

## 1 7 土屋の里山と生態について

土屋の里山の自然は、古くから、土屋の人々が自然との共存を大切にしながら、利用し続けてきたので、破壊されることなく維持されてきた「里山の自然」と、とらえるべきだと思います。

かつての人々と自然がどのようにしてうまく付き合ってきたかを知るには、今後の土屋の里山と生態系を保護する意味で、非常に重要なことだと思います。

里山は集落の近くにあつて、人々が日常的に利用してきた自然です。薪や柴を採りそれを燃料にしました。また、落ち葉をかき集めて「苗床」の土壌に利用したり、田畑にすき込み肥料にしました。山の恵みとして、春にはセリ・ミツバ・ノブキ・タラノメ等の山菜、秋にはキノコ・アケビ・木の実などの食料を採り、時にはスギ・ヒノキなどの建築資材もここに求めました。

里山はアカマツ林やコナラ・クヌギ林などの雑木林を中心に、時には竹林・スギ林・ヒノキ林等の植林地も含めて考えられています。また、人々の利用状況や動物の行動圏、植物の成育域を考えたとき、これらと相互にかかわり合いを持っている田、畑等の耕作地や、ため池・小川・用水路等も広い意味で里山と考えてもよいと思います。

近年、土屋においては、自然と共存してきた人々の暮らしも、著しい変化がみられます。このような変化が、次のような状況を生み出し、生態系に二次的な変化を与えていると思われます。

- ①農業後継者不足による農地の維持管理の問題（休耕田・荒地）
- ②不法な水辺・谷戸の埋め立てによる水質汚染・土砂災害
- ③農業政策による水田の減少（転作・休耕田）
- ④生活排水や農薬等による河川の汚れ・水質汚染
- ⑤生活様式の変化による雑木林の手入れ管理不足
- ⑥河川工事等による堤のコンクリート化
- ⑦山菜ブームによる植物の乱獲（根こそぎ・枝ごと）等があります。

生態系は、太陽エネルギーを受けて、生物構成要素（植物・動物一般・微生物）と環境構成要素（大気・水・土壌）が相互に作用（環境形成作用・環境作用）し、物質の循環を繰り返しています。したがって生態系は、一つの物質系（エコ・システム）であり、各要素が相互に作用しあつて複雑な因果関係のネットワークを構成するシステムともいえます。

（注）エコ：エコロジーの略

生態系の生物相互作用の骨格をなすものが食物連鎖（食う－食われるの関係）です。生態系は、また、植物の成育地、動物の生息地でもあり、その食物連鎖に最も関係があります。近年における土屋の里山に展開される生態系は、大きな変動がみられます。

小川に生息していたメダカ・カメ・ウナギ、田んぼにいたドジョウ・タニシ・オタマジャクシ、谷戸周辺にいたトンボ・ホタル、一部の野鳥（セキレイ等）はほとんど見られなくなりました。

現在、私たち土屋の里山に展開される生態系、つまり植物（樹木類・草類等）、動物（鳥類・昆虫類・魚類等）、谷戸・川・雑木林・田・畑・竹林・休耕田・荒地等の状況を調べてみましょう。

## 生物構成要素

### ①植物類

#### 樹木

・アカマツ ・アケビ ・イチョウ ・イヌシデ ・イロハカエデ ・ウグイスカズラ  
・ウメ ・ウルシ ・エゴノキ ・オニグルミ ・カキ ・カシ ・カシワ  
・ガマズミ ・キブシ ・キリ ・キンカン ・クサギ ・クスノキ ・クチナシ  
・クヌギ ・クリ ・クロマツ ・クワ ・グミ ・ケヤキ ・コゴメウツギ  
・コナラ ・サカキ ・サザンカ ・サネカズラ ・サルスベリ ・ザクロ ・スギ  
・タブノキ ・タラノキ ・ツゲ ・ツルウメモドキ ・ナシ ・ナツメ ・ナンテン  
・ニセアカシア ・ヌルデ ・ネズミモチ ・ネムノキ ・ノイバラ ・ハギ  
・ハコネウツギ ・ハンノキ ・ヒノキ ・ビワ ・ホオノキ ・マテバシイ  
・マユミ ・ミカン ・ミズキ ・ムラサキシキブ ・モモ ・ヤブツバキ  
・ヤマガキ ・ヤマザクラ ・ヤマツツジ ・ヤマハギ ・ヤマハゼ ・ヤマハンノキ  
・ヤマフジ ・ヤマブキ ・ヤマモミジ ・ユズ ・ユズリハ  
・アズマネザサ ・クマザサ ・シノダケ ・マダケ ・メダケ ・モウソウチク  
・ヤダケ

