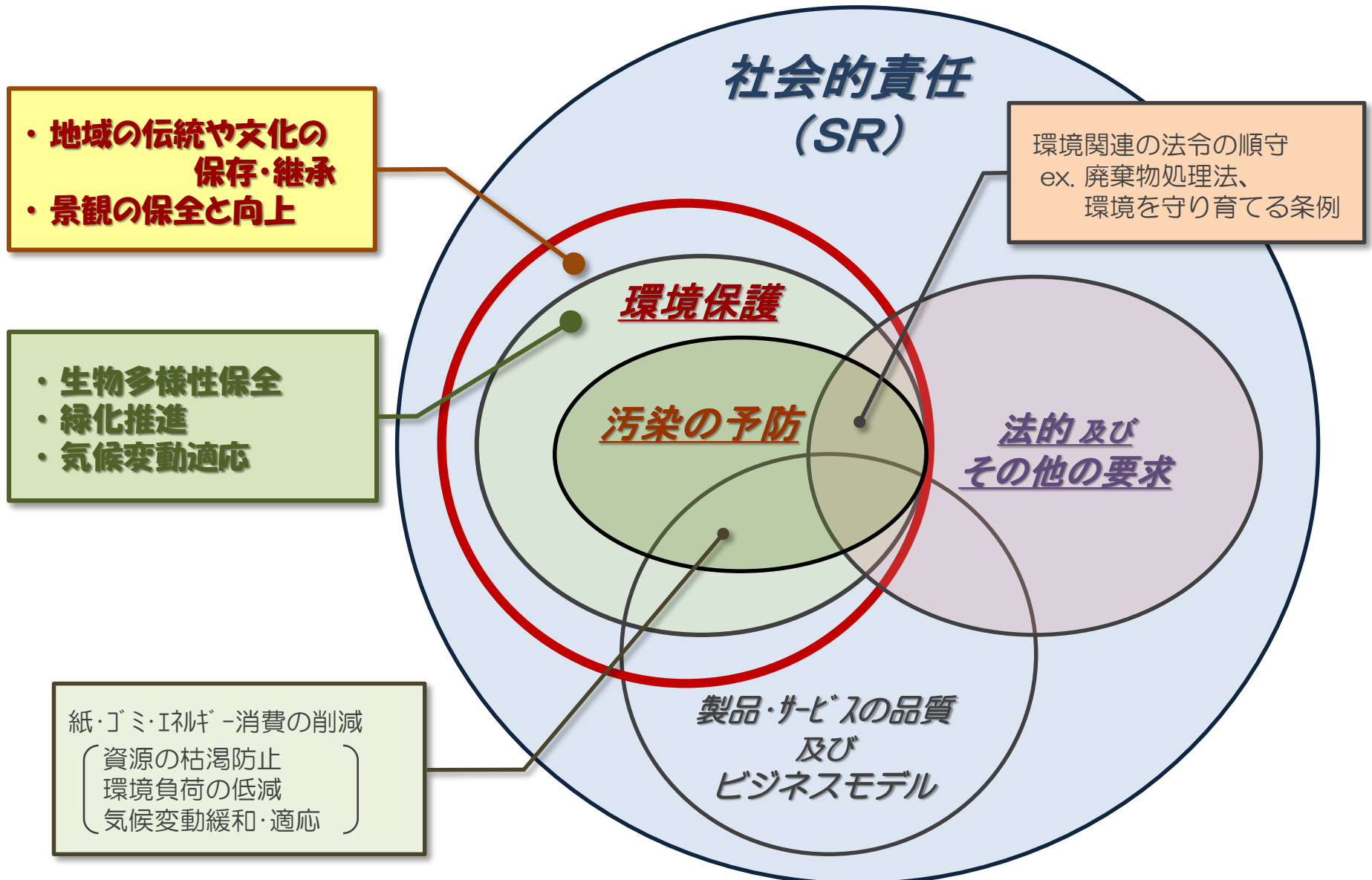


# **KES活動**における**生物多様性** **(エコロジカルネットワーク)** の**取組み**について

2019. 4. 25

特定非営利活動法人 KES環境機構

# エコロジカルネットワーク活動の位置づけ



# エコロジカルネットワークのSR的意義

## 1. 京都の文化・伝統の保全・継承への貢献

フタバアオイ・・・葵祭

ヒオウギ　　・・・祇園祭

クリンソウ　・・・仏教文化との“ゆかり”

