

(7) 家庭系・乾電池

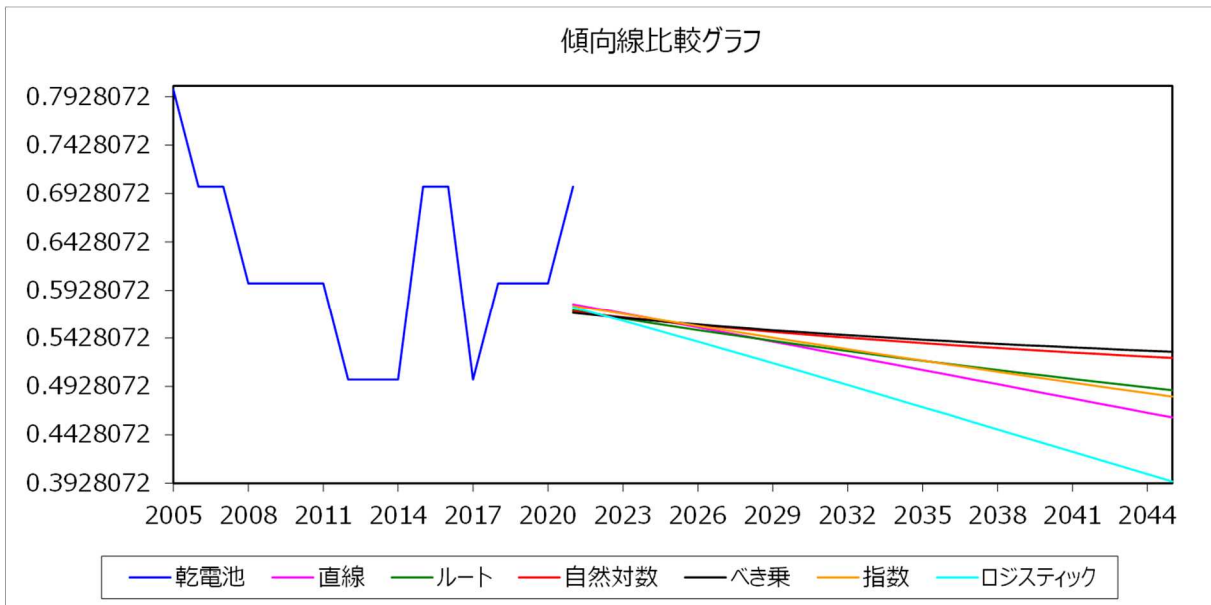
係数と分析精度

関数式名	直線		ルート		自然対数		べき乗		指数		ロジスティック	
							$y = a \cdot x^b$		$y = a \cdot b^x$		$y = K / (1 + a \cdot \exp(-bx))$	
関数式の係数	a	-0.004901961	-0.036307722	-0.054769681	0.721759663	0.654025274	0.292829165					
	b	0.661764706	0.721427989	0.725591893	-0.08392204	0.99259923	-0.034986209					
	c (k)	---	---	---	---	---	0.88					
精度	決定係数	0.079	0.149	0.244	0.260	0.085	0.067					
	修正済み決定係数	0.017	0.092	0.193	0.207	0.018	---					
	ダーヴィン	1.13	1.19	1.30	1.31	1.13	1.09					

予測値

(単位: g/人・日)

年次	乾電池	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
2005	0.8	0.656862745	0.685120267	0.725591893	0.721759663	0.649184984	0.675232154
2006	0.7	0.651960784	0.670081116	0.687628443	0.680972471	0.644380515	0.669683789
2007	0.7	0.647058824	0.658541169	0.665421249	0.658190512	0.639611604	0.664033169
2008	0.6	0.642156863	0.648812545	0.649664993	0.642490194	0.634877985	0.658280997
2009	0.6	0.637254902	0.640241454	0.637443492	0.630570454	0.6301794	0.652428124
2010	0.6	0.632352941	0.632492596	0.627457799	0.620995662	0.625515587	0.646475558
2011	0.6	0.62745098	0.625366785	0.619015015	0.613013805	0.62088629	0.640424466
2012	0.5	0.62254902	0.618734243	0.611701543	0.606182581	0.616291254	0.634276175
2013	0.5	0.617647059	0.612504822	0.605250604	0.600220229	0.611730224	0.628032178
2014	0.5	0.612745098	0.60661289	0.599480042	0.594936435	0.60720295	0.621694132
2015	0.7	0.607843137	0.601008897	0.594259934	0.590196742	0.602709181	0.615263862
2016	0.7	0.602941176	0.59565435	0.589494349	0.585902721	0.598248669	0.608743361
2017	0.5	0.598039216	0.590518635	0.585110435	0.581980198	0.593821168	0.602134789
2018	0.6	0.593137255	0.585576932	0.581051565	0.578371925	0.589426435	0.595440476
2019	0.6	0.588235294	0.580808785	0.577272848	0.575032815	0.585064225	0.588662917
2020	0.6	0.583333333	0.5761971	0.573738093	0.571926739	0.5807343	0.581804773
2021	0.7	0.578431373	0.571727415	0.570417702	0.569024313	0.576436419	0.57486887
2022		0.573529412	0.567387369	0.567287154	0.566301324	0.572170346	0.567858194
2023		0.568627451	0.563166297	0.56432591	0.563737591	0.567935845	0.560775886
2024		0.56372549	0.559054919	0.561516592	0.561316121	0.563732683	0.553625243
2025		0.558823529	0.555045103	0.558844371	0.559022471	0.559560627	0.546409709
2026		0.553921569	0.551129676	0.556296484	0.556844272	0.555419448	0.539132871
2027		0.549019608	0.54730227	0.553861875	0.554770844	0.551308916	0.531798452
2028		0.544117647	0.543557202	0.551530899	0.552792909	0.547228806	0.524410306
2029		0.539215686	0.539889378	0.549295091	0.550902355	0.543178892	0.516972411
2030		0.534313725	0.536294205	0.547146985	0.549092051	0.53915895	0.509488858
2031		0.529411765	0.53276753	0.54507996	0.547355693	0.535168759	0.501963846
2032		0.524509804	0.529305581	0.543088115	0.545687684	0.531208098	0.49440167
2033		0.519607843	0.525904921	0.541166175	0.544083033	0.527276749	0.486806714



家庭系・乾電池は予測精度が低いため、令和3（2021）年度の横ばいとした。

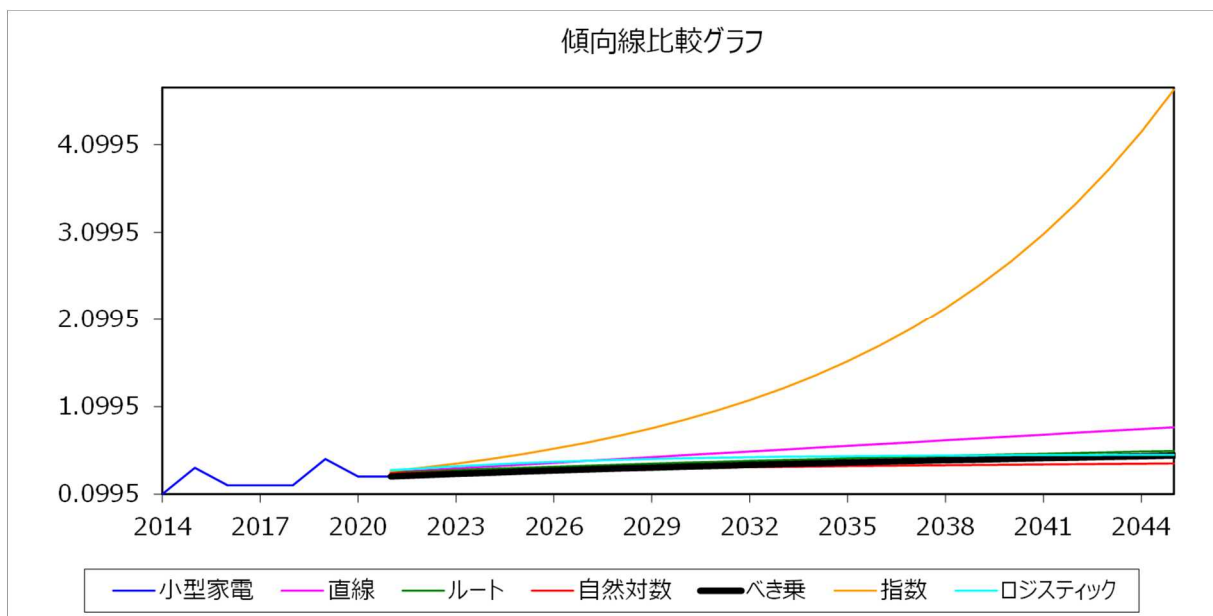
## (8) 家庭系・小型家電

### 係数と分析精度

関数式名	直線		ルート		自然対数		べき乗		指数		ロジスティック	
							$y = a \cdot x^b$		$y = a \cdot b^x$		$y = K / (1 + a \cdot \exp(-bx))$	
関数式の係数	a	0.021428571	0.087601932	0.081813062	0.141680641	0.153244865	2.271336899					
	b	0.178571429	0.096445356	0.166550621	0.422944242	1.113103166	0.195224486					
	c (k)	---	---	---	---	---	0.55					
精度	決定係数	0.168	0.184	0.202	0.187	0.154	0.169					
	修正済み決定係数	0.029	0.049	0.069	0.014	---	0.016					
	ダーヴィン	2.66	2.65	2.63	2.53	2.52	2.62					

### 予測値

年次		(単位: g/人・日)						
年次	小型家電	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック	
2014	0.1	0.2	0.184047288	0.166550621	0.141680641	0.170577344	0.191736825	
2015	0.4	0.221428571	0.220333196	0.223259114	0.189945678	0.189870182	0.216780038	
2016	0.2	0.242857143	0.248176353	0.256431456	0.225479052	0.2113451	0.242876733	
2017	0.2	0.264285714	0.27164922	0.279967607	0.25465272	0.235248901	0.269573489	
2018	0.2	0.285714286	0.292329231	0.298223664	0.279856792	0.261856296	0.296372961	
2019	0.5	0.307142857	0.31102539	0.313139949	0.302290921	0.291473072	0.322770139	
2020	0.3	0.328571429	0.328218283	0.325751488	0.322656087	0.3244396	0.34828979	
2021	0.3	0.35	0.344221037	0.3366761	0.3	0.361134746	0.372519337	
2022		0.371428571	0.359251153	0.346312291	0.315323196	0.401980229	0.39513256	
2023		0.392857143	0.373466989	0.354932158	0.329692287	0.447445466	0.415901745	
2024		0.414285714	0.386988096	0.362729775	0.343253982	0.498052965	0.434698363	
2025		0.435714286	0.399907351	0.369848442	0.356121373	0.554384332	0.451484345	
2026		0.457142857	0.412298614	0.376396981	0.368383756	0.617086955	0.466297126	
2027		0.478571429	0.424221773	0.382459982	0.380113066	0.686881444	0.479231772	
2028		0.5	0.435726181	0.3881045	0.391368232	0.76456991	0.490423	
2029		0.521428571	0.446853085	0.393384594	0.402198233	0.851045188	0.500028996	
2030		0.542857143	0.457637376	0.39834448	0.412644281	0.947301093	0.508218108	
2031		0.564285714	0.468108878	0.403020784	0.42274144	1.054443847	0.51515872	
2032		0.585714286	0.478293326	0.407444189	0.432519823	1.173704784	0.521012151	
2033		0.607142857	0.488213107	0.411640651	0.442005517	1.306454512	0.525928141	



