

< 付屬資料 - 5 >

土壤調查結果一覽表

No	地形上の位置	方位	傾斜(°)	標高(m)	母材・地質	堆積様式	土壌型	層位			土色		腐植	土性	構造	石礫	堅密度	水湿状態	溶脱・集積	根系	pH	植生	記載	
								層位名	厚さ(m)	推移状態	乾	湿												
M-1	山麓緩斜面	SW	5	940	変成岩	崩積土	Cambisols	A1	14	漸	5YR3/6	5YR2/4	含	SL	粒状	含	固結	乾	—	有	7.1	有棘サバンナ	パレ山脈西斜面。A1層上部約5cmはルーズに堆積、他は固結状態。A1層は暗赤褐色であるが、上部は褐色の色調強し。石礫は約1cmが散在、70~80cm程根系あり。	
								A2	12	"	25YR3/3	25YR2/4	"	"	カベ状	"	"	"	—	稀	7.0	St(s1)		
								B	35+	"	10R 3/4	10R 3/3	"	"	"	"	"	"	—	"	7.2	"		
M-3	サバンナ平坦面	NE	2	900	石灰岩	残積土	Nitrosols	A	12~16	漸	25YR4/6	25YR4/4	含	SL	カベ状	—	固結	乾	—	有	5.2	有棘サバンナ	サバンナ北東部。A1層は赤褐色のカベ状構造、全層の色調の変化は弱い。B1~B2層に1~2mmの細礫を含むが、B2層には約5cmの礫もみられる。	
								B1	34~38	"	25YR4/4	25YR3/6	"	"	"	含	"	"	—	"	5.0	St(s2)		
								B2	20+	"	25YR4/8	25YR3/4	"	"	"	含	"	"	—	"	4.4	"		
M-4	サバンナ河畔緩斜面 (雨期滞水面)	W	1	890	沖積層	水積土	Vertisols	A1	10	漸	10YR2/2	10YR2/2	すこぶる富	C	粒・堅果状	—	固結	乾	—	有	8.0	冠水サバンナ	サバンナ北東部。黒褐色、埴質の土壌。A1層上部3~4cmはルーズに堆積、他は固結。A3層のカベ状を割るとブロック状となる。全層に亀裂はみられない。イネ科植生みられず。	
								A2	10~20	"	10YR3/1	10YR2/1	"	"	堅果・塊状	—	"	"	—	"	8.2	Sw		
								A3	36+	"	10YR2/1	10YR2/1	"	"	"	—	"	"	—	稀	8.5	"		
M-5	山腹平衡斜面	NE	20	1,600	変成岩	匍行土	Cambisols	A1	8~14	漸	—	5YR 2/2	すこぶる富	CL	粒・団粒状	—	粗・軟	潤	—	有	4.3	熱帯常緑林	パレ山脈、東斜面。黒褐色埴質な土壌。A1層は黒褐色、A2層は赤色のやや強い暗赤褐色、10~14cmの角礫を含む。	
								A2	56+	"	—	25YR2/3	富	"	塊状	含	軟	"	—	"	4.9	Em		
M-6	サバンナ平坦面	—	0	745	石灰岩	残積土	Nitrosols	A-B	6	漸	25YR3/6	25YR3/3	乏し	L	単粒状	含	堅	乾	—	有	—	有棘サバンナ	サバンナ北東部。A-B層はやや褐色の強い暗赤褐色である。約2mmの細礫を含むが、60cm以下2~3cmの板状の礫層となる。	
								B1	16~20	"	25YR3/6	25YR3/6	—	"	カベ状	"	固結	"	—	"	7.2	St(d1)		
								B2	34~38	判	10R 3/6	10YR3/4	—	"	"	"	"	"	—	"	6.6	"		
								C	10+	"	—	—	—	"	礫層	富	—	"	—	多	—	"		
M-7	サバンナ台地状凸面	NE	2	745	石灰岩	残積土	Rendzinas	A	7~10	判	10YR6/4	10YR3/3	含	SL	単粒状	含	堅	乾	—	有	8.3	有棘サバンナ	サバンナ北西部。A層は礫を含むにぶい黄褐色のわずか10cmの層、A-C層は礫間をA層の土砂が埋めている状態。A・A-C層境に細根やや多し、附近に石灰岩の露頭みられる。	
								A-C	8~10	明	10YR6/4	10YR3/3	"	"	"	富	—	"	—	稀	—	St(s1)		
								C	10+	"	—	—	—	"	石灰岩岩盤	—	"	"	—	"	—	"		
M-8	サバンナ河畔平坦面 (雨期滞水面)	—	0	625	沖積層	水積土	Vertisols	A1	10	漸	10YR3/3	10YR2/3	富	C	単粒状	—	粗	乾	—	有	—	冠水サバンナ	サバンナ南西部。埴質黒褐色の土壌。A1層はルーズに堆積やや褐色味の強い暗褐色、A2層は亀裂が走り塊状の集合状態、切断面光沢あり、イネ科植生あり。	
								A2	60+	"	10YR2/3	25YR2/3	"	"	堅果・塊状	—	固結	"	—	"	9.1	Sw		
M-9	サバンナ平坦面	NE	1	625	石灰岩	残積土	Nitrosols	A	12~15	漸	5YR5/6	5YR 3/6	乏し	L	単粒状	—	固結	乾	—	有	7.2	有棘サバンナ	サバンナ南西部。A層上部約1cmはルーズに堆積。A・A-B層境に約1cmのパン層状の非常に堅い個所がある。B層に白色斑状の塩の集積個所が点在する。	
								A-B	17~22	"	25YR3/6	25YR3/4	"	"	カベ状	—	"	"	—	"	8.9	St(s2)		
								B	30+	"	25YR4/6	25YR3/4	—	"	"	—	"	"	塩集積斑	"	8.4	"		
M-10	山腹斜面下部	NW	30	720	変成岩	匍行土	Cambisols	A1	10~18	漸	5YR3/3	5YR2/3	富	SL	単粒状	—	堅	乾	—	有	7.5	熱帯落葉乾生林	パレ山脈東斜面。A1層は暗赤褐色であるが上部4~5cm特に褐色の色調強し。A2層約20cmの角礫を含む、50~60cmで石礫となる。A1層およびA2層上部に鉄孔多数あり。	
								A2	4~21	"	5YR3/6	25YR3/4	含	"	"	有	"	"	—	"	5.8	Dd(L1)		
								B	30+	"	25YR3/6	25YR3/4	乏	"	カベ状	"	"	"	—	"	—	"	"	
M-12	山腹凸型斜面	NE	20	1,700	変成岩	匍行土	Cambisols	A1	14~20	漸	5YR2/4	5YR2/3	富	CL	団粒状	—	軟・堅	乾・潤	—	有	5.2	熱帯落葉乾生林	パレ山脈線東斜面。A1層は褐色の色調の強い暗赤褐色やや乾燥状態、A2層はやや赤色の色調の強い湿性状態。A2層・B層に3~4cmの石礫を含む。	
								A2	22~32	"	25YR3/3	25YR2/3	"	"	堅果状	有	堅	"	—	"	5.0	Dd(L1)		
								B	10+	"	25YR3/6	25YR3/4	乏	L	カベ状	"	"	潤	—	"	4.7	"		

No.	地形上の位置	方位	傾斜(°)	標高(m)	母材・地質	堆積様式	土壌型	層位			土色		腐植	土性	構造	石礫	堅密度	水湿状態	溶脱・集積	根系	pH	植生	記載
								層位名	厚さ(cm)	推移状態	乾	湿											
1	サバンナ 微高地	NW	2~3	740	石灰岩	残積土	Rendzinas	A	15~25	明	7.5YR 5/6	7.5YR 4/4	含	SiL	単粒・粒状 石灰岩 岩盤	—	固結	乾	—	有	8.1	有棘サバンナ St (m1)	上部 0.5~1.0 cmは粉状。 A層は角状に割れ、単粒状および 弱い粒状構造。
2	サバンナ 河畔緩斜面	SE	5	740	石灰岩	残積土	Rendzinas	A	23~26	漸	5YR 4/6	5 YR 3/6	含	SiL	単粒状	富	堅	乾	—	有	8.5	有棘サバンナ St (d1)	A・A-C層に小・中の角礫多し。
3	山麓緩斜面	NE	5	735	石灰岩	沖積土	Cambisols	A	30	判	7.5YR 3/4	7.5YR 3/2	富	CL	単粒・堅果状	含	すこぶる 堅	乾	—	多	8.7	有棘サバンナ St (m2)	30 cm および 50~70 cmの部位に 黒色の火山砂の層を持つ。85 cm 以下は白色の石灰岩の腐朽した礫 を含む。
								B	25~30	判	7.5YR 4/6	7.5YR 3/4	富	CL	堅果状	含	すこぶる 堅	乾	—	多	8.7		
								C ₁	30	判	7.5YR 4/6	7.5YR 3/4	乏	S	—	—	すこぶる 堅	乾	—	有	9.0		
								C ₂	20+	—	5YR 4/6	5YR 3/4	乏	—	—	—	固結	乾	—	—	8.8		
4	サバンナ 平坦面	SW	2	890	石灰岩	残積土	Nitosols	A	18	漸	5YR 4/8	5YR 3/6	乏	CL	粒・堅果状	含	堅	乾	—	有	6.6	有棘サバンナ St (m1)	A層は粒~小堅果状構造。 A層に1~5mm, B-C層に5mm 以上の角礫を含む。
5	サバンナ 平坦面	SE	3	960	石灰岩	残積土	Nitosols	A	20~25	漸	7.5YR 4/6	7.5YR 3/4	乏	SiL	粒状	—	軟	潤	—	有	5.3	有棘サバンナ St (d2)	B ₁ ~B ₃ 層に1~5mmの半角礫を 含む。
								B ₁	18~25	漸	7.5YR 5/8	7.5YR 3/6	乏	CL	粒状	有	堅	乾	—	有	5.0		
								B ₂	21~27	漸	5YR 5/8	5YR 3/6	—	CL	粒状	含	すこぶる 堅	乾	—	有	4.4		
								B ₃	16~20	漸	5YR 5/8	5YR 3/6	—	CL	堅果状	富	すこぶる 堅	乾	—	有	5.0		
								C	10+	—	—	—	—	礫層	—	—	—	—	—	—	—		
6	サバンナ 平坦面	SE	3	800	変成岩	残積土	Nitosols	A	49~52	漸	2.5YR 3/6	2.5YR 3/3	乏	SiL	堅果状	—	堅	乾	—	有	6.6	有棘サバンナ St (m2)	B-C層は粉状。B-C層に1~ 5mmの角礫を含む。
7	サバンナ 平坦面	E	3	810	沖積層	水積土	Vertisols	A	8~12	漸	7.5YR 4/3	7.5YR 3/2	富	C	堅果・塊状	—	堅	乾	—	有	8.5	有棘サバンナ St (g)	地表に粗砂, B ₁ ~B ₂ 層に亀裂が みられる。B ₂ 層に白色斑状の塩 の集積個所が点在。
								B ₁	27~33	漸	7.5YR 2/3	7.5YR 2/2	富	C	塊状	—	固結	乾	—	有	8.0		
								B ₂	40+	—	7.5YR 3/3	7.5YR 3/1	富	C	塊状	—	固結	乾	塩集積斑	—	有		
8	サバンナ 平坦面	NW	1	640	石灰岩	残積土	Nitosols	A	13~15	漸	2.5YR 4/8	2.5YR 3/4	乏	SiL	粒状	—	堅	乾	—	有	7.1	有棘サバンナ St (s1)	A~B ₂ 層にイネ科草本の根, B ₁ 層に蟻孔あり。 B ₂ 層に1~5mmの角礫を含む。
								B ₁	38~42	漸	2.5YR 4/8	2.5YR 4/4	—	CL	堅果状	—	堅	乾	—	有	7.1		
								B ₂	19~22	明	2.5YR 4/8	2.5YR 4/4	—	CL	堅果状	含	軟-堅	乾	—	有	7.2		
								C	10+	—	—	—	—	礫層	—	—	—	—	—	—	—		
9	サバンナ 平坦面	NW	1	650	石灰岩	残積土	Nitosols	A	18~24	漸	5YR 3/6	5YR 3/4	乏	CL	堅果状	—	堅	乾	—	有	6.5	有棘サバンナ St (s1)	B層はカベ状構造であるが、割る と塊状となる。A~B層は石英の 粗砂を含む。
								B	70+	—	5YR 3/6	5YR 3/4	—	CL	カベ状	—	固結	乾	—	有	6.8		

No	地形上の位置	方位	傾斜(°)	標高(m)	母材・地質	堆積様式	土壌型	層位			土色		腐植	土性	構造	石礫	堅密度	水湿状態	溶脱・集積	根系	pH	植生	記載
								層位名	厚さ(cm)	推移状態	乾	湿											
10	サバンナ 平坦面	—	0	660	沖積層	水積土	Vertisols	A	14~19	漸	5YR 3/4	5YR 3/3	富	C	塊状	—	堅	乾	—	有	6.2	冠水サバンナ Sw	B~C層に白色斑状の塩の集積個所が点在。
								B	43~46	漸	5YR 3/3	5YR 2/3	富	C	カベ状	—	固結	乾	塩集積斑	有	6.2		
								B-C	18~22	漸	5YR 3/3	5YR 3/2	富	C	カベ状	—	固結	乾	塩集積斑	稀	7.6		
								C	5+		5YR 3/2	5YR 3/1	富	C	カベ状	—	固結	乾	塩集積斑	—	7.7		
11	サバンナ 平坦面	S	1	770	石灰岩	残積土	Nitosols	A	17~21	漸	10R 3/6	10R 3/4	乏	CL	塊状	—	すこぶる 堅 固結	乾	—	有	6.5	有棘サバンナ St (m2)	A層は粉状、C層は半腐朽の片麻岩の礫層となっている。
								B	58~62	漸	10R 3/6	10R 3/4	—	CL	カベ状	—		乾	—	有	7.0		
								C	10+						礫層								
12	山腹斜面 上部	NE	10	1,640	変成岩	匍行土	Cambisols	L-F	+				すこぶる 富 含	SL	団粒状	富	軟	潤	—	きわめて 多	4.5	熱帯常緑林 Em	天然林内、地表はつる性植物に覆われている。A・B層に大角礫を含む。
								A	14~21	漸	—	5YR 2/3	富	SL	粒状	含	軟	潤	—	多	5.2		
								B	39~46	判	—	2.5YR 3/3	富	CL	団粒状	—	堅	潤	—	有	4.2		
								A'	20~23	漸	—	2.5YR 2/1	富	CL	粒状	—	堅	潤	—	有	4.1		
13	山腹斜面 下部	NW	30	1,000	変成岩	匍行土	Cambisols	L-F	+													二次林(焼畑跡地)内。表層に低木落葉樹の落葉層あり。 A層の上部は粒状構造。	
								A	40	漸	5YR 2/3	5YR 2/2	富	CL	粒・堅果状	含	堅	乾	—	有	6.2		
								B	28	漸	5YR 3/3	5YR 2/3	含	CL	塊状	富	固結	乾	—	有	6.6		
								C	32+		5YR 3/4	5YR 3/2	—	SL	カベ状	富	固結	乾	—	有	7.0		
14	サバンナ 台地状 緩斜面	SW	5	610	石灰岩	残積土	Rendzinas	A	17~22	漸	7.5YR 5/4	7.5YR 3/4	乏	SL	単粒状 石灰岩 岩盤	すこぶる 富	堅	乾	—	有	8.6	有棘サバンナ St (s1)	地表に石灰岩が露頭している。 A層上部は粉状。
								C	20+														
15	サバンナ 平坦面	SW	3	610	沖積層	水積土	Vertisols	A	11~19	漸	5YR 4/4	5YR 3/3	富	C	粒状	—	堅	乾	—	有	8.6	有棘サバンナ St (m1)	A・B層に亀裂あり。 B ₂ 層に白色斑状の塩の集積個所が点在する。
								B ₁	22~29	漸	5YR 4/3	5YR 2/3	富	C	堅果・塊状	—	すこぶる 堅	乾	—	有	8.7		
								B ₂	30+		5YR 3/3	5YR 2/3	富	C	カベ状	—	固結	乾	塩集積斑	有	8.7		
16	サバンナ 河畔緩斜面	E	5	615	沖積層	水積土	Vertisols	A	12~18	漸	7.5YR 3/3	7.5YR 3/2	富	C	堅果・塊状	—	すこぶる 堅	乾	—	有	7.8	有棘サバンナ St (m2)	付近の凹地面にVertisols特有の亀裂がみられる(幅3cm位)。 B層に白色の塩の集積斑が点在。
								B	54+		7.5YR 4/3	7.5YR 3/3	富	C	カベ状	—	固結	乾	塩集積斑	有	7.9		
17	山麓緩斜面	SE	10	1,040	変成岩	崩積土	Cambisols	A	23~26	明	—	10R 2/3	富	L	団粒状	—	堅	潤	—	多	6.1	熱帯落葉乾生林 Dd (δ ₃)	放牧地。B層に1~5mmの腐朽礫を含む。C層に礫孔あり。
								B	34~37	漸	2.5YR 4/8	10R 3/4	含	L	粒状	含	固結	乾	—	有	6.6		
								C	25+		2.5YR 5/8	10R 3/3	乏	L	カベ状	—	固結	乾	—	—	7.3		
18	山麓緩斜面	WSW	10	980	変成岩	崩積土	Cambisols	A ₁	28~33	漸	5YR 2/3	5YR 3/2	富	SL	団粒状	含	堅	乾	—	多	7.1	熱帯落葉乾生林 Dd (δ ₁)	放牧地。全層に半腐朽の大角礫を含む。 イネ科草本の根あり。
								A ₂	17~22	判	5YR 3/4	5YR 2/3	富	SL	団粒状	含	堅	乾	—	有	6.9		
								B	30	漸	5YR 3/6	5YR 2/4	含	CL	粒状	含	固結	乾	—	—	7.0		
								C	10+		2.5YR 4/8	2.5YR 3/3	乏	CL	カベ状	含	固結	乾	—	—	6.6		

No.	地形上の位置	方位	傾斜(°)	標高(m)	母材・地質	堆積様式	土壌型	層位			土色		腐植	土性	構造	石礫	堅密度	水湿状態	溶脱・集積	根系	pH	植生	記載
								層位名	厚さ(cm)	推移状態	乾	湿											
19	山麓平坦面	SE	5	1,100	変成岩	崩積土	Cambisols	A ₁	4~7	漸	—	7.5YR 2/1	すこぶる富	SL	団粒状	—	堅	潤	—	有	6.2	放牧地	イネ科植生あり。 A'層に1~5mmの腐朽角礫を含む
								A ₂	22~26	漸	7.5YR 3/1	7.5YR 2/1	富	SL	団粒・粒状	—	すこぶる堅	乾	—	有	6.1	G	
								B	25~28	判	7.5YR 4/3	7.5YR 2/2	含	L	粒状	—	固結	乾	—	有	6.4		
								A'	30+		7.5YR 3/2	7.5YR 3/1	富	L	カベ状	含	固結	乾	—	—	6.4		
20	山麓斜面 上部	SW	12	1,090	変成岩	備行土	Cambisols	A	16~21	漸	—	2.5YR 3/2	富	SL	団粒状	—	堅	潤	—	多	6.1	熱帯落葉乾生	付近は土壌流亡著しい。 A・B層に1~5mmの角礫あり A・B層に蟻孔多数あり。
								B	22~39	漸	2.5YR 4/6	2.5YR 3/6	含	CL	粒状	有	すこぶる堅	乾	—	有	5.6	林	
								C	35+		2.5YR 5/8	2.5YR 3/6	乏	CL	カベ状	有	固結	乾	—	有	5.0	Dd (d ₃)	
21	山麓緩斜面	NW	5	890	変成岩	崩積土	Cambisols	A	18~21	漸	5YR 3/6	5YR 2/4	含	SL	粒状	有	すこぶる堅	乾	—	有	6.7	有棘サバンナ	全層1~5mmの角礫あり、 A'層下部は1~2cmの腐朽角礫あり、 下層にいくにしたがって砂の割合少なくなる。
								B	17~25	漸	5YR 4/6	5YR 3/4	含	SL	粒状	有	固結	乾	—	有	6.3	St (d ₂)	
								A'	15~22	漸	5YR 4/4	5YR 3/3	含	SL	粒状	有	固結	乾	—	有	6.8		
								A'-B'	35+		5YR 4/6	5YR 3/4	含	SL	カベ状	有	固結	乾	—	有	7.1		
22	山麓緩斜面	N	5	910	変成岩	崩積土	Cambisols	A	25~34	漸	2.5 3/4	2.5YR 3/4	含	S	粒状	—	すこぶる堅	乾	—	有	6.9	熱帯落葉乾生	下層ほど細砂の割合少ない。
								B	34~40	漸	2.5 4/6	2.5YR 3/6	乏	SL	粒状	—	固結	乾	—	有	5.0	林	
								C	25+		2.5YR 4/8	2.5YR 4/6	乏	SL	カベ状	—	固結	乾	—	有	5.0	Dd (d ₁)	
23	山麓平坦面	WNW	3	1,010	変成岩	崩積土	Cambisols	A ₁	14~18	漸	—	5YR 3/3	すこぶる富	SL	団粒状	—	軟	潤	—	多	6.8	畑地	休閒地(5~8年)。 B・C層に腐朽小角礫を含む。
								A ₂	11~16	漸	5YR 4/4	5YR 2/4	富	L	粒状	—	堅	乾	—	多	7.0	C	
								B	30~32	漸	5YR 3/4	5YR 3/3	含	CL	粒・カベ状	含	固結	乾	—	有	7.3		
								C	25+		5YR 3/3	5YR 3/4	乏	SL	カベ状	含	固結	乾	—	有	7.4		
24	丘陵緩斜面	SW	5	1,050	変成岩	残積土	Cambisols	A	21~27	漸	2.5YR 4/4	2.5YR 2/4	含	SL	粒状	含	固結	乾	—	多	6.6	放牧地	A層に1~5mm, B ₁ ・B ₂ 層に1~1.0mmの角礫を含む。
								B ₁	24~36	漸	2.5YR 4/6	2.5YR 3/3	乏	CL	カベ状	含	固結	乾	—	有	6.8	G	
								B ₂	40~47	明	2.5YR 4/8	2.5YR 3/6	乏	L	カベ状	含	固結	乾	—	有	6.9		
								C	5+						礫層								
25	山麓緩斜面	SW	5	775	変成岩	崩積土	Nitisols	A	8~12	漸	5YR 4/6	5YR 2/4	含	SL	粒状	—	すこぶる堅	乾	—	有	7.7	有棘サバンナ	層位未発達 C層に石灰質の腐朽粗砂あり。
								B	18~23	漸	5YR 4/6	5YR 3/3	含	SL	粒状	—	固結	乾	—	有	7.4	St (d ₂)	
								C	70+		5YR 4/8	5YR 3/6	乏	SL	カベ状	—	固結	乾	—	稀	7.0		
26	サバンナ 平坦面	NW	3	740	変成岩	残積土	Nitisols	A	17~21	漸	5YR 3/6	5YR 2/4	含	CL	粒状	—	すこぶる堅	乾	—	多	6.3	有棘サバンナ	A層, 細根多し, B層に蟻孔あり C層に1~5mmの石灰質腐朽細礫あり。
								B	29~34	漸	5YR 4/8	5YR 3/4	含	CL	カベ状	—	固結	乾	—	有	7.5	St (d ₂)	
								C	50+		5YR 5/6	5YR 3/3	乏	C	カベ状	含	固結	乾	—	有	8.4		