## 2. 京都の風土を代表する景観の保存・再現に貢献

キクタニギク・・・東山・菊溪川河川敷での自生風景

## 3. 他の希少生物との関わりや共生光景の再現に貢献

フジバカマ　・・・アサキマダラ(蝶)の飛来・吸蜜行動

## 4. 気候変動に対する適応

屋上・壁面緑化による遮熱効果(→CO2排出削減)

地上緑化・雨庭による蓄雨・浸透効果で、

豪雨による冠水や土壌流失等を防止

## 5. 生態系保全活動への貢献

森林保全活動による保水力の確保(→土石流の防止)や

動物の生息域保全(→獣害防止)効果



# 2019年度KESエコロジカルネットワークの状況(4/24現在)

## □ 希少植物の域外保全

今年度申込

2014年度からの累計

|             |     |                         |
|-------------|-----|-------------------------|
| – フタバアオイ    | 51鉢 | 345鉢+α<br>(αは小学校6校の育成分) |
| – フジバカマ     | 20  | 222                     |
| – ヒオウギ      | 13  | 116                     |
| – キクタニギク    | 18  | 146                     |
| – オミナエシ     | 10  | 36                      |
| – カワラナデシコ   | --- | 69                      |
| – アヤメ       | 16  | 42                      |
| – ワレモコウ     | --- | 21                      |
| – クリンソウ     | 10  | 23                      |
| – ノカンゾウ(新規) | 4   | 4                       |

## □ 自社敷地内緑化活動

2016年度からの累計

|        |     |
|--------|-----|
| – 屋上緑化 | 7組織 |
| – 壁面緑化 | 13  |
| – 地上緑化 | 57  |
| – 雨庭緑化 | 5   |

|              |            |
|--------------|------------|
| 新規参加組織       | 19         |
| 継続組織         | 232        |
| 合計 247(昨年度)⇒ | <b>251</b> |

## □ その他生態系保全活動

2016年度からの累計

|               |      |
|---------------|------|
| – まちなかの緑化     | 10組織 |
| – モデルフォレスト参加  | 5    |
| – 宝ヶ池「宝の方舟」参加 | 4    |
| – KES推奨の活動参加  | 41   |

|        |     |
|--------|-----|
| 京都市内組織 | 214 |
| 京都府下組織 | 35  |
| 他府県組織  | 2   |

# 環境改善目標への展開方法(例)

## 1. 中期(3ヶ年計画と単年度計画)

### 1) 希少植物の生息域外保全活動

単年度毎に育成種を増やす 又は 株数を増やす。

ex. 3年間で3種、3年間で20株

生息域への返納イベントに参加する。

ex. 2年目以降奉納式「葵里帰り」に参加し、5株以上を奉納

### 2) 敷地内緑化活動

単年度毎に行程を進捗させる。

ex. 初年度…計画策定・予算化、

2年目…植栽基盤工事→樹木・草本の植栽

3年目…育成のルーティン化

### 3) (その他)生態系保全活動

社員有志で地域や活動団体の保全活動に参加

ex. 初年度…社内啓発・有志募集・参加対象となる活動の選定、

2年目以降…活動への参加・参加人数の増加

(付表－1)環境改善目標(SR課題)の概要並びに単年度実績:例2(生物多様性)

