

湿地の経済価値評価について（結果概要）

1. 背景・目的

- ・湿地は、これまで適切な価値評価がされずに不毛の土地として開発が進められ、我が国の生態系のなかでも特に近年の損失が大きい生態系である。
- ・様々な主体が湿地の価値を認識し、適切な意思決定が行われるようにするため、経済的な価値に置き換えた評価を実施した。
- ・今回算出した評価結果及び評価手法を参考に、各地域において湿地に限らず様々な経済価値評価が促進されることを期待する。

2. 評価の対象

湿地は湿原、河川、湖沼、干潟、浅海域など様々なタイプを含むものとしてラムサール条約で定義されているが、本評価では湿原及び干潟を対象とした。なお、湿原及び干潟の定義、面積は環境省自然環境保全基礎調査によった。

表：評価の対象とした湿地の面積

湿地タイプ	面積
湿原	110,325ha
干潟	49,165ha

3. 評価方法

- ・TEEB（生態系と生物多様性の経済学）の分類に基づいて、湿原及び干潟が有する生態系サービスを整理し、既存の調査研究事例等を用いて経済価値評価が可能な生態系サービスのみを評価した。
- ・定量的な評価が行なわれている生態系サービスについては、適切な代替財を用いて貨幣換算を行った。
- ・定量的な評価が一部地域の湿原及び干潟でしか行なわれていない場合には、その値を全国に適用して評価額を計算した。
- ・評価額は湿原及び干潟が年間に生み出す生態系サービス（フロー）の価値として算出した。
- ・経済価値の評価が困難な生態系サービスについては、生態系サービスの内容と経済評価にあたっての課題を整理した。

4. 経済価値の結果

湿原及び干潟が有する生態系サービスのうち、経済価値の評価が可能なものを整理した結果を以下に示す。

表：湿原の生態系サービスの経済価値

生態系サービス		経済価値 (／年)	原単位 (／ha／年)
調整サービス	気候調整 (二酸化炭素の吸収)	約 24.6 億円	[高層湿原] 約 1.2 万円 [中間湿原] 約 1.9 万円 [低層湿原] 約 2.6 万円
	気候調整 (炭素蓄積)	約 803.5 億円－ 約 1,147.2 億円	[高層湿原] 約 209.8 万円 [中間湿原] 約 129.4 万円－ 約 149.1 万円 [低層湿原] 約 49 万円－ 約 88.4 万円
	水量調整	約 370.8 億円	約 33.6 万円
	水質浄化 (窒素の吸収)	約 4,820.9 億円	約 437 万円
生息・生育地サービス	生息・生育環境の提供	約 1,799.6 億円	約 163.1 万円
文化的サービス	自然景観の保全	約 1,043.5 億円	約 94.6 万円
	レクリエーションや環境教育	約 105.9 億円－ 約 993.8 億円	約 9.6 万円－ 約 90 万円

表：干潟の生態系サービスの経済価値

生態系サービス		経済価値 (／年)	原単位 (／ha／年)
供給サービス	食料	約 907 億円	約 184 万円
調整サービス	水質浄化	約 2,963 億円	約 602 万円
生息・生育地サービス	生息・生育環境の提供	約 2,188 億円	約 445 万円
文化的サービス	レクリエーションや環境教育	約 44 億円	約 9 万円

留意事項

※上記の評価は、湿原及び干潟が有する価値のごく一部を既存の調査研究事例から整理したものであり、湿原及び干潟の価値の全てを評価したものではない。経済価値の評価については今後の調査研究の進展による改善が望まれる。

※経済価値評価には様々な手法があり、用いる手法により評価結果も異なることから、生態系間、生態系サービス間などで単純な比較はできないことに留意が必要。

※仮に今回計算した国内の湿地の生態系サービスの経済価値を単純に合計すると、湿原は年間 8,969 億円－1 兆 200 億円、干潟は年間約 6,102 億円となるが、1つの生態系サービスを他の生態系サービスから切り離して単独で評価出来ない場合もあり、合計額を用いる場合には重複して評価している可能性に留意する必要がある。

5. 専門家による検討

本評価の実施にあたっては、湿地及び環境経済学の専門家による湿地の経済価値評価検討会を平成 25 年度に 3 回開催した。そのほか 12 名の専門家へのヒアリングを行い、評価の参考とした。

表：湿地の経済価値評価検討会 委員（敬称略）

氏名（50 音順）	所属・職名等
金谷 弦	独立行政法人国立環境研究所 地域環境研究センター 研究員
栗山 浩一	京都大学 農学研究科 教授
中村 太士	北海道大学 大学院農学研究院 教授 座長
山形 与志樹	独立行政法人国立環境研究所 地球環境研究センター 主席研究員
吉田 謙太郎	長崎大学 環境科学部 教授