塩湿地関係の文献リストとメモ

　勉強用に集めたり読んだりした塩湿地関係の文献リストです。塩湿地の植生の文献リストとしては不十分だとは思いますが、とりあえずアップしておきます。＊がついた文献は後ろの方にメモ書きがあります。物に引用される場合は必ず元の論文を確認してください。

**【文献リスト】**

荒木　悟・國井秀伸（2014）人為的な干潟造成後に見られた塩湿地植物の出現．ホシザキグリーン財団研究報告 17：253-262．

荒木　悟・國井秀伸（2011）太田川河口域における塩生湿地植物群落の現況．ホシザキグリーン財団研究報告 14：251-256．

大野啓一（2000）感潮域に分布する塩生植生の成体と立地特性．（河川環境管理財団 編）感潮河川の水環境特性に関する研究．pp59-71，河川環境管理財団，東京．

Erfanzadeh R et al. (2008) Factors affecting the success of early salt-marsh colonizers: seed availability rather than site suitability and dispersal traits. Applied Vegetation Science 11:3-12.

Araki S, Kunii H (2008) Relationship between seed and clonal growth in the reproduction of Carex rugulosa Kük. in riverside meadows. Plant Species Biology 23:81-89.

鎌田磨人・小倉洋平（2006）那賀川汽水域における塩性湿地植物群落のハビタット評価．応用生態工学 8(2)：245-261.

金子是久・矢部徹・野原精一（2005）東京湾小櫃川河口干潟における植生変化と立地条件．景観生態学 9(2)：27-32.

＊Wolters M et al. (2008) Restoration of salt-marsh vegetation in relation to site suitability, species pool and dispersal traits. Journal of Applied Ecology 45:904-912.

＊Tessier M et al. (2002) The role of spatio-temporal heterogeneity in the establishment and maintenance of Suaeda maritima in salt marshes. Journal of Vegetation Science 13: 115-122.

Ishikawa S, Kachi N (2000) Differential salt tolerance of two Artemisia species growing in contrasting coastal habitats. Ecological Research 15(3):241-247.

大林夏湖・程木義邦・國井秀伸（2008）中国四国地方における準絶滅危惧種ハマサジ*Limonium tetragonum* (Thunb.) A. A. Bullockとフクド*Artemisia fukudo* Makinoの分布状況．ホシザキグリーン財団研究報告 11：205-210．

Dausse A. et al. (2008) Seed dispersal in a polder after partial tidal restoration: Implications for salt-marsh restoration. Applied Vegetation Science 11: 3-12.

Elsey-Quirk T. et al. (2008) Seed Dispersal and Seedling Emergence in a Created and a Natural Salt Marsh on the Gulf of Mexico Coast in Southwest Louisiana, U.S.A. Restoration Ecology 17(3):422-432.

Erfanzadeh R, et al. (2010) Factors affecting the success of early salt-marsh colonizers: seed availability rather than site suitability and dispersal traits. Plant Ecology 206:335-347.

Tessier M. et al. (2000) Factors affecting the population dynamics of Suaeda maritima at initial stages of development. Plant Ecology 147:193-203.

Baumberger T. et al. (2012) Effects of experimental submersion on survival, growth, and dry biomass allocation of the rare salt marsh plant *Limonium girardianu*. Aquatic Botany 102:65-70.

Rand T.A. (2000) Seed dispersal, habitat suitability and the distribution of halophytes across a salt marsh tidal gradient. Journal of Ecology 88:608-621.

Huiskes AHL et al. (1995) Seed Dispersal of Halophytes in Tidal Salt Marshes. Journal of Ecology 83(4):559-567.

Crain CM (2004) Physical and biotic drivers of plant distribution across estuarine salinity gradients. Ecology 85(9): 2539–2549.

**【文献メモ】**

Wolters M. et al. (2008) Restoration of salt-marsh vegetation in relation to site suitability, species pool and dispersal traits. Journal of Applied Ecology 45: 904-912.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2664.2008.01453.x/full>

イングランド南東部の堤防をつくって干拓していた場所で、堤防を一部壊して、塩湿地再生を行った場所のモニタリングデータを解析した論文。再生地に長さ125m、幅20mのトランセクトを3本設置して、8年間の経過をモニタリング。

各コドラートで優占した植物は*Salicornia* spp. アッケシソウ属spp.、 *Suaeda maritima* マツナ属の1種、*Puccinellia maritime* ドジョウツナギ属の1種、*Spartina anglica* イネ科ヒガタアシと同属の4種。

再生後、だいたい5年間でローカルな塩湿地フロラを構成する植物が概ね定着した。最初に定着し、量も多かったのは一年草である*Salicornia* spp. と*Suaeda maritima*。多年草たちは再生後、3年目ぐらいから定着しはじめた。トランセクト内の比高によって、植生の動態は全く異なっており、低い場所では8年経っても一年草の*Suaeda maritima* が優占していた。再生後の時空間的な種の出現パターンにとって重要なのは、種ごとの耐塩性の違いらしい。塩湿地の植物は長距離散布に向かないため、再生地の近くによく発達した塩湿地があるかどうかが、再生の可否を握っているのかも。

Tessier M et al. (2002) The role of spatio-temporal heterogeneity in the establishment and maintenance of Suaeda maritima in salt marshes. Journal of Vegetation Science 13: 115-122.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1654-1103.2002.tb02028.x/abstract>

　フランスのモンサンミッシェル湾の塩湿地で撹乱や微地形と塩湿地植生の関係を調べる実験を行った。この塩湿地では、*Puccinellia maritima* と*Halimione portulacoides* が優占し、*Suaeda maritima* も生育する。比高の低い塩湿地と中ぐらいの塩湿地それぞれで、1. 植生と根除去区（除去後、土を埋戻し）、2. 非残留性農薬で植生を枯らす区、3. 穴掘り区の3つの実験区を設置した。それぞれの調査区に近接する塩湿地植生をコントロールとして利用した。撹乱処理の直後の年は一年草の*Suaeda maritime* が増加し、2年目までは優占する傾向にあった。その後、多年草の増加とともに*Suaeda maritime* は減少した。また、*Puccinellia* 優占区と*Halimione* 優占区で挙動が違っていた。塩湿地の撹乱や微地形は、非平衡状態にあるハビタットの維持に貢献していそうだ。