| ケース | 区 分                    | 環境改善目標<br>(SR課題)<br>(中長期)  | 基準年度実績 |    | 単年度目標と実績         |                   |        |
|-----|------------------------|--|--------|----|------------------|-------------------|--------|
|     |                        |  | 20WW年度 |    | 20XX年度           | 20YY年度            | 20ZZ年度 |
| 1   | 希少植物の<br>生息域外<br>保全活動  | 3年間で3種   | —      | 目標 | フタバアオイ           | フジバカマ             | ヒオウギ   |
|     |                        |  |        | 実績 |                  |                   |        |
| 2   | 自社敷地内<br>の<br>緑化活<br>動 | 屋上緑化<br>壁面緑化<br>地上緑化<br>雨庭緑化   | —      | 目標 | 計画(予算化等)         | 植栽基盤工事<br>樹木・草本植栽 | 育成     |
|     |                        |  |        | 実績 |                  |                   |        |
| 3   | 生態系<br>保全活動            | 1. まちなかの緑化<br>2. 里山里地保全活動<br>①京都モデルフォレスト協会<br>②宝が池の森再生保全協議<br>③合併記念の森づくり(京北)<br>3. KES推奨活動 | —      | 目標 | 団体活動に<br>参加申請・認可 | 活動に参加             | 活動に参加  |
|     |                        |  |        | 実績 |                  |                   |        |

# 環境改善目標への展開方法(例)

## 2. 単年度計画(目標と進捗管理)

- 1) **月次ないし3ヶ月毎に、その期間で「何をするのか」を決め**ておき、実施度によって(たとえば)○・△・×で評価する。  
記録・証拠には、写真、観察日記、参加申込書、参加証、参加報告書等を活用する。
- 2) **時節によって注意、注力すべきこと**を予め特定し実施度の評価対象に加えておけば、より質の高い目標管理になる。
- 3) 実績を数値化しにくい場合は、「**実施度評価、即 適合性評価**」にすれば簡潔。
- 4) **特異な気象状況**(台風、豪雨、猛暑、異常乾燥など)をその都度記録しておくこと、**活動実績・成果との関連性を推し量るのに役立つ**ことがあり、自然への取り組みに相応しい“知的財産”にもなる。

(付表－2①)

