

## 参考資料 回帰式当てはめ結果

田沢湖町人口予測

表 田沢湖町の人口予測

年度	年目	実績	(単位：人)				
7	1	13,605					
8	2	13,460					
9	3	13,341					
10	4	13,290					
11	5	13,109	直線式	$y = -123.89090x + 13736.2$			
12	6	13,029	分数式	$y = 1074.50115(1/x) + 12740.082$			
13	7	12,911	ルート式	$y = -520.79383(\sqrt{x}) + 14224.934$			
14	8	12,714	対数式	$y = -481.73273(\ln x) + 13782.4289$			
15	9	12,613	べき乗式	$y = 13796.2841 \times (x^{0.0368226})$			
16	10	12,476	指数式	$y = 13750.2315 \times (0.99054051^x)$			
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
17	11	12,352	12,466	12,396	12,430	12,432	12,358
18	12	12,234	12,551	12,344	12,437	12,441	12,247
19	13	12,115	12,637	12,296	12,448	12,454	12,138
20	14	11,996	12,724	12,251	12,462	12,469	12,030
21	15	11,878	12,812	12,208	12,478	12,487	11,923
22	16	11,754	12,807	12,142	12,447	12,457	11,810
23	17	11,630	12,803	12,078	12,418	12,430	11,699
24	18	11,506	12,800	12,015	12,390	12,403	11,588
25	19	11,382	12,797	11,955	12,364	12,379	11,478
26	20	11,258	12,794	11,896	12,339	12,355	11,370
27	21	11,134	12,791	11,838	12,316	12,333	11,262
28	22	11,011	12,789	11,782	12,293	12,312	11,156
29	23	10,887	12,787	11,727	12,272	12,292	11,050
30	24	10,763	12,785	11,674	12,251	12,273	10,946
31	25	10,639	12,783	11,621	12,232	12,254	10,842
32	26	10,515	12,781	11,569	12,213	12,237	10,740
33	27	10,391	12,780	11,519	12,195	12,220	10,638
34	28	10,267	12,778	11,469	12,177	12,203	10,537
35	29	10,143	12,777	11,420	12,160	12,187	10,438
36	30	10,019	12,776	11,372	12,144	12,172	10,339
37	31	9,896	12,775	11,325	12,128	12,158	10,241
相関係数(r)		0.9967	0.7916	0.9804	0.9383	0.9048	0.9944
r(順位)		1	6	3	4	5	2

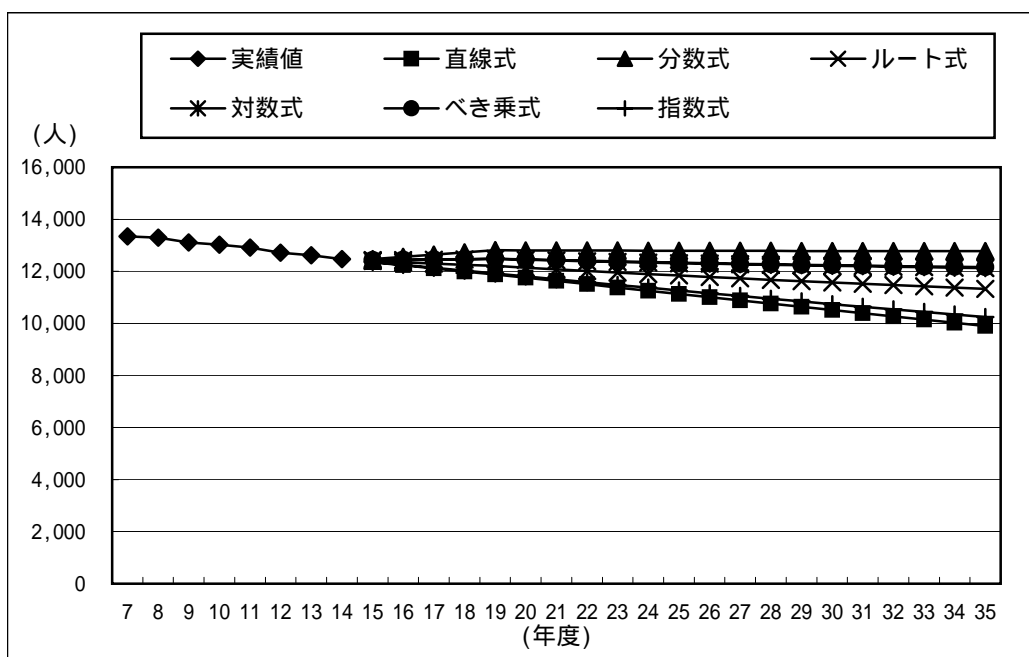


図 田沢湖町の人口予測

角館町人口予測

表 角館町の人口予測

年度	年目	実績	(単位：人)				
7	1	15,447					
8	2	15,351					
9	3	15,242					
10	4	15,140					
11	5	15,083	直線式	$y = -121.18787x + 15609.5333$			
12	6	14,963	分数式	$y = 1022.67209(1/x) + 14643.4625$			
13	7	14,702	ルート式	$y = -507.30734(\sqrt{x}) + 16082.8322$			
14	8	14,600	対数式	$y = -466.34587(\ln x) + 15647.388$			
15	9	14,495	べき乗式	$y = 15659.0371 \times (x^{0.031171})$			
16	10	14,407	指数式	$y = 15621.3486 \times (0.99191066^x)$			
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
17	11	14,286	14,398	14,329	14,363	14,364	14,290
18	12	14,162	14,475	14,272	14,364	14,366	14,174
19	13	14,039	14,553	14,218	14,368	14,372	14,058
20	14	13,915	14,632	14,167	14,375	14,381	13,943
21	15	13,792	14,712	14,118	14,385	14,391	13,830
22	16	13,671	14,707	14,054	14,354	14,363	13,718
23	17	13,549	14,704	13,991	14,326	14,335	13,607
24	18	13,428	14,700	13,931	14,299	14,310	13,497
25	19	13,307	14,697	13,872	14,274	14,286	13,387
26	20	13,186	14,695	13,814	14,250	14,263	13,279
27	21	13,065	14,692	13,758	14,228	14,241	13,172
28	22	12,943	14,690	13,703	14,206	14,221	13,065
29	23	12,822	14,688	13,650	14,185	14,201	12,959
30	24	12,701	14,686	13,598	14,165	14,182	12,855
31	25	12,580	14,684	13,546	14,146	14,164	12,751
32	26	12,459	14,683	13,496	14,128	14,147	12,648
33	27	12,337	14,681	13,447	14,110	14,130	12,545
34	28	12,216	14,680	13,398	14,093	14,114	12,444
35	29	12,095	14,679	13,351	14,077	14,099	12,343
36	30	11,974	14,678	13,304	14,061	14,084	12,243
37	31	11,853	14,676	13,258	14,046	14,069	12,144
相関係数(r)		0.9915	0.7663	0.9713	0.9238	0.8907	0.9877
r(順位)		1	6	3	4	5	2

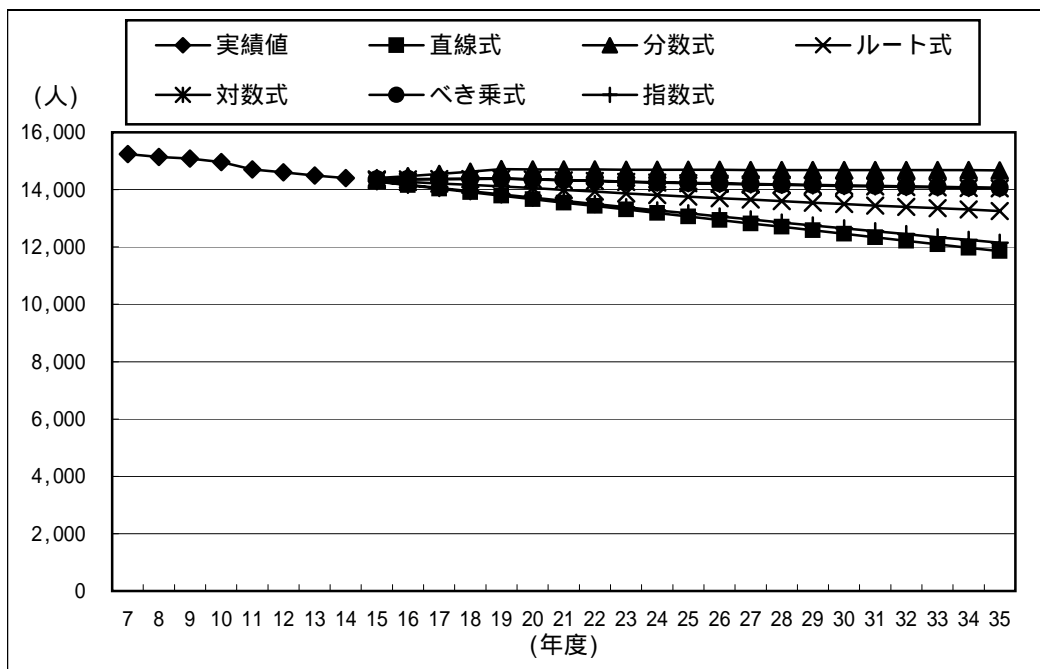


図 角館町の人口予測

西木村人口予測

表 西木村の人口予測

年度	年目	実績						(単位：人)
7	1	6,420						
8	2	6,349						
9	3	6,250						
10	4	6,194						
11	5	6,109	直線式 $y = -58.309090x + 6449.4$					
12	6	6,107	分数式 $y = 544.993259(1/x) + 5969.0732$					
13	7	6,069	ルート式 $y = -249.16089(\sqrt{x}) + 6688.52162$					
14	8	6,006	対数式 $y = -234.94980(\ln x) + 6483.57787$					
15	9	5,924	べき乗式 $y = 6489.68580 \times (x^{0.0381425})$					
16	10	5,859	指数式 $y = 6455.20712 \times (0.99053866^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	11	5,801	5,854	5,821	5,837	5,837	5,803	
18	12	5,744	5,891	5,794	5,837	5,839	5,751	
19	13	5,688	5,929	5,769	5,839	5,842	5,699	
20	14	5,631	5,967	5,746	5,843	5,847	5,648	
21	15	5,575	6,005	5,724	5,847	5,853	5,597	
22	16	5,516	6,003	5,692	5,832	5,838	5,544	
23	17	5,458	6,001	5,661	5,818	5,825	5,492	
24	18	5,400	5,999	5,631	5,804	5,812	5,440	
25	19	5,342	5,998	5,602	5,792	5,800	5,388	
26	20	5,283	5,996	5,574	5,780	5,789	5,338	
27	21	5,225	5,995	5,547	5,768	5,778	5,287	
28	22	5,167	5,994	5,520	5,757	5,768	5,237	
29	23	5,108	5,993	5,494	5,747	5,758	5,187	
30	24	5,050	5,992	5,468	5,737	5,749	5,138	
31	25	4,992	5,991	5,443	5,727	5,740	5,090	
32	26	4,933	5,990	5,418	5,718	5,731	5,042	
33	27	4,875	5,989	5,394	5,709	5,723	4,994	
34	28	4,817	5,989	5,370	5,701	5,715	4,947	
35	29	4,758	5,988	5,347	5,692	5,707	4,900	
36	30	4,700	5,987	5,324	5,684	5,700	4,853	
37	31	4,642	5,987	5,301	5,677	5,693	4,808	
相関係数(r)		0.9895	0.8469	0.9894	0.9653	0.9457	0.9860	
r(順位)		1	6	2	4	5	3	

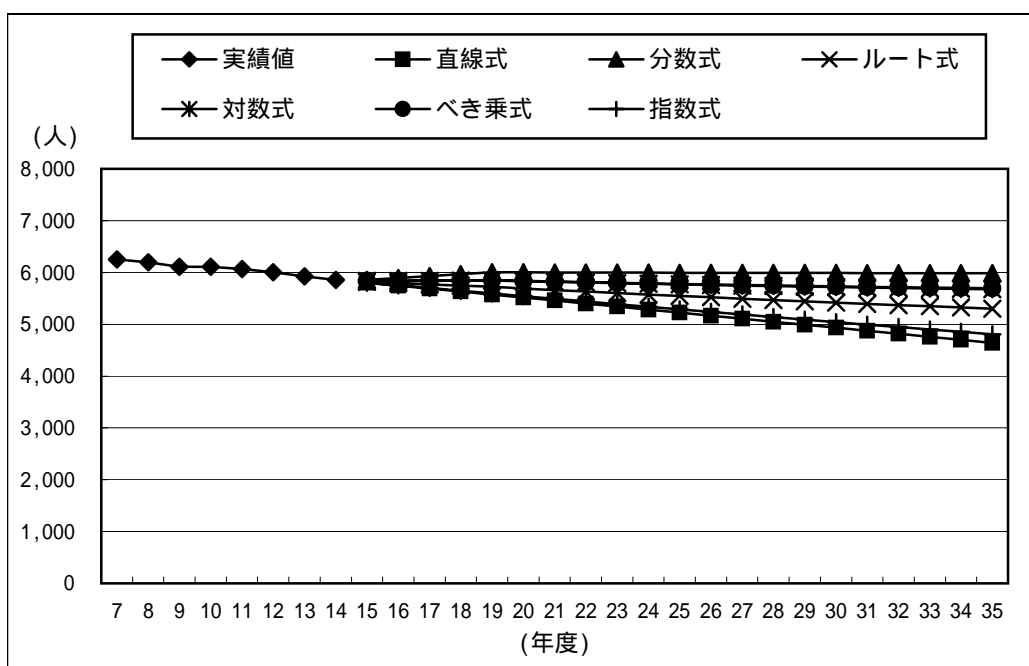


図 西木村の人口予測

田沢湖町家庭系可燃収集原単位

表 田沢湖町家庭系可燃収集原単位の予測

年度	年目	実績	予測式				
12	1	371	直線式 $y=39.1806071x+327.195585$				
13	2	391	分数式 $y=-170.66413(1/x)+522.674029$				
14	3	456	ルート式 $y=126.585934(\sqrt{x})+232.520331$				
15	4	489	対数式 $y=94.8382639(\ln x)+353.929925$				
16	5	517	べき乗式 $y=358.117838 \times (x^{0.21774001})$				
			指数式 $y=337.597232 \times (1.09326074^x)$				
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
17	6	562	494	543	524	529	576
18	7	601	498	567	538	547	630
19	8	641	501	591	551	563	689
20	9	680	504	612	562	578	753
21	10	719	506	633	572	591	823
22	11	758	507	652	581	604	900
23	12	797	508	671	590	615	984
24	13	837	510	689	597	626	1,076
25	14	876	510	706	604	636	1,176
26	15	915	511	723	611	646	1,286
27	16	954	512	739	617	655	1,406
28	17	993	513	754	623	664	1,537
29	18	1,032	513	770	628	672	1,680
30	19	1,072	514	784	633	680	1,837
31	20	1,111	514	799	638	688	2,009
32	21	1,150	515	813	643	695	2,196
33	22	1,189	515	826	647	702	2,401
34	23	1,228	515	840	651	709	2,624
35	24	1,268	516	853	655	715	2,869
36	25	1,307	516	865	659	722	3,137
37	26	1,346	516	878	663	728	3,429
相関係数 (r)		0.9867	0.8817	0.9812	0.9599	0.9655	0.9836
r (順位)		1	6	3	5	4	2

