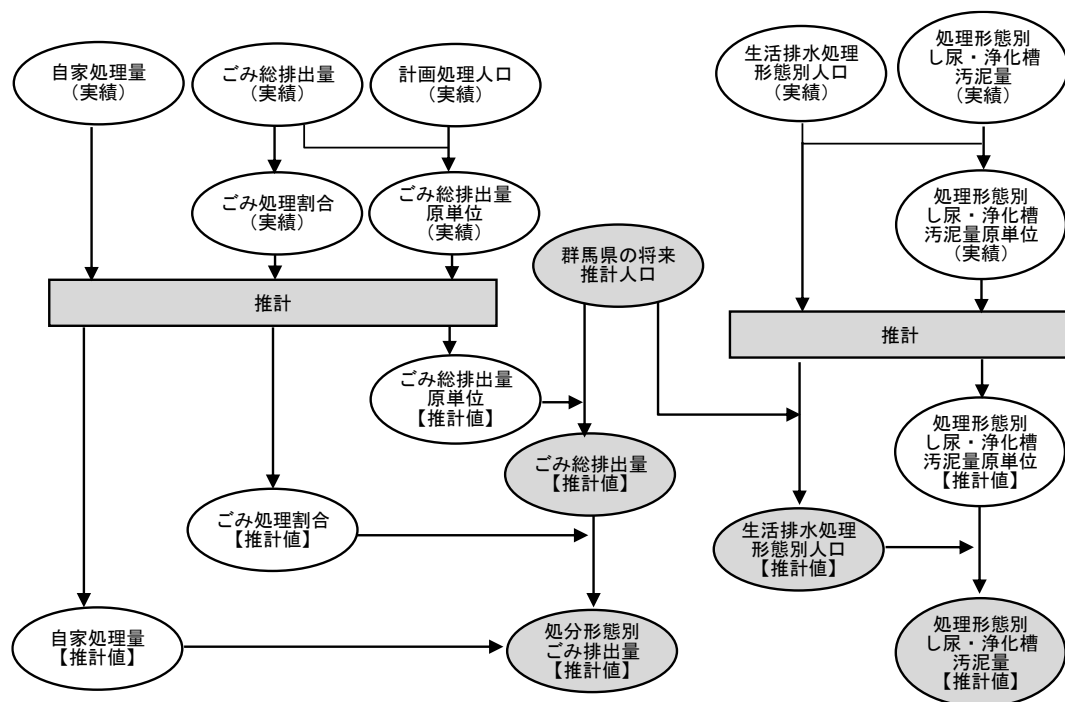
○ し尿・浄化槽汚泥量

「一般廃棄物処理実態調査結果」（環境省）

「各年度末污水处理普及状況」（群馬県）

◆ 推計に用いた将来人口（ごみ、し尿・浄化槽汚泥量共通）

「群馬県の将来推計人口」（本編 4.1 参照）



※群馬県污水处理計画

図 1-1 推計フロー

1.2 モデル式

推計に用いる曲線は、各曲線の特徴、実績値の現在までの傾向等を考慮して、次の9つのモデル式を用いた。

一次傾向線 (一次回帰式・等差級数)	$y = a + bx$ ($b > 0$: 増加、 $b < 0$: 減少) $a > 0$	実績値が直線的に増加または減少する場合に採用する。
一次指数曲線・等比級数	$y = a \cdot b^x$ ($b > 1$: 増加、 $1 > b > 0$: 減少) $a > 0$ 、 $b > 0$ $y = a \cdot (1 + b)^x$ ($b > 0$: 増加、 $0 > b > -1$: 減少) $A > 0$ 、 $b > -1$	実績値が級数的に増加または減少する場合に採用する。増加する場合は増加率が次第に上昇し、減少する場合は減少率が次第に低下する。
修正指数曲線	$y = K - a \cdot b^x$ ($a > 0$: 増加、 $a < 0$: 減少、 K : 上限値または下限値) $1 > b > 0$ 、 $K \geq 0$	実績値がある上限値に向かい増加率を低下させながら増加する場合、またはある下限値に向かい減少率を低下させながら減少する場合に採用する。
ロジスティック曲線	$y = \frac{H}{1 + e^{a-bx}}$ (H : 上限値) $b \geq 0$	実績値の増加率が最初のうちは増大し、ある時点からある上限値に向かい増加率が低下する場合に採用する。なお、この曲線は成長曲線であるので、実績値が減少傾向にある場合には適さない。
対数回帰式	$y = a + b \cdot \log(x+1)$ ($b > 0$: 増加、 $b < 0$: 減少)	実績値が増加率を低下させながら増加する場合、または減少率を低下させながら減少する場合に採用する。
ルート	$y = a + b\sqrt{x}$ ($b > 0$: 増加、 $b < 0$: 減少)	実績値が増加率を低下させながら増加する場合、または減少率を低下させながら減少する場合に採用する。
逆数	$y = a + b \cdot \frac{1}{1+x}$ (a : 上限値または下限値) ($b < 0$: 増加、 $b > 0$: 減少)	実績値がある上限値に向かい増加する場合、またはある下限値に向かい減少する場合に採用する。

2 ごみ量の将来推計

2.1 推計方法

(1) 将来のごみ総排出量原単位の推計

実績の総排出原単位（1人1日当たりの排出量（g））を求め、この原単位をモデル式に当てはめて将来の総排出原単位を推計した。（2.2（1）参照）

(2) 将来のごみ総排出量の算出

(1)で求めた原単位を「群馬県の将来推計人口」（本文4.1参照）の推計人口に乗じて将来のごみ総排出量を算出した。

(3) 排出量内訳の算出

実績の総排出量に対する「直接搬入量」と「集団回収量」の割合を求め、この割合をモデル式に当てはめて将来の総排出量に対する割合を推計し（2.2（2）、（3）参照）、（2）で求めた総排出量に乗じて、それぞれの排出量を算出した。

なお、「計画収集量」は（2）で求めた総排出量から上記の「直接搬入量」と「集団回収量」を差し引くことで求めた。

自家処理量は、実績の自家処理量をモデル式に当てはめて将来の自家処理量を推計した。（2.2（4）参照）

(4) 処理量の内訳

実績の総処理量に対する「直接焼却処理量」、「直接最終処分量」、「直接資源化量」の割合を求め、この割合をモデル式に当てはめて将来の総処理量に対する割合を推計し（2.2（5）、（6）、（7）参照）、（2）で求めた「計画収集量」と「直接搬入量」の合計（総処理量）に乗じて、それぞれの処理量を算出した。

また、実績の総処理量に対する「焼却処理量」、「最終処分量」、「資源化量」の割合を求め、この割合をモデル式に当てはめて将来の総処理量に対する割合を推計し（2.2（8）、（9）、（10）参照）、（2）で求めた「計画収集量」と「直接搬入量」の合計（総処理量）に乗じて、それぞれの処理量を算出した。

「焼却以外の処理量」は「総処理量」から「焼却処理量」、「最終処分量」、「資源化量」を差し引くことで求めた。

「焼却処理量」の内訳である「直接焼却処理量」と「中間処理後焼却処理量」について、まず「直接焼却処理量」は、実績の直接焼却処理率をモデル式に当てはめて将来推計を行い、「総処理量」の合計を乗じて算出し、「中間処理後焼却処理量」は、「焼却処理量」から「直接焼却処理量」を差し引くことで求めた。

「最終処分量」、「資源化量」も同様の方法で算出した。

2.2 項目ごとの推計モデル

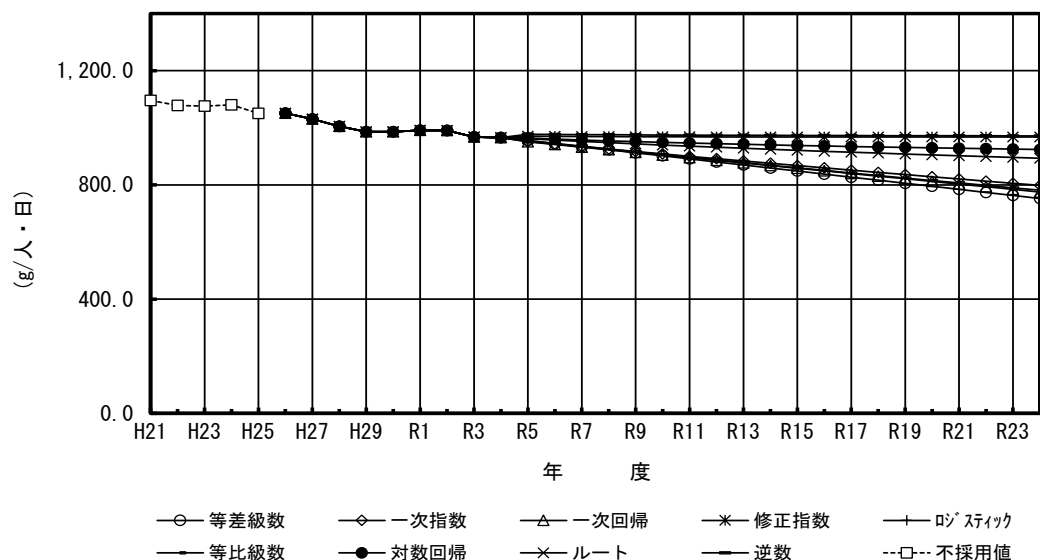
(1) 総排出原単位の推計

平成 26～令和 4 年度実績を用いて推計し、相関係数が最も高い対数回帰式の推計結果を採用した。

年 度	原単位	年 度	原単位
H21	1,095.4	R01	991.5
H22	1,077.8	R02	990.2
H23	1,076.1	R03	967.7
H24	1,080.1	R04	965.7
H25	1,050.1		
H26	1,051.0		
H27	1,030.6		
H28	1,005.1		
H29	986.4		
H30	986.2		
斜体数値は予測に使用せず			
単 位		(g/人・日)	

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \text{LN}(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2014	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	955.1	951.5	950.8	970.9	—	955.6	964.0	961.6	977.6
R06	944.4	942.7	941.6	970.0	—	945.5	960.4	956.8	976.8
R07	933.7	934.0	932.3	969.4	—	935.6	957.1	952.2	976.1
R08	923.1	925.4	923.1	968.9	—	925.7	954.1	947.8	975.5
R09	912.4	916.9	913.8	968.6	—	916.0	951.4	943.6	975.0
R10	901.8	908.5	904.6	968.4	—	906.4	948.8	939.5	974.6
R11	891.1	900.1	895.4	968.2	—	896.8	946.4	935.6	974.2
R12	880.4	891.9	886.1	968.1	—	887.4	944.1	931.8	973.9
R13	869.8	883.7	876.9	968.1	—	878.1	942.0	928.1	973.6
R14	859.1	875.5	867.6	968.0	—	868.8	940.0	924.6	973.3
R15	848.5	867.5	858.4	968.0	—	859.7	938.0	921.1	973.1
R16	837.8	859.5	849.1	968.0	—	850.6	936.2	917.7	972.8
R17	827.1	851.6	839.9	967.9	—	841.7	934.5	914.4	972.6
R18	816.5	843.7	830.7	967.9	—	832.8	932.8	911.2	972.5
R19	805.8	836.0	821.4	967.9	—	824.1	931.2	908.1	972.3
R20	795.2	828.3	812.2	967.9	—	815.4	929.7	905.0	972.1
R21	784.5	820.7	802.9	967.9	—	806.8	928.2	902.0	972.0
R22	773.8	813.1	793.7	967.9	—	798.3	926.8	899.0	971.9
R23	763.2	805.6	784.4	967.9	—	789.9	925.5	896.2	971.8
R24	752.5	798.2	775.2	967.9	—	781.6	924.2	893.3	971.6
a	1,051	1,034	1,034	-84.40	—	1,051	1,050	1,051	968.5
b	-10.66	0.9908	-9.243	0.6913	—	-0.01052	-37.37	-29.80	91.03
KまたはH	—	—	—	967.9	—	—	—	—	—
r^2	0.8197	0.8249	0.8197	0.9229	—	0.8256	0.9242	0.9171	0.8620
採用式							○		



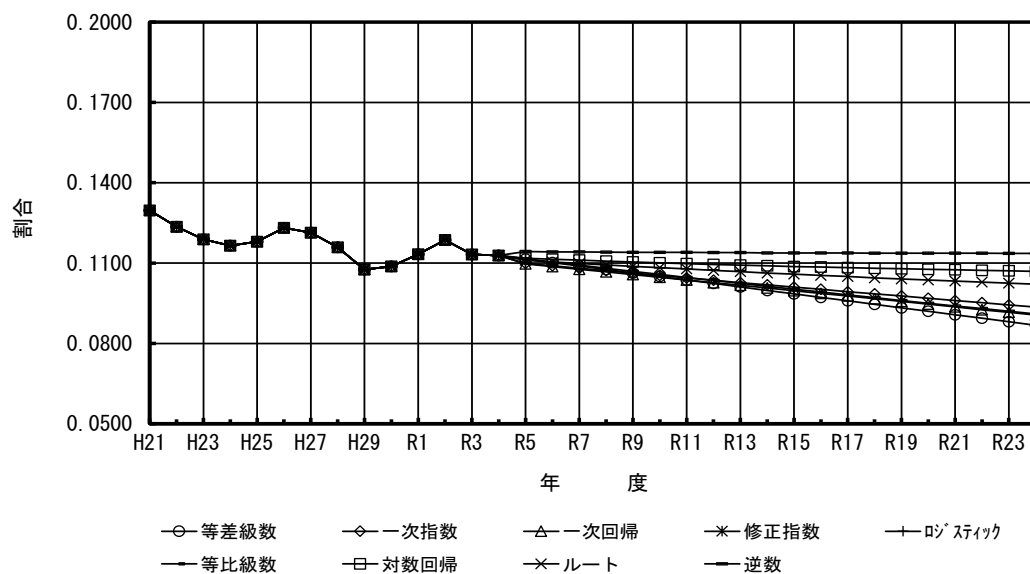
(2) 直接搬入比率の推計

実績値が上下にばらつき、各モデル式との相関も低いことから、令和4年度実績を採用した。

年 度	直接搬入率	年 度	直接搬入率
H21	0.1297	R01	0.1133
H22	0.1236	R02	0.1186
H23	0.1189	R03	0.1132
H24	0.1165	R04	0.1128
H25	0.1180		
H26	0.1232		
H27	0.1214		
H28	0.1159		
H29	0.1076		
H30	0.1088		
		単 位	割合

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \text{LN}(x+1)$
ルートの	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度-2009	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルートの	逆数
R05	0.1115	0.1099	0.1097	—	—	0.1116	0.1118	0.1110	0.1143
R06	0.1102	0.1090	0.1087	—	—	0.1104	0.1114	0.1104	0.1142
R07	0.1089	0.1081	0.1077	—	—	0.1092	0.1111	0.1099	0.1142
R08	0.1076	0.1072	0.1067	—	—	0.1081	0.1107	0.1093	0.1141
R09	0.1063	0.1063	0.1057	—	—	0.1069	0.1104	0.1088	0.1140
R10	0.1050	0.1054	0.1047	—	—	0.1058	0.1101	0.1083	0.1140
R11	0.1037	0.1045	0.1037	—	—	0.1046	0.1098	0.1078	0.1140
R12	0.1024	0.1036	0.1027	—	—	0.1035	0.1095	0.1073	0.1139
R13	0.1011	0.1027	0.1017	—	—	0.1024	0.1092	0.1068	0.1139
R14	0.0998	0.1019	0.1007	—	—	0.1013	0.1090	0.1063	0.1138
R15	0.0985	0.1010	0.0997	—	—	0.1002	0.1087	0.1059	0.1138
R16	0.0972	0.1002	0.0987	—	—	0.0992	0.1085	0.1054	0.1138
R17	0.0959	0.0993	0.0977	—	—	0.0981	0.1083	0.1050	0.1138
R18	0.0946	0.0985	0.0967	—	—	0.0971	0.1081	0.1045	0.1137
R19	0.0933	0.0977	0.0957	—	—	0.0960	0.1079	0.1041	0.1137
R20	0.0920	0.0969	0.0947	—	—	0.0950	0.1077	0.1037	0.1137
R21	0.0907	0.0960	0.0937	—	—	0.0940	0.1075	0.1033	0.1137
R22	0.0894	0.0952	0.0926	—	—	0.0930	0.1073	0.1029	0.1137
R23	0.0881	0.0944	0.0916	—	—	0.0920	0.1071	0.1025	0.1136
R24	0.0868	0.0936	0.0906	—	—	0.0910	0.1069	0.1021	0.1136
a	0.1297	0.1237	0.1238	—	—	0.1297	0.1280	0.1277	0.1131
b	-0.001300	0.9916	-0.001005	—	—	-0.01068	-0.005982	-0.004457	0.01798
K または H	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0.4875	0.4938	0.4875	—	—	0.4955	0.5908	0.5853	0.5626
採用式									

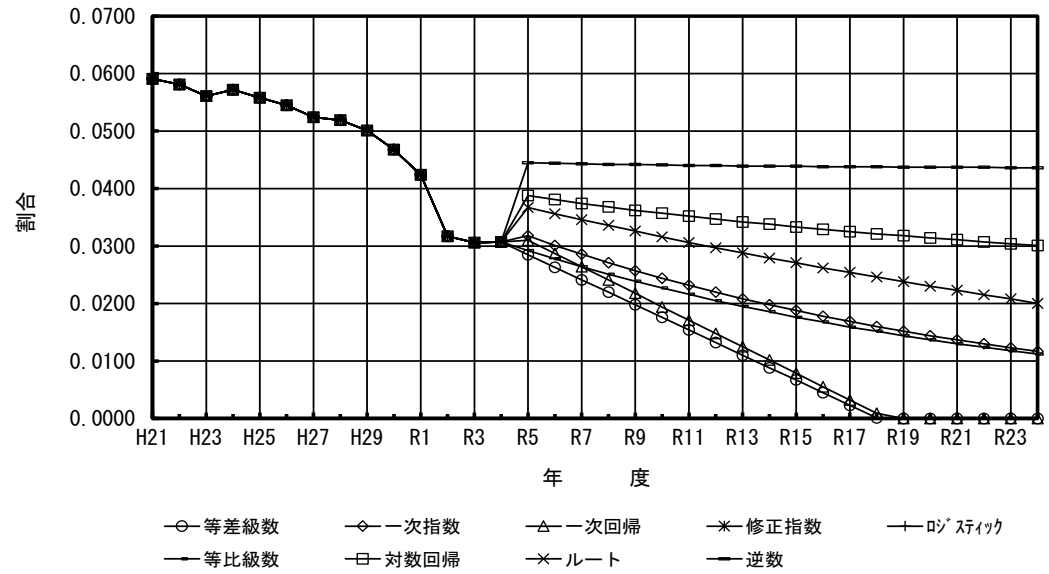


(3) 集団回収比率の推計

過去の傾向と直近3か年の傾向が異なり、各モデル式との相関も低いことから、令和4年度実績を採用した。

年 度	割 合	年 度	割 合		計 算 式
H21	0.0591	R01	0.0424	等差級数	$y=a+b \cdot x$
H22	0.0581	R02	0.0317	一次指数	$y=a \cdot b^x$
H23	0.0561	R03	0.0306	一次回帰	$y=a+b \cdot x$
H24	0.0572	R04	0.0307	修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
H25	0.0558			ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
H26	0.0545			等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
H27	0.0524			対数回帰	$y=a+b \cdot \text{LN}(x+1)$
H28	0.0519			ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
H29	0.0501			逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
H30	0.0468			注)	y = 予測結果 x = 年度 - 2009
		単 位	割 合		

