

3 メッシュ区分による西多摩地域の 間伐対象林分の把握

松尾健次

I. はじめに

林令16～35年生のいわゆる間伐対象林分に対する間伐の遅れが、全国的に問題化している。東京都においても、昭和56年3月現在で全人工林面積34,600haのうちの62%が間伐対象林分で占められており、これらに対する間伐の推進が大きな課題となっている。

しかし、間伐を取りまく情勢は、木材価格の低迷、労働力不足、伐出コストの上昇等、より深刻化しており、間伐未実行による過密林分が増加してきつつある。今後、これらの林分を対象とした間伐推進のためには、森林組合を主体とした計画的な集団間伐や、間伐作業道の開設が必要と考える。このためには、将来間伐対象林分となる幼令林や、緊急に間伐を必要とする間伐対象林分の分布状況、搬出距離等を、地域ごとに把握しておくことが必要になってくる。

本報告は、西多摩地域のスギ、ヒノキ人工林について、令級別の分布状況、搬出距離をメッシュ区分によってあきらかにするとともに、間伐対象林分が集中している地区の検索、およびそれらの位置図の作成、さらに地域比較をこころみたものである。今後の間伐推進のための一資料となれば幸いである。

II. 調査方法

調査は、西多摩地区を、青梅市、奥多摩町、桧原村、および五日市町・日の出町・秋川市の4地域に区分しておこなった。

メッシュ区分の方法は、5千分1の森林基本図をもちいて、一辺5cmの正方形に区分し、森林部分が含まれるメッシュを調査メッシュとした。1メッシュは、1辺250mの正方形であり、6.25haの面積となる。

スギ・ヒノキ人工林の令級別の分布状況を把握する方法は、メッシュごとに令級別の占有面積割合を求めることとした。まず、森林簿から、スギ・ヒノキについて小班単位で森林基本図に転記した。次に、点格子板をもちいて、メッシュごとに令級別の占有面積割合を百分率で求めた。

車道までの距離は、メッシュの中心点から最も近い車道までの距離を、2万5千分1の地形図上で、水平距離で求めた。

図-1の例でみると、メッシュ番号213は5令級の占有面積割合は49%、4～7令級では74%となっている。1メッシュは6.25haであるので、5令級は3.1ha、4～7令級は4.6haと推定で

きる。また、車道までの距離はAとBの距離であり、250mとなっている。

なお、これらのメッシュデータの集計、分析、およびメッシュ図の作成には、パーソナルコンピュータをもちいた。処理用のプログラムは、今後メッシュ区分による各種解析、図化等をおこなう場合に利用可能と考える。

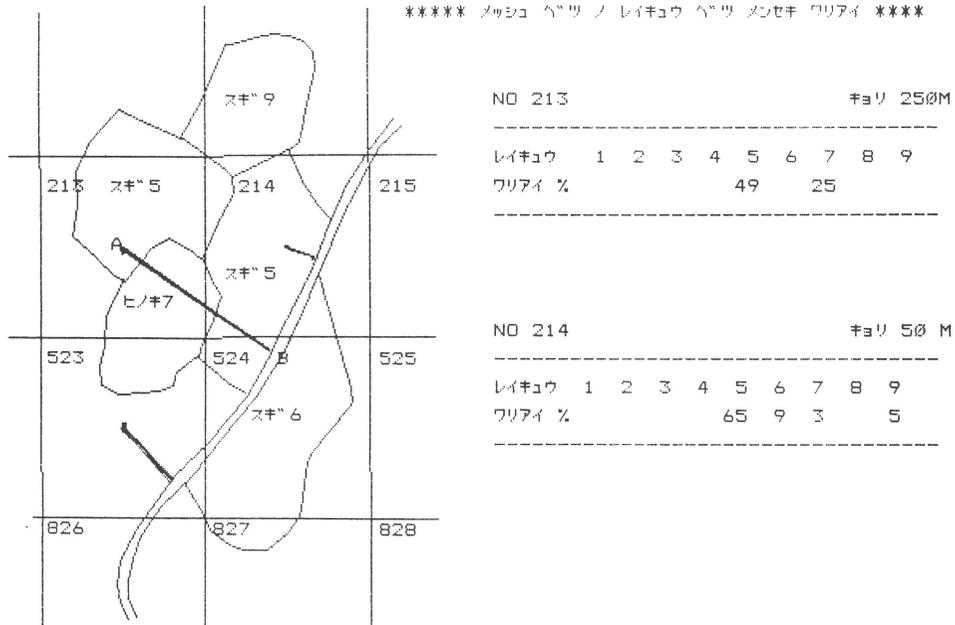


図-1 メッシュ区分の例

Ⅲ. 調査地域別の検討

1. 奥多摩町地域

奥多摩町の森林は21,200ha存在し、メッシュ区分の結果、森林が含まれるメッシュは、3735となった。なお、スギ・ヒノキのメッシュ別、令級別面積割合を求めるために使用した森林簿は、昭和54年4月1日編成のものである。

(1) 車道までの距離について

3735メッシュを車道までの距離で見ると、100m以下のメッシュは490で全体の13%にすぎず、101~201mが324メッシュで9%、201~300mが273メッシュで7%となっており、車道まで近いメッシュが少ない結果となった。これに対して、301~500mでは505メッシュで14%、501m以上距離のあるメッシュは、全体の57%にあたる2143メッシュに達している。

奥多摩町は、秩父多摩国立公園内に位置しており、日原地区の尾根筋に第1種特別地域、第2種特別地域が広がっている。さらに日原地区、氷川地区には、都有地である水道水源林が約7750haあり、貴重な天然林が多く存在している。このため、501m以上の距離があるメッシュ数の中には、経済活動を制約されている森林が多く含まれていることを考慮する必要があるが、いずれにしても、車道から遠い森林が多く存在することを示している。

(2) 4～7令級の占有面積割合について

間伐対象林分である4～7令級について、メッシュごとの占有面積割合合計と、車道までの距離をみたのが表－1である。

表－1 奥多摩町4～7令級の距離別、面積割合一覧

メッセキ\キロ	0-100	101-200	201-300	301-500	501-	M	TOTAL
0 %	96	59	59	122	1252		1588
1 - 19	140	67	50	84	301		642
20 - 39	111	64	50	106	211		542
40 - 59	79	60	52	100	178		469
60 - 79	40	45	39	53	97		274
80 -100	24	29	23	40	104		220
TOTAL	490	324	273	505	2143		3735

占有面積割合1%以上のメッシュは2147あり、全体の57%を占めているが、そのうち301m以上が1274メッシュで全体の34%、501m以上では891メッシュで全体の24%と、車道から遠いメッシュが多くなっている。

4～7令級が集中しているメッシュを、占有面積割合60%以上でみると、494メッシュを数え、全体の13%を占めている。これを、494メッシュを100%として、車道からの距離別でみると、100m以下が13%、101～200mが15%、201～300mが12%と小さいのに比べて、301～500mでは19%、501m以上に至っては201メッシュで41%に達しており、車道から遠い地域に、間伐対象林分の集中している林分が多いことを示している。

さらに面積換算でみると、100m以下が310ha、101～200mが360ha、201～300mが300ha、301～500mが460haであるのに対し、501m以上では1010haに達している。一般に、間伐対象林分は、この20年間に2回の間伐を必要とし、4～5令級が初回、6～7令級が2回目の間伐時期とみられている。このことから、間伐実施令級にこだわらず、この20年間に2回の間伐を実施すると仮定すると、占有面積割合60%以上で300m以内に存在するメッシュについては、毎年97ha間伐する必要があり、

301m以上に至っては、毎年147ha実施することが必要となる。

昭和58年度の奥多摩町の間伐促進事業対策実績が90haであったことからみると、300m以内の毎年97haは可能と思われる。しかしながら300m以内には、占有面積割合60%未満のメッシュに、推定1160haが存在しており、これらの完全実施は困難と思われる。このことは、間伐を取りまく情勢が現状のまま推移していくならば、大量の不健全な、低質の人工林として問題化してくることが十分予想される。

(3) 間伐対象林分の推移について

5年後に間伐対象林分の期間となる3～6令級について、メッシュごとの占有面積割合合計と、車道までの距離をみると、表-2のようになり、占有面積割合1%以上は2232メッシュで、全体の60%となっている。また占有面積割合60%以上では、526メッシュで全体の14%を占めており、これは、4～7令級に比べて32メッシュ、1%増加している。

さらに、10年後に間伐対象林分の期間に入る2～5令級についてみたのが表-3であり、占有面積割合1%以上は全体の57%、占有面積割合60%以上は、391メッシュで全体の10%となっている。

表-2 奥多摩町3～6令級の距離別、面積割合一覧

メッセキ\キョリ	0-100	101-200	201-300	301-500	501-	M	TOTAL
0 %	91	57	57	104	1194		1503
1 - 19	152	68	52	89	332		693
20 - 39	92	62	45	112	220		531
40 - 59	80	63	58	88	193		482
60 - 79	50	41	29	65	106		291
80 -100	25	33	32	47	98		235
TOTAL	490	324	273	505	2143		3735

表-3 奥多摩町2～5令級の距離別、面積割合一覧

メッセキ\キョリ	0-100	101-200	201-300	301-500	501-	M	TOTAL
0 %	119	69	61	120	1252		1621
1 - 19	154	74	60	111	348		747
20 - 39	86	75	50	113	205		529
40 - 59	77	58	48	80	184		447
60 - 79	33	30	30	54	89		236
80 -100	21	18	24	27	65		155
TOTAL	490	324	273	505	2143		3735

占有面積割合60%以上のメッシュについて、4～7令級、3～6令級、2～5令級ごとの別離別メッシュ数をみたのが図-2である。3～6令級では、4～7令級に比べて、0～100mで11メッシュ、301～500mで19メッシュ、501m以上で3メッシュ増加している。これを換算面積で見ると、301m以下では4～7令級に比べて7%増の1030ha、301m以上では7%増の1570haとなっており、車道から遠い林分の割合が増加している。2～5令級においては、若干減少傾向がみられるが、それでもなお換算面積で見ると、301m以下が750ha、301m以上が1130ha存在することを示している。このことは、当分間伐対象林分は減少しないということを示しており、301m以内に限ってみても、毎年100～75haの間伐を実行していく必要があることを示している。

さらに、優良な林分を育成していくために、特に重要な初回間伐の時期である4～5令級のみについてみると、図-3のようになっている。換算面積では300m以内が450haであるのに対して、301m以上では580haに達している。このことは、初回間伐を必要とする林分のうち、それらが集中している地域のみについて、完全に間伐を実施するためには、10年間にわたって毎年約100ha実行していく必要があり、300m以内に限ってみても、毎年約45haの間伐を実行していかなければ消化できないことを示している。

5年後に初回間伐の期間に入る3～4令級については、全体で770haあり、300m以

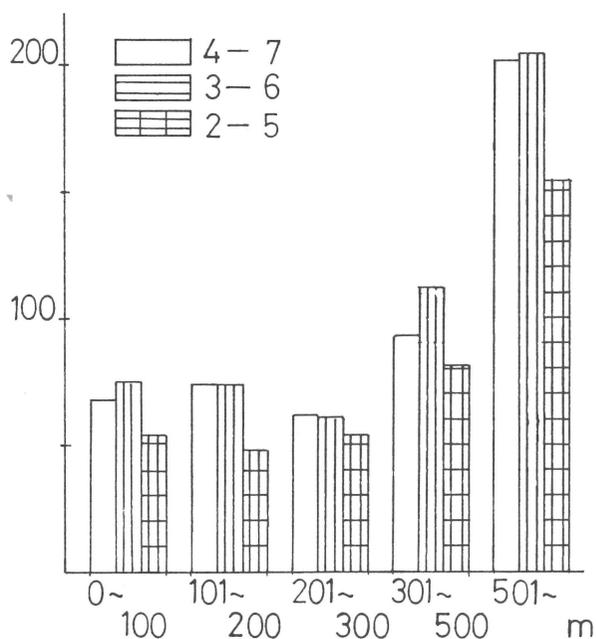


図-2 令級階別占有面積割合60%以上の距離別メッシュ数(奥多摩町)

内に限ってみると、4～5令級の42%減となっているが、なお260ha存在している。これは、10年の期間内に毎年26ha実行する必要があることを示している。さらに、2～3令級についてみると、全般的に減少しており、全体で300ha、300m以内でも80haとなっている。しかしながら、間伐を取りまく現在の情勢では、4～5令級、3～4令級の期間において、大量の未間伐林分が次令級へ操り上がっていくことが十分予想され、初回間伐を必要とする林分の総面積は、増加することはあっても減少していくことは考えられない。

奥多摩町は戦後急速に人工林化が進んだ地域であり、地形が急峻であることもあって、林道の開設が人工林化に対応してきていない。このため、車道から遠い間伐対象林分、特に初回間伐時期にある人工林に対する施業方針が、今後の奥多摩町の林業にとって、大きな課題になってくると考える。

