

サンクゼールの森プロジェクト

2020年度

年次報告書

2021 年 3 月

**信州大学教育学部
森林生態学研究室**

< 目 次 >

1. 2020 年の活動記録 -----	1
2. 2020 年の現地調査	
(1) サクラソウ他希少植物調査 -----	8
(2) 昆虫類調査 -----	11
(3) 哺乳類調査（センサーカメラ） -----	16
3. 2020 年写真インデックス -----	18

1. 2020 年の活動記録

2020 年の活動

5 月 18 日 サクラソウ調査

6 月 15 日 昆虫調査・植物踏査・センサーカメラ設置

7 月 22 日 昆虫調査

8 月 31 日 昆虫調査・植物踏査・センサーカメラ交換

10 月 2 日 昆虫調査・センサーカメラ交換

12 月 17 日 センサーカメラ交換

(4 月春植物調査は新型コロナウイルス感染症全国緊急事態宣言中だったため調査中止)

以下に各回の記録簿を示します。

サunkゼールの森プロジェクト 記録簿

サunkゼールの森プロジェクト 記録簿

日 時：2020 年5月18日 9：00～13：00

活動内容：カメラ回収、サクラソウ調査、踏査

場 所：サunkゼールの森

調査者：【信大】井浦

記録者：井浦

活動詳細等

1. サクラソウ調査

- ・開花はちょうどいい時期であった。
- ・スギ植以外の地点では、周りが明るくなったこと、低木を切ったことでサクラソウの増加が見られる。
- ・調査地以外のスギ林林縁部、南の森の水路沿いでも開花が確認された。

2. カメラ回収

- ・今年度は新型コロナウイルス感染症の影響もあり、調査予定がたたないで、センサーカメラ等を回収した。
- ・南カメラは1ヶ月ほどで電池切れか。調子が悪いかもしれない。
- ・キツネ、タヌキが多く撮影されていた。

3. 踏査

- ・社屋裏は牧草（麦？）が植えられていた。
- ・養豚場跡はトウモロコシ畑になっていた（場合によってはクマを誘引する可能性も）
- ・台風の倒木は冬の状態のまま。
- ・園路の草刈りは行われていた。ウバユリを残してあったので、大平林業さん？

- ・畑予定地はタンポポ、ハルザキヤマガラシが繁茂。
- ・ノスリはスギ林で警戒されたので、スギ林で繁殖の可能性あり。巣にいるかどうかは確認出来なかった。

以上

サンクゼールの森プロジェクト 記録簿

日 時：2020年6月15日 9:00～15:00

活動内容：カメラ設置、昆虫調査、踏査

場 所：サンクゼールの森

調査者：【信大】9時～15時：丸山、9時～12時：松田、井浦

記録者：松田・井浦

活動詳細等

1. 踏査

- ・ヨシ原はトウモロコシ畑に、社屋裏は麦畑になっている。踏査の概要は別紙手書きの地図に示す。

2. カメラ設置

- ・5月にいったんカメラを回収したが、新型コロナウイルス感染症も落ち着いてきたため、今年度も設置した。

3. 昆虫調査

- ・9:00～15:00まで昆虫調査を行った。ヒメシジミ等71種が確認された。

以上

サンクゼールの森プロジェクト 記録簿

日 時：2020年7月22日 9:00～15:30

活動内容：昆虫調査、センサーカメラデータ回収

場 所：サンクゼールの森

調査者：【信大】丸山

記録者：丸山

活動詳細等

1. 昆虫類調査

- ・88種を確認
- ・農業害虫でもあるヒメコガネが麦畑北側の林縁部に多く（200頭以上）、草本や低木の葉を食い荒らしていた。
- ・ヒメコガネ、マメコガネの発生が多いことに伴い、これらを捕食する大型ムシヒキアブのシオヤアブが多数見られた。

- ・クロウメモドキのピーティングではキアシヒゲナガアオハムシの発生が著しく、50 頭以上が確認された。
- ・ヒメシロチョウはブドウ畑南の草地で 5 頭を確認。しかし、社屋南（東屋の西）では全く確認できなかった。食草のツルフジバカマは他の草本（ススキなど）が勢力を増しているため、昨年に比べ減少している。
- ・昨年多数が見られたタカネトンボが全く確認できなかった。同様にオツネトンボも 2 頭の目撃に留まった。トンボ類はいずれも減少傾向。原因は不明

2. ノスリの繁殖状況

- ・姿を見ることはできなかったが、巣内から幼鳥の餌乞い鳴きが聞こえた。相変わらず親鳥の警戒飛行、警戒声が頻繁

3. センサーカメラのデータ回収

- ・北設置カメラでは、キツネ、タヌキ、アナグマの 3 種、南設置カメラではキツネとアナグマの 2 種が記録されていた。クマ、シカ、サルの映像はなかった。
- ・社屋東の林内にある池の端に設置したダレカ（東設置カメラ）ではキツネ、タヌキ、アナグマの 3 種が記録されていた。園路の除草が行き届いているため、特にキツネの往来が頻繁（出現頻度 71%）

サンクゼールの森プロジェクト 記録簿

日時：2020 年 8 月 31 日 8:30 ~ 15:00

活動内容：昆虫類・哺乳類調査。植生踏査。センサーカメラ点検、電池交換。

場所：サンクゼールの森

参加者：【信大】丸山、井浦（AM）、松田（AM）

記録者：松田

今後の予定：昆虫類・哺乳類調査を 9 月および 10 月に 2 回。植生は終了か。

活動詳細

1 植生踏査

① オオブタクサの繁茂

今年は例年になくオオブタクサが繁茂し、場所によっては 2m を超えた高さに。

（以下、サンクゼールへ速報メールで提案）

一目でわかりますので、園路沿いなどピーバーで刈られてもよいかと思います。

種をつけると刈っても来年また増えていきますので、刈るなら今の花の時期に、なるべく早い方がよいでしょう。

② ツキノワグマ対策の除草

（以下、サンクゼールへ速報メールで提案）

高さのあるヤブがツキノワグマのねぐらや移動経路となります。

なるべく社屋の周りにクマを近づけないようにするために草刈りをされる場合、優先的に刈った方がよいエリアは以下のとおりです。

●池の東、D-1 オニグルミ・ヤマグワ林（写真3）

オオブタクサがかなり繁茂しています。

下層の草木は全部刈り取るのがよいでしょう。

● B- 3スギ・カラマツ植林

オオブタクサではありませんが、帰化植物多いため、下層の草木は全部刈り取るのがよいでしょう。一部に E-5 ハンノキが育っているエリアがありますので、ハンノキだけは残してください。

③ A ハルニレ林の園路（速報では伝えず）

ほとんどの園路は頻りに刈られており、かなり歩きやすい道ができています。一方で、A ハルニレ林内中央あたりに倒木があり、それより西は今年は園路整備がされていない。低木や草が繁茂しだしており、森林化が進んでいる。園路整備をしたほうがよい。

④ 中央の池（速報では伝えず）

ウキクサがかなり繁茂し、ミクリが出てきている。

富栄養化した水はパイプで排水し、湧水だけにすればかなり改善されるのではないかと。ミクリは残すと良い。

2 取得した D-3 スギ・ヤナギ林の調査

（以下、サンクゼールへ速報メールで提案）

河原様からお問い合わせいただいた、スギ・ヤナギ林内に入り、中を確認してきました。

外からの予想通り、中はかなり荒れています。

単純に全部伐採するとオオブタクサなどの帰化植物が増えたりかえって大変なことになる可能性があるため、以下の整備を考えてみました。

● 樹高が高いヤナギ、およびスギは直径およそ 20cm 以上の個体を残す。

● 下層に生育していた広葉樹 20 本ほどでしょうか、マーキングをしました。（写真 4）

これらを残し、あとの草木は全て刈る。

3 新しく確認した種

- ・ アレチウリ（D- 3 内、今後要注意）
- ・ ハッカ（D-3 近く園路沿い）

4 昆虫類調査

- ・ 72 種を確認

前年同時期の 102 種に比べ 30 種少なく、特にバッタ類が種数、個体数ともに少なかった。7 月、8 月の天候不順、猛暑の影響が考えられる。

- ・ ヒメシロチョウはブドウ畑南の草地で 4 頭を確認。前回（7 月 22 日）同様社屋南（東屋の西）では全く確認できなかった。食草のツルフジバカマが他の草本（ススキ、オオブタクサなど）によって駆逐されているのが原因か。

