

ヤギ除草 始めました！



ヤギ除草の試行開始！

四月一八日から、船戸出張所管内の岩出市宮の堤防裏でヤギ除草の試行を開始しました。六月一七日まで、草を食べることで除草をしてきています。



きいめえさん

きいめえさん通信

第1号

ヤギ除草について

ヤギ除草とは、ヤギに草を食べてもらって、堤防を除草する、エコな除草法です。
コストの縮減(刈る手間や処分費用の削減)や、騒音や廃棄物・CO2の排出削減、癒やしの効果などが期待できます。そこで、ヤギ除草の効果を確認するため、今回試行(フィールド実験)してみることになりました。

お願い

ヤギを見に行くときは次のことに注意してください。

- エサを与えないでください
- 人間の食べ物や紙を与えないでください
- 柵の中に入らないでください
- 柵を開けて逃がさないでください

▲ヤギのいる場所

岩出橋北詰の堤防を西に曲がって、少し進んだところです。

※自転車道路のため車は入れない箇所です。



【連絡先】

和歌山河川国道事務所

船戸出張所

☎ 073-477-1325



紀の川のヤギを紹介します



メイコフ ♂
トカラヤギ
唯一のオスで
リーダー



ミヨコ ♀
トカラヤギ
背筋が黒毛の
女の子



シンティー ♀
トカラヤギ
立派な角の
女の子



くらら ♀
シバヤギ
色白で小柄な
女の子

近畿地方整備局では、**除草コスト**の**縮減**のための取り組みを**実施中！！**
堤防では点検のために年2回除草しています。この中で少しでもコスト縮減するため、刈草の堆肥化や刈草ロール化に取り組んでいます。この場所では**ヤギ除草**のフィールド実験中。

腐葉土や刈草ロールの無料配布もしてるよ^^

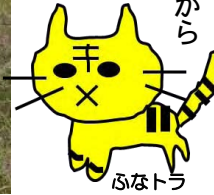
ヤギさん紀の川除草隊

活躍中!



ヤギ除草試行中!

ヤギ除草は、四月一八日の開始から一ヶ月が経ちました。ヤギさん紀の川除草隊の様子を報告します。



きいめえさん通信

第2号



ヤギの勤務時間

ヤギたちの勤務時間は、ヤギたちの気分次第です。
おなか为空いたら草を食べ、眠たくなったら寝ます。
自由にのんびり毎日を過ごしています。



進捗状況
上の写真の右側が柵の外側。草が生い茂っています。左側のヤギたちが仕事をしている柵の中は、草の丈が短くなり、とてもキレイに見えます。機械を使わずヤギたちの食欲だけで、こんなにキレイになりました。



ヤギさん紀の川除草隊 を紹介します

【連絡先】

和歌山河川国道事務所

船戸出張所

☎ 073・477・1325



きいめえさん



メイコ ♂
トカラヤギ
唯一のオスでリーダー



ミヨ ♀
トカラヤギ
背筋が黒毛の女の子



シンティ ♀
トカラヤギ
立派な角の女の子



くらら ♀
シバヤギ
色白で小柄な女の子

近畿地方整備局では、**除草コスト**の**縮減**のための取り組みを**実施中!!**
堤防では点検のために年2回除草しています。この中で少しでもコスト縮減するため、刈草の堆肥化や刈草ロール化に取り組んでいます。この場所では**ヤギ除草**のフィールド実験中。

腐葉土や刈草ロールの無料配布もしてるよ^^

様子がおかしい…？

最初は順調に仕事をしていたヤギたちですが、突然草を食べなくなりました。さらに、職員が様子を見に行くと、ヤギがぞろぞろと集まってくるようになりました。どうした、ヤギさん紀の川除草隊？



