



美しい宮川、復活への歩み

～地域と協働した川づくりの紹介～

大分県 大分土木事務所 後田利之



1. 宮川(湯布院)について

2. 現状と課題

3. これまでの活動と成果

4. 今後について

○宮川が流れる湯布院について

2

1. 宮川（湯布院）について



○宮川について

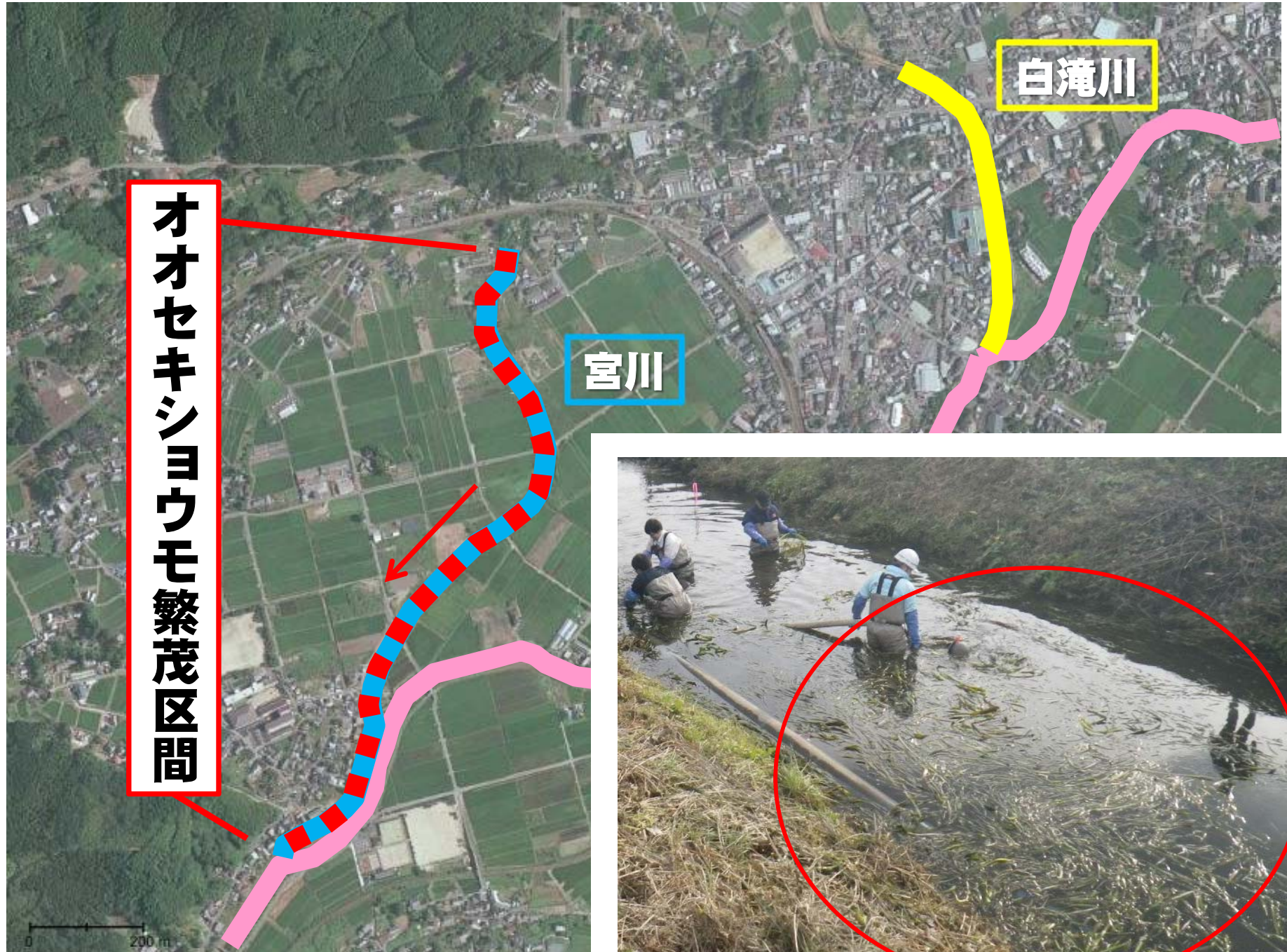
1. 宮川（湯布院）について



○オオセキショウモの繁殖

4

2. 現状と課題



2. 現状と課題



- ① 2mを越える高さまで成長
- ② 繁殖力が強い



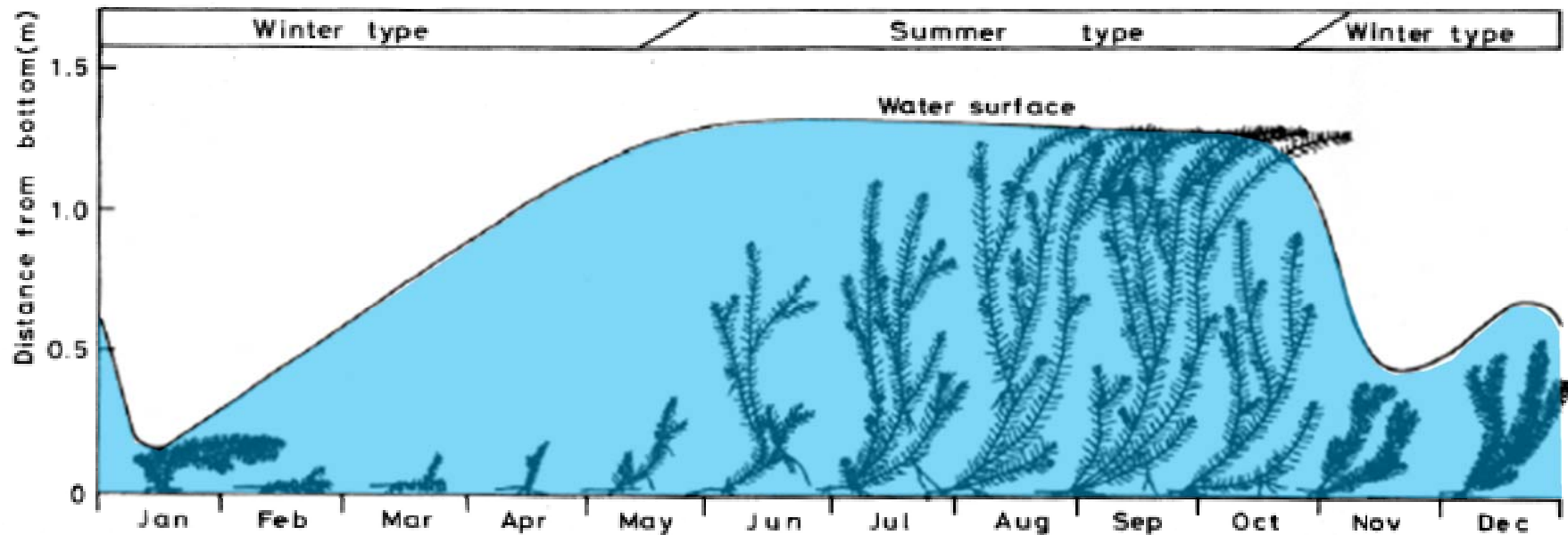
○オオセキショウモの問題点

①治水上の安全度が低下

河川断面を阻害（水位上昇を誘発）



内水が引かず、浸水被害が拡大



②河川環境の悪化

その1

河川内の酸素供給を阻害（夜間）



