



水辺の植物



大阪の歴史を古代から未来へと繋げる水辺の植物 葦

天下茶屋湿地

片葉の葦の群生地



- 上町台地の西斜面の端に位置
- 住宅地・学校に周囲を囲まれており広さは25×15m位。
- 斜面と水平部の接点あたりから湧水。 水深は深いところで50センチほど。

天下茶屋湿地の植物

- 21科55種を確認
- 外来植物が多い。
- 湿地性の植物：ホソイ、コウガイゼキショウ、ヤマアワ、ヨシ、ガマ、ヒメガマ、コガマ・・・
- 水生植物としてはスイレン属の1種が見つかったが、外来種。



ガマ



ヒメガマ



コガマ

2012調査

天下茶屋湿地の植物



ホソイ



コウガイゼキショウ



イグサ



メリケンガヤツリ



アイダクグ



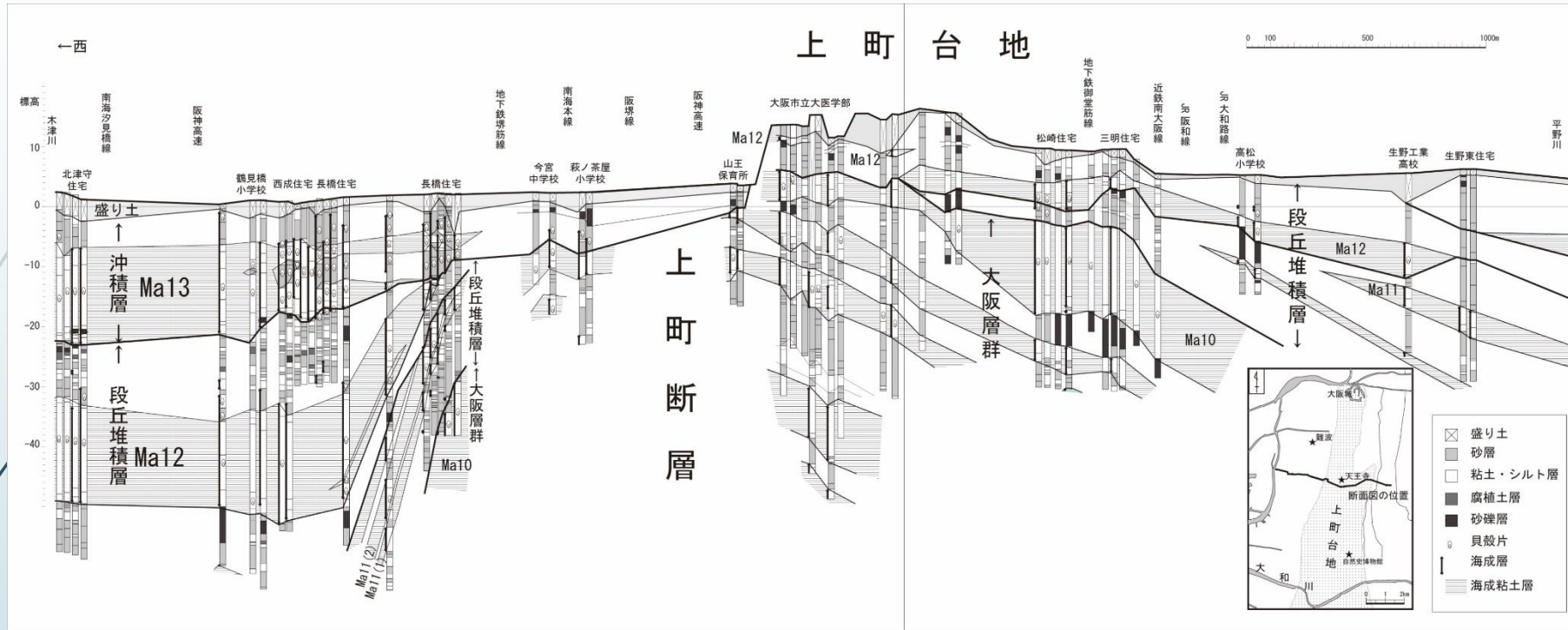
ヨシ



➡ 戦国時代

■ 上町台地西側の断層崖が海岸線
難波津・四天王寺・夕陽丘

天王寺南部の東西地質断面図



- ・粘土・シルト層が地表近くに出ており、その上に水を通しやすい砂層がある。
- ・湧水が出やすい地形。

江戸時代

相次ぐ新田開発→九条新田・泉尾新田・北村新田・岡島新田



摂津大坂図(天保8年:1843年) 見市家資料館 蔵

昭和時代

工業化に伴う海岸線の埋め立て

→ 咲洲・夢洲・舞洲



植物種のリスト

2012調査
大阪市立自然史博物館

表 天下茶屋の「湿地」で確認された植物種のリスト

