

## Appendix 2: Ramsar Classification System for Wetland Type

### 付属資料 2 : ラムサール湿地タイプ分類体系

The codes are based upon the Ramsar Classification System for Wetland Type as approved by Recommendation 4.7 and amended by Resolutions VI.5 and VII.11 of the Conference of the Contracting Parties. The categories listed herein are intended to provide only a very broad framework to aid rapid identification of the main wetland habitats represented at each site.

これらの分類コードは、ラムサール条約締約国会議の勧告4.7で承認され、決議VI.5及びVII.11で修正された湿地分類システムに基づいている。なお、ここに記載されている分類は、各サイトに存在する主要な湿地生息地を迅速に特定するための、非常に大まかな枠組みを提供することを目的としている。

To assist in identification of the correct Wetland Types to list in *Wetland City Accreditation Nomination Form*, the Secretariat has provided below tabulations for Marine/Coastal Wetlands and Inland Wetlands of some of the characteristics of each Wetland Type.

申請書に記載する適切な湿地タイプを特定するのに役立つよう、事務局は、海洋/沿岸湿地と内陸湿地それぞれの湿地タイプの特性の一部を以下にまとめた。

#### Marine/Coastal Wetlands

##### 海洋・沿岸湿地

- A **Permanent shallow marine waters** in most cases less than six metres deep at low tide; includes sea bays and straits.  
恒久的な浅い海域（干潮時の水深がほとんどの場合6メートル未満）；湾や海峡を含む
- B **Marine subtidal aquatic beds**; includes kelp beds, sea-grass beds, tropical marine meadows.  
海洋潮下帯の水生植物群；海藻群落、海草群落、熱帯海洋草原などを含む
- C **Coral reefs**.  
サンゴ礁
- D **Rocky marine shores**; includes rocky offshore islands, sea cliffs.  
岩だらけの海岸線；沖合の岩礁や海食崖を含む
- E **Sand, shingle or pebble shores**; includes sand bars, spits and sandy islets; includes dune systems and humid dune slacks.  
砂、小石、または礫の海岸；砂州、砂嘴、砂の小島を含む；砂丘系及び湿潤な砂丘間地を含む
- F **Estuarine waters**; permanent water of estuaries and estuarine systems of deltas.  
河口域；河口及び三角洲河口系の恒常的な水域
- G **Intertidal mud, sand or salt flats**.  
潮間帯の泥地、砂地、または塩原
- H **Intertidal marshes**; includes salt marshes, salt meadows, saltings, raised salt marshes; includes tidal brackish and freshwater marshes.  
潮間帯湿地；塩性湿地、塩性牧草地、塩田、隆起塩性湿地を含む。潮汐のある汽水湿地及び淡水湿地を含む

- I **Intertidal forested wetlands**; includes mangrove swamps, nipah swamps and tidal freshwater swamp forests.  
潮間帯の森林湿地；マングローブ林、ニッパヤシ林、潮汐淡水湿地林などを含む
- J **Coastal brackish/saline lagoons**; brackish to saline lagoons with at least one relatively narrow connection to the sea.  
沿岸の汽水域／塩水域の潟湖；少なくとも1つの比較的狭い海とのつながりを持つ汽水域から塩水域の潟湖
- K **Coastal freshwater lagoons**; includes freshwater delta lagoons.  
沿岸淡水ラグーン；淡水デルタラグーンを含む
- Zk(a) **Karst and other subterranean hydrological systems, marine/coastal**  
カルスト及びその他の地下水系、海洋/沿岸