↑集まってくるヤギ。



原因判明！

原因はすぐに判明しました。ヤギたちは人の手からエサをもらっていたのです！ そこで…

労働条件通知書を掲示しました。

ヤギたちの契約違反を確認したので、労働条件の再周知のため、「期間契約社員 労働条件通知書」を掲示しました。

期間契約社員 労働条件通知書

平成28年4月18日

ヤギさん紀の川除草隊
リーダー メイコブ 殿
シンディー 殿
みよこ 殿
クララ 殿

和歌山市上三毛1122-2
和歌山河川国道事務所 船戸出張所

契約の期間：平成28年4月18日～平成28年6月17日

就業の場所：岩出市宮 堤防の柵の中全域

業務の内容：草刈り費用削減のためより多くの草を食べること。全員で協力し好き嫌いせず食べる。メイコブはリーダーシップを発揮し、仲間を率いて業務の遂行に勤めること。

就業時間：8:30～17:15 早出勤務・残業あり。

休憩時間：好きなときに好きなだけ。おなかいっぱいとき、眠くなったときなど。

報酬・手当：柵の中の草を食べ放題！！
地域のみなさんとのおふれあい。

特記事項：健康維持と、業務遂行のため、草や葉っぱであっても、人から食べ物を貰わない。



エサはあげないでねー！

ヤギたちは草を食べるとき、食べられる草と、食べてはいけない草(中毒などを引き起こすなどの有害な草)を、選んで食べています。

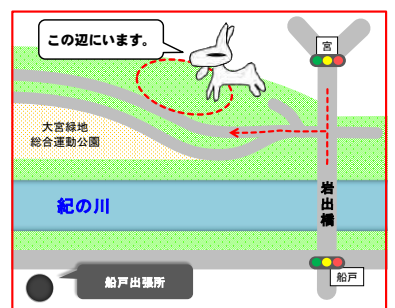
ヤギたちは人懐っこく純粋なので、人からもらうものを食べますが、もしもヤギたちの体に合わないものだったら、病気になるてしまうかもしれません。ヤギたちが健康に仕事に専念できるように、かわいい姿を見守ってあげてください。

ヤギは体力自慢！

ヤギは粗食にも耐えられ、険しい地形も苦にならないので、昔から山岳部などで生活する人々の家畜として重宝されていました。

だから、堤防の法面も得意中の得意！

一番小柄なくららだって自由に歩き回れます。



▲ヤギのいる場所

岩出橋北詰の堤防を西に曲がって、少し進んだところですよ。

※自転車道路のため車は入れない箇所です。

ヤギ除草について

ヤギ除草とは、ヤギに草を食べてもらうことで堤防を除草する、エコな除草法です。コストの削減(刈る手間や処分費用の削減)や、騒音や廃棄物・CO2の排出削減、癒やしの効果などが期待できます。そこで、ヤギ除草の効果を確認するため、今回試行(フィールド実験)してみました。



きいめえさん

お願い

ヤギを見に行くときは次のことに注意してください。

- エサを与えないでください
 - 人間の食べ物や紙を与えないでください
 - 柵の中に入らないでください
 - 柵を開けて逃がさないでください
 - 触らないでください
- ※防犯カメラ作動中です

ありがとう、さようなら。 ヤギさん紀の川除草隊

きいめえさん通信

第3号

ヤギ除草 終了しました

四月一八日から岩出市宮で施行していたヤギ除草が、六月二〇日で終了しました。



きいめえさん

任期満了と共に去って行った、

ヤギさん紀の川除草隊の終盤のガンバリを報告します。



ミヨコ



くろくろ



シンディー



メイコブ

※上の4枚の写真は4月18日当時のものです

いよいよ終盤!

ヤギ除草もいよいよクライマックスを迎え、除草隊の4頭にもますます気合いが入ります。



が、突然の連絡...

ヤギさん紀の川除草隊が順調に仕事をこなし、残すところ2週間。ヤギたちのお家から突然、連絡が入りました。連絡の内容はメイコブ、シンディー、ミヨコが予防接種のため帰郷しなければならぬ、というものでした。

大奮闘も...

