

生きものの生息状況調査結果  
( 概 要 )

平成 7 年 3 月

仙台市環境局環境保全部  
環境局環境部環境計画課

# 目 次

I. 調査概要	1
1. 調査目的	1
2. 調査対象	1
3. 調査内容	1
4. 調査方法	1
5. 調査期間	1
6. 調査数	1
7. 気象概況	1
平成6年度生きもの生息状況調査 集計表	2
20年前の生きもの生息状況調査 集計表	3
II. 調査結果	4
1. 基礎項目	4
2. 自然に親しみを感じているか	5
3. 季節の移り変わりを何で一番感じるか	6
4. 生きものの姿を見たり、鳴き声を聞いたか	7
5. 生きものの生息状況調査結果	8
(1) 各中学校区毎の調査結果	18
各中学校区別 生きもの生息状況調査 集計表	19
生きものを見たり、鳴き声を聞いた事	20
市・区・学校区別のレーダーチャート	22
(2) 各区毎の調査結果	56
6. 20年前と比較した生きもの生息状況	57
学校区別のレーダーチャート	59



# I. 調査概要

## 1. 調査目的

生きものにはそれぞれの種に適した環境があることから、生きものの生息分布を調べることによって自然の豊かさや都市化の状況などの環境を推し量ることができる。そこで、仙台市の環境の状況を探るとともに、昭和49年（1974年）に実施した同様の調査「生息範囲に関するアンケート調査」の結果と対照させ、この20年間の生きものの生息状況や普段の生活の中で自然に対する意識の度合いと環境の変化を探ることを目的に行った。

さらに、今後、地域の環境と生きものの生息状況の関係の把握や地域間の対比を行い、身近な環境の保全のための資料として活用する。

## 2. 調査対象

仙台市立中学校62校の1年1組の生徒及びその家族

## 3. 調査内容

仙台市内に生息する代表的な生きもの9種について調査を行った。また、家族については身近な環境資源の掘り起こしのための調査も併せて行った。

## 4. 調査方法

調査票は、各中学校を通じて生徒とその家族に配付及び回収する。配付数は11月10日現在の在籍生徒数分を送った。

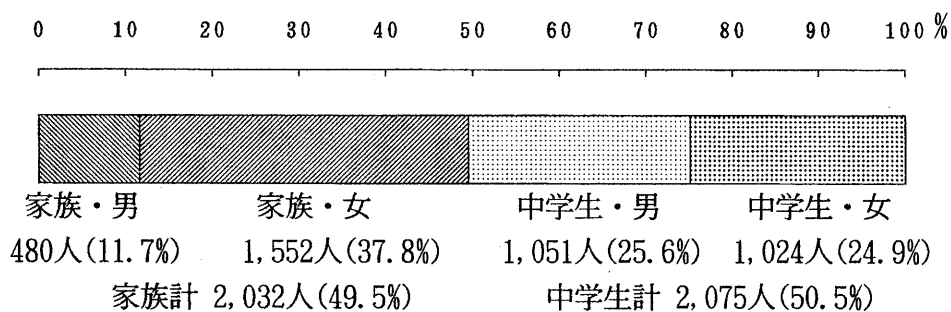
## 5. 調査期間

平成6年11月21日から12月16日まで

## 6. 調査数

	配付数	回収数	回収率
家族	2,186枚	2,032枚	93.0%
中学生	2,186枚	2,075枚	94.9%
計	4,372枚	4,107枚	93.9%

回答者の内訳は下図のとおりで、家族 2,032人、中学生 2,075人の計 4,107人である。



## 7. 気象概況

	平均気温	最高気温平均	最低気温平均	降水量	日照時間
平成5年	11.8℃	15.6℃	8.4℃	1,465.5mm	1,589.4H
平成6年	13.1℃	17.2℃	9.5℃	1,239.0mm	2,008.6H
昭和48年	12.2℃	16.6℃	8.2℃	813.5mm	2,210.0H
昭和49年	11.1℃	15.2℃	7.6℃	1,325.5mm	1,954.3H
S36~H2の年平均 (30年)	11.9℃	16.2℃	8.2℃	1,204.5mm	1,842.6H

平成6年度生きものの生息状況調査 集計表 (仙台市)

仙台市 82校	家 族				生 徒				計			
	男	女	計	%	男	女	計	%	男	女	計	%
1 人数	480	1,552	2,032	100.0%	1,051	1,024	2,075	100.0%	1,531	2,576	4,107	100.0%
2 仙台在住年数												
1年未満	6	29	35	1.7%	21	18	39	1.9%	27	47	74	1.8%
1年～4年	32	128	160	7.9%	102	105	207	10.0%	134	233	367	8.9%
5年～9年	53	198	251	12.4%	160	166	326	15.7%	213	364	577	14.0%
10年～14年	52	204	256	12.6%	748	717	1,465	70.6%	800	921	1,721	41.9%
15年～19年	49	265	314	15.5%	0	0	0	0.0%	49	265	314	7.6%
20年～	283	718	1,001	49.3%	0	0	0	0.0%	283	718	1,001	24.4%
その他無回答	5	10	15	0.7%	20	18	38	1.8%	25	28	53	1.3%
計	480	1,552	2,032	100.0%	1,051	1,024	2,075	100.0%	1,531	2,576	4,107	100.0%
3 年齢												
10代	12	8	20	1.0%	1,051	1,024	2,075	100.0%	1,063	1,032	2,095	51.0%
20代	3	5	8	0.4%	0	0	0	0.0%	3	5	8	0.2%
30代	79	558	637	31.3%	0	0	0	0.0%	79	558	637	15.5%
40代	340	925	1,265	62.3%	0	0	0	0.0%	340	925	1,265	30.8%
50代	40	42	82	4.0%	0	0	0	0.0%	40	42	82	2.0%
60代	2	6	8	0.4%	0	0	0	0.0%	2	6	8	0.2%
70代	4	3	7	0.3%	0	0	0	0.0%	4	3	7	0.2%
その他無回答	0	5	5	0.2%	0	0	0	0.0%	0	5	5	0.1%
計	480	1,552	2,032	100.0%	1,051	1,024	2,075	100.0%	1,531	2,576	4,107	100.0%
4 自然への親しみ												
感じている	251	686	937	46.1%	224	186	410	19.8%	475	872	1,347	32.8%
感じている方	174	736	910	44.8%	429	472	901	43.4%	603	1,208	1,811	44.1%
感じていない	35	53	88	4.3%	142	70	212	10.2%	177	123	300	7.3%
わからない	17	65	82	4.0%	249	290	539	26.0%	266	355	621	15.1%
その他無回答	3	12	15	0.7%	7	6	13	0.6%	10	18	28	0.7%
計	480	1,552	2,032	100.0%	1,051	1,024	2,075	100.0%	1,531	2,576	4,107	100.0%
5 季節の移り変わりを感じるもの												
植物	235	837	1,072	52.8%	246	279	525	25.3%	481	1,116	1,597	38.9%
服装	26	122	148	7.3%	170	234	404	19.5%	196	356	552	13.4%
食べ物	14	59	73	3.6%	143	94	237	11.4%	157	153	310	7.5%
動物	4	22	26	1.3%	49	23	72	3.5%	53	45	98	2.4%
仕事	16	31	47	2.3%	2	1	3	0.1%	18	32	50	1.2%
天候	177	447	624	30.7%	389	371	760	36.6%	566	818	1,384	33.7%
その他	3	27	30	1.5%	44	17	61	2.9%	47	44	91	2.2%
無回答	5	7	12	0.6%	8	5	13	0.6%	13	12	25	0.6%
計	480	1,552	2,032	100.0%	1,051	1,024	2,075	100.0%	1,531	2,576	4,107	100.0%
6 生きものの姿を見たり、鳴き声を聞いた事												
セミの鳴き声	382	1,169	1,551	76.3%	778	764	1,542	74.3%	1,160	1,933	3,093	75.3%
モンシロチョウ	372	1,248	1,620	79.7%	830	882	1,712	82.5%	1,202	2,130	3,332	81.1%
トンボ	454	1,464	1,918	94.4%	1,015	989	2,004	96.6%	1,469	2,453	3,922	95.5%
ウマオイの鳴き声	238	828	1,066	52.5%	398	446	844	40.7%	636	1,274	1,910	46.5%
ホタル	90	208	298	14.7%	144	136	280	13.5%	234	344	578	14.1%
ツバメ	271	773	1,044	51.4%	571	519	1,090	52.5%	842	1,292	2,134	52.0%
アゲハチョウ	322	1,002	1,324	65.2%	685	687	1,372	66.1%	1,007	1,689	2,696	65.6%
カッコウの鳴き声	223	772	995	49.0%	220	244	464	22.4%	443	1,016	1,459	35.5%
カブトムシ、クワガタムシ	99	316	415	20.4%	313	234	547	26.4%	412	550	962	23.4%
オニヤンマ	184	563	747	36.8%	493	445	938	45.2%	677	1,008	1,685	41.0%
ギンヤンマ	54	149	203	10.0%	180	96	276	13.3%	234	245	479	11.7%
シオカラトンボ	162	456	618	30.4%	360	291	651	31.4%	522	747	1,269	30.9%
アカトンボ	425	1,333	1,758	86.5%	934	927	1,861	89.7%	1,359	2,260	3,619	88.1%
その他	60	175	235	11.6%	156	155	311	15.0%	216	330	546	13.3%
無回答	2	10	12	0.6%	6	3	9	0.4%	8	13	21	0.5%
計	2,451	7,780	10,231	503.5%	4,954	4,901	9,855	474.9%	7,405	12,681	20,086	489.1%

20年前の生きもの生息状況調査比較集計表 (仙台市)

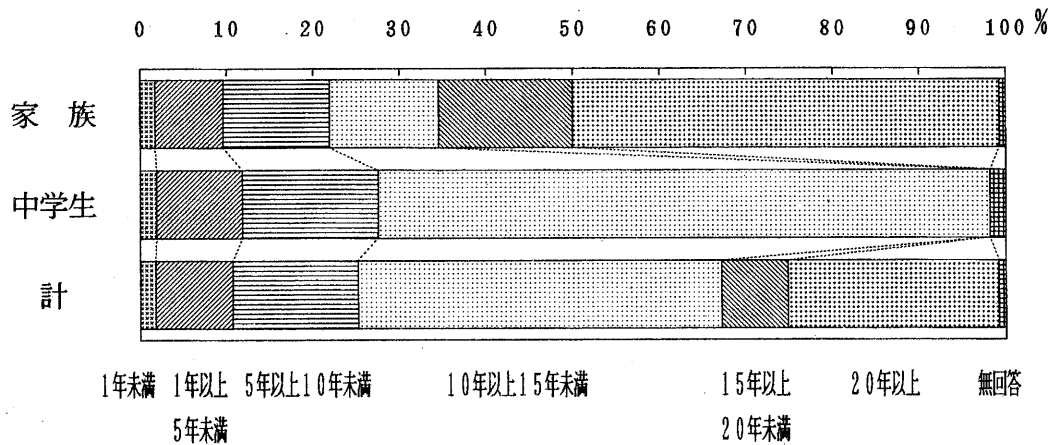
仙台市 平成6年 62校 昭和49年 28校	家 族				生 徒				計			
	人		%		人		%		人		%	
	6年	49年	6年	49年	6年	49年	6年	49年	6年	49年	6年	49年
1 人数	2,032	455	100.0%	100.0%	2,075	1,019	100.0%	100.0%	4,107	1,474	100.0%	100.0%
2 仙台在住年数												
1年未満	35	49	1.7%	10.8%	39	109	1.9%	10.7%	74	158	1.8%	10.7%
1年～4年	160	65	7.9%	14.3%	207	165	10.0%	16.2%	367	230	8.9%	15.6%
5年～9年	251	108	12.4%	23.7%	326	249	15.7%	24.4%	577	357	14.0%	24.2%
10年～14年	256	95	12.6%	20.9%	1,465	483	70.6%	47.4%	1,721	578	41.9%	39.2%
15年～19年	314		15.5%		0		0.0%		314		7.6%	
20年～	1,001	134	49.3%	29.5%	0	0	0.0%	0.0%	1,001	134	24.4%	9.1%
その他無回答	15	4	0.7%	0.9%	38	13	1.8%	1.3%	53	17	1.3%	1.2%
計	2,032	455	100.0%	100.0%	2,075	1,019	100.0%	100.0%	4,107	1,474	100.0%	100.0%
3 年齢												
10代	20	24	1.0%	5.3%	2,075	1,019	100.0%	100.0%	2,095	1,043	51.0%	70.8%
20代	8	84	0.4%	18.5%	0	0	0.0%	0.0%	8	84	0.2%	5.7%
30代	637	132	31.3%	29.0%	0	0	0.0%	0.0%	637	132	15.5%	9.0%
40代	1,265	86	62.3%	18.9%	0	0	0.0%	0.0%	1,265	86	30.8%	5.8%
50代	82	53	4.0%	11.6%	0	0	0.0%	0.0%	82	53	2.0%	3.6%
60代	8	71	0.4%	15.6%	0	0	0.0%	0.0%	8	71	0.2%	4.8%
70代	7		0.3%		0		0.0%		7		0.2%	
その他無回答	5	5	0.2%	1.1%	0	0	0.0%	0.0%	5	5	0.1%	0.3%
計	2,032	455	100.0%	100.0%	2,075	1,019	100.0%	100.0%	4,107	1,474	100.0%	100.0%
4 自然への親しみ												
感じている	937	278	46.1%	61.1%	410	343	19.8%	33.7%	1,347	621	32.8%	42.1%
感じている方	910	137	44.8%	30.1%	901	460	43.4%	45.1%	1,811	597	44.1%	40.5%
感じていない	88	28	4.3%	6.2%	212	142	10.2%	13.9%	300	170	7.3%	11.5%
わからない	82	9	4.0%	2.0%	539	60	26.0%	5.9%	621	69	15.1%	4.7%
その他無回答	15	3	0.7%	0.7%	13	14	0.6%	1.4%	28	17	0.7%	1.2%
計	2,032	455	100.0%	100.0%	2,075	1,019	100.0%	100.0%	4,107	1,474	100.0%	100.0%
5 季節の移り変わりを感じるもの												
植 物	1,072	208	52.8%	45.7%	525	183	25.3%	18.0%	1,597	391	38.9%	26.5%
服 装	148	32	7.3%	7.0%	404	93	19.5%	9.1%	552	125	13.4%	8.5%
食 べ 物	73	21	3.6%	4.6%	237	75	11.4%	7.4%	310	96	7.5%	6.5%
動 物	26	16	1.3%	3.5%	72	88	3.5%	8.6%	98	104	2.4%	7.1%
仕 事	47	3	2.3%	0.7%	3	13	0.1%	1.3%	50	16	1.2%	1.1%
天 候	624	120	30.7%	26.4%	760	431	36.6%	42.3%	1,384	551	33.7%	37.4%
その他	30	0	1.5%	0.0%	61	14	2.9%	1.4%	91	14	2.2%	0.9%
無回答	12	55	0.6%	12.1%	13	122	0.6%	12.0%	25	177	0.6%	12.0%
計	2,032	455	100.0%	100.0%	2,075	1,019	100.0%	100.0%	4,107	1,474	100.0%	100.0%
6 生きものの姿を見たり、鳴き声を聞いた事												
セミの鳴き声	1,551	401	76.3%	88.1%	1,542	932	74.3%	91.5%	3,093	1,333	75.3%	90.4%
モンシロチョウ	1,620	372	79.7%	81.8%	1,712	934	82.5%	91.7%	3,332	1,306	81.1%	88.6%
トンボ	1,917	436	94.3%	95.8%	2,004	981	96.6%	96.3%	3,921	1,417	95.5%	96.1%
ウマオイの鳴き声	1,066	331	52.5%	72.7%	844	769	40.7%	75.5%	1,910	1,100	46.5%	74.6%
ホタル	298	76	14.7%	16.7%	280	244	13.5%	23.9%	578	320	14.1%	21.7%
ツバメ	1,044	301	51.4%	66.2%	1,090	745	52.5%	73.1%	2,134	1,046	52.0%	71.0%
アゲハチョウ	1,324	241	65.2%	53.0%	1,372	755	66.1%	74.1%	2,696	996	65.6%	67.6%
カッコウの鳴き声	995		49.0%		464		22.4%		1,459		35.5%	
カブトムシ、クワガタムシ	415		20.4%		547		26.4%		962		23.4%	
オニヤンマ	747		36.8%		938		45.2%		1,685		41.0%	
ギンヤンマ	203		10.0%		276		13.3%		479		11.7%	
シオカラトンボ	618		30.4%		651		31.4%		1,269		30.9%	
アカトンボ	1,758		86.5%		1,861		89.7%		3,619		88.1%	
その他	235		11.6%		311		15.0%		546		13.3%	
無回答	0		0.0%		9		0.4%		9		0.2%	
計	10,230	2,158	503.4%	474.3%	9,855	5,360	474.9%	526.0%	20,085	7,518	489.0%	510.0%

## II. 調査結果

### 1. 基礎項目

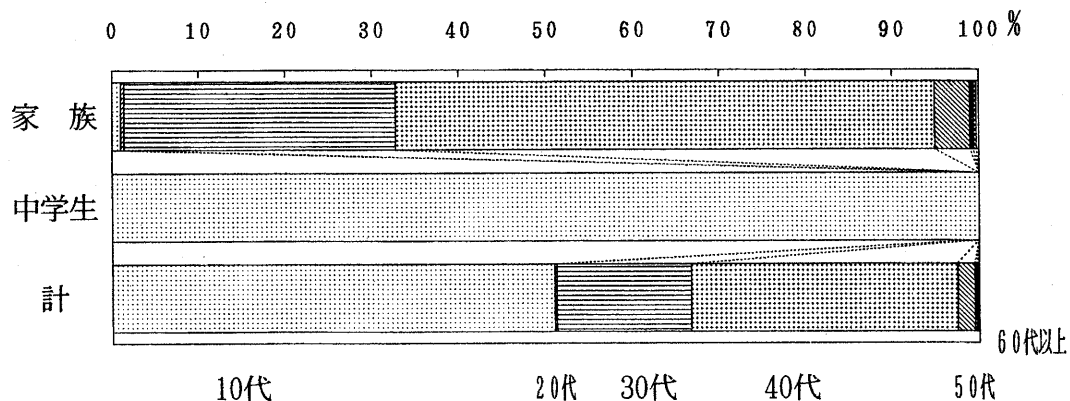
(1) 居住年数	計	1年未満	1年以上5年未満	5年以上10年未満	10年以上15年未満	15年以上20年未満	20年以上	無回答
家族	2,032人	35 (1.7%)	160 (7.9%)	251 (12.4%)	256 (12.6%)	314 (15.5%)	1,001 (49.3%)	15 (0.7%)
中学生	2,075人	39 (1.9%)	207 (10.0%)	326 (15.7%)	1,465 (70.6%)	0	0	38 (1.8%)
計	4,107人	74 (1.8%)	367 (8.9%)	577 (14.0%)	1,721 (41.9%)	314 (7.6%)	1,001 (24.4%)	53 (1.3%)

仙台での居住年数は家族で約半数近くが20年以上、中学生では7割が10年以上の居住年数となっている。



(2) 年代構成	10代	20代	30代	40代	50代	60代	70代	無回答
家族	20 (1.0%)	8 (0.4%)	637 (31.3%)	1,265 (62.3%)	82 (4.0%)	8 (0.4%)	7 (0.3%)	5 (0.2%)
中学生	2,075 (100.0%)	0	0	0	0	0	0	0
計	2,095 (51.0%)	8 (0.2%)	637 (15.5%)	1,265 (30.8%)	82 (2.0%)	8 (0.2%)	7 (0.2%)	5 (0.1%)

年齢構成を年代別で見ると、家族は40代の62%と30代の31%で9割以上を占める。中学生は全員10代である。

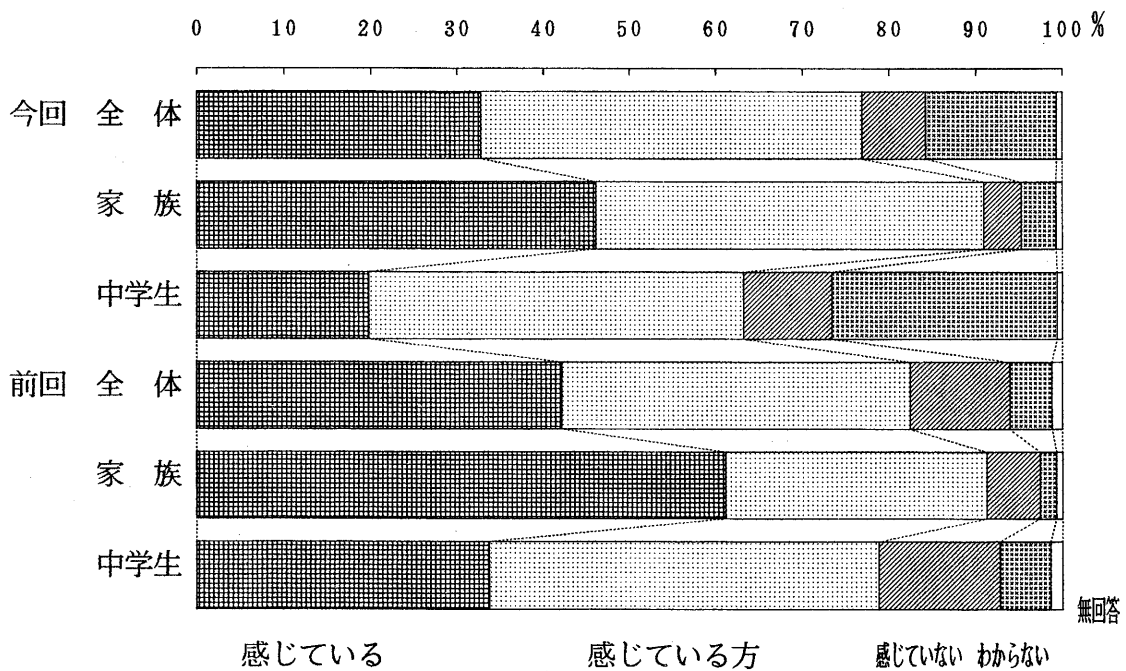


2. 自然に親しみを感じているか

	感じている	感じている方	感じていない	わからない	無回答
全体	1,347人(32.8%)	1,811人(44.1%)	300人(7.3%)	621人(15.1%)	28人(0.7%)
家族	973人(46.1%)	910人(44.8%)	88人(4.3%)	82人(4.0%)	15人(0.7%)
中学生	410人(19.8%)	901人(43.4%)	212人(10.2%)	539人(26.0%)	13人(0.6%)

ふだん、自然に親しみを感じているかの問いに対し、家族は感じている46%、感じている方である45%で9割を占める。中学生は感じている方であるが最も多く43%、わからないが26%、感じているは20%という結果だった。

下図は今回の調査と前回の調査をグラフで比較したものである。20年前と比較して自然に親しみを感じているという回答が10ポイント程度下がっている。



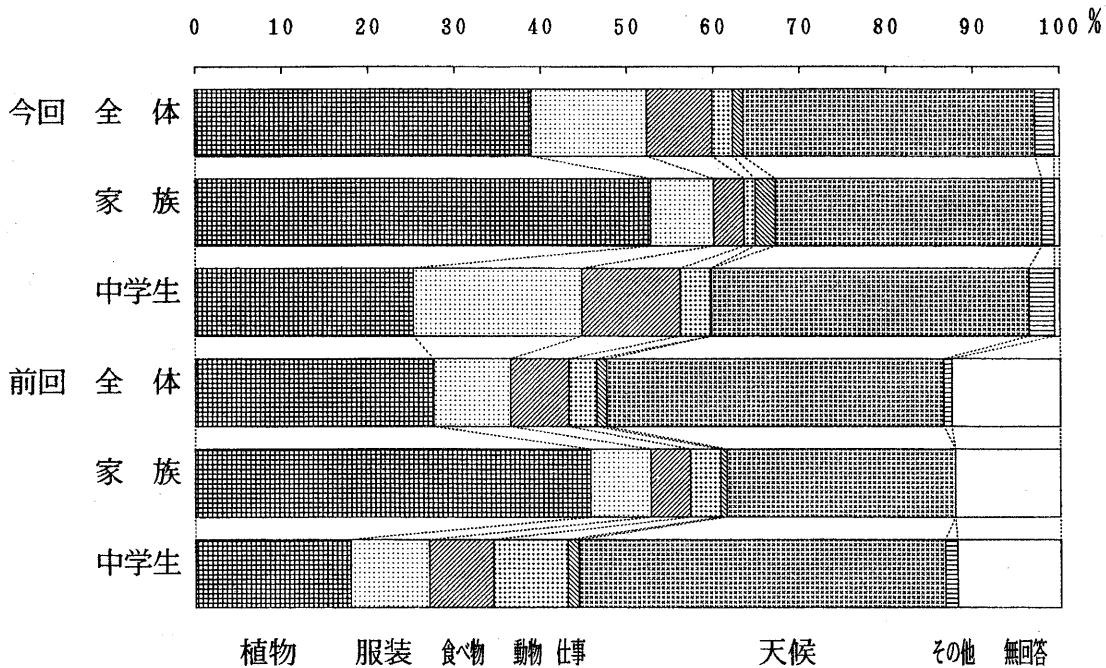


### 3. 季節の移り変わりを何で一番感じるか

	植物	服装	食べ物	動物	仕事	天候	その他	無回答
全体	1,597人 (38.9%)	552人 (13.4%)	310人 (7.6%)	98人 (2.4%)	50人 (1.2%)	1,384人 (33.7%)	91人 (2.2%)	25人 (0.6%)
家族	1,072人 (52.8%)	148人 (7.3%)	73人 (3.6%)	26人 (1.3%)	47人 (2.3%)	624人 (30.7%)	30人 (1.5%)	12人 (0.6%)
中学生	525人 (25.3%)	404人 (19.5%)	237人 (11.4%)	72人 (3.5%)	3人 (0.1%)	760人 (36.6%)	61人 (2.9%)	13人 (0.6%)

季節の移り変わりを何で一番感じるかの問いに対し、家族は植物53%、天候31%、服装13%の順で季節感が多い。中学生は天候37%、植物25%、服装20%の順となっており、大人と生徒の季節感に違いが見られた。

下図は今回の調査と前回の調査をグラフで比較したものである。20年前と比較して家族は植物、天候、服装の順で、中学生は天候、植物、服装の順は変わらなかったが、前回より服装が約10ポイント多くなっている。



#### 4. 生きものの姿を見たり、鳴き声を聞いたか

今回調査した9種の生きもの生息調査の回答を、家族と中学生の合計で集計し、学校区別に回答の多かった順にグラフ化ものを9頁から17頁に掲載した。

##### (1) セミの鳴き声

セミは種類が多く、種類によって生息する場所が違う。種類によって決まった木に集まって樹液をすい、おもに広い雑木林のなかを飛びまわっている。種類によって鳴き声が違うので聞き分けられる。

セミの鳴き声を聞いた人の仙台市全体の平均は75%である。最も多い学区は大倉中で100%の回答があった。以下、90%を超える回答があったのは、多い順に根白石中、秋保中、生出中、人来田中、大沢中、折立中、鶴が丘中、山田中、広瀬中、茂庭台中、向陽台中、寺岡中、住吉台中の14校である。回答の少ない学区は少ない順に沖野中、八軒中、幸町中、蒲町中、田子中で50%に満たない回答数であった。

##### (2) モンシロチョウ

モンシロチョウはもっとも身近なチョウであり、日当たりのよい畑や草地に普通にみられ、初夏にキャベツ畑に群がることが多い。なお、卵から幼虫、さなぎ、成虫と変化する変態の様子を観察するかっこうの教材となっている。

モンシロチョウを見た人の仙台市全体の平均は81%である。最も多い学区は大倉中で100%の回答があった。以下、90%を超える回答があったのは、松陵中、根白石中、生出中、六郷中、沖野中の6校であり、少ない学区は少ない順に五橋中、将監中、蒲町中で60%代の回答であった。その他は70%以上の回答があった。

##### (3) トンボ

トンボは種類が多く、種類によって生息する場所が違う。幼虫期を川や沼などの水中で過ごすため、野山や田畑の水辺の近くでいろいろな種類のトンボがみられる。

トンボを見た人の仙台市全体の平均は96%であり、今回調査した生きものの中では最も多く回答があったものである。最も多い学区は大倉中、根白石中、生出中、六郷中、岩切中、高砂中、北仙台中、沖野中の8校で100%の回答があった。少ない学区は少ない順に五橋中、桜丘中、三条中、で80%代の回答であった。その他は90%以上の回答があった。また、トンボの種類ではアカトンボが88%で圧倒的に多く、次いでオニヤンマ41%、シオカラトンボ31%の結果であった。

##### (4) ウマオイの鳴き声

ウマオイは林の下草や低木などにすみ、スィーッ・チョンと鳴くハヤシノウマオイと、明るい草地にすみ、シィチョ・シィチョと鳴くハタケノウマオイがいる。

ウマオイの鳴き声を聞いた人の仙台市全体の平均は47%である。最も多い学区は西多賀中で75%の回答があった。次が生出中の70%でその他は70%以下である。少ない学区は少ない順に蒲町中、吉成中が30%に満たない回答であった。その他は30~70%の回答である。

##### (5) ホタル

ホタルは日本の夏を代表する昆虫である。清流・水田の用水や水たまりの周辺でみられ、休息場所として林を好む。

ホタルを見た人の仙台市全体の平均は14%であり、今回調査した中では最も少ない回答の生きものである。最も多い学区は大倉中で91%、次が根白石中で85%、生出中の70%、秋保中の69%、六郷中の66%、熊ヶ根中の64%が多く、その他は40%に満たない回答であった。少ない学区は0%の回答が第二中、北仙台中、桜丘中、東華中、八木山中、向陽台中、南光台東中の7校であった。

(6) ツバメ

ツバメは夏鳥として全国に渡来し、人家や歩道橋など人工的な建造物に営巣する。商店街、駅など人の多く通る場所を好む傾向がある。

ツバメを見た人の仙台市全体の平均は71%である。回答の多い学区は大倉中の91%、根白石中の90%、熊ヶ根中の86%、秋保中の83%が80%を超えていた。少ない学区は少ない順に東華中、南吉成中、吉成中で30%以下の回答であった。その他は30~80%の回答である。

(7) アゲハチョウ

アゲハチョウは種類によって生息する場所が違うが、神社や公園、家の庭などでも普通にみられる。日当たりのよい茂みのふちを好み、赤い花に集まる傾向がある。

アゲハチョウを見た人の仙台市全体の平均は66%である。回答の多い学区は大倉中の100%、根白石中の87%、人來田中の85%、六郷中と生出中の84%、秋保中の83%、松陵中の83%が80%を超えていた。少ない学区は少ない順に第二中、上杉山中、五橋中で50%以下の回答であった。その他は50~80%の回答である。

(8) カッコウの鳴き声

カッコウは仙台市のシンボルバードである。夏鳥として渡来し、カラマツなどの明るい林や川原、農耕地の周辺などに生息する。

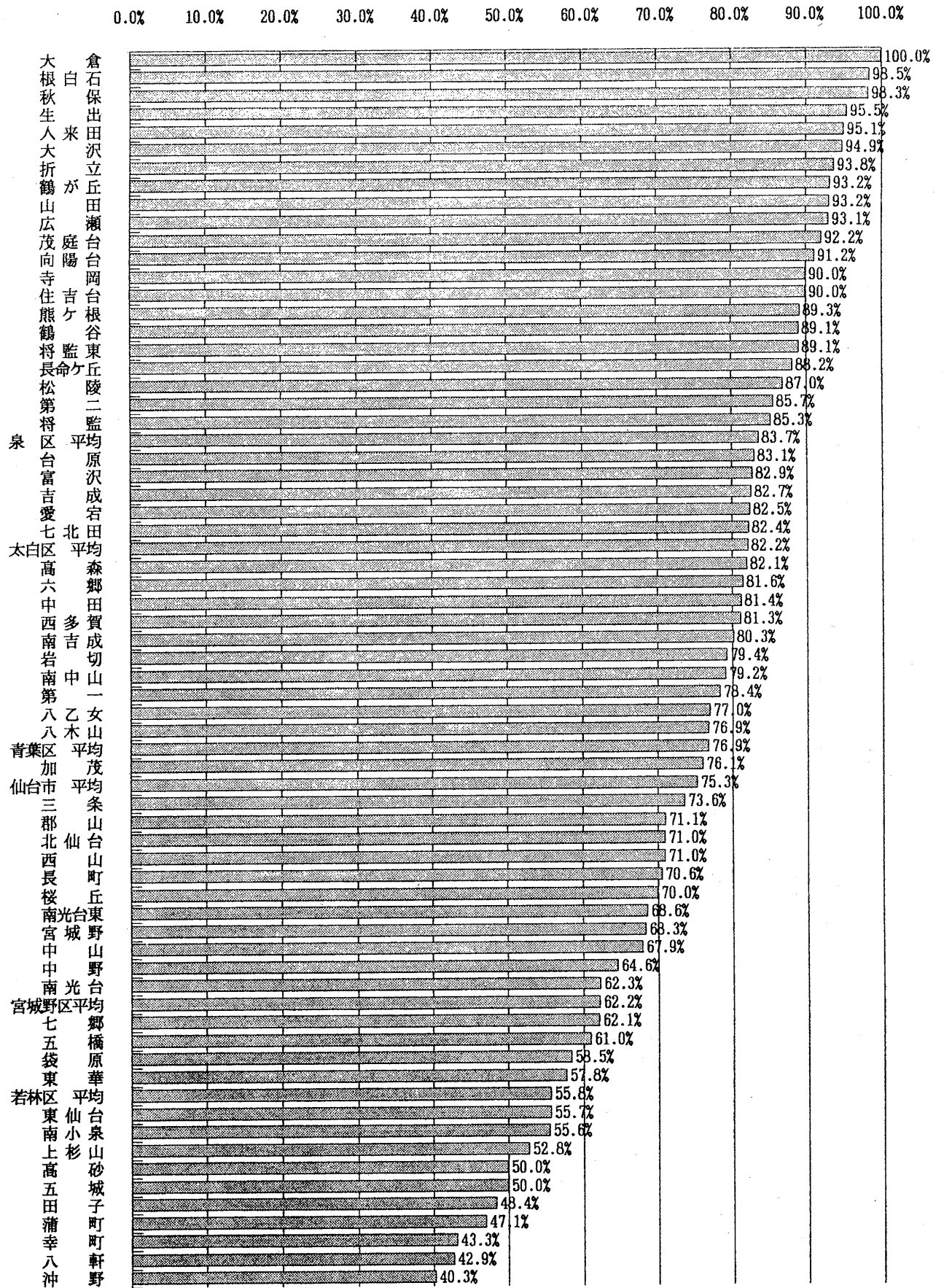
カッコウの鳴き声を聞いた人の仙台市全体の平均は36%である。回答の多い学区は大倉中の73%、岩切中の60%、高砂中の58%、沖野中と中山中の53%、長命ヶ丘中の51%、北仙台中の50%が50%を超える回答があった。少ない学区は少ない順に上杉山中、蒲町中、東華中、五橋中、第二中が20%に満たない回答であった。その他は20~50%の回答である。

(9) カブトムシ、クワガタ

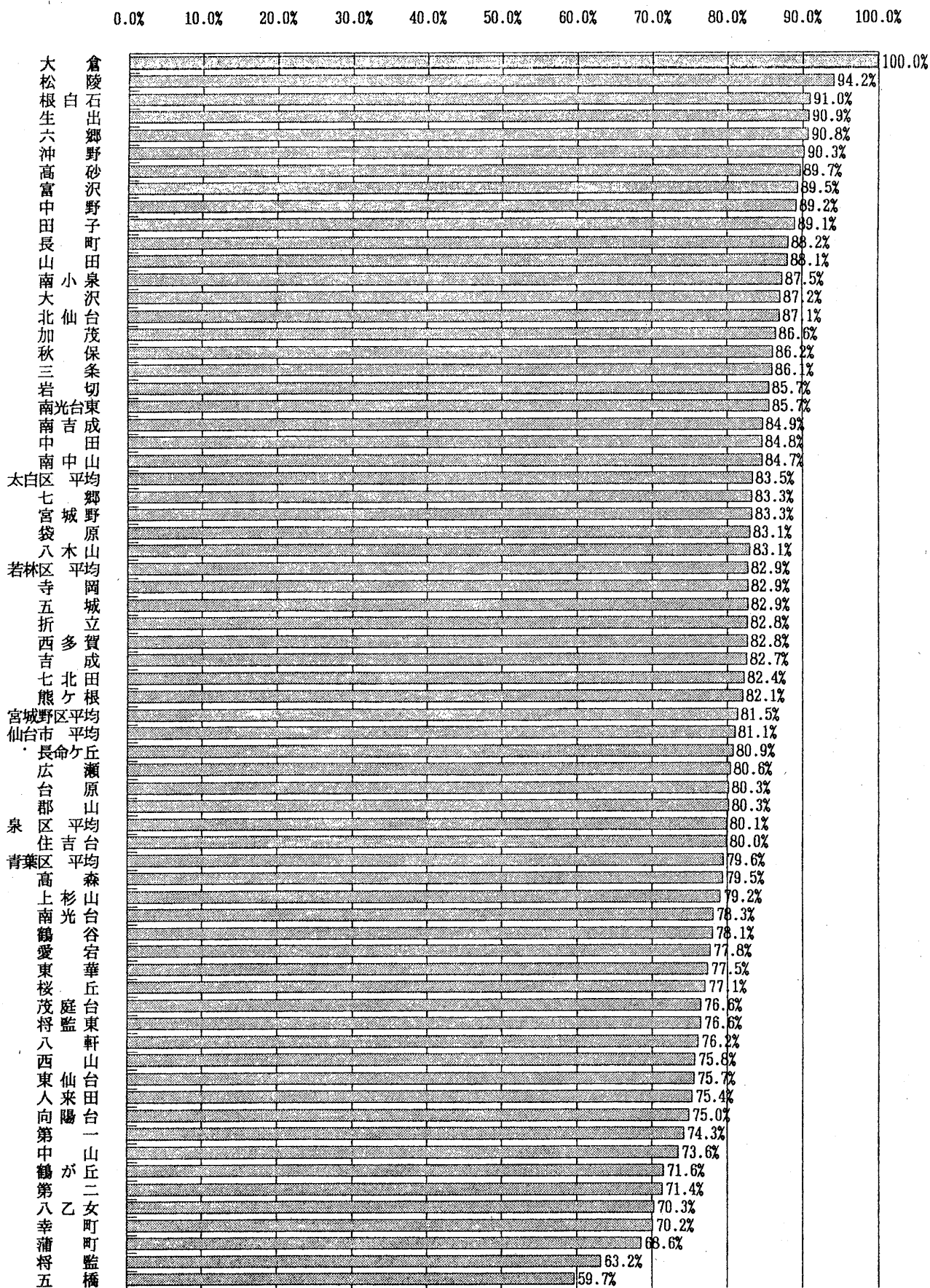
カブトムシとクワガタは、クヌギ、コナラ、ヤナギなどの樹液がでる木に集まる。丘陵地、山地の雑木林に生息する。奥山よりも農家が点在しているような山間部の雑木林に生息している。

カブトムシ、クワガタを見た人の仙台市全体の平均は23%であり、今回調査した中ではホタルに次いで少ない回答の生きものである。回答の多い学区は大倉中の91%、熊ヶ根中の82%、秋保中の81%、根白石中の76%、生出中の72%が70%を超えていた。少ない学区は少ない順に南小泉中、五城中、宮城野中、上杉山中、八軒中で5%以下の回答であった。その他は5~70%の回答である。

