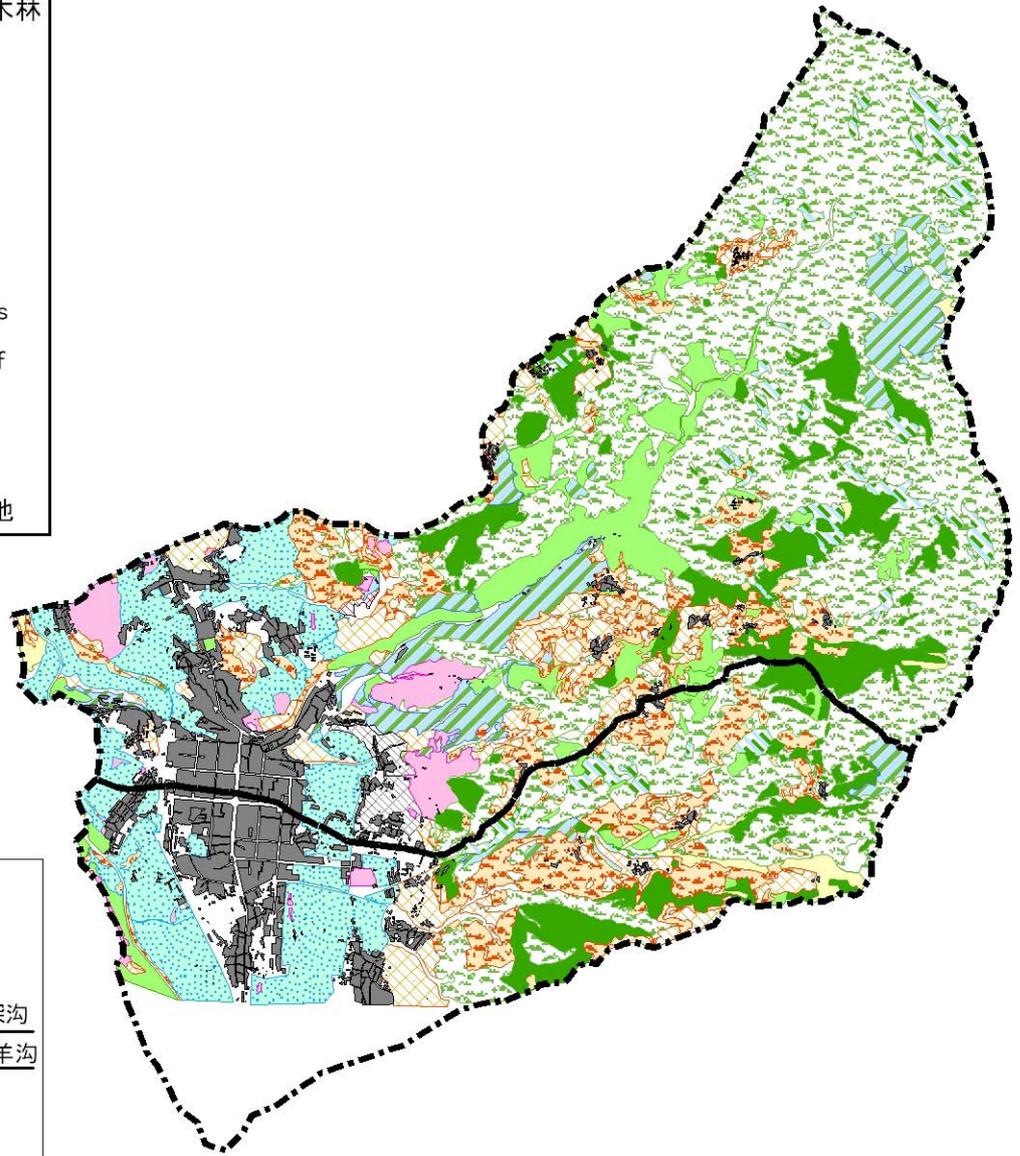


凡例

-  流域界
-  集落
-  11 森林
-  12 幼林
-  13 灌木林
-  14 密集灌木林
-  15 經濟林
-  17 疎林
-  21 畑 s
-  22 畑 f
-  24 水田 f
-  25 野菜地 s
-  26 野菜地 f
-  27 苗畑
-  31 草地
-  32 半荒草地