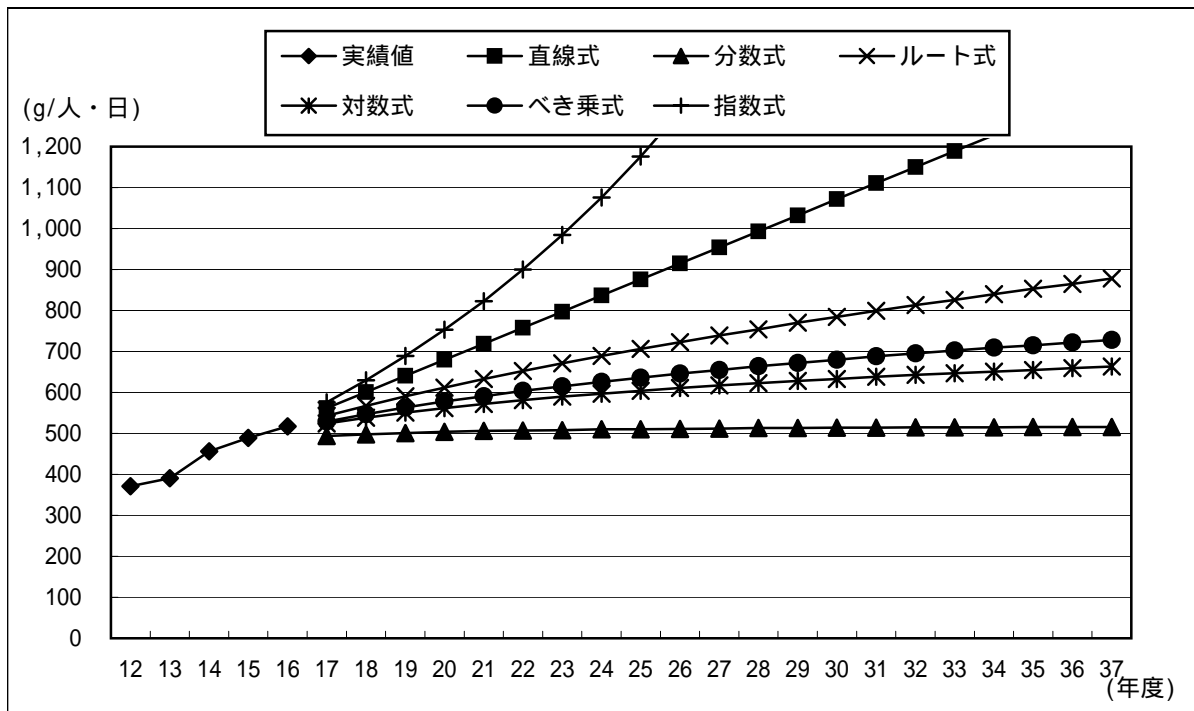


図 田沢湖町家庭系可燃収集原単位の予測

角館町家庭系可燃収集原単位

表 角館町家庭系可燃収集原単位の予測

年度	年目	実績	予測式				
12	1	465	直線式 $y=14.8947183x+451.019913$				
13	2	485	分数式 $y=-66.109326(1/x)+525.893994$				
14	3	488	ルート式 $y=48.1762163(\sqrt{x})+414.938257$				
15	4	518	対数式 $y=36.2195988(\ln x)+461.023862$				
16	5	523	べき乗式 $y=461.595328 \times (x^{0.07344609})$				
			指数式 $y=452.481106 \times (1.03054628^x)$				
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
17	6	540	515	533	526	527	542
18	7	555	516	542	532	533	559
19	8	570	518	551	536	538	576
20	9	585	519	559	541	542	593
21	10	600	519	567	544	547	611
22	11	615	520	575	548	550	630
23	12	630	520	582	551	554	649
24	13	645	521	589	554	557	669
25	14	660	521	595	557	560	690
26	15	674	521	602	559	563	711
27	16	689	522	608	561	566	732
28	17	704	522	614	564	568	755
29	18	719	522	619	566	571	778
30	19	734	522	625	568	573	801
31	20	749	523	630	570	575	826
32	21	764	523	636	571	577	851
33	22	779	523	641	573	579	877
34	23	794	523	646	575	581	904
35	24	808	523	651	576	583	932
36	25	823	523	656	578	585	960
37	26	838	523	661	579	586	989
相関係数 (r)		0.9674	0.8809	0.9631	0.9456	0.9495	0.9678
r (順位)		2	6	3	5	4	1

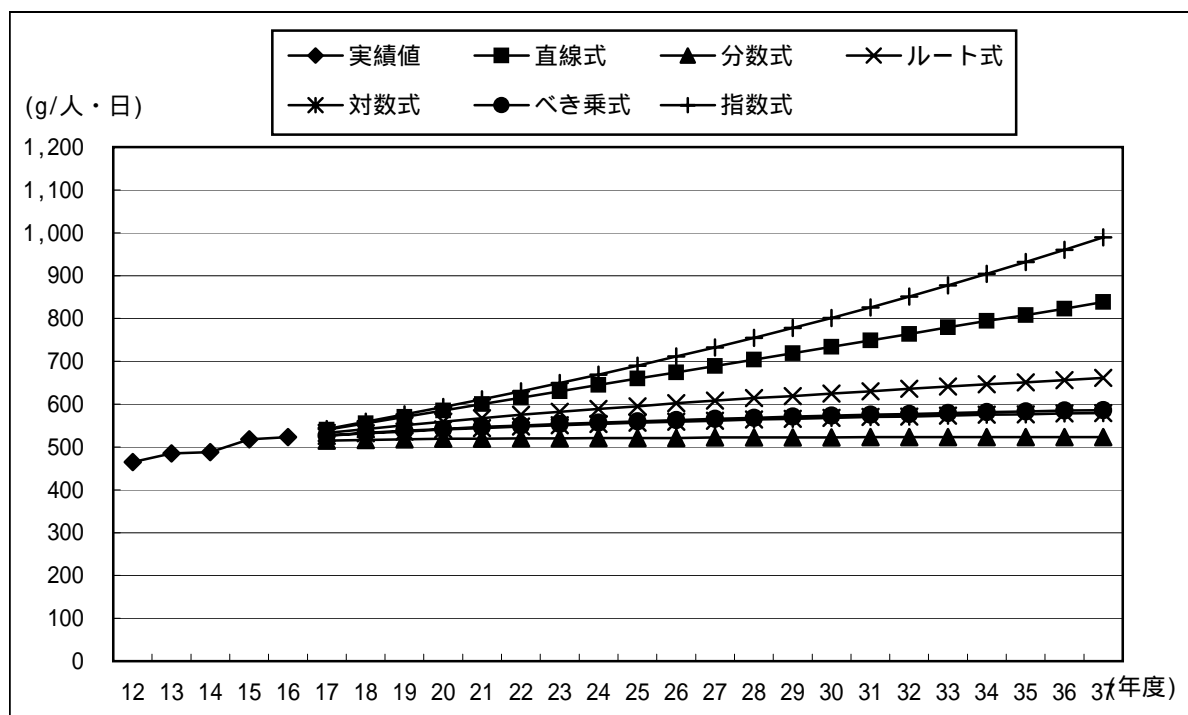


図 角館町家庭系可燃収集原単位の予測

西木村家庭系可燃収集原単位

表 西木村家庭系可燃収集原単位の予測

年度	年目	実績	予測式				
12	1	234	直線式 $y=54.0711318x+152.319413$				
13	2	239	分数式 $y=-208.64256(1/x)+409.812915$				
14	3	278	ルート式 $y=169.802479(\sqrt{x})+29.8646456$				
15	4	395	対数式 $y=123.363956(\ln x)+196.412024$				
16	5	426	べき乗式 $y=209.159779 \times (x^{0.39250286})$				
			指数式 $y=182.787525 \times (1.18553991^x)$				
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
17	6	477	375	446	417	423	508
18	7	531	380	479	436	449	602
19	8	585	384	510	453	473	713
20	9	639	387	539	467	495	846
21	10	693	389	567	480	516	1,003
22	11	747	391	593	492	536	1,189
23	12	801	392	618	503	555	1,409
24	13	855	394	642	513	572	1,671
25	14	909	395	665	522	589	1,980
26	15	963	396	688	530	605	2,348
27	16	1,017	397	709	538	621	2,784
28	17	1,072	398	730	546	636	3,300
29	18	1,126	398	750	553	650	3,912
30	19	1,180	399	770	560	664	4,638
31	20	1,234	399	789	566	678	5,499
32	21	1,288	400	808	572	691	6,519
33	22	1,342	400	826	578	704	7,729
34	23	1,396	401	844	583	716	9,163
35	24	1,450	401	862	588	728	10,863
36	25	1,504	401	879	594	740	12,878
37	26	1,558	402	896	598	751	15,267
相関係数 (r)		0.9484	0.7508	0.9167	0.8697	0.8857	0.9556
r (順位)		2	6	3	5	4	1

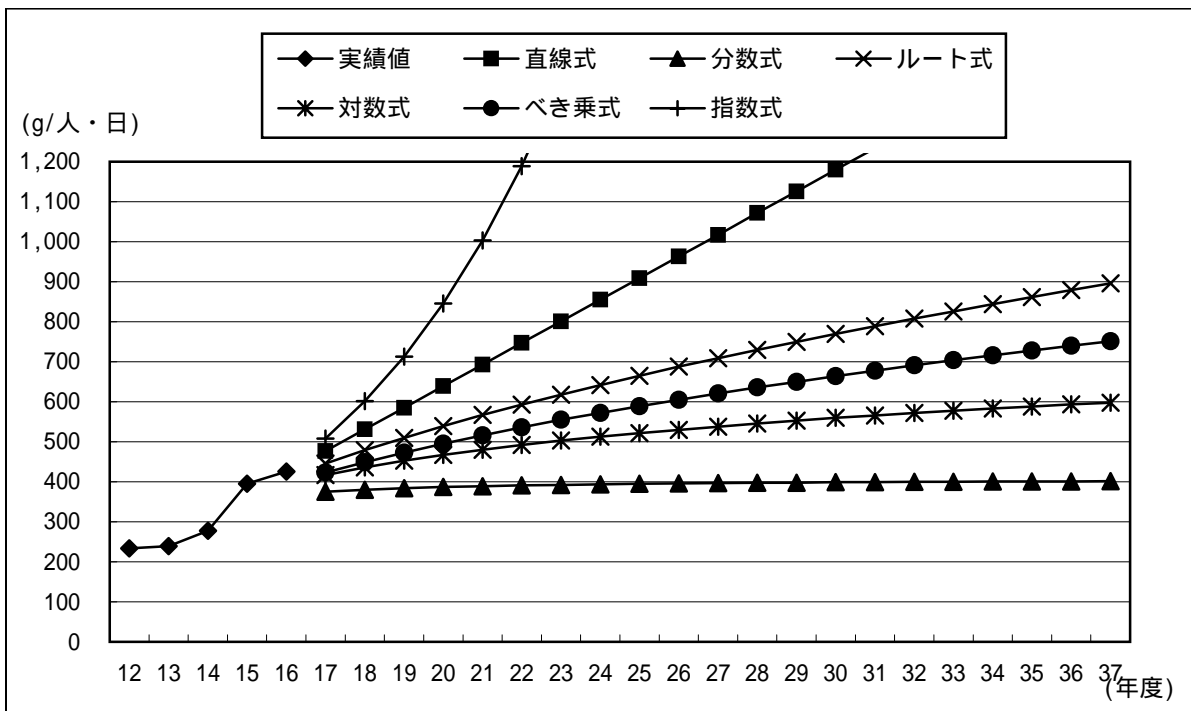


図 西木村家庭系可燃収集原単位の予測

田沢湖町家庭系不燃収集原単位

表 田沢湖町家庭系不燃収集原単位の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12	-	-	直線式 $y = -3.1429669x + 88.3786136$					
13	-	-	分数式 $y = 8.24250248(1/x) + 77.0555949$					
14	1	85	ルート式 $y = -8.4183293(\sqrt{x}) + 93.7275528$					
15	2	83	対数式 $y = -5.4386419(\ln x) + 85.3409258$					
16	3	79	べき乗式 $y = 85.3727617 \times (x^{0.0664502})$					
			指数式 $y = 88.6113952 \times (0.96226972^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	4	76	79	77	78	78	76	
18	5	73	79	75	77	77	73	
19	6	70	78	73	76	76	70	
20	7	66	78	71	75	75	68	
21	8	63	78	70	74	74	65	
22	9	60	78	68	73	74	63	
23	10	57	78	67	73	73	60	
24	11	54	78	66	72	73	58	
25	12	51	78	65	72	72	56	
26	13	48	78	63	71	72	54	
27	14	44	78	62	71	72	52	
28	15	41	78	61	71	71	50	
29	16	38	78	60	70	71	48	
30	17	35	78	59	70	71	46	
31	18	32	78	58	70	70	44	
32	19	29	77	57	69	70	43	
33	20	26	77	56	69	70	41	
34	21	22	77	55	69	70	40	
35	22	19	77	54	69	70	38	
36	23	16	77	53	68	69	37	
37	24	13	77	52	68	69	35	
相関係数 (r)		0.9836	0.8949	0.9671	0.9455	0.9424	0.9818	
r (順位)		1	6	3	4	5	2	

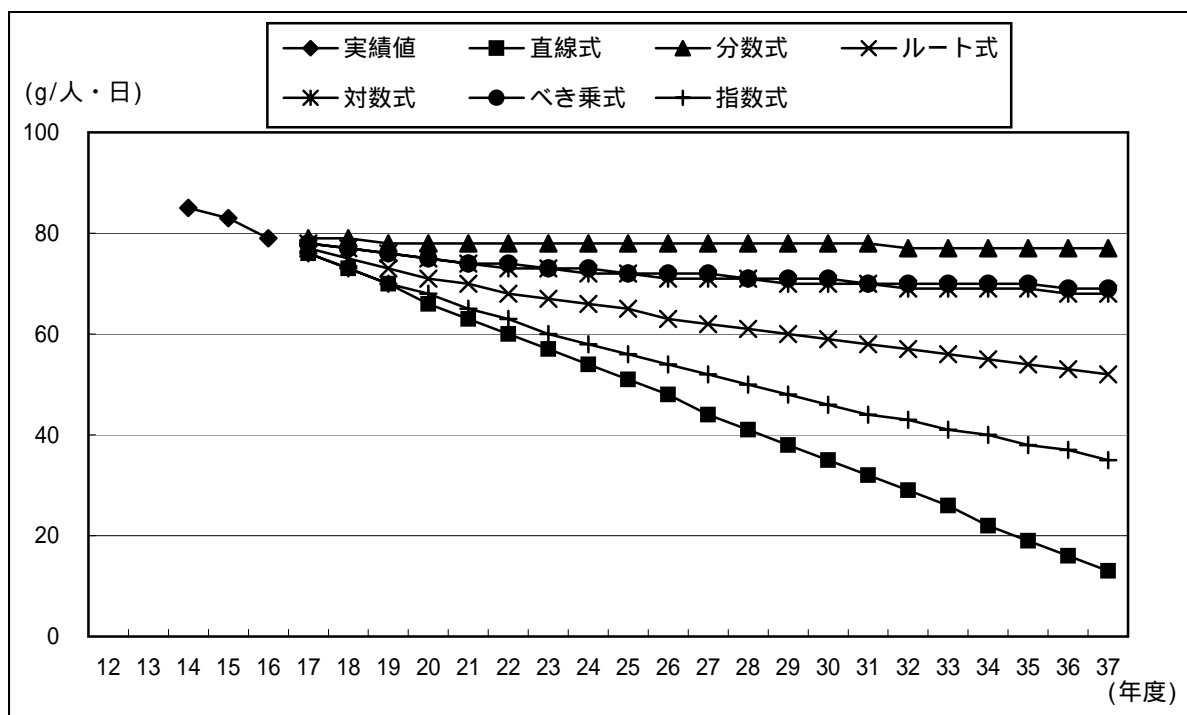


図 田沢湖町家庭系不燃収集原単位の予測

角館町家庭系不燃収集原単位

表 角館町家庭系不燃収集原単位の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12	-	-	直線式 $y = -5.7361897x + 73.8320243$					
13	1	72	分数式 $y = 28.2949649(1/x) + 44.7545891$					
14	2	71	ルート式 $y = -19.258968(\sqrt{x}) + 89.0842279$					
15	3	28	対数式 $y = -14.876993(\ln x) + 71.3115219$					
16	4	67	べき乗式 $y = 70.6819708 \times (x^{0.3038263})$					
			指数式 $y = 73.9343647 \times (0.8917651^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	5	45	50	46	47	43	42	
18	6	39	49	42	45	41	37	
19	7	34	49	38	42	39	33	
20	8	28	48	35	40	38	30	
21	9	22	48	31	39	36	26	
22	10	16	48	28	37	35	24	
23	11	11	47	25	36	34	21	
24	12	5	47	22	34	33	19	
25	13	0	47	20	33	32	17	
26	14	0	47	17	32	32	15	
27	15	0	47	14	31	31	13	
28	16	0	47	12	30	30	12	
29	17	0	46	10	29	30	11	
30	18	0	46	7	28	29	9	
31	19	0	46	5	28	29	8	
32	20	0	46	3	27	28	7	
33	21	0	46	1	26	28	7	
34	22	0	46	0	25	28	6	
35	23	0	46	0	25	27	5	
36	24	0	46	0	24	27	5	
37	25	0	46	0	23	27	4	
相関係数 (r)		0.3467	0.4450	0.3881	0.4187	0.3911	0.3167	
r (順位)		5	1	4	2	3	6	