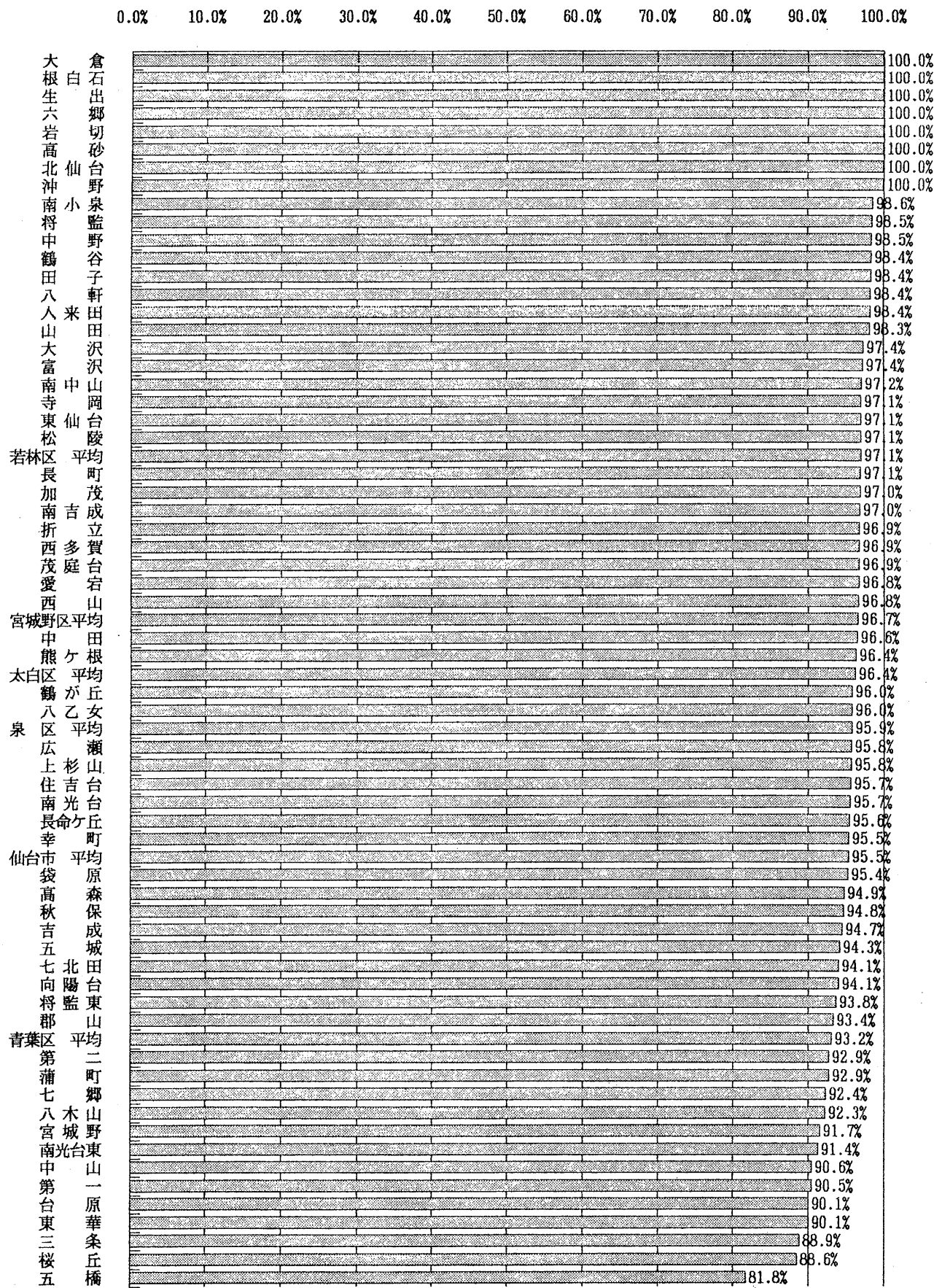
セミの鳴き声



モンシロチョウ

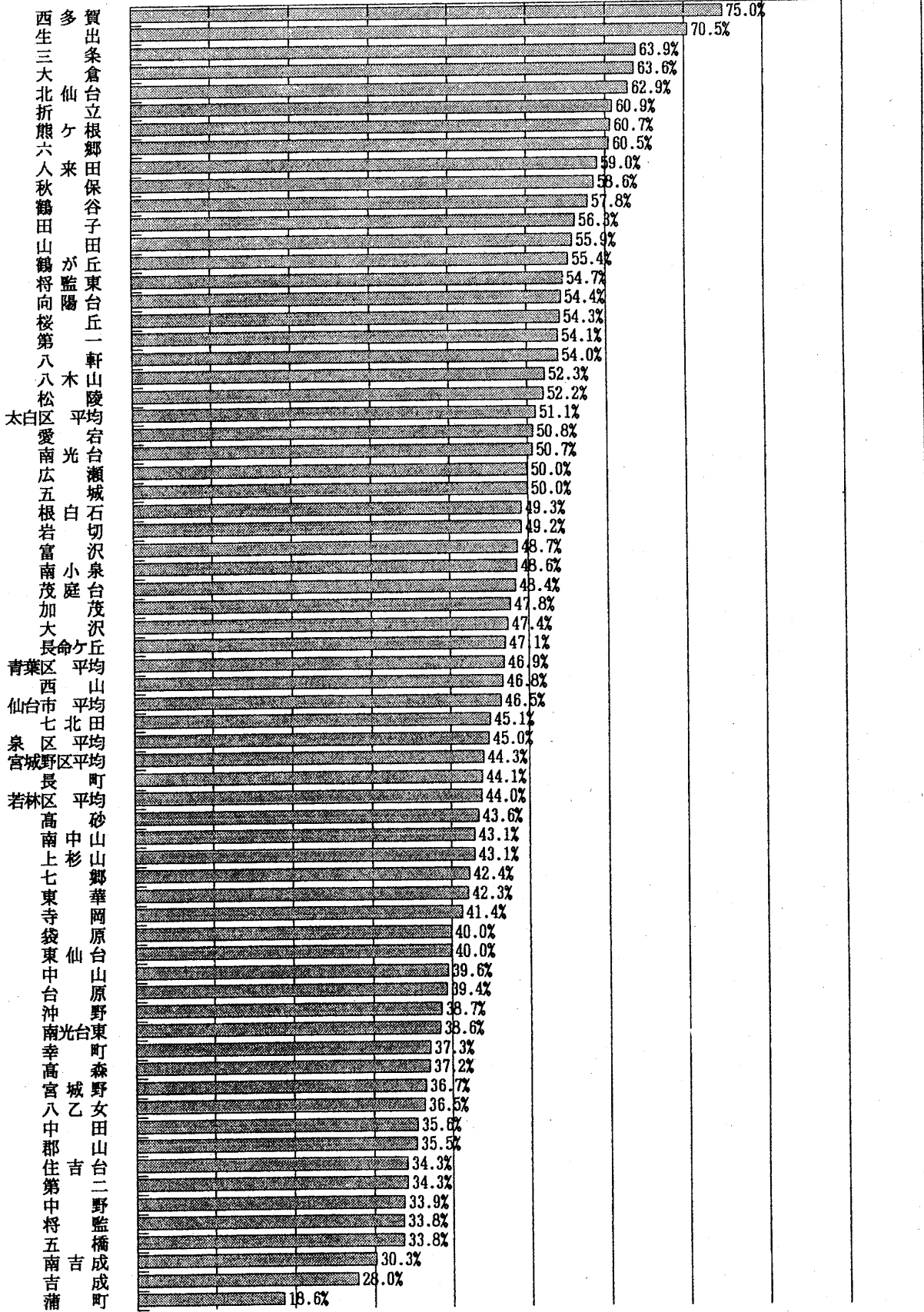


ト ン ボ

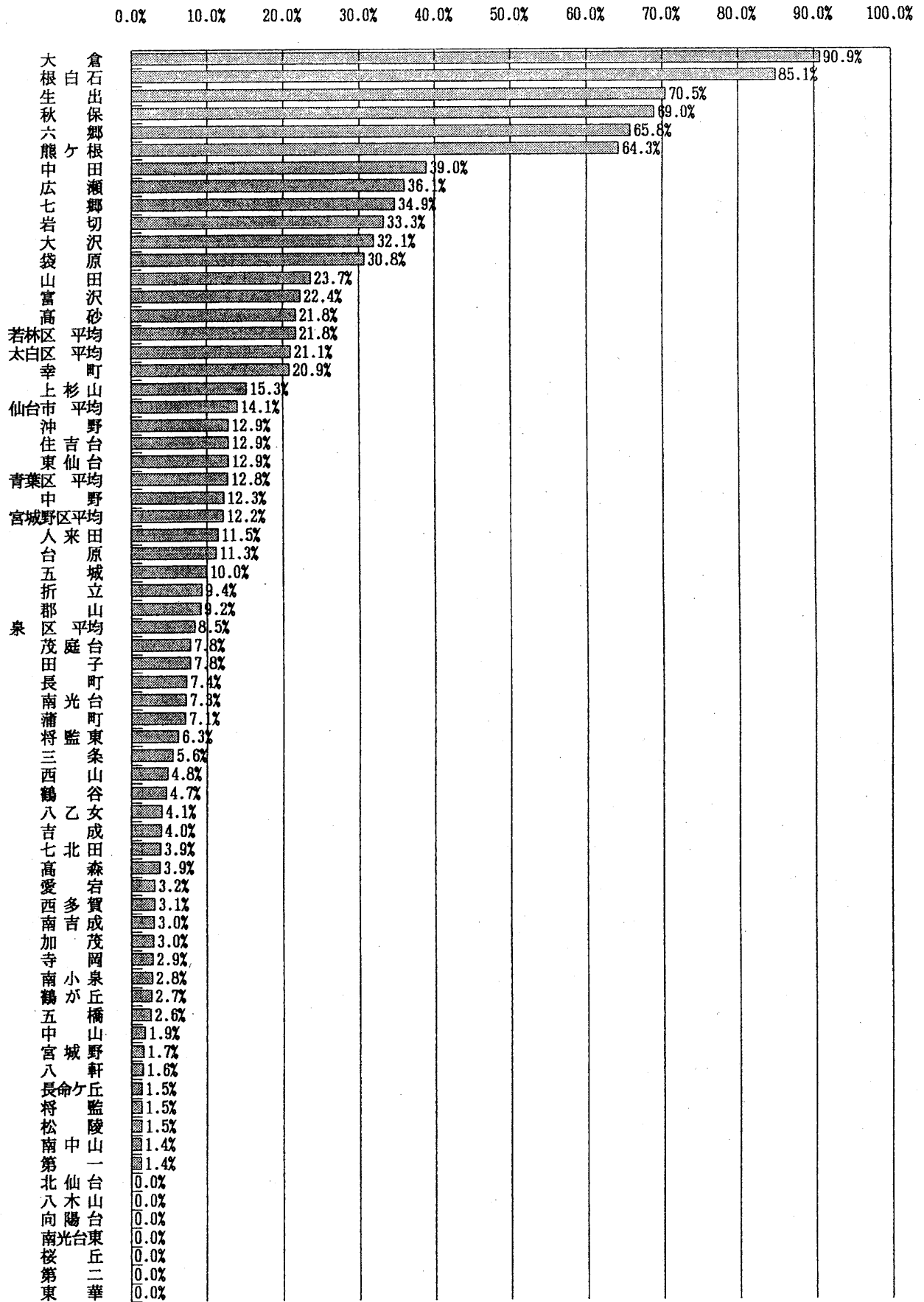


ウマオイの鳴き声

0.0% 10.0% 20.0% 30.0% 40.0% 50.0% 60.0% 70.0% 80.0% 90.0% 100.0%

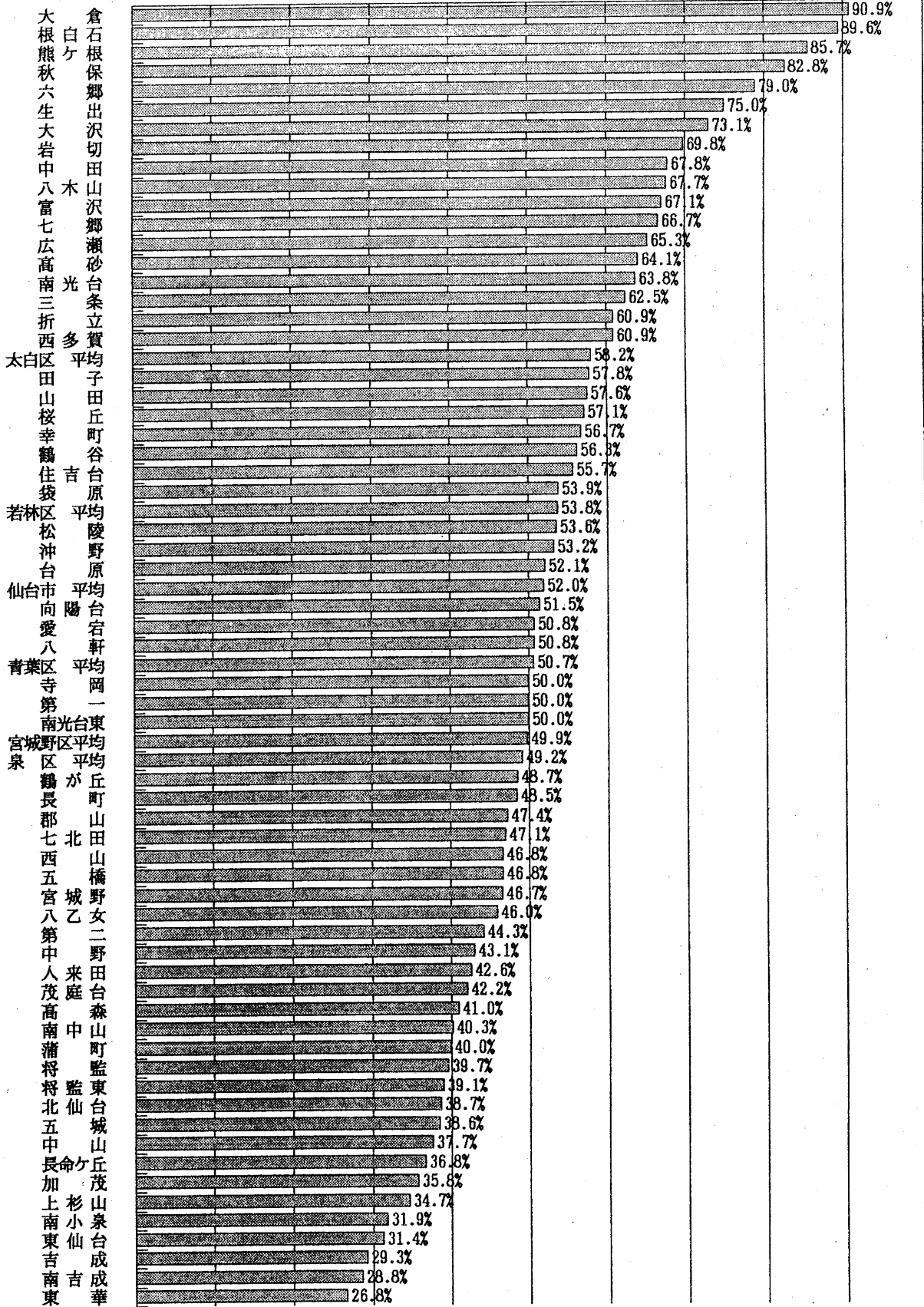


ホ タ ル

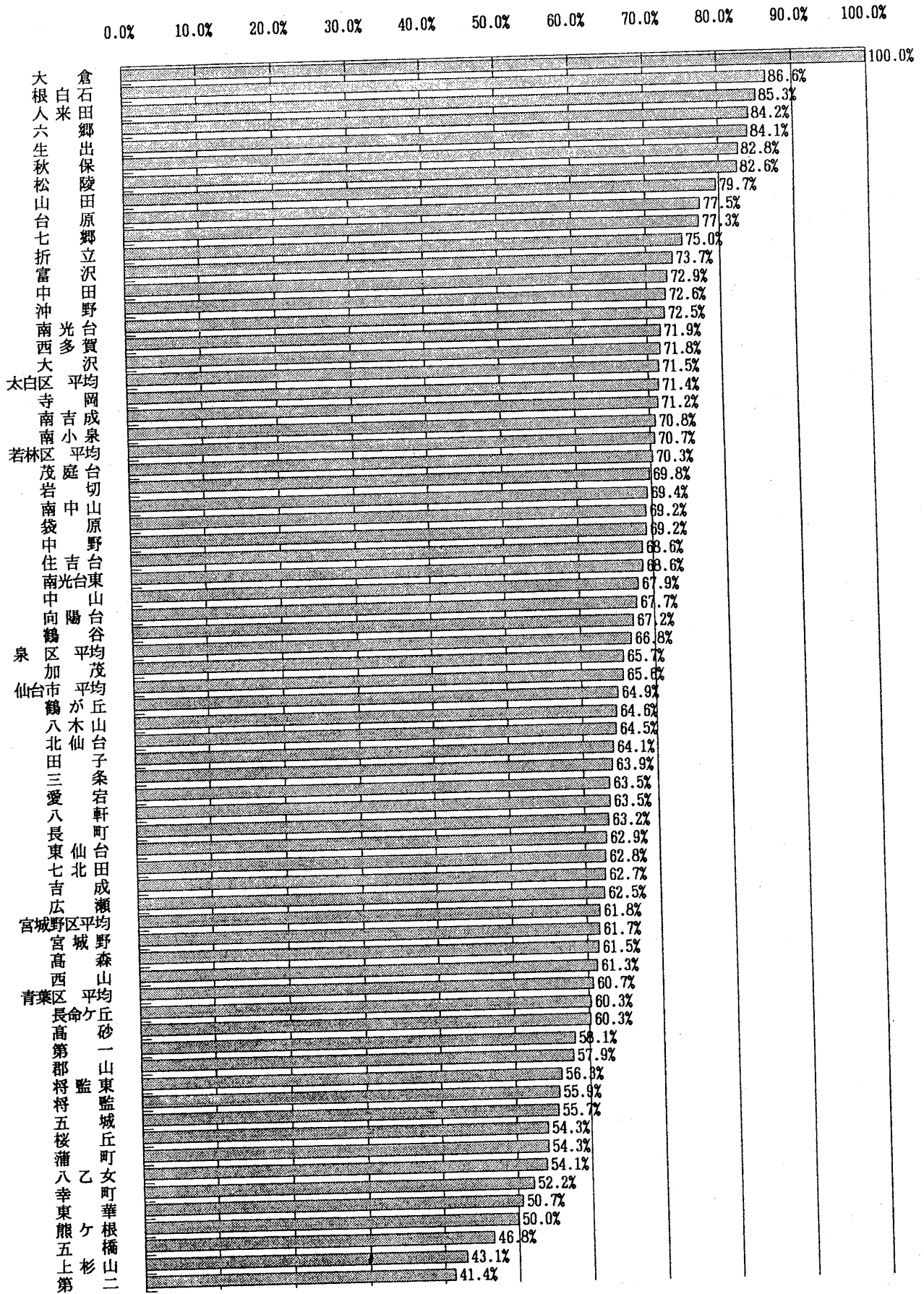




0.0% 10.0% 20.0% 30.0% 40.0% 50.0% 60.0% 70.0% 80.0% 90.0% 100.0%

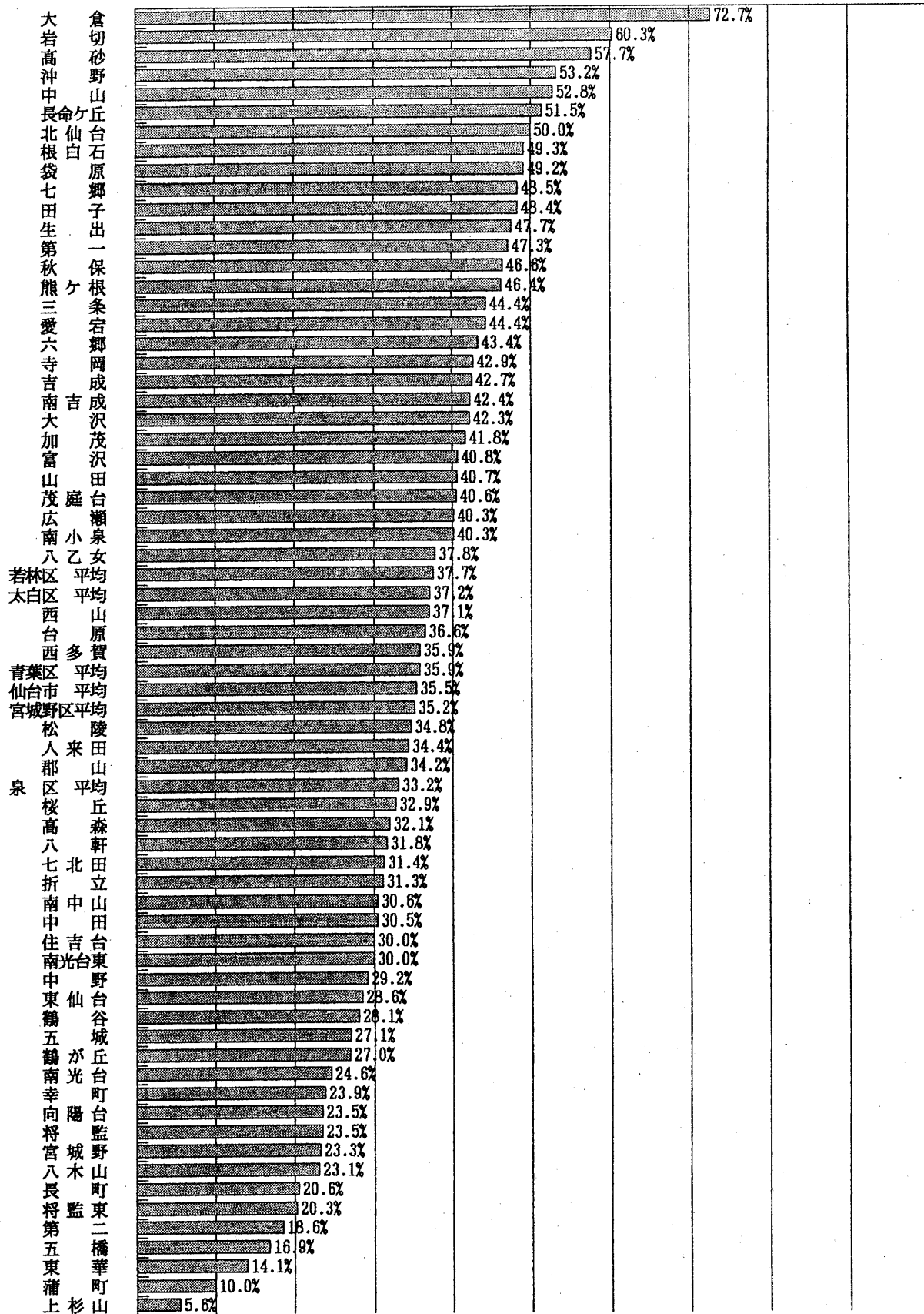


アゲハチヨウ

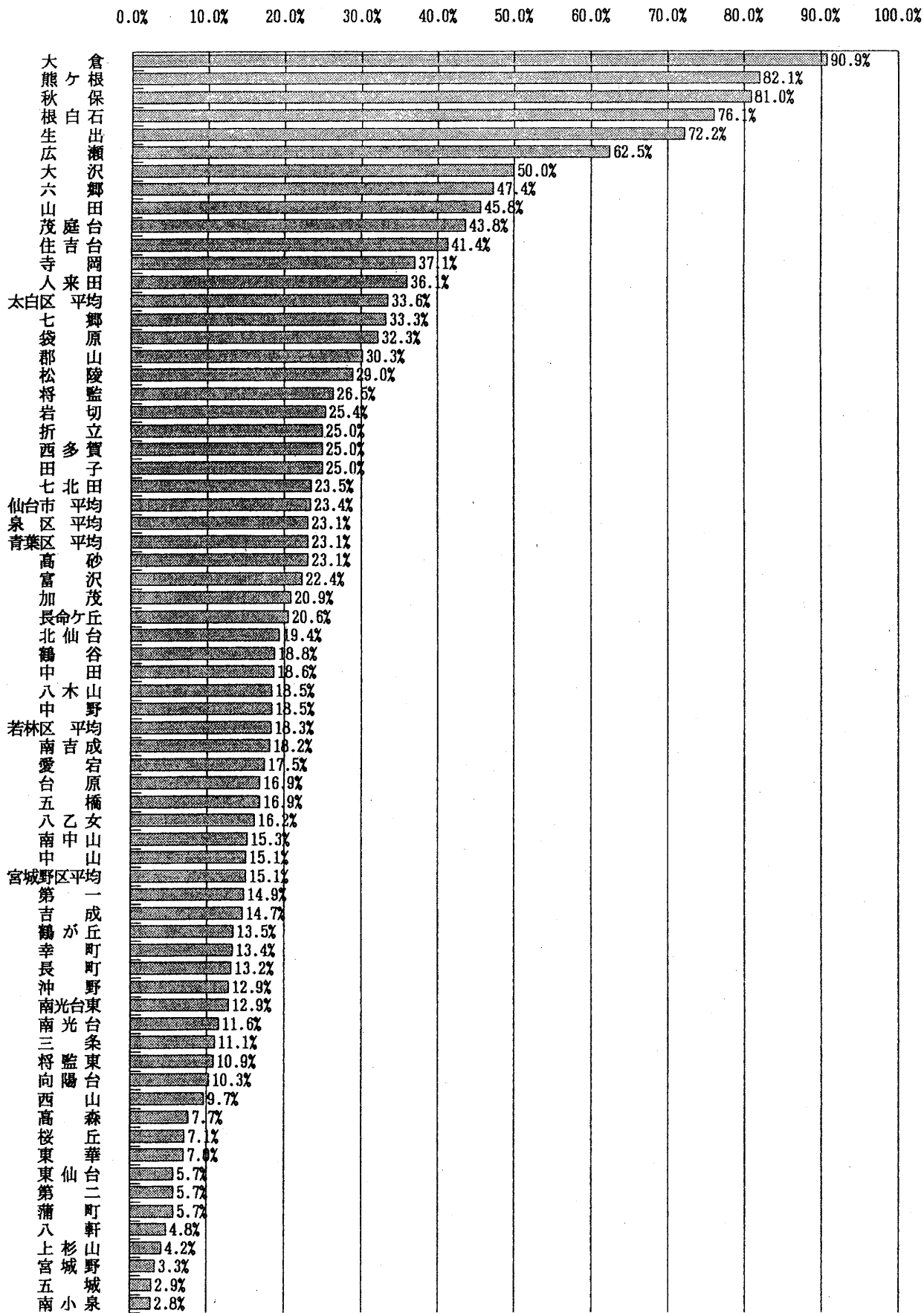


カ ッ コ ウ の 鳴 き 声

0.0% 10.0% 20.0% 30.0% 40.0% 50.0% 60.0% 70.0% 80.0% 90.0% 100.0%



カブトムシ, クワガタムシ



## 5. 生きものの生息状況調査結果

### (1) 各中学校区毎の調査結果

次頁の集計表は今回調査した中学校区別、生きもの別の集計結果を表している。これは家族と中学生の回答を合わせ、自分の学区内で「見聞きした」と回答のあったものの割合である。なお、今回の調査は事前に調査目的を説明し意識的に生きものの生息状況を調査したものではなく、普段の生活をする中で生きものを見聞きしたかという意識度を調査した結果であるので、実際の生息状況調査とは異なるものと思われる。

今回調査した9種の生きものの生息状況結果を積み上げグラフ化したものを次に示した。数値の高い学校区は生きものの生息状況が高く自然が残っており、普段の生活の中で自然への関心度の意識が高く、逆に低い学校区は都市化が進み生きものが生息するための自然が少なくなっており、普段の生活の中で自然への関心度の意識が低くなっていると考えられる。

この結果を見ると、数値の高い順に大倉中、根白石中、生出中、秋保中、熊ヶ根中が上位5校であり、西部の丘陵地域である。次に高いのは、順に六郷中、大沢中、広瀬中、山田中、岩切中であり、市の周辺丘陵地や東部の田園地域である。以上が上位10校である。逆に低い順に見てみると、低い順に蒲町中、東華中、五橋中、上杉山中、第二中の順であり、中心部の市街地域が多い結果であった。

仙台市全体、各区、学校区別の調査結果をレーダーチャート図は22頁以下のとおりである。

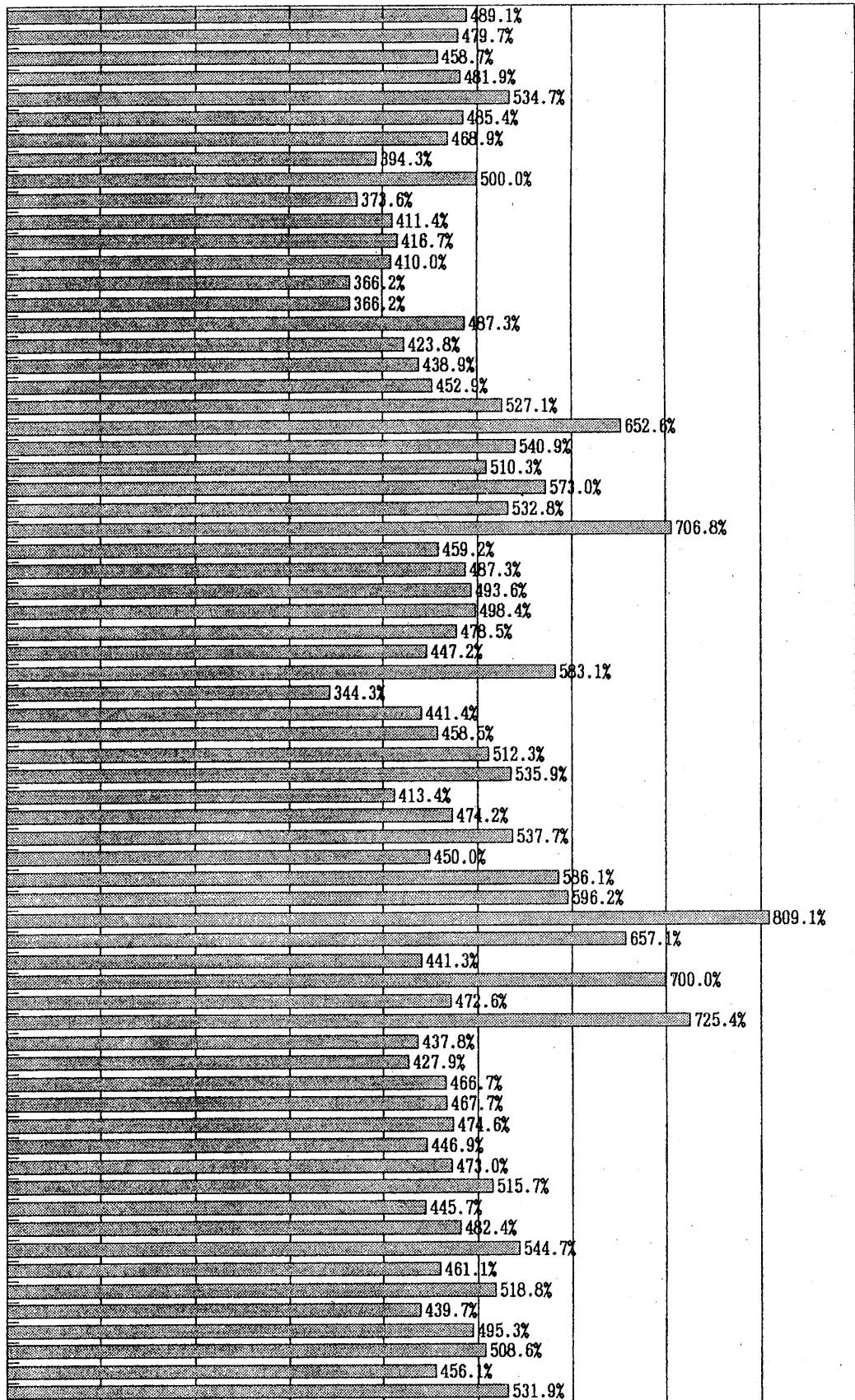
各学校区別生きもの生息状況調査 集計表

区名	中学校名	合計	セミの鳴き声	モンシロチョウ	トンボ	ウマオイの鳴き声	ホタル	ツバメ	アゲハチョウ	カッコウの鳴き声	アトシカ
	仙台市 平均	489.1%	75.3%	81.1%	95.5%	46.5%	14.1%	52.0%	65.6%	35.5%	23.4%
青葉	青葉区 平均	479.7%	76.9%	79.6%	93.2%	46.9%	12.8%	50.7%	60.7%	35.9%	23.1%
宮城野	宮城野区 平均	458.7%	62.2%	81.5%	96.7%	44.3%	12.2%	49.9%	61.8%	35.2%	15.1%
若林	若林区 平均	481.9%	55.8%	82.9%	97.1%	44.0%	21.8%	53.8%	70.7%	37.7%	18.3%
太白	太白区 平均	534.7%	82.2%	83.5%	96.4%	51.1%	21.1%	58.2%	71.5%	37.2%	33.6%
泉	泉区 平均	485.4%	83.7%	80.1%	95.9%	45.0%	8.5%	49.2%	66.8%	33.2%	23.1%
青葉	第一	468.9%	78.4%	74.3%	90.5%	54.1%	1.4%	50.0%	58.1%	47.3%	14.9%
青葉	第二	394.3%	85.7%	71.4%	92.9%	34.3%	0.0%	44.3%	41.4%	18.6%	5.7%
青葉	第三	500.0%	73.6%	86.1%	88.9%	63.9%	5.6%	62.5%	63.9%	44.4%	11.1%
青葉	上杉	373.6%	52.8%	79.2%	95.8%	43.1%	15.3%	34.7%	43.1%	5.6%	4.2%
青葉	五城	411.4%	50.0%	82.9%	94.3%	50.0%	10.0%	38.6%	55.7%	27.1%	2.9%
宮城野	宮城野	416.7%	68.3%	83.3%	91.7%	36.7%	1.7%	46.7%	61.7%	23.3%	3.3%
宮城野	東仙台	410.0%	55.7%	75.7%	97.1%	40.0%	12.9%	31.4%	62.9%	28.6%	5.7%
宮城野	東華	366.2%	57.8%	77.5%	90.1%	42.3%	0.0%	26.8%	50.7%	14.1%	7.0%
青葉	五橋	366.2%	61.0%	59.7%	81.8%	33.8%	2.6%	46.8%	46.8%	16.9%	16.9%
太白	愛宕	487.3%	82.5%	77.8%	96.8%	50.8%	3.2%	50.8%	63.5%	44.4%	17.5%
若林	八軒	423.8%	42.9%	76.2%	98.4%	54.0%	1.6%	50.8%	63.5%	31.8%	4.8%
若林	南小	438.9%	55.6%	87.5%	98.6%	48.6%	2.8%	31.9%	70.8%	40.3%	2.8%
太白	長町	452.9%	70.6%	88.2%	97.1%	44.1%	7.4%	48.5%	63.2%	20.6%	13.2%
太白	中田	527.1%	81.4%	84.8%	96.6%	35.6%	39.0%	67.8%	72.9%	30.5%	18.6%
若林	六郷	652.6%	81.6%	90.8%	100.0%	60.5%	65.8%	79.0%	84.2%	43.4%	47.4%
若林	七郷	540.9%	62.1%	83.3%	92.4%	42.4%	34.9%	66.7%	77.3%	48.5%	33.3%
宮城野	高砂	510.3%	50.0%	89.7%	100.0%	43.6%	21.8%	64.1%	60.3%	57.7%	23.1%
宮城野	岩切	573.0%	79.4%	85.7%	100.0%	49.2%	33.3%	69.8%	69.8%	60.3%	25.4%
太白	西多賀	532.8%	81.3%	82.8%	96.9%	75.0%	3.1%	60.9%	71.9%	35.9%	25.0%
太白	白生出	706.8%	95.5%	90.9%	100.0%	70.5%	70.5%	75.0%	84.1%	47.7%	72.2%
太白	郡山	459.2%	71.1%	80.3%	93.4%	35.5%	9.2%	47.4%	57.9%	34.2%	30.3%
青葉	台原	487.3%	83.1%	80.3%	90.1%	39.4%	11.3%	52.1%	77.5%	36.6%	16.9%
青葉	北仙台	493.6%	71.0%	87.1%	100.0%	62.9%	0.0%	38.7%	64.5%	50.0%	19.4%
宮城野	鶴谷	498.4%	89.1%	78.1%	98.4%	57.8%	4.7%	56.3%	67.2%	28.1%	18.8%
太白	八木山	478.5%	76.9%	83.1%	92.3%	52.3%	0.0%	67.7%	64.6%	23.1%	18.5%
青葉	中山	447.2%	67.9%	73.6%	90.6%	39.6%	1.9%	37.7%	67.9%	52.8%	15.1%
太白	山田	583.1%	93.2%	88.1%	98.3%	55.9%	23.7%	57.6%	79.7%	40.7%	45.8%
若林	蒲町	344.3%	47.1%	68.6%	92.9%	18.6%	7.1%	40.0%	54.3%	10.0%	5.7%
青葉	桜丘	441.4%	70.0%	77.1%	88.6%	54.3%	0.0%	57.1%	54.3%	32.9%	7.1%
宮城野	中野	458.5%	64.6%	89.2%	98.5%	33.9%	12.3%	43.1%	69.2%	29.2%	18.5%
太白	袋原	512.3%	58.5%	83.1%	95.4%	40.0%	30.8%	53.9%	69.2%	49.2%	32.3%
青葉	折立	535.9%	93.8%	82.8%	96.9%	60.9%	9.4%	60.9%	75.0%	31.3%	25.0%
宮城野	幸町	413.4%	43.3%	70.2%	95.5%	37.3%	20.9%	56.7%	52.2%	23.9%	13.4%
若林	沖野	474.2%	40.3%	90.3%	100.0%	38.7%	12.9%	53.2%	72.6%	53.2%	12.9%
太白	人來田	537.7%	95.1%	75.4%	98.4%	59.0%	11.5%	42.6%	85.3%	34.4%	36.1%
宮城野	西山	450.0%	71.0%	75.8%	96.8%	46.8%	4.8%	46.8%	61.3%	37.1%	9.7%
青葉	広瀬	586.1%	93.1%	80.6%	95.8%	50.0%	36.1%	65.3%	62.5%	40.3%	62.5%
青葉	大倉	596.2%	94.9%	87.2%	97.4%	47.4%	32.1%	73.1%	71.8%	42.3%	50.0%
青葉	大倉	809.1%	100.0%	100.0%	100.0%	63.6%	90.9%	90.9%	100.0%	72.7%	90.9%
青葉	熊ヶ根	657.1%	89.3%	82.1%	96.4%	60.7%	64.3%	85.7%	50.0%	46.4%	82.1%
青葉	吉成	441.3%	82.7%	82.7%	94.7%	28.0%	4.0%	29.3%	62.7%	42.7%	14.7%
太白	秋保	700.0%	98.3%	86.2%	94.8%	58.6%	69.0%	82.8%	82.8%	46.6%	81.0%
泉	七北田	472.6%	82.4%	82.4%	94.1%	45.1%	3.9%	47.1%	62.8%	31.4%	23.5%
泉	根白石	725.4%	98.5%	91.0%	100.0%	49.3%	85.1%	89.6%	86.6%	49.3%	76.1%
泉	八乙女	437.8%	77.0%	70.3%	96.0%	36.5%	4.1%	46.0%	54.1%	37.8%	16.2%
泉	将監	427.9%	85.3%	63.2%	98.5%	33.8%	1.5%	39.7%	55.9%	23.5%	26.5%
泉	南光台	466.7%	62.3%	78.3%	95.7%	50.7%	7.3%	63.8%	72.5%	24.6%	11.6%
泉	向陽台	467.7%	91.2%	75.0%	94.1%	54.4%	0.0%	51.5%	67.7%	23.5%	10.3%
泉	加茂	474.6%	76.1%	86.6%	97.0%	47.8%	3.0%	35.8%	65.7%	41.8%	20.9%
泉	将監東	446.9%	89.1%	76.6%	93.8%	54.7%	6.3%	39.1%	56.3%	20.3%	10.9%
泉	鶴ヶ丘	473.0%	93.2%	71.6%	96.0%	55.4%	2.7%	48.7%	64.9%	27.0%	13.5%
泉	寺岡	515.7%	90.0%	82.9%	97.1%	41.4%	2.9%	50.0%	71.4%	42.9%	37.1%
泉	南光台東	445.7%	68.6%	85.7%	91.4%	38.6%	0.0%	50.0%	68.6%	30.0%	12.9%
泉	長命ヶ丘	482.4%	88.2%	80.9%	95.6%	47.1%	1.5%	36.8%	60.3%	51.5%	20.6%
太白	富沢	544.7%	82.9%	89.5%	97.4%	48.7%	22.4%	67.1%	73.7%	40.8%	22.4%
泉	南中山	461.1%	79.2%	84.7%	97.2%	43.1%	1.4%	40.3%	69.4%	30.6%	15.3%
太白	茂庭	518.8%	92.2%	76.6%	96.9%	48.4%	7.8%	42.2%	70.3%	40.6%	43.8%
泉	高森	439.7%	82.1%	79.5%	94.9%	37.2%	3.9%	41.0%	61.5%	32.1%	7.7%
宮城野	高田	495.3%	48.4%	89.1%	98.4%	56.3%	7.8%	57.8%	64.1%	48.4%	25.0%
泉	住吉台	508.6%	90.0%	80.0%	95.7%	34.3%	12.9%	55.7%	68.6%	30.0%	41.4%
青葉	南吉	456.1%	80.3%	84.9%	97.0%	30.3%	3.0%	28.8%	71.2%	42.4%	18.2%
泉	松陵	531.9%	87.0%	94.2%	97.1%	52.2%	1.5%	53.6%	82.6%	34.8%	29.0%

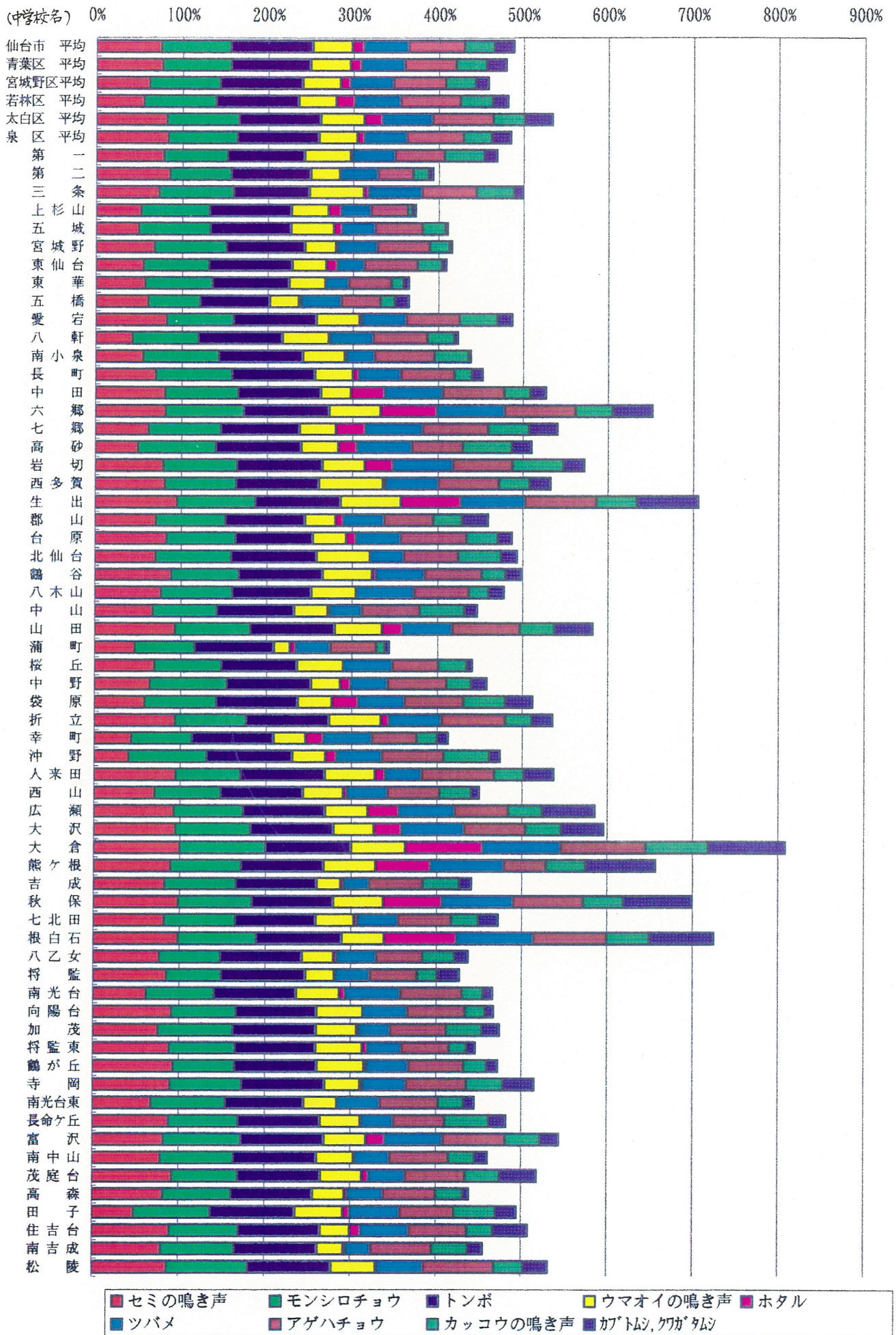
生きものを見たり，鳴き声を聞いた事

0.0% 100.0% 200.0% 300.0% 400.0% 500.0% 600.0% 700.0% 800.0% 900.0%

仙台市平均  
青葉区平均  
宮城野区平均  
若林区平均  
太白区平均  
区第一  
区第二  
区第三  
区第四  
区第五  
区第六  
区第七  
区第八  
区第九  
区第十  
区第十一  
区第十二  
区第十三  
区第十四  
区第十五  
区第十六  
区第十七  
区第十八  
区第十九  
区第二十  
区第二十一  
区第二十二  
区第二十三  
区第二十四  
区第二十五  
区第二十六  
区第二十七  
区第二十八  
区第二十九  
区第三十  
区第三十一  
区第三十二  
区第三十三  
区第三十四  
区第三十五  
区第三十六  
区第三十七  
区第三十八  
区第三十九  
区第四十  
区第四十一  
区第四十二  
区第四十三  
区第四十四  
区第四十五  
区第四十六  
区第四十七  
区第四十八  
区第四十九  
区第五十  
区第五十一  
区第五十二  
区第五十三  
区第五十四  
区第五十五  
区第五十六  
区第五十七  
区第五十八  
区第五十九  
区第六十  
区第六十一  
区第六十二  
区第六十三  
区第六十四  
区第六十五  
区第六十六  
区第六十七  
区第六十八  
区第六十九  
区第七十  
区第七十一  
区第七十二  
区第七十三  
区第七十四  
区第七十五  
区第七十六  
区第七十七  
区第七十八  
区第七十九  
区第八十  
区第八十一  
区第八十二  
区第八十三  
区第八十四  
区第八十五  
区第八十六  
区第八十七  
区第八十八  
区第八十九  
区第九十  
区第九十一  
区第九十二  
区第九十三  
区第九十四  
区第九十五  
区第九十六  
区第九十七  
区第九十八  
区第九十九  
区第一百



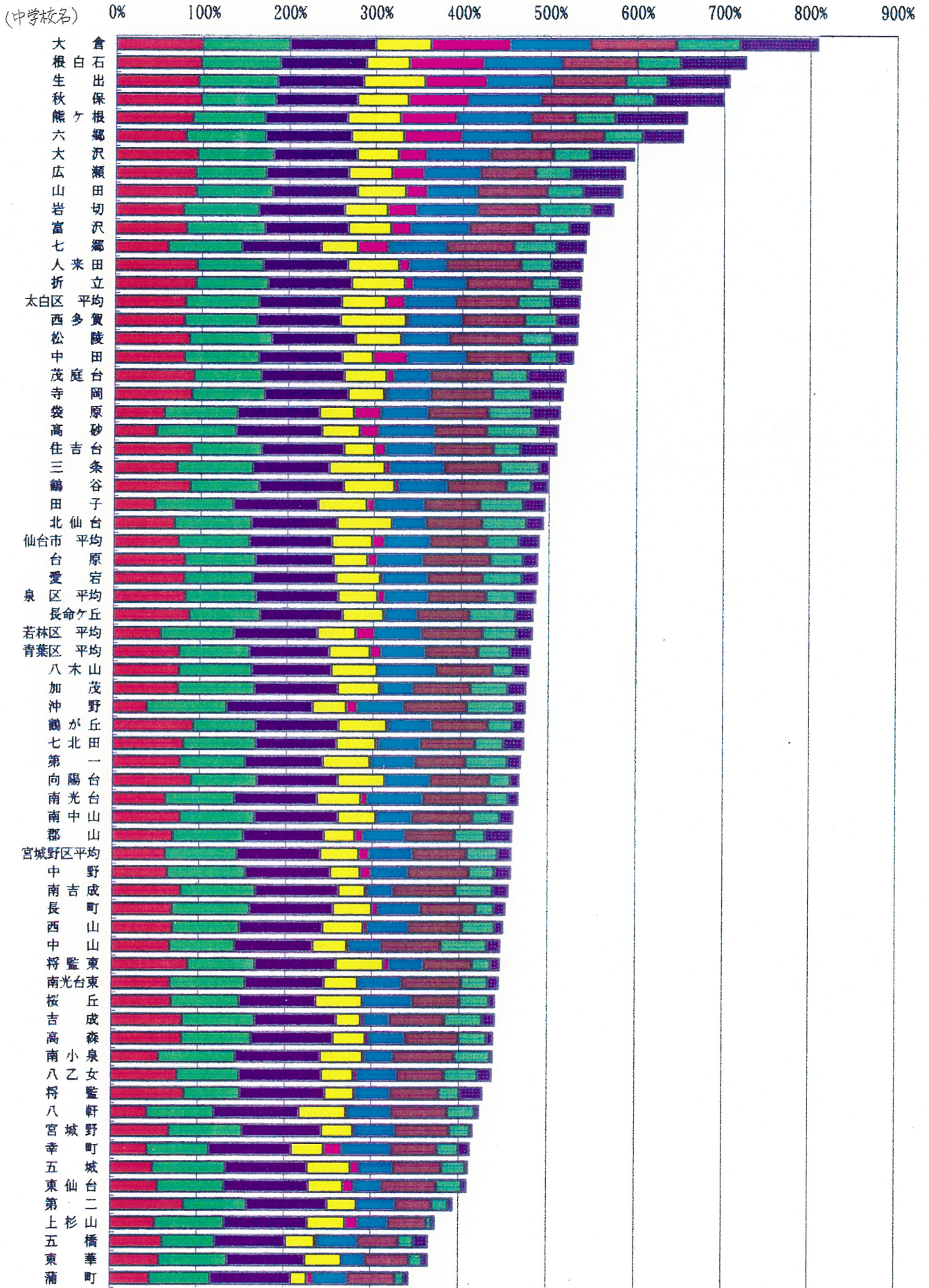
生きものを見たり，鳴き声を聞いた事



◎9種類の生きものについて「学区内で見聞きした」と回答した結果を、積み上げグラフ化したもの。

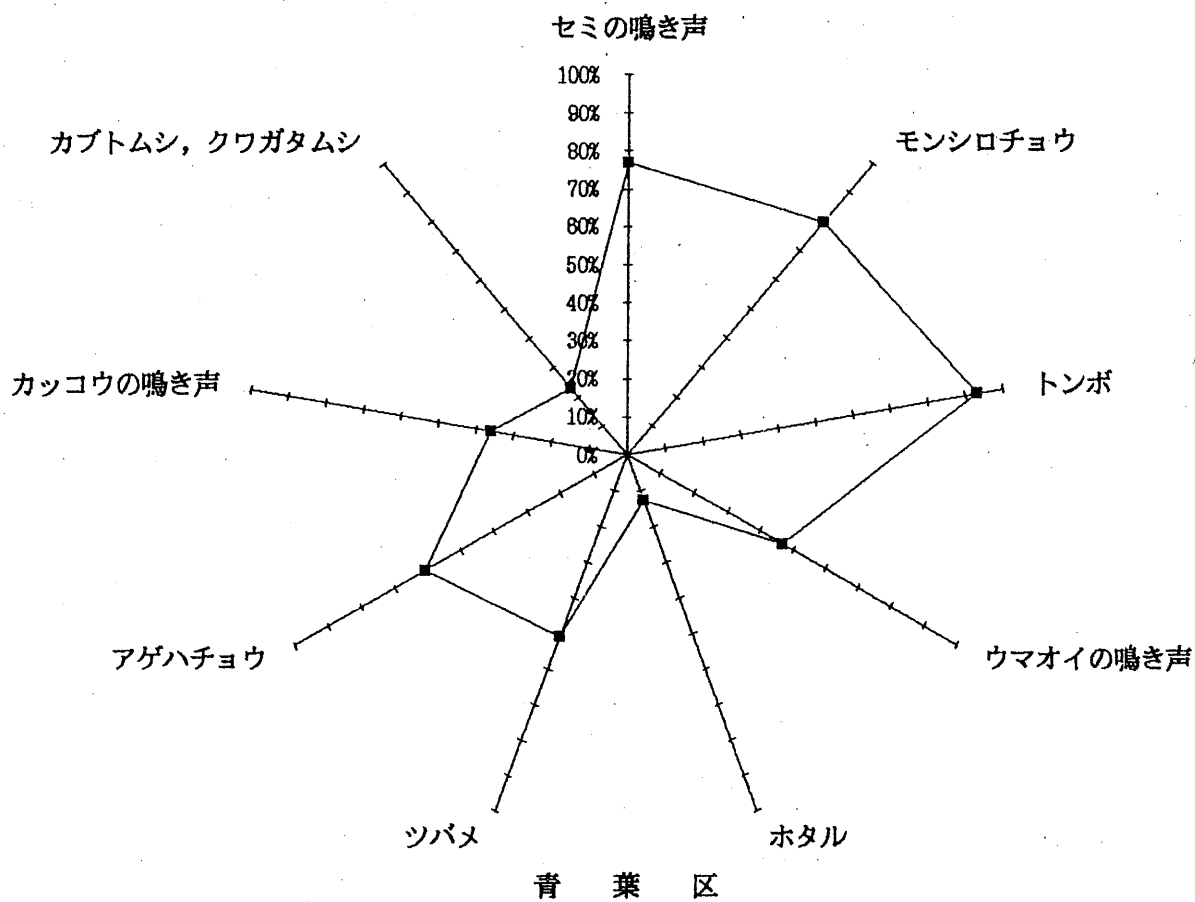
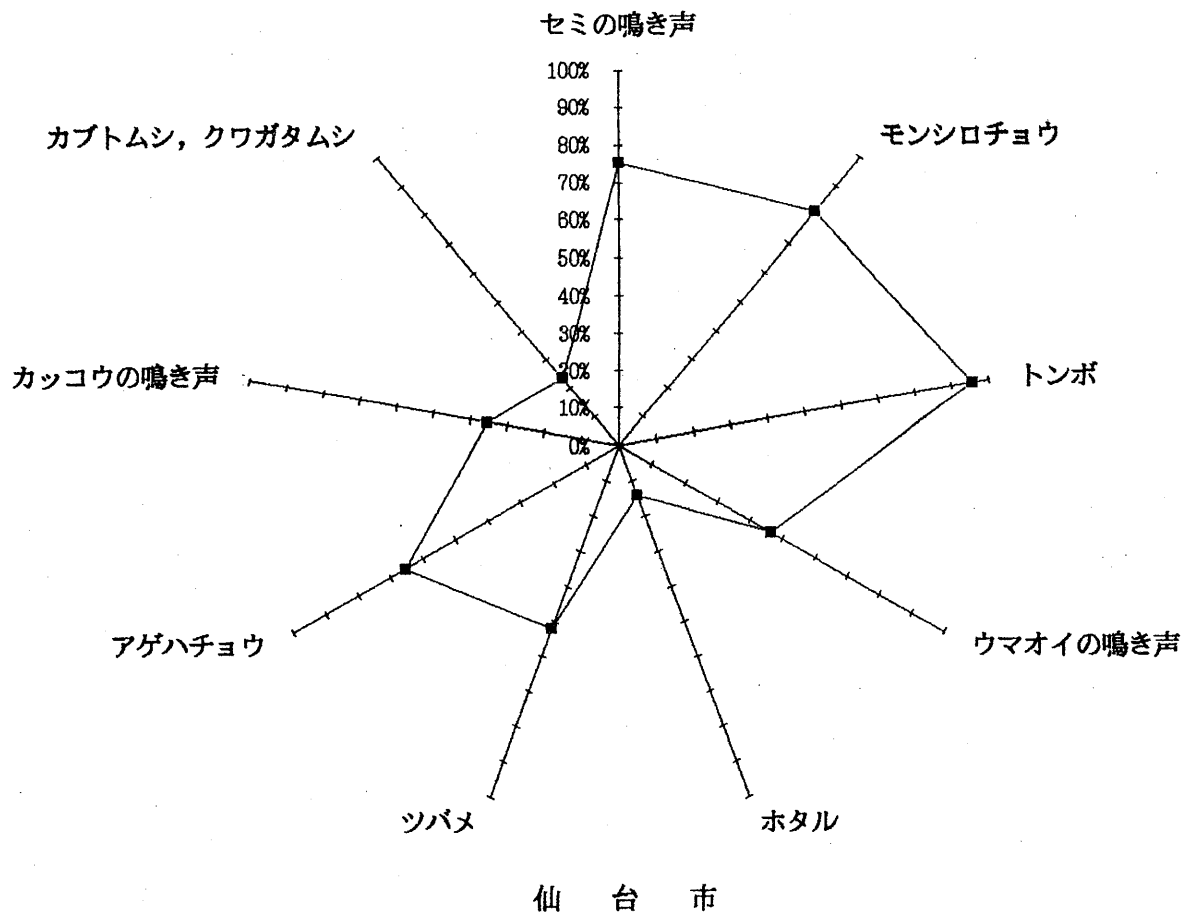


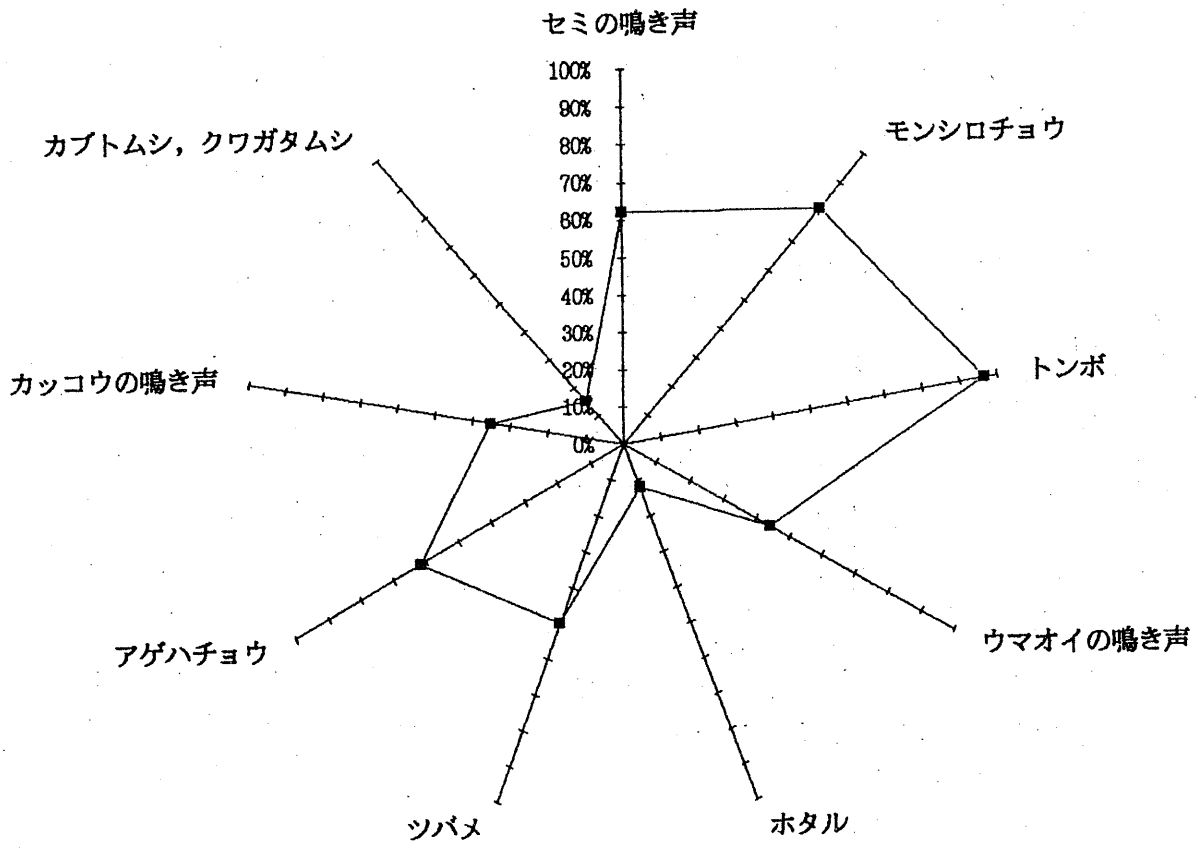
生きものを見たり、鳴き声を聞いた事



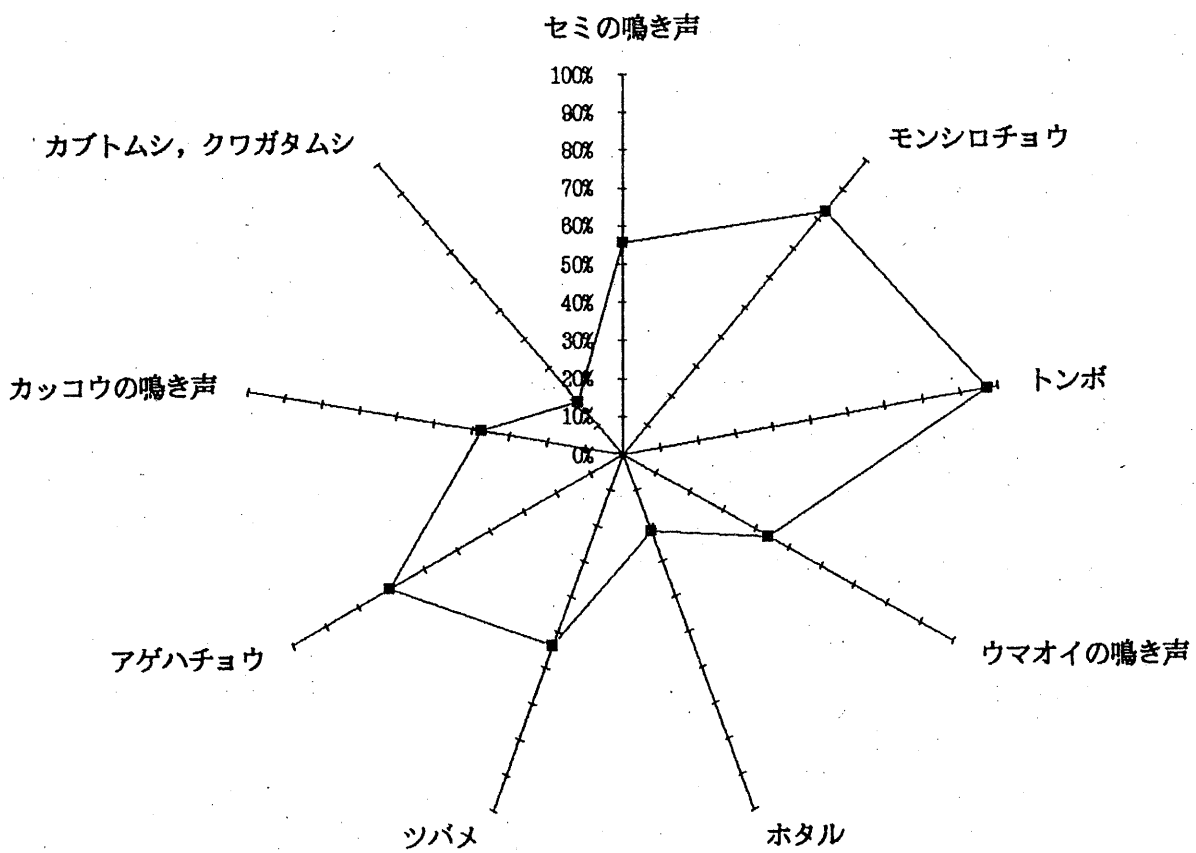
■ セミの鳴き声 ■ モンシロチョウ ■ トンボ ■ ウマオイの鳴き声 ■ ホタル  
■ ツバメ ■ アゲハチョウ ■ カッコウの鳴き声 ■ カブトムシ、クワガタムシ

