

最先端のエネルギー管理オフィスビル ～ NEC 玉川ルネッサンスシティ ～

2011年2月1日

日本電気株式会社
NEC玉川事業場



NEC 玉川ルネッサンスシティ

NECの開発・研究の中核であるNEC玉川事業場(川崎市中原区)では、省資源、省エネ化はもとより、周辺環境との調和やビル解体後の建設資材の再利用までを視野にいった、最新のエコロジービルを建設してまいりました。



サウスタワー、ノースタワー

100年後の解体までのライフサイクルを考慮したエコロジービル。



「第9回地球環境大賞」
(フジサンケイグループ・日本工業新聞社主催)
など、数々の賞を受賞

省資源、省エネの効果

照明電力 + 運用エネルギー	41%削減	(昼光活用、自家発電装置等)
建設時の廃棄物	50%削減	(建設資材のユニット化等)
解体時のリサイクル可能率	97%	(環境に優しい材料の積極的採用)

➡ これらの取組みにより、設計・運用・解体のライフサイクルCO₂ 38%削減

NEC 玉川ソリューションセンター



サウスタワー、ノースタワーのノウハウを基に建設したエコロジービルに省エネICTを導入。「人と地球にやさしい」働き方を実践しています。



主なファシリティ(ビル設備)施策

屋上緑化

目に見える環境配慮として屋上の一部を緑化



省エネグリッドシステム天井

従来のランプ2本でなく1本で必要照度を確保できるシステム天井を採用



高効率反射板照明

1台の器具で2台分の明るさが確保できる高効率反射板照明を実験室階に採用



LED照明・冷陰極管照明

共用部に採用し消費電力の削減長寿命化を図る



日射遮蔽PCリブ

東西面の日射による影響を軽減させる縦型PCリブを採用

自然換気システム

中間期の外気を室内に取り込む電動換気システムを採用

陽光センサー付電動ブラインド・昼光センサー

太陽の角度に応じて可変するブラインドと昼光センサーを併用することにより照明エネルギーの削減を図る

Low-eガラス

断熱性能、遮熱性能の向上を図る

低汚染型耐候性塗料

外装材に低汚染型耐候性塗料を採用しメンテナンスの長期化を図る

ビル管理システム(Butics)他

空調設備、照明設備、電力監視、防災設備などそれぞれのサブシステムを構成することにより障害リスクを分散し、中央監視Butics-NX(既設の事業場監視)で24時間365日総合監視。



Comprehensive Assessment System for Built Environment Efficiency **CASBEE川崎**

Sランク

エコロジービル評価

NEC 玉川ソリューションセンター:S評価
川崎市建築物環境配慮制度
CASBEE川崎(2008年版)
BEE = 3.9 (Sクラス)
(BEE: Building Environmental Efficiency)

年間CO₂排出量

3,132t/年 削減
(従来オフィス比50%削減、NEC算出値)

ビル設備による削減 : 2,002t/年

赤枠網掛がNEC製品、ソリューション

CO₂排出量削減: 1,130t/年



コスト削減: 3 ~ 4 億/年



- 印刷費 : 0.5 億 ペーパーレス化により各種資料、ファイル等を削減
- 旅費交通費 : 2.5 億 遠隔会議により旅費交通費を削減
- 各種工事費 : 0.3 億 オフィス内での移動しやすさにより各種工事費を削減
- 電力費 : 0.3 億 省エネICT機器により電力費を削減

業務の効率化

- 社員一人ひとりが意識を高めてワークスタイル(働き方)を工夫し、業務を効率的にこなして残業時間を短縮
環境にやさしく、社員のワークバランス向上にもつながります



NEC 玉川ソリューションセンター ICT活用

ペーパーレス

大型ディスプレイ

会議室、ミーティングコーナーに大型ディスプレイを標準装備。紙資料の準備時間を削減するとともに、ペーパーレスに大きく貢献。



エコ対応ノートPC

様々な省電力設計により、消費電力を削減したエコノートPCを採用。



モビリティ&セキュリティ

セカンドディスプレイ

1人ひとりに2台目のディスプレイを用意。作業用の資料を紙で用意することなく一層の作業効率を図る。



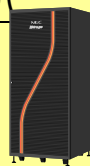
複合機

紙資料の電子化に活用。さらに多機能を活用して印刷の抑制を図る。



ファイルサーバ

業務で使用するファイルをセンターサーバに集中保管。ネットワークを利用してどこからでも取り出すことができる。



Web会議

Webカメラ、ヘッドセットを使用し、自席からも手軽に遠隔会議に参加できるWeb会議を採用。



遠隔会議

TV会議

会議室にTV会議システムを標準装備。いつでも国内・海外との遠隔会議が可能。



UC会議ソリューション(高品質TV会議)

従来のTV会議に比べて高品質な映像で、対面の臨場感を再現できる遠隔会議システムを採用。



エコ

業務
効率化

モビリティ

セキュリティ

情報共有

コスト削減

BCP

エネパル®PC

PCの消費電力を見える化し、ムダな電力やCO₂を自動的に削減するソフトウェアを採用。



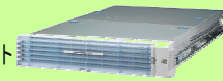
デュアルフォン

社内では内線電話、社外では携帯電話として使用できるデュアル携帯電話機を採用。



シンクライアント

高度なモビリティとセキュリティを両立するシンクライアントを採用。



無線LAN

社内のどこでもワイヤレスでネットワークに接続できる環境を提供。



マインド変革によるワークスタイル革新

ファシリティやICTの充実だけでは不十分。
働く人々のマインド変革がエコにつながっていきます。



マインド変革の例1 ペーパーレスへの取り組み



紙の置き場所を減らす

紙資料を保管するキャビネットの数を大幅に削減。置き場所が目に見えて少なくなることにより、紙を減らす意識を高めます。



持っている紙を捨てる

紙資料を捨てるための大きなごみ箱を見えやすい場所に設置。他の人の捨て方や、ごみのたまり具合が見えることにより、各人の意識が高まり、捨てるスピードがアップします。



紙の増加を抑える

放っておくと自然に増えてしまう紙資料を抑制するため、プリンタ(複合機)の台数を50人に1台設置という多人数利用の環境にしています。

むやみに紙を使わないマインドを醸成

マインド変革の例2 エネルギー使用量の見える化



オフィスフロア各階のエネルギー消費を見える化。
消費電力やCO₂排出量を分かりやすく表示することで、社員の省エネ意識を向上します。



社会全体のCO₂排出削減に貢献するため、NEC 玉川ソリューションセンターの取り組みをご紹介します見学コースを用意しております。
官公庁、企業、学校、団体等の方々にご覧いただいております。



詳しくは最寄のNEC営業までお問い合わせください。

Empowered by Innovation

NEC