

令和6年度 協働パイロット事業

放任竹林を活用したレッパーくんの もぐもぐサポートプロジェクト

令和7年3月31日 受託者 NPO法人BASS plus

1.実施期間

令和6年7月5日~令和7年3月31日

2.実施概要

課題

現在、市内では放任竹林が拡大しており、生物多様性の低下や自然災害の誘発等、多方面に 悪影響を及ぼしている。市内各地に放任竹林を整備するボランティア団体が点在しているが、 活動資金の不足や担い手不足により活動の継続が危ぶまれている。

対して市内の人気観光地である日本平動物園のレッサーパンダの飼料(竹の枝葉)は市外業者から購入されており、飼料代や運搬費も高騰している。

レッサーパンダの飼料と放任竹林整備の好循環(地産地消)による価値共創

市内の竹林整備団体が伐採した竹の枝葉を日本平動物園のレッサーパンダの飼料として活用し、市内で課題となっている放任竹林を活用することで、資料の地産地消及び飼料代の軽減にも寄与する。

解決

竹林を整備する中で出てくる竹の枝葉は、現在活用方法がなく処分されるのみである。日本 平動物園のレッサーパンダの飼料として活用することで、竹(枝葉)の新たな経済的な価値 を創出する。

日本平動物園は静岡市の観光名所として多くの人が訪れる施設であり、特にレッサーパンダの全国の繁殖管理を日本平動物園が担っており「レッサーパンダの聖地」となっているため、注目度も高く、放任竹林を広く周知するきっかけ作りにもなる。

具体的な実施内容

① 日本平動物園との連絡調整

- 竹の枝葉の持込日時や持込量等の連絡調整及びスケジュール化
- 竹の枝葉の搬入団体との対応処理

② 竹の枝葉の供給システムの構築

- 協力頂く竹林整備団体とのスケジュール調整のシステム構築とネットワーク化
- システム運用に向けた関係団体との情報共有や説明会の実施

③ 各協力団体との連絡調整

- 竹の枝葉の持込日時等の連絡調整及びスケジュールの共有
- 竹の枝葉の持込に応じた動物園側との対応処理

7月~8月のBASS plusによる搬入日程の振り返り

レッパーくんのもぐもぐサポートプロジェクトのトライアル期間として、2024年7月~8月にNPO法人BASS plusにて、竹の枝葉の搬入を行った。

■2024年7月伐採の様子





■2024年7月 伐採後の搬入の様子





8月5日開催の事前説明会について

静岡市環境共生課より竹の粉砕機をレンタルしている各団体に声かけをしていただき、本プロジェクトへの参加に興味をもつ方々に向けた事前説明会を開催。 事前に質問事項等を募集し、当日その質問にも回答する方式をとった。

レッサーパンダが食べる竹の枝葉についての説明や、搬入にかかる流れ、スケジュール調整について各団体の皆様に共有し、説明会の後、実際に枝葉の管理 状況なども見学いただいた。