No.	地形上の位置	方位	傾斜(°)	標高(m)	母材・地質	堆積様式	土壌型	層位			土色		腐植	土性	構造	石礫	堅密度	水湿状態	溶脱・集積	根系	pH	植生	記載	
								層位名	厚さ(cm)	推移状態	乾	湿												
27	河畔平坦面	—	0	650	沖積層	水積土	Fluvisols	IA	20	漸	7.5YR 3/4	7.5YR 2/2	含	SL	粒状	含	すこぶる堅	乾	—	多	8.0	熱帯落葉乾生林 Dd (r)	III C・VC・VII C層は細砂の層となっている。砂層を除き全層に細礫を含む。 VII A層に白色の塩集積斑が点在。	
								IIA	10	漸	7.5YR 4/4	7.5YR 3/3	含	SL	カベ状	含	固結	乾	—	有	—			
								IIIC	6	漸	7.5YR 5/3	7.5YR 4/2	—	S	カベ状	—	固結	乾	—	有	—			
								IVA	8	漸	7.5YR 4/4	7.5YR 3/3	含	SL	カベ状	含	固結	乾	—	有	8.7			
								VC	6	漸	7.5YR 5/3	7.5YR 4/2	—	S	カベ状	—	固結	乾	—	有	—			
								VIA	5	判	7.5YR 4/4	7.5YR 3/3	含	SL	カベ状	含	固結	乾	—	有	—			
								VIIA	10	判	7.5YR 4/6	7.5YR 3/4	含	CL	カベ状	含	固結	乾	塩集積斑	有	7.7			
								VIIIC	15	明	7.5YR 6/1	7.5YR 4/1	—	S	カベ状	—	固結	乾	—	稀	—			
								IXC	20+		7.5YR 5/6	7.5YR 3/4	含	L	カベ状	含	固結	乾	—	稀	7.6			
28	河畔平坦面	—	0	645	沖積土	水積土	Fluvisols	IA	20	漸	7.5YR 4/3	7.5YR 3/4	含	SL	単粒状	—	すこぶる堅	乾	—	有	8.2	畑地 C	休耕地。ナス科植生あり。 II C・IV C・VI C・VII C層は細砂の層となっている。	
								II C	10	明	7.5YR 6/1	7.5YR 4/1	—	S	カベ状	—	固結	乾	—	有	—			
								IIIA	5	漸	7.5YR 4/4	7.5YR 3/3	含	CL	カベ状	—	固結	乾	—	有	8.0			
								IV C	10	判	7.5YR 6/2	7.5YR 4/2	—	S	カベ状	—	固結	乾	—	有	—			
								VA	20	漸	7.5YR 4/6	7.5YR 3/3	含	CL	カベ状	—	固結	乾	—	有	7.6			
								VI C	20	判	7.5YR 6/2	7.5YR 4/2	—	S	カベ状	—	固結	乾	—	有	—			
								VII C	15+		7.5YR 5/6	7.5YR 3/4	—	S	カベ状	—	固結	乾	—	—	7.4			
29	山岳河畔緩斜面	S	10	1,450	変成岩	匍行土	Cambisols	L-F	3												熱帯常緑林 Er	河畔林。 下層木本植生多し。		
								A	10	判	—	5YR 3/4	すこぶる富	Si	団粒状	—	軟	潤	—	多			4.3	
								B	30	判	—	5YR 3/6	富	SiC	粒状	—	堅	潤	—	有			4.3	
								A'	15	判	—	2.5YR 3/3	富	Si	粒状	—	すこぶる堅	潤	—	有			4.4	
								B'	35+		—	2.5YR 3/6	含	C	粒状	—	すこぶる堅	潤	—	稀			4.4	
30	山腹凸型斜面	WSW	15	1,530	変成岩	匍行土	Cambisols	L-F	+											畑地 C	アカシア新炭林。 A ₁ -B層に腐朽した小角礫あり。			
								A ₁	15	漸	2.5YR 3/3	2.5YR 2/3	富	L	粒・団粒状	有	すこぶる堅	乾	—			多	5.3	
								A ₂	15~22	判	2.5YR 2/4	2.5YR 2/3	富	CL	堅果状	—	固結	乾	—			多	5.8	
								B	26~34	漸	2.5YR 3/6	7.5YR 3/4	含	C	カベ状	有	固結	乾	—			有	4.4	
C	30+		2.5YR 4/8	7.5YR 3/6	乏	C	カベ状	—	固結	乾	—	—	4.1											
31	山腹平衡斜面	SES	15	1,920	変成岩	匍行土	Cambisols	L-F	+											熱帯常緑林 Em	Chome Reserve Forest の天然林。 L-F層は常緑樹の落葉層。			
								H	5															
								A	28~33	判	—	10YR 2/2	すこぶる富	SiL	粒・団粒状	—	軟	潤	—			多	4.6	
								B ₁	26~33	判	—	10YR 4/6	含	SL	粒状	—	軟	潤	—			有	4.7	
								B ₂	18~24	漸	—	10YR 5/8	乏	CL	粒状	—	堅	潤	—			稀	4.9	
C	10+		—	10YR 6/8	—	CL	カベ状	—	固結	潤	—	—	4.9											
32	山腹平衡斜面	ESE	28	1,695	変成岩	匍行土	Cambisols	A	30	判	5YR 4/4	5YR 2/4	含	CL	粒・団粒状	—	堅	乾	—	多	4.9	畑地 C	二次林。下層にシダ・イネ科草本あり。B層に20mmの腐朽角礫あり。	
								B	70+		5YR 4/8	5YR 4/4	乏	C	カベ状	有	すこぶる堅	乾	腐植集積層	有	4.6			
33	サバンナ河畔平坦面	—	0	580	沖積層	崩積土	Vertisols	A ₁	25	漸	5YR 2/1	5YR 1.7/1	すこぶる富	C	カベ状	—	固結	乾	—	有	6.8	湿生一乾生 サバンナ Sd (g ₂)	放牧地。イネ科植生あり。 地表にVertisols特有の亀裂あり。深さ60cmまで亀裂あり。	
								A ₂	60+		5YR 2/1	5YR 1.7/1	すこぶる富	C	カベ状	—	固結	乾潤	—	有	7.7			

No.	地形形状の位置	方位	傾斜(°)	標高(m)	母材・地質	堆積様式	土壌型	層位			土色		腐食	土性	構造	石礫	堅密度	水湿状態	溶脱・集積	根系	pH	植生	記載	
								層位名	厚さ(cm)	推移状態	乾	湿												
K-1	山麓緩斜面	SW	6	775	変成岩	崩積土	Cambisols	A	18	漸	5YR 4/4	5YR 2/4	含	SL	単粒・粒状	—	堅	乾	—	有	6.8	有棘サバンナ St (d2)	A層上部1cmは粉状となる。 A層の発達は弱く、腐植はさほど含まれていない。	
								B	22	漸	5YR 4/6	5YR 3/4	乏	SL	粒・カベ状	—	すこぶる堅固結	乾	—	稀	5.6			
								C	50+		5YR 4/8	5YR 3/4	乏	CL	カベ状	—	固結	乾	—	稀	5.8			
K-2	丘陵緩斜面	SW	8	840	変成岩	残積土	Lithosols	A-B	10	明	2.5YR 4/8	2.5YR 4/4	乏	SL	単粒・粒状 岩盤	富	堅	乾	—	有	6.6	放牧地 G	A層は薄く、10cmで岩石となる。 表層は流亡して露出状態となり、ほとんど腐植を含まない。	
								C	40+															
K-3	河畔緩斜面	W	7	790	変成岩	堆積土	Cambisols	A1	10	漸	7.5YR 4/4	7.5YR 3/3	富	CL	単粒・粒状	—	堅	乾	—	有	7.6	有棘サバンナ St (d2)	A1層は粉状、B2層は3~4cmの礫を多数含む。	
								A2	20	漸	7.5YR 3/4	7.5YR 3/2	富	CL	粒状	—	すこぶる堅固結	乾	—	稀	8.0			
								B1	20~25	判	7.5YR 4/6	7.5YR 3/4	含	CL	粒状	含	固結	乾	—	稀	8.5			
								B2	15~20	明	7.5YR 4/6	7.5YR 3/4	含	CL	カベ状	富	固結	—	—	—	—			
								C	10+															
K-4	山腹斜面	SE	20	1,900	変成岩	匍行土	Cambisols	L	1													植林地 Fp	A・B層に4cmの石礫あり。 構造は一般に粒状構造が強く、乾燥気味であるが、腐植は深くまで入っている。細根が層全体に多数みられる。	
								F	3															
								A	32~42	漸	—	5YR 2/3	すこぶる富	SL	粒・団粒状	有	軟	潤	—	多	4.4			
								B	50~60	判	—	5YR 3/4	富	SL	粒・団粒状 岩盤	有	堅	潤	—	多	4.8			
								C	10+															
K-5	テラス上の緩斜面	S	5	1,230	変成岩	残積土	Cambisols	A	15~30	漸	5YR 3/4	5YR 3/2	含	CL	粒・堅果状	—	堅	乾	—	有	6.4	有棘サバンナ St (s1)	堅果状の発達した土壌。腐植の色調は弱い。	
								B	20~30	漸	5YR 3/6	5YR 3/3	乏	CL	堅果状	—	すこぶる堅固結	乾	—	有	5.8			
								C	25+		5YR 4/8	2.5YR 3/4	—	CL	カベ状	—	固結	乾	—	有	6.7			
K-6	山頂部	SW	20	1,920	変成岩	残積土	Cambisols	L	3~2													熱帯常緑林 Em	A層は腐植に富むが乾燥している。 A層に3~4cm、B層に1cmの石礫あり。	
								F	10															
								A	22~34	明	—	5YR 2/3	すこぶる富	SL	団粒・粒状	有	軟	潤	—	多	4.4			
								B	15~25	漸	—	7.5YR 5/4	乏	SL	粒状	有	堅	潤	—	稀	4.8			
								C	25+		—	2.5YR 6/6	—	SL	カベ状	有	固結	潤	—	—	4.8			
K-7	山麓緩斜面	E	3	570	変成岩	崩積土	Cambisols	A	15~20	漸	5YR 4/4	5YR 3/3	含	CL	単粒堅果状	有	堅	乾	—	有	8.2	熱帯落葉乾生林 Dd (L2)	A層上部1cmは粉状単粒状、その下部より堅果状構造となる。 B層下部より1cm以下の腐朽した石英礫を多く含む。	
								B	25~35	漸	5YR 4/6	5YR 3/4	含	CL・C	カベ状	有	固結	乾	—	稀	8.3			
								C	50+		5YR 5/8	5YR 4/6	—	CL	カベ状	富	固結	乾	—	稀	8.5			
K-8	尾根部緩斜面	S	2	1,230	変成岩	残積土	Cambisols	L-F	2													熱帯常緑林 Em	A層上部は乾燥気味で粒状構造、下部は堅果状となっている。 B層はブロックをくずすと堅果状となる。	
								A	26	漸	—	5YR 2/4	富	CL	粒・堅果状	—	堅	潤	—	有	7.0			
								B	15	漸	—	5YR 3/4	含	SL	堅果状	—	固結	潤	—	有	6.8			
								C	50+		—	2.5YR 4/4	—	CL	カベ状	—	固結	潤	—	稀	6.6			
K-9	丘陵上部緩斜面	SE	4	890	変成岩	残積土	Cambisols	A	20	漸	5YR 4/8	2.5YR 3/4	含	SL	粒・単粒状	含	堅	乾	—	多	6.3	有棘サバンナ St (m2)	A層上部は粉状。B層より粘土量を増す。下層は砂岩状の岩石となる。	
								B	15~24	漸	2.5YR 4/6	2.5YR 3/4	—	SL	堅果状	富	すこぶる堅固結	乾	—	有	6.4			
								C	34+		10R 4/6	10R 3/6	—	CL	カベ状	富	固結	乾	—	稀	6.3			

土性：S (砂土)，SL (砂質壤土)，L (壤土)，SiL (微砂質壤土)，CL (埴質壤土)，C (埴土)

< 付属資料-6 >

村および住民の農・林業に関するアンケート用紙

1. 村の農業および林業に関するアンケート
2. 住民の農・林業に関するアンケート

1. 村の農業および林業に関するアンケート

本調査は、タレンガニニア造台共和国が
 から要請を受けたため、目本が調査団が
 行なった。Districtにある。燃料が収
 集不足したため、燃料が収集不足
 高産農業を振興する必要があるため
 Forestryを推進する必要があるため
 である。

この調査は、タレンガニニア造台共和国
 国政府が所管する Village Forestry 計画を
 実行するための調査として、地域内、村
 会・経済、文化等を把握するものである。

御礼状のつもりで、ご協力いただき、
 本調査に御協力ください。

調査月日:

調査所:

村名:

調査者氏名:

役職:

1. 人口および職業別戸数について

村の人口および職業別戸数は、おれ位です。

(1) 人口について

成人 15歳以上 (人)	小人 14歳以下 (人)	合計 (人)
男	女	
	男	
	女	

(2) 職業別戸数

農業 (戸)	牧畜業 (戸)	その他 (戸)	合計 (戸)

(3) 農業・牧畜業のうち、自営とそうでない戸数の割合

	自営	その他
農業	%	%
牧畜業	%	%

その他は、貸金労働者の割合は、おれ位です。

農業	牧畜業
----	-----

2. 農地について

村の農地面積とキハンバの割合は、どのようになっていますか。

(1) 農地面積

農地面積は、どの位ですか。

工一方

(2) キハンバの割合

農地のうち、キハンバの割合は、どの位ですか。

kihamba	%
---------	---

(3) 耕作地と休耕地の割合

農地のうち、耕作地と休耕地の割合は、どの位ですか。

耕作地	休耕地
%	%

耕作と休耕の期間は、どの位ですか。

耕作地の耕作期間 :

休耕地の休耕期間 :

3. 草地について

(1) 規模
村の草地はどの位ありますか。

(ha, No)

誰と答える場合

どの位の広さがありますか。

自然草地	人工草地	計
ha	ha	ha

(2) 所有権
草地は誰が所有していますか。

草地は誰が所有していますか。それと特定の家の使用権が

(夫有, 使用権有り)

夫有の場合、村民は自由に利用できませんか。

(yes, No)

(3) 管理方法

草地は誰が管理していますか。

(yes, No)

誰と答える場合

規模 : _____ 工方

方法 :

二階流の存在 (有, 無)

4. 焼畑について

あなたに村には、森林を焼いてその後に畑や芋地を作っている人はいまいますか。

(Yes, No)

Yes と答える場合

毎年どれくらい焼畑をしたらいいですか。

5. 主要作物について

あなたに村の主要作物は何で、作付面積が最も多いのは何ですか。

作物名	作付面積(エーカー)	収穫量	収穫量(トン)	収穫量(クワ)
メイス				
米				
ソルガム				
ミレット				
キャッサバ				
ジャガイモ				
とうもろこし				
豆類				
バナナ				
コーヒ				
綿				
サイザル				

6. 畑の肥沃度について

あなたに村の畑は、表土流亡で肥沃度が低下し、昔に比べて収穫量が減少していると感じますか。

(Yes, No)

Yes と答えた場合、

肥後度・低下の程度は次々と此に該当し得る。

(年々除々に、急激に)

また、それはいつ頃からですか。

(1年前, 5年前, 10年前)

7. 肥料について

あなたの特産品、畑に肥料を使用しているですか。

(Yes, No)

Yesと答えた場合、

どんな肥料を使用しているですか。

(化学肥料, 堆肥, 糞肥, その他)

8. 家畜について

あなたの特産品は、どんな家畜を飼っているですか、また

およそ何頭位いますか。

(1) 主な家畜の頭数

種類	頭数
牛	
やぎ	
ひつじ	
口バ	
ハニ	
イノシシ	
ウサギ	

(2) 飼育方法

村人家畜をどう飼っているか。

(舎飼, 放牧, その他)

放牧と答えた場合、

村からどのくらい距離まで、放牧を行っている

いますか。

	Km
--	----

9. 水の利用について

畑や池水使っている水口はどこから供給されているか。

(川, 沢, 井戸, 水道, その他)

これまでに水が不足したことがありますか。

(Yes, No)

Yesと答えた場合、

どんな対策を講じたか。

--

10. 樹木の利用について

(1) 樹木の用途

あるたの村では、どんな用途でどんな樹種を使っていますか。主なものを次に記してください。

利用目的	限位	No. 1	No. 2	No. 3
燃料				
飼料				
木-ル				
果物				
葉				
皮陰				
土壌流出防止				
製炭				

(2) 樹木の供給

(1) で答えた樹木は、現在、あるたの村では家の近くには

十分ありまいますか。

利用目的	家の近く あり	家の近く 少しあり	不足
燃料			
飼料			
木-ル			
果物			
葉			
皮陰			
土壌流出防止			
製炭			

(2) 希望樹種

あるたの村では、次に記してある用途として

どんな木を望みますか。また、それらとどこに種をまきますか。

利用目的	希望樹種	No. 1	No. 2	No. 3	植える場所
燃料					
飼料					
木-ル					
果物					
葉					
皮陰					
土壌流出防止					
製炭					

11. 燃料採集について

(1) 採集距離

村人が燃料を採集するためにかかる片道の距離は

どの位ですか。

Km

(2) 採集時間

村人が1回の燃料採集にかかる時間はどの位ですか。

時間

(3) 採集回数

1ヶ月/週間に延べ何回燃料採集に行きますか。

回

(4) 採集部位

材人は燃料として木のどの部分を採ってまわりますか。
(枝、幹、皮、根、その他)

12. 薪材確保の見通しについて

将来、あなたや村でも人口が急増すると予想されているかどうか。
現在および10年後の薪材確保の見通しは

どうですか。

見通し	近い将来	不足
現在		
10年後		

13. 薪木の植栽の実績と計画について

(1) 実績

あなたが植栽しましたか。
(実行主体)

個人	民間	団体
----	----	----

植栽の村では、どの樹種が最も植栽されていますか。

樹種	本数	植栽年	目的	一割(個人、国等)

(2) 計画

あなたや村では、将来どのような樹木の植栽を計画していますか。

樹種	本数	植栽年	目的	植栽場所

14. 木炭について

(1) 木炭の利用者

あなたや村には、木炭を使用している人はいくらいますか。
(Yes, No)

Yesと答えた場合、

どこでどの位使用していますか。

場所	使用量(袋/週)
医療施設	
学校	
ホテル	
その他	
合計	

(2) 木炭の生産者

あなたや村には、木炭を産出している人はいくらいますか。
(Yes, No)

Yesと答えた場合、村内の年間生産量はどのくらいですか。

袋/年

(3) 製炭の奨励

あなたや村に薪炭林が育ち、あなたや村では製炭を奨励していますか。
(Yes, No)

15. 植栽木の保護について

もし、あなたに村で広い面積にわたる植栽をすることをしたら、
植栽地を家畜から保護することはできますか。

(可能、不可能)