魚類の棲息を阻害、河床のヘドロ化

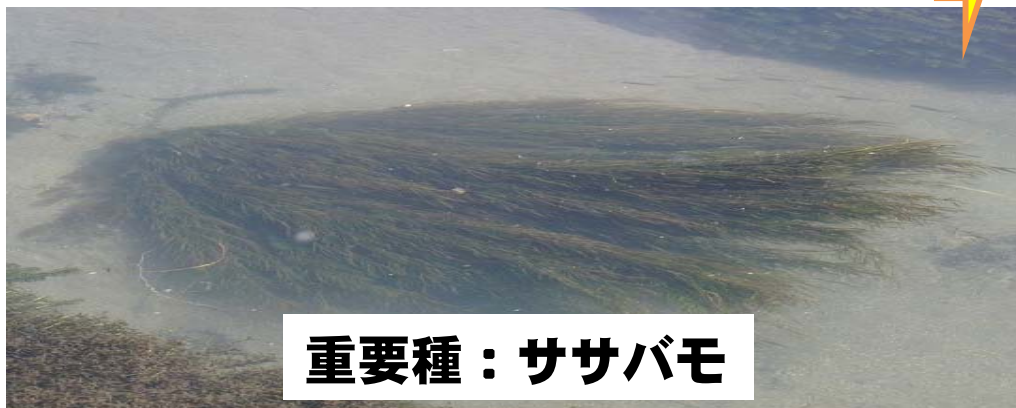


その2

低い水草の光合成を阻害

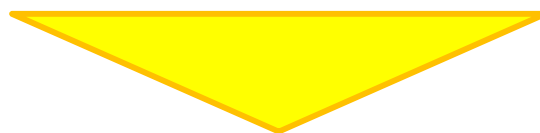


他種生育困難

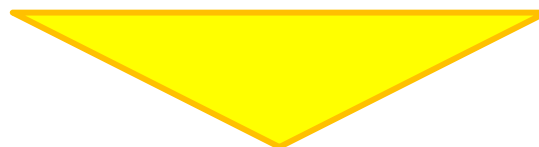


重要種：ササバモ

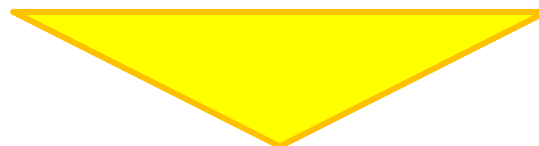
治水、河川環境への悪影響



地元住民から駆除要望



大分土木事務所による駆除対策



平成24年度 駆除開始

○これまでの駆除実績



平成24年度（駆除元年）

- ・ 重機による大規模駆除作業



平成26年度（試行錯誤）

- ・ 水路の藻を地域と協力し人力で駆除



平成27年度～（革命の年）

- ・ 水位を下げて、地域団体等と協働し、宮川本川の藻を根こそぎ人力で駆除