出典: JICA調査団作成1/5000地形図より

中華人民共和国
雲南省小江流域総合土砂災害対策及び
自然環境修復計画調査

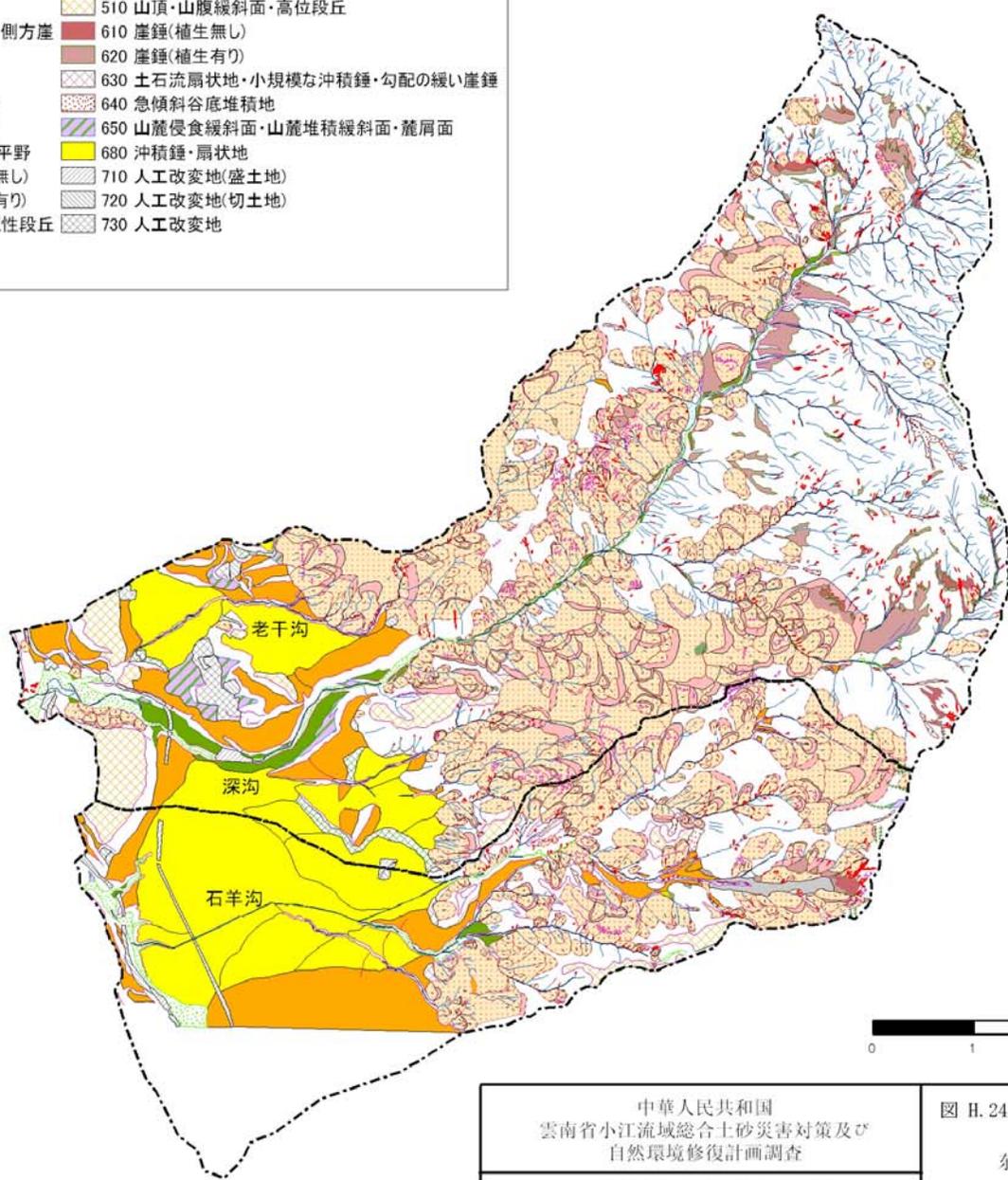
図 H.23

东川市街地流域土地利用図

独立行政法人 国際協力機構

凡例

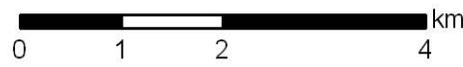
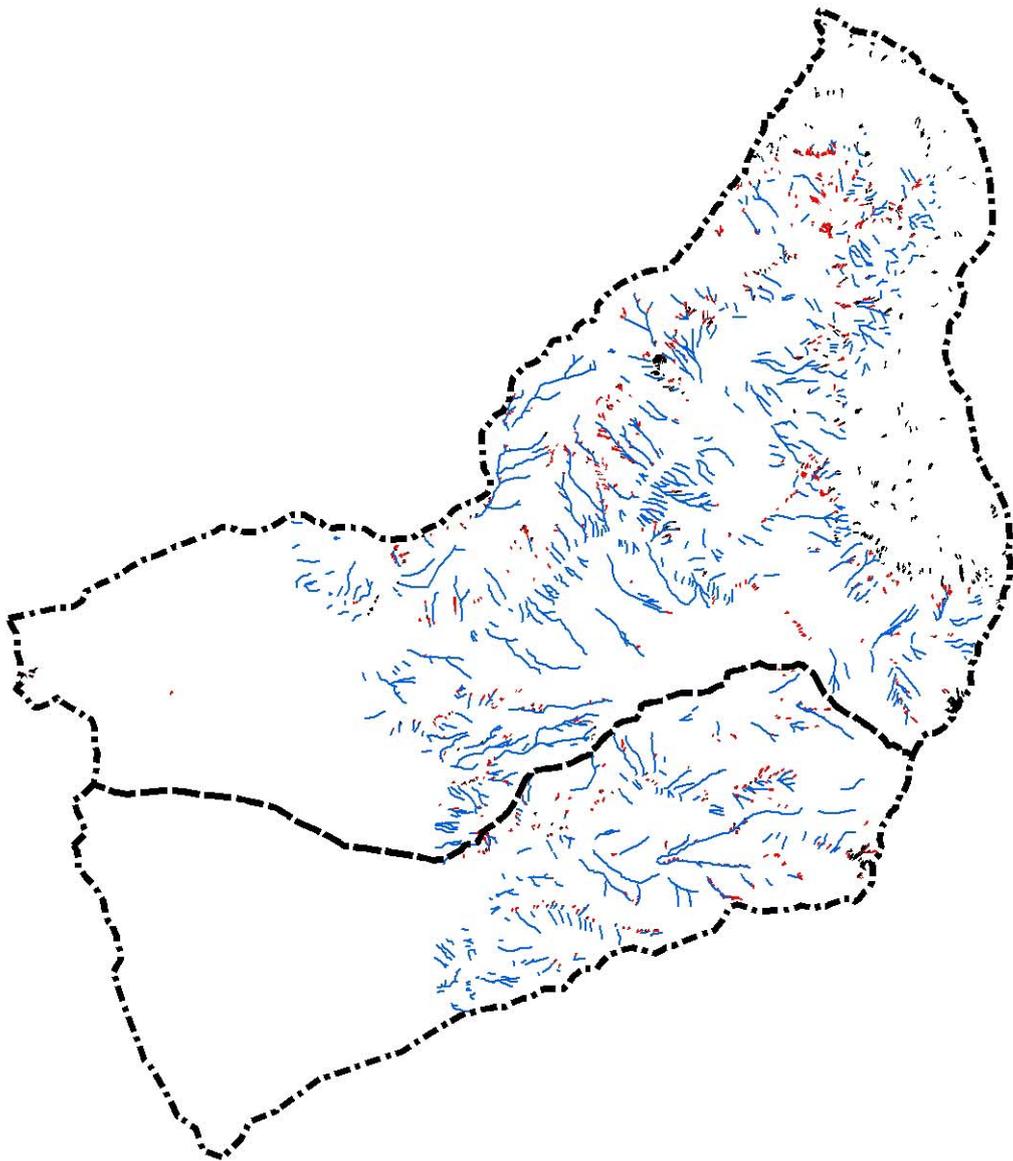
- | | | |
|---|---|---|
| <p>流域界</p> <p>地形分類L</p> <p>211 滑落崖・側方崖(明瞭)</p> <p>212 地すべりブロック境界(明瞭)</p> <p>213 滑落崖・側方崖(不明瞭)</p> <p>214 地すべりブロック境界(不明瞭)</p> <p>231 地すべり移動方向</p> <p>241 段差地形</p> <p>242 亀裂</p> <p>260 押し出し</p> <p>270 明瞭な末端部ライン</p> <p>300 段丘の縁</p> <p>410 小崖地形</p> <p>510 ガリー・侵食谷</p> | <p>地形分類</p> <p>100 崩壊地</p> <p>210 地すべりブロック</p> <p>220 地すべり滑落崖・側方崖</p> <p>230 陥没地・凹地</p> <p>240 池</p> <p>310 現河床(本川筋)</p> <p>320 現河床(支川筋)</p> <p>330 谷底平野・氾濫平野</p> <p>340 洪水段丘(植生無し)</p> <p>350 洪水段丘(植生有り)</p> <p>360 泥流及び岩屑流性段丘</p> | <p>370 浅い谷(段丘・扇状地上)</p> <p>400 段丘 洪積段丘・沖積段丘</p> <p>510 山頂・山腹緩斜面・高位段丘</p> <p>610 崖錘(植生無し)</p> <p>620 崖錘(植生有り)</p> <p>630 土石流扇状地・小規模な沖積錘・勾配の緩い崖錘</p> <p>640 急傾斜谷底堆積地</p> <p>650 山麓侵食緩斜面・山麓堆積緩斜面・麓肩面</p> <p>680 沖積錘・扇状地</p> <p>710 人工改変地(盛土地)</p> <p>720 人工改変地(切土地)</p> <p>730 人工改変地</p> |
|---|---|---|



<p>中華人民共和国 雲南省小江流域総合土砂災害対策及び 自然環境修復計画調査</p>	<p>図 H. 24 東川市街地流域地形分類図</p>
<p>独立行政法人 国際協力機構</p>	

