

## 第9回エコシティたかまつ優良事業者表彰 (地球にやさしいオフィス・店部門)

四国電力株式会社 香川支店 (高松市室新町973番地1)

### 1. ごみの減量化に関する取組み

複合機のスキャナー機能や、印刷時のPDF作成機能などを活用し、資料の電子化を積極的に図るなど、コピー・プリント枚数の削減に努め、ペーパーレス化を促進するとともに、一般廃棄物の減量化や分別回収を徹底している。

### 2. ごみの再資源化に関する取組みについて

古紙パルプ含有率の高いコピー用紙の購入や、事務用品についても、可能な限り「グリーン認定商品」の購入に努め、再生可能な資料類は、リサイクルに努めている。

### 3. その他の取組みについて (レジ袋削減やプラごみ削減、温室効果ガス排出抑制等)

(1) 高松電気ビルはエネルギーの効率的な利用を推進する当社のモデル事業場として、蓄熱式空調システムの採用による負荷平準化対策に加え、LED照明の採用などの省エネ施策を取り入れている。また、太陽光や地下水利用などの自然エネルギーの利用を行っており、温室効果ガス排出抑制・環境負荷低減にも寄与している。

ビル全体の一次エネルギー消費量は、777 (MJ/m<sup>2</sup>・年)であり、一般のビルに比べ、約55%の環境負荷低減・省エネルギーを達成している。さらに、設計者、建物管理者、利用者からなるコミッション体制を活用したエネルギーの評価・改善に向けた運用改善により、エネルギー消費量は3年間で設計時のシミュレーション値より2割程度削減した。

〈環境に配慮した設備〉

- ・吹抜けトッライトを利用した昼光利用・自然換気
- ・太陽光発電設備の設置10kW
- ・全執務室にLEDデスク・アンビエント照明※1 (人感センサー付)を採用
- ・大ひさし及び外部ブラインドによる日射遮蔽 (日射の80%カット)
- ・氷蓄熱システム・井水熱源ヒートポンプ※2による負荷平準化・省エネルギー 等

※1 室内全体を控えめの照明するアンビエント照明と机の上を局地的に照明するデスク照明を組み合わせることで全体の電気エネルギーを削減する手法

※2 通常の空調方式に加え井水を利用した空調方式を組み合わせることで、建物の冷暖房を効率的に行うシステム

(2) フォレストマッチング推進事業「香川・よんでん五色の森」の活動

2008年から地元自治体などと協働で、手入れができていない森林を間伐やモミジを約1000本植樹により整備している。(約68アール)