科名	種名	生態情報
スイレン科	スイレン属	外 *
ドクダミ科	ドクダミ	
ツユクサ科	ツユクサ	
カヤツリグサ科	アイダクグ	*
	タマガヤツリ	*
	メリケンガヤツリ	外 *
	コゴメガヤツリ	*
	アオガヤツリ	*
	ハマスゲ	
イグサ科	イグサ	*
	コウガイゼキショウ	*
	ホソイ	*
イネ科	メリケンカルカヤ	外
	ヤクナガイヌムギ	外
	メヒシバ	
	チガヤ	
	シマスズメノヒエ	外
	キシウスズメノヒエ	外 *
	ヨシ	*
	ヒエガエリ	
	アキノエノコログサ	
	エノコログサ	
ガマ科	ヒメガマ	*
	ガマ	*
	コガマ	*
ヒユ科	ヒナタイノコヅチ	
ナデシコ科	オランダミミナグサ	外
タデ科	イタドリ	

科名	種名	生態情報
アカバナ科	コマツヨイグサ	外
マメ科	ヤハズエンドウ	
カタバミ科	ムラサキカタバミ	外
	オッタチカタバミ	外
アサ科	ムクノキ	
	エノキ	
アブラナ科	タネツケバナ	*
キョウチクトウ科	ツルニチニチソウ	外
アカネ科	ヤエムグラ	
	ヘクソカズラ	
シソ科	マルバハッカ	外
オオバコ科	ヘラオオバコ	外
	タチイヌノフグリ	外
	ムシクサ	
セリ科	チドメグサ属	
キク科	ヨモギ	
	ヒロハホウキギク	外
	アメリカセンダングサ	外 *
	アメリカオニアザミ	外
	ヒメムカシヨモギ	外
	オオアレチノギク	外
	アメリカタカサブロウ	外 *
	ヒメジョオン	外
	ウラジロチチコグサ	外
	セイタカハハコグサ	外
	セイタカアワダチソウ	外
	オニタビラコ	