その場で今後、スケジュールを調整するためのLINEグループに参加いただき、 9月のスケジュール調整や搬入状況の連絡等に活用している。

■開催概要

開	催	時

2024年8月5日 13:15~15:00

会場

日本平動物園 会議室

実施内容

■ 事業説明

- 飼料としての竹の枝葉 の処理方法
- 運搬方法
- スケジュール調整等

参加団体

右記の通り

■参加団体一覧

事前説明会参加者一覧		- NOC T - 96
 2 みかん山の会 3 とらねこ農園 4 大鈩自治会 5 学校教育川原地区社会福祉協議会 6 兄貴会 7 馬走の山道整備の会 8 池田二丁目林野管理組合 9 ホリデーの森 10 マウンテンパークプロジェクト 11 吉川氏 お知り合い 12 洞口竹を切る会 13 NPO法人おきつ 14 バンブスター 15 村松原自治会 16 自然農法研究会 		事前説明会参加者一覧
3とらねこ農園4大鈩自治会5学校教育川原地区社会福祉協議会6兄貴会7馬走の山道整備の会8池田二丁目林野管理組合9ホリデーの森10マウンテンパークプロジェクト11吉川氏 お知り合い12洞口竹を切る会13NPO法人おきつ14バンブスター15村松原自治会16自然農法研究会	1	興津竹林整備の会
4 大鈩自治会 5 学校教育川原地区社会福祉協議会 6 兄貴会 7 馬走の山道整備の会 8 池田二丁目林野管理組合 9 ホリデーの森 10 マウンテンパークプロジェクト 11 吉川氏 お知り合い 12 洞口竹を切る会 13 NPO法人おきつ 14 バンブスター 15 村松原自治会 16 自然農法研究会	2	みかん山の会
5学校教育川原地区社会福祉協議会6兄貴会7馬走の山道整備の会8池田二丁目林野管理組合9ホリデーの森10マウンテンパークプロジェクト11吉川氏 お知り合い12洞口竹を切る会13NPO法人おきつ14バンブスター15村松原自治会16自然農法研究会	3	とらねこ農園
6 兄貴会 7 馬走の山道整備の会 8 池田二丁目林野管理組合 9 ホリデーの森 10 マウンテンパークプロジェクト 11 吉川氏 お知り合い 12 洞口竹を切る会 13 NPO法人おきつ 14 バンブスター 15 村松原自治会 16 自然農法研究会	4	大鈩自治会
7 馬走の山道整備の会 8 池田二丁目林野管理組合 9 ホリデーの森 10 マウンテンパークプロジェクト 11 吉川氏 お知り合い 12 洞口竹を切る会 13 NPO法人おきつ 14 バンブスター 15 村松原自治会 16 自然農法研究会	5	学校教育川原地区社会福祉協議会
8 池田二丁目林野管理組合 9 ホリデーの森 10 マウンテンパークプロジェクト 11 吉川氏 お知り合い 12 洞口竹を切る会 13 NPO法人おきつ 14 バンブスター 15 村松原自治会 16 自然農法研究会	6	兄貴会
9 ホリデーの森 10 マウンテンパークプロジェクト 11 吉川氏 お知り合い 12 洞口竹を切る会 13 NPO法人おきつ 14 バンブスター 15 村松原自治会 16 自然農法研究会	7	馬走の山道整備の会
10 マウンテンパークプロジェクト 11 吉川氏 お知り合い 12 洞口竹を切る会 13 NPO法人おきつ 14 バンブスター 15 村松原自治会 16 自然農法研究会	8	池田二丁目林野管理組合
11吉川氏 お知り合い12洞口竹を切る会13NPO法人おきつ14バンブスター15村松原自治会16自然農法研究会	9	ホリデーの森
12洞口竹を切る会13NPO法人おきつ14バンブスター15村松原自治会16自然農法研究会	10	マウンテンパークプロジェクト
13 NPO法人おきつ 14 バンブスター 15 村松原自治会 16 自然農法研究会	11	吉川氏 お知り合い
14 バンブスター 15 村松原自治会 16 自然農法研究会	12	洞口竹を切る会
15 村松原自治会 16 自然農法研究会	13	NPO法人おきつ
16 自然農法研究会	14	バンブスター
\(\)\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	15	村松原自治会
17 谷津山再生協議会	16	自然農法研究会
L	17	谷津山再生協議会

8月5日開催の事前説明会について

■事前案内

06 静環環共第 949 号 令和6年 月 日

竹林整備団体 代表者 様

環境共生課長

レッパーくんのもぐもぐサポートプロジェクト説明会の実施について (通知)

日頃から放任竹林対策事業にご理解、ご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、日本平動物園にて飼育しているレッサーパンダの飼料に市内の放任竹林を活 用する取組みについてみなさまにアンケートを実施させていただきましたが、この度 正式にこの取組について市の協働パイロット事業(採択事業名:レッパーくんのもぐ もぐサポートプロジェクト)として採択されました。

同事業についての説明会を下記のとおり実施したしますのでご案内申し上げます。

記

- 1 目時 令和6年8月5日(月)13時15から15時まで
- 2 会場 日本平動物園 会議室
- 3 内容 事業の説明、飼料としての処理方法、運搬方法など
- 以下の方法にて**令和6年7月30日(火)まで**に回答ください。 4 出欠回答 ①郵送または持参

参加者連絡票にご記入いただき、郵送いただくか、ご持参ください。

②FAX 送付

参加者連絡票にご記入いただき、静岡市環境共生課まで FAX で送付ください。 宛先FAX:054-221-1492

③メール

連絡票に記載の内容をメールにて回答ください。

メールアドレス: kankyou-kyousei@city.shizuoka.lg.jp

- 5 その他
 - (1)協働パイロット事業とは市民活動団体と市の協働を進めるため、市民活動団 体からの提案を募集し、試験的に実施する事業です。
 - (2)本事業についてはNPO法人BassPlusが竹林整備団体の皆様と日本平動物園、 環境共生課の連絡調整等を実施いたします。
 - (3)アンケート実施時にいただいたご質問については別紙のQAを確認ください。