予想を上回る大奮闘を見せる除草隊。草不足が少し心配です。



お別れの日

六月九日(木)、いつも通り仕事をしてきたヤギさん紀の川除草隊。夕方お迎えのトラックが来て、メイコブ、シンディー、ミヨコの3頭は、くらはを残して帰っていきました。



ひとりぼっちのくろくろ

通常、ヤギは小さな群れで生活し、いつも仲良くまとまって行動します。突然、ひとりぼっちになってしまったくらはは、大丈夫なのでしょうが。



【発行】

和歌山河川国道事務所

船戸出張所

☎ 073・477・1325



ふなトラ

近畿地方整備局では、**除草コスト**の**縮減**のための取り組みを**実施中!!**
堤防では点検のために年2回除草しています。この中で少しでもコスト縮減するため、刈草の堆肥化や刈草ロール化に取り組んでいます。この場所では**ヤギ除草**のフィールド実験中。

腐葉土や刈草ロールの無料配布もしてるよ^^

職員がくらの心配をしていたそのとき、突然一頭の牛が柵の中に現れました！まさか、牛が乱入？！



牛の正体…

正体は、今回帰った3頭と、翌日やって来る後任の3頭の穴を埋めるためにやってきた助っ人ヤギ、牛柄のウシオ（♂）でした。



え？ヤギなの？！
モウ、びっくりした！



その後、ウシオとくらははすぐにうち解けて、除草隊のメンバー不足を補うべく、気合いを入れ直し除草に励むのでした。



新メンバー着任！

六月一〇日（金）、ヤギさん紀の川除草隊に、新メンバーがやってきました。ゆき、ペーター、ハイジの女の子3頭です。

最終日まで、くららと一緒に除草隊として頑張ってくれました。

助っん、去る。

新メンバーの着任を見届けたウシオは静かに去って行きました。

ウシオ
ありがとな！



ふなトラ jr.



ヤギさん紀の川除草隊 新メンバー



ハイジ ♀



ペーター ♀



ゆき ♀

ラストスパート

新体制になったヤギさん紀の川除草隊、みんな集まって女子会中？いいえ、しっかり仕事していますよ！

くらはは後ろ足を精一杯踏ん張って、顔を柵の間から出し、柵の外の草まで食べてくれました。

↑おかげで、柵の周りに人が一人通れるくらいの通路ができました。

任期満了の日

梅雨の中休みの六月二〇日（月）、当初の予定から3日遅れで、ヤギさん紀の川除草隊は任務を終えました。そして、小屋といつしよに車に乗せられ、帰って行きました。今までご苦労様！

そして、気になる

ヤギ除草後の現場は…



▲ヤギ除草終了後の柵外側写真
足を踏み入れないほど草が繁茂しています。



Before

なんと言うことでしょうか！何もなければ柵外側の写真のように草が茂っていたはずの敷地内も、ヤギにより食べ尽くされ、整えられました！

最後に…



きいめえさん

ヤギ除草開始当初は、ニオイや鳴き声など近隣地域への影響を心配していましたが、今回は苦情も大きなトラブルもなく、試行を終えることが出来ました。皆さまのご理解・ご協力ありがとうございました。

今回の試行の反省を踏まえ、次の取り組みについて考えていきます。



After

ヤギ除草の試行（第1回）の結果報告



きいめえさん

きいめえさん通信
第4号

これまで「きいめえさん通信」第1～3号にてお知らせしてきた「ヤギ除草」について、皆様のご理解・ご協力により、無事試行を終えることができました。ありがとうございました。

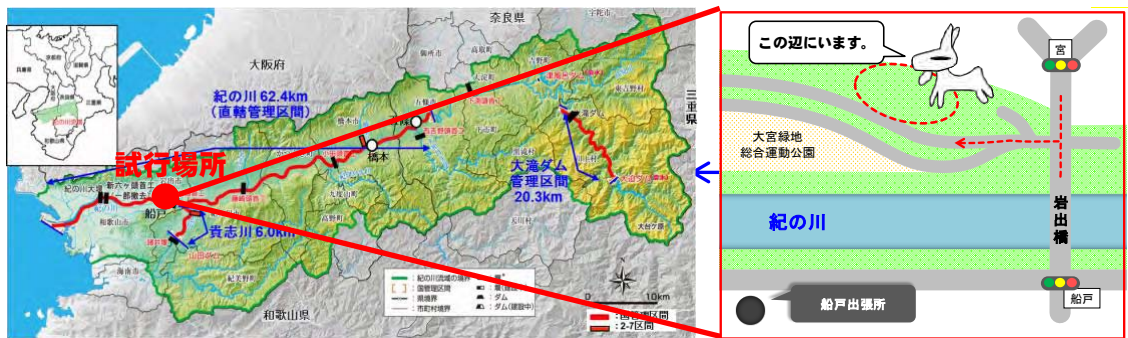
今回の試行の結果について、とりまとめたものをご報告します。

【ヤギ除草の試行（第1回）の概要】

- (1) 試行期間：平成28年4月17日～6月20日（H28年度除草の1回刈りに該当します。）
- (2) 試行場所：紀の川右岸 16.2-16.4k 付近（岩出橋下流右岸側）
- (3) 試行範囲：約1000m²（延長70m×法長15m）
- (4) ヤギ頭数：4頭（途中入れ替えはあったが、基本的には4頭で除草）