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	0.0285	0.0318	0.0310	—	—	0.0292	0.0388	0.0367	0.0445
R06	0.0263	0.0301	0.0287	—	—	0.0278	0.0381	0.0356	0.0444
R07	0.0241	0.0286	0.0264	—	—	0.0264	0.0374	0.0346	0.0443
R08	0.0220	0.0271	0.0241	—	—	0.0251	0.0368	0.0336	0.0442
R09	0.0198	0.0257	0.0218	—	—	0.0239	0.0362	0.0326	0.0442
R10	0.0176	0.0244	0.0194	—	—	0.0227	0.0357	0.0316	0.0441
R11	0.0154	0.0232	0.0171	—	—	0.0216	0.0352	0.0306	0.0440
R12	0.0132	0.0220	0.0148	—	—	0.0205	0.0347	0.0297	0.0440
R13	0.0110	0.0208	0.0125	—	—	0.0195	0.0342	0.0288	0.0439
R14	0.0088	0.0198	0.0102	—	—	0.0186	0.0338	0.0279	0.0439
R15	0.0067	0.0188	0.0079	—	—	0.0176	0.0333	0.0271	0.0439
R16	0.0045	0.0178	0.0055	—	—	0.0168	0.0329	0.0262	0.0438
R17	0.0023	0.0169	0.0032	—	—	0.0159	0.0325	0.0254	0.0438
R18	0.0001	0.0160	0.0009	—	—	0.0152	0.0321	0.0246	0.0438
R19	0.0000	0.0152	0.0000	—	—	0.0144	0.0318	0.0238	0.0437
R20	0.0000	0.0144	0.0000	—	—	0.0137	0.0314	0.0230	0.0437
R21	0.0000	0.0137	—	—	—	0.0130	0.0311	0.0223	0.0437
R22	0.0000	0.0130	0.0000	—	—	0.0124	0.0307	0.0215	0.0437
R23	0.0000	0.0123	0.0000	—	—	0.0118	0.0304	0.0208	0.0436
R24	0.0000	0.0117	0.0000	—	—	0.0112	0.0301	0.0200	0.0436
a	0.05910	0.06640	0.06344	—	—	0.05910	0.06746	0.06798	0.04292
b	-0.002185	0.9487	-0.002316	—	—	-0.04913	-0.01060	-0.008349	0.02355
K または H	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0.8615	0.8014	0.8615	—	—	0.8042	0.6179	0.6841	0.3214
採用式									



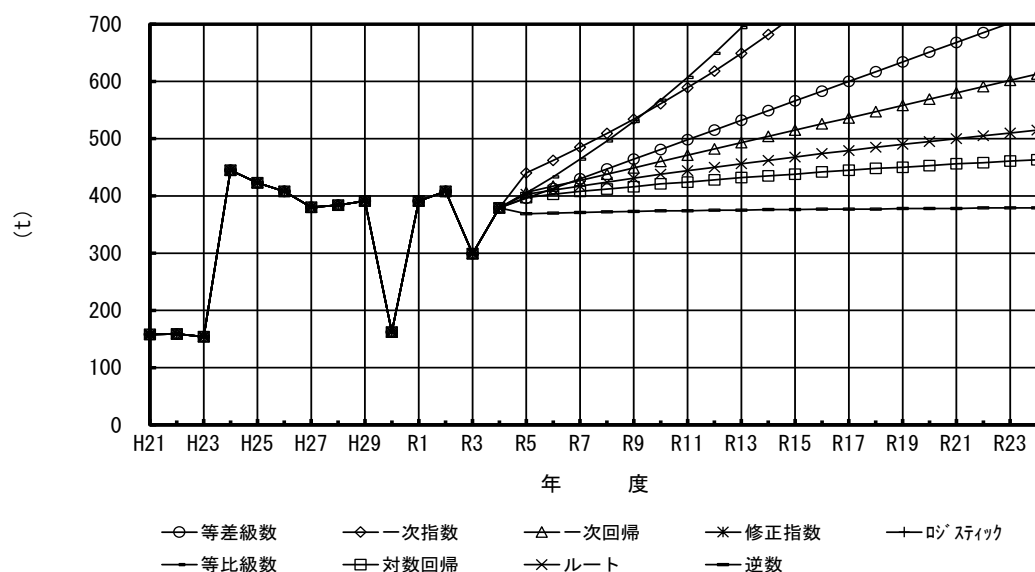
(4) 自家処理量の推計

実績値が上下にばらつき、各モデル式との相関も低いことから、令和4年度実績を採用した。

年 度	処理量	年 度	処理量
H21	158	R01	391
H22	159	R02	408
H23	154	R03	299
H24	445	R04	379
H25	423		
H26	408		
H27	380		
H28	384		
H29	391		
H30	162		
単 位		(t)	

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \text{LN}(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2009	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	396	440	406	—	—	405	397	403	369
R06	413	462	417	—	—	433	403	410	370
R07	430	485	427	—	—	464	408	417	371
R08	447	509	438	—	—	496	412	424	372
R09	464	534	449	—	—	530	416	431	373
R10	481	561	460	—	—	567	421	438	374
R11	498	589	471	—	—	607	424	444	374
R12	515	618	482	—	—	649	428	450	375
R13	532	649	493	—	—	694	432	456	375
R14	549	682	504	—	—	743	435	462	376
R15	566	716	515	—	—	794	438	468	376
R16	583	752	526	—	—	850	442	474	377
R17	600	789	536	—	—	909	445	479	377
R18	617	829	547	—	—	972	448	485	377
R19	634	870	558	—	—	1,040	450	490	378
R20	651	914	569	—	—	1,112	453	495	378
R21	668	959	580	—	—	1,189	456	500	378
R22	685	1,007	591	—	—	1,272	458	505	379
R23	702	1,058	602	—	—	1,361	461	510	379
R24	719	1,111	613	—	—	1,455	463	515	379
a	158	222	253	—	—	158	180	193	387
b	17.0	1.05	10.9	—	—	0.0696	80.3	56.1	-269
K または H	—	—	—	—	—	—	—	—	—
r^2	0.162	0.132	0.162	—	—	0.122	0.300	0.261	0.353
採用式									



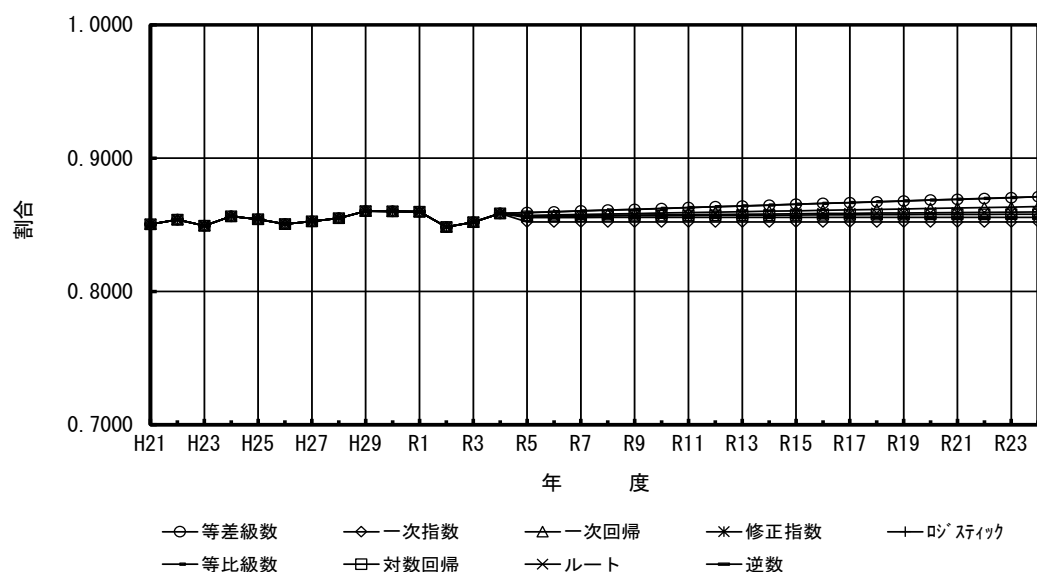
(5) 直接焼却比率の推計

実績値はほぼ横ばいであり、各モデル式との相関も低いことから、令和4年度実績を採用した。

年 度	割合	年 度	割合
H21	0.8504	R01	0.8598
H22	0.8539	R02	0.8483
H23	0.8493	R03	0.8519
H24	0.8564	R04	0.8585
H25	0.8541		
H26	0.8505		
H27	0.8526		
H28	0.8550		
H29	0.8603		
H30	0.8601		
		単 位	割合

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \text{LN}(x+1)$
ルートの	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2009	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルートの	逆数
R05	0.8591	0.8521	0.8570	—	—	0.8591	0.8563	0.8565	0.8554
R06	0.8597	0.8521	0.8574	—	—	0.8598	0.8564	0.8567	0.8554
R07	0.8604	0.8521	0.8577	—	—	0.8604	0.8565	0.8569	0.8554
R08	0.8610	0.8521	0.8581	—	—	0.8610	0.8566	0.8571	0.8555
R09	0.8616	0.8521	0.8584	—	—	0.8616	0.8568	0.8573	0.8555
R10	0.8622	0.8521	0.8588	—	—	0.8623	0.8569	0.8575	0.8555
R11	0.8629	0.8521	0.8591	—	—	0.8629	0.8570	0.8576	0.8555
R12	0.8635	0.8521	0.8595	—	—	0.8635	0.8571	0.8578	0.8555
R13	0.8641	0.8521	0.8598	—	—	0.8642	0.8572	0.8580	0.8555
R14	0.8647	0.8521	0.8602	—	—	0.8648	0.8572	0.8581	0.8556
R15	0.8654	0.8521	0.8605	—	—	0.8654	0.8573	0.8583	0.8556
R16	0.8660	0.8521	0.8609	—	—	0.8660	0.8574	0.8585	0.8556
R17	0.8666	0.8521	0.8612	—	—	0.8667	0.8575	0.8586	0.8556
R18	0.8672	0.8521	0.8616	—	—	0.8673	0.8576	0.8588	0.8556
R19	0.8678	0.8521	0.8619	—	—	0.8679	0.8576	0.8589	0.8556
R20	0.8685	0.8521	0.8623	—	—	0.8686	0.8577	0.8590	0.8556
R21	0.8691	0.8521	0.8626	—	—	0.8692	0.8578	0.8592	0.8556
R22	0.8697	0.8521	0.8630	—	—	0.8698	0.8578	0.8593	0.8556
R23	0.8703	0.8521	0.8633	—	—	0.8705	0.8579	0.8595	0.8556
R24	0.8710	0.8521	0.8637	—	—	0.8711	0.8580	0.8596	0.8556
a	0.8504	0.8521	0.8521	—	—	0.8504	0.8506	0.8507	0.8558
b	0.0006231	1.000	0.0003514	—	—	0.0007295	0.002090	0.001550	-0.005991
K または H ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—
採用式	0.1266	—	0.1266	—	—	0.1264	0.1534	0.1504	0.1328



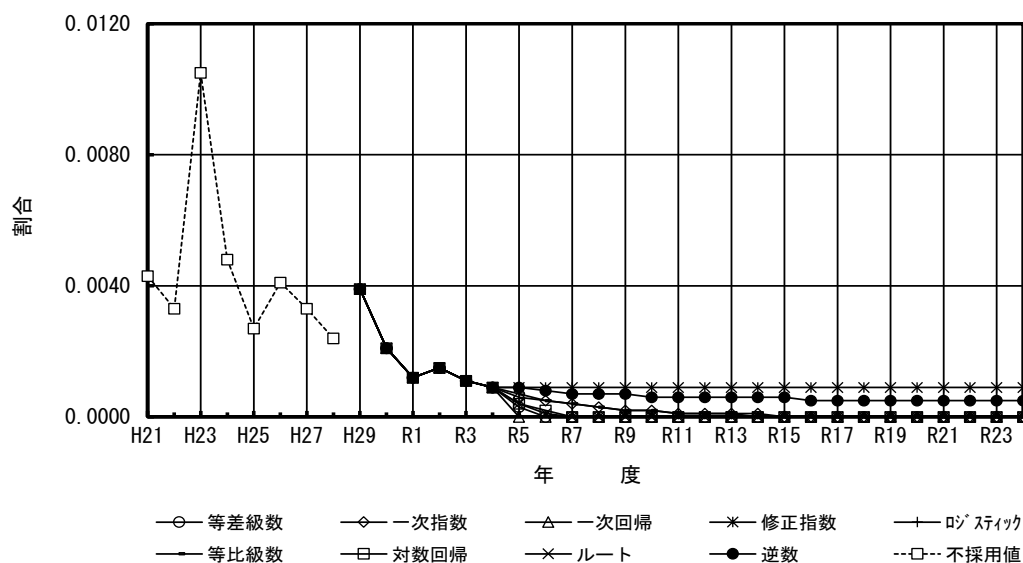
(6) 直接最終処分比率の推計

平成 29～令和 4 年度実績を用いて推計し、最も相関係数が高い逆数式の推計結果を採用した。

年 度	割合	年 度	割合
H21	0.0043	R01	0.0012
H22	0.0033	R02	0.0015
H23	0.0105	R03	0.0011
H24	0.0048	R04	0.0009
H25	0.0027		
H26	0.0041		
H27	0.0033		
H28	0.0024		
H29	0.0039		
H30	0.0021		
斜体数値は予測に使用せず		単 位	割合

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \ln(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2017	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	0.0003	0.0006	0.0000	0.0009	—	0.0007	0.0004	0.0004	0.0009
R06	0.0000	0.0005	0.0000	0.0009	—	0.0005	0.0002	0.0001	0.0008
R07	0.0000	0.0004	0.0000	0.0009	—	0.0004	0.0000	0.0000	0.0007
R08	0.0000	0.0003	0.0000	0.0009	—	0.0003	0.0000	0.0000	0.0007
R09	0.0000	0.0002	0.0000	0.0009	—	0.0002	0.0000	0.0000	0.0007
R10	0.0000	0.0002	0.0000	0.0009	—	0.0002	0.0000	0.0000	0.0006
R11	0.0000	0.0001	0.0000	0.0009	—	0.0001	0.0000	0.0000	0.0006
R12	0.0000	0.0001	0.0000	0.0009	—	0.0001	0.0000	0.0000	0.0006
R13	0.0000	0.0001	0.0000	0.0009	—	0.0001	0.0000	0.0000	0.0006
R14	0.0000	0.0001	0.0000	0.0009	—	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006
R15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	—	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006
R16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	—	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005
R17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	—	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005
R18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	—	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005
R19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	—	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005
R20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	—	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005
R21	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	—	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005
R22	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	—	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005
R23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	—	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005
R24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	—	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005
a	0.003900	0.002983	0.003048	-0.002868	—	0.003900	0.003530	0.003627	0.0003480
b	-0.0006000	0.7722	-0.0005057	0.4606	—	-0.2542	-0.001593	-0.001320	0.003515
K または	—	—	—	0.0009058	—	—	—	—	—
	0.7163	0.8413	0.7163	0.9622	—	0.8551	0.8913	0.9168	0.9709
採用式									○



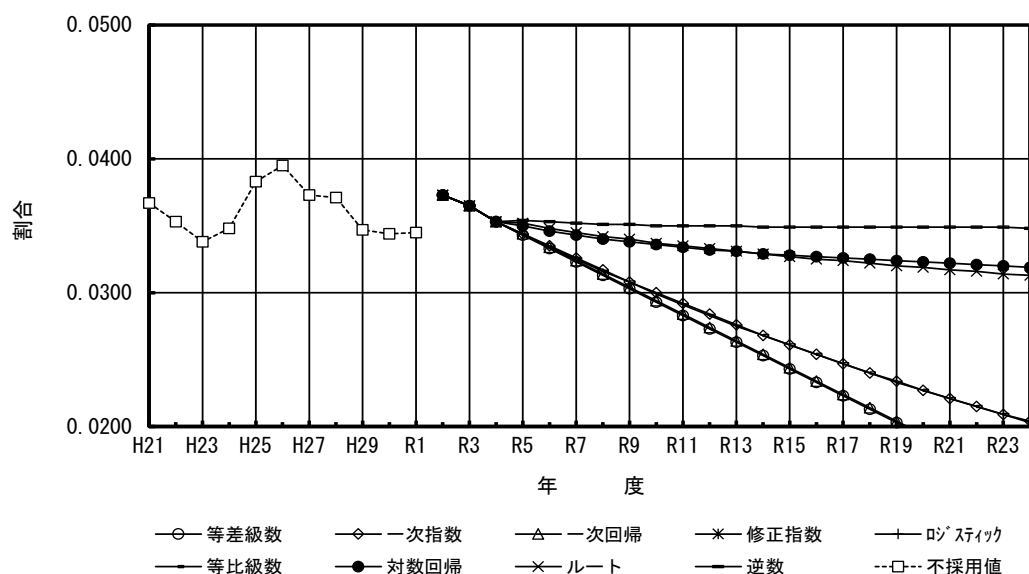
(7) 直接資源化率の推計

令和2～4年度実績を用いて推計し、相関係数が最も高い等差級数式や一次回帰式ではなく、令和4年度よりも令和5年度直接資源化率が高くなることを想定し、対数回帰式の推計結果を採用した。

年 度	割合	年 度	割合
H21	0.0367	R01	0.0345
H22	0.0353	R02	0.0373
H23	0.0338	R03	0.0365
H24	0.0348	R04	0.0353
H25	0.0383		
H26	0.0395		
H27	0.0373		
H28	0.0371		
H29	0.0347		
H30	0.0344		
斜体数値は予測に使用せず			
	単 位		割合

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \text{LN}(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2020	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	0.0343	0.0344	0.0344	—	—	0.0343	0.0350	0.0352	0.0354
R06	0.0333	0.0335	0.0334	—	—	0.0334	0.0346	0.0348	0.0353
R07	0.0323	0.0326	0.0324	—	—	0.0325	0.0343	0.0345	0.0352
R08	0.0313	0.0317	0.0314	—	—	0.0316	0.0340	0.0342	0.0351
R09	0.0303	0.0308	0.0304	—	—	0.0308	0.0338	0.0340	0.0351
R10	0.0293	0.0300	0.0294	—	—	0.0299	0.0336	0.0337	0.0350
R11	0.0283	0.0292	0.0284	—	—	0.0291	0.0334	0.0335	0.0350
R12	0.0273	0.0284	0.0274	—	—	0.0283	0.0332	0.0333	0.0350
R13	0.0263	0.0276	0.0264	—	—	0.0275	0.0331	0.0331	0.0350
R14	0.0253	0.0268	0.0254	—	—	0.0268	0.0329	0.0329	0.0349
R15	0.0243	0.0261	0.0244	—	—	0.0261	0.0328	0.0327	0.0349
R16	0.0233	0.0254	0.0234	—	—	0.0254	0.0327	0.0325	0.0349
R17	0.0223	0.0247	0.0224	—	—	0.0247	0.0326	0.0324	0.0349
R18	0.0213	0.0240	0.0214	—	—	0.0240	0.0325	0.0322	0.0349
R19	0.0203	0.0234	0.0204	—	—	0.0233	0.0324	0.0320	0.0349
R20	0.0193	0.0227	0.0194	—	—	0.0227	0.0323	0.0319	0.0349
R21	0.0183	0.0221	0.0184	—	—	0.0221	0.0322	0.0317	0.0349
R22	0.0173	0.0215	0.0174	—	—	0.0215	0.0321	0.0316	0.0349
R23	0.0163	0.0209	0.0164	—	—	0.0209	0.0320	0.0314	0.0349
R24	0.0153	0.0204	0.0154	—	—	0.0203	0.0319	0.0313	0.0348
a	0.03730	0.03737	0.03737	—	—	0.03730	0.03741	0.03741	0.03473
b	-0.001000	0.9728	-0.001000	—	—	-0.02718	-0.001749	-0.001301	0.002677
K または	—	—	—	—	—	—	—	—	—
r^2	0.9868	0.9850	0.9868	—	—	0.9850	0.9314	0.8826	0.8512
採用式							○		



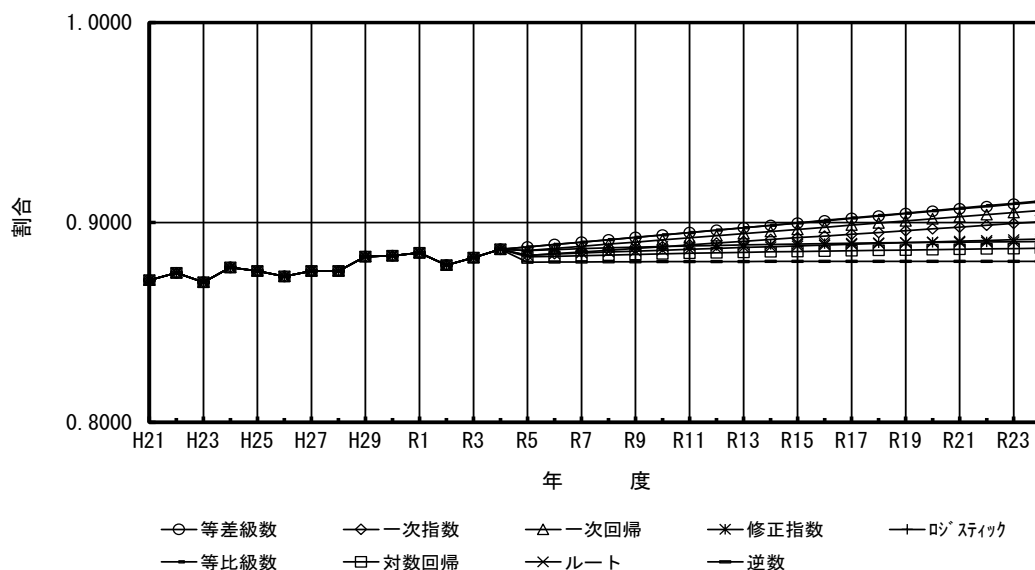
(8) 焼却処理率の推計

実績値はほぼ横ばいであり、各モデル式との相関も低いことから、令和4年度実績を採用した。

年 度	割合	年 度	割合
H21	0.8712	R01	0.8848
H22	0.8748	R02	0.8787
H23	0.8701	R03	0.8824
H24	0.8775	R04	0.8866
H25	0.8757		
H26	0.8730		
H27	0.8757		
H28	0.8757		
H29	0.8829		
H30	0.8834		
単 位		割 合	