【お問い合わせ】

静岡市環境共生課 自然ふれあい係 大友 〒420-8602 静岡市葵区追手町5番1号新館13階 電話:054-221-1319 FAX:054-221-1492

メールアドレス: kankyou-kyousei@city. shizuoka. lg. jp

8月5日開催の事前説明会について

■事前質問事項と回答一覧

アンケートにていただいたご質問	うについて
-----------------	-------

質問	回答
笹(細い竹)は回収対象となるか	回収対象は笹(枝葉)の部分になります。
5年以上前の竹は受入不可ですか	3~5年の竹を好むため、5年以上だとレッサーパンダが好まない可能性があります。
竹の種類は何ですか	孟宗竹になります
最低搬入量はありますが	最低搬入量の設定は設けておりませんが、夏場と夏以外では消費量や鮮度の 関係もあるため、時期によって搬入量 の調整をお願いする可能性があります。
泥がついて洗って水が付いた状態でも いいですか	問題ありません
納品時間について条件を教えてください	受入できる職員の対応可能時間が前提 となりますが、
搬入は平日のみでしょうか	土日も可能です
収穫予定の日が天候不良で難しかった 場合、翌日でも対応可能か	天候などによる納品不可は懸念している事項です。在庫の状況により対応が変更になるため、対応を検討していきます。
1 日40kgを消費しているという認識 でよいか。 40kgの納品を予定していても確保で きない場合どうすればよいか。	1週間で40kgの消費です。 納品予定の量から極端に少なくならなければ問題ないかと思います。
原則、伐採した当日に搬入するとのことなので17時、18時ごろまでの時間帯だと助かります。	時間帯によっては受入職員が対応でき ないため、受入時間についてはある程 度指定する場合があります。

8月5日開催の事前説明会について

■参加団体との連絡調整方法について

日本平動物園の搬入希望タイミングと参加団体から搬入可能日程を調整し、決定するためのスキーム構築として、いくつかの手法を検討した。

検討1 予約管理システム RESERVA

募集する期間をこちらで事前に設定し、各団体に参加可能日を予約してもらう形で実施するため、予約管理システムのRESERVAを検討した。

作成、運用まで無料で管理できるシステムではあるが、本プロジェクトにおける活用を考えると有料タイプ(月額6,000円)への変更を検討する必要があることと、ある1団体が予約してしまうと他団体は希望を出すことができなくなってしまう等の懸念点から採用を見送った。



検討2 申込フォーム作成ツール formrun

申し込みフォームの作成ツールである form runの使用も合わせて検討した。 個別のメール返信数の限度等を鑑みると 月額3,880円での使用となるが自動返信機能等本プロジェクトでのスケジュール 調整として必要な要件は満たしていた。 メールアドレスがないと使用できないこと、各団体の確認状況が見えないことから採用を見送った。



8月5日開催の事前説明会について

■参加団体との連絡調整方法について

日本平動物園の搬入希望タイミングと参加団体から搬入可能日程を調整し、決 定するためのスキーム構築として、いくつかの手法を検討した。

LINE WORKSでのプロジェクトチーム形成 検討3

各団体の皆様に、通常のLINEとはま た別でLINE WORKSのアプリを入れ ていただき、カレンダー共有で連携し ていくことを検討した。

実際に各団体の話を直接聞いてみると、 スマートフォンをあまり使いこなして いないという団体さんなどがいること、 LINEは使用しているがLINE WORKS は使用したことがないためわからない といった意見を鑑みて、使用を見送っ たが、BASS plusとしては活用し、各 団体との連絡に活用することとした。



LINE WORKS 最大の特徴

LINFのように、だれでも使えて教育の時間がほとんど必要ありません。 管理機能により、コミュニケーションの活性化と安心なビジネス環境を両立します。





金融機関も認める セキュリティをご提供

検討 4

通常のLINEグループの活用×電話等の連絡

BASS plusが活用することを決定したLOVE WORKSと、一般のLINEを合わせたLINEグ ループを作り、説明会に参加いただいた皆様に グループに入っていただき、スケジュール調整 に活用することとした。

スマートフォンの活用に対して不安を感じてい る団体様についても、通常のLINEを使用して いる方は多く、またスマートフォンを持ってい ない団体様については電話連絡等で連絡を取る こととした。

