

中華人民共和国
云南省水利庁

中華人民共和国
云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

最終報告書
第3巻
主報告書 フィージビリティ調査編

2006年3月

本件調査では費用積算を中国人民元で表示している。使用した通貨換算率は以下の通りである。

1.00 米ドル = 8.2865 中国人民元 = 102.440 日本円

2005年1月1日現在

最終報告書の構成

日文

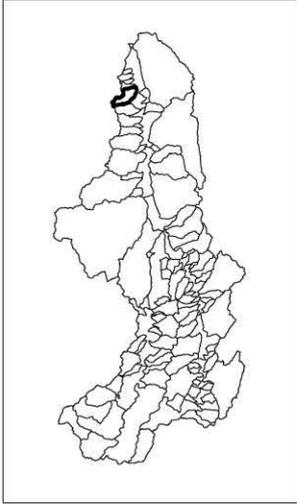
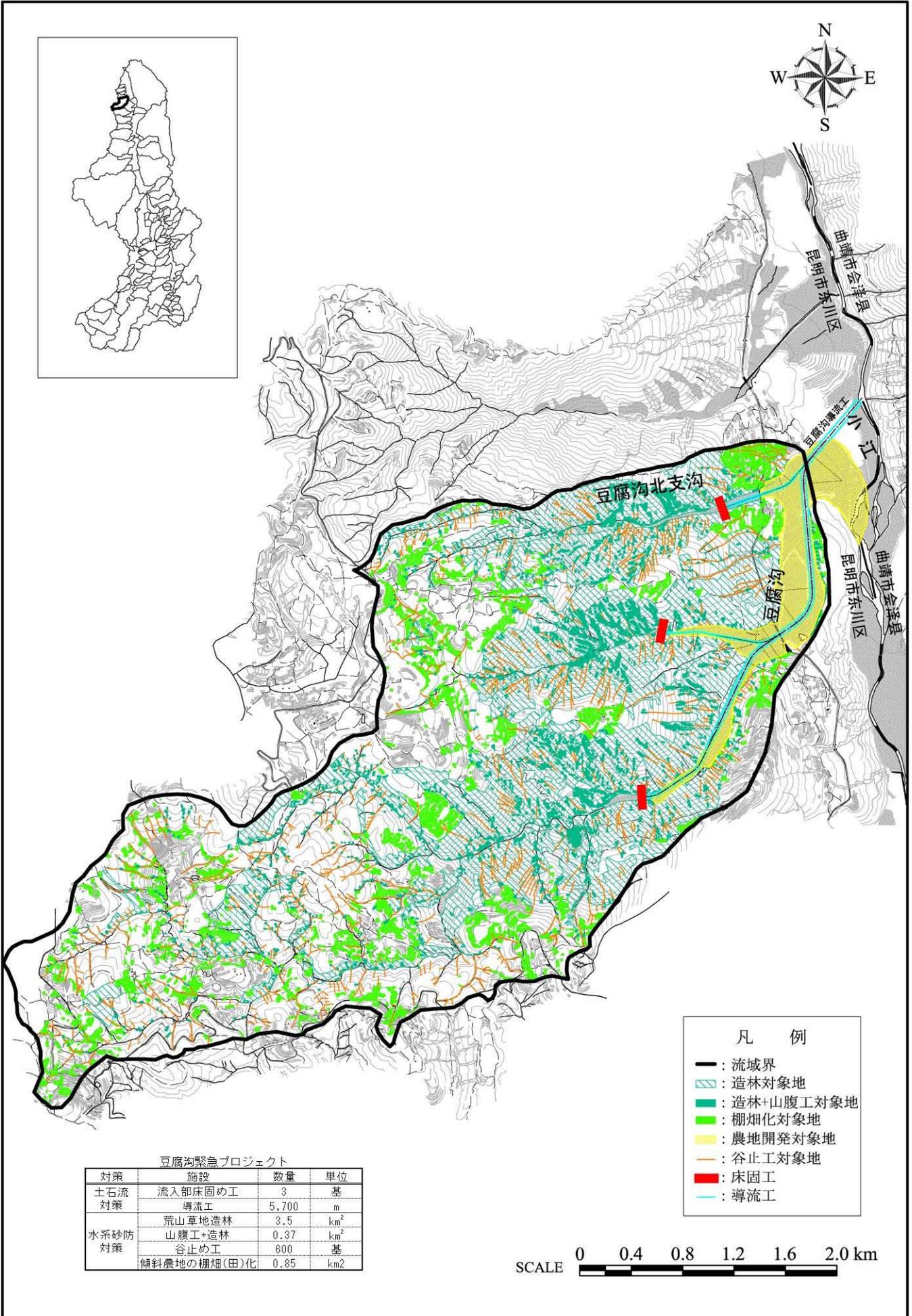
- 第1巻：要約
- 第2巻：主報告書 基本計画編
- 第3巻：主報告書 フィージビリティ調査編
- 第4巻：付属報告書
- 第5巻：データ集

