

資料編

【資料１】本市におけるごみ処理の経緯

年 度	イ ベ ン ト
昭和 26 年	ごみ処理は各区ごとに自家処理し、農業利用を行っていた
昭和 36 年	田辺区でごみ収集開始
昭和 59 年	5分別収集実施（10月）
昭和 61 年	分別収集区分の変更（5→6分別）
平成 4 年	集団回収・生ごみ自家処理容器補助金制度開始
平成 5 年	ごみ収集日を週6日→5日に変更 事業系ごみ処理手数料変更（10kg：40円→100円）
平成 8 年	ごみ処理基本計画策定 分別収集計画策定
平成 9 年	京田辺市ごみ減量化推進委員会の設置（5月13日） 一般廃棄物（ごみ）処理基本計画策定（3月）
平成 10 年	分別収集区分の変更（5→9分別） ごみ袋の変更（透明または白色半透明）（10月～）
平成 13 年	事業系ごみ処理手数料変更（10kg：100円→150円） 一般廃棄物（ごみ）処理基本計画策定（3月）
平成 14 年	第1回リユースフェア開催
平成 15 年	剪定樹木等の非燃焼化（チップ化）開始
平成 16 年	分別収集区分の変更（9→10分別） スプレー缶の収集開始（爆発、火災対策）
平成 18 年	一般廃棄物（ごみ）処理基本計画策定（10月） 京田辺市水害廃棄物処理計画策定（10月） 京田辺市震災廃棄物処理計画策定（10月）
平成 19 年	市民団体「京田辺エコパークかなび」設立 プラザ棟内にてリユース品常設展示・頒布開始（10月～）
平成 22 年	にこにこ収集（収集福祉サービス）開始（1月～）
平成 23 年	京田辺エコパークかなびキララ店開設（6月～） 京田辺市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画策定（8月） 家庭ごみ組成分析調査（3月）
平成 25 年	「京田辺市ごみ減量化推進審議会」に名称変更（附属機関化：3月）
平成 26 年	小型家電リサイクル開始
平成 27 年	事業系ごみ収集運搬業及び処分業の許可制度導入 京田辺市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画策定（2月）
平成 28 年	分別収集区分の変更（11→14分別）（10月） プラスチック容器包装の分別収集の開始（10月～） 紙ごみの分別収集の開始（10月～） 粗大ごみの有料化・指定場所までの収集の開始（10月～） 市民持込ごみの有料化（10kg：150円）（10月～）
平成 29 年	「都市鉱山からつくる！みんなのメダルプロジェクト」への参加（4月～）
平成 30 年	ごみ収集地区の一部変更（10月～）（収集日の重複解消） 災害廃棄物処理計画策定モデル事業（近畿ブロック） 家庭ごみ組成調査（3月）
令和 元年	災害廃棄物処理計画策定（2月）
令和 3 年	廃棄物の減量及び適正処理の促進に関する条例の一部改正（持ち去り禁止条例）（7月～） ごみの「収集日」「分別案内」をLINE(ライン)で運用開始（9月～）

【資料2】ごみ処理量の推計に関する資料

2-1 発生量の推計方法

(1) ごみ排出量

- ①将来人口は京田辺市将来人口推計（平成30年度推計）に過去3年の京都府推計人口と京田辺市将来推計人口の比率を乗じて補正。
- ②ごみ排出量原単位をごみの種類ごとに複数の予測式の中から最適な予測式を用いて推計。
- ③これらの排出量原単位に人口推計値及び年間日数を乗じてごみ排出量を推計。

(2) 資源化量

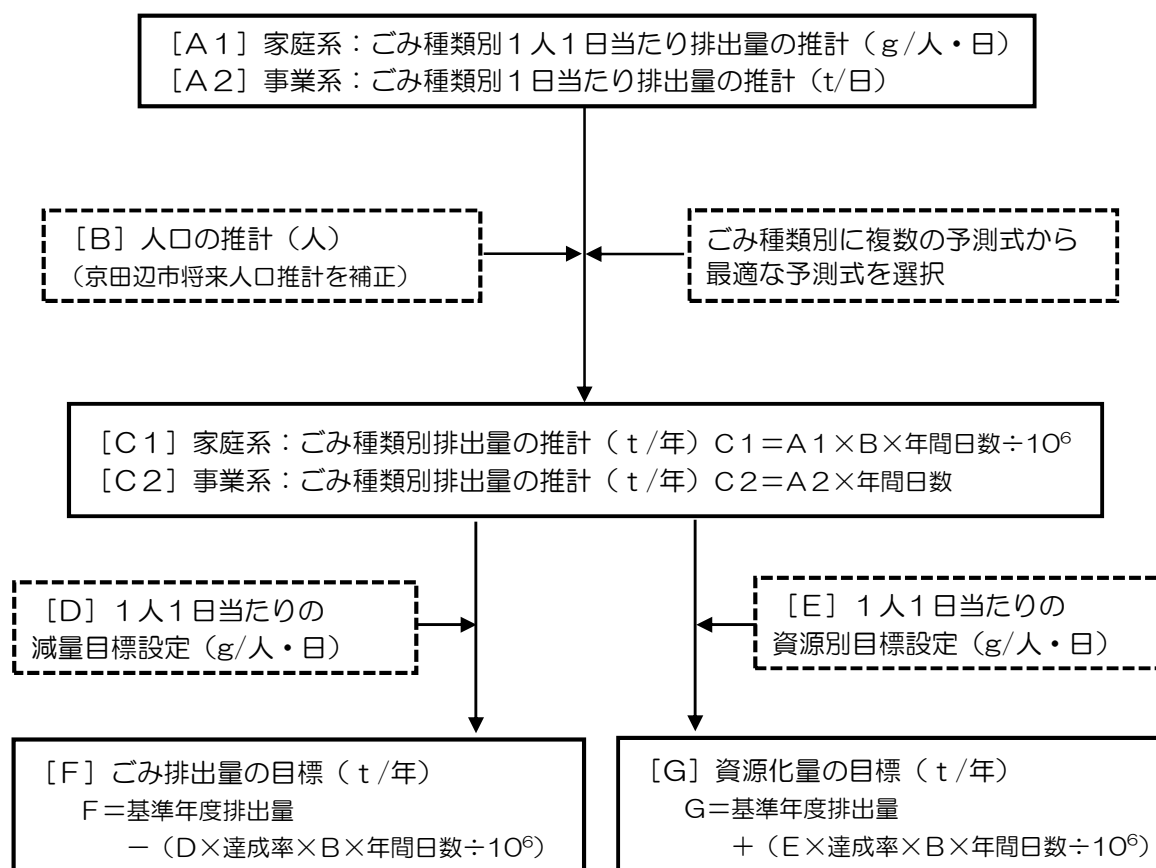
- ①ごみ排出量の予測値に中間処理における過去3年の資源化率平均を乗じて推計。
- ②集団回収量は複数の予測式の中から最適な予測式を用いて推計。

2-2 減量目標の設定

1人1日当たりの減量目標を設定し、年度ごとの達成率を乗じて、ごみ発生抑制後の排出量を推計しました。減量目標設定の考え方を図表70に整理しました。

ごみ質調査結果や既に取り組んでいる減量施策による資源化量及び本計画で位置付けられた「減量施策」を勘案するとともに、先進都市事例を参考にするなどにより、ごみの発生抑制量や資源化量の個別目標を積み上げ、総合的な減量目標を策定しました。

図表 70 ごみの減量目標設定の考え方



2-3 ごみ種類別の予測結果

(1) 家庭系・燃やすごみ

係数と分析精度

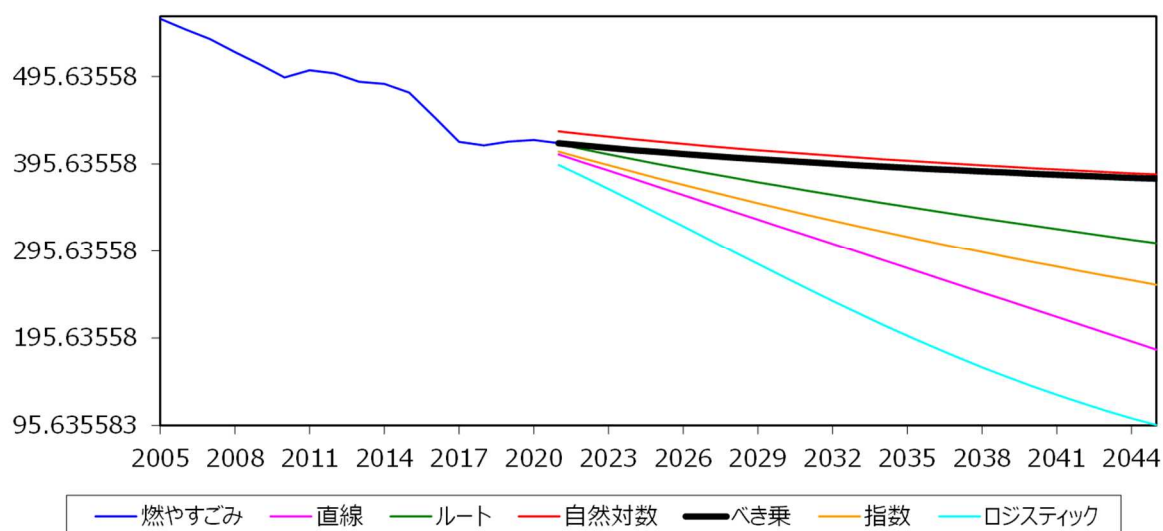
関数式名	直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
関数式の係数						
a	-9.342401961	-49.78916	-56.121013	601.5803966	571.0721739	0.113856753
b	565.5463235	623.780583	592.0728625	-0.115456981	0.980688019	-0.094249798
c (k)	---	---	---	---	---	617.76
精度						
決定係数	0.946	0.929	0.848	0.819	0.946	0.930
修正済み決定係数	0.942	0.924	0.837	0.804	0.942	0.922
ダーヴィンワトソン比	0.77	0.59	0.42	0.43	0.75	0.66