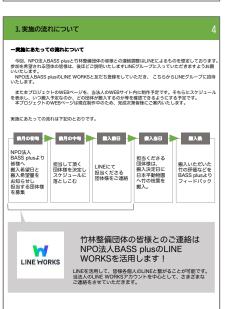


8月5日開催の事前説明会について

■開催当日の配布資料(一部)









レッパーくんのもぐもぐ プロジェクトLINE QRコード

※右配QRコードは、どなたでも参加できるQRコーです。



放任竹林を伐採している 竹林整備団体



8月5日開催の事前説明会について

■開催当日の配布資料(一部)













LINEグループによる各団体との連携

ーLINEグループの概要、スケジュール調整に至るまでのアンケート例

■LINEグループ概要

参加者数:17名 団体数:12団体

使用目的:本プロジェクトにおける

スケジュール調整や疑問点の共有、

各種連絡等



■スケジュール調整方法

1 スケジュールアンケート



□アンケート例

レッパーくんのもぐもぐプロジェクト12月分
NPO法人 BASS plus NPO法人BASS plus 24.11.18 09:00 ~ 24.11.25 09:00
□ 12/1~12/7 □ 12/8~12/14 □ 12/15~12/21 □ 12/22~12/28 □ 今回は参加できない
その他
提出する

LINEグループによる各団体との連携

- ■スケジュール調整方法
- スケジュール調整

く アンケート結果 ⅎ レッパーくんのもぐもぐプロジェクト12月 NPO法人 BASS plus NPO法人BASS plus 回答 4 24.11.18 09:00 ~ 24.11.25 09:00 回答 4 未回答 0 12/1~12/7 1 (25.0%) > 1 (25.0%) > 12/8~12/14 12/15~12/21 0 12/22~12/28 1 (25.0%) > 今回は参加できない 2 (50.0%) > その他 1 (25.0%) > 結果を共有する

結果を元にスケジュールを BASS plusにて調整

3 スケジュール確定・連絡

2024年12月2日 月曜日

おはようございます! BASS plus 浅沼です。 いつもプロジェクトへのご協力ありが とうございます。

12月分のスケジュールをお送りしま

よろしくお願いいたします。

既読 16 しっぱいっちくもくサポートプロジェクト 15 兄爵会様 22 31 1/2 既読 16 10:13

同じグループLINEでスケジュール を共有



8月5日開催の事前説明会について

■事前説明会の様子







■枝葉の管理状況確認の様子





確定版

池田二丁目 林野管理組合様

BASS plus

13

27

しゅんのもぐもぐサポートプロジェクト

4

18

25

12

19

26

BASS plus

3

17

24

兄貴会様 14

兄貴会様 21

28

15

22

16

23

近藤様

3. 実施内容報告

9月~2月末までの実際のスケジュール

9月 しゅりしゅくんのもぐもぐサポートプロジェクト

	月	火	水	木	金	±
1	2	3	4	5	6	7
			BASS plus			とらねこ農園様
8	9	10	11	12	13	14
			馬走の山道整備の会様			BASS plus
15	16	17	18	19	20	21
			兄貴会様		興津	竹林整備の会様
22	23	24	25	26	27	28
			近藤様			とらねこ農園様
29	30					

12月 レッパー・パートプロジェクト

馬走の 山道整備の会様

/ 3		- CA W				
月	火	水	木	金	±	
				1	2	3
4 馬走の 山道整備の部	5 会様	6 近藤様	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16 マウンテン/ プロジェク	17 (ーク /様
18	19 兄貴会様	20	21	22	23	24
25	26	27	28 BASS plus	29	30	12/1

Laste to the transfer of the

12/3						
月	火	水	木	金	土	
2	3	4 静岡大学 ×BASS plus	5 s	6	7	8
9	10 静岡大学 ×BASS plus	11	12	13 兄貴会様	14	15
16	17	18	19 静岡大学 ×BASS plu	20 is	21	22
23	24	25	26	27	28 マウンテン プロジェク	29 パーク ト様
30	31	1/1	1/2	1/3 BASS plus 予定	1/4	1/5

25年1月 しゅりじゅくゅっもぐもぐサポートプロジェクト

			200			
月						
12/30	12/31	1/1	2	3 BASS plus	4	5
6	7 BASS plus ×静岡大学	8	9	10	11 BASS plus	12
13	14	15	16	17 池田二丁目 林野管理組織	18	19
20 兄貴会様	21	22 BASS plus x静岡大学	23	24	25	26 BASS plus
27	28	29	30	31	2/1 BASS p	2/2 lus調整中