家庭系・小型家電は収集を始めた平成26（2014）年度からの実績で予測し、増加傾向が比較的緩やかなべき乗式を採用した。

### (9) 家庭系・プラスチック容器

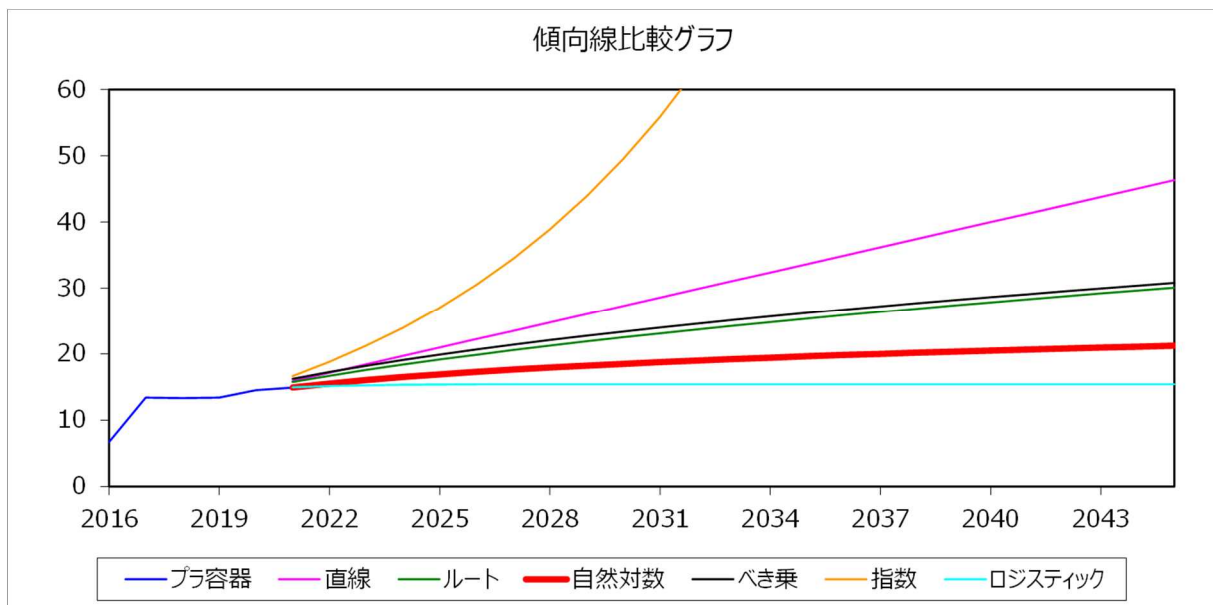
#### 係数と分析精度

関数式名	直線	ルート	自然対数	べき乗 $y = a \cdot x^b$	指数 $y = a \cdot b^x$	ロジスティック $y = K / (1 + a \cdot \exp(-bx))$	
関数式の係数							
a	1.268571429	4.734735875	4.078209487	7.945869288	8.046772235	1.179643802	
b	8.26	4.152363893	8.228072548	0.398218203	1.128800377	0.594937468	
c (k)	---	---	---	---	---	15.41295695	
精度	決定係数	0.620	0.713	0.804	0.732	0.560	0.775
	修正済み決定係数	0.525	0.642	0.755	0.633	0.400	0.680
	ダーウィンの値	1.94	2.06	2.18	1.77	1.70	2.22

#### 予測値

(単位: g/人・日)

年次	プラ容器	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
2016	6.7	9.528571429	8.887099768	8.228072548	7.945869288	9.08319953	9.337292379
2017	13.4	10.79714286	10.84829158	11.05487196	10.47169635	10.25311905	11.34208343
2018	13.3	12.06571429	12.35316699	12.70844361	12.30664818	11.57372465	12.86581076
2019	13.4	13.33428571	13.62183564	13.88167136	13.80043145	13.06442474	13.89551117
2020	14.5	14.60285714	14.73955517	14.79169751	15.08287027	14.74712756	14.53728032
2021	14.9	15.87142857	15.75005085	14.9	16.21867641	16.64656315	14.91730932
2022		17.14	16.67929754	15.50295263	17.24546223	18.79064675	15.13555919
2023		18.40857143	17.54421927	16.02525395	18.18730242	21.21088913	15.25870028
2024		19.67714286	18.35657152	16.48595637	19.06066962	23.94285964	15.32748585
2025		20.94571429	19.12491338	16.89806872	19.87740193	27.02670898	15.36569382
2026		22.21428571	19.85570627	17.2708697	20.64633359	30.50775927	15.38685085
2027		23.48285714	20.55397009	17.61121032	21.3742573	34.43717016	15.39854596
2028		24.75142857	21.22369687	17.92429334	22.06652449	38.87269064	15.40500455
2029		26.02	21.86812335	18.21416295	22.72743703	43.87950784	15.40856942
2030		27.28857143	22.48991709	18.48402509	23.36051238	49.53120497	15.41053649
2031		28.55714286	23.09130739	18.73646427	23.96866868	55.91084283	15.41162174
2032		29.82571429	23.67418002	18.97359443	24.55435751	63.11218044	15.41222042
2033		31.09428571	24.24014696	19.19716669	25.11966121	71.24105305	15.41255067



家庭系・プラスチック容器は収集を始めた平成 28 (2016) 年度からの実績で予測し、増加傾向が比較的緩やかな自然対数式を採用した。

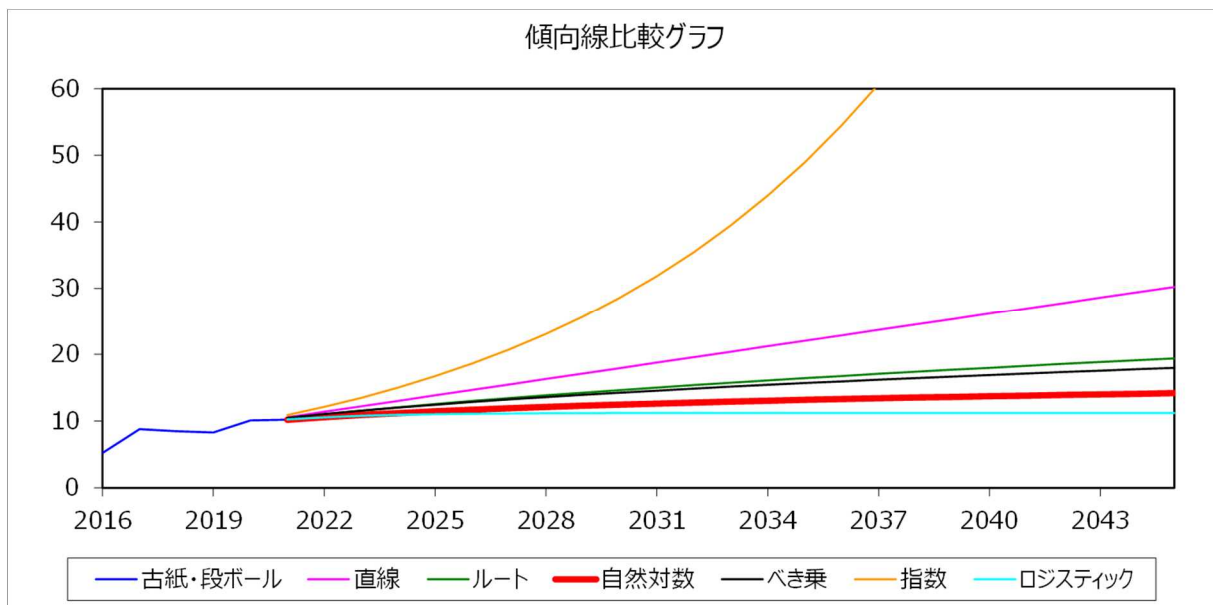
(10) 家庭系・古紙

係数と分析精度

関数式名	直線	ルート	自然対数	べき乗 $y = a \cdot x^b$	指数 $y = a \cdot b^x$	ロジスティック $y = K / (1 + a \cdot \exp(-bx))$	
関数式の係数							
a	0.82	2.965238318	2.478782722	5.771458219	5.71612199	1.200120296	
b	5.646666667	3.163511014	5.798577628	0.33394477	1.113353621	0.424999255	
c(k)	---	---	---	---	---	11.22	
精度	決定係数	0.715	0.772	0.819	0.789	0.680	0.759
	修正済み決定係数	0.643	0.715	0.774	0.729	0.584	0.696
	ダーウィントラ	2.45	2.57	2.60	2.45	2.26	2.57

予測値

年次	紙・段ボール	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
2016	5.2	6.466666667	6.128749332	5.798577628	5.771458219	6.364065118	6.287112692
2017	8.8	7.286666667	7.356991259	7.516738883	7.274664161	7.085454945	7.415974926
2018	8.5	8.106666667	8.299454437	8.521798788	8.329476432	7.888616922	8.402281932
2019	8.3	8.926666667	9.09398765	9.234900139	9.169387814	8.782820218	9.202432413
2020	10.1	9.746666667	9.793985462	9.788024518	9.878771345	9.778384695	9.81340138
2021	10.2	10.566666667	10.42683186	10.2	10.49893136	10.88680001	10.25868142
2022		11.386666667	11.00879418	10.58061493	11.05354609	12.12085822	10.57230486
2023		12.206666667	11.5504715	10.91031857	11.55760197	13.49480139	10.7879203
2024		13.026666667	12.05922597	11.2011378	12.02125615	15.024486	10.93370186
2025		13.846666667	12.5404179	11.46128446	12.45174809	16.72756589	11.03115844
2026		14.666666667	12.99809393	11.69661574	12.85444104	18.62369606	11.09581735
2027		15.486666667	13.43539786	11.91145637	13.23343197	20.73475945	11.13850076
2028		16.306666667	13.85482981	12.10909058	13.59192948	23.08511953	11.16658388
2029		17.126666667	14.25841687	12.29207129	13.93249896	25.70190142	11.18502047
2030		17.946666667	14.64782964	12.46242225	14.25722754	28.61530502	11.19710671
2031		18.766666667	15.02446429	12.62177494	14.56783878	31.85895347	11.20502247
2032		19.586666667	15.3895018	12.77146377	14.86577441	35.47028122	11.21020361
2033		20.406666667	15.74395175	12.91259416	15.15225407	39.49096605	11.21359347



家庭系・古紙は収集を始めた平成 28 (2016) 年度からの実績で予測し、増加傾向が比較的緩やかな自然対数式を採用した。

(11) 事業系・燃やすごみ

係数と分析精度

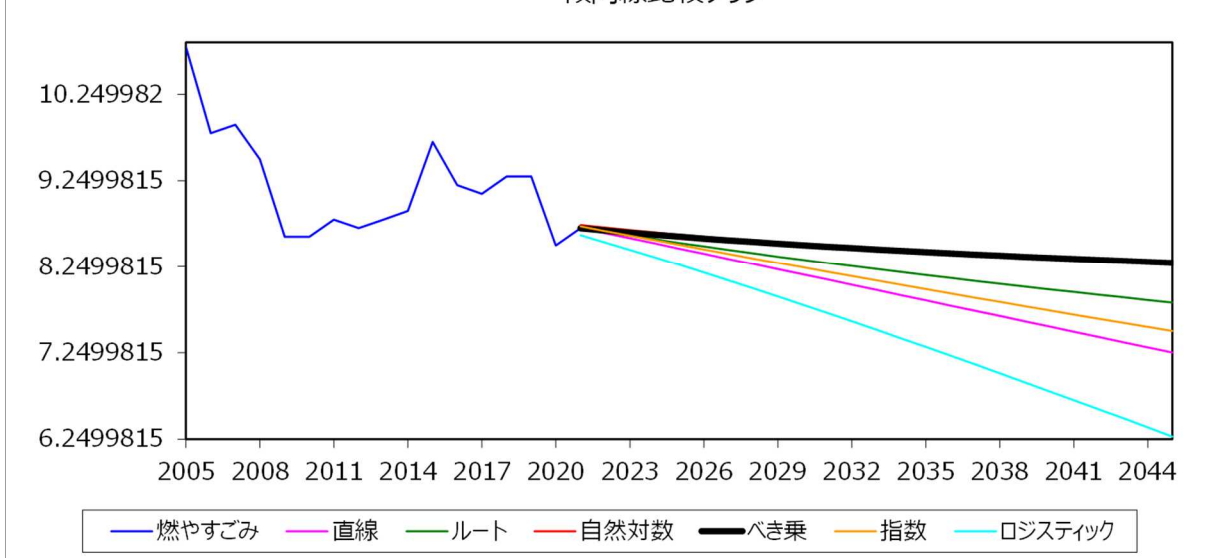
関数式名	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック	
				$y = a \cdot x^b$	$y = a \cdot b^x$	$y = K / (1 + a \cdot \exp(-bx))$	
関数式の係数	a	-0.060539216	-0.3829957	-0.524468224	10.20437428	9.703230528	0.206191695
	b	9.733088235	10.28297899	10.22190273	-0.054221673	0.993741095	-0.035704306
	c (k)	---	---	---	---	---	11.88
精度	決定係数	0.254	0.351	0.473	0.486	0.260	0.235
	修正済み決定係数	0.204	0.308	0.437	0.450	0.209	0.161
	ダーヴィン	0.79	0.85	0.95	0.96	0.79	0.75