◎ 9種類の生きものについて「学区内で見聞きした」と回答した結果を、積み上げグラフ化したもの。

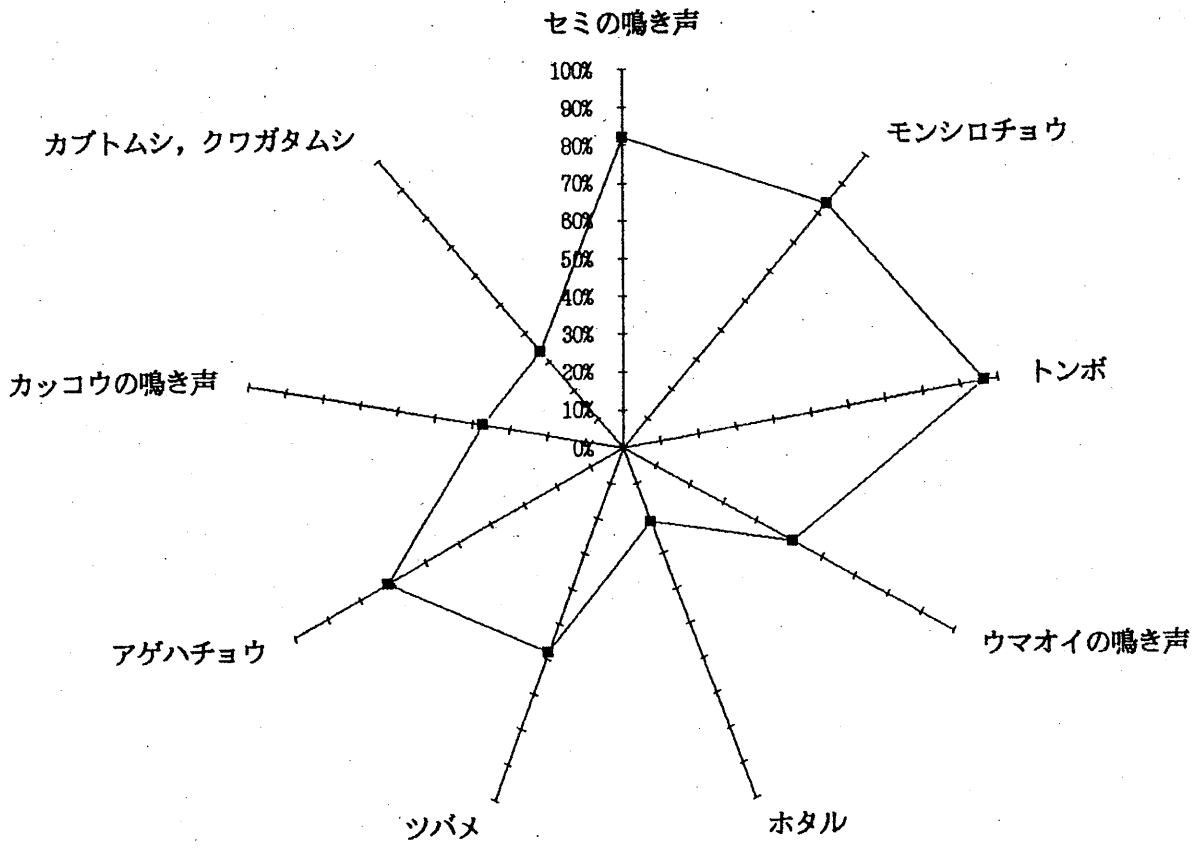




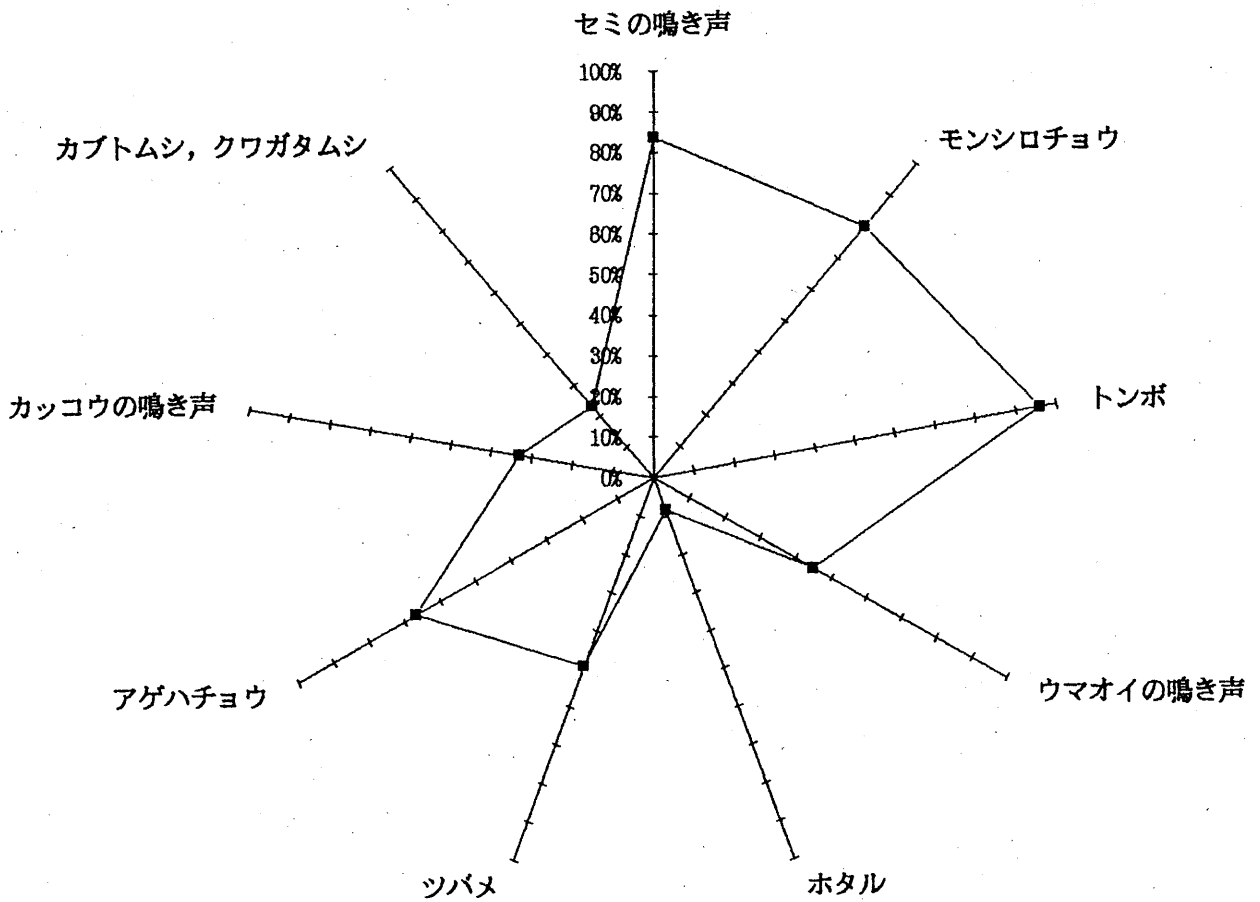
宮 城 野 区



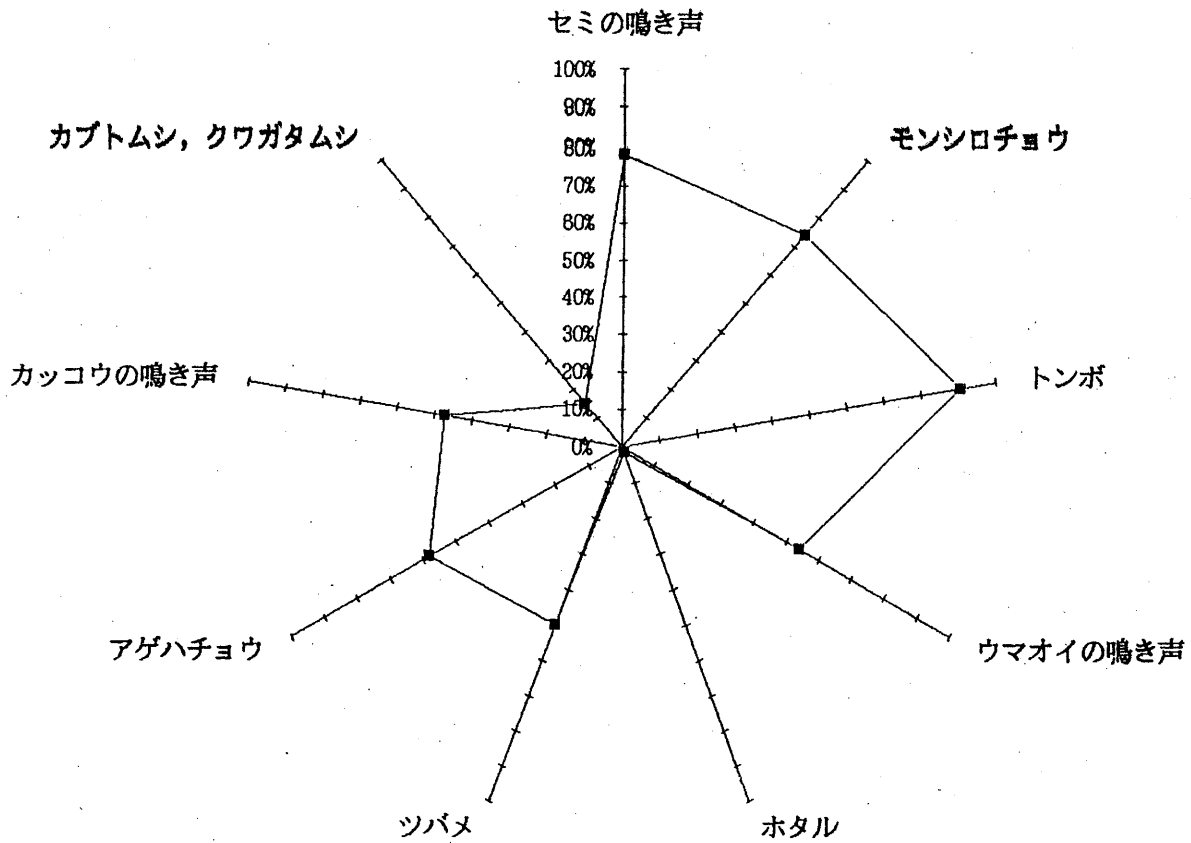
若 林 区



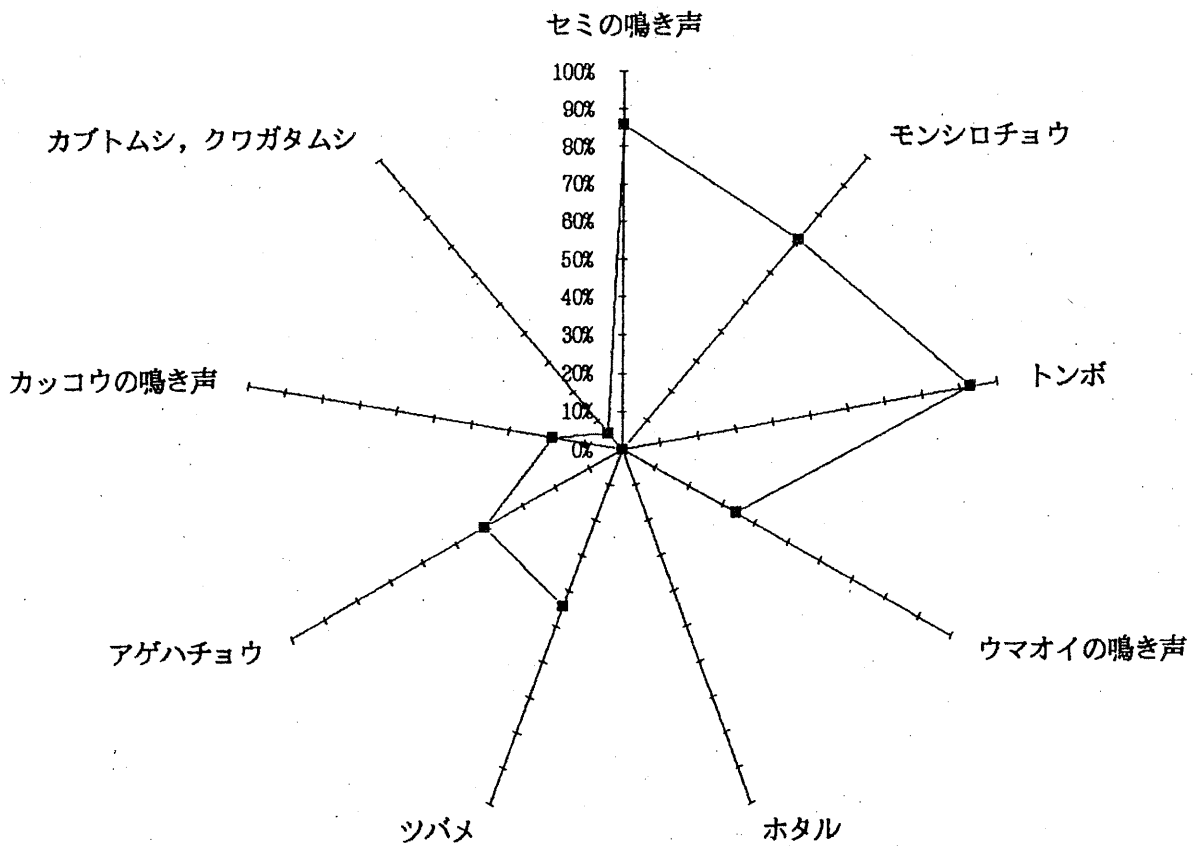
太 白 区



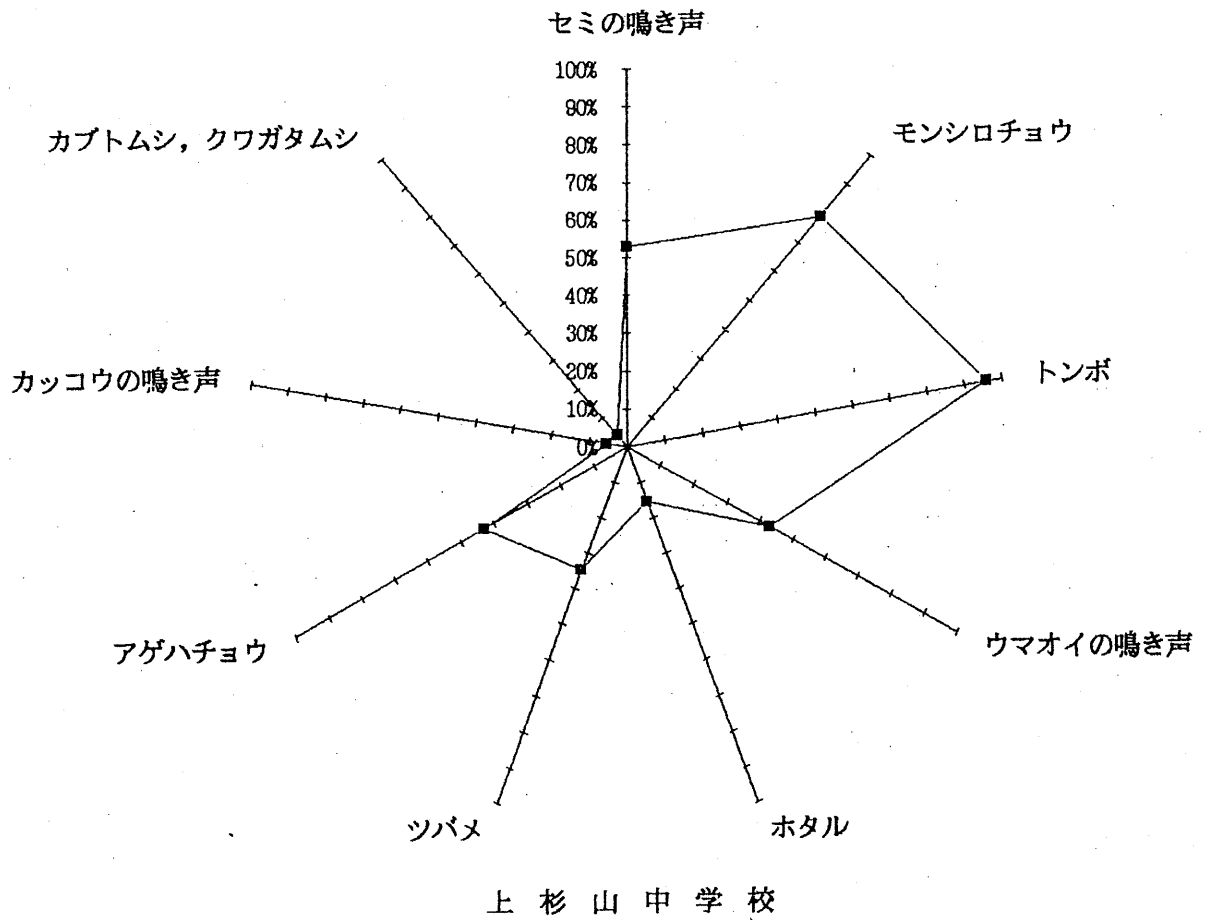
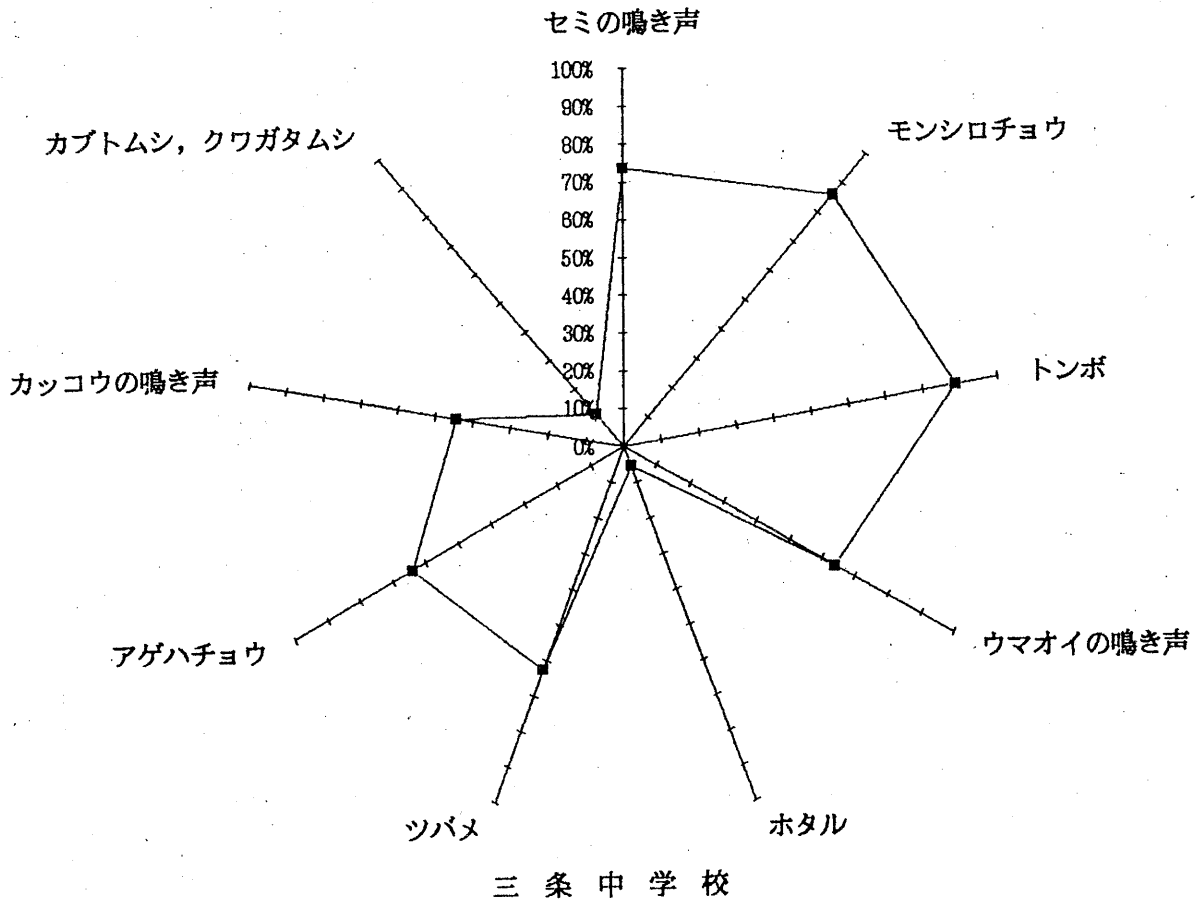
泉 区

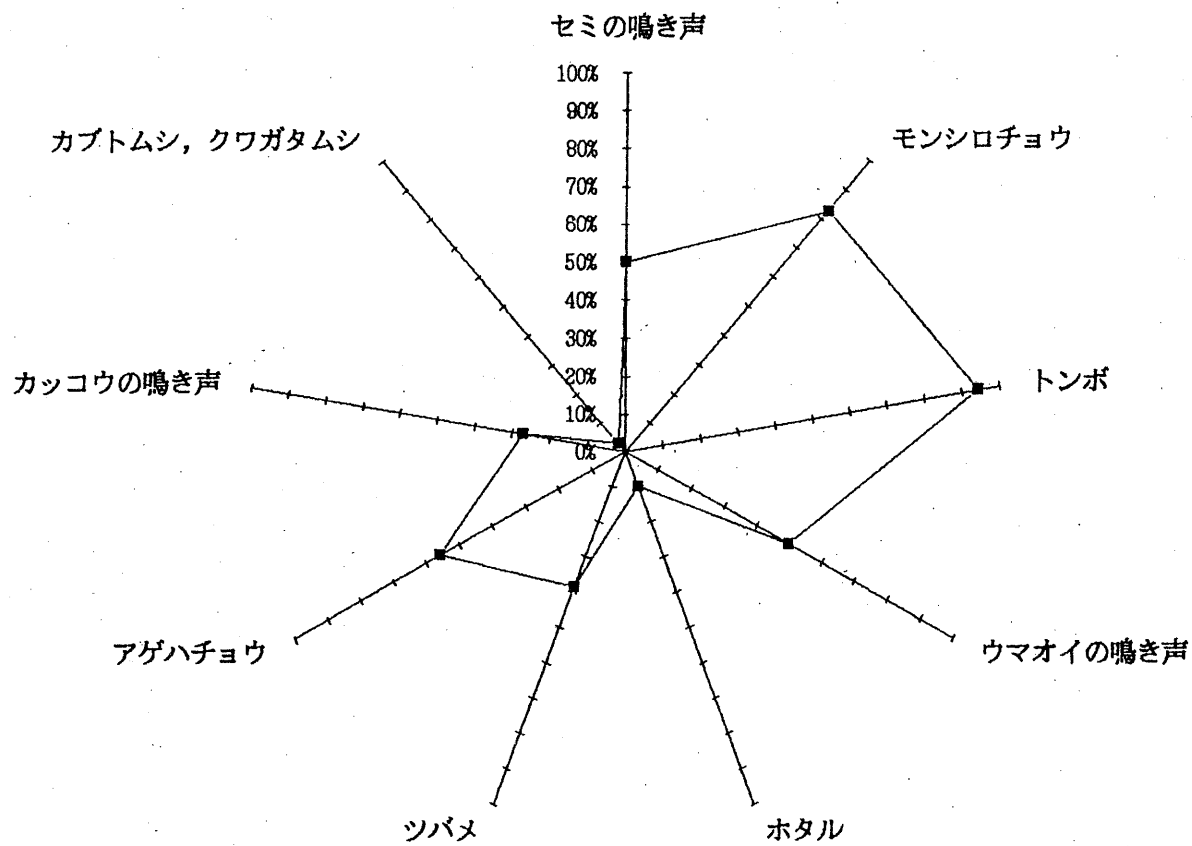


第一中学校

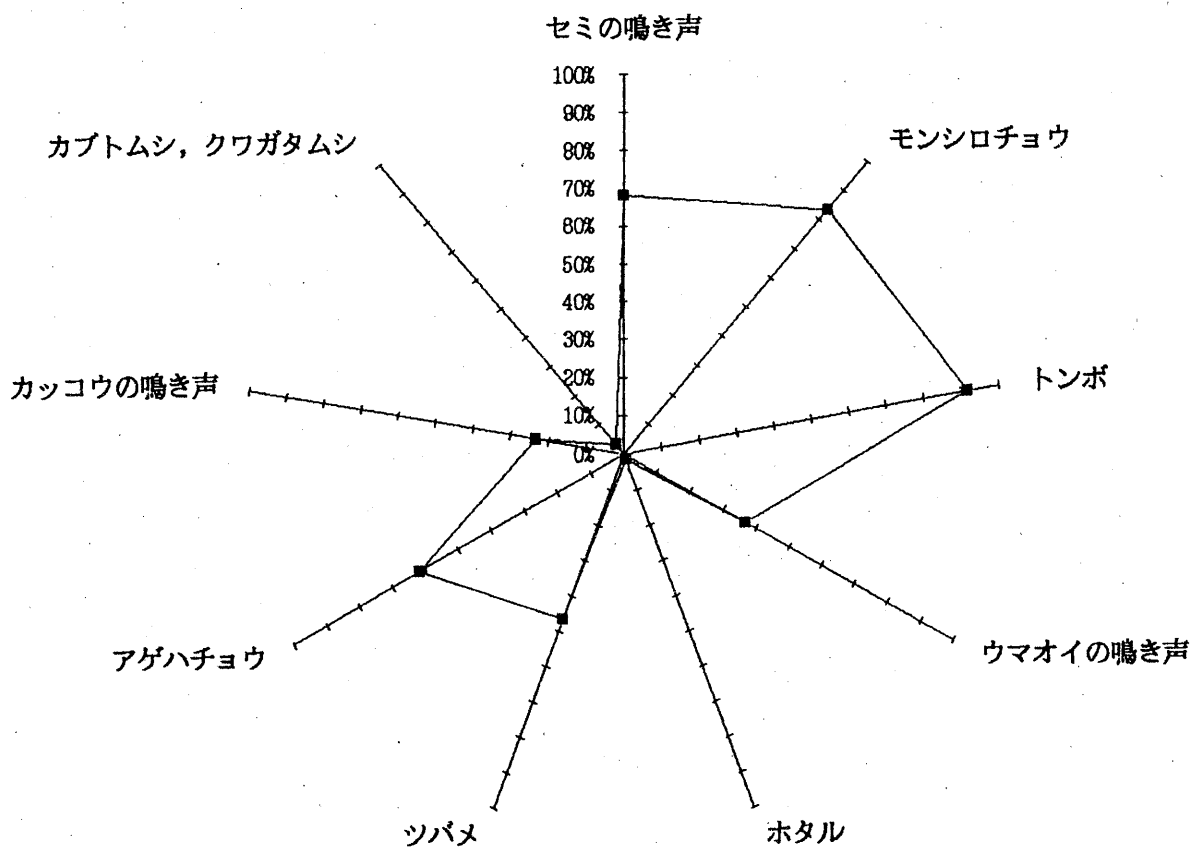


第二中学校

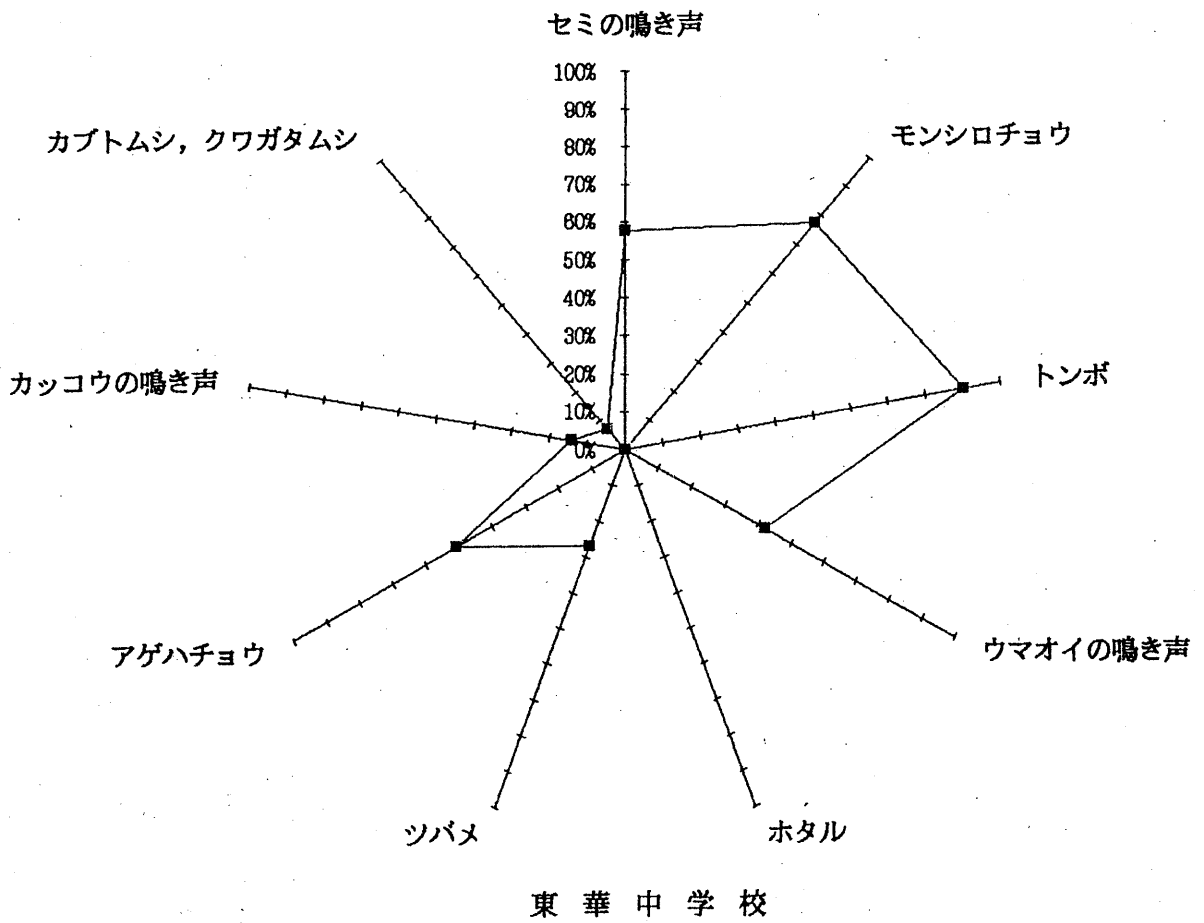
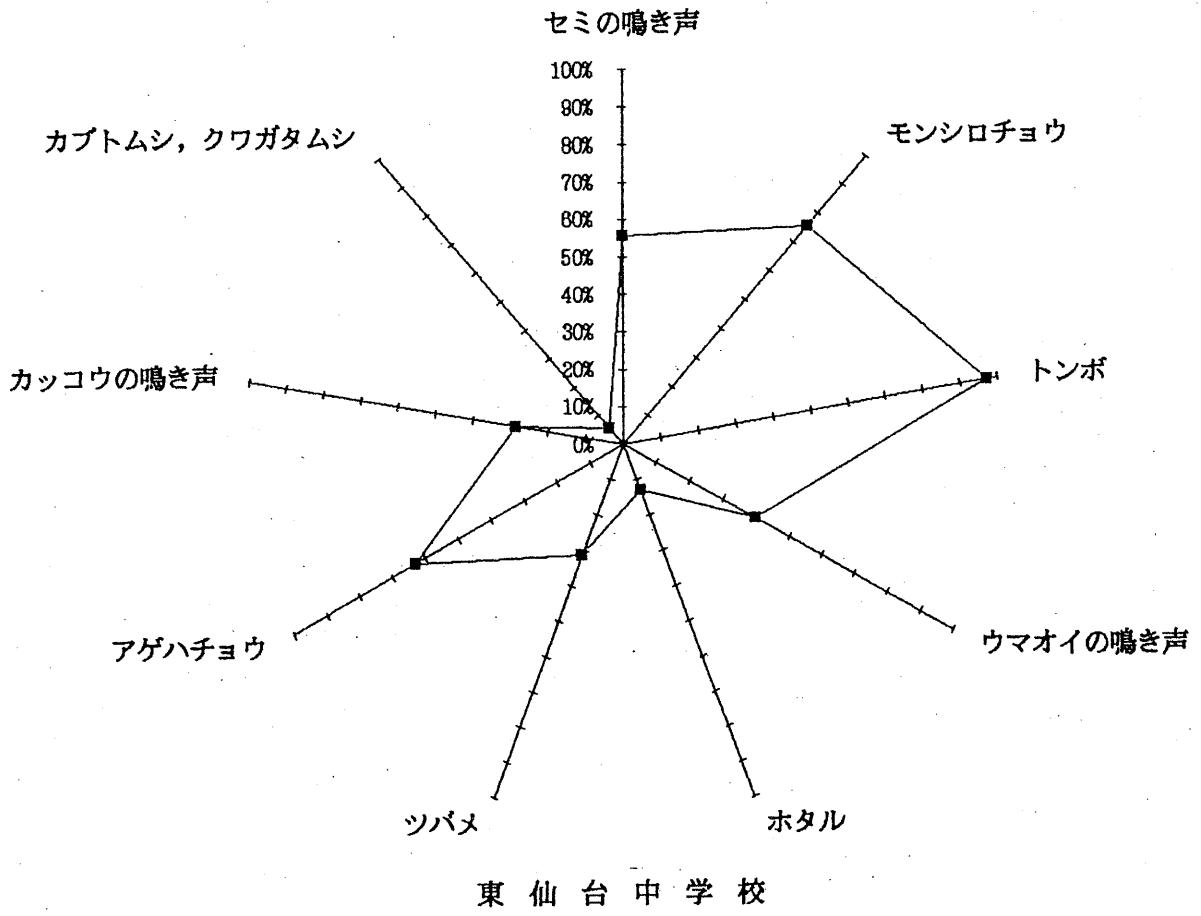