20××年度

環境（SR課題）改善計画書兼進捗管理書（20××年×月～20××年×月）

○○△△株式会社

計画書制定日：20××年×月×日

実績記入日：20××年×月×日

| 環境改善目標  | 具体的施策                        | 目標と日程  |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 実行責任者 |
|---|------------------------------|--------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|   |                              | 4月     | 5月 | 6月  | 7月 | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  |     |       |
| 1   生物多様性<br>「京都市生物多様性プラン」に基づく緑化活動（稀少植物の生息域外保全）<br>（年間1株以上） | 1.1 フタバアオイ                   | 目標     | 計画 | 説明会 | 植栽 | 育成  | 育成  | 育成  | 育成  | 育成  | 育成  | 育成  | 育成  | 成長  | ▲▲    |
|   | 1.2 フジバカマ                    | 実績・実施  | ○  | ○   | ○  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|   | 1.3 ヒオウギ                     | 観察・成長度 |    |     |    | 写真① | 写真② | 写真③ | 写真④ | 写真⑤ | 写真⑥ | 写真⑦ | 写真⑧ | 写真⑨ |       |
|   | 1.4 キクタンギク                   | ・昆虫、鳥  |    |     |    | 記録① | 記録② | 記録③ | 記録④ | 記録⑤ | 記録⑥ | 記録⑦ | 記録⑧ | 記録⑨ |       |
|   | 1.5 オミナエシ                    | ・特記事項  |    |     |    | 特記① |     | 特記② |     |     | 特記③ |     |     | 特記④ |       |
|   | 1.6 カワラナデシロ                  | 適合性評価  | A  | A   | A  | A   | B   | A   | C   | B   | A   | A   | A   | A   |       |
| 2   生物多様性<br>「京都市生物多様性プラン」に基づく緑化活動（自社敷地内の緑化活動）<br>（年間1活動以上） | 2.1 屋上緑化（3㎡以上）               | 目標     | 計画 | 計画  | 計画 | 補助金 | 補助金 | 補助金 | 植栽  | 育成  | 育成  | 育成  | 育成  | 完成  | ◎◎    |
|   | 2.2 壁面緑化（3㎡以上）               | 実績・実施  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○   | ○   |     |     |     |     |     |     |       |
|   | 2.3 地上緑化（樹木等3㎡以上）            | 観察・成長度 |    |     |    |     |     |     | 写真① | 写真② | 写真③ | 写真④ | 写真⑤ | 写真⑥ |       |
|   | 2.4 雨庭緑化                     | ・昆虫、鳥  |    |     |    |     |     |     | 記録① | 記録② | 記録③ | 記録④ | 記録⑤ | 記録⑥ |       |
|   |                              | ・特記事項  |    |     |    |     |     |     | 特記① |     | 特記② |     |     | 特記③ |       |
|   |                              | 適合性評価  | A  | A   | A  | C   | A   | A   | A   | C   | B   | A   | A   | A   |       |
| 3   生物多様性<br>「京都市生物多様性プラン」に基づく生態系保全活動<br>（年間1活動以上）          | 3.1 まちなかの緑化                  | 目標     | 計画 | 計画  | 計画 | 届   | 届   | 届   | 活動  | 活動  | 活動  | 活動  | 活動  | 活動  | ××    |
|   | 3.2 里山里地保全活動                 | 実績・実施  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○   | ○   |     |     |     |     |     |     |       |
|   | ①京都モデルフォレスト協会                | 観察・    |    |     |    |     |     |     | 写真① | 写真② | 写真③ | 写真④ | 写真⑤ | 写真⑥ |       |
|   | ②宝が池の森再生保全協議会                | ・      |    |     |    |     |     |     | 記録① | 記録② | 記録③ | 記録④ | 記録⑤ | 記録⑥ |       |
|   | ③合併記念の森づくり(京北)               | ・特記事項  |    |     |    |     |     |     | 特記① |     | 特記② |     |     | 特記③ |       |
|   | 3.3 KESエコロジカルネットワークが推薦する保全活動 | 適合性評価  | C  | B   | A  | C   | B   | A   | A   | C   | B   | A   | A   | A   |       |
| 環境管理責任者の確認評価<br>（毎月行う）                                      | 総合適合性評価                      |        |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     | ◇◇  |       |
|   | 不適合の内容                       |        |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|   | 修正対策                         |        |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
| 最高責任者の評価コメント（3ヶ月ごとに行う）                                      |                              |        |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     | ○○  |       |

適合性評価基準：達成度 A良好（100%以上達成）、Bやや不足（90%以上達成）、C不適合（90%未満）

総合適合性評価が一番悪いものの評価を記入する。

注：C不適合と判定された場合、直ちに原因を調査し、修正処置を講ずること。Bやや不足となった場合、Bが2ヶ月以上連続すれば予防処置を講ずる。



(付表－2①)