予測値

(単位: g/人・日)

年次	燃やすごみ	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
2005	10.8	9.67254902	9.899983289	10.22190273	10.20437428	9.642498928	9.788358624
2006	9.8	9.612009804	9.741341276	9.858369057	9.827974689	9.582147441	9.72611328
2007	9.9	9.551470588	9.619610977	9.645715492	9.614264515	9.522173689	9.662435228
2008	9.5	9.490931373	9.516987589	9.494835386	9.465459012	9.462575306	9.59731642
2009	8.6	9.430392157	9.426574568	9.377803684	9.351624416	9.403349945	9.530750318
2010	8.6	9.369852941	9.34483495	9.282181821	9.259631774	9.344495269	9.462731977
2011	8.8	9.309313725	9.269667613	9.201334688	9.182559467	9.286008959	9.393258125
2012	8.7	9.24877451	9.199703562	9.131301715	9.116315126	9.227888709	9.322327242
2013	8.8	9.188235294	9.133991889	9.069528256	9.058280267	9.170132229	9.249939639
2014	8.9	9.127696078	9.071840242	9.014270013	9.006679444	9.112737241	9.176097536
2015	9.7	9.067156863	9.012725955	8.964282852	8.960254092	9.055701482	9.100805134
2016	9.2	9.006617647	8.956242965	8.91864815	8.918080052	8.999022705	9.024068683
2017	9.1	8.946078431	8.902068354	8.876668293	8.879459012	8.942698675	8.945896553
2018	9.3	8.885539216	8.849940298	8.837801017	8.843850643	8.886727172	8.866299291
2019	9.3	8.825	8.799643021	8.801616448	8.810828408	8.831105989	8.785289684
2020	8.5	8.764460784	8.750996188	8.767768044	8.780049797	8.775832934	8.702882808
2021	8.7	8.703921569	8.703847263	8.735972357	8.7	8.720905828	8.619096071
2022		8.643382353	8.658065848	8.705994585	8.673078483	8.666322505	8.533949262
2023		8.582843137	8.613539436	8.677638045	8.647689588	8.612080814	8.447464575
2024		8.522303922	8.570170148	8.650736342	8.623671977	8.558178617	8.359666639
2025		8.461764706	8.527872202	8.625147452	8.600888338	8.504613788	8.270582537
2026		8.40122549	8.486569921	8.600749182	8.579220855	8.451384217	8.180241811
2027		8.340686275	8.446196137	8.577435645	8.558567697	8.398487804	8.088676469
2028		8.280147059	8.406690911	8.555114479	8.538840259	8.345922466	7.995920972
2029		8.219607843	8.368000488	8.53370464	8.519960977	8.293686128	7.902012219
2030		8.159068627	8.33007644	8.513134622	8.501861571	8.241776733	7.806989521
2031		8.098529412	8.292874954	8.49334102	8.484481629	8.190192234	7.710894561
2032		8.037990196	8.256356237	8.474267346	8.467767441	8.138930597	7.613771352
2033		7.97745098	8.220484023	8.455863064	8.451671053	8.087989802	7.515666174

傾向線比較グラフ



事業系・燃やすごみについては、減少傾向が比較的緩やかなべき乗式を採用した。

(12) 事業系・不燃ごみ

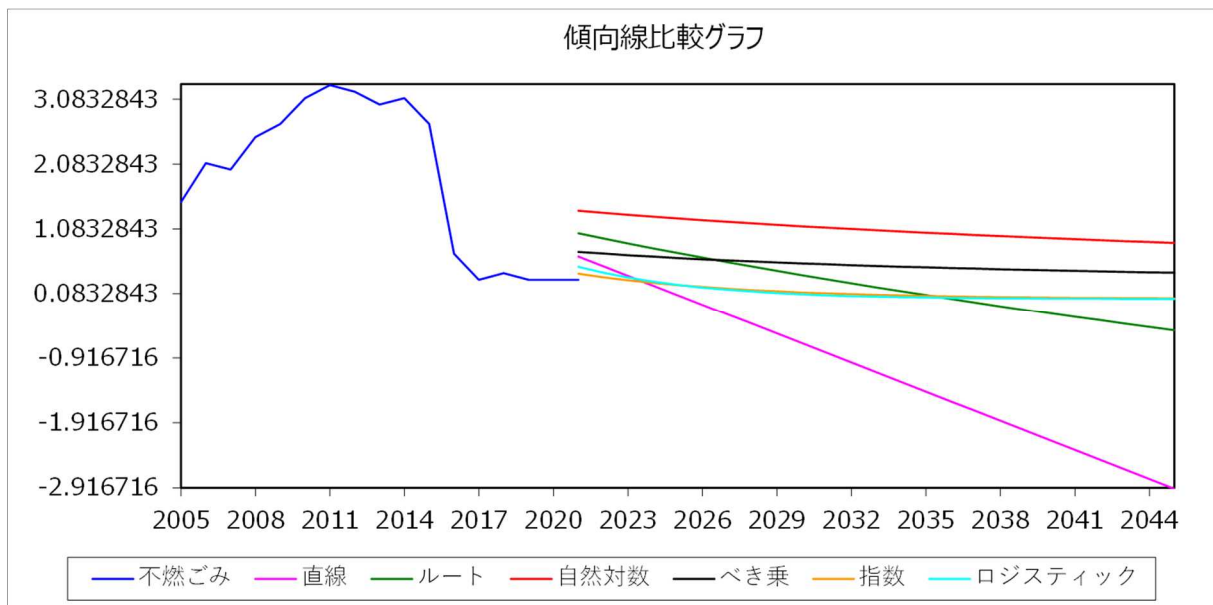
係数と分析精度

関数式名	直線	ルート	自然対数	べき乗 $y = a \cdot x^b$	指数 $y = a \cdot b^x$	ロジスティック $y = K / (1 + a \cdot \exp(-bx))$
関数式の係数						
a	-0.149509804	-0.661601042	-0.565158762	4.767394919	4.937396029	0.137135851
b	3.198529412	3.744042223	2.96680505	-0.661918366	0.861702751	-0.224995641
c (k)	---	---	---	---	---	3.63
精度						
決定係数	0.388	0.263	0.138	0.032	0.161	0.405
修正済み決定係数	0.348	0.214	0.080	---	---	0.353
ダーヴィン	0.37	0.33	0.30	0.32	0.26	0.36

予測値

(単位: g/人・日)

年次	不燃ごみ	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
2005	1.5	3.049019608	3.082441181	2.96680505	4.767394919	4.254567739	3.097963248
2006	2.1	2.899509804	2.808397056	2.575066847	3.013171467	3.666172723	2.987482321
2007	2	2.75	2.598115604	2.345914688	2.303911581	3.159151119	2.859763322
2008	2.5	2.600490196	2.420840139	2.183328644	1.904436793	2.722249209	2.714436997
2009	2.7	2.450980392	2.264657319	2.057217111	1.64293373	2.345769631	2.552026623
2010	3.1	2.301470588	2.123457257	1.954176486	1.456158081	2.021356143	2.374135655
2011	3.3	2.151960784	1.993610398	1.867056878	1.314907538	1.741808148	2.1835274
2012	3.2	2.00245098	1.87275189	1.791590442	1.203675111	1.500920872	1.984046053
2013	3	1.852941176	1.759239097	1.725024327	1.113398127	1.293347644	1.780358086
2014	3.1	1.703431373	1.651876028	1.665478908	1.038395418	1.114481222	1.577539301
2015	2.7	1.553921569	1.549759805	1.611613525	0.974909235	0.960351535	1.380579895
2016	0.7	1.404411765	1.452188984	1.562438283	0.920346239	0.827537559	1.193906949
2017	0.3	1.254901961	1.358605742	1.517201445	0.872853917	0.713091391	1.021017874
2018	0.4	1.105392157	1.268557797	1.475318675	0.831070625	0.614472813	0.86428246
2019	0.3	0.955882353	1.181672405	1.43632675	0.793971154	0.529492913	0.724922037
2020	0.3	0.806372549	1.097638055	1.399852239	0.760767581	0.456265499	0.603132296
2021	0.3	0.656862745	1.016191244	1.365589703	0.730843501	0.393165236	0.498294105
2022		0.507352941	0.937106723	1.333286124	0.703709159	0.338791565	0.409215505
2023		0.357843137	0.86019014	1.30272956	0.678970077	0.291937624	0.334361046
2024		0.208333333	0.785272415	1.273740706	0.656304648	0.251563453	0.27204257
2025		0.058823529	0.712205368	1.246166517	0.635447819	0.21677292	0.220561725
2026		-0.090686275	0.640858268	1.219875322	0.616179012	0.186793821	0.17830572
2027		-0.240196078	0.571115089	1.194753019	0.598313035	0.160960749	0.143803816
2028		-0.389705882	0.50287229	1.17070008	0.581693162	0.13870032	0.115754096
2029		-0.539215686	0.436037012	1.147629172	0.566185786	0.119518448	0.093029626
2030		-0.68872549	0.370525599	1.125463243	0.551676243	0.102989375	0.074671559
2031		-0.838235294	0.306262365	1.104133965	0.538065523	0.088746228	0.059874867
2032		-0.987745098	0.243178574	1.083580473	0.525267644	0.076472869	0.047970682
2033		-1.137254902	0.181211575	1.063748306	0.513207548	0.065896881	0.038407798



事業系・不燃ごみは予測精度が低いため、令和3（2021）年度の横ばいとした。

### (13) 事業系・埋立ごみ

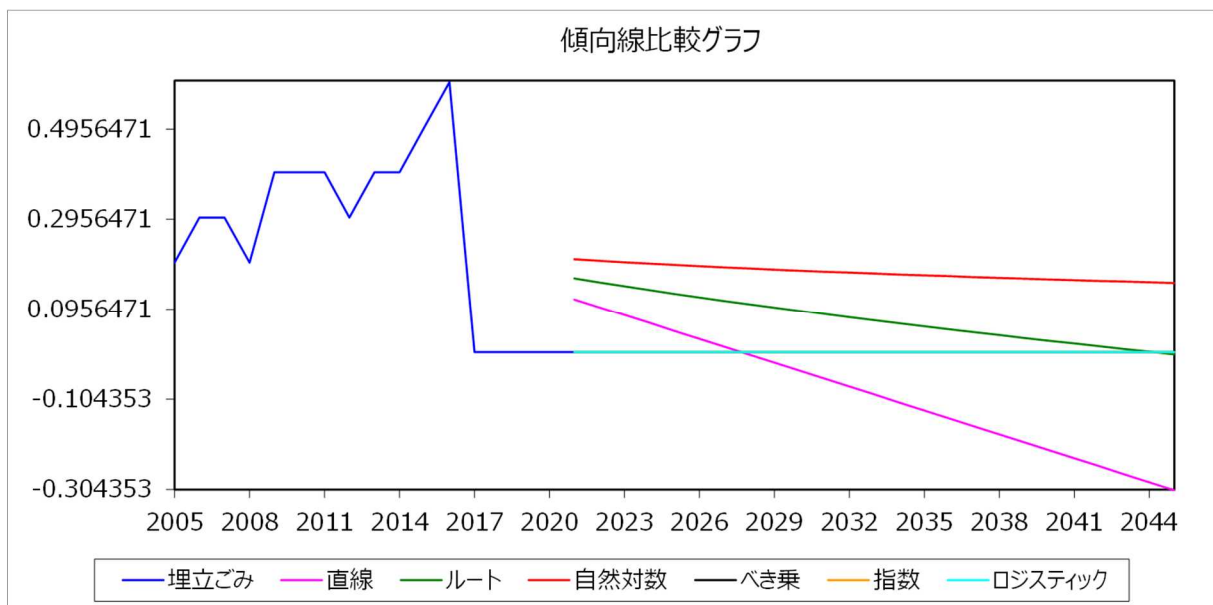
#### 係数と分析精度

関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
					$y = a \cdot x^b$	$y = a \cdot b^x$	$y = K / (1 + a \cdot \exp(-bx))$
関数式の係数	a	-0.017647059	-0.074455995	-0.059676579	---	---	---
	b	0.417647059	0.471646367	0.376439304	---	---	---
	c (k)	---	---	---	---	---	---
精度	決定係数	0.205	0.126	0.058	0.486	0.260	0.235
	修正済み決定係数	0.152	0.068	---	0.450	0.209	0.161
	ダーヴィン	0.93	0.86	0.80	0.26	0.26	0.26