(1) 可能と答えた場合、

その方法はどのように行いますか。

(2) 不可能と答えた場合、

その理由は何ですか。

16. 植栽地に対する問題

もし、あなたに村で広い植栽地がつけられた場合、
問題が起こると思いますか。

(Yes, No)

Yesと答えた場合、

どんなことが予想できますか。例えば、蚊の発生等。

17. 樹木植栽のための政府からの援助または協力について

樹木植栽のために、あなたに村でほとんどは援助、または
協力を政府に望みますか。

例えば、植栽の指導とか苗木の無償配布等。

18. 村の発展について

あなたに村の発展に、今何が必要ですか。

例えば、新設林の造林、二水道の設置、道路開設、農地拡大、草刈機等

2. 住民の農・林業に関するアンケート

調査月日：

調査者：

1. 回答者

氏名：

性別：(男, 女) 年齢： 才

世帯主の続柄：

(世帯主, 妻, 息子, 娘, その他)

住所： Settlement Village

職業：(農業, 牧畜業, 商業, その他)

2. 家族の状況

現在、一緒に住んでいる家族は何人ですか。： 人

あなたが最も若い祖先はこの村へいつ、どこから
移住してきましたか。

移住して何年：

どこから：

3. 土地所有について

あなたの土地は次のどれに該当し、その面積は
どれ位ですか。

土地利用 面積(エーカー)	キハシバ	借用地	その他	計

また、上記で答えた土地は、いつ、誰から入手しましたか。

4. 耕作地と休耕地について

毎年何エーカー耕作していますか。： エーカー

毎年何エーカー休耕していますか。： エーカー

同じ畑で耕作と休耕は何年毎に行っていますか。

耕作： 年

休耕： 年

5. 焼畑について

あなたは、森林を焼いて畑の耕作をしていますか。

(Yes, No)

他の管轄の場合

毎年どれくらい焼畑を つづけていますか。： エーカー

6. 畑の土壌について

あなたらの畑は表土流出などで肥沃度が落ちていると

思っていますか。

(Yes, No)

Yesと答えた場合、肥沃度低下の程度はどの程度ですか。

(年々 徐々に、急激に)

また、それはいつからですか。 : (1年前, 5年前, 10年前)

7. 肥料について

あなたらは、畑に肥料を使用していますか。

(Yes, No)

Yesと答えた場合、どんな肥料を使用していますか。

(化学肥料, まゆう肥, 堆肥, その他)

8 農作物について

あなたらは、次の作物をどのくらい面積作っていますか。

種類	作付面積(エーカー)	種類	作付面積(エーカー)
メイズ		豆類	
米		バナナ	
ソルガム		コーヒー	
ミレット		糖	
キヤッサバ		サイザル	
ジャガイモ			
オトマイ			

9. 家畜について

あなたらは、次の家畜を何頭飼っていますか。

種類	頭数	種類	頭数	種類	頭数
牛		ロバ		豚	
ヤギ		鶏		その他	
ヒツジ		ほか			

あなたらは、家畜をどのよう飼っていますか。

(放牧, 舎飼い)

放牧の場合

1度は何頭くらいついで行きますか : _____ 頭

放牧の距離はどのくらいですか : _____ km

放牧の責任は誰が持っていますか : _____ 時間

1週間は何回行きますか : _____ 回

誰が選んでいますか :

放牧に下家畜は何を食べていますか。

舎飼いの場合

エサとして何を与えていますか。そしてその量は、どのくらい

与えていますか

種類	与えているエサ	種類	量
牛			
ヤギ			
ヒツジ			
ロバ			
豚			
ほか			

10. 日常の燃料について

あなたは日常の燃料として何を使っていますか。そしてそれを1週間ほどのくわい使用しますか。

燃料の種類	消費量
燃料	/week
炭	/week
薪のトン	/week
	/week
	/week

記載例 3 bag / week

11. 燃料採取について

燃料採取するまでの片道の距離 : km
 1回の燃料採取にかかると時間 : 時間
 1週間に何回燃料採取に行きますか : 人
 燃料として木のどの部分も採って来ますか。
 (枝、幹、幹と枝、その他)

12. 薪の利用について

(1) 薪木の用途
 あなたは、どんな用途でどんな薪木の種類を使っていますか。
 主なものを次に記して下さい。

用途	No. 1	No. 2	No. 3
燃料			
飼料			
木-ル			
果物			
薬用			
瓦葺き			
土壁仕上げ			
その他			

(2) 薪木の供給

(1) で答えた薪木は、現在の家の近くに十分ありますか。

利用目的別	家の近所	薪山	不足
燃料			
飼料			
用材			
果樹			
薬用			
瓦葺き			
土壁仕上げ			
その他			

<付属资料-7>

社会経済状況調査結果一覧表

(アンケートによる)

社会経済状況調査結果一覽表

村名 SAME Ward (Town ship)

回答者	Mr. SAMUWEL S. MSUYA				樹木の供給	家の近くにある	速くに行けばある	不足					
	Ward Secretary					燃 材	-	✓	✓				
	人 口	成・男	成・女	小・男		小・女	計	-	-				
	2,676		8,028			10,704	ボ ール	-	✓	✓			
	職業別戸数	農	畜	他		335	計	1,338	✓	✓			
農牧業自営の割合	農・自100%	農・他 %	牧自100%	牧他 %	薬	✓	-	✓					
農地について	農地面積	3,982 エーカー			庇 陰	✓	-	-					
	Kisaka の割合	- %			土壌流出防止	-	-	✓					
	耕作地と休耕地割合	耕作地	- %	休耕地	- %	製 炭	-	✓	✓				
	耕地と休耕地期間	耕作	-	休耕	-	希望樹種	系 1	系 2	系 3				
草地について	草地面積	自然	2,500 エーカー	人工	エーカー	計	2,500 エーカー	燃 材	Cassia siamea	Azadirachta indica	Acacia albida		
	所有権	共有		使用権有り		✓	飼 料	-	-	-			
	共有の場合自由に利用できるか	Yes	No	✓	草地を焼くことがあるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積	エーカー			
	草地での土壌流出の有無	有	✓	無	焼畑をしている人はいるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積	エーカー			
農業について	主要農作物	Maize	(1,237)	Sun-flower	(147)	土壌流出防止	Cassia siamea	Azadirachta indica	Ficus sp.				
	(作付面積エーカー)	Sorghum	(1,495)	Beans	(147)	製 炭	Cassia siamea	Acacia albida	Ficus sp.				
	Caster-seed	(147)	Cotton	(318)	燃 材 採 集	距離	6 km	7 時間	3 回/週				
	畑の肥沃度は低下しているか	Yes	✓	No	徐々に	✓	急激に	採 集 部 位	枝	幹	枝と幹	他	
	肥沃度の低下はいつ頃から	約30年前から			どんな肥料を使用しているか	化学肥料	✓	きゅう肥	✓	堆肥	✓	他	
	主な家畜の頭数	牛	15,160	ブタ	80	樹木植栽の業績と計画	植栽実績	実行主体	個人	✓	共同	✓	国
	ヤギ	11,130	ニワトリ	21,000	植栽樹種	本数	植栽年	目的	生育状況				
ヒツジ	4,257	ロバ	1,300	Azadirachta indica	-	1981	燃料、庇陰	ゆいだが満足					
飼育方法	放牧	✓	舎飼い	他	Cassia siamea	-	1975	---	満足				
放牧の場合その距離	8 km			Delonix regia	-	1970	庇陰	"					
水の利用について	水の供給源	川	沢	井戸	✓	水道	✓	他	SPRING ✓				
	水不足の経験があるか	Yes	✓	No	対策	Bore hole を 造る	植栽計画	植栽樹種	本数	植栽予定年	目的	植栽場所	
樹木の利用について	樹木の用途	系 1	系 2	系 3	Cassia siamea	20,000	1988/89	燃料	学校、個々に				
	燃 材	Azadirachta indica	Acacia sp.	Cassia siamea	Azadirachta indica	15,000	"	"	---				
	飼 料	-	-	-	Acacia sp.	10,000	"	"	---				
	ボ ール	Gore	Milawa	Mtanga	木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル	180				
	果 物	Papaya	Mango	-	(袋/週)	他	90	計	270				
	薬	-	-	-	木炭の生産量	3,600 袋/年	製炭を奨励するか	Yes	✓	No			
	庇 陰	Cassia siamea	Azadirachta indica	Cedrela odorata	植栽地を家畜から保護することができるか	可能	✓	不可能					
	土壌流出防止	Mikuyu	Mvumo	Cassia siamea	広い植栽地が造られた場合何か問題が起こると思うか	Yes		No	✓				
	製 炭	Acacia sp.	Mikuwata	Cassia siamea	樹木植栽に関して政府に何を望むか	苗木の無償配布							
					村の発展に今何が必要か	木の植栽							

社会経済状況調査結果一覧表

村名 RUVU JIUNGUNI

農地について	回答者	Mr. Lukonbo M. MGONGA				
		Village Chairman				
	人口	成・男	成・女	17歳以下 小・男	小・女	計
		639	833	788	600	2,860
	職業別戸数	農265	畜159 265	他		計 404
	農牧業自営の割合	農・自100%	農・他 %	牧自100%	牧・他 %	
	農地面積	16,415 エーカー				
	Kisaka の割合	30 %				
	耕作地と休耕地の割合	耕作地 100 %		休耕地 0 %		
	耕作地と休耕地の期間	耕作 毎年		休耕		
草地について	草地面積	自然 49,000 エーカー	人工	エーカー	計 49,000 エーカー	
	所有権	共有 <input checked="" type="checkbox"/>		使用権有り		
	共有の場合自由に利用できるか	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No			
	草地を開くことがあるか	Yes	No <input checked="" type="checkbox"/>	Yesの場合その面積 エーカー		
	草地での土壌流出の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/>	無			
農業について	焼畑をしている人はいるか	Yes	No <input checked="" type="checkbox"/>	Yesの場合その面積 エーカー		
	主要農作物	Maize (530)		Cotton (150)		
	(作付面積エーカー)	Rice (600)		Sugar cane (500)		
		Cassava (50)				
		Sweet Potatoes (60)				
		Bananas (180)				
	畑の肥沃度は低下しているか	Yes	No	徐々に <input checked="" type="checkbox"/> 急激に		
	肥沃度の低下はいつ頃から	30年以上前から				
	どんな肥料を使用しているか	化学肥料	きゅう肥	堆肥	他	
	家畜について	主な家畜の頭数	牛	11,680	ブタ	600
		ヤギ	7,800	ニワトリ	50	
		ヒツジ	5,600			
		ロバ	4,500			
飼育方法		放牧 <input checked="" type="checkbox"/>	舎飼い	他		
水の利用について	水の供給源	川 <input checked="" type="checkbox"/>	沢	井戸 <input checked="" type="checkbox"/>	水道 他	
	水不足の経験があるか	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No			
	Yesの場合その対策	パイプラインの計画あり				
樹木の利用について	樹木の用途	№1	№2	№3		
	燃料	Migunga	Mitusi	Kimodoa		
	飼料	Miswaki	Mitusi	Mikambabu		
	ポール	Mivunja-shaka	Vimodos	Milawa		
	果物	-	-	-		
	薬	Mswaki	Mtundutwa	Mgarito		
	庇除	Mitusi	-	-		
	土壌流出防止	-	-	-		
	製炭	Mihololo	Mitusi	Migunga		
	樹木の供給	家の近くにある	<input checked="" type="checkbox"/>	速くに行けばある	<input checked="" type="checkbox"/>	不足 <input type="checkbox"/>
燃料		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-		
飼料		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-		
ポール		-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
果物		<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>		
薬		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-		
庇除		-	-	<input checked="" type="checkbox"/>		
土壌流出防止		-	-	-		
製炭		-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
希望樹種		№1	№2	№3		
燃料採集について	燃料	Aza. indica	C. siamea	Aca. albida		
	飼料	Leucaena sp.	-	-		
	ポール	Casuarina sp.	C. siamea	Aca. albida		
	果物	Papaya	Citrus spp.	Coconot		
	薬	C. siamea	Aza. indica	-		
	庇除	C. siamea	Aza. indica	Del. regia		
	土壌流出防止	C. siamea	Aza. indica	Acacia sp.		
	製炭	C. siamea	Aca. albida	-		
	燃料採集	距離 1 km	予時間	2 回/週		
	採集部位	枝 <input checked="" type="checkbox"/>	幹	枝と幹	他	
樹木植栽の実績と計画	燃料確保の見通し	現在	家の近くにある <input checked="" type="checkbox"/>	不足 <input type="checkbox"/>		
	10年後	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	
	植栽実績	実行主体	個人	共同 <input checked="" type="checkbox"/>	国	
	植栽樹種	本数	植栽年	目的	生育状況	
	Cassia siamea	3	1985	庇除(学校)	良くない	
木炭について	植栽計画	植栽樹種	本数	植栽予定年	目的 植栽場所	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル			
(袋/週)	他		計			
木炭の生産量	袋/年					
製炭を奨励するか	Yes	No	<input checked="" type="checkbox"/>			
植栽地を家畜から保護することができるか	可能 <input checked="" type="checkbox"/>	不可能				
広い植栽地が造られた場合何か問題が起こると思うか	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No				
樹木植栽に関して政府に何を望むか	-					
村の発展に今何が必要か	水の供給					

社会経済状況調査結果一覧表

村名 NJORC

回答者		Mr. I. M. AMANIELLI SECHANGA			
		Village Chairman			
人口		成・男	成・女	17歳以下 小・男	小・女
		計 1,590			
職業別戸数		農 216	畜 216	他	計 216
農牧業自営の割合		農・自100%	農・他 %	牧・自100%	牧・他 %
農地について	農地面積	2,610 エーカー			
	Kisaka の割合	100 %			
	耕作地と休耕地の割合	耕作地	50 %	休耕地	50 %
	耕地と休耕の期間	耕作	5 年	休耕	5 年
草地について	草地面積	自然 6,300 エーカー	人工	エーカー	計 6,300 エーカー
	所有権	共有	✓	使用権有り	
	共有の場合自由に利用できるか	Yes	✓	No	
	草地を焼くことがあるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー
農業について	草地での土壌流出の有無	有	✓	無	
	焼畑をしている人はいるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー
	主要農作物	Maize (1,305)			
	(作付面積エーカー)	Sorghum (150)			
		Sweet-potatoes (20)			
家畜について	畑の肥沃度は低下しているか	Yes	✓	No	徐々に✓ 急激に
	肥沃度の低下はいつ頃から				
	どんな肥料を使用しているか	化学肥料	✓	きゅう肥	✓
		堆肥	✓	他	
水の利用について	主な家畜の頭数	牛	45,226	ブタ	
		ヤギ	43,914	ニワトリ	5,220
		ヒツジ	21,718	(乳牛	1,496)
		ロバ	417	アヒル	259
樹木の利用について	飼育方法	放牧	舎飼い	他	
	放牧の場合その距離	km			
	水の供給源	川	沢	井戸	✓
	水道	✓	他	Dum	✓
樹木の供給	水の供給源	川	沢	井戸	✓
	水道	✓	他	Dum	✓
	水不足の経験があるか	Yes	✓	No	
	Yesの場合その対策	破損したパイプラインの修理を政府に要請中			
	樹木の用途	№1	№2	№3	
	燃料	Mpunga	Mzeghere	Migere	
	飼料	Milawa	Sengereti	Msusu	
	ポール	Eucalyptus spp	Mighara	Mikongori	
	果物	Papaya	-	-	
	薬	Mburia	Mkangala	C. siamea	
	庇陰	Acacia sp.	C. siamea	Ara. indica	
	土壌流出防止	Acacia sp.	C. siamea	Mvumo	
製炭	Acacia sp.	Mkongori	C. siamea		
燃材採集について	樹木の供給	家の近くにある	遠くに行けばある	不足	
	燃料	-	✓	✓	
	飼料	-	✓	✓	
	ポール	-	✓	✓	
	果物	-	✓	✓	
	薬	✓	-	✓	
	庇陰	✓	-	✓	
	土壌流出防止	-	-	✓	
	製炭	-	✓	✓	
	希望樹種	№1	№2	№3	
	燃料	C. siamea	Aca. albida	Eucalyptus spp	
	飼料	Aca. albida	Leucaena sp.	Mrita	
ポール	Eucalyptus spp	Azadirachta sp.	C. siamea		
果物	Papaya	Mizambaru	Abocado		
薬	C. siamea	Ara. indica	-		
庇陰	Bombax sp.	C. siamea	Ara. indica		
土壌流出防止	C. siamea	Ara. indica	Casuarina sp.		
製炭	Acacia sp.	C. siamea	-		
燃材採集	距離 6 km	7 時間	3 回/週		
採集部位	枝	✓	幹	枝と幹	
他				✓	
燃材確保の見通し	現在	家の近くにある	不足	✓	
10年後	-	-	-	✓	
植栽実績	実行主体	個人	✓	共同	✓
国					
植栽樹種	本数	植栽年	目的	生育状況	
Eucalyptus sp.	-	1970	燃料庇陰	虫害有り	
Cassia siamea	-	1965	-	申し分ない	
Ara. indica	-	1965	庇陰	-	
植栽計画	植栽樹種	本数	植栽予定年	目的	
Cassia siamea	20,000	1988/89	燃料庇陰	個人用地	
Ara. indica	10,000	"	庇陰	"	
Leucaena sp.	20,000	"	飼料	"	
木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル	2	
(袋/週)	他	4	計	6	
木炭の生産量	1,200 袋/年				
製炭を奨励するか	Yes	No	✓		
植栽地を家畜から保護することができるか	可能	✓	不可能		
広い植栽地が選られた場合何か問題が起こると思うか	Yes	No	✓		
樹木植栽に関して政府に何を望むか	苗木の無料配布				
	植栽適期に合った苗木の配布				
村の発展に今何が必要か	木の植栽 (防風林、燃料)				
	水の供給施設				

社会経済状況調査結果一覧表

村名 MAKANYA

農地について	回答者	Mr. JUMA ZUBERI								
		Village Secretary								
	人口	成・男	成・女	小・男	小・女	計				
		732	672	1,100	1,176	3,680				
	職業別戸数	農 600	畜 600	他	計 600					
	農牧業自営の割合	農・自100%	農・他 %	牧・自82.5%	牧・他17.5%					
	農地面積	5,270 エーカー								
	Kisaka の割合	27 %								
	耕作地と休耕地割合	耕作地	100 %			休耕地 %				
	耕作地と休耕地の期間	耕作	毎年			休耕				
草地について	草地面積	自然	5,270 エーカー	人工	エーカー	計 5,270 エーカー				
	所有権	共有	✓	使用権有り						
	共有の場合自由に利用できるか	Yes	✓	No						
	草地を焼くことがあるか	Yes		No	✓	Yesの場合その面積 エーカー				
	草地での土壌流失の有無	有	✓	無						
	焼畑をしている人はいるか	Yes		No	✓	Yesの場合その面積 エーカー				
	主要農作物	Maize	(857)	Cotton	(875)					
	(作付面積エーカー)	Cassava	(24)	Sisal						
		Sweet-potatoes	(5)							
		Beans	(132)							
	Bananas	(59)								
農業について	畑の肥沃度は低下しているか	Yes	✓	No		徐々に ✓ 急激に				
	肥沃度の低下はいつ頃から	約 27 年前から								
	どんな肥料を使用しているか	化学肥料	きゅう肥	✓	堆肥	✓ 他				
	主な家畜の頭数	牛	4,569	ブタ						
		ヤギ	5,370	ニワトリ	3,234					
		ヒツジ	3,180							
		ロバ	133							
	飼育方法	放牧	✓	舎飼い	✓	他				
	放牧の場合その距離	14 km								
	水の利用について	水の供給源	川	✓	沢		井戸	✓	水道	✓
水不足の経験があるか		Yes	✓	No						
Yesの場合その対策		井戸を掘る計画あり 水道施設の容量を拡げる								
樹木の利用について	樹木の用途	№ 1	№ 2	№ 3						
	薪材	Mishingisha	Migunga	Migara						
	飼料	Mizuru	Milawa	Mkore						
	ポール	Migara	Gwelela	Mivunja-shoka						
	果物	Citrus spp.	Papaya	Mango						
	薬	C. siamea	Aza. indica	Mguria						
	庇陰	C. siamea	Aza. indica	-						
	土壌流出防止	C. siamea	Aza. indica	-						
	製炭	Migunga	-	-						
	樹木の供給	家の近くにある	速くに行けばある	不	足					
薪材		-	✓	✓						
飼料		-	✓	✓						
ポール		-	✓	✓						
果物		✓	-	✓						
薬		✓	✓	-						
庇陰		✓	-	✓						
土壌流出防止		-	✓	✓						
製炭		-	✓	✓						
希望樹種		№ 1	№ 2	№ 3						
薪材採取について	薪材	C. siamea	Migunga	Migara						
	飼料	Mizuru	Milawa	Mkore						
	ポール	Migara	Mivunja-shoka	Gulela						
	果物	Citrus spp.	Mango	Miferesi						
	薬	Mikwamba	Mfuran-kondo	Aza. indica						
	庇陰	C. siamea	Aza. indica	Del. regia						
	土壌流出防止	C. siamea	Acacia sp.	Ficus sp.						
	製炭	Acacia sp.	C. siamea	Migara						
	薪材採取	距離 7 km	8 時間	3 回/週						
	採取部位	枝	✓	幹		枝と幹	他			
樹木植栽の奨励と計画	薪材確保の見通し	現在	家の近くにある	不足	✓					
	10年後	- - -	- - -	- - -	✓					
	植栽奨励	実行主体	個人	✓	共同	✓	国			
	植栽樹種	本数	植栽年	目的	生育状況					
	Cassia siamea	5,000	1986/87	燃料・薪材の確保	60%					
	Aza. indica	2,000	"	庇陰の確保	60%					
	植栽計画	植栽樹種	本数	植栽予定年	目的	植栽場所				
	Cassia siamea	8,000	1988	燃料・庇陰の確保	学校・村墓地					
	Aza. indica	2,000	"	庇陰	個人用					
	Miteresi	300	"	果実	- - -					
木炭について	木炭の使用量	医療施設	1	学校		ホテル	14			
	(袋/週)	他	7			計	22			
	木炭の生産量	1,380 袋/年								
	製炭を奨励するか	Yes		No	✓					
	植栽地を家畜から保護することができるか	可能	✓	不可能						
	広い植栽地が選られた場合何か問題が起こると思うか	Yes		No	✓					
	樹木植栽に関して政府に何を望むか	苗木の無償配布があるが、植栽適期に間に合わない								
	村の発展に今何が必要か	水の供給 木の植栽								