5 センサーカメラのデータ回収

- ・ 北設置カメラでは、キツネ、タヌキ、ツキノワグマの 3 種、南設置カメラではツキノワグマ 1 種、東設置カメラ（ダレカ）ではキツネ、タヌキの 2 種が記録されていた。サル、シカの映像はなかった。
- ・ 南設置カメラをダレカ（夜間撮影不可）と交換予定であったが、クマが確認されたため、引き続き同機種で対応することにした。

6 ツキノワグマに関する対応

8月に入り南設置カメラで1回、北設置カメラで2回ツキノワグマの出没が確認されたため、サンクゼール関係者に注意喚起を促す以下の調査速報（抜粋）を行った。

「設置させていただいている動物観察用センサーカメラの画像を確認したところ、8月に入ってツキノワグマの出没が何度か確認されました。

南側の林内で8月5日の1回、北側の園路で8月10日と22日の2回。いずれも大型のオス成獣で同一個体と見られます。（写真）

ご承知のように今年は天候不順の影響のため全国的にクマの出没、被害が相次いでいます。

初冬にかけこの傾向がさらに高まると予想されますので、社員の皆さんへの注意喚起を是非お願いいたします。

特にクマの活動が活発になる早朝と夕刻、また、日中も林内や草丈の高い草地で休息している可能性もありますので、こういった場所には近づかないようご周知ください。

以上ですが、よろしくご配慮のほどお願い申し上げます。」

サンクゼールの森プロジェクト 記録簿

日 時：2020年10月2日 9：00～15：30

活動内容：昆虫調査、センサーカメラデータ回収

場 所：サンクゼールの森

調査者：【信大】丸山

記録者：丸山

活動詳細等

1 昆虫類調査

・75種を確認

前年同時期（10月10日）の62種に比べ種数は多かったが、バッタ類が非常に少なかった。特にブドウ園周辺の草地で顕著

・半面、訪花性の高いハチ目、ハエ目の種が多く見られた。

サラシナショウマ、ミソソバの花期に当たり、ミツオビヒゲナガハナアブ、ニトベベッコウハナアブ、シロスジベッコウハナアブの大型ハナアブが初めて確認された。

ベッコウハナアブの仲間は、スズメバチやマルハナバチの巣の外（晩秋には巣内）に捨てられたハチの死骸（晩秋には巣内の幼虫）を食べる生態を持っている。

・ヒメシロチョウは発生後期であったがブドウ畑南の草地で1頭を確認した。

2 センサーカメラのデータ確認

・ツキノワグマの画像は確認できなかった。

・北設置カメラでは、キツネとタヌキの2種

・南設置カメラでは動物が全く確認されなかった。（風による誤作動画像のみ）

・東設置カメラ（ダレカ）は作動しておらず、不具合か設定の問題か分からないため、再設定して次回まで様子を見ることにした。

サンクゼールの森プロジェクト 記録簿

日 時：2020年12月17日 11:00～12:30

活動内容：センサーカメラ電池交換及び踏査

場 所：サンクゼールの森

調査者：【信大】井浦

記録者：井浦

活動詳細等

1. センサーカメラ

- 電池交換とデータ回収
- 北カメラ 電池交換してもモニターが写らない。

キツネ（76日中5日）、タヌキ（同15日）、アナグマ（同2日）の3種（これ以外にカケス、シメ、ネコ）

- 南カメラ 撮影出来てなかった。
- ダレカ 日時設定が出来ていない。

（日中撮影のみ）では、キツネ（同1日）、タヌキ（同3日）の2種（これ以外にネコ）

- 今年も冬も通して設置の予定。

• 2日前から寒波が来て、朝まで大雪警報が出ていた。積雪60cmくらい。新雪なので、つぼ足でラッセル。多いところは膝上まで埋まる。調査時は日も出てきれいな雪の森だった。木の側面に雪が付いていたことから、夜の吹雪がうかがえた。

降ったばかりなので、動物の足跡は確認出来なかった。

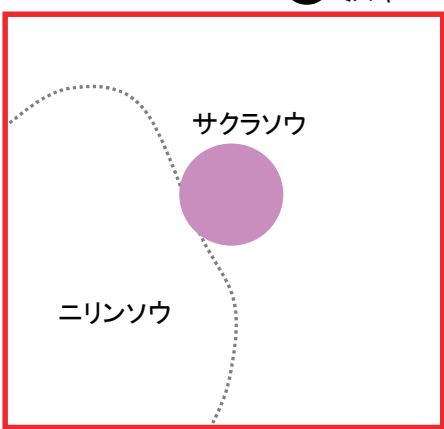
以上

2. 2020 年の現地調査

(1) サクラソウ他希少植物調査

絶滅危惧種であるサクラソウの開花株数を毎年同じ調査区で調査しています。
サクラソウの開花株数は No.1 以外は少しずつ増加しています。

サクラソウ分布調査

調査 No. 1 スギ植林																								
調査日 2020/5/18																								
調査者 井浦																								
調査方法 ・ 調査区 (2m×2m) ・ 2016 年は、サクラソウ開花株数をカウント、植生調査を実施。 ・ 分布概略図作成 ＜調査区の位置＞ ↑ N 大きさ：2m×2m 水路 ○ミズキ  ↑写真の方向 サクラソウ調査地 1																								
調査結果・考察 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>16. 5. 21</th> <th>17. 5. 21</th> <th>18. 5. 19</th> <th>19. 5. 18</th> <th>20. 5. 18</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>サクラソウ開花株数</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>サクラソウの割合 (%)</td> <td>10%</td> <td>15%</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ニリンソウの割合 (%)</td> <td>20%</td> <td>35%</td> <td>40%</td> <td>35%</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> ・ 高木層 50%		16. 5. 21	17. 5. 21	18. 5. 19	19. 5. 18	20. 5. 18	サクラソウ開花株数	6	13	6	7	2	サクラソウの割合 (%)	10%	15%	10%	10%	10	ニリンソウの割合 (%)	20%	35%	40%	35%	40
	16. 5. 21	17. 5. 21	18. 5. 19	19. 5. 18	20. 5. 18																			
サクラソウ開花株数	6	13	6	7	2																			
サクラソウの割合 (%)	10%	15%	10%	10%	10																			
ニリンソウの割合 (%)	20%	35%	40%	35%	40																			

サクラソウ分布調査

調査 No. 2 オニグルミ

調査日 2020/5/18

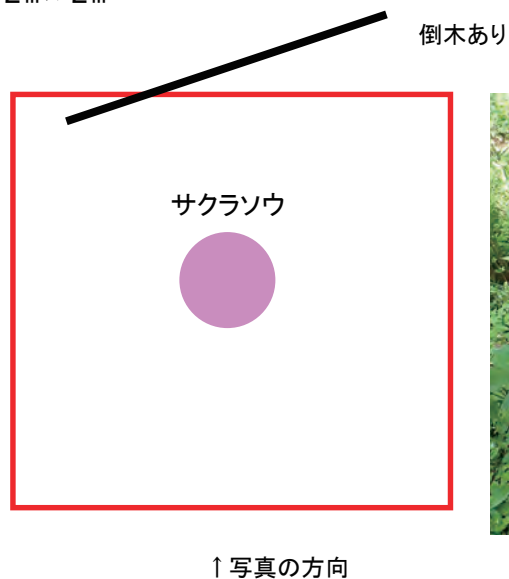
調査者 井浦

調査方法

- ・ 調査区 (2m×2m)
- ・ 2016 年は、サクラソウ開花株数をカウント、植生調査を実施。
- ・ 分布概略図作成

＜調査区の位置＞ ↑ N

大きさ：2m×2m



サクラソウ調査地 2

調査結果・考察

	16. 5. 21	17. 5. 21	18. 5. 19	19. 5. 18	20. 5. 18
サクラソウ開花株数	3	2	3	1	4
サクラソウの割合 (%)	<1%	<1%	<1%	<1%	10

- ・ 19 年は周辺が低木に覆われ、開花数が減ったと考えられたため、周辺（特に林縁部方向）のコマユミを除去した。
- ・ 20 年開花数、割合ともに増加。花をつけない小さな株も多く見られた。



