

< 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層上部に鱗孔多数あり。
								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	パレ山脈稜線東斜面。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	—	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	5YR 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+	判	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	—	固結	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	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		畑地	
								B	28	漸	5YR 3/3	5YR 2/3	含	CL	塊状	富	固結	乾	—	有	6.6		C	
								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。B2層に白色斑状の塩の集積個所が点在する。	
								B1	22~29	漸	5YR 4/3	5YR 2/3	富	C	堅果・塊状	—	すこぶる堅固結	乾	—	有	8.7			
								B2	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	—	すこぶる堅固結	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	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			Dd (δ3)
								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	A1	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	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。	
								A2	17~22	判	5YR 3/4	5YR 2/3	富	SL	団粒状	含	堅	乾	—	有	6.9			Dd (δ1)
								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	—	有	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	
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	
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

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
%	%

耕作と休耕地の期間は、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)

草と答える場合

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

(共有、使用権あり)

共有の場合、村民は自由に利用できますか。

(Yes, No)

(3) 管理方法

草地は誰が管理していますか。

(Yes, No)

草と答える場合

規模 : _____ ha

方法 :

二酸化炭素の削減 (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(%)
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、

肥活度・低下の程度は次々と此に該当し得るか。

(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

あなたの特産品は、畑に肥料を使用しているか。

(Yes, No)

Yesと答えた場合、

どんな肥料を使用しているか。

(化学肥料, 堆肥, 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	

(2) 飼育方法

村人口家畜とどのように関連しているか。

(余飼, 放牧, その他)

放牧と答えた場合、

村からどのくらいの距離まで、放牧を行っているか。

Km

9. 水の利用について

畑作に水を使っていない水口はどこから供給されているか。

(川, 沢, 井戸, 水道, その他)

この水で水不足になったことがあるか。

(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 ない	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、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

どれが植栽されましたか。
(実行主体)

個人	民間	市町村
----	----	-----

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)	薪炭生産

(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と答えた場合は、村内の年間生産量はいくらですか。

	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、蚊に刺される等。

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、あなたに村ではほとんどは援助、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していますが： 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

あなたは、次の作物をどのくらいの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			
オマニイ			

9. 家畜について

あなたは、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			

あなたは、家畜をどのように飼っていますか。

(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

放牧の責任は誰に任せられますか : _____ 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時間 : 時間
 1週間に延べ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まますか。
 (枝、幹、幹と枝、その他)

12. 薪の利用について

(1) 薪木の用途
 あらゆる用途で薪木をどの様な薪木種を使っていますか。
 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			
瓦葺耐			
土壁耐			
製炭			

(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			
土壁耐			
製炭			

<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)		燃材採集について	燃材採集	距離	6 km	7 時間	3 回/週			
	(作付面積エーカー)	Sorghum (1,495)		Beans (147)			採集部位	枝	幹	枝と幹	他			
		Caster-seed (147)		Cotton (318)			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	-	✓			
	肥沃度の低下はいつ頃から	約30年前から					植栽奨励	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
家畜について	主な家畜の頭数	牛	15,160	ブタ	80	樹木植栽の業績と計画	Azadirachta indica	-	1981	燃料、庇陰	ゆいだが満足			
		ヤギ	11,130	ニワトリ	21,000	Cassia siamea	-	1975	-	満足				
		ヒツジ	4,257			Delonix regia	-	1970	庇陰	"				
		ロバ	1,300			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	Cassia siamea	20,000	1988/89	燃料	学校、個々に				
放牧の場合その距離	8 km					Azadirachta indica	15,000	"	"	-				
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	Yesの場合その対策	Bore hole を造る								
樹木の利用について	樹木の用途	系 1	系 2	系 3	木炭について	木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル	180				
	燃 材	Azadirachta indica	Acacia sp.	Cassia siamea	(袋/週)	他	90		計	270				
	飼 料	-	-	-	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		
	ボ ール	Gore	Milawa	Mtanga	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	Papaya	Mango	-	樹木植栽に関して政府に何を望むか	苗木の無償配布								
	薬	-	-	-	村の発展に今何が必要か	木の植栽								
	庇 陰	Cassia siamea	Azadirachta indica	Cedrela odorata										
	土壌流出防止	Mikuyu	Mvumo	Cassia siamea										
	製 炭	Acacia sp.	Mikwata	Cassia siamea										

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	✓	使用権有り			
	共有の場合自由に利用できるか	Yes	✓	No			
	草地を開くことがあるか	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			
農業について	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		
	主要農作物 (作付面積エーカー)	Maize (530)	Cotton (150)				
		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	✓ 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	✓	舎飼い	他		
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	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	速くに行けばある	不足			
燃材		✓	✓	-			
飼料		✓	✓	-			
ポール		-	✓	✓			
果物		✓	-	✓			
薬		✓	✓	-			
庇除		-	-	✓			
土壌流出防止		-	-	-			
製炭		-	✓	✓			
希望樹種		№1	№2	№3			
燃材採集について	燃材	<i>Az. indica</i>	<i>C. siamea</i>	<i>Aca. albida</i>			
	飼料	<i>Leucaena sp.</i>	-	-			
	ポール	<i>Casuarina sp.</i>	<i>C. siamea</i>	<i>Aca. albida</i>			
	果物	Papaya	<i>Citrus spp.</i>	Coconot			
	薬	<i>C. siamea</i>	<i>Az. indica</i>				
	庇除	<i>C. siamea</i>	<i>Az. indica</i>	<i>Del. regia</i>			
	土壌流出防止	<i>C. siamea</i>	<i>Az. indica</i>	<i>Acacia sp.</i>			
	製炭	<i>C. siamea</i>	<i>Aca. albida</i>	-			
	燃材採集	距離 1 km	予時間	2 回/週			
	採集部位	枝	✓	幹	枝と幹	他	
樹木植栽の実績と計画	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		
	<i>Cassia siamea</i>	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	
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
村の発展に今何が必要か	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	-						
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				樹木の供給				
Village Chairman						家の近くにある				
人口		成・男	成・女	17歳以下・男	小・女	計	遠くに行けばある			
		1,590				不足				
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 %						
耕地と休耕地の期間		耕作 5 年		休耕 5 年						
草地面積		自然 6,300 エーカー	人工	計 6,300 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							
草地进行焼くことがあるか		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 (1,305)								
		Sorghum (150)								
		Sweet-potatoes (20)								
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										
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 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							
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 <input checked="" type="checkbox"/>	水道 <input checked="" type="checkbox"/>	他 <input checked="" type="checkbox"/>	Dum <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		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		-	-	-	-	-	-	-	-	
飼料		-	-	-	-	-	-	-	-	
ポール		-	-	-	-	-	-	-	-	
果物		-	-	-	-	-	-	-	-	
薬		-	-	-	-	-	-	-	-	
庇陰		-	-	-	-	-	-	-	-	
土壌流出防止		-	-	-	-	-	-	-	-	
製炭		-	-	-	-	-	-	-	-	
燃材		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 <input checked="" type="checkbox"/>	幹	枝と幹	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 <input checked="" type="checkbox"/>	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	植栽場所				
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	<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	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

