

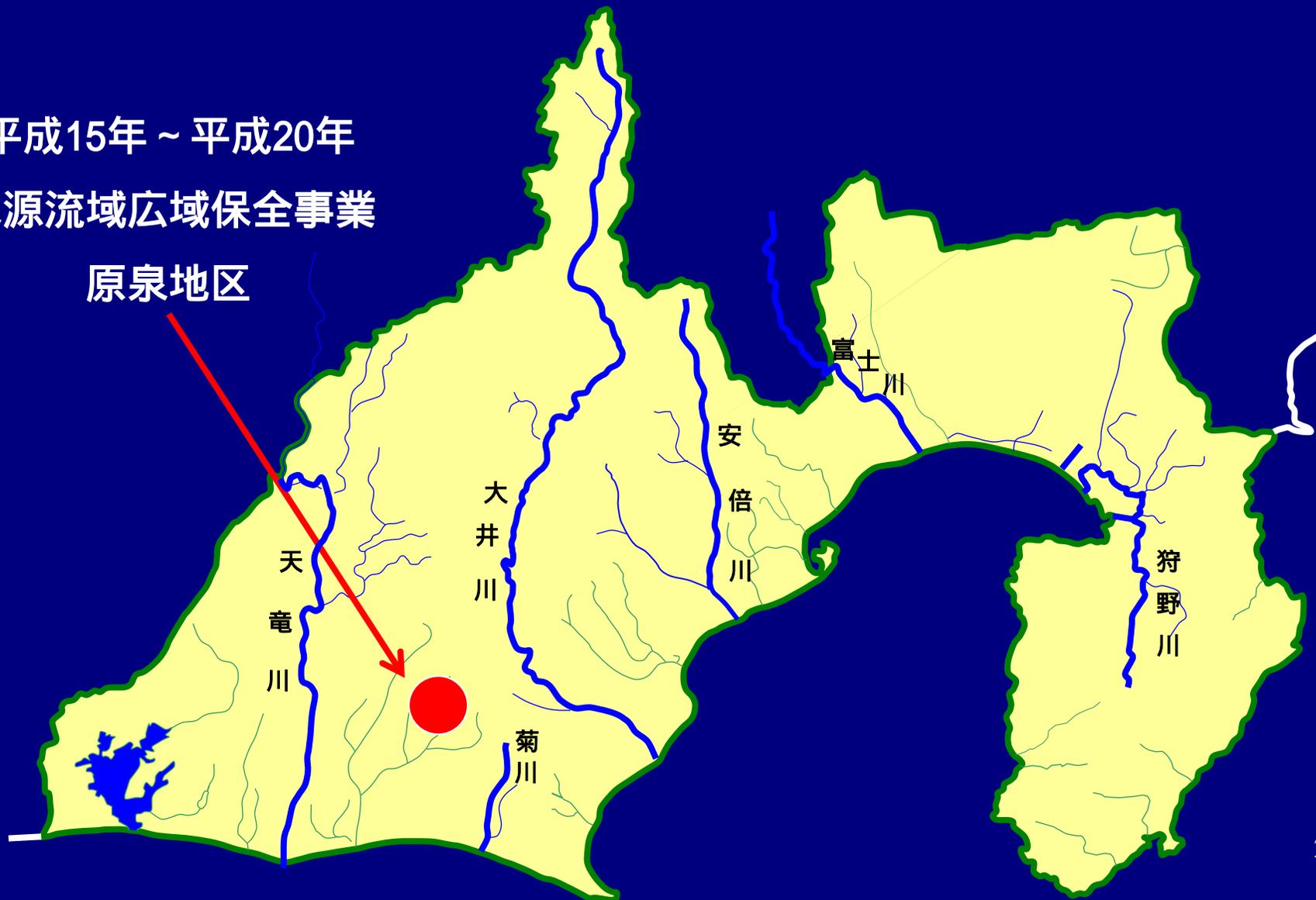
# 平成26年度公共事業事後評価

治山事業  
水源流域広域保全事業  
掛川市 原泉地区

# 1 位置図

平成15年～平成20年  
水源流域広域保全事業

原泉地区



## 2 事業概要

### 事業の目的

重要な水源地域において、森林の有する水源かん養機能を高度に発揮させ、水資源の確保と国土の保全を図る

### 事業の内容

【事業費】 6億7,900万円 (H15～20)