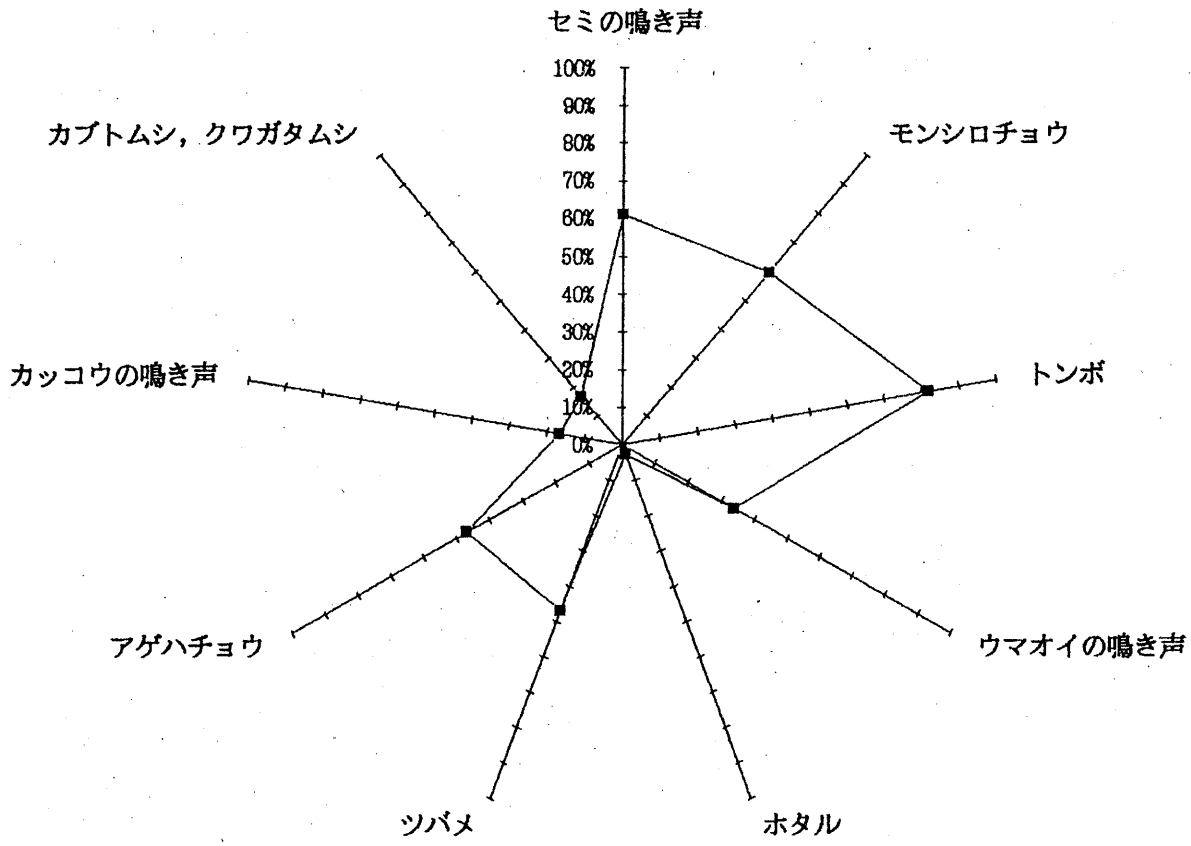
五 城 中 学 校



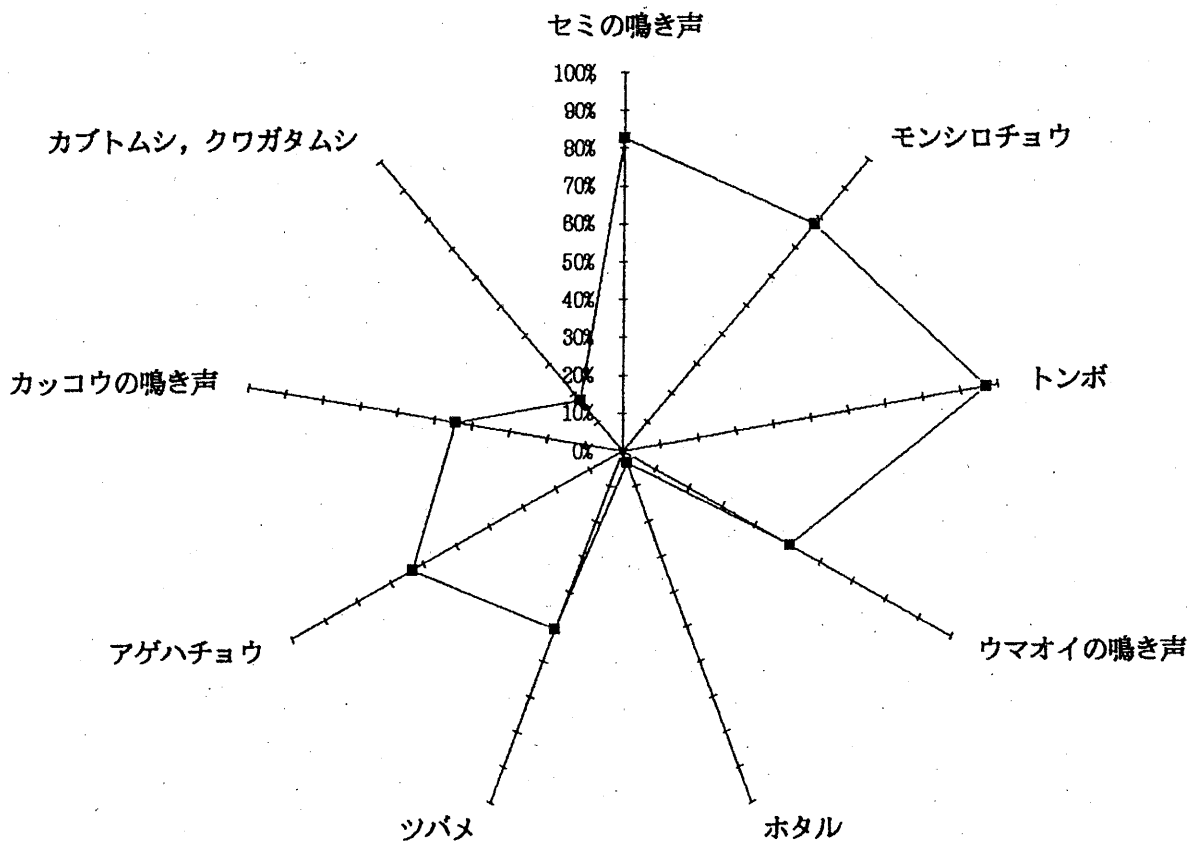
宮 城 野 中 学 校



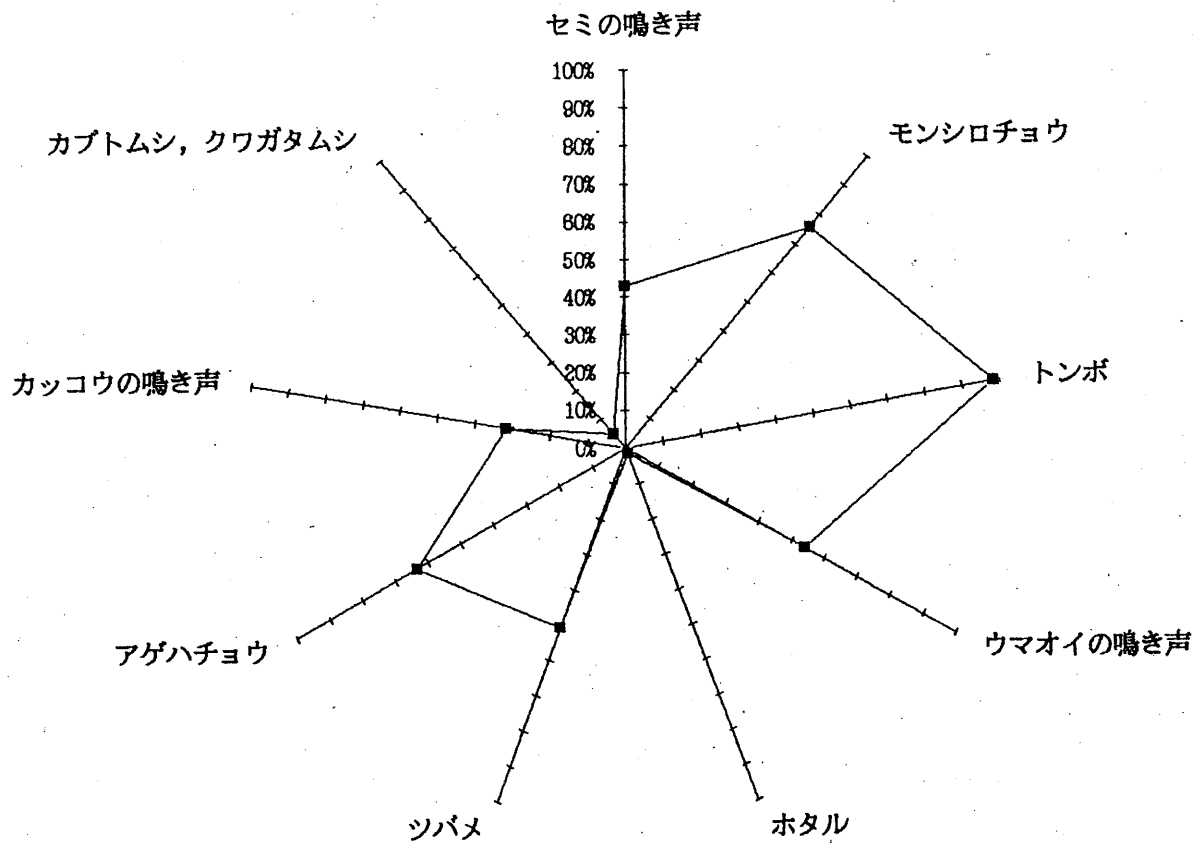




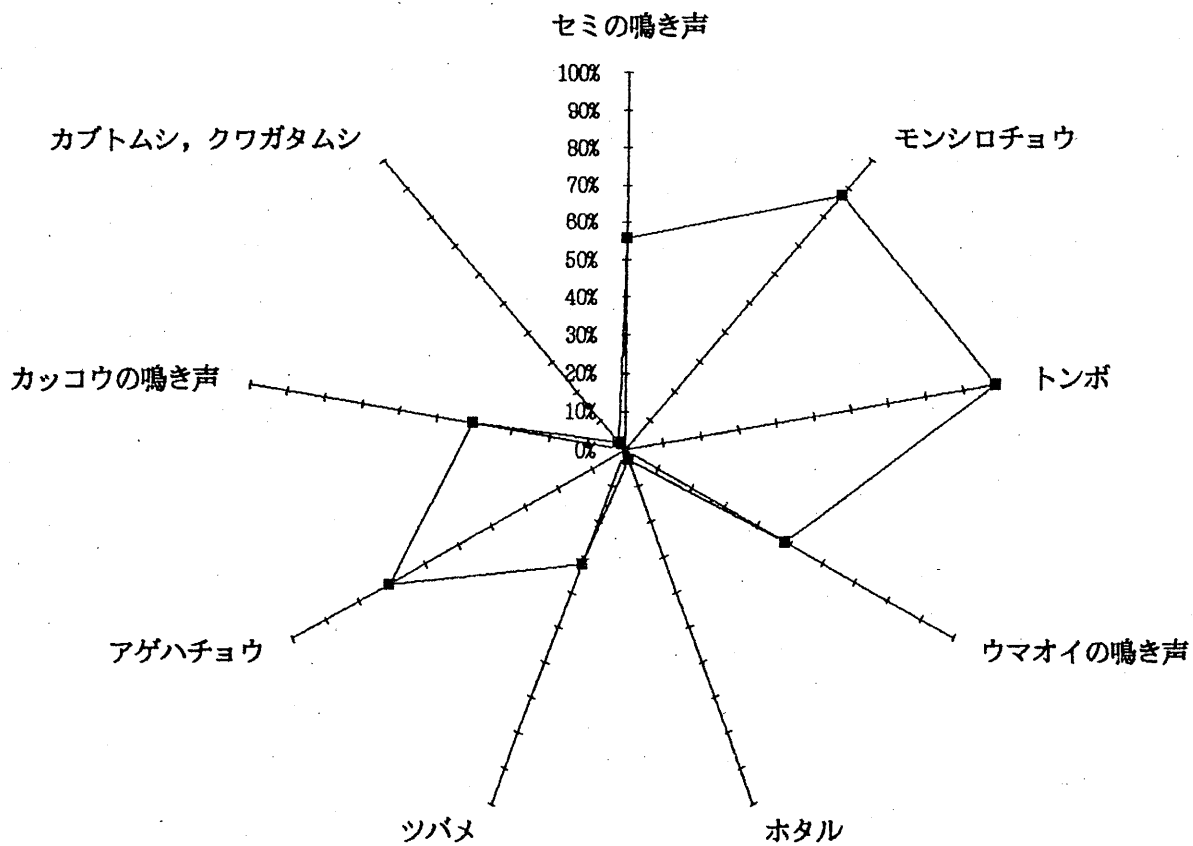
五橋中学校



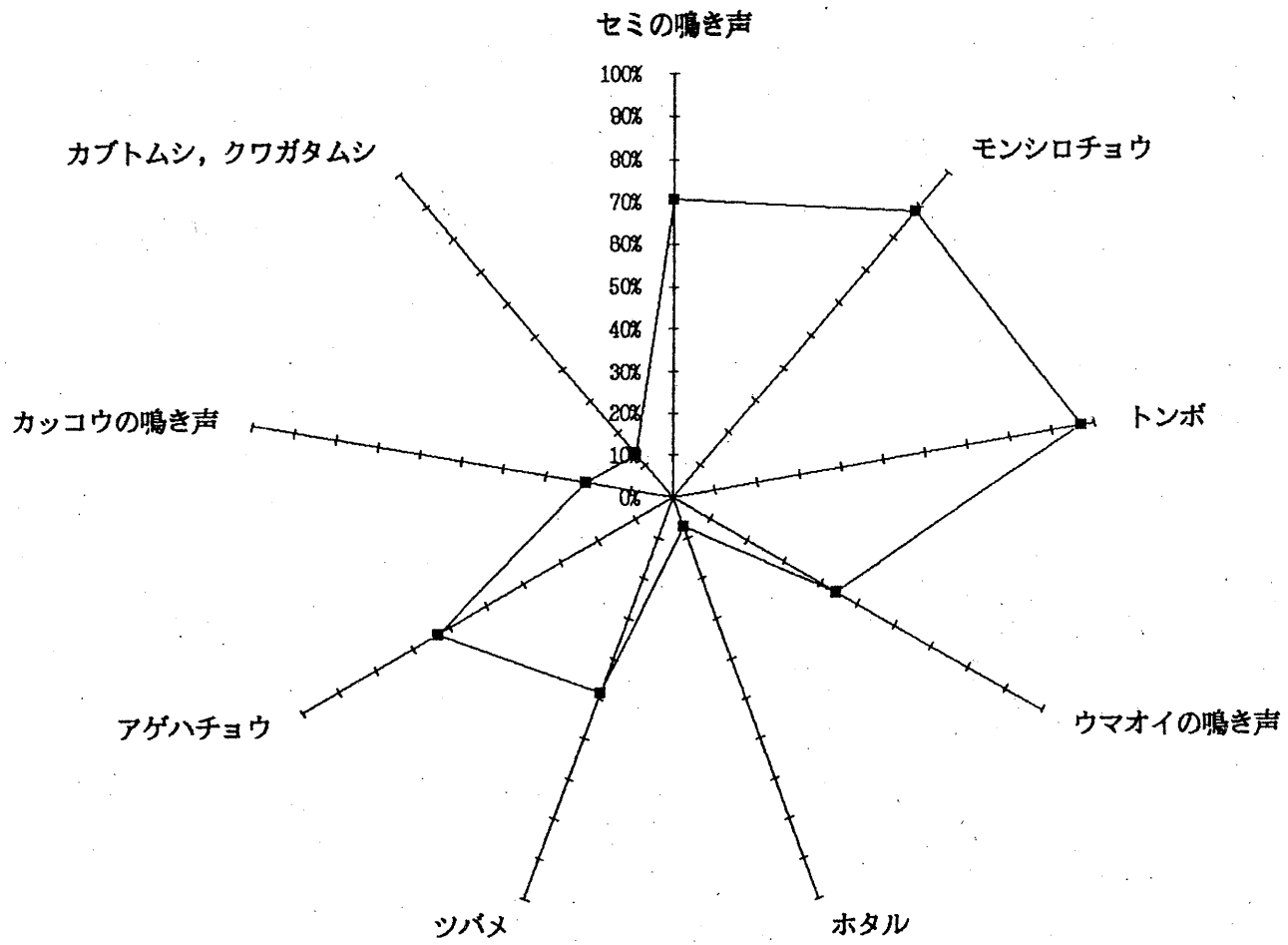
愛宕中学校



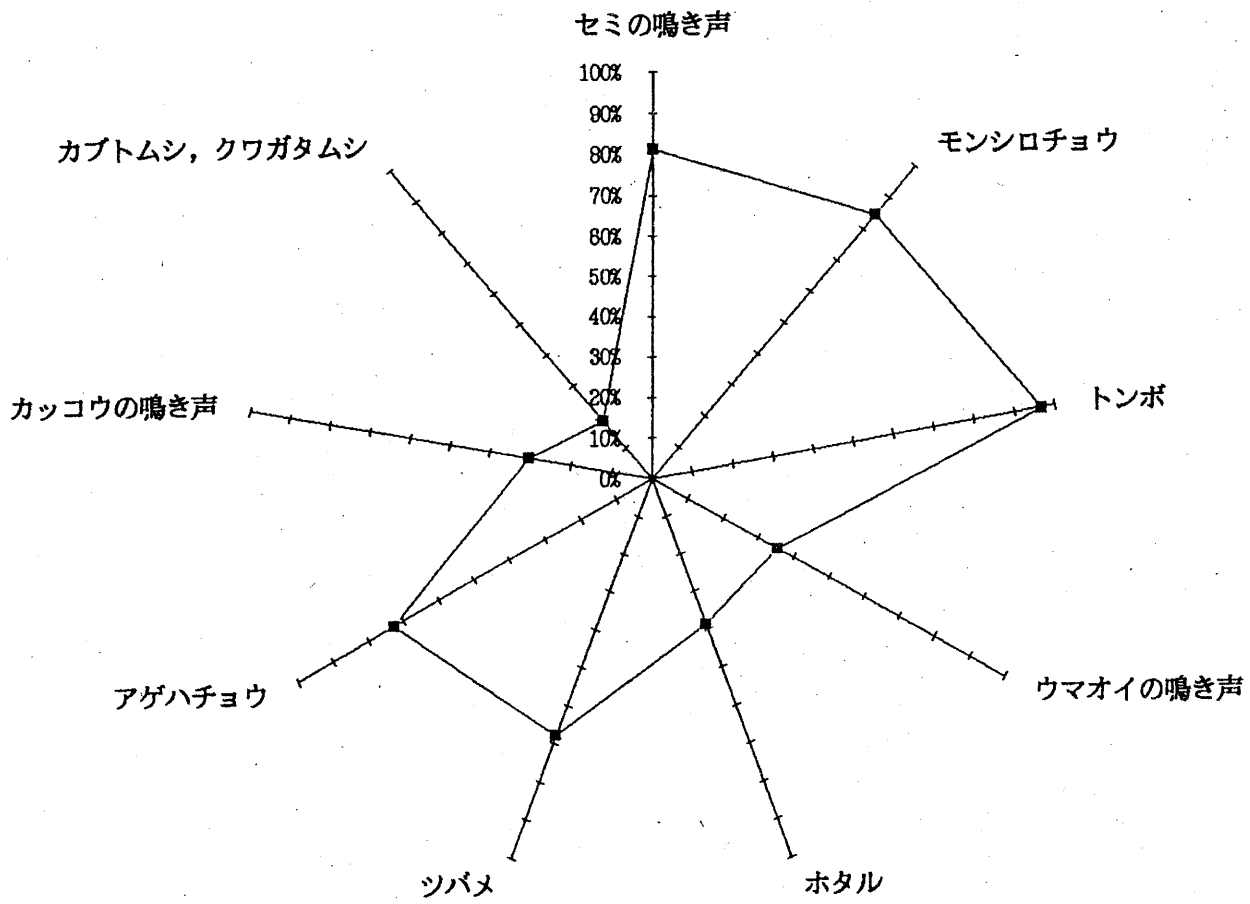
八 軒 中 学 校



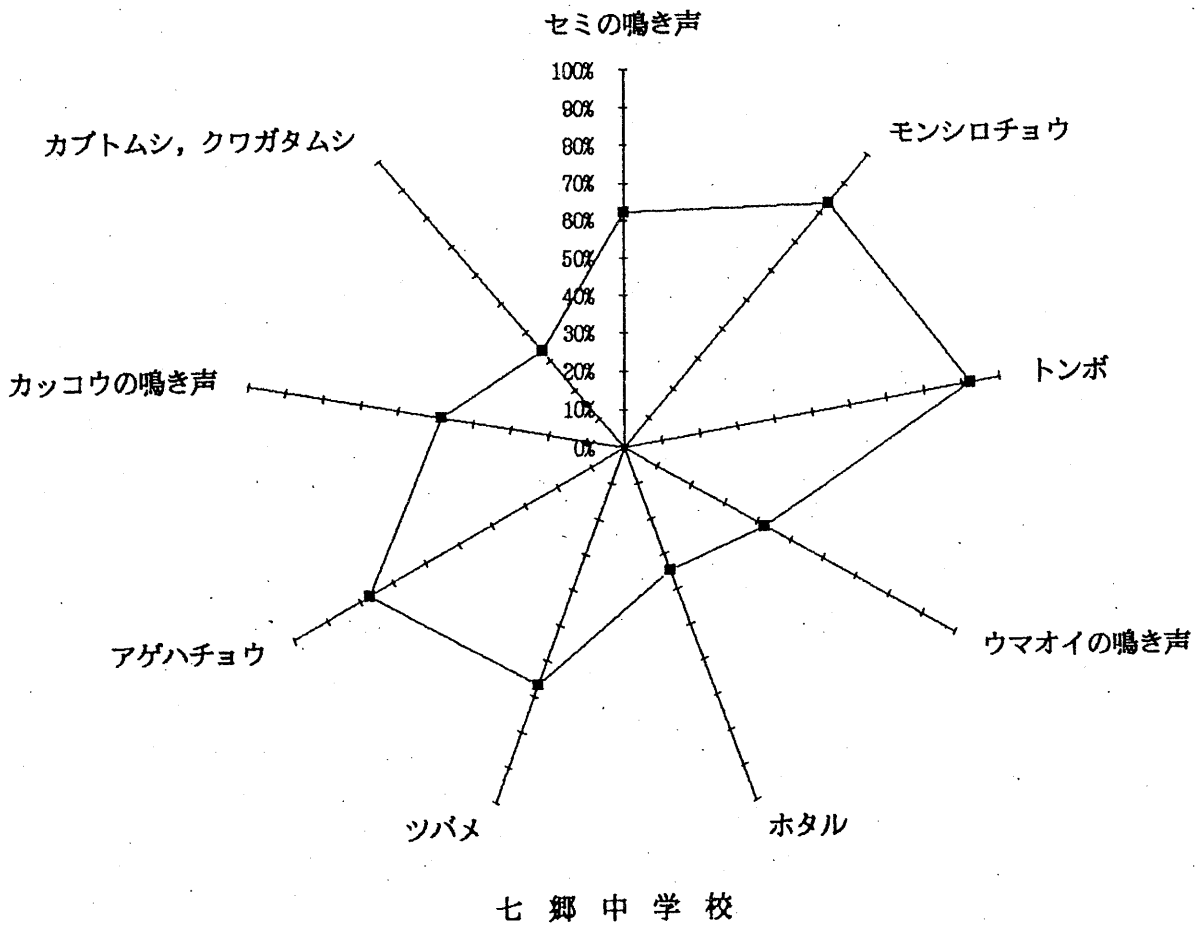
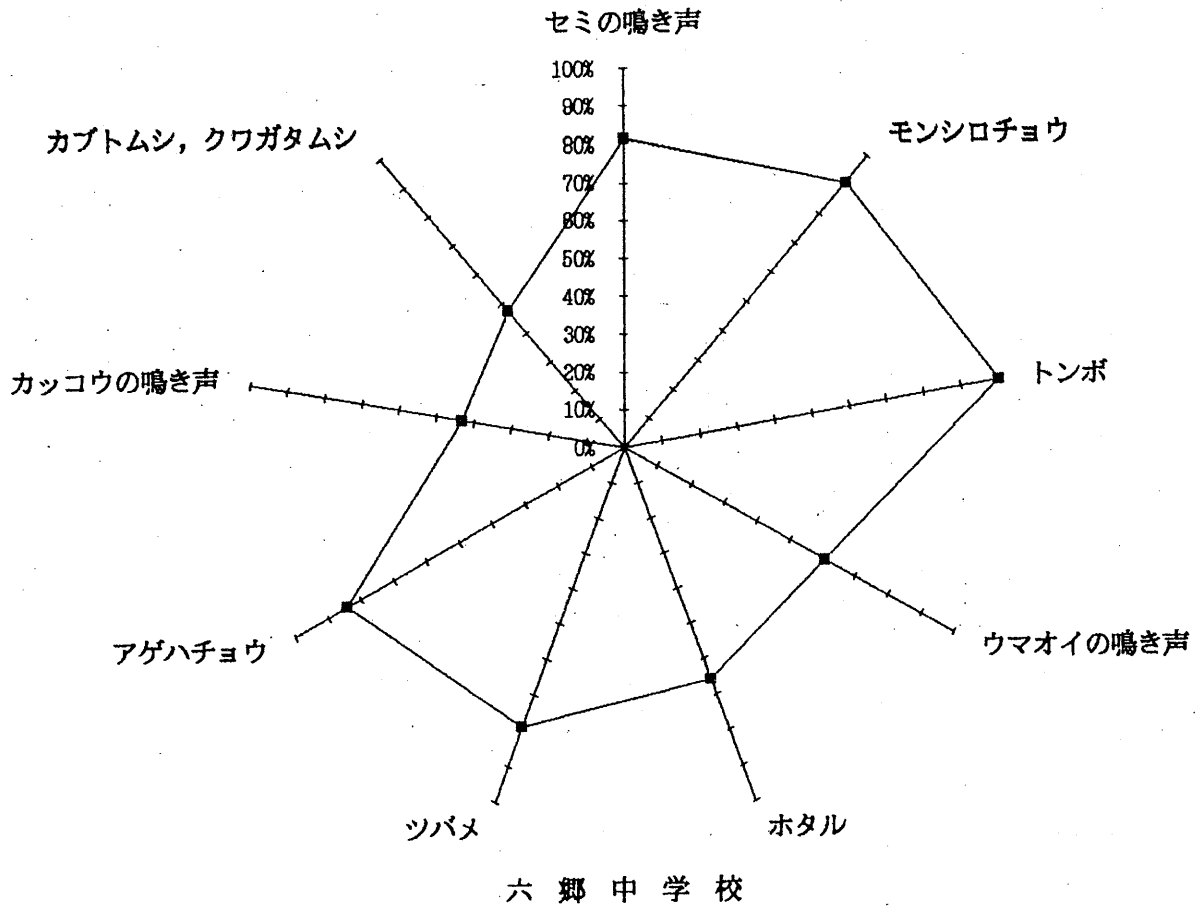
南 小 泉 中 学 校

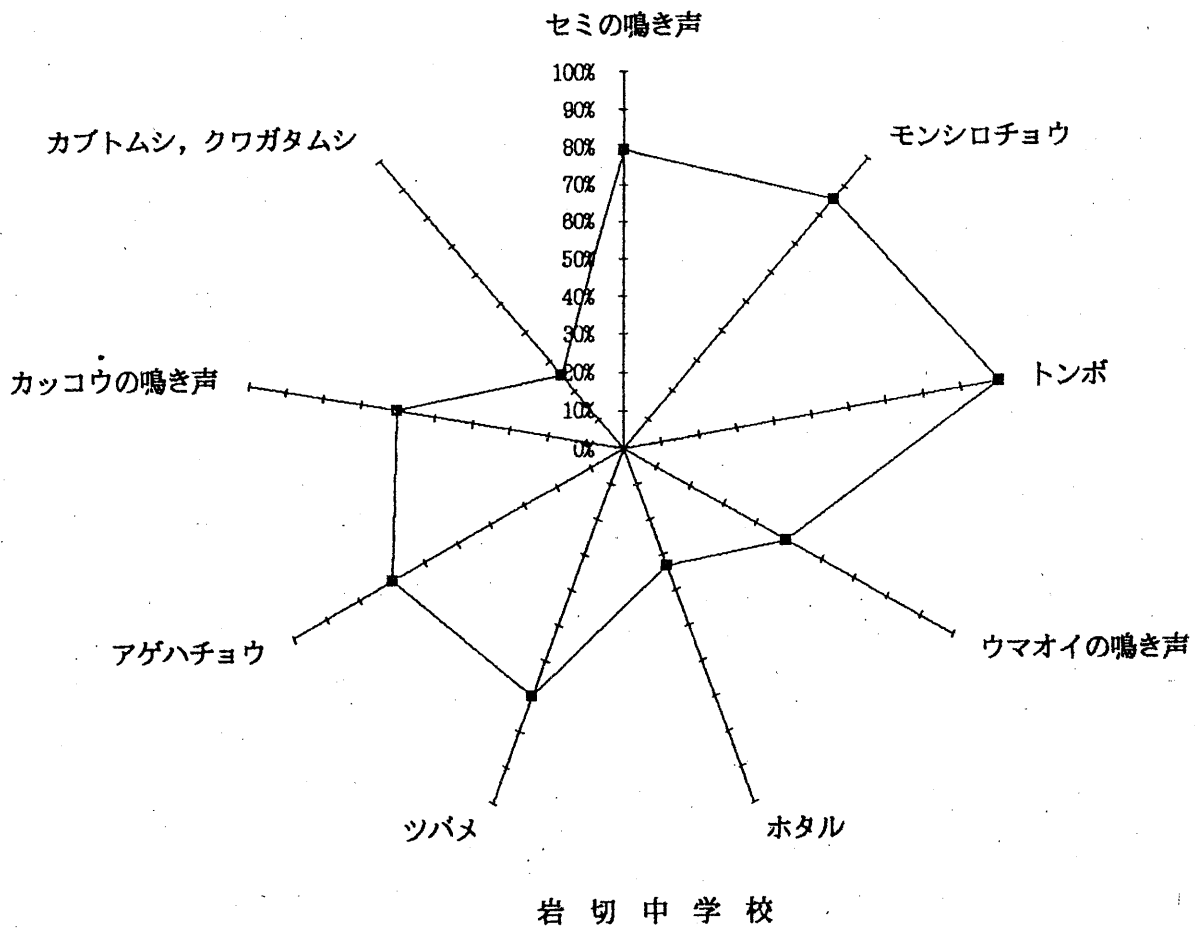
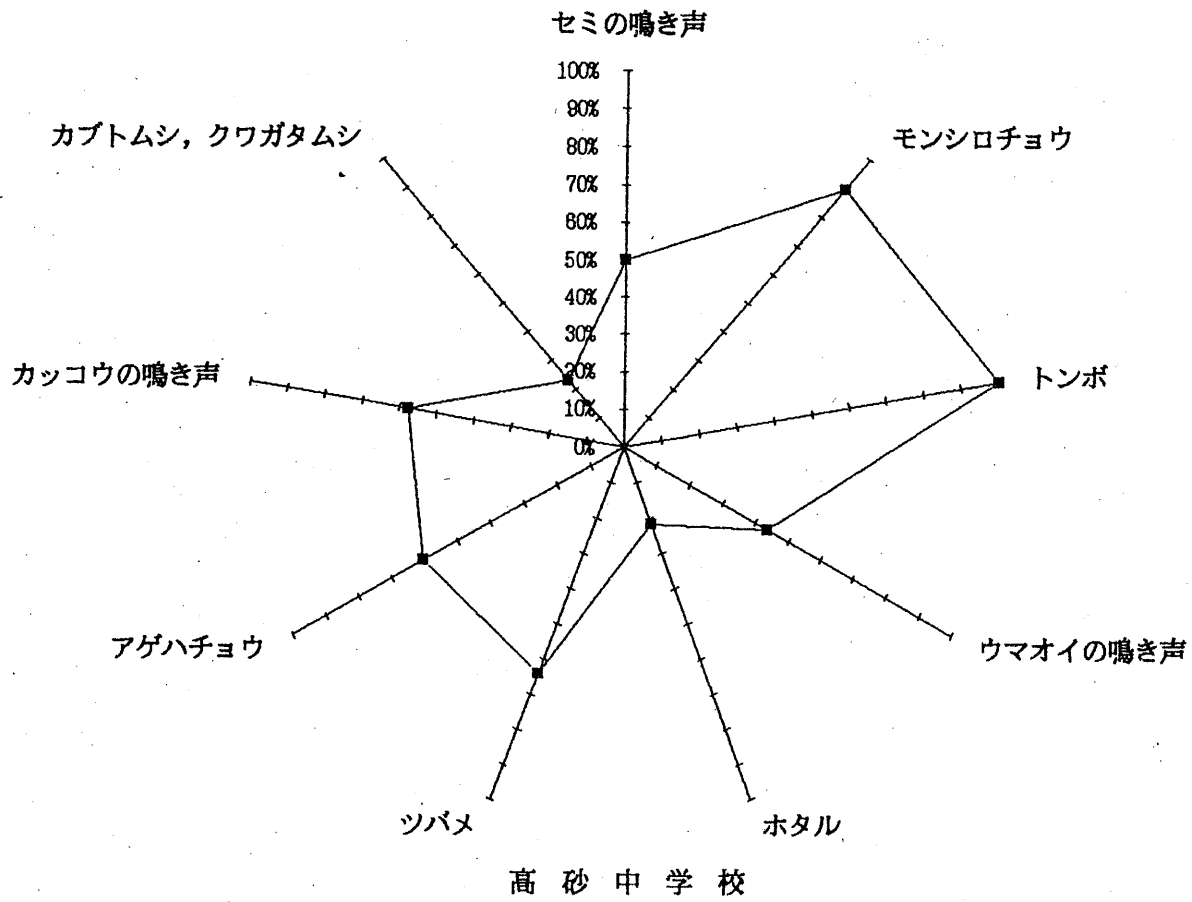


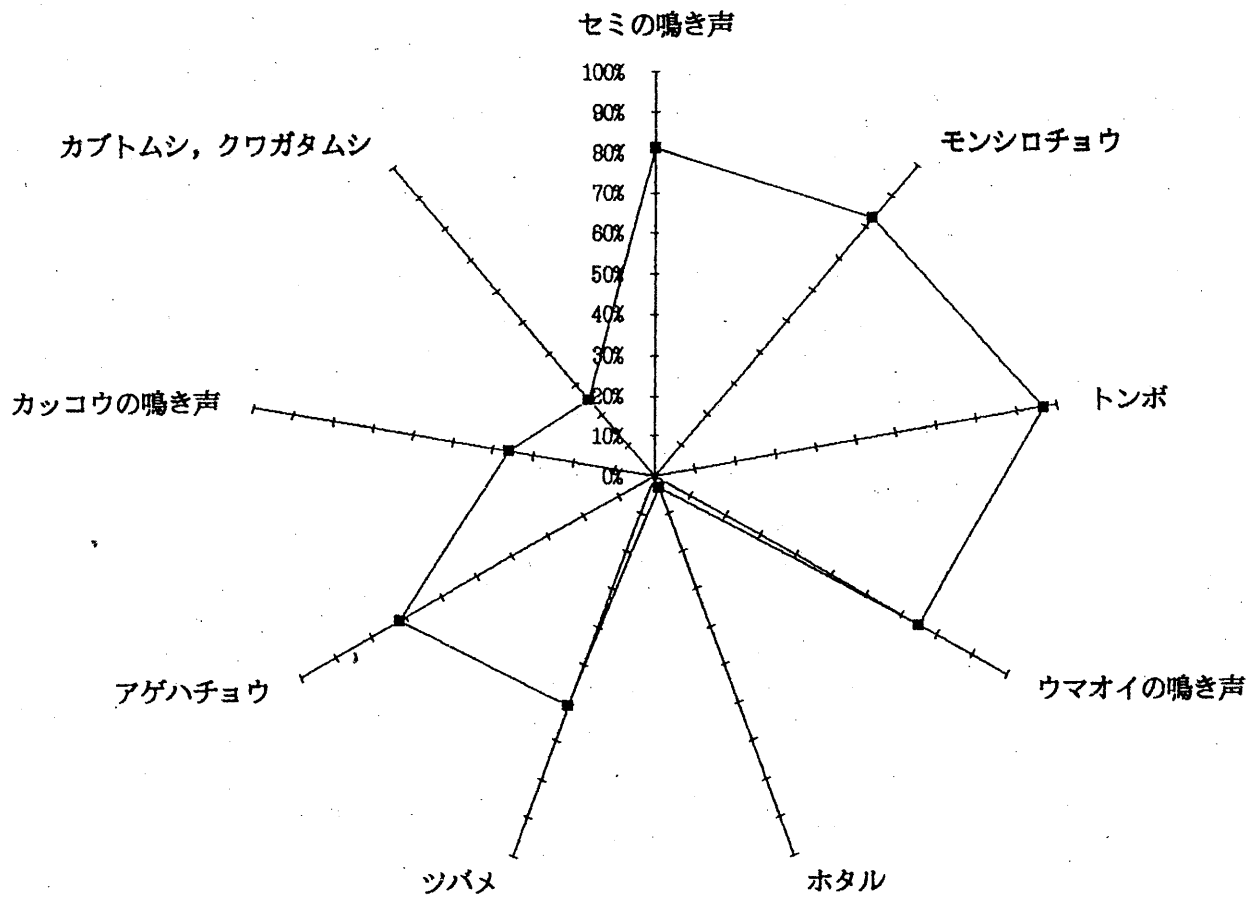
長町中学校



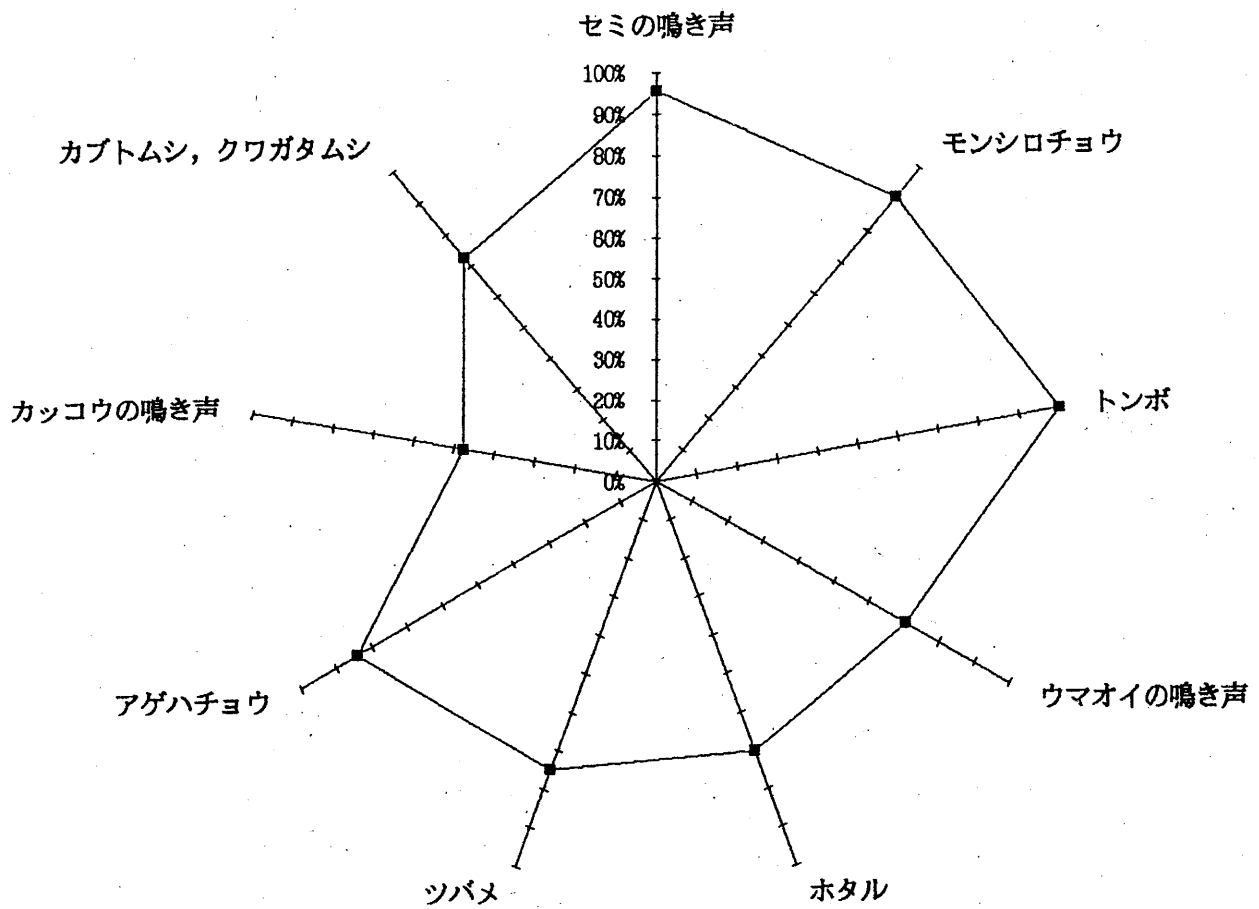
中田中学校





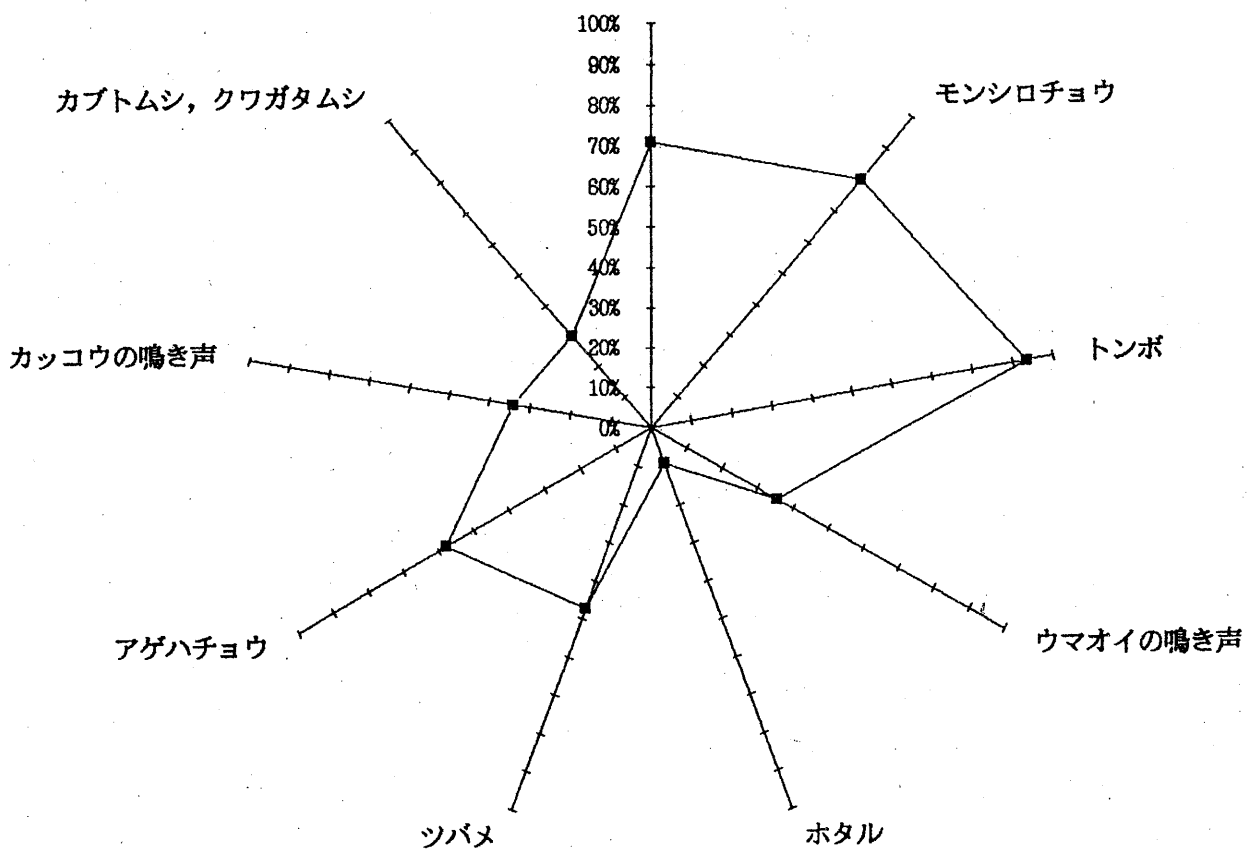


西多賀中学校



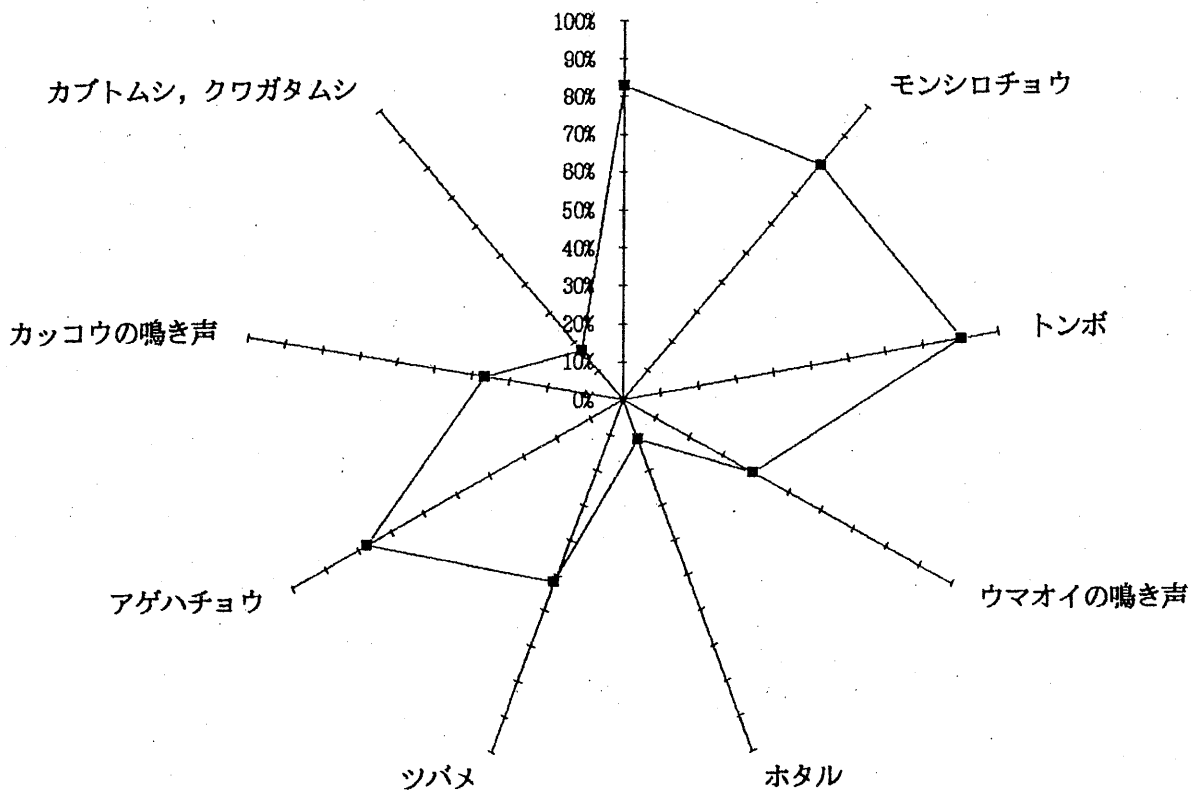
生出中学校

セミの鳴き声

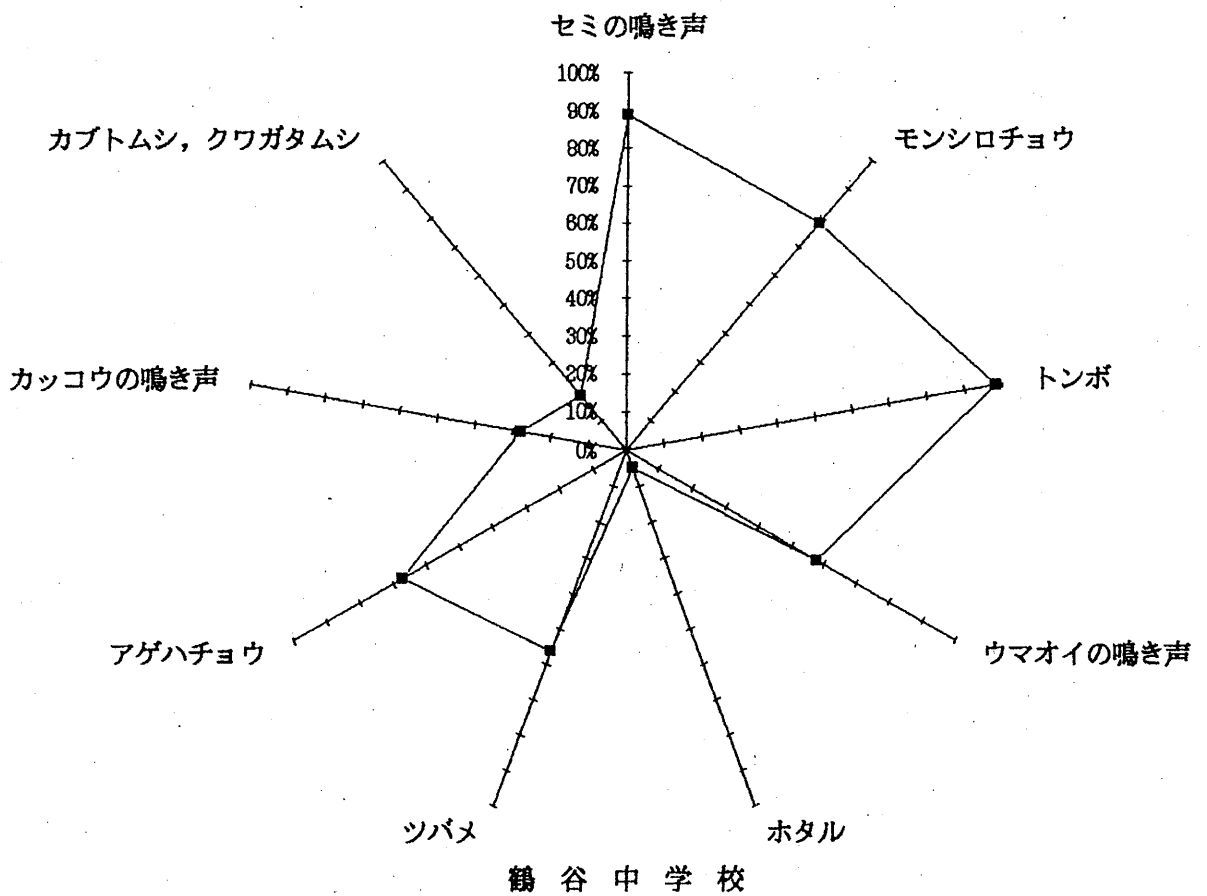
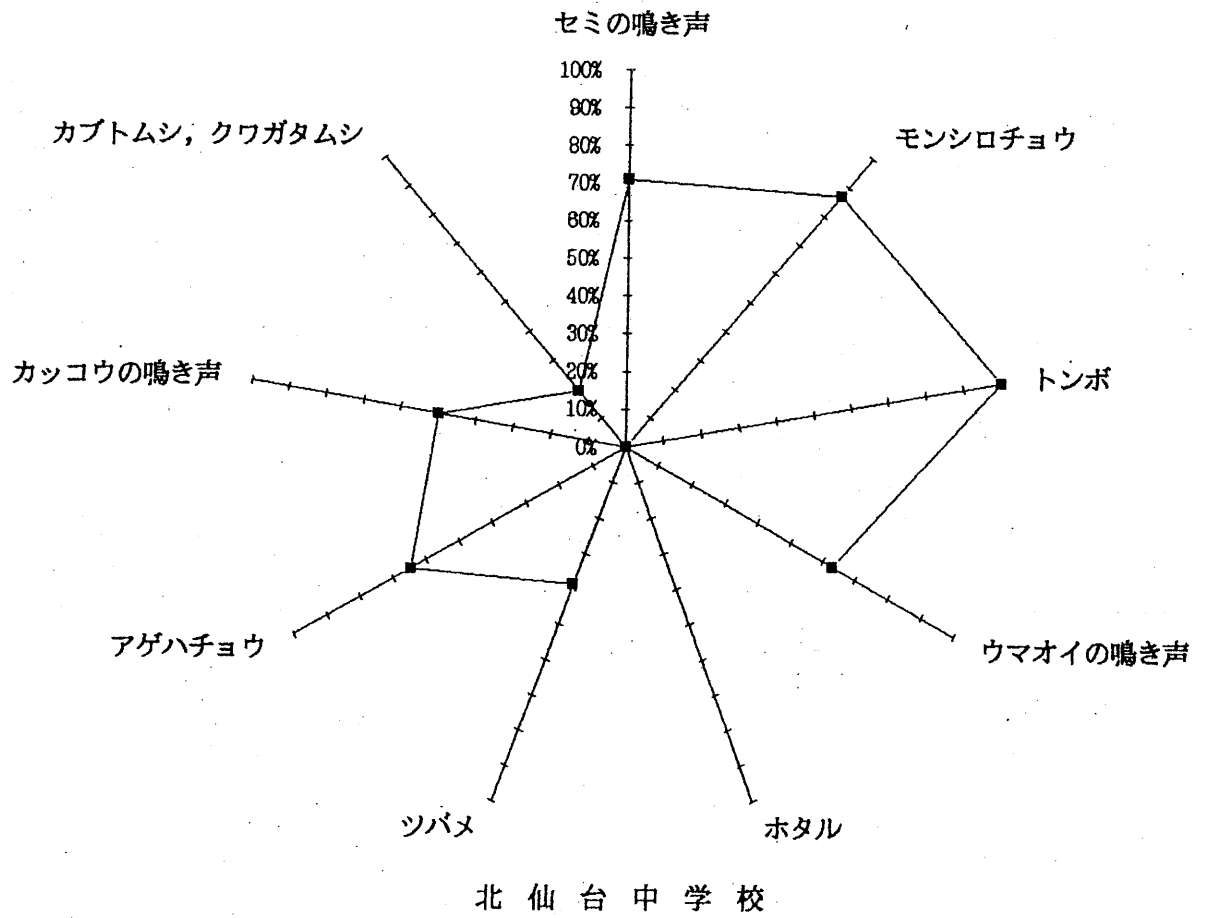