1. 生態情報列の「外」は外来種、「*」は湿地を好む種であることを示す。
2. 科名、科の配列は日本維管束植物目録（米倉, 2012）に従った。

脅威の適応性を持つ植物「葦」

大阪における葦の繁殖区域は、淀川上流部の「鵜殿の葦原」をはじめとする淡水地域。



鵜殿の葦原

高槻市道鵜町・上牧町周辺の淀川河川敷には
約75 h a に渡って葦原が広がる



2022.2月13日

鵜殿の葦原焼き：目的 葦原の保全、害草や害虫の駆除、不慮の火災防止等

淀川デルタ河口域の「汽水域」にも多数繁殖しており、古来より難波津の風景を形成。

葦

旺盛な生長力によって、棲息域に沈殿した窒素・リン酸・カリウムなどの栄養を吸収。



水域の富栄養化を妨げ「きれいな川や海」を形成。

同じイネ科の植物でも、イネは塩害に弱い



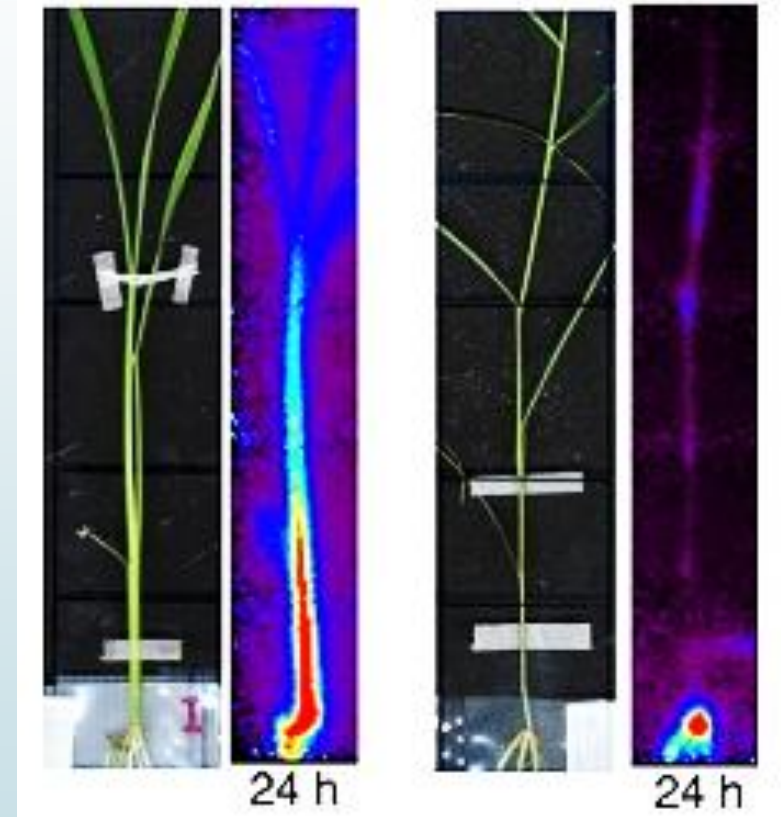
ヨシ(葦)は塩害に強い。

葦

東京農大と日本原子力研究開発機構の共同研究 (植物ポジトロンイメージング技術)

イネとヨシの根に塩水を吸収させると、
イネではNaが茎を通過して葉まで達する。
一方、ヨシではNaが茎の付け根で留まり、
逆に根の先端へ送り返される。

↓
枯れない



イネ（左）と葦（右）のナトリウムの挙動。
葦はナトリウムが茎や葉まで送られていない

葦の根に特有のNa排泄機構の遺伝子？！

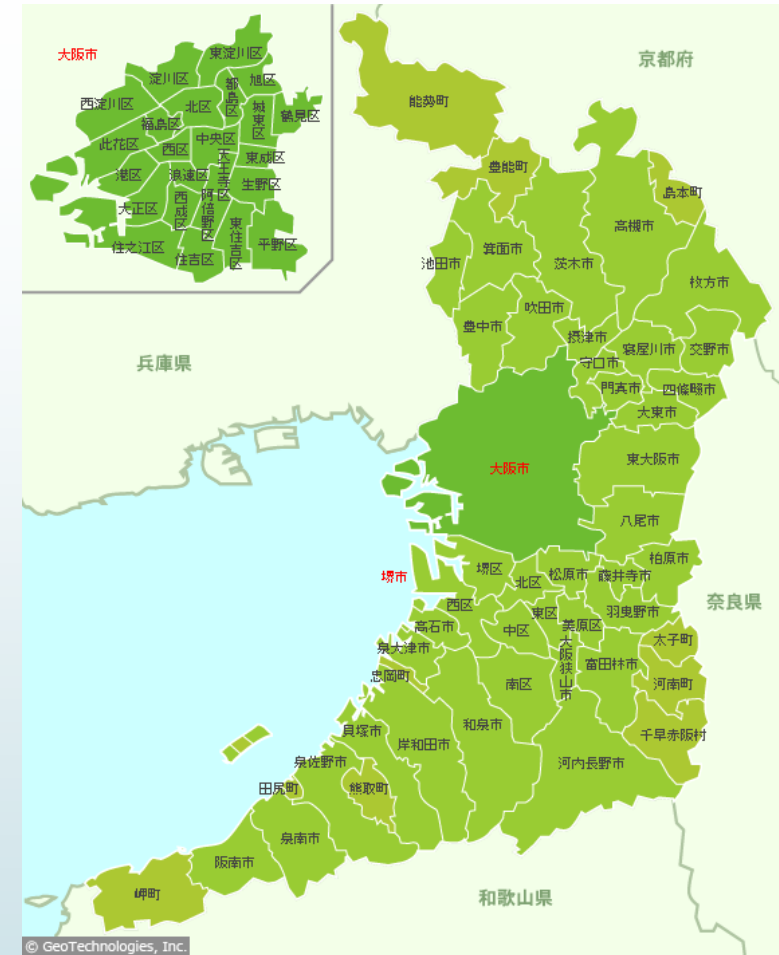
イネに導入することによってNaを地上部に移行させない、高い塩分濃度に耐えられる稲の品種を作出することが可能になるかも