20××年度

環境（SR課題）改善計画書兼進捗管理書（20××年×月～20××年×月）

〇〇△△株式会社

計画書制定日：20××年×月×日

実績記入日：20××年×月×日

| 環境改善目標  | 具体的施策   | 目標と日程  |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 実行責任者 |    |  |
|---|---|--------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|--|
|   |   | 4月     | 5月 | 6月  | 7月 | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  |      |       |    |  |
| 1 生物多様性<br>「京都市生物多様性プラン」に基づく緑化活動（希少植物の生息域外保全）<br>（年間1株以上） | フタバアオイ<br>・上賀茂神社の妻の森に奉納   | 目標     | 計画 | 説明会 | 植栽 | 育成  | 育成  | 育成  | 育成  | 育成  | 育成  | 育成  | 育成  | 育成   | 奉納進捗  | ▲▲ |  |
|   |   | 実績・実施  | ○  | ○   | ○  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |    |  |
|   |   | 観察・成長度 |    |     |    | 写真① | 写真② | 写真③ | 写真④ | 写真⑤ | 写真⑥ | 写真⑦ | 写真⑧ | 写真⑨  |       |    |  |
|   |   | ・昆虫、鳥  |    |     |    | 記録① | 記録② | 記録③ | 記録④ | 記録⑤ | 記録⑥ | 記録⑦ | 記録⑧ | 記録⑨  |       |    |  |
|   |   | ・特記事項  |    | 奉納式 |    | 特記① | 特記② |     |     |     | 特記③ |     |     | 特記④  |       |    |  |
| 適合性評価   | A   | A      | A  | A   | B  | A   | C   | B   | A   | A   | A   | A   | A   |      |       |    |  |
| 2 生物多様性<br>「京都市生物多様性プラン」に基づく緑化活動（希少植物の生息域外保全）<br>（年間1株以上） | フジバカマ<br>オミナエシ<br>カワラナデシコ<br>アヤマ<br>ワレモコウ<br>クリンソウ<br>ノカンゾウ<br>・朱雀の庭に展示 | 目標     | 計画 | 説明会 | 植栽 | 育成  | 育成  | 育成  | 展示会 | 育成  | 育成  | 育成  | 育成  | 育成   |       | ○○ |  |
|   |   | 実績・実施  | ○  | ○   | ○  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |    |  |
|   |   | 観察・成長度 |    |     |    | 写真① | 写真② | 写真③ | 写真④ | 写真⑤ | 写真⑥ | 写真⑦ | 写真⑧ | 写真⑨  |       |    |  |
|   |   | ・昆虫、鳥  |    |     |    | 記録① | 記録② | 記録③ | 記録④ | 記録⑤ | 記録⑥ | 記録⑦ | 記録⑧ | 記録⑨  |       |    |  |
|   |   | ・特記事項  |    |     |    | 特記① |     | 特記② | 梅小路 |     |     |     |     |      | 特記④   |    |  |
| 適合性評価   | A   | A      | A  | A   | B  | A   | A   | B   | A   | A   | A   | A   | A   |      |       |    |  |
| 3 生物多様性<br>「京都市生物多様性プラン」に基づく緑化活動（希少植物の生息域外保全）<br>（年間1株以上） | キクタニギク<br>・京都駅ビル緑水歩廊展示<br>・菊渓再生に株を提供し植栽に<br>参加                          | 目標     | 計画 | 説明会 | 植栽 | 育成  | 育成  | 育成  | 育成  | 展示会 | 育成  | 育成  | 株提供 | 現地植栽 | ○○    |    |  |
|   |   | 実績・実施  | ○  | ○   | ○  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |    |  |
|   |   | 観察・成長度 |    |     |    | 写真① | 写真② | 写真③ | 写真④ | 写真⑤ | 写真⑥ | 写真⑦ | 写真⑧ | 写真⑨  |       |    |  |
|   |   | ・昆虫、鳥  |    |     |    | 記録① | 記録② | 記録③ | 記録④ | 記録⑤ | 記録⑥ | 記録⑦ | 記録⑧ | 記録⑨  |       |    |  |
|   |   | ・特記事項  |    |     |    | 特記① |     | 特記② | 特記③ | 駅ビル |     |     |     |      |       | 菊渓 |  |
| 適合性評価   | A   | A      | A  | A   | B  | A   | A   | B   | A   | A   | A   | A   | A   |      |       |    |  |
| 4 生物多様性<br>「京都市生物多様性プラン」に基づく緑化活動（希少植物の生息域外保全）<br>（年間1株以上） | ヒオウギ<br>・祇園祭のエコ屋台村に展示   | 目標     | 計画 | 説明会 | 植栽 | 祇園祭 | 育成  | 育成  | 展示会 | 育成  | 育成  | 育成  | 育成  | 育成   | ××    |    |  |
|   |   | 実績・実施  | ○  | ○   | ○  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |    |  |
|   |   | 観察・    |    |     |    | 写真① | 写真② | 写真③ | 写真④ | 写真⑤ | 写真⑥ | 写真⑦ | 写真⑧ | 写真⑨  |       |    |  |
|   |   | ・      |    |     |    | 記録① | 記録② | 記録③ | 記録④ | 記録⑤ | 記録⑥ | 記録⑦ | 記録⑧ | 記録⑨  |       |    |  |
|   |   | ・特記事項  |    |     |    | 特記① |     | 特記② |     |     | 特記③ |     |     | 特記④  |       |    |  |
| 適合性評価   | A   | A      | A  | A   | B  | A   | C   | B   | A   | A   | A   | A   | A   |      |       |    |  |
| 環境管理責任者の確認評価<br>（毎月行う）                                    | 総合適合性評価   |        |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      | ◇◇    |    |  |
|   | 不適合の内容<br>修正対策  |        |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |    |  |
| 最高責任者の評価コメント（3ヶ月ごとに行う）                                    |   |        |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      | ○○    |    |  |