サクラソウの花

サクラソウ分布調査

調査 No. 3 スギ、カラマツ、オニグルミ GPS252

調査日 2020/5/18

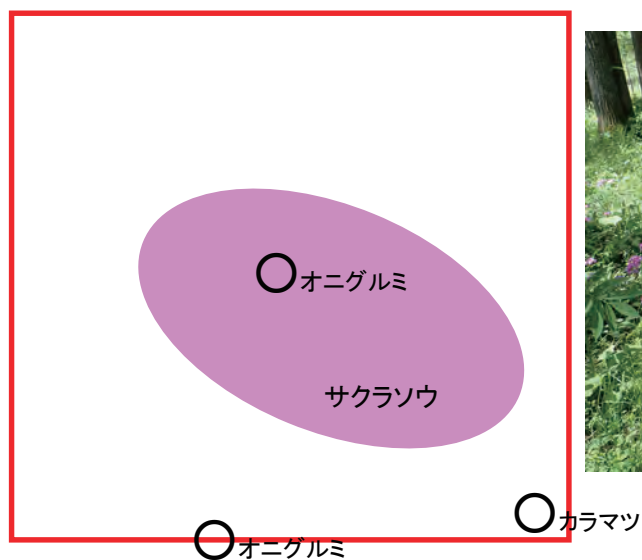
調査者 井浦

調査方法

- ・ 調査区は植生調査 No.2内
- ・ 2016 年は、サクラソウ開花株数をカウント、全体の植生調査を 7/19 実施。
- ・ 分布概略図作成

＜調査区の位置＞ ↑ N

大きさ：10m×10m



サクラソウ調査地 3

調査結果・考察

	16. 5. 21	17. 5. 21	18. 5. 19	19. 5. 18	20. 5. 18
サクラソウ開花株数	58	35	74	72	95
サクラソウの割合 (%)		5%	8%	7%	20

- ・ 高木層 40% 低木なし

草本層

トリカブト、ウバユリ、イタドリ、オククルマムグラ、ヒカゲスミレ、タニギキョウ

(2) 昆虫調査

2018 年から実施している昆虫調査は今回で3シーズン目になります。

調査方法は従来どおり目視、スウィーピング、ビーティングにより行い、必要に応じ写真撮影を行いました。

① 調査月日

6月15日、7月22日、8月31日、10月2日 以上4回

② 調査結果

目	2018	2019	2020	説 明
トンボ目	1 2	1 3	1 2	ダビドサナエ、ハグロトンボなど
バッタ目	9	1 6	1 6	エンマコオロギ、イナゴモドキなど
カメムシ目	1 4	2 6	2 8	ヒグラシ、オオヘリカメムシなど
コウチュウ目	2 7	6 0	5 0	ヒメコガネ、カツオゾウムシなど
ハチ目	5	1 6	1 6	キンケハラナガツチバチなど
シリアゲムシ目	1	3	1	ヤマトシリアゲ
アミメカゲロウ目	0	1	2	キマダラヒロバカゲロウなど
ハエ目	1 3	3 6	4 0	マガリケムシヒキなど
カワゲラ目	0	0	1	ホソカワゲラ科の一種
チャタテムシ目	0	1	0	
チョウ目	2 6	4 4	4 3	アケビコノハ、コムスジなど
計（種数）	1 0 7	2 1 6	2 0 9	

③ 概要

6月中旬から7月下旬にかけての長雨に伴い、本年は4回（前年は5回）の実施に留まりました。また、バイティッドピットフォールトラップによる歩行性昆虫調査も同様の理由で行えませんでした。その結果、確認された種数は前年をやや下回る209種となりました。

④ 特記事項

- ・前年に比べコウチュウ目の確認種が50種（前年60種）と減少しましたが、7月の調査で草本の葉を食害するヒメコガネが調査エリア北の畑との林縁部に多数（200頭以上）認められました。これを捕食するムシヒキアブの仲間も多く確認されました。
- ・同じ時季、北側園路のクロウメモドキにキアシヒゲナガアオハムシが多数（50頭以上）発生していました。
- ・しかし、両種とも8月末の調査では全く確認できず、本年に限った大量発生であるか今後注視する必要があります。
- ・ヒメシロチョウはブドウ畑南の草地で7月に5頭、8月に4頭、10月に1頭（メス）を確認。前年同様社屋南（東屋の西）では全く確認できませんでした。