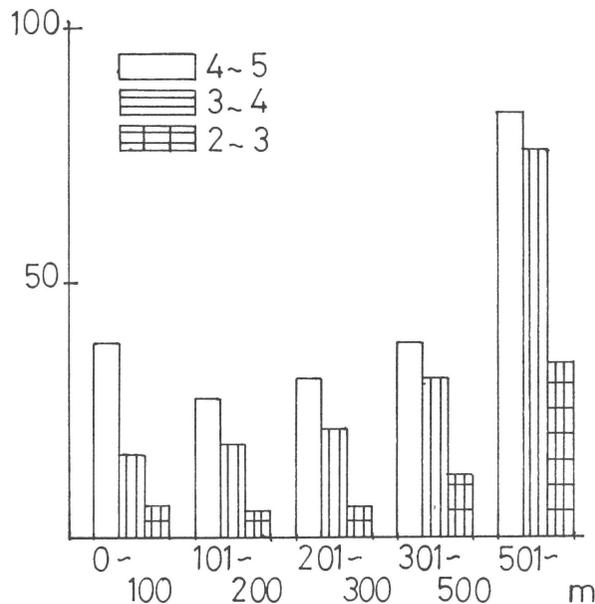


図-3 令級階別占有面積割合60%以上の距離別メッシュ数(奥多摩町)

2. 青梅市地域

青梅市の森林は約6,560ha存在し、奥多摩町と接する御岳地区周辺を中心に江戸時代から人工林化の進んできた地帯である。また成木、小曾木地区等東部の丘陵地帯は、赤松林、広葉樹林が多く広がっている。これらの森林が該当するメッシュ数は1,430となった。なお、当地区のスギ・ヒノキ人工林については、昭和54年4月1日編成の森林簿にもとずいた。

(1) 車道までの距離について

1,430メッシュを距離別にみると、0～100mが443メッシュで全体の31%、101～200mが247で全体の17%、201～300mが203で全体の14%となっており、300m以内が全体の62%を占めている。これに対して、501m以上は254メッシュで全体の18%となっている。

当地域は、東部の丘陵地帯が含まれていることや、全体的に里山の傾向にあることから、都道、市道が多いこともあって、比較的車道までの距離の短いメッシュが多くなっている。

(2) 4～7令級の占有面積割合について

4～7令級のメッシュごとの占有面積割合合計と、車道までの距離をみたのが表-4である。占有面積割合1%以上は1,217メッシュで全体の85%に達しており、4～7令級の人工林が地域内に広く分布していることを示している。

4～7令級が集中しているメッシュを、占有面積割合60%以上についてみると、270メッシュで全体の19%を占めている。これを100%として距離別にみると、300m以内が121メッシュで45%、301～500mが32%、501m以上が23%となっており、奥多摩町に比べて車道から遠いメッシュの割合が少なくなっている。

しかしながら、換算面積でみると、0～100mが170ha、101～200mが190ha、201～300mが170haであるのに対して、301～500mが380ha、501m以上では290haと推定され、やはり車道から遠い地帯に間伐対象林分が集中していることを示している。これらに対して2回の間伐を実施すると仮定すると、301m以内のメッシュについては、毎年53ha、全体では120ha実行する必要がある。

(3) 間伐対象林分の推移について

5年後の間伐対象林分の期間となる3～6令級についてみると、表-5のようになり、占有面積割合1%以上は、全体の84%で4～7令級と大差ない分布状況である。占有面積割

表-4 青梅市4～7令級の距離別、面積割合別一覧

メッシュ\キロリ	0-100	101-200	201-300	301-500	501-	M	TOTAL
0	99	39	23	21	31		213
1	156	50	34	56	42		338
20	93	50	54	58	49		304
40	58	65	54	59	69		305
60	34	34	34	67	45		214
80	6	9	4	19	18		56
TOTAL	446	247	203	280	254		1430

表-5 青梅市3～6令級の距離別、面積割合一覧

メッセキ\キョリ	0-100	101-200	201-300	301-500	501-	M	TOTAL
0 %	100	38	27	26	36		227
1 - 19	155	54	29	49	44		331
20 - 39	93	52	57	63	60		325
40 - 59	58	66	50	68	57		299
60 - 79	32	32	34	65	39		202
80 -100	8	5	6	9	18		46
TOTAL	446	247	203	280	254		1430

表-6 青梅市2～5令級の距離別、面積割合一覧

メッセキ\キョリ	0-100	101-200	201-300	301-500	501-	M	TOTAL
0 %	95	36	27	24	35		217
1 - 19	163	62	36	54	54		369
20 - 39	105	63	64	63	70		365
40 - 59	56	61	43	81	58		299
60 - 79	23	23	29	47	31		153
80 -100	4	2	4	11	6		27
TOTAL	446	247	203	280	254		1430

表-7 青梅市1～4令級の距離別、面積割合一覧

メッセキ\キョリ	0-100	101-200	201-300	301-500	501-	M	TOTAL
0 %	110	44	30	33	44		261
1 - 19	179	72	47	63	73		434
20 - 39	96	76	75	84	77		408
40 - 59	50	40	38	74	43		245
60 - 79	11	14	12	23	13		73
80 -100	0	1	1	3	4		9
TOTAL	446	247	203	280	254		1430

合60%以上については、248メッシュで全体の17%となっており、4～7令級に比べて2%減少している。これを距離別でみると、300m以内が117メッシュで520haであるのに対して、301m以上は131メッシュで590haと推定される。

10年後の間伐対象林分の期間に入る2～5令級についてみると、占有面積割合60%以上のメッシュが180で全体の13%に減少している。また、車道までの距離300m以内についても85メッシュで全体の6%、換算面積で380haと減少している。なお301m

以上については95メッシュ、420haがなお分布している。

さらに1～4令級についてみると、占有面積割合60%以上のメッシュは大幅に減少し、全体の6%にあたる82メッシュとなり、300m以内についても39メッシュ、全体の3%になっている。

このことは、車道までの距離が300以内の間伐対象林分に対して、期間内に2回の間伐を完全実施するためには、10年間は毎年約50ha、次の5年間は毎年約40haを実行していく必要があることを示している。これらは、奥多摩町の半分程度の面積ではあるが、昭和58年度の間伐促進対策事業実績が10ha程度であったことからみると、不健全な過密林分の増加が十分予想される。

間伐対象林分のうち、初回間伐時期にあたる令級の推移について、占有面積割合60%以上のメッシュに限って見たのが図-4である。図からあきらかなように、2～3令級、1～2令級が極端に減少している。これは当地域が古くからの林業地域で人工林化が進んでおり、若令林分の多くが再造林であることから、10数年におよぶ木材不況による林業活動の低滞を反映しているものと思われる。このことは、占有面積割合1%以上についても同様であり、4～5令級の面積1,770haに対して、2～3令級では54%減、1～2令級では72%の減となっている。

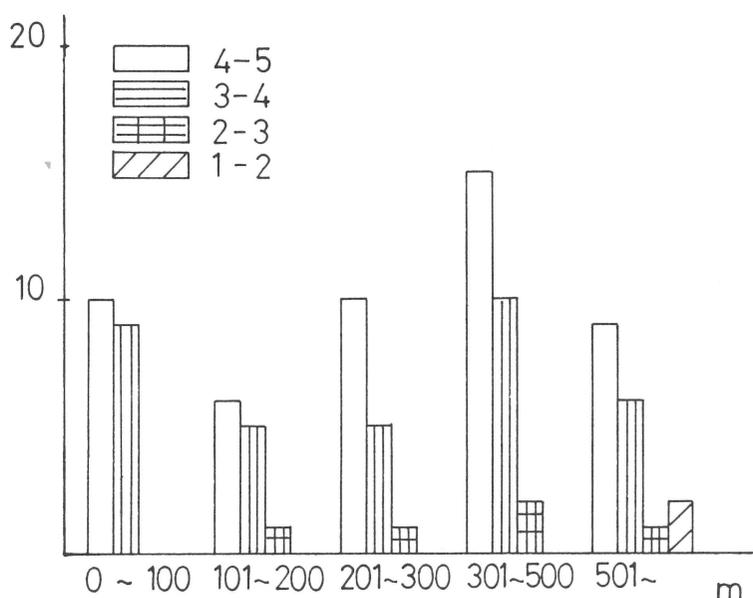


図-4 令級階別、占有面積割合60%以上の距離別メッシュ数(青梅市)

4～5令級の占有面積割合60%以上は50メッシュ、換算面積で210haと推定される。このうち300m以内が26メッシュ110haを占めている。3～4令級では、35メッシュ、300m以内では19メッシュ、80haとなっている。このことは、初回間伐対象林分のうち、車道から300m以内にある団地に対して、少なくとも10年間は、毎年10ha前後の間伐が必要であるということである。

青梅市地域は、奥多摩地域に比べて車道から遠いメッシュの割合が低く、さらにその中で301～500mの割合が高くなっている。したがって、当地域においては、間伐作業道や、小規模の林道を既存の車道からの支線として、重点的に開設していく必要があると考える。

3. 桧原村地域

桧原村の森林は9,700haで、奥多摩町と同様に戦後の拡大造林によって人工林化が進んだ地域である。また地形も奥多摩町と同じく急峻である。これらの森林をメッシュ区分した結果は、1,802となった。なお、当地区のスギ・ヒノキ人工林については、昭和55年4月1日編成の森林簿にもとずいた。

(1) 車道までの距離について

1,802メッシュについて距離別にみると、501m以上距離のあるメッシュが868で全体の48%、301m以上では1,174で全体の65%に達している。当地域は、奥多摩町との境や山梨県境に、急峻な尾根が連なっており、林道の開設が人工林化にともなっていないため、奥多摩町と同様に車道から遠い森林が多くなっている。

(2) 4～7令級の占有面積割合について

間伐対象林分である4～7令級について、その占有面積割合合計と車道までの距離をみたのが表-8である。

表-8 桧原村4～7令級の距離別面積割合一覧

距離 (m)	0-100	101-200	201-300	301-500	501-	M	TOTAL
0	12	12	11	25	156		216
1	69	30	34	59	180		372
20	93	42	29	70	156		390
40	77	61	53	77	146		414
60	19	33	28	55	148		283
80	9	8	8	20	82		127
TOTAL	279	186	163	306	868		1802

間伐対象林分の分布状態を、占有面積割合1%以上についてみると、全体の88%にあたる1,586メッシュ存在しており、そのうち車道から301m以上距離のあるメッシュは993で、全体の55%に達している。このことは、間伐対象林分が車道から遠い奥地に広く分布していることを示している。

これらの林分が集中しているメッシュについて、占有面積割合60%以上でみてみると、車道までの距離100m以内が28メッシュ、換算面積で130ha、101~200mでは41で180ha、201~300mでは36で160haと推定される。これに対して301~500mでは75メッシュで340ha、501m以上に至っては230で1,100haと推定され、301m以上が極めて多くなっている。特に501m以上については、占有面積割合60%以上のメッシュの56%に達しており、また全メッシュに占める割合も13%と多く、車道から遠い地帯に間伐対象林分の団地が多く分布していることを示している。

これらの間伐対象林分に対して、期間内に2回の間伐を実施すると仮定すると、全体では、毎年190ha、300m以内に限ってみても、毎年47ha間伐する必要がある。これは青梅市地域よりも少ない結果となっているが、それだけ車道が少ないということであり、301m以上離れた林分に対しては、奥多摩町地域の場合とほぼ同程度の面積を、毎年間伐する必要がある。

(3) 間伐対象林分の推移について

5年後に間伐対象林分の期間に入る3~6令級についてみたのが表-9である。占有面積割合1%以上のメッシュは、全体の89%に達しており、4~7令級に比べて1%増加している。占有面積割合60%以上のメッシュについては、全体の28%を占めており、4~7令級に比べて5%の増となっている。これを距離別にみると、300m以下では47メッシュの増、換算面積で49%増の700haであるのに対して、301m以上は54メッシュの増、換算面積では、19%増の1,710haとなっている。

表-9 桧原村3~6令級の距離別面積割合別一覧

メソセキヘキヨリ	0-100	101-200	201-300	301-500	501-	M	TOTAL
0	9	9	7	19	146		190
1 - 19	58	24	27	51	162		322
20 - 39	98	43	31	70	158		400
40 - 59	71	65	34	65	144		379
60 - 79	32	36	44	69	154		335
80 - 100	11	9	20	32	104		176
TOTAL	279	186	163	306	868		1802

表一 10 桧原村 2～5 令級の距離別面積割合一覧

メッシュ幅	0-100	101-200	201-300	301-500	501-	M	TOTAL
0 %	12	10	9	25	163		219
1 - 19	64	30	29	55	172		350
20 - 39	106	42	32	81	175		436
40 - 59	62	69	45	73	158		407
60 - 79	25	27	31	46	127		256
80 -100	10	8	17	26	73		134
TOTAL	279	186	163	306	868		1802

さらに 10 年後に間伐対象林分の期間に入る 2～5 令級についてみたのが表一 10 である。占有面積割合 1% 以上については、全体の 88% にあたる 1,583 メッシュで 4～7 令級と同じ割合となっているが、占有面積割合 60% 以上では、20 メッシュ減少している。これを車道からの距離で見ると、300 m 以下が、4～7 令級に比べて 13 メッシュ増の 118、換算面積で 550 ha であるのに対して、301 m 以上では 33 メッシュ減の 272 で 1,290 ha と推定される。