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	561.6	556.2039216	573.991423	592.0728625	601.5803966	560.043639	549.0664631
2006	549.7	546.8615196	553.3680776	553.1727406	555.3127706	549.228087	543.0977413
2007	538.4	537.5191176	537.5432282	530.417628	529.9155892	538.6214046	536.6869795
2008	523.5	528.1767157	524.202263	514.2726186	512.6035937	528.2195584	529.814903
2009	509.6	518.8343137	512.4486367	501.7495765	499.5658113	518.0185924	522.4637535
2010	494.6	509.4919118	501.8225462	491.517506	489.1597128	508.0146272	514.6177586
2011	502.9	500.1495098	492.0508476	482.8664137	480.5307754	498.2038584	506.2636376
2012	499.2	490.8071078	482.9555723	475.3724967	473.179185	488.582555	497.3911337
2013	489.5	481.4647059	474.413103	468.7623934	466.7880358	479.1470581	487.9935604
2014	487.2	472.1223039	466.3334346	462.8494546	461.1441402	469.8937792	478.0683473
2015	477.2	462.779902	458.6486206	457.5005507	456.0974245	460.8191995	467.6175667
2016	449.8	453.4375	451.3058734	452.6173841	451.5383761	451.919868	456.6484194
2017	421.1	444.095098	444.2632136	448.1253063	447.3847115	443.1924001	445.1736576
2018	416.8	434.7526961	437.4866047	443.9662918	443.5730913	434.633477	433.2119197
2019	421.3	425.4102941	430.9479955	440.094342	440.0537529	426.2398436	420.7879528
2020	423.1	416.0678922	424.623943	436.4723748	436.7869128	418.0083078	407.9327012
2021	419.4	406.7254902	418.4946173	433.0700596	419.4	409.9357394	394.6832425
2022		397.3830882	412.543067	429.8622715	416.6413503	402.0190682	381.0825553
2023		388.0406863	406.754666	426.8279643	414.0485934	394.2552837	367.1791142
2024		378.6982843	401.1166904	423.9493326	411.6037742	386.6414332	353.0263108
2025		369.3558824	395.6179885	421.2111792	409.2916606	379.1746212	338.6817116
2026		360.0134804	390.2487222	418.6004288	407.0992234	371.8520081	324.2061711
2027		350.6710784	385.0001599	416.1057509	405.0152341	364.6708093	309.6628269
2028		341.3286765	379.8645095	413.7172622	403.02995	357.6282936	295.1160109
2029		331.9862745	374.834783	411.4262905	401.1348651	350.7217828	280.6301165
2030		322.6438725	369.9046846	409.2251843	399.3225105	343.9486504	266.2684631
2031		313.3014706	365.0685186	407.1071589	397.5862943	337.3063207	252.0922007
2032		303.9590686	360.3211123	405.0661699	395.9203698	330.7922675	238.1592946
2033		294.6166667	355.6577508	403.0968095	394.3195286	324.4040135	224.5236236

傾向線比較グラフ



家庭系・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。

(2) 家庭系・粗大ごみ

係数と分析精度

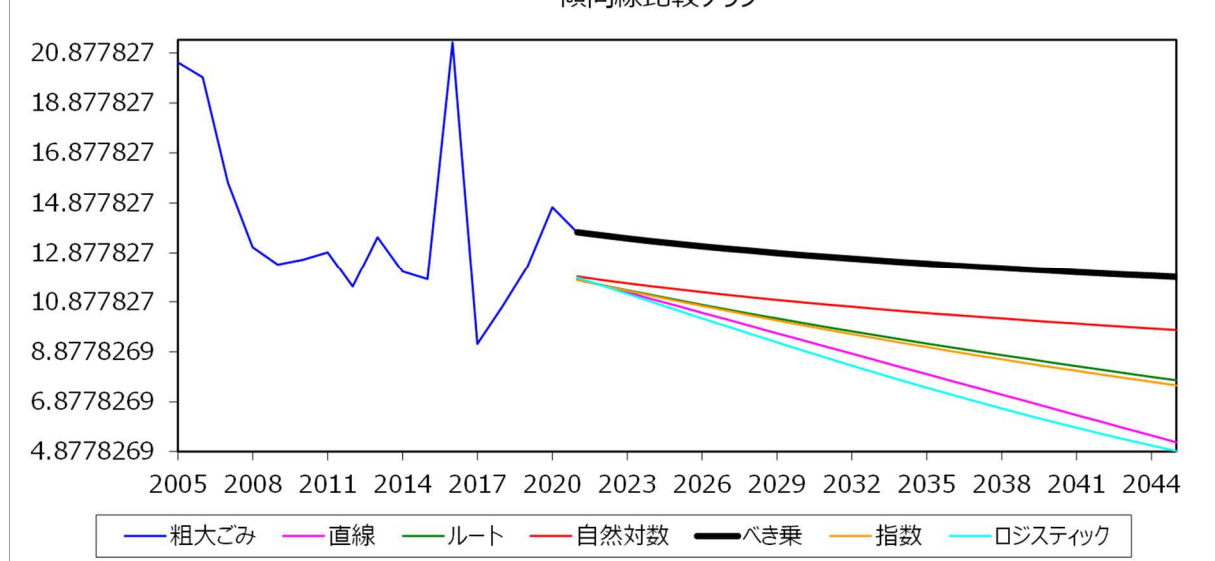
関数式名	直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a \cdot x^b$	指数 $y=a \cdot b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a \cdot \exp(-bx))$
関数式の係数						
a	-0.273284314	-1.765753683	-2.433812302	18.74693982	16.11234676	0.373685228
b	16.45367647	19.04129627	18.79088588	-0.161532022	0.981624631	-0.056436437
c(k)	---	---	---	---	---	23.43
精度						
決定係数	0.159	0.229	0.312	0.337	0.173	0.148
修正済み決定係数	0.103	0.177	0.267	0.286	0.107	0.070
ダーヴィンワトソン比	1.73	1.86	2.07	2.12	1.73	1.67

予測値

(単位：g/人・日)

年次	粗大ごみ	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
2005	20.5	16.18039216	17.27554259	18.79088588	18.74693982	15.81627645	16.79111112
2006	19.9	15.90710784	16.54414346	17.10389574	16.76117272	15.52564654	16.5193494
2007	15.7	15.63382353	15.98292118	16.11706978	15.69856749	15.24035706	16.24122589
2008	13.1	15.36053922	15.50978891	15.41690561	14.98574774	14.96030987	15.95697274
2009	12.4	15.0872549	15.092951	14.87381609	14.45520807	14.68540866	15.66685233
2010	12.6	14.81397059	14.71610074	14.43007964	14.03569882	14.41555886	15.37115708
2011	12.9	14.54068627	14.36955115	14.05490582	13.69052146	14.15066765	15.07020876
2012	11.5	14.26740196	14.04699066	13.72991547	13.39838441	13.89064391	14.76435773
2013	13.5	13.99411765	13.74403522	13.44325367	13.14588	13.63539821	14.45398168
2014	12.1	13.72083333	13.45749285	13.18682595	12.92404209	13.38484274	14.13948414
2015	11.8	13.44754902	13.18495383	12.95485887	12.72659194	13.13889131	13.82129273
2016	21.3	13.17426471	12.92454609	12.74308951	12.5489693	12.89745934	13.49985705
2017	9.2	12.90098039	12.67478083	12.54828058	12.3877623	12.66046377	13.17564632
2018	10.7	12.62769608	12.43445096	12.36791568	12.2403548	12.42782308	12.84914681
2019	12.3	12.35441176	12.20256166	12.19999999	12.10469877	12.19945724	12.52085899
2020	14.7	12.08112745	11.97828154	12.04292534	11.97916233	11.97528772	12.19129456
2021	13.7	11.80784314	11.76090733	11.89537639	13.7	11.75523739	11.86097327
2022		11.53455882	11.54983785	11.75626354	13.57409122	11.53923056	11.53041967
2023		11.26127451	11.34455441	11.62467407	13.45605689	11.32719295	11.20015979
2024		10.9879902	11.14460574	11.49983582	13.34502721	11.1190516	10.87071779
2025		10.71470588	10.94959636	11.38108972	13.24026609	10.91473492	10.54261266
2026		10.44142157	10.75917737	11.26786873	13.14114536	10.71417264	10.21635493
2027		10.16813725	10.5730391	11.15968148	13.04712486	10.51729577	9.892443578
2028		9.894852941	10.3909052	11.05609937	12.95773688	10.32403658	9.571363011
2029		9.621568627	10.21252786	10.9567463	12.87257388	10.1343286	9.253580297
2030		9.348284314	10.03768379	10.86129044	12.79127876	9.948106575	8.939542578
2031		9.075	9.866170995	10.76943757	12.71353686	9.765306448	8.629674758
2032		8.801715686	9.697806029	10.68092555	12.63906963	9.58586534	8.324377449
2033		8.528431373	9.532421681	10.59551986	12.56762935	9.409721529	8.024025215

