

ビッグハット

鉄骨を露出させた
異次元空間の中にも、
多目的ホールとしての
快適性を追求。

アイスホッケー会場として使用された長野市若里多目的スポーツアリーナは、曲率の異なる2つの緩やかな球面を組み合わせた塗装鋼板葺きの屋根をもち、下層部の若葉を連想させる緑色のタイルと相まって、シンボル性の高い外観となっており、その特徴的な屋根を大きな帽子に見立てて、「ビッグハット」と呼ばれています。アリーナには敢えて天井を張らず、鉄骨架構や各種設備を積極的にインテリア要素として採用。力強さや躍動感を表現し、巨大なスタジオ空間をイメージさせています。また、各種イベントパターンとオールシーズンの快適環境のため、最先端の音響・空調・舞台装置を導入。アリーナ内6ヵ所のトップサイドライトには、一部を開放して自然換気を可能とし、さらに電動暗幕ブラインドにより、採光・暗転を自由にできるようにしています。

●施設概要

建物名称	: 長野市若里多目的スポーツアリーナ (ビッグハット)
所在地	: 長野市大字若里923-1
用途	: オリンピック時: アイスホッケー (60m×30mリンク) 10,000人収容 オリンピック後: スポーツ、イベントなどの多目的ホール 8,000人収容 (観客席約5,000)
設計	: 山下設計・長野設計共同企業体
施工	: 大成・佐藤・守谷・長野建設共同企業体 (建築)
敷地面積	: 約44,500m ²
建築面積	: 約12,050m ²
延べ面積	: 約25,240m ²
構造	: 鉄筋コンクリート造 (一部鉄骨鉄筋コンクリート造、鉄骨造)
階数	: 地下1階、地上4階
アリーナ面積	: 約3,900m ² (ロールバックシート収納時)
建物高さ	: 最高約35m
工期	: 1993年3月～1995年3月

●納入商品

電子ブラインド「テクニスト暗幕35」: 97台/
トップサイドライト
横型ブラインド「ユニコンモア25」: 23台/オフィス



長野市若里多目的スポーツアリーナ

ビッグハット/テクニスト暗幕

天井面からの採光を制御。
しかも優れた暗幕効果を実現。

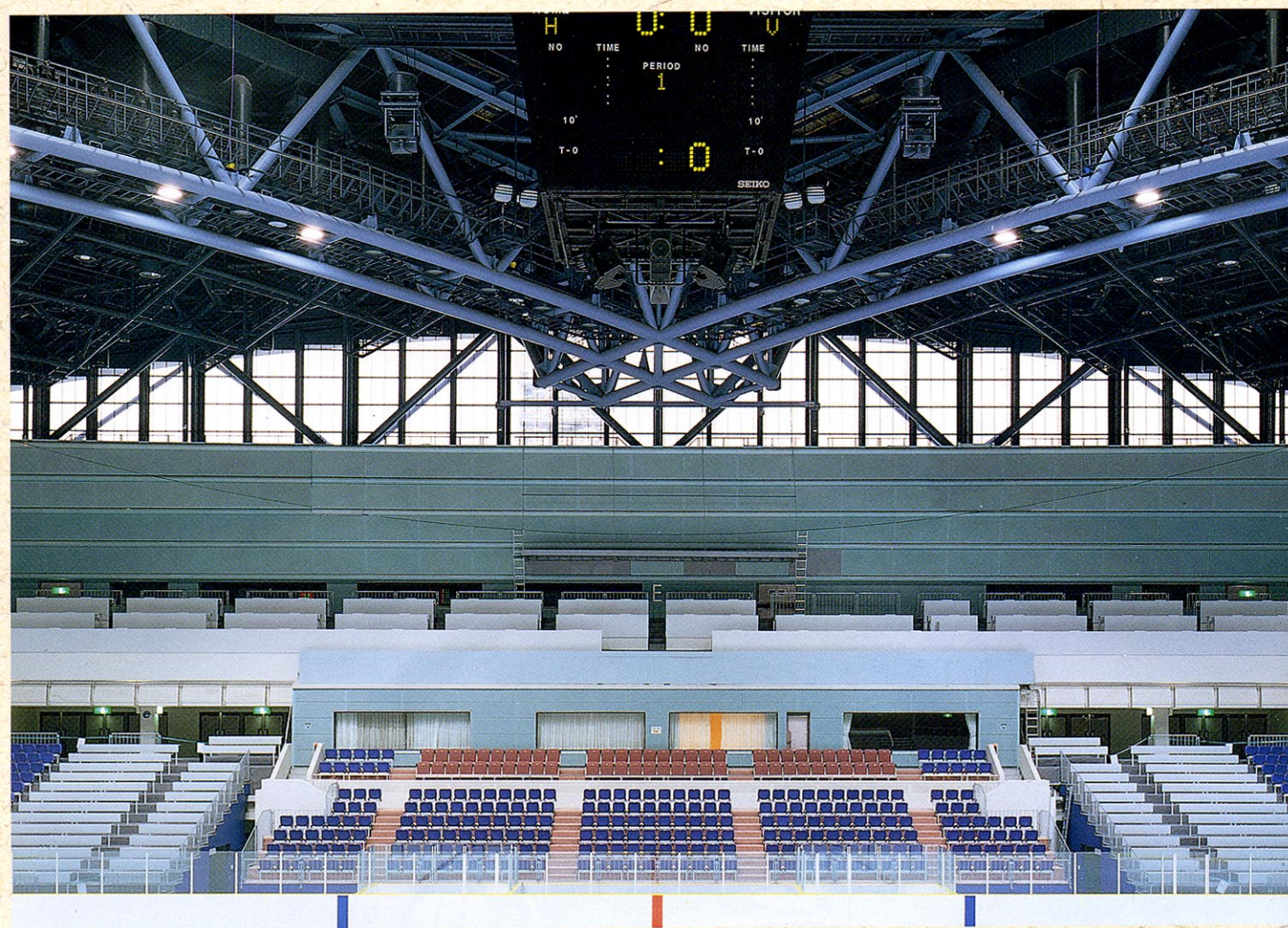
アリーナ最上部の4ヵ所、東西に面した2ヵ所のトップサイドライトは、一部を開放して自然換気を行なうとともに、電子ブラインド「テクニスト暗幕35」により自然光と人工光の切り替えも自由にできるようになっています。ブラインドは、半円状にカーブを描いた天面に対して配置され、一斉制御での作動を可能とするとともに、スラット部は光漏れを防ぐ暗幕タイプを採用し、多様な用途に対応しています。