凡例

-  流域界
-  ガリ
-  崩壊地(45度以下)
-  崩壊地



出典：JICA調査団作成1/5000地形図より

中華人民共和国
雲南省小江流域総合土砂災害対策及び
自然環境修復計画調査

図 H. 25
東川市街地流域崩壊地及びガリー位置図

独立行政法人 国際協力機構

凡例

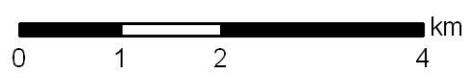
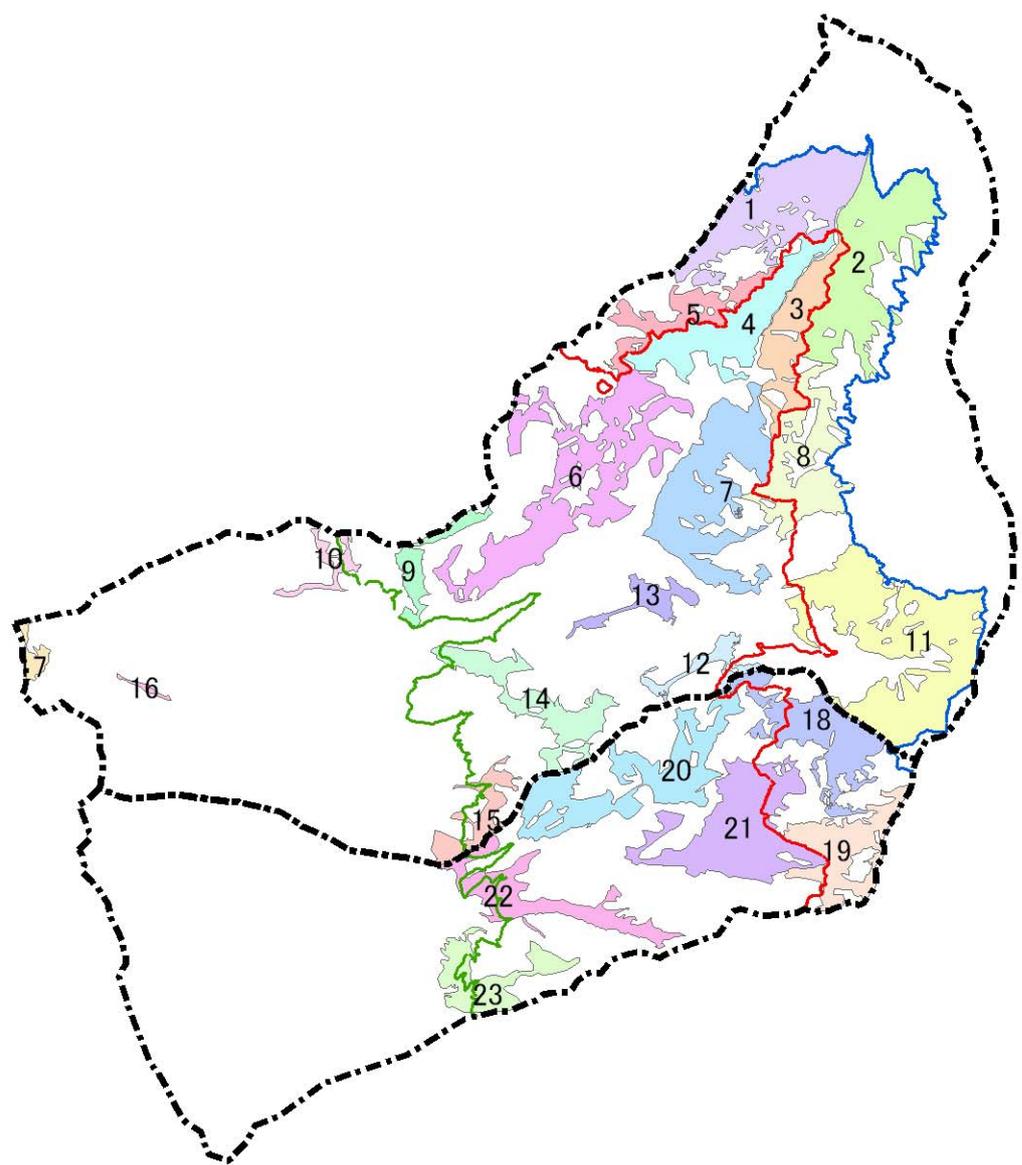
流域界

標高

- 1500m
- 2400m
- 3000m

植林対象区域

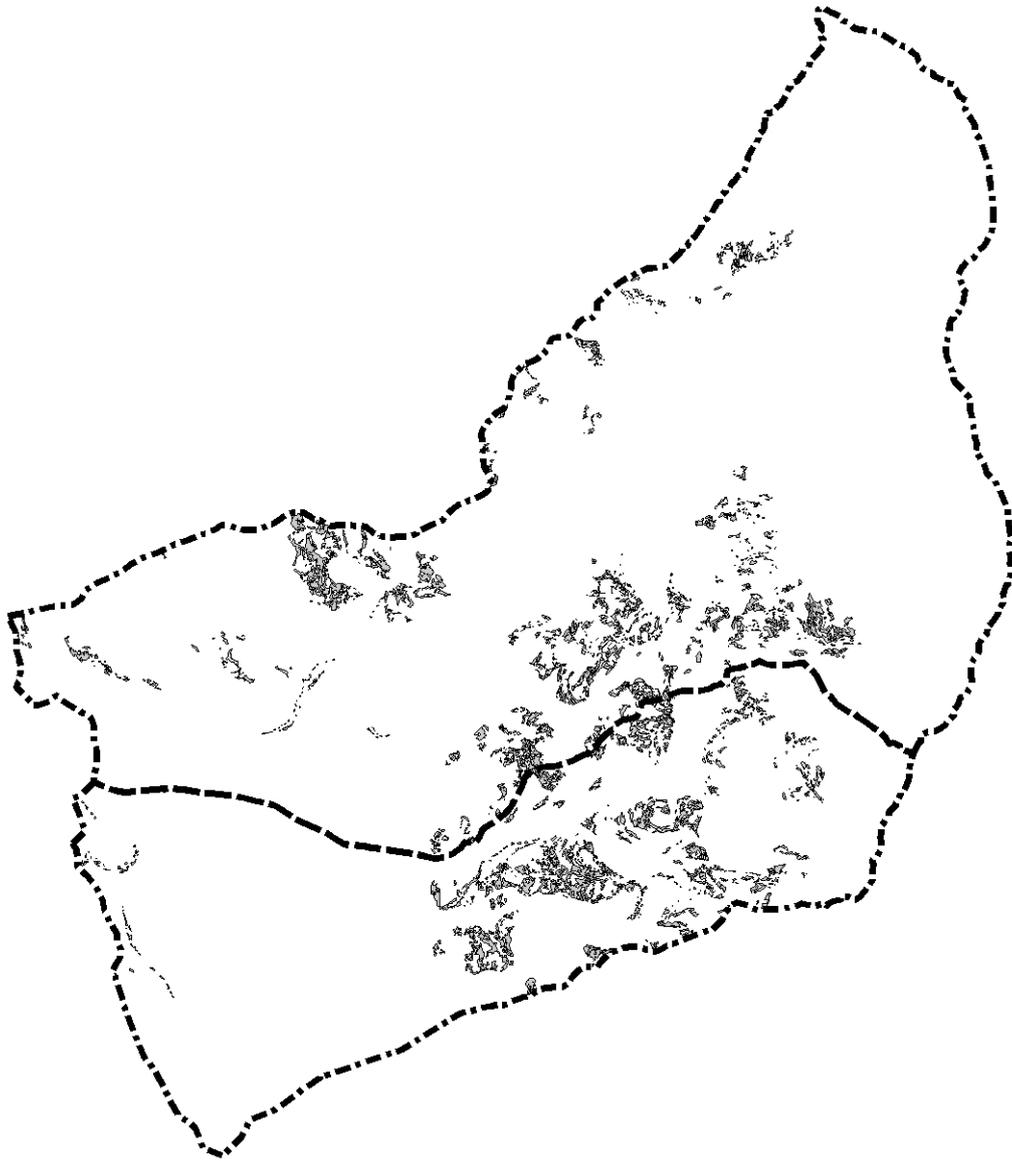
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23