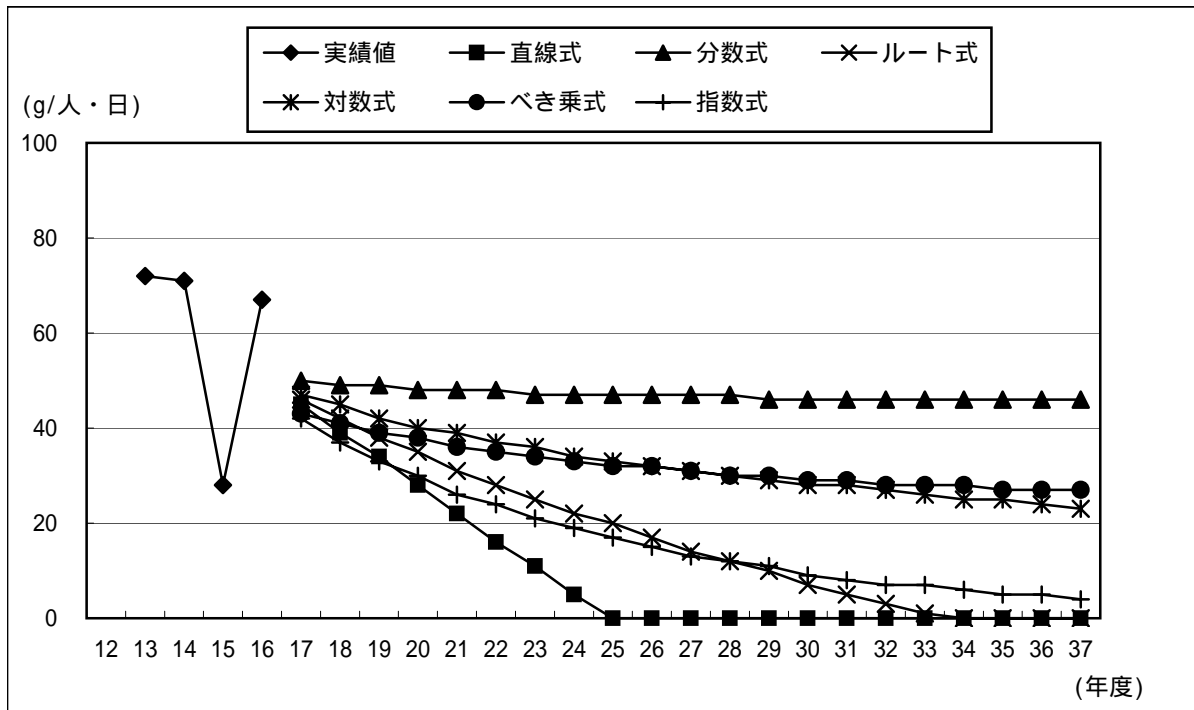


図 角館町家庭系不燃収集原単位の予測

西木村家庭系不燃収集原単位

表 西木村家庭系不燃収集原単位の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12	-	-	直線式 $y = -10.271714x + 153.801159$					
13	1	157	分数式 $y = 51.5287012(1/x) + 101.284008$					
14	2	115	ルート式 $y = -33.640991(\sqrt{x}) + 179.81348$					
15	3	120	対数式 $y = -25.962891(\ln x) + 148.74974$					
16	4	121	べき乗式 $y = 147.587021 \times (x^{0.1877843})$					
			指数式 $y = 152.907566 \times (0.92881553^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	5	102	112	105	107	109	106	
18	6	92	110	97	102	105	98	
19	7	82	109	91	98	102	91	
20	8	72	108	85	95	100	85	
21	9	61	107	79	92	98	79	
22	10	51	106	73	89	96	73	
23	11	41	106	68	86	94	68	
24	12	31	106	63	84	93	63	
25	13	20	105	59	82	91	59	
26	14	10	105	54	80	90	54	
27	15	0	105	50	78	89	51	
28	16	0	105	45	77	88	47	
29	17	0	104	41	75	87	44	
30	18	0	104	37	74	86	40	
31	19	0	104	33	72	85	38	
32	20	0	104	29	71	84	35	
33	21	0	104	26	70	83	32	
34	22	0	104	22	68	83	30	
35	23	0	104	18	67	82	28	
36	24	0	103	15	66	81	26	
37	25	0	103	12	65	81	24	
相関係数 (r)		0.6909	0.9019	0.7545	0.8133	0.8011	0.6765	
r (順位)		5	1	4	2	3	6	

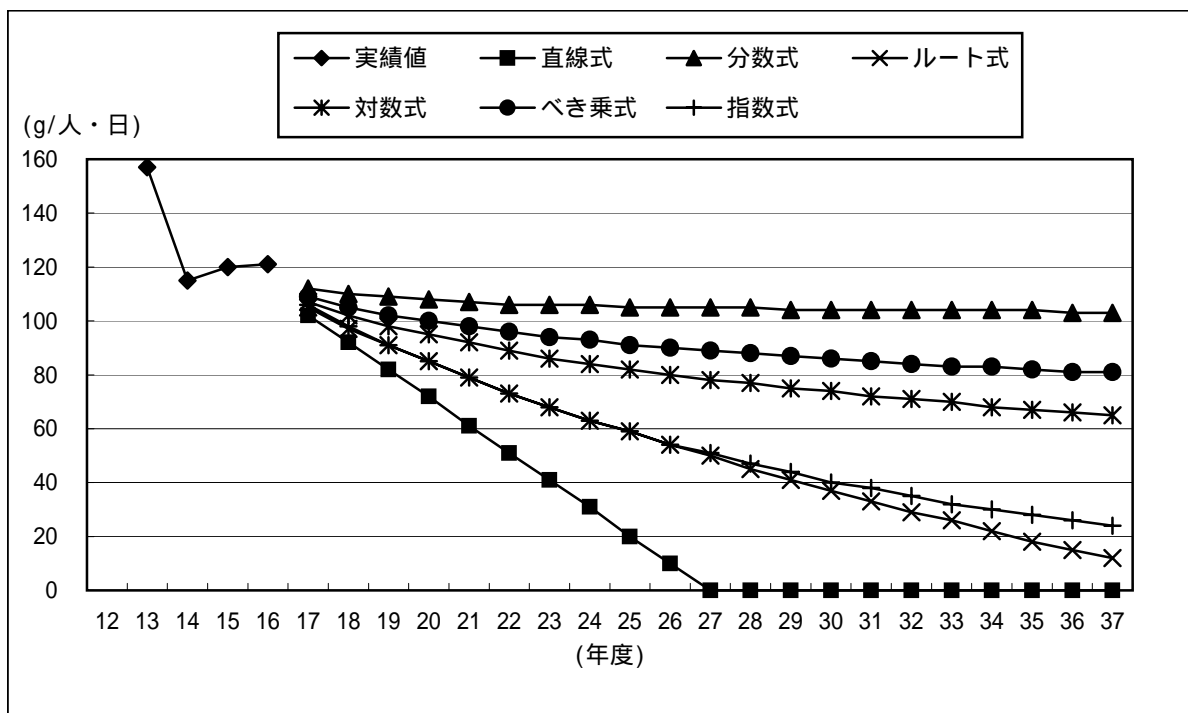


図 西木村家庭系不燃収集原単位の予測

田沢湖町家庭系可燃粗大収集原単位

表 田沢湖町家庭系可燃粗大収集原単位の予測

年度	年目	実績	予測式				
12	1	3	直線式 $y=3.28932168x-0.4706704$				
13	2	5	分数式 $y=-14.844516(1/x)+16.1762905$				
14	3	5	ルート式 $y=10.8368679(\sqrt{x})-8.7703512$				
15	4	25	対数式 $y=8.21383267(\ln x)+1.53256337$				
16	5	10	べき乗式 $y=2.77704857 \times (x^{0.97170184})$				
			指数式 $y=2.18622508 \times (1.47679139^x)$				
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
17	6	19	14	18	16	16	23
18	7	23	14	20	18	18	33
19	8	26	14	22	19	21	49
20	9	29	15	24	20	23	73
21	10	32	15	25	20	26	108
22	11	36	15	27	21	29	159
23	12	39	15	29	22	31	235
24	13	42	15	30	23	34	347
25	14	46	15	32	23	36	513
26	15	49	15	33	24	39	758
27	16	52	15	35	24	41	1,119
28	17	55	15	36	25	44	1,652
29	18	59	15	37	25	46	2,440
30	19	62	15	38	26	49	3,604
31	20	65	15	40	26	51	5,322
32	21	69	15	41	27	54	7,860
33	22	72	16	42	27	56	11,607
34	23	75	16	43	27	58	17,141
35	24	78	16	44	28	61	25,314
36	25	82	16	45	28	63	37,383
37	26	85	16	46	28	66	55,207
相関係数 (r)		0.5902	0.5465	0.5985	0.5924	0.7665	0.7651
r (順位)		5	6	3	4	1	2

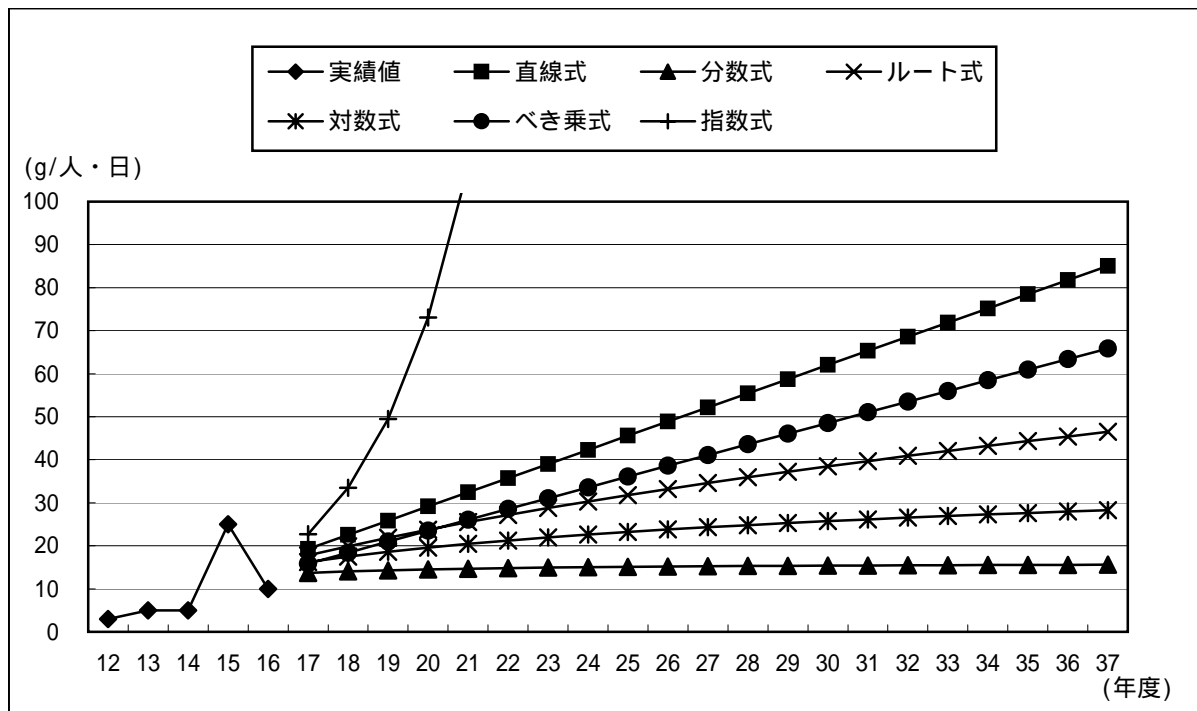


図 田沢湖町家庭系可燃粗大収集原単位の予測

角館町家庭系可燃粗大収集原単位

表 角館町家庭系可燃粗大収集原単位の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12	1	8	直線式 $y=0.39624666x+7.76744466$					
13	2	7	分数式 $y=-1.7993704(1/x)+9.77789718$					
14	3	9	ルート式 $y=1.34003213(\sqrt{x})+6.70966571$					
15	4	11	対数式 $y=1.02508242(\ln x)+7.97466992$					
16	5	8	べき乗式 $y=7.97247276 \times (x^{0.10986396})$					
			指数式 $y=7.78074232 \times (1.04412495^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	6	10	9	10	10	10	10	
18	7	11	10	10	10	10	11	
19	8	11	10	10	10	10	11	
20	9	11	10	11	10	10	11	
21	10	12	10	11	10	10	12	
22	11	12	10	11	10	10	13	
23	12	13	10	11	11	10	13	
24	13	13	10	12	11	11	14	
25	14	13	10	12	11	11	14	
26	15	14	10	12	11	11	15	
27	16	14	10	12	11	11	16	
28	17	15	10	12	11	11	16	
29	18	15	10	12	11	11	17	
30	19	15	10	13	11	11	18	
31	20	16	10	13	11	11	18	
32	21	16	10	13	11	11	19	
33	22	16	10	13	11	11	20	
34	23	17	10	13	11	11	21	
35	24	17	10	13	11	11	22	
36	25	18	10	13	11	11	23	
37	26	18	10	14	11	11	24	
相関係数 (r)		0.4098	0.3818	0.4265	0.4261	0.4224	0.4130	
r (順位)		5	6	1	2	3	4	

