



施設の概要
 所在地：石川県石川郡鶴来町八幡町戌3番
 建築面積：1,950.25m²
 延床面積：2,728.13m²
 構造・規模：SRC+S+RC造、地上2階、塔屋3階
 設計・監理：瀧光夫建築・都市設計事務所（株）釣谷設備事務所
 施工：建築/山下・大日特定建設工事共同企業体
 電気/三幸電設（株）
 竣工：平成10年7月
 施主：石川県

ハロゲンランプを使用した器具を中心に採用し、展示品の質感、色あいを忠実に再現

Lights with halogen lamps are used extensively to faithfully reproduce the texture and color of the exhibits

放蝶温室を備え、世界の様々な虫の標本等を展示した「昆虫の展示館」
 Equipped with a butterfly greenhouse, the "Insect Exhibition Hall" displays specimens of numerous insects collected worldwide

ふれあい昆虫館は、面積330m²の大きな吹き抜け空間をもつ放蝶温室を中心として、三方を囲う形で展示スペース、研修スペースなどを配置した2層で、立体的に回遊性を持たせた構成となっています。

1階は「自然の中の昆虫展示」「昆虫の分布展示」「昆虫ウォッチング」「放蝶温室」へと導かれる平面計画となっており、2階は「特別展示コーナー」「学習コーナー」が配置されています。2階展示スペースからは温室を俯瞰したり、温室越しに外部の風景が見えるなど「重層的借景」の設計手法が盛り込まれています。

「昆虫の分布」展示室は、世界を6つの地域に分け、そこに住む蝶、カブト虫、バッタなど、1,200種、2,500個体の様々な虫の標本が展示されています。このスペースの照明は、放射光による展示品の損傷や変退色防止を考慮すると共に展示品の質感や色あいを忠実に再現できるようハロゲンランプ（Ra=100）にメタクールミラー（熱線カット90%）を組み合わせ使用しています。

ベース照明にはハロゲンランプの埋込ダウンライトを、展示品に対してはハロゲンランプのスポットライトを使用し、展示品前面ガラスによる反射グレアを抑えるため、スポットライト全てに乳白のフィルターを組み込み眼にやさしい展示照明を実現させています（平均照度200lx）。

放蝶温室は天井、壁共透過ガラス貼りとした2階吹き抜けの大空間のアトリウムで、一年中常夏（室温26～27）の楽園スペースとなっています。熱帯植物がふんだんに植え込まれ、なだらかな段状の蛇行する園路を有し、その空間には約10種、およそ800頭の蝶が飛び回っています。

照明設備は基本的には自然光を最大限に取り込んでいるため、夜間時のみの補助照明として、投光器を天井上部両側面に計12台を設置しています。この投光器は高所に設置しているため、光源には高効率で長寿命のメタルハライドランプを採用しています。

照明コンセプト Lighting design concept

展示品の質感や色あいを忠実に再現すると共に展示品前面ガラスによる反射グレアを抑制する工夫
 放蝶温室では、特に省エネ、メンテを配慮



「昆虫の分布」展示コーナー
 "Insect Distribution" Exhibition Corner
 ハロゲンランプと反射器具を組み合わせ、展示品の質感・色あいを忠実に再現していると共に、展示品の質の低下を抑えている



「昆虫の分布」展示コーナーの展示品に対して照明しているスポットライト



「昆虫ウォッチング」展示コーナー
 "Insect Watching" Exhibition Corner
 ハロゲンランプビームダウンライトを採用し、自然に忠実な照明を行っていると同時に空間をすっきりとした視環境に創り出している



「情報コーナー」
 ハロゲンランプ埋込ダウンライトのみでベース照明を行っており、落ちつきのある空間が演出されている



放蝶温室
 The Butterfly Greenhouse
 アトリウムによる自然光の利用を行っているため、夜間時の補助照明として高所にメタルハライドランプ投光器を設置

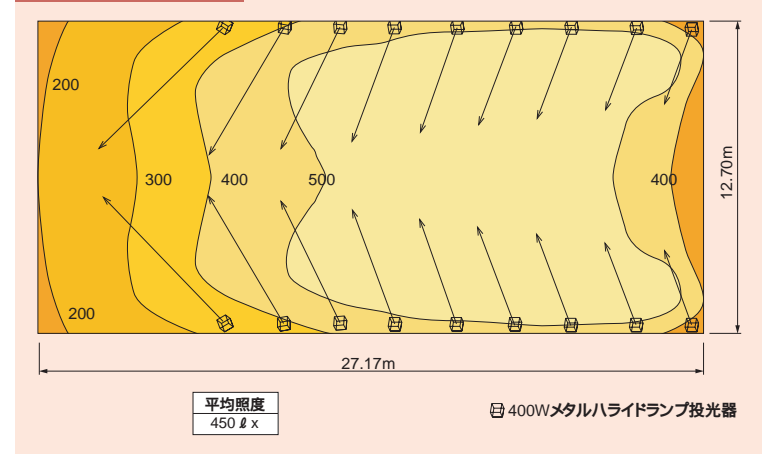


学習コーナー Study Corner
 昆虫を様々な視点から楽しく学習できるコーナーで、照明はハロゲンランプ埋込ダウンライトによるベース照明を採用。透過視性を演出したコーナーにうまく調和している



特別展示室
 Special Exhibition Hall
 虫の生活や不思議さが学べる企画展示コーナーで、照明はベース照明にハロゲンランプ埋込ダウンライトを、局部照明はハロゲンランプスポットライトを採用している

放蝶温室の照度分布図



主な照明設備一覧

| 設置場所 | 器具名 | 形名 | 台数 | ランプ |
|----------|----------|-----------------|----|----------------|
| 1階展示スペース | 埋込ダウンライト | IHD-2590(W)-40 | 22 | 85Wハロゲンランプ |
| | スポットライト | IHB-2060R(W)-40 | 45 | 85Wハロゲンランプ |
| 放蝶温室 | HID投光器 | MT-4092-200H | 18 | 400Wメタルハライドランプ |
| 情報コーナー | ダウンライト | IHD-2590(W)-40 | 54 | 85Wハロゲンランプ |