⑤ 調査データ

各調査日の確認種を以下に示します。

サンクゼールの森プロジェクト 2020

2020/6/15 9:30~15:00

天候 晴

目名2	科名	種名	学名	国レッドデータ	レッドデータ	個体数	確認年	月日
トンボ	サナエトンボ	ダビドサナエ	<i>Davidius nanus</i> (Selys, 1869)			2exs	2020	6/15
トンボ	カワトンボ	アサヒナカワトンボ	<i>Mnais pruinosa</i>			2exs	2020	6/15
バッタ	キリギリス	ヒメギス	<i>Metrioptera hime Furukawa, 1950</i>			30exs+	2020	6/15
カメムシ	カスミカメムシ	フタスジカスミカメ	<i>Stenotus binotatus</i> (Fabricius, 1794)			1ex	2020	6/15
カメムシ	ヘリカメムシ	オオヘリカメムシ	<i>Molpiteryx fuliginosa</i> (Uhler, 1860)			1ex	2020	6/15
カメムシ	カメムシ	トゲカメムシ	<i>Carbula humerigera</i> (Uhler, 1860)			1ex	2020	6/15
カメムシ	ツノカメムシ	セアカツノカメムシ	<i>Acanthosoma denticauda</i> Jakovlev, 1880			1ex	2020	5/15
カメムシ	ヨコバイ	オオヨコバイ	<i>Cicadella viridis</i>			10exs+	2020	5/15
カメムシ	ヨコバイ	ツマグロヨコバイ	<i>Nephotettix cincticeps</i>			10exs+	2020	5/15
カメムシ	ヨコバイ	クワキヨコバイ	<i>Pagaronia guttigera</i>			3exs	2020	5/15
カメムシ	ツノゼミ	トビイロツノゼミ	<i>Machaerotypus sibiricus</i>			1ex	2020	6/15
コウチュウ	シデムシ	オオヒラタシデムシ	<i>Eusilpha japonica</i> (Motschulsky, 1860)			1ex	2020	6/15
コウチュウ	コガネムシ	ヒメアシナガコガネ	<i>Ectinohoplia obducta</i> (Motschulsky, 1857)			5exs	2020	6/15
コウチュウ	コガネムシ	ビロウドコガネ	<i>Maladera japonica</i>			2exs	2020	6/15
コウチュウ	コガネムシ	コイチャコガネ	<i>Adoretus tenuimaculatus</i> Waterhouse, 1875			1♀1♂	2020	6/15
コウチュウ	コガネムシ	マメコガネ	<i>Popillia japonica</i> Newmann, 1844			10exs+	2020	6/15
コウチュウ	コガネムシ	コアオハナムグリ	<i>Oxyctetonia jucunda</i> (Faldernann, 1835)			3exs	2020	6/15
コウチュウ	タマムシ	シロオビナカボソタマムシ	<i>Coroeus quadriundulatus</i> Motschulsky, 1866			1ex	2020	6/15
コウチュウ	コメツキムシ	サビキコリ	<i>Agrypnus binodulus</i>			3exs	2020	6/15
コウチュウ	コメツキムシ	クロクシコメツキ	<i>Melanotus senilis senilis</i> Candeze, 1856			1ex	2020	6/15
コウチュウ	ホタル	オハバタル	<i>Lucidina biplagiata</i>			1ex	2020	6/15
コウチュウ	ジョウカイボン	ジョウカイボン	<i>Lycocerus suturellus</i> (Motschulsky, 1860)			4exs	2020	6/15
コウチュウ	テントウムシ	ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758			3exs	2020	6/15
コウチュウ	テントウムシ	ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)			8exs	2020	6/15
コウチュウ	カミキリモドキ	モモトカミキリモドキ	<i>Oedemeronia lucidicollis</i> (Motschulsky, 1866)			1♀	2020	6/15
コウチュウ	ハムシ	バラリリツツハムシ	<i>Cryptoccephalus approximatus</i> Baly, 1873			1ex	2020	6/15
コウチュウ	ハムシ	ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i> (Mannerheim, 1825)			3exs	2020	6/15
コウチュウ	ハムシ	ハンノキハムシ	<i>Agelastica coerulea</i> Baly, 1874			1ex	2020	6/15
コウチュウ	ハムシ	カミナリハムシの一種				1ex	2020	6/15
コウチュウ	オトシブミ	オトシブミ	<i>Apoderus jekeli</i> Roelofs, 1874			2exs	2020	6/15
コウチュウ	ゾウムシ	ヒラズネヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius intrusus</i> Kono, 1948			2exs	2020	6/15
コウチュウ	ゾウムシ	マルヒョウタンゾウムシ	<i>Catapionus obscurus</i> Sharp, 1896			2exs	2020	6/15
コウチュウ	ゾウムシ	オオゴボウゾウムシ	<i>Larinus meleagris</i> Petri, 1907			1ex	2020	6/15
コウチュウ	ゾウムシ	カツオゾウムシ	<i>Lixus impressiventris</i> Roelofs, 1873			1♀1♂	2020	6/15
ハチ	ハバチ	セグロカラハバチ	<i>Athalia infumata</i> (Marlatt, 1898)			2exs	2020	6/15
ハチ	ハバチ	クロムネアオハバチ	<i>Tenthredo nigropicta</i> (Smith, 1874)			1ex	2020	6/15
ハチ	ハバチ	ハバチの一種				1ex	2020	6/15
ハチ	ドロバチ	カバオドロバチ	<i>Euodynerus dantici</i> (Rossi, 1790)			1ex	2020	6/15
ハチ	コンブトハナバチ	シロスジゲナガハナバチ	<i>Eucera spurcatipes</i> Perez, 1911			10+♂1♀	2020	6/15
ハチ	ミツバチ	セイヨウミツバチ	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758			10exs+	2020	6/15
シリアゲムシ	シリアゲムシ	ヤマシリアゲ	<i>Panorpa japonica</i> Thunberg, 1784			1ex	2020	6/15
ハエ	ガガンボ	キイロボソガガンボ	<i>Nephrotoma virgata</i> (Coquillett, 1898)			1ex	2020	6/15
ハエ	ガガンボ	キリウジガガンボ	<i>Tipula aino</i> Alexander, 1914			2exs	2020	6/15
ハエ	ハナアブ	ミナミヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria indiana</i> (philanthus)			3exs	2020	6/15
ハエ	ミズアブ	ネグロミズアブ	<i>Craspedometopon frontale</i> Kertész, 1909			2exs	2020	6/15
ハエ	ムシヒキアブ	アシナガムシヒキ	<i>Molobratia japonica</i> (Bigot, 1878)			1ex	2020	6/15
ハエ	ムシヒキアブ	トラフムシヒキ	<i>Astochia virgatipes</i> (Coquillett, 1898)			1ex	2020	6/15
ハエ	ムシヒキアブ	マカリケムシヒキ	<i>Neotamus angusticornis</i> (Loew, 1858)			6♀2♂	2020	6/15
ハエ	ムシヒキアブ	ヒサマツムシヒキ	<i>Tolmerus hisamatsui</i>			1ex	2020	6/15
ハエ	マルズヤセバエ	マエジロアシナガヤセバエ	<i>Rainieria latifrons</i> (Loew, 1870)			1ex	2020	6/15
ハエ	シマバエ	ヤブクロシマバエ	<i>Minettia longipennis</i> (Fabricius, 1794)			2exs	2020	6/15
ハエ	イエバエ	イエバエ	<i>Musca domestica</i> Linnaeus, 1758			1ex	2020	6/15
ハエ	クロバエ	ケブカクロバエ	<i>Aldrichina grahami</i> (Aldrich, 1930)			2exs	2020	6/15
ハエ	クロバエ	ミドリキンバエ	<i>Lucilia illustris</i> Meigen, 1826			2exs	2020	6/15
ハエ	クロバエ	ツマグロキンバエ	<i>Stomoxys obsoleta</i> (Wiedemann, 1830)			10exs+	2020	6/15
チョウ	アゲハチョウ	ミヤマカラスアゲハ	<i>Papilio maackii</i> Menetries, 1858			2exs	2020	6/15
チョウ	アゲハチョウ	ウスバシロチョウ	<i>Parnassius glacialis</i> Butler, 1866			2exs	2020	6/15
チョウ	シロチョウ	モンキチョウ	<i>Colias erate</i> polygraphus Motschulsky, 1860			2exs	2020	6/15
チョウ	シロチョウ	キタキチョウ	<i>Eurema mandarina</i>			1ex	2020	6/15
チョウ	シロチョウ	スジグロシロチョウ	<i>Pieris melete melete</i> Menetries, 1857			2exs	2020	6/15
チョウ	シジミチョウ	ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus</i>			3ex	2020	6/15
チョウ	シジミチョウ	ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas daimio</i> (Matsumura, 1919)			1ex	2020	6/15
チョウ	シジミチョウ	ヒメシジミ	<i>Plebejus argus</i>		N	3♀4♂	2020	6/15
チョウ	タテハチョウ	サカハチチョウ	<i>Araschnia burejana strigosa</i> Butler, 1866			1ex	2020	6/15
チョウ	タテハチョウ	ウラギンヒョウモン	<i>Fabriciana adippe pallescens</i> (Butler, 1873)			4exs	2020	6/15
チョウ	タテハチョウ	イチモンジチョウ	<i>Ladoga camilla japonica</i> (Menetries, 1857)			2exs	2020	6/15
チョウ	タテハチョウ	ミスジチョウ	<i>Neptis phillyra excellens</i> Butler, 1878			1ex	2020	6/15
チョウ	タテハチョウ	キタテハ	<i>Polygonia c-aureum</i>			1ex	2020	6/15
チョウ	ジャノメチョウ	ヒメジャノメ	<i>Mycalesis gotama fulginia</i> Fruhstorfer, 1911			3exs	2020	6/15
チョウ	ジャノメチョウ	ヒメウラナミジャノメ	<i>Ypthima argus</i> Butler, 1866			5exs	2020	6/15
チョウ	ヒゲナガガ	オオヒゲナガガ	<i>Nemophora amatella</i>			20exs+	2020	6/15
計			71種					

