

## カブトムシの森 林床植生調査の報告

カブトムシの森の A 地区では、保全活動が林床植生に与える影響を調べるために、林床植生調査を行っています。2013 年度に約 10 年ぶりに再開し、2014 年度は、方法を少し変更しました。2013 年度と 2014 年度は年 1 回ずつしか行いませんでしたが、2015 年度は、春（4 月 25 日）と夏（7 月 12 日）の 2 回実施しました。2015 年度の夏の調査は、春と秋の花の境目の時期で、あまり種が見られなかったため、2016 年度は春（4 月 17 日）と秋（11 月 5 日）に行いました。

調査は、10m×10m の調査区を 4 つに分けた、5m×5m の区画 4 つ（調査区Ⅰ～Ⅳ）で行いました。蕾・花・果実が見られる種を記録すると共に、それぞれの植物の被度の計測を行いました。被度は、階級の大きい方から、5、4、3、2、1、+ の 6 つ

に分けられます。今年度 2 回の調査で出現種は、すべて + でしたが、+ はその植物が調査区を覆っている割合は 1% 未満であることを示しています。

春の調査票を下に、秋の調査票を次のページに示しています。春は、今年度で同じ調査を 3 回行ったので、過去 2 年間に同じ種が見られたかどうかも示しています（○で示したのは、その年にも見られた種）。今回の調査では、15 種類を見ることができました。多くは、過去 2 年間の調査で見られた種と同じでした。これは、ここ数年、調査区周辺で行われた程度の間伐では調査区の高木層を形成するクヌギに大きな変化はなく、林床の環境は一定であったためであると考えられます。

## カブトムシの森 林床植生調査

実施日： 2016/4/17

実施者： 柴戸、篠原

| 2014 | 2015 | 科名    | 種名         | 被度の階級値 |     |     |     | 蕾・花・果実 |
|------|------|-------|------------|--------|-----|-----|-----|--------|
|      |      |       |            | 区画Ⅰ    | 区画Ⅱ | 区画Ⅲ | 区画Ⅳ | 区画Ⅰ～Ⅳ  |
| ○    | ○    | アカネ科  | キクムグラ      | +      | +   | +   | +   | 蕾・花・果実 |
| ○    | ○    | サトイモ科 | マムシグサ      | +      | +   | +   |     | 蕾・花・果実 |
| ○    | ○    | スミレ科  | ナガバタチツボスミレ | +      |     |     |     | 蕾・花・果実 |
| ○    | ○    |       | スゲ属の一種     | +      | +   | +   |     | 蕾・花・果実 |
| ○    | ○    | ケシ科   | ムラサキケマン    |        | +   |     | +   | 蕾・花・果実 |
| ○    | ○    | シソ科   | カキドオシ      |        | +   | +   | +   | 蕾・花・果実 |
| ○    | ○    | スミレ科  | ツボスミレ      |        | +   | +   |     | 蕾・花・果実 |
| ○    | ○    | セリ科   | ヤブニンジン     |        |     | +   | +   | 蕾・花・果実 |
|      | ○    | バラ科   | ヘビイチゴ      |        |     | +   |     | 蕾・花・果実 |
| ○    | ○    | バラ科   | クサイチゴ      |        | +   | +   |     | 蕾・花・果実 |
| ○    | ○    | イネ科   | ミゾイチゴツナギ   |        | +   |     |     | 蕾・花・果実 |
| ○    | ○    | アカネ科  | ヤエムグラ      |        |     | +   |     | 蕾・花・果実 |
|      | ○    | バラ科   | ヤブヘビイチゴ    |        |     | +   |     | 蕾・花・果実 |
|      |      | ナデシコ科 | ウシハコベ      |        | +   |     |     | 蕾・花・果実 |
| ○    |      | ラン科   | ツチアケビ      |        |     |     | +   | 蕾・花・果実 |

一方、秋の調査では、21 種類見ることができました。昨年の夏の調査では、わずか 10 種類でしたので時期を変えるだけで、見られる種が大きく変化しました。今年度は、天候不順のため、10 月に予定されていた調査を 11 月に行いました。そのため、

多くは果実が見られました。もう少し早く調査をすれば、花も多く見られたのではないかと思います。調査にご協力いただいた方、ありがとうございました。（篠原）

## カブトムシの森 林床植生調査

実施日： 2016/11/5

実施者： 中嶋、鎌田、柴戸

| 科名      | 種名       | 被度の階級値 |       |        |       | 蕾・花・果実                  |
|---------|----------|--------|-------|--------|-------|-------------------------|
|         |          | 区画 I   | 区画 II | 区画 III | 区画 iv | 区画 I ~ iv               |
| カヤツリグサ科 | スゲ       | +      | +     | +      |       | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| バラ科     | フユイチゴ    | +      | +     | +      | +     | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| タデ科     | ミズヒキ     | +      | +     | +      | +     | 蕾・ <b>花</b> ・ <b>果実</b> |
| タデ科     | イヌタデ     | +      | +     |        |       | 蕾・ <b>花</b> ・ <b>果実</b> |
| フウロソウ科  | ゲンノショウコ  | +      | +     | +      | +     | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| イネ科     | チヂミザサ    | +      | +     | +      | +     | 蕾・ <b>花</b> ・ <b>果実</b> |
| キク科     | シュウブンソウ  | +      |       | +      | +     | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| イネ科     |          | +      |       |        |       | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| マメ科     | ヌスビトハギ   | +      |       | +      |       | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| マメ科     | ヤブマメ     | +      | +     |        |       | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| ツユクサ科   | ツユクサ     | +      | +     |        | +     | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| バラ科     | ダイコンソウ   |        | +     | +      |       | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| ヒユ科     | イノコヅチ    |        | +     | +      |       | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| シソ科     | ツルニガクサ   |        | +     |        |       | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| サトイモ科   | マムシグサ    |        |       | +      |       | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| キンポウゲ科  | コバノボタンツル |        |       | +      |       | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| ラン科     | ツチアケビ    |        |       | +      |       | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| キキョウ科   | ツルニンジン   |        |       | +      |       | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| イネ科     | ススキ      |        |       | +      |       | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| キク科     | ヨモギ      |        |       |        | +     | 蕾・花・ <b>果実</b>          |
| アカバナ科   | ミズタマソウ   |        | +     |        |       | 蕾・花・ <b>果実</b>          |