## Inland Wetlands

### 内陸湿地

- L **Permanent inland deltas.**  
恒久的な内陸デルタ
- M **Permanent rivers/streams/creeks**; includes waterfalls.  
常時水が流れる河川、小川、溪流；滝も含む
- N **Seasonal/intermittent/irregular rivers/streams/creeks.**  
季節的に水が流れる河川／小川／溪流
- O **Permanent freshwater lakes (over 8 ha)**; includes large oxbow lakes.  
恒久的な淡水湖（8ヘクタール以上）；大きな三日月湖も含む
- P **Seasonal/intermittent freshwater lakes (over 8 ha)**; includes floodplain lakes.  
季節的または断続的に水が湧き出る淡水湖（8ヘクタール以上）；氾濫原湖も含む
- Q **Permanent saline/brackish/alkaline lakes.**  
恒常的に存在する塩湖／汽水湖／アルカリ性湖
- R **Seasonal/intermittent saline/brackish/alkaline lakes and flats.**  
季節的または断続的に存在する塩水湖、汽水湖、アルカリ性湖及び干潟
- S **Permanent saline/brackish/alkaline marshes/pools.**  
恒久的な塩水・汽水・アルカリ性の湿地・水たまり
- Ss **Seasonal/intermittent saline/brackish/alkaline marshes/pools.**  
季節的または断続的に発生する塩水・汽水・アルカリ性の湿地・水たまり
- Tp **Permanent freshwater marshes/pools**; ponds (below 8 ha), marshes and swamps on inorganic soils; with emergent vegetation water-logged for at least most of the growing season.  
恒久的な淡水湿地／水たまり；池（8ヘクタール未満）、無機質土壌上の湿地及び沼地；生育期のほとんどの間、水に浸った状態にある抽水植物を伴う。
- Ts **Seasonal/intermittent freshwater marshes/pools on inorganic soil**; includes sloughs, potholes, seasonally flooded meadows, sedge marshes.  
無機質土壌上の季節的または断続的な淡水湿地／水たまり；沼地、水たまり、季節的に冠水する草原、スゲ湿地などを含む
- U **Non-forested peatlands**; includes shrub or open bogs, swamps, fens.  
森林のない泥炭地；低木湿原、開けた湿原、沼地、湿原などを含む

- Va **Alpine wetlands**; includes alpine meadows, temporary waters from snowmelt.  
高山湿地；高山草原や雪解け水による一時的な水域を含む
- Vt **Tundra wetlands**; includes tundra pools, temporary waters from snowmelt.  
ツンドラ湿地；雪解け水による一時的な水域であるツンドラ池を含む
- W **Shrub-dominated wetlands**; shrub swamps, shrub-dominated freshwater marshes, shrub carr, alder thicket on inorganic soils.  
低木が優占する湿地；低木沼、低木が優占する淡水湿原、低木林、無機質土壌上のハンノキ林
- Xf **Freshwater, tree-dominated wetlands**; includes freshwater swamp forests, seasonally flooded forests, wooded swamps on inorganic soils.  
淡水で樹木が優占する湿地；淡水湿原林、季節的に冠水する森林、無機質土壌上の樹木湿原などを含む
- Xp **Forested peatlands**; peat swamp forests.  
森林に覆われた泥炭地；泥炭湿地林
- Y **Freshwater springs; oases.**  
淡水の泉；オアシス
- Zg **Geothermal wetlands**  
地熱湿地；
- Zk(b) **Karst and other subterranean hydrological systems, inland**  
カルスト及びその他の地下水系；内陸部

Note: “floodplain” is a broad term used to refer to one or more wetland types, which may include examples from the R, Ss, Ts, W, Xf, Xp, or other wetland types. Some examples of floodplain wetlands are seasonally inundated grassland (including natural wet meadows), shrublands, woodlands and forests. Floodplain wetlands are not listed as a specific wetland type herein.

注：「氾濫原」とは、R、Ss、Ts、W、Xf、Xpなどの湿地タイプ、またはその他の湿地タイプを含む、1つまたは複数の湿地タイプを指す広義の用語である。氾濫原湿地の例としては、季節的に冠水する草原（自然の湿地草原を含む）、低木地、森林、林地などが挙げられる。本稿では、氾濫原湿地を特定の湿地タイプとして列挙していない。

## Human-made wetlands

### 人工湿地

- 1 **Aquaculture (e.g., fish/shrimp) ponds**  
養殖池（例：魚類・エビ類養殖池）
- 2 **Ponds**; includes farm ponds, stock ponds, small tanks; (generally below 8 ha).  
池：農業用ため池、家畜用の池、小型の貯水槽を含む（一般的に8ヘクタール未満）
- 3 **Irrigated land**; includes irrigation channels and rice fields.  
灌漑地：灌漑用水路と水田を含む
- 4 **Seasonally flooded agricultural land** (including intensively managed or grazed wet meadow or pasture).  
季節的に冠水する農地（集約的に管理または放牧されている湿地牧草地を含む）
- 5 **Salt exploitation sites**; salt pans, salines, etc.  
塩の製造現場；塩田、塩水池など

