

長久手会場 企業パビリオンゾーンB

三井・東芝館

建築面積:2,331.33㎡
 延床面積:4,315.25㎡
 構造・規模:鉄骨造、地上2階
 企画・総合プロデュース:電通
 設計:建築/大江匡・プランテック総合計画事務所
 構造・設備/Arup Japan
 照明デザイン/sola associates
 施工:建築/三井住友・鹿島建設共同企業体
 電気/東芝プラントシステム
 工期:平成16年2月～平成16年9月



三井・東芝館昼間の外観



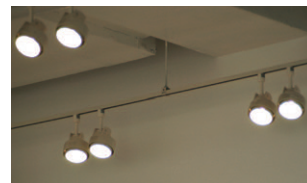
企業パビリオンゾーンBの昼景(左の建物が三井・東芝館)



未来社会を具現化した「ポストショー」空間には正面に風・雲をイメージしたLEDが設けられ、上部にはスポットライトを配置



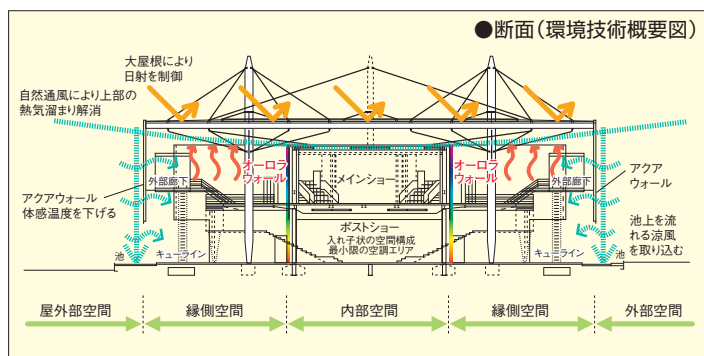
プレショー空間の照明(来場者が登場人物として映像の中に出演できる装置による3Dスキャンする空間)



「ポストショー」のスポットライト



プレショーの空間のスポットライト



清涼感あふれる水・光・風などのアースエレメントを取り入れたパビリオン

出展テーマである「地球 生命(いのち)の輝き」～新しい地球を次の世代へ～を基本コンセプトとし、①エンターテインメント性の高い建築、②3R(リデュース、リユース、リサイクル)を考慮した建築、③自然エネルギーを利用したローインパクトな建築の3つをキーワードとして水・光・風などのアースエレメントを取り入れたパビリオンとなっています。中でもメインのモチーフは「水」。1,500㎡の外壁を囲うルーバは、建築の仮設材である単管を組み合わせた構成とし、その前面ルーバから水を高さ16mから這わせるように流し、4.5mの高さからは雫となって流れ落ちる仕組みのアクアウォール。省エネ効果だけでなく、来館者に打水効

果で体感温度を下げる清涼感と安らぎをもたらしています。さらに通風、採光などの面においても自然エネルギーを最大限に利用できる設計がなされています。

エスカレータや空中回廊などはドラマチックでシーケンシャルに変化する構成となっており、屋根から傘のような最も鋼材料の少ない構造で、軽快で開放的な構成としています。また内部空間のシアターを囲むボリューム壁面は、オーロラウォールという光の演出が行われ、入場前の期待感を高めています。

幻想的な美しい光を演出した「オーロラウォール」。高揚感を高める効果を創出

シアターを囲むオーロラウォールは、光幕の内側上部と下部



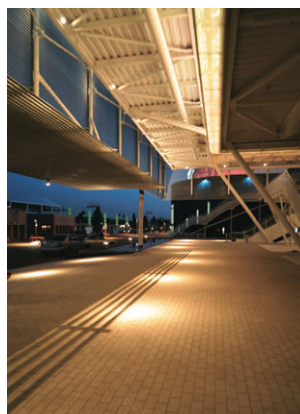
三井・東芝館の夜景：シアターを囲む幻想的なオーロラウォールと外壁を囲うアクアウォールへのライトアップによりパビリオンを一層魅力的に見せている



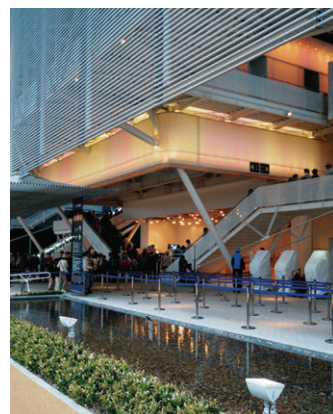
シアターを囲うオーロラウォールによる光の演出



光幕の内側上部と下部にハロゲンランプカラーフィルター付投光器を設置



キューライン上部にはハロゲンランプ小形スポットライトを設置し、明るさを確保



アクアウォールのライトアップは地上の池の中とひさし上部にハロゲンランプ投光器を設置

に85Wハロゲンランプ投光器を等間隔に設置して、赤、青、緑、黄、白のフィルターの装備により、様々な色に変化させ幻想的な美しいオーロラのイメージを創出しています。これにより、水の壁に飛び込むようなファサードを抜けると、演出された光壁を目にすることで、シアターに入る前のドラマ性を高めると共に、来場者の高揚感を盛り上げる効果を創り出しています。光壁の下地には仮設の単管を、光幕には現場の養生シートを利用。この素材は完全リースで会期終了後は再利用することが可能となっており、3Rに十分配慮した設計となっています。

また、夜間には単管を組み合わせたルーバのアクアウォールがライトアップされ、パビリオンを一層魅力的にし、集客効果を高めています。ライトアップには目立たないよう地上の池の側

(JD300W)とひさし上部(JD130W)にハロゲンランプ投光器を設置し、個性的な夜間景観を演出しています。

■主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
光幕	オーロラウォール ライト(投光器)	特注	153	85Wハロゲンランプ×3
		特注	36	85Wハロゲンランプ×1
屋外	アクアウォール 投光器	IT-3043MF(K)(改)	6	300Wハロゲンランプ
		QT-1500GF(K)(改)	4	130Wハロゲンランプ
キューライン	スポットライト	QT-1500F(K)(改)	68	130Wハロゲンランプ
ポストショー 空間	スポットライト	IHB-2060R(W)-20	66	85Wハロゲンランプ
	LED照明	—	—	LED
館内	スポットライト	IHB-2030F(K)	38	75Wハロゲンランプ
	埋込ダウンライト	IHD-2585(W)	48	100Wハロゲンランプ