

防風林帯の樹種転換を図る

平成 24 年には、防風林帯のクロマツを中心に大規模な枯死が見られました。これは、直接的原因として、マツノマダラカミキリが媒介するマツノザイセンチュウや盛夏の高温条件などの物理的要因があげられていますが、もともと低湿地である河北潟干拓地がクロマツの生育環境としては適していないこと、土壌の肥沃化により痩せ地を好むクロマツが生育しにくくなっていること等により、高木に生長したクロマツ自体が衰弱していた可能性が大量枯死の背景にあると考えられます。

防風林帯調査では、エノキやカラスザンショウなどの自然に定着した樹木が確認されています。高木となる樹種がいくつも生育しており、これらをクロマツの代替植生として積極的に保全して樹種転換を図ることが望ましいと思われます。実のなる樹木や美しい樹形など、色々な自生種を保全した愛着のもてる防風林帯を提案します。



グリーン・アース農地・水・環境保全組織とは？

農家の高齢化や農業人口の減少の中で、農地に関する共同活動の維持や高度な農村環境の保全対策の実施が難しくなっています。解決のためには、地域を構成する多様な主体が参加する仕組みが求められています。国は平成 19 年より、こうした仕組みによる地域環境を守る取り組みに対して支援を始めました。河北潟干拓地には、一部の農家以外には住民がいないため、自然保護に取り組む団体やボランティア団体などの協力により、12 団体からなるグリーン・アース河北潟が結成されました。農地・水・環境向上対策によって取り組まれてきた活動は、平成 24 年度からは農地・水・保管理支援交付金として引き継がれ、新たにグリーン・アース農地・水・環境保全組織として活動を継続しています。

- **農地、水路などの基礎的な保全活動**
(水路の草刈り・泥上げ、農道の砂利補充など)
- **農地・水・環境保全組織の取り組み**
(組織の設立、地域資源保全プランの策定など)
- **高度な農地・水の保全活動**
(水質、土壌、地域環境の保全のための取り組み)
- **農村環境保全のための活動**
(生物多様性保全、景観形成など)
- **施設の長寿命化のための活動**
(農業用排水路等の補修・更新など)

グリーン・アース農地・水・環境保全組織

2014 年 3 月発行

〒929-0328 石川県河北郡津幡町字湖東 395 Tel 076-288-4424 E-mail qa@k-kantaku.com

制作 NPO法人河北潟湖沼研究所 <http://kahokugata.sakura.ne.jp/fram.html>

河北潟干拓地

グリーン・アース農地・水・環境保全組織 発行

農業と野生生物のより良い関係をめざして

このパンフレットは、農村環境保全活動においてすすめている河北潟の自然環境調査の結果をまとめたものです。農村環境の質的な向上を図りながら、農業と野生生物の共存の道を探っていくことを目的としています。



河北潟干拓地の防風林帯

農地を風から守るために設けられる防風林帯の樹林は、干拓地の営農との密接な関係があると同時に、野生動物の重要な生息場所ともなっています。一方で、防風林帯に植栽されたクロマツを主とした樹木の立ち枯れや、下層植生の繁茂による管理への負担が問題としてあがっています。そこで、1) 管理における負担の軽減、2) 生物生息空間としての保全、3) 改良が可能な方法を提案するために、生態学的な観点から防風林帯の現状について調査を実施しています。

平成 24 年度には中央幹線道路沿いの防風林帯を調査対象とし、平成 25 年には周回道路沿いの防風林帯を中心に調査を実施しました。クロマツの生育状況の確認に重点をおいて、防風林帯に自然に定着している自生種の確認もすすめています。

クロマツの現状

クロマツは、河北潟干拓地の防風林帯全域に植栽された樹木ですが、立ち枯れがすすんでおり、場所によっては全滅の状態となっています。一方で、クロマツの生木は、西部承水路側にかたよってみられました。クロマツは砂地の貧栄養な環境を好み、一般には海岸に植栽される植物です。干拓地でも砂丘地に面した西側にはクロマツが生育できる条件がまだあるようです。もともと湖底であった干拓地の環境は、有機質の多い土壌で、環境に適した樹木を選ぶことが望めます。



立ち枯れがすすむクロマツ林



クロマツの下層で生長する自生種



セイタカアワダチソウが繁茂する環境にクロマツは向かない



つる植物に覆われるクロマツ



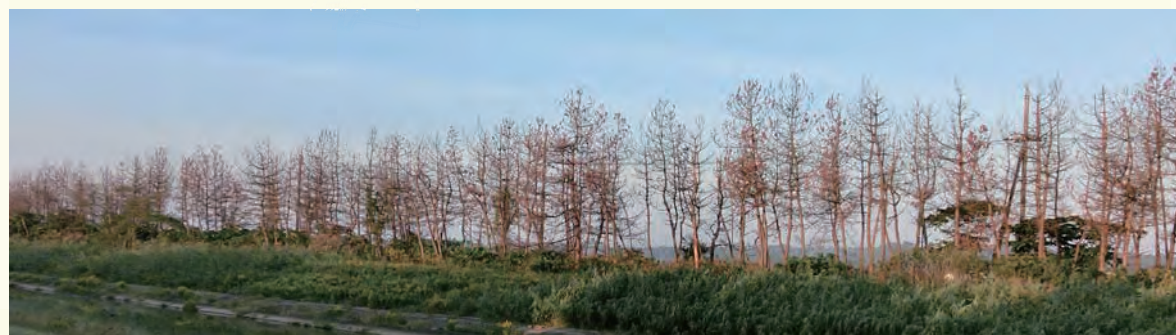
立ち枯れのクロマツがわずかに残る



クロマツが消失したエリア



クロマツの生育状況調査結果（2012－2013 年）



防風林帯のクロマツの立ち枯れ 〈中央幹線排水路沿い 2012年9月〉

防風林帯に自生する樹木



ネムノキ



アカメガシワ



コブシ

その他の植栽樹木



スダジイ