平成２８年度
ヤギによる緑地再生
共同研究実績報告会

ヤギさん除草隊

こはく　さくら

岐阜大学応用生物学部
㈲FRUSIC
美濃加茂市

本日の発表のあとに…

告知します！

【写真】平成２８年１１月１２日～１３日　熊本県阿蘇市にて

取組み・概要の説明

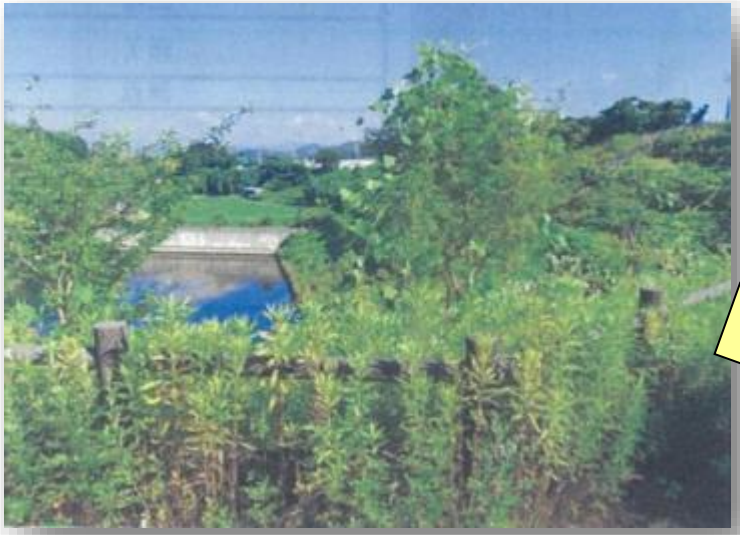
１.今までの経緯

２.今年度の活動

３.今後の展開

１.今までの経緯（除草のはじまり）

■さくら広場緑地（美濃加茂市中部台６丁目地内）



平成２２年頃撮影

平成２３年春頃撮影

農業生産法人　有限会社ＦＲＵＳＩＣと
社会実験として除草を実施

１.今までの経緯（３者覚書を締結）

平成２５年９月５日

岐阜大学　美濃加茂市　㈲FRUSIC

ヤギによる維持管理方法を確立するための調査・研究

１.今までの経緯（それぞれの役割）

岐　阜　大　学

- 実証実験、データ取得・まとめ
- 利用・管理手法の提案

㈲ＦＲＵＳＩＣ

- 山羊の管理補助
- フィールド整備・維持

美　濃　加　茂　市

- 実験フィールドの提供
- 関係機関との調整

目的：　ヤギによる緑地再生事業実施計画策定のために
必要となる維持管理方法を確立

１.今までの経緯

長期工程表（平成 25 年度-29 年度）

	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	目標
ヤギの放牧による緑地再生	研究Ⅰ期：荒廃緑地の再生 調査目的 ・ 放牧による帰化雑草およびタケの除去効果の検証 ・ 荒廃緑地でのやぎの飼育可能性の検証		研究Ⅱ期：緑地（里山）の維持と景観の保全 調査目的 ・ 植物の多様性および景観を保全可能にする放牧管理方法の検証			緑地（里山）再生を目的としたヤギ放牧管理技術の確立
ヤギによる草本・木本資源の活用		タケ粉末の飼料化	雑草の飼料化			未利用資源および産業廃棄物（雑草）の利用法の提案　（事業化？）