回答者	Mr. JUMA ZUBERI						樹木の供給	家の近くにある	速くに行けばある	不	足	
	Village Secretary							燃 材	-	✓	✓	
	人 口	成・男	成・女	小・男	小・女	計		飼 料	-	✓	✓	
		732	672	1,100	1,176	3,680		ポ ー ル	-	✓	✓	
	職業別戸数	農 600	畜 600	他	計 600	果 物		✓	-	✓		
	農牧業自営の割合	農・自100%	農・他 %	牧・自82.5%	牧・他17.5%	葉		✓	✓	-		
	農 地 面 積	5,270 エーカー						庇 陰	✓	-	✓	
	Kisaka の 割 合	27 %						土壌流出防止	-	✓	✓	
	耕作地と休耕地割合	耕作地	100 %			休耕地		製 炭	-	✓	✓	
	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	燃 材	C. siamea	Migunga	Migara	
	所 有 権	共有	✓	使用権有り		飼 料	Mizuru	Milawa	Mkore			
	共有の場合自由に利用できるか	Yes	✓	No		ポ ー ル	Migara	Mivunja-shoka	Gulela			
	草地を焼くことがあるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積	果 物	Citrus spp.	Mango	Miferesi			
	草地での土壌流出の有無	有	✓	無		葉	Mikwamba	Mfuran-kondo	Aza indica			
	焼畑をしている人はいるか	Yes	No	✓	Yesの場合その面積	庇 陰	C. siamea	Aza. indica	Del. regia			
	主 要 農 作 物	Malze	(857)	Cotton	(875)	土壌流出防止	C. siamea	Acacia sp.	Ficus sp.			
	(作付面積エーカー)	Cassava	(24)	Sisal		製 炭	Acacia sp.	C. siamea	Migara			
		Sweet-potatoes	(5)			燃 材 採 集	距離 7 km	8 時間	3 回/週			
		Beans	(132)			採 集 部 位	枝 ✓	幹	枝と幹	他		
	Bananas	(59)			燃 材 確 保 の 見 通 し	現 在	家の近くにある	不足	✓			
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	10年経	-	-	✓		
	肥沃度の低下はいつ頃から	約 27 年前から					権 限 契 換	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	4,569	ブタ		Cassia siamea	5,000	1986/87	肥料・燃料の貯蔵	60%		
		ヤギ	5,370	ニワトリ	3,234	Aza. indica	2,000	"	肥料・燃料の貯蔵	60%		
		ヒツジ	3,180			植 栽 計 画	植 栽 樹 種	本 数	植 栽 予 定 年	目的	植 栽 場 所	
		ロバ	133			Cassia siamea	8,000	1988	肥料・燃料の貯蔵	学校・村蔵地・個人用		
	飼 育 方 法	放牧	✓	舎飼い	✓	Aza. indica	2,000	"	肥料	-		
	放牧の場合その距離	14 km					Miteresi	300	"	果実	-	
	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		木 炭 の 使 用 量	医療施設	1	学校	ホテル	14	
Yesの場合その対策		井戸を掘る計画あり					(袋/週)	他	7		計	22
		水道施設の容量を拡げる					木 炭 の 生 産 量	1,380 袋/年				
樹木の用途		№ 1	№ 2	№ 3		製炭を奨励するか	Yes	No	✓			
燃 材		Mishingisha	Migunga	Migara		植 栽 地 を 家 畜 から 保 護 する 可 能 性	可能	✓	不可能			
飼 料		Mizuru	Milawa	Mkore		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		Migara	Gwelela	Mivunja-shoka		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					
果 物		Citrus spp.	Papaya	Mango		村の発展に今何が必要か	水の供給 木の植栽					
葉		C. siamea	Aza. indica	Mguria								
庇 陰	C. siamea	Aza. indica	-									
土壌流出防止	C. siamea	Aza. indica	-									
製 炭	Migunga	-	-									