傾向線比較グラフ



家庭系・粗大ごみについては、決定係数がいずれも低いが、減少傾向が比較的緩やかなべき乗式を採用した。

(3) 家庭系・不燃ごみ

係数と分析精度

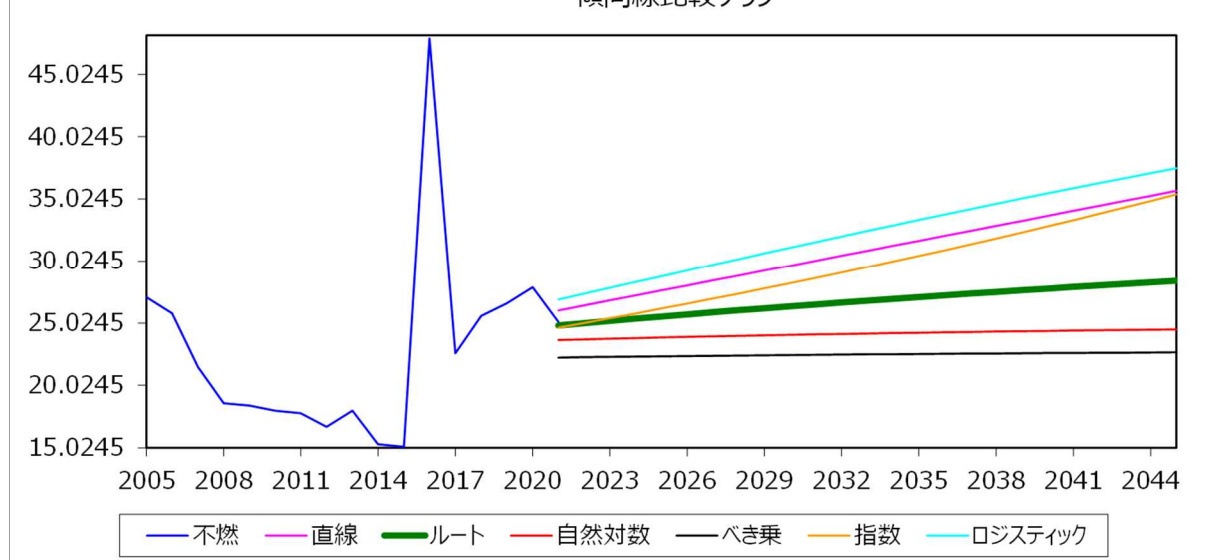
関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
関数式の係数	a	0.401960784	1.5823316	0.973105659	20.96030088	19.07999026	1.761043097
	b	19.20588235	18.3006391	20.90564844	0.021152663	1.015189715	0.035817721
	c(k)	---	---	---	---	---	52.69
精度	決定係数	0.068	0.036	0.010	0.011	0.073	0.070
	修正済み決定係数	0.006	---	---	---	---	0.004
	ダーヴィンワトソン比	1.96	1.90	1.85	1.81	1.93	1.96

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	27.1	19.60784314	19.8829707	20.90564844	20.96030088	19.36980988	19.52144626
2006	25.8	20.00980392	20.53839391	21.58015388	21.26988288	19.66403178	19.96360765
2007	21.5	20.41176471	21.04131782	21.97471427	21.45309212	19.96272283	20.40962149
2008	18.6	20.81372549	21.4653023	22.25465932	21.5840374	20.26595091	20.85924864
2009	18.4	21.21568627	21.83884012	22.47180158	21.6861566	20.57378493	21.31224141
2010	18	21.61764706	22.17654412	22.64921972	21.76995262	20.88629487	21.76834402
2011	17.8	22.01960784	22.487095	22.79922461	21.84105371	21.20355175	22.22729317
2012	16.7	22.42156863	22.77614872	22.92916477	21.90283194	21.52562766	22.68881859
2013	18	22.82352941	23.0476339	23.04378011	21.95746924	21.85259582	23.15264364
2014	15.3	23.2254902	23.30441097	23.14630702	22.00645944	22.18453053	23.61848594
2015	15.1	23.62745098	23.54863931	23.2390539	22.05087063	22.52150724	24.08605809
2016	47.9	24.02941176	23.78199655	23.32372516	22.09149312	22.86360252	24.55506829
2017	22.6	24.43137255	24.00581682	23.40161517	22.12892827	23.21089414	25.0252211
2018	25.6	24.83333333	24.22118182	23.47373006	22.16364436	23.56346101	25.49621819
2019	26.6	25.23529412	24.42898303	23.54086741	22.19601322	23.92138328	25.96775905
2020	27.9	25.6372549	24.6299655	23.60367021	22.22633506	24.28474228	26.43954179
2021	25.1	26.03921569	25.1	23.66266437	22.25485578	24.65362061	26.9112639
2022		26.44117647	25.29124121	23.71828555	22.28177934	25.02810209	27.38262303
2023		26.84313725	25.47723994	23.77089867	22.30727683	25.40827183	27.85331774
2024		27.24509804	25.65840506	23.82081246	22.33149313	25.79421625	28.32304831
2025		27.64705882	25.83509488	23.86829045	22.35455207	26.18602306	28.79151747
2026		28.04901961	26.00762556	23.91355934	22.37656027	26.58378129	29.25843117
2027		28.45098039	26.17627765	23.9568156	22.39761024	26.98758136	29.72349927
2028		28.85294118	26.34130154	23.9982306	22.41778275	27.39751504	30.18643631
2029		29.25490196	26.50292178	24.03795472	22.43714873	27.8136755	30.64696212
2030		29.65686275	26.66134067	24.07612061	22.45577082	28.23615731	31.10480256
2031		30.05882353	26.81674123	24.11284594	22.47370461	28.66505651	31.55969006
2032		30.46078431	26.96928967	24.1482355	22.49099966	29.10047056	32.01136428
2033		30.8627451	27.1191375	24.18238306	22.50770036	29.54249842	32.45957262

傾向線比較グラフ



家庭系・不燃ごみについては、増加傾向が比較的緩やかなルート式を採用した。

(4) 家庭系・空きカン

係数と分析精度

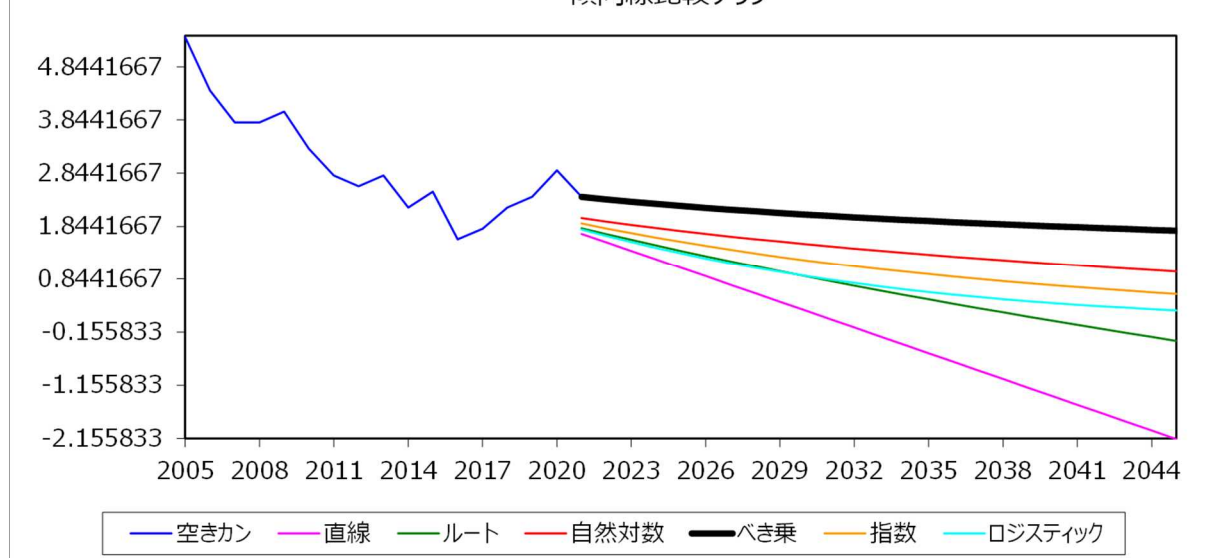
関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
関数式の係数	a	-0.16127451	-0.935382701	-1.151744932	5.674160119	4.493642834	0.67512467
	b	4.445588235	5.667788171	5.264076385	-0.349531147	0.950634836	-0.091610288
	c (k)	---	---	---	---	---	7.507557519
精度	決定係数	0.664	0.772	0.841	0.842	0.744	0.696
	修正済み決定係数	0.641	0.757	0.830	0.829	0.709	0.675
	ダーヴィンワトソン比	0.68	0.87	1.09	1.09	0.79	0.74