郡山中学校

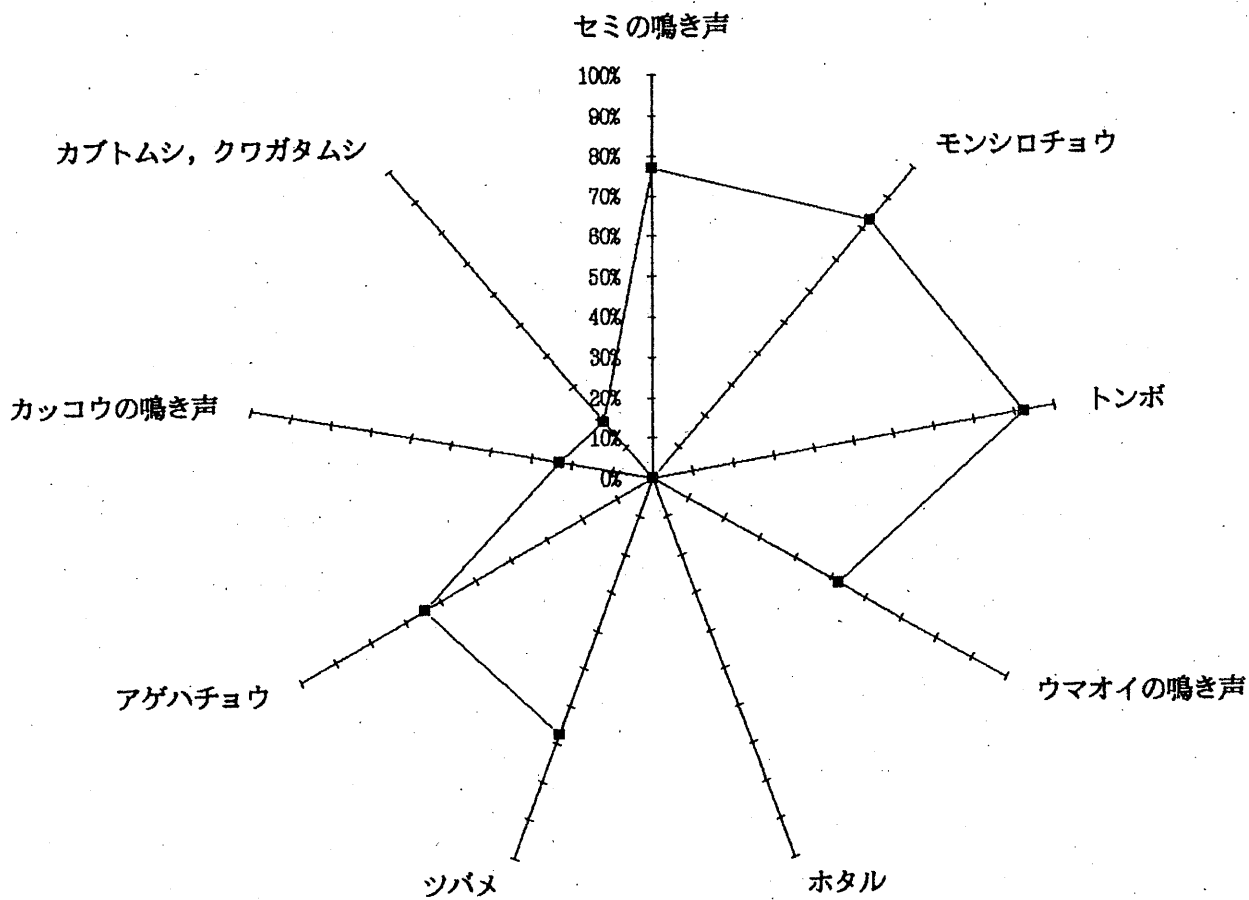
セミの鳴き声



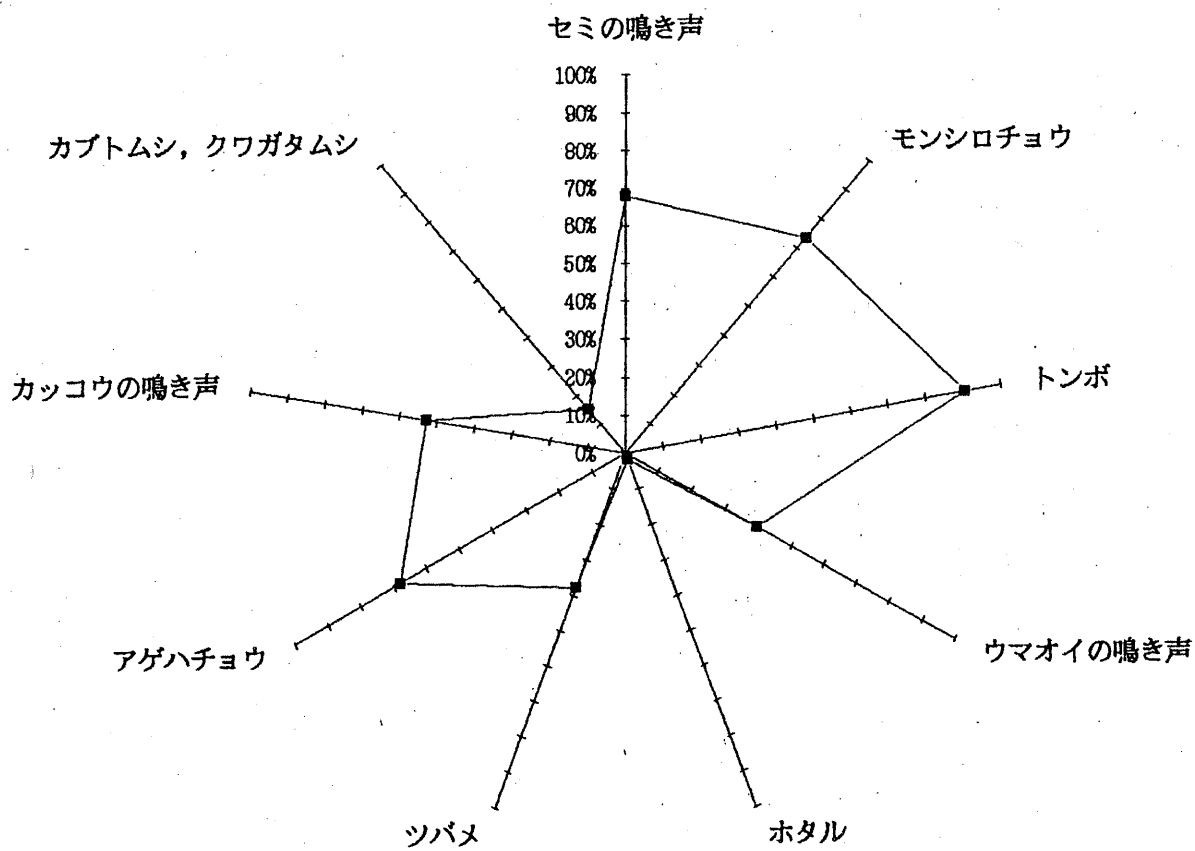
台原中学校



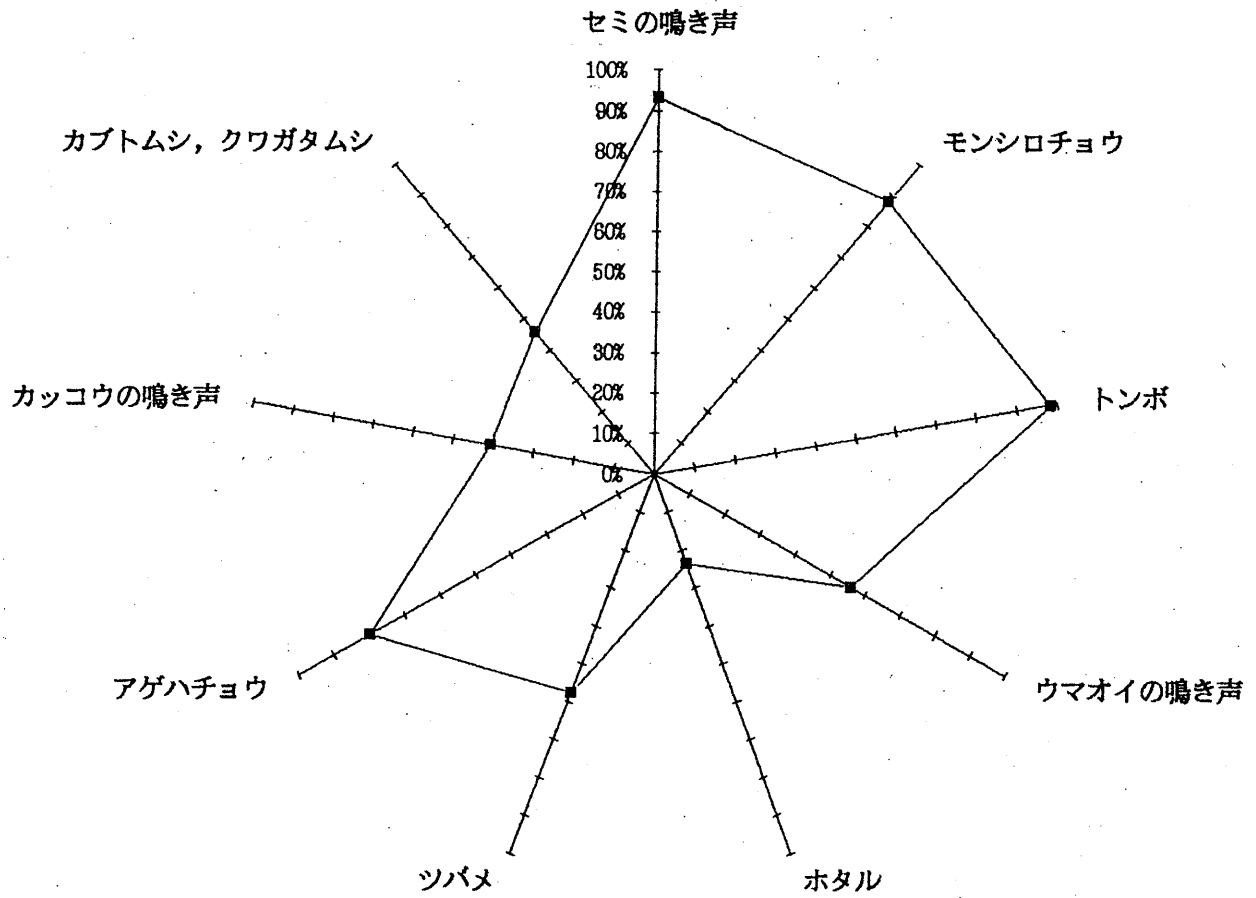




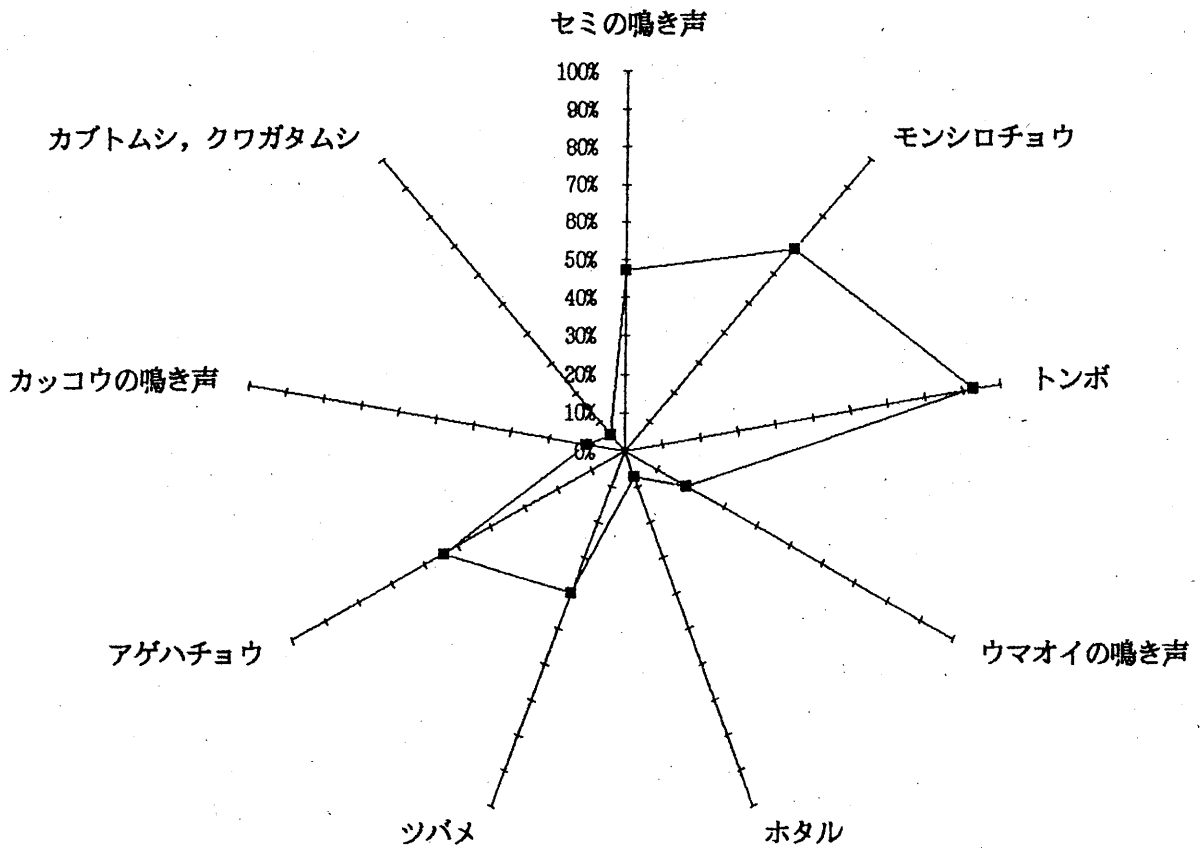
八木山中学校



中山中学校

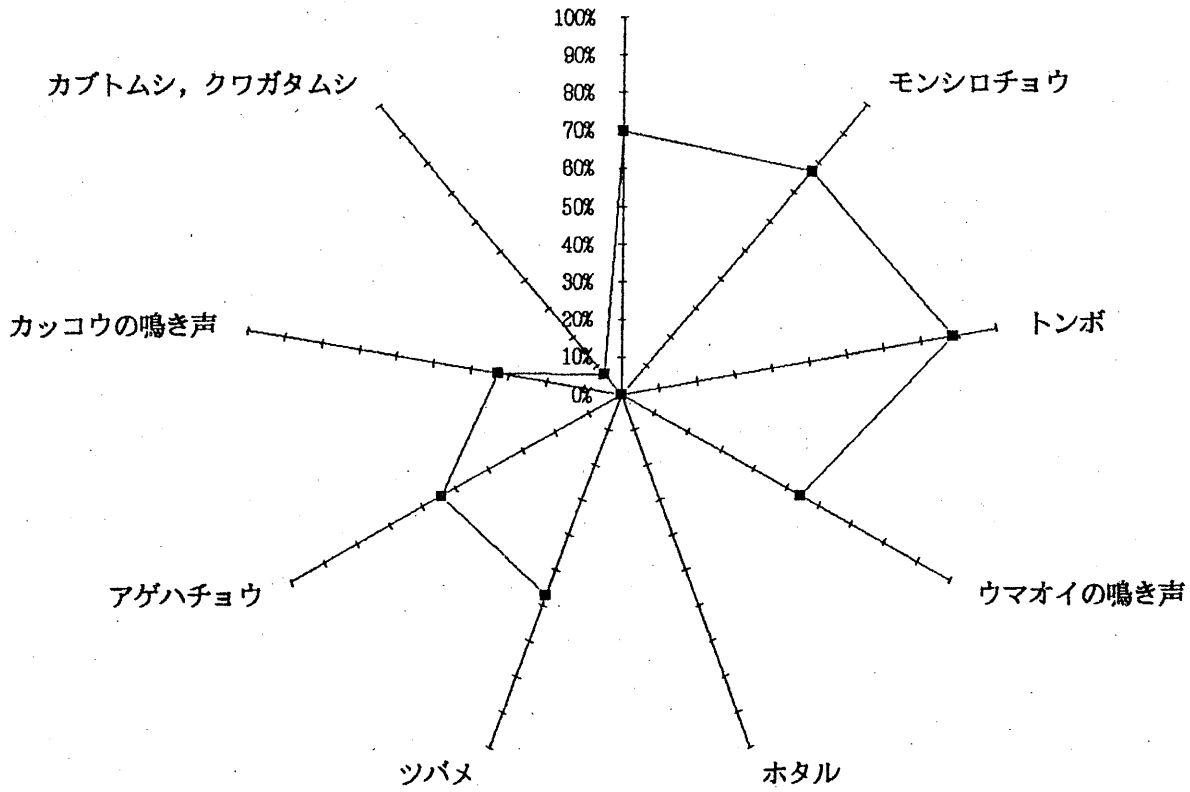


山田中学校



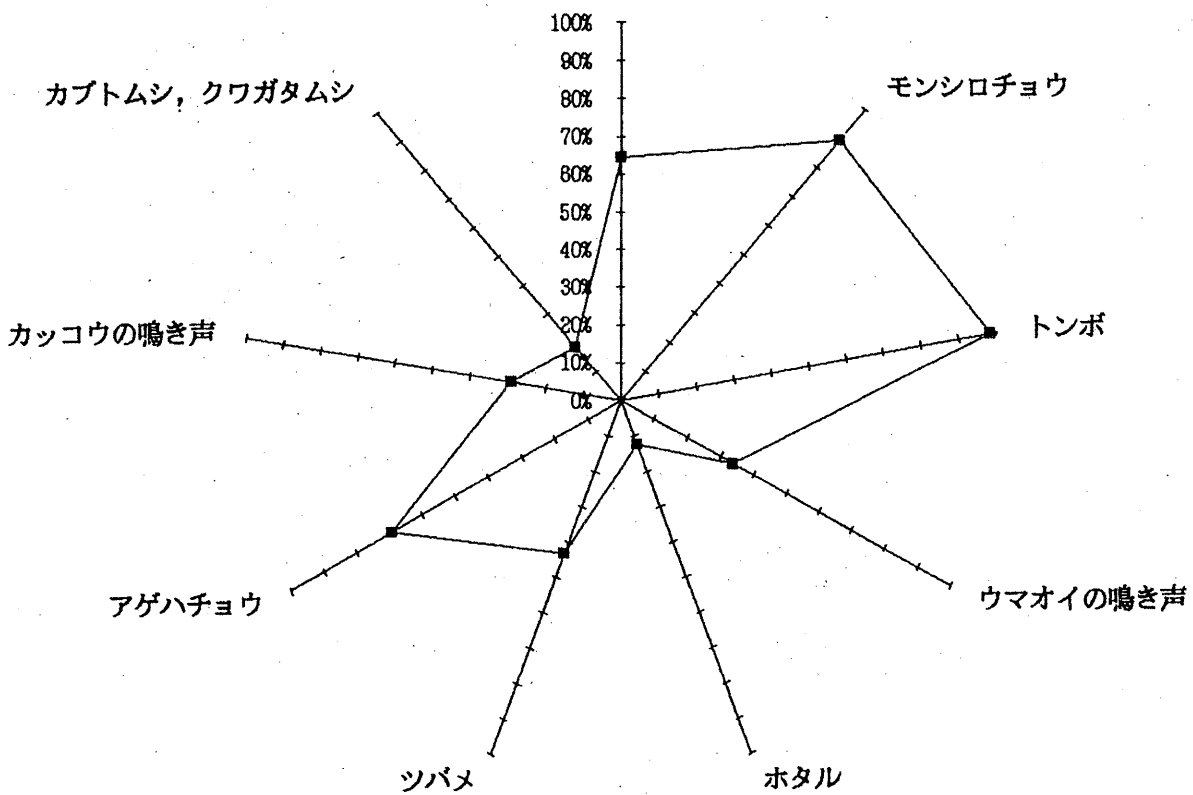
蒲町中学校

セミの鳴き声

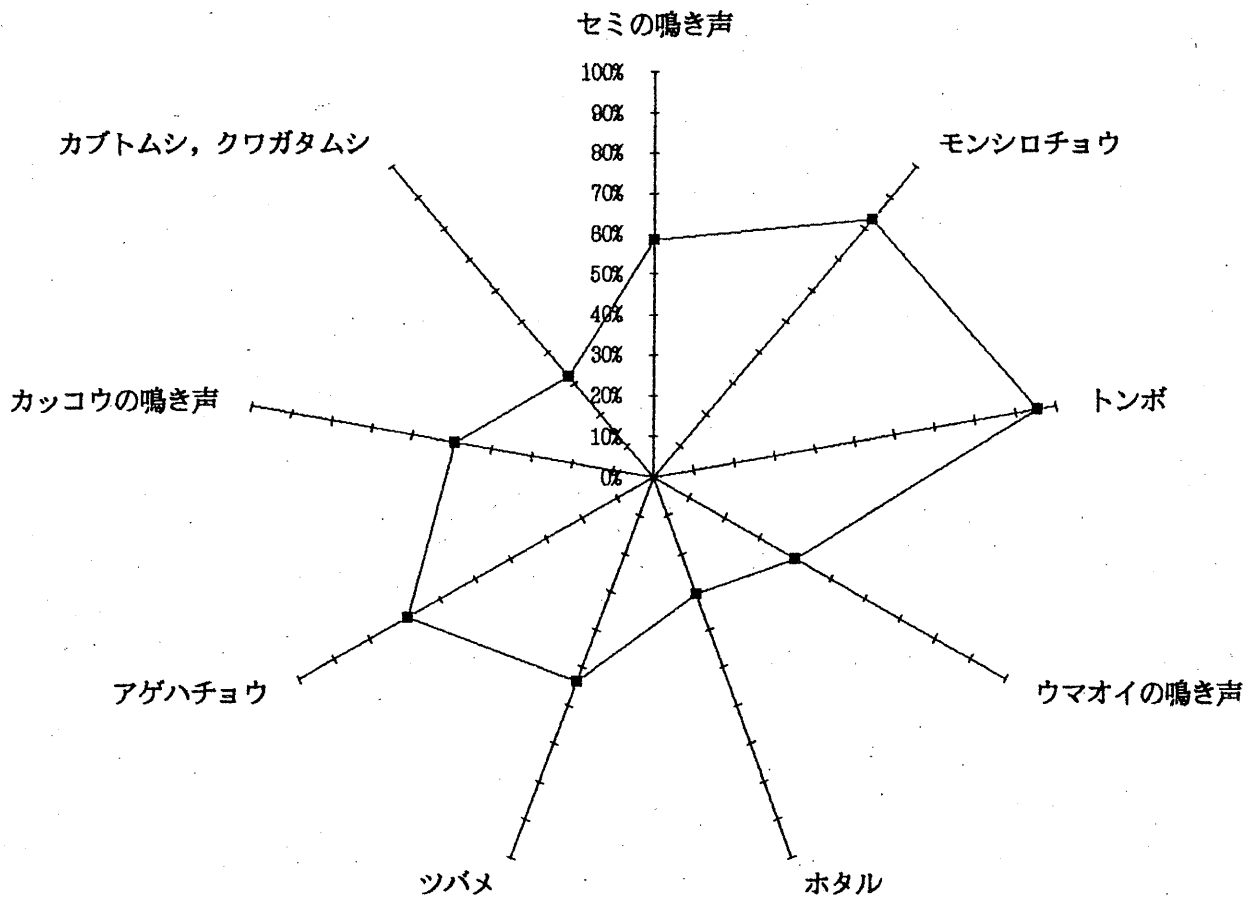


桜丘中学校

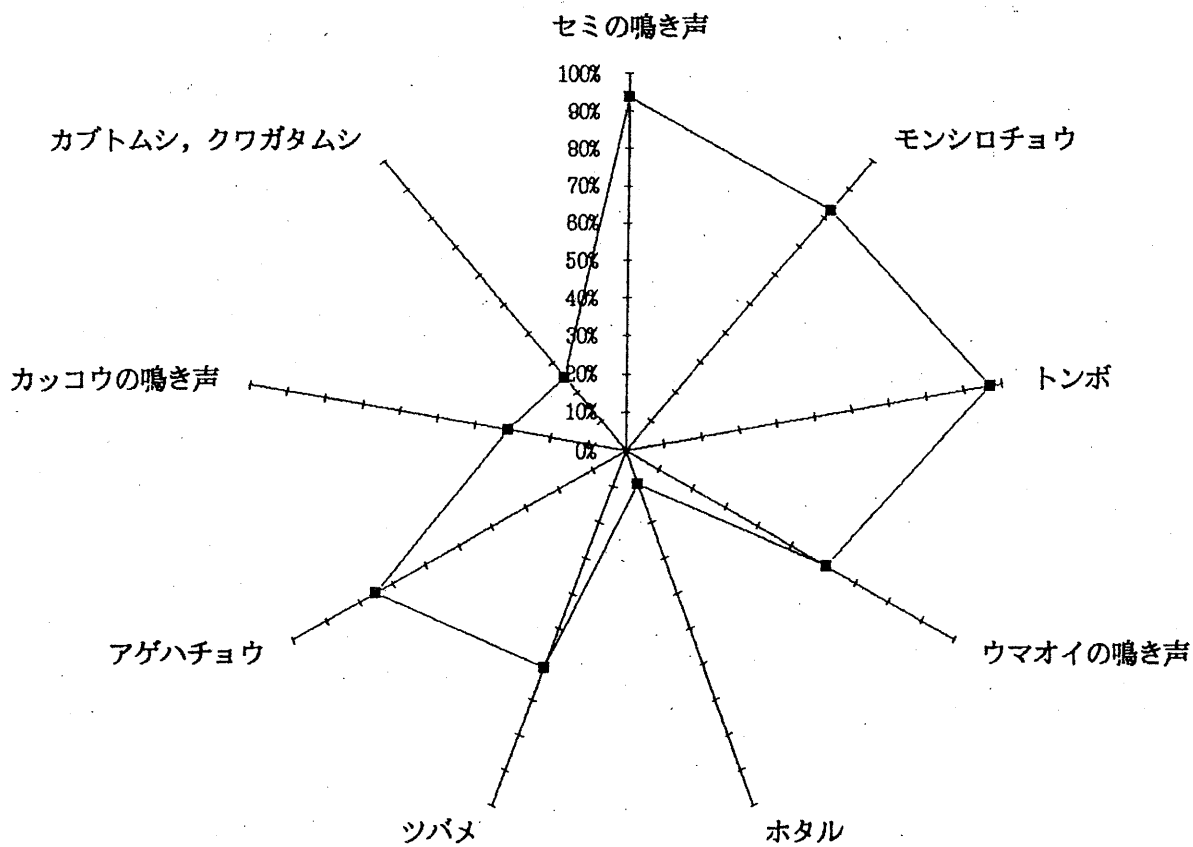
セミの鳴き声



中野中学校

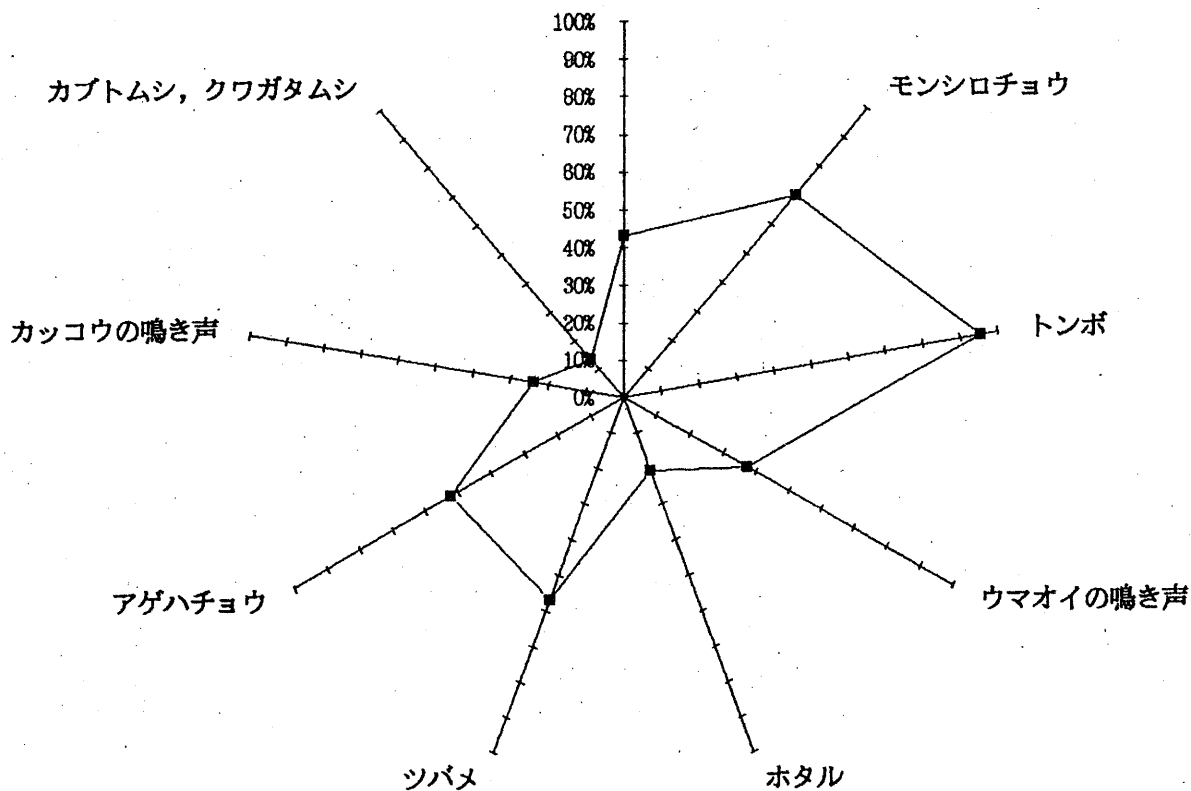


袋原中学校



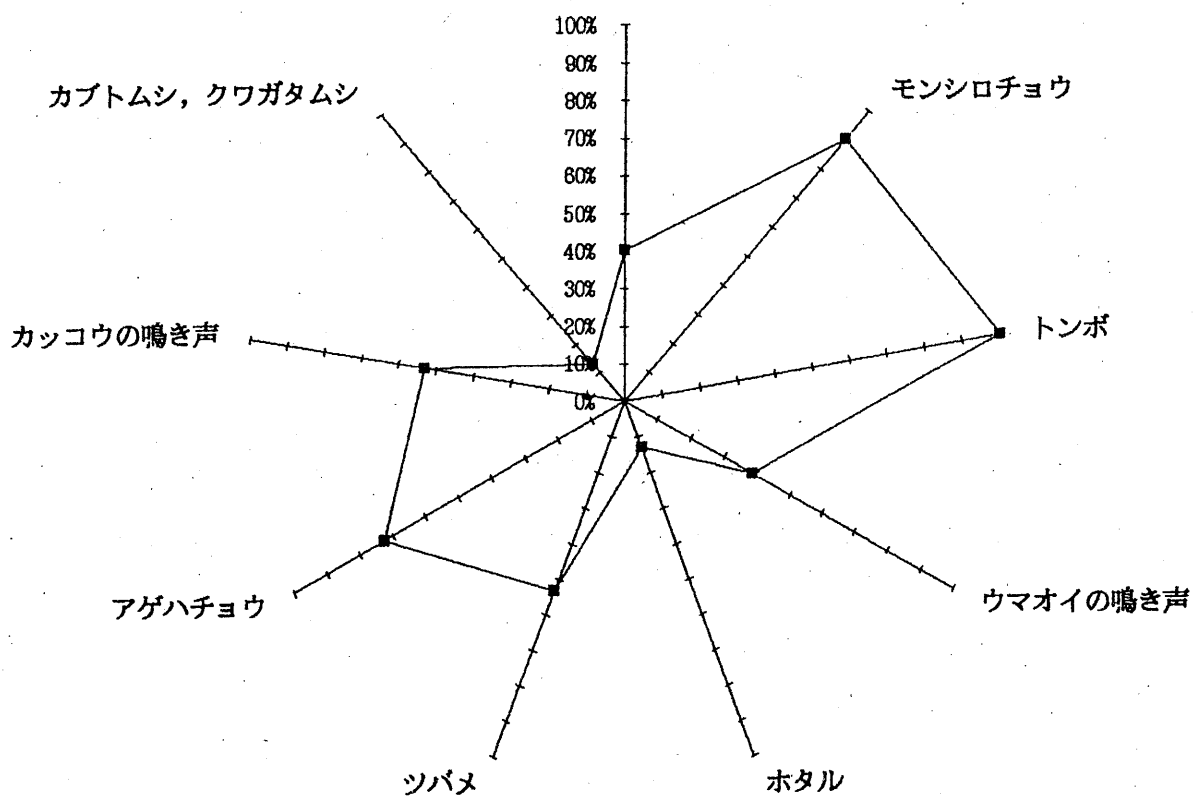
折立中学校

セミの鳴き声

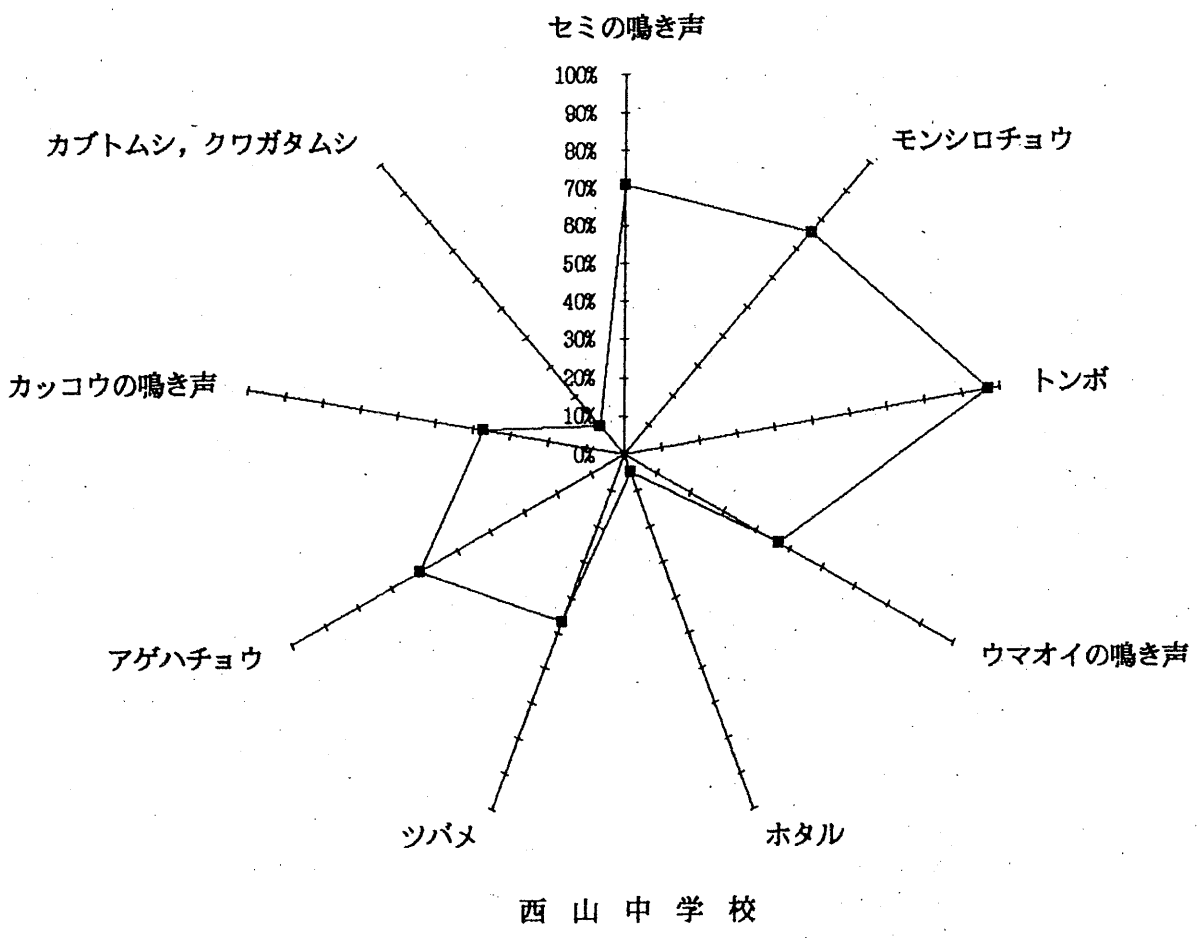
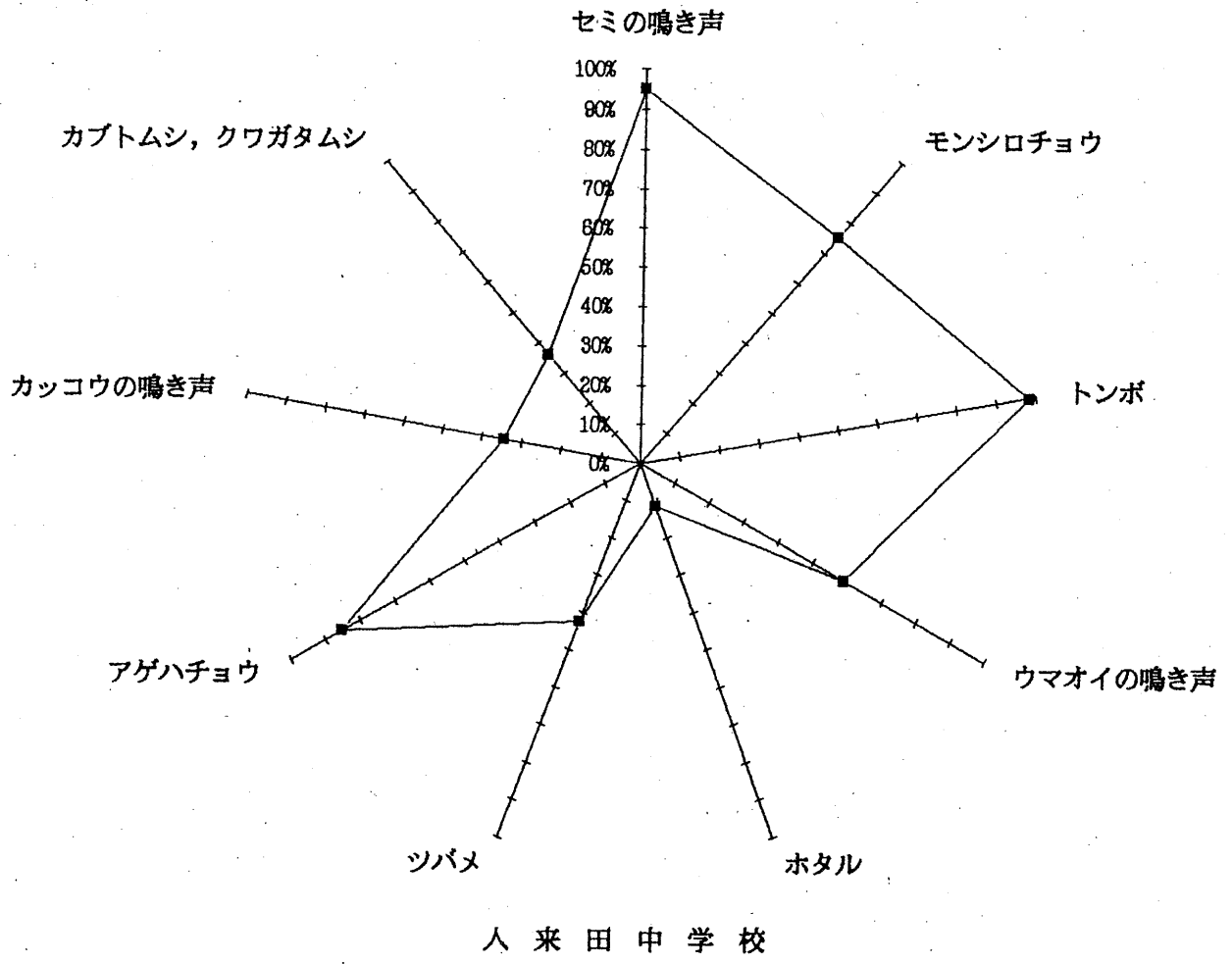