○これまでの駆除による成果と教訓

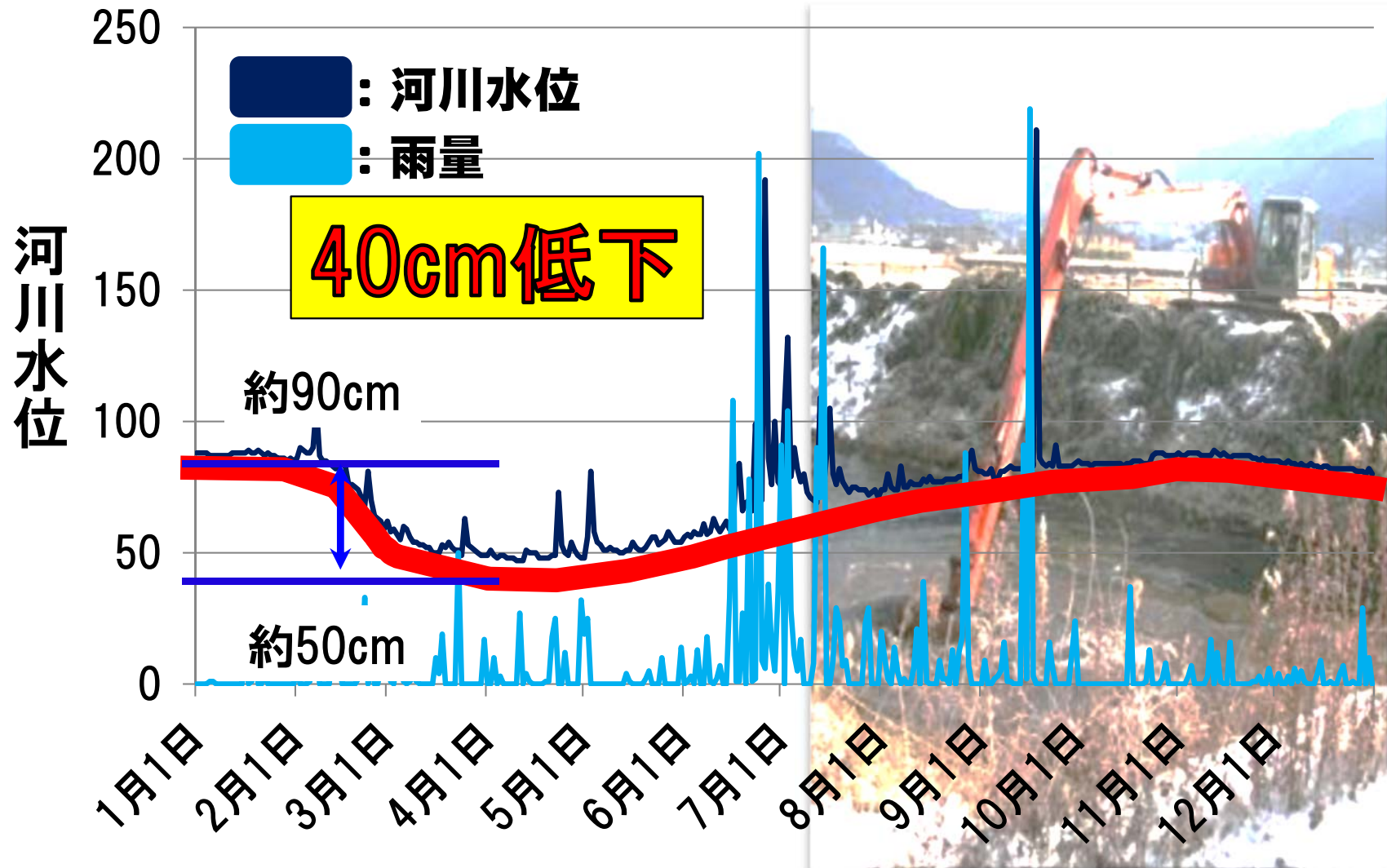
3. これまでの活動と成果



平成24年度（駆除元年）

・ 重機による大規模駆除作業

成果



○これまでの駆除による成果と教訓

3. これまでの活動と成果



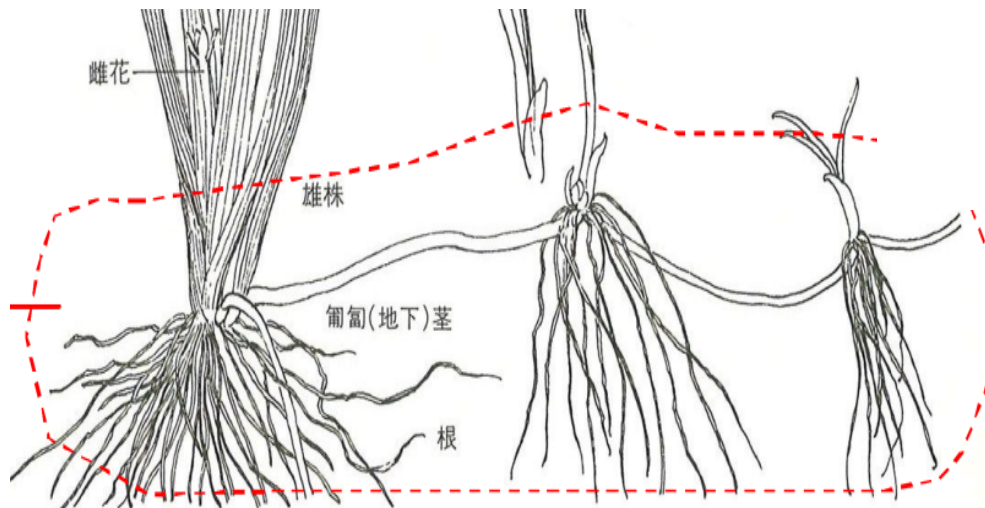
平成24年度（駆除元年）
・ 重機による大規模駆除作業

教訓

2年後に再繁茂・・・

上流にある供給源の駆除が必要

根株の除去が完全でない



H26時

○これまでの駆除による成果と教訓

12

3. これまでの活動と成果



平成26年度（試行錯誤）

・水路の藻を地域と協力し人力で駆除

成果

根株からの除去により

流入水路上流区間の駆除に成功



○これまでの駆除による成果と教訓

13

3. これまでの活動と成果



平成26年度（試行錯誤）

- ・水路の藻を地域と協力し人力で駆除

教訓



本川水位が高い



根株の除去困難

人力による作業



作業性低下



継続して行える仕組みが必要

○これまでの駆除による成果と教訓

成果

平成27年度～（革命の年）



- ・ 水位を下げて、地域団体等と協働し、宮川本川の藻を根こそぎ人力で駆除

『豊かな水環境創出ゆふいん会議』と協力

“地域との密接なつながり”



○参加団体

- ・ 湯布院温泉観光協会
- ・ 湯布院地域自治委員会
- ・ 大分川漁業協働組合
- ・ 人材育成ゆふいん財団 など

3. これまでの活動と成果

○これまでの駆除による成果と教訓

成果

平成27年度～（革命の年）



- ・ 水位を下げて、地域団体等と協働し、宮川本川の藻を根こそぎ人力で駆除

排水管や大型土のう等で水替

H27

根株の除去に成功



管の下に
取り残しが...