これらのことから、間伐対象林分の集中している団地に対する間伐は、この期間内に 2 回の間伐を実施すると仮定すると、300 m 以内では毎年 50～70 ha 程度実行していく必要があることになる。また 301 m 以上においては、奥多摩町地域の場合と同様に、毎年 100 ha 以上という大面積になっている。

初回間伐の時期にあたる令級を、占有面積割合 60% 以上について、その推移をみると、車道から 300 m 以内については、4～5 令級が 34 メッシュ、換算面積で 150 ha、3～4 令級が 47 メッシュで 220 ha、2～3 令級が 21 メッシュで 90 ha、1～2 令級では 8 メッシュで 40 ha と推定される。また、301 m 以上については、4～5 令級が 143 メッシュで 680 ha、3～4 令級が 96 メッシュで、440 ha、2～3 令級では 28 メッシュで 130 ha、1～2 令級ではわずかに 9 メッシュで 40 ha と推定される。このことは、青海市地域の場合と同様に、林業活動の低滞の結果があらわれており、5 年後に初回間伐時期に入る 3～4 令級をピークとして、以後急激に減少している。なお、車道から 300 m 以内の初回間伐対象林分に対する間伐は、これらが集中している団地に対して、ここ 10 年間は毎年 20 ha 程度実行していく必要がある。

桧原村地域は、奥多摩町地域と同じく戦後の拡大造林によって人工林化の進んだ地域であり、車道から遠い奥地に間伐対象林分の団地が多く分布している。これらは、1～4 令級が間伐対象林分の期間に入るまでの間、桧原村の全森林面積の 15% 前後を占めつづけることになる。

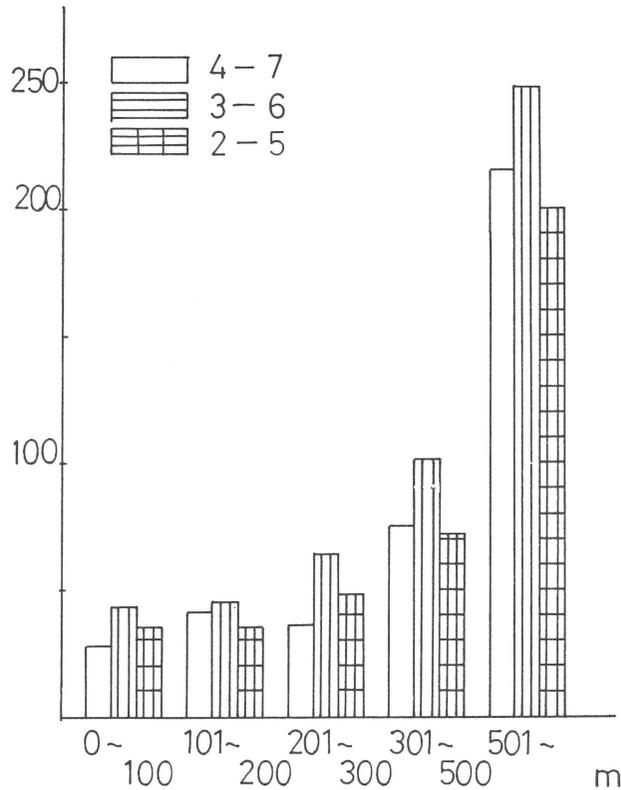


図-5 令級階別占有面積割合60%以上の距離別メッシュ数(桧原村)

資源的側面のみからであるが、今後桧原村の林業振興のためには、車道に近い間伐対象林分に対する積極的な間伐推進とともに、車道から遠い間伐対象林分に対する施業方針と、それともなう地域計画が早急に必要であると考ええる。

4. 五日市地域

ここでの五日市地域は、五日市町、日の出町、秋川市を対象としている。当地域は、人工林率の高い五日市町、日の出町と、広葉樹林の多い丘陵地帯の秋川市とに大別され、全体に里山的傾向にある地域である。森林面積は6,400haあり、メッシュ区分の結果は1,396となった。なお、当地域の調査のために使用した森林簿は、昭和55年4月1日編成のものである。

(1) 車道からの距離について

1,396メッシュを距離別にみると、100m以内が最も多く、443メッシュで全体の32%を占めており、300m以内では869メッシュで全体の62%と、車道から近いメッシュ割合が多くなっている。これは、秋川市、日の出町に国道、都道を始めとする多くの車道

が広がっていることが影響しているためであり、車道から遠いメッシュの多くは、桧原村地域に隣接する五日市町に分布している。

(2) 4～7令級の占有面積割合について

4～7令級のスギ・ヒノキ人工林について、メッシュ別の占有面積割合合計と、車道からの距離をみたのが表-11である。

占有面積割合1%以上のメッシュは1,263あり、全体の90%と広く分布している。4～7令級が集中しているメッシュを占有面積割合60%以上についてみると、293メッシュで全体の21%を占めている。これを100%として距離別にみると、300m以内が133メッシュで45%、301～500mが75メッシュで26%、501m以上が85メッシュで29%となっており、同じ里山の傾向の青梅市地域よりも501m以上の割合が高くなっている。なお、換算面積でみると、0～100mが130ha、300m以内では600haであるのに対して、301m以上は760haと推定され、車道から遠い地帯が多くなっている。このことは、この期間内に2回間伐すると仮定すると、300m以内の間伐対象林分の集中している地帯のみに限っても、毎年60ha間伐する必要がある。

表-11 五日市地域4～7令級の距離別面積割合一覧

メッシュ幅	0-100	101-200	201-300	301-500	501-	M	TOTAL
0	80	11	11	14	17		133
1	150	52	26	38	44		310
20	118	67	42	49	55		331
40	65	59	55	91	59		329
60	24	37	43	55	48		207
80	6	11	12	20	37		86
TOTAL	443	237	189	267	260		1396

(3) 間伐対象林分の推移について

5～15年後に間伐対象林分の期間に入る各令級階についてみたのが表-12～14である。占有面積割合1%以上のメッシュ割合は減少傾向を示しており、1～4令級では1,186メッシュで85%となっている。占有面積割合60%以上のメッシュについても減少しており、4～7令級の293メッシュに比べて、3～6令級が19%の減、2～5令級では51%の減、1～4令級に至っては68メッシュで77%の減となっている。これを距離別の換算面積でみると、3～6令級の300m以内が440ha、301m以上が630ha、2～5令級では300m以内が290ha、301m以上が370ha、1～4令級では300m以内、301m以上とも150haと推定される。したがって、占有面積割合60%以上でみるかぎり、当地域の間伐

表-12 五日市地域3～6令級の距離別面積割合一覧

メッセキ\キョリ	0-100	101-200	201-300	301-500	501-	M	TOTAL
0 %	79	16	12	11	19		137
1 - 19	154	52	29	47	49		331
20 - 39	116	73	54	65	54		362
40 - 59	71	54	58	81	64		328
60 - 79	19	36	30	50	48		183
80 -100	4	6	6	13	26		55
TOTAL	443	237	189	267	260		1396

表-13 五日市地域2～5令級の距離別面積割合一覧

メッセキ\キョリ	0-100	101-200	201-300	301-500	501-	M	TOTAL
0 %	86	20	16	13	23		158
1 - 19	164	61	39	67	72		403
20 - 39	112	81	64	77	61		395
40 - 59	61	52	51	74	60		298
60 - 79	15	21	19	26	35		116
80 -100	5	2	0	10	9		26
TOTAL	443	237	189	267	260		1396

表-14 五日市地域1～4令級の距離別面積割合一覧

メッセキ\キョリ	0-100	101-200	201-300	301-500	501-	M	TOTAL
0 %	95	24	26	22	43		210
1 - 19	196	85	57	88	83		509
20 - 39	106	83	69	91	65		414
40 - 59	33	31	29	49	53		195
60 - 79	11	13	8	12	13		57
80 -100	2	1	0	5	3		11
TOTAL	443	237	189	267	260		1396

対象林分は、青梅市地域よりも下まわって推移している。ただし、占有面積割合60%未満のメッシュ、各地に分散している間伐対象林分も加えると、1～4令級においてさえ1,900haと推定される。さらに昭和58年度の間伐促進対策事業実績が10haであることや、4～7令級の300m以内においてさえ毎年60ha間伐する必要があることからみると、青梅市地域同様、大量の未間伐実施林分が次令級へ繰り上っていくことは十分予想される。

初回間伐時期の令級階の推移を占有面積割合60%以上でみると、4～5令級では59メッ

シュ、換算面積で260haと推定され、うち300m以内が19メッシュ、80haである。3～4令級では32メッシュ、140haに減少し、300m以内も14メッシュ、60haとなっている。さらに2～3令級では9メッシュ、40haとなり、300m以内が4メッシュ、20ha、1～2令級に至っては該当メッシュは存在しなくなっている。しかしながら占有面積割合60%未満の換算面積は、車道からの距離300m以内に限ってみても、4～5令級で930ha、1～2令級においてさえ200haと推定され、初回間伐対象林分の集中している団地は減少していくものの、各地に分散した小団地の対象林分は依然として多く存在している。

当地域は青梅市地域の林業の影響を受け、奥多摩地域、桧原村地域よりも早く人工林化の進んだ地域であり、幼令林の多くが再造林であるため、10数年におよぶ林業活動の低滞から幼令林自体の面積が減少しており、幼令林の集中している団地も減少している。しかし、すでに間伐対象林分の期間に入っている林分の集中している団地は、車道から301m以上で760ha、5年後でも630ha存在しており、300m以内も含めると1,000haを越えている。これらの多くは、地形の急峻な五日市町の奥地に分布しており、他地域と同様、間伐に対する地域計画と、それにもとづく間伐作業道の開設が必要と考える。

Ⅳ．地域間の比較

今回調査した4地域は、大別すると奥多摩町、桧原村の山村と、青梅市、五日市地域の里山に区分でき、その中でも異なった特徴が認められる。

(1) 車道からの距離について

4地域のメッシュは合計で8,363になり、このうち45%を奥多摩町、22%を桧原村が占めている。これを距離別の割合でみたのが図-6である。0~300mでは合計3,480メッシュで、桧原村地域が青梅市、五日市地域に比べて7%少なくなっている。桧原村の森林面積は、両地域の1.5倍であることからみても、桧原村に車道の少ないことがわかる。301~500mでは合計1,358メッシュあり、奥多摩町地域以外は、20%~22%と平均化している。501m以上では、奥多摩町地域が合計3,525メッシュの61%を占め、青梅市、五日市地域は7%と少なくなっている。

(2) 占有面積割合60%以上の令級階別比較

間伐対象林分が集中しているメッシュを占有面積割合60%以上とみて、令級階ごとに地域比較をおこなった。図-7は4~7令級について、300m以内、301m以上の傾向をみた結果である。他地域と異なっているのは桧原村地域であり、300m以内では合計559メッシュの19%と、青梅市、五日市地域よりも割合が低くなっている。逆に301m以上では、合計908

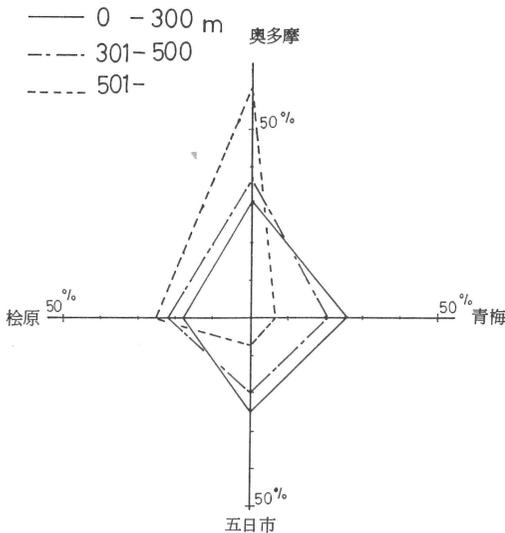


図-6 距離別に見た地域割合

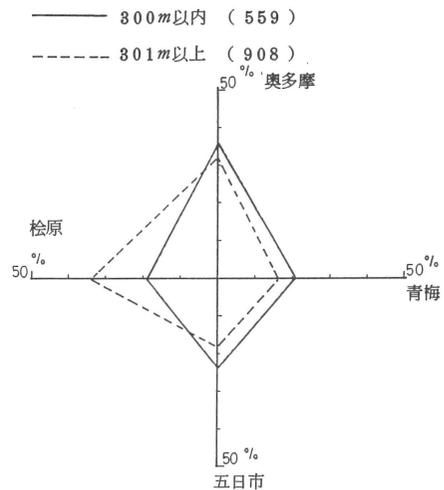


図-7 占有面積割合60%以上の距離別の地域割合 (4~7令級)