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					
	Mr. WILLIAM C. KITACO Village Secretary					
人 口	成・男	成・女	小・男	小・女		
	1,084	2,013	2,829			
職業別戸数	農 941	商 941	他	計 941		
	農・自100%	農・他 %	牧・自100%	牧・他 %		
農地について	農地面積	2,890 エーカー				
	Kisaka の割合	70 %				
	耕作地と休耕地の割合	耕作地 95 %	休耕地 5 %			
	耕地と休耕地の期間	耕作 日と月 毎年	休耕 1 年			
草地について	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	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		
農業について	草地での土壌流失の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/>	無	Wind erosion		
	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 (1,070)	Beans (951)			
		Rice (220)	Bananas (120)			
		Millet (50)	Coffee			
		Cassava (20)	Sugarcane (200)			
		Sweet-potatoes (305)				
	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 10 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	
家畜について	主な家畜の頭数	牛	72			
	テ・7 黒し	ヤギ	ニワトリ			
		ヒツジ	(乳牛 10)			
		ロバ				
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	井戸	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	パイプラインの構築と建設の計画あり				
樹木の利用について	樹木の用途	底 1	底 2	底 3		
	燃 材	Mtusi	Mshenena	Kimodoa		
	飼 料	Mtusi	Mshenena	Kimodoa		
	ポ ー ル	Mshenena	Kimodoa	Gwelela		
	果 物	Mango	Citrus spp.	Papaya		
	薬	Aza. indica	Mkayo	Moro		
	庇 陰	Aza. indica	C. siamea	Tam. indica		
	土壌流失防止	Ficus sp.	Aza. indica	Msusu		
	製 炭	Migunga	Mtusi	Mshenena		
	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"/>			
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 陰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
土壌流失防止	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
製 炭	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
希望樹種	底 1	底 2	底 3			
燃 材	C. siamea	Aza. indica	Acacia sp.			
飼 料	Acacia sp.	Tam. indica	Ficus sp.			
ポ ー ル	Mtusi	Mzegere	Mshenena			
果 物	Citrus spp.	Mango	Avocado			
薬	Aza. indica	C. siamea	-			
庇 陰	C. siamea	Tam. indica	Aza. indica			
土壌流失防止	Ficus sp.	Msusu	(Sisal)			
製 炭	Migunga	C. siamea	Mshenena			
燃料採集について	燃 材 採 集	距離 7 km	8 時間	3 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"/>	
樹木植栽の実績と計画	植栽実績	実行主体	個人 <input checked="" type="checkbox"/>	共同 <input checked="" type="checkbox"/>	国	
	植栽樹種	本 数	植栽年	目的	生育状況	
	-					
	-					
植栽計画	植栽樹種	本 数	植栽予定年	目的	植栽場所	
Aza. indica	20,000	1988/89	庇陰 燃料	個人用地 学校 教会		
Cassia siamea	"	"	燃料 庇陰	- - -		
Citrus spp.	"	"	果実	個人用地		
木炭について	木炭の使用量	医療施設 1	学校	ホテル 50		
	(袋/週)	他 2		計 53		
	木炭の生産量	240 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	No <input checked="" type="checkbox"/>				
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					
村の発展に今何が必要か	農林業用水 植栽の拡充					

社会経済状況調査結果一覧表

村名 M. MBE

回答者	Mr. DENNIS MJEWA 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	Yesの場合その面積 エーカー	
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1.7.7.と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%
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
Cassia siamea	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 checked="" type="checkbox"/>	No <input 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 checked="" type="checkbox"/>	No <input 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	エーカー	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							
	Yesの場合その対策									
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	- - -	- - -	✓						
植栽実施	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	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		ウシキ	31	
水の利用について	飼育方法	放牧	✓	舎飼い	✓ 他	
	放牧の場合その距離	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		
樹木の利用について	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			
	燃材	-	✓	✓		
	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	燃材	C. siamea	Guelela	Chlo. excelsa		
	飼料	Aza. indica	Avocado	-		
	ボール	Posholala	C. siamea	Ced. odorata		
	果物	Guavas	Papaya	Avocado		
	葉	Tamarindus sp.	C. siamea	Vyako		
	鹿	Ced. odorata	C. siamea	Aza. indica		
	土壌流出防止	Mikuyu	Albigia sp.	-		
	製炭	Mitusi	C. siamea	Mifesi		
	燃材採集	距離 8 km	7 時間	2 回/週		
	採集部位	枝	✓	幹	枝と幹 他	
樹木植栽の実績と計画	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	
	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	✓		
樹木植栽に関して	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 保 護 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	✓	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	✓	厩肥	✓	他				
主な家畜の頭数	牛	2,829	ブタ	6		樹木植栽の実績と計画	Aza. indica	-	1972	燃料/庇陰	個人農地
Pares Masai	ヤギ	2,085	ニワトリ	2,900		Cassia siamea	-	1957	燃料/ボール	"	
	ヒツジ	920				Citrus spp.				果実	申し分ない
	ロバ	90				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	✓	水道	✓	他		
水不足の経験があるか	Yes	✓	No			Cassia siamea	10,000	"	"	"	
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。					Chlo. excelsa	1,000	"	用材/燃料	"	
樹木の用途	底 1	底 2	底 3			木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル	2	
燃 材	Mitusi	Kimodoa	Gwelela			(袋/週)	他	10		計	12
飼 料	Mitalati	Mitusi	Kimodoa			木炭の生産量	900 袋/年				
ポ ー ル	Mitanga	Miambwa	Mibuwe			製炭を奨励するか	Yes		No	✓	
果 物	Mango	Orange	Papaya			植栽地を家畜から保護することができるか	可能	✓	不可能		
葉	Aza. indica	C. siamea	Mweso			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	✓	
庇 陰	Aza. indica	Mango	C. siamea			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。				
土 壤 流 亡 防 止	C. siamea	Aza. indica	-			村の発展に今何が必要か	木の植栽 水道設備の拡充				
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							
	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	✓	急激に				
	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	✓	他					
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	✓	水溜	✓	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	炭材	<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>Gor. 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									
燃材	<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>										
燃材採集	距離 10 km	8 時間	2 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								
<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>Gorr. 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なくすように配布してほしい											
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. HOSENI K. MSHAWNA Village Chairman					
	Mr. PATRIC MJEMA Village Secretary					
人口	成・男	成・女	小・男	小・女	計	
	270	284	322	364	1,240	
職業別戸数	農 238	畜 238	他	計 238		
	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)	Cassava (135)	Castor-seeds (135)		
		Sweet potatoes (35)	Beans (544)	Bananas (50)		
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	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 4,000	ヤギ 6,000	ヒツジ 4,000	ロバ	ブタ 2,500, ウサギ 20
飼育方法	放牧	✓	舎飼い	他		
	放牧の場合その距離	3 km				
水の利用について	水の供給源	川	井	✓	水道 ✓ 他 SPRT-NG ✓	
	水不足の経験があるか	Yes	✓	No	Yesの場合その対策	
樹木の利用について	樹木の用途	№ 1	№ 2	№ 3		
	燃料	Mvovo	Mzuru	Mlawa		
	飼料	Luceana	Ntene			
	ポール	Mtanga	Mvovo	Msara		
樹木の供給	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	-	✓	不 足		
	遠くに行けばある	-	✓	不 足		
	燃 材	-	✓	不 足		
	飼 料	-	✓	不 足		
燃材採集について	燃材採集	距離 2 km	3 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	- - -	- - -	✓	
樹木植栽の奨励と計画	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	
	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	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	Cytrus 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				
	燃 材	Grevillea sp.	Miwati	Eucalyptus sp.		製炭を奨励するか		Yes	No	✓		
	飼 料	Ntunbl	-	-		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	Eucalyptus sp.	Grevillea sp.	Miwati		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	Miferesi	Mistafeli	Orange.		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				
	薬	Mphasa	Mvumo	Basat		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)				
	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覽表