- 6 **Water storage areas;** reservoirs/barrages/dams/impoundments (generally over 8 ha).  
貯水区域；貯水池／堰湖／ダム湖（一般的に8ヘクタール以上ヘクタール以上）
  - 7 **Excavations;** gravel/brick/clay pits; borrow pits, mining pools.  
発掘現場；砂利・レンガ・粘土の採掘場、土砂採取場、鉱山跡
  - 8 **Wastewater treatment areas;** sewage farms, settling ponds, oxidation basins, etc.  
廃水処理区域；下水処理場、沈殿池、酸化槽など
  - 9 **Canals and drainage channels, ditches.**  
運河、排水路、溝
- Zk(c)**Karst and other subterranean hydrological systems, human-made**  
カルストやその他の地下水系、人工

**Tabulations of Wetland Type characteristics**

湿地タイプの特徴に関する表

Marine / Coastal Wetlands 海洋／沿岸湿地：

Saline water 塩水	Permanent 恒久的	< 6 m deep 深さ 6 m 未満	A
		Underwater vegetation 水中植生	B
		Coral reefs サンゴ礁	C
	Shores 沿岸	Rocky 岩礁	D
		Sand, shingle or pebble 砂、礫、中礫	E
Saline or brackish water 塩水または汽水	Intertidal 潮間帯	Flats (mud, sand or salt) 干潟（泥質、砂質、または塩性）	G
		Marshes 湿地	H
		Forested 森林地帯	I
	Lagoons 潟	J	
	Estuarine waters 河口域	F	
	Subterranean 地下洞窟	Zk(a)	
Saline, brackish or fresh water 塩水、汽水、または淡水			
Fresh water 淡水	Lagoons 潟	K	

Inland Wetlands 内陸湿地 :

Fresh water 淡水	Flowing water 流水	Permanent 恒久的	Rivers, streams, creeks 川、小川、溪流	M
			Deltas デルタ地帯	L
			Springs, oases 泉、オアシス	Y
	Lakes and pools 湖沼と水たまり	Permanent 恒久的	> 8 ha	O
			< 8 ha	Tp
		Seasonal/intermittent 季節的/断続的	> 8 ha	P
	Marshes on inorganic soil 無機質土壌上の湿地	Permanent 恒久的	Herb-dominated 草本植物が主体	Tp
			Shrub-dominated 低木が主体	W
		Seasonal/intermittent 季節的/断続的	Tree-dominated 樹木が主体	Xf
			Herb-dominated 草本植物が主体	Ts
	Marshes on peat soils 泥炭土壌の湿地	Permanent 恒久的	Non-forested 森林ではない	U
			Forested 森林に覆われた	Xp
	Marshes on inorganic or peat soils 無機質土壌または泥炭土壌上の湿地	High altitude (alpine) 高地 (高山)		Va
		Tundra ツンドラ		Vt
Saline, brackish or alkaline water 塩水、汽水、アルカリ水	Lakes 湖沼	Permanent 恒久的	Q	
		Seasonal/intermittent 季節的/断続的	R	
	Marshes & pools 湿地と水たまり	Permanent 恒久的	Sp	
Seasonal/intermittent 季節的/断続的		Ss		
Fresh, saline, brackish or alkaline water 淡水、塩水、汽水、アルカリ水	Geothermal 地熱性		Zg	
	Subterranean 地下洞窟		Zk(b)	

### Appendix 3: IUCN protected area management categories

#### 付属資料3：IUCN保護地域管理カテゴリー

Category カテゴリー	Definition 定義
<p><b>Ia Strict Nature Reserve:</b> protected area managed mainly for science</p> <p><b>Ia 厳正自然保護区：</b>科学的調査を主な目的とする保護地域</p>	<p>Area of land and/or sea possessing some outstanding or representative ecosystems, geological or physiological features and/or species, available primarily for scientific research and/or environmental monitoring.</p> <p>優れた、または代表的な生態系、地質学的または生理学的特徴及び／または種を有する陸地及び／または海域であって、主に科学研究及び／または環境モニタリングのために利用可能な区域。</p>
<p><b>Ib Wilderness Area:</b> protected area managed mainly for wilderness protection</p> <p><b>Ib 原生地域：</b>主に原生地域の保護を目的として管理されている保護地域</p>	<p>Large area of unmodified or slightly modified land, and/or sea, retaining its natural character and influence, without permanent or significant habitation, which is protected and managed so as to preserve its natural condition.</p> <p>自然の特性と影響を保持し、恒久的または大規模な居住がなく、自然の状態を維持するために保護及び管理されている、未改変またはわずかに改変された広大な陸地及び／または海域。</p>
<p><b>II National Park:</b> protected area managed mainly for ecosystem protection and recreation</p> <p><b>II 国立公園：</b>生態系保護とレクリエーションを主な目的として管理される保護区域</p>	<p>Natural area of land and/or sea, designated to (a) protect the ecological integrity of one or more ecosystems for present and future generations, (b) exclude exploitation or occupation inimical to the purposes of designation of the area and (c) provide a foundation for spiritual, scientific, educational, recreational and visitor opportunities, all of which must be environmentally and culturally compatible.</p> <p>陸地及び／または海域の自然地域であって、(a) 現在及び将来の世代のために一つまたは複数の生態系の生態学的完全性を保護すること、(b) 当該地域の指定目的に反する搾取または占有を排除すること及び(c) 精神的、科学的、教育的、レクリエーション及び訪問の機会の基盤を提供することを目的として指定され、これらはすべて環境的及び文化的に適合していなければならない。</p>