中文

- 第1巻：规划概要
- 第2巻：基本规划
- 第3巻：可行性研究报告



調查对象位置图



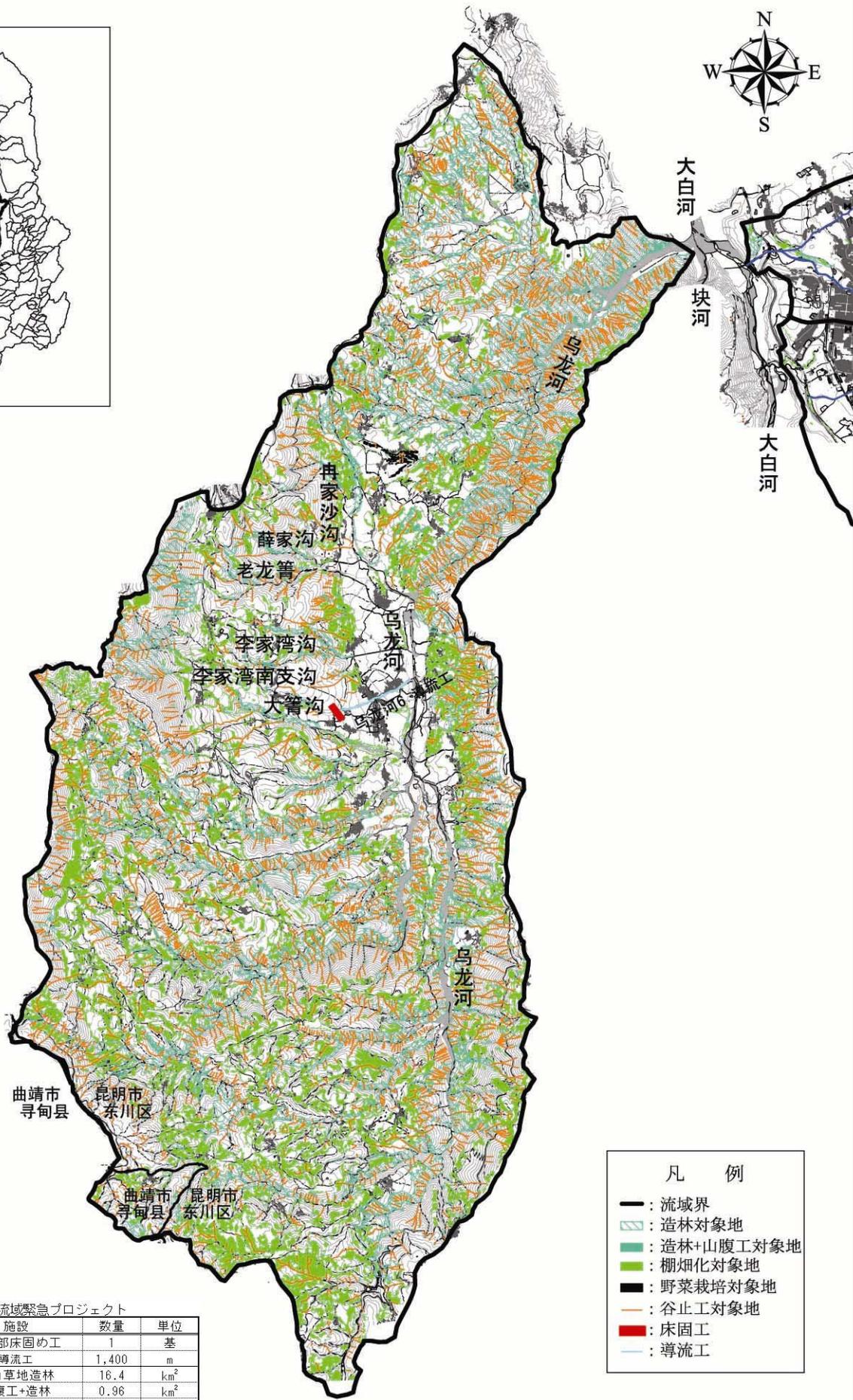
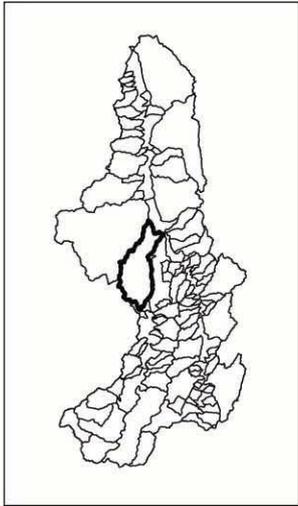
- 凡 例
- : 流域界
 - ▨ : 造林対象地
 - : 造林+山腹工対象地
 - : 棚畑化対象地
 - : 農地開発対象地
 - : 谷止め工対象地
 - : 床固工
 - : 導流工