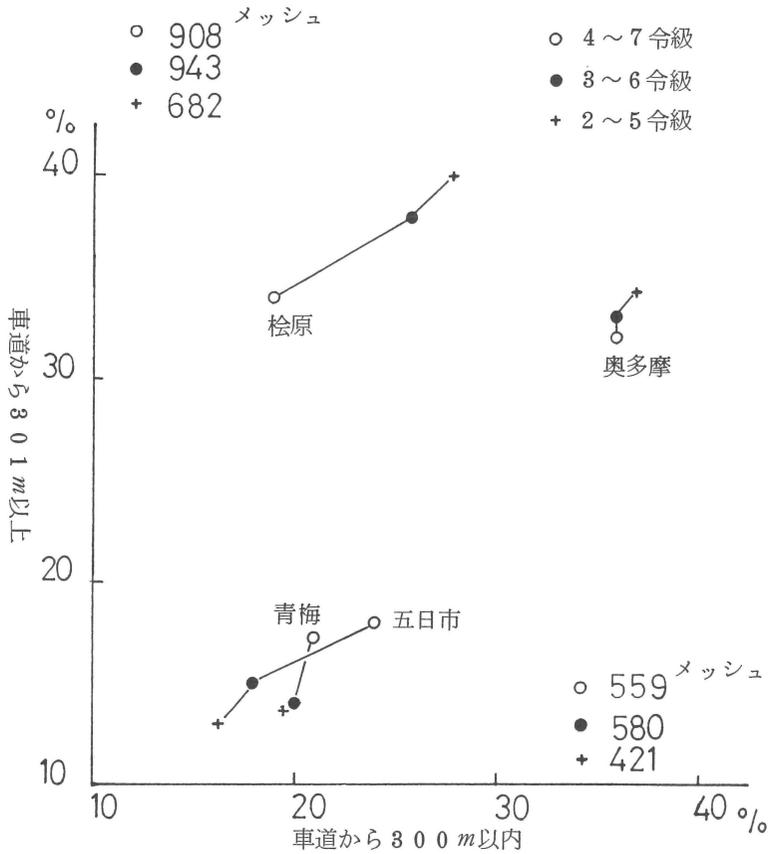


図-8 占有面積割合60%以上の令級別、距離別の地域割合

メッシュの34%を占め、奥多摩町地域よりも11メッシュ多くなっている。このことは、間伐対象林分の集中している団地に限ってみるかぎり、Isehara村地域は他地域以上に、車道から遠い地帯の間伐推進が課題になることを示しているといえよう。

Isehara村地域のこれらの傾向は、3~6、2~5令級をみるとさらに強まっている。図-8は令級階別の地域割合を示しているが、301m以上では、Isehara村地域と奥多摩町地域の割合は、令級階の推移にともなって広がっており、2~5令級では37メッシュ、6%差になっている。また300m以内については、4~7令級では青梅市、五日市地域よりも低くなっているが、3~6令級では152メッシュ、26%と増加しており、両地域よりも多くなっている。しかし奥多摩町に比べると、58メッシュ少なく、301m以上とは逆の傾向が続いている。

奥多摩町地域は令級階の推移につれての変化が少なく、300m以内での全体に占める割合は36~37%で、他地域よりもはるかに多くなっている。また301m以上についても青梅市、五日市地域よりも倍以上多くなっている。

なお、奥多摩町地域と桧原村地域について、メッシュ合計でみると、4～7令級では奥多摩町地域が84メッシュ多かったが3～6令級では15メッシュ、2～5令級ではわずかに1メッシュの差に縮まっている。これらのことから、両地域とも間伐対象林分の集中している団地が大量に分布しており、団地間伐、間伐作業道の開設等積極的に推進していく必要があるが、特に桧原村地域においては、車道から遠い団地に対する間伐推進が、奥多摩町地域以上に重要であると考ええる。

青梅市地域、五日市地域については、令級階の推移にともなって減少傾向を示しており、特に五日市地域に目立っている。メッシュ合計でみると、青梅市地域では4～7令級が18%、2～5令級で16%（実数で90メッシュ減）となっているのに対して、五日市地域では、4～7令級の20%が2～5令級では13%（実数で151メッシュ減）に低下している。さらに300m以内についてみても、青梅市地域の2～5令級が20%であるのに対して、五日市地域では5%少ない実数62メッシュに減少している。

これらのことから、両地域とも4～7令級、3～6令級における団地間伐の推進が当面重点となるが、奥多摩町地域、桧原村地域とは若干異なり、占有面積割合60%未満の小団地をも含めた団地間伐の推進が必要になってくると考える。

なお表-15は、間伐対象林分が集中している団地に対して、各令級階における毎年の間伐面積を推定したものである。これらの面積は、令級からのみ検討したものであり、現実の人工林においては、4～7令級の期間内であっても、地位、植栽密度、雪害等から、かならずしも間伐を必要としない林分も存在する。したがって、実際に間伐を必要とする面積は若干下まわるものと

表-15 占有面積割合60%以上のメッシュの年間間伐面積

単位：... Ha

町	林種	令 級					
		4-7	3-6	2-5	<4-5>	<3-4>	<2-3>
オクヤマ	- 300M	97	103	75	45	26	8
	301M -	147	157	113	59	51	22
	コウケイ	44	260	188	104	77	30
オウメ	- 300M	53	52	38	11	8	1
	301M -	67	59	42	12	7	1
	コウケイ	120	111	80	23	15	2
イツカイ	- 300M	60	44	27	8	6	2
	301M -	76	63	37	18	8	2
	コウケイ	136	107	64	26	14	4
ヒノハラ	- 300M	47	70	55	15	22	9
	301M -	144	171	129	68	44	13
	コウケイ	191	241	184	83	66	22

思われるが、いずれにしても膨大な面積が存在していることを示している。

V. おわりに

昭和58年度の林業白書によると、昭和56年3月現在の全国の4～7令級は375万haにおよんでおり、その中で緊急に初回間伐を要する面積が190万haに達している。これに対して、昭和57年度の間伐実績は27万haで、依然として不十分な状況にある。今回調査した西多摩地域においても、スギ・ヒノキ林の4～7令級は、13千ha余に達しているが、昭和58年度の間伐促進対策事業実績は170haにすぎず、当事業以外の実行面積を含めたとしても、年間の間伐必要面積に遠くおよばないことはあきらかである。

今回の調査は、集団間伐の対象となる団地についておこなったが、これに限っても車道から近い地帯で2,570ha、遠い地帯に至っては4,340haにおよぶ膨大な面積が存在する。これらの間伐対象林分に対応していくべき地域林業は、長期にわたる木材不況の中でその活動力を低下させている。今後、不健全な過密林分へ移行しつつあるこれらの林分に対する間伐の推進のためには、もはや森林所有者の意欲のみに負うことは無理があり、都および、市町村の主導のもとに、森林組合を中核とした集団間伐を積極的に推進していく必要があると考える。

昭和58年の森林法改正により、市町村ごとに間伐、保育を計画的に推進するための森林整備計画制度が施行された。西多摩地域においても本制度が導入されつつあり、市町村を単位とした間伐計画の具体化が始まっている。これを単に制度内の事業に終わらせることなく、地域林業の活性化のための総合計画に発展させていく必要がある。間伐作業道の開設、地域林業の主体となる森林組合の育成等、行政の積極的な指導と助成を、間伐問題を中心にして図っていくべきであると考え。

VI. 参考文献

- 1) 林野庁計画課監修：森林計画業務必携，日本林業調査会，1984
- 2) 東京都農林水産部林務課編：東京都の林業，1985
- 3) 林野庁監修：図説林業白書（58年版），（財）日本林業協会，1984

付 メッシュ区分によるデータ処理用プログラム

本調査のために使用した機種は以下のとおりである。

本体：NEC PC-8801（8ビット）（640×400ドット 白黒）

ディスプレイ：NEC PC-8851（640×400ドット）

ディスク：EPSON TF-20（5インチ 両面倍密）

プリンター：STAR G-15×P II

1. データベースの作成

データベースは、ランダムファイル形式で作成した。レコードへの登録は、メッシュ番号順に10メッシュを一組とし、レコード番号とメッシュ番号が対応するよう、メッシュ番号を10で割り、これに1を加え、小数点以下を切り捨てた値をレコード番号とした。

10メッシュ分を登録する1レコード内のデータ配置は、1レコード255バイトを、令級別メッシュ割合登録分200バイトと、車道までの距離登録分50バイトに区分し、それぞれ図-9のように配置した。距離分については20バイトで十分であるが、将来標高を登録する予定のため50バイトとしている。

なお、第1レコードには、メッシュ番号0が登録される。メッシュ番号を1からとした場合は、処理用プログラム内で除く必要がある。

$$\text{レコード番号} = (\text{メッシュ番号} / 10) + 1 \quad (\text{小数点以下切捨})$$

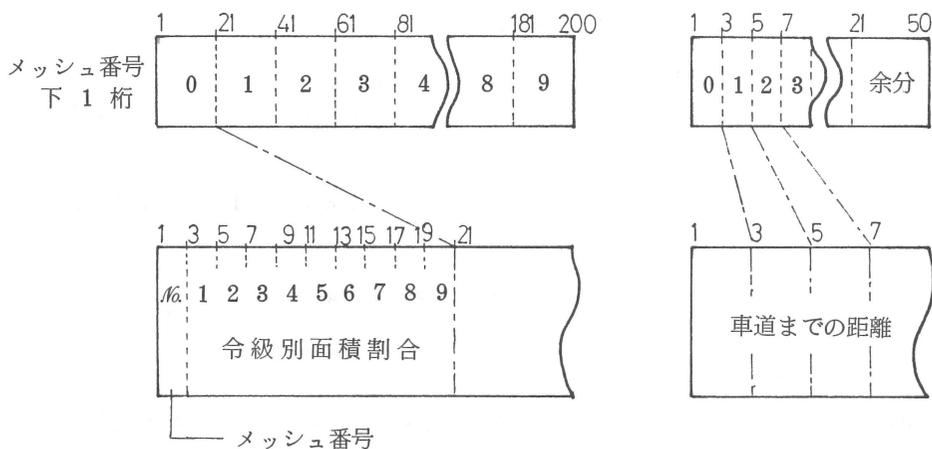


図-9 1レコード内のメッシュデータの配置

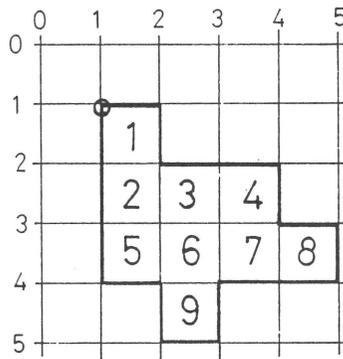
2. メッシュ図表示プログラム

必要とするデータのメッシュ図を表示するには、まずメッシュの白図を表示し、これに該当するメッシュの位置を重ねていくことになる。

(1) 白図の表示

メッシュ図の外周と除外メッシュ、および主要な車道の表示を、2種類のデータ文で作成した。外周は、図-10のように、縦、横の目盛りをもちいて、始点より縦、横を1組として入力し、1周した後、再度始点を入力したあと、終了の意味で111、111を入力した。なお、青梅地域のように除外メッシュ区域がある場合は、外周の終了を222、222とし、ひきつづき除外地区を入力した。

地域内の主な車道の表示は、一筆書きの部分について始点より終点まで縦、横の目盛りを下1桁まで読みとり、横、縦の順で入力した。終点入力の後には、その部分の終了の意味で、555、555を入力した。なお車道全体の表示の終了は、999、999を入力した。



○ 外周の始点

外 周：(1, 1) (4, 1) (4, 2) (5, 2) (5, 3) (5, 4)
 (4, 5) (3, 5) (3, 4) (2, 4) (2, 2) (1, 2)
 (1, 1)

該当メッシュ：(1, 1, 1) (2, 1, 3) (3, 1, 4) (4, 2, 2)
 表示

図-10 メッシュ表示データ例

(2) 該当メッシュの表示

条件に該当するメッシュの表示は、白図の位置とメッシュ番号とを対応させる必要がある。メッシュ番号は、図-10のように上部から順に、左から右へ付けているため、該当メッシュの表示用データ文は、縦の目盛り、およびその横列のメッシュの始点と終点の目盛りを1組として順に入力した。ディスプレイへの表示は、該当メッシュ番号まで、各組の始点から終点までの