#### 予測値

(単位: g/人・日)

年次	埋立ごみ	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
2005	0.2	0.4	0.397190371	0.376439304	---	---	---
2006	0.3	0.382352941	0.366349688	0.335074651	---	---	---
2007	0.3	0.364705882	0.3426848	0.310877881	---	---	---
2008	0.2	0.347058824	0.322734376	0.293709999	---	---	---
2009	0.4	0.329411765	0.3051577	0.280393555	---	---	---
2010	0.4	0.311764706	0.28926717	0.269513228	---	---	---
2011	0.4	0.294117647	0.274654319	0.260314043	---	---	---
2012	0.3	0.276470588	0.26105301	0.252345346	---	---	---
2013	0.4	0.258823529	0.24827838	0.245316458	---	---	---
2014	0.4	0.241176471	0.236195836	0.239028902	---	---	---
2015	0.5	0.223529412	0.224703766	0.233341117	---	---	---
2016	0.6	0.205882353	0.213723233	0.228148576	---	---	---
2017	0	0.188235294	0.203191457	0.223371901	---	---	---
2018	0	0.170588235	0.193057541	0.21894939	---	---	---
2019	0	0.152941176	0.183279536	0.214832132	---	---	---
2020	0	0.135294118	0.173822385	0.210980694	---	---	---
2021	0	0.117647059	0.164656433	0.207362824	---	---	---
2022		0.1	0.155756331	0.203951805	---	---	---
2023		0.082352941	0.147100207	0.200725258	---	---	---
2024		0.064705882	0.138669032	0.19766425	---	---	---
2025		0.047058824	0.130446132	0.19475262	---	---	---
2026		0.029411765	0.122416792	0.191976464	---	---	---
2027		0.011764706	0.114567957	0.189323735	---	---	---
2028		-0.005882353	0.106887972	0.186783923	---	---	---
2029		-0.023529412	0.099366389	0.184347806	---	---	---
2030		-0.041176471	0.091993793	0.182007248	---	---	---
2031		-0.058823529	0.084761666	0.179755034	---	---	---
2032		-0.076470588	0.077662272	0.177584738	---	---	---
2033		-0.094117647	0.07068856	0.175490608	---	---	---



事業系埋立ごみは予測精度が低いため、令和3（2021）年度の横ばいとした。

(14) 事業系・剪定枝

係数と分析精度

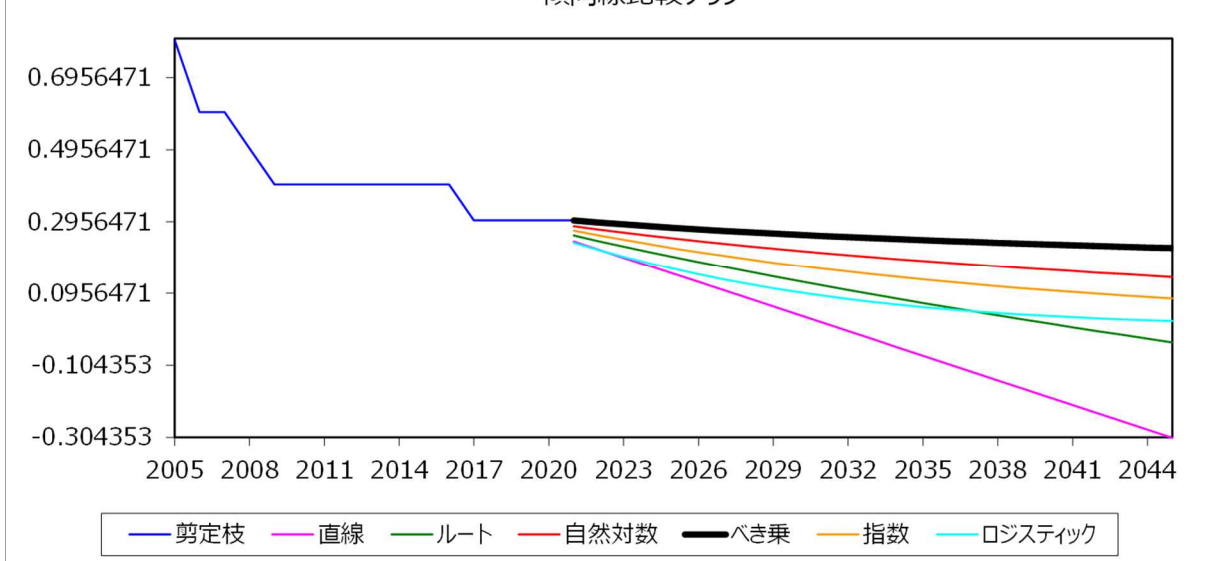
関数式名	直線	ルート	自然対数	べき乗		指数	ロジスティック $y = K / (1 + a \cdot \exp(-bx))$
				$y = a \cdot x^b$	$y = a \cdot b^x$		
関数式の係数							
a	-0.022794118	-0.131045784	-0.162180419	0.791688821	0.640363409	0.354552309	
b	0.628676471	0.798106844	0.743168639	-0.337774371	0.950850864	-0.119482275	
c(k)	---	---	---	---	---	0.88	
精度	決定係数	0.730	0.834	0.917	0.938	0.790	0.722
	修正済み決定係数	0.711	0.822	0.912	0.934	0.764	0.691
	ダーウィントラ	0.71	0.90	1.25	1.38	0.80	0.67

予測値

(単位: g/人・日)

年次	剪定枝	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
2005	0.8	0.605882353	0.66706106	0.743168639	0.791688821	0.608890101	0.628773668
2006	0.6	0.583088235	0.612780119	0.630753738	0.62643252	0.578963679	0.606788643
2007	0.6	0.560294118	0.571128888	0.564995237	0.546254693	0.550508114	0.583786049
2008	0.5	0.5375	0.536015276	0.518338838	0.495671647	0.523451116	0.55986854
2009	0.4	0.514705882	0.505079562	0.482149323	0.459685028	0.497723946	0.535160584
2010	0.4	0.491911765	0.47711154	0.452580337	0.432230056	0.473261245	0.509806572
2011	0.4	0.469117647	0.451392289	0.427580115	0.410300507	0.450000864	0.483967932
2012	0.4	0.446323529	0.427453394	0.405923938	0.392205663	0.42788371	0.457819309
2013	0.4	0.423529412	0.404969492	0.386821836	0.376908428	0.406853596	0.431544001
2014	0.4	0.400735294	0.383703688	0.369734423	0.363730853	0.386857093	0.405328887
2015	0.4	0.377941176	0.363477148	0.354276978	0.352207624	0.367843401	0.37935914
2016	0.4	0.355147059	0.344150932	0.340165437	0.342006804	0.349764216	0.353813047
2017	0.3	0.332352941	0.32561455	0.327184077	0.332884058	0.332573607	0.328857228
2018	0.3	0.30958824	0.307778418	0.315165215	0.324654806	0.316227902	0.304642532
2019	0.3	0.286764706	0.290568705	0.303975922	0.317176518	0.300685574	0.2813008
2020	0.3	0.263970588	0.273923708	0.293509037	0.310337061	0.285907138	0.258942614
2021	0.3	0.241176471	0.257791234	0.283676911	0.3	0.271855049	0.237656077
2022		0.218382353	0.242126668	0.274406935	0.29426356	0.258493609	0.217506573
2023		0.195588235	0.226891514	0.265638291	0.288938339	0.245788871	0.198537405
2024		0.172794118	0.212052281	0.257319523	0.283975437	0.233708561	0.180771164
2025		0.15	0.197579619	0.249406713	0.279333855	0.222221987	0.164211648
2026		0.127205882	0.183447633	0.241862078	0.274978912	0.211299968	0.148846151
2027		0.104411765	0.169633342	0.234652872	0.270881036	0.200914758	0.134647963
2028		0.081617647	0.156116236	0.227750536	0.267014829	0.191039971	0.121578912
2029		0.058823529	0.142877924	0.221130008	0.263358329	0.181650521	0.109591844
2030		0.036029412	0.129901834	0.214769176	0.259892432	0.172722555	0.098632938
2031		0.013235294	0.117172975	0.208648434	0.256600424	0.164233391	0.088643804
2032		-0.00958824	0.104677734	0.202750314	0.253467611	0.156161462	0.079563315
2033		-0.032352941	0.092403699	0.197059189	0.250481007	0.148486261	0.07132917

傾向線比較グラフ



事業系・剪定枝については、減少傾向が比較的緩やかなべき乗式を採用した。



(15) 事業系・不法投棄物

係数と分析精度

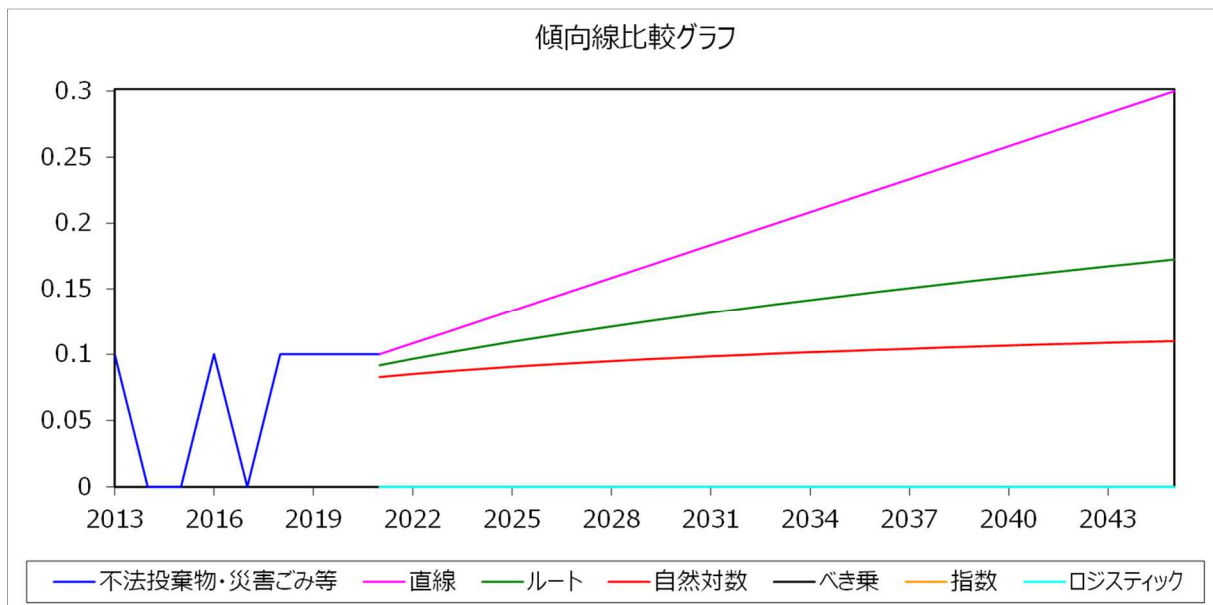
関数式名	直線	ルート	自然対数	べき乗		指数	ロジスティック
				$y = a \cdot x^b$	$y = a \cdot b^x$	$y = K / (1 + a \cdot \exp(-bx))$	
関数式の係数	a	0.008333333	0.029360275	0.020926327	---	---	---
	b	0.025	0.003685613	0.036900531	---	---	---
	c (k)	---	---	---	---	---	---
精度	決定係数	0.208	0.155	0.091	0.809	0.634	0.506
	修正済み決定係数	0.095	0.034	---	0.708	0.442	0.157
	ダーヴィン	2.56	2.45	2.32	0.67	0.67	0.67