上部トップサイドライト



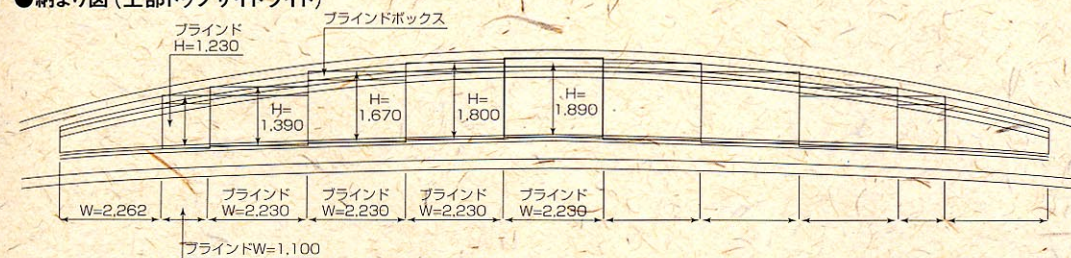
下部トップサイドライト

下部トップサイドライト

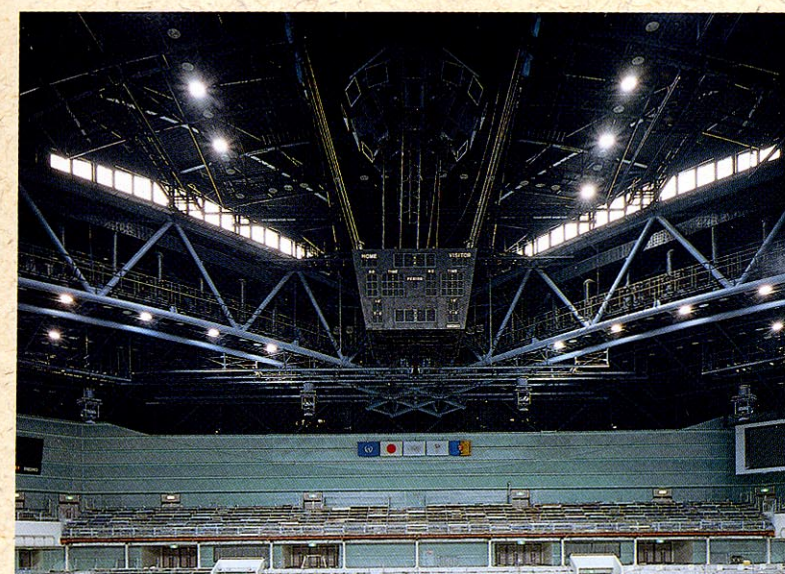


下部トップサイドライトの採光と遮へい状態。また半円状にカーブする天面に設置した条件下においても、ブラインドの昇降操作を一斉に開始することができます。

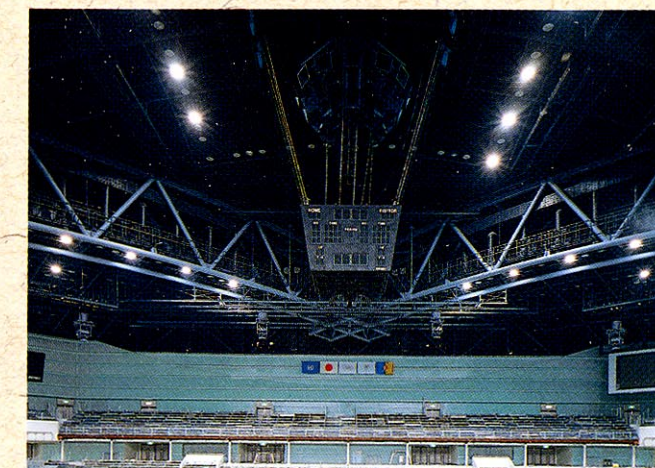
●納まり図（上部トップサイドライト）



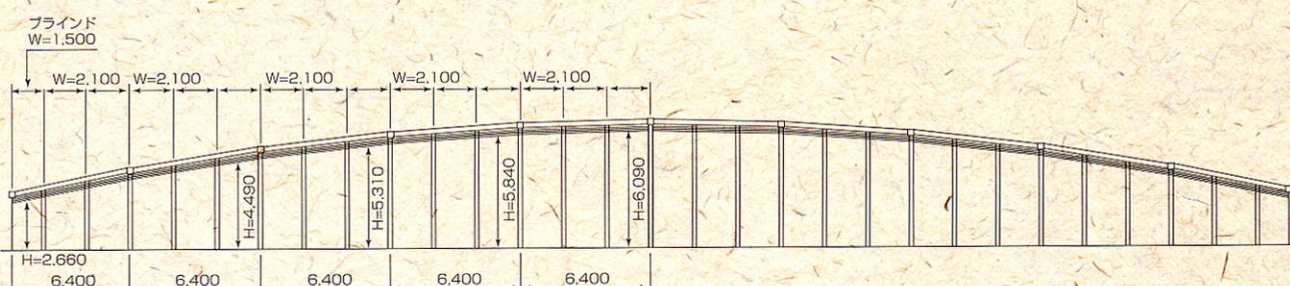
上部トップサイドライト



アリーナ最上部の4ヵ所のトップサイドライト。
優れた暗幕効果により光漏れをシャットアウト。



●納まり図（下部トップサイドライト）

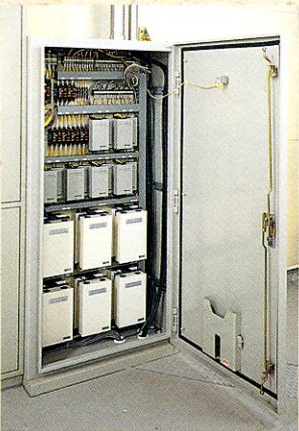