メッシュ数を順次加算して、表示位置の目盛りを求める。メッシュは、表示位置の目盛りと、縦横1目盛り加えた位置とを対角線とする正方形で示される。

3. プログラムの構成及びリスト

メッシュ図表示プログラムのデータ文は、青梅市地域であり、他地域は省略した。

リスト番号

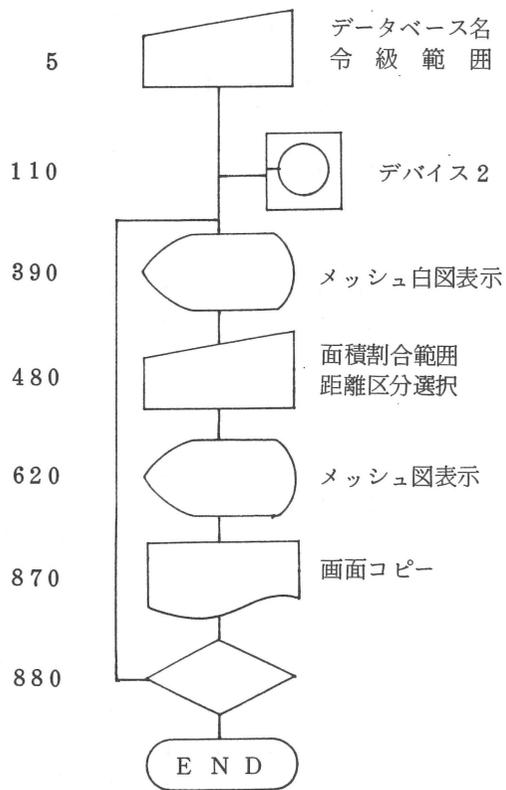


図-11 メッシュ図表示用プログラムの構成

(1) データプリント例

***** 2:10/ *****

DATA NO 0 - 40

NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	合計
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5
2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5
3	0	11	0	0	0	0	38	0	0	5
4	0	30	4	13	17	6	0	0	0	5
5	0	0	10	26	15	0	0	0	0	5
6	0	2	0	17	0	0	0	0	0	5
7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5
8	0	0	0	0	0	7	0	0	1	5
9	7	0	4	1	2	18	0	0	67	5
10	0	0	37	19	0	5	9	0	28	4
11	0	37	0	33	5	0	9	0	16	2
12	16	24	5	2	10	0	8	0	0	2
13	0	0	6	0	15	0	0	0	0	4
14	0	0	1	0	0	1	0	0	0	5
15	0	1	4	7	0	1	0	0	8	5
16	0	0	5	8	0	0	5	0	0	5
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
18	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
19	0	0	0	0	0	16	5	15	0	5
20	0	0	19	3	1	2	32	0	29	4
21	4	12	9	7	9	8	2	0	32	2
22	0	9	9	36	16	12	1	0	12	1
23	0	0	33	20	37	5	0	0	0	2
24	0	0	35	2	0	0	0	0	0	4
25	0	10	22	17	11	0	0	0	3	4
26	0	13	19	49	4	6	6	0	4	4
27	0	1	17	24	4	22	15	8	0	4
28	6	14	4	23	0	4	4	28	0	5
29	0	0	0	3	0	0	1	0	0	3
30	0	0	0	0	6	48	0	0	1	5
31	0	2	5	46	2	11	1	0	13	4
32	0	5	18	3	17	9	7	0	13	3
33	0	14	6	17	13	26	14	4	1	1
34	0	0	38	16	9	37	0	0	0	1
35	6	0	30	2	0	17	0	0	44	2
36	3	10	36	6	0	8	0	0	13	4
37	0	2	0	14	8	12	2	13	2	4
38	0	0	0	0	0	0	0	4	4	5
39	0	2	1	1	0	8	0	0	0	5

(2) データベース作成用プログラム

```
10 ' * S59.1.28 PM 2.20 ,2.16 S60,2,17*****
20 '
30 ' data base of ( リウ*カカク* / ヨヨウ )
40 '
50 ' a=(no,1 - 9) ---> 20 n'イ b=5n'イ
60 ' 10-1 = a*10 (No= 1-10) + b*10
70 ' R=1 1-9,R=2 10-19,R=3 20-29
80 ' INT(NO%/10)...NO%=11....> 1 , NO% MOD 10 ... NO%=23...> 3
90 '
100 '*
110 CLS:CONSOLE,,0:WIDTH 80,20
120 PRINT"*** data base を 作る 2 行 の 入力 input RETURN KEY ";:INPUT DAM$
130 FILES(2)
140 PRINT:PRINT"INPUT OF DATA BASE NAME ";:INPUT NAM$:NAM$="2:"+NAM$
150 OPEN NAM$ AS #1
160 PRINT:PRINT"DATA BASE / ヨヨウ 1 .....1"
170 PRINT:PRINT"DATA BASE / 2カ ...2"
180 PRINT:PRINT"DATA BASE / カカク, ヨヨウ...3"
182 PRINT:PRINT"DATE PRINT.....4"
185 PRINT:PRINT"END .....0 時間 10分 ? 3735"
190 PRINT:PRINT" INPUT NO";:INPUT DAM:ON DAM GOTO 200,270,390,600
195 CLOSE:END
200 FIELD #1,200 AS D$,50 AS B$ :'. .... 1
210 D1$=SPACE$(200):DA$=SPACE$(50)
220 CLS:PRINT:PRINT"DATA BASE / ヨヨウ * < DATA NAME .. >";NAM$
225 BEEP:PRINT"チヨウ DATA BASE / NAME を カカク せ .... HIT RETURN KEY ";:INPUT DAM:BEEP:PRINT:PRINT:PRINT"イ 10 カカク せ ... < OK .... HIT RETURN KEY >";:INPUT DAM
230 PRINT:PRINT"DATA / カカク NO を INPUT ";:INPUT NOZ
240 R=INT(NO%/10):R=R+1
245 FOR I=0 TO 9:MID$(DA$,I*2+1,2)=MKI$(0):NEXT I
246 FOR I=0 TO 9:MID$(D1$,I*20+1,20)=DA$:NEXT I:FOR I=1 TO 25:MID$(DA$, (I-1)*2+1,2)=MKI$(0):NEXT I
250 FOR I=1 TO R:LSET D$=D1$:LSET B$=DA$:PUT #1,I:NEXT I
260 CLS:GOTO 160
270 FIELD #1,200 AS D$,50 AS B1$ :'. ....2
275 OPEN NAM$ AS #2
276 FIELD #2,200 AS DD$,50 AS B2$
280 D1$=SPACE$(200):DA$=SPACE$(20)
290 CLS:PRINT"END ... NO / カカク / 1 (-1) を INPUT "
295 PRINT:PRINT"カカク DATA NO 1 - ";LOF(2)*10
300 LOCATE 0,7:PRINT"NO":FOR I=1 TO 9:LOCATE I*5+5,7:PRINT I:NEXT I:LOCATE 20,11:PRINT"ヨリ"
310 LOCATE 0,9:INPUT NOZ:IF NOZ=-1 THEN CLOSE #2:CLS:GOTO 160
311 R=INT(NO%/10):R=R+1:NJ=NOZ MOD 10
312 GET #2,R
313 D1$=DD$:BQ$=B2$
320 MID$(DA$,1,2)=MKI$(NOZ):FOR I=1 TO 9:LOCATE I*5+5,9:INPUT DZ:MID$(DA$,I*2+1,2)=MKI$(DZ):NEXT I:LOCATE 20,13:INPUT KYOZ
330 LOCATE 20,15:PRINT"DATA カカク OK.... 1 NO .....2 INPUT NO ";:INPUT DAM
340 IF DAM=2 THEN CLS :GOTO 280
360 MID$(BQ$,NJ*2+1,2)=MKI$(KYOZ):MID$(D1$,NJ*20+1,20)=DA$:LSET D$=D1$:LSET B1$=BQ$
370 PUT #1,R
380 GOTO 280
```

```

390 FIELD #1,200 AS D$,50 AS B$:'.....3
400 D1$=SPACE$(200):DA$=SPACE$(20):DA1$=SPACE$(50):DA2$=SPACE$(2):CLS
410 PRINT" ** カマノ スル NO ヲ INPUT < END 〆 (-1) ヲ INPUT > ";INPUT NOOZ
415 IF NOOZ=-1 THEN CLS:GOTO 160
420 LOCATE 0,7:PRINT"NO":FOR I=1 TO 9:LOCATE I*5+5,7:PRINT I:NEXT I:LOCATE 20,11:PRINT"ネリ"
430 R=INT(NOZ/10):R=R+1:NJ=NOOZ MOD 10:LOCATE 0,3:PRINT"R= ";R;"NJ= ";NJ;"NOO= ";NOOZ
440 IF LOF(1)<R THEN PRINT" **** DATA NO 〆〆〆〆 **** ":GOTO 410
450 GET #1,R
460 D1$=D$:DA1$=B$:DA$=MID$(D$,NJ*20+1,20):DA2$=MID$(DA1$,NJ*2+1,2)
470 NOZ=CVI(MID$(DA$,1,2)):FOR I=1 TO 9:DZ(I)=CVI(MID$(DA$,I*2+1,2)):NEXT I
480 LOCATE 0,9:PRINT NOZ:FOR I=1 TO 9:LOCATE I*5+5,9:PRINT DZ(I):NEXT I:LOCATE 20,13:PRINT CVI(DA2$)
490 LOCATE 20,15:PRINT"DATA カマノ NEXT.. 1 〆〆〆〆...2 END ...3 INPUT NO ";INPUT DAM
500 IF DAM=2 THEN GOSUB #S1:CLS:GOTO 510 ELSE IF DAM=3 THEN CLS:GOTO 400
510 CLS :NOOZ=NOOZ+1:GOTO 420
600 FIELD #1,200 AS D$,50 AS B$:'.....4
610 D1$=SPACE$(200):DA$=SPACE$(20):CLS
620 PRINT" ** PRINT スル 〆〆 / NO ヲ INPUT < END 〆 (-1) ヲ INPUT > ";INPUT NOOZ
630 IF NOOZ=-1 THEN CLS:GOTO 160
640 PRINT:PRINT" ** PRINT スル 〆〆 / NO ヲ INPUT ";INPUT NOOZ
642 LPRINT "***** ";NAM$;" *****":LPRINT
645 R=INT(NOZ/10):R2=INT(NOZ/10)+1:LPRINT"DATA NO ";R*10;" - ";R2*10:LPRINT
650 LPRINT"NO";FOR I=1 TO 9:LPRINT TAB(I*5+5);I;:NEXT I:LPRINT TAB(55);"ネリ":LPRINT
670 IF LOF(1)<R OR LOF(1)<R2 THEN PRINT" **** DATA NO 〆〆〆〆 **** ":GOTO 610
675 IF R=0 THEN R=1
680 FOR K=R TO R2:GET #1,K:LPRINT
690 FOR KK=0 TO 9 :DA$=MID$(D$,KK*20+1,20)
700 NOZ=CVI(MID$(DA$,1,2)):FOR I=1 TO 9:DZ(I)=CVI(MID$(DA$,I*2+1,2)):NEXT I:DZ(0)=CVI(MID$(B$,KK*2+1,2))
710 LPRINT NOZ;:FOR I=0 TO 8:LPRINT TAB(I*5+10);DZ(I+1);:NEXT I:LPRINT TAB(55);DZ(0):NEXT KK,K
720 LPRINT:GOTO 620
790 #S1
800 LOCATE 0,17:INPUT"〆〆〆〆 NO, 1 - 9 ..<1>, ネリ ...<2> INPUT NO ";DAM3
810 IF DAM3=1 THEN LOCATE 1,10:INPUT DZ:MID$(DA$,1,2)=MKI$(DZ):FOR I=1 TO 9:LOCATE I*5+5,10:INPUT DZ
:MID$(DA$,I*2+1,2)=MKI$(DZ):NEXT I:MID$(D1$,NJ*20+1,20)=DA$:LSET D$=D1$:GOTO 830
820 IF DAM3=2 THEN LOCATE 20,14:INPUT DZ:MID$(DA1$,NJ*2+1,2)=MKI$(DZ):LSET B$=DA1$
830 PUT #1,R:NOOZ=NOOZ-1:RETURN