25年2月 しゅりじゅくゅっもぐもぐサポートプロジェクト

月	火	水	木	金	土	
3	4 BASS plus ×静岡大学	5	6	7	8 マウンテン プロジェク	
10	11	12	13	14	15	16 BASS plus
17	18	19 馬走の山道 整備の会様		21	22	23
24	25	26	27	28	3/1	2
		BA	SS plus調整	中		,

3月の実際のスケジュール

25年3月 しゅんのもぐもぐサポートプロジェクト

月	火	水	木	金	±	В
					1	2 マウンテンパーク プロジェクト様
3	4	5 馬走の山道 整備の会様	6	7	8	9
10	11 兄貴会様	12	13	14	15	16
17	18	19	20 近藤様	21	22	23
24	25	26	27 BASS plus	28	29	30
31						

実際の搬入の様子

各団体に協力いただくにあたり、 9月~10月にかけてBASS plusメンバーが各団体の伐採場所に出向き、枝はの選定方法などをレクチャーした。 12月からは静岡大学のボランティア学習の授業の一部として採用され、授業を履修した学生とともに3月にかけて毎月3回程度活動を行った。

■BASS plusにおける伐採・搬入の様子



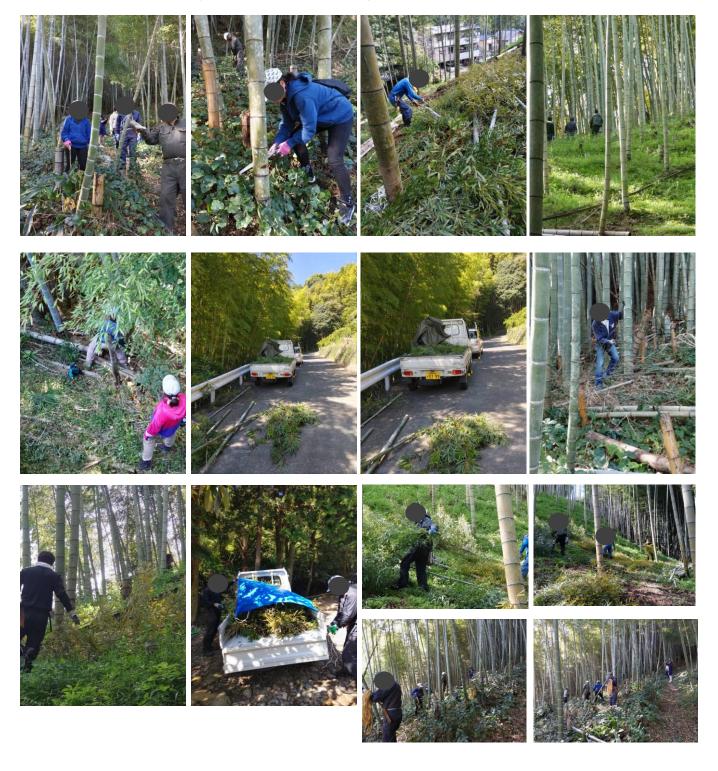






実際の搬入の様子

■9月~10月 各団体へのレクチャーの様子





実際の搬入の様子

■12月~ 静岡大学の学生とともに伐採する様子













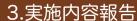


制作物

■WEBサイト URL: https://npo-bassplus.com/lepperkun/







制作物

■マグネットシートデザイン



サイズ: 210mm×297mm 0.8mm厚

数量: 20枚制作

■マグネットシート貼付の様子







プロジェクト 報道による紹介

■8月20日 静岡新聞



静岡朝日テレビ とびっきり静岡2部 ■9月10日









■10月25日 テレビ静岡 ご当地タイムズ







■12月13日 SBSテレビ Liveしずおか







■12月14日 @Sしずおか

https://www.ats.com/life/article/ats/1616201.html



<開育員>
Q.1日どのくらい食べる?
「大体1キロくらい境を食べるように、エサをあげるようにしています」

主食は竹の葉。現在、7頭を飼育していて、最低でも1日約7キロの竹の葉が必要です。園はエサの確保

「自分達でエサとなる竹を採ってきたんですけど、食べる量がかなり多く、簡単に竹を取ってこれる場 所は、もうほとんど採り尽くしてしまって」

そこで始めたのが「レッパーくんのもぐもぐサポートプロジェクト」。2024年6月にスタートし、静間 大学の学生も参加しています。

<参加した大学生>

意見交換会 2月17日

■事前案内



■開催概要

開催日時

2025年2月17日 13:15~15:00

会場

日本平動物園 会議室

実施内容

- 事業報告
- 改めて搬入いただく竹 の枝葉のクオリティに 関する共有
- 参加団体からの意見
- レッサーパンダ館の見学

参加団体

右記の通り

■参加団体一覧

	事前説明会参加者一覧					
1	興津竹林整備の会					
2	兄貴会					
3	馬走の山道整備の会					
4	マウンテンパークプロジェクト					

※マウンテンパークプロジェクト はオンラインにて参加

■開催の様子











意見交換会 2月17日

■当日配布資料