予測値

(単位: g/人・日)

年次	空きカン	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
2005	5.4	4.284313725	4.73240547	5.264076385	5.674160119	4.27181342	4.314949762
2006	4.4	4.123039216	4.344957269	4.465747632	4.453302816	4.060934652	4.145810149
2007	3.8	3.961764706	4.047657808	3.998755249	3.86485182	3.860465949	3.975045664
2008	3.8	3.800490196	3.797022769	3.66741888	3.495126249	3.669893416	3.803357205
2009	4	3.639215686	3.576208867	3.410414426	3.232881602	3.488728527	3.631461032
2010	3.3	3.477941176	3.376577839	3.200426497	3.033286889	3.316506873	3.46007687
2011	2.8	3.316666667	3.192998163	3.022884233	2.874176934	3.152786968	3.289915906
2012	2.6	3.155392157	3.022126367	2.869090128	2.743111798	2.997149124	3.121669075
2013	2.8	2.994117647	2.861640068	2.733434113	2.632474107	2.849194367	2.955996055
2014	2.2	2.832843137	2.709848352	2.612085674	2.537291941	2.708543421	2.793515337
2015	2.5	2.671568627	2.565474716	2.502312657	2.454157366	2.574835732	2.634795664
2016	1.6	2.510294118	2.427527445	2.402097745	2.380642203	2.447728545	2.480349065
2017	1.8	2.349019608	2.29521788	2.309908962	2.314961056	2.326896025	2.330625634
2018	2.2	2.187745098	2.167906578	2.22455548	2.255766486	2.212028422	2.186010092
2019	2.4	2.026470588	2.045066547	2.14509329	2.202018991	2.102831278	2.046820112
2020	2.9	1.865196078	1.926257367	2.070761376	2.15290144	1.999024668	1.913306313
2021	2.4	1.703921569	1.811106494	2.000937275	2.4	1.900342488	1.785653741
2022		1.542647059	1.699295465	1.935105361	2.352527051	1.80653177	1.66398466
2023		1.381372549	1.590549503	1.872833713	2.308486035	1.717352034	1.548362404
2024		1.220098039	1.484629562	1.813756921	2.26746691	1.63257467	1.438796053
2025		1.058823529	1.381326139	1.757563097	2.229126105	1.551982354	1.335245693
2026		0.89754902	1.280454408	1.703983905	2.193173174	1.475368491	1.237628041
2027		0.73627451	1.181850327	1.652786813	2.159360596	1.402536685	1.145822213
2028		0.575	1.085367507	1.603768992	2.127475885	1.333300232	1.059675476
2029		0.41372549	0.990874665	1.556752467	2.097335413	1.267481648	0.979008821
2030		0.25245098	0.898253525	1.511580209	2.068779515	1.204912209	0.903622261
2031		0.091176471	0.807397082	1.468112978	2.041668584	1.145431521	0.833299743
2032		-0.070098039	0.718208155	1.426226728	2.015879916	1.088887106	0.767813639
2033		-0.231372549	0.630598168	1.385810478	1.991305141	1.035134016	0.706928766

傾向線比較グラフ



家庭系・空きカンについては、決定係数が比較的高く、減少傾向が比較的緩やかなべき乗式を採用した。

(5) 家庭系・空きビン

係数と分析精度

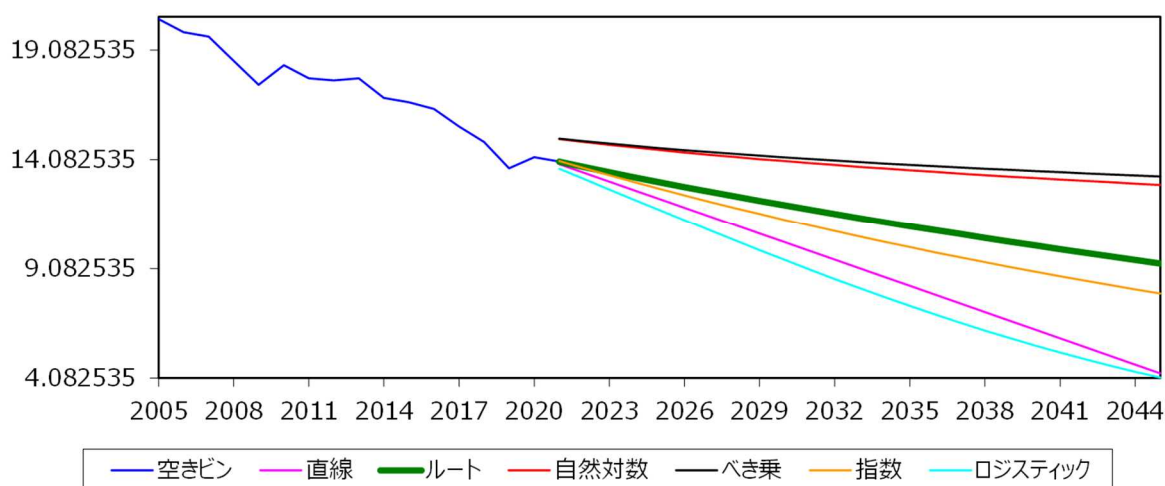
関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
関数式の係数	a	-0.399509804	-2.115491129	-2.374471965	22.26437242	20.99139252	0.230700475
	b	20.67205882	23.12332849	21.75628574	-0.138218557	0.976552833	-0.075544251
	c (k)	---	---	---	---	---	25.0587341
精度	決定係数	0.944	0.916	0.828	0.793	0.938	0.946
	修正済み決定係数	0.941	0.910	0.817	0.775	0.933	0.942
	ダーヴィンワトソン比	1.35	0.91	0.57	0.55	1.19	1.41

予測値

(単位：g/人・日)

年次	空きビン	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
2005	20.5	20.27254902	21.00783736	21.75628574	22.26437242	20.49920382	20.06619045
2006	19.9	19.87303922	20.13157224	20.11042719	20.23030947	20.01855556	19.75730366
2007	19.7	19.47352941	19.45919037	19.14766166	19.1277306	19.54917714	19.43466244
2008	18.6	19.07401961	18.89234623	18.46456864	18.38207758	19.09080431	19.09830925
2009	17.5	18.6745098	18.39294652	17.93472054	17.8237808	18.64317903	18.74837169
2010	18.4	18.275	17.94145467	17.50180311	17.38022982	18.20604929	18.38506839
2011	17.8	17.8754902	17.52626506	17.13577665	17.01383537	17.779169	18.00871405
2012	17.7	17.47598039	17.139816	16.8187101	16.70269931	17.36229785	17.61972334
2013	17.8	17.07647059	16.7768551	16.53903758	16.4329841	16.95520115	17.21861365
2014	16.9	16.67696078	16.43355815	16.28886199	16.19540827	16.55764971	16.80600623
2015	16.7	16.27745098	16.10703817	16.06255064	15.98345503	16.16941972	16.38262576
2016	16.4	15.87794118	15.79505225	15.85594457	15.79237991	15.79029263	15.94929818
2017	15.6	15.47843137	15.49581675	15.6658854	15.61862562	15.420055	15.50694662
2018	14.9	15.07892157	15.20788548	15.4899181	15.45945909	15.05849839	15.05658546
2019	13.7	14.67941176	14.93006658	15.32609646	15.31273691	14.70541926	14.59931252
2020	14.2	14.27990196	14.66136397	15.17285155	15.17674828	14.36061883	14.13629952
2021	14	13.88039216	14	15.02890008	15.05010685	14.023903	13.66878078
2022		13.48088235	13.75416492	14.89317903	14.93167413	13.6950822	13.19804069
2023		13.08137255	13.51506889	14.76479793	14.82050425	13.37397131	12.72539979
2024		12.68186275	13.28218634	14.64300344	14.71580312	13.06038957	12.25220018
2025		12.28235294	13.05505664	14.52715257	14.61689794	12.75416043	11.77979033
2026		11.88284314	12.83327342	14.41669209	14.52321383	12.45511149	11.30950969
2027		11.48333333	12.616476	14.31114263	14.43425592	12.16307441	10.84267366
2028		11.08382353	12.40434253	14.21008602	14.34959525	11.87788477	10.38055896
2029		10.68431373	12.19658435	14.11315534	14.2688577	11.59938202	9.924390053
2030		10.28480392	11.99294142	14.02002685	14.19171507	11.32740937	9.475326733
2031		9.885294118	11.79317847	13.9304135	14.11787796	11.0618137	9.034453148
2032		9.485784314	11.59708182	13.84405955	14.04708993	10.80244551	8.60276853
2033		9.08627451	11.40445674	13.7607362	13.97912269	10.54915876	8.181179707