<p><b>III Natural Monument:</b> protected area managed mainly for conservation of specific natural features</p> <p><b>III 天然記念物：</b>特定の自然景観の保全を主な目的として管理されている保護地域</p>	<p>Area containing one, or more, specific natural or natural/cultural feature which is of outstanding or unique value because of its inherent rarity, representative or aesthetic qualities or cultural significance.</p> <p>固有の希少性、代表性、美的特性、または文化的意義により、傑出した、または他に類を見ない価値を持つ、一つまたは複数の特定の自然または自然／文化的な特徴を含む地域。</p>
<p><b>IV Habitat/Species Management Area:</b> protected area managed mainly for conservation through management intervention</p> <p><b>IV種と生息地管理区域：</b>主に管理介入を通じて保全を目的として管理される保護区域</p>	<p>Area of land and/or sea subject to active intervention for management purposes so as to ensure the maintenance of habitats and/or to meet the requirements of specific species.</p> <p>生息地の維持を確保するため及び／または特定の種の要求を満たすために、管理目的で積極的な介入が行われる陸地及び／または海域。</p>
<p><b>V Protected Landscape/ Seascape:</b> protected area managed mainly for landscape/seascape conservation and recreation</p> <p><b>V 景観保護地域/海域：</b>主に景観/海域の保全とレクリエーションのために管理されている保護地域</p>	<p>Area of land, with coast and sea as appropriate, where the interaction of people and nature over time has produced an area of distinct character with significant aesthetic, ecological and/or cultural value, and often with high biological diversity. Safeguarding the integrity of this traditional interaction is vital to the protection, maintenance and evolution of such an area.</p> <p>海岸線や海域を含む陸地で、長年にわたる人と自然の相互作用によって、独特の特徴を持ち、美的、生態学的、文化的価値が高く、しばしば生物多様性に富む地域が形成されてきた場所。このような伝統的な相互作用の完全性を守ることは、こうした地域の保護、維持、発展にとって不可欠である。</p>
<p><b>VI Managed Resource Protected Area:</b> protected area managed mainly for the sustainable use of natural ecosystems</p> <p><b>VI 管理資源保護地域：</b>主に自然生態系の持続可能な利用を目的として管理される保護地域</p>	<p>Area containing predominantly unmodified natural systems, managed to ensure long term protection and maintenance of biological diversity, while providing at the same time a sustainable flow of natural products and services to meet community needs.</p> <p>主に手つかずの自然システムが残る地域であり、生物多様性の長期的な保護と維持を確保し、地域社会のニーズを満たすための持続可能な天然産物とサービスの流れを提供するよう管理されている。</p>

#### Appendix 4: Wetland ecosystem services

##### 付属資料4：湿地生態系サービス

The information on wetland ecosystem services is compiled from various sources, including the Millennium Ecosystem Assessment Wetland and Water Synthesis (<http://www.millenniumassessment.org/en/Synthesis.html>), Ramsar Technical Report (<http://www.ramsar.org/document/ramsar-technical-report-3-valuing-wetlands-guidance-for-valuing-the-benefits-derived-from>) and collaboration between the Convention on Wetlands and The Economics of Ecosystems and Biodiversity (TEEB) (<http://www.ramsar.org/document/the-economics-of-ecosystem-and-biodiversity-teeb-for-water-and-wetlands-report>).