社会経済状況調査結果一覽表

村名 HEDARU

回答者		Mr. FRANCIS A. S. MHINA Village Chairman				樹木の供給	家の近くにある	遠くに行けばある	不足
		Mr. WILLIAM C. KITACO Village Secretary				燃 材	-	✓	✓
人 口	成・男	成・女	小・男	小・女	計	飼 料	-	✓	✓
	1,084	2,013	2,829		5,924	ポ ー ル	-	✓	✓
職業別戸数	農 941	商 941	他		計 941	果 物	✓	-	✓
農作業自営の割合	農・100%	農・他 %	牧自100%	牧他 %		茶	✓	✓	✓
農地面積	2,890 エーカー				農地面積	鹿 陰	✓	✓	✓
Kisaka の割合	70 %				農地面積	土壌流出防止	✓	✓	✓
耕作地と休耕地の割合	耕作地 95 %		休耕地 5 %		耕作地と休耕地の期間	製 炭	-	✓	✓
耕作地と休耕地の期間	耕作 日と月ご当り		休耕 1 年		草地面積	希望樹種	底 1	底 2	底 3
草地面積	自然 1,880 エーカー	人工 エーカー	計 1,880 エーカー		所 有 権	燃 材	C. siamea	Aza. indica	Acacia sp.
共有権	共有	✓	使用権有り		共有の場合自由に利用できるか	飼 料	Acacia sp.	Tam. indica	Ficus sp.
共有の場合自由に利用できるか	Yes	✓	No		草地を耕くことがあるか	ポ ー ル	Mtema	Mzegere	Mshenena
草地を耕くことがあるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー	草地での土壌流出の有無	果 物	Citrus spp.	Mango	Avocado
草地での土壌流出の有無	有	✓	無 Wind erosion		焼畑をしている人はいるか	茶	Aza. indica	C. siamea	-
焼畑をしている人はいるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー	主要農作物 (作付面積エーカー)	鹿 陰	C. siamea	Tam. indica	Aza. indica
主要農作物	Maize (1,070)		Beans (951)		Rice (220)	土壌流出防止	Ficus sp.	Msusu	(Sisal)
(作付面積エーカー)	Millet (50)		Coffee		Bananas (120)	製 炭	Migunga	C. siamea	Mshenena
	Cassava (20)		Sugarcane (200)		Sweet-potatoes (305)	燃材採集	距離 7 km	8 時間	3 回/週
細の肥沃度は低下しているか	Yes	✓	No		徐々に	✓	現在	家の近くにある	不足
肥沃度の低下はいつ頃から	約 10 年前から				急激に	✓	10 年後	-	✓
どんな肥料を使用しているか	化学肥料	✓	きゅう肥	✓	堆肥	✓	他	他	他
主な家畜の頭数	牛		72		ヒツジ	(乳牛 10)	植栽計画	植栽樹種	本 数
テ・7 黒し	ヤギ		ニワトリ		ロバ		Aza. indica	20,000	1988/89
飼 育 方 法	放牧	✓	舎飼い	✓	他		Cassia siamea	"	"
放牧の場合その距離	km						Citrus spp.	"	"
水の供給源	川	✓	沢	井戸	水道	✓	他	果実	個人用地
水不足の経験があるか	Yes	✓	No				木炭の使用量	医療施設 1	学校
Yesの場合その対策	パイプラインの構築と建設の計画あり						(袋/週)	他 2	計 53
樹木の用途	底 1	底 2	底 3		木炭の生産量	240 袋/年	製炭を奨励するか	Yes	No
燃 材	Mtusi	Mshenena	Kimodoa		植栽地を家畜から保護することができるか	可能	✓	不可能	不可能
飼 料	Mtusi	Mshenena	Kimodoa		広い植栽地が造られた場合何か問題が起こると思うか	Yes	No	✓	✓
ポ ー ル	Mshenena	Kimodoa	Gwelela		樹木植栽に関して政府は何を望むか	苗木の無料配布と植栽時期に詳しい			
果 物	Mango	Citrus spp.	Papaya		村の発展に今何が必要か	農林業用水 植栽の拡充			
茶	Aza. indica	Mkayo	Moro						
鹿 陰	Aza. indica	C. siamea	Tam. indica						
土壌流出防止	Ficus sp.	Aza. indica	Msusu						
製 炭	Migunga	Mtusi	Mshenena						

社会経済状況調査結果一覧表

村名 M. MBE

回答者	Mr. DENNIS MBEWA MRUTU Village Chairman			
	Mr. NGALITO I. MALIARE Village Chairman			
人口	成・男	成・女	小・男	小・女
	1,406	1,633	1,018	1,169
計 5,265				
職業別戸数	農	畜	他	計
	1,128			1,128
農牧業自営の割合	農自-%	農他-%	牧自-%	牧他-%
農地面積	2,468 エーカー			
	Kisaka の割合 80 %			
耕作地と休耕地の割合	耕作地	%		休耕地
	85 %			15 %
耕地と休耕の期間	耕作	主として毎年		休耕
	1 年			1 年
草地面積	自然 エーカー	人工 エーカー	計 エーカー	
所有権	共有	使用権有り		
	共有の場合自由に利用できるか	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No	
草地を焼くことがあるか	Yes	No <input checked="" type="checkbox"/>	Yesの場合その面積 エーカー	
草地での土壌流出の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/>	無		
焼畑をしている人はいるか	Yes	No <input checked="" type="checkbox"/>	Yesの場合その面積 エーカー	
主要農作物 (作付面積エーカー)	Maize (148)	Bananas (130)		
	Beans	Coffee (26)		
畑の肥沃度は低下しているか	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No	徐々に <input checked="" type="checkbox"/> 急激に	
肥沃度の低下はいつ頃から	約20年前から			
	どんな肥料を使用しているか	化学肥料 <input checked="" type="checkbox"/>	きゅう肥 <input checked="" type="checkbox"/>	堆肥 <input checked="" type="checkbox"/> 他
主な家畜の頭数	牛	2,464	ブタ	
	ヤギ	7,063	ニワトリ 8,549	
飼育方法	放牧 <input checked="" type="checkbox"/>	舎飼い	他	
	放牧の場合その距離	8 km		
水の供給源	川 <input checked="" type="checkbox"/>	沢	井戸 <input checked="" type="checkbox"/>	水道 <input checked="" type="checkbox"/> 他
	水不足の経験があるか	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No	
Yesの場合その対策	現在使用されている水渠パイプが破損し			
	ボヤの工事も強いパイプにしたい			
樹木の用途	燃 材	Mghare	Mgunga	Mnoa
	飼 料	Milawa	Mikokoro	Mzuru
ポ ール	Mighara	Mnoa	Mzoghere	
	果 物	Citrus spp.	Papaya	Mango
薬	Aza indica	C. siamea	Mang. Indica (Mango)	
	庇 陰	Aza indica	Del. regia	C. siamea
土壌流出防止	(Sisal)			
	製 炭	Mgunga	Mzoghere	Mnoa
樹木の供給	家の近くにある	速くに行けばある		
	不 足			
燃 材	-	<input checked="" type="checkbox"/>		
	飼 料	-	<input checked="" type="checkbox"/>	
ポ ール	-	<input checked="" type="checkbox"/>		
	果 物	<input checked="" type="checkbox"/>	-	
薬	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	庇 陰	<input checked="" type="checkbox"/>	-	
土壌流出防止	<input checked="" type="checkbox"/>	-		
	製 炭	-	<input checked="" type="checkbox"/>	
希望樹種	底 1	底 2		底 3
	燃 材	C. siamea	Eucalyptus sp	Mel. azedarach
飼 料	Aca. albida	Leucaena sp.		
	ポ ール	Eucalyptus sp	C. siamea	
果 物	Orange	Avocado	Pears	
	薬	Aza indica	C. siamea	
庇 陰	Aza indica	Flamvyant		
	土壌流出防止	Ficus sp.	(Sisal)	
製 炭	C. siamea	Aca. albida		
	燃 材 採 集	距離8-10km	9 時間	2 回/週
採 集 部 位	枝 <input checked="" type="checkbox"/>	幹	枝と幹	他
	燃 材 採 集 について	現在 家の近くにある	不足	<input checked="" type="checkbox"/>
燃 材 確保の見通し	10年後	- - -	- - -	<input checked="" type="checkbox"/>
	植栽実績	実行主体	個人 <input checked="" type="checkbox"/>	共同 <input type="checkbox"/> 国 <input type="checkbox"/>
植栽樹種	本 数	植栽年	目的	生育状況
	Cassia siamea	8,448	1987	燃料 65%
Cassiarina sp.	50%			
	Others	庇陰、果実用材、生垣		
植栽計画	植栽樹種	本 数	植栽予定年	目的
	Cassia siamea	10,000	1988	庇陰、燃料、畑の境界
Carica papaya	5,000	"	果実	家の近く
	Aza indica	3,000	"	庇陰、薬
木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル 4	
	(袋/週)	他 2	計 6	
木炭の生産量	570 袋/年			
	製炭を奨励するか	Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	
植栽地を家畜から保護することができるか	可能 <input checked="" type="checkbox"/>	不可能		
	広い植栽地が確保された場合何か問題が起こると思うか	Yes <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	
樹木植栽に関して政府に何を望むか	苗木の無償配布、村内に苗圃があるが生産量			
	不十分			
村の発展に今何が必要か	水の供給			

社会経済状況調査結果一覧表

村名 BANGALALA

回答者	Mr. STEPHANO MNYIKA									
	Village Secretary									
人口	成・男	成・女	小・男	小・女	計					
	390	465	825	735	2,415					
職業別戸数	農 480	畜 480	他	計	480					
農牧業自営の割合	農・自100%	農・他 %	牧・自100%	牧・他 %						
農地について	農地面積	1,784 エーカー								
	Kisaka の割合	98 %								
	耕作地と休耕地の割合	耕作地 90 %	休耕地 10 %							
草地について	草地面積	自然300 エーカー	人工	計 300	エーカー					
	所有権	共有	✓	使用権有り						
	共有の場合自由に利用できるか	Yes	✓	No						
農業について	草地を焼くことがあるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー					
	草地での土壌流出の有無	有	✓	無						
	焼畑をしている人はいるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー					
	主要農作物 (作付面積エーカー)	Maize (800)	Bananas (40)							
		Billet (40)	Cotton (200)							
		Cassava (50)	Onions (20)							
		Sweet-potatoes (30)								
		Beans (400)								
	畑の肥沃度は低下しているか	Yes	✓	No	徐々に	急激に				
	肥沃度の低下はいつ頃から	約20年前から								
どんな肥料を使用しているか	化学肥料	✓	きゅう肥	✓	堆肥	✓	他			
家畜について	主な家畜の頭数	牛	4,200	ブタ						
		ヤギ	8,800	ニワトリ	5,880					
		ヒツジ	2,510							
		ロバ	120							
飼育方法	放牧	✓	舎飼い		他					
	放牧の場合その距離	8 km								
水の利用について	水の供給源	川	✓	沢		井戸	✓	水道	✓	他
	水不足の経験があるか	Yes	No							
樹木の利用について	樹木の用途	底1	底2	底3						
	燃 材	Mghara	Mugaa	Mkame						
	飼 料	Ficus sp.	Migunga	Miasi						
	ポ ー ル	Mighara	Mzona	Mnoa						
	果 物	Mango	Citrus sp.	Papaya						
	薬	Aza. indica	Mbwanga bwange	C. siamea						
	庇 陰	C. siamea	Aza. indica	Flamboyant						
	土壌流出防止	Ficus sp.	(Sisal)	-						
	製 炭	Mgunga	Mkame	-						
	樹木の供給	家の近くにある	遠くに行けばある	不 足						
燃 材	-	✓	✓							
飼 料	✓	✓	✓							
ポ ー ル	-	✓	✓							
果 物	✓	-	✓							
薬	✓	✓	-							
庇 陰	✓	-	✓							
土壌流出防止	✓	✓	✓							
製 炭	-	✓	✓							
希望樹種	底1	底2	底3							
燃 材	C. siamea	Aza. indica	Migara							
飼 料	Ficus sp.	Aca. albida	Leucaena sp.							
ポ ー ル	Eucalyptus sp.	Acacia sp.	Acacia sp.							
果 物	Mango	Citrus spp.	Papaya							
薬	Aza. indica	C. siamea	-							
庇 陰	C. siamea	Aza. indica	Del. regia							
土壌流出防止	Ficus sp.	Aca. albida	(Sisal)							
製 炭	Migara	C. siamea	Eucalyptus sp.							
燃 材 採 集	距離 5-6km	6 時間	3 回/週							
採 集 部 位	枝	✓	幹							
燃材確保の見通し	現 在	家の近くにある	不足	✓						
	10年後	- - -	- - -	✓						
植栽実績	実行主体	個人	✓	共同	国					
樹木植栽の奨励と計画	植栽樹種	本数	植栽年	目的	生育状況					
	Cassia siamea	230	1986/87	庇陰、境界	個人: 学校 20%: 50%					
	Aza. indica	115	"	"	40%: 70%					
	Delonix regia (Flamboyant)	60	"	"	40%: 70%					
植栽計画	植栽樹種	本数	植栽予定年	目的	植栽場所					
Aza. indica	10,000	1987/88	庇陰、薬	-						
Cassia siamea	"	"	"	-						
木炭について	木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル						
	(袋/週)	他		計						
木炭の生産量	240 袋/年									
製炭を奨励するか	Yes	No	✓							
植栽地を家畜から保護することができるか	可能	✓	不可能							
広い植栽地が造られた場合何か問題が起こると思うか	Yes	No	✓							
樹木植栽に関して政府に何を望むか	政府から苗木を配布されるが、植栽適期に配布されない。									
村の発展に今何が必要か	水の供給 農林牧用水 木の植栽									

社会経済状況調査結果一覧表

村名 KISIWANI

農地について	回答者	Mr. KIBACHA K. MMBAGA									
		Village Chairman									
	人口	成・男	成・女	小・男	小・女	計					
		711	738	882	988	3,533					
	職業別戸数	農 642	畜 642	他	計 642						
	農牧業自営の割合	農・自100%	農・他 %	牧・自100%	牧・他 %						
	農地面積	1,902 エーカー									
	Kisaka.の割合	100 %									
	耕作地と休耕地の割合	耕作地	100 %			休耕地 %					
	耕地と休耕の期間	耕作	毎年			休耕					
草地について	草地面積	自然 エーカー	人工 エーカー	計	エーカー						
	所有者	共有	✓	使用権有り							
	共有の場合自由に利用できるか	Yes	✓	No							
	草地を焼くことがあるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー						
	草地での土壌流出の有無	有	✓	無							
	焼畑をしている人はいるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー						
	農業について	主要農作物	Maize (860)		Bananas (20)						
		(作付面積エーカー)	Rice (240)		Cotton (12)						
			Millet (10)								
			Cassava (40)								
		Beans (75)									
畑の肥沃度は低下しているか		Yes	✓	No	徐々に	急激に					
肥沃度の低下はいつ頃から		約20年前から									
どんな肥料を使用しているか		化学肥料	✓	きゅう肥	✓	堆肥	✓	他			
家畜について		主な家畜の頭数	牛	71	ブタ						
			ヤギ	919	ニワトリ	3,255					
		ヒツジ	491	アヒル	575						
		ロバ		ウシ	31						
	飼育方法	放牧	✓	舎飼い	✓	他					
	放牧の場合その距離	5 km									
	水の利用について	水の供給源	川	✓	沢		井戸		水道	✓	他
		水不足の経験があるか	Yes	✓	No						
		Yesの場合その対策	雨水を貯えておく小のダムを造る計画あり								
		樹木の利用について	樹木の用途	№1	№2	№3					
燃料			C. siamea	Ced. odorata	Mlawa						
飼料			Mlawa	Mikuyu							
ボール			Ced. odorata	C. siamea	Mikame						
果物			Oranges	Papaya	Miferesi						
葉			Tam. indica	Aza. indica	C. siamea						
鹿			Aza. indica	C. siamea	Citrus spp.						
土壌流出防止	Mikuyu		-	-							
製炭	Nitusi		Migunga	-							
樹木の供給	家の近くにある		遠くに行けばある	不足							
	燃料	-	✓	✓							
	飼料	✓	-	✓							
	ボール	-	✓	✓							
	果物	✓	-	✓							
	葉	✓	✓	✓							
	鹿	✓	-	✓							
	土壌流出防止	-	✓	✓							
	製炭	-	✓	✓							
	希望樹種	№1	№2	№3							
燃料採集について	燃料採集	距離 8 km	7 時間	2 回/週							
	採集部位	枝	✓	幹		枝と幹		他			
	燃料確保の見通し	現在	家の近くにある		不足	✓					
		10年後	-		-	✓					
	製炭	製炭主体	個人	✓	共同	✓	国				
	製炭計画	植栽樹種	本数	植栽年	目的	生育状況					
	Aza. indica	-	1970	燃料	申し分ない						
	Midinpara	-	"	"	"						
	Ced. odorata	-	1960	用材	"						
	植栽計画	植栽樹種	本数	植栽予定年	目的	植栽場所					
Cassia siamea	10,000	1988/89	燃料鹿糞	個人材地							
Aza. indica	10,000	"	"	"							
Chlo. excelsa	5,000	"	用材	個人用材							
木炭について	木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル	14						
	(袋/週)	他	20	計	34						
	木炭の生産量	1,300 袋/年									
	製炭を奨励するか	Yes	No	✓							
	植栽地を家畜から保護することができるか	可能	✓	不可能							
	広い植栽地が造られた場合何か問題が起こると思うか	Yes	No	✓							
	樹木植栽に関して政府に何を望むか	政府から苗木の無償配布があるが、植栽適期とすれている。									
	村の発展に今何が必要か	木の植栽 水の供給									