傾向線比較グラフ



家庭系・空きビンについては、減少傾向が比較的緩やかなルート式を採用した。

(6) 家庭系・ペットボトル

係数と分析精度

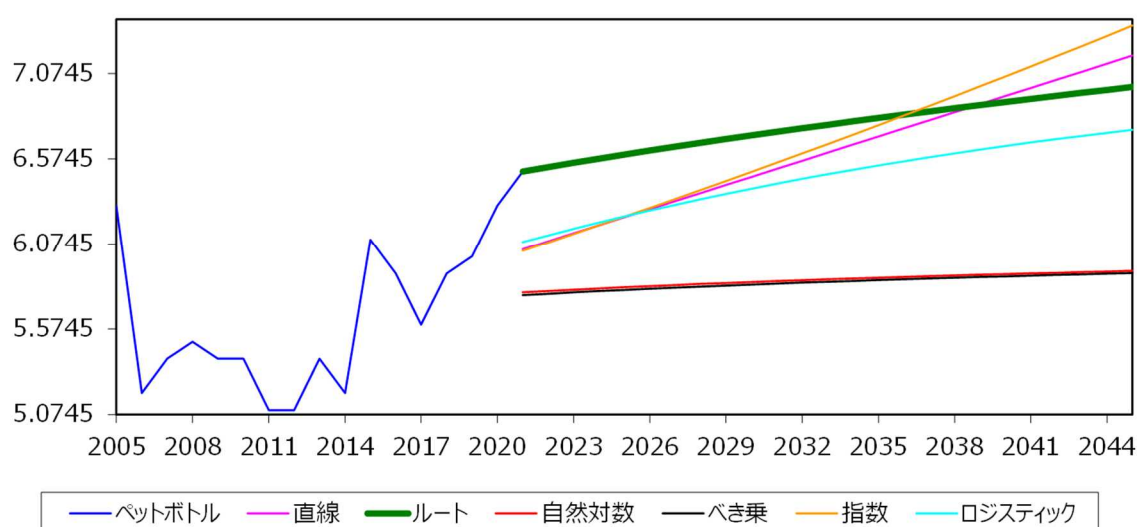
関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
関数式の係数	a	0.047303922	0.197417692	0.143419593	5.373660922	5.243820453	0.371987733
	b	5.238970588	5.100412932	5.382042119	0.025252988	1.008281869	0.044396786
	c (k)	---	---	---	---	---	7.15
精度	決定係数	0.277	0.167	0.063	0.068	0.289	0.239
	修正済み決定係数	0.229	0.111	0.001	0.004	0.240	0.173
	ダーヴィンワトソン比	1.12	1.01	0.92	0.92	1.13	1.06

予測値

(単位: g/人・日)

年次	ペットボトル	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
2005	6.3	5.28627451	5.297830624	5.382042119	5.373660922	5.287249087	5.273507264
2006	5.2	5.333578431	5.37960371	5.481453005	5.46854973	5.331037392	5.334301862
2007	5.4	5.380882353	5.442350405	5.539604645	5.52483098	5.375188345	5.393782774
2008	5.5	5.428186275	5.495248316	5.580863891	5.565114096	5.419704951	5.451935416
2009	5.4	5.475490196	5.541852311	5.612867048	5.596562267	5.464590237	5.508748408
2010	5.4	5.522794118	5.583985544	5.639015532	5.622389168	5.509847258	5.564213465
2011	5.1	5.570098039	5.62273105	5.661123759	5.644318464	5.555479091	5.618325282
2012	5.1	5.617401961	5.658794487	5.680274777	5.663383608	5.601488841	5.671081414
2013	5.4	5.664705882	5.692666008	5.697167172	5.680253703	5.647879638	5.722482137
2014	5.2	5.712009804	5.724702489	5.712277935	5.695387095	5.694654638	5.772530318
2015	6.1	5.759313725	5.755173343	5.725947282	5.709111643	5.741817021	5.821231266
2016	5.9	5.806617647	5.784287878	5.738426418	5.721670051	5.789369998	5.868592595
2017	5.6	5.853921569	5.812212543	5.74990611	5.733247059	5.837316802	5.91462407
2018	5.9	5.90122549	5.839082298	5.760534646	5.743986577	5.885660695	5.959337464
2019	6	5.948529412	5.865008365	5.770429575	5.754002911	5.934404966	6.002746406
2020	6.3	5.995833333	5.8900837	5.779685664	5.763388376	5.983552931	6.044866239
2021	6.5	6.043137255	6.5	5.788380422	5.77221861	6.033107932	6.085713871
2022		6.090441176	6.525934925	5.796578059	5.780556366	6.083073342	6.125307639
2023		6.137745098	6.551158899	5.804332357	5.78845429	6.133452558	6.163667161
2024		6.18504902	6.575727368	5.811688821	5.795956985	6.184249009	6.200813213
2025		6.232352941	6.599688927	5.818686286	5.80310257	6.235466149	6.23676759
2026		6.279656863	6.623086447	5.825358168	5.809923883	6.287107463	6.271552984
2027		6.326960784	6.645957979	5.831733422	5.816449416	6.339176464	6.305192866
2028		6.374264706	6.668337477	5.837837304	5.822704049	6.391676693	6.337711369
2029		6.421568627	6.690255394	5.843691978	5.828709637	6.444611722	6.369133181
2030		6.468872549	6.711739163	5.849316997	5.834485485	6.497985152	6.39948344
2031		6.516176471	6.732813605	5.854729699	5.840048728	6.551800614	6.428787641
2032		6.563480392	6.753501262	5.859945532	5.845414643	6.606061769	6.457071539
2033		6.610784314	6.773822678	5.864978315	5.850596916	6.660772307	6.484361073

傾向線比較グラフ



家庭系・ペットボトルについては、増加傾向が比較的緩やかなルート式を採用した。

(7) 家庭系・紙パック

係数と分析精度

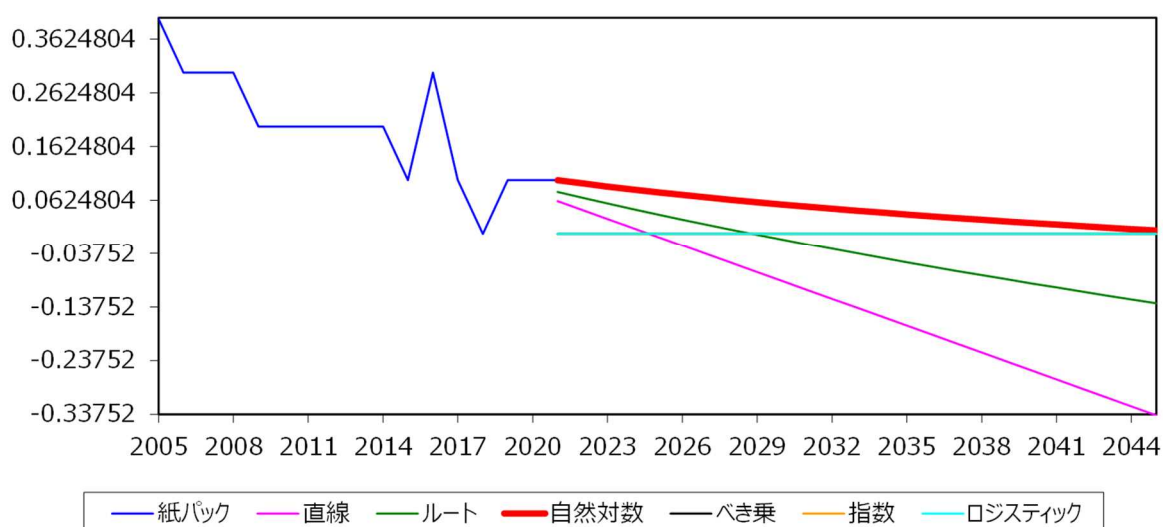
関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
関数式の係数	a	-0.016666667	-0.091688567	-0.107790319	---	---	---
	b	0.344117647	0.456197563	0.406560151	---	---	---
	c (k)	---	---	---	---	---	---
精度	決定係数	0.669	0.700	0.695	0.068	0.289	0.239
	修正済み決定係数	0.647	0.680	0.675	0.004	0.240	0.173
	ダーヴィンワトソン比	2.22	2.39	2.30	0.16	0.16	0.16

予測値

(単位: g/人・日)

年次	紙パック	直線	ルート	自然対数	べき乗	指数	ロジスティック
2005	0.4	0.32745098	0.364508996	0.406560151	---	---	---
2006	0.3	0.310784314	0.326530348	0.331845595	---	---	---
2007	0.3	0.294117647	0.297388306	0.288140381	---	---	---
2008	0.3	0.27745098	0.272820429	0.257131039	---	---	---
2009	0.2	0.260784314	0.251175694	0.233078324	---	---	---
2010	0.2	0.244117647	0.231607358	0.213425826	---	---	---
2011	0.2	0.22745098	0.213612416	0.196809875	---	---	---
2012	0.2	0.210784314	0.196863132	0.182416483	---	---	---
2013	0.2	0.194117647	0.181131861	0.169720612	---	---	---
2014	0.2	0.17745098	0.166252855	0.158363769	---	---	---
2015	0.1	0.160784314	0.152100988	0.148090254	---	---	---
2016	0.3	0.144117647	0.138579049	0.13871127	---	---	---
2017	0.1	0.12745098	0.125609732	0.130083441	---	---	---
2018	0	0.110784314	0.113130358	0.122095319	---	---	---
2019	0.1	0.094117647	0.101089269	0.114658555	---	---	---
2020	0.1	0.07745098	0.089443294	0.107701927	---	---	---
2021	0.1	0.060784314	0.078155915	0.1	---	---	---
2022		0.044117647	0.067195917	0.093909958	---	---	---
2023		0.02745098	0.056536364	0.088149273	---	---	---
2024		0.010784314	0.046153824	0.08268414	---	---	---
2025		-0.005882353	0.036027763	0.077485708	---	---	---
2026		-0.02254902	0.026140062	0.072529152	---	---	---
2027		-0.039215686	0.016474641	0.067792962	---	---	---
2028		-0.055882353	0.007017153	0.063258375	---	---	---
2029		-0.07254902	-0.002245274	0.058908925	---	---	---
2030		-0.089215686	-0.011324231	0.054730086	---	---	---
2031		-0.105882353	-0.020230208	0.050708978	---	---	---
2032		-0.12254902	-0.028972732	0.046834124	---	---	---
2033		-0.139215686	-0.037560483	0.043095259	---	---	---