作物栽培に適さない塩分濃度の高い土地の面積は世界的に拡大している
海水でも可能な作物、海岸などでも稲の栽培が可能、食料の安定供給が期待される

この仕組みを人為的に再現できれば、
塩害に強い農業品種を開発することができる。

人工島「夢洲」の湿地の生物多様性

- 高度経済成長期に重厚長大型の工場設備の誘致を目指して咲洲・舞洲・夢洲を造成。



- バブル経済崩壊で、人工島への大規模工場の誘致が頓挫→2008年五輪誘致を目指す→2001年のIOC総会で北京に敗れ頓挫。早期に開発された咲洲を除き、長期間放置。

人工島「夢洲」の湿地の生物多様性

- 2021年に2025年の大阪関西万博開催決定→IR構想で長年の「お荷物」解消目指す。
- 埋め立て工事を終えた海上の人工島が20年以上放置されていたことにより、夢洲の湿地が葦をはじめとする水辺の植物や野鳥のサンクチュアリになり、生物多様性出現。



湿地全景／2区 塩性湿地・ヨシ群落 大阪府RLにおいて生物多様性ホットスポットAランク指定となったヨシ群落及び塩性湿地



コアシサシ／2区 塩性湿地・砂礫地
環境省VU（絶滅危惧2類）夢洲において集団繁殖（コロニー）を形成してきた。



コアシサシ／2区 塩性湿地・砂礫地
環境省VU（絶滅危惧2類）夢洲において集団繁殖
（コロニー）を形成してきた。

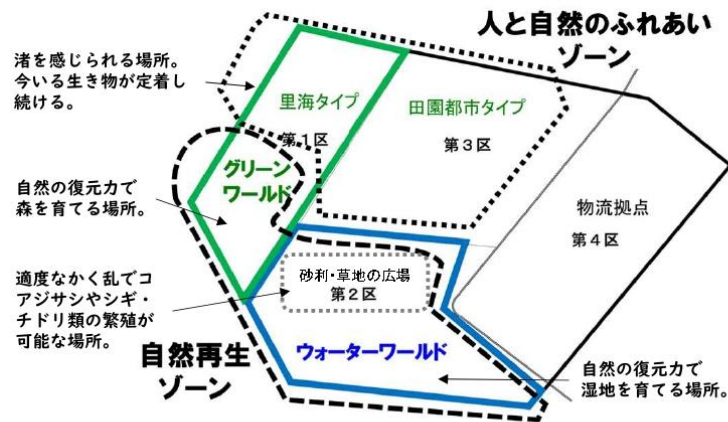


セイトカシギ／2区 塩性湿地・ヨシ原
環境省VU（絶滅危惧2類）2021年より夢洲にて
複数の繁殖を確認



ツクシガモ／2区 塩性湿地
環境省VU（絶滅危惧2類）100羽を超す飛来数で、
本州最大の飛来地

いのち輝く夢洲 自然再生へのロードマップ



夢洲の生き物写真は大阪自然環境保全協会による撮影



湿地全景／2区 塩性湿地・ヨシ群落 大阪府RLにおいて生物多様性ホットスポットAランク指定となったヨシ群落及び塩性湿地



ツツイトモ／水草（沿岸の湿地・湖沼）1区 池
環境省VU（絶滅危惧2類）、大阪府での確認は3例目



カワツルモ／水草（海岸沿い汽水域）2区 ヨシ群落
大阪府EX（絶滅）大阪府下では絶滅とされていたが
夢洲にて再発見された。



説明：ハマボウ／2区 防波堤際
大阪府EX（絶滅）タネが流れ着いたと思われる

開催準備期間



万博開催期間中



保全措置、事後調査 & 研究

原状回復

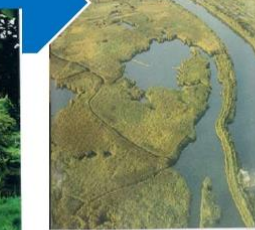
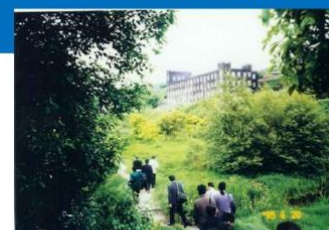


自然再生促進



写真左2点：イギリスのマンチェスターでのグランドワーク、写真右：イタリアのラベンナコンビナートでの湿地復元事業
グランドワーク

SDGs目標年



検証

NPO地域づくり工房提供



EXPO25は、鉄・コンクリート・プラスチックといった
20世紀型の素材ではなく、木材を用いた建造物や自然
エネルギーの活用、廃棄物のバイオ処理



持続可能な社会



そのシンボルとして、湿地の保存へ