サンクゼールの森プロジェクト 2020

2020/7/22 9:00~15:30									
NO	目名2	科名	種名	学 名	レッドデ	レッドデ	個体数	確認年	確認月
1	サンクゼール2020	トンボ	アオイトトンボ	<i>Sympecma paedisca</i> (Brauer, 1877)			2exs	2020	7/22
2	サンクゼール2020	トンボ	カワトンボ	<i>Calopteryx atrata</i> Selys, 1853			2♂	2020	7/22
3	サンクゼール2020	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldi</i> (Selys, 1854)			2exs	2020	7/22
4	サンクゼール2020	トンボ	トンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i> (Uhler, 1858)			1♀	2020	7/22
5	サンクゼール2020	トンボ	トンボ	<i>Orthetrum triangulare melania</i> (Selys, 1883)			1♀	2020	7/22
6	サンクゼール2020	トンボ	トンボ	<i>Sympetrum eroticum eroticum</i> (Selys, 1883)			10exs+	2020	7/22
7	サンクゼール2020	トンボ	トンボ	<i>Sympetrum infuscatum</i> (Selys, 1883)			20exs+	2020	7/22
8	サンクゼール2020	バッタ	コオロギ	<i>Teleogryllus emma</i> (Ohmachi et Matsuura, 1951)			10exs+	2020	7/22
9	サンクゼール2020	バッタ	キリギリス	<i>Metriopectera hime Furukawa, 1950</i>			4exs	2020	7/22
10	サンクゼール2020	バッタ	キリギリス	<i>Tettigonia orientalis orientalis</i> Uvarov, 1924			1♀	2020	7/22
11	サンクゼール2020	バッタ	バッタ	<i>Oxya yezoensis</i>			3exs	2020	7/22
12	サンクゼール2020	バッタ	バッタ	<i>Oxya japonica japonica</i> (Thunberg, 1824)			6exs	2020	7/22
13	サンクゼール2020	バッタ	バッタ	ヒシバッタの一種			10exs+	2020	7/22
14	サンクゼール2020	カメムシ	セミ	<i>Platyleura kaempferi</i>			5♂+	2020	7/22
15	サンクゼール2020	カメムシ	セミ	<i>Lyristes japonicus</i>			2♂	2020	7/22
16	サンクゼール2020	カメムシ	セミ	<i>Tanna japonensis</i>			2♂	2020	7/22
17	サンクゼール2020	カメムシ	カスミカメムシ	<i>Apolytus hilaris</i> (Horvath, 1905)			1ex	2020	7/22
18	サンクゼール2020	カメムシ	カスミカメムシ	<i>Deraeocoris ater</i>			1ex	2020	7/22
19	サンクゼール2020	カメムシ	カスミカメムシ	<i>Charagochilus angusticollis</i>			1ex	2020	7/22
20	サンクゼール2020	カメムシ	ヘリカメムシ	<i>Molipteryx fuliginosa</i> (Uhler, 1860)			1♀	2020	7/22
21	サンクゼール2020	カメムシ	カメムシ	<i>Pentatoma japonica</i> (Distant, 1882)			2exs	2020	7/22
22	サンクゼール2020	カメムシ	ツノカメムシ	<i>Acanthosoma denticauda</i> Jakovlev, 1880			2exs	2020	7/22
23	サンクゼール2020	カメムシ	ヨコバイ	<i>Nephotettix cincticeps</i>			3exs	2020	7/22
24	サンクゼール2020	カメムシ	アワフキムシ	<i>Yezophora flavomaculata</i>			2exs	2020	7/22
25	サンクゼール2020	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	<i>Spilosmylus fravicornis</i> (MacLachlan, 1875)			1ex	2020	7/22
26	サンクゼール2020	アミメカゲロウ	ウスバカゲロウ	<i>Hagenomyia micans</i> (MacLachlan, 1875)			2exs	2020	7/22
27	サンクゼール2020	コウチュウ	コガネムシ	<i>Maladera japonica</i>			2exs	2020	7/22
28	サンクゼール2020	コウチュウ	コガネムシ	<i>Anomala rufocuprea</i> Motschulsky, 1860			200exs+	2020	7/22
29	サンクゼール2020	コウチュウ	コガネムシ	<i>Blitopertha orientalis</i> (Waterhouse, 1875)			1ex	2020	7/22
30	サンクゼール2020	コウチュウ	コガネムシ	<i>Mimela costata</i> (Hope, 1839)			2exs	2020	7/22
31	サンクゼール2020	コウチュウ	コガネムシ	<i>Popillia japonica</i> Newmann, 1844			200exs+	2020	7/22
32	サンクゼール2020	コウチュウ	コガネムシ	<i>Oxyctetonia jucunda</i> (Faldernann, 1835)			5exs	2020	7/22
33	サンクゼール2020	コウチュウ	コガネムシ	<i>Rhomborrhina unicolor</i> Motschulsky, 1861			1♀	2020	7/22
34	サンクゼール2020	コウチュウ	コメツキムシ	<i>Agrypnus binodulus binodulus</i> (Motschulsky, 1861)			2exs	2020	7/22
35	サンクゼール2020	コウチュウ	テントウムシ	<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)			1ex	2020	7/22
36	サンクゼール2020	コウチュウ	ゴミムシダマシ	<i>Plesiophthalmus nigrocyanus</i>			1ex	2020	7/22
37	サンクゼール2020	コウチュウ	カミキリムシ	<i>Leptura ochraceofasciata ochraceofasciata</i> Motschulsky, 1861			1ex	2020	7/22
38	サンクゼール2020	コウチュウ	カミキリムシ	<i>Chlorophorus japonicus</i> (Chevrolat, 1863)			1ex	2020	7/22
39	サンクゼール2020	コウチュウ	カミキリムシ	<i>Pterolophia zonata</i> (Bates, 1873)			1ex	2020	7/22
40	サンクゼール2020	コウチュウ	カミキリムシ	<i>Acalolepta fraudatrix fraudatrix</i> (Bates, 1873)			1♂	2020	7/22
41	サンクゼール2020	コウチュウ	カミキリムシ	<i>Monochamus subfasciatus subfasciatus</i> (Bates, 1873)			1♀	2020	7/22
42	サンクゼール2020	コウチュウ	カミキリムシ	<i>Psacotha hilaris hilaris</i> (Pascoe, 1857)			2♂	2020	7/22
43	サンクゼール2020	コウチュウ	カミキリムシ	<i>Uraecha bimaculata bimaculata</i> Thomson, 1864			1♂	2020	7/22