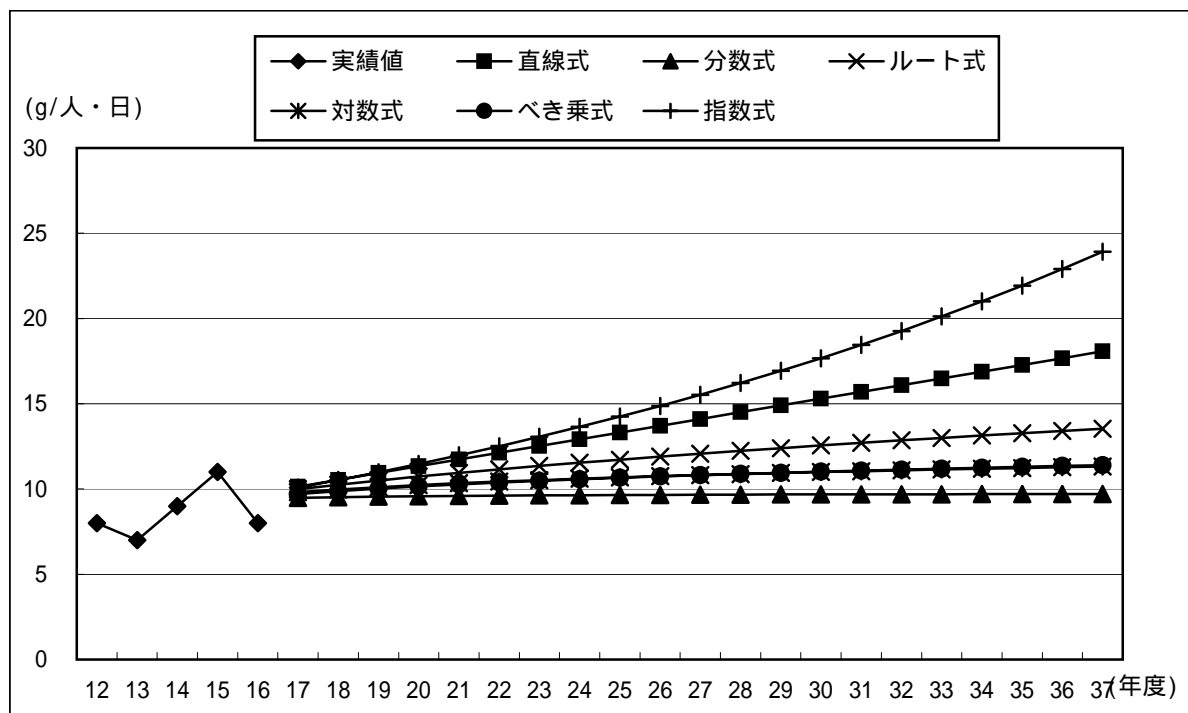


図 角館町家庭系可燃粗大収集原単位の予測

西木村家庭系可燃粗大収集原単位

表 西木村家庭系可燃粗大収集原単位の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12	1	2	直線式 $y=0.53734557x+1.50830843$					
13	2	2	分数式 $y=-2.1907699(1/x)+4.12079676$					
14	3	3	ルート式 $y=1.71039448(\sqrt{x})+0.25292616$					
15	4	4	対数式 $y=1.26048835(\ln x)+1.91342964$					
16	5	4	べき乗式 $y=2.02747197 \times (x^{0.41658849})$					
			指数式 $y=1.78580765 \times (1.1915646^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	6	5	4	4	4	4	5	
18	7	5	4	5	4	5	6	
19	8	6	4	5	5	5	7	
20	9	6	4	5	5	5	9	
21	10	7	4	6	5	5	10	
22	11	7	4	6	5	6	12	
23	12	8	4	6	5	6	15	
24	13	8	4	6	5	6	17	
25	14	9	4	7	5	6	21	
26	15	10	4	7	5	6	25	
27	16	10	4	7	5	6	29	
28	17	11	4	7	5	7	35	
29	18	11	4	8	6	7	42	
30	19	12	4	8	6	7	50	
31	20	12	4	8	6	7	59	
32	21	13	4	8	6	7	71	
33	22	13	4	8	6	7	84	
34	23	14	4	8	6	7	101	
35	24	14	4	9	6	8	120	
36	25	15	4	9	6	8	143	
37	26	15	4	9	6	8	170	
相関係数 (r)		0.9746	0.8152	0.9548	0.9189	0.9250	0.9682	
r (順位)		1	6	3	5	4	2	

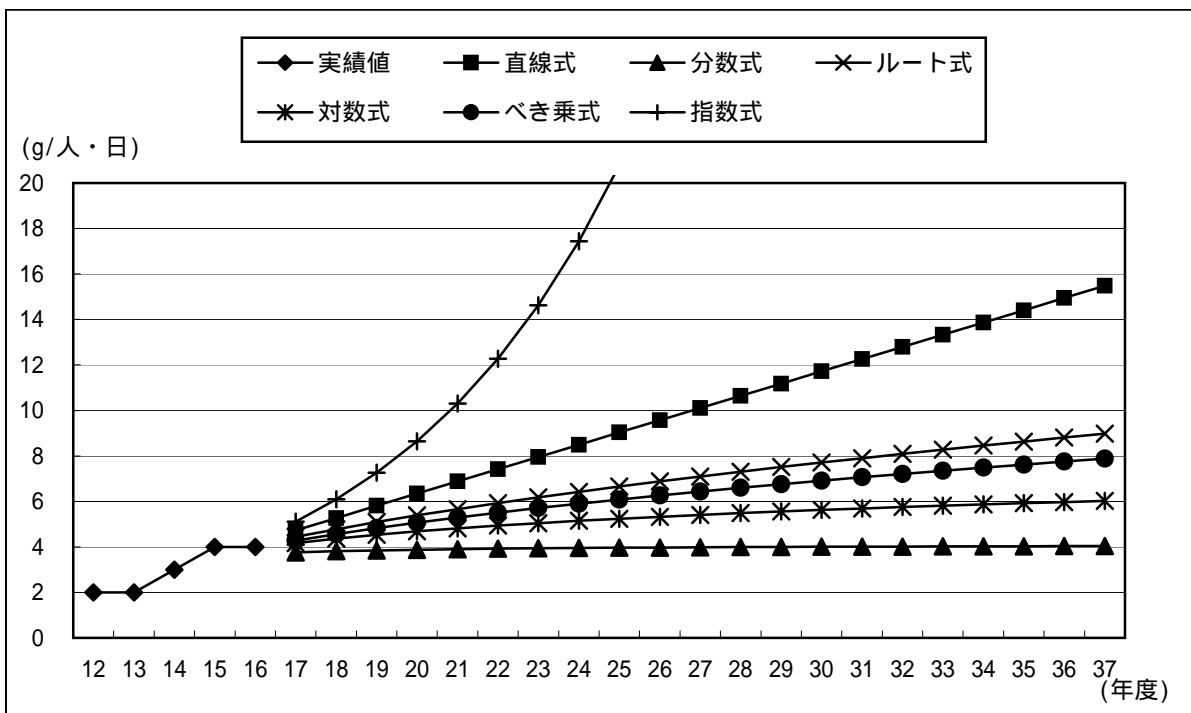


図 西木村家庭系可燃粗大収集原単位の予測

田沢湖町家庭系不燃粗大収集原単位

表 田沢湖町家庭系不燃粗大収集原単位の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
			直線式 $y=3.03200512x+8.5477051$					
12	1	12	分数式 $y=-12.781347(1/x)+23.4805358$					
13	2	15	ルート式 $y=9.69746087(\sqrt{x})+1.38625249$					
14	3	14	対数式 $y=7.19677291(\ln x)+10.7528223$					
15	4	24	べき乗式 $y=11.3893437 \times (x^{0.41851692})$					
16	5	23	指数式 $y=10.0989492 \times (1.18964944^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	6	27	21	25	24	24	29	
18	7	30	22	27	25	26	34	
19	8	33	22	29	26	27	41	
20	9	36	22	30	27	29	48	
21	10	39	22	32	27	30	57	
22	11	42	22	34	28	31	68	
23	12	45	22	35	29	32	81	
24	13	48	22	36	29	33	97	
25	14	51	23	38	30	34	115	
26	15	54	23	39	30	35	137	
27	16	57	23	40	31	36	163	
28	17	60	23	41	31	37	193	
29	18	63	23	43	32	38	230	
30	19	66	23	44	32	39	274	
31	20	69	23	45	32	40	326	
32	21	72	23	46	33	41	387	
33	22	75	23	47	33	42	461	
34	23	78	23	48	33	42	548	
35	24	81	23	49	34	43	652	
36	25	84	23	50	34	44	776	
37	26	87	23	51	34	45	923	
相関係数 (r)		0.8927	0.7720	0.8788	0.8517	0.8764	0.9048	
r (順位)		2	6	3	5	4	1	

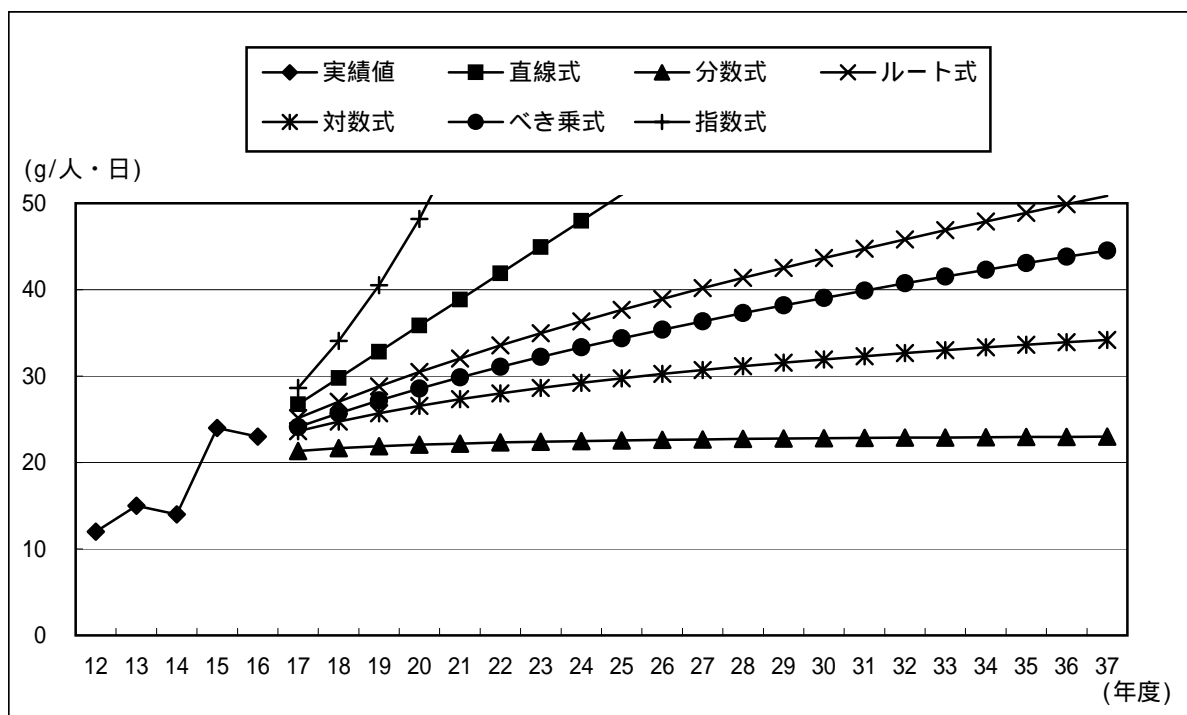


図 田沢湖町家庭系不燃粗大収集原単位の予測

角館町家庭系不燃粗大収集原単位

表 角館町家庭系不燃粗大収集原単位の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12	1	12	直線式 $y=0.96901510x+11.4528429$					
13	2	15	分数式 $y=-4.5424509(1/x)+16.4342741$					
14	3	13	ルート式 $y=3.14116673(\sqrt{x})+9.09382751$					
15	4	15	対数式 $y=2.38701836(\ln x)+12.074322$					
16	5	17	べき乗式 $y=12.1135162 \times (x^{0.17074811})$					
16	5	17	指数式 $y=11.6213405 \times (1.07071137^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	6	17	16	17	16	16	18	
18	7	18	16	17	17	17	19	
19	8	19	16	18	17	17	20	
20	9	20	16	19	17	18	21	
21	10	21	16	19	18	18	23	
22	11	22	16	20	18	18	25	
23	12	23	16	20	18	19	26	
24	13	24	16	20	18	19	28	
25	14	25	16	21	18	19	30	
26	15	26	16	21	19	19	32	
27	16	27	16	22	19	19	35	
28	17	28	16	22	19	20	37	
29	18	29	16	22	19	20	40	
30	19	30	16	23	19	20	43	
31	20	31	16	23	19	20	46	
32	21	32	16	23	19	20	49	
33	22	33	16	24	19	21	52	
34	23	34	16	24	20	21	56	
35	24	35	16	24	20	21	60	
36	25	36	16	25	20	21	64	
37	26	37	16	25	20	21	69	
相関係数 (r)		0.8376	0.8055	0.8356	0.8293	0.8384	0.8347	
r (順位)		2	6	3	5	1	4	

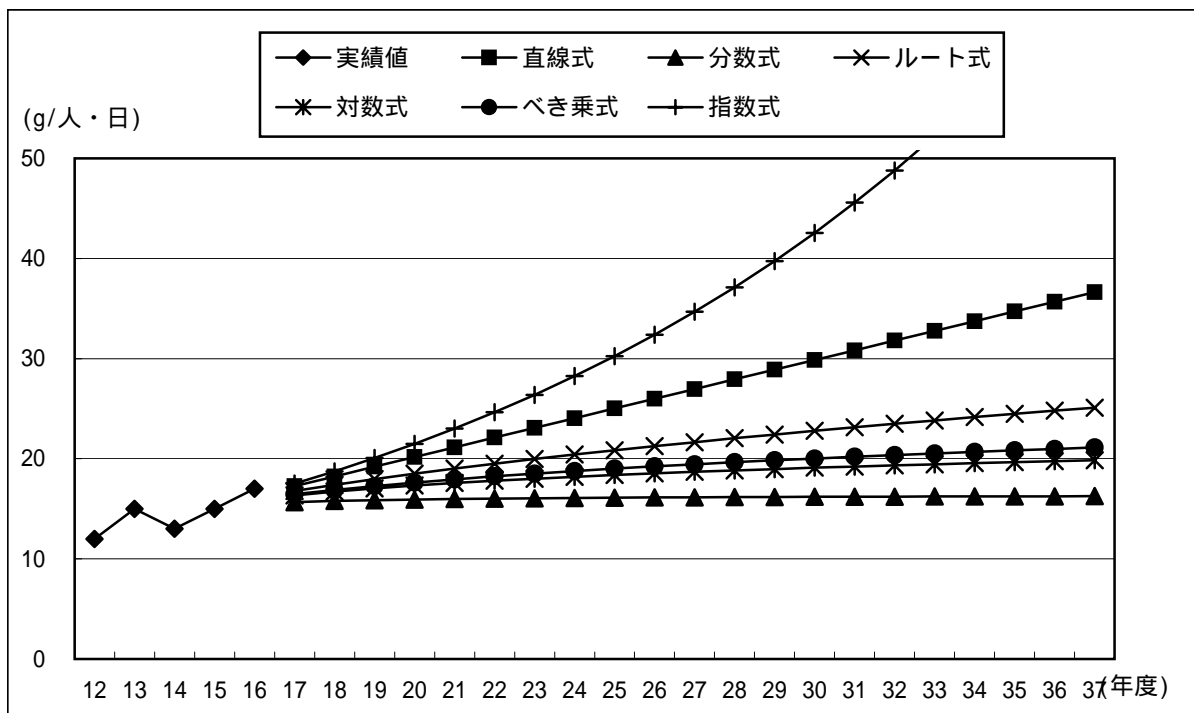


図 角館町家庭系不燃粗大収集原単位の予測

西木村家庭系不燃粗大収集原単位

表 西木村家庭系不燃粗大収集原単位の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12			直線式 $y=0.10343951x+14.0963031$					
13	1	11	分数式 $y=-3.7022726(1/x)+16.2831689$					
14	2	18	ルート式 $y=0.98308724(\sqrt{x})+12.8443233$					
15	3	15	対数式 $y=1.19566315(\ln x)+13.4049314$					
16	4	13	べき乗式 $y=13.0257832 \times (x^{0.10096269})$					
			指数式 $y=13.5674179 \times (1.01591562^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	5	15	16	15	15	15	15	
18	6	15	16	15	16	16	15	
19	7	15	16	15	16	16	15	
20	8	15	16	16	16	16	15	
21	9	15	16	16	16	16	16	
22	10	15	16	16	16	16	16	
23	11	15	16	16	16	17	16	
24	12	15	16	16	16	17	16	
25	13	15	16	16	16	17	17	
26	14	16	16	17	17	17	17	
27	15	16	16	17	17	17	17	
28	16	16	16	17	17	17	17	
29	17	16	16	17	17	17	18	
30	18	16	16	17	17	17	18	
31	19	16	16	17	17	18	18	
32	20	16	16	17	17	18	19	
33	21	16	16	17	17	18	19	
34	22	16	16	17	17	18	19	
35	23	16	16	18	17	18	20	
36	24	17	16	18	17	18	20	
37	25	17	16	18	17	18	20	
相関係数 ( r )		0.0434	0.4044	0.1376	0.2337	0.2867	0.0963	
r (順位)		6	1	4	3	2	5	

