

超省エネ建築による低炭素社会への貢献

大成建設株式会社 環境本部副本部長 嶋村和行



省エネ事例(新築):大成札幌ビル

★消費エネルギー削減率(‘08年度)

ERR削減率 ▲45%

都事務所ビル平均値 ▲59%

超省エネビルを目指して2006年に竣工。
“計画/予定”ではなく、施設使用実績値
としてトップクラスの《スーパーエコビル》



受賞歴

- ・日本コンクリート工業協会賞 作品賞
- ・プレストレストコンクリート技術協会賞 作品賞
- ・グッドデザイン賞
- ・北海道建築賞 奨励賞
- ・北海道赤レンガ建築賞 奨励賞
- ・日本建築学会作品選集
- ・日経ニューオフィス賞 環境省
- ・日事連建築賞 会長賞
- ・エコビルド賞 大賞
- ・建築業協会賞(BCS賞)
- ・空気調和・衛生工学会賞 技術賞
- ・電気設備学会賞 施設奨励賞

大成札幌ビル(内観写真)



エコボイド(吹き抜け)



吹き抜け最上部の、
太陽自動追尾 反射ミラー



建物内の執務空間



エコボイドからの自然光で
明るさが保たれた様子

省エネ事例(リニューアル):大成技術センター

★消費エネルギー削減率('08年度) 対東京都平均 ▲38%

受賞暦

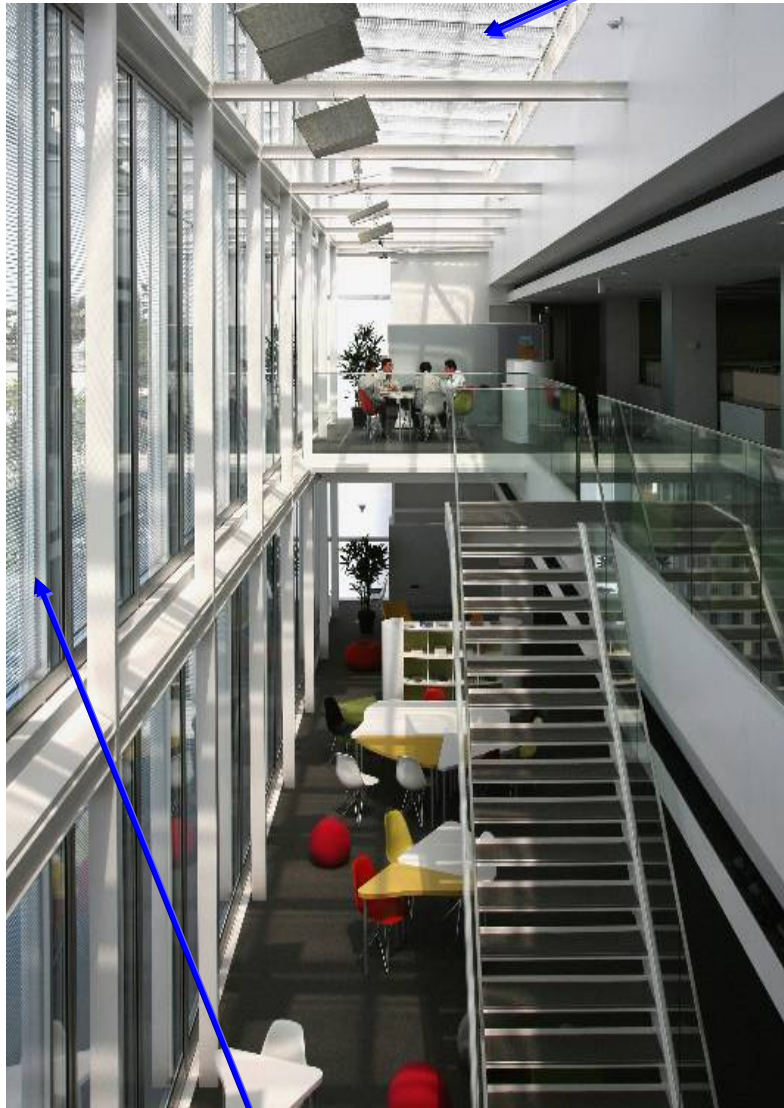
- ・BELCA賞 ベストリフォーム部門
- ・神奈川建築コンクール 優秀賞
- ・リフォーム&リニューアル
設計アイデアコンテスト 優秀賞
- ・グッドデザイン賞



リニューアル前

技術センター(内観写真)

ETFE膜天井



超薄型ダブルスキン ファサード

全面床吹き出し空調