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"/>	急激に	
		肥沃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	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 陰	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"/>				
庇 陰	<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	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 陰	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"/>		
植栽実施	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/庇陰	"		
植栽計画 植栽樹種	本数	植栽予定年	目的	植栽場所		
Grevillea	40,000	1988/89	用材/庇陰			
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				
近い植栽地が壊ら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				ボール				✓	-	✓					
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%	葉				✓	✓	✓					
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				✓	-	✓					
	耕地と休耕地の期間	耕作 毎年		休耕		希望樹種				№1	№2	№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	<i>Grevillea sp.</i>	<i>Eucalyptus sp.</i>					
	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					ボール				Miwati	<i>Eucalyptus sp.</i>	<i>Grevillea 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				Peach	Avocado	Pear			
農業について	草地での土壌流出の有無	有	無					葉				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				<i>Grevillea sp.</i>	<i>Albizia sp.</i>	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				燃材採集 距離 1-2km		2時間	3回/週				
		Sweet-potatoes (50)				採集部位				枝 ✓	幹	枝と幹 ✓	他				
		Beans (1,080)				燃材確保の見直し				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 ✓				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	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			
家畜について	主な家畜の頭数	牛	540	ブタ	95	樹木植栽の実績と計画				<i>Eucalyptus sp.</i>	-	1970	燃材, ボール	生長良い			
		ヤギ	30	ニワトリ	2,720					<i>Cypress</i>	-	1950	用材	申し分ない			
		ヒツジ	1,210							<i>Aca. mangonii</i>	-	1944	燃材, 9-2	"			
		ロバ	-							植栽計画	植栽樹種	本数	植栽予定年	目的	植栽場所		
水の利用について	飼育方法	放牧	舎飼い ✓	他		<i>Grevillea sp.</i>				20,000	1988/89	用材, 庇陰	個人農地				
	放牧の場合その距離	km				<i>Cedrela odorata</i>				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	ハイイライの計画がある				(袋/週)				他	計 -						
	樹木の用途	№1	№2	№3		木炭の生産量				- 袋/年				製炭を奨励するか		Yes	No ✓
	燃材	Miwati	<i>Grevillea sp.</i>	<i>Albizia sp.</i>		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		
	飼料	Avocado	Sambia (Mistafeli)			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		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			
	ボール	Miwati	<i>Eucalyptus sp.</i>	<i>Grevillea sp.</i>		村の発展に今何が必要か				水道設備							
	果物	Avocado	Mistafeli	Apples													
	葉	Msasanka	Kizulu	Mtundutwa													
	庇陰	<i>Albizia sp.</i>	Avocado	<i>Grevillea sp.</i>													
土壌流出防止	<i>Ficus sp.</i>	<i>Albizia sp.</i>															
製炭																	

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	✓	✓		
		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	✓	✓	-		
	農地面積	2,000 エーカー				庇陰	✓	✓	✓		
	Kisaka の割合	100 %				土壌流出防止	✓	✓	✓		
農地について	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	% 1	% 2	% 3		
	草地面積	自然500 エーカー	人工	500	計 500 エーカー	燃材	Grevillea sp. <i>Ced. odorata</i>				
草地について	所有権	共有	✓	使用権あり		飼料	Mwisi	Mistafli	Avocado		
	共有の場合自由に利用できるか	Yes	✓	No		ポール	Mabeleo	Miwati	<i>Markhamia</i> <i>matalina</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		
農業について	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	-		
		Passava (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	-	-	✓	
	肥沃度の低下はいつ頃から	20 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		植栽樹種	本数	植栽年	目的	生育状況
	家畜について	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	ウシキ 45			<i>Eucalyptus sp.</i>	-	1925	燃材、ポール	"	
		ロバ	アヒル 25			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	飼育方法	放牧 ✓	舎飼い ✓	他		<i>Cedrela odorata</i>	20,000	1988/89	用材	個人用地 学校	
	放牧の場合その距離	5 km					<i>Grevillea sp.</i>	20,000	"	用材、庇陰	個人用地
	水の供給源	川 ✓	沢	井戸 ✓	水道 ✓	他	<i>Markhamia platensis</i> (Miriwi)	15,000	"	"	"
	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	
水の利用について	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					(袋/週)	他		計	
						木炭の生産量	-	袋/年			
樹木の利用について	樹木の用途	名 1	名 2	名 3		製炭を奨励するか	Yes	No	✓		
	燃材	Miwati	<i>Grevillea sp.</i>	<i>Eucalyptus 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		
	飼料	Mistafeli	Avocado	Guavas		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	Miwati	<i>Eucalyptus sp.</i>	Miangati		樹木植栽に関して政府に何を望むか	政府が5 苗木を配布されたが量が不十分				
	果物	Avocado	<i>Citrus spp.</i>	Miferesi		村の発展に今何が必要か	木の植栽計画				
	葉	Mwangwi	<i>C. siamea</i>			水の供給					
	庇陰	Miririguri	<i>Grevillea sp.</i>	<i>Albizia sp.</i>							
	土壌流出防止	Mkuyu	Mfumo	<i>Albizia sp.</i>							
	製炭	Black Jattle									