予測値

(単位: g/人・日)

年次	不法投棄物・災害	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
2013	0.1	0.033333333	0.033045888	0.036900531	---	---	---
2014	0	0.041666667	0.045207312	0.051405555	---	---	---
2015	0	0.05	0.054539101	0.05989045	---	---	---
2016	0.1	0.058333333	0.062406163	0.065910579	---	---	---
2017	0	0.066666667	0.069337184	0.070580154	---	---	---
2018	0.1	0.075	0.075603305	0.074395475	---	---	---
2019	0.1	0.083333333	0.081365599	0.077621282	---	---	---
2020	0.1	0.091666667	0.086729011	0.080415604	---	---	---
2021	0.1	0.1	0.091766438	0.08288037	---	---	---
2022		0.108333333	0.096530954	0.085085178	---	---	---
2023		0.116666667	0.101062629	0.08707967	---	---	---
2024		0.125	0.105392589	0.088900499	---	---	---
2025		0.133333333	0.10954559	0.090575499	---	---	---
2026		0.141666667	0.113541703	0.092126306	---	---	---
2027		0.15	0.117397469	0.093570074	---	---	---
2028		0.158333333	0.121126713	0.094920628	---	---	---
2029		0.166666667	0.124741128	0.096189278	---	---	---
2030		0.175	0.12825071	0.097385394	---	---	---
2031		0.183333333	0.131664084	0.098516822	---	---	---
2032		0.191666667	0.134988754	0.099590203	---	---	---
2033		0.2	0.138231295	0.100611202	---	---	---

傾向線比較グラフ



事業系・不法投棄物は予測精度が低いため、令和3（2021）年度の横ばいとした。

# (16) 集団回収

## 係数と分析精度

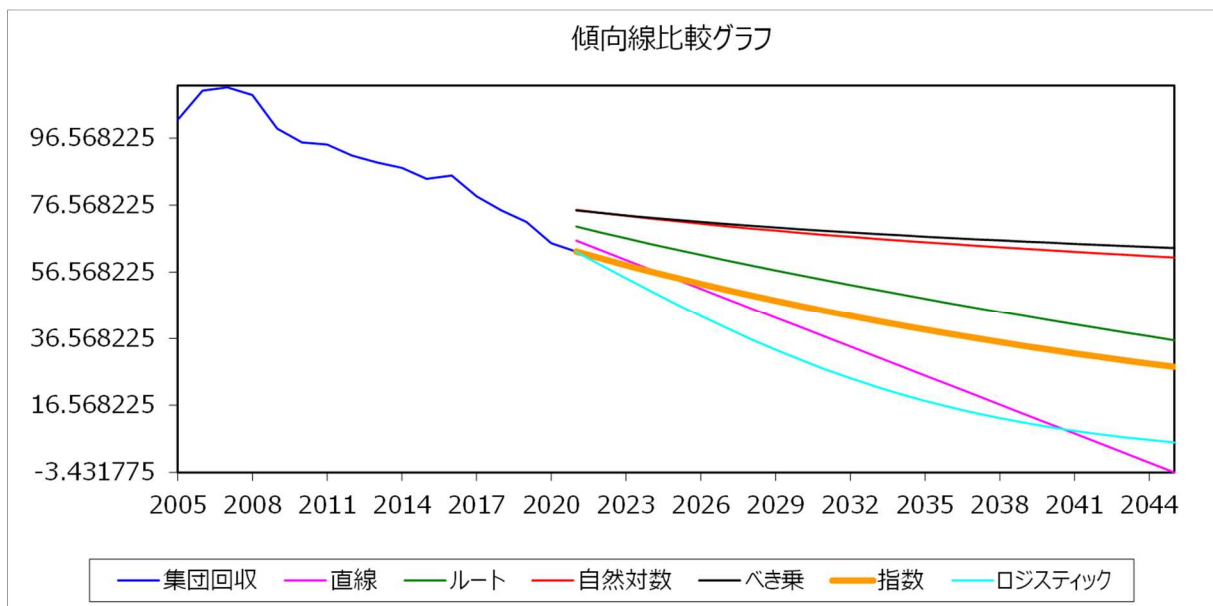
関数式名	直線	ルート	自然対数	べき乗		指数	ロジスティック
				$y = a \cdot x^b$	$y = a \cdot b^x$	$y = K / (1 + a \cdot \exp(-bx))$	
関数式の係数							
a	-2.892892157	-14.98201326	-16.16561545	126.1964289	118.7817458	0.107336014	
b	115.1595588	131.9476774	120.9841255	-0.183652519	0.96706497	-0.129036629	
c (k)	---	---	---	---	---	122.87	
精度	決定係数	0.936	0.868	0.726	0.657	0.915	0.949
	修正済み決定係数	0.932	0.860	0.708	0.619	0.908	0.945
	ダーヴィン係数	1.08	0.76	0.59	0.60	0.89	1.17

## 予測値

(単位: g/人・日)

年次	集団回収	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
2005	102	112.2666667	116.9656642	120.9841255	126.1964289	114.8696654	109.4981323
2006	110.7	109.3737745	110.7599111	109.7789747	111.1123028	111.0864295	107.8810739
2007	111.7	106.4808824	105.9980693	103.2243817	103.1389118	107.4277945	106.0984169
2008	109.4	103.5879902	101.9836509	98.57382393	97.83116635	103.8896569	104.1405539
2009	99.4	100.695098	98.44687734	94.96657109	93.90299913	100.4680479	101.9990957
2010	95.3	97.80220588	95.24938962	92.01923091	90.81082641	97.15912968	99.6673429
2011	94.7	94.90931373	92.3089962	89.5272903	88.27600718	93.9591908	97.14079388
2012	91.4	92.01642157	89.57214474	87.36867316	86.13751016	90.864642	94.4176662
2013	89.3	89.12352941	87.00163765	85.4646379	84.29426429	87.87201226	91.49940263
2014	87.7	86.23063725	84.57039159	83.76142032	82.67887262	84.97794487	88.39112497
2015	84.4	83.3377451	82.25796084	82.2206726	81.24425773	82.17919368	85.10199389
2016	85.4	80.44485294	80.04846109	80.81408014	79.95630405	79.47261945	81.64543223
2017	79.2	77.55196078	77.92926041	79.52014051	78.78953954	76.85518632	78.03917153
2018	75	74.65906863	75.89011684	78.32213953	77.72446909	74.32395843	74.30509089
2019	71.6	71.76617647	73.92258958	77.2068273	76.74585747	71.87609661	70.46883112
2020	65.2	68.87328431	72.01962438	76.16352239	75.84158437	69.50885519	66.55918603
2021	62.7	65.98039216	70.17525427	75.18348806	75.00185782	62.7	62.60729378
2022		63.0875	68.38437839	74.25948713	74.21865973	60.6349736	58.64567247
2023		60.19460784	66.64259565	73.38545722	73.48534628	58.63795891	54.7071611
2024		57.30171569	64.94607724	72.55626955	72.79635413	56.70671595	50.82383834
2025		54.40882353	63.29146759	71.76754652	72.14698069	54.83907854	47.02599375
2026		51.51593137	61.67580631	71.01552183	71.53321724	53.03295183	43.34122056
2027		48.62303922	60.09646595	70.29693173	70.95162029	51.28630996	39.79368443
2028		45.73014706	58.55110181	69.60892937	70.39921131	49.59719378	36.40360425
2029		42.8372549	57.03761112	68.94901671	69.87339754	47.9637087	33.18695896
2030		39.94436275	55.55409945	68.31498974	69.37190893	46.3840225	30.15541421
2031		37.05147059	54.09885292	67.70489411	68.89274733	44.85636332	27.31644549
2032		34.15857843	52.67031497	67.11698876	68.43414523	43.37901763	24.67362225
2033		31.26568627	51.26706687	66.54971598	67.99453199	41.95032837	22.2270114

### 傾向線比較グラフ



事集団回収については、決定係数の高いべき乗式を採用した。



## 2-4 ごみ排出量の予測総括

### A. ごみ排出量推移（予測）

区分	年度	単位	実績			予測				
			R1 2019	R2 2020	R3 2021	R4 2022	R5 2023	R6 2024	R7 2025	R8 2026
推計人口		人	73,450	73,753	73,946	74,412	75,044	75,563	76,085	76,150
年間日数		日/年	366	365	365	365	366	365	365	365
家庭系ごみ	燃やすごみ	t/年	11,325	11,389	11,320	11,316	11,372	11,352	11,366	11,315
	粗大ごみ	t/年	332	396	371	369	370	368	368	365
	不燃ごみ	t/年	714	751	677	687	700	708	717	723
	空きカン	t/年	64	78	66	64	63	63	62	61
	空きビン	t/年	367	381	377	374	371	366	363	357
	ペットボトル	t/年	161	170	175	177	180	181	183	184
	紙パック	t/年	2	2	2	3	2	2	2	2
	白色トレイ	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0
	乾電池	t/年	17	17	18	19	19	19	19	19
	小型家電	t/年	13	9	8	9	9	9	10	10
	プラ容器	t/年	359	389	402	421	440	455	469	480
	古紙・段ボール	t/年	224	271	275	287	300	309	318	325
	資源物 小計	t/年	1,207	1,317	1,323	1,353	1,385	1,405	1,427	1,439
	家庭系 合計	t/年	13,578	13,853	13,691	13,725	13,827	13,833	13,878	13,842
事業系ごみ等	燃やすごみ	t/年	3,418	3,109	3,184	3,166	3,165	3,148	3,139	3,131
	不燃ごみ	t/年	114	119	125	110	110	110	110	110
	埋立ごみ	t/年	11	10	9	0	0	0	0	0
	汚泥	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0
	剪定枝	t/年	102	98	99	107	106	104	102	100
	不法投棄物・災害ごみ等	t/年	20	30	20	37	37	37	37	37
	プラ容器	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0
	古紙・段ボール	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0
	資源物 小計	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0
	事業系 合計	t/年	3,665	3,366	3,437	3,420	3,418	3,399	3,388	3,378
排出量合計	t/年	17,243	17,219	17,128	17,145	17,245	17,232	17,266	17,220	
集紙類	t/年	1,749	1,619	1,559	1,510	1,477	1,434	1,397	1,352	
缶類	t/年	50	53	49	46	45	44	43	41	
布類	t/年	127	82	84	91	89	86	84	81	
集団回収 合計	t/年	1,926	1,754	1,692	1,647	1,611	1,564	1,523	1,474	
総排出量	t/年	19,169	18,973	18,820	18,792	18,855	18,796	18,789	18,694	

### ごみ排出量原単位

家庭系ごみ	g/人・日	505.1	514.6	507.3	505.3	503.4	501.5	499.7	498.0
事業系ごみ	g/人・日	136.3	125.0	127.3	125.9	124.4	123.2	122.0	121.5
排出量合計	g/人・日	641.4	639.6	634.6	631.3	627.9	624.8	621.7	619.5
集団回収	g/人・日	71.6	65.2	62.7	60.6	58.6	56.7	54.8	53.0
総排出量	g/人・日	713.1	704.8	697.3	691.9	686.5	681.5	676.6	672.6

### B. ごみ発生抑制量

区分	年度	単位	R1 2019	R2 2020	R3 2021	R4 2022	R5 2023	R6 2024	R7 2025	R8 2026
家庭系ごみ発生抑制量		t/年						168	339	509
達成率		%						10%	20%	30%
発生抑制原単位		g/人・日						6.1	12.2	18.3
事業系ごみ発生抑制量		t/年						25	50	75
達成率		%						10%	20%	30%
発生抑制原単位		g/人・日						0.9	1.8	2.7
発生抑制量合計		t/年						193	389	584

