

第34回環境科学セミナー

## バナナの皮から広がる生命科学の香り



日時：2016年6月25日(土) 14～16時

会場：北里大学相模原キャンパス L1号館 4階 41講義室

講師：北里大学 名誉教授 馬淵 清資 先生

### アンケート結果報告

#### 参加状況

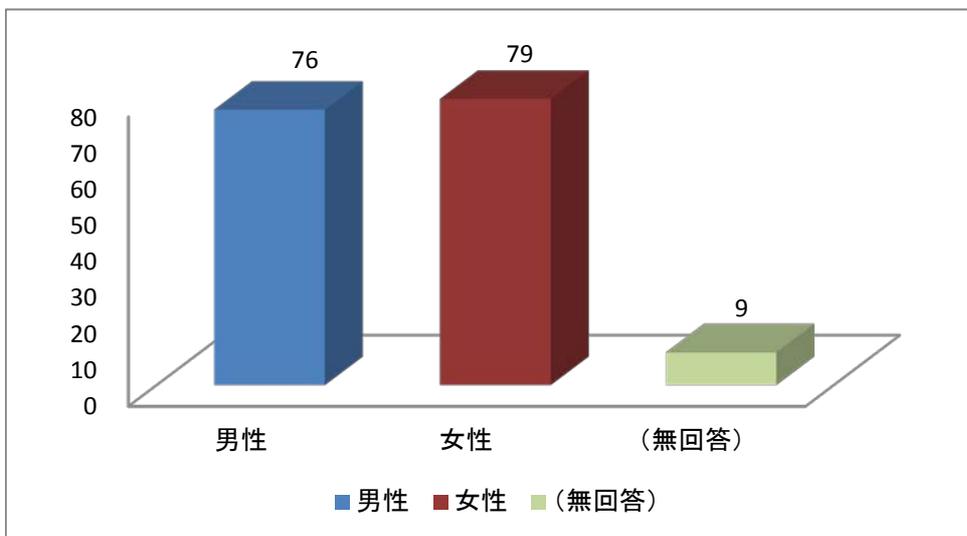
■ 一般参加者	
事前申込者数	171
うち、当日欠席者	▲ 27
事前申込なし参加者	19
一般参加者 計	163
■ 当センター理事・職員	25
参加者 計	188
◇ アンケート回収枚数	164
アンケート回収率	87%