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	ボール		-	✓	✓
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				ボール		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	-
家畜について	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 ✓
		Bananas (368)					燃材確保の見直し		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30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
樹木の利用について	主な家畜の頭数	牛 620	ブタ 30				Avocado		-	1949	果実
		ヤギ 50	ニワトリ 3,100				Eucalyptus sp.		-	1948	燃材、ボール
		ヒツジ 350	ロバ -				Miwati		-	1942	薪、燃材
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	植栽予定年	目的
	放牧の場合その距離	km					Cypress		20,000	1988/89	用材
	水の供給源	川 ✓	沢	井戸 ✓	水道	他	Grevillea sp.		10,000	"	庇陰、用材
樹木の用途	水不足の経験があるか	Yes ✓	No				Cedrela sp.		5,000	"	用材
	Yesの場合その対策	パイプラインの計画あり、別管渠 (少し干渉不足のため未定)					木炭の使用量		医療施設	学校	ホテル 3
	樹木の用途	№ 1	№ 2	№ 3			(袋/週)		他		計 3
樹木の用途	燃材	Miwati	Grevillea sp.	Albizia sp.		木炭の生産量		- 袋/年			
	飼料	Lucena	Mistafeli	Mitelia		製炭を奨励するか		Yes	No ✓		
	ボール	Miwati	Eucalyptus sp.	Cypress		植栽地を家畜から保護することができるか		可能 ✓	不可能		
	果物	Paraya	Avocado	Guava		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 ✓		
	葉	Mphasa	Mwangwi	Camphor		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			
	庇陰	Albizia sp.	Grevillea sp.			村の発展に今何が必要か		植林計画			
土壌流亡防止	Albizia sp.	Masale	Miombo				水道設備				
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	Maize (800)	Bananas (400)			
(作付面積エーカー)	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		
農畜について	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)
肥料について	Sweet-potatoes	(100)		
	Beans	(1,171)		
家畜について	Bananas	(188)		
	木の肥沃度は低下しているか	Yes	No	徐々に
飼育方法	化学肥料	きゅう肥	堆肥	他
	主な家畜の頭数	牛 1,172	ブタ 152	
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	樹木の用途	№1	№2	№3
	燃材	Grevillea sp.	Eucalyptus sp.	Pinus sp.
樹木の供給	飼料	Avocado		
	ボール	Eucalyptus sp.	Grevillea sp.	Marhamia sp.
樹木の生産量	果物	Papaya	Avocado	Mango
	葉	Mhache	Moiboo	Mdangu
樹木の利用について	鹿肉	Ficus sp.	Grevillea sp.	Albizia sp.
	土壌流出防止	Ficus sp.	Albizia sp.	Grevillea sp.
樹木の採集	製炭	Aca. mearnii		
	燃材採集	距離 0-4 km	6 時間	2 回/週
樹木植栽の実績と計画	採集部位	枝	幹	枝と幹
	燃材確保の見通し	現在	10年後	
木炭について	植栽実績	実行主体	個人	共同
	植栽樹種	本数	植栽年	目的
木炭の需要	Cassia siamea	-	1980	燃材
	Pinus sp.	-	1960	用材
木炭の生産	Avocado	-	1930	果実
	植栽計画	植栽樹種	本数	植栽予定年
木炭の供給	Grevillea sp.	20,000	1988/89	鹿肉用材
	Cassia siamea	10,000	"	燃材
木炭の貯蔵	Fruit trees	20,000	"	果実
	木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル
木炭の貯蔵	(袋/週)	他		計 -
	木炭の生産量	- 袋/年		
木炭の貯蔵	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	
木炭の貯蔵	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		
木炭の貯蔵	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				Mr. GUSTAFF NATANAEL		Mr. GUSTAFF NATANAEL		Mr. GUSTAFF NATANAEL							
Village Chairman		Village Chairman				Village Chairman		Village Chairman		Village Chairman							
人口	成・男	成・女	17歳以下・男	小・女	計	燃 材	家の近くにある	遠くに行けばある	不 足								
	261	315	740		1,316		燃 材	✓	-	✓							
職業別戸数	農 201	畜 201	他		計 291	飼 料	✓	-	✓								
	農・自00%	農・他 %	牧・自00%	牧・他 %		ボ ー ル	✓	-	✓								
農地について	農 地 面 積	1,206 エーカー				果 物	✓	-	✓								
	Kisaka の 割合	100 %				茶	✓	✓	-								
	耕作地と休耕地の割合	耕作地	35 %	休耕地	65 %	庇 除	✓	✓	✓								
草地について	耕作地と休耕地の期間	耕作	2 年	休耕	2 年	土 壌 流 亡 防 止	✓	✓	✓								
	草 地 面 積	自然 エーカー	人工 エーカー	計 - エーカー		製 炭	-	-	✓								
	所 有 権	共有		使用権有り		希 望 樹 種	№ 1	№ 2	№ 3								
農業について	共有の場合自由に利用できるか	Yes	No			燃 材	<i>Grevillea sp.</i>	Mringaringa	Mvule								
	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		飼 料	Avocado	Mistafeli	Lucina								