【事業内容】 森林整備(間伐等)516.0ha、

作業道等13,317m、谷止工27基

山腹工0.15ha

# 3 地区の概況



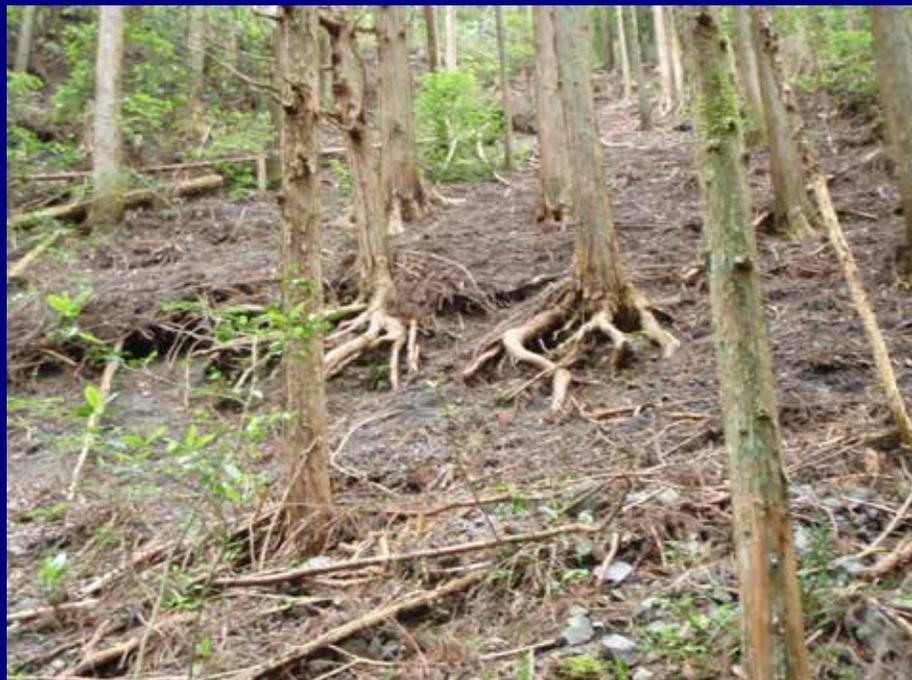
原野谷農地防災ダム

施工地区

新東名高速道路

掛川駅

## 4 事業の必要性



植生が見られず地表面が  
侵食された森林



不安定土砂が堆積した荒廃溪流

**間伐や谷止工等による整備が必要**

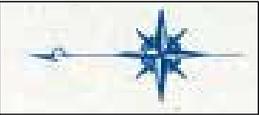
# 5 全体計画図

区域面積：2,709ha



谷止工 27基

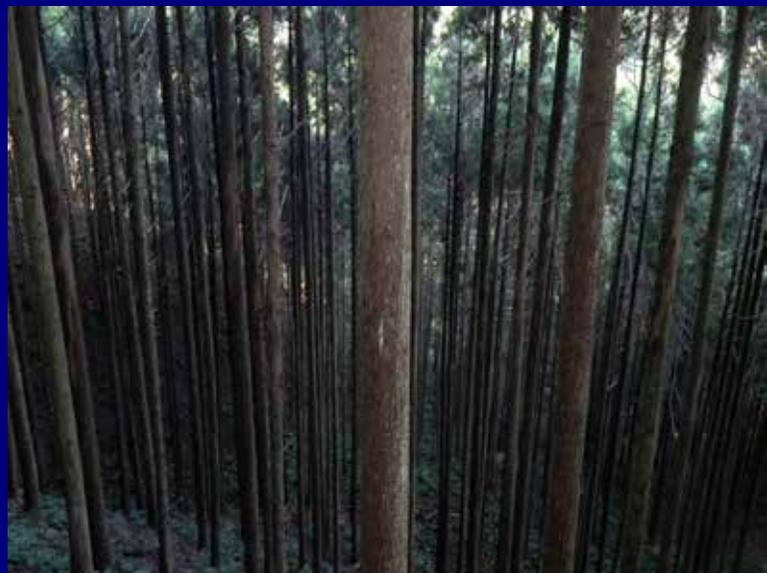
森林整備 516ha



# 6 事業効果

| 区分    |    | 事業着手時             | 事業完了後             |
|-------|----|-------------------|-------------------|
| B / C |    | 13.65             | <b>8.71</b>       |
| 総費用   |    | 5.17              | <b>8.61</b>       |
| 総便益   |    | 70.53             | <b>74.99</b>      |
| 事業期間  |    | 5年間<br>(平成15～19年) | 6年間<br>(平成15～20年) |
| 保全対象  | 人家 | 194戸              | 185戸              |
|       | 農地 | 150ha             | 150ha             |
|       | 学校 | 1箇所               |                   |
|       | 道路 | 8,200m            | 8,700m            |