社会経済状況調査結果一覽表

村名 MHEZA

回 答 者		Mr. ALI SINGANO Village Chairman					樹木の供給	家の近くにある	遠くに行けばある	不 足	
		Mr. CHEDIEL GURISHA Village Secretary					燃 材	-	✓	✓	
人 口	成・男	成・女	小・男	小・女	計	飼 料	-	✓	✓		
	497	549	615	563	2,224	ポ ー ル	-	✓	✓		
職 業 別 戸 数	農 294	200 畜 294	他	計	494	果 物	✓	-	✓		
農 牧 業 自 営 の 割 合	農 自 100%	農 他 %	牧 自 100%	牧 他 %		葉	✓	✓	-		
農 地 面 積	2,940 エーカー					庇 陰	✓	-	✓		
Kisaka の 割 合	100 %					土 壤 流 亡 防 止	✓	✓	✓		
耕 作 地 と 休 耕 地 の 割 合	耕 作 地	100 %	休 耕 地	%		製 炭	-	✓	✓		
耕 地 と 休 耕 の 期 間	耕 作	毎 年	休 耕			希 望 樹 種	底 1	底 2	底 3		
草 地 面 積	自然 1,500 エーカー	人 工	エーカー	計 1,500	エーカー	燃 材	Acacia sp.	C. siamea	Chlo. excelsa		
所 有 権	共有	✓	使用権有り			飼 料	Aza. indica	Avocado	Lucena		
共有の場合自由に利用できるか	Yes	✓	No			ポ ー ル	C. siamea	Mitanga	Amdirachta sp.		
草地を焼くことがあるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積	エーカー	果 物	Citrus spp.	Papaya	Avocado		
草地での土壌流亡の有無	有	✓	無			葉	Nzangazi	Aza. indica	C. siamea		
焼畑をしている人はいるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積	エーカー	庇 陰	C. siamea	Aza. indica	Del. regia		
主要農作物	Maize (294)		Bananas (50)			土 壤 流 亡 防 止	Mkuyu	Mrawa	-		
(作付面積エーカー)	Rice (735)					製 炭	C. siamea	Mitusi	Kimodoa		
	Cassava (150)					燃 材 採 集	距離 7 km	8 時間	3 回/週		
	Sweet-potatoes (150)					採 集 部 位	枝	✓	幹	枝と幹	他
	Beans (294)					燃 材 採 集 について	現 在	家の近くにある	不足	✓	
畑の肥沃度は低下しているか	Yes	✓	No	徐々に	✓	燃 材 保 護 の 見 通 し	10 年後	-	-	✓	
肥沃度の低下はいつ頃から	約 15 年前から					植 栽 実 績	実行主体	個人	✓	共同	国
どんな肥料を使用しているか	化学肥料	✓	きゆう肥	✓	堆肥	✓	他				
主な家畜の頭数	牛	2,829	ブタ	6	0	樹木植栽の実績と計画	植栽樹種	本数	植栽年	目的	生育状況
Pares Masai	ヤギ	2,085	ニワトリ	2,900	1,000	Aza. indica	-	1972	燃料/庇陰	良いい	
	ヒツジ	920				Cassia siamea	-	1957	燃料/ボール	"	
	ロバ	90				Citrus spp.			果実	申し分ない	
		450				Mangoes					
飼育方法	放牧		舎飼い		他	植栽計画	植栽樹種	本数	植栽予定年	目的	植栽場所
放牧の場合その距離	10 km					Aza. indica	10,000	1988/89	燃料/ボール	個人農地	
水の供給源	川	✓	沢		井戸	✓	Cassia siamea	10,000	"	"	"
水不足の経験があるか	Yes	✓	No			Chlo. excelsa	1,000	"	用材/燃料	"	
Yesの場合その対策	現在ある水道パイプの容量が小さいので大きく(工れる) 地方政府に依頼した					木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル	2	
						(袋/週)	他	10		計	12
樹木の用途	底 1	底 2	底 3			木炭の生産量	900 袋/年				
燃 材	Mitusi	Kimodoa	Gwelela			製炭を奨励するか	Yes		No	✓	
飼 料	Mitalati	Mitusi	Kimodoa			植栽地を家畜から保護することができるか	可能	✓	不可能		
ポ ー ル	Mitanga	Miambwa	Mibuwe			広い植栽地が造られた場合何か問題が起こると思うか	Yes		No	✓	
果 物	Mango	Orange	Papaya			樹木植栽に関して政府に何を望むか	少量の南木の気候配布がある				
葉	Aza. indica	C. siamea	Mweso			村の発展に今何が必要か	木の植栽 水道設備の拡充				
庇 陰	Aza. indica	Mango	C. siamea								
土 壤 流 亡 防 止	C. siamea	Aza. indica	-								
製 炭	Mitusi	Kimodoa	Gwelela								

社会経済状況調査結果一覧表

村名 NDUNGU

回答者		Mr. OMARI IDDI Village Chairman				
		Mr. MRINDOKO S. KARIA Village Secretary				
人口	成・男	成・女	小・男	小・女	計	
	2,380	2,465	2,530	2,710	10,115	
職業別戸数	農1,300	畜1,300	他	計	1,300	
	農・自100%	農・他%	牧自100%	牧・他%		
農地について	農地面積	2,125 エーカー				
	Kisakaの割合	100 %				
	耕作地と休耕地の割合	耕作地	100 %	休耕地	%	
草地について	草地面積	自然200	人工	計	200	エーカー
	所有権	共有	✓	使用権有り		
	共有の場合自由に利用できるか	Yes	✓	No		
農業について	草地を焼くことがあるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積	エーカー
	草地での土壌流出の有無	有	✓	無		
	焼畑をしている人はいるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積	エーカー
	主要農作物	Maize (800)	Bananas (75)			
	(作付面積エーカー)	Rice (1,075)				
		Cassava (45)				
		Sweet-potatoes (20)				
		Beans (300)				
	畑の肥沃度は低下しているか	Yes	✓	No	徐々に	✓
	肥沃度の低下はいつ頃から	約15年前から				
どんな肥料を使用しているか	化学肥料	✓	きゅう肥	✓	堆肥	✓
家畜について	主な家畜の頭数	牛	1,693	ブタ		
		ヤギ	1,333	ニワトリ	2,986	
		ヒツジ	1,198	アヒル	448	
		ロバ	23			
	飼育方法	放牧	✓	舎飼い		他
放牧の場合その距離	5 km					
水の利用について	水の供給源	川	✓	沢	井戸	✓
	水不足の経験があるか	Yes	No	✓		
樹木の利用について	樹木の用途	№1	№2	№3		
	薪材	<i>Chlo. excelsa</i>	<i>Grevillea sp.</i>	<i>Bombax sp.</i>		
	飼料	<i>Acacia sp.</i>	<i>Aza. indica</i>	-		
	ボール	Miangati	<i>Gr. robusta</i>	<i>C. siamea</i>		
	果物	Mango	<i>Citrus spp.</i>	Papaya		
	葉	<i>C. siamea</i>	<i>Aza. indica</i>	Mitura		
	庇陰	<i>C. siamea</i>	<i>Aza. indica</i>	-		
	土壌流出防止	<i>C. siamea</i>	<i>Aza. indica</i>	<i>Acacia sp.</i>		
	製炭	Migunga	<i>C. siamea</i>	-		
	樹木の供給	家の近くにある	速くに行けばある	不足		
燃料採集について	薪材	-	✓	✓		
	飼料	-	✓	✓		
	ボール	-	✓	✓		
	果物	✓	-	✓		
	葉	✓	✓	✓		
	庇陰	✓	✓	✓		
	土壌流出防止	✓	✓	✓		
	製炭	-	✓	✓		
	希望樹種	№1	№2	№3		
	薪材	<i>Chlo. excelsa</i>	<i>Grevillea sp.</i>	<i>C. siamea</i>		
飼料	Luceana	Mipopoto	-			
ボール	Miangati	<i>Eucalyptus sp.</i>	<i>C. siamea</i>			
果物	<i>Citrus spp.</i>	Avocado	Mango			
葉	<i>C. siamea</i>	<i>Aza. indica</i>	-			
庇陰	<i>C. siamea</i>	<i>Aza. indica</i>	-			
土壌流出防止	<i>C. siamea</i>	<i>Aza. indica</i>	-			
製炭	<i>C. siamea</i>	<i>Acacia spp.</i>	-			
燃料採集	距離 10 km	8 時間	2 回/週			
採集部位	枝	幹	枝と幹	✓	他	
燃料確保の見通し	現在	家の近くにある	不足	✓		
	10年後	- - -	- - -	✓		
植栽実績	実行主体	個人	✓	共同	国	
植栽樹種	本数	植栽年	目的	生育状況		
<i>Aza. indica</i>	-	1970	庇陰	大へん健全		
<i>Cedrela odorata</i>	1	1950	庇陰、用材	中へん健全		
<i>Cassia siamea</i>	-	1918	燃料、庇陰	大へん健全		
植栽計画	植栽樹種	本数	植栽予定年	目的	植栽場所	
<i>Cassia siamea</i>	10,000	1988/89	庇陰、燃料	個人農地		
<i>Aza. indica</i>	10,000	"	庇陰	"		
<i>Gr. robusta</i>	5,000	"	燃料	"		
木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル	45		
(袋/週)	他	20	計	65		
木炭の生産量	300 袋/年					
製炭を奨励するか	Yes	No	✓			
植栽地を家畜から保護することができるか	可能	✓	不可能			
広い植栽地が造られた場合何か問題が起こると思うか	Yes	No	✓			
樹木植栽に関して附に何を望むか	政府が肥料配布する苗木と植栽時期に遅れを早急に配布してほしい					
村の発展に今何が必要か	植林計画					
	灌漑システムの拡充					

社会経済状況調査結果一覧表

村名 VUMARI

回答者	Mr. HOSSANI K. MSHAWNA Village Chairman					
	Mr. PATRIC MJEMA Village Secretary					
	人口	成・男	成・女	小・男	小・女	
	270	284	322	364	1,240	
職業別戸数	農 238	畜 238	他	計 238		
農牧業自営の割合	農・自100%	農・他 %	牧・自100%	牧・他 %		
農地について	農地面積	1,079 エーカー				
	Kisakaの割合	100 %				
	耕作地と休耕地割合	耕作地	100 %	休耕地	%	
	耕作地と休耕地の間	耕作	休耕			
草地について	草地面積	自然 4,700 エーカー	人工 エーカー	計 4,700 エーカー		
	所有権	共有	✓	使用権有り		
	共有の場合自由に利用できるか	Yes	✓	No		
	草地を焼くことがあるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー	
農業について	草地での土壌流出の有無	有	✓	無		
	焼畑をしている人はいるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー	
	主要農作物 (作付面積エーカー)	Maize (544)	Castor-seeds (135)			
		Cassava (135)	Sweet potatoes (35)		Beans (544)	
家畜について		Bananas (50)				
	畑の肥沃度は低下しているか	Yes	✓	No	徐々に ✓ 急激に	
	肥沃度の低下はいつ頃から	約 20 年前から				
	どんな肥料を使用しているか	化学肥料	きゅう肥	✓	堆肥	他
水の利用について	主な家畜の頭数	牛	4,000	ブタ	-	
		ヤギ	6,000	ニワトリ	2,500	
		ヒツジ	4,000	ウサギ	20	
		ロバ				
飼育方法	放牧	✓	舎飼い	他		
放牧の場合その距離	3 km					
樹木の利用について	水の供給源	川	✓	井戸	水道	SPRT-NG ✓
	水不足の経験があるか	Yes	✓	No		
	Yesの場合その対策	10,500トが貯蓄されたが、崩壊したため1996年に修理した				
	樹木の用途	№1	№2	№3		
燃料	Mvovo	Mzuru	Mlawa			
飼料	Luceana	Ntene	-			
ポール	Mtanga	Mvovo	Msara			
果物	Citrus spp.	Papaya	Guavas			
葉	C. siamea	Msvavi	Aza. indica			
庇陰	C. siamea	Aza. indica	Mdaria			
土壌流出防止	Msusu	Ficus spp.	(Sisal. (Elephant grass))			
製炭	Kutundane	Mgungu	Mzoghere			
樹木の供給	家の近くにある	遠くに行けばある	不 足			
	燃料	-	✓	✓		
	飼料	-	✓	✓		
	ポール	-	✓	✓		
	果物	✓	-	✓		
	葉	✓	✓	✓		
	庇陰	✓	-	✓		
	土壌流出防止	✓	-	✓		
	製炭	-	✓	✓		
	希望樹種	№1	№2	№3		
燃料	Ced. odorata	Grevillea sp.	C. siamea			
飼料	Luciena	Aca. albida	Avocado			
ポール	Miwati	C. siamea	Eucalyptus sp.			
果物	Citrus sp.	Papaya	Avocado			
葉	C. siamea	Msele	Aza. indica			
庇陰	C. siamea	Aza. indica	Ficus benjamina			
土壌流出防止	Msusu	Ficus sp.	(Elephant grass)			
製炭	Acacia sp.	C. siamea	-			
燃料採集	距離 2 km	3 時間	3 回/週			
採集部位	枝	幹	枝と幹	✓ 他		
燃料確保の見通し	現在	家の近くにある	✓	不足		
	10年後	- - -	- - -	✓		
植栽実績	実行主体	個人	✓	共同	✓ 国	
樹木植栽の奨励と計画	植栽樹種	本数	植栽年	目的	生育状況	
	Cassia siamea	-	1968	庇陰、燃料	申し分ない	
	Grev. robusta	-	"	用材	生長よい	
	Aza. indica	-	"	庇陰、葉	申し分ない	
植栽計画	植栽樹種	本数	植栽予定年	目的	植栽場所	
Grev. robusta	20,000	1988/89	用材、燃料	個人農地		
Cedrela odorata	10,000	"	用材、庇陰	学校、個人農地		
Albizia lebbek	10,000	"	庇陰、燃料、用材	個人用材		
木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル			
(袋/週)	他 2		計 2			
木炭の生産量	1,200 袋/年					
製炭を奨励するか	Yes	No	✓			
植栽地を家畜から保護することができるか	可能	✓	不可能			
広い植栽地が確保された場合何か問題が起こると思うか	Yes	No	✓			
樹木植栽に関して政府に何を望むか	配布される苗木は植栽適期に配布してほしい					
村の発展に今何が必要か	植林計画 家畜用水の改善					

社会経済状況調査結果一覧表

村名 GWANGA

回答者		Mr. ELIAPENDAVYO MLEMBA				樹木の供給		家の近くにある	速くに行けばある	不足			
		Village Chairman				燃 材		✓	-	✓			
人 口		成・男	成・女	小・男	小・女	計	飼 料		-	✓			
		313	393	488	398	2,005	ポ ー ル		-	-			
職業別戸数		農 250	畜 250	他		計 250	果 物		-	-			
農牧業自営の割合		農自100%	農他 %	牧自100%	牧他 %		薬		-	-			
農地について	農地面積	1,200 エーカー				鹿 除		✓	-	✓			
	Kisaka の割合	100 %				土壌流出防止		✓	✓	✓			
	耕作地と休耕地の割合	耕作地 100 %		休耕地 %		製 炭		✓	-	✓			
草地について	耕地と休耕の期間	耕作 毎年		休耕		希望樹種		№ 1	№ 2	№ 3			
	草地面積	自然 エーカー	人工 エーカー	計 エーカー		燃 材		Grevillea sp.	Cypress	Miwati			
	所有権	共有		使用権有り		飼 料		Ntunbl	Vimbara	Luceana			
農業について	共有の場合自由に利用できるか	Yes	No			ポ ー ル		Miwati	Eucalyptus sp.	C. siamea			
	草地を焼くことがあるか	Yes	No	Yesの場合その面積 エーカー		果 物		Citrus spp.	Papaya	Avocado			
	草地での土壌流出の有無	有	無			薬		Mvumo	-	-			
	焼畑をしている人はいるか	Yes	No ✓	Yesの場合その面積 エーカー		鹿 除		Grevillea sp.	Albizia sp.	Cordia africana			
	主要農作物	Maize (600)		Bananas (10)		土壌流出防止		Albizia sp.	Mivumo	Mikuyu			
	(作付面積エーカー)	Cassava (60)		Coffee (30)		製 炭		Miwati	Acacia spp.	-			
		Irish-potatoes (80)		Wheat (20)		燃 材 採 集		距離 0 2km	6 時間	3 回/週			
		Sweet-potatoes (90)				採 集 部 位		枝	幹	枝と幹 ✓			
		Beans (600)				燃 材 確保の見通し		現在	家の近くにある	不足			
		畑の肥沃度は低下しているか	Yes ✓	No	徐々に ✓ 急激に		10年後	- - -	- - -	✓			
家畜について	肥沃度の低下はいつ頃から	約10年前から				積載実績		実行主体	個人 ✓	共同	国		
	どんな肥料を使用しているか	化学肥料 ✓	きゅう肥 ✓	堆肥 ✓	他	積載樹種		本数	植栽年	目的	生育状況		
	主な家畜の頭数	牛 900		ブタ 80		Avocado		-	1950	果実	申し分ない		
		ヤギ 150		ニワトリ 1,500		Miwati		-	1948	材木	"		
		ヒツジ 180				Eucalyptus sp.		-	1930	燃材、ポール	"		
		ロバ -				植栽計画 積載樹種		本数	植栽予定年	目的	植栽場所		
	飼育方法	放牧		舎飼い ✓	他		Grevillea sp.		10,000	1988/89	用材、炭	個人用地	
	放牧の場合その距離	- km				Cypress		5,000	"	用材	"		
	水の利用について	水の供給源	川	沢 ✓	井戸	水道 ✓	他	Citrus Avocado Pears		5,000 1,000 10,000	"	果実	"
		水不足の経験があるか	Yes ✓	No			木炭の使用量		医療施設	学校	ホテル 2		
Yesの場合その対策		パイプラインの補充計画あり				(袋/週)		他		計 2			
樹木の利用について	樹木の用途	№ 1	№ 2	№ 3		木炭の生産量		100 袋/年		製炭を奨励するか		Yes	No ✓
	燃 材	Grevillea sp.	Miwati	Eucalyptus sp.		植栽地を家畜から保護することができるか		可能 ✓	不可能				
	飼 料	Ntunbl	-	-		広い植栽地が選られた場合何か問題が起こると思うか		Yes	No ✓				
	ポ ー ル	Eucalyptus sp.	Grevillea sp.	Miwati		樹木植栽に関して政府に何を望むか		中央政府から苗木の配布と受けたことがない					
	果 物	Miferesi	Mistafeli	Orange.		村の発展に今何が必要か		植林計画 保健所(良いスタッフと薬のある)					
	薬	Mphasa	Mvumo	Basat									
	鹿 除	Grevillea sp.	Albizia sp.	Miwati									
	土壌流出防止	Mivumo	Albizia sp.	Miwati									
	製 炭	Miwati	-	-									

社会経済状況調査結果一覧表

村名 MALINDI

回 答 者	Mr. K. GEORGE SINGO Village Chairman					
	Mr. H. OMARI MAIVAJI Village Secretary					
人 口	成・男	成・女	小・男	小・女	計	
	320	455	784	895	2,454	
職業別戸数	農 330	畜 330	他	計 330		
	農 100%	農 他 %	牧 100%	牧 他 %		
農地について	農地面積	1,200 エーカー				
	Kisaka の割合	100 %				
	耕作地と休耕地の割合	耕作地 75 %	休耕地 25 %			
	耕地と休耕地の期間	耕作 2 年	休耕 2 年			
草地について	草地面積	自然 800 エーカー	人工 エーカー	計 800 エーカー		
	所有権	共有 <input checked="" type="checkbox"/>	使用権有り			
農産物について	共有の場合自由に利用できるか	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No			
	草地を焼くことがあるか	Yes	No <input checked="" type="checkbox"/>	Yesの場合その面積 エーカー		
	草地での土壌流亡の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/>	無			
	焼畑をしている人はいるか	Yes	No <input checked="" type="checkbox"/>	Yesの場合その面積 エーカー		
	主要農作物 (作付面積エーカー)	Maize (660)	Bananas (70)			
		Cassava (50)	Coffee (135)			
	畑の肥沃度は低下しているか	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No			徐々に <input checked="" type="checkbox"/>
		Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No			急激に <input checked="" type="checkbox"/>
	肥度の低下はいつ頃から	約 20 年前より				
	どんな肥料を使用しているか	化学肥料 <input checked="" type="checkbox"/>	きゅう肥 <input checked="" type="checkbox"/>	堆肥 <input checked="" type="checkbox"/>	他	
家畜について	主な家畜の頭数	牛 638	ブタ 2			
	ヤギ 700	ニワトリ 900				
	ヒツジ 120	アヒ 150				
	ロバ -	乳牛 118				
飼育方法	放牧 <input checked="" type="checkbox"/>	舎飼い <input checked="" type="checkbox"/>	他			
放牧の場合その距離	- km					
水の利用について	水の供給源	川 <input checked="" type="checkbox"/>	沢 <input checked="" type="checkbox"/>	井戸 <input checked="" type="checkbox"/>	水道 <input checked="" type="checkbox"/>	
	SPRING 他 <input checked="" type="checkbox"/>					
水不足の経験があるか	Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No				
Yesの場合その対策	新興 Settlements の District Council にパイプラインの拡充を要請した					
樹木の利用について	樹木の用途	No 1	No 2	No 3		
	燃 材	Eucalyptus sp.	Grevillea sp.	Cypress		
	飼 料	Ntene	Migunga	Msele		
	ポ ー ル	Eucalyptus sp.	Cypress	Miwati		
	果 物	Mango	Mistafeli	Papaya		
	薬	Mfugufugu	Msumba	Mtanda		
	庇 除	Msani	Grevillea sp.	Albizia sp.		
	土壌流亡防止	Mivumo	Mikuyu	Albizia sp.		
	製 炭	Miwati	-	-		
	樹木の供給	家の近くにある	遠くに行けばある	不 足		
燃 材	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
飼 料	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
ポ ー ル	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>			
果 物	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>			
薬	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
庇 除	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>			
土壌流亡防止	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
製 炭	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>			
燃 材	Grevillea sp.	Cypress	Aca. mannii			
飼 料	Aca. albida	Luceana	-			
ポ ー ル	Aca. mannii	Grevillea sp.	Cedrela			
果 物	Pear	Plum	Avocado			
薬	Albizia sp.	Mihache	Maduri			
庇 除	Albizia sp.	Grevillea sp.	Ficus sp. (Msani)			
土壌流亡防止	Albizia sp.	Mikuyu	Myumo			
製 炭	Miwati	Kimodoe	Migunga			
燃 材 採 集	距離 0~3 km	5 時間	2 回/週			
採 集 部 位	枝	幹	枝と幹 <input checked="" type="checkbox"/>	他		
燃 材 確 保 の 見 通 し	現 在	家の近くにある	不足	<input checked="" type="checkbox"/>		
10 年 後	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>		
植 栽 実 績	実行主体	個人 <input checked="" type="checkbox"/>	共同	国		
植 栽 樹 種	本 数	植 栽 年	目 的	生 育 状 況		
Cedrela odorata	-	1985	用材	中分け		
Pear	-	1963	果実	"		
Eucalyptus sp.	-	1950	燃料/庇除	"		
植 栽 計 画	植 栽 樹 種	本 数	植 栽 年 次 年	目 的	植 栽 場 所	
Grevillea sp.	40,000	1988/89	用材/庇除			
Cypress	30,000	1988/89				
Albizia sp.	20,000	1988/89				
木 炭 の 使 用 量	医療施設	学校	ホテル 1/2			
(袋/週)	他 25		計 25 1/2			
木 炭 の 生 産 量	1,320 袋/年					
製炭を奨励するか	Yes	No <input checked="" type="checkbox"/>				
植栽地を家畜から保護することができるか	可能 <input checked="" type="checkbox"/>	不可能				
近い植栽地が壊れた場合何か問題が起こると思うか	Yes	No <input checked="" type="checkbox"/>				
樹木植栽に関して政府に何を望むか	政府が配布してくれる苗木の量を上げてほしい。					
村の発展に今何が必要か	植林計画 水の供給施設の拡充					