	草地での土壌流亡の有無	有	無			ボ ー ル	<i>C. siamea</i>	Miwati	<i>Eucalyptus sp.</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	果 物	Plum	Apples	<i>Citrus spp.</i>								
	主要農作物 (作付面積エーカー)	Maize (174)		Bananas (65)		茶	<i>C. siamea</i>	<i>Ara. indica</i>									
		Cassava (70)		Coffee (19)		庇 除	Mikuyu	<i>Albizia sp.</i>	Mringaringa								
水の利用について	Irish-potatoes (3)					土 壌 流 亡 防 止	Mikuyu	Mivumo	<i>Albizia sp.</i>								
	Sweet-potatoes (10)					製 炭	Miwati	-									
	Beans (60)					燃 材 採 集	距離 0-3km	3 時間	3 回/週								
樹木の利用について	畑の肥沃度は低下しているか	Yes	✓	No	徐々に✓ 急激に	採 集 部 位	枝	幹	枝と幹	✓	他						
	肥沃度の低下はいつ頃から	約 5 年前から				燃 材 確 保 の 見 通 し	現 在	家の近くにある		不足	✓						
	どんな肥料を使用しているか	化学肥料	✓	きゅう肥	✓	10 年後	-	-	-	-	✓						
樹木の用途	主な家畜の頭数	牛	93	ブタ	133	植 栽 実 績	実行主体	個人	✓	共同	✓	国	✓				
	飼 育 方 法	放牧	✓	舎飼い		植 栽 樹 種	本 数	植 栽 年	目的	生育状況							
	放牧の場合その距離	6 km				飼 料	キウイ	168	ニワトリ	6,218	ヒツジ	51	ロバ	-	アヒル	129	
樹木の用途	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		飼 育 方 法	放牧	✓	舎飼い		他						
	Yesの場合その対策	10 年前から IV47-ラインの村にありしれ 財源不足で未完				放牧の場合その距離	6 km										
樹木の用途	燃 材	<i>Grevillea sp.</i>	<i>Albizia sp.</i>	Mringaringa		水の供給源	川	✓	沢		井戸		水道		他	SPRING	✓
	飼 料	Mkufi	Guava	Avocado		水不足の経験があるか	Yes	✓	No		Yesの場合その対策	10 年前から IV47-ラインの村にありしれ 財源不足で未完					
	ボ ー ル	Miwamwva	Miwati	<i>Eucalyptus sp.</i>		樹木の用途	№ 1	№ 2	№ 3								
樹木の用途	果 物	Miferesi	Avocado	Apples		燃 材	<i>Grevillea sp.</i>	<i>Albizia sp.</i>	Mringaringa								
	茶	Isenu	Sino	Ireja		飼 料	Mkufi	Guava	Avocado								
	庇 除	<i>Grevillea sp.</i>	<i>Albizia sp.</i>	Mikuyu		ボ ー ル	Miwamwva	Miwati	<i>Eucalyptus sp.</i>								
樹木の用途	土 壌 流 亡 防 止	Iduri	<i>Albizia sp.</i>			果 物	Miferesi	Avocado	Apples								
	製 炭	-	-			茶	Isenu	Sino	Ireja								
						庇 除	<i>Grevillea sp.</i>	<i>Albizia sp.</i>	Mikuyu								
樹木の用途						土 壌 流 亡 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	飼 料		✓	-	✓	
		1,087	918			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>	-	
	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>	-	-	
		Irish-potatoes (3)	Sugar-cane (170)			燃 材 採 集		距離 0-4 km	6 時間	3 回/週	
		Sweet-potatoes (160)				採 集 部 位		枝	幹	枝と幹 ✓	
		Beans (890)				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 ✓		10年後	-	-	✓	
家畜について	肥沃度の低下はいつ頃から	20年以上前から				燃 材 確保の見通し		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	植栽実績		実行主体	個人 ✓	共同 ✓	
	主な家畜の頭数	牛 714	ブタ			植栽樹種		本数	植栽年	目的	
		ヤギ 450	ニワトリ 3,530			樹木植栽の実績と計画		<i>Cedrela odorata</i>	2	1977	用材
		ヒツジ 430	アヒル 250			樹木植栽の実績と計画		Mringaringa	-	1922	庇陰、用材
		ロバ 5	乳牛 15			樹木植栽の実績と計画		Mangoes	-	1890	果実
	飼育方法	放牧	合飼い ✓	他		樹木植栽の実績と計画		植栽計画 植栽樹種	本数	植栽予定年	目的
	放牧の場合その距離	km				樹木植栽の実績と計画		<i>Grevillea sp.</i>	40,000	1988/89	用材、庇陰
	水の利用について	水の供給源	川 ✓	沢	井戸	水道 ✓	他	<i>Cassia siamea</i>	20,000	"	庇陰、燃料
		水不足の経験があるか	Yes ✓	No			樹木植栽の実績と計画		Fruit trees	10,000	"
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定				木炭について		木炭の使用量	医療施設	学校	ホテル 4
樹木の利用について	樹木の用途	№ 1	№ 2	№ 3		木炭について		(袋/週)	他 3	計 7	
	燃 材	<i>Grevillea sp.</i>	<i>C. siamea</i>	Kimodoa		製炭を奨励するか		Yes	No	✓	
	飼 料	Nteme	Mkandondia	Lucingu		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	Miamwva	Ngiti	Mivovo		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	Avocado	<i>Citrus spp.</i>		樹木植栽に関して政府に何を望むか		苗木の無償配布			
	薬	<i>C. siamea</i>	Maase	<i>Az. indica</i>		村の発展に今何が必要か		大規模植林			
	庇 陰	Mangoes	<i>Albizia sp.</i>	<i>Grevillea sp.</i>				乳牛、肉牛の改良			
	土壌流出防止	<i>Albizia sp.</i>	Mikuyu	Mvumo							
	製 炭	Migungu	Mikame	-							