一般財団法人 北里環境科学センター



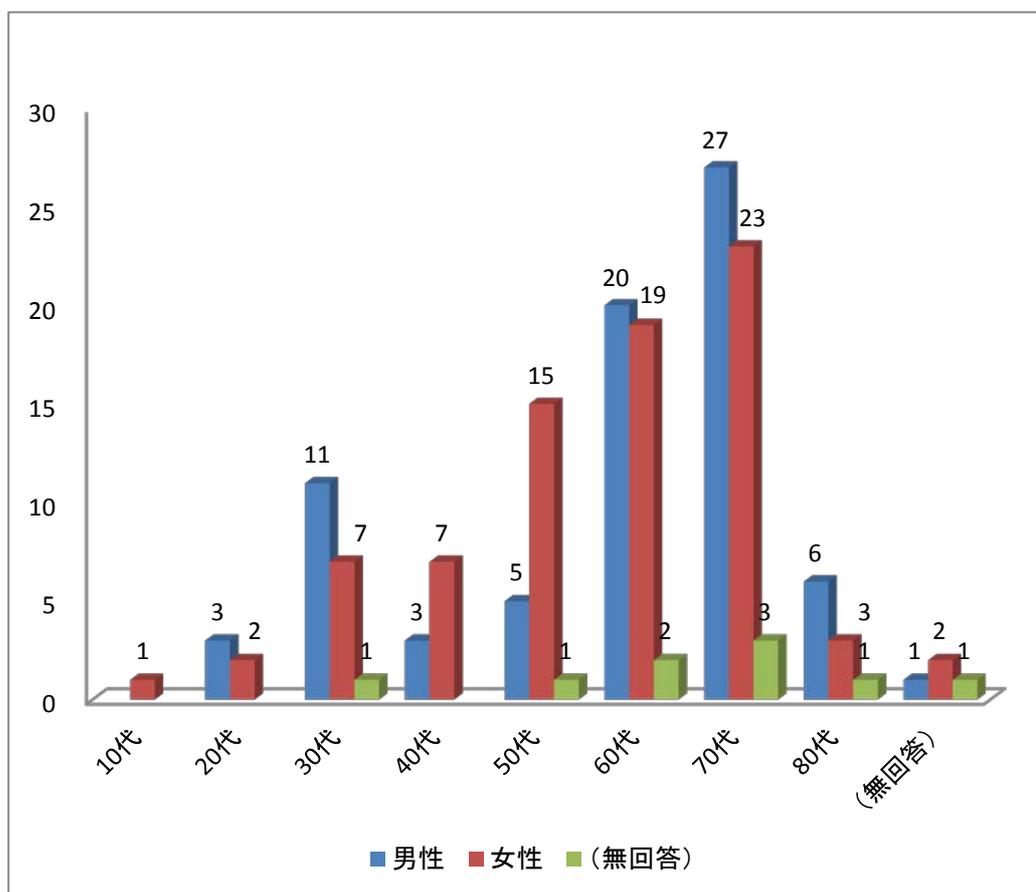
1-1  
性別

人数	
男性	76
女性	79
(無回答)	9
計	164



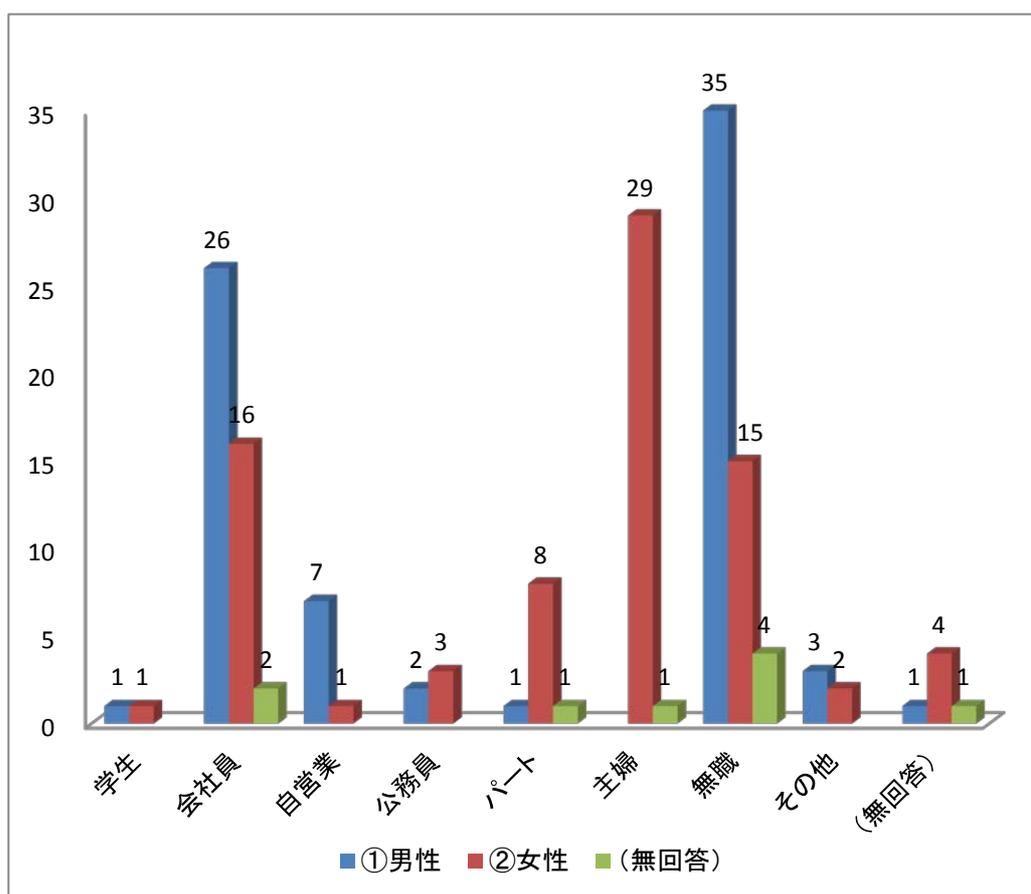
## 1-2 年代・性別

	男性	女性	(無回答)	計
10代		1		1
20代	3	2		5
30代	11	7	1	19
40代	3	7		10
50代	5	15	1	21
60代	20	19	2	41
70代	27	23	3	53
80代	6	3	1	10
(無回答)	1	2	1	4
<b>計</b>	<b>76</b>	<b>79</b>	<b>9</b>	<b>164</b>



### 1-3 職業・性別

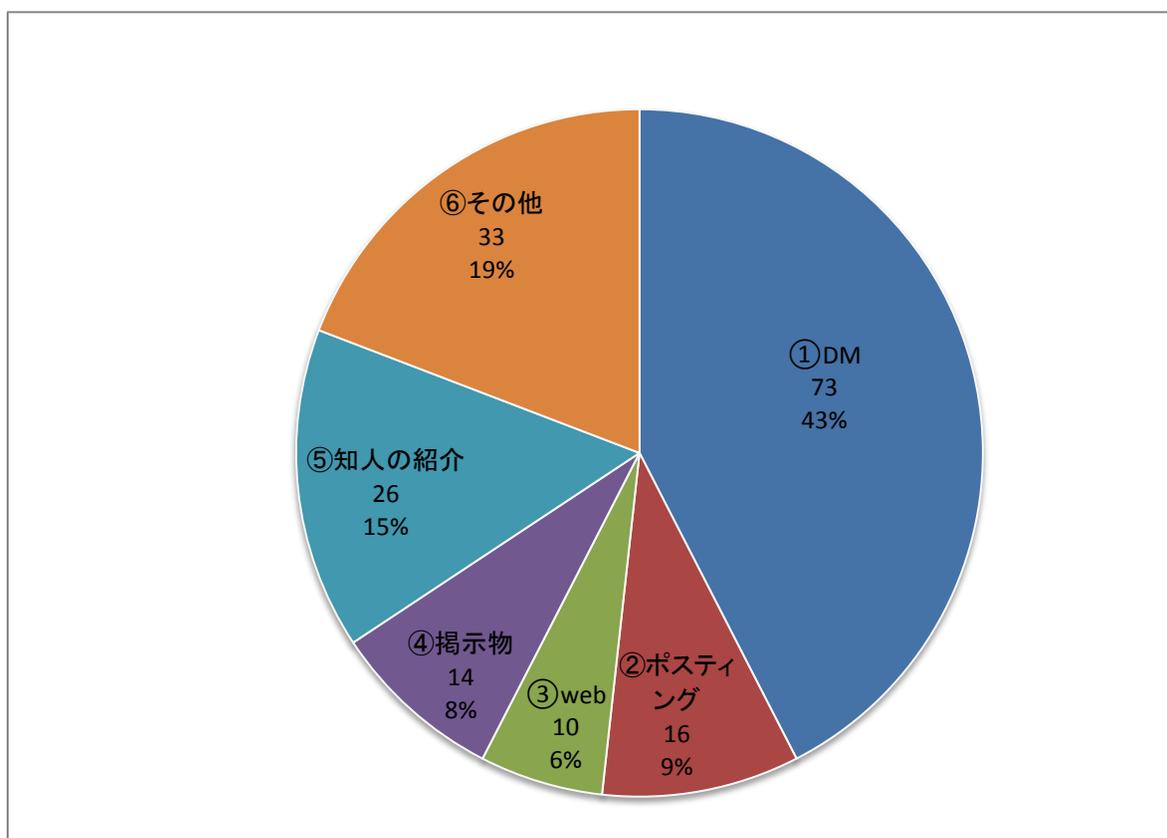
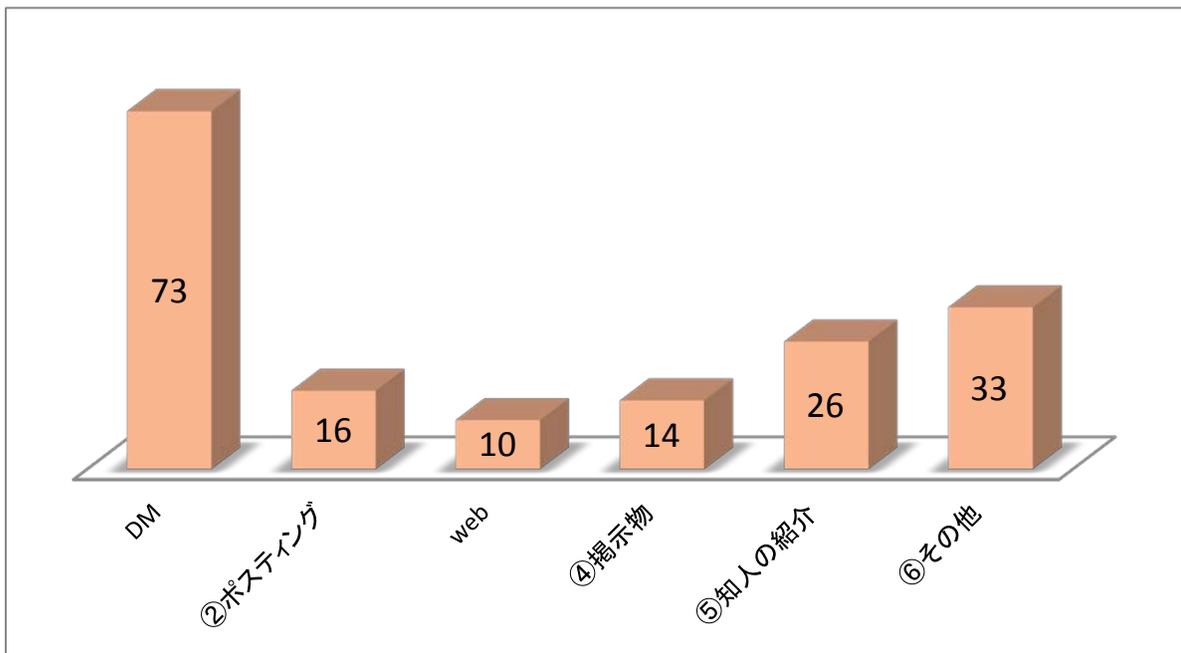
	①男性	②女性	(無回答)	計
学生	1	1		2
会社員	26	16	2	44
自営業	7	1		8
公務員	2	3		5
パート	1	8	1	10
主婦		29	1	30
無職	35	15	4	54
その他	3	2		5
(無回答)	1	4	1	6
<b>計</b>	<b>76</b>	<b>79</b>	<b>9</b>	<b>164</b>