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \ln(x+1)$
ルートの	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2009	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルートの	逆数
R05	0.8878	0.8835	0.8860	0.8860	—	0.8878	0.8828	0.8836	0.8801
R06	0.8890	0.8844	0.8870	0.8864	—	0.8890	0.8831	0.8842	0.8802
R07	0.8902	0.8852	0.8881	0.8869	—	0.8902	0.8834	0.8847	0.8802
R08	0.8913	0.8861	0.8892	0.8873	—	0.8914	0.8837	0.8852	0.8803
R09	0.8925	0.8870	0.8902	0.8876	—	0.8926	0.8840	0.8857	0.8803
R10	0.8937	0.8879	0.8913	0.8880	—	0.8938	0.8843	0.8861	0.8804
R11	0.8949	0.8888	0.8923	0.8883	—	0.8950	0.8846	0.8866	0.8804
R12	0.8961	0.8897	0.8934	0.8885	—	0.8962	0.8848	0.8870	0.8804
R13	0.8973	0.8906	0.8944	0.8888	—	0.8974	0.8850	0.8875	0.8804
R14	0.8985	0.8915	0.8955	0.8890	—	0.8986	0.8853	0.8879	0.8805
R15	0.8996	0.8924	0.8965	0.8892	—	0.8998	0.8855	0.8883	0.8805
R16	0.9008	0.8932	0.8976	0.8894	—	0.9011	0.8857	0.8887	0.8805
R17	0.9020	0.8941	0.8987	0.8896	—	0.9023	0.8859	0.8891	0.8805
R18	0.9032	0.8950	0.8997	0.8898	—	0.9035	0.8861	0.8895	0.8805
R19	0.9044	0.8959	0.9008	0.8899	—	0.9047	0.8862	0.8899	0.8806
R20	0.9056	0.8968	0.9018	0.8900	—	0.9059	0.8864	0.8903	0.8806
R21	0.9068	0.8977	0.9029	0.8902	—	0.9072	0.8866	0.8907	0.8806
R22	0.9079	0.8986	0.9039	0.8903	—	0.9084	0.8868	0.8910	0.8806
R23	0.9091	0.8995	0.9050	0.8904	—	0.9096	0.8869	0.8914	0.8806
R24	0.9103	0.9004	0.9060	0.8905	—	0.9108	0.8871	0.8917	0.8806
a	0.8712	0.8712	0.8712	0.01981	—	0.8712	0.8686	0.8685	0.8810
b	0.001185	1.001	0.001056	0.9119	—	0.001349	0.005240	0.004045	-0.01276
K または H	—	—	—	0.8914	—	—	—	—	—
採用式	0.7183	0.7185	0.7183	0.6835	—	0.7185	0.6055	0.6439	0.3781



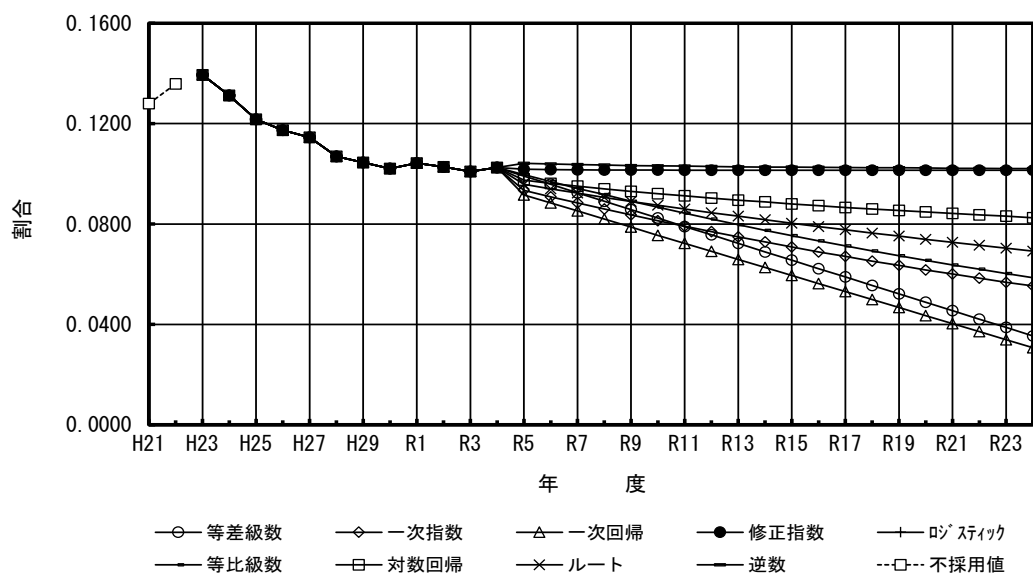
(9) 最終処分率の推計

平成 23～令和 4 年度実績を用いて推計し、相関係数が最も高い修正指数式の推計結果を採用した。

年 度	割合	年 度	割合
H21	0.1280	R01	0.1043
H22	0.1358	R02	0.1028
H23	0.1394	R03	0.1009
H24	0.1312	R04	0.1025
H25	0.1217		
H26	0.1174		
H27	0.1145		
H28	0.1069		
H29	0.1045		
H30	0.1021		
斜体数値は予測に使用せず			
単 位		割 合	

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \ln(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2011	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	0.0991	0.0934	0.0916	0.1018	—	0.0997	0.0975	0.0958	0.1042
R06	0.0958	0.0908	0.0884	0.1017	—	0.0969	0.0962	0.0940	0.1039
R07	0.0924	0.0884	0.0852	0.1016	—	0.0942	0.0951	0.0923	0.1037
R08	0.0891	0.0860	0.0820	0.1015	—	0.0917	0.0940	0.0906	0.1035
R09	0.0857	0.0836	0.0788	0.1015	—	0.0891	0.0930	0.0890	0.1033
R10	0.0824	0.0813	0.0755	0.1015	—	0.0867	0.0921	0.0875	0.1032
R11	0.0790	0.0791	0.0723	0.1014	—	0.0843	0.0912	0.0860	0.1031
R12	0.0757	0.0770	0.0691	0.1014	—	0.0820	0.0903	0.0845	0.1029
R13	0.0723	0.0749	0.0659	0.1014	—	0.0797	0.0895	0.0831	0.1028
R14	0.0689	0.0729	0.0627	0.1014	—	0.0775	0.0888	0.0817	0.1027
R15	0.0656	0.0709	0.0595	0.1014	—	0.0754	0.0880	0.0803	0.1027
R16	0.0622	0.0689	0.0563	0.1014	—	0.0733	0.0873	0.0790	0.1026
R17	0.0589	0.0671	0.0531	0.1014	—	0.0713	0.0866	0.0777	0.1025
R18	0.0555	0.0652	0.0499	0.1014	—	0.0693	0.0860	0.0764	0.1024
R19	0.0522	0.0635	0.0467	0.1014	—	0.0674	0.0854	0.0752	0.1024
R20	0.0488	0.0617	0.0435	0.1014	—	0.0655	0.0848	0.0739	0.1023
R21	0.0455	0.0601	0.0403	0.1014	—	0.0637	0.0842	0.0727	0.1022
R22	0.0421	0.0584	0.0371	0.1014	—	0.0620	0.0836	0.0715	0.1022
R23	0.0388	0.0568	0.0339	0.1014	—	0.0603	0.0831	0.0704	0.1021
R24	0.0354	0.0553	0.0307	0.1014	—	0.0586	0.0825	0.0692	0.1021
a	0.1394	0.1300	0.1300	-0.04230	—	0.1394	0.1400	0.1395	0.1007
b	-0.003355	0.9728	-0.003203	0.6803	—	-0.02757	-0.01658	-0.01262	0.04493
K または H	—	—	—	0.1014	—	—	—	—	—
r^2	0.8217	0.8516	0.8217	0.9724	—	0.8520	0.9672	0.9453	0.8625
採用式				○					



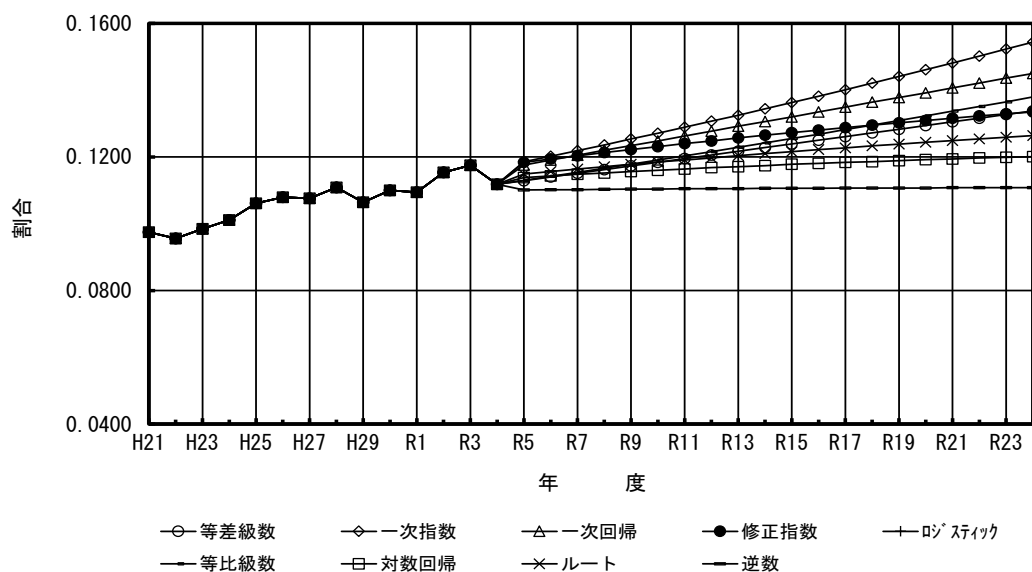
(10) 資源化率の推計

平成 21～令和 4 年度実績を用いて推計し、相関係数が最も高い修正指数式を採用した。

年 度	割合	年 度	割合
H21	0.0975	R01	0.1094
H22	0.0956	R02	0.1154
H23	0.0985	R03	0.1175
H24	0.1011	R04	0.1118
H25	0.1061		
H26	0.1079		
H27	0.1076		
H28	0.1109		
H29	0.1064		
H30	0.1100		
		単 位	割合

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \text{LN}(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2009	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	0.1129	0.1186	0.1176	0.1184	—	0.1130	0.1138	0.1149	0.1101
R06	0.1140	0.1202	0.1191	0.1194	—	0.1142	0.1143	0.1156	0.1102
R07	0.1151	0.1219	0.1205	0.1203	—	0.1154	0.1148	0.1164	0.1102
R08	0.1162	0.1236	0.1220	0.1213	—	0.1166	0.1152	0.1171	0.1103
R09	0.1173	0.1254	0.1234	0.1222	—	0.1178	0.1156	0.1178	0.1104
R10	0.1184	0.1271	0.1248	0.1231	—	0.1191	0.1160	0.1185	0.1104
R11	0.1195	0.1289	0.1263	0.1240	—	0.1203	0.1164	0.1191	0.1105
R12	0.1206	0.1307	0.1277	0.1248	—	0.1216	0.1168	0.1197	0.1105
R13	0.1217	0.1325	0.1292	0.1257	—	0.1229	0.1171	0.1204	0.1105
R14	0.1228	0.1344	0.1306	0.1265	—	0.1242	0.1174	0.1210	0.1106
R15	0.1239	0.1363	0.1320	0.1273	—	0.1255	0.1178	0.1216	0.1106
R16	0.1250	0.1382	0.1335	0.1280	—	0.1268	0.1181	0.1222	0.1106
R17	0.1261	0.1401	0.1349	0.1288	—	0.1282	0.1184	0.1227	0.1107
R18	0.1272	0.1421	0.1364	0.1295	—	0.1295	0.1186	0.1233	0.1107
R19	0.1283	0.1441	0.1378	0.1302	—	0.1309	0.1189	0.1238	0.1107
R20	0.1294	0.1461	0.1392	0.1309	—	0.1323	0.1192	0.1244	0.1107
R21	0.1305	0.1481	0.1407	0.1316	—	0.1337	0.1194	0.1249	0.1108
R22	0.1316	0.1502	0.1421	0.1323	—	0.1351	0.1197	0.1254	0.1108
R23	0.1327	0.1523	0.1436	0.1329	—	0.1365	0.1199	0.1259	0.1108
R24	0.1338	0.1544	0.1450	0.1335	—	0.1380	0.1201	0.1264	0.1108
a	0.09750	0.09761	0.09747	0.05613	—	0.09750	0.09298	0.09330	0.1114
b	0.001100	1.014	0.001440	0.9744	—	0.01058	0.007699	0.005770	-0.01965
KまたはH	—	—	—	0.1574	—	—	—	—	—
r^2	0.8381	0.8298	0.8381	0.8508	—	0.8319	0.8201	0.8217	0.5629
採用式				○					



2.3 ごみ量の推計結果

		人口	排出量原単位 (g/人・日) B= (C×10 [^] 6) ÷ A÷365	ごみ総排出量			自家処理量	総処理量	焼却処理量			焼却以外の 処理量	最終処分量			資源化量					
				ごみ総排出量	計画収集量	直接搬入量			集団回収量	(t)	(t)		(t)	(t)	直接焼却処理量	中間処理後 焼却処理量	直接最終処分量	中間処理後 最終処分量	(t)	直接資源化量	中間処理後 資源化量
		A		C=D+E+F	D	E	F	G	H=J+L+N+Q (=D+E)	I=J+K	J	K	L	M=N+O	N	O	P=Q+R	Q	R		
実績値	H21	2,008,452	1,095.4	803,030	651,436	104,153	47,441	158	755,589	658,272	642,523	15,749	82,092	96,730	3,269	93,461	73,662	27,705	45,957		
	H22	2,008,068	1,077.8	789,979	646,424	97,631	45,924	159	744,055	650,871	635,337	15,534	80,028	101,013	2,438	98,575	71,133	26,252	44,881		
	H23	2,000,871	1,076.1	788,068	650,149	93,716	44,203	154	743,865	647,210	631,781	15,429	79,126	103,690	7,828	95,862	73,283	25,130	48,153		
	H24	1,992,556	1,080.1	785,528	649,096	91,484	44,948	445	740,580	649,858	634,226	15,632	77,022	97,143	3,571	93,572	74,854	25,761	49,093		
	H25	2,022,333	1,050.1	775,107	640,438	91,439	43,230	423	731,877	640,941	625,077	15,864	76,822	89,054	1,979	87,075	77,672	27,999	49,673		
	H26	2,014,156	1,051.0	772,692	635,420	95,190	42,082	408	730,610	637,799	621,386	16,413	77,413	85,771	2,961	82,810	78,844	28,850	49,994		
	H27	2,006,957	1,030.6	756,990	625,379	91,913	39,698	380	717,291	628,121	611,548	16,573	76,592	82,132	2,368	79,764	77,189	26,783	50,406		
	H28	2,000,130	1,005.1	733,797	610,682	85,024	38,091	384	695,658	609,204	594,793	14,411	73,383	74,370	1,640	72,730	77,146	25,842	51,304		
	H29	1,992,267	986.4	717,256	604,166	77,152	35,938	391	682,438	602,537	587,127	15,410	68,985	71,326	2,665	68,661	72,622	23,661	48,961		
	H30	1,983,386	986.2	713,919	602,786	77,708	33,425	162	680,000	600,701	584,852	15,849	70,342	69,461	1,421	68,040	74,776	23,385	51,391		
	R1	1,971,651	988.8	713,518	602,398	80,862	30,258	391	683,256	604,530	587,460	17,070	71,377	71,290	814	70,476	74,727	23,605	51,122		
	R2	1,960,215	990.2	708,460	601,977	84,019	22,464	408	685,996	602,775	581,945	20,830	77,456	70,493	1,007	69,486	79,190	25,588	53,602		
	R3	1,947,506	967.7	687,877	588,930	77,872	21,075	299	667,000	588,588	568,206	20,382	73,667	67,296	754	66,542	78,389	24,373	54,016		
	R4	1,934,299	965.7	681,816	583,973	76,891	20,952	379	660,881	585,952	567,397	18,555	69,569	67,731	579	67,152	73,863	23,336	50,527		
推計値	R5	1,900,808	964.0	668,818	572,842	75,443	20,533	379	648,285	574,769	556,553	18,216	68,459	65,995	583	65,412	76,757	22,690	54,067		
	R6	1,889,776	960.4	662,453	567,391	74,725	20,337	379	642,116	569,300	551,257	18,043	67,871	65,303	514	64,789	76,669	22,474	54,195		
	R7	1,877,873	957.1	656,019	561,880	73,999	20,140	379	635,879	563,770	545,902	17,868	67,276	64,605	445	64,160	76,496	22,256	54,240		
	R8	1,866,418	954.1	649,974	556,703	73,317	19,954	379	630,020	558,576	540,872	17,704	66,656	63,947	441	63,506	76,421	22,051	54,370		
	R9	1,855,326	951.4	644,282	551,828	72,675	19,779	379	624,503	553,684	536,136	17,548	66,072	63,387	437	62,950	76,314	21,858	54,456		
	R10	1,843,465	948.8	638,414	546,802	72,013	19,599	379	618,815	548,641	531,253	17,388	65,532	62,810	371	62,439	76,176	21,659	54,517		
	R11	1,831,350	946.4	632,614	541,834	71,359	19,421	379	613,193	543,657	526,426	17,231	64,937	62,178	368	61,810	76,036	21,462	54,574		
	R12	1,814,568	944.1	625,294	535,564	70,533	19,197	379	606,097	537,366	520,334	17,032	64,186	61,458	364	61,094	75,641	21,213	54,428		
	R13	1,800,956	942.0	619,223	530,365	69,848	19,010	379	600,213	532,149	515,283	16,866	63,563	60,862	360	60,502	75,447	21,007	54,440		
	R14	1,787,355	940.0	613,242	525,241	69,174	18,827	379	594,415	527,008	510,305	16,703	62,948	60,274	357	59,917	75,193	20,805	54,388		
	R15	1,773,398	938.0	607,158	520,031	68,487	18,640	379	588,518	521,780	505,243	16,537	62,324	59,676	353	59,323	74,918	20,598	54,320		
	R16	1,759,807	936.2	601,349	515,056	67,832	18,461	379	582,888	516,789	500,409	16,380	61,787	59,105	291	58,814	74,610	20,401	54,209		
	R17	1,746,216	934.5	595,621	510,149	67,186	18,286	379	577,335	511,865	495,642	16,223	61,197	58,542	289	58,253	74,361	20,207	54,154		
	R18	1,731,555	932.8	589,546	504,946	66,501	18,099	379	571,447	506,645	490,587	16,058	60,573	57,945	286	57,659	74,002	20,001	54,001		
	R19	1,716,895	931.2	583,552	499,812	65,825	17,915	379	565,637	501,494	485,599	15,895	59,958	57,356	283	57,073	73,646	19,797	53,849		
	R20	1,702,234	929.7	577,637	494,747	65,157	17,733	379	559,904	496,411	480,678	15,733	59,349	56,774	280	56,494	73,291	19,597	53,694		
	R21	1,687,574	928.2	571,738	489,694	64,492	17,552	379	554,186	491,341	475,769	15,572	58,743	56,194	277	55,917	72,931	19,397	53,534		
	R22	1,672,913	926.8	565,916	484,707	63,835	17,374	379	548,542	486,337	470,923	15,414	58,146	55,622	274	55,348	72,572	19,199	53,373		