```

(3) メッシュ図表示用プログラム

```
5 '*****
10 ' S59.9.17 .59.10.8 59.10.11 12.20PM11 S60,1,04 1,14 2,18 2,24
15 '
20 ' *** HINOHARA, OUME, ITUKAICHI.HINODE.AKIGAWA ***
25 '
26 '
27 ' BY KENJI MATSUO
28 '*****
30 WIDTH 80,25:CONSOLE ,,0 :SCREEN 2
40 FILES(2):PRINT:PRINT"***** オワマ ヲ ROAD 7カノ *****"
50 INPUT"NAME... ";NAM$:NAMM$="2:"+NAM$
60 IF NAM$="ヒノハラ" OR NAM$="イワカイチ" OR NAM$="オウメ" THEN GOTO 70 ELSE GOTO 50
70 INPUT"DISPLAY スレ レイキウヲ INPUT A - B ...> A,B ";Z1,Z2
80 PRINT "**** ";NAM$ ;"***** ";Z1;" - ";Z2
85 '*****
90 IF NAM$="ヒノハラ" THEN NODZ=1803
100 IF NAM$="イワカイチ" THEN NODZ=1397 ELSE IF NAM$="オウメ" THEN NODZ=1431:***
105 '***** カヲ ショウ ヲ ノ メシユ スヲ +1 ヲ 90,100 キョウ ノ NODZ ト シテイ *****
110 OPEN NAMM$ AS #1
120 DIM DX(3735),DTZ(10)
130 FIELD #1,200 AS D$,50 AS B$ :'. . . . 1
140 D1$=SPACE$(200):DA$=SPACE$(20)
150 R=INT(3735/10):R=R+1:FOR I=0 TO 10:DTZ(I)=0:NEXT I
160 FOR K=1 TO R:PRINT K
170 GET #1,K
180 FOR I=0 TO 9:DA$=MID$(D$,I*20+1,20):N%= CVI(MID$(DA$,1,2)):KZ=CVI(MID$(B$,I*2+1,2))
190 IF NODZ=CVI(MID$(DA$,1,2)) THEN CLOSE:GOTO 380
200 TOTALZ=0
210 FOR J=Z1 TO Z2:TZ=CVI(MID$(DA$,J*2+1,2)):TOTALZ=TOTALZ+TZ:NEXT J
300 '***** ヒノハラ ,イワカイチ ,オウメ *****
310 IF KZ=1 THEN DX(N%)=TOTALZ+1000 :DTZ(1)=DTZ(1)+1
320 IF KZ=2 THEN DX(N%)=TOTALZ+2000 :DTZ(2)=DTZ(2)+1
330 IF KZ=3 THEN DX(N%)=TOTALZ+3000 :DTZ(3)=DTZ(3)+1
340 IF KZ=4 THEN DX(N%)=TOTALZ+5000 :DTZ(5)=DTZ(5)+1
350 IF KZ=5 THEN DX(N%)=TOTALZ+9000 :DTZ(9)=DTZ(9)+1
355 IF NODZ-1=CVI(MID$(DA$,1,2)) THEN CLOSE:GOTO 380
360 NEXT I
365 IF NODZ-1=CVI(MID$(DA$,1,2)) THEN CLOSE:GOTO 380
370 NEXT K
380 CLS
385 FOR I=1 TO 9:PRINT I*1000;" --- ";DTZ(I):DTZ(I)=0:NEXT I:INPUT "INPUT RETURN KEY ";DAM:CLS
390 '*****
400 IF NAM$="ヒノハラ" THEN RESTORE 1460
410 IF NAM$="イワカイチ" THEN RESTORE 2000 ELSE IF NAM$="オウメ" THEN RESTORE 2470
420 READ X,Y:IF X=111 THEN GOTO 450 ELSE X=X*5:Y=Y*5:PSET (Y,X)
430 READ X,Y:IF X=111 THEN GOTO 450 ELSE IF X=222 THEN GOTO 420 ELSE X=X*5:Y=Y*5
440 LINE - (Y,X) :GOTO 430
450 READ Y,X:IF X=555 THEN GOTO 450 ELSE X=X*5:Y=Y*5:PSET (Y,X)
460 READ Y,X:IF X=555 THEN READ Y,X:X=X*5:Y=Y*5:PSET (Y,X):GOTO 460 ELSE IF X=999 THEN GOTO 480 ELSE
X=X*5:Y=Y*5
470 LINE - (Y,X) :GOTO 460
```

```

480 '*****
490 CLS:LOCATE 60,0:LPRINT "**** ";NAM$;"*****"
500 LOCATE 60,1:LPRINT Z1;" - ";Z2;" ヲヲヲ"
510 K=0:LOCATE 60,2:PRINT"*** ヲヲヲ 7774 *** ":LOCATE 60,3:INPUT "Q1<= <=Q2";Q1,Q2
520 LOCATE 60,5:PRINT"ヲヲ 0-100 ...1"
530 LOCATE 60,6:PRINT" 101-200 ...2"
540 LOCATE 60,7:PRINT" 201-300 ...3"
550 LOCATE 60,8:PRINT" 301-500 ...5"
560 LOCATE 60,9:PRINT" 501- ...9"
570 LOCATE 60,11:INPUT"ヲヲ / NO(1)";Q3
580 LOCATE 60,12:INPUT" END -1 NO(2)";Q4:IF Q4=-1 THEN Q4=Q3:Q5=Q3:Q6=Q3:Q7=Q3:GOTO 620
590 LOCATE 60,13:INPUT" END -1 NO(3)";Q5:IF Q5=-1 THEN Q5=Q3:Q6=Q3:Q7=Q3:GOTO 620
600 LOCATE 60,14:INPUT" END -1 NO(4)";Q6:IF Q6=-1 THEN Q6=Q3:Q7=Q3:GOTO 620
610 LOCATE 60,15:INPUT" END -1 NO(5)";Q7:IF Q7=-1 THEN Q7=Q3:GOTO 620
620 IF NAM$="ヒ/17" THEN RESTORE 1740
630 IF NAM$="イカイイ" THEN RESTORE 2420 ELSE IF NAM$="ヲヲ" THEN RESTORE 2740:'*****
640 K=0:DTT=0
650 READ X,Y,Z:IF X=999 THEN GOTO 760
660 FOR I=Y TO Z:K=K+1:DAM1=0:DAM2=0
670 IF (D%(K)-999)>0 AND (D%(K)-1999)<0 THEN DAM1=D%(K)-1000 :DAM2=1
680 IF (D%(K)-1999)>0 AND (D%(K)-2999)<0 THEN DAM1=D%(K)-2000 :DAM2=2
690 IF (D%(K)-2999)>0 AND (D%(K)-3999)<0 THEN DAM1=D%(K)-3000 :DAM2=3
700 IF (D%(K)-3999)>0 AND (D%(K)-5999)<0 THEN DAM1=D%(K)-5000 :DAM2=5
710 IF (D%(K)-5999)>0 THEN DAM1=D%(K)-9000 :DAM2=9
720 '*****
730 IF DAM1=Q1 AND DAM1<=Q2 THEN IF DAM2=Q3 OR DAM2=Q4 OR DAM2=Q5 OR DAM2=Q6 OR DAM2=Q7 THEN LINE (
I*5,X*5)-(I+1)*5,(X+1)*5),,B:DTT=DTT+1:LINE (I*5,X*5)-(I+1)*5,(X+1)*5):LINE ((I+1)*5,X*5)-(I*5,(X+
1)*5)
740 NEXT I
750 GOTO 650
760 '*****
770 CLS:LOCATE 60,0:PRINT"**** ";NAM$;"****":LOCATE 60,2:PRINT"ヲヲヲ7774":LOCATE 62,4:PRINT Q1;" - ";Q
2:LOCATE 60,7:PRINT"ヲトヲヲヲ /ヲヲ(M)"
780 IF Q3<=Q4 AND Q3<=Q5 AND Q3<=Q6 AND Q3<=Q7 THEN QZ1=Q3 ELSE IF Q4<=Q3 AND Q4<=Q5 AND Q4<=Q6 AND
Q4<=Q7 THEN QZ1=Q4
790 IF Q5<=Q3 AND Q5<=Q4 AND Q5<=Q6 AND Q5<=Q7 THEN QZ1=Q5 ELSE IF Q6<=Q3 AND Q6<=Q4 AND Q6<=Q5 AND
Q6<=Q7 THEN QZ1=Q6
800 IF Q7<=Q3 AND Q7<=Q4 AND Q7<=Q5 AND Q7<=Q6 THEN QZ1=Q7
810 IF Q3>=Q4 AND Q3>=Q5 AND Q3>=Q6 AND Q3>=Q7 THEN QZ2=Q3 ELSE IF Q4>=Q3 AND Q4>=Q5 AND Q4>=Q6 AND
Q4>=Q7 THEN QZ2=Q4
820 IF Q5>=Q3 AND Q5>=Q4 AND Q5>=Q6 AND Q5>=Q7 THEN QZ2=Q5 ELSE IF Q6>=Q3 AND Q6>=Q4 AND Q6>=Q5 AND
Q6>=Q7 THEN QZ2=Q6
830 IF Q7>=Q3 AND Q7>=Q4 AND Q7>=Q5 AND Q7>=Q6 THEN QZ2=Q7
840 IF QZ1=1 THEN QZ1=0 ELSE IF QZ1=2 THEN QZ1=101 ELSE IF QZ1=3 THEN QZ1=201 ELSE IF QZ1=5 THEN QZ1
=301 ELSE IF QZ1=9 THEN QZ1=501
850 IF QZ2=1 THEN QZ2=100 ELSE IF QZ2=2 THEN QZ2=200 ELSE IF QZ2=3 THEN QZ2=300 ELSE IF QZ2=5 THEN Q
Z2=500 ELSE IF QZ2=9 THEN QZ2=10000
860 LOCATE 62,9:PRINT QZ1;" - ";QZ2:LOCATE 60,12:PRINT"カトヲ ヲヲ スヲ":LOCATE 62,14:PRINT DTT
870 DTT=0:LOCATE 60,22:PRINT"RETURN..1" : LOCATE 60,23:INPUT"END....2";Q0:LOCATE 60,22:PRINT SPC(17
):LOCATE 60,23:PRINT SPC(17)
880 IF Q0=2 THEN COPY 5:END ELSE COPY 3:GOTO 390
1460 '***** ヒ/17*****
1470 DATA 1,51,2,51,2,49,4,49,4,48,5,48,5,47,4,47,4,45,5,45,5,43,4,43,4,41,5,41,5,40,6,40,6,39,7,39,

```

2470 '***** 79/ *****'

2480 DATA 2,13,3,13,3,12,4,12,4,13,6,13,6,14,8,14,8,16,9,16,9,17,10,17,10,18,12,18,12,17,19,17,19,16,20,16,20,17,22,17,22,16,23,16,23,15,24,15,24,12,25,12,25,10,26,10,26,8,27,8,27,7,30,7,30,6,33,6,33,5,34,5

2490 DATA 34,3,38,3,38,5,37,5,37,9,38,9,38,11,37,11,37,12,36,12,36,13,35,13,35,14,34,14,34,17,33,17,33,18,32,18,32,20,31,20,31,24,32,24,32,25,33,25,33,26,34,26,34,27,35,27,35,28,36,28,36,29,38,29,38,35,39,35,39,37

2500 DATA 40,37,40,40,41,40,41,44,42,44,42,46,44,46,44,51,43,51,43,57,44,57,44,59,45,59,45,60,41,60,41,61,40,61,40,60,38,60,38,59,36,59,36,58,38,58,38,56,37,56,37,57,36,57,36,54,35,54,35,55,34,55,34,53,33,53,33,52,34,52

2510 DATA 34,53,35,53,35,50,34,50,34,45,33,45,33,41,32,41,32,40,34,40,34,39,35,39,35,37,34,37,34,36,33,36,33,34,30,34,30,33,27,33,27,31,26,31,26,32,25,32,25,34,26,34,26,35,28,35,28,36,31,36,31,37,32,37,32,38,33,38,33,39

2520 DATA 31,39,31,41,30,41,30,48,31,48,31,49,30,49,30,51,29,51,29,52,28,52,28,55,26,55,26,57,25,57,25,58,24,58,24,60,23,60,23,62,22,62,22,66,21,66,21,69,15,69,15,68,14,68,14,66,15,66,15,65,14,65,14,64,10,64,10,61,12,61

2530 DATA 12,60,10,60,10,59,9,59,9,56,11,56,11,57,13,57,13,53,11,53,11,54,12,54,12,55,10,55,10,53,11,53,11,51,10,51,10,52,9,52,9,54,8,54,8,50,9,50,9,47,8,47,8,42,7,42,7,39,8,39,8,36

2540 DATA 7,36,7,34,6,34,6,33,5,33,5,32,4,32,4,28,6,28,6,27,7,27,7,23,6,23,6,20,5,20,5,19,4,19,4,18,3,18,3,14,2,14,2,13,222,222,32,50,33,50,33,51,32,51,32,50,222,222,32,48,33,48,33,49,32,49,32,48,222,222

2550 DATA 22,21,23,21,23,22,22,22,21,222,222,23,28,24,28,24,30,25,30,25,31,23,31,23,28,222,222,24,51,25,51,25,52,26,52,26,54,25,54,25,53,24,53,24,51,222,222,20,55,22,55,22,57,20,57,20,55,222,222,12,59,13,59,13,60,12,60,12,59,111,111

2560 '*****'

2570 DATA 555,555,14.8,22,15.2,22.8,15.6,23,16.6,23.2,17.2,23.6,17.2,24.2,17.2,25.4,18,26.2,19,24.6,19.8,24.6,20.2,25.4,20.8,25.4,21,25,21.6,24,22.4,23.6,23.6,24.2,24.4,24.4,26.2,23.6,26.4,23.8,26.2,24,26.2,26,26.6,27,25.8,27.2,25.4,26.2

2580 DATA 25.2,26.6,24.6,26.6,24.8,27,25.4,26.8,25.4,27.4,23.6,28,23.4,28.4,22.8,28.8,22,29.6,22.8,29.2,23,29.8,555,555,17.2,24.2,16.2,24.6,15.8,25.4,15,26,15,26.8,14,28.2,13.2,29.6,555,555,15,26,13.8,26.8,11.8,27.4,555,555

2590 DATA 26.4,23.8,26.8,23.4,28.6,23.6,29.6,24.2,30.8,26.2,30.6,28.2,32.4,28.4,33.8,29.6,34.6,31,35.8,33.4,32.8,34.8,32.4,35.2,34.2,38.4,34.2,38.8,35,40,555,555,32.8,34.8,32.4,34.4,32.2,33.8,30,33.2,555,555

2600 DATA 35.8,33.4,36.2,33.8,36.8,34.6,37.6,35,38.4,35,41.8,33,43.6,32.8,44.6,33.2,45.4,33.4,47.6,33.4,48.4,33,49.2,33.4,49.4,49.4,34.6,49.8,35.2,49.8,36,49,37.2,48,38.2,47.4,38.4,47.4,39.6,47.6,40.2,47.4,40.6,46.8,40.8,46,42,555,555

2610 DATA 45.4,33.4,44,38.4,43.6,39,42.6,39.8,555,555,44.6,33.2,44.6,35,42.6,36.4,555,555,49.2,33.4,49.8,33.4,56,37.2,58,38.2,59.4,38.2,60.2,39.6,60.2,40.4,59.8,41.4,59.8,45,58.6,45.4,50,46,555,555

2620 DATA 46.8,40.8,48.6,41.2,50.4,41.2,51.8,41,54,41.4,55.8,41.6,57,41.4,58.4,41.6,60.2,40.4,555,555,5,15.4,22,16,22.6,17,21.6,17.8,21.8,18.2,22.4,17.6,24.4,19,24.6,19.8,24.6,20.2,24.4,21.6,22.8,20.8,22,2,555,555