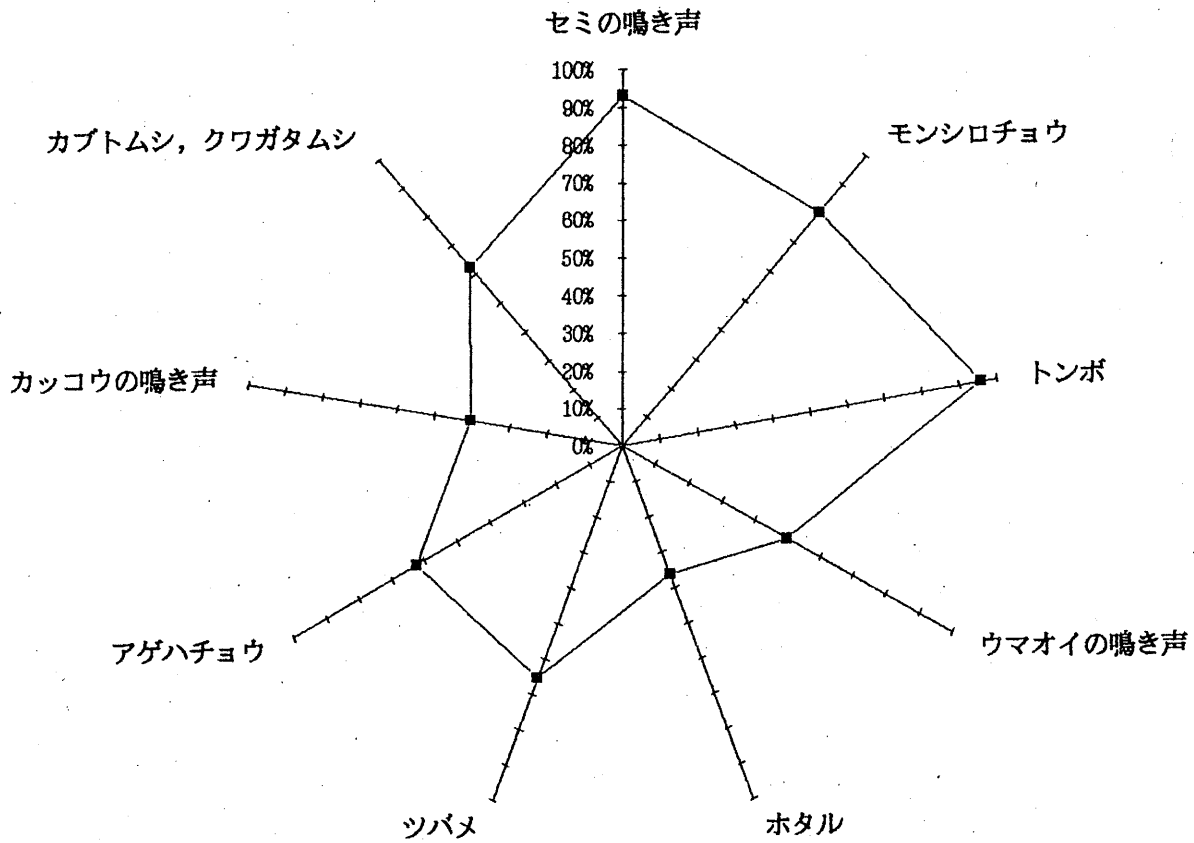
幸町中学校

セミの鳴き声

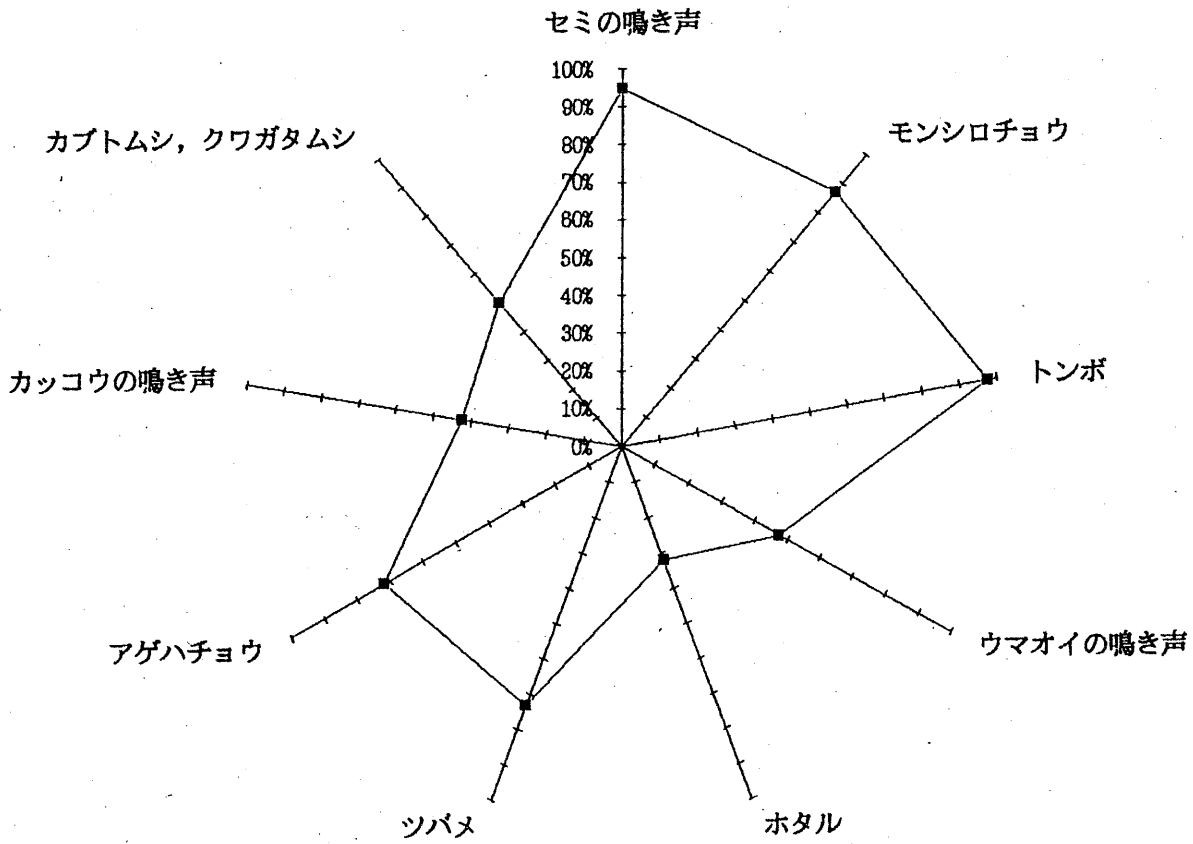


神野中学校

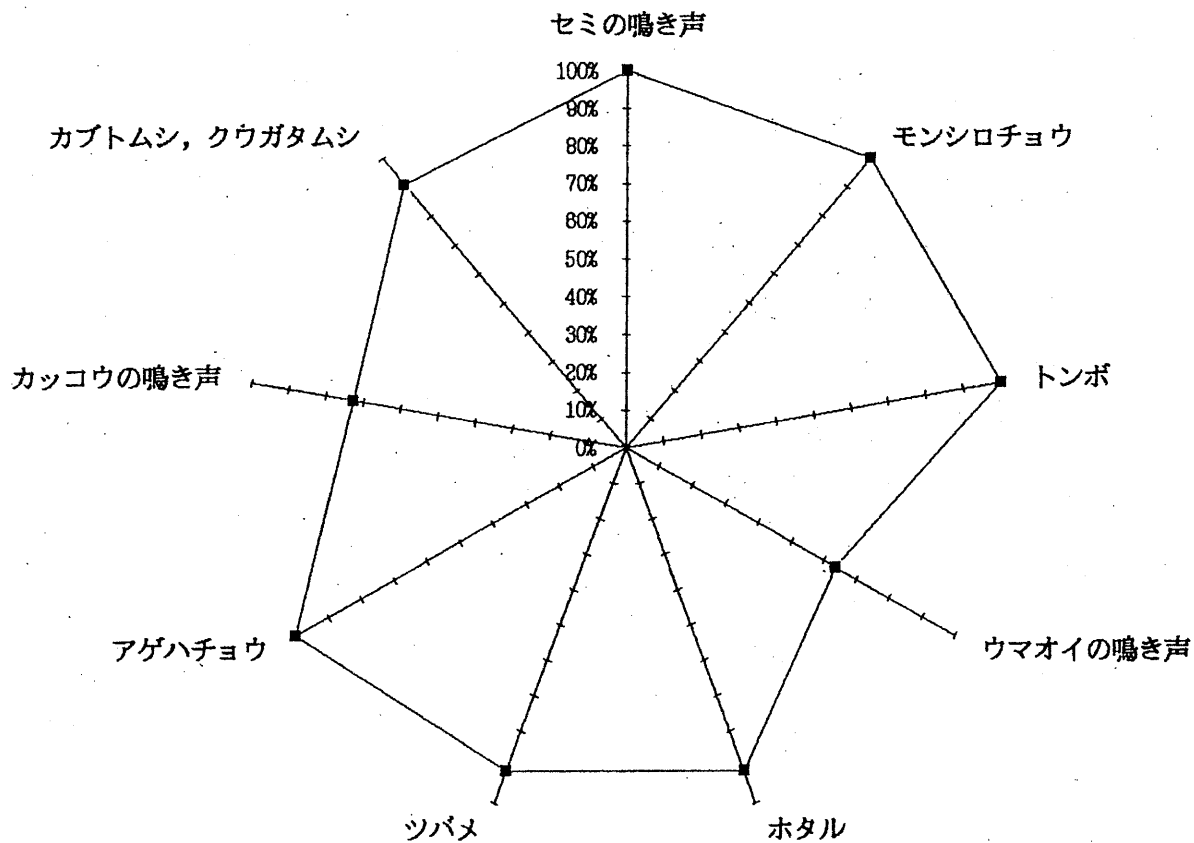




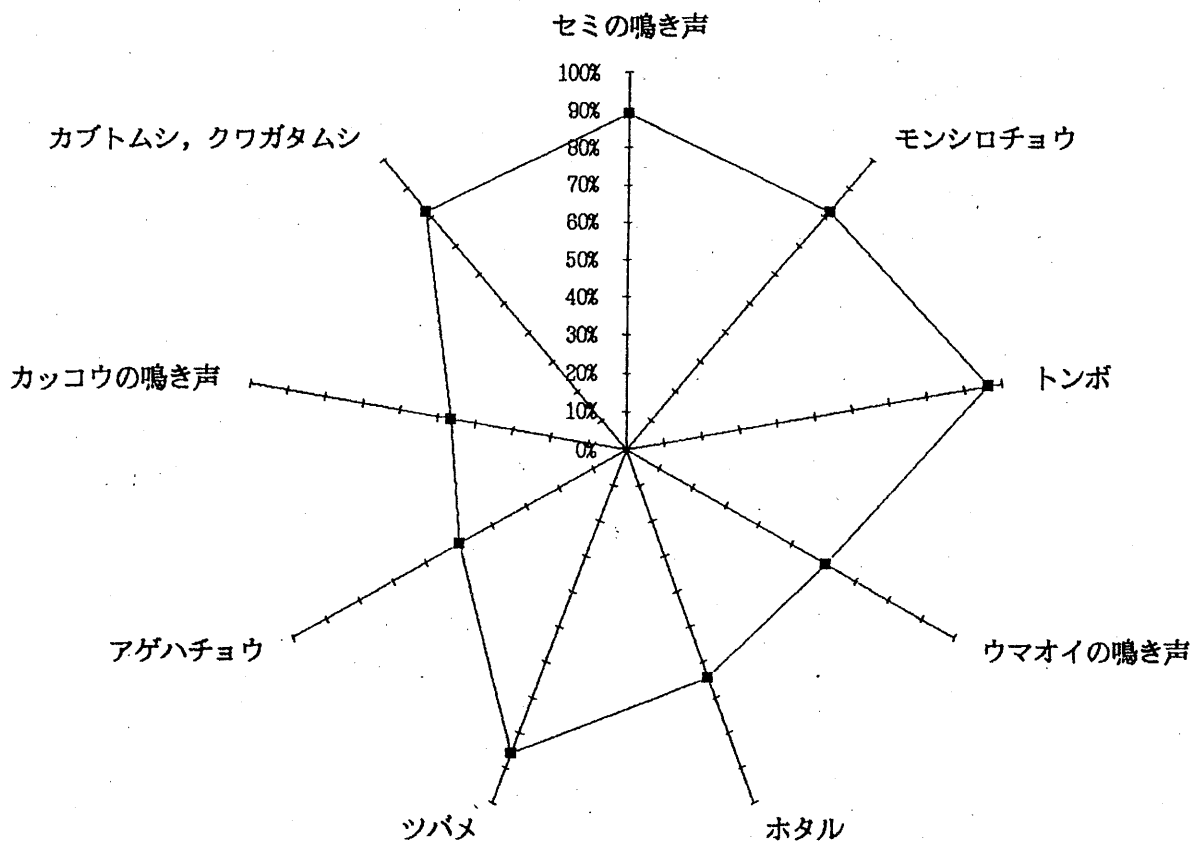
広瀬中学校



大沢中学校

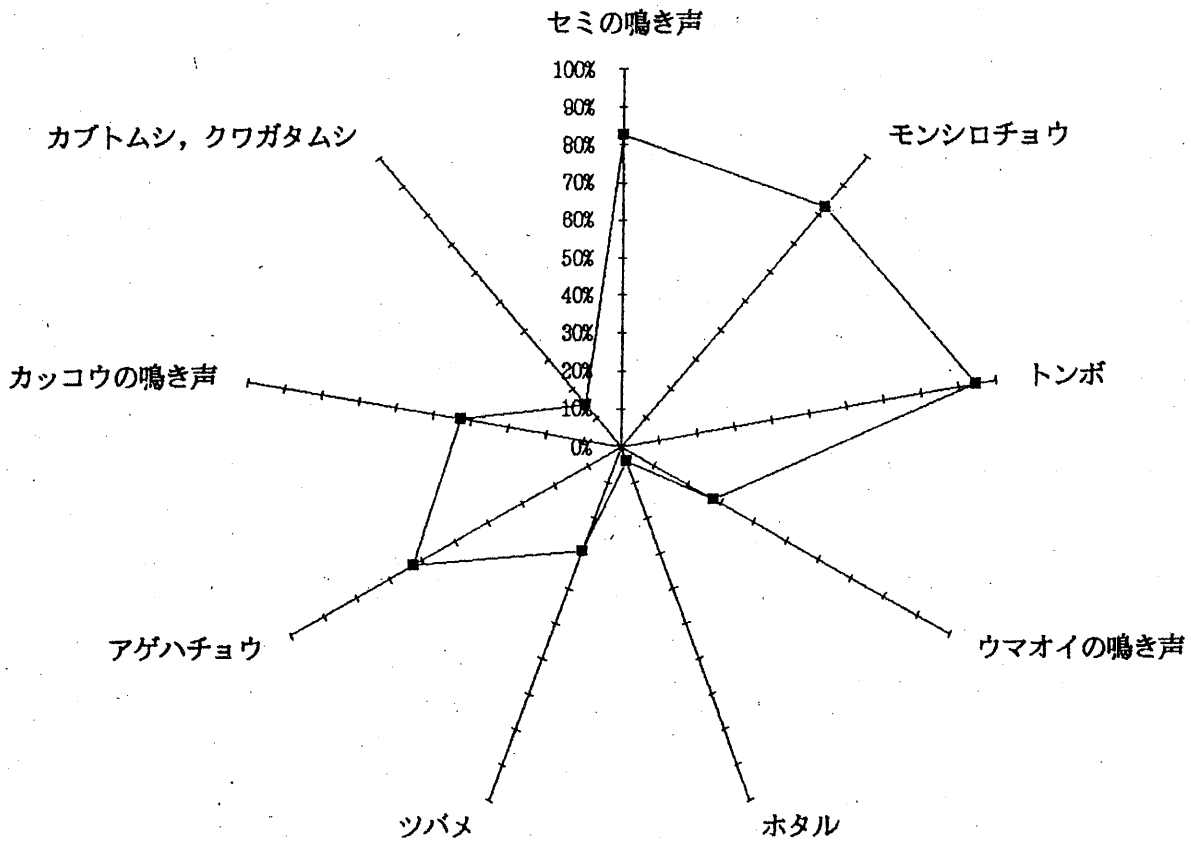


大倉中学校

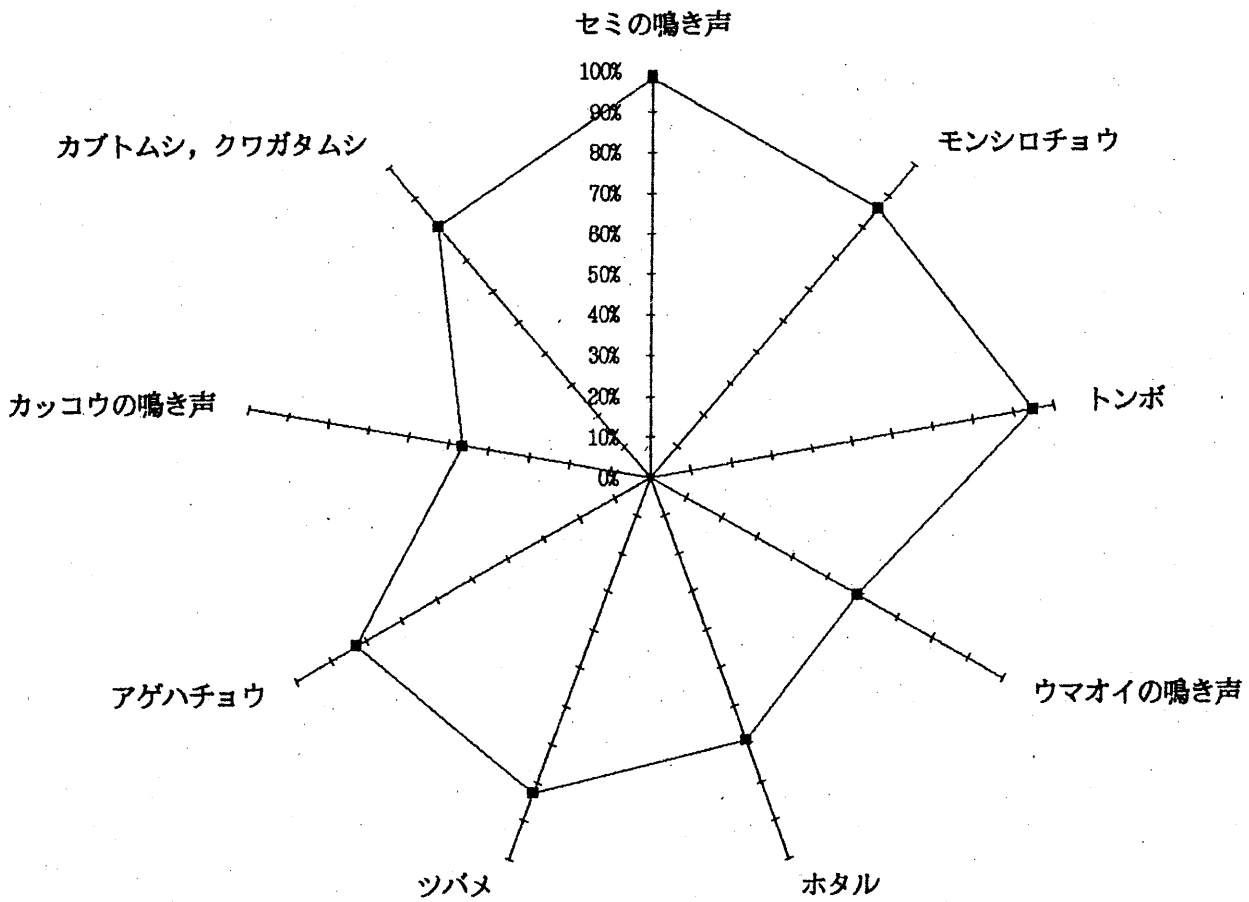


熊ヶ根学校

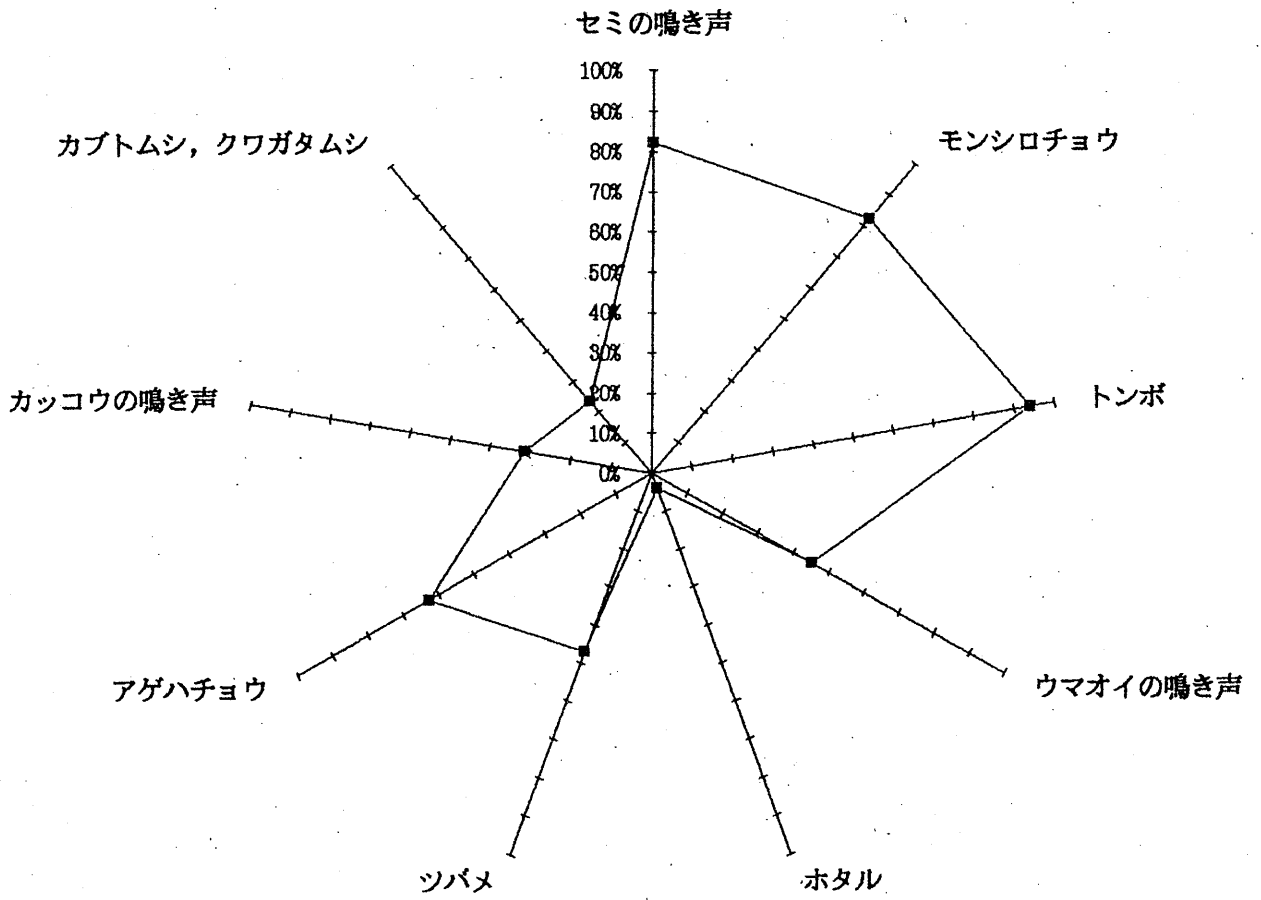




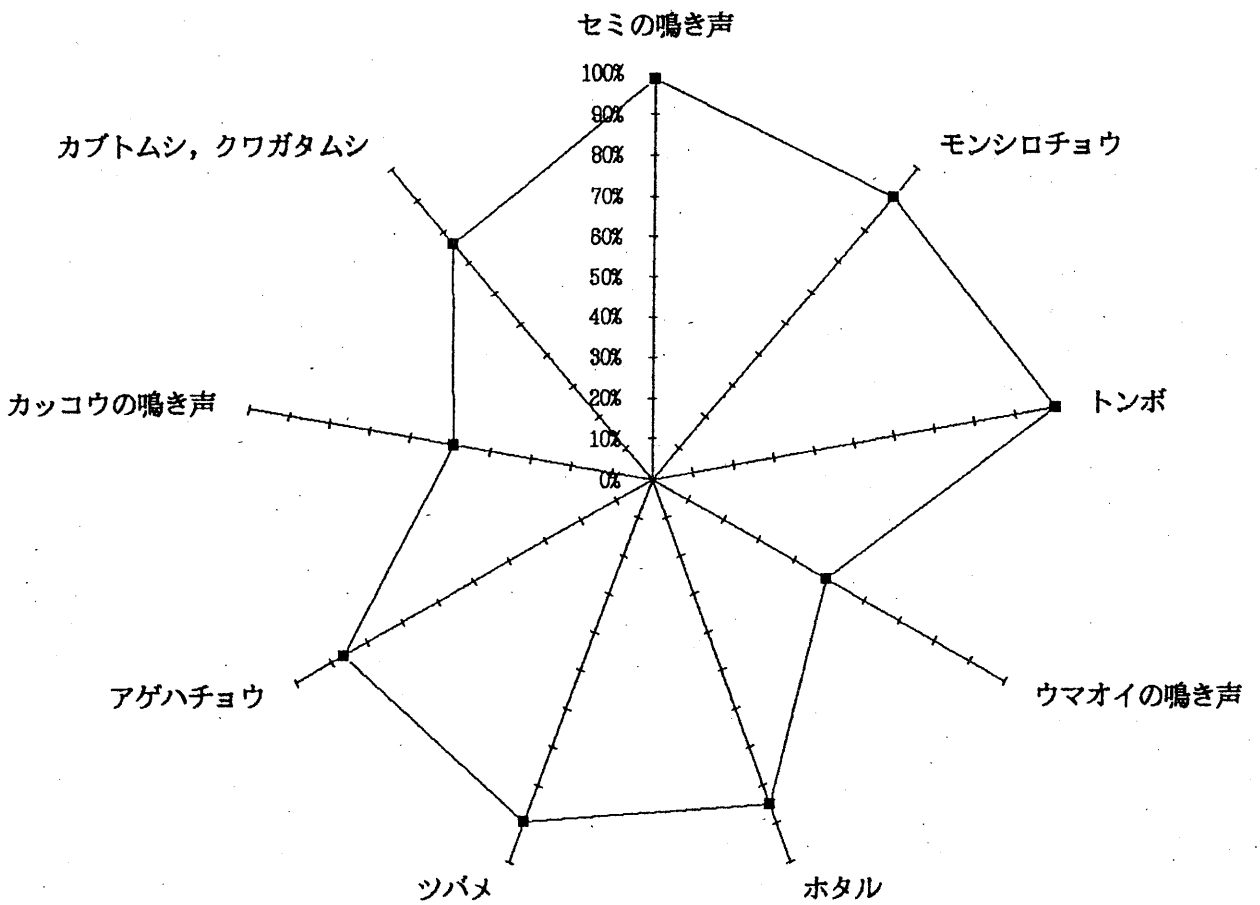
吉成中学校



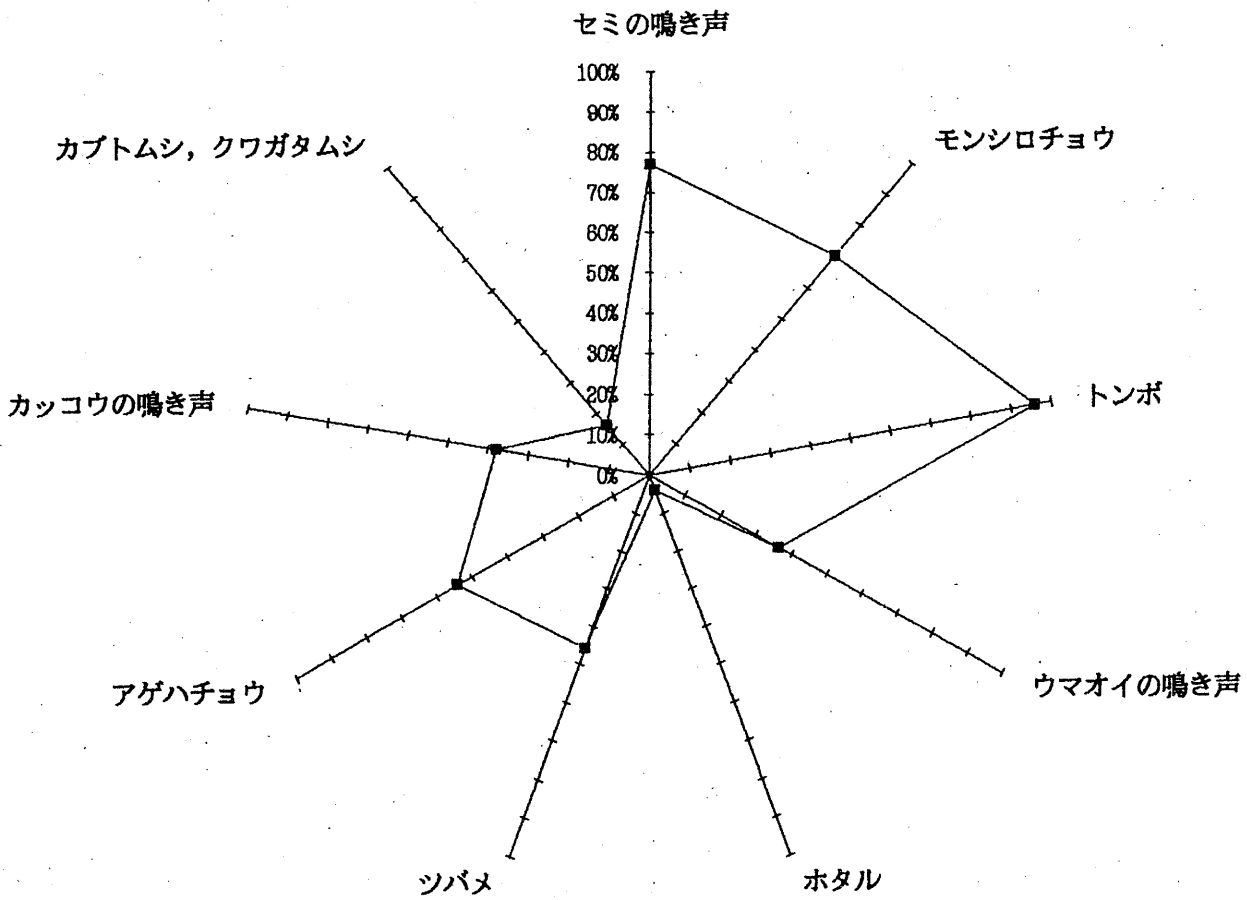
秋保中学校



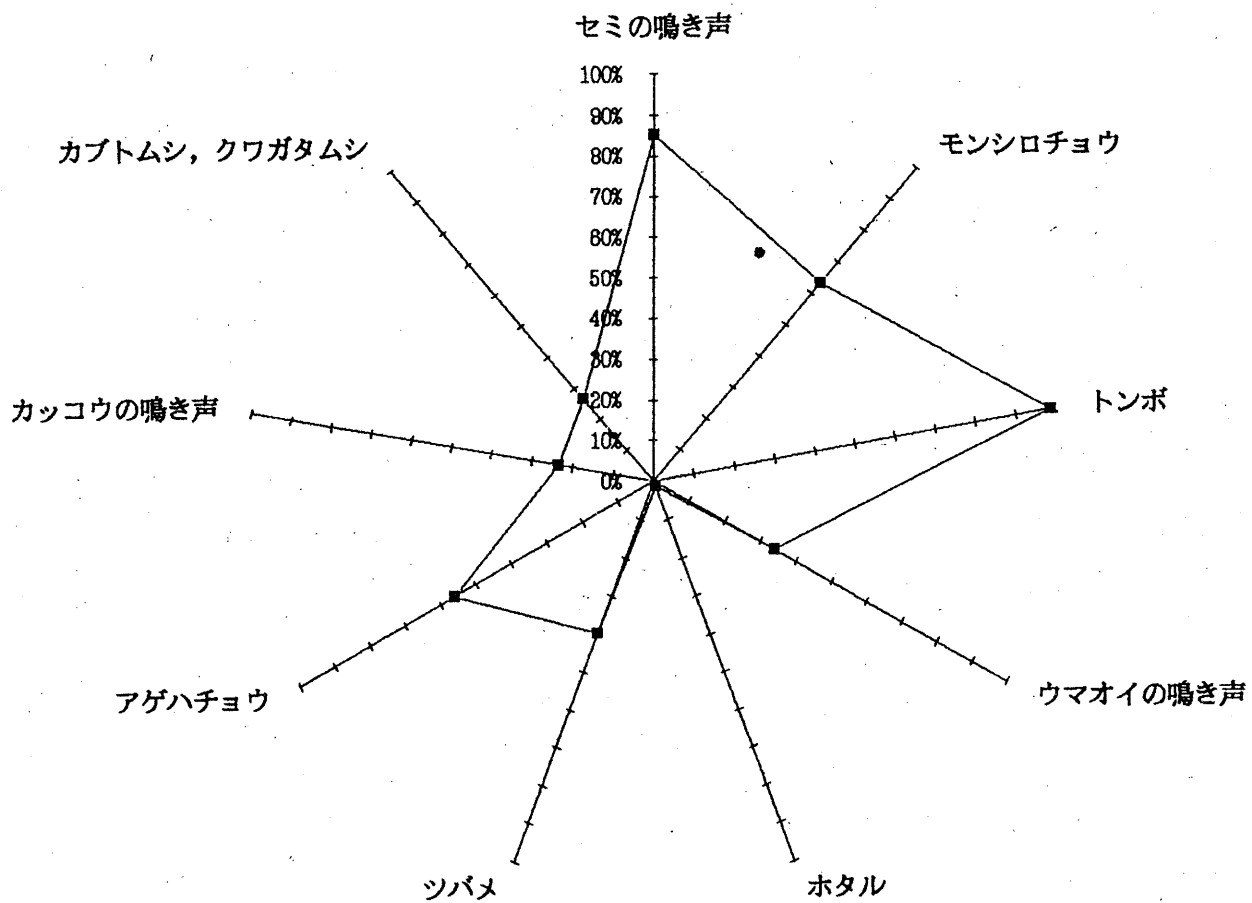
七北田中学校



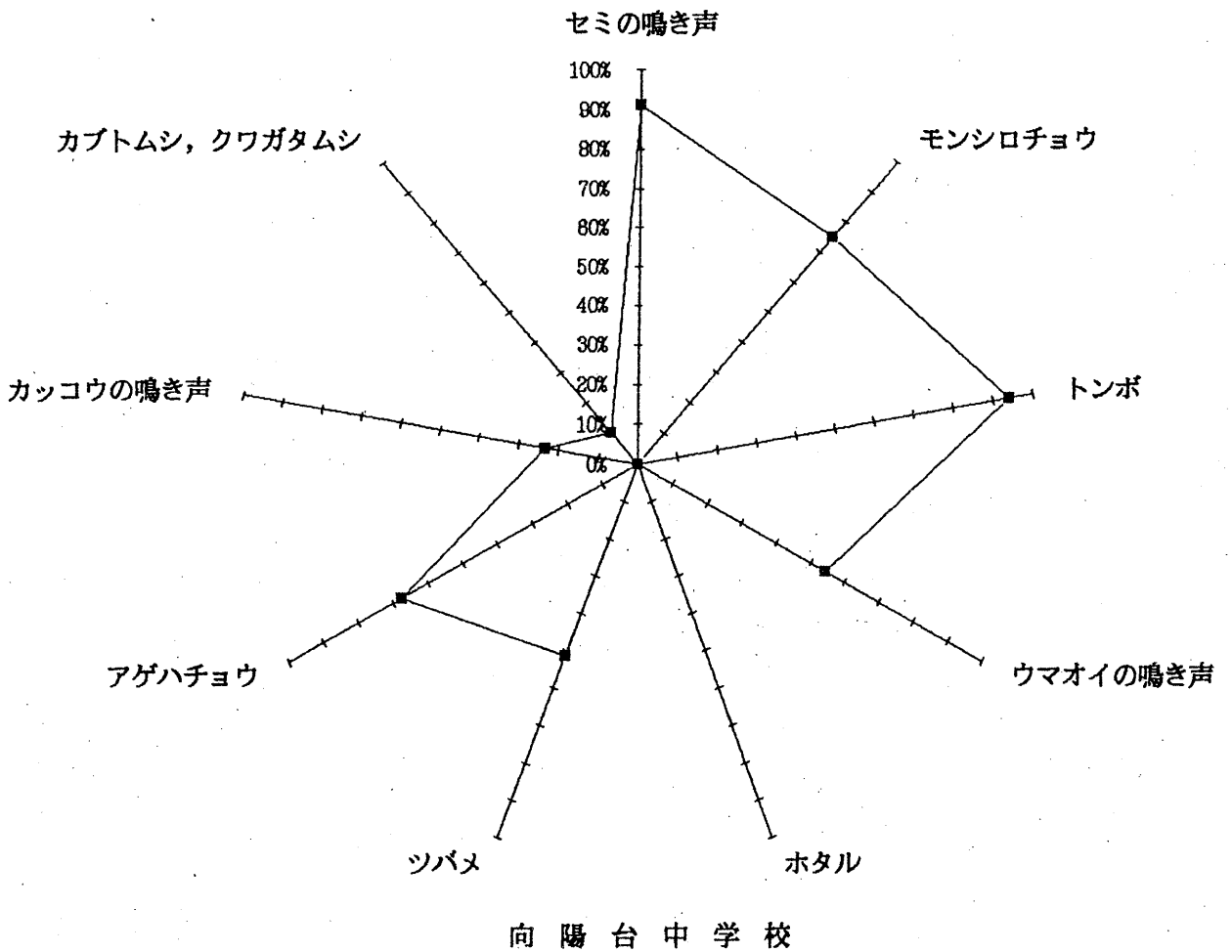
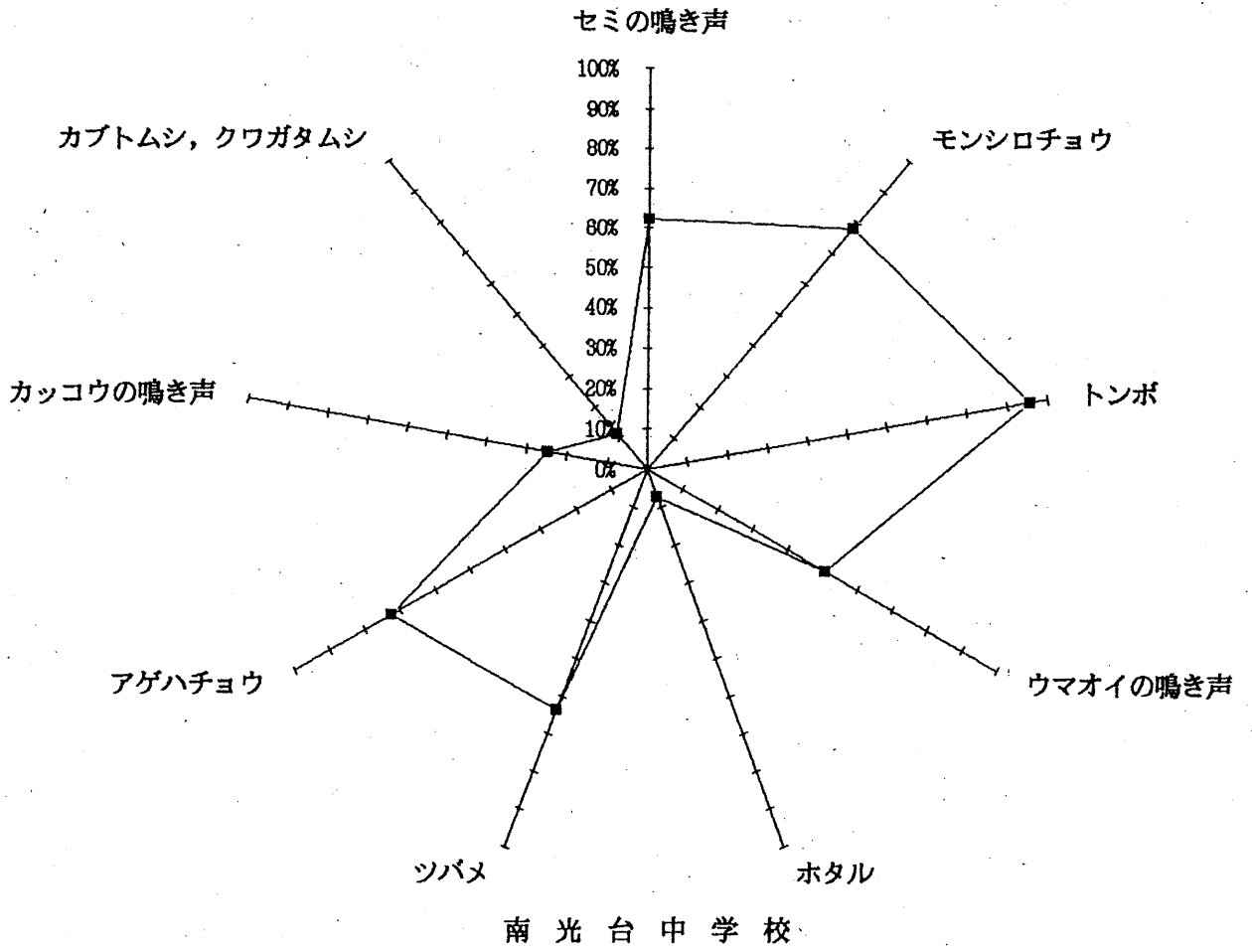
根白石中学校