3 し尿・浄化槽汚泥量の将来推計

3.1 推計方法

(1) 将来の処理形態別人口の推計

「し尿収集人口」、「自家処理人口」の実績（実態調査結果）をモデル式に当てはめて将来のそれぞれの人口を推計した。（3.2 (1)、(2)参照）

なお、「単独浄化槽人口」は実態調査結果の「浄化槽人口」から群馬県污水处理普及状況の「合併浄化槽人口」と「農業集落排水人口」の合計を差し引いて求めた人口を実績とし、これをモデル式に当てはめて将来の人口を推計した。（3.2 (3)参照）

「公共下水道」、「コミュニティプラント」、「合併処理浄化槽」、「農業集落排水」の各人口は、群馬県が毎年公表している各年度末の污水处理普及状況の接続人口を実績値とし、これをモデル式に当てはめて将来の人口を推計した。（3.2 (4)、(5)、(6)、(7)参照）

上記で求めた将来の処理形態別人口の合計は、「群馬県の将来推計人口」と誤差が生じるため、その誤差をそれぞれの処理形態別人口の合計人口に対する比率で調整し、推計に用いる処理形態別人口とした。

(2) 将来の処理形態別の排出量原単位の算出

実態調査結果の処理形態別排出量（「収集し尿量」、「浄化槽汚泥量」、「自家処理量」）を(1)で整理した処理形態別人口で除して、実績の処理形態別排出原単位（1人1日当たりの排出量（kL））を求め、この原単位をモデル式に当てはめて将来の排出原単位を推計した。（3.2 (8)、(9)、(10)参照）

(3) 排出量内訳の算出

(2)で求めた原単位を(1)で推計した人口に乗じて将来の「収集し尿量」、「浄化槽汚泥量」、「自家処理量」を算出した。

3.2 項目ごとの推計モデル

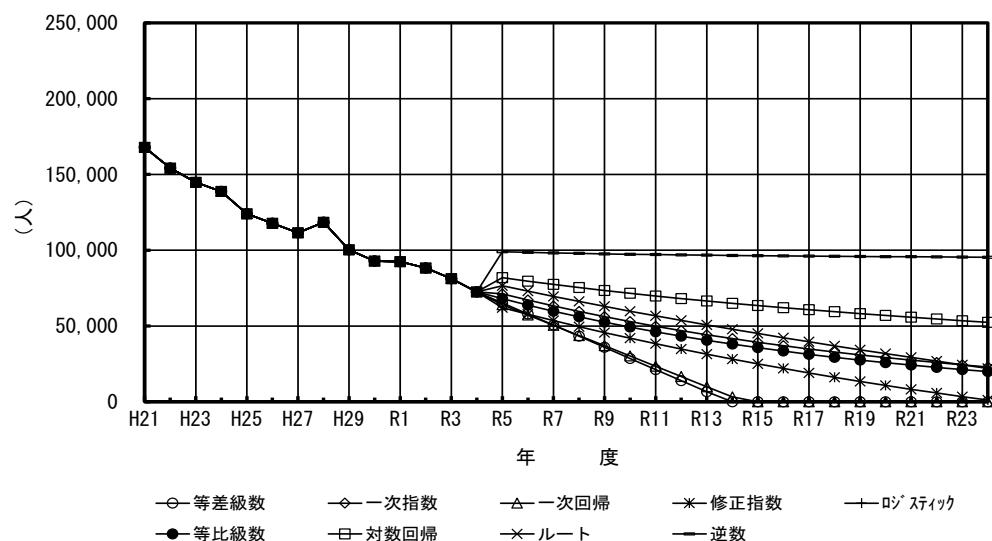
(1) し尿収集人口の推計

平成 21～令和 4 年度実績を用いて推計し、相関係数が最も高い等比級数式を採用した。

年 度	人 口	年 度	人 口
H21	167,863	R01	92,459
H22	154,208	R02	88,258
H23	144,744	R03	81,315
H24	138,742	R04	72,544
H25	124,063		
H26	117,752		
H27	111,544		
H28	118,466		
H29	100,360		
H30	92,876		
単 位		(人)	

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \text{LN}(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2009	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	65,252	71,260	64,002	62,125	—	68,022	81,929	76,602	98,937
R06	57,920	67,141	57,245	57,801	—	63,771	79,604	73,022	98,542
R07	50,588	63,261	50,488	53,626	—	59,785	77,419	69,560	98,193
R08	43,256	59,604	43,731	49,596	—	56,048	75,360	66,204	97,883
R09	35,924	56,159	36,974	45,704	—	52,545	73,412	62,946	97,605
R10	28,592	52,913	30,217	41,946	—	49,261	71,564	59,776	97,356
R11	21,260	49,855	23,460	38,318	—	46,182	69,806	56,690	97,130
R12	13,928	46,973	16,703	34,816	—	43,296	68,130	53,679	96,924
R13	6,596	44,258	9,946	31,434	—	40,590	66,528	50,739	96,737
R14	0	41,700	3,189	28,169	—	38,053	64,995	47,866	96,565
R15	0	39,290	0	25,016	—	35,675	63,524	45,054	96,406
R16	0	37,019	0	21,972	—	33,445	62,111	42,300	96,260
R17	0	34,879	0	19,033	—	31,355	60,751	39,601	96,125
R18	0	32,863	0	16,196	—	29,395	59,441	36,953	96,000
R19	0	30,964	0	13,457	—	27,558	58,176	34,354	95,883
R20	0	29,174	0	10,812	—	25,836	56,955	31,800	95,774
R21	0	27,488	0	8,258	—	24,221	55,773	29,291	95,672
R22	0	25,899	0	5,792	—	22,707	54,630	26,823	95,576
R23	0	24,402	0	3,412	—	21,288	53,521	24,394	95,486
R24	0	22,991	0	1,113	—	19,957	52,445	22,003	95,401
a	167,900	164,000	158,600	-204,900	—	167,900	179,500	178,600	92,610
b	-7,332	0.9422	-6,757	0.9655	—	-0.06250	-36,030	-27,260	94,910
K または H	—	—	—	-63,210	—	—	—	—	—
γ^2	0.9657	0.9801	0.9657	0.9766	—	0.9803	0.9399	0.9601	0.6874
採用式						○			



(2) 自家処理人口の推計

平成 24～令和 4 年度実績を用いて推計し、相関係数が最も高い修正指数式の推計結果を採用した。

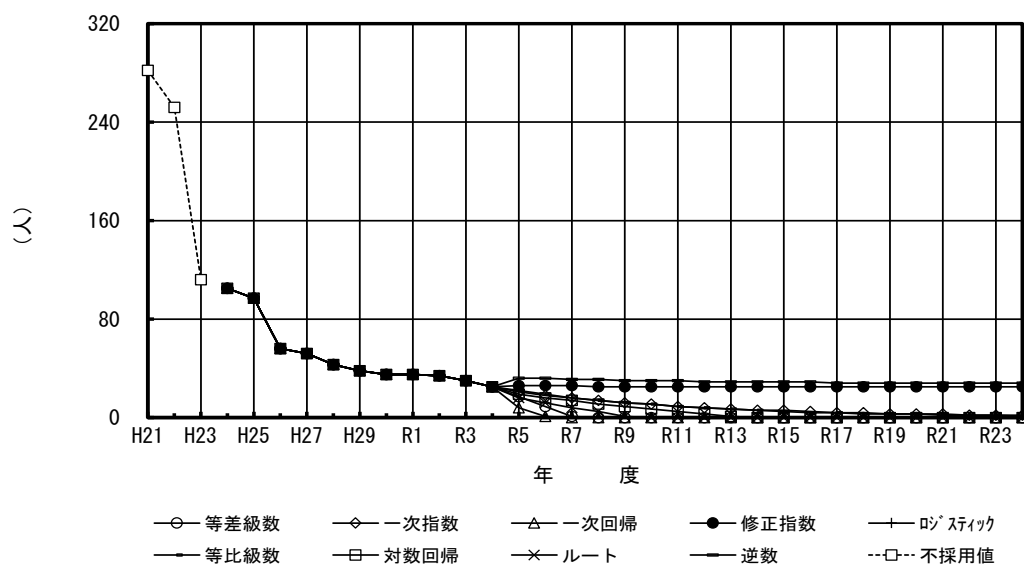
年 度	人 口	年 度	人 口
H21	282	R01	35
H22	252	R02	34
H23	112	R03	30
H24	105	R04	25
H25	97		
H26	56		
H27	52		
H28	43		
H29	38		
H30	35		

斜体数値は予測に使用せず

単 位 (人)

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \text{LN}(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度-2012	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	17	21	8	26	—	22	19	16	32
R06	9	18	1	26	—	19	16	12	32
R07	1	16	0	26	—	16	14	8	31
R08	0	14	0	25	—	14	11	5	31
R09	0	12	0	25	—	12	9	1	30
R10	0	11	0	25	—	11	7	0	30
R11	0	9	0	25	—	9	5	0	30
R12	0	8	0	25	—	8	3	0	29
R13	0	7	0	25	—	7	1	0	29
R14	0	6	0	25	—	6	0	0	29
R15	0	6	0	25	—	5	0	0	29
R16	0	5	0	25	—	4	0	0	29
R17	0	4	0	25	—	4	0	0	28
R18	0	4	0	25	—	3	0	0	28
R19	0	3	0	25	—	3	0	0	28
R20	0	3	0	25	—	3	0	0	28
R21	0	3	0	25	—	2	0	0	28
R22	0	2	0	25	—	2	0	0	28
R23	0	2	0	25	—	2	0	0	28
R24	0	2	0	25	—	1	0	0	28
a	105.0	86.36	85.27	-32.90	—	105.0	105.1	104.4	24.57
b	-8.000	0.8776	-7.055	0.7617	—	-0.1337	-34.65	-26.64	92.64
K または H	—	—	—	24.65	—	—	—	—	—
γ^2	0.7605	0.8727	0.7605	0.9400	—	0.8814	0.9259	0.8980	0.8691
採用式				○					



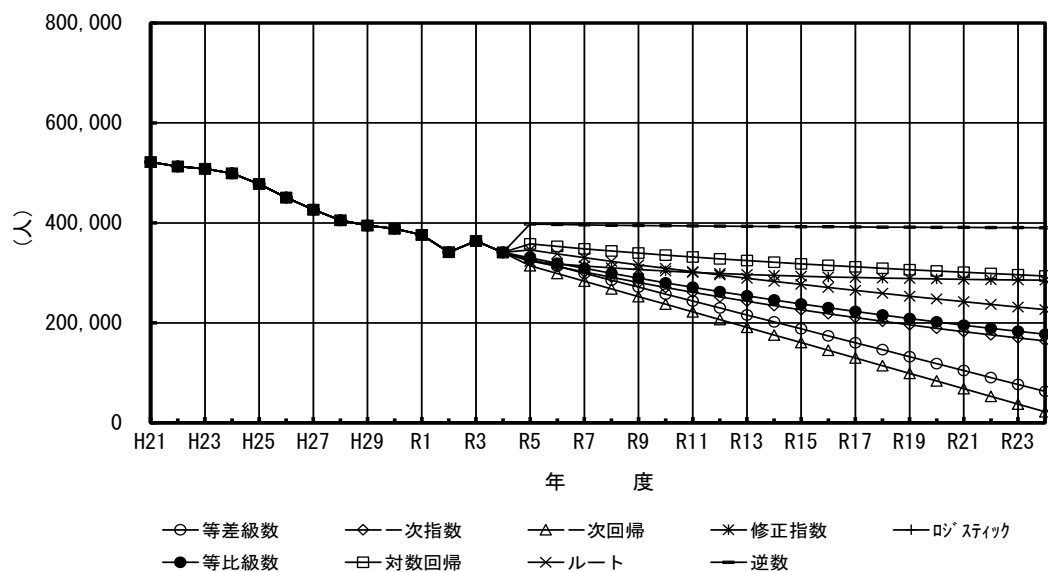
(3) 単独浄化槽人口の推計

平成 21～令和 4 年度実績を用いて推計し、相関係数が最も高い等比級数式の推計結果を採用した。

年 度	人 口	年 度	人 口
H21	521,883	R01	375,890
H22	512,870	R02	341,363
H23	508,407	R03	363,829
H24	498,988	R04	341,046
H25	477,748		
H26	450,954		
H27	426,735		
H28	405,409		
H29	395,014		
H30	388,620		
		単 位	(人)

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \text{LN}(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2009	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	327,160	324,265	314,060	323,125	—	330,055	358,051	345,973	397,553
R06	313,250	312,818	298,700	318,205	—	319,427	352,995	338,138	396,756
R07	299,340	301,776	283,340	313,866	—	309,141	348,246	330,560	396,053
R08	285,430	291,123	267,980	310,041	—	299,187	343,768	323,216	395,428
R09	271,520	280,846	252,620	306,667	—	289,553	339,533	316,084	394,868
R10	257,610	270,932	237,260	303,692	—	280,230	335,514	309,148	394,365
R11	243,700	261,369	221,900	301,069	—	271,206	331,692	302,392	393,910
R12	229,790	252,142	206,540	298,756	—	262,473	328,048	295,804	393,495
R13	215,880	243,242	191,180	296,717	—	254,022	324,565	289,370	393,117
R14	201,970	234,655	175,820	294,918	—	245,842	321,231	283,081	392,771
R15	188,060	226,372	160,460	293,332	—	237,926	318,033	276,927	392,452
R16	174,150	218,381	145,100	291,933	—	230,265	314,961	270,900	392,158
R17	160,240	210,672	129,740	290,700	—	222,850	312,004	264,992	391,885
R18	146,330	203,235	114,380	289,613	—	215,675	309,155	259,198	391,632
R19	132,420	196,061	99,020	288,654	—	208,730	306,406	253,509	391,397
R20	118,510	189,140	83,660	287,808	—	202,009	303,750	247,921	391,177
R21	104,600	182,464	68,300	287,063	—	195,504	301,181	242,429	390,971
R22	90,690	176,023	52,940	286,405	—	189,209	298,694	237,027	390,778
R23	76,780	169,809	37,580	285,825	—	183,116	296,284	231,712	390,597
R24	62,870	163,815	22,220	285,314	—	177,220	293,945	226,479	390,426
a	521,900	536,300	529,100	-242,200	—	521,900	570,200	569,200	384,800
b	-13,910	0.9647	-15,360	0.8818	—	-0.03220	-78,340	-59,660	191,300
K または H	—	—	—	281,500	—	—	—	—	—
r^2	0.9665	0.9698	0.9665	0.9396	—	0.9699	0.8606	0.8905	0.5408
採用式						○			



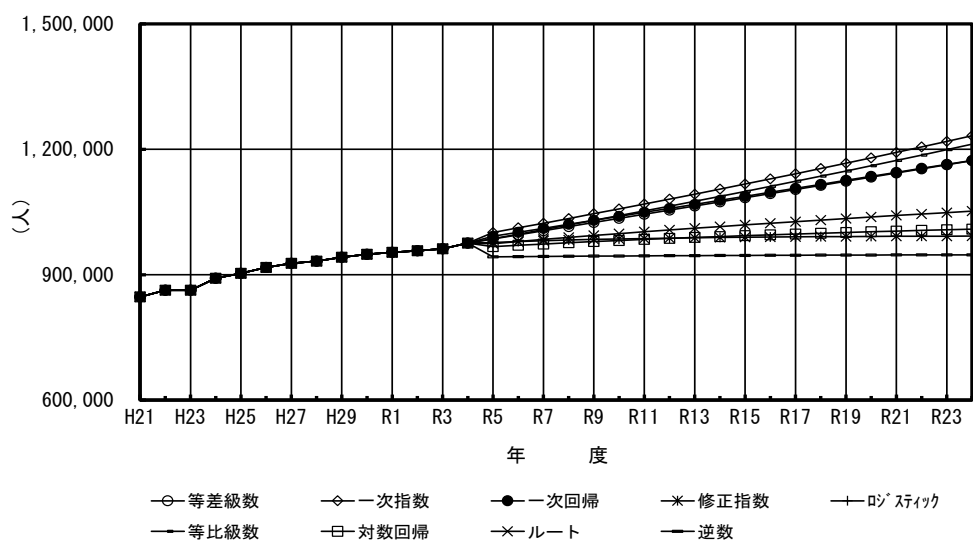
(4) 公共下水道人口の推計

平成 21～令和 4 年度実績を用いて推計し、相関係数が最も高い式はルート式であるが、「群馬県汚水処理計画」目標値を踏まえ、一次回帰式の推計結果を採用した。

年 度	人 口	年 度	人 口
H21	847,100	R01	953,400
H22	862,900	R02	957,200
H23	862,900	R03	962,100
H24	891,400	R04	975,500
H25	903,300		
H26	917,600		
H27	927,100		
H28	932,300		
H29	941,800		
H30	948,800		
		単 位	(人)

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \ln(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2009	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	985,378	1,001,057	991,898	977,248	—	986,211	967,019	974,364	942,587
R06	995,255	1,012,069	1,001,455	979,429	—	996,980	970,344	979,456	943,150
R07	1,005,132	1,023,201	1,011,012	981,317	—	1,007,867	973,467	984,380	943,647
R08	1,015,009	1,034,457	1,020,569	982,952	—	1,018,873	976,412	989,153	944,089
R09	1,024,886	1,045,836	1,030,126	984,368	—	1,029,999	979,197	993,787	944,484
R10	1,034,763	1,057,340	1,039,683	985,593	—	1,041,247	981,840	998,295	944,840
R11	1,044,640	1,068,970	1,049,240	986,654	—	1,052,617	984,354	1,002,685	945,162
R12	1,054,517	1,080,729	1,058,797	987,573	—	1,064,112	986,751	1,006,966	945,455
R13	1,064,394	1,092,617	1,068,354	988,368	—	1,075,732	989,041	1,011,147	945,722
R14	1,074,271	1,104,636	1,077,911	989,057	—	1,087,479	991,233	1,015,234	945,967
R15	1,084,148	1,116,787	1,087,468	989,653	—	1,099,354	993,336	1,019,233	946,192
R16	1,094,025	1,129,072	1,097,025	990,169	—	1,111,359	995,357	1,023,150	946,400
R17	1,103,902	1,141,491	1,106,582	990,616	—	1,123,495	997,302	1,026,989	946,593
R18	1,113,779	1,154,048	1,116,139	991,003	—	1,135,764	999,175	1,030,755	946,771
R19	1,123,656	1,166,742	1,125,696	991,338	—	1,148,166	1,000,983	1,034,452	946,938
R20	1,133,533	1,179,577	1,135,253	991,629	—	1,160,704	1,002,730	1,038,083	947,093
R21	1,143,410	1,192,552	1,144,810	991,880	—	1,173,379	1,004,419	1,041,652	947,239
R22	1,153,287	1,205,670	1,154,367	992,097	—	1,186,192	1,006,055	1,045,162	947,375
R23	1,163,164	1,218,932	1,163,924	992,285	—	1,199,146	1,007,640	1,048,616	947,503
R24	1,173,041	1,232,341	1,173,481	992,448	—	1,212,240	1,009,178	1,052,017	947,624
a	847,100	858,900	858,100	122,200	—	847,100	827,500	829,300	951,600
b	9,877	1.011	9,557	0.8658	—	0.01092	51,520	38,770	-135,200
KまたはH	—	—	—	993,500	—	—	—	—	—
r^2	0.9533	0.9460	0.9533	0.9832	—	0.9460	0.9486	0.9584	0.6883
採用式			○						