湿地生態系サービスに関する情報は、ミレニアム生態系評価湿地・水統合報告書 (<http://www.millenniumassessment.org/en/Synthesis.html>)、ラムサール条約技術報告書 ([Technical Report 3. Valuing wetlands: Guidance for valuing the benefits derived from wetland ecosystem services | The Convention on Wetlands](#))、ラムサール条約と生態系と生物多様性の経済学 (TEEB) の協力 (<http://www.ramsar.org/document/the-economics-of-ecosystem-and-biodiversity-teeb-for-water-and-wetlands-report>) など、様々な情報源から収集されている。

	<b>Ecosystem service</b> 生態系サービス	<b>Example</b> 事例
<b>供給サービス</b> <b>Provisioning services</b>	Provision of fresh water 淡水の供給	Water used for domestic drinking supply, for irrigation, for livestock, etc. 家庭用飲料水、灌漑用水、家畜用水などに使用される水
	Provision of food 食料の供給	Crops, fruit, fish, etc. 農作物、果物、魚など
	Provision of fibre 繊維資源の供給	Timber for building, wool for clothing, etc. 建築用の木材、衣料用の羊毛など
	Provision of fuel 燃料の供給	Fuelwood, peat, etc. 薪、泥炭など
	Provision of genetic resources 遺伝資源の供給	Rare breeds used for crop/stock breeding, etc. 作物や家畜の繁殖などに用いられる希少品種
	Provision of natural medicines and pharmaceuticals 自然療法薬及び医薬品の供給	Plants used as traditional medicines, etc. 伝統的な薬として使用される植物など
	Provision of ornamental resources 装飾資源の供給	Collection of shells, flowers, etc. 貝殻や花などの収集品

	Clay, mineral, aggregate harvesting 粘土、鉱物、砂や砂利	Sand and gravel extracted for building use, clay extracted for brickmaking, etc. 建築用として採取される砂や砂利、レンガ製造用として採取される粘土など
	Energy harvesting from natural air and water flows 自然の風や流水からのエネルギー	Water wheels are driven by flowing water, windmills driven by wind, etc. 流水によって動く水車、風によって動く風車など
調整サービス Regulating services	Air quality regulation 大気質調整	Removal of airborne particles from the exhaust of cars, chimneys of industry, dust from agricultural land, etc. 自動車の排気ガス、工場の煙突、農地の粉塵などから空気中の微粒子を除去する
	Local climate regulation 地域気候調整	Regulation of the local microclimate, through shading, reducing air temperature, etc. 日陰を作る、気温を下げるなど、局所的な微気候の調整
	Global climate regulation 地球規模の気候調整	Regulation of the global climate through control in greenhouse gas emissions, the sequestration of carbon, etc. 温室効果ガス排出量の抑制、炭素隔離などを通じた地球規模の気候調節
	Water regulation 水量調整	Regulation of flows of surface water during high and low flows, regulation of recharge of groundwater, etc. 増水時及び減水時の地表水流量の調整、地下水涵養の調整など。
	Flood hazard regulation 洪水災害の緩和	Regulation and storage of flood water, regulation of intense rainfall events, etc. 洪水時の水の調整と貯留、集中豪雨の調整など
	Storm hazard regulation 暴風雨災害の緩和	Regulation of tidal or storm surges, regulation of extreme winds, etc. 潮汐や暴風雨による高潮の規制、強風の規制など
	Pest regulation 害虫の抑制	Control of pest species such as mosquitoes, rats, flies, etc. 蚊、ネズミ、ハエなどの害虫の抑制
	Regulation of human diseases ヒト疾患の抑制	Presence of species that control the species (vectors) that transmit human diseases such as malaria, West Nile fever, dengue fever, Zika virus, leptospirosis, schistosomiasis, etc. マラリア、ウエストナイル熱、デング熱、ジカウイルス感染症、レプトスピラ症、住血吸虫症など、ヒトの病気を媒介する種（ベクター）を制御する種が存在すること
	Regulation of diseases affecting livestock 家畜伝染病の抑制	Presence of species that control the species (vectors) that transmit diseases to livestock such as leptospirosis, schistosomiasis, duck virus enteritis, highly pathogenic avian influenza, tick-borne diseases, etc. レプトスピラ症、住血吸虫症、アヒルウイルス性腸炎、高病原性鳥インフルエンザ、ダニ媒介性疾患な