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	Samolia	-			
	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				
広い植栽地が置か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。

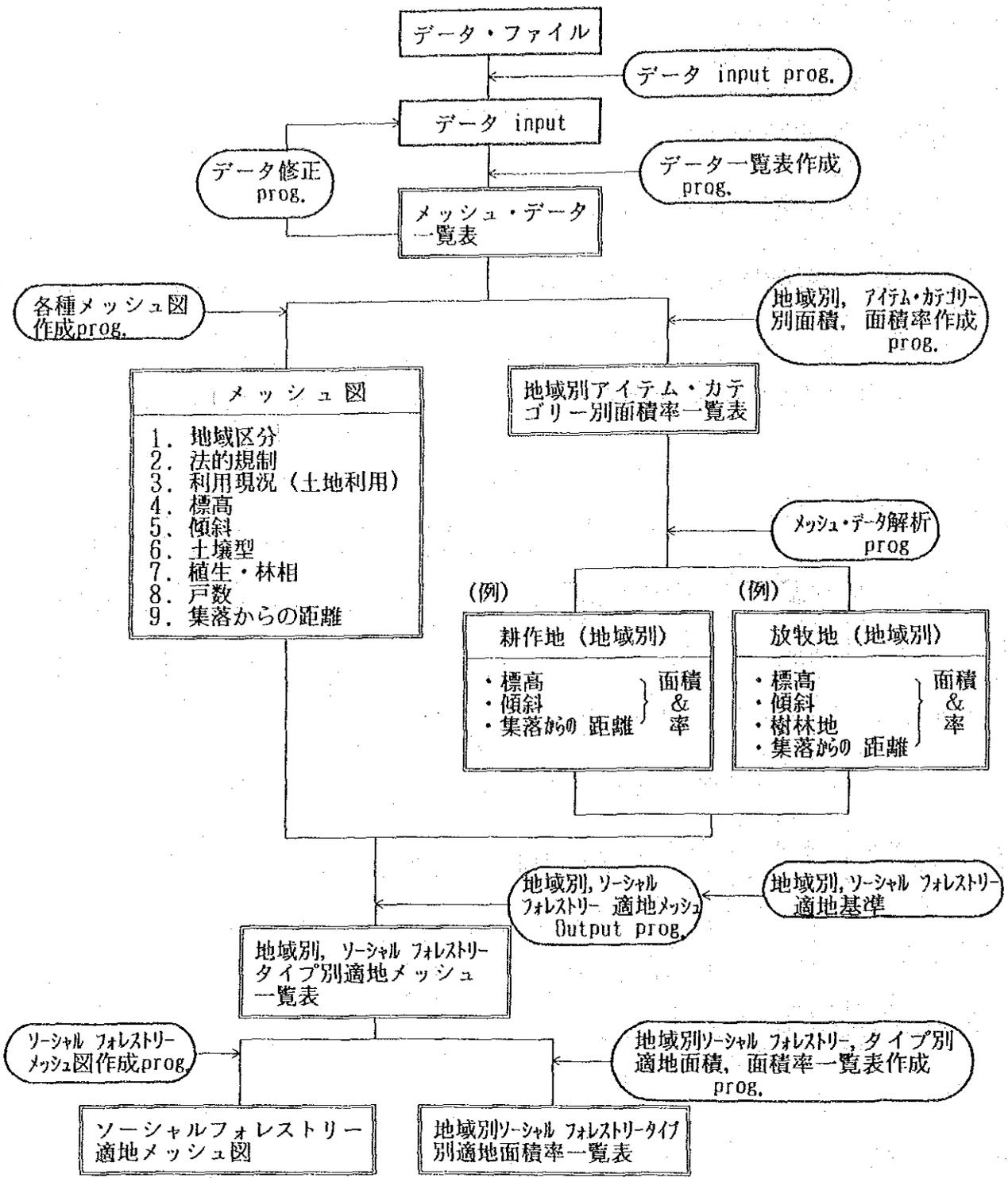
<表1> メッシュ・データー・シート
(タンザニア連邦共和国キリマンジャロ州サメ県)

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.		⑧	⑨		⑩	⑪	⑫	⑬	標高	斜面傾斜	⑮		⑯	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ		
	①	②	③	④																	
	1		2		3	9	1		5	4		5	3	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
-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
-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)

4-1 AREA AND RATE OF EACH VEGETATION AND FOREST TYPE IN EACH ZONE

UNIT: HECTARE
(): PERCENTAGE

ZONE NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	TOTAL
SYMBOL															
EL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175	0	175
Em	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(1.9)	(0.0)	(0.1)
Er	0	0	0	0	225	1225	0	675	250	12450	625	0	50	0	15925
Er	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(1.2)	(7.4)	(14.0)	(0.0)	(11.8)	(6.5)	(86.1)	(30.9)	(0.0)	(0.5)	(0.0)	(10.0)
Dd(h1)	0	0	0	75	225	425	0	0	75	0	0	0	1100	25	1925
Dd(h2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.4)	(3.9)	(4.9)	(0.0)	(0.0)	(1.9)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(11.8)	(1.8)	(1.2)
Dd(l1)	0	0	0	0	0	75	0	0	100	0	0	0	675	0	850
Dd(l2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.9)	(0.0)	(0.0)	(2.6)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(7.2)	(0.0)	(0.5)
Dd(l3)	0	0	0	3100	850	2975	4600	1500	625	0	200	2075	4825	0	20750
Dd(l3)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(16.3)	(14.7)	(33.7)	(32.9)	(26.3)	(16.1)	(0.0)	(9.9)	(92.3)	(51.9)	(0.0)	(13.0)
Dd(r)	0	0	0	750	400	225	2600	350	50	0	0	0	1775	0	6150
Dd(r)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(3.9)	(4.9)	(2.4)	(18.4)	(6.1)	(1.3)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(19.0)	(0.0)	(3.9)
Sd(gl)	0	0	0	800	2650	875	2025	75	25	0	25	100	200	375	7150
Sd(gl)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(4.2)	(6.0)	(10.0)	(14.5)	(1.3)	(0.6)	(0.0)	(1.2)	(4.4)	(2.1)	(26.8)	(4.5)
Sd(g2)	0	0	0	100	100	100	75	50	0	0	0	0	0	0	375
Sd(g2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.5)	(1.1)	(0.5)	(0.9)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.2)
Sd(r)	0	0	0	0	0	25	75	0	0	0	0	0	75	575	750
Sd(r)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.3)	(0.5)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.8)	(41.0)	(0.5)
St(d1)	50	25	125	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	225
St(d1)	(0.1)	(0.5)	(0.5)	(0.0)	(0.0)	(0.3)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)
St(d2)	11625	0	275	425	0	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	13325
St(d2)	(29.0)	(0.0)	(1.0)	(2.2)	(0.0)	(0.0)	(2.1)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(8.3)
St(m1)	1250	25	1000	6425	25	25	725	0	0	0	0	0	0	0	9475
St(m1)	(3.1)	(0.5)	(3.6)	(33.7)	(0.4)	(0.3)	(5.2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(5.9)
St(m2)	2425	525	1200	2700	0	0	450	0	0	0	0	0	0	50	7350
St(m2)	(4.1)	(9.7)	(4.4)	(14.2)	(0.0)	(0.0)	(3.2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.5)	(0.0)	(4.6)
St(s1)	4800	750	625	525	0	75	375	0	0	0	0	0	0	0	7150
St(s1)	(12.0)	(13.9)	(2.3)	(2.8)	(0.0)	(0.9)	(2.7)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(4.5)
St(s2)	13650	1125	12125	1650	100	25	1200	0	0	0	0	0	0	0	29875
St(s2)	(34.0)	(20.8)	(43.9)	(8.7)	(1.7)	(0.3)	(8.6)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(18.8)
St(g)	5675	1450	2225	950	400	250	0	0	0	0	0	0	0	0	10950
St(g)	(14.2)	(26.8)	(8.1)	(5.0)	(6.9)	(2.9)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(6.9)
St(r)	350	0	2250	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2775
St(r)	(0.9)	(0.9)	(8.2)	(0.7)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(1.7)
SW	100	0	200	0	50	100	25	0	0	0	0	0	50	0	525
SW	(0.2)	(0.0)	(0.0)	(1.0)	(0.0)	(0.6)	(0.7)	(0.4)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.5)	(0.0)	(0.3)
FP	150	1450	7725	750	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	10100
FP	(0.4)	(26.9)	(28.0)	(3.9)	(0.0)	(0.0)	(0.2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(6.3)
Sg	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	325
Sg	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(14.8)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.2)
Hg	0	0	0	0	0	0	25	375	75	100	150	0	0	0	725
Hg	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.2)	(4.6)	(1.9)	(0.7)	(7.4)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.5)
RC	0	0	175	550	1275	300	2350	2650	1875	725	325	75	325	75	10375
RC	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.9)	(9.5)	(14.6)	(2.1)	(41.3)	(68.5)	(13.0)	(35.8)	(3.3)	(3.5)	(5.4)	(6.5)
TOTAL	40075	5400	27550	19050	5775	8750	14000	5700	3875	14450	2025	2250	9325	1400	159625
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)