#### 草類

・アカザ ・アカツメグサ ・アカネスミレ ・アキノノゲシ ・アシ ・アジサイ  
・アマチャズル ・イカリソウ ・イタチシダ ・イタドリ ・イヌタデ  
・イノコヅチ ・ウキクサ ・ウド ・ウバユリ ・エイザンスミレ ・エノコログサ  
・エビネ ・オオバギボウシ ・オオバコ ・オトコエシ ・オナモミ ・オニドコロ  
・オミナエシ  
  
・カスマグサ ・カモジグサ ・カヤツリグサ ・カラスウリ ・カラスノエンドウ  
・カラスムギ ・ガマ ・キュウリグサ ・キンエノコロ ・キンランソウ ・ギンラン  
・クサボケ ・クズ ・グンバイナズナ ・ゲンノショウコ ・コガマ  
・コバギボウシ ・ゴンズイ  
  
・サルトリイバラ ・シュンラン ・シロザ ・シロツメグサ ・ジュズダマ  
・スイバ ・スギナ ・ススキ ・スズメノエンドウ ・セイタカアワダチソウ  
・セイヨウタンポポ ・セキショウモ ・セリ ・センリョウ  
  
・タチツボスミレ ・チカラシバ ・チガヤ ・チゴユリ ・ツクシ ・ツタ  
・ツメクサ ・ツユクサ ・ツルボ ・トチカガミ ・ドクダミ  
  
・ナズナ ・ナンテン ・ニオイタチツボスミレ ・ニガナ ・ネジバナ ・ノアザミ  
・ノカンゾウ ・ノコンギク ・ノジスミレ ・ノビル ・ノブキ ・ノブドウ  
  
・ハコベ ・ハハコグサ ・ハルジオン ・ヒガンバナ ・ヒトツバショウマ

・ヒトリシズカ ・ヒルガオ ・ビョウヤナギ ・フキノトウ ・フジバカマ  
・フタリシズカ ・フモトスミレ ・ブタクサ ・ヘビイチゴ ・ホウチャクソウ  
・ホタルブクロ ・ホテイアオイ ・ホトケノザ ・ホトトギス

・マツヨイグサ ・マムシグサ ・マンリョウ ・ミズヒキ ・ミソハギ  
・ミツバアケビ ・ミヤマナルコユリ ・ムラサキケマン ・モジズリ  
・モミジイチゴ

・ヤエムグラ ・ヤツデ ・ヤブガラシ ・ヤブカンゾウ ・ヤブコウジ  
・ヤブミョウガ ・ヤブラン ・ヤブレガサ ・ヤマブキショウマ ・ヤマブドウ  
・ヤマユリ ・ユキノシタ ・ヨシ ・ヨメナ ・ヨモギ

・リンドウ ・レンゲソウ ・ワレモコウ

・キノコ類

## ②動物類

### 鳥類

・アオジ ・アオバズク ・イカル ・イヌワシ ・ウグイス ・ウソ ・エナガ  
・オオタカ ・オオヨシキリ ・オナガ ・カケス ・カッコウ ・カモメ  
・カルガモ ・カワセミ ・カワラヒワ ・キジ ・キジバト ・キセキレイ  
・コガラ ・コゲラ ・コジュケイ ・コミミズク ・サシバ ・シジュウカラ  
・シメ ・シラサギ ・ジョウビタキ ・スズメ ・セグロセキレイ  
・チョウゲンボウ ・ツグミ ・ツバメ ・トビ ・ドバト ・ノスリ  
・ハシブトガラス ・ハシボソガラス ・ハヤブサ ・ヒガラ ・ヒバリ ・ヒヨドリ  
・フクロウ ・ホオジロ ・ホトトギス ・ミソサザイ ・ムクドリ ・メジロ  
・モズ ・ヤマガラ