中華人民共和國
雲南省小江流域総合土砂災害対策及び
自然環境修復計画調査

図 H.26
東川市街地流域造林対象地域ブロック分け図

独立行政法人 国際協力機構

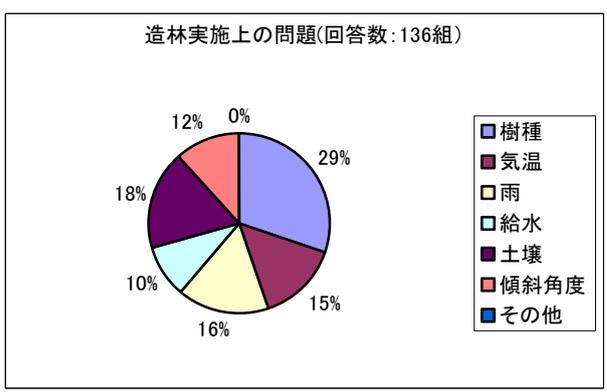
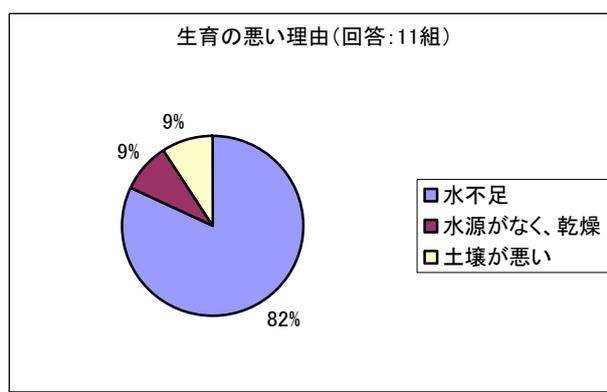
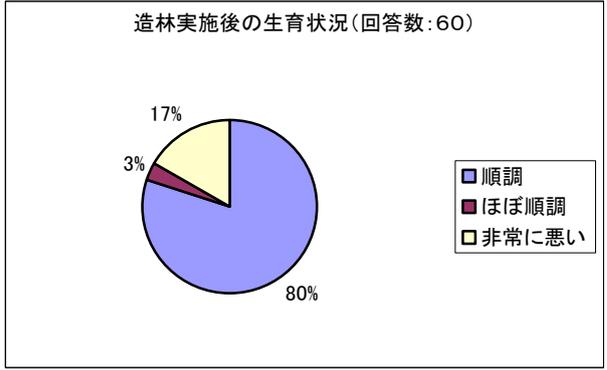
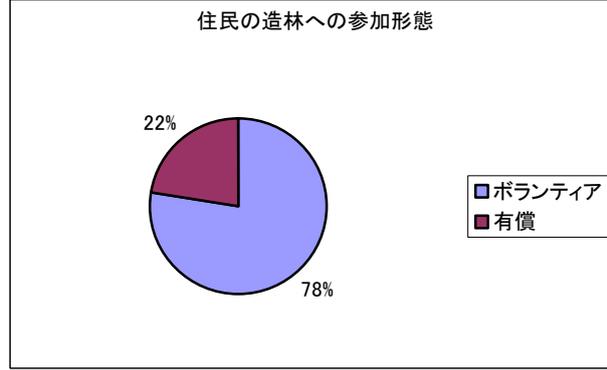
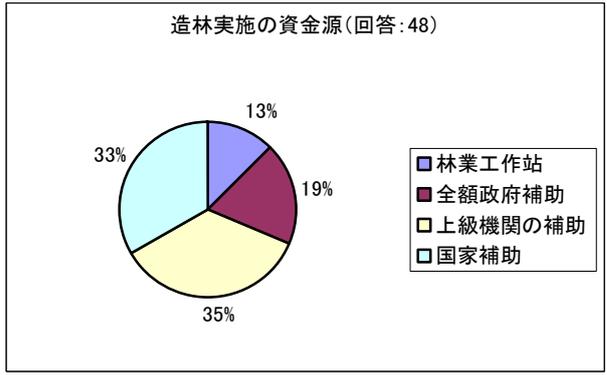
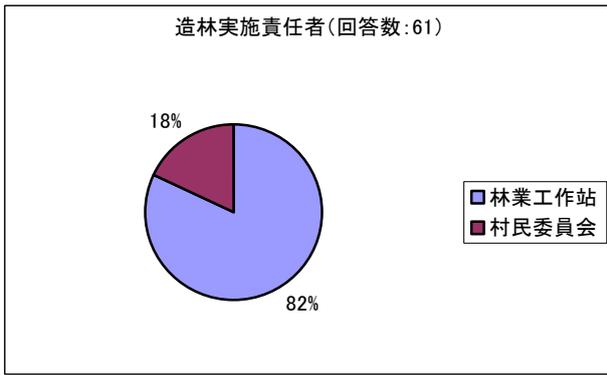
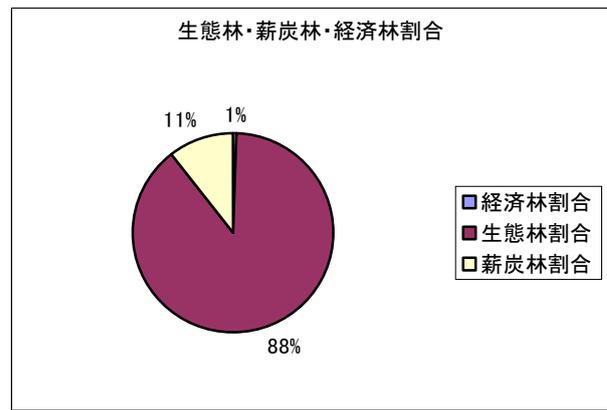
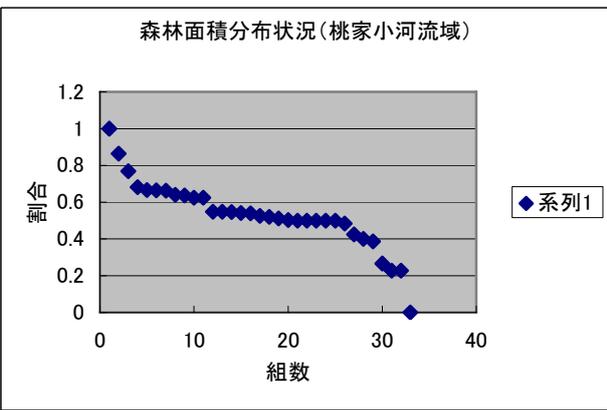