44	サンクゼール2020	コウチュウ	ハムシ	<i>Zeugophora annulata</i> (Baly, 1873)			1ex	2020	7/22
45	サンクゼール2020	コウチュウ	ハムシ	<i>Cryptoccephalus approximatus</i> Baly, 1873			1ex	2020	7/22
46	サンクゼール2020	コウチュウ	ハムシ	<i>Clerotilla flavomarginata</i> Jacoby, 1885			50exs+	2020	7/22
47	サンクゼール2020	コウチュウ	ハムシ	<i>Argopus clypeatus</i> Baly, 1874			1ex	2020	7/22
48	サンクゼール2020	コウチュウ	オトシブミ	<i>Euops splendidus</i> Voss, 1930			2exs	2020	7/22
49	サンクゼール2020	コウチュウ	ゾウムシ	<i>Chlorophanus grandis</i>			1ex	2020	7/22
50	サンクゼール2020	コウチュウ	ゾウムシ	<i>Scepicetus griseus</i> (Roelofs, 1873)			1ex	2020	7/22
51	サンクゼール2020	コウチュウ	ゾウムシ	<i>Lixus impressiventris</i> Roelofs, 1873			3exs	2020	7/22
52	サンクゼール2020	ハチ	ミフシハバチ	<i>Arges similis</i> (Vollenhoven, 1860)			1ex	2020	7/22
53	サンクゼール2020	ハチ	ミフシハバチ	<i>Achaeus oratorius albizonellus</i> (Matsumura, 1912)			1ex	2020	7/22
54	サンクゼール2020	ハチ	ツチバチ	<i>Scolia oculata</i> (Matsumura, 1911)			1ex	2020	7/22
55	サンクゼール2020	ハチ	ムシハナバチ	<i>Colletes patellatus</i> Perez, 1905			1ex	2020	7/22
56	サンクゼール2020	ハチ	ミツバチ	<i>Bombus ignitus</i> Smith, 1869			6♀	2020	7/22
57	サンクゼール2020	ハチ	ミツバチ	<i>Bombus honshuensis honshuensis</i> (Tkalce, 1968)			2♀	2020	7/22
58	サンクゼール2020	シリアゲムシ	シリアゲムシ	<i>Panorpa japonica</i> Thunberg, 1784			3exs	2020	7/22
59	サンクゼール2020	ハエ	シギアブ	<i>Rhagio flaviventer</i> (Coquillett, 1898)			2exs	2020	7/22
60	サンクゼール2020	ハエ	アブ	<i>Tabanus chrysurus</i> Loew, 1858			2exs	2020	7/22
61	サンクゼール2020	ハエ	ムシヒキアブ	<i>Promachus ysonicus</i> Bigot, 1887			♀+	2020	7/22
62	サンクゼール2020	ハエ	ムシヒキアブ	<i>Neotamus angusticornis</i> (Loew, 1858)			50exs+	2020	7/22
63	サンクゼール2020	ハエ	ハナアブ	<i>Episyrphus balteatus</i> (de Geer, 1776)			4exs	2020	7/22
64	サンクゼール2020	ハエ	ハナアブ	<i>Sphaerophoria indiana</i>			10exs+	2020	7/22
65	サンクゼール2020	ハエ	ハナアブ	<i>Volucella jeddona</i> Bigot, 1878			1ex	2020	7/22
66	サンクゼール2020	ハエ	クロバエ	<i>Lucilia illustris</i> Meigen, 1826			2exs	2020	7/22
67	サンクゼール2020	ハエ	クロバエ	<i>Stomoxys calcitrans</i>			10exs+	2020	7/22
68	サンクゼール2020	ハエ	ニクバエ	<i>Boettcherisca peregrina</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)			5exs+	2020	7/22
69	サンクゼール2020	ハエ	アシナガバエ	ホソアシナガバエ 亜科の一種			50exs+	2020	7/22
70	サンクゼール2020	チョウ	マドガ	<i>Thyris usitata</i> Butler, 1879			2exs	2020	7/22
71	サンクゼール2020	チョウ	セセリチョウ	<i>Daimio tethys</i> (Menetries, 1857)			3exs	2020	7/22
72	サンクゼール2020	チョウ	セセリチョウ	<i>Polytremis pellucida pellucida</i> (Murray, 1875)			10exs+	2020	7/22
73	サンクゼール2020	チョウ	セセリチョウ	<i>Thymelicus leoninus leoninus</i> (Butler, 1878)	NT	NT	2♂+	2020	7/22
74	サンクゼール2020	チョウ	セセリチョウ	<i>Thymelicus sylvaticus sylvaticus</i> (Bremer, 1861)			3♂2♀+	2020	7/22
75	サンクゼール2020	チョウ	アゲハチョウ	<i>Papilio machaon hippocrates</i> C. et R. Felder, 1864			1♀	2020	7/22
76	サンクゼール2020	チョウ	シロチョウ	<i>Colias erate poligraphus</i> Motschulsky, 1860			10exs+	2020	7/22
77	サンクゼール2020	チョウ	シロチョウ	<i>Eurema mandarina</i>			5exs	2020	7/22
78	サンクゼール2020	チョウ	シロチョウ	<i>Leptidea amurensis</i> (Menetries, 1858)	EN	VU	5exs	2020	7/22
79	サンクゼール2020	チョウ	シロチョウ	<i>Pieris melete melete</i> Menetries, 1857			4exs	2020	7/22
80	サンクゼール2020	チョウ	シジミチョウ	<i>Celastrina argiolus ladonides</i> (de l'Orza, 1869)			2exs	2020	7/22
81	サンクゼール2020	チョウ	シジミチョウ	<i>Everes argiades hellotis</i> (Menetries, 1857)			20exs+	2020	7/22
82	サンクゼール2020	チョウ	シジミチョウ	<i>Phaenargia daimio</i> (Matsumura, 1919)			10exs+	2020	7/22
83	サンクゼール2020	チョウ	シジミチョウ	<i>Styrimodidia mera</i> (Janson, 1877)			20exs+	2020	7/22
84	サンクゼール2020	チョウ	タテハチョウ	<i>Araschnia burgiana strigosa</i> Butler, 1866			2exs	2020	7/22
85	サンクゼール2020	チョウ	タテハチョウ	<i>Argyrogonia laodice japonica</i> (Menetries, 1857)			10exs	2020	7/22
86	サンクゼール2020	チョウ	タテハチョウ	<i>Ladoga camilla japonica</i> (Menetries, 1857)			1ex	2020	7/22
87	サンクゼール2020	チョウ	タテハチョウ	<i>Polygona c-aureum c-aureum</i> (Linnaeus, 1758)			2exs	2020	7/22
88	サンクゼール2020	チョウ	ジャノメチョウ	<i>Yothima argus</i> Butler, 1866			3exs	2020	7/22
計			88 種						