2-1

## 今回のセミナー開催を知った経緯(複数回答可)

経緯	回答数
①DM	73
②ポスティング	16
③web	10
④掲示物	14
⑤知人の紹介	26
⑥その他	33
計	172

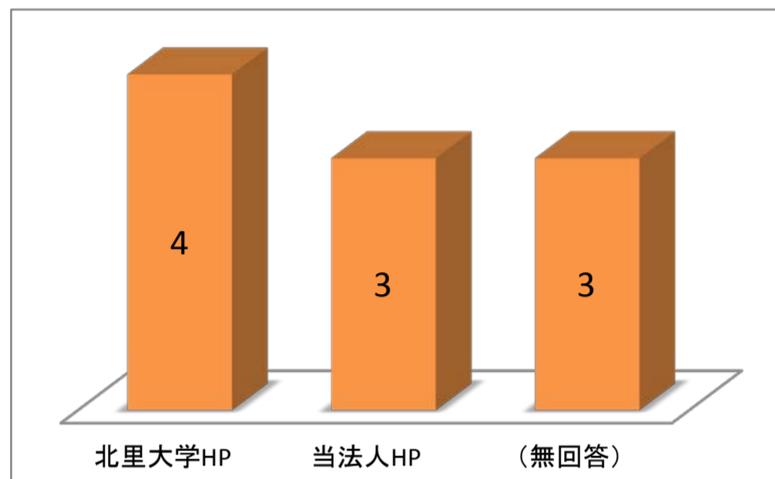


2-2

今回のセミナー開催を知った経緯 内訳(複数回答可)