注1) 人口実績は「京都府推計人口」における推計人口（国勢調査ベース）。

注2) 家庭系の「不燃ごみ」は「直接埋立ごみ、スプレー缶、破碎ごみ、危険ごみ」を指します。

R9 2027	R10 2028	R11 2029	R12 2030	R13 2031	R14 2032	R15 2033	根拠・計算式	
76,215	76,279	76,344	76,407	76,274	76,142	76,010	①	京田辺市将来人口の補正值
366	365	365	365	366	365	365	②	
11,298	11,221	11,178	11,136	11,099	11,003	10,940	A	=原単位予測×①×②÷10 <sup>6</sup>
364	361	359	357	355	351	349	B	
730	733	739	744	749	750	752	C	
60	59	58	58	57	56	55	D	
352	345	340	334	329	322	316	E	
185	186	186	187	188	188	188	F	
2	2	2	2	1	1	1	G	
0	0	0	0	0	0	0	H	
20	19	20	20	20	19	19	I	
11	11	11	12	12	12	12	J	
491	499	508	515	523	527	533	K	
332	337	343	348	352	355	358	L	
1,453	1,459	1,467	1,475	1,482	1,481	1,483	M	
13,845	13,774	13,742	13,712	13,685	13,585	13,524	N	=A+B+C+M
3,132	3,117	3,110	3,103	3,105	3,091	3,085	O	=原単位予測×①×②÷10 <sup>6</sup>
110	110	110	110	110	110	110	P	
0	0	0	0	0	0	0	Q	
0	0	0	0	0	0	0	R	
99	97	96	95	94	93	91	S	
37	37	37	37	37	37	37	T	
0	0	0	0	0	0	0	U	
0	0	0	0	0	0	0	V	
0	0	0	0	0	0	0	W	=U+V
3,378	3,361	3,353	3,345	3,346	3,331	3,323	X	=O+P+Q+R+S+T+W
17,223	17,135	17,095	17,057	17,031	16,916	16,847	Y	=N+X
1,312	1,266	1,226	1,186	1,148	1,106	1,067	Z	=AC×過去3年構成比
40	39	37	36	35	34	33	AA	
79	76	74	71	69	66	64	AB	
1,431	1,381	1,337	1,294	1,252	1,206	1,164	AC	=原単位予測×①×②÷10 <sup>6</sup>
18,654	18,516	18,432	18,350	18,283	18,122	18,011	AD	=Y+AC

496.3	494.7	493.2	491.7	490.2	488.8	487.5	AE	=N÷①÷②×10 <sup>6</sup>
121.1	120.7	120.3	119.9	119.9	119.9	119.8	AF	=X÷①÷②×10 <sup>6</sup>
617.4	615.4	613.5	611.6	610.1	608.7	607.2	AG	=Y÷①÷②×10 <sup>6</sup>
51.3	49.6	48.0	46.4	44.9	43.4	42.0	AH	=AC÷①÷②×10 <sup>6</sup>
668.7	665.0	661.5	658.0	654.9	652.1	649.2	AI	=AD÷①÷②×10 <sup>6</sup>

R9 2027	R10 2028	R11 2029	R12 2030	R13 2031	R14 2032	R15 2033	根拠・計算式	
681	846	1,017	1,188	1,360	1,523	1,690	AJ	=AL×①×②÷10 <sup>6</sup>
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	AK	
24.4	30.4	36.5	42.6	48.7	54.8	60.9	AL	目標：R3比12.0%削減
100	125	148	173	198	222	247	AM	=AO×①×②÷10 <sup>6</sup>
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	AN	
3.6	4.5	5.3	6.2	7.1	8.0	8.9	AO	目標：R3比7.0%削減
781	971	1,165	1,361	1,558	1,745	1,937	AP	=AJ+AM

C. ごみ発生抑制後の排出量

区分	年度	単位	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
家庭系ごみ排出量		t/年	13,578	13,853	13,691	13,725	13,827	13,665	13,539	13,333
発生抑制原単位		g/人・日	505.1	514.6	507.3	505.3	503.4	495.5	487.5	479.7
事業系ごみ排出量		t/年	3,665	3,366	3,437	3,420	3,418	3,374	3,338	3,303
発生抑制原単位		g/人・日	136.3	125.0	127.3	125.9	124.4	122.3	120.2	118.8
発生抑制後の排出量合計		t/年	17,243	17,219	17,128	17,145	17,245	17,039	16,877	16,636
排出量原単位		g/人・日	641.4	639.6	634.6	631.3	627.9	617.8	607.7	598.5
集団回収量		t/年	1,926	1,754	1,692	1,647	1,611	1,730	1,742	1,744
総排出量（発生抑制後）		t/年	19,169	18,973	18,820	18,792	18,855	18,769	18,619	18,380
総排出量原単位		g/人・日	713.1	704.8	697.3	691.9	686.5	680.5	670.5	661.3

D. 資源化目標

区分	年度	単位	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
家庭系	空きカン	t/年	64	78	66	67	67	68	68	68
	原単位	g/人・日	2.38	2.90	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
	達成率	%						10%	20%	30%
	空きビン	t/年	367	381	377	379	384	385	388	388
	原単位	g/人・日	13.65	14.15	13.97	13.97	13.97	13.97	13.97	13.97
	達成率	%						10%	20%	30%
	ペットボトル	t/年	161	170	175	176	178	179	180	180
	原単位	g/人・日	5.99	6.32	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.49
	達成率	%						10%	20%	30%
	紙パック	t/年	2	2	2	2	2	2	2	2
	原単位	g/人・日	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	達成率	%						10%	20%	30%
	白色トレイ	t/年	0	0	0	0	0	0	0	0
	原単位	g/人・日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	達成率	%						10%	20%	30%
	乾電池	t/年	17	17	18	18	18	18	17	16
	原単位	g/人・日	0.63	0.63	0.67	0.67	0.67	0.64	0.60	0.57
	達成率	%						10%	20%	30%
小型家電	t/年	13	9	8	8	8	8	8	8	
原単位	g/人・日	0.48	0.33	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
達成率	%						10%	20%	30%	
プラスチック容器	t/年	359	389	402	404	409	411	414	415	
原単位	g/人・日	13.35	14.45	14.89	14.89	14.89	14.90	14.91	14.92	
達成率	%						10%	20%	30%	
古紙・段ボール	t/年	224	271	275	277	280	286	293	298	
原単位	g/人・日	8.33	10.07	10.19	10.19	10.19	10.37	10.55	10.73	
達成率	%						10%	20%	30%	
家庭系資源化量 小計	t/年	1,207	1,317	1,323	1,331	1,346	1,357	1,370	1,375	
事業系	プラスチック容器	t/年	0	0	0	0	0	14	28	42
	原単位	g/人・日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	1.50
	達成率	%						10%	20%	30%
	古紙・段ボール	t/年	0	0	0	0	0	14	28	42
	原単位	g/人・日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	1.50
	達成率	%						10%	20%	30%
事業系資源化量 小計	t/年	0	0	0	0	0	28	56	84	
集団回収	紙類	t/年	1,749	1,619	1,559	1,510	1,477	1,594	1,605	1,607
	原単位	g/人・日	65.06	60.14	57.76	55.6	53.77	57.78	57.81	57.83
	達成率	%						10%	20%	30%
	缶類	t/年	50	53	49	46	45	50	51	51
	原単位	g/人・日	1.86	1.97	1.82	1.7	1.64	1.82	1.82	1.82
	達成率	%						10%	20%	30%
	布類	t/年	127	82	84	91	89	86	86	86
	原単位	g/人・日	4.72	3.05	3.11	3.33	3.23	3.11	3.11	3.11
	達成率	%						10%	20%	30%
集団回収 小計	t/年	1,926	1,754	1,692	1,647	1,611	1,730	1,742	1,744	
資源化量合計（収集ベース）	t/年	3,133	3,071	3,015	2,978	2,957	3,115	3,168	3,203	

R9 2027	R10 2028	R11 2029	R12 2030	R13 2031	R14 2032	R15 2033	根拠・計算式	
13,164	12,928	12,725	12,524	12,325	12,062	11,834	AQ	=N-AJ
471.9	464.3	456.7	449.1	441.5	434.0	426.6	AR	=AQ÷①÷②×10 <sup>6</sup>
3,278	3,236	3,205	3,172	3,148	3,109	3,076	AS	=X-AM
117.5	116.2	115.0	113.7	112.8	111.9	110.9	AT	=AS÷①÷②×10 <sup>6</sup>
16,442	16,164	15,930	15,696	15,473	15,171	14,910	AU	=AQ+AS
589.4	580.6	571.7	562.8	554.3	545.9	537.4	AV	=AU÷①÷②×10 <sup>6</sup>
1,752	1,749	1,751	1,754	1,756	1,748	1,745	AW	=CR
18,194	17,913	17,681	17,450	17,229	16,919	16,655	AX	=AU+AW
652.2	643.4	634.5	625.7	617.2	608.8	600.3	AY	=AX÷①÷②×10 <sup>6</sup>

R9 2027	R10 2028	R11 2029	R12 2030	R13 2031	R14 2032	R15 2033	根拠・計算式	
68	68	68	68	68	68	68	AZ	=BA×①×②÷10 <sup>6</sup>
2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	BA	=R3実績+(目標-R3実績)×達成率
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	BB	目標：2.45g/人・日
390	389	389	390	390	388	388	BC	=BD×①×②÷10 <sup>6</sup>
13.97	13.97	13.97	13.97	13.97	13.97	13.97	BD	=R3実績+(目標-R3実績)×達成率
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	BE	目標：13.97g/人・日
181	181	181	181	181	181	180	BF	=BG×①×②÷10 <sup>6</sup>
6.49	6.49	6.49	6.49	6.50	6.50	6.50	BG	=R3実績+(目標-R3実績)×達成率
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	BH	目標：6.50g/人・日
2	2	2	2	2	2	2	BI	=BJ×①×②÷10 <sup>6</sup>
0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	BJ	=R3実績+(目標-R3実績)×達成率
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	BK	目標：0.07g/人・日
0	0	0	0	0	0	0	BL	=BM×①×②÷10 <sup>6</sup>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	BM	=R3実績+(目標-R3実績)×達成率
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	BN	目標：0.00g/人・日
15	14	13	12	11	10	9	BO	=BP×①×②÷10 <sup>6</sup>
0.53	0.50	0.47	0.43	0.40	0.36	0.33	BP	=R3実績+(目標-R3実績)×達成率
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	BQ	目標：0.33g/人・日
8	8	8	8	8	8	8	BR	=BS×①×②÷10 <sup>6</sup>
0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	BS	=R3実績+(目標-R3実績)×達成率
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	BT	目標：0.30g/人・日
416	416	417	417	418	417	416	BU	=BV×①×②÷10 <sup>6</sup>
14.93	14.95	14.96	14.97	14.98	14.99	15.00	BV	=R3実績+(目標-R3実績)×達成率
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	BW	目標：15.00g/人・日
304	309	314	320	325	328	333	BX	=BY×①×②÷10 <sup>6</sup>
10.91	11.10	11.28	11.46	11.64	11.82	12.00	BY	=R3実績+(目標-R3実績)×達成率
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	BZ	目標：12.00g/人・日
1,384	1,387	1,392	1,398	1,403	1,402	1,404	CA	=AZ+BC+BF+BI+BL+BO+BR+BU+BX
56	70	84	98	112	125	139	CB	=CC×①×②÷10 <sup>6</sup>
2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	CC	=R3実績+(目標-R3実績)×達成率
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	CD	目標：5.00g/人・日
56	70	84	98	112	125	139	CE	=CF×①×②÷10 <sup>6</sup>
2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	CF	=R3実績+(目標-R3実績)×達成率
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	CG	目標：5.00g/人・日
112	140	168	196	224	250	278	CH	=CB+CE
1,614	1,611	1,613	1,616	1,618	1,611	1,609	CI	=CJ×①×②÷10 <sup>6</sup>
57.86	57.88	57.90	57.93	57.95	57.98	58.00	CJ	=R3実績+(目標-R3実績)×達成率
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	CK	目標：58.00g/人・日
51	51	51	51	51	51	50	CL	=CM×①×②÷10 <sup>6</sup>
1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	CM	=R3実績+(目標-R3実績)×達成率
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	CN	目標：1.82g/人・日
87	87	87	87	87	86	86	CO	=CP×①×②÷10 <sup>6</sup>
3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	CP	=R3実績+(目標-R3実績)×達成率
40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	CQ	目標：3.11g/人・日
1,752	1,749	1,751	1,754	1,756	1,748	1,745	CR	=CI+CL+CO
3,248	3,276	3,311	3,348	3,383	3,400	3,427	CS	=CA+CH+CR

