

場所 香川県丸亀市

面積 2.8ha

活動目的 緑地を3つのゾーンに区分して活動を推進しており、「ビオトープゾーン」では、希少種を含めた在来種の保全、また地域保育園児を招いた生きもの観察会による環境マインドの醸成、「人の癒しゾーン」では従業員のリフレッシュ及び自然に関わるマインド醸成を目的にしている。また、「工場緑化ゾーン*1)」では、緑を用いた電力使用の抑制による脱炭素への貢献を目的としている。

*1)自然共生サイトの認定範囲外



サイト概要 当製作所の敷地は瀬戸内海を埋立・造成した土地であり、樹木が1本も無いゼロの状態から緑地を創出し、以降、緑地の管理・保全・活用を推進してきた。設立当初から一部原生林ゾーンとしてクロマツ林を植林し、自然のままの林の維持を目指して保全を継続しており、約45年が経過した現在では、他の樹木を合わせると約2万本を超える緑地を形成できている。更に生物多様性保全を目的に活動を発展させ、2017年にビオトープを造成し、様々な生きものが憩える場を創出した。その他、2018年に竣工した生産工場には緑化ゾーン（事務フロア内への光庭設置・緑化ルーバ設置による脱炭素対策）を設置、併せて全長約50mの環境展示ゾーンを設置し、生物多様性保全や最先端の省エネ技術を外部に情報配信している。

土地利用の変遷

- ・ 1973年：瀬戸内海に丸亀市が埋立地として造成
- ・ 1979年：当製作所設立（樹木は1本もない状態から植樹）
（クロマツの苗木606本の他、敷地内周囲に植樹）
- ・ 1997年：人の癒しゾーンとして緑地帯に遊歩道を整備
- ・ 2017年：生産工場建設に合わせた建屋内緑化ゾーンの設置と近隣エリアへのビオトープ造成

サイト周辺の環境

当製作所は丸亀市の最北端に位置し、周囲(北と西)は瀬戸内海に隣接し自然環境に恵まれた地である。周囲には「蓬萊海浜公園」、「丸亀城」、「土器川」、「中津万象園」等の地があり、樹木と水が豊富であり様々な生きものが存在するエリアである。

アピールポイント

- 〈敷地内ではテーマ性を持ってゾーニングを実施〉
- ・ ビオトープゾーン：希少種(カワバタモロコ他)を含めた在来種の保全と地域保育園児を招いた生きもの観察会の実施。
 - ・ 人の癒しゾーン：緑化エリアへの遊歩道及び休息場の設置等による従業員のリフレッシュ/自然に関わるマインド醸成の場としての活用。
 - ・ 工場緑化ゾーン：事務所内への光庭(採光)による照明電力の抑制及び緑化ルーバでの遮熱による空調負荷軽減等、
(認定範囲外) 脱炭素への貢献。

生物多様性の価値

価値（4）生態系サービスの提供の場であって、在来種を中心とした多様な動植物種からなる健全な生態系が存する場

【場の概況】

当製作所の敷地は瀬戸内海を埋立・造成した土地であり、樹木が1本も無いゼロの状態から緑地を創出し、以降、緑地の管理・保全・活用を推進してきた。設立後約45年が経過した現在では、約2万本を超える樹木からなる緑地を形成できている。更に生物多様性保全を目的に活動を発展させ、2017年にビオトープ（約180m²）を造成し、様々な生きものが憩える場を創出した。