2630 DATA 20.2,24.4,20.2,25.4,555,555,21.6,22.8,22.6,22.6,22,22,22,21.4,555,555,22.6,22.6,24.4,23.2,26.2,23.2,27,23,28.2,23,26.2,20.2,555,555,28.2,23,29,23,30.6,22.2,35.2,27.4,36,27.2,35.6,26.2,36.4,25.4,37.2,25.4,38,25.2,555,555

2640 DATA 35.2,27.4,36.2,29.2,36.4,30.4,35.8,30.2,34.6,31,555,555,36.4,30.4,37.4,32.4,38.6,33.2,39.2,33,40,31.2,42,30,43,29.6,44,30,45.4,30,46.2,30.2,48,30.6,48.6,30.6,51.6,29.6,52.2,29.6,53,30,53.6,30.6,55,30.8,58,30.8,59.8,31,63.6,31.6,555,555

2650 DATA 36.2,33.8,37.8,33.8,38.6,33.4,38.6,33.2,555,555,43.6,32.8,44.2,31.8,45.6,31,46.2,30.2,555,555,49.2,33.4,49.6,32.6,49.6,31.6,49.6,31.2,48.6,31.2,48.6,30.6,555,555,49.6,31.6,53.4,31.6,54,31.6,58.2,34.4,60.2,36.6,61,37.8,61.4,38.2,61.6,39.6

2655 DATA 62,40,555,555

2660 DATA 58.2,34.4,59.6,31.8,59.8,31,59.8,29.4,57.8,25.8,58,25,58.8,24.6,60.4,23.2,60.6,22.6,61.2,2
2.6,62.4,22,62,19.6,61.2,18,59.4,16.4,59.2,14.2,59.4,13.6,57.6,15.4,56,16,54.6,16,54,15.6,53.6,16.2,
52.6,17,52.2,18.2,50.4,19.2,49.8,19.4

2670 DATA 48.2,20.6,46.8,23,46.2,24.2,45.8,26.6,45.8,27,46,27.4,45.8,28.6,45.4,30,555,555,53.4,31.6,
52.6,30.6,51.8,30.2,51.6,29.6,51.4,27.6,51,25.6,51.4,24.6,51.2,22.8,49.8,19.4,555,555,51.2,22.8,53,2
3.2,55,20,56,19.6,59.4,16.4,555,555

2680 DATA 48.2,20.6,51.4,27.6,52,28.4,53.2,28.4,54,28,54.2,27.4,55.2,26.8,56.6,26.6,57.4,25.8,57.8,2
5.8,555,555,41.6,27.2,42.6,27.4,44,28,44.8,28,45.2,27.8,45.8,27,555,555,44.2,22,44.6,22.4,46.8,23,55
5,555

2690 DATA 48.2,20.6,44.8,19.2,44,18.4,42.8,17.6,42.4,18.4,42.2,18.2,42.6,17,43.6,15,44.2,15.4,44.6,1
5.4,46.4,14.8,47.2,13.8,47.8,13.8,48.6,12.6,50.2,12.6,50.6,12.4,51,11.8,51.6,11.4,53.8,9.4,54.6,9.2,
56,9,57,9.2,58.4,8.8,59.2,8.8,61.4,9.6

2700 DATA 61.2,11.8,59.4,13.6,555,555,43.6,15,40,12,38.8,11.4,38.2,10.8,37.8,10.8,36.6,11.8,36.2,11.
4,34,10.4,33.4,9.8,33.2,9.2,32.4,9.2,32.2,8.4,31.8,8,30.2,7.2,29.6,6.6,555,555,38.8,11.4,37.8,13.8,5
55,555,33.4,9.8,32.6,9.8,555,555

2710 DATA 31.8,8,30.6,9.2,30,9.6,29,9.6,28.4,9.2,27,9.2,26.4,9,24.2,9,21,8,20.2,8.2,17.4,6.2,17,5.4,
555,555,27,9.2,27,9.6,26.2,10,26.4,9.6,25.8,9.8,24.8,11,555,555,42.6,17,42,17.2,40.2,17.2,39.4,17.2,
38.8,16.8,37.4,16.2,36.8,15.6,36.6,14.8

2720 DATA 35.8,14.8,34,14.2,32.8,13.2,32.4,13.4,32.2,13.2,31,11.6,30.6,11.2,30,11.6,555,555,40.2,17.
2,37.2,21.8,555,555,37.4,16.2,36.8,16.8,35.2,18,555,555,32.4,13.4,31.2,15,30.8,15.4,29.8,16,29.4,16.
6,29.2,17.8,28.8,18.6,29.6,20.4,29.6,21.6,29,23

2730 DATA 555,555,28.8,18.6,27.2,17.6,26,17,24.6,16.8,24,16.4,23.6,16.2,23,16.2,22.6,15.6,20.6,15,20
,15,555,555,27.2,17.6,26.2,15.6,555,555,31.2,15,30.6,14.6,30.2,14.6,28.6,13.6,555,555,30.6,14.6,30,1
5.2,999,999 .

2740 '*****

2750 DATA 2,13,13,3,12,17,4,13,18,4,28,31,5,13,19,5,28,32,6,14,22,6,27,33,7,14,35,7,39,41,8,16,46,8,
50,53,9,17,51,9,56,58,10,18,50,10,53,54,10,56,59,10,61,63,11,18,52,11,54,54,11,57,59,11,61,63,12,17,
52,12,57,58,12,60,63,13,17,63,14,17,64

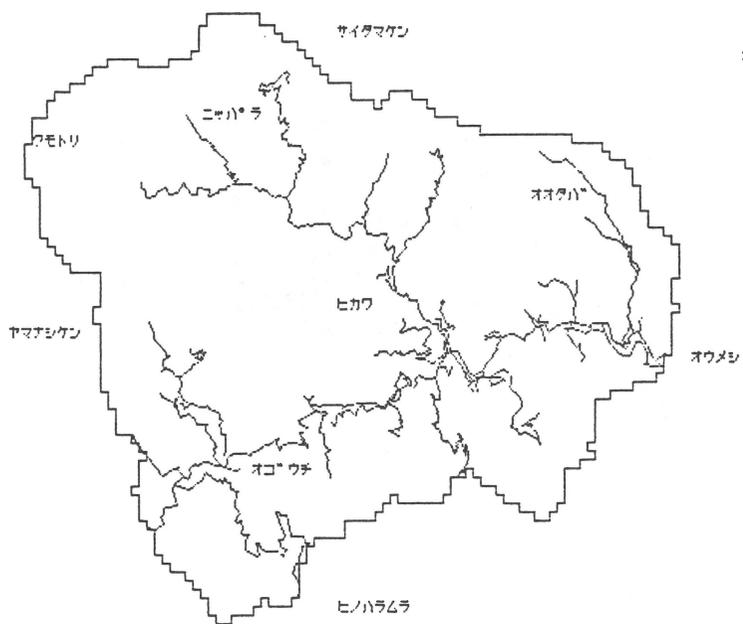
2760 DATA 14,66,67,15,17,68,16,17,68,17,17,68,18,17,68,19,16,68,20,17,54,20,57,68,21,17,54,21,57,65,
22,16,20,22,22,61,23,15,27,23,31,59,24,12,29,24,31,50,24,53,57,25,10,31,25,34,51,25,54,56,26,8,30,26
,35,54,27,7,32,27,35,54,28,7,32,28,36,51

2770 DATA 29,7,32,29,36,50,30,6,33,30,36,40,30,48,48,31,6,19,31,24,33,31,37,38,32,6,17,32,25,33,32,3
8,38,32,40,40,32,48,48,32,50,50,33,5,16,33,26,35,33,40,44,33,52,52,34,3,13,34,27,36,34,39,49,34,53,5
4,35,3,12,35,28,53,36,3,11,36,29,56,36,58,58

2780 DATA 37,3,4,37,9,10,37,29,55,37,58,58,38,35,59,39,37,59,40,40,60,41,44,59,42,46,59,43,46,50,43,
57,59,44,59,59,999,999,999

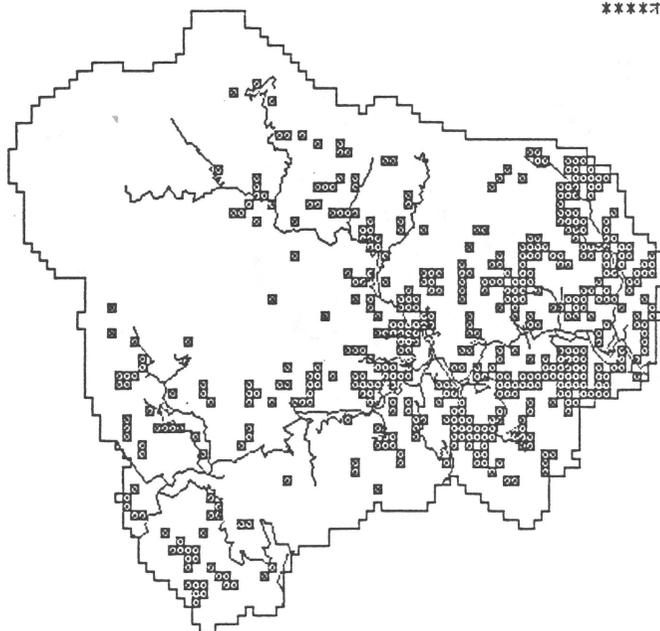
2790 '***** END *****

奥多摩町地域



*** オクタマ ***

**** オクタマ****
4 - 7 レイキウ



****オクタマ 4 - 7 ****

メンセキワライ

60 - 100

シャトウマチノキヨリ(M)

0 - 10000

カイトウ メッシュ スワ

494

**** オクダマ****
4 - 7 レイキュウ



****オクダマ****

メンセキワリアイ

60 - 100

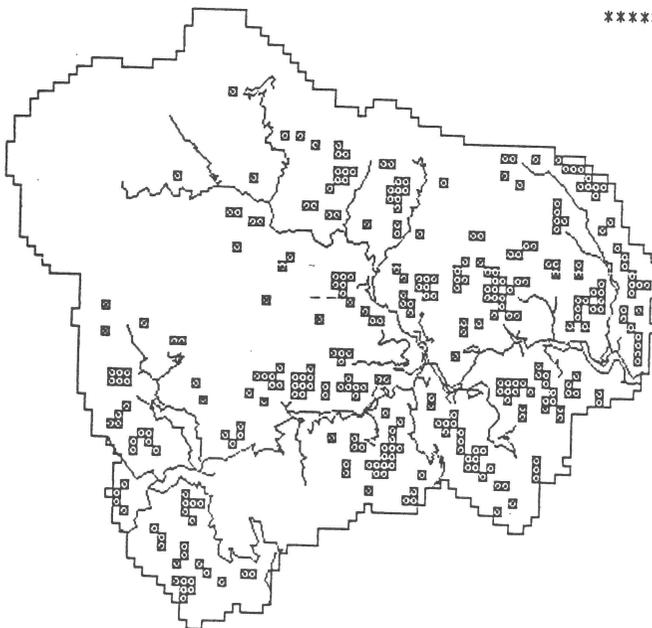
シャットウマデノキョリ(M)

301 - 10000

カイトウ メッシュ スワ

294

**** オクダマ****
3 - 6 レイキュウ



****オクダマ 3 - 6 ****

メンセキワリアイ

60 - 100

シャットウマデノキョリ(M)

301 - 10000

カイトウ メッシュ スワ

316

**** オクタマ****
2 - 5 レイキウ



****オクタマ****

メンセキワリアイ

60 - 100

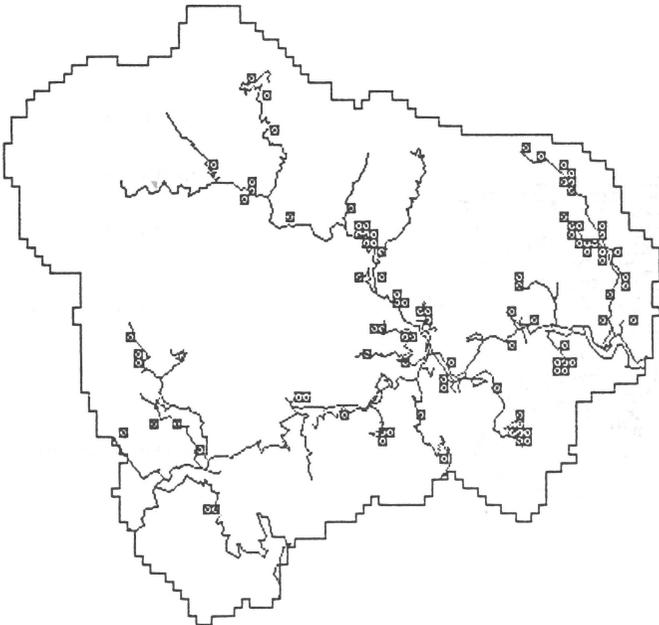
シャトウマデノキョリ(M)