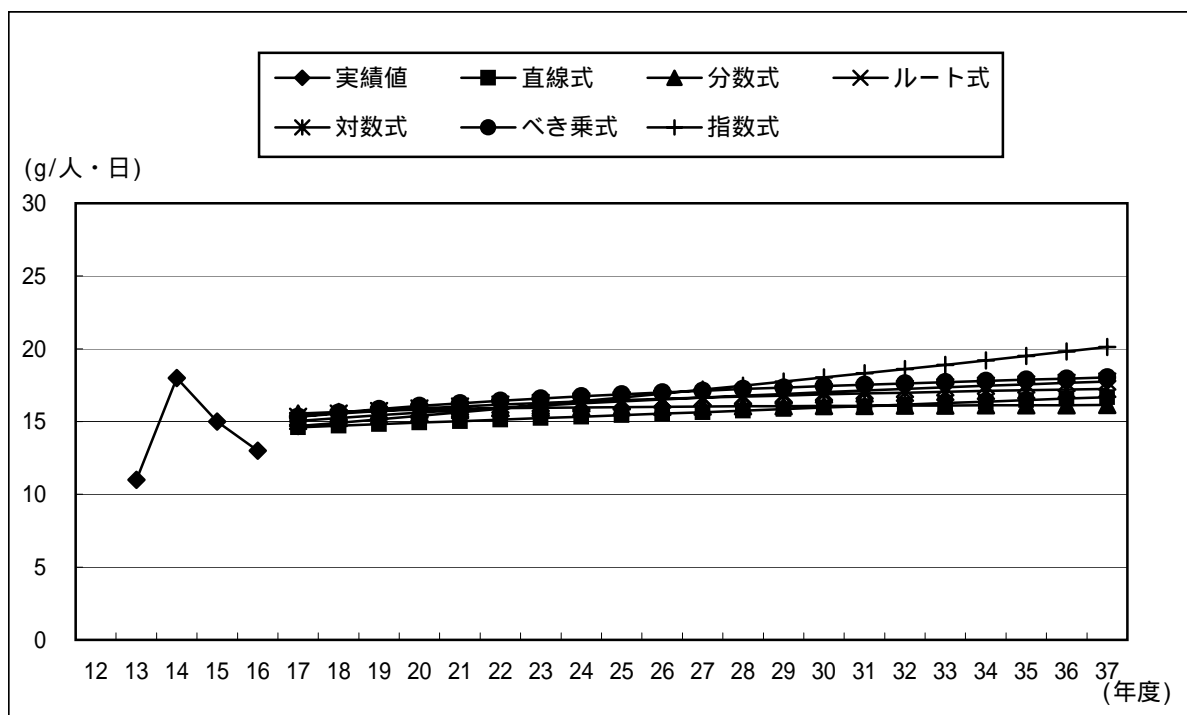


図 西木村家庭系不燃粗大収集原単位の予測

田沢湖町事業系可燃

表 田沢湖町事業系可燃の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12	1	3.060	直線式 $y=0.31342465x+2.68876712$					
13	2	3.145	分数式 $y=-1.3476804(1/x)+4.24448185$					
14	3	3.729	ルート式 $y=1.01094387(\sqrt{x})+1.93422758$					
15	4	4.022	対数式 $y=0.75526293(\ln x)+2.90587808$					
16	5	4.189	べき乗式 $y=2.93861362 \times (x^{0.21201132})$					
			指数式 $y=2.76985250 \times (1.09131287^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	6	4.569	4.020	4.411	4.259	4.297	4.679	
18	7	4.883	4.052	4.609	4.376	4.439	5.106	
19	8	5.196	4.076	4.794	4.476	4.567	5.573	
20	9	5.510	4.095	4.967	4.565	4.682	6.081	
21	10	5.823	4.110	5.131	4.645	4.788	6.637	
22	11	6.136	4.122	5.287	4.717	4.886	7.243	
23	12	6.450	4.132	5.436	4.783	4.977	7.904	
24	13	6.763	4.141	5.579	4.843	5.062	8.626	
25	14	7.077	4.148	5.717	4.899	5.142	9.413	
26	15	7.390	4.155	5.850	4.951	5.218	10.273	
27	16	7.704	4.160	5.978	5.000	5.290	11.211	
28	17	8.017	4.165	6.102	5.046	5.358	12.235	
29	18	8.330	4.170	6.223	5.089	5.423	13.352	
30	19	8.644	4.174	6.341	5.130	5.486	14.571	
31	20	8.957	4.177	6.455	5.168	5.546	15.902	
32	21	9.271	4.180	6.567	5.205	5.604	17.354	
33	22	9.584	4.183	6.676	5.240	5.659	18.938	
34	23	9.898	4.186	6.783	5.274	5.713	20.668	
35	24	10.211	4.188	6.887	5.306	5.765	22.555	
36	25	10.524	4.191	6.989	5.337	5.815	24.614	
37	26	10.838	4.193	7.089	5.367	5.863	26.862	
相関係数 (r)		0.9740	0.8592	0.9669	0.9434	0.9462	0.9703	
r (順位)		1	6	3	5	4	2	

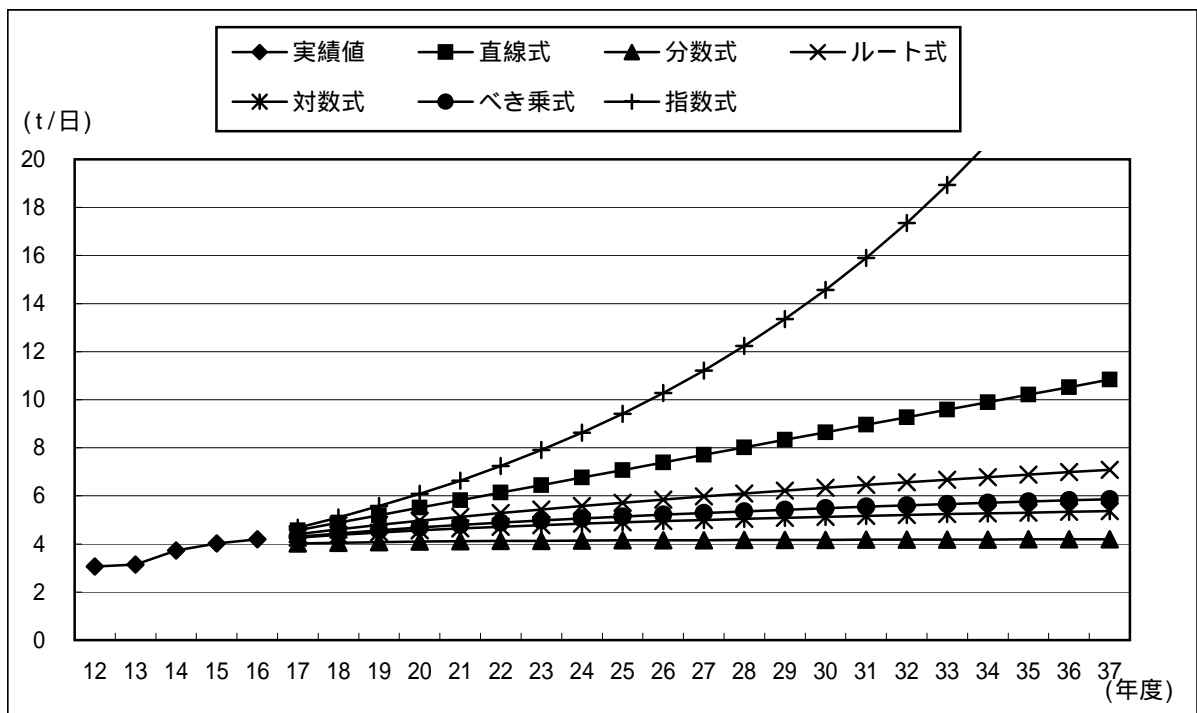


図 田沢湖町事業系可燃の予測

角館町事業系可燃

表 角館町事業系可燃の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12	1	4.762	直線式 $y=0.43342465x+4.26739726$					
13	2	5.077	分数式 $y=-1.8463207(1/x)+6.41082437$					
14	3	5.474	ルート式 $y=1.39043192(\sqrt{x})+3.23665873$					
15	4	6.118	対数式 $y=1.03511463(\ln x)+4.57655068$					
16	5	6.408	べき乗式 $y=4.62158835 \times (x^{0.18806392})$					
			指数式 $y=4.37827260 \times (1.08117854^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	6	6.868	6.103	6.643	6.431	6.473	6.993	
18	7	7.301	6.147	6.915	6.591	6.664	7.561	
19	8	7.735	6.180	7.169	6.729	6.833	8.175	
20	9	8.168	6.206	7.408	6.851	6.986	8.839	
21	10	8.602	6.226	7.634	6.960	7.126	9.556	
22	11	9.035	6.243	7.848	7.059	7.255	10.332	
23	12	9.468	6.257	8.053	7.149	7.375	11.170	
24	13	9.902	6.269	8.250	7.232	7.487	12.077	
25	14	10.335	6.279	8.439	7.308	7.592	13.058	
26	15	10.769	6.288	8.622	7.380	7.691	14.118	
27	16	11.202	6.295	8.798	7.446	7.785	15.264	
28	17	11.636	6.302	8.970	7.509	7.874	16.503	
29	18	12.069	6.308	9.136	7.568	7.959	17.843	
30	19	12.502	6.314	9.297	7.624	8.040	19.291	
31	20	12.936	6.319	9.455	7.677	8.118	20.857	
32	21	13.369	6.323	9.608	7.728	8.193	22.550	
33	22	13.803	6.327	9.758	7.776	8.265	24.381	
34	23	14.236	6.331	9.905	7.822	8.335	26.360	
35	24	14.670	6.334	10.048	7.866	8.402	28.500	
36	25	15.103	6.337	10.189	7.908	8.466	30.813	
37	26	15.536	6.340	10.326	7.949	8.529	33.315	
相関係数 (r)		0.9921	0.8670	0.9796	0.9523	0.9621	0.9935	
r (順位)		2	6	3	5	4	1	

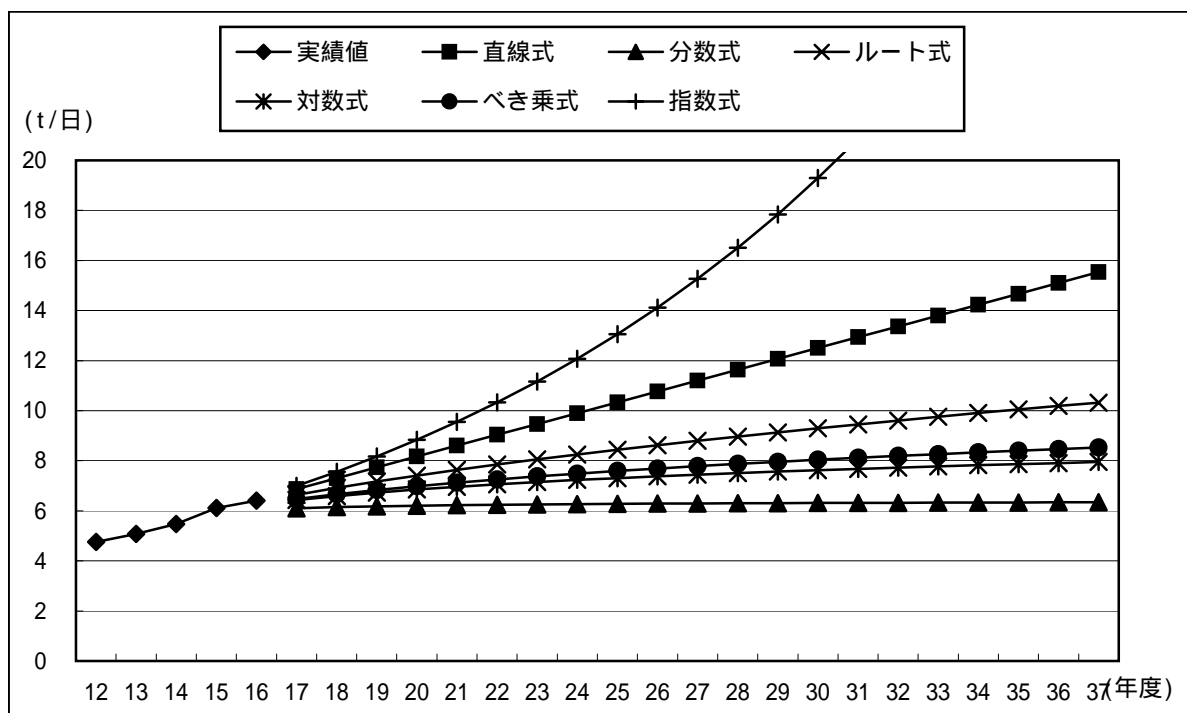


図 角館町事業系可燃の予測

西木村事業系可燃

表 西木村事業系可燃の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12	1	0.107	直線式 $y=0.03424657x+0.06$					
13	2	0.090	分数式 $y=-0.1449205(1/x)+0.22892009$					
14	3	0.178	ルート式 $y=0.11071969(\sqrt{x})-0.0228781$					
15	4	0.230	対数式 $y=0.08254450(\ln x)+0.0837035$					
16	5	0.208	べき乗式 $y=0.09050159 \times (x^{0.54484873})$					
			指数式 $y=0.07720494 \times (1.2546608^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	6	0.265	0.205	0.248	0.232	0.240	0.301	
18	7	0.300	0.208	0.270	0.244	0.261	0.378	
19	8	0.334	0.211	0.290	0.255	0.281	0.474	
20	9	0.368	0.213	0.309	0.265	0.300	0.595	
21	10	0.402	0.214	0.327	0.274	0.317	0.746	
22	11	0.437	0.216	0.344	0.282	0.334	0.936	
23	12	0.471	0.217	0.361	0.289	0.350	1.175	
24	13	0.505	0.218	0.376	0.295	0.366	1.474	
25	14	0.539	0.219	0.391	0.302	0.381	1.849	
26	15	0.574	0.219	0.406	0.307	0.396	2.320	
27	16	0.608	0.220	0.420	0.313	0.410	2.911	
28	17	0.642	0.220	0.434	0.318	0.424	3.653	
29	18	0.676	0.221	0.447	0.322	0.437	4.583	
30	19	0.711	0.221	0.460	0.327	0.450	5.750	
31	20	0.745	0.222	0.472	0.331	0.463	7.214	
32	21	0.779	0.222	0.485	0.335	0.475	9.051	
33	22	0.813	0.222	0.496	0.339	0.488	11.356	
34	23	0.848	0.223	0.508	0.343	0.500	14.248	
35	24	0.882	0.223	0.520	0.346	0.511	17.876	
36	25	0.916	0.223	0.531	0.349	0.523	22.429	
37	26	0.950	0.223	0.542	0.353	0.534	28.140	
相関係数 (r)		0.8784	0.7626	0.8740	0.8509	0.8335	0.8635	
r (順位)		1	6	2	4	5	3	