【主な植生】

クロマツ、イチョウ、ヤマモモ、クヌギ、コナラ、クスノキ、ソメイヨシノ、クロガネモチ等

【確認された主な動植物など】

鳥類24種、昆虫類59種、植物83種を確認した。確認された主な種は以下の通りである。

- 鳥類：トビ、セグロカモメ、キジバト、ヒバリ、ハクセキレイ、ヒヨドリ、モズ、ジョウビダキ、ヤマガラ、メジロ、ホオジロ、カワラヒワ、ムクドリ、カルガモ
- 昆虫類：オオシオカラトンボ、ヒゲジロハサミムシ、ヒメギス、マダラスズ、オンブバッタ、マツアワフキ、クサカゲロウ、シオヤアブ、オオマルガタゴミムシ
- 植物：メタセコイア、コナラ、ケヤキ、イスノキ、ツメクサ、ミドリハコベ、シロザ、アオツツラフジ、ヤハズソウ、ヤハズエンドウ、アカメガシワ、イロハモミジ、ヤブガラシ、ネズミモチ、キュウリグサ、トキワハゼ、ヨモギ、ツユクサ



写真の説明：構内のクロマツ林



写真の説明：ビオトープでふ化したカルガモ(親子)

生物多様性の価値

価値（6）希少な動植物種が生息生育している場あるいは生息生育している可能性が高い場

【場の概況】

2016年の新工場建設計画に伴い、敷地内の環境（生きもの）調査を実施したところ、新工場建設予定地に香川県のレッドデータブックで純絶滅危惧種（NT）に指定された「コガマ」が確認できた。この「コガマ」の保全を起点として生物多様性保全を展開し、敷地内にビオトープを造成して様々な生きものが憩える場を創出した。特に目立った変化として、ビオトープ造成前には見受けられなかったトンボの飛来を確認できるようになった。

【確認された希少種】

当製作所では、環境省レッドリスト2020及び香川県レッドデータブック2021における絶滅危惧種の植物2種（コガマなど）、昆虫類8種（マイコアカネ、コオイムシなど）、魚類3種（カワバタモロコなど）の生息が確認されている。



写真の説明：新工場建設予定地に生息していたコガマ



写真の説明：飛来してきたマイコアカネ

サイトの活動計画・モニタリング計画

| 活動計画の内容 | モニタリング計画の内容 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><目的> 生きものとの共生を目指した環境づくりに注力し、サイト内に整備したビオトープを主軸に、野鳥や昆虫が休息、営巣しやすい環境を整備する。また、絶滅危惧種の保全活動を通じて、従業員や子どもたちへ生物多様性の大切さを伝える。</p> <p><活動内容></p> <ol style="list-style-type: none"> ①構内緑地整備計画の作成と実施（植樹・枝打ち、草刈り他） ・構内緑地とビオトープの維持管理 ②構内緑地・ビオトープを活用し、香川県内の在来種/希少種保全に協力及び外来種の駆除 ③近隣保育園を招いたみつびしでんき野外教室を実施 <p><実施体制></p> <ol style="list-style-type: none"> ①環境部門（実働は構内関係会社、毎月実施内容と状況の確認） ②NPO法人みんなでつくる自然史博物館・香川、香川淡水魚研究会からアドバイスなどを頂き、合同活動を実施 ③総務・環境部門 （NPO法人みんなでつくる自然史博物館・香川に支援などを頂く） | <p>【モニタリング対象】 鳥類、昆虫類、植物類、水中生物類、沈水植物類を対象</p> <p>【モニタリング場所】 ・ビオトープ ・松林（ビオトープ西側） ・緑地エリア（北東緑地、南側樹林帯）</p> <p>【モニタリング手法】 ア.ビオトープ周辺の定点観察（4箇所定点、センサーカメラ撮影） イ.水中に入っの定点調査（水中生物は、定点調査と仕掛けを投入） ウ.見渡せる範囲での定点調査（生物調査）</p> <p>【モニタリングの実施時期及び頻度】 ア. 4箇所定点観察 : 毎月（月初め） センサーカメラ撮影：日々監視 イ.ウ.頻度1回/2年で実施</p> <p>【モニタリング実施体制】 ア.環境部門 イ.香川淡水魚研究会のメンバー中心で実施 ウ.株式会社地域環境計画に調査依頼し、調査に同行</p> |