### 資源を除く排出量

家庭系ごみ	t/年	12,371	12,536	12,368	12,394	12,481	12,308	12,169	11,958
原単位	g/人・日	460.2	465.7	458.2	456.3	454.4	446.3	438.2	430.2
事業系ごみ	t/年	3,665	3,366	3,437	3,420	3,418	3,346	3,282	3,219
原単位	g/人・日	136.3	125.0	127.3	125.9	124.4	121.3	118.2	115.8
排出量合計	t/年	16,036	15,902	15,805	15,814	15,899	15,654	15,451	15,177
原単位	g/人・日	596.5	590.7	585.6	582.2	578.8	567.6	556.4	546.0

### 燃やすごみ

燃やすごみ/家庭系	t/年	11,325	11,389	11,320	11,345	11,425	11,094	10,901	10,642
燃やすごみ/事業系	t/年	3,418	3,109	3,184	3,166	3,165	3,095	3,033	2,972
燃やすごみ/合計	t/年	14,743	14,498	14,504	14,511	14,590	14,189	13,934	13,614

### E. ごみ処理量・資源化量・最終処分量（計画）

区分	年度	単位	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
焼却処理	t/年		15,612	15,393	15,298	15,384	15,468	15,065	14,812	14,490
燃やすごみ合計	t/年		14,743	14,498	14,504	14,511	14,590	14,189	13,934	13,614
中間処理後の可燃物	t/年		869	895	794	873	878	877	879	876
焼却残渣	t/年		1,797	1,738	1,741	1,754	1,763	1,717	1,689	1,652
中間処理（破碎）	t/年		1,121	1,231	1,133	1,194	1,200	1,199	1,201	1,197
可燃物	t/年		813	850	766	833	837	836	837	834
資源物	t/年		163	217	203	199	200	200	201	200
埋立物	t/年		145	164	164	162	163	163	163	163
中間処理（資源化）	t/年		508	584	576	520	525	533	541	546
可燃物	t/年		50	43	24	36	37	37	38	38
資源物	t/年		458	541	552	484	488	496	503	508
中間処理（剪定枝等）	t/年		102	98	99	107	106	104	102	100
可燃物	t/年		6	2	4	4	4	4	4	4
資源物	t/年		96	96	95	103	102	100	98	96
中間処理（空きビン）	t/年		367	381	377	379	384	385	388	388
資源物	t/年		364	395	240	333	337	338	341	341
埋立物	t/年		0	0	137	46	47	47	47	47
直接資源化量	t/年		391	389	402	432	437	453	469	483
プラスチック容器包装	t/年		359	389	402	404	409	425	442	457
その他	t/年		32	0	0	28	28	28	27	26
直接埋立量	t/年		84	21	59	55	55	55	55	55
集団回収量	t/年		1,926	1,754	1,692	1,647	1,611	1,730	1,742	1,744
リサイクル量	t/年		3,398	3,392	3,184	3,198	3,175	3,317	3,354	3,372
リサイクル率	%		17.7%	17.9%	16.9%	17.0%	16.8%	17.7%	18.0%	18.3%
最終処分量	t/年		2,026	1,923	2,101	2,017	2,028	1,982	1,953	1,917
最終処分率	%		10.6%	10.1%	11.2%	10.7%	10.8%	10.6%	10.5%	10.4%

(23)のリサイクル量は、資源物の分別収集による資源化量に加えて、清掃工場での剪定枝の抜き取り・資源化や埋立ごみ中の空きびんの抜き取りによる資源化量を含みます。そのため、D.資源化目標の資源化量合計の値と異なります。



11,780	11,541	11,333	11,126	10,922	10,660	10,430	CT	=AQ-CA
422.3	414.5	406.7	398.9	391.2	383.6	375.9	CU	=CT÷①÷②×10 <sup>6</sup>
3,166	3,096	3,037	2,976	2,924	2,859	2,798	CV	=AS-CH
113.5	111.2	109.0	106.7	104.7	102.9	100.9	CW	=CV÷①÷②×10 <sup>6</sup>
14,946	14,637	14,370	14,102	13,846	13,519	13,228	CX	=CT+CV
535.8	525.7	515.7	505.6	496.0	486.4	476.8	CY	=CX÷①÷②×10 <sup>6</sup>

10,414	10,135	9,884	9,635	9,390	9,098	8,835	CZ	=A-AJ-資源物分別減量
2,920	2,852	2,794	2,734	2,683	2,619	2,560	DA	=O-AM-資源物分別減量
13,334	12,987	12,678	12,369	12,073	11,717	11,395	DB	=CZ+DA

R9 2027	R10 2028	R11 2029	R12 2030	R13 2031	R14 2032	R15 2033	根拠・計算式	
14,209	13,858	13,548	13,236	12,939	12,578	12,252	(1)	=(2)+(3)
13,334	12,987	12,678	12,369	12,073	11,717	11,395	(2)	=DB
875	871	870	867	866	860	857	(3)	=(6)+(10)+(13)
1,620	1,580	1,544	1,509	1,475	1,434	1,397	(4)	=(1)×過去3年の残渣率 11.4%
1,195	1,189	1,186	1,181	1,179	1,170	1,164	(5)	=B+C+P+T-((AZ+BC)-(D+E))
832	828	827	823	822	816	812	(6)	=(5)-(7)-(8)
200	199	198	197	197	195	194	(7)	=(5)×過去3年の構成比 16.7%
163	162	161	161	160	159	158	(8)	=(5)×過去3年の構成比 13.6%
553	558	563	569	574	577	581	(9)	=AZ+BF+BX
39	39	39	40	40	40	41	(10)	=(9)-(11)
514	519	524	529	534	537	540	(11)	=(9)×過去3年の構成比 93.0%
99	97	96	95	94	93	91	(12)	=S
4	4	4	4	4	4	4	(13)	=(12)-(14)
95	93	92	91	90	89	87	(14)	=(12)×過去3年の構成比 96.0%
390	389	389	390	390	388	388	(15)	=BC
342	342	342	342	342	341	341	(16)	=(15)-(17)
48	47	47	48	48	47	47	(17)	=(15)×過去3年の構成比 12.2%
497	510	524	537	551	562	574	(18)	=(19)+(20)
472	486	501	515	530	542	555	(19)	=BU+CB
25	24	23	22	21	20	19	(20)	=BI+BL+BO+BR
55	55	55	55	55	55	55	(21)	=過去3年の平均値
1,752	1,749	1,751	1,754	1,756	1,748	1,745	(22)	=CR
3,400	3,412	3,431	3,450	3,470	3,472	3,481	(23)	=(7)+(11)+(14)+(16)+(18)+(22)
18.7%	19.0%	19.4%	19.8%	20.1%	20.5%	20.9%	(24)	=(23)÷AX×100
1,886	1,843	1,807	1,773	1,738	1,695	1,656	(25)	=(4)+(8)+(17)+(21)
10.4%	10.3%	10.2%	10.2%	10.1%	10.0%	9.9%	(26)	=(25)÷AX×100

## 【資料3】 アンケート調査結果

### 3-1 市民アンケートの概要

#### <調査の概要>

調査時期：令和4（2022）年12月27日～令和5（2023）年1月16日

調査対象：住民基本台帳から、市内に住む18歳以上の方を無作為抽出

配布数：1,500票、回収数：632票（42.1%）

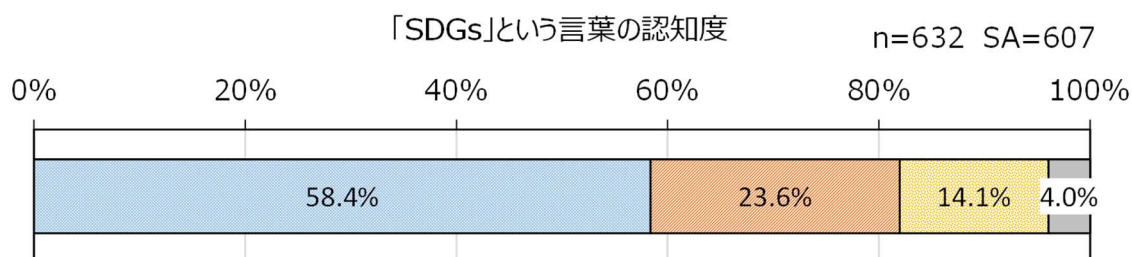
前回調査：平成24（2012）年10月

#### <調査結果の概要>

調査結果の一部を抜粋して報告します

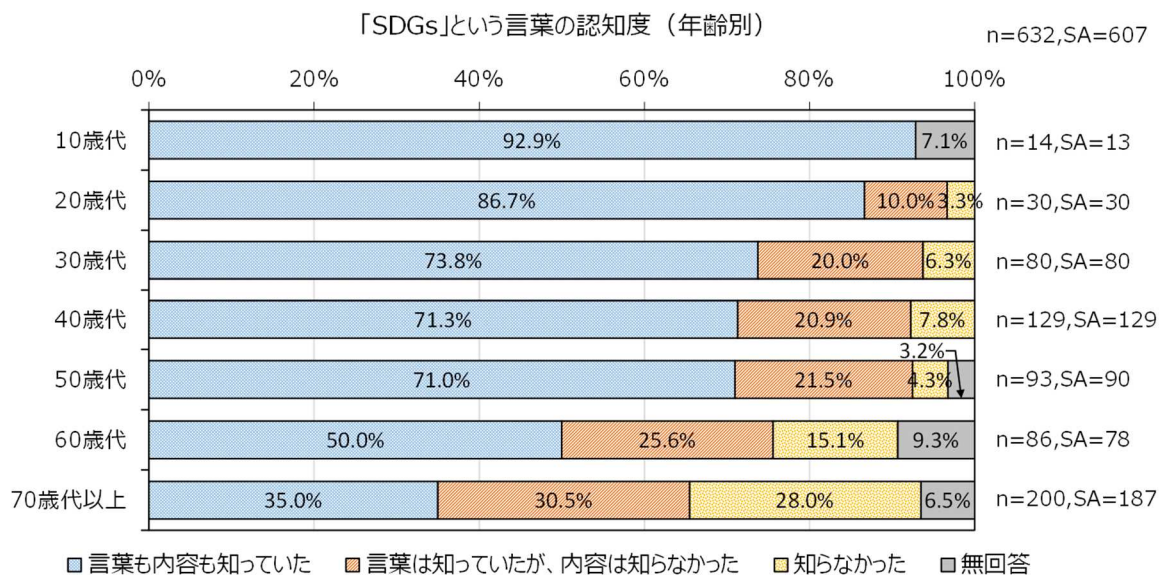
### 問9 「SDGs（持続可能な開発目標）」という言葉をご存じですか。（〇は1つ）

「SDGs」の認知状況は、「言葉も内容も知っていた」が58.4%と最も多く、次いで「言葉は知っていたが、内容は知らなかった」が23.6%、「知らなかった」が14.1%となっています。