豆腐沟緊急プロジェクト

| 対策 | 施設 | 数量 | 単位 |
|--------|-------------|-------|-----------------|
| 土石流対策 | 流入部床固め工 | 3 | 基 |
| | 導流工 | 5,700 | m |
| 水系砂防対策 | 荒山草地造林 | 3.5 | km ² |
| | 山腹工+造林 | 0.37 | km ² |
| | 谷止め工 | 600 | 基 |
| | 傾斜農地の棚畑(田)化 | 0.85 | km ² |

SCALE 0 0.4 0.8 1.2 1.6 2.0 km

豆腐沟流域緊急プロジェクト概要図



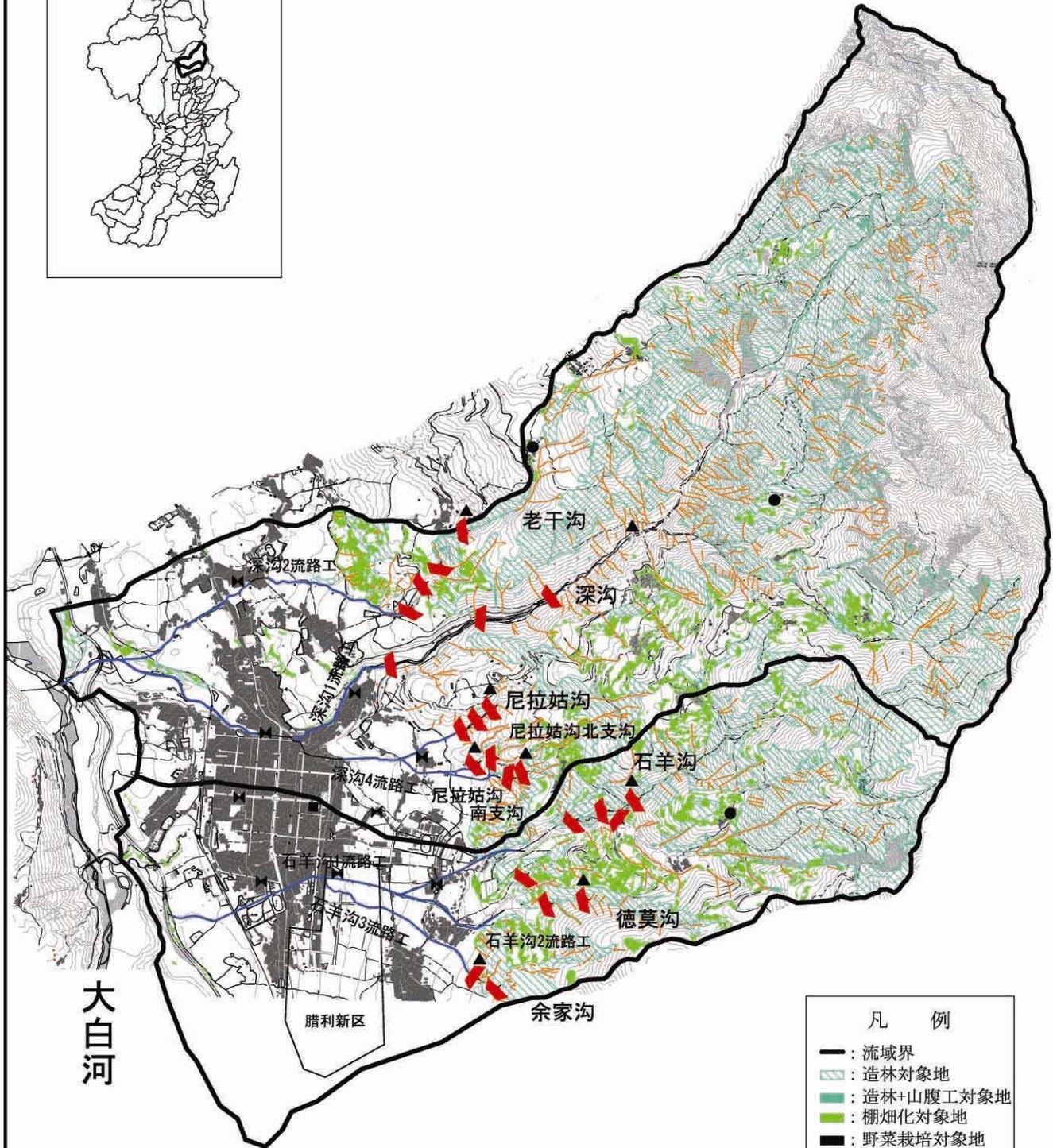
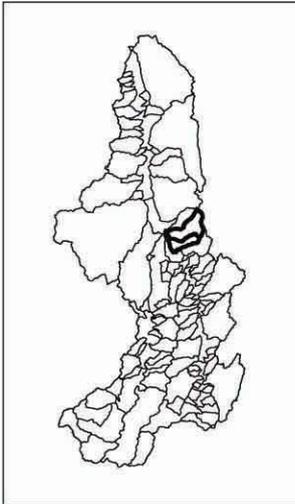
- 凡 例
- : 流域界
 - ▨ : 造林対象地
 - ▨ : 造林+山腹工対象地
 - ▨ : 棚畑化対象地
 - ▨ : 野菜栽培対象地
 - : 谷止工対象地
 - : 床固工
 - : 導流工