サンクゼールの森プロジェクト 2020

8:30~15:00		2020/8/31							
NO	目名2	科名	種名	学名	レッドデ	レッドデ	個体数	確認年	認月日
1	トンボ	アオイトトンボ	アオイトトンボ	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)			5exs+	2020	8/3
2	トンボ	アオイトトンボ	オツネイトンボ	<i>Sympecma paedisca paedisca</i>			10exs+	2020	8/3
3	トンボ	トンボ	マユタテアカネ	<i>Sympetrum eroticum eroticum</i> (Selys, 1883)			6exs	2020	8/3
4	トンボ	トンボ	ノシメトンボ	<i>Sympetrum infuscatum</i> (Selys, 1883)			100exs+	2020	8/3
5	トンボ	トンボ	ミヤマアカネ	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>			6exs	2020	8/3
6	ハッタ	コオロギ	ハラオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus sp.</i>			4♂	2020	8/3
7	ハッタ	コオロギ	マダラスズ	<i>Loxoblemmus campestris</i>			1♂	2020	8/3
8	ハッタ	コオロギ	エンマコオロギ	<i>Teleogryllus emma</i> (Ohmachi et			10exs+	2020	8/3
9	ハッタ	コオロギ	ツツレサセコオロギ	<i>Velarifictorus mikado</i> (Saussure, 1877)			6♂	2020	8/3
10	ハッタ	カンタン	カンタン	<i>Oecanthus indicus</i> Saussure, 1878			1♂	2020	8/3
11	ハッタ	ハッタ	クルマハッタモドキ	<i>Oedaleus infernalis</i> Saussure, 1884			20exs+	2020	8/3
12	ハッタ	ハッタ	イナコモドキ	<i>Parapleurus alliaceus</i> (Germar, 1817)			20exs+	2020	8/3
13	ハッタ	ハッタ	ミカトフキハッタ	<i>Parapodisma mikado</i> (Bolivar, 1890)			2exs	2020	8/3
14	ハッタ	ハッタ	ヒシハッタの一種				5exs+	2020	8/3
15	カメムシ	ツノカメムシ	セアカツノカメムシ	<i>Acanthosoma denticauda</i> Jakovlev, 1880			3exs	2020	8/3
16	カメムシ	セミ	ミンミンセミ	<i>Hyalessa maculicollis</i>			2♂	2020	8/3
17	カメムシ	セミ	アブラセミ	<i>Graptopsaltria nigrofusca</i>			1♂	2020	8/3
18	カメムシ	アワフキムシ	シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>			3exs	2020	8/3
19	カメムシ	フトコバイ	クウキヨコバイ	<i>Pagaronia guttigera</i>			20exs+	2020	8/3
20	カメムシ	ハコロモ	ベッコウハコロモ	<i>Orosanga japonicus</i>			2exs	2020	8/3
21	コウチュウ	コガネムシ	マメコガネ	<i>Popillia japonica</i> Newmann, 1844			12exs	2020	8/3
22	コウチュウ	コガネムシ	コアオハナムグリ	<i>Oxyctenion jucunda</i> (Faldernann, 1835)			7exs	2020	8/3
23	コウチュウ	テントウムシ	ヒメアカボシテントウ	<i>Chilocorus kuwanae</i> Silvestri, 1909			1ex	2020	8/3
24	コウチュウ	コミムシタマシ	キマツリ	<i>Plesiophthalmus nigrocyanus nigrocyanus</i>			1ex	2020	8/3
25	コウチュウ	ハムシ	アカヒナガハムシ	<i>Liliocoris subpolita</i> (Motschulsky, 1860)			6exs	2020	8/3
26	コウチュウ	ハムシ	イネクビボソハムシ	<i>Oulema oryzae</i> (Kuwayama, 1929)			1ex	2020	8/3
27	コウチュウ	ハムシ	カメノコハムシ	<i>Cassida nebulosa</i> Linnaeus, 1758			1ex	2020	8/3
28	コウチュウ	ハムシ	コガタカメノコハムシ	<i>Cassida vespertina</i> Boheman, 1862			1ex	2020	8/3
29	コウチュウ	ヒゲナガソウムシ	クロフヒゲナガソウムシ	<i>Tropideres roelofsi</i> (Lewis, 1879)			1ex	2020	8/3
30	コウチュウ	ソウムシ	クロカレキソウムシ	<i>Acicnemis nigra</i> Nakane, 1963			1ex	2020	8/3
31	ハチ	ミツバチ	クロマルハナバチ	<i>Bombus ignitus</i> Smith, 1869			10♀+	2020	8/3
32	ハチ	ミツバチ	ミヤママルハナバチ	<i>Bombus honshuensis honshuensis</i>			3♀	2020	8/3
33	ハチ	ツチバチ	キンケハラナガツチバチ	<i>Campsomeris prismatica</i>			1ex	2020	8/3
34	ハチ	ムサシハナバチ	アシフトムカシハナバチ	<i>Colletes (Colletes) patellatus</i>			2♀	2020	8/3
35	シリアケムシ	シリアケムシ	ヤマトシリアケ	<i>Panorpa japonica</i> Thunberg, 1784			1ex	2020	8/3
36	ハエ	ガガンボ	キイロボソガガンボ	<i>Nephrotoma virgata</i> (Coquillett, 1898)			2exs	2020	8/3
37	ハエ	ガガンボ	ガガンボの一種				1ex	2020	8/3
38	ハエ	アブ	アカウシアブ	<i>Tabanus chrysurus</i> Loew, 1858			2exs	2020	8/3
39	ハエ	ハナアブ	オオヒメヒラタアブ	<i>Allograpta javana</i>			1ex	2020	8/3
40	ハエ	ハナアブ	ミナミヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria indiana</i>			10exs+	2020	8/3
41	ハエ	ムシヒキアブ	アオメアブ	<i>Cophinopoda chinensis</i> (Fabricius, 1794)			1ex	2020	8/3
42	ハエ	クロハエ	ケフカクハエ	<i>Aldrichina grahmi</i> (Aldrich, 1930)			4exs	2020	8/3
43	ハエ	クロハエ	ミドリキンハエ	<i>Lucilia illustris</i> Meigen, 1826			3exs	2020	8/3
44	ハエ	クロハエ	ツマクロキンハエ	<i>Stomoxys obsoleta</i> (Wiedemann, 1830)			20exs+	2020	8/3
45	ハエ	ヤドリハエ	マルボシヒラタハナハエ	<i>Gymnosoma rotundata</i> (Linnaeus)			1ex	2020	8/3
46	ハエ	アシナガハエ	マダラボソアシナガハエ	<i>Condylostylus nebulosus</i>			10exs+	2020	8/3
47	ハエ	メハエ	オオマエグロメハエ	<i>Physocephala obscura</i>			1ex	2020	8/3
48	ハエ	ハナハエ	ハナハエの一種				2exs	2020	8/3
49	チョウ	セセリチョウ	イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i> (Bremer et			2exs	2020	8/3
50	チョウ	セセリチョウ	オオチャバネセセリ	<i>Polytremis pellucida pellucida</i> (Murray, 1875)			30exs+	2020	8/3
51	チョウ	アゲハチョウ	ミヤマカラスアゲハ	<i>Papilio maackii</i> Menetries, 1858			2exs	2020	8/3
52	チョウ	アゲハチョウ	キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i> C.et			5exs+	2020	8/3
53	チョウ	アゲハチョウ	クロアゲハ	<i>Papilio protenor</i>			1ex	2020	8/3
54	チョウ	シロチョウ	モンキチョウ	<i>Colias erate poliographus</i> Motschulsky, 1860			4♂♀	2020	8/3
55	チョウ	シロチョウ	ヒメシロチョウ	<i>Leptidea amurensis</i> (Menetries, 1858)	絶滅	NT	4exs	2020	8/3
56	チョウ	シロチョウ	スジクロシロチョウ	<i>Pieris melete melete</i> Menetries, 1857			20exs+	2020	8/3
57	チョウ	シロチョウ	キタキチョウ	<i>Eurema mandarina</i>			30exs+	2020	8/3
58	チョウ	シジミチョウ	ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus ladonides</i> (de l'Orza, 1869)			10exs+	2020	8/3
59	チョウ	シジミチョウ	ツバメシジミ	<i>Everes argiades hellotia</i> (Menetries, 1857)			60exs+	2020	8/3
60	チョウ	シジミチョウ	ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas daimio</i> (Matsumura, 1919)			3exs	2020	8/3
61	チョウ	タテハチョウ	ミドリヒョウモン	<i>Argynnis paphia tsushimana</i> Fruhstorfer, 1906			3exs	2020	8/3
62	チョウ	タテハチョウ	ウラギンシジミヒョウモン	<i>Argyronome laodice japonica</i> (Menetries, 1857)			2exs	2020	8/3
63	チョウ	タテハチョウ	オオウラギンシジミヒョウモン	<i>Argyronome ruslana</i>			3exs	2020	8/3
64	チョウ	タテハチョウ	ヒメアカタテハ	<i>Cynthia cardui</i> (Linnaeus, 1758)			1ex	2020	8/3
65	チョウ	タテハチョウ	イチモンジチョウ	<i>Ladoga camilla japonica</i> (Menetries, 1857)			1ex	2020	8/3
66	チョウ	タテハチョウ	コミスシ	<i>Neptis sappho intermedia</i> W.B.Pryer, 1877			1♀1♂	2020	8/3
67	チョウ	タテハチョウ	キタテハ	<i>Polygonia c-aureum c-aureum</i>			6exs	2020	8/3
68	チョウ	ジャノメチョウ	クロヒカゲ	<i>Lethe diana diana</i> (Butler, 1866)			2exs	2020	8/3
69	チョウ	ジャノメチョウ	コジャノメ	<i>Mycalesis francisca perdiccas</i>			1ex	2020	8/3
70	チョウ	ジャノメチョウ	ヒメジャノメ	<i>Mycalesis gotama fuliginia</i> Fruhstorfer, 1911			10exs+	2020	8/3
71	チョウ	メイガ	アカマダラメイガ	<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)			1ex	2020	8/3
72	チョウ	ヤカ	アケヒコノハ	<i>Adris tyrannus</i> (Guenee, 1852)			1ex	2020	8/3
計				72 種					