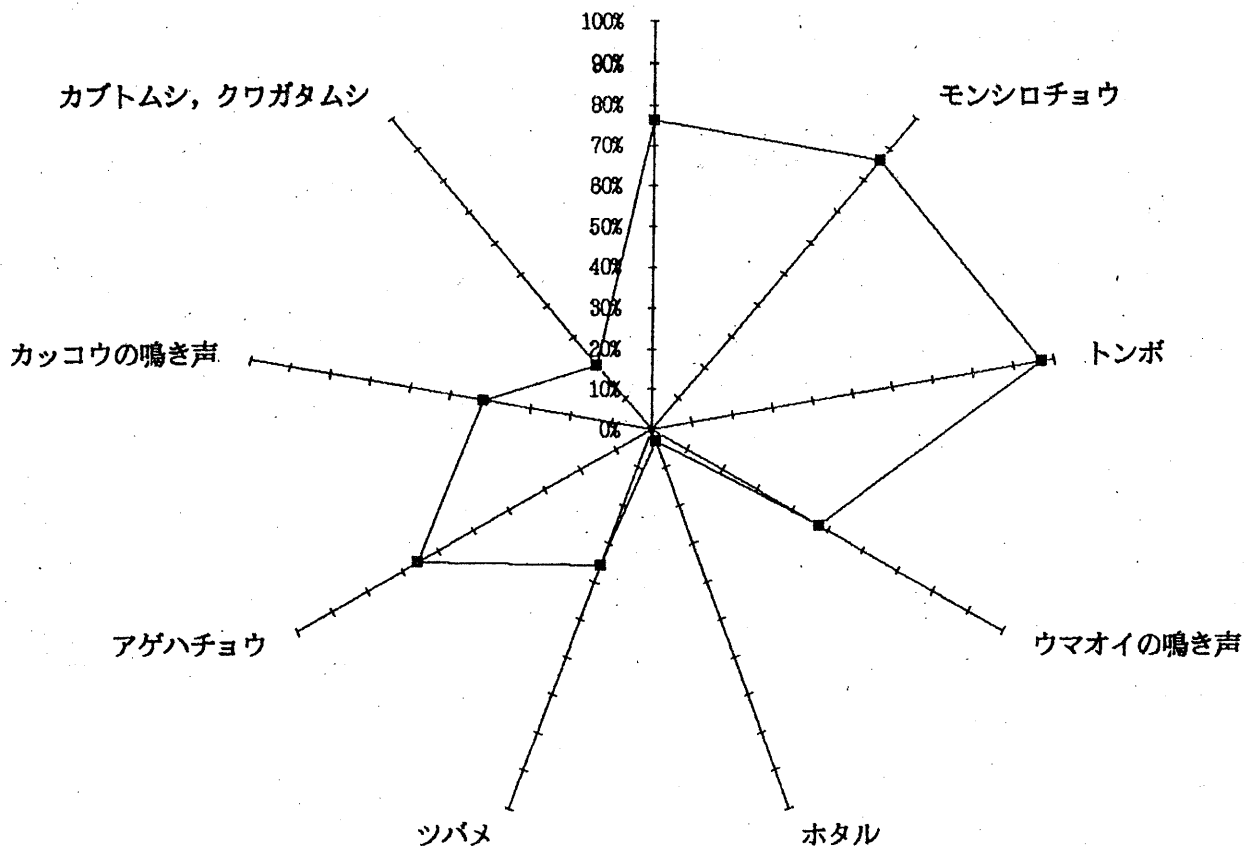
八乙女中学校



将監中学校

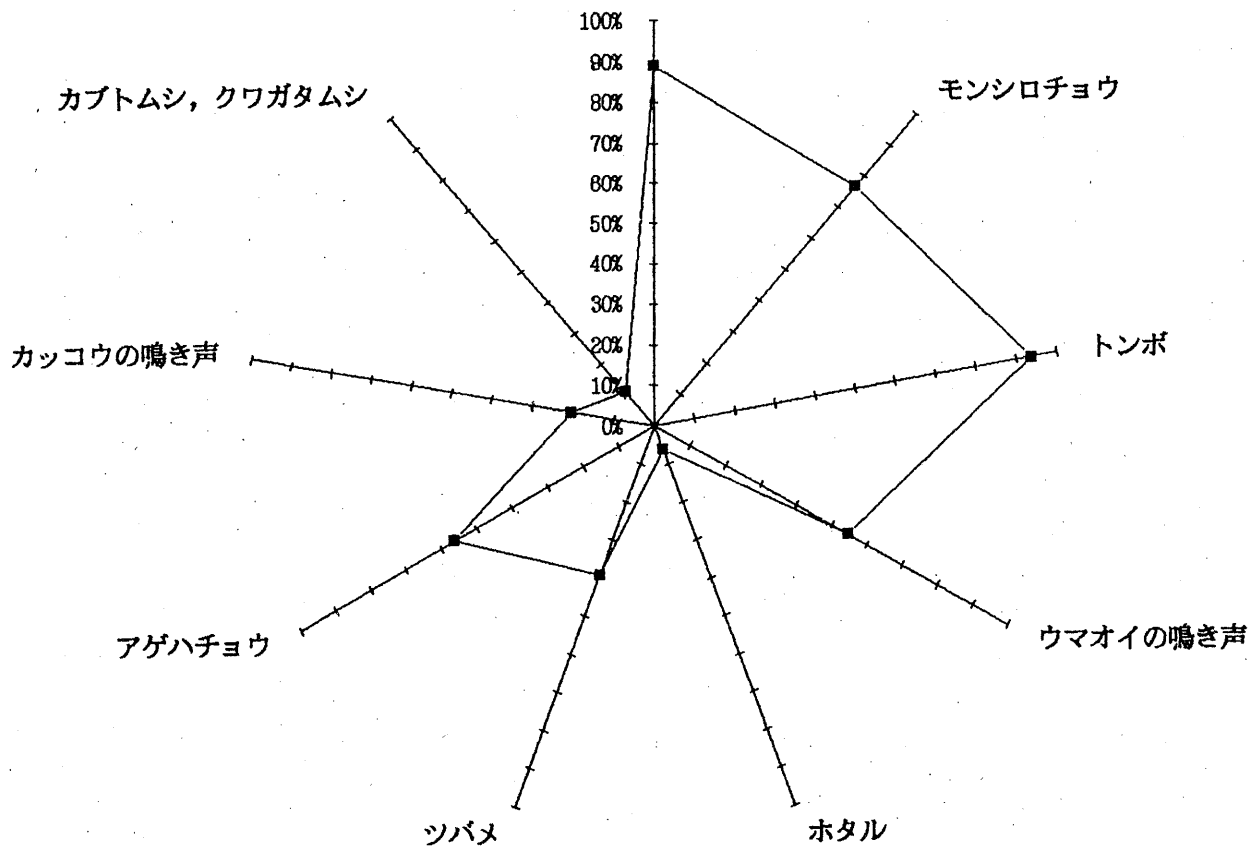


セミの鳴き声

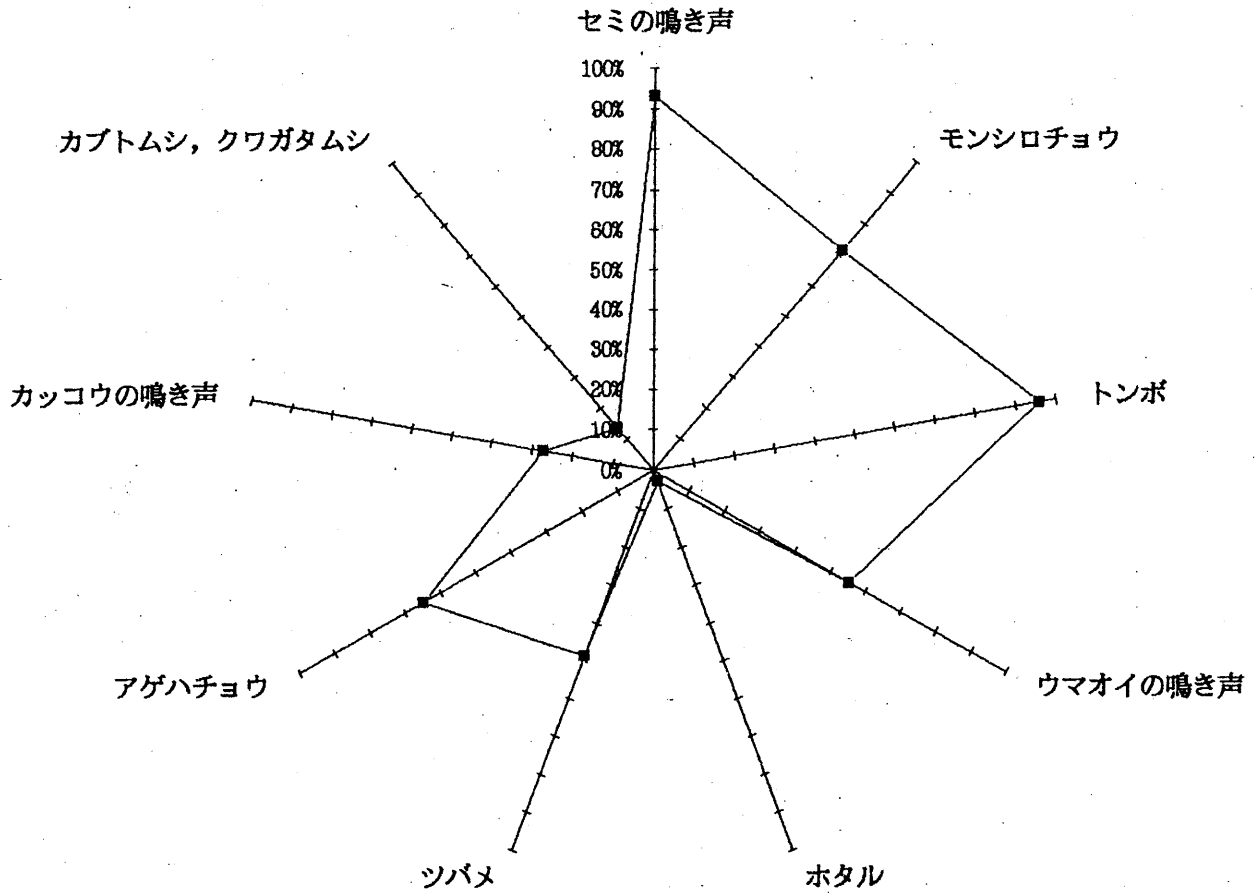


加茂中学校

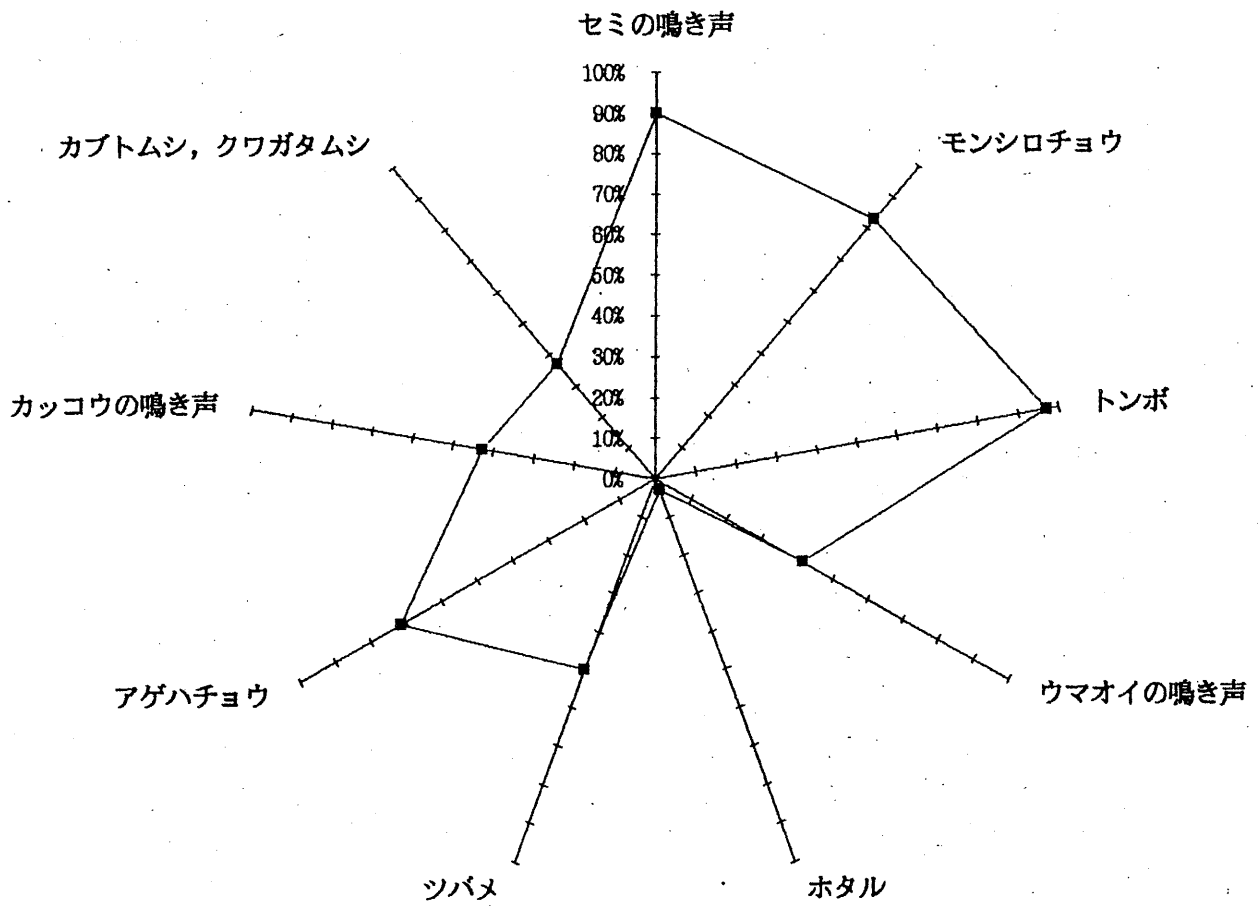
セミの鳴き声



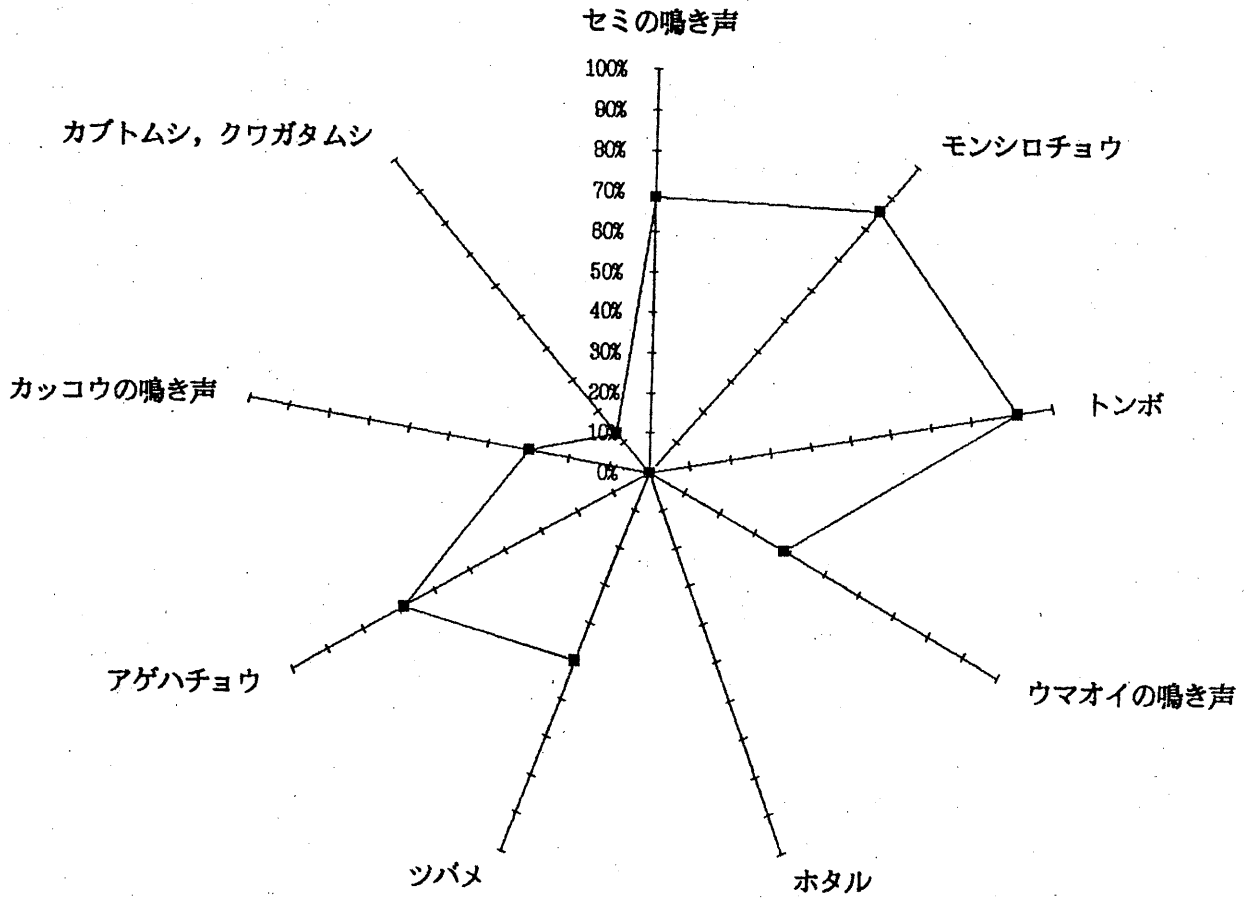
将監東中学校



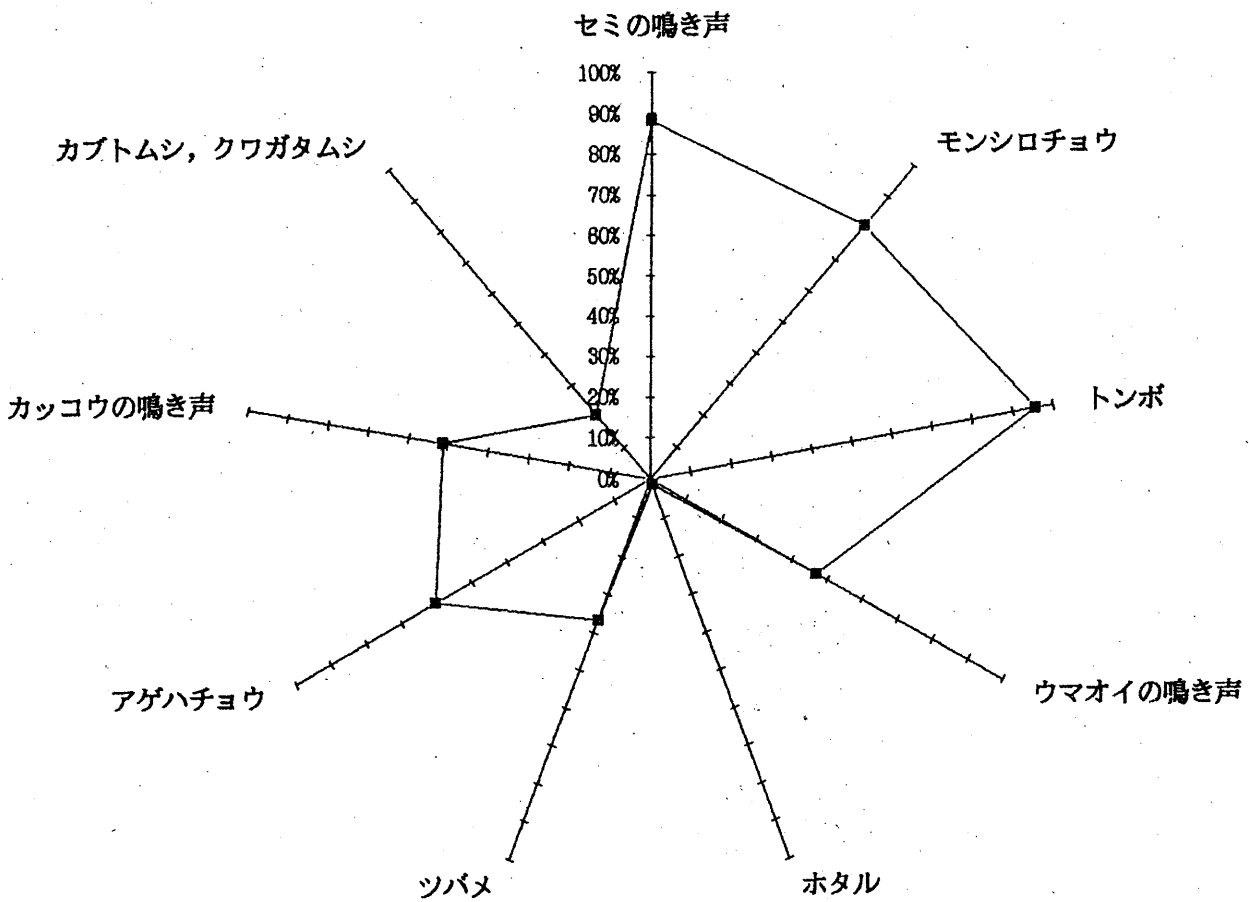
鶴が丘中学校



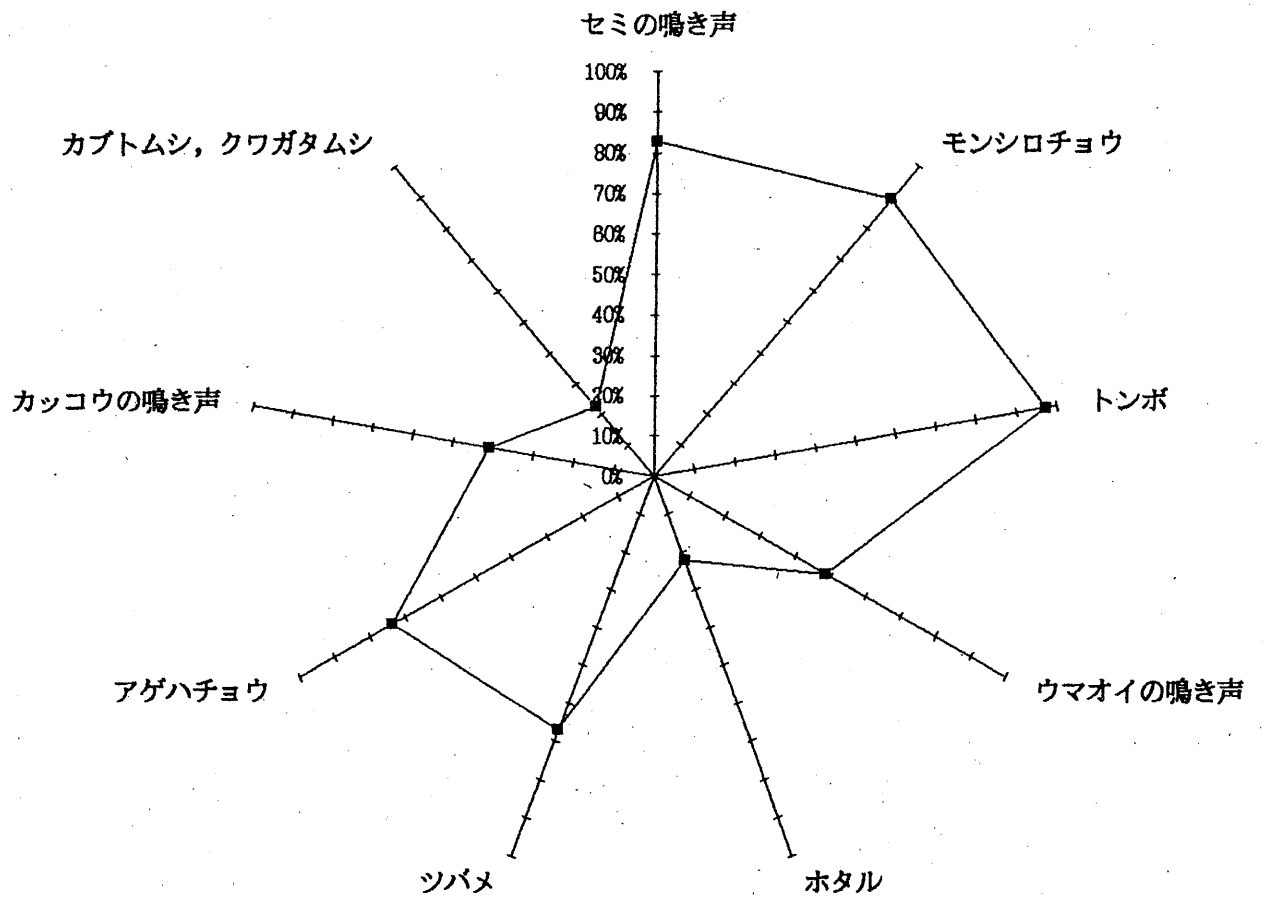
寺岡中学校



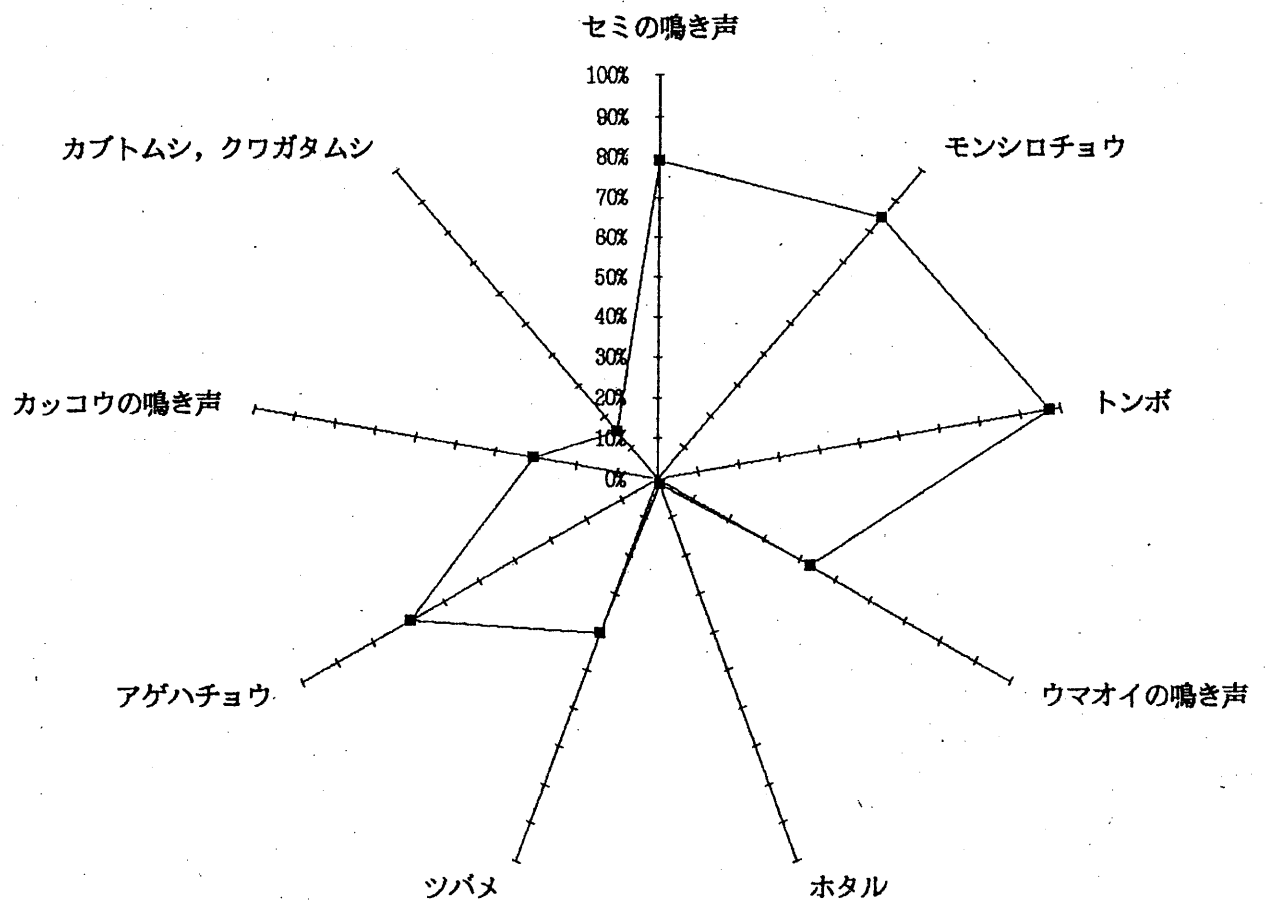
南光台東中学校



長命ヶ丘中学校



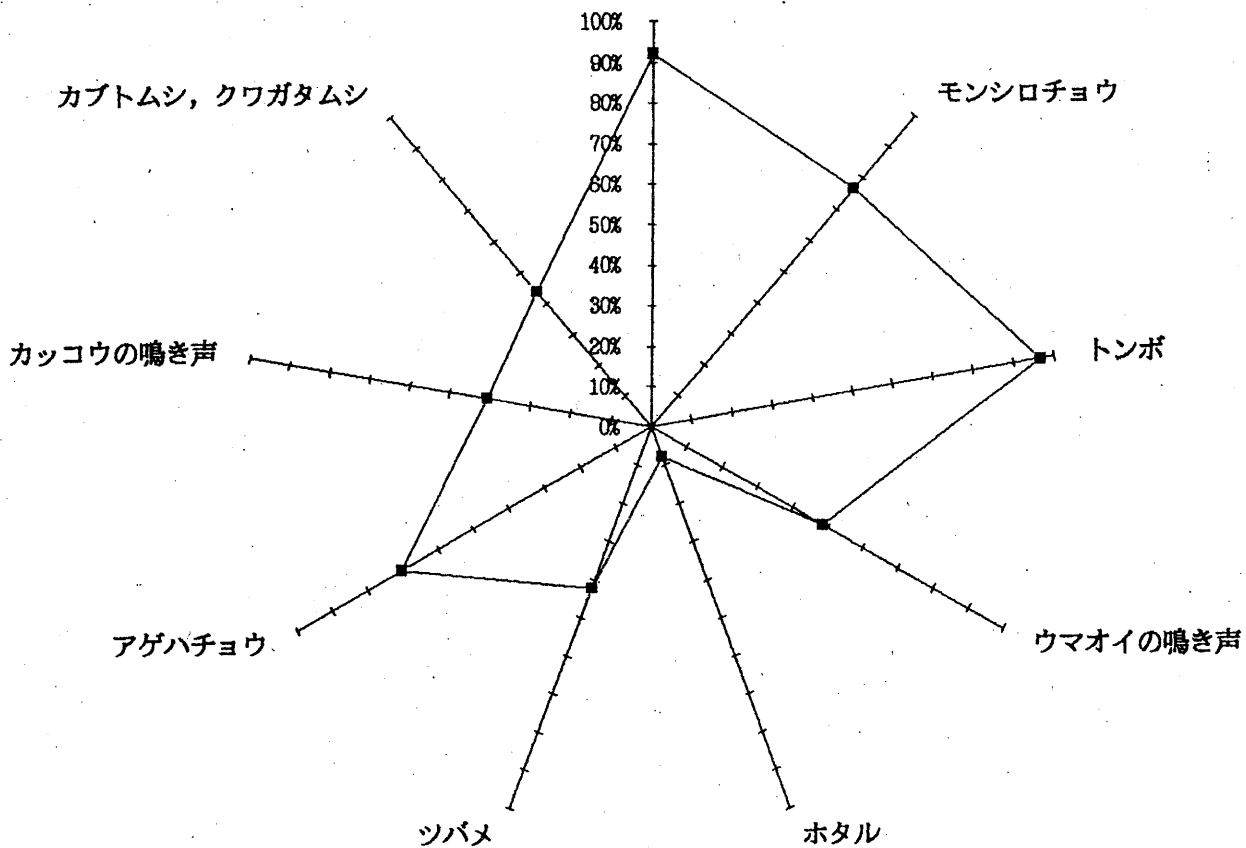
富沢中学校



南中山中学校

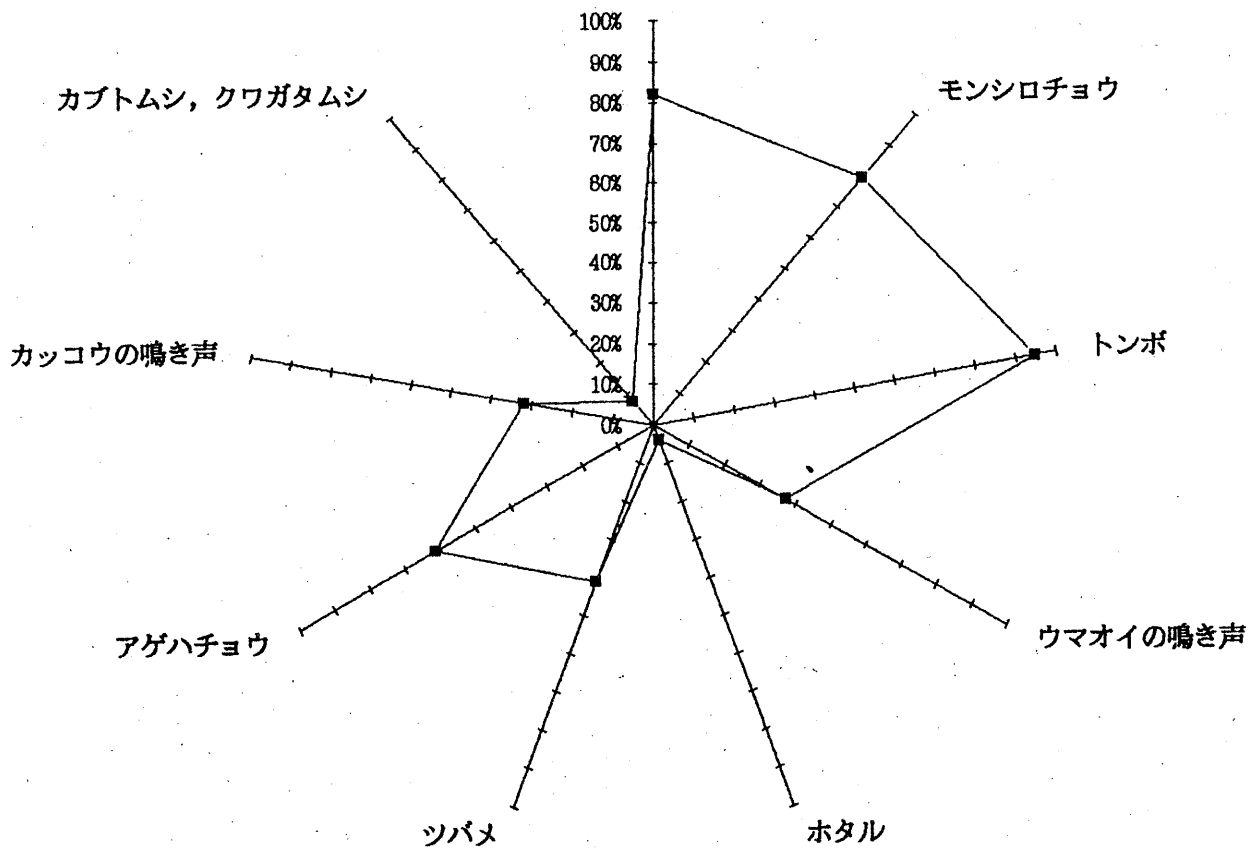


セミの鳴き声

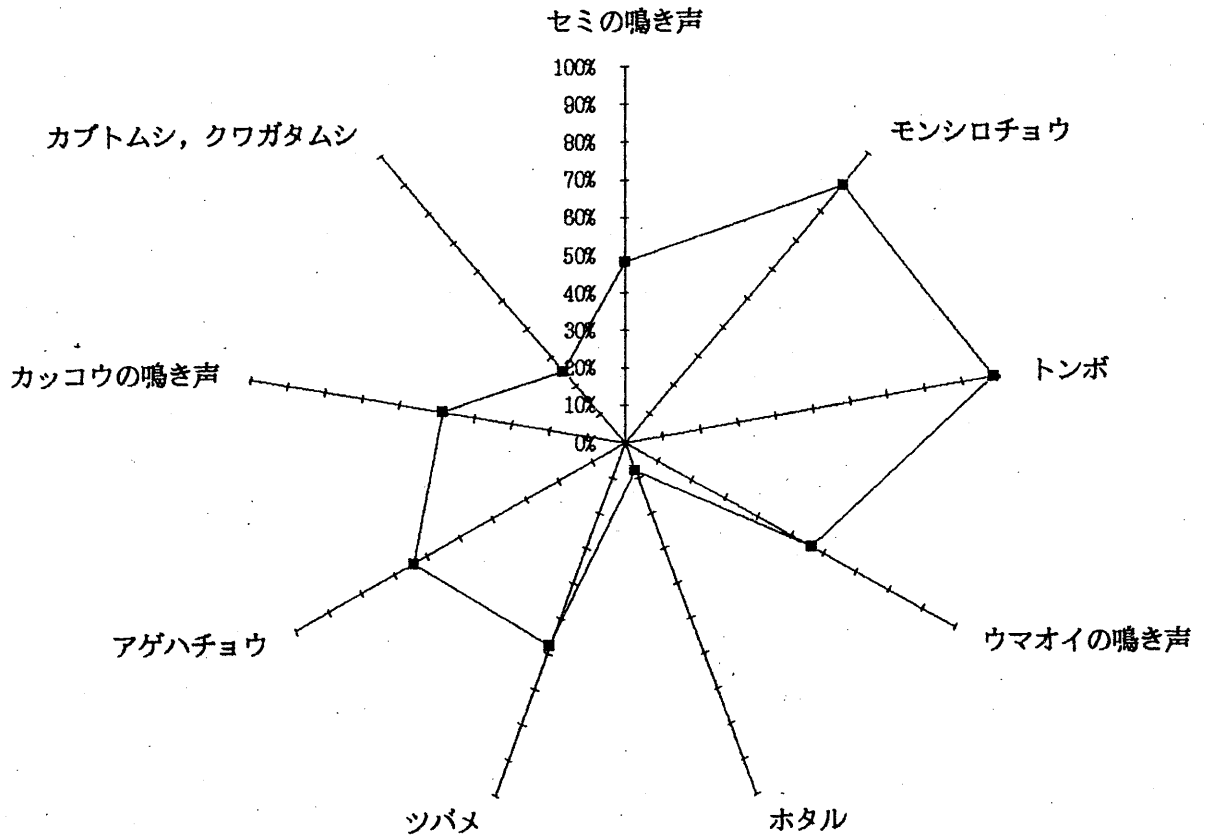


茂庭台中学校

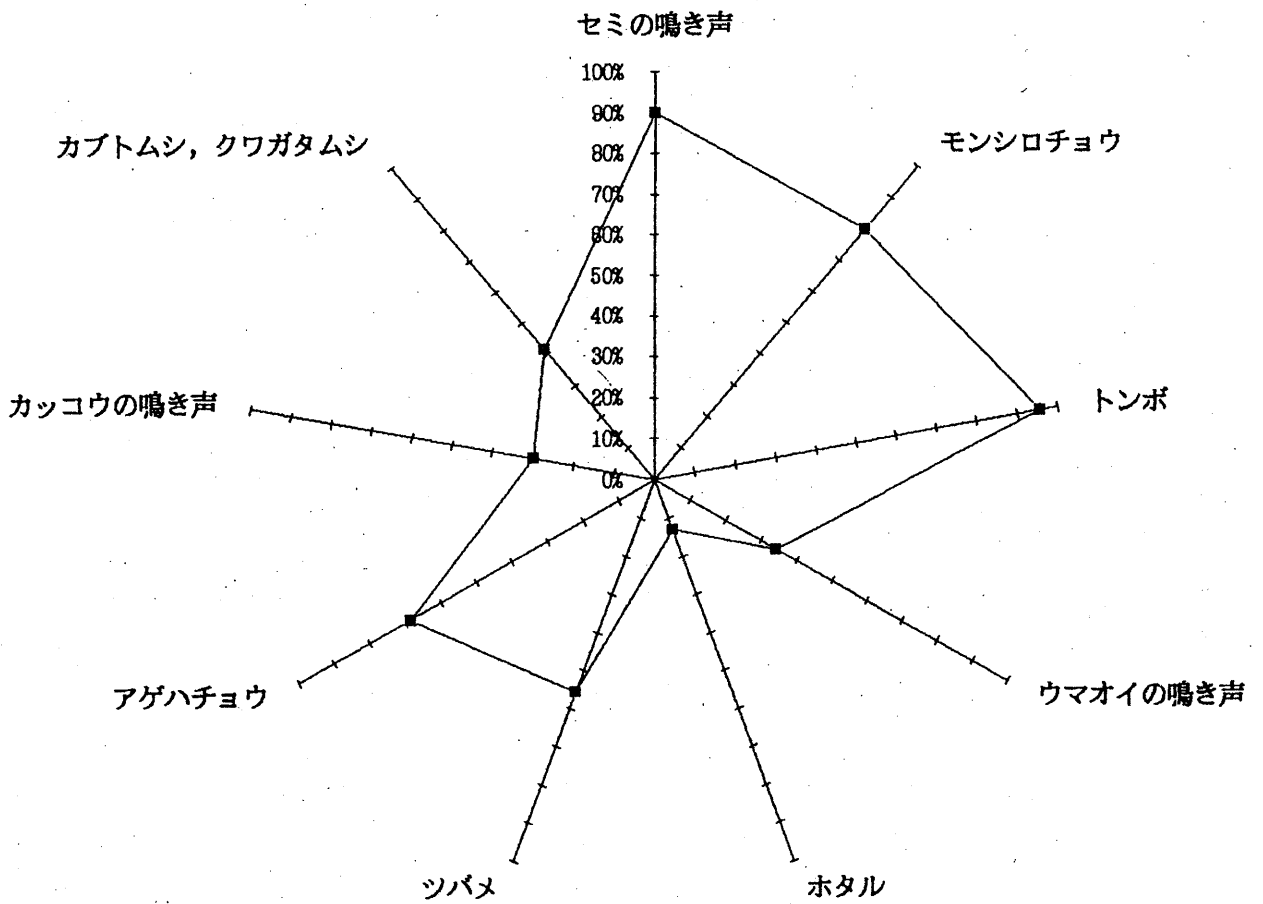
セミの鳴き声



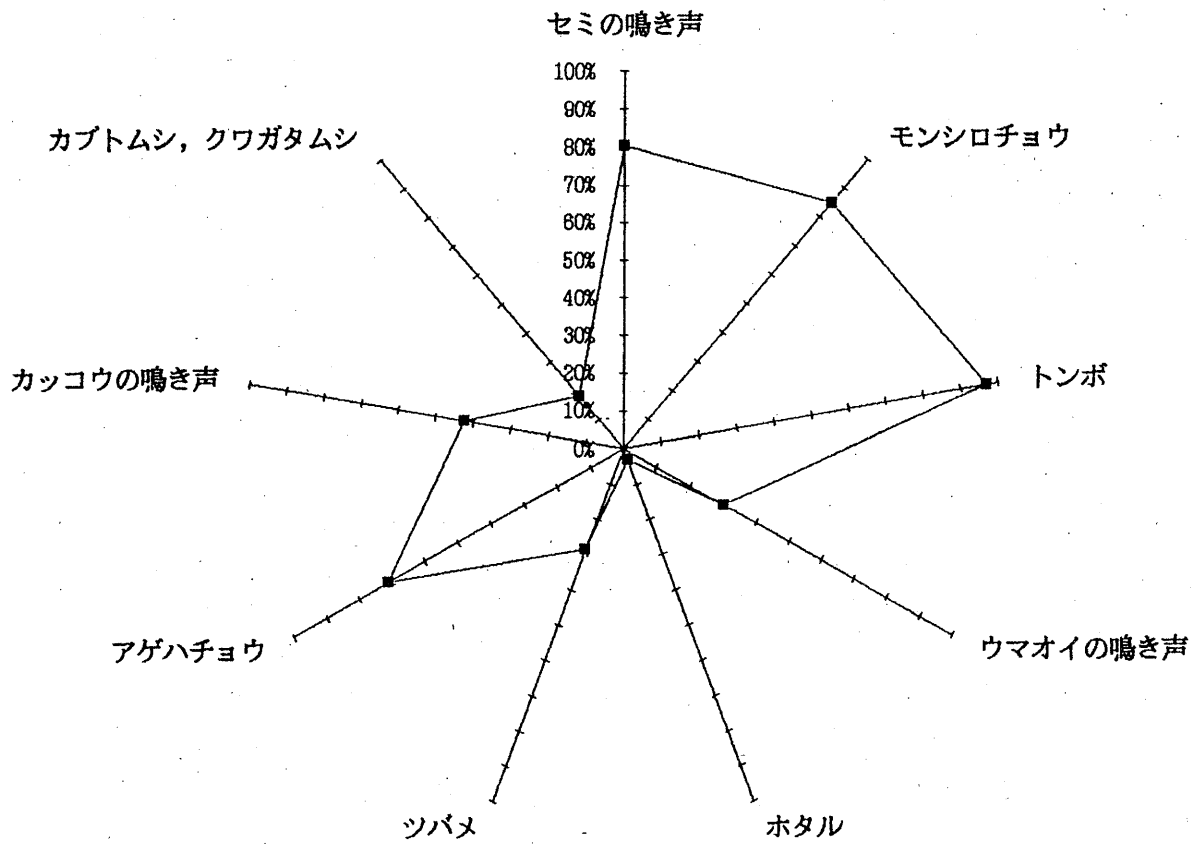
高森中学校



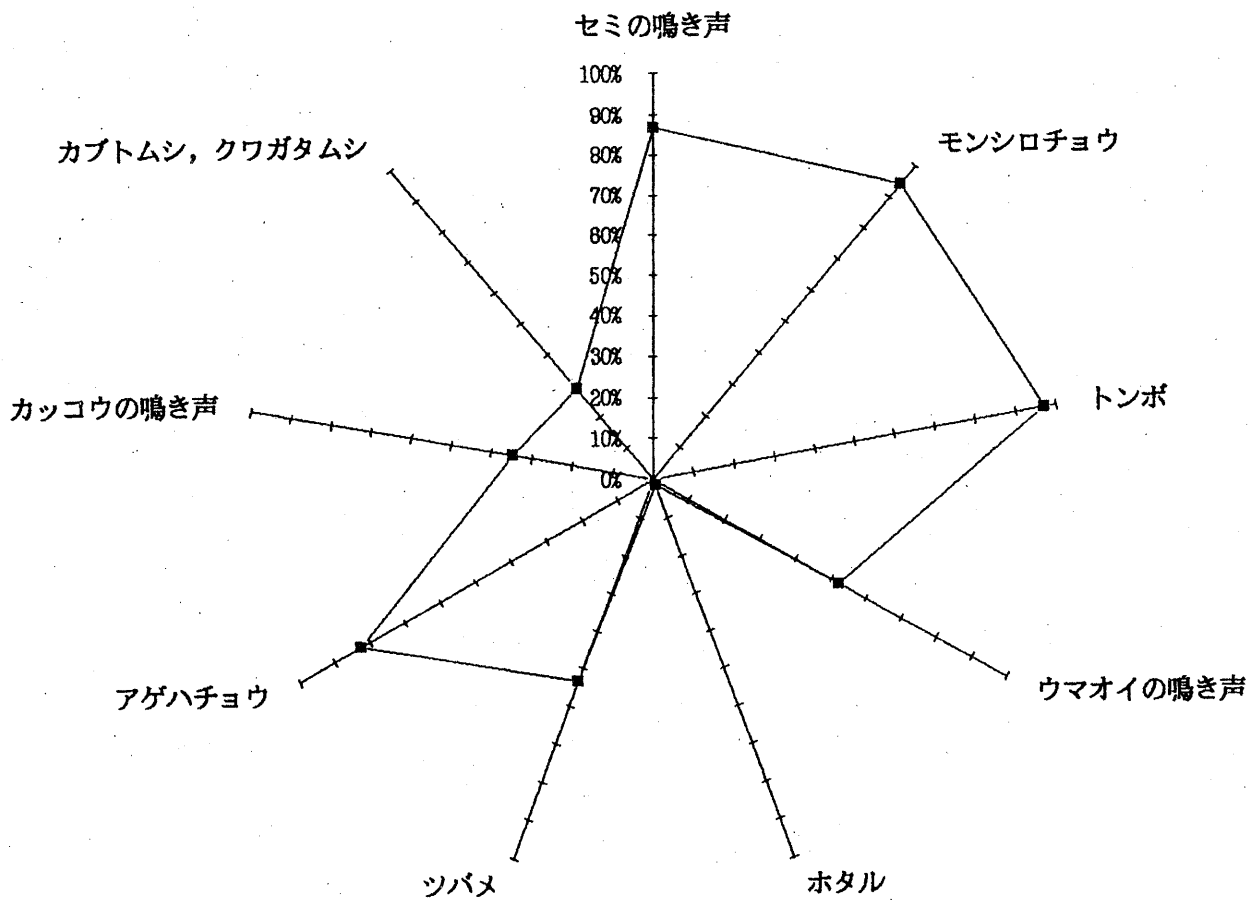
田子中学校



住吉台中学校



南吉成中学校

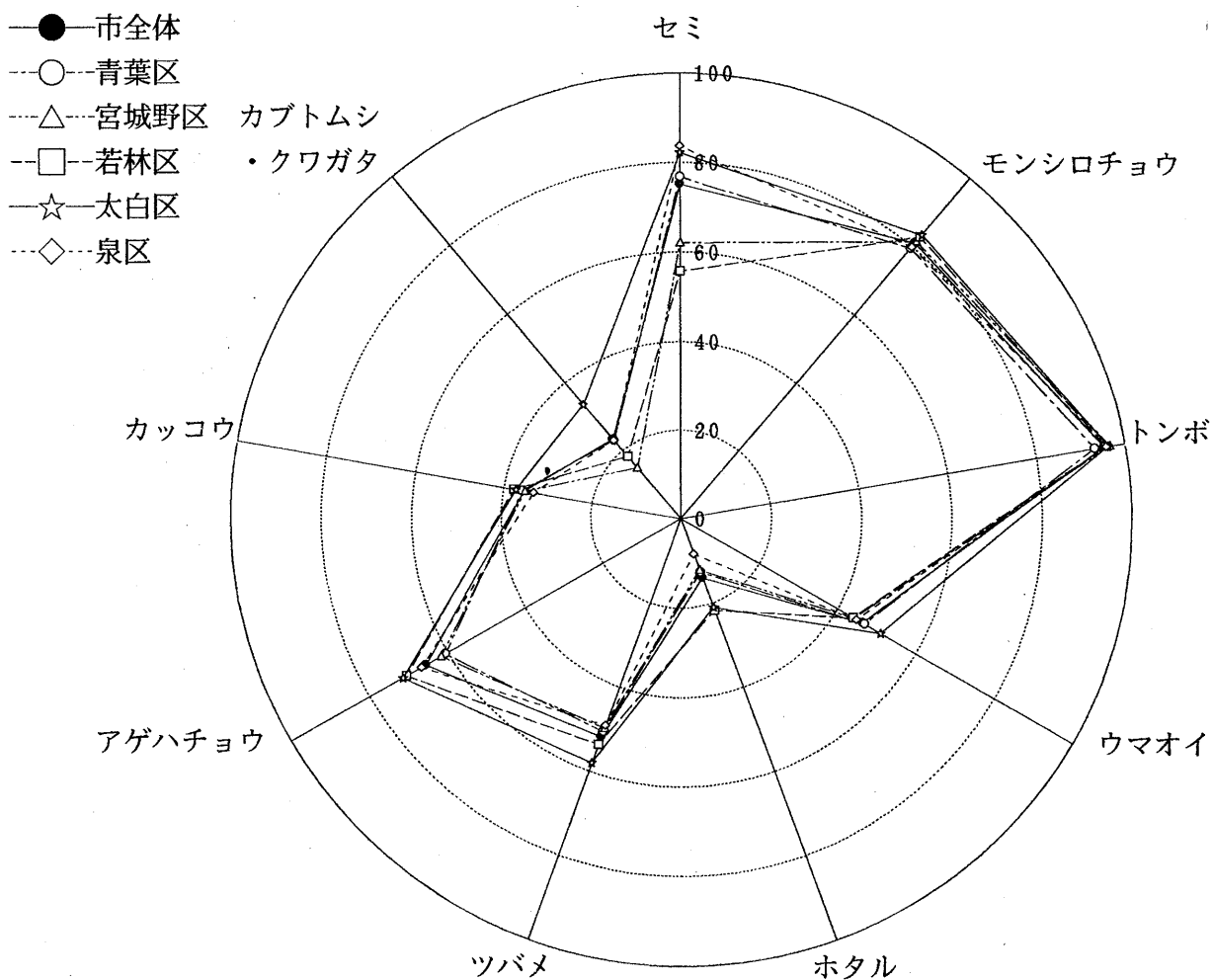


松陵中学校

(2) 各区毎の調査結果

下図は生きものの種類別に学区内で見聞きしたと回答のあったものを区毎の比較をしたものである。トンボは各区とも90%を超える結果であり最も一般的に生息している生きものである。モンシロチョウは各区とも80%前後であり、トンボ、モンシロチョウとも区毎のバラツキは少ない。セミは全市平均で75%であるが、泉区が84%、太白区が82%であるのに対し若林区が56%、宮城野区が62%というようにバラツキが大きい。

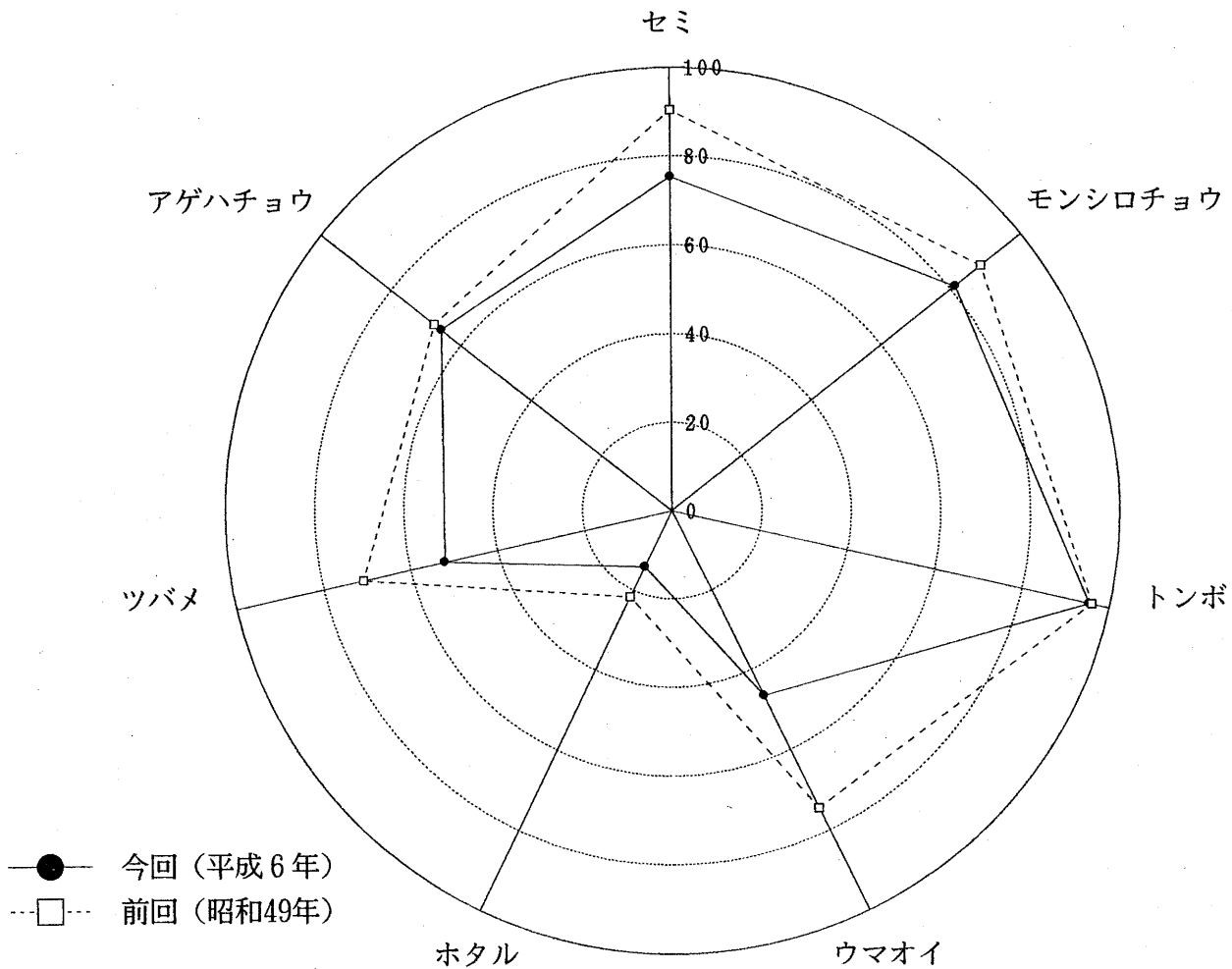
回答が少なかったものはホタルが14%、カブトムシ・クワガタが23%、カッコウが35%となっている。



## 6. 20年前と比較した生きものの生息状況

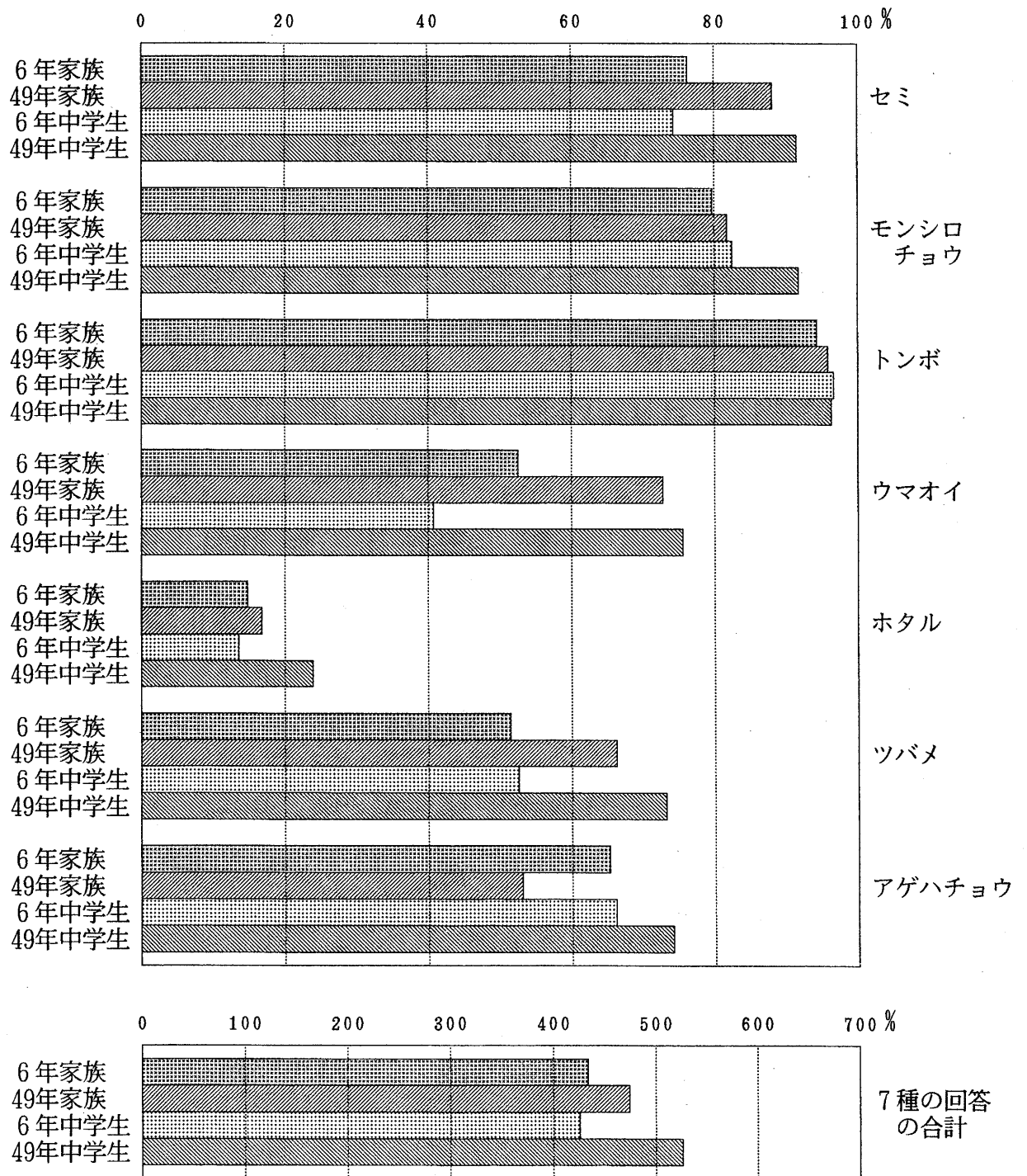
下図は生きものの種類別に学区内で見聞きしたと回答のあったものを今回（平成6年）と前回（昭和49年）の比較をしたものである（但し、前回はカッコウ及びカブトムシ・クワガタの調査をしていない）。前回と今回の調査対象であった7種の生きものの回答状況を比較すると、すべての生きものが前回より今回の方が下まわる結果であった。

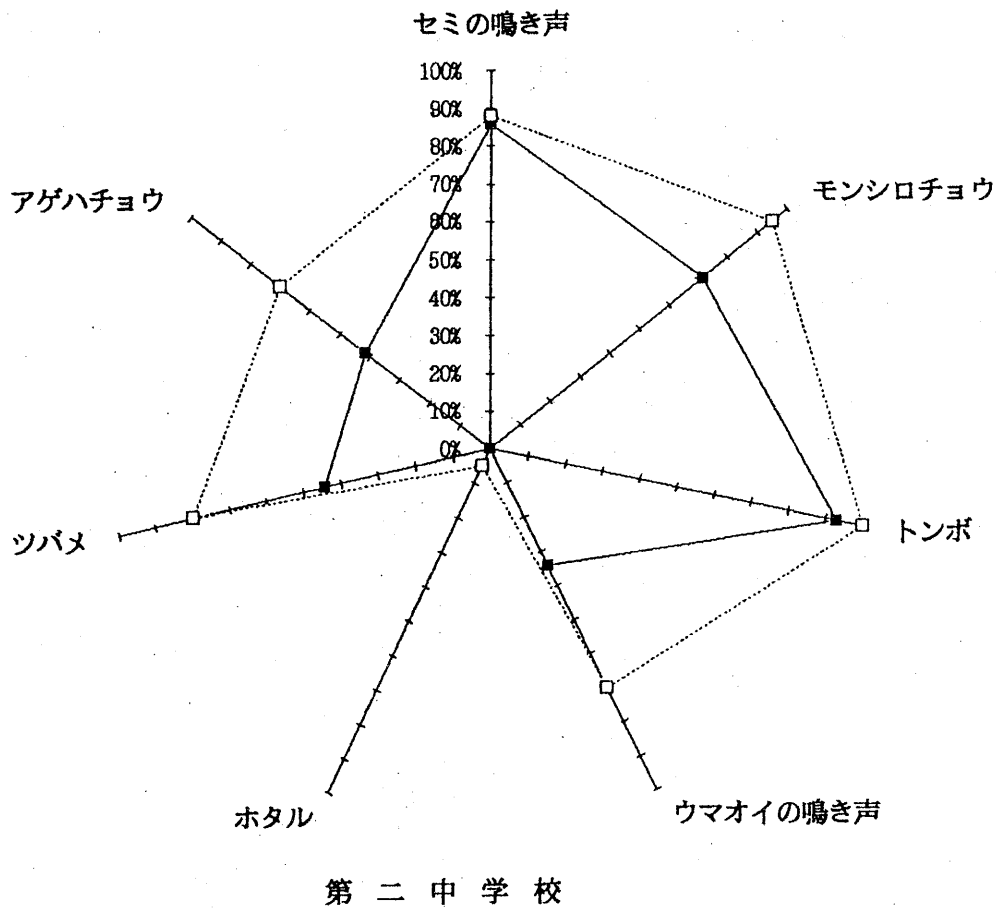
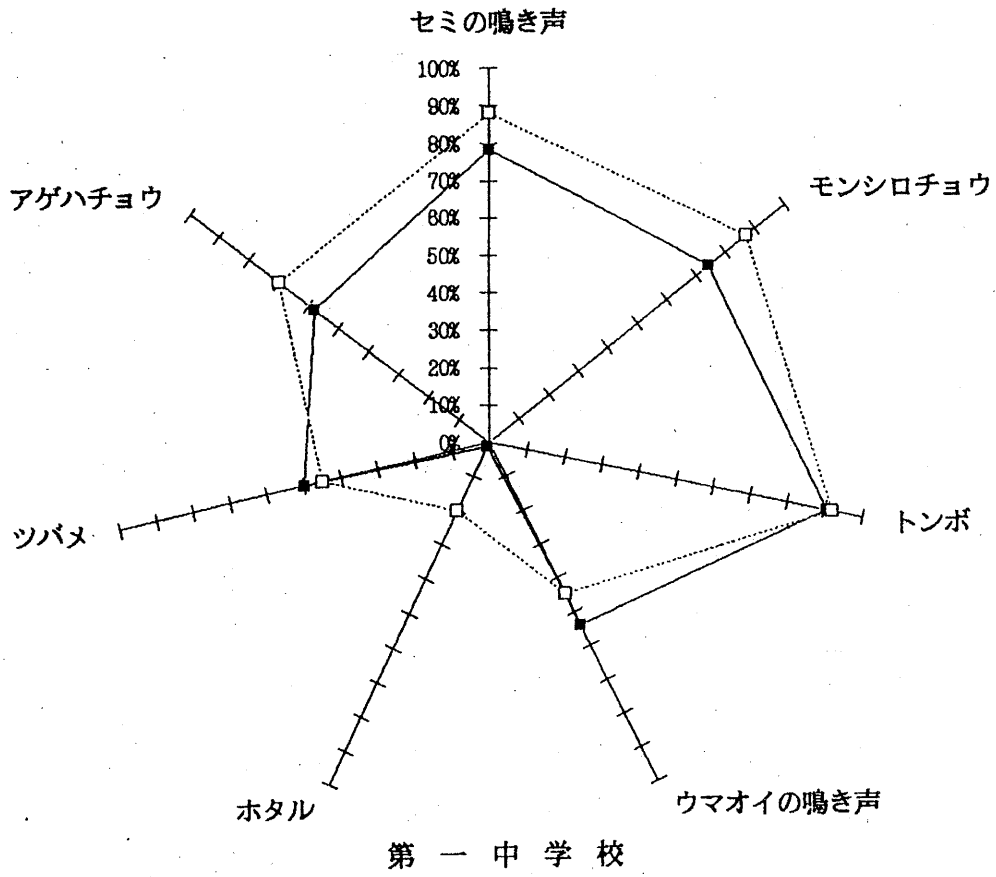
種類別ではトンボとアゲハチョウが前回と今回ではほぼ同じ回答数が得られたが、ウマオイが28ポイント、ツバメが19ポイント、セミが15ポイント下回っている。

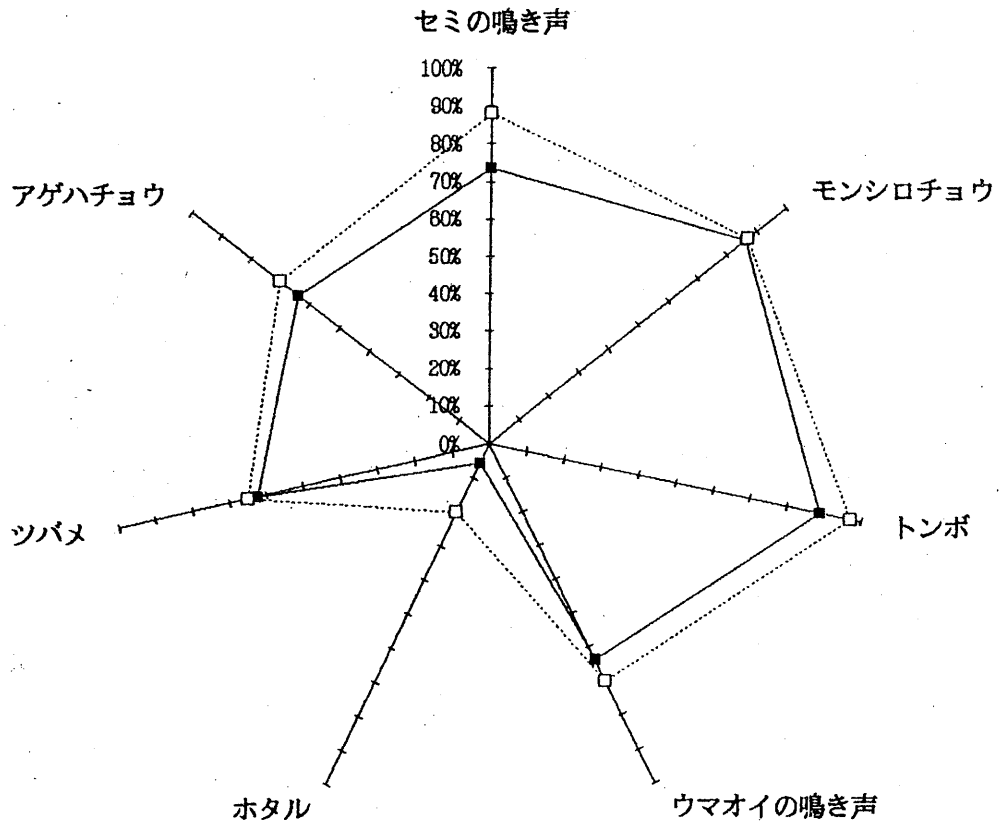


各学校別の比較したレーダーチャート図は59頁以下のとおりである。

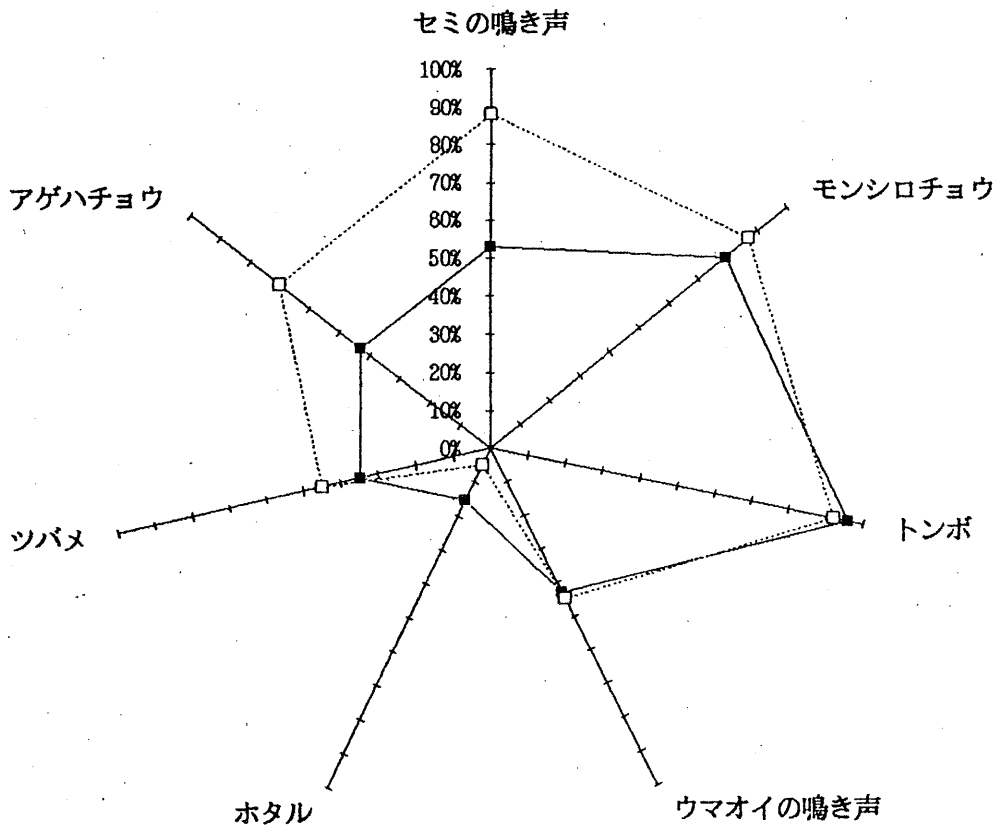
今回と前回の調査で共通する7種の生きものについて、家族別・中学生別毎に比較したものが下図である。家族の回答では、アゲハチョウを除いて6年の回答が49年の回答を下回っており、7種の生きものの合計では49年の474.3%に対し6年が434.1%と40ポイント下回った。中学生の回答では、7種全てが6年の回答が49年を下回っており、7種の生きものの合計では49年の526.0%に対し6年が426.2%と100ポイント下回った。また、7種の生きものの合計で家族と中学生を比較すると、49年の調査では中学生が家族を48ポイント上回る結果だったが、6年の調査では中学生が家族を8ポイント下回る結果だった。





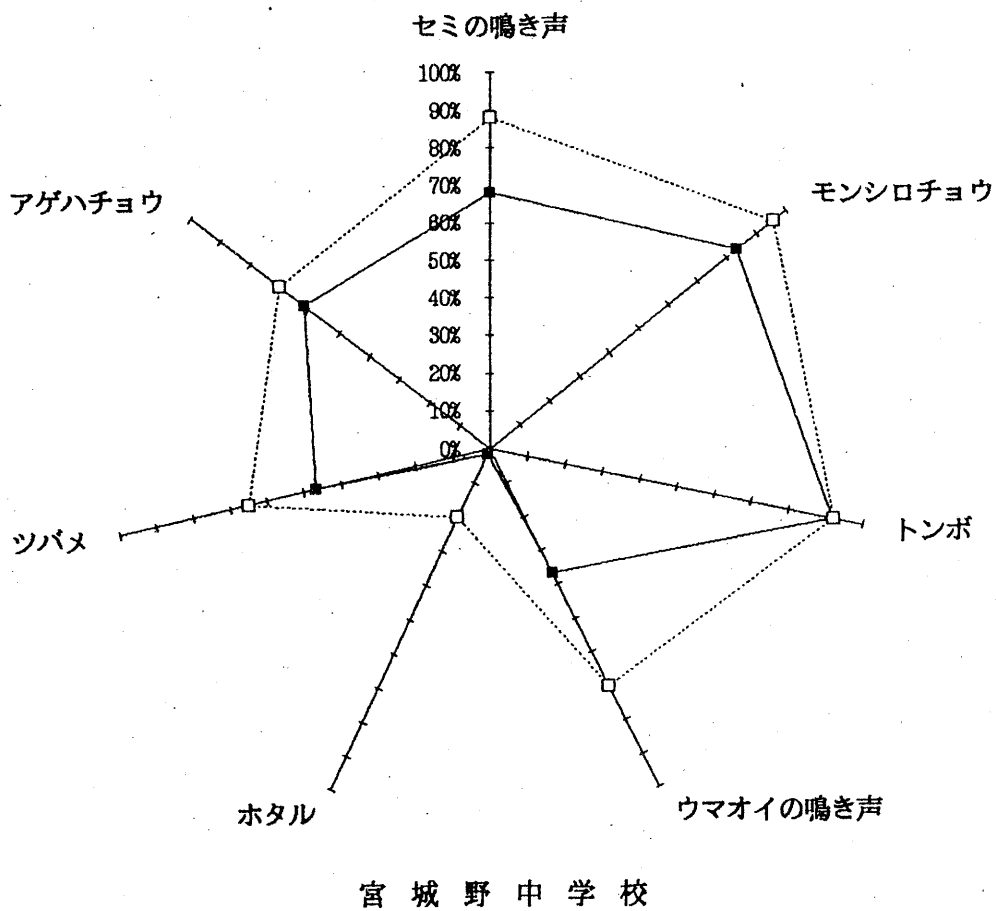
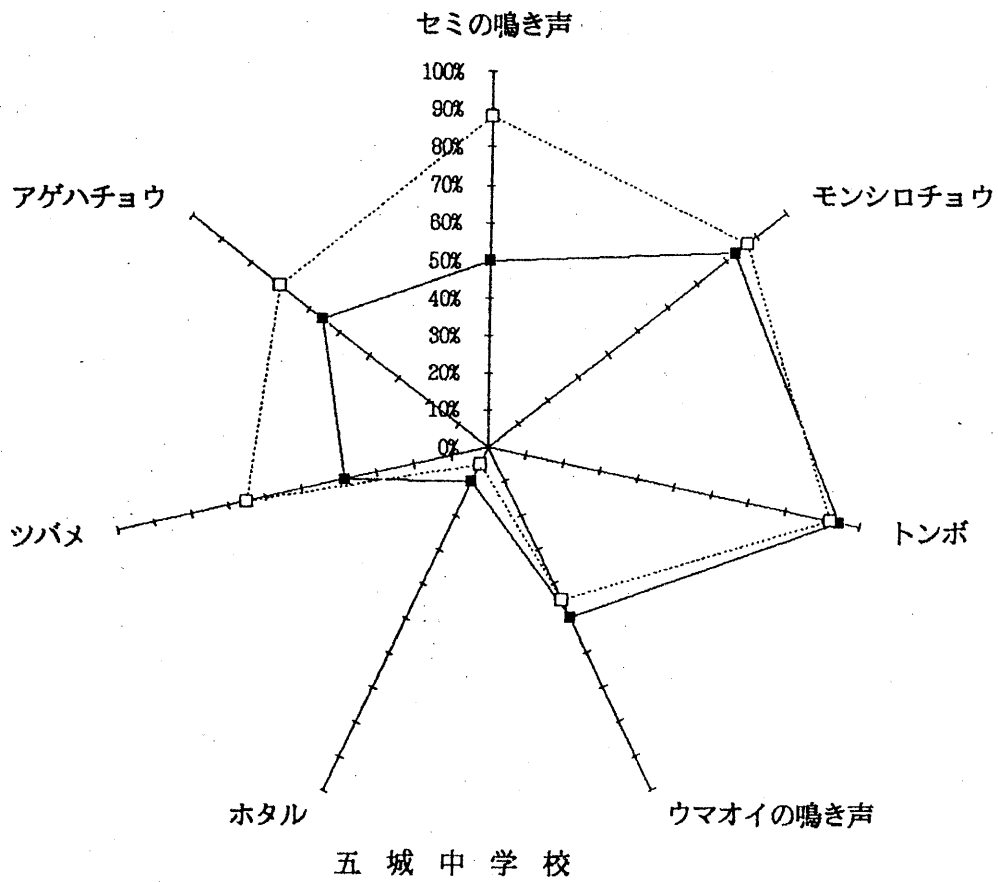