3. これまでの活動と成果

○これまでの駆除による成果と教訓

工夫

平成27年度～（革命の年）



- ・ 水位を下げて、地域団体等と協働し、宮川本川の藻を根こそぎ人力で駆除

水中ポンプに切り替え

H27の課題解決!!

H28



根こそぎ
全部駆除だ!!

H28は延べ約130人(5日間)が参加！

3. これまでの活動と成果

○これまでの駆除による成果と教訓

工夫

平成27年度～（革命の年）



- ・ 水位を下げて、地域団体等と協働し、宮川本川の藻を根こそぎ人力で駆除

ササバモ(重要種)の棲息範囲を明示



ササバモ（重要種）

3. これまでの活動と成果

○これまでの駆除による成果と教訓

成果

平成27年度～（革命の年）



- ・ 水位を下げて、地域団体等と協働し、宮川本川の藻を根こそぎ人力で駆除

広範囲(2年間で150m)の駆除に成功



3. これまでの活動と成果

○これまでの駆除による成果と教訓

成果

平成27年度～（革命の年）



- ・ 水位を下げて、地域団体等と協働し、宮川本川の藻を根こそぎ人力で駆除

豊水会などの地道なアフターフォローにより

H29.7.26撮影

H28.12駆除

H29以降
駆除予定

時間が経過しても再繁茂は抑制されている

3. これまでの活動と成果

○これまでの駆除による成果と教訓

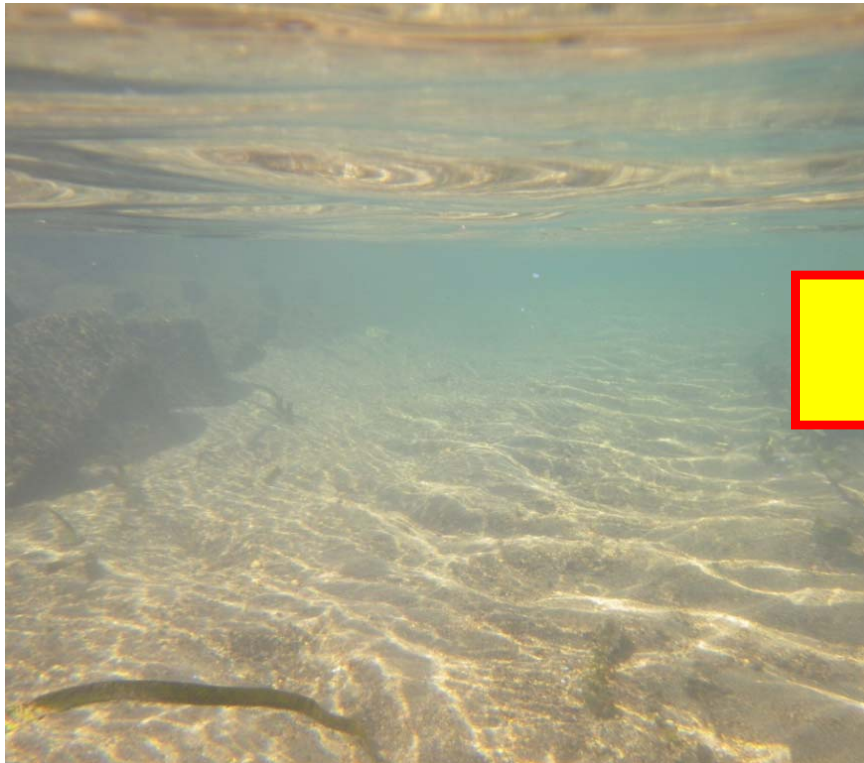
成果

平成27年度～（革命の年）



- ・ 水位を下げて、地域団体等と協働し、宮川本川の藻を根こそぎ人力で駆除

オオセキショウモ駆除後、ササバモの増加を確認



3. これまでの活動と成果

○新聞による報道や活動のPR

3. これまでの活動と成果



平成28年3月16日(水) 大分合同新聞



平成29年1月31日(火)
九州各県河川課長会議現地視察

平成28年12月9日(金) 大分合同新聞



平成28年12月15日(木) 西日本新聞

○オオセキショウモ駆除の計画

22

4. 今後について



これまで...

⇒ 水替に経費がかかる



経費のかからない手法を検討中

4. 今後について

地域の活動などを通じて、宮川だけに納まらず、



大分川なども含めた湯布院の豊かな水環境を
創出する取り組みを続けていきたい！

ご静聴ありがとうございました(^^)/