出典: JICA調査団作成1/5000地形図より

中華人民共和国
 雲南省小江流域総合土砂災害対策及び
 自然環境修復計画調査

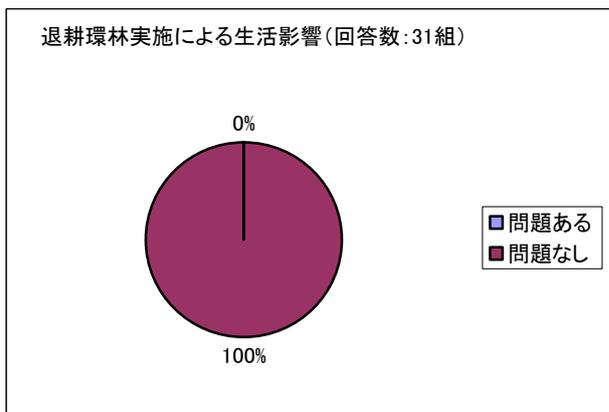
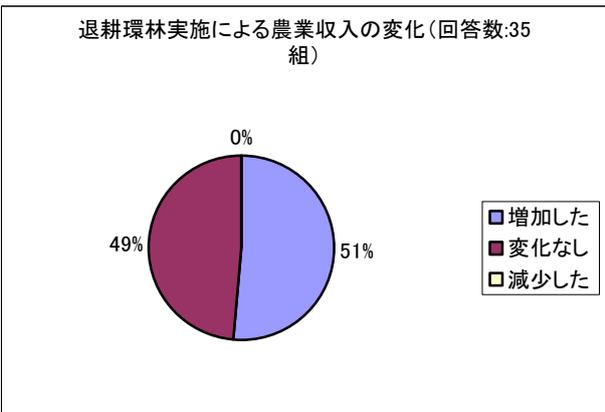
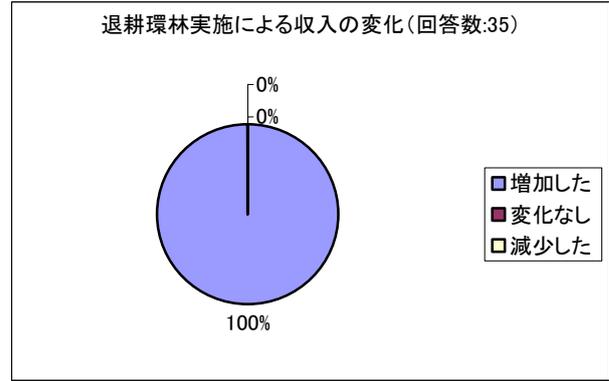
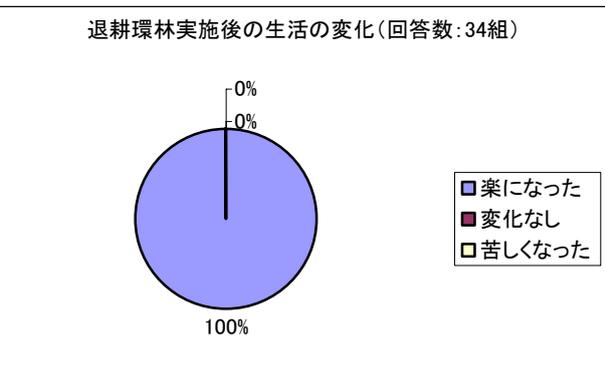
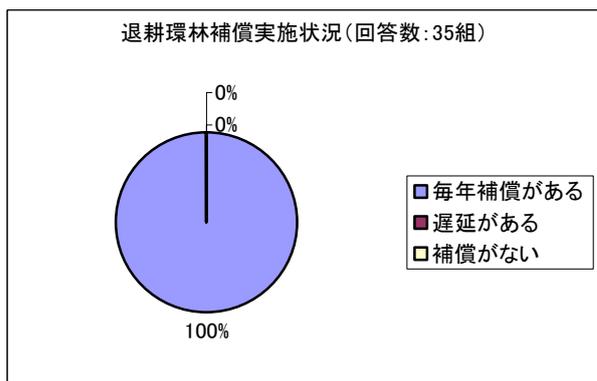
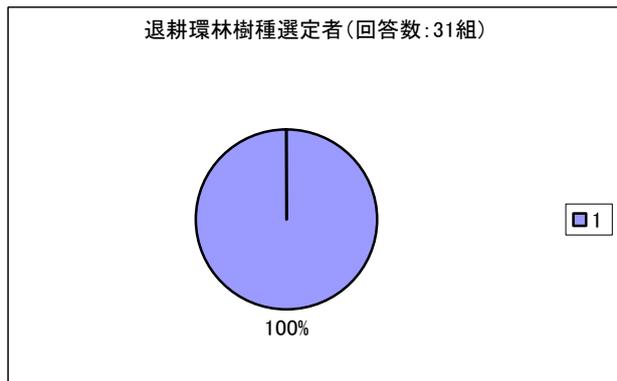
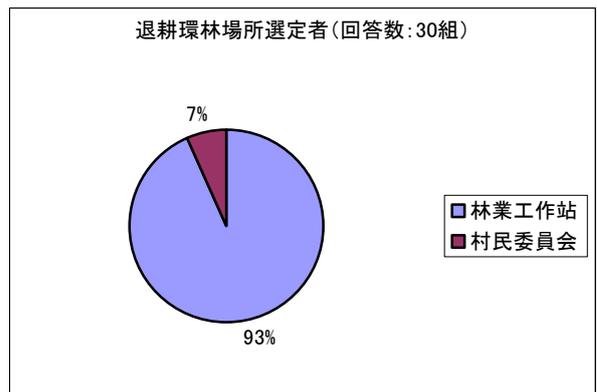
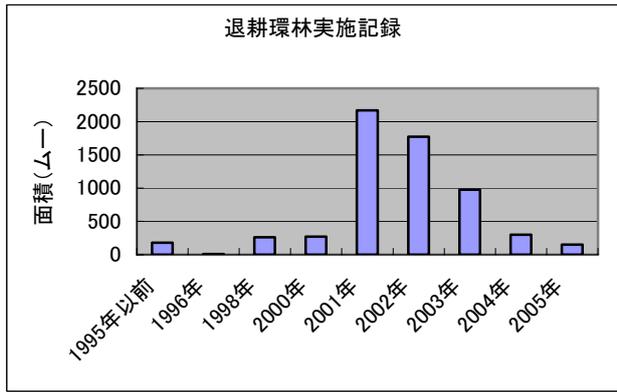
独立行政法人 国際協力機構

図 H.27
 东川市街地流域棚畑(田)化対象地域位置図

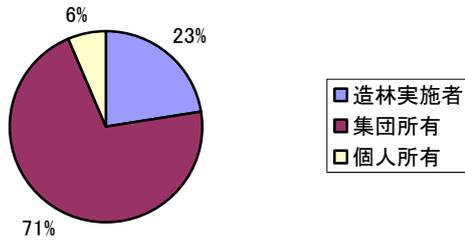


中華人民共和国
 雲南省小江流域総合土砂災害対策及び
 自然環境修復計画調査
 独立行政法人 国際協力機構

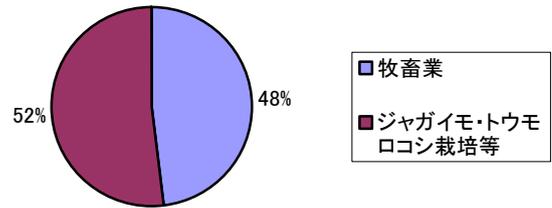
図 H.28(1)
 桃家小河流域小組アンケート結果



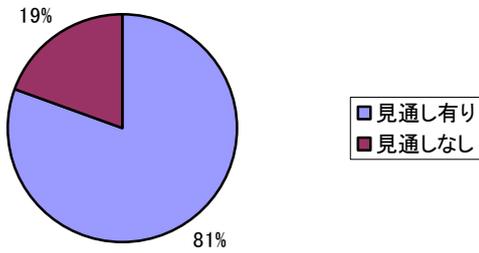
退耕環林実施による造林所有者(回答数:31組)