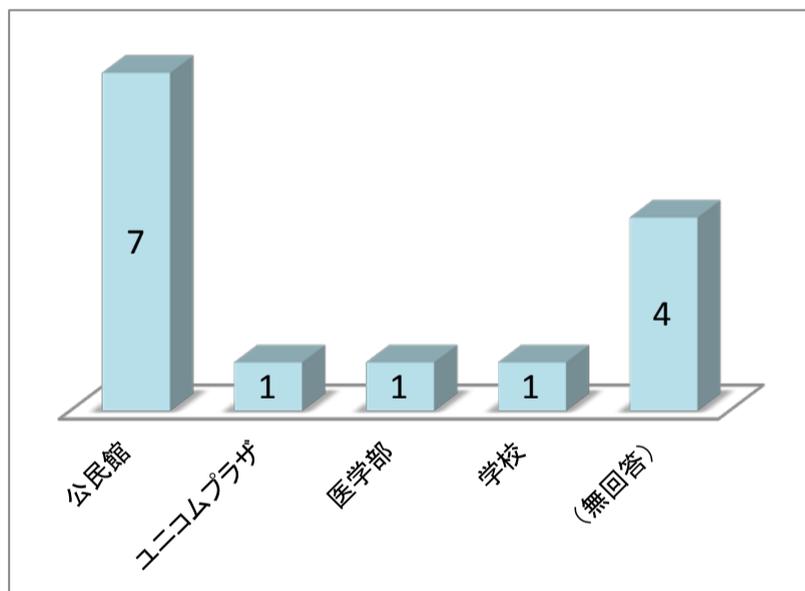
③ web内訳

媒体	回答数
北里大学HP	4
当法人HP	3
(無回答)	3
<b>計</b>	<b>10</b>



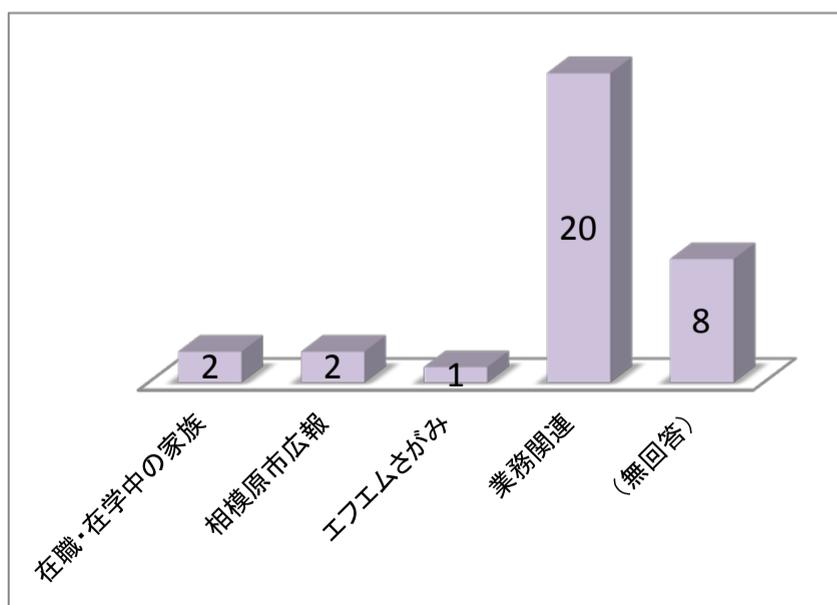
④ 掲示物内訳

場所	回答数
公民館	7
ユニコムプラザ	1
医学部	1
学校	1
(無回答)	4
<b>計</b>	<b>14</b>



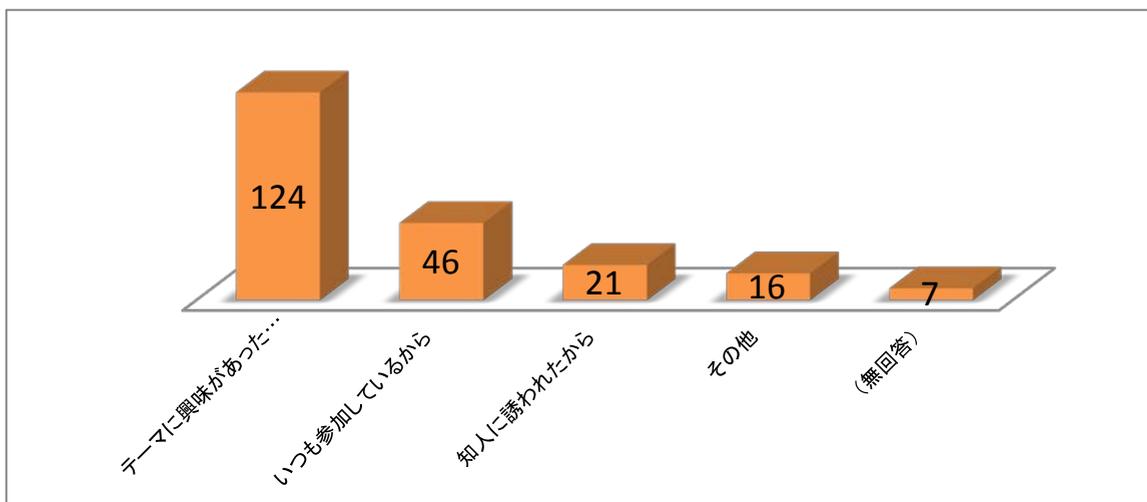
⑥ その他内訳

媒体	回答数
在職・在学中の家族	2
相模原市広報	2
エフエムさがみ	1
業務関連	20
(無回答)	8
<b>計</b>	<b>33</b>



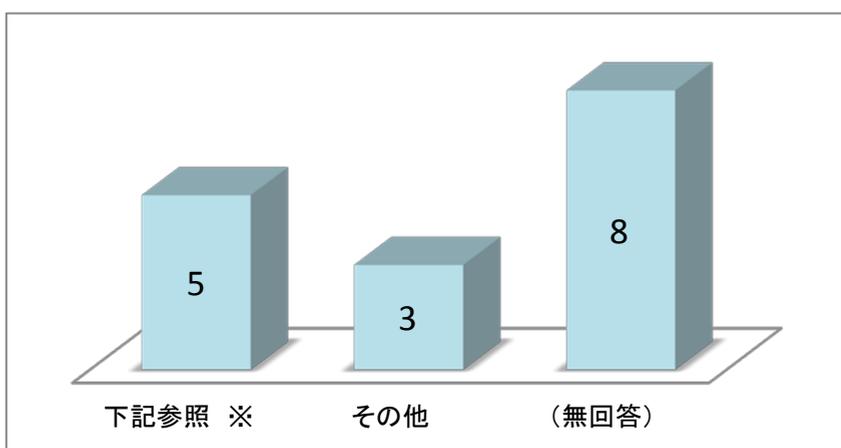
### 3. 今回のセミナーに参加した理由(複数回答可)