社会経済状況調査結果一覧表

村名 KWIZU

回答者		Mr. PATRIC MKAI				樹木の供給				家の近くにある		遠くに行けばある		不足			
		Village Chairman				燃 材				✓		-		✓			
人 口		成・男	成・女	小・男	小・女	飼 料				✓		-		✓			
		1,000				ポ ー ル				✓		-		✓			
職 業 別 戸 数		農 270	畜 270	他		果 物				✓		-		✓			
農牧業自営の割合		農・自100%	農・他 %	牧・自0%	牧・他 %	薬				✓		✓		✓			
農地について	農地面積	2,160 エーカー				庇 陰				✓		-		✓			
	Kisaka の割合	100 %				土壌流出防止				✓		✓		✓			
	耕作地と休耕地の割合	耕作地 100 %		休耕地 %		製 炭				✓		-		✓			
	耕地と休耕の期間	耕作 毎年		休耕		希 望 樹 種				No 1		No 2		No 3			
草地について	草地面積	自然 エーカー	人工 エーカー	計 - エーカー		燃 材				Miwati		Grevillea sp.		Eucalyptus sp.			
	所有権	共有		使用権有り		飼 料				Avocado		Muis		Sambia			
	共有の場合自由に利用できるか	Yes	No			ポ ー ル				Miwati		Eucalyptus sp.		Grevillea sp.			
	草地を焼くことがあるか	Yes	No	Yesの場合その面積 エーカー		果 物				Peach		Avocado		Pear			
農業について	草地での土壌流出の有無	有	無			薬				Mvambe		Mvanbe		Mhadre			
	焼畑をしている人はいるか	Yes	No	Yesの場合その面積 エーカー		庇 陰				Grevillea sp.		Albizia sp.		Avocado			
	主要農作物	Maize (1,080)		Bananas (540)		土壌流出防止				Mikuyu		Mfumo		Mfembo			
	(作付面積エーカー)	Cassava (70)		Coffee (810)		製 炭				Miwati		-		-			
		Irish-potatoes (50)				燃 材 採 集				距離 1-2 km		2 時間		3 回/週			
		Sweet-potatoes (50)				採 集 部 位				枝 ✓		幹		枝と幹 ✓			
		Beans (1,080)				燃 材 確 保 の 見 通 し				現 在		家の近くにある		不足			
	担の肥沃度は低下しているか	Yes ✓	No	徐々に ✓		急激に		10年後				-		-			
	肥沃度の低下はいつ頃から	約20年前から					植 栽 実 績				実行主体		個人 ✓		共同		
	どんな肥料を使用しているか	化学肥料	きゅう肥 ✓	堆肥 ✓	他		植 栽 樹 種				本 数		植 栽 年		目 的		
家畜について	主な家畜の頭数	牛	540	ブタ	95	Eucalyptus sp.				-		1970		燃材, ポール 生長良い			
		ヤギ	30	ニワトリ	2,720	Cypress				-		1950		用材 申し分ない			
		ヒツジ	1,210			Aca. mangonii				-		1944		燃材, 9ニ			
		ロバ					植栽計画 植栽樹種				本 数		植栽予定年		目 的		
水の利用について	飼育方法	放牧	舎飼い ✓	他		Grevillea sp.				20,000		1988/89		用材, 庇陰 個人農地			
	放牧の場合その距離	km					Cedrela odorata				20,000		"		"		
	水の供給源	川 ✓	沢	井戸 ✓	水道	他		Plum				20,000		"		果実	
	水不足の経験があるか	Yes ✓	No					木炭の使用量				医療施設		学校		ホテル	
樹木の利用について	Yesの場合その対策	ハイブラインの計画がある					(袋/週)				他				計 -		
	樹木の用途	No 1		No 2		No 3		木炭の生産量				- 袋/年					
	燃 材	Miwati	Grevillea sp.	Albizia sp.		製炭を奨励するか				Yes		No		✓			
	飼 料	Avocado	Sambia (Mistafeli)	-		植栽地を家畜から保護することができるか				可能 ✓		不可能					
	ポ ー ル	Miwati	Eucalyptus sp.	Grevillea sp.		広い植栽地が選られた場合何か問題が起こると思うか				Yes		No		✓			
	果 物	Avocado	Mistafeli	Apples		樹木植栽に関して政府に何を望むか				政府から配布された苗木は良く育っている しかし配布量は不十分							
	薬	Msasanka	Kizulu	Mtundutwa		村の発展に今何が必要か				水道設備							
	庇 陰	Albizia sp.	Avocado	Grevillea sp.													

社会経済状況調査結果一覧表

村名 MANKA

回答者		Mr. ABRAHAM Y. MDUMA				樹木の供給		家の近くに	速くに行けば	不足					
		Village Chairman				燃 材		✓	✓	✓					
人 口		成・男	成・女	小・男	小・女	計	飼 料		✓	✓					
		295	342	554	521	1,931	ポ ー ル		✓	✓					
職業別戸数		農 270	畜 270	他		計 270	果 物		✓	✓					
農作業自営の割合		農・自100%	農・他 %	牧自100%	牧他 %		葉		✓	✓					
農地について	農地面積	2,000 エーカー				庇 陰		✓	✓	✓					
	Kisaka の割合	100 %				土壌流出防止		✓	✓	✓					
	耕作地と休耕地の割合	耕作地	100 %		休耕地	製 炭		✓	✓	✓					
草地について	耕作地と休耕地の期間	耕作 毎年		休耕		希望樹種		% 1	% 2	% 3					
	草地面積	自然500 エーカー	人工	500 エーカー		燃 材		<i>Grevillea sp. Cad. odorata</i>							
	所有権	共有	✓	使用権有り		飼 料		Mwisi	Mistafli	Avocado					
農業について	共有の場合自由に利用できるか	Yes	✓	No			ポ ー ル		Mabeleo	Miwati	<i>Markhamia malinalis</i>				
	草地を焼くことがあるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー		果 物		Pear	Plum	Avocado				
	草地での土壌流出の有無	有	✓	無			葉		Mreke	Mwase	Mfurufuru				
家畜について	飼育している人はいるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー		庇 陰		<i>Albizia sp.</i>	Miriwi	<i>Grevillea sp.</i>				
	主要農作物 (作付面積エーカー)	Maize (1,611)		Coffee (200)		土壌流出防止		Mikuyu	Mivumu	-					
		Cassava (400)				製 炭		Miwati	-	-					
		Irish-Potatoes (15)				燃 材採集		距離 0-4 km	2 時間	3 回/週					
		Sweet-Potatoes (35)				採集部位		枝	✓	幹	枝と幹	✓	他		
		Bananas (250)				燃材確保の見通し		現在	家の近くに	有る	不足	✓			
水の利用について	畑の肥沃度は低下しているか	Yes	✓	No	徐々に		10年後	-	-	✓					
	肥沃度の低下はいつ頃から	20年前から				樹木植栽の実績と計画		植栽実績		実行主体	個人	✓	共同	国	✓
	どんな肥料を使用しているか	化学肥料	✓	きゅう肥	✓	堆肥	✓	他	植栽樹種		本数	植栽年	目的	生育状況	
樹木の利用について	主な家畜の頭数	牛	428	ブタ	36		<i>Cedrela odorata</i>		-	1960	庇陰用材	申し分ない			
		ヤギ	170	ニワトリ	2,725		Mwati		-	1948	燃材、タニシ	"			
		ヒツジ	290	ウサギ	45		<i>Eucalyptus sp.</i>		-	1925	燃材、ボル	"			
樹木の用途	飼育方法	放牧	✓	舎飼い	✓	他	植栽計画		植栽樹種	本数	植栽年	目的	植栽場所		
	放牧の場合その距離	5 km				木炭について		<i>Cedrela odorata</i>		20,000	1988/89	用材	個人用地、学校		
	水の供給源	川	✓	沢	井戸	✓	水道	✓	他	<i>Grevillea sp.</i>	20,000	"	用材、庇陰	個人用地	
樹木の供給	水不足の経験があるか	Yes	✓	No			<i>Markhamia platensis (Miriwi)</i>		15,000	"	"	"			
	Yesの場合その対策	きれいな水を得るために水道設備を拡充したい				木炭の使用量		医療施設	学校	ホテル					
						(袋/週)		他			計	-			
樹木の供給	木炭の生産量	- 袋/年				木炭の生産量		- 袋/年							
	製炭を奨励するか	Yes		No		✓		植栽地を家畜から保護することができるか		可能	✓	不可能			
	広い植栽地が確保された場合何か問題が起こると思うか	Yes		No		✓		樹木植栽に関して政府は何を望むか		政府が5苗木を配布されたが量が不十分					
樹木の供給	村の発展に今何が必要か	木の植栽計画				水の供給									

社会経済状況調査結果一覧表

村名 MBAKWENI

回答者		Mrs. K. SIRIEL MAPANDE					樹木の供給		家の近くにある	速くに行けばある	不足		
		Village Chairman					燃 材		✓	-	✓		
人 口		成・男	成・女	小・男	小・女	計	飼 料		✓	-	✓		
		356	456	583	558	1,953	ポ ー ル		-	✓	✓		
職業別戸数		農 300	畜 300	他		計 300	果 物		✓	-	✓		
農牧業自営の割合		農自100%	農他 %	牧自100%	牧他 %		葉		✓	✓	✓		
農地について	農地面積	4,850 エーカー					庇 陰		✓	-	✓		
	Kisaka の割合	100 %					土壌流亡防止		✓	-	✓		
	耕作地と休耕地の割合	耕作地 100 %		休耕地 %			製 炭		-	-	-		
草地について	耕地と休耕の期間	耕作 毎年		休耕			希望樹種		№ 1	№ 2	№ 3		
	草地面積	自然 エーカー	人工 エーカー	計 エーカー			燃 材		Grevillea sp.	Cypress	Cedrela sp.		
	所有権	共有		使用権有り				飼 料		Lucena	Avocado	-	
農業について	共有の場合自由に利用できるか	Yes	No				ポ ー ル		Teak	Cypress	Eucalyptus sp.		
	草地を焼くことがあるか	Yes	No	Yesの場合その面積 エーカー			果 物		Papaya	Avocado	Pear		
	草地での土壌流亡の有無	有	無				葉		Nkongwe	Mwacne	-		
	焚畑をしている人はいるか	Yes	No ✓	Yesの場合その面積 エーカー			庇 陰		Grevillea sp.	Albizia sp.	Malkania		
	主要農作物 (作付面積エーカー)	Maize (1,470)		Coffee (368)			土壌流亡防止		Mikuyu	Mivumo	-		
		Cassava (735)					製 炭		Miwati	-	-		
		Sweet-Potatoes (25)					燃 材 採 集		距離 3 km	6 時間	3 回/週		
		Beans (1,470)					採 集 部 位		枝	幹	枝と幹 ✓	他	
		Bananas (368)					燃 材 確保の見直し		現在	家の近くにある	不足	✓	
		畑の肥沃度は低下しているか	Yes ✓	No	徐々に ✓	急激に	10年後		- - -	- - -	✓		
家畜について	肥沃度の低下はいつ頃から	約30年前から					樹木植栽の実績と計画		植栽実績	実行主体	個人 ✓	共同	国 ✓
	どんな肥料を使用しているか	化学肥料 ✓	きゅう肥 ✓	堆肥 ✓	他		植栽樹種		本数	植栽年	目的	生育状況	
	主な家畜の頭数	牛 620	ブタ 30				Avocado		-	1949	果実	申し分ない	
		ヤギ 50	ニワトリ 3,100				Eucalyptus sp.		-	1948	燃材、ホイル	"	
		ヒツジ 350				Miwati		-	1942	ケモノ、燃材	"		
		ロバ -				植栽計画 植栽樹種		本数	植栽予定年	目的	植栽場所		
	飼育方法	放牧	舎飼い ✓	他			Cypress		20,000	1988/89	用材	個人林地	
	放牧の場合その距離	km					Grevillea sp.		10,000	"	庇陰、用材	個人農地	
	水の利用について	水の供給源	川 ✓	沢	井戸 ✓	水道	他	Cedrela sp.		5,000	"	用材	"
		水不足の経験があるか	Yes ✓	No				木炭の使用量		医療施設	学校	ホテル 3	
Yesの場合その対策		パイプラインの計画あり、別管渠 (ケシ干集不足のため未定)					(袋/週)		他		計 3		
樹木の利用について	樹木の用途	№ 1	№ 2	№ 3		木炭の生産量		- 袋/年					
	燃 材	Miwati	Grevillea sp.	Albizia sp.		製炭を奨励するか		Yes	No ✓				
	飼 料	Lucena	Mistafeli	Mitelia		植栽地を家畜から保護することができるか		可能 ✓	不可能				
	ポ ー ル	Miwati	Eucalyptus sp.	Cypress		広い植栽地が造られた場合何か問題が起こると思うか		Yes	No ✓				
	果 物	Paraya	Avocado	Guava		樹木植栽に関して政府に何を望むか		政府から苗木が無償配布されたが数が不十分					
	葉	Mphasa	Mwangwi	Camphor		村の発展に今何が必要か		植林計画 水道設備					
	庇 陰	Albizia sp.	Grevillea sp.	-									
	土壌流亡防止	Albizia sp.	Masale	Miombo									
	製 炭	-	-	-									

社会経済状況調査結果一覧表

村名 NENGA

回答者		Mr. BARNABA B. MNZABA Village Chairman			
		Mr. AMOS WILLIAM MSUYA Village Secretary			
人口	成・男	成・女	小・男	小・女	計
	439	491	1,559		2,495
職業別戸数	農 380	畜 380	他	計 380	
農牧業自営の割合	農・自100%	農・他 %	牧・自0%	牧・他 %	
農地面積	1,900 エーカー				
Kisaka の割合	100 %				
耕作地と休耕地の割合	耕作地	75 %	休耕地	25 %	
耕地と休耕地の期間	耕作	4 年	休耕	2 年	
草地面積	自然	475 エーカー	人工	エーカー	計 475 エーカー
所有権	共有	✓	使用権有り		
共有の場合自由に利用できるか	Yes	✓	No		
草地を焼くことがあるか	Yes	✓	No	Yesの場合その面積 エーカー	
草地での土壌流出の有無	有	✓	無		
焼畑をしている人はいるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー	
主要農作物 (作付面積エーカー)	Maize (800)	Bananas (400)			
	Cassava (200)	Coffee (120)			
	Irish-potatoes (5)	ILIKI (25)			
	Sweet-potatoes (50)				
	Beans (800)				
畑の肥沃度は低下しているか	Yes	✓	No	徐々に ✓ 急激に	
肥沃度の低下はいつ頃から	約 20 年前から				
どんな肥料を使用しているか	化学肥料	✓	きゅう肥	✓	堆肥 ✓ 他
主な家畜の頭数	牛	1,140	ブタ	200	
	ヤギ	720	ニワトリ	5,200	
	ヒツジ	450	乳牛	10	
	ロバ				
飼育方法	放牧	✓	舎飼い	✓	他
放牧の場合その距離	5 km				
水の供給源	川	✓	沢	井戸	✓ 水道 他
水不足の経験があるか	Yes	✓	No		
Yesの場合その対策	水道設備の計画あり、1980年に測量完了 1か所、財政上の都合で遅れている				
樹木の用途	系 1	系 2	系 3		
燃料	Miwati	Grevillea sp.	Eucalyptus sp.		
飼料	Miteliya	-	-		
ボール	Miwati	Misara	Mivovo		
果物	Mistaferi	Avocado	Guava		
薬	Md.ngu	Isasavo	Mwodo		
庇除	Grevillea sp.	Albizia sp.	Avocado		
土壌流出防止	Mivimo	Mikuyu	Mifugutu		
製炭	Miwati	-	-		
樹木の供給	家の近くにある	遠くに行けばある	不足		
燃料	✓	✓	✓		
飼料	✓				
ボール	-	✓	✓		
果物	✓	-	✓		
薬	✓	✓	-		
庇除	✓	-	✓		
土壌流出防止	✓	✓	✓		
製炭	-	-	-		
希望樹種	系 1	系 2	系 3		
燃料	Grevillea sp.	Ced. odorata	Pinus		
飼料	Lusori	Avocado	Leucaena sp.		
ボール	Mivovo	Misara	Mwanba		
果物	Apple	Plum	Pear		
薬	Mkonde	Mgono	Kisumbu		
庇除	Albizia sp.	Grevillea sp.	Mdalasini		
土壌流出防止	Mivumo	Mikuyu	Masale		
製炭	Miwati	-	-		
燃料採集	距離 0-4 km	3 時間	3 回/週		
採集部位	枝	幹	枝と幹	✓	他
燃料確保の見通し	現在	家の近くにある	不足	✓	
	10年後	-	-	✓	
植栽実績	実行主体	個人	✓	共同	国
植栽樹種	本数	植栽年	目的	生育状況	
Pinus sp.	-	1956	用材、庇除	中い分ない	
Miwati	-	1945	隠蔽、クニノ	"	
Avocado	-	1940	果実、庇除	"	
植栽計画 植栽樹種	本数	植栽予定年	目的	植栽場所	
Albizia sp.	10,000	1988/89	用材、庇除	個人農地	
Plum	10,000	"	果実	"	
Grevillea sp.	5,000	"	用材、庇除	"	
木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル		
(袋/週)	他		計 -		
木炭の生産量	- 袋/年				
製炭を奨励するか	Yes	No	✓		
植栽地を家畜から保護することができるか	可能	✓	不可能		
広い植栽地が造られた場合何か問題が起こると思うか	Yes	No	✓		
樹木植栽に関して政府に何を望むか	今以上に中央政府から苗木の無償配布等の動きはない				
村の発展に今何が必要か	裸地に生えている(斜面)の植林 水の供給				

社会経済状況調査結果一覧表

村名 YUJE

回答者	Mr. ELIESKIA ABRAHAM Village Chairman			
	Mr. ELINDI SENZIGE Village Secretary			
人口	成・男	成・女	小・男	小・女
	402	592	1,738	
職業別戸数	農	畜	他	計
	420	420		420
農地について	農地面積	2,999 エーカー		
	Kisaka の割合	100 %		
耕作地と休耕地の割合	耕作地	100 %	休耕地	%
	耕作	-	休耕	
草地について	草地面積	自然 エーカー	人工 エーカー	計 - エーカー
	所有権	共有 使用権有り		
農産物について	共有の場合自由に利用できるか	Yes	No	
	草地を焼くことがあるか	Yes	No	Yesの場合その面積 エーカー
主要農作物	Maize (1,171)	Coffe (44)		
	Cassava (118)	Iliki (37)		
畑の肥沃度は低下しているか	Yes	No	徐々に	急激に
	Yes	No	徐々に	急激に
家畜について	主な家畜の頭数	牛 1,172	ブタ 152	
	ヤギ 848	ニワトリ 3,000	ヒンジ 557	アヒル 120
飼育方法	放牧	舎飼い	他	
	放牧の場合その距離	km		
水の利用について	水の供給源	川	沢	井戸
	水不足の経験があるか	Yes	No	
樹木の用途	燃 材	Grevillea sp.	Eucalyptus sp.	Pinus sp.
	飼 料	Avocado		
樹木の供給	家の近くにある	速くに行けばある	不 足	
	燃 材	Grevillea sp.	Pinus sp.	Albizia sp.
樹木の生産量	製炭を奨励するか	Yes	No	
	植栽地を家畜から保護することができるか	可能	不可能	
樹木の栽培と計画	樹木植栽の実績と計画	本 数	植栽年	目的
	Cassia siamea	-	1980	燃材
木炭について	木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル
	木炭の生産量	- 袋/年		
樹木の栽培と計画	製炭を奨励するか	Yes	No	
	植栽地を家畜から保護することができるか	可能	不可能	
樹木の栽培と計画	広い植栽地が造られた場合何か問題が起こると思うか	Yes	No	
	樹木植栽に関して政府は何を望むか	政府から苗木の配布があるが需要に対して十分でない		
樹木の栽培と計画	村の発展に今何が必要か	木の植栽		
		水道の完備		