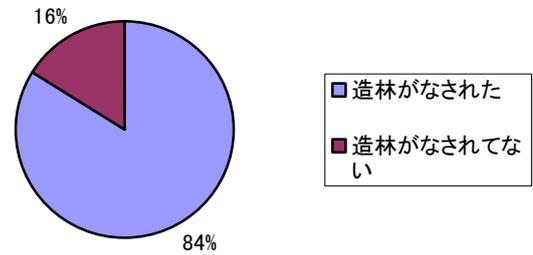
補償打ち切り後の生活見通し(回答数:25組)



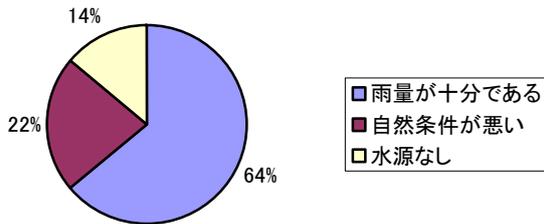
補償打ち切り後の生活見通し(回答数:31組)



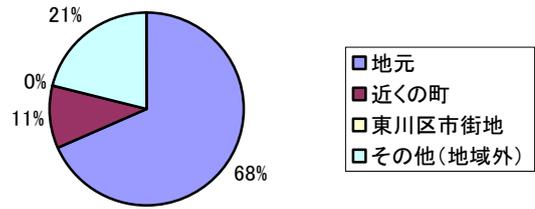
退耕環林に伴う荒地の造林(回答数:31組)



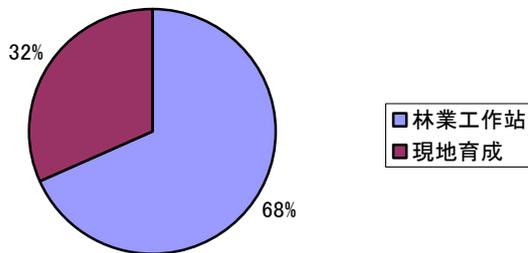
造林にみずの手当てをしていない理由(回答数:50組)



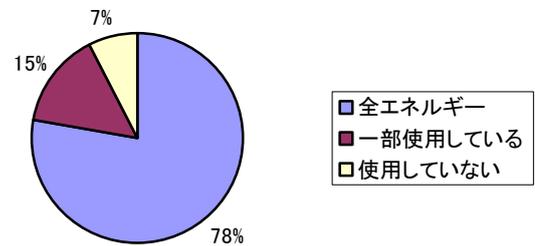
経済林生産物の販売地



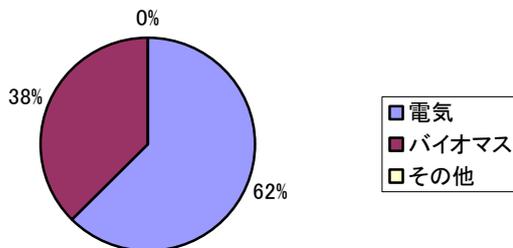
苗の入手方法



木材へのエネルギー依存割合(回答数:54)



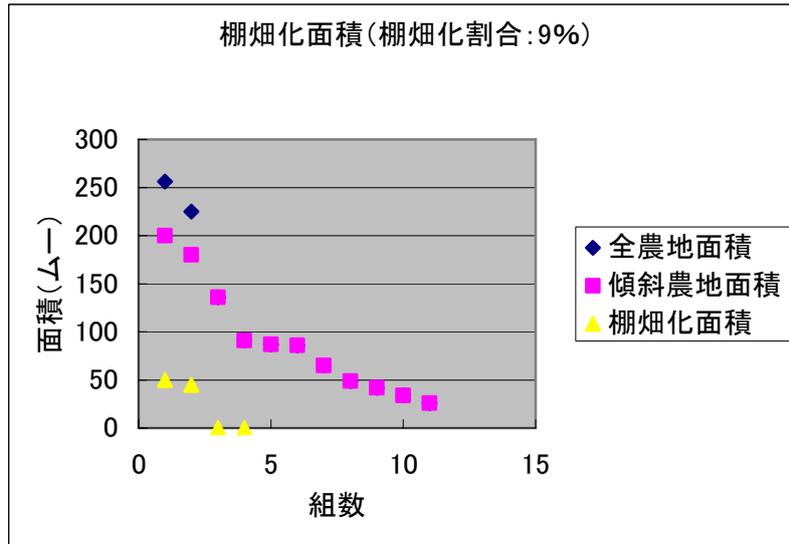
他のエネルギー利用(回答数:40組)



中華人民共和国
雲南省小江流域総合土砂災害対策及び
自然環境修復計画調査
独立行政法人 国際協力機構

図 H.28 (4)