長野市若里多目的スポーツアリーナ
ビッグハット/テクニスト暗幕

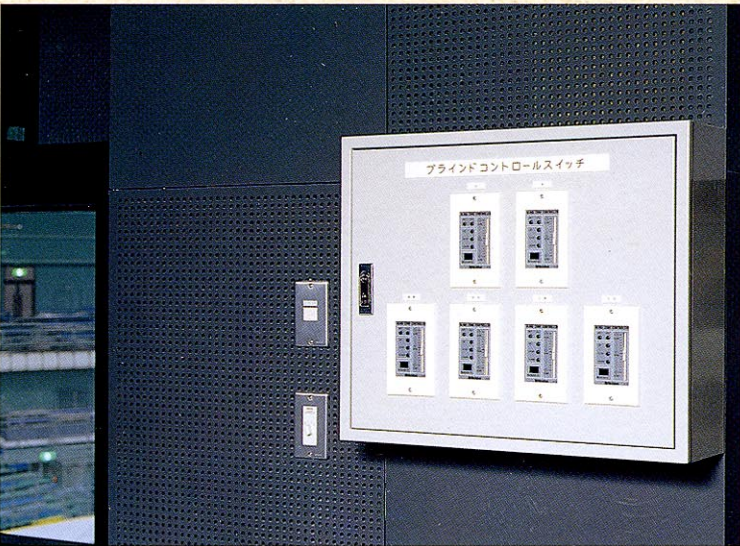


暗幕フレームでサイド・下部からの光漏れを抑えています。

スラットの重なりを通常のブラインドの2倍にし、また暗幕テープにより、コード穴からの光漏れを防止。

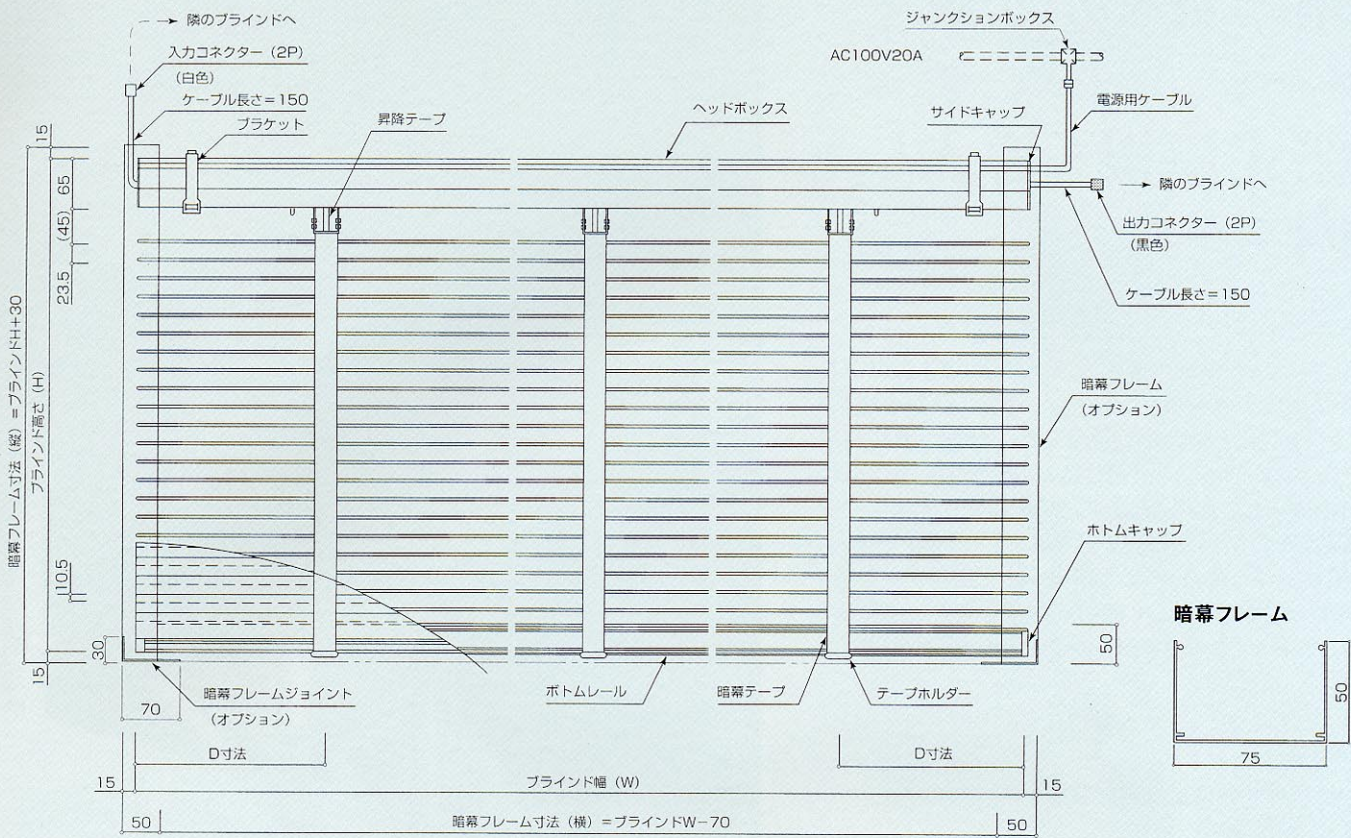


▲ブラインドコントロールパネル



ブラインドの操作は1カ所でコントロール。トップサイドライ
ト計6カ所のグループ毎に操作スイッチも用意されています。

■テクニスト暗幕/構造図



■テクニスト暗幕/仕様

商品名		テクニスト暗幕35
商品略号		ME-LM
製作可能範囲	幅 (W)	90～400cm
	高さ (H)	50～300cm
	面積	12m ²
スラット	幅	35mm
	色	C-042、C-063の2色
ヘッドボックス	材質	アルミニウム合金 (JIS H4000) に熱硬化性アクリル樹脂塗料を焼付塗装仕上げ
	材質	アルミニウム合金 (JIS A6063S-T5) 押出し形材
ヘッドボックス	色	無着色アルマイト仕上げ
	寸法	幅54mm×65mm (フタ付)
ボトムレール	材質	電気亜鉛メッキ鋼板 (JIS G3313) に熱硬化性ポリエステル樹脂塗料を焼付塗装仕上げ
	色	スラットと同色または同系色
昇降テープ	材質	ポリエステルテープ
	色	半透明
暗幕テープ	材質	ポリエステル・他
	色	黒
暗幕フレーム (オプション)	材質	アルミニウム
	色	黒
取付けブラケット	材質	冷間圧延鋼板
消費電力		シングルタイプ (標準) : 70W、ダブルタイプ (7.1m ² 以上) : 150W
商品名		テクニスト暗幕 (ME-LM)
価格		別途お見積り
一台当たりの最低積算面積		2m ²