サンクゼールの森プロジェクト 2020

9:00~15:30

2020/10/2

NO	目名2	科名	種名	学名	トッドテ	トッドテ	個体数	確認年	月日
1	トンボ	アオイトトンボ	アオイトトンボ	Lestes sponsa (Hansemann,1823)			20exs+	2020	10/2
2	トンボ	アオイトトンボ	オツネイトンボ	Sympetma paedisca paedisca			100exs+	2020	10/2
3	トンボ	トンボ	マユダアカネ	Sympetrum eroticum eroticum (Selys,1883)			1♀	2020	10/2
4	トンボ	トンボ	アキアカネ	Sympetrum frequens (Selys,1883)			50exs+	2020	10/2
5	トンボ	トンボ	ノシメトンボ	Sympetrum infuscatum (Selys,1883)			20exs+	2020	10/2
6	ハッタ	コオロギ	エソスス	Pteronemobius yezeensis (Shiraki,1911)			30exs+	2020	10/2
7	ハッタ	コオロギ	エンマコオロギ	Teleogryllus emma (Ohmachi et			3♂	2020	10/2
8	ハッタ	コオロギ	ツツレサセコオロギ	Velarifictorus mikado (Saussure,1877)			2♂	2020	10/2
9	ハッタ	キリギリス	クサギリ	Homorocoryphus lineosus (Walker,1869)			2♀	2020	10/2
10	ハッタ	ハッタ	コハネイナコ	Oxya yezeensis			12exs	2020	10/2
11	ハッタ	ハッタ	ヒナハッタ	Chorthippus brunneus (Thunberg,1815)			2exs	2020	10/2
12	ハッタ	ハッタ	イナコモドキ	Parapleurus alliaceus (Germar,1817)			7exs	2020	10/2
13	ハッタ	ヒシハッタ	ヒシハッタ属の一種				20exs+	2020	10/2
14	カメムシ	カスミカメムシ	オオクロセタカカスミカメ	Proboscicodocoris varicornis (Jakovlev,1904)			1ex	2020	10/2
15	カメムシ	ヘリカメムシ	オオヘリカメムシ	Molpiteryx fuliginosa (Uhler,1860)			2exs	2020	10/2
16	カメムシ	ヘリカメムシ	ハリカメムシ	Cletus rusticus Stal,1859			1ex	2020	10/2
17	カメムシ	ヘリカメムシ	ケブカヒメヘリカメムシ	Rhopalus sapporensis			2exs	2020	10/2
18	カメムシ	ヘリカメムシ	ホシハラヒロヘリカメムシ	Homoeocerus unipunctatus			2exs	2020	10/2
19	カメムシ	クヌギカメムシ	ヨツモンカメムシ	Urochela quadrinotata (Reuter,1881)			2exs	2020	10/2
20	カメムシ	カメムシ	フチヒゲカメムシ	Dolycoris baccalum (Linnaeus,1758)			1ex	2020	10/2
21	カメムシ	カメムシ	オオトケシラホシカメムシ	Eysarcoris lewisi (Scott,1833)			1ex	2020	10/2
22	カメムシ	ヨコバイ	ツマクロオオヨコバイ	Bothrogonia ferruginea			50exs+	2020	10/2
23	カメムシ	ヨコバイ	オオヨコバイ	Cicadella viridis			100exs+	2020	10/2
24	カメムシ	ヨコバイ	マダラヨコバイ	Psammotettix striatus			1ex	2020	10/2
25	カメムシ	アウフキムシ	シロオビアウフキ	Aphrophora intermedia			2exs	2020	10/2
26	カメムシ	アウフキムシ	アウフキムシの一種				6ex	2020	10/2
27	カメムシ	ツノセミ	トビロツノセミ	Machaerotypus sibiricus			1ex	2020	10/2
28	コウチュウ	コガネムシ	コアオハナムクリ	Oxycetonia jucunda (Faldernann,1835)			5exs	2020	10/2
29	コウチュウ	コメツキムシ	サビキコリ	Agrypnus binodulus binodulus			1ex	2020	10/2
30	コウチュウ	ハムシ	アカクビナガハムシ	Lilioceris subpolita (Motschulsky,1860)			2exs	2020	10/2
31	コウチュウ	ハムシ	ヨモギハムシ	Chrysolina aurichalcea (Mannerheim,1825)			3exs	2020	10/2
32	コウチュウ	ハムシ	クロウリハムシ	Aulacophora nigripennis nigripennis			1♀	2020	10/2
33	コウチュウ	ハムシ	タモノミハムシの一種				1ex	2020	10/2
34	コウチュウ	ソウムシ	オオコボウソウムシ	Larinus meleagris Petri,1907			3exs	2020	10/2
35	ハチ	ツチハチ	キンケハラナガツチハチ	Campsomeris prismatica Smith,1855			1♀	2020	10/2
36	ハチ	スズメハチ	ヒメスズメハチ	Vespa tropica pulchra Buysson,1903			1♀	2020	10/2
37	ハチ	ミツハチ	クロマルハナハチ	Bombus ignitus Smith,1869			10exs+	2020	10/2
38	ハチ	ミツハチ	ミヤママルハナハチ	Bombus honshuensis honshuensis			3♀	2020	10/2
39	ハチ	ミツハチ	セイヨウミツハチ	Apis mellifera Linnaeus,1758			10♀+	2020	10/2
40	ハチ	ヒメハチ	アメハチの一種				1ex	2020	10/2
41	ハエ	ハナアブ	ナガヒラタアブ	Asarkina porcina (Coquillett,1898)			1ex	2020	10/2
42	ハエ	ハナアブ	ホソヒラタアブ	Episyrrhus balteatus (de Geer,1776)			4exs	2020	10/2
43	ハエ	ハナアブ	ミナミヒメヒラタアブ	Sphaerophoria indiana			10exs+	2020	10/2
44	ハエ	ハナアブ	ミソオビヒゲナガハナアブ	Chrysotoxum nigroscutellum Shiraki et			1ex	2020	10/2
45	ハエ	ハナアブ	ニトベツコウハナアブ	Volucella linearis Walker,1849			1ex	2020	10/2
46	ハエ	ハナアブ	シロスジベッコウハナアブ	Volucella pellucens tabanoides			1ex	2020	10/2
47	ハエ	ハナアブ	シマハナアブ	Eristalis cerealis Fabricius,1805			8exs	2020	10/2
48	ハエ	ハナアブ	アシトハナアブ	Helophilus virgatus Coquillett,1898			1ex	2020	10/2
49	ハエ	ハナアブ	オオハナアブ	Phytomyia zonata (Fabricius,1787)			2exs	2020	10/2
50	ハエ	クロハエ	ミドリキンハエ	. Lucilia illustris			3exs	2020	10/2
51	ハエ	クロハエ	キンハエの一種				1ex	2020	10/2
52	ハエ	ミハエ	ナミカタハマダラミハエ	Hemileophila undosa Ito,1951			1ex	2020	10/2
53	ハエ	シマハエ	ヒラヤマシマハエ	Homoneura hirayamae (Matsumura,1916)			3exs	2020	10/2
54	ハエ	クロハエ	ツマクロキンハエ	Stomorphina obsoleta (Wiedemann,1830)			4exs	2020	10/2
55	ハエ	ヤドリハエ	コガネオオハリハエ	Tachina luteola Coquillett,1898			1ex	2020	10/2
56	ハエ	ヒメガカンボ	クチナガカカンボの一種				50exs+	2020	10/2
57	カワゲラ	ホソカワゲラ	ホソカワゲラ科の一種				1ex	2020	10/2
58	チョウ	セセリチョウ	オオチャハネセセリ	Polytremis pellucida pellucida (Murray,1875)			10exs+	2020	10/2
59	チョウ	シロチョウ	モンシロチョウ	Pieris rapae crucivora			1ex	2020	10/2
60	チョウ	シロチョウ	モンキチョウ	Colias erate poliographus Motschulsky,1860			3♂5♀	2020	10/2
61	チョウ	シロチョウ	キタキチョウ	Eurema mandarina mandarina (de l'Orza)			200exs+	2020	10/2
62	チョウ	シロチョウ	スジボソヤマキチョウ	Gonepteryx aspasia nipponica Bollow,1930			1ex	2020	10/2
63	チョウ	シロチョウ	ヒメシロチョウ	Leptidea amurensis (Menetries,1858)	絶滅	NT	1♀	2020	10/2
64	チョウ	シロチョウ	ヤマトシジロシロチョウ	Pieris nesis Fruhstorfer, 1909			4exs	2020	10/2
65	チョウ	シジミチョウ	ルリシジミ	Celastrina argiolus ladonides (de l'Orza,1869)			10exs+	2020	10/2
66	チョウ	シジミチョウ	ツハメシジミ	Everes argiades hellotia (Menetries,1857)			10exs+	2020	10/2
67	チョウ	シジミチョウ	ベニシジミ	Lycaena phlaeas daimio (Matsumura,1919)			5exs	2020	10/2
68	チョウ	タテハチョウ	ミドリヒョウモン	Argynnis paphia tsushimana Fruhstorfer,1906			5♀	2020	10/2
69	チョウ	タテハチョウ	ウラギンシジヒョウモン	Argyronome laodice japonica (Menetries,1857)			1♀	2020	10/2
70	チョウ	タテハチョウ	メスグロヒョウモン	Damora sagana ilone (Fruhstorfer,1907)			1♀	2020	10/2
71	チョウ	タテハチョウ	キタテハ	Polygonia c-aureum c-aureum			6exs	2020	10/2
72	チョウ	タテハチョウ	アカタテハ	Vanessa indica (Herbst,1794)			1ex	2020	10/2
73	チョウ	ジャノメチョウ	ヒメウラナミジャノメ	Ypthima argus Butler,1866			1ex	2020	10/2
74	チョウ	トリハカ	フドウトリハカ	Nippoptilia vitis (Sasaki, 1913)			1ex	2020	10/2
75	チョウ	イカリモンカ	イカリモンカ	Pterodecta felderi (Bremer,1864)			2exs	2020	10/2
計				75 種					

(3) 哺乳類調査（センサーカメラ）

前年度まで設置していたエリア北端（北設置カメラ）と南端（南設置カメラ）に加え、東側の園路沿いに動画撮影用カメラ（東設置カメラ：日中のみ撮影可能）を設置し哺乳類の調査を行いました。

①カメラの設置期間

- 北設置カメラ（計247日）
2019年12月23日～2月21日（61日）
6月15日～12月17日（186日）
- 南設置カメラ（計78日）
6月15日～8月31日
（9月1日以降はカメラの不具合のためデータなし）
- 東設置カメラ（計154日）
6月15日～8月31日（78日）
10月3日～12月17日（76日）

② 出現種及び出現頻度

• 北設置カメラ

種 名	出現日数	頻度（出現日数÷総日数）
ホンドギツネ	54日	22%
ホンドタヌキ	39日	16%
ニホンアナグマ	4日	2%
ホンドテン	2日	1%
ツキノワグマ	2日	1%

• 南設置カメラ

種 名	出現日数	頻度（出現日数÷総日数）
ホンドギツネ	1日	1%
ニホンアナグマ	5日	6%
ツキノワグマ	1日	1%

• 東設置カメラ

種 名	出現日数	頻度（%：出現日数÷総日数）
ホンドギツネ	30日	19%
ホンドタヌキ	19日	12%
ニホンアナグマ	1日	1%

③概要

- 3か所全体の記録種数は5種のみで、前年の9種からほぼ半減しました。
- 本年記録のなかった4種は、ニホンジカ、ニホンイタチ、ニホンイノシシ、ニホンノウサギで、いずれも前年の出現日数が7日以下の出現頻度の少ない種でした。
- ホンドギツネの出現頻度が突出しているのは、敷地内でネズミ類を捕食する目的で往来していると推測され、複数の個体が確認されました。
- 新たに設置した東設置カメラでのホンドギツネ、ホンドタヌキの出現頻度は、ほぼ北設置カメラと同様の傾向を示し、それぞれの園路が両種の日常的な通り道（獣道）として利用されています。