乌龙河流域緊急プロジェクト

| 対策 | 施設 | 数量 | 単位 |
|--------|-------------|-------|-----------------|
| 土石流対策 | 流入部床固め工 | 1 | 基 |
| | 導流工 | 1,400 | m |
| 水系砂防対策 | 荒山草地造林 | 16.4 | km ² |
| | 山腹工+造林 | 0.96 | km ² |
| | 谷止め工 | 3,500 | 基 |
| | 傾斜農地の棚畑(田)化 | 11.1 | km ² |



乌龙河流域緊急プロジェクト概要図



大白河

腊利新区

余家沟

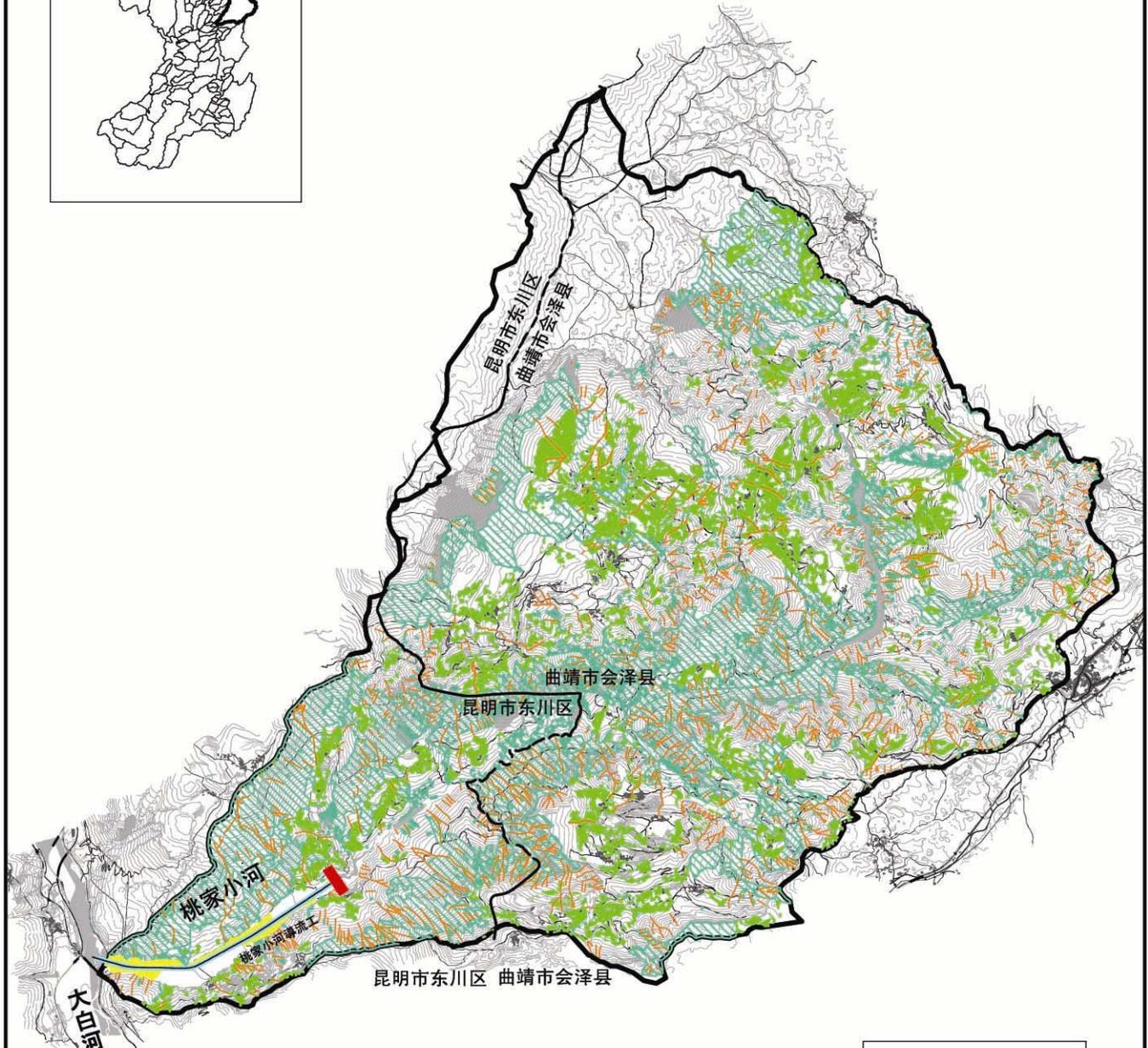
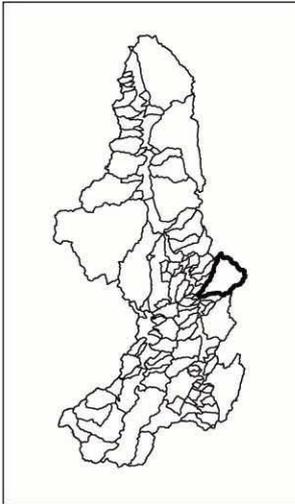
- 凡 例
- : 流域界
 - ▨ : 造林対象地
 - ▨ : 造林+山腹工対象地
 - ▨ : 棚畑化対象地
 - ▨ : 野菜栽培対象地
 - : 谷止工対象地
 - ▲ : えん堤
 - : 流路工
 - ▲ : 土石流観測局
 - ⚡ : 警報局
 - : 雨量観測局
 - : 防災情報センター

赤川市街地流域緊急プロジェクト

| 対策 | 施設 | 数量 | 単位 |
|---------|-------------|--------|-----------------|
| 土石流対策 | 砂防えん堤 | 23 | 基 |