竹の選定に関するお願い

- 竹の節が無い3~5年程度の竹を選んでください。 松れているものや葉が黄色くなっている竹の荷ち込みはNG です。枯れているものが多い場合は、典型な大型のを毛面を してください。接ち込む豊が減る、または強入中止していた がいても無いません。または一般のである。
- 頂上部分が日陰になっている竹を選ぶと、枯れているものなどは少なくなります。

2月分別長、整入いただきました団体板の分については、プロジェクトで機かた 施設を開発したら、管理に進げする形をとっていまたいと考えているがあった。 マングア・ロング にかま の () できない (

■開催議事録

- 上記資料に沿って、9月から実施した内容の報告を行った
 - 各団体にご協力いただいた実施完了スケジュールについて
 - 制作物のご報告
 - 新聞やテレビなどの紹介
 - 静岡大学との連携について
 - 納品していただいた竹の枝葉のクオリティについて
- 各団体より質問や意見をいただいた
 - 竹の枝葉のオンシーズン、オフシーズンとは? ▶ 10月~1月
 - 葉っぱ自体の美味しいものは? ▶冬が美味しい時期、夏は少なめに対応を依頼した
 - 各団体の切りたいタイミングは? ▶兄貴会:シーズンのみ、池田・興津:いつでも
 - 破砕機との絡みがあり、切ったものはそのまま破砕することが多い
 - 学生や子どもたちが参加するにあたり、傷害保険などに入っているか? ▶はい。
 - ・ 京都の竹の購入については? ▶昨年よりも減っているが、プロジェクトが継続されれば購入量は減っていく可能性。
 - 竹の質について、購入しているものは良いものなのか? ▶飼料用の竹を用意しているため 放置竹林とは質が異なる
 - 竹の枝葉の評価について、搬入時間により時間が経ってしまうため、搬入時間を調整することはできないのか? ▶今後検討していく必要がある
 - 協力いただいている団体の皆様には、竹の枝葉以外のメリットも用意しており、今後も継続 していく
 - 新しい団体の協力が必要なのでは? ▶次年度以降の課題とします
 - マニュアルをもっと厳格にする必要があるのでは? ▶更新します
 - 放置竹林をチップにしている団体は枝葉を持っていくのはやぶさかではないのでは。環境共生課には破砕機をもっと用意して欲しい ▶故障が多いのも事実で、毎年購入している
 - 動物園側で伐採しているエリアとは? ▶第4駐車場、第1駐車場エリア
 - 葉の処分よりも竹の棹部分の処理が大変で、引き続き模索していく必要がある
 - 竹の枝葉の実物を持ってきて、使用可能か否かを判別する会があっても良いのでは▶次年度検討します
 - 市の職員が質の良い竹の枝葉がわかれば良いのでは ▶検討が必要

4. 成果と課題

【成果】

- 多い時で週に2回、少なくとも週に1回日本平動物園へ竹の枝葉を搬入した。
- 静岡市内で活動する放任竹林団体との各種連携が取れた。
- 1紙、3局のマスコミ取材あり、放任竹林の課題訴求に役立った。
- 取材されたことで、実際に活動に参加したいとの問い合わせが数件あった。
- 静岡大学との連携ができ、質の高い竹の枝葉の確保に貢献しながら若い世代に放置竹林の課題について共有することができた。静岡大学との連携については、部活やサークルを含め続けていけるよう模索していく。

【課題】

- 各団体が伐採しているエリアや季節によって、竹の質に差があるが、見た目のみで判断 することが難しく、フィードバックに至っていない。
- 定期的に参加してくださる竹林整備団体が3~4団体のみ。
- 新たに参加いただける団体への広報ができていない。
- WEBサイト以外の発信方法がなかなか難しく、SNS等を含め今後展開していく必要があるが、各団体の搬入している様子の写真や動画などを収集する手段がない。