理由	回答数
テーマに興味があったから	124
いつも参加しているから	46
知人に誘われたから	21
その他	16
(無回答)	7
計	214



### その他内訳

選択肢	回答数
下記参照 ※	5
その他	3
(無回答)	8
計	16

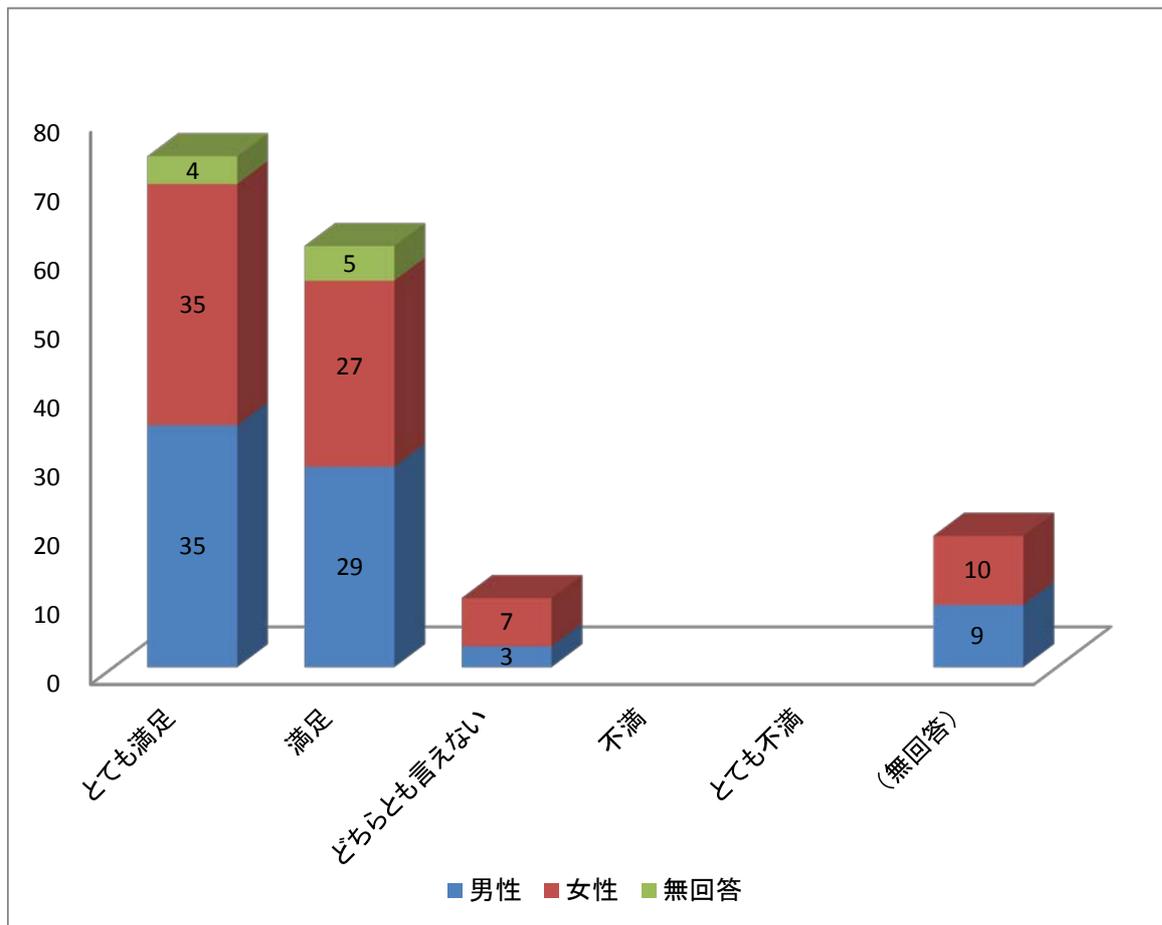


### ※ 内訳

- ・かねてよりイグノーベル賞に興味があったので。本当にステキな賞です。
- ・医学的な話が伺えるかなと思い参加しました。
- ・前日にエフエムさがみの「竹中通義モーニングワイド」でまだ受け付けていると知った、また母が膝が悪く、関節の話なので役立つ話が聞けるかと思い参加。
- ・議題に興味があった。バナナの皮からどんな生命の香り？
- ・年齢的にも人工関節は必要になるかも。イグノーベル賞という世界的に有名になった先生に興味があった。

4-1  
講演内容について

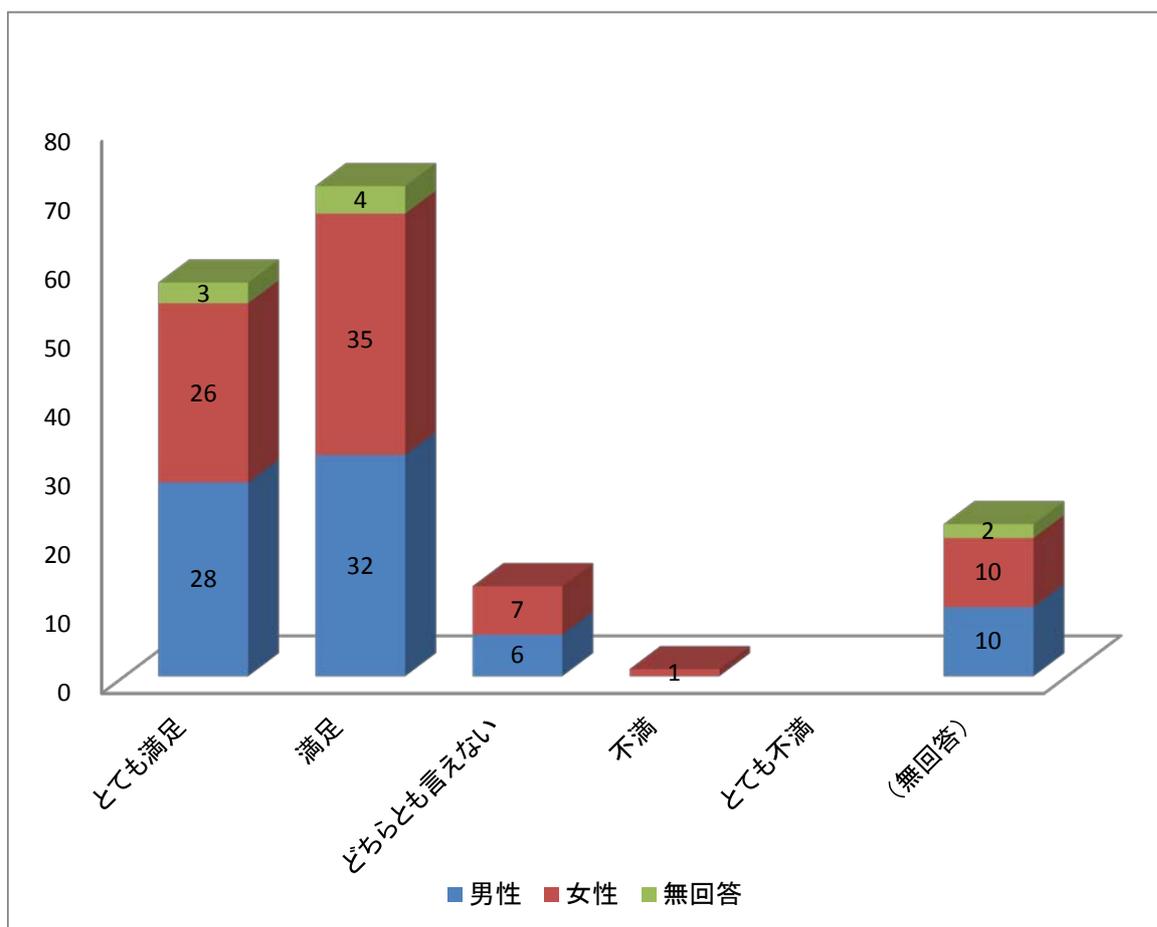
	男性	女性	無回答	計
とても満足	35	35	4	74
満足	29	27	5	61
どちらとも言えない	3	7		10
不満				
とても不満 (無回答)	9	10		19
<b>計</b>	<b>76</b>	<b>79</b>	<b>9</b>	<b>164</b>