| | 流路工 | 17,500 | m |
| 水系砂防対策 | 荒山草地造林 | 8.6 | km ² |
| | 山腹工+造林 | 0.11 | km ² |
| | 谷止め工 | 1,050 | 基 |
| | 傾斜農地の棚畑(田)化 | 1.5 | km ² |
| 予警報システム | 防災情報センター | 1 | 基 |
| | 雨量テレメータ | 3 | 基 |
| | 土石流センサー | 8 | 基 |
| | 警報局 | 9 | 基 |

SCALE 0 0.4 0.8 1.2 1.6 2.0 km

东川市街地流域緊急プロジェクト概要図



桃家小河流域緊急プロジェクト

| 対策 | 施設 | 数量 | 単位 |
|--------|-------------|-------|-----------------|
| 土石流対策 | 流入部床固め工 | 1 | 基 |
| | 導流工 | 3,300 | m |
| 水系砂防対策 | 荒山草地造林 | 11.0 | km ² |
| | 山腹工+造林 | 1.03 | km ² |
| | 谷止め工 | 1,200 | 基 |
| | 傾斜農地の棚畑(田)化 | 3.2 | km ² |

- 凡 例
- : 流域界
 - ▨ : 造林対象地
 - : 造林+山腹工対象地
 - : 棚畑化対象地
 - : 農地開発対象地
 - : 谷止工対象地
 - : 床固工
 - : 導流工



桃家小河流域緊急プロジェクト概要図