桃家小河流域小組アンケート結果

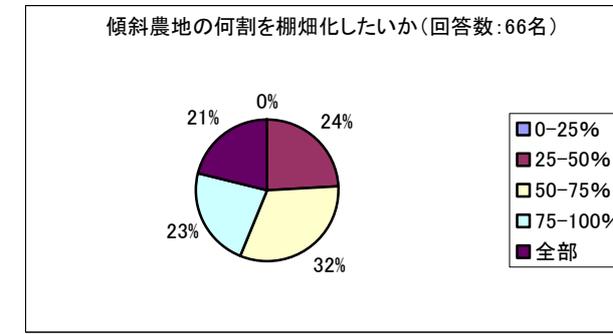
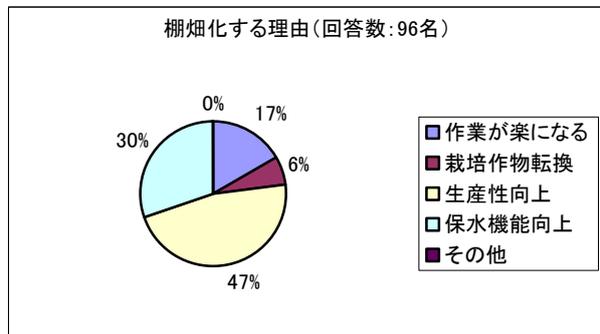
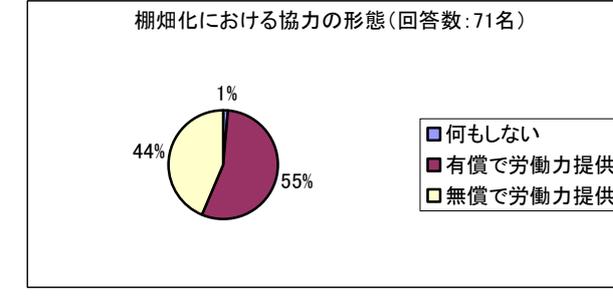
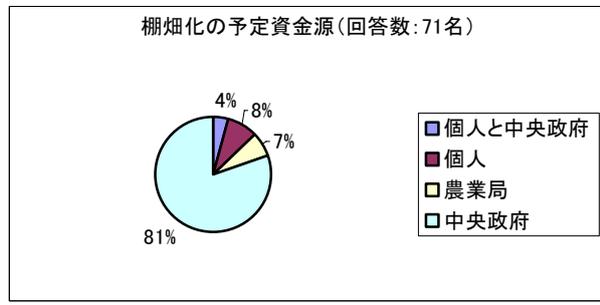
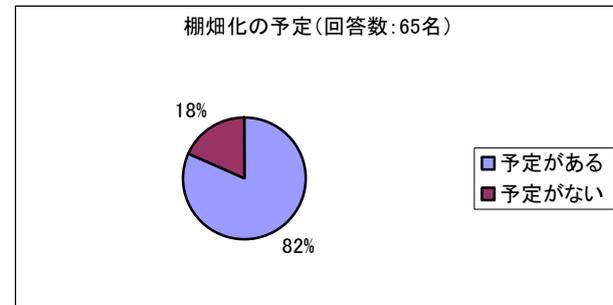
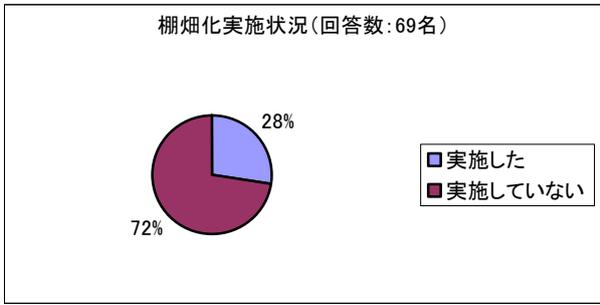
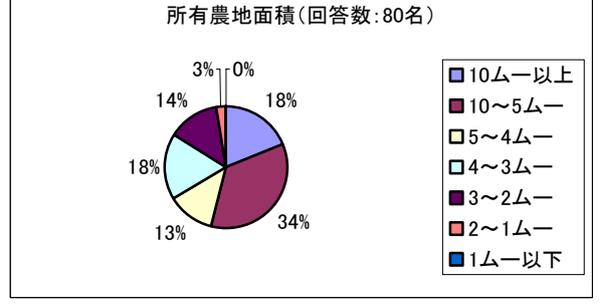
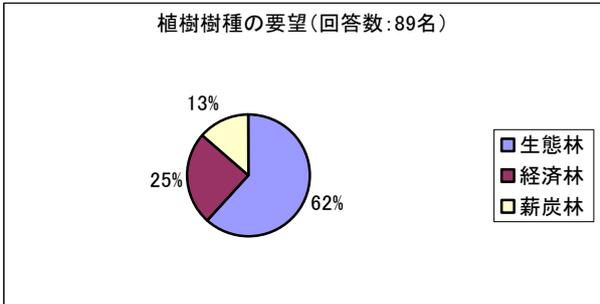
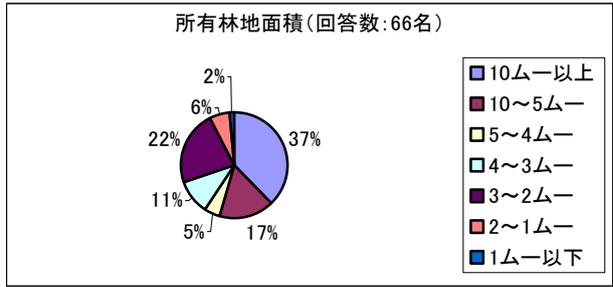
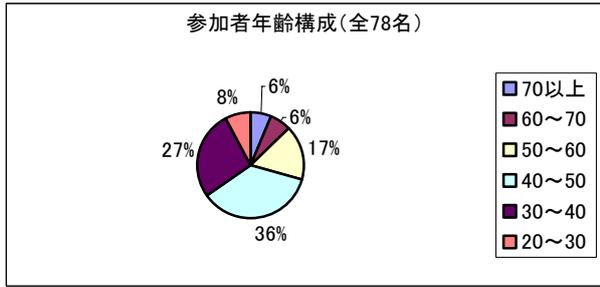


項目	回答数(組)	内容
棚畑化の資金	1	自力調達
棚畑化の費用	3	300μー: 120000元 180μー: 120000元 150μー: 105000元
栽培作物の変化	3	変わらない 雑穀から換金作物へ トウモロコシからトウモロコシ、ジャガイモ
栽培作物の増加割合	3	30% 20% 20%
棚畑化の作業	1	楽になった
その他の効果	3	水土流出防止
傾斜農地角度	4	25度 25度 25度 20度

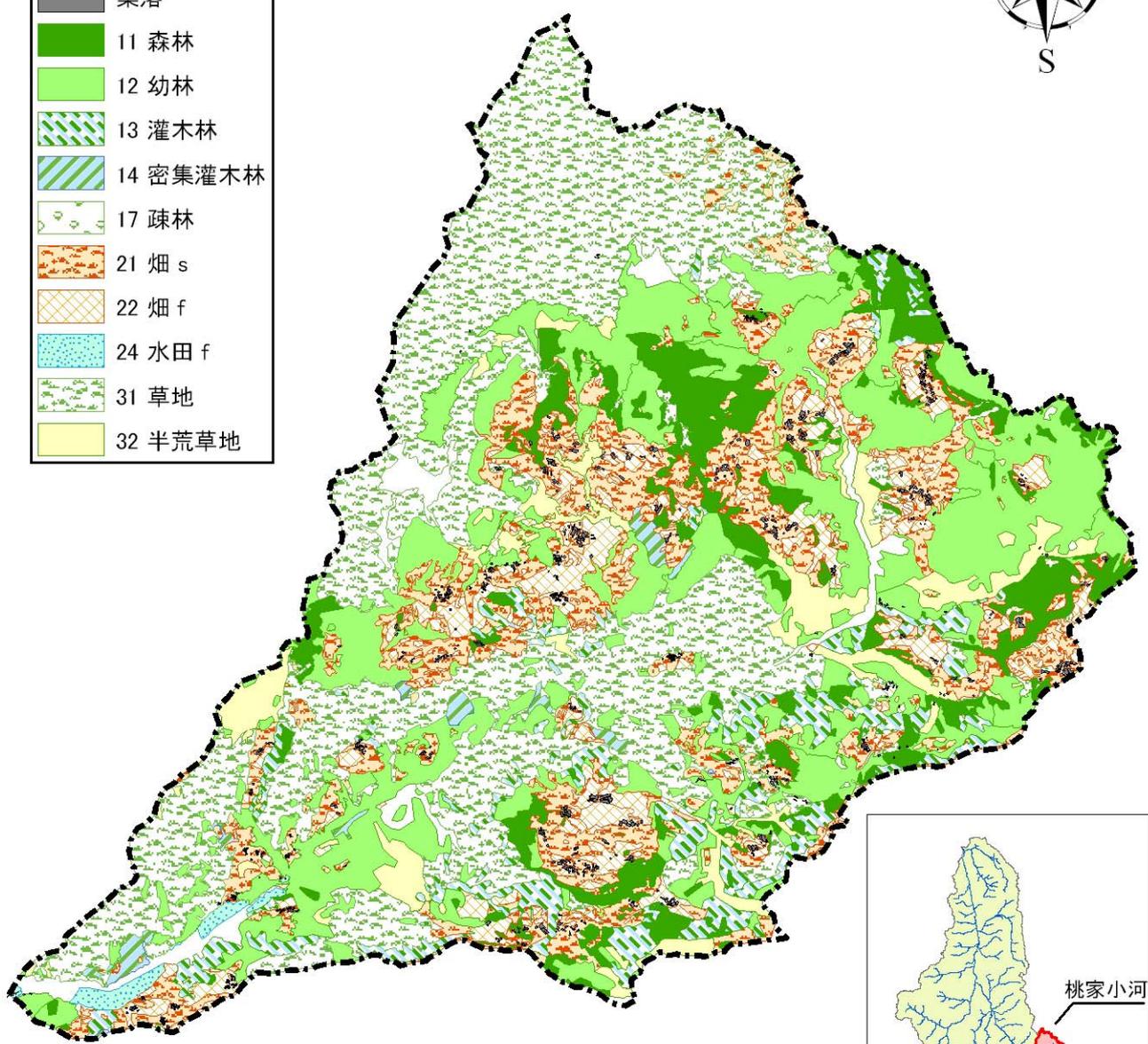
中華人民共和国
雲南省小江流域総合土砂災害対策及び
自然環境修復計画調査
独立行政法人 国際協力機構