4-2 AREA AND RATE OF EACH VEGETATION AND FOREST

UNIT: HECTARE
(): PERCENTAGE

ZONE NO.	1	2	3	4	6	7	8	TOTAL
SYMBOL								
EL	0	0	0	0	0	0	0	0
EL	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)
Em	0	0	0	125	300	0	0	425
Em	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(2.6)	(11.3)	(0.0)	(0.0)	(2.6)
Er	0	0	0	0	0	0	0	0
Er	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)
Dd(h1)	0	0	0	50	125	0	0	175
Dd(h1)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(1.1)	(4.7)	(0.0)	(0.0)	(1.1)
Dd(h2)	0	0	0	0	0	0	0	0
Dd(h2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)
Dd(l1)	0	0	0	900	1050	275	0	2300
Dd(l1)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(18.9)	(39.3)	(22.0)	(60.0)	(14.2)
Dd(l2)	0	0	0	200	125	850	0	1175
Dd(l2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(4.2)	(4.7)	(68.0)	(0.0)	(7.3)
Dd(l3)	0	0	0	50	250	50	0	350
Dd(l3)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(1.1)	(9.4)	(4.0)	(0.0)	(2.2)
Dd(r)	0	0	0	0	0	0	0	0
Dd(r)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)
Sd(gl)	0	0	0	0	0	0	0	0
Sd(gl)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)
Sd(g2)	0	0	0	0	0	75	0	75
Sd(g2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(6.0)	(0.0)	(0.5)
Sd(r)	0	25	0	0	25	0	0	50
Sd(r)	(0.0)	(0.7)	(0.0)	(0.0)	(0.9)	(0.0)	(0.0)	(0.3)
St(d1)	25	0	50	0	0	0	0	75
St(d1)	(4.8)	(0.0)	(1.6)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.5)
St(d2)	0	0	625	1850	25	0	0	2500
St(d2)	(0.0)	(0.0)	(19.8)	(39.0)	(0.9)	(0.0)	(0.0)	(15.3)
St(m1)	25	525	175	450	0	0	0	1375
St(m1)	(4.8)	(14.1)	(5.4)	(13.7)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(8.5)
St(m2)	250	750	325	25	75	0	0	1425
St(m2)	(47.6)	(20.1)	(10.3)	(0.5)	(2.8)	(0.0)	(0.0)	(8.8)
St(s1)	175	950	475	225	25	0	0	1850
St(s1)	(33.3)	(25.5)	(15.1)	(4.7)	(0.9)	(0.0)	(0.0)	(11.4)
St(s2)	50	1125	100	350	225	0	0	1850
St(s2)	(9.5)	(30.2)	(3.2)	(7.4)	(8.5)	(0.0)	(0.0)	(11.4)
St(g)	0	50	225	50	0	0	0	325
St(g)	(0.0)	(1.3)	(7.1)	(1.1)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(2.0)
St(r)	0	0	0	25	50	0	0	75
St(r)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.5)	(1.9)	(0.0)	(0.0)	(0.5)
SW	0	300	1175	200	0	0	0	1675
SW	(0.0)	(8.1)	(37.3)	(4.2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(10.4)
FP	0	0	0	25	0	0	0	25
FP	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.5)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.2)
Sg	0	0	0	0	0	0	0	0
Sg	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)
Hg	0	0	0	0	375	0	50	425
Hg	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(14.2)	(0.0)	(40.0)	(2.6)
RC	0	0	0	25	0	0	0	25
RC	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.5)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.2)
TOTAL	525	3725	3150	4750	2650	1250	125	16175
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(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														TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
-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								TOTAL
	1	2	3	4	6	7	8		
-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)	