傾向線比較グラフ



家庭系・紙パックについては、減少傾向が比較的緩やかな自然対数式を採用した。

(8) 家庭系・乾電池

係数と分析精度

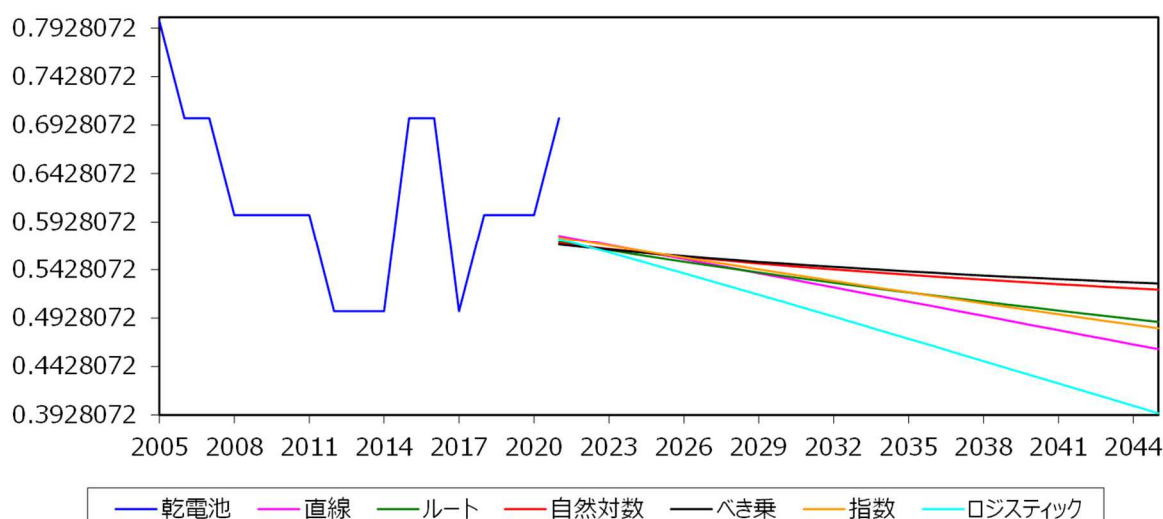
関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
関数式の係数	a	-0.004901961	-0.036307722	-0.054769681	0.721759663	0.654025274	0.292829165
	b	0.661764706	0.721427989	0.725591893	-0.08392204	0.99259923	-0.034986209
	c (k)	---	---	---	---	---	0.88
精度	決定係数	0.079	0.149	0.244	0.260	0.085	0.067
	修正済み決定係数	0.017	0.092	0.193	0.207	0.018	---
	ダーヴィントソン比	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	0.595404076
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

傾向線比較グラフ



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。

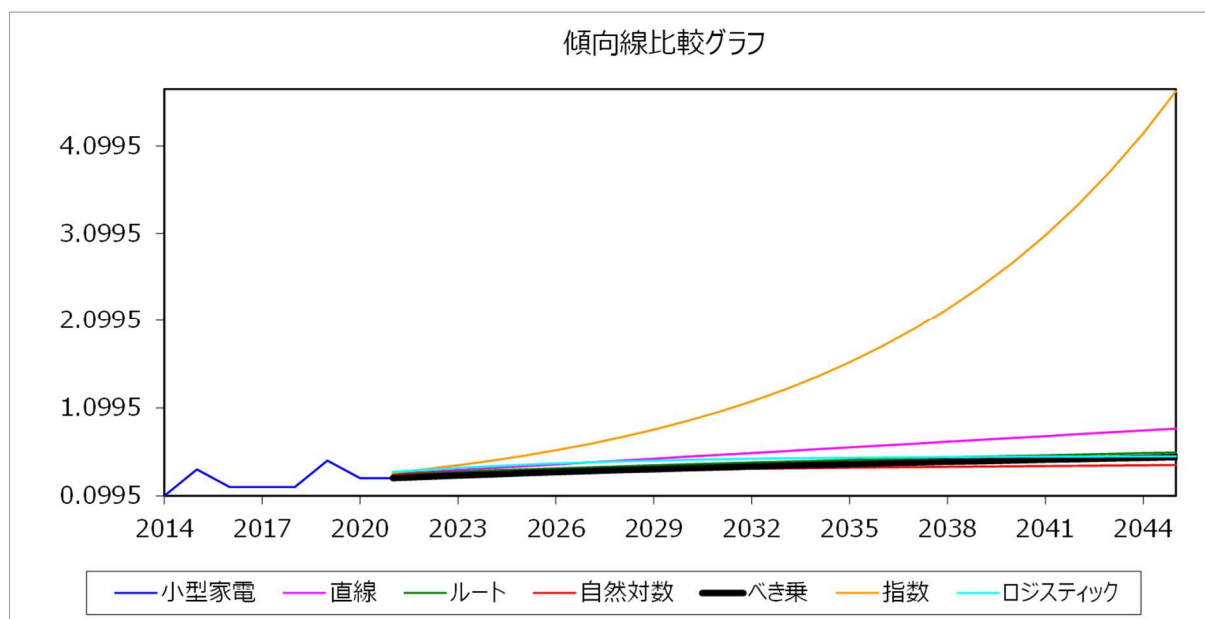
(9) 家庭系・小型家電

係数と分析精度

関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
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
	ダーヴィンソン比	2.66	2.65	2.63	2.53	2.52	2.62

予測値

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	0.435726181	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。

(10) 家庭系・プラスチック容器

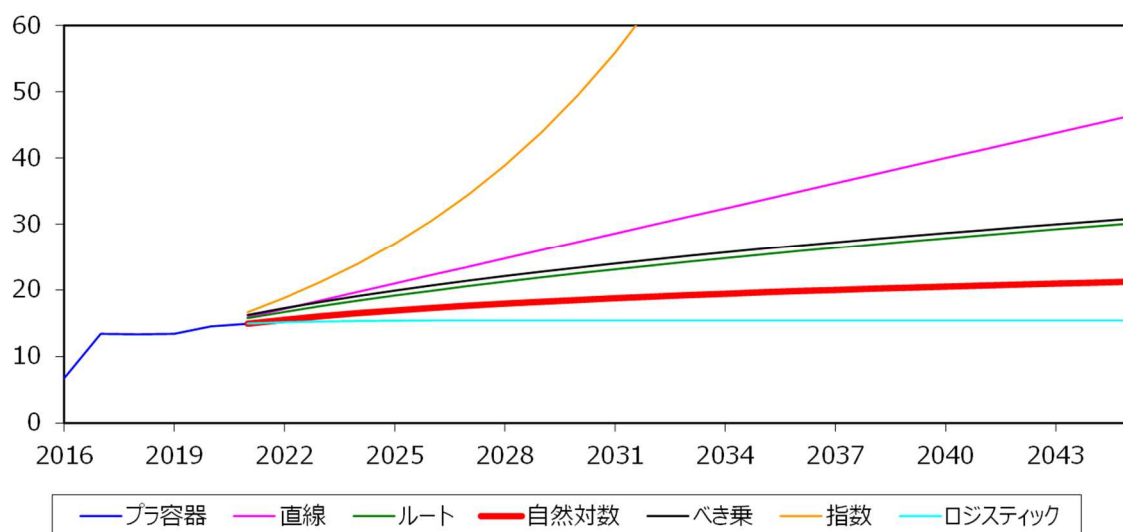
係数と分析精度

関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
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
	ダーヴィンソン比	1.94	2.06	2.18	1.77	1.70	2.22