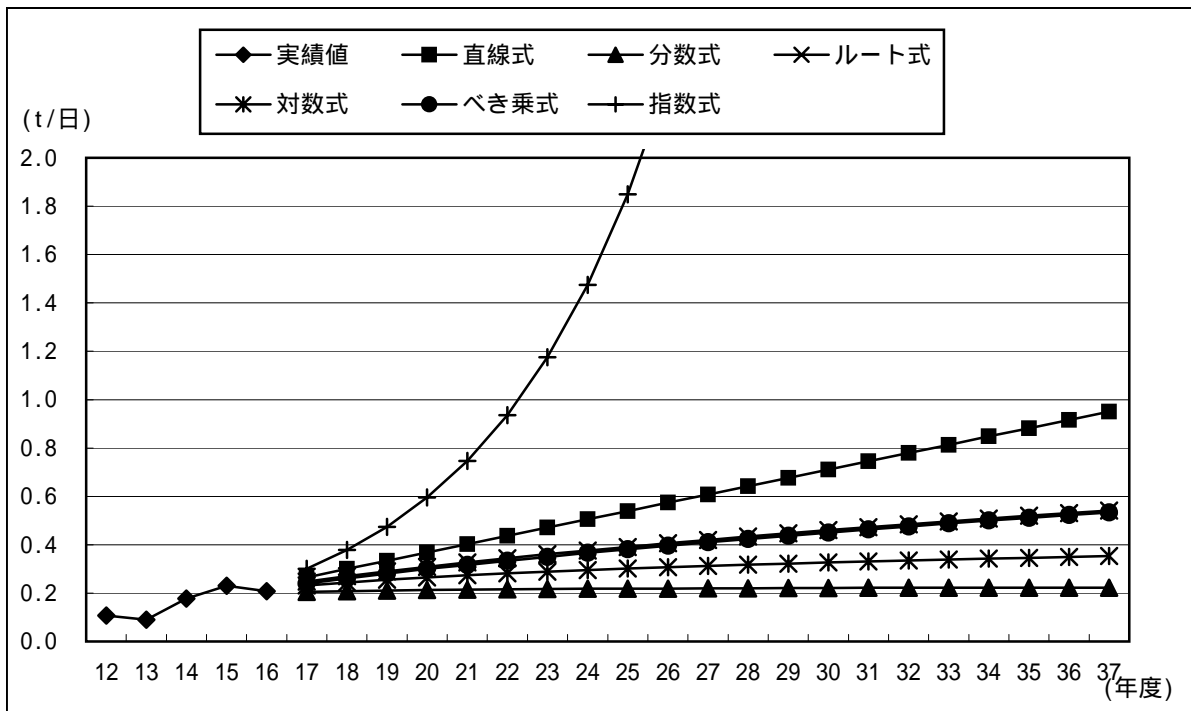


図 西木村事業系可燃の予測

田沢湖町事業系不燃

表 田沢湖町事業系不燃の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12	-	-	直線式 $y=0.09178082x+0.32876712$					
13	-	-	分数式 $y=-0.2257112(1/x)+0.65026343$					
14	1	0.441	ルート式 $y=0.24196123(\sqrt{x})+0.17791701$					
15	2	0.471	対数式 $y=0.15377480(\ln x)+0.42048627$					
16	3	0.625	べき乗式 $y=0.42511230 \times (x^{0.29287308})$					
			指数式 $y=0.35757012 \times (1.19002061^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	4	0.696	0.594	0.662	0.634	0.638	0.717	
18	5	0.788	0.605	0.719	0.668	0.681	0.853	
19	6	0.879	0.613	0.771	0.696	0.718	1.016	
20	7	0.971	0.618	0.818	0.720	0.752	1.208	
21	8	1.063	0.622	0.862	0.740	0.782	1.438	
22	9	1.155	0.625	0.904	0.758	0.809	1.711	
23	10	1.247	0.628	0.943	0.775	0.834	2.037	
24	11	1.338	0.630	0.980	0.789	0.858	2.424	
25	12	1.430	0.631	1.016	0.803	0.880	2.884	
26	13	1.522	0.633	1.050	0.815	0.901	3.432	
27	14	1.614	0.634	1.083	0.826	0.921	4.084	
28	15	1.705	0.635	1.115	0.837	0.940	4.860	
29	16	1.797	0.636	1.146	0.847	0.958	5.784	
30	17	1.889	0.637	1.176	0.856	0.975	6.883	
31	18	1.981	0.638	1.204	0.865	0.991	8.191	
32	19	2.073	0.638	1.233	0.873	1.007	9.748	
33	20	2.164	0.639	1.260	0.881	1.022	11.600	
34	21	2.256	0.640	1.287	0.889	1.037	13.804	
35	22	2.348	0.640	1.313	0.896	1.051	16.427	
36	23	2.440	0.640	1.338	0.903	1.065	19.549	
37	24	2.532	0.641	1.363	0.909	1.078	23.263	
相関係数 (r)		0.9324	0.7955	0.9023	0.8678	0.8805	0.9415	
r (順位)		2	6	3	5	4	1	

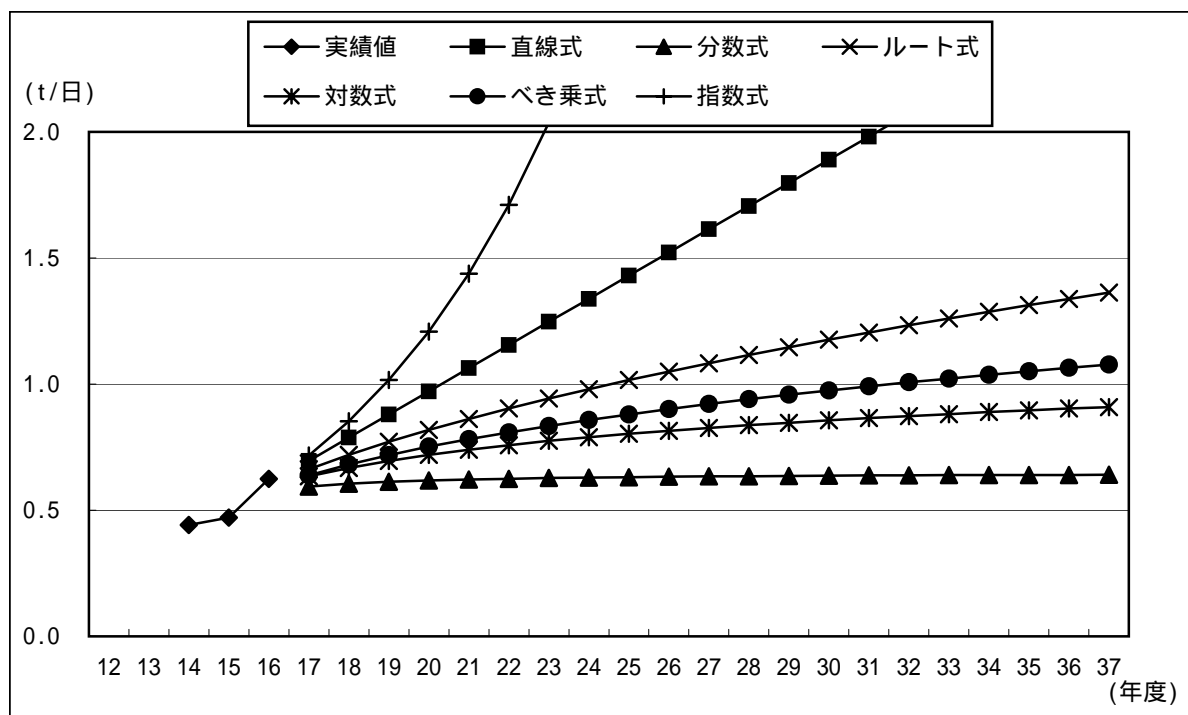


図 田沢湖町事業系不燃の予測

角館町事業系不燃

表 角館町事業系不燃の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	平均値
12	-	-	直線式 $y=0.08575342x+1.81506849$						
13	1	2.411	分数式 $y=0.30297154(1/x)+1.87165437$						
14	2	1.400	ルート式 $y=0.12855149(\sqrt{x})+1.83192419$						
15	3	1.715	対数式 $y=-0.0019695(\ln x)+2.03101686$						
16	4	2.592	べき乗式 $y=1.97630689 \times (x^{0.005231})$						
			指数式 $y=1.77196316 \times (1.0428885^x)$						
17	5	2.244	1.932	2.119	2.028	1.960	2.186	2.030	
18	6	2.330	1.922	2.147	2.027	1.958	2.280	2.030	
19	7	2.415	1.915	2.172	2.027	1.956	2.377	2.030	
20	8	2.501	1.910	2.196	2.027	1.955	2.479	2.030	
21	9	2.587	1.905	2.218	2.027	1.954	2.586	2.030	
22	10	2.673	1.902	2.238	2.026	1.953	2.697	2.030	
23	11	2.758	1.899	2.258	2.026	1.952	2.812	2.030	
24	12	2.844	1.897	2.277	2.026	1.951	2.933	2.030	
25	13	2.930	1.895	2.295	2.026	1.950	3.059	2.030	
26	14	3.016	1.893	2.313	2.026	1.949	3.190	2.030	
27	15	3.101	1.892	2.330	2.026	1.949	3.327	2.030	
28	16	3.187	1.891	2.346	2.026	1.948	3.469	2.030	
29	17	3.273	1.889	2.362	2.025	1.947	3.618	2.030	
30	18	3.359	1.888	2.377	2.025	1.947	3.773	2.030	
31	19	3.444	1.888	2.392	2.025	1.946	3.935	2.030	
32	20	3.530	1.887	2.407	2.025	1.946	4.104	2.030	
33	21	3.616	1.886	2.421	2.025	1.945	4.280	2.030	
34	22	3.702	1.885	2.435	2.025	1.945	4.464	2.030	
35	23	3.787	1.885	2.448	2.025	1.944	4.655	2.030	
36	24	3.873	1.884	2.462	2.025	1.944	4.855	2.030	
37	25	3.959	1.884	2.475	2.025	1.943	5.063	2.030	
相関係数 (r)			0.1960	0.1802	0.0980	0.0021	0.0109	0.1871	
r (順位)			1	3	4	6	5	2	

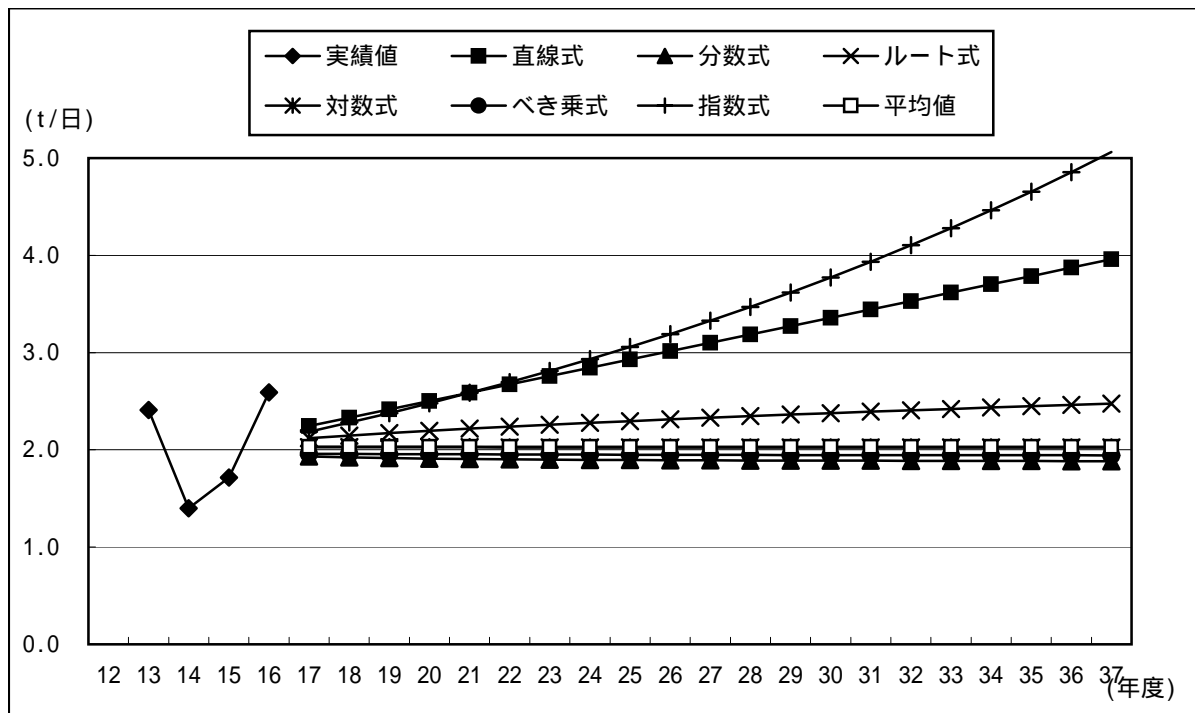


図 角館町事業系不燃の予測

西木村事業系不燃

表 西木村事業系不燃の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12	-	-	直線式 $y=-0.0430136x+0.6369863$					
13	1	0.748	分数式 $y=0.35186512(1/x)+0.34618897$					
14	2	0.433	ルート式 $y=-0.1721075(\sqrt{x})+0.79390661$					
15	3	0.282	対数式 $y=-0.1520212(\ln x)+0.65023496$					
16	4	0.655	べき乗式 $y=0.62512217 \times (x^{0.2948651})$					
			指数式 $y=0.60813412 \times (0.92063734^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	5	0.422	0.417	0.409	0.406	0.389	0.402	
18	6	0.379	0.405	0.372	0.378	0.369	0.370	
19	7	0.336	0.396	0.339	0.354	0.352	0.341	
20	8	0.293	0.390	0.307	0.334	0.339	0.314	
21	9	0.250	0.385	0.278	0.316	0.327	0.289	
22	10	0.207	0.381	0.250	0.300	0.317	0.266	
23	11	0.164	0.378	0.223	0.286	0.308	0.245	
24	12	0.121	0.376	0.198	0.272	0.300	0.225	
25	13	0.078	0.373	0.173	0.260	0.293	0.208	
26	14	0.035	0.371	0.150	0.249	0.287	0.191	
27	15	0.000	0.370	0.127	0.239	0.281	0.176	
28	16	0.000	0.368	0.105	0.229	0.276	0.162	
29	17	0.000	0.367	0.084	0.220	0.271	0.149	
30	18	0.000	0.366	0.064	0.211	0.267	0.137	
31	19	0.000	0.365	0.044	0.203	0.262	0.126	
32	20	0.000	0.364	0.024	0.195	0.258	0.116	
33	21	0.000	0.363	0.005	0.187	0.255	0.107	
34	22	0.000	0.362	0.000	0.180	0.251	0.099	
35	23	0.000	0.361	0.000	0.174	0.248	0.091	
36	24	0.000	0.361	0.000	0.167	0.245	0.084	
37	25	0.000	0.360	0.000	0.161	0.242	0.077	
相関係数(r)		0.2628	0.5595	0.3506	0.4326	0.4023	0.2423	
r(順位)		5	1	4	2	3	6	