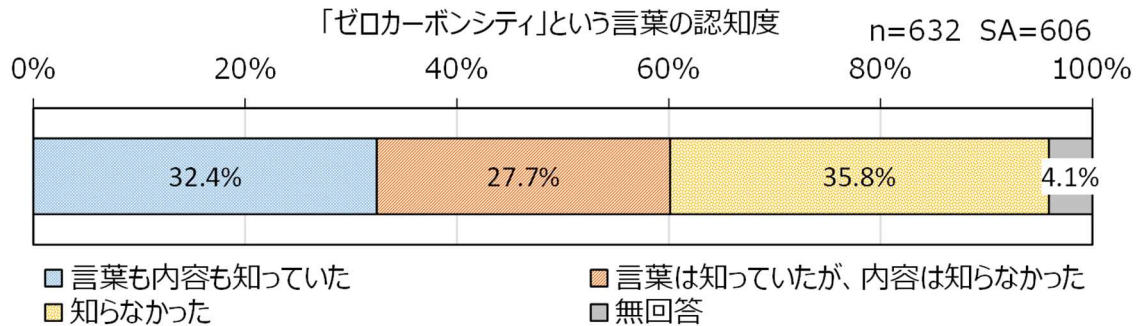
□ 言葉も内容も知っていた □ 言葉は知っていたが、内容は知らなかった □ 知らなかった □ 無回答

年齢別にみると、「言葉も内容も知っていた」は10歳代で92.9%と最も高く、年齢が高くなるに従って認知度は低くなっています。



問10 「ゼロカーボンシティ」という言葉をご存じですか。(〇は1つ)

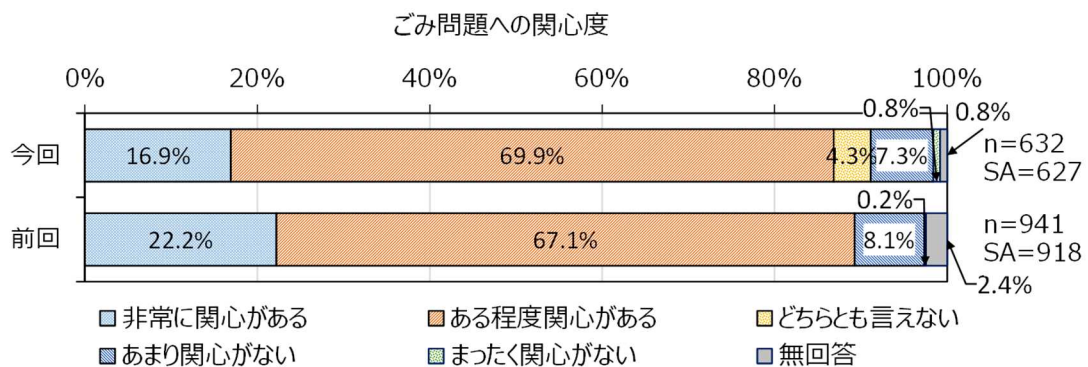
「ゼロカーボンシティ」の認知状況は、「知らなかった」が35.8%、「言葉も内容も知っていた」が32.4%、「言葉は知っていたが、内容は知らなかった」が27.7%とおおむね同じ割合となっています。



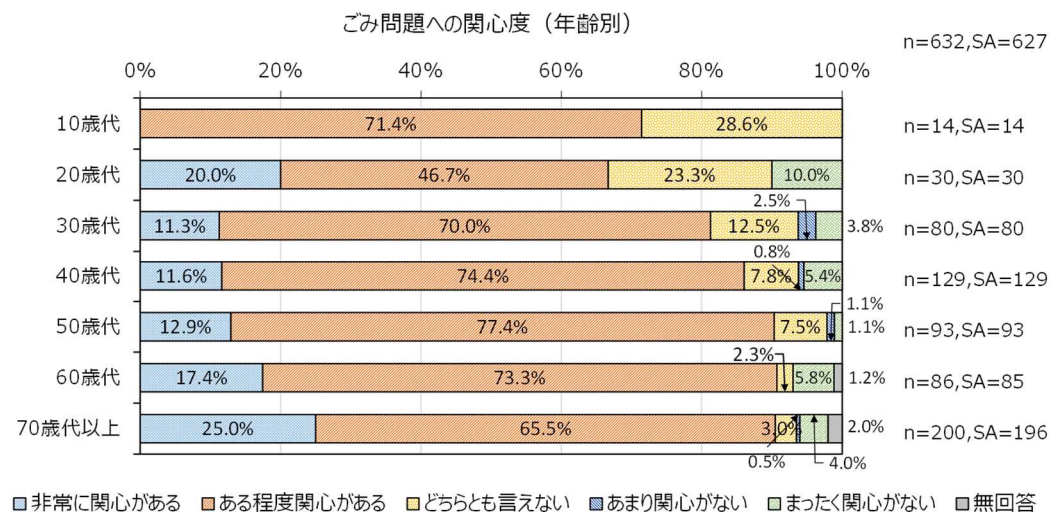
問11 ごみの減量化やリサイクルなど、ごみ問題への関心度をお聞かせください。(〇は1つ)

ごみ問題への関心度は、「非常に関心がある」と「ある程度関心がある」を合わせて86.8%が「関心がある」と答えています。

前回調査と比べると、「非常に関心がある」と「ある程度関心がある」の合計はほとんど変わりませんが、「非常に関心がある」がやや減少し、「ある程度関心がある」がやや増加しています。

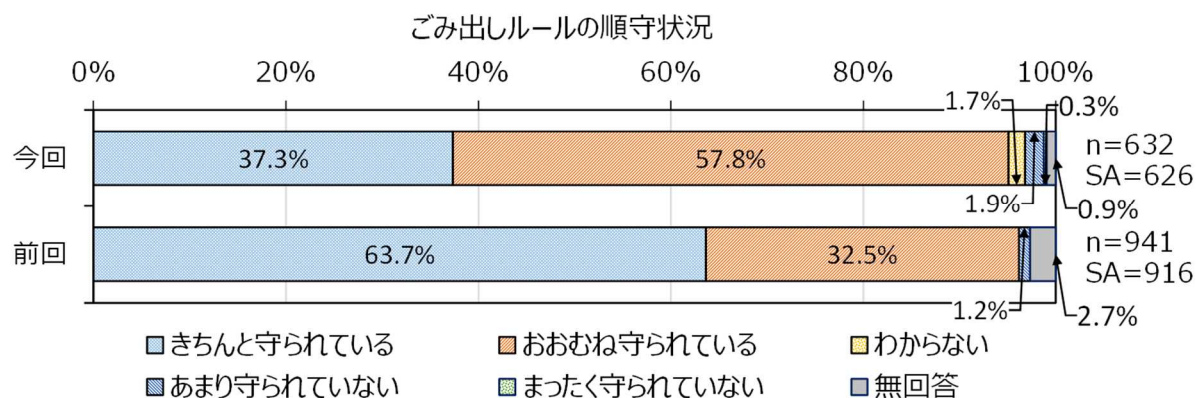


年齢別にみると、「非常に関心がある」と「ある程度関心がある」の合計は年齢が高いほど高くなっています。60歳代と70歳代以上では90%を超えています。



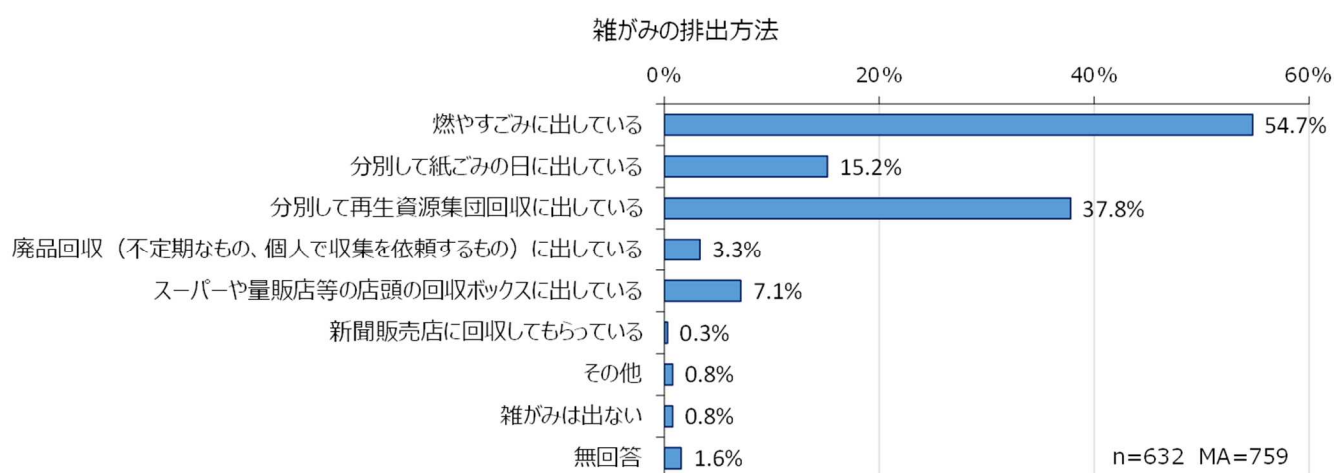
問14 あなたが利用されているごみ置場では、ごみ出しルールが守られていますか。(〇は1つ)

ごみ置場のルールについては、「おおむね守られている」が57.8%（前回「ときどき守られていない」32.5%）と最も多く、次いで「きちんと守られている」が37.3%（前回「いつも守られている」63.7%）となっています。なお、「きちんと守られている」と「おおむね守られている」を合わせた9割以上のごみ置き場でルールが守られていますが、「きちんと守られている」が前回に比べて約26ポイント減っています。



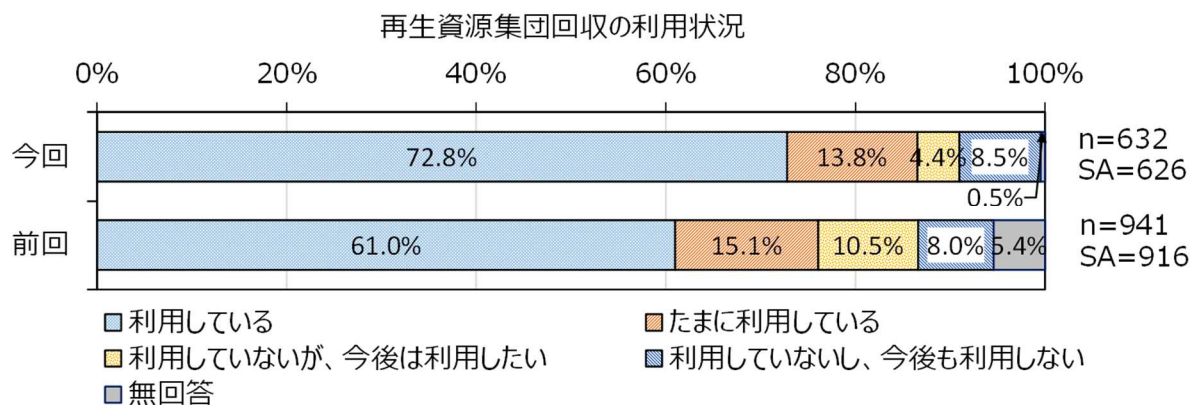
問19 「雑がみ」はどのように排出していますか。(当てはまるすべてに〇)

「雑がみ」の排出状況については、「燃やすごみに出している」が54.7%と最も多く、次いで「分別して再生資源集団回収に出している」が37.8%、「分別して紙ごみの日に出している」が15.2%となっています。雑がみリサイクルの余地は大きく、周知啓発によってリサイクル率の向上が期待できます。



問20 あなたは、新聞紙、雑誌・雑がみ、ダンボール、衣類、カン・ビン類などの再生資源集団回収を利用していますか。(〇は1つ)

再生資源集団回収の利用状況については、「利用している」が72.8% (64.5%) と最も多く、次いで「たまに利用している」が13.8% (16.0%) となっている。なお、「利用している」と「たまに利用している」を合わせて約9割 (8割) の市民が再生資源集団回収を利用しており、「利用している」は前回より約12%増えています。



年齢別にみると、年齢が高くなるほど「利用している」という回答が多くなっています。60歳代では89.5%、70歳代以上では87.5%の方が「利用している」と回答しています。

