

土は大切なもの

加倉井 憲一

土は環境や生態系にとって極めて重要な存在です。植物の生育基盤としての役割があります。土は植物に水分や窒素・リン酸・カリウムなどの栄養素を供給し、根を支える物理的な基盤となるからです。植物が育つことで、動物や人間の食料となり、ほぼすべての陸上生態系の基盤を形成します。

物質循環の中心でもあります。土壌は炭素、窒素、水などの物質循環において不可欠な役割を果たします。落ち葉や動植物の遺体を分解し、栄養塩として再び生態系に戻すことで、循環を維持しています。微生物や土壌動物が分解者として働き、有機物を無機化し、炭素や窒素を大気や生物に戻します。

生物多様性の維持にも役立っています。土壌にはバクテリア、菌類、ミミズなど多様な生物が生息し、これらが共生することで土壌の機能が維持されます。土壌生態系が崩れると、動植物の生息地や食料が失われ、生態系全体に深刻な影響を及ぼします。

水の浄化と循環にも役立っています。土は雨水を吸収し、地下水や湧き水を生み出し、水の循環を支えます。農薬などの有害物質を吸着することで水質を浄化し、河川、湖、海の生態系にも良い影響を与えます。気候や大気の安定化にも貢献しています。

土壌は炭素を蓄積し、二酸化炭素の吸収源となることで、気候変動の緩和にも寄与します。このように、土は植物や動物、ヒトの生存基盤であり、物質循環や水循環、生物多様性の維持、気候調整など多面的な役割を担っているため、環境や生態系にとって不可欠な存在です。

ところがその土が危機的な状態です。一昔前に「健康な生活は健康な作物から、健康な作物は健康な土壌から」を新しいモットーにあげた中嶋常允(とどむ)という人がいました。中嶋氏は次のように述べています。「土壌が健康であるということは、

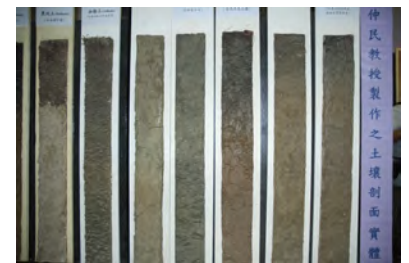
外見的にはそれが土壌圏という言葉にふさわしいだけの十分な厚みを持ち、成熟したもののことであると共に、その内容が安定し充実した生態系に支えられていることにほかならない。美食漬け、薬品漬け、炭水化物過食では所詮健康な身体は作り出せないように、化学肥料の過投や農薬の多用は土壌圏の中の生物相が極端な方向に片寄り、内部構造の単純化をうながす。このようなところで育てた作物は、見掛けはどうかであれ決して健康体ではないから、自らの力で外敵と戦う能力も乏しく虫や病原菌に冒されやすい。収穫後の日もちも悪く、値段の割には味も香りもそっけない。それを食べる人間も真の健康体から次第に遠ざかってしまう。農薬を使用しない栽培ではなくて、農薬のいらない健康な作物を作ること」であると。

大切な土の存在を再確認し、適正に利用することは人が地球で暮らす基本です。もう一度振り返り土を健康にして、土も人も健康になりたいものです。

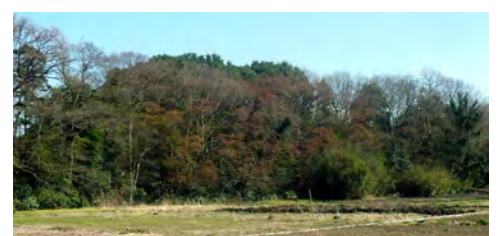
参考

| | | | |
|----------|-------|------|------|
| すばらしき土壌圏 | 八幡 俊雄 | 地湧社 | 1989 |
| 土と生態 | 都留 信也 | 共立出版 | 1971 |
| 土壌学の基礎 | 松中 輝夫 | 農文協 | 2003 |

<https://n-seikaken.co.jp/nakashima/>



土壌モノリス 台湾大学



さいたま市 五斗蒔 エコ畑

今後の予定

2025 年度後期

半年ごとのカレンダーでエコ・エコの行事をお知らせします。**要申し込み**

環境保全活動

10～3 月

9 時開始

集合場所 トラスト 1 号地
あずまや

2 時間程度の活動

道具等はこちらで準備
帽子、長袖、長ズボン
汚れても良い服装で

観察会里山 .com

実施する場合は
2 週間前にホーム
ページで告知します



ホームページ
<http://eco-minuma.com/>

YOUTUBE チャンネル登録のお願い

チャンネル登録で
エコ・エコの活動
を支援してください



10 年振り返り動画
自然は友達

自然は nature is my
best friend
we can be happy
If all people understand
nature on the earth
ともだち

会員について 年会費 3000 円 各イベント参加費家族単位 1000 円 一番参加の場合は 1500 円

| .025 10 October | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|
| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

5 日 秋の虫観察会
18 日 サツマイモ掘り
25 日 ワイワイ保全



| .025 11 November | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|----|
| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | | | | | | |

15 日 里芋掘り
22 日 23 日 さぎ山記念館
「秋フェス」



| .025 12 December | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|----|
| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

27 日 ワイワイ保全

冬の龍神マルコ



| 2026 1 January | | | | | | |
|----------------|----|----|----|----|----|----|
| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

24 日 焼き芋を食べよう



| 2026 2 February | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|
| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| | | | | | | |

28 日 ワイワイ保全・ヨシ刈り



| 2026 3 March | | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----|----|
| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

28 日 龍の開眼式



○ 祝日 □ 保全作業日 □ 他の作業日 (畑 で活動しています) □ 観察会・里山 .com

NPO 法人エコ・エコは生物多様性の保たれる空間が広がることを活動の目的にしています。

活動を御支援ください NPO 法人 エコ・エコ

寄付送金先 エコ・エコ 郵便振替 0110-0-711005

問い合わせ先 メール kaerunomaru@gmail.com

Tel&Fax 048-874-9811 (加倉井)



<http://eco-minuma.com/> エコ・エコで検索