社会経済状況調査結果一覧表

村名 MTII

回答者		Mr. GUSTAFF NATANAEL				樹木の供給		家の近くにある	遠くに行けばある	不足			
		Village Chairman				薪材		✓	-	✓			
人口	成・男	成・女	17歳以下・男	小・女	計	飼料		✓	-	✓			
	261	315	740		1,316	ボール		✓	-	✓			
職業別戸数	農 201	畜 201	他		計 291	果物		✓	-	✓			
	農・自営%	農・他%	牧・自営%	牧・他%		茶		✓	✓	-			
農地について	農地面積	1,206 エーカー				庇除		✓	✓	✓			
	Kisaka の割合	100 %				土壌流出防止		✓	✓	✓			
	耕作地と休耕地の割合	耕作地	35 %	休耕地	65 %	製炭		-	-	✓			
草地について	耕作地と休耕地の期間	耕作	2 年	休耕	2 年	希望樹種		№ 1	№ 2	№ 3			
	草地面積	自然 エーカー	人工 エーカー	計 - エーカー		薪材		<i>Grevillea sp.</i>	Mringaringa	Mvule			
	所有権	共有		使用権有り			飼料		Avocado	Mistafeli	Lucina		
農業について	共有の場合自由に利用できるか	Yes	No				ボール		<i>C. siamea</i>	Miwati	<i>Eucalyptus sp.</i>		
	草地を焼くことがあるか	Yes	No	Yesの場合その面積 エーカー			果物		Plum	Apples	<i>Citrus spp.</i>		
	草地での土壌流出の有無	有	無				茶		<i>C. siamea</i>	<i>Ara. indica</i>	-		
家畜について	焼畑をしている人はいるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー			庇除		Mikuyu	<i>Albizia sp.</i>	Mringaringa	
	主要農作物 (作付面積エーカー)	Maize (174)		Bananas (65)			土壌流出防止		Mikuyu	Mivumo	<i>Albizia sp.</i>		
		Cassava (70)		Coffee (19)			製炭		Miwati	-	-		
		Irish-potatoes (3)					燃材採集		距離 0-3km	3 時間	3 回/週		
		Sweet-potatoes (10)					採集部位		枝	幹	枝と幹 ✓	他	
		Beans (60)					燃材確保の見通し		現在	家の近くにある	不足	✓	
水の利用について	畑の肥沃度は低下しているか	Yes	✓	No	徐々に ✓ 急激に			10年後		-	-	✓	
	肥沃度の低下はいつ頃から	約 5 年前から				植栽実績		実行主体	個人 ✓	共同 ✓	国 ✓		
	どんな肥料を使用しているか	化学肥料	✓	きゅう肥	✓	堆肥	✓	他					
樹木の利用について	主な家畜の頭数	牛	93	ブタ	133		植栽計画		植栽樹種	本数	植栽年	目的	生育状況
		キギ	168	ニワトリ	6,218		Cypress		3,000	1988/89	用材	個人農地	
		ヒツジ	51	アヒル	129		<i>Grevillea sp.</i>		2,000	"	用材 庇除	"	
樹木の用途	飼育方法	放牧	✓	舎飼い			Fruit trees		3,000	"	果実	"	
	放牧の場合その距離	6 km				木炭の使用量		医療施設	学校	ホテル			
	水の供給源	川	✓	沢	井戸	水道	他	SPRING	✓				
樹木の用途	水不足の経験があるか	Yes	✓	No				(袋/週)		他	計 -		
	Yesの場合その対策	10 年前から IV 7 ラインの 村政ありしれ				木炭の生産量		- 袋/年					
		財源不足で未完				製炭を奨励するか		Yes	No		✓		
樹木の用途	薪材	<i>Grevillea sp.</i>	<i>Albizia sp.</i>	Mringaringa		植栽地を家畜から保護することができるか		可能	✓	不可能			
	飼料	Mkufi	Guava	Avocado		広い植栽地が造られた場合何か問題が起こると思うか		Yes	No		✓		
	ボール	Miwamwwa	Miwati	<i>Eucalyptus sp.</i>		樹木植栽に関して政府に何を望むか		村の基盤が必要					
樹木の用途	果物	Miferesi	Avocado	Apples		村の発展に今何が必要か		木の植栽					
	茶	Isenu	Sino	Ireja		水道設備							
	庇除	<i>Grevillea sp.</i>	<i>Albizia sp.</i>	Mikuyu									
樹木の用途	土壌流出防止	Iduri	<i>Albizia sp.</i>										
	製炭	-	-										

社会経済状況調査結果一覧表

村名 GOHA

回 答 者		Mr. CHAGAMA E. MBWANA				樹木の供給		家の近くにある	遠くに行けばある	不 足
		Village Chairman				燃 材		✓	✓	✓
人 口		成・男	成・女	小・男	小・女	計	飼 料	✓	-	✓
		1,087		918		2,005	ポ ー ル	-	✓	✓
職業別戸数		農 353	畜 353	他		計 353	果 物	✓	-	✓
農牧業自営の割合		農・自100%	農・他 %	牧・自100%	牧・他 %		薬	✓	✓	-
農地について	農地面積	2,490 エーカー				庇 陰		✓	-	✓
	Kisaka の割合	100 %				土壌流出防止		✓	✓	✓
	耕作地と休耕地の割合	耕作地	75 %	休耕地	25 %	製 炭	-	✓	✓	
草地について	耕地と休耕の期間	耕作		休耕	1 年	希望樹種	№ 1	№ 2	№ 3	
	草地面積	自然 エーカー	人工 エーカー	計	エーカー	燃 材	<i>Grevillea sp.</i>	<i>C. siamea</i>	Mringaringa	
	所 有 権	共有		使用権有り		飼 料	Lucina	Mwisi	-	
農業について	共有の場合自由に利用できるか	Yes	No			ポ ー ル	<i>C. siamea</i>	<i>Eucalyptus sp.</i>	Cypress	
	草地を焼くことがあるか	Yes	No	Yesの場合その面積	エーカー	果 物	Avocado	Mango	<i>Citrus spp.</i>	
	草地での土壌流出の有無	有	無			薬	<i>C. siamea</i>	<i>Az. indica</i>	-	
畜畜について	焼畑をしている人はいるか	Yes	No ✓	Yesの場合その面積	エーカー	庇 陰	<i>Albizia sp.</i>	Mikuyu	Mangoes	
	主要農作物 (作付面積エーカー)	Maize (890)	Bananas (310)			土壌流出防止	<i>Albizia sp.</i>	Mivumo	Nikuyu	
		Cassava (535)	Coffee (10)			製 炭	<i>Acacia spp.</i>	-	-	
水の利用について	畑の肥沃度は低下しているか	Yes ✓	No	徐々に ✓	急激に	燃 材 採 集	距離 0-4 km	6 時間	3 回/週	
	肥沃度の低下はいつ頃から	20年以上前から				採 集 部 位	枝	幹	枝と幹 ✓	他
	どんな肥料を使用しているか	化学肥料 ✓	きゅう肥 ✓	堆肥 ✓	他	燃 材 採 集 について	現 在	家の近くにある	不足	✓
樹木の利用について	主な家畜の頭数	牛 714	ブタ			燃 材 確保の見通し	10年後	-	-	✓
		ヤギ 450	ニワトリ 3,530			植栽実績	実行主体	個人 ✓	共同 ✓	国
		ヒツジ 430	アヒル 250			植栽樹種	本数	植栽年	目的	生育状況
樹木の供給	飼 育 方 法	放牧	合飼い ✓	他		<i>Cedrela odorata</i>	2	1977	用材	申し分ない
	放牧の場合その距離	km				Mringaringa	-	1922	用材、用材、薪炭	"
	水の供給源	川 ✓	沢	井戸	水道 ✓	Mangoes	-	1890	果実	"
樹木の用途	水不足の経験があるか	Yes ✓	No			植栽計画 植栽樹種	本数	植栽予定年	目的	植栽場所
	Yesの場合その対策	パイプラインの拡張計画あり、2年前に測量完了しているが財源不足のため未完				<i>Grevillea sp.</i>	40,000	1988/89	用材、庇陰、薪炭	個人用地
	樹木の用途	№ 1	№ 2	№ 3		<i>Cassia siamea</i>	20,000	"	庇陰、薪炭	個人用地、学校
樹木の供給	燃 材	<i>Grevillea sp.</i>	<i>C. siamea</i>	Kimodoa		Fruit trees	10,000	"	果実	個人用地、教会
	飼 料	Nteme	Mkandondia	Lucingu		木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル	4
	ポ ー ル	Miamwva	Ngiti	Mivovo		(袋/週)	他	3		計 7
樹木の用途	果 物	Mango	Avocado	<i>Citrus spp.</i>		木炭の生産量	360 袋/年			
	薬	<i>C. siamea</i>	Maase	<i>Az. indica</i>		製炭を奨励するか	Yes	No	✓	
	庇 陰	Mangoes	<i>Albizia sp.</i>	<i>Grevillea sp.</i>		植栽地を家畜から保護することができるか	可能 ✓	不可能		
樹木の供給	土壌流出防止	<i>Albizia sp.</i>	Mikuyu	Mvumo		広い植栽地が造られた場合何か問題が起こると思うか	Yes	No	✓	
	製 炭	Migungu	Mikame	-		樹木植栽に関して政府に何を望むか	苗木の無償配布			
						村の発展に今何が必要か	大規模植林 乳牛、肉牛の改良			

社会経済状況調査結果一覧表

村名 BANARO

回答者		Mr. ELINAZI KASHAGA					
		Village Chairman					
人口	成・男	成・女	小・男	小・女	計		
	414	535	597	642	2,188		
職業別戸数	農	畜	他	計			
	360	360		360			
農牧業自営の割合	農・自(%)	農・他 %	牧自(%)	牧他 %			
農地について	農地面積	2,160 エーカー					
	Kisaka の割合	100 %					
	耕作地と休耕地の割合	耕作地	80 %	休耕地	20 %		
草地について	耕作地と休耕地の期間	耕作	4 年	休耕	4 年		
	草地面積	自然 エーカー	人工 エーカー	計 - エーカー			
	所有権	共有		使用権有り			
農業について	共有の場合自由に利用できるか	Yes	No				
	草地を焼くことがあるか	Yes	No	Yesの場合その面積 エーカー			
	草地での土壌流出の有無	有	無				
	焼畑をしている人はいるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積 エーカー		
	主要農作物	Maize (720)		Bananas (30)			
	(作付面積エーカー)	Cassava (50)		Coffee (90)			
		Irish-potatoes (10)					
		Sweet-potatoes (20)					
		Beans (720)					
	畑の肥沃度は低下しているか	Yes ✓	No	徐々に	急激に		
肥沃度の低下はいつ頃から	20年以上前から						
どんな肥料を使用しているか	化学肥料 ✓	きゅう肥 ✓	糞肥 ✓	他			
家畜について	主な家畜の頭数	牛	610	ブタ	15		
		ヤギ	60	ニワトリ	1,800		
		ヒツジ	150				
		ロバ	-				
飼育方法	放牧	舎飼い	✓	他			
放牧の場合その距離	km						
水の利用について	水の供給源	川 ✓	沢	井戸	水道	SPRING 他 ✓	
	水不足の経験があるか	Yes ✓	No				
Yesの場合その対策	中央政府に水道設置の要請をした 予備測量をしたが財源不足のため未完						
樹木の利用について	樹木の用途	№1	№2	№3			
	燃材	<i>Grevillea sp.</i>	Magande	Mwaxgwi			
	飼料	Guava	Sambia	-			
	ポール	<i>Eucalyptus sp.</i>	<i>Ac. meurnsii</i>	Cypress			
	果物	Guava	Sambia	Avocado			
	薬	Camphor	Miangwi	Mdola			
	庇陰	<i>Albizia sp.</i>	<i>Grevillea sp.</i>	Cypress			
	土壌流出防止	Matuguta	Mvumo	<i>Albizia sp.</i>			
	製炭	<i>Ac. meurnsii</i>	-	-			
	樹木の供給	家の近くにある	遠くに行けばある	不 足			
燃材	✓	✓	✓				
飼料	✓	-	✓				
ポール	✓	-	✓				
果物	✓	-	✓				
薬	✓	✓	-				
庇陰	✓	-	✓				
土壌流出防止	✓	-	✓				
製炭	-	✓	✓				
希望樹種	№1	№2	№3				
燃材	<i>Grevillea sp.</i>	Cypress	<i>Albizia sp.</i>				
飼料	Lucena	Misi	-				
ポール	<i>Eucalyptus sp.</i>	<i>C. siamea</i>	<i>Grevillea sp.</i>				
果物	<i>Citrus spp.</i>	Avocado	Plum				
薬	Nzerembe	Mrungi	Mgalubo				
庇陰	<i>Anacardium sp.</i>	<i>Albizia sp.</i>	<i>Grevillea sp.</i>				
土壌流出防止	Matuguta	Mvumo	Idusi				
製炭	Mwati	-	-				
燃材採集	距離	0-3 km	2 1/2 時間	4 回/週			
採集部位	枝	幹	枝と幹	✓	他		
燃材確保の見通し	現在	家の近くにある	不足	✓			
	10年後	-	-	✓			
植栽実績	実行主体	個人 ✓	共同	国			
植栽樹種	本数	植栽年	目的	生育状況			
Avocado	-	1970	果実	申し分ない			
Cypress	-	1961	用材	"			
<i>Grevillea sp.</i>	-	1948	庇陰、用材	"			
植栽計画	植栽樹種	本数	植栽予定年	目的	植栽場所		
<i>Grevillea sp.</i>	30,000	1988/89	用材、燃材、ポール、庇陰	個人・教公用地			
<i>Cedrela odorata</i>	5,000	"	用材、庇陰	"			
Fruit trees	20,000	"	果実	個人・教公用地			
木炭について	木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル			
	(袋/週)	他		計 -			
木炭の生産量	- 袋/年						
製炭を奨励するか	Yes	No	✓				
植栽地を家畜から保護することができるか	可能	✓	不可能				
広い植栽地が遷られた場合何か問題が起こると思うか	Yes	No	✓				
樹木植栽に関して政府に何を望むか	政府が配布する苗木の数が少ない 村の苗圃が必要						
村の発展に今何が必要か	木の植栽 水道設備						

<付属資料-8>

メッシュ・データ解析

メッシュ・データ解析

1. 目的

広面積の調査対象地域の環境特性を効果的にそして的確に把握し、現地に適応したソーシャル フォレストリー適地区分および半乾燥地森林管理計画の樹立を円滑に進めるため、電算処理によるメッシュ・データの解析を行った。

2. 内容

- (1) 調査対象地域の環境特性の把握
 - ① 環境要因ごとの面積および面積率の集計
 - ② 環境要因ごとの数値地図（メッシュ図）の作成
- (2) ソーシャル フォレストリー適地区分への応用
 - ① 地域区分ごとの環境特性の把握
 - ② ソーシャル フォレストリーメニューに応じた適地の選定（抽出）：数値地図の作成
 - ③ ソーシャル フォレストリー適地区分ごとの面積および面積率の集計
- (3) 半乾燥地森林管理計画への応用
 - ① モデル地域内の環境特性の把握
 - ② モデル地域内のソーシャル フォレストリー適地区分

3. メッシュ・データ解析の手法

(1) メッシュ・サイズ

調査対象地域が 200千haと広面積であること、その土地利用や植生・林相タイプの広がり、データの作成・処理効率等を勘案して、500m×500m（面積25ha）のメッシュ・サイズとした。

(2) メッシュ・データの種類

各種の環境要因の中で、調査対象地域の特徴を表し、かつ今回の調査で作成した。地形図、土壌図、土地利用図、植生・林相図等を利用して比較的容易にデータが得られるものとして、次の要因を今回のメッシュ・データに選んだ。

- ① 位置
- ② 調査対象地域とモデル地域別
- ③ 地域区分
- ④ 土地利用
 - a. 法的規制
 - b. 利用現況
- ⑤ 地形

- a. 標高
 - b. 斜面傾斜
 - ⑥ 土壌型
 - ⑦ 植生・林相タイプ
 - ⑧ 戸数
 - ⑨ 主要集落からの距離
- (3) カテゴリー区分

上記の環境要因のカテゴリー区分は本文5-2-2のとおりである。

- (4) メッシュ・データーのとりまとめ

前項の環境要因の各カテゴリーをメッシュごとに該当図面から読み取り<表1>のデーター・シート(一部見本)にとりまとめた。

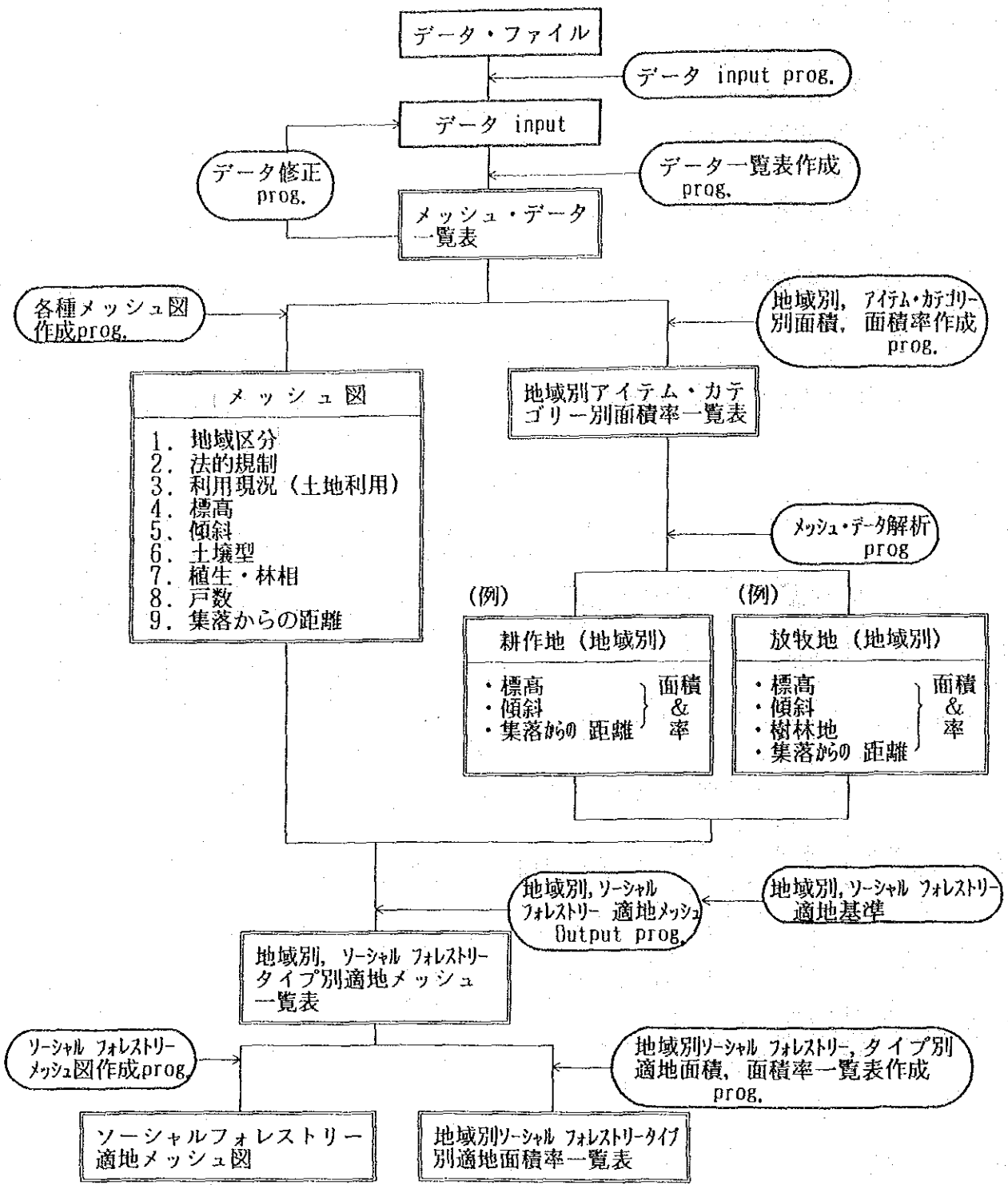
<表1> メッシュ・データー・シート
(タンザニア連邦共和国キリマンジャロ州サメ県)

ページ	1
-----	---

位置							対象地・モデル地域別	地域	土地利用			地形解析		土壌型	植生・林相				戸数	集落からの距離			
基本図シートNo.	Y方向No.		X方向No.		法的規制地	利用現況			標高	斜面傾斜	I	II	III		IV								
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	
	1		2		3	9	1		5	4		5	3	2		2						2	4
			↓		4	0						4	3	3								3	4
			3		3	7						5	3	1								2	3
			↓		3	8						1	4	2			2	2	1			2	3
			↓		3	9						4	4	3								2	4
	↓		↓		4	0	↓		↓	↓		4	3	3		↓						3	4

- (5) データー解析のフロー

以上のメッシュ・データーを<図1>のようなフローに基づいて電算処理した。この解析に使用した電算機は、日本データ・ゼネラルECLIPSE MV/7800システムである。