適合性評価基準：達成度 A良好（100%以上達成）、Bやや不足（90%以上達成）、C不適合（90%未満）

総合適合性評価は一番悪いものの評価を記入する。

注：C不適合と判定された場合、直ちに原因を調査し、修正処置を講ずること。Bやや不足となった場合、Bが2ヶ月以上連続すれば予防処置を講ずる。

備考：この改善計画書兼進捗管理書例は希少種植物の生息域外保全に関しての記載例を示しています。KESの改善目標として植物種ごとに一つの改善目標とできる訳では無く、1種～10種の希少種の栽培全体で一つの改善目標として扱いますのでご注意ください。

# 環境改善目標への設定にあたっての留意事項

1. 「京都市生物多様性プラン」にもとづく緑化活動の **各カテゴリー**  
**(希少植物の生息域外保全、自社敷地内の緑化、生態系保全) 毎に**  
**ひとつの環境改善目標** とする。  
※ 育成種毎や参加する活動団体毎に改善目標項目に数えるものではない。
2. できれば・・・  
組織にとっての**取組みの「主題」を明確**にして、活動実績に対する  
**検証・評価 (2.3.5(1))** や **最高責任者による評価 (1/2.3.6)** の **基準を**  
**判りやすくしておく**とより望ましい。  
※ **エコロジカルネットワークの取組みもP・D・C・Aで継続的改善を!**
3. 必ず一度、**「KESエコロジカルネットワーク 2019年度・取組み基準」**  
(KES環境機構ホームページの「**トピックス 2019.3.1付**」に掲載)  
に目を通しておいて下さい。

2019.03.01

【NEW】KESエコロジカルネットワーク 2019年度取り組み内容のお知らせと参加申し込みご案内



KES環境マネジメントシステムの環境保護に関する改善目標として生物多様性に取組いただく「KESエコロジカルネットワーク」は2014年度にパイロット事業として18事業所でスタートして以来、多くのKES取組事業所様の支持を得て2018年度は京都市立小学校6校も含み247事業所に参加いただきました。

このように「KESエコロジカルネットワーク」は京都市内を中心に「点から面へ」の広がりを見せています。

- ▶ 1\_2019年度・取組参加のご案内 [PDF](#)
- ▶ 2\_2019年度・取組基準 [PDF](#)
- ▶ 3\_2019年度【別紙1】希少植物生息域外保全 [PDF](#)
- ▶ 4\_2019年度【別紙2-1】生物多様性に配慮した在来種リストについて [PDF](#)
- ▶ 5\_2019年度【別紙2-2】推奨在来種リスト [PDF](#)
- ▶ 6\_2019年度【別紙3】生態系破壊防止外来種リスト [PDF](#)
- ▶ 7\_2018年度 生物多様性・多年度計画策定例 [PDF](#)
- ▶ 8\_2019年度 生物多様性・単年度計画策定例 [PDF](#)
- ▶ 9\_2019年度 希少種栽培・単年度計画策定例 [PDF](#)

---

**ありがとうございました。**