予測値

年次	プラスチック容器	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

傾向線比較グラフ



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。

(11) 家庭系・古紙、段ボール

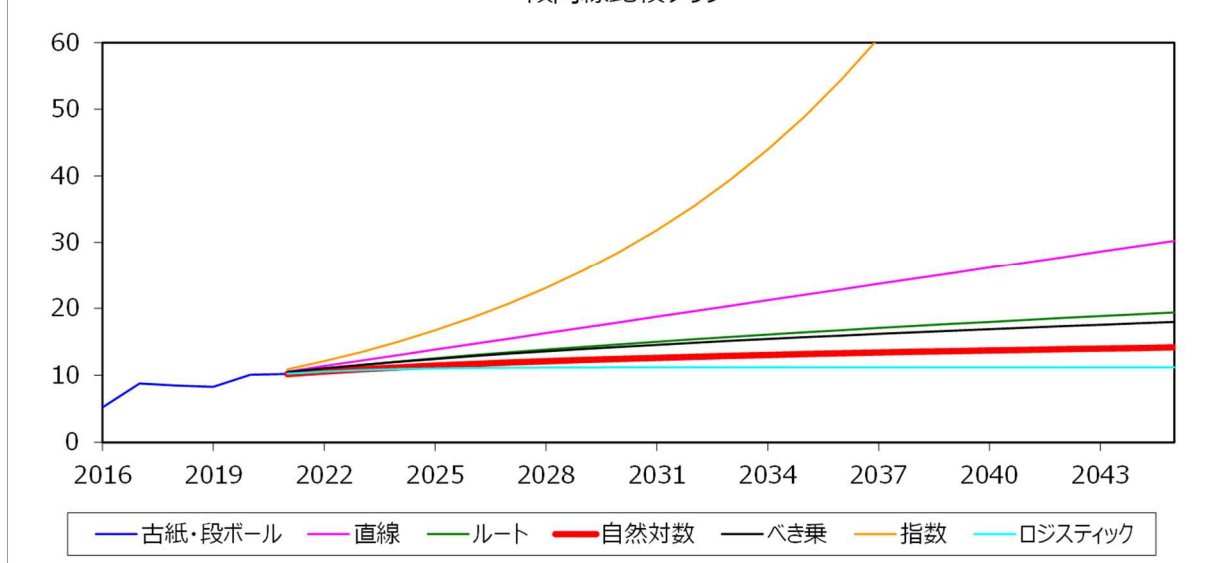
係数と分析精度

関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
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
	ダーヴィンワトソン比	2.45	2.57	2.60	2.45	2.26	2.57

予測値

年次	古紙、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	10.56666667	10.42683186	10.2	10.49893136	10.88680001	10.25868142
2022		11.38666667	11.00879418	10.58061493	11.05354609	12.12085822	10.57230486
2023		12.20666667	11.5504715	10.91031857	11.55760197	13.49480139	10.7879203
2024		13.02666667	12.05922597	11.2011378	12.02125615	15.024486	10.93370186
2025		13.84666667	12.5404179	11.46128446	12.45174809	16.72756589	11.03115844
2026		14.66666667	12.99809393	11.69661574	12.85444104	18.62369606	11.09581735
2027		15.48666667	13.43539786	11.91145637	13.23343197	20.73475945	11.13850076
2028		16.30666667	13.85482981	12.10909058	13.59192948	23.08511953	11.16658388
2029		17.12666667	14.25841687	12.29207129	13.93249896	25.70190142	11.18502047
2030		17.94666667	14.64782964	12.46242225	14.25722754	28.61530502	11.19710671
2031		18.76666667	15.02446429	12.62177494	14.56783878	31.85895347	11.20502247
2032		19.58666667	15.3895018	12.77146377	14.86577441	35.47028122	11.21020361
2033		20.40666667	15.74395175	12.91259416	15.15225407	39.49096605	11.21359347

傾向線比較グラフ



家庭系・古紙、段ボール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。

(12) 事業系・燃やすごみ

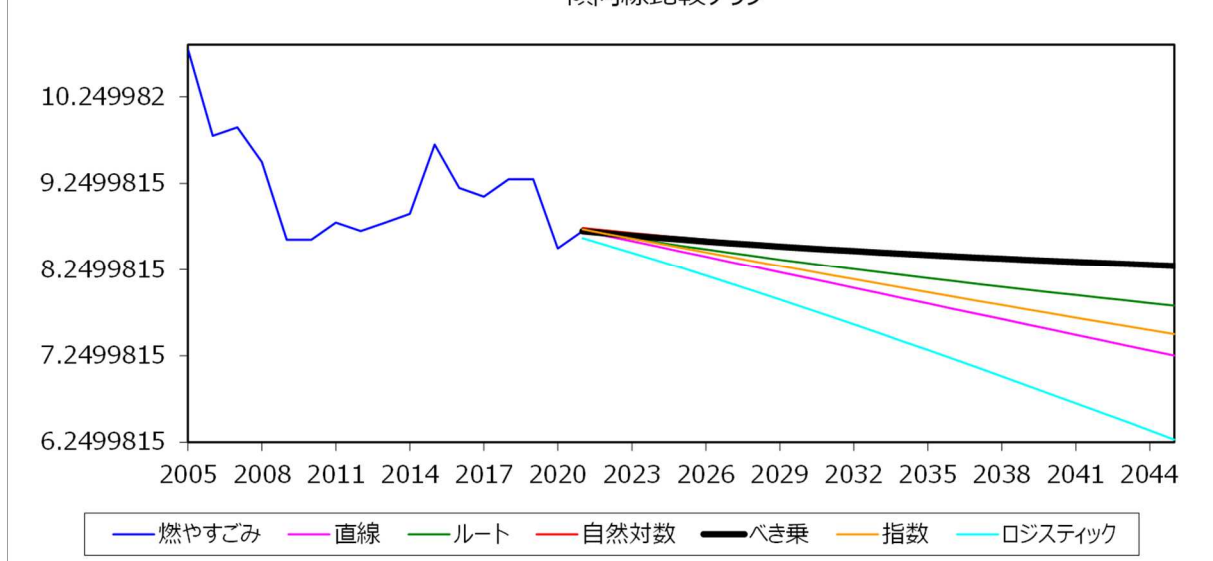
係数と分析精度

関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
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
	ダーヴィンソン比	0.79	0.85	0.95	0.96	0.79	0.75

予測値

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。

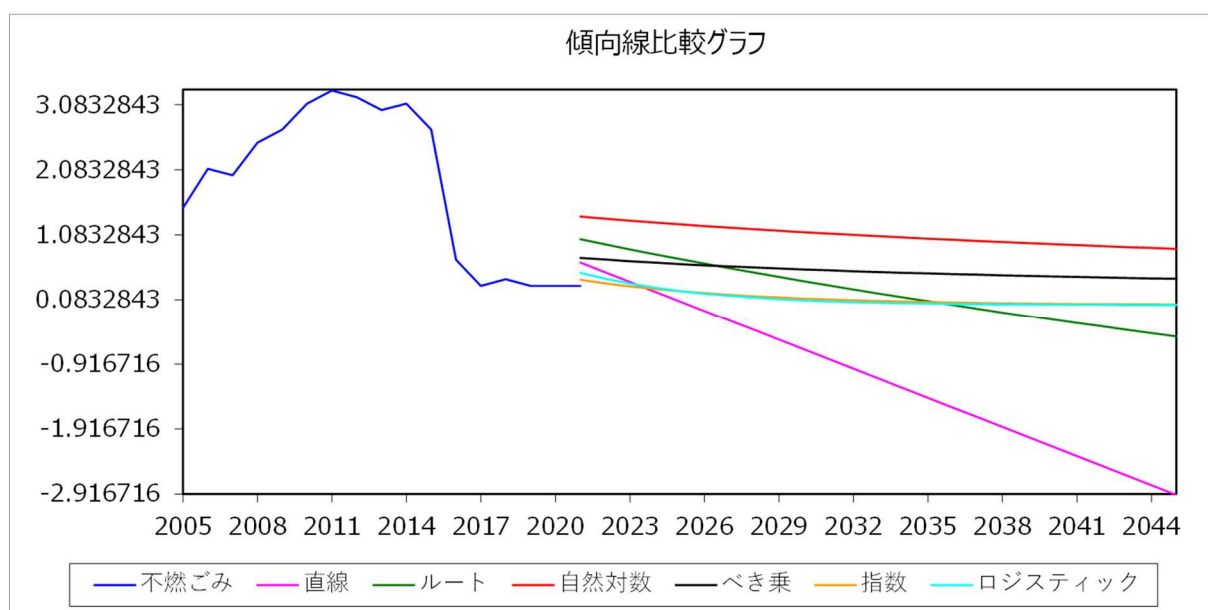
(13) 事業系・不燃ごみ

係数と分析精度

関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
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
	ダーヴィントソン比	0.37	0.33	0.30	0.32	0.26	0.36

予測値

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。

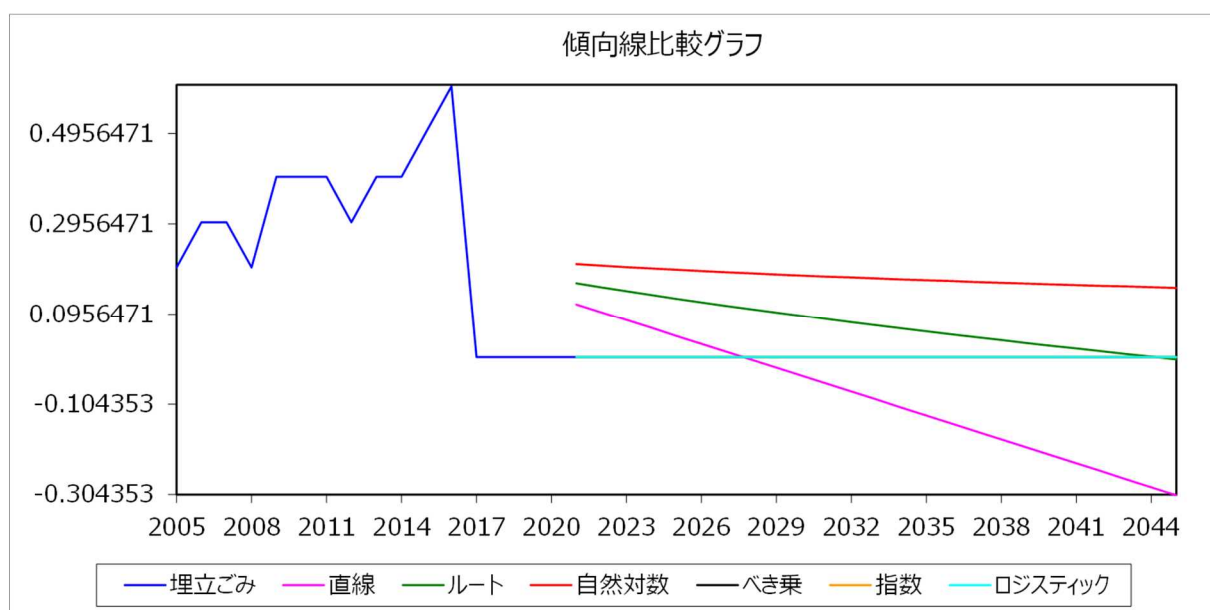
(14) 事業系・埋立ごみ

係数と分析精度

関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
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
	ダーヴィントソン比	0.93	0.86	0.80	0.26	0.26	0.26