		ど、家畜に病気を媒介する種（ベクター）を制御する種が存在すること
	Erosion regulation 土壌侵食の抑制	Regulation of energy environment to reduce risk of erosion, presence of dense vegetation protecting soils, etc. 侵食リスクを低減するためのエネルギー環境の抑制、土壌を保護する密生した植生の存在など
	Water purification 浄水	Cleaning of water, improvement of water quality, deposition of silts, trapping of contaminants and pollutants, etc. 水の浄化、水質の改善、沈泥の堆積、汚染物質や有害物質の捕捉など
	Pollination 受粉	Pollination of plants and crops by pollinators such as bees, butterflies, wasps, etc. ミツバチ、チョウ、スズメバチなどの花粉媒介者による植物や作物の受粉
	Salinity regulation 塩分調整	Freshwater in the wetland provides a barrier to saline water. 湿地の淡水は、塩水に対する障壁となる
	Fire regulation 火災の抑制	Providing physical barriers to the spread of fire, maintaining wet conditions to prevent fires spreading, etc. 火災の延焼を防ぐための物理的な障壁を設けること、火災の延焼を防ぐために湿潤な状態を維持すること、
	Noise and visual buffering 騒音と視覚的な緩衝	Wetland trees or tall reeds absorbing and buffering the impact of noise. 湿地の木々や背の高い葦が騒音の影響を吸収し、緩和する。
文化的サービス Cultural services	Cultural heritage 文化遺産	Importance of the wetland for historical or archaeological value, as an example of traditional uses or management practices, as a cultural landscape, etc. 歴史的または考古学的価値、伝統的な利用法や管理方法の例としての重要性、文化的景観としての重要性など。
	Recreation and tourism レクリエーションと観光	Importance of the wetland for providing a location for recreation such as fishing, watersports or swimming, or as a tourism destination, etc. 湿地は、釣り、ウォータースポーツ、水泳などのレクリエーションの場として、また観光地としてなど、様々な面で重要な役割を果たしている
	Aesthetic value 美的価値	The wetland is overlooked by properties, is part of an of known area of natural beauty, is used as a subject for painters and artists, etc. その湿地は住宅地から見渡せる場所にあり、自然美で知られる地域の一部で画家や芸術家の題材として利用

		されているなど。
	Spiritual and religious value 精神的・宗教的価値	The wetland holds plays a role in local religious festivals, the wetland is considered as a sacred site, the wetland forms part of a traditional belief system, etc. その湿地は地元の宗教的な祭りで重要な役割を果たしており、神聖な場所とみなされ、伝統的な信仰体系の一部を形成している、など
	Inspirational value 霊的価値	Presence of local myths or stories relating to the wetland, traditional oral or written histories about the wetland or wetland animals, creation of different art forms associated with the wetland, development of distinct architecture based on the wetland, etc. 湿地に関連した地元の神話や物語の存在、湿地や湿地の動物に関する伝統的な口承または文書による歴史、湿地に基づいた様々な芸術形式の創造、湿地に基づいた独特な建築の発展など
	Social relations 社会関係	Presence of fishing, grazing or cropping communities which have developed within and around the wetland. 湿地内及びその周辺に、漁業、放牧、耕作などのコミュニティが発達していること
	Educational and research 教育と研究	Use of the wetland by local school children for education, site of long-term research and monitoring, site visited by organised educational study tours, etc. 地元の小中高生による教育目的での湿地の利用、長期的な研究及びモニタリングの場、組織的な教育研修旅行の訪問先など
基盤サービス Supporting services	Primary production 一次生産	Presence of primary producers such as plants, algae, etc. 植物や藻類などの一次生産者の存在
	Soil formation 土壌形成	Deposition of sediment, accumulation of organic matter, etc. 堆積物、有機物の蓄積など
	Nutrient cycling 栄養循環	Source of nutrients present from inputs from agricultural land, internal cycling of plant material, inputs of nutrients from floodwaters, presence of fauna to recycling nutrients, etc. 栄養分の供給源としては、農地からの投入、植物原料の内部循環、洪水からの栄養分の投入、養分を循環させる動物相の存在などが挙げられる
	Water recycling 水の循環	Presence of wetland vegetation and open water result in evapotranspiration and local recycling of water, relatively closed canopies and low exposure to winds retains water in local cycles, sandy or coarse substrates

		<p>allow exchange with groundwaters, etc.          湿地の植生と開水域の存在は蒸発散と局所的な水の循環をもたらし、比較的閉鎖的な樹冠と風への露出が少ないことで局所的な循環で水が保持され、砂質または粗い基質は地下水との交換を可能にするなど。</p>
	<p>Provision of habitat          生息地の提供</p>	<p>Presence of locally important habitats and species, presence of species and habitats of conservation concern, etc.          地域的に重要な生息地や種の存在、保全上の懸念のある種や生息地の存在など。</p>