4-2

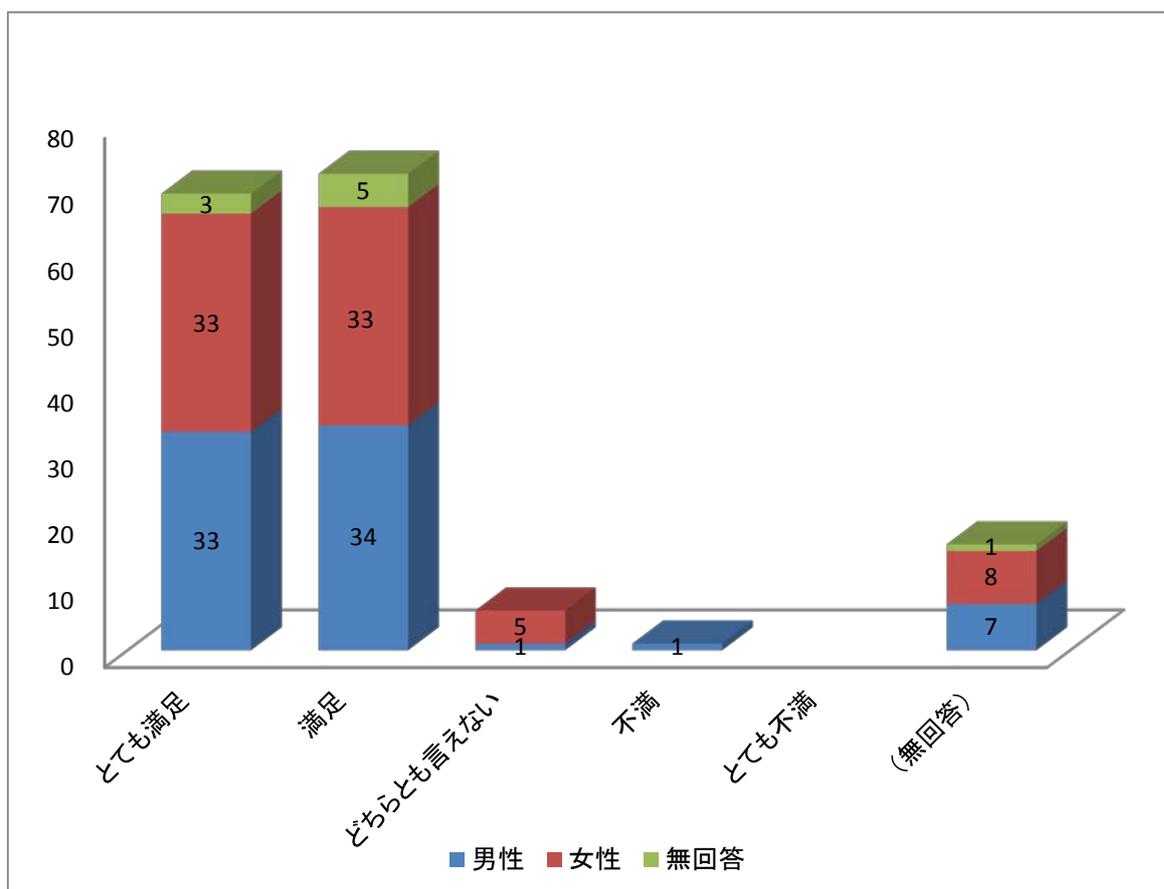
資料・映像の見やすさ

	男性	女性	無回答	計
とても満足	28	26	3	57
満足	32	35	4	71
どちらとも言えない	6	7		13
不満		1		1
とても不満 (無回答)	10	10	2	22
計	76	79	9	164