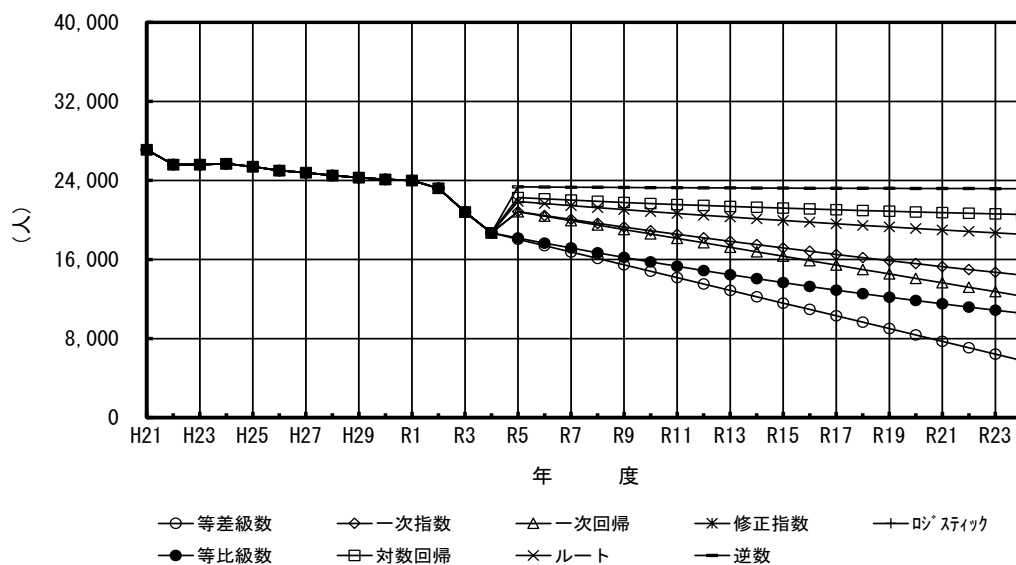
(5) コミュニティプラント人口の推計

平成 21～令和 4 年度実績を用いて推計し、「群馬県汚水処理計画」目標値を踏まえた上で、等比級数式を採用した。

年 度	人 口	年 度	人 口
H21	27,100	R01	24,000
H22	25,600	R02	23,200
H23	25,600	R03	20,800
H24	25,700	R04	18,700
H25	25,400		
H26	25,000		
H27	24,800		
H28	24,500		
H29	24,300		
H30	24,100		
		単 位	(人)

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \ln(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2009	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	18,053	20,841	20,831	—	—	18,173	22,275	21,880	23,360
R06	17,407	20,441	20,382	—	—	17,661	22,139	21,661	23,339
R07	16,761	20,049	19,933	—	—	17,164	22,011	21,450	23,320
R08	16,115	19,664	19,484	—	—	16,681	21,890	21,245	23,303
R09	15,468	19,286	19,034	—	—	16,212	21,775	21,046	23,288
R10	14,822	18,916	18,585	—	—	15,756	21,667	20,852	23,275
R11	14,176	18,553	18,136	—	—	15,312	21,564	20,664	23,263
R12	13,530	18,197	17,687	—	—	14,882	21,466	20,480	23,252
R13	12,884	17,847	17,238	—	—	14,463	21,372	20,300	23,242
R14	12,237	17,504	16,788	—	—	14,056	21,282	20,125	23,232
R15	11,591	17,168	16,339	—	—	13,660	21,195	19,953	23,224
R16	10,945	16,839	15,890	—	—	13,276	21,112	19,785	23,216
R17	10,299	16,515	15,441	—	—	12,902	21,033	19,620	23,209
R18	9,653	16,198	14,992	—	—	12,539	20,956	19,458	23,202
R19	9,006	15,887	14,542	—	—	12,186	20,882	19,300	23,196
R20	8,360	15,582	14,093	—	—	11,843	20,810	19,144	23,190
R21	7,714	15,283	13,644	—	—	11,510	20,741	18,990	23,184
R22	7,068	14,990	13,195	—	—	11,186	20,673	18,840	23,179
R23	6,422	14,702	12,746	—	—	10,871	20,608	18,691	23,174
R24	5,775	14,420	12,296	—	—	10,566	20,545	18,545	23,170
a	27,100	27,340	27,120	—	—	27,100	28,000	28,110	23,020
b	-646.2	0.9808	-449.2	—	—	-0.02814	-2,114	-1,665	5,097
KまたはH	—	—	—	—	—	—	—	—	—
γ^2	0.7654	0.7452	0.7654	—	—	0.7354	0.5803	0.6426	0.3555
採用式						○			



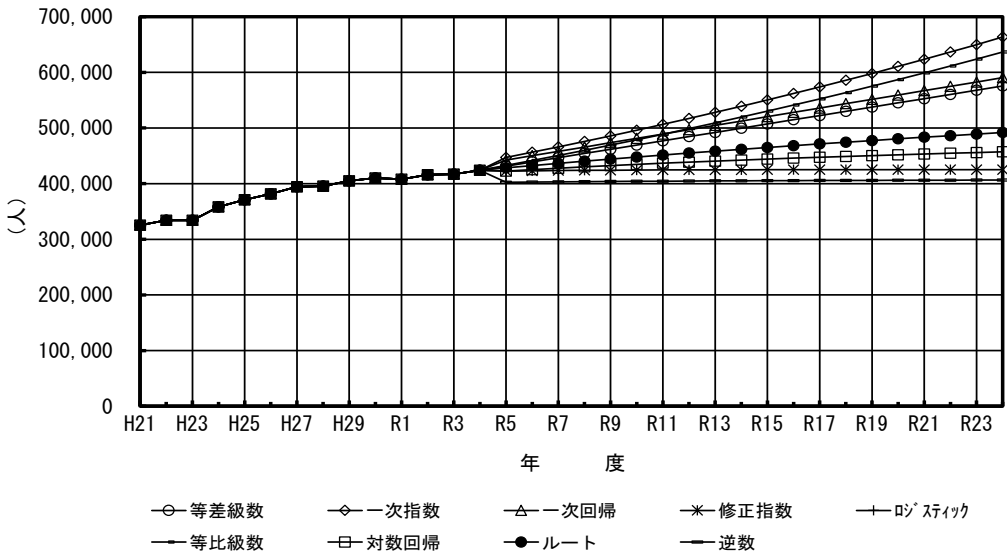
(6) 合併浄化槽人口の推計

平成 21～令和 4 年度実績を用いて推計し、令和 4 年度実績を考慮し、ルート式の推計結果を採用した。

年 度	人 口	年 度	人 口
H21	325,400	R01	408,000
H22	334,200	R02	416,000
H23	334,200	R03	417,200
H24	358,300	R04	423,900
H25	370,900		
H26	381,700		
H27	394,400		
H28	395,600		
H29	405,000		
H30	410,300		
		単 位	(人)

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \ln(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2009	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	431,478	447,061	442,402	422,372	—	432,611	422,467	428,235	402,293
R06	439,055	456,449	450,195	422,990	—	441,501	425,202	432,406	402,756
R07	446,632	466,035	457,988	423,472	—	450,574	427,772	436,440	403,165
R08	454,209	475,821	465,781	423,850	—	459,833	430,194	440,350	403,528
R09	461,786	485,814	473,574	424,145	—	469,283	432,485	444,146	403,853
R10	469,363	496,016	481,367	424,375	—	478,927	434,659	447,839	404,145
R11	476,940	506,432	489,160	424,555	—	488,769	436,727	451,435	404,410
R12	484,517	517,067	496,953	424,696	—	498,813	438,698	454,943	404,650
R13	492,094	527,926	504,746	424,806	—	509,063	440,582	458,368	404,870
R14	499,671	539,012	512,539	424,892	—	519,525	442,386	461,716	405,071
R15	507,248	550,331	520,332	424,959	—	530,201	444,116	464,992	405,256
R16	514,825	561,888	528,125	425,012	—	541,096	445,778	468,200	405,427
R17	522,402	573,688	535,918	425,053	—	552,216	447,378	471,345	405,585
R18	529,979	585,735	543,711	425,085	—	563,564	448,919	474,430	405,732
R19	537,556	598,036	551,504	425,110	—	575,145	450,406	477,458	405,869
R20	545,133	610,595	559,297	425,130	—	586,965	451,843	480,433	405,997
R21	552,710	623,417	567,090	425,145	—	599,027	453,232	483,357	406,116
R22	560,287	636,509	574,883	425,157	—	611,337	454,578	486,232	406,228
R23	567,864	649,876	582,676	425,166	—	623,900	455,882	489,062	406,333
R24	575,441	663,523	590,469	425,174	—	636,721	457,147	491,847	406,432
a	325,400	334,200	333,300	89,060	—	325,400	307,700	309,400	409,700
b	7,577	1.021	7,793	0,7816	—	0.02055	42,380	31,760	-111,100
KまたはH	—	—	—	425,200	—	—	—	—	—
.2	0.9271	0.9093	0.9271	0.9413	—	0.9097	0.9389	0.9407	0.6796
採用式								○	



(7) 農業集落排水人口の推計

平成 29～令和 4 年度実績を用いて推計し、減少率が緩やかな等差級数式の推計結果を採用した。

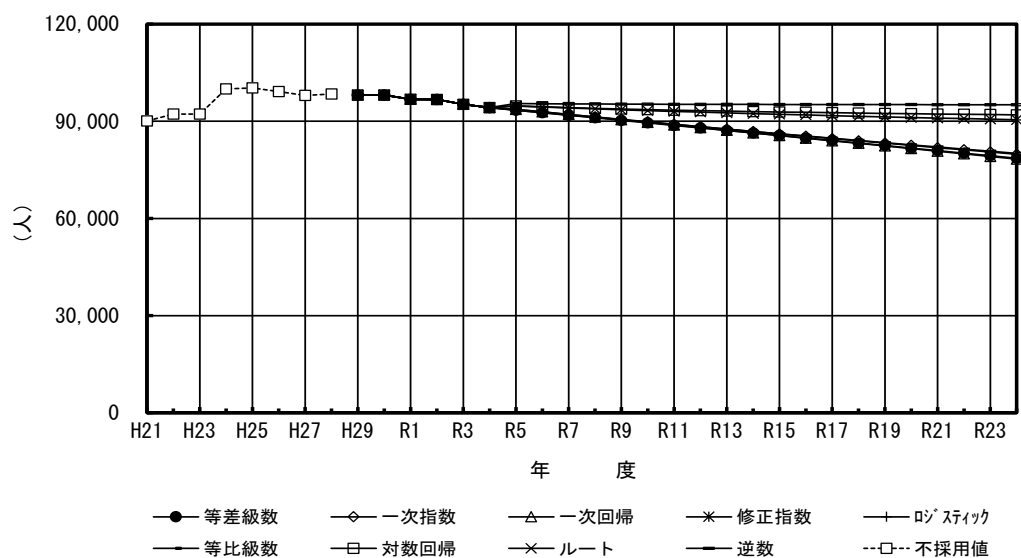
年 度	人 口	年 度	人 口
H21	90,100	R01	96,800
H22	92,200	R02	96,700
H23	92,200	R03	95,200
H24	100,000	R04	94,200
H25	100,300		
H26	99,200		
H27	98,000		
H28	98,400		
H29	98,100		
H30	98,100		

斜体数値は予測に使用せず 単 位 (人)

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \ln(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$

注) y = 予測結果 x = 年度 - 2017

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	93,420	93,686	93,688	—	—	93,439	94,737	94,755	95,503
R06	92,640	92,899	92,880	—	—	92,684	94,457	94,426	95,435
R07	91,860	92,119	92,071	—	—	91,935	94,210	94,120	95,382
R08	91,080	91,345	91,263	—	—	91,192	93,989	93,832	95,340
R09	90,300	90,578	90,454	—	—	90,455	93,789	93,560	95,305
R10	89,520	89,817	89,645	—	—	89,724	93,607	93,301	95,277
R11	88,740	89,062	88,837	—	—	88,999	93,439	93,054	95,252
R12	87,960	88,314	88,028	—	—	88,279	93,283	92,817	95,231
R13	87,180	87,573	87,220	—	—	87,566	93,139	92,589	95,213
R14	86,400	86,837	86,411	—	—	86,858	93,003	92,369	95,198
R15	85,620	86,107	85,602	—	—	86,157	92,876	92,156	95,184
R16	84,840	85,384	84,794	—	—	85,460	92,756	91,950	95,171
R17	84,060	84,667	83,985	—	—	84,770	92,643	91,749	95,160
R18	83,280	83,956	83,177	—	—	84,085	92,535	91,554	95,150
R19	82,500	83,251	82,368	—	—	83,405	92,433	91,365	95,141
R20	81,720	82,551	81,559	—	—	82,731	92,335	91,180	95,133
R21	80,940	81,858	80,751	—	—	82,063	92,242	90,999	95,125
R22	80,160	81,170	79,942	—	—	81,400	92,152	90,822	95,118
R23	79,380	80,488	79,134	—	—	80,742	92,067	90,649	95,112
R24	78,600	79,812	78,325	—	—	80,089	91,985	90,480	95,106
a	98,100	98,550	98,540	—	—	98,100	98,820	98,860	94,960
b	-780.0	0.9916	-808.6	—	—	-0.008081	-2,098	-1,676	3,800
KまたはH	—	—	—	—	—	—	—	—	—
r^2	0.9356	0.9334	0.9356	—	—	0.9335	0.7906	0.7553	0.5799
採用式	○								



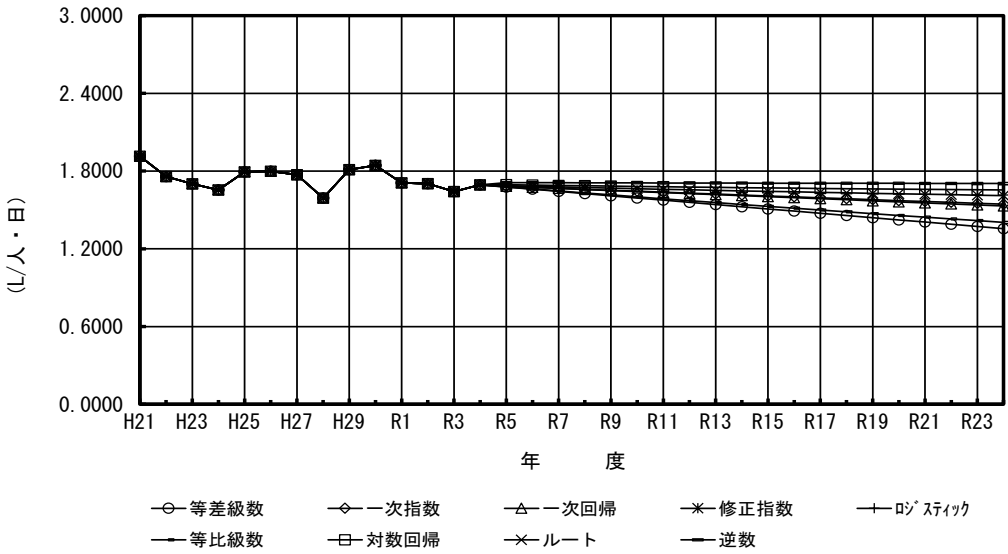
(8) し尿原単位の推計

実績値が上下にばらつき、各モデル式との相関も低いことから、令和4年度実績を採用した。

年 度	原単位	年 度	原単位
H21	1.9137	R01	1.7092
H22	1.7570	R02	1.7029
H23	1.7017	R03	1.6421
H24	1.6549	R04	1.6939
H25	1.7937		
H26	1.7980		
H27	1.7714		
H28	1.5910		
H29	1.8114		
H30	1.8433		
		単 位	(L/人・日)

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \text{LN}(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度-2009	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	1.6770	1.6819	1.6820	—	—	1.6781	1.6957	1.6879	1.7114
R06	1.6601	1.6744	1.6741	—	—	1.6624	1.6925	1.6829	1.7106
R07	1.6432	1.6669	1.6661	—	—	1.6469	1.6894	1.6780	1.7100
R08	1.6263	1.6594	1.6581	—	—	1.6315	1.6865	1.6732	1.7094
R09	1.6094	1.6519	1.6502	—	—	1.6162	1.6838	1.6686	1.7088
R10	1.5924	1.6445	1.6422	—	—	1.6012	1.6812	1.6642	1.7084
R11	1.5755	1.6371	1.6343	—	—	1.5862	1.6787	1.6598	1.7079
R12	1.5586	1.6298	1.6263	—	—	1.5714	1.6764	1.6555	1.7075
R13	1.5417	1.6225	1.6183	—	—	1.5567	1.6741	1.6514	1.7072
R14	1.5248	1.6152	1.6104	—	—	1.5422	1.6720	1.6473	1.7068
R15	1.5079	1.6079	1.6024	—	—	1.5278	1.6699	1.6433	1.7065
R16	1.4910	1.6007	1.5945	—	—	1.5135	1.6679	1.6395	1.7062
R17	1.4741	1.5935	1.5865	—	—	1.4993	1.6660	1.6356	1.7060
R18	1.4572	1.5864	1.5785	—	—	1.4853	1.6642	1.6319	1.7057
R19	1.4403	1.5792	1.5706	—	—	1.4715	1.6624	1.6282	1.7055
R20	1.4234	1.5721	1.5626	—	—	1.4577	1.6607	1.6246	1.7053
R21	1.4065	1.5651	1.5546	—	—	1.4441	1.6590	1.6211	1.7051
R22	1.3896	1.5581	1.5467	—	—	1.4306	1.6574	1.6176	1.7049
R23	1.3726	1.5511	1.5387	—	—	1.4173	1.6558	1.6141	1.7048
R24	1.3557	1.5441	1.5308	—	—	1.4040	1.6543	1.6108	1.7046
a	1.9137	1.7913	1.7935	—	—	1.9137	1.8328	1.8321	1.6992
b	-0.016908	0.99551	-0.0079618	—	—	-0.0093411	-0.050612	-0.038530	0.18318
KまたはH	—	—	—	—	—	—	—	—	—
r^2	0.14661	0.14692	0.14661	—	—	0.14727	0.20287	0.20976	0.27999
採用式									



(9) 浄化槽汚泥原単位の推計

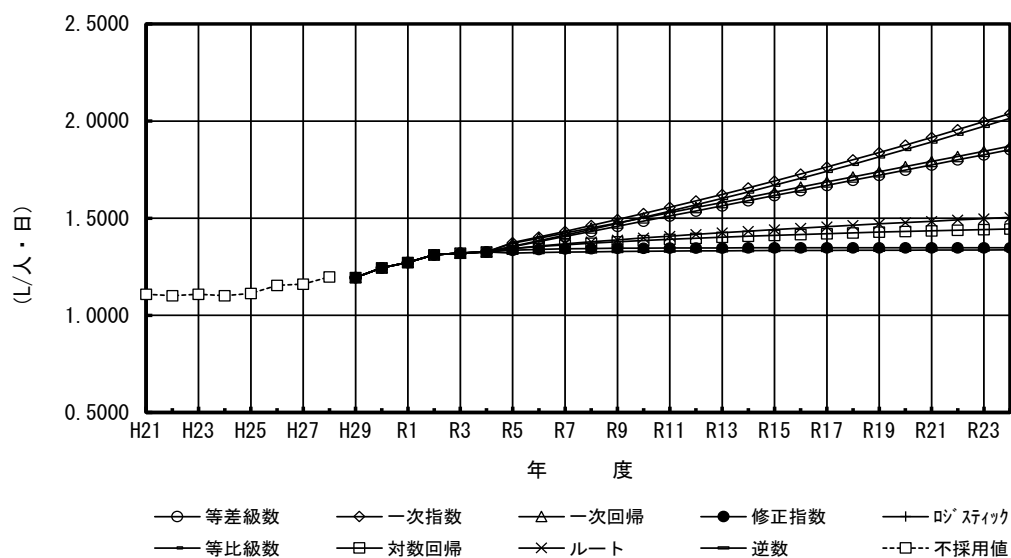
平成 29～令和 4 年度実績を用いて推計し、相関係数が最も高い修正指数式の推計結果を採用した。

年 度	原単位	年 度	原単位
H21	1.1088	R01	1.2722
H22	1.1014	R02	1.3119
H23	1.1087	R03	1.3200
H24	1.1020	R04	1.3269
H25	1.1134		
H26	1.1550		
H27	1.1613		
H28	1.1978		
H29	1.1955		
H30	1.2453		

斜体数値は予測に使用せず 単 位 (L/人・日)