(注) (prog.) : プログラム

() : 打出し図表

<図1>メッシュ・データ解析フロー

4. メッシュ・データ解析の結果

メッシュ・データ解析の結果、作成された各種図表のうち、次の主要なものを掲載することとした。

調査対象地域およびモデル地域に おけるメッシュ解析結果一覧表

この表は、調査対象地域およびモデル地域に
おける地域別のメッシュ解析の結果を表わした
もので、以下の項目について、解析を行った。

1. 標 高
2. 傾 斜
3. 土 壌
4. 植生・林相
5. 土地利用
6. 戸数(メッシュ内)
7. 集落からの距離
8. 法的規制

1-1 AREA AND RATE OF EACH ALTITUDE IN EACH ZONE

UNIT: HECTARE
(): PERCENTAGE

ZONE NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	TOTAL
ALTITUDE															
-750	21600 (53.8)	0 (0.0)	24125 (87.3)	9650 (36.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	475 (2.3)	0 (0.0)	525 (3.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	25 (1.0)	10025 (69.9)	850 (55.8)	67275 (32.3)
751-1000	18500 (46.1)	7025 (100.0)	3525 (12.7)	13075 (49.3)	100 (1.3)	2850 (32.2)	11275 (55.2)	200 (1.5)	2950 (20.6)	0 (0.0)	50 (0.5)	1200 (48.0)	3050 (21.3)	475 (31.1)	64275 (30.9)
1001-1250	50 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	3175 (12.0)	4375 (58.5)	2825 (31.8)	7225 (35.4)	1550 (11.9)	3275 (22.9)	25 (0.2)	2325 (23.5)	1175 (47.0)	1125 (7.9)	175 (11.5)	27300 (15.1)
1251-1500	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	525 (2.0)	2725 (36.5)	2025 (22.8)	1150 (5.6)	3225 (24.9)	4175 (29.1)	850 (5.9)	2350 (23.8)	100 (4.0)	125 (0.9)	25 (1.6)	17275 (8.3)
1501-1750	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	75 (0.3)	275 (3.7)	1050 (11.8)	300 (1.5)	4275 (33.0)	2825 (19.7)	3525 (24.3)	2800 (28.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	15125 (7.3)
1751-2000	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	125 (1.4)	0 (0.0)	3550 (27.4)	575 (4.0)	6750 (46.4)	2000 (20.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	13000 (6.2)
2001-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	175 (1.3)	0 (0.0)	3375 (23.2)	350 (3.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3900 (1.9)
TOTAL	40150 (100.0)	7025 (100.0)	27650 (100.0)	26500 (100.0)	7475 (100.0)	8875 (100.0)	20425 (100.0)	12975 (100.0)	14325 (100.0)	14525 (100.0)	9875 (100.0)	2500 (100.0)	14325 (100.0)	1525 (100.0)	208150 (100.0)

1-2 AREA AND RATE OF EACH ALTITUDE IN MODEL STUDY AREA

UNIT: HECTARE
(): PERCENTAGE

ZONE NO.	1	2	3	4	6	7	8	TOTAL
ALTITUDE								
-750	0 (0.0)	0 (0.0)	75 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	75 (0.4)
751-1000	500 (95.2)	5025 (100.0)	3075 (97.6)	5500 (88.4)	325 (11.7)	1000 (36.7)	0 (0.0)	15425 (75.0)
1001-1250	25 (4.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	475 (7.6)	1225 (44.2)	1700 (62.4)	100 (80.0)	3525 (17.2)
1251-1500	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	175 (2.8)	800 (28.8)	25 (0.9)	25 (20.0)	1075 (5.0)
1501-1750	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	75 (1.2)	425 (15.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	500 (2.4)
1751-2000	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
2001-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
TOTAL	525 (100.0)	5025 (100.0)	3150 (100.0)	6225 (100.0)	2775 (100.0)	2725 (100.0)	125 (100.0)	20550 (100.0)

2-1 AREA AND RATE OF EACH ASPECT OF THE SLOPE IN EACH ZONE

ZONE NO.	UNIT : HECTARE () : PERCENTAGE														TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
ASPECT															
0 - 5	37975 (94.6)	6875 (97.8)	27650 (100.0)	15875 (60.0)	50 (0.7)	675 (7.6)	2925 (14.3)	50 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3400 (23.8)	1000 (65.6)	96475 (46.4)
6 - 10	1875 (4.7)	125 (1.8)	0 (0.0)	2875 (10.8)	1075 (14.4)	625 (7.0)	6000 (29.4)	50 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1825 (12.7)	150 (9.8)	14600 (7.0)
11 - 20	175 (0.4)	25 (0.4)	0 (0.0)	2475 (9.3)	3175 (42.4)	975 (11.0)	4750 (23.3)	1050 (8.1)	475 (3.3)	850 (5.9)	275 (2.8)	100 (4.0)	2550 (17.8)	175 (11.5)	17050 (8.2)
21 - 30	75 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	1825 (6.9)	2300 (30.8)	2850 (32.1)	2050 (10.0)	4025 (31.0)	6200 (43.3)	6900 (47.4)	4500 (45.5)	425 (17.0)	2450 (17.1)	175 (11.5)	33775 (16.2)
31 - 40	50 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1650 (6.2)	875 (11.7)	2925 (33.0)	2550 (12.5)	4725 (36.4)	7225 (50.4)	6475 (44.6)	4450 (45.1)	1550 (62.0)	2900 (20.2)	25 (1.6)	35400 (17.0)
41 -	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1800 (6.8)	0 (0.0)	825 (9.3)	2150 (10.5)	3075 (23.7)	425 (3.0)	300 (2.1)	650 (6.6)	425 (17.0)	1200 (8.4)	0 (0.0)	10850 (5.2)
TOTAL	40150 (100.0)	7025 (100.0)	27650 (100.0)	26500 (100.0)	7475 (100.0)	8875 (100.0)	20425 (100.0)	12975 (100.0)	14325 (100.0)	14525 (100.0)	9875 (100.0)	2500 (100.0)	14325 (100.0)	1525 (100.0)	208150 (100.0)

2-2 AREA AND RATE OF EACH ASPECT OF THE SLOPE OF THE SLOPE IN MODEL STUDY AREA

ZONE NO.	UNIT : HECTARE () : PERCENTAGE								TOTAL
	1	2	3	4	6	7	8		
ALTITUDE									
0 - 5	425 (80.9)	4875 (97.0)	3150 (100.0)	3900 (62.7)	25 (0.9)	675 (24.8)	0 (0.0)	13050 (63.5)	
6 - 10	25 (4.8)	125 (2.5)	0 (0.0)	525 (8.4)	100 (3.6)	1125 (41.3)	0 (0.0)	1900 (9.2)	
11 - 20	50 (9.5)	25 (0.5)	0 (0.0)	875 (14.1)	425 (15.3)	675 (24.8)	0 (0.0)	2050 (10.0)	
21 - 30	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	400 (6.4)	950 (34.2)	200 (7.3)	100 (80.0)	1650 (8.0)	
31 - 40	25 (4.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	350 (5.6)	1025 (37.0)	25 (0.9)	25 (20.0)	1450 (7.1)	
41 -	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	175 (2.8)	250 (9.0)	25 (0.9)	0 (0.0)	450 (2.2)	
TOTAL	525 (100.0)	5025 (100.0)	3150 (100.0)	6225 (100.0)	2775 (100.0)	2725 (100.0)	125 (100.0)	20550 (100.0)	

3-1 AREA AND RATE OF EACH SOIL TYPE IN EACH ZONE

UNIT: HECTARE
(): PERCENTAGE

ZONE NO. SYMBOL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	TOTAL
M	32625 (81.3)	5550 (79.0)	17975 (45.0)	17775 (67.2)	100 (1.3)	900 (10.1)	175 (0.9)	0 (0.0)	25 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5500 (38.4)	800 (52.4)	81425 (39.1)
B	25 (0.1)	0 (0.0)	25 (0.1)	2550 (9.6)	6700 (89.7)	4950 (55.8)	16150 (79.0)	11650 (89.8)	13675 (95.4)	14525 (100.0)	9850 (99.7)	2225 (89.0)	4750 (33.2)	350 (23.0)	87425 (42.0)
V	1575 (3.9)	1475 (21.0)	9650 (34.9)	1600 (6.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	350 (2.4)	375 (24.6)	15025 (7.2)
E	2575 (6.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	25 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	2600 (1.2)
I (R)	3350 (8.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	4250 (16.0)	675 (9.0)	3025 (34.1)	4100 (20.1)	1325 (10.2)	625 (4.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	275 (11.0)	3725 (26.0)	0 (0.0)	21550 (10.3)
J	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	325 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	325 (0.2)
TOTAL	40150 (100.0)	7025 (100.0)	27650 (100.0)	26500 (100.0)	7475 (100.0)	8875 (100.0)	20425 (100.0)	12975 (100.0)	14325 (100.0)	14525 (100.0)	9875 (100.0)	2500 (100.0)	14325 (100.0)	1525 (100.0)	208150 (100.0)

3-2 AREA AND RATE OF EACH SOIL TYPE IN MODEL STUDY AREA

UNIT: HECTARE
(): PERCENTAGE

ZONE NO. SYMBOL	1	2	3	4	6	7	8	TOTAL
M	450 (85.7)	4550 (90.5)	1950 (61.9)	3600 (57.9)	75 (2.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	10625 (51.7)
B	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1075 (17.3)	1575 (56.8)	2700 (99.1)	25 (20.0)	5375 (26.2)
V	0 (0.0)	475 (9.5)	1200 (38.1)	775 (12.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2450 (11.9)
E	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
I (R)	75 (14.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	775 (12.4)	1125 (40.5)	25 (0.9)	100 (80.0)	2100 (10.2)
J	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
TOTAL	525 (100.0)	5025 (100.0)	3150 (100.0)	4225 (100.0)	2775 (100.0)	2725 (100.0)	125 (100.0)	20550 (100.0)

5-1 AREA AND RATE OF EACH LAND USE IN EACH ZONE

UNIT: HECTARE
(): PERCENTAGE

ZONE NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	TOTAL
SYMBOL															
F	1250 (3.1)	25 (0.4)	1000 (3.6)	9200 (34.7)	1275 (17.1)	4650 (52.4)	5900 (28.9)	2475 (19.1)	975 (6.8)	12250 (84.4)	1125 (11.4)	2075 (83.0)	6225 (43.4)	100 (6.6)	48525 (23.3)
F(g)	12375 (30.8)	0 (0.0)	250 (0.9)	1750 (6.6)	1300 (17.4)	1750 (19.7)	4200 (20.6)	3150 (24.3)	2875 (20.1)	2200 (15.1)	875 (8.9)	75 (3.0)	2875 (20.1)	400 (26.2)	34075 (16.4)
F(G)	26450 (65.9)	5375 (76.4)	26300 (95.1)	8100 (30.6)	3200 (42.8)	2350 (26.5)	3900 (19.1)	75 (0.6)	25 (0.2)	0 (0.0)	25 (0.3)	100 (4.0)	225 (1.6)	900 (59.0)	77025 (37.0)
G	75 (0.2)	950 (13.5)	25 (0.1)	1250 (4.7)	825 (11.0)	25 (0.3)	2450 (12.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	200 (1.4)	25 (1.6)	5825 (2.8)
C	0 (0.0)	650 (9.3)	75 (0.3)	3900 (14.7)	875 (11.7)	75 (0.8)	3450 (16.9)	7200 (55.4)	10450 (72.9)	75 (0.5)	7850 (79.4)	250 (10.0)	3700 (25.8)	100 (6.6)	38650 (18.6)
S	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1975 (7.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	375 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	900 (6.3)	0 (0.0)	3250 (1.6)
PF	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
PP	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
V	0 (0.0)	25 (0.4)	0 (0.0)	325 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	125 (0.6)	50 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	200 (1.4)	0 (0.0)	725 (0.3)
W	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	25 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	25 (0.0)
O	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	25 (0.3)	25 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	50 (0.0)
TOTAL	40150 (100.0)	7025 (100.0)	27650 (100.0)	26500 (100.0)	7475 (100.0)	8875 (100.0)	20425 (100.0)	12975 (100.0)	14325 (100.0)	14525 (100.0)	9875 (100.0)	2500 (100.0)	14325 (100.0)	1525 (100.0)	208150 (100.0)

5-2 AREA AND RATE OF EACH LAND USE IN MODEL STUDY AREA

UNIT: HECTARE
(): PERCENTAGE

ZONE NO.	1	2	3	4	6	7	8	TOTAL
SYMBOL								
F	0 (0.0)	0 (0.0)	625 (19.8)	2925 (47.0)	1500 (54.1)	275 (10.1)	75 (60.0)	5400 (26.3)
F(g)	50 (9.5)	0 (0.0)	75 (2.4)	250 (4.0)	575 (20.7)	850 (31.2)	50 (40.0)	1850 (9.0)
F(G)	475 (90.5)	3725 (74.2)	2450 (77.8)	1575 (25.3)	575 (20.7)	125 (4.6)	0 (0.0)	8925 (43.5)
G	0 (0.0)	675 (13.4)	0 (0.0)	50 (0.8)	25 (0.9)	500 (18.3)	0 (0.0)	1250 (6.1)
C	0 (0.0)	600 (11.9)	0 (0.0)	1250 (20.1)	75 (2.7)	750 (27.5)	0 (0.0)	2675 (13.0)
S	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	25 (0.4)	0 (0.0)	125 (4.6)	0 (0.0)	150 (0.7)
PF	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
PP	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
V	0 (0.0)	25 (0.5)	0 (0.0)	150 (2.4)	0 (0.0)	75 (2.8)	0 (0.0)	250 (1.2)
W	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
O	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	25 (0.9)	25 (0.9)	0 (0.0)	50 (0.2)
TOTAL	525 (100.0)	5025 (100.0)	3150 (100.0)	6225 (100.0)	2775 (100.0)	2725 (100.0)	125 (100.0)	20550 (100.0)

6-1 AREA AND RATE OF EACH NUMBER OF HOUSES IN EACH ZONE

UNIT: HECTARE
(): PERCENTAGE

ZONE NO. NUMBER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	TOTAL
0	39000 (97.1)	5325 (75.7)	26400 (95.5)	21775 (82.2)	3900 (52.2)	8675 (97.7)	15200 (74.3)	5300 (40.8)	4250 (29.7)	14025 (96.5)	2500 (25.3)	2050 (82.0)	10500 (73.3)	1375 (90.2)	160275 (77.0)
1 - 10	1150 (2.9)	1425 (20.3)	1225 (4.4)	3500 (13.2)	3275 (43.8)	175 (2.0)	4200 (20.6)	5550 (42.8)	6025 (42.1)	475 (3.3)	3775 (38.2)	400 (16.0)	3050 (21.3)	125 (8.2)	34350 (16.5)
11 - 30	0 (0.0)	250 (3.6)	25 (0.1)	750 (2.8)	300 (4.0)	25 (0.3)	875 (4.3)	1850 (14.3)	3025 (21.1)	25 (0.2)	3175 (32.2)	50 (2.0)	300 (2.1)	25 (1.6)	10675 (5.1)
31 - 50	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	200 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	75 (0.4)	200 (1.5)	950 (6.6)	0 (0.0)	375 (3.8)	0 (0.0)	100 (0.7)	0 (0.0)	1900 (0.9)
51 -	0 (0.0)	25 (0.4)	0 (0.0)	275 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	75 (0.4)	75 (0.6)	75 (0.5)	0 (0.0)	50 (0.5)	0 (0.0)	375 (2.6)	0 (0.0)	950 (0.5)
TOTAL	40150 (100.0)	7025 (100.0)	27650 (100.0)	26500 (100.0)	7475 (100.0)	8875 (100.0)	20425 (100.0)	12975 (100.0)	14325 (100.0)	14525 (100.0)	9875 (100.0)	2500 (100.0)	14325 (100.0)	1525 (100.0)	208150 (100.0)

6-2 AREA AND RATE OF EACH NUMBER OF HOUSES IN MODEL

STUDY AREA

UNIT: HECTARE
(): PERCENTAGE

ZONE NO. ALTITUDE	1	2	3	4	6	7	8	TOTAL
0	525 (100.0)	3575 (71.1)	3025 (96.0)	4925 (79.2)	2650 (95.5)	1725 (63.3)	100 (80.0)	16525 (80.4)
1 - 10	0 (0.0)	1200 (23.9)	125 (4.0)	725 (11.6)	125 (4.5)	800 (29.4)	25 (20.0)	3000 (14.6)
11 - 30	0 (0.0)	225 (4.5)	0 (0.0)	325 (5.2)	0 (0.0)	125 (4.6)	0 (0.0)	675 (3.3)
31 - 50	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	75 (1.2)	0 (0.0)	25 (0.9)	0 (0.0)	100 (0.5)
51 -	0 (0.0)	25 (0.5)	0 (0.0)	175 (2.8)	0 (0.0)	50 (1.8)	0 (0.0)	250 (1.2)
TOTAL	525 (100.0)	5025 (100.0)	3150 (100.0)	6225 (100.0)	2775 (100.0)	2725 (100.0)	125 (100.0)	20550 (100.0)

7-1 AREA AND RATE OF EACH DISTANCE FROM SETTLEMENT IN EACH ZONE

ZONE NO. SYMBOL	UNIT: HECTARE (): PERCENTAGE														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	TOTAL
-0.5	0 (0.0)	100 (1.4)	0 (0.0)	1525 (5.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	775 (3.8)	1025 (7.9)	3300 (23.0)	50 (0.3)	1525 (15.4)	0 (0.0)	1100 (7.7)	0 (0.0)	9400 (4.5)
0.6-2.0	225 (0.6)	750 (10.7)	50 (0.2)	5200 (19.6)	125 (1.7)	150 (1.7)	5075 (24.8)	3950 (30.4)	7200 (50.3)	2650 (18.2)	5100 (51.7)	0 (0.0)	3750 (26.2)	0 (0.0)	34225 (16.4)
2.1-5.0	1250 (3.1)	3725 (53.0)	4325 (15.6)	9000 (34.0)	2775 (37.1)	3900 (43.9)	11625 (57.0)	7975 (61.5)	3825 (26.7)	11000 (75.8)	3250 (32.9)	1450 (58.0)	6250 (43.6)	300 (19.7)	70650 (33.9)
5.1-	38675 (96.3)	2450 (34.9)	23275 (84.2)	10775 (40.6)	4575 (61.2)	4825 (54.4)	2950 (14.4)	25 (0.2)	0 (0.0)	825 (5.7)	0 (0.0)	1050 (42.0)	3225 (22.5)	1225 (80.3)	93875 (45.2)
TOTAL	40150 (100.0)	7025 (100.0)	27650 (100.0)	26500 (100.0)	7475 (100.0)	8875 (100.0)	20425 (100.0)	12975 (100.0)	14325 (100.0)	14525 (100.0)	9875 (100.0)	2500 (100.0)	14325 (100.0)	1525 (100.0)	208150 (100.0)

7-2 AREA AND RATE OF EACH DISTANCE FROM SETTLEMENT
IN MODEL STUDY AREA

ZONE NO. SYMBOL	UNIT: HECTARE (): PERCENTAGE							
	1	2	3	4	6	7	8	TOTAL
-0.5	0 (0.0)	100 (2.0)	0 (0.0)	725 (11.6)	0 (0.0)	325 (11.9)	0 (0.0)	1150 (5.6)
0.6-2.0	0 (0.0)	750 (14.9)	0 (0.0)	1175 (18.9)	75 (2.7)	1225 (44.9)	50 (40.0)	3275 (15.9)
2.1-5.0	0 (0.0)	2825 (56.2)	275 (8.7)	1575 (25.3)	1775 (64.0)	1100 (40.4)	75 (60.0)	7625 (37.1)
5.1-	525 (100.0)	1350 (26.9)	2875 (91.3)	2750 (44.2)	925 (33.3)	75 (2.8)	0 (0.0)	8500 (41.4)
TOTAL	525 (100.0)	5025 (100.0)	3150 (100.0)	4225 (100.0)	2775 (100.0)	2725 (100.0)	125 (100.0)	20550 (100.0)

8-1 AREA AND RATE OF EACH LEGALLY REGULATED IN EACH ZONE

ZONE NO.	UNIT: HECTARE (): PERCENTAGE														TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
SYMBOL															
FR	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1025 (3.9)	775 (10.4)	8875 (100.0)	0 (0.0)	175 (1.3)	0 (0.0)	14525 (100.0)	525 (5.3)	0 (0.0)	100 (0.7)	0 (0.0)	26000 (12.5)
GR	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1500 (98.4)	1500 (0.7)
CA	40000 (99.6)	7025 (100.0)	27625 (99.9)	5925 (22.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	80575 (38.7)
NR	150 (0.4)	0 (0.0)	25 (0.1)	19550 (73.7)	6700 (89.6)	0 (0.0)	20425 (100.0)	12800 (98.7)	14325 (100.0)	0 (0.0)	9350 (94.7)	2500 (100.0)	14225 (99.3)	25 (1.6)	100075 (48.1)
TOTAL	40150 (100.0)	7025 (100.0)	27650 (100.0)	26500 (100.0)	7475 (100.0)	8875 (100.0)	20425 (100.0)	12975 (100.0)	14325 (100.0)	14525 (100.0)	9875 (100.0)	2500 (100.0)	14325 (100.0)	1525 (100.0)	208150 (100.0)

8-2 AREA AND RATE OF EACH LEGALLY REGULATED
IN MODEL STUDY AREA

ZONE NO.	UNIT: HECTARE (): PERCENTAGE								TOTAL
	1	2	3	4	6	7	8		
SYMBOL									
FR	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	750 (12.0)	2775 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3525 (17.2)	
GR	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
CA	525 (100.0)	5025 (100.0)	3150 (100.0)	75 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8775 (42.7)	
NR	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5400 (86.8)	0 (0.0)	2725 (100.0)	125 (100.0)	8250 (40.1)	
TOTAL	525 (100.0)	5025 (100.0)	3150 (100.0)	6225 (100.0)	2775 (100.0)	2725 (100.0)	125 (100.0)	20550 (100.0)	