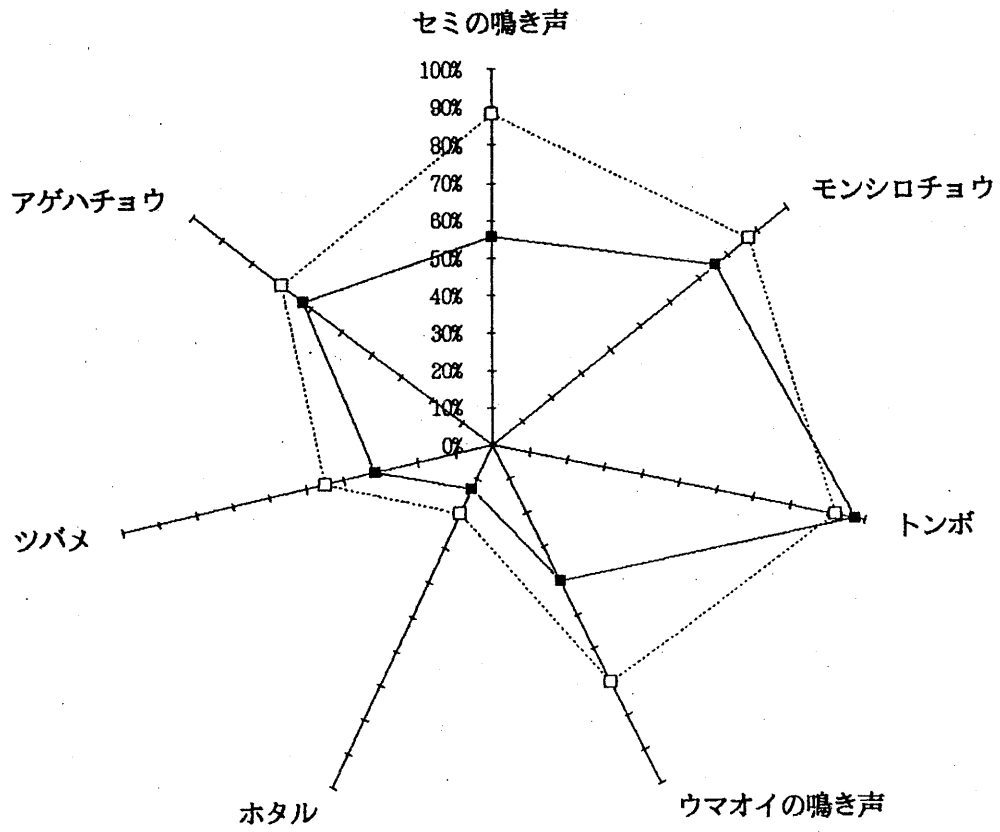
三条中学校



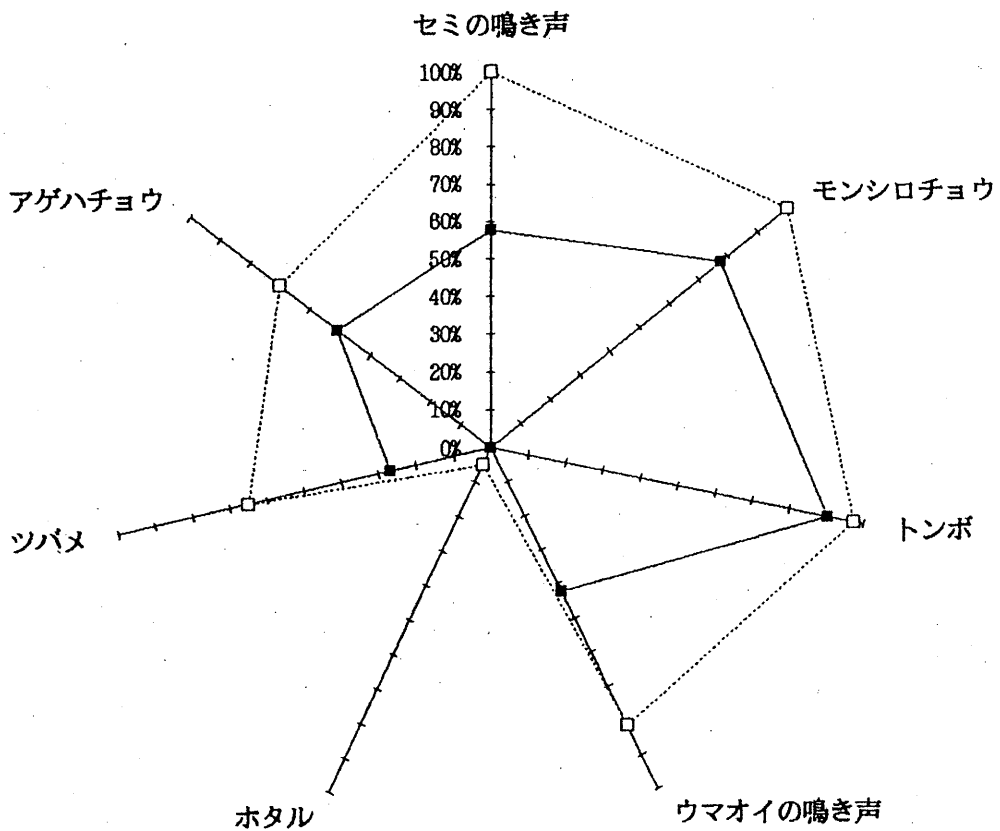
上杉山中学校



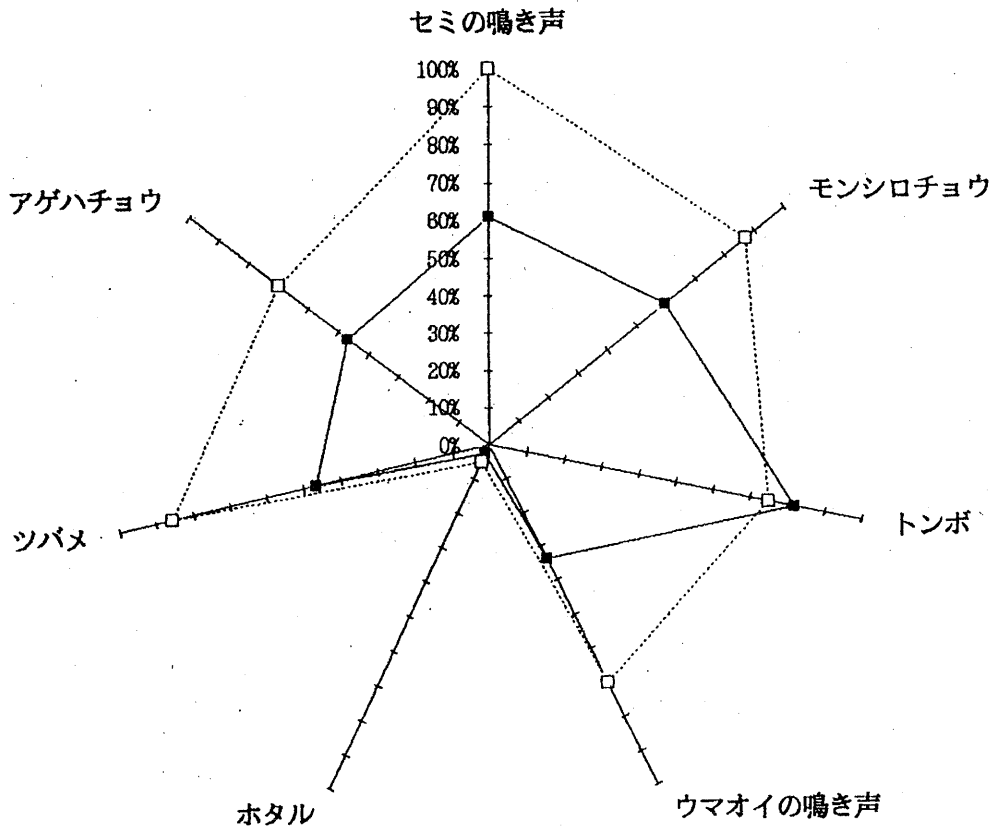




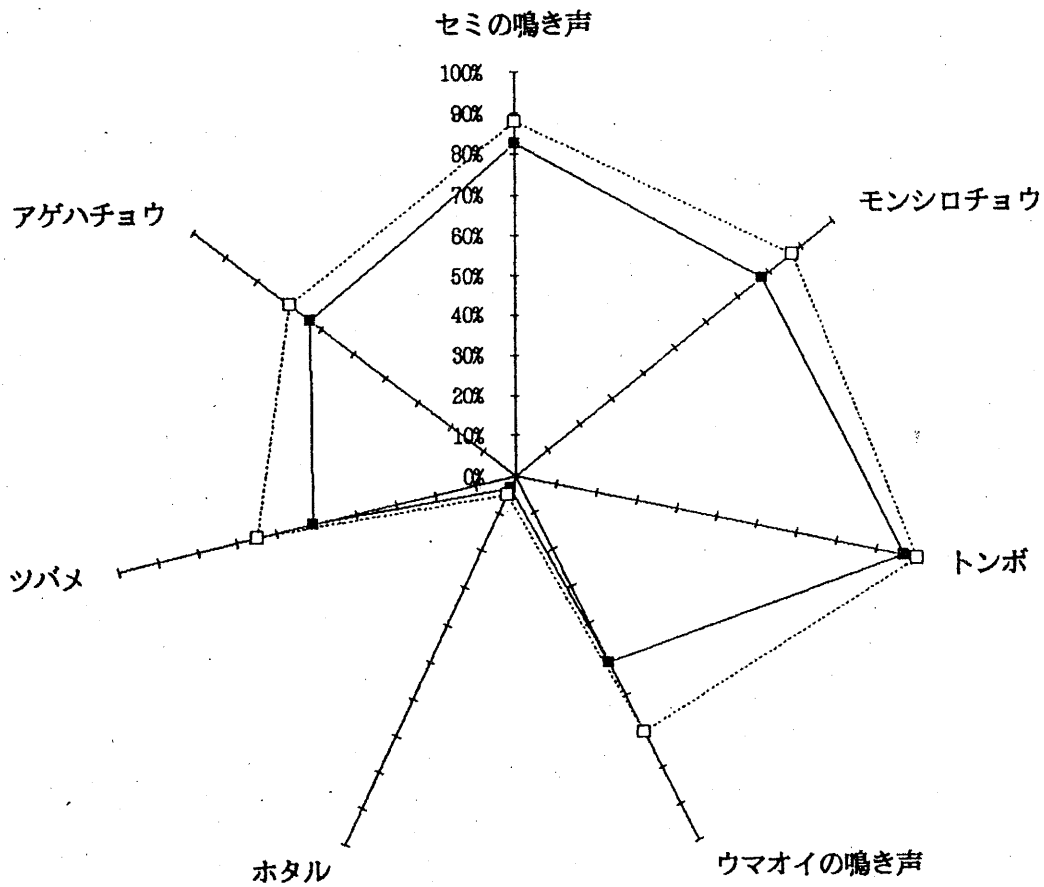
東仙台中学校



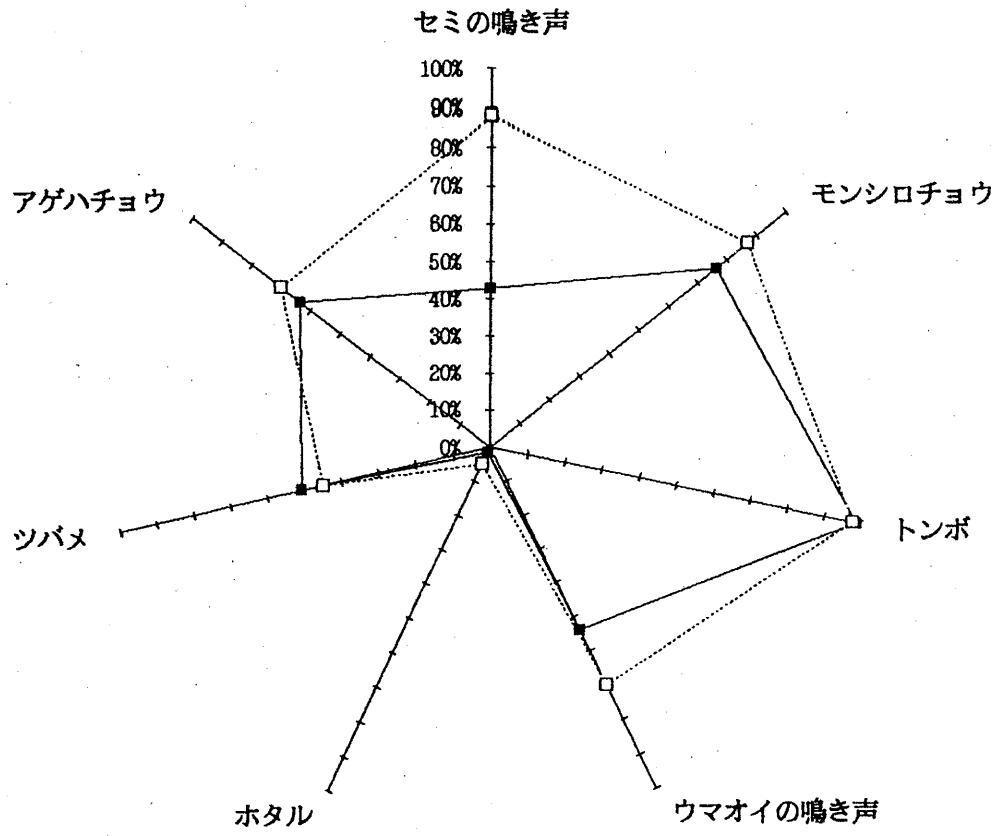
東華中学校



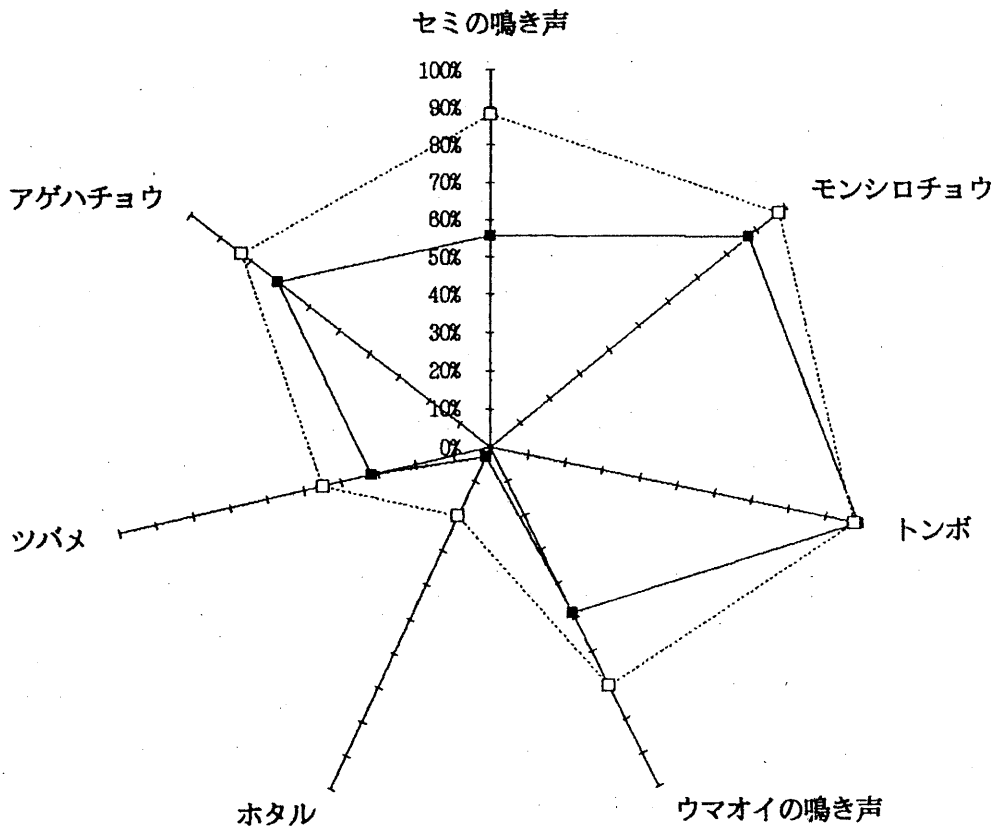
五橋中学校



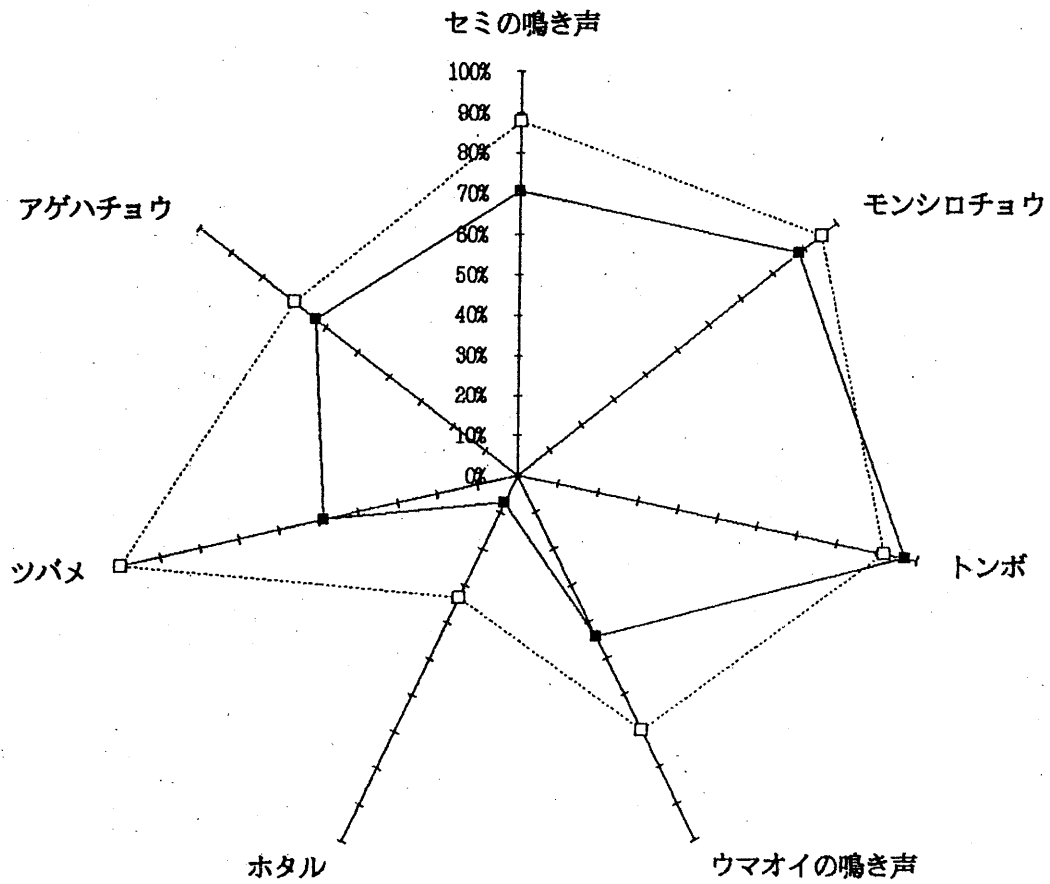
愛宕中学校



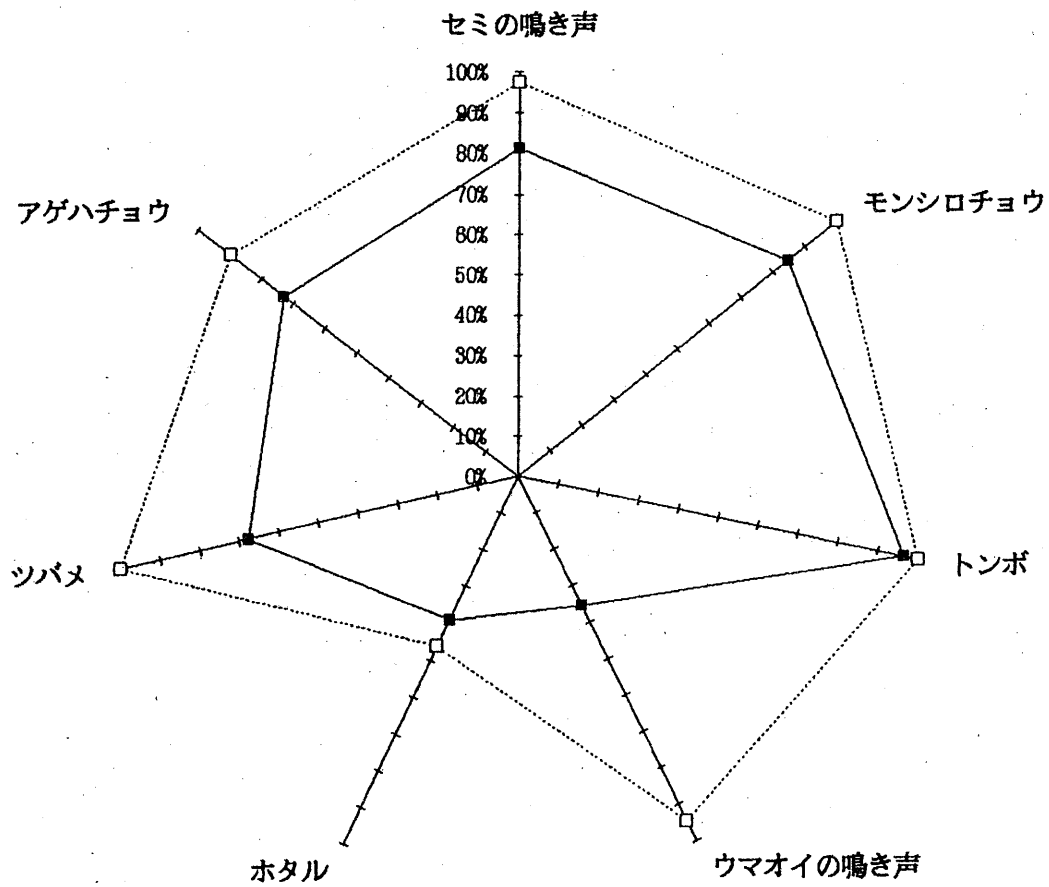
八軒中学校



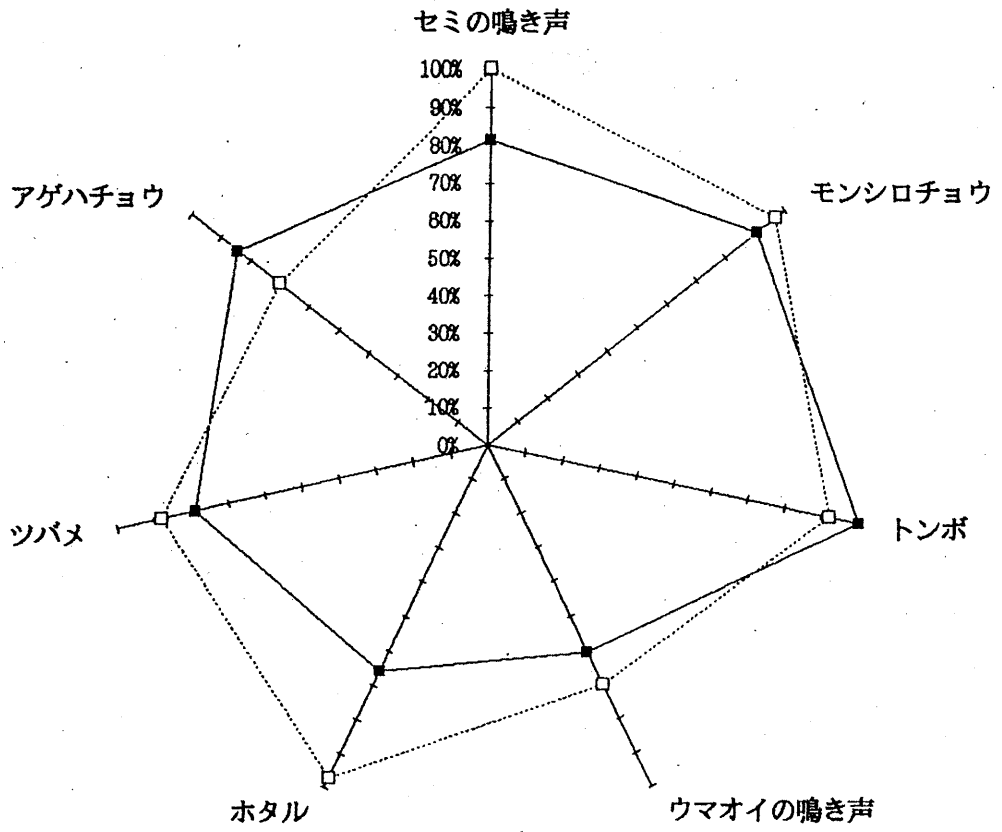
南小泉中学校



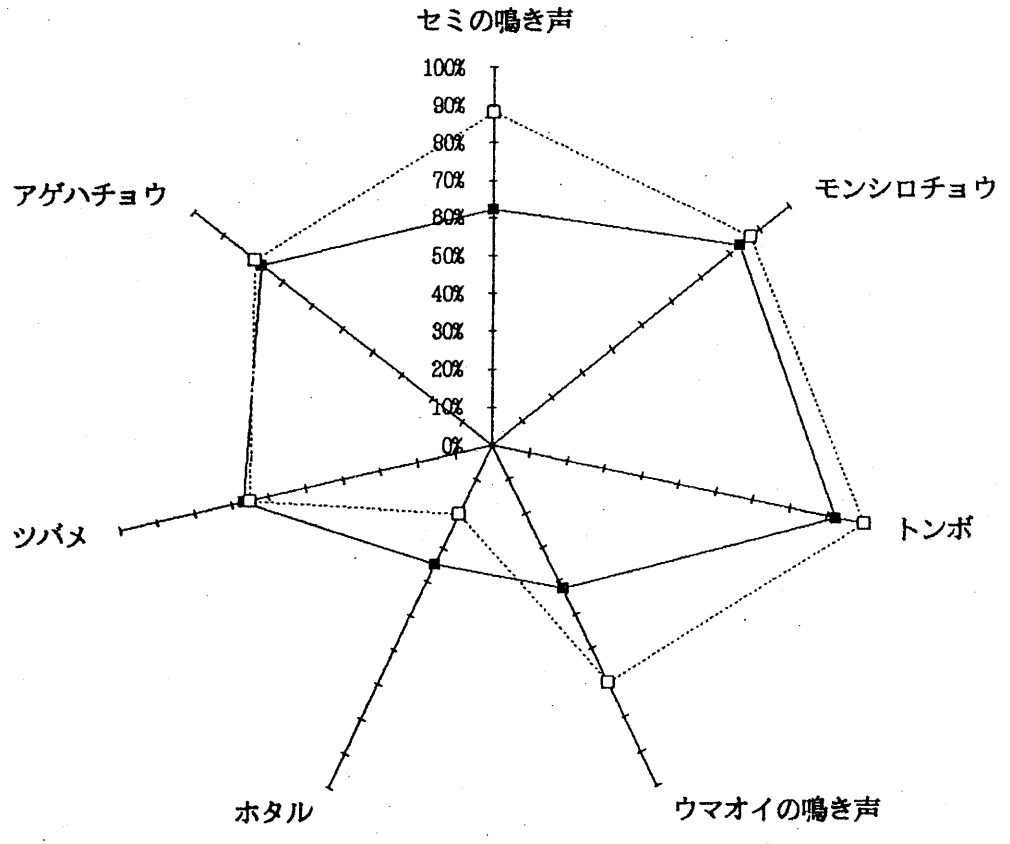
長町中学校



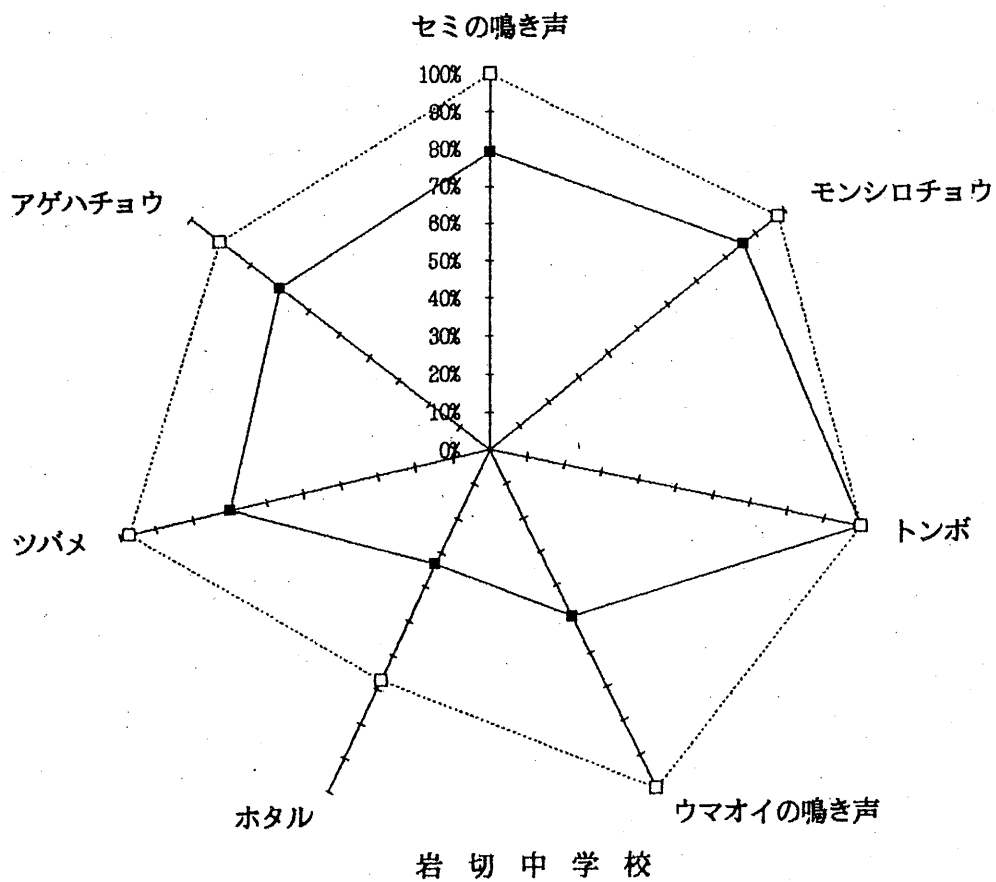
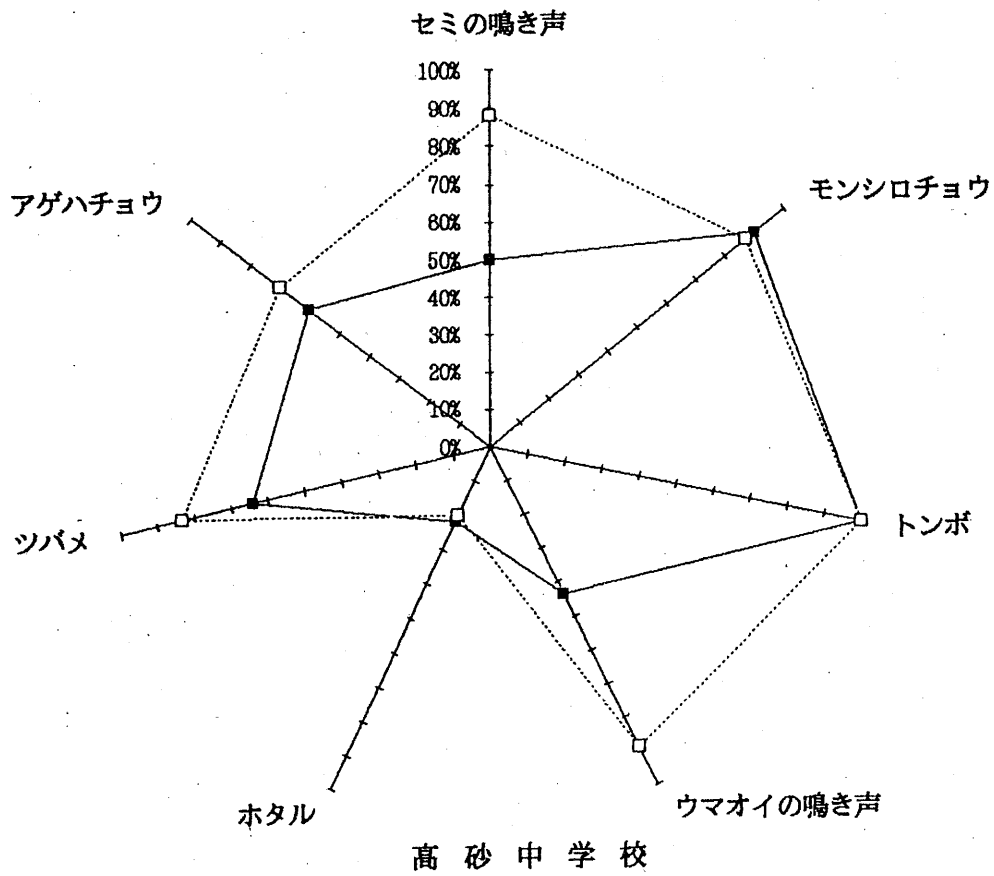
中田中学校

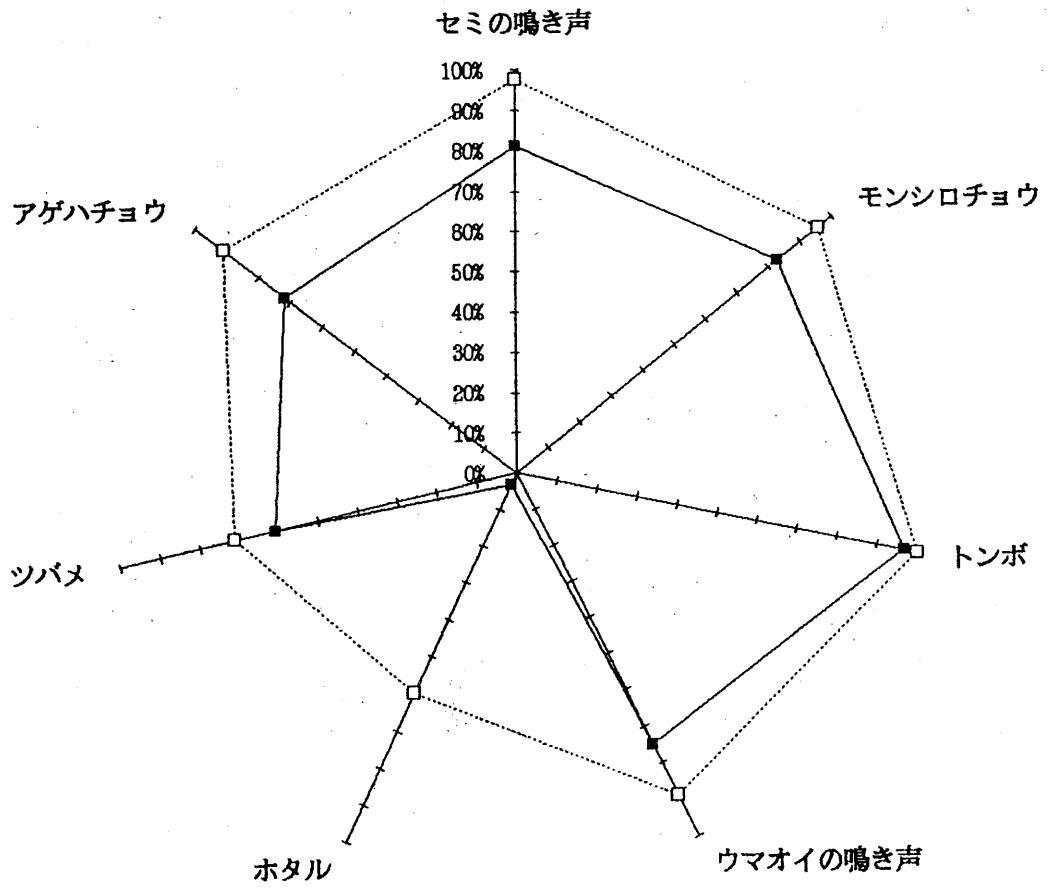


六郷中学校

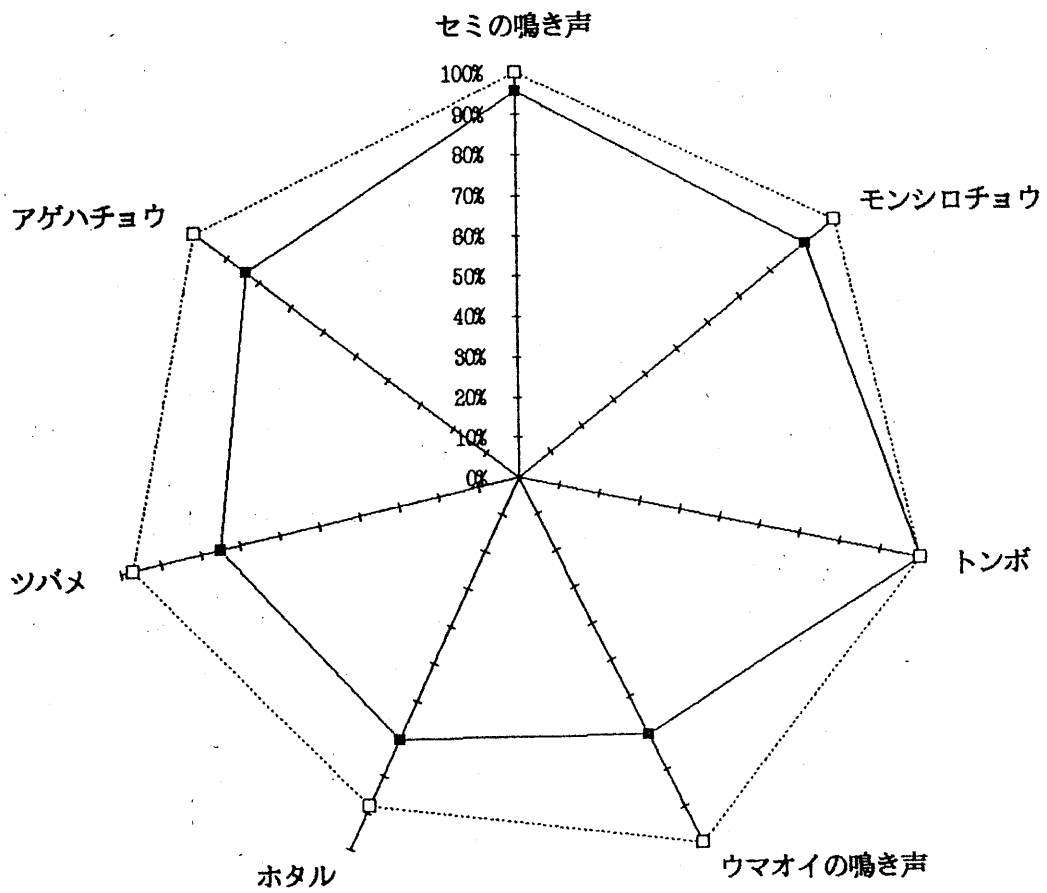


七郷中学校



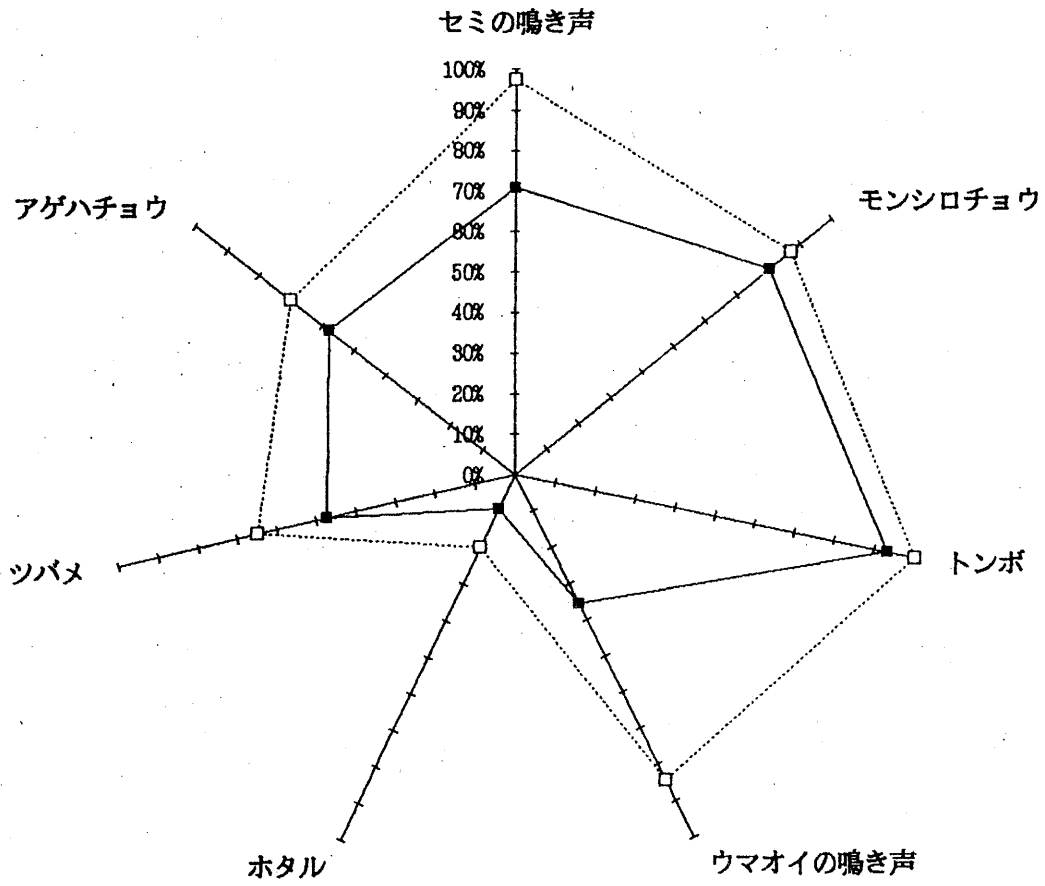


西多賀中学校

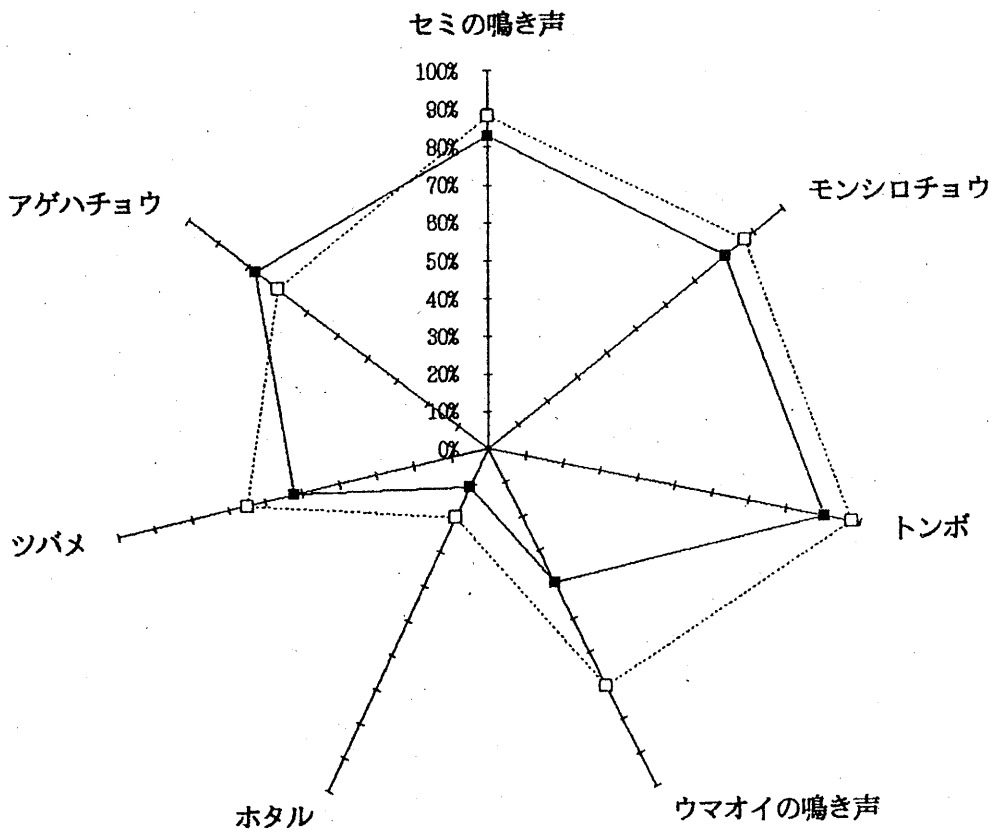


生出中学校

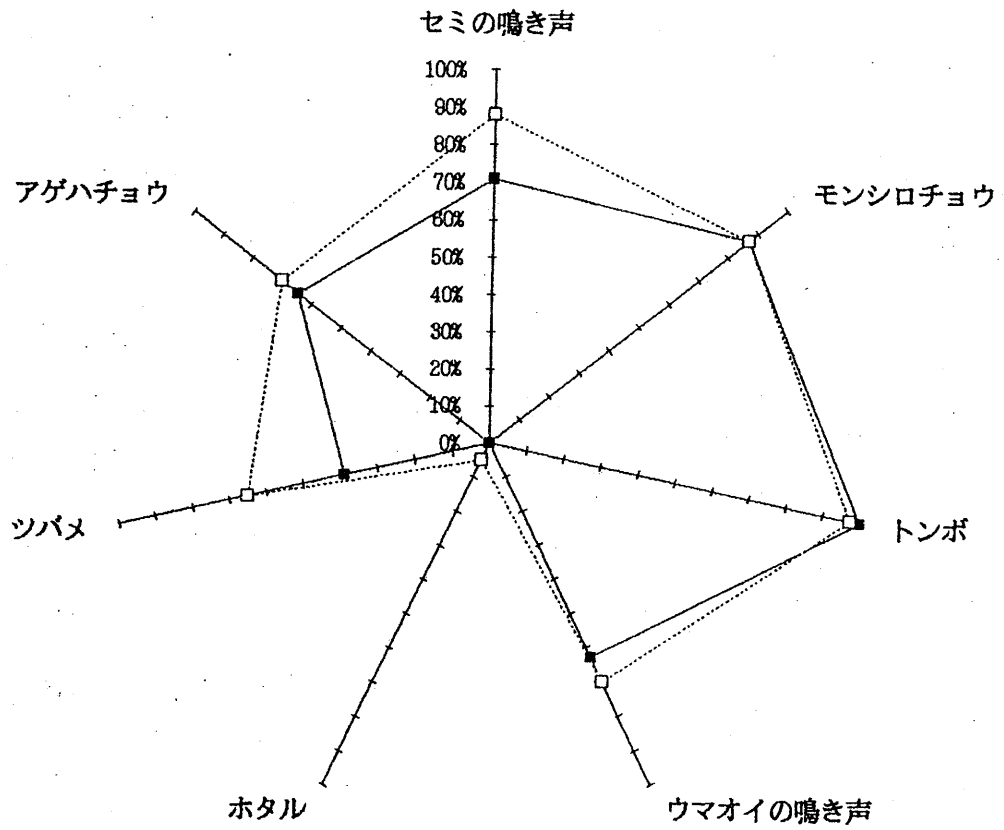




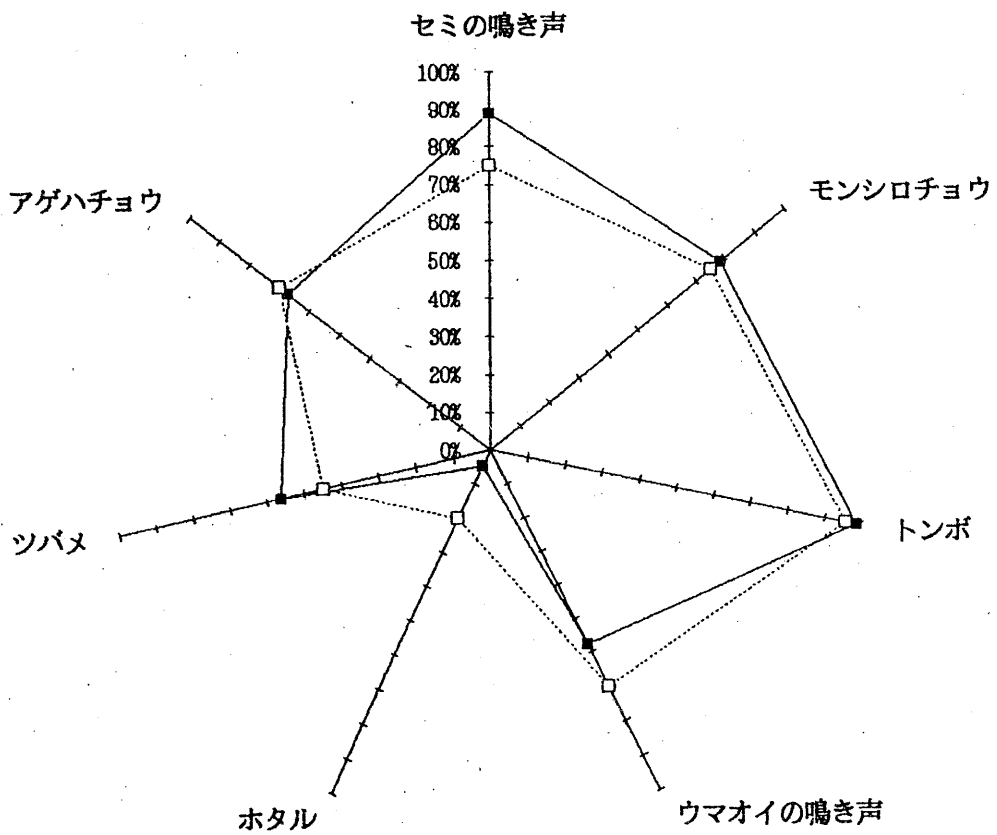
郡山中学校



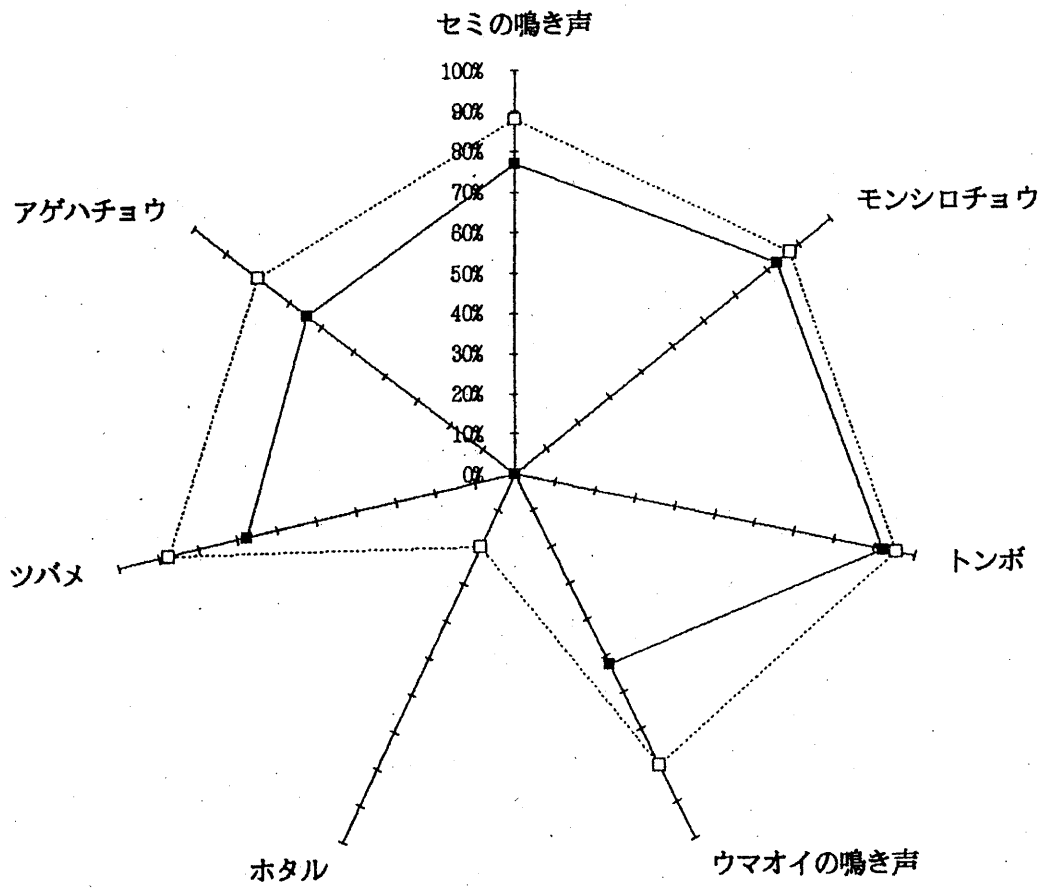
台原中学校



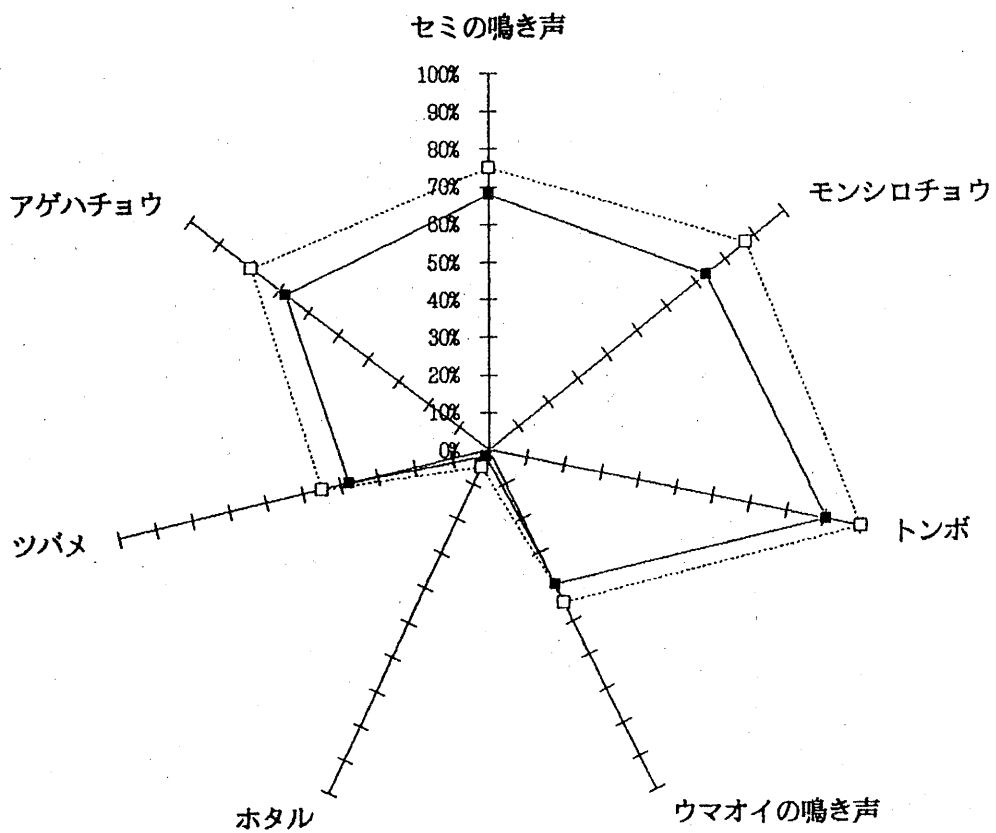
北 仙 台 中 学 校



鶴 谷 中 学 校



八木山中学校



中山中学校

仙台市環境局環境保全部環境計画課

☎ 022-214-8218 (直通)

022-261-1111 (代表)

内線 3361

環境局環境部環境計画課