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \ln(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2017	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	1.3537	1.3741	1.3709	1.3351	—	1.3555	1.3438	1.3443	1.3205
R06	1.3800	1.4029	1.3972	1.3394	—	1.3840	1.3541	1.3566	1.3233
R07	1.4062	1.4324	1.4235	1.3423	—	1.4132	1.3631	1.3680	1.3255
R08	1.4325	1.4625	1.4498	1.3443	—	1.4430	1.3713	1.3787	1.3273
R09	1.4588	1.4932	1.4761	1.3455	—	1.4734	1.3786	1.3889	1.3287
R10	1.4851	1.5246	1.5024	1.3464	—	1.5045	1.3853	1.3986	1.3299
R11	1.5114	1.5566	1.5287	1.3469	—	1.5362	1.3914	1.4078	1.3309
R12	1.5376	1.5893	1.5550	1.3473	—	1.5686	1.3972	1.4166	1.3318
R13	1.5639	1.6226	1.5813	1.3475	—	1.6017	1.4025	1.4252	1.3325
R14	1.5902	1.6567	1.6077	1.3477	—	1.6354	1.4074	1.4334	1.3332
R15	1.6165	1.6915	1.6340	1.3478	—	1.6699	1.4121	1.4413	1.3337
R16	1.6428	1.7270	1.6603	1.3479	—	1.7051	1.4165	1.4490	1.3343
R17	1.6690	1.7633	1.6866	1.3479	—	1.7410	1.4207	1.4565	1.3347
R18	1.6953	1.8003	1.7129	1.3479	—	1.7777	1.4246	1.4638	1.3351
R19	1.7216	1.8381	1.7392	1.3480	—	1.8152	1.4284	1.4709	1.3355
R20	1.7479	1.8767	1.7655	1.3480	—	1.8535	1.4319	1.4778	1.3358
R21	1.7742	1.9161	1.7918	1.3480	—	1.8925	1.4354	1.4845	1.3362
R22	1.8004	1.9564	1.8181	1.3480	—	1.9324	1.4386	1.4911	1.3364
R23	1.8267	1.9975	1.8444	1.3480	—	1.9732	1.4418	1.4976	1.3367
R24	1.8530	2.0394	1.8708	1.3480	—	2.0148	1.4448	1.5039	1.3369
a	1.196	1.213	1.213	0.1535	—	1.196	1.194	1.191	1.343
b	0.02628	1.021	0.02631	0.6620	—	0.02108	0.07698	0.06258	-0.1575
K または γ^2	—	—	—	1.348	—	—	—	—	—
γ^2	0.9168	0.9086	0.9168	0.9887	—	0.9086	0.9847	0.9751	0.9215
採用式				○					



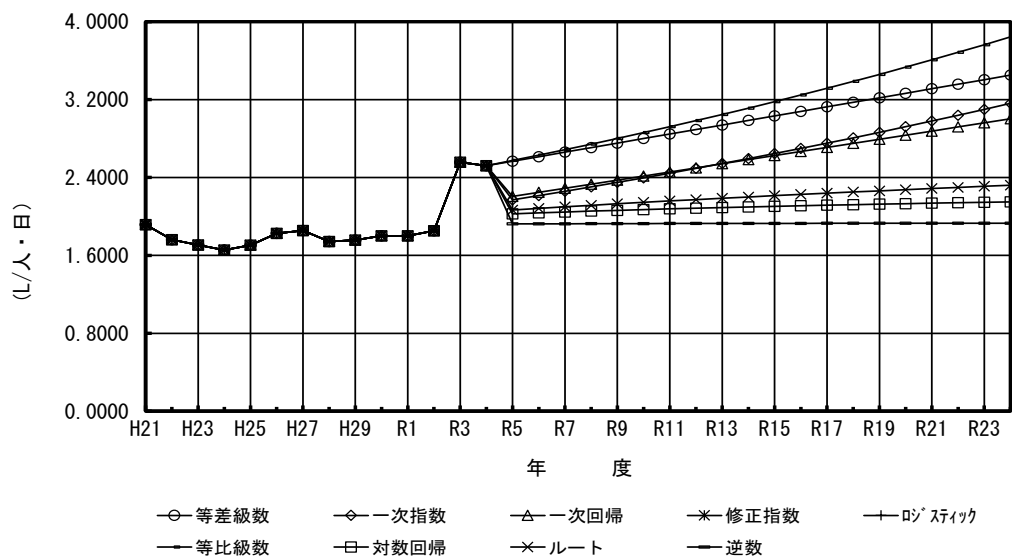
(10) 自家処理原単位の推計

実績値が大きく変動しており、各モデル式との相関も低いことから、令和4年度実績を採用した。

年 度	原単位	年 度	原単位
H21	1.9159	R01	1.8004
H22	1.7620	R02	1.8533
H23	1.7063	R03	2.5571
H24	1.6542	R04	2.5205
H25	1.7053		
H26	1.8265		
H27	1.8559		
H28	1.7435		
H29	1.7562		
H30	1.8004		
単 位		(L/人・日)	

	計 算 式
等差級数	$y=a+b \cdot x$
一次指数	$y=a \cdot b^x$
一次回帰	$y=a+b \cdot x$
修正指数	$y=K-a \cdot b^x$
ロジスティック	$y=H/(1+\exp(a-b \cdot X))$
等比級数	$y=a \cdot (1+b)^x$
対数回帰	$y=a+b \cdot \ln(x+1)$
ルート	$y=a+b \cdot \sqrt{x}$
逆数	$y=a+b \cdot 1/(x+1)$
注) y = 予測結果 x = 年度 - 2009	

年 度	等差級数	一次指数	一次回帰	修正指数	ロジスティック	等比級数	対数回帰	ルート	逆数
R05	2.5671	2.1705	2.2049	—	—	2.5743	2.0271	2.0667	1.9234
R06	2.6137	2.2140	2.2469	—	—	2.6292	2.0368	2.0833	1.9243
R07	2.6602	2.2582	2.2888	—	—	2.6853	2.0460	2.0994	1.9250
R08	2.7067	2.3034	2.3308	—	—	2.7425	2.0546	2.1150	1.9257
R09	2.7532	2.3495	2.3728	—	—	2.8010	2.0627	2.1301	1.9263
R10	2.7997	2.3965	2.4148	—	—	2.8607	2.0705	2.1448	1.9268
R11	2.8462	2.4444	2.4568	—	—	2.9217	2.0778	2.1592	1.9273
R12	2.8927	2.4933	2.4988	—	—	2.9840	2.0848	2.1732	1.9277
R13	2.9392	2.5431	2.5408	—	—	3.0476	2.0915	2.1868	1.9281
R14	2.9857	2.5940	2.5828	—	—	3.1126	2.0979	2.2002	1.9285
R15	3.0322	2.6459	2.6248	—	—	3.1789	2.1041	2.2132	1.9289
R16	3.0788	2.6988	2.6668	—	—	3.2467	2.1100	2.2260	1.9292
R17	3.1253	2.7528	2.7087	—	—	3.3159	2.1157	2.2385	1.9295
R18	3.1718	2.8078	2.7507	—	—	3.3866	2.1212	2.2508	1.9297
R19	3.2183	2.8640	2.7927	—	—	3.4588	2.1265	2.2629	1.9300
R20	3.2648	2.9213	2.8347	—	—	3.5326	2.1316	2.2748	1.9302
R21	3.3113	2.9797	2.8767	—	—	3.6079	2.1365	2.2864	1.9304
R22	3.3578	3.0393	2.9187	—	—	3.6848	2.1413	2.2979	1.9306
R23	3.4043	3.1001	2.9607	—	—	3.7633	2.1459	2.3092	1.9308
R24	3.4508	3.1621	3.0027	—	—	3.8436	2.1504	2.3203	1.9310
a	1.916	1.645	1.617	—	—	1.916	1.619	1.593	1.937
b	0.04651	1.020	0.04199	—	—	0.02132	0.1507	0.1266	-0.2036
KまたはH	—	—	—	—	—	—	—	—	—
γ^2	0.3838	0.4106	0.3838	—	—	0.4123	0.1692	0.2130	0.0325
採用式									



3.3 し尿・浄化槽汚泥量推計結果

		総人口								総処理量				し尿原単位 (L/人・日) M=J÷B÷365 ×10 ³	浄化槽汚泥 原単位 (L/人・日) N=K÷ (D+F+G+H)÷ 365×10 ³	自家処理 原単位 (L/人・日) O=L÷C÷365 ×10 ³
		し尿収集人口 (人) A	自家処理人口 (人) C	単独浄化槽 人口 (人) D	公共下水道 人口 (人) E	コミュニティ プラント人口 (人) F	合併処理浄化槽 人口 (人) G	農業集落排水 人口 (人) H	収集し尿量 (kL) J	浄化槽汚量 (kL) K	自家処理量 (kL) L					
実績値	H21	2,006,903	170,167	286	529,047	858,727	27,472	329,867	91,337	514,756	118,864	395,692	200	1.91	1.11	1.92
	H22	2,008,170	156,226	255	519,582	874,192	25,935	338,573	93,407	493,311	100,189	392,958	164	1.76	1.10	1.76
	H23	2,000,876	147,150	114	516,857	877,243	26,025	339,755	93,732	486,578	91,399	395,108	71	1.70	1.11	1.71
	H24	2,031,573	140,006	106	503,533	899,519	25,934	361,564	100,911	483,640	84,570	399,006	64	1.65	1.10	1.65
	H25	2,022,333	125,335	98	482,646	912,563	25,660	374,703	101,328	482,138	82,056	400,021	61	1.79	1.11	1.71
	H26	2,014,156	119,046	57	455,910	927,683	25,275	385,895	100,290	485,986	78,127	407,821	38	1.80	1.16	1.83
	H27	2,006,957	112,913	53	431,971	938,475	25,104	399,239	99,202	479,363	73,205	406,122	36	1.77	1.16	1.86
	H28	2,000,130	119,991	44	410,626	944,297	24,815	400,691	99,666	478,827	69,681	409,118	28	1.59	1.20	1.74
	H29	1,992,267	101,773	39	400,574	955,057	24,642	410,701	99,481	475,498	67,288	408,185	25	1.81	1.20	1.76
	H30	1,983,386	93,849	35	392,690	958,736	24,352	414,597	99,127	480,937	62,487	418,427	23	1.82	1.23	1.80
推計値	R1	1,971,651	93,458	35	379,950	963,697	24,259	412,407	97,845	477,525	57,682	419,820	23	1.69	1.26	1.80
	R2	1,960,215	89,977	35	348,014	975,848	23,652	424,105	98,584	483,374	54,858	428,493	23	1.67	1.31	1.80
	R3	1,947,506	81,610	30	365,147	965,587	20,875	418,712	95,545	480,704	48,739	431,937	28	1.64	1.31	2.56
	R4	1,934,299	72,860	25	342,531	979,747	18,781	425,745	94,610	471,333	44,798	426,512	23	1.68	1.33	2.52
R5	1,900,808	66,999	26	325,092	976,981	17,900	421,795	92,015	458,977	41,424	417,529	24	1.69	1.34	2.52	
R6	1,889,776	62,527	25	313,194	981,914	17,316	423,968	90,832	451,938	38,659	413,256	23	1.69	1.34	2.52	
R7	1,877,873	58,308	25	301,506	986,042	16,740	425,661	89,591	444,437	36,050	408,364	23	1.69	1.34	2.52	
R8	1,866,418	54,372	24	290,242	990,057	16,182	427,184	88,357	436,952	33,617	403,313	22	1.69	1.34	2.52	
R9	1,855,326	50,698	24	279,377	993,923	15,642	428,536	87,126	429,499	31,345	398,132	22	1.69	1.35	2.52	
R10	1,843,465	47,240	24	268,736	997,037	15,110	429,470	85,848	421,967	29,207	392,738	22	1.69	1.35	2.52	
R11	1,831,350	44,001	24	258,396	999,680	14,589	430,112	84,548	414,448	27,205	387,221	22	1.69	1.35	2.52	
R12	1,814,568	40,868	24	247,753	999,419	14,047	429,430	83,027	406,042	25,268	380,752	22	1.69	1.35	2.52	
R13	1,800,956	38,014	23	237,900	1,000,550	13,545	429,277	81,647	398,486	23,503	374,962	21	1.69	1.35	2.52	
R14	1,787,355	35,350	23	228,382	1,001,354	13,058	428,924	80,264	391,119	21,856	369,242	21	1.69	1.35	2.52	
R15	1,773,398	32,859	23	219,147	1,001,635	12,582	428,290	78,862	383,827	20,316	363,490	21	1.69	1.35	2.52	
R16	1,759,807	30,542	23	210,278	1,001,803	12,124	427,561	77,476	376,792	18,883	357,888	21	1.69	1.35	2.52	
R17	1,746,216	28,382	23	201,721	1,001,665	11,679	426,656	76,090	369,901	17,548	352,332	21	1.69	1.35	2.52	
R18	1,731,555	26,352	22	193,351	1,000,607	11,241	425,322	74,660	362,952	16,293	346,639	20	1.69	1.35	2.52	
R19	1,716,895	24,462	22	185,284	999,251	10,817	423,826	73,233	356,193	15,124	341,049	20	1.69	1.35	2.52	
R20	1,702,234	22,703	22	177,514	997,599	10,407	422,178	71,811	349,570	14,037	335,513	20	1.69	1.35	2.52	
R21	1,687,574	21,065	22	170,033	995,664	10,010	420,385	70,395	343,102	13,024	330,058	20	1.69	1.35	2.52	
R22	1,672,913	19,542	22	162,834	993,450	9,627	418,452	68,986	336,786	12,082	324,684	20	1.69	1.35	2.52	

4 アンケート調査票

4.1 県民アンケート

県民アンケート調査票は、添付のとおりである。

県民アンケート調査票

問1 あなた自身についてお尋ねします。

(1) あなたの性別について、当てはまるものに○をつけてください。(○は1つ)

1. 男性 2. 女性 3. 答えたくない

(2) あなたの年齢について、当てはまるものに○をつけてください。(○は1つ)

1. 29歳以下 2. 30代 3. 40代 4. 50代 5. 60代 6. 70歳以上

(3) 本アンケート回答時点で、どちらにお住まいですか。(○は1つ)

1. 前橋市 2. 高崎市 3. 桐生市 4. 太田市 5. 甘楽町 6. 嬬恋村 7. みなかみ町
8. 千代田町

(4) (3)で回答した市町に何年間住んでいますか。(○は1つ)

1. 1年未満 2. 1～5年 3. 6～10年 4. 11～20年 5. 21年以上

(5) あなたの家族構成について、当てはまるものに○をつけてください。(○は1つ)

1. 単身 2. 夫婦のみ 3. 親子(2世代) 4. 祖父母と親と子ども(3世代)
5. その他

問2 最近の社会現象や社会問題のうち、関心の高いものに○をつけてください。 (○は3つまで)

1. ごみ問題 2. LGBTQ 3. 能登半島地震 4. 大阪万博 5. 自民党裏金問題
6. 憲法改正 7. 空き家問題 8. 貧困問題 9. 物価上昇 10. 進化するAI
11. ウィズコロナ 12. 女系天皇 13. ウクライナ情勢 14. イスラエル・パレスチナ情勢
15. MLB 大谷選手の活躍
16. その他(具体的に)

問3 次の用語等について知っていますか。(項目ごとに○は1つ)

(1) 脱炭素及び2050年カーボンニュートラル

(地球温暖化の影響による近年の異常気象、環境破壊に歯止めをかけるために、温暖化の原因となる温室効果ガスの排出量を実質ゼロにすること)

1. 知っている(日本が2050年までに排出量を実質ゼロとする目標を設定していることを知っている)
2. 知っている(具体的な目標等は知らない) 3. 聞いたことがある 4. 知らない

(2) 循環型社会

(資源の流れを「資源→生産→消費→ごみ」の一方通行にせず、天然資源の使用をできる限り減らし、繰り返し活用することにより、環境への負荷を低減する社会)

1. 知っている 2. 聞いたことがある 3. 聞いたことがない

(3) サーキュラーエコノミー

(循環経済。生産活動や消費活動などのあらゆる段階で資源の効率的・循環的な利用を図る経済活動)

1. 知っている 2. 聞いたことがある 3. 聞いたことがない

(4) 3R+Renewable

(政府が策定した「プラスチック資源循環戦略」の基本原則。Renewableとは、再生可能な素材に替えることです。例えば、プラスチック製品を再生可能な資源である木材や紙、バイオマスプラスチック等に切り替えること)

1. 知っている 2. 聞いたことがある
3. 3R(発生抑制 Reduce・再使用 Reuse・再生利用 Recycleの略称)は知っている
4. 聞いたことがない

(5) 5R

(3Rに「Refuse(断る)」・「Respect(物に対しての敬意を表す)」の2Rを加えた群馬県が推奨している循環型社会実現に向けた取組)

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| 1. 知っている | 2. 聞いたことがある | 3. 聞いたことがない |
|----------|-------------|-------------|

(6) 食品ロス(食品がまだ食べられるのに廃棄されること)

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| 1. 知っている | 2. 聞いたことがある | 3. 聞いたことがない |
|----------|-------------|-------------|

(7) ドギーバッグ(飲食店等で利用する食べ残しの持ち帰り容器)

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| 1. 知っている | 2. 聞いたことがある | 3. 聞いたことがない |
|----------|-------------|-------------|

(8) mottoECO

(モッテコ。環境省が提唱する、飲食店で食べきれなかった料理をお客様の自己責任で持ち帰る行為の愛称)

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| 1. 知っている | 2. 聞いたことがある | 3. 聞いたことがない |
|----------|-------------|-------------|

(9) フードドライブ(家庭で余っている食品を集めて、生活困窮者支援団体等に寄付する取組)

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| 1. 知っている | 2. 聞いたことがある | 3. 聞いたことがない |
|----------|-------------|-------------|

(10) 3010運動

(宴会における乾杯後の30分間、お開き前の10分間は、自分の席で料理を楽しみ、食べ残しを削減しようという運動)

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| 1. 知っている | 2. 聞いたことがある | 3. 聞いたことがない |
|----------|-------------|-------------|

(11) 3きり運動

(食材を使いきり、料理を食べきり、水きりによって生ごみを減らそうという運動)

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| 1. 知っている | 2. 聞いたことがある | 3. 聞いたことがない |
|----------|-------------|-------------|

(12) てまえどり

(購入してすぐに食べる場合に、商品棚の手前にある商品等、販売期限の迫った商品を積極的に選ぶ購買行動)

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| 1. 知っている | 2. 聞いたことがある | 3. 聞いたことがない |
|----------|-------------|-------------|

(13) 食べきり協力店等

(県や市町村に登録された食品ロス削減に取り組む飲食店(食べ残し持ち帰りなど)、小売店(賞味期限が近い食品の値引きなど)、宿泊施設など。名称は自治体により異なる。)

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| 1. 知っている | 2. 聞いたことがある | 3. 聞いたことがない |
|----------|-------------|-------------|

(14) 容器包装プラスチック

(食品トレーなどの  マークがあるものと、それ以外のプラスチック製品(バケツやおもちゃなど)を、市町村が一括してごみ収集する取組)

- | | |
|---|-------------|
| 1. 知っている(居住する市町村でプラスチックごみの一括回収を実施している) | |
| 2. 知っている(居住する市町村でプラスチックごみの一括回収を実施していない) | |
| 3. 聞いたことがある | 4. 聞いたことがない |

(15) リユース食器(イベント時などに、使い捨て食器に代わり洗浄して再使用する食器類)

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| 1. 知っている | 2. 聞いたことがある | 3. 聞いたことがない |
|----------|-------------|-------------|

(16) マイクロプラスチック

(微細なプラスチックごみ(5mm以下)のこと。含有/吸着する化学物質が食物連鎖に取り込まれ、生態系に及ぼす影響が懸念されている)

- | | | |
|----------|-------------|-------------|
| 1. 知っている | 2. 聞いたことがある | 3. 聞いたことがない |
|----------|-------------|-------------|

問4 5R（3Rに「Refuse（断る）」・「Respect（物に対しての敬意を表す）」の2Rを加えた群馬県が推奨している循環型社会実現に向けた取組）を推進するためには、ライフスタイルを変えていくことが必要です。次の行動について、あなたの行動に一番近いものはどれですか。（項目ごとに○は1つ）

(1) スーパーなどで買い物をする際に、エコバッグ・買い物かごは持参しますか。

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1. 持参する | 2. 持参せずレジ袋を購入する |
| 3. 持参せず無料の場合はレジ袋をもらう | 4. 持参せず手で持って帰る |

(2) 日用品や食品などを買う際に、環境に優しい製品（再生材使用、紙製パッケージ、分別しやすいパッケージ製品等）を購入していますか。

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. 可能な限り購入している | 2. 価格が安ければ購入している |
| 3. 意識はするが購入しない | 4. 購入しない |

(3) コンビニ等で買い物したときにもらえる使い捨てのスプーン、フォーク、割り箸等有料化になった場合、購入しますか。

- | | |
|---------------------------|-------------|
| 1. 無料の場合はもらうが、有料の場合は購入しない | 3. 有料でも購入する |
| 2. 価格に関わらず買わない（もらわない） | |

