

## 監視カメラ・館内拡声システム



旭山動物園ほっきょくぐま館

### 北海道旭川市旭山動物園様

施主：北海道旭川市  
 設計：株式会社ビーゴイング  
 所在地：北海道旭川市東旭川町倉沼  
 納入年月：2002年9月

より自然な環境で動物の生態を観察する事が出来る日本最北の動物園、旭山動物園に新たに「ほっきょくぐま館」がオープンしました。導入頂いた全天候型監視カメラで24時間、ホッキョクグマの行動を観察することができます。

#### ■システムの概要

【監視システム】は北側放飼場と南側放飼場に設置された屋外ハウジング一体型ドームカメラを遠隔で制御します。カメラ映像をデジタルディスクレコーダーに記録する他、光ケーブルで結ばれた300m離れた管理事務所へも映像を送ることができます。また、産室には超小型CCDカラーカメラを設置。ホッキョクグマの出産や仔グマの成育を監視できます。

【拡声システム】は館内BGMの他、ワイヤレスマイクによる案内放送が行なえます。



屋外設置  
ドームカメラ



監視カメラ収納ワゴン  
拡声機器収納ワゴン

#### ■おもな納入機器

監視システム～屋外ドームカメラ×2式、  
超小型カラーCCDカメラ  
 拡声機器収納ワゴン：同軸通信ユニット、システムコントローラ  
 21型カラーモニター、デジタルディスクレコーダー、  
 スイッチャー、光ファイバインター、HUB  
 拡声システム～天井埋込スピーカー×21、  
 天井埋込指向性スピーカー×7、  
 天井露出スピーカー×2、  
 ホーンスピーカー×3、ワイヤレスマイク×2  
 拡声機器収納ワゴン：BGM用CDチェンジャー  
 パワーアンプ（60W×1、30W×2）  
 ワイヤレスチューナー、電源制御ユニット

北側放飼場のホッキョクグマ  
（旭山動物園では4頭飼育）