### 昆虫類

#### ・チョウ、ガ類

・アオスジアゲハ ・アカタテハ ・イラガ ・ウスタビガ  
・オオミノガ（みのむしの幼虫） ・オビカレハ ・キアゲハ ・キタテハ  
・ジャノメチョウ ・チャドクガ ・フクラスズメ ・ベニシジミ ・マツカレハ  
・モンシロチョウ ・ヤママユガ

#### ・かぶとむし類

・アオカナブン ・カナブン ・カブトムシ ・カミキリ ・ガムシ  
・クヌギカメムシ ・クロコガネ ・ゲンゴロウ ・ゲンジボタル ・コガネムシ

・コクワガタ ・タマムシ ・ナナホシテントウ ・ノコギリクワガタ  
・ヒネコガネ ・ヘイケボタル ・ミイデラゴミムシ

・ハエ、アブ類

・イエバエ ・キンバエ ・ハナアブ ・カ

・ハチ、アリ類

・キアシナガバチ ・クマバチ ・クロヤマアリ ・コガタスズメバチ ・ゴキブリ  
・シロアリ ・スズメバチ ・トックリバチ ・ハナバチ ・ミツバチ ・ミミズ  
・ムカデ

・セミ類

・アオバハゴロモ ・アブラゼミ ・カメムシ ・クマゼミ ・タガメ  
・ツクズクボウシ ・ニイニイゼミ ・ヒグラシ ・ミンミンゼミ

・トンボ類

・アキアカネ ・オオシオカラトンボ ・オニヤンマ ・カワトンボ  
・コフキトンボ ・シオカラトンボ ・ナツアカネ ・ハグロトンボ

・バッタ類

・ウマオイムシ ・エンマコオロギ ・オンブバッタ ・カマキリ ・キリギリス  
・クツワムシ ・ケラ ・コバネイナゴ ・ショウリョウバッタ ・スズムシ  
・ツチイナゴ ・ツユムシ ・トノサマバッタ ・ナキイナゴ ・ナナフシ  
・ハネナガイナゴ ・マツムシ ・ヤブキリ

・クモ類

・アリグモ ・イエタナグモ ・オニグモ ・クサグモ ・コガネグモ ・ゴミグモ  
・ジグモ ・ハエトリグモ

・その他

・アブラムシ ・アメンボ ・カイガラムシ ・ミズスマシ

魚貝類

・ウナギ ・オイカワ ・カジカ ・カワマス ・コイ ・ゴマドジョウ

・ドジョウ ・ナマズ ・ハヤ ・フナ ・ホトケシヨウ ・メダカ  
・タニシ ・カワニナ ・ザリガニ ・アメリカザリガニ ・サワガニ ・ズガニ

#### その他の動物

・イタチ ・キツネ ・コウモリ ・タヌキ ・ノウサギ ・ノネズミ  
・ハクビシン

・アオガエル ・アカガエル ・アマガエル ・ツチガエル ・トノサマガエル  
・ナメクジ ・ヒキガエル ・マイマイ（デンデンムシ） ・ヤマアカガエル

#### ヘビ類

・アオダイショウ ・イモリ ・ジムグリ ・ニホントカゲ ・マムシ  
・ヤマカガシ ・ヤモリ

#### 環境構成要素

- ①雑木林・竹林・杉檜林（手入れがされているもの）
- ②雑木林・竹林・杉檜林（手入れがされていないもの）
- ③人造林
- ④谷戸と湿地帯
- ⑤河川と小川
- ⑥水田と畦・用水路
- ⑦畑と農作物
- ⑧耕作地（畑）の荒れ地と雑草地
- ⑨休耕田の有効利用と雑草地
- ⑩公園・スポーツ広場・運動場・ゴルフ場等の施設
- ⑪ビニールハウス
- ⑫住宅地と建造物
- ⑬残土の盛土・焼却灰処分場と資材置場等