301 - 10000

カイトウ メッシュ スウ

235

**** オクタマ****
4 - 5 レイキウ



****オクタマ****

メンセキワリアイ

60 - 100

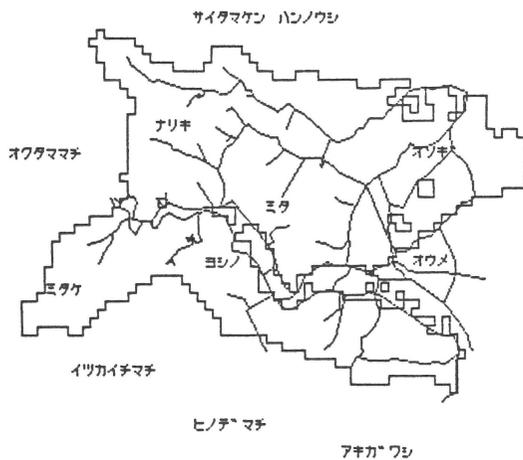
シャトウマデノキョリ(M)

0 - 300

カイトウ メッシュ スウ

95

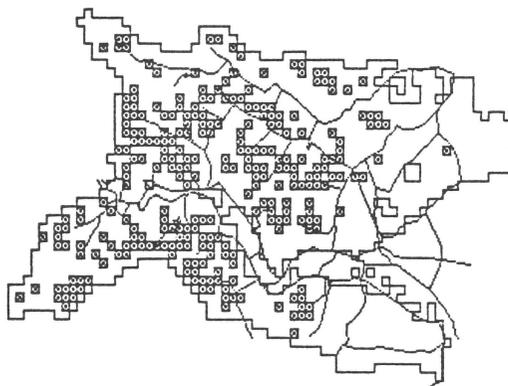
青梅市地域



***** オウメ *****

メッシュスワ 1430

***** オウメ*****
4 - 7 レイキユウ



*****オウメ*****

メンセキワリアイ

60 - 100

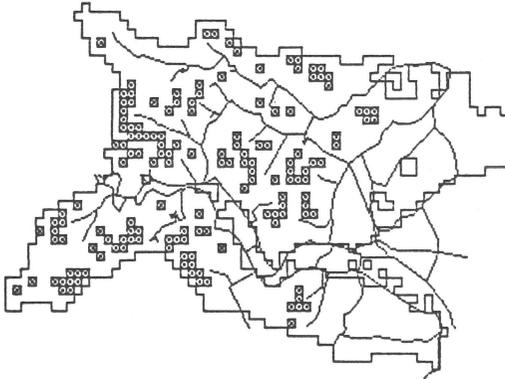
シャト`ウマチ`ノキヨリ(M)

0 - 10000

カ`イトウ メッシュ スワ

270

**** オウメ****
4 - 7 レイキュウ



****オウメ****

メンセキワリアイ

60 - 100

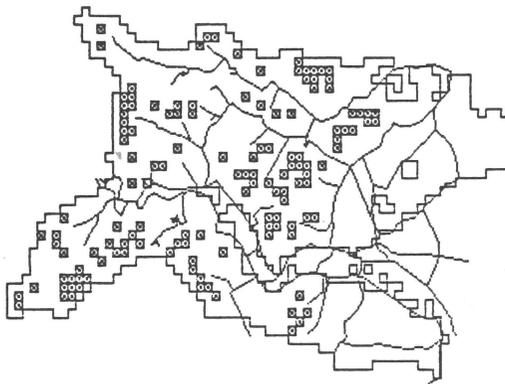
シャトウマテノキヨリ(M)

301 - 10000

カイトウメッシュスワ

149

**** オウメ****
3 - 6 レイキュウ



****オウメ****

メンセキワリアイ

60 - 100

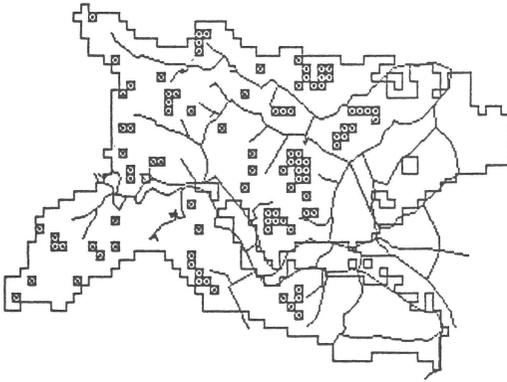
シャトウマテノキヨリ(M)

301 - 10000

カイトウメッシュスワ

131

**** オウメ****
2 - 5 レイキュウ



****オウメ****

メンセキワリアイ

60 - 100

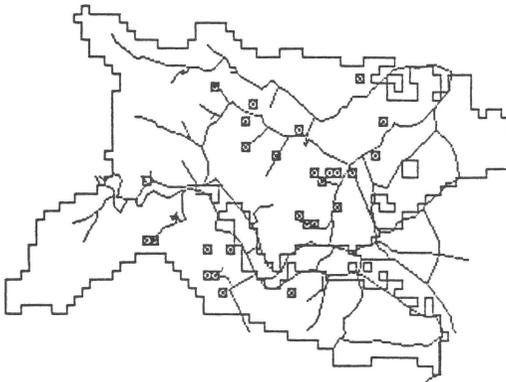
シャトウマチノキヨリ(M)

301 - 1000

カイトウメッシュスウ

95

**** オウメ****
4 - 5 レイキュウ



****オウメ****

メンセキワリアイ

60 - 100

シャトウマチノキヨリ(M)

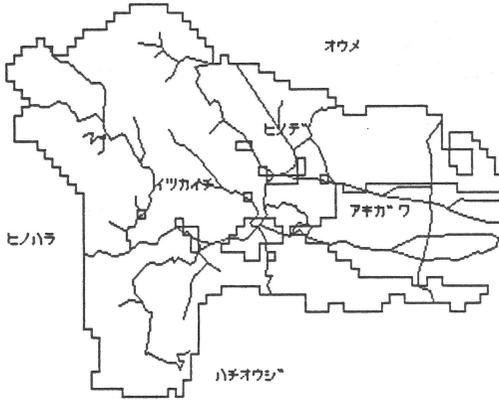
0 - 300

カイトウメッシュスウ

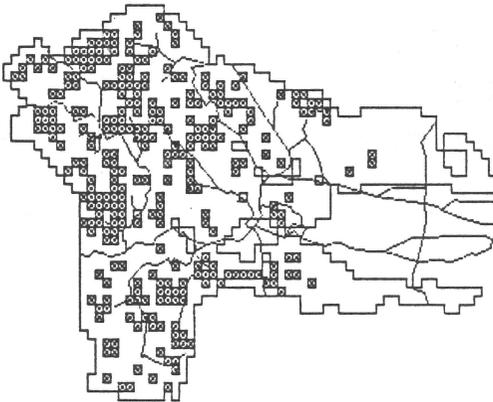
26

五日市地域

***** イツカイチ、ヒノテ、アキカワ *****



***** イツカイチ*****
4 - 7 レイキュウ



*****イツカイチ*****

メンセキワライ

60 - 100

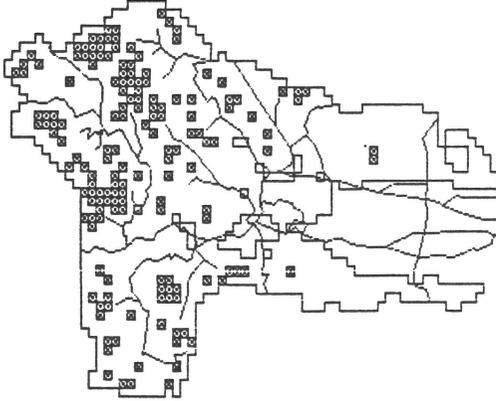
シャットウマテノキヨリ(M)

0 - 10000

カイトウ メヤシユ スウ

293

**** イツカイチ****
4 - 7 レイキウ



****イツカイチ****

メンセキワリアイ

60 - 100

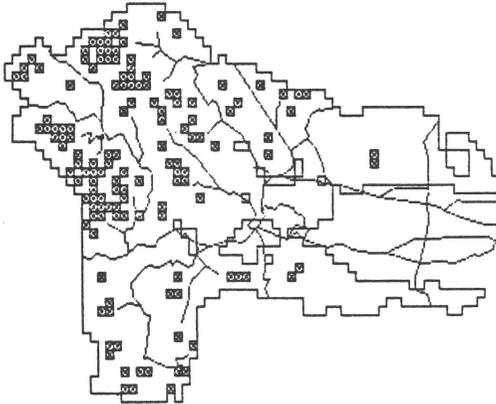
シャトウマデノキョリ(M)

301 - 10000

カイトウ メッシュ スウ

160

**** イツカイチ****
3 - 6 レイキウ



****イツカイチ****

メンセキワリアイ

60 - 100

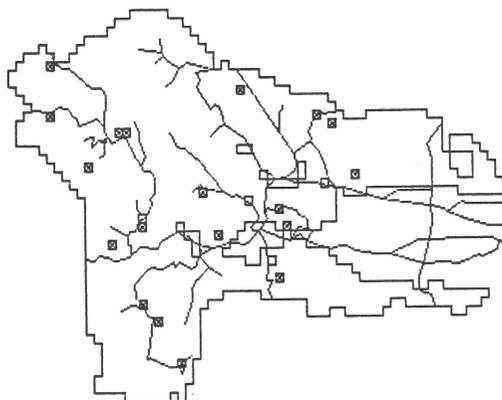
シャトウマデノキョリ(M)

301 - 10000

カイトウ メッシュ スウ

137

**** イツカイチ****
4 - 5 レイキュウ



****イツカイチ****

メンセキワリアイ

60 - 100

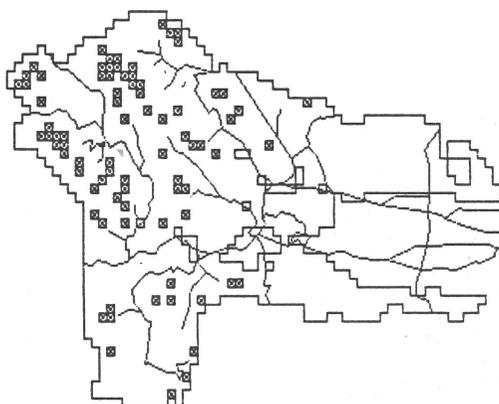
シャット"ウマデ"ノキヨリ(M)

0 - 300

カ"イトウ メッシュ スウ

19

**** イツカイチ****
2 - 5 レイキュウ



****イツカイチ****

メンセキワリアイ

60 - 100

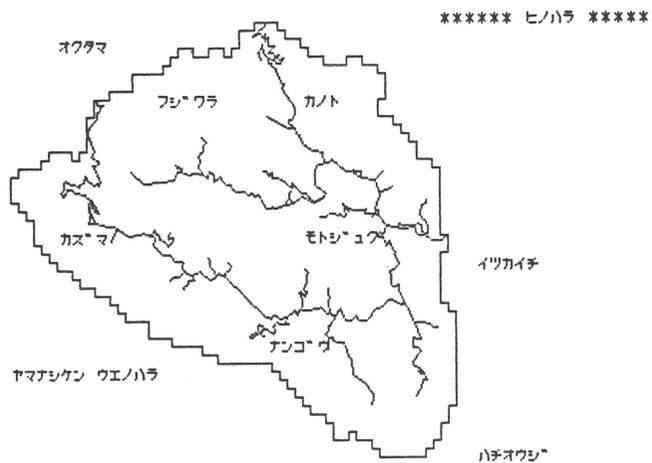
シャット"ウマデ"ノキヨリ(M)

301 - 10000

カ"イトウ メッシュ スウ

80

桧原村地域



***** 桧原*****
4 - 7 レイキユウ



*****桧原*****

メンセキワリアイ

60 - 100

シャトウマデノキョリ(M)

0 - 10000

カイトウメッシュズ

409

**** ヒノハラ****
4 - 7 レイキュウ



****ヒノハラ****

メンセキワリアイ

60 - 100

シャトウマテノキョリ(M)

301 - 10000

カイトウ メッシュ スク

304

**** ヒノハラ****
3 - 6 レイキュウ



****ヒノハラ****

メンセキワリアイ

60 - 100

シャトウマテノキョリ(M)

301 - 10000

カイトウ メッシュ スク

359

**** ヒノハラ****
2 - 5 レイキュウ



****ヒノハラ****

メンセキワリアイ

60 - 100

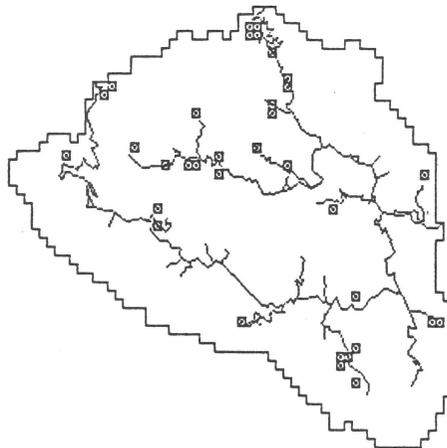
シャットウマテノキョリ(M)

301 - 10000

カイトウ メッシュ スワ

272

**** ヒノハラ****
4 - 5 レイキュウ



****ヒノハラ****

メンセキワリアイ

60 - 100

シャットウマテノキョリ(M)

0 - 300

カイトウ メッシュ スワ

34