予測値

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。

(15) 事業系・剪定枝

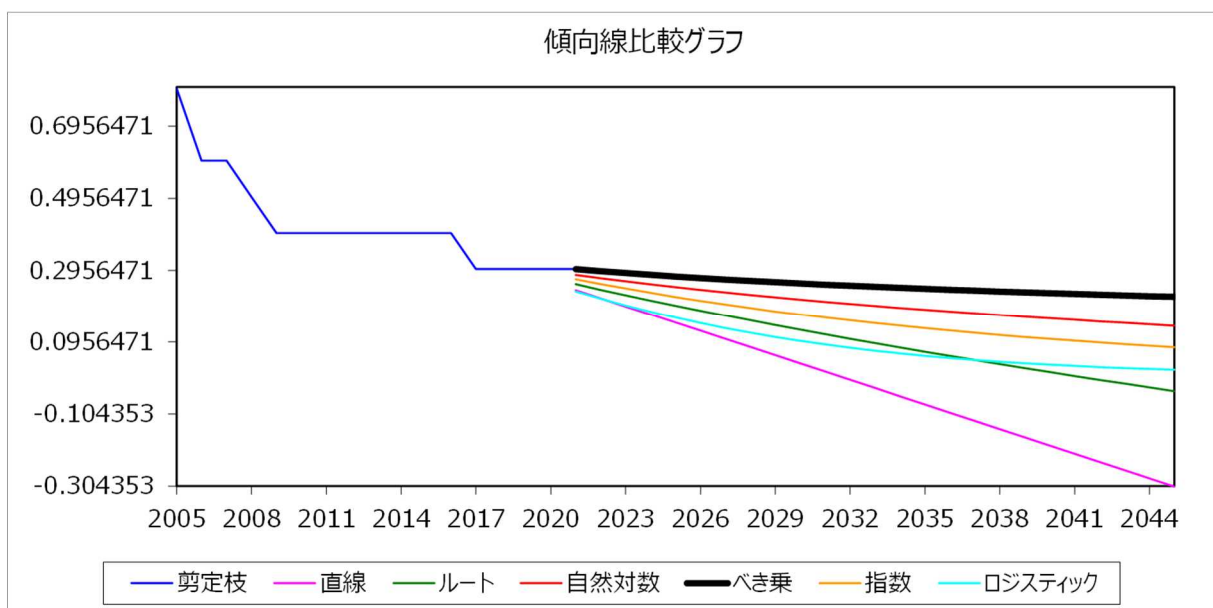
係数と分析精度

関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
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
	ダーヴィンワトソン比	0.71	0.90	1.25	1.38	0.80	0.67

予測値

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	0.309558824	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	0.151759619	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		-0.009558824	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。

(16) 事業系・不法投棄物、災害ごみ等

係数と分析精度

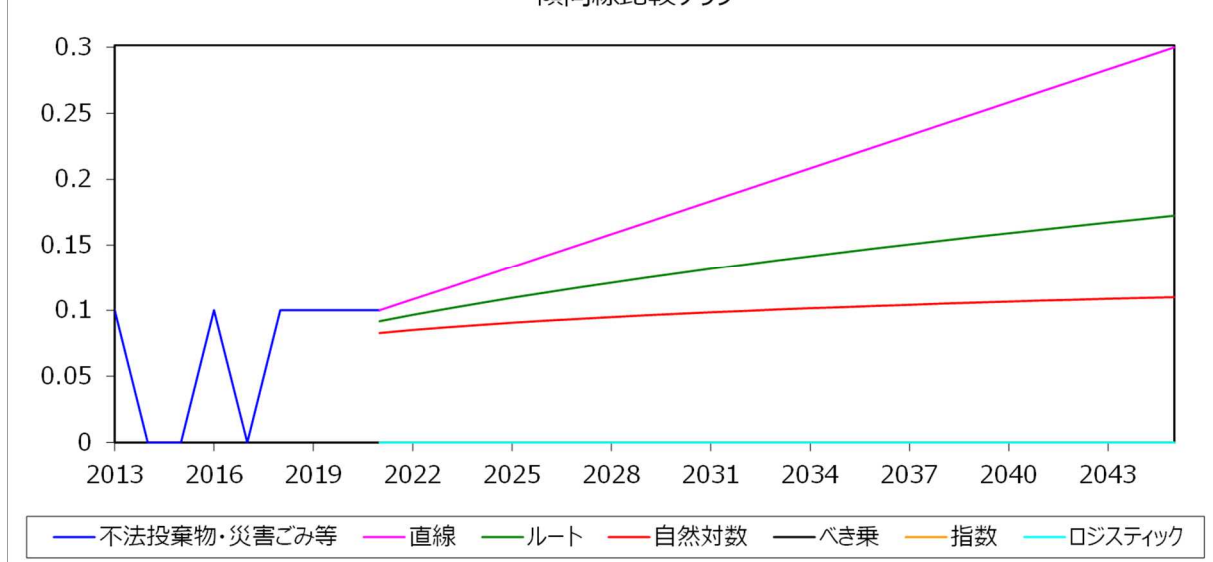
関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
関数式の係数	a	0.008333333	0.029360275	0.020926327	---	---	---
	b	0.025	0.003685613	0.036900531	---	---	---
	c (k)	---	---	---	---	---	---
精度	決定係数	0.208	0.155	0.091	0.809	0.634	0.506
	修正済み決定係数	0.095	0.034	---	0.708	0.442	0.157
	ダーヴィ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

予測値

(単位：t/日)

年次	不法投棄物、災害ごみ等	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、災害ごみ等は予測精度が低いため、令和3（2021）年度の横ばいとした。

(17) 集団回収

係数と分析精度

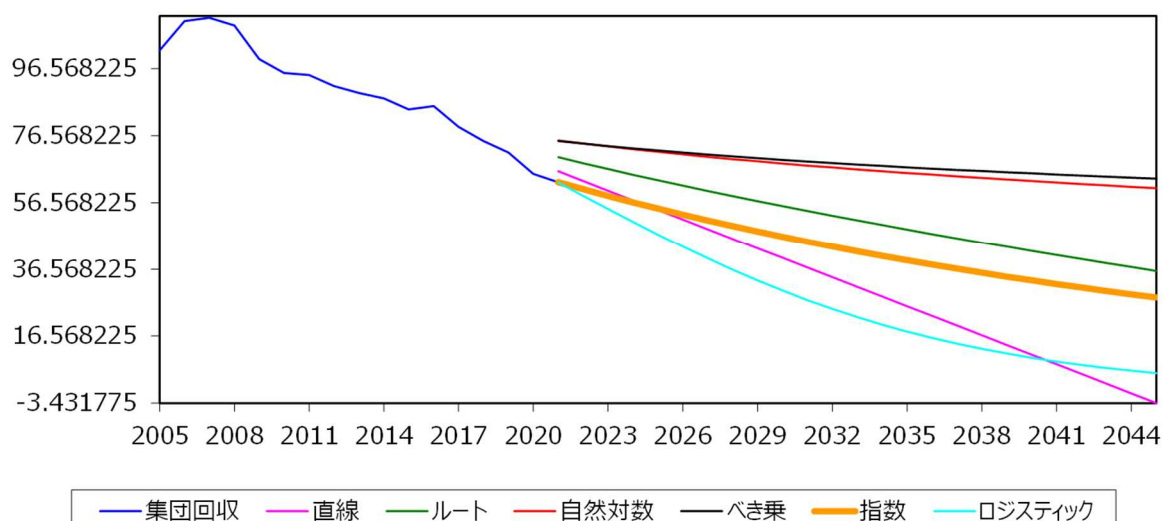
関数式名		直線	ルート	自然対数	べき乗 $y=a*x^b$	指数 $y=a*b^x$	ロジスティック $y=K/(1+a*exp(-bx))$
関数式の係数	a	-2.892892157	-14.98201326	-16.16561545	126.1964289	118.7817458	0.107336014
	b	115.1595588	131.9476774	120.9841255	-0.183652519	0.96706497	-0.129036629
	c (k)	---	---	---	---	---	122.87
精度	決定係数	0.936	0.868	0.726	0.657	0.915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



集団回収については、決定係数の高い指数式を採用した。