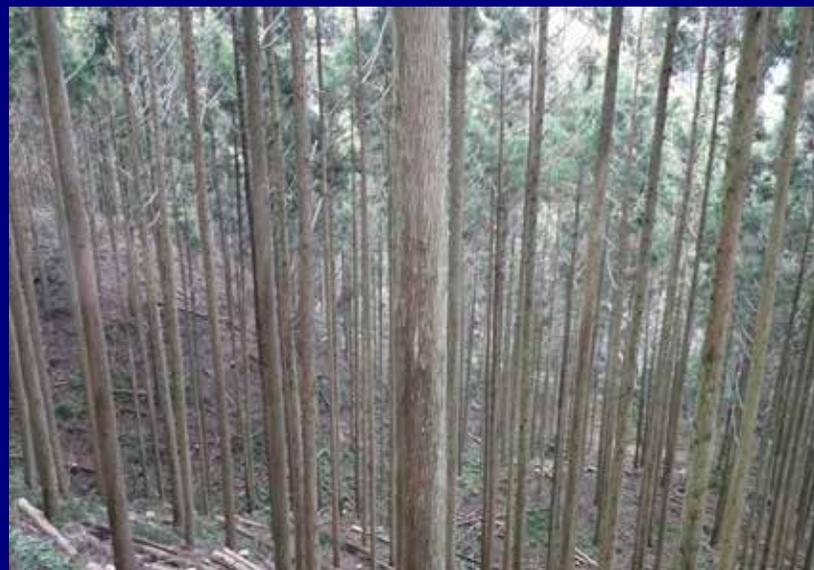
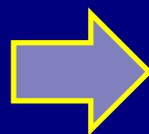
# 7 事業効果



**着手前** 森林の手入れが遅れ  
地表面に光があたっていない

## 地元からの意見

渇水期でも生活用水の確保に困らなくなった。施工された谷止工から取水している人家が多くなっている。



**実施直後** 間伐により地面に光が当たる

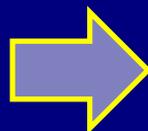


**現況** 下層植生が繁茂し土壌が発達

# 8 事業効果



着手前



実施直後

【事業完了後の主な雨量】

| 年月日      | 日最大雨量(mm) | 備考    |
|----------|-----------|-------|
| 21.7.28  | 86        |       |
| 22.6.18  | 97        |       |
| 23.11.19 | 138       |       |
| 24.8.14  | 219       | 台風14号 |
| 25.4.6   | 129       |       |

## 地元からの意見

事業開始前は、豪雨等により、土砂が流出することもあったが、事業完了後はその様なことはない。



現状 谷止工上流の土砂が安定

## 9 社会経済情勢等の変化

森林所有者自らにより  
森林整備等が促進

【整備内容】

- ・作業道開設 3,200m
- ・間伐(森林整備) 約28ha



森林所有者が開設した  
木材搬出用の作業道



森林所有者が実施した  
間伐作業

# 10 今後の課題等

## 治山パトロール等による適正な点検と維持管理



治山パトロールによる施設点検



地元住民と協働した施設点検

# 11 評価のまとめ

## 対応方針(案)

- 事業完了後は、安定的な水資源の供給が確保されている
- 豪雨にあっても災害の発生がなく  
住民の安心安全な生活が確保されている。



事業効果は十分に発現している。