(4) リサイクルショップ・フリーマーケット・フリマアプリなど中古製品（中古の家具や家電製品、古着、古本など）が売られている店、サイトを利用（売る、買う）していますか。

- | | | | |
|---------|-----------|-----------|--------|
| 1. している | 2. 時々している | 3. あまりしない | 4. しない |
|---------|-----------|-----------|--------|

(5) 空きかん、空きびん、ペットボトル、古紙などの資源ごみを分けて出していますか。

- | | | | |
|---------|-----------|-----------|--------|
| 1. している | 2. 時々している | 3. あまりしない | 4. しない |
|---------|-----------|-----------|--------|

(6) ごみを分別する際に、参考にする情報は何かですか。

- | | | |
|-------------------|------------------|--------------|
| 1. 居住する地区のごみカレンダー | 2. 居住する地区のごみ分別辞典 | 3. インターネット検索 |
| 4. ごみ分別アプリ | | |

（「さんあーる」（高崎市、みなかみ町、前橋市、桐生市）、「つまぽけ」（嬭恋村）、
「太田市外三町広域分別アプリ」（太田市、千代田町））

- | | | |
|------------------|------------|----------------|
| 5. 市町村職員・周囲の人に聞く | 6. 区分に迷わない | 7. 区分に迷っても調べない |
|------------------|------------|----------------|

(7) リチウムイオン電池を廃棄しようとする場合、どのように処分していますか。

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. 市町村の回収にリチウムイオン電池を分別して出す | 2. 家電量販店等にある回収ボックスに出す |
| 3. リチウムイオン電池を外さずに出す | 4. リチウムイオン電池を捨てたことがない |
| 5. その他（具体的に | ） |

(8) 生ごみは、どのように処分していますか。

- | | |
|---------------|----------------------------------|
| 1. ごみ収集に出す | 2. コンポスト容器（生ごみ肥料にするバケツのような物）に入れる |
| 3. 生ごみ処理機に入れる | 4. 自分の土地（畑、庭）に埋める |

(9) 生ごみをごみ収集に出す際に、水きりをしていますか。

- | | | | |
|---------|-----------|-----------|--------|
| 1. している | 2. 時々している | 3. あまりしない | 4. しない |
|---------|-----------|-----------|--------|

(10) ごみ問題に関する研修会や勉強会、イベント等に参加したことはありますか。

- | | |
|-------|-------|
| 1. ある | 2. ない |
|-------|-------|

問5 ごみの分別においてストレスだと感じることは何ですか。（当てはまるもの全てに○）

1. 分別のルールが複雑でわかりにくい
2. 洗う、キャップをとる、ラベルをはがすなどの手間がかかりすぎる
3. 分別のルールが他の周辺市町村と違い、戸惑いが生じている
4. 啓発・周知が十分でなく、分別に関する情報が少ない
5. 資源ごみの回収頻度が少ない
6. 分別数が少ない（分別したいのにできない品目がある）
7. 分別数が多い
8. その他（具体的に _____ ）

問6 スーパー等の民間事業者による資源回収についてお尋ねします。

(1) スーパーの店頭で設置されている牛乳パックなどの回収ボックスを利用しますか。（○は1つ）

1. 市町村回収より回収ボックスを利用することが多い
2. 市町村回収に排出することが多いが回収ボックスも利用する
3. 回収ボックスがあっても利用しない
4. 店頭回収をやっていることを知らない

(2) ペットボトル、白色トレイ、牛乳パック、アルミ缶については、現在、多くのスーパー等での店頭で回収ボックスが設置されています。上記品目以外で、利用したい回収ボックスは、次のうちどれですか。（○は3つまで）

- | | | | |
|--------------------|----------|---------|----------|
| 1. 透明容器（卵パックを含む） | 2. スチール缶 | 3. 古紙 | 4. 古着・古布 |
| 5. 廃食用油 | 6. レジ袋 | 7. 小型家電 | 8. ガラス瓶 |
| 9. その他（品目： _____ ） | | | |

(3) スーパー等に設置されている回収ボックスの設置数について、当てはまるものは次のうちどれですか。（○は1つ）

1. 回収ボックスが設置されているスーパー等の数を増やしてほしい
2. 回収ボックスが設置されているスーパー等の数は十分である
3. 回収ボックスが設置されているスーパー等の数が多すぎる
4. 回収ボックスを設置するスーパー等は不要である
5. 回収ボックスを利用しないのでわからない

(4) 近年、民間事業者によるポイント機能付きの古紙回収機などが設置されていますが、利用したことはありますか。（○は1つ）

- | | | | |
|-------------|-----------|--------------|---------|
| 1. よく利用している | 2. 時々利用する | 3. 利用したことはない | 4. 知らない |
|-------------|-----------|--------------|---------|

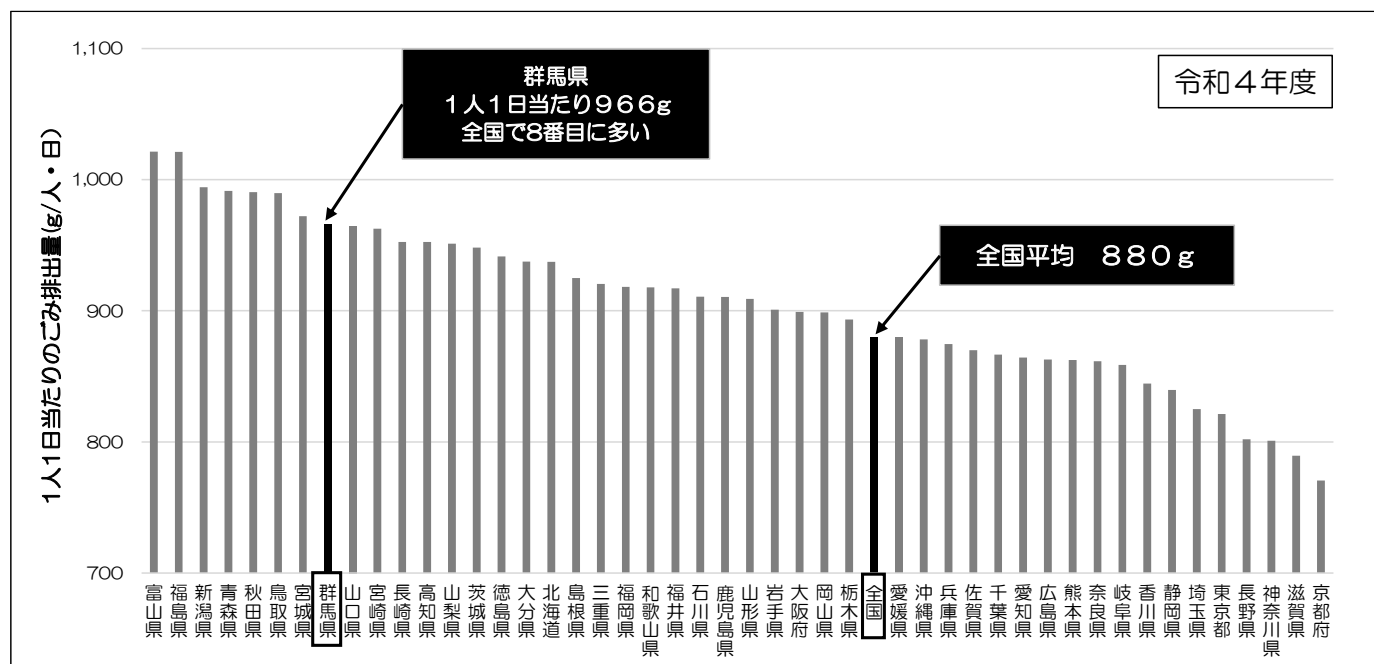
1、2 を選んだ方：利用する具体的な理由（記載例：ポイントが付くから。いつでも排出できるから。）

回答欄：

問7 1人1日当たりのごみの排出量の図を見てお答えください。

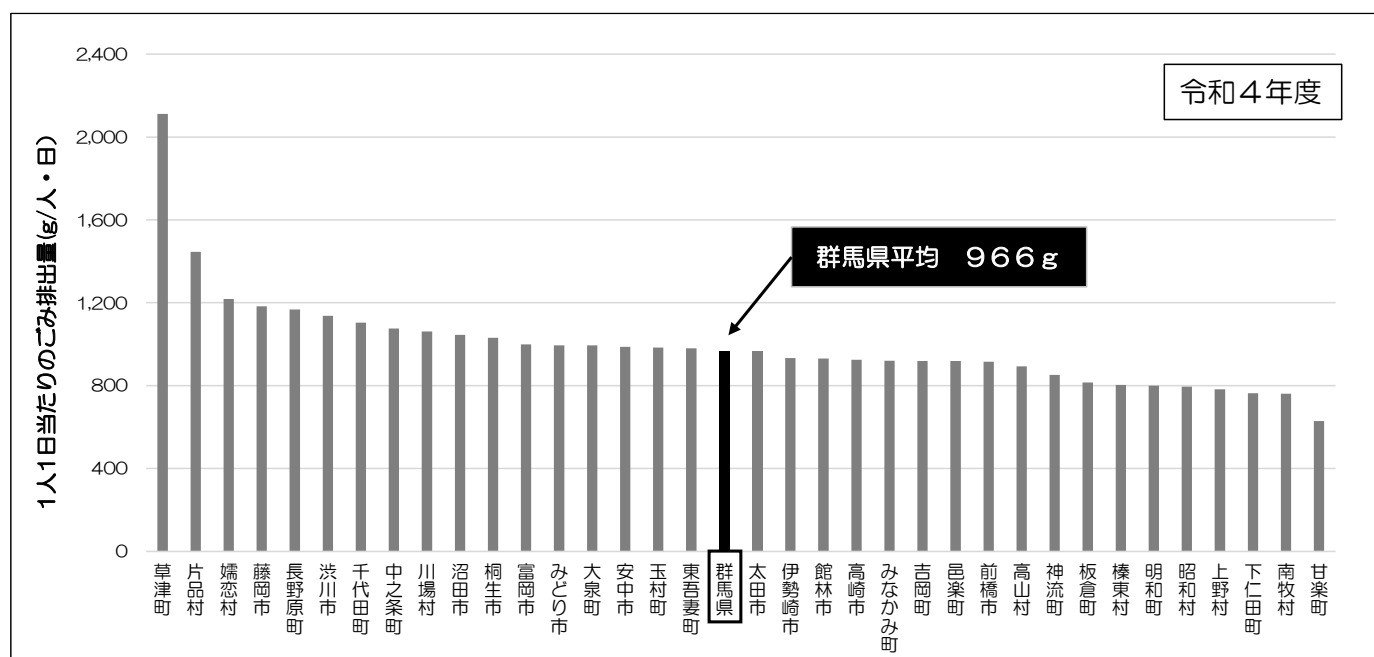
(1) 群馬県のごみの排出量や順位が全国でどの程度か知っていましたか。(○は1つ)

1. 知っている 2. 大体知っている 3. あまり知らない 4. 知らない



(2) お住まいの市町村のごみの排出量と県内での順位が、どの程度か知っていましたか。(○は1つ)

1. 知っている 2. 大体知っている 3. あまり知らない 4. 知らない



(3) ごみの減量のために、何が重要だと思いますか。(○は3つまで)

1. 計画的に買い物をし、無駄買いをしない
2. すぐに捨てず、修理しながら長く使う
3. 使い捨て商品や過剰な包装を利用しない
4. 不要品を中古品として売る／中古品も買う
5. 詰め替え容器、リターナブル容器などの商品を選ぶ
6. ごみの分別、集団回収などに協力する
7. 再生素材などでできたリサイクル製品を選ぶ

問8 食品ロスについてお尋ねします。

(1) 「賞味期限」（開封していない状態で、表示されている保存方法で保存したときに、おいしく食べられる期限）と「消費期限」（開封していない状態で、表示されている保存方法で保存したときに、食べても安全な期限）の意味の違いを知っていましたか。（○は1つ）

1. 「賞味期限」と「消費期限」の意味は知っていた
2. 食品に何らかの期限があることは知っていたが、意味までは知らなかった
3. 知らなかった

(2) 日本では、本来食べられるにもかかわらず、手つかずで捨てられてしまう食品や食べ残しなどの「食品ロス」が、令和3年度で約 523 万トンあったと推計されています。あなたがよくしてしまう「食品ロス」は次のうちどれですか。（○は3つまで）

1. 「直接廃棄」（買いすぎや、賞味期限・消費期限切れなどで何も手を付けずに捨ててしまう）
2. 「食べ残し」（食べきれずに捨ててしまう）
3. 「過剰除去」（調理の際に皮を厚くむき過ぎたりして、食べられる部分を捨ててしまう）
4. 「食品ロス」は、ほとんど出さない

(3) あなたの家庭で「直接廃棄」をしてしまう主な理由は次のうちどれですか。（○は3つまで）

1. 安売りや大袋などで大量に買ったが使いきれなかった
2. 家にある在庫を忘れ、同じものを買ってしまい、使いきれなかった
3. 親戚や近所の方等から、大量の食料をもらい、使いきれなかった
4. 口に合わず使いきれなかった
5. その他（具体的に

(4) あなたの家庭では「食品ロス」を出さないために、工夫していることはありますか。（当てはまるもの全てに○）

1. 買い物に行く前に冷蔵庫の中身を確認する
2. 買い物メモを持参し、必要な物を必要な分だけ買う
3. 購入後すぐに食べる場合は、手前の賞味（消費）期限の短い商品を選ぶようにする
4. わかりやすいところに賞味（消費）期限を書いて、食べ忘れないようにする
5. 調理は食べきれる量をつくるように心掛けている
6. 野菜の皮や芯を料理に使うなど、食材を無駄なく使う
7. 消費しきれない食品をフードドライブに提供する
8. 特に意識していない
9. その他（具体的に

(5) 外食したときに食べ残しを出さないために、お店側にしてほしいことは何ですか。（○は1つ）

1. 小盛りメニューの導入
2. 食べきれなかった料理の持ち帰り
3. 量の調節
4. 食べきったときにポイントや次回割引券などの特典付与
5. 特にない
6. その他（具体的に

問9 ごみ問題改善のための取り組みについてお尋ねします。

(1) プラスチック排出抑制のために、行政はどのような取り組みを行う必要があると思いますか。
(○は1つ)

1. プラスチック（容器包装プラスチック及びその他のプラスチック）を分別回収できる体制を整備する
2. プラスチックを排出することによる問題点（地球温暖化、化石燃料の枯渇など）を周知する
3. プラスチックの排出抑制のために各人ができることを周知する
4. プラスチック排出抑制に取り組む環境が整っているのでこのままでよい

(2) 5R（3Rに「Refuse（断る）」・「Respect（物に対しての敬意を表す）」の2Rを加えた群馬県が推奨している循環型社会実現に向けた取組）を促進するために、何が必要だと思いますか。
(○は1つ)

1. 市民等が5Rに取り組めるよう制度や設備を整える
2. 5Rの必要性を市民等に浸透させる
3. どのように5Rに取り組めばよいのか啓発する
4. 5Rに取り組む環境が整っているのでこのままでよい

(3) 行政による実施を希望する施策はどれですか。（当てはまるもの全てに○）

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. 生ごみの分別回収、資源化 | 2. 草木の分別回収、資源化 |
| 3. 電動生ごみ処理機購入助成実施（充実） | 4. 生ごみ処理槽（コンポスター）購入助成（充実） |
| 5. 古着の回収、希望者への配布 | 6. 家具の回収、希望者への配布 |
| 7. 赤ちゃん、子ども用品の回収、希望者への配布 | |
| 8. 食べきり協力店制度実施（拡大） | |

（食品ロス削減に取り組む店舗を登録、公表（飲食店での食べ残し持ち帰り実施、小売店での賞味期限間近な食品の値引き販売など）する制度）

問10 家庭ごみ処理手数料の有料化についてお尋ねします。

(1) ごみを減量する方法として、自治体のごみを処理するための費用の一部を指定ごみ袋の料金に上乗せして徴収すること（有料化）に賛成ですか。（○は1つ）

- | | | | |
|-------|--------------|--------------|-------|
| 1. 賛成 | 2. どちらかという賛成 | 3. どちらかという反対 | 4. 反対 |
|-------|--------------|--------------|-------|

(2) 仮に家庭ごみが有料となった場合（又は既に有料化されている場合）、大袋（45L程度）1枚いくらまでなら払ってもよいと思いますか。（○は1つ）

- | | | | |
|----------------|----------------------|--------------|--------------|
| 1. 10 円くらいまで | 2. 20 円くらいまで | 3. 45 円くらいまで | 4. 90 円くらいまで |
| 5. それ以上でもかまわない | 6. いくらであっても大きな抵抗感がある | | |

(3) 家庭ごみ有料化を導入するとした場合、特にどのような点に配慮しなければならないと思いますか。（特に重要と思うもの3つまで○）

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| 1. 資源ごみなど無料回収する品目数を増やす | 2. ごみの収集サービスを向上させる |
| 3. 手数料の使い道を明らかにする | 4. ごみの減量効果をきちんと公表する |
| 5. 十分な不法投棄対策を講じる | 6. 事業所にもごみ減量指導を強化する |
| 7. ごみを出すたびに負担を感じられる料金にする | 8. 家計への負担が少ない手数料にする |
| 9. 小売店と協力して、ごみにならない販売方法や店頭回収を広める | |
| 10. その他（具体的に | |

）

問 11 大規模災害で発生する災害廃棄物の処理についてお尋ねします。

(1) 災害が発生した際の廃棄物の処理に関して、あなたが最も不安に感じる、または問題意識を持っているものは次のどれですか。（〇は1つ）

1. 被災した建物のがれきや浸水した家財等の処理
2. 災害後の生活ごみの処理
3. 災害後のし尿処理（トイレの問題）
4. 廃棄物処理施設の安全性（耐震性や浸水対策など）
5. 災害廃棄物処理に対する行政の対策
6. その他（具体的に _____）

(2) 大規模災害が発生した場合、災害廃棄物を一次的に集積・選別するためのスペースとして、仮置場が必要となります。仮置場がどのようなものか知っていますか。（〇は1つ）

1. 知っている
2. 聞いたことはある
3. 知らない

(3) 仮置場の設置場所は、公有地・民有地も含めて総合的に検討することになりますが、もし、仮置場の検討対象があなたのお住まいの近所となった場合、あなたはどのように考えますか。（〇は1つ）

1. 近隣住民との話し合いが十分なされる前提で、原則として受け入れる
2. 災害廃棄物の運搬が不便になっても、できるだけ住宅等から離れた場所を検討すべき
3. 必要性は認めるが、近所にできるのは受け入れられない
4. どちらともいえない・よくわからない
5. その他（具体的に _____）

問 12 高齢化に伴い、大人用紙おむつの利用が増加することが予想されます。国では、使用済紙おむつの適正処理を確保した上で、再生利用（紙原料、燃料等にする）等の導入に向けた検討を進めています。今後の使用済紙おむつの処理について、あなたはどのように考えますか。（〇は1つ）

1. 積極的に再生利用すべきである
2. 課題（衛生面、臭気、費用等）が解決できれば再生利用すべきである
3. 住民負担が少ない（収集頻度が多い、有料袋が安い等）のであれば再生利用すべきである
4. プライバシーに配慮できれば再生利用すべきである
5. 再生利用すべきでない

問 13 循環型社会づくりやごみの減量、リサイクルの推進などについて、行政が実施すべき施策の提案、その他ご意見などがありましたらご自由にお書きください。

参考ワード

（脱炭素、プラスチック問題、サーキュラーエコノミー、3R+Renewable、5R、店頭回収、食品ロス、ごみ処理手数料有料化、災害廃棄物処理対策、ごみ処理施設の新設、ごみの分別、不法投棄、環境配慮設計の製品、住民や事業者への普及・啓発、環境教育 等）

回答欄（具体的に）：

質問は以上です。ご協力ありがとうございました。

4.2 市町村アンケート

市町村アンケート調査票は、添付のとおりである。

市町村アンケート調査票

問1 貴組織団体について記入してください。

組織名		部署名	
担当者名		tel & e-mail	

●家庭系ごみの施策についてお尋ねします。

問2 家庭から排出されるごみの品目のうち、今後重点的に減量に取り組むべきと考える品目は以下のうちどれですか。（○は3つまで）

- | | | | | |
|---------------|----------|---------------|----------|-------------|
| 1. 生ごみ | 2. 紙類 | 3. 草木類 | 4. 衣類・布類 | 5. 製品プラスチック |
| 6. 容器包装プラスチック | 7. 白色トレイ | 8. PET ボトル | 9. 金属類 | 10. ガラス類 |
| 11. 有害物質等 | 12. 小型家電 | 13. リチウムイオン電池 | | |
| 14. その他(具体的に | | | |) |

