

## 生物多样性丧失对健康造成的影响与未来展望

山野 博哉

国立研究开发法人 国立环境研究所 生物多样性领域领域长

此次HGPI研讨会，我们有幸邀请了国立研究开发法人国立环境研究所的生物多样性领域领域长，山野博哉氏。他就本机构的活动基础上全面阐述了生物多样性与人类健康的相关内容。

第117回HGPIセミナー The 117th HGPI Seminar  
生物多様性の喪失が健康に与える  
影響と今後の展望  
The Impact of Biodiversity Loss on Health and Future Prospects  
2023年6月28日(水) 18:30-19:45 (オンライン開催)  
Wednesday, June 28, 2023 18:30-19:45 (Webinar)



山野 博哉氏  
Dr. Hiroya Yamano

国立研究開発法人国立環境研究所 生物多様性領域  
領域長  
Director,  
Biodiversity Division, National Institute for Environmental Studies

 主催：日本医療政策機構 (HGPI)

### 演讲重点

- 生物多样性锐减，急需实现自然向好。
- 生物多样性与人类健康之间的关系获得全球瞩目，但在政策建议时需明确将其与人类的可持续利用相结合议论。
- 环境问题常常与其他社会与环境问题相联系，因此在设计制度时，需要考虑不同问题之间的冲突与协同。

### ■ 生物多样性的劣化已超出地球环境指标极限

生态圈承担着支持社会与经济发展的重要角色。然而根据地球边界(Planetary Boundary)的推算，生物多样性的损失速度早已失控。与此同时，多个生物类群已是濒危状态。根据科学家所言，地球或许已经进入第六次大灭绝。

生物多样性劣化的原因大多在于人类活动的负面影响。生物多样性以及生态系统服务的政府科学政策平台(IPBES: Intergovernmental Science-Policy Platform or Biodiversity and Ecosystem Services)提出了地球规模评价报告，根据这份报告，人类对土地的利用与样本采集，以及活动导致的气候变动以及环境污染加快了生物多样性的减少。在日本有大量的弃耕地，因缺乏对弃耕地重新引入下层植被和野生动物，导致荒山种的生物种类与数量日渐减少。

由于多种负面因素相叠加，生物圈机能逐渐劣化，人类从生态系统获得的所有惠益(生态系统服务)的质量也因此下降，这也导致我们的生活质量同时下跌。为阻止这样的负向循环，我们就以上几项直接对生态环境造成负面影响的因素及其背后所存在的社会经济因素(间接原因)展开对策。

### ■ 生物多样性与人类健康

#### 弊端-人畜共患病(感染性疾病)

感染性疾病与生物多样性的发展相关。事实上，日本对于海外自然资源的依赖以及缺乏对自然环境的管理，导致人畜共患病频发。

·对海外自然资源的依赖：野生动物于人类接触过多引发感染性疾病，通过日本国内外人流物流传播病原体。

·缺乏对自然环境的管理：家畜与野生动物罹患感染性疾病

#### 益处-改善人类健康

生物多样性可改善人类的身体健康、精神健康，并能加强人与社会之间的联系。

也有部分人认为生物多样性属社会资本、基础架构，其劣化会导致人类罹患更多疾病(生物多样性假说)。

## ■ 国内外对于生物多样性的指标

### 昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架

国联《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)上通过了通过“昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架”(GBF: Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework)。“框架”中所包含的生物多样性指标、指标改善进展以及改善方法,获得了多方的认可。于2024年10月末(COP16)将在土耳其再次展开生物多样性指标与指标改善进展的讨论。

“框架”提出了一项野心勃勃的计划,确立了“3030”目标,即到2030年保护至少30%的全球陆地和海洋,为协定的核心目标。同时,为阻止生物多样性的劣化,提出需紧急制止物种灭绝,虽然“自然向好(Nature Positive)”这一概念并未能被采用,各缔约方明确表示需实现此目标。

另外,“框架”中也设定了关于人类健康的两项目标。

- 1.野生生物贸易机制:以“全健康”方法(One Health Approach)遏制人畜共患病(感染性疾病);
- 2.城市绿洲:改善人类健康·福利。

然而全“全健康”概念并没有明确传达对生物多样性的影响,而城市绿洲也仅以城市为目标。日本于2023年3月31日采用“昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架”,并明确记载相关指标。政府将尽早拟定相关国家战略,全面推进“自然向好”。

### G7长崎卫生部长会议

2023年5月13日~14日,于长崎召开了G7卫生部长会议。会议联合声明特强调了生物多样性缺失,以及人畜共患病(感染性疾病)的流出入对人类健康的负面影响。这些同样也是“昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架”的实现目标。今后需继续加强对生物多样性、世界公共卫生以及保健医疗问题的讨论。

## ■ 未来展望

“全健康”是一种综合性概念。系人类健康、动物健康以及环境健康三者的统合。这一理念在越来越多的国际组织与国家健康治理中获得实践与应用。并不单单保全生物多样性与可持续发展,也以人类健康为主展开议论,促进人类卫生健康共同体这一目标的实现。

同时,生物多样性也与气候变动等多方面环境问题相关。究明环境问题之间的相互作用与影响对于解决生物多样性劣化问题而言非常重要,因此,我们期待保健医疗相关人员能积极参与对生物多样性相关的议论。

## 日程·形式等

**时间:** 2023年6月28日(周三) 18:30-19:45 JST

**形式:** 线上 (Zoom Webinar)

**使用语言:** 日语

**参加費用:** 无

## 演讲者简介

**山野 博哉** (国立研究开发法人 国立环境研究所 生物多样性领域领域长)

东京大学大学院理学系研究科地理学硕士学位。1999年加入国立环境研究所至今。研究课题为环境变化对生态系统的影响以及生态保全。主要研究地区为日本沿岸区域以及岛屿的珊瑚礁。目前是国立环境研究所自然共生研究项目的主要负责人,推进生物多样性的保全对策以及生态系统服务可持续利用的研究·技术开发。

## 本机构定期邀请医疗政策的意见领袖与创新者进行相关研讨会。

详情见机构主页 <http://www.hgpi.org/>