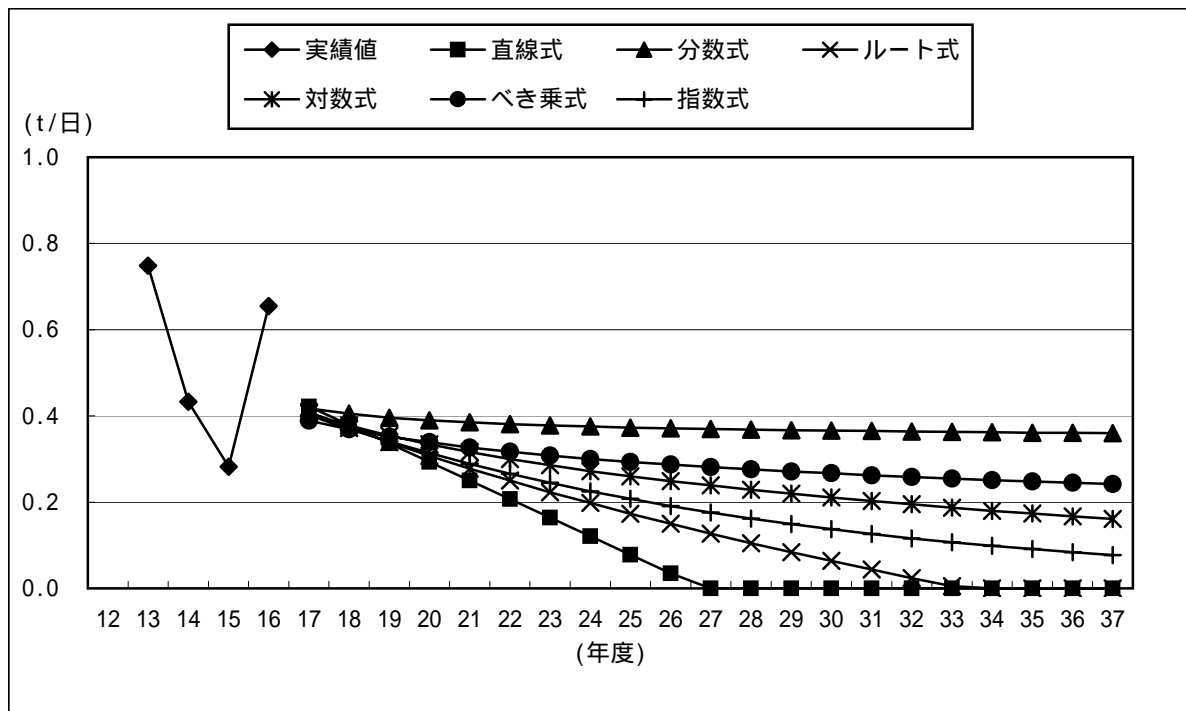


図 西木村事業系不燃の予測

田沢湖町事業系可燃粗大

表 田沢湖町事業系可燃粗大の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12			直線式 $y=0.16273972x-0.1273972$					
13	1	0.085	分数式 $y=-0.5280505(1/x)+0.55447839$					
14	2	0.115	ルート式 $y=0.47563599(\sqrt{x})-0.451394$					
15	3	0.378	対数式 $y=0.32764080(\ln x)+0.01913702$					
16	4	0.540	べき乗式 $y=0.06949431 \times (x^{1.39977676})$					
			指数式 $y=0.03921573 \times (1.96152722^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	5	0.686	0.449	0.612	0.546	0.661	1.139	
18	6	0.849	0.466	0.714	0.606	0.853	2.234	
19	7	1.012	0.479	0.807	0.657	1.059	4.381	
20	8	1.175	0.488	0.894	0.700	1.277	8.594	
21	9	1.337	0.496	0.976	0.739	1.505	16.858	
22	10	1.500	0.502	1.053	0.774	1.745	33.068	
23	11	1.663	0.506	1.126	0.805	1.994	64.863	
24	12	1.825	0.510	1.196	0.833	2.252	127.231	
25	13	1.988	0.514	1.264	0.860	2.519	249.567	
26	14	2.151	0.517	1.328	0.884	2.794	489.532	
27	15	2.314	0.519	1.391	0.906	3.078	960.230	
28	16	2.476	0.521	1.451	0.928	3.369	1,883.518	
29	17	2.639	0.523	1.510	0.947	3.667	3,694.572	
30	18	2.802	0.525	1.567	0.966	3.972	7,247.003	
31	19	2.965	0.527	1.622	0.984	4.285	#####	
32	20	3.127	0.528	1.676	1.001	4.604	#####	
33	21	3.290	0.529	1.728	1.017	4.929	#####	
34	22	3.453	0.530	1.780	1.032	5.261	#####	
35	23	3.616	0.532	1.830	1.046	5.598	#####	
36	24	3.778	0.532	1.879	1.060	5.942	#####	
37	25	3.941	0.533	1.927	1.074	6.291	#####	
相関係数 (r)		0.9646	0.8144	0.9400	0.9043	0.9373	0.9688	
r (順位)		2	6	3	5	4	1	

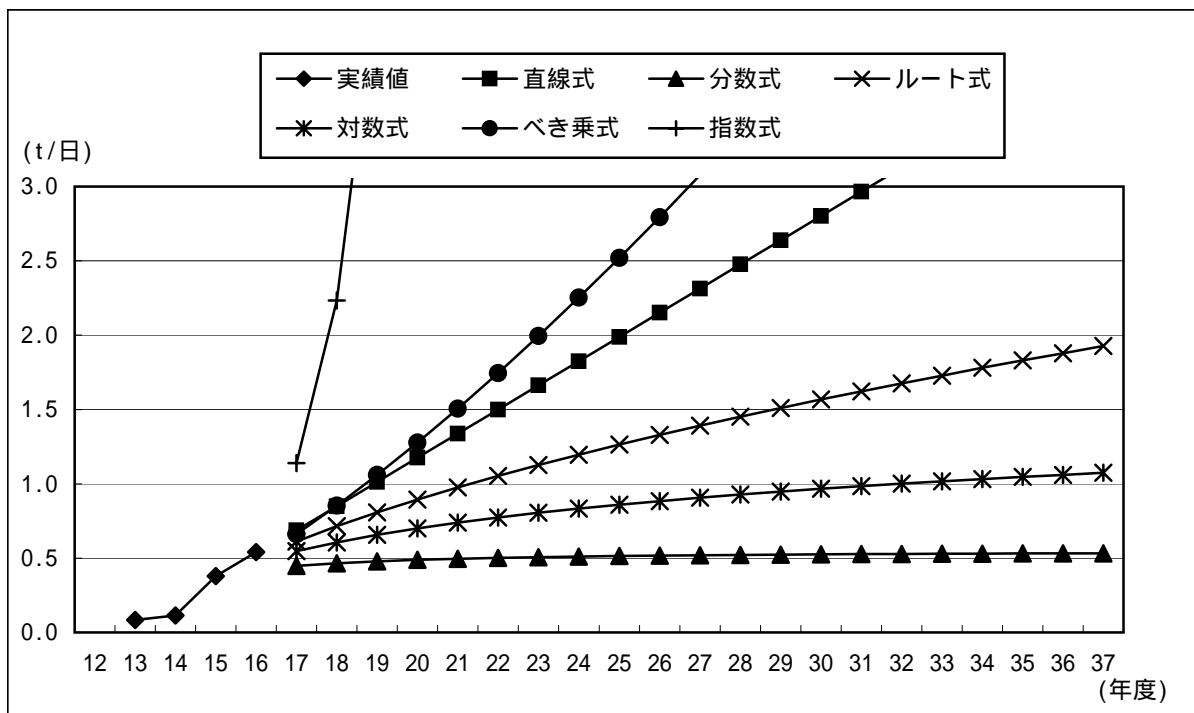


図 田沢湖町事業系可燃粗大の予測

角館町事業系可燃粗大

表 角館町事業系可燃粗大の予測

年度	年目	実績	予測式				
12	1	0.422	直線式 $y=-0.0169863x+0.47232876$				
13	2	0.449	分数式 $y=0.03313274(1/x)+0.40623924$				
14	3	0.449	ルート式 $y=-0.0467919(\sqrt{x})+0.49981493$				
15	4	0.449	対数式 $y=-0.0290925(\ln x)+0.44922595$				
16	5	0.337	べき乗式 $y=0.45171999 \times (x^{0.0788067})$				
			指数式 $y=0.47936682 \times (0.95604179^x)$				
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
17	6	0.370	0.412	0.385	0.397	0.392	0.366
18	7	0.353	0.411	0.376	0.393	0.387	0.350
19	8	0.336	0.410	0.367	0.389	0.383	0.335
20	9	0.319	0.410	0.359	0.385	0.380	0.320
21	10	0.302	0.410	0.352	0.382	0.377	0.306
22	11	0.285	0.409	0.345	0.379	0.374	0.292
23	12	0.268	0.409	0.338	0.377	0.371	0.280
24	13	0.252	0.409	0.331	0.375	0.369	0.267
25	14	0.235	0.409	0.325	0.372	0.367	0.255
26	15	0.218	0.408	0.319	0.370	0.365	0.244
27	16	0.201	0.408	0.313	0.369	0.363	0.234
28	17	0.184	0.408	0.307	0.367	0.361	0.223
29	18	0.167	0.408	0.301	0.365	0.360	0.213
30	19	0.150	0.408	0.296	0.364	0.358	0.204
31	20	0.133	0.408	0.291	0.362	0.357	0.195
32	21	0.116	0.408	0.285	0.361	0.355	0.187
33	22	0.099	0.408	0.280	0.359	0.354	0.178
34	23	0.082	0.408	0.275	0.358	0.353	0.170
35	24	0.065	0.408	0.271	0.357	0.352	0.163
36	25	0.048	0.408	0.266	0.356	0.351	0.156
37	26	0.031	0.408	0.261	0.354	0.349	0.149
相関係数 (r)		0.5522	0.2210	0.4681	0.3801	0.4018	0.5703
r (順位)		2	6	3	5	4	1

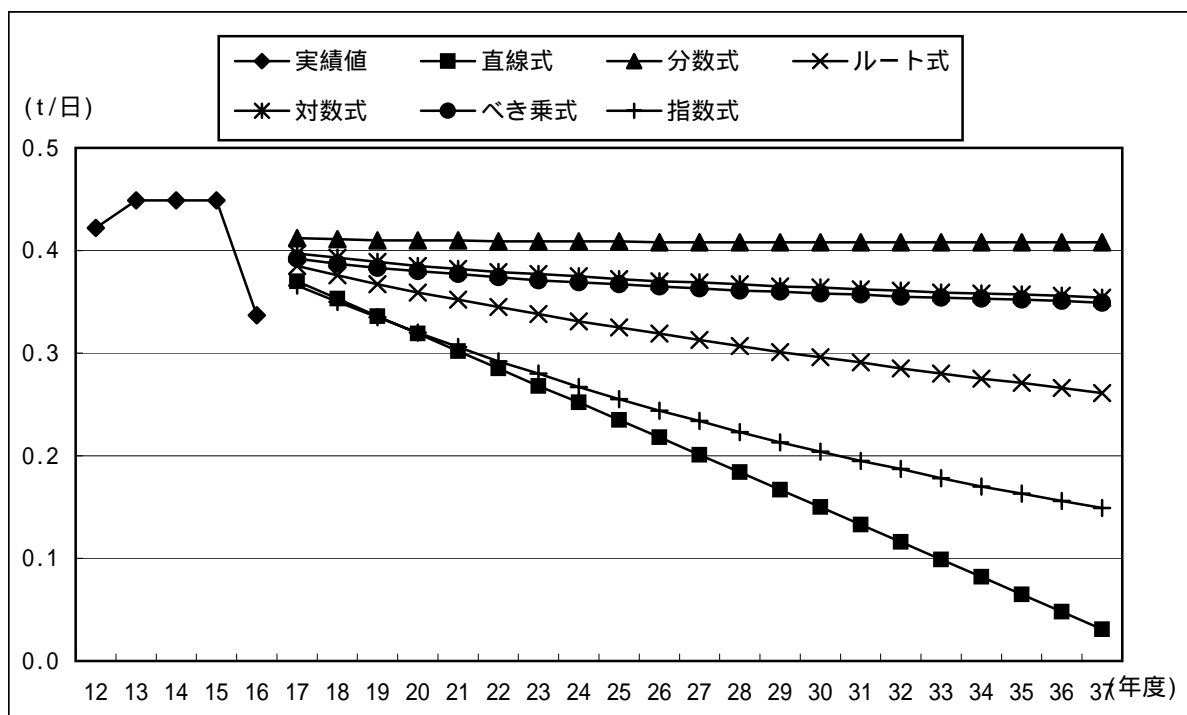


図 角館町事業系可燃粗大の予測

西木村事業系可燃粗大収集原単位

表 西木村事業系可燃粗大の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12		0.003	直線式 $y=0.00054794x+0.00958904$					
13	1	0.008	分数式 $y=-0.0053951(1/x)+0.01376887$					
14	2	0.008	ルート式 $y=0.00253336(\sqrt{x})+0.00706622$					
15	3	0.022	対数式 $y=0.00234680(\ln x)+0.00909433$					
16	4	0.005	べき乗式 $y=0.00909361 \times (x^{0.05379276})$					
			指数式 $y=0.01006639 \times (0.97671868^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	5	0.012	0.013	0.013	0.013	0.010	0.009	
18	6	0.013	0.013	0.013	0.013	0.010	0.009	
19	7	0.013	0.013	0.014	0.014	0.010	0.009	
20	8	0.014	0.013	0.014	0.014	0.010	0.008	
21	9	0.015	0.013	0.015	0.014	0.010	0.008	
22	10	0.015	0.013	0.015	0.014	0.010	0.008	
23	11	0.016	0.013	0.015	0.015	0.010	0.008	
24	12	0.016	0.013	0.016	0.015	0.010	0.008	
25	13	0.017	0.013	0.016	0.015	0.010	0.007	
26	14	0.017	0.013	0.017	0.015	0.010	0.007	
27	15	0.018	0.013	0.017	0.015	0.011	0.007	
28	16	0.018	0.013	0.017	0.016	0.011	0.007	
29	17	0.019	0.013	0.018	0.016	0.011	0.007	
30	18	0.019	0.013	0.018	0.016	0.011	0.007	
31	19	0.020	0.013	0.018	0.016	0.011	0.006	
32	20	0.021	0.013	0.018	0.016	0.011	0.006	
33	21	0.021	0.014	0.019	0.016	0.011	0.006	
34	22	0.022	0.014	0.019	0.016	0.011	0.006	
35	23	0.022	0.014	0.019	0.016	0.011	0.006	
36	24	0.023	0.014	0.019	0.017	0.011	0.006	
37	25	0.023	0.014	0.020	0.017	0.011	0.006	
相関係数 (r)		0.5034	0.5399	0.5127	0.5233	0.0548	0.0516	
r (順位)		4	1	3	2	5	6	