問3 家庭から排出されるごみの品目のうち、今後重点的にリサイクルに取り組むべきと考える品目は以下のうちどれですか。（○は3つまで）

- | | | | | |
|---------------|----------|---------------|----------|-------------|
| 1. 生ごみ | 2. 紙類 | 3. 草木類 | 4. 衣類・布類 | 5. 製品プラスチック |
| 6. 容器包装プラスチック | 7. 白色トレイ | 8. PET ボトル | 9. 金属類 | 10. ガラス類 |
| 11. 有害物質等 | 12. 小型家電 | 13. リチウムイオン電池 | | |
| 14. その他(具体的に | | | |) |

問4 5R（発生抑制・再使用・再生利用・断る・敬意を表す）の推進状況を選択してください。（当てはまるもの全てに○）

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. 発生抑制（減量）がなかなか進まない | 2. すでに十分な発生抑制（減量）ができている |
| 3. リサイクル率がなかなか上がらない | 4. リサイクル率はすでに限界にある |
| 5. その他（具体的に |) |

問5 ごみの減量・リサイクルに関して実施している施策について、広く解釈し、網羅的に選択してください。（当てはまるもの全てに○）

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. 生ごみ処理機・コンポスト容器への助成 | 2. リサイクルプラザ等の整備 |
| 3. レジ袋削減・マイバック持参運動の実施 | 4. 集団回収の促進策の実施 |
| 5. 環境学習や出前講座等の実施 | 6. 環境にやさしいエコショップ等の認定や表彰の実施 |
| 7. 容器・包装等に対してのデポジットシステムの実施 | |
| 8. イベント行事の開催（フリーマーケット・リサイクル祭り等） | |
| 9. フードドライブの実施 | 10. フードバンク運営 |
| 11. リユース食器利用促進 | 12. 3010 運動の普及啓発 |
| 13. 3きり運動の普及啓発 | 14. （市町村による）生ごみのリサイクル |
| 15. その他（具体的に |) |

問6 問5で○を付けた項目について、具体的な施策の実施内容を記入してください。

回答欄

記入例：1. 処理機等の購入費用に対して半額の助成をしている。ただし上限 50,000 円
2. おもちゃの修理をリサイクルプラザで実施している。
5. エコクッキングの講座を令和 5 年度に 3 回実施し、60 人の参加があった。

問7 家庭ごみの分別の状況を選択してください。（○は1つ）

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. きちんと分別されている | 2. だいたい分別されている |
| 3. あまり分別されていない | 4. 分別されていない |

（問7で「3. あまり分別されていない」、「4. 分別されていない」と回答した市町村のみ）

問8 分別されない理由として考えられるものを選択してください。
（当てはまるもの全てに○）

1. 分別のルールが複雑でわかりにくい
2. 洗う、キャップをとる、ラベルをはがすなどの手間がかかりすぎる
3. 分別のルールが他の周辺市町村と違い、戸惑いが生じている
4. 啓発・周知が十分でなく、分別に関する情報が少ない
5. 資源ごみの回収頻度が少ない
6. 分別数が多い
7. その他（具体的に

）

問9 家庭ごみの有料化の導入状況を選択してください。（○は1つ）

1. すでに導入している（導入年度 年度）
2. 導入を検討している
3. 今のところ導入の予定はない

(問9で「1. すでに導入している」、「2. 導入を検討している」と回答した市町村のみ)

問 10 徴収した手数料をどのように使っていますか、使う予定ですか。(○は1つ)

1. ごみの減量やリサイクル施策に充当する
2. 環境施策全般に充当する
3. その他特定の用途に充当する（具体的に ）
4. 使途は特定せずに一般財源に充当する

(問 9 で「1. すでに導入している」と回答した市町村のみ)

問 11 有料化導入後の状況を選択してください。（当てはまるもの全てに○）

1. ごみの減量化が進んだ
2. 導入当初はごみの減量化が進んだが、その後導入前の状況と変わらなくなった
3. ごみの減量効果は見られなかった
4. ごみの不法投棄が増えた
5. 住民のごみ減量に対する意識が向上した
6. ごみ処理に関する行政への要望が増えた
7. その他（具体的に

(問9で「3. 今のところ導入の予定はない」と回答した市町村のみ)

問 12 導入していない理由を選択してください。(〇は1つ)

1. 政治的な判断で導入していない
2. 住民の理解を得るのが難しい
3. 有料化導入の効果に疑問がある
4. 既存の処理施設を有効活用するためには一定量の廃棄物が必要である
5. その他（具体的に

問 13 ごみの有料化を導入・検討する際に、どのような点を重視するべきだと考えますか。
(特に重要と思うもの3つまで○)

1. 資源ごみなど無料回収する品目数を増やす
2. ごみの収集サービスを向上させる
3. 手数料の使い道を明らかにする
4. ごみの減量効果をきちんと公開する
5. 十分な不法投棄対策を講じる
6. 事業所にもごみ減量指導を強化する
7. ごみを出すたびに負担を感じられる料金にする
8. 家計への負担が少ない手数料にする
9. 小売店と協力して、ごみにならない販売方法や店頭回収を広める
10. その他（具体的に）

問 14 容器包装プラスチック（PET ボトル、白色トレイ単体での分別品目は「容器包装プラスチック」としない）の分別状況（店頭回収は除く）について、当てはまるものを選択してください。（○は 1 つ）

1. 実施している 2. 実施していない 3. 実施していたが分別を中止した 4. 実施を検討している
5. その他（ ）

(問 14 で「2. 実施していない」、「3. 実施していたが分別を中止した」と回答した市町村のみ)

問 15 実施していない理由を選択してください。(当てはまるもの全てに○)

1. 分別品目を増やすことにより住民の負担が増加することが予想されるため
2. 分別品目を増やすことにより分別・保管費用、保管施設の設置等、財政負担が増加するため
3. 住民の理解が得られないため
4. その他 ()

問 16 製品プラスチックの分別状況について、当てはまるものを選択してください。(○は1つ)

1. 実施している
2. 実施していない
3. 実施していたが分別を中止した
4. 実施を検討している
5. その他 ()

(問 16 で「2. 実施してない」、「3. 実施していたが中止した」と回答した市町村のみ)

問 17 実施していない理由を選択してください。(当てはまるもの全てに○)

1. 製品プラスチックを分別回収することで、住民の負担が増加することが予想されるため
2. 製品プラスチックを分別回収することで、分別・保管費用、保管施設の設置等の財政負担が増加するため
3. 製品プラスチックを分別回収することで、再商品化費用を全額市町村が負担することとなり、財政負担が増加するため
4. 住民の理解が得られないため
5. 直営施設がないので民間業者へ委託する必要があるが、製品プラスチックを選別、保管する民間施設が県内にないため
6. その他 ()

●事業系ごみの対策についてお尋ねします。

問 18 事業系ごみに関してどのような問題がありますか。(○は2つ)

1. 分別がきちんとなされていない
2. 家庭ごみへの混入がある
3. 減量のための施策が講じにくい
4. ごみの量が増加している
5. 手数料と処理単価とのギャップ
6. PR・啓発の施策が講じにくい
7. その他(具体的に)

問 19 事業系ごみに関して実施している施策を選択してください。(当てはまるもの全てに○)

1. 排出抑制のため料金を高く設定
2. 受入確認を厳しく実施
3. 多量排出事業者への指導
4. オフィス町内会等による古紙回収の促進
5. ごみ減量・リサイクルの優良事業者への表彰等の実施
6. 事業者専用の情報の提供
7. その他(具体的に)

問 20 事業系ごみ処理手数料の見直し予定はありますか。（○は1つ）

1. 見直しの予定あり

（予定年度 ⇒ 西暦 年度 手数料額 ⇒ 見直し前 円 見直し後 円）

2. 予定なし

●ごみ処理施設の整備・運用状況について

問 21 ごみ処理施設・リサイクル施設の運用や整備等において、課題等がありましたらご自由にご記入ください。

回答欄

●普及・啓発の施策についてお尋ねします。

問 22 住民や事業者に対する情報提供はどのような方法で行っていますか。

(当てはまるもの全てに○)

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. 各戸への広報誌や分別マニュアルの配布 | 2. ごみ分別アプリ |
| 3. ホームページ | 4. 公共施設でのポスター等の掲示・配布 |
| 5. 地域の回覧板や掲示板 | 6. 防災無線・広報スピーカー |
| 7. 住民説明会、出前講座 | 8. 新聞やテレビ等のマスメディア |
| 9. 施設見学の実施 | |
| 10. その他（具体的に | ） |

問 23 問 22 で○をつけた項目について具体的な情報提供方法、提供情報の内容について記入してください。

回答欄（具体的に）（例：4. 食ロスに関するポスターを市役所で掲示・配布 5. 回覧板にて、分別徹底を周知）

問 24 廃棄物・リサイクルに関する計画、条例の策定や見直しの過程で、どのような方法で住民等の意見を取り入れていますか。（当てはまるもの全てに○）

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| 1. 双方向の意見交換会・ワークショップ・協議会等 | 2. 説明会・公聴会 |
| 3. 自治会や町内会からの意見聴取 | 4. 民間団体（環境NPO等）からの意見聴取 |
| 5. 審議会（委員の公募等） | 6. パブリック・コメント |
| 7. アンケート | |
| 8. その他（具体的に | ） |

●行政計画等の施策についてお尋ねします。

問 25 災害廃棄物処理体制の強化（広域的な災害廃棄物処理体制、廃棄物処理施設の強靱化の促進等）に向けた対策など、検討または実施していること、懸念事項等がありましたらご記入ください。

回答欄（具体的に）（例：市町村災害廃棄物処理計画の策定、民間事業者との災害時協定の締結、廃棄物処理施設の基幹的設備改良工事に合わせた廃棄物処理施設の強靱化。）

問 26 廃棄物分野において、脱炭素、2050 年カーボンニュートラル及びサーキュラーエコノミーに向けた対策など、検討または実施していること、懸念事項等がありましたらご記入ください。

回答欄（具体的に）（例：再生可能エネルギーを積極的に活用することを検討。EV パッカー車の導入を進めている。）

問 27 高齢化に伴い、大人用紙おむつの利用が増加することが予想されます。国では使用済紙おむつの適正処理を確保した上で再生利用（紙原料、燃料等にする）等の導入に向けた検討を進めています。今後の使用済紙おむつの処理への対策など、検討または実施していること、懸念事項等がありましたらご記入ください。

回答欄（具体的に）（例：再生利用も検討していきたいが臭気等の課題もあり、再生利用は難しい。）

問 28 廃棄物分野において、現在、重点的に取り組んでいる、もしくは今後、重点的に取り組むべきだと考える環境政策等がありましたらご記入ください。

回答欄（具体的に）（例：プラスチックの一括回収を 2027 年度までに実施したい。）

問 29 最後に住民、県、国へのご要望・ご意見がありましたらご記入ください。

回答欄（具体的に）

質問は以上です。どうもありがとうございました。

4.3 産業廃棄物処理事業者アンケート

産業廃棄物処理事業者アンケート調査票は、添付のとおりである。

産業廃棄物処理事業者アンケート調査票

●貴社の基礎的な情報についてお尋ねします。

問1 会社組織について

会社名

群馬県内での業態

(当てはまるもの全てに○)

1. 収集・運搬業

2. 中間処理業

⇒ (処理内容を具体的に

3. 最終処分業

)

問2 産業廃棄物処理業の概要について、最近約5年間の産業廃棄物の受入と処分の傾向はどのような状況ですか。(各項目○は1つ)

(1) 受入量について

1. 増えている

2. 減っている

3. 変わらない

(2) 県内からの受け入れについて

1. 増えている

2. 減っている

3. 変わらない

(3) 県外からの受け入れについて

1. 増えている

2. 減っている

3. 変わらない

(4) 県内で最終処分する量について

1. 増えている

2. 減っている

3. 変わらない

(5) 県外で最終処分する量について

1. 増えている

2. 減っている

3. 変わらない

●事業運営上の課題等についてお尋ねします。

問3 現在の産業廃棄物の受入はどのような状況ですか。(○は1つ)

1. 処理能力に十分な余力がある

2. 処理能力に見合った受入状況である

3. 余力がなく、処理能力の上限である

4. その他(具体的に

)

問4 事業を営むうえで、どのような課題をお持ちですか。(○は3つまで)

1. 各種環境法令に基づく規制への対応が困難

2. 施設・設備の新規整備や拡張のための資金調達が困難

3. 施設・設備の新規整備のための用地確保が困難

4. 法令や新技術の動向に関する情報収集が困難

5. 異業種からの新規参入に伴う競争激化への対応が困難

6. 人材の確保が困難

7. 顧客の確保が困難

8. その他(具体的に

)

●環境への配慮事項についてお尋ねします。

問5 貴社では以下の認証・認定についてどのようにお考えですか。（各項目○は1つ）

(1) 「ISO14001」について

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. 認証を受けている | 2. 認証を準備中 |
| 3. 将来は認証を受ける予定である | 4. 認証を受けるつもりはない |

(2) 「エコアクション21」について

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. 認証を受けている | 2. 認証を準備中 |
| 3. 将来は認証を受ける予定である | 4. 認証を受けるつもりはない |

(3) 「環境GS（ぐんま・スタンダード）」について

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. 認定を受けている | 2. 認定を準備中 |
| 3. 将来は認定を受ける予定である | 4. 認定を受けるつもりはない |

問6 貴社では環境負荷の少ない製品（グリーン購入法に基づく製品）の利用の状況について、どのようにお考えですか。（○は1つ）

1. グリーン購入を推進している 2. 今後推進していく予定である 3. 推進予定はない

●情報の管理と活用についてお尋ねします。

問7 貴社では、受け入れた廃棄物に関する情報の管理体制はどのような状況ですか。（当てはまるもの全てに○）

1. 電子マニフェストを導入し、リアルタイムに情報を把握できる体制がある
2. 紙媒体でマニフェストを記入しているが、情報はデジタル化してパソコンで管理している
3. 紙媒体でマニフェストを記入し、情報の集約も紙で行っている
4. 環境省から発行された「廃棄物情報の提供に関するガイドライン」に基づく「廃棄物データシート」により管理している
5. 処理実績の情報・資源化製品の品質表示を提供できる体制・仕組みを持っている
6. 受け入れた廃棄物の性状分析結果の情報を提供できる体制・仕組みを持っている
7. 情報管理は特に行っていない
8. その他（具体的に _____）

問8 電子マニフェストの導入状況についてお尋ねします。

(1) 電子マニフェストの導入状況について、貴社に当てはまるものを選択してください。（○は1つ）

1. 導入済み 2. 導入していないが、今後導入する予定 3. 導入する予定はない
4. その他（具体的に _____）

（問8（1）で「1. 導入済み」と回答した事業者のみ）

(2) 電子マニフェストの導入について、メリットと感じた点を選択してください。（当てはまるもの全てに○）

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1. 事務が効率化された | 2. 管理票交付等状況報告が不要になった |
| 3. その他（具体的に _____） | |

(問 8 (1) で「3. 導入する予定はない」と回答した事業者のみ)

(3) 導入する予定はない理由を選択してください。(当てはまるもの全てに○)

1. 移行するのに手間がかかるため
2. 利用料金が発生するため
3. 電子マニフェストの仕組みが分かりづらい
4. 電子マニフェストについて聞いたことがない、知らない
5. その他(具体的に

)

(4) 電子マニフェストについて、ご意見があればご自由にご記入ください。

回答欄(具体的に)

問 9 産業廃棄物に関する情報についてお尋ねします。

(1) 現在県では、インターネット上で産業廃棄物の情報を掲載中(<https://www.pref.gunma.jp/site/sanpai/>)ですが、当サイトの活用状況を選択してください。(○は1つ)

1. 頻繁に閲覧している
2. たまに閲覧する程度
3. 以前は閲覧していたが、最近は閲覧しない
4. サイトの存在は知っているが、閲覧したことはない
5. サイトの存在を今回初めて知った

(問 9 (1) で「1. 頻繁に閲覧している」、「2. たまに閲覧する程度」と回答した事業者のみ)

(2) どのような情報をサイトで閲覧しますか。具体的な情報をご記入ください。

回答欄(具体的に) (例: 関係法令について、電子マニフェストについて)

(問9(1)で「3. 以前は閲覧していたが、最近は閲覧しない」、「4. サイトの存在は知っているが、閲覧したことはない」と回答した事業者のみ)

(3) 理由を選択してください。(○は1つ)

1. 知りたい情報が掲載されていないから
2. 知りたい情報がどこに掲載されているか分からないから
3. 知りたい情報は社内で入手できるから
4. 他の自治体、他のサイトに掲載されている情報の方が分かりやすいから
5. その他(具体的に)

(4) 県から発信する産業廃棄物情報において、今後掲載してほしい情報、改善すべき事項等について、具体的にご記入ください。

回答欄(具体的に) (例: ○○に関する情報を掲載してほしい)

●リサイクルや適正処理の推進についてお尋ねします。

問10 リサイクルの推進や、不適正処理の防止(適正処理ルートの確保策)などにおいて、特に工夫している点がありましたら、ご記入ください。

回答欄(具体的に)

問 11 リサイクルや適正処理を推進していくために、県内にどのような施設や機能などが必要ですか。（〇は 2 つ）

- | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1. セメント原料化施設 | 2. RDF・RPF 製造施設 | 3. マテリアルリサイクル施設 |
| 4. 高炉原料化施設 | 5. バイオガス化施設 | 6. バイオ液体燃料化施設 |
| 7. 溶融施設 | 8. 焼却施設 | 9. 有害物の処理施設 |
| 10. 安定型最終処分場 | 11. 管理型最終処分場 | 12. 排出事業者との仲介役 |
| 13. リサイクルルートの情報 | 14. 現在で十分に整備されている | |
| 15. その他（具体的に | | ） |

問 12 優良産廃処理業者認定制度についてお尋ねします。

(1) 優良産廃処理業者認定制度について、貴社に当てはまるものを選択してください。（〇は 1 つ）

- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1. 認定を受けている | 2. 認定を受けていないが、申請を検討している |
| 3. 認定を受ける予定はない | |
| 4. その他（具体的に | ） |

（問 12 (1) で「1. 認定を受けている」、「2. 認定を受けていないが、申請を検討している」と回答した事業者のみ）

(2) 申請をした（検討をしている）理由を選択してください。（当てはまるもの全てに〇）

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. 許可の有効期限が延長されるため | |
| 2. 取引先の排出事業者に対し、優良認定業者であることをアピールできるため | |
| 3. その他（具体的に | ） |

（問 12 (1) で「3. 認定を受ける予定はない」と回答した事業者のみ）

(3) 理由を具体的にご記入ください。

回答欄（具体的に）

●災害廃棄物についてお尋ねします。

問 13 大規模災害発生時の BCP（事業継続計画。企業などの組織が災害等の緊急事態において、事業の早期復旧・継続を可能とするための計画。）の作成状況について、当てはまるものを選択してください。（○は1つ）

1. BCP を作成しており、災害廃棄物に対するリスク管理（危険物や産業廃棄物の流出防止など、受け入れ廃棄物による二次災害の防止策など、以下同じ）についても定めている
2. BCP を作成しているが、災害廃棄物に対するリスク管理は定めていない
3. BCP を作成していないが、災害廃棄物に対するリスク管理は定めている
4. BCP を作成しておらず、災害廃棄物に対するリスク管理についても定めていない
5. その他（具体的に _____ ）

問 14 大規模災害発生時の廃棄物処理に対する貴社の協力体制について、当てはまるものを選択してください。（○は1つ）

1. 災害廃棄物処理に関わる人員・機材の提供を決めており、協力体制を構築している
2. 協力体制は構築していないが、自治体や環境資源創生協会等から要請があれば対応する
3. 協力体制の構築が困難である（人員・機材等に余裕がない）
4. その他（具体的に _____ ）

●今後の展望・要望などについてお尋ねします。

問 15 今後、新たな事業展開を図る予定があれば、その内容をご記入ください。

回答欄（具体的に）

問 16 その他、ご意見があればご記入ください。（今後の産業廃棄物処理業界の動向・展望について、施設設置等に係る県・中核市の事前協議制度について、行政への要望等）

回答欄（具体的に）

質問は以上です。どうもありがとうございました。