試行の位置図



【ヤギ除草の目的】

- (1) 「堤防除草」 河川堤防は、堤防点検のため、年2回の除草が必要である。これをヤギに除草してもらう。
- (2) 「環境保全」 ヤギ除草では刈草が発生せず、廃棄物が減る。機械の燃料が不要である。
- (3) 「コスト縮減」 除草経費の多くを占める刈草処分費用が不要になる。
- (4) その他 ヤギ除草の情報を発信することで、除草作業についてより多くの方に知っていただくことができる。

【ヤギ除草の効果と課題】

(1) 「堤防除草」の効果と課題

- ① 試行期間2ヶ月で、試行範囲1000m²の草をまんべんなく除草した。
- ② 想定よりも早く試行範囲内の草を一通り食べてしまった。
(期間内に追加のフェンスが用意出来ず、試行範囲を拡大できなかったため、途中で小型のヤギと交代した。)



柵の外の草 ↑ を食べるヤギ

(2) 「環境保全」の効果

- ① 当初の想定通り、ヤギが草を食べたため、処分すべき刈草は発生しなかった。
- ② ファンが少し発生したものの、廃棄物として問題になる量ではなかった。



柵の外の草を食べた跡 →

(現場の写真)



4月：ヤギ除草前



6月：ヤギ除草後



6月：柵の外は草が繁茂



(3) 「コスト縮減」の効果と課題

①除草にかかる費用は、

「機械除草+刈草の有料処分」の場合：約13万円/1000m²、

「ヤギ除草」の場合：約8万円/4匹だった。

②一方で、監視カメラとその電源に、約30万円を要した。

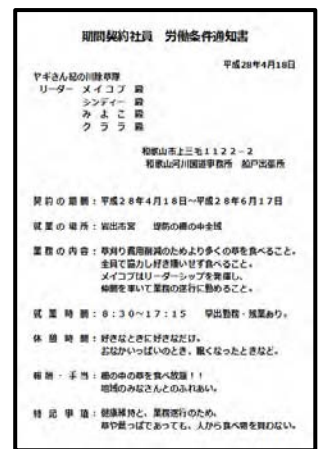
(4) その他の効果と課題

①PR効果

- ・「きいめえさん通信」による情報発信の結果、チラシの持ち帰り、HP閲覧をしていただいた。
- ・ラジオでの紹介、近隣学校からの見学希望があった他、散歩中の方に見ていただいた。

②課題

- ・目的の周知が足りなかったのか、通りがかった方によるヤギへのエサやりが見られた。
- エサやりは、病気や虫歯の原因になり、除草もしなくなるため、看板を設置した。(図参照)



図「労働条件通知書」



【ヤギ除草の試行(第1回)のまとめ】

- (1) 堤防除草、環境保全について、一定の効果が見られた。ヤギによる堤防除草は十分可能であることがわかった。
- (2) ヤギの堤防を除草する能力が1000m²/2ヶ月・4頭よりもかなり大きいことがわかった。
ヤギ4匹のままで、面積を1000m²よりも拡大できそうなことがわかった。
- (3) 監視カメラのコストを縮減出来れば、刈草の有料処分の場合と比べて安価に実施できそうなことがわかった。
- (4) ヤギのチラシを見ていただくことで、流域の方に堤防の除草に興味・関心を持っていただいた。

【第2回の試行に向けて】

- (1) 面積を拡大する。(ヤギによる堤防除草能力を確認する。)
- (2) 継続実施を検討する。(面積を拡大した上で、ヤギ除草を継続した場合の弊害がないか確認する。)
- (3) 監視カメラのコストを縮減する。(最低限の防犯対策は継続する。)