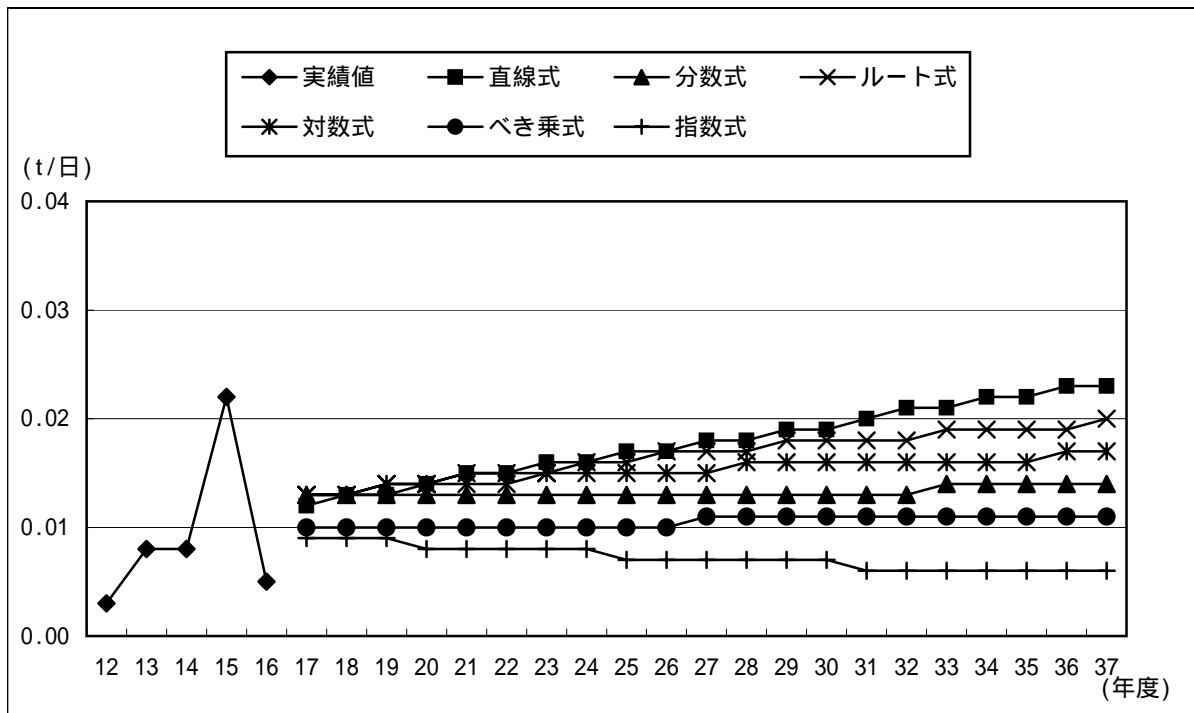


図 西木村事業系可燃粗大の予測

田沢湖町事業系不燃粗大

表 田沢湖町事業系不燃粗大の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12		0.000	直線式 $y=0.01205479x+0.00136986$					
13	1	0.008	分数式 $y=-0.0495679(1/x)+0.05732349$					
14	2	0.030	ルート式 $y=0.03739554(\sqrt{x})-0.0259538$					
15	3	0.044	対数式 $y=0.02738066(\ln x)+0.00975254$					
16	4	0.044	べき乗式 $y=0.00963899 \times (x^{1.26173088})$					
			指数式 $y=0.00681498 \times (1.71542742^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	5	0.062	0.047	0.058	0.054	0.073	0.101	
18	6	0.074	0.049	0.066	0.059	0.092	0.174	
19	7	0.086	0.050	0.073	0.063	0.112	0.298	
20	8	0.098	0.051	0.080	0.067	0.133	0.511	
21	9	0.110	0.052	0.086	0.070	0.154	0.877	
22	10	0.122	0.052	0.092	0.073	0.176	1.504	
23	11	0.134	0.053	0.098	0.075	0.199	2.580	
24	12	0.146	0.053	0.104	0.078	0.222	4.425	
25	13	0.158	0.054	0.109	0.080	0.245	7.591	
26	14	0.170	0.054	0.114	0.082	0.269	13.022	
27	15	0.182	0.054	0.119	0.084	0.294	22.338	
28	16	0.194	0.054	0.124	0.086	0.319	38.320	
29	17	0.206	0.054	0.128	0.087	0.344	65.735	
30	18	0.218	0.055	0.133	0.089	0.370	112.763	
31	19	0.230	0.055	0.137	0.090	0.396	193.437	
32	20	0.242	0.055	0.141	0.092	0.422	331.827	
33	21	0.255	0.055	0.145	0.093	0.449	569.225	
34	22	0.267	0.055	0.149	0.094	0.476	976.464	
35	23	0.279	0.055	0.153	0.096	0.504	1,675.054	
36	24	0.291	0.055	0.157	0.097	0.531	2,873.433	
37	25	0.303	0.055	0.161	0.098	0.560	4,929.166	
相関係数 (r)		0.9255	0.9903	0.9573	0.9789	0.9548	0.8770	
r (順位)		5	1	3	2	4	6	

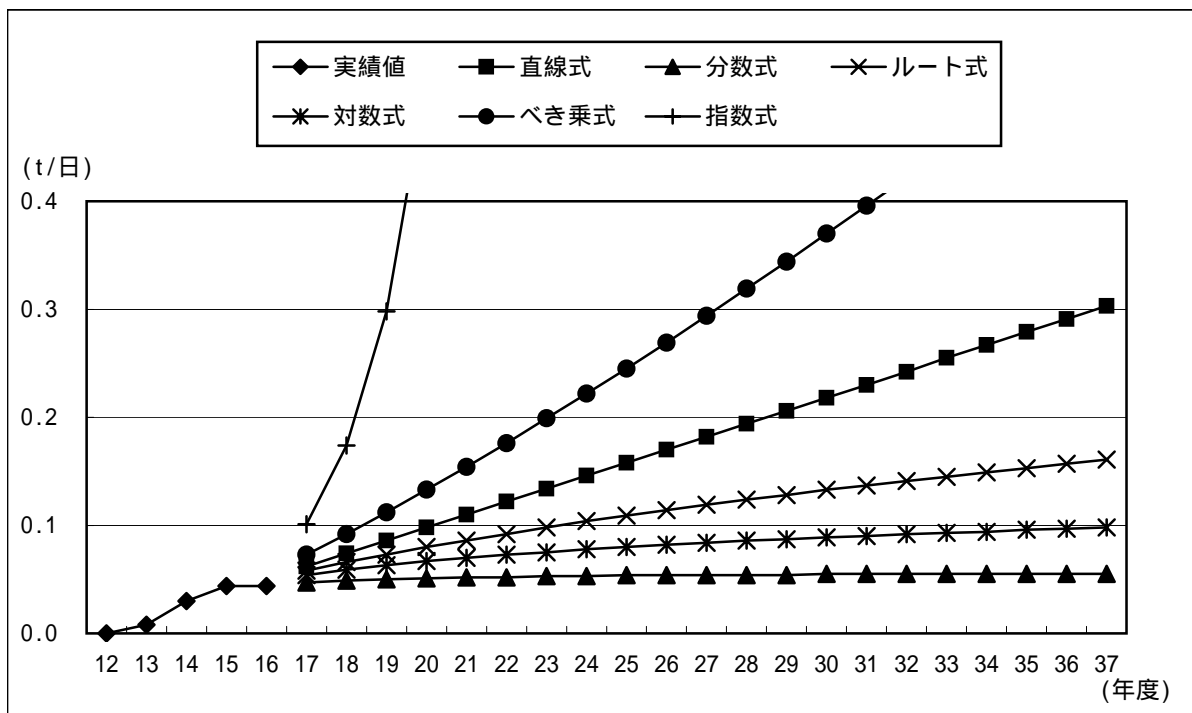


図 田沢湖町事業系不燃粗大の予測

角館町事業系不燃粗大

表 角館町事業系不燃粗大の予測

年度	年目	実績	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式
12	1	0.107	直線式 $y=0.04493150x+0.02136986$					
13	2	0.071	分数式 $y=-0.1563336(1/x)+0.22755674$					
14	3	0.126	ルート式 $y=0.13836380(\sqrt{x})-0.0757978$					
15	4	0.219	対数式 $y=0.09812826(\ln x)+0.06220672$					
16	5	0.258	べき乗式 $y=0.07694714 \times (x^{0.62649018})$					
			指数式 $y=0.05902512 \times (1.33421037^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	
17	6	0.291	0.202	0.263	0.238	0.236	0.333	
18	7	0.336	0.205	0.290	0.253	0.260	0.444	
19	8	0.381	0.208	0.316	0.266	0.283	0.593	
20	9	0.426	0.210	0.339	0.278	0.305	0.791	
21	10	0.471	0.212	0.362	0.288	0.326	1.055	
22	11	0.516	0.213	0.383	0.298	0.346	1.408	
23	12	0.561	0.215	0.404	0.306	0.365	1.878	
24	13	0.605	0.216	0.423	0.314	0.384	2.506	
25	14	0.650	0.216	0.442	0.321	0.402	3.343	
26	15	0.695	0.217	0.460	0.328	0.420	4.461	
27	16	0.740	0.218	0.478	0.334	0.437	5.951	
28	17	0.785	0.218	0.495	0.340	0.454	7.941	
29	18	0.830	0.219	0.511	0.346	0.471	10.594	
30	19	0.875	0.219	0.527	0.351	0.487	14.135	
31	20	0.920	0.220	0.543	0.356	0.503	18.859	
32	21	0.965	0.220	0.558	0.361	0.518	25.162	
33	22	1.010	0.220	0.573	0.366	0.534	33.572	
34	23	1.055	0.221	0.588	0.370	0.549	44.792	
35	24	1.100	0.221	0.602	0.374	0.563	59.761	
36	25	1.145	0.221	0.616	0.378	0.578	79.734	
37	26	1.190	0.222	0.630	0.382	0.592	106.382	
相関係数 (r)		0.9022	0.6440	0.8551	0.7920	0.7548	0.8643	
r (順位)		1	6	3	4	5	2	

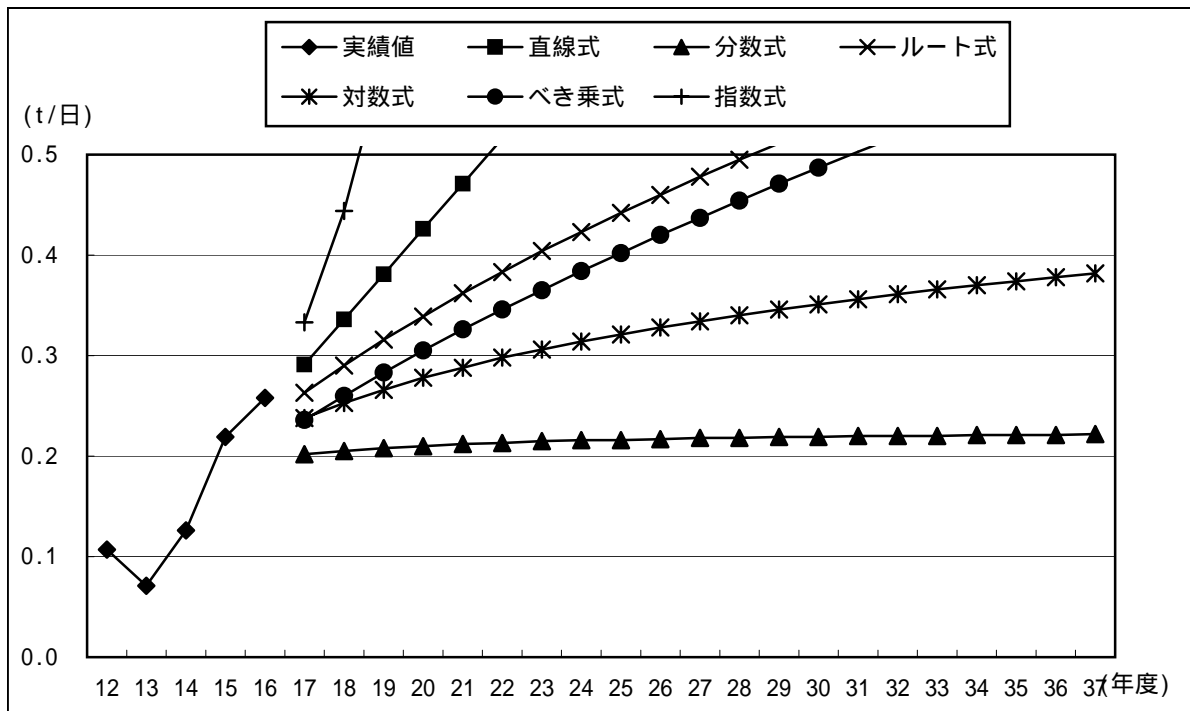


図 角館町事業系不燃粗大の予測

西木村事業系不燃粗大

表 西木村事業系不燃粗大の予測

年度	年目	実績	予測式					平均値
12		0.000	直線式 $y = -0.0005479x + 0.00958904$					
13	1	0.008	分数式 $y = 1.02482125(1/x) + 0.00821917$					
14	2	0.005	ルート式 $y = -0.0010747(\sqrt{x}) + 0.00987065$					
15	3	0.016	対数式 $y = -0.0004293(\ln x) + 0.00856028$					
16	4	0.003	べき乗式 $y = 0.00898520 \times (x^{0.3673208})$					
			指数式 $y = 0.01162367 \times (0.80274156^x)$					
年度	年目	直線式	分数式	ルート式	対数式	べき乗式	指数式	平均値
17	5	0.007	0.008	0.007	0.008	0.005	0.004	0.008
18	6	0.006	0.008	0.007	0.008	0.005	0.003	0.008
19	7	0.006	0.008	0.007	0.008	0.004	0.002	0.008
20	8	0.005	0.008	0.007	0.008	0.004	0.002	0.008
21	9	0.005	0.008	0.007	0.008	0.004	0.002	0.008
22	10	0.004	0.008	0.006	0.008	0.004	0.001	0.008
23	11	0.004	0.008	0.006	0.008	0.004	0.001	0.008
24	12	0.003	0.008	0.006	0.007	0.004	0.001	0.008
25	13	0.002	0.008	0.006	0.007	0.004	0.001	0.008
26	14	0.002	0.008	0.006	0.007	0.003	0.001	0.008
27	15	0.001	0.008	0.006	0.007	0.003	0.000	0.008
28	16	0.001	0.008	0.006	0.007	0.003	0.000	0.008
29	17	0.000	0.008	0.005	0.007	0.003	0.000	0.008
30	18	0.000	0.008	0.005	0.007	0.003	0.000	0.008
31	19	0.000	0.008	0.005	0.007	0.003	0.000	0.008
32	20	0.000	0.008	0.005	0.007	0.003	0.000	0.008
33	21	0.000	0.008	0.005	0.007	0.003	0.000	0.008
34	22	0.000	0.008	0.005	0.007	0.003	0.000	0.008
35	23	0.000	0.008	0.005	0.007	0.003	0.000	0.008
36	24	0.000	0.008	0.005	0.007	0.003	0.000	0.008
37	25	0.000	0.008	0.004	0.007	0.003	0.000	0.008
相関係数 (r)		0.1195	0.0000	0.0782	0.0436	0.2944	0.3782	
r (順位)		3	6	4	5	2	1	

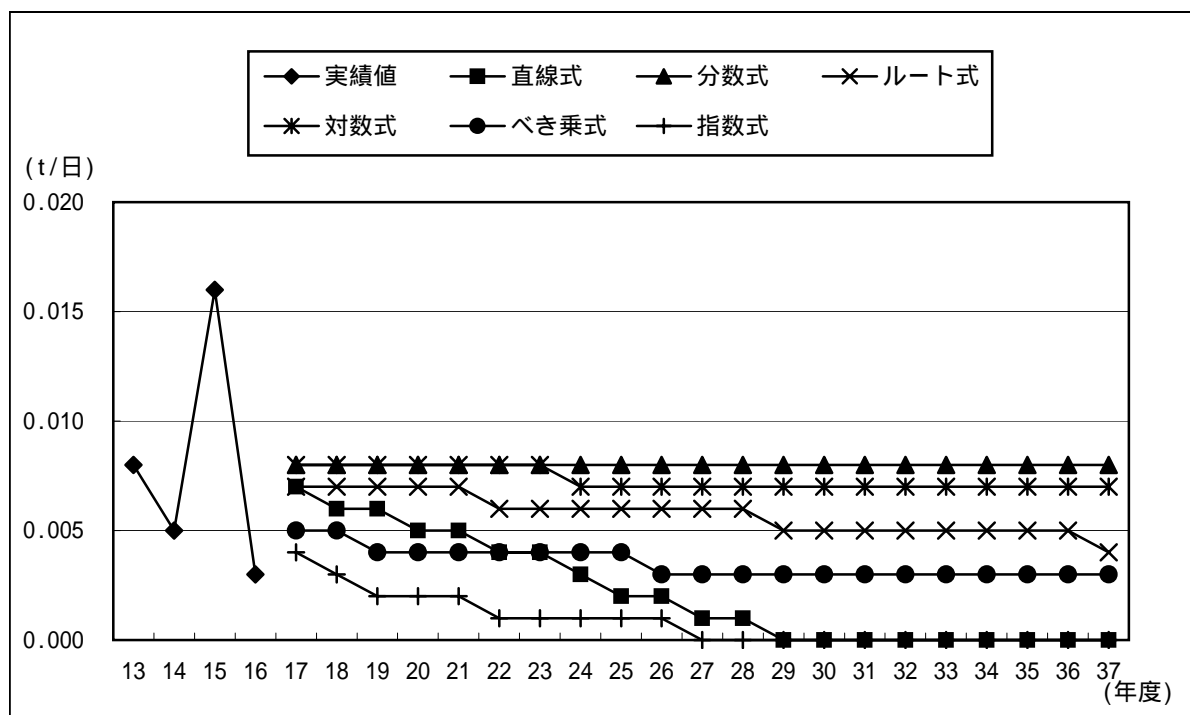


図 西木村事業系不燃粗大の予測