図 H.28(5)

桃家小河流域小組アンケート結果



- 凡例**
-  流域界
 -  集落
 -  11 森林
 -  12 幼林
 -  13 灌木林
 -  14 密集灌木林
 -  17 疎林
 -  21 畑 s
 -  22 畑 f
 -  24 水田 f
 -  31 草地
 -  32 半荒草地



出典：JICA調査団作成1/5000地形図より

中華人民共和国
雲南省小江流域総合土砂災害対策及び
自然環境修復計画調査

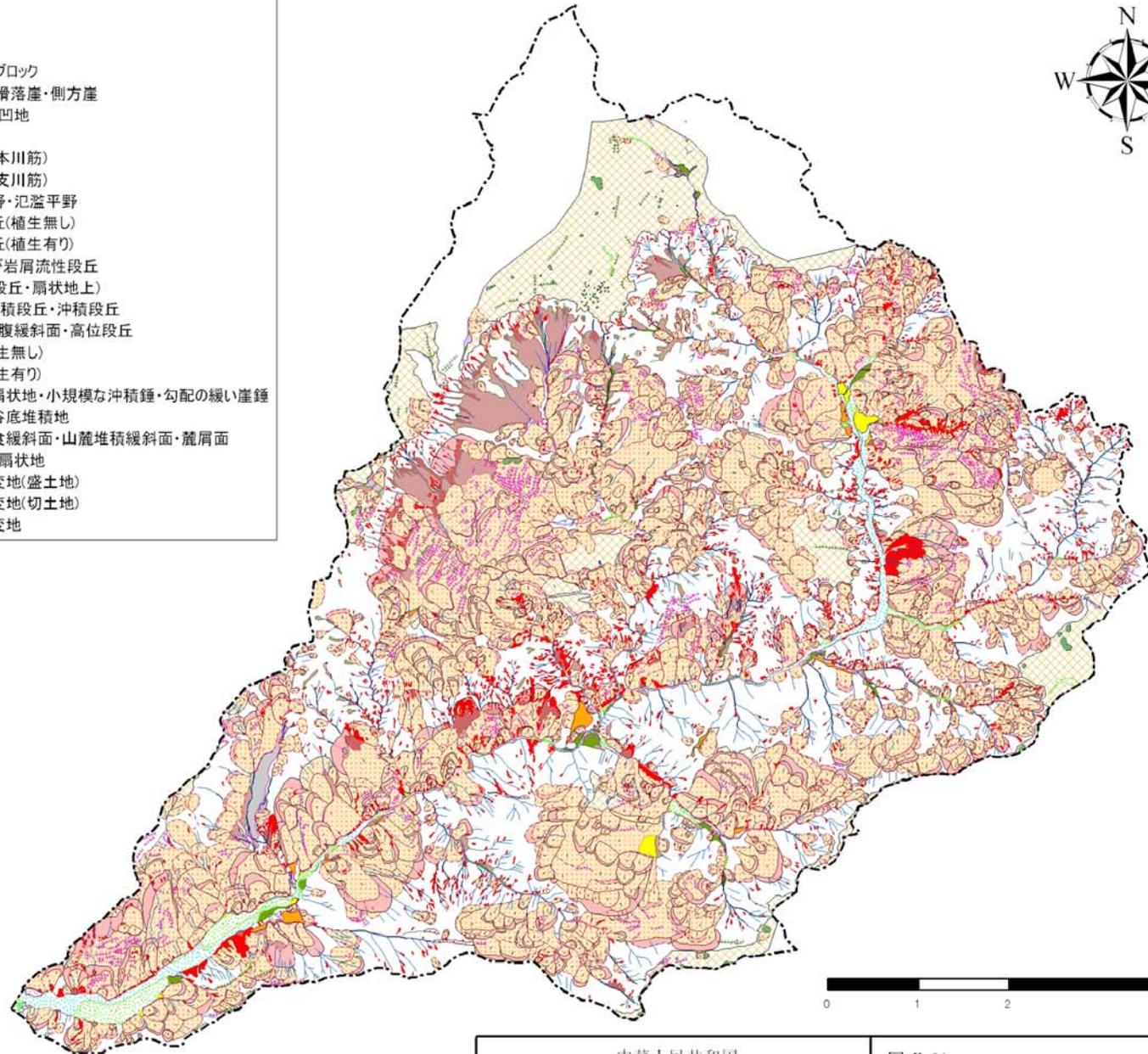
独立行政法人 国際協力機構

図 H.30

桃家小河流域土地利用図

凡例

- | | |
|---|---|
| <p>流域界</p> <p>地形分類L</p> <p>— 211 滑落崖・側方崖(明瞭)</p> <p>— 212 地すべりブロック境界(明瞭)</p> <p>----- 213 滑落崖・側方崖(不明瞭)</p> <p>----- 214 地すべりブロック境界(不明瞭)</p> <p>→ 231 地すべり移動方向</p> <p>— 241 段差地形</p> <p>----- 242 亀裂</p> <p>→ 260 押し出し</p> <p>— 270 明瞭な末端部ライン</p> <p>— 300 段丘の縁</p> <p>----- 410 小崖地形</p> <p>— 510 ガリー・侵食谷</p> | <p>地形分類</p> <p>100 崩壊地</p> <p>210 地すべりブロック</p> <p>220 地すべり滑落崖・側方崖</p> <p>230 陥没地・凹地</p> <p>240 池</p> <p>310 現河床(本川筋)</p> <p>320 現河床(支川筋)</p> <p>330 谷底平野・氾濫平野</p> <p>340 洪水段丘(植生無し)</p> <p>350 洪水段丘(植生有り)</p> <p>360 泥流及び岩屑流性段丘</p> <p>370 浅い谷(段丘・扇状地上)</p> <p>400 段丘 洪積段丘・沖積段丘</p> <p>510 山頂・山腹緩斜面・高位段丘</p> <p>610 産錘(植生無し)</p> <p>620 産錘(植生有り)</p> <p>630 土石流扇状地・小規模な沖積錘・勾配の緩い産錘</p> <p>640 急傾斜谷底堆積地</p> <p>650 山麓侵食緩斜面・山麓堆積緩斜面・麓肩面</p> <p>680 沖積錘・扇状地</p> <p>710 人工改変地(盛土地)</p> <p>720 人工改変地(切土地)</p> <p>730 人工改変地</p> |
|---|---|



中華人民共和国
 雲南省小江流域総合土砂災害対策及び
 自然環境修復計画調査
 独立行政法人 国際協力機構

図 H. 31
 桃家小河流域地形分類図