岐阜大学作成：美濃加茂市HPに掲載中

５年間（平成３０年３月３１まで）

協力して研究・調査を実施

1.今までの経緯
（市内のヤギさんに会える場所）

地図：グーグルマップより

１.今までの経緯

（市が実施するヤギさん除草の場所）

■さくら広場緑地

除草N=65日　　A=1.43ha

市 → ㈲ＦＲＵＳＩＣ
除草を委託

実　　践

■平成記念公園北部未利用地

管理等N=210日　A=1.55ha

岐阜大学・㈲FRUSIC・市
３者覚書による実験フィールド

研　　究

１.今までの経緯（研究フィールド）

■昭和村北部未利用地
（美濃加茂市山之上町南坂地内）

1.55haを岐阜県から
研究用に借りてヤギさんを放牧

H28.5.16岐阜大学放牧開始のようす

１.今までの経緯
（過去３年間の岐阜大学による研究）

■研究（放牧）エリアを２つ設定

高放牧密度エリア	３０頭/ha
低放牧密度エリア	１４頭/ha

ヤギさんの放牧が

１．植生に与える影響

（砂漠化、種類の変化など）

２．ヤギさんの体への影響

（健康、栄養状態など）

結果は後ほど…岐阜大学より

（写真はイメージ）

研　究

2.今年度の活動（平成２８年度の実績）

つながる事業

ふれあい教室

放牧調査の継続
（新規研究場所で実践）

出張ヤギさん

岐阜大学授業

２.今年度の活動

（ヤギさんふれあい教室）

■昭和村北部未利用地にて実施　【8/１８(木)実施　４回目】

岐阜大学の学生２人が説明　約６０人の子どもたちがふれあい＆里山体験

2.今年度の活動（出張ヤギさん）

■出張ヤギさんと『もっと交流』して『もっと教育』

６/８　蜂屋小学校１年生の『いのちの授業』にて

７/１１　太田小学校１、２年生の
いのちのたいせつさを学ぶ授業にて

ヤギさんとのふれあいから

いのちの大切さを『学ぶ』→人を育む

2.今年度の活動（岐阜大学の課外授業）

■地域志向学プロジェクト【さくら広場緑地にて9/7実施】

学生らが法面除草の研究方法や、実際に除草し大変さを学びました

2.今年度の活動（岐阜大学の課外授業）

■ヤギさん除草と人力除草でコストを比較

比　較

美濃加茂市では
通常の除草よりも

除草費用が
約２/3に軽減！

※注意：一定の条件下での試算結果です。

岐阜大学の試算では…　⇒　結果は後ほど

2.今年度の活動（つながる事業）

武蔵野美術大学　基礎デザイン学科

宮島　慎吾　　教授

平成28年11月3日より展示

場所：日本昭和村

稲わらアート

製作2年目

デザインとみんなで作り上げるすばらしさを　『学ぶ』

2.今年度の活動（新規放牧による研究）

平成28年11月21日から約一週間実施

場所：給食センター北調整池法面

法面の一部を柵で囲って一週間放牧してみると…

草刈りヤギさんの実力を『実感』

2.今年度の活動（全国ヤギサミット出席）

■熊本県阿蘇市　【11月１２日（土）１３日（日）】

ヤギをめぐって全国で活躍する
人々の熱意を語り合う集会

2.今年度の活動（ふるさと納税）

美濃加茂の草を食べて景観を守る「ヤギさん除草隊」に寄附をお願いします

未来の美濃加茂を担う次世代に、里山の美しい姿を残して伝えていきたい―
美濃加茂市では平成27年から、美しいふるさとの風景を残していくために「里山千年構想」を掲げています。ヤギさんを公園や広場などに放牧し、繁茂している草を食べてもらって景観を保つ「ヤギさん除草隊」。ヤギさんの力を借りて、岐阜県美濃加茂市の美しい里山を千年先の未来まで残していきます。里山を守り未来に残す「里山千年構想」にはヤギさんの力が必要です。是非「ヤギさん除草隊」への寄附をお願いします。

2.今年度の活動（ふるさと納税）

美濃加茂の草を食べて景観を守る「ヤギさん除草隊」に寄附をお願いします

未来の美濃加茂を担う次世代に、里山の美しい姿を残して伝えていきたい―
美濃加茂市では平成27年から、美しいふるさとの風景を残していくために「里山千年構想」を掲げています。ヤギさんを公園や広場などに放牧し、繁茂している草を食べてもらって景観を保つ「ヤギさん除草隊」。ヤギさんの力を借りて、岐阜県美濃加茂市の美しい里山を千年先の未来まで残していきます。里山を守り未来に残す「里山千年構想」にはヤギさんの力が必要です。是非「ヤギさん除草隊」への寄附をお願いします。

寄附するともらえるお礼の品の一部をご紹介！

10,000円の寄附コース

里山ですくすく育ったレア品種「幻のお米ハツシモ」10kg

50,000円の寄附コース

「飛騨牛」サーロイン＆すき焼き用セット

100,000円の寄附コース

飛騨里山の自然で育った「飛騨牛三昧」コース

200,000円の寄附コース

【4ヶ月の定期便】飛騨里山の自然で育った「飛騨牛食べつくし」コース

ふるさと納税って？

ふるさと納税は、通常あなたが住んでいる地域に納めている税金を自らの意思で応援したい自治体に寄附できる制度です。寄附を行うと、寄附先の自治体からお礼の品が送られます。

美濃加茂市役所 企画課
TEL：0574-28-1163　FAX：0574-25-3917

Furusato × Government

https://fbyg.jp/　F×G ヤギさん　検索

F×G 思いがとどく、ふるさと納税

３.最終年度に向けて

1. 実証研究の結果報告

2. 実用化へのアプローチ

3. 全国へ向けて発信

3.今後の展開（実証研究結果の報告）

■昭和村北部未利用地

研究Ⅱ期：

緑地(里山)の維持と景観保全

景観維持

放牧頭数 ⇔ コスト削減

ヤギさんの体調管理

植生の変化

管理の方法を数値化・実用化へ向けて提案

3.今後の展開
（実用化へ向けアプローチ）

■身近な公共施設等でのヤギさん除草の活用

今年度：　区画整理調整池（市有地）
の法面

中部台１号調整（学校給食センター隣接）

出先施設など
（例：学校給食センター）
との連携

3.今後の展開

（みのかも市のめざすところ）

企 業 誘 致

イ ベ ン ト

観　光

子 育 て

ヤギさんを中心に、つなげて広げる

3.今後の展開

（みのかも市のめざすところ）

■全国ヤギサミットに向けて…

H25
　広島県庄原市
H26
　山形県鶴岡市
H27
　栃木県那須町
H28
　熊本県阿蘇市
　　：

■全国山羊ネットワークHPより

■全国山羊サミット実行委員会状況

平成29年度　全国ヤギサミットの開催をめざして…

3.今後の展開　（展示ご協力のお礼）

文化の森エントランスホール状況

企業等関係

（順不同）

日本昭和村　様　名北工業　様
㈱ブリヂストン関工場　様
イビデンエンジニアリング　様
東海農政局　様
水資源機構　様

学校関係

（順不同）

加茂農林高等学校　様
蜂屋小学校　様
帷子公民館　様（可児市）
中屋保育所　様（各務原市）

ご協力をいただき、ありがとうございました！

ご清聴ありがとうございました！

ひきつづき、岐阜大学の研究成果発表