4-3  
**スタッフの対応**

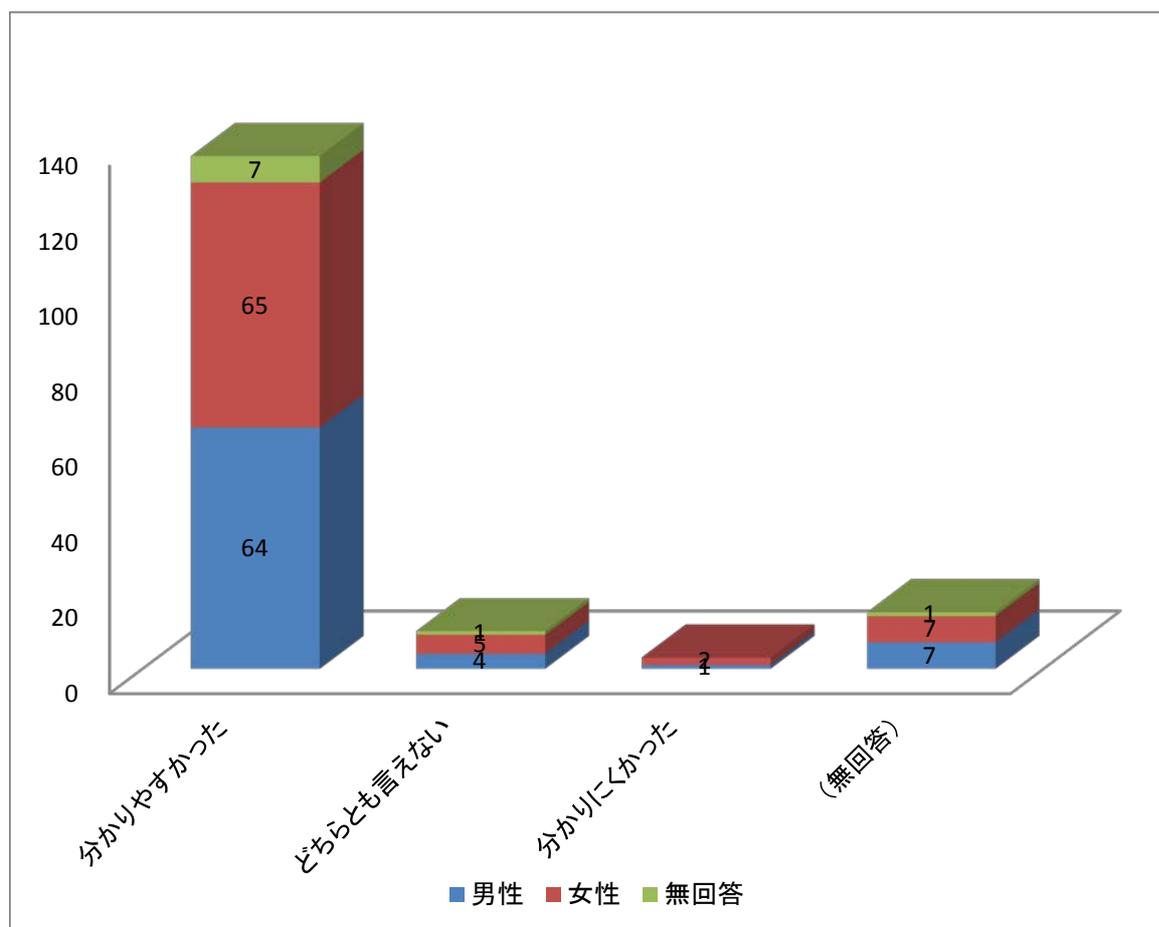
	男性	女性	無回答	計
とても満足	33	33	3	69
満足	34	33	5	72
どちらとも言えない	1	5		6
不満	1			1
とても不満 (無回答)	7	8	1	16
<b>計</b>	<b>76</b>	<b>79</b>	<b>9</b>	<b>164</b>



4-4

会場へのアクセス

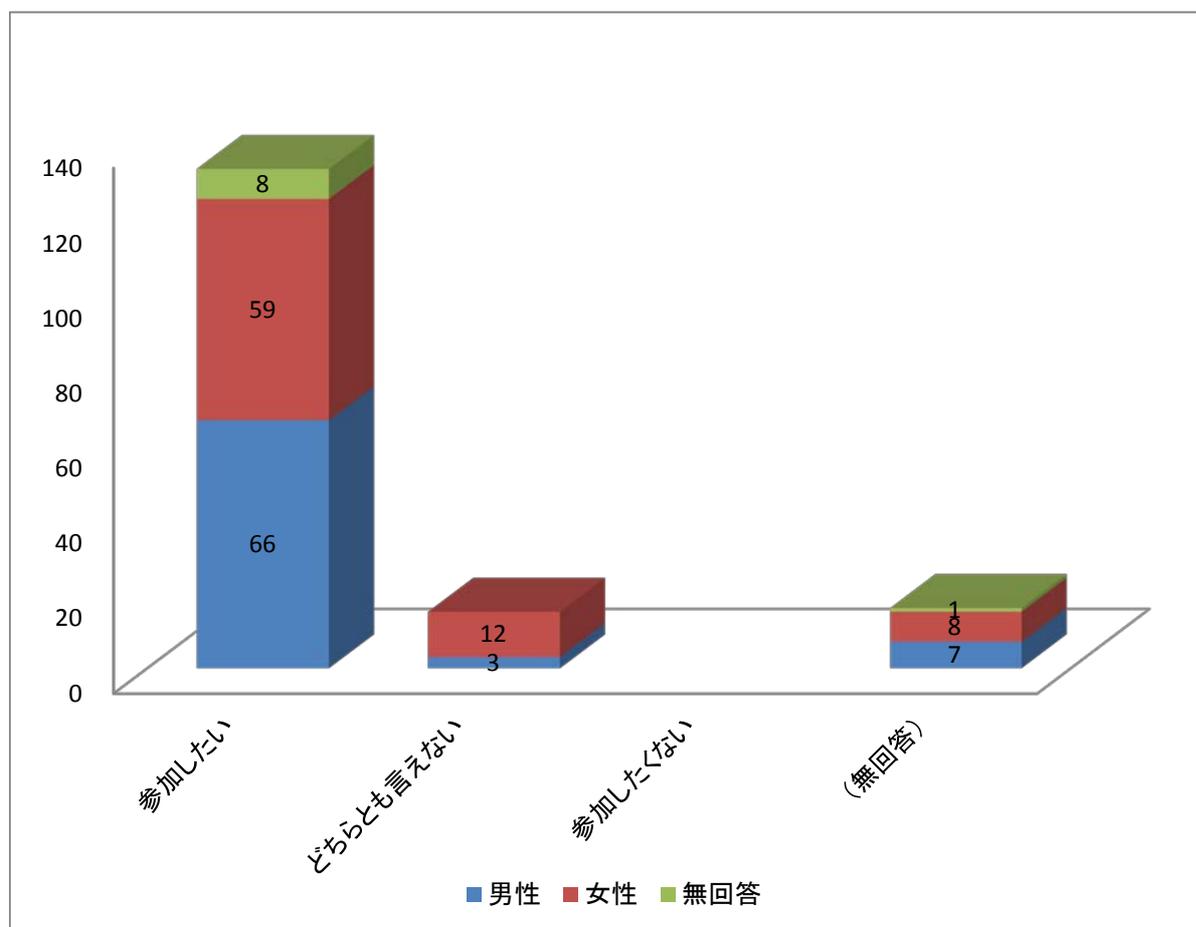
	男性	女性	無回答	計
分かりやすかった	64	65	7	136
どちらとも言えない	4	5	1	10
分かりにくかった	1	2		3
(無回答)	7	7	1	15
<b>計</b>	<b>76</b>	<b>79</b>	<b>9</b>	<b>164</b>



4-5

## 次回以降のセミナーに

	男性	女性	無回答	計
参加したい	66	59	8	133
どちらとも言えない	3	12		15
参加したくない (無回答)	7	8	1	16
計	76	79	9	164



## 第 34 回環境科学セミナー 参加者の声（抜粋）

Web 上での公開をご了承いただいたお客様のご意見・ご感想の一部をご紹介します。

### ご感想

- 関節・バナナ・イグノーベル・ノーベル賞のお話からさまざまなお話を、そして生命科学のお話へと進み、大変楽しく、参考になりました。ありがとうございました。(60代男性・無職)
- 馬淵先生のお話がとてもユーモアがあり、おもしろかった。(70代女性)
- バナナはそのままではすべらなくて、つぶした状態ですべりやすくなること、表裏乾燥させるなど違いがわかった。(30代女性・会社員)
- 「バナナの皮の滑りやすさ」というテーマについて掘り下げたお話を聞く機会はありませんと思うので、大変貴重な講演だったように思います。どうもありがとうございました。(30代・会社員)
- 身近な事例で楽しかった。わかりやすかった。(70代女性・主婦)
- 「滑りの良さ」の仕組みの説明が良かった。(60代男性・公務員)
- イグノーベル賞もノーベル賞も両方の先生が現在進行形で居られるのは北里は素晴らしいですね。進歩発展から維持継続への技術のお話もとても良かった。“面白さ”の日本人の考え方がとても面白かった。(60代女性・パート)
- とても楽しかったです。バナナの皮→有機物の大切さを訴えた部分、大変すばらしかった。(50代男性・会社員)
- バナナからエネルギーを論じられたので、非常に interesting だった。(60代男性・無職)
- 馬淵先生の講話は大変貴重なお話でした。若い世代（小～大学生）に学んでほしい内容でした。(30代男性・会社員)

- バナナの皮のお話から文明論にまで至るとても壮大なお話が聞けて、大変楽しかったです。(30代男性・会社員)
- バナナの皮の分析でぬるぬるが主に糖類に因るとのお話がおもしろかった。バナナの皮はどこにでもありすぐ入手できるので何か、役に立て製品にならないか？(60代男性・会社員)
- バナナの話から、ムコ多糖類を作る生命体の話に展開するのはスゴイです。エネルギー主体の技術から衣食住へという「攻め」から「守り」の話はもう少し聞きたい内容でした。(50代男性・会社員)
- 科学(進歩・発展)から哲学(維持・継続)への話が楽しかったです。(60代・無職)
- 滑るには粘性が必要ということがよくわかった。バナナの皮がなぜ滑るかも理解出来た。(70代男性・無職)
- 攻めの技術から守りの技術へという主張が良かった。攻めの技術の究極が人工知能だと思うが、その行きつくところは人類の滅亡による地球の存続(守り)かも。(50代男性・会社員)
- 身近なものから研究をはじめられた点が優れていると思いました。(40代男性・その他)
- 自分の体のことですが関節について全く知らない事が多かったので、とても興味深かったです。また身近なものや事に関連し、バナナの皮のお話に入ってユーモアもあり大変おもしろかったです。色々な角度からの見方も興味深かったです。(30代女性・パート)
- 実験のお話だけでなく、科学のあるべき姿など、馬淵先生の考え方を垣間見ることができ、面白かったです。(20代女性・会社員)
- 身近な食物とこれから身近になるであろう人工関節をつなぎ合わせ、有機生物、化学が身近であるがゆえにわかっていない部分があり興味深く拝聴した。ありがとうございました。(50代女性・パート)

- 生命科学の本質について聞けて、とても為になりました。(10代女性・学生)
- 先生の説明がとてもわかりやすく良かった。もう少し時間がほしかった。(70代女性・主婦)
- 足で踏んだ時、すべるものは生命(有機)であり、生命のある物は、やわらかい。というのがよく分かりました。(60代女性・無職)
- 大変面白く、興味深い、示唆に富んだ講演でした。有難うございました。(30代男性・会社員)
- 馬淵先生のお人柄が一番の魅力でした。バナナの皮の話から、古代文明、宇宙、そして日常へと世界が広がりました。良い材料が出来るといいなと思いました。(60代女性・主婦)
- 科学はつき進めていくと根源的な問題になっていくのかと興味深く聞かせていただきました。研究の有用性の有無にかかわらず、今後も様々な方面に広がっていくことを望んでいます。(50代女性・公務員)
- 北里ファミリーの人材の豊かさを感じる講演でした。(40代女性・公務員)
- 役に立つものは文化的な香りがしないということ、進歩発展から維持継続といった価値観が自分にとって新しく、今後考えていかなければならない課題であると感じた。(30代男性・公務員)
- 老若男女の集まり(やや老が多いかも?)と学びの次元、とても素晴らしいです。ありがとうございます。(60代・会社員)
- 自分は人工関節を付すことを勧められている身なので今回の講演が役立った。(70代男性・無職)
- バナナの皮の滑りを、汗をかいた衣服の着脱をスムーズにさせるとか、介護衣服のスムーズな着脱に用いられないか(着脱される方もする方も楽)を研究成果の一つとして考えます。(70代男性・無職)

## 疑問点・ご要望等

- なぜ物質の合成は出来ないのですか。エネルギー⇔物質の変換は出来るはずですが。不可能なのか困難なのか。(70代男性・無職)
- 人工関節の今後をもう少し聞きたかった。(30代女性・パート)

アンケートにご協力いただいた皆様、誠にありがとうございました。皆様のご意見・ご要望を基に、より良いセミナー開催を目指して参ります。

次回は本年11月の開催を予定しております。次回もまた是非、お